

Przedmiar

Modernizacja Ośrodka Zdrowia w Czerwionce - Instalacja Elektryczna i instalacja ppoż II etap.

Data: 2007-10-18

Budowa: Modernizacja Ośrodka Zdrowia w Czerwionce - Instalacja Elektryczna i instalacja ppoż - II etap.

Kody CPV: 45310000-3 Roboty w zakresie instalacji elektrycznych
45312100-8 Instalowanie pożarowych systemów alarmowych
45311100-1 Roboty w zakresie przewodów instalacji elektrycznej
45410000-4 Tynkowanie
45440000-3 Roboty malarskie i szklarskie
45453000-7 Roboty remontowe i renowacyjne
45311200-2 Roboty w zakresie oprav elektrycznych
45311000-0 Roboty w zakresie przewodów instalacji elektrycznych oraz oprav elektrycznych

Obiekt: Ośrodek Zdrowia w Czerwionce - Leszczynach przy ul. 3 Maja

Zamawiający: Urząd Gminy i Miasta Czerwionka - Leszczyny ul. Parkowa 9

Jednostka opracowująca kosztorys: ZEAZ Fojcik Jerzy 44-200 Rybnik ul. Dzikiej Róży 42

Grupa robót

- 453 Roboty w zakresie instalacji budowlanych
- 454 Roboty wykończeniowe w zakresie obiektów budowlanych

Klasa robót

- 4531 Roboty w zakresie instalacji elektrycznych
- 4541 Tynkowanie
- 4544 Roboty malarskie i szklarskie
- 4545 Roboty budowlane wykończeniowe, pozostałe

Kategoria robót

- 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
- 45311200-2 Roboty w zakresie oprav elektrycznych
- 45312000-7 Instalowanie systemów alarmowych i anten
- 45312100-8 Instalowanie pożarowych systemów alarmowych
- 45410000-4 Tynkowanie
- 45440000-3 Roboty malarskie i szklarskie
- 45453000-7 Roboty remontowe i renowacyjne

Z UP. BURMISTRZA
Naczelnik Wydziału
Inwestycji i Remontów

Zygmunt Grzybek

Jerzy Fojcik
Upr. budowlana 116/50
Instalacyjno - inżynierskie
sieci instalacji elektrycznej

Kosztorys opracowali:
Jerzy Fojcik,

Spis działów przedmiaru

<i>lp.</i>	<i>Nazwa działu</i>
1	Dział I – Wymiana kabla zasilającego RTG grupa robót 453
2	Dział II - Instalacja elektryczna klatki schodowej – strona prawa grupa robót 453
3	Dział III - System wykrywania i sygnalizacji pożaru grupa robót 453
4	Dział IV – System elektrycznego oddymiania grupa robót 453
5	Dział V – Wykonanie przegród ogniochronnych klasa odporności E120 grupa robót 454

Przedmiar

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót	Ilość	Krot.	Jedn.
1 Nr STWiOR: Część I Kody CPV: 45310000-3 Roboty w zakresie instalacji elektrycznych Wymiana kabla zasilającego RTG. kod.poz. OZ II etap - ZRTG			
1.1 Nr STWiOR: nr I Kody CPV: 45310000-3 Roboty w zakresie instalacji elektrycznych KNNR 9/307/6 Linie zasilające prowadzone w rurach instalacyjnych winidurowych na tynku, demontaż bez względu na rodzaj, ilość i przekrój przewodów w rurze	40		m
1.2 Nr STWiOR: Część I Kody CPV: 45310000-3 Roboty w zakresie instalacji elektrycznych KNNR 5/103/4 Rury winidurowe układane n.t., podłoże betonowe, Fi 47·mm	25		m
1.3 Nr STWiOR: Część I Kody CPV: 45310000-3 Roboty w zakresie instalacji elektrycznych KNNR 5/713/1 Układanie kabli w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych, kabel YKY-żo 0,6/1kV 5x35·mm ² RM	40		m
1.4 Nr STWiOR: Część I Kody CPV: 45310000-3 Roboty w zakresie instalacji elektrycznych KNNR 5/1302/4 Badanie linii kablowej średniego napięcia, niskiego napięcia i sterowniczej, kabel n.n., 5-żyłowy	1		odcinek
1.5 Nr STWiOR: Część I Kody CPV: 45310000-3 Roboty w zakresie instalacji elektrycznych KNNR 5/1304/1 Badania i pomiary instalacji uziemiającej, piorunochronnej i skuteczności zerowania, uziemienie ochronne lub robocze, pomiar pierwszy	1		szt
2 Nr STWiOR: Część I 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 45311200-2 Roboty w zakresie oprav elektrycznych Instalacja elektryczna klatka schodowa strona prawa. kod.poz. OZ II etap -IE			
2.1 Nr STWiOR: Część I Kody CPV: 45310000-3 Roboty w zakresie instalacji elektrycznych KNNR 5/1209/12 (1) Przebijanie otworów w ścianach lub stropach, w betonie, długość przebiccia do 40·cm, Fi·25·mm	6		otwór
2.2 Nr STWiOR: Część I Kody CPV: 45310000-3 Roboty w zakresie instalacji elektrycznych KNNR 5/1209/5 (1) Przebijanie otworów w ścianach lub stropach, w cegle, długość przebiccia do 1 cegły, Fi·25·mm	4		otwór
2.3 Nr STWiOR: Część I Kody CPV: 45310000-3 Roboty w zakresie instalacji elektrycznych KNNR 5/1207/2 Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych i rur o średnicy do 47·mm, bruzdy dla przewodów wtynkowych, na styku elementów betonowych	140		m
2.4 Nr STWiOR: Część I Kody CPV: 45310000-3 Roboty w zakresie instalacji elektrycznych KNNR 5/101/1 (2) Rury winidurowe układane p.t. w gotowych bruzdach, podłoże betonowe, Fi·18	2		m
2.5 Nr STWiOR: Część I Kody CPV: 45310000-3 Roboty w zakresie instalacji elektrycznych KNNR 5/1207/3 Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych i rur o średnicy do 47·mm, bruzdy dla przewodów wtynkowych, w betonie	50		m
2.6 Nr STWiOR: Część I Kody CPV: 45310000-3 Roboty w zakresie instalacji elektrycznych KNNR 5/1208/1 Zaprawianie bruzd, bruzda szerokości do 25·mm	190		m
2.7 Nr STWiOR: Część I Kody CPV: 45310000-3 Roboty w zakresie instalacji elektrycznych KNNR 5/1208/5 Zaprawianie bruzd, przygotowanie ręczne zaprawy cementowo-wapiennej	0,5		m ³
2.8 Nr STWiOR: Część I Kody CPV: 45310000-3 Roboty w zakresie instalacji elektrycznych KNNR 5/302/1 Puszki instalacyjne podtynkowe, Fi·60, pojedyncze	6		szt
2.9 Nr STWiOR: Część I Kody CPV: 45310000-3 Roboty w zakresie instalacji elektrycznych KNNR 5/301/12 Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny, ślepe otwory pod mocowanie na zaprawie cementowej lub gipsowej, w betonie	6		szt
2.10 Nr STWiOR: Część I Kody CPV: 45310000-3 Roboty w zakresie instalacji elektrycznych KNNR 5/306/2 (2) Łącznik klawiszowy pt światło	6		szt

