

PRZEDMIAR ROBÓT

Nazwa obiektu
lub robót budowlanych :

Rozbudowa budynku Szkoły Podstawowej nr 1
w Porąbce przy ul. Krakowskiej 4
ROBOTY ELEKTRYCZNE

Nazwa i adres
zamawiającego:

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

Kod CPV:

45214210-5
(Roboty budowlane w zakresie szkół podstawowych)

Opracowanie zawiera:

- Strona tytułowa
- Wyliczenie ilości robót
- Przedmiar robót

wyliczenie ilości robót

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót	Ilość	Krot.	Jedn.
1 Demontaż instalacji /CPV-grupa 451/			
1 KNNR 9/501/5 Demontaż opraw oświetleniowych żarowych	4		szt.
2 KNNR 9/501/6 Demontaż opraw oświetleniowych świetłówkowych z kloszem	29		szt.
3 KNNR 9/502/5 Demontaż opraw oświetleniowych świetłówkowych montowanych w sufitach podwieszonych	16		szt.
4 KNNR 9/401/7 Demontaż nieuszczelnionego łącznika podtynkowego, natynkowego	9		szt.
5 KNNR 9/402/5 Demontaż gniazd instalacyjnych wtykowych nieuszczelnionych podtynkowych, natynkowych	17		szt.
6 KNNR 9/301/3 Demontaż przewodów układanych pod tynkiem wtynkowych, płaskich lub kabelkowych okrągłych	90,0		m
7 KNNR 9/403/6 Demontaż puszek i odgałęźników instalacyjnych podtynkowych, natynkowych o śr. do 60 mm	28		szt.
8 KNNR 9/403/7 Demontaż puszek i odgałęźników instalacyjnych podtynkowych, natynkowych o śr. ponad 60 mm	20		szt.
2 Uzupełnienie rozdzielni głównej /CPV-grupa 453/			
9 KNNR 5/408/1 Dodatkowe wyposażenie rozdzielnic modułowych - szyna nośna	2		szt.
10 KNNR 5/408/3 Dodatkowe wyposażenie rozdzielnic modułowych - szyna łączeniowa 3-biegunowa	1		szt.
11 KNNR 5/407/3 Wyłącznik przeciwporażeniowy 1 (2)-biegunowy z członem nadprądowym B16, 0,03 A w rozdzielnicach	1		szt.
12 KNNR 5/407/2 Wyłącznik nadprądowy 2-biegunowy w rozdzielnicach C 25A	1		szt.
13 KNNR 5/407/2 Wyłącznik nadprądowy 2-biegunowy w rozdzielnicach C 16A	1		szt.
14 KNNR 5/407/4 Rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 3 (4)-biegunowy w rozdzielnicach D02/40A	1		szt.
15 KNNR 5/202/3 Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju do 35 mm ² układane w gotowych korytkach	3,0		m
16 KNNRW 3/308/1 Ręczne wykucie wnęk w ścianach z cegły na zaprawie wapiennej i cementowo-wapiennej z ich otynkowaniem 0.2*0.2*0.15 = 0,006000 (import)Razem =0.006000 = 0,000000 0,006	0,006		m3
17 KNNR 5/404/5 Obudowy o powierzchni do 0.1 m2 RW 1x12	1		szt.
3 Zasilanie windy, centrali wentylacyjnej i zestawu hydroforowego p. poż. /CPV-grupa 453/			
18 KNNR 5/1207/5 Wykucie bruzd dla rur RKL18, RS22 w cegle	55,0		m
19 KNNR 5/1207/15 Wykucie bruzd dla rur RS47 w cegle	32,0		m
20 KNR 401/711/1 Uzup.tynk.zwyk.wew.kat.III z zapr.cem.-wap.na ścian.i słup.prostok.na podł.z cegły i pustaków (do 1m2 w 1 miej.)	1,00		m2
21 KNNR 5/1209/7 Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 2 ceg. w ścianach lub stropach z cegły	8		otw.
22 KNNR 5/1209/8 Przebijanie otworów śr. 100 mm o długości do 2 1/2 ceg. w ścianach lub stropach z cegły	6		otw.
23 KNNR 5/101/5 Rury winidurkowe o śr.do 20 mm układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż beton	55,0		m
24 KNNR 5/101/8 Rury winidurkowe o śr.do 47 mm układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż beton	8,0		m
25 KNNR 5/101/8 Rury winidurkowe o śr.do 47 mm układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż beton HDPE 75	26,0		m
26 KNNR 5/1208/2 Zaprawianie bruzd o szerokości do 50 mm	75,0		m
27 KNNR 5/1208/4 Zaprawianie bruzd o szerokości do 150 mm	10,0		m
28 KNNR 5/701/3 Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. IV 42*0.8*0.4 = 13,440000 (import)Razem =13.440000 = 0,000000 13,44	13,44		m3
29 KNNR 5/706/1 Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m /k=2/	42,0	2	m
30 KNNR 5/705/1 Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 140 mm HDPE 75	30,0		m

