
PRZEDMIAR ROBÓT

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45213150-9 Roboty budowlane w zakresie biurowców
45311000-0 Roboty w zakresie okablowania oraz instalacji elektrycznych
45315600-4 Instalacje niskiego napięcia
45314320-0 Instalowanie okablowania komputerowego
45262800-9 Rozbudowa budynków

NAZWA INWESTYCJI : Rozbudowa budynku biurowego przy ul. Podgórnej 9B w Zielonej Górze, o werandę
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 - przyziemie ul. Podgórna 9B Zielona Góra					
1		Instalacje elektryczne silnoprządowe			
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 40rg	kpl		
1		1	kpl	1.00	
				RAZEM	1.00
2	KNNR 9	Demontaż depozytorów kluczy- / D+D+D/ w celu przełożenia w inne miejsce	szt.		
d.1. 0202-05					
1		1+1+1	szt.	3.00	
				RAZEM	3.00
3	KNNR AL-01	Demontaż do ponownego montażu kompaktowej centrali sygnalizacji włama-	szt.		
d.1. 0101-04 z.o		nia SSWiN			
1 3.2.		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
4	KNNR AL-01	trwały demontaż centrali pożarowej CSP	szt.		
d.1. 0404-09					
1		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
5	KNNR 5-06	demontaż centralek oddymiania RZN na cegle w celu przełożenia w inne miejsce	szt.		
d.1. 1601-10					
1		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
6	KNNR 5-06	demontaż przycisków oddymiania RT w celu przełożenia w inne miejsce	szt.		
d.1. 1612-07					
1		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
7	KNNR 5-06	demontaż przycisków przewietrzania LT w celu przełożenia w inne miejsce	szt.		
d.1. 1612-07					
1		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
8	KNNR AL-01	Demontaż do ponownego montażu zasilacza do zamontowania w innym miejscu	szt.		
d.1. 0112-04 z.o					
1 3.2.		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
9	KNNR AL-01	Demontaż do ponownego montażu w innym miejscu - moduł sterujący SAP	szt.		
d.1. 0404-12 z.o		3c WE, 3x WY			
1 3.2.		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
10	KNNR AL-01	Demontaż do ponownego montażu w innym miejscu - moduł monitorujący SAP	szt.		
d.1. 0404-12 z.o					
1 3.2.		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
1.2		Tablice silnoprządowe i aparaty			
11	KNNR 5	Tablice rozdzielcze o masie do 10 kg - TP-P.1 rozbudowa	szt.		
d.1. 0404-01					
2		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
12	KNNR 5	Tablice rozdzielcze o masie do 10 kg - TK P rozbudowa	szt.		
d.1. 0404-01					
2		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
13	KNNR 5	kurtyna powiatrzna 7kW/ 400VAC	szt.		
d.1. 0406-04					
2		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
14	KNNR 5	Podłączanie kurtyny w obudowie normalnej - przewód lub kabel 5-żyłowy Cu o przekroju żyły do 6 mm ²	szt.		
d.1.	1205-07		szt.	1.00	
2		1			
				RAZEM	1.00
15	KNP 18	Pomiary rozdzielnic prądu zmiennego lub stałego niskiego napięcia do 10 pól	szt.		
d.1.	1301-01.02		szt.	2.00	
2		2			
				RAZEM	2.00
1.3		Ułożenie przewodów silnoprządowych			
16	KNNR 5	Przebijanie otworów śr. 40 mm o długości do 15 cm w ścianach lub stropach z gazobetonu	otw.		
d.1.	1209-0102		otw.	1.00	
3		1			
				RAZEM	1.00
17	KNNR 5	Przebijanie otworów śr. 40 mm o długości do 30 cm w ścianach lub stropach z gazobetonu	otw.		
d.1.	1209-0202		otw.	2.00	
3		2			
				RAZEM	2.00
18	KNNR 5	Korytka o szerokości do 100 mm przykręcane do gotowych otworów wspólnych dla przewodów silnoprządowych i słaboprądowych	m		
d.1.	1105-07		m	47.00	
3		13+3+2+4+4+4+17			
				RAZEM	47.00
19	KNR 5-08	Reczne wykonanie ślepych otworów wiertnicą w cegle objętości do 0.5 dm ³ pod puszkę	szt.		
d.1.	0805-04		szt.	16.00	
3		9+5+1+1			
				RAZEM	16.00
20	KNR 5-08	Montaż na gotowym podłożu puszek bakelitowych o śr. do 80mm; ilość wylotów 4, przekrój przewodu 2.5 mm ²	szt.		