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót	Ilość	Krot.	Jedn.
2.11 Nr STWiOR: Część I Kody CPV: 45311100-1 Roboty w zakresie przewodów instalacji elektrycznej KNNR 5/205/1 Przewody kabelkowe układane p.t. w gotowych bruzdach, na podłożu innym niż betonowe, przewód YDyp-750V 4x1,5mm ²	238		m
2.12 Nr STWiOR: Część I Kody CPV: 45310000-3 Roboty w zakresie instalacji elektrycznych KNNR 5/407/2 Osprzęt modułowy w rozdzielnicach, wyłącznik nadprądowy, 3 biegunowy	1		szt
2.13 Nr STWiOR: Część I Kody CPV: 45310000-3 Roboty w zakresie instalacji elektrycznych KNNR 5/1203/1 Podłączenie przewodów pod zaciski lub bolce, przewód pojedynczy do 2,5·mm ²	44		szt
2.14 Nr STWiOR: Część I Kody CPV: 45311200-2 Roboty w zakresie oprav elektrycznych KNNR 5/511/1 Oprawy świetlówkowe Oprawa THORN Opalin T8 2 x 36W	11		kpl
2.15 Nr STWiOR: Część I Kody CPV: 45311100-1 Roboty w zakresie przewodów instalacji elektrycznej KNNR 5/1301/1 Sprawdzenie i pomiar obwodu elektrycznego nn, obwód 1-fazowy	1		pomiar
2.16 Nr STWiOR: Część I Kody CPV: 45310000-3 Roboty w zakresie instalacji elektrycznych KNNR 5/1304/1 Badania i pomiary instalacji uziemiającej, piorunochronnej i skuteczności zerowania, uziemienie ochronne lub robocze, pomiar pierwszy	1		szt
2.17 Nr STWiOR: Część I Kody CPV: 45310000-3 Roboty w zakresie instalacji elektrycznych KNNR 5/1304/2 Badania i pomiary instalacji uziemiającej, piorunochronnej i skuteczności zerowania, uziemienie ochronne lub robocze, pomiar każdy następny	10		szt
2.18 Nr STWiOR: Część I Kody CPV: 45311200-2 Roboty w zakresie oprav elektrycznych , KNNR 5/1305/1 Pomiar natężenia oświetlenia	33		próba
2.19 Nr STWiOR: Część I Kody CPV: 45311200-2 Roboty w zakresie oprav elektrycznych KNNR 9/501/6 Oprawy oświetleniowe zawieszane, przykręcane, demontaż oprawy świetlówkowej z kloszem	12		szt
2.20 Nr STWiOR: Część I Kody CPV: 45310000-3 Roboty w zakresie instalacji elektrycznych KNNR 9/401/7 Łączniki instalacyjne, demontaż łącznika nieuszczelnionego podtynkowego lub natynkowego	12		szt
3 Nr STWiOR: Część I Kody CPV: 45312100-8 Instalowanie pożarowych systemów alarmowych System wykrywania i sygnalizacji pożaru. kod.poz. OZ II etap -P/poż			
3.1 Nr STWiOR: Część I Kody CPV: 45310000-3 Roboty w zakresie instalacji elektrycznych KNNR 5/1209/5 (1) Przebijanie otworów w ścianach lub stropach, w cegle, długość przebiccia do 1 cegły, Fi·25·mm	12		otwór
3.2 Nr STWiOR: Część I Kody CPV: 45311100-1 Roboty w zakresie przewodów instalacji elektrycznej KNNR 5/1209/4 (1) Przebijanie otworów w ścianach lub stropach, w cegle, długość przebiccia do 1/2 cegły, Fi·25·mm	24		otwór
3.3 Nr STWiOR: Część I Kody CPV: 45310000-3 Roboty w zakresie instalacji elektrycznych KNNR 5/1209/7 (1) Przebijanie otworów w ścianach lub stropach, w cegle, długość przebiccia do 2 cegieł, Fi·25·mm	6		otwór
3.4 Nr STWiOR: Część I Kody CPV: 45310000-3 Roboty w zakresie instalacji elektrycznych KNNR 5/1209/12 (1) Przebijanie otworów w ścianach lub stropach, w betonie, długość przebiccia do 40·cm, Fi·25·mm	12		otwór
3.5 Nr STWiOR: Część I Kody CPV: 45310000-3 Roboty w zakresie instalacji elektrycznych KNNR 5/1207/1 Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych i rur o średnicy do 47·mm, bruzdy dla przewodów wtynkowych, w cegle	750		m
3.6 Nr STWiOR: Część I Kody CPV: 45310000-3 Roboty w zakresie instalacji elektrycznych KNNR 5/1208/1 Zaprawianie bruzd, bruzda szerokości do 25·mm	750		m
3.7 Nr STWiOR: Część I Kody CPV: 45310000-3 Roboty w zakresie instalacji elektrycznych KNNR 5/1208/5 Zaprawianie bruzd, przygotowanie ręczne zaprawy cementowo-wapiennej	0,3		m ³
3.8 Nr STWiOR: Część I Kody CPV: 45311100-1 Roboty w zakresie przewodów instalacji elektrycznej KNNR 5/110/5 Listwy elektroinstalacyjne z PVC (naścienne, przypodłogowe i ściennie), przykręcane na betonie	150		m

