

PRZEDMIAR ROBÓT

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45311000-0	Roboty w zakresie przewodów instalacji elektrycznych oraz oprav elektrycznych
45311100-1	Roboty w zakresie przewodów instalacji elektrycznej
45311200-2	Roboty w zakresie oprav elektrycznych
45315600-4	Instalacje niskiego napięcia
45317000-2	Inne instalacje elektryczne
45314310-7	Instalowanie okablowania komputerowego

NAZWA INWESTYCJI	:	Adaptacja części pomieszczeń Donjonu w twierdzy Srebrna Góra do funkcji mu- zealno - ekspozycyjnych
ADRES INWESTYCJI	:	Twierdza Srebrnogórska - Fort Donjon, 57-215 Srebrna Góra
INWESTOR	:	Gmina Stoszowice
ADRES INWESTORA	:	Stoszowice 97, 57-213 Stoszowice
BRANŻA	:	elektryczna (instalacje elektryczne i instalacje słaboprądowe)
SPORZĄDZIŁ KALKULACJE	:	inż. Dariusz Ożóg - projektant
DATA OPRACOWANIA	:	19.04.2010

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
19.04.2010

Data zatwierdzenia

Zestawienie działów

Lp.	Nazwa działu	Od	Do
1	Elektryczne elektrycznych urządzeń rozdzielczych	1	8
2	Roboty w zakresie oprav elektrycznych	9	26
3	Instalowanie przeciwpożarowych systemów alarmowych	27	27
4	Instalacyjne roboty elektrotechniczne CCTV	28	28
5	Instalacyjne roboty elektrotechniczne - telefoniczne	29	29
6	Instalowanie okablowania komputerowego	30	31
7	Roboty w zakresie instalacji elektrycznych system koryt podłogowych	32	41
8	Roboty w zakresie okablowania elektrycznego	42	56
9	Inne instalacje elektryczne	57	61
10	Wymiana kabli ziemnych	62	65
11	Prace uzupełniające przy robotach elektrycznych	66	76

Przedmiar robót

Lp.	Podsta- wa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1 Elektryczne elektrycznych urządzeń rozdzielczych						
1	KNNR 5	ST-03	Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 50 kg wraz z konstrukcją mocowaną do podłoża przez przykręcenie "RG"	kpl.		
d.1	0405-08		1	kpl.	1.000	
					RAZEM	1.000
2	KNNR 5	ST-03	Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 20 kg wraz z konstrukcją mocowaną do podłoża przez zabetonowanie "R-1"	kpl.		
d.1	0405-07		1	kpl.	1.000	
					RAZEM	1.000
3	KNNR 5	ST-03	Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 20 kg wraz z konstrukcją mocowaną do podłoża przez przykręcenie	kpl.		
d.1	0405-07		1	kpl.	1.000	
					RAZEM	1.000
4	KNNR 5	ST-03	Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 20 kg wraz z konstrukcją mocowaną do podłoża przez przykręcenie "RK"	szt.		
d.1	0405-07		1	szt.	1.000	
					RAZEM	1.000
5	KNNR 5	ST-03	Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 10 kg wraz z konstrukcją mocowaną do podłoża przez przykręcenie "TW"	kpl.		
d.1	0405-06		1	kpl.	1.000	
					RAZEM	1.000
6	KNNR 5	ST-03	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg "Główny wyłącznik p.poż. prądu"	szt.		
d.1	0406-01		1	szt.	1.000	
					RAZEM	1.000
7	KSNR 9	ST-03	Demontaż skrzynek i rozdzielni skrzynkowych 20-50 kg na placu dziedzińca	kpl.		
d.1	0202-07		1	kpl.	1.000	
					RAZEM	1.000
8	KNR 5-26	ST-03	Montaż agregatów spalinowo-elektrycznych trójfazowych o mocy do 38 kW	kpl.		
d.1	0701-04		1	kpl.	1.000	
					RAZEM	1.000
2 Roboty w zakresie oprav elektrycznych						
9	wycena indywidualna	ST-03	Montaż szynoprzewodów do montażu oprav	kpl.		
d.2			1	kpl.	1.000	
					RAZEM	1.000
10	KNNR 5	ST-03	Oprawy zawieszane pyłoodporna z puszką rozgałęźną w obudowie stalowej z gwintem E 27 dla lamp rtęciowych i sodowych - na wysokości 8-15 m Oprawy A	szt		
d.2	0507-04		4	szt	4.000	
	z.o. 3.2. 9901-12 analogia				RAZEM	4.000
11	KNNR 5	ST-03	Oprawy zawieszane pyłoodporna z puszką rozgałęźną w obudowie stalowej z gwintem E 27 dla lamp rtęciowych i sodowych - na wysokości 8-15 m. Oprawa B	kpl.		
d.2	0507-04		4	kpl.	4.000	
	z.o. 3.2. 9901-12 analogia				RAZEM	4.000
12	KNNR 5	ST-03	Oprawy zawieszane pyłoodporna z puszką rozgałęźną w obudowie stalowej z gwintem E 27 dla lamp rtęciowych i sodowych Oprawa C	kpl.		
d.2	0507-04		4	kpl.	4.000	
	analogia				RAZEM	4.000
13	KNNR 5	ST-03	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - LED. Oprawa D	kpl.		
d.2	0502-04		6	kpl.	6.000	
	analogia				RAZEM	6.000
14	KNNR 5	ST-03	Oprawy oświetleniowe w sufitach podwieszanych (Półkach) - 12 LED compact	kpl.		
d.2	0503-01		4	kpl.	4.000	
	analogia				RAZEM	4.000
15	KNNR 5	ST-03	Belki montażowe oświetleniowe przelotowe LED. Oprawa E	kpl.		
d.2	0510-02		6	kpl.	6.000	
	analogia					

