

PRZEDMIAR ROBÓT

Budowa: HALINÓW

Obiekt: SALA GIMNASTYCZNA

Adres: 05-074 Halinów, ul.Okuniewska 115

INSTALCJE ELEKTRYCZNE

Kod CPV: 45310000-3

Roboty w zakresie instalacji elektrycznych

Inwestor: ZESPÓŁ SZKÓŁ W HALINOWIE

Jednostka autorska : ARCH-DOM BIURO PROJEKTOWE BIAŁA PODLASKA PL.SZKOLNY DWÓR 28

Opracowanie: INZ. GRZEGORZ BYKOWSKI

Data: 06-11-22

Budowa: HALINÓW
 Obiekt: SALA GIMNASTYCZNA
 Adres: 05-074 Halinów, ul.Okuniewska 115
 Opis robót: INSTALCJE ELEKTRYCZNE

PRZEDMIAR ROBÓT

Data : 06-11-22

Str: 1

Lp.	Podstawa kalkulacji / Opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
-----	------------------------------------	-------	-------------

a. ELEMENT : LINIE ZASILAJĄCE

Numer specyfikacji : 1

Poz. 1. Pozycja		40,000 m	
Ręczne wykucie bruzd pod rury typu PCV 75, w podłożu: z cegły			
Numer specyfikacji : 1.1			
Poz. 2. Pozycja		8,000 szt	
Mechaniczne przebijanie w ścianach lub stropach z cegły, otworów o długości przebicia ponad 1 do 1 1/2 cegły i średnicy: do 25 mm			
Numer specyfikacji : 1.2			
Poz. 3. Pozycja		40,000 m	
Rury winidurkowe gładkie (sztywne) układane p.t. w betonie, w gotowych bruzdach bez ich zaprawiania - średnica rur : do 75 mm			
Numer specyfikacji : 1.3			
Poz. 4. Pozycja		5,000 m	
Rury winidurkowe gładkie (sztywne) układane p.t. w podłożu różnym od betonu, w gotowych bruzdach bez ich zaprawiania - średnica rur : do 28 mm			
Numer specyfikacji : 1.4			
Poz. 5. Pozycja		78,000 m	
Montaż uchwytów pod rury winidurkowe układane pojedynczo, z przygotowaniem podłoża przy użyciu sprzętu mechanicznego i z umocowaniem uchwytów przez : przykręcenie do kółków w podłożu betonowym			
Numer specyfikacji : 1.5			
Poz. 6. Pozycja		480,000 m	
Przewody izolowane jednożyłowe wciągane do rur -- przekrój i rodzaj przewodu: ponad 16 do 35 mm ² Cu - LY 35 750V			
Numer specyfikacji : 1.6			
Poz. 7. Pozycja		78,000 m	
Rury winidurkowe gładkie (sztywne) układane n.t. w ciągach wielokrotnych na gotowym podłożu - - rodzaj i średnica rur : RL 47 mm			
Numer specyfikacji : 1.7			

Opis robót : INSTALCJE ELEKTRYCZNE
ELEMENT : a. LINIE ZASILAJĄCE

Data : 06-11-22

Str. 2

Lp.	Podstawa kalkulacji / Opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
Poz. 8. Pozycja		6,000 m	
	Przewody kabelkowe w izolacji polwinitowej układane p.t. na podłożu różnym od betonu, w gotowych bruzdach bez ich zaprawiania -YDY5x6mm2 Numer specyfikacji : 1.8		
Poz. 9. Pozycja		6,000 szt	
	Podłączenie przewodów pojedynczych w izolacji polwinitowej, pod zaciski lub bolce, przy przekroju żył: ponad 6,0 do 16 mm2 Numer specyfikacji : 1.9		
Poz. 10. Pozycja		8,000 szt	
	Podłączenie przewodów pojedynczych w izolacji polwinitowej, pod zaciski lub bolce, przy przekroju żył: ponad 16 do 50 mm2 Numer specyfikacji : 1.10		
b. ELEMENT : TABLICE			
	Numer specyfikacji : 2		
Poz. 11. Pozycja		4,000 szt	
	Ręczne wykucie w podłożu ceglany, wnęki o objętości: ponad 0,75 do 1,00 dm3 Numer specyfikacji : 2.1		
Poz. 12. Pozycja		57,670 szt	
	Dodatek za wykuciea wnęki ponad 1dm3 w podłożu ceglany - za każdy następny dm3 objętości do 5dm3 Numer specyfikacji : 2.2		
Poz. 13. Pozycja		4,000 szt	
	Przygotowanie podłoża do zabudowania aparatów, z kuciem ręcznym otworów pod śruby kotwowe - rodzaj podłoża : ceglane - 4 otwory Numer specyfikacji : 2.3		
Poz. 14. Pozycja		1,000 szt	
	Montaż, z przykręceniem konstrukcji do gotowego podłoża tablicy TR-1 Numer specyfikacji : 2.4		
Poz. 15. Pozycja		1,000 szt	
	Montaż, z przykręceniem konstrukcji do gotowego podłoża tablicy TR-2 Numer specyfikacji : 2.5		

