

## Kosztorys inwestorski

KLASYFIKACJA ROBÓT WG WSPÓLNEGO SŁOWNIKA ZAMÓWIEŃ:

45310000-3, Roboty instalacyjne elektryczne

NAZWA INWESTYCJI: Przebudowa części budynku Starostwa Powiatowego wraz ze zmianą sposobu użytkowania lokalu gastronomicznego na cele Powiatowego Centrum Pomocy Rodzinie wraz z przyległym zagospodarowaniem terenu

ADRES INWESTYCJI: dz. nr 1221/8, 64-600 Oborniki

INWESTOR: Powiat Oborniki

ADRES INWESTORA: 11 listopada 2a 64-600 Oborniki

BRANŻA: Instalacje elektryczne i teletechniczne

SPORZĄDZIŁ: Michał Bąk

Usługi inżynierskie ELEKTROTECH Michał Bąk

ul. Wedelickiego 19, 64-600 Oborniki

DATA OPRACOWANIA: 2022-05-02

Nr SPEC.: ST D-M 00.00.00

Waluta kosztorysu: PLN

Stawka roboczogodziny: 26,08 PLN

Poziom cen kosztorysu: 1 kwartał 2022

Koszty pośrednie [Kp] 80,00 % R+S

Zysk [Z] 18,00 % R+S+Kp(R+S)

Stawka VAT 23,00 %  $\Sigma(R+M+S+Kp(R+S)+Z(R+S))$

Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT : 129 434,81 zł

Podatek VAT : 29 770,01 zł

Ogółem wartość kosztorysowa robót : 159 204,82 zł

**Słownie:** sto pięćdziesiąt dziewięć tysięcy dwieście cztery PLN osiemdziesiąt dwa gr

## Tabela wartości elementów scalonych

Lp.	Nazwa elementów	Wartość (zł)
1.	INSTALACJE ELEKTRYCZNE WEWNĘTRZNE	87 491,91
1.1.	Rozdzielnice elektryczne	7 889,26
1.2.	Trasy kablowe	5 411,86
1.3.	WLZ	4 265,97
1.4.	Instalacja oświetlenia podstawowego i awaryjnego	44 717,80
1.5.	Instalacja siły i gniazd wtykowych	19 499,43
1.6.	Montaż instalacji odgromowej, uziemiającej i połączeń wyrównawczych	2 482,55
1.7.	Pomiary	3 225,04
2.	INSTALACJE TELETECHNICZNE	41 942,90
2.1.	Instalacja okablowania strukturalnego LAN	38 593,74
2.2.	System przyzywowy w toaletach dla niepełnosprawnych	3 349,16
Wartość kosztorysowa robót budowlanych bez podatku VAT		129 434,81
Podatek VAT		29 770,01
Ogółem wartość kosztorysowa robót		159 204,82

## Przedmiar robót

Lp.	Podstawa ustalenia	Opis robót	Jedn. miary	Obmiar
1		2	3	4

<b>1.</b>	<b>INSTALACJE ELEKTRYCZNE WEWNĘTRZNE</b> Kod CPV: 45310000-3 Roboty instalacyjne elektryczne			
<b>1.</b>	<b>Rozdzielnice elektryczne</b> Kod CPV: 45310000-3 Roboty instalacyjne elektryczne			
1	KNR 5-080802-07-020	Mechaniczne wykonanie ślepych otworów o objętości do 1,00 dm <sup>3</sup> w cegle Kod CPV: 45310000-3 Roboty instalacyjne elektryczne	szt	1,00
2	KNNR 5 ERRATA0405-080-020	Skrzynki lub rozdzielnice skrzynkowe o masie do 50 kg wraz z konstrukcją mocowaną przez przykręcenie do gotowego podłoża Rozdzielnica TB Kod CPV: 45310000-3 Roboty instalacyjne elektryczne	szt	1,00
<b>2.</b>	<b>Trasy kablowe</b> Kod CPV: 45310000-3 Roboty instalacyjne elektryczne			
3	KNNR 5 ERRATA1201-030-020	Osadzanie w podłożu kołków kotwiących M6 na ścianie lub stropie Kod CPV: 45310000-3 Roboty instalacyjne elektryczne	szt	60,00
4	KNNR 5 ERRATA1101-020-020	Konstrukcje wsporcze do 1 kg przykręcane, ilość mocowań - 2 Kod CPV: 45310000-3 Roboty instalacyjne elektryczne	szt	12,00
5	KNNR 5 ERRATA1105-080-040	Korytka o szerokości do 200 mm przykręcane do gotowych otworów Kod CPV: 45310000-3 Roboty instalacyjne elektryczne	m	72,00
6	KNNR 5 ERRATA1101-010-020	Konstrukcje wsporcze do 1 kg przykręcane, ilość mocowań - 1 Kod CPV: 45310000-3 Roboty instalacyjne elektryczne	szt	60,00
<b>3.</b>	<b>WLZ</b> Kod CPV: 45310000-3 Roboty instalacyjne elektryczne			
7	KNNR 5 ERRATA0716-020-040	Układanie kabli o masie do 1,0 kg/m w korytach i kanałach elektroinstalacyjnych YKXS 5x25 Kod CPV: 45310000-3 Roboty instalacyjne elektryczne	m	40,00
<b>4.</b>	<b>Instalacja oświetlenia podstawowego i awaryjnego</b> Kod CPV: 45310000-3 Roboty instalacyjne elektryczne			

8	KNNR 50502-030-090	Oprawa oświetleniowa A1 Kod CPV: 45310000-3 Roboty instalacyjne elektryczne	kpl	31,00
9	KNNR 50502-030-090	Oprawa oświetleniowa B1 Kod CPV: 45310000-3 Roboty instalacyjne elektryczne	kpl	14,00
10	KNNR 50502-030-090	Oprawa oświetleniowa B2 Kod CPV: 45310000-3 Roboty instalacyjne elektryczne	kpl	19,00
11	KNNR 50502-030-090	Oprawa oświetleniowa G1 Kod CPV: 45310000-3 Roboty instalacyjne elektryczne	kpl	3,00
12	KNNR 50502-030-090	Oprawa awaryjna AW1 Kod CPV: 45310000-3 Roboty instalacyjne elektryczne	kpl	4,00
13	KNNR 50502-030-090	Oprawa awaryjna AW2 Kod CPV: 45310000-3 Roboty instalacyjne elektryczne	kpl	4,00
14	KNNR 50502-030-090	Oprawa awaryjna AW3 Kod CPV: 45310000-3 Roboty instalacyjne elektryczne	kpl	3,00
15	KNNR 50502-030-090	Oprawa awaryjna AW4 Kod CPV: 45310000-3 Roboty instalacyjne elektryczne	kpl	3,00
16	KNNR 50502-030-090	Oprawa awaryjna EW1 Kod CPV: 45310000-3 Roboty instalacyjne elektryczne	kpl	4,00
17	KNNR 50502-030-090	Oprawa awaryjna EW2 Kod CPV: 45310000-3 Roboty instalacyjne elektryczne	kpl	4,00
18	KNNR 50103-010-040	Rury winidurowe o średnicy do 20 mm układane n.t. w betonie Kod CPV: 45310000-3 Roboty instalacyjne elektryczne	m	180,00
19	KNNR 50205-010-040	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7,5 mm <sup>2</sup> układane p.t.w gotowych bruzdach w podłożu innym niż beton YDY 3x1,5 Kod CPV: 45310000-3 Roboty instalacyjne elektryczne	m	1 016,00
20	KNNR 50301-020-020	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny. Mocowanie osprzętu przez przykręcanie do kołków plastikowych osadzonych w podłożu z cegły Kod CPV: 45310000-3 Roboty instalacyjne elektryczne	szt	13,00

21	KNNR 50302-010-020	Puszki instalacyjne podtynkowe o średnicy do 60 mm pojedyncze Kod CPV: 45310000-3 Roboty instalacyjne elektryczne	szt	13,00
22	KNNR 50302-060-020	Puszki instalacyjne natynkowe o średnicy do 80 mm o 4 wylotach z pierścieniami odgałęźnymi Kod CPV: 45310000-3 Roboty instalacyjne elektryczne	szt	30,00
23	KNNR 50306-020-020	Łączniki instalacyjne jednobiegunowe podtynkowe w puszkach instalacyjnych Kod CPV: 45310000-3 Roboty instalacyjne elektryczne	szt	13,00
24	KNNR 50406-010-020	Czujniki obecności Kod CPV: 45310000-3 Roboty instalacyjne elektryczne	szt	14,00
<b>5.</b>	<b>Instalacja siły i gniazd wtykowych</b> Kod CPV: 45310000-3 Roboty instalacyjne elektryczne			
25	KNNR 50301-020-020	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny. Mocowanie osprzętu przez przykręcanie do kołków plastikowych osadzonych w podłożu z cegły Kod CPV: 45310000-3 Roboty instalacyjne elektryczne	szt	138,00
26	KNNR 50302-010-020	Puszki instalacyjne podtynkowe o średnicy do 60 mm pojedyncze Kod CPV: 45310000-3 Roboty instalacyjne elektryczne	szt	138,00
27	KNNR 50308-020-020	Montaż gniazda wtyczkowego, pojedynczego L+N+PE, IP20, p/t Kod CPV: 45310000-3 Roboty instalacyjne elektryczne	szt	22,00
28	KNNR 50308-020-020	Montaż dwóch pojedynczych gniazd elektrycznych wtyczkowych, L+N+PE, IP20, p/t Kod CPV: 45310000-3 Roboty instalacyjne elektryczne	szt	20,00
29	KNNR 50308-020-020	Montaż trzech pojedynczych gniazd elektrycznych wtyczkowych, L+N+PE, IP20, p/t Kod CPV: 45310000-3 Roboty instalacyjne elektryczne	szt	25,00
30	KNNR 50308-020-020	Montaż gniazda wtyczkowego, pojedynczego L+N+PE, IP44, p/t Kod CPV: 45310000-3 Roboty instalacyjne elektryczne	szt	1,00
31	KNNR 50406-010-020	Montaż przycisku PWP Kod CPV: 45310000-3 Roboty instalacyjne elektryczne	szt	1,00

