

Przedmiar robót

Budowa: **ROZBUDOWA I PRZEBUDOWA DWÓCH BUDYNKÓW OŚWIATY I NAUKI
(DOSTOSOWANIE POMIESZCZEŃ I PRACOWNI GASTRONOMICZNYCH ORAZ
ZAPLECZA GASTRONOMICZNEGO ZSAE W WERYNI)**

Obiekt lub rodzaj robót: **Roboty elektryczne i teletechniczne wewnętrzne**

Lokalizacja: **JEDN. EWID.:180602_5 GMINA KOLBUSZOWA; OBRĘB: 14_WERYNIA;
DZIAŁKA NR 831/5,831/6**

Nazwa i kod CPV: **45310000-3 Roboty instalacyjne elektryczne**

Inwestor: **POWIAT KOLBUSZOWSKI
UL. 11-GO LISTOPADA 10
36-100 KOLBUSZOWA**

Jednostka opracowująca kosztorys: **P.P.H.U. ADGAR Adam Barszcz
ul. Długa 12c
39-300 Mielec
tel. 017 7889377
GSM 609 195 412**

Data opracowania:
2024-05-08

Autor opracowania:
Adam BARSZCZ

.....

Przedmiar robót

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
	Kosztorys	Kody CPV: 45310000-3 Roboty instalacyjne elektryczne Kosztorys		
1	Element	Kody CPV: 45310000-3 Roboty instalacyjne elektryczne Wewnętrzne linie zasilające i tablice rozdzielcze		
1	KNNR 5/1207/15	Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych i rur o średnicy do 47 mm, bruzdy dla rur RS47, w cegle - dla rur DVK-110 (krotność = 3) Krotność=3	m	23
2	KNNR 5/1207/15	Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych i rur o średnicy do 47 mm, bruzdy dla rur RS47, w cegle - dla rur DVK-75 (krotność = 2) Krotność=2	m	53
3	KNNR 5/1207/15	Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych i rur o średnicy do 47 mm, bruzdy dla rur RS47, w cegle - dla rur DVK-50		
	Wyliczenie ilości robót:			
		25+48+53+44	170,000000	
		RAZEM:	170,000000	m
				170,000
4	KNNR 5/1207/12	Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych i rur o średnicy do 47 mm, bruzdy dla rur RKL28, RS37, w cegle	m	28
5	KNNR 5/1209/7 (5)	Przebijanie otworów w ścianach lub stropach, w cegle, długość przebicia do 2 cegieł, Fi 100 mm	otwór	1
6	KNNR 5/1209/7 (4)	Przebijanie otworów w ścianach lub stropach, w cegle, długość przebicia do 2 cegieł, Fi 80 mm	otwór	4
7	KNNR 5/1209/7 (3)	Przebijanie otworów w ścianach lub stropach, w cegle, długość przebicia do 2 cegieł, Fi 60 mm		
	Wyliczenie ilości robót:			
		4*4+2	18,000000	
		RAZEM:	18,000000	otwór
				18,000
8	KNNR 5/1208/2	Zaprawianie bruzd, bruzda szerokości do 50 mm		
	Wyliczenie ilości robót:			
		170+28	198,000000	
		RAZEM:	198,000000	m
				198
9	KNNR 5/1208/3	Zaprawianie bruzd, bruzda szerokości do 100 mm		
	Wyliczenie ilości robót:			
		23+53	76,000000	
		RAZEM:	76,000000	m
				76,000
10	KNNR 5/101/8	Rury winidurowe układane p.t. w gotowych bruzdach, podłoże inne niż betonowe, Fi 47 mm - rura DVK-110 (wsp. do R i S = 3) R = 3,000 M = 1,000 S = 3,000	m	23
11	KNNR 5/101/8	Rury winidurowe układane p.t. w gotowych bruzdach, podłoże inne niż betonowe, Fi 47 mm - rura DVK-75 (wsp. do R i S = 2) R = 2,000 M = 1,000 S = 2,000	m	53
12	KNNR 5/101/8	Rury winidurowe układane p.t. w gotowych bruzdach, podłoże inne niż betonowe, Fi 47 mm - rura DVK-50 (wsp. do R i S = 1)		
	Wyliczenie ilości robót:			
		25+48+53+44	170,000000	
		RAZEM:	170,000000	m
				170
13	KNNR 5/102/8	Rury winidurowe karbowane (giętkie) układane p.t. w gotowych bruzdach, podłoże inne niż betonowe, do Fi 36 mm	m	28

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
14	KNNR 5/201/4 (2)	Przewody izolowane 1-żyłowe wciągane do rur, 5 x LgY 1x10' mm2 - WLZ do TR-1, TR-3 i TR-5 Krotność=5		
	Wyliczenie ilości robót:			
		25+55+44	124,000000	
		RAZEM:	124,000000	m 124,000
15	KNNR 5/201/6 (1)	Przewody izolowane 1-żyłowe wciągane do rur, 5 x LgY 1x25' mm2 - WLZ do TR-2 Krotność=5	m	48
16	KNNR 5/201/7	Przewody izolowane 1-żyłowe wciągane do rur, 5 x LgY 1x50' mm2 - WLZ do TR-4 Krotność=5	m	53
17	KNNR 5/201/10	Przewody izolowane 1-żyłowe wciągane do rur, 5 x LgY 1x120' mm2 - WLZ do RG Krotność=5		
	Wyliczenie ilości robót:			
		12+8+3	23,000000	
		RAZEM:	23,000000	m 23,000
18	KNNR 5/203/2	Przewody kabelkowe wciągane do rur i w kanały zamknięte, rury, przekrój do 12,5' mm2 - YDY 5 x 2,5 mm2 - WLZ do TRS	m	28
19	KNNR 5/401/1	Wyłącznik pożarowy WPP 200A z certyfikatem CNBOP prod. CERBEX	kpl	1
20	KNNR 5/405/8	Skrzynki i rozdzielnie skrzynkowe wraz z konstrukcją, mocowanie przez przykręcenie - Tablica rozdzielcza główna RG	szt	1
21	KNNR 5/405/7	Skrzynki i rozdzielnie skrzynkowe wraz z konstrukcją, mocowanie przez przykręcenie - Tablice rozdzielcze TR-1, TR-2, TR-3 i TR-5	szt	4
22	KNNR 5/405/8	Skrzynki i rozdzielnie skrzynkowe wraz z konstrukcją, mocowanie przez przykręcenie - Tablica rozdzielcza TR-4	szt	1
23	KNNR 5/405/6	Skrzynki i rozdzielnie skrzynkowe wraz z konstrukcją, mocowanie przez przykręcenie - Tablica rozdzielcza TRS	szt	1
24	KNNR 5/726/1	Obróbka na sucho kabli na napięcie do 1kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych, kabel 1-żyłowy, do 10mm2		
	Wyliczenie ilości robót:			
		3*10	30,000000	
		RAZEM:	30,000000	szt 30,000
25	KNNR 5/726/2	Obróbka na sucho kabli na napięcie do 1kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych, kabel 1-żyłowy, do 25mm2	szt	10
26	KNNR 5/726/2	Obróbka na sucho kabli na napięcie do 1kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych, kabel 1-żyłowy, do 50mm2	szt	10
27	KNNR 5/726/3	Obróbka na sucho kabli na napięcie do 1kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych, kabel 1-żyłowy, do 120' mm2	szt	10
28	KNNR 5/1203/1	Podłączenie przewodów pod zaciski lub bolce, przewód pojedynczy do 2,5' mm2	szt	10
29	KNNR 5/1203/4	Podłączenie przewodów pod zaciski lub bolce, przewód pojedynczy do 10' mm2	szt	30
30	KNNR 5/1203/5	Podłączenie przewodów pod zaciski lub bolce, przewód pojedynczy do 50' mm2	szt	20
31	KNNR 5/1203/6	Podłączenie przewodów pod zaciski lub bolce, przewód pojedynczy do 120' mm2	szt	10
32	KNNR 5/1301/2	Sprawdzenie i pomiar obwodu elektrycznego nn, obwód 3-fazowy	pomiar	7
33	KNNR 5/1304/5	Badania i pomiary instalacji uziemiającej, piorunochronnej i skuteczności zerowania, skuteczność zerowania, pomiar pierwszy	szt	8
2	Element	Kody CPV: 45310000-3 Roboty instalacyjne elektryczne Układanie przewodów instalacyjnych		
34	KNNR 5/1207/1	Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych i rur o średnicy do 47' mm, bruzdy dla przewodów wtynkowych, w cegle	m	1
35	KNNR 5/1209/5 (1)	Przebijanie otworów w ścianach lub stropach, w cegle, długość przebicia do 1 cegły, Fi'25' mm	otwór	1
36	KNNR 5/1208/1	Zaprawianie bruzd, bruzda szerokości do 25' mm	m	1