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót	Ilość	Krot.	Jedn.
3.9 Nr STWiOR: Część I Kody CPV: 45311100-1 Roboty w zakresie przewodów instalacji elektrycznej KNNR 5/204/1 (1) Przewody wtynkowe i kabelkowe płaskie układane w tynku, YNTKSYekw 1x2x0,8 mm	550		m
3.10 Nr STWiOR: Część I Kody CPV: 45311100-1 Roboty w zakresie przewodów instalacji elektrycznej KNNR 5/212/1 Przewody kabelkowe układane w listwach i kanałach elektroinstalacyjnych, YNTKSYekw 1x2x0,8 mm	150		m
3.11 Nr STWiOR: Część I Kody CPV: 45312100-8 Instalowanie pożarowych systemów alarmowych KNNR 5/404/1 Centralka sygnalizacji pożarowej POLON 4200 4 pętle drukarka pełne oprogramowanie	1		szt
3.12 Nr STWiOR: Część I Kody CPV: 45312100-8 Instalowanie pożarowych systemów alarmowych KNNR 5/406/2 Zainstalowanie w centrali i przystawkach SAP dodatkowego pakietu transmisji alarmów PTA	1		szt
3.13 Nr STWiOR: Część I Kody CPV: 45312100-8 Instalowanie pożarowych systemów alarmowych KNNR 5/310/7 Instalowanie gniazd wykonaniu zwykłym do samoczynnych ostrzegaczy pożarowych - czujek montowanych kołkami rozporowymi w betonie	176		szt
3.14 Nr STWiOR: Część I Kody CPV: 45312100-8 Instalowanie pożarowych systemów alarmowych KNNR 5/310/7 Instalowanie ręcznych ostrzegaczy pożaru - przycisków wykonaniu zwykłym bez uruchomienia i sprawdzenie w puszcze	13		szt
3.15 Nr STWiOR: Część I Kody CPV: 45312100-8 Instalowanie pożarowych systemów alarmowych KNNR 5/310/7 Instalowanie ręcznych ostrzegaczy pożaru - przycisków wykonaniu zwykłym bez uruchomienia i sprawdzenie w puszcze	4		szt
3.16 Nr STWiOR: Część I Kody CPV: 45312100-8 Instalowanie pożarowych systemów alarmowych KNNR 5/310/7 Instalowanie w poprzednio zainstalowanych gniazdach i obudowach wraz ze sprawdzeniem samoczynnych ostrzegaczy pożarowych - czujek optyczna czujka dymu	172		szt
3.17 Nr STWiOR: Część I Kody CPV: 45312100-8 Instalowanie pożarowych systemów alarmowych KNNR 5/310/7 Instalowanie w uprzednio zainstalowanych gniazdach i obudowach wraz ze sprawdzeniem samoczynnych ostrzegaczy pożarowych - czujek liniowa czujka dymu i temperatury	4		szt
3.18 Nr STWiOR: Część I Kody CPV: 45312100-8 Instalowanie pożarowych systemów alarmowych KNNR 5/409/2 Zainstalowanie dodatkowych pakietów i zespołów w centralkach i przystawkach SAP zespół urządzeń liniowych ZUL	2		szt
3.19 Nr STWiOR: Część I Kody CPV: 45312100-8 Instalowanie pożarowych systemów alarmowych KNNR 5/404/1 Instalowanie obudowy sterowników liniowych wykonaniu zwykłym w zależności od podłoża bez uruchomienia i sprawdzenia na podłożu z cegły	2		szt
3.20 Nr STWiOR: Część I Kody CPV: 45312100-8 Instalowanie pożarowych systemów alarmowych KNNR 5/404/3 Montaż akumulatora bez obsługowego o pojemności 130 Ah	2		szt
3.21 Nr STWiOR: Część I Kody CPV: 45312100-8 Instalowanie pożarowych systemów alarmowych KNNR 5/404/2 Montaż obudowy o wielkości do 9 HE	1		szt
3.22 Nr STWiOR: Część I Kody CPV: 45312100-8 Instalowanie pożarowych systemów alarmowych KNNR 5/308/13 Instalowanie dodatkowych wskaźników czujek działania czujek bez sprawdzenia i uruchomienia podłoże cegła	13		szt
3.23 Nr STWiOR: Część I Kody CPV: 45312100-8 Instalowanie pożarowych systemów alarmowych KNNR 5/1308/5 Sprawdzenie uruchomienie pętlowych elementów sterujących	33		szt
3.24 Nr STWiOR: Część I Kody CPV: 45312100-8 Instalowanie pożarowych systemów alarmowych KNNR 5/1301/1 Sprawdzenie i uruchomienie linii dozorowych o liczbie punktów 40	4		miar
3.25 Nr STWiOR: Część I Kody CPV: 45312100-8 Instalowanie pożarowych systemów alarmowych KNNR 5/1308/4 Programowanie linii dozorowych SAP w centralkach i przystawkach wariant D	4		szt
3.26 Nr STWiOR: Część I Kody CPV: 45312100-8 Instalowanie pożarowych systemów alarmowych KNNR 5/1205/1 Obróbka ekranowanych końców kabli sygnalizacyjnych teletechnicznych przewodów kompensacyjnych wieloparowych z powłoką ekranową o szczególnie par żył ilość par żył do 5	4		szt

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót	Ilość	Krot.	Jedn.
3.27 Nr STWiOR: Część I Kody CPV: 45311100-1 Roboty w zakresie przewodów instalacji elektrycznej KNNR 5/1301/1 Sprawdzenie i pomiar obwodu elektrycznego nn, obwód 1-fazowy		1	pomiar
3.28 Nr STWiOR: Część I Kody CPV: 45310000-3 Roboty w zakresie instalacji elektrycznych KNNR 5/1304/1 Badania i pomiary instalacji uziemiającej, piorunochronnej i skuteczności zerowania, uziemienie ochronne lub robocze, pomiar pierwszy		1	szt
3.29 Nr STWiOR: Część I Kody CPV: 45312100-8 Instalowanie pożarowych systemów alarmowych KNNR 5/1307/3 Sprawdzenie i pomiary obwodów sygnalizacji i przekaźników sygnalizacyjnych, przekaźnik pomocniczy		2	pomiar
3.30 Nr STWiOR: Część I Kody CPV: 45312100-8 Instalowanie pożarowych systemów alarmowych kalkulacja własna - Szkolenie obsługi w zakresie systemu bezpieczeństwa		2	r-g
4 Nr STWiOR: Część I Kody CPV: 45311100-1 Roboty w zakresie przewodów instalacji elektrycznej 45312100-8 Instalowanie pożarowych systemów alarmowych System elektrycznego oddymiania. kod.poz. OZ II etap -0			
4.1 Nr STWiOR: Część I Kody CPV: 45312100-8 Instalowanie pożarowych systemów alarmowych KNNR 5/302/1 Instalowanie puszek p/t do ręcznych ostrzegaczy ppoż - przycisków		2	szt
4.2 Nr STWiOR: Część I Kody CPV: 45312100-8 Instalowanie pożarowych systemów alarmowych KNNR 5/406/3 Zainstalowanie centralek oddymiania		2	szt
4.3 Nr STWiOR: Część I Kody CPV: 45312100-8 Instalowanie pożarowych systemów alarmowych KNNR 5/1102/4 Montaż konsol mocujących siłownik		2	szt
4.4 Nr STWiOR: Część I Kody CPV: 45312100-8 Instalowanie pożarowych systemów alarmowych KNNR 5/410/4 Montaż siłownika		2	szt
4.5 Nr STWiOR: Część I Kody CPV: 45312100-8 Instalowanie pożarowych systemów alarmowych KNNR 5/404/2 Montaż akumulatora bez obsługowego o pojemności 130 Ah		4	szt
4.6 Nr STWiOR: Część I Kody CPV: 45312100-8 Instalowanie pożarowych systemów alarmowych KNNR 5/306/7* (2) Instalowanie ręcznych ostrzegaczy pożaru przycisku w wykonaniu szczelnym bez uruchomienia i sprawdzenia podłoże cegła		10	szt
4.7 Nr STWiOR: Część I Kody CPV: 45312100-8 Instalowanie pożarowych systemów alarmowych KNNR 5/1308/4 Uruchomienie i programowanie pętlowych elementów sterujących		1	szt
4.8 Nr STWiOR: Część I Kody CPV: 45312100-8 Instalowanie pożarowych systemów alarmowych KNNR 5/1306/2 Sprawdzenie i uruchomienie linii dozorowych o liczbie punktów 20		2	szt
4.9 Nr STWiOR: Część I Kody CPV: 45312100-8 Instalowanie pożarowych systemów alarmowych KNNR 5/1308/4 Programowanie linii dozorowych SAP w centralkach i przystawkach wariant A alarm dwu stopniowy zwykły		2	szt
4.10 Nr STWiOR: Część I Kody CPV: 45312100-8 Instalowanie pożarowych systemów alarmowych KNNR 5/1205/1 Obróbka ekranowych końców kabli sygnalizacyjnych teletechnicznych przewodów kompensacyjnych wieloparowych z powłoką ekranową poszczególnych par żył ilość par żył do 5		8	szt
4.11 Nr STWiOR: Część I Kody CPV: 45311100-1 Roboty w zakresie przewodów instalacji elektrycznej KNNR 5/1203/1 Podłączenie przewodów pod zaciski lub bolce		20	szt
4.12 Nr STWiOR: Część I Kody CPV: 45310000-3 Roboty w zakresie instalacji elektrycznych KNNR 5/1303/1 Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej, obwód 1-fazowy, pomiar pierwszy		4	pomiar
4.13 Nr STWiOR: Część I Kody CPV: 45311100-1 Roboty w zakresie przewodów instalacji elektrycznej KNNR 5/1303/2 Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej, obwód 1-fazowy, pomiar każdy następny		4	pomiar
4.14 Nr STWiOR: Część I Kody CPV: 45311100-1 Roboty w zakresie przewodów instalacji elektrycznej KNNR 5/1304/2 Badania i pomiary instalacji uziemiającej, piorunochronnej i skuteczności zerowania, uziemienie ochronne lub robocze, pomiar każdy następny		2	szt

