

Inwestor:
Gmina Stara Biała
ul. Jana Kazimierza 1
09-411 Biała

Przedmiar robót

Nazwa budowy: Rozbudowa budynku Szkoły Podstawowej Wyszyna, gm. Stara Biała, dz. ewid. nr 2
Obiekt: Budynek Szkoła Podstawowa
Rodzaj robót: Elektryczne
Podstawa opracowania: KNNR 5, KNR 13-21, KNR 5-08, AW

Sporządził:
Rafał Macek
Nowa Korzeniówka 15c
09-530 Gablin



Przedmiar robót

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

1. Wykonanie otoku z bednarki Fe Zn 30x4

1	2	3	4	5
1	wg nakładów rzeczowych KNNR 5N005090700-040	Układanie uziomów w rowach kablowych; 31,82+26,17+26,21+6,35+18,92+6,89+6,71+6,5 krotność= 1,00	m	129,57

2. Zasilanie budynku kablem YKY 5x25mm²

1	2	3	4	5
2	wg nakładów rzeczowych KNNR 50701-020-060	Kopanie rowów dla kabli ręcznie. Grunt kategorii III - 0,8*0,4*8,36 krotność= 1,00	m ³	2,68
3	wg nakładów rzeczowych KNNR 50706-010-040	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0,4 m; podsypka + nadsypka; 8,36 krotność= 2,00	m	8,36
4	wg nakładów rzeczowych KNNR 5N005070500-040	Ułożenie rur osłonowych z PCW o średnicy do 140 mm; 8,36 krotność= 1,00	m	8,36
5	wg nakładów rzeczowych KNNR 50707-040-040	Układanie ręczne kabli wielożyłowych o masie do 3,0 kg/m w rowie kablowym z przykryciem folią kalendrowaną z PCW uplastycznionego grub.pow.0,4-0,6 mm; Kabel YKY 5x25mm ² ; 8,36 krotność= 1,00	m	8,36
6	wg nakładów rzeczowych KNNR 50707-010-040	Układanie ręczne kabli wielożyłowych o masie do 0,5 kg/m w rowie kablowym z przykryciem folią kalendrowaną z PCW uplastycznionego grub.pow.0,4-0,6 mm; 8,36 krotność= 1,00	m	8,36
7	wg nakładów rzeczowych KNNR 50702-020-060	Zасыpywanie ręczne rowów dla kabli. Grunt kategorii III; 2,675-0,064 krotność= 1,00	m ³	2,61

1	2	3	4	5
8	wg nakładów rzeczowych KNNR 5N005071300-040	Układanie kabli o masie do 3,0 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych; 8,04+1,56+3,66+0,24+3,96+0,24+3,29 krotność= 1,00	m	20,99
9	wg nakładów rzeczowych KNNR 50713-010-040	Układanie kabli o masie do 0,5 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych; 8,04+1,56+3,66+0,24+3,96+0,24+3,29 krotność= 1,00	m	20,99
10	wg nakładów rzeczowych KNNR 51105-080-040	Korytka o szerokości do 200 mm przykręcane do gotowych otworów - korytka 200; 8,04+1,56+3,66+0,24+3,96+0,24+3,29 krotność= 1,00	m	20,99
11	wg nakładów rzeczowych KNNR 50726-100-020	Obróbka na sucho kabli na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych. Zarobienie na sucho końca kabla 5-żyłowego, o przekroju żył do 50 mm ² krotność= 1,00	szt	1,00
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 mm ² krotność= 1,00	szt	1,00
13	wg nakładów rzeczowych KNNRN005N0051 30204-101	Badanie linii kablowej niskiego napięcia. Kabel N.N. o ilości żył - 5; krotność= 1,00	odcinek	1,00

3. Montaż rozdzielnic elektrycznych

1	2	3	4	5
14	wg nakładów rzeczowych KNR 5-080801-07-020	Mechaniczne wykonanie ślepych otworów o objętości do 1,00 dm ³ w gipsie lub gazobetonie - pod rozdzielnice; 3 krotność= 1,00	szt	3,00
15	wg nakładów rzeczowych KNNR 51201-040-020	Osadzanie w podłożu kołków kotwiących M10 na ścianie; 4*3 krotność= 1,00	szt	12,00
16	wg nakładów rzeczowych KNNR 50405-070-020	Skrzynki lub rozdzielnice skrzynkowe o masie do 20 kg wraz z konstrukcją mocowaną przez przykręcenie do gotowego podłoża; Montaż rozdzielnicy R1 w przygotowanej wnęce wraz z głównym wyłącznikiem prądu krotność= 1,00	szt	1,00

