

PRZEDMIAR ROBÓT

INWESTOR: GMINA CZERWIEŃSK
Czerwieńsk ul. Rynek 25

OBIEKT: Budynek Niepublicznej Szkoły Podstawowej Płotach
ul. Szkolna 1
Wykonanie kotłowni z węglowej na kotłownię biomasę
wraz z wymiana instalacji centralnego ogrzewania
w ramach termomodernizacji.

BRANŻA: sanitarna, budowlana, elektryczna

KOD CPV 45330000-9, 45261000

WARTOŚĆ OGÓLNA :

..... PLN (brutto)

WARTOŚĆ (słownie):

.....

.....
(podpis)

.....
(miejscowość, data)

45200000-9 Roboty budowlane w zakresie wznoszenia kompletnych obiektów budowlanych lub ich części oraz roboty w zakresie inżynierii lądowej i wodnej
Szkoła Podstawowa -Ploty - przebudowa kotłowni węglowej na kotłownię na biomasę, instalacja c.o.

Stawka robocizny: 13,99

WU Kosztorys uproszczony

str. 1

Nr	Nazwa	Jednostka miary	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1	Kotłownia				
1	KNNR 4 501-3 Kocioł typu Pellets Fuzy Logic 2 o mocy 100 kW , ze zbiornikiem podstawowym i opcjonalnym wyposażeniem tj. palnikiem do spalania peletu, 2 obwodami grzewczymi z mieszaczami, 1 obwód bez mieszacza - podgrzew cwu, sterowanie pogodowe	kocioł	1,00		
2	KNNR 4 411-4 Zawory 3-drogowe mieszające z siłownikiem o średnicy nominalnej 32 mm	szt	1,00		
3	KNNR 4 411-1 Zawory 3-drogowe mieszające z siłownikiem o średnicy nominalnej 15 mm	szt	1,00		
4	KNNR 4 508-1 Podgrzewacz Vitocell V-300 o poj.300l z grzałką elektryczną EHE	szt	1,000		
5	KNNR 4 511-4 Naczynia wzbiorcze przeponowe N 250	szt	1,000		
6	KNR 0-35 IGM 221-5 Montaż naczynia wzbiorczego np. Refix DD 18 z armaturą przepływową Flowjet 3/4"	szt	1,00		
7	KNR 7-07 102-1 Pompa obiegowa c.o Stratos 40/1-12	kpl	1,000		
8	KNR 7-07 102-1 Pompa 230V Stratos 25/1-6	kpl	1,000		
9	KNR 7-07 101-1 Pompa ładująca podgrzewacza TOP-S 30/7	kpl	1,00		
10	KNR 7-07 102-1 Pompa cyrkulacyjna Stratos PICO-Z 20/1-4	kpl	1,000		
11	KNNR 4 411-6 Zawory kulowe o połączeniach gwintowanych o średnicy nominalnej 50 mm	szt	3,00		
12	KNNR 4 411-4 Zawory kulowe o połączeniach gwintowanych o średnicy nominalnej 32 mm	szt	5,00		
13	KNNR 4 411-3 Zawory kulowe o połączeniach gwintowanych o średnicy nominalnej 25 mm	szt	3,000		
14	KNNR 4 411-2 Zawory kulowe o połączeniach gwintowanych o średnicy nominalnej 20 mm	szt	4,000		
15	KNNR 4 411-1 Zawory kulowe o połączeniach gwintowanych o średnicy nominalnej 15 mm	szt	2,00		
16	KNR 0-35 IGM 217-7 Montaż zaworów zwrotnych przelotowych, gwintowanych do centralnego ogrzewania o średnicy nominalnej 50 mm	szt	2,00		
17	KNR 0-35 IGM 217-5 Montaż zaworów zwrotnych przelotowych, gwintowanych do centralnego ogrzewania o średnicy nominalnej 32 mm	szt	3,00		
18	KNR 0-35 IGM 217-4 Montaż zaworów zwrotnych przelotowych, gwintowanych do centralnego ogrzewania o średnicy nominalnej 25 mm	szt	2,000		
19	KNR 0-35 IGM 217-3 Montaż zaworów zwrotnych przelotowych, gwintowanych do centralnego ogrzewania o średnicy nominalnej 20 mm	szt	1,00		

