

PRZEDMIAR

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45311000-0 Roboty w zakresie okablowania oraz instalacji elektrycznych
45311100-1 Roboty w zakresie okablowania elektrycznego
45311200-2 Roboty w zakresie instalacji elektrycznych

NAZWA INWESTYCJI : Dostosowanie pomieszczeń pracowni diagnostyki obrazowej na potrzeby utworzenia trzeciej pracowni USG, na I piętrze w części zachodniej budynku B, Powiatowego Zakładu Opieki Zdrowotnej w Starachowicach
ADRES INWESTYCJI : ul. Radomska 70, 27-200 Starachowice. Działka numer 9/68, obręb 0002, Starachowice.
INWESTOR : Powiatowy Zakład Opieki Zdrowotnej w Starachowicach z siedzibą 27-200 Starachowice, ul. Radomska 70
WYKONAWCA ROBÓT : NEON
ADRES WYKONAWCY : ul. Bór 180, 42-202 Częstochowa.
BRANŻA : ELEKTRYCZNA I NISKOPRĄDOWA.

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : mgr inż. Jan Kostrzanowski, nr uprawnień UAN-VIII-7342/156/94.
DATA OPRACOWANIA : CZERWIEC 2018

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
CZERWIEC 2018

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
Dostosowanie pomieszczeń pracowni diagnostyki obrazowej na potrzeby utworzenia trzeciej pracowni USG, na I piętrze w części zachodniej budynku B, Powiatowego Zakładu Opieki Zdrowotnej w Starachowicach					
1		Instalacja oświetlenia			
1 KNNR 5 d.1 0512-04 z.sz.2.3.	Oprawa oświetleniowa LED typu "OP1" - dostawa i montaż <i>OPRAWA OŚWIEPLENIOWA LED min. 1300 LM, Pmax. 11W, IP55, 840, ścienna</i> 3	kpl. kpl.		3.000	
				RAZEM	3.000
2 KNNR 5 d.1 0512-04 z.sz.2.3.	Oprawa oświetleniowa LED typu "OP2" - dostawa i montaż <i>OPRAWA OŚWIEPLENIOWA LED min. 5900 LM, Pmax. 51W, IP40, sufitowa</i> 4	kpl. kpl.		4.000	
				RAZEM	4.000
3 KNNR 5 d.1 0512-04 z.sz.2.3.	Oprawa oświetleniowa LED typu "OP2" - dostawa i montaż <i>OPRAWA OŚWIEPLENIOWA LED min. 4050 LM, Pmax. 35W, IP40, sufitowa</i> 8	kpl. kpl.		8.000	
				RAZEM	8.000
4 KNNR 5 d.1 0301-11	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu ceglanym 17	szt. szt.		17.000	
				RAZEM	17.000
5 KNNR 5 d.1 0303-02	Puszki z tworzywa sztucznego 5x2,5mm2 IP20 5	szt. szt.		5.000	
				RAZEM	5.000
6 KNNR 5 d.1 0304-01	Odgłęźniki bryzgoszczelne 75x75 z tworzywa sztucznego o 3 wylotach mocowane bezśrubowo 7	szt. szt.		7.000	
				RAZEM	7.000
7 KNNR 5 d.1 0302-01	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm <i>Puszka PO 60mm końcowa bez pokryw</i> 5	szt. szt.		5.000	
				RAZEM	5.000
8 KNNR 5 d.1 0306-02	Łączniki i przyciski jednobiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej <i>Łącznik pt 1-biegunowy st. podwyż. IP44</i> 1	szt. szt.		1.000	
				RAZEM	1.000
9 KNNR 5 d.1 0306-04	Łączniki krzyżowe, dwubiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej <i>Łącznik p/t schodowy podw.st.IP20</i> 2	szt. szt.		2.000	
				RAZEM	2.000
10 MATERIAŁ d.1	Dostawa ramek 1 krotnych <i>Ramka dla osprzętu podtynkowego pojedyncza</i> 3	szt. szt.		3.000	
				RAZEM	3.000
11 KNNR 5 d.1 1207-01	Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w cegle 150	m m		150.000	
				RAZEM	150.000
12 KNNR 5 d.1 0205-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe Przewód miedziany w izolacji i powłoce polwinitowej 750V YDY 2x1,5mm2 10	m m		10.000	
				RAZEM	10.000
13 KNNR 5 d.1 0205-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe Przewód YDYżo-450/750 V 3x1,5mm2 60	m m		60.000	
				RAZEM	60.000
14 KNNR 5 d.1 0205-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe Przewód YDY-450/750V 4x1,5mm2 50	m m		50.000	
				RAZEM	50.000
15 KNNR 5 d.1 0205-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe - YDYżo 5x1,5mm2; 750 V 30	m m		30.000	
				RAZEM	30.000
2		Instalacje gniazd			
16 KNNR 5 d.2 0301-11	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu ceglanym 15	szt. szt.		15.000	
				RAZEM	15.000
17 KNNR 5 d.2 0302-01	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm <i>Puszka PO 60mm końcowa bez pokryw</i>	szt.			

