

PRZEDMIAR ROBÓT

ROBOTY ARCHITEKTONIOCZNO-BUDOWLANE i ELEKTRYCZNE


Budowa: BUDOWA MAGAZYNU OLEJU Z DWUPLASZCZOWYM ZBIORNIKIEM O POJEMNOŚCI 9000 dm³ W BUDYNKU ISTNIEJĄCEJ KOTŁOWNI WRAZ Z REMONTEM INSTALACJI OLEJOWEJ NA POTRZEBY KOTŁOWNI REZERWOWEJ

Kody CPV: 45310000-3 Roboty instalacyjne elektryczne

Lokalizacja: DZIAŁKA NR 9/59 OBR. 2- STARACHOWICE, 27-200 STARACHOWICE, UL. RADOMSKA 70

Zamawiający: POWIATOWY ZAKŁAD OPIEKI ZDROWOTNEJ
Instytucja opracowująca kosztorys: MODOMU TOMASZ WITEK, LEKSANDROWA 126, 32-720 NOWY WIŚNICZ, 604 400 286
DWA NA CZTERY KAROLINA KACZMARCZYK ARCHITEKTURA I WNĘTRZA, LEKSANDROWA 146, 32-720 NOWY WIŚNICZ

Autorzy: inż. Grzegorz Szafarski - kosztorysant

Specjalista d/s Kosztorysowania

inż. Grzegorz Szafarski



Spis działów przedmiaru robót

Nr	Nazwa działu robót
1.1	Demontaże i rozbiórki
1.2	Roboty betonowe
1.3	Ściany ceramiczne i zamurowania
1.4	Ściany z elementów GK
1.5	Sufit powieszany GK
1.6	Tynki
1.7	Malowania
1.8	Konstrukcje stalowe
1.9	Elementy instalacji i wyposażenia
2.1	Kody CPV: 45310000-3 Roboty instalacyjne elektryczne Instalacja elektryczna

