

Kosztorys

Opis pozycji podstawy nakładów	Ilość	Krot.	Jedn.	Wart. wart. jedm.	Wartość
1 Kody CPV: 45310000-3 Roboty w zakresie instalacji elektrycznych Wymiana kabla zasilającego RTG.					
1.1 Linie zasilające prowadzone w rurach instalacyjnych winidurowych na tynku, demontaż bez względu na rodzaj, ilość i przekrój przewodów w rurze	40		m		
1.2 Rury winidurowe układane n.t., podłoże betonowe, Fi 47·mm	25		m		
1.3 Układanie kabli w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych, kabel YKY-žo 0,6/1kV 5x35·mm ² RM	40		m		
1.4 Badanie linii kablowej średniego napięcia, niskiego napięcia i sterowniczej, kabel n.n., 5-żyłowy	1		odcinek		
1.5 Badania i pomiary instalacji uziemiającej, piorunochronnej i skuteczności zerowania, uziemienie ochronne lub robocze, pomiar pierwszy	1		szt		
2 Kody CPV: 45310000-3 Roboty w zakresie instalacji elektrycznych 45311000-0 Roboty w zakresie przewodów instalacji elektrycznych oraz oprav elektrycznych 45311100-1 Roboty w zakresie przewodów instalacji elektrycznej Instalacja elektryczna klatka schodowa strona prawa.					
2.1 Przebijanie otworów w ścianach lub stropach, w betonie, długość przebicia do 40·cm, Fi·25·mm	6		otwór		
2.2 Przebijanie otworów w ścianach lub stropach, w cegle, długość przebicia do 1 cegły, Fi·25·mm	4		otwór		
2.3 Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych i rur o średnicy do 47·mm, bruzdy dla przewodów wtynkowych, na styku elementów betonowych	140		m		
2.4 Rury winidurowe układane p.t. w gotowych bruzdach, podłoże betonowe, Fi·18	2		m		
2.5 Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych i rur o średnicy do 47·mm, bruzdy dla przewodów wtynkowych, w betonie	50		m		
2.6 Zaprawianie bruzd, bruzda szerokości do 25·mm	190		m		
2.7 Zaprawianie bruzd, przygotowanie ręczne zaprawy cementowo-wapiennej	0,5		m ³		
2.8 Puszki instalacyjne podtynkowe, Fi·60, pojedyncze	6		szt		
2.9 Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny, ślepe otwory pod mocowanie na zaprawie cementowej lub gipsowej, w betonie	6		szt		
2.10 Łącznik klawiszowy pt światło	6		szt		
2.11 Przewody kabelkowe układane p.t. w gotowych bruzdach, na podłożu innym niż betonowe, przewód YDyp-750V 4x1,5mm ²	238		m		
2.12 Osprzęt modułowy w rozdzielnicach, wyłącznik nadprądowy, 3 biegunowy	1		szt		
2.13 Podłączenie przewodów pod zaciski lub bolce, przewód pojedynczy do 2,5·mm ²	44		szt		
2.14 Oprawy świetlówkowe Oprawa THORN Opalin T8 2 x 36W	11		kpl		
2.15 Sprawdzenie i pomiar obwodu elektrycznego nn, obwód 1-fazowy	1		miar		
2.16 Badania i pomiary instalacji uziemiającej, piorunochronnej i skuteczności zerowania, uziemienie ochronne lub robocze, pomiar pierwszy	1		szt		
2.17 Badania i pomiary instalacji uziemiającej, piorunochronnej i skuteczności zerowania, uziemienie ochronne lub robocze, pomiar każdy następny	10		szt		
2.18 Pomiar natężenia oświetlenia	33		próba		
2.19 Oprawy oświetleniowe zawieszane, przykręcane, demontaż oprawy świetlówkowej z kloszem	12		szt		
2.20 Łączniki instalacyjne, demontaż łącznika nieuszczelnionego podtynkowego lub natynkowego	12		szt		
3 Kody CPV: 45312000-7 Instalowanie systemów alarmowych i anten 45312100-8 Instalowanie pożarowych systemów alarmowych System wykrywania i sygnalizacji pożaru.					
3.1 Przebijanie otworów w ścianach lub stropach, w cegle, długość przebicia do 1 cegły, Fi·25·mm	12		otwór		
3.2 Przebijanie otworów w ścianach lub stropach, w cegle, długość przebicia do 1/2 cegły, Fi·25·mm	24		otwór		
3.3 Przebijanie otworów w ścianach lub stropach, w cegle, długość przebicia do 2 cegieł, Fi·25·mm	6		otwór		
3.4 Przebijanie otworów w ścianach lub stropach, w betonie, długość przebicia do 40·cm, Fi·25·mm	12		otwór		
3.5 Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych i rur o średnicy do 47·mm, bruzdy dla przewodów wtynkowych, w cegle	750		m		
3.6 Zaprawianie bruzd, bruzda szerokości do 25·mm	750		m		
3.7 Zaprawianie bruzd, przygotowanie ręczne zaprawy cementowo-wapiennej	0,3		m ³		
3.8 Listwy elektroinstalacyjne z PVC (naścienne, przypodłogowe i ściennie), przykręcane na betonie	150		m		
3.9 Przewody wtynkowe i kabelkowe płaskie układane w tynku, YNTKSYekw 1x2x0,8 mm	550		m		
3.10 Przewody kabelkowe układane w listwach i kanałach elektroinstalacyjnych, YNTKSYekw 1x2x0,8 mm	150		m		
3.11 Centralka sygnalizacji pożarowej POLON 42009 4 pętla drukarka pełne oprogramowanie	1		szt		
3.12 Zainstalowanie w centrali i przystawkach SAP dodatkowego pakietu transmisji alarmów PTA	1		szt		
3.13 Instalowanie gniazd wykonaniu zwykłym do samoczynnych ostrzegaczy pożarowych - czujek montowanych kołkami rozporowymi w betonie	176		szt		
3.14 Instalowanie ręcznych ostrzegaczy pożaru - przycisków wykonaniu zwykłym bez uruchomienia i sprawdzenie w puszcze	13		szt		