Przedmiar robót

Lp.	Podsta- wa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
					RAZEM	6.000
16 d.2	KNNR 5 0512-05 z.o. 3.2. 9901-12	ST-03	Oprawy świetłówkowe tunelowe w obudowie z tworzyw sztucznych przykręcane końcowe 2x40 W - na wysokości 8-15 m Oprawa F	kpl.		
		24		kpl.	24.000	
					RAZEM	24.000
17 d.2	KNNR 5 0511-01	ST-03	Oprawy świetłówkowe do pomieszczeń produkcyjnych strugoodporne, pyłoszczelne w obudowie metalowej 2x40 W w toaletach i łazienkach	kpl.		
		20		kpl.	20.000	
					RAZEM	20.000
18 d.2	KNNR 5 0513-01	ST-03	Oprawy świetłówkowe o masie do 15 kg mocowane na lince nośnej (2 świetłówki) Oprawy w kotłowni	kpl.		
		6		kpl.	6.000	
					RAZEM	6.000
19 d.2	KNNR 5 1106-03	ST-03	Montaż linek nośnych (przewieszek) podwójnych o śr.do 8 mm przy rozpiętości przęsła do 20 m	m		
		6*4		m	24.000	
					RAZEM	24.000
20 d.2	KNNR 5 1106-01	ST-03	Montaż linek nośnych (przewieszek) pojedynczych o śr.do 8 mm przy rozpiętości przęsła do 20 m	m		
		6*3		m	18.000	
					RAZEM	18.000
21 d.2	KNNR 5 0511-01 analogia	ST-03	Oprawy LED do podświetlania ścianw przejściu strugoodporne, pyłoszczelne w obudowie metalowej 2x40 W	kpl.		
		8		kpl.	8.000	
					RAZEM	8.000
22 d.2	KNNR 5 0505-01 analogia	ST-03	Oprawy oświetleniowe żarowe, zawieszane przeciwwybuchowe, przemysłowe w obudowie aluminiowej wzmocnionej z gwintem E 27 Kinkiety z dwustronny rozsyłem światła	kpl.		
		10		kpl.	10.000	
					RAZEM	10.000
23 d.2	KNNR 5 0511-03 z.o. 3.2. 9901-12	ST-03	Oprawy świetłówkowe do pomieszczeń produkcyjnych pyłoodporne w obudowie z tworzyw sztucznych 1x20 W - Oprawy ewakuacyjne	kpl.		
		26		kpl.	26.000	
					RAZEM	26.000
24 d.2	KNNR 5 0513-01	ST-03	Oprawy świetłówkowe o masie do 15 kg mocowane na lince nośnej (2 świetłówki) - Oprawy w sali audio-wiaualnej	kpl.		
		12		kpl.	12.000	
					RAZEM	12.000
25 d.2	KNNR 5 0502-03	ST-03	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - świetłówkowa do 2x40 W - Oprawy w pomieszczeniach na poziomie +1	kpl.		
		9		kpl.	9.000	
					RAZEM	9.000
26 d.2	wycena in- dywidual- na	ST-03	Dotatek do modułów awaryjnych w oprawach oświetleniowych	kpl.		
		30		kpl.	30.000	
					RAZEM	30.000
3 Instalowanie przeciwpożarowych systemów alarmowych						
27 d.3	wycena in- dywidual- na	ST-03	Montaż systemu SAP	kpl.		
		1		kpl.	1.000	
					RAZEM	1.000
4 Instalacyjne roboty elektrotechniczne CCTV						
28 d.4	wycena in- dywidual- na	ST-03	Montaż systemu CCTV	kpl.		
		1		kpl.	1.000	
					RAZEM	1.000
5 Instalacyjne roboty elektrotechniczne - telefoniczne						
29 d.5	wycena in- dywidual- na	ST-03	Montaż intalacji telefonicznych	kpl.		

