

PRZEBUDOWA KOTŁOWNI W SZKOLE PODSTAWOWEJ W BIAŁEJ

Waluta: PLN

Identyfikator kosztorysu: Kotłownia ostat P

WU Kosztorys uproszczony

wyk.dn: 2021-11-04 str. 1

Nr	Nazwa	Jednostka miary	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1	Roboty budowlane - pomieszczenie kotłowni				
1	KNR 4-01 0212-01 Rozbiórka elementów konstrukcji betonowych niezbrojonych o grubości do 15 cm	m3	0,8000		
2	KNR 4-01 0329-03 Wykucie otworów w ścianach z cegieł o grub. ponad 1/2 ceg. na zaprawie wapiennej lub cementowo-wapiennej dla otworów drzwiowych i okiennych	m3	0,9000		
3	KNR 4-01 0333-12 Przebiecie otworów w ścianach z cegieł o grubości 2 1/2 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej	szt.	1,0000		
4	KNR 4-01 0819-15 Rozebranie wykładziny ściennej z płytek	m2	18,0000		
5	KNR 4-01 0811-07 Rozebranie posadzki z płytek na zaprawie cementowej	m2	6,0000		
6	KNR 4-01 0208-02 Przebiecie otworów o powierzchni do 0.05 m2 w elementach z betonu żwirowego o grubości do 20 cm	szt.	1,0000		
7	KNR 4-01 0354-07 Wykucie z muru ościeżnic stalowych o powierzchni do 2 m2	szt.	2,0000		
8	KNR 4-01 0354-13 Wykucie z muru kratak wentylacyjnych	szt.	1,0000		
9	KNR 4-04 0802-01 Rozebranie konstrukcji biegów schodowych, spoczników i podestów z elementów stalowych w poziomie I kondygnacji	m2	1,1000		
10	KNR 2-22 0306-01 Rozbiórka istniejącego przewodu kominowego spalinowego stalowego wraz z izolacją [R=0.6685;M=0;S=0.7]	elem.	1,0000		
11	KNR 4-01 0203-01 Uzupełnienie niezbrojonych ław i stop fundamentowych z betonu monolitycznego	m3	1,1200		
12	KNR-W 2-02 1109-05 Posadzki jednobarwne z płytek GRES na zaprawie klejowej układane metodą regularną	m2	6,0000		
13	KNR-W 2-02 1115-02 Cokoliki z płytek GRES na zaprawie klejowej	m	1,4200		
14	KNR 4-01 0304-01 Uzupełnienie ścian lub zamurowanie otworów w ścianach na zaprawie cementowo-wapiennej ceglami	m3	0,6000		
15	KNR 4-01 0323-04 Zamurowanie przebiegów w ścianach z cegieł o grub. ponad 1 ceg.	szt.	2,0000		
16	KNR 4-01 0716-02 Tynki wewnętrzne zwykłe kat. III wykonywane ręcznie na podłożu z cegły, pustaków ceramicznych, gazo- i pianobetonów na ścianach w pomieszczeniach o powierzchni podłogi ponad 5 m2	m2	5,5000		
17	NNRNKB 202 0838-04 (z.IV) Licowanie ścian o pow.ponad 5 m2 płytkami glazurowanymi o wym. 20x25 cm na zaprawie klejowej "ATLAS"	m2	20,0000		
18	KNR 4-01 0708-03 Wykonanie tynków zwykłych wewnętrznych kat. III z zaprawy cementowo-wapiennej na ościeżach szerokości do 40 cm	m	5,0000		
19	KNR 4-01 0708-02 Wykonanie tynków zwykłych wewnętrznych kat. III z zaprawy cementowo-wapiennej na ościeżach szerokości do 25 cm	m	4,1200		

