

PRZEDMIAR ROBÓT - AKTUALIZACJA

Nazwa obiektu
lub robót budowlanych :

Termomodernizacja budynku Domu Kultury
w Bujakowie - **ROBOTY ELEKTRYCZNE**

Lokalizacja:

ul. Bielska 24, 43-356 Bujaków

Nazwa i adres
zamawiającego:

Gmina Porąbka
Urząd Gminy Porąbka
ul. Krakowska 3
43-353 Porąbka

Kod CPV:

45310000-3 (Roboty w zakresie instalacji elektrycznych)

Opracowanie zawiera:

- Strona tytułowa
- Wyliczenie ilości robót
- Przedmiar robót

Wyliczenie ilości robót

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót	Ilość	Krot.	Jedn.
1.1 Instalacja elektryczna pomieszczenia kotłowni.			
1 KNNR 9/202/5 Demontaż skrzynek i rozdzielni skrzynkowych do 10 kg	1		szt.
2 KNNR 9/401/8 Demontaż uszczelnionego łącznika z tworzyw sztucznych lub metalowego	1		szt.
3 KNNR 9/402/6 Demontaż gniazd instalacyjnych wtykowych uszczelnionych 2 biegunowych	3		szt.
4 KNNR 9/403/9 Demontaż puszek i odgałęźników instalacyjnych uszczelnionych z tworzyw sztucznych lub metalowych	3		szt.
5 KNNR 9/501/5 Demontaż opraw oświetleniowych żarowych	2		szt.
6 KNNR 9/302/5 Demontaż przewodów kabelkowych ze zdjęciem uchwytów na podłożu ceglanym, betonowym	30		m
7 KNNR 3/304/1 Wykucie wnęk w ścianach z cegły na zaprawie wapiennej i cementowo-wapiennej z ich otynkowaniem 0.15*0.35*0.35 = 0,018375 korekta -0.000375 = -0,000375 (import)Razem =0.018000 = 0,000000 0,018	0,018		m3
8 KNNR 5/404/5 Obudowy o powierzchni do 0.1 m2, obudowa 2x12 pt IP44.	1		szt.
9 KNNR 5/407/4 Rozłącznik izolacyjny 4P, 40A w rozdzielnicach	1		szt.
10 KNNR 5/407/2 Wyłącznik nadmiarowo- prądowy 3P, C-25A w rozdzielnicach	1		szt.
11 KNNR 5/407/1 Wyłącznik nadmiarowo- prądowy 1P, B-6A w rozdzielnicach	1		szt.
12 KNNR 5/407/1 Wyłącznik nadmiarowo- prądowy 1P, B-10A w rozdzielnicach	2		szt.
13 KNNR 5/407/1 Wyłącznik nadmiarowo- prądowy 1P, B-16A w rozdzielnicach	2		szt.
14 KNNR 5/407/3 Rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 1 (2)-biegunowy w rozdzielnicach 25A/0,03A	1		szt.
15 KNNR 5/407/4 Rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 3 (4)-biegunowy w rozdzielnicach -40A/0,03A	1		szt.
16 KNNR 5/407/2 Kontrolka napięcia 3f w rozdzielnicach	1		szt.
17 KNNR 5/407/2 Ogranicznik przepięć kombinowany iskiernikowy typu1/4P w rozdzielnicach	1		szt.
18 KNNR 5/1101/2 Konstrukcje wsporcze przykręcane o masie do 1 kg - 2 mocowania szyna wyrównawcza	1		szt.
19 KNNR 5/1209/5 Przebijanie otworów śr. 40 mm o długości do 1 ceg. w ścianach lub stropach z cegły	5		otw.
20 KNNR 5/301/11 Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu ceglanym	14		szt.
21 KNNR 5/1207/1 Wykucie bruzd dla przewodów wtykowych w cegle	66,0		m
22 KNNR 5/205/1 Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe YDY 3x1,5 mm2	15,0		m
23 KNNR 5/205/1 Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe YDY 3x2,5 mm2	30,0		m
24 KNNR 5/205/3 Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe YDY 5x6 mm2	15,0		m
25 KNNR 5/205/3 Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe LYżo 16 mm2	6,0		m
26 KNNR 5/1208/2 Zaprawianie bruzd o szerokości do 50 mm	66,0		m
27 KNNR 5/1208/5 Zaprawianie bruzd - ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej	0,099		m3
28 KNNR 5/307/2 Łączniki świecznikowe	1		szt.
29 KNNR 5/308/5 Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym bryzgoszczelne 2-biegunowe przykręcane o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm2	8		szt.
30 KNNR 5/304/2 Odgałęźniki bryzgoszczelne z tworzywa sztucznego o 4 wylotach mocowane bezśrubowo	5		szt.