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót		Ilość	Krot.	Jedn.
31 KNNR 5/707/1	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rowach kablowych ręcznie YKY 3x2,5 mm2	27,0		m
32 KNNR 5/707/2	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie YKY 5x10 mm2	27,0		m
33 KNNR 5/707/3	Układanie kabli o masie do 2.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie YKY 5x16 mm2	27,0		m
34 KNNR 5/713/1	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych YKY 3x2,5 mm2	29,0		m
35 KNNR 5/707/2	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie YKY 5x10 mm2	29,0		m
36 KNNR 5/707/3	Układanie kabli o masie do 2.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie YKY 5x16 mm2	19,0		m
37 KNNR 5/203/8	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 50 mm2 wciągane w kanały zamknięte YKY 5x16 mm2	20,0		m
38 KNNR 5/203/8	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 50 mm2 wciągane w kanały zamknięte YDY 5x10 mm2	10,0		m
39 KNNR 5/702/3	Zasypywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. IV 42*0.8*0.4 = 13,440000 (import)Razem =13.440000 = 0,000000 13,44	13,44		m3
40 KNNR 5/203/1	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 wciągane do rur HDGs 5x2,5 mm2	55,0		m
41 KNNR 5/1203/8	Podłączenie przewodów kabelkowych o przekroju żyły do 2.5 mm2 pod zaciski lub bolce	16		szt.żył
42 KNNR 5/1203/11	Podłączenie przewodów kabelkowych o przekroju żyły do 16 mm2 pod zaciski lub bolce	30		szt.żył
43 KNNR 5/1301/1	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	1		pomiar
44 KNNR 5/1301/2	Sprawdzenie i pomiar 3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	4		pomiar
4 Rozdzielnia TM/2/2, II piętro /CPV-grupa 453/				
45 KNNR 3/304/1	Wykucie wnęk w ścianach z cegły na zaprawie wapiennej i cementowo-wapiennej z ich otynkowaniem	0,096		m3
46 KNNR 5/404/2	Tablice rozdzielcze o masie do 20 kg rozdzielnia TM/2/2 wg. rys E-6	1		szt.
5 Montaż instalacji elektrycznej /CPV-grupa 453/				
47 KNNR 5/1207/1	Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w cegle	650,0		m
48 KNNR 5/1209/5	Przebijanie otworów śr. 40 mm o długości do 1 ceg. w ścianach lub stropach z cegły	30		otw.
49 KNNR 5/301/11	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu ceglany	105		szt.
50 KNNR 5/302/1	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm	65		szt.
51 KNNR 5/302/6	Puszki instalacyjne podtynkowe o śr.do 80 mm o 4 wylotach	40		szt.
52 KNNR 5/304/1	Odgąłęźniki bryzgoszczelne z tworzywa sztucznego o 3 wylotach mocowane bezśrubowo	8		szt.
53 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	1 400,0		m
54 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	350,0		m
55 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	150,0		m
56 KNNR 5/1208/2	Zaprawianie bruzd o szerokości do 50 mm	650,0		m
57 KNNR 5/1208/5	Zaprawianie bruzd - ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej	0,975		m3
58 KNNR 5/306/2	Łączniki i przyciski jednobiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej wyl. monostabilny p/t	15		szt.
59 KNNR 5/306/2	Łączniki i przyciski jednobiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej wyl. 1-bieg. p/t	1		szt.
60 KNNR 5/306/3	Łączniki świecznikowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej świecznikowe	4		szt.
61 KNNR 5/307/1	Łączniki i przyciski instalacyjne bryzgoszczelne jednobiegunowe	4		szt.
62 KNNR 5/307/2	Łączniki świecznikowe	3		szt.
63 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	23		szt.