1	2	3	4	5
17	wg nakładów rzeczowych KNNR 50405-070-020	Skrzynki lub rozdzielnice skrzynkowe o masie do 20 kg wraz z konstrukcją mocowaną przez przykręcenie do gotowego podłoża; Montaż rozdzielnicy R2 w przygotowanej wnęce krotność= 1,00	szt	1,00
18	wg nakładów rzeczowych KNNR 50405-070-020	Skrzynki lub rozdzielnice skrzynkowe o masie do 20 kg wraz z konstrukcją mocowaną przez przykręcenie do gotowego podłoża; Montaż rozdzielnicy R3 w przygotowanej wnęce krotność= 1,00	szt	1,00
19	wg nakładów rzeczowych KNNR5040601-090	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg Montaż przycisku głównego wyłącznika prądu krotność= 1,00	kpl	1,00
20	wg nakładów rzeczowych KNNR 5N005040600-020	Aparaty elektryczne o masie do 2,5 kg Montaż szyny wyrównawczej krotność= 1,00	szt	10,00
21	wg nakładów rzeczowych AW AW-090	Badania i pomiary krotność= 1,00	kpl	1,00

4. Montaż tras kablowych

1	2	3	4	5
22	wg nakładów rzeczowych KNNR 51201-040-020	Osadzanie w podłożu kołków kotwiących M10 na ścianie krotność= 1,00	szt	934,00
23	wg nakładów rzeczowych KNNR 51101-060-020	Konstrukcje wsporcze do 5 kg przykręcane, ilość mocowań - 2 krotność= 1,00	szt	467,00
24	wg nakładów rzeczowych KNNR 51105-070-040	Korytka o szerokości do 100 mm przykręcane do gotowych otworów - korytka 100; krotność= 1,00	m	350,00
25	wg nakładów rzeczowych KNNR 51105-080-040	Korytka o szerokości do 200 mm przykręcane do gotowych otworów - korytka 200; krotność= 1,00	m	150,00
26	wg nakładów rzeczowych AW AW-090	Obudowa trasy kablowej EI 120 krotność= 1,00	kpl	1,00
27	wg nakładów rzeczowych KNNR 50103-080-040	Rury winidurowe o średnicy do 47 mm układane n.t. w podłożu innym niż beton krotność= 1,00	m	30,00

1	2	3	4	5
28	wg nakładów rzeczowych KNNR 50103-010-040	Rury winidurowe o średnicy do 20 mm układane n.t. w betonie; krotność= 1,00	m	270,00

5. Układanie przewodów elektrycznych

1	2	3	4	5
29	wg nakładów rzeczowych N005-1209-1002-0 20	Przebijanie otworów o średnicy 60 mm w ścianach lub stropach, w podłożu betonowym, długość przebicia do 20 cm krotność= 1,00	szt	45,00
30	wg nakładów rzeczowych N005-1209-0202-0 20	Przebijanie otworów o średnicy 60 mm w ścianach lub stropach, w podłożu gazobetonowym, długość przebicia do 30 cm krotność= 1,00	szt	6,00
31	wg nakładów rzeczowych KNNR 51207-040-040	Wykucie bruzd dla rur: RKL18, RS22, podłoże - gips, tynk, gazobeton; 3+4,5+769,86+173,63+4,5+128 krotność= 1,00	m	1 088,49
32	wg nakładów rzeczowych KNNR 51208-010-040	Zaprawienie bruzd o szerokości do 25 mm krotność= 1,00	m	1 088,49
33	wg nakładów rzeczowych KNNR 50205-030-040	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm ² układane p.t.w gotowych bruzdach w podłożu innym niż beton- Przewody YDYżo 5x4mm ² - zasilanie gniazd 400V; 1,5+1,5 krotność= 1,00	m	3,00
34	wg nakładów rzeczowych KNNR 50205-030-040	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm ² układane p.t.w gotowych bruzdach w podłożu innym niż beton Przewody YDYżo 5x6; zailanie rozdzielni R2 i R3 oraz windy z R1; 1,5+1,5+1,5 krotność= 1,00	m	4,50
35	wg nakładów rzeczowych N005-0205-01-040	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7,5 mm ² układane p.t.w gotowych bruzdach w podłożu innym niż beton Przewody YDYżo 3x2,5; gniazda, łączniki; 351+418,86 krotność= 1,00	m	769,86
36	wg nakładów rzeczowych N005-0205-01-040	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7,5 mm ² układane p.t.w gotowych bruzdach w podłożu innym niż beton; Przewody YDYżo 3x1,5; oświetlenie; 173,63+128 krotność= 1,00	m	301,63

