

Przedmiar robót – branża elektryczna

**ZADANIE: Montaż agregatu prądotwórczego na fundamencie blokowym
wraz z nawiązaniem kablowym i układem SZR-u w rozdz. RG-1**

(nazwa obiektu, rodzaju robót)

Lokalizacja: Szpital Specjalistyczny w Jaśle , ul. Lwowska 12

(kod - miejscowość)

Lp.	Podstawa ustalenia	Opis robót	Jedn. miary	Ilość
-----	-----------------------	------------	----------------	-------

1. Montaż agregatu prądotwórczego wraz z liniami zasilającymi i SZR-em

1	2	3	4	5
1	wg nakładów rzeczowych KNNR 50701-030-060	Kopanie rowów dla kabli ręcznie. Grunt kategorii IV	m3	4,00
2	wg nakładów rzeczowych KNNR 50702-030-060	Zasypywanie ręczne rowów dla kabli. Grunt kategorii IV	m3	4,00
3	wg nakładów rzeczowych KNNR 50706-020-040	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0,6 m	m	14,00
4	wg nakładów rzeczowych KNNR 50705-010-040	Ułożenie rur osłonowych z PCW o średnicy do 140 mm	m	4,00
5	wg nakładów rzeczowych KNNR 50705-010-040	Ułożenie rur osłonowych z PCW o średnicy do 140 mm- p.a. rura 2-dzielna	m	4,00
6	wg nakładów rzeczowych KNR 5-100101-04-040	Układanie ręczne kabli jednożyłowych o masie do 3,0 kg/m w rowach kablowych, przykrytych folią kalandrowaną - YKY 1x240mm2	m	50,00
7	wg nakładów rzeczowych KNR 5-080803-01-020	Mechaniczne wykonanie ślepych otworów o głębokości do 8 cm i średnicy do 10 mm w betonie	szt	50,00
8	wg nakładów rzeczowych KNR 5-080809-05-020	Osadzenie w podłożu kołków metalowych kotwiących M10 w gotowych ślepych otworach. Montaż na stropach	szt	40,00
9	wg nakładów rzeczowych KNNR 51101-040-020	Konstrukcje wsporcze do 2 kg przykręcane, ilość mocowań - 2- p.a. wspornik z zawieszem sufitowym pod drabinka D400	szt	12,00
10	wg nakładów rzeczowych KNNR 51105-020-040	Drabinki kablowe - proste, narożne, przykręcane, redukcyjne o szerokości do 400 mm przykręcane do gotowych otworów - DKP 400/H60	m	26,00

