

Przedmiar robót

Estrada koncertowa wraz z zapleczem i miejscem do grillowania

Budowa: **Pisarzowice ul. Sportowa dz. nr 2011/6**

Obiekt lub rodzaj robót: **Estrada koncertowa wraz z zapleczem i miejscem do grillowania**

Lokalizacja: **Pisarzowice ul.Sportowa Dz. nr 2011/6**

Inwestor: **Gmina Wilamowice 43-330 Wilamowice Rynek nr 1**

Jednostka opracowująca kosztorys: **PROJEKTOWANIE I NADZÓR W BUDOWNICTWIE INŻ. ŁUKASZ CHMIEL UL.OSIEDŁOWA 11 , 43-330 WILAMOWICE**

Ogólna charakterystyka obiektów lub robót

ESTRADA KONCERTOWA WRAZ Z ZAPLECZEM I MIEJSCEM DO GRILLOWANIA Pisarzowice ul. Sportowa Dz. nr 2011/6

1.Kosztorys inwestorski został opracowany na podstawie Rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dn. 18 maja 2004 (Dz.U.130.1389 z dn. 08.06.2004 r.) w sprawie określenia metod i podstaw sporządzania kosztorysu inwestorskiego.

2.Niniejsze opracowanie obejmuje swoim zakresem roboty związane z budową estrady koncertowej wraz z częścią grillową.

3.Jako podstawę wyceny przyjęto katalogi: KNNR , KNR , KNRW

4.Kosztorys został przedstawiony w formie uproszczonej kosztorysu inwestorskiego.

5.Ceny materiałów przyjęto wg SEKOCENBUD w I kwartał 2013 r.

6.Przy kalkulacji przyjęto następujące wskaźniki cenotwórcze (wg informacji SEKOCENBUD w I kwartale 2013 r. dla województwa Śląskiego) :

Zakres prac określają przedmiary robót.

Podstawowe dane obiektów

1) Estrada :

Powierzchnia zabudowy :	299,00 m2
Powierzchnia użytkowa :	122,35 m2
Kubatura	848 m3 + (620 m3 kubatura otwarta sceny)

2) Budynek zaplecza

Powierzchnia zabudowy :	152,50 m2
Powierzchnia użytkowa :	57,86 m2
Kubatura	533 m3

