
PRZEDMIAR

NAZWA INWESTYCJI : adaptacja II piętra budynku wielorodzinnego ze zmianą funkcji mieszkaniowej na administracyjną
ADRES INWESTYCJI : Starogard Gd. ul. Sikorskiego 7
INWESTOR : Gmina Starogard Gdański
ADRES INWESTORA : 83-200 Starogard Gdański ul. Sikorskiego 9
ADRES WYKONAWCY : ,
BRANŻA : elektryczna

Ogółem wartość kosztorysowa robót : zł

Słownie:

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis	Jedn.obm.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1		Demontaż instalacji elektrycznej				
1	KNNR 9	Demontaż przewodu wtynkowego, płaskiego lub kabelko-	m	560		
d.1	N00903010300	wego okrągłego				
2	KNNR 9	Demontaż obudowy o powierzchni do 0,5 m2	szt	2		
d.1	N00902010700					
3	KNNR 9	Demontaż łączników nieuszczelnionych podtynkowych, natynkowych	szt	17		
d.1	N00904010700					
4	KNNR 9	Demontaż gniazda instalacyjnego wtykowego uszczelnionego 2-bieg.	szt	28		
d.1	N00904020600					
5	KNNR 9	Demontaż zawieszanych, przykręcanych opraw świetłowych z kloszem	szt	37		
d.1	N00905010600					
Razem dział: Demontaż instalacji elektrycznej						
2		Zasilanie				
6	KNNR 5	Skrzynki lub rozdzielnice skrzynkowe o masie do 10 kg wraz z konstrukcją mocowaną przez przykręcenie do gotowego podłoża skrzynka rozłącznikowa	szt	1		
d.2	N00504050600					
7	KNNR 5 0401-02	Złącze kablowo=pomiarowe	kpl.	1		
d.2						
8	KNNR 5	Skrzynki lub rozdzielnice skrzynkowe o masie do 20 kg wraz z konstrukcją mocowaną przez zabetonowanie do podłoża RG	szt	1		
d.2	N00504050200					
9	KNNR 5	Skrzynki lub rozdzielnice skrzynkowe o masie do 10 kg wraz z konstrukcją mocowaną przez zabetonowanie do podłoża RP2	szt	1		
d.2	N00504050100					
10	KNNR 5	Skrzynki lub rozdzielnice skrzynkowe o masie do 10 kg wraz z konstrukcją mocowaną przez zabetonowanie do podłoża RZG	szt	1		
d.2	N00504050100					
11	KNNR 5	Skrzynki lub rozdzielnice skrzynkowe o masie do 10 kg wraz z konstrukcją mocowaną przez zabetonowanie do podłoża RW	szt	1		
d.2	N00504050100					
12	KNNR 5 1209-0703	Przebijanie otworów śr. 60 mm o długości do 2 ceg. w ścianach lub stropach z cegły	otw.	9		
d.2						
13	KNNR 5	Układanie kabli o masie do 2,0 kg/m w budynkach, budowlach lub na estakadach z mocowaniem YKY 4x35 mm2	m	6		
d.2	N00507150300					
14	KNNR 5	Układanie kabli o masie do 2,0 kg/m w budynkach, budowlach lub na estakadach z mocowaniem YDY 5x16	m	28		
d.2	N00507150300					
15	KNNR 5	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm2 w gotowych korytkach i na drabinkach, układane bez mocowania YDY 5x10 mm2	m	28		
d.2	N00502090300					
16	KNNR 5	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm2 w gotowych korytkach i na drabinkach, układane bez mocowania YDY 5x6 mm2	m	28		
d.2	N00502090300					
17	KNNR 5	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm2 w gotowych korytkach i na drabinkach, układane bez mocowania YDY 5x4 mm2	m	28		
d.2	N00502090300					
18	KNNR 5	Podłączanie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 120 mm2 pod zaciski lub bolce	szt	20		
d.2	N00512030600					
19	KNNR 5	Podłączanie przewodów kabelkowych o przekroju żyły do 6 mm2 pod zaciski lub bolce	szt	20		
d.2	N00512031000					
Razem dział: Zasilanie						
3		Instalacja gniazd wtykowych 1-fazowych i zasilania przepływowych podgrzewaczy wody				
20	KNNR 5	Wykucie bruzd dla rur: RKL18, RS22, podłoże - cegła	m	40		
d.3	N00512070500					
21	KNNR 5	Przebijanie otworów o średnicy 25 mm w ścianach lub stropach, w podłożu z cegły, długość przebicia do 1 cegły	szt	14		
d.3	N00512090500					
22	KNNR 5	Rury winidurowe o średnicy do 20 mm układane p.t. w gotowych bruzdach w betonie	m	40		
d.3	N00501010100					
23	KNNR 5	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7,5 mm2 wciągane do rur YDY 3x2,5	m	40		
d.3	N00502030100					

