

Przedmiar robót

Obiekt	PROJEKT TERMOMODERNIZACJI I PRZEBUDOWY BUDYNKÓW PO BYŁEJ KOMENDZIE POLICJI W RACIBORZU
Branża	ELEKTRYCZNA
Kod CPV	45317000-2 - Inne instalacje elektryczne 45317300-5 - Elektryczne elektrycznych urządzeń rozdzielczych 45316100-6 - Instalowanie urządzeń oświetlenia zewnętrznego 45314300-4 - Instalowanie infrastruktury okablowania 45314310-7 - Układanie kabli 45311200-2 - Roboty w zakresie instalacji elektrycznych 45311100-1 - Roboty w zakresie okablowania elektrycznego 45312100-8 - Instalowanie przeciwpożarowych systemów alarmowych
Lokalizacja	Racibórz, pl. Wolności 8-9
Inwestor	Miasto Racibórz ul. Króla Stefana Batorego 6 47-400 Racibórz
Biuro kosztorysowe	Pracownia Projektowa PiK s.c Anna i Maciej PINDUROWIE 44-240 Żory ul. Szeroka 24

Tabela przedmiaru robót

PROJEKT TERMOMODERNIZACJI I PRZEBUDOWY BUDYNKÓW PO BYŁEJ KOMENDZIE POLICJI W RACIBORZU

Nr	Podstawa	Nr ST	Opis robót	Jm	Ilość
			TRASY KABLOWE CPV 45311100-1 Roboty w zakresie okablowania elektrycznego; 45311200-2 Roboty w zakresie instalacji elektrycznych		
1	KNNR 5 1209/06	SST-1	Przebijanie otworów długości do 1 1/2 i średnicy 25mm cegły w ścianach lub stropach ceglanych	otworów	14
2	KNNR 5 1209/12	SST-1	Przebijanie otworów długości do 40cm i średnicy 25mm w ścianach lub stropach betonowych	otworów	2
3	KNNR 5 1104/05	SST-1	Montaż uchwytów za pomocą przykręcania do gotowego podłoża w stropie w 1 miejscu - Uchwyt sufitowy USW12	szt	200
4	KNNR 5 1105/07	SST-1	Przykręcanie do gotowych otworów korytek o szerokości do 100mm - Korytko kablowe 200H42	m	65
5	KNNR 5 1105/07	SST-1	Przykręcanie do gotowych otworów korytek o szerokości do 100mm - Korytko kablowe 100H42	m	80
6	KNNR 5 1105/07	SST-1	Przykręcanie do gotowych otworów korytek o szerokości do 100mm - Korytko kablowe 50H42	m	15
7	KNNR 5 1105/07	SST-1	Przykręcanie do gotowych otworów korytek o szerokości do 100mm - Korytko kablowe 100H42 Grubość blachy 1mm	m	48
8	KNNR 5 1105/07	SST-1	Przykręcanie do gotowych otworów korytek o szerokości do 100mm - Korytko kablowe 50H42 grubość 1mm	m	7
9	KNNR 5 0207/04	SST-1	Układanie przewodów kabelkowych o łącznym przekroju żył do 7,5mm ² na konstrukcji metalowej - LgYżo 4mm ²	m	35
10	KNNR 5 1207/15	SST-1	Wykucie bruzd dla rur RS47 w cegle	m	224
11	KNNR 5 0101/08	SST-1	Układanie rur winidurkowych o średnicy do 47mm pod tynkiem w gotowych bruzdach na podłożu innym niż betonowe - DVR-50	m	15
12	KNNR 5 0101/06	SST-1	Układanie rur winidurkowych o średnicy do 28mm pod tynkiem w gotowych bruzdach na podłożu innym niż betonowe - RL22	m	254
13	KNNR 5 0104/02	SST-1	Układanie rur winidurkowych o średnicy do 28mm na podłożu drewnianym - RL22	m	30
14	KNNR 5 1208/03	SST-1	Zaprawianie bruzd o szerokości do 100mm	m	254
			UKŁADANIE KABLI I PRZEWODÓW CPV 45311100-1 Roboty w zakresie okablowania elektrycznego; 45311200-2 Roboty w zakresie instalacji elektrycznych		
15	KNNR 5 1207/01	SST-1	Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w cegle	m	3.245
16	KNNR 5 1208/01	SST-1	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25mm	m	3.245
17	KNNR 5 0714/02	SST-1	Układanie kabli o masie do 1kg/m w budynkach, budowlach lub na estakadach bez mocowania - YKY 150mm ²	m	168
18	KNNR 5 0714/04	SST-1	Układanie kabli o masie do 3kg/m w budynkach, budowlach lub na estakadach bez mocowania - YKYżo 5x35mm ²	m	9
19	KNNR 5 0714/02	SST-1	Układanie kabli o masie do 1kg/m w budynkach, budowlach lub na estakadach bez mocowania - YDYżo 5x10mm ²	m	108
20	KNNR 5 0714/02	SST-1	Układanie kabli o masie do 1kg/m w budynkach, budowlach lub na estakadach bez mocowania - YKY 70mm ²	m	200
21	KNNR 5 0714/01	SST-1	Układanie kabli o masie do 0,5kg/m w budynkach, budowlach lub na estakadach bez mocowania - YKYżo 5x1.5mm ²	m	28
22	KNNR 5 0714/01	SST-1	Układanie kabli o masie do 0,5kg/m w budynkach, budowlach lub na estakadach bez mocowania - YKYżo 3x1.5mm ²	m	325
23	KNNR 5 0714/01	SST-1	Układanie kabli o masie do 0,5kg/m w budynkach, budowlach lub na estakadach bez mocowania - YKYżo 5x10mm ²	m	27
24	KNNR 5 0205/03	SST-1	Układanie przewodów kabelkowych o łącznym przekroju żył do 30mm ² pod tynkiem w gotowych bruzdach na podłożu innym niż betonowe - YDYżo 5x6mm ²	m	294
25	KNNR 5 0205/03	SST-1	Układanie przewodów kabelkowych o łącznym przekroju żył do 30mm ² pod tynkiem w gotowych bruzdach na podłożu innym niż betonowe - YDYżo 5x4mm ²	m	390
26	KNNR 5 0205/01	SST-1	Układanie przewodów kabelkowych o łącznym przekroju żył do 7,5mm ² pod tynkiem w gotowych bruzdach na podłożu innym niż betonowe - HDGs 2x1.5mm ²	m	92
27	KNNR 5 0205/01	SST-1	Układanie przewodów kabelkowych o łącznym przekroju żył do 7,5mm ² pod tynkiem w gotowych bruzdach na podłożu innym niż betonowe - HDGs 2x2.5mm ²	m	55
28	KNNR 5 0205/02	SST-1	Układanie przewodów kabelkowych o łącznym przekroju żył do 12,5mm ² pod tynkiem w gotowych bruzdach na podłożu innym niż betonowe - YDYżo 5x2.5mm ³	m	455
29	KNNR 5 0205/01	SST-1	Układanie przewodów kabelkowych o łącznym przekroju żył do 7,5mm ² pod tynkiem w gotowych bruzdach na podłożu innym niż betonowe - YDYżo 3x2.5mm ²	m	4.123
30	KNNR 5 0205/01	SST-1	Układanie przewodów kabelkowych o łącznym przekroju żył do 7,5mm ² pod tynkiem w gotowych bruzdach na podłożu innym niż betonowe - YDYżo 3x1.5mm ²	m	4.920
31	KNNR 5 0205/01	SST-1	Układanie przewodów kabelkowych o łącznym przekroju żył do 7,5mm ² pod tynkiem w gotowych bruzdach na podłożu innym niż betonowe - YDYżo 5x1.5mm ²	m	64
			MONTAŻ OSPRZĘTU INSTALACYJNEGO CPV 45311100-1 Roboty w zakresie okablowania elektrycznego; 45311200-2 Roboty w zakresie instalacji elektrycznych		
32	KNNR 5 0302/01	SST-1	Montaż puszek instalacyjnych pojedynczych podtynkowych o średnicy do 60mm	szt	477