Przedmiar robót

Nr	Opis robót	Jm	Ilość
	Estrada koncertowa wraz z zapleczem i miejscem do grillowania		
1	Demontaże		
1	Demontaż istniejącego zasilania oraz instalacji w budynku istniejącym - kalkulacja własna	kpl.	1,000
2	Montaż zasilania		
2	Montaż rury osłonowej na słupie linii nN przez analogie rura AROT DVK 50 dla zasilania	m	10,000
3	Montaż rury osłonowej na słupie linii nN przez analogie rura AROT DVK 32 dla zasilania oprawy na słupie	m	10,000
4	Montaż przewodu ASXS 4x16mm ² w rurze ochronnej dla zasilania na słupie linii nN do 30mb	szt.	1,000
5	Podłączenie na słupie linii nN przyłącza - dopuszczenie do prac przez ENION	szt.	1,000
6	Montaż konstrukcji na słupie linii nN dla zamocowania złącza pomiarowego	szt.	2,000
7	Montaż złącza zasilającego pomiarowego ZL na słupie linii nN wg projektu	kpl.	1,000
8	Montaż rozłącznika w złączu pomiarowym FR 63A oraz wyłączniak nadmiarowego S301B-4A	szt.	2,000
9	Montaż w złączu pomiarowym bezpieczników SP 58 3P+N 32A przez analogie	kpl.	2,000
10	Montaż rury osłonowej na słupie linii nN przez analogie rura AROT DVK 50 dla wyprowadzenia w/z	m	12,000
11	Mechaniczne kopanie rowów kablowych w gruncie kat. III-IV		
	Wyliczenie ilości robót:		
	38*0.4*0.8	12,160000	
	RAZEM:	12,160000	m3
12	Układanie rur osłonowych giętkich DVK 75mm	m	8,000
13	Nasypanie warstwy piasku o grubości 0,1m do rowu o szer. 0,4m	m	76,000
14	Ułożenie kabla w rowie kablowym o masie powyżej 0,5kg/m do 1 kg/m z zabezpieczeniem folią kalendrowaną z PCV uplastycznionego o grubości 0,4-0,6mm dla kabla YAKY 4x25mm ²	m	61,000
15	Mechaniczne zasypywanie rowów kablowych w gruncie kat. III-IV		
	Wyliczenie ilości robót:		
	38*0.4*0.8	12,160000	
	RAZEM:	12,160000	m3
16	Podłączenie kabli ASXS oraz YAKY na istwach zaciskowych przez analogie	szt.	6,000
17	Sprawdzenie i pomiar obwodu elektrycznego 3-fazowego	pomiar	3,000
18	Badanie linii kablowej nN - kabel 4- żyłowy	odcinek	3,000
19	Wykucie bruzd dla rur DVK 50mm przez analogie w betonie	m	4,000
20	Układanie rury DVK 50mm w przygotowanej bruzdzie	m	4,000
21	Zaprawianie bruzd o szerokości do 50mm	m	4,000
22	Mechaniczne wykucie wnętrza o objętości do 1,0dm ³ w podłożu betonowym	szt	2,000
23	Mechaniczne wykucie wnętrza - za każdy następny dm ³ do 5dm ³ objętości wykutej wnętrza w podłożu betonowym	szt	78,000
24	Montaż przez zabetonowanie skrzynek Z-0 z listwami zaciskowymi wg projektu na budynkach	szt.	2,000
3	Instalacje elektryczne - estrada		
25	Przebijanie mechaniczne otworów w betonie o dł. do 30cm i szer. fi 60	szt.	2,000
26	Wykucie bruzd dla rur DVK 50mm przez analogie w betonie	m	1,000
27	Wykucie bruzd dla rur DVK 50mm przez analogie w cegle	m	23,000
28	Układanie rury DVK 50mm w przygotowanej bruzdzie	m	24,000
29	Zaprawianie bruzd o szerokości do 50mm	m	4,000
30	Wciąganie przewodów pojedynczych do rur LY-16mm ²	m	120,000
31	Montaż końcówek kablowych K-16	szt.	10,000
32	Mechaniczne wykucie wnętrza o objętości do 1,0dm ³ w podłożu ceglanym R-2 oraz TS1 i TS-2	szt	3,000
33	Mechaniczne wykucie wnętrza - za każdy następny dm ³ do 5dm ³ objętości wykutej wnętrza w podłożu ceglanym dla rozdzielnic R-2 oraz TS1 i TS-2 wg projektu	szt	9,000
34	Montaż rozdzielnic tablicowych wnękowych EKINOXE TX 318 kompletna R-2 wg projektu	szt.	1,000
35	Montaż rozdzielnic tablicowych wnękowych Atlantic 55 kompletne TS-1 i TS-2 wg projektu	szt.	2,000
36	Wykucie bruzd dla rur w cegle fi do 28	m	222,000
37	Rury winidurkowe karbowane (giętkie) o średnicy do 19mm układane pod tynkiem w betonie w gotowych bruzdach, bez zaprawiania bruzd rura karbowana fi 16	m	222,000
38	Wciąganie do rur przewodów kabelkowych miedzianych (aluminiowych) o przekroju do 6mm ² (12mm ² dla Al) w powłoce polwinitowej przewód YDYpżo 3x1,5mm ²	m	85,000
39	Wciąganie do rur przewodów kabelkowych miedzianych (aluminiowych) o przekroju do 12mm ² (20mm ² dla Al) w powłoce polwinitowej YDYpżo 3x2,5mm ²	m	110,000
40	Wciąganie do rur przewodów kabelkowych miedzianych o przekroju do 10mm ² w powłoce ołowianej i osłonie polwinitowej dla YDYpżo 5x10mm ²	m	27,000
41	Linie zasilające układane w betonie - sufit - przewody YDYpżo 3x1,5mm ²	m	70,000
42	Przebijanie mechaniczne otworów w cegle o dł. od 20-30cm i szer. fi 25	szt.	15,000
43	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25mm	m	222,000

