

Inwestor:

GALERIA BIELSKA BWA
ul. 3 Maja 11
43-300 BIELSKO - BIAŁA

Przedmiar 4

Nazwa budowy: Rewitalizacja willi Teodora Sixta przy ulicy Mickiewicza 24

Adres budowy: ul. Mickiewicza 24, 43-300 Bielsko - Biała

Rodzaj robót: instalacje elektryczne

Kody CPV:

45310000-3 Roboty instalacyjne elektryczne

45311000-0 Roboty w zakresie okablowania oraz instalacji elektrycznych

Data oprac.: 2017-10-08

Podstawa opracowania: AW, KNR 5-08W, KNNR 5, KNR 2-01, KNR 5-10, KNR 5-08,
KNR 4-03

Przedmiar zaktualizowała:

Jolanta Szczepańska
SWECO Consulting Sp. z o.o.
ul. Franklina Roosevelta 22
60-829 Poznań

Spis działów

Lp.	Nazwa działu	Od	Do
1.	TABLICA TB I ROZDZIELNIA RG	1	3
2.	INSTALACJA OŚWIETLENIA GNIAZD WTYCZKOWYCH I SIŁY	4	58
3.	INSTALACJA OŚWIETLENIA ZEWNĘTRZNEGO	59	67
4.	ZASILANIE AGREGATÓW KLIMATYZACJI	68	70
5.	ZASILANIE DZWIGU OSOBOWEGO	71	77
6.	MONTAŻ SZYNOPRZEWODÓW	78	82
7.	INSTALACJA ODGROMOWA	83	94
8.	TABLICA WOZOWNI	95	95

PRZEDMIAR 4

1. TABLICA TB I ROZDZIELNIA RG		
Kod CPV: 45311000-0 Roboty w zakresie okablowania oraz instalacji elektrycznych		
1	Kalkulacja indywidualna-090 Zabudowa w piwnicy tablicy TB z wyposażeniem i okablowaniem Nr Spec.: SST 015	1,00 kpl
2	Kalk. indywidualna-090 Rozbudowa rozdzielni głównej RG - dobudowa wyposażenia wraz z okablowaniem. Nr Spec.: SST 015	1,00 kpl
3	KNR 5-08W 0401-20-084 Przygotowanie podłoża do zabudowania aparatów - kucie mechaniczne pod śruby kotwowe w podłożu z betonu - aparat o 3-4 otworach mocujących Nr Spec.: SST 015	2,00 apa-rat
2. INSTALACJA OŚWIETLENIA GNIAZD WTYCZKOWYCH I SIŁY		
Kod CPV: 45310000-3 Roboty instalacyjne elektryczne		
4	KNNR 5 0111-050-040 Kanał instalacyjny z PCW o szerokości podstawy do 230 mm - podłoże betonowe - analogia kanał podłogowy 28x240 2-komorowy kompletny Nr Spec.: SST 015	102,00 m
5	KNNR 5 0311-050-020 Osprzęt elektroinstalacyjny do listew i kanałów - puszka osprzętowa montowana w kanale instalacyjnym (studzienka rewizyjna) Nr Spec.: SST 015	50,00 szt
6	KNNR 5 0311-030-020 Osprzęt elektroinstalacyjny do listew i kanałów - puszka odgałęźna montowana na listwie elektroinstalacyjnej na betonie - analogia montaż kolumny ALK/ 224/8 Nr Spec.: SST 015	12,00 szt
7	KNNR 5 0311-030-020 Osprzęt elektroinstalacyjny do listew i kanałów - puszka odgałęźna montowana na listwie elektroinstalacyjnej na betonie - analogia - montaż minikolumny ALK/ 224/8 Nr Spec.: SST 015	8,00 szt
8	KNNR 5 0307-010-020 Łączniki i przyciski instalacyjne bryzgoszczelne jednobiegunowe K45 Nr Spec.: SST 015	46,00 szt
9	KNNR 5 0307-020-020 Łączniki instalacyjne bryzgoszczelne świecznikowe K45 Nr Spec.: SST 015	1,00 szt
10	KNNR 5 0307-030-020 Łączniki instalacyjne bryzgoszczelne krzyżowe, dwubiegunowe -analogia - schodowy K -45 Nr Spec.: SST 015	1,00 szt
11	KNNR 5 0308-040-020 Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym natynkowe 2-biegunowe przykręcane o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm ² - gniazda natynkowe 2-biegunowe 2P+Z K45 Nr Spec.: SST 015	11,00 szt
12	KNNR 5 0306-020-020 Łączniki i przyciski jednobiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej - łączniki instalacyjne 1-bieg p/t Nr Spec.: SST 015	3,00 szt