Nr	Nazwa	Jednostka miary	Ilość	Cena jedn.	Wartość
20	KNR 4-01 0713-01 Przecieranie istniejących tynków wewnętrznych z zeszkobaniem farby na ścianach	m2	73,3800		
21	KNR 4-01 1204-02 Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków wewnętrznych ścian	m2	117,3500		
22	KNR 4-01 1204-01 Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków wewnętrznych sufitów	m2	43,7500		
23	KNR 4-01 0313-04 Wykonanie przesklepień otworów w ścianach z cegieł - dostarczenie i obsadzenie belek stalowych do I NP 180 mm	m	3,0000		
24	KNR 2-02 1214-02 Schody stalowe z jednostronną poręczą o nachyleniu 45 st. bez spoczników	szt.	1,0000		
25	KNR 2-02 1204-03 Drzwi stalowe ocieplone, antypaniczne wym. 0,90x2,00m	m2	1,8000		
26	KNR 2-02 1204-03 Drzwi stalowe, antypaniczne wym. 0,90x2,00m, klasa EI30	m2	1,8000		
27	NNRNKB 202 1025-03 (z.IV) Okna o pow.do 1.5 m2 z kształtowników z wysokoudarowego PCW wym. 0,90x1,16m	m2	1,0400		
28	NNRNKB 202 0541-01 (z.VI) Obróbki blacharskie z blachy powlekanej o szer.w rozwinięciu do 25 cm	m2	0,4800		
29	KNR-W 2-17 0101-04 Przewody wentylacyjne "Z" z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I o obwodzie do 1400 mm - udział kształtek do 35 %	m2	3,7400		
30	KNR-W 2-17 0146-01 Czerpnie lub wyrzutnie ściennie prostokątne typ A o obwodzie do 1300 mm	szt.	2,0000		
31	KNR-W 2-05 0208-05 Konstrukcje podparć i zawieszń o masie elementu do 250 kg	t	0,2300		
32	KNR 2-22 0306-01 Montaż przewodu kominowego - przewód spalinowy (izolowany) ze stali k.o., średnica nominalna przewodu śr. 160/260mm, H=8m [R=0.955;M=1;S=1]	elem.	1,0000		
33	KNR-W 2-17 0145-02 Wyrzutnie dachowe kołowe śr. do 250 mm z pionowym wylotem powietrza	szt.	1,0000		
34	KNR 4-01 0108-11 Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami samowładowczymi na odległość do 1 km	m3	1,7000		
35	KNR 4-01 0108-20 Wywiezienie samochodami samowładowczymi gruzu z rozbieranych konstrukcji - za każdy następny 1 km [R=14;M=14;S=14]	m3	1,7000		

Razem rozdział 1: Roboty budowlane - pomieszczenie kotłowni**2 Instalacja kanalizacyjna**

36	KNR 2-15 0205-04 Montaż rurociągów z PCW o śr. 110 mm z łączeniem metodą wciskową [R=0.955;M=1;S=1]	m	1,0000		
37	KNR 2-15/GEBERIT 0306-02 Wpusty podłogowe o śr. zewn. 110 mm z kratką ze stali k.o.	szt.	1,0000		
38	KNR-W 2-15 0211-03 Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych	podej.	1,0000		
39	KNR 2-18 0625-02 Studzienka schładzająca betonowa o śr. 600 mm [R=0.955;M=1;S=1]	szt.	1,0000		
40	KNR 7-07 0107-01 Pompa zatapialna z pływakiem	kpl.	1,0000		
41	KNR 2-28 0314-01 Odcinek rurociągu tłocznego z rur ciśnieniowych PE o śr. zewn. 32 mm	m	1,5000		

