

Przedmiar robót

Kosztorys

Budowa: Zespół Szkół Silesia w Czechowicach Dziedzicach

Obiekt: Roboty remontowe elektryczne

Zamawiający: Starostwo Powiatowe w Bielsku-Białej

Jednostka opracowująca kosztorys:

Kosztorys opracowali:

,

Wyliczenie ilości robót

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót	Ilość	Krot.	Jedn.
1.1 Demontaże instalacji i oprav.			
1 KNNR 9/501/5 Demontaż oprav oświetleniowych żarowych	33		szt.
2 KNNR 9/501/7 Demontaż oprav oświetleniowych świetłóvkowych-belka montażowa	153		szt.
3 KNNR 9/401/7 Demontaż nieuszczelnionego łącznika podtynkowego, natynkowego	28		szt.
4 KNNR 9/402/5 Demontaż gniazd instalacyjnych wtykowych nieuszczelnionych podtynkowych, natynkowych	15		szt.
5 KNNR 9/301/3 Demontaż przewodów układanych pod tynkiem wtykowych, płaskich lub kabelkowych okrągłych	380,0		m
6 KNNR 9/403/6 Demontaż puszek i odgałęźników instalacyjnych podtynkowych, natynkowych o śr. do 60 mm	43		szt.
7 KNNR 9/403/7 Demontaż puszek i odgałęźników instalacyjnych podtynkowych, natynkowych o śr. ponad 60 mm	35		szt.
2.1 Rozdzielnia RG			
8 KNNR 9/201/5 Demontaż tablic rozdzielczych o powierzchni do 0.5 m2	1		szt.
9 KNNR 5/404/7 Obudowy o powierzchni do 0.5 m2 obudowa p/t izolacyjna 4 x 12 z wyposażeniem /szyny montażowe, zamek, listwa zaciskowa/	1		szt.
10 KNNR 5/407/2 Wyłącznik nadprądowy 2-biegunowy w rozdzielnicach S304 C32	9		szt.
11 KNNR 5/1203/10 Podłączenie przewodów kabelkowych o przekroju żyły do 6 mm2 pod zaciski lub bolce	20		szt.żył
3.1 Montaż instalacji elektrycznej.			
12 KNNR 5/1207/1 Wykucie bruzd dla przewodów wtykowych w cegle	1 240,0		m
13 KNNR 5/1209/5 Przebijanie otworów śr. 40 mm o długości do 1 ceg. w ścianach lub stropach z cegły	36		otw.
14 KNNR 5/301/11 Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu ceglany	150		szt.
15 KNNR 5/302/1 Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm	115		szt.
16 KNNR 5/302/6 Puszki instalacyjne podtynkowe o śr.do 80 mm o 4 wylotach	60		szt.
17 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 YDYp 3x1,5 mm2	950,0		m
18 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 YDYp 3x2,5 mm2	75,0		m
19 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 YDYp 5x1,5 mm2	170,0		m
20 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 YDYp 5x2,5 mm2	45,0		m
21 KNNR 5/1208/2 Zaprawianie bruzd o szerokości do 50 mm	1 240,0		m
22 KNNR 5/1208/5 Zaprawianie bruzd - ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej 1240*0.05*0.03 = $\frac{1,860000}{1,86}$	1,86		m3
23 KNNR 5/306/3 Łączniki świecznikowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej świecznikowe	16		szt.
24 KNNR 5/306/4 Łączniki krzyżowe, dwubiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej schodowy	12		szt.
25 KNNR 5/306/4 Łączniki krzyżowe, dwubiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej krzyżowy	7		szt.
26 KNNR 5/307/1 Łączniki i przyciski instalacyjne bryzgoszczelne jednobiegunowe	15		szt.
27 KNNR 5/308/3 Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 2-biegunowe przelotowe podwójne o obciążalności do 10 A i przekroju przewodów do 2.5 mm2	40		szt.
28 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	18		szt.
29 KNNR 5/301/2 Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany przez przykręcenie do kołków plastikowych osadzonych w podłożu ceglany	3		szt.
30 KNNR 5/308/6 Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym bryzgoszczelne 3-biegunowe przykręcane o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm2	3		szt.