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót	Ilość	Krot.	Jedn.
4.15 Nr STWiOR: Część I Kody CPV: 45311100-1 Roboty w zakresie przewodów instalacji elektrycznej KNNR 5/1307/3 Sprawdzenie i pomiary obwodów sygnalizacji i przekaźników sygnalizacyjnych, przełącznik pomocniczy	2		pomiar
4.16 Nr STWiOR: Część I Kody CPV: 45312100-8 Instalowanie pożarowych systemów alarmowych kalkulacja własna - szkolenie obsługi w zakresie systemów bezpieczeństwa	2		r-g
4.17 Nr STWiOR: Część I Kody CPV: 45312100-8 Instalowanie pożarowych systemów alarmowych kalkulacja własna - uruchomienie systemu oddymiania	2		r-g
5 Nr STWiOR: Część I Kody CPV: 45410000-4 Tynkowanie 45440000-3 Roboty malarskie i szklarskie 45453000-7 Roboty remontowe i renowacyjne Wykonanie przegród ogniochronnych klasa odporności EI 120 kod.poz. OZ II etap -B			
5.1 Nr STWiOR: Część I Kody CPV: 45410000-4 Tynkowanie KNNRS 3/603/4 Tynki wewnętrzne zwykłe kategorii III, wykonywane ręcznie na stropach i podciągach z osiatkowaniem	6		m2
5.2 Nr STWiOR: Część I Kody CPV: 45442100-8 Roboty malarskie KNNRS 3/605/5 (1) Malowanie tynków wewnętrznych, ścian i sufitów z przetarciem tynków farbą emulsyjną dwukrotnie	16		m2
5.3 Nr STWiOR: Część I Kody CPV: 45453000-7 Roboty remontowe i renowacyjne KNNRS 3/405/1 (1) Wykonanie przegrody ogniochronnej w szachtach kablowych rozdzielnie piętrowe	0,3		m3

Zestawienie robocizny

Lp.	Nazwa zawodu	Jedn.	Ilość
1.	Robotnicy	r-g	687,408
		Razem (z dokładnością do zaokrąglenia): 687,408	

