

Kosztorys inwestorski Nr: 02

Nazwa budowy: ROZBUDOWA, NADBUDOWA I PRZEBUDOWA

Kod budowy:

Adres budowy: UL. LEŚNA 1, 86-005 BIAŁE BŁOTA

Obiekt: BUDYNEK ADMINISTRACYJNO-GOSPODARCZY SZKÓŁKI LESNEJ

Rodzaj robót: INSTALACJE ELEKTRYCZNE I TELETECHNICZNE

CPV: 45310000-3, Roboty instalacyjne elektryczne

Lp.	Podstawa ustalenia	Opis robót	Jedn. miary	Obmiar
-----	-----------------------	------------	----------------	--------

1. DEMONTAŻE

Kod CPV: 45310000-3 Roboty instalacyjne elektryczne

1	2	3	4	5
1	wg nakładów rzeczowych KNNR 90201-050-020	Demontaż tablicy rozdzielczej o powierzchni do 0,5 m2 krotność= 1,00	szt	1,00
2	wg nakładów rzeczowych KNNR 90301-030-040	Demontaż przewodu wtynkowego, płaskiego lub kabelkowego okrągłego krotność= 1,00	m	300,00
3	wg nakładów rzeczowych KNNR 90401-070-020	Demontaż łączników nieuszczelnionych podtynkowych, natynkowych krotność= 1,00	szt	30,00
4	wg nakładów rzeczowych KNNR 90402-050-020	Demontaż gniazda instalacyjnego wtykowego nieuszczelnionego podtynkowego lub natynkowego krotność= 1,00	szt	60,00
5	wg nakładów rzeczowych KNNR 90403-060-020	Demontaż puszek instalacyjnych podtynkowych, natynkowych o średnicy do 60 mm krotność= 1,00	szt	140,00
6	wg nakładów rzeczowych KNNR 90501-060-020	Demontaż zawieszanych, przykręcanych opraw świetlówkowych z kloszem krotność= 1,00	szt	45,00

2. PRACE ZEWNĘTRZNE

Kod CPV: 45310000-3 Roboty instalacyjne elektryczne

1	2	3	4	5
---	---	---	---	---

1	2	3	4	5
7	wg nakładów rzeczowych KNNR 50701-040-060	Kopanie rowów dla kabli mechanicznie koparką łańcuchową 37 kM . Grunt kategorii I-II - dla kabla meteo i bednarki krotność= 1,00	m3	36,54
8	wg nakładów rzeczowych KNNR 50706-010-040	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0,4 m krotność= 1,00	m	126,00
9	wg nakładów rzeczowych KNNR 50702-040-060	Zасыpywanie mechaniczne rowów dla kabli. Grunt kategorii I-II krotność= 1,00	m3	36,54
10	wg nakładów rzeczowych KNNR 50705-010-040	Ułożenie rur osłonowych z PCW o średnicy do 140 mm - RURY OPTO32 krotność= 1,00	m	18,00
11	wg nakładów rzeczowych KNNR 50713-020-040	Układanie kabli o masie do 1,0 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych - PRZEWÓD ze stacji meteo krotność= 1,00	m	18,00
12	wg nakładów rzeczowych KNNR 50726-050-020	Obróbka na sucho kabli na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych. Zarobienie na sucho końca kabla 3-żyłowego, o przekroju żył do 16 mm2 krotność= 1,00	szt	2,00

3. ROZDZIELNIE

Kod CPV: 45310000-3 Roboty instalacyjne elektryczne

1	2	3	4	5
13	wg nakładów rzeczowych KNNR 50404-020-020	Tablice rozdzielcze elektryczne o masie do 20 kg - RE, T-E kompletna krotność= 1,00	szt	1,00
14	wg nakładów rzeczowych KNNR 50404-020-020	Tablice rozdzielcze elektryczne o masie do 20 kg - T1, T2, T3 kompletne krotność= 1,00	szt	3,00

4. INSTALACJA ODGROMOWA

Kod CPV: 45310000-3 Roboty instalacyjne elektryczne

1	2	3	4	5
---	---	---	---	---

1	2	3	4	5
15	wg nakładów rzeczowych KNNR 50601-01010-040	Przewody instalacji odgromowej nienapężane poziome z prętów stalowych ocynkowanych, mocowane na wspornikach obsadzanych - drut aluminiowy fi8 krotność= 1,00	m	80,50
16	wg nakładów rzeczowych KNNR 50603-010-040	Przewody uziemiające i wyrównawcze w kanałach odkrytych lub tunelach luzem. Bednarka o przekroju do 120 mm2 krotność= 1,00	m	108,00
17	wg nakładów rzeczowych KNNR 50612-060-020	Złącza kontrolne, połączenie pręt-płaskownik w instalacji odgromowej lub przewodach wyrównawczych krotność= 1,00	szt	7,00
18	wg nakładów rzeczowych KNNR 50612-050-020	Złącza kontrolne, połączenie pręt-pręt w instalacji odgromowej lub przewodach wyrównawczych krotność= 1,00	szt	5,00