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót	Ilość	Krot.	Jedn.
64 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	8		szt.
65 KNNR 5/308/5 Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym bryzgoszczelne 2-biegunowe podwójne przykręcane o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm ²	4		szt.
66 KNNR 5/502/4 Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykle) - oprawa rastrowa LED 44W 3881lm 4000k IP20 n/t	32		kpl.
67 KNNR 5/502/3 Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykle) -oprawa nastropowa liniowa LED 36W 3300lm 4000k IP20 n/t	27		kpl.
68 KNNR 5/502/3 Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykle) -oprawa nastropowa przemysłowa LED 34W 4400lm 4000k IP65 n/t	2		kpl.
69 KNNR 5/502/1 Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykle) - oprawa typu plafon LED 25W 2000lm 4000k z czujnikiem ruchu IP44 n/t	19		kpl.
70 KNNR 5/502/1 Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykle) - oprawa typu downlight LED 18W 1500lm 4000k IP20 n/t	48		kpl.
71 KNNR 5/502/1 Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykle) - oprawa Aw antypaniczna LED 2W nastropowa, IP65, z modulem 1h, certyfikat CNBOP	2		kpl.
72 KNNR 5/502/1 Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykle) - oprawa Aw LED 2W jednozadaniowa nastropowa, IP20, z modulem 1h, certyfikat CNBOP	32		kpl.
73 KNNR 5/502/1 Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykle) - oprawa Aw z piktogramem LED 2W jednozadaniowa nastropowa, IP65, z modulem 1h, certyfikat CNBOP	7		kpl.
74 KNNR 5/301/3 Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany przez przykręcenie do kołków plastikowych osadzonych w podłożu betonowym	5		szt.
75 KNNR 5/406/1 Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg mikrofalowy sufitowy czujnik ruchu 360 st.	5		szt.
76 KNNR 5/1203/8 Podłączenie przewodów kabelkowych o przekroju żyły do 2.5 mm ² pod zaciski lub bolce	276		szt.żył
77 KNNR 5/1301/1 Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	19		pomiar
78 KNNR 5/1305/1 Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (pierwsza próba)	3		prób.
79 KNNR 5/1305/2 Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (następna próba)	5		prób.
80 KNNR 5/1304/1 Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar)	1		szt.
81 KNNR 5/1304/2 Badania i pomiary instalacji uziemiającej (każdy następny pomiar)	18		szt.
82 KNNR 5/1304/2 Badania i pomiary instalacji uziemiającej (każdy następny pomiar)	18		szt.
6 Instalacja odgromowa /CPV-grupa 453/			
83 KNNR 5/601/1 Przewody instalacji odgromowej nienapężane poziome mocowane na wspornikach obsadzanych	70,0		m
84 KNNR 5/601/4 Przewody instalacji odgromowej nienapężane pionowe mocowane na wspornikach wstrzeliwanych	30,0		m
85 KNNR 5/611/11 Łączenie przewodów instalacji odgromowej lub przewodów wyrównawczych z pręta o śr.do 10 mm na dachu	10		szt.
86 KNNR 5/612/1 Złącza do rynny okapowej w instalacji odgromowej lub przewodach wyrównawczych montowane na dachu	3		szt.
87 KNNR 5/606/4 Uziomy ze stali profilowanej miedziane o długości 3 m (metoda wykonania udarowa) - grunt kat.III	6		szt.
88 KNNR 5/907/3 Montaż uziomów lub przewodów uziemiających w gruncie kat.IV	9,0		m
89 KNNR 5/611/4 Łączenie przewodów instalacji odgromowej lub przewodów wyrównawczych z pręta o śr.do 18 mm w wykopie	6		szt.
90 KNNR 5/612/6 Złącza kontrolne w instalacji odgromowej lub przewodach wyrównawczych - połączenie pręt-płaskownik	3		szt.
91 KNNR 5/602/2 Przewody uziemiające i wyrównawcze w budynkach mocowane na wspornikach ściennych na podłożu innym niż drewno	6,0		m
92 KNNR 5/1304/3 Badania i pomiary instalacji piorunochronnej (pierwszy pomiar)	1		szt.

