

DYREKCJA INWESTYCJI
w Kutnie Sp. z o.o.

99-300 Kutno, ul. Wojska Polskiego 10a
tel. (0-24) 355-23-55, fax 355-23-52
NIP: 775-23-71-323 Regon: 472940619

PRZEDMIAR ROBÓT

Przedmiot kosztorysu:

**REMONT POMIESZCZENI WRAZ Z WYKONANIEM NOWEJ
WEWNĘTRZNEJ INSTALACJI ELEKTRYCZNEJ W BUDYNKU
STRAŻY POŻARNEJ W MIEJSCOWOŚCI BIAŁA, GM. ZGIERZ**

Lokalizacja:

**BIAŁA, OSP UL. KOŚCIELNA 2
dz. nr 416/2; 417/1; obręb 0005 Biała**

Zamawiający:

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

Opracowany przez:

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

Kosztorys sporządził

Michał Zapędowski

Data: 2021-06-07

mgr inż. Michał Zapędowski
uprawnienia budowlane do projektowania
i kierowania robotami budowlanymi bez ograniczeń
w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji
i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych
nr ewid. LOD/3605/PWBE/18

.....
Podpis upoważnionego
przedstawiciela zamawiającego

REMONT POMIESZCZEŃ WRAZ Z WYKONANIEM NOWEJ WEWNĘTRZNEJ INSTALACJI ELEKTRYCZNEJ W BUDYNKU STRAŻY POŻARNEJ W MIEJSCOWOŚCI BIAŁA, GM. ZGIERZ

Waluta: PLN

Identyfikator kosztorysu: OSP elektryka P

WU Kosztorys uproszczony

wyk.dn: 2021-06-11 str. 1

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

1 INSTALACJE ELEKTRYCZNE

1.1 Zasilanie - skrzynki elektryczne, wewnętrzna linia zasilająca

1	KNNR 5 0203-03 Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm ² wciągane do rur - kabel YKY 5x16mm ²	m	15,0000		
2	KNNR 5 0103-07 Rury winidurkowe o śr.do 37 mm układane n.t. na podłożu innym niż beton	m	15,0000		
3	KNNR 5 0405-07 Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 20 kg wraz z konstrukcją mocowaną do podłoża przez przykręcenie - obudowa termoutwardzalna licznikowa OSZ 40x60 kompletna z wyposażeniem	kpl.	1,0000		
4	KNNR 5 0405-07 Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 20 kg wraz z konstrukcją mocowaną do podłoża przez przykręcenie - obudowa termoutwardzalna PWP OSZ 40x40 kompletna z wyposażeniem	kpl.	1,0000		
5	KNNR 5 0405-07 Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 20 kg wraz z konstrukcją mocowaną do podłoża przez przykręcenie - skrzynka zestawu gniazd OSZ 40x50 kompletna z wyposażeniem	kpl.	1,0000		
6	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 - przycisk PWP	szt	1,00		
7	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.	1,0000		
8	KNR 4-03 0901-04 Podłączenie przewodów pojedynczych do 16 mm ² w powłoce polwinitowej pod zaciski lub śruby	podłącz.	60,0000		
9	KNR 5-08 0614-02 Mechaniczne pograżanie uzimów prętowych w gruncie kat. III [R=0,955;M=1;S=1]	m	6,0000		
10	Demontaż istniejącej skrzynki żeliwnej na elewacji budynku	kpl	1,0000		
11	Wyniesienie układu pomiarowego	kpl	1,0000		

Razem element 1.1: Zasilanie - skrzynki elektryczne, wewnętrzna linia zasilająca

1.2 Układanie przewodów

12	KNR 4-03 1001-01 Mechaniczne wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w cegle	m	920,0000		
13	KNR 5-08 0209-02 Przewod wtynkowy łączny przekrój żył do 7.5mm ² (podłoże nie-beton.) układany w tynku - przewód YDY 3x2,5mm ² [R=0,955;M=1;S=1]	m	560,0000		
14	KNR 5-08 0209-02 Przewod wtynkowy łączny przekrój żył do 7.5mm ² (podłoże nie-beton.) układany w tynku - przewód YDY 3(4)x1,5mm ² [R=0,955;M=1;S=1]	m	872,0000		

Nr	Nazwa	Jednostka miary	Ilość	Cena jedn.	Wartość
15	KNR 5-08 0209-02 Przewod wtynkowy łączny przekrój żył do 7.5mm ² (podłoże nie-beton.) układany w tynku - przewód YDY 5x4mm ² [R=0,955;M=1;S=1]	m	20,0000		
16	KNR 5-08 0209-02 Przewod wtynkowy łączny przekrój żył do 7.5mm ² (podłoże nie-beton.) układany w tynku - przewód YDY 5x6mm ² [R=0,955;M=1;S=1]	m	45,0000		
17	KNR 5-08 0209-02 Przewod wtynkowy łączny przekrój żył do 7.5mm ² (podłoże nie-beton.) układany w tynku - przewód YDY 5x10mm ² [R=0,955;M=1;S=1]	m	12,0000		
18	KNR 5-08 0209-02 Przewod wtynkowy łączny przekrój żył do 7.5mm ² (podłoże nie-beton.) układany w tynku - przewód YKY 4x4mm ² [R=0,955;M=1;S=1]	m	25,0000		
19	KNR 4-03 1014-01 Ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej	m ³	3,4500		
20	KNR 4-03 1012-02 Zaprawianie bruzd o szer. do 50 mm	m	920,0000		
21	KNR 5-08 0101-04 Montaż uchwytów pod rury winidurowe układane pojedynczo z przygotowaniem podłoża mechanicznie - przykręcenie do kołków plastycznych w podłożu betonowym [R=0,955;M=1;S=1]	m	210,0000		
22	KNR 5-08 0110-01 Rury winidurowe o śr. do 20 mm układane n.t. na gotowych uchwytach - rury elektroinstalacyjne [R=0,955;M=1;S=1]	m	210,0000		
23	KNR 5-08 0207-01 Przewody kabelkowe w powłoce polwinitowej (łączny przekrój żył Cu-6/Al-12 mm ²) wciągane do rur - przewód YDY 3x1,5mm ² [R=0,955;M=1;S=1]	m	90,0000		
24	KNR 5-08 0207-01 Przewody kabelkowe w powłoce polwinitowej (łączny przekrój żył Cu-6/Al-12 mm ²) wciągane do rur - przewód YDY 3x2,5mm ² (instalacja gniazd) [R=0,955;M=1;S=1]	m	65,0000		
25	KNR 5-08 0207-01 Przewody kabelkowe w powłoce polwinitowej (łączny przekrój żył Cu-6/Al-12 mm ²) wciągane do rur - przewód YDY 5x2,5mm ² [R=0,955;M=1;S=1]	m	65,0000		
26	KNR 4-03 1003-07 Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły o długości przebicia do 1 ceg. - śr. rury do 40 mm	otw.	36,0000		
27	KNR 4-03 1003-07 Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły o długości przebicia do 1 ceg. - śr. rury do 40 mm	otw.	39,0000		
28	KNR 4-03 0901-01 Podłączenie przewodów pojedynczych do 2.5 mm ² w powłoce polwinitowej pod zaciski lub śruby	podłącz.	852,0000		
Razem element 1.2: Układanie przewodów					

1.3 Montaż osprzętu elektrycznego i oświetlenia

29	Demontaż istniejącej instalacji elektrycznej, osprzętu elektrycznego	kpl	1,0000		
30	KNR 5-08 0301-20 Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu na zaprawie cementowej lub gipsowej z wykonaniem ślepych otworów mechanicznie w cegle [R=0,955;M=1;S=1]	szt.	94,0000		
31	KNR 5-08 0301-03 Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu przez przykręcenie do kołków plastikowych w podłożu betonowym [R=0,955;M=1;S=1]	szt.	14,0000		
32	KNR 5-08 0302-01 Montaż na gotowym podłożu puszek PCV o śr.do 60mm [R=0,955;M=1;S=1]	szt.	94,0000		

