

PRZEDMIAR ROBÓT

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45310000-3 Roboty instalacyjne elektryczne
45311000-0 Roboty w zakresie okablowania oraz instalacji elektrycznych
45317300-5 Elektryczne elektrycznych urządzeń rozdzielczych
45316000-5 Instalowanie systemów oświetleniowych i sygnalizacyjnych

NAZWA INWESTYCJI : Dostosowanie budynku nr 1 Krakowskiego Centrum Rehabilitacji i Ortopedii do obowiązujących przepisów w zakresie bezpieczeństwa pożarowego i warunków ewakuacji poprzez wykonanie dwóch niezależnych zewnętrznych klatek schodowych
ADRES INWESTYCJI : 30-224 KRAKÓW AL.MODRZEWIOWA 22
INWESTOR : SAMODZIELNY PUBLICZNY ZAKŁAD OPIEKI ZDROWOTNEJ KRAKOWSKIE CENTRUM REHABILITACJI O ORTOPEDII
ADRES INWESTORA : 30-224 KRAKÓW AL.MODRZEWIOWA 22
BRANŻA : ELEKTRYCZNA

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : inż.Tomasz Kowalski
DATA OPRACOWANIA : LIPIEC 2015

Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT : zł

Słownie:

Klauzula o uzgodnieniu kosztorysu

(Kosztorys opracowany zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Infrastruktury z dnia 18.05.2004 r w sprawie określenia metod i podstaw sporządzania kosztorysu inwestorskiego, obliczania planowanych kosztów prac projektowych oraz planowanych kosztów robót budowlanych określonych w programie funkcjonalno-użytkowym Dz.U. Nr 130 z dnia 8 czerwca 2004, poz.1389)

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
LIPIEC 2015

Data zatwierdzenia

Lp.	Nazwa działu	Od	Do
1	DEMONTAŻE	1	3
2	UZUPEŁNIENIE TABLICY GŁÓWNEJ TG	4	5
3	TABLICA ROZDZIELCZA TA1	6	15
4	DOPOSAŻENIE TABLICY TO11, TO12, TS12, TS22	16	18
5	INSTALACJA OŚWIETLENIA	19	24
6	OSPRZĘT I PRZEWODY	25	33
7	INSTALACJA PIORUNOCHRONNA	34	39
8	PRZYŁĄCZE WEWNĘTRZNEJ SIECI ZASILANIA ZEWNĘTRZNEGO	40	45
9	POMIARY	46	58
10	ROBOTY UZUPEŁNAJĄCE	59	68

