

## PRZEDMIAR ROBÓT

CPV: 45112000-5 Roboty w zakresie usuwania gleby  
CPV: 45410000-4 Tynkowanie  
CPV: 45320000-6 Roboty izolacyjne  
CPV: 45233250-6 Roboty w zakresie nawierzchni z wyjątkiem dróg  
CPV: 45342000-6 Wznoszenie ogrodzeń  
CPV: 45112710-5 Roboty w zakresie kształtowania terenów zielonych  
CPV: 45331100-7 Instalowanie centralnego ogrzewania  
CPV: 45332200-5 Hydraulika  
CPV: 45333000-0 Roboty instalacyjne gazowe

Budowa: **Modernizacja świetlicy sołeckiej w Wiórku obejmująca termomodernizację ścian fundamentowych oraz zagospodarowanie terenu wokół budynku**  
Lokalizacja: **Wiórek, działka nr ewid 38/3**  
Inwestor: Gmina Mosina  
PL20 Października 1, 62-050 Mosina

Przedmiar sporządził:

SPIS DZIAŁÓW  
**PRZEDMIAR ROBÓT**

Budowa: Modernizacja świetlicy sołectkiej w Wiórku obejmująca termomodernizację ścian fundamentowych oraz zagospodarowanie terenu wokół budynku  
Lokalizacja: Wiórek, działka nr ewid 38/3  
Inwestor: Gmina Mosina  
Pl.20 Października 1, 62-050 Mosina

PRZEDMIAR

Strona 1

23-11-2012

DZIAŁ

NAZWA DZIAŁU

SYKAL

**1 ROBOTY BUDOWLANE**

- 1.1 *Ocieplenie i izolacja ścian fundamentowych*
- 1.2 *Opaska wokół budynku*
- 1.3 *Altany drewniane z nawierzchnią utwardzoną*
- 1.4 *Ogrodzenie*
- 1.5 *Tereny zielone - uzupełnienia*

**2 ROBOTY INSTALACYJNE**

- 2.1 *Instalacja cwu*
  - 2.2 *Instalacja c.o. z kotłem gazowym*
  - 2.3 *Instalacja gazu*
    - 2.3.1 *Instalacja wewnętrzna*
    - 2.3.2 *instalacja zewnętrzna*
-

## PRZEDMIAR ROBÓT

Budowa: Modernizacja świetlicy sołectkiej w Wiórku obejmująca termomodernizację ścian fundamentowych oraz zagospodarowanie terenu wokół budynku

Lokalizacja: Wiórek, działka nr ewid 38/3

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

PRZEDMIAR

Strona 1

23-11-2012

DZ	POZ	SYMBOL POZYCJI	NAZWA POZYCJI PRZEDMIAROWEJ	JEDN MIARY	ILOŚĆ
<b>1 ROBOTY BUDOWLANE</b>					
<i>1.1 Ocieplenie i izolacja ścian fundamentowych</i>					
1.1	1	KNR 401-01-02-02-00	Wykopy ręczne w gruncie kat 3 przy odkopywaniu ścian fundamentowych i piwnic	m <sup>3</sup>	21,44
	<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
	1	Odkopanie ścian fundamentowych	1,0*0,60*(1,0+0,60+9,80+0,60+12,73+0,60+9,80+0,60)		21,44
1.1	2	KNR 202-26-11-01-60	Oczyszczenie mechaniczne ścian i zmycie	m <sup>2</sup>	33,33
	<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
	1		1,0*(1,0+9,80+12,73+9,80)		33,33
1.1	3	KNR 202-08-03-01-00	Tynki cementowe kategorii I wykonywane ręcznie - wyrównanie podłoża pod izolację pionową	m <sup>2</sup>	33,33
	<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
	1		33,33		33,33
1.1	4	KNR 202-06-03-01-00	Izolacja na zimno 1-sza warstwa z emulsji asfaltowej typu Dysperbit lub równoważna - na ścianach fundamentowych	m <sup>2</sup>	33,33
	<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
	1	Ściany fundamentowe	33,33		33,33
1.1	5	KNR 202-06-03-02-00	Izolacja na zimno dalsza warstwa z emulsji asfaltowej. Krotność=1	m <sup>2</sup>	33,33
	<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
	1		33,33		33,33
1.1	6	KNR 202-06-43-01-00	Docieplenie ścian płytami ze styropianu ekstrudowanego o gr.10 cm, mocowanymi punktowo za pomocą masy bitumicznej - ściany poniżej gruntu i nad gruntem w strefie cokołowej	m <sup>2</sup>	33,33
	<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
	1		1,0*(1,0+9,80+12,73+9,80)		33,33
1.1	7	KNR 202-26-12-06-60	Ocieplenie ścian - przyklejenie siatki na zaprawie klejowej	m <sup>2</sup>	33,33
	<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
	1		33,33		33,33
1.1	8	KNR 202-06-03-01-00	Izolacja na zimno 1-sza warstwa z emulsji asfaltowej typu Dysperbit lub równoważna - na dociepleniu ścian	m <sup>2</sup>	23,33
	<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
	1		(1,0-0,30)*(1,0+9,80+12,73+9,80)		23,33
1.1	9	KNR 202-06-03-02-00	Izolacja na zimno dalsza warstwa z emulsji asfaltowej. Krotność=1	m <sup>2</sup>	23,33
	<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
	1		23,33		23,33
1.1	10	KNR 202-09-31-01-50	Masa podkładowa tynkarska pod tynki mozaikowe - cokół	m <sup>2</sup>	10,00
	<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
	1		0,30*(1,0+9,80+12,73+9,80)		10,00
1.1	11	KNR 202-25-24-05-00	Tynk mozaikowy z różnobarwnych kamieni, uziarnienie 1,5 mm - cokół	m <sup>2</sup>	10,00
	<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
	1		10,0		10,00
1.1	12	KNR 401-01-05-01-00	Zasypanie wykopów z przerzutem ziemi na odległość do 3 m i ubiciem w gruncie kategorii 1-2. Grunt z wykopów	m <sup>3</sup>	21,44
	<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
	1		21,44		21,44
<i>1.2 Opaska wokół budynku</i>					
1.2	13	KNR 231-01-03-01-00	Ręczne profilowanie i zagęszczenie podłoża kat 1/2	m <sup>2</sup>	17,42
	<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
	1		0,50*(1,0+0,50+9,80+0,50+12,73+0,50+9,80)		17,42