Nr	Nazwa	Jednostka miary	Ilość	Cena jedn.	Wartość
33	KNR 5-08 0309-03 Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych podtynkowych 2-bieg.z uziemieniem w puszkach z podłączeniem - gniazda wtykowe podwójne [R=0,955;M=1;S=1]	szt.	25,0000		
34	KNR 5-08 0309-08 Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych bryzgoszczelnych 3-bieg.z uziemieniem przykręcanych 16A/2.5mm2 z podłączeniem - gniazda wtykowe hermetyczne IP 44 z klapką [R=0,955;M=1;S=1]	szt.	33,0000		
35	KNR 5-08 0309-05 Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych natynkowych 2-biegunowych przykręcanych 16A/2.5 mm2 z podłączeniem [R=0,955;M=1;S=1]	szt.	12,0000		
36	KNR 5-08 0309-08 Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych bryzgoszczelnych 3-biegunowych z uziemieniem przykręcanych 16A/2.5 mm2 z podłączeniem - gniazda 400V 16A w zestawie z rozłącznikiem [R=0,955;M=1;S=1]	szt.	6,0000		
37	KNR 5-08 0307-02 Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych jednobiegunowych, przycisków w puszcze instalacyjnej z podłączeniem - łącznik 1-biegunowy [R=0,955;M=1;S=1]	szt.	5,0000		
38	KNR 5-08 0308-04 Montaż na gotowym podłożu łączników bryzgoszczelnych z tworzywa szt.jednobiegunowych, przycisków mocowanych przez przykręcenie z podłączeniem - łącznik 1-biegunowy hermetyczny IP44 [R=0,955;M=1;S=1]	szt.	11,0000		
39	KNR 5-08 0307-03 Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych świecznikowych w puszcze instalacyjnej z podłączeniem - łącznik świecznikowy [R=0,955;M=1;S=1]	szt.	6,0000		
40	KNR 5-08 0308-04 Montaż na gotowym podłożu łączników bryzgoszczelnych z tworzywa szt.jednobiegunowych, przycisków mocowanych przez przykręcenie z podłączeniem - łącznik świecznikowy hermetyczny IP44 [R=0,955;M=1;S=1]	szt.	1,0000		
41	KNR 5-08 0307-07 Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych natynkowych krzyżowych, dwubiegunowych do przygotowanego podłoża z podłączeniem - łącznik schodowy [R=0,955;M=1;S=1]	szt.	5,0000		
42	KNR 5-08 0308-06 Montaż na gotowym podłożu łączników bryzgoszczelnych z tworzywa sztucznego krzyżowych, dwubiegunowych mocowanych przez przykręcenie z podłączeniem - łącznik schodowy hermetyczny IP44 [R=0,955;M=1;S=1]	szt.	1,0000		
43	KNR 5-08 0308-06 Montaż na gotowym podłożu łączników bryzgoszczelnych z tworzywa sztucznego krzyżowych, dwubiegunowych mocowanych przez przykręcenie z podłączeniem - łącznik schodowy hermetyczny IP44 [R=0,955;M=1;S=1]	szt.	3,0000		
44	KNR 5-08 0308-06 Montaż na gotowym podłożu łączników bryzgoszczelnych z tworzywa sztucznego krzyżowych, dwubiegunowych mocowanych przez przykręcenie z podłączeniem - łączni krzyżowy [R=0,955;M=1;S=1]	szt.	1,0000		
45	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.	65,0000		
46	KNR 5-08 0502-10 Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe przykręcane na betonie mocowane na kołkach kotwiących (ilość mocowań 4) [R=0,955;M=1;S=1]	kpl.	43,0000		

