



Zakład Inwestycji Budowlanych
Makala Stanisław

Wilkanowo, ul. Sowie 6
66-008 Świdnica

tel. (068) 327-31-02
tel. kom. 0 660-418-603

1

Inwestor: GMINA KROSNO ODRZAŃSKIE
66 – 600 Krosno Odrz.
ul. Parkowa 1

PRZEDMIAR ROBÓT

kotłowni gazowej wbudowanej w budynku
Szkoły Podstawowej nr. 3
w Krośnie Odrz. ul. Pułaskiego 3

Branża:

- sanitarna, budowlana, elektryczna

Projektant:

Makala Stanisław

Wilkanowo – kwiecień – 2012r.

Kosztorysowanie FORTE
11.00
Prawa autorskie
INWESTPROJEKT-SŁUPSK

**45331000-6 Instalowanie urządzeń grzewczych, wentylacyjnych i klimatyzacyjnych
Krosno Odrz. - kotłownia gazowa w budynku Szkoły Podstawowej nr 3**

Stawka robocizny: 14,04
Waluta: złoty
Identyfikator kosztorysu: KROSNO ODRZ.
UL. PUŁASKIEGO 3 - KOTŁOWNIA GAZOWA W SP NR
3

WU Kosztorys uproszczony

wyk.dn.2012-04-23 str. 1

Nr	Nazwa	Jednostka miary	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1	TECHNOLOGIA KOTŁOWNI				
1	KNNR 4 503-8 Kocioł VITOCROSSAL o mocy 460 kW z regulatorem VITOTRONIC 100 typ GC1 i regulatorem kaskadowym VITOTRONIC 300K typ MW1, palnikiem MATRIX ze ścieżką gazową i systemem szczelności, zestawem dźwiękochłonnych stóp regulacyjnych, neutralizatorem kondensatu	kocioł	1,00		
2	KNNR 4 503-8 Kocioł VITOTRONIC 100 o mocy 460 kW z regulatorem VITOTRONIC 100 typ GC1, palnikiem MATRIX ze ścieżką gazową i systemem szczelności, zestawem dźwiękochłonnych stóp regulacyjnych, neutralizatorem kondensatu	kocioł	1,00		
3	KNNR 4 527-3 Ogranicznik poziomu wody do montażu poza kotłem	szt	1,00		
4	KNR 7-08 902-2 Połączenie hydrauliczne do instalacji dwukotłowej z przepustnicami z napędem elektrycznym	szt	1,00		
5	KNNR 4 525-7 Zawory bezpieczeństwa sprężynowe, kołnierzowe, dla ciśnień 1,6 MPa o średnicy nominalnej 65 mm	szt	2,00		
6	KNNR 4 520-7 Mieszacz 3-drogowy kołn.f 65 z napędem, wtykiem 52 i 20 oraz zanurzeniowym czujnikiem temperatury	szt	1,00		
7	KNNR 4 511-2 Naczynia wzbiorcze przeponowe na ciśnienie robocze 0,3 MPa, o pojemności całkowitej do 50 dm ³ - N50	szt	2,00		
8	KNNR 4 508-1 Podgrzewacz Vitocell 300-V o poj.750l - bez M	szt	2,00		
9	KNNR 4 511-7 Układ stabilizacji ciśnienia zładu c.o typ VS90/1 z jednym zbiornikiem RG 600	szt	1,00		
10	KNNR 4 140-1 Reflex fillset do uzupełniania zładu z wodomierzem fi 15	kpl	1,00		
11	KNNR 4 526-9 Filtroodmulnik TerFOM 100	szt	1,00		
12	KNR 7-07 102-1 Pompa obiegowa Stratos 65/1-9	kpl	1,00		
13	KNR 7-07 102-1 Pompa gimnazjum Stratos 40/1-8	kpl	1,00		
14	KNR 7-07 102-1 Pompa TOP-E 65/1-10 LON - pompa istniejąca	kpl	1,00		
15	KNR 7-07 102-1 Pompa TOP-S 50/4 PN6	kpl	1,00		
16	KNR 0-35 IGM 222-6 Ciepłomierz SUPERCAL 431 z wodomierzem MW 130 kołnierzowy wielkość 50NC fi 50	kpl	1,000		
17	KNR 0-35 IGM 222-5 Ciepłomierz SUPERCAL 431 z wodomierzem JS-130 10NC fi 40	kpl	1,000		
18	KNR 0-35 IGM 222-6 Ciepłomierz SUPERCAL 431 z wodomierzem MP 130 kołnierzowy wielkość 50NC fi 50	kpl	1,000		
19	KNNR 4 521-9 Zawory kulowe o średnicy nominalnej 100 mm	szt	1,00		

WU Kosztorys uproszczony

wyk.dn.2012-04-23 str. 2

Nr	Nazwa	Jednostka miary	Ilość	Cena jedn.	Wartość
----	-------	-----------------	-------	------------	---------

20	KNNR 4 521-8 Zawory kulowe o średnicy nominalnej 80 mm	szt	10,00		
21	KNNR 4 521-7 Zawory kulowe kołn. o średnicy nominalnej 65 mm	szt	5,00		
22	KNNR 4 519-3 Zawory kulowe gwintowane fi 25	szt	1,00		
23	KNNR 4 526-8 Filtr siatkowy kołnierzewo średnicy rur przyłącznych 80 mm	szt	2,00		
24	KNNR 4 526-7 Filtr siatkowy kołnierzowy o średnicy rur przyłącznych 65 mm	szt	2,00		
25	KNNR 4 531-2 Manometr montowany w gotowej tulei	szt	10,00		
26	KNNR 4 531-1 Termomanometr	szt	3,00		
27	KNNR 4 135-3 Zawór czerpalny o średnicy nominalnej 25 mm	szt	4,00		
28	KNNR 4 135-2 Zawór czerpalny o średnicy nominalnej 20 mm	szt	2,00		
29	KNNR 4 412-6 Zawór odpowietrzający automatyczny o średnicy 15 mm	szt	4,00		
30	KNNR 4 514-3 Rozdzielacz do kotłów i instalacji c.o. z rur o średnicy nominalnej do 125 mm	m	3,00		
31	KNNR 4 514-4 Rozdzielacz do kotłów i instalacji c.o. z rur o średnicy nominalnej do 150 mm	m	3,20		
32	KNNR 4 530-1 Lejki ściekowe	szt	6,00		
33	KNNR 4 403-11 Rurociągi stalowe o połączeniach spawanych, na ścianach w budynkach, o średnicy nominalnej 150 mm	m	26,00		
34	KNNR 4 403-9 Rurociągi stalowe o połączeniach spawanych, na ścianach w budynkach, o średnicy nominalnej 100 mm	m	10,50		
35	KNNR 4 403-8 Rurociągi stalowe o połączeniach spawanych, na ścianach w budynkach, o średnicy nominalnej 80 mm	m	23,00		
36	KNNR 4 403-7 Rurociągi stalowe o połączeniach spawanych, na ścianach w budynkach, o średnicy nominalnej 65 mm	m	34,50		
37	KNNR 4 403-6 Rurociągi stalowe o połączeniach spawanych, na ścianach w budynkach, o średnicy nominalnej 50 mm	m	6,00		
38	KNNR 4 403-5 Rurociągi stalowe o połączeniach spawanych, na ścianach w budynkach, o średnicy nominalnej 40 mm	m	22,00		
39	KNNR 4 403-3 Rurociągi stalowe o połączeniach spawanych, na ścianach w budynkach, o średnicy nominalnej 25 mm	m	7,00		
40	KNNR 4 106-9 Rurociągi stalowe ocynkowane o połączeniach gwintowanych na ścianach w budynkach niemieszkalnych, o średnicy nominalnej 100 mm	m	32,00		
41	KNNR 4 106-8 Rurociągi stalowe ocynkowane o połączeniach gwintowanych na ścianach w budynkach niemieszkalnych, o średnicy nominalnej 80 mm	m	2,00		
42	KNNR 4 106-7 Rurociągi stalowe ocynkowane o połączeniach gwintowanych na ścianach w budynkach niemieszkalnych, o średnicy nominalnej 65 mm	m	14,10		
43	KNNR 4 106-6 Rurociągi stalowe ocynkowane o połączeniach gwintowanych na ścianach w budynkach niemieszkalnych, o średnicy nominalnej 50 mm	m	8,00		
44	KNNR 4 106-4 Rurociągi stalowe ocynkowane o połączeniach gwintowanych na ścianach w budynkach niemieszkalnych, o średnicy nominalnej 32 mm	m	11,00		

WU Kosztorys uproszczony

wyk.dn.2012-04-23 str. 3

Nr	Nazwa	Jednostka miary	Ilość	Cena jedn.	Wartość
45	KNNR 4 106-3 Rurociągi stalowe ocynkowane o połączeniach gwintowanych na ścianach w budynkach niemieszkalnych, o średnicy nominalnej 25 mm	m	10,50		
46	KNNR 4 106-2 Rurociągi stalowe ocynkowane o połączeniach gwintowanych na ścianach w budynkach niemieszkalnych, o średnicy nominalnej 20 mm	m	10,00		

47	KNNR 4 406-2 Próba szczelności instalacji centralnego ogrzewania z rur stalowych i miedzanych w budynkach niemieszkalnych	m	206,60		
48	KNNR 2 1404-4 Malowanie rur stalowych i blaszanych o średnicy do 50 mm	m	74,50		
49	KNNR 2 1404-5 Malowanie rur stalowych i blaszanych o średnicy do 100 mm	m	109,10		
50	KNNR 2 1404-6 Malowanie rur stalowych i blaszanych o średnicy do 200 mm	m	30,20		
51	KNNR 4 128-2 Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach niemieszkalnych	m	206,60		
52	KNR 0-34 IGM 110-32 Izolacja dwuwarstwowa rurociągów otulinami Thermaflex FRZ lub otulinami Thermaflex FRZ i maty (płyty) Thermasheet FR - gr.izolacji 60 mm, średnica rurociągu 150 mm	m	26,00		
53	KNR 0-34 IGM 110-32 Izolacja dwuwarstwowa rurociągów otulinami Thermaflex FRZ lub otulinami Thermaflex FRZ i maty (płyty) Thermasheet FR - gr.izolacji 60 mm, średnica rurociągu 100 mm	m	10,50		
54	KNR 0-34 IGM 101-21 Izolacja rurociągów otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.30 mm (S), średnica zewnętrzna rurociągu 80 mm	m	25,00		
55	KNR 0-34 IGM 101-16 Izolacja rurociągów otulinami - jednowarstwowymi gr.25 mm, średnica zewnętrzna rurociągu 65 mm	m	48,00		
56	KNR 0-34 IGM 101-16 Izolacja rurociągów otulinami - jednowarstwowymi gr.25 mm, średnica zewnętrzna rurociągu 50 mm	m	14,00		
57	KNR 0-34 IGM 101-15 Izolacja rurociągów otulinami - jednowarstwowymi gr.25 mm, średnica zewnętrzna rurociągu 40 mm	m	22,00		
58	KNR 0-34 IGM 101-11 Izolacja rurociągów otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.20 mm (N), średnica zewnętrzna rurociągu 28-48 mm	m	17,00		
59	KNR 4-01 617-1 Uszczelnienie masą HIL TI	szt	8,00		
60	KNR 2-05 206-1 Komin stalowy o średnicy EW-ALBI 300 mm t _f =22m [R=2]	t	0,80		
61	KNR 2-02 1611-3 Rusztowania ramowe warszawskie 1-kolumnowe o wys.do 8 m	kolumna	1,00		
62	KNR 2-17 122-2 Przewody wentylacyjne z blachy stalowej kołowe, typ S (Spiro) (udział kształtek do 35%) o średnicy do 200 mm	m2	3,00		
63	1-1 Osprzęt p.poż.	kpl	1,00		
64	1-1 Włączenie do istniejących sieci	kpl	1,00		
65	KNNR 4 528-3 Próba szczelności węzłów ciepłych wymiennikowych o ogólnej powierzchni ogrzewalnej wymienników do 25 m2	węzeł	2,00		
66	KNNR 4 529-2 Uruchomienie kotłowni z 2 osobami obsługi	kotłownia	2,00		
67	KNR 4-01 333-2 Przebiecie otworów w ścianach na zaprawie wapiennej, gr.ścian 1 cegła	szt	19,00		
68	KNR 4-01 323-3 Zamurowanie przebić w ścianach o gr.1 cegły	szt	19,00		
Razem rozdział 1: TECHNOLOGIA KOTŁOWNI					

