
PRZEDMIAR ROBÓT

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45213150-9 Roboty budowlane w zakresie biurów
45262700-8 Przebudowa budynków
45311000-0 Roboty w zakresie okablowania oraz instalacji elektrycznych
45315600-4 Instalacje niskiego napięcia
45314320-0 Instalowanie okablowania komputerowego

NAZWA INWESTYCJI : Przebudowa wewnętrzna budynku biurowego przy ul. Podgórnej 9B w Zielonej Górze
ADRES INWESTYCJI : Zielona Góra ul. Podgórna 9B dz. nr 128/5
INWESTOR : Lubuski Oddział Wojewódzki Narodowego Funduszu Zdrowia
ADRES INWESTORA : ul. Podgórna 9B, 65-057 Zielona Góra
BRANŻA : Instalacje elektryczne silnoprądowe i słaboprądowe

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : tech.bud. Andrzej Tomczak
DATA OPRACOWANIA : listopad 2019r.

Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT	:	zł
Podatek VAT	:	zł
Ogółem wartość kosztorysowa robót	:	zł

Słownie:

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
listopad 2019r.

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
Budynek biurowy NFZ - IV piętro ul. Podgórna 9B Zielona Góra					
1		Instalacje elektryczne silnoprądowe			
1.1		Roboty rozbiórkowe			
1	d.1. wycena indywidualna	demontaż elementów instalacji elektrycznych w niezbędnym zakresie wraz z wyniesieniem poza budynek załadunkiem na środki transportu, wywozem w ce- przyjęto 60rg	kpl		
1		1	kpl	1.00	
				RAZEM	1.00
2	KNNR 9	ostrożny demontaż skrzynek i rozdzielni skrzynkowych 10-20 kg - TP 2.2 w celu przeniesienia w związku z kolizją z nowopowstałym otworem drzwiowym	szt		
d.1. 0202-06		1+1	szt	2.00	
1				RAZEM	2.00
3	KNR AL-01	Demontaż do ponownego montażu elektromechanicznych elementów blokujących - zamek elektromechaniczny (blokowy) w celu przeniesienia w inne miejsce	szt		
d.1. 0304-02 z.o		1	szt	1.00	
1 3.2.				RAZEM	1.00
4	KNR AL-01	Demontaż do ponownego montażu elementów systemu kontroli dostępu - czytnik SKD identyfikujący PIN-kod w celu przeniesienia w inne miejsce	szt.		
d.1. 0301-02 z.o		1	szt.	1.00	
1 3.2.				RAZEM	1.00
1.2		Tablice silnoprądowe			
5	KNNR 5	Tablice rozdzielcze o masie do 10 kg - TP 2.2 - montaż tablicy uprzednio zdemontowanej w nowym miejscu z dosztukowaniem przewodów	szt.		
d.1. 0404-01		2	szt.	2.00	
2				RAZEM	2.00
6	KNP 18	Pomiary rozdzielnic prądu zmiennego lub stałego niskiego napięcia do 20 pól	szt		
d.1. 1301-01.03		1+1	szt	2.00	
2				RAZEM	2.00
7	KNNR 5	Tablice rozdzielcze o masie do 10 kg - TK 4 rozbudowa	szt.		
d.1. 0404-01		1	szt.	1.00	
2				RAZEM	1.00
8	KNNR 5	Tablice rozdzielcze o masie do 10 kg - TK 2 rozbudowa	szt.		
d.1. 0404-01		1	szt.	1.00	
2				RAZEM	1.00
9	KNNR 5	Tablice rozdzielcze o masie do 10 kg - TK 1 rozbudowa	szt.		
d.1. 0404-01		1	szt.	1.00	
2				RAZEM	1.00
10	KNP 18	Pomiary rozdzielnic prądu zmiennego lub stałego niskiego napięcia do 10 pól	szt		
d.1. 1301-01.02		3	szt	3.00	
2				RAZEM	3.00
1.3		Ułożenie przewodów silnoprądowych			
11	KNNR 5	Przebijanie otworów śr. 40 mm o długości do 15 cm w ścianach lub stropach z gazobetonu	otw.		
d.1. 1209-0102		2	otw.	2.00	
3				RAZEM	2.00
12	KNNR 5	Przebijanie otworów śr. 40 mm o długości do 30 cm w ścianach lub stropach z gazobetonu	otw.		
d.1. 1209-0202		3*2+9	otw.	15.00	
3				RAZEM	15.00
13	KNNR 5	Przebijanie otworów śr. 100 mm o długości do 30 cm w ścianach lub stropach z betonu	otw.		
d.1. 1209-1105		1	otw.	1.00	
3				RAZEM	1.00