Nr	Podstawa	Nr ST	Opis robót	Jm	Ilość
33	KNNR 5 0302/01	SST-1	Montaż puszek instalacyjnych pojedynczych podtynkowych - puszki podtynkowa 75x75	szt	18
34	KNNR 5 0306/02	SST-1	Montaż pod tynkiem w puszcze instalacyjnej przycisku 1-biegunowego	szt	82
35	KNNR 5 0306/03	SST-1	Montaż pod tynkiem w puszcze instalacyjnej łącznika świecznikowego	szt	31
36	KNNR 5 0306/04	SST-1	Montaż pod tynkiem w puszcze instalacyjnej łącznika krzyżowego, 2-biegunowego - Łącznik schodowy	szt	10
37	KNNR 5 0308/01	SST-1	Montaż gniazd instalacyjnych wtyczkowych ze stykiem ochronnym podtynkowych końcowych 2-biegunowych do 10A/2,5mm ²	szt	221
38	KNNR 5 0308/05	SST-1	Montaż gniazd instalacyjnych wtyczkowych ze stykiem ochronnym bryzgoszczelnych przykręcanych 2-biegunowych do 16A/2,5mm ²	szt	135
39	KNNR 5 0301/03	SST1	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny - mocowanie osprzętu przez przykręcenie do kołków plastikowych osadzonych w betonie	szt	623
40	KNNR 5 0308/06	SST-1	Montaż gniazd instalacyjnych wtyczkowych ze stykiem ochronnym bryzgoszczelnych przykręcanych 3-biegunowych do 16A/2,5mm ² - Gniazdo 3f tablicowe 5P 16A	szt	2
41	KNNR 5 0406/01	SST-1	Montaż aparatów elektrycznych o masie do 2,5kg - Czujka ruchu 360 st	szt	57
42	KNNR 5 0406/01	SST-1	Montaż aparatów elektrycznych o masie do 2,5kg - Czujka ruchu + zmierzchu 360 st	szt	30
43	KNNR 5 0502/02	SST-1	Montaż opraw oświetleniowych świetłówkowych do 2x20W przykręcanych (zwykłych) - Oprawa świetłówkowa 1x54W T5, IP65, obudowa wykonana z samogasnącego, stabilizowanego promieniami UV poliwęglanu, kolor szary RAL 7035, odbłyśnik biały, klosz z poliwęglanu, uszczelka poliuretan, energooszczędny statecznik elektroniczny, wymiary 1264x121x82mm (LxBxH), ozn. projekt (A.1)	kpl	20
44	KNNR 5 0502/02	SST-1	Montaż opraw oświetleniowych świetłówkowych do 2x20W przykręcanych (zwykłych) - Oprawa świetłówkowa 1x28W T5, IP65, obudowa wykonana z samogasnącego, stabilizowanego promieniami UV poliwęglanu, kolor szary RAL 7035, odbłyśnik biały, klosz z poliwęglanu, uszczelka poliuretan, energooszczędny statecznik elektroniczny, wymiary 1264x121x82mm (LxBxH), ozn. projekt (A.2)	kpl	18
45	KNNR 5 0502/02	SST-1	Montaż opraw oświetleniowych świetłówkowych do 2x20W przykręcanych (zwykłych) - Oprawa świetłówkowa 2x35W T5, IP65, obudowa wykonana z samogasnącego, stabilizowanego promieniami UV poliwęglanu, kolor szary RAL 7035, odbłyśnik biały, klosz z poliwęglanu, uszczelka poliuretan, energooszczędny statecznik elektroniczny, wymiary 1564x121x82mm (LxBxH), ozn. projekt (A.3)	kpl	11
46	KNNR 5 0502/02	SST-1	Montaż opraw oświetleniowych świetłówkowych do 2x20W przykręcanych (zwykłych) - Oprawa świetłówkowa 2x28W T5, IP65, obudowa wykonana z samogasnącego, stabilizowanego promieniami UV poliwęglanu, kolor szary RAL 7035, odbłyśnik biały, klosz z poliwęglanu, uszczelka poliuretan, energooszczędny statecznik elektroniczny, wymiary 1264x121x82mm (LxBxH), ozn. projekt (A.4)	kpl	15
47	KNNR 5 0502/03	SST-1	Montaż opraw oświetleniowych świetłówkowych do 2x40W przykręcanych (zwykłych)-Oprawa świetłówkowa 2x54W T5, IP65, obudowa wykonana z samogasnącego, stabilizowanego promieniami UV poliwęglanu, kolor szary RAL 7035, odbłyśnik biały, klosz z poliwęglanu, uszczelka poliuretan, energooszczędny statecznik elektroniczny, wymiary 1264x121x82mm (LxBxH), ozn. projekt (A.5)	kpl	10
48	KNNR 5 0502/04	SST-1	Montaż opraw oświetleniowych świetłówkowych do 4x40W przykręcanych (zwykłych) Oprawa świetłówkowa 4x14W, T5, obudowa wykonana z blachy stalowej lakierowanej proszkowo, kolor RAL 9003 biały, dyfuzor pryzmatyczny, statecznik elektroniczny, montaż do modułu 600x600mm, wymiary 593x593mm, ozn. projekt (I.1)	kpl	19
49	KNNR 5 0502/04	SST-1	Montaż opraw oświetleniowych świetłówkowych do 4x40W przykręcanych (zwykłych) - Oprawa świetłówkowa 4x14W T5, obudowa z blachy stalowej lakierowanej proszkowo, kolor biały RAL 9003, dyfuzor pryzmatyczny, statecznik elektroniczny, wymiary 593x458x60mm, ozn. projekt (C.1)	kpl	86
50	KNNR 5 0502/04	SST-1	Montaż opraw oświetleniowych świetłówkowych do 4x40W przykręcanych (zwykłych) - Oprawa świetłówkowa 4x24W T5, obudowa z blachy stalowej lakierowanej proszkowo, kolor biały RAL 9003, dyfuzor pryzmatyczny, statecznik elektroniczny, wymiary 593x458x60mm (LxBxH), ozn. projekt (C.2)	kpl	2
51	KNNR 5 0502/04	SST-1	Montaż opraw oświetleniowych świetłówkowych do 4x40W przykręcanych (zwykłych) - Oprawa świetłówkowa 4x14W T5, IP20, trzonek G5, montaż uniwersalny: do wbudowania w strop modułowy 600X600, jako nastropowa lub zwieszana, obudowa z blachy stalowej lakierowanej proszkowo na kolor biały, raster paraboliczny z wysokopolerowanej blachy aluminiowej, EVG A2, wymiary (montaż dostropowy) 596x595x53, (montaż nastropowy lub zwieszany) 596x345x53, waga=2,8kg, sprawność min. 77%, ozn. projekt (D.1)	kpl	75
52	KNNR 5 0502/03	SST-1	Montaż opraw oświetleniowych świetłówkowych do 2x40W przykręcanych (zwykłych)-Oprawa świetłówkowa 2x54W, IP44, obudowa wykonana z profilu aluminiowego, kolor szary, biały oraz anodyzowane aluminium, inne kolory dostępne na życzenie, dyfuzor opalizowany, statecznik elektroniczny, montaż bezpośrednio lub na zwieszakach, wymiary: 1190x120x56mm (LxBxH), ozn. projekt (E.1)	kpl	7
53	KNNR 5 0502/03	SST-1	Montaż opraw oświetleniowych świetłówkowych do 2x40W przykręcanych (zwykłych)-Oprawa świetłówkowa 2x39W, IP44, obudowa wykonana z profilu aluminiowego, kolor szary, biały oraz anodyzowane aluminium, inne kolory dostępne na życzenie, dyfuzor opalizowany, statecznik elektroniczny, montaż bezpośrednio lub na zwieszakach, wymiary: 890x120x56mm (LxBxH), ozn. projekt (E.2)	kpl	33
54	KNNR 5 0502/02	SST-1	Montaż opraw oświetleniowych świetłówkowych do 2x20W przykręcanych (zwykłych) - Oprawa świetłówkowa 1x24W T5, typu kinkiet o rozsyłe światła bezpośrednim, IP44, obudowa wykonana z anodowanego aluminium, dyfuzor „mrożony”, odbłyśnik wykonany z aluminium, statecznik elektroniczny z ciepłym startem, klasy A2, sprawność min. 51% , ozn. projekt (F.1)	kpl	35
55	KNNR 5 0502/02	SST-1	Montaż opraw oświetleniowych świetłówkowych do 2x20W przykręcanych (zwykłych) -Oprawa świetłówkowa 2x26W TC-DEL, typu downlight, IP44, do wbudowania w strop podwieszony, obudowa z tworzywa sztucznego, odbłyśnik z poliwęglanu powlekany aluminium, dyfuzor przezroczysty z PC, 2 klasa ochronności, EVG A2, sprawność min. 54% , ozn. projekt (G.1)	kpl	48

