

PRZEDMIAR ROBÓT

CPV: 45111100-9 Roboty w zakresie burzenia
CPV: 45262500-6 Roboty murarskie
CPV: 45410000-4 Tynkowanie
CPV: 45421000-4 Roboty w zakresie zakładania stolarki budowlanej
CPV: 45331100-7 Instalowanie centralnego ogrzewania
CPV: 45332200-5 Hydraulika
CPV: 45332300-6 Kładzenie upustów
CPV: 45310000-3 Roboty w zakresie instalacji elektrycznych

Budowa: **Remont części parteru budynku administracyjnego w Mosinie przy ulicy Krotowskiego**

Rodzaj robót: **Budowlane, instalacje sanitarne, instalacje elektryczne**

Lokalizacja: **62-050 Mosina, ul.Krotowskiego
Gmina Mosina**

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

Sporządzający: Biuro Kosztorysowe DELTA
Robert Wawrzyniak
62-050 Mosina, ul.Pożegowska 27A

SPIS DZIAŁÓW
PRZEDMIAR ROBÓT

Budowa: Remont części parteru budynku administracyjnego w Mosinie przy ulicy Krotowskiego
Rodzaj robót: Budowlane, instalacje sanitarne, instalacje elektryczne
Lokalizacja: 62-050 Mosina, ul.Krotowskiego
Gmina Mosina
Inwestor: Gmina Mosina
Pl.20 Października 1, 62-050 Mosina

PRZEDMIAR

Strona 1

12-07-2013

DZIAŁ

NAZWA DZIAŁU

SYKAL

1 ROBOTY BUDOWLANE

- 1.1 Roboty rozbiórkowe
- 1.2 Roboty wewnętrzne w zakresie ścian i sufitów
- 1.3 Podłoża i posadzki
- 1.4 Stolarka i ślusarka
- 1.5 Kominek

2 INSTALACJE ELEKTRYCZNE

- 2.1 Przyłącze
- 2.2 Instalacje gniazd i wentylacji
- 2.3 Instalacje oświetlenia
- 2.4 Pomiar elektryczne

3 INSTALACJE SANITARNE

- 3.1 Instalacja zw ,cwu
 - 3.2 Instalacja kanalizacji
 - 3.3 Instalacja co
 - 3.4 Demontaże, wykucia, zamurowania
-

PRZEDMIAR ROBÓT

Budowa: Remont części parteru budynku administracyjnego w Mosinie przy ulicy Krotowskiego
 Rodzaj robót: Budowlane, instalacje sanitarne, instalacje elektryczne
 Lokalizacja: 62-050 Mosina, ul.Krotowskiego
 Gmina Mosina

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

PRZEDMIAR		Strona 1			12-07-2013	
DZ	POZ	SYMBOL POZYCJI	NAZWA POZYCJI PRZEDMIAROWEJ	JEDN MIARY	ILOŚĆ	
1 ROBOTY BUDOWLANE						
<i>1.1 Roboty rozbiórkowe</i>						
1.1	1	KNR 401-03-54-09-00	Wykucie z muru ościeżnic drzwiowych o powierzchni do 2 m ² wraz z demontażem skrzydeł	szt	3,00	
	<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>			
	1		3		3,00	
1.1	2	KNR 401-07-01-05-00	Odbicie na ścianach tynków cementowo-wapienych	m ²	5,00	
	<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>			
	1	Przyjęto	5,0		5,00	
1.1	3	KNR 401-08-11-07-00	Rozebranie posadzek z płytek	m ²	19,37	
	<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>			
	1	Pom.8 toaleta	18,92+0,90*0,50		19,37	
1.1	4	KNR 401-03-48-03-00	Rozebranie ścianek z cegieł grubości 1/2 cegły na zaprawie cementowo-wapiennej	m ²	10,12	
	<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>			
	1	Pom.8	2,20*(1,20*3+1,0)		10,12	
1.1	5	KNR 401-03-29-03-00	Wykucie otworów drzwiowych w ścianach grubości ponad 1/2 cegły na zaprawie cementowo-wapiennej	m ³	1,07	
	<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>			
	1		0,52*1,0*2,05		1,07	
1.1	6	KNR 401-03-33-10-00	Przebicie otworów w ścianach grubości 1,5 cegły na zaprawie cementowo-wapiennej	szt	1,00	
	<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>			
	1	Dla rury spalinowej kominka	1		1,00	
1.1	7	KNR 401-01-08-17-00	Wywóz materiałów z rozbiórki samochodami wywrotkami na odległość do 1 km wraz z ewentualną opłatą za wysypisko	m ³	4,15	
	<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>			
	1		3*0,90*2,05*0,10		0,55	
	2		5,0*0,02		0,10	
	3		19,37*0,01		0,19	
	4		10,12*0,15		1,52	
	5		1,07		1,07	
	6		1*0,05*0,30		0,02	
	7	Płytki ścienne	0,02*(2,0*(1,2+4,3+1,2)+0,90*(2,7+0,5+0,6))+1,50*(0,5+1,5+0,6))		0,41	
	8	Schody betonowe	1,25*0,90*0,51*0,5		0,29	
1.1	8	KNR 401-01-08-20-00	Wywóz materiałów z rozbiórki samochodami wywrotkami na każdy następny 1 km. Odległość wywozu określi Oferent	m ³	4,15	
	<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>			
	1		4,15		4,15	
<i>1.2 Roboty wewnętrzne w zakresie ścian i sufitów</i>						
1.2	9	KNR 401-03-04-02-00	Uzupełnienie ścian z bloczków z betonu komórkowego na zaprawie cementowo-wapiennej	m ³	1,61	
	<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>			
	1	Zamurowanie otworu drzwiowego	0,50*1,0*2,50+0,50*0,35*2,05		1,61	
1.2	10	WKNR W202-20-03-02-00	Ścianki z płyt gipsowo-kartonowych gr.12,5 mm na rusztach 75 mm z pokryciem obustronnym jednowarstwowo wraz z wypełnieniem z wełny mineralnej miękkiej gr.6 cm	m ²	31,85	
	<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>			
	1		2,53*(6,54+3,70+4,78)-1,0*2,05*3		31,85	