20	KNR 0-35 IGM 217-2 Montaż zaworów zwrotnych przelotowych, gwintowanych do centralnego ogrzewania o średnicy nominalnej 15 mm	szt	1,00		
21	KNR 0-35 IGM 216-14 Montaż filtrów osadnikowych siatkowych, średnica nominalna armatury 50 mm	szt	1,00		
22	KNR 0-35 IGM 216-12 Montaż filtrów osadnikowych siatkowych, średnica nominalna armatury 32 mm	szt	1,00		
23	KNR 0-35 IGM 216-11 Montaż filtrów osadnikowych siatkowych, średnica nominalna armatury 25 mm	szt	1,00		
24	KNR 0-35 IGM 216-9 Montaż filtrów osadnikowych siatkowych, średnica nominalna armatury 15 mm	szt	1,00		
25	KNNR 4 135-1 Zawór czerpalny o średnicy nominalnej 15 mm	szt	1,00		
26	KNNR 4 135-2 Zawór czerpalny o średnicy nominalnej 20 mm	szt	1,00		
27	KNNR 4 509-1 Zabezpieczenie termiczne np. SYR 5067	szt	1,00		
28	KNNR 4 531-2 Manometr montowany w gotowej tulei	szt	2,000		
29	KNNR 4 531-1 Termomanometr	szt	7,000		
30	KNNR 4 412-6 Zawór odpowietrzający automatyczny o średnicy 15 mm	szt	2,000		
31	KNR 0-35 IGM 216-5 Montaż zaworów bezpieczeństwa, SYR 2115, średnica nominalna armatury 20 mm	szt	1,000		
32	KNR 0-35 IGM 216-4 Montaż zaworów bezpieczeństwa, SYR 1915, średnica nominalna armatury 15 mm	szt	1,00		
33	KNNR 4 140-1 Wodomierze skrzydełkowe domowe lub mieszkaniowe o średnicy 15 mm	kpl	1,00		
34	KNNR 4 124-5 Podejście do wodomierza skrzydełkowego mieszkaniowego w rurociągu o średnicy zewnętrznej 15 mm	kpl	1,00		
35	KNNR 4 140-3 Wodomierze skrzydełkowe domowe lub mieszkaniowe o średnicy 25 mm	kpl	1,00		
36	KNNR 4 124-1 Podejście do wodomierza skrzydełkowego domowego w rurociągu o średnicy zewnętrznej 28 mm	kpl	1,00		
37	KNNR 4 512-1 Urządzenie zmiękczające Fillosoft I	kpl	1,000		
38	KNR 2-02 511-5 Komin żaroodporny fi 250	m	12,00		
39	KNNR 4 229-1 Zlew żeliwny	szt	1,00		
40	KNNR 4 218-2 Syfon z tworzywa sztucznego pojedynczy o średnicy 50 mm	szt	1,00		
41	KNNR 4 131-1 Zawory przelotowe i zwrotne z połączeniem na dwuzłączkę, o średnicy nominalnej 15 mm	szt	1,00		
42	KNNR 4 211-1 Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o średnicy 50 mm o połączeniach wciskowych	szt	1,00		
43	KNNR 4 530-1 Lejki ściekowe	szt	4,000		
44	1-1 Osprzęt p.poż. , oznaczenia i instrukcje, przejścia p.poż.	kpl	1,000		
45	KNR 5-08 403-1 Montaż czujników temperatury	szt	4,000		
46	KNNR 4 519-6 Zawór temperaturowy VTC 531 dn 50	szt	1,00		
47	KNR 2-17 138-3	szt	2,000		

	Kratki wentylacyjne, typ A lub N, do przewodów stalowych i aluminiowych o obwodach do 1400 mm				
48	KNR 2-17 101-4 Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I (udział kształtek do 35%) o obwodzie do 1400 mm	m2	1,82		
49	KNR 2-17 149-1 Podstawy dachowe stalowe kołowe, typ B/II, w układach kanałowych, o średnicy do 160 mm	szt	3,00		
50	KNR 2-17 152-2 Wywietrzaki dachowe cylindryczne lub gwiaździste o średnicy 160 mm	szt	3,00		
51	KNNR 4 405-5 Rurociągi miedziane o połączeniach lutowanych, na ścianach w budynkach, o średnicy zewnętrznej 22 mm	m	6,00		
52	KNNR 4 405-6 Rurociągi miedziane o połączeniach lutowanych, na ścianach w budynkach, o średnicy zewnętrznej 28 mm	m	14,00		
53	KNNR 4 405-7 Rurociągi miedziane o połączeniach lutowanych, na ścianach w budynkach, o średnicy zewnętrznej 35 mm	m	23,00		
54	KNNR 4 405-8 Rurociągi miedziane o połączeniach lutowanych, na ścianach w budynkach, o średnicy zewnętrznej 42 mm	m	6,00		
55	KNNR 4 405-9 Rurociągi miedziane o połączeniach lutowanych, na ścianach w budynkach, o średnicy zewnętrznej 54 mm	m	40,00		
56	KNNR 4 405-10 Rurociągi miedziane o połączeniach lutowanych, na ścianach w budynkach, o średnicy zewnętrznej 64 mm	m	7,00		
57	KNNR 4 514-2 Rozdzielacz do kotłów i instalacji c.o. z rur o średnicy nominalnej do 80 mm	m	5,00		
58	KNNR 4 406-2 Próba szczelności instalacji centralnego ogrzewania z rur stalowych i miedzianych w budynkach niemieszkalnych	m	96,00		
59	KNNR 4 128-2 Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach niemieszkalnych	m	96,00		
60	KNR 0-34 IGM 110-27 Izolacja dwuwarstwowa rurociągów otulinami gr.izolacji 50 mm, średnica zewnętrzna rurociągu 64 mm	m	7,00		
61	KNR 0-34 IGM 110-27 Izolacja dwuwarstwowa rurociągów otulinami gr.izolacji 50 mm, średnica zewnętrzna rurociągu 54 mm	m	40,00		
62	KNR 0-34 IGM 101-11 Izolacja rurociągów otulinami - jednowarstwowymi gr.20 mm (N), średnica zewnętrzna rurociągu 40 mm	m	6,00		
63	KNR 0-34 IGM 101-11 Izolacja rurociągów otulinami - jednowarstwowymi gr.20 mm (N), średnica zewnętrzna rurociągu 32mm	m	23,00		
64	KNR 0-34 IGM 101-10 Izolacja rurociągów otulinami - jednowarstwowymi gr.20 mm (N), średnica zewnętrzna rurociągu 25 mm	m	14,00		
65	KNR 0-34 IGM 101-10 Izolacja rurociągów otulinami - jednowarstwowymi gr.20 mm (N), średnica zewnętrzna rurociągu 20 mm	m	6,00		
66	KNNR 4 529-2 Uruchomienie kotłowni z 2 osobami obsługi	kotłownia	1,00		
67	1-1 Demontaz kotłowni ,rur ,zaworów i pozostałego osprzętu	godz	120,00		
Razem rozdział 1: Kotłownia					
2	Instalacja wod.kan.				
68	KNNR 4 106-4 Rurociągi stalowe ocynkowane o połączeniach gwintowanych na ścianach w budynkach niemieszkalnych, o średnicy nominalnej 32 mm	m	70,00		
69	KNNR 4 106-5 Rurociągi stalowe ocynkowane o połączeniach gwintowanych na ścianach w budynkach niemieszkalnych, o średnicy nominalnej 40 mm	m	42,00		
70	KNNR 4 126-4 Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur żeliwnych, stalowych	m	112,00		