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
14	KNNR 5 d.1. 1105-07 3	Korytka o szerokości do 100 mm przykręcane do gotowych otworów wspólne dla przewodów silnoprądowych i słaboprądowych 10+3+3+4+3+5+3*3+2*3+[13+12+18+9+9+23]*2+2*7+12+15+8+3*2	m m	 266.00	
				RAZEM	266.00
15	KNNR 5-08 d.1. 0805-04 3	Reczne wykonanie ślepych otworów wiertnicą w cegle objętości do 0.5 dm3- pod puszeki [4+4]*2+30+16+3+3	szt. szt.	 68.00	
				RAZEM	68.00
16	KNNR 5-08 d.1. 0302-03 3	Montaż na gotowym podłożu puszek bakelitowych o śr. do 80mm; ilość wylotów 4, przekrój przewodu 2.5 mm2 [4+4]*2+30+16	szt. szt.	 62.00	
				RAZEM	62.00
17	KNNR 5 d.1. 0303-02 3	Puszki z tworzywa sztucznego o wym. 75x75 mm o 4 wylotach dla przewodów o przekroju do 2.5 mm2 - włączeniowa do istniejącej instalacji 3+3	szt. szt.	 6.00	
				RAZEM	6.00
18	KNNR 5 d.1. 1207-01 3	Wykucie bruzd dla przewodów wtykowych w cegle 3*3*2+3*11+[3+3*8]*2+3+3*2	m m	 114.00	
				RAZEM	114.00
19	KNNR 5 d.1. 1207-03 3	Wykucie bruzd dla przewodów wtykowych w betonie 1+1+3+1+1+4+2+6+3+4+3+3+1+1+6+3+3+4+1+6+4+3+1+1+2+1+3	m m	 72.00	
				RAZEM	72.00
20	KNNR 5 d.1. 1208-01 3	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm 114+72	m m	 186.00	
				RAZEM	186.00
21	KNNR 5 d.1. 1208-05 3	Zaprawianie bruzd - ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej [114+72]*0.02*0.03	m ³ m ³	 0.11	
				RAZEM	0.11
22	KNNR 5 d.1. 0205-01 3	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe YDY 3x2,5 3*3*2+3*11+[3+3*8]*2+3*11+5+9+4+5+6+6+14+9+8	m m	 204.00	
				RAZEM	204.00
23	KNNR 5 d.1. 0205-01 3	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe YDY 4x1,5 3*2	m m	 6.00	
				RAZEM	6.00
24	KNNR 5 d.1. 0203-01 3	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 wciągane do rur YDY 3x2,5 3+1+1+2+1+3	m m	 11.00	
				RAZEM	11.00
25	KNNR 5 d.1. 0205-04 3	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach w betonie YDY 3x2,5 3+1+1+3+6+3+1+1+4+7+3+1+1+4+4+4+1+5+3+4+4+1+1+1	m m	 67.00	
				RAZEM	67.00
26	KNNR 5 d.1. 0209-01 3	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w gotowych korytkach YDY 3x2,5 [2+2+4+2+2+2+4+2+2+2+2+8+17+6+4+4+4+4]*2+[19+21*2+21+13+11+9+31]*2+8+6+9+27+21+12+6+4+4+1+1+3+2+1+4+2+5+13+1*4+1+3*3+1+1+1+1+3+4+1+2+2+9+11+1*7+3*6+3+4+5+4+5	m m	 674.00	
				RAZEM	674.00
27	KNNR 5 d.1. 0209-01 3	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w gotowych korytkach YDY 4x1,5 11+2+2+2+1+1+6+6	m m	 31.00	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	31.00
28	KNNR 5 d.1. 1301-01 3	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar		
		4+4+5+2	pomiar	15.00	
				RAZEM	15.00
1.4		Osprzęt instalacyjny			
29	KNR 5-08 d.1. 0804-04 4	Ręczne wykonanie ślepych otworów w gazobetonie objętości do 0.5 dm3	szt.		
		2+6+5+4+40	szt.	57.00	
				RAZEM	57.00
30	KNR 5-08 d.1. 0302-01 4	Montaż na gotowym podłożu puszek bakelitowych o śr. do 60mm	szt.		
		2+11+4+18*2+2*2	szt.	57.00	
				RAZEM	57.00
31	KNNR 5 d.1. 0306-02 4	Łączniki jednobiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej z ramką	szt.		
		2	szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
32	KNNR 5 d.1. 0306-03 4	Łączniki świecznikowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej z ramką	szt.		
		3*2+5	szt.	11.00	
				RAZEM	11.00
33	KNNR 5 d.1. 0306-04 4	Łączniki korytarzowy, dwubiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej z ramką	szt.		
		4	szt.	4.00	
				RAZEM	4.00