DZ	POZ	SYMBOL POZYCJI	NAZWA POZYCJI PRZEDMIAROWEJ	JEDN MIARY	ILOŚĆ
1.2	14	KNR 231-04-07-02-00	Obrzeże betonowe 20x5 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem	metr	36,33
	Lp 1	Nazwa	Obliczenie ilości 1,0+0,50+0,50+9,80+0,50+0,50+12,73+0,50+0,50+9,80		36,33
1.2	15	KNR 231-01-06-01-00	Warstwa odcinająca z piasku zagęszczana ręcznie grub 6 cm	m <sup>2</sup>	17,42
	Lp 1	Nazwa	Obliczenie ilości 17,42		17,42
1.2	16	KNR 231-05-02-06-00	Nawierzchnie z płyt betonowych 50x50 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem	m <sup>2</sup>	17,42
	Lp 1	Nazwa	Obliczenie ilości 0,50*(1,0+0,50+9,80+0,50+12,73+0,50+9,80)		17,42

### 1.3 Altany drewniane z nawierzchnią utwardzoną

1.3	17	KNR 231-01-01-05-00	Wykonanie koryta o głęb 20 cm w gruncie kategorii 1/2	m <sup>2</sup>	50,16
	Lp 1	Nazwa	Obliczenie ilości 50,16		50,16
1.3	18	KNR 231-01-01-06-00	Wykonanie koryta w gruncie kat 1/2 - dodatek za każde 5 cm - pogłębienie o 6 cm do głębokości 26 cm. Krotność=1,2	m <sup>2</sup>	50,16
	Lp 1	Nazwa	Obliczenie ilości 50,16		50,16
1.3	19	KNR 201-02-39-02-10	Roboty ziemne ładowarkami kołowymi w gruncie kat 3 z transportem wywrotkami - wywóz ziemi na składowisko Wykonanwcy	m <sup>3</sup>	13,04
	Lp 1	Nazwa	Obliczenie ilości 50,16*0,26		13,04
1.3	20	KNR 231-01-03-01-00	Ręczne profilowanie i zagęszczenie podłoża kat 1/2	m <sup>2</sup>	50,16
	Lp 1	Nazwa	Obliczenie ilości 50,16		50,16
1.3	21	KNR 231-01-04-07-00	Warstwa odsączająca z piasku z zagęszczeniem mechanicznym, grub 10 cm	m <sup>2</sup>	50,16
	Lp 1	Nazwa	Obliczenie ilości 50,16		50,16
1.3	22	KNR 231-01-04-08-00	Warstwa odsączająca z piasku, zagęszczenie mechaniczne - dodatek za 1 cm - pogrubienie o 5 cm do grubości 15 cm. Krotność=5	m <sup>2</sup>	50,16
	Lp 1	Nazwa	Obliczenie ilości 50,16		50,16
1.3	23	KNR 231-05-11-02-00	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grub 6 cm na podsypce cementowo-piaskowej gr.5 cm	m <sup>2</sup>	50,16
	Lp 1	Nazwa	Obliczenie ilości 3,80*6,60*2		50,16
1.3	24	KNR 231-04-02-04-00	Ława pod oporniki betonowa z oporem, beton C8/10	m <sup>3</sup>	2,50
	Lp 1	Nazwa	Obliczenie ilości 41,60*0,06		2,50
1.3	25	KNR 231-04-07-05-00	Obrzeże betonowe 30x8 cm na podsypce cementowo-piaskowej	metr	41,60
	Lp 1	Nazwa	Obliczenie ilości (6,60+3,80)*2*2		41,60
1.3	26	Kalkulacja indywidualna	Dostawa i montaż altany drewnianej o planie prostokąta z dachem dwuspadowym pokrytym blachodachówką, zaimpregnowanej, wym.w rzucie poziomym 3,80x6,60 m - wg projektu	szt	2,00
	Lp 1	Nazwa	Obliczenie ilości 2		2,00