1	2	3	4	5
11	wg nakładów rzeczowych KNR 5-100314-07-020	Montaż przepustów rurowych w stropach lub ścianach z betonu o grubości do 30 cm z ręcznym przebijaniem otworów. Rura o średnicy zewnętrznej do 40 mm	szt	18,00
12	wg nakładów rzeczowych KNNR 50114-080-020	Przepusty rurowe hermetyczne montowane w ścianie, rury o średnicy do 36 mm (długość i średnicę rury należy przyjąć zgodnie z projektem)	szt	10,00
13	wg nakładów rzeczowych KNR 5-100116-04-040	Układanie kabli jednożyłowych o masie do 3,0 kg/m w budynkach, budowlach lub na estakadach z mocowaniem kabla do podłoża - YKY 1x240mm ²	m	240,00
14	wg nakładów rzeczowych (AW) AW0	Dostawa kabla YKY 1x240 0,6/1w izolacji XLPE Charakterystyka Robót: Dostawa materiału- kabla YKY 1x240 Kod CPV: 45000000-7 Roboty budowlane	m	290,00
15	wg nakładów rzeczowych KNNR 50707-010-040	Układanie ręczne kabli wielożyłowych o masie do 0,5 kg/m w rowie kablowym z przykryciem folią kalendrowaną z PCW uplastycznionego grub.pow.0,4-0,6 mm -YKSY 14x1,5mm ²	m	10,00
16	wg nakładów rzeczowych KNNR 50715-010-040	Układanie kabli o masie do 0,5 kg/m w budynkach, budowlach lub na estakadach z mocowaniem- YKSY 14x1,5mm ²	m	30,00
17	wg nakładów rzeczowych KNNR 50707-010-040	Układanie ręczne kabli wielożyłowych o masie do 0,5 kg/m w rowie kablowym z przykryciem folią kalendrowaną z PCW uplastycznionego grub.pow.0,4-0,6 mm - YKY 3x4mm ²	m	10,00
18	wg nakładów rzeczowych KNNR 50715-010-040	Układanie kabli o masie do 0,5 kg/m w budynkach, budowlach lub na estakadach z mocowaniem -YKY 3x4mm ²	m	28,00
19	wg nakładów rzeczowych KNNR 50212-010-040	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7,5 mm ² układane w listwach i kanałach elektroinstalacyjnych - E90 3x1,5mm ² po istn. trasie.	m	100,00
20	wg nakładów rzeczowych KNNR 50406-010-020	Aparaty elektryczne o masie do 2,5 kg - skrzynka n/t IP55 z przyciskiem p-poż.	szt	1,00
21	wg nakładów rzeczowych KNNR 50726-040-020	Obróbka na sucho kabli na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych. Zarobienie na sucho końca kabla 1-żyłowego, o przekroju żył do 400 mm ²	szt	16,00
22	wg nakładów rzeczowych KNNR 50727-040-020	Obróbka kabli sygnalizacyjnych i sterowniczych wielożyłowych o ilości żył do 16	szt	2,00
23	wg nakładów rzeczowych KNNR 51203-010-020	Podłączanie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 2,5 mm ² pod zaciski lub bolce	szt	21,00
24	wg nakładów rzeczowych KNNR 51302-030-101	Badanie linii kablowej niskiego napięcia. Kabel N.N. o ilości żył - 4	odcinek	1,00

1	2	3	4	5
25	wg nakładów rzeczowych KNNR 51301-010-108	Sprawdzenie i pomiar obwodu elektrycznego niskiego napięcia. Obwód o ilości faz - 1	<i>pomiar</i>	3,00
26	wg nakładów rzeczowych KNNR 51302-070-101	Badanie linii kablowej sterowniczej. Kabel sygnalizacyjny o ilości żył - 14	<i>odcinek</i>	1,00
27	wg nakładów rzeczowych KNNR 10105-060-020	Ręczne karczowanie drzew o średnicy 56-65 cm	<i>szt</i>	1,00
28	wg nakładów rzeczowych KNR 5-150907-03-060	Fundamenty żelbetowe o objętości ponad 3,0-6,0 m ³ wykonywane na mokro pod aparaturę w gruncie suchym	<i>m³</i>	8,50
29	wg nakładów rzeczowych KNKRB 020601-0204-050	Izolacje powierzchni poziomych powłokowe bitumiczne lepikiem asfaltowym z zagruntowaniem roztworem asfaltowym - dwuwarstwowe	<i>m²</i>	24,00
30	wg nakładów rzeczowych KNNR 50113-020-040	Rury ochronne z PCW o średnicy powyżej 80 mm - DVR fi 150 zatapiane w fundamencie	<i>m</i>	4,00
31	wg nakładów rzeczowych KNR 13-120102-01-020	Wiercenie otworów o średnicy do 5 cm i głębokości do 25 cm w konstrukcjach betonowych i żelbetowych	<i>szt</i>	6,00
32	wg nakładów rzeczowych KNR 4-031015-0501-020	Montaż konsolek o masie do 0,5 kg na gotowym podłożu. Przykręcenie do stropu, ilość mocowań 1 - p.a. osadzenie kotwy Hilti	<i>szt</i>	6,00
33	wg nakładów rzeczowych KNR 5-150701-07-020	Ustawienie transformatora lub dławika o masie ponad 5,0-10,0 t dla napięcia do 30 kV - p.a. montaż agregatu prądotwórczego	<i>szt</i>	1,00
34	wg nakładów rzeczowych (AW) AW0	Dostawa agregatu prądotwórczego 510 kVA obudowanego wyciszonego Charakterystyka Robót: Dostawa agregatu prądotwórczego 510 kVA Kod CPV: 45000000-7 Roboty budowlane	<i>szt</i>	1,00
35	wg nakładów rzeczowych KNR 5-140315-04-040	Montaż szyn aluminiowych prostokątnych pojedynczych o wymiarach 80x10 mm, łączone śrubami na zakładkę lub 2 nakładki	<i>m</i>	6,00
36	wg nakładów rzeczowych KNNR 90203-080-020	Demontaż aparatu elektrycznego o masie do 20 kg - demontaż PŁR	<i>szt</i>	1,00
37	wg nakładów rzeczowych KNR 5-140405-01-020	Montaż na ścianie wyłączników kompletnie zmontowanych o masie do 200 kg z napędem sprzężonym z wyłącznikiem - p.a. demontaż APU (współczynnik 0,6 do R i S)	<i>szt</i>	1,80