Lp.	Podstawa	Opis	Jedn.obm.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
24 d.3	KNNR 5 N00502040200 000	Przewody wtynkowe o łącznym przekroju żył do 7,5 mm2 układane w tynku w podłożu innym niż beton YDY 3x2,5 mm2	m	1190		
25 d.3	KNNR 5 N00503011100 000	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny. Mocowanie osprzętu na zaprawie cementowej lub gipsowej z wykonaniem ślepych otworów w podłożu z cegły	szt	62		
26 d.3	KNNR 5 N00503020200 000	Puszki instalacyjne podtynkowe o średnicy do 60 mm	szt	62		
27 d.3	KNNR 5 N00503080200 000	Gniazda instalacyjne wtynkowe ze stykiem ochronnym, podtynkowe 2-biegunowe przelotowe pojedyncze. Obciążalność 10 A, przekrój przewodu do 2,5 mm2	szt	60		
28 d.3	KNNR 5 N00503080500 000	Gniazda instalacyjne wtynkowe ze stykiem ochronnym, bryzgoszczelne 2-biegunowe przykręcane. Obciążalność 16 A, przekrój przewodu do 2,5 mm2	szt	2		
29 d.3	KNNR 5 N00512080100 000	Zaprawienie bruzd o szerokości do 25 mm	m	40		
30 d.3	KNNR 5 N00512030100 000	Podłączanie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 2,5 mm2 pod zaciski lub bolce	szt	222		
Razem dział: Instalacja gniazd wtykowych 1-fazowych i zasilania przepływowych podgrzewaczy wody						
4	Instalacja gniazd komputerowych					
31 d.4	KNNR 5 N00504050700 000	Skrzynki lub rozdzielnice skrzynkowe o masie do 20 kg wraz z konstrukcją mocowaną przez przykręcenie do gotowego podłoża - szafa rackowa 19" stojąca	szt	1		
32 d.4	KNNR 5 0406-01	szyna wyrównawcza	szt.	1		
33 d.4	KNNR 5 0406-01	Patch panel 24xRJ45 kat. 6	szt.	3		
34 d.4	KNNR 5 0406-01	SWITCH 24xRJ 45	szt.	3		
35 d.4	KNNR 5 0406-01	zamek szyfrowy do drzwi	szt.	1		
36 d.4	KNNR 5 N00512090401 000	Przebijanie otworów o średnicy 40 mm w ścianach lub stropach, w podłożu z cegły, długość przebicia do 1/2 cegły	szt	15		
37 d.4	KNNR 5 N00512070400 000	Wykucie bruzd dla rur: RKL18, RS22, podłoże - gips, tynk, gazobeton	m	190		
38 d.4	KNNR 5 N00501010500 000	Rury winidurkowe o średnicy do 20 mm układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż beton	m	190		
39 d.4	KNNR 5 N00502030100 000	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7,5 mm2 wciągane do rur YDY 3x2,5	m	240		
40 d.4	KNNR 5 N00502030100 000	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7,5 mm2 wciągane do rur UTP 4x2/0,5 kat.6	m	590		
41 d.4	KNNR 5 N00512080100 000	Zaprawienie bruzd o szerokości do 25 mm	m	190		
42 d.4	KNNR 5 N00503011100 000	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny. Mocowanie osprzętu na zaprawie cementowej lub gipsowej z wykonaniem ślepych otworów w podłożu z cegły	szt	100		
43 d.4	KNNR 5 N00503020100 000	Puszki instalacyjne podtynkowe o średnicy do 60 mm pojedyncze	szt	100		
44 d.4	KNNR 5 N00503080100 000	Zestaw gniazd instalacyjne wtynkowe ze stykiem ochronnym, podtynkowe komputerowe RJ45 końcowe. Obciążalność 10 A, przekrój przewodu do 2,5 mm2	szt	11		
Razem dział: Instalacja gniazd komputerowych						
5	Instalacja elektryczna i telekomunikacyjna powiązanie z istniejącymi instalacjami					
45 d.5	KNNR 5 0111-04	Kanał instalacyjny z PCW o szerokości podstawy do 130 mm - podłoże inne niż betonowe	m	80		
46 d.5	KNNR 5 1209-0603	Przebijanie otworów śr. 60 mm o długości do 1 1/2 ceg. w ścianach lub stropach z cegły	otw.	8		
47 d.5	KNNR 5 0209-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7,5 mm2 układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania UTP 4x2/0,5 kat.6	m	660		
48 d.5	KNNR 5 0209-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7,5 mm2 układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania kabel światłowodowy	m	185		
Razem dział: Instalacja elektryczna i telekomunikacyjna powiązanie z istniejącymi instalacjami						

