
PRZEDMIAR ROBÓT-ZAMIENNY

NAZWA INWESTYCJI : KOMPLEKOSOWA TERMOMODERNIZACJA BUDYNKÓW OŚWIATOWYCH W MIEJSCOWOŚCI MOL-
NA I WĘDZINA W GMINIE CIASNA - WYMIANA ŹRÓDŁA CIEPŁA I WEW.INST. C.O. W BUDYNKU
SZKOŁY PODSTAWOWEJ W MOLNEJ UL.TYLNA 1 GM.CIASNA - CPV 45232

ADRES INWESTYCJI : MOLNA GM. CIASNA
INWESTOR : GMINA CIASNA
ADRES INWESTORA : CIASNA UL.NOWA 1A
BRANŻA : SANITARNA

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : INŻ.JAROSŁAW STĄPOR

DATA OPRACOWANIA : 01.10 .2010 R.

Ogółem wartość kosztorysowa robót : zł

Słownie:

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
01.10 .2010 R.

Data zatwierdzenia

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1 DEMONTAŻ IST. INSTALACJI C.O.- CPV 45232 D.00.00.01					
1	KNR 4-02	Demontaż rurociągu stalowego o połączeniach spawanych o śr. 40-50 mm	m		
d.1	0506-05	35	m	35.000	
				RAZEM	35.000
2	KNR 4-02	Demontaż rurociągu stalowego o połączeniach spawanych o śr. 32 mm	m		
d.1	0506-04	158	m	158.000	
				RAZEM	158.000
3	KNR 4-02	Demontaż rurociągu stalowego o połączeniach spawanych o śr. 20 mm	m		
d.1	0506-02	75	m	75.000	
				RAZEM	75.000
4	KNR 4-02	Demontaż rurociągu stalowego o połączeniach spawanych o śr. 10-15 mm	m		
d.1	0506-01	45	m	45.000	
				RAZEM	45.000
5	KNR 4-02	Demontaż i rozebranie kotła żeliwnego typu KZ-3, Strebel, Eca IN, KZ-5 o pow.ogrzewalnej do 6.5 m2 ANALOGIA ELKA 50 kW	kpl.		
d.1	0409-01	1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
6	KNR 4-02	Demontaż naczynia wzbiorczego otwartego o poj.do 100 dm3	szt.		
d.1	0416-01	1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
7	KNR 4-02	Demontaż grzejnika żeliwnego z rur żebrowych o dług. 2.0 m	szt.		
d.1	0520-06	24	szt.	24.000	
				RAZEM	24.000
8	KNR 4-02	Demontaż grzejnika stalowego płytowego jednorzędowego GP-2 i GP-4	kpl.		
d.1	0521-01	11	kpl.	11.000	
				RAZEM	11.000
9	KNR 4-01	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami skrzyniowymi na odl.do 1 km	m ³		
d.1	0108-09	ANALOGIA ELEMENTY Z ROZBIÓRKI	m ³	8.000	
				RAZEM	8.000
2 ROBOTY MONTAŻOWE - NOWA INSTALACJA C.O.- CPV45232 D.00.00.01					
10	KNR 0-35	Rurociągi miedziane o śr. zewn i gr. ścianki 28x1,5 mm na przegrodach budowlanych z kapilarnym połączeniem elementów lutem miękkim w budynkach mieszkalnych	m		
d.2	0201-06	40	m	40.000	
				RAZEM	40.000
11	KNR 0-35	Rurociągi miedziane o śr. zewn i gr. ścianki 35x1,5 mm na przegrodach budowlanych z kapilarnym połączeniem elementów lutem twardym w budynkach mieszkalnych	m		
d.2	0201-07	34	m	34.000	
				RAZEM	34.000
12	KNR 0-35	Rurociągi miedziane o śr. zewn i gr. ścianki 42x1,5 mm na przegrodach budowlanych z kapilarnym połączeniem elementów lutem twardym w budynkach mieszkalnych	m		
d.2	0201-08	4	m	4.000	
				RAZEM	4.000
13	KNR 0-35	Rurociągi miedziane o śr. zewn i gr. ścianki 22x1 mm na przegrodach budowlanych z kapilarnym połączeniem elementów lutem miękkim w budynkach mieszkalnych	m		
d.2	0201-05	32	m	32.000	
				RAZEM	32.000
14	KNR 0-35	Rurociągi miedziane o śr. zewn i gr. ścianki 18x1 mm na przegrodach budowlanych z kapilarnym połączeniem elementów lutem miękkim w budynkach mieszkalnych	m		
d.2	0201-04	32	m	32.000	
				RAZEM	32.000
15	KNR 0-35	Rurociągi miedziane o śr. zewn i gr. ścianki 15x1 mm na przegrodach budowlanych z kapilarnym połączeniem elementów lutem miękkim w budynkach mieszkalnych	m		
d.2	0201-03	140	m	140.000	
				RAZEM	140.000
16	KNR 0-35	Grzejniki stalowe jednopłytkowe typ CV11 o wys. 300 mm i dł. 600mm, montaż grzejników na ścianie PURMO VENTIL COMPACT-ZASILANIE DOLNE	szt.		
d.2	0209-01	1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
17	KNR 0-35	Grzejniki stalowe dwupłytkowe typ C22, V22 o wys. 600mm i dł. 700 mm, montaż grzejników na ścianie PURMO VENTIL COMPACT-ZASILANIE DOLNE	szt.		
d.2	0209-02	4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
18	KNR 0-35	Grzejniki stalowe dwupłytkowe typ C22, V22 o wys. 600 mm i dł. 800 mm, montaż grzejników na ścianie PURMO VENTIL COMPACT-ZASILANIE DOLNE	szt.		
d.2	0209-02				

