

PRZEDMIAR

NAZWA INWESTYCJI : Przebudowa pomieszczeń Pracowni Endoskopii i Apteki Szpitalnej oraz remont dwóch pomieszczeń magazynowych w budynku B na potrzeby PZOZ w Starachowicach wraz z instalacjami
ADRES INWESTYCJI : Ul. Radomska 70, 27-200 Starachowice, nr działki 9/68 obręb 002 Starachowice, jednostka ewid. 261101_1 Starachowice
INWESTOR : Powiatowy Zakład Opieki Zdrowotnej w Starachowicach
ADRES INWESTORA : Ul. Radomska 70, 27-200 Starachowice
BRANŻA : ELEKTRYCZNA
SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : mgr inż. Tomasz Knapik
DATA OPRACOWANIA : LISTOPAD 2017

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
LISTOPAD 2017

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1		INSTALACJE ELEKTRYCZNE SILNOPRĄDOWE			
1.1		Instalacje ośw. gniazd i zasilających			
1 d.1.1	KNNR-W 9 0401-07	Demontaż nieuszczelnionego łącznika podtynkowego, natynkowego	szt.		
		2+2+1+1+1+1	szt.	8.000	
				RAZEM	8.000
2 d.1.1	KNNR 4-03 1001-01	Mechaniczne kucie bruzd dla przewodów wtynkowych w podłożu ceglanym	m		
		18.5+11	m	29.500	
				RAZEM	29.500
3 d.1.1	KNNR 5 0101-01 analogia	Rury winidurkowe o śr.22 mm układane p.t. w gotowych bruzdach w betonie- rury ochronne RVS 18 mm	m		
		18.5+11	m	29.500	
				RAZEM	29.500
4 d.1.1	KNNR 4-03 1004-06	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach betonowych o długości przebiccia do 20 cm - śr. rury do 25 mm	otw.		
		3	otw.	3.000	
				RAZEM	3.000
5 d.1.1	KNNR 5 0205-01 analogia	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe Przewód YDY-450/750 V 3x1, 5mm2	m		
		3+14*1	m	17.000	
				RAZEM	17.000
6 d.1.1	KNNR 5 0205-01 analogia	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe Przewód YDY-450/750 V 4x1, 5mm2	m		
		8	m	8.000	
				RAZEM	8.000
7 d.1.1	KNNR 5 0205-01 analogia	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe Przewód YDY-450/750 V 3x2, 5mm2	m		
		18.5+31+35	m	84.500	
				RAZEM	84.500
8 d.1.1	KNNR 5 0301-11	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu ceglanym	szt.		
		3+2+2	szt.	7.000	
				RAZEM	7.000
9 d.1.1	KNNR 5 0302-01	Puszki instalacyjne podtynkowe, Fi 60, pojedyncze	szt.		
		1+1+3	szt.	5	
				RAZEM	5
10 d.1.1	KNNR 5 0304-04	Odgłęźniki bryzgoszczelne z tworzywa sztucznego o 4 wylotach przykręcane	szt.		
		5	szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
11 d.1.1	KNNR 5 0306-04	Łączniki krzyżowe, dwubiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej - Łącznik schodowy	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
12 d.1.1	KNNR 5 0306-02	Łączniki i przyciski jednobiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
13 d.1.1	KNNR 5 0306-03	Łączniki świecznikowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
14 d.1.1	KNNR 5 0308-05	Gniazda instalacyjne wtynkowe ze stykiem ochronnym bryzgoszczelne 2-biegunowe przykręcane o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm2 (podwójne)	szt.		
		1+1+1	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
15 d.1.1	Kalkul wł.	Uszczelnianie przepustów masą odporną ogniowo	kpl.		
		2	kpl.	2.000	
				RAZEM	2.000
16 d.1.1	KNNR 5-08 0812-01 analogia	Podłączenie przewodów pojedynczych w izolacji polwinitowej pod zaciski lub bolce (przekrój żył do 2.5 mm2)	szt.		
		6+11+2	szt.	19.000	
				RAZEM	19.000
17 d.1.1	KNNR-W 5-08 0407-01	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - wyłącznik nadprądowy 1-biegunowy (zabezpieczenie klimatyzatorów)	szt.		
		1+1	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1.2		Oprawy oświetleniowe			
18 d.1.2	KNNR-W 9 0501-06	Demontaż opraw oświetleniowych świetłdkowych z kloszem	szt.		
		3+10+9	szt.	22.000	
				RAZEM	22.000
19 d.1.2	KNNR 5 0502-03 analogia	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - oznaczenie D1	kpl.		
		12	kpl.	12.000	
				RAZEM	12.000
20 d.1.2	KNNR 5 0502-03 analogia	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - oznaczenie J2	kpl.		
		2	kpl.	2.000	
				RAZEM	2.000
1.3		Pomiary			
21 d.1.3	KNNR 5 1303-01	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (pomiar pierwszy)	pomiar		
		1	pomiar	1.000	
				RAZEM	1.000
22 d.1.3	KNNR 5 1303-02	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (każdy następny pomiar)	pomiar		
		3+3+2-1	pomiar	7.000	
				RAZEM	7.000
23 d.1.3	KNNR 5 1305-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (pierwsza próba)	prób.		
		1	prób.	1.000	
				RAZEM	1.000
24 d.1.3	KNNR 5 1305-02	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (następna próba)	prób.		
		3+3+2-1	prób.	7.000	
				RAZEM	7.000
25 d.1.3	KNR 13-21 0301-03	Pomiary natężenia oświetlenia - pierwszy kpl. 5 pomiarów dok.na stanowisku	kpl.po m.		
		3	kpl.po m.	3.000	
				RAZEM	3.000
26 d.1.3	KNR-W 5-08 0902-05	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - próby działania wyłącznika różnicowoprądowego - pierwszy	pomiar		
		1	pomiar	1.000	
				RAZEM	1.000
27 d.1.3	KNR-W 5-08 0902-06	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - próby działania wyłącznika różnicowoprądowego - każdy następny	pomiar		
		2+2-1	pomiar	3.000	
				RAZEM	3.000
2		Instalacje elektryczne niskoprądowe			
2.1		System Sygnalizacji Pożaru			
28 d.2.1	KNR 4-03 1001-04	Ręczne wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w gipsie, tynku, gazobetonie	m		
		3	m	3.000	
				RAZEM	3.000
29 d.2.1	KNR 5-08 0201-03	Montaż uchwytów pod przewody kabelkowe układane pojedynczo z przyg.podłoża mechanicznie - przykręcanie do kołków plast.w podłożu beton - uchwyty w bruzdach	m		
		3	m	3.000	
				RAZEM	3.000
30 d.2.1	KNR 5-08 0101-04	Montaż uchwytów pod rury winidurkowe układane pojedynczo z przygotowaniem podłoża mechanicznie - przykręcenie do kołków plastikowych w podłożu betonowym	m		
		8.5+23	m	31.500	
				RAZEM	31.500
31 d.2.1	KNR 5-08 0110-01	Rury winidurkowe o śr. do 20 mm układane n.t. na gotowych uchwytach	m		
		8.5+23	m	31.500	
				RAZEM	31.500
32 d.2.1	Kalkul wł.	Dostawa kabli	kpl		
		1	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
33 d.2.1	KNR 5-08 0207-01	Przewody kabelkowe w powłoce polwinitowej (łączny przekr.żył Cu-6/Al-12 mm2) wciągane do rur	m		
		8.5+23+9	m	40.500	
				RAZEM	40.500
34 d.2.1	KNR 5-08 0211-06	Przewody kabelkowe n.t. w powłocepolwinitowej (łączny przekrój żył do 6-Cu/12-Al mm2) mocowane na uprzednio zainstalowanych uchwytach odstępowych - w bruzdach	m		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		3	m	3.000	
				RAZEM	3.000
35	KNR 4-03	Zaprawianie bruzd o szer. do 50 mm	m		
d.2.1	1012-02	0.1+3	m	3.100	
				RAZEM	3.100
36	KNR AL-01	Montaż czujek pożarowych - izotopowa lub optyczna dymu - czujka dymu	szt.		
d.2.1	0401-01	5	szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
37	KNR AL-01	Montaż gniazd pożarowych w wykonaniu adresowym do samoczynnych ostrzegaczy pożarowych - czujek	szt.		
d.2.1	0403-02	5	szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
38	KNR AL-01	Montaż dodatkowych urządzeń i elementów SAP - dodatkowe wewnętrzne wskaźniki zadziałania w wyk. konwencjonalnym w uprzednio zainst. gniazdach i obudowach wraz ze sprawdzeniem	szt.		
d.2.1	0404-05	2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
39	KNR AL-01	Montaż ręcznych ostrzegaczy pożaru - przycisk z izolatorem zwarć - ROP wewnętrzny	szt.		
d.2.1	0402-03	1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000