Przedmiar robót

Nr	Kod pozycji	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość	Mnoż. Krot.
	Kosztorys	ROBOTY ARCHITEKTONIOCZNO-BUDOWLANE I ELEKTRYCZNE			
1	Grupa	ROBOTY ARCHITEKTONIOCZNO-BUDOWLANE			
1.1	Element	Demontaże i rozbiórki			
1	KNRW 4-02 522/4	Demontaż grzejników Favier	szt	1,00	
2	KNR 4-01 212/3	Roboty rozbiórkowe, elementy betonowe	m3	1,86	
3	Kalkulacja indywidualna	Demontaż balustrady schodowej	kpl	1,00	
4	Kalkulacja indywidualna	Demontaż leja zasypowego	kpl	1,00	
5	KNRW 4-01 347/1	Wykucie gniazd w ścianach z cegieł, dla belek stalowych, ściany na zaprawie w., głębokość gniazd 1 cegła	szt	16,00	
6	KNNR 3 303/1	Przebiecia w ścianach z cegły, na zaprawie wapiennej lub cementowo-wapiennej	m3	0,39	
7	KNR 4-01 208/2	Przebiecie otworów w elementach z betonu o powierzchni do 0,05-m2, betonżwirowy, grubość do 20-cm	szt	17,00	
8	KNR 4-01 108/17	Wywóz samochodami samowyładowczymi do 1-km, gruz	m3	5,33	
9	KNR 4-01 108/20	Wywóz samochodami samowyładowczymi na każdy następny 1-km, gruz	m3	5,33	19,00
10	Kalkulacja indywidualna	Oplata za utylizację ziemi i gruzu	m3	5,33	
1.2	Element	Roboty betonowe			
11	KNNR 2 105/1	Montaż dostarczonych prefabrykatów zbrojarskich w elementach budynku, ławy fundamentowe	t	0,06	
12	KNR 2-02 202/1 (2)	Ławy fundamentowe żelbetowe, beton B-20 podawany pompą	m3	1,19	
13	KNNR 2 105/7	Montaż dostarczonych prefabrykatów zbrojarskich w elementach budynku, płyty pojedynczo zbrojone	t	0,01	
14	KNR 2-02 204/1 (2)	Stopy fundamentowe żelbetowe, prostokątne, beton B-20 podawany pompą	m3	0,19	
15	KNNR 2 105/5	Montaż dostarczonych prefabrykatów zbrojarskich w elementach budynku, żebra, belki, podciąg i wieńce	t	0,04	
16	KNRW 2-02 211/4	Wieńce i przekrycia ścian deskowane 2-stronnie - beton B20	m3	0,79	
1.3	Element	Ściany ceramiczne i zamurowania			
17	KNNR 3 302/1	Uzupełnienie ścian oraz zamurowanie otworów w ścianach z cegły, konstrukcja na zaprawie cementowo-wapiennej	m3	0,59	
18	KNR 9-01 104/2	Ściany wewnętrzne z bloków wapienno-piaskowych Silka 24cm, EI 240	m2	67,10	
1.4	Element	Ściany z elementów GK			
19	KNNRW 2 1702/2	Przedścianka 2x25mm płyta Fireboard (GM-F) EI 120	m2	45,14	
20	KNNRW 2 1703/2	Okladziny pojedyncze z płyt - 2x25mm płyta Fireboard (GM-F) EI 120	m2	8,89	
21	KNNRW 2 1703/3	Okladziny pojedyncze z płyt - 2x25mm płyta Fireboard (GM-F) EI 120, dodatek za drugą warstwę	m2	8,89	
1.5	Element	Sufit powieszony GK			
22	NRRNKB 2-02 2030/2	Sufity powieszony na ruszcie metalowym, 2x25mm płyta Fireboard (GM-F) EI 120	m2	39,21	
1.6	Element	Tynki			
23	KNR 2-02 803/3	Tynki zwykle wykonywane ręcznie, ściany i słupy, kategoria-III	m2	135,38	
1.7	Element	Malowania			
24	KNR 2-02 1505/1	Malowanie farbami lateksowymi wewnętrznych tynków gładkich bez gruntowania, 2-krotne	m2	135,38	
25	KNR 2-02 1505/7	Malowanie farbami lateksowymi wewnętrznych suchych tynków z gruntowaniem, 2-krotne	m2	93,24	
1.8	Element	Konstrukcje stalowe			
26	Kalkulacja indywidualna	Podest kratowy ze stali ocynkowanej	m2	10,44	
1.9	Element	Elementy instalacji i wyposażenia			