DZ	POZ	SYMBOL POZYCJI	NAZWA POZYCJI PRZEDMIAROWEJ	JEDN MIARY	ILOŚĆ
1.2	11	WKNR W202-20-03-07-00	Ścianki z płyt gipsowo-kartonowych wodoodpornych gr.12,5 mm na rusztach 50 mm z pokryciem jednostronnym jednowarstwowo - obudowa instalacji wc w kabinach sanitarnych	m ²	3,74
		<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>	
		1	Pom.8	1,10*(1,50+0,20)*2	3,74
1.2	12	KNR 401-07-11-01-00	Uzupełnienie tynkiem cementowo-wapiennym kat III ścian z cegły	m ²	20,00
		<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>	
		1	Przyjęto	20,0	20,00
1.2	13	KNR 401-07-08-02-00	Wykonanie tynku cementowo-wapiennego kat III na ościeżach szer do 25 cm	metr	27,00
		<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>	
		1	Pom.1 ościeża okien	1,50*3*6	27,00
1.2	14	KNR 401-07-07-05-00	Uzupełnienie tynkiem styku murów z ościeżnicami i listwami	metr	35,00
		<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>	
		1	Po osadzeniu drzwi	(2,0+1,0+2,0)*7	35,00
1.2	15	WKNR W202-20-05-03-00	Okładziny stropów płytami gipsowo-kartonowymi gr.12,5 mm na rusztach metalowych CDiUD podwójnych podwieszonych	m ²	63,29
		<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>	
		1	Pom.1	63,29	63,29
1.2	16	WKNR W202-20-04-07-00	Obudowa projektowanych kanałów wentylacji mechanicznej z płyt gipsowo-kartonowych gr.12,5 mm na rusztach 50 mm jednowarstwowo	m ²	35,42
		<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>	
		1	Pom.2	(0,15+0,50)*1,80+(0,15+0,20+0,15)*1,80+(0,15+0,20+0,15)*1,50+(0,20+0,20)*1,50	3,42
		2	Pom.3	(0,15+0,40)*(2,40+4,80)+(0,30+1,30)*4,90+(0,30+0,40)*3,50	14,25
		3	Pom.5	(0,15+0,50)*5,40	3,51
		4	Pom.6	(0,20+0,40)*(3,15+2,50+3,15)	5,28
		5	Pom.7	(0,15+0,30)*(3,20+2,75)	2,68
		6	Pom.8	(0,20+0,30)*(2,40+4,30+4,35+1,50)	6,28
1.2	17	KNNR N002-09-01-02-00	Wyrównanie powierzchni ścian z masy tynkarskiej pod okładziny z płytek	m ²	44,09
		<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>	
		1		44,09	44,09
1.2	18	KNNR N002-08-03-02-03	Licowanie ścian płytkami glazurowanymi mocowanymi na klej wraz z osadzeniem systemowych listew narożnikowych i wypełnieniem silikonem naroży wklęsłych i wszelkich przejść	m ²	44,09
		<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>	
		1	Pom.6	0,60*(0,60+3,15+0,60)	2,61
		2	Pom.8	2,20*(4,40+4,30+0,50)*2-1,0*2,0*2	36,48
		3	Pom.8	0,50*(2,0+1,0+2,0)*2	5,00
1.2	19	Kalkulacja indywidualna	Lustra klejone do ściany w pomieszczeniach sanitarnych	m ²	1,59
		<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>	
		1	Pom.8	0,60*2,65	1,59
1.2	20	KNR 202-20-09-02-00	Gładzie gipsowe grub 3 mm z gipsu szpachlowego ścian wraz z osadzeniem narożników na wypukłych krawędziach ścian	m ²	123,90
		<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>	
		1	Pom.1 pomieszczenie wielofunkcyjne	3,0*(6,85+12,6+0,30*4)*2	123,90
1.2	21	KNR 401-12-04-08-00	Przygotowanie powierzchni do malowania farbami emulsyjnymi z poszpachlowaniem nierówności	m ²	307,76
		<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>	
		1	Sufity	18,30+20,63+10,45+17,06+7,81+16,80+18,92	109,97
		2	Ściany		
		3	Pom.2	2,68*(5,30+1,50+4,50+0,25)-0,90*2,05*3	25,42
		4	Pom.3	2,53*(4,40+4,90+4,40+0,50+0,50)	37,19
		5	Pom.4	2,53*(1,60+6,54+1,60)	24,64
		6	Pom.5	2,68*(3,17+5,40+3,17+1,70+0,30+0,30)	37,63
		7	Pom.6	2,68*(3,17+2,45)*2-0,90*2,05*2+0,50*(2,05+0,90+2,05)	28,93
		8	Pom.7	2,68*(3,35+5,20)*2-0,90*2,05	43,98
1.2	22	Kalkulacja indywidualna	Obudowa drewniana wystających z posadzki kanałów wentylacyjnych wykonanych z rur PCV, powierzchnia ok.1,50 m ² /szt	szt	2,00
		<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>	
		1		2	2,00
1.2	23	Kalkulacja indywidualna	Dozownik mydła w płynie	szt	2,00
		<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>	
		1		2	2,00
1.2	24	Kalkulacja indywidualna	Pojemnik na papier toaletowy	szt	2,00
		<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>	
		1		2	2,00
1.2	25	Kalkulacja indywidualna	Pojemnik na ręczniki papierowe	szt	1,00
		<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>	
		1		1	1,00

DZ	POZ	SYMBOL POZYCJI	NAZWA POZYCJI PRZEDMIAROWEJ	JEDN MIARY	ILOŚĆ
1.3 Podłoża i posadzki					
1.3	26	KNR 202-11-34-01-00	Gruntowanie podłoży poziomych preparatami gruntującymi	m ²	100,67
	<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
	1		100,67		100,67
1.3	27	KNR 202-28-06-05-00	Posadzki z płytek GRES na zaprawie klejowej	m ²	100,67
	<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
	1	Pom.1	63,29		63,29
	2	Pom.7	16,80+0,90*0,50		17,25
	3	Pom.8	18,92+0,90*0,50*2+0,17*0,90*2		20,13
1.3	28	KNR 202-28-09-04-00	Cokoliki z płytek GRES o wys.10 cm na zaprawie klejowej	metr	56,30
	<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
	1	Pom.1	(6,85+12,6+0,3+0,3+0,3+0,3)*2-1,0		40,30
	2	Pom.7	(3,30+5,20)*2-1,0		16,00
1.4 Stolarka i ślusarka					
1.4	29	KNNR N002-11-04-01-00	Ościeżnica stalowa malowana z trzema zawiasami	szt	7,00
	<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
	1		7		7,00
1.4	30	KNNR N002-11-03-01-00	Skrzydło drzwiowe wewnętrzne płytowe, fabrycznie wykończone pełne, wzmocnione	m ²	12,60
	<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
	1		0,90*2,0*7		12,60
1.4	31	Kalkulacja indywidualna	Ścianki działowe systemowe z drzwiami z płyty odpornej na ciągłe działanie wody w pomieszczeniach sanitarnych	m ²	15,80
	<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
	1	Pom.8	2,0*(1,20*3+4,30)		15,80
1.5 Kominek					
1.5	32	Kalkulacja indywidualna	Kompleksowe wykonanie kominka: wkład kominkowy z rurą jednopłaszczową ø 150 mm o dł.ok.3,0 m, nawiew, obudowa kominka wraz z izolacją termiczną z wełny odpornej na wysokie temperatury, kratki nawiewno-wywiewne	kmpl	1,00
	<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
	1		1		1,00
1.5	33	Kalkulacja indywidualna	Komin zewnętrzny dwupłaszczowy, ocieplony, o średnicy wewnętrznej 150 mm, długość ok.6,0 m	kmpl	1,00
	<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
	1		1		1,00
2 INSTALACJE ELEKTRYCZNE					
2.1 Przyłącze					
2.1	34	KNNR N005-12-09-06-00	Przebijanie otworu ø 25 mm dł 1,5 c w cegle	szt	4,00
2.1	35	KNNR N005-12-07-01-00	Wykucie bruzd dla przewodów wtykowych w cegle	metr	33,00
2.1	36	KNNR N005-02-05-03-02	Przewód kabelkowy YDY 4x10,0 P.T. w gotowych bruzdach	metr	14,00
2.1	37	KNNR N005-02-02-02-02	Przewód izolowany jednożyłowy LgYżo10 układany p/t	metr	36,00
	<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
	1		14+7+2+4+3+3+3		36,00
2.1	38	KNNR N005-06-12-05-00	Złącze kontrolne - szyna wyrównywania potencjałów	szt	4,00
2.1	39	KNNR N005-04-04-02-00	Montaż tablicy elektrycznej	szt	1,00
2.1	40	KNNR N005-12-08-01-00	Zaprawianie bruzd szer do 25 mm	metr	33,00
2.2 Instalacje gniazd i wentylacji					
2.2	41	KNNR N005-03-01-11-00	Mocowanie osprzętu na zaprawie w otworach w podłożu ceglany	szt	25,00
2.2	42	KNNR N005-03-02-01-00	Puszka instalacyjna p.t. ø do 60 pojedyncza	szt	25,00
2.2	43	KNNR N005-12-07-01-00	Wykucie bruzd dla przewodów wtykowych w cegle	metr	314,00
2.2	44	KNNR N005-12-09-05-00	Przebijanie otworu ø 25 mm dł 1 c w cegle	szt	6,00
2.2	45	KNNR N005-02-05-01-05	Przewód kabelkowy YDYp 3x2,5 P.T. w gotowych bruzdach	metr	295,00
	<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
	1		25*10,2+2*20		295,00
2.2	46	KNNR N005-02-05-02-05	Przewód kabelkowy YDY 5x2,5 P.T. w gotowych bruzdach	metr	19,00

DZ	POZ	SYMBOL POZYCJI	NAZWA POZYCJI PRZEDMIAROWEJ	JEDN MIARY	ILOŚĆ
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i>		<i>Obliczenie ilości</i> 9+4+3+3
					19,00
2.2	47	KNNR N005-03-08-02-00	Gniazdo wtyczk p.t. 2P+Z 10A/2,5 PT	szt	21,00
2.2	48	KNNR N005-03-08-05-00	Gniazdo wtyczkowe bryzgoszczelne 2P+Z 16A/2,5 PT	szt	4,00
2.2	49	KNNR N005-03-04-01-00	Odgłęźnik bryzgoszczelny z tworzywa sztucznego	szt	1,00
2.2	50	KNNR N005-12-08-01-00	Zaprawianie bruzd szer do 25 mm	metr	314,00

2.3 Instalacje oświetlenia

2.3	51	KNNR N005-03-01-11-00	Mocowanie osprzętu na zaprawie w otworach w podłożu ceglany	szt	12,00
2.3	52	KNNR N005-03-02-01-00	Puszka instalacyjna p.t. ϕ do 60 pojedyncza	szt	12,00
2.3	53	KNNR N005-12-07-01-00	Wykucie bruzd dla przewodów wtykowych w cegle	metr	282,00
2.3	54	KNNR N005-02-05-01-04	Przewód kabelkowy YDYp 3x1,5 P.T. w gotowych bruzdach	metr	313,60
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i>		<i>Obliczenie ilości</i> 28*11,2
					313,60
2.3	55	KNNR N005-12-09-05-00	Przebijanie otworu ϕ 25 mm dł 1 c w cegle	szt	6,00
2.3	56	KNNR N005-03-06-02-00	Łącznik 1-bieg p.t.	szt	4,00
2.3	57	KNNR N005-03-06-03-00	Łącznik świecznikowy p.t. w puszcze instalacyjnej	szt	2,00
2.3	58	KNNR N005-03-06-04-00	Łącznik krzyżowy 2-biegowy p.t. w puszcze instalacyjnej IP20	szt	4,00
2.3	59	KNNR N005-03-07-03-00	Łącznik krzyżowy 2-biegunowy p.t. bryzgoszczelny w puszcze instalacyjnej	szt	2,00
2.3	60	KNNR N005-04-06-01-00	Montaż aparatu elektrycznego czujnik ruchu	szt	1,00
2.3	61	KNNR N005-05-02-02-00	Montaż oprawy Saturn 2x18	kmpl	11,00
2.3	62	KNNR N005-05-02-02-01	Montaż oprawy świetlówkowej awaryjnej	kmpl	4,00
2.3	63	KNNR N005-05-02-03-00	Montaż oprawy świetlówkowej 2x36W	kmpl	13,00
2.3	64	KNNR N005-12-08-01-00	Zaprawianie bruzd szer do 25 mm	metr	282,00

2.4 Pomiary elektryczne

2.4	65	KNNR N005-13-01-01-00	Sprawdzenie i pomiar obwodu elektrycznego N.N. ilości 1 faz	szt	10,00
2.4	66	KNNR N005-13-01-02-00	Sprawdzenie i pomiar obwodu elektrycznego N.N. ilości 3 faz	szt	2,00
2.4	67	KNNR N005-13-04-01-00	Badania instalacji uziemiającej pomiar pierwszy	szt	1,00
2.4	68	KNNR N005-13-04-05-00	Badania skuteczności zerowania pomiar pierwszy	szt	1,00
2.4	69	KNNR N005-13-04-06-00	Badania skuteczności zerowania pomiar następny	szt	48,00

3 INSTALACJE SANITARNE

3.1 Instalacja zw ,cwu

3.1	70	KNNR 4 0111-01	Rurociągi Pe-Xc-Al-PE wielowarstwowe 16 x 2,2 mm o połączeniach zaciskowych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	metr	32,00
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i>		<i>Obliczenie ilości</i> 32
					32,00
3.1	71	KNNR 4 0111-01	Rurociągi Pe-Xc-Al-PE wielowarstwowe 20 x 2,8 mm o połączeniach zaciskowych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	metr	6,00
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i>		<i>Obliczenie ilości</i> 6
					6,00
3.1	72	KNNR 4 0111-02	Rurociągi Pe-Xc-Al-PE wielowarstwowe 25 x 3,5 mm o połączeniach zaciskowych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	metr	16,00
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i>		<i>Obliczenie ilości</i> 16
					16,00
3.1	73	KNR-W 2-15 0127-03	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych w budynkach niemieszkalnych (rurociąg o śr. do 63 mm)	metr	54,00
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i>		<i>Obliczenie ilości</i> 54
					54,00
3.1	74	KNR-W 2-15 0128-02	Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach niemieszkalnych	metr	54,00
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i>		<i>Obliczenie ilości</i> 54
					54,00
3.1	75	KNR 0-34 0101-10	Izolacja rurociągów śr.12-25mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.20 mm (N)	metr	54,00
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i>		<i>Obliczenie ilości</i> 54
					54,00
3.1	76	KNR-W 2-15 0137-02	Baterie umywalkowe z mieszaczem stojąca Armatura Kraków lub równorzędne	szt	5,00

DZ	POZ	SYMBOL POZYCJI	NAZWA POZYCJI PRZEDMIAROWEJ	JEDN MIARY	ILOŚĆ
		<i>Lp Nazwa</i> 1	<i>Obliczenie ilości</i> 5		5,00
3.1	77	KNR-W 2-15 0137-02	Baterie zlewozmywakowe Armatura Kraków lub równoważna	szt	1,00
		<i>Lp Nazwa</i> 1	<i>Obliczenie ilości</i> 1		1,00
3.1	78	KNR-W 2-15 0137-02	Baterie natryskowe Armatura Kraków lub równoważna	szt	2,00
		<i>Lp Nazwa</i> 1	<i>Obliczenie ilości</i> 2		2,00
3.1	79	KNR-W 2-15 0132-01	Zawór odcinający dn15 Oventrop lub równoważny	szt	2,00
		<i>Lp Nazwa</i> 1	<i>Obliczenie ilości</i> 2		2,00
3.1	80	KNR-W 2-15 0132-04	Zawór odcinający dn20 Oventrop lub równoważny	szt	2,00
		<i>Lp Nazwa</i> 1	<i>Obliczenie ilości</i> 2		2,00
3.1	81	KNR-W 2-15 0116-07	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do zaworów czterpalnych, baterii, płuczek o połączeniu elastycznym z tworzywa o śr. zewnętrznej 20 mm	szt	8,00
		<i>Lp Nazwa</i> 1	<i>Obliczenie ilości</i> 8		8,00
3.1	82	WKNR W215-01-43-01-00	Urządzenie do podgrzewania wody V=100 dm3 typu Biawar OW-E 100.5 lub równoważny wraz z zaworem bezpieczeństwa i konstrukcją wsporczą	kmpl	1,00
		<i>Lp Nazwa</i> 1	<i>Obliczenie ilości</i> 1		1,00

3.2 Instalacja kanalizacji

3.2	83	KNNR 4 0207-03	Rurociągi kanalizacyjne z PVC So śr. 110 mm	metr	2,00
		<i>Lp Nazwa</i> 1	<i>Obliczenie ilości</i> 2		2,00
3.2	84	KNR-W 2-15 0208-01	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 50 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wiskowych	metr	7,00
		<i>Lp Nazwa</i> 1	<i>Obliczenie ilości</i> 7		7,00
3.2	85	KNR-W 2-15 0208-01	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 50 mm podposadzkowa w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wiskowych	metr	9,00
		<i>Lp Nazwa</i> 1	<i>Obliczenie ilości</i> 9		9,00
3.2	86	KNNR 4 0230-02	Umywalki pojedyncze 50 cm z otworem do baterii, porcelanowe z syfonem gruszkowym, montaż na wspornikach metalowych - Cersanit lub równorzędny	kmpl	5,00
		<i>Lp Nazwa</i> 1	<i>Obliczenie ilości</i> 5		5,00
3.2	87	KNNR 4 0233-03	Ustępy z płuczką ustępową wiszącej na stelażu metalowym i przyciskiem pneumatycznym chromowanym	kmpl	2,00
		<i>Lp Nazwa</i> 1	<i>Obliczenie ilości</i> 2		2,00
3.2	88	KNNR 4 0230-05	Postument porcelanowy do umywalk - tzw. półnoga	kmpl	5,00
		<i>Lp Nazwa</i> 1	<i>Obliczenie ilości</i> 5		5,00
3.2	89	KNR 2-15 0220-05	Montaż zlewu dwukomorowego	szt	1,00
		<i>Lp Nazwa</i> 1	<i>Obliczenie ilości</i> 1		1,00
3.2	90	KNR 2-15 0223-02	Montaż brodzików natryskowych z tworzywa sztucznego	kmpl	2,00
		<i>Lp Nazwa</i> 1	<i>Obliczenie ilości</i> 2		2,00
3.2	91	KNNR 4 0222-02	Rewizje kanalizacyjne o śr. 110 mm o połączeniach wiskowych	szt	1,00
		<i>Lp Nazwa</i> 1	<i>Obliczenie ilości</i> 1		1,00
3.2	92	KNNR 4 0207-03	Rurociąg osłonowy PVC So śr. 110 mm	metr	1,00
		<i>Lp Nazwa</i> 1	<i>Obliczenie ilości</i> 1		1,00

3.3 Instalacja co

3.3	93	KNR-W 2-15 0418-07	Grzejniki stalowe dwupłytowe KP 21s-600 -720 mm	szt	3,00
		<i>Lp Nazwa</i> 1	<i>Obliczenie ilości</i> 3		3,00
3.3	94	KNR-W 2-15 0418-07	Grzejniki stalowe dwupłytowe KP 21s-600 -1200 mm	szt	1,00

DZ	POZ	SYMBOL POZYCJI	NAZWA POZYCJI PRZEDMIAROWEJ	JEDN MIARY	ILOŚĆ
		<i>Lp Nazwa</i> 1	<i>Obliczenie ilości</i> 1		1,00
3.3	95	KNR-W 2-15 0418-07	Grzejniki stalowe dwupłytowe KP 21s-600 -1280 mm	szt	2,00
		<i>Lp Nazwa</i> 1	<i>Obliczenie ilości</i> 2		2,00
3.3	96	KNR-W 2-15 0418-07	Grzejniki stalowe dwupłytowe KP 22-600 -720 mm	szt	2,00
		<i>Lp Nazwa</i> 1	<i>Obliczenie ilości</i> 2		2,00
3.3	97	KNR-W 2-15 0418-07	Grzejniki stalowe dwupłytowe KP 22-600 -1440mm	szt	2,00
		<i>Lp Nazwa</i> 1	<i>Obliczenie ilości</i> 2		2,00
3.3	98	KNR-W 2-15 0418-11	Grzejniki stalowe dwupłytowe KP 33-600 -960mm	szt	8,00
		<i>Lp Nazwa</i> 1	<i>Obliczenie ilości</i> 8		8,00
3.3	99	KNNR 4 0411-02	Zestaw podłączeniowy odpowietrznik grzejnikowy + korek + zawór odcinający	szt	18,00
		<i>Lp Nazwa</i> 1	<i>Obliczenie ilości</i> 18		18,00
3.3	100	KNNR 4 0111-01	Rurociągi Pe-Xc-Al-PE wielowarstwowe 16 x 2,2 mm o połączeniach zaciskowych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	metr	162,00
		<i>Lp Nazwa</i> 1	<i>Obliczenie ilości</i> 162		162,00
3.3	101	KNNR 4 0111-01	Rurociągi Pe-Xc-Al-PE wielowarstwowe 18 x 2,2 mm o połączeniach zaciskowych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	metr	5,00
		<i>Lp Nazwa</i> 1	<i>Obliczenie ilości</i> 5		5,00
3.3	102	KNNR 4 0111-02	Rurociągi Pe-Xc-Al-PE wielowarstwowe 25 x 3,5 mm o połączeniach zaciskowych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	metr	2,00
		<i>Lp Nazwa</i> 1	<i>Obliczenie ilości</i> 2		2,00
3.3	103	KNNR 4 0412-01	Głowica termostatyczna	szt	18,00
		<i>Lp Nazwa</i> 1	<i>Obliczenie ilości</i> 18		18,00
3.3	104	KNR-W 2-15 0128-02	Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach niemieszkalnych	metr	169,00
		<i>Lp Nazwa</i> 1	<i>Obliczenie ilości</i> 169		169,00
3.3	105	KNR-W 2-15 0406-03	Próby szczelności instalacji c.o. z rur z tworzyw sztucznych - próba zasadnicza (pulsacyjna)	szt	1,00
		<i>Lp Nazwa</i> 1	<i>Obliczenie ilości</i> 1		1,00
3.3	106	KNR-W 2-15 0406-04	Próby szczelności instalacji c.o. z rur z tworzyw sztucznych - dodatek za próbę w budynkach mieszkalnych	szt	1,00
		<i>Lp Nazwa</i> 1	<i>Obliczenie ilości</i> 1		1,00
3.3	107	KNR 0-34 0101-10	Izolacja rurociągów śr.12-22 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.20 mm (N)	metr	169,00
		<i>Lp Nazwa</i> 1	<i>Obliczenie ilości</i> 169		169,00
3.3	108	KNR-W 2-15 0132-01	Zawór AV6 kątowy	szt	10,00
		<i>Lp Nazwa</i> 1	<i>Obliczenie ilości</i> 10		10,00
3.3	109	KNR-W 2-15 0132-04	Zawór odcinający dn20 Oventrop lub równoważny	szt	8,00
		<i>Lp Nazwa</i> 1	<i>Obliczenie ilości</i> 8		8,00
3.3	110	KNR-W 2-15 0132-01	Zawór odcinający dn15 Oventrop lub równoważny	szt	2,00
		<i>Lp Nazwa</i> 1	<i>Obliczenie ilości</i> 2		2,00
3.3	111	KNR-W 2-15 0434-01	odpowietrzniki automatyczne	szt	18,00
		<i>Lp Nazwa</i> 1	<i>Obliczenie ilości</i> 18		18,00
3.4 Demontaże, wykucia, zamurowania					
3.4	112	KNR-W 4-02 0141-01	Demontaż baterii umywalkowej lub zmywakowej	szt	6,00
		<i>Lp Nazwa</i> 1	<i>Obliczenie ilości</i> 6		6,00
3.4	113	KNR-W 4-02 0141-03	Demontaż baterii natryskowej	szt	2,00
		<i>Lp Nazwa</i> 1	<i>Obliczenie ilości</i> 2		2,00

DZ	POZ	SYMBOL POZYCJI	NAZWA POZYCJI PRZEDMIAROWEJ	JEDN MIARY	ILOŚĆ
3.4	114	KNR-W 4-02 0235-06	Demontaż urządzeń sanitarnych bez korkowania podejść dopływowych i odpływowych - umywalka	kmpl	5,00
		<i>Lp Nazwa</i> 1	<i>Obliczenie ilości</i> 5		5,00
3.4	115	KNR-W 4-02 0235-04	Demontaż urządzeń sanitarnych bez korkowania podejść dopływowych i odpływowych - zlewozmywak blaszany, ze stali nierdzewnej lub z tworzyw sztucznych	kmpl	1,00
		<i>Lp Nazwa</i> 1	<i>Obliczenie ilości</i> 1		1,00
3.4	116	KNR-W 4-02 0235-08	Demontaż urządzeń sanitarnych bez korkowania podejść dopływowych i odpływowych - ustęp z miską porcelanową	kmpl	2,00
		<i>Lp Nazwa</i> 1	<i>Obliczenie ilości</i> 2		2,00
3.4	117	KNR-W 4-02 0235-07	Demontaż urządzeń sanitarnych bez korkowania podejść dopływowych i odpływowych - brodzik	kmpl	2,00
		<i>Lp Nazwa</i> 1	<i>Obliczenie ilości</i> 2		2,00
3.4	118	KNR-W 4-02 0229-08	Demontaż rurociągu z PVC o śr. 75-110 mm na ścianach budynku	metr	10,00
		<i>Lp Nazwa</i> 1	<i>Obliczenie ilości</i> 10		10,00
3.4	119	KNR-W 4-02 0120-01	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowego o śr. 15-20 mm	metr	30,00
		<i>Lp Nazwa</i> 1	<i>Obliczenie ilości</i> 30		30,00
3.4	120	KNR-W 4-02 0520-02	Demontaż grzejnika żeliwnego członowego - wielkość 0 - typ ST - ilość elementów do 15	kmpl	10,00
		<i>Lp Nazwa</i> 1	<i>Obliczenie ilości</i> 10		10,00
3.4	121	KNR-W 4-02 0520-11	Demontaż grzejnika żeliwnego z rur ożebrowanych o długości 2.0 m	szt	4,00
		<i>Lp Nazwa</i> 1	<i>Obliczenie ilości</i> 4		4,00
3.4	122	KNR-W 4-02 0521-02	Demontaż grzejnika stalowego dwupłytkowego	kmpl	4,00
		<i>Lp Nazwa</i> 1	<i>Obliczenie ilości</i> 4		4,00
3.4	123	KNR-W 4-02 0506-02	Demontaż rurociągu stalowego o połączeniach spawanych o śr. 20 mm	metr	30,00
		<i>Lp Nazwa</i> 1	<i>Obliczenie ilości</i> 30		30,00
3.4	124	KNR 401-03-36-03-00	Wykucie bruzd o głębokości i szerokości 1/2x1/2 cegieł w ścianach na zaprawie cementowo-wapiennej	metr	63,20
		<i>Lp Nazwa</i> 1 Zw, cwu 2 Co	<i>Obliczenie ilości</i> 2+2+3,5+2+2+1+1+1,1+0,6+3,2+2+2+2,5+2 4,5+0,5+0,5+1,5+0,3+1,5+2+5,5+2,5+1+2,5+1+4,5+5+1,5+1+1		26,90 36,30
3.4	125	KNR 401-02-10-01-00	Bruzdy poziome/pionowe o przekroju bruzd do 0,023 m ² w betonie żwirowym	metr	39,30
		<i>Lp Nazwa</i> 1 Zw, cwu 2 Kanalizacja 3 Co	<i>Obliczenie ilości</i> 4,4 3,5 4,5+2,4+2,3+6+3,2+12+1		4,40 3,50 31,40
3.4	126	KNR 401-03-26-01-00	Zamurowanie bruzd o szerokości 1/2 cegły z przewodami instalacyjnymi	metr	63,20
		<i>Lp Nazwa</i> 1	<i>Obliczenie ilości</i> 63,20		63,20
3.4	127	KNR 401-02-07-01-00	Wypełnienie żwirobetonem bruzd o przekroju do 0,015 m ² bez deskowania	metr	39,30
		<i>Lp Nazwa</i> 1	<i>Obliczenie ilości</i> 39,30		39,30
3.4	128	KNK 728-02-03-04-00	Przebicie otworu \varnothing do 50 w ścianie murowanej grub 2 c. wraz z zamurowaniem i otynkowaniem	szt	3,00
		<i>Lp Nazwa</i> 1 Zw,cwu,co,kanalizacja	<i>Obliczenie ilości</i> 3		3,00
3.4	129	KNK 728-02-03-06-00	Przebicie otworu \varnothing 50-150 w ścianie murowanej grub 1/2 c.wraz z zamurowaniem i otynkowaniem	szt	9,00
		<i>Lp Nazwa</i> 1	<i>Obliczenie ilości</i> 9		9,00
3.4	130	KNK 728-02-03-09-00	Przebicie otworu \varnothing 50-150 w ścianie murowanej grub 2 c.wraz z zamurowaniem i otynkowaniem	szt	7,00
		<i>Lp Nazwa</i> 1	<i>Obliczenie ilości</i> 7		7,00
3.4	131	KNK 728-02-03-14-00	Przebicie otworu \varnothing 150-300 w ścianie murowanej grub 2 c.wraz z zamurowaniem i otynkowaniem	szt	3,00
		<i>Lp Nazwa</i> 1	<i>Obliczenie ilości</i> 3		3,00
3.4	132	KNK 728-02-07-05-00	Przebicie otworu \varnothing 200-500 w stropie pustakowym wraz z zabetonowaniem	szt	1,00
		<i>Lp Nazwa</i> 1	<i>Obliczenie ilości</i> 1		1,00

DZ	POZ	SYMBOL POZYCJI	NAZWA POZYCJI PRZEDMIAROWEJ	JEDN MIARY	IŁOŚĆ
3.4	133	Kalkulacja indywidualna	Załadunek i wywóz materiałów z rozbiórki wraz z ewentualną opłatą za utylizację	kmpl	1,00
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> <i>Obliczenie ilości</i> 1		1,00

KOSZTORYS OFERTOWY

Budowa: Remont części parteru budynku administracyjnego w Mosinie przy ulicy Krotowskiego
 Rodzaj robót: Budowlane, instalacje sanitarne, instalacje elektryczne
 Lokalizacja: 62-050 Mosina, ul.Krotowskiego
 Gmina Mosina
 Inwestor: Gmina Mosina
 Pl.20 Października 1, 62-050 Mosina

KOSZTORYS		Strona 1				12-07-2013	
DZ	POZ	SYMBOL I NAZWA POZYCJI KOSZTORYSOWEJ		JEDN MIARY	IŁOŚĆ	CENA	WARTOŚĆ SYKAL
1 ROBOTY BUDOWLANE							
<i>1.1 Roboty rozbiórkowe</i>							
1.1	1	KNR	401-03-54-09-00	1.0			
		Wykucie z muru ościeżnic drzwiowych o powierzchni do 2 m ² wraz z demontażem skrzydeł			szt	3,00	.....
1.1	2	KNR	401-07-01-05-00	1.0			
		Odbicie na ścianach tynków cementowo-wapienych			m ²	5,00	.....
1.1	3	KNR	401-08-11-07-00	1.0			
		Rozebranie posadzek z płytek			m ²	19,37	.....
1.1	4	KNR	401-03-48-03-00	1.0			
		Rozebranie ścianek z cegieł grubości 1/2 cegły na zaprawie cementowo-wapiennej			m ²	10,12	.....
1.1	5	KNR	401-03-29-03-00	SST 1.0			
		Wykucie otworów drzwiowych w ścianach grubości ponad 1/2 cegły na zaprawie cementowo-wapiennej			m ³	1,07	.....
1.1	6	KNR	401-03-33-10-00	SST 1.0			
		Przebiecie otworów w ścianach grubości 1,5 cegły na zaprawie cementowo-wapiennej			szt	1,00	.....
1.1	7	KNR	401-01-08-17-00	SST 1.0			
		Wywóz materiałów z rozbiórki samochodami wywrotkami na odległość do 1 km wraz z ewentualną opłatą za wysypisko			m ³	4,15	.....
1.1	8	KNR	401-01-08-20-00	SST 1.0			
		Wywóz materiałów z rozbiórki samochodami wywrotkami na każdy następny 1 km. Odległość wywozu określi Oferent			m ³	4,15	.....
<i>1.2 Roboty wewnętrzne w zakresie ścian i sufitów</i>							
1.2	9	KNR	401-03-04-02-00	SST 5.0			
		Uzupełnienie ścian z bloczków z betonu komórkowego na zaprawie cementowo-wapiennej			m ³	1,61	.....
1.2	10	WKNR	W202-20-03-02-00				
		Ścianki z płyt gipsowo-kartonowych gr.12,5 mm na rusztach 75 mm z pokryciem obustronnym jednowarstwowo wraz z wypełnieniem z wełny mineralnej miękkiej gr.6 cm			m ²	31,85	.....
1.2	11	WKNR	W202-20-03-07-00				
		Ścianki z płyt gipsowo-kartonowych wodoodpornych gr.12,5 mm na rusztach 50 mm z pokryciem jednostronnym jednowarstwowo - obudowa instalacji wc w kabinach sanitarnych			m ²	3,74	.....
1.2	12	KNR	401-07-11-01-00	SST 7.0			
		Uzupełnienie tynkiem cementowo-wapiennym kat III ścian z cegły			m ²	20,00	.....

DZ	POZ	SYMBOL I NAZWA POZYCJI KOSZTORYSOWEJ		JEDN MIARY	ILOŚĆ	CENA	WARTOŚĆ
1.2	13	KNR	401-07-08-02-00	SST 7.0			
			Wykonanie tynku cementowo-wapiennego kat III na ościeżach szer do 25 cm		metr	27,00	.....
1.2	14	KNR	401-07-07-05-00	SST 5.0			
			Uzupełnienie tynkiem styku murów z ościeżnicami i listwami		metr	35,00	.....
1.2	15	WKNR	W202-20-05-03-00				
			Okładziny stropów płytami gipsowo-kartonowymi gr.12,5 mm na rusztach metalowych CDiUD podwójnych podwieszonych		m ²	63,29	.....
1.2	16	WKNR	W202-20-04-07-00				
			Obudowa projektowanych kanałów wentylacji mechanicznej z płyt gipsowo-kartonowych gr.12,5 mm na rusztach 50 mm jednowarstwowo		m ²	35,42	.....
1.2	17	KNNR	N002-09-01-02-00	SST			
			Wyrównanie powierzchni ścian z masy tynkarskiej pod okładziny z płytek		m ²	44,09	.....
1.2	18	KNNR	N002-08-03-02-03	SST 8.0			
			Licowanie ścian płytkami glazurowanymi mocowanymi na klej wraz z osadzeniem systemowych listew narożnikowych i wypełnieniem silikonem narozy wklęsłych i wszelkich przejść		m ²	44,09	.....
1.2	19	Kalkulacja indywidualna		SST 5.0			
		Lustra klejone do ściany w pomieszczeniach sanitarnych		m ²	1,59	.....	.....
1.2	20	KNR	202-20-09-02-00	SST 4.0			
			Gładzie gipsowe grub 3 mm z gipsu szpachlowego ścian wraz z osadzeniem narożników na wypukłych krawędziach ścian		m ²	123,90	.....
1.2	21	KNR	401-12-04-08-00	SST 11.0			
			Przygotowanie powierzchni do malowania farbami emulsyjnymi z pospachlowaniem nierówności		m ²	307,76	.....
1.2	22	Kalkulacja indywidualna					
		Obudowa drewniana wystających z posadzki kanałów wentylacyjnych wykonanych z rur PCV, powierzchnia ok.1,50 m ² /szt		szt	2,00	.....	.....
1.2	23	Kalkulacja indywidualna					
		Dozownik mydła w płynie		szt	2,00	.....	.....
1.2	24	Kalkulacja indywidualna					
		Pojemnik na papier toaletowy		szt	2,00	.....	.....
1.2	25	Kalkulacja indywidualna					
		Pojemnik na ręczniki papierowe		szt	1,00	.....	.....
<hr/>							
1.3	<i>Podłoga i posadzki</i>						
1.3	26	KNR	202-11-34-01-00	SST 11.0			
			Gruntowanie podłogi poziomymi preparatami gruntującymi		m ²	100,67	.....
1.3	27	KNR	202-28-06-05-00	SST 10.0			
			Posadzki z płytek GRES na zaprawie klejowej		m ²	100,67	.....
1.3	28	KNR	202-28-09-04-00	SST 10.0			
			Cokoliki z płytek GRES o wys.10 cm na zaprawie klejowej		metr	56,30	.....
<hr/>							
1.4	<i>Stolarka i ślusarka</i>						
1.4	29	KNNR	N002-11-04-01-00	SST 9.0			
			Ościeżnica stalowa malowana z trzema zawiasami		szt	7,00	.....
1.4	30	KNNR	N002-11-03-01-00	SST 9.0			
			Skrzydło drzwiowe wewnętrzne płytowe, fabrycznie wykończone pełne, wzmocnione		m ²	12,60	.....
1.4	31	Kalkulacja indywidualna					
		Ścianki działowe systemowe z drzwiami z płyty odpornej na ciągle działanie wody w pomieszczeniach sanitarnych		m ²	15,80	.....	.....

DZ	POZ	SYMBOL I NAZWA POZYCJI KOSZTORYSOWEJ	JEDN MIARY	ILOŚĆ	CENA	WARTOŚĆ
1.5 Kominiek						
1.5	32	Kalkulacja indywidualna Kompleksowe wykonanie kominka: wkład kominkowy z rurą jednopłaszczową ø 150 mm o dł.ok.3,0 m, nawiew, obudowa kominka wraz z izolacją termiczną z wełny odpornej na wysokie temperatury, kratki nawiewno-wywiewne	kmpl	1,00	.....	.....
1.5	33	Kalkulacja indywidualna Komin zewnętrzny dwupłaszczowy, ocieplony, o średnicy wewnętrznej 150 mm, długość ok.6,0 m	kmpl	1,00	.....	.....
2 INSTALACJE ELEKTRYCZNE						
2.1 Przyłącze						
2.1	34	KNNR N005-12-09-06-00 Przebijanie otworu ø 25 mm dł 1,5 c w cegle	szt	4,00	.....	.....
2.1	35	KNNR N005-12-07-01-00 Wykucie bruzd dla przewodów wtykowych w cegle	metr	33,00	.....	.....
2.1	36	KNNR N005-02-05-03-02 Przewód kabelkowy YDY 4x10,0 P.T. w gotowych bruzdach	metr	14,00	.....	.....
2.1	37	KNNR N005-02-02-02-02 Przewód izolowany jednożyłowy LgYzo10 układany p/t	metr	36,00	.....	.....
2.1	38	KNNR N005-06-12-05-00 Złącze kontrolne - szyna wyrównywania potencjałów	szt	4,00	.....	.....
2.1	39	KNNR N005-04-04-02-00 Montaż tablicy elektrycznej	szt	1,00	.....	.....
2.1	40	KNNR N005-12-08-01-00 Zaprawianie bruzd szer do 25 mm	metr	33,00	.....	.....
2.2 Instalacje gniazd i wentylacji						
2.2	41	KNNR N005-03-01-11-00 Mocowanie osprzętu na zaprawie w otworach w podłożu ceglany	szt	25,00	.....	.....
2.2	42	KNNR N005-03-02-01-00 Puszka instalacyjna p.t. ø do 60 pojedyncza	szt	25,00	.....	.....
2.2	43	KNNR N005-12-07-01-00 Wykucie bruzd dla przewodów wtykowych w cegle	metr	314,00	.....	.....
2.2	44	KNNR N005-12-09-05-00 Przebijanie otworu ø 25 mm dł 1 c w cegle	szt	6,00	.....	.....
2.2	45	KNNR N005-02-05-01-05 Przewód kabelkowy YDYp 3x2,5 P.T. w gotowych bruzdach	metr	295,00	.....	.....
2.2	46	KNNR N005-02-05-02-05 Przewód kabelkowy YDY 5x2,5 P.T. w gotowych bruzdach	metr	19,00	.....	.....
2.2	47	KNNR N005-03-08-02-00 Gniazdo wtyczk p.t. 2P+Z 10A/2,5 PT	szt	21,00	.....	.....
2.2	48	KNNR N005-03-08-05-00 Gniazdo wtyczkowe bryzgoszczelne 2P+Z 16A/2,5 PT	szt	4,00	.....	.....
2.2	49	KNNR N005-03-04-01-00 Odgałęźnik bryzgoszczelny z tworzywa sztucznego	szt	1,00	.....	.....

DZ	POZ	SYMBOL I NAZWA POZYCJI KOSZTORYSOWEJ	JEDN MIARY	IŁOŚĆ	CENA	WARTOŚĆ
2.2	50	KNNR N005-12-08-01-00 Zaprawianie bruzd szer do 25 mm	metr	314,00	.....	.....
2.3 Instalacje oświetlenia						
2.3	51	KNNR N005-03-01-11-00 Mocowanie osprzętu na zaprawie w otworach w podłożu ceglanym	szt	12,00	.....	.....
2.3	52	KNNR N005-03-02-01-00 Puszka instalacyjna p.t. ø do 60 pojedyncza	szt	12,00	.....	.....
2.3	53	KNNR N005-12-07-01-00 Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w cegle	metr	282,00	.....	.....
2.3	54	KNNR N005-02-05-01-04 Przewód kabelkowy YDYp 3x1,5 P.T. w gotowych bruzdach	metr	313,60	.....	.....
2.3	55	KNNR N005-12-09-05-00 Przebijanie otworu ø 25 mm dł 1 c w cegle	szt	6,00	.....	.....
2.3	56	KNNR N005-03-06-02-00 Łącznik 1-bieg p.t.	szt	4,00	.....	.....
2.3	57	KNNR N005-03-06-03-00 Łącznik świecznikowy p.t. w puszcze instalacyjnej	szt	2,00	.....	.....
2.3	58	KNNR N005-03-06-04-00 Łącznik krzyżowy 2-biegowy p.t. w puszcze instalacyjnej IP20	szt	4,00	.....	.....
2.3	59	KNNR N005-03-07-03-00 Łącznik krzyżowy 2-biegunowy p.t. bryzgoszczelny w puszcze instalacyjnej	szt	2,00	.....	.....
2.3	60	KNNR N005-04-06-01-00 Montaż aparatu elektrycznego czujnik ruchu	szt	1,00	.....	.....
2.3	61	KNNR N005-05-02-02-00 Montaż oprawy Saturn 2x18	kmpl	11,00	.....	.....
2.3	62	KNNR N005-05-02-02-01 Montaż oprawy świetlówkowej awaryjnej	kmpl	4,00	.....	.....
2.3	63	KNNR N005-05-02-03-00 Montaż oprawy świetlówkowej 2x36W	kmpl	13,00	.....	.....
2.3	64	KNNR N005-12-08-01-00 Zaprawianie bruzd szer do 25 mm	metr	282,00	.....	.....
2.4 Pomiary elektryczne						
2.4	65	KNNR N005-13-01-01-00 Sprawdzanie i pomiar obwodu elektrycznego N.N. ilości 1 faz	szt	10,00	.....	.....
2.4	66	KNNR N005-13-01-02-00 Sprawdzanie i pomiar obwodu elektrycznego N.N. ilości 3 faz	szt	2,00	.....	.....
2.4	67	KNNR N005-13-04-01-00 Badania instalacji uziemiającej pomiar pierwszy	szt	1,00	.....	.....
2.4	68	KNNR N005-13-04-05-00 Badania skuteczności zerowania pomiar pierwszy	szt	1,00	.....	.....
2.4	69	KNNR N005-13-04-06-00 Badania skuteczności zerowania pomiar następny	szt	48,00	.....	.....

3 INSTALACJE SANITARNE

DZ	POZ	SYMBOL I NAZWA POZYCJI KOSZTORYSOWEJ	JEDN MIARY	ILOŚĆ	CENA	WARTOŚĆ
<i>3.1 Instalacja zw ,cwu</i>						
3.1	70	KNNR 4 0111-01 Rurociągi Pe-Xc-Al-PE wielowarstwowe 16 x 2,2 mm o połączeniach zaciskowych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	metr	32,00	.....	.....
3.1	71	KNNR 4 0111-01 Rurociągi Pe-Xc-Al-PE wielowarstwowe 20 x 2,8 mm o połączeniach zaciskowych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	metr	6,00	.....	.....
3.1	72	KNNR 4 0111-02 Rurociągi Pe-Xc-Al-PE wielowarstwowe 25 x 3,5 mm o połączeniach zaciskowych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	metr	16,00	.....	.....
3.1	73	KNR-W 2-15 0127-03 Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych w budynkach niemieszkalnych (rurociąg o śr. do 63 mm)	metr	54,00	.....	.....
3.1	74	KNR-W 2-15 0128-02 Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach niemieszkalnych	metr	54,00	.....	.....
3.1	75	KNR 0-34 0101-10 Izolacja rurociągów śr.12-25mm otulinami Theraflex FRZ - jednowarstwowymi gr.20 mm (N)	metr	54,00	.....	.....
3.1	76	KNR-W 2-15 0137-02 Baterie umywalkowe z mieszaczem stojąca Armatura Kraków lub równorzędne	szt	5,00	.....	.....
3.1	77	KNR-W 2-15 0137-02 Baterie zlewozmywakowe Armatura Kraków lub równoważna	szt	1,00	.....	.....
3.1	78	KNR-W 2-15 0137-02 Baterie natryskowe Armatura Kraków lub równoważna	szt	2,00	.....	.....
3.1	79	KNR-W 2-15 0132-01 Zawór odcinający dn15 Oventrop lub równoważny	szt	2,00	.....	.....
3.1	80	KNR-W 2-15 0132-04 Zawór odcinający dn20 Oventrop lub równoważny	szt	2,00	.....	.....
3.1	81	KNR-W 2-15 0116-07 Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do zaworów czerpalnych, baterii, płuczek o połączeniu elastycznym z tworzywa o śr. zewnątrznej 20 mm	szt	8,00	.....	.....
3.1	82	WKNR W215-01-43-01-00 Urządzenie do podgrzewania wody V=100 dm3 typu Biawar OW-E 100.5 lub równoważny wraz z zaworem bezpieczeństwa i konstrukcją wsporczą	kmpl	1,00	.....	.....
<i>3.2 Instalacja kanalizacji</i>						
3.2	83	KNNR 4 0207-03 Rurociągi kanalizacyjne z PVC So śr. 110 mm	metr	2,00	.....	.....
3.2	84	KNR-W 2-15 0208-01 Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 50 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych	metr	7,00	.....	.....
3.2	85	KNR-W 2-15 0208-01 Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 50 mm podposadzkowa w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych	metr	9,00	.....	.....
3.2	86	KNNR 4 0230-02 Umywalki pojedyncze 50 cm z otworem do baterii, porcelanowe z syfonem gruszkowym, montaż na wspornikach metalowych - Cersanit lub równorzędny	kmpl	5,00	.....	.....
3.2	87	KNNR 4 0233-03 Ustępy z płuczką ustępową wiszącej na stelażu metalowym i przyciskiem pneumatycznym chromowanym	kmpl	2,00	.....	.....

DZ	POZ	SYMBOL I NAZWA POZYCJI KOSZTORYSOWEJ	JEDN MIARY	ILOŚĆ	CENA	WARTOŚĆ
3.2	88	KNNR 4 0230-05 Postument porcelanowy do umywalek - tzw. półnoga	kmpl	5,00	.....	.....
3.2	89	KNR 2-15 0220-05 Montaż zlewu dwukomorowego	szt	1,00	.....	.....
3.2	90	KNR 2-15 0223-02 Montaż brodzików natryskowych z tworzywa sztucznego	kmpl	2,00	.....	.....
3.2	91	KNNR 4 0222-02 Rewizje kanalizacyjne o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych	szt	1,00	.....	.....
3.2	92	KNNR 4 0207-03 Rurociągi osłonowy PVC So śr. 110 mm	metr	1,00	.....	.....
3.3 Instalacja co						
3.3	93	KNR-W 2-15 0418-07 Grzejniki stalowe dwupłytkowe KP 21s-600 -720 mm	szt	3,00	.....	.....
3.3	94	KNR-W 2-15 0418-07 Grzejniki stalowe dwupłytkowe KP 21s-600 -1200 mm	szt	1,00	.....	.....
3.3	95	KNR-W 2-15 0418-07 Grzejniki stalowe dwupłytkowe KP 21s-600 -1280 mm	szt	2,00	.....	.....
3.3	96	KNR-W 2-15 0418-07 Grzejniki stalowe dwupłytkowe KP 22-600 -720 mm	szt	2,00	.....	.....
3.3	97	KNR-W 2-15 0418-07 Grzejniki stalowe dwupłytkowe KP 22-600 -1440mm	szt	2,00	.....	.....
3.3	98	KNR-W 2-15 0418-11 Grzejniki stalowe dwupłytkowe KP 33-600 -960mm	szt	8,00	.....	.....
3.3	99	KNNR 4 0411-02 Zestaw podłączeniowy odpowietrznik gzejnikowy + korek + zawór odcinający	szt	18,00	.....	.....
3.3	100	KNNR 4 0111-01 Rurociągi Pe-Xc-Al-PE wielowarstwowe 16 x 2,2 mm o połączeniach zaciskowych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	metr	162,00	.....	.....
3.3	101	KNNR 4 0111-01 Rurociągi Pe-Xc-Al-PE wielowarstwowe 18 x 2,2 mm o połączeniach zaciskowych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	metr	5,00	.....	.....
3.3	102	KNNR 4 0111-02 Rurociągi Pe-Xc-Al-PE wielowarstwowe 25 x 3,5 mm o połączeniach zaciskowych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	metr	2,00	.....	.....
3.3	103	KNNR 4 0412-01 Głowica termostatyczna	szt	18,00	.....	.....
3.3	104	KNR-W 2-15 0128-02 Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach niemieszkalnych	metr	169,00	.....	.....
3.3	105	KNR-W 2-15 0406-03 Próby szczelności instalacji c.o. z rur z tworzyw sztucznych - próba zasadnicza (pulsacyjna)	szt	1,00	.....	.....
3.3	106	KNR-W 2-15 0406-04 Próby szczelności instalacji c.o. z rur z tworzyw sztucznych - dodatek za próbę w budynkach mieszkalnych	szt	1,00	.....	.....
3.3	107	KNR 0-34 0101-10 Izolacja rurociągów śr.12-22 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.20 mm (N)	metr	169,00	.....	.....
3.3	108	KNR-W 2-15 0132-01 Zawór AV6 kątowy	szt	10,00	.....	.....

DZ	POZ	SYMBOL I NAZWA POZYCJI KOSZTORYSOWEJ	JEDN MIARY	IŁOŚĆ	CENA	WARTOŚĆ
3.3	109	KNR-W 2-15 0132-04 Zawór odcinający dn20 Oventrop lub równoważny	szt	8,00	.....	.....
3.3	110	KNR-W 2-15 0132-01 Zawór odcinający dn15 Oventrop lub równoważny	szt	2,00	.....	.....
3.3	111	KNR-W 2-15 0434-01 odpowietzniki automatyczne	szt	18,00	.....	.....
3.4 Demontaże, wykucia, zamurowania						
3.4	112	KNR-W 4-02 0141-01 Demontaż baterii umywalkowej lub zmywakowej	szt	6,00	.....	.....
3.4	113	KNR-W 4-02 0141-03 Demontaż baterii natryskowej	szt	2,00	.....	.....
3.4	114	KNR-W 4-02 0235-06 Demontaż urządzeń sanitarnych bez korkowania podejść dopływowych i odpływowych - umywalka	kmpl	5,00	.....	.....
3.4	115	KNR-W 4-02 0235-04 Demontaż urządzeń sanitarnych bez korkowania podejść dopływowych i odpływowych - zlewozmywak blaszany, ze stali nierdzewnej lub z tworzyw sztucznych	kmpl	1,00	.....	.....
3.4	116	KNR-W 4-02 0235-08 Demontaż urządzeń sanitarnych bez korkowania podejść dopływowych i odpływowych - ustęp z miską porcelanową	kmpl	2,00	.....	.....
3.4	117	KNR-W 4-02 0235-07 Demontaż urządzeń sanitarnych bez korkowania podejść dopływowych i odpływowych - brodzik	kmpl	2,00	.....	.....
3.4	118	KNR-W 4-02 0229-08 Demontaż rurociągu z PVC o śr. 75-110 mm na ścianach budynku	metr	10,00	.....	.....
3.4	119	KNR-W 4-02 0120-01 Demontaż rurociągu stalowego ocynkowego o śr. 15-20 mm	metr	30,00	.....	.....
3.4	120	KNR-W 4-02 0520-02 Demontaż grzejnika żeliwnego członowego - wielkość 0 - typ ST - ilość elementów do 15	kmpl	10,00	.....	.....
3.4	121	KNR-W 4-02 0520-11 Demontaż grzejnika żeliwnego z rur ożebrowanych o długości 2.0 m	szt	4,00	.....	.....
3.4	122	KNR-W 4-02 0521-02 Demontaż grzejnika stalowego dwupłytkowego	kmpl	4,00	.....	.....
3.4	123	KNR-W 4-02 0506-02 Demontaż rurociągu stalowego o połączeniach spawanych o śr. 20 mm	metr	30,00	.....	.....
3.4	124	KNR 401-03-36-03-00 Wykucie bruzd o głębokości i szerokości 1/2x1/2 cegieł w ścianach na zaprawie cementowo-wapiennej	metr	63,20	.....	.....
3.4	125	KNR 401-02-10-01-00 Bruzdy poziome/pionowe o przekroju bruzd do 0,023 m ² w betonie żwirowym	metr	39,30	.....	.....
3.4	126	KNR 401-03-26-01-00 Zamurowanie bruzd o szerokości 1/2 cegły z przewodami instalacyjnymi	metr	63,20	.....	.....
3.4	127	KNR 401-02-07-01-00 Wypełnienie żwirobetonem bruzd o przekroju do 0,015 m ² bez deskowania	metr	39,30	.....	.....
3.4	128	KNK 728-02-03-04-00 Przebicie otworu ø do 50 w ścianie murowanej grub 2 c. wraz z zamurowaniem i otynkowaniem	szt	3,00	.....	.....

DZ	POZ	SYMBOL I NAZWA POZYCJI KOSZTORYSOWEJ	JEDN MIARY	ILOŚĆ	CENA	WARTOŚĆ
3.4	129	KNK 728-02-03-06-00 Przebicie otworu \varnothing 50-150 w ścianie murowanej grub 1/2 c.wraz z zamurowaniem i otynkowaniem	szt	9,00	.....	.....
3.4	130	KNK 728-02-03-09-00 Przebicie otworu \varnothing 50-150 w ścianie murowanej grub 2 c.wraz z zamurowaniem i otynkowaniem	szt	7,00	.....	.....
3.4	131	KNK 728-02-03-14-00 Przebicie otworu \varnothing 150-300 w ścianie murowanej grub 2 c.wraz z zamurowaniem i otynkowaniem	szt	3,00	.....	.....
3.4	132	KNK 728-02-07-05-00 Przebicie otworu \varnothing 200-500 w stropie pustakowym wraz z zabetonowaniem	szt	1,00	.....	.....
3.4	133	Kalkulacja indywidualna Załadunek i wywóz materiałów z rozbiórki wraz z ewentualną opłatą za utylizację	kmpl	1,00	.....	.....
OGÓLEM KOSZTORYS						.....