

PRZEDMIAR ROBÓT

CPV: 45330000-9 Roboty instalacyjne wodno-kanalizacyjne i sanitarne

Budowa: **BUDOWA ŚWIETLICY WIEJSKIEJ W KROŚNIE WRAZ Z
ZAGOSPODAROWANIEM PRZYLEGAJĄCEGO TERENU. ETAF
I**

Obiekt: **Budynek świetlicy wiejskiej: instalacje sanitarne**

Rodzaj robót: **Instalacje sanitarne**

Lokalizacja: **Krosno, gmina Mosina, działka nr ewid.135/3**

Inwestor: Gmina Mosina
Pl.20 Października 1
62-050 Mosina

Przedmiar sporządził:

Data opracowania przedmiaru: 05-03-2014

PRZEDMIAR ROBÓT

CPV: 45330000-9 Roboty instalacyjne wodno-kanalizacyjne i sanitarne

Budowa: BUDOWA ŚWIETLICY WIEJSKIEJ W KROŚNIE WRAZ Z
ZAGOSPODAROWANIEM PRZYLEGAJĄCEGO TERENU. ETAP I

Obiekt: Budynek świetlicy wiejskiej: instalacje sanitarne

Rodzaj robót: Instalacje sanitarne

Lokalizacja: Krosno, gmina Mosina, działka nr ewid.135/3

Inwestor: Gmina Mosina
Pl.20 Października 1
62-050 Mosina

PRZEDMIAR		Strona 1			05-03-2014	
DZ	POZ	SYMBOL POZYCJI	N A Z W A P O Z Y C J I P R Z E D M I A R O W E J	JEDN MIARY	IŁOŚĆ	
1	Instalacja p.poż					
1	1	KNNR N004-01-07-05-00	Rurociąg stalowy OC gwintowany w sieciach p-poż ø 50	metr	1,50	
	<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>			
	1		1,50		1,50	
1	2	KNNR N004-01-07-04-00	Rurociąg stalowy OC gwintowany w sieciach p-poż ø 40	metr	1,50	
	<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>			
	1		1,50		1,50	
1	3	KNNR N004-01-07-03-00	Rurociąg stalowy OC gwintowany w sieciach p-poż ø 32	metr	40,30	
	<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>			
	1		40,3		40,30	
1	4	KNNR N004-01-15-03-00	Dodatek za podejście dopływowe stalowe do zaworu, baterii ø 25	szt	2,00	
	<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>			
	1		2		2,00	
1	5	KNNR N004-01-38-01-00	Zawór hydrantowy montowany na ścianie ø 25	szt	2,00	
	<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>			
	1		2		2,00	
1	6	KNNR N004-01-42-01-00	Szafka hydrantowa naścienna	kmpl	2,00	
	<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>			
	1		2		2,00	
1	7	KNNR N004-01-30-04-00	Zawór priorytetu VV300 ø 32	szt	1,00	
	<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>			
	1		1		1,00	
1	8	KNNR N004-01-30-05-00	Zawór przelotowy gwintowany w instalacji wodociągowej z rur stalowych ø 40	szt	1,00	
	<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>			
	1		1		1,00	
1	9	KNNR N004-01-26-04-00	Próba szczelności instalacji wodociągowej z rur stalowych OC w budynkach niemieszkalnych do ø 65	metr	43,30	
	<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>			
	1		1,5+1,5+40,3		43,30	
1	10	KNNR N004-01-28-02-00	Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach niemieszkalnych	metr	43,30	
	<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>			
	1		43,30		43,30	
1	11	KNR 034-01-01-04-00	Izolacja rury ø 28-48 mm otuliną z pianki PE 1-warstwowo grub 9 mm - rury ø 32	metr	37,00	
	<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>			
	1		37,0		37,00	
1	12	KNR 401-03-33-09-00	Przebicie otworów w ścianach grubości 1 cegły na zaprawie cementowo-wapiennej	szt	2,00	
	<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>			
	1		2		2,00	
1	13	KNR 401-03-33-08-00	Przebicie otworów w ścianach grubości 1/2 cegły na zaprawie cementowo-wapiennej	szt	4,00	
	<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>			
	1		4		4,00	
1	14	KNR 401-03-23-03-00	Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł grubości 1 cegły	szt	2,00	
	<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>			
	1		2		2,00	
1	15	KNR 401-03-23-02-00	Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł grubości 1/2 cegły	szt	4,00	
	<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>			
	1		4		4,00	

DZ	POZ	SYMBOL POZYCJI	N A Z W A POZYCJI PRZEDMIAROWEJ	JEDN MIARY	ILOŚĆ
1	16	KNR 202-19-12-01-00	Montaż ręcznie przejść tulejowych o masie 1 szt do 25 kg	szt	6,00
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i>		
			<i>Obliczenie ilości</i> 6		6,00
2 Instalacja wody zimnej					
2	17	KNNR N004-01-12-03-40	Rurociąg z tworzyw sztucznych PE-RT na ścianach w budynkach niemieszkalnych \varnothing 32	metr	17,81
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i>		
			<i>Obliczenie ilości</i> 17,81		17,81
2	18	KNNR N004-01-12-02-40	Rurociąg z tworzyw sztucznych PE-RT na ścianach w budynkach niemieszkalnych \varnothing 25	metr	26,40
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i>		
			<i>Obliczenie ilości</i> 26,40		26,40
2	19	KNNR N004-01-12-01-40	Rurociąg z tworzyw sztucznych PE-RT na ścianach w budynkach niemieszkalnych \varnothing 20	metr	10,70
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i>		
			<i>Obliczenie ilości</i> 10,70		10,70
2	20	KNNR N004-01-16-01-02	Dodatek za podejście dopływowo z PE-RT do zaworu, baterii \varnothing 20	szt	8,00
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i>		
			<i>Obliczenie ilości</i> 8		8,00
2	21	KNNR N004-01-16-08-02	Dodatek za podejście PE-RT do zaworu o połączeniu elastycznym metalowym \varnothing 20	szt	22,00
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i>		
			<i>Obliczenie ilości</i> 22		22,00
2	22	KNNR N004-01-30-04-00	Zawór przelotowy w instalacji wodociągowej z rur stalowych \varnothing 32	szt	2,00
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i>		
			<i>Obliczenie ilości</i> 2		2,00
2	23	KNNR N004-01-32-01-00	Zawór przelotowy w instalacji wodociągowej z rur z tworzyw sztucznych \varnothing 15 - zawory do miski ustępowej i pisuaru	szt	10,00
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i>		
			<i>Obliczenie ilości</i> 7+3		10,00
2	24	KNNR N004-01-32-01-00	Zawór przelotowy w instalacji wodociągowej z rur z tworzyw sztucznych \varnothing 15 - zawory do baterii zlewozmywakowych i umywalkowych	szt	12,00
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i>		
			<i>Obliczenie ilości</i> 2+1+8+1		12,00
2	25	KNNR N004-01-35-01-00	Zawór czepalny \varnothing 15	szt	8,00
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i>		
			<i>Obliczenie ilości</i> 8		8,00
2	26	KNNR N004-01-37-02-00	Montaż baterii umywalkowej stojącej	szt	8,00
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i>		
			<i>Obliczenie ilości</i> 8		8,00
2	27	KNNR N004-01-37-09-00	Montaż baterii natryskowej z natryskiem ręcznym	szt	1,00
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i>		
			<i>Obliczenie ilości</i> 1		1,00
2	28	KNNR N004-01-37-02-00	Montaż baterii zlewozmywakowej stojącej	szt	3,00
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i>		
			<i>Obliczenie ilości</i> 3		3,00
2	29	KNNR N004-01-27-01-00	Próba szczelności instalacji wodociągowej z rur z tworzyw sztucznych	szt	1,00
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i>		
			<i>Obliczenie ilości</i> 1		1,00
2	30	KNNR N004-01-27-04-00	Dodatek za próbę szczelności instalacji wodociągowej w budynkach niemieszkalnych do \varnothing 63	metr	54,91
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i>		
			<i>Obliczenie ilości</i> 17,81+26,4+10,70		54,91
2	31	KNNR N004-01-28-02-00	Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach niemieszkalnych	metr	54,91
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i>		
			<i>Obliczenie ilości</i> 54,91		54,91
2	32	KNNR N004-16-11-01-00	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowej (200 m) do \varnothing 150	szt	1,00
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i>		
			<i>Obliczenie ilości</i> 1		1,00
2	33	KNNR N005-01-01-03-00	Rura winidurowa gładka RL \varnothing 37 P.T. w gotowych brzdach na podłożu betonowym	metr	17,81
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i>		
			<i>Obliczenie ilości</i> 17,81		17,81
2	34	KNNR N005-01-01-02-01	Rura winidurowa gładka RL \varnothing 28 P.T. w gotowych brzdach na podłożu betonowym	metr	26,40
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i>		
			<i>Obliczenie ilości</i> 26,4		26,40
2	35	KNNR N005-01-01-05-02	Rura winidurowa gładka RL \varnothing 20 P.T. w brzdach podł inne	metr	10,70
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i>		
			<i>Obliczenie ilości</i> 10,7		10,70

DZ	POZ	SYMBOL POZYCJI	N A Z W A P R Z E D M I A R O W E J	JEDN MIARY	IŁOŚĆ
2	36	KNR 401-03-39-03-00	Wykucie bruzd pionowych o głębokości i szerokości 1/2x1/2 cegieł w ścianach na zaprawie cementowo-wapiennej	metr	10,70
		<i>Lp</i> 1 <i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i> 10,70		10,70
2	37	KNR 401-03-25-04-00	Zamurowanie bruzd pionowych lub pochyłych o przekroju w ceglach 1/2x1/2 w ścianach z cegieł	metr	10,70
		<i>Lp</i> 1 <i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i> 10,7		10,70
2	38	KNR 401-03-33-09-00	Przebicie otworów w ścianach grubości 1 cegły na zaprawie cementowo-wapiennej	szt	3,00
		<i>Lp</i> 1 <i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i> 3		3,00
2	39	KNR 401-03-33-08-00	Przebicie otworów w ścianach grubości 1/2 cegły na zaprawie cementowo-wapiennej	szt	3,00
		<i>Lp</i> 1 <i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i> 3		3,00
2	40	KNR 401-03-23-03-00	Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł grubości 1 cegły	szt	3,00
		<i>Lp</i> 1 <i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i> 3		3,00
2	41	KNR 401-03-23-02-00	Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł grubości 1/2 cegły	szt	3,00
		<i>Lp</i> 1 <i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i> 3		3,00
2	42	KNR 202-19-12-01-00	Montaż ręcznie przejść tulejowych o masie 1 szt do 25 kg	szt	6,00
		<i>Lp</i> 1 <i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i> 3+3		6,00