	i miedzianych o średnicy nominalnej do 65 mm, w budynkach niemieszkalnych				
71	KNNR 4 138-1 Zawory hydrantowe montowane w ścianie o średnicy nominalnej 25 mm	szt	3,00		
72	KNNR 4 142-1 Szafka hydrantowa naścienna kompletna	kpl	3,00		
73	KNNR 4 115-3 Podejścia dopływowe do zaworów czerpalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym, o średnicy nominalnej 25 mm	szt	3,00		
74	KNNR 4 230-2 Umywalka pojedyncza porcelanowa z syfonem gruszkowym	kpl	6,00		
75	KNNR 4 230-2 Umywalka pojedyncza porcelanowa dziecięca z syfonem gruszkowym	kpl	2,00		
76	KNNR 4 230-5 Postument porcelanowy do umywalek	kpl	6,00		
77	KNNR 4 137-1 Bateria umywalkowa lub zmywakowa ścienna o średnicy nominalnej 15 mm	szt	8,00		
78	1-1 Wymiana podejść dopływowych i odpływowych, demontaże	kpl	1,00		
Razem rozdział 2: Instalacja wod.kan.					
3	Instalacja c.o				
79	KNNR 4 405-3 Rurociągi miedziane o połączeniach lutowanych, na ścianach w budynkach, o średnicy zewnętrznej 15 mm	m	345,30		
80	KNNR 4 405-4 Rurociągi miedziane o połączeniach lutowanych, na ścianach w budynkach, o średnicy zewnętrznej 18 mm	m	120,70		
81	KNNR 4 405-5 Rurociągi miedziane o połączeniach lutowanych, na ścianach w budynkach, o średnicy zewnętrznej 22 mm	m	90,70		
82	KNNR 4 405-6 Rurociągi miedziane o połączeniach lutowanych, na ścianach w budynkach, o średnicy zewnętrznej 28 mm	m	155,00		
83	KNNR 4 405-7 Rurociągi miedziane o połączeniach lutowanych, na ścianach w budynkach, o średnicy zewnętrznej 35 mm	m	18,00		
84	KNNR 4 405-8 Rurociągi miedziane o połączeniach lutowanych, na ścianach w budynkach, o średnicy zewnętrznej 42 mm	m	64,10		
85	KNNR 4 405-9 Rurociągi miedziane o połączeniach lutowanych, na ścianach w budynkach, o średnicy zewnętrznej 54 mm	m	17,80		
86	KNNR 4 406-2 Próba szczelności instalacji centralnego ogrzewania z rur stalowych i miedzianych w budynkach niemieszkalnych	m	811,60		
87	KNNR 4 128-2 Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach niemieszkalnych	m	811,60		
88	KNR 0-34 IGM 110-27 Izolacja dwuwarstwowa rurociągów otulinami gr.izolacji 50 mm, średnica zewnętrzna rurociągu 54 mm	m	17,00		
89	KNR 0-34 IGM 101-11 Izolacja rurociągów otulinami - jednowarstwowymi gr.20 mm (N), średnica zewnętrzna rurociągu 40 mm	m	64,00		
90	KNR 0-34 IGM 101-11 Izolacja rurociągów otulinami - jednowarstwowymi gr.20 mm (N), średnica zewnętrzna rurociągu 32mm	m	18,00		
91	KNR 0-34 IGM 101-10 Izolacja rurociągów otulinami - jednowarstwowymi gr.20 mm (N), średnica zewnętrzna rurociągu 25 mm	m	155,00		
92	KNR 0-34 IGM 101-10 Izolacja rurociągów otulinami - jednowarstwowymi gr.20 mm (N), średnica zewnętrzna rurociągu 20 mm	m	90,00		
93	KNR 0-34 IGM 101-10 Izolacja rurociągów otulinami - jednowarstwowymi gr.20 mm (N), średnica zewnętrzna rurociągu 18 mm	m	120,00		
94	KNR 0-34 IGM 101-10	m	183,00		

