

KOSZTORYS INWESTORSKI INSTALACJE NISKOPRĄDOWE

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45312100-8 Instalowanie przeciwpożarowych systemów alarmowych
45314300-4 Instalowanie infrastruktury okablowania
32421000-0 Okablowanie sieciowe

NAZWA INWESTYCJI : Wojewódzki Szpital Specjalistyczny IM N.M.P.
ADRES INWESTYCJI : ul.Bielska 104/118; 42-200 Częstochowa
INWESTOR : Wojewódzki Szpital Specjalistyczny IM. N.M.P.
ADRES INWESTORA : UL. Bielska 104/118; 42-200 Częstochowa
BRANŻA : INSTALACJE NISKOPRĄDOWE - OKABLOWANIE STRUKTURALNE - SSP

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : Łukasz Kozieł
DATA OPRACOWANIA : 23-09-2016

Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT : 0.00 zł
Słownie: zero i 00/100 zł

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
23-09-2016

Data zatwierdzenia

KOSZTORYS OFERTOWY

Lp.	Podstawa wy-ceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
INSTALACJE NISKOPRĄDOWE						
1	45312100-8	Instalacja sygnalizacji pożaru				
1 d.1	KNR 4-01 0333-08	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 1/2 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej	szt.	63	0.00	0.00
2 d.1	KNR 4-03 1008-01 z.o.3.1.	Montaż przepustów rurowych w ścianie - długość przepustu do 1 m - śr.zewnętrzna rury do 25 mm - roboty w budowlach na wys. 4-12 m	przepust.	10	0.00	0.00
3 d.1	KNR 4-03 1001-03	Mechaniczne wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w betonie	m	150	0.00	0.00
4 d.1	KNR 5-08 0109-04	Rury winidurowe karbowane (giętkie) układane p.t. w gotowych bruzdach bez zaprawiania bruzd (śr. do 50mm podłoże betonowe)	m	150	0.00	0.00
5 d.1	KNR 4-03 1014-01	Ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej <i>Cement portl, zwykły b.dod. CEM I 32,5-work' Piasek zwykły' ciasto wapienne (wapno gaszone)'</i>	m ³	150*0.05*0.01 = 0.075	0.00	0.00
6 d.1	KNR 4-03 1012-02	Zaprawianie bruzd o szer. do 50 mm	m	150	0.00	0.00
7 d.1	KNR 5-08 0101-10	Montaż uchwytów pod rury winidurowe układane pojedynczo z przygotowaniem podłoża mechanicznie - osadzenie w podłożu betonowym	m	410	0.00	0.00
8 d.1	KNR 5-08 0110-04	Rury winidurowe o śr. do 47 mm układane n.t. na gotowych uchwytach	m	410	0.00	0.00
9 d.1	KNR 5-08 0207-02	Przewody kabelkowe w powłoce polwinitowej (łączny przekrój żył Cu-12/Al-20 mm ²) wciągane do rur <i>Kabel stacyjny YnTKSYekw1x2x0.8</i>	m	1850	0.00	0.00
10 d.1	KNR AL-01 0102-01	Montaż modułowej centrali alarmowej do 8 linii dozorowych <i>Centrala adresowalna</i>	szt.	1	0.00	0.00
11 d.1	KNR AL-01 0102-01	Montaż modułu sieciowego <i>Moduł sieciowy</i>	szt.	2	0.00	0.00
12 d.1	KNR AL-01 0109-02	Montaż akumulatora bezobsługowego o poj. do 130 Ah <i>Akumulator (17Ah/12V) lub równoważne</i>	szt.	2	0.00	0.00
13 d.1	KNR AL-01 0403-03	Montaż gniazd pożarowych z izolatorem zwarc do samoczynnych ostrzegaczy pożarowych - czujek <i>Gniazdo (do czujek)</i>	szt.	60	0.00	0.00
14 d.1	KNR AL-01 0401-01	Montaż czujek pożarowych - izotopowa lub optyczna dymu <i>Optyczna uniwersalna czujka dymu</i>	szt.	60	0.00	0.00
15 d.1	KNR AL-01 0402-03	Montaż ręcznych ostrzegaczy pożaru - przycisk z izolatorem zwarc <i>Ręczny ostrzegacz p.poż. ROP Ramka maskująca (czerwona)</i>	szt.	14	0.00	0.00
16 d.1	KNR AL-01 0108-05	Montaż sygnalizatora optyczno- akustycznego zewnętrznego z zasilaniem awaryjnym <i>Sygnalizator akustyczno-optyczny pętlowy</i>	szt.	11	0.00	0.00
17 d.1	KNR AL-01 0113-09	Montaż modułu adresowego sterującego do 2 wejść/ wyjść <i>Element kontrolno-sterujący</i>	szt.	10	0.00	0.00
18 d.1	KNR AL-01 0601-04	Przygotowanie i testowanie oprogramowania systemu alarmowego - do 100 kroków programowych (instrukcji)	system	1	0.00	0.00
19 d.1	KNR AL-01 0603-08	Uruchomienie i pomiary linii dozorowych adresowych - do 128 adresów	lin.	8	0.00	0.00
20 d.1	KNR AL-01 0604-08	Praca próbna i testowanie systemu alarmowego do 1024 elementów liniowych	szt	1	0.00	0.00