3 Instalacja ciepłej wody użytkowej (bez wymiennikowni)

3	43	KNNR N004-01-12-03-40	Rurociąg z tworzyw sztucznych PE-RT na ścianach w budynkach niemieszkalnych \varnothing 32	metr	11,01
		<i>Lp</i> 1 <i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i> 11,01		11,01
3	44	KNNR N004-01-12-02-40	Rurociąg z tworzyw sztucznych PE-RT na ścianach w budynkach niemieszkalnych \varnothing 25	metr	10,50
		<i>Lp</i> 1 <i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i> 10,5		10,50
3	45	KNNR N004-01-12-01-40	Rurociąg z tworzyw sztucznych PE-RT na ścianach w budynkach niemieszkalnych \varnothing 18	metr	20,56
		<i>Lp</i> 1 <i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i> 20,56		20,56
3	46	KNNR N004-01-16-08-02	Dodatek za podejście PE-RT do zaworu o połączeniu elastycznym metalowym do \varnothing 20	szt	12,00
		<i>Lp</i> 1 <i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i> 2+1+8+1		12,00
3	47	KNNR N004-01-32-01-00	Zawór przelotowy w instalacji wodociągowej z rur z tworzyw sztucznych \varnothing 15 - zawory do baterii zlewozmywakowych i umywalkowych	szt	12,00
		<i>Lp</i> 1 <i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i> 12		12,00
3	48	KNNR N004-01-27-01-00	Próba szczelności instalacji wodociągowej z rur z tworzyw sztucznych	szt	1,00
		<i>Lp</i> 1 <i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i> 1		1,00
3	49	KNNR N004-01-27-04-00	Dodatek za próbę szczelności instalacji wodociągowej w budynkach niemieszkalnych do \varnothing 63	metr	42,07
		<i>Lp</i> 1 <i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i> 11,01+10,50+20,56		42,07
3	50	KNNR N004-01-28-02-00	Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach niemieszkalnych	metr	42,07
		<i>Lp</i> 1 <i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i> 42,07		42,07
3	51	KNNR N004-16-11-01-00	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowej (200 m) do \varnothing 150	szt	1,00
		<i>Lp</i> 1 <i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i> 1		1,00
3	52	KNR 034-01-01-11-00	Izolacja rury \varnothing 28-48 mm otuliną z pianki PE 1-warstwowo grub 20 mm - izolacja rur \varnothing 32 metr	metr	11,01
		<i>Lp</i> 1 <i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i> 11,01		11,01
3	53	KNR 034-01-01-11-00	Izolacja rury \varnothing 28-48 mm otuliną z pianki PE 1-warstwowo grub 20 mm - izolacja rur \varnothing 25 metr	metr	10,50
		<i>Lp</i> 1 <i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i> 10,5		10,50
3	54	KNR 034-01-01-10-00	Izolacja rury \varnothing 12-22 mm otuliną z pianki PE 1-warstwowo grub 20 mm - izolacja rur \varnothing 18 metr	metr	20,56
		<i>Lp</i> 1 <i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i> 20,56		20,56
3	55	KNR 401-03-39-03-00	Wykucie bruzd pionowych o głębokości i szerokości 1/2x1/2 cegieł w ścianach na zaprawie cementowo-wapiennej	metr	20,56
		<i>Lp</i> 1 <i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i> 20,56		20,56

DZ	POZ	SYMBOL POZYCJI	N A Z W A P O Z Y C J I P R Z E D M I A R O W E J	JEDN MIARY	IŁOŚĆ
3	56	KNR 401-03-25-04-00	Zamurowanie bruzd pionowych lub pochyłych o przekroju w ceglach 1/2x1/2 w ścianach z cegieł	metr	20,56
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> <i>Obliczenie ilości</i> 20,56		20,56
3	57	KNR 401-03-33-09-00	Przebicie otworów w ścianach grubości 1 cegły na zaprawie cementowo-wapiennej	szt	2,00
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> <i>Obliczenie ilości</i> 2		2,00
3	58	KNR 401-03-33-08-00	Przebicie otworów w ścianach grubości 1/2 cegły na zaprawie cementowo-wapiennej	szt	2,00
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> <i>Obliczenie ilości</i> 2		2,00
3	59	KNR 401-03-23-03-00	Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł grubości 1 cegły	szt	2,00
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> <i>Obliczenie ilości</i> 2		2,00
3	60	KNR 401-03-23-02-00	Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł grubości 1/2 cegły	szt	2,00
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> <i>Obliczenie ilości</i> 2		2,00
3	61	KNR 202-19-12-01-00	Montaż ręcznie przejść tulejowych o masie 1 szt do 25 kg	szt	4,00
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> <i>Obliczenie ilości</i> 2+2		4,00

4 Kanalizacja sanitarna - instalacja wewnętrzna

4	62	KNNR N004-02-03-04-00	Rurociąg kanalizacyjny PVC na uszczelkę w wykopie wewnątrz budynków ø 160	metr	22,75
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> <i>Obliczenie ilości</i> 22,75		22,75
4	63	KNNR N004-02-03-03-00	Rurociąg kanalizacyjny PVC na uszczelkę w wykopie wewnątrz budynków ø 110	metr	2,50
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> <i>Obliczenie ilości</i> 12,5-10,0		2,50
4	64	KNNR N004-02-03-01-00	Rurociąg kanalizacyjny PVC na uszczelkę w wykopie wewnątrz budynków ø 50	metr	16,56
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> <i>Obliczenie ilości</i> 20,56-4,0		16,56
4	65	KNNR N004-02-08-03-00	Rurociąg kanalizacyjny PVC na uszczelkę na ścianie budynku niemieszkalnego ø 110	metr	10,00
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> <i>Obliczenie ilości</i> 10,0		10,00
4	66	KNNR N004-02-08-01-00	Rurociąg kanalizacyjny PVC na uszczelkę na ścianie budynku niemieszkalnego ø 50	metr	4,00
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> <i>Obliczenie ilości</i> 4,0		4,00
4	67	KNNR N003-01-03-01-00	Wykop nieumocniony wewnątrz budynku z usunięciem ziemi z parteru i odwozem na odległość do 1 km w gruncie suchym kategorii 1-2	m ³	7,00
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> <i>Obliczenie ilości</i> 7,0		7,00
4	68	KNNR N004-02-11-01-00	Dodatek za podejście odpływowe PCV na uszczelkę ø 50	szt	23,00
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> <i>Obliczenie ilości</i> 2+1+8+1+8+3		23,00
4	69	KNNR N004-02-11-03-00	Dodatek za podejście odpływowe PCV na uszczelkę ø 110	szt	7,00
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> <i>Obliczenie ilości</i> 7		7,00
4	70	KNNR N004-02-22-02-00	Czyszczak kanalizacyjny z PCV na uszczelkę ø 110	szt	2,00
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> <i>Obliczenie ilości</i> 2		2,00
4	71	KNNR N004-02-13-05-00	Rura wywiewna z PVC na uszczelkę ø 110	szt	2,00
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> <i>Obliczenie ilości</i> 2		2,00
4	72	KNNR N004-02-18-01-00	Wpust ściekowy z tworzywa sztucznego ø 50	szt	8,00
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> <i>Obliczenie ilości</i> 8		8,00
4	73	KNNR N004-02-29-04-03	Zlewozmywak z blachy nierdzewnej 2-komorowy na ścianie	szt	2,00
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> <i>Obliczenie ilości</i> 2		2,00
4	74	KNNR N004-02-18-03-00	Syfon zlewozmywakowy z tworzywa sztucznego podwójny	szt	2,00
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> <i>Obliczenie ilości</i> 2		2,00
4	75	KNNR N004-02-29-04-02	Zlewozmywak z blachy nierdzewnej 1-komorowy na ścianie	szt	1,00
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> <i>Obliczenie ilości</i> 1		1,00
4	76	KNNR N004-02-18-02-00	Syfon zlewozmywakowy z tworzywa sztucznego pojedynczy	szt	1,00

DZ	POZ	SYMBOL POZYCJI	N A Z W A P R Z E D M I A R O W E J	JEDN MIARY	IŁOŚĆ
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> <i>Obliczenie ilości</i> 1		1,00
4	77	KNNR N004-02-30-02-00	Umywalka pojedyncza z syfonem	kmpl	8,00
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> <i>Obliczenie ilości</i> 8		8,00
4	78	KNNR N004-02-30-02-00	Umywalka pojedyncza z syfonem - umywalka dla niepełnosprawnych	kmpl	1,00
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> <i>Obliczenie ilości</i> 1		1,00
4	79	KNNR N004-02-33-03-00	Ustęp porcelanowy typu kompakt - dla niepełnosprawnych	kmpl	1,00
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> <i>Obliczenie ilości</i> 1		1,00
4	80	KNNR N004-02-33-03-00	Ustęp porcelanowy typu kompakt	kmpl	6,00
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> <i>Obliczenie ilości</i> 6		6,00
4	81	KNNR N004-02-34-02-01	Pisuar porcelanowy z zaworem splukującym	kmpl	3,00
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> <i>Obliczenie ilości</i> 3		3,00
4	82	KNR 401-03-33-09-00	Przebicie otworów w ścianach grubości 1 cegły na zaprawie cementowo-wapiennej	szt	4,00
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> <i>Obliczenie ilości</i> 4		4,00
4	83	KNR 401-03-33-08-00	Przebicie otworów w ścianach grubości 1/2 cegły na zaprawie cementowo-wapiennej	szt	8,00
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> <i>Obliczenie ilości</i> 8		8,00
4	84	KNR 401-02-08-02-00	Otwory w elementach z betonu żwirowego grubości do 20 cm powierzchni do 0,05 m ²	szt	2,00
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> <i>Obliczenie ilości</i> 2		2,00
4	85	KNR 401-03-23-03-00	Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł grubości 1 cegły	szt	4,00
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> <i>Obliczenie ilości</i> 4		4,00
4	86	KNR 401-03-23-02-00	Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł grubości 1/2 cegły	szt	8,00
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> <i>Obliczenie ilości</i> 8		8,00
4	87	KNR 401-02-06-02-00	Zabetonowanie otworów w stropach i ścianach o powierzchni do 0,1 m ² przy głębokości ponad 10 cm	szt	2,00
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> <i>Obliczenie ilości</i> 2		2,00
5 Kanalizacja sanitarna (poza budynkiem)					
5	88	KNNR N001-01-11-01-00	Roboty pomiarowe przy trasie dróg w terenie równinnym	km	0,01
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> <i>Obliczenie ilości</i> 14,81 / 1000		0,01
5	89	KNNR N001-02-10-01-00	Wykopy głęb do 3 m wykonywane koparką podsiębierną 0,15 m ³ w gruncie kat 1-3 o normalnej wilgotności na odkład	m ³	23,70
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> <i>Obliczenie ilości</i> 29,62*0,8		23,70
5	90	KNNR N001-03-07-02-00	Wykop liniowy o ścianach pionowych szer 0,8-2,5 m głęb do 1,5 m w gruncie kat 3-4 z ręcznym wydobyciem urobku	m ³	5,92
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> <i>Obliczenie ilości</i> 29,62*0,2		5,92
5	91	KNNR N004-14-11-04-00	Podłoże pod kanały i obiekty z piasku grub 25 cm - podsypka i obsypka rur piaskiem	m ³	4,44
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> <i>Obliczenie ilości</i> 4,44		4,44
5	92	KNNR N001-03-13-01-00	Umocnienie pełne wypraskami wraz z rozbiórką ścian wykupu o szer do 1,0 m i głęb do 3,0 m w gruncie kat 1-4	m ²	59,20
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> <i>Obliczenie ilości</i> 59,20		59,20
5	93	KNNR N001-02-14-02-00	Zasypanie wykupu spycharką z zagęszczeniem spycharką warstwami grub 30 cm w gruncie kat 3-4	m ³	20,14
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> <i>Obliczenie ilości</i> 25,17*0,8		20,14
5	94	KNNR N001-03-18-01-00	Zasypanie wykupu pionowego szer 0,8-2,5 m o głęb do 1,5 m z zagęszczeniem w gruncie kat 1-3	m ³	5,03
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> <i>Obliczenie ilości</i> 25,17*0,2		5,03
5	95	KNNR N001-04-08-02-00	Zagęszczanie nasypów ubijakami mechanicznymi w gruncie spoistym kat 3	m ³	5,03
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> <i>Obliczenie ilości</i> 5,03		5,03

DZ	POZ	SYMBOL POZYCJI	N A Z W A P O Z Y C J I P R Z E D M I A R O W E J	JEDN MIARY	IŁOŚĆ
5	96	KNNR Lp 1	N001-05-04-02-00 Ręczne rozplantowanie 1 m ³ /m ziemi wydobytej z wykopów Nazwa Obliczenie ilości 29,62-25,17	m ³	4,45 4,45
5	97	KNNR Lp 1	N004-13-08-02-00 Kanał z rur kanalizacyjnych PVC ø 160 łączony na wcisk Nazwa Obliczenie ilości 14,81	metr	14,81 14,81
5	98	KNNR Lp 1	N004-14-13-01-00 Studnia rewizyjna z kręgów betonowych ø 1000 głębokości 3 m Nazwa Obliczenie ilości 1	szt	1,00 1,00
5	99	KNNR Lp 1	N004-14-13-02-00 Studnia rewizyjna z kręgów betonowych ø 1000 - za każde 0,5 m różnicy głębokości Nazwa Obliczenie ilości -1	szt	-1,00 -1,00
5	100	KNNR Lp 1	N004-16-10-01-00 Próba szczelności kanałów rurowych do ø 150 (długość 50 m) Nazwa Obliczenie ilości 14,81/50	szt	0,30 0,30
5	101	KNNR	AT-17 0101-04 Wiercenie otworów o głębokości do 40 cm ø 220 mm techniką diamentową w betonie zbrojonym	cm	250,00
5	102	KNNR Lp 1	N004-14-27-02-00 Tuleje ø 250 Nazwa Obliczenie ilości 1	szt	1,00 1,00
6 Kanalizacja deszczowa					
6	103	KNNR Lp 1	N001-01-11-01-00 Roboty pomiarowe przy trasie dróg w terenie równinnym Nazwa Obliczenie ilości (45,76+84,31)/1000	km	0,13 0,13
6	104	KNNR Lp 1	N001-02-10-01-00 Wykopy głęb do 3 m wykonywane koparką podsiębierną 0,15 m ³ w gruncie kat 1-3 o normalnej wilgotności na odkład Nazwa Obliczenie ilości 156,0*0,8	m ³	124,80 124,80
6	105	KNNR Lp 1	N001-03-07-02-00 Wykop liniowy o ścianach pionowych szer 0,8-2,5 m głęb do 1,5 m w gruncie kat 3-4 z ręcznym wydobyciem urobku Nazwa Obliczenie ilości 156,0*0,2	m ³	31,20 31,20
6	106	KNNR Lp 1	N004-14-11-04-00 Podłoże pod kanały i obiekty z piasku grub 25 cm - podsypka i obsypka rur piaskiem Nazwa Obliczenie ilości 52,4	m ³	52,40 52,40
6	107	KNNR Lp 1	204-05-08-02-00 Izolacja z keramzytu granulowanego o grub ponad 10 cm powierzchni poziomych Nazwa Obliczenie ilości 52,4	m ³	52,40 52,40
6	108	KNNR Lp 1	N001-03-13-01-00 Umocnienie pełne wypraskami wraz z rozbiórką ścian wykopu o szer do 1,0 m i głęb do 3,0 m w gruncie kat 1-4 Nazwa Obliczenie ilości 260,0	m ²	260,00 260,00
6	109	KNNR Lp 1	N001-02-14-02-00 Zasypanie wykopu spycharką z zagęszczeniem spycharką warstwami grub 30 cm w gruncie kat 3-4 Nazwa Obliczenie ilości 51,20*0,8	m ³	40,96 40,96
6	110	KNNR Lp 1	N001-03-18-01-00 Zasypanie wykopu pionowego szer 0,8-2,5 m o głęb do 1,5 m z zagęszczeniem w gruncie kat 1-3 Nazwa Obliczenie ilości 51,20*0,2	m ³	10,24 10,24
6	111	KNNR Lp 1	N001-04-08-02-00 Zagęszczanie nasypów ubijakami mechanicznymi w gruncie spoistym kat 3 Nazwa Obliczenie ilości 10,24	m ³	10,24 10,24
6	112	KNNR Lp 1	N001-05-04-02-00 Ręczne rozplantowanie 1 m ³ /m ziemi wydobytej z wykopów Nazwa Obliczenie ilości 156,0-51,20	m ³	104,80 104,80
6	113	KNNR Lp 1	N004-13-08-02-00 Kanał z rur kanalizacyjnych PVC ø 160 łączony na wcisk Nazwa Obliczenie ilości 45,76	metr	45,76 45,76
6	114	KNNR Lp 1	N004-13-08-03-00 Kanał z rur kanalizacyjnych PVC ø 200 łączony na wcisk w wykopie skarpowym Nazwa Obliczenie ilości 84,31	metr	84,31 84,31
6	115	KNNR Lp 1	N004-16-10-01-00 Próba szczelności kanałów rurowych do ø 150 (długość 50 m) Nazwa Obliczenie ilości 45,76/50	szt	0,92 0,92
6	116	KNNR	N004-16-10-02-00 Próba szczelności kanałów rurowych ø 200 (długość 50 m)	szt	1,69

DZ	POZ	SYMBOL POZYCJI	N A Z W A P O Z Y C J I P R Z E D M I A R O W E J	JEDN MIARY	IŁOŚĆ
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> <i>Obliczenie ilości</i> 84,31/50		1,69
6	117	KNNR N004-14-13-01-00	Studnia rewizyjna z kręgów betonowych ø 1000 głębokości 3 m	szt	5,00
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> <i>Obliczenie ilości</i> 5		5,00
6	118	KNNR N004-14-13-02-00	Studnia rewizyjna z kręgów betonowych ø 1000 - za każde 0,5 m różnicy głębokości	szt	-10,00
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> <i>Obliczenie ilości</i> -5*2		-10,00
6	119	KNNR N004-14-24-02-00	Studzienka ściekowa uliczna betonowa ø 500 z osadnikiem bez syfonu	szt	2,00
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> <i>Obliczenie ilości</i> 2		2,00
7 Instalacja c.o.					
7	120	KNNR N004-04-05-03-00	Rurociąg miedziany lutowany na ścianach ø 15	metr	98,00
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> <i>Obliczenie ilości</i> 98,0		98,00
7	121	KNNR N004-04-05-04-00	Rurociąg miedziany lutowany na ścianach ø 18	metr	12,00
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> <i>Obliczenie ilości</i> 12,0		12,00
7	122	KNNR N004-04-05-05-00	Rurociąg miedziany lutowany na ścianach ø 22	metr	84,00
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> <i>Obliczenie ilości</i> 84,0		84,00
7	123	KNNR N004-04-06-02-00	Próba szczelności instalacji c.o. z rur stalowych w budynkach niemieszkalnych	metr	194,00
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> <i>Obliczenie ilości</i> 98,0+12,0+84,0		194,00
7	124	KNR 034-01-01-03-01	Izolacja rury ø 15 mm otuliną z pianki PE 1-warstwowo grub 9 mm	metr	98,00
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> <i>Obliczenie ilości</i> 98,0		98,00
7	125	KNR 034-01-01-03-02	Izolacja rury ø 18 mm otuliną z pianki PE 1-warstwowo grub 9 mm	metr	12,00
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> <i>Obliczenie ilości</i> 12,0		12,00
7	126	KNR 034-01-01-03-03	Izolacja rury ø 22 mm otuliną z pianki PE 1-warstwowo grub 9 mm	metr	84,00
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> <i>Obliczenie ilości</i> 84,0		84,00
7	127	KNR 401-03-33-09-00	Przebiecie otworów w ścianach grubości 1 cegły na zaprawie cementowo-wapiennej	szt	2,00
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> <i>Obliczenie ilości</i> 2		2,00
7	128	KNR 401-03-33-08-00	Przebiecie otworów w ścianach grubości 1/2 cegły na zaprawie cementowo-wapiennej	szt	8,00
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> <i>Obliczenie ilości</i> 8		8,00
7	129	KNR 401-03-23-03-00	Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł grubości 1 cegły	szt	2,00
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> <i>Obliczenie ilości</i> 2		2,00
7	130	KNR 401-03-23-02-00	Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł grubości 1/2 cegły	szt	8,00
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> <i>Obliczenie ilości</i> 8		8,00
7	131	KNR 202-19-12-01-00	Montaż ręcznie przejść tulejowych o masie 1 szt do 25 kg	szt	20,00
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> <i>Obliczenie ilości</i> 20		20,00
7	132	KNNR N004-04-18-07-00	Grzejnik stalowy 2-płytowy 22KV 900/400	szt	1,00
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> <i>Obliczenie ilości</i> 1		1,00
7	133	KNNR N004-04-18-07-00	Grzejnik stalowy 2-płytowy 22KV 600/520	szt	3,00
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> <i>Obliczenie ilości</i> 3		3,00
7	134	KNNR N004-04-18-07-00	Grzejnik stalowy 2-płytowy 22KV 600/400	szt	3,00
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> <i>Obliczenie ilości</i> 3		3,00
7	135	KNNR N004-04-18-07-00	Grzejnik stalowy 2-płytowy 22KV 600/600	szt	1,00
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> <i>Obliczenie ilości</i> 1		1,00
7	136	KNNR N004-04-18-07-00	Grzejnik stalowy 2-płytowy 22KV 600/720	szt	2,00
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> <i>Obliczenie ilości</i> 2		2,00
7	137	KNNR N004-04-18-07-00	Grzejnik stalowy 2-płytowy 22KV 600/1200	szt	8,00