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
37	KNNR 5/205/1	Przewody kabelkowe układane p.t. w gotowych bruzdach, na podłożu innym niż betonowe, przekrój do 7,5 mm ² - YDY 3 x 1,5 mm ²	m	1 507
		Wyliczenie ilości robót:		
		(29+48+29+24+1+3)*8+(15+3+3+8)*15		
		RAZEM:		
38	KNNR 5/205/1	Przewody kabelkowe układane p.t. w gotowych bruzdach, na podłożu innym niż betonowe, przekrój do 7,5 mm ² - YDY 4 x 1,5 mm ²	m	402
		Wyliczenie ilości robót:		
		(29+48+29+24+1+3)*3		
		RAZEM:		
39	KNNR 5/205/1	Przewody kabelkowe układane p.t. w gotowych bruzdach, na podłożu innym niż betonowe, przekrój do 7,5 mm ² - YDY 3 x 2,5 mm ²	m	1 433
		Wyliczenie ilości robót:		
		(22+13+13+14)*9+35*25		
		RAZEM:		
40	KNNR 5/205/2	Przewody kabelkowe układane p.t. w gotowych bruzdach, na podłożu innym niż betonowe, przekrój do 12,5 mm ² - YDY 3 x 4 mm ²	m	75
		Wyliczenie ilości robót:		
		3*25		
		RAZEM:		
41	KNNR 5/205/2	Przewody kabelkowe układane p.t. w gotowych bruzdach, na podłożu innym niż betonowe, przekrój do 12,5 mm ² - YDY 5 x 2,5 mm ²	m	125
		Wyliczenie ilości robót:		
		5*25		
		RAZEM:		
42	KNNR 5/205/3	Przewody kabelkowe układane p.t. w gotowych bruzdach, na podłożu innym niż betonowe, przekrój do 30 mm ² - YDY 5 x 4 mm ²	m	325,00
		Wyliczenie ilości robót:		
		13*25		
		RAZEM:		
43	KNNR 5/205/3	Przewody kabelkowe układane p.t. w gotowych bruzdach, na podłożu innym niż betonowe, przekrój do 30 mm ² - YDY 5 x 6 mm ²	m	125
		Wyliczenie ilości robót:		
		5*25		
		RAZEM:		
44	KNNR 5/1203/1	Podłączenie przewodów pod zaciski lub bolce, przewód pojedynczy do 2,5 mm ²	szt	530
		Wyliczenie ilości robót:		
		5*10+80*6		
		RAZEM:		
45	KNNR 5/1203/2	Podłączenie przewodów pod zaciski lub bolce, przewód pojedynczy do 4 mm ²	szt	148
		Wyliczenie ilości robót:		
		13*10+3*6		
		RAZEM:		
46	KNNR 5/1203/3	Podłączenie przewodów pod zaciski lub bolce, przewód pojedynczy do 6 mm ²	szt	50
		Wyliczenie ilości robót:		
		5*10		
		RAZEM:		
47	KNNR 5/1301/1	Sprawdzenie i pomiar obwodu elektrycznego nn, obwód 1-fazowy	pomiar	80
48	KNNR 5/1301/2	Sprawdzenie i pomiar obwodu elektrycznego nn, obwód 3-fazowy	pomiar	26