Nr	Nazwa	Jednostka miary	Ilość	Cena jedn.	Wartość
42	KNR 2-15 0112-03 Zawory przelotowe instalacji kanal. ciś. o śr.nom. 25 mm [R=0.955;M=1;S=1]	szt.	1,0000		
43	KNR 2-15 0112-03 Zawory zwrotne instalacji kanal. ciś. o śr.nom. 25 mm [R=0.955;M=1;S=1]	szt.	1,0000		
Razem rozdział 2: Instalacja kanalizacyjna					
3 Kotłownia					
44	KNR-W 4-02 0152-01 Demontaż urządzeń do podgrzewania wody - zbiornik (bojler) o pojemności 300 dm3	szt.	1,0000		
45	KNR-W 4-02 0143-05 Demontaż zaworu bezpieczeństwa sprężynowego o śr. 25-32 mm	szt.	2,0000		
46	KNR-W 4-02 0420-01 Demontaż naczynia wzbiorczego zamkniętego o pojemności całkowitej do 400 dm3	szt.	1,0000		
47	KNR-W 4-02 0424-02 Demontaż odmulacza z rur stalowych o śr. 65-80 mm	szt.	1,0000		
48	KNR-W 4-02 0427-02 Demontaż rozdzielacza z rur stalowych do urządzeń i instalacji c.o. o śr. do 100 mm	m	2,0000		
49	KNR-W 2-16 0601-01 z.o.3.3. 9905-02 Demontaż - płaszcze ochronne z blachy ocynkowanej [R=0.3;M=1;S=0.9]	m2	47,7300		
50	KNR-W 2-16 0303-05 z.o.3.3. 9905-02 Demontaż izolacji o otulinami z wełny mineralnej rurociągów o śr.zew.33-48 mm [R=0.3;M=1;S=0.9]	m2	47,7300		
51	KNR 4-02 0418-07 Demontaż pomp instalacyjnych w kotłowni	szt.	6,0000		
52	KNR-W 4-02 0512-01 Demontaż zaworu grzejnikowego lub dwuzłączki o śr. 15-20 mm	szt.	4,0000		
53	KNR-W 4-02 0512-04 Demontaż zaworu przelotowego o śr. 25-32 mm	szt.	8,0000		
54	KNR-W 4-02 0512-05 Demontaż zaworu przelotowego o śr. 40-50 mm	szt.	2,0000		
55	KNR-W 4-02 0512-04 Demontaż zaworu trójdrogowego z siłownikiem o śr. 25-32 mm	szt.	3,0000		
56	KNR-W 4-02 0506-01 Demontaż rurociągu stalowego czarnego o połączeniach spawanych o śr. 10-15 mm	m	5,0000		
57	KNR-W 4-02 0506-03 Demontaż rurociągu stalowego czarnego o połączeniach spawanych o śr. 25 mm	m	25,0000		
58	KNR-W 4-02 0506-04 Demontaż rurociągu stalowego czarnego o połączeniach spawanych o śr. 32 mm	m	32,0000		
59	KNR-W 2-15 0315-01 Kocioł gazowy stojący kondensacyjny gazowy (moc znamionowa 130kW) wraz z osprzetem i automatyką	kpl.	1,0000		
60	KNR 2-15 0403-01 Rurociągi w instalacjach c.o. z rur stalowych instalacyjnych o śr.nom. 15 mm o połączeniach spawanych na ścianach budynku [R=0.955;M=1;S=1]	m	4,5000		
61	KNR 2-15 0403-02 Rurociągi w instalacjach c.o. z rur stalowych instalacyjnych o śr.nom.20 mm o połączeniach spawanych na ścianach budynku [R=0.955;M=1;S=1]	m	9,5000		
62	KNR 2-15 0403-03 Rurociągi w instalacjach c.o. z rur stalowych instalacyjnych o śr.nom. 25 mm o połączeniach spawanych na ścianach budynku [R=0.955;M=1;S=1]	m	9,0000		

