

PRZEDMIAR

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45000000-7 Roboty budowlane
45300000-0 Roboty instalacyjne w budynkach
45310000-3 Roboty instalacyjne elektryczne

NAZWA INWESTYCJI : PRZEBUDOWA Z ROZBUDOWĄ I WYPOSAŻENIEM ISTNIEJĄCEJ KRĘGIELNI
W ŚWIEBODZICACH, DZ. NR 741/9, 741/11,741/12
ADRES INWESTYCJI : 58-160 ŚWIEBODZICE, UL. REKREACYJNA 1
INWESTOR : Gmina Świebodzice
ADRES INWESTORA : Rynek 1 ,58-160 Świebodzice
BRANŻA : Elektryczna

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : ELŻBIETA LINARD
DATA OPRACOWANIA : 24 styczeń 2017

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
24 styczeń 2017

Data zatwierdzenia

Lp.	Podsta- wa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
Wykonanie instalacji elektrycznej w budynku kręgielni w Świebodzicach.					
1		Wykonanie instalacji odgromowej i uziemienia.			
1	KNNR 5 d.1 0907-03	Montaż uziomów lub przewodów uziemiających w gruncie kat.IV	m		
		116	m	116.000	
				RAZEM	116.000
2	KNNR 5 d.1 0611-02	Łączenie przewodów instalacji odgromowej lub przewodów wyrównawczych z bednarki o przekroju do 200 mm ² w wykopie	szt.		
		8	szt.	8.000	
				RAZEM	8.000
3	KNNR 5 d.1 0601-01	Przewody instalacji odgromowej nienaprężane poziome mocowane na wspornikach obsadzanych	m		
		140	m	140.000	
				RAZEM	140.000
4	KNNR 5 d.1 0601-03 analogia	Przewody instalacji odgromowej nienaprężane pionowe mocowane na wspornikach klejonych - w rurach instalacyjnych	m		
		24	m	24.000	
				RAZEM	24.000
5	KNNR 5 d.1 0612-01	Złącza do rynny okapowej w instalacji odgromowej lub przewodach wyrównawczych montowane na dachu	szt.		
		6	szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
6	KNNR 5 d.1 0612-06	Złącza kontrolne w instalacji odgromowej lub przewodach wyrównawczych - połączenie pręt-płaskownik	szt.		
		6	szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
7	KNNR 5 d.1 0611-11	Łączenie przewodów instalacji odgromowej lub przewodów wyrównawczych z pręta o śr.do 10 mm na dachu	szt.		
		25	szt.	25.000	
				RAZEM	25.000
8	KNNR 5 d.1 0611-03	Łączenie przewodów instalacji odgromowej lub przewodów wyrównawczych z pręta o śr.do 10 mm w wykopie	szt.		
		6	szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
2		Wykonanie połączeń wyrównawczych.			
9	KNNR 5 d.2 1207-01	Wykucie bruzd dla przewodów wtykowych w cegle	m		
		25	m	25.000	
				RAZEM	25.000
10	KNNR 5 d.2 1209-08	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 2 1/2 ceg. w ścianach lub stropach z cegły	otw.		
		3	otw.	3.000	
				RAZEM	3.000
11	KNNR 5 d.2 1209-12	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 40 cm w ścianach lub stropach z betonu	otw.		
		1	otw.	1.000	
				RAZEM	1.000
12	KNNR 5 d.2 0202-03	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju do 35 mm ² układane w gotowych korytkach	m		
		128	m	128.000	
				RAZEM	128.000
13	KNNR 5 d.2 0303-02 analogia	Puszki z tworzywa sztucznego o wym. 80x80 mm o 6 wylotach dla przewodów o przekroju do 2.5 mm ²	szt.		
		10	szt.	10.000	
				RAZEM	10.000