Lp.	Podstawa	Opis	Jedn.obm.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
6		Instalacja oświetleniowa				
49 d.6	KNNR 5 N00512090504 000	Przebijanie otworów o średnicy 100 mm w ścianach lub stropach, w podłożu z cegły, długość przebicia do 1 cegły	szt	19		
50 d.6	KNNR 5 N00512070100 000	Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych, podłoże - cegła	m	78		
51 d.6	KNNR 5 N00501050500 000	Rury winidurkowe o średnicy do 20 mm w ciągach wielokrotnych n.t., mocowane do konsolek osadzonych na konstrukcji metalowej	m	78		
52 d.6	KNNR 5 N00502050100 000	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7,5 mm ² układane p.t.w gotowych bruzdach w podłożu innym niż beton YDYp 3x1,5	m	2150		
53 d.6	KNNR 5 N00502030100 000	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7,5 mm ² wciągane do rur YDY 3x1,5	m	78		
54 d.6	KNNR 5 N00512080100 000	Zaprawienie bruzd o szerokości do 25 mm	m	78		
55 d.6	KNNR 5 N00505020300 000	Oprawy oświetleniowe HYBRYT ORBIT AREA LED2	kpl	1		
56 d.6	KNNR 5 N00505020300 000	Oprawy oświetleniowe HYBRYT ORBIT ROAD LED2	kpl	2		
57 d.6	KNNR 5 N00505020300 000	Oprawy oświetleniowe HYBRYT PROFLIGHT	kpl	2		
58 d.6	KNNR 5 N00505020200 000	Oprawy oświetleniowe LENA LIGHTING 009242 SOLARIS LED 48 W PRM 4000 K	kpl	29		
59 d.6	KNNR 5 N00505020200 000	Oprawy oświetleniowe LENA LIGHTING 0059957 NEC-TRALED IP44 15 W 4000 K	kpl	2		
60 d.6	KNNR 5 N00505020200 000	Oprawy oświetleniowe LENA LIGHTING 0059971 NEC-TRALED IP44 25 W 4000 K	kpl	4		
61 d.6	KNNR 5 N00505020200 000	Oprawy oświetleniowe LENA LIGHTING 472268 MADERA LED IP44 18 W 310 4000 K	kpl	15		
62 d.6	KNNR 5 N00503011100 000	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny. Mocowanie osprzętu na zaprawie cementowej lub gipsowej z wykonaniem ślepych otworów w podłożu z cegły	szt	17		
63 d.6	KNNR 5 N00503020100 000	Puszki instalacyjne podtynkowe o średnicy do 60 mm pojedyncze	szt	22		
64 d.6	KNNR 5 N00503060200 000	Łączniki instalacyjne jednobiegunowe podtynkowe w puszkach instalacyjnych	szt	59		
65 d.6	KNNR 5 N00503060300 000	Łączniki instalacyjne podtynkowe w puszkach instalacyjnych, schodowy	szt	1		
66 d.6	KNNR 5 N00503060400 000	Łączniki instalacyjne podtynkowe w puszkach instalacyjnych, jednobiegunowy	szt	4		
67 d.6	KNNR 5 0306-02	Łączniki i przyciski jednobiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej	szt.	3		
68 d.6	KNNR 5 N00503060400 000	Łączniki instalacyjne podtynkowe w puszkach instalacyjnych, dwubiegunowe	szt	9		
Razem dział: Instalacja oświetleniowa						
7		Instalacja zasilania wentylacji i klimatyzacji				
69 d.7	KNNR 5 N00512090502 000	Przebijanie otworów o średnicy 60 mm w ścianach lub stropach, w podłożu z cegły, długość przebicia do 1 cegły	szt	7		
70 d.7	KNNR 5 N00512070500 000	Wykucie bruzd dla rur: RKL18, RS22, podłoże - cegła	m	34		
71 d.7	KNNR 5 N00501010100 000	Rury winidurkowe o średnicy do 20 mm układane p.t. w gotowych bruzdach w betonie	m	34		
72 d.7	KNNR 5 N00512080100 000	Zaprawienie bruzd o szerokości do 25 mm	m	34		