### 1.4 Ogrodzenie

1.4	27	KNNR N002-16-03-03-00	Ogrodzenie z siatki stalowej ocynkowanej i powlekanej PCV o wys.1,80 m o oczkach 50x50 mm i grub.2,5/3,6 mm na słupkach z rur stalowych ocynkowanych powlekanych o średnicy 42x2 mm montowanych w rozstawie 2,50 m, linka naciągowa co 60 cm, ocynkowana i powlekana PCV grub.2,5/3,6 mm. Kolor siatki zielony. Słupki osadzone w fundamentach betonowych 0,35*0,35*0,45 m z betonu C12/15	metr	1,00
	Lp 1	Nazwa	Obliczenie ilości 1,0		1,00
1.4	28	KNR 225-03-12-03-00	Rozbiórka bramy 2-skrzydłowej wraz ze słupkami stalowymi. Brama do ponownego wbudowania	m <sup>2</sup>	9,00
	Lp 1	Nazwa	Obliczenie ilości 5,0*1,80		9,00
1.4	29	KNR 202-12-06-01-00	Montaż brama stalowa 2-skrzydłowa w uprzedniego demontażu wraz ze słupkami	m <sup>2</sup>	9,00
	Lp 1	Nazwa	Obliczenie ilości 5,0*1,80		9,00

DZ	POZ	SYMBOL POZYCJI	NAZWA POZYCJI PRZEDMIAROWEJ	JEDN MIARY	ILOŚĆ
<b>1.5 Tereny zielone - uzupełnienia</b>					
1.5	30	KNR 221-02-01-02-00	Przekopanie gleby kategorii 1/2 na terenie płaskim zadarnionym	m <sup>2</sup>	77,93
	Lp	Nazwa	Obliczenie ilości		
	1	Powierzchnie przy wykonywanych robotach tj. po wykonaniu opaski i nawierzchni utwardzonych	36,33*1,0+41,60*1,0		77,93
1.5	31	KNR 221-02-11-01-00	Rozrzucenie mieszanki torfu i ziemi o grub 2 cm w terenie płaskim	HA	0,01
	Lp	Nazwa	Obliczenie ilości		
	1		77,93/10000,0		0,01
1.5	32	KNR 221-04-01-01-00	Wykonanie trawników dywanowych bez nawożenia w gruncie kategorii 1/2	m <sup>2</sup>	77,93
	Lp	Nazwa	Obliczenie ilości		
	1		77,93		77,93

**2 ROBOTY INSTALACYJNE****2.1 Instalacja cwu**

2.1	33	KNR-W 2-15 0112-01	Rurociągi o śr. zewnętrznej 15 x 1,0 mm o połączeniach zaciskowych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych Kistal	metr	12,00
	Lp	Nazwa	Obliczenie ilości		
	1		12		12,00
2.1	34	KNR 0-34 0101-10	Izolacja rurociągów śr.12-22 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.20 mm (N)	metr	12,00
	Lp	Nazwa	Obliczenie ilości		
	1		12		12,00
2.1	35	KNR-W 2-15 0132-02	Zawór odcinający dn15 do wody ciepłej 120 C	szt	2,00
	Lp	Nazwa	Obliczenie ilości		
	1		2		2,00
2.1	36	KNR-W 2-15 0128-02	Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach niemieszkalnych	metr	12,00
	Lp	Nazwa	Obliczenie ilości		
	1		12		12,00
2.1	37	KNR-W 2-15 0126-04	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur żeliwnych, stalowych i miedzianych w budynkach niemieszkalnych (rurociąg o śr. do 65 mm)	metr	12,00
	Lp	Nazwa	Obliczenie ilości		
	1		12		12,00

**2.2 Instalacja c.o. z kotłem gazowym**

2.2	38	KNR-W 2-15 0503-01	Kocioł gazowy standardowy, dwufunkcyjny, wiszący Moc pracy kotła: 9-24 kW Pobór mocy elektrycznej: 125 W Zasilanie: 230~50 Typ: Kompakt II 24 e.s.i. TURBO Prod.: Beretta lub równoważny	szt	1,00
	Lp	Nazwa	Obliczenie ilości		
	1		1		1,00
2.2	39	KNR 2-17 0113-01	System spalinowy koncentryczny fi 60 / fi 100	kmpl	1,00
	Lp	Nazwa	Obliczenie ilości		
	1		1		1,00
2.2	40	KNR-W 2-15 0418-07	Grzejnik płytowy wraz z kompletem zaworów odcinająco-regulujących VK-21s-600, L=560mm Brugman lub równoważny	szt	1,00
	Lp	Nazwa	Obliczenie ilości		
	1		1		1,00
2.2	41	KNR-W 2-15 0418-07	Grzejnik płytowy wraz z kompletem zaworów odcinająco-regulujących VK-22-900, L=560mm Brugman lub równoważny	szt	1,00
	Lp	Nazwa	Obliczenie ilości		
	1		1		1,00
2.2	42	KNR-W 2-15 0418-07	Grzejnik płytowy wraz z kompletem zaworów odcinająco-regulujących VK-22-600, L=1200mm Brugman lub równoważny	szt	1,00
	Lp	Nazwa	Obliczenie ilości		
	1		1		1,00
2.2	43	KNR-W 2-15 0418-11	Grzejnik płytowy wraz z kompletem zaworów odcinająco-regulujących VK-33-600, L=1200mm Brugman lub równoważny	szt	1,00
	Lp	Nazwa	Obliczenie ilości		
	1		1		1,00
2.2	44	KNR-W 2-15 0418-11	Grzejnik płytowy wraz z kompletem zaworów odcinająco-regulujących VK-33-600, L=2080mm Brugman lub równoważny	szt	2,00

