

Przedmiar robót

Budowa: Zespół Szkół w Bujakowie

Obiekt: Instalacje elektryczne kotłowni

Zamawiający: Urząd Gminy w Porabce

Wyliczenie ilosci robót

Opis pozycji, wyliczenie ilości robót	Ilość	Krot.	Jedn.
1 Zasilanie rozdzielni RK /grupa CPV-453/			
1 Wykucie wnęk w ścianach z cegły na zaprawie cementowej z ich otynkowaniem /SST-005/			
0.3*0.2*0.2 = 0,012			
0,012	~0,012		m3
2 Obudowy o powierzchni do 0.1 m2 obudowa ET 75 250x159x159 mm /SST-005/	1		szt.
3 Przebijanie otworów śr. 40 mm o długości do 1 1/2 ceg. w ścianach lub stropach z cegły /SST-005/	4		otw.
4 Listwy elektroinstalacyjne z PCW (naścienne, przypodłogowe i ściennie) przykręcane do cegły LN 32x15 /SST-005/	18,0		m
5 Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm2 układane w listwach i kanałach elektroinstalacyjnych kabel YKY 5x4 mm2 /SST-005/	20,0		m
6 Mechaniczne wiercenie otworów w tworzywach szt.- głęb.wiercenia do 10mm śr.do 10mm /SST-005/	6		szt.
7 Montaż na gotowym podłożu gniazd bezpiecznikowych tablicowych 25A 1-bieg.z podłączeniem /SST-005/	3		szt.
8 Obudowy o powierzchni do 0.1 m2 Wyłącznik główny kotłowni S4-65 /SST-005/	1		szt.
9 Rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 3 (4)-biegunowy w rozdzielnicach /SST-005/	1		szt.
10 Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 4 mm2 pod zaciski lub bolce /SST-005/	8		szt.żył
11 Sprawdzenie i pomiar 3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia /SST-005/	1		pomiar
2 Rozdzielnica RK /grupa CPV-453/			
12 Obudowy o powierzchni do 0.5 m2 obudowa "Atlantic" z wyposażeniem (płyta montażowa, szyny montazowe, zaciski, dławiki) 700x500x250 mm /SST-005/	1		szt.
13 Rozłącznik lub wyłącznik (4)-biegunowy w rozdzielnicach 4G-U-25A /SST-005/	1		szt.
14 Wyłącznik nadprądowy 2-biegunowy w rozdzielnicach S304 C20 /SST-005/	1		szt.
15 Ochronnik przeciwprzepięciowy 230-400V powwyższony stopień ochrony /SST-005/	1		szt.
16 Rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 3 (4)-biegunowy w rozdzielnicach P302, 25A 30 mA /SST-005/	3		szt.
17 Wyłącznik nadprądowy 1-biegunowy w rozdzielnicach S 301 B10 /SST-005/	2		szt.
18 Wyłącznik nadprądowy 1-biegunowy w rozdzielnicach S 301 B6 /SST-005/	11		szt.
19 Wyłącznik nadprądowy 2-biegunowy w rozdzielnicach S302 B6 /SST-005/	1		szt.
20 Stycznik SM 320 203-4z /SST-005/	1		szt.
21 Stycznik SM 320-2Z 230V, 20A /SST-005/	3		szt.
22 Transformator bezpieczeństwa 230/24V, 63 VA /SST-005/	1		szt.
23 Łącznik krzywkowy programowalny 250V, 5A /SST-005/	1		szt.
24 Łącznik krzywkowy programowalny 250V, 5A /SST-005/	1		szt.
25 Programator czasowy cyfrowy PC 301 /SST-005/	1		szt.
26 Lampka sygnalizacyjna NEF 30Lb 230V biała /SST-005/	5		szt.
27 Lampka sygnalizacyjna NEF 30Lc 230V czerwona /SST-005/	1		szt.
28 Lampka sygnalizacyjna NEF 30Lz 230V zielona /SST-005/	3		szt.
3 Instalacja elektryczna /grupa CPV-453/			
29 Listwy elektroinstalacyjne z PCW (naścienne, przypodłogowe i ściennie) przykręcane do cegły LE 50x20 /SST-005/	12,0		m
30 Listwy elektroinstalacyjne z PCW (naścienne, przypodłogowe i ściennie) przykręcane do cegły LE 32x16 /SST-005/	22,0		m
31 Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu ceglanym /SST-005/	16		szt.
32 Odgałęźniki bryzgoszczelne z tworzywa sztucznego o 4 wylotach mocowane bezśrubowo IP55 /SST-005/	3		szt.
33 Łączniki krzyżowe, dwubiegunowe bryzgoszczelny schodowy /SST-005/	2		szt.
34 Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym bryzgoszczelne 2-biegunowe przykręcane o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm2 IP 44 /SST-005/	2		szt.
35 Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym bryzgoszczelne 2-biegunowe przykręcane o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm2 /SST-005/	1		szt.
36 Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 12.5 mm2 układane w listwach i kanałach elektroinstalacyjnych Przewód YKSY 7x1 mm2 /SST-005/	4,0		m
37 Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 12.5 mm2 układane w listwach i kanałach elektroinstalacyjnych Przewód YDY 4x1,5 mm2 /SST-005/	10,0		m
38 Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 12.5 mm2 układane w listwach i kanałach elektroinstalacyjnych Przewód YDY 4x1 mm2 /SST-005/	25,0		m
39 Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 12.5 mm2 układane w listwach i kanałach elektroinstalacyjnych Przewód YDY 3x1,5 mm2 /SST-005/	140,0		m
40 Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 12.5 mm2 układane w listwach i kanałach elektroinstalacyjnych Przewód YDY 2x1 mm2 /SST-005/	55,0		m
41 Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 12.5 mm2 układane w listwach i kanałach elektroinstalacyjnych Przewód YDY 2x2,5 mm2 /SST-005/	10,0		m
42 Oprawy świetlówkowe do pomieszczeń produkcyjnych pyłoodporne w obudowie z tworzyw sztucznych 2x40 W TCW 095 2xTL-D 36W /SST-005/	3		kpl.