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
19	KNR 0-35 d.20209-03	Grzejniki stalowe trzy płytowe typ C33, V33 o wys. 600 mm i dł. 900mm, montaż grzejników na ścianie PURMO VENTIL COMPACT-ZASILANIE DOLNE	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
20	KNR 0-35 d.20209-05	Grzejniki stalowe dwupłytkowe typ C22, V22 o wys. 600 mm i dł. 1000mm, montaż grzejników na ścianie PURMO VENTIL COMPACT-ZASILANIE DOLNE	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
21	KNR 0-35 d.20209-05	Grzejniki stalowe dwupłytkowe typ C22, V22 o wys. 600 mm i dł. 1100 mm, montaż grzejników na ścianie PURMO VENTIL COMPACT-ZASILANIE DOLNE	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
22	KNR 0-35 d.20209-05	Grzejniki stalowe dwupłytkowe typ C22, V22 o wys. 600 mm i dł. 1200 mm, montaż grzejników na ścianie PURMO VENTIL COMPACT-ZASILANIE DOLNE	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
23	KNR 0-35 d.20209-05	Grzejniki stalowe dwupłytkowe typ C22, V22 o wys. 600 mm i dł. 1400 mm, montaż grzejników na ścianie PURMO VENTIL COMPACT-ZASILANIE DOLNE	szt.		
		8	szt.	8.000	
				RAZEM	8.000
24	KNR 0-35 d.20209-08	Grzejniki stalowe dwupłytkowe typ C22, V22 o wys. 600 mm i dł. 1600 mm, montaż grzejników na ścianie PURMO VENTIL COMPACT-ZASILANIE DOLNE	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
25	KNR 0-35 d.20217-07	Zawory kulowe i zwrotne przelotowe, gwintowane do c.o.; śr. nom. 50 mm	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
26	KNR 0-35 d.20217-02	Zawory kulowe i zwrotne przelotowe, gwintowane do c.o.; śr. nom. 15 mm	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
27	KNR 0-35 d.20216-14	Filtry osadnikowe siatkowe; śr. nom. 50 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
28	KNR-W 2-15 d.20130-02	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociagowych z rur stalowych o śr. nominalnej 15 mm ANALOGIA ZAWÓR ANTYSKAŻENIOWY CA 296 1/2"	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
29	KNR 2-15 d.20408-05	Zawory przelotowe i zwrotne o połączeniach gwintowanych śr.nominalna 50 mm ANALOGIA ZAWÓR TRÓJDROGOWY	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
30	KNR 0-35 d.20208-02	Pompy obiegowe do centralnego ogrzewania o wydajności do 13,0 m3/h i śr. nominalnej króćców przyłączeniowych 1 1/4" (32 mm) wraz z podejściem	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
31	KNR 0-35 d.20105-03	Podejścia dopływowe do wody zimnej lub ciepłej do zaworów czerpialnych i hydrantów ogrodowych o śr. zewn 15 mm	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
32	KNR 0-35 d.20225-05	Kotły grzewcze olejowe stojące o mocy do 33 kW ANALOGIA KOCIOŁ NA EKO GROSZEK	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
33	KNR 0-34 d.20101-03	Izolacja rurociągów śr.12-22 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.9 mm (E)	m		
		204	m	204.000	
				RAZEM	204.000
34	KNR 0-34 d.20101-04	Izolacja rurociągów śr.28-48 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.9 mm (E)	m		
		78	m	78.000	
				RAZEM	78.000
35	KNR-W 2-15 d.20509-01	Naczynia wzbiorcze systemu otwartego o pojemności całkowitej do 100 dm3	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
36	WYCENA d.2WŁASNA	GŁOWICE TERMOSTATYCZNE DANFOSS RTS EVERIS 4230	szt.		
		23	szt.	23.000	
				RAZEM	23.000
37	KNR 4-01 d.20208-02	Przebicie otworów o pow.do 0.05 m2 w elementach z betonu żwirowego o grub.do 20 cm	szt.		
		18	szt.	18.000	

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
38	KNR 4-01 d.20308-02	Naprawienie uszkodzonych w murze cegieł w ilości do 3 szt.	szt.	RAZEM	18.000
		18	szt.	18.000	
				RAZEM	18.000
39	WYCENA d.2WŁASNA	NAWIEW TYPU ZETOWEGO	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
40	WYCENA d.2WŁASNA	KOMIN STALOWY IZOLOWANY NIERDZEWNY ZE STALI KWASOODPORNEJ DN 200MM NA KONSOLI / PRZEWÓD SPALINOWY/	KPL		
		1	KPL	1.000	
				RAZEM	1.000
41	WYCENA d.2WŁASNA	KOMIN STALOWY IZOLOWANY NIERDZEWNY ZE STALI KWASOODPORNEJ DN 140 MM NA KONSOLI / PRZEWÓD WYWIEWNY/	KPL		
		1	KPL	1.000	
				RAZEM	1.000
42	KNNR 4 d.20531-03	Termometry montowane wraz z wykonaniem tulei TERMOMETR BIMETALICZNY 0-100STC	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
43	KNNR 4 d.20531-04	Manometry montowane wraz z wykonaniem tulei	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
44	KNR-W 2-15 d.20406-02	Próby szczelności instalacji c.o. z rur stalowych i miedzianych w budynkach niemieszkalnych	m		
		282	m	282.000	
				RAZEM	282.000
45	KNNR 4 d.20436-01	Próby z dokonaniem regulacji instalacji centralnego ogrzewania (na gorąco)	urz.		
		24	urz.	24.000	
				RAZEM	24.000
46	KNR 2-15 d.20220-04	Montaż zlewozmywaków żeliwnych lub stalowych na ścianie	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
47	KNR 2-15 d.20104-01	Rurociągi w instalacjach wodociagowych o śr.nomin. 15 mm stalowe ocynkow.o łącz.z gwintow., na ścianach w bud.niemieszkalnych	m		
		6	m	6.000	
				RAZEM	6.000
48	KNR 2-15 d.20114-01	Zawory czepalne o śr.nom. 15 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
49	KNR-W 2-18 d.20408-01	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 110 mm	m		
		3	m	3.000	
				RAZEM	3.000
50	KNR-W 2-18 d.20408-02	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm	m		
		10	m	10.000	
				RAZEM	10.000
51	KNR 2-15 d.20208-03	Dodatek za wykonanie podejść odpływowych z rur i kształtek z nieplastifikowanego PCW o śr. 50 mm	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
52	KNR-W 2-15 d.20216-01	Wpusty żeliwne podłogowe o śr. 50 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
3 REMONT POMIESZCZENIA KOTŁOWNI- CPV 45232 D.00.00.01					
53	KNR 4-01 d.30212-03	Rozbiórka elementów konstrukcji betonowych zbrojonych -ist nadproże	m ³		
		0.46	m ³	0.460	
				RAZEM	0.460
54	WYCEWNA d.3WŁASNA	ROZBIÓRKA ISTNIEJĄCEJ PODŁOGI Z PŁYT PILŚNIOWYCH	m ²		
		16.5	m ²	16.500	
				RAZEM	16.500
55	KNR 2-18 d.30609-01	Układanie mieszanki betonowej ręczne w konstrukcjach - ławy fundamentowe, bloki oporowe-ANALOGIA CHUDY BETON POD POSADZKĘ	m ³		
		1.64	m ³	1.640	
				RAZEM	1.640
56	KNR-W 2-02 d.31116-01	Posadzki cementowe wraz z cokolikami zatarte na ostro gr. 25 mm	m ²		
		16.45	m ²	16.450	
				RAZEM	16.450

