
PRZEDMIAR

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45317000, Inne instalacje elektryczne	317000,Inne instalacje elektryczne
45317300, Elektryczne elektryczne urządzenia rozdzielczych	317300,Elektryczne elektrycznych urządzeń rozdzielczych
45316100, Instalowanie urządzeń oświetlenia zewnętrznego	316100,Instalowanie urządzeń oświetlenia zewnętrznego
45314300, Instalowanie infrastruktury okablowania	314300,Instalowanie infrastruktury okablowania
45314310, Układanie kabli	314310,Układanie kabli
45311200, Roboty w zakresie instalacji elektrycznych	311200,Roboty w zakresie instalacji elektrycznych
45311100, Roboty w zakresie okablowania elektrycznego	311100,Roboty w zakresie okablowania elektrycznego
45312100, Instalowanie przeciwpożarowych systemów alarmowych	312100,Instalowanie przeciwpożarowych systemów alarmowych

NAZWA INWESTYCJI : Termomodernizacja i przebudowa budynku byłej Komendy Policji
ADRES INWESTYCJI : Racibórz, pl. Wolności 8-9
INWESTOR : Miasto Racibórz;ul. Króla Stefana Batorego 6;47-400 Racibórz

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : Grzegorz Łatocha
DATA OPRACOWANIA : 12.07.2017

Ogółem wartość kosztorysowa robót : zł

Słownie:

Klauzula o uzgodnieniu kosztorysu

Data opracowania
12.07.2017

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1		TRASY KABLOWE CPV 45311100-1 Roboty w zakresie okablowania elektrycznego; 45311200-2 Roboty w zakresie instalacji elektrycznych			
1 d.1	KNNR 5 1209-06	Przebijanie otworów długości do 1 1/2 i średnicy 25mm cegły w ścianach lub stropach ceglanych 14	otwo- rów otwo- rów	14.000	
				RAZEM	14.000
2 d.1	KNNR 5 1209-12	Przebijanie otworów długości do 40cm i średnicy 25mm w ścianach lub stro- pach betonowych 2	otwo- rów otwo- rów	2.000	
				RAZEM	2.000
3 d.1	KNNR 5 1104-05	Montaż uchwytów za pomocą przykręcania do gotowego podłoża w stropie w 1 miejscu - Uchwyt sufitowy USW12 200	szt szt	 200.000	
				RAZEM	200.000
4 d.1	KNNR 5 1105-07	Przykręcanie do gotowych otworów korytek o szerokości do 100mm - Koryto kablów 200H42 65	m m	 65.000	
				RAZEM	65.000
5 d.1	KNNR 5 1105-07	Przykręcanie do gotowych otworów korytek o szerokości do 100mm - Koryto kablów 100H42 80	m m	 80.000	
				RAZEM	80.000
6 d.1	KNNR 5 1105-07	Przykręcanie do gotowych otworów korytek o szerokości do 100mm - Koryto kablów 50H42 15	m m	 15.000	
				RAZEM	15.000
7 d.1	KNNR 5 1105-07	Przykręcanie do gotowych otworów korytek o szerokości do 100mm - Koryto kablów 100H42 Grubość blachy 1mm 48	m m	 48.000	
				RAZEM	48.000
8 d.1	KNNR 5 1105-07	Przykręcanie do gotowych otworów korytek o szerokości do 100mm - Koryto kablów 50H42 grubość 1mm 7	m m	 7.000	
				RAZEM	7.000
9 d.1	KNNR 5 0207-04	Układanie przewodów kabelkowych o łącznym przekroju żył do 7,5mm ² na konstrukcji metalowej - LgYżo 4mm ² 35	m m	 35.000	
				RAZEM	35.000
10 d.1	KNNR 5 1207-15	Wykucie bruzd dla rur RS47 w cegle 224	m m	 224.000	
				RAZEM	224.000
11 d.1	KNNR 5 0101-08	Układanie rur winidurów o średnicy do 47mm pod tynkiem w gotowych bruzdach na podłożu innym niż betonowe - DVR-50 15	m m	 15.000	
				RAZEM	15.000
12 d.1	KNNR 5 0101-06	Układanie rur winidurów o średnicy do 28mm pod tynkiem w gotowych bruzdach na podłożu innym niż betonowe - RL22 254	m m	 254.000	
				RAZEM	254.000
13 d.1	KNNR 5 0104-02	Układanie rur winidurów o średnicy do 28mm na podłożu drewnianym - RL22 30	m m	 30.000	
				RAZEM	30.000
14 d.1	KNNR 5 1208-03	Zaprawianie bruzd o szerokości do 100mm 254	m m	 254.000	
				RAZEM	254.000
2		UKŁADANIE KABLI I PRZEWODÓW CPV 45311100-1 Roboty w zakresie okablowania elektrycznego; 45311200-2 Roboty w zakresie instalacji elektrycznych			
15 d.2	KNNR 5 1207-01	Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w cegle 3245	m m	 3245.000	
				RAZEM	3245.000
16 d.2	KNNR 5 1208-01	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25mm 3245	m m	 3245.000	
				RAZEM	3245.000
17 d.2	KNNR 5 0714-02	Układanie kabli o masie do 1kg/m w budynkach, budowlach lub na estakadach bez mocowania - YKY 150mm ² 168	m m	 168.000	
				RAZEM	168.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
18	KNNR 5 d.2 0714-04	Układanie kabli o masie do 3kg/m w budynkach, budowlach lub na estakadach bez mocowania - YKYżo 5x35mm2 9	m m	 9.000	
				RAZEM	9.000
19	KNNR 5 d.2 0714-02	Układanie kabli o masie do 1kg/m w budynkach, budowlach lub na estakadach bez mocowania - YDYżo 5x10mm2 108	m m	 108.000	
				RAZEM	108.000
20	KNNR 5 d.2 0714-02	Układanie kabli o masie do 1kg/m w budynkach, budowlach lub na estakadach bez mocowania - YKY 70mm2 200	m m	 200.000	
				RAZEM	200.000
21	KNNR 5 d.2 0714-01	Układanie kabli o masie do 0,5kg/m w budynkach, budowlach lub na estakadach bez mocowania - YKYżo 5x1.5mm2 28	m m	 28.000	
				RAZEM	28.000
22	KNNR 5 d.2 0714-01	Układanie kabli o masie do 0,5kg/m w budynkach, budowlach lub na estakadach bez mocowania - YKYżo 3x1.5mm2 325	m m	 325.000	
				RAZEM	325.000
23	KNNR 5 d.2 0714-01	Układanie kabli o masie do 0,5kg/m w budynkach, budowlach lub na estakadach bez mocowania - YKYżo 5x10mm2 27	m m	 27.000	
				RAZEM	27.000
24	KNNR 5 d.2 0205-03	Układanie przewodów kabelkowych o łącznym przekroju żył do 30mm2 pod tynkiem w gotowych bruzdach na podłożu innym niż betonowe - YDYżo 5x6mm2 294	m m	 294.000	
				RAZEM	294.000
25	KNNR 5 d.2 0205-03	Układanie przewodów kabelkowych o łącznym przekroju żył do 30mm2 pod tynkiem w gotowych bruzdach na podłożu innym niż betonowe - YDYżo 5x4mm2 390	m m	 390.000	
				RAZEM	390.000