Opis robót : INSTALCJE ELEKTRYCZNE
ELEMENT : b. TABLICE

Data : 06-11-22

Str. 3

Lp.	Podstawa kalkulacji / Opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
Poz. 16. Pozycja		2,000 szt	
	Montaż, z przykręceniem konstrukcji do gotowego podłoża tablicy TS Numer specyfikacji : 2.6		
c. ELEMENT : UKŁADANIE PRZEWODÓW			
	Numer specyfikacji : 3		
Poz. 17. Pozycja		80,000 szt	
	Mechaniczne przebijanie w ścianach lub stropach z cegły, otworów o długości przebiccia ponad 1/2 do 1 cegły i średnicy rury: do 25 mm Numer specyfikacji : 3.1		
Poz. 18. Pozycja		700,000 m	
	Montaż uchwytów pod rury winidurkowe układane pojedynczo, z przygotowaniem podłoża przy użyciu sprzętu mechanicznego i z umocowaniem uchwytów przez : przykręcenie do konstrukcji Numer specyfikacji : 3.2		
Poz. 19. Pozycja		100,000 m	
	Montaż uchwytów pod rury winidurkowe układane pojedynczo, z przygotowaniem podłoża przy użyciu sprzętu mechanicznego i z umocowaniem uchwytów przez : przykręcenie do konstrukcji Numer specyfikacji : 3.3		
Poz. 20. Pozycja		700,000 m	
	Rury winidurkowe gładkie (sztywne) układane n.t. na gotowych uchwytach, rodzaj i średnica rur : RL 21 mm Numer specyfikacji : 3.4		
Poz. 21. Pozycja		100,000 m	
	Rury winidurkowe gładkie (sztywne) układane n.t. na gotowych uchwytach, rodzaj i średnica rur : RL 18 mm Numer specyfikacji : 3.5		
Poz. 22. Pozycja		14,000 szt	
	Montaż na gotowym podłożu puszek z tworzywa sztucznego, z wymiennymi wylotami, przy przekroju przewodów ponad 2,5 do 4 mm ² - mocowanie: bezśrubowe -puszka 75x75 - 3 wylot. Numer specyfikacji : 3.6		
Poz. 23. Pozycja		40,000 m	
	Przewody izolowane jednożyłowe układane w brzdach - przekrój i rodzaj przewodu: ponad 2,5 do 4,0 mm ² Cu - LY 4,0 750V Numer specyfikacji : 3.7		