Nr	Nazwa	Jednostka miary	Ilość	Cena jedn.	Wartość
63	KNR 2-15 0403-03 Rurociągi w instalacjach c.o. z rur stalowych instalacyjnych o śr.nom. 32 mm o połączeniach spawanych na ścianach budynku [R=0.955;M=1;S=1]	m	39,6000		
64	KNR 2-15 0403-04 Rurociągi w instalacjach c.o. z rur stalowych instalacyjnych o śr.nom. 50 mm o połączeniach spawanych na ścianach budynku [R=0.955;M=1;S=1]	m	11,0000		
65	KNR 7-12 0101-04 Czyszczenie przez szcietkowanie ręczne do trzeciego stopnia czystości rurociągów o średnicy zewnętrznej do 57 mm (stan wyjściowy powierzchni B)	m2	7,2200		
66	KNR 7-12 0105-04 Odtłuszczenie rurociągów	m2	7,2200		
67	KNR 7-12 0207-04 Malowanie pędzlem farbami do gruntowania termoodpornymi rurociągów o średnicy zewnętrznej do 57 mm	m2	7,2200		
68	KNZ -15 20-02 Izolacja rurociągów prefabrykowanymi otulinami termoizolacyjnymi z pianki poliuretanowej PUR dla ruroc. o śr. 25 mm i gr. izolacji 25 mm	m	9,0000		
69	KNZ -15 20-03 Izolacja rurociągów prefabrykowanymi otulinami termoizolacyjnymi z pianki poliuretanowej PUR dla ruroc. o śr. 32 mm i gr. izolacji 30 mm	m	39,6000		
70	KNZ -15 20-05 Izolacja rurociągów prefabrykowanymi otulinami termoizolacyjnymi z pianki poliuretanowej PUR dla ruroc. o śr. 50 mm i gr. izolacji 40 mm	m	11,0000		
71	KNZ -15 20-08 Izolacja rurociągów prefabrykowanymi otulinami termoizolacyjnymi z pianki poliuretanowej PUR dla ruroc. o śr. 100 mm i gr. izolacji 40 mm	m	2,0000		
72	KNR 0-34 0101-06 Izolacja rurociągów śr. 20 mm otulinami ze spienionego PE - jednowarstwowymi gr.13 mm	m	9,5000		
73	KNR 0-35 0208-01 Pompa ładująca c.w.u. o wydajności do 4,5 m3/h i śr. nominalnej króćców przyłączeniowych 1" (25 mm) wraz z podejściem	szt.	1,0000		
74	KNR 0-35 0208-02 Pompy obiegowe do centralnego ogrzewania 32/80 i śr. nominalnej króćców przyłączeniowych 1 1/4" (32 mm) wraz z podejściem	szt.	1,0000		
75	KNR 0-35 0208-01 Pompy obiegowe do centralnego ogrzewania 25/100 i śr. nominalnej króćców przyłączeniowych 1" (25 mm) wraz z podejściem	szt.	1,0000		
76	KNR 0-35 0208-01 Pompy obiegowe do centralnego ogrzewania 25/60 i śr. nominalnej króćców przyłączeniowych 1" (25 mm) wraz z podejściem	szt.	1,0000		
77	KNR 0-35 0208-01 Pompa cyrkulacyjna 20/60 o śr. nominalnej króćców przyłączeniowych 3/4" (20 mm) wraz z podejściem	szt.	1,0000		
78	KNR 0-35 0217-05 Zawór trójdrogowy mieszający z siłownikiem, DN 32 śr. nom. 32 mm	szt.	1,0000		
79	KNR 0-35 0217-04 Zawór trójdrogowy mieszający z siłownikiem, DN 25 śr. nom. 25 mm	szt.	2,0000		
80	KNR-W 2-15 0526-01 Zawory bezpieczeństwa sprężynowe dla ciśnień 0.6 MPa o śr. nominalnej 15 mm - G 1/2", 6 bar	szt.	1,0000		
81	KNR-W 2-15 0526-02 Zawory bezpieczeństwa sprężynowe dla ciśnień 0.3 MPa o śr. nominalnej 20 mm - śr. 3/4", 3 bar	szt.	1,0000		
82	KNR 0-35 0132-02 Urządzenia zabezpieczające wodę przed wtórnym zanieczyszczeniem, typ EA; śr. nominalna przyłączy 3/4"	szt.	1,0000		
83	KNR-W 2-15 0143-01 Montaż kompletnej stacji uzdatniania wody wyd. 1,20m3/h	kpl.	1,0000		
84	KNR-W 2-15 0507-01 Zasobniki ciepła pionowe o pojemności 300 dm3	kpl.	1,0000		