1	2	3	4	5
37	wg nakładów rzeczowych KNNR 50205-020-040	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 12,5 mm ² układane p.t.w gotowych bruzdach w podłożu innym niż beton Przewody HDGS 3x1,5mm ² ; 1,5+1,5+1,5 krotność= 1,00	m	4,50
38	wg nakładów rzeczowych KNNR 50209-060-040	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm ² w gotowych korytkach i na drabinkach, układane na uchwytach bezśrubowych -Przewody YDYżo 5x6; zasilanie rozdzielni R2 i R3 oraz windy z R1; 9,42+7,2 krotność= 1,00	m	16,62
39	wg nakładów rzeczowych KNNR 50209-010-040	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7,5 mm ² w gotowych korytkach i na drabinkach, układane bez mocowania; Przewód HDGS- wyłącznik ppoż. ; 6,38+24,26+30+2,4 krotność= 1,00	m	63,04
40	wg nakładów rzeczowych KNNR 50209-060-040	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm ² w gotowych korytkach i na drabinkach, układane na uchwytach bezśrubowych; Przewody YDYżo 5x4mm ² - zasilanie gniazd 400V; 9,42+25,25 krotność= 1,00	m	34,67
41	wg nakładów rzeczowych KNNR 50209-010-040	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7,5 mm ² w gotowych korytkach i na drabinkach, układane bez mocowania; Przewody YDYżo 3x2,5; gniazda, łączniki; 127,3+67,3+67,3 krotność= 1,00	m	261,90
42	wg nakładów rzeczowych KNNR 50209-010-040	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7,5 mm ² w gotowych korytkach i na drabinkach, układane bez mocowania; Przewody YDYżo 3x1,5; oświetlenie; 167,79+77,78+77,78 krotność= 1,00	m	323,35
43	wg nakładów rzeczowych KNR 5-080201-02-040	Montaż uchwytów pod przewody kabelkowe układane pojedynczo z przygotowaniem podłoża sprzętem mechanicz.Przykręcenie uchwytów do kołków plastik.,podłoże ceglane krotność= 1,00	m	13,50
44	wg nakładów rzeczowych KNNR 5N005020500-040	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7,5 mm ² układane p.t.w gotowych bruzdach w podłożu innym niż beton LGY 6 - połączenia wyrównawcze - 9x1,5 krotność= 1,00	m	13,50

6. Montaż gniazd i wyłączników

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

1	2	3	4	5
45	wg nakładów rzeczowych N005-0301-10-020	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny. Mocowanie osprzętu na zaprawie cementowej lub gipsowej z wykonaniem ślepych otworów w podłożu z gazobetonu; 52+56+2+27+46+31+13+7+2 krotność= 1,00	szt	236,00
46	wg nakładów rzeczowych N005-0302-01-020	Puszki instalacyjne podtynkowe o średnicy do 60 mm pojedyncze; 52+56+2+27+46+31+13+7+2 krotność= 1,00	szt	236,00
47	wg nakładów rzeczowych N005-0308-03-020	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym, podtynkowe 2-biegunowe przelotowe podwójne. Obciążalność 10 A, przekrój przewodu do 2,5 mm ² ; 22+17+17 krotność= 1,00	szt	56,00
48	wg nakładów rzeczowych KNNR 50308-050-020	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym, bryzgoszczelne 2-biegunowe przykręcane. Obciążalność 16 A, przekrój przewodu do 2,5 mm ² ; 26+14+12 krotność= 1,00	szt	52,00
49	wg nakładów rzeczowych KNNR 50308-050-020	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym, bryzgoszczelne 2-biegunowe przykręcane. Obciążalność 16 A, przekrój przewodu do 2,5 mm ² ; Gniazda 2x400V+2x230V; 2 krotność= 1,00	szt	2,00
50	wg nakładów rzeczowych KNNR 50308-050-020	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym, bryzgoszczelne 2-biegunowe przykręcane. Obciążalność 16 A, przekrój przewodu do 2,5 mm ² ; Gniazda 230V pt + 2xUSB 2,1A; 11+8+8 krotność= 1,00	szt	27,00
51	wg nakładów rzeczowych KNNR 50308-050-020	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym, bryzgoszczelne 2-biegunowe przykręcane. Obciążalność 16 A, przekrój przewodu do 2,5 mm ² ; Zestaw podłogowy Gniazd 4x230V; 3+6+6 krotność= 1,00	szt	15,00
52	wg nakładów rzeczowych KNNR 50306-020-020	Łączniki instalacyjne jednobiegunowe podtynkowe w puszkach instalacyjnych; 19+14+13 krotność= 1,00	szt	46,00
53	wg nakładów rzeczowych KNNR 50306-040-020	Łączniki instalacyjne podtynkowe w puszkach instalacyjnych, krzyżowe, dwubiegunowe; Łączniki schodowe; 13+10+8 krotność= 1,00	szt	31,00
54	wg nakładów rzeczowych KNNR 50306-030-020	Łączniki instalacyjne podtynkowe w puszkach instalacyjnych, świecznikowe; Łączniki świecznikowe; 5+4+4 krotność= 1,00	szt	13,00