DZ	POZ	SYMBOL POZYCJI	N A Z W A P O Z Y C J I	JEDN MIARY	IŁOŚĆ
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i>		<i>Obliczenie ilości</i> 8
7	138	KNR	215-04-15-06-30	szt	18,00
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i>		<i>Obliczenie ilości</i> 18
7	139	KNNR	N004-04-27-01-00	kmpl	18,00
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i>		<i>Obliczenie ilości</i> 18
7	140	KNNR	N004-04-36-01-00	szt	18,00
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i>		<i>Obliczenie ilości</i> 18

8 Kotłownia

8	141	KNNR	N004-05-01-01-00	Kocioł gazowy kondensacyjny jednofunkcyjny o mocy 4,5-20 kW wraz z automatyką - wg projektu	szt	1,00	
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i>		<i>Obliczenie ilości</i> 1	1,00	
8	142			Kalkulacja indywidualna	kmpl	1,00	
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i>		<i>Obliczenie ilości</i> 1	1,00	
8	143	KNR0-31 0105-06		Wykonanie podejścia i montaż zasobnikowych stojących podgrzewaczy wody użytkowej o pojemności do 300 dm ³ wraz z podejściami - Podgrzewacz stojący ciepłej wody użytkowej o poj.400 dm ³ - wg projektu	kmpl	1,00	
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i>		<i>Obliczenie ilości</i> 1	1,00	
8	144	KNNR	N004-05-11-02-00	Naczynie wzbiorcze przeponowe 0,3 MPa poj 50 dm ³ - naczynie typ D50	szt	1,00	
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i>		<i>Obliczenie ilości</i> 1	1,00	
8	145	KNNR	N004-05-11-01-00	Naczynie wzbiorcze przeponowe 0,3 MPa poj 25 dm ³ - naczynie typ N25	szt	1,00	
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i>		<i>Obliczenie ilości</i> 1	1,00	
8	146	KNR	707-01-01-01-00	Pompa ładująca podgrzewacz 25-60	kmpl	1,00	
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i>		<i>Obliczenie ilości</i> 1	1,00	
8	147	KNR	708-01-02-01-00	Czujnik temperatury cwu typ wwf	szt	1,00	
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i>		<i>Obliczenie ilości</i> 1	1,00	
8	148	KNR	707-01-01-01-00	Pompa cyrkulacyjna 32-40 180	kmpl	1,00	
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i>		<i>Obliczenie ilości</i> 1	1,00	
8	149			709-26-11-01-00	Zawór redukcyjny ø 25	szt	1,00
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i>		<i>Obliczenie ilości</i> 1	1,00	
8	150	KNNR	N004-04-11-03-00	Zawór antyskażeniowy ø 25	szt	1,00	
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i>		<i>Obliczenie ilości</i> 1	1,00	
8	151	KNR	035-02-16-11-00	Filtr osadnikowy siatkowy gwint ø 1"	szt	1,00	
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i>		<i>Obliczenie ilości</i> 1	1,00	
8	152	KNNR	N004-05-24-01-00	Zawór bezpieczeństwa 1915 ø 15	szt	1,00	
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i>		<i>Obliczenie ilości</i> 1	1,00	
8	153	KNNR	N004-05-24-02-00	Zawór bezpieczeństwa 2115 ø 20	szt	1,00	
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i>		<i>Obliczenie ilości</i> 1	1,00	
8	154	KNNR	N004-04-11-03-00	Zawór przelotowy gwintowany ø 25	szt	3,00	
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i>		<i>Obliczenie ilości</i> 3	3,00	
8	155	KNNR	N004-04-11-02-00	Zawór przelotowy gwintowany ø 20	szt	4,00	
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i>		<i>Obliczenie ilości</i> 4	4,00	
8	156	KNNR	N004-04-11-01-00	Zawór przelotowy gwintowany ø 15	szt	2,00	
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i>		<i>Obliczenie ilości</i> 2	2,00	
8	157	KNNR	N004-05-14-01-00	Rozdzielacz do kotłów i instalacji c.o. do ø 50	metr	1,00	

DZ	POZ	SYMBOL POZYCJI	N A Z W A P R Z E D M I A R O W E J	JEDN MIARY	ILOŚĆ
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> <i>Obliczenie ilości</i> 0,50*2		1,00
8	158	KNNR N004-05-31-03-00	Montaż termometru wraz z wykonaniem tulei	szt	3,00
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> <i>Obliczenie ilości</i> 3		3,00
8	159	KNNR N004-05-31-04-00	Montaż manometru wraz z wykonaniem tulei	szt	1,00
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> <i>Obliczenie ilości</i> 1		1,00
8	160	KNR 709-26-08-01-00	Zawór regulacyjny \varnothing 20	szt	2,00
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> <i>Obliczenie ilości</i> 2		2,00
8	161	KNNR N004-01-06-03-00	Rurociąg stalowy OC gwintowany na ścianach w budynkach niemieszkalnych \varnothing 25	metr	2,00
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> <i>Obliczenie ilości</i> 2,0		2,00
8	162	KNNR N004-04-05-05-00	Rurociąg miedziany lutowany na ścianach \varnothing 22	metr	2,00
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> <i>Obliczenie ilości</i> 2,0		2,00
8	163	KNNR N004-04-05-06-00	Rurociąg miedziany lutowany na ścianach \varnothing 28	metr	6,00
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> <i>Obliczenie ilości</i> 6,0		6,00
8	164	KNNR N004-04-06-02-00	Próba szczelności instalacji c.o. z rur stalowych w budynkach niemieszkalnych	metr	10,00
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> <i>Obliczenie ilości</i> 2,0+2,0+6,0		10,00
8	165	KNNR N004-05-29-02-00	Uruchomienie kotłowni z 2 osobami obsługi	szt	1,00
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> <i>Obliczenie ilości</i> 1		1,00
8	166	KNR 216-13-10-04-02	Izolacja rury \varnothing 25 otuliną z pianki poliuretanowej w płaszczu z PCV, gr 30 mm	metr	2,00
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> <i>Obliczenie ilości</i> 2,0		2,00
8	167	KNR 216-13-10-04-02	Izolacja rury \varnothing 22 otuliną z pianki poliuretanowej w płaszczu z PCV, gr 30 mm	metr	2,00
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> <i>Obliczenie ilości</i> 2,0		2,00
8	168	KNR 216-13-10-04-02	Izolacja rury \varnothing 28 otuliną z pianki poliuretanowej w płaszczu z PCV, gr 30 mm	metr	6,00
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> <i>Obliczenie ilości</i> 6,0		6,00

9 Instalacja gazowa

9	169	KNNR N004-03-04-03-00	Rurociąg stalowy Z/S spawany na ścianach murowanych w budynkach niemieszkalnych \varnothing 25	metr	14,00
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> <i>Obliczenie ilości</i> 14,0		14,00
9	170	KNNR N004-03-04-02-00	Rurociąg stalowy Z/S spawany na ścianach murowanych w budynkach niemieszkalnych \varnothing 20	metr	11,00
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> <i>Obliczenie ilości</i> 11		11,00
9	171	KNNR N004-03-12-03-00	Kurek gazowy przelotowy gwintowany \varnothing 25	szt	1,00
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> <i>Obliczenie ilości</i> 1		1,00
9	172	KNNR N004-03-12-02-00	Kurek gazowy przelotowy gwintowany \varnothing 20	szt	1,00
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> <i>Obliczenie ilości</i> 1		1,00
9	173	KNR 035-02-16-11-00	Filtr do gazu gwint \varnothing 25	szt	1,00
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> <i>Obliczenie ilości</i> 1		1,00
9	174	KNNR N004-03-14-09-00	Kuchnia gazowa o połączeniach na złącze elastyczne z piekarnikiem - montaż kuchni, zakup w technologii kuchni	szt	1,00
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> <i>Obliczenie ilości</i> 1		1,00
9	175	KNNR N004-03-07-04-00	Próba instalacji gazowej z rur stalowych dł 100 m w budynkach niemieszkalnych do \varnothing 65	kompl	1,00
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> <i>Obliczenie ilości</i> 1		1,00
9	176	KNR 712-01-01-04-00	Czyszcz szczotkow ręczne stan B do 3 st.cz. ruroc \varnothing do 57	m ²	2,39
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> <i>Obliczenie ilości</i> 0,104*14+0,085*11		2,39
9	177	KNR 712-01-05-04-00	Odtłuszczanie rurociągów	m ²	2,39