WU Kosztorys uproszczony

wyk.dn.2012-04-23 str. 4

Nr	Nazwa	Jednostka miary	Ilość	Cena jedn.	Wartość
2	Instalacja gazowa				
69	KNNR 4 304-10 Rurociągi stalowe o połączeniach spawanych na ścianach w budynkach niemieszkalnych, o średnicy nominalnej 125 mm	m	27,00		
70	KNNR 4 304-8 Rurociągi stalowe o połączeniach spawanych na ścianach w budynkach niemieszkalnych, o średnicy nominalnej 80 mm	m	5,40		
71	KNNR 4 304-6 Rurociągi stalowe o połączeniach spawanych na ścianach w budynkach niemieszkalnych, o średnicy nominalnej 50 mm	m	2,00		
72	KNNR 2 1404-4 Malowanie rur stalowych i blaszanych o średnicy do 50 mm	m	2,00		

73	KNNR 2 1404-5 Malowanie rur stalowych i blaszanych o średnicy do 100 mm	m	32,40		
74	KNNR 4 307-5 Próba instalacji gazowej na ciśnienie dla wykonawcy i dostawcy gazu w budynkach niemieszkalnych o długości do 100 m i średnicy ponad 65 mm	próba	1,00		
75	KNNR 4 142-1 Szafla gazomierza	kpl	1,00		
76	KNNR 4 525-9 Automatyczny zawór odcinający MAG-3 fi 100	szk	1,00		
77	KNNR 4 312-5 Kurki gazowe przelotowe, o połączeniach gwintowanych, o średnicy 40 mm	szk	2,00		
78	KNNR 4 312-6 Kurki gazowe przelotowe, o połączeniach gwintowanych, o średnicy 50 mm	szk	2,00		
79	KNNR 4 310-5 Filtry gazowe o średnicy nominalnej 50 mm	szk	2,00		
80	KNNR 4 531-2 Manometr do gazu montowany w gotowej tulei z kurkiem	szk	2,00		
81	KNR 7-08 401-1 Zabezpieczenie instalacji gazowej wraz z okablowaniem - detektor DEX 1.2 - 2 szk; moduł MD; sygnalizator akustyczno-optyczny	układ	1,00		
82	KNR 2-19 WACETOB 216-2 Przejsięcie przez ściany murowane o grubości 1 cegły dla przyłącza gazowego o średnicy nominalnej do 65 mm w tulei z rury stalowej o średnicy do 100 mm	przejsięcie	2,00		

Razem rozdział 2: Instalacja gazowa

3	Instalacja wod.kan.				
83	KNR 4-01 212-1 Rozbiórka elementów konstrukcji betonowych niezbrojonych o gr.do 15 cm	m ³	4,23		
84	KNR 4-01 203-1 Uzupełnienie elementów konstrukcji z betonu monolitycznego - niezbrojonych ław i stóp fundamentowych	m ³	4,23		
85	KNNR 3 101-1 Wykopy wąskoprzestrzenne nieumocnione, o szer.do 1.5 m, z zasypaniem wykopu ziemią z ukopu głęb.do 1 m, w gruncie suchym kat.HI	m ³	12,69		
86	KNNR 4 1429-1 Osadzenie wiazu żeliwnego lekkiego	szk	1,00		
87	KNNR 4 203-1 Rurociągi kanalizacyjne z PVC w gotowych wykopach, wewnątrz budynku o średnicy 50 mm o połączeniach wciskowych	m	15,00		
88	KNNR 4 203-3 Rurociągi kanalizacyjne z PVC w gotowych wykopach, wewnątrz budynku o średnicy 110 mm o połączeniach wciskowych	m	8,50		
89	KNNR 4 207-1 Rurociągi kanalizacyjne z PVC, na ścianach w budynkach mieszkalnych o średnicy 50 mm o połączeniach wciskowych	m	1,50		
90	KNR 4-02 215-1 Wymiana dołącznika /trapeza/ o średnicy 100 mm	szk	1,00		
91	KNNR 4 223-4 Zasuwa burzowa o średnicy 100 mm uszczelniona sznurem i folią aluminiową	szk	1,00		

WU Kosztorys uproszczony

wyk.dn.2012-04-23 str. 5

Nr	Nazwa	Jednostka miary	Ilość	Cena jedn.	Wartość
92	KNNR 4 211-1 Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o średnicy 50 mm o połączeniach wciskowych	szk	3,00		
93	KNNR 4 211-3 Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o średnicy 110 mm o połączeniach wciskowych	szk	1,00		
94	KNNR 4 218-1 Wpust ściekowy z tworzywa sztucznego o średnicy 50 mm	szk	2,00		
95	KNNR 4 218-1 Wpust ściekowy z tworzywa sztucznego o średnicy 100 mm	szk	1,00		
96	KNNR 4 229-1 Zlew blaszany	szk	1,00		
97	KNNR 4 218-2 Syfon z tworzywa sztucznego pojedynczy o średnicy 50 mm	szk	1,00		
98	KNNR 4 137-1 Bateria umywalkowa lub zmywakowa ścienna o średnicy nominalnej 15 mm	szk	1,00		
99	KNNR 4 116-1 Podejście dopływowe do zaworów czerpalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym, o średnicy zewnętrznej 20 mm	szk	1,00		

100	KNNR 3 WACETOB 307-3 Przebia w ścianach z cegły na zaprawie wapiennej, cementowo-wapiennej mechaniczne	m3	0,18		
101	KNNR 4-02 111-4 Wstawienie trójnika z żeliwa ciągliwego ocynkowanego o średnicy 65 mm	szk	4,00		
Razem rozdział 3: Instalacja wod.kan.					
4	Wewnętrzna instalacja gazowa w Szkole Podstawowej nr 3				
102	KNNR 4 304-5 Rurociągi stalowe o połączeniach spawanych na ścianach w budynkach niemieszkalnych, o średnicy nominalnej 40 mm	m	20,00		
103	KNNR 4 304-4 Rurociągi stalowe o połączeniach spawanych na ścianach w budynkach niemieszkalnych, o średnicy nominalnej 32 mm	m	4,00		
104	KNNR 4 304-3 Rurociągi stalowe o połączeniach spawanych na ścianach w budynkach niemieszkalnych, o średnicy nominalnej 25 mm	m	12,00		
105	KNNR 4 304-2 Rurociągi stalowe o połączeniach spawanych na ścianach w budynkach niemieszkalnych, o średnicy nominalnej 20 mm	m	8,00		
106	KNNR 2 1404-4 Malowanie rur stalowych i blaszanych o średnicy do 50 mm	m	44,00		
107	KNNR 4 307-5 Próba instalacji gazowej na ciśnienie dla wykonawcy i dostawcy gazu w budynkach niemieszkalnych o długości do 100 m i średnicy ponad 65 mm	próba	1,00		
108	KNNR 4 312-3 Kurki gazowe przelotowe, o połączeniach gwintowanych, o średnicy 25 mm	szk	1,00		
109	KNNR 4 312-2 Kurki gazowe przelotowe, o połączeniach gwintowanych, o średnicy 20 mm	szk	6,00		
110	KNNR 2-19 WACETOB 216-1 Przejście przez ściany murowane o grubości 1 cegły dla przyłącza gazowego o średnicy nominalnej do 50 mm w tulei z rury stalowej o średnicy do 80 mm	przejście	1,00		
111	KNNR 8 314-3 Demontaż kuchni gazowej 3-4 palnikowej z piekarnikiem i koła warzelnego	szk	3,00		
112	KNNR 8 314-7 Demontaż taboretu gazowego	szk	3,00		
113	KNNR 4 314-9 Ponowny montaż koła warzelnego	szk	1,00		
114	KNNR 4 314-9 Kuchnie gazowe o połączeniu złączem elastycznym z piekarnikiem - w tym 1 kuchenka gastronomiczna	szk	2,00		
115	KNNR 4 315-3 Taboret gazowy + szybkozłącze	kpl	2,00		

WU Kosztorys uproszczony

wyk.dn.2012-04-23 str. 6

Nr	Nazwa	Jednostka miary	Ilość	Cena jedn.	Wartość
116	KNNR 4 315-3 Ponowny montaż kociołków	kpl	1,00		
Razem rozdział 4: Wewnętrzna instalacja gazowa w Szkole Podstawowej nr 3					
Razem kosztorys: Krosno Odrz. - kotłownia gazowa w budynku Szkoły Podstawowej nr 3					

Kosztorysowanie FORTE
11.00
Prawa autorskie
INWESTPROJEKT-SŁUPSK

45330000-9 Roboty instalacyjne wodno-kanalizacyjne i sanitarne
Krosno Odrz. - ul. Pułaskiego 3 - wewnętrzna sieć cieplna do budynków Gimnazjum i hali sportowej

Stawka robocizny: 14,04
Waluta: złoty
Identyfikator kosztorysu: KROSNO ODRZ.
UL. PUŁASKIEGO 3 - WEWN. SIEĆ CIEPLNA DO
BUDYNKÓW GIMNAZJUM I HALI SPORTOWEJ

WU Kosztorys uproszczony

wyk.dn.2012-04-22 str. 1

Nr	Nazwa	Jednostka miary	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1	TECHNOLOGIA WĘZŁA				
1	KNNR 4 504-3 Sprzęgło hydrauliczne SP 80/200	szt	1,00		
2	KNNR 4 504-3 Sprzęgło hydrauliczne SP 80/250	szt	1,00		
3	KNR 7-07 102-1 Pompa TOP-E 65/1-10 LON - pompa istniejąca	kpl	1,00		
4	KNR 7-07 102-1 Pompa TOP-E 50/1-10 LON - pompa istniejąca	kpl	1,00		
5	KNR 7-07 102-1 Pompa TOP-S 30/7	kpl	1,00		
6	KNNR 4 521-9 Zawory kulowe o średnicy nominalnej 100 mm	szt	4,00		
7	KNNR 4 521-8 Zawory kulowe o średnicy nominalnej 80 mm	szt	10,00		
8	KNNR 4 521-7 Zawory kulowe kołn. o średnicy nominalnej 65 mm	szt	8,00		
9	KNNR 4 130-8 Zawory kulowe o średnicy nominalnej 100 mm	szt	1,00		
10	KNNR 4 130-8 Zawory kulowe o średnicy nominalnej 80 mm	szt	1,00		
11	KNNR 4 411-6 Zawory kulowe o średnicy nominalnej 50 mm	szt	9,00		
12	KNNR 4 411-5 Zawory kulowe o średnicy nominalnej 40 mm	szt	2,00		
13	KNNR 4 411-4 Zawory kulowe o średnicy nominalnej 32 mm	szt	15,00		
14	KNNR 4 519-3 Zawory kulowe gwintowane fi 25	szt	11,00		
15	KNNR 4 519-2 Zawory kulowe gwintowane fi 20 mm	szt	5,00		
16	KNNR 4 519-1 Zawory kulowe gwintowane fi 15 mm	szt	2,00		
17	KNNR 4 135-3 Zawór czerpalny o średnicy nominalnej 25 mm	szt	1,00		
18	KNNR 4 135-2 Zawór czerpalny o średnicy nominalnej 20 mm	szt	4,00		
19	KNNR 4 411-6 Zawory zwrotne o połączeniach gwintowanych o średnicy nominalnej 50 mm	szt	1,00		
20	KNNR 4 411-4 Zawory zwrotne o połączeniach gwintowanych o średnicy nominalnej 32 mm	szt	1,00		
21	KNNR 4 411-3 Zawory zwrotne o połączeniach gwintowanych o średnicy nominalnej 25 mm	szt	2,00		
22	KNNR 4 531-2 Manometr montowany w gotowej tulei	szt	7,00		
23	KNNR 4 531-1 Termomanometr	szt	8,00		
24	KNNR 4 531-1 Termometr montowany w gotowej tulei	szt	6,00		