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót		Ilość	Krot.	Jedn.
31 KNNR 5/310/5	Wyłącznik p.pożarowy kotłowni QPK	1		szt.
32 KNNR 5/511/3	Oprawy do pomieszczeń produkcyjnych pyłoodporne w obudowie z tworzyw sztucznych oprawa nasufitowa LED 25W, IP65,	4		kpl.
33 KNNR 5/1203/8	Podłączenie przewodów kabelkowych o przekroju żyły do 2.5 mm2 pod zaciski lub bolce	57		szt.żył
34 KNNR 5/1301/1	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	4		pomiar
35 KNNR 5/1301/2	Sprawdzenie i pomiar 3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	1		pomiar
36 KNNR 5/1305/1	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (pierwsza próba)	2		prób.
2.1 Instalacja odgromowa				
37 KNNRW 9 0601-05	Demontaż zwodów poziomych nienaprzężanych instalacji odgromowej	80,0		m
38 KNNRW 9 0601-06	Demontaż zwodów pionowych nienaprzężanych instalacji odgromowej	54,0		m
39 KNNR 5/601/2	Przewody instalacji odgromowej nienaprzężane poziome mocowane na wspornikach klejonych	165,0		m
40 KNNR 5/609/4	Zwody pionowe instalacji odgromowej na dachu lub dymniku stromym	10		szt.
41 KNNR 5/615/5	Iglice typu IO-2.5 montowane na dachu z gotowymi kotwami	3		kpl.
42 KNNR 5/601/6	Przewody instalacji odgromowej naprężane pionowe wciągane do rury osłonowej	56,0		m
43 KNNR 5/103/5	Rury winidurowe o śr.do 20 mm układane n.t. na podłożu innym niż beton	56,0		m
44 KNNR 5/303/10	Puszki z tworzywa sztucznego o wym. 95x115 i 140x140 mm o 4 wylotach dla przewodów o przekroju do 16 mm2	7		szt.
45 KNNR 5/612/5	Złącza kontrolne w instalacji odgromowej lub przewodach wyrównawczych - połączenie pręt-pręt	33		szt.
46 KNNR 5/612/1	Złącza do rynny okapowej w instalacji odgromowej lub przewodach wyrównawczych montowane na dachu	7		szt.
47 KNNR 5/907/6	Układanie uziomów w rowach kablowych	108,0		m
48 KNNR 5/611/2	Łączenie przewodów instalacji odgromowej lub przewodów wyrównawczych z bednarki o przekroju do 200 mm2 w wykopie	10		szt.
49 KNNR 5/1304/3	Badania i pomiary instalacji piorunochronnej (pierwszy pomiar)	1		szt.
50 KNNR 5/1304/4	Badania i pomiary instalacji piorunochronnej (każdy następny pomiar)	6		szt.
3.1 Demontaż i ponowny montaż opraw i urządzeń z elewacji				
51 KNNR 9/1005/3	Demontaż opraw oświetlenia zewnętrznego na trzpieniu słupa lub wysięgniku	2		kpl
52 KNNR 9/1002/6	Demontaż wysięgników rurowych o ciężarze do 30 kg mocowanych na słupie lub ścianie	2		szt
53 KNNR 9/501/5	Demontaż opraw oświetleniowych żarowych	2		szt.
54 KNNR 5/1002/4	Montaż wysięgników rurowych o masie do 30 kg na ścianie	2		szt.
55 KNNR 5/1004/2	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na wysięgniku z demontażu	2		szt.
56 KNNR 5/502/1	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykle) - żarowa z demontażu	2		kpl.
57 KNNRW 9 0204-01	Wymiana aparatów elektrycznych o masie do 2.5 kg demontaż i ponowny montaż.	4		szt.