	Izolacja rurociągów otulinami - jednowarstwowymi gr.20 mm (N), średnica zewnętrzna rurociągu 16 mm				
95	KNNR 4 429-4 Rura przyłączna z miedzi o średnicy zewnętrznej 15 mm	kpl	54,00		
96	KNNR 4 412-1 Zawór grzejnikowy z głowicą o średnicy nominalnej 15 mm	szt	54,00		
97	KNNR 4 411-1 Zawory powrotne o średnicy nominalnej 15 mm	szt	54,00		
98	KNNR 4 418-3 Grzejniki stalowe płytowe jednopłytkowe FKO 10/600/800	szt	2,00		
99	KNNR 4 418-3 Grzejniki stalowe płytowe jednopłytkowe FKO 11/600/700	szt	1,00		
100	KNNR 4 418-3 Grzejniki stalowe płytowe jednopłytkowe FKO 11/600/1000	szt	1,00		
101	KNNR 4 418-3 Grzejniki stalowe płytowe jednopłytkowe FKO 11/600/1400	szt	1,00		
102	KNNR 4 418-3 Grzejniki stalowe płytowe jednopłytkowe FKO 12/600/500	szt	1,00		
103	KNNR 4 418-3 Grzejniki stalowe płytowe jednopłytkowe FKO 12/600/700	szt	1,00		
104	KNNR 4 418-3 Grzejniki stalowe płytowe jednopłytkowe FKO 12/600/800	szt	2,00		
105	KNNR 4 418-3 Grzejniki stalowe płytowe jednopłytkowe FKO 12/600/900	szt	1,00		
106	KNNR 4 418-3 Grzejniki stalowe płytowe jednopłytkowe FKO 12/600/1000	szt	1,00		
107	KNNR 4 418-3 Grzejniki stalowe płytowe jednopłytkowe FKO 12/600/1600	szt	2,00		
108	KNNR 4 418-5 Grzejniki stalowe płytowe jednopłytkowe FKO 22/300/600	szt	1,00		
109	KNNR 4 418-7 Grzejniki stalowe płytowe dwupłytkowe FKO 22/600/500	szt	1,00		
110	KNNR 4 418-7 Grzejniki stalowe płytowe dwupłytkowe FKO 22/600/700	szt	3,00		
111	KNNR 4 418-7 Grzejniki stalowe płytowe dwupłytkowe FKO 22/600/1000	szt	2,00		
112	KNNR 4 418-7 Grzejniki stalowe płytowe dwupłytkowe FKO 22/600/1100	szt	4,00		
113	KNNR 4 418-7 Grzejniki stalowe płytowe dwupłytkowe FKO 22/600/1300	szt	3,00		
114	KNNR 4 418-7 Grzejniki stalowe płytowe dwupłytkowe FKO 22/600/1400	szt	7,00		
115	KNNR 4 418-7 Grzejniki stalowe płytowe dwupłytkowe FKO 22/600/1600	szt	7,00		
116	KNNR 4 418-8 Grzejniki stalowe płytowe dwupłytkowe FKO 22/600/1800	szt	1,00		
117	KNNR 4 418-11 Grzejniki stalowe płytowe trzy płytkowe FKO 33/600/700	szt	1,00		
118	KNNR 4 418-11 Grzejniki stalowe płytowe trzy płytkowe FKO 33/600/1300	szt	1,00		
119	KNNR 4 418-11 Grzejniki stalowe płytowe trzy płytkowe FKO 33/600/1600	szt	4,00		
120	KNNR 4 418-12 Grzejniki stalowe płytowe trzy płytkowe FKO 33/600/1800	szt	5,00		
121	KNNR 4 418-12 Grzejniki stalowe płytowe trzy płytkowe FKO 33/600/2300	szt	1,00		
122	KNNR 4 436-1 Próby i regulacja instalacji centralnego ogrzewania (na gorąco) z dokonaniem regulacji	urządzeń	54,00		
123	KNR 0-35 IGM 216-1 Montaż zaworów regulacyjnych, różnicowych ciśnienia, średnica nominalna armatury 20 mm	szt	3,00		
124	KNR 0-35 IGM 216-1 Montaż zaworów regulacyjnych, różnicowych ciśnienia, średnica nominalna armatury 10 mm	szt	3,00		
125	KNR 0-35 IGM 216-1	szt	1,00		

	Montaż zaworów STOP VALVE 3 ,średnica nominalna armatury 15 mm				
126	KNR 0-35 IGM 216-1 Montaż zaworów STOP VALVE 3 ,średnica nominalna armatury 20 mm	szt	1,00		
127	KNR 0-35 IGM 216-2 Montaż zaworów STOP VALVE 3 ,średnica nominalna armatury 25 mm	szt	3,00		
128	KNR 0-35 IGM 216-3 Montaż zaworów STOP VALVE 3 średnica nominalna armatury 32 mm	szt	1,00		
129	KNNR 4 411-1 Zawory przelotowe i zwrotne o połączeniach gwintowanych o średnicy nominalnej 15 mm	szt	6,00		
130	KNNR 4 411-2 Zawory przelotowe i zwrotne o połączeniach gwintowanych o średnicy nominalnej 20 mm	szt	2,00		
131	KNNR 4 411-3 Zawory przelotowe i zwrotne o połączeniach gwintowanych o średnicy nominalnej 25 mm	szt	2,00		
132	KNNR 4 411-5 Zawory przelotowe i zwrotne o połączeniach gwintowanych o średnicy nominalnej 40 mm	szt	2,00		
133	KNNR 4 411-6 Zawory przelotowe i zwrotne o połączeniach gwintowanych o średnicy nominalnej 50 mm	szt	2,00		
134	1-4 Osłony grzejnikowe	kpl	10,00		
135	1-1 Demontaż istniejącej instalacji c.o.	godz	150,00		
Razem rozdział 3: Instalacja c.o					
Razem kosztorys: Szkoła Podstawowa -Płoty - przebudowa kotłowni węglowej na kotłownię na biomasę, instalacja c.o.					

PRZEDMIAR ROBÓT

INWESTOR: GMINA CZERWIEŃSK
Czerwieńsk ul. Rynek 25

OBIEKT: Budynek Niepublicznej Szkoły Podstawowej Płotach
ul. Szkolna 1
Wykonanie kotłowni z węglowej na kotłownię biomasę
wraz z wymiana instalacji centralnego ogrzewania
w ramach termomodernizacji.

BRANŻA: sanitarna, budowlana, elektryczna

KOD CPV 45330000-9, 45261000

WARTOŚĆ OGÓLNA : **PLN** (brutto)

WARTOŚĆ (słownie):

.....