Opis pozycji, wyliczenie ilości robót	Ilość	Krot.	Jedn.
43 Podłączenie przewodów kabelkowych o przekroju żyły do 2.5 mm ² pod zaciski lub bolce /SST-005/	152		szt.żył
44 Podłączanie silników w obudowie specjalnej - przewód lub kabel 3-żyłowy Cu o przekroju żyły do 6 mm ² /SST-005/	4		szt.
45 Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia /SST-005/	21		pomiar
46 Badanie linii kablowej - kabel sygnalizacyjny 7-żyłowy /SST-005/	1		odc.
47 Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar) /SST-005/	1		szt.
48 Badania i pomiary instalacji uziemiającej (każdy następny pomiar) /SST-005/	13		szt.
4 Instalacja uziemienia wyrównawczego i odgromowa /grupa CPV-453/			
49 Przebijanie otworów śr. 40 mm o długości do 1 1/2 ceg. w ścianach lub stropach z cegły /SST-005/	1		otw.
50 Przewody uziemiające i wyrównawcze w budynkach mocowane na wspornikach ściennych na podłożu innym niż drewno /SST-005/	35,0		m
51 Łączenie przewodów instalacji odgromowej lub przewodów wyrównawczych z bednarki o przekroju do 120 mm ² na ścianie lub konstrukcji zbrojenia /SST-005/	4		szt.
52 Uchwyty uziemiające skręcane na rurach o śr.do 30 mm /SST-005/	4		szt.
53 Uchwyty uziemiające skręcane na rurach o śr.do 100 mm /SST-005/	5		szt.
54 Przewody wtykowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane w tynku betonowym Przewód wyrównawczy DY 6mm ² /SST-005/	10,0		m
55 Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 2.5 mm ² pod zaciski lub bolce /SST-005/	10		szt.żył
56 Zwody pionowe instalacji odgromowej na dachu lub dymniku płaskim /SST-005/	1		szt.
57 Łączenie przewodów instalacji odgromowej lub przewodów wyrównawczych z pręta o śr.do 10 mm na dachu /SST-005/	1		szt.
58 Badania i pomiary instalacji piorunochronnej (pierwszy pomiar) /SST-005/	1		szt.