Nr	Nazwa	Jednostka miary	Ilość	Cena jedn.	Wartość
85	KNR-W 2-15 0510-01 Naczynia zbiorcze pionowe systemu zamkniętego c.o. o pojemności całkowitej 100dm ³	szt.	1,0000		
86	KNR-W 2-15 0510-01 Naczynia zbiorcze pionowe systemu zamkniętego c.w.u. o pojemności całkowitej 8m ³	szt.	1,0000		
87	KNR 2-15 0408-04 Zawory zwrotne o połączeniach gwintowanych śr.nom. 32 mm [R=0.955;M=1;S=1]	szt.	4,0000		
88	KNR 2-15 0408-03 Zawory zwrotne o połączeniach gwintowanych śr.nom. 25 mm [R=0.955;M=1;S=1]	szt.	1,0000		
89	KNR 2-15 0408-02 Zawory zwrotne o połączeniach gwintowanych śr.nom. 20 mm [R=0.955;M=1;S=1]	szt.	2,0000		
90	KNR-W 2-15 0527-04 Odmulacze (osadniki) o śr. rur przyłącznych 50 mm	szt.	1,0000		
91	KNR 2-15 0408-05 Zawory przelotowe o połączeniach gwintowanych śr.nom. 50 mm [R=0.955;M=1;S=1]	szt.	4,0000		
92	KNR 2-15 0408-04 Zawory przelotowe o połączeniach gwintowanych śr.nom. 32 mm [R=0.955;M=1;S=1]	szt.	10,0000		
93	KNR 2-15 0408-03 Zawory przelotowe o połączeniach gwintowanych śr.nom. 25 mm [R=0.955;M=1;S=1]	szt.	4,0000		
94	KNR 2-15 0408-02 Zawory przelotowe o połączeniach gwintowanych śr.nom. 20 mm [R=0.955;M=1;S=1]	szt.	12,0000		
95	KNR 2-15 0408-01 Zawory przelotowe o połączeniach gwintowanych śr.nom. 15 mm [R=0.955;M=1;S=1]	szt.	4,0000		
96	KNR 0-35 0216-12 Filtry osadnikowe siatkowe; śr. nom. 32 mm	szt.	4,0000		
97	KNR 0-35 0216-11 Filtry osadnikowe siatkowe; śr. nom. 25 mm	szt.	1,0000		
98	KNR 0-35 0216-10 Filtry osadnikowe siatkowe; śr. nom. 20 mm	szt.	2,0000		
99	KNR-W 2-15 0530-03 Termometry montowane wraz z wykonaniem tulei	szt.	6,0000		
100	KNR-W 2-15 0412-07 Zawory odpowietrzające automatyczne o śr. 15 mm	szt.	12,0000		
101	KNR 2-20 0418-01 Lejki ściekowe [R=0.955;M=1;S=1]	szt.	2,0000		
102	KNR 0-35 0231-03 Próba szczelności instalacji c.o. w budynkach niemieszkalnych - płukanie, czynności przygotowawcze i zakończeniowe	m	73,6000		
103	KNR-W 2-15 0235-01 Montaż stacji neutralizacji kondensatu wraz z odprowadzeniem kondensatu	szt.	1,0000		
104	Wykonanie przepustów instalacyjnych p.poż. przez ściany i strop w klasie REI60	kpl.	1,0000		
Razem rozdział 3: Kotłownia					
4 Instalacja gazowa					
105	KNR-W 4-02 0312-03 Demontaż rurociągów stalowych o połączeniach spawanych o śr. 40-50 mm	m	4,0000		
106	KNR-W 4-02 0314-05 Demontaż kurków gazowych o śr. 15-50 mm w instalacji	szt.	1,0000		
107	KNR-W 4-02 0314-05 Demontaż filtra gazowego o śr. 15-50 mm w instalacji	szt.	1,0000		