.....
(podpis)

.....
(miejscowość, data)

PRZEDMIAR ROBÓT

INWESTOR : Gmina Czerwieńsk
66-016 Czerwieńsk, ul. Rynek 25

BUDOWA : Przebudowa kotłowni węglowej na kotłownię na biomasę w ramach
przedsięwzięcia termoizolacyjnego w Niepublicznej Szkole Podstawowej
w Płotach
Płoty : 66-016 Czerwieńsk

BRANŻA : Budowlana
KOD CPV : 45261000

BRANŻA : Budowlana

Zielona Góra listopad 2016 r

		Kosztorysowanie FORTE 9.52 Prawa autorskie INWESTPROJEKT-SŁUPSK
Płoty - Szkoła - Remont kotłowni		
Stawka robocizny:		
Waluta: złoty		
Identyfikator kosztorysu: PŁOTY - SZKOŁA - REMONT KOTŁOWNI		

WU Kosztorys uproszczony

wyk.dn.2016-11-04

str. 1

Nr	Nazwa	Jednostka miary	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1	Kotłownia				
1	KNR 4-01 354-9 Wykucie z muru ościeżnic stalowych drzwiowych o powierzchni do 2 m2	szt	2,00		
2	Uzupełnienie do KNR 2-02 Normy nakładów rzecz.na konstrukcje budowlane 1134-1 Gruntowanie powierzchni poziomych	m2	27,50		
3	KNR 4-01 203-1 Podest betonowy pod kocioł	m3	0,05		
4	KNR 2-02 1106-7 Dopłata za zbrojenie siatką stalową	m2	0,94		
5	Uzupełnienie do KNR 2-02 Normy nakładów rzecz.na konstrukcje budowlane 2806-5 Posadzki jednobarwne z płytek kamionkowych GRES na zaprawach klejowych w pomieszczeniach o powierzchni ponad 10 m2 wym.płytek 30x30 cm	m2	27,50		
6	Uzupełnienie do KNR 2-02 Normy nakładów rzecz.na konstrukcje budowlane 2809-3 Cokoliki z płytek o wymiarach 15x15 cm w pomieszczeniach o powierzchni ponad 10 m2	m	19,40		
7	KNR 7 503-8 Drzwi stalowe EI-30 - 0,9x2,0m - (1 szt wewnętrzne +1 szt zewnętrzne)	m2	1,80		
8	KNR 4-01 324-2 Zamurowanie bruzd poziomych w ścianach z cegieł "na pełno" o przekroju 1/4x1/2 cegły	m	18,00		
9	KNR 4-01 705-1 Wykonanie pasów z tynku zwykłych kat.III na murach z cegły lub ścianach z betonu pokrywających bruzdy uprzednio zamurowane ceglami, szer.pasów tynku do 15 cm	m	18,00		
10	KNR 4-01 1202-8 Zeskrobanie i zmycie starej farby w pomieszczeniach o powierzchni podłogi do 5 m2	m2	97,64		
11	KNR 4-01 713-3 Przetarcie istniejących tynków wewnętrznych - powierzchnia przecieranego tynku na ścianach	m2	70,14		
12	KNR 4-01 713-4 Przetarcie istniejących tynków wewnętrznych - powierzchnia przecieranego tynku na stropach	m2	27,50		
13	KNR 2-02 2009-2 Tynki (gładzie) 1-warstwowe wewnętrzne gr.3 mm z gipsu szpachlowego wykonywane ręcznie ścian na tynku	m2	70,14		
14	KNR 2-02 2009-3 Tynki (gładzie) 1-warstwowe wewnętrzne gr.3 mm z gipsu szpachlowego wykonywane ręcznie stropów na podłożu betonowym	m2	27,50		
15	KNR 2-02 1505-3 Dwukrotne malowanie farbami zmywalnymi podłożu gipsowych z gruntowaniem	m2	97,64		
16	KNR 4-01 108-6 Wywóz ziemi samochodami samowyladowczymi na odl.do 1 km, grunt.kat.III	m3	0,16		
17	KNR 4-01 108-8 Wywóz ziemi samochodami samowyladowczymi - każdy następny 1 km [S=4]	m3	0,16		
18	1-1 Opłata za wysypisko	m3	0,16		
Razem rozdział 1: Kotłownia					
2	Magazyn paliwa				
19	KNR 4-01 354-9 Wykucie z muru ościeżnic stalowych drzwiowych o powierzchni do 2 m2	szt	1,00		
20	Uzupełnienie do KNR 2-02 Normy nakładów rzecz.na konstrukcje budowlane 1134-1 Gruntowanie powierzchni poziomych	m2	21,83		

WU Kosztorys uproszczony

wyk.dn.2016-11-04

str. 2

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

		miary			
21	Uzupełnienie do KNR 2-02 Normy nakładów rzecz. na konstrukcje budowlane 2806-5 Posadzki jednobarwne z płytek kamionkowych GRES na zaprawach klejowych w pomieszczeniach o powierzchni ponad 10 m2 wym. płytek 30x30 cm	m2	21,83		
22	Uzupełnienie do KNR 2-02 Normy nakładów rzecz. na konstrukcje budowlane 2809-3 Cokoliki z płytek o wymiarach 15x15 cm w pomieszczeniach o powierzchni ponad 10 m2	m	17,80		
23	KNR 7 503-8 Drzwi wewnętrzne stalowe EI-60 - 0,9x2,0m - 1 szt	m2	1,80		
24	KNR 4-01 1202-8 Zeskrobanie i zmycie starej farby w pomieszczeniach o powierzchni podłogi do 5 m2	m2	84,29		
25	KNR 4-01 713-3 Przetarcie istniejących tynków wewnętrznych - powierzchnia przecieranego tynku na ścianach	m2	62,46		
26	KNR 4-01 713-4 Przetarcie istniejących tynków wewnętrznych - powierzchnia przecieranego tynku na stropach	m2	21,83		
27	KNR 2-02 2009-2 Tynki (gładzie) 1-warstwowe wewnętrzne gr.3 mm z gipsu szpachlowego wykonywane ręcznie ścian na tynku	m2	62,46		
28	KNR 2-02 2009-3 Tynki (gładzie) 1-warstwowe wewnętrzne gr.3 mm z gipsu szpachlowego wykonywane ręcznie stropów na podłożu betonowym	m2	21,83		
29	KNR 2-02 1505-3 Dwukrotne malowanie farbami zmywalnymi podłoży gipsowych z gruntowaniem	m2	84,29		
Razem rozdział 2: Magazyn paliwa					
3	Pomieszczenie socjalne				
30	KNR 4-01 1202-8 Zeskrobanie i zmycie starej farby w pomieszczeniach o powierzchni podłogi do 5 m2	m2	78,26		
31	KNR 4-01 1204-8 Przygotowanie powierzchni z poszpachlowaniem nierówności /sfalowań/ powierzchni tynku	m2	78,26		
32	KNR 4-01 1204-1 Malowanie farbami emulsyjnymi dwukrotnie tynków wewnętrznych sufitów	m2	10,05		
33	KNR 4-01 1204-2 Malowanie farbami emulsyjnymi dwukrotnie tynków wewnętrznych ścian	m2	78,26		
34	KNR 4-01 1209-10 Malowanie farbą olejną stolarki uprzednio malowanej drzwiowej ścianek i szafek o powierzchni ponad 1.0 m2, dwukrotne	m2	7,00		
Razem rozdział 3: Pomieszczenie socjalne					
Razem kosztorys: Płoty - Szkoła - Remont kotłowni					