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
3	Element	Kody CPV: 45310000-3 Roboty instalacyjne elektryczne Montaż osprzętu elektrycznego		
49	KNNR 5/301/11	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny, ślepe otwory pod mocowanie na zaprawie cementowej lub gipsowej, w cegle		
	Wyliczenie ilości robót:			
		149+138+39	326,000000	
		RAZEM:	326,000000	szt
50	KNNR 5/302/1	Puszki instalacyjne podtynkowe, Fi'60, pojedyncze		
	Wyliczenie ilości robót:			
	gniazda pojedyncze	22*1	22,000000	
	gniazda podwójne	13*2	26,000000	
	gniazda hermetyczne	13*1	13,000000	
	zestawy PEL	14*3	42,000000	
	łączniki pojedyncze	15+6	21,000000	
	łączniki świecznikowe	8	8,000000	
	łączniki schodowe	9+7	16,000000	
	przycisk N/P	1	1,000000	
		RAZEM:	149,000000	szt
51	KNNR 5/302/6 (2)	Puszki instalacyjne podtynkowe, Fi'80, 4-otworowe, z zaciskami skrętnymi	szt	138
52	KNNR 5/304/4	Odgałęźniki bryzgoszczelne z tworzywa sztucznego, przykręcane, 4 wyloty	szt	39
53	KNNR 5/306/2 (1)	Łącznik pt 10A, 250V 1-biegunowy		
	Wyliczenie ilości robót:			
		15+6	21,000000	
		RAZEM:	21,000000	szt
54	KNNR 5/306/3	Łącznik pt w puszcze instalacyjnej - świecznikowy	szt	8
55	KNNR 5/306/4 (1)	Łącznik pt 10A, 250V schodowy		
	Wyliczenie ilości robót:			
		9+7	16,000000	
		RAZEM:	16,000000	szt
56	KNNR 5/308/2	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym, pt, 2-biegunowe 10A 2,5 mm2 przelotowe pojedyncze	szt	22
57	KNNR 5/308/3	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym, pt, 2-biegunowe 10A 2,5 mm2 przelotowe podwójne	szt	13
58	KNNR 5/308/5	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym, pt, 2-biegunowe 16A 2,5 mm2 bryzgoszczelne	szt	13
59	KNNR 5/308/2	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym, pt, 2-biegunowe 10A 2,5 mm2 przelotowe pojedyncze z kluczem DATA w zestawie PEL	szt	14
60	KNNR 5/406/1	Zestaw przywoławczy dla niepełnosprawnych	szt	3
61	KNNR 5/1304/5	Badania i pomiary instalacji uziemiającej, piorunochronnej i skuteczności zerowania, skuteczność zerowania, pomiar pierwszy	szt	2
62	KNNR 5/1304/6	Badania i pomiary instalacji uziemiającej, piorunochronnej i skuteczności zerowania, skuteczność zerowania, pomiar każdy następny		
	Wyliczenie ilości robót:			
		22+13*2+13+14-2	73,000000	
		RAZEM:	73,000000	szt
63	KNNR 5/1305/1	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania, działanie wyłącznika różnicowoprądowego, próba pierwsza	próba	2
64	KNNR 5/1305/2	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania, działanie wyłącznika różnicowoprądowego, próba każda następna		
	Wyliczenie ilości robót:			
		22+13*2+13+14-2	73,000000	
		RAZEM:	73,000000	próba