Nr	Podstawa	Nr ST	Opis robót	Jm	Ilość
56	KNNR 5 0502/02	SST-1	Montaż opraw oświetleniowych świetłówkowych do 2x20W przykręcanych (zwykłych) - Oprawa świetłówkowa 1x49W T5, IP20, zwieszana, obudowa z profilu aluminiowego 58mm, dyfuzor z „mrożonego” akryliku, odbłyśnik z polerowanego aluminium, statecznik elektroniczny z ciepłym startem., ozn. projekt (H.1)	kpl	2
57	KNNR 5 0502/01	SST-1	Montaż opraw oświetleniowych żarowych przykręcanych (zwykłych) - Oprawa oświetleniowa na źródła świetłówkowe typu TC-DEL, 2x26W, IP65, do montażu naściennego lub nastropowego, obudowa z tworzywa termoplastycznego w kolorze białym, odbłyśnik z blachy stalowej, klosz wykonany z opalizowanego poliwęglanu, układ zasilający: statecznik elektroniczny EVG klasy A2, (oznaczenie B.1)	kpl	1
58	KNNR 5 0502/02	SST-1	Montaż opraw oświetleniowych świetłówkowych do 2x20W przykręcanych (zwykłych) - Oprawa awaryjna 1x8W, jednozadaniowa z piktogramem, wykonana z samogasnącego tworzywa, do montażu naściennego, z funkcją autotest wykonującą test funkcjonalny co 28 dni i test autonomiczny co 6 miesięcy, po podłączeniu do centralki monitorującej oprawa przechodzi automatycznie w tryb centraltest, wykonana z samogasnącego tworzywa (zgodność z normami EN 60598-1 oraz UL94), odbłyśnik segmentowy z napyłanym aluminium, klosz z wysokoprzezroczystego PC, IP65, 2 klasa ochronności, akumulator Pb 6V 4Ah, czas ładowania 12h, regulowany czas autonomii: 1 lub 3h, świadectwo CNBOP, atest higieniczny PZH - ozn projekt (EW1)	kpl	34
59	KNNR 5 0503/02	SST-1	Montaż opraw oświetleniowych świetłówkowych do 3x40W w sufitach podwieszanych - Oprawa awaryjna 1x24W, jednozadaniowa, z doczepianą 2-stronną płytką o szer. 10mm do naklejania piktogramów, do montażu nastropowego lub do wbudowania w strop podwieszony poprzez specjalne uchwyty, z funkcją autotest wykonującą test funkcjonalny co 28 dni i test autonomiczny co 6 miesięcy, po podłączeniu do centralki monitorującej oprawa przechodzi automatycznie w tryb centraltest, wykonana z samogasnącego tworzywa (zgodność z normami EN 60598-1 oraz UL94), odbłyśnik segmentowy z napyłanym aluminium, klosz z wysokoprzezroczystego PC, IP65, 2 klasa ochronności, akumulator Pb 6V 4Ah, czas ładowania 12h, regulowany czas autonomii: 1 lub 3h, sprawność min. 34%, świadectwo CNBOP, atest higieniczny PZH, ozn projekt (EW2)	kpl	38
60	KNNR 5 0503/02	SST-1	Montaż opraw oświetleniowych świetłówkowych do 3x40W w sufitach podwieszanych - Oprawa awaryjna 1x8W, dwuzadaniowa z wbudowanym czujnikiem natężenia oświetlenia, pozwalającym na funkcję AUTODIM, wykonana z samogasnącego tworzywa, IP65, naścienna, autotest, odbłyśnik segmentowy z napyłanym aluminium, czas ładowania 12h, regulowany czas autonomii: 1 lub 3h, świadectwo CNBOP, ozn projekt (EW4)	kpl	5
61	KNNR 5 0503/02	SST-1	Montaż opraw oświetleniowych świetłówkowych do 3x40W w sufitach podwieszanych - Oprawa awaryjna 1x24W, jednozadaniowa, do montażu naściennego, nastropowego lub do wbudowania w strop podwieszony poprzez specjalne uchwyty oraz do montażu naściennego, z funkcją autotest wykonującą test funkcjonalny co 28 dni i test autonomiczny co 6 miesięcy, po podłączeniu do centralki monitorującej oprawa przechodzi automatycznie w tryb centraltest, wykonana z samogasnącego tworzywa (zgodność z normami EN 60598-1 oraz UL94), odbłyśnik segmentowy z napyłanym aluminium, klosz z wysokoprzezroczystego PC, IP65, 2 klasa ochronności, akumulator Pb 6V 4Ah, czas ładowania 12h, regulowany czas autonomii: 1 lub 3h, sprawność min. 34%, świadectwo CNBOP, atest higieniczny PZH, ozn projekt (EW3)	kpl	57
62	KNNR 5 0501/01	SST-1	Montaż opraw oświetleniowych żarowych zawieszanych (zwykłych) - Żyrandol 2 obwodowy 4 x 60W	kpl	16
63	KNNR 5 0501/01	SST-1	Montaż opraw oświetleniowych żarowych zawieszanych (zwykłych) - Żyrandol 2 obwodowy 3 x 60W	kpl	4
64	KNNR 5 0501/01	SST-1	Montaż opraw oświetleniowych żarowych zawieszanych (zwykłych) - Lampa zwieszana sufitowa 1x60W	kpl	17
65	KNNR 5 0406/01	SST-1	Montaż aparatów elektrycznych o masie do 2,5kg - Wyłącznik pożarowy prądu	szt	4
66	KNNR 5 0404/04	SST-1	Montaż tablicy rozdzielczej elektrycznej o masie do 50kg - Tablica TL (18 x Licznik + WG)	szt	1
67	KNNR 5 0404/02	SST-1	Montaż tablicy rozdzielczej elektrycznej o masie do 20kg - Tablica T8.-1	szt	1
68	KNNR 5 0404/02	SST-1	Montaż tablicy rozdzielczej elektrycznej o masie do 20kg - Tablica T8.0	szt	1
69	KNNR 5 0404/01	SST-1	Montaż tablicy rozdzielczej elektrycznej o masie do 10kg- Tablica T8.1	szt	1
70	KNNR 5 0404/01	SST-1	Montaż tablicy rozdzielczej elektrycznej o masie do 10kg- Tablica T8.2	szt	1
71	KNNR 5 0404/01	SST-1	Montaż tablicy rozdzielczej elektrycznej o masie do 10kg- Tablica T8.3	szt	1
72	KNNR 5 0404/02	SST-1	Montaż tablicy rozdzielczej elektrycznej o masie do 20kg - Tablica T9.0	szt	1
73	KNNR 5 0404/01	SST-1	Montaż tablicy rozdzielczej elektrycznej o masie do 10kg- Tablica PEC	szt	1
74	KNNR 5 0404/01	SST-1	Montaż tablicy rozdzielczej elektrycznej o masie do 10kg- Tablica TM	szt	16
75	KNNR 5 1203/08	SST-1	Podłączenie pod zaciski lub bolce przewodów kabelkowych o przekroju do 2,5mm ²	szt	3.901
76	KNNR 5 1203/09	SST-1	Podłączenie pod zaciski lub bolce przewodów kabelkowych o przekroju do 4mm ²	szt	39
77	KNNR 5 1203/10	SST-1	Podłączenie pod zaciski lub bolce przewodów kabelkowych o przekroju do 6mm ²	szt	40
78	KNNR 5 1203/11	SST-1	Podłączenie pod zaciski lub bolce przewodów kabelkowych o przekroju do 16mm ²	szt	20
79	KNNR 5 1203/05	SST-1	Podłączenie pod zaciski lub bolce przewodów pojedynczych o przekroju do 50mm ²	szt	20
80	KNNR 5 1301/01	SST-1	Sprawdzenie i pomiar obwodu elektrycznego 1-fazowego niskiego napięcia	pomiar	166

