

Przedmiar robót

Nazwa kosztorysu: **Instalacje elektryczne -winda**
Nazwa obiektu lub robót: **Dobudowa szybu windowego w pawilonie szpitalnym nr V SP ZOZ Zespołu Szpitali Miejskich w Chorzowie przy ul. Strzelców Bytomskich nr 11, dz. nr 3917/164**
Lokalizacja: **Chodźrów ul. Strzelców Bytomskich 11 dz. nr 3917/164.**
Nazwy i kody CPV: **45310000-3 Roboty instalacyjne elektryczne**
45311000-0 Roboty w zakresie okablowania oraz instalacji elektrycznych
Zamawiający: **SP ZOZ ZESPÓŁ SZPITALI MIEJSKICH ul. Strzelców Bytomskich 11, 41-500 Chorzów**

Przedmiar robót

Nr	Podstawa ceny jednostkowej	Opis robót, wyliczenie ilości robót	J.m.	Ilość
	Kosztyorys	Kody CPV: 45310000-3 Roboty instalacyjne elektryczne 45311000-0 Roboty w zakresie okablowania oraz instalacji elektrycznych Instalacje elektryczne -winda		
1	Element	Zasilanie		
1.1	KNNR 5/407/4 (2)	Osprzęt modułowy w rozdzielnicach, rozłącznik bezpiecznikowy R303 63A w tablicy TG	szt	1
1.2	KNNRW 9/204/5	Aparaty elektryczne, demontaż podstwa bezpiecznikowych 63A	szt	3
1.3	KNNR 5/407/3 (1)	Osprzęt modułowy w rozdzielnicach, rozłącznik bezpiecznikowy R301 10A w tablicy TG	szt	2
2	Element	Kable i przewody		
2.1	KNR 403/1007/1 9	Ręczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z betonu, długość przebicia do 40-cm, rura Fi do 80-mm	otwór	2
2.2	KNR 403/1006/6	Ręczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły, długość przebicia do 1 cegły, rura Fi do 25-mm	otwór	10
2.3	KNR 403/1001/1	Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych mechanicznie, podłoże: cegła	m	80
2.4	KNR 403/1001/2 9	Wykucie bruzd dla rur RIP36, RIS36, RL47 mechanicznie, podłoże: cegła	m	20
2.5	KNR 403/1014/1	Ręczne przygotowanie zaprawy, cementowo-wapiennej	m3	0.1
2.6	KNR 403/1012/1	Zaprawianie bruzd, o szerokości do 25-mm	m	100
2.7	KNR 508/109/8	Rury winidurkowe karbowane (giętkie) układane p/t w gotowych bruzdach, bez zaprawiania bruzd, podłoże inne niż beton, rura RKLSHF Fi40-mm	m	20
2.8	KNRW 508/115/2	Montaż kanałów instalacyjnych z PCW, podstawa szerokości do 60-mm, podłoże różne od betonu-LE57/40	m	8
2.9	KNR 510/114/2	Układanie kabli wielożyłowych w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych, do 1,0-kg/m- YKY5x16	m	20
2.10	KNR 510/118/2	Układanie kabli wielożyłowych z mocowaniem w budynkach, budowlach lub na estakadach, do 1,0-kg/m-YKY5x10	m	62
2.11	KNR 508/214/1	Przewody kabelkowe układane na gotowych uchwytach bezśrubowych w korytkach i na drabinkach z umocowaniem pojedynczo, powłoka polwinitowa, łączny przekrój żył do 6-mm ² Cu, 12-mm ² Al - YDY3x1,5	m	55
2.12	KNR 510/9945/5	Zeszyt 8/9 1994r Obróbka na sucho kabli do 1-kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych, zarobienie końca kabla 5-żyłowego do 16-mm ²	szt	2
2.13	KNR 508/813/1	Podłączenie przewodów kabelkowych pod zaciski lub bolce, powłoka polwinitowa, przekrój żył do 2,5-mm ²	szt	45
3	Element	Osprzęt		
3.1	KNR 508/301/23	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny, mocowanie osprzętu na zaprawie cementowej lub gipsowej, wykonanie ślepych otworów ręcznie, cegła	szt	3
3.2	KNR 508/302/1	Montaż na gotowym podłożu puszek podtynkowych bakelitowych oraz szczękowych do przyborów natynkowo-wtynkowych, puszki bakelitowe Fi-do 60-mm, mocowanie: gips - cement, 1 wylot do zespalania	szt	2
3.3	KNR 508/307/2 (1)	Montaż na gotowym podłożu łączników i przycisków instalacyjnych z podłączeniem, łączniki podtynkowe w puszcze instalacyjnej jednobiegunowy,hermetyczny	szt	3
4	Element	Oprawy		
4.1	KNR 508/502/10	Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe przykręcane, podłoże: beton, mocowanie na kołkach kotwiących, ilość mocowań 4	kpl	4
4.2	KNR 508/511/3	Montaż na gotowym podłożu opraw świetłówkowych z blachy stalowej z kloszem z tworzyw sztucznych lub rastrem metalowym względnie z tworzyw sztucznych, z podłączeniem, zawieszane 2x20W, końcowe-oprawa D2	szt	3
4.3	KNR 508/511/13	Montaż na gotowym podłożu opraw świetłówkowych z blachy stalowej z kloszem z tworzyw sztucznych lub rastrem metalowym względnie z tworzyw sztucznych, z podłączeniem, przykręcane 2x40W, końcowe-M2	szt	1
5	Element	Instalacja połączeń wyrównawczych		
5.1	KNR 508/602/6	Układanie bednarki uziemiającej w budynkach w ciągach poziomych, bednarka do 200-mm ² na wspornikach na betonie, kucie mechaniczne 40x5	m	1
5.2	KNR 508/613/12 (2)	Montaż uziomu rurowego lub ze stali profilowej, wbijanie mechaniczne, uziemiacz do 4,5-m, grunt kategorii III	szt	10
6	Element	Próby pomontażowe		
6.1	KNR 403/1202/1	Sprawdzenie i pomiar kompletnego obwodu elektr. niskiego napięcia o ilości faz do 1	pom	2
6.2	KNR 403/1202/2	Sprawdzenie i pomiar kompletnego obwodu elektr. niskiego napięcia o ilości faz do 3	pom	1
6.3	KNR 403/1205/1	Badanie i pomiar instalacji uziemiającej ochronnej lub roboczej, pomiar pierwszy	pomiar	1
6.4	KNR 403/1205/2	Badanie i pomiar instalacji uziemiającej ochronnej lub roboczej, pomiar następny	pomiar	9
6.5	KNR 403/1205/5	Badanie i pomiar skuteczności zerowani pomiar - pierwszy	pom	1
6.6	KNR 403/1205/6	Badanie i pomiar skuteczności zerowani pomiar - następny	pom	1

Zestawienie materiałów

Lp.	Nazwa materiału	J.m.	Ilość
1.	Bednarka ocynkowana St0S 40x5-mm	m	1.04
2.	Benzyna do ekstrakcji	dm3	0.224
3.	Cement portlandzki zwykły "35" bez dodatków	t	0.0191
4.	Kabel YKY-żo 0,6/1kV 5x10-mm ² RE	m	64.48
5.	Kabel YKY-żo 0,6/1kV 5x16-mm ² RE	m	20.8
6.	Kanał elektroinstalacyjny LE57/40	m	8.32
7.	Kołki kotwiące	szt	16
8.	Kołki rozporowe plastikowe	szt	21.6
9.	Końcówka kablowa do 16-mm ²	szt	10
10.	Łączniki instalacyjne p.t. w puszcze 1-biegunowe 10A, 250V AC, zwykły,hermetyczny POLO Fiorina- kolory biały, czerwony, zielony	szt	3.06
11.	Łączniki kanałów elektroinstalacyjnych PVC	szt	5.44
12.	Opaski kablowe instalacyjne typu OKi	szt	6.7
13.	Oprawa D2	szt	3
14.	Oprawa M2	szt	1
15.	Piasek do betonów zwykłych	m3	0.11
16.	Przewód YDYżo 450/750V 3x1,5-mm ²	m	57.2
17.	Puszka odgałęźna bakelitowa uniwersalna p.t. PU-60 do zespalania	szt	2.04
18.	Rozłącznik bezpiecznikowy R301 10A	szt	2
19.	Rozłącznik bezpiecznikowy R303 63A	szt	1
20.	Rura elektroinstalacyjna PVC karbowana RKLSHF 40mm, bezhalogenkowa	m	20.8
21.	Spoivo cynowo-ołowiane LC 40	kg	0.039
22.	Taśma izolacyjna "Denso" - plastyczna	m2	0.0248
23.	Uchwyty kablowe uniwersalne UKU	szt	2
24.	Uziom prętowy GALMAR Fe/Zn Fi12 dł. 4m	szt	10
25.	Wapno gaszone (ciasto wapienne)	m3	0.016
26.	Wazelina techniczna niskotopliwa N (TN)	kg	1.234
27.	Wsporniki ściennie	szt	1.01