

PRZEDMIAR ROBÓT

Nazwa zamówienia:

INSTALACJE ELEKTRYCZNE I TELETECHNICZNE WEWNĘTRZNE E-PRACOWNI

Adres inwestycji: 11-200 BARTOSZYCE UL. PIENIĘŻNEGO 10A -ZMIANA UŻYTKOWANIA

Zamawiający: MIEJSKI OŚRODEK POMOCY SPOŁECZNEJ, 11-200 BARTOSZYCE PIENIĘŻNEGO 10A

Rodzaje robót według Wspólnego Słownika Zamówień

45310000-3	Roboty instalacyjne elektryczne
45311100-1	Roboty w zakresie okablowania elektrycznego
45311200-2	Roboty w zakresie instalacji elektrycznych
45314200-3	Instalowanie linii telefonicznych
45314320-0	Instalowanie okablowania komputerowego

Spis działów przedmiaru robót

Dział kosztorysu	Symbol CPV
1. DEMONTAŻ INSTALACJI ELEKTRYCZNEJ	45311200-2
2. ZASILENIE I TABLICA ROZDZIELCZA	45311100-1
3. INSTALACJA ELEKTRYCZNA WEWNĘTRZNA	45310000-3
4. INSTALACJA TELEFONICZNA	45314200-3
5. BADANIA ODBIORCZE	45311100-1
6. URUCHOMIENIE I POMIARY	
7. INSTALACJA KOMPUTEROWA	45314320-0

Tabela przedmiaru robót

Opis robót	Ilość robót
Dział nr 1. DEMONTAŻ INSTALACJI ELEKTRYCZNEJ [CPV: 45311200-2 Roboty w zakresie instalacji elektrycznych]	
1. KNNR 9 0401-0700 Łączniki instalacyjne. Demontaż łącznika nieuszczelnionego: podtynkowego, natynkowego Jednostka: 100 szt	0,0200
2. KNNR 9 0401-0800 Łączniki instalacyjne. Demontaż łącznika uszczelnionego z tworzyw sztucznych lub metalowego Jednostka: szt	5,0000
3. KNNR 9 0402-0500 Gniazda instalacyjne wtykowe nieuszczelnione: podtynkowe, natynkowe - demontaż Jednostka: 100 szt	0,0200
4. KNNR 9 0403-0600 Puszki instalacyjne podtynkowe, natynkowe o średnicy do 60mm - demontaż Jednostka: 100 szt	0,0400
5. KNNR 9 0403-0700 Puszki instalacyjne podtynkowe, natynkowe o średnicy ponad 60mm - demontaż Jednostka: 100 szt	0,0500
6. KNNR 9 0403-0900 Odgałęźniki instalacyjne z tworzyw sztucznych lub metalowe - demontaż Jednostka: szt	6,0000
7. KNNR 9 0501-0500 Oprawy oświetleniowe zawieszane, przykręcane. Oprawa żarowa - demontaż Jednostka: 1 szt	5,0000
8. KNNR 9 0501-0600 Oprawy oświetleniowe zawieszane, przykręcane. Oprawa świetlówkowa z kloszem - demontaż Jednostka: szt	6,0000
9. KNNR 9 0203-0500 Aparaty elektryczne o masie do 2,5kg - demontaż Jednostka: 1 szt	1,0000
10. KNNR 9 0302-0500 Przewody kabelkowe układane na uchwytych. Demontaż ze zdjęciem uchwytów z podłoża betonowego lub ceglanego Jednostka: 100 m	0,2000
11. KNNR 9W 0812-0400 Odłączenie kabli w rozdzielnicach i rozdzielniach. Przekrój żył kabla 16 mm ² Jednostka: 100 szt	0,0800
Dział nr 2. ZASILENIE I TABLICA ROZDZIELCZA [CPV: 45311100-1 Roboty w zakresie okablowania elektrycznego]	
12. KNNR 5 1209-0401 Przebijanie otworów w ścianach lub stropach. Otwory o średnicy 40mm i długości do 1/2cegły przebijane w podłożu ceglanym Jednostka: szt	2,0000

Opis robót	Ilość robót
13. KNNR 5 1207-0900 Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych i rur o średnicy do 47mm. Wykucie bruzd w podłożu ceglanym dla rur: RKL21, RS28 Jednostka: m	6,0000
14. KNNR 5 1208-0100 Zaprawianie bruzd szerokości do 25mm Jednostka: m	6,0000
15. KNNR 5 0110-0400 Listwy elektroinstalacyjne z PCW (naścienne, przypodłogowe i ściennie) przykręcane dopodłoża ceglanego Jednostka: m	14,0000
16. KNNR 5 0204-0600 Przewody wtynkowe i kabelkowe płaskie układane w tynku. Przewód płaski o łącznym przekroju żył do 30mm ² , układany na podłożu innym niż betonowe YDY 5x6mm ² Jednostka: m	6,0000
17. KNNR 5 0212-0300 Przewody kabelkowe układane w listwach i kanałach elektroinstalacyjnych. Przewód kabelkowy o łącznym przekroju żył do 30mm ² YDY 5x6mm ² Jednostka: m	15,0000
18. KNNR 5 1203-0800 Podłączanie przewodów pod zaciski lub bolce. Przewody kabelkowe o przekroju żyły do 2,5mm ² Jednostka: 100 szt	0,0600
19. KNNR 5 1203-0400 Podłączanie przewodów pod zaciski lub bolce. Przewody pojedyncze o przekroju żyły do 16mm ² Jednostka: 100 szt	0,1000
20. KNR 5-08 0219-0100 Montaż przewodu szynowego 25A (MO4) na gotowej konstrukcji wsporczej. Rodzaj elementu - prosty o dł. 1,0 m Jednostka: szt	3,0000
21. KNNR 5 0407-0400 Osprzęt modułowy w rozdzielnicach. Rozłącznik 3 (4)-biegunowy MONTAŻ ROZŁĄCZNIKA R303 25 3P Jednostka: szt	1,0000
22. KNR 5-08W 0405-0500 Montaż obudów tablic rozdzielczych. Obudowa o powierzchni do 0,50 m ² TABLICA R G PARTER Jednostka: 1 szt	1,0000
Dział nr 3. INSTALACJA ELEKTRYCZNA WEWNĘTRZNA [CPV: 45310000-3 Roboty instalacyjne elektryczne]	
23. KNNR 5 0301-1100 Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny. Mocowanie osprzętu na zaprawie cementowej lub gipsowej; wykonanie ślepych otworów w podłożu -ceglanym Jednostka: 100 szt	0,4400
24. KNNR 5 0302-0100 Puszki instalacyjne podtynkowe o średnicy do 60mm, pojedyncze Jednostka: 100 szt	0,2400

Opis robót	Ilość robót
25. KNNR 5 0302-0600 Puszki instalacyjne podtynkowe o średnicy do 80mm, 4 - wylotowe Jednostka: 100 szt	0,0500
26. KNNR 5 0302-0300 Puszki instalacyjne podtynkowe o średnicy do 60mm, potrójne Jednostka: 100 szt	0,1000
27. KNNR 5 0306-0200 Łączniki i przyciski instalacyjne. Łącznik podtynkowy jednobiegunowy w puszcze instalacyjnej Jednostka: 100 szt	0,0700
28. KNNR 5 0306-0300 Łączniki i przyciski instalacyjne. Łącznik podtynkowy świecznikowy w puszcze instalacyjnej Jednostka: 100 szt	0,0100
29. KNNR 5 0308-0300 Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym. Gniazda podtynkowe 2-biegunowe oobciążalności do 10A/2,5mm2 przekroju przewodu, przelotowe podwójne Jednostka: 100 szt	0,1200
30. KNNR 5 0308-0100 Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym. Gniazda podtynkowe 2-biegunowe oobciążalności do 10A/2,5mm2 przekroju przewodu, końcowe typu DATA Jednostka: 100 szt	0,3000
31. KNNR 5 0308-0500 Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym. Gniazda bryzgoszczelne, 2-biegunowe o obciążalności do 16A/2,5mm2 przekroju przewodu, przykręcane Jednostka: 100 szt	0,0400
32. KNNR 5 0502-0101 Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykle). Oprawa żarowa - klosze ewakuacyjna Star E Jednostka: 1 kpl	2,0000
33. KNNR 5 0502-0101 Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykle). Oprawa żarowa - klosze oprawa Modena Mini IP54 2x18 EVG Jednostka: 1 kpl	5,0000
34. KNNR 5 0512-0700 Oprawy świetłówkowe tunelowe w obudowie z tworzyw sztucznych. Oprawy przykręcane o źródle światła do 3x40W, końcowe oprawa Torino II T5 PAR 4x24W Jednostka: 1 kpl	5,0000
35. KNNR 5 0512-0400 Oprawy świetłówkowe tunelowe w obudowie z tworzyw sztucznych. Oprawy przykręcane o źródle światła do 1x40W, przelotowe oprawa Vip kinkiet Opal 1x14 Jednostka: 1 kpl	2,0000
36. KNNR 5 0512-0500 Oprawy świetłówkowe tunelowe w obudowie z tworzyw sztucznych. Oprawy przykręcane o źródle światła do 2x40W, końcowe oprawa Torino II 4x24 EVG wersja AW Jednostka: 1 kpl	2,0000

Opis robót	Ilość robót
37. KNNR 5 0504-0200 Oprawy oświetleniowe żarowe bryzgoodporne, strugoodporne i pyłoodporne. Oprawa porcelanowa bryzgoodporna, strugoodporna przykręcana oprawa Camea Pro PCR Led 12W Jednostka: 1 kpl	1,0000
38. KNNR 5 1207-1600 Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych i rur o średnicy do 47mm. Wykucie bruzd w podłożu betonowym dla rur RS47 Jednostka: 100 m	0,2500
39. KNNR 5 1207-0900 Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych i rur o średnicy do 47mm. Wykucie bruzd w podłożu ceglanym dla rur: RKL21, RS28 Jednostka: 100 m	0,1400
40. KNNR 5 1207-0100 Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych i rur o średnicy do 47mm. Wykucie bruzd w podłożu ceglanym dla przewodów wtynkowych Jednostka: 100 m	1,1000
41. KNNR 9W 1101-0201 Uzupełnienie tynków po robotach instalacyjnych. Miejsce wykonania tynków kat.III zwykłych: pasy pokrywające bruzdy o szer. do 15 cm, ciasto wapienne + betoniarka Jednostka: 1 m	39,0000
42. KNNR 9W 1101-0101 Uzupełnienie tynków po robotach instalacyjnych. Miejsce wykonania tynków kat.III zwykłych: pasy pokrywające bruzdy o szer. do 10 cm, ciasto wapienne + betoniarka Jednostka: 1 m	110,0000
43. KNNR 5 1209-0400 Przebijanie otworów w ścianach lub stropach. Otwory o średnicy 25mm i długości do 1/2cegły przebijane w podłożu ceglanym Jednostka: 100 szt	0,0200
44. KNNR 5 1209-0600 Przebijanie otworów w ścianach lub stropach. Otwory o średnicy 25mm i długości do 1 1/2 cegły przebijane w podłożu ceglanym Jednostka: 100 szt	0,0800
45. KNNR 5 1209-0700 Przebijanie otworów w ścianach lub stropach. Otwory o średnicy 25mm i długości do 2 cegieł przebijane w podłożu ceglanym Jednostka: 100 szt	0,0200
46. KNNR 5 0205-0100 Przewody kabelkowe układane p.t. w gotowych bruzdach. Przewód o łącznym przekroju żyłdo 7,5mm2, układany na podłożu innym niż betonowe YDYp 3x1,5mm2 Jednostka: 100 m	0,8600
47. KNNR 5 0205-0100 Przewody kabelkowe układane p.t. w gotowych bruzdach. Przewód o łącznym przekroju żyłdo 7,5mm2, układany na podłożu innym niż betonowe YDYp 4x1,5mm2 Jednostka: 100 m	0,6300
48. KNNR 5 0205-0100 Przewody kabelkowe układane p.t. w gotowych bruzdach. Przewód o łącznym przekroju żyłdo 7,5mm2, układany na podłożu innym niż betonowe YDYp 5x1,5mm2 Jednostka: 100 m	0,1500

Opis robót	Ilość robót
<p>49. KNNR 5 0205-0100</p> <p>Przewody kabelkowe układane p.t. w gotowych bruzdach. Przewód o łącznym przekroju żył do 7,5mm², układany na podłożu innym niż betonowe</p> <p>YDYp 3x2,5mm²</p> <p>Jednostka: 100 m</p>	1,9100
<p>50. KNNR 5 0410-0200</p> <p>Wentylatory sufitowe i ściennie. Wentylator ścienny</p> <p>Jednostka: 1 szt</p>	2,0000
<p>51. KNNR 5 1205-0100</p> <p>Podłączanie silników w obudowie normalnej. Przewód lub kabel Cu 3-żyłowe o przekroju żyły do 6mm²</p> <p>Jednostka: 1 szt</p>	1,0000
<p>Dział nr 4. INSTALACJA TELEFONICZNA</p> <p>[CPV: 45314200-3 Instalowanie linii telefonicznych]</p>	
<p>52. KNNR 5 0301-1100</p> <p>Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny. Mocowanie osprzętu na zaprawie cementowej lub gipsowej; wykonanie ślepych otworów w podłożu -ceglanym</p> <p>Jednostka: 100 szt</p>	0,0100
<p>53. KNNR 5 0302-0100</p> <p>Puszki instalacyjne podtynkowe o średnicy do 60mm, pojedyncze</p> <p>Jednostka: 100 szt</p>	0,0100
<p>54. KNNR 5 0308-0100</p> <p>Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym. Gniazda podtynkowe 2-biegunowe o obciążalności do 10A/2,5mm² przekroju przewodu, końcowe</p> <p>GNIAZDO TELEFONICZNE</p> <p>Jednostka: 100 szt</p>	0,0100
<p>55. KNNR 5 1209-0700</p> <p>Przebijanie otworów w ścianach lub stropach. Otwory o średnicy 25mm i długości do 2 cegieł przebijane w podłożu ceglanym</p> <p>Jednostka: 100 szt</p>	0,0200
<p>56. KNR AT-14 0102-01</p> <p>Układanie poziomego okablowania strukturalnego - odcinek poziomy, kabel miedziany</p> <p>UTP 4x2x0,5 kat.3</p> <p>Jednostka: m</p>	70,0000
<p>57. KNNR 5 0110-0400</p> <p>Listwy elektroinstalacyjne z PCW (naścienne, przypodłogowe i ściennie) przykręcane do podłoża ceglanego</p> <p>Jednostka: m</p>	25,0000
<p>58. KNR 5-05 1109-0200</p> <p>Rozszycie i włączenie końców kabli stac.do stojaków niewymiennych N. Pojemność kabla 6x2</p> <p>Jednostka: 1 koniec</p>	2,0000
<p>Dział nr 5. BADANIA ODBIORCZE</p> <p>[CPV: 45311100-1 Roboty w zakresie okablowania elektrycznego]</p>	
<p>59. KNNR 5 1301-0100</p> <p>Sprawdzenie i pomiar obwodu elektrycznego niskiego napięcia 1-fazowego</p> <p>Jednostka: 1 pomiar</p>	12,0000

Opis robót	Ilość robót
<p>60. KNNR 5 1301-0200</p> <p>Sprawdzenie i pomiar obwodu elektrycznego niskiego napięcia 3-fazowego</p> <p>Jednostka: 1 pomiar</p>	1,0000
<p>61. KNNR 5 1305-0100</p> <p>Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania. Próba działania wyłącznika różnicowo-prądowego - pierwsza</p> <p>Jednostka: 1 próba</p>	2,0000
<p>62. KNNR 5 1305-0200</p> <p>Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania. Próba działania wyłącznika różnicowo-prądowego - następna</p> <p>Jednostka: 1 próba</p>	45,0000
<p>63. KNNR 9W 1201-0200</p> <p>Pomiar natężenia oświetlenia wewnątrz. Pomiar natężenia oświetlenia: na wyznaczonych punktach pomiarowych płaszczyzny roboczej, pomiar pierwszy</p> <p>Jednostka: 1 punkt</p>	4,0000
<p>64. KNNR 9W 1201-0300</p> <p>Pomiar natężenia oświetlenia wewnątrz. Pomiar natężenia oświetlenia: na wyznaczonych punktach pomiarowych płaszczyzny roboczej, każdy następny w pomieszczeniu</p> <p>Jednostka: 1 punkt</p>	16,0000
Dział nr 6. URUCHOMIENIE I POMIARY	
<p>65. KNR 5-01 1310-0100</p> <p>Pomiary końcowe prądem stałym. Pomiary kabla 10-parowego</p> <p>Jednostka: 1 odcinek</p>	1,0000
<p>66. KNR 5-01 1310-0500</p> <p>Pomiary końcowe prądem stałym. Pomiary kabla 50-parowego</p> <p>Jednostka: 1 odcinek</p>	1,0000
<p>67. KNR AT-15 0119-02</p> <p>Krosowanie - kabel miedziany w szafie dystrybucyjnej</p> <p>Jednostka: szt.</p>	10,0000
<p>68. KNR AT-14 0111-01</p> <p>Wykonanie pomiarów torów transmisyjnych zgodnie z wymaganiami</p> <p>Jednostka: pomiar</p>	10,0000
<p>Dział nr 7. INSTALACJA KOMPUTEROWA</p> <p>[CPV: 45314320-0 Instalowanie okablowania komputerowego]</p>	
<p>69. KNNR 5 0301-1100</p> <p>Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny. Mocowanie osprzętu na zaprawie cementowej lub gipsowej; wykonanie ślepych otworów w podłożu -ceglanym</p> <p>Jednostka: 100 szt</p>	0,1200
<p>70. KNNR 5 0302-0300</p> <p>Puszki instalacyjne podtynkowe o średnicy do 60mm, potrójne</p> <p>Jednostka: 100 szt</p>	0,1000
<p>71. KNR AT-14 0107-01</p> <p>Montaż gniazd RJ45 w gnieździe abonenckim lub panelu</p> <p>Jednostka: szt.</p>	10,0000
<p>72. KNNR 5 0110-0400</p> <p>Listwy elektroinstalacyjne z PCW (naścienne, przypodłogowe i ścienne) przykręcane dopodłoża ceglanego</p> <p>Jednostka: 100 m</p>	0,1000

Opis robót	Ilość robót
73. KNNR 5 0111-0200 Kanały instalacyjne z PCW o szerokości podstawy do 60mm, mocowane do podłoża innego niż betonowe Jednostka: 100 m	0,1500
74. KNNR 5 0111-0400 Kanały instalacyjne z PCW o szerokości podstawy do 130mm, mocowane do podłoża innego niż betonowe Jednostka: 100 m	0,1000
75. KNR AT-14 0101-01 Układanie pionowego okablowania strukturalnego - odcinek poziomy, 1 kabel Jednostka: m	170,0000
76. KNR AT-14 0110-02 Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19 - płyta czołowa panel rozdzielczy 12xRJ45 kat 6e/ Patch panel/ Jednostka: kpl.	1,0000
77. KNR AT-14 0110-02 Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19 - płyta czołowa switch zarządzający 1000 Base T Jednostka: kpl.	1,0000
78. KNR AT-14 0110-02 Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19 - płyta czołowa Jednostka: kpl.	1,0000
79. KNR AT-15 0119-02 Krosowanie - kabel miedziany w szafie dystrybucyjnej Jednostka: szt.	10,0000
80. KNR AT-15 0120-03 Montaż elementów kodujących moduły RJ45 - Safe Clip Jednostka: szt.	10,0000
81. KNR AT-15 0120-03 Montaż elementów kodujących moduły RJ45 - Safe Clip Jednostka: szt.	10,0000
82. KNNR 5 0406-0300 Aparaty elektryczne o masie do 10kg montaż UPS 500W /1h/ 230V do RU 19 Jednostka: szt	1,0000
83. KNR AT-14 0111-03 Wykonanie pomiarów torów transmisyjnych zgodnie z wymaganiami - dodatek za doprowadzenie miejsca pomiaru do stanu poprzedniego Jednostka: pomiar	20,0000
84. KNR 5-05 1109-0200 Rozszycie i włączenie końców kabli stac.do stojaków niewymiennych N. Pojemność kabla 6x2 Jednostka: 1 koniec	2,0000
85. KNR 5-05 1109-0700 Rozszycie i włączenie końców kabli stac.do stojaków niewymiennych N. Pojemność kabla 21x4 Jednostka: 1 koniec	2,0000
86. KNR AT-14 0110-13 Montaż szafki wiszącej lub punktu pośredniego o masie ponad 2 do 12 kg szafka wisząca 19 4U Jednostka: szt.	1,0000