Nr	Nazwa	Jednostka miary	Ilość	Cena jedn.	Wartość
47	KNR 5-08 0511-11 Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw świetłówkowych z blachy stalowej z kloszem lub rastrem przykręcanych - oprawa Panel LED 41W z ramką montażową [R=0,955;M=1;S=1]	szt.	30,0000		
48	KNR 5-08 0511-11 Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw świetłówkowych z blachy stalowej z kloszem lub rastrem przykręcanych - oprawa Panel LED 41W z ramką montażową IP44 [R=0,955;M=1;S=1]	szt.	13,0000		
49	KNR 5-08 0511-11 Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw świetłówkowych z blachy stalowej z kloszem lub rastrem przykręcanych - oprawa nastropowa LED 30W z ramką montażową IP65 [R=0,955;M=1;S=1]	szt.	8,0000		
50	KNR 5-08 0511-11 Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw świetłówkowych z blachy stalowej z kloszem lub rastrem przykręcanych - oprawa nastropowa LED 36W [R=0,955;M=1;S=1]	szt.	1,0000		
51	KNR 5-08 0511-11 Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw świetłówkowych z blachy stalowej z kloszem lub rastrem przykręcanych - oprawa LED 27W typu plafon [R=0,955;M=1;S=1]	szt.	12,0000		
52	KNR 5-08 0511-11 Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw świetłówkowych z blachy stalowej z kloszem lub rastrem przykręcanych - plafon LED 28W IP65 [R=0,955;M=1;S=1]	szt.	13,0000		
53	KNR 5-08 0511-01 Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw świetłówkowych z blachy stalowej z kloszem lub rastrem przykręcanych - oprawa awaryjna LED 3W 1h AT optyka uniwersalna [R=0,955;M=1;S=1]	szt.	9,0000		
54	KNR 5-08 0511-01 Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw świetłówkowych z blachy stalowej z kloszem lub rastrem przykręcanych - oprawa awaryjna LED 3W 1h AT optyka uniwersalna [R=0,955;M=1;S=1]	szt.	10,0000		
55	KNR 5-08 0511-01 Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw świetłówkowych z blachy stalowej z kloszem lub rastrem przykręcanych - oprawa kierunkowa LED 1h AT z piktogramem [R=0,955;M=1;S=1]	szt.	4,0000		
56	KNR 5-08 0511-01 Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw świetłówkowych z blachy stalowej z kloszem lub rastrem przykręcanych - oprawa antypaniczna LED 1h z AT i termostatem na zewnątrz [R=0,955;M=1;S=1]	szt.	1,0000		
57	KNR 5-10 1008-02 Mocowanie uchwyty projektorów o ciężarze do 12.5 kg przy użyciu drabiny - projektor LED 30W IP65 [R=0,955;M=1;S=1]	szt.	3,0000		
58	KNR 5-08 0820-01 Kompletowanie opraw LED do 120 W [R=0,955;M=1;S=1]	szt.	108,0000		
Razem element 1.3: Montaż osprzętu elektrycznego i oświetlenia					

1.4 Rozdzielnie elektryczne

59	KNR 5-08 404-7 Montaż wraz z konstrukcją rozdzielnic skrzynkowych o masie do 10 kg, mocowanie przez przykręcenie do gotowego podłoża - rozdzielnia TG 4x18mod. drzwi metalowe z zamkiem na klucz	szt	1,00		
60	KNR 5-08 404-7 Montaż wraz z konstrukcją rozdzielnic skrzynkowych o masie do 10 kg, mocowanie przez przykręcenie do gotowego podłoża - rozdzielnia TE1 3x12mod. drzwi metalowe z zamkiem na klucz	szt	1,00		
61	KNR 5-08 404-7 Montaż wraz z konstrukcją rozdzielnic skrzynkowych o masie do 10 kg, mocowanie przez przykręcenie do gotowego podłoża - rozdzielnia TE2 3x18mod. drzwi metalowe z zamkiem na klucz	szt	1,00		