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
4	Element	Kody CPV: 45310000-3 Roboty instalacyjne elektryczne Montaż opraw oświetlenia podstawowego		
65	KNNR 5/502/2	Oprawa LED line LITE 200807 Downlight MOLLY 18W 1900lm 4000K okrągły (1958 lm; 17.4 W) - ozn. A z ramką do montażu nasufitowego	kpl	29
66	KNNR 5/511/4	Oprawa LED line PRIME LINKER 21W 4000K 150lm/W 220-240V IP65 (3108 lm; 20.0 W) - ozn. B	kpl	48
67	KNNR 5/502/4	Oprawa LED line PRIME 200180 Panel Backlit 40W 4000K 4800lm 595x595 (4733 lm; 38.0 W) - ozn. C z ramką do montażu natynkowego	kpl	29
68	KNNR 5/503/1 (3)	Oprawa LED line PRIME 202122 Downlight CALMOS 18W 4000K 2100lm IP44 (2280 lm; 17.8 W) - ozn. D1	kpl	24
69	KNNR 5/503/1 (3)	Oprawa LED line PRIME 202139 Downlight CALMOS 24W 4000K 2800lm IP44 (3018 lm; 23.2 W) - ozn. D2	kpl	1
70	KNR 403/1201/3	Sprawdzenie punktu odbioru energii		
		Wyliczenie ilości robót:		
		29+48+29+24+1	131,000000	
		RAZEM:	131,000000	punkt 131,000
5	Element	Kody CPV: 45310000-3 Roboty instalacyjne elektryczne Montaż opraw oświetlenia awaryjnego i ewakuacyjnego		
71	KNNR 5/504/2	Oprawa oświetlenia awaryjnego ONTEC RM1 - ozn. AW2	kpl	15
72	KNNR 5/504/2	Oprawa oświetlenia awaryjnego ONTEC S W1 COLD + zestaw - ozn. AW4c	kpl	3
73	KNNR 5/504/2	Oprawa oświetlenia ewakuacyjnego ONTEC S M1 - ozn. EW1	kpl	3
74	KNNR 5/504/1	Oprawa oświetlenia ewakuacyjnego ONTEC G - ozn. EW2	kpl	8
75	KNR 403/1201/3	Sprawdzenie punktu odbioru energii		
		Wyliczenie ilości robót:		
		15+3+3+8	29,000000	
		RAZEM:	29,000000	punkt 29,000
6	Element	Kody CPV: 45310000-3 Roboty instalacyjne elektryczne Ruraż dla instalacji internetowej i telefonicznej		
76	KNNR 5/1207/5	Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych i rur o średnicy do 47 mm, bruzdy dla rur RKL18, RS22, w cegle		
		Wyliczenie ilości robót:		
		14*15*2+14*30*2	1 260,000000	
		RAZEM:	1 260,000000	m 1 260,000
77	KNNR 5/1209/5 (1)	Przebijanie otworów w ścianach lub stropach, w cegle, długość przebiecia do 1 cegły, Fi 25 mm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		13*2	26,000000	
		RAZEM:	26,000000	otwór 26,000
78	KNNR 5/102/5	Rury winidurowe karbowane (giętkie) układane p.t. w gotowych bruzdach, podłoże inne niż betonowe, do Fi 19 mm	m	1 260
79	KNNR 5/1208/1	Zaprawianie bruzd, bruzda szerokości do 25 mm	m	1 260
80	KNNR 5/301/11	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny, ślepe otwory pod mocowanie na zaprawie cementowej lub gipsowej, w cegle		
		Wyliczenie ilości robót:		
		28+35	63,000000	
		RAZEM:	63,000000	szt 63
81	KNNR 5/302/1	Puszki instalacyjne podtynkowe, Fi 60, pojedyncze z ramką potrójną		
		Wyliczenie ilości robót:		
		gniazda internetowe 14*1	14,000000	
		gniazda telefoniczne 14*1	14,000000	
		RAZEM:	28,000000	szt 28,000
82	KNNR 5/302/6 (2)	Puszki instalacyjne podtynkowe, Fi 80, 4-otworowe, z zaciskami skrętnymi	szt	35

Zestawienie robocizny

L.p.	Nazwa zawodu	Jm	Ilość
1.	Elektromonter grupa III	r-g	4,208
2.	Robotnicy	r-g	1 361,8859