Nr	Opis robót	Jm	Ilość
44	Montaż puszek instalacyjnych wtynkowych pustych fi 60mm na podłożu ceglanym z przygotowaniem podłoża mechanicznie	szt.	33,000
45	Montaż puszek instalacyjnych wtynkowych pustych fi 80mm na podłożu ceglanym z przygotowaniem podłoża mechanicznie	szt.	27,000
46	Montaż bezśrubowo odgałęźników brygoszczelnych z tworzywa sztucznego o 3 wlotach z podłączeniem i przedzwonieniem o przekroju do 4mm ² przez przykręcenie	szt.	7,000
47	Montaż gniazda 1-fazowego pt 2x2P+Z 10/16A 250V	szt.	12,000
48	Montaż gniazda 1-fazowego pt 2x2P+Z 10/16A 250V brygoszczelny	szt.	4,000
49	Montaż łącznika 1-fazowego pojedynczego IP 20 standard	szt.	1,000
50	Montaż łącznika 1-fazowego świecznikowego IP 20 standard z sygnalizacją	szt.	3,000
51	Montaż łącznika schodowego IP 20 standard	szt.	2,000
52	Montaż łącznika 1-fazowego świecznikowego szczelnego IP-44	szt.	2,000
53	Montaż łącznika krzyżowego IP 20 standard	szt.	1,000
54	Montaż łącznika 1-fazowego świecznikowego szczelnego IP-44	szt.	2,000
55	Montaż łącznika 1-fazowego pojedynczego szczelnego IP-44	szt.	1,000
56	Montaż łącznika 1-fazowego schodowego szczelnego IP-44	szt.	6,000
57	Montaż plafoniery na suficie i ścianach BASE 136 ESSYSTEM	szt.	10,000
58	Montaż oprawy sufitowej świetłówkowej CO1 136 EVG ESSYSEM	szt.	6,000
59	Montaż oprawy sufitowej świetłówkowej SD 236 EVG ESSYSEM	szt.	15,000
60	Montaż oprawy sufitowej świetłówkowej rastrowe SR 236 EVG ESSYSEM	szt.	2,000
61	Podłączenie przewodów pod zaciski i bolce przewodów kabelkowych do 2,5mm ²	szt.	190,000
62	Podłączenie przewodów pod zaciski i bolce przewodów kabelkowych od 6 - 16mm ²	szt.	4,000
63	Ułożenie przewodu DY 6mm ²	m	60,000
64	Ułożenie bedanrki w rowach kablowych - przez analogie wykonanie uziomu fundamentowego	m	120,000
65	Montaż uziomu powierzchniowego z bedanrki ocynkowanej	m	8,000
66	Montaż złączy kontrolnych połączenie drut - płaskownik z puszką 140x140mm	szt.	4,000
67	Montaż zwodów poziomych nienaprzężanych z pręta Fe/Zn 7-8mm na dachu płaskim krytym papą na drewnie	m	78,000
68	Montaż wsporników na dachu	szt.	105,000
69	Montaż przewodów odprowadzających w cegle pręt Fe/Zn fi 7-8mm	m	16,000
70	Montaż osłon przewodów odprowadzających (2m)	szt.	16,000
71	Łączenie na ścianie lub konstrukcji zbrojenia przewodów instalacji odgromowej lyb wyrównawczych wykonanych z bedanrki o przekroju do 120mm ²	m	10,000
72	Pomiar rezystancji izolacji przewodów obwodu 1-fazowego - pomiar pierwszy	szt.	8,000