Nr	Podstawa	Nr ST	Opis robót	Jm	Ilość
81	KNNR 5 1301/02	SST-1	Sprawdzenie i pomiar obwodu elektrycznego 3-fazowego niskiego napięcia	pomiar	51
82	KNNR 5 1305/01	SST-1	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania - pierwsza próba działania wyłącznika różnicowo-prądowego	próbę	25
			INSTALACJA ODGROMOWA I WYRÓWNAWCZA CPV 45311100-1 Roboty w zakresie okablowania elektrycznego; 45311200-2 Roboty w zakresie instalacji elektrycznych		
83	KNNR 5 0701/02	SST-3	Ręczne kopanie rowów dla kabli w gruncie kategorii III - Analogia - Odkopanie otoku	m3	10,12
84	KNNR 5 0602/04	SST-1	Montaż przewodów uziemiających i wyrównawczych ułożonych luzem w budynkach - Bednarka Fe/Zn 30x4	m	67
85	KNNR 5 0602/03	SST-1	Montaż przewodów uziemiających i wyrównawczych mocowanych na kołkach wstrzeliwanych w budynkach - Bednarka Fe/Zn 30x4	m	3
86	KNNR 5 0612/05	SST-1	Montaż złączy kontrolnych w przewodach wyrównawczych połączonych pręt-pręt	szt	6
87	KNNR 5 0103/06	SST-1	Układanie rur winidurowych o średnicy do 28mm na tynku na podłożu innym niż betonowe - Rury grubościennne BE	m	45
88	KNNR 5 0601/03	SST-1	Montaż instalacji odgromowej z przewodów pionowych nie naprężanych mocowanych na wspornikach obsadzanych - Przewody odprowadzające	m	90
89	KNNR 5 0601/01	SST-1	Montaż instalacji odgromowej z przewodów poziomych nie naprężanych mocowanych na wspornikach obsadzanych	m	293
90	KNNR 5 0611/01	SST-1	Łączenie przewodów instalacji odgromowej lub przewodów wyrównawczych z bednarki o przekroju do 120 mm2 w wykopie	szt.	4
91	KNNR 5 0201/03	SST-1	Wciąganie do rur przewodów izolowanych jednożyłowych o przekroju 4mm2 - LgYżo 4mm2	m	160
92	KNNR 5 1203/04	SST-1	Podłączenie pod zaciski lub bolce przewodów pojedynczych o przekroju do 16mm2	szt	24
93	KNNR 5 1304/03	SST-1	Badania i pomiary instalacji odgromowej - pierwszy pomiar	szt	4
94	KNNR 5 1304/01	SST-1	Badania i pomiary instalacji uziemienia ochronnego lub roboczego - pierwszy pomiar	szt	16
			OŚWIETLENIE TERENU CPV 45311100-1 Roboty w zakresie okablowania elektrycznego; 45311200-2 Roboty w zakresie instalacji elektrycznych		
95	KNNR 5 0701/02	SST-1	Ręczne kopanie rowów dla kabli w gruncie kategorii III 151x0.5x0.6	m3	45,3
96	KNNR 5 0702/02	SST-1	Ręczne zasypywanie rowów dla kabli w gruncie kategorii III	m3	45,3
97	KNNR 5 0706/02	SST-1	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0,6m	m	151
98	KNNR 5 0707/01	SST-1	Ręczne układanie kabli o masie do 0,5kg/m w rowach kablowych z przykryciem folią kalandrowaną - YKYżo 3x6mm2	m	149
99	KNNR 5 0714/01	SST-1	Układanie kabli o masie do 0,5kg/m w budynkach, budowlach lub na estakadach bez mocowania - YKYżo 3x6mm2	m	8
100	KNNR 5 0707/01	SST-1	Ręczne układanie kabli o masie do 0,5kg/m w rowach kablowych z przykryciem folią kalandrowaną - YKYżo 3x1.5mm2	m	26
101	KNNR 5 0714/01	SST-1	Układanie kabli o masie do 0,5kg/m w budynkach, budowlach lub na estakadach bez mocowania - YKYżo 3x1,5mm2	m	15
102	KNNR 5 0705/01	SST-1	Ułożenie rur osłonowych z PCW o średnicy do 140mm- DVK 50	m	35
103	KNNR 5 0104/02	SST-1	Układanie rur winidurowych o średnicy do 28mm na podłożu drewnianym - RL22	m	8
104	KNNR 5 0307/01	SST-1	Montaż przycisku jednobiegunowego - Łącznik pojedynczy n/t IP44	szt	1
105	KNNR 5 0502/01	SST-1	Montaż opraw oświetleniowych żarowych przykręcanych (zwykłych) - Oprawa żarowa kanałowa IP 65	kpl	2
106	KNNR 5 1001/01	SST-1	Montaż i stawianie słupów oświetleniowych stalowych o masie do 100kg - Słup CC 5m 60/115/3 1:11	szt	11
107	KNNR 5 1004/01	SST-1	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na słupie- Oprawa dekoracyjna LED 60W	szt	11
108	KNNR 5 0603/01	SST-1	Montaż przewodów uziemiających i wyrównawczych z bednarki o przekroju do 120mm2 w kanałach lub tunelach luzem	m	5
109	KNNR 5 1304/01	SST-1	Badania i pomiary instalacji uziemienia ochronnego lub roboczego - pierwszy pomiar	szt	2
			INSTALACJA MULTIMEDIALNA CPV 45314300-4 Układanie kabli; CPV 45314310-7 Instalowanie okablowania komputerowego		
110	KNR 4-03 1010/11	SST-1	Mechaniczne wykucie wnęki o objętości do 1,0dm3 w podłożu ceglanym	szt	17
111	KNNR 5 1207/05	SST-1	Wykucie bruzd dla rur RKL18, RS22 w cegle	m	560
112	KNNR 5 1207/12	SST-1	Wykucie bruzd dla rur RKL28, RS37 w cegle	m	360