Przedmiar robót

Element, asortyment, rodzaj robót, pozycja przedmiarowa podstawy nakładów	Jedn.	Krot.	Ilość	Wartość jednostkowa	Wartość netto
1 Zasilanie rozdzielni RK /grupa CPV-453/					
1 KNNR 3/304/2 Wykucie wnęk w ścianach z cegły na zaprawie cementowej z ich otynkowaniem /SST-005/	m3		~0,012		
2 KNNR 5/404/5 Obudowy o powierzchni do 0.1 m2 obudowa ET 75 250x159x159 mm /SST-005/	szt.		1		
3 KNNR 5/1209/6 Przebijanie otworów śr. 40 mm o długości do 1 1/2 ceg. w ścianach lub stropach z cegły /SST-005/	otw.		4		
4 KNNR 5/110/4 Listwy elektroinstalacyjne z PCW (naścienne, przypodłogowe i ściennie) przykręcane do cegły LN 32x15 /SST-005/	m		18,0		
5 KNNR 5/212/3 Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm2 układane w listwach i kanałach elektroinstalacyjnych kabel YKY 5x4 mm2 /SST-005/	m		20,0		
6 KNR 508/807/3 Mechaniczne wiercenie otworów w tworzywach szt.- głęb.wiercenia do 10mm śr.do 10mm /SST-005/	szt.		6		
7 KNR 508/311/12 Montaż na gotowym podłożu gniazd bezpiecznikowych tablicowych 25A 1-bieg.z podłączeniem /SST-005/	szt.		3		
8 KNNR 5/404/5 Obudowy o powierzchni do 0.1 m2 Wyłącznik główny kotłowni S4-65 /SST-005/	szt.		1		
9 KNNR 5/407/4 Rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 3 (4)-biegunowy w rozdzielnicach /SST-005/	szt.		1		
10 KNNR 5/1203/2 Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 4 mm2 pod zaciski lub bolce /SST-005/	szt.żył		8		
11 KNNR 5/1301/2 Sprawdzenie i pomiar 3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia /SST-005/	pomiar		1		
2 Rozdzielnica RK /grupa CPV-453/					
12 KNNR 5/404/7 Obudowy o powierzchni do 0.5 m2 obudowa "Atlantic" z wyposażeniem (płyta montażowa, szyny montażowe, zaciski, dławiki) 700x500x250 mm /SST-005/	szt.		1		
13 KNNR 5/407/4 Rozłącznik lub wyłącznik (4)-biegunowy w rozdzielnicach 4G-U-25A /SST-005/	szt.		1		
14 KNNR 5/407/2 Wyłącznik nadprądowy 2-biegunowy w rozdzielnicach S304 C20 /SST-005/	szt.		1		
15 KNNR 5/407/4 Ochronnik przeciwprzepięciowy 230-400V powyższony stopień ochrony /SST-005/	szt.		1		
16 KNNR 5/407/4 Rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 3 (4)-biegunowy w rozdzielnicach P302, 25A 30 mA /SST-005/	szt.		3		
17 KNNR 5/407/1 Wyłącznik nadprądowy 1-biegunowy w rozdzielnicach S 301 B10 /SST-005/	szt.		2		
18 KNNR 5/407/1 Wyłącznik nadprądowy 1-biegunowy w rozdzielnicach S 301 B6 /SST-005/	szt.		11		
19 KNNR 5/407/2 Wyłącznik nadprądowy 2-biegunowy w rozdzielnicach S302 B6 /SST-005/	szt.		1		
20 KNNR 5/407/2 Stycznik SM 320 203-4z /SST-005/	szt.		1		
21 KNNR 5/407/2 Stycznik SM 320-2Z 230V, 20A /SST-005/	szt.		3		

Element, asortyment, rodzaj robót, pozycja przedmiarowa podstawy nakładów	Jedn.	Krot.	Ilość	Wartość jednostkowa	Wartość netto
22 KNNR 5/407/2 Transformator bezpieczeństwa 230/24V, 63 VA /SST-005/	szt.		1		
23 KNNR 5/407/2 Łącznik krzywkowy programowalny 250V, 5A /SST-005/	szt.		1		
24 KNNR 5/407/2 Łącznik krzywkowy programowalny 250V, 5A /SST-005/	szt.		1		
25 KNNR 5/407/2 Programator czasowy cyfrowy PC 301 /SST-005/	szt.		1		
26 KNNR 5/407/1 Lampka sygnalizacyjna NEF 30Lb 230V biała /SST-005/	szt.		5		
27 KNNR 5/407/1 Lampka sygnalizacyjna NEF 30Lc 230V czerwona /SST-005/	szt.		1		
28 KNNR 5/407/1 Lampka sygnalizacyjna NEF 30Lz 230V zielona /SST-005/	szt.		3		
3 Instalacja elektryczna /grupa CPV-453/					
29 KNNR 5/110/4 Listwy elektroinstalacyjne z PCW (naścienne, przypodłogowe i ściennie) przykręcane do cegły LE 50x20 /SST-005/	m		12,0		
30 KNNR 5/110/4 Listwy elektroinstalacyjne z PCW (naścienne, przypodłogowe i ściennie) przykręcane do cegły LE 32x16 /SST-005/	m		22,0		
31 KNNR 5/301/11 Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu ceglany /SST-005/	szt.		16		
32 KNNR 5/304/2 Odgałęźniki bryzgoszczelne z tworzywa sztucznego o 4 wylotach mocowane bezśrubowo IP55 /SST-005/	szt.		3		
33 KNNR 5/307/3 Łączniki krzyżowe, dwubiegunowe bryzgoszczelny schodowy /SST-005/	szt.		2		
34 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 IP 44 /SST-005/	szt.		2		
35 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 /SST-005/	szt.		1		
36 KNNR 5/212/2 Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 12.5 mm2 układane w listwach i kanałach elektroinstalacyjnych Przewód YKSY 7x1 mm2 /SST-005/	m		4,0		
37 KNNR 5/212/2 Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 12.5 mm2 układane w listwach i kanałach elektroinstalacyjnych Przewód YDY 4x1,5 mm2 /SST-005/	m		10,0		
38 KNNR 5/212/2 Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 12.5 mm2 układane w listwach i kanałach elektroinstalacyjnych Przewód YDY 4x1 mm2 /SST-005/	m		25,0		
39 KNNR 5/212/2 Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 12.5 mm2 układane w listwach i kanałach elektroinstalacyjnych Przewód YDY 3x1,5 mm2 /SST-005/	m		140,0		
40 KNNR 5/212/2 Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 12.5 mm2 układane w listwach i kanałach elektroinstalacyjnych Przewód YDY 2x1 mm2 /SST-005/	m		55,0		