Opis robót : **INSTALCJE ELEKTRYCZNE**
ELEMENT : c. **UKŁADANIE PRZEWODÓW**

Data : 06-11-22

Str: 4

Lp.	Podstawa kalkulacji / Opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
Poz. 24. Pozycja	Przewody kabelkowe płaskie układane w tynku na podłożu innym niż betonowe YDY5x4mm2 Numer specyfikacji : 3.8	150,000	m
Poz. 25. Pozycja	Przewody kabelkowe płaskie układane w tynku na podłożu innym niż betonowe YDY5x2,5mm2 Numer specyfikacji : 3.9	220,000	m
Poz. 26. Pozycja	Przewody kabelkowe płaskie układane w tynku na podłożu innym niż betonowe - łączny przekrój żył: do 7,5mm² Cu - YDYp 2x1,5 500V Numer specyfikacji : 3.10	120,000	m
Poz. 27. Pozycja	Przewody kabelkowe płaskie układane w tynku na podłożu innym niż betonowe - łączny przekrój żył: do 7,5mm² Cu - YDYp 3x1,5 500V Numer specyfikacji : 3.11	1 600,000	m
Poz. 28. Pozycja	Przewody kabelkowe płaskie układane w tynku na podłożu innym niż betonowe - łączny przekrój żył: do 7,5mm² Cu - YDYp 3x2,5 500V Numer specyfikacji : 3.12	1 400,000	m
Poz. 29. Pozycja	Przewody kabelkowe wciągane do rur - łączny przekrój żył: ponad 6 do 12 mm² Cu - YDY 3x2,5 750V Numer specyfikacji : 3.13	300,000	m
Poz. 30. Pozycja	Przewody kabelkowe wciągane do rur - łączny przekrój żył: ponad 6 do 12 mm² Cu - YDY 5x2,5 750V Numer specyfikacji : 3.14	900,000	m
Poz. 31. Pozycja	Przewody kabelkowe płaskie układane w tynku na podłożu innym niż betonowe - łączny przekrój żył: do 7,5mm² Cu - YDYp 4x1,5 500V Numer specyfikacji : 3.15	100,000	m
Poz. 32. Pozycja	Przewody kabelkowe w izolacji polwinitowej układane p.t. na podłożu różnym od betonu YKSY19x1mm2 Numer specyfikacji : 3.16	70,000	m

Opis robót : **INSTALCJE ELEKTRYCZNE**
ELEMENT : **c. UKŁADANIE PRZEWODÓW**

Data : 06-11-22

Str: 5

Lp.	Podstawa kalkulacji / Opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
Poz. 33. Pozycja		190,000	szt
	Przygotowanie podłoża, pod umocowanie osprzętu instalacyjnego, przez wykonanie otworów: w cegle, sposobem ręcznym Numer specyfikacji : 3.17		
Poz. 34. Pozycja		190,000	szt
	Montaż na gotowym podłożu puszek podtynkowych o średnicy do 80 mm , mocowanych na zaprawie gipsowej lub cementowej, przy przekroju dołączanego przewodu i ilości wylotów: do 2,5 mm ² - 3 wyloty - puszka D:80mm Numer specyfikacji : 3.18		
d. ELEMENT : MONTAŻ OSPRZĘTU			
	Numer specyfikacji : 4		
Poz. 35. Pozycja		114,000	szt
	Przygotowanie podłoża, pod umocowanie osprzętu instalacyjnego, przez wykonanie otworów: w cegle, sposobem mechanicznym Numer specyfikacji : 4.1		
Poz. 36. Pozycja		114,000	szt
	Montaż na gotowym podłożu puszek podtynkowych o średnicy do 60 mm , 1-wylotowych, mocowanych na zaprawie gipsowej lub cementowej Numer specyfikacji : 4.2		
Poz. 37. Pozycja		26,000	szt
	Montaż na gotowym podłożu wyłączników p/t Numer specyfikacji : 4.3		
Poz. 38. Pozycja		9,000	szt
	Montaż na gotowym podłożu przełączników p/t Numer specyfikacji : 4.4		
Poz. 39. Pozycja		10,000	szt
	Montaż na gotowym podłożu przełączników schodowych p/t Numer specyfikacji : 4.5		
Poz. 40. Pozycja		5,000	szt
	Montaż na gotowym podłożu przycisku "światło" Numer specyfikacji : 4.6		