Nr	Podstawa	Nr ST	Opis robót	Jm	Ilość
113	KNNR 5 0101/01	SST-1	Układanie rur winidurowych o średnicy do 20mm pod tynkiem w gotowych bruzdach na podłożu betonowym - RL16	m	560
114	KNNR 5 0101/03	SST-1	Układanie rur winidurowych o średnicy do 37mm pod tynkiem w gotowych bruzdach na podłożu betonowym - RL32	m	360
115	KNNR 5 1208/02	SST-1	Zaprawianie bruzd o szerokości do 50mm	m	920
116	KNNR 5 0303/06	SST-1	Montaż puszek 4-włotowych z tworzywa sztucznego o wymiarach 85x105mm z przewodem o przekroju do 6mm ² - Analogia - Puszka hermetyczna	szt	1
117	KNR AT-14 0102/01	SST-2	Układanie poziomego okablowania strukturalnego w odcinkach poziomych z kabla miedzianego - U/UTP kat 5e LS0H	m	1.640
118	KNR AT-14 0102/02	SST-2	Układanie poziomego okablowania strukturalnego w odcinkach poziomych z kabla światłowodowego - Kabel FRP J-V(ZN)H 2E 9/125 G.657A1 Z043 LSZH /TT-TWIN/	m	572
119	KNNR 5 0202/01	SST-3	Układanie w gotowych korytkach przewodów izolowanych jednożyłowych o przekroju do 2,5mm ² - Kabel koncentryczny TT-113	m	1.476
120	KNNR 5 0202/01	SST-3	Układanie w gotowych korytkach przewodów izolowanych jednożyłowych o przekroju do 2,5mm ² - Kabel koncentryczny TT-113 PE	m	115
121	KNNR 5 0209/01	SST-2	Układanie przewodów kabelkowych o łącznym przekroju żył do 7,5mm ² w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania - YTKSY 10x2x0.5	m	28
122	KNNR 5 1104/04	SST-3	Montaż uchwytów za pomocą przykręcania do gotowego podłoża w ścianie w 2 miejscach - Maszt antenowy 2m	szt	1
123	KNR 5-06 1003/01	SST-3	Montaż i podwieszenie pojedynczych anten dipolowych 1-przewodowych o długości 10m - Antena Digital DVB-T	antena	1
124	KNR 5-06 1003/01	SST-3	Montaż i podwieszenie pojedynczych anten dipolowych 1-przewodowych o długości 10m - Antena FM T-urbo-T UKF	antena	1
125	KNR 5-06 1003/01	SST-3	Montaż i podwieszenie pojedynczych anten dipolowych 1-przewodowych o długości 10m - Antena SATELITARNA 120mm	antena	1
126	KNNR 5 0405/01	SST-2	Montaż konstrukcji skrzynek lub rozdzielnic o masie do 10kg przez zabetonowanie do podłoża - Skrzynka telewizyjna STV /510x720x250/	szt	1
127	KNNR 5 0406/01	SST-3	Montaż aparatów elektrycznych o masie do 2,5kg - Wzmacniacz wielozakresowy	szt	1
128	KNNR 5 0406/01	SST-3	Montaż aparatów elektrycznych o masie do 2,5kg - Multiswitch aktywny 5we/32wyj	szt	1
129	KNR 5-06 0710/01	SST-4	Montaż wtyków współosiowych na kablach o średnicy 5mm - Złącze typu F /Analogia/	szt	56
130	KNR 5-06 0710/01	SST-4	Montaż wtyków współosiowych na kablach o średnicy 5mm - Ogranicznik przepięć /Analogia/	szt	6
131	KNNR 5 0405/01	SST-2	Montaż konstrukcji skrzynek lub rozdzielnic o masie do 10kg przez zabetonowanie do podłoża - Telekomunikacyjna skrzynka mieszkaniowa - TSM	szt	16
132	KNR AT-15 0107/01	SST-2	Montaż na skretce 4-parowej modułu RJ45 niekranowanego RJ45 kat. 5e UTP - montaż modułu w szafie TSM	szt	64
133	KNR AT-14 0110/13	SST-2	Montaż szafki wiszącej punkt styku o masie do 12kg - Szafa rack 13U	kpl	1
134	KNNR 5 0405/06	SST-2	Montaż konstrukcji skrzynek lub rozdzielnic o masie do 10kg przez przykręcenie do gotowego podłoża - Krosownica telefoniczna 30 PAR	szt	1
135	KNR 5-01 0818/05	SST-2	Rozszycie kabli zakończeniowych na ochronnikach krosowych, łączówkach i gniezdnicach na przełącznicy, 70-parowych - /Analogia/	koniec	1
136	KNR AT-14 0108/01	SST-2	Montaż panela rozdzielczego RJ45 w przygotowanym stelażu 19" - Krosownica "F"	szt	1
137	KNR AT-14 0108/01	SST-2	Montaż panela rozdzielczego RJ45 w przygotowanym stelażu 19" - Panel 24xRJ45	szt	2
138	KNR AT-14 0108/01	SST-2	Montaż panela rozdzielczego RJ45 w przygotowanym stelażu 19" - Krosownica SC/APC	szt	2
139	KNR AT-15 0109/15	SST-2	Montaż organizatora kabla szafy dystrybucyjnej 19"	kpl	2
140	KNNR 5 0302/01	SST-1	Montaż puszek instalacyjnych pojedynczych podtynkowych o średnicy do 60mm	szt	59
141	KNNR 5 0306/02	SST-3	Montaż pod tynkiem w puszcze instalacyjnej przycisku 1-biegunowego /Analogia/ - Gniazdo SAT/TV/RTV końcowe	szt	27

Nr	Podstawa	Nr ST	Opis robót	Jm	Ilość
142	KNNR 5 0306/02	SST-2	Montaż pod tynkiem w puszcze instalacyjnej przycisku 1-biegunowego /Analogia/ - Gniazdo 1xRJ45 kat 5e	szt	32
143	KNR AT-14 0104/02	SST-2	Spawanie kabla światłowodowego jednomodowego w kasetach światłowodowych	szt	34
144	KNR AT-14 0111/01	SST-2	Wykonanie 1 pomiaru torów transmisyjnych zgodnie z wymaganiami	pomiar	32
145	KNR AT-14 0111/01	SST-2	Wykonanie 1 pomiaru torów transmisyjnych zgodnie z wymaganiami - pomiar światłowodów	pomiar	16
			OKABLOWANIE STRUKTURALNE INSTALACJA MULTIMEDIALNA CPV 45314300-4 Układanie kabli; CPV 45314310-7 Instalowanie okablowania komputerowego		
146	KNNR 5 1207/12	SST-1	Wykucie bruzd dla rur RKL28, RS37 w cegle	m	529
147	KNNR 5 0102/04	SST-1	Układanie rur winidurów karbowanych (gietkich) o średnicy do 36mm pod tynkiem w gotowych bruzdach na podłożu betonowym - Rura karbowana gietka 32/25	m	529
148	KNNR 5 1208/02	SST-1	Zaprawianie bruzd o szerokości do 50mm	m	529
149	KNR AT-14 0102/01	SST-2	Układanie poziomego okablowania strukturalnego w odcinkach poziomych z kabla miedzianego - U/UTP kat 5e LS0H	m	2.136
150	KNR AT-14 0110/13	SST-2	Montaż szafki wiszącej punkt styku o masie do 12kg - Szafa rack 15U	kpl	1
151	KNR AT-14 0109/01	SST-2	Montaż paneli rozdzielczych światłowodowych w przygotowanych stelażach 19"	szt	1
152	KNR AT-14 0104/01	SST-2	Spawanie kabla światłowodowego wielomodowego w kasetach światłowodowych	szt	2
153	KNR AT-15 0109/15	SST-2	Montaż organizatora kabla szafy dystrybucyjnej 19"	kpl	3
154	KNR AT-14 0108/01	SST-2	Montaż panela rozdzielczego RJ45 w przygotowanym stelażu 19" - Panel 24xRJ45	szt	3
155	KNR AT-15 0113/01	SST-2	Tablica rozdzielcza Voice 50xRJ45 - Panel telefoniczny 50 Port RJ45, UTP (50x2pary), PCB, 1U RAL9005	szt	1
156	KNR 5-01 0818/05	SST-2	Rozszycie kabli zakończeniowych na ochronnikach krosowych, łączówkach i gnieźdnikach na przełącznicy, 70-parowych - /Analogia/	koniec	1
157	KNR AT-15 0107/02	SST-2	Montaż na skrętce 4-parowej modułu RJ45 ekranowanego - Analogia - Rozszycie kabli na pacz-panelu	szt	57
158	KNR AT-15 0107/01	SST-2	Montaż na skrętce 4-parowej modułu RJ45 nieekranowanego RJ45 kat. 5e UTP /Analogia/ Montaż wtyk RJ45 kat 5e	szt	3
159	KNR AT-14 0110/04	SST-2	Montaż listwy zasilającej szafy 19"	kpl	1
160	KNNR 5 0302/01	SST-1	Montaż puszek instalacyjnych pojedynczych podtynkowych o średnicy do 60mm	szt	59
161	KNNR 5 0306/02	SST-2	Montaż pod tynkiem w puszcze instalacyjnej przycisku 1-biegunowego /Analogia/ - Gniazdo 2xRJ45 kat 5e	szt	25
162	KNR AT-15 0119/01	SST-2	Montaż kabla krosowego miedzianego w gnieździe abonenckim - - Kabel krosowy U/UTP kat 5e, RJ45, 3m	szt	25
163	KNR AT-15 0119/02	SST-3	Montaż kabla krosowego miedzianego w szafie dystrybucyjnej - Kabel krosowy U/UTP kat 5e, RJ45, 0.5m	szt	32
164	KNR AT-15 0119/04	SST-3	Montaż kabla krosowego światłowodowego w szafie dystrybucyjnej - SC/APC-LC/PC kabel krosowy duplex singlemode 9/125/2900µ 2m	szt	1
165	KNR AT-14 0110/07	SST-2	Montaż urządzenia aktywnego szafy 19" - Przełącznik sieciowy 48xPORT RJ45 ,L3, + PoE	kpl	1
166	KNR AT-14 0111/01	SST-2	Wykonanie 1 pomiaru torów transmisyjnych zgodnie z wymaganiami	pomiar	50

Nr	Podstawa	Nr ST	Opis robót	Jm	Ilość
167	KNR AT-14 0111/01	SST-2	Wykonanie 1 pomiaru torów transmisyjnych zgodnie z wymaganiami - pomiar światłowodów	pomiar	1
			SYSTEM NADZORU WIZYJNEGO CCTV CPV 45312200-9 INSTALOWANIE ALARMÓW WŁAMANIOWYCH 45314300-4 KŁADZENIE KABLICPV 45314200-3 INSTALACJA INFRASTRUKTURY KABLOWEJ		
168	KNNR 5 1209/06	SST-1	Przebijanie otworów długości do 1 1/2 i średnicy 25mm cegły w ścianach lub stropach ceglanych	otworów	6
169	KNNR 5 1207/12	SST-1	Wykucie bruzd dla rur RKL28, RS37 w cegle	m	120
170	KNNR 5 0102/04	SST-1	Układanie rur winidurkowych karbowanych (gietkich) o srednicy do 36mm pod tynkiem w gotowych bruzdach na podlozu betonowym - Rua karbowana gietka 32/25	m	120
171	KNNR 5 1208/02	SST-1	Zaprawianie bruzd o szerokości do 50mm	m	120
172	KNR AT-14 0102/01	SST-2	Układanie poziomego okablowania strukturalnego w odcinkach poziomych z kabla miedzianego - Kabel F/UTP kat. 5e 4 pary LSOH	m	1.470
173	KNR AT-14 0107/01	SST-3	Montaz gniazd RJ45 w gniezdzie abonenckim lub w panelu /Analogia/ - Zakończenie kabla wtykiem RJ45 kat 5e	szt	35
174	KNR AT-14 0110/13	SST-3	Montaż szafki wiszącej punkt styku o masie do 12kg - Szafa rack 12U	kpl	1
175	KNR AT-14 0108/01	SST-3	Montaż panela rozdzielczego RJ45 w przygotowanym stelażu 19" - Panel 24xRJ45	szt	2
176	KNR AT-15 0109/15	SST-3	Montaż organizatora kabla szafy dystrybucyjnej 19"	kpl	2
177	KNR AT-14 0110/04	SST-3	Montaż listwy zasilającej szafy 19"	kpl	1
178	KNR AL-01 0501/02	SST-3	Montaż zewnętrznej kamery TVU - Kamera IP 1.3 Mpx zewnętrzna PoE	szt	7
179	KNR AL-01 0501/01	SST-3	Montaż wewnętrznej kamery TVU - Kamera 1,3 4Mpx wewnętrzna, wbudowany naświetlacz IR, PoE	szt	28
180	KNR AT-14 0110/07	SST-3	Montaż urządzenia aktywnego szafy 19" /Analogia/ - Montaż rejestratora IP 40 kanałów IP (9TB)	kpl	1
181	KNR AT-14 0110/07	SST-2	Montaż urządzenia aktywnego szafy 19" - Przełącznik sieciowy 48xPORT RJ45 ,L3, + PoE (250W)	kpl	1
182	KNR AT-15 0119/02	SST-3	Montaż kabla krosowego miedzianego w szafie dystrybucyjnej - Kabel krosowy U/UTP kat 5e, RJ45, 0.5m	szt	36
183	KNNR 5 0302/01	SST-1	Montaż puszek instalacyjnych pojedynczych podtynkowych o średnicy do 60mm	szt	1
184	KNNR 5 0306/02	SST-2	Montaż pod tynkiem w puszcze instalacyjnej przycisku 1-biegunowego /Analogia/ - Gniazdo 1xRJ45 kat 5e	szt	1
185	KNR AT-15 0119/01	SST-2	Montaż kabla krosowego miedzianego w gniezdzie abonenckim - - Kabel krosowy U/UTP kat 5e, RJ45, 3m	szt	1
186	KNR AL-01 0701/01	SST-3	Montaż standardowego zestawu PC z oprogramowaniem systemowym - PC i7- 1TB + karta 2GB + 1 x Monitor 42"	szt	1
187	KNR AT-14 0111/01	SST-2	Wykonanie 1 pomiaru torów transmisyjnych zgodnie z wymaganiami	pomiar	36
188	KNR AL-01 0506/01	SST-3	Uruchomienie linii transmisji wizji systemu TVU	szt	35
			SYSTEM DOMOFONOWY CPV 45312200-9 INSTALOWANIE ALARMÓW WŁAMANIOWYCH 45314300-4 KŁADZENIE KABLICPV 45314200-3 INSTALACJA INFRASTRUKTURY KABLOWEJ		
189	KNNR 5 1209/06	SST-3	Przebijanie otworów długości do 1 1/2 i średnicy 25mm cegły w ścianach lub stropach ceglanych	otworów	4
190	KNNR 5 1207/12	SST-3	Wykucie bruzd dla rur RKL28, RS37 w cegle	m	145
191	KNNR 5 0102/04	SST-3	Układanie rur winidurkowych karbowanych (gietkich) o srednicy do 36mm pod tynkiem w gotowych bruzdach na podlozu betonowym - Rua karbowana gietka 32/25	m	145
192	KNNR 5 1208/02	SST-3	Zaprawianie bruzd o szerokości do 50mm	m	145