32	KNNR 50103-010-040	Rury winidurkowe o średnicy do 20 mm układane n.t. w betonie Kod CPV: 45310000-3 Roboty instalacyjne elektryczne	m	160,00
33	KNNR 50205-010-040	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7,5 mm <sup>2</sup> układane p.t.w gotowych brzdach w podłożu innym niż beton YDY 3x2,5 Kod CPV: 45310000-3 Roboty instalacyjne elektryczne	m	930,00
34	KNNR 50205-010-040	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7,5 mm <sup>2</sup> układane p.t.w gotowych brzdach w podłożu innym niż beton Przewód HDGs 300/500V 2x1,5mm <sup>2</sup> Kod CPV: 45310000-3 Roboty instalacyjne elektryczne	m	60,00
35	KNNR 50205-010-040	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7,5 mm <sup>2</sup> układane p.t.w gotowych brzdach w podłożu innym niż beton Przewody YDY-750 V, 5x2,5 mm <sup>2</sup> Kod CPV: 45310000-3 Roboty instalacyjne elektryczne	m	40,00
<b>6.</b>	<b>Montaż instalacji odgromowej, uziemiającej i połączeń wyrównawczych</b> Kod CPV: 45310000-3 Roboty instalacyjne elektryczne			
36	KNNR 50205-010-040	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7,5 mm <sup>2</sup> układane p.t.w gotowych brzdach w podłożu innym niż beton Kod CPV: 45310000-3 Roboty instalacyjne elektryczne	m	250,00
37	KNNR 50406-010-020	Montaż głównej szyny uziemiającej GSU Kod CPV: 45310000-3 Roboty instalacyjne elektryczne	szt	1,00
38	KNNR 50406-010-020	Montaż miejscowej szyny wyrównawczej MSW Kod CPV: 45310000-3 Roboty instalacyjne elektryczne	szt	7,00
<b>7.</b>	<b>Pomiary</b> Kod CPV: 45310000-3 Roboty instalacyjne elektryczne			
39	KNNR 51301-020-108	Sprawdzenie i pomiar 3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia Kod CPV: 45310000-3 Roboty instalacyjne elektryczne	pomiar	1,00
40	KNNR 51301-010-108	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia Kod CPV: 45310000-3 Roboty instalacyjne elektryczne	pomiar	40,00
41	KNNR 51304-050-020	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (pierwszy pomiar) Kod CPV: 45310000-3 Roboty instalacyjne elektryczne	szt	1,00

42	KNNR 51304-060-020	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (każdy następnny pomiar) Kod CPV: 45310000-3 Roboty instalacyjne elektryczne	szt	12,00
43	KNNR 51305-020-085	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania (następna próba) Kod CPV: 45310000-3 Roboty instalacyjne elektryczne	prob.	1,00
44	KNNR 51305-010-085	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania (pierwsza próba) Kod CPV: 45310000-3 Roboty instalacyjne elektryczne	prob.	1,00
<b>2.</b>	<b>INSTALACJE TELETECHNICZNE</b> Kod CPV: 45310000-3 Roboty instalacyjne elektryczne			
<b>1.</b>	<b>Instalacja okablowania strukturalnego LAN</b> Kod CPV: 45310000-3 Roboty instalacyjne elektryczne			
45	-020	Szafa teletechniczna LPD wraz z wyposażeniem Kod CPV: 45310000-3 Roboty instalacyjne elektryczne	szt	1,00
46	-020	Dostawa kabli krosowych Kod CPV: 45310000-3 Roboty instalacyjne elektryczne	szt	64,00
47	-020	Gniazdo 1xRJ45 UTP kat 5e Kod CPV: 45310000-3 Roboty instalacyjne elektryczne	szt	64,00
48	KNNR 50103-010-040	Rury winidurkowe o śr.do 20 mm układane n.t. na betonie Kod CPV: 45310000-3 Roboty instalacyjne elektryczne	m	448,00
49	KNNR 50205-010-040	Przewód U/UTP kat. 5e Kod CPV: 45310000-3 Roboty instalacyjne elektryczne	m	2 240,00
50	KNNR 50205-010-040	Kabel światłowodowy 12J Kod CPV: 45310000-3 Roboty instalacyjne elektryczne	m	80,00
51	KNNR 5 ERRATA1209-120-020	Przebijanie otworów o średnicy 25 mm w ścianach lub stropach, w podłożu betonowym, długość przebiccia do 40 cm Kod CPV: 45310000-3 Roboty instalacyjne elektryczne	szt	5,00
52	-020	Spawy światłowodowe Kod CPV: 45310000-3 Roboty instalacyjne elektryczne	szt	24,00
53	KNNR 50103-010-040	Rury winidurkowe o śr.do 20 mm układane n.t. na betonie Kod CPV: 45310000-3 Roboty instalacyjne elektryczne	m	80,00

<b>2.</b>	<b>System przyzywowy w toaletach dla niepełnosprawnych</b> Kod CPV: 45310000-3 Roboty instalacyjne elektryczne			
54	-020	Centrala systemu przyzywowego Kod CPV: 45310000-3 Roboty instalacyjne elektryczne	szt	1,00
55	-020	Sygnalizator optyczny Kod CPV: 45310000-3 Roboty instalacyjne elektryczne	szt	1,00
56	-020	Przycisk pociagowy Kod CPV: 45310000-3 Roboty instalacyjne elektryczne	szt	2,00
57	-020	Przycisk kasujacy Kod CPV: 45310000-3 Roboty instalacyjne elektryczne	szt	1,00
58	KNNR 50103-010-040	Rury winidurowe o sr.do 20 mm ukladane n.t. na betonie Kod CPV: 45310000-3 Roboty instalacyjne elektryczne	m	50,00
59	KNNR 50205-010-040	Przewod U/UTP kat. 5e Kod CPV: 45310000-3 Roboty instalacyjne elektryczne	m	50,00



## Kosztorys inwestorski uproszczony

Lp.	Podstawa wyceny	Opis pozycji kosztorysowych	Obmiar	J.m.	Koszt jedn.	Wartość
1	2	3	4	5	6	7
1		<b>INSTALACJE ELEKTRYCZNE WEWNĘTRZNE</b> <i>CPV: 45310000-3</i> Nr Spec.: ST D-M 00.00.00				
1		<b>Rozdzielnice elektryczne</b> <i>CPV: 45310000-3</i> Nr Spec.: ST D-M 00.00.00				
1	KNR 5-08 0802-07-020	Mechaniczne wykonanie ślepych otworów o objętości do 1,00 dm <sup>3</sup> w cegle <i>CPV: 45310000-3</i> Nr Spec.: ST D-M 00.00.00	1,00	szt	8,30	8,30
2	KNNR 5 ERRATA 0405-080-020	Skrzynki lub rozdzielnice skrzynkowe o masie do 50 kg wraz z konstrukcją mocowaną przez przykręcenie do gotowego podłoża Rozdzielnica TB <i>CPV: 45310000-3</i> Nr Spec.: ST D-M 00.00.00	1,00	szt	7 880,96	7 880,96
<b>Razem:</b>						<b>7 889,26</b>
2		<b>Trasy kablowe</b> <i>CPV: 45310000-3</i> Nr Spec.: ST D-M 00.00.00				
3	KNNR 5 ERRATA 1201-030-020	Osadzanie w podłożu kołków kotwiących M6 na ścianie lub stropie <i>CPV: 45310000-3</i> Nr Spec.: ST D-M 00.00.00	60,00	szt	5,60	335,99
4	KNNR 5 ERRATA 1101-020-020	Konstrukcje wsporcze do 1 kg przykręcane, ilość mocowań - 2 <i>CPV: 45310000-3</i> Nr Spec.: ST D-M 00.00.00	12,00	szt	36,15	433,80
5	KNNR 5 ERRATA 1105-080-040	Korytka o szerokości do 200 mm przykręcane do gotowych otworów <i>CPV: 45310000-3</i> Nr Spec.: ST D-M 00.00.00	72,00	m	45,06	3 244,66
6	KNNR 5 ERRATA 1101-010-020	Konstrukcje wsporcze do 1 kg przykręcane, ilość mocowań - 1 <i>CPV: 45310000-3</i> Nr Spec.: ST D-M 00.00.00	60,00	szt	23,29	1 397,41

1	2	3	4	5	6	7
		<b>Razem:</b>				<b>5 411,86</b>
3		<b>WLZ</b> CPV: 45310000-3 Nr Spec.: ST D-M 00.00.00				
7	KNNR 5 ERRATA 0716-020- 040	Układanie kabli o masie do 1,0 kg/m w korytach i kanałach elektroinstalacyjnych YKXS 5x25 CPV: 45310000-3 Nr Spec.: ST D-M 00.00.00	40,00	m	106,65	4 265,97
		<b>Razem:</b>				<b>4 265,97</b>
4		<b>Instalacja oświetlenia podstawowego i awaryjnego</b> CPV: 45310000-3 Nr Spec.: ST D-M 00.00.00				
8	KNNR 5 0502-030- 090	Oprawa oświetleniowa A1 CPV: 45310000-3 Nr Spec.: ST D-M 00.00.00	31,00	kpl	194,74	6 036,99
9	KNNR 5 0502-030- 090	Oprawa oświetleniowa B1 CPV: 45310000-3 Nr Spec.: ST D-M 00.00.00	14,00	kpl	361,30	5 058,26
10	KNNR 5 0502-030- 090	Oprawa oświetleniowa B2 CPV: 45310000-3 Nr Spec.: ST D-M 00.00.00	19,00	kpl	361,30	6 864,76
11	KNNR 5 0502-030- 090	Oprawa oświetleniowa G1 CPV: 45310000-3 Nr Spec.: ST D-M 00.00.00	3,00	kpl	553,49	1 660,48
12	KNNR 5 0502-030- 090	Oprawa awaryjna AW1 CPV: 45310000-3 Nr Spec.: ST D-M 00.00.00	4,00	kpl	297,25	1 188,98
13	KNNR 5 0502-030- 090	Oprawa awaryjna AW2 CPV: 45310000-3 Nr Spec.: ST D-M 00.00.00	4,00	kpl	297,25	1 188,98
14	KNNR 5 0502-030- 090	Oprawa awaryjna AW3 CPV: 45310000-3 Nr Spec.: ST D-M 00.00.00	3,00	kpl	297,24	891,73
15	KNNR 5 0502-030- 090	Oprawa awaryjna AW4 CPV: 45310000-3 Nr Spec.: ST D-M 00.00.00	3,00	kpl	1 130,06	3 390,17
16	KNNR 5 0502-030- 090	Oprawa awaryjna EW1 CPV: 45310000-3 Nr Spec.: ST D-M 00.00.00	4,00	kpl	297,25	1 188,98
17	KNNR 5 0502-030- 090	Oprawa awaryjna EW2 CPV: 45310000-3 Nr Spec.: ST D-M 00.00.00	4,00	kpl	322,87	1 291,48

1	2	3	4	5	6	7
18	KNNR 5 0103-010- 040	Rury winidurkowe o średnicy do 20 mm układane n.t. w betonie CPV: 45310000-3 Nr Spec.: ST D-M 00.00.00	180,0 0	m	26,00	4 680,88
19	KNNR 5 0205-010- 040	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7,5 mm <sup>2</sup> układane p.t.w gotowych bruzdach w podłożu innym niż beton YDY 3x1,5 CPV: 45310000-3 Nr Spec.: ST D-M 00.00.00	1 016, 00	m	6,96	7 066,48
20	KNNR 5 0301-020- 020	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny. Mocowanie osprzętu przez przykręcanie do kołków plastikowych osadzonychw podłożu z cegły CPV: 45310000-3 Nr Spec.: ST D-M 00.00.00	13,00	szt	7,33	95,31
21	KNNR 5 0302-010- 020	Puszki instalacyjne podtynkowe o średnicy do 60 mm pojedyncze CPV: 45310000-3 Nr Spec.: ST D-M 00.00.00	13,00	szt	5,61	72,87
22	KNNR 5 0302-060- 020	Puszki instalacyjne natynkowe o średnicy do 80 mm o 4 wylotach z pierścieniami odgałęźnymi CPV: 45310000-3 Nr Spec.: ST D-M 00.00.00	30,00	szt	30,62	918,69
23	KNNR 5 0306-020- 020	Łączniki instalacyjne jednobiegunowe podtynkowe w puszkach instalacyjnych CPV: 45310000-3 Nr Spec.: ST D-M 00.00.00	13,00	szt	34,36	446,68
24	KNNR 5 0406-010- 020	Czujniki obecności CPV: 45310000-3 Nr Spec.: ST D-M 00.00.00	14,00	szt	191,15	2 676,08
		<b>Razem:</b>				<b>44 717,80</b>
5		<b>Instalacja siły i gniazd wtykowych</b> CPV: 45310000-3 Nr Spec.: ST D-M 00.00.00				
25	KNNR 5 0301-020- 020	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny. Mocowanie osprzętu przez przykręcanie do kołków plastikowych osadzonychw podłożu z cegły CPV: 45310000-3 Nr Spec.: ST D-M 00.00.00	138,0 0	szt	7,32	1 009,92
26	KNNR 5 0302-010- 020	Puszki instalacyjne podtynkowe o średnicy do 60 mm pojedyncze CPV: 45310000-3 Nr Spec.: ST D-M 00.00.00	138,0 0	szt	5,61	774,64
27	KNNR 5 0308-020- 020	Montaż gniazda wtyczkowego, pojedynczego L+N+PE, IP20, p/t CPV: 45310000-3 Nr Spec.: ST D-M 00.00.00	22,00	szt	47,16	1 037,60

1	2	3	4	5	6	7
28	KNNR 5 0308-020- 020	Montaż dwóch pojedynczych gniazd elektrycznych wytyczkowych, L+N+PE, IP20, p/t <i>CPV: 45310000-3</i> Nr Spec.: ST D-M 00.00.00	20,00	szt	59,97	1 199,34
29	KNNR 5 0308-020- 020	Montaż trzech pojedynczych gniazd elektrycznych wytyczkowych, L+N+PE, IP20, p/t <i>CPV: 45310000-3</i> Nr Spec.: ST D-M 00.00.00	25,00	szt	79,20	1 979,90
30	KNNR 5 0308-020- 020	Montaż gniazda wytyczkowego, pojedynczego L+N+PE, IP44, p/t <i>CPV: 45310000-3</i> Nr Spec.: ST D-M 00.00.00	1,00	szt	46,98	46,98
31	KNNR 5 0406-010- 020	Montaż przycisku PWP <i>CPV: 45310000-3</i> Nr Spec.: ST D-M 00.00.00	1,00	szt	221,79	221,79
32	KNNR 5 0103-010- 040	Rury winidurowe o średnicy do 20 mm układane n.t. w betonie <i>CPV: 45310000-3</i> Nr Spec.: ST D-M 00.00.00	160,0 0	m	26,00	4 160,78
33	KNNR 5 0205-010- 040	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7,5 mm <sup>2</sup> układane p.t.w gotowych bruzdach w podłożu innym niż beton YDY 3x2,5 <i>CPV: 45310000-3</i> Nr Spec.: ST D-M 00.00.00	930,0 0	m	8,29	7 707,83
34	KNNR 5 0205-010- 040	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7,5 mm <sup>2</sup> układane p.t.w gotowych bruzdach w podłożu innym niż beton Przewód HDGs 300/500V 2x1,5mm <sup>2</sup> <i>CPV: 45310000-3</i> Nr Spec.: ST D-M 00.00.00	60,00	m	13,38	802,84
35	KNNR 5 0205-010- 040	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7,5 mm <sup>2</sup> układane p.t.w gotowych bruzdach w podłożu innym niż beton Przewody YDY-750 V, 5x2,5 mm <sup>2</sup> <i>CPV: 45310000-3</i> Nr Spec.: ST D-M 00.00.00	40,00	m	13,95	557,81
		<b>Razem:</b>				<b>19 499,43</b>
6		<b>Montaż instalacji odgromowej, uziemiającej i połączeń wyrównawczych</b> <i>CPV: 45310000-3</i> Nr Spec.: ST D-M 00.00.00				
36	KNNR 5 0205-010- 040	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7,5 mm <sup>2</sup> układane p.t.w gotowych bruzdach w podłożu innym niż beton <i>CPV: 45310000-3</i> Nr Spec.: ST D-M 00.00.00	250,0 0	m	7,29	1 822,12

1	2	3	4	5	6	7
37	KNNR 5 0406-010- 020	Montaż głównej szyny uziemiającej GSU <i>CPV: 45310000-3</i> Nr Spec.: ST D-M 00.00.00	1,00	szt	109,90	109,90
38	KNNR 5 0406-010- 020	Montaż miejscowej szyny wyrównawczej MSW <i>CPV: 45310000-3</i> Nr Spec.: ST D-M 00.00.00	7,00	szt	78,65	550,53
		<b>Razem:</b>				<b>2 482,55</b>
7		<b>Pomiary</b> <i>CPV: 45310000-3</i> Nr Spec.: ST D-M 00.00.00				
39	KNNR 5 1301-020- 108	Sprawdzenie i pomiar 3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia <i>CPV: 45310000-3</i> Nr Spec.: ST D-M 00.00.00	1,00	pomiar	97,49	97,49
40	KNNR 5 1301-010- 108	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia <i>CPV: 45310000-3</i> Nr Spec.: ST D-M 00.00.00	40,00	pomiar	72,01	2 880,49
41	KNNR 5 1304-050- 020	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (pierwszy pomiar) <i>CPV: 45310000-3</i> Nr Spec.: ST D-M 00.00.00	1,00	szt	27,70	27,70
42	KNNR 5 1304-060- 020	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (każdy następny pomiar) <i>CPV: 45310000-3</i> Nr Spec.: ST D-M 00.00.00	12,00	szt	15,51	186,12
43	KNNR 5 1305-020- 085	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania (następna próba) <i>CPV: 45310000-3</i> Nr Spec.: ST D-M 00.00.00	1,00	prob	14,95	14,95
44	KNNR 5 1305-010- 085	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania (pierwsza próba) <i>CPV: 45310000-3</i> Nr Spec.: ST D-M 00.00.00	1,00	prob	18,29	18,29
		<b>Razem:</b>				<b>3 225,04</b>
		<b>Razem:</b>				<b>87 491,91</b>
2		<b>INSTALACJE TELETECHNICZNE</b> <i>CPV: 45310000-3</i> Nr Spec.: ST D-M 00.00.00				
1		<b>Instalacja okablowania strukturalnego LAN</b> <i>CPV: 45310000-3</i> Nr Spec.: ST D-M 00.00.00				
45	-020	Szafa teletechniczna LPD wraz z wyposażeniem <i>CPV: 45310000-3</i> Nr Spec.: ST D-M 00.00.00	1,00	szt	5 163,07	5 163,07