Nr	Nazwa	Jednostka miary	Ilość	Cena jedn.	Wartość
62	KNR 5-08 404-7 Montaż wraz z konstrukcją rozdzielnic skrzynkowych o masie do 10 kg, mocowanie przez przykręcenie do gotowego podłoża - rozdzielnia TS 3x18mod. IP 65	szt	1,00		
63	KNR 5-08 402-2 Mocowanie aparatów na gotowym podłożu - rozłącznik izolacyjny FR303 63A	szt	4,00		
64	KNR 5-08 402-2 Mocowanie aparatów na gotowym podłożu - elektroniczny licznik energii 3-faz	szt	1,00		
65	KNR 5-08 402-2 Mocowanie aparatów na gotowym podłożu - ochronnik od przepięć kl. B+C	szt	1,00		
66	KNR 5-08 402-2 Mocowanie aparatów na gotowym podłożu - wyłącznik różnicowo-prądowy P304.40.30AC	szt	3,00		
67	KNR 5-08 402-2 Mocowanie aparatów na gotowym podłożu - wyłącznik różnicowo-prądowy P304.25.30AC	szt	2,00		
68	KNR 5-08 402-2 Mocowanie aparatów na gotowym podłożu - wyłącznik różnicowo-prądowy P302.25.30AC	szt	10,00		
69	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 - Wyłącznik nadmiarowy S303.C32	szt	1,00		
70	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 - wyłącznik nadmiarowy S303.B25	szt	4,00		
71	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 - wyłącznik nadmiarowy S303.B16	szt	6,00		
72	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 - wyłącznik nadmiarowy S301.B16	szt	18,00		
73	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 - wyłącznik nadmiarowy S301.B10A	szt	9,00		
74	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 - wyłącznik nadmiarowy S301.B6A	szt	15,00		
75	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 kontrolne	szt	12,00		
76	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 - wyłącznik silnikowy	szt	1,00		
77	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 - stycznik 25A 230V 3-faz	szt	1,00		
78	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 - stycznik 25A 230V 1-faz	szt	1,00		
79	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 - rozłącznik FR321 20A	szt	1,00		

Nr	Nazwa	Jednostka miary	Ilość	Cena jedn.	Wartość
80	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 - zegar cyfrowy astronomiczny	szt	1,00		
81	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 - przycisk zwierny(dzwonkowy) w obudowie metalowej	szt	1,00		
Razem element 1.4: Rozdzielnie elektryczne					
1.5 Pomiary					
82	KNR 4-03 1202-1 Sprawdzenie i pomiar kompletnego obwodu elektrycznego niskiego napięcia do 1 fazy	pomiar	28,00		
83	KNR 4-03 1202-2 Sprawdzenie i pomiar kompletnego obwodu elektrycznego niskiego napięcia do 3 faz	pomiar	14,00		
84	KNR 4-03 1205-5 Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania, pomiar pierwszy	pomiar	1,00		
85	KNR 4-03 1205-6 Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania, pomiar następny	pomiar	76,00		
86	KNR 5-08 WACETOB 902-5 Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania - próby działania wyłącznika różnicowoprądowego - pierwszy	pomiar	1,00		
87	KNR 5-08 WACETOB 902-6 Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania - próby działania wyłącznika różnicowoprądowego - następny	pomiar	15,00		
88	KNNR-W 9 121-03 Pomiar natężenia oświetlenia wewnątrz na wyznaczonych punktach pomiarowych płaszczyzny roboczej - każdy następny pomiar w pomieszczeniu - oświetlenie awaryjne	punkt	34,0000		
89	KNR 4-03 1205-01 Pierwszy pomiar uziemienia ochronnego lub roboczego	pomiar.	1,00		
90	KNR 4-03 1205-02 Następny pomiar uziemienia ochronnego lub roboczego	pomiar.	1,00		
Razem element 1.5: Pomiary					
Razem rozdział 1: INSTALACJE ELEKTRYCZNE					
Razem kosztorys: REMONT POMIESZCZEŃ WRAZ Z WYKONANIEM NOWEJ WEWNĘTRZNEJ INSTALACJI ELEKTRYCZNEJ W BUDYNKU STRAŻY POŻARNEJ W MIEJSCOWOŚCI BIAŁA, GM. ZGIERZ					