1	2	3	4	5
55	wg nakładów rzeczowych KNNR 50306-040-020	Łączniki instalacyjne podtynkowe w puszkach instalacyjnych, krzyżowe, dwubiegunowe; Łączniki krzyżowe; 4+2+1 krotność= 1,00	szt	7,00
56	wg nakładów rzeczowych KNNR 50406-010-020	Aparaty elektryczne o masie do 2,5 kg Przycisk ppoż krotność= 1,00	szt	2,00

7. Montaż opraw oświetleniowych

1	2	3	4	5
57	wg nakładów rzeczowych KNNRN005N0051 20105-020	Osadzanie w podłożu kołków kotwiących M10 na stropie 256*2 krotność= 1,00	szt	512,00
58	wg nakładów rzeczowych KNNR 50511-030-090	Oprawy świetlówkowe do pomieszczeń produkcyjnych, pyłoodporne w obudowie z tworzyw sztucznych, o źródle światła do 1x20W; Oprawa awaryjna LED, IP41, IK08 Wymiary: dł. 319 mm, szer. 169 mm, wys. 51 mm Montaż: nabudowywana/wbudowywana/zwieszakowa Wykonanie: poliwęglan w kolorze białym, klosz tworzywo sztuczne; 7+5+2 krotność= 1,00	kpl	14,00
59	wg nakładów rzeczowych KNNR 50511-030-090	Oprawy świetlówkowe do pomieszczeń produkcyjnych, pyłoodporne w obudowie z tworzyw sztucznych, o źródle światła do 1x20W; Oprawa awaryjna LED, IP66, IK08 Wymiary: dł. 319 mm, szer. 169 mm, wys. 51 mm Montaż: nabudowywana/wbudowywana/zwieszakowa Wykonanie: poliwęglan w kolorze białym, klosz tworzywo sztuczne; 1 mrozoodporna krotność= 1,00	kpl	1,00
60	wg nakładów rzeczowych KNNR 50511-030-090	Oprawy świetlówkowe do pomieszczeń produkcyjnych, pyłoodporne w obudowie z tworzyw sztucznych, o źródle światła do 1x20W; Oprawa awaryjna LED, IP66, IK08 Wymiary: dł. 319 mm, szer. 169 mm, wys. 51 mm Montaż: nabudowywana/wbudowywana/zwieszakowa Wykonanie: poliwęglan w kolorze białym, klosz tworzywo sztuczne 2 krotność= 1,00	kpl	2,00