Zestawienie materiałów

L.p.	Nazwa materiału	Jm	Ilość
1.	Gniazdo wtyczkowe p.t. 10A 2P+Z IP44 z klapką SIMON 54 Premium	szt	13,26
2.	Gniazdo wtyczkowe p.t. 10A 2P+Z SIMON 54 Premium	szt	22,44
3.	Gniazdo wtyczkowe p.t. 10A 2P+Z z kluczem DATA czerwone SIMON 54 Premium	szt	14,28
4.	Gniazdo wtyczkowe p.t. izolacyjne 2x2P+Z podwójne SIMON 54 Premium	szt	13,26
5.	Końcówka kablowa rurkowa K, do zaprasowania na żyłach Cu 10`mm2	szt	30
6.	Końcówka kablowa rurkowa K, do zaprasowania na żyłach Cu 25`mm2	szt	10
7.	Końcówka kablowa rurkowa K, do zaprasowania na żyłach Cu 50`mm2	szt	10
8.	Końcówka kablowa rurkowa K, do zaprasowania na żyłach Cu 120`mm2	szt	10
9.	Łącznik klawiszowy p/t 10A, 250V 1-biegunowy SIMON 54 Premium	szt	21,42
10.	Łącznik klawiszowy p/t 10A, 250V schodowy SIMON 54 Premium	szt	16,32
11.	Łącznik klawiszowy p/t 10A, 250V świecznikowy SIMON 54 Premium	szt	8,16
12.	Odgałęźniki bakelitowe bryzgoszczelne 4-wyłotowe	szt	39,78
13.	Opaski kablowe instalacyjne typu OKi	szt	60
14.	Oprawa LED line LITE 200807 Downlight MOLLY 18W 1900lm 4000K okrągły (1958 lm; 17.4 W) - ozn. A	szt	29
15.	Oprawa LED line PRIME LINKER 21W 4000K 150lm/W 220-240V IP65 (3108 lm; 20.0 W) - ozn. B	szt	48
16.	Oprawa LED line PRIME 200180 Panel Backlit 40W 4000K 4800lm 595x595 (4733 lm; 38.0 W) - ozn. C	szt	29
17.	Oprawa LED line PRIME 202122 Downlight CALMOS 18W 4000K 2100lm IP44 (2280 lm; 17.8 W) - ozn. D1	szt	24
18.	Oprawa LED line PRIME 202139 Downlight CALMOS 24W 4000K 2800lm IP44 (3018 lm; 23.2 W) - ozn. D2	szt	1
19.	Oprawa oświetlenia awaryjnego ONTEC RM1 - ozn. AW2	szt	15
20.	Oprawa oświetlenia awaryjnego ONTEC S W1 COLD + zestaw - ozn. AW4c	szt	3
21.	Oprawa oświetlenia ewakuacyjnego ONTEC G - ozn. EW2	szt	8
22.	Oprawa oświetlenia ewakuacyjnego ONTEC S M1 - ozn. EW1	szt	3
23.	Osłona rurowa DVK-50 AROT do kabli, giętka	m	176,8
24.	Osłona rurowa DVK-75 AROT do kabli, giętka	m	55,12
25.	Osłona rurowa DVK-110 AROT do kabli, giętka	m	23,92
26.	Przewód LgY 450/750V 1x10`mm2	m	644,8
27.	Przewód LgY 450/750V 1x25`mm2	m	249,6
28.	Przewód LgY 450/750V 1x50`mm2	m	275,6
29.	Przewód LgY 450/750V 1x120`mm2	m	119,6
30.	Przewód YDY 450/750V 3x1,5`mm2	m	1 567,28
31.	Przewód YDY 450/750V 3x2,5`mm2	m	1 490,32
32.	Przewód YDY 450/750V 3x4,0`mm2	m	78
33.	Przewód YDY 450/750V 4x1,5`mm2	m	418,08
34.	Przewód YDY 450/750V 5x2,50`mm2	m	159,12
35.	Przewód YDY 450/750V 5x4,0`mm2	m	338
36.	Przewód YDY 450/750V 5x6,0`mm2	m	130
37.	Puszka z tworzywa sztucznego p/t okrągła końcowa, PK-60 głęboka	szt	180,54
38.	Puszka z tworzywa sztucznego p/t okrągła uniwersalna PO-80 z pokrywą	szt	176,46
39.	Ramka 40W 4000K 3200lm kwadrat do LED line® Panel	szt	29

L.p.	Nazwa materiału	Jm	Ilość
40.	Ramka dla osprzętu podtynkowego potrójna	szt	14,28
41.	Ramka okrągła do montażu natynkowego Downlightu MOLLY 18W	szt	29
42.	Rura elektroinstalacyjna PVC karbowana RVKLn 18`mm	m	1 310,4
43.	Rura elektroinstalacyjna PVC karbowana RVKLn 36`mm	m	29,12
44.	Tablica rozdzielcza główna RG	szt	1
45.	Tablica rozdzielcza TR-1	szt	1
46.	Tablica rozdzielcza TR-2	szt	1
47.	Tablica rozdzielcza TR-3	szt	1
48.	Tablica rozdzielcza TR-4	szt	1
49.	Tablica rozdzielcza TR-5	szt	1
50.	Tablica rozdzielcza TRS	szt	1
51.	Wyłącznik pożarowy WPP 200A z certyfikatem CNBOP prod. CERBEX	kpl	1
52.	Zaciski izolacyjne skrętne	szt	899,6
53.	Zestaw przywoławczy dla niepełnosprawnych	kpl	1

Zestawienie sprzętu

L.p.	Nazwa sprzętu	Jm	Ilość
------	---------------	----	-------