5. INSTALACJE WEWNĘTRZNE ZASILAJĄCE

Kod CPV: 45310000-3 Roboty instalacyjne elektryczne

1	2	3	4	5
19	wg nakładów rzeczowych KNNR 50205-030-040	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm2 układane p.t.w gotowych bruzdach w podłożu innym niż beton - YKY 5x6 krotność= 1,00	m	48,00
20	wg nakładów rzeczowych KNNR 50205-010-040	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7,5 mm2 układane p.t.w gotowych bruzdach w podłożu innym niż beton - YKY 5x1,5 krotność= 1,00	m	36,00
21	wg nakładów rzeczowych KNNR 50205-010-040	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7,5 mm2 układane p.t.w gotowych bruzdach w podłożu innym niż beton - YKY 3x1,5 krotność= 1,00	m	520,00
22	wg nakładów rzeczowych KNNR 50205-010-040	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7,5 mm2 układane p.t.w gotowych bruzdach w podłożu innym niż beton - YKY 3x2,5 krotność= 1,00	m	480,00
23	wg nakładów rzeczowych KNNR 50308-010-020	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym, podtynkowe 2-biegunowe końcowe. Obciążalność 10 A, przekrój przewodu do 2,5 mm2 - GNIAZDA PODWOJNE krotność= 1,00	szt	92,00

1	2	3	4	5
24	wg nakładów rzeczowych KNNR 50308-080-020	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym, wodoszczelne 3-biegunowe przykręcane. Obciążalność 32 A, przekrój przewodu do 10 mm ² krotność= 1,00	szt	4,00
25	wg nakładów rzeczowych KNNR 50306-020-020	Łączniki instalacyjne jednobiegunowe podtynkowe w puszkach instalacyjnych krotność= 1,00	szt	44,00

6. OŚWIETLENIE

Kod CPV: 45310000-3 Roboty instalacyjne elektryczne

1	2	3	4	5
26	wg nakładów rzeczowych KNNR 50503-030-090	Oprawy oświetleniowe w sufitach podwieszanych. Światłówki o źródle światła do 4x40 W - oprawa ORO418 krotność= 1,00	kpl	72,00
27	wg nakładów rzeczowych KNNR 50502-030-090	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) świetłówkowe o źródle światła do 2x40 W - oprawy OPK236 krotność= 1,00	kpl	22,00
28	wg nakładów rzeczowych KNNR 50502-01010-090	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) żarowe z zamontowaniem klosza - plafoniery w pomieszczeniach sanitarnych krotność= 1,00	kpl	16,00
29	wg nakładów rzeczowych KNNR 50512-020-090	Oprawy świetłówkowe tunelowe w obudowie z tworzywa sztucznego, o źródle światła do 1x20 W przelotowe - oprawy ściennie w piwnicy krotność= 1,00	kpl	6,00
30	wg nakładów rzeczowych KNNR 50502-020-090	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) świetłówkowe o źródle światła do 2x20 W - oprawy zewnętrzne krotność= 1,00	kpl	31,00

7. WYPOSAŻENIE I OKABLOWANIE STRUKTURALNE

Kod CPV: 45317000-2 Inne instalacje elektryczne

1	2	3	4	5
31	wg nakładów rzeczowych EM-010104-02-133	Rura instalacyjna / peszel (rura karbowana) o średnicy w mm do 16 krotność= 1,00	100 m	0,48

1	2	3	4	5
32	wg nakładów rzeczowych EM-010102-01-133	Układanie odcinków poziomych - 1 kabel miedziany do 8mm - KABEL S/FTP KAT. 7 krotność= 1,00	100 m	1,05
33	wg nakładów rzeczowych EM-010102-01-133	Układanie odcinków poziomych - 1 kabel miedziany do 8mm - KABEL YTDY 4X2X0,5 krotność= 1,00	100 m	3,30
34	wg nakładów rzeczowych EM-010108-02-020	Gniazdo podtynkowe krotność= 1,00	szt	4,00
35	wg nakładów rzeczowych EM-010110-01-020	Tablica rozdzielcza światłowodowa - rozdzielacz kabla sieciowego krotność= 1,00	szt	1,00
36	wg nakładów rzeczowych AW 108-090	Dosatawa i montaż systemu SSWIN (centrala, czujki, sygnalizatory, manipulatory i inne elementy wg projektu) krotność= 1,00	kpl	1,00

8. POMIARY I ODBIORY

Kod CPV: 45310000-3 Roboty instalacyjne elektryczne

1	2	3	4	5
37	wg nakładów rzeczowych AW 124-090	Badania, odbiory i pomiary dla instalacji niskoprądowych (z dokumentacją odbiorową) krotność= 1,00	kpl	1,00
38	wg nakładów rzeczowych AW 124-090	Badania, odbiory i pomiary dla instalacji elektrycznych (z dokumentacją odbiorową) krotność= 1,00	kpl	1,00