DZ	POZ	SYMBOL POZYCJI	N A Z W A P R Z E D M I A R O W E J	JEDN MIARY	IŁOŚĆ
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> <i>Obliczenie ilości</i> 2,39		2,39
9	178	KNR 712-02-01-04-00	Malowanie pędzlem ruroc ø do 57 f.olej grunt p-rdzewną	m ²	2,39
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> <i>Obliczenie ilości</i> 2,39		2,39
9	179	KNR 712-02-09-04-00	Malowanie pędzlem ruroc ø do 57 f.olejną nawierz og stosowania. Malowanie dwukrotne: Krotność=2	m ²	2,39
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> <i>Obliczenie ilości</i> 2,39		2,39
10 Wentylacja					
10	180	Kalkulacja indywidualna	Centrala nawiewno-wywiewna z odzyskiem ciepła, kompletna - wg szczegółów w projekcie	kmpl	1,00
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> <i>Obliczenie ilości</i> 1		1,00
10	181	KNR 217-01-47-01-00	Czerpnio-wyrzutnia	szt	1,00
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> <i>Obliczenie ilości</i> 1		1,00
10	182	KNR 217-01-02-05-00	Przewody wentylacyjne stalowe OC prostokątne A1, do 55% udziału kształtek i obwodzie do 1800	m ²	10,80
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> <i>Obliczenie ilości</i> (0,6+0,3)*2*6		10,80
10	183	WKNR W216-03-12-01-00	Izolacja kanałów wentylacyjnych samoprzylepną matą lamelową ze skalnej wełny mineralnej, gr.50 mm	m ²	13,20
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> <i>Obliczenie ilości</i> (0,6+0,05*2+0,3+0,05*2)*2*6		13,20
10	184	KNR 217-01-02-02-00	Przewody wentylacyjne stalowe OC prostokątne A1, do 55% udziału kształtek i obwodzie do 600	m ²	1,04
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> <i>Obliczenie ilości</i> (0,1+0,16)*2*2		1,04
10	185	WKNR W216-03-12-01-00	Izolacja kanałów wentylacyjnych samoprzylepną matą lamelową ze skalnej wełny mineralnej, gr.50 mm	m ²	1,84
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> <i>Obliczenie ilości</i> (0,1+0,05*2+0,16+0,05*2)*2*2		1,84
10	186	KNR 217-01-14-02-00	Przewód wentylacyjny stalowy OC kołowy B1 do 55% udziału kształtek i ø 200	m ²	2,51
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> <i>Obliczenie ilości</i> 3,14*0,16*5		2,51
10	187	WKNR W216-03-08-02-00	Izolacja rurociągów samoprzylepną matą lamelową ze skalnej wełny mineralnej, gr.50 mm	m ²	4,08
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> <i>Obliczenie ilości</i> 3,14*(0,16+0,05*2)*5		4,08
10	188	KNR 217-02-09-03-00	Króciec amortyzacyjny brezentowy prostokątny o obwodzie do 1900	szt	2,00
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> <i>Obliczenie ilości</i> 2		2,00
10	189	Kalkulacja indywidualna	Kanały elastyczne izolowane ø 250	metr	15,00
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> <i>Obliczenie ilości</i> 15,0		15,00
10	190	Kalkulacja indywidualna	Kanały elastyczne izolowane ø 315	metr	20,00
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> <i>Obliczenie ilości</i> 20,0		20,00
10	191	Kalkulacja indywidualna	Kanały elastyczne izolowane ø 400	metr	2,00
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> <i>Obliczenie ilości</i> 2,0		2,00
10	192	Kalkulacja indywidualna	Kanały elastyczne izolowane ø 500	metr	16,00
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> <i>Obliczenie ilości</i> 16,0		16,00
10	193	KNR 217-01-54-02-00	Tłumik akustyczny płytowy prostokątny 600x300-1000	szt	2,00
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> <i>Obliczenie ilości</i> 2		2,00
10	194	KNR 217-01-39-04-00	Nawiewniki i wywiewniki 600x600 mm wraz ze skrzynką rozprężną	szt	12,00
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> <i>Obliczenie ilości</i> 12		12,00
10	195	KNR 217-02-04-01-00	Wentylator łazienkowy ø 150 o wydajności 280 m3/h	szt	2,00
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> <i>Obliczenie ilości</i> 2		2,00
10	196	KNR 217-02-04-01-00	Wentylator łazienkowy ø 120 o wydajności 185 m3/h	szt	2,00

DZ	POZ	SYMBOL POZYCJI	NAZWA PRZEDMIAROWEJ	JEDN MIARY	ILOŚĆ
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i>		
			<i>Obliczenie ilości</i> 2		2,00
10	197	KNR 217-02-04-01-00	Wentylator łazienkowy \varnothing 100 o wydajności 95 m ³ /h	szt	1,00
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i>		1,00
			<i>Obliczenie ilości</i> 1		1,00
10	198	KNR 217-02-04-01-00	Wentylator promieniowy do wyciągów kuchennych o wydajności 350 m ³ /h	szt	1,00
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i>		1,00
			<i>Obliczenie ilości</i> 1		1,00
10	199	KNR 217-02-04-01-00	Wentylator kanałowy nawiewny o wydajności max 0,215 m ³ /s, 2468 obr/min	szt	1,00
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i>		1,00
			<i>Obliczenie ilości</i> 1		1,00
10	200	Kalkulacja indywidualna	Wentylator kuchenny dachowy, promieniowy jednowlotowy o wydajności max 0,248 m ³ /s, 1120 obr/min wraz z zadaszeniem i króćcem spustowym	szt	1,00
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i>		1,00
			<i>Obliczenie ilości</i> 1		1,00
10	201	KNR 217-01-41-06-00	Okap wentylacyjny stalowy prostokątny - montaż (zakup w technologii kuchni)	szt	1,00
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i>		1,00
			<i>Obliczenie ilości</i> 1		1,00
10	202	Kalkulacja indywidualna	Regulacja wentylacji	kmpl	1,00
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i>		1,00
			<i>Obliczenie ilości</i> 1		1,00

KOSZTORYS OFERTOWY

CPV: 45330000-9 Roboty instalacyjne wodno-kanalizacyjne i sanitarne

Budowa: BUDOWA ŚWIETLICY WIEJSKIEJ W KROŚNIE WRAZ Z
ZAGOSPODAROWANIEM PRZYLEGAJĄCEGO TERENU. ETAP I

Obiekt: Budynek świetlicy wiejskiej: instalacje sanitarne

Rodzaj robót: Instalacje sanitarne

Lokalizacja: Krosno, gmina Mosina, działka nr ewid.135/3

Inwestor: Gmina Mosina
PL20 Października 1
62-050 Mosina

KOSZTORYS

Strona 1

05-03-2014

DZ	POZ	SYMBOL I NAZWA POZYCJI KOSZTORYSOWEJ	JEDN MIARY	ILOŚĆ	CENA	WARTOŚĆ
1		Instalacja p.poż				
1	1	KNNR N004-01-07-05-00 Rurociąg stalowy OC gwintowany w sieciach p-poż ø 50	metr	1,50	.....	.....
1	2	KNNR N004-01-07-04-00 Rurociąg stalowy OC gwintowany w sieciach p-poż ø 40	metr	1,50	.....	.....
1	3	KNNR N004-01-07-03-00 Rurociąg stalowy OC gwintowany w sieciach p-poż ø 32	metr	40,30	.....	.....
1	4	KNNR N004-01-15-03-00 Dodatek za podejście dopływowe stalowe do zaworu, baterii ø 25	szt	2,00	.....	.....
1	5	KNNR N004-01-38-01-00 Zawór hydrantowy montowany na ścianie ø 25	szt	2,00	.....	.....
1	6	KNNR N004-01-42-01-00 Szafka hydrantowa naścienna	kmpl	2,00	.....	.....
1	7	KNNR N004-01-30-04-00 Zawór priorytetu VV300 ø 32	szt	1,00	.....	.....
1	8	KNNR N004-01-30-05-00 Zawór przelotowy gwintowany w instalacji wodociągowej z rur stalowych ø 40	szt	1,00	.....	.....
1	9	KNNR N004-01-26-04-00 Próba szczelności instalacji wodociągowej z rur stalowych OC w budynkach niemieszkalnych do ø 65	metr	43,30	.....	.....
1	10	KNNR N004-01-28-02-00 Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach niemieszkalnych	metr	43,30	.....	.....
1	11	KNR 034-01-01-04-00 Izolacja rury ø 28-48 mm otuliną z pianki PE 1-warstwowo grub 9 mm - rury ø 32	metr	37,00	.....	.....
1	12	KNR 401-03-33-09-00 Przebicie otworów w ścianach grubości 1 cegły na zaprawie cementowo-wapiennej	szt	2,00	.....	.....
1	13	KNR 401-03-33-08-00 Przebicie otworów w ścianach grubości 1/2 cegły na zaprawie cementowo-wapiennej	szt	4,00	.....	.....
1	14	KNR 401-03-23-03-00 Zamurowanie przebic w ścianach z cegieł grubości 1 cegły	szt	2,00	.....	.....
1	15	KNR 401-03-23-02-00 Zamurowanie przebic w ścianach z cegieł grubości 1/2 cegły	szt	4,00	.....	.....
1	16	KNR 202-19-12-01-00 Montaż ręcznie przejść tulejowych o masie 1 szt do 25 kg	szt	6,00	.....	.....

DZ	POZ	SYMBOL I NAZWA POZYCJI KOSZTORYSOWEJ	JEDN MIARY	ILOŚĆ	CENA	WARTOŚĆ
2 Instalacja wody zimnej						
2	17	KNNR N004-01-12-03-40 Rurociąg z tworzyw sztucznych PE-RT na ścianach w budynkach niemieszkalnych ø 32	metr	17,81	.....	.....
2	18	KNNR N004-01-12-02-40 Rurociąg z tworzyw sztucznych PE-RT na ścianach w budynkach niemieszkalnych ø 25	metr	26,40	.....	.....
2	19	KNNR N004-01-12-01-40 Rurociąg z tworzyw sztucznych PE-RT na ścianach w budynkach niemieszkalnych ø 20	metr	10,70	.....	.....
2	20	KNNR N004-01-16-01-02 Dodatek za podejście dopływowe z PE-RT do zaworu, baterii ø 20	szt	8,00	.....	.....
2	21	KNNR N004-01-16-08-02 Dodatek za podejście PE-RT do zaworu o połączeniu elastycznym metalowym ø 20	szt	22,00	.....	.....
2	22	KNNR N004-01-30-04-00 Zawór przelotowy w instalacji wodociągowej z rur stalowych ø 32	szt	2,00	.....	.....
2	23	KNNR N004-01-32-01-00 Zawór przelotowy w instalacji wodociągowej z rur z tworzyw sztucznych ø 15 - zawory do miski ustępowej i pisuaru	szt	10,00	.....	.....
2	24	KNNR N004-01-32-01-00 Zawór przelotowy w instalacji wodociągowej z rur z tworzyw sztucznych ø 15 - zawory do baterii zlewozmywakowych i umywalkowych	szt	12,00	.....	.....
2	25	KNNR N004-01-35-01-00 Zawór czerpalny ø 15	szt	8,00	.....	.....
2	26	KNNR N004-01-37-02-00 Montaż baterii umywalkowej stojącej	szt	8,00	.....	.....
2	27	KNNR N004-01-37-09-00 Montaż baterii natryskowej z natryskiem ręcznym	szt	1,00	.....	.....
2	28	KNNR N004-01-37-02-00 Montaż baterii zlewozmywakowej stojącej	szt	3,00	.....	.....
2	29	KNNR N004-01-27-01-00 Próba szczelności instalacji wodociągowej z rur z tworzyw sztucznych	szt	1,00	.....	.....
2	30	KNNR N004-01-27-04-00 Dodatek za próbę szczelności instalacji wodociągowej w budynkach niemieszkalnych do ø 63	metr	54,91	.....	.....
2	31	KNNR N004-01-28-02-00 Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach niemieszkalnych	metr	54,91	.....	.....
2	32	KNNR N004-16-11-01-00 Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowej (200 m) do ø 150	szt	1,00	.....	.....
2	33	KNNR N005-01-01-03-00 Rura winidurowa gładka RL ø 37 P.T. w gotowych brzdach na podłożu betonowym	metr	17,81	.....	.....
2	34	KNNR N005-01-01-02-01 Rura winidurowa gładka RL ø 28 P.T. w gotowych brzdach na podłożu betonowym	metr	26,40	.....	.....
2	35	KNNR N005-01-01-05-02 Rura winidurowa gładka RL ø 20 P.T. w brzdach podł inne	metr	10,70	.....	.....
2	36	KNNR 401-03-39-03-00 Wykucie brzd pionowych o głębokości i szerokości 1/2x1/2 cegieł w ścianach na zaprawie cementowo-wapiennej	metr	10,70	.....	.....

DZ	POZ	SYMBOL I NAZWA POZYCJI KOSZTORYSOWEJ	JEDN MIARY	ILOŚĆ	CENA	WARTOŚĆ
2	37	KNR 401-03-25-04-00 Zamurowanie bruzd pionowych lub pochyłych o przekroju w ceglach 1/2x1/2 w ścianach z cegieł	metr	10,70	.....	.....
2	38	KNR 401-03-33-09-00 Przebiecie otworów w ścianach grubości 1 cegły na zaprawie cementowo-wapiennej	szt	3,00	.....	.....
2	39	KNR 401-03-33-08-00 Przebiecie otworów w ścianach grubości 1/2 cegły na zaprawie cementowo-wapiennej	szt	3,00	.....	.....
2	40	KNR 401-03-23-03-00 Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł grubości 1 cegły	szt	3,00	.....	.....
2	41	KNR 401-03-23-02-00 Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł grubości 1/2 cegły	szt	3,00	.....	.....
2	42	KNR 202-19-12-01-00 Montaż ręcznie przejść tulejowych o masie 1 szt do 25 kg	szt	6,00	.....	.....
3 Instalacja ciepłej wody użytkowej (bez wymiennikowni)						
3	43	KNNR N004-01-12-03-40 Rurociąg z tworzyw sztucznych PE-RT na ścianach w budynkach niemieszkalnych ø 32	metr	11,01	.....	.....
3	44	KNNR N004-01-12-02-40 Rurociąg z tworzyw sztucznych PE-RT na ścianach w budynkach niemieszkalnych ø 25	metr	10,50	.....	.....
3	45	KNNR N004-01-12-01-40 Rurociąg z tworzyw sztucznych PE-RT na ścianach w budynkach niemieszkalnych ø 18	metr	20,56	.....	.....
3	46	KNNR N004-01-16-08-02 Dodatek za podejście PE-RT do zaworu o połączeniu elastycznym metalowym do ø 20	szt	12,00	.....	.....
3	47	KNNR N004-01-32-01-00 Zawór przelotowy w instalacji wodociągowej z rur z tworzyw sztucznych ø 15 - zawory do baterii zlewozmywakowych i umywalkowych	szt	12,00	.....	.....
3	48	KNNR N004-01-27-01-00 Próba szczelności instalacji wodociągowej z rur z tworzyw sztucznych	szt	1,00	.....	.....
3	49	KNNR N004-01-27-04-00 Dodatek za próbę szczelności instalacji wodociągowej w budynkach niemieszkalnych do ø 63	metr	42,07	.....	.....
3	50	KNNR N004-01-28-02-00 Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach niemieszkalnych	metr	42,07	.....	.....
3	51	KNNR N004-16-11-01-00 Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowej (200 m) do ø 150	szt	1,00	.....	.....
3	52	KNR 034-01-01-11-00 Izolacja rury ø 28-48 mm otuliną z pianki PE 1-warstwowo grub 20 mm - izolacja rur ø 32	metr	11,01	.....	.....
3	53	KNR 034-01-01-11-00 Izolacja rury ø 28-48 mm otuliną z pianki PE 1-warstwowo grub 20 mm - izolacja rur ø 25	metr	10,50	.....	.....
3	54	KNR 034-01-01-10-00 Izolacja rury ø 12-22 mm otuliną z pianki PE 1-warstwowo grub 20 mm - izolacja rur ø 18	metr	20,56	.....	.....
3	55	KNR 401-03-39-03-00 Wykucie bruzd pionowych o głębokości i szerokości 1/2x1/2 cegieł w ścianach na zaprawie cementowo-wapiennej	metr	20,56	.....	.....

DZ	POZ	SYMBOL I NAZWA POZYCJI KOSZTORYSOWEJ	JEDN MIARY	ILOŚĆ	CENA	WARTOŚĆ
3	56	KNR 401-03-25-04-00 Zamurowanie bruzd pionowych lub pochyłych o przekroju w ceglach 1/2x1/2 w ścianach z cegieł	metr	20,56	.....	.....
3	57	KNR 401-03-33-09-00 Przebicie otworów w ścianach grubości 1 cegły na zaprawie cementowo-wapiennej	szt	2,00	.....	.....
3	58	KNR 401-03-33-08-00 Przebicie otworów w ścianach grubości 1/2 cegły na zaprawie cementowo-wapiennej	szt	2,00	.....	.....
3	59	KNR 401-03-23-03-00 Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł grubości 1 cegły	szt	2,00	.....	.....
3	60	KNR 401-03-23-02-00 Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł grubości 1/2 cegły	szt	2,00	.....	.....
3	61	KNR 202-19-12-01-00 Montaż ręcznie przejść tulejowych o masie 1 szt do 25 kg	szt	4,00	.....	.....
4 Kanalizacja sanitarna - instalacja wewnętrzna						
4	62	KNNR N004-02-03-04-00 Rurociąg kanalizacyjny PVC na uszczelkę w wykopie wewnątrz budynków ø 160	metr	22,75	.....	.....
4	63	KNNR N004-02-03-03-00 Rurociąg kanalizacyjny PVC na uszczelkę w wykopie wewnątrz budynków ø 110	metr	2,50	.....	.....
4	64	KNNR N004-02-03-01-00 Rurociąg kanalizacyjny PVC na uszczelkę w wykopie wewnątrz budynków ø 50	metr	16,56	.....	.....
4	65	KNNR N004-02-08-03-00 Rurociąg kanalizacyjny PVC na uszczelkę na ścianie budynku niemieszkalnego ø 110	metr	10,00	.....	.....
4	66	KNNR N004-02-08-01-00 Rurociąg kanalizacyjny PVC na uszczelkę na ścianie budynku niemieszkalnego ø 50	metr	4,00	.....	.....
4	67	KNNR N003-01-03-01-00 Wykop nieumocniony wewnątrz budynku z usunięciem ziemi z parteru i odwozem na odległość do 1 km w gruncie suchym kategorii 1-2	m ³	7,00	.....	.....
4	68	KNNR N004-02-11-01-00 Dodatek za podejście odpływowe PCV na uszczelkę ø 50	szt	23,00	.....	.....
4	69	KNNR N004-02-11-03-00 Dodatek za podejście odpływowe PCV na uszczelkę ø 110	szt	7,00	.....	.....
4	70	KNNR N004-02-22-02-00 Czyszczak kanalizacyjny z PCV na uszczelkę ø 110	szt	2,00	.....	.....
4	71	KNNR N004-02-13-05-00 Rura wywiewna z PVC na uszczelkę ø 110	szt	2,00	.....	.....
4	72	KNNR N004-02-18-01-00 Wpust ściekowy z tworzywa sztucznego ø 50	szt	8,00	.....	.....
4	73	KNNR N004-02-29-04-03 Zlewozmywak z blachy nierdzewnej 2-komorowy na ścianie	szt	2,00	.....	.....
4	74	KNNR N004-02-18-03-00 Syfon zlewozmywakowy z tworzywa sztucznego podwójny	szt	2,00	.....	.....
4	75	KNNR N004-02-29-04-02 Zlewozmywak z blachy nierdzewnej 1-komorowy na ścianie	szt	1,00	.....	.....
4	76	KNNR N004-02-18-02-00 Syfon zlewozmywakowy z tworzywa sztucznego pojedynczy	szt	1,00	.....	.....
4	77	KNNR N004-02-30-02-00 Umywalka pojedyncza z syfonem	kmpl	8,00	.....	.....

DZ	POZ	SYMBOL I NAZWA POZYCJI KOSZTORYSOWEJ	JEDN MIARY	ILOŚĆ	CENA	WARTOŚĆ
4	78	KNNR N004-02-30-02-00 Umywalka pojedyncza z syfonem - umywalka dla niepełnosprawnych	kmpl	1,00	.....	.....
4	79	KNNR N004-02-33-03-00 Ustęp porcelanowy typu kompakt - dla niepełnosprawnych	kmpl	1,00	.....	.....
4	80	KNNR N004-02-33-03-00 Ustęp porcelanowy typu kompakt	kmpl	6,00	.....	.....
4	81	KNNR N004-02-34-02-01 Pisuar porcelanowy z zaworem spłukującym	kmpl	3,00	.....	.....
4	82	KNR 401-03-33-09-00 Przebiecie otworów w ścianach grubości 1 cegły na zaprawie cementowo-wapiennej	szt	4,00	.....	.....
4	83	KNR 401-03-33-08-00 Przebiecie otworów w ścianach grubości 1/2 cegły na zaprawie cementowo-wapiennej	szt	8,00	.....	.....
4	84	KNR 401-02-08-02-00 Otwory w elementach z betonu żwirowego grubości do 20 cm powierzchni do 0,05 m ²	szt	2,00	.....	.....
4	85	KNR 401-03-23-03-00 Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł grubości 1 cegły	szt	4,00	.....	.....
4	86	KNR 401-03-23-02-00 Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł grubości 1/2 cegły	szt	8,00	.....	.....
4	87	KNR 401-02-06-02-00 Zabetonowanie otworów w stropach i ścianach o powierzchni do 0,1 m ² przy głębokości ponad 10 cm	szt	2,00	.....	.....
5 Kanalizacja sanitarna (poza budynkiem)						
5	88	KNNR N001-01-11-01-00 Roboty pomiarowe przy trasie dróg w terenie równinnym	km	0,01	.....	.....
5	89	KNNR N001-02-10-01-00 Wykopy głęb do 3 m wykonywane koparką podsiębierną 0,15 m ³ w gruncie kat 1-3 o normalnej wilgotności na odkład	m ³	23,70	.....	.....
5	90	KNNR N001-03-07-02-00 Wykop liniowy o ścianach pionowych szer 0,8-2,5 m głęb do 1,5 m w gruncie kat 3-4 z ręcznym wydobyciem urobku	m ³	5,92	.....	.....
5	91	KNNR N004-14-11-04-00 Podłoże pod kanały i obiekty z piasku grub 25 cm - podsypka i obsypka rur piaskiem	m ³	4,44	.....	.....
5	92	KNNR N001-03-13-01-00 Umocnienie pełne wypraskami wraz z rozbiórką ścian wykopu o szer do 1,0 m i głęb do 3,0 m w gruncie kat 1-4	m ²	59,20	.....	.....
5	93	KNNR N001-02-14-02-00 Zasypanie wykopu spycharką z zagęszczeniem spycharką warstwami grub 30 cm w gruncie kat 3-4	m ³	20,14	.....	.....
5	94	KNNR N001-03-18-01-00 Zasypanie wykopu pionowego szer 0,8-2,5 m o głęb do 1,5 m z zagęszczeniem w gruncie kat 1-3	m ³	5,03	.....	.....
5	95	KNNR N001-04-08-02-00 Zagęszczanie nasypów ubijakami mechanicznymi w gruncie spoistym kat 3	m ³	5,03	.....	.....
5	96	KNNR N001-05-04-02-00 Ręczne rozplantowanie 1 m ³ /m ziemi wydobytej z wykopów	m ³	4,45	.....	.....
5	97	KNNR N004-13-08-02-00 Kanał z rur kanalizacyjnych PVC ø 160 łączony na wcisk	metr	14,81	.....	.....

DZ	POZ	SYMBOL I NAZWA POZYCJI KOSZTORYSOWEJ	JEDN MIARY	ILOŚĆ	CENA	WARTOŚĆ
5	98	KNNR N004-14-13-01-00 Studnia rewizyjna z kręgów betonowych \varnothing 1000 głębokości 3 m	szt	1,00	.....	.....
5	99	KNNR N004-14-13-02-00 Studnia rewizyjna z kręgów betonowych \varnothing 1000 - za każde 0,5 m różnicy głębokości	szt	-1,00	.....	.....
5	100	KNNR N004-16-10-01-00 Próba szczelności kanałów rurowych do \varnothing 150 (długość 50 m)	szt	0,30	.....	.....
5	101	KNR AT-17 0101-04 Wiercenie otworów o głębokości do 40 cm śr.220 mm techniką diamentową w betonie zbrojonym	cm	250,00	.....	.....
5	102	KNNR N004-14-27-02-00 Tuleje \varnothing 250	szt	1,00	.....	.....
6 Kanalizacja deszczowa						
6	103	KNNR N001-01-11-01-00 Roboty pomiarowe przy trasie dróg w terenie równinnym	km	0,13	.....	.....
6	104	KNNR N001-02-10-01-00 Wykopy głęb do 3 m wykonywane koparką podsiębierną 0,15 m ³ w gruncie kat 1-3 o normalnej wilgotności na odkład	m ³	124,80	.....	.....
6	105	KNNR N001-03-07-02-00 Wykop liniowy o ścianach pionowych szer 0,8-2,5 m głęb do 1,5 m w gruncie kat 3-4 z ręcznym wydobyciem urobku	m ³	31,20	.....	.....
6	106	KNNR N004-14-11-04-00 Podłoże pod kanały i obiekty z piasku grub 25 cm - podsypka i obsypka rur piaskiem	m ³	52,40	.....	.....
6	107	KNR 204-05-08-02-00 Izolacja z keramzytu granulowanego o grub ponad 10 cm powierzchni poziomych	m ³	52,40	.....	.....
6	108	KNNR N001-03-13-01-00 Umocnienie pełne wypraskami wraz z rozbiórką ścian wykopu o szer do 1,0 m i głęb do 3,0 m w gruncie kat 1-4	m ²	260,00	.....	.....
6	109	KNNR N001-02-14-02-00 Zasypanie wykopu spycharką z zagęszczeniem spycharką warstwami grub 30 cm w gruncie kat 3-4	m ³	40,96	.....	.....
6	110	KNNR N001-03-18-01-00 Zasypanie wykopu pionowego szer 0,8-2,5 m o głęb do 1,5 m z zagęszczeniem w gruncie kat 1-3	m ³	10,24	.....	.....
6	111	KNNR N001-04-08-02-00 Zagęszczanie nasypów ubijakami mechanicznymi w gruncie spoiстым kat 3	m ³	10,24	.....	.....
6	112	KNNR N001-05-04-02-00 Ręczne rozplantowanie 1 m ³ /m ziemi wydobytej z wykopów	m ³	104,80	.....	.....
6	113	KNNR N004-13-08-02-00 Kanał z rur kanalizacyjnych PVC \varnothing 160 łączony na wcisk	metr	45,76	.....	.....
6	114	KNNR N004-13-08-03-00 Kanał z rur kanalizacyjnych PVC \varnothing 200 łączony na wcisk w wykopie skarpowym	metr	84,31	.....	.....
6	115	KNNR N004-16-10-01-00 Próba szczelności kanałów rurowych do \varnothing 150 (długość 50 m)	szt	0,92	.....	.....
6	116	KNNR N004-16-10-02-00 Próba szczelności kanałów rurowych \varnothing 200 (długość 50 m)	szt	1,69	.....	.....
6	117	KNNR N004-14-13-01-00 Studnia rewizyjna z kręgów betonowych \varnothing 1000 głębokości 3 m	szt	5,00	.....	.....
6	118	KNNR N004-14-13-02-00 Studnia rewizyjna z kręgów betonowych \varnothing 1000 - za każde 0,5 m różnicy głębokości	szt	-10,00	.....	.....

DZ	POZ	SYMBOL I NAZWA POZYCJI KOSZTORYSOWEJ	JEDN MIARY	IŁOŚĆ	CENA	WARTOŚĆ
6	119	KNNR N004-14-24-02-00 Studzienka ściekowa uliczna betonowa ø 500 z osadnikiem bez syfonu	szt	2,00	.....	.....
7 Instalacja c.o.						
7	120	KNNR N004-04-05-03-00 Rurociąg miedziany lutowany na ścianach ø 15	metr	98,00	.....	.....
7	121	KNNR N004-04-05-04-00 Rurociąg miedziany lutowany na ścianach ø 18	metr	12,00	.....	.....
7	122	KNNR N004-04-05-05-00 Rurociąg miedziany lutowany na ścianach ø 22	metr	84,00	.....	.....
7	123	KNNR N004-04-06-02-00 Próba szczelności instalacji c.o. z rur stalowych w budynkach niemieszkalnych	metr	194,00	.....	.....
7	124	KNR 034-01-01-03-01 Izolacja rury ø 15 mm otuliną z pianki PE 1-warstwowo grub 9 mm	metr	98,00	.....	.....
7	125	KNR 034-01-01-03-02 Izolacja rury ø 18 mm otuliną z pianki PE 1-warstwowo grub 9 mm	metr	12,00	.....	.....
7	126	KNR 034-01-01-03-03 Izolacja rury ø 22 mm otuliną z pianki PE 1-warstwowo grub 9 mm	metr	84,00	.....	.....
7	127	KNR 401-03-33-09-00 Przebiecie otworów w ścianach grubości 1 cegły na zaprawie cementowo-wapiennej	szt	2,00	.....	.....
7	128	KNR 401-03-33-08-00 Przebiecie otworów w ścianach grubości 1/2 cegły na zaprawie cementowo-wapiennej	szt	8,00	.....	.....
7	129	KNR 401-03-23-03-00 Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł grubości 1 cegły	szt	2,00	.....	.....
7	130	KNR 401-03-23-02-00 Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł grubości 1/2 cegły	szt	8,00	.....	.....
7	131	KNR 202-19-12-01-00 Montaż ręcznie przejść tulejowych o masie 1 szt do 25 kg	szt	20,00	.....	.....
7	132	KNNR N004-04-18-07-00 Grzejnik stalowy 2-płytowy 22KV 900/400	szt	1,00	.....	.....
7	133	KNNR N004-04-18-07-00 Grzejnik stalowy 2-płytowy 22KV 600/520	szt	3,00	.....	.....
7	134	KNNR N004-04-18-07-00 Grzejnik stalowy 2-płytowy 22KV 600/400	szt	3,00	.....	.....
7	135	KNNR N004-04-18-07-00 Grzejnik stalowy 2-płytowy 22KV 600/600	szt	1,00	.....	.....
7	136	KNNR N004-04-18-07-00 Grzejnik stalowy 2-płytowy 22KV 600/720	szt	2,00	.....	.....
7	137	KNNR N004-04-18-07-00 Grzejnik stalowy 2-płytowy 22KV 600/1200	szt	8,00	.....	.....
7	138	KNR 215-04-15-06-30 Montaż głowicy termostatycznej z wbudowanym czujnikiem cieczowym	szt	18,00	.....	.....
7	139	KNNR N004-04-27-01-00 Rura przyłączna gwintowana do grzejników żeliwnych, stalowych, AL, płytowych - śrubunek grzejnikowy z odcięciem i odwodnieniem RLV 15	kmpl	18,00	.....	.....
7	140	KNNR N004-04-36-01-00 Próba i regulacja instalacji c.o. na gorąco z regulacją	szt	18,00	.....	.....

