

PRZEDMIAR ROBÓT

CPV: 45214100-1 Roboty budowlane w zakresie budowy przedszkolnych obiektów budowlanych

Budowa: **Przebudowa i rozbudowa Przedszkola nr 3 w miejscowości Mosina przy ul. Topolowej 6**
Obiekt: **ETAP II część B (żłobek)**
Rodzaj robót: **instalacje sanitarne**
Lokalizacja: **ul.Topolowa 6, 62-050 Mosina**

Inwestor: Gmina Mosina
pl. 20 Października 1, 62-050 Mosina

Biuro Projektów: Przedsiębiorstwo Projektowo-Budowlane "Ekobud" s.c. Ewa i Remigiusz Owczarek
93-312 Łódź ul. Tuszyńska 155

Opracował: kosztorysant Robert Wawrzyniak

Data opracowania przedmiaru: 01-09-2023

UWAGA.

WPISANE W PRZEDMIARACH:

- DANE KATALOGOWE, MAJĄ FUNKCJĘ POMOCNICZĄ ORAZ INFORMACYJNĄ DLA WYKONAWCY I SĄ KODEM POZYCJI (OZNACZENIEM ZA POMOCĄ CIĄGU LITER I CYFR) A NIE WSKAZANIEM OBOWIĄZUJĄCEJ PODSTAWY NORMATYWNEJ,
- ILOŚCI ROBÓT, MAJĄ FUNKCJĘ POMOCNICZĄ PRZY OKREŚLENIU CENY OFERTY.

SPIS DZIAŁÓW
PRZEDMIAR ROBÓT

CPV: 45214100-1 Roboty budowlane w zakresie budowy przedszkolnych obiektów
budowlanych

Budowa: Przebudowa i rozbudowa Przedszkola nr 3 w miejscowości Mosina przy
ul. Topolowej 6
Obiekt: ETAP II część B (żłobek)
Rodzaj robót: instalacje sanitarne
Lokalizacja: ul. Topolowa 6, 62-050 Mosina
Inwestor: Gmina Mosina
pl. 20 Października 1, 62-050 Mosina

PRZEDMIAR

Strona 1

01-09-2023

DZIAŁ

NAZWA DZIAŁU

-
- | | |
|-------|---|
| 1 | Kanalizacja zewnętrzna sanitarna |
| 2 | Kanalizacja zewnętrzna deszczowa |
| 3 | Instalacja wewnętrzna z.w., c.w.u. i cyrkulacji |
| 4 | Instalacja wewnętrzna hydrantowa |
| 5 | Kanalizacja wewnętrzna sanitarna |
| 6 | Instalacja ogrzewania podłogowego |
| 7 | Wentylacja mechaniczna |
| 7.1 | Wentylacja mechaniczna CNW2 |
| 7.1.1 | System czerpny - C2 |
| 7.1.2 | System nawiewny - N2 |
| 7.1.3 | System wywiewny - W2 |
| 7.1.4 | System wyrzutowy - Z2 |
| 7.1.5 | Pozostałe roboty |
| 7.2 | Dodatkowe roboty wentylacyjne |
-

PRZEDMIAR ROBÓT

CPV: 45214100-1 Roboty budowlane w zakresie budowy przedszkolnych obiektów budowlanych

Budowa: Przebudowa i rozbudowa Przedszkola nr 3 w miejscowości Mosina przy ul. Topolowej 6

Obiekt: ETAP II część B (żłobek)

Rodzaj robót: instalacje sanitarne

Lokalizacja: ul. Topolowa 6, 62-050 Mosina

Inwestor: Gmina Mosina
pl. 20 Października 1, 62-050 Mosina

PRZEDMIAR

Strona 1

01-09-2023

		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 Kanalizacja zewnętrzna sanitarna					
1	1	KNR 2-01 0217-06	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.40 m3 na odkład w gruncie kat.III (L=2,0m, hśr=1,4m, Szer=1,0m)	m ³	3,00
	<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
	1		2,0*(1,40+0,10)*1,0		3,00
1	2	201-03-21-01-00 analogia	Umocnienie ścian wykopów szalunkami z rozbiórką	m ²	5,60
	<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
	1		2,0*1,40*2		5,60
1	3	KNNR 4 1411-01	Wykonanie podsypki gr. 10cm pod rurę	m ³	0,20
	<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
	1		2,0*0,10*1,0		0,20
1	4	KNNR 4 1411-04	Wykonanie obsypki i nadsypki	m ³	0,92
	<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
	1		2,0*(0,16+0,30)*1,0		0,92
1	5	201-02-11-07-10 + 201-02-14-03x8	Roboty ziemne z hałd koparkami w gruncie kat 1-3 z transportem wywrotkami - wywóz nadmiaru gruntu. Odległość wywozu skalkuluje Oferent	m ³	1,12
	<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
	1		0,20+0,92		1,12
1	6	KNR 201-02-30-01-10	Zasyp wykopów spycharkami 100 KM z przemieszczeniem do 10 m gruntu kat 1-2	m ³	1,88
	<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
	1		3,0-0,20-0,92		1,88
1	7	KNR 201-02-36-01-00	Zagęszczanie nasypów ubijakami mechanicznymi grunt sypki kat 1-3	m ³	1,88
	<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
	1		1,88		1,88
1	8	KNNR 4 1308-02	Rury kanalizacyjne PCV śr. 160mm	metr	2,00
	<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
	1		2,0		2,00
1	9	KNNR 4 1009-11	Rura ochronna śr. 250mm	metr	0,50
	<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
	1		0,50		0,50
2 Kanalizacja zewnętrzna deszczowa					
2	10	KNR 2-01 0217-06	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.40 m3 na odkład w gruncie kat.III (hśr=1,5m, Szer=0,7m)	m ³	8,86
	<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
	1		5,54*(1,50+0,10)*1,0		8,86
2	11	201-03-21-01-00 analogia	Umocnienie ścian wykopów szalunkami z rozbiórką	m ²	16,62
	<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
	1		5,54*1,50*2		16,62

DZ	POZ	SYMBOL POZYCJI	NAZWA POZYCJI PRZEDMIAROWEJ	JEDN MIARY	IŁOŚĆ
2	12	KNNR 4 1411-01	Wykonanie podsypki gr. 10cm pod rurę	m ³	0,55
		Lp Nazwa 1	Obliczenie ilości 5,54*0,10*1,0		0,55
2	13	KNNR 4 1411-04	Wykonanie obsypki i nadsypki	m ³	2,55
		Lp Nazwa 1	Obliczenie ilości 5,54*(0,16+0,30)*1,0		2,55
2	14	201-02-11-07-10 + 201-02-14-03x8	Roboty ziemne z hałd koparkami w gruncie kat 1-3 z transportem wywrotkami - wywóz nadmiaru gruntu. Odległość wywozu skalkuluje Oferent	m ³	3,10
		Lp Nazwa 1	Obliczenie ilości 0,55+2,55		3,10
2	15	KNR 201-02-30-01-10	Zasyp wykopów spycharkami 100 KM z przemieszczeniem do 10 m gruntu kat 1-2	m ³	5,76
		Lp Nazwa 1	Obliczenie ilości 8,86-0,55-2,55		5,76
2	16	KNR 201-02-36-01-00	Zagęszczanie nasypów ubijakami mechanicznymi grunt sypki kat 1-3	m ³	5,76
		Lp Nazwa 1	Obliczenie ilości 5,76		5,76
2	17	KNNR 4 1308-02	Rury kanalizacyjne PCV śr. 160mm	metr	5,54
		Lp Nazwa 2 D13-R3 3 D3-R4	Obliczenie ilości 3,54 2,0		3,54 2,00
2	18	KNNR 4 0214-01	Piony deszczowe z PVC śr 160 mm na zewnątrz budynku (5 pionów) Hśr=2m	metr	4,00
		Lp Nazwa 1	Obliczenie ilości 2*2,0		4,00
2	19	KNNR 4 0215-02	Rewizje na pionach deszczowych z PCV160	szt	2,00
		Lp Nazwa 1	Obliczenie ilości 2		2,00