34	KNNR 5 d.1. 0308-01 4	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 2-biegunowe końcowe o obciążalności do 10 A i przekroju przewodów 230DATA z ramką	szt.		
		18*2+2*2	szt.	40.00	
				RAZEM	40.00
35	KNNR 5 d.1. 0308-01 4	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 2-biegunowe końcowe o obciążalności do 10 A i przekroju przewodów 230DATA w puszcze podłogowej	szt.		
		7*2	szt.	14.00	
				RAZEM	14.00
36	KNNR 5 d.1. 1304-05 4	Skuteczność zerowania, pomiar pierwszy	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
37	KNNR 5 d.1. 1304-06 4	Skuteczność zerowania, każdy następny pomiar	szt.		
		39+14	szt.	53.00	
				RAZEM	53.00
38	KNR AT-28 d.1. 0115-03 4	Przygotowanie i założenie etykiety opisowej gniazda	szt.		
		40+14	szt.	54.00	
				RAZEM	54.00
1.5		Oprawy			
39	KNR 5-08 d.1. 0502-09 5	Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe przykręcane na betonie mocowane na kółkach kotwiących (ilość mocowań 2)	kpl.		
		5+19+1+22+1+3+3+13*2	kpl.	80.00	
				RAZEM	80.00
40	KNNR 5 d.1. 0502-02 5	Oprawy oświetleniowe przykręcane - nr 3 oprawa LED	kpl.		
		5	kpl.	5.00	
				RAZEM	5.00
41	KNNR 5 d.1. 0502-02 5	Oprawy oświetleniowe przykręcane - nr 7 oprawa LED	kpl.		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		13*2	kpl.	26.00	
				RAZEM	26.00
42	KNNR 5	Oprawy oświetleniowe przykręcane - nr 4 korytarze, sufity	kpl.		
d.1.	0502-02				
5		19	kpl.	19.00	
				RAZEM	19.00
43	KNNR 5	Oprawy oświetleniowe w sufitach podwieszanych - nr 5 LED	kpl.		
d.1.	0503-01				
5		1	kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00
44	KNNR 5	Oprawy oświetleniowe w sufitach podwieszanych - nr 6 LED	kpl.		
d.1.	0503-01				
5		22	kpl.	22.00	
				RAZEM	22.00
45	KNNR 5	Oprawy oświetleniowe przykręcane - oprawa ewakuacyjna LED 3h	kpl.		
d.1.	0502-02				
5		3	kpl.	3.00	
				RAZEM	3.00
46	KNNR 5	Oprawy oświetleniowe przykręcane - 1AW - awaryjna 4,9W	kpl.		
d.1.	0502-02				
5		1	kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00
47	KNNR 5	Oprawy oświetleniowe przykręcane - 2AW - awaryjna 2,2W	kpl.		
d.1.	0502-02				
5		3	kpl.	3.00	
				RAZEM	3.00
48	KNNR-W 9	Pomiar natężenia oświetlenia wewnątrz bezpośrednio na stanowisku roboczym	punkt		
d.1.	1201-01				
5		10*2+1+3+3+1+1	punkt	29.00	
				RAZEM	29.00
49	KNNR-W 9	Pomiar natężenia oświetlenia wewnątrz na wyznaczonych punktach pomiarowych płaszczyzny roboczej - pomiar pierwszy	punkt		
d.1.	1201-02				
5		1+1+1+1+1+1+1+1	punkt	8.00	
				RAZEM	8.00
2		Instalacja niskoprądowa			
2.1		Roboty montażowe			
50	KNR AL-01	Montaż elektromechanicznych elementów blokujących - zamek elektromechaniczny (blokowy) uprzednio zdemontowany przeniesiony w inne miejsce z dosztukowaniem przewodów zasilających	szt		
d.2.	0304-02				
1		1	szt	1.00	
				RAZEM	1.00
51	KNR AL-01	Montaż elementów systemu kontroli dostępu - czytnik identyfikujący PIN-kod uprzednio zdemontowany i przeniesiony w inne miejsce z dosztukowaniem przewodów	szt.		
d.2.	0301-02				
1		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
52	KNR AL-01	- sekwencyjny przełącznik 48 portów - 1GbE kat 6 RJ45	szt.		
d.2.	0502-08				
1	analogia	1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
53	KNR 5-08	Ręczne wykonanie ślepych otworów w gazobetonie objętości do 0.5 dm3	szt.		
d.2.	0804-04				
1		9*2*2+2*2	szt.	40.00	
				RAZEM	40.00
54	KNR AT-28	Montaż gniazd abonenckich - montaż puszek	szt.		
d.2.	0109-08				
1		40	szt.	40.00	
				RAZEM	40.00