Nr	Nazwa	Jednostka miary	Ilość	Cena jedn.	Wartość
108	KNR-W 2-15 0304-05 Rurociągi w instalacjach gazowych stalowe o połączeniach spawanych o śr.nom. 40 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m	2,5000		
109	KNR-W 2-15 0304-03 Rurociągi w instalacjach gazowych stalowe o połączeniach spawanych o śr.nom. 25 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m	1,0000		
110	KNR 7-12 0101-04 Czyszczenie przez szcztotkowanie ręczne do trzeciego stopnia czystości rurociągów o średnicy zewnętrznej do 57 mm (stan wyjściowy powierzchni B)	m2	0,3900		
111	KNR 7-12 0105-04 Odtuszczanie rurociągów	m2	0,3900		
112	KNR 7-12 0202-04 Malowanie pędzlem farbami do gruntowania olejnymi rurociągów o średnicy zewnętrznej do 57 mm	m2	0,3900		
113	KNR 7-12 0209-04 Malowanie pędzlem farbami nawierzchniowymi i emaliami olejnymi rurociągów o średnicy zewnętrznej do 57 mm	m2	0,3900		
114	KNR-W 2-15 0312-03 Kurki gazowe przelotowe o śr. 25 mm o połączeniach gwintowanych	szt.	1,0000		
115	KNR 0-35 0216-11 Filtry gazowe śr. nom. 25 mm	szt.	1,0000		
116	KNR-W 2-15 0307-01 Próba instalacji gazowej na ciśnienie dla wykonawcy i dostawcy gazu za gazomierzem	lokal.	1,0000		
Razem rozdział 4: Instalacja gazowa					

5 Roboty elektryczne

117	KNR 5-08 101-3 Montaż uchwytów pod rury winidurowe układane pojedynczo z przygotowaniem podłoża przy użyciu sprzętu mechanicznego - przykręcenie uchwytów do kołków plastikowych w podłożu z cegły	szt	25,00		
118	KNR 5-08 0110-03 Rury winidurowe o śr. do 37 mm układane n.t. na gotowych uchwytach - rura elektroinstalacyjna sztywna 32mm [R=0.955;M=1;S=1]	m	25,00		
119	KNR 4-03 1003-17 Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły o długości przebicia do 2 ceg. - śr. rury do 40 mm	otw.	4,00		
120	KNR 5-08 207-1 Przewody wciągane do rur kabelkowe w powłoce poliwinitowej - łączny przekrój żył do 6 mm ² Cu, do 12 mm ² Al - Przewód YDY 5x6mm ²	m	30,00		
121	KNR 5-08 0226-04 Montaż listew ściennych z PCV na ścianach i sufitach betonowych za pomocą kołków rozporowych	m	70,00		
122	KNR 5-08 0227-01 Montaż przewodów kabelkowych w powłoce poliwinitowej o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² Cu na gotowych listwach PCV poziomo - przewód YDY 5x6mm ²	m	35,00		
123	KNR 5-08 0227-01 Montaż przewodów kabelkowych w powłoce poliwinitowej o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² Cu na gotowych listwach PCV poziomo - przewód YDY 3x1,5mm ²	m	60,00		
124	KNR 5-08 0227-01 Montaż przewodów kabelkowych w powłoce poliwinitowej o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² Cu na gotowych listwach PCV poziomo - przewód YDY 3x2,5mm ²	m	80,00		
125	KNR 5-08 0227-01 Montaż przewodów kabelkowych w powłoce poliwinitowej o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² Cu na gotowych listwach PCV poziomo - przewód H05VV-F 3x1,5mm ²	m	25,00		