DZ	POZ	SYMBOL POZYCJI	NAZWA POZYCJI PRZEDMIAROWEJ	JEDN MIARY	ILOŚĆ
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i>		<i>Obliczenie ilości</i> 2
					2,00
2.2	45	KNNR 4 0411-02	wspornik szynowy VK 600	szt	5,00
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i>		<i>Obliczenie ilości</i> 5
					5,00
2.2	46	KNNR 4 0411-02	wspornik szynowy VK 900	szt	1,00
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i>		<i>Obliczenie ilości</i> 1
					1,00
2.2	47	KNNR 4 0411-02	Podw.kurek grzejnikowy "Multiflex F"	szt	6,00
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i>		<i>Obliczenie ilości</i> 6
					6,00
2.2	48	KNNR 4 0412-01	Głowica Termostatyczna Uni LD ( z poz. zero) Oventrop (4X13)	szt	6,00
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i>		<i>Obliczenie ilości</i> 6
					6,00
2.2	49	KNR-W 2-15 0112-01	Rurociągi o śr. zewnętrznej 15 x 1,2 mm o połączeniach zaciskowych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych Kistal	metr	71,00
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i>		<i>Obliczenie ilości</i> 71
					71,00
2.2	50	KNR-W 2-15 0112-01	Rurociągi o śr. zewnętrznej 18 x 1,2 mm o połączeniach zaciskowych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych Kistal	metr	20,00
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i>		<i>Obliczenie ilości</i> 20
					20,00
2.2	51	KNR 0-34 0101-10	Izolacja rurociągów śr.12-22 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.20 mm (N)	metr	91,00
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i>		<i>Obliczenie ilości</i> 91
					91,00
2.2	52	KNR-W 2-15 0132-02	Zawór odcinający dn15 do wody ciepłej 120 C	szt	2,00
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i>		<i>Obliczenie ilości</i> 2
					2,00
2.2	53	KNR-W 2-15 0406-02	Próby szczelności instalacji c.o. z rur stalowych i miedzianych w budynkach niemieszkalnych	metr	91,00
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i>		<i>Obliczenie ilości</i> 91
					91,00
2.2	54	KNR-W 2-15 0126-04	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur żeliwnych, stalowych i miedzianych w budynkach niemieszkalnych (rurociąg o śr. do 65 mm)	metr	91,00
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i>		<i>Obliczenie ilości</i> 91
					91,00

### 2.3 Instalacja gazu

#### 2.3.1 Instalacja wewnętrzna

2.3.1	55	KNR 2-15 0403-03	Rurociągi z rur stalowych instalacyjnych o śr.nom.25 mm o połączeniach spawanych na ścianach budynku	metr	8,00
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i>		<i>Obliczenie ilości</i> 8
					8,00
2.3.1	56	KNR 2-15 0403-02	Rurociągi z rur stalowych instalacyjnych o śr.nom.20 mm o połączeniach spawanych na ścianach budynku	metr	5,00
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i>		<i>Obliczenie ilości</i> 5
					5,00
2.3.1	57	KNR 2-15 0403-01	Rurociągi w instalacjach c.o. z rur stalowych instalacyjnych o śr.nom.10-15 mm o połączeniach spawanych na ścianach budynku	metr	7,00
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i>		<i>Obliczenie ilości</i> 7
					7,00
2.3.1	58	KNR 7-12 0103-04	Czyszczenie przez szcietkowanie mechaniczne do drugiego stopnia czystości rurociągów o śr.zewn.do 57 mm (stan wyjściowy powierzchni B)	m <sup>2</sup>	1,60
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i>		<i>Obliczenie ilości</i> 1,6
					1,60
2.3.1	59	KNR 7-12 0204-01	Malowanie pędzlem farbami do gruntowania miniowymi rurociągów stalowych	m <sup>2</sup>	1,60
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i>		<i>Obliczenie ilości</i> 1,6
					1,60
2.3.1	60	KNR 7-12 0210-04	Malowanie pędzlem farbami nawierzchniowymi i emaliami ftalowymi olejoodpornymi rurociągów o śr.zewn.do 57 mm - dwukrotnie	m <sup>2</sup>	1,60
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i>		<i>Obliczenie ilości</i> 1,6
					1,60
2.3.1	61	KNR-W 2-15 0203-01	Rurociągi z PVC osłonowe o śr. 50 mm	metr	2,00