Lp.	Podsta- wa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
14	KNNR 5 d.2 0726-02	Zarobienie na sucho końca kabla 1-żyłowego o przekroju żył do 50 mm ² na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych 2	szt. szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
15	KNNR 5 d.2 1203-05	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 50 mm ² pod zaciski lub bolce 4	szt.żył szt.żył	4.000	
				RAZEM	4.000
16	KNNR 5 d.2 1208-05	Zaprawianie bruzd - ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej 0.2	m ³ m ³	0.200	
				RAZEM	0.200
17	KNNR 5 d.2 1208-02	Zaprawianie bruzd o szerokości do 50 mm 25	m m	25.000	
				RAZEM	25.000
18	KNNR-W d.2 9 0607-01	Szyna wyrównania potencjałów (główna szyna uziemiająca) 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
19	KNNR-W d.2 9 0607-02	Połączenie przewodu uziemiającego z uziomem fundamentowym 1	poł. poł.	1.000	
				RAZEM	1.000
3		Montaż i wyposażenie rozdzielnicy głównej.			
20	KNNR 5 d.3 1201-04	Osadzenie w podłożu kołków metalowych kotwiących M10 w ścianie 8	szt. szt.	8.000	
				RAZEM	8.000
21	KNNR 5 d.3 0405-09	Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 150 kg wraz z konstrukcją mocowaną do podłoża przez przykręcenie - podłączenie 41 przewodów 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
22	KNNR 5 d.3 0407-04	Rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 3 (4)-biegunowy w rozdzielnicach 5	szt. szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
23	KNNR 5 d.3 0407-04	Rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 3 (4)-biegunowy w rozdzielnicach 13	szt. szt.	13.000	
				RAZEM	13.000
24	KNNR 5 d.3 0407-01	Wyłącznik nadprądowy 1-biegunowy w rozdzielnicach 56	szt. szt.	56.000	
				RAZEM	56.000
25	KNNR 5 d.3 0407-04	Rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 3 (4)-biegunowy w rozdzielnicach - wył. nadmiarowy 3P 6	szt. szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
26	KNNR 5 d.3 0408-03	Dodatkowe wyposażenie rozdzielnic modułowych - szyna łączeniowa 3-biegunowa 12	szt. szt.	12.000	
				RAZEM	12.000

Lp.	Podsta- wa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
27	KNNR 5 d.3 0201-06 analogia	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju 35 mm ² wciągane do rur - wykonanie połączeń w rozdzielni 3*6	m m	 18.000	
				RAZEM	18.000
28	KNNR 5 d.3 0726-02	Zarobienie na sucho końca kabla 1-żyłowego o przekroju żył do 50 mm ² na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych 39	szt. szt.	 39.000	
				RAZEM	39.000
29	KNNR 5 d.3 0408-02	Dodatkowe wyposażenie rozdzielnic modułowych - listwa przyłączeniowa (zaciskowa) 8	szt. szt.	 8.000	
				RAZEM	8.000
4		Montaż korytek kablowych.			
30	KNNR 5 d.4 0301-03	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany przez przykręcenie do kołków plastikowych osadzonych w podłożu betonowym 672	szt. szt.	 672.000	
				RAZEM	672.000
31	KNNR 5 d.4 1101-03	Konstrukcje wsporcze przykręcane o masie do 2 kg - 1 mocowanie 672	szt. szt.	 672.000	
				RAZEM	672.000
32	KNNR 5 d.4 1105-08 analogia	Korytka o szerokości do 200 mm przykręcane do gotowych otworów - mocowane na konstrukcji 41	m m	 41.000	
				RAZEM	41.000
33	KNNR 5 d.4 1105-07	Korytka o szerokości do 100 mm przykręcane do gotowych otworów - mocowane na konstrukcji 113	m m	 113.000	
				RAZEM	113.000
34	KNNR 5 d.4 1105-10	Wykonanie łuku o szerokości do 100 mm - mocowane na konstrukcji 24	szt. szt.	 24.000	
				RAZEM	24.000
5		Montaż oświetlenia.			
35	KNNR 5 d.5 0102-02 analogia	Rury winidurowe karbowane (giętkie) o śr.do 23 mm układane p.t. w gotowych bruzdach w betonie - w ścianach regipsowych 140	m m	 140.000	
				RAZEM	140.000
36	KNNR 5 d.5 0103-06 analogia	Rury winidurowe o śr.do 28 mm układane n.t. na podłożu innym niż beton 131	m m	 131.000	
				RAZEM	131.000
37	KNNR 5 d.5 0209-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania 1047	m m	 1047.000	
				RAZEM	1047.000
38	KNNR 5 d.5 0303-02 analogia	Puszki z tworzywa sztucznego o wym. 80x80 mm o 6 wylotach dla przewodów o przekroju do 2.5 mm ² 66	szt. szt.	 66.000	
				RAZEM	66.000