3 Instalacja wewnętrzna z.w., c.w.u. i cyrkulacji

3	20	KNNR 4 0112-01	Rura z polietylenu śr. 21x3,45	metr	169,00
		Lp Nazwa 1 Zw	Obliczenie ilości (1,6+1,0+1,3+1,5+1,5+0,8+0,8+2,8+0,5+2,0+2,0+1,8+0,5*3+3,4+2,7+1,6+1,0+0,5+2,0*18)*1,1+		70,73
		2 Cw	(1,7+1,2+1,3+1,2+0,7+1,0+2,0+3,5+3,5+0,7+3,3+3,0+1,6+1,0+2,0*15)*1,1		61,27
		3 Cyrkulacja	(4,4+6,0+6,7+5,0+3,5+5,0+3,0)*1,1+0,04		37,00
3	21	KNNR 4 0112-02	Rura z polietylenu śr. 26x4,0	metr	18,00
		Lp Nazwa 1 Zw	Obliczenie ilości (3,3+3,7+0,8)*1,1		8,58
		2 Cw	(3,1+3,5+1,7)*1,1		9,13
		3	0,29		0,29
3	22	KNNR 4 0112-03	Rura z polietylenu śr. 32x4,0	metr	32,00
		Lp Nazwa 1 Zw	Obliczenie ilości (7,0+3,2+1,8)*1,1		13,20
		2 Cw	(4,4+6,0+1,5+5,3)*1,1		18,92
		3	-0,12		-0,12
3	23	KNNR 4 0112-03	Rura z polietylenu śr. 40x4,0	metr	11,00
		Lp Nazwa 1 Zw	Obliczenie ilości (4,3+6,0)*1,1-0,33		11,00
3	24	KNNR 4 0127-01	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych - próba zasadnicza (pulsacyjna)	szt	3,00
		Lp Nazwa 1 Zw,cw,cyrk	Obliczenie ilości 3		3,00
3	25	KNNR 4 0127-04	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych - dodatek w budynkach niemieszkalnych (rurociąg o śr. do 63 mm)	metr	230,00
		Lp Nazwa 1	Obliczenie ilości 169,0+18,0+32,0+11,0		230,00
3	26	KNNR 4 0128-02	Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach	metr	230,00

DZ	POZ	SYMBOL POZYCJI	N A Z W A POZYCJI PRZEDMIAROWEJ	JEDN MIARY	IŁOŚĆ
		<i>Lp Nazwa</i> 1	<i>Obliczenie ilości</i> 230,0		230,00
3	27	KNNR 4 1611-01	Dezynfekcja rurociągów z polietylenu	szt	3,00
		<i>Lp Nazwa</i> 1 Zw,cw,cyrk	<i>Obliczenie ilości</i> 3		3,00
3	28	KNNR N004-01-37-03-01	Montaż baterii umywalkowej jednouchwytowej stojącej z 2-zaworami	szt	9,00
		<i>Lp Nazwa</i> 1	<i>Obliczenie ilości</i> 9		9,00
3	29	KNNR 4 0137-01	Baterie zlewozmywakowe z natryskiem o śr. nominalnej 15 mm (zlewy kuchenne)	szt	2,00
		<i>Lp Nazwa</i> 1	<i>Obliczenie ilości</i> 2		2,00
3	30	KNNR 4 0137-08	Baterie natryskowe z uchwytem o śr.nominalnej 15 mm w brodzikach	szt	1,00
		<i>Lp Nazwa</i> 1	<i>Obliczenie ilości</i> 1		1,00
3	31	KNNR N004-01-37-01-01	Montaż baterii zlewozmywakowej ściiennej	szt	2,00
		<i>Lp Nazwa</i> 1	<i>Obliczenie ilości</i> 2		2,00
3	32	KNNR N004-01-37-03-06	Montaż baterii zlewozmywak jednouchwytowej stojącej z 2-zaworami	szt	1,00
		<i>Lp Nazwa</i> 1	<i>Obliczenie ilości</i> 1		1,00
3	33	KNNR 4 0135-01	Zawór czepalny dn15 ze złączką do węża	szt	1,00
		<i>Lp Nazwa</i> 1	<i>Obliczenie ilości</i> 1		1,00
3	34	KNNR 4 0135-01	Zawór antyskażeniowy typ HA DN15	szt	1,00
		<i>Lp Nazwa</i> 1	<i>Obliczenie ilości</i> 1		1,00
3	35	KNNR 4 0132-01	Cyrkulacyjny ogranicznik temperatury dn15	szt	2,00
		<i>Lp Nazwa</i> 1	<i>Obliczenie ilości</i> 2		2,00
3	36	KNNR 4 0132-01	Zawór odcinający dn15	szt	3,00
		<i>Lp Nazwa</i> 1 Wc	<i>Obliczenie ilości</i> 3		3,00
3	37	KNNR 4 0132-02	Zawór odcinający dn20	szt	6,00
		<i>Lp Nazwa</i> 1	<i>Obliczenie ilości</i> 4+1+1		6,00
3	38	KNNR 4 0132-03	Zawór odcinający dn25	szt	3,00
		<i>Lp Nazwa</i> 1	<i>Obliczenie ilości</i> 2+1		3,00
3	39	KNNR 4 0132-04	Zawór odcinający dn32	szt	1,00
		<i>Lp Nazwa</i> 1	<i>Obliczenie ilości</i> 1		1,00
3	40	KNNR 4 0132-02	Termostatyczny zawór mieszający DN20	szt	2,00
		<i>Lp Nazwa</i> 1	<i>Obliczenie ilości</i> 2		2,00
3	41	KNNR 4 0132-02	Zawór zwrotny DN20	szt	3,00
		<i>Lp Nazwa</i> 1	<i>Obliczenie ilości</i> 3		3,00
3	42	KNNR 4 0116-01	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do zaworów czepalnych, baterii, mieszaczy itd	szt	52,00
		<i>Lp Nazwa</i> 1	<i>Obliczenie ilości</i> 1+1+2+3+6+3+1+2+3		22,00
		2 Do baterii	2*(9+2+1+2+1)		30,00
3	43	KNR 0-34 0101-06	Otuliny na rurę polietylenową śr 21	metr	169,00
		<i>Lp Nazwa</i> 1	<i>Obliczenie ilości</i> 169,0		169,00
3	44	KNR 0-34 0101-07	Otuliny na rurę polietylenową śr 26	metr	18,00
		<i>Lp Nazwa</i> 1	<i>Obliczenie ilości</i> 18,0		18,00
3	45	KNR 0-34 0101-07	Otuliny na rurę polietylenową śr 32-40	metr	43,00

DZ	POZ	SYMBOL POZYCJI	NAZWA POZYCJI PRZEDMIAROWEJ	JEDN MIARY	IŁOŚĆ
		<i>Lp Nazwa</i> 1	<i>Obliczenie ilości</i> 32,0+11,0		43,00
3	46	KNR 401-03-33-09-00	Przebicie otworów w ścianach	szt	11,00
		<i>Lp Nazwa</i> 1	<i>Obliczenie ilości</i> 11		11,00
3	47	KNR 401-03-23-03-00	Zamurowanie przebić w ścianach	szt	11,00
		<i>Lp Nazwa</i> 1	<i>Obliczenie ilości</i> 11		11,00
3	48	KNR 401-03-39-03-00	Wykucie bruzd w ścianach	metr	38,00
		<i>Lp Nazwa</i> 1	<i>Obliczenie ilości</i> 2,0*19		38,00
3	49	KNR 401-03-25-04-00	Zamurowanie bruzd w ścianach	metr	38,00
		<i>Lp Nazwa</i> 1	<i>Obliczenie ilości</i> 38,0		38,00
4 Instalacja wewnętrzna hydrantowa					
4	50	KNNR N004-01-07-03-00	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr.nominalnej 32 mm o połączeniach gwintowanych w inst. hydrantowej	metr	5,00
		<i>Lp Nazwa</i> 1	<i>Obliczenie ilości</i> 3,0+2,0		5,00
4	51	KNNR 4 0126-04	Próba szczelności instalacji hydrantowej z rur stalowych	metr	5,00
		<i>Lp Nazwa</i> 1	<i>Obliczenie ilości</i> 5,0		5,00
4	52	KNNR 4 0128-02	Płukanie instalacji hydrantowej	metr	5,00
		<i>Lp Nazwa</i> 1	<i>Obliczenie ilości</i> 5,0		5,00
4	53	KNR 0-34 0101-11	Izolacja rurociągów hydrantowych śr. 32mm	metr	5,00
		<i>Lp Nazwa</i> 1	<i>Obliczenie ilości</i> 5,0		5,00
4	54	KNNR 4 0142-01	Hydrant HP25 wraz z szafką i wyposażeniem	kmpl	5,00
		<i>Lp Nazwa</i> 1	<i>Obliczenie ilości</i> 5,0		5,00
4	55	KNR 401-03-33-09-00	Przebicie otworów w ścianach	szt	1,00
		<i>Lp Nazwa</i> 1	<i>Obliczenie ilości</i> 1		1,00
4	56	KNR 401-03-23-03-00	Zamurowanie przebić w ścianach	szt	1,00
		<i>Lp Nazwa</i> 1	<i>Obliczenie ilości</i> 1		1,00
5 Kanalizacja wewnętrzna sanitarna					
5	57	KNR 4-01 0106-01	Wykopy wewnątrz budynku	m ³	23,03
		<i>Lp Nazwa</i> 1 dł.=57,06m, Hśr.=1,2m, Szer=0,6m	<i>Obliczenie ilości</i> (26,11+3,42)*(1,2+0,1)*0,60		23,03
5	58	KNNR 4 1411-01	Wykonanie podsypki pod rurę gr.10cm	m ³	1,77
		<i>Lp Nazwa</i> 1	<i>Obliczenie ilości</i> (26,11+3,42)*0,1*0,6		1,77
5	59	KNNR 4 1411-04	Wykonanie obsypki i nadsypki	m ³	8,15
		<i>Lp Nazwa</i> 1	<i>Obliczenie ilości</i> (26,11+3,42)*(0,16+0,3)*0,6		8,15
5	60	201-02-11-07-10 + 201-02-14-03x8	Roboty ziemne z hałd koparkami w gruncie kat 1-3 z transportem wywrotkami - wywóz nadmiaru gruntu. Odległość wywozu skalkuluje Oferent	m ³	9,92
		<i>Lp Nazwa</i> 1	<i>Obliczenie ilości</i> 1,77+8,15		9,92
5	61	KNR 201-03-20-01-00	Zasypanie wykopu liniowego szer 0,8-1,5 m i głęb do 1,5 m w gruncie kat 1-2	m ³	13,11

DZ	POZ	SYMBOL POZYCJI	NAZWA POZYCJI PRZEDMIAROWEJ	JEDN MIARY	IŁOŚĆ
		<i>Lp Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
		1	23,03-1,77-8,15		13,11
5	62	KNR 201-02-36-01-00	Zagęszczanie nasypów ubijakami mechanicznymi grunt sypki kat 1-3	m ³	13,11
		<i>Lp Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
		1	13,11		13,11
5	63	KNNR N004-02-03-04-00	Rurociąg kanalizacyjny PVC na uszczelkę w wykopie wewnątrz budynków ø 160	metr	26,11
		<i>Lp Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
		1	12,3+6,2+6,77+0,84		26,11
5	64	KNNR N004-02-03-03-00	Rurociąg kanalizacyjny PVC na uszczelkę w wykopie wewnątrz budynków ø 110	metr	3,42
		<i>Lp Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
		1	3,42		3,42
5	65	KNNR N004-02-08-03-00	Rurociąg kanalizacyjny PVC na uszczelkę na ścianie budynku niemieszkalnego ø 110	metr	4,50
		<i>Lp Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
		1 Podejścia	1,5*3		4,50
5	66	KNNR N004-02-08-02-00	Rurociąg kanalizacyjny PVC na uszczelkę na ścianie budynku niemieszkalnego ø 75	metr	16,00
		<i>Lp Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
		1	16,0		16,00
5	67	KNNR N004-02-08-01-00	Rurociąg kanalizacyjny PVC na uszczelkę na ścianie budynku niemieszkalnego ø 50-40	metr	26,00
		<i>Lp Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
		1	26,0		26,00
5	68	KNNR N004-02-08-03-00	Rurociąg kanalizacyjny PVC na uszczelkę na ścianie budynku niemieszkalnego ø 110 - piony	metr	18,00
		<i>Lp Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
		1	3*6,0		18,00
5	69	KNNR N004-02-13-05-00	Rura wywiewna z PVC na uszczelkę ø 110	szt	3,00
		<i>Lp Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
		1	3		3,00
5	70	KNNR N004-02-22-02-00	Czyszczak kanalizacyjny z PCV na uszczelkę ø 110	szt	3,00
		<i>Lp Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
		1	3		3,00
5	71	KNNR 4 0230-02	Umywalki z syfonem dla dzieci żłobka	kmpl	3,00
		<i>Lp Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
		1	3		3,00
5	72	KNNR 4 0230-02	Umywalki z syfonem	kmpl	6,00
		<i>Lp Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
		1	6		6,00
5	73	KNNR N004-02-29-05-03	Zlewozmywak z blachy nierdzewnej 2-komorowy na szafce	szt	1,00
		<i>Lp Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
		1	1		1,00
5	74	KNNR N004-02-29-04-02	Zlewozmywak z blachy nierdzewnej 1-komorowy na ścianie - zlew gospodarczy	szt	2,00
		<i>Lp Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
		1	2		2,00
5	75	WKNR W215-02-18-02-00	Syfon zlewozmywakowy z tworzywa sztucznego pojedynczy	szt	4,00
		<i>Lp Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
		1	2		2,00
		2 Zlewy wg technologii kuchni	2		2,00
5	76	WKNR W215-02-18-03-00	Syfon zlewozmywakowy z tworzywa sztucznego podwójny	szt	1,00
		<i>Lp Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
		1	1		1,00
5	77	KNR 215-31-01-01-00	Element montażowy (stelaż kompletny) na ścianie do ustępu	kmpl	3,00
		<i>Lp Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
		1	3		3,00
5	78	KNR 215-31-04-01-00	Miska ustępowa wisząca na elemencie montażowym - miska ustępowa dla dzieci wraz z deską sedesową	kmpl	1,00

DZ	POZ	SYMBOL POZYCJI	N A Z W A POZYCJI PRZEDMIAROWEJ	JEDN MIARY	IŁOŚĆ
		<i>Lp Nazwa</i> 1	<i>Obliczenie ilości</i> 1		1,00
5	79	KNR 215-31-04-01-00	Miska ustępowa wisząca na elemencie montażowym wraz z deską sedesową kmpł		2,00
		<i>Lp Nazwa</i> 1	<i>Obliczenie ilości</i> 2		2,00
5	80	KNR 215-31-05-01-00	Montaż przycisku do spłuczek podtynkowych	szt	3,00
		<i>Lp Nazwa</i> 1	<i>Obliczenie ilości</i> 3		3,00
5	81	KNNR 4 0232-02	Brodziki natryskowe	kmpł	1,00
		<i>Lp Nazwa</i> 1	<i>Obliczenie ilości</i> 1		1,00
5	82	KNNR 4 0218-01	Wpusty podłogowe	szt	1,00
		<i>Lp Nazwa</i> 1	<i>Obliczenie ilości</i> 1		1,00
5	83	KNNR 4 0211-01	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 40-50 mm	szt	11,00
		<i>Lp Nazwa</i> 1	<i>Obliczenie ilości</i> 3+6+1+1		11,00
5	84	KNNR N004-02-11-02-00	Dodatek za podejście odpływowe PCV na uszczelkę ø 75	szt	5,00
		<i>Lp Nazwa</i> 1	<i>Obliczenie ilości</i> 1+2		3,00
		2 Zlewy wg technologii kuchni	2		2,00
5	85	KNNR 4 0211-03	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 110 mm	szt	3,00
		<i>Lp Nazwa</i> 1	<i>Obliczenie ilości</i> 3		3,00
5	86	KNR 401-03-33-09-00	Przebicie otworów w ścianach	szt	4,00
		<i>Lp Nazwa</i> 1	<i>Obliczenie ilości</i> 4		4,00
5	87	KNR 401-03-23-03-00	Zamurowanie przebieg w ścianach	szt	4,00
		<i>Lp Nazwa</i> 1	<i>Obliczenie ilości</i> 4		4,00
5	88	KNR 401-03-33-21-00	Przebicie otworów w stropie	szt	3,00
		<i>Lp Nazwa</i> 1	<i>Obliczenie ilości</i> 3		3,00
5	89	KNR 401-03-23-05-00	Zamurowanie przebieg w stropach	szt	3,00
		<i>Lp Nazwa</i> 1	<i>Obliczenie ilości</i> 3		3,00

6 Instalacja ogrzewania podłogowego

6	90	KNNR 4 0404-01	Rura wielowarstwowa PE-RT śr. 16mm	metr	1836,30
		<i>Lp Nazwa</i> 1 B	<i>Obliczenie ilości</i> 120,0+121,3+111,5+113,9+85,5+66,9+43,9+93,9+98,5+101,8+103,8+81,6+82,1+73,6+36,3+51,0+58,3+52,6+63,3+43,8+70,5+94,5+36,3+31,4		1836,30
6	91	KNNR 4 0411-02	Przylącze do rur G 3/4 16x2	szt	48,00
		<i>Lp Nazwa</i> 1	<i>Obliczenie ilości</i> 24*2		48,00
6	92	KNR 215-43-06-09-00	Rozdzielacz ogrzewania podłogowego 12-drog	kmpł	2,00
		<i>Lp Nazwa</i> 1	<i>Obliczenie ilości</i> 2		2,00
6	93	202-06-16-01-00 analogia	Folia aluminiowa z podziałką pod ogrzewanie podłogowe	m ²	219,70
		<i>Lp Nazwa</i> 1 Pom.53-67	<i>Obliczenie ilości</i> 26,7+26,9+42,0+42,0+16,1+6,0+3,2+17,4+3,5+7,5+6,1+9,8+2,4+1,6+8,5		219,70
6	94	KNR 0-31 0308-02	Próba szczelności ogrzewania podłogowego	m ²	219,70
		<i>Lp Nazwa</i> 1	<i>Obliczenie ilości</i> 219,7		219,70
6	95	KNR 0-31 0308-06	Regulacja ogrzewania podłogowego	m ²	219,70
		<i>Lp Nazwa</i> 1	<i>Obliczenie ilości</i> 219,7		219,70

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
6	96	KNNR 4 0403-02	Rurociągi w instalacjach stalowe o śr. nominalnej 20 mm o połączeniach spawanych	metr	16,00
		<i>Lp Nazwa</i> 1 Zas + powr	<i>Obliczenie ilości</i> (3,0+1,0+0,5+3,5)*2		16,00
6	97	KNNR 4 0403-03	Rurociągi w instalacjach stalowe o śr. nominalnej 25 mm o połączeniach spawanych	metr	14,80
		<i>Lp Nazwa</i> 1 Zas + powr	<i>Obliczenie ilości</i> (1,6+1,8+0,5+3,5)*2		14,80
6	98	KNNR 4 0403-04	Rurociągi w instalacjach stalowe o śr. nominalnej 32 mm o połączeniach spawanych	metr	23,60
		<i>Lp Nazwa</i> 1 Zas + powr	<i>Obliczenie ilości</i> (4,0+4,2+3,6)*2		23,60
6	99	KNNR 4 0406-02	Próby szczelności instalacji z rur stalowych w budynkach	metr	54,40
		<i>Lp Nazwa</i> 1	<i>Obliczenie ilości</i> 16,0+14,8+23,6		54,40
6	100	KNNR 4 0128-02	Płukanie instalacji z rur stalowych	metr	54,40
		<i>Lp Nazwa</i> 1	<i>Obliczenie ilości</i> 54,4		54,40
6	101	KNR 7-12 0103-04	Czyszczenie przez szrotkowanie mechaniczne do drugiego stopnia czystości rurociągów o śr.zewn.do 57 mm (stan wyjściowy powierzchni B)	m ²	4,53
		<i>Lp Nazwa</i> 1	<i>Obliczenie ilości</i> 16,0*3,14*0,020		1,00
		2	14,8*3,14*0,025		1,16
		3	23,6*3,14*0,032		2,37
6	102	KNR 7-12 0105-04	Odtłuszczanie rurociągów	m ²	4,53
		<i>Lp Nazwa</i> 1	<i>Obliczenie ilości</i> 4,53		4,53
6	103	KNR 7-12 0207-04	Malowanie pędzlem farbami do gruntowania termoodpornymi rurociągów o śr.zewn.do 57 mm	m ²	4,53
		<i>Lp Nazwa</i> 1	<i>Obliczenie ilości</i> 4,53		4,53
6	104	KNR 7-12 0209-04	Malowanie pędzlem farbami nawierzchniowymi i emaliami olejnymi rurociągów o śr.zewn.do 57 mm	m ²	4,53
		<i>Lp Nazwa</i> 1	<i>Obliczenie ilości</i> 4,53		4,53
6	105	KNR 0-34 0101-18	Izolacja rurociągów stalowych DN20 gr. 40mm	metr	16,00
		<i>Lp Nazwa</i> 1	<i>Obliczenie ilości</i> 16,0		16,00
6	106	KNR 0-34 0101-19	Izolacja rurociągów stalowych DN25 gr. 40mm	metr	14,80
		<i>Lp Nazwa</i> 1	<i>Obliczenie ilości</i> 14,8		14,80
6	107	KNR 0-34 0101-19	Izolacja rurociągów stalowych DN32 gr. 50mm	metr	23,60
		<i>Lp Nazwa</i> 1	<i>Obliczenie ilości</i> 23,6		23,60
6	108	KNNR 4 0411-02	Przelotowy zawór regulacyjny DN 20 z króćcem pomiarowym	szt	2,00
		<i>Lp Nazwa</i> 1	<i>Obliczenie ilości</i> 2		2,00
6	109	KNNR 4 0411-02	Zawór kulowy z pokrętkiem DN 20	szt	2,00
		<i>Lp Nazwa</i> 1	<i>Obliczenie ilości</i> 2		2,00
6	110	KNNR 4 0411-03	Zawór kulowy z pokrętkiem DN 25	szt	2,00
		<i>Lp Nazwa</i> 1	<i>Obliczenie ilości</i> 2		2,00
6	111	KNR 401-03-33-09-00	Przebicie otworów w ścianach	szt	2,00
		<i>Lp Nazwa</i> 1	<i>Obliczenie ilości</i> 2		2,00
6	112	KNR 401-03-23-03-00	Zamurowanie przebić w ścianach	szt	2,00
		<i>Lp Nazwa</i> 1	<i>Obliczenie ilości</i> 2		2,00
6	113	KNR 401-03-39-03-00	Wykucie bruzd w ścianach	metr	7,00

DZ	POZ	SYMBOL POZYCJI	NAZWA POZYCJI PRZEDMIAROWEJ	JEDN MIARY	IŁOŚĆ
		<i>Lp Nazwa</i> 1	<i>Obliczenie ilości</i> 3,5*2		7,00
6	114	KNR 401-03-25-04-00	Zamurowanie bruzd w ścianach	metr	7,00
		<i>Lp Nazwa</i> 1	<i>Obliczenie ilości</i> 7,0		7,00

7 Wentylacja mechaniczna

7.1 Wentylacja mechaniczna CNW2

7.1.1 System czerpny - C2

7.1.1	115	KNR 2-17 0113-03	Przewody wentylacyjne okrągłe z blachy stalowej ocynkowanej	m ²	2,53
		<i>Lp Nazwa</i> 1	<i>Obliczenie ilości</i> 2,53		2,53
7.1.1	116	KNR 2-17 0147-02	Czerpnia ścienna okrągła śr. 400mm	szt	1,00
		<i>Lp Nazwa</i> 1	<i>Obliczenie ilości</i> 1		1,00
7.1.1	117	KNR 2-16 0304-01	Izolacja kanałów wentylacyjnych wełną mineralną gr. 8cm	m ²	2,53
		<i>Lp Nazwa</i> 1	<i>Obliczenie ilości</i> 2,53		2,53

7.1.2 System nawiewny - N2

7.1.2	118	KNR 2-17 0113-03	Przewody wentylacyjne okrągłe z blachy stalowej ocynkowanej	m ²	27,69
		<i>Lp Nazwa</i> 1	<i>Obliczenie ilości</i> 27,69		27,69
7.1.2	119	KNR 2-17 0140-01	Anemostat okrągły d=125 ze skrzynką rozprężną	szt	6,00
		<i>Lp Nazwa</i> 1	<i>Obliczenie ilości</i> 6		6,00
7.1.2	120	KNR 2-17 0131-02	Przepustnica okrągła d=160	szt	2,00
		<i>Lp Nazwa</i> 1	<i>Obliczenie ilości</i> 2		2,00
7.1.2	121	KNR 2-17 0131-02	Przepustnica okrągła d=200	szt	1,00
		<i>Lp Nazwa</i> 1	<i>Obliczenie ilości</i> 1		1,00
7.1.2	122	KNR 2-16 0304-01	Izolacja kanałów wentylacyjnych wełną mineralną gr. 2cm	m ²	27,69
		<i>Lp Nazwa</i> 1	<i>Obliczenie ilości</i> 27,69		27,69

7.1.3 System wywiewny - W2

7.1.3	123	KNR 2-17 0113-03	Przewody wentylacyjne okrągłe z blachy stalowej ocynkowanej	m ²	20,12
		<i>Lp Nazwa</i> 1	<i>Obliczenie ilości</i> 20,12		20,12
7.1.3	124	KNR 2-17 0140-01	Anemostat okrągły d=125 ze skrzynką rozprężną	szt	6,00
		<i>Lp Nazwa</i> 1	<i>Obliczenie ilości</i> 6		6,00
7.1.3	125	KNR 2-17 0131-02	Przepustnica okrągła d=160	szt	3,00
		<i>Lp Nazwa</i> 1	<i>Obliczenie ilości</i> 3		3,00
7.1.3	126	KNR 2-16 0304-01	Izolacja kanałów wentylacyjnych wełną mineralną gr. 2cm	m ²	20,12
		<i>Lp Nazwa</i> 1	<i>Obliczenie ilości</i> 20,12		20,12

7.1.4 System wyrzutowy - Z2

7.1.4	127	KNR 2-17 0113-03	Przewody wentylacyjne okrągłe z blachy stalowej ocynkowanej	m ²	3,66
-------	-----	------------------	---	----------------	------

DZ	POZ	SYMBOL POZYCJI	NAZWA POZYCJI PRZEDMIAROWEJ	JEDN MIARY	IŁOŚĆ
		<i>Lp Nazwa</i> 1	<i>Obliczenie ilości</i> 3,66		3,66
7.1.4	128	KNR 217-01-36-03-00	Kłapa ppoż kołowa śr.400mm	szt	1,00
		<i>Lp Nazwa</i> 1	<i>Obliczenie ilości</i> 1		1,00
7.1.4	129	KNR 2-17 0144-03	Wyrzutnia dachowa śr.400mm	szt	1,00
		<i>Lp Nazwa</i> 1	<i>Obliczenie ilości</i> 1		1,00
7.1.4	130	KNR 2-16 0304-01	Izolacja kanałów wentylacyjnych wełną mineralną gr. 8cm	m ²	3,66
		<i>Lp Nazwa</i> 1	<i>Obliczenie ilości</i> 3,66		3,66
<i>7.1.5 Pozostałe roboty</i>					
7.1.5	131	KNR 2-17 0322-01	Centrala CNW2 podwieszana, V=900m ³ /h, 170Pa, P=1kW, 230V, grzałka z termostatem 3kW, M=145kg, ze sterownikiem cyfrowym	szt	1,00
		<i>Lp Nazwa</i> 1	<i>Obliczenie ilości</i> 1		1,00
7.1.5	132	KNR 2-17 0101-04	Próby, regulacja i uruchomienie urządzeń i instalacji CNW2	kmpl	1,00
		<i>Lp Nazwa</i> 1	<i>Obliczenie ilości</i> 1		1,00
7.1.5	133	KNK 728-02-05-07-00	Przebiecie otworu od 0,1 m ² w ścianie murowanej grub 1 c. wraz z obrobieniem	szt	7,00
		<i>Lp Nazwa</i> 1	<i>Obliczenie ilości</i> 7		7,00
7.1.5	134	KNK 728-02-05-06-00	Przebiecie otworu od 0,1 m ² w ścianie murowanej grub 1/2 c.wraz z obrobieniem	szt	5,00
		<i>Lp Nazwa</i> 1	<i>Obliczenie ilości</i> 5		5,00
7.1.5	135	KNK 728-02-07-14-00	Przebiecie otworu w stropie żelbetowym	szt	1,00
		<i>Lp Nazwa</i> 1	<i>Obliczenie ilości</i> 1		1,00
<i>7.2 Dodatkowe roboty wentylacyjne</i>					
7.2	136	KNR 2-17 0320-01	Zimna kurtyna powietrzna L=1,0m + sterownik (uruchamianie poprzez kontaktron w drzwiach) P=0,5kW, 230V, M=21kg	szt	1,00
		<i>Lp Nazwa</i> 1	<i>Obliczenie ilości</i> 1		1,00
7.2	137	KNR 2-17 0152-02	Turbowent hybrydowy śr. 150mm, Vmax=220m ³ /h, P=20W, 230V, M=2kg + podstawa, wersja chromoniklowa	szt	7,00
		<i>Lp Nazwa</i> 1	<i>Obliczenie ilości</i> 7		7,00
7.2	138	KNR 2-17 0206-01	Wentylator wyciągowy fi 100	szt	7,00
		<i>Lp Nazwa</i> 1	<i>Obliczenie ilości</i> 7		7,00
7.2	139	KNR 2-17 0206-01	Wentylator wyciągowy fi 160	szt	2,00
		<i>Lp Nazwa</i> 1	<i>Obliczenie ilości</i> 2		2,00

KOSZTORYS OFERTOWYCPV: 45214100-1 Roboty budowlane w zakresie budowy przedszkolnych obiektów
budowlanych