Nr	Podstawa	Nr ST	Opis robót	Jm	Ilość
193	KNNR 5 0302/01	SST-3	Montaż puszek instalacyjnych pojedynczych podtynkowych - puszki podtynkowa 75x75	szt	4
194	KNNR 5 0203/01	SST-3	Wciąganie przewodów kabelkowych o łącznym przekroju żył do 7,5mm ² do rur - OMY 2x0.75mm ²	m	12
195	KNNR AT-14 0102/01	SST-3	Układanie poziomego okablowania strukturalnego w odcinkach poziomych z kabla miedzianego - Kabel F/UTP kat. 5e 4 pary LSOH	m	240
196	KNNR 5 0407/04	SST-3	Montaż w rozdzielnicach wyłącznika 3-biegunowego / Analogia/ - Zasilacz Master	szt	1
197	KNNR 5 0407/04	SST-3	Montaż w rozdzielnicach wyłącznika 3-biegunowego / Analogia/ - Zasilacz systemowy	szt	3
198	KNNR 5 0406/01	SST-3	Montaż aparatów elektrycznych o masie do 2,5kg - Centrala portierska	szt	1
199	KNNR 5 0406/01	SST-3	Montaż aparatów elektrycznych o masie do 2,5kg - Unifon	szt	16
200	KNNR 5 0406/01	SST-3	Montaż aparatów elektrycznych o masie do 2,5kg - Panel wywołania z klawiaturą numeryczną i daszkiem	szt	4
201	KNNR AL-01 0304/01	SST-3	Montaż elektrozaczepu w wykonaniu standard jako elektromechanicznego elementu blokującego - Elektrozaczep 12V DC	szt	4
202	KNNR 7-08 0512/01	SST-3	Obróbka końców kabli sygnalizacyjnych oraz przewodów kabelkowych i kompensacyjnych o ilości żył do 7	kończ.	45
203	KNNR AL-01 0307/04	SST-3	Praca próbna systemu kontroli dostępu (próby pomontażowe) elektromechanicznych elementów blokujących	szt	1
SYSTEM PRZYŻYWOWY CPV 45314200-3 INSTALACJA INFRASTRUKTURY KABLOWEJ					
204	KNNR-W 4-03 1001/09	SST-4	Mechaniczne wykucie bruzd dla rur RKL18, RS-P16, RS22 w podłożu z cegły	m	545
205	KNNR 5 0102/01	SST-4	Układanie rur winidurów karbowanych (gietkich) o średnicy do 19mm pod tynkiem w gotowych bruzdach na podłożu betonowym - Rura gietka fi 32 / Peszel/	m	545
206	KNNR 4-03 1012/02	SST-4	Zaprawianie bruzd o szer. do 50 mm	m	545
207	KNNR 5 0404/07	SST-1	Montaż obudowy tablicy o powierzchni do 0,5m ² - Montaż obudowy 400x300x206 wyposażonej w zamek - Obudowa dla systemu przyzywowego	szt	3
208	KNNR 5 0301/11	SST-4	Przygotowanie podłoża pod osprzet instalacyjny - mocowanie osprzetu na zaprawie cementowej lub gipsowej z wykonaniem ślepych otworów w cegle	szt	149
209	KNNR 5 0302/02	SST-4	Montaż puszek instalacyjnych podwójnych podtynkowych o średnicy do 60mm	szt	149
210	KNNR AT-14 0102/01	SST-4	Układanie poziomego okablowania strukturalnego w odcinkach poziomych z kabla miedzianego Kabel S/FTP kat. 5e 4 pary 24AWG LSOH	m	79
211	KNNR 5 0209/01	SST-4	Układanie przewodów kabelkowych o łącznym przekroju żył do 7,5mm ² w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania - Kabel U/UTP kat. 5e 4 pary 24AWG LSOH	m	620
212	KNNR 5 0203/01	SST-4	Wciąganie przewodów kabelkowych o łącznym przekroju żył do 7,5mm ² do rur - Kabel YTYLp 6x0,12	m	416
213	KNNR 5 0203/01	SST-4	Wciąganie przewodów kabelkowych o łącznym przekroju żył do 7,5mm ² do rur - YDY 2x2.5mm ²	m	164
214	KNNR 5 0406/01	SST-4	Montaż aparatów elektrycznych o masie do 2,5kg - Zasilacz S8VK-G120-24 5A	szt	1
215	KNNR 5 0406/01	SST-4	Montaż aparatów elektrycznych o masie do 2,5kg - Terminal oddziałowy IP	szt	1
216	KNNR 5 0406/01	SST-4	Montaż aparatów elektrycznych o masie do 2,5kg - Terminal komunikacyjny IP	szt	2
217	KNNR 5 0406/01	SST-4	Montaż aparatów elektrycznych o masie do 2,5kg - Moduł gniazdkowy SM	szt	1
218	KNNR 5 0406/01	SST-4	Montaż aparatów elektrycznych o masie do 2,5kg - Przycisk przywoławczy z mechanizmem podciągany IP44	szt	14
219	KNNR 5 0406/01	SST-4	Montaż aparatów elektrycznych o masie do 2,5kg - Przycisk kasujący	szt	5
220	KNNR 5 0406/01	SST-4	Montaż aparatów elektrycznych o masie do 2,5kg - Lampka sygnalizacyjna	szt	6
221	KNNR 5 0406/01	SST-4	Montaż aparatów elektrycznych o masie do 2,5kg - Switch 9xPortowy 2xIO-BUS	szt	3
222	KNNR 5 0406/01	SST-4	Montaż aparatów elektrycznych o masie do 2,5kg - Pokojowy moduł elektroniczny	szt	1
223	KNNR 5 0406/01	SST-4	Montaż aparatów elektrycznych o masie do 2,5kg - Pokojowy terminal bez wyświetlacza	szt	16
224	KNNR 5 0406/01	SST-4	Montaż aparatów elektrycznych o masie do 2,5kg - Przycisk "gruszkowy"	szt	20