Lp.	Podsta- wa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
39	KNNR 5 d.5 0301-13	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany przez przykręcenie - wykonanie otworów w płycie izolacyjnej 30	szt. szt.	30.000	
				RAZEM	30.000
40	KNNR 5 d.5 0302-01	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm 30	szt. szt.	30.000	
				RAZEM	30.000
41	KNNR 5 d.5 0306-02	Łączniki i przyciski jednobiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej 14	szt. szt.	14.000	
				RAZEM	14.000
42	KNNR 5 d.5 0306-03	Łączniki świecznikowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej 4	szt. szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
43	KNNR 5 d.5 0307-01	Łączniki i przyciski instalacyjne bryzgoszczelne jednobiegunowe 6	szt. szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
44	KNNR 5 d.5 0307-02	Łączniki świecznikowe 6	szt. szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
45	KNNR 5 d.5 0301-02	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany przez przykręcenie do kołków plastikowych osadzonych w podłożu ceglany 105	szt. szt.	105.000	
				RAZEM	105.000
46	KNNR 5 d.5 0502-01 analogia	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - montaż mocowania węża świetlnego 100	kpl. kpl.	100.000	
				RAZEM	100.000
47	KNNR 5 d.5 0504-02 analogia	Oprawy oświetleniowe żarowe bryzgodporne strugoodporne przykręcane 5	kpl. kpl.	5.000	
				RAZEM	5.000
48	KNNR 5 d.5 0503-03 z.sz.2.3.	Oprawy oświetleniowe w sufitach podwieszanych - świetlówkowa 4x40 W - oprawy przelotowe 34	kpl. kpl.	34.000	
				RAZEM	34.000
49	KNNR 5 d.5 0503-02 z.sz.2.3.	Oprawy oświetleniowe w sufitach podwieszanych - świetlówkowa do 3x40 W - oprawy przelotowe 38	kpl. kpl.	38.000	
				RAZEM	38.000
50	KNNR 5 d.5 0503-01 z.sz.2.3.	Oprawy oświetleniowe w sufitach podwieszanych - żarowa, halogenowa, compact - oprawy przelotowe 48	kpl. kpl.	48.000	
				RAZEM	48.000
51	KNNR 5 d.5 1203-01	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 2.5 mm ² pod zaciski lub bolce 1617	szt.żył szt.żył	1617.000	
				RAZEM	1617.000

Lp.	Podsta- wa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
6		Montaż oświetlenia dekoracyjnego.			
52	KNNR 5 d.6 0102-02 analogia	Rury winidurowe karbowane (giętkie) o śr.do 23 mm układane p.t. w gotowych bruzdach w betonie - w ścianach regipsowych	m		
		90	m	90.000	
				RAZEM	90.000
53	KNNR 5 d.6 0209-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania	m		
		60	m	60.000	
				RAZEM	60.000
54	KNNR 5 d.6 0301-03	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany przez przykręcenie do kołków plastikowych osadzonych w podłożu betonowym	szt.		
		140	szt.	140.000	
				RAZEM	140.000
55	KNNR 5 d.6 1101-03	Konstrukcje wsporcze przykręcane o masie do 2 kg - 1 mocowanie	szt.		
		140	szt.	140.000	
				RAZEM	140.000
56	KNNR 5 d.6 0501-01 analogia	Oprawy oświetleniowe zawieszane montaż opraw	kpl.		
		35	kpl.	35.000	
				RAZEM	35.000
57	KNNR 5 d.6 1203-01 analogia	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 2.5 mm ² pod zaciski lub bolce - podłączenie połączeń zasilających i sterowniczych pomiędzy oprawami	szt.żył		
		1	szt.żył	1.000	
				RAZEM	1.000
58	KNNR 5 d.6 1201-01	Osadzenie w podłożu kołków plastikowych rozporowych	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
59	KNNR 5 d.6 0502-01 analogia	Montaż sterownika	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
7		Montaż obwodów gniazd 1 fazowych, wypustów i obwodów 3 fazowych.			
60	KNNR 5 d.7 0102-02 analogia	Rury winidurowe karbowane (giętkie) o śr.do 23 mm układane p.t. w gotowych bruzdach w betonie - w ścianach regipsowych	m		
		57	m	57.000	
				RAZEM	57.000
61	KNNR 5 d.7 0103-06	Rury winidurowe o śr.do 28 mm układane n.t. na podłożu innym niż beton	m		
		155	m	155.000	
				RAZEM	155.000
62	KNNR 5 d.7 1207-01	Wykucie bruzd dla przewodów wtykowych w cegle	m		
		40	m	40.000	
				RAZEM	40.000
63	KNNR 5 d.7 0301-11	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu ceglany	szt.		
		10	szt.	10.000	
				RAZEM	10.000