1	2	3	4	5	6	7
46	-020	Dostawa kabli krosowych CPV: 45310000-3 Nr Spec.: ST D-M 00.00.00	64,00	szt	6,10	390,32
47	-020	Gniazdo 1xRJ45 UTP kat 5e CPV: 45310000-3 Nr Spec.: ST D-M 00.00.00	64,00	szt	36,91	2 362,30
48	KNNR 5 0103-010- 040	Rury winidurowe o śr.do 20 mm układane n.t. na betonie CPV: 45310000-3 Nr Spec.: ST D-M 00.00.00	448,0 0	m	26,41	11 831,06
49	KNNR 5 0205-010- 040	Przewód U/UTP kat. 5e CPV: 45310000-3 Nr Spec.: ST D-M 00.00.00	2 240, 00	m	4,62	10 356,42
50	KNNR 5 0205-010- 040	Kabel światłowodowy 12J CPV: 45310000-3 Nr Spec.: ST D-M 00.00.00	80,00	m	11,02	881,67
51	KNNR 5 ERRATA 1209-120- 020	Przebijanie otworów o średnicy 25 mm w ścianach lub stropach, w podłożu betonowym, długość przebicia do 40 cm CPV: 45310000-3 Nr Spec.: ST D-M 00.00.00	5,00	szt	276,97	1 384,85
52	-020	Spawy światłowodowe CPV: 45310000-3 Nr Spec.: ST D-M 00.00.00	24,00	szt	171,31	4 111,37
53	KNNR 5 0103-010- 040	Rury winidurowe o śr.do 20 mm układane n.t. na betonie CPV: 45310000-3 Nr Spec.: ST D-M 00.00.00	80,00	m	26,41	2 112,68
		<b>Razem:</b>				<b>38 593,74</b>
2		<b>System przyzywowy w toaletach dla niepełnosprawnych</b> CPV: 45310000-3 Nr Spec.: ST D-M 00.00.00				
54	-020	Centrala systemu przyzywowego CPV: 45310000-3 Nr Spec.: ST D-M 00.00.00	1,00	szt	789,47	789,47
55	-020	Sygnalizator optyczny CPV: 45310000-3 Nr Spec.: ST D-M 00.00.00	1,00	szt	262,27	262,27
56	-020	Przycisk pociągowy CPV: 45310000-3 Nr Spec.: ST D-M 00.00.00	2,00	szt	262,28	524,55
57	-020	Przycisk kasujący CPV: 45310000-3 Nr Spec.: ST D-M 00.00.00	1,00	szt	221,27	221,27

1	2	3	4	5	6	7
58	KNNR 5 0103-010- 040	Rury winidurowe o śr.do 20 mm układane n.t. na betonie CPV: 45310000-3 Nr Spec.: ST D-M 00.00.00	50,00	m	26,41	1 320,42
59	KNNR 5 0205-010- 040	Przewód U/UTP kat. 5e CPV: 45310000-3 Nr Spec.: ST D-M 00.00.00	50,00	m	4,62	231,18
		<b>Razem:</b>				<b>3 349,16</b>
		<b>Razem:</b>				<b>41 942,90</b>
		<b>Razem kosztorys:</b>				<b>129 434,81</b>





	88888888 Materiały pomocnicze 2,50 %	PLN	2,500 0	2,50 %	0,06	3,75
	<b>Koszty bezpośrednie:</b>				3,99	239,55
	<b>Koszty z narzutami (netto):</b>				5,60	335,99
4	KNNR 5 ERRATA 1101-020-020 Konstrukcje wsporcze do 1 kg przykręcane, ilość mocowań - 2 Nr Spec.: ST D-M 00.00.00 <b>Przedmiar: 12,00 szt</b> <b>Mnożniki: 1,000 1,000 1,000</b> CPV: 45310000-3					
	999 Robocizna	r-g	0,097 7	26,08	2,54	30,51
	8340799 Konstrukcja wsporcza	szt	1,000 0	24,00	30,00	360,00
	88888888 Materiały pomocnicze 2,50 %	PLN	30,00 00	2,50 %	0,75	9,00
	<b>Koszty bezpośrednie:</b>				33,29	399,51
	<b>Koszty z narzutami (netto):</b>				36,15	433,80
5	KNNR 5 ERRATA 1105-080-040 Korytka o szerokości do 200 mm przykręcane do gotowych otworów Nr Spec.: ST D-M 00.00.00 <b>Przedmiar: 72,00 m</b> <b>Mnożniki: 1,000 1,000 1,000</b> CPV: 45310000-3					
	999 Robocizna	r-g	0,189 0	26,08	4,93	354,95
	8321898 Korytka kablowe K200H60	m	1,000 0	27,00	33,75	2 430,00
	88888888 Materiały pomocnicze 2,50 %	PLN	33,75 00	2,50 %	0,84	60,75
	<b>Koszty bezpośrednie:</b>				39,52	2 845,70
	<b>Koszty z narzutami (netto):</b>				45,06	3 244,66
6	KNNR 5 ERRATA 1101-010-020 Konstrukcje wsporcze do 1 kg przykręcane, ilość mocowań - 1 Nr Spec.: ST D-M 00.00.00 <b>Przedmiar: 60,00 szt</b> <b>Mnożniki: 1,000 1,000 1,000</b> CPV: 45310000-3					
	999 Robocizna	r-g	0,073 5	26,08	1,92	115,01
	112HEN7101 Pręt gwintowany ze stali nierdzewnej M 8x100 m	szt	1,000 0	15,00	18,75	1 125,00
	88888888 Materiały pomocnicze 2,50 %	PLN	18,75 00	2,50 %	0,47	28,13
	<b>Koszty bezpośrednie:</b>				21,14	1 268,14
	<b>Koszty z narzutami (netto):</b>				23,29	1 397,41
	<b>Razem element z narzutami (netto):</b>					5 411,86
3	<b>WLZ</b> Nr Spec.: ST D-M 00.00.00 CPV: 45310000-3					
7	KNNR 5 ERRATA 0716-020-040 Układanie kabli o masie do 1,0 kg/m w korytkach i kanałach elektroinstalacyjnych YKXS 5x25 Nr Spec.: ST D-M 00.00.00 <b>Przedmiar: 40,00 m</b>					

<b>Mnożniki:</b> 1,000 1,000 1,000 CPV: 45310000-3					
999 Robocizna	r-g	0,155 0	26,08	4,04	161,70
8040888 Kabel z żyłami Cu YKXS-0,6/1kV 5x25 mm2	m	1,040 0	71,80	93,34	3 733,60
39000 Środek transportowy (1)	m-g	0,006 7	20,00	0,14	5,40
39970 Przyczepa do przewożenia kabli	m-g	0,004 4	20,00	0,09	3,60
39100 Ciągnik kołowy	m-g	0,004 4	100,00	0,45	18,00
31100 Żuraw samochodowy	m-g	0,004 4	100,00	0,45	18,00
88888888 Materiały pomocnicze 2,50 %	PLN	93,34 00	2,50 %	2,33	93,34
<b>Koszty bezpośrednie:</b>				100,84	4 033,64
<b>Koszty z narzutami (netto):</b>				106,65	4 265,97
<b>Razem element z narzutami (netto):</b>					4 265,97
<b>4</b>	<b>Instalacja oświetlenia podstawowego i awaryjnego</b> Nr Spec.: ST D-M 00.00.00 CPV: 45310000-3				
<b>8</b>	KNNR 5 0502-030-090 Oprawa oświetleniowa A1 Nr Spec.: ST D-M 00.00.00 <b>Przedmiar:</b> 31,00 kpl <b>Mnożniki:</b> 1,000 1,000 1,000 CPV: 45310000-3				
999 Robocizna	r-g	0,740 0	26,08	19,30	598,28
7302299 Oprawa oświetleniowa LED A1	szt	1,000 0	120,00	150,00	4 650,00
88888888 Materiały pomocnicze 2,50 %	PLN	150,0 000	2,50 %	3,75	116,25
<b>Koszty bezpośrednie:</b>				173,05	5 364,53
<b>Koszty z narzutami (netto):</b>				194,74	6 036,99
<b>9</b>	KNNR 5 0502-030-090 Oprawa oświetleniowa B1 Nr Spec.: ST D-M 00.00.00 <b>Przedmiar:</b> 14,00 kpl <b>Mnożniki:</b> 1,000 1,000 1,000 CPV: 45310000-3				
999 Robocizna	r-g	0,740 0	26,08	19,30	270,19
7302299 Oprawa oświetleniowa LED B1	szt	1,000 0	250,00	312,50	4 375,00
88888888 Materiały pomocnicze 2,50 %	PLN	312,5 000	2,50 %	7,81	109,38
<b>Koszty bezpośrednie:</b>				339,61	4 754,57
<b>Koszty z narzutami (netto):</b>				361,30	5 058,26
<b>10</b>	KNNR 5 0502-030-090 Oprawa oświetleniowa B2 Nr Spec.: ST D-M 00.00.00 <b>Przedmiar:</b> 19,00 kpl <b>Mnożniki:</b> 1,000 1,000 1,000 CPV: 45310000-3				
999 Robocizna	r-g	0,740	26,08	19,30	366,68