1	2	3	4	5
38	wg nakładów rzeczowych KNR 5-140404-01-020	Montaż wyłączników kompletnie zmontowanych o masie do 200 kg z mocowaniem napędu na konstrukcji celki na ścianie - montaż wyłącznika M-PACT	szt	3,00
39	wg nakładów rzeczowych KNR 5-140517-0108-	Układanie przewodów miedzianych typu LgYc-250 V o przekroju do 1,5 mm ² w wiązkach w szafach i na tablicach	m	60,00
40	wg nakładów rzeczowych KNR 5-140406-01-020	Montaż napędów NRW-1 ręcznych bezpośrednich lub NTb do APU na gotowej konstrukcji - p.a. montaż ciągną blokad	szt	3,00
41	wg nakładów rzeczowych KNR 5-140101-01-020	Montaż przyścienny rozdzielnic, szaf, pulpitów, tablic przekaźnikowych i nastawczych o masie do 20 kg- p.a. montaż sterownika SZR	szt	1,00
42	wg nakładów rzeczowych KNR 5-140604-01-020	Przykręcanie tabliczek opisowych	szt	20,00
43	wg nakładów rzeczowych KNP 18-131301-0101-	Rozdzielnice niskiego napięcia. Rozdzielnica prądu zmiennego lub stałego do 5 pól	szt	1,00
44	wg nakładów rzeczowych KNP 18-131310-0102-0	Wyłączniki nieskiego napięcia. Wyłącznik nn do 2500 A z napędem silnikowym lub elektromagnetycznym	szt	1,00
45	wg nakładów rzeczowych KNP 18-131349-0102-	Instalacje elektryczne. Urządzenie SZR do 200 A	szt	1,00
46	wg nakładów rzeczowych KNP 18-131343-0103-	Symulowane próby działania automatyki energetycznej i układów zabezpieczeń. Układ SZR WN i nn	kpl	1,00
47	wg nakładów rzeczowych KNP 18-131325-0103-	Aregaty prądotwórcze 3-fazowe niskiego napięcia. Prądnica synchroniczna o mocy do 250 kVA, uruchamiana ręcznie	szt	1,00
48	wg nakładów rzeczowych KNNR 50605-020-040	Uziomy powierzchniowe i prętowe w instalacji odgromowej. Montaż uziomów poziomych w wykopie o głębokości do 0,60 m w guncie kategorii III	m	20,00
49	wg nakładów rzeczowych KNNR 50611-010-020	Łączenie przewodów instalacji odgromowej lub przewodów wyrównawczych. Bednarka o przekroju do 120 mm ² , spaw wykonany w wykopie	szt	2,00
50	wg nakładów rzeczowych KNNR 50612-060-020	Złącza kontrolne, połączenie pręt-płaskownik w instalacji odgromowej lub przewodach wyrównawczych	szt	1,00
51	wg nakładów rzeczowych KNNR 51304-010-020	Badania i pomiary instalacji uziemiającej. Uziemienie ochronne lub robocze, pomiar pierwszy	szt	1,00
52	wg nakładów rzeczowych	Koszty obsługi geodezyjnej	kpl	1,00

Skrócone zestawienie M

Zestawienie materiałów dla zad.: Montaż agregatu prądowłórczego z zasil. i SZR-em Dla bud. Szpitala w Jaśle