73	Pomiar rezystancji izolacji przewodów obwodu -3-fazowego - pomiar pierwszy	szt.	2,000
74	Pomiar rezystancji instalacji odgromowej pomiar pierwszy	szt.	4,000
75	Pomiar uziemienia ochronnego lub roboczego pomiar pierwszy	szt.	8,000
76	Pomiar uziemienia ochronnego lub roboczego pomiar następny	szt.	11,000
77	Sprawdzenie samoczynnego wyłącznika zasilania - próba działania wyłącznika różnicowoprądowego pomiar pierwszy	szt.	1,000
78	Sprawdzenie samoczynnego wyłącznika zasilania - próba działania wyłącznika różnicowoprądowego pomiar następny	szt.	1,000
4	Instalacje elektryczne i odgromowe zaplecze do grillowania		
79	Przebijanie mechaniczne otworów w betonie o dł. do 30cm i szer. fi 60	szt.	1,000
80	Wykucie bruzd dla rur DVK 50mm przez analogie w betonie	m	1,000
81	Wykucie bruzd dla rur DVK 50mm przez analogie w cegle	m	11,000
82	Układanie rury DVK 50mm w przygotowanej bruździe	m	12,000
83	Zaprawianie bruzd o szerokości do 50mm	m	4,000
84	Wciąganie przewodów pojedynczych do rur LY-16mm ²	m	60,000
85	Montaż końcówek kablowych K-16	szt.	10,000
86	Mechaniczne wykucie wnęki o objętości do 1,0dm ³ w podłożu ceglanym dla R-1	szt	1,000
87	Mechaniczne wykucie wnęki - za każdy następny dm ³ do 5dm ³ objętości wykutej wnęki w podłożu ceglanym dla rozdzielnic R-1 wg projektu	szt	3,000
88	Montaż rozdzielnic tablicowych wnękowych ATLANTIC 55 kompletna R-1 wg projektu	szt.	1,000
89	Wykucie bruzd dla rur w cegle fi do 28	m	235,000
90	Rury winidurkowe karbowane (giętkie) o średnicy do 19mm układane pod tynkiem w betonie w gotowych bruzdach, bez zaprawiania bruzd rura karbowana fi 16	m	235,000
91	Montaż uchwytów przez analogie na konstrukcji	m	46,000
92	Ułożenie rury RL fi 16mm na gotowych uchwytach	m	46,000
93	Wciąganie do rur przewodów kabelkowych miedzianych (aluminiowych) o przekroju do 6mm ² (12mm ² dla Al) w powłoce polwinitowej przewód YDYpżo 3x1,5mm ²	m	192,000
94	Wciąganie do rur przewodów kabelkowych miedzianych (aluminiowych) o przekroju do 12mm ² (20mm ² dla Al) w powłoce polwinitowej YDYpżo 3x2,5mm ²	m	80,000
95	Wciąganie do rur przewodów kabelkowych miedzianych (aluminiowych) o przekroju do 24mm ² (40mm ² dla Al) w powłoce polwinitowej YDYpżo 5x6mm ²	m	9,000
96	Linie zasilające układane w betonie - sufit - przewody YDYpżo 3x1,5mm ²	m	17,000
97	Przebijanie mechaniczne otworów w cegle o dł. od 20-30cm i szer. fi 25	szt.	7,000