	7302299 Oprawa oświetleniowa LED B2	szt	1,000	250,00	312,50	5 937,50
	88888888 Materiały pomocnicze 2,50 %	PLN	312,5000	2,50 %	7,81	148,44
	<b>Koszty bezpośrednie:</b>				339,61	6 452,62
	<b>Koszty z narzutami (netto):</b>				361,30	6 864,76
11	KNNR 5 0502-030-090 Oprawa oświetleniowa G1 Nr Spec.: ST D-M 00.00.00 <b>Przedmiar: 3,00 kpl</b> <b>Mnożniki: 1,000 1,000 1,000</b> CPV: 45310000-3					
	999 Robocizna	r-g	0,740	26,08	19,30	57,90
			0			
	7302299 Oprawa oświetleniowa LED G1	szt	1,000	400,00	500,00	1 500,00
	88888888 Materiały pomocnicze 2,50 %	PLN	500,0000	2,50 %	12,50	37,50
	<b>Koszty bezpośrednie:</b>				531,80	1 595,40
	<b>Koszty z narzutami (netto):</b>				553,49	1 660,48
12	KNNR 5 0502-030-090 Oprawa awaryjna AW1 Nr Spec.: ST D-M 00.00.00 <b>Przedmiar: 4,00 kpl</b> <b>Mnożniki: 1,000 1,000 1,000</b> CPV: 45310000-3					
	999 Robocizna	r-g	0,740	26,08	19,30	77,20
			0			
	7302299 Oprawa oświetleniowa LED "AW1"	szt	1,000	200,00	250,00	1 000,00
	88888888 Materiały pomocnicze 2,50 %	PLN	250,0000	2,50 %	6,25	25,00
	<b>Koszty bezpośrednie:</b>				275,55	1 102,20
	<b>Koszty z narzutami (netto):</b>				297,25	1 188,98
13	KNNR 5 0502-030-090 Oprawa awaryjna AW2 Nr Spec.: ST D-M 00.00.00 <b>Przedmiar: 4,00 kpl</b> <b>Mnożniki: 1,000 1,000 1,000</b> CPV: 45310000-3					
	999 Robocizna	r-g	0,740	26,08	19,30	77,20
			0			
	7302299 Oprawa oświetleniowa LED "AW2"	szt	1,000	200,00	250,00	1 000,00
	88888888 Materiały pomocnicze 2,50 %	PLN	250,0000	2,50 %	6,25	25,00
	<b>Koszty bezpośrednie:</b>				275,55	1 102,20
	<b>Koszty z narzutami (netto):</b>				297,25	1 188,98
14	KNNR 5 0502-030-090 Oprawa awaryjna AW3 Nr Spec.: ST D-M 00.00.00 <b>Przedmiar: 3,00 kpl</b> <b>Mnożniki: 1,000 1,000 1,000</b> CPV: 45310000-3					
	999 Robocizna	r-g	0,740	26,08	19,30	57,90
			0			
	7302299 Oprawa oświetleniowa LED "AW3"	szt	1,000	200,00	250,00	750,00
			0			

	88888888 Materiały pomocnicze 2,50 %	PLN	250,0 000	2,50 %	6,25	18,75
	<b>Koszty bezpośrednie:</b>				275,55	826,65
	<b>Koszty z narzutami (netto):</b>				297,24	891,73
15	KNNR 5 0502-030-090 Oprawa awaryjna AW4 Nr Spec.: ST D-M 00.00.00 <b>Przedmiar: 3,00 kpl</b> <b>Mnożniki: 1,000 1,000 1,000</b> CPV: 45310000-3					
	999 Robocizna	r-g	0,740 0	26,08	19,30	57,90
	7302299 Oprawa oświetleniowa LED "AW4"	szt	1,000 0	850,00	1 062,50	3 187,50
	88888888 Materiały pomocnicze 2,50 %	PLN	1 062 ,5000	2,50 %	26,56	79,69
	<b>Koszty bezpośrednie:</b>				1 108,36	3 325,09
	<b>Koszty z narzutami (netto):</b>				1 130,06	3 390,17
16	KNNR 5 0502-030-090 Oprawa awaryjna EW1 Nr Spec.: ST D-M 00.00.00 <b>Przedmiar: 4,00 kpl</b> <b>Mnożniki: 1,000 1,000 1,000</b> CPV: 45310000-3					
	999 Robocizna	r-g	0,740 0	26,08	19,30	77,20
	7302299 Oprawa oświetleniowa LED "EW1"	szt	1,000 0	200,00	250,00	1 000,00
	88888888 Materiały pomocnicze 2,50 %	PLN	250,0 000	2,50 %	6,25	25,00
	<b>Koszty bezpośrednie:</b>				275,55	1 102,20
	<b>Koszty z narzutami (netto):</b>				297,25	1 188,98
17	KNNR 5 0502-030-090 Oprawa awaryjna EW2 Nr Spec.: ST D-M 00.00.00 <b>Przedmiar: 4,00 kpl</b> <b>Mnożniki: 1,000 1,000 1,000</b> CPV: 45310000-3					
	999 Robocizna	r-g	0,740 0	26,08	19,30	77,20
	7302299 Oprawa oświetleniowa LED "EW2"	szt	1,000 0	220,00	275,00	1 100,00
	88888888 Materiały pomocnicze 2,50 %	PLN	275,0 000	2,50 %	6,88	27,50
	<b>Koszty bezpośrednie:</b>				301,18	1 204,70
	<b>Koszty z narzutami (netto):</b>				322,87	1 291,48
18	KNNR 5 0103-010-040 Rury winidurowe o średnicy do 20 mm układane n.t. w betonie Nr Spec.: ST D-M 00.00.00 <b>Przedmiar: 180,00 m</b> <b>Mnożniki: 1,000 1,000 1,000</b> CPV: 45310000-3					
	999 Robocizna	r-g	0,356 0	26,08	9,28	1 671,21
	7580099 Rury kablowe z tworzywa sztucznego	m	1,040 0	2,50	3,25	585,00
	7580499 Złączki z PCW do rur	szt	0,410 0	0,50	0,26	46,13
	8990499 Kołki rozporowe z	szt	2,100	0,50	1,31	236,25

	tworzywa sztuczne 6602999 Uchwyty do rurociągów z	szt	0 2,100	0,50	1,31	236,25
	tworzyw sztucznych 88888888 Materiały pomocnicze 2,50 %	PLN	0 6,131 278	2,50 %	0,15	27,60
	<b>Koszty bezpośrednie:</b>				15,57	2 802,44
	<b>Koszty z narzutami (netto):</b>				26,00	4 680,88
19	KNNR 5 0205-010-040 Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7,5 mm <sup>2</sup> układane p.t.w gotowych bruzdach w podłożu innym niż beton YDY 3x1,5 Nr Spec.: ST D-M 00.00.00 <b>Przedmiar: 1 016,00 m</b> <b>Mnożniki: 1,000 1,000 1,000</b> CPV: 45310000-3					
	999 Robocizna	r-g	0,054 6	26,08	1,42	1 446,66
	7950806 Przewody YDY-750 V, 3x1,5 mm <sup>2</sup>	m	1,040 0	2,95	3,84	3 896,36
	88888888 Materiały pomocnicze 2,50 %	PLN	3,835 0	2,50 %	0,10	97,41
	<b>Koszty bezpośrednie:</b>				5,35	5 440,43
	<b>Koszty z narzutami (netto):</b>				6,96	7 066,48
20	KNNR 5 0301-020-020 Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny. Mocowanie osprzętu przez przykręcanie do kołków plastikowych osadzonych w podłożu z cegły Nr Spec.: ST D-M 00.00.00 <b>Przedmiar: 13,00 szt</b> <b>Mnożniki: 1,000 1,000 1,000</b> CPV: 45310000-3					
	999 Robocizna	r-g	0,109 0	26,08	2,85	37,03
	8990499 Kołki rozporowe z tworzywa sztuczne	szt	2,000 0	0,50	1,25	16,25
	88888888 Materiały pomocnicze 2,50 %	PLN	1,250 0	2,50 %	0,03	0,41
	<b>Koszty bezpośrednie:</b>				4,13	53,69
	<b>Koszty z narzutami (netto):</b>				7,33	95,31
21	KNNR 5 0302-010-020 Puszki instalacyjne podtynkowe o średnicy do 60 mm pojedyncze Nr Spec.: ST D-M 00.00.00 <b>Przedmiar: 13,00 szt</b> <b>Mnożniki: 1,000 1,000 1,000</b> CPV: 45310000-3					
	999 Robocizna	r-g	0,084 0	26,08	2,19	28,43
	7540099 Puszki końcowe, do ścian z płyt gipsowych	szt	1,000 0	0,75	0,94	12,19
	88888888 Materiały pomocnicze 2,50 %	PLN	0,937 692	2,50 %	0,02	0,30
	<b>Koszty bezpośrednie:</b>				3,15	40,92
	<b>Koszty z narzutami (netto):</b>				5,61	72,87
22	KNNR 5 0302-060-020 Puszki instalacyjne natynkowe o średnicy do 80 mm o 4 wylotach z pierścieniami odgałęźnymi Nr Spec.: ST D-M 00.00.00					