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		15	szt.	15.000	
				RAZEM	15.000
18	KNNR 5 d.2 0308-01	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 2-biegunowe końcowe o obciążalności do 10 A i przekroju przewodów do 2.5 mm2 <i>Gniazdo 2P+Z 10/16A 250V, IP44 z przesłonami</i>	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
19	KNNR 5 d.2 0308-01	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 2-biegunowe końcowe o obciążalności do 10 A i przekroju przewodów do 2.5 mm2 <i>Gniazdo 2P+Z 10/16A 250V, IP20 z przesłonami</i>	szt.		
		7	szt.	7.000	
				RAZEM	7.000
20	KNNR 5 d.2 0308-01	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 2-biegunowe końcowe o obciążalności do 10 A i przekroju przewodów do 2.5 mm2 <i>Gniazdo DATA z uziemieniem z kluczem i przesłonami</i>	szt.		
		6	szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
21	MATERIAŁ d.2	Dostawa ramek 1 krotnych <i>Ramka dla osprzętu podtynkowego pojedyncza</i>	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
22	MATERIAŁ d.2	Dostawa ramek 2 krotnych <i>Ramka dla osprzętu podtynkowego podwójna</i>	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
23	MATERIAŁ d.2	Dostawa ramek 3 krotnych <i>Ramka dla osprzętu podtynkowego potrójna</i>	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
24	KNNR 5 d.2 1207-01	Wykucie bruzd dla przewodów wtykowych w cegle	m		
		80	m	80.000	
				RAZEM	80.000
25	KNNR 5 d.2 0205-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe <i>Przewód typu: YDYżo 450/750V, 3x2,5 mm2</i>	m		
		80	m	80.000	
				RAZEM	80.000
3		Zasilanie pozostałych odbiorów			
26	KNNR 5 d.3 0205-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe - KLw, KLz <i>Przewód typu: YDYżo 450/750V, 3x2,5 mm2</i>	m		
		80	m	80.000	
				RAZEM	80.000
4		Instalacja teletechniczna			
27	KNNR 5 d.4 1207-01	Wykucie bruzd dla przewodów wtykowych w cegle	m		
		50	m	50.000	
				RAZEM	50.000
28	KNR AT-14 d.4 0102-01	Układanie poziomego okablowania strukturalnego - odcinek poziomy, kabel miedziany <i>Przewód miedziany w izolacji i powłoce polwinilowej teleinformatyczny STP 4x2x0,5 kat. 5e</i>	m		
		320	m	320.000	
				RAZEM	320.000
29	KNR 5-05 d.4 0203-04	Zarobienie i włączenie kabli stacyjnych o poj.kabla 5x2 Krotność = 2 2*42	końc.kabl. końc.kabl.	84.000	
				RAZEM	84.000
30	KNNR 5 d.4 0301-11	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu ceglanym	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
31	KNNR 5 d.4 0302-01	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
32	KNR AT-14 d.4 0107-01	Montaż gniazd RJ45 w gnieździe abonenckim lub panelu <i>Gniazdo RJ45 kategoria 5e podwójne</i>	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
33	KNR AT-14 d.4 0107-07	Montaż gniazd RJ45 w gnieździe abonenckim lub panelu - dodatek za montaż gniazda RJ45 w wersji podtynkowej z podłączeniem modułu	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
34 d.4	MATERIAŁ	Dostawa ramek 1 krotnych	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
35 d.4	KNR AT-14 0111-01	Wykonanie pomiarów torów transmisyjnych zgodnie z wymaganiami Krotność = 2	pomiar		
		4	pomiar	4.000	
				RAZEM	4.000
5		Instalacje uziemień ochronnych i połączeń wyrównawczych			
36 d.5	KNNR-W 9 0607-01	Zacisk uziemiający ZL, wyrównania potencjałów	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
37 d.5	KNNR 5 0301-11	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu ceglanym	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