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót	Ilość	Krot.	Jedn.
93 KNNR 5/1304/4 Badania i pomiary instalacji piorunochronnej (każdy następny pomiar)	2		szt.
7 Instalacja klapy oddymiającej i sygnalizacji pożaru. /CPV-grupa 453/			
94 Kalkulacja własna Projekt instalacji klapy oddymiającej wraz z uzgodnieniami z rzeczoznawcą p.poż.	1		kpl
95 Kalkulacja własna Dostawa i montaż klapy odymiającej	1,000		kpl
96 KNNR 5/1209/6 Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 1 1/2 ceg. w ścianach lub stropach z cegły	1		otw.
97 KNNR 5/1209/11 Przebijanie otworów śr. 40 mm o długości do 30 cm w ścianach lub stropach z betonu	4		otw.
98 KNNR 5/1207/5 Wykucie bruzd dla rur RKL18, RS22 w cegle	24,0		m
99 KNNR 5/102/5 Rury winidurowe karbowane (giętkie) o śr.do 19 mm układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż beton	24,0		m
100 KNNR 5/203/1 Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² wciągane do rur HDGs 3x2,5 mm ²	20,0		m
101 KNNR 5/203/1 Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² wciągane do rur YNTKSy 1x2x1	4,0		m
102 KNNR 5/1208/2 Zaprawianie bruzd o szerokości do 50 mm	24,0		m
103 KNNR 5/301/11 Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu ceglanym	5		szt.
104 KNNR 5/307/1 Łączniki i przyciski przewietrzania z zamkiem.	1		szt.
105 KNNR 5/303/9 Montaż obudowy ręcznego ostrzegacza pożaru ROP	4		szt.
106 KNR AL-01 0402-01 Montaż ręcznych ostrzegaczy pożaru - przycisk standardowy typu FDME 221	4		szt.
107 KNR AL-01 0403-01 Montaż gniazd pożarowych w wykonaniu konwencjonalnym do samoczynnych ostrzegaczy pożarowych - czujek	1		szt.
108 KNR AL-01 0401-01 Montaż czujek pożarowych OP	1		szt.

Przedmiar robót

Element, asortyment, rodzaj robót, pozycja przedmiarowa podstawy nakładów	Jedn.	Krot.	Ilość	Wartość jednostkowa	Wartość netto
1 Demontaż instalacji /CPV-grupa 451/					
1 KNNR 9/501/5 Demontaż opraw oświetleniowych żarowych	szt.		4		
2 KNNR 9/501/6 Demontaż opraw oświetleniowych świetłówkowych z kloszem	szt.		29		
3 KNNR 9/502/5 Demontaż opraw oświetleniowych świetłówkowych montowanych w sufitach podwieszonych	szt.		16		
4 KNNR 9/401/7 Demontaż nieuszczelnionego łącznika podtynkowego, natynkowego	szt.		9		
5 KNNR 9/402/5 Demontaż gniazd instalacyjnych wtykowych nieuszczelnionych podtynkowych, natynkowych	szt.		17		
6 KNNR 9/301/3 Demontaż przewodów układanych pod tynkiem wtykowych, płaskich lub kabelkowych okrągłych	m		90,0		
7 KNNR 9/403/6 Demontaż puszek i odgałęźników instalacyjnych podtynkowych, natynkowych o śr. do 60 mm	szt.		28		
8 KNNR 9/403/7 Demontaż puszek i odgałęźników instalacyjnych podtynkowych, natynkowych o śr. ponad 60 mm	szt.		20		
2 Uzupełnienie rozdzielni głównej /CPV-grupa 453/					
9 KNNR 5/408/1 Dodatkowe wyposażenie rozdzielnic modułowych - szyna nośna	szt.		2		
10 KNNR 5/408/3 Dodatkowe wyposażenie rozdzielnic modułowych - szyna łączeniowa 3-biegunowa	szt.		1		
11 KNNR 5/407/3 Wyłącznik przeciwporażeniowy 1 (2)-biegunowy z członem nadprądowym B16, 0,03 A w rozdzielnicach	szt.		1		
12 KNNR 5/407/2 Wyłącznik nadprądowy 2-biegunowy w rozdzielnicach C 25A	szt.		1		
13 KNNR 5/407/2 Wyłącznik nadprądowy 2-biegunowy w rozdzielnicach C 16A	szt.		1		
14 KNNR 5/407/4 Rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 3 (4)-biegunowy w rozdzielnicach D02/40A	szt.		1		
15 KNNR 5/202/3 Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju do 35 mm ² układane w gotowych korytkach	m		3,0		
16 KNNRW 3/308/1 Ręczne wykucie wnęk w ścianach z cegły na zaprawie wapiennej i cementowo-wapiennej z ich otynkowaniem	m ³		0,006		
17 KNNR 5/404/5 Obudowy o powierzchni do 0.1 m ² RW 1x12	szt.		1		
3 Zasilanie windy, centrali wentylacyjnej i zestawu hydroforowego p. poż. /CPV-grupa 453/					
18 KNNR 5/1207/5 Wykucie bruzd dla rur RKL18, RS22 w cegle	m		55,0		
19 KNNR 5/1207/15 Wykucie bruzd dla rur RS47 w cegle	m		32,0		
20 KNNR 401/711/1 Uzup.tynk.zwyk.wew.kat.III z zapr.cem.-wap.na ścian.i słup.prostok.na podł.z cegły i pustaków (do 1m ² w 1 miej.)	m ²		1,00		
21 KNNR 5/1209/7 Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 2 ceg. w ścianach lub stropach z cegły	otw.		8		
22 KNNR 5/1209/8 Przebijanie otworów śr. 100 mm o długości do 2 1/2 ceg. w ścianach lub stropach z cegły	otw.		6		
23 KNNR 5/101/5 Rury winidurkowe o śr.do 20 mm układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż beton	m		55,0		
24 KNNR 5/101/8 Rury winidurkowe o śr.do 47 mm układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż beton	m		8,0		
25 KNNR 5/101/8 Rury winidurkowe o śr.do 47 mm układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż beton HDPE 75	m		26,0		