DZ	POZ	SYMBOL POZYCJI	NAZWA POZYCJI PRZEDMIAROWEJ	JEDN MIARY	ILOŚĆ
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i> 2	
2.3.1	62	KNNR 4 0142-01	Szafka z punktem redukcyjno pomiarowym Q=10m3/h	kompl	1,00
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i> 1	1,00
2.3.1	63	KNNR 4 0142-01	Szafka pośrednia z kurkiem gazowym odcinającym dn 25	kompl	1,00
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i> 1	1,00
2.3.1	64	KNNR 4 0132-02	Zawór gazowy odcinający kocioł o śr. nominalnej 20 mm	szt	1,00
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i> 1	1,00
2.3.1	65	KNNR 4 0132-01	Zawór gazowy odcinający kuchenki gazowej o śr. nominalnej 15 mm	szt	1,00
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i> 1	1,00
2.3.1	66	KNNR 4 0411-06	Filtr gazowy siatkowy dn 20	szt	1,00
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i> 1	1,00
2.3.1	67	KNR 7-08 0104-01	Układ do pomiaru parametrów chemicznych gazu - detektor gazu DK-1.Ns Gazex	szt	1,00
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i> 1	1,00
2.3.1	68	KNNR 4 0132-04	Zawory grzybkowe ZB - 20	szt	1,00
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i> 1	1,00
2.3.1	69	KNR 7-08 0402-04	Układy sygnalizacji - sygnalizator optyczny,akustyczny DK-S3 , DK-L2	szt	1,00
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i> 1	1,00
2.3.1	70	KNR-W 2-15 0307-02	Próba instalacji gazowej na ciśnienie dla wykonawcy i dostawcy gazu przed gazomierzem w budynkach mieszkalnych - średnica rurociągu do 65 mm	metr	40,00
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i> 0,4	x 100 40,00
2.3.1	71	KNNR 4 0528-01	Próby szczelności kotłowni	szt	1,00
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i> 1	1,00
2.3.1	72	Kalkulacja indywidualna	Uruchomienie kotłowni c.o. o 2 osobach obsługi	szt	1,00
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i> 1	1,00
<b>2.3.2 instalacja zewnętrzna</b>					
2.3.2	73	KNR 2-01 0119-03-analogia	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - wytyczenie trasy rurociągu	km	0,04
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i> 0,04	0,04
2.3.2	74	KNR-W 2-01 0203-08	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0.60 m3 w gruncie kat. III z transportem urobku samochodami samowładkowymi na odległość do 1 km	m <sup>3</sup>	40,00
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i> 40	40,00
2.3.2	75	KNR-W 2-01 0310-02	Wykopy liniowe i szerokości 0.8-1.5 m pod fundamenty, rurociągi, kolektory w gruntach suchych z wydobyciem urobku łopata lub wyciągiem ręcznymkat. III-IV; głębokość do 1.5 m	m <sup>3</sup>	40,00
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i> 40	40,00
2.3.2	76	KNR-W 2-18 0511-02	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 15 cm - podsypka	m <sup>3</sup>	6,00
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i> 6	6,00
2.3.2	77	KNR-W 2-19 0301-02	Montaż rurociągów z rur polietylenowych (HDPE) o śr. nom. 25 mm z rur w zwojach	metr	37,00
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i> 37	37,00
2.3.2	78	KNR-W 2-18 0511-03	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 30 cm - obsybka	m <sup>3</sup>	12,00
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i> 12	12,00
2.3.2	79	KNR-W 4-01 0109-08	Wywóz ziemi samochodami samowładkowymi na każdy następny 1 km	m <sup>3</sup>	18,00
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i> 18	18,00
2.3.2	80	Kalkulacja własna	Zakup i transport piasku na wymianę gruntu	m <sup>3</sup>	18,00

DZ	POZ	SYMBOL POZYCJI	NAZWA POZYCJI PRZEDMIAROWEJ	JEDN MIARY	ILOŚĆ
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i>		
			<i>Obliczenie ilości</i> 18		18,00
2.3.2	81	KNR 2-01 0230-01	Zasypywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III	m <sup>3</sup>	22,00
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i>		
			<i>Obliczenie ilości</i> 22		22,00
2.3.2	82	KNR 2-01 0236-03	Zagęszczenie nasypów zagęszczarkami; grunty sypkie kat. I-III	m <sup>3</sup>	22,00
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i>		
			<i>Obliczenie ilości</i> 22		22,00



**KOSZTORYS OFERTOWY**

Budowa: Modernizacja świetlicy sołectkiej w Wiórku obejmująca termomodernizację ścian fundamentowych oraz zagospodarowanie terenu wokół budynku

Lokalizacja: Wiórek, działka nr ewid 38/3

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

KOSZTORYS Strona 1 23-11-2012

DZ	POZ	SYMBOL I NAZWA POZYCJI KOSZTORYSOWEJ	JEDN MIARY	ILOŚĆ	CENA	WARTOŚĆ
----	-----	---	---------------	-------	------	---------

**1 ROBOTY BUDOWLANE***1.1 Ocieplenie i izolacja ścian fundamentowych*

1.1	1	KNR 401-01-02-02-00 Wykopy ręczne w gruncie kat 3 przy odkopywaniu ścian fundamentowych i piwnic	m <sup>3</sup>	21,44	.....	.....
1.1	2	KNR 202-26-11-01-60 Oczyszczenie mechaniczne ścian i zmycie	m <sup>2</sup>	33,33	.....	.....
1.1	3	KNR 202-08-03-01-00 Tynki cementowe kategorii I wykonywane ręcznie - wyrównanie podłoża pod izolację pionową	m <sup>2</sup>	33,33	.....	.....
1.1	4	KNR 202-06-03-01-00 Izolacja na zimno 1-sza warstwa z emulsji asfaltowej typu Dysperbit lub równoważna - na ścianach fundamentowych	m <sup>2</sup>	33,33	.....	.....
1.1	5	KNR 202-06-03-02-00 Izolacja na zimno dalsza warstwa z emulsji asfaltowej. Krotność=1	m <sup>2</sup>	33,33	.....	.....
1.1	6	KNR 202-06-43-01-00 Docieplenie ścian płytami ze styropianu ekstrudowanego o gr.10 cm, mocowanymi punktowo za pomocą masy bitumicznej - ściany poniżej gruntu i nad gruntem w strefie cokołowej	m <sup>2</sup>	33,33	.....	.....
1.1	7	KNR 202-26-12-06-60 Ocieplenie ścian - przyklejenie siatki na zaprawie klejowej	m <sup>2</sup>	33,33	.....	.....
1.1	8	KNR 202-06-03-01-00 Izolacja na zimno 1-sza warstwa z emulsji asfaltowej typu Dysperbit lub równoważna - na dociepleniu ścian	m <sup>2</sup>	23,33	.....	.....
1.1	9	KNR 202-06-03-02-00 Izolacja na zimno dalsza warstwa z emulsji asfaltowej. Krotność=1	m <sup>2</sup>	23,33	.....	.....
1.1	10	KNR 202-09-31-01-50 Masa podkładowa tynkarska pod tynki mozaikowe - cokół	m <sup>2</sup>	10,00	.....	.....
1.1	11	KNR 202-25-24-05-00 Tynk mozaikowy z różnobarwnych kamieni, uziarnienie 1,5 mm - cokół	m <sup>2</sup>	10,00	.....	.....
1.1	12	KNR 401-01-05-01-00 Zasypanie wykopów z przerzutem ziemi na odległość do 3 m i ubiciem w gruncie kategorii 1-2. Grunt z wykopów	m <sup>3</sup>	21,44	.....	.....

*1.2 Opaska wokół budynku*

1.2	13	KNR 231-01-03-01-00 Ręczne profilowanie i zagęszczenie podłoża kat 1/2	m <sup>2</sup>	17,42	.....	.....
-----	----	---	----------------	-------	-------	-------

DZ	POZ	SYMBOL I NAZWA POZYCJI KOSZTORYSOWEJ	JEDN MIARY	ILOŚĆ	CENA	WARTOŚĆ
1.2	14	KNR 231-04-07-02-00 Obrzeże betonowe 20x5 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem	metr	36,33	.....	.....
1.2	15	KNR 231-01-06-01-00 Warstwa odcinająca z piasku zagęszczana ręcznie grub 6 cm	m <sup>2</sup>	17,42	.....	.....
1.2	16	KNR 231-05-02-06-00 Nawierzchnie z płyt betonowych 50x50 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem	m <sup>2</sup>	17,42	.....	.....
<b>1.3 Altany drewniane z nawierzchnią utwardzoną</b>						
1.3	17	KNR 231-01-01-05-00 Wykonanie koryta o głęb 20 cm w gruncie kategorii 1/2	m <sup>2</sup>	50,16	.....	.....
1.3	18	KNR 231-01-01-06-00 Wykonanie koryta w gruncie kat 1/2 - dodatek za każde 5 cm - pogłębienie o 6 cm do głębokości 26 cm. Krotność=1,2	m <sup>2</sup>	50,16	.....	.....
1.3	19	KNR 201-02-39-02-10 Roboty ziemne ładowarkami kołowymi w gruncie kat 3 z transportem wywrotkami - wywóz ziemi na składowisko Wykonawcy	m <sup>3</sup>	13,04	.....	.....
1.3	20	KNR 231-01-03-01-00 Ręczne profilowanie i zagęszczenie podłoża kat 1/2	m <sup>2</sup>	50,16	.....	.....
1.3	21	KNR 231-01-04-07-00 Warstwa odsączająca z piasku z zagęszczeniem mechanicznym, grub 10 cm	m <sup>2</sup>	50,16	.....	.....
1.3	22	KNR 231-01-04-08-00 Warstwa odsączająca z piasku, zagęszczenie mechaniczne - dodatek za 1 cm - pogrubienie o 5 cm do grubości 15 cm. Krotność=5	m <sup>2</sup>	50,16	.....	.....
1.3	23	KNR 231-05-11-02-00 Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grub 6 cm na podsypce cementowo-piaskowej gr.5 cm	m <sup>2</sup>	50,16	.....	.....
1.3	24	KNR 231-04-02-04-00 Ława pod oporniki betonowa z oporem, beton C8/10	m <sup>3</sup>	2,50	.....	.....
1.3	25	KNR 231-04-07-05-00 Obrzeże betonowe 30x8 cm na podsypce cementowo-piaskowej	metr	41,60	.....	.....
1.3	26	Kalkulacja indywidualna Dostawa i montaż altany drewnianej o planie prostokąta z dachem dwuspadowym pokrytym blachodachówką, zaimpregnowanej, wym.w rzucie poziomym 3,80x6,60 m - wg projektu	szt	2,00	.....	.....
<b>1.4 Ogrodzenie</b>						
1.4	27	KNNR N002-16-03-03-00 Ogrodzenie z siatki stalowej ocynkowanej i powlekanej PCV o wys.1,80 m o oczkach 50x50 mm i grub.2,5/3,6 mm na słupkach z rur stalowych ocynkowanych powlekanych o średnicy 42x2 mm montowanych w rozstawie 2,50 m, linka naciągowa co 60 cm, ocynkowana i powlekana PCV grub.2,5/3,6 mm. Kolor siatki zielony. Słupki osadzone w fundamentach betonowych 0,35*0,35*0,45 m z betonu C12/15	metr	1,00	.....	.....
1.4	28	KNR 225-03-12-03-00 Rozbiórka bramy 2-skrzydłowej wraz ze słupkami stalowymi. Brama do ponownego wbudowania	m <sup>2</sup>	9,00	.....	.....
1.4	29	KNR 202-12-06-01-00 Montaż brama stalowa 2-skrzydłowa w uprzedniego demontażu wraz ze słupkami	m <sup>2</sup>	9,00	.....	.....