Opis robót : **INSTALCJE ELEKTRYCZNE**
ELEMENT : **d. MONTAŻ OSPRZĘTU**

Data : 06-11-22

Str: 6

Lp.	Podstawa kalkulacji / Opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
Poz. 41. Pozycja	Montaż na gotowym podłożu gniazd wtyczkowych p/t podwójnych z bolcem Numer specyfikacji : 4.7	51,000	szt
Poz. 42. Pozycja	Montaż na gotowym podłożu gniazd wtyczkowych brygoszczelnych Numer specyfikacji : 4.8	10,000	szt
Poz. 43. Pozycja	Montaż na gotowym podłożu gniazd wtyczkowych 3-fazowych 32 A Numer specyfikacji : 4.9	1,000	szt
Poz. 44. Pozycja	Mocowanie na gotowym podłożu dzwonka 230 V Numer specyfikacji : 4.10	3,000	szt
e. ELEMENT : MONTAŻ OPRAW			
	Numer specyfikacji : 5		
Poz. 45. Pozycja	Przygotowanie podłoża betonowego pod oprawy oświetleniowe przykręcane za pomocą: 2 kołków kotwiących Numer specyfikacji : 5.1	116,000	kpl
Poz. 46. Pozycja	Przygotowanie podłoża betonowego pod oprawy oświetleniowe przykręcane za pomocą: 4 kołków kotwiących Numer specyfikacji : 5.2	63,000	kpl
Poz. 47. Pozycja	Przygotowanie podłoża do mocowania opraw zawieszanych na płatwiach stalowych zetowych, w halach prefabrykowanych, za pomocą elementów systemu "U" i śrub M10x60 - 2 mocowania Numer specyfikacji : 5.3	70,000	kpl
Poz. 48. Pozycja	Montaż wysięgników rurowych o ciężarze: do 30 kg , na ścianie Numer specyfikacji : 5.4	4,000	szt

Opis robót : **INSTALCJE ELEKTRYCZNE**
ELEMENT : e. MONTAŻ OPRAW

Data : 06-11-22

Str. 7

Lp.	Podstawa kalkulacji / Opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
Poz. 49. Pozycja		49,000	szt
	Montaż na gotowym podłożu i podłączenie zawieszanych opraw OPSbw-400 Numer specyfikacji : 5.5		
Poz. 50. Pozycja		49,000	szt
	Montaż na gotowym podłożu i podłączenie opraw świetłkowych z blachy stal., z kloszem z tworzyw sztucznych ONR1-418 Numer specyfikacji : 5.6		
Poz. 51. Pozycja		14,000	szt
	Montaż na gotowym podłożu i podłączenie opraw świetłkowych z blachy stal., z kloszem z tworzyw sztucznych OANR1-418 Numer specyfikacji : 5.7		
Poz. 52. Pozycja		7,000	szt
	Montaż na gotowym podłożu i podłączenie opraw świetłkowych z blachy stal., z kloszem z tworzyw sztucznych ORZ-236 Numer specyfikacji : 5.8		
Poz. 53. Pozycja		6,000	szt
	Montaż na gotowym podłożu i podłączenie opraw świetłkowych z blachy stal., z kloszem z tworzyw sztucznych ORZ-236 z modulem awaryjnym Numer specyfikacji : 5.9		
Poz. 54. Pozycja		3,000	szt
	Montaż na gotowym podłożu belek montażowych OSOm-240 Numer specyfikacji : 5.10		
Poz. 55. Pozycja		20,000	szt
	Montaż na gotowym podłożu belek montażowych OSOm-240 na linkach Numer specyfikacji : 5.11		
Poz. 56. Pozycja		21,000	szt
	Montaż na gotowym podłożu i podłączenie opraw świetłkowych z blachy stal., z kloszem z tworzyw sztucznych OPK 158N Aw3RM Numer specyfikacji : 5.12		
Poz. 57. Pozycja		2,000	szt
	Montaż na gotowym podłożu i podłączenie opraw oświetleniowych GLOB Numer specyfikacji : 5.13		