Element, asortyment, rodzaj robót, pozycja przedmiarowa podstawy nakładów	Jedn.	Krot.	Ilość	Wartość jednostkowa	Wartość netto
26 KNNR 5/1208/2 Zaprawianie bruzd o szerokości do 50 mm	m		75,0		
27 KNNR 5/1208/4 Zaprawianie bruzd o szerokości do 150 mm	m		10,0		
28 KNNR 5/701/3 Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. IV	m3		13,44		
29 KNNR 5/706/1 Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m /k=2/	m	2	42,0		
30 KNNR 5/705/1 Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 140 mm HDPE 75	m		30,0		
31 KNNR 5/707/1 Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rowach kablowych ręcznie YKY 3x2,5 mm2	m		27,0		
32 KNNR 5/707/2 Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie YKY 5x10 mm2	m		27,0		
33 KNNR 5/707/3 Układanie kabli o masie do 2.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie YKY 5x16 mm2	m		27,0		
34 KNNR 5/713/1 Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych YKY 3x2,5 mm2	m		29,0		
35 KNNR 5/707/2 Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie YKY 5x10 mm2	m		29,0		
36 KNNR 5/707/3 Układanie kabli o masie do 2.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie YKY 5x16 mm2	m		19,0		
37 KNNR 5/203/8 Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 50 mm2 wciągane w kanały zamknięte YKY 5x16 mm2	m		20,0		
38 KNNR 5/203/8 Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 50 mm2 wciągane w kanały zamknięte YDY 5x10 mm2	m		10,0		
39 KNNR 5/702/3 Zасыpywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. IV	m3		13,44		
40 KNNR 5/203/1 Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 wciągane do rur HDGs 5x2,5 mm2	m		55,0		
41 KNNR 5/1203/8 Podłączenie przewodów kabelkowych o przekroju żyły do 2.5 mm2 pod zaciski lub bolce	szt.żył		16		
42 KNNR 5/1203/11 Podłączenie przewodów kabelkowych o przekroju żyły do 16 mm2 pod zaciski lub bolce	szt.żył		30		
43 KNNR 5/1301/1 Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar		1		
44 KNNR 5/1301/2 Sprawdzenie i pomiar 3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar		4		
4 Rozdzielnia TM/2/2, II piętro /CPV-grupa 453/					
45 KNNR 3/304/1 Wykucie wnęk w ścianach z cegły na zaprawie wapiennej i cementowo-wapiennej z ich otynkowaniem	m3		0,096		
46 KNNR 5/404/2 Tablice rozdzielcze o masie do 20 kg rozdzielnia TM/2/2 wg. rys E-6	szt.		1		
5 Montaż instalacji elektrycznej /CPV-grupa 453/					
47 KNNR 5/1207/1 Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w cegle	m		650,0		
48 KNNR 5/1209/5 Przebijanie otworów śr. 40 mm o długości do 1 ceg. w ścianach lub stropach z cegły	otw.		30		
49 KNNR 5/301/11 Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu ceglanym	szt.		105		
50 KNNR 5/302/1 Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm	szt.		65		
51 KNNR 5/302/6 Puszki instalacyjne podtynkowe o śr.do 80 mm o 4 wylotach	szt.		40		
52 KNNR 5/304/1 Odgałęźniki bryzgoszczelne z tworzywa sztucznego o 3 wylotach mocowane bezśrubowo	szt.		8		
53 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		1 400,0		

Element, asortyment, rodzaj robót, pozycja przedmiarowa podstawy nakładów	Jedn.	Krot.	Ilość	Wartość jednostkowa	Wartość netto
54 KNNR 5/205/1 Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe YDYp 3x2,5 mm ²	m		350,0		
55 KNNR 5/205/1 Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe YDYp 5x1,5 mm ²	m		150,0		
56 KNNR 5/1208/2 Zaprawianie bruzd o szerokości do 50 mm	m		650,0		
57 KNNR 5/1208/5 Zaprawianie bruzd - ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej	m ³		0,975		
58 KNNR 5/306/2 Łączniki i przyciski jednobiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej wyl. monostabilny p/t	szt.		15		
59 KNNR 5/306/2 Łączniki i przyciski jednobiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej wyl. 1-bieg. p/t	szt.		1		
60 KNNR 5/306/3 Łączniki świecznikowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej świecznikowe	szt.		4		
61 KNNR 5/307/1 Łączniki i przyciski instalacyjne bryzgoszczelne jednobiegunowe	szt.		4		
62 KNNR 5/307/2 Łączniki świecznikowe	szt.		3		
63 KNNR 5/308/3 Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 2-biegunowe przełotowe podwójne o obciążalności do 10 A i przekroju przewodów do 2.5 mm ²	szt.		23		
64 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.		8		
65 KNNR 5/308/5 Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym bryzgoszczelne 2-biegunowe podwójne przykręcane o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm ²	szt.		4		
66 KNNR 5/502/4 Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykle) - oprawa rastrowa LED 44W 3881lm 4000k IP20 n/t	kpl.		32		
67 KNNR 5/502/3 Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykle) -oprawa nastropowa liniowa LED 36W 3300lm 4000k IP20 n/t	kpl.		27		
68 KNNR 5/502/3 Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykle) -oprawa nastropowa przemysłowa LED 34W 4400lm 4000k IP65 n/t	kpl.		2		
69 KNNR 5/502/1 Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykle) - oprawa typu plafon LED 25W 2000lm 4000k z czujnikiem ruchu IP44 n/t	kpl.		19		
70 KNNR 5/502/1 Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykle) - oprawa typu downlight LED 18W 1500lm 4000k IP20 n/t	kpl.		48		
71 KNNR 5/502/1 Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykle) - oprawa Aw antypaniczna LED 2W nastropowa, IP65, z modulem 1h, certyfikat CNBOP	kpl.		2		
72 KNNR 5/502/1 Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykle) - oprawa Aw LED 2W jednozadaniowa nastropowa, IP20, z modulem 1h, certyfikat CNBOP	kpl.		32		
73 KNNR 5/502/1 Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykle) - oprawa Aw z piktogramem LED 2W jednozadaniowa nastropowa, IP65, z modulem 1h, certyfikat CNBOP	kpl.		7		
74 KNNR 5/301/3 Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany przez przykręcenie do kołków plastikowych osadzonych w podłożu betonowym	szt.		5		
75 KNNR 5/406/1 Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg mikrofalowy sufitowy czujnik ruchu 360 st.	szt.		5		
76 KNNR 5/1203/8 Podłączenie przewodów kabelkowych o przekroju żyły do 2.5 mm ² pod zaciski lub bolce	szt.żył		276		
77 KNNR 5/1301/1 Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar		19		
78 KNNR 5/1305/1 Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (pierwsza próba)	prób.		3		
79 KNNR 5/1305/2 Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (następna próba)	prób.		5		
80 KNNR 5/1304/1 Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar)	szt.		1		