DZ	POZ	SYMBOL I NAZWA POZYCJI KOSZTORYSOWEJ	JEDN MIARY	ILOŚĆ	CENA	WARTOŚĆ
<i>1.5 Tereny zielone - uzupełnienia</i>						
1.5	30	KNR 221-02-01-02-00 Przekopanie gleby kategorii 1/2 na terenie płaskim zadarnionym	m <sup>2</sup>	77,93	.....	.....
1.5	31	KNR 221-02-11-01-00 Rozrzucenie mieszanki torfu i ziemi o grub 2 cm w terenie płaskim	HA	0,01	.....	.....
1.5	32	KNR 221-04-01-01-00 Wykonanie trawników dywanowych bez nawożenia w gruncie kategorii 1/2	m <sup>2</sup>	77,93	.....	.....
<b>2 ROBOTY INSTALACYJNE</b>						
<i>2.1 Instalacja cwu</i>						
2.1	33	KNR-W 2-15 0112-01 Rurociągi o śr. zewnętrznej 15 x 1,0 mm o połączeniach zaciskowych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych Kistal	metr	12,00	.....	.....
2.1	34	KNR 0-34 0101-10 Izolacja rurociągów śr.12-22 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.20 mm (N)	metr	12,00	.....	.....
2.1	35	KNR-W 2-15 0132-02 Zawór odcinający dn15 do wody ciepłej 120 C	szt	2,00	.....	.....
2.1	36	KNR-W 2-15 0128-02 Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach niemieszkalnych	metr	12,00	.....	.....
2.1	37	KNR-W 2-15 0126-04 Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur żeliwnych, stalowych i miedzianych w budynkach niemieszkalnych (rurociąg o śr. do 65 mm)	metr	12,00	.....	.....
<i>2.2 Instalacja c.o. z kotłem gazowym</i>						
2.2	38	KNR-W 2-15 0503-01 Kocioł gazowy standardowy, dwufunkcyjny, wiszący Moc pracy kotła: 9-24 kW Pobór mocy elektrycznej: 125 W Zasilanie: 230~50 Typ: Kompakt II 24 e.s.i. TURBO Prod.: Beretta lub równoważny	szt	1,00	.....	.....
2.2	39	KNR 2-17 0113-01 System spalinowy koncentryczny fi 60 / fi 100	kmpl	1,00	.....	.....
2.2	40	KNR-W 2-15 0418-07 Grzejnik płytowy wraz z kompletem zaworów odcinająco-regulujących VK-21s-600, L=560mm Brugman lub równoważny	szt	1,00	.....	.....
2.2	41	KNR-W 2-15 0418-07 Grzejnik płytowy wraz z kompletem zaworów odcinająco-regulujących VK-22-900, L=560mm Brugman lub równoważny	szt	1,00	.....	.....
2.2	42	KNR-W 2-15 0418-07 Grzejnik płytowy wraz z kompletem zaworów odcinająco-regulujących VK-22-600, L=1200mm Brugman lub równoważny	szt	1,00	.....	.....
2.2	43	KNR-W 2-15 0418-11 Grzejnik płytowy wraz z kompletem zaworów odcinająco-regulujących VK-33-600, L=1200mm Brugman lub równoważny	szt	1,00	.....	.....
2.2	44	KNR-W 2-15 0418-11 Grzejnik płytowy wraz z kompletem zaworów odcinająco-regulujących VK-33-600, L=2080mm Brugman lub równoważny	szt	2,00	.....	.....

DZ	POZ	SYMBOL I NAZWA POZYCJI KOSZTORYSOWEJ	JEDN MIARY	ILOŚĆ	CENA	WARTOŚĆ
2.2	45	KNNR 4 0411-02 wspornik szynowy VK 600	szt	5,00	.....	.....
2.2	46	KNNR 4 0411-02 wspornik szynowy VK 900	szt	1,00	.....	.....
2.2	47	KNNR 4 0411-02 Podw.kurek grzejnikowy "Multiflex F"	szt	6,00	.....	.....
2.2	48	KNNR 4 0412-01 Głowica Termostatyczna Uni LD ( z poz. zero) Oventrop (4X13)	szt	6,00	.....	.....
2.2	49	KNR-W 2-15 0112-01 Rurociągi o śr. zewnętrznej 15 x 1,2 mm o połączeniach zaciskowych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych Kistal	metr	71,00	.....	.....
2.2	50	KNR-W 2-15 0112-01 Rurociągi o śr. zewnętrznej 18 x 1,2 mm o połączeniach zaciskowych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych Kistal	metr	20,00	.....	.....
2.2	51	KNR 0-34 0101-10 Izolacja rurociągów śr.12-22 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.20 mm (N)	metr	91,00	.....	.....
2.2	52	KNR-W 2-15 0132-02 Zawór odcinający dn15 do wody ciepłej 120 C	szt	2,00	.....	.....
2.2	53	KNR-W 2-15 0406-02 Próby szczelności instalacji c.o. z rur stalowych i miedzianych w budynkach niemieszkalnych	metr	91,00	.....	.....
2.2	54	KNR-W 2-15 0126-04 Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur żeliwnych, stalowych i miedzianych w budynkach niemieszkalnych (rurociąg o śr. do 65 mm)	metr	91,00	.....	.....
<hr/>						
2.3	<i>Instalacja gazu</i>					
<hr/>						
2.3.1	<i>Instalacja wewnętrzna</i>					
<hr/>						
2.3.1	55	KNR 2-15 0403-03 Rurociągi z rur stalowych instalacyjnych o śr.nom.25 mm o połączeniach spawanych na ścianach budynku	metr	8,00	.....	.....
2.3.1	56	KNR 2-15 0403-02 Rurociągi z rur stalowych instalacyjnych o śr.nom.20 mm o połączeniach spawanych na ścianach budynku	metr	5,00	.....	.....
2.3.1	57	KNR 2-15 0403-01 Rurociągi w instalacjach c.o. z rur stalowych instalacyjnych o śr.nom.10-15 mm o połączeniach spawanych na ścianach budynku	metr	7,00	.....	.....
2.3.1	58	KNR 7-12 0103-04 Czyszczenie przez szczotkowanie mechaniczne do drugiego stopnia czystości rurociągów o śr.zewn.do 57 mm (stan wyjściowy powierzchni B)	m <sup>2</sup>	1,60	.....	.....
2.3.1	59	KNR 7-12 0204-01 Malowanie pędzlem farbami do gruntowania miniowymi rurociągów stalowych	m <sup>2</sup>	1,60	.....	.....
2.3.1	60	KNR 7-12 0210-04 Malowanie pędzlem farbami nawierzchniowymi i emaliami ftalowymi olejoodpornymi rurociągów o śr.zewn.do 57 mm - dwukrotnie	m <sup>2</sup>	1,60	.....	.....
2.3.1	61	KNR-W 2-15 0203-01 Rurociągi z PVC osłonowe o śr. 50 mm	metr	2,00	.....	.....
2.3.1	62	KNNR 4 0142-01 Szafka z punktem redukcyjno pomiarowym Q=10m <sup>3</sup> /h	kmpl	1,00	.....	.....

