

Inwestor:

Szpital Specjalistyczny w Prabutach
ul. Kuracyjna 30
82-550 Prabuty

Przedmiar robót

(Zakres związany z wymianą dachu)

Nazwa budowy: Szpital Specjalistyczny w Prabutach , remont budynku pawilon nr 3

Adres budowy: ul. Kuracyjna 30 82-550 Prabuty

Charakterystyka robót: Elektryczne

Data oprac.: 2023-02-16

Załączniki: Projekt techniczno-wykonawczy

Podstawa opracowania: KNR, KNNR, KNP, KNR 4-03W, KNR 5-08W, KNR AT-14, KNR AT-15, KNR AL-01, kalk., KNNR 5, KNR-W, AL

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

1. Rozdzielnica główna, podrozdzielnie, trasa kablowa, przyciski p.poż, UPS

Nr. Spec.:

1	2	3	4	5
1	wg nakładów rzeczowych KNR7010-2-112	Montaż na gotowym podłożu konstrukcji wsporczych przykręcanych do 1kg na ścianie (2 mocow.) krotność= 1,00 Nr. Spec.:	SZT.	50,00
2	wg nakładów rzeczowych KNR0160-3-112	Osadzanie kołków plastikowych rozporowych w ścianie lub stropie krotność= 1,00 Nr. Spec.:	SZT.	100,00
3	wg nakładów rzeczowych KNNR 51105-080-040	Korytka o szerokości do 200 mm przykręcane do gotowych otworów Charakterystyka Robót: Tablica: 1105 1.Ułożenie elementów na konstrukcji Dla kol.01-03, 07-09: 2.Przykręcenie drabinek do konstrukcji wsporczej 3.Zmontowanie łuków z gotowych elementów 4.Skręcenie elementów między sobą Dla kol.04-06: 2.Przyspawanie drabinek do konstrukcji wsporczej Dla kol.10: 2.Wykonanie łuku, wytrasowanie, cięcie, spawanie i szlifowanie krotność= 1,00 Nr. Spec.:	m	25,00
4	wg nakładów rzeczowych KNR0130-3-050	Tynkowanie wnek o pow.do 1.0 m2 krotność= 1,00 Nr. Spec.:	m2	2,00

1	2	3	4	5
5	wg nakładów rzeczowych KNR4040-2-112	Montaż skrzynek i rozdzielnic skrzynkowych o masie do 20kg wraz z konstrukcją - mocowanie przez zabetonowanie w gotowych otworach ZK + RWG krotność= 1,00 Nr. Spec.:	SZT.	1,00
6	wg nakładów rzeczowych KNR4040-2-112	Montaż skrzynek i rozdzielnic skrzynkowych o masie do 20kg wraz z konstrukcją - mocowanie przez zabetonowanie w gotowych otworach /"RG"/ krotność= 1,00 Nr. Spec.:	SZT.	1,00
7	wg nakładów rzeczowych KNR4010-6-020	Przygotowanie podłoża do zabudowania aparatów - kucie ręczne pod śruby kotwowe w podł. z betonu - 3-4 otworach mocujących krotność= 1,00 Nr. Spec.:	szt	4,00
8	wg nakładów rzeczowych KNP101.01-020	Pomiary rozdzielnic prądu zmiennego lub stałego niskiego napięcia do 5 pól krotność= 1,00 Nr. Spec.:	szt	1,00
9	wg nakładów rzeczowych KNR2020-2-108	Sprawdzenie i pomiar kompletnego 2,3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia krotność= 1,00 Nr. Spec.:	pomiar	2,00
10	wg nakładów rzeczowych KNR3080-1-112	Montaż na gotowym podłożu łączników bryzgoszczelnych bakelitowych jednobiegunowych, przycisków mocowanych przez przykręcenie z podłączeniem ręczny?13?10manipulator Przycisk p.poż czerwona obudowa z szybką krotność= 1,00 Nr. Spec.:	SZT.	6,00
11	wg nakładów rzeczowych KNR2100-1-040	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do Cu-6/Al-12 mm2 układane w gotowych brzdach bez zaprawiania brzd na podłożu nie-beton. Przewód HDGS 5x1,5mm2 krotność= 1,00 Nr. Spec.:	m	280,00
12	wg nakładów rzeczowych KNR8130-1-112	Podłączenie przewodów kabelkowych w powłoce polwinitowej pod zaciski lub bolce (przekrój żył do 2.5 mm2) krotność= 1,00 Nr. Spec.:	SZT.	24,00
13	wg nakładów rzeczowych KNR0010-5-040	Ręczne wykucie brzd dla przewodów wtynkowych w cegle krotność= 1,00 Nr. Spec.:	m	20,00
14	wg nakładów rzeczowych KNR0140-1-060	Ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej krotność= 1,00 Nr. Spec.:	m3	0,03
15	wg nakładów rzeczowych KNR0120-1-040	Zaprawianie brzd o szer. do 25 mm krotność= 1,00 Nr. Spec.:	m	20,00

2. Wewnętrzne linie zasilające

Nr. Spec.:

1	2	3	4	5
16	wg nakładów rzeczowych KNR1140-2-040	Układanie kabli wielożyłowych o masie do 1.0 kg/m na nap. znamionowe poniżej 110 kV w rurach pustakach lub kanałach zamkniętych N2XH 5x16mm2 krotność= 1,00 Nr. Spec.:	m	8,00
17	wg nakładów rzeczowych KNR8140-2-112	Montaż końcówek przez zaciskanie - przekrój żył do 16 mm2 krotność= 1,00 Nr. Spec.:	SZT.	10,00
18	wg nakładów rzeczowych KNR8120-4-112	Podłączenie przewodów pojedynczych w izolacji polwinitowej pod zaciski lub bolce (przekrój żył do 16 mm2) krotność= 1,00 Nr. Spec.:	SZT.	8,00
19	wg nakładów rzeczowych KNR1140-4-040	Układanie kabli wielożyłowych o masie do 5.5 kg/m na nap. znamionowe poniżej 110 kV w rurach pustakach lub kanałach zamkniętych N2XH 5x150mm2 + 1x70mm2 krotność= 1,00 Nr. Spec.:	m	32,00
20	wg nakładów rzeczowych KNR8140-4-112	Montaż końcówek przez zaciskanie - przekrój żył do 120 mm2 krotność= 1,00 Nr. Spec.:	SZT.	10,00
21	wg nakładów rzeczowych KNR8120-6-112	Podłączenie przewodów pojedynczych w izolacji polwinitowej pod zaciski lub bolce (przekrój żył do 120 mm2) krotność= 1,00 Nr. Spec.:	SZT.	10,00
22	wg nakładów rzeczowych KNR 4-03W1203-03-101	Badanie linii kablowej nn o ilości żył 5 krotność= 1,00 Nr. Spec.:	odcinek	2,00

3. Demontaże

Nr. Spec.:

1	2	3	4	5
23	wg nakładów rzeczowych KNR1290-2-112	Demontaż tablic bezpiecznikowych o powierzchni do 1.0 m2 krotność= 1,00 Nr. Spec.:	SZT.	9,00

1	2	3	4	5
24	wg nakładów rzeczowych KNNR 90601-050-040	Demontaż zwodów instalacji odgromowej, przewodów nienaprężanych poziomych <i>Charakterystyka Robót: Tablica: 0601</i> 1.Rozkręcenie wsporników 2.Demon taż przewodu 3.Zwiniecie przewodów w krążki 4.Zawieszenie i zdjęcie drabiny sznurowej Dla kol.05-08 5.Demontaż wsporników z podłoża Dla kol.01-04 5.Odmierzenie i ucięcie przewodu 6.Przymocowanie przewodu do istniejących wsporników Dla kol.01 i 02 7.Łą czenie przewodów Dla kol.03 i 04 7.Regulacja naciągu przewodów Dla kol.01-04 8.Montaż złącz rynnowych <i>krotność= 1,00</i> Nr. Spec.:	m	300,00
25	wg nakładów rzeczowych KNNR 90601-060-040	Demontaż zwodów instalacji odgromowej, przewodów nienaprężanych pionowych <i>Charakterystyka Robót: Tablica: 0601</i> 1.Rozkręcenie wsporników 2.Demon taż przewodu 3.Zwiniecie przewodów w krążki 4.Zawieszenie i zdjęcie drabiny sznurowej Dla kol.05-08 5.Demontaż wsporników z podłoża Dla kol.01-04 5.Odmierzenie i ucięcie przewodu 6.Przymocowanie przewodu do istniejących wsporników Dla kol.01 i 02 7.Łą czenie przewodów Dla kol.03 i 04 7.Regulacja naciągu przewodów Dla kol.01-04 8.Montaż złącz rynnowych <i>krotność= 1,00</i> Nr. Spec.:	m	100,00
26	wg nakładów rzeczowych KNNR 1160-4-040	Demontaż przewodów kabelkowych z podłoża ceglanego lub betonowego <i>krotność= 1,00</i> Nr. Spec.:	m	100,00

4. System oddymiania - tylko klapy dymowe bez osprzętu i oprzewodowania wg oprac. branżowego wentylacji

Nr. Spec.:

1	2	3	4	5
---	---	---	---	---

5. Zasilanie ZK

Nr. Spec.:

1	2	3	4	5
---	---	---	---	---

1. Linie kablowe

Nr. Spec.:

1	2	3	4	5
27	wg nakładów rzeczowych KNR7010-2-040	Ręczne kopanie rowów dla kabli o głębok.do 0.6 m i szer.dna do 0.4 w gruncie kat. III krotność= 1,00 Nr. Spec.:	m	12,00
28	wg nakładów rzeczowych KNNR01-040	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m krotność= 1,00 Nr. Spec.:	m	12,00
29	wg nakładów rzeczowych KNR7040-2-040	Ręczne zasypywanie rowów dla kabli o głębok.do 0.4 m i szer.dna do 0.4 m w gruncie kat. III krotność= 1,00 Nr. Spec.:	m	12,00
30	wg nakładów rzeczowych KNR2360-2-060	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty spoiste kat. III-IV krotność= 1,00 Nr. Spec.:	m ³	2,00
31	wg nakładów rzeczowych KNR1140-4-040	Układanie kabli wielożyłowych o masie do 5.5 kg/m na nap. znamionowe poniżej 110 kV w rurach pustakach lub kanałach zamkniętych N2XH 5x150mm ² + 1x70mm ² krotność= 1,00 Nr. Spec.:	m	12,00
32	wg nakładów rzeczowych KNNR 90806-040-020	Mufy z tworzyw termokurczl.przelotowe na kablach energetycznych wielożyłowych o przekr.żył do 240mm ² ,izolacji i powłocz tworzyw sztucznych w rowach kablowych Charakterystyka Robót: Tablica: 0806 1.Wykonanie ręczne wykopu dla stanowiska roboczego przez odspojenie gruntu z przeznaczeniem go na odkład 2.Ustawienie i rozebranie namiotu 3.Ucięcie kabla i obróbenie końców 4.Pomiar rezystancji izolacji i ciągłości żył roboczych 5.Połączenie żył i odtworzenie ich izolacji 6.Założenie korpusu mufy 7.Wypełnienie mufy żywicą epoksydową 8.Założenie oznaczników 9.Część ciowe zasypanie mufy 10.Przykrycie cegłą 11.Zasypanie wykopu gruntem z ubiciem warstwami 12.Ustawienie oznacznika (słupka) betonowego krotność= 1,00 Nr. Spec.:	szt	2,00
33	wg nakładów rzeczowych KNNR01-112	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar) krotność= 1,00 Nr. Spec.:	SZT.	4,00
34	wg nakładów rzeczowych KNNR05-112	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (pierwszy pomiar) krotność= 1,00 Nr. Spec.:	SZT.	1,00
35	wg nakładów rzeczowych KNNR03-101	Badanie linii kablowej N.N.- kabel 4-żyłowy krotność= 1,00 Nr. Spec.:	odcinek	2,00

1	2	3	4	5
36	wg ceny jednostkowej -090	<i>Geodezyjny pomiar powykonawczy</i> <i>Charakterystyka Robót: kalk. własna</i> <i>krotność= 1,00</i> Nr. Spec.:	<i>kpl</i>	<i>1,00</i>

6. INSTALACJA ODGROMOWA

Nr. Spec.:

1	2	3	4	5
37	wg nakładów rzeczowych KNR-W0701-02-040	<i>Ręczne kopanie rowów dla kabli o głębokości do 0.8 m i szer. dna do 0.4 w gruncie kat. III</i> <i>krotność= 1,00</i> Nr. Spec.:	<i>m</i>	<i>170,00</i>
38	wg nakładów rzeczowych KNR-W0704-02-040	<i>Ręczne zasypywanie rowów dla kabli o głębokości do 0.6 m i szer. dna do 0.4 m w gruncie kat. III</i> <i>krotność= 1,00</i> Nr. Spec.:	<i>m</i>	<i>170,00</i>
39	wg nakładów rzeczowych KNR3010-1-040	<i>Nasypanie warstwy piasku grub. 0.1 m na dno rowu kablowego o szer.do 0.4 m</i> <i>krotność= 1,00</i> Nr. Spec.:	<i>m</i>	<i>320,00</i>
40	wg nakładów rzeczowych KNR6080-7-040	<i>Układanie bednarki w rowach kablowych - bednarka do 120mm2</i> <i>krotność= 1,00</i> Nr. Spec.:	<i>m</i>	<i>170,00</i>
41	wg nakładów rzeczowych KNNR03-112	<i>Zwody pionowe (iglice) instalacji odgromowej na dachu-pręty stalowe okrągłe ocynk. fi 10 mm</i> <i>krotność= 1,00</i> Nr. Spec.:	<i>SZT.</i>	<i>8,00</i>
42	wg nakładów rzeczowych KNNR02-040	<i>Przewody instalacji odgromowej nienapężane poziome mocowane na wspor- nikach klejonych</i> <i>krotność= 1,00</i> Nr. Spec.:	<i>m</i>	<i>310,00</i>
43	wg nakładów rzeczowych KNNR07-040	<i>Przewody odprowadzające fi 8mm wciągane do rur</i> <i>krotność= 1,00</i> Nr. Spec.:	<i>m</i>	<i>90,00</i>
44	wg nakładów rzeczowych KNNR05-112	<i>Złącza kontrolne w instalacji odgromowej lub przewodach wyrównawczych - połączenie pręt-pręt</i> <i>krotność= 1,00</i> Nr. Spec.:	<i>SZT.</i>	<i>9,00</i>

7. Instalacja PV

Nr. Spec.:

1	2	3	4	5
45	wg nakładów rzeczowych KNNR04-020	<i>Instalacja PV komplet 30 kW</i> <i>krotność= 1,00</i> Nr. Spec.:	<i>szt</i>	<i>1,00</i>