Przedmiar robót

Lp.	Podsta- wa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		1		kpl.	1.000	
					RAZEM	1.000
6 Instalowanie okablowania komputerowego						
30 d.6	wycena in- dywidual- na	ST-03	Okablowanie	kpl.		
		1		kpl.	1.000	
					RAZEM	1.000
31 d.6	wycena in- dywidual- na	ST-03	Kolumny biurkowe	kpl.		
		4		kpl.	4.000	
					RAZEM	4.000
7 Roboty w zakresie instalacji elektrycznych system koryt podłogowych						
32 d.7	KNNR 5 0311-05	ST-03	Osprzęt elektroinstalacyjny do listew i kanałów - puszka osprzętowa montowana w kanale instalacyjnym	kpl.		
		6		kpl.	6.000	
					RAZEM	6.000
33 d.7	KNR AT- 13 0106-04	ST-03	Listwy instalacyjne przyklejane lub mocowane zszywkami o szer. 20 mm	m		
		45		m	45.000	
					RAZEM	45.000
34 d.7	KNR AT- 13 0106-06	ST-03	Łączniki kanałów i listew	szt.		
		28		szt.	28.000	
					RAZEM	28.000
35 d.7	KNR AT- 13 0106-02	ST-03	Listwy instalacyjne przykręcane o szer.ponad 20 mm i kanały o szer. do 250 mm	m		
		45		m	45.000	
					RAZEM	45.000
36 d.7	KNR AT- 13 0106-03	ST-03	Kanały instalacyjne przykręcane o szer. do 400 mm	m		
		150		m	150.000	
					RAZEM	150.000
37 d.7	KNR AT- 13 0106-01	ST-03	Listwy instalacyjne przykręcane o szer. 20 mm	m		
		230		m	230.000	
					RAZEM	230.000
38 d.7	KNNR 5 0303-01	ST-03	Puszki z tworzywa sztucznego dla przewodów o przekroju do 2.5 mm2 w listwach instalacyjnych	szt.		
		32		szt.	32.000	
					RAZEM	32.000
39 d.7	KNNR 5 0308-05	ST-03	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym bryzgoszczelne 2-biegunowe przykręcane o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm2 montowane w listwach	szt.		
		15		szt.	15.000	
					RAZEM	15.000
40 d.7	KNNR 5 0307-01	ST-03	Łączniki i przyciski instalacyjne bryzgoszczelne jednobiegunowe montowane w listwach	szt.		
		11		szt.	11.000	
					RAZEM	11.000
41 d.7	KNR AT- 13 0101-03 z.sz. 2.2.	ST-03	Osadzenie w podłożu ceglanym kołków plastikowych rozporowych; średnica otworu do 10 mm - wysokość ponad 4 m	szt.		
		500		szt.	500.000	
					RAZEM	500.000
8 Roboty w zakresie okablowania elektrycznego						
42 d.8	KNNR 5 0209-01 z.o. 3.2. 9901-12	ST-03	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania - na wysokości 8-15 m YDYżo 3x1,5 mm2	m		
		825		m	825.000	
					RAZEM	825.000
43 d.8	KNNR 5 0209-01 z.o. 3.2. 9901-12	ST-03	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania - na wysokości 8-15 m YDYżo 3x2,5 mm2	m		
		435		m	435.000	
					RAZEM	435.000