Budowa: Przebudowa i rozbudowa Przedszkola nr 3 w miejscowości Mosina przy
ul. Topolowej 6
Obiekt: ETAP II część B (żłobek)
Rodzaj robót: instalacje sanitarne
Lokalizacja: ul. Topolowa 6, 62-050 Mosina
Inwestor: Gmina Mosina
pl. 20 Października 1, 62-050 Mosina

KOSZTORYS

Strona 1

01-09-2023

		SYMBOL I NAZWA POZYCJI KOSZTORYSOWEJ	JEDN MIARY	ILOŚĆ	CENA	WARTOŚĆ
DZ	POZ					
1 Kanalizacja zewnętrzna sanitarna						
1	1	KNR 2-01 0217-06 Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.40 m3 na odkład w gruncie kat.III (L=2,0m, hśr=1,4m, Szer=1,0m)	m ³	3,00	.....	.....
1	2	201-03-21-01-00 analogia Umocnienie ścian wykopów szalunkami z rozbiórką	m ²	5,60	.....	.....
1	3	KNNR 4 1411-01 Wykonanie podsypki gr. 10cm pod rurę	m ³	0,20	.....	.....
1	4	KNNR 4 1411-04 Wykonanie obsypki i nadsypki	m ³	0,92	.....	.....
1	5	201-02-11-07-10 + 201-02-14-03x8 Roboty ziemne z hałd koparkami w gruncie kat 1-3 z transportem wywrotkami - wywóz nadmiaru gruntu. Odległość wywozu skalkuluje Ofertant	m ³	1,12	.....	.....
1	6	KNR 201-02-30-01-10 Zasyp wykopów spycharkami 100 KM z przemieszczeniem do 10 m gruntu kat 1-2	m ³	1,88	.....	.....
1	7	KNR 201-02-36-01-00 Zagęszczanie nasypów ubijakami mechanicznymi grunt sypki kat 1-3	m ³	1,88	.....	.....
1	8	KNNR 4 1308-02 Rury kanalizacyjne PCV śr. 160mm	metr	2,00	.....	.....
1	9	KNNR 4 1009-11 Rura ochronna śr. 250mm	metr	0,50	.....	.....
2 Kanalizacja zewnętrzna deszczowa						
2	10	KNR 2-01 0217-06 Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.40 m3 na odkład w gruncie kat.III (hśr=1,5m, Szer=0,7m)	m ³	8,86	.....	.....
2	11	201-03-21-01-00 analogia Umocnienie ścian wykopów szalunkami z rozbiórką	m ²	16,62	.....	.....

		SYMBOL I NAZWA POZYCJI KOSZTORYSOWEJ	JEDN MIARY	IŁOŚĆ	CENA	WARTOŚĆ
DZ	POZ					
2	12	KNNR 4 1411-01 Wykonanie podsypki gr. 10cm pod rurę	m ³	0,55	.....	.....
2	13	KNNR 4 1411-04 Wykonanie obsypki i nadsypki	m ³	2,55	.....	.....
2	14	201-02-11-07-10 + 201-02-14-03x8 Roboty ziemne z hałd koparkami w gruncie kat 1-3 z transportem wywrotkami - wywóz nadmiaru gruntu. Odległość wywozu skalkuluje Ofereant	m ³	3,10	.....	.....
2	15	KNR 201-02-30-01-10 Zasyp wykopów spycharkami 100 KM z przemieszczeniem do 10 m gruntu kat 1-2	m ³	5,76	.....	.....
2	16	KNR 201-02-36-01-00 Zagęszczanie nasypów ubijakami mechanicznymi grunt sypki kat 1-3	m ³	5,76	.....	.....
2	17	KNNR 4 1308-02 Rury kanalizacyjne PCV śr. 160mm	metr	5,54	.....	.....
2	18	KNNR 4 0214-01 Piony deszczowe z PVC śr 160 mm na zewnątrz budynku (5 pionów) Hśr=2m	metr	4,00	.....	.....
2	19	KNNR 4 0215-02 Rewizje na pionach deszczowych z PCV160	szt	2,00	.....	.....
3 Instalacja wewnętrzna z.w., c.w.u. i cyrkulacji						
3	20	KNNR 4 0112-01 Rura z polietylenu śr. 21x3,45	metr	169,00	.....	.....
3	21	KNNR 4 0112-02 Rura z polietylenu śr. 26x4,0	metr	18,00	.....	.....
3	22	KNNR 4 0112-03 Rura z polietylenu śr. 32x4,0	metr	32,00	.....	.....
3	23	KNNR 4 0112-03 Rura z polietylenu śr. 40x4,0	metr	11,00	.....	.....
3	24	KNNR 4 0127-01 Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych - próba zasadnicza (pulsacyjna)	szt	3,00	.....	.....
3	25	KNNR 4 0127-04 Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych - dodatek w budynkach niemieszkalnych (rurociąg o śr. do 63 mm)	metr	230,00	.....	.....
3	26	KNNR 4 0128-02 Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach	metr	230,00	.....	.....
3	27	KNNR 4 1611-01 Dezynfekcja rurociągów z polietylenu	szt	3,00	.....	.....
3	28	KNNR N004-01-37-03-01 Montaż baterii umywalkowej jednouchwytowej stojącej z 2-zaworami	szt	9,00	.....	.....

DZ	POZ	SYMBOL I NAZWA POZYCJI KOSZTORYSOWEJ	JEDN MIARY	IŁOŚĆ	CENA	WARTOŚĆ
3	29	KNNR 4 0137-01 Baterie zlewozmywakowe z natryskiem o śr. nominalnej 15 mm (zlewy kuchenne)	szt	2,00	.....	.....
3	30	KNNR 4 0137-08 Baterie natryskowe z uchwytem o śr.nominalnej 15 mm w brodzikach	szt	1,00	.....	.....
3	31	KNNR N004-01-37-01-01 Montaż baterii zlewozmywakowej ściennej	szt	2,00	.....	.....
3	32	KNNR N004-01-37-03-06 Montaż baterii zlewozmywak jednouchwytowej stojącej z 2-zaworami	szt	1,00	.....	.....
3	33	KNNR 4 0135-01 Zawór czerpalny dn15 ze złączką do węża	szt	1,00	.....	.....
3	34	KNNR 4 0135-01 Zawór antyskażeniowy typ HA DN15	szt	1,00	.....	.....
3	35	KNNR 4 0132-01 Cyrkulacyjny ogranicznik temperatury dn15	szt	2,00	.....	.....
3	36	KNNR 4 0132-01 Zawór odcinający dn15	szt	3,00	.....	.....
3	37	KNNR 4 0132-02 Zawór odcinający dn20	szt	6,00	.....	.....
3	38	KNNR 4 0132-03 Zawór odcinający dn25	szt	3,00	.....	.....
3	39	KNNR 4 0132-04 Zawór odcinający dn32	szt	1,00	.....	.....
3	40	KNNR 4 0132-02 Termostatyczny zawór mieszający DN20	szt	2,00	.....	.....
3	41	KNNR 4 0132-02 Zawór zwrotny DN20	szt	3,00	.....	.....
3	42	KNNR 4 0116-01 Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do zaworów czerpalnych, baterii, mieszaczy itd	szt	52,00	.....	.....
3	43	KNR 0-34 0101-06 Otuliny na rurę polietylenową śr 21	metr	169,00	.....	.....
3	44	KNR 0-34 0101-07 Otuliny na rurę polietylenową śr 26	metr	18,00	.....	.....
3	45	KNR 0-34 0101-07 Otuliny na rurę polietylenową śr 32-40	metr	43,00	.....	.....
3	46	KNR 401-03-33-09-00 Przebiecie otworów w ścianach	szt	11,00	.....	.....
3	47	KNR 401-03-23-03-00 Zamurowanie przebić w ścianach	szt	11,00	.....	.....
3	48	KNR 401-03-39-03-00 Wykucie bruzd w ścianach	metr	38,00	.....	.....