13	KNNR 5 0306-020-020 Łączniki i przyciski jednobiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej - łączniki instalacyjne 1-bieg p/t IP 44 Nr Spec.: SST 015	2,00 szt
14	KNNR 5 0308-010-020 Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 2-biegunowe końcowe o obciążalności do 10 A i przekroju przewodów do 2.5 mm2 - gniazda podtynkowe 2-biegunowe 2P+Z IP44 Nr Spec.: SST 015	21,00 szt
15	KNNR 5 0203-050-040 Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 wciągane w kanały zamknięte - przewody kabelkowe LgY 6 Nr Spec.: SST 015	150,00 m
16	KNNR 5 0203-050-040 Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 wciągane w kanały zamknięte- przewody kabelkowe YDY 3x1,5 mm2 Nr Spec.: SST 015	850,00 m
17	KNNR 5 0203-050-040 Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 wciągane w kanały zamknięte - przewody kabelkowe YDY 3x2,5 mm2 Nr Spec.: SST 015	500,00 m
18	KNNR 5 0203-050-040 Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 wciągane w kanały zamknięte YDY 5x1,5 mm2 Nr Spec.: SST 015	150,00 m
19	KNNR 5 0203-070-040 Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm2 wciągane w kanały zamknięte - przewody kabelkowe YDY 5x6 mm2 Nr Spec.: SST 015	15,00 m
20	KNNR 5 0507-040-090 Analogia. Dostawa i montaż opraw oświetleniowych - E(EWAK) opis techniczny pkt 7.1.7. Nr Spec.: SST 015	12,00 kpl
21	KNNR 5 0507-040-090 Analogia. Dostawa i montaż opraw oświetleniowych - A(AWAR) opis techniczny pkt 7.1.7. Nr Spec.: SST 015	23,00 kpl
22	KNNR 5 0507-040-090 Analogia. Dostawa i montaż opraw oświetleniowych - 01- opis techniczny pkt 7.1.7. Nr Spec.: SST 015	25,00 kpl
23	KNNR 5 0507-040-090 Analogia. Dostawa i montaż opraw oświetleniowych - 001- opis techniczny pkt 7.1.7. Nr Spec.: SST 015	9,00 kpl
24	KNNR 5 0507-040-090 Analogia. Dostawa i montaż opraw oświetleniowych - 02- opis techniczny pkt 7.1.7. Nr Spec.: SST 015	9,00 kpl
25	KNNR 5 0507-040-090 Analogia. Dostawa i montaż opraw oświetleniowych - 002- opis techniczny pkt 7.1.7. Nr Spec.: SST 015	9,00 kpl
26	KNNR 5 0507-040-090 Analogia. Dostawa i montaż opraw oświetleniowych - 03- opis techniczny pkt 7.1.7. Nr Spec.: SST 015	15,00 kpl
27	KNNR 5 0507-040-090 Analogia. Dostawa i montaż opraw oświetleniowych - 03a- opis techniczny pkt 7.1.7. Nr Spec.: SST 015	47,00 kpl