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
55 d.2. 1	KNR AT-28 0109-02	Montaż gniazd abonenckich podtynkowych z ramką	szt.		
		40	szt.	40.00	
				RAZEM	40.00
56 d.2. 1	KNR 5-08 0806-03	Reczne wykonanie ślepych otworów w betonie objętości do 0.25 dm3- pod puszki podłogowe 10 modułowe	szt.		
		9	szt.	9.00	
				RAZEM	9.00
57 d.2. 1	KNR AT-15 0111-02 analogia	puszka podłogowa 10 modułowa	szt.		
		9	szt.	9.00	
				RAZEM	9.00
58 d.2. 1	KNR AT-28 0109-04	Montaż gniazd abonenckich podłogowych	szt.		
		9*2	szt.	18.00	
				RAZEM	18.00
59 d.2. 1	KNR AT-28 0109-05	Montaż gniazd abonenckich - montaż modułu RJ45 w gnieździe	szt.		
		40+9*2	szt.	58.00	
				RAZEM	58.00
60 d.2. 1	KNR AT-28 0115-03	Przygotowanie i założenie etykiety opisowej gniazda	szt.		
		58	szt.	58.00	
				RAZEM	58.00
61 d.2. 1	KNR AT-28 0115-03	Przygotowanie i założenie etykiety opisowej panele krosowe	szt.		
		2	szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
62 d.2. 1	KNR AT-28 0113-02	Panele krosowe 19" 24xRJ45 ekranowane wyposażone - montaż w GPD	szt.		
		1+1	szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
63 d.2. 1	KNNR 5 1207-11	Wykucie bruzd dla rur RKL28, RS37 w gipsie, tynku, gazobetonie	m		
		[3+3*8]*2+3*9+8+6+9+27+21+12	m	164.00	
				RAZEM	164.00
64 d.2. 1	KNNR 5 1208-02	Zaprawianie bruzd o szerokości do 50 mm	m		
		164	m	164.00	
				RAZEM	164.00
65 d.2. 1	KNNR 5 1208-05	Zaprawianie bruzd - ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej	m ³		
		0.02*0.05*164	m ³	0.16	
				RAZEM	0.16
66 d.2. 1	KNNR 5 0101-06	Rury winidurkowe o śr.do 28 mm układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż beton	m		
		164	m	164.00	
				RAZEM	164.00
67 d.2. 1	KNNR 5 0203-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 wciągane do rur UTP kat6 LSZH	m		
		164	m	164.00	
				RAZEM	164.00
68 d.2. 1	KNNR 5 0209-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w gotowych korytkach UTP kat6 LSZH	m		
		9+7+2+2+16+16+2+16+2*[17+21*2+21+13+11+9+31]	m	358.00	
				RAZEM	358.00

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
69 d.2. 1	KNNR 5 1301-01	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar		
		9*2+9+2	pomiar	29.00	
				RAZEM	29.00
70 d.2. 1	KNR AL-01 0307-03	Praca próbna systemu kontroli dostępu - próby pomontażoweczytnika identyfikującego przeniesionego w inne miejsce	szt		
		1	szt	1.00	
				RAZEM	1.00
71 d.2. 1	KNR AL-01 0307-04	Praca próbna systemu kontroli dostępu - próby pomontażoweelektromechanicznych elementów blokujących przeniesionego w inne miejsce	szt		
		1	szt	1.00	
				RAZEM	1.00