DZ	POZ	SYMBOL I NAZWA POZYCJI KOSZTORYSOWEJ	JEDN MIARY	IŁOŚĆ	CENA	WARTOŚĆ
3	49	KNR 401-03-25-04-00 Zamurowanie bruzd w ścianach	metr	38,00	.....	.....
4 Instalacja wewnętrzna hydrantowa						
4	50	KNNR N004-01-07-03-00 Rurociągi stalowe ocynkowane o śr.nominalnej 32 mm o połączeniach gwintowanych w inst. hydrantowej	metr	5,00	.....	.....
4	51	KNNR 4 0126-04 Próba szczelności instalacji hydrantowej z rur stalowych	metr	5,00	.....	.....
4	52	KNNR 4 0128-02 Płukanie instalacji hydrantowej	metr	5,00	.....	.....
4	53	KNR 0-34 0101-11 Izolacja rurociągów hydrantowych śr. 32mm	metr	5,00	.....	.....
4	54	KNNR 4 0142-01 Hydrant HP25 wraz z szafką i wyposażeniem	kmpl	5,00	.....	.....
4	55	KNR 401-03-33-09-00 Przebiecie otworów w ścianach	szt	1,00	.....	.....
4	56	KNR 401-03-23-03-00 Zamurowanie przebiec w ścianach	szt	1,00	.....	.....
5 Kanalizacja wewnętrzna sanitarna						
5	57	KNR 4-01 0106-01 Wykopy wewnątrz budynku	m ³	23,03	.....	.....
5	58	KNNR 4 1411-01 Wykonanie podsypki pod rurę gr.10cm	m ³	1,77	.....	.....
5	59	KNNR 4 1411-04 Wykonanie obsypki i nadsypki	m ³	8,15	.....	.....
5	60	201-02-11-07-10 + 201-02-14-03x8 Roboty ziemne z hałd koparkami w gruncie kat 1-3 z transportem wywrotkami - wywóz nadmiaru gruntu. Odległość wywozu skalkuluje Oferent	m ³	9,92	.....	.....
5	61	KNR 201-03-20-01-00 Zasypanie wykopu liniowego szer 0,8-1,5 m i głęb do 1,5 m w gruncie kat 1-2	m ³	13,11	.....	.....
5	62	KNR 201-02-36-01-00 Zagęszczanie nasypów ubijakami mechanicznymi grunt sypki kat 1-3	m ³	13,11	.....	.....
5	63	KNNR N004-02-03-04-00 Rurociąg kanalizacyjny PVC na uszczelkę w wykopie wewnątrz budynków ø 160	metr	26,11	.....	.....
5	64	KNNR N004-02-03-03-00 Rurociąg kanalizacyjny PVC na uszczelkę w wykopie wewnątrz budynków ø 110	metr	3,42	.....	.....

DZ	POZ	SYMBOL I NAZWA POZYCJI KOSZTORYSOWEJ	JEDN MIARY	IŁOŚĆ	CENA	WARTOŚĆ
5	65	KNNR N004-02-08-03-00 Rurociąg kanalizacyjny PVC na uszczelkę na ścianie budynku niemieszkalnego ø 110	metr	4,50	.....	.....
5	66	KNNR N004-02-08-02-00 Rurociąg kanalizacyjny PVC na uszczelkę na ścianie budynku niemieszkalnego ø 75	metr	16,00	.....	.....
5	67	KNNR N004-02-08-01-00 Rurociąg kanalizacyjny PVC na uszczelkę na ścianie budynku niemieszkalnego ø 50-40	metr	26,00	.....	.....
5	68	KNNR N004-02-08-03-00 Rurociąg kanalizacyjny PVC na uszczelkę na ścianie budynku niemieszkalnego ø 110 - piony	metr	18,00	.....	.....
5	69	KNNR N004-02-13-05-00 Rura wywiewna z PVC na uszczelkę ø 110	szt	3,00	.....	.....
5	70	KNNR N004-02-22-02-00 Czyszczak kanalizacyjny z PCV na uszczelkę ø 110	szt	3,00	.....	.....
5	71	KNNR 4 0230-02 Umywalki z syfonem dla dzieci żłobka	kmpl	3,00	.....	.....
5	72	KNNR 4 0230-02 Umywalki z syfonem	kmpl	6,00	.....	.....
5	73	KNNR N004-02-29-05-03 Zlewozmywak z blachy nierdzewnej 2-komorowy na szafce	szt	1,00	.....	.....
5	74	KNNR N004-02-29-04-02 Zlewozmywak z blachy nierdzewnej 1-komorowy na ścianie - zlew gospodarczy	szt	2,00	.....	.....
5	75	WKNR W215-02-18-02-00 Syfon zlewozmywakowy z tworzywa sztucznego pojedynczy	szt	4,00	.....	.....
5	76	WKNR W215-02-18-03-00 Syfon zlewozmywakowy z tworzywa sztucznego podwójny	szt	1,00	.....	.....
5	77	KNR 215-31-01-01-00 Element montażowy (stelaż kompletny) na ścianie do ustępu	kmpl	3,00	.....	.....
5	78	KNR 215-31-04-01-00 Miska ustępowa wisząca na elemencie montażowym - miska ustępowa dla dzieci wraz z deską sedesową	kmpl	1,00	.....	.....
5	79	KNR 215-31-04-01-00 Miska ustępowa wisząca na elemencie montażowym wraz z deską sedesową	kmpl	2,00	.....	.....
5	80	KNR 215-31-05-01-00 Montaż przycisku do spłuczek podtynkowych	szt	3,00	.....	.....
5	81	KNNR 4 0232-02 Brodziki natryskowe	kmpl	1,00	.....	.....
5	82	KNNR 4 0218-01 Wpusty podłogowe	szt	1,00	.....	.....
5	83	KNNR 4 0211-01 Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 40-50 mm	szt	11,00	.....	.....

DZ	POZ	SYMBOL I NAZWA POZYCJI KOSZTORYSOWEJ	JEDN MIARY	IŁOŚĆ	CENA	WARTOŚĆ
5	84	KNNR N004-02-11-02-00 Dodatek za podejście odpływowe PCV na uszczelkę ø 75	szt	5,00	.....	.....
5	85	KNNR 4 0211-03 Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 110 mm	szt	3,00	.....	.....
5	86	KNR 401-03-33-09-00 Przebiecie otworów w ścianach	szt	4,00	.....	.....
5	87	KNR 401-03-23-03-00 Zamurowanie przebić w ścianach	szt	4,00	.....	.....
5	88	KNR 401-03-33-21-00 Przebiecie otworów w stropie	szt	3,00	.....	.....
5	89	KNR 401-03-23-05-00 Zamurowanie przebić w stropach	szt	3,00	.....	.....
6	Instalacja ogrzewania podłogowego					
6	90	KNNR 4 0404-01 Rura wielowarstwowa PE-RT śr. 16mm	metr	1836,30	.....	.....
6	91	KNNR 4 0411-02 Przyłącze do rur G 3/4 16x2	szt	48,00	.....	.....
6	92	KNR 215-43-06-09-00 Rozdzielacz ogrzewania podłogowego 12-drog	kmpl	2,00	.....	.....
6	93	202-06-16-01-00 analogia Folia aluminiowa z podziałką pod ogrzewanie podłogowe	m²	219,70	.....	.....
6	94	KNR 0-31 0308-02 Próba szczelności ogrzewania podłogowego	m²	219,70	.....	.....
6	95	KNR 0-31 0308-06 Regulacja ogrzewania podłogowego	m²	219,70	.....	.....
6	96	KNNR 4 0403-02 Rurociągi w instalacjach stalowe o śr. nominalnej 20 mm o połączeniach spawanych	metr	16,00	.....	.....
6	97	KNNR 4 0403-03 Rurociągi w instalacjach stalowe o śr. nominalnej 25 mm o połączeniach spawanych	metr	14,80	.....	.....
6	98	KNNR 4 0403-04 Rurociągi w instalacjach stalowe o śr. nominalnej 32 mm o połączeniach spawanych	metr	23,60	.....	.....
6	99	KNNR 4 0406-02 Próby szczelności instalacji z rur stalowych w budynkach	metr	54,40	.....	.....
6	100	KNNR 4 0128-02 Płukanie instalacji z rur stalowych	metr	54,40	.....	.....
6	101	KNR 7-12 0103-04 Czyszczenie przez szczotkowanie mechaniczne do drugiego stopnia czystości rurociągów o śr.zewn.do 57 mm (stan wyjściowy powierzchni B)	m²	4,53	.....	.....