Kosztorys

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót		Ilość	Krot.	Jedn.
31 KNNR 9/501/2	Wymiana opraw oświetleniowych świetłówkowych do 2x40 W z rastrem	178		szt.
32 KNNR 5/502/3	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - świetłówkowa do 2x40 W z rastrem	159		kpl.
33 KNNR 5/511/6	Oprawy świetłówkowe do pomieszczeń produkcyjnych pyłoodporne w obudowie z tworzyw sztucznych 2x40 W	11		kpl.
34 KNNR 5/502/3	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - świetłówkowa do 2x40 W z rastrem z modułem awaryjnym 2h	15		kpl.
35 KNNR 5/502/2	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - świetłówkowa do 2x20 W oprawa awaryjna jednostronna 1x18W 1h	15		kpl.
36 KNNR 5/502/1	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - żarowa hermetyczna	33		kpl.
37 KNNR 5/1203/8	Podłączenie przewodów kabelkowych o przekroju żyły do 2.5 mm ² pod zaciski lub bolce	650		szt.żył
38 KNNR 5/1301/1	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	24		pomiar
39 KNNR 5/1304/1	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar)	3		szt.
40 KNNR 5/1304/2	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (każdy następny pomiar)	58		szt.
4.1 Zasilanie do windy.				
41 KNNR 5/1209/6	Przebijanie otworów śr. 40 mm o długości do 1 1/2 ceg. w ścianach lub stropach z cegły	3		otw.
42 KNNR 5/103/3	Rury winidurkowe o śr.do 37 mm układane n.t. na beton	17,0		m
43 KNNR 5/1207/12	Wykucie bruzd dla rur RKL28, RS37 w cegle	3,0		m
44 KNNR 5/101/7	Rury winidurkowe o śr.do 37 mm układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż beton	3,0		m
45 KNNR 5/203/7	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm ² wciągane w kanały zamknięte YDY 5x6 mm ²	20,0		m
46 KNNR 5/1203/10	Podłączenie przewodów kabelkowych o przekroju żyły do 6 mm ² pod zaciski lub bolce	10		szt.żył
47 KNNR 5/1301/2	Sprawdzenie i pomiar 3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	1		pomiar
5.1 Instalacja oddymiania 2 klatek schodowych.				
48 Kal. własna	Oddymianie klatki schodowej, instalacja, centrala i elektronika.	2		kpl.
6.1 Oświetlenie zewnętrzne				
49 KNNR 9/1006/2	Wymiana tabliczek bezpiecznikowych	1		szt
50 KNNR 9/806/1	Mufy z tworzyw termokurczliwych przelotowe na kablach energetycznych wielożyłowych o przekroju żył do 35 mm ² o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych w rowach kablowych	2		szt

Przedmiar robót

Element, asortyment, rodzaj robót, pozycja przedmiarowa podstawy nakładów	Jedn.	Krot.	Ilość	Wartość jednostkowa	Wartość netto
1.1 Demontaże instalacji i oprav.					
1 KNNR 9/501/5 Demontaż oprav oświetleniowych żarowych	szt.		33		
2 KNNR 9/501/7 Demontaż oprav oświetleniowych świetlówkowych-belka montażowa	szt.		153		
3 KNNR 9/401/7 Demontaż nieuszczelnionego łącznika podtynkowego, natynkowego	szt.		28		
4 KNNR 9/402/5 Demontaż gniazd instalacyjnych wtykowych nieuszczelnionych podtynkowych, natynkowych	szt.		15		
5 KNNR 9/301/3 Demontaż przewodów układanych pod tynkiem wtykowych, płaskich lub kabelkowych okrągłych	m		380,0		
6 KNNR 9/403/6 Demontaż puszek i odgałęźników instalacyjnych podtynkowych, natynkowych o śr. do 60 mm	szt.		43		
7 KNNR 9/403/7 Demontaż puszek i odgałęźników instalacyjnych podtynkowych, natynkowych o śr. ponad 60 mm	szt.		35		
2.1 Rozdzielnia RG					
8 KNNR 9/201/5 Demontaż tablic rozdzielczych o powierzchni do 0.5 m2	szt.		1		
9 KNNR 5/404/7 Obudowy o powierzchni do 0.5 m2 obudowa p/t izolacyjna 4 x 12 z wyposażeniem /szyny montażowe, zamek, listwa zaciskowa/	szt.		1		
10 KNNR 5/407/2 Wyłącznik nadprądowy 2-biegunowy w rozdzielnicach S304 C32	szt.		9		
11 KNNR 5/1203/10 Podłączenie przewodów kabelkowych o przekroju żyły do 6 mm2 pod zaciski lub bolce	szt.żył		20		
3.1 Montaż instalacji elektrycznej.					
12 KNNR 5/1207/1 Wykucie bruzd dla przewodów wtykowych w cegle	m		1 240,0		
13 KNNR 5/1209/5 Przebijanie otworów śr. 40 mm o długości do 1 ceg. w ścianach lub stropach z cegły	otw.		36		
14 KNNR 5/301/11 Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu ceglanym	szt.		150		
15 KNNR 5/302/1 Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm	szt.		115		
16 KNNR 5/302/6 Puszki instalacyjne podtynkowe o śr.do 80 mm o 4 wylotach	szt.		60		
17 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 YDYp 3x1,5 mm2	m		950,0		
18 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 YDYp 3x2,5 mm2	m		75,0		
19 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 YDYp 5x1,5 mm2	m		170,0		
20 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 YDYp 5x2,5 mm2	m		45,0		
21 KNNR 5/1208/2 Zaprawianie bruzd o szerokości do 50 mm	m		1 240,0		
22 KNNR 5/1208/5 Zaprawianie bruzd - ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej	m3		1,86		
23 KNNR 5/306/3 Łączniki świecznikowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej świecznikowe	szt.		16		
24 KNNR 5/306/4 Łączniki krzyżowe, dwubiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej schodowy	szt.		12		
25 KNNR 5/306/4 Łączniki krzyżowe, dwubiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej krzyżowy	szt.		7		
26 KNNR 5/307/1 Łączniki i przyciski instalacyjne bryzgoszczelne jednobiegunowe	szt.		15		
27 KNNR 5/308/3 Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 2-biegunowe przelotowe podwójne o obciążalności do 10 A i przekroju przewodów do 2.5 mm2	szt.		40		