Element, asortyment, rodzaj robót, pozycja przedmiarowa podstawy nakładów	Jedn.	Krot.	Ilość	Wartość jednostkowa	Wartość netto
81 KNNR 5/1304/2 Badania i pomiary instalacji uziemiającej (każdy następny pomiar)	szt.		18		
82 KNNR 5/1304/2 Badania i pomiary instalacji uziemiającej (każdy następny pomiar)	szt.		18		
6 Instalacja odgromowa /CPV-grupa 453/					
83 KNNR 5/601/1 Przewody instalacji odgromowej nienapężane poziome mocowane na wspornikach obsadzanych	m		70,0		
84 KNNR 5/601/4 Przewody instalacji odgromowej nienapężane pionowe mocowane na wspornikach wstrzeliwanych	m		30,0		
85 KNNR 5/611/11 Łączenie przewodów instalacji odgromowej lub przewodów wyrównawczych z pręta o śr.do 10 mm na dachu	szt.		10		
86 KNNR 5/612/1 Złącza do rynny okapowej w instalacji odgromowej lub przewodach wyrównawczych montowane na dachu	szt.		3		
87 KNNR 5/606/4 Uziomy ze stali profilowanej miedziane o długości 3 m (metoda wykonania udarowa) - grunt kat.III	szt.		6		
88 KNNR 5/907/3 Montaż uziomów lub przewodów uziemiających w gruncie kat.IV	m		9,0		
89 KNNR 5/611/4 Łączenie przewodów instalacji odgromowej lub przewodów wyrównawczych z pręta o śr.do 18 mm w wykopie	szt.		6		
90 KNNR 5/612/6 Złącza kontrolne w instalacji odgromowej lub przewodach wyrównawczych - połączenie pręt-płaskownik	szt.		3		
91 KNNR 5/602/2 Przewody uziemiające i wyrównawcze w budynkach mocowane na wspornikach ściennych na podłożu innym niż drewno	m		6,0		
92 KNNR 5/1304/3 Badania i pomiary instalacji piorunochronnej (pierwszy pomiar)	szt.		1		
93 KNNR 5/1304/4 Badania i pomiary instalacji piorunochronnej (każdy następny pomiar)	szt.		2		
7 Instalacja klapy oddymiającej i sygnalizacji pożaru. /CPV-grupa 453/					
94 Kalkulacja własna Projekt instalacji klapy oddymiającej wraz z uzgodnieniami z rzeczoznawcą p.poż.	kpl		1		
95 Kalkulacja własna Dostawa i montaż klapy odymiającej	kpl		1,000		
96 KNNR 5/1209/6 Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 1 1/2 ceg. w ścianach lub stropach z cegły	otw.		1		
97 KNNR 5/1209/11 Przebijanie otworów śr. 40 mm o długości do 30 cm w ścianach lub stropach z betonu	otw.		4		
98 KNNR 5/1207/5 Wykucie bruzd dla rur RKL18, RS22 w cegle	m		24,0		
99 KNNR 5/102/5 Rury winidurowe karbowane (giętkie) o śr.do 19 mm układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż beton	m		24,0		
100 KNNR 5/203/1 Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² wciągane do rur HDGs 3x2,5 mm ²	m		20,0		
101 KNNR 5/203/1 Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² wciągane do rur YNTKSy 1x2x1	m		4,0		
102 KNNR 5/1208/2 Zaprawianie bruzd o szerokości do 50 mm	m		24,0		
103 KNNR 5/301/11 Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu ceglany	szt.		5		
104 KNNR 5/307/1 Łączniki i przyciski przewietrzania z zamkiem.	szt.		1		
105 KNNR 5/303/9 Montaż obudowy ręcznego ostrzegacza pożaru ROP	szt.		4		
106 KNR AL-01 0402-01 Montaż ręcznych ostrzegaczy pożaru - przycisk standardowy typu FDME 221	szt.		4		
107 KNR AL-01 0403-01 Montaż gniazd pożarowych w wykonaniu konwencjonalnym do samoczynnych ostrzegaczy pożarowych - czujek	szt.		1		
108 KNR AL-01 0401-01 Montaż czujek pożarowych OP	szt.		1		