WU Kosztorys uproszczony

wyk.dn.2012-04-22 str. 2

Nr	Nazwa	Jednostka miary	Ilość	Cena jedn.	Wartość
----	-------	-----------------	-------	------------	---------

25	KNNR 4 412-6 Zawór odpowietrzający automatyczny o średnicy 15 mm	szt	2,00		
26	KNNR 4 140-4 Wodomierze skrzydełkowe domowe lub mieszkaniowe o średnicy 32 mm	kpl	2,00		
27	KNNR 4 122-2 Podejście do wodomierza skrzydełkowego domowego w rurociągu o średnicy nominalnej 32 mm	kpl	2,00		
28	KNR 0-35 IGM 216-13 Montaż filtrów osadnikowych siatkowych, średnica nominalna armatury 40 mm	szt	1,00		
29	KNR 0-35 IGM 216-11 Montaż filtrów osadnikowych siatkowych, średnica nominalna armatury 25 mm	szt	2,00		
30	KNR 0-35 IGM 216-5 Montaż zaworów bezpieczeństwa, pełnoskokowych, membranowych, średnica nominalna armatury 20 mm	szt	1,00		
31	KNNR 4 403-8 Rurociągi stalowe o połączeniach spawanych, na ścianach w budynkach, o średnicy nominalnej 80 mm	m	84,00		
32	KNNR 4 403-7 Rurociągi stalowe o połączeniach spawanych, na ścianach w budynkach, o średnicy nominalnej 65 mm	m	12,00		
33	KNNR 4 403-6 Rurociągi stalowe o połączeniach spawanych, na ścianach w budynkach, o średnicy nominalnej 50 mm	m	6,00		
34	KNNR 4 403-5 Rurociągi stalowe o połączeniach spawanych, na ścianach w budynkach, o średnicy nominalnej 40 mm	m	6,00		
35	KNNR 4 403-3 Rurociągi stalowe o połączeniach spawanych, na ścianach w budynkach, o średnicy nominalnej 25 mm	m	12,00		
36	KNNR 4 403-2 Rurociągi stalowe o połączeniach spawanych, na ścianach w budynkach, o średnicy nominalnej 20 mm	m	10,00		
37	KNNR 4 106-8 Rurociągi stalowe ocynkowane o połączeniach gwintowanych na ścianach w budynkach niemieszkalnych, o średnicy nominalnej 80 mm	m	10,00		
38	KNNR 4 106-7 Rurociągi stalowe ocynkowane o połączeniach gwintowanych na ścianach w budynkach niemieszkalnych, o średnicy nominalnej 65 mm	m	12,00		
39	KNNR 4 106-5 Rurociągi stalowe ocynkowane o połączeniach gwintowanych na ścianach w budynkach niemieszkalnych, o średnicy nominalnej 40 mm	m	12,00		
40	KNNR 4 106-4 Rurociągi stalowe ocynkowane o połączeniach gwintowanych na ścianach w budynkach niemieszkalnych, o średnicy nominalnej 32 mm	m	12,00		
41	KNNR 4 106-2 Rurociągi stalowe ocynkowane o połączeniach gwintowanych na ścianach w budynkach niemieszkalnych, o średnicy nominalnej 20 mm	m	16,00		
42	KNNR 4 406-2 Próba szczelności instalacji centralnego ogrzewania z rur stalowych i miedzianych w budynkach niemieszkalnych	m	256,00		
43	KNNR 2 1404-4 Malowanie rur stalowych i blaszanych o średnicy do 50 mm	m	74,00		
44	KNNR 2 1404-5 Malowanie rur stalowych i blaszanych o średnicy do 100 mm	m	94,00		
45	KNNR 4 128-2 Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach niemieszkalnych	m	256,00		
46	KNR 0-34 IGM 101-21 Izolacja rurociągów otulinami PUR w osłonie PCV gr.60 dla rur fi 80	m	94,00		
47	KNR 0-34 IGM 101-16 Izolacja rurociągów otulinami - jednowarstwowymi gr.25 mm , średnica zewnętrzna rurociągu 65 mm	m	53,00		

WU Kosztorys uproszczony

wyk.dn.2012-04-22 str. 3

Nr	Nazwa	Jednostka miary	Ilość	Cena jedn.	Wartość
48	KNR 0-34 IGM 101-16 Izolacja rurociągów otulinami - jednowarstwowymi gr.25 mm , średnica zewnętrzna rurociągu 50 mm	m	6,00		
49	KNR 0-34 IGM 101-15 Izolacja rurociągów otulinami - jednowarstwowymi gr.25 mm , średnica zewnętrzna rurociągu 40 mm	m	18,00		
50	KNR 0-34 IGM 101-11 Izolacja rurociągów otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.20 mm (N), średnica zewnętrzna rurociągu 28-48 mm	m	34,00		

51	KNR 4-01 617-1 Uszczelnienie masą HILTI	szt	2,00		
52	KNNR 4 2301-3 Montaż rur preizolowanych o średnicy rurociągu do 88,9/160 mm i gr.ścianki 3,2 mm	m	76,00		
53	KNNR 4 2303-2 Spawanie ręczne gazowe rur preizolowanych ze stali węglowych i niskostopowych - spoiny badane radiologicznie - średnica rurociągu do 88,9/160, gr.ścianki 3,2 mm	złącze	44,00		
54	KNNR 4 2305-5 Montaż muf składanych dwuczściowych, rura osłonowa o średnicy 160 mm, średnica zewnętrzna rury stalowej 88,9 mm	mufa	12,00		
55	KNNR 4 2310-6 Montaż muf kolan łukowych na rurach osłonowych o średnicy 160 mm, kolano 90 st.	kolano	10,00		
56	KNNR 4 2305-5 Montaż końcówek termokurczliwych i pierścieni uszczelniających	mufa	6,00		
57	KNNR 4 528-3 Próba szczelności węzłów ciepłych wymiennikowych o ogólnej powierzchni ogrzewalnej wymienników do 25 m2	węzeł	1,00		
58	KNNR 4 529-2 Uruchomienie kotłowni z 2 osobami obsługi	kotłownia	1,00		
59	KNR 4-01 333-2 Przebiecie otworów w ścianach na zaprawie wapiennej, gr.ścian 1 cegła	szt	6,00		
60	KNR 4-01 323-3 Zamurowanie przebić w ścianach o gr.1 cegły	szt	6,00		
61	KNR 2-31 810-1 Rozebrawie nawierzchni z klinkieru drogowego na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin	m2	3,52		
62	KNR 2-31 501-1 Chodniki z klinkieru drogowego na płask na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem - kostka z odzysku	m2	3,52		
63	KNR 2-21 217-1 [R=0,955] Zdjęcie warstwy ziemi urodzajnej ręczne z transportem taczkami, grunt niezadarniony	m3	0,74		
64	KNR 2-21 218-2 [R=0,955] Rozścielanie ziemi urodzajnej na terenie płaskim, ręczne z transportem taczkami	m3	0,74		
65	KNNR 1 307-1 Wykopy liniowe szer.0.8-2.5 m o ścianach pionowych z ręcznym wydobyciem urobku w gruntach suchych głąb.wykopu do 1.5 m, kat.gruntu I-II	m3	7,04		
66	KNNR 1 318-1 Zасыpywanie wykopów szer.0.8-2.5 m o ścianach pionowych głąb.wykopu do 1.5 m, grunt.kat.I-III	m3	6,80		
67	KNNR 8 422-7 Demontaż grzejnika stalowego płytowego 1-o i 2-u płytowego GP-2 i GP-4 o wys.660-1060 mm	kpl	332,00		
68	KNNR 8 407-4 Wymiana zaworu termostatycznego o średnicy 10-15 mm	szt	20,00		
69	KNR 4-02 WACETOB 514-6 Płukanie grzejników	kpl	332,00		
70	KNNR 4 418-7 Ponowny montaż grzejników	szt	332,00		
71	KNNR 4 128-2 Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach niemieszkalnych	m	1 810,00		

WU Kosztorys uproszczony

wyk.dn.2012-04-22 str. 4

Nr	Nazwa	Jednostka miary	Ilość	Cena jedn.	Wartość
72	1-3 Spuszczenie i napuszczenie wody ze zładu	godz	16,00		
73	KNR 4-02 1-1 Roboty demontażowe	godz	200,00		
Razem rozdział 1: TECHNOLOGIA WĘZŁA					
2	Instalacja wod.kan.				
74	KNNR 4 207-1 Rurociągi kanalizacyjne z PVC, na ścianach w budynkach mieszkalnych o średnicy 50 mm o połączeniach wciskowych	m	1,50		
75	KNNR 4 223-4 Zasuwa burzowa o średnicy 100 mm uszczelniona sznurem i folią aluminiową	szt	1,00		
76	KNNR 4 211-1 Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o średnicy 50 mm o połączeniach wciskowych	szt	1,00		
77	KNNR 4 229-1 Zlew blaszany	szt	1,00		

78	KNNR 4 218-2 Syfon z tworzywa sztucznego pojedynczy o średnicy 50 mm	szk	1,00		
79	KNNR 4 137-1 Bateria umywalkowa lub zmywakowa ścienna o średnicy nominalnej 15 mm	szk	1,00		
80	KNNR 4 116-1 Podejście dopływowe do zaworów czepalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym, o średnicy zewnętrznej 20 mm	szk	1,00		
81	KNR 4-02 111-4 Wstawienie trójnika z żeliwa ciągliwego ocynkowanego o średnicy 65 mm	szk	1,00		
82	KNR 4-02 111-2 Wstawienie trójnika z żeliwa ciągliwego ocynkowanego o średnicy 25 mm	szk	2,00		
83	KNR 4-02 111-1 Wstawienie trójnika z żeliwa ciągliwego ocynkowanego o średnicy 20 mm	szk	2,00		
84	KNNR 4 112-3 Rurociągi z tworzyw sztucznych PE o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych, o średnicy zewnętrznej 32 mm	m	20,00		
85	KNNR 4 145-6 Pompa KP 250	szk	1,00		
Razem rozdział 2: Instalacja wod.kan.					
Razem kosztorys: Krosno Odrz. - ul. Pułaskiego 3 - wewnętrzna sieć ciepła do budynków Gimnazjum i hali sportowej					

PRZEDMIAR ROBÓT

INWESTOR : Gmina Krosno Odrzańskie
66-600 Krosno Odrzańskie ul. Parkowa 1

NWESTYCJA : Modernizacja kotłowni węglowej na gazową
Szkoła Podstawowa nr 3, Gimnazjum i Hala Sportowa
Krosno Odrz.,ul. Pułaskiego 3 , działka nr 666

KOD CPV : 454530000-7

WARTOŚĆ :

Zielona Góra kwiecień 2012 r

Krosno Odrzańskie - Szkoła Podstawowa nr 3 - Gimnazjum i Hala Sportowa - Modernizacja kotłowni węglowej na gazową - roboty budowlane