Opis robót : **INSTALCJE ELEKTRYCZNE**
ELEMENT : **e. MONTAŻ OPRAW**

Data : 06-11-22

Str. 8

Lp.	Podstawa kalkulacji / Opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
Poz. 58. Pozycja		47,000	szt
	Montaż na gotowym podłożu i podłączenie opraw oświetleniowych SATURN Numer specyfikacji : 5.14		
Poz. 59. Pozycja		4,000	szt
	Montaż na gotowym podłożu i podłączenie opraw oświetleniowych MERKURY Numer specyfikacji : 5.15		
Poz. 60. Pozycja		26,000	szt
	Montaż na gotowym podłożu i podłączenie opraw oświetleniowych PRYMAT Numer specyfikacji : 5.16		
Poz. 61. Pozycja		4,000	szt
	Montaż na zamontowanym wysięgniku opraw OUSh-150 Numer specyfikacji : 5.17		
Poz. 62. Pozycja		1,000	szt
	Montaż na gotowym podłożu i podłączenie opraw oświetleniowych żarowych K-037 Numer specyfikacji : 5.18		
f. ELEMENT : INSTALCJA TELEFONICZNA			
	Numer specyfikacji : 6		
Poz. 63. Pozycja		250,000	m
	Przewody kabelkowe płaskie układane w tynku na podłożu innym niż betonowe - łączny przekrój żył: do 7,5mm ² Cu - YTKSY1x4x0,5 Numer specyfikacji : 6.1		
Poz. 64. Pozycja		2,000	szt
	Montaż na gotowym podłożu gniazd telefonicznych Numer specyfikacji : 6.2		
g. ELEMENT : INSTALCJA ODGROMOWA			
	Numer specyfikacji : 7		
Poz. 65. Pozycja		240,000	m
	Montaż uziomu powierzchniowego, w wykopie o głębokości: do 0,6 m grunt kat.III Numer specyfikacji : 7.1		

Opis robót : **INSTALCJE ELEKTRYCZNE**
ELEMENT : g. **INSTALCJA ODGROMOWA**

Data : 06-11-22

Str: 9

Lp.	Podstawa kalkulacji / Opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
Poz. 66. Pozycja		80,000 m	
	Rury winidurkowe gładkie (sztywne) układane p.t. w podłożu różnym od betonu, w gotowych bruzdach bez ich zaprawiania - rodzaj i średnica rur : RL 18 mm Numer specyfikacji : 7.2		
Poz. 67. Pozycja		140,000 m	
	Montaż przewodów odprowadzających instalacji odgromowej z pręta o śr. do 10 mm, na budynkach - rodzaj podłoża: cegła (z ręcznym wykonaniem otworów) Numer specyfikacji : 7.3		
Poz. 68. Pozycja		11,000 szt	
	Mechaniczne wykonanie w cegle, ślepych otworów o objętości: ponad 0,75 do 1,00 dm ³ Numer specyfikacji : 7.4		
Poz. 69. Pozycja		13,750 szt	
	Dodatek za każdy dm ³ ponad 1,0 dm ³ objętości ślepego otworu wykonywanego mechanicznie w cegle. Numer specyfikacji : 7.5		
Poz. 70. Pozycja		11,000 szt	
	Mocowanie drzwiczek 15x15 Numer specyfikacji : 7.6		
Poz. 71. Pozycja		11,000 szt	
	Montaż złączy kontrolnych w instalacji uziemiającej lub odgromowej - połączenie: drut-płaskownik Numer specyfikacji : 7.7		
h. ELEMENT : POMIARY INSTALACJI			
	Numer specyfikacji : 8		
Poz. 72. Pozycja		71,000 przewód	
	Sprawdzenie stanu izolacji instalacji elektrycznej bez względu na rodzaj instalacji i typ przewodów Numer specyfikacji : 8.1		
Poz. 73. Pozycja		40,000 pomiar	
	Sprawdzenie i pomiar kompletnego obwodu elektrycznego niskiego napięcia: dla 1 fazy Numer specyfikacji : 8.2		
Poz. 74. Pozycja		31,000 pomiar	
	Sprawdzenie i pomiar kompletnego obwodu elektrycznego niskiego napięcia: dla 2 lub 3 faz Numer specyfikacji : 8.3		

Budowa: HALINÓW
Obiekt: SALA GIMNASTYCZNA
Adres: 05-074 Halinów, ul.Okuniewska 115
Opis robót: INSTALCJE ELEKTRYCZNE

NAKLADY RMS

Data : 06-11-22

Str. 1

Lp.	Alt.	Gr. / Symbol KMB / Producent	Inw.	Opis czynnika R,M,S	Ilość	J.m.
-----	------	------------------------------	------	---------------------	-------	------