Lp.	Podstawa	Opis	Jedn.obm.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
73 d.7	KNNR 5 N00501050600 000	Rury winidurowe o średnicy do 28 mm w ciągach wielokrotnych n.t., mocowane do konsolek osadzonych na konstrukcji metalowej	m	34		
74 d.7	KNNR 5 N00502030100 000	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7,5 mm2 wciągane do rur YDY 3x2,5	m	129		
75 d.7	KNNR 5 N00502030100 000	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7,5 mm2 wciągane do rur YDY 3x1,5	m	67		
76 d.7	KNNR 5 N00502030300 000	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm2 wciągane do rur YDY 5x4	m	36		
Razem dział: Instalacja zasilania wentylacji i klimatyzacji						
8		Instalacje monitoringu				
77 d.8	KNNR 5 N00504060100 000	Aparaty elektryczne o masie do 2,5 kg kamera CCTV	szt	3		
78 d.8	KNNR 5 N00512090401 000	Przebijanie otworów o średnicy 40 mm w ścianach lub stropach, w podłożu z cegły, długość przebiccia do 1/2 cegły	szt	5		
79 d.8	KNNR 5 N00512070400 000	Wykucie bruzd dla rur: RKL18, RS22, podłoże - gips, tynk, gazobeton	m	45		
80 d.8	KNNR 5 N00501010500 000	Rury winidurowe o średnicy do 20 mm układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż beton	m	45		
81 d.8	KNNR 5 N00502030100 000	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7,5 mm2 wciągane do rur YTKSY 4x2x0,8	m	45		
82 d.8	KNNR 5 N00502030100 000	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7,5 mm2 wciągane do rur YTKSY 2x2x0,8	m	45		
83 d.8	KNNR 5 N00512080100 000	Zaprawienie bruzd o szerokości do 25 mm	m	45		
84 d.8	KNNR 5 N00502090100 000	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7,5 mm2 w gotowych korytkach i na drabinkach, układane bez mocowania YTKSY 3x2x0,8	m	45		
85 d.8	KNNR 5 N00502090100 000	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7,5 mm2 w gotowych korytkach i na drabinkach, układane bez mocowania YTKSY 1x4x0,5	m	60		
86 d.8	KNNR 5 N00503011100 000	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny. Mocowanie osprzętu na zaprawie cementowej lub gipsowej z wykonaniem ślepych otworów w podłożu z cegły	szt	11		
87 d.8	KNNR 5 N00503020100 000	Puszki instalacyjne podtynkowe o średnicy do 60 mm pojedyncze	szt	3		
88 d.8	KNNR 5 N00503020200 000	Puszki instalacyjne podtynkowe o średnicy do 60 mm podwójne	szt	3		
Razem dział: Instalacje monitoringu						
9		Instalacja odgromowa i szyna wyrównawcza				
89 d.9	KNNR N005-0701-020	Kopanie rowów dla kabli ręcznie. Grunt kategorii III	m ³	12		
90 d.9	KNNR N005-0605-020	Uziomy powierzchniowe i prętowe w instalacji odgromowej. Montaż uziomów poziomych w wykopie o głębokości do 0,60 m w guncie kategorii III	m	60		
91 d.9	KNNR N005-0702-020	Zasypywanie ręczne rowów dla kabli. Grunt kategorii III	m ³	12		
92 d.9	KNNR N005-0601-060	Przewody instalacji odgromowej naprężane pionowe z prętów stalowych ocynkowanych	m	24		
93 d.9	KNNR N005-0601-01010	Przewody instalacji odgromowej nienaprężane poziome z prętów stalowych ocynkowanych, mocowane na wspornikach obsadzanych	m	40		
94 d.9	KNNR N005-0609-030	Zwody pionowe instalacji odgromowej na dachach lub dymnikach płaskich	szt	18		
95 d.9	KNNR 5 0615-05	Iglite typu IO-2.5 montowane na dachu z gotowymi kotwami	kpl.	2		
96 d.9	KNNR 5 0615-06	Iglite typu IO-5.0 montowane na dachu z gotowymi kotwami	kpl.	1		
97 d.9	KNNR N005-0103-060	Rury winidurowe o średnicy do 28 mm układane n.t. w podłożu innym niż beton	m	40		