		Kosztorysowanie FORTE 9.52 Prawa autorskie INWESTPROJEKT-SŁUPSK
Płoty - Szkoła - Remont kotłowni		
Identyfikator kosztorysu: PŁOTY - SZKOŁA - REMONT KOTŁOWNI		

W1 Przedmiar robót

wyk.dn.2016-11-04

str. 1

Nr	Nazwa	Jednostka miary	Ilość
1	Kotłownia		
1	KNR 4-01 354-9 Wykucie z muru ościeżnic stalowych drzwiowych o powierzchni do 2 m2	szt	2,00
2	Uzupełnienie do KNR 2-02 Normy nakładów rzecz.na konstrukcje budowlane 1134-1 Gruntowanie powierzchni poziomych 5,5*5,0	m2	27,50
			27,50
3	KNR 4-01 203-1 Podest betonowy pod kocioł 0,75*1,25*0,05	m3	0,05
			0,05
4	KNR 2-02 1106-7 Dopłata za zbrojenie siatką stalową 0,75*1,25	m2	0,94
			0,94
5	Uzupełnienie do KNR 2-02 Normy nakładów rzecz.na konstrukcje budowlane 2806-5 Posadzki jednobarwne z płytek kamionkowych GRES na zaprawach klejowych w pomieszczeniach o powierzchni ponad 10 m2 wym.płytek 30x30 cm 5,5*5,0	m2	27,50
			27,50
6	Uzupełnienie do KNR 2-02 Normy nakładów rzecz.na konstrukcje budowlane 2809-3 Cokoliki z płytek o wymiarach 15x15 cm w pomieszczeniach o powierzchni ponad 10 m2 (5,5+5,0)*2-0,7-0,9	m	19,40
			19,40
7	KNNR 7 503-8 Drzwi stalowe EI-30 - 0,9x2,0m - (1 szt wewnętrzne +1 szt zewnętrzne) 0,9*2,0*1	m2	1,80
			1,80
8	KNR 4-01 324-2 Zamurowanie bruzd poziomych w ścianach z cegieł "na pełno" o przekroju 1/4x1/2 cegły	m	18,00
9	KNR 4-01 705-1 Wykonanie pasów z tynku zwykłych kat.III na murach z cegły lub ścianach z betonu pokrywających bruzdy uprzednio zamurowane ceglami, szer.pasów tynku do 15 cm	m	18,00
10	KNR 4-01 1202-8 Zeskrobanie i zmycie starej farby w pomieszczeniach o powierzchni podłogi do 5 m2 (5,5+5,0)*2,0*3,34 5,5*5,0	m2	97,64
			70,14
			27,50
11	KNR 4-01 713-3 Przetarcie istniejących tynków wewnętrznych - powierzchnia przecieranego tynku na ścianach (5,5+5,0)*2,0*3,34	m2	70,14
			70,14
12	KNR 4-01 713-4 Przetarcie istniejących tynków wewnętrznych - powierzchnia przecieranego tynku na stropach 5,5*5,0	m2	27,50
			27,50
13	KNR 2-02 2009-2 Tynki (gładzie) 1-warstwowe wewnętrzne gr.3 mm z gipsu szpachlowego wykonywane ręcznie ścian na tynku (5,5+5,0)*2,0*3,34	m2	70,14
			70,14
14	KNR 2-02 2009-3 Tynki (gładzie) 1-warstwowe wewnętrzne gr.3 mm z gipsu szpachlowego wykonywane ręcznie stropów na podłożu betonowym 5,5*5,0	m2	27,50
			27,50

W1 Przedmiar robót

wyk.dn.2016-11-04

str. 2

Nr	Nazwa	Jednostka	Ilość
----	-------	-----------	-------

		miary	
15	KNR 2-02 1505-3 Dwukrotne malowanie farbami zmywalnymi podłóży gipsowych z gruntowaniem 70,14+27,5	m2 97,64	97,64
16	KNR 4-01 108-6 Wywóz ziemi samochodami samowyladowczymi na odl.do 1 km, grunt.kat.III (0,7+0,9)*2,0*0,05	m3 0,16	0,16
17	KNR 4-01 108-8 Wywóz ziemi samochodami samowyladowczymi - każdy następny 1 km [S=4]	m3	0,16
18	1-1 Opłata za wysypisko	m3	0,16
2	Magazyn paliwa		
19	KNR 4-01 354-9 Wykucie z muru ościeżnic stalowych drzwiowych o powierzchni do 2 m2	szt	1,00
20	Uzupełnienie do KNR 2-02 Normy nakładów rzecz.na konstrukcje budowlane 1134-1 Gruntowanie powierzchni poziomych 4,85*4,5	m2 21,83	21,83
21	Uzupełnienie do KNR 2-02 Normy nakładów rzecz.na konstrukcje budowlane 2806-5 Posadzki jednobarwne z płytek kamionkowych GRES na zaprawach klejowych w pomieszczeniach o powierzchni ponad 10 m2 wym.płytek 30x30 cm 4,85*4,5	m2 21,83	21,83
22	Uzupełnienie do KNR 2-02 Normy nakładów rzecz.na konstrukcje budowlane 2809-3 Cokoliki z płytek o wymiarach 15x15 cm w pomieszczeniach o powierzchni ponad 10 m2 (4,85+4,5)*2-0,9	m 17,80	17,80
23	KNR 7 503-8 Drzwi wewnętrzne stalowe EI-60 - 0,9x2,0m - 1 szt 0,9*2,0*1	m2 1,80	1,80
24	KNR 4-01 1202-8 Zeskrobanie i zmycie starej farby w pomieszczeniach o powierzchni podłogi do 5 m2 (4,85+4,5)*2*3,34 4,85*4,5	m2 62,46 21,83	84,29
25	KNR 4-01 713-3 Przetarcie istniejących tynków wewnętrznych - powierzchnia przecieranego tynku na ścianach (4,85+4,5)*2*3,34	m2 62,46	62,46
26	KNR 4-01 713-4 Przetarcie istniejących tynków wewnętrznych - powierzchnia przecieranego tynku na stropach 4,85*4,5	m2 21,83	21,83
27	KNR 2-02 2009-2 Tynki (gładzie) 1-warstwowe wewnętrzne gr.3 mm z gipsu szpachlowego wykonywane ręcznie ścian na tynku (4,85+4,5)*2*3,34	m2 62,46	62,46
28	KNR 2-02 2009-3 Tynki (gładzie) 1-warstwowe wewnętrzne gr.3 mm z gipsu szpachlowego wykonywane ręcznie stropów na podłożu betonowym 4,85*4,5	m2 21,83	21,83
29	KNR 2-02 1505-3 Dwukrotne malowanie farbami zmywalnymi podłóży gipsowych z gruntowaniem 62,46+21,83	m2 84,29	84,29
3	Pomieszczenie socjalne		
30	KNR 4-01 1202-8 Zeskrobanie i zmycie starej farby w pomieszczeniach o powierzchni podłogi do 5 m2 (3,0+3,35+1,25*2+2,2)*2*3,34-0,7*2,0*2*2 3,0*3,35	m2 68,21 10,05	78,26

W1 Przedmiar robót

wyk.dn.2016-11-04

str. 3

Nr	Nazwa	Jednostka	Ilość
----	-------	-----------	-------

		miary	
31	KNR 4-01 1204-8 Przygotowanie powierzchni z poszpachlowaniem nierówności /sfalowań/ powierzchni tynku (3,0+3,35+1,25*2+2,2)*2*3,34-0,7*2,0*2*2 3,0*3,35	m2 68,21 10,05	78,26
32	KNR 4-01 1204-1 Malowanie farbami emulsyjnymi dwukrotnie tynków wewnętrznych sufitów 3,0*3,35	m2 10,05	10,05
33	KNR 4-01 1204-2 Malowanie farbami emulsyjnymi dwukrotnie tynków wewnętrznych ścian (3,0+3,35+1,25*2+2,2)*2*3,34-0,7*2,0*2*2 3,0*3,35	m2 68,21 10,05	78,26
34	KNR 4-01 1209-10 Malowanie farbą olejną stolarki uprzednio malowanej drzwiowej ścianek i szafek o powierzchni ponad 1.0 m2, dwukrotne 0,7*2,0*2*2,5	m2 7,00	7,00
----- Koniec wydruku -----			

Kosztorys ślepy

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.		PRZEBUDOWA KOTŁOWNI WĘGLOWEJ NA KOTŁOWNIĘ NA BIOMASĘ W NIEPUBLICZNEJ SZKOLE PODSTAWOWEJ W PŁOTACH UL.SZKOŁNA						
		Razem:						
2.		Instalacja elektryczna w kotłowni						
1.	KNNR 5 0405-080-020	Montaż rozdzielni RK <i>Krotność = 1,00</i>	1,00	szt				
2.	KNNR 5 0404-050-020	Montaż obudowy S4 <i>Krotność = 1,00</i>	1,00	szt				
3.	KNNR 5 0406-010-020	Montaż wyłącznika S-303-C-25 <i>Krotność = 1,00</i>	1,00	szt				
4.	KNNR 5 0406-020-020	Montaż wyłącznika WGp.poż. <i>Krotność = 1,00</i>	1,00	szt				
5.	KNNR 5 0110-030-040	Ułożenie listwy elektroinstalacyjnej pod przewód YDY 5x4mm2 <i>Krotność = 1,00</i>	40,00	m				
6.	KNNR 5 0212-030-040	Przewody YDY 5x4mm2 układany w listwie <i>Krotność = 1,00</i>	40,00	m				
7.	KNNR 5 0301-090-020	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny. <i>Krotność = 1,00</i>	24,00	szt				
8.	KNNR 5 0307-010-020	Montaż wyłączników hermetycznych 1-bieg. <i>Krotność = 1,00</i>	2,00	szt				
9.	KNNR 5 0307-020-020	Montaż na gotowym podłożu przełączników bryzgoszczelnych świecznikowych <i>Krotność = 1,00</i>	1,00	szt				
10.	KNNR 5 0308-020-020	Gniazda instalacyjne wtyczkowe hermetyczne pojedyncze 2x10+0 <i>Krotność = 1,00</i>	5,00	szt				
11.	KNNR 5 0308-050-020	Gniazda instalacyjne wtyczkowe hermetyczne 24V <i>Krotność = 1,00</i>	1,00	szt				
12.	KNNR 5 0304-010-020	Montaż puszek rozgałęźnych hermetycznych <i>Krotność = 1,00</i>	15,00	szt				
13.	KNNR 5 0511-010-090	Montaż oprawy hermetycznej z modulem awaryjnym dwufunkcyjna (światłówka)	2,00	kpl				