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
57	KNR 4-01 d.30429-07	Rozebranie elementów stropów drewnianych - belek stropowych o przekroju do 300 cm2	m		
		24	m	24.000	
				RAZEM	24.000
58	KNR 2-02 d.30408-03	Krokwie zwykłe, dł. do 4.5m przekr. poprz. drewna do 180cm2 z tarcicy nasyc.	m ³		
		0.2	m ³	0.200	
				RAZEM	0.200
59	KNR 4-01 d.30511-03	Rozebranie pokrycia z płyt azbest.-cem. nie nadających się do użytku - Z UTYLI- ZACJĄ	m ²		
		22	m ²	22.000	
				RAZEM	22.000
60	KNR 4-01 d.30631-01	Impregnacja ogniochronna desek, płyt, bali i krawędziaków	m ²		
		22	m ²	22.000	
				RAZEM	22.000
61	KNR 4-01 d.30414-07	Wymiana łączenia dachu pod pokrycie płytami azbestowo-cementowymi o odstę- pie łąt do 20 cm	m ²		
		22	m ²	22.000	
				RAZEM	22.000
62	KNR 2-02 d.30607-01	Izolacje z foli paroizolacyjnej- pod pokrycie z blachy	m ²		
		22	m ²	22.000	
				RAZEM	22.000
63	KNR 2-02 d.30613-03	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z wełny mineralnej poziome z płyt układa- nych na sucho - jedna warstwa GR 10 CM	m ²		
		22	m ²	22.000	
				RAZEM	22.000
64	KNR 0-15 d.30522-01	Pokrycie dachów blachami powlekanyymi profilowanymi (trapezowymi) o skoku fali 100 mm mocowanymi wkrętami samogwintującymi do łąt drewnianych o rozsta- wie 16 cm	m ²		
		22	m ²	22.000	
				RAZEM	22.000
65	KNR 4-01 d.30535-08	Rozebranie obróbek blacharskich murów ogniowych, okapów, kołnierzy, gzymsów itp. z blachy nie nadającej się do użytku	m ²		
		5.25	m ²	5.250	
				RAZEM	5.250
66	KNR 4-01 d.30535-03	Rozebranie rynien z blachy nadającej się do użytku	m		
		5	m	5.000	
				RAZEM	5.000
67	KNR 2-02 d.30508-02	Rynny dachowe półokrągłe o śr. 10cm - z blachy powlekanej	m		
		5	m	5.000	
				RAZEM	5.000
68	KNR 4-01 d.30535-05	Rozebranie rur spustowych z blachy nadającej się do użytku	m		
		2	m	2.000	
				RAZEM	2.000
69	KNR 2-02 d.30510-02	Rury spustowe okrągłe o śr. 10cm - z blachy powlekanej	m		
		2.5	m	2.500	
				RAZEM	2.500
70	KNR-W 2-02 d.30514-02	Obróbki przy szer. w rozwinięciu ponad 25 cm - z blachy stalowej ocynkowanej po- wlekanej- obróbki dachu	m ²		
		5.25	m ²	5.250	
				RAZEM	5.250
71	KNR 4-01 d.30701-01	Odbicie tynków wewn. z zaprawy wapiennej na ścianach, filarach, pilastrach o pow. odbicia do 5 m2	m ²		
		38	m ²	38.000	
				RAZEM	38.000
72	KNR 4-01 d.30715-02	Tynki wewn. zwykłe kat. II wykonyw. ręcznie na podł. z cegły i pustaków cegły i pus- taków na ścianach o pow. podłogi ponad 5 m2	m ²		
		38	m ²	38.000	
				RAZEM	38.000
73	KNR 0-19 d.30928-03	Demontaż i montaż okien uchylnych jednodzielnych z PCV o pow. do 1.0 m2	m ²		
		1	m ²	1.000	
				RAZEM	1.000
74	KNR-W 2-02 d.31203-01	Drzwi stalowe pełne o pow. do 2 m2 o odporności ogniowej EJ60- skład opału	m ²		
		1	m ²	1.000	
				RAZEM	1.000
75	KNR-W 2-02 d.31203-01	Drzwi stalowe pełne o pow. do 2 m2 o odporności ogniowej EJ30- kotłownia	m ²		
		1	m ²	1.000	
				RAZEM	1.000