	<b>Przedmiar: 30,00 szt</b> <b>Mnożniki: 1,000 1,000 1,000</b> CPV: 45310000-3					
	999 Robocizna	r-g	0,495 0	26,08	12,91	387,29
	7580830 Puszki rozgałęźne hermetyczne	szt	1,000 0	2,50	3,13	93,75
	88888888 Materiały pomocnicze 2,50 %	PLN	3,125 0	2,50 %	0,08	2,34
	<b>Koszty bezpośrednie:</b>				16,11	483,38
	<b>Koszty z narzutami (netto):</b>				30,62	918,69
23	<b>KNNR 5 0306-020-020 Łączniki instalacyjne jednobiegunowe podtynkowe w puszkach instalacyjnych</b> Nr Spec.: ST D-M 00.00.00 <b>Przedmiar: 13,00 szt</b> <b>Mnożniki: 1,000 1,000 1,000</b> CPV: 45310000-3					
	999 Robocizna	r-g	0,158 0	26,08	4,11	53,46
	7519999 Łączniki instalacyjne	szt	1,000 0	20,00	25,00	325,00
	88888888 Materiały pomocnicze 2,50 %	PLN	25,00 00	2,50 %	0,63	8,13
	<b>Koszty bezpośrednie:</b>				29,74	386,59
	<b>Koszty z narzutami (netto):</b>				34,36	446,68
24	<b>KNNR 5 0406-010-020 Czujniki obecności</b> Nr Spec.: ST D-M 00.00.00 <b>Przedmiar: 14,00 szt</b> <b>Mnożniki: 1,000 1,000 1,000</b> CPV: 45310000-3					
	999 Robocizna	r-g	0,630 0	26,08	16,43	230,03
	7099999 Czujnik obecności	szt	1,000 0	125,00	156,25	2 187,50
	<b>Koszty bezpośrednie:</b>				172,68	2 417,53
	<b>Koszty z narzutami (netto):</b>				191,15	2 676,08
	<b>Razem element z narzutami (netto):</b>					44 717,80
<b>5</b>	<b>Instalacja siły i gniazd wtykowych</b> Nr Spec.: ST D-M 00.00.00 CPV: 45310000-3					
25	<b>KNNR 5 0301-020-020 Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny. Mocowanie osprzętu przez przykręcanie do kołków plastikowych osadzonychw podłożu z cegły</b> Nr Spec.: ST D-M 00.00.00 <b>Przedmiar: 138,00 szt</b> <b>Mnożniki: 1,000 1,000 1,000</b> CPV: 45310000-3					
	999 Robocizna	r-g	0,109 0	26,08	2,84	392,24
	8990499 Kołki rozporowe z tworzywa sztucznego	szt	2,000 0	0,50	1,25	172,50
	88888888 Materiały pomocnicze 2,50 %	PLN	1,250 0	2,50 %	0,03	4,31
	<b>Koszty bezpośrednie:</b>				4,12	569,05
	<b>Koszty z narzutami (netto):</b>				7,32	1 009,92

26	<p>KNNR 5 0302-010-020 Puszki instalacyjne podtynkowe o średnicy do 60 mm pojedyncze  Nr Spec.: ST D-M 00.00.00  <b>Przedmiar:</b> 138,00 szt  <b>Mnożniki:</b> 1,000 1,000 1,000  CPV: 45310000-3</p>					
	999 Robocizna	r-g	0,084 0	26,08	2,19	302,27
	7540099 Puszki końcowe, do ścian z płyt gipsowych	szt	1,000 0	0,75	0,94	129,38
	88888888 Materiały pomocnicze 2,50 %	PLN	0,937 536	2,50 %	0,02	3,23
<b>Koszty bezpośrednie:</b>					3,15	434,88
<b>Koszty z narzutami (netto):</b>					5,61	774,64
27	<p>KNNR 5 0308-020-020 Montaż gniazda wtyczkowego, pojedynczego L+N+PE, IP20, p/t  Nr Spec.: ST D-M 00.00.00  <b>Przedmiar:</b> 22,00 szt  <b>Mnożniki:</b> 1,000 1,000 1,000  CPV: 45310000-3</p>					
	999 Robocizna	r-g	0,273 0	26,08	7,12	156,74
	7530399 Gniazda wtyczkowe p/t 10 A/16 A, 250 V	szt	1,000 0	25,00	31,25	687,50
	88888888 Materiały pomocnicze 2,50 %	PLN	31,25 00	2,50 %	0,78	17,19
<b>Koszty bezpośrednie:</b>					39,16	861,43
<b>Koszty z narzutami (netto):</b>					47,16	1 037,60
28	<p>KNNR 5 0308-020-020 Montaż dwóch pojedynczych gniazd elektrycznych wtyczkowych, L+N+PE, IP20, p/t  Nr Spec.: ST D-M 00.00.00  <b>Przedmiar:</b> 20,00 szt  <b>Mnożniki:</b> 1,000 1,000 1,000  CPV: 45310000-3</p>					
	999 Robocizna	r-g	0,273 0	26,08	7,12	142,40
	7534002 Gniazda wtyczkowe p/t podwójne z uziem.	szt	1,000 0	35,00	43,75	875,00
	88888888 Materiały pomocnicze 2,50 %	PLN	43,75 00	2,50 %	1,09	21,88
<b>Koszty bezpośrednie:</b>					51,96	1 039,28
<b>Koszty z narzutami (netto):</b>					59,97	1 199,34
29	<p>KNNR 5 0308-020-020 Montaż trzech pojedynczych gniazd elektrycznych wtyczkowych, L+N+PE, IP20, p/t  Nr Spec.: ST D-M 00.00.00  <b>Przedmiar:</b> 25,00 szt  <b>Mnożniki:</b> 1,000 1,000 1,000  CPV: 45310000-3</p>					
	999 Robocizna	r-g	0,273 0	26,08	7,13	178,13
	7534002 Gniazda wtyczkowe p/t potrójne z uziem.	szt	1,000 0	50,00	62,50	1 562,50
	88888888 Materiały pomocnicze 2,50 %	PLN	62,50 00	2,50 %	1,56	39,06
<b>Koszty bezpośrednie:</b>					71,19	1 779,69

				<b>Koszty z narzutami (netto):</b>	79,20	1 979,90
30	<p>KNNR 5 0308-020-020 Montaż gniazda wtyczkowego, pojedynczego L+N+PE, IP44, p/t  Nr Spec.: ST D-M 00.00.00  <b>Przedmiar:</b> 1,00 szt  <b>Mnożniki:</b> 1,000 1,000 1,000  CPV: 45310000-3</p>					
	999 Robocizna	r-g	0,273 0	26,08	7,04	7,04
	7530399 Gniazda wtyczkowe p/t 10 A/16 A,250 V	szt	1,000 0	25,00	31,25	31,25
	88888888 Materiały pomocnicze 2,50 %	PLN	31,25 00	2,50 %	0,78	0,78
				<b>Koszty bezpośrednie:</b>	39,07	39,07
				<b>Koszty z narzutami (netto):</b>	46,98	46,98
31	<p>KNNR 5 0406-010-020 Montaż przycisku PWP  Nr Spec.: ST D-M 00.00.00  <b>Przedmiar:</b> 1,00 szt  <b>Mnożniki:</b> 1,000 1,000 1,000  CPV: 45310000-3</p>					
	999 Robocizna	r-g	0,630 0	26,08	16,43	16,43
	7530399 Przycisk PWP	szt	1,000 0	149,51	186,89	186,89
				<b>Koszty bezpośrednie:</b>	203,32	203,32
				<b>Koszty z narzutami (netto):</b>	221,79	221,79
32	<p>KNNR 5 0103-010-040 Rury winidurowe o średnicy do 20 mm układane n.t. w betonie  Nr Spec.: ST D-M 00.00.00  <b>Przedmiar:</b> 160,00 m  <b>Mnożniki:</b> 1,000 1,000 1,000  CPV: 45310000-3</p>					
	999 Robocizna	r-g	0,356 0	26,08	9,28	1 485,52
	7580099 Rury kablowe z tworzywa sztucznego	m	1,040 0	2,50	3,25	520,00
	7580499 Złączki z PCW do rur	szt	0,410 0	0,50	0,26	41,00
	8990499 Kołki rozporowe z tworzywa sztucznego	szt	2,100 0	0,50	1,31	210,00
	6602999 Uchwyty do rurociągów z tworzyw sztucznych	szt	2,100 0	0,50	1,31	210,00
	88888888 Materiały pomocnicze 2,50 %	PLN	6,131 25	2,50 %	0,15	24,53
				<b>Koszty bezpośrednie:</b>	15,57	2 491,05
				<b>Koszty z narzutami (netto):</b>	26,00	4 160,78
33	<p>KNNR 5 0205-010-040 Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7,5 mm2 układane p.t.w gotowych bruzdach w podłożu innym niż beton  YDY 3x2,5  Nr Spec.: ST D-M 00.00.00  <b>Przedmiar:</b> 930,00 m  <b>Mnożniki:</b> 1,000 1,000 1,000  CPV: 45310000-3</p>					
	999 Robocizna	r-g	0,054 6	26,08	1,42	1 324,34