Lp.	Podsta- wa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
64	KNNR 5 d.7 0301-13	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany przez przykręcenie - wykonanie otworów w płycie izolacyjnej 40	szt. szt.	40.000	
				RAZEM	40.000
65	KNNR 5 d.7 0302-01	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm 50	szt. szt.	50.000	
				RAZEM	50.000
66	KNNR 5 d.7 0308-09	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym metalowe z uziemieniem 2-biegunowe przykręcane o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 4 mm ² 50	szt. szt.	50.000	
				RAZEM	50.000
67	KNNR 5 d.7 0209-02	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 12.5 mm ² układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania 875	m m	875.000	
				RAZEM	875.000
68	KNNR 5 d.7 0209-03	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm ² układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania 102	m m	102.000	
				RAZEM	102.000
69	KNNR 5 d.7 0303-02 analogia	Puszki z tworzywa sztucznego o wym. 80x80 mm o 6 wylotach dla przewodów o przekroju do 2.5 mm ² 15	szt. szt.	15.000	
				RAZEM	15.000
70	KNNR 5 d.7 1208-05	Zaprawianie bruzd - ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej 0.5	m ³ m ³	0.500	
				RAZEM	0.500
71	KNNR 5 d.7 1208-02	Zaprawianie bruzd o szerokości do 50 mm 40	m m	40.000	
				RAZEM	40.000
8		Montaż oświetlenia awaryjnego.			
72	KNNR 5 d.8 0102-02 analogia	Rury winidurowe karbowane (giętkie) o śr.do 23 mm układane p.t. w gotowych bruzdach w betonie - w ścianach regipsowych 47	m m	47.000	
				RAZEM	47.000
73	KNNR 5 d.8 0209-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania 105	m m	105.000	
				RAZEM	105.000
74	KNNR 5 d.8 0303-02 analogia	Puszki z tworzywa sztucznego o wym. 80x80 mm o 6 wylotach dla przewodów o przekroju do 2.5 mm ² 11	szt. szt.	11.000	
				RAZEM	11.000
75	KNNR 5 d.8 0301-02	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany przez przykręcenie do kołków plastikowych osadzonych w podłożu ceglany 14	szt. szt.	14.000	
				RAZEM	14.000
76	KNNR 5 d.8 0502-01 analogia	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - żarowa	kpl.		

Lp.	Podsta- wa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		13	kpl.	13.000	
				RAZEM	13.000
77	KNNR 5 d.8 0503-01 z.sz.2.3.	Oprawy oświetleniowe w sufitach podwieszanych - żarowa, halo- genowa, compact	kpl.		
		27	kpl.	27.000	
				RAZEM	27.000
78	KNNR 5 d.8 0307-01	Łączniki i przyciski instalacyjne bryzgoszczelne jednobiegunowe	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
9		Montaż sieci LAN.			
79	KNNR 5 d.9 0102-02 analogia	Rury winidurowe karbowane (giętkie) o śr.do 23 mm układane p.t. w gotowych bruzdach w betonie - w ścianach regipsowych	m		
		150	m	150.000	
				RAZEM	150.000
80	KNNR 5 d.9 0209-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układa- ne w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania	m		
		150	m	150.000	
				RAZEM	150.000
81	KNNR 5 d.9 0301-13	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany przez przykręcenie - wykonanie otworów w płycie izolacyjnej	szt.		
		7	szt.	7.000	
				RAZEM	7.000
82	KNNR 5 d.9 0302-01	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm	szt.		
		7	szt.	7.000	
				RAZEM	7.000
83	KNNR 5 d.9 0308-09 analogia	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym metalowe z uziemieniem 2-biegunowe przykręcane o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 4 mm ² - gniazda sieci LAN i telefonicz- ne	szt.		
		7	szt.	7.000	
				RAZEM	7.000
10		Pomiary.			
84	KNNR 5 d.1 1303-01 0	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazo- wy (pomiar pierwszy)	po- miar		
		1	po- miar	1.000	
				RAZEM	1.000
85	KNNR 5 d.1 1303-02 0	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazo- wy (każdy następny pomiar)	po- miar		
		42	po- miar	42.000	
				RAZEM	42.000
86	KNNR 5 d.1 1303-03 0	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 3-fazo- wy (pomiar pierwszy)	po- miar		
		1	po- miar	1.000	
				RAZEM	1.000
87	KNNR 5 d.1 1303-04 0	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 3-fazo- wy (każdy następny pomiar)	po- miar		

Lp.	Podsta- wa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		3	po- miar	3.000	
				RAZEM	3.000
88 d.1 0	KNNR 5 1305-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania (pierwsza pró- ba)	prób.		
		1	prób.	1.000	
				RAZEM	1.000
89 d.1 0	KNNR 5 1305-02	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania (następna pró- ba)	prób.		
		12	prób.	12.000	
				RAZEM	12.000
90 d.1 0	KNNR 5 1304-05	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (pierwszy po- miar)	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
91 d.1 0	KNNR 5 1304-06	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (każdy na- stępny pomiar)	szt.		
		254	szt.	254.000	
				RAZEM	254.000
92 d.1 0	KNNR 5 1304-01	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar)	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
93 d.1 0	KNNR 5 1304-03	Badania i pomiary instalacji piorunochronnej (pierwszy pomiar)	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
94 d.1 0	KNNR 5 1304-04	Badania i pomiary instalacji piorunochronnej (każdy następny po- miar)	szt.		
		5	szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
95 d.1 0	KNNR 5 1302-03	Badanie linii kablowej N.N.- kabel 4-żyłowy	odc.		
		1	odc.	1.000	
				RAZEM	1.000
96 d.1 0	KNNR 5 1305-01 analogia	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania (pierwsza pró- ba) - próba wyłącznika PPOŻ	prób.		
		1	prób.	1.000	
				RAZEM	1.000