Nr	Nazwa	Jednostka miary	Ilość	Cena jedn.	Wartość
126	KNR 5-08 0227-01 Montaż przewodów kabelkowych w powłoce poliwinilowej o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² Cu na gotowych listwach PCV poziomo - przewód H05VV-F 3x1,5mm ²	m	25,00		
127	KNR 5-08 0211-01 Przewody kabelkowe n.t. w powłoce poliwinilowej (łączny przekrój żył do 6-Cu/12-Al mm ²) mocowane paskami lub klamerkami na przygotowanym podłożu - przewód LgY 6mm ² [R=0.955;M=1;S=1]	m	15,0000		
128	KNR 5-08 0210-01 Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do Cu-6/Al-12 mm ² układane w gotowych brzdach bez zaprawiania brzd na podłożu nie-betonowym - przewód HDGs 2x1,5mm ² [R=0.955;M=1;S=1]	m	5,00		
129	KNR 5-08 404-7 Montaż wraz z konstrukcją rozdzielnic skrzynkowych o masie do 10 kg, mocowanie przez przykręcenie do gotowego podłoża - Rozdzielnia ścienna PWP IP66	szt	1,00		
130	KNR 5-08 402-1 Mocowanie aparatów na gotowym podłożu bez częściowego rozebrania i podłączenia o masie do 2.5 kg o ilości otworów mocujących do 2 - Lampki sygnalizacyjne	kpl.	1,00		
131	KNR 5-08 402-2 Mocowanie aparatów na gotowym podłożu - Rozłącznik izolacyjny FRX 303 63A z wyzwalaczem wzrostowym	szt	1,00		
132	KNR 5-08 402-2 Mocowanie aparatów na gotowym podłożu - Automatyczny przełącznik FAZ	szt	1,00		
133	KNR 5-08 0308-06 Montaż przycisku PWP [R=0.955;M=1;S=1]	szt.	1,00		
134	KNR 5-08 402-1 Mocowanie aparatów na gotowym podłożu bez częściowego rozebrania i podłączenia o masie do 2.5 kg o ilości otworów mocujących do 2 - Wyciąg nadmiarowy S301.B6A	szt	3,00		
135	KNR 5-08 0309-06 Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych bryzgoszczelnych 2-biegunowych z uziemieniem przykręcanych 16A/2.5 mm ² z podłączeniem [R=0.955;M=1;S=1]	szt.	8,00		
136	KNR 5-08 308-4 Montaż na gotowym podłożu łączników jednobiegunowych 10A bryzgoszczelnych z podłączeniem	szt	2,00		
137	KNR 5-08 0308-05 Montaż na gotowym podłożu łączników bryzgoszczelnych z tworzywa sztucznego świecznikowych mocowanych przez przykręcenie z podłączeniem [R=0.955;M=1;S=1]	szt.	1,00		
138	KNR 5-08 0502-09 Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe przykręcane na betonie mocowane na kołkach kotwiących (ilość mocowań 2) [R=0.955;M=1;S=1]	kpl.	8,00		
139	KNR 5-08 0515-07 Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw świetłkowych do oświetlenia pomieszczeń przemysłowych-oprawy pyłoodporne w obudowie z tworzyw szt. z odbłyśnikiem-przykręcane końcowe-1x40W - Oprawa przemysłowa na świetłwki LED 2x18W T8 IP65 [R=0.955;M=1;S=1]	szt.	6,0000		
140	KNR 5-08 0515-07 Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw świetłkowych do oświetlenia pomieszczeń przemysłowych-oprawy pyłoodporne w obudowie z tworzyw szt. z odbłyśnikiem-przykręcane końcowe-1x40W - Plafoniera techniczna LED 15W IP65 z czujnikiem ruchu i zmierniczu [R=0.955;M=1;S=1]	szt.	1,0000		
141	KNR 5-08 0515-07 Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw świetłkowych do oświetlenia pomieszczeń przemysłowych - Oprawa awaryjna LED [R=0.955;M=1;S=1]	szt.	1,0000		