Przedmiar robót

Element, asortyment, rodzaj robót, pozycja przedmiarowa podstawy nakładów	Jedn.	Krot.	Ilość	Wartość jednostkowa	Wartość netto
1.1 Instalacja elektryczna pomieszczenia kotłowni.					
1 KNNR 9/202/5 Demontaż skrzynek i rozdzielni skrzynkowych do 10 kg	szt.		1		
2 KNNR 9/401/8 Demontaż uszczelnionego łącznika z tworzyw sztucznych lub metalowego	szt.		1		
3 KNNR 9/402/6 Demontaż gniazd instalacyjnych wtykowych uszczelnionych 2 biegunowych	szt.		3		
4 KNNR 9/403/9 Demontaż puszek i odgałęźników instalacyjnych uszczelnionych z tworzyw sztucznych lub metalowych	szt.		3		
5 KNNR 9/501/5 Demontaż opraw oświetleniowych żarowych	szt.		2		
6 KNNR 9/302/5 Demontaż przewodów kabelkowych ze zdjęciem uchwytów na podłożu ceglanym, betonowym	m		30		
7 KNNR 3/304/1 Wykucie wnęk w ścianach z cegły na zaprawie wapiennej i cementowo-wapiennej z ich otynkowaniem	m3		0,018		
8 KNNR 5/404/5 Obudowy o powierzchni do 0.1 m2, obudowa 2x12 pt IP44.	szt.		1		
9 KNNR 5/407/4 Rozłącznik izolacyjny 4P, 40A w rozdzielnicach	szt.		1		
10 KNNR 5/407/2 Wyłącznik nadmiarowo- prądowy 3P, C-25A w rozdzielnicach	szt.		1		
11 KNNR 5/407/1 Wyłącznik nadmiarowo- prądowy 1P, B-6A w rozdzielnicach	szt.		1		
12 KNNR 5/407/1 Wyłącznik nadmiarowo- prądowy 1P, B-10A w rozdzielnicach	szt.		2		
13 KNNR 5/407/1 Wyłącznik nadmiarowo- prądowy 1P, B-16A w rozdzielnicach	szt.		2		
14 KNNR 5/407/3 Rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 1 (2)-biegunowy w rozdzielnicach 25A/0,03A	szt.		1		
15 KNNR 5/407/4 Rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 3 (4)-biegunowy w rozdzielnicach -40A/0,03A	szt.		1		
16 KNNR 5/407/2 Kontrolka napięcia 3f w rozdzielnicach	szt.		1		
17 KNNR 5/407/2 Ogranicznik przepięć kombinowany iskiernikowy typu1/4P w rozdzielnicach	szt.		1		
18 KNNR 5/1101/2 Konstrukcje wsporcze przykręcane o masie do 1 kg - 2 mocowania szyna wyrównawcza	szt.		1		
19 KNNR 5/1209/5 Przebijanie otworów śr. 40 mm o długości do 1 ceg. w ścianach lub stropach z cegły	otw.		5		
20 KNNR 5/301/11 Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu ceglanym	szt.		14		
21 KNNR 5/1207/1 Wykucie bruzd dla przewodów wtykowych w cegle	m		66,0		
22 KNNR 5/205/1 Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe YDY 3x1,5 mm2	m		15,0		
23 KNNR 5/205/1 Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe YDY 3x2,5 mm2	m		30,0		
24 KNNR 5/205/3 Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe YDY 5x6 mm2	m		15,0		
25 KNNR 5/205/3 Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe LYżo 16 mm2	m		6,0		
26 KNNR 5/1208/2 Zaprawianie bruzd o szerokości do 50 mm	m		66,0		
27 KNNR 5/1208/5 Zaprawianie bruzd - ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej	m3		0,099		
28 KNNR 5/307/2 Łączniki świecznikowe	szt.		1		