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1		DEMONTAŻE			
1	KNNR-W 9	Demontaż przewodów kabelkowych YDY 3x1,5, 0,7 kV	m		
d.1	0302-05				
	analogia				
		260	m	260.000	
				RAZEM	260.000
2	KNR 4-03	Demontaż opraw ewakuacyjnych, kierunkowa, IP65	szt.		
d.1	1134-01				
	analogia				
		8	szt.	8.000	
				RAZEM	8.000
3	KNR 4-03	Demontaż opraw ewakuacyjnych 1x8W	szt.		
d.1	1134-01				
	analogia				
		71	szt.	71.000	
				RAZEM	71.000
2		UZUPEŁNIENIE TABLICY GŁÓWNEJ TG			
4	KNNR 5	Ochronnik przepięciowy kl.B, 30kA, 1,5kV, 4-bieg.	szt.		
d.2	0407-04				
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
5	KNNR 5	Rozłącznik bezpiecznikowy 3-bieg. 250/160A, 50kA	szt.		
d.2	0407-04				
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
3		TABLICA ROZDZIELCZA TA1			
6	KNNR 5	Obudowa izolacyjna naścienna 2 x 12 mod. IP40	szt.		
d.3	0405-07				
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
7	KNNR 5	Rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 3 (4)-biegunowy w rozdzielnicach	szt.		
d.3	0407-04				
		Rozłącznik izolacyjny 32A, 500V, 50kA, 3P			
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
8	KNNR 5	Lampka sygnalizacyjna zielona, 230V	szt.		
d.3	0407-01				
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
9	KNNR 5	Ochronnik przepięciowy kl.C, 15kA, 1,2kV, 4-bieg	szt.		
d.3	0407-04				
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
10	KNNR 5	Rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 1 (2)-biegunowy w rozdzielnicach	szt.		
d.3	0407-03				
		Wyłącznik różnicowo - prądowy 25A, 0,03A, 2P			
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
11	KNNR 5	Wyłącznik nadprądowy 2-biegunowy w rozdzielnicach	szt.		
d.3	0407-02				
		Wyłącznik nadmiarowo - prądowy B6, 6kA, 2P			
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
12	KNNR 5	Wyłącznik nadprądowy 2-biegunowy w rozdzielnicach	szt.		
d.3	0407-02				
		Wyłącznik nadmiarowo - prądowy B10, 6kA, 2P			
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
13	KNNR 5	Przełącznik bistabilny PB302 c.230V	szt.		
d.3	0407-02				
	analogia				
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
14	KNNR 5	Rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 1 (2)-biegunowy w rozdzielnicach	szt.		
d.3	0407-03				
		Stycznik 16A, 2z, c.230V			
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
15	KNR 5-08	Centrala kontroli lamp oświetlenia awaryjnego CT 12 - ESSystem	szt.		
d.3	0404-07				
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
4		DOPOSAŻENIE TABLICY TO11, TO12, TS12, TS22			
16	KNNR 5	Rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 1 (2)-biegunowy w rozdzielnicach	szt.		
d.4	0407-03				
		Wyłącznik różnicowo - prądowy 25A, 0,03A, 2P			
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
17	KNNR 5 d.4 0407-02	Wyłącznik nadprądowy 2-biegunowy w rozdzielnicach Wyłącznik nadmiarowo - prądowy B6, 6kA, 2P 4	szt. szt.	 4.000	
				RAZEM	4.000
18	KNNR 5 d.4 0407-04	Ochronnik przepięciowy kl.C, 15kA, 1,2kV, 4-bieg 4	szt. szt.	 4.000	
				RAZEM	4.000
5		INSTALACJA OŚWIETLENIA			
19	KNNR 5 d.5 0502-01	Oprawa OP1-E1 2TA1N LED 1H CTI + PIKT 10	kpl. kpl.	 10.000	
				RAZEM	10.000
20	KNNR 5 d.5 0502-04 analogia	Oprawa VDN-E4x1TA1N LED WIDE 1H CTI 29	kpl. kpl.	 29.000	
				RAZEM	29.000
21	KNNR 5 d.5 0502-04 analogia	Oprawa POINT LED WIDE 1H CTI 49	kpl. kpl.	 49.000	
				RAZEM	49.000
22	KNNR 5 d.5 0502-04 analogia	Oprawa OP3-E4x1TA1N LED IP65 1H CTI EVG -20st. C 3	kpl. kpl.	 3.000	
				RAZEM	3.000