DZ	POZ	SYMBOL I NAZWA POZYCJI KOSZTORYSOWEJ	JEDN MIARY	ILOŚĆ	CENA	WARTOŚĆ
8 Kotłownia						
8	141	KNNR N004-05-01-01-00 Kocioł gazowy kondensacyjny jednofunkcyjny o mocy 4,5-20 kW wraz z automatyką - wg projektu	szt	1,00	.....	.....
8	142	Kalkulacja indywidualna Instalacja odprowadzania spalin - kanał spalinowo-powietrzny \varnothing 80/125	kmpl	1,00	.....	.....
8	143	KNR0-31 0105-06 Wykonanie podejścia i montaż zasobnikowych stojących podgrzewaczy wody użytkowej o pojemności do 300 dm ³ wraz z podejściami - Podgrzewacz stojący ciepłej wody użytkowej o poj.400 dm ³ - wg projektu	kmpl	1,00	.....	.....
8	144	KNNR N004-05-11-02-00 Naczynie wzbiorcze przeponowe 0,3 MPa poj 50 dm ³ - naczynie typ D50	szt	1,00	.....	.....
8	145	KNNR N004-05-11-01-00 Naczynie wzbiorcze przeponowe 0,3 MPa poj 25 dm ³ - naczynie typ N25	szt	1,00	.....	.....
8	146	KNR 707-01-01-01-00 Pompa ładująca podgrzewacz 25-60	kmpl	1,00	.....	.....
8	147	KNR 708-01-02-01-00 Czujnik temperatury cwu typ wwf	szt	1,00	.....	.....
8	148	KNR 707-01-01-01-00 Pompa cyrkulacyjna 32-40 180	kmpl	1,00	.....	.....
8	149	709-26-11-01-00 Zawór redukcyjny \varnothing 25	szt	1,00	.....	.....
8	150	KNNR N004-04-11-03-00 Zawór antyskażeniowy \varnothing 25	szt	1,00	.....	.....
8	151	KNR 035-02-16-11-00 Filtr osadnikowy siatkowy gwint \varnothing 1"	szt	1,00	.....	.....
8	152	KNNR N004-05-24-01-00 Zawór bezpieczeństwa 1915 \varnothing 15	szt	1,00	.....	.....
8	153	KNNR N004-05-24-02-00 Zawór bezpieczeństwa 2115 \varnothing 20	szt	1,00	.....	.....
8	154	KNNR N004-04-11-03-00 Zawór przelotowy gwintowany \varnothing 25	szt	3,00	.....	.....
8	155	KNNR N004-04-11-02-00 Zawór przelotowy gwintowany \varnothing 20	szt	4,00	.....	.....
8	156	KNNR N004-04-11-01-00 Zawór przelotowy gwintowany \varnothing 15	szt	2,00	.....	.....
8	157	KNNR N004-05-14-01-00 Rozdzielacz do kotłów i instalacji c.o. do \varnothing 50	metr	1,00	.....	.....
8	158	KNNR N004-05-31-03-00 Montaż termometru wraz z wykonaniem tulei	szt	3,00	.....	.....
8	159	KNNR N004-05-31-04-00 Montaż manometru wraz z wykonaniem tulei	szt	1,00	.....	.....
8	160	KNR 709-26-08-01-00 Zawór regulacyjny \varnothing 20	szt	2,00	.....	.....
8	161	KNNR N004-01-06-03-00 Rurociąg stalowy OC gwintowany na ścianach w budynkach niemieszkalnych \varnothing 25	metr	2,00	.....	.....

DZ	POZ	SYMBOL I NAZWA POZYCJI KOSZTORYSOWEJ	JEDN MIARY	ILOŚĆ	CENA	WARTOŚĆ
8	162	KNNR N004-04-05-05-00 Rurociąg miedziany lutowany na ścianach \varnothing 22	metr	2,00	.....	.....
8	163	KNNR N004-04-05-06-00 Rurociąg miedziany lutowany na ścianach \varnothing 28	metr	6,00	.....	.....
8	164	KNNR N004-04-06-02-00 Próba szczelności instalacji c.o. z rur stalowych w budynkach niemieszkalnych	metr	10,00	.....	.....
8	165	KNNR N004-05-29-02-00 Uruchomienie kotłowni z 2 osobami obsługi	szt	1,00	.....	.....
8	166	KNR 216-13-10-04-02 Izolacja rury \varnothing 25 otuliną z pianki poliuretanowej w płaszczu z PCV, gr 30 mm	metr	2,00	.....	.....
8	167	KNR 216-13-10-04-02 Izolacja rury \varnothing 22 otuliną z pianki poliuretanowej w płaszczu z PCV, gr 30 mm	metr	2,00	.....	.....
8	168	KNR 216-13-10-04-02 Izolacja rury \varnothing 28 otuliną z pianki poliuretanowej w płaszczu z PCV, gr 30 mm	metr	6,00	.....	.....

9 Instalacja gazowa

9	169	KNNR N004-03-04-03-00 Rurociąg stalowy Z/S spawany na ścianach murowanych w budynkach niemieszkalnych \varnothing 25	metr	14,00	.....	.....
9	170	KNNR N004-03-04-02-00 Rurociąg stalowy Z/S spawany na ścianach murowanych w budynkach niemieszkalnych \varnothing 20	metr	11,00	.....	.....
9	171	KNNR N004-03-12-03-00 Kurek gazowy przelotowy gwintowany \varnothing 25	szt	1,00	.....	.....
9	172	KNNR N004-03-12-02-00 Kurek gazowy przelotowy gwintowany \varnothing 20	szt	1,00	.....	.....
9	173	KNR 035-02-16-11-00 Filtr do gazu gwint \varnothing 25	szt	1,00	.....	.....
9	174	KNNR N004-03-14-09-00 Kuchnia gazowa o połączeniach na złącze elastyczne z piekarnikiem - montaż kuchni, zakup w technologii kuchni	szt	1,00	.....	.....
9	175	KNNR N004-03-07-04-00 Próba instalacji gazowej z rur stalowych dł 100 m w budynkach niemieszkalnych do \varnothing 65	kmpl	1,00	.....	.....
9	176	KNR 712-01-01-04-00 Czyszcz szczołków ręczne stan B do 3 st.cz. ruroc \varnothing do 57	m ²	2,39	.....	.....
9	177	KNR 712-01-05-04-00 Odtłuszczanie rurociągów	m ²	2,39	.....	.....
9	178	KNR 712-02-01-04-00 Malowanie pędzlem ruroc \varnothing do 57 f.olej grunt p-rdzewną	m ²	2,39	.....	.....
9	179	KNR 712-02-09-04-00 Malowanie pędzlem ruroc \varnothing do 57 f.olejną nawierz i stosowania. Malowanie dwukrotne: Krotność=2	m ²	2,39	.....	.....

10 Wentylacja

10	180	Kalkulacja indywidualna Centrala nawiewno-wywiewna z odzyskiem ciepła, kompletna - wg szczegółów w projekcie	kmpl	1,00	.....	.....
10	181	KNR 217-01-47-01-00 Czerpnię-wyrzutnia	szt	1,00	.....	.....

DZ	POZ	SYMBOL I NAZWA POZYCJI KOSZTORYSOWEJ	JEDN MIARY	ILOŚĆ	CENA	WARTOŚĆ
10	182	KNR 217-01-02-05-00 Przewody wentylacyjne stalowe OC prostokątne A1, do 55% udziału kształtek i obwodzie do 1800	m ²	10,80	.....	.....
10	183	WKNR W216-03-12-01-00 Izolacja kanałów wentylacyjnych samoprzylepną matą lamelową ze skalnej wełny mineralnej, gr.50 mm	m ²	13,20	.....	.....
10	184	KNR 217-01-02-02-00 Przewody wentylacyjne stalowe OC prostokątne A1, do 55% udziału kształtek i obwodzie do 600	m ²	1,04	.....	.....
10	185	WKNR W216-03-12-01-00 Izolacja kanałów wentylacyjnych samoprzylepną matą lamelową ze skalnej wełny mineralnej, gr.50 mm	m ²	1,84	.....	.....
10	186	KNR 217-01-14-02-00 Przewód wentylacyjny stalowy OC kołowy B1 do 55% udziału kształtek i ø 200	m ²	2,51	.....	.....
10	187	WKNR W216-03-08-02-00 Izolacja rurociągów samoprzylepną matą lamelową ze skalnej wełny mineralnej, gr.50 mm	m ²	4,08	.....	.....
10	188	KNR 217-02-09-03-00 Króciec amortyzacyjny brezentowy prostokątny o obwodzie do 1900	szt	2,00	.....	.....
10	189	Kalkulacja indywidualna Kanały elastyczne izolowane ø 250	metr	15,00	.....	.....
10	190	Kalkulacja indywidualna Kanały elastyczne izolowane ø 315	metr	20,00	.....	.....
10	191	Kalkulacja indywidualna Kanały elastyczne izolowane ø 400	metr	2,00	.....	.....
10	192	Kalkulacja indywidualna Kanały elastyczne izolowane ø 500	metr	16,00	.....	.....
10	193	KNR 217-01-54-02-00 Tłumik akustyczny płytowy prostokątny 600x300-1000	szt	2,00	.....	.....
10	194	KNR 217-01-39-04-00 Nawiewniki i wywiewniki 600x600 mm wraz ze skrzynką rozprężną	szt	12,00	.....	.....
10	195	KNR 217-02-04-01-00 Wentylator łazienkowy ø 150 o wydajności 280 m3/h	szt	2,00	.....	.....
10	196	KNR 217-02-04-01-00 Wentylator łazienkowy ø 120 o wydajności 185 m3/h	szt	2,00	.....	.....
10	197	KNR 217-02-04-01-00 Wentylator łazienkowy ø 100 o wydajności 95 m3/h	szt	1,00	.....	.....
10	198	KNR 217-02-04-01-00 Wentylator promieniowy do wyciągów kuchennych o wydajności 350 m3/h	szt	1,00	.....	.....
10	199	KNR 217-02-04-01-00 Wentylator kanałowy nawiewny o wydajności max 0,215 m3/s, 2468 obr/min	szt	1,00	.....	.....
10	200	Kalkulacja indywidualna Wentylator kuchenny dachowy, promieniowy jednowlotowy o wydajności max 0,248 m3/s, 1120 obr/min wraz z zadaszeniem i króćcem spustowym	szt	1,00	.....	.....
10	201	KNR 217-01-41-06-00 Okap wentylacyjny stalowy prostokątny - montaż (zakup w technologii kuchni)	szt	1,00	.....	.....
10	202	Kalkulacja indywidualna Regulacja wentylacji	kmpl	1,00	.....	.....