Przedmiar robót

Lp.	Podsta- wa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
44 d.8	KNNR 5 0209-02 z.o. 3.2. 9901-12	ST-03	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 12.5 mm ² układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania - na wysokości 8-15 m	m		
			115	m	115.000	
					RAZEM	115.000
45 d.8	KNNR 5 0209-03	ST-03	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm ² układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania	m		
			120	m	120.000	
					RAZEM	120.000
46 d.8	KNNR 5 0209-03	ST-03	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm ² układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania YDYżo 5x6 mm ²	m		
			60	m	60.000	
					RAZEM	60.000
47 d.8	KNNR 5 0304-04 z.o. 3.2. 9901-12	ST-03	Odgłęźniki bryzgoszczelne z tworzywa sztucznego o 4 wylotach przykręcane - na wysokości 8-15 m	szt.		
			30	szt.	30.000	
					RAZEM	30.000
48 d.8	KNNR 5 0301-14	ST-03	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany przez przykręcenie - wykonanie otworów w blasze	szt.		
			24	szt.	24.000	
					RAZEM	24.000
49 d.8	KNNR 5 0307-01	ST-03	Łączniki i przyciski instalacyjne bryzgoszczelne jednobiegunowe	szt.		
			34	szt.	34.000	
					RAZEM	34.000
50 d.8	KNNR 5 0307-03	ST-03	Łączniki krzyżowe, dwubiegunowe	szt.		
			6	szt.	6.000	
					RAZEM	6.000
51 d.8	KNNR 5 0307-03	ST-03	Łączniki schodowe	szt.		
			4	szt.	4.000	
					RAZEM	4.000
52 d.8	KNNR 5 0308-05	ST-03	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym bryzgoszczelne 2-biegunowe przykręcane o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm ²	szt.		
			20	szt.	20.000	
					RAZEM	20.000
53 d.8	KNNR 5 0210-01	ST-03	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane na gotowych linkach nośnych	m		
			60	m	60.000	
					RAZEM	60.000
54 d.8	KNNR 5 0102-06	ST-03	Rury winidurowe karbowane (giętkie) o śr.do 23 mm układane p.t. w gotowych brzdach w podłożu innym niż beton	m		
			80	m	80.000	
					RAZEM	80.000
55 d.8	KNNR 5 0203-01	ST-03	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² wciągane do rur	m		
			40	m	40.000	
					RAZEM	40.000
56 d.8	KNNR 5 0203-01	ST-03	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² wciągane do rur	m		
			40	m	40.000	
					RAZEM	40.000
9 Inne instalacje elektryczne						
57 d.9	KNNR 5 0602-02	ST-03	Przewody uziemiające i wyrównawcze w budynkach mocowane na wspornikach ściennych na podłożu innym niż drewno bednarka ocynkowana 25x4	m		
			60	m	60.000	
					RAZEM	60.000
58 d.9	KNNR 5 0613-04 analogia	ST-03	Mostki bocznikujące na korytkach łączone na obejmy	szt.		
			80	szt.	80.000	
					RAZEM	80.000
59 d.9	KNNR 5 0613-04	ST-03	Mostki bocznikujące na rurach o śr.do 100 mm łączone na obejmy	szt.		
			20	szt.	20.000	
					RAZEM	20.000