1	2	3	4	5	6	6	7	8
		2x54W) <i>Krotność = 1,00</i>						
14.	KNNR 5 0511-010-090	Montaż oprawy pyłoszczelnej (2x36W) <i>Krotność = 1,00</i>	1,00	kpl				
15.	KNNR 5 0504-020-090	Montaż plafonier IP40 z kloszem mlecznym 1x26W <i>Krotność = 1,00</i>	3,00	kpl				
16.	KNNR 5 1004-020-020	Montaż oprawy zewnętrznej z żarówką IP65 z czujnikiem ruchu LED-100W <i>Krotność = 1,00</i>	3,00	szt				
17.	KNNR 5 1104-030-020	Przykręcenie uchwytów pod korytką <i>Krotność = 1,00</i>	36,00	szt				
18.	KNNR 5 1105-070-040	Montaż korytek kablowych <i>Krotność = 1,00</i>	36,00	m				
19.	KNNR 5 1207-030-040	Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych, podłoże - beton <i>Krotność = 1,00</i>	84,00	m				
20.	KNNR 5 0205-010-040	Przewody YDYp3x2.5mm2 p/t <i>Krotność = 1,00</i>	28,00	m				
21.	KNNR 5 0205-010-040	Przewody YDYp3x1.5mm2 p/t <i>Krotność = 1,00</i>	24,00	m				
22.	KNNR 5 0205-010-040	Przewody YDY 3x1mm2 <i>Krotność = 1,00</i>	18,00	m				
23.	KNNR 5 0205-010-040	Przewody YDY 2x2.5mm2 p/t <i>Krotność = 1,00</i>	16,00	m				
24.	KNNR 5 0205-010-040	Przewody YDY 2x1mm2 <i>Krotność = 1,00</i>	20,00	m				
25.	KNNR 5 0209-040-040	Układanie przewodu YDYp 3x2.5mm2w gotowych korytkach <i>Krotność = 1,00</i>	24,00	m				
26.	KNNR 5 0209-040-040	Układanie przewodu YDY 3x1.5mm2w gotowych korytkach <i>Krotność = 1,00</i>	60,00	m				
27.	KNNR 5 0209-040-040	Układanie przewodu YDY 3x1mm2w gotowych korytkach <i>Krotność = 1,00</i>	22,00	m				
28.	KNNR 5 0209-040-040	Układanie przewodu YDY 2x1mm2 w gotowych korytkach <i>Krotność = 1,00</i>	20,00	m				
29.	KNNR 5 0406-020-020	Montaż głównej szyny wyrównawczej <i>Krotność = 1,00</i>	1,00	szt				

1	2	3	4	5	6	6	7	8
30.	KNR 4-03 1006-06-020	Ręczne przebijanie otworów o długości do 1 cegły w ścianach lub stropach dla rur o średnicy do 25 mm <i>Krotność = 1,00</i>	12,00	szt				
31.	KNNR 5 0602-020-040	Układanie bednarki uziemiającej FeZn 25x4mm ² <i>Krotność = 1,00</i>	15,00	m				
32.	KNNR 5 0204-040-040	Układanie przewodu DY6mm ² <i>Krotność = 1,00</i>	46,00	m				
33.	KNNR 5 0611-010-020	Łączenie przewodów instalacji odgromowej - bednarka FeZn 25x4mm <i>Krotność = 1,00</i>	2,00	szt				
34.	KNNR 5 1203-040-020	Podłączanie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 10 mm ² pod zaciski lub bolce <i>Krotność = 1,00</i>	14,00	szt				
35.	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>	54,00	szt				
36.	KNNR 5 0613-010-020	Montaż uchwytów uziemiających <i>Krotność = 1,00</i>	13,00	szt				
37.	KNNR 5 1301-010-108	Sprawdzenie i pomiar obwodu elektrycznego niskiego napięcia. Obwód o ilości faz - 1 <i>Krotność = 1,00</i>	14,00	po mia r				
38.	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				
39.	KNNR 5 1305-010-172	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania. Pierwsza próba działania wyłącznika różnicowoprądowego <i>Krotność = 1,00</i>	1,00	pró ba				
40.	KNNR 5 1305-020-172	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania. Następna próba działania wyłącznika różnicowoprądowego <i>Krotność = 1,00</i>	6,00	pró ba				
41.	KNNR 5 1304-060-020	Badania i pomiary instalacji skuteczności ochrony przeciwporażeniowej <i>Krotność = 1,00</i>	16,00	szt				

1	2	3	4	5	6	6	7	8
		Razem:						
3.		Montaż instalacji fotowoltaicznej z osprzętem i automatyką						
42	AW-090	Montaż 48szt modułów o mocy 250W każdy; inwentar trójfazowy; akcesoria łączeniowe(kable, złącza); instalacja odgromowa; zabezpieczenie instalacji; <i>Krotność = 1,00</i>	1,	kpl	w met. KZN nie ma podziału na RMS	w met. KZN nie ma podziału na RMS	w met. KZN nie ma podziału na RMS	
		Razem:						
		Razem kosztorys:						