26	KNNR 5 d.2 0205-01	Układanie przewodów kabelkowych o łącznym przekroju żył do 7,5mm2 pod tynkiem w gotowych bruzdach na podłożu innym niż betonowe - HDGs 2x1.5mm2 92	m m	 92.000	
				RAZEM	92.000
27	KNNR 5 d.2 0205-01	Układanie przewodów kabelkowych o łącznym przekroju żył do 7,5mm2 pod tynkiem w gotowych bruzdach na podłożu innym niż betonowe - HDGs 2x2.5mm2 55	m m	 55.000	
				RAZEM	55.000
28	KNNR 5 d.2 0205-02	Układanie przewodów kabelkowych o łącznym przekroju żył do 12,5mm2 pod tynkiem w gotowych bruzdach na podłożu innym niż betonowe - YDYżo 5x2.5mm3 455	m m	 455.000	
				RAZEM	455.000
29	KNNR 5 d.2 0205-01	Układanie przewodów kabelkowych o łącznym przekroju żył do 7,5mm2 pod tynkiem w gotowych bruzdach na podłożu innym niż betonowe - YDYżo 3x2.5mm2 4123	m m	 4123.000	
				RAZEM	4123.000
30	KNNR 5 d.2 0205-01	Układanie przewodów kabelkowych o łącznym przekroju żył do 7,5mm2 pod tynkiem w gotowych bruzdach na podłożu innym niż betonowe - YDYżo 3x1.5mm2 4920	m m	 4920.000	
				RAZEM	4920.000
31	KNNR 5 d.2 0205-01	Układanie przewodów kabelkowych o łącznym przekroju żył do 7,5mm2 pod tynkiem w gotowych bruzdach na podłożu innym niż betonowe - YDYżo 5x1.5mm2 64	m m	 64.000	
				RAZEM	64.000
3		MONTAŻ OSPRZĘTU INSTALACYJNEGO CPV 45311100-1 Roboty w zakresie okablowania elektrycznego; 45311200-2 Roboty w zakresie instalacji elektrycznych			
32	KNNR 5 d.3 0302-01	Montaż puszek instalacyjnych pojedynczych podtynkowych o średnicy do 60mm 477	szt szt	 477.000	
				RAZEM	477.000
33	KNNR 5 d.3 0302-01	Montaż puszek instalacyjnych pojedynczych podtynkowych - puszki podtynkowe 75x75 18	szt szt	 18.000	
				RAZEM	18.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
34	KNNR 5 d.3 0306-02	Montaż pod tynkiem w puszcze instalacyjnej przycisku 1-biegunowego	szt		
		82	szt	82.000	
				RAZEM	82.000
35	KNNR 5 d.3 0306-03	Montaż pod tynkiem w puszcze instalacyjnej łącznika świecznikowego	szt		
		31	szt	31.000	
				RAZEM	31.000
36	KNNR 5 d.3 0306-04	Montaż pod tynkiem w puszcze instalacyjnej łącznika krzyżowego, 2-biegunowego - Łącznik schodowy	szt		
		10	szt	10.000	
				RAZEM	10.000
37	KNNR 5 d.3 0308-01	Montaż gniazd instalacyjnych wtyczkowych ze stykiem ochronnym podtynkowych końcowych 2-biegunowych do 10A/2,5mm ²	szt		
		221	szt	221.000	
				RAZEM	221.000
38	KNNR 5 d.3 0308-05	Montaż gniazd instalacyjnych wtyczkowych ze stykiem ochronnym bryzgoszczelnych przykręcanych 2-biegunowych do 16A/2,5mm ²	szt		
		135	szt	135.000	
				RAZEM	135.000
39	KNNR 5 d.3 0301-03	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny - mocowanie osprzętu przez przykręcenie do kołków plastikowych osadzonych w betonie	szt		
		623	szt	623.000	
				RAZEM	623.000
40	KNNR 5 d.3 0308-06	Montaż gniazd instalacyjnych wtyczkowych ze stykiem ochronnym bryzgoszczelnych przykręcanych 3-biegunowych do 16A/2,5mm ² - Gniazdo 3f tablicowe 5P 16A	szt		
		2	szt	2.000	
				RAZEM	2.000
41	KNNR 5 d.3 0406-01	Montaż aparatów elektrycznych o masie do 2,5kg - Czujka ruchu 360 st	szt		
		57	szt	57.000	
				RAZEM	57.000
42	KNNR 5 d.3 0406-01	Montaż aparatów elektrycznych o masie do 2,5kg - Czujka ruchu + zmierzchu 360 st	szt		
		30	szt	30.000	
				RAZEM	30.000
43	KNNR 5 d.3 0502-02	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	kpl	20.000	
				RAZEM	20.000
44	KNNR 5 d.3 0502-02	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	kpl	18.000	
				RAZEM	18.000
45	KNNR 5 d.3 0502-02	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	kpl	11.000	
				RAZEM	11.000
46	KNNR 5 d.3 0502-02	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	kpl	15.000	
				RAZEM	15.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
47	KNNR 5 d.3 0502-03	Montaż opraw oświetleniowych świetłkowych do 2x40W przykręcanych (zwykłych)-Oprawa świetłkowa 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) 10	kpl kpl	 10.000	
				RAZEM	10.000
48	KNNR 5 d.3 0502-04	Montaż opraw oświetleniowych świetłkowych do 4x40W przykręcanych (zwykłych) Oprawa świetłkowa 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) 19	kpl kpl	 19.000	
				RAZEM	19.000
49	KNNR 5 d.3 0502-04	Montaż opraw oświetleniowych świetłkowych do 4x40W przykręcanych (zwykłych) - Oprawa świetłkowa 4x14W T5, obudowa z blachy stalowej lakierowanej proszkowo, kolor biały RAL 9003, dyfuzor pryzmatyczny, statecznik elektroniczny, wymiary 593x458x60mm, ozn projekt (C.1) 86	kpl kpl	 86.000	
				RAZEM	86.000
50	KNNR 5 d.3 0502-04	Montaż opraw oświetleniowych świetłkowych do 4x40W przykręcanych (zwykłych) - Oprawa świetłkowa 4x24W T5, obudowa z blachy stalowej lakierowanej proszkowo, kolor biały RAL 9003, dyfuzor pryzmatyczny, statecznik elektroniczny, wymiary 593x458x60mm (LxBxH), ozn projekt (C.2) 2	kpl kpl	 2.000	
				RAZEM	2.000
51	KNNR 5 d.3 0502-04	Montaż opraw oświetleniowych świetłkowych do 4x40W przykręcanych (zwykłych) - Oprawa świetłkowa 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) 75	kpl kpl	 75.000	
				RAZEM	75.000
52	KNNR 5 d.3 0502-03	Montaż opraw oświetleniowych świetłkowych do 2x40W przykręcanych (zwykłych)-Oprawa świetłkowa 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) 7	kpl kpl	 7.000	
				RAZEM	7.000
53	KNNR 5 d.3 0502-03	Montaż opraw oświetleniowych świetłkowych do 2x40W przykręcanych (zwykłych)-Oprawa świetłkowa 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) 33	kpl kpl	 33.000	
				RAZEM	33.000
54	KNNR 5 d.3 0502-02	Montaż opraw oświetleniowych świetłkowych do 2x20W przykręcanych (zwykłych) - Oprawa świetłkowa 1x24W T5, typu kinkiet o rozsyle 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) 35	kpl kpl	 35.000	
				RAZEM	35.000
55	KNNR 5 d.3 0502-02	Montaż opraw oświetleniowych świetłkowych do 2x20W przykręcanych (zwykłych) -Oprawa świetłkowa 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 ochrony, EVG A2, sprawność min. 54% , ozn projekt (G.1) 48	kpl kpl	 48.000	
				RAZEM	48.000
56	KNNR 5 d.3 0502-02	Montaż opraw oświetleniowych świetłkowych do 2x20W przykręcanych (zwykłych) - Oprawa świetłkowa 1x49W T5, IP20, zwieszana, obudowa z profilu aluminiowego 58mm, dyfuzor z „mrożonego” akrylika, odbłyśnik z polerowanego aluminium, statecznik elektroniczny z ciepłym startem., ozn. projekt (H.1) 2	kpl kpl	 2.000	
				RAZEM	2.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
57	KNNR 5 d.3 0502-01	Montaż opraw oświetleniowych żarowych przykręcanych (zwykłych) - Oprawa oświetleniowa na źródła świetłówkowe typu TC-DEL, 2x26W, IP65, do montażu naściennego lub nastrogowego, 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) 1	kpl kpl	 1.000	
				RAZEM	1.000
58	KNNR 5 d.3 0502-02	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 centrali 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) 34	kpl kpl	 34.000	
				RAZEM	34.000
59	KNNR 5 d.3 0503-02	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 nastrogowego 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 centrali 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) 38	kpl kpl	 38.000	
				RAZEM	38.000
60	KNNR 5 d.3 0503-02	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) 5	kpl kpl	 5.000	
				RAZEM	5.000
61	KNNR 5 d.3 0503-02	Montaż opraw oświetleniowych świetłówkowych do 3x40W w sufitach podwieszanych - Oprawa awaryjna 1x24W, jednozadaniowa, do montażu naściennego, nastrogowego 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 centrali 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) 57	kpl kpl	 57.000	
				RAZEM	57.000
62	KNNR 5 d.3 0501-01	Montaż opraw oświetleniowych żarowych zawieszanych (zwykłych) - Żyrandol 2 obwodowy 4 x 60W 16	kpl kpl	 16.000	
				RAZEM	16.000
63	KNNR 5 d.3 0501-01	Montaż opraw oświetleniowych żarowych zawieszanych (zwykłych) - Żyrandol 2 obwodowy 3 x 60W 4	kpl kpl	 4.000	
				RAZEM	4.000
64	KNNR 5 d.3 0501-01	Montaż opraw oświetleniowych żarowych zawieszanych (zwykłych) - Lampa zwieszana sufitowa 1x60W 17	kpl kpl	 17.000	
				RAZEM	17.000
65	KNNR 5 d.3 0406-01	Montaż aparatów elektrycznych o masie do 2,5kg - Wyłącznik pożarowy prądu 4	szt szt	 4.000	
				RAZEM	4.000
66	KNNR 5 d.3 0404-04	Montaż tablicy rozdzielczej elektrycznej o masie do 50kg - Tablica TL (18 x Licznik + WG) 1	szt szt	 1.000	
				RAZEM	1.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
67	KNNR 5 d.3 0404-02	Montaż tablicy rozdzielczej elektrycznej o masie do 20kg - Tablica T8.-1	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
68	KNNR 5 d.3 0404-02	Montaż tablicy rozdzielczej elektrycznej o masie do 20kg - Tablica T8.0	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
69	KNNR 5 d.3 0404-01	Montaż tablicy rozdzielczej elektrycznej o masie do 10kg- Tablica T8.1	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
70	KNNR 5 d.3 0404-01	Montaż tablicy rozdzielczej elektrycznej o masie do 10kg- Tablica T8.2	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
71	KNNR 5 d.3 0404-01	Montaż tablicy rozdzielczej elektrycznej o masie do 10kg- Tablica T8.3	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
72	KNNR 5 d.3 0404-02	Montaż tablicy rozdzielczej elektrycznej o masie do 20kg - Tablica T9.0	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
73	KNNR 5 d.3 0404-01	Montaż tablicy rozdzielczej elektrycznej o masie do 10kg- Tablica PEC	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
74	KNNR 5 d.3 0404-01	Montaż tablicy rozdzielczej elektrycznej o masie do 10kg- Tablica TM	szt		
		16	szt	16.000	
				RAZEM	16.000
75	KNNR 5 d.3 1203-08	Podłączenie pod zaciski lub bolce przewodów kabelkowych o przekroju do 2, 5mm ²	szt		
		3901	szt	3901.000	
				RAZEM	3901.000
76	KNNR 5 d.3 1203-09	Podłączenie pod zaciski lub bolce przewodów kabelkowych o przekroju do 4mm ²	szt		
		39	szt	39.000	
				RAZEM	39.000
77	KNNR 5 d.3 1203-10	Podłączenie pod zaciski lub bolce przewodów kabelkowych o przekroju do 6mm ²	szt		
		40	szt	40.000	
				RAZEM	40.000
78	KNNR 5 d.3 1203-11	Podłączenie pod zaciski lub bolce przewodów kabelkowych o przekroju do 16mm ²	szt		
		20	szt	20.000	
				RAZEM	20.000
79	KNNR 5 d.3 1203-05	Podłączenie pod zaciski lub bolce przewodów pojedynczych o przekroju do 50mm ²	szt		
		20	szt	20.000	
				RAZEM	20.000
80	KNNR 5 d.3 1301-01	Sprawdzenie i pomiar obwodu elektrycznego 1-fazowego niskiego napięcia	pomiar		
		166	pomiar	166.000	
				RAZEM	166.000
81	KNNR 5 d.3 1301-02	Sprawdzenie i pomiar obwodu elektrycznego 3-fazowego niskiego napięcia	pomiar		
		51	pomiar	51.000	
				RAZEM	51.000
82	KNNR 5 d.3 1305-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania - pierwsza próba działania wyłącznika różnicowo-prądowego	próbę		
		25	próbę	25.000	
				RAZEM	25.000
4		INSTALACJA ODGROMOWA I WYRÓWNAWCZA CPV 45311100-1 Roboty w zakresie okablowania elektrycznego; 45311200-2 Roboty w zakresie instalacji elektrycznych			
83	KNNR 5 d.4 0701-02	Ręczne kopanie rowów dla kabli w gruncie kategorii III - Analogia - Odkopanie otoku	m ³		
		10.12	m ³	10.120	
				RAZEM	10.120
84	KNNR 5 d.4 0602-04	Montaż przewodów uziemiających i wyrównawczych ułożonych luzem w budynkach - Bednarka Fe/Zn 30x4	m		
		67	m	67.000	
				RAZEM	67.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
85	KNNR 5 d.4 0602-03	Montaż przewodów uziemiających i wyrównawczych mocowanych na kołkach wstrzeliwanych w budynkach - Bednarka Fe/Zn 30x4	m		
		3	m	3.000	
				RAZEM	3.000
86	KNNR 5 d.4 0612-05	Montaż złączy kontrolnych w przewodach wyrównawczych połączonych pręt-pręt	szt		
		6	szt	6.000	
				RAZEM	6.000
87	KNNR 5 d.4 0103-06	Układanie rur winidurowych o średnicy do 28mm na tynku na podłożu innym niż betonowe - Rury grubościennne BE	m		
		45	m	45.000	
				RAZEM	45.000
88	KNNR 5 d.4 0601-03	Montaż instalacji odgromowej z przewodów pionowych nie naprężanych mocowanych na wspornikach obsadzanych - Przewody odprowadzające	m		
		90	m	90.000	
				RAZEM	90.000
89	KNNR 5 d.4 0601-01	Montaż instalacji odgromowej z przewodów poziomych nie naprężanych mocowanych na wspornikach obsadzanych	m		
		293	m	293.000	
				RAZEM	293.000
90	KNNR 5 d.4 0611-01	Łączenie przewodów instalacji odgromowej lub przewodów wyrównawczych z bednarki o przekroju do 120 mm ² w wykopie	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
91	KNNR 5 d.4 0201-03	Wciąganie do rur przewodów izolowanych jednożyłowych o przekroju 4mm ² - LgYżo 4mm ²	m		
		160	m	160.000	
				RAZEM	160.000
92	KNNR 5 d.4 1203-04	Podłączenie pod zaciski lub bolce przewodów pojedynczych o przekroju do 16mm ²	szt		
		24	szt	24.000	
				RAZEM	24.000
93	KNNR 5 d.4 1304-03	Badania i pomiary instalacji odgromowej - pierwszy pomiar	szt		
		4	szt	4.000	
				RAZEM	4.000
94	KNNR 5 d.4 1304-01	Badania i pomiary instalacji uziemienia ochronnego lub roboczego - pierwszy pomiar	szt		
		16	szt	16.000	
				RAZEM	16.000
5		OŚWIETLENIE TERENU CPV 45311100-1 Roboty w zakresie okablowania elektrycznego; 45311200-2 Roboty w zakresie instalacji elektrycznych			
95	KNNR 5 d.5 0701-02	Ręczne kopanie rowów dla kabli w gruncie kategorii III 151x0.5x0.6	m ³		
		45.3	m ³	45.300	
				RAZEM	45.300
96	KNNR 5 d.5 0702-02	Ręczne zasypywanie rowów dla kabli w gruncie kategorii III	m ³		
		45.3	m ³	45.300	
				RAZEM	45.300
97	KNNR 5 d.5 0706-02	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0,6m	m		
		151	m	151.000	
				RAZEM	151.000
98	KNNR 5 d.5 0707-01	Ręczne układanie kabli o masie do 0,5kg/m w rowach kablowych z przykryciem folią kalandrowaną - YKYżo 3x6mm ²	m		
		149	m	149.000	
				RAZEM	149.000
99	KNNR 5 d.5 0714-01	Układanie kabli o masie do 0,5kg/m w budynkach, budowlach lub na estakadach bez mocowania - YKYżo 3x6mm ²	m		
		8	m	8.000	
				RAZEM	8.000
100	KNNR 5 d.5 0707-01	Ręczne układanie kabli o masie do 0,5kg/m w rowach kablowych z przykryciem folią kalandrowaną - YKYżo 3x1.5mm ²	m		
		26	m	26.000	
				RAZEM	26.000
101	KNNR 5 d.5 0714-01	Układanie kabli o masie do 0,5kg/m w budynkach, budowlach lub na estakadach bez mocowania - YKYżo 3x1,5mm ²	m		
		15	m	15.000	
				RAZEM	15.000
102	KNNR 5 d.5 0705-01	Ułożenie rur osłonowych z PCW o średnicy do 140mm- DVK 50	m		
		35	m	35.000	
				RAZEM	35.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
103	KNNR 5 d.5 0104-02	Układanie rur winidurkowych o średnicy do 28mm na podłożu drewnianym - RL22 8	m m	8.000	
				RAZEM	8.000
104	KNNR 5 d.5 0307-01	Montaż przycisku jednobiegunowego - Łącznik pojedynczy n/t IP44 1	szt szt	1.000	
				RAZEM	1.000
105	KNNR 5 d.5 0502-01	Montaż opraw oświetleniowych żarowych przykręcanych (zwykłych) - Oprawa żarowa kanałowa IP 65 2	kpl kpl	2.000	
				RAZEM	2.000
106	KNNR 5 d.5 1001-01	Montaż i stawianie słupów oświetleniowych stalowych o masie do 100kg - Słup CC 5m 60/115/3 1:11 11	szt szt	11.000	
				RAZEM	11.000
107	KNNR 5 d.5 1004-01	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na słupie- Oprawa dekoracyjna LED 60W 11	szt szt	11.000	
				RAZEM	11.000
108	KNNR 5 d.5 0603-01	Montaż przewodów uziemiających i wyrównawczych z bednarki o przekroju do 120mm ² w kanałach lub tunelach luzem 5	m m	5.000	
				RAZEM	5.000
109	KNNR 5 d.5 1304-01	Badania i pomiary instalacji uziemienia ochronnego lub robocznego - pierwszy pomiar 2	szt szt	2.000	
				RAZEM	2.000
6		INSTALACJA MULTIMEDIALNA CPV 45314300-4 Układanie kabli; CPV 45314310-7 Instalowanie okablowania komputerowego			
110	KNR 4-03 d.6 1010-11	Mechaniczne wykucie wnęki o objętości do 1,0dm ³ w podłożu ceglanym 17	szt szt	17.000	
				RAZEM	17.000
111	KNNR 5 d.6 1207-05	Wykucie bruzd dla rur RKL18, RS22 w cegle 560	m m	560.000	
				RAZEM	560.000
112	KNNR 5 d.6 1207-12	Wykucie bruzd dla rur RKL28, RS37 w cegle 360	m m	360.000	
				RAZEM	360.000
113	KNNR 5 d.6 0101-01	Układanie rur winidurkowych o średnicy do 20mm pod tynkiem w gotowych bruzdach na podłożu betonowym - RL16 560	m m	560.000	
				RAZEM	560.000
114	KNNR 5 d.6 0101-03	Układanie rur winidurkowych o średnicy do 37mm pod tynkiem w gotowych bruzdach na podłożu betonowym - RL32 360	m m	360.000	
				RAZEM	360.000
115	KNNR 5 d.6 1208-02	Zaprawianie bruzd o szerokości do 50mm 920	m m	920.000	
				RAZEM	920.000
116	KNNR 5 d.6 0303-06	Montaż puszek 4-włotowych z tworzywa sztucznego o wymiarach 85x105mm z przewodem o przekroju do 6mm ² - Analogia - Puszka hermetyczna 1	szt szt	1.000	
				RAZEM	1.000
117	KNR AT-14 d.6 0102-01	Układanie poziomego okablowania strukturalnego w odcinkach poziomych z kabla miedzianego - U/UTP kat 5e LS0H 1640	m m	1640.000	
				RAZEM	1640.000
118	KNR AT-14 d.6 0102-02	Układanie poziomego okablowania strukturalnego w odcinkach poziomych z kabla światłowodowego - Kabel FRP J-(ZN)H 2E 9/125 G.657A1 Z043 LSZH / TT-TWIN/ 572	m m	572.000	
				RAZEM	572.000
119	KNNR 5 d.6 0202-01	Układanie w gotowych korytkach przewodów izolowanych jednożyłowych o przekroju do 2,5mm ² - Kabel koncentryczny TT-113 1476	m m	1476.000	
				RAZEM	1476.000
120	KNNR 5 d.6 0202-01	Układanie w gotowych korytkach przewodów izolowanych jednożyłowych o przekroju do 2,5mm ² - Kabel koncentryczny TT-113 PE 115	m m	115.000	
				RAZEM	115.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
121	KNNR 5 d.6 0209-01	Układanie przewodów kabelkowych o łącznym przekroju żył do 7,5mm ² w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania - YTKSY 10x2x0.5	m		
		28	m	28.000	
				RAZEM	28.000
122	KNNR 5 d.6 1104-04	Montaż uchwytów za pomocą przykręcania do gotowego podłoża w ścianie w 2 miejscach - Maszt antenowy 2m	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
123	KNR 5-06 d.6 1003-01	Montaż i podwieszenie pojedynczych anten dipolowych 1-przewodowych o długości 10m - Antena Digital DVB-T	antena		
		1	antena	1.000	
				RAZEM	1.000
124	KNR 5-06 d.6 1003-01	Montaż i podwieszenie pojedynczych anten dipolowych 1-przewodowych o długości 10m - Antena FM T-urbo-T UKF	antena		
		1	antena	1.000	
				RAZEM	1.000
125	KNR 5-06 d.6 1003-01	Montaż i podwieszenie pojedynczych anten dipolowych 1-przewodowych o długości 10m - Antena SATELITARNA 120mm	antena		
		1	antena	1.000	
				RAZEM	1.000
126	KNNR 5 d.6 0405-01	Montaż konstrukcji skrzynek lub rozdzielnic o masie do 10kg przez zabetonowanie do podłoża - Skrzynka telewizyjna STV /510x720x250/	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
127	KNNR 5 d.6 0406-01	Montaż aparatów elektrycznych o masie do 2,5kg - Wzmacniacz wielozakresowy	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
128	KNNR 5 d.6 0406-01	Montaż aparatów elektrycznych o masie do 2,5kg - Multiswitch aktywny 5we/32wyj	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
129	KNR 5-06 d.6 0710-01	Montaż wtyków współosiowych na kablach o średnicy 5mm - Złącze typu F / Analogia/	szt		
		56	szt	56.000	
				RAZEM	56.000
130	KNR 5-06 d.6 0710-01	Montaż wtyków współosiowych na kablach o średnicy 5mm - Ogranicznik przepięć /Analogia/	szt		
		6	szt	6.000	
				RAZEM	6.000
131	KNNR 5 d.6 0405-01	Montaż konstrukcji skrzynek lub rozdzielnic o masie do 10kg przez zabetonowanie do podłoża - Telekomunikacyjna skrzynka mieszkaniowa - TSM	szt		
		16	szt	16.000	
				RAZEM	16.000
132	KNR AT-15 d.6 0107-01	Montaż na skretce 4-parowej modułu RJ45 nieekranowanego RJ45 kat. 5e UTP - montaż modułu w szafie TSM	szt		
		64	szt	64.000	
				RAZEM	64.000
133	KNR AT-14 d.6 0110-13	Montaż szafki wiszącej punkt styku o masie do 12kg - Szafa rack 13U	kpl		
		1	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
134	KNNR 5 d.6 0405-06	Montaż konstrukcji skrzynek lub rozdzielnic o masie do 10kg przez przykręcenie do gotowego podłoża - Krosownica telefoniczna 30 PAR	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
135	KNR 5-01 d.6 0818-05	Rozszycie kabli zakończeniowych na ochronnikach krosowych, łączówkach i gnieźdnikach na przełącznicy, 70-parowych - /Analogia/	koniec		
		1	koniec	1.000	
				RAZEM	1.000
136	KNR AT-14 d.6 0108-01	Montaż panela rozdzielczego RJ45 w przygotowanym stelażu 19" - Krosownica "F"	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
137	KNR AT-14 d.6 0108-01	Montaż panela rozdzielczego RJ45 w przygotowanym stelażu 19" - Panel 24xRJ45	szt		
		2	szt	2.000	
				RAZEM	2.000
138	KNR AT-14 d.6 0108-01	Montaż panela rozdzielczego RJ45 w przygotowanym stelażu 19" - Krosownica SC/APC	szt		
		2	szt	2.000	
				RAZEM	2.000
139	KNR AT-15 d.6 0109-15	Montaż organizatora kabla szafy dystrybucyjnej 19"	kpl		
		2	kpl	2.000	
				RAZEM	2.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
140	KNNR 5 d.6 0302-01	Montaż puszek instalacyjnych pojedynczych podtynkowych o średnicy do 60mm 59	szt szt	 59.000	
				RAZEM	59.000
141	KNNR 5 d.6 0306-02	Montaż pod tynkiem w puszcze instalacyjnej przycisku 1-biegunowego / Analogia/ - Gniazdo SAT/TV/RTV końcowe 27	szt szt	 27.000	
				RAZEM	27.000
142	KNNR 5 d.6 0306-02	Montaż pod tynkiem w puszcze instalacyjnej przycisku 1-biegunowego / Analogia/ - Gniazdo 1xRJ45 kat 5e 32	szt szt	 32.000	
				RAZEM	32.000
143	KNR AT-14 d.6 0104-02	Spawanie kabla światłowodowego jednomodowego w kasetach światłowodowych 34	szt szt	 34.000	
				RAZEM	34.000
144	KNR AT-14 d.6 0111-01	Wykonanie 1 pomiaru torów transmisyjnych zgodnie z wymaganiami 32	pomiar pomiar	 32.000	
				RAZEM	32.000
145	KNR AT-14 d.6 0111-01	Wykonanie 1 pomiaru torów transmisyjnych zgodnie z wymaganiami - pomiar światłowodów 16	pomiar pomiar	 16.000	
				RAZEM	16.000
7		OKABLOWANIE STRUKTURALNE INSTALACJA MULTIMEDIALNA CPV 45314300-4 Układanie kabli; CPV 45314310-7 Instalowanie okablowania komputerowego			
146	KNNR 5 d.7 1207-12	Wykucie bruzd dla rur RKL28, RS37 w cegle 529	m m	 529.000	
				RAZEM	529.000
147	KNNR 5 d.7 0102-04	Układanie rur winidurów karbowanych (gietkich) o średnicy do 36mm pod tynkiem w gotowych bruzdach na podłożu betonowym - Rua karbowana gietka 32/25 529	m m	 529.000	
				RAZEM	529.000
148	KNNR 5 d.7 1208-02	Zaprawianie bruzd o szerokości do 50mm 529	m m	 529.000	
				RAZEM	529.000
149	KNR AT-14 d.7 0102-01	Układanie poziomego okablowania strukturalnego w odcinkach poziomych z kabla miedzianego - U/UTP kat 5e LS0H 2136	m m	 2136.000	
				RAZEM	2136.000
150	KNR AT-14 d.7 0110-13	Montaż szafki wiszącej punkt styku o masie do 12kg - Szafa rack 15U 1	kpl kpl	 1.000	
				RAZEM	1.000
151	KNR AT-14 d.7 0109-01	Montaż paneli rozdzielczych światłowodowych w przygotowanych stelażach 19" 1	szt szt	 1.000	
				RAZEM	1.000
152	KNR AT-14 d.7 0104-01	Spawanie kabla światłowodowego wielomodowego w kasetach światłowodowych 2	szt szt	 2.000	
				RAZEM	2.000
153	KNR AT-15 d.7 0109-15	Montaż organizatora kabla szafy dystrybucyjnej 19" 3	kpl kpl	 3.000	
				RAZEM	3.000
154	KNR AT-14 d.7 0108-01	Montaż panela rozdzielczego RJ45 w przygotowanym stelażu 19" - Panel 24xRJ45 3	szt szt	 3.000	
				RAZEM	3.000
155	KNR AT-15 d.7 0113-01	Tablica rozdzielcza Voice 50xRJ45 - Panel telefoniczny 50 Port RJ45, UTP (50x2pary), PCB, 1U RAL9005 1	szt szt	 1.000	
				RAZEM	1.000
156	KNR 5-01 d.7 0818-05	Rozszycie kabli zakończeniowych na ochronnikach krosowych, łączówkach i gniezdach na przełącznicy, 70-parowych - /Analogia/ 1	koniec koniec	 1.000	
				RAZEM	1.000
157	KNR AT-15 d.7 0107-02	Montaż na skrętce 4-parowej modułu RJ45 ekranowanego - Analogia - Rozszycie kabli na pacz-panelu 57	szt szt	 57.000	
				RAZEM	57.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
158	KNR AT-15 d.7 0107-01	Montaż na skretce 4-parowej modułu RJ45 nieekranowanego RJ45 kat. 5e UTP /Analogia/ Montaż wtyk RJ45 kat 5e	szt		
		3	szt	3.000	
				RAZEM	3.000
159	KNR AT-14 d.7 0110-04	Montaż listwy zasilającej szafy 19"	kpl		
		1	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
160	KNR 5 d.7 0302-01	Montaż puszek instalacyjnych pojedynczych podtynkowych o średnicy do 60mm	szt		
		59	szt	59.000	
				RAZEM	59.000
161	KNR 5 d.7 0306-02	Montaż pod tynkiem w puszcze instalacyjnej przycisku 1-biegunowego / Analogia/ - Gniazdo 2xRJ45 kat 5e	szt		
		25	szt	25.000	
				RAZEM	25.000
162	KNR AT-15 d.7 0119-01	Montaż kabla krosowego miedzianego w gnieździe abonenckim - - Kabel krosowy U/UTP kat 5e, RJ45, 3m	szt		
		25	szt	25.000	
				RAZEM	25.000
163	KNR AT-15 d.7 0119-02	Montaż kabla krosowego miedzianego w szafie dystrybucyjnej - Kabel krosowy U/UTP kat 5e, RJ45, 0.5m	szt		
		32	szt	32.000	
				RAZEM	32.000
164	KNR AT-15 d.7 0119-04	Montaż kabla krosowego światłowodowego w szafie dystrybucyjnej - SC/APC-LC/PC kabel krosowy duplex singlemode 9/125/2900μ 2m	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
165	KNR AT-14 d.7 0110-07	Montaż urządzenia aktywnego szafy 19" - Przełącznik sieciowy 48xPORT RJ45 ,L3, + PoE	kpl		
		1	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
166	KNR AT-14 d.7 0111-01	Wykonanie 1 pomiaru torów transmisyjnych zgodnie z wymaganiami	pomiar		
		50	pomiar	50.000	
				RAZEM	50.000
167	KNR AT-14 d.7 0111-01	Wykonanie 1 pomiaru torów transmisyjnych zgodnie z wymaganiami - pomiar światłowodów	pomiar		
		1	pomiar	1.000	
				RAZEM	1.000
8		SYSTEM NADZORU WIZYJNEGO CCTV CPV 45312200-9 INSTALOWANIE ALARMÓW WŁAMANIOWYCH 45314300-4 KŁADZENIE KABLI CPV 45314200-3 INSTALACJA INFRASTRUKTURY KABLOWEJ			
168	KNR 5 d.8 1209-06	Przebijanie otworów długości do 1 1/2 i średnicy 25mm cegły w ścianach lub stropach ceglanych	otw-rów otw-rów	6.000	
		6			
				RAZEM	6.000
169	KNR 5 d.8 1207-12	Wykucie bruzd dla rur RKL28, RS37 w cegle	m		
		120	m	120.000	
				RAZEM	120.000
170	KNR 5 d.8 0102-04	Układanie rur winidurkowych karbowanych (gietkich) o srednicy do 36mm pod tynkiem w gotowych bruzdach na podlozu betonowym - Rua karbowana gietka 32/25	m		
		120	m	120.000	
				RAZEM	120.000
171	KNR 5 d.8 1208-02	Zaprawianie bruzd o szerokości do 50mm	m		
		120	m	120.000	
				RAZEM	120.000
172	KNR AT-14 d.8 0102-01	Układanie poziomego okablowania strukturalnego w odcinkach poziomych z kabla miedzianego - Kabel F/UTP kat. 5e 4 pary LSOH	m		
		1470	m	1470.000	
				RAZEM	1470.000
173	KNR AT-14 d.8 0107-01	Montaż gniazd RJ45 w gnieździe abonenckim lub w panelu /Analogia/ - Zakończenie kabla wtykiem RJ45 kat 5e	szt		
		35	szt	35.000	
				RAZEM	35.000
174	KNR AT-14 d.8 0110-13	Montaż szafki wiszącej punkt styku o masie do 12kg - Szafa rack 12U	kpl		
		1	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
175	KNR AT-14 d.8 0108-01	Montaż panela rozdzielczego RJ45 w przygotowanym stelażu 19" - Panel 24xRJ45	szt		
		2	szt	2.000	
				RAZEM	2.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
176	KNR AT-15 d.8 0109-15	Montaż organizatora kabla szafy dystrybucyjnej 19"	kpl		
		2	kpl	2.000	
				RAZEM	2.000
177	KNR AT-14 d.8 0110-04	Montaż listwy zasilającej szafy 19"	kpl		
		1	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
178	KNR AL-01 d.8 0501-02	Montaż zewnętrznej kamery TVU - Kamera IP 1.3 Mpx zewnętrzna PoE	szt		
		7	szt	7.000	
				RAZEM	7.000
179	KNR AL-01 d.8 0501-01	Montaż wewnętrznej kamery TVU - Kamera 1,3 4Mpx wewnętrzna, wbudowany naświetlacz IR, PoE	szt		
		28	szt	28.000	
				RAZEM	28.000
180	KNR AT-14 d.8 0110-07	Montaż urządzenia aktywnego szafy 19" /Analogia/ - Montaż rejestratora IP 40 kanałów IP (9TB)	kpl		
		1	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
181	KNR AT-14 d.8 0110-07	Montaż urządzenia aktywnego szafy 19" - Przełącznik sieciowy 48xPORT RJ45 ,L3, + PoE (250W)	kpl		
		1	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
182	KNR AT-15 d.8 0119-02	Montaż kabla krosowego miedzianego w szafie dystrybucyjnej - Kabel krosowy U/UTP kat 5e, RJ45, 0.5m	szt		
		36	szt	36.000	
				RAZEM	36.000
183	KNNR 5 d.8 0302-01	Montaż puszek instalacyjnych pojedynczych podtynkowych o średnicy do 60mm	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
184	KNNR 5 d.8 0306-02	Montaż pod tynkiem w puszcze instalacyjnej przycisku 1-biegunowego / Analogia/ - Gniazdo 1xRJ45 kat 5e	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
185	KNR AT-15 d.8 0119-01	Montaż kabla krosowego miedzianego w gnieździe abonenckim - - Kabel krosowy U/UTP kat 5e, RJ45, 3m	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
186	KNR AL-01 d.8 0701-01	Montaż standardowego zestawu PC z oprogramowaniem systemowym - PC i7-1TB + karta 2GB + 1 x Monitor 42"	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
187	KNR AT-14 d.8 0111-01	Wykonanie 1 pomiaru torów transmisyjnych zgodnie z wymaganiami	pomiar		
		36	pomiar	36.000	
				RAZEM	36.000
188	KNR AL-01 d.8 0506-01	Uruchomienie linii transmisji wizji systemu TVU	szt		
		35	szt	35.000	
				RAZEM	35.000
9		SYSTEM DOMOFONOWY CPV 45312200-9 INSTALOWANIE ALARMÓW WŁAMANIOWYCH 45314300-4 KŁA-DZENIE KABLICPV 45314200-3 INSTALACJA INFRASTRUKTURY KABLOWEJ			
189	KNNR 5 d.9 1209-06	Przebijanie otworów długości do 1 1/2 i średnicy 25mm cegły w ścianach lub stropach ceglanych	otwo- rów otwo- rów	4.000	
		4			
				RAZEM	4.000
190	KNNR 5 d.9 1207-12	Wykucie bruzd dla rur RKL28, RS37 w cegle	m		
		145	m	145.000	
				RAZEM	145.000
191	KNNR 5 d.9 0102-04	Układanie rur winidurowych karbowanych (gietkich) o srednicy do 36mm pod tynkiem w gotowych bruzdach na podlozu betonowym - Rua karbowana gietka 32/25	m		
		145	m	145.000	
				RAZEM	145.000
192	KNNR 5 d.9 1208-02	Zaprawianie bruzd o szerokości do 50mm	m		
		145	m	145.000	
				RAZEM	145.000
193	KNNR 5 d.9 0302-01	Montaż puszek instalacyjnych pojedynczych podtynkowych - puszki podtynko- wa 75x75	szt		
		4	szt	4.000	
				RAZEM	4.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
194	KNNR 5 d.9 0203-01	Wciąganie przewodów kabelkowych o łącznym przekroju żył do 7,5mm ² do rur - OMY 2x0.75mm ² 12	m m	12.000	
				RAZEM	12.000
195	KNNR AT-14 d.9 0102-01	Układanie poziomego okablowania strukturalnego w odcinkach poziomych z kabla miedzianego - Kabel F/UTP kat. 5e 4 pary LSOH 240	m m	240.000	
				RAZEM	240.000
196	KNNR 5 d.9 0407-04	Montaż w rozdzielnicach wyłącznika 3-biegunowego / Analogia/ - Zasilacz Master 1	szt szt	1.000	
				RAZEM	1.000
197	KNNR 5 d.9 0407-04	Montaż w rozdzielnicach wyłącznika 3-biegunowego / Analogia/ - Zasilacz systemowy 3	szt szt	3.000	
				RAZEM	3.000
198	KNNR 5 d.9 0406-01	Montaż aparatów elektrycznych o masie do 2,5kg - Centrala portierska 1	szt szt	1.000	
				RAZEM	1.000
199	KNNR 5 d.9 0406-01	Montaż aparatów elektrycznych o masie do 2,5kg - Unifon 16	szt szt	16.000	
				RAZEM	16.000
200	KNNR 5 d.9 0406-01	Montaż aparatów elektrycznych o masie do 2,5kg - Panel wywołania z klawiaturą numeryczną i daszkiem 4	szt szt	4.000	
				RAZEM	4.000
201	KNNR AL-01 d.9 0304-01	Montaż elektrozaczepu w wykonaniu standard jako elektromechanicznego elementu blokującego - Elektrozaczep 12V DC 4	szt szt	4.000	
				RAZEM	4.000
202	KNNR 7-08 d.9 0512-01	Obróbka końców kabli sygnalizacyjnych oraz przewodów kabelkowych i kompensacyjnych o ilości żył do 7 45	kończ. kończ.	45.000	
				RAZEM	45.000
203	KNNR AL-01 d.9 0307-04	Praca próbna systemu kontroli dostępu (próby pomontażowe) elektromechanicznych elementów blokujących 1	szt szt	1.000	
				RAZEM	1.000
10		SYSTEM PRZYŻYWOWY CPV 45314200-3 INSTALACJA INFRASTRUKTURY KABLOWEJ			
204	KNNR-W 4-03 d.10 1001-09	Mechaniczne wykucie bruzd dla rur RKL18, RS-P16, RS22 w podłożu z cegły 545	m m	545.000	
				RAZEM	545.000
205	KNNR 5 d.10 0102-01	Układanie rur winidurów karbowanych (gietkich) o średnicy do 19mm pod tynkiem w gotowych bruzdach na podłożu betonowym - Rura gietka fi 32 / Piesz/ 545	m m	545.000	
				RAZEM	545.000
206	KNNR 4-03 d.10 1012-02	Zaprawianie bruzd o szer. do 50 mm 545	m m	545.000	
				RAZEM	545.000
207	KNNR 5 d.10 0404-07	Montaż obudowy tablicy o powierzchni do 0,5m ² - Montaż obudowy 400x300x206 wyposażonej w zamek - Obudowa dla systemu przyzywowego 3	szt szt	3.000	
				RAZEM	3.000
208	KNNR 5 d.10 0301-11	Przygotowanie podłoża pod osprzet instalacyjny - mocowanie osprzetu na zaprawie cementowej lub gipsowej z wykonaniem ślepych otworów w cegle 149	szt szt	149.000	
				RAZEM	149.000
209	KNNR 5 d.10 0302-02	Montaż puszek instalacyjnych podwójnych podtynkowych o średnicy do 60mm 149	szt szt	149.000	
				RAZEM	149.000
210	KNNR AT-14 d.10 0102-01	Układanie poziomego okablowania strukturalnego w odcinkach poziomych z kabla miedzianego Kabel S/FTP kat. 5e 4 pary 24AWG LSOH 79	m m	79.000	
				RAZEM	79.000
211	KNNR 5 d.10 0209-01	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 620	m m	620.000	
				RAZEM	620.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
212	KNNR 5 d.10 0203-01	Wciąganie przewodów kabelkowych o łącznym przekroju żył do 7,5mm ² do rur - Kabel YTLyP 6x0,12 416	m m	 416.000	
				RAZEM	416.000
213	KNNR 5 d.10 0203-01	Wciąganie przewodów kabelkowych o łącznym przekroju żył do 7,5mm ² do rur - YDY 2x2.5mm ² 164	m m	 164.000	
				RAZEM	164.000
214	KNNR 5 d.10 0406-01	Montaż aparatów elektrycznych o masie do 2,5kg - Zasilacz S8VK-G120-24 5A 1	szt szt	 1.000	
				RAZEM	1.000
215	KNNR 5 d.10 0406-01	Montaż aparatów elektrycznych o masie do 2,5kg - Terminal oddziałowy IP 1	szt szt	 1.000	
				RAZEM	1.000
216	KNNR 5 d.10 0406-01	Montaż aparatów elektrycznych o masie do 2,5kg - Terminal komunikacyjny IP 2	szt szt	 2.000	
				RAZEM	2.000
217	KNNR 5 d.10 0406-01	Montaż aparatów elektrycznych o masie do 2,5kg - Moduł gniazdkowy SM 1	szt szt	 1.000	
				RAZEM	1.000
218	KNNR 5 d.10 0406-01	Montaż aparatów elektrycznych o masie do 2,5kg - Przycisk przywoławczy z mechanizmem podciągany IP44 14	szt szt	 14.000	
				RAZEM	14.000
219	KNNR 5 d.10 0406-01	Montaż aparatów elektrycznych o masie do 2,5kg - Przycisk kasujący 5	szt szt	 5.000	
				RAZEM	5.000
220	KNNR 5 d.10 0406-01	Montaż aparatów elektrycznych o masie do 2,5kg - Lampka sygnalizacyjna 6	szt szt	 6.000	
				RAZEM	6.000
221	KNNR 5 d.10 0406-01	Montaż aparatów elektrycznych o masie do 2,5kg - Switch 9xPortowy 2xIO-BUS 3	szt szt	 3.000	
				RAZEM	3.000
222	KNNR 5 d.10 0406-01	Montaż aparatów elektrycznych o masie do 2,5kg - Pokojowy moduł elektro-niczny 1	szt szt	 1.000	
				RAZEM	1.000
223	KNNR 5 d.10 0406-01	Montaż aparatów elektrycznych o masie do 2,5kg - Pokojowy terminal bez wy-świetlacza 16	szt szt	 16.000	
				RAZEM	16.000
224	KNNR 5 d.10 0406-01	Montaż aparatów elektrycznych o masie do 2,5kg - Przycisk "gruszkowy" 20	szt szt	 20.000	
				RAZEM	20.000
225	KNNR 5 d.10 0406-01	Montaż aparatów elektrycznych o masie do 2,5kg - Pojedynczy moduł gniazd-kowy 20	szt szt	 20.000	
				RAZEM	20.000
226	KNNR 5 d.10 0406-01	Montaż aparatów elektrycznych o masie do 2,5kg - Przycisk przywoławczy podciągany IP44 30	szt szt	 30.000	
				RAZEM	30.000
227	KNNR 5 d.10 0406-01	Montaż aparatów elektrycznych o masie do 2,5kg - Moduł lampek 16	szt szt	 16.000	
				RAZEM	16.000
228	KNR 7-08 d.10 0512-01	Obróbka końców kabli sygnalizacyjnych oraz przewodów kabelkowych i kom-pensacyjnych o ilości żył do 7 298	końc. końc.	 298.000	
				RAZEM	298.000
229	KNR AL-01 d.10 0603-01	Uruchomienie i pomiary linii dozorowych adresowych do 2 adresów - /Analogia/ 40	linia linia	 40.000	
				RAZEM	40.000
230	KNR AL-01 d.10 0604-06	Praca próbna i testowanie systemu alarmowego o 256 elementach liniowych / Analogia/ 1	szt szt	 1.000	
				RAZEM	1.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
11		INTERKOM WINDY GASTRONOMICZNEJ CPV 45314200-3 INSTALACJA INFRASTRUKTURY KABLOWEJ			
231 d.11	KNR-W 4-03 1001-09	Mechaniczne wykucie bruzd dla rur RKL18, RS-P16, RS22 w podłożu z cegły	m		
		11	m	11.000	
				RAZEM	11.000
232 d.11	KNNR 5 0102-01	Układanie rur winidurkowych karbowanych (gietkich) o srednicy do 19mm pod tynkiem w gotowych bruzdach na podlozu betonowym - Rura gietka fi 32 / Pe-szel/	m		
		11	m	11.000	
				RAZEM	11.000
233 d.11	KNR 4-03 1012-02	Zaprawianie bruzd o szer. do 50 mm	m		
		11	m	11.000	
				RAZEM	11.000
234 d.11	KNNR 5 0203-01	Wciaganie przewodów kabelkowych o lacznym przekroju zyl do 7,5mm2 do rur - Kabel YTDY 6x0,8mm2	m		
		9	m	9.000	
				RAZEM	9.000
235 d.11	KNNR 5 0203-01	Wciaganie przewodów kabelkowych o lacznym przekroju zyl do 7,5mm2 do rur - OMY 2x1.5mm2	m		
		3	m	3.000	
				RAZEM	3.000
236 d.11	KNNR 5 0406-01	Montaz aparatów elektrycznych o masie do 2,5kg - Interkom aparat odbiorczo wywoławczy	szt		
		3	szt	3.000	
				RAZEM	3.000
237 d.11	KNNR 5 0406-01	Montaz aparatów elektrycznych o masie do 2,5kg - Zasilacz 12V/1A AC	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
238 d.11	KNR 7-08 0512-01	Obróbka końców kabli sygnalizacyjnych oraz przewodów kabelkowych i kompensacyjnych o ilości żył do 7	końc.		
		5	końc.	5.000	
				RAZEM	5.000
12		ODDYMNIANIE KŁATEK CPV 45314300-4 KŁADZENIE KABLI CPV 45314310-7 INSTALACJA INFRASTRUKTURY KABLOWEJ			
239 d.12	KNNR 5 1207-05	Wykucie bruzd dla rur RKL18, RS22 w cegle	m		
		56	m	56.000	
				RAZEM	56.000
240 d.12	KNNR 5 1207-01	Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w cegle	m		
		8	m	8.000	
				RAZEM	8.000
241 d.12	KNNR 5 1208-01	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25mm	m		
		64	m	64.000	
				RAZEM	64.000
242 d.12	KNNR 5 0101-01	Układanie rur winidurkowych o średnicy do 20mm pod tynkiem w gotowych bruzdach na podłożu betonowym - RVKLn fi16mm	m		
		56	m	56.000	
				RAZEM	56.000
243 d.12	KNNR 5 1209-11	Przebijanie otworów długości do 30cm i średnicy 25mm w ścianach lub stropach betonowych	otwór otwór otwór	6.000	
		6			
				RAZEM	6.000
244 d.12	KNNR 5 0302-01	Montaż puszek instalacyjnych pojedynczych podtynkowych o średnicy do 60mm	szt		
		2	szt	2.000	
				RAZEM	2.000
245 d.12	KNNR 5 0203-01	Wciaganie przewodów kabelkowych o łącznym przekroju żył do 7,5mm2 do rur - Przewód YnTKSYekw 2x2x0.8mm2	m		
		49	m	49.000	
				RAZEM	49.000
246 d.12	KNNR 5 0203-01	Wciaganie przewodów kabelkowych o łącznym przekroju żył do 7,5mm2 do rur - Przewód HDGs 2x2.5mm2	m		
		18	m	18.000	
				RAZEM	18.000
247 d.12	KNNR 5 0205-01	Układanie przewodów kabelkowych o łącznym przekroju żył do 7,5mm2 pod tynkiem w gotowych bruzdach na podłożu innym niż betonowe - YDY	m		
		8	m	8.000	
				RAZEM	8.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
248	KNNR 5 d.12 0303-01	Montaż puszek 3-włotowych z tworzywa sztucznego o wymiarach 75x75mm z przewodem o przekroju do 2,5mm ² - ceramiczna kostka	szt		
		2	szt	2.000	
				RAZEM	2.000
249	KNR AL-01 d.12 0403-03	Montaż gniazd pożarowych samoczynnych ostrzegaczy pożarowych (czujek) z izolatorem zwarć - Gniazdo czujki	szt		
		2	szt	2.000	
				RAZEM	2.000
250	KNR AL-01 d.12 0401-01	Montaż czujek pożarowych dymu izotopowych lub optycznych - Optyczna czujka dymu	szt		
		2	szt	2.000	
				RAZEM	2.000
251	KNR AL-01 d.12 0402-01	Montaż ręcznych ostrzegaczy pożaru z przyciskiem konwencjonalnym - Ręczny Przycisk Oddymiania	szt		
		4	szt	4.000	
				RAZEM	4.000
252	KNNR 5 d.12 0307-02	Montaż łącznika świecznikowego - Przycisk przewietrzania	szt		
		2	szt	2.000	
				RAZEM	2.000
253	KNR AL-01 d.12 0404-09	Montaż elementów SAP i podcentrali (nakłady robocizny obejmują montaż na gotowym podłożu wraz z podłączeniem) - Analogia - Centrala Oddymiania 4A -	szt		
		2	szt	2.000	
				RAZEM	2.000
254	KNR AL-01 d.12 0109-01	Montaż akumulatora bezobsługowego o pojemności 10Ah - Akumulator 3,4Ah/12V	szt		
		4	szt	4.000	
				RAZEM	4.000
255	KNNR 5 d.12 1203-01	Podłączenie pod zaciski lub bolce przewodów pojedynczych o przekroju do 2,5mm ²	szt		
		36	szt	36.000	
				RAZEM	36.000
256	KNR AL-01 d.12 0604-01	Praca próbna i testowanie systemu alarmowego do 24 elementów liniowych / Analogia/	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000