Stawka robocizny:
Waluta: złoty
Identyfikator kosztorysu: KOTŁOWNIA GAZOWA WBUDOWANA -
KROSNO ODRZ SZKOŁA NR 3

WU Kosztorys uproszczony

wyk. dn. 2012-04-25

str. 1

Nr	Nazwa	Jednostka miary	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1	Roboty wewnętrzne				
1	KNR 4-01 329-3 Wykucie otworów w ścianach na zaprawie wapiennej lub cementowo-wapiennej o gr. ścian ponad 1/2 cegły	m3	0,18		
2	KNR 4-01 348-2 Rozebrawie ścianki z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej o gr. ścianki 1/4 cegły	m2	4,70		
3	KNR 4-01 354-3 Wykucie z muru ościeżnic drewnianych o powierzchni do 1 m2	szt	1,00		
4	KNR 4-01 354-4 Wykucie z muru ościeżnic drewnianych o powierzchni do 2 m2	szt	1,00		
5	KNR 4-01 354-9 Wykucie z muru ościeżnic stalowych o powierzchni do 2 m2	szt	2,00		
6	KNR 4-01 354-8 Wykucie z muru krat okiennych o powierzchni ponad 2 m2	m2	3,96		
7	KNR 4-01 354-7 Wykucie z muru krat okiennych o powierzchni do 2 m2	szt	1,00		
8	KNR 4-01 354-6 Wykucie z muru krat okiennych o powierzchni do 1 m2	szt	1,00		
9	KNR 4-01 354-13 Wykucie z muru krat wentylacyjnych	szt	4,00		
10	KNR 4-01 346-3 Wykucie gniazd w ścianach na zaprawie cementowo-wapiennej dla belek stalowych o głęb. gniazd 1 cegły	gniazdo	10,00		
11	KNR 4-01 313-4 Dostarczanie i obsadzenie belek stalowych I-140	m	7,00		
12	KNR 4-01 313-3 Wykonanie przesklepień otworów w ścianach z cegieł - przesklepienia z wykuciem gniazd dla belek	m3	0,15		
13	KNR 4-01 703-3 Umocowanie siatek tynkarskich Rabitza na stopkach belek bez względu na rodzaj belki - stalowe, prefabrykowane	m	5,40		
14	KNR 4-01 704-3 Wypełnianie oczek siatki cięto-ciągnionej na ścianach i stropach	m2	1,19		
15	KNR 4-01 711-1 Uzupełnienie tynków wewnętrznych zwykłych kat. III na ościeżach	m2	8,01		
16	KNR 4-01 706-5 Wykonanie tynków zwykłych kat. III	szt	6,00		
17	KNNR 7 503-8 Drzwi stalowe pełne 0,9X2,0 - 1 szt wewnętrzne + 1 szt zewnętrzne	m2	3,60		
18	KNNR 7 701-4 Okna PCV - 2,0x0,9 - 1 szt - łącznie z parapetami wewn. i zewn.	m2	1,80		
19	KNNR 7 701-2 Okna PCV 0,8x0,9 - 1 szt - łącznie z parapetami wewn. i zewn.	m2	0,72		
20	KNR 2-02 1210-1 Kraty stałe stalowe - 128,7 kg	m2	6,48		

WU Kosztorys uproszczony

wyk. dn. 2012-04-25

str. 2

Nr	Nazwa	Jednostka miary	Ilość	Cena jedn.	Wartość
21	KNR 4-01 304-1	m3	2,35		

	Zamurowanie otworów w ścianach na zaprawie cementowo-wapiennej z cegły kratówki			
22	KNR 4-01 711-3 Uzupełnienie tynków wewnętrznych zwykłych kat.III na ścianach	m2	18,80	
23	KNR 4-01 701-5 Odbicie tynków wewnętrznych na ścianach	m2	38,73	
24	KNR 4-01 619-2 Odgrzybianie przy użyciu szczotek stalowych powierzchni ścian łatwo dostępnych o powierzchni do 5 m2	m2	38,73	
25	KNR 4-01 621-3 Odgrzybianie ścian ceglanych metodą smarowania o powierzchni do 5 m2, dwukrotnie	m2	38,73	
26	KNNR 3 WACETOB 1207-3 Tynk renowacyjny na ścianach	m2	38,73	
27	KNR 4-01 201-2 Deskowanie konstrukcji betonowych lub żelbetowych ław fundamentowych	m2	4,20	
28	KNR 4-01 202-3 Przygotowanie i montaż zbrojenia pręty stal gładkie lub żebrowane o średnicy 10-14mm	kg	23,00	
29	KNR 4-01 203-4 Zabetonowanie B-20 fundamentu i dna studzienki	m3 betonu	1,10	
30	1-1 Dylatacja fundamentu	m	8,40	
31	KNR 2-02 702-9 Przełecia studzienki - blacha ryflowana	m2	0,50	
32	KNR 2-02 1101-1 Podkłady betonowe B-15 na podłożu gruntowym	m3	0,50	
33	KNR 2-02 1102-1 Warstwy wyrównawcze pod posadzki z zaprawy cementowej gr.20 mm zaitarte na ostro	m2	10,05	
34	KNR 2-02 1102-3 Warstwy wyrównawcze pod posadzki z zaprawy cementowej dodatek lub potrącenie za zmianę gr.o 10 mm [R=2;M=2;S=2]	m2	10,05	
35	Normy nakładów rzecz.na konstrukcje budowlane (na prawach norm zakładowych) 1130-2 Warstwy wyrównujące i wygładzające z zaprawy samopoziomującej o grub.5 mm wykonywane w pomieszczeniach o powierzchni ponad 8 m2	m2	18,60	
36	Normy nakładów rzecz.na konstrukcje budowlane (na prawach norm zakładowych) 2806-5 Posadzki jednobarwne z płytek kamionkowych GRES na zaprawach klejowych	m2	108,10	
37	Normy nakładów rzecz.na konstrukcje budowlane (na prawach norm zakładowych) 2809-3 Cokoliki z płytek w pomieszczeniach o powierzchni ponad 10 m2	m	83,82	
38	Normy nakładów rzecz.na konstrukcje budowlane (na prawach norm zakładowych) 2809-5 Listwa wykańczająca	m	83,82	
39	KNR 4-01 308-1 Zamurowanie wlotów po kratkach wentylacyjnych	szt	4,00	
40	KNR 4-01 333-9 Przebiecie otworów w ścianach na zaprawie cementowo-wapiennej, - pod kratki wentylacyjne	szt	4,00	
41	KNR 4-01 322-2 Obsadzenie w ścianach krutek wentylacyjnych	szt	4,00	
42	KNR 4-01 713-1 Przetarcie istniejących tynków wewnętrznych - powierzchnia przecieranego tynku na ścianach z zeszkobaniem farby	m2	291,09	
43	KNR 4-01 713-2 Przetarcie istniejących tynków wewnętrznych - powierzchnia przecieranego tynku na stropach z zeszkobaniem farby	m2	108,10	
44	Normy nakładów rzecz.na konstrukcje budowlane (na prawach norm zakładowych) 1134-2 Gruntowanie powierzchni	m2	399,19	
45	KNR 2-02 829-4 Licowanie ścian płytkami na klej metodą zwykłą, wym.płytek 15x15 cm	m2	45,56	

WU Kosztorys uproszczony

wyk.dn.2012-04-25

str. 3

Nr	Nazwa	Jednostka miary	Ilość	Cena jedn.	Wartość
46	KNR 2-02 1505-1 Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi tynków gładkich bez grunt. - sufity	m2	108,10		
47	KNR 2-02 1505-1 Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi tynków gładkich bez grunt. - ściany - farba silikonowa zmywalna	m2	291,09		

48	KNR 4-01 106-5 Usunięcie z piwnic budynku gruzu i ziemi bez względu na kategorię	m3	1,94	
49	KNR 4-01 108-11 Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami samowyladowczymi na odl.do 1 km	m3	1,94	
50	KNR 4-01 108-12 Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami samowyladowczymi - każdy następny 1 km	m3	1,94	
51	1-1 Opłata za wysypisko	m3	1,94	
Razem rozdział 1: Roboty wewnętrzne				
2	Roboty zewnętrzne			
52	KNR 4-01 701-5 Odbicie tynków zewnętrznych na ścianach	m2	55,10	
53	KNR 4-01 619-2 Oczyszczenie przy użyciu szczotek stalowych powierzchni ścian	m2	55,10	
54	Normy nakładów rzecz.na konstrukcje budowlane (na prawach norm zakładowych) 1134-2 Gruntowanie powierzchni pionowych	m2	55,10	
55	KNR 0-23 IGM 933-1 Nałożenie na podłoże podkładowej masy tynkarskiej	m2	55,10	
56	KNR 0-23 IGM 933-2 Wykonanie ciemkowskiej wyprawy z tynku mozaikowego	m2	55,10	
57	KNR 3 WACETOB 809-2 Wyrównywanie podłogi betonowych poprzez srurowanie	m2	21,17	
58	KNR 2-02 1118-1 Przygotowanie podłoża - pod gres	m2	21,17	
59	Normy nakładów rzecz.na konstrukcje budowlane (na prawach norm zakładowych) 2810-5 Okładziny schodów z płytek kamionkowych GRES na zaprawach klejowych wym.płytek 30x30 cm	m2	12,29	
60	Normy nakładów rzecz.na konstrukcje budowlane (na prawach norm zakładowych) 2806-5 Posadzki jednobarwne z płytek kamionkowych GRES na zaprawach klejowych	m2	8,89	
61	KNR 4-01 1212-5 Malowanie farbą olejną Hammereit elementów metalowych dwukrotnie - balustrad z prętów prostych	m2	10,45	
62	KNR 4-01 726-1 Uzupełnienie tynków zewnętrznych zwykłych kat.III ścian	m2	18,00	
63	KNR 4-01 106-5 Usunięcie z piwnic budynku gruzu i ziemi bez względu na kategorię	m3	1,13	
64	KNR 4-01 108-11 Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami samowyladowczymi na odl.do 1 km	m3	1,13	
65	KNR 4-01 108-12 Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami samowyladowczymi - każdy następny 1 km	m3	1,13	
66	1-1 Opłata za wysypisko	m3	1,13	
Razem rozdział 2: Roboty zewnętrzne				
Razem kosztorys: Krosno Odrzańskie - Szkoła Podstawowa nr 3 - Gimnazjum i Hala Sportowa - Modernizacja kotłowni węglowej na gazową - roboty budowlane				

Krosno Odrzańskie - Szkoła Podstawowa nr 3 - Gimnazjum i Hala Sportowa - Modernizacja kotłowni węglowej na gazową - roboty budowlane

Stawka robocizny:

Waluta: złoty

Identyfikator kosztorysu: KOTŁOWNIA GAZOWA WBUDOWANA -
KROSNO ODRZ SZKOŁA NR 3

WU Kosztorys uproszczony

wyk.dn.2012-04-25

str. 1

Nr	Nazwa	Jednostka miary	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1	Roboty wewnętrzne				
1	KNR 4-01 329-3 Wykucie otworów w ścianach na zaprawie wapiennej lub cementowo-wapiennej o gr.ścian ponad 1/2 cegły	m3	0,18		
2	KNR 4-01 348-2 Rozebranie ścianki z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej o gr.ścianki 1/4 cegły	m2	4,70		
3	KNR 4-01 354-3 Wykucie z muru ościeżnic drewnianych o powierzchni do 1 m2	szt	1,00		
4	KNR 4-01 354-4 Wykucie z muru ościeżnic drewnianych o powierzchni do 2 m2	szt	1,00		
5	KNR 4-01 354-9 Wykucie z muru ościeżnic stalowych o powierzchni do 2 m2	szt	2,00		
6	KNR 4-01 354-8 Wykucie z muru krat okiennych o powierzchni ponad 2 m2	m2	3,96		
7	KNR 4-01 354-7 Wykucie z muru krat okiennych o powierzchni do 2 m2	szt	1,00		
8	KNR 4-01 354-6 Wykucie z muru krat okiennych o powierzchni do 1 m2	szt	1,00		
9	KNR 4-01 354-13 Wykucie z muru krat wentylacyjnych	szt	4,00		
10	KNR 4-01 346-3 Wykucie gniazd w ścianach na zaprawie cementowo-wapiennej dla belek stalowych o głęb.gniazd 1 cegły	gniazdo	10,00		
11	KNR 4-01 313-4 Dostarczanie i obsadzenie belek stalowych I-140	m	7,00		
12	KNR 4-01 313-3 Wykonanie przesklepień otworów w ścianach z cegieł - przesklepienia z wykuciem gniazd dla belek	m3	0,15		
13	KNR 4-01 703-3 Umocowanie siatek tynkarskich Rabbitza na stopkach belek bez względu na rodzaj belki - stalowe, prefabrykowane	m	5,40		
14	KNR 4-01 704-3 Wypełnianie oczek siatki cięto-ciągnionej na ścianach i stropach	m2	1,19		
15	KNR 4-01 711-1 Uzupełnienie tynków wewnętrznych zwykłych kat.III na ościeżach	m2	8,01		
16	KNR 4-01 706-5 Wykonanie tynków zwykłych kat.III	szt	6,00		
17	KNNR 7 503-8 Drzwi stalowe pełne 0,9X2,0 - 1 szt wewnętrzne + 1 szt zewnętrzne	m2	3,60		
18	KNNR 7 701-4 Okna PCV - 2,0x0,9 - 1 szt - łącznie z parapetami wewn. i zewn.	m2	1,80		
19	KNNR 7 701-2 Okna PCV 0,8x0,9 - 1 szt - łącznie z parapetami wewn. i zewn.	m2	0,72		
20	KNR 2-02 1210-1 Kraty stałe stalowe - 128,7 kg	m2	6,48		

WU Kosztorys uproszczony

wyk.dn.2012-04-25

str. 2

Nr	Nazwa	Jednostka miary	Ilość	Cena jedn.	Wartość
21	KNR 4-01 304-1	m3	2,35		

	Zamurowanie otworów w ścianach na zaprawie cementowo-wapiennej z cegły kratówki				
22	KNR 4-01 711-3 Uzupełnienie tynków wewnętrznych zwykłych kat.III na ścianach	m2	18,80		
23	KNR 4-01 701-5 Odbicie tynków wewnętrznych na ścianach	m2	38,73		
24	KNR 4-01 619-2 Odrzybianie przy użyciu szczotek stalowych powierzchni ścian łatwo dostępnych o powierzchni do 5 m2	m2	38,73		
25	KNR 4-01 621-3 Odrzybianie ścian ceglanych metodą smarowania o powierzchni do 5 m2, dwukrotnie	m2	38,73		
26	KNNR 3 WACETOB 1207-3 Tynk renowacyjny na ścianach	m2	38,73		
27	KNR 4-01 201-2 Deskowanie konstrukcji betonowych lub żelbetonowych ław fundamentowych	m2	4,20		
28	KNR 4-01 202-3 Przygotowanie i montaż zbrojenia pręty stal. gładkie lub zębkowane o średnicy 10-14mm	kg	23,00		
29	KNR 4-01 203-4 Zabetonowanie B-20 fundamentu i dna studzienki	m3 betonu	1,10		
30	I-1 Dylatacja fundamentu	m	8,40		
31	KNR 2-02 702-9 Przekrycia studzienki - blacha ryflowana	m2	0,50		
32	KNR 2-02 1101-1 Podkłady betonowe B-15 na podłożu gruntowym	m3	0,50		
33	KNR 2-02 1102-1 Warstwy wyrównawcze pod posadzki z zaprawy cementowej gr.20 mm zatarłe na ostro	m2	10,05		
34	KNR 2-02 1102-3 Warstwy wyrównawcze pod posadzki z zaprawy cementowej dodatek lub potrącenie za zmianę gr.o 10 mm [R=2;M=2;S=2]	m2	10,05		
35	Normy nakładów rzecz.na konstrukcje budowlane (na prawach norm zakładowych) 1130-2 Warstwy wyrównujące i wygładzające z zaprawy samopoziomującej o grub.5 mm wykonywane w pomieszczeniach o powierzchni ponad 8 m2	m2	18,60		
36	Normy nakładów rzecz.na konstrukcje budowlane (na prawach norm zakładowych) 2806-5 Posadzki jednobarwne z płytek kamionkowych GRES na zaprawach klejowych	m2	108,10		
37	Normy nakładów rzecz.na konstrukcje budowlane (na prawach norm zakładowych) 2809-3 Cokoliki z płytek w pomieszczeniach o powierzchni ponad 10 m2	m	83,82		
38	Normy nakładów rzecz.na konstrukcje budowlane (na prawach norm zakładowych) 2809-5 Listwa wykańczająca	m	83,82		
39	KNR 4-01 308-1 Zamurowanie wlotów po kratkach wentylacyjnych	szt	4,00		
40	KNR 4-01 333-9 Przebicie otworów w ścianach na zaprawie cementowo-wapiennej, - pod kratki wentylacyjne	szt	4,00		
41	KNR 4-01 322-2 Obsadzenie w ścianach kratak wentylacyjnych	szt	4,00		
42	KNR 4-01 713-1 Przetarcie istniejących tynków wewnętrznych - powierzchnia przecieranego tynku na ścianach z zeszkobaniem farby	m2	291,09		
43	KNR 4-01 713-2 Przetarcie istniejących tynków wewnętrznych - powierzchnia przecieranego tynku na stropach z zeszkobaniem farby	m2	108,10		
44	Normy nakładów rzecz.na konstrukcje budowlane (na prawach norm zakładowych) 1134-2 Gruntowanie powierzchni	m2	399,19		
45	KNR 2-02 829-4 Licowanie ścian płytkami na klej metodą zwykłą, wym.płytek 15x15 cm	m2	45,56		

WU Kosztorys uproszczony

wyk. dn.2012-04-25

str. 3

Nr	Nazwa	Jednostka miary	Ilość	Cena jedn.	Wartość
46	KNR 2-02 1505-1 Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi tynków gładkich bez grunt. - sufity	m2	108,10		
47	KNR 2-02 1505-1 Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi tynków gładkich bez grunt. - ściany - farba silikonowa zmywalna	m2	291,09		

48	KNR 4-01 106-5 Usunięcie z piwnic budynku gruzu i ziemi bez względu na kategorię	m3	1,94	
49	KNR 4-01 108-11 Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami samowyladowczymi na odl.do 1 km	m3	1,94	
50	KNR 4-01 108-12 Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami samowyladowczymi - każdy następny 1 km	m3	1,94	
51	I-1 Opłata za wysypisko	m3	1,94	
Razem rozdział 1: Roboty wewnętrzne				
2	Roboty zewnętrzne			
52	KNR 4-01 701-5 Odbicie tynków zewnętrznych na ścianach	m2	55,10	
53	KNR 4-01 619-2 Oczyszczenie przy użyciu szczotek stalowych powierzchni ścian	m2	55,10	
54	Normy nakładów rzecz.na konstrukcje budowlane (na prawach norm zakładowych) 1134-2 Gruntowanie powierzchni pionowych	m2	55,10	
55	KNR 0-23 IGM 933-1 Nałożenie na podłozę podkładowej masy tynkarskiej	m2	55,10	
56	KNR 0-23 IGM 933-2 Wykonanie ciemkowarstwowej wyprawy z tynku mozaikowego	m2	55,10	
57	KNR 3 WACETOB 809-2 Wyrównywanie podłozy betonowych poprzez śrutowanie	m2	21,17	
58	KNR 2-02 1118-1 Przygotowanie podłozia - pod gres	m2	21,17	
59	Normy nakładów rzecz.na konstrukcje budowlane (na prawach norm zakładowych) 2810-5 Okładziny schodów z płytek kamionkowych GRES na zaprawach klejowych wym.płytek 30x30 cm	m2	12,29	
60	Normy nakładów rzecz.na konstrukcje budowlane (na prawach norm zakładowych) 2806-5 Posadzki jednobarwne z płytek kamionkowych GRES na zaprawach klejowych	m2	8,89	
61	KNR 4-01 1212-5 Malowanie farbą olejną Hammereit elementów metalowych dwukrotnie - balustrad z prętów prostych	m2	10,45	
62	KNR 4-01 726-1 Uzupełnienie tynków zewnętrznych zwykłych kat.III ścian	m2	18,00	
63	KNR 4-01 106-5 Usunięcie z piwnic budynku gruzu i ziemi bez względu na kategorię	m3	1,13	
64	KNR 4-01 108-11 Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami samowyladowczymi na odl.do 1 km	m3	1,13	
65	KNR 4-01 108-12 Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami samowyladowczymi - każdy następny 1 km	m3	1,13	
66	I-1 Opłata za wysypisko	m3	1,13	
Razem rozdział 2: Roboty zewnętrzne				
Razem kosztorys: Krosno Odrzańskie - Szkoła Podstawowa nr 3 - Gimnazjum i Hala Sportowa - Modernizacja kotłowni węglowej na gazową - roboty budowlane				

Krosno Odrzańskie - Szkoła Podstawowa nr 3 - Gimnazjum i Hala Sportowa - Modernizacja kotłowni węglowej na gazową - roboty budowlane

Identyfikator kosztorysu: KOTŁOWNIA GAZOWA WBUDOWANA -
KROSNO ODRZ SZKOŁA NR 3

wyk.dn.2012-04-25

str. 1

W1 Przedmiar robót

Nr	Nazwa	Jednostka miary	Ilość
1	Roboty wewnętrzne		
1	KNR 4-01 329-3 Wykucie otworów w ścianach na zaprawie wapiennej lub cementowo-wapiennej o gr.ścian ponad 1/2 cegły 0,40*0,42*0,55*2	m3	0,18
			0,18
2	KNR 4-01 348-2 Rozebrawanie ścianki z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej o gr.ścianki 1/4 cegły (2,0*3,35-1,0*2,0)	m2	4,70
			4,70
3	KNR 4-01 354-3 Wykucie z muru ościeżnic drewnianych o powierzchni do 1 m2	szt	1,00
4	KNR 4-01 354-4 Wykucie z muru ościeżnic drewnianych o powierzchni do 2 m2	szt	1,00
5	KNR 4-01 354-9 Wykucie z muru ościeżnic stalowych o powierzchni do 2 m2	szt	2,00
6	KNR 4-01 354-8 Wykucie z muru krat okiennych o powierzchni ponad 2 m2 2,2*0,9*2	m2	3,96
			3,96
7	KNR 4-01 354-7 Wykucie z muru krat okiennych o powierzchni do 2 m2	szt	1,00
8	KNR 4-01 354-6 Wykucie z muru krat okiennych o powierzchni do 1 m2	szt	1,00
9	KNR 4-01 354-13 Wykucie z muru krat wentylacyjnych	szt	4,00
10	KNR 4-01 346-3 Wykucie gniazd w ścianach na zaprawie cementowo-wapiennej dla belek stalowych o głęb.gniazd 1 cegły	gniazdo	10,00
11	KNR 4-01 313-4 Dostarczanie i obsadzenie belek stalowych I-140 1,40*5	m	7,00
			7,00
12	KNR 4-01 313-3 Wykonanie przesklepień otworów w ścianach z cegieł - przesklepienia z wykuciem gniazd dla belek 1,40*0,14*(0,51+0,25)	m3	0,15
			0,15
13	KNR 4-01 703-3 Umocowanie siatek tynkarskich Rabbitza na stopkach belek bez względu na rodzaj belki - stalowe, prefabrykowane 0,90*3*2	m	5,40
			5,40
14	KNR 4-01 704-3 Wypełnianie oczek siatki cięto-ciągnionej na ścianach i stropach 0,90*(0,51+0,25+0,14*4)	m2	1,19
			1,19
15	KNR 4-01 711-1 Uzupełnienie tynków wewnętrznych zwykłych kat.III na ościeżach 0,15*1,40*2+(0,9+2,0*2)*(0,55+0,28)+(2,0+0,8+0,9*4)*0,55	m2	8,01
			8,01
16	KNR 4-01 706-5 Wykonanie tynków zwykłych kat.III	szt	6,00
17	KNNR 7 503-8 Drzwi stalowe pełne 0,9X2,0 -1 szt wewnętrzne + 1 szt zewnętrzne	m2	3,60

0,90*2,0*2		3,60	
W1 Przedmiar robót		wyk.dn.2012-04-25	str. 2
Nr	Nazwa	Jednostka miary	Ilość
18	KNNR 7 701-4 Okna PCV - 2,0x0,9 - 1 szt - łącznie z parapetami wewn. i zewn. 2,0*0,9	m2	1,80
		1,80	
19	KNNR 7 701-2 Okna PCV 0,8x0,9 - 1 szt - łącznie z parapetami wewn. i zewn. 0,8*0,9	m2	0,72
		0,72	
20	KNR 2-02 1210-1 Kraty stałe stalowe - 128,7 kg (2,2*2+1,8+1,0)*0,9	m2	6,48
		6,48	
21	KNR 4-01 304-1 Zamurowanie otworów w ścianach na zaprawie cementowo-wapiennej z cegły kratówki (1,5*2+1,7)*2,0*0,25	m3	2,35
		2,35	
22	KNR 4-01 711-3 Uzupełnienie tynków wewnętrznych zwykłych kat.III na ścianach (1,5*2+1,7)*2,0*2	m2	18,80
		18,80	
23	KNR 4-01 701-5 Odbicie tynków wewnętrznych na ścianach (5,78*3,35)*2	m2	38,73
		38,73	
24	KNR 4-01 619-2 Odrzymbianie przy użyciu szczotek stalowych powierzchni ścian łatwo dostępnych o powierzchni do 5 m2	m2	38,73
25	KNR 4-01 621-3 Odrzymbianie ścian ceglanych metodą smarowania o powierzchni do 5 m2, dwukrotnie	m2	38,73
26	KNNR 3 WACETOB 1207-3 Tynk renowacyjny na ścianach	m2	38,73
27	KNR 4-01 201-2 Deskowanie konstrukcji betonowych lub żelbetowych ław fundamentowych (1,05+1,05)*2*0,50*2	m2	4,20
		4,20	
28	KNR 4-01 202-3 Przygotowanie i montaż zbrojenia pręty stal.gładkie lub żebrowane o średnicy 10-14mm	kg	23,00
29	KNR 4-01 203-4 Zabetonowanie B-20 fundamentu i dna studzienki 1,05*1,05*0,50*2	m3 betonu	1,10
		1,10	
30	1-1 Dylatacja fundamentu 1,05*4*2	m	8,40
		8,40	
31	KNR 2-02 702-9 Przekrycia studzienki - blacha ryflowana 3,14*0,4*0,4	m2	0,50
		0,50	
32	KNR 2-02 1101-1 Podkłady betonowe B-15 na podłożu gruntowym (3,5*3,5-1,05*1,05*2)*0,05	m3	0,50
		0,50	
33	KNR 2-02 1102-1 Warstwy wyrównawcze pod posadzki z zaprawy cementowej gr.20 mm zatarte na ostro 3,5*3,5-1,05*1,05*2	m2	10,05
		10,05	
34	KNR 2-02 1102-3 Warstwy wyrównawcze pod posadzki z zaprawy cementowej dodatek lub potrącenie za zmianę gr.o 10 mm [R=2;M=2;S=2]	m2	10,05
35	Normy nakładów rzecz.na konstrukcje budowlane (na prawach norm zakładowych) 1130-2 Warstwy wyrównujące i wygładzające z zaprawy samopoziomującej o grub.5 mm wykonywane w pomieszczeniach o powierzchni ponad 8 m2	m2	18,60

36	Normy nakładów rzecz.na konstrukcje budowlane (na prawach norm zakładowych) 2806-5 Posadzki jednobarwne z płytek kamionkowych GRES na zaprawach klejowych	m2	108,10
	89,50+18,6		108,10

W1 Przedmiar robót

wyk.dn.2012-04-25

str. 3

Nr	Nazwa	Jednostka miary	Ilość
37	Normy nakładów rzecz.na konstrukcje budowlane (na prawach norm zakładowych) 2809-3 Cokoliki z płytek w pomieszczeniach o powierzchni ponad 10 m2 (5,78+16,47+0,25*2+2,0*5,78+5,75+1,15+1,05*4)*2-(0,9*4+1,7*2)	ma	83,82
			83,82
38	Normy nakładów rzecz.na konstrukcje budowlane (na prawach norm zakładowych) 2809-5 Listwa wykańczająca	m	83,82
39	KNR 4-01 308-1 Zamurowanie wlotów po kratkach wentylacyjnych	szt	4,00
40	KNR 4-01 333-9 Przebiecie otworów w ścianach na zaprawie cementowo-wapiennej, - pod kratki wentylacyjne	szt	4,00
41	KNR 4-01 322-2 Obsadzenie w ścianach krater wentylacyjnych	szt	4,00
42	KNR 4-01 713-1 Przetarcie istniejących tynków wewnętrznych - powierzchnia przecieranego tynku na ścianach z zeszkobaniem farby (2,0+5,78+5,75+1,15)*2*3,35+(9,8*5,78)*3,35+(0,65*2*5,3)*2-(2,0*0,9+0,9*2,0*5)	m2	291,09
			291,09
43	KNR 4-01 713-2 Przetarcie istniejących tynków wewnętrznych - powierzchnia przecieranego tynku na stropach z zeszkobaniem farby 89,5+18,6	m2	108,10
			108,10
44	Normy nakładów rzecz.na konstrukcje budowlane (na prawach norm zakładowych) 1134-2 Gruntowanie powierzchni 291,09+108,1	m2	399,19
			399,19
45	KNR 2-02 829-4 Licowanie ścian płytkami na klej metodą zwykłą, wym.płytek 15x15 cm 6,8*3,35*2	m2	45,56
			45,56
46	KNR 2-02 1505-1 Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi tynków gładkich bez grunt. - sufity 108,1	m2	108,10
			108,10
47	KNR 2-02 1505-1 Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi tynków gładkich bez grunt. - ściany - farba silikonowa zmywalna	m2	291,09
48	KNR 4-01 106-5 Usunięcie z piwnic budynku gruzu i ziemi bez względu na kategorię 0,18+4,7*0,08+38,73*0,015+0,8	m3	1,94
			1,94
49	KNR 4-01 108-11 Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami samowyładowczymi na odl.do 1 km	m3	1,94
50	KNR 4-01 108-12 Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami samowyładowczymi - każdy następny 1 km	m3	1,94
51	1-1 Opłata za wysypisko	m3	1,94
2	Roboty zewnętrzne		
52	KNR 4-01 701-5 Odbicie tynków zewnętrznych na ścianach (6,40+3,1+4,6*2+1,25)*2,5+(6,4+3,1)*(0,30+0,25)	m2	55,10
			55,10
53	KNR 4-01 619-2 Oczyszczenie przy użyciu szczotek stalowych powierzchni ścian	m2	55,10
54	Normy nakładów rzecz.na konstrukcje budowlane (na prawach norm zakładowych) 1134-2 Gruntowanie powierzchni pionowych	m2	55,10
55	KNR 0-23 IGM 933-1 Nałożenie na podłoże podkładowej masy tynkarskiej	m2	55,10

56	KNR 0-23 IGM 933-2 Wykonanie ciemkowlarstwowej wyprawy z tynku mozaikowego	m2	55,10
----	---	----	-------

W1 Przedmiar robót

wyk.dn.2012-04-25

str. 4

Nr	Nazwa	Jednostka miary	Ilość
57	KNNR 3 WACETOB 809-2 Wyrównywanie podłoża betonowych poprzez śrutowanie (0,30+0,15)*1,3*21+2,85*1,75+3,0*1,30	m2	21,17 21,17
58	KNR 2-02 1118-1 Przygotowanie podłoża - pod gres	m2	21,17
59	Normy nakładów rzecz.na konstrukcje budowlane (na prawach norm zakładowych) 2810-5 Okładziny schodów z płytek kamionkowych GRES na zaprawach klejowych wym.płytek 30x30 cm (0,30+0,15)*1,3*21	m2	12,29 12,29
60	Normy nakładów rzecz.na konstrukcje budowlane (na prawach norm zakładowych) 2806-5 Posadzki jednobarwne z płytek kamionkowych GRES na zaprawach klejowych 2,85*1,75+3,0*1,30	m2	8,89 8,89
61	KNR 4-01 1212-5 Malowanie farbą olejną Hammereit elementów metalowych dwukrotnie - balustrad z prętów prostych (6,4+3,1)*1,1	m2	10,45 10,45
62	KNR 4-01 726-1 Uzupełnienie tynków zewnętrznych zwykłych kat.III ścian	m2	18,00
63	KNR 4-01 106-5 Usunięcie z piwnic budynku gruzu i ziemi bez względu na kategorię 55,1*0,015+0,3	m3	1,13 1,13
64	KNR 4-01 108-11 Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami samowyladowczymi na odl.do 1 km	m3	1,13
65	KNR 4-01 108-12 Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami samowyladowczymi - każdy następny 1 km	m3	1,13
66	1-1 Opłata za wysypisko	m3	1,13

— Koniec wydruku —

Przedmiar robót

Lp.	Podstawa wyceny	Opis pozycji kosztorysowych	Obmiar	J.m	C.j. R	C.j. M	C.j. S	Wartość
1	2	3	4	5	6	6	7	8
1.		KOTŁOWNIA I WĘZEŁ CIEPLNY W SZKOLE PODSTAWOWEJ NR 3 W KROŚNIE ODRZAŃSKIM UL.PARKOWA 1 - INSTALACJA ELEKTRYCZNA						
		Razem:						
2.		Demontaż instalacji elektrycznej w kotłowni						
1.	KNNR 9 0502-050-020	Demontaż opraw przemysłowych hermetycznych OS-230 <i>Krotność = 1,00</i>	13,00	szt				
2.	KNNR 9 0202-060-020	Demontaż rozdzielnic żeliwnej <i>Krotność = 1,00</i>	1,00	szt				
		Razem:						
3.		Montaż instalacji elektrycznej kotłowni						
3.	KNNR 5 0405-080-020	Montaż rozdzielni RK <i>Krotność = 1,00</i>	1,00	szt				
4.	KNNR 5 0404-050-020	Montaż obudowy S4 <i>Krotność = 1,00</i>	1,00	szt				
5.	KNNR 5 0406-010-020	Montaż wyłącznika S-303-C-25 <i>Krotność = 1,00</i>	1,00	szt				
6.	KNNR 5 0406-020-020	Montaż wyłącznika WGr.poż. <i>Krotność = 1,00</i>	1,00	szt				
7.	KNNR 5 0212-030-040	Przewody YDY 5x6mm ² układany w listwie <i>Krotność = 1,00</i>	30,00	m				
8.	KNNR 5 0301-090-020	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny. <i>Krotność = 1,00</i>	23,00	szt				
9.	KNNR 5 0307-010-020	Montaż wyłączników hermetycznych 1-bieg. <i>Krotność = 1,00</i>	4,00	szt				
10.	KNNR 5 0307-020-020	Montaż na gotowym podłożu przełączników bryzgoszczelnych świecznikowych <i>Krotność = 1,00</i>	1,00	szt				
11.	KNNR 5 0308-020-020	Gniazda instalacyjne wtyczkowe hermetyczne pojedyncze 2x10+0 <i>Krotność = 1,00</i>	4,00	szt				
12.	KNNR 5 0308-050-020	Gniazda instalacyjne wtyczkowe hermetyczne 24V	2,00	szt				

1	2	3	4	5	6	6	7	8
		<i>Krotność = 1,00</i>						
13.	KNNR 5 0304-010-020	Montaż puszek rozgałęźnych hermetycznych <i>Krotność = 1,00</i>	12,00	szt				
14.	KNNR 5 0511-010-090	Montaż oprawy hermetycznej ATLANTYK 3(2x36W) z modułem awaryjnym dwufunkcyjna <i>Krotność = 1,00</i>	1,00	kpl				
15.	KNNR 5 0511-010-090	Montaż oprawy ATLANTYK (2x36W) PC <i>Krotność = 1,00</i>	7,00	kpl				
16.	KNNR 5 0511-040-090	Montaż oprawy ATLANYK 2x18W/PC <i>Krotność = 1,00</i>	3,00	kpl				
17.	KNNR 5 1008-040-090	Montaż projektorów Power Lug 150W/AS <i>Krotność = 1,00</i>	2,00	kpl				
18.	KNNR 5 0406-020-020	Montaż czujnika zmierniczowego CZN-1 <i>Krotność = 1,00</i>	2,00	szt				
19.	KNNR 5 1104-030-020	Przykręcenie uchwytów pod korytka <i>Krotność = 1,00</i>	30,00	szt				
20.	KNNR 5 1105-070-040	Montaż korytek kablowych <i>Krotność = 1,00</i>	30,00	m				
21.	KNNR 5 1207-030-040	Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych, podłoże - beton <i>Krotność = 1,00</i>	120,00	m				
22.	KNNR 5 0205-010-040	Przewody YDYp3x2.5mm2 p/t <i>Krotność = 1,00</i>	68,00	m				
23.	KNNR 5 0205-010-040	Przewody YDYp 5x1.5mm2 p/t <i>Krotność = 1,00</i>	26,00	m				
24.	KNNR 5 0205-010-040	Przewody OWY 3x1mm2 p/t <i>Krotność = 1,00</i>	28,00	m				
25.	KNNR 5 0205-010-040	Przewody OWY 5x1mm2 p/t <i>Krotność = 1,00</i>	25,00	m				
26.	KNNR 5 0205-010-040	Przewody YDYp3x1.5mm2 p/t <i>Krotność = 1,00</i>	120,00	m				
27.	KNNR 5 0205-010-040	Przewody YDY 3x1mm2 <i>Krotność = 1,00</i>	66,00	m				
28.	KNNR 5 0205-010-040	Przewody YDY 2x2.5mm2 p/t <i>Krotność = 1,00</i>	30,00	m				
29.	KNNR 5 0205-010-040	Przewody YDY 5x2.5mm2 p/t <i>Krotność = 1,00</i>	22,00	m				

1	2	3	4	5	6	6	7	8
30.	KNNR 5 0205-010-040	Przewody YDY 2x1mm ² <i>Krotność = 1,00</i>	8,00	m				
31.	KNNR 5 0209-040-040	Układanie przewodu YDYp 3x2.5mm ² w gotowych korytkach <i>Krotność = 1,00</i>	22,00	m				
32.	KNNR 5 0209-040-040	Układanie przewodu YDY 4x1mm ² w gotowych korytkach <i>Krotność = 1,00</i>	28,00	m				
33.	KNNR 5 0209-040-040	Układanie przewodu YDY 3x2.5mm ² w gotowych korytkach <i>Krotność = 1,00</i>	24,00	m				
34.	KNNR 5 0209-040-040	Układanie przewodu YDY 3x1mm ² w gotowych korytkach <i>Krotność = 1,00</i>	30,00	m				
35.	KNNR 5 0101-010-040	Ułożenie rur RB 18 <i>Krotność = 1,00</i>	16,00	m				
36.	KNNR 5 0101-020-040	Ułożenie rur RB-22 <i>Krotność = 1,00</i>	36,00	m				
37.	KNNR 5 0201-040-040	Układanie przewodu DY 6mm ² w rurach <i>Krotność = 1,00</i>	360,00	m				
38.	KNNR 5 0201-040-040	Układanie przewodu DY 10mm ² w rurach <i>Krotność = 1,00</i>	64,00	m				
39.	KNNR 5 1207-060-040	Wykucie bruzd dla rur: RB- 18 <i>Krotność = 1,00</i>	16,00	m				
40.	KNNR 5 0101-010-040	Ułożenie rur RB 18 p/p <i>Krotność = 1,00</i>	16,00	m				
41.	KNNR 5 0406-020-020	Montaż głównej szyny wyrównawczej <i>Krotność = 1,00</i>	1,00	szt				
42.	KNR 4-03 1006-06-020	Ręczne przebijanie otworów o długości do I cegły w ścianach lub stropach dla rur o średnicy do 25 mm <i>Krotność = 1,00</i>	8,00	szt				
43.	KNNR 5 0602-020-040	Układanie bednarki uziemiającej FeZn 25x4mm ² <i>Krotność = 1,00</i>	8,00	m				
44.	KNNR 5 0611-010-020	Łączenie przewodów instalacji odgromowej - bednarka FeZn 25x4mm <i>Krotność = 1,00</i>	2,00	szt				
45.	KNNR 5 1203-040-020	Podłączanie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 10 mm ² pod zaciski lub bolce <i>Krotność = 1,00</i>	20,00	szt				

1	2	3	4	5	6	6	7	8
46.	KNNR 5 1203-010-020	Podłączanie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 2,5 mm ² pod zaciski lub bolce <i>Krotność = 1,00</i>	84,00	szt				
47.	KNNR 5 0613-010-020	Montaż uchwytów uziemiających <i>Krotność = 1,00</i>	10,00	szt				
48.	KNNR 5 1301-010-108	Sprawdzenie i pomiar obwodu elektrycznego niskiego napięcia. Obwód o ilości faz - 1 <i>Krotność = 1,00</i>	13,00	po mia r				
49.	KNNR 5 1301-020-108	Sprawdzenie i pomiar obwodu elektrycznego niskiego napięcia. Obwód o ilości faz - 3 <i>Krotność = 1,00</i>	2,00	po mia r				
50.	KNNR 5 1305-010-172	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania. Pierwsza próba działania wyłącznika różnicowoprądowego <i>Krotność = 1,00</i>	1,00	pró ba				
51.	KNNR 5 1305-020-172	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania. Następną próbą działania wyłącznika różnicowoprądowego <i>Krotność = 1,00</i>	4,00	pró ba				
52.	KNNR 5 1304-060-020	Badania i pomiary instalacji skuteczności ochrony przeciwporażeniowej <i>Krotność = 1,00</i>	15,00	szt				
Razem:								
4.		Instalacja elektryczna węzła cieplnego						
53.	KNNR 5 0405-010-020	Montaż rozdzielni RW <i>Krotność = 1,00</i>	1,00	szt				
54.	KNNR 5 0404-050-020	Montaż obudowy S4 <i>Krotność = 1,00</i>	1,00	szt				
55.	KNNR 5 0406-010-020	Montaż wyłącznika S-303-C-25 <i>Krotność = 1,00</i>	1,00	szt				
56.	KNNR 5 0406-020-020	Montaż wyłącznika WGp.poż. <i>Krotność = 1,00</i>	1,00	szt				
57.	KNNR 5 0301-110-020	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny. <i>Krotność = 1,00</i>	6,00	szt				
58.	KNNR 5 0307-010-020	Montaż wyłączników hermetycznych 1-bieg. <i>Krotność = 1,00</i>	1,00	szt				
59.	KNNR 5	Gniazda instalacyjne	2,00	szt				

1	2	3	4	5	6	6	7	8
	0308-020-020	wtyczkowe hermetyczne pojedyncze 2x10+0 <i>Krotność = 1,00</i>						
60.	KNNR 5 0308-050-020	Gniazda instalacyjne wtyczkowe hermetyczne 24V <i>Krotność = 1,00</i>	1,00	szt				
61.	KNNR 5 0304-010-020	Montaż puszek rozgałęźnych hermetycznych <i>Krotność = 1,00</i>	2,00	szt				
62.	KNNR 5 0511-060-090	Montaż opraw typu ATLANTYK 2x58W <i>Krotność = 1,00</i>	1,00	kpl				
63.	KNNR 5 1104-030-020	Przykręcenie uchwytów pod korytka <i>Krotność = 1,00</i>	10,00	szt				
64.	KNNR 5 1105-070-040	Montaż korytek kablowych <i>Krotność = 1,00</i>	10,00	m				
65.	KNNR 4-03 1001-05-040	Wykucie ręcznie bruzd dla przewodów wtykowych <i>Krotność = 1,00</i>	30,00	m				
66.	KNNR 5 0205-010-040	Przewody YDY 3x2.5mm ² p/t <i>Krotność = 1,00</i>	22,00	m				
67.	KNNR 5 0205-010-040	Przewody YDY 3x1.5mm ² p/t <i>Krotność = 1,00</i>	48,00	m				
68.	KNNR 5 0209-040-040	Układanie przewodu YDY 2x2.5mm ² w gotowych korytkach <i>Krotność = 1,00</i>	20,00	m				
69.	KNNR 5 0209-040-040	Układanie przewodu YDY 3x1mm ² w gotowych korytkach <i>Krotność = 1,00</i>	43,00	m				
70.	KNNR 5 0101-020-040	Ułożenie rur RB-22 p/p <i>Krotność = 1,00</i>	23,00	m				
71.	KNNR 5 0201-040-040	Układanie przewodu DY 6mm ² w rurach <i>Krotność = 1,00</i>	16,00	m				
72.	KNNR 5 0406-020-020	Montaż głównej szyny wyrównawczej <i>Krotność = 1,00</i>	1,00	szt				
73.	KNNR 5 0602-020-040	Układanie bednarki uziemiającej FeZn 25x4mm ² <i>Krotność = 1,00</i>	3,00	m				
74.	KNNR 5 0611-010-020	Łączenie przewodów instalacji odgromowej - bednarka FeZn 25x4mm <i>Krotność = 1,00</i>	2,00	szt				
75.	KNNR 5 0613-010-020	Montaż uchwytów uziemiających <i>Krotność = 1,00</i>	5,00	szt				

1	2	3	4	5	6	6	7	8
76.	KNNR 5 1301-010-108	Sprawdzenie i pomiar obwodu elektrycznego niskiego napięcia. Obwód o ilości faz - 1 <i>Krotność = 1,00</i>	5,00	po mia r				
77.	KNNR 5 1301-020-108	Sprawdzenie i pomiar obwodu elektrycznego niskiego napięcia. Obwód o ilości faz - 3 <i>Krotność = 1,00</i>	1,00	po mia r				
78.	KNNR 5 1304-060-020	Badania i pomiary instalacji skuteczności ochrony przeciwporażeniowej <i>Krotność = 1,00</i>	4,00	szt				
79.	KNNR 5 1305-010-172	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania. Pierwsza próba działania wyłącznika różnicowoprądowego <i>Krotność = 1,00</i>	2,00	pró ba				
		Razem:						
		Razem kosztorys:						

Przedmiar robót

Lp.	Podstawa ustalenia	Opis robót	Jedn. miary	Obmiar
-----	--------------------	------------	-------------	--------