Nr	Opis robót	Jm	Ilość
98	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25mm	m	235,000
99	Montaż puszek instalacyjnych wtynkowych pustych fi 60mm na podłożu ceglanym z przygotowaniem podłoża mechanicznie	szt.	20,000
100	Montaż puszek instalacyjnych wtynkowych pustych fi 80mm na podłożu ceglanym z przygotowaniem podłoża mechanicznie	szt.	35,000
101	Montaż puszek instalacyjnych wtynkowych pustych fi 80mm na konstrukcji z przygotowaniem podłoża mechanicznie przez analogie	szt.	5,000
102	Montaż bezśrubowo odgałęźników bryzgoszczelnych z tworzywa sztucznego o 3 wlotach z podłączeniem i przedzwonieniem o przekroju do 4mm ² przez przykręcenie	szt.	10,000
103	Montaż bezśrubowo odgałęźników bryzgoszczelnych z tworzywa sztucznego o 3 wlotach z podłączeniem i przedzwonieniem o przekroju do 4mm ²	szt.	25,000
104	Montaż gniazda 1-fazowego pt 2x2P+Z 10/16A 250V	szt.	5,000
105	Montaż gniazda 1-fazowego pt 2x2P+Z 10/16A 250V bryzgoszczelny	szt.	9,000
106	Montaż gniazda 3-fazowego pt 3P+N+Z 16A na podłożu z cegły - zespół gniazd przez analogie	szt.	1,000
107	Montaż łącznika 1-fazowego pojedynczego IP 20 standard	szt.	1,000
108	Montaż łącznika 1-fazowego świecznikowego IP 20 standard z sygnalizacją	szt.	2,000
109	Montaż łącznika schodowego IP 20 standard	szt.	4,000
110	Montaż łącznika 1-fazowego świecznikowego szczelnego IP-44	szt.	7,000
111	Montaż plafonier na suficie i ścianach BASE 136 ESSYSTEM	szt.	20,000
112	Montaż oprawy sufitowej świetłówkowej CO1 136 EVG ESSYSEM	szt.	14,000
113	Montaż oprawy sufitowej świetłówkowej CO1 236 EVG ESSYSEM	szt.	7,000
114	Montaż oprawy sufitowej świetłówkowej rastrowe SR 218 EVG ESSYSEM	szt.	4,000
115	Podłączenie przewodów pod zaciski i bolce przewodów kabelkowych do 2,5mm ²	szt.	235,000
116	Podłączenie przewodów pod zaciski i bolce przewodów kabelkowych od 4 - 6mm ²	szt.	2,000
117	Ułożenie przewodu DY 6mm ²	m	60,000
118	Ułożenie bedanrki w rowach kablowych - przez analogie wykonanie uziomu fundamentowego	m	72,000
119	Montaż uziomu powierzchniowego z bednarki ocynkowanej	m	12,000
120	Montaż złączy kontrolnych połączenie drut - płaskownik z puszką 140x140mm	szt.	3,000
121	Montaż zwodów poziomych nienaprzężanych z pręta Fe/Zn 7-8mm na dachu płaskim krytym papą na drewnie	m	36,000
122	Montaż wsporników na dachu	szt.	48,000
123	Montaż przewodów odprowadzających w cegle pręt Fe/Zn fi 7-8mm	m	12,000
124	Montaż osłon przewodów odprowadzających (2m)	szt.	7,000
125	Łączenie na ścianie lub konstrukcji zbrojenia przewodów instalacji odgromowej lyb wyrównawczych wykonanych z bednarki o przekroju do 120mm ²	m	4,000
126	Pomiar rezystancji izolacji przewodów obwodu 1-fazowego - pomiar pierwszy	szt.	6,000
127	Pomiar rezystancji izolacji przewodów obwodu -3-fazowego - pomiar pierwszy	szt.	1,000
128	Pomiar rezystancji instalacji odgromowej pomiar pierwszy	szt.	1,000
129	Pomiar uziemienia ochronnego lub roboczego pomiar pierwszy	szt.	7,000
130	Pomiar uziemienia ochronnego lub roboczego pomiar następny	szt.	7,000
131	Sprawdzenie samoczynnego wyłącznika zasilania - próba działania wyłącznika różnicowoprądowego pomiar pierwszy	szt.	1,000
132	Sprawdzenie samoczynnego wyłącznika zasilania - próba działania wyłącznika różnicowoprądowego pomiar następny	szt.	1,000