DZ	POZ	SYMBOL I NAZWA POZYCJI KOSZTORYSOWEJ	JEDN MIARY	ILOŚĆ	CENA	WARTOŚĆ
2.3.1	63	KNNR 4 0142-01 Szafka pośrednia z kurkiem gazowym odcinającym dn 25	kmpl	1,00	.....	.....
2.3.1	64	KNNR 4 0132-02 Zawór gazowy odcinający kocioł o śr. nominalnej 20 mm	szt	1,00	.....	.....
2.3.1	65	KNNR 4 0132-01 Zawór gazowy odcinający kuchenki gazowej o śr. nominalnej 15 mm	szt	1,00	.....	.....
2.3.1	66	KNNR 4 0411-06 Filtr gazowy siatkowy dn 20	szt	1,00	.....	.....
2.3.1	67	KNR 7-08 0104-01 Układ do pomiaru parametrów chemicznych gazu - detektor gazu DK-1.Ns Gazex	szt	1,00	.....	.....
2.3.1	68	KNNR 4 0132-04 Zawory grzybkowe ZB - 20	szt	1,00	.....	.....
2.3.1	69	KNR 7-08 0402-04 Układy sygnalizacji - sygnalizator optyczny,akustyczny DK-S3 , DK-L2	szt	1,00	.....	.....
2.3.1	70	KNR-W 2-15 0307-02 Próba instalacji gazowej na ciśnienie dla wykonawcy i dostawcy gazu przed gazomierzem w budynkach mieszkalnych - średnica rurociągu do 65 mm	metr	40,00	.....	.....
2.3.1	71	KNNR 4 0528-01 Próby szczelności kotłowni	szt	1,00	.....	.....
2.3.1	72	Kalkulacja indywidualna Uruchomienie kotłowni c.o. o 2 osobach obsługi	szt	1,00	.....	.....
2.3.2	<i>instalacja zewnętrzna</i>					
2.3.2	73	KNR 2-01 0119-03-analogia Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - wytyczenie trasy rurociągu	km	0,04	.....	.....
2.3.2	74	KNR-W 2-01 0203-08 Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0.60 m3 w gruncie kat. III z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km	m <sup>3</sup>	40,00	.....	.....
2.3.2	75	KNR-W 2-01 0310-02 Wykopy liniowe i szerokości 0.8-1.5 m pod fundamenty, rurociągi, kolektory w gruntach suchych z wydobyciem urobku łopata lub wyciągiem ręcznymkat. III-IV; głębokość do 1.5 m	m <sup>3</sup>	40,00	.....	.....
2.3.2	76	KNR-W 2-18 0511-02 Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 15 cm - podsypka	m <sup>3</sup>	6,00	.....	.....
2.3.2	77	KNR-W 2-19 0301-02 Montaż rurociągów z rur polietylenowych (HDPD) o śr. nom. 25 mm z rur w zwojach	metr	37,00	.....	.....
2.3.2	78	KNR-W 2-18 0511-03 Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 30 cm - obsypka	m <sup>3</sup>	12,00	.....	.....
2.3.2	79	KNR-W 4-01 0109-08 Wywóz ziemi samochodami samowyladowczymi na każdy następny 1 km	m <sup>3</sup>	18,00	.....	.....
2.3.2	80	Kalkulacja własna Zakup i transport piasku na wymianę gruntu	m <sup>3</sup>	18,00	.....	.....
2.3.2	81	KNR 2-01 0230-01 Zасыpywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III	m <sup>3</sup>	22,00	.....	.....

DZ	POZ	SYMBOL I NAZWA POZYCJI KOSZTORYSOWEJ	JEDN MIARY	ILOŚĆ	CENA	SYKAL. WARTOŚĆ
2.3.2	82	KNR 2-01 0236-03 Zagęszczenie nasypów zagęszczarkami; grunty sypkie kat. I-III	m <sup>3</sup>	22,00	.....	.....
OGÓLEM KOSZTORYS						.....