	7950807 Przewody YDY-750 V, 3x2,5 mm2	m	1,040 0	3,95	5,14	4 775,55
	88888888 Materiały pomocnicze 2,50 %	PLN	5,135 0	2,50 %	0,13	119,39
	<b>Koszty bezpośrednie:</b>				6,69	6 219,28
	<b>Koszty z narzutami (netto):</b>				8,29	7 707,83
34	KNNR 5 0205-010-040 Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7,5 mm2 układane p.t.w gotowych bruzdach w podłożu innym niż beton Przewód HDGs 300/500V 2x1,5mm2 Nr Spec.: ST D-M 00.00.00 <b>Przedmiar: 60,00 m</b> <b>Mnożniki: 1,000 1,000 1,000</b> CPV: 45310000-3					
	999 Robocizna	r-g	0,054 6	26,08	1,43	85,54
	7956102 Przewód HDGs 300/500V 2x1,5mm2	m	1,040 0	5,00	6,50	390,00
	7959999 niepalne uchwyty	szt	3,000 0	0,96	3,60	216,00
	88888888 Materiały pomocnicze 2,50 %	PLN	10,10 00	2,50 %	0,25	15,15
	<b>Koszty bezpośrednie:</b>				11,78	706,69
	<b>Koszty z narzutami (netto):</b>				13,38	802,84
35	KNNR 5 0205-010-040 Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7,5 mm2 układane p.t.w gotowych bruzdach w podłożu innym niż beton Przewody YDY-750 V, 5x2,5 mm2 Nr Spec.: ST D-M 00.00.00 <b>Przedmiar: 40,00 m</b> <b>Mnożniki: 1,000 1,000 1,000</b> CPV: 45310000-3					
	999 Robocizna	r-g	0,054 6	26,08	1,42	56,85
	7950818 Przewody YDY-750 V, 5x2,5 mm2	m	1,040 0	8,20	10,66	426,40
	88888888 Materiały pomocnicze 2,50 %	PLN	10,66 00	2,50 %	0,27	10,66
	<b>Koszty bezpośrednie:</b>				12,35	493,91
	<b>Koszty z narzutami (netto):</b>				13,95	557,81
	<b>Razem element z narzutami (netto):</b>					19 499,43
6	<b>Montaż instalacji odgromowej, uziemiającej i połączeń wyrównawczych</b> Nr Spec.: ST D-M 00.00.00 CPV: 45310000-3					
36	KNNR 5 0205-010-040 Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7,5 mm2 układane p.t.w gotowych bruzdach w podłożu innym niż beton Nr Spec.: ST D-M 00.00.00 <b>Przedmiar: 250,00 m</b> <b>Mnożniki: 1,000 1,000 1,000</b> CPV: 45310000-3					
	999 Robocizna	r-g	0,054 6	26,08	1,42	355,99
	7922204 Przewody z żyłą Cu LgY- 450/750V, 6 mm2	m	1,040 0	3,20	4,16	1 040,00

	88888888 Materiały pomocnicze 2,50 %	PLN	4,160 0	2,50 %	0,10	26,00
	<b>Koszty bezpośrednie:</b>				5,69	1 421,99
	<b>Koszty z narzutami (netto):</b>				7,29	1 822,12
37	KNNR 5 0406-010-020 Montaż głównej szyny uziemiającej GSU Nr Spec.: ST D-M 00.00.00 <b>Przedmiar: 1,00 szt</b> <b>Mnożniki: 1,000 1,000 1,000</b> CPV: 45310000-3					
	999 Robocizna	r-g	0,630 0	26,08	16,43	16,43
	7052999 GSU	szt	1,000 0	60,00	75,00	75,00
	<b>Koszty bezpośrednie:</b>				91,43	91,43
	<b>Koszty z narzutami (netto):</b>				109,90	109,90
38	KNNR 5 0406-010-020 Montaż miejscowej szyny wyrównawczej MSW Nr Spec.: ST D-M 00.00.00 <b>Przedmiar: 7,00 szt</b> <b>Mnożniki: 1,000 1,000 1,000</b> CPV: 45310000-3					
	999 Robocizna	r-g	0,630 0	26,08	16,43	115,01
	7052999 MSW	szt	1,000 0	35,00	43,75	306,25
	<b>Koszty bezpośrednie:</b>				60,18	421,26
	<b>Koszty z narzutami (netto):</b>				78,65	550,53
	<b>Razem element z narzutami (netto):</b>				2 482,55	
7	<b>Pomiary</b> Nr Spec.: ST D-M 00.00.00 CPV: 45310000-3					
39	KNNR 5 1301-020-108 Sprawdzenie i pomiar 3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia Nr Spec.: ST D-M 00.00.00 <b>Przedmiar: 1,00 pomiar</b> <b>Mnożniki: 1,000 1,000 1,000</b> CPV: 45310000-3					
	999 Robocizna	r-g	1,760 0	26,08	45,90	45,90
	<b>Koszty bezpośrednie:</b>				45,90	45,90
	<b>Koszty z narzutami (netto):</b>				97,49	97,49
40	KNNR 5 1301-010-108 Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia Nr Spec.: ST D-M 00.00.00 <b>Przedmiar: 40,00 pomiar</b> <b>Mnożniki: 1,000 1,000 1,000</b> CPV: 45310000-3					
	999 Robocizna	r-g	1,300 0	26,08	33,90	1 356,16
	<b>Koszty bezpośrednie:</b>				33,90	1 356,16
	<b>Koszty z narzutami (netto):</b>				72,01	2 880,49
41	KNNR 5 1304-050-020 Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (pierwszy pomiar) Nr Spec.: ST D-M 00.00.00					

	<b>Przedmiar:</b> 1,00 szt <b>Mnożniki:</b> 1,000 1,000 1,000 CPV: 45310000-3					
	999 Robocizna	r-g	0,500 0	26,08	13,04	13,04
	<b>Koszty bezpośrednie:</b>				13,04	13,04
	<b>Koszty z narzutami (netto):</b>				27,70	27,70
42	KNNR 5 1304-060-020 Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (każdy następny pomiar) Nr Spec.: ST D-M 00.00.00 <b>Przedmiar:</b> 12,00 szt <b>Mnożniki:</b> 1,000 1,000 1,000 CPV: 45310000-3					
	999 Robocizna	r-g	0,280 0	26,08	7,30	87,63
	<b>Koszty bezpośrednie:</b>				7,30	87,63
	<b>Koszty z narzutami (netto):</b>				15,51	186,12
43	KNNR 5 1305-020-085 Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania (następna próba) Nr Spec.: ST D-M 00.00.00 <b>Przedmiar:</b> 1,00 prob. <b>Mnożniki:</b> 1,000 1,000 1,000 CPV: 45310000-3					
	999 Robocizna	r-g	0,270 0	26,08	7,04	7,04
	<b>Koszty bezpośrednie:</b>				7,04	7,04
	<b>Koszty z narzutami (netto):</b>				14,95	14,95
44	KNNR 5 1305-010-085 Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania (pierwsza próba) Nr Spec.: ST D-M 00.00.00 <b>Przedmiar:</b> 1,00 prob. <b>Mnożniki:</b> 1,000 1,000 1,000 CPV: 45310000-3					
	999 Robocizna	r-g	0,330 0	26,08	8,61	8,61
	<b>Koszty bezpośrednie:</b>				8,61	8,61
	<b>Koszty z narzutami (netto):</b>				18,29	18,29
	<b>Razem element z narzutami (netto):</b>					3 225,04
	<b>Razem element z narzutami (netto):</b>					87 491,91
2	<b>INSTALACJE TELETECHNICZNE</b> Nr Spec.: ST D-M 00.00.00 CPV: 45310000-3					
1	<b>Instalacja okablowania strukturalnego LAN</b> Nr Spec.: ST D-M 00.00.00 CPV: 45310000-3					
45	-020 Szafa teletechniczna LPD wraz z wyposażeniem Nr Spec.: ST D-M 00.00.00 <b>Przedmiar:</b> 1,00 szt <b>Mnożniki:</b> 1,000 1,000 1,000 CPV: 45310000-3					
	999 Robocizna	r-g	3,000	26,08	78,24	78,24

	7580099 Szafa teletechniczna LPD wraz z wyposażeniem	szt	1,000	3 900,0	4 875,01	4 875,01
	88888888 Materiały pomocnicze 2,50 %	PLN	4 875,0100	2,50 %	121,88	121,88
	<b>Koszty bezpośrednie:</b>				5 075,13	5 075,13
	<b>Koszty z narzutami (netto):</b>				5 163,07	5 163,07
46	-020 Dostawa kabli krosowych Nr Spec.: ST D-M 00.00.00 <b>Przedmiar: 64,00 szt</b> <b>Mnożniki: 1,000 1,000 1,000</b> CPV: 45310000-3					
	7580099 kabel krosowy	szt	1,000	4,76	5,95	380,80
	88888888 Materiały pomocnicze 2,50 %	PLN	5,950	2,50 %	0,15	9,52
	<b>Koszty bezpośrednie:</b>				6,10	390,32
	<b>Koszty z narzutami (netto):</b>				6,10	390,32
47	-020 Gniazdo 1xRJ45 UTP kat 5e Nr Spec.: ST D-M 00.00.00 <b>Przedmiar: 64,00 szt</b> <b>Mnożniki: 1,000 1,000 1,000</b> CPV: 45310000-3					
	999 Robocizna	r-g	0,250	26,08	6,52	417,28
	7580099 gniazdo 1xRJ45 (moduł + adapter)	szt	1,000	18,00	22,50	1 440,00
	88888888 Materiały pomocnicze 2,50 %	PLN	22,5000	2,50 %	0,56	36,00
	<b>Koszty bezpośrednie:</b>				29,58	1 893,28
	<b>Koszty z narzutami (netto):</b>				36,91	2 362,30
48	KNNR 5 0103-010-040 Rury winidurowe o śr.do 20 mm układane n.t. na betonie Nr Spec.: ST D-M 00.00.00 <b>Przedmiar: 448,00 m</b> <b>Mnożniki: 1,000 1,000 1,000</b> CPV: 45310000-3					
	999 Robocizna	r-g	0,356	26,08	9,28	4 159,50
	7580099 Rury kablowe z tworzywa sztucznego	m	1,040	2,50	3,25	1 456,00
	7580499 Złączki z PCW do rur	szt	0,410	0,50	0,26	114,80
	8990499 Kołki rozporowe z tworzywa sztucznego	szt	2,100	0,50	1,31	588,00
	1551399 uchwyty	szt	2,100	0,65	1,71	764,40
	88888888 Materiały pomocnicze 2,50 %	PLN	6,525	2,50 %	0,16	73,08
	<b>Koszty bezpośrednie:</b>				15,97	7 155,78
	<b>Koszty z narzutami (netto):</b>				26,41	11 831,06
49	KNNR 5 0205-010-040 Przewód U/UTP kat. 5e Nr Spec.: ST D-M 00.00.00 <b>Przedmiar: 2 240,00 m</b> <b>Mnożniki: 1,000 1,000 1,000</b> CPV: 45310000-3					
	999 Robocizna	r-g	0,054	26,08	1,42	3 189,58