DZ	POZ	SYMBOL I NAZWA POZYCJI KOSZTORYSOWEJ	JEDN MIARY	IŁOŚĆ	CENA	WARTOŚĆ
6	102	KNR 7-12 0105-04 Odtłuszczanie rurociągów	m ²	4,53	.....	.....
6	103	KNR 7-12 0207-04 Malowanie pędzlem farbami do gruntowania termoodpornymi rurociągów o śr.zewn.do 57 mm	m ²	4,53	.....	.....
6	104	KNR 7-12 0209-04 Malowanie pędzlem farbami nawierzchniowymi i emaliami olejnymi rurociągów o śr.zewn.do 57 mm	m ²	4,53	.....	.....
6	105	KNR 0-34 0101-18 Izolacja rurociągów stalowych DN20 gr. 40mm	metr	16,00	.....	.....
6	106	KNR 0-34 0101-19 Izolacja rurociągów stalowych DN25 gr. 40mm	metr	14,80	.....	.....
6	107	KNR 0-34 0101-19 Izolacja rurociągów stalowych DN32 gr. 50mm	metr	23,60	.....	.....
6	108	KNNR 4 0411-02 Przelotowy zawór regulacyjny DN 20 z króćcem pomiarowym	szt	2,00	.....	.....
6	109	KNNR 4 0411-02 Zawór kulowy z pokrętkiem DN 20	szt	2,00	.....	.....
6	110	KNNR 4 0411-03 Zawór kulowy z pokrętkiem DN 25	szt	2,00	.....	.....
6	111	KNR 401-03-33-09-00 Przebiecie otworów w ścianach	szt	2,00	.....	.....
6	112	KNR 401-03-23-03-00 Zamurowanie przebiec w ścianach	szt	2,00	.....	.....
6	113	KNR 401-03-39-03-00 Wykucie bruzd w ścianach	metr	7,00	.....	.....
6	114	KNR 401-03-25-04-00 Zamurowanie bruzd w ścianach	metr	7,00	.....	.....

7 Wentylacja mechaniczna

7.1 Wentylacja mechaniczna CNW2

7.1.1 System czerpny - C2

7.1.1	115	KNR 2-17 0113-03 Przewody wentylacyjne okrągłe z blachy stalowej ocynkowanej	m ²	2,53	.....	.....
7.1.1	116	KNR 2-17 0147-02 Czerpnia ścienna okrągła śr. 400mm	szt	1,00	.....	.....
7.1.1	117	KNR 2-16 0304-01 Izolacja kanałów wentylacyjnych wełną mineralną gr. 8cm	m ²	2,53	.....	.....

DZ	POZ	SYMBOL I NAZWA POZYCJI KOSZTORYSOWEJ	JEDN MIARY	IŁOŚĆ	CENA	WARTOŚĆ
7.1.2 System nawiewny - N2						
7.1.2	118	KNR 2-17 0113-03 Przewody wentylacyjne okrągłe z blachy stalowej ocynkowanej	m ²	27,69	.....	.....
7.1.2	119	KNR 2-17 0140-01 Anemostat okrągły d=125 ze skrzynką rozprężną	szt	6,00	.....	.....
7.1.2	120	KNR 2-17 0131-02 Przepustnica okrągła d=160	szt	2,00	.....	.....
7.1.2	121	KNR 2-17 0131-02 Przepustnica okrągła d=200	szt	1,00	.....	.....
7.1.2	122	KNR 2-16 0304-01 Izolacja kanałów wentylacyjnych wełną mineralną gr. 2cm	m ²	27,69	.....	.....
7.1.3 System wywiewny - W2						
7.1.3	123	KNR 2-17 0113-03 Przewody wentylacyjne okrągłe z blachy stalowej ocynkowanej	m ²	20,12	.....	.....
7.1.3	124	KNR 2-17 0140-01 Anemostat okrągły d=125 ze skrzynką rozprężną	szt	6,00	.....	.....
7.1.3	125	KNR 2-17 0131-02 Przepustnica okrągła d=160	szt	3,00	.....	.....
7.1.3	126	KNR 2-16 0304-01 Izolacja kanałów wentylacyjnych wełną mineralną gr. 2cm	m ²	20,12	.....	.....
7.1.4 System wyrzutowy - Z2						
7.1.4	127	KNR 2-17 0113-03 Przewody wentylacyjne okrągłe z blachy stalowej ocynkowanej	m ²	3,66	.....	.....
7.1.4	128	KNR 217-01-36-03-00 Kłapa ppoż kołowa śr.400mm	szt	1,00	.....	.....
7.1.4	129	KNR 2-17 0144-03 Wyrzutnia dachowa śr.400mm	szt	1,00	.....	.....
7.1.4	130	KNR 2-16 0304-01 Izolacja kanałów wentylacyjnych wełną mineralną gr. 8cm	m ²	3,66	.....	.....
7.1.5 Pozostałe roboty						
7.1.5	131	KNR 2-17 0322-01 Centrala CNW2 podwieszana, V=900m ³ /h, 170Pa, P=1kW, 230V, grzałka z termostatem 3kW, M=145kg, ze sterownikiem cyfrowym	szt	1,00	.....	.....
7.1.5	132	KNR 2-17 0101-04 Próby, regulacja i uruchomienie urządzeń i instalacji CNW2	kmpl	1,00	.....	.....
7.1.5	133	KNK 728-02-05-07-00 Przebiecie otworu od 0,1 m ² w ścianie murowanej grub 1 c. wraz z obrobieniem	szt	7,00	.....	.....

DZ	POZ	SYMBOL I NAZWA POZYCJI KOSZTORYSOWEJ	JEDN MIARY	ILOŚĆ	CENA	WARTOŚĆ
7.1.5	134	KNK 728-02-05-06-00 Przebicie otworu od 0,1 m ² w ścianie murowanej grub 1/2 c.wraz z obrobieniem	szt	5,00	.....	.....
7.1.5	135	KNK 728-02-07-14-00 Przebicie otworu w stropie żelbetowym	szt	1,00	.....	.....
7.2	<i>Dodatkowe roboty wentylacyjne</i>					
7.2	136	KNR 2-17 0320-01 Zimna kurtyna powietrzna L=1,0m + sterownik (uruchamianie poprzez kontaktron w drzwiach) P=0,5kW, 230V, M=21kg	szt	1,00	.....	.....
7.2	137	KNR 2-17 0152-02 Turbowent hybrydowy śr. 150mm, Vmax=220m ³ /h, P=20W, 230V, M=2kg + podstawa, wersja chromoniklowa	szt	7,00	.....	.....
7.2	138	KNR 2-17 0206-01 Wentylator wyciągowy fi 100	szt	7,00	.....	.....
7.2	139	KNR 2-17 0206-01 Wentylator wyciągowy fi 160	szt	2,00	.....	.....
OGÓŁEM KOSZTORYS						.....