Opis pozycji podstawy nakładów	Ilość	Krot.	Jedn.	Wart. wart. jedm.	Wartość
3.15 Instalowanie w poprzednio zainstalowanych gniazdach i obudowach wraz ze sprawdzeniem samoczynnych ostrzegaczy pożarowych - czujek optyczna czujka dymu	172		szt		
3.16 Instalowanie w uprzednio zainstalowanych gniazdach i obudowach wraz ze sprawdzeniem samoczynnych ostrzegaczy pożarowych - czujek liniowa czujka dymu i temperatury	4		szt		
3.17 Zainstalowanie dodatkowych pakietów i zespołów w centralkach i przystawkach SAP zespół urządzeń liniowych ZUL	2		szt		
3.18 Instalowanie obudowy sterowników liniowych wykonaniu zwykłym w zależności od podłoża bez uruchomienia i sprawdzenia na podłożu z cegły	2		szt		
3.19 Montaż akumulatora bez obsługowego o pojemności 130 Ah	2		szt		
3.20 Montaż obudowy o wielkości do 9 HE	1		szt		
3.21 Instalowanie dodatkowych wskaźników czujek działania czujek bez sprawdzenia i uruchomienia podłoża cegła	13		szt		
3.22 Sprawdzenie uruchomienie pętlowych elementów sterujących	33		szt		
3.23 Sprawdzenie i uruchomienie linii dozorowych o liczbie punktów 40	4		miar		
3.24 Programowanie linii dozorowych SAP w centralkach i przystawkach wariant D	4		szt		
3.25 Obróbka ekranowanych końców kabli sygnalizacyjnych teletechnicznych przewodów kompensacyjnych wieloparowych z powłoką ekranową o szczególnie par żył ilość par żył do 5	4		szt		
3.26 Sprawdzenie i pomiar obwodu elektrycznego nn, obwód 1-fazowy	1		miar		
3.27 Badania i pomiary instalacji uziemiającej, piorunochronnej i skuteczności zerowania, uziemienie ochronne lub robocze, pomiar pierwszy	1		szt		
3.28 Sprawdzenie i pomiary obwodów sygnalizacji i przekaźników sygnalizacyjnych, przekaźnik pomocniczy	2		miar		
3.29 kalkulacja własna - Szkolenie obsługi w zakresie systemu bezpieczeństwa	2		r-g		
4 Kody CPV: 45311100-1 Roboty w zakresie przewodów instalacji elektrycznej 45312100-8 Instalowanie pożarowych systemów alarmowych System elektrycznego oddymiania.					
4.1 Instalowanie puszek p/t do ręcznych ostrzegaczy ppoż - przycisków	2		szt		
4.2 Zainstalowanie centralek oddymiania	2		szt		
4.3 Montaż konsol mocujących siłownik	1		szt		
4.4 Montaż siłownika	1		szt		
4.5 Montaż akumulatora bez obsługowego o pojemności 130 Ah	4		szt		
4.6 Instalowanie ręcznych ostrzegaczy pożaru przycisku w wykonaniu szczelnym bez uruchomienia i sprawdzenia podłoża cegła	10		szt		
4.7 Uruchomienie i programowanie pętlowych elementów sterujących	1		szt		
4.8 Sprawdzenie i uruchomienie linii dozorowych o liczbie punktów 20	2		szt		
4.9 Programowanie linii dozorowych SAP w centralkach i przystawkach wariant A alarm dwu stopniowy zwykły	2		szt		
4.10 Obróbka ekranowanych końców kabli sygnalizacyjnych teletechnicznych przewodów kompensacyjnych wieloparowych z powłoką ekranową poszczególnych par żył ilość par żył do 5	8		szt		
4.11 Podłączenie przewodów pod zaciski lub bolce	20		szt		
4.12 Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej, obwód 1-fazowy, pomiar pierwszy	4		miar		
4.13 Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej, obwód 1-fazowy, pomiar każdy następny	4		miar		
4.14 Badania i pomiary instalacji uziemiającej, piorunochronnej i skuteczności zerowania, uziemienie ochronne lub robocze, pomiar każdy następny	2		szt		
4.15 Sprawdzenie i pomiary obwodów sygnalizacji i przekaźników sygnalizacyjnych, przekaźnik pomocniczy	2		miar		
4.16 kalkulacja własna - szkolenie obsługi w zakresie systemów bezpieczeństwa	2		r-g		
4.17 kalkulacja własna - uruchomienie systemu oddymiania	2		r-g		
5 Kody CPV: 45410000-4 Tynkowanie 45440000-3 Roboty malarskie i szklarskie 45453000-7 Roboty remontowe i renowacyjne Wykonanie przegród ogniochronnych klasa odporności EI 120					
5.1 Wykonanie przegrody ogniochronnej w szachtach kablowych rozdzielnie piętrowe	0,3		m3		
5.2 Uzupełnienie tynków zwykłych wewnętrznych kategorii 3	6		m2		
5.3 Malowanie tynków wewnętrznych ścian i sufitów z przygotowaniem powierzchni farbą emulsyjną dwukrotnie	16		m2		