KOSZTORYS OFERTOWY

Lp.	Podstawa wyceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
2	45314300-4	Instalowanie infrastruktury kablowej				
21	KNNR 5 1207-d.2 09	Wykucie bruzd dla rur RKL G21, RS28 w cegle	m	150	0.00	0.00
22	KNNR 5 0101-d.2 06	Rury winidurkowe o śr.do 28 mm układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż beton	m	150	0.00	0.00
23	KNNR 5 1208-d.2 02	Zaprawianie bruzd o szerokości do 50 mm	m	150	0.00	0.00
24	KNR 4-03 1014-d.2 01	Ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej <i>Cement portl.zwykły b.dod. CEM I 32,5-work</i> <i>Piasek zwykły</i> <i>ciasto wapienne (wapno gaszone)</i>	m ³	150*0.05* 0.01 = 0.075	0.00	0.00
25	KNR 5-08 0702-d.2 10	Montaż na gotowym podłożu konstrukcji wsporczych osadzanych w gotowych otworach z zabetonowaniem do 5 kg na ścianie (2 mocowania)	szt.	150	0.00	0.00
26	KNR 5-08 0705-d.2 07	Przykręcanie do gotowych otworów korytek 'U575' szerokości 100 mm	m	150	0.00	0.00
27	KNR 5-08 0705-d.2 07	Przykręcanie do gotowych otworów korytek 'U575' szerokości 50 mm	m	150	0.00	0.00
28	KNR 5-08 0226-d.2 04	Montaż listew ściennych z PCV na ścianach i sufitach betonowych za pomocą kołków rozporowych 100x60	m	8	0.00	0.00
29	KNR 5-08 0226-d.2 04	Montaż listew ściennych z PCV na ścianach i sufitach betonowych za pomocą kołków rozporowych 40x40	m	28	0.00	0.00
30	KNR 5-08 0226-d.2 04	Montaż listew ściennych z PCV na ścianach i sufitach betonowych za pomocą kołków rozporowych 20x18	m	41	0.00	0.00
31	KNR 5-08 0302-d.2 03	Montaż na gotowym podłożu puszek bakelitowych o śr.do 80mm; il. wylotów 4, przekrój przewodu 2.5 mm ² - o śr.do 60 mm głębokość minimum 50 mm	szt.	58	0.00	0.00
32	KNNR 5 0312-d.2 01	Gniazda bezpiecznikowe ściennie 25 A 1-biegunowe analogia	szt.	58	0.00	0.00
33	KNNR 5 0312-d.2 01	Gniazda bezpiecznikowe ściennie 25 A 1-biegunowe analogia	szt.	83	0.00	0.00
34	KNR 4-01 0333-d.2 18	Wybijanie otworów ślepych pod puszki p/t w ścianach z cegły	szt.	58	0.00	0.00

KOSZTORYS OFERTOWY

Lp.	Podstawa wyceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
3	32421000-0	Instalowanie okablowania komputerowego				
35 d.3 01	KNR 5-01 0816-	Analogia - Montaż przełącznic PTLGs 20,40 i 60 na ścianie - montaż paneli krosowych - Panel krosujący 19" , modułarny na 24xRJ45, ekranowany, 1U, czarny, lub równoważny + 24*Moduł RJ45, ekranowany, kat.6a T568A/B (zgodne z normą ISO i EN) - lub równoważny	szt.	7	0.00	0.00
36 d.3 01	KNNR 5 0209-	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania - analogia Kabel S/FTP FRNC kat. 7 695 drut żółty 23AWG - lub równoważny	m	166*50 = 8300.000	0.00	0.00
37 d.3 04	KNR 5-05 0203-	Zarobienie i włączenie kabli stacyjnych o poj.kabla 5x2	końc.kabl.	166+166 = 332.000	0.00	0.00
38 d.3 01	KNNR 5 0312-	Gniazda bezpiecznikowe ściennie 25 A 1-biegunowe analogia -Moduł RJ45, ekranowany, kat.6a T568A/B (zgodne z normą ISO i EN) - lub równoważny	szt.	166	0.00	0.00
39 d.3 01	KNNR 5 1307-	Analogia - Sprawdzenie i pomiary obwodów sygnalizacyjnych - pomiar gniazda logicznego klasy EA	pomiar	166	0.00	0.00
40 d.3 na	Kalkulacja włas-	Dostawa -	kpl	1	0.00	0.00
Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT						0.00

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	elektromonterzy gr.II'	r-g	8.5	0.00	0.00
2.	elektromonterzy gr.III'	r-g	16.5	0.00	0.00
3.	monterzy	r-g	1.0	0.00	0.00
4.	monterzy gr.II	r-g	306.2	0.00	0.00
5.	robocizna	r-g	430.4	0.00	0.00
6.	robocizna	r-g	1829.4	0.00	0.00
7.	robotnicy	r-g	59.4	0.00	0.00
8.	robotnicy'	r-g	32.5	0.00	0.00
9.	robotnicy'''	r-g	102.6	0.00	0.00
				RAZEM	

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Il. inw.	Il. wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa
1.	Adapter katowy 2MOD 2xRJ45 lub równoważne	szt	83.0		83.0	0.00	0.00	
2.	Akumulator (17Ah/12V) lub równoważne	szt	2.0		2.0	0.00	0.00	
3.	Cement portl,zwykły b.dod. CEM I 32,5-work	t	0.0		0.0	0.00	0.00	
4.	Cement portl,zwykły b.dod. CEM I 32,5-work'	t	0.0		0.0	0.00	0.00	
5.	Centrala adresowalna	szt	1.0		1.0	0.00	0.00	
6.	ciasto wapienne (wapno gaszone)	m ³	0.0		0.0	0.00	0.00	
7.	ciasto wapienne (wapno gaszone)'	m ³	0.0		0.0	0.00	0.00	
8.	Element kontrolno-sterujący	szt	10.0		10.0	0.00	0.00	
9.	Gniazdo (do czujek)	szt	60.0		60.0	0.00	0.00	
10.	Kabel S/FTP FRNC kat. 7 695 drut żółty 23AWG - lub równoważny'	m	8300.0		8300.0	0.00	0.00	
11.	Kabel stacyjny YnTKSYekw1x2x0.8	m	1850.0		1850.0	0.00	0.00	
12.	kołki rozporowe z wkrętami	szt.	154.0		154.0	0.00	0.00	
13.	konstrukcje wsporcze	szt.	150.0		150.0	0.00	0.00	
14.	korytka metalowe 100mm	m	150.0		150.0	0.00	0.00	
15.	korytka metalowe 50mm	m	150.0		150.0	0.00	0.00	
16.	listwa przyścienna 100x60'	m	8.8		8.8	0.00	0.00	
17.	listwa przyścienna 20x18	m	45.1		45.1	0.00	0.00	
18.	listwa przyścienna 40x40	m	30.8		30.8	0.00	0.00	
19.	Moduł RJ45, ekranowany, kat.6a T568A/B (zgodne z normą ISO i EN) - lub równoważny	szt	166.0		166.0	0.00	0.00	
20.	Moduł RJ45, ekranowany, kat.6a T568A/B (zgodne z normą ISO i EN) - lub równoważny'	szt	166.0		166.0	0.00	0.00	
21.	Moduł sieciowy	szt	2.0		2.0	0.00	0.00	
22.	Narożniki, zakończenia, łączówki	m	7.7		7.7	0.00	0.00	
23.	opaski montażowe 100 szt	kpl	16.6		16.6	0.00	0.00	
24.	Optyczna uniwersalna czujka dymu	szt	60.0		60.0	0.00	0.00	
25.	Panel krosujący 19", modułarny na 24xRJ45, ekranowany, 1U, czarny,lub równoważny'	szt	7.0		7.0	0.00	0.00	
26.	PATCHCORD S/FTP KAT.6a PiMF 500MHz ŻÓŁTY RJ45 zalewany 1m - lub równoważny	szt	166.0		166.0	0.00	0.00	
27.	PATCHCORD S/FTP KAT.6a PiMF 500MHz ŻÓŁTY RJ45 zalewany 2m - lub równoważny	szt	83.0		83.0	0.00	0.00	
28.	Peszel samogasnący RKLK fi 23x28 z pilotem - lub równoważne	m	156.0		156.0	0.00	0.00	
29.	Piasek zwykły	m ³	0.1		0.1	0.00	0.00	
30.	Piasek zwykły'	m ³	0.1		0.1	0.00	0.00	
31.	Puszka montażowa	szt	58.0		58.0	0.00	0.00	
32.	Ramka maskująca (czerwona)	szt	14.0		14.0	0.00	0.00	
33.	Ramka z suportem 2 MOD M45 (81 x 40 x 81) lub równoważna	szt	58.0		58.0	0.00	0.00	
34.	Ręczny ostrzegacz p.poż. ROP	szt	14.0		14.0	0.00	0.00	
35.	Rury giętkie do układania w tynku lub wylewce ICTA 3422, śr. 40mm'	m	156.0		156.0	0.00	0.00	
36.	rury stalowe ze szwem lekkie ze stali 10 BX czarne o śr.zewnętrzna rury do 25 mm	m	10.4		10.4	0.00	0.00	
37.	rury winidurkowe	m	426.4		426.4	0.00	0.00	
38.	Sygnalizator akustyczno-optyczny pętlowy	szt	11.0		11.0	0.00	0.00	
39.	uchwyty	szt.	861.0		861.0	0.00	0.00	
40.	materiały pomocnicze	zł					0.00	
RAZEM								

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	Miernik kategorii 6A	m-g	56.4	0.00	0.00
2.	samochód dostawczy 0.9 t	m-g	11.5	0.00	0.00
3.	wiertarka wieloczynnościowa	m-g	6.0	0.00	0.00
RAZEM					

Słownie: zero i 00/100 zł