27	KNRW 2-17 149/4	Podstawy dachowe stalowe kłowe, typ-B/II, w układach kanałowych, o średnicy do 400-mm	szt	1,00	
28	KNRW 2-17 145/4 (1)	Wyrzutnie dachowe kołowe, z pionowym wylotem powietrza, o średnicy do 400-mm	szt	1,00	
29	KNRW 2-17 113/4 (1)	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kłowe, typ B/I - udział kształtek do 35%, Fi do 400-mm, ocynkowane	m2	2,51	
30	KNRW 2-17 131/4	Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe, kłowe, typ-B, do przewodów o średnicach do 400-mm	szt	1,00	
31	KNRW 2-17 140/3	Anemostaty kołowe, typ-D, o średnicach do 400-mm	szt	1,00	
32	KNRW 2-17 146/3 (1)	Czerpnie lub wyrzutnie ścienne prostokątne, Czerpnie powietrza 500x400	szt	1,00	
33	KNNR 4 418/8	Grzejniki stalowe, 2-płytowe, Grzejnik stalowy 2-płytowy VK22/600/1650	szt	1,00	
34	KNNR 4 429/1 (2)	Rury przyłączone do grzejników, z tworzyw sztucznych, Fi-16-mm	kpl	1,00	2
35	KNNR 4 412/1	Zestaw przyłączeniowy grzejnikowy V Dn15	szt	1,00	
36	KNR 35 215/4	Głowica termostatyczna	szt	1,00	
37	KNNR 4 142/1	Szafka 40 x 40 x 30 cm z króćcem do napełniania zbiornika	kpl	1,00	
38	Kalkulacja indywidualna	Odpowietrzenie zbiorników	kpl	1,00	
39	Kalkulacja indywidualna	Gasnica pianowa 9kg	szt	1,00	
40	Kalkulacja indywidualna	Drabinka stalowa dostawiana	szt	1,00	
2	Grupa	INSTALACJA ELEKTRYCZNA			
2.1	Element	Instalacja elektryczna			
41	KNNR 5 408/1	Dodatkowe wyposażenie rozdzielnic modułowych, Szyna nośna rozdzielnic TH-35	szt	1,00	
42	KNNR 5 407/2	Osprzęt modułowy w rozdzielnicach, Rozłącznik bezpiecznikowy R313 20A	szt	1,00	
43	KNNR 5 408/3	Dodatkowe wyposażenie rozdzielnic modułowych, szyna łączeniowa 3-biegunowa	szt	1,00	
44	KNR 5-14 516/5 (4)	Układanie przewodów w pasmach jedno - lub wielowarstwowych w szafkach i na tablicach, przewód LY 450/750V 1x10-mm2	m	2,00	
45	KNR 5-08 9903/3	Montaż typowych tablic rozdzielczych w budownictwie ogólnym - Tablica TR (kompletny prefabrykat)	kpl	1,00	
46	KNR 4-01 208/2	Przebiecie otworów w elementach z betonu o powierzchni do 0,05-m2, betonżwirowy, grubość do 20-cm	szt	8,00	
47	KNNR 3 303/1	Przebiecia w ścianach z cegły, na zaprawie wapiennej lub cementowo-wapiennej	m3	0,17	
48	KNNR 5 103/6 (4)	Rury winidurkowe układane n.t., podłoże inne niż betonowe, Fi-28	m	40,00	
49	KNNR 5 203/3	Przewody kabelkowe wciągane do rur i w kanały zamknięte, rury, Przewód YDY 450/750V 5x6,0-mm2	m	40,00	
50	KNR 4-03 1001/33	Wykucie bruzd dla rur RIP36, RIS36, RL47 łącznie, podłoże: beton	m	2,00	
51	KNNR 5 101/4	Rury winidurkowe układane p.t. w gotowych bruzdach, podłoże betonowe, Fi 47-mm	m	2,00	
52	KNNR 5 1208/2	Zaprawianie bruzd, bruzda szerokości do 50-mm	m	2,00	
53	KNNR 5 103/1 (3)	Rury winidurkowe układane n.t. Fi-20	m	104,00	
54	KNNR 5 203/1	Przewody kabelkowe wciągane do rur i w kanały zamknięte, rury, Przewód YDY 450/750V 2x1,5-mm2	m	5,00	
55	KNNR 5 203/1	Przewody kabelkowe wciągane do rur i w kanały zamknięte, rury, Przewód YDY 450/750V 3x1,5-mm2	m	48,00	
56	KNNR 5 203/1	Przewody kabelkowe wciągane do rur i w kanały zamknięte, rury, Przewód YDY 450/750V 4x1,5-mm2	m	19,00	

Nr	Kod pozycji	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość	Mnoż. Krot.
57	KNNR 5 203/1	Przewody kabelkowe wciągane do rur i w kanały zamknięte, rury, Przewód YDY 450/750V 3x2,5-mm2	m	10,00	
58	KNNR 5 203/2	Przewody kabelkowe wciągane do rur i w kanały zamknięte, rury, Przewód YDY 450/750V 5x2,50-mm2	m	22,00	
59	KNNR 5 304/3	Odgałęźniki bryzgoszczelne z tworzywa sztucznego, przykręcane, 3 wyloty	szt	5,00	
60	KNNR 5 502/3	Oprawy oświetleniowe - Oprawa ACCIAIO ECO LED	kpl	6,00	
61	KNNR 5 502/3	Oprawy oświetleniowe - Oprawa LOGICA 1	kpl	1,00	
62	KNNR 5 502/3	Oprawy oświetleniowe - Oprawa LOGICA 2	kpl	1,00	
63	KNNR 5 502/3	Oprawy oświetleniowe - Oprawa LOGICA 3	kpl	1,00	
64	KNNR 5 301/11	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny, ślepe otwory pod mocowanie na zaprawie cementowej lub gipsowej, w cegle	szt	2,00	
65	KNNR 5 302/1	Puszki instalacyjne podtynkowe, Fi-60, pojedyncze	szt	2,00	
66	KNNR 5 308/5	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym, pt, Gniazdo 230V L+N+PE 16A IP44	szt	1,00	
67	KNNR 5 307/1 (2)	Łącznik pt 10A 230V 1-biegunowy IP44	szt	2,00	
68	KNNR 5 602/2	Przewody uziemiające i wyrównawcze w budynkach, przewód mocowany na wspornikach ściennych, Bednarka ocynkowana St0S 50x4-mm	m	34,00	
69	KNNR 5 611/6	Łączenie przewodów instalacji odgromowej lub przewodów wyrównawczych, naścianie lub konstrukcji zbrojenia, bednarka do 200-mm2	szt	9,00	
70	KNR 13-26 406/6	Ręczne malowanie bednarki uziemiającej o szerokości do 50 mm - kolory żółty i zielony	m	34,00	
71	KNNR 5 406/2	Aparaty elektryczne, Szyna główna połączeń wyrównawczych GSPW	szt	1,00	
72	KNNR 5 1207/5	Wykucie bruzd dla przewodów wtykowych i rur o średnicy do 47-mm, bruzdy dla rur RKL15	m	18,00	
73	KNNR 5 102/5	Rury winidurowe karbowane (głębokie) układane p.t. w gotowych bruzdach, podoże inne niż betonowe, do Fi 15-mm	m	18,00	
74	KNNR 5 1208/1	Zaprawianie bruzd, bruzda szerokości do 25-mm	m	18,00	
75	KNNR 5 201/4 (1)	Przewody izolowane 1-żyłowe wciągane do rur, Przewód DY 450/750V 1x6,0-mm2	m	18,00	
76	KNNR 5 613/1	Montaż uchwyty uziemiającego, skręcane, Fi do 30-mm	szt	2,00	
77	KNP 18-13 1301/1	Rozdzielnice prądu zmiennego lub stałego - sprawdzenie i pomiar	szt	1,00	
78	KNNR 5 1301/2	Sprawdzenie i pomiar obwodu elektrycznego nn, obwód 3-fazowy	szt	3,00	
79	KNNR 5 1301/1	Sprawdzenie i pomiar obwodu elektrycznego nn, obwód 1-fazowy	szt	2,00	
80	KNNR 5 1304/1	Badania i pomiary instalacji uziemiającej, piorunochronnej i skuteczności zerowania, uziemienie ochronne lub robocze, pomiar pierwszy	szt	1,00	
81	KNNR 5 1304/2	Badania i pomiary instalacji uziemiającej, piorunochronnej i skuteczności zerowania, uziemienie ochronne lub robocze, pomiar każdy następny	szt	1,00	
82	KNNR 5 1304/5	Badania i pomiary instalacji uziemiającej, piorunochronnej i skuteczności zerowania, skuteczność zerowania, pomiar pierwszy	szt	1,00	
83	KNNR 5 1304/6	Badania i pomiary instalacji uziemiającej, piorunochronnej i skuteczności zerowania, skuteczność zerowania, pomiar każdy następny	szt	14,00	
84	KNNR 5 1305/1	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania, działanie wyłącznika różnicowoprądowego, próba pierwsza	szt	1,00	
85	KNNR 5 1305/2	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania, działanie wyłącznika różnicowoprądowego, próba każda następna	szt	1,00	
86	KNNRW 9 1201/2	Pomiar natężenia oświetlenia wewnątrz, na wyznaczonych punktach pomiarowych płaszczyzny roboczej - pomiar pierwszy	szt	1,00	
87	KNNRW 9 1201/3	Pomiar natężenia oświetlenia wewnątrz, na wyznaczonych punktach pomiarowych płaszczyzny roboczej - każdy następny pomiar w pomieszczeniu	szt	3,00	