23	KNNR 5 d.5 0501-01 analogia	Kinkiet FOLIO 36W, EC4,2xTC-DEL26W 48	kpl. kpl.	 48.000	
				RAZEM	48.000
24	KNNR 5-08 d.5 0820-01	Kompletowanie opraw świetłówkowych do 120 W poz.19+poz.20+poz.21+poz.22+poz.23	szt. szt.	 139.000	
				RAZEM	139.000
6		OSPRZĘT I PRZEWODY			
25	KNNR 5 d.6 0306-02	Łączniki i przyciski jednobiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej Przycisk światło, p/t, 1 -bieg. 8	szt. szt.	 8.000	
				RAZEM	8.000
26	KNNR 5 d.6 0302-01	Puszka odgałęźna 4 x 2,5, P-5 630	szt. szt.	 630.000	
				RAZEM	630.000
27	KNNR 5 d.6 0303-01	Puszka aparatura na pazurki PK-4 8	szt. szt.	 8.000	
				RAZEM	8.000
28	KNNR 5 d.6 0102-07	Rura instalacyjna śr. 25, giętka 400	m m	 400.000	
				RAZEM	400.000
29	KNNR 5 d.6 0203-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 wciągane do rur Przewód kabelkowy YDYżo 3 x 1,5 mm2 150	m m	 150.000	
				RAZEM	150.000
30	KNNR 5 d.6 0209-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania Przewód kabelkowy YDYżo 3 x 1,5 mm2 900	m m	 900.000	
				RAZEM	900.000
31	KNNR 5 d.6 0203-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 wciągane do rur Przewód kabelkowy YDYżo 2 x 1,5 mm2 70	m m	 70.000	
				RAZEM	70.000
32	KNNR 5 d.6 0209-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania Przewód kabelkowy YDYżo 2 x 1,5 mm2 680	m m	 680.000	
				RAZEM	680.000
33	KNNR 5 d.6 0302-01 analogia	Ramka 1 - krotna RU - 11F 8	szt. szt.	 8.000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
7		INSTALACJA PIORUNOCHRONNA		RAZEM	8.000
34 d.7	KNNR 5 0601-02	Przewody instalacji odgromowej nienapężane poziome mocowane na wspornikach klejonych Drut DFe/Zn 8 Uchwyt dachowy do klejenia 50	m m	 50.000	
				RAZEM	50.000
35 d.7	KNNR 5-08 0608-07	Układanie bednarki w rowach kablowych - bednarka do 120 mm2 Taśma Fe/Zn 30x4 40	m m	 40.000	
				RAZEM	40.000
36 d.7	KNNR 5 0612-06	Złącza kontrolne w instalacji odgromowej lub przewodach wyrównawczych - połączenie pręt-płaskownik 2	szt. szt.	 2.000	
				RAZEM	2.000
37 d.7	KNNR 5 0612-05	Złącza kontrolne w instalacji odgromowej lub przewodach wyrównawczych - połączenie pręt-pręt Zacisk krzyżowy uniwersalny 4xM6x25,3 płytki 4	szt. szt.	 4.000	
				RAZEM	4.000
38 d.7	KNNR 5 0406-01 analogia	Skrzynka probiercza na elewację 150x150x50 ze wzmocnioną pokrywką 2	szt. szt.	 2.000	
				RAZEM	2.000
39 d.7	KNNR 5 0101-06	Rurka RVKL 29 25	m m	 25.000	
				RAZEM	25.000
8		PRZYŁĄCZE WEWNĘTRZNEJ SIECI ZASILANIA ZEWNĘTRZNEGO			
40 d.8	KNNR 5 0713-04	Układanie kabli o masie do 5.5 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych Kabel elektroenergetyczny 1 kV, YAKY 4x240 16	m m	 16.000	
				RAZEM	16.000
41 d.8	KNNR 5 0713-03	Układanie kabli o masie do 3.0 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych Kabel elektroenergetyczny 1 kV, YAKY 4x70 16	m m	 16.000	
				RAZEM	16.000
42 d.8	KNNR 9 0803-02 analogia	Demontaż i ponowny montaż kabli wielożyłowych o masie 0.5-1.0 kg/m układanych w rurach osłonowych, blokach betonowych lub kanałach zamkniętych Kabel elektroenergetyczny 1 kV, YAKY 4x35 10	m m	 10.000	
				RAZEM	10.000
43 d.8	KNNR 5 0705-01	Rura ochronna AROT 110 32	m m	 32.000	
				RAZEM	32.000
44 d.8	KNNR-W 9 0806-04	Mufy z tworzyw termokurczliwych przelotowe na kablach energetycznych wielożyłowych o przekroju żył 120-240 mm2 o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych w rowach kablowych 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
45 d.8	KNNR-W 9 0806-02	Mufy z tworzyw termokurczliwych przelotowe na kablach energetycznych wielożyłowych o przekroju żył 35-70 mm2 o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych w rowach kablowych 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