d.1.	0302-03		szt.	14.00	
3		9+5			
				RAZEM	14.00
21	KNNR 5	Puszki z tworzywa sztucznego o wym. 75x75 mm o 4 wylotach dla przewodów o przekroju do 2.5 mm ² - włączeniowa do istniejącej instalacji	szt.		
d.1.	0303-02		szt.	1.00	
3		1			
				RAZEM	1.00
22	KNNR 5	Puszki z tworzywa sztucznego o wym. 75x75 mm o 3 wylotach dla przewodów o przekroju do 2.5 mm ² - do podłączenia kurtyny powietrznej 7kW	szt.		
d.1.	0303-01		szt.	1.00	
3		1			
				RAZEM	1.00
23	KNNR 5	Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w cegle	m		
d.1.	1207-01		m	16.00	
3		3+1+3*4			
				RAZEM	16.00
24	KNNR 5	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm	m		
d.1.	1208-01		m	16.00	
3		16			
				RAZEM	16.00
25	KNNR 5	Zaprawianie bruzd - ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej	m ³		
d.1.	1208-05		m ³	0.01	
3		[16]*0.02*0.03			
				RAZEM	0.01
26	KNNR 5	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 12.5 mm ² układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe YDY 5x2,5	m		
d.1.	0205-02		m	4.00	
3		1+3			
				RAZEM	4.00
27	KNNR 5	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 12.5 mm ² układane w gotowych korytkach bez mocowania YDY 5x2,5	m		
d.1.	0209-02		m	15.00	
3		15			
				RAZEM	15.00

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
28	KNNR 5 d.1. 0205-01 3	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane p.t. w gotowych brzdach w podłożu innym niż betonowe YDY 3x2,5 4*3+6*[4+4+2+2]	m m	 84.00	 84.00
				RAZEM	84.00
29	KNNR 5 d.1. 0205-01 3	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane p.t. w gotowych brzdach w podłożu innym niż betonowe YDY 4x1,5 3	m m	 3.00	 3.00
				RAZEM	3.00
30	KNNR 5 d.1. 0203-01 3	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 wciągane do rur YDY 3x2,5 2+2	m m	 4.00	 4.00
				RAZEM	4.00
31	KNNR 5 d.1. 0209-01 3	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w gotowych korytkach YDY 3x2,5 17+8*2+4+12+9+10+15	m m	 83.00	 83.00
				RAZEM	83.00
32	KNNR 5 d.1. 0209-01 3	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w gotowych korytkach YDY 4x1,5 32+6	m m	 38.00	 38.00
				RAZEM	38.00
33	KNNR 5 d.1. 1301-01 3	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia 2+4+1	pomiar pomiar	 7.00	 7.00
				RAZEM	7.00
34	KNNR 5 d.1. 1301-02 3	Sprawdzenie i pomiar 3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia 1	pomiar pomiar	 1.00	 1.00
				RAZEM	1.00
1.4		Osprzęt instalacyjny			
35	KNNR 5-08 d.1. 0804-04 4	Ręczne wykonanie ślepych otworów w gazobetonie objętości do 0.5 dm3 4+8	szt. szt.	 12.00	 12.00
				RAZEM	12.00
36	KNNR 5-08 d.1. 0302-01 4	Montaż na gotowym podłożu puszek bakelitowych o śr. do 60mm 12	szt. szt.	 12.00	 12.00
				RAZEM	12.00
37	KNNR 5 d.1. 0306-04 4	Łączniki korytarzowy, dwubiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej z ramką 4	szt. szt.	 4.00	 4.00
				RAZEM	4.00
38	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 4+2+2	szt. szt.	 8.00	 8.00
				RAZEM	8.00
39	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 2+2+4	szt. szt.	 8.00	 8.00
				RAZEM	8.00
40	KNNR 5 d.1. 1304-05 4	Skuteczność zerowania, pomiar pierwszy 1	szt. szt.	 1.00	 1.00
				RAZEM	1.00
41	KNNR 5 d.1. 1304-06 4	Skuteczność zerowania, każdy następny pomiar 15	szt. szt.	 15.00	 15.00
				RAZEM	15.00