Lp.	Kod	Nazwa	Jedn.	Ilość
1	2	3	4	5
1.	346789	Agregat prądowłórczy 510 kVA obudowany wyciszony rozruch automatyczny	kpl	1,0000
2.	2600201	Bale iglaste obrzynane dług.2,5-6,5 m	m3	0,1700
3.	1120005	Bednarka ocynkowana FeZn 25x4 mm	m	20,8000
4.	1050099	Benzyna do ekstrakcji	dm3	1,2650
5.	2370699	Beton zwykły B20 z kruszywa naturalnego	m3	8,9250
6.	57218	Cięgła blokad wyłączników M-PACT	kpl	3,0000
7.	2600614	Deski iglaste obrzynane gr.25-38 mm,kl.III	m3	0,1700
8.	7571807	Dławiki z tworzywa Dm-36	szt	20,0000
9.	7700003	Drabinki kablowe DKP400/H60/3	m	26,0000
10.	8340798	Dyble stalowe Hilti fi12 z klejem	szt	6,0000
11.	1510199	Emalia ftalowa ogólnego stosowania	dm3	0,2160
12.	1560414	Folia kalandrowana PCW grub.0,4-0,6 mm	m2	15,4000
13.	8040012	Kabel elektroenergetyczny YKY 3x4mm2	m	39,5200
14.	8030047	Kabel sygnalizacyjny YKSY 14x1,5 mm2	m	41,6000
15.	346789	Kabel YKY 1x240 0,6/1kV w izolacji XPLE kl RMC	m	295,8000
16.	8321716	Kołki kotwiące śred.10 mm,dług.150 mm	szt	40,0000
17.	7629999	Końcówki kablowe oczkowe miedziane KM 240/12	szt	16,0000
18.	2600910	Krawędziaki iglaste dł.2,5-6,5 m,kl.III	m3	0,3400
19.	1512299	Lakier asfaltowy	dm3	8,0000
20.	1040805	Masa asfaltowa izolacyjna "G"	kg	64,8000
21.	7640100	Opaski kablowe typu OKi	szt	39,9000
22.	7640101	Oznaczniki niepalne na przewody	szt	33,6000
23.	1601899	Piasek	m3	1,0640
24.	77779	Pomiary geodezyjne	kpl	1,0000
25.	1102112	Pręty stalowe okrągłe żebroweśr. 14-16mm	kg	38,2500
26.	7922301	Przewody miedziane LgYc-250 V,1,5 mm2	m	62,4000
27.	7950801	Przewody NHXH-J 3x1,5mm2/E90750 (0,5/1kV)	m	104,0000
28.	7970134	Przewody szynowe alum.prostokątne 80x10	kg	14,0400
29.	2301499	Roztwór asfaltowy do gruntowania	kg	7,2000
30.	5631205	Rura osłonowa 2-dzielna A120 PS Arot	m	4,1600
31.	5630712	Rury DVR fi 150	m	4,1600
32.	5631202	Rury przepustowe Arot DVK 150	m	4,1600
33.	5064471	Rury stalowe ze szwem,czarne 42,4x2,9 mm	m	4,0000
34.	7090600	Skrzynka natynk. z przyciskiem ster. serii p-poż. PCE typ 95PPWC11NT	szt	1,0000
35.	64109	Sterownik SZR-281	szt	1,0000
36.	65290	Tabliczki opisowe	szt	20,0000
37.	459809	Uchwyt zaczepowy UK2 (22-28) lub UK2 (28-34)	szt	36,0000
38.	7660001	Uchwyty kablowe UKU	szt	18,0000
39.	1030499	Wazelina techniczna	kg	3,9600
40.	8340712	Wspornik z zawiesiem sufitowym WFC 400 pod drabinę	szt	12,0000
41.	7190999	Wyłączniki z napęd. silnik. M-PACT 1000 (kpl. z wyposażeniem i adapterem-wg zestawienia))	szt	3,0000
42.	2380898	Zaprawa cementowa	m3	0,8000
43.	7590740	Złącza kontrolne L-P	szt	1,0000
		Materiały pomocnicze wg potrzeb	kpl	