38 d.5	KNNR 5 0302-01	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm <i>Puszka odgałęźna PO 60mm pt z pokrywą</i>	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
39 d.5	KNNR 5 0613-02	Uchwyty uziemiające skręcane na rurach o śr.do 100 mm	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
40 d.5	KNNR 5 1207-01	Wykucie bruzd dla przewodów wtykowych w cegle	m		
		50	m	50.000	
				RAZEM	50.000
41 d.5	KNNR 5 0205-02	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 12.5 mm ² układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe - LYżo 6mm ²	m		
		50	m	50.000	
				RAZEM	50.000
6		Tablice rozdzielcze - rozbudowa			
42 d.6	KNNR 5 0407-03	Rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 1 (2)-biegunowy w rozdzielnicach TSP-62 i TSR-62 <i>wyłączniki przeciwporażeniowe 230V, 25A, dJ<30mA, AC</i>	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
7		Demontaże			
43 d.7	kalk. własna	Demontaż istniejącej instalacji elektrycznej.	r-g		
		8	r-g	8.000	
				RAZEM	8.000
44 d.7	KNNR 9 0501-06	Demontaż opraw oświetleniowych świetlówkowych z kloszem	szt.		
		12	szt.	12.000	
				RAZEM	12.000
45 d.7	KNNR 9 0501-05	Demontaż opraw oświetleniowych żarowych i halogenowych	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
46 d.7	KNR 4-04 1107-01	Transport złomu samochodem skrzyniowym z załadunkiem i wyładunkiem ręcznym na odl. do 1 km	t		
		0.10	t	0.100	
				RAZEM	0.100
47 d.7	KNR 4-04 1107-04	Transport złomu samochodem skrzyniowym - dodatek za każdy rozpoczęty km ponad 1 km - do 6km Krotność = 5	t		
		0.10	t	0.100	
				RAZEM	0.100
8		Przebiecia ścian i stropów, tynkowanie bruzd			
48 d.8	KNNR 5 1209-06,01	Przebijanie otworów śr. 25mm o długości do 1 1/2 ceg. w ścianach lub stropach z cegły	otw.		
		6	otw.	6.000	
				RAZEM	6.000
49 d.8	KNNR 5 1209-04,01	Przebijanie otworów śr. 25mm o długości do 1/2 ceg. w ścianach lub stropach z cegły	otw.		
		8	otw.	8.000	
				RAZEM	8.000
50 d.8	KNNR 5 1209-05,01	Przebijanie otworów śr. 25mm o długości do 1 ceg. w ścianach lub stropach z cegły	otw.		
		9	otw.	9.000	
				RAZEM	9.000
51 d.8	KNNR 5 1208-05	Zaprawianie bruzd - ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej	m ³		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		330*0.025*0.03	m ³	0.248	
				RAZEM	0.248
52	KNNR 5	Zaprawianie bruzd o szerokości do 50 mm	m		
d.8	1208-02	330	m	330.000	
				RAZEM	330.000
53	KNR 4-01	Wykon. uszczelnień tynku zwyk.kat.III ognioodporną masą uszczelniaj. w miejscach po zamurowanych przebiegach o pow. 1 miejsca do 0.10 m2 na ścianach	szt.		
d.8	0706-02 analogia	12	szt.	12.000	
				RAZEM	12.000
9		Prace kontrolno-pomiarowe			
54	KNNR 5	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar		
d.9	1301-01	4	pomiar	4.000	
				RAZEM	4.000
55	KNNR 5	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (pierwsza próba)	prób.		
d.9	1305-01	1	prób.	1.000	
				RAZEM	1.000
56	KNNR 5	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (następna próba)	prób.		
d.9	1305-02	16	prób.	16.000	
				RAZEM	16.000
57	KNNR 5	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar)	szt.		
d.9	1304-01	1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
58	KNNR 5	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (każdy następny pomiar)	szt.		
d.9	1304-02	3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
59	KNR 13-21	Pomiary natężenia oświetlenia - pierwszy komplet 5 pomiarów dokonywanych na stanowisku	kpl.po m.		
d.9	0301-03	5	kpl.po m.	5.000	
				RAZEM	5.000