Zestawienie materiałów

Lp.	Nazwa materiału	Jedn.	Ilość
1.	Akumulator 12/7Ah	szt	4
2.	Akumulator 12V/28Ah	szt	2
3.	Cement portlandzki zwykły "35" bez dodatków workowany	t	0,2188
4.	Centrala oddymiania kompaktowa 2A RZN 4004 - K	szt	2
5.	Centrala sygnalizacji pożarowej PLON4200 (4 pętla, drukarka , pełne oprogramowanie)	szt	1
6.	Czujak dwusensorowa DOT - 4046 (optyczna dymu + cieplna) z izolatorem zwarc	szt	4
7.	Czujak optyczna dymu typ DOR- 4046 (z izolatorem zwarc)	szt	172
8.	Deski iglaste obrzynane klasa III, grubości 19-25mm	m3	0,0225
9.	Drewno na stemple budowlane, okrągłe iglaste - korowane	m3	0,0108
10.	Element kontrolno sterujący EKS-4001	kpł	2
11.	Element kontrolno sterujący EKS-4001 - do wymalowań wewnętrznych, biała	dm3	4,64
12.	Farba emulsyjna akrylowa nawierzchniowa strukturalna - do wymalowań wewnętrznych, biała	kg	0,0224
13.	Gips budowlany zwykły	szt	176
14.	Gniazdo nieadresowalne typ G-40	m	41,6
15.	Kabel YKY 0,6/1kV 5x35mm2 RM	szt	473,5
16.	Kołki rozporowe plastikowe	szt	2
17.	Konsole mocujące siłownik łańcuchowy	szt	36
18.	Końcówka kablowa rurkowa K, do zaprasowania na żyłach Cu 16mm2	m	156
19.	Listwa el-inst.ścienne odc.prosty LN 15x10	szt	6,12
20.	Łącznik klawiszowy n/t 6A, 250V światło-dzwonek WNT-4A,5A	szt	102
21.	Łącznik listew elektroinstalacyjnych PVC	szt	1
22.	Moduł liniowy MSI-2 (dodatkowe 4 pętla)	szt	2
23.	Obudowa n/t do elementu kontrolno sterującego POLON- typ 1x EKS	szt	3,2
24.	Opaski kablowe instalacyjne typu OKI	szt	11
25.	Oprawa THORN Opaline PE IP 20 2x36W	szt	0,834
26.	Pianka PROMAFOMA C	szt	0,93
27.	Piasek do betonów zwykłych naturalny	m3	0,33
28.	Piasek do betonów zwykłych uszlachetniony	m3	1
29.	Pojemnik akumulatorów PAN-4008 (dla akumulatorów 24Ah do 44)	szt	0,306
30.	Przepust kablowy z zaprawy ogniochronnej PROMASTOP typ S	m	247,52
31.	Przewód YDYp-750V 4x1,5mm2	m	728
32.	Przewód YNTRSYekw 1x2x0,8 mm	szt	10,2
33.	Przycisk oddymiania RT 42	szt	8,16
34.	Puszka odgaleźna bakelitowa uniwersalna p.t. PU-60	szt	13
35.	Ręczny ostrzegacz pożarowy adresowalny ROP-4001 (z izolatorem zwarc)	szt	4
36.	Ręczny ostrzegacz pożarowy adresowalny ROP-4001 H (z izolatorem zwarc)	szt	2,08
37.	Rura elektroinstalacyjna PVC gładka bardzo lekka RB20	m	26
38.	Rura elektroinstalacyjna PVC gładka sztywna RL47	m	6,6
39.	Siatka ciepło-ciagniona grubości 0.5 mm oczka 6x12mm	m2	2
40.	Siłownik łańcuchowy KA 32/1000 300N	szt	13
41.	Sygnalizator optyczno -akustyczny SA- K1	kg	9,6
42.	Szpacłówka gipsowa z dodatkiem farby emulsyjnej	szt	22,88
43.	Światłówki 36W/830	szt	52,5
44.	Uchwyt odstępowy U-47 do mocowania rur elektroinstalacyjnych	szt	

Lp.	Nazwa materiału	Jedn.	Ilość
44.	Wapno gaszone (ciasto wapienne)	m3	0,1992
45.	Wazelina techniczna niskotopliwa N (TN)	kg	1,444
46.	Wyłącznik nadprądowy 3-biegunowy S193 C-25A	szt	1
47.	Zapłonnik	szt	22
48.	Złączka kompensacyjna do rur ZCL 21	szt	0,82
49.	Złączka kompensacyjna do rur ZCL 47	szt	10,25

Zestawienie sprzętu

Lp.	Nazwa sprzętu	Jedn.	Ilość
1.	Betoniarka wolnospadowa elektryczna 150·dm3	m-g	0,6
2.	Ciągnik kołowy 18-22 kW (25-30 KM) (1)	m-g	0,172
3.	Przycepa do przewożenia kabli 4-7·t	m-g	0,172
4.	Samochód dostawczy do 0.9·t (1)	m-g	0,268
5.	Wyciąg jednomaszty z napędem elektrycznym 0.5·t	m-g	0,616
6.	Żuraw samochodowy 5-6t (1)	m-g	0,172
Razem m-g (z dokładnością do zaokrągleń):			2