1	2	3	4	5
61	wg nakładów rzeczowych KNNR 50511-030-090	Oprawy świetlówkowe do pomieszczeń produkcyjnych, pyłoodporne w obudowie z tworzyw sztucznych, o źródle światła do 1x20W; praca awaryjna LED, IP66, IK08 Wymiary: dł. 319 mm, szer. 169 mm, wys. 51 mm Przeznaczona do pracy w niskich temperaturach Montaż: nabudowywana/wbudowywana/zwieszakowa Wykonanie: poliwęglan w kolorze białym, klosz tworzywo sztuczne; 4 krotność= 1,00	kpl	4,00
62	wg nakładów rzeczowych KNNR 50511-030-090	Oprawy świetlówkowe do pomieszczeń produkcyjnych, pyłoodporne w obudowie z tworzyw sztucznych, o źródle światła do 1x20W; Oprawa awaryjna okrągła, 1 x 1W LED Średnica oprawy 120 mm, wysokość 50 mm Montaż: nabudowywany Wykonanie: blacha stalowa, malowana proszkowo; 4+4+4 krotność= 1,00	kpl	12,00
63	wg nakładów rzeczowych KNNR 50511-030-090	Oprawy świetlówkowe do pomieszczeń produkcyjnych, pyłoodporne w obudowie z tworzyw sztucznych, o źródle światła do 1x20W; Oprawa awaryjna okrągła, 3 x 1W LED Średnica oprawy 120 mm, wysokość 50 mm Montaż: nabudowywany Wykonanie: blacha stalowa, malowana proszkowo; 3+4+4 krotność= 1,00	kpl	11,00
64	wg nakładów rzeczowych KNNR 50511-030-090	Oprawy świetlówkowe do pomieszczeń produkcyjnych, pyłoodporne w obudowie z tworzyw sztucznych, o źródle światła do 1x20W; Oprawa awaryjna okrągła, 4 x 1W LED Średnica oprawy 120 mm, wysokość 50 mm Montaż: nabudowywany Wykonanie: blacha stalowa, malowana proszkowo; 1+1+1 krotność= 1,00	kpl	3,00
65	wg nakładów rzeczowych KNNR 50511-030-090	Oprawy świetlówkowe do pomieszczeń produkcyjnych, pyłoodporne w obudowie z tworzyw sztucznych, o źródle światła do 1x20W; Oprawa awaryjna okrągła, 2 x 1W LED, z optyką do korytarzy Średnica oprawy 120 mm Montaż: nabudowywany Wykonanie: blacha stalowa, malowana proszkowo 1; 1+1+1 krotność= 1,00	kpl	3,00

1	2	3	4	5
66	wg nakładów rzeczowych KNNR 50511-030-090	Oprawy świetłówkowe do pomieszczeń produkcyjnych, pyłoodporne w obudowie z tworzyw sztucznych, o źródle światła do 1x20W; Opr. Ewakuacyjna jednostronna np. Oprawa ewakuacyjna jednostronna, IP66, IK08, LED Wymiary: dł. 319 mm, szer. 169 mm, wys. 51 mm Montaż: nabudowywana/wbudowywana/zwieszakowa Wykonanie: poliwęglan w kolorze białym 10+4+4 krotność= 1,00	kpl	18,00
67	wg nakładów rzeczowych N005-0503-0102-090	Oprawy oświetleniowe w sufitach podwieszanych. Światłówki compact; OPR. LED 1200 25W ; 12+21+21 krotność= 1,00	kpl	54,00
68	wg nakładów rzeczowych N005-0503-0102-090	Oprawy oświetleniowe w sufitach podwieszanych. Światłówki compact; OPR. 600 18W ; 30+30+27 krotność= 1,00	kpl	87,00
69	wg nakładów rzeczowych N005-0503-0102-090	Oprawy oświetleniowe w sufitach podwieszanych. Światłówki compact; OPR. 860 27W; 5+5+4 krotność= 1,00	kpl	14,00
70	wg nakładów rzeczowych N005-0503-0102-090	Oprawy oświetleniowe w sufitach podwieszanych. Światłówki compact; OPR. 25W IP66; 6+1+1 krotność= 1,00	kpl	8,00
71	wg nakładów rzeczowych N005-0503-0102-090	Oprawy oświetleniowe w sufitach podwieszanych. Światłówki compact; OPR. 95W IP65 60D; 15 krotność= 1,00	kpl	15,00
72	wg nakładów rzeczowych N005-0503-0102-090	Oprawy oświetleniowe w sufitach podwieszanych. Światłówki compact; OPR. LED 2x8W IP65; 10 krotność= 1,00	kpl	10,00
73	wg nakładów rzeczowych KNR508082001-020	Kompletowanie opraw świetłówkowych do 120 W; 68+188 krotność= 1,00	szt	256,00
74	wg nakładów rzeczowych KNR 13-210301-03-090	Pomiar natężenia oświetlenia - pierwszy kpl.5 pomiarów dokonywany na stanowisku krotność= 1,00	kpl	20,00

8. Instalacja System przywoławczy dla osób niepełnosprawnych

1	2	3	4	5
75	wg nakładów rzeczowych kal. własna-090	Instalacja przyzywowa krotność= 1,00	kpl	2,00

9. Instalacja odgromowa

1	2	3	4	5
76	wg nakładów rzeczowych N005-0609-04-020	Zwody pionowe instalacji odgromowej na dachach lub dymnikach stromych krotność= 1,00	szt	12,00
77	wg nakładów rzeczowych N005-0601-0201-040	Przewody instalacji odgromowej nienapężane poziome z prętów stalowych ocynkowanych, mocowane na wspornikach klejonych krotność= 1,00	m	170,00
78	wg nakładów rzeczowych N005-0601-06-040	Przewody instalacji odgromowej napężane pionowe z prętów stalowych ocynkowanych krotność= 1,00	m	120,00
79	wg nakładów rzeczowych N005-0612-01-020	Złącza do rynny okapowej w instalacji odgromowej lub przewodach wyrównawczych, montowane na dachu krotność= 1,00	szt	44,00
80	wg nakładów rzeczowych N005-0612-06-020	Złącza kontrolne, połączenie pręt-płaskownik w instalacji odgromowej lub przewodach wyrównawczych krotność= 1,00	szt	13,00
81	wg nakładów rzeczowych KNNR 50615-060-090	Iglice typu IO-5,0 o ciężarze 42,0 kg montowane na dachu z gotowymi kotwami krotność= 1,00	kpl	2,00
82	wg nakładów rzeczowych N005-1304-01-020	Badania i pomiary instalacji uziemiającej. Uziemienie ochronne lub robocze, pomiar pierwszy krotność= 1,00	szt	8,00
83	wg nakładów rzeczowych N005-1304-02-020	Badania i pomiary instalacji uziemiającej. Uziemienie ochronne lub robocze za każdy następny pomiar krotność= 1,00	szt	16,00

Skrócone zestawienie RMS

Zestawienie robocizny:

Lp.	W	Kod	Nazwa	Jedn.	Limit
1	2	3	4	5	6
1.	0	64	Elektromonter aparat.kontr-pomiar.I	r-g	27,0000
2.	0	63	Elektromonter aparat.kontr-pomiar.I	r-g	7,2000
3.	0	073	Elektromonter linii i urz.elekt.	r-g	156,4672
4.	0	72	Elektromonter linii i urz.elekt.	r-g	0,4162
5.	0	73	Elektromonter linii i urz.elekt.	r-g	0,2067
6.	0	999	Robocizna	r-g	1 382,0769
7.	0	999(1)	robotnicy	r-g	0,6300
			Robocizna pomocnicza		
			Razem:		1 573,9970

Zestawienie materiałów:

Lp.	W	Kod	Nazwa	Jedn.	Limit
1	2	3	4	5	6
1.	0	1120099	Bednarka ocynkowana	m	134,7528
2.	0	001	Drut stalowy fi 8 mm do instalacji odgromowej	m	325,6000
3.	0	1560414	Folia kalandrowana PCW grub.0,4-0,6 mm	m2	7,0224
4.	0	7530302	Gniazdo 2P 10/16A 250V IP20 kpl st.podst.	szt	57,1200
5.	1	7530303	Gniazdo 2P+Z 10/16A 250V IP20 - do zestawu podłogowego	szt	60,0000
6.	0	7530502	Gniazdo pojedyncze 2P+Z 10/16A IP44 250V	szt	53,0400
7.	1	753001	Gniazdo pojedyncze z/u + 2x USB 2.1A białe	szt	27,5400
8.	0	7590514	Iglica kominowa FeZn 2,0m	szt	2,0000
9.	0	855	Kabel HDGS 3x1,5	m	100,7656
10.	0	8040057	Kabel z żyłami Cu YKY-1 kV,5x25 mm2	m	30,5240
11.	0	8321699	Kołki kotwiące	szt	1 458,0000
12.	0	8990499	Kołki rozporowe z tworzywa sztucznego	szt	666,4500
13.	0	8340799	Konstrukcja wsporcza	szt	467,0000
14.	0	7629999	Końcówki kablowe	szt	8,0000
15.	0	8321853	Korytko "BAKS" KPR 100H50	m	350,0000
16.	0	8321856	Korytko "BAKS" KPR 200H50	m	170,9900
17.	0	7510400	Łączniki p/t Polo System,1-biegunowe	szt	46,9200
18.	0	7510423	Łączniki p/t Polo System,krzyżowe	szt	7,1400
19.	0	7510422	Łączniki p/t Polo System,schodowe końcowe	szt	31,6200
20.	0	7510421	Łączniki p/t Polo System,świecznikowe	szt	13,2600
21.	0	AW0009	Obudowa trasy kablowej EI 120	kpl	1,0000
22.	0	7640100	Opaski kablowe typu OKi	szt	5,3512
23.	1	7352499(4)	OPRAWA 25W IP66	szt	8,0000
24.	1	7352499(3)	OPRAWA 860 27W	szt	14,0000
25.	1	7352499(2)	OPRAWA LED 600 18W	szt	87,0000
26.	1	7352499(5)	OPRAWA 95W IP65 60D	szt	15,0000
27.	1	7300600(1)	Oprawa awaryjna LED, IP41, IK08 Wymiary: dł. 319 mm, szer. 169 mm, wys. 51 mm Montaż: nabudowywana/wbudowywana/zwieszakowa Wykonanie: poliwęglan w kolorze białym, klosz tworzywo sztuczne	szt	14,0000
28.	1	7300600(2)	Oprawa awaryjna LED, IP66, IK08 Wymiary: dł. 319 mm, szer. 169 mm, wys. 51 mm	szt	1,0000

1	2	3	4	5	6
			Montaż: nabudowywana/wbudowywana/zwieszakowa Wykonanie: poliwęglan w kolorze białym, klosz tworzywo sztuczne mrozoodporna		
29.	1	7300600(3)	Oprawa awaryjna LED, IP66, IK08 Wymiary: dł. 319 mm, szer. 169 mm, wys. 51 mm Montaż: nabudowywana/wbudowywana/zwieszakowa Wykonanie: poliwęglan w kolorze białym, klosz tworzywo sztuczne	szt	2,0000
30.	1	7300600(5)	Oprawa awaryjna okrągła, 1 x 1W LED Średnica oprawy 120 mm, wysokość 50 mm Montaż: nabudowywany Wykonanie: blacha stalowa, malowana proszkowo	szt	12,0000
31.	1	7300600(8)	Oprawa awaryjna okrągła, 2 x 1W LED, z optyką do korytarzy Średnica oprawy 120 mm Montaż: nabudowywany Wykonanie: blacha stalowa, malowana proszkowo	szt	3,0000
32.	1	7300600(6)	Oprawa awaryjna okrągła, 3 x 1W LED Średnica oprawy 120 mm, wysokość 50 mm Montaż: nabudowywany Wykonanie: blacha stalowa, malowana proszkowo	szt	11,0000
33.	1	7300600(7)	Oprawa awaryjna okrągła, 4 x 1W LED Średnica oprawy 120 mm, wysokość 50 mm Montaż: nabudowywany Wykonanie: blacha stalowa, malowana proszkowo	szt	3,0000
34.	1	7300600(9)	Oprawa ewakuacyjna jednostronna, IP66, IK08, LED Wymiary: dł. 319 mm, szer. 169 mm, wys. 51 mm Montaż: nabudowywana/wbudowywana/zwieszakowa Wykonanie: poliwęglan w kolorze białym	szt	18,0000
35.	1	7352499(1)	OPRAWA LED 1200 25W	szt	54,0000
36.	1	7352499(6)	OPRAWA LED 2x8W IP65	szt	10,0000
37.	0	1601899	Piasek	m3	0,9363
38.	1	7300600(4)	prawa awaryjna LED, IP66, IK08 Wymiary: dł. 319 mm, szer. 169 mm, wys. 51 mm Przeznaczona do pracy w niskich temperaturach Montaż: nabudowywana/wbudowywana/zwieszakowa Wykonanie: poliwęglan w kolorze białym, klosz tworzywo sztuczne	szt	4,0000
39.	0	7950819	Przewody YDY-750 V, 5x4 mm2	m	39,1768
40.	0	7950820	Przewody YDY-750 V, 5x6 mm2	m	21,9648
41.	0	7950806	Przewody YDY-750 V,3x1,5 mm2	m	649,9792
42.	0	7950807	Przewody YDY-750 V,3x2,5 mm2	m	1 073,0304
43.	0	121222	Przewód LgY 6mm2	m	14,0400
44.	1	1212	Przycisk p-poż	szt	1,0000
45.	1	7099952(1)	Przycisk ppoż. natynkowy 1Z 1R czerwony zwalniany samoczynnie bez sygnalizacji	szt	2,0000
46.	1	7530798(1)	PUSZKA PODŁOGOWA 8M 4X 45X45	szt	15,3000
47.	0	7540441	Puszki instal.fii 60 mm do ścian gipsowych	szt	240,7200

1	2	3	4	5	6
48.	1	7052999(1)	Rozdzielnica R1	szt	1,0000
49.	1	7052999(2)	Rozdzielnica R2	szt	1,0000
50.	1	7052999(3)	Rozdzielnica R3	szt	1,0000
51.	0	7580089	Rura instalacyjna gładka RB 47 mm	m	31,2000
52.	0	7580106	Rura instalacyjna Peschel fi 20/14,1mm	m	280,8000
53.	0	7584050	Rura osłonowa do kabli z PVC o śr. 110 mm	m	8,6944
54.	1	7590503(1)	Skrzynka do złącz odgromowego szara 68.4	szt	0,0000
55.	1	035	System przywoławczy dla osób niepełnosprawnych. W skład zestawu wchodzi: - Przycisk pociągany - 1 sztuka - Przycisk pociągany - 1 sztuka - Przycisk odwoławczy - 1 sztuka - Sygnalizator akustyczno-optyczny - 1 sztuka - Stacja zasilająco ładująca - 1 sztuka - Akumulator do stacji - 1 sztuka	kpl	2,0000
56.	0	70999	Szyna wyrównawcza	szt	10,0000
57.	0	6602999	Uchwyty do rurociągów z tworzyw sztucznych	szt	630,0000
58.	0	7660001	Uchwyty kablowe UKU	szt	2,0000
59.	0	7543303	Uchwyty montażowy przewodu - UM 16	szt	36,4500
60.	0	1030499	Wazelina techniczna	kg	0,9750
61.	0	7590436	Wspornik do przyklejania beton. FB 100-120	szt	171,7000
62.	0	7591219	Wsporniki naciągowe	szt	9,6960
63.	0	7591229	Wsporniki przelotowe	szt	10,9080
64.	0	7590640	Zaciski inst.odgrom.d/poł.rynny z przewod.	szt	8,7000
65.	1	753002(1)	Zestaw zasilający 32A/5P + 16A/5P + 2x230V IP44	szt	2,0400
66.	0	7580412	Złączka kompensacyjna do rur ZCL 47	szt	12,3000
67.	0	7590503	Złączka odgałęźna krzyżowa płaskownik-drut	szt	13,0000
68.	0	7590799	Złączki instalacji odgromowej	szt	44,0000
69.	0	7590752	Złączki przelotowe naprężające K-426	szt	14,5440
70.	0	7580499	Złączki z PCW do rur	szt	110,7000
			Materiały pomocnicze		
			Razem:		

Zestawienie sprzętu:

Lp.	W	Kod	Nazwa	Jedn.	Limit
1	2	3	4	5	6
1.	0	39100	Ciągnik kołowy	m-g	0,1638
2.	0	39970	Przyczepa do przewożenia kabli	m-g	0,1722
3.	0	39972	Przyczepa do przewożenia kabli	m-g	0,0945
4.	0	39800	Samochód samowładowczy	m-g	0,1338
5.	0	39521	Samochód skrzyniowy do 5,0 t	m-g	8,0318
6.	0	72100(1)	Spawarka elektryczna	m-g	5,7800
7.	0	39000	Środek transportowy (1)	m-g	0,3898
8.	0	31100	Żuraw samochodowy	m-g	0,1638
			Sprzęt pomocniczy		
			Razem:		

Tabela elementów

Lp.	Nazwa
1.	Wykonanie otoku z bednarki Fe Zn 30x4
2.	Zasilanie budynku kablem YKY 5x25mm ²
3.	Montaż rozdzielnic elektrycznych
4.	Montaż tras kablowych
5.	Układanie przewodów elektrycznych
6.	Montaż gniazd i włączników
7.	Montaż opraw oświetleniowych
8.	Instalacja System przywoławczy dla osób niepełnosprawnych
9.	Instalacja odgromowa