1. KOTŁOWNIA I WĘZEL CIEPLNY W SZKOLE PODSTAWOWEJ NR 3 W KROŚNIE ODRZAŃSKIM UL.PARKOWA 1 - INSTALACJA ELEKTRYCZNA

1	2	3	4	5
---	---	---	---	---

2. Demontaż instalacji elektrycznej w kotłowni

1	2	3	4	5
1	wg nakładów rzeczowych KNNR 90502-050-020	Demontaż opraw przemysłowych hermetycznych OS-230	szt	13,00
2	wg nakładów rzeczowych KNNR 90202-060-020	Demontaż rozdzielnic żeliwnej	szt	1,00

3. Montaż instalacji elektrycznej kotłowni

1	2	3	4	5
3	wg nakładów rzeczowych KNNR 50405-080-020	Montaż rozdzielni RK	szt	1,00
4	wg nakładów rzeczowych KNNR 50404-050-020	Montaż obudowy S4	szt	1,00
5	wg nakładów rzeczowych KNNR 50406-010-020	Montaż wyłącznika S-303-C-25	szt	1,00
6	wg nakładów rzeczowych KNNR 50406-020-020	Montaż wyłącznika WGp.poż.	szt	1,00
7	wg nakładów rzeczowych KNNR 50212-030-040	Przewody YDY 5x6mm ² układany w listwie	m	30,00

1	2	3	4	5
8	wg nakładów rzeczowych KNNR 50301-090-020	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny.	szt	23,00
9	wg nakładów rzeczowych KNNR 50307-010-020	Montaż wyłączników hermetycznych 1-bieg.	szt	4,00
10	wg nakładów rzeczowych KNNR 50307-020-020	Montaż na gotowym podłożu przełączników bryzgoszczelnych świecznikowych	szt	1,00
11	wg nakładów rzeczowych KNNR 50308-020-020	Gniazda instalacyjne wtyczkowe hermetyczne pojedyncze 2x10+0	szt	4,00
12	wg nakładów rzeczowych KNNR 50308-050-020	Gniazda instalacyjne wtyczkowe hermetyczne 24V	szt	2,00
13	wg nakładów rzeczowych KNNR 50304-010-020	Montaż puszek rozgałęźnych hermetycznych	szt	12,00
14	wg nakładów rzeczowych KNNR 50511-010-090	Montaż oprawy hermetycznej ATLANTYK 3(2x36W) z modulem awaryjnym dwufunkcyjna	kpl	1,00
15	wg nakładów rzeczowych KNNR 50511-010-090	Montaż oprawy ATLANTYK (2x36W) PC	kpl	7,00
16	wg nakładów rzeczowych KNNR 50511-040-090	Montaż oprawy ATLANTYK 2x18W/PC	kpl	3,00
17	wg nakładów rzeczowych KNNR 51008-040-090	Montaż projektorów Power Lug 150W/AS	kpl	2,00
18	wg nakładów rzeczowych KNNR 50406-020-020	Montaż czujnika zmierzchowego CZN-1	szt	2,00

1	2	3	4	5
19	wg nakładów rzeczowych KNNR 51104-030-020	Przykręcenie uchwytów pod korytka	szt	30,00
20	wg nakładów rzeczowych KNNR 51105-070-040	Montaż korytek kablowych	m	30,00
21	wg nakładów rzeczowych KNNR 51207-030-040	Wykucie bruzd dla przewodów wtykowych, podłoże - beton	m	120,00
22	wg nakładów rzeczowych KNNR 50205-010-040	Przewody YDYp3x2.5mm2 p/t	m	68,00
23	wg nakładów rzeczowych KNNR 50205-010-040	Przewody YDYp 5x1.5mm2 p/t	m	26,00
24	wg nakładów rzeczowych KNNR 50205-010-040	Przewody OWY 3x1mm2 p/t	m	28,00
25	wg nakładów rzeczowych KNNR 50205-010-040	Przewody OWY 5x1mm2 p/t	m	25,00
26	wg nakładów rzeczowych KNNR 50205-010-040	Przewody YDYp3x1.5mm2 p/t	m	120,00
27	wg nakładów rzeczowych KNNR 50205-010-040	Przewody YDY 3x1mm2	m	66,00
28	wg nakładów rzeczowych KNNR 50205-010-040	Przewody YDY 2x2.5mm2 p/t	m	30,00
29	wg nakładów rzeczowych KNNR 50205-010-040	Przewody YDY 5x2.5mm2 p/t	m	22,00

1	2	3	4	5
30	wg nakładów rzeczowych KNNR 50205-010-040	Przewody YDY 2x1mm ²	m	8,00
31	wg nakładów rzeczowych KNNR 50209-040-040	Układanie przewodu YDYp 3x2.5mm ² w gotowych korytkach	m	22,00
32	wg nakładów rzeczowych KNNR 50209-040-040	Układanie przewodu YDY 4x1mm ² w gotowych korytkach	m	28,00
33	wg nakładów rzeczowych KNNR 50209-040-040	Układanie przewodu YDY 3x2.5mm ² w gotowych korytkach	m	24,00
34	wg nakładów rzeczowych KNNR 50209-040-040	Układanie przewodu YDY 3x1mm ² w gotowych korytkach	m	30,00
35	wg nakładów rzeczowych KNNR 50101-010-040	Ułożenie rur RB 18	m	16,00
36	wg nakładów rzeczowych KNNR 50101-020-040	Ułożenie rur RB-22	m	36,00
37	wg nakładów rzeczowych KNNR 50201-040-040	Układanie przewodu DY 6mm ² w rurach	m	360,00
38	wg nakładów rzeczowych KNNR 50201-040-040	Układanie przewodu DY 10mm ² w rurach	m	64,00
39	wg nakładów rzeczowych KNNR 51207-060-040	Wykucie bruzd dla rur: RB-18	m	16,00
40	wg nakładów rzeczowych KNNR 50101-010-040	Ułożenie rur RB 18 p/p	m	16,00

1	2	3	4	5
41	wg nakładów rzeczowych KNNR 50406-020-020	Montaż głównej szyny wyrównawczej	szt	1,00
42	wg nakładów rzeczowych KNNR 4-031006-06-020	Ręczne przebijanie otworów o długości do 1 cegły w ścianach lub stropach dla rur o średnicy do 25 mm	szt	8,00
43	wg nakładów rzeczowych KNNR 50602-020-040	Układanie bednarki uziemiającej FeZn 25x4mm ²	m	8,00
44	wg nakładów rzeczowych KNNR 50611-010-020	Łączenie przewodów instalacji odgromowej - bednarka FeZn 25x4mm	szt	2,00
45	wg nakładów rzeczowych KNNR 51203-040-020	Podłączanie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 10 mm ² pod zaciski lub bolce	szt	20,00
46	wg nakładów rzeczowych KNNR 51203-010-020	Podłączanie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 2,5 mm ² pod zaciski lub bolce	szt	84,00
47	wg nakładów rzeczowych KNNR 50613-010-020	Montaż uchwyty uziemiających	szt	10,00
48	wg nakładów rzeczowych KNNR 51301-010-108	Sprawdzenie i pomiar obwodu elektrycznego niskiego napięcia. Obwód o ilości faz - 1	pomiar	13,00
49	wg nakładów rzeczowych KNNR 51301-020-108	Sprawdzenie i pomiar obwodu elektrycznego niskiego napięcia. Obwód o ilości faz - 3	pomiar	2,00
50	wg nakładów rzeczowych KNNR 51305-010-172	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania. Pierwsza próba działania wyłącznika różnicowoprądowego	próba	1,00
51	wg nakładów rzeczowych KNNR 51305-020-172	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania. Następną próba działania wyłącznika różnicowoprądowego	próba	4,00

1	2	3	4	5
52	wg nakładów rzeczowych KNNR 51304-060-020	Badania i pomiary instalacji skuteczności ochrony przeciwporażeniowej	szt	15,00

4. Instalacja elektryczna węzła ciepłego

1	2	3	4	5
53	wg nakładów rzeczowych KNNR 50405-010-020	Montaż rozdzielni RW	szt	1,00
54	wg nakładów rzeczowych KNNR 50404-050-020	Montaż obudowy S4	szt	1,00
55	wg nakładów rzeczowych KNNR 50406-010-020	Montaż wyłącznika S-303-C-25	szt	1,00
56	wg nakładów rzeczowych KNNR 50406-020-020	Montaż wyłącznika WGp.poż.	szt	1,00
57	wg nakładów rzeczowych KNNR 50301-110-020	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny.	szt	6,00
58	wg nakładów rzeczowych KNNR 50307-010-020	Montaż wyłączników hermetycznych 1-bieg.	szt	1,00
59	wg nakładów rzeczowych KNNR 50308-020-020	Gniazda instalacyjne wtyczkowe hermetyczne pojedyncze 2x10+0	szt	2,00
60	wg nakładów rzeczowych KNNR 50308-050-020	Gniazda instalacyjne wtyczkowe hermetyczne 24V	szt	1,00
61	wg nakładów rzeczowych KNNR 50304-010-020	Montaż puszek rozgałęźnych hermetycznych	szt	2,00

1	2	3	4	5
62	wg nakładów rzeczowych KNNR 50511-060-090	Montaż opraw typu ATLANTYK 2x58W	kpl	1,00
63	wg nakładów rzeczowych KNNR 51104-030-020	Przykręcenie uchwytów pod korytka	szk	10,00
64	wg nakładów rzeczowych KNNR 51105-070-040	Montaż korytek kablowych	m	10,00
65	wg nakładów rzeczowych KNR 4-031001-05-040	Wykucie ręcznie bruzd dla przewodów wtykowych	m	30,00
66	wg nakładów rzeczowych KNNR 50205-010-040	Przewody YDY 3x2.5mm2 p/t	m	22,00
67	wg nakładów rzeczowych KNNR 50205-010-040	Przewody YDY 3x1.5mm2 p/t	m	48,00
68	wg nakładów rzeczowych KNNR 50209-040-040	Układanie przewodu YDY 2x2.5mm2w gotowych korytkach	m	20,00
69	wg nakładów rzeczowych KNNR 50209-040-040	Układanie przewodu YDY 3x1mm2w gotowych korytkach	m	43,00
70	wg nakładów rzeczowych KNNR 50101-020-040	Ułożenie rur RB-22 p/p	m	23,00
71	wg nakładów rzeczowych KNNR 50201-040-040	Układanie przewodu DY 6mm2 w rurach	m	16,00
72	wg nakładów rzeczowych KNNR 50406-020-020	Montaż głównej szyny wyrównawczej	szk	1,00

1	2	3	4	5
73	wg nakładów rzeczowych KNNR 50602-020-040	Układanie bednarki uziemiającej FeZn 25x4mm ²	m	3,00
74	wg nakładów rzeczowych KNNR 50611-010-020	Łączenie przewodów instalacji odgromowej - bednarka FeZn 25x4mm	szt	2,00
75	wg nakładów rzeczowych KNNR 50613-010-020	Montaż uchwyty uziemiających	szt	5,00
76	wg nakładów rzeczowych KNNR 51301-010-108	Sprawdzenie i pomiar obwodu elektrycznego niskiego napięcia. Obwód o ilości faz - 1	pomiar	5,00
77	wg nakładów rzeczowych KNNR 51301-020-108	Sprawdzenie i pomiar obwodu elektrycznego niskiego napięcia. Obwód o ilości faz - 3	pomiar	1,00
78	wg nakładów rzeczowych KNNR 51304-060-020	Badania i pomiary instalacji skuteczności ochrony przeciwporażeniowej	szt	4,00
79	wg nakładów rzeczowych KNNR 51305-010-172	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania. Pierwsza próba działania wyłącznika różnicowoprądowego	próba	2,00