Robocizna

1.	999	Robocizna	1 637,27974	r-g
----	-----	-----------	-------------	-----

Nakład robocizny : 1 637,27974 r-g

Materiały

1.	1121099	Bednarka stalowa ocynkowana	249,60000	m
2.	1121399	Pręty stalowe okrągłe ocynkowane	145,60000	m
3.	1300229	Drzwiczki 15x15	11,00000	szt
4.	1510200	Farby olejne do gruntowania przeciwrzdzewne	0,08000	kg
5.	6802402	Śruby stalowe ocynkowane M-6	7,49800	kg
6.	7052901	Tablica TR-1	1,00000	kpl
7.	7052902	Tablica TR-2	1,00000	kpl
8.	7052904	Tablica TS	2,00000	kpl
9.	7251012	Dzwonek szkolny 230V	3,00000	szt
10.	7302560 FAREL	Oprawa OPK-158N AW3/RM "FAREL"	21,00000	szt
11.	7302580 ELGO	Oprawa ONR1-418 "ELGO"	49,00000	szt
12.	7302582 ELGO	Oprawa OANR1-418 "ELGO"	14,00000	szt
13.	7302588 ELGO	Oprawa OSOm-240 "ELGO"	23,00000	szt
14.	7302612	Linka do zawieszania opraw z kołpakiem białym "PLEXIFORM"	20,00000	szt
15.	7302620 ELGO	Oprawa sodowa OPSbw-400 "ELGO" Gostynin	49,00000	szt
16.	7302623 ELGO	Oprawa sodowa OUSH-150 "ELGO" Gostynin	4,00000	szt
17.	7302625 ELGO	Oprawa do świetl. ORZ-236 "ELGO" Gostynin	13,00000	szt
18.	7302650 ENERGI	Przetwornica ośw. awar. Az-536TL-6-4-2 "AT"	6,00000	szt
19.	7302660 ES-SY	Oprawa GLOB 223000 "ES_SYSEM"	2,00000	szt
20.	7302661 ES-SY	Oprawa żarowa K-037 "ES_SYSEM"	1,00000	szt
21.	7302670 LENA	Plafoniera SATURN 38 W "LENA LIGHTING"	47,00000	szt
22.	7302671 LENA	Plafoniera MERCURY 9 W AWAR. "LENA LIGHTING"	4,00000	szt
23.	7302680 HYBRY	Oprawa ośw. awar. PRYMAT -1/8/2/2/A 3 "HYBRYD"	26,00000	szt
24.	7330000	Zapłoniki do świetlówek typu ZTA i ZTE	434,00000	szt
25.	7341999	Wysięgniki rurowe do mocowania lamp oświe.	4,00000	szt
26.	7347999	Drobne konstr. mocujące elem. oświ. ulicz.	12,00000	kg
27.	7350201	Lampa sodowa WLS 150 W	4,00000	szt
28.	7350260 OSRAM	Lampy sod. NAV-T 400 W OSRAM	50,96000	szt
29.	7350401	Świelówka LF 18 W	287,04000	szt
30.	7350402	Świelówka LF 36 W	29,12000	szt
31.	7350403	Świelówka LF 58 W	87,36000	szt
32.	7350412	Świelówka LF 40 W	47,84000	szt
33.	7350504	Żarówka głównego szeregu, 220V, 75 W	1,04000	szt
34.	7350505	Żarówka głównego szeregu, 220V, 100 W	2,08000	szt
35.	7352422	Świelówka kompaktowa 2G11 9W	4,16000	szt
36.	7352425	Świelówka kompaktowa 2G11 38W	48,88000	szt
37.	7510305 ELDA	Wyłącznik WPT-1F FORUM "ELDA"	26,52000	szt
38.	7510306 ELDA	Przełącznik WPT-2F FORUM "ELDA"	9,18000	szt
39.	7510307 ELDA	Przełącznik schodowy WPT-5F FORUM "ELDA"	10,20000	szt
40.	7510309 ELDA	Przycisk światło WPT-6F FORUM "ELDA"	5,10000	szt