Załączniki

Spis treści

A	Strona tytułowa	1
B	Przedmiar	2
1	Wymiana kabla zasilającego RTG. kod.poz. OZ II etap - ZRTG	2
1.1	Linie zasilające prowadzone w rurach instalacyjnych winidurowych na tynku, demontaż bez względu na rodzaj, ilość i przekrój przewodów w rurze	2
1.2	Rury winidurowe układane n.t., podłoże betonowe, Fi 47 mm	2
1.3	Układanie kabli w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych, kabel YKY-żo 0,6/1kV 5x35 mm ² RM	2
1.4	Badanie linii kablowej średniego napięcia, niskiego napięcia i sterowniczej, kabel n.n., 5-żyłowy	2
1.5	Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych i rur o średnicy do 47 mm, bruzdy dla przewodów wtynkowych, ochronne lub robocze, pomiar pierwszy	2
2	Instalacja elektryczna klatka schodowa strona prawa. kod.poz. OZ II etap -IE	2
2.1	Przebijanie otworów w ścianach lub stropach, w betononie, długość przebiccia do 40 cm, Fi 25 mm	2
2.2	Przebijanie otworów w ścianach lub stropach, w cegle, długość przebiccia do 1 cegły, Fi 25 mm	2
2.3	Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych i rur o średnicy do 47 mm, bruzdy dla przewodów wtynkowych, na styku elementów betonowych	2
2.4	Rury winidurowe układane p.t. w gotowych bruzdach, podłoże betonowe, Fi 18	2
2.5	Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych i rur o średnicy do 47 mm, bruzdy dla przewodów wtynkowych, w betononie	2
2.6	Zaprawianie bruzd, bruzda szerokości do 25 mm	2
2.7	Zaprawianie bruzd, przygotowanie ręczne zaprawy cementowo-wapiennej	2
2.8	Puszki instalacyjne podtynkowe, Fi 60, pojedyncze	2
2.9	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny, ślepe otwory pod mocowanie na zaprawie cementowej lub gipsowej, w betononie	2
2.10	Łącznik klawiszowy pt światło	2
2.11	Przewody kabelkowe układane p.t. w gotowych bruzdach, na podłożu innym niż betonowe, przewód YDyp-750V 4x1,5 mm ²	2
2.12	Osprzęt modułowy w rozdzielnicach, wyłącznik nadprądowy, 3 biegowy	3
2.13	Podłączenie przewodów pod zaciski lub bolce, przewód pojedynczy do 2,5 mm ²	3
2.14	Oprawy świetlówkowe Oprawa THORN Opalin T8 2 x 36W	3
2.15	Sprawdzenie i pomiar obwodu elektrycznego nn, obwód 1-fazowy	3
2.16	Badania i pomiary instalacji uziemiającej, piorunochronnej i skuteczności zerowania, uziemienie ochronne lub robocze, pomiar pierwszy	3
2.17	Badania i pomiary instalacji uziemiającej, piorunochronnej i skuteczności zerowania, uziemienie ochronne lub robocze, pomiar każdy następny	3
2.18	Pomiar natężenia oświetlenia	3
2.19	Oprawy oświetleniowe zawieszane, przykręcane, demontaż oprawy świetlówkowej z kloszem	3
2.20	Łączniki instalacyjne, demontaż łącznika nieuszczelnionego podtynkowego lub natynkowego	3
3	System wykrywania i sygnalizacji pożaru. kod.poz. OZ II etap -P/poż	3
3.1	Przebijanie otworów w ścianach lub stropach, w cegle, długość przebiccia do 1 cegły, Fi 25 mm	3
3.2	Przebijanie otworów w ścianach lub stropach, w cegle, długość przebiccia do 1/2 cegły, Fi 25 mm	3
3.3	Przebijanie otworów w ścianach lub stropach, w cegle, długość przebiccia do 2 cegieł, Fi 25 mm	3
3.4	Przebijanie otworów w ścianach lub stropach, w betononie, długość przebiccia do 40 cm, Fi 25 mm	3
3.5	Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych i rur o średnicy do 47 mm, bruzdy dla przewodów wtynkowych, w cegle	3
3.6	Zaprawianie bruzd, bruzda szerokości do 25 mm	3
3.7	Zaprawianie bruzd, przygotowanie ręczne zaprawy cementowo-wapiennej	3
3.8	Listwy elektroinstalacyjne z PVC (naścienne, przypodłogowe i ściennie), przykręcane na betononie	3
3.9	Przewody wtynkowe i kabelkowe płaskie układane w tynku, YNTKSYekw 1x2x0,8 mm	3
3.10	Przewody kabelkowe układane w listwach i kanałach elektroinstalacyjnych, YNTKSYekw 1x2x0,8 mm	4
3.11	Centralna sygnalizacji pożarowej POLON 4200 4 pętla drukarka pełne oprogramowanie	4
3.12	Zainstalowanie w centrali i przystawkach SAP dodatkowego pakietu transmisji alarmów PTA	4
3.13	Instalowanie gniazd wykonaniu zwykłym do samoczynnych ostrzegaczy pożarowych - czujek montowanych kołkami rozporowymi w betononie	4
3.14	Instalowanie ręcznych ostrzegaczy pożaru - przycisków wykonaniu zwykłym bez uruchomienia i sprawdzenie w puszcze	4
3.15	Instalowanie ręcznych ostrzegaczy pożaru - przycisków wykonaniu zwykłym bez uruchomienia i sprawdzenie w puszcze	4
3.16	Instalowanie w poprzednio zainstalowanych gniazdach i obudowach wraz ze sprawdzeniem samoczynnych ostrzegaczy pożarowych - czujek optyczna czujka dymu	4
3.17	Instalowanie w uprzednio zainstalowanych gniazdach i obudowach wraz ze sprawdzeniem samoczynnych ostrzegaczy pożarowych - czujek liniowa czujka dymu i temperatury	4
3.18	Zainstalowanie dodatkowych pakietów i zespołów w centralkach i przystawkach SAP zespołu urządzeń liniowych ZUL	4
3.19	Instalowanie obudowy sterowników liniowych wykonaniu zwykłym w zależności od podłoża bez uruchomienia i sprawdzenia na podłożu z cegły	4
3.20	Montaż akumulatora bez obsługowego o pojemności 130 Ah	4
3.21	Montaż obudowy o wielkości do 9 HE	4
3.22	Instalowanie dodatkowych wskaźników czujek działania czujek bez sprawdzenia i uruchomienia podłoże cegła	4
3.23	Sprawdzenie uruchomienie pętlowych elementów sterujących	4
3.24	Sprawdzenie i uruchomienie linii dozorowych o liczbie punktów 40	4
3.25	Programowanie linii dozorowych SAP w centralkach i przystawkach wariant D	4
3.26	Obróbka ekranowanych końców kabli sygnalizacyjnych teletechnicznych przewodów kompensacyjnych wieloparowych z powłoką ekranową o szczególnie par żył ilość par żył do 5	4
3.27	Sprawdzenie i pomiar obwodu elektrycznego nn, obwód 1-fazowy	4
3.28	Badania i pomiary instalacji uziemiającej, piorunochronnej i skuteczności zerowania, uziemienie ochronne lub robocze, pomiar pierwszy	5
3.29	Sprawdzenie i pomiary obwodów sygnalizacji i przekaźników sygnalizacyjnych, przekaźnik pomocniczy	5
3.30	kalkulacja własna - Szkolenie obsługi w zakresie systemu bezpieczeństwa	5
4	System elektrycznego oddymiania. kod.poz. OZ II etap -O	5
4.1	Instalowanie puszek p/t do ręcznych ostrzegaczy ppoż - przycisków	5
4.2	Zainstalowanie centralek oddymiania	5
4.3	Montaż konsol mocujących siłownik	5