28	KNNR 5 0507-040-090 Analogia. Dostawa i montaż opraw oświetleniowych - 003- opis techniczny pkt 7.1.7. Nr Spec.: SST 015	62,00 kpl
29	KNNR 5 0507-040-090 Analogia. Dostawa i montaż opraw oświetleniowych - 04- opis techniczny pkt 7.1.7. Nr Spec.: SST 015	2,00 kpl
30	KNNR 5 0507-040-090 Analogia. Dostawa i montaż opraw oświetleniowych - 004- opis techniczny pkt 7.1.7. Nr Spec.: SST 015	4,00 kpl
31	KNNR 5 0507-040-090 Analogia. Dostawa i montaż opraw oświetleniowych - 05- opis techniczny pkt 7.1.7. Nr Spec.: SST 015	2,00 kpl
32	KNNR 5 0507-040-090 Analogia. Dostawa i montaż opraw oświetleniowych - 06- opis techniczny pkt 7.1.7. Nr Spec.: SST 015	6,00 kpl
33	KNNR 5 0507-040-090 Analogia. Dostawa i montaż opraw oświetleniowych - 06.1- opis techniczny pkt 7.1.7. Nr Spec.: SST 015	2,00 kpl
34	KNNR 5 0507-040-090 Analogia. Dostawa i montaż opraw oświetleniowych - 07- opis techniczny pkt 7.1.7. Nr Spec.: SST 015	8,00 kpl
35	KNNR 5 0507-040-090 Analogia. Dostawa i montaż opraw oświetleniowych - 007- opis techniczny pkt 7.1.7. Nr Spec.: SST 015	9,00 kpl
36	KNNR 5 0507-040-090 Analogia. Dostawa i montaż opraw oświetleniowych - 08- opis techniczny pkt 7.1.7. Nr Spec.: SST 015	2,00 kpl
37	KNNR 5 0507-040-090 Analogia. Dostawa i montaż opraw oświetleniowych - 09- opis techniczny pkt 7.1.7. Nr Spec.: SST 015	31,00 kpl
38	KNNR 5 0507-040-090 Analogia. Dostawa i montaż opraw oświetleniowych - 10- opis techniczny pkt 7.1.7. Nr Spec.: SST 015	2,00 kpl
39	KNNR 5 0507-040-090 Analogia. Dostawa i montaż opraw oświetleniowych - 11- opis techniczny pkt 7.1.7. Nr Spec.: SST 015	2,00 kpl
40	KNNR 5 0507-040-090 Analogia. Dostawa i montaż opraw oświetleniowych - 12- opis techniczny pkt 7.1.7. Nr Spec.: SST 015	2,00 kpl
41	KNNR 5 0507-040-090 Analogia. Dostawa i montaż opraw oświetleniowych - 13- opis techniczny pkt 7.1.7. Nr Spec.: SST 015	2,00 kpl
42	KNNR 5 0507-040-090 Analogia. Dostawa i montaż opraw oświetleniowych - 14- opis techniczny pkt 7.1.7. Nr Spec.: SST 015	2,00 kpl
43	KNNR 5 0507-040-090 Analogia. Dostawa i montaż opraw oświetleniowych - 15- opis techniczny pkt 7.1.7. Nr Spec.: SST 015	11,00 kpl
44	KNNR 5 0507-040-090 Analogia. Dostawa i montaż opraw oświetleniowych - 16- opis techniczny pkt 7.1.7. Nr Spec.: SST 015	14,00 kpl