Element, asortyment, rodzaj robót, pozycja przedmiarowa podstawy nakładów	Jedn.	Krot.	Ilość	Wartość jednostkowa	Wartość netto
29 KNNR 5/308/5 Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym bryzgoszczelne 2-biegunowe przykręcane o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm2	szt.		8		
30 KNNR 5/304/2 Odgałęźniki bryzgoszczelne z tworzywa sztucznego o 4 wylotach mocowane bezśrubowo	szt.		5		
31 KNNR 5/310/5 Wyłącznik p.pożarowy kotłowni QPK	szt.		1		
32 KNNR 5/511/3 Oprawy do pomieszczeń produkcyjnych pyłoodporne w obudowie z tworzyw sztucznych oprawa nasufitowa LED 25W, IP65,	kpl.		4		
33 KNNR 5/1203/8 Podłączenie przewodów kabelkowych o przekroju żyły do 2.5 mm2 pod zaciski lub bolce	szt.żył		57		
34 KNNR 5/1301/1 Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar		4		
35 KNNR 5/1301/2 Sprawdzenie i pomiar 3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar		1		
36 KNNR 5/1305/1 Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (pierwsza próba)	prób.		2		
2.1 Instalacja odgromowa					
37 KNNRW 9 0601-05 Demontaż zwodów poziomych nienaprzężanych instalacji odgromowej	m		80,0		
38 KNNRW 9 0601-06 Demontaż zwodów pionowych nienaprzężanych instalacji odgromowej	m		54,0		
39 KNNR 5/601/2 Przewody instalacji odgromowej nienaprzężane poziome mocowane na wspornikach klejonych	m		165,0		
40 KNNR 5/609/4 Zwody pionowe instalacji odgromowej na dachu lub dymniku stromym	szt.		10		
41 KNNR 5/615/5 Iglice typu IO-2.5 montowane na dachu z gotowymi kotwami	kpl.		3		
42 KNNR 5/601/6 Przewody instalacji odgromowej naprężane pionowe wciągane do rury osłonowej	m		56,0		
43 KNNR 5/103/5 Rury winidurowe o śr.do 20 mm układane n.t. na podłożu innym niż beton	m		56,0		
44 KNNR 5/303/10 Puszki z tworzywa sztucznego o wym. 95x115 i 140x140 mm o 4 wylotach dla przewodów o przekroju do 16 mm2	szt.		7		
45 KNNR 5/612/5 Złącza kontrolne w instalacji odgromowej lub przewodach wyrównawczych - połączenie pręt-pręt	szt.		33		
46 KNNR 5/612/1 Złącza do rynny okapowej w instalacji odgromowej lub przewodach wyrównawczych montowane na dachu	szt.		7		
47 KNNR 5/907/6 Układanie uziomów w rowach kablowych	m		108,0		
48 KNNR 5/611/2 Łączenie przewodów instalacji odgromowej lub przewodów wyrównawczych z bednarki o przekroju do 200 mm2 w wykopie	szt.		10		
49 KNNR 5/1304/3 Badania i pomiary instalacji piorunochronnej (pierwszy pomiar)	szt.		1		
50 KNNR 5/1304/4 Badania i pomiary instalacji piorunochronnej (każdy następny pomiar)	szt.		6		
3.1 Demontaż i ponowny montaż opraw i urządzeń z elewacji					
51 KNNR 9/1005/3 Demontaż opraw oświetlenia zewnętrznego na trzpieniu słupa lub wysięgniku	kpl.		2		
52 KNNR 9/1002/6 Demontaż wysięgników rurowych o ciężarze do 30 kg mocowanych na słupie lub ścianie	szt.		2		
53 KNNR 9/501/5 Demontaż opraw oświetleniowych żarowych	szt.		2		
54 KNNR 5/1002/4 Montaż wysięgników rurowych o masie do 30 kg na ścianie	szt.		2		
55 KNNR 5/1004/2 Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na wysięgniku z demontażu	szt.		2		
56 KNNR 5/502/1 Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykle) - żarowa z demontażu	kpl.		2		
57 KNNRW 9 0204-01 Wymiana aparatów elektrycznych o masie do 2.5 kg demontaż i ponowny montaż.	szt.		4		