Nr	Nazwa	Jednostka miary	Ilość	Cena jedn.	Wartość
142	KNR 5-08 404-7 Montaż wraz z konstrukcją rozdzielnic skrzynkowych o masie do 10 kg, mocowanie przez przykręcenie do gotowego podłoża - Rozdzielnia ścienna 2x12 IP65	szt	1,00		
143	KNR 5-08 402-1 Mocowanie aparatów na gotowym podłożu bez częściowego rozebrania i podłączenia o masie do 2.5 kg o ilości otworów mocujących do 2 - Lampki sygnalizacyjne	kpl.	1,00		
144	KNR 5-08 402-2 Mocowanie aparatów na gotowym podłożu - Rozłącznik izolacyjny FR303 40A	szt	1,00		
145	KNR 5-08 402-2 Mocowanie aparatów na gotowym podłożu - Wylłącznik różnicowo-prądowy P304.25.30AC	szt	1,00		
146	KNR 5-08 402-2 Mocowanie aparatów na gotowym podłożu - Wylłącznik różnicowo-prądowy P302.25.30AC	szt	1,00		
147	KNR 5-08 402-1 Mocowanie aparatów na gotowym podłożu bez częściowego rozebrania i podłączenia o masie do 2.5 kg o ilości otworów mocujących do 2 - Ochronnik przepięciowy kl.B+C	szt	1,00		
148	KNR 5-08 402-1 Mocowanie aparatów na gotowym podłożu bez częściowego rozebrania i podłączenia o masie do 2.5 kg o ilości otworów mocujących do 2 - Wylłącznik nadmiarowy S301.B6A	szt	1,00		
149	KNR 5-08 402-1 Mocowanie aparatów na gotowym podłożu bez częściowego rozebrania i podłączenia o masie do 2.5 kg o ilości otworów mocujących do 2 - Wylłącznik nadmiarowy S301.B10A	szt	1,00		
150	KNR 5-08 402-1 Mocowanie aparatów na gotowym podłożu bez częściowego rozebrania i podłączenia o masie do 2.5 kg o ilości otworów mocujących do 2 - Wylłącznik nadmiarowy S301.B16	szt	4,00		
151	KNR 5-08 0614-02 Mechaniczne pograżanie uziołów prętowych w gr.kat. III -pręt stalowy ocynkowany fi 16mm [R=0.955;M=1;S=1]	m	6,0000		
152	KNR 4-03 1202-1 Sprawdzenie i pomiar kompletnego obwodu elektrycznego niskiego napięcia do 1 fazy	pomiar	6,00		
153	KNR 4-03 1202-2 Sprawdzenie i pomiar kompletnego obwodu elektrycznego niskiego napięcia do 3 faz	pomiar	2,00		
154	KNR 4-03 1205-5 Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania, pomiar pierwszy	pomiar	1,00		
155	KNR 4-03 1205-6 Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania, pomiar następny	pomiar	8,00		
156	KNR 5-08 WACETOB 902-5 Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania - próby działania wyłącznika różnicowoprądowego - pierwszy	pomiar	1,00		
157	KNR 5-08 WACETOB 902-6 Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania - próby działania wyłącznika różnicowoprądowego - następny	pomiar	2,00		
158	KNR 5-08 WACETOB 902-5 Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania - próby zadziałania wyłącznika PWP	pomiar	1,00		
159	KNR 5-08 WACETOB 902-6 Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania - próby zadziałania wyłącznika PWP- następny	pomiar	1,00		
160	KNR 4-03 1205-01 Pierwszy pomiar uziemienia ochronnego lub roboczego	pomiar.	1,0000		
161	KNR 4-03 1205-02 Następny pomiar uziemienia ochronnego lub roboczego	pomiar.	2,0000		
Razem rozdział 5: Roboty elektryczne					

Nr	Nazwa	Jednostka miary	Ilość	Cena jedn.	Wartość
Razem kosztorys: PRZEBUDOWA KOTŁOWNI W SZKOLE PODSTAWOWEJ W BIAŁEJ					

PRZEDMIAR ROBÓT

Przedmiot kosztorysu:

**PRZEBUDOWA KOTŁOWNI W SZKOLE PODSTAWOWEJ W
BIAŁEJ**

Lokalizacja:

**95-001 BIAŁA, UL. KOŚCIELNA 4
dz. geod. o nr ewid. 417/2**

Zamawiający:

**GMINA ZGIERZ
95-100 ZGIERZ
UL. ŁĘCZYCKA 4**

Opracowany przez:

**DYREKCJA INWESTYCJI W KUTNIE SP. Z O.O.
99-300 KUTNO, UL. WOJSKA POLSKIEGO 10A**

Kosztorys sporządził

mgr inż. Maciej Dzikowski

Data: 2021-11-04

Klauzula:

CPV 45232142-9

.....
Podpis upoważnionego
przedstawiciela zamawiającego