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
76	KNR 4-01 d.31208-01	Jednokrotne lakierowanie emalią olejną tynków Krotność = 2 24	m ² m ²	 24.000	
				RAZEM	24.000
77	KNR 4-01 d.31204-01	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków wewnętrznych sufitów 38	m ² m ²	 38.000	
				RAZEM	38.000
78	KNR 2-02 d.32011-01	Okładziny gipsowo-kartonowe, pojedyncze na stropach, na rusztach metalowych; rozstaw profili nośnych 60 cm 16.5	m ² m ²	 16.500	
				RAZEM	16.500
79	KNR 2-01 d.30307-02	Roboty ziemne z przewozem gruntu taczkami na odległość do 10m (kat.gr.III)- pod fundament 2.48	m ³ m ³	 2.480	
				RAZEM	2.480
80	KNR 2-01 d.30320-02	Zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych głębokości do 1.5 m kat.gr.III-IV -szerokość 0.8-1.5 m 1.24	m ³ m ³	 1.240	
				RAZEM	1.240
81	KNR 2-02 d.30201-01	Ławy fundamentowe betonowe, prostokątne szer. do 0,6 m POD ŚCIANY 1.24	m ³ m ³	 1.240	
				RAZEM	1.240
82	KNR 2-02 d.30201-02	Ławy fundamentowe betonowe, prostokątne szer. do 0,8 m POD KOCIOŁ 0.1	m ³ m ³	 0.100	
				RAZEM	0.100
83	KNR 2-02 d.30103-02	Ściany budynków jednokond.o wys.do 4.5m z cegieł pełnych lub dziurawek na zapr.wap.lub cem.-wap.gr.1 1/2ceg. 12.2	m ² m ²	 12.200	
				RAZEM	12.200
84	KNR 2-02 d.30210-01	Belki i podciąg, żelbetowe; stosunek deskowanego obwodu do przekroju do 8- nadproże 0.06	m ³ m ³	 0.060	
				RAZEM	0.060
85	KNR 2-01 d.30205-02	Roboty ziemne wykon.koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.15 m3 w gr.kat.III z transp.urobku samochod.samowyladowczymi na odległość do 1 km 3.39	m ³ m ³	 3.390	
				RAZEM	3.390
86	KNR 2-01 d.30217-04	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.25 m3 na od- kład w gruncie kat.III 22.8	m ³ m ³	 22.800	
				RAZEM	22.800
87	KNR 2-01 d.30317-02	Wykopy liniowe pod fundamenty, rurociągi, kolektory w gruntach suchych kat.III- IV z wydobywaniem urobku łopata lub wyciągiem ręcznym głębokość do 1.5 m -sze- rokość 0.8-1.5 m 2.54	m ³ m ³	 2.540	
				RAZEM	2.540
88	KNR 2-01 d.30230-01	Zasypywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III 22.8	m ³ m ³	 22.800	
				RAZEM	22.800
89	KNR 2-01 d.30320-02	Zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych głębokości do 1.5 m kat.gr.III-IV -szerokość 0.8-1.5 m 2.54	m ³ m ³	 2.540	
				RAZEM	2.540
90	KNR-W 2-18 d.30513-03	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie o głą- bok. 3m- ZBIORNIK NIECZYSTOŚCI 1	stud. stud.	 1.000	
				RAZEM	1.000
91	WYCENA d.3WŁSNA	INSTALACJA ELEKTRYCZNA KATŁOWNI 1	KPL KPL	 1.000	
				RAZEM	1.000

Lp.	Nazwa działu	Od	Do
1	DEMONTAŻ IST. INSTALACJI C.O.- CPV 45232 D.00.00.01	1	9
2	ROBOTY MONTAŻOWE - NOWA INSTALACJA C.O.- CPV45232 D.00.00.01	10	52
3	REMONT POMIESZCZENIA KOTŁOWNI- CPV 45232 D.00.00.01	53	91