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
42	KNR AT-28	Przygotowanie i założenie etykiety opisowej gniazda	szt.		
d.1.	0115-03				
4		8+8	szt.	16.00	
				RAZEM	16.00
1.5		Oprawy			
43	KNR 5-08	Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe przykręcane na betonie	kpl.		
d.1.	0502-09	mocowane na kołkach kotwiących (ilość mocowań 2)			
5		1+2+1+3+2+7	kpl.	16.00	
				RAZEM	16.00
44	KNNR 5	Oprawy oświetleniowe w sufitach podwieszanych - nr 5 LED	kpl.		
d.1.	0503-01				
5		2	kpl.	2.00	
				RAZEM	2.00
45	KNNR 5	Oprawy oświetleniowe w sufitach podwieszanych - nr 8 LED	kpl.		
d.1.	0503-01				
5		7	kpl.	7.00	
				RAZEM	7.00
46	KNNR 5	Oprawy oświetleniowe przykręcane - oprawa ewakuacyjna LED 3h	kpl.		
d.1.	0502-02				
5		3	kpl.	3.00	
				RAZEM	3.00
47	KNNR 5	Oprawy oświetleniowe przykręcane - 1AW - awaryjna 4,9W	kpl.		
d.1.	0502-02				
5		1	kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00
48	KNNR 5	Oprawy oświetleniowe przykręcane - 2AW - awaryjna 2,2W	kpl.		
d.1.	0502-02				
5		2	kpl.	2.00	
				RAZEM	2.00
49	KNNR 5	Oprawy oświetleniowe przykręcane - awaryjna zewnętrzna z grzałką 3,0W	kpl.		
d.1.	0502-02				
5		1	kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00
50	KNNR-W 9	Pomiar natężenia oświetlenia wewnątrz bezpośrednio na stanowisku roboczym	punkt		
d.1.	1201-01				
5		2	punkt	2.00	
				RAZEM	2.00
51	KNNR-W 9	Pomiar natężenia oświetlenia wewnątrz na wyznaczonych punktach pomiarowych płaszczyzny roboczej - pomiar pierwszy	punkt		
d.1.	1201-02				
5		1+2+1	punkt	4.00	
				RAZEM	4.00
2		Instalacja niskoprądowa			
2.1		Roboty montażowe			
52	KNR AL-01	Montaż obudowy o wielkości 1400x800x400 w otworze okiennym w po-	szt.		
d.2.	0114-06	mieszczeniu ochrony			
1			szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
53	KNR AL-01	Montaż uprzednio zdemontowanej centrali SSWiN	szt.		
d.2.	0101-04				
1			szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
54	KNR 5-06	montaż centralek oddymiania RZN na cegle uprzednio zdemontowanej	szt.		
d.2.	1601-10				
1			szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
55	KNR 5-06	montaż przycisków oddymiania RT uprzednio zdemontowanego	szt.		
d.2.	1612-07				
1					

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
56	KNR 5-06 d.2. 1612-07 1	montaż przycisków przewietrzania LT uprzednio zdemontowanego	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
57	KNR AL-01 d.2. 0112-04 z.o 1 3.2.	montaż do ponownego montażu zasilacza uprzednio zdemontowanego	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
58	KNR AL-01 d.2. 0404-12 z.o 1 3.2.	montaż uprzednio zdemontowanego w innym miejscu - moduł sterujący SAP 3c WE, 3x WY	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
59	KNR AL-01 d.2. 0404-12 z.o 1 3.2.	montaż uprzednio zdemontowanego w innym miejscu - moduł monitorujący SAP	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
60	KNR AL-01 d.2. 0502-08 1 analogia	- sekwencyjny przełącznik 48 portów - 1GbE kat 6 RJ45	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
61	KNR 5-08 d.2. 0804-04 1	Ręczne wykonanie ślepych otworów w gazobetonie objętości do 0.5 dm3	szt.		
		3+2+2	szt.	7.00	
				RAZEM	7.00
62	KNR AT-28 d.2. 0109-08 1	Montaż gniazd abonenckich - montaż puszek	szt.		
		7	szt.	7.00	
				RAZEM	7.00
63	KNR AT-28 d.2. 0109-02 1	Montaż gniazd abonenckich podtynkowych z ramką	szt.		
		7	szt.	7.00	
				RAZEM	7.00
64	KNR 5-08 d.2. 0806-03 1	Ręczne wykonanie ślepych otworów w betonie objętości do 0.25 dm3- pod puszki podłogowe 12 modułowe	szt.		