45	KNNR 5 0507-040-090 Analogia. Dostawa i montaż opraw oświetleniowych - 17- opis techniczny pkt 7.1.7. Nr Spec.: SST 015	9,00 kpl
46	KNNR 5 0507-040-090 Analogia. Dostawa i montaż opraw oświetleniowych - 18- opis techniczny pkt 7.1.7. Nr Spec.: SST 015	9,00 kpl
47	KNNR 5 0507-040-090 Analogia. Dostaw i montaż opraw oświetleniowych - 19- opis techniczny pkt 7.1.7. Nr Spec.: SST 015	4,00 kpl
48	KNNR 5 0507-040-090 Analogia. Dostawa i montaż opraw oświetleniowych - 20- opis techniczny pkt 7.1.7. Nr Spec.: SST 015	2,00 kpl
49	KNNR 5 0507-040-090 Analogia. Dostawa i montaż opraw oświetleniowych - 21- opis techniczny pkt 7.1.7. Nr Spec.: SST 015	6,00 kpl
50	KNNR 5 0507-040-090 Analogia. Dostawa i montaż opraw oświetleniowych - 22- opis techniczny pkt 7.1.7. Nr Spec.: SST 015	14,00 kpl
51	KNNR 5 0507-040-090 Analogia. Dostawa i montaż opraw oświetleniowych - 022- opis techniczny pkt 7.1.7. Nr Spec.: SST 015	14,00 kpl
52	KNNR 5 0507-040-090 Analogia. Dostawa i montaż opraw oświetleniowych - 23- opis techniczny pkt 7.1.7. Nr Spec.: SST 015	10,00 kpl
53	KNNR 5 0507-040-090 Analogia. Dostawa i montaż opraw oświetleniowych -023- opis techniczny pkt 7.1.7. Nr Spec.: SST 015	10,00 kpl
54	KNNR 5 0507-040-090 Analogia. Dostawa i montaż opraw oświetleniowych -24- opis techniczny pkt 7.1.7. Nr Spec.: SST 015	5,00 kpl
55	KNNR 5 0507-040-090 Analogia. Dostawa i montaż opraw oświetleniowych -024- opis techniczny pkt 7.1.7. Nr Spec.: SST 015	6,00 kpl
56	KNNR 5 0507-040-090 Analogia. Dostawa i montaż opraw oświetleniowych -25- opis techniczny pkt 7.1.7. Nr Spec.: SST 015	1,00 kpl
57	KNNR 5 0507-040-090 Analogia. Dostawa i montaż opraw oświetleniowych -26- opis techniczny pkt 7.1.7. Nr Spec.: SST 015	2,00 kpl
58	KNNR 5 0507-040-090 Analogia. Dostawa i montaż opraw oświetleniowych -026- opis techniczny pkt 7.1.7. Nr Spec.: SST 015	2,00 kpl
3. INSTALACJA OŚWIETLENIA ZEWNĘTRZNEGO Kod CPV: 45310000-3 Roboty instalacyjne elektryczne		
59	KNR 2-01 0701-0502-040 Ręczne kopanie rowów dla kabli o głębokości do 0,8 m i szer. dna do 0,6 m w gruncie kat. III Nr Spec.: SST 015	400,00 m
60	KNR 5-10 0301-02-040 Nasypanie warstwy piasku grubości 0.1 m na dno rowu kablowego o szer.do 0.6 m Nr Spec.: SST 015	400,00 m

61	KNR 5-10 0303-01-040 Układanie rur ochronnych z PCW o średnicy do 75 mm w wykopie Nr Spec.: SST 015	400,00 m
62	KNR 5-08 0608-07-040 Układanie bednarki w rowach kablowych - bednarka do 120 mm2 Nr Spec.: SST 015	230,00 m
63	KNR 5-10 0103-02-040 Ręczne układanie kabli wielożyłowych o masie do 1.0 kg/m na napięcie znamionowe poniżej 110 kV w rowach kablowych - KABEL YKY 5x10 mm2 Nr Spec.: SST 015	210,00 m
64	KNR 5-08 0207-01-040 Przewody kabelkowe w powłoce polwinitowej (łączny przekrój żył Cu-6/Al-12 mm2) wciągane do rur - przewody kabelkowe YKY 3x2,5 mm2 Nr Spec.: SST 015	100,00 m
65	KNR 5-08 0207-01-040 Przewody kabelkowe w powłoce polwinitowej (łączny przekrój żył Cu-6/Al-12 mm2) wciągane do rur - przewody kabelkowe YKY 3x4 mm2 Nr Spec.: SST 015	250,00 m
66	KNR 5-10 0708-01-020 Ręczne stawianie słupów oświetleniowych o masie do 250 kg w gruncie kat.I-III - S01 H=4,23 m (48 W, 5650 lm, 3500K) Nr Spec.: SST 015	8,00 szt
67	KNR 5-10 0708-01-020 Ręczne stawianie słupów oświetleniowych o masie do 250 kg w gruncie kat.I-III - S02 H=3,0 m (24W, 2850 lm, 3500 K) Nr Spec.: SST 015	4,00 szt
4. ZASILANIE AGREGATÓW KLIMATYZACJI Kod CPV: 45310000-3 Roboty instalacyjne elektryczne		
68	KNR 5-08 0101-04-040 Montaż uchwytów pod rury winidurkowe układane pojedynczo z przygotowaniem podłoża mechanicznie - przykręcenie do kołków plastikowych w podłożu betonowym Nr Spec.: SST 015	50,00 m
69	KNR 5-08 0110-04-040 Rury winidurkowe o śr. do 47 mm układane n.t. na gotowych uchwytach Nr Spec.: SST 015	50,00 m
70	KNR 5-10 0110-02-040 Ręczne układanie kabli wielożyłowych o masie do 1.0 kg/m na napięcie znamionowe poniżej 110 kV w tunelach- kabel YKY 5x25 mm2 Nr Spec.: SST 015	50,00 m
5. ZASILANIE DZWIGU OSOBOWEGO Kod CPV: 45310000-3 Roboty instalacyjne elektryczne		
71	KNR 5-08 0101-04-040 Montaż uchwytów pod rury winidurkowe układane pojedynczo z przygotowaniem podłoża mechanicznie - przykręcenie do kołków plastikowych w podłożu betonowym - uchwyty do rur fi 50 Nr Spec.: SST 015	25,00 m
72	KNR 5-08 0110-04-040 Rury winidurkowe o śr. do 47 mm układane n.t. na gotowych uchwytach Nr Spec.: SST 015	25,00 m

73	KNR 5-10 0110-02-040 Ręczne układanie kabli wielożyłowych o masie do 1.0 kg/m na napięcie znamionowe poniżej 110 kV w tunelach -kabel YKY 5x10 mm ² Nr Spec.: SST 015	50,00 m
74	KNR 5-08 0201-03-040 Montaż uchwytów pod przewody kabelkowe układane pojedynczo z przygotowaniem podłoża mechanicznie - przykręcanie do kołków plastikowych w podłożu betonowym Nr Spec.: SST 015	50,00 m
75	KNR 5-08 0211-07-040 Przewody kabelkowe n.t. w powłoce polwinitowej (łącznie przekrój żył do 12-Cu/20-Al mm ²) mocowane na uprzednio zainstalowanych uchwytach odstępowych - przewody kabelkowe YDY 3x2,5 mm ² Nr Spec.: SST 015	50,00 m
76	KNNR 5 0301-030-020 Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany przez przykręcenie do kołków plastikowych osadzonych w podłożu betonowym Nr Spec.: SST 015	1,00 szt
77	KNNR 5 0308-040-020 Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym natynkowe 2-biegunowe przykręcane o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm ² - gniazda natynkowe 2-biegunowe 2P+Z IP 44 Nr Spec.: SST 015	1,00 szt
6. MONTAŻ SZYNOPRZEWODÓW Kod CPV: 45310000-3 Roboty instalacyjne elektryczne		
78	Kalk. indywidualna-040 Dostawa i montaż szynoprzewodów trójfazowych długości 4 m (8 szt), kolor biały, z łącznikami i końcówkami. Nr Spec.: SST 015	32,00 m
1. 8*4,0		32,00
79	Kalk. indywidualna-040 Dostawa i montaż szynoprzewodów trójfazowych długości 3 m (13 szt), kolor srebrny, z łącznikami i końcówkami. Nr Spec.: SST 015	39,00 m
1. 13*3,0		39,00
80	Kalk. indywidualna-040 Dostawa i montaż szynoprzewodów trójfazowych długości 3 m (14 szt), kolor biały, z łącznikami i końcówkami. Nr Spec.: SST 015	42,00 m
1. 14*3,0		42,00
81	Kalk. indywidualna-040 Dostawa i montaż szynoprzewodów trójfazowych długości 2,0 m (11 szt), kolor srebrny, z łącznikami i końcówkami. Nr Spec.: SST 015	22,00 m
1. 11*2,0		22,00
82	Kalk. indywidualna-040 Dostawa i montaż szynoprzewodów trójfazowych długości 2,0 m (2 szt), kolor biały, z łącznikami i końcówkami. Nr Spec.: SST 015	4,00 m
1. 2*2,0		4,00
7. INSTALACJA ODGROMOWA Kod CPV: 45310000-3 Roboty instalacyjne elektryczne		