4.4	Montaż siłownika	5
4.5	Montaż akumulatora bez obsługowego o pojemności 130 Ah	5
4.6	Instalowanie ręcznych ostrzegaczy pożaru przycisku w wykonaniu szczelnym bez uruchomienia i sprawdzenia podłoże cegła	5
4.7	Uruchomienie i programowanie pętlowych elementów sterujących	5
4.8	Sprawdzenie i uruchomienie linii dozorowych o liczbie punktów 20	5
4.9	Programowanie linii dozorowych SAP w centralkach i przystawkach wariant A alarm dwu stopniowy zwykły	5
4.10	Obróbka ekranowych końców kabli sygnalizacyjnych teletechnicznych przewodów kompensacyjnych wieloparowych z powłoką ekranową poszczególnych par żył ilość par żył do 5	5
4.11	Podłączenie przewodów pod zaciski lub bolce	5
4.12	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej, obwód 1-fazowy, pomiar pierwszy	5
4.13	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej, obwód 1-fazowy, pomiar każdy następny	5
4.14	Badania i pomiary instalacji uziemiającej, piorunochronnej i skuteczności zerowania, uziemienie ochronne lub robocze, pomiar każdy następny	5
4.15	Sprawdzenie i pomiary obwodów sygnalizacji i przekaźników sygnalizacyjnych, przekaźnik pomocniczy	5
4.16	kalkulacja własna - szkolenie obsługi w zakresie systemów bezpieczeństwa	6
4.17	kalkulacja własna - uruchomienie systemu oddymiania	6
5	Wykonanie przegród ogniochronnych klasa odporności EI 120 kod.poz. OZ II etap -B	6
5.1	Tynki wewnętrzne zwykłe kategorii III, wykonywane ręcznie na stropach i podciągach z osiatkowaniem	6
5.2	Malowanie tynków wewnętrznych, ścian i sufitów z przetarciem tynków farbą emulsyjną dwukrotnie	6
5.3	Wykonanie przegrody ogniochronnej w szachtach kablowych rozdzielnie piętrowe	6
C	Zestawienie robocizny	6
D	Zestawienie materiałów	6
E	Zestawienie sprzętu	7
F	Załączniki	7
G	Spis treści	8

Legenda do tabeli przedmiaru robót.

Umieszczone w tabeli przedmiaru robót nazwy kolumn, w rozumieniu Rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 2 września 2004 r. w sprawie szczegółowego zakresu i formy dokumentacji projektowej, specyfikacji technicznych wykonania i odbioru robót budowlanych oraz programu funkcjonalno-użytkowego (Dz. U. nr 202 poz. 2027), należy rozumieć w sposób następujący:

- 1) **Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót** – numer pozycji przedmiaru; numer specyfikacji technicznej wykonania i odbioru robót budowlanych, zawierającej wymagania dla danej pozycji przedmiaru oraz kod pozycji przedmiaru określony na podstawie wskazanych publikacji; nazwa i opis pozycji przedmiaru oraz obliczenia ilości jednostek miary dla pozycji przedmiarowej;
- 2) **Ilość** – ilość jednostek miary pozycji przedmiaru;
- 3) **Krot.** – występuje w danej pozycji w przypadku gdy nakłady rzeczowe są podane na jedną jednostkę miary - element nie wymieniony w rozporządzeniu;
- 4) **Jedn.** – jednostka miary.

5) *Spowodować* - *zwiększenie* - *destrukcja*