Przedmiar robót

Lp.	Podsta- wa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
60 d.9	KNNR 5 0605-03	ST-03	Montaż uziomów poziomych w wykopie o głębokości do 0.6 m; kat.gruntu IV 20	m m	 20.000	
					RAZEM	20.000
61 d.9	KNNR 5 0603-01	ST-03	Przewody uziemiające i wyrównawcze w kanałach lub tunelach lu- zem (bednarka o przekroju do 120 mm2) 30	m m	 30.000	
					RAZEM	30.000
10 Wymiana kabli ziemnych						
62 d.1 0	KSNR 9 0801-02	ST-03	Wymiana kabli wielożyłowych o masie do 2.0 kg/m układanych w gruncie kat. III-IV YKYżo 5x10 mm2 Do pomp przez dziedziniec 38	m m	 38.000	
					RAZEM	38.000
63 d.1 0	KSNR 9 0101-09 analogia	ST-03	Demontaż na dziedzińcu skrzynki zasilającej pompę 1	kpl. kpl.	 1.000	
					RAZEM	1.000
64 d.1 0	KSNR 9 0804-04	ST-03	Wymiana kabli wielożyłowych o masie 2.0-3.0 kg/m układanych w budynkach i budowlach YKYżo 5x6 mm2 25	m m	 25.000	
					RAZEM	25.000
65 d.1 0	KSNR 9 0801-02	ST-03	Wymiana kabli wielożyłowych o masie do 2.0 kg/m układanych w gruncie kat. III-IV istniejący zasilający RG - obecnie przechodzący przez pomieszczenie biurowe. 38	m m	 38.000	
					RAZEM	38.000
11 Prace uzupełniające przy robotach elektrycznych						
66 d.1 1	KNNR 5 1209-12	ST-03	Przebijanie otworów śr. 100 mm o długości do 40 cm w ścianach lub stropach z betonu 10	otw. otw.	 10.000	
					RAZEM	10.000
67 d.1 1	KNNR 5 1206-05	ST-03	Podłączanie silników w obudowie specjalnej - przewód lub kabel 5- żyłowy Al o przekroju żyły do 50 mm2 6	szt. szt.	 6.000	
					RAZEM	6.000
68 d.1 1	wycena in- dywidual- na	ST-03	Prace kontrolno-pomiarowe 1	kpl. kpl.	 1.000	
					RAZEM	1.000
69 d.1 1	KNNR 5 0206-06	ST-03	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm2 układane n.t. na podłożu innym niż betonowe YDYżo 5x10 mm2 agregat- pompa p.poż. 30	m m	 30.000	
					RAZEM	30.000
70 d.1 1	KNNR 5 0206-04	ST-03	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane n.t. na podłożu innym niż betonowe YDYżo 3x2,5 mm2 do oświetle- nia agregatorowni 45	m m	 45.000	
					RAZEM	45.000
71 d.1 1	KNNR 5 0301-02	ST-03	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany przez przykręcenie do kołków plastikowych osadzonych w podłożu cegla- nym agregatorownia 5	szt. szt.	 5.000	
					RAZEM	5.000
72 d.1 1	KNNR 5 0304-04	ST-03	Odgłęźniki bryzgoszczelne z tworzywa sztucznego o 4 wylotach przykręcane agregatorownia 1	szt. szt.	 1.000	
					RAZEM	1.000
73 d.1 1	KNNR 5 0307-03	ST-03	Łączniki krzyżowe, dwubiegunowe agregatorownia 1	szt. szt.	 1.000	
					RAZEM	1.000
74 d.1 1	KNNR 5 0511-01	ST-03	Oprawy świetłówkowe do pomieszczenia agregatorowni strugood- porne, pyłoszczelne OPK 236	kpl.		

Przedmiar robót

Lp.	Podsta- wa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
			3	kpl.	3.000	
					RAZEM	3.000
75 d.1 1	analiza in- dywidual- na	ST-03	Zakup komputera przenośnego typu laptop	kpl.		
			1	kpl.	1.000	
					RAZEM	1.000
76 d.1 1	wycena in- dywidual- na	ST-03	Montaż dodatkowego wyposażenia	kpl.		
			1	kpl.	1.000	
					RAZEM	1.000