Element, asortyment, rodzaj robót, pozycja przedmiarowa podstawy nakładów	Jedn.	Krot.	Ilość	Wartość jednostkowa	Wartość netto
28 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 mm ²	szt.		18		
29 KNNR 5/301/2 Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany przez przykręcenie do kołków plastikowych osadzonych w podłożu ceglanym	szt.		3		
30 KNNR 5/308/6 Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym bryzgoszczelne 3-biegunowe przykręcane o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm ²	szt.		3		
31 KNNR 9/501/2 Wymiana opraw oświetleniowych świetłówkowych do 2x40 W z rastrem	szt.		178		
32 KNNR 5/502/3 Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - świetłówkowa do 2x40 W z rastrem	kpl.		159		
33 KNNR 5/511/6 Oprawy świetłówkowe do pomieszczeń produkcyjnych pyłoodporne w obudowie z tworzyw sztucznych 2x40 W	kpl.		11		
34 KNNR 5/502/3 Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - świetłówkowa do 2x40 W z rastrem z modulem awaryjnym 2h	kpl.		15		
35 KNNR 5/502/2 Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - świetłówkowa do 2x20 W oprawa awaryjna jednostronna 1x18W 1h	kpl.		15		
36 KNNR 5/502/1 Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - żarowa hermetyczna	kpl.		33		
37 KNNR 5/1203/8 Podłączenie przewodów kabelkowych o przekroju żyły do 2.5 mm ² pod zaciski lub bolce	szt.żył		650		
38 KNNR 5/1301/1 Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar		24		
39 KNNR 5/1304/1 Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar)	szt.		3		
40 KNNR 5/1304/2 Badania i pomiary instalacji uziemiającej (każdy następny pomiar)	szt.		58		
4.1 Zasilanie do windy.					
41 KNNR 5/1209/6 Przebijanie otworów śr. 40 mm o długości do 1 1/2 ceg. w ścianach lub stropach z cegły	otw.		3		
42 KNNR 5/103/3 Rury winidurkowe o śr.do 37 mm układane n.t. na betonie	m		17,0		
43 KNNR 5/1207/12 Wykucie bruzd dla rur RKL28, RS37 w cegle	m		3,0		
44 KNNR 5/101/7 Rury winidurkowe o śr.do 37 mm układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż beton	m		3,0		
45 KNNR 5/203/7 Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm ² wciągane w kanały zamknięte YDY 5x6 mm ²	m		20,0		
46 KNNR 5/1203/10 Podłączenie przewodów kabelkowych o przekroju żyły do 6 mm ² pod zaciski lub bolce	szt.żył		10		
47 KNNR 5/1301/2 Sprawdzenie i pomiar 3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar		1		
5.1 Instalacja oddymiania 2 klatek schodowych.					
48 Kal. własna Oddymianie klatki schodowej, instalacja, centralka i elektronika.	kpl.		2		
6.1 Oświetlenie zewnętrzne					
49 KNNR 9/1006/2 Wymiana tabliczek bezpiecznikowych	szt		1		
50 KNNR 9/806/1 Mufy z tworzyw termokurczliwych przelotowe na kablach energetycznych wielożyłowych o przekroju żył do 35 mm ² o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych w rowach kablowych	szt		2		