		3	szt.	3.00	
				RAZEM	3.00
65	KNR AT-15 d.2. 0111-02 1 analogia	puszka podłogowa 12 modułowa	szt.		
		3	szt.	3.00	
				RAZEM	3.00
66	KNR AT-28 d.2. 0109-04 1	Montaż gniazd abonenckich podłogowych	szt.		
		3+2+2	szt.	7.00	
				RAZEM	7.00
67	KNR AT-28 d.2. 0109-05 1	Montaż gniazd abonenckich - montaż modułu RJ45 w gnieździe	szt.		
		7+7	szt.	14.00	
				RAZEM	14.00
68	KNR AT-28 d.2. 0115-03 1	Przygotowanie i założenie etykiety opisowej gniazda	szt.		
		14	szt.	14.00	
				RAZEM	14.00
69	KNR AT-28 d.2. 0115-03 1	Przygotowanie i założenie etykiety opisowej panele krosowe	szt.		
		2	szt.	2.00	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	2.00
70	KNR AT-28	Panele krosowe 19" 24xRJ45 ekranowane wyposażone - montaż w LPD	szt.		
d.2. 0113-02					
1		1+1	szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
71	KNNR 5	Wykucie bruzd dla rur RKL28, RS37 w gipsie, tynku, gazobetonie	m		
d.2. 1207-11					
1		6*3	m	18.00	
				RAZEM	18.00
72	KNNR 5	Wykucie bruzd dla rur RKL21, RS28 w betonie	m		
d.2. 1207-10					
1		2+2+1	m	5.00	
				RAZEM	5.00
73	KNNR 5	Zaprawianie bruzd o szerokości do 50 mm	m		
d.2. 1208-02					
1		18+5	m	23.00	
				RAZEM	23.00
74	KNNR 5	Zaprawianie bruzd - ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej	m ³		
d.2. 1208-05					
1		0.02*0.05*23	m ³	0.02	
				RAZEM	0.02
75	KNNR 5	Rury winidurkowe o śr.do 28 mm układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż beton	m		
d.2. 0101-06					
1		18	m	18.00	
				RAZEM	18.00
76	KNNR 5	Rury winidurkowe o śr.do 28 mm układane p.t. w gotowych bruzdach w betonie	m		
d.2. 0101-02					
1		5	m	5.00	
				RAZEM	5.00
77	KNNR 5	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² wciągane do rur UTP kat6 LSZH	m		
d.2. 0203-01					
1		18+5	m	23.00	
				RAZEM	23.00
78	KNNR 5	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane w gotowych korytkach UTP kat6 LSZH	m		
d.2. 0209-01					
1		11+3+12+13+14+22	m	75.00	
				RAZEM	75.00
79	KNNR 5	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar		
d.2. 1301-01					
1		7+7	pomiar	14.00	
				RAZEM	14.00
2.2		Roboty montażowe- p.pożarowa, oddymiania			
80	KNR AL-01	Montaż centrali pożarowej GSP na gotowym podłożu z podłączeniem - cyfrowa, adresowalna, wyposażona w moduł połączenia do urządzenia UTA	szt.		
d.2. 0404-09		straży pożarnej, wyposażona w panel sterujący oraz panel wyniesiony sterujący - monitorujący, obudowa w wersji zamykanej na klucz			
2		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
81	KNR AL-01	Praca próbna i testowanie systemu alarmowego do 48 elementów liniowych po zainstalowaniu nowej centrali	szt		
d.2. 0604-02					
2		1	szt	1.00	
				RAZEM	1.00
82	KNR AL-01	Uruchomienie i pomiary linii dozorowych adresowych - do 48 adresów	lin.		
d.2. 0603-06					
2		1	lin.	1.00	
				RAZEM	1.00

Koszt materiałów centrali CSP
użyty został
we wskazane
miejscach;
obecnie stanowi
zestaw oddzielnego
opracowania.
Wskazane