Element, asortyment, rodzaj robót, pozycja przedmiarowa podstawy nakładów	Jedn.	Krot.	Ilość	Wartość jednostkowa	Wartość netto
41 KNNR 5/212/2 Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 12.5 mm2 układane w listwach i kanałach elektroinstalacyjnych Przewód YDY 2x2,5 mm2 /SST-005/	m		10,0		
42 KNNR 5/511/6 Oprawy świetlówkowe do pomieszczeń produkcyjnych pyłoodporne w obudowie z tworzyw sztucznych 2x40 W TCW 095 2xTL-D 36W /SST-005/	kpl.		3		
43 KNNR 5/1203/8 Podłączenie przewodów kabelkowych o przekroju żyły do 2.5 mm2 pod zaciski lub bolce /SST-005/	szt. żył		152		
44 KNNR 5/1206/1 Podłączanie silników w obudowie specjalnej - przewód lub kabel 3-żyłowy Cu o przekroju żyły do 6 mm2 /SST-005/	szt.		4		
45 KNNR 5/1301/1 Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia /SST-005/	pomiar		21		
46 KNNR 5/1302/5 Badanie linii kablowej - kabel sygnalizacyjny 7-żyłowy /SST-005/	odc.		1		
47 KNNR 5/1304/1 Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar) /SST-005/	szt.		1		
48 KNNR 5/1304/2 Badania i pomiary instalacji uziemiającej (każdy następny pomiar) /SST-005/	szt.		13		
4 Instalacja uziemienia wyrównawczego i odgromowa /grupa CPV-453/					
49 KNNR 5/1209/6 Przebijanie otworów śr. 40 mm o długości do 1 1/2 ceg. w ścianach lub stropach z cegły /SST-005/	otw.		1		
50 KNNR 5/602/2 Przewody uziemiające i wyrównawcze w budynkach mocowane na wspornikach ściennych na podłożu innym niż drewno /SST-005/	m		35,0		
51 KNNR 5/611/5 Łączenie przewodów instalacji odgromowej lub przewodów wyrównawczych z bednarki o przekroju do 120 mm2 na ścianie lub konstrukcji zbrojenia /SST-005/	szt.		4		
52 KNNR 5/613/1 Uchwyty uziemiające skręcane na rurach o śr.do 30 mm /SST-005/	szt.		4		
53 KNNR 5/613/2 Uchwyty uziemiające skręcane na rurach o śr.do 100 mm /SST-005/	szt.		5		
54 KNNR 5/204/1 Przewody wtynkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w tynku betonowym Przewód wyrównawczy DY 6mm2 /SST-005/	m		10,0		
55 KNNR 5/1203/1 Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 2.5 mm2 pod zaciski lub bolce /SST-005/	szt. żył		10		
56 KNNR 5/609/3 Zwody pionowe instalacji odgromowej na dachu lub dymniku płaskim /SST-005/	szt.		1		
57 KNNR 5/611/11 Łączenie przewodów instalacji odgromowej lub przewodów wyrównawczych z pręta o śr.do 10 mm na dachu /SST-005/	szt.		1		
58 KNNR 5/1304/3 Badania i pomiary instalacji piorunochronnej (pierwszy pomiar) /SST-005/	szt.		1		