Data : 06-11-22

Opis robót : **INSTALCJE ELEKTRYCZNE**

Str. 2

Lp.	Alt.	Gr. / Symbol KMB / Producent	Inw.	Opis czynnika R,M,S	Ilość	J.m.
41.		7530010 ELDA		Gniazdo telefoiczne GTP-16F FORUM-ELDA	2,04000	szt
42.		7530324 ELDA		Gniazdo GWP-230PF "FORUM" ELDA	52,02000	szt
43.		7530325 ELDA		Gniazdo GWP-132PF "FORUM" ELDA	10,20000	szt
44.		7531262		Gniazda wtyczk. 3-faz. 32A	1,00000	szt
45.		7540002 ELDA		Puszka PK-3	116,28000	szt
46.		7540013		Puszka p/t okrągła uniwers. PO-80 z pokrywą	193,80000	szt
47.		7540044		Puszki z twor. n/ł odgaleźne naśc. PO 75x75	14,28000	szt
48.		7580022		Rura elektroins. PVC gładka, sztyw. typu RL18	187,20000	m
49.		7580024		Rura elektroins. PVC gładka, sztyw. typu RL21	728,00000	m
50.		7580027		Rura elektroins. PVC gładka, sztyw. typu RL28	5,20000	m
51.		7580048		Rura elektroins. PVC gładka, sztyw. RB Max 75	122,72000	m
52.		7581100		Uchw. odstęp. do rur elektroins. U-16 do U-21	1 680,00000	szt
53.		7581121		Uchw. odstęp. do rur elektroins. U-50 do U-75	163,80000	szt
54.		7590300		Wsporniki inst. odgromow. ściennie z uchwytem	141,40000	szt
55.		7590710		Złączki przelotowe inst. odgromowej	11,00000	szt
56.		7921106		Przewód miedziany LY 4 mm ² , 750 V	41,60000	m
57.		7921112		Przewód miedziany LY 35 mm ² , 750 V	499,20000	m
58.		7951023		Przewód kabelkowy miedz. YDY 5x2,5; 750 V	1 164,80000	m
59.		7951024		Przewód kabelkowy miedz. YDY 5x4,0; 750 V	156,00000	m
60.		7951025		Przewód kabelkowy miedz. YDY 5x6,0; 750 V	6,24000	m
61.		7951102		Przewód kabelkowy miedz. YDYp 2x1,5; 500 V	124,80000	m
62.		7951107		Przewód kabelkowy miedz. YDYp 3x1,5; 500 V	1 664,00000	m
63.		7951108		Przewód kabelkowy miedz. YDYp 3x2,5; 500 V	1 768,00000	m
64.		7951113		Przewód kabelkowy miedz. YDYp 4x1,5; 500 V	104,00000	m
65.		7980054		Kabel sygn. z żył. miedz. YKSY 19x1,0; 0,6/1kV	72,80000	m
66.		8020123		Kabel telefon. stacyjny YTKSY 1x4x0,5 mm	260,00000	m
67.		8320201		Pręt M 6/ 300 U21	161,00000	szt
68.		8320731		Nakrętka ryglująca M6 U89	70,00000	szt
69.		8320802		Śruba specjalna M 6/50 U92	140,00000	szt
70.		8321001		Hak z tuleją M6 U101	140,00000	szt
71.		8322111		Kolek kotwiący M 8 UKK 10-55/8	484,00000	szt
72.		8990403		Kolki rozpor. uniw. polietyl. z wkrętami, 8 mm	163,80000	szt

Sprzęt

1.	39511	Samochód dostawczy do 0,9 t (1)	0,24000	m-g
2.	39521	Samochód skrzyniowy do 5 t (1)	0,44000	m-g
3.	39912	Podnośnik montażowy PMH samochodowy (1)	5,64000	m-g
4.	72100	Spawarka elektryczna	91,20000	m-g
5.	72121	Spawarka elektr. transformatorowa do 500 A	70,00000	m-g

Nakład sprzętu : 167,52000 m-g

UWAGA: Zestawienie obejmuje wyłącznie czynniki RMS występujące w pozycjach kosztorysu sporządzonych metodą szczegółową.

--- Koniec wydruku zestawienia nakładów R, M, S ---