Zestawienie materiałów

Lp	Symbol	Nazwa	J.m.	Cena	Ilość	Wartość
1	1700399	cement portlandzki CEM I	t		0,1760	
2	1700311	Cement portlandzki CEM I/R lub N - CEM I 32,5 luzem	t		0,0780	
3	1720399	ciasto wapienne (wapno gaszone)	m3		0,2281	
4		gniazda kodowane GWP-133KF DATA /Forum/	szt		30,6000	
5		gniazda wtyczkowe p/t GWP 132PB/Bingo/ IP44	szt		4,0800	
6		gniazda wtyczkowe p/t GWP 230B/Bingo/	szt		12,2400	
7	7530999	Gniazdo telefoniczne RJ-12 pojedyncze nt	szt		1,0200	
8	8079999	kabel kat. 6A /55MHz/ F/FTP LSOH	m		187,0000	
9	7987999	kabel krosowy PatchSee kat. 6A FTP,LSOH. 1,2m	szt		10,0000	
10	7987999	kabel krosowy RJ45 FTP kat 6 2m	szt		10,0000	
11	7580999	Kanał instalacyjny IP20 40x40mm KI 4040.1	m		15,6000	
12	8999999	klipsy kolorowe Patch Clip ciemnozielony	szt		10,0000	
13	8999999	klipsy kolorowe Patch Clip czerwony	szt		10,0000	
14	8990499	kołki rozporowe plastikowe	szt		37,8000	
15	8990499	Kołki rozporowe plastikowe fi 8 mm	szt		121,5000	
16	8990499	Kołki uniwersalne rozporowe z wkrętami fi 8 mm	szt		67,5000	
17	7583099	Listwa elektroinst.z PVC,naścien.LN 60x20.	m		10,4000	
18	7583099	Listwa elektroinstalacyjna naścienna odcinek prosty LN 20x10	m		26,0000	
19	7583099	Listwa elektroinstalacyjna naścienna odcinek prosty LN 40x40	m		14,5600	
20	7580999	Listwa kablowa KIO 130x60	m		10,4000	
21	8320411	Łącznik kątowy 40x40	szt		10,2000	
22	7583999	Łącznik prosty do kanału instal. ŁP 11040	szt		6,8000	
23	1566999	łączniki	szt		9,5200	
24	7583199	łączniki (różne) KIO 130x60	szt		6,8000	
25		łączniki 1-biegunowy p/t WPT-1B /Bingo/	szt		7,1400	
26	7519999	łączniki 1bieg. świecznikowy p/t WPT-2B/Bingo/	szt		1,0200	
27		moduł Copper Ten kat 6A STP RJ K-45 SFF Smal Form Factor czarny	szt		10,0000	
28	7304440	oprawa Camea Pro PCR Led 12W /z PIR/	szt		1,0000	
29		oprawa ewakuacyjna STAR IP 65 1x8W 1h jednostronna	szt		2,0000	
30		oprawa świetłówkowa Torino II 4x24 EVG +moduł AW	szt		2,0000	
31		oprawa świetłówkowa Vip kinkiet Opal 1x14 IP 44	szt		2,0000	
32		oprawy Modena Mini IP54 EVG 2x18W	szt		5,0000	
33		oprawy świetłówkowe Torino II T5 4x24 PAR	szt		5,0000	
34	7760999	panel rozdzielczy 12xRJ45 kat 6e	kpl		1,0000	
35		pierścienie odgałęźne 5x2,5mm2	szt		5,1000	
36	7551999	płyta czolowa gniazd teleinformatycznych Fiorena/ kątowna podwójna/	szt		5,1200	
37	7059299	przewód giętki LgY 16 +końcówka	szt		3,0000	
38	7951099	Przewód NYM-J/O/YDY-450/750V 5x6 mm2	m		21,8400	
39	8909999	Przewód UTP 4x2x0,5	m		129,9998	