9		POMIARY			
46 d.9	KNNR 5 1302-04	Badanie linii kablowej N.N.- kabel 5-żyłowy 3	odc. odc.	 3.000	
				RAZEM	3.000
47 d.9	KNNR 5 1301-01	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia 6	pomiar pomiar	 6.000	
				RAZEM	6.000
48 d.9	KNNR 5 1301-02	Sprawdzenie i pomiar 3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia 1	pomiar pomiar	 1.000	
				RAZEM	1.000
49 d.9	KNNR 5 1304-01	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar)	szt.		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
50	KNNR 5 d.9 1304-02	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (każdy następny pomiar)	szt.		
		16	szt.	16.000	
				RAZEM	16.000
51	KNNR 5 d.9 1305-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania, próba działania wyłącznika różnicowoprądowego - pierwsza	prób.		
		6	prób.	6.000	
				RAZEM	6.000
52	KNNR 5 d.9 1305-02	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania, próba działania wyłącznika różnicowoprądowego - następna próba	prób.		
		2.	prób.	2.000	
				RAZEM	2.000
53	KNNR 5 d.9 1304-05	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (pierwszy pomiar)	szt.		
		7	szt.	7.000	
				RAZEM	7.000
54	KNNR 5 d.9 1302-06	Badanie linii kablowej - kabel sygnalizacyjny 10-żyłowy	odc.		
		2	odc.	2.000	
				RAZEM	2.000
55	KNR 13-21 d.9 0301-03	Pomiary natężenia oświetlenia - pierwszy komplet 5 pomiarów dokonywanych na stanowisku Zaplecze szatn.-sanit	kpl.po m.		
		11	kpl.po m.	11.000	
				RAZEM	11.000
56	KNNR 5 d.9 1203-08	Podłączenie przewodów o przekroju żyły do 2.5 mm2 pod zaciski lub bolce	szt.żył		
		360	szt.żył	360.000	
				RAZEM	360.000
57	KNNR 5 d.9 1203-06 analogia	Podłączenie przewodów o przekroju żyły do 150 mm2 pod zaciski lub bolce	szt.żył		
		Kabel 4x16 mm2			
		6	szt.żył	6.000	
				RAZEM	6.000
58	KNNR 5 d.9 1203-07 analogia	Podłączenie przewodów o przekroju żyły do 240 mm2 pod zaciski lub bolce	szt.żył		
		Kabel 4x16 mm2			
		6	szt.żył	6.000	
				RAZEM	6.000
10		ROBOTY UZUPEŁNAJĄCE			
59	KNR 4-03 d.10 1001-26 analogia	Wykucie bruzd dla rur 25	m		
		40	m	40.000	
				RAZEM	40.000
60	KNR 2-01 d.10 0701-0602	Ręczne kopanie rowów dla kabli o głębokości do 0.8 m i szer. dna do 0.6 m w gruncie kat. IV	m		
		16	m	16.000	
				RAZEM	16.000
61	KNR 2-01 d.10 0701-0302	Ręczne kopanie rowów dla kabli o głębokości do 0.8 m i szer. dna do 0.4 m w gruncie kat. IV	m		
		10	m	10.000	
				RAZEM	10.000
62	KNNR 5 d.10 0706-01	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m	m		
		10	m	10.000	
				RAZEM	10.000
63	KNNR 5 d.10 0706-02	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.6 m	m		
		16	m	16.000	
				RAZEM	16.000
64	KNR 2-01 d.10 0705-0203	Mechaniczne zasypywanie rowów dla kabli o głębokości do 0.8 m i szer. dna do 0.4 m w gruncie kat. III-IV	m		
		10	m	10.000	
				RAZEM	10.000
65	KNR 2-01 d.10 0705-0403	Mechaniczne zasypywanie rowów dla kabli o głębokości do 0.8 m i szer. dna do 0.6 m w gruncie kat. III-IV	m		
		16	m	16.000	
				RAZEM	16.000
66	KNR 2-01 d.10 0310-03	Wykonanie przekopu kontrolnego 1 m3	m ³		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		0.5*4	m ³	2.000	
				RAZEM	2.000
67	KNR 4-01	Wywóz ziemi samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km grunt	m ³		
d.10	0108-07	kat. IV			
		1.5	m ³	1.500	
				RAZEM	1.500
68	KNR 4-01	Wywóz ziemi samochodami samowyladowczymi - za każdy następny 1 km	m ³		
d.10	0108-08	Krotność = 9			
		1.5	m ³	1.500	
				RAZEM	1.500