	7959999 przewód U/UTP kat. 5e	m	1,040 0	1,20	1,56	3 494,40
	88888888 Materiały pomocnicze 2,50 %	PLN	1,560 0	2,50 %	0,04	87,36
	<b>Koszty bezpośrednie:</b>				3,02	6 771,34
	<b>Koszty z narzutami (netto):</b>				4,62	10 356,42
50	KNNR 5 0205-010-040 Kabel światłowodowy 12J Nr Spec.: ST D-M 00.00.00 <b>Przedmiar: 80,00 m</b> <b>Mnożniki: 1,000 1,000 1,000</b> CPV: 45310000-3					
	999 Robocizna	r-g	0,054 6	26,08	1,42	113,97
	8610004 Kabel światłowodowy 12J	m	1,040 0	6,00	7,80	624,00
	88888888 Materiały pomocnicze 2,50 %	PLN	7,800 0	2,50 %	0,20	15,60
	<b>Koszty bezpośrednie:</b>				9,42	753,57
	<b>Koszty z narzutami (netto):</b>				11,02	881,67
51	KNNR 5 ERRATA 1209-120-020 Przebijanie otworów o średnicy 25 mm w ścianach lub stropach, w podłożu betonowym, długość przebiccia do 40 cm Nr Spec.: ST D-M 00.00.00 <b>Przedmiar: 5,00 szt</b> <b>Mnożniki: 1,000 1,000 1,000</b> CPV: 45310000-3					
	999 Robocizna	r-g	5,000 0	26,08	130,40	652,00
	<b>Koszty bezpośrednie:</b>				130,40	652,00
	<b>Koszty z narzutami (netto):</b>				276,97	1 384,85
52	-020 Spawy światłowodowe Nr Spec.: ST D-M 00.00.00 <b>Przedmiar: 24,00 szt</b> <b>Mnożniki: 1,000 1,000 1,000</b> CPV: 45310000-3					
	999 Robocizna	r-g	3,000 0	26,08	78,24	1 877,76
	8621231 Pigtail SM SC 1 m	szt	1,000 0	4,00	5,00	120,00
	88888888 Materiały pomocnicze 2,50 %	PLN	5,000 0	2,50 %	0,13	3,00
	<b>Koszty bezpośrednie:</b>				83,37	2 000,76
	<b>Koszty z narzutami (netto):</b>				171,31	4 111,37
53	KNNR 5 0103-010-040 Rury winidurkowe o śr.do 20 mm układane n.t. na betonie Nr Spec.: ST D-M 00.00.00 <b>Przedmiar: 80,00 m</b> <b>Mnożniki: 1,000 1,000 1,000</b> CPV: 45310000-3					
	999 Robocizna	r-g	0,356 0	26,08	9,28	742,76
	7580099 Rury kablowe z tworzywa sztucznego	m	1,040 0	2,50	3,25	260,00
	7580499 Złączki z PCW do rur	szt	0,410 0	0,50	0,26	20,50
	8990499 Kołki rozporowe z tworzywa sztucznego	szt	2,100 0	0,50	1,31	105,00

	1551399 uchwyty	szt	2,100 0	0,65	1,71	136,50
	88888888 Materiały pomocnicze 2,50 %	PLN	6,525 0	2,50 %	0,16	13,05
<b>Koszty bezpośrednie:</b>					15,97	1 277,81
<b>Koszty z narzutami (netto):</b>					26,41	2 112,68
<b>Razem element z narzutami (netto):</b>						38 593,74
<b>2</b>	<b>System przyzywowy w toaletach dla niepełnosprawnych</b>					
	Nr Spec.: ST D-M 00.00.00 CPV: 45310000-3					
54	-020 Centrala systemu przyzywowego Nr Spec.: ST D-M 00.00.00 <b>Przedmiar: 1,00 szt</b> <b>Mnożniki: 1,000 1,000 1,000</b> CPV: 45310000-3					
	999 Robocizna	r-g	5,000 0	26,08	130,40	130,40
	7580099 Centrala systemu przyzywowego	szt	1,000 0	400,00	500,00	500,00
	88888888 Materiały pomocnicze 2,50 %	PLN	500,0 000	2,50 %	12,50	12,50
<b>Koszty bezpośrednie:</b>					642,90	642,90
<b>Koszty z narzutami (netto):</b>					789,47	789,47
55	-020 Sygnalizator optyczny Nr Spec.: ST D-M 00.00.00 <b>Przedmiar: 1,00 szt</b> <b>Mnożniki: 1,000 1,000 1,000</b> CPV: 45310000-3					
	999 Robocizna	r-g	3,000 0	26,08	78,24	78,24
	7580099 Sygnalizator optyczny	szt	1,000 0	75,00	93,75	93,75
	88888888 Materiały pomocnicze 2,50 %	PLN	93,75 00	2,50 %	2,34	2,34
<b>Koszty bezpośrednie:</b>					174,33	174,33
<b>Koszty z narzutami (netto):</b>					262,27	262,27
56	-020 Przycisk pociągowy Nr Spec.: ST D-M 00.00.00 <b>Przedmiar: 2,00 szt</b> <b>Mnożniki: 1,000 1,000 1,000</b> CPV: 45310000-3					
	999 Robocizna	r-g	3,000 0	26,08	78,24	156,48
	7580099 Przycisk pociągowy	szt	1,000 0	75,00	93,75	187,50
	88888888 Materiały pomocnicze 2,50 %	PLN	93,75 00	2,50 %	2,35	4,69
<b>Koszty bezpośrednie:</b>					174,34	348,67
<b>Koszty z narzutami (netto):</b>					262,28	524,55
57	-020 Przycisk kasujący Nr Spec.: ST D-M 00.00.00 <b>Przedmiar: 1,00 szt</b> <b>Mnożniki: 1,000 1,000 1,000</b> CPV: 45310000-3					
	999 Robocizna	r-g	3,000 0	26,08	78,24	78,24
	7580099 Przycisk kasujący	szt	1,000	43,00	53,75	53,75

	88888888 Materiały pomocnicze 2,50 %	PLN	53,75 00	2,50 %	1,34	1,34
	<b>Koszty bezpośrednie:</b>				133,33	133,33
	<b>Koszty z narzutami (netto):</b>				221,27	221,27
58	KNNR 5 0103-010-040 Rury winidurowe o śr.do 20 mm układane n.t. na betonie Nr Spec.: ST D-M 00.00.00 <b>Przedmiar: 50,00 m</b> <b>Mnożniki: 1,000 1,000 1,000</b> CPV: 45310000-3					
	999 Robocizna	r-g	0,356 0	26,08	9,28	464,22
	7580099 Rury kablowe z tworzywa sztucznego	m	1,040 0	2,50	3,25	162,50
	7580499 Złączki z PCW do rur	szt	0,410 0	0,50	0,26	12,82
	8990499 Kołki rozporowe z tworzywa sztucznego	szt	2,100 0	0,50	1,31	65,63
	1551399 uchwyty	szt	2,100 0	0,65	1,71	85,31
	88888888 Materiały pomocnicze 2,50 %	PLN	6,525 2	2,50 %	0,16	8,15
	<b>Koszty bezpośrednie:</b>				15,97	798,63
	<b>Koszty z narzutami (netto):</b>				26,41	1 320,42
59	KNNR 5 0205-010-040 Przewód U/UTP kat. 5e Nr Spec.: ST D-M 00.00.00 <b>Przedmiar: 50,00 m</b> <b>Mnożniki: 1,000 1,000 1,000</b> CPV: 45310000-3					
	999 Robocizna	r-g	0,054 6	26,08	1,42	71,20
	7959999 przewód U/UTP kat. 5e	m	1,040 0	1,20	1,56	78,00
	88888888 Materiały pomocnicze 2,50 %	PLN	1,560 0	2,50 %	0,04	1,95
	<b>Koszty bezpośrednie:</b>				3,02	151,15
	<b>Koszty z narzutami (netto):</b>				4,62	231,18
	<b>Razem element z narzutami (netto):</b>					3 349,16
	<b>Razem element z narzutami (netto):</b>					41 942,90