83	KNR 4-03 1140-08-040 Demontaż przewodów uziemiających i odgromowych z linki mocowanych na dachu stromym	81,40 m
	1. 15,90+4,5+2,4*2+9,0+4,5	38,70
	2. 13,20+0,8+18,90+1,5*2	35,90
	3. 1,7*4	6,80
	4. -----	
	5. Przeniesienie +	81,40
84	KNR 4-03 1139-09-040 Demontaż przewodów uziemiających i odgromowych z linki o przekroju do 120 mm ² mocowanych na wspornikach na ścianie w ciągu pionowym	69,00 m
	1. 15,0*3+24,0	69,00
85	KNR 5-08 0604-07-040 Montaż zwodów poziomych nienaprzężanych z pręta o śr. do 10 mm na dachu stromym pokrytym blachą	81,40 m
86	KNR 5-08 0607-02-040 Montaż przewodów odprowadzających instalacji odgromowej na budynkach na cegle - drut sta. ocynkowany fi=8 mm wprowadzony do rury odgromowej	69,00 m
87	KNR 5-08 0621-02-020 Montaż osłon - rur odgromowych o dł. do 2m przewodów uziemiających na cegle	4,00 szt
88	KNR 5-08 0618-01-020 Łączenie pręta o śr.do 10mm na dachu za pomocą złączy skręcanych uniwersalnych krzyżowych	14,00 szt
89	KNR 5-08 0619-05-020 Montaż złączy kontrolnych z połączeniem drut-drut w instalacji uziemiającej i odgromowej	4,00 szt
90	KNR 5-08 0617-11-020 Łączenie przewodów uziemiających przez spawanie na dachu - pręt o śr.10 mm	4,00 szt
91	KNR 5-08 0622-05-020 Montaż typowych iglic na dachu z gotowymi kotwami	4,00 szt
92	KNR 5-08W 0611-02-040 Montaż uziomu powierzchniowego w wykopie o głęb. do 0.6 m w gruncie kat.III	99,00 m
	1. (25,0+20,0+4,5)*2	99,00
93	KNR 5-08W 0902-03-108 Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pomiar rezystancji uziemienia - pierwszy	1,00 pomiar
94	KNR 5-08W 0902-04-108 Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pomiar rezystancji uziemienia - każdy następny	1,00 pomiar
8. TABLICA WOZOWNI Kod CPV: 45310000-3 Roboty instalacyjne elektryczne		

95	Kalk. indywidualna-090 Demontaż zewnętrznej rozdzielni na budynku Wozowni TRW i wykonanie nowej wewnątrz budynku wg rys. A-PAB-22_d	1,00 kpl
----	----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	----------