Lp.	Podstawa	Opis	Jedn.obm.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
98	KNNR N005-d.9 0303-090	Puszki z tworzywa sztucznego o wymiarach 95x115 i 140x140 mm o 3 wlotach i połączeniach przewodów o przekroju do 16 mm ²	szt	2		
99	KNNR N005-d.9 0612-010	Złącza do rynny okapowej w instalacji odgromowej lub przewodach wyrównawczych, montowane na dachu	szt	16		
100	KNNR N005-d.9 0612-060	Złącza kontrolne, połączenie pręt-płaskownik w instalacji odgromowej lub przewodach wyrównawczych	szt	2		
101	KNNR N005-d.9 0602-040	Przewody uziemiające i wyrównawcze w budynkach. Przewód ułożony luzem	m	55		
102	KNNR N005-d.9 0611-110	Łączenie przewodów instalacji odgromowej lub przewodów wyrównawczych. Pręt o średnicy do 10 mm, spaw wykonany na dachu	szt	4		
103	KNNR N005-d.9 1304-030	Badania i pomiary instalacji piorunochronnej. Instalacja odgromowa, pomiar pierwszy	szt	1		
Razem dział: Instalacja odgromowa i szyna wyrównawcza						
10		Instalacja alarmowa				
104	KNNR 5 d.10 N00512070400 000	Wykucie bruzd dla rur: RKLGI18, RS22, podłoże - gips, tynk, gazobeton	m	92		
105	KNNR 5 d.10 N00501010100 000	Rury winidurowe o średnicy do 20 mm układane p.t. w gotowych bruzdach w betonie	m	92		
106	KNNR 5 d.10 N00502030100 000	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7,5 mm ² wciągane do rur YTKSY 3x2x0,5	m	92		
107	KNNR 5 0205- d.10 01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe HTKShekw PH90 1x2x0,8	m	85		
108	KNNR 5 d.10 N00504060100 000	Aparaty elektryczne o masie Czujnik ruchu podczerwieni PIR 360	szt	5		
109	KNNR 5 d.10 N00504060100 000	Aparaty elektryczne o masie Czujnik ruchu podczerwieni PIR	szt	12		
110	KNNR 5 d.10 N00504060100 000	Aparaty elektryczne Sygnalizator akustyczno optyczny	szt	2		
111	KNNR 5 d.10 N00504060100 000	Aparaty elektryczne adresowalna optyczna czujka dymu	szt	18		
Razem dział: Instalacja alarmowa						
11		Sprawdzenia i badania odbiorcze				
112	KNNR 5 d.11 N00513030100 000	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej. Obwód 1-fazowy, pomiar pierwszy	pomiar	1		
113	KNNR 5 d.11 N00513030200 000	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej. Obwód 1-fazowy, za każdy następny pomiar	pomiar	62		
114	KNNR 5 d.11 N00513030300 000	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej. Obwód 3-fazowy, pomiar pierwszy	pomiar	1		
115	KNNR 5 d.11 N00513030400 000	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej. Obwód 3-fazowy za każdy następny pomiar	pomiar	5		
116	KNNR 5 d.11 N00513040500 000	Badania i pomiary skuteczności zerowania, pomiar pierwszy	szt	1		
117	KNNR 5 d.11 N00513040600 000	Badania i pomiary skuteczności zerowania za każdy następny pomiar	szt	63		
118	KNNR N005-d.11 1304-040	Badania i pomiary instalacji piorunochronnej. Instalacja odgromowa za każdy następny pomiar	szt	2		
Razem dział: Sprawdzenia i badania odbiorcze						
Wartość kosztorysowa robót bez narzutów kosztorysu						
Wartość narzutów kosztorysu objętych podatkiem VAT						
Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT						
Podatek VAT						
Ogółem wartość kosztorysowa robót						

Słownie:

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	Robocizna	r-g	847.0273		
2.	robotnicy	r-g	119.0020		
				RAZEM	

Słownie:

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	II inw.	II wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa
1.	Wazelina techniczna	kg	0.2890		0.2890			
2.	Pręty okrągłe StO śred.8-14 mm	kg	25.9584		25.9584			
3.	Pręty ocynkowane śred.18 mm	m	9.0000		9.0000			
4.	Pręty stalowe ocynkowane	m	41.6000		41.6000			
5.	Bednarka ocynkowana	m	119.6000		119.6000			
6.	Uchwyty do rurociągów z tworzyw sztucznych	szt	235.2000		235.2000			
7.	Uchwyty do rurociągów z tworzyw sztucznych'	szt	84.0000		84.0000			
8.	Śruby stalowe z nakrętkami i podkładkami	kg	0.3300		0.3300			
9.	Złącze kablowo- pomiarowe	szt	1.0000		1.0000			
10.	szafa rackowa 19" stojąca	szt	1.0000		1.0000			
11.	skrzynka rozłącznikowa	szt	1.0000		1.0000			
12.	Skrzynki lub rozdzielnice skrzynkowe RG	szt	1.0000		1.0000			
13.	Skrzynki lub rozdzielnice skrzynkowe RP2	szt	1.0000		1.0000			
14.	Skrzynki lub rozdzielnice skrzynkowe RZG	szt	1.0000		1.0000			
15.	Skrzynki lub rozdzielnice skrzynkowe RW	szt	1.0000		1.0000			
16.	Patch panel 24xRJ45 kat. 6	szt.	3.0000		3.0000			
17.	SWITCH 24xRJ 45	szt.	3.0000		3.0000			
18.	zamek szyfrowy do drzwi	szt.	1.0000		1.0000			
19.	szyna wyrównawcza	szt.	1.0000		1.0000			
20.	kamera CCTV	szt	3.0000		3.0000			
21.	Czujnik ruchu podczerwieni PIR 360	szt	5.0000		5.0000			
22.	Czujnik ruchu podczerwieni PIR	szt	12.0000		12.0000			
23.	Sygnalizator akustyczny optyczny	szt	2.0000		2.0000			
24.	adresowalna optyczna czujka dymu	szt	18.0000		18.0000			
25.	Oprawy HYBRYT ORBIT AREA LED2	szt	1.0000		1.0000			
26.	Oprawy HYBRYT ORBIT ROAD LED2	szt	2.0000		2.0000			
27.	Oprawy HYBRYT PROFLIGHT	szt	2.0000		2.0000			
28.	Oprawa LENA LIGHTING 009242 SOLARIS LED 48 W PRM 4000 K	szt	29.0000		29.0000			
29.	Oprawa LENA LIGHTING 0059957 NECTRA LED IP44 15 W 4000 K	szt	2.0000		2.0000			
30.	Oprawa LENA LIGHTING 0059971 NECTRA-LED IP44 25 W 4000 K	szt	4.0000		4.0000			
31.	Oprawa LENA LIGHTING 472268 MADERA LED IP44 18 W 310 4000 K	szt	15.0000		15.0000			
32.	Łączniki instalacyjne schodowy	szt	1.0200		1.0200			
33.	przyciski instalacyjne		3.0600		3.0600			
34.	Łączniki instalacyjne	szt	60.1800		60.1800			
35.	Łączniki instalacyjnejednobiegunowy	szt	4.0800		4.0800			
36.	Łączniki instalacyjne dwubiegunowe	szt	9.1800		9.1800			
37.	Gniazda bryzgoszczelne 2-biegunowe	szt	2.0400		2.0400			
38.	Gniazdo 2-bieg.pojedyncze z uziem.	szt	61.2000		61.2000			
39.	Zestaw gniazd podtynekowe , telekomunikacyjne i komputerowe RJ45	szt	11.2200		11.2200			
40.	Puszki instal.universalne podtynekowe PU-60	szt	63.2400		63.2400			
41.	Puszki z tworz.p/t okrągłe końcowe, PK-60	szt	6.1200		6.1200			
42.	Puszki z tworz.p/t okrągłe końcowe, PK-60	szt	102.0000		102.0000			
43.	Puszki końcowe,do ścian z płyt gipsowych	szt	22.4400		22.4400			
44.	Puszki końcowe,do ścian z płyt gipsowych'	szt	2.0400		2.0400			
45.	Rury elektroins.PVC karbowane typu RKBG28	m	35.3600		35.3600			
46.	Rura instalacyjna gładka typu RB 16 mm	m	46.8000		46.8000			
47.	Rura instalacyjna gładka typu RB 16 mm	m	278.7200		278.7200			
48.	Rura instalacyjna gładka typu RB 18 mm	m	137.2800		137.2800			
49.	Rura instalacyjna gładka RB 28 mm	m	35.3600		35.3600			
50.	Rury kablowe z tworzywa sztucznego	m	41.6000		41.6000			
51.	Złączki kompensacyj. do rur z tw.szt.ZCL28	szt	13.9400		13.9400			
52.	Złączki z PCW do rur	szt	18.4500		18.4500			
53.	Złączki z PCW do rur	szt	177.9400		177.9400			
54.	Złączki z PCW do rur'	szt	16.4000		16.4000			
55.	kanal instalacyjny	m	83.2000		83.2000			
56.	Oslony przewodów	szt	3.6000		3.6000			
57.	Wsporniki instalacji odgromowej dachowe	szt	40.4000		40.4000			
58.	iglice 2,5 m	kpl.	2.0000		2.0000			
59.	iglice 5 m	kpl.	1.0000		1.0000			
60.	Złącza do połączeń rynny dach.z przewodem	szt	1.9200		1.9200			
61.	Złącza kontrolne	szt	4.7000		4.7000			
62.	Złączki przelotowe naprężające K-426	szt	2.9088		2.9088			
63.	Złącza	szt	18.0000		18.0000			
64.	Wsporniki naciągowe	szt	1.9392		1.9392			
65.	Wsporniki przelotowe	szt	2.1816		2.1816			
66.	Opaski kablowe typu OKi	szt	1.7000		1.7000			
67.	Przewody kabelkowe	m	46.8000		46.8000			
68.	przewody HTKSHekw PH90 1x2x0,8	m	88.4000		88.4000			
69.	kabel światłowodowy	m	192.4000		192.4000			
70.	Przewody kabelkowe YTKSY 4x2x0,8	m	46.8000		46.8000			
71.	Przewody kabelkowe UTP 4x2/0,5 kat.6	m	1300.0000		1300.0000			