Nr	Podstawa	Nr ST	Opis robót	Jm	Ilość
225	KNNR 5 0406/01	SST-4	Montaż aparatów elektrycznych o masie do 2,5kg - Pojedynczy moduł gniazdkowy	szt	20
226	KNNR 5 0406/01	SST-4	Montaż aparatów elektrycznych o masie do 2,5kg - Przycisk przywoławczy podciągany IP44	szt	30
227	KNNR 5 0406/01	SST-4	Montaż aparatów elektrycznych o masie do 2,5kg - Moduł lampek	szt	16
228	KNR 7-08 0512/01	SST-3	Obróbka końców kabli sygnalizacyjnych oraz przewodów kabelkowych i kompensacyjnych o ilości żył do 7	kończ.	298
229	KNR AL-01 0603/01	SST-4	Uruchomienie i pomiary linii dozoru adresowych do 2 adresów - /Analogia/	linia	40
230	KNR AL-01 0604/06	SST-4	Praca próbna i testowanie systemu alarmowego o 256 elementach liniowych /Analogia/	szt	1
INTERKOM WINDY GASTRONOMICZNEJ CPV 45314200-3 INSTALACJA INFRASTRUKTURY KABLOWEJ					
231	KNR-W 4-03 1001/09	SST-3	Mechaniczne wykucie bruzd dla rur RKLGI8, RS-P16, RS22 w podłożu z cegły	m	11
232	KNNR 5 0102/01	SST-3	Układanie rur winidurowych karbowanych (gietkich) o średnicy do 19mm pod tynkiem w gotowych bruzdach na podłożu betonowym - Rura gietka fi 32 / Peszel/	m	11
233	KNR 4-03 1012/02	SST-3	Zaprawianie bruzd o szer. do 50 mm	m	11
234	KNNR 5 0203/01	SST-3	Wciąganie przewodów kabelkowych o łącznym przekroju żył do 7,5mm ² do rur - Kabel YTDY 6x0,8mm ²	m	9
235	KNNR 5 0203/01	SST-3	Wciąganie przewodów kabelkowych o łącznym przekroju żył do 7,5mm ² do rur - OMY 2x1.5mm ²	m	3
236	KNNR 5 0406/01	SST-3	Montaż aparatów elektrycznych o masie do 2,5kg - Interkom aparat odbiorczy wywoławczy	szt	3
237	KNNR 5 0406/01	SST-3	Montaż aparatów elektrycznych o masie do 2,5kg - Zasilacz 12V/1A AC	szt	1
238	KNR 7-08 0512/01	SST-3	Obróbka końców kabli sygnalizacyjnych oraz przewodów kabelkowych i kompensacyjnych o ilości żył do 7	kończ.	5
ODDYMianie KLATEK CPV 45314300-4 KŁADZENIE KABLI CPV 45314310-7 INSTALACJA INFRASTRUKTURY KABLOWEJ					
239	KNNR 5 1207/05	SST-3	Wykucie bruzd dla rur RKLGI8, RS22 w cegle	m	56
240	KNNR 5 1207/01	SST-3	Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w cegle	m	8
241	KNNR 5 1208/01	SST-3	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25mm	m	64
242	KNNR 5 0101/01	SST-3	Układanie rur winidurowych o średnicy do 20mm pod tynkiem w gotowych bruzdach na podłożu betonowym - RVKLn fi16mm	m	56
243	KNNR 5 1209/11	SST-3	Przebijanie otworów długości do 30cm i średnicy 25mm w ścianach lub stropach betonowych	otworów	6
244	KNNR 5 0302/01	SST-3	Montaż puszek instalacyjnych pojedynczych podtynkowych o średnicy do 60mm	szt	2
245	KNNR 5 0203/01	SST-3	Wciąganie przewodów kabelkowych o łącznym przekroju żył do 7,5mm ² do rur - Przewód YnTKSYekw 2x2x0.8mm ²	m	49
246	KNNR 5 0203/01	SST-3	Wciąganie przewodów kabelkowych o łącznym przekroju żył do 7,5mm ² do rur - Przewód HDGs 2x2.5mm ²	m	18
247	KNNR 5 0205/01	SST-3	Układanie przewodów kabelkowych o łącznym przekroju żył do 7,5mm ² pod tynkiem w gotowych bruzdach na podłożu innym niż betonowe - YDY 3x1.5mm ²	m	8
248	KNNR 5 0303/01	SST-3	Montaż puszek 3-włotowych z tworzywa sztucznego o wymiarach 75x75mm z przewodem o przekroju do 2,5mm ² - ceramiczna kostka	szt	2
249	KNR AL-01 0403/03	SST-3	Montaż gniazd pożarowych samoczynnych ostrzegaczy pożarowych (czujek) z izolatorem zwarcie - Gniazdo czujki	szt	2
250	KNR AL-01 0401/01	SST-3	Montaż czujek pożarowych dymu izotopowych lub optycznych - Optyczna czujka dymu	szt	2
251	KNR AL-01 0402/01	SST-3	Montaż ręcznych ostrzegaczy pożaru z przyciskiem konwencjonalnym - Ręczny Przycisk Oddymiania	szt	4
252	KNNR 5 0307/02	SST-3	Montaż łącznika świecznikowego - Przycisk przewietrzania	szt	2
253	KNR AL-01 0404/09	SST-3	Montaż elementów SAP i podcentrali (nakłady robocizny obejmują montaż na gotowym podłożu wraz z podłączeniem) - Analogia - Centrala Oddymiania 4A -	szt	2

Nr	Podstawa	Nr ST	Opis robót	Jm	Ilość
254	KNR AL-01 0109/01	SST-3	Montaż akumulatora bezobsługowego o pojemności 10Ah - Akumulator 3,4Ah/12V	szt	4
255	KNNR 5 1203/01	SST-3	Podłączenie pod zaciski lub bolce przewodów pojedynczych o przekroju do 2,5mm2	szt	36
256	KNR AL-01 0604/01	SST-3	Praca próbna i testowanie systemu alarmowego do 24 elementów liniowych /Analogia/	szt	1

Nr	Opis
	TRASY KABLOWE CPV 45311100-1 Roboty w zakresie okablowania elektrycznego; 45311200-2 Roboty w zakresie instalacji elektrycznych
	UKŁADANIE KABLI I PRZEWODÓW CPV 45311100-1 Roboty w zakresie okablowania elektrycznego; 45311200-2 Roboty w zakresie instalacji elektrycznych
	MONTAŻ OSPRZĘTU INSTALACYJNEGO CPV 45311100-1 Roboty w zakresie okablowania elektrycznego; 45311200-2 Roboty w zakresie instalacji elektrycznych
	INSTALACJA ODGROMOWA I WYRÓWNAWCZA CPV 45311100-1 Roboty w zakresie okablowania elektrycznego; 45311200-2 Roboty w zakresie instalacji elektrycznych
	OŚWIECZENIE TERENU CPV 45311100-1 Roboty w zakresie okablowania elektrycznego; 45311200-2 Roboty w zakresie instalacji elektrycznych
	INSTALACJA MULTIMEDIALNA CPV 45314300-4 Układanie kabli; CPV 45314310-7 Instalowanie okablowania komputerowego
	OKABLOWANIE STRUKTURALNE INSTALACJA MULTIMEDIALNA CPV 45314300-4 Układanie kabli; CPV 45314310-7 Instalowanie okablowania komputerowego
	SYSTEM NADZORU WIZYJNEGO CCTV CPV 45312200-9 INSTALOWANIE ALARMÓW WŁAMANIOWYCH 45314300-4 KŁADZENIE KABLI CPV 45314200-3 INSTALACJA INFRASTRUKTURY KABLOWEJ
	SYSTEM DOMOFONOWY CPV 45312200-9 INSTALOWANIE ALARMÓW WŁAMANIOWYCH 45314300-4 KŁADZENIE KABLI CPV 45314200-3 INSTALACJA INFRASTRUKTURY KABLOWEJ
	SYSTEM PRZYZYWOWY CPV 45314200-3 INSTALACJA INFRASTRUKTURY KABLOWEJ
	INTERKOM WINDY GASTRONOMICZNEJ CPV 45314200-3 INSTALACJA INFRASTRUKTURY KABLOWEJ
	ODDYMIANIE KLATEK CPV 45314300-4 KŁADZENIE KABLI CPV 45314310-7 INSTALACJA INFRASTRUKTURY KABLOWEJ