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Il inw.	Il wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa
72.	Przewody kabelkowe YDY 5x10 mm2	m	29.1200		29.1200			
73.	Przewody kabelkowe YDY 5x6 mm2	m	29.1200		29.1200			
74.	Przewody kabelkowe YDY 5x4 mm2	m	66.5600		66.5600			
75.	Przewody kabelkowe YTKSY 3x2x0,5	m	95.6800		95.6800			
76.	Przewody kabelkowe YDY 3x1,5	m	2386.8000		2386.8000			
77.	Przewody kabelkowe YDY 3x2,5	m	1662.9600		1662.9600			
78.	Przewody kabelkowe YTKSY 2x2x0,8	m	46.8000		46.8000			
79.	Przewody YTKSY 1x4x0,5	m	62.4000		62.4000			
80.	Przewód YDY 5x16	m	29.1200		29.1200			
81.	Przewód YKY 4x35 mm2	m	6.2400		6.2400			
82.	łącznik	szt.	54.4000		54.4000			
83.	Kołki rozporowe z tworzywa sztucznego	szt.	84.0000		84.0000			
84.	kołki rozporowe	szt.	432.0000		432.0000			
85.	Materiały pomocnicze	zł						
86.	materiały pomocnicze	zł						
RAZEM								

Słownie:

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	Żuraw samochodowy	m-g	0.1530		
2.	Środek transportowy (1)	m-g	0.2278		
3.	Ciągnik kołowy	m-g	0.1530		
4.	Przyczepa do przewożenia kabli	m-g	0.1530		
5.	Spawarka	m-g	2.4192		
6.	Spawarka	m-g	3.5930		
				RAZEM	

Słownie:

Lp.	Nazwa	Robocizna	Materiały	Sprzęt	Kp	Kz	Z	V	RAZEM
1	Demontaż instalacji elektrycznej								
2	Zasilanie								
3	Instalacja gniazd wtykowych 1-fazowych i zasilania przepływowych podgrzewaczy wody								
4	Instalacja gniazd komputerowych								
5	Instalacja elektryczna i telekomunikacyjna powiązanie z istniejącymi instalacjami								
6	Instalacja oświetleniowa								
7	Instalacja zasilania wentylacji i klimatyzacji								
8	Instalacje monitoringu								
9	Instalacja odgromowa i szyna wyrównawcza								
10	Instalacja alarmowa								
11	Sprawdzenia i badania odbiorcze								
	RAZEM								

Słownie: