
PRZEDMIAR

NAZWA INWESTYCJI : Budowa budynku garażowego siedmiostanowiskowego, myjni samochodowej, kojców dla 8 psów służbowych oraz przebudowa budynku administracyjnego - instalacja elektryczne i słaboprądowe
ADRES INWESTYCJI : Hermanowice
INWESTOR : BOSG
ADRES INWESTORA : Przemyśl, ul. Mickiewicza
BRANŻA : elektryczna i słaboprądowa

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : Magdalena Cebula
DATA OPRACOWANIA : 17.12.2018

Ogółem wartość kosztorysowa robót : zł

Słownie:

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
17.12.2018

Data zatwierdzenia

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Il inw.	Il wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa
1.	adapter do modułów RJ	szt.	370.000		370.000			
2.	adapter światłowodowy LC do gniazda	kpl.	29.000		29.000			
3.	akumulator 12V 17Ah VdS	szt.	2.000		2.000			
4.	akumulator 12V 18 Ah	szt.	1.000		1.000			
5.	akumulator 12V 18 Ah	szt.	6.000		6.000			
6.	akumulator 12V 26Ah VdS	szt.	2.000		2.000			
7.	akumulator 12V 40 Ah	szt.	2.000		2.000			
8.	akumulator 12V 7 Ah	szt.	2.000		2.000			
9.	bednarka ocynkowana FeZn 25x4	m	112.840		112.840			
10.	benzyna do ekstrakcji	dm ³	0.123		0.123			
11.	betonowa kostka brukowa	m ²	1.020		1.020			
12.	cement portlandzki z dodatkami"25"	kg	20.800		20.800			
13.	cement portlandzki z dodatkami 25	t	0.015		0.015			
14.	cement portlandzki z dodatkami"25"	kg	8.000		8.000			
15.	cement portlandzki zwykły bez dodatków 35	t	0.043		0.043			
16.	centralna alarmowa 256 linii	kpl.	1.000		1.000			
17.	centralna gaszenia z panelem obsługi i drukarką - 2 petle, płyta opisowa w wersji polskiej	szt.	1.000		1.000			
18.	centralna SSP - min. 4 petle dozoru - wg. projektu - 7-mio calowy wyświetlacz dotykowy, 2 wejścia nadzorowane, 3 wyjścia przekaźnikowe, 2 linie sygnałowe	szt.	1.000		1.000			
19.	centralna bateria LPS oświetlenia awaryjnego i ewakuacyjnego 40 obwodów - mieszane jasne / ciemne	szt.	2.000		2.000			
20.	ciasto wapienne (wapno gaszone)	m ³	0.018		0.018			
21.	ciasto wapienne (wapno gaszone)	m ³	0.044		0.044			
22.	czujka - kontaktron powierzchniowy do szaf w serwerowni	szt.	3.000		3.000			
23.	czujka PIR + MW grade 3	szt.	1.000		1.000			
24.	czujka PIR grade 3	szt.	15.000		15.000			
25.	czujka tłuczenia szkła akustyczna grade 3	szt.	3.000		3.000			
26.	czujka wzrostu temperatury w serwerowni	szt.	1.000		1.000			
27.	czujka zalania wodą	szt.	1.000		1.000			
28.	czujnik ruchu do oświetlenia w WC	szt.	4.000		4.000			
29.	czyściwo bawełniane	kg	4.500		4.500			
30.	czytnik karty dostępowej z klawiaturą	szt.	46.000		46.000			
31.	dysk HDD 10 TB	szt.	10.000		10.000			
32.	elektrozaczep rewersyjny	szt.	21.000		21.000			
33.	etykieta opisowa gniazda RJ	szt.	370.000		370.000			
34.	folia kalandrowana z PCW uplastycznionego grub.powyżej 0.4-0.6 mm gat.I/II	m ²	8.820		8.820			
35.	fundament prefabrykowany pod latarnię	szt.	4.000		4.000			
36.	gniazda czujek pożarowych - wg. projektu	szt.	92.000		92.000			
37.	gniazdo 2xRJ45	szt.	181.000		181.000			
38.	gniazdo natynkowe światłowodowe MM	kpl.	29.000		29.000			
39.	gniazdo RJ45	szt.	8.000		8.000			
40.	gniazdo wtykowe 2-bieg z bol. podwójne p/t	szt.	117.300		117.300			
41.	gniazdo wtykowe 2-bieg z bol. pojedyncze DATA do ramki	szt.	422.280		422.280			
42.	gniazdo wtykowe 2-bieg z bol. pojedyncze IP44	szt.	35.700		35.700			
43.	iglica kominowa h=3m	szt.	4.000		4.000			
44.	kabel krosowy światłowodowy MM l=2m	szt.	29.000		29.000			
45.	kabel krosowy U/UTP kat/ 6 l=1m	szt.	36.000		36.000			
46.	kabel krosowy U/UTP kat/ 6 l=3m	szt.	560.000		560.000			
47.	kabel YKY 3x2,5	m	28.080		28.080			
48.	kamera wewnętrzna IP PoE hemisferyczna - wg projektu	szt.	4.000		4.000			
49.	kamera wewnętrzna IP PoE - wg projektu	szt.	16.000		16.000			
50.	kamera zewnętrzna IP PoE - wg. projektu	szt.	16.000		16.000			
51.	kanal instalacyjny 130x60	m	3.120		3.120			
52.	kanal instalacyjny 60x40	m	355.680		355.680			
53.	karta identyfikująca	szt.	100.000		100.000			
54.	karta pamięci SD 1 GB	szt.	1.000		1.000			
55.	kaseta bramowa videodomofonu IP	kpl.	7.000		7.000			
56.	kaseta światłowodowa dla 12 włókien z ochronianiem	szt.	5.000		5.000			
57.	kolana sztywne RL 37	szt.	5.000		5.000			
58.	kołki kotwiące fi 8	szt.	334.000		334.000			
59.	kołki rozporowe	szt.	610.200		610.200			
60.	kołki rozporowe metalowe	szt.	810.000		810.000			
61.	kołki rozporowe MOLLY 12,5 do płyt GK	szt.	826.000		826.000			
62.	kołki rozporowe MOLLY 25 do płyt GK	szt.	400.000		400.000			
63.	kołki rozporowe plastikowe	szt.	2055.100		2055.100			
64.	kołki rozporowe plastikowe fi 12	szt.	600.000		600.000			
65.	kołki rozporowe plastikowe	szt.	81.000		81.000			

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Il inw.	Il wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa
66.	komplet urządzeń mechanicznych do gaszenia pożaru	kpl	1.000		1.000			
67.	konstrukcje wsporcze dla korytek K100	szt.	500.000		500.000			
68.	końcówki kablowe do zaprasowania Cu 50	szt.	16.480		16.480			
69.	korytka K100	m	500.000		500.000			
70.	lampa oświetleniowa kompletna - naświetlacz LED 30W	kpl.	9.000		9.000			
71.	lampa LS 303	szt.	6.000		6.000			
72.	latarnie parkowe niskie Z	kpl.	4.000		4.000			
73.	listwa elektroinstalacyjna 20x12	m	416.000		416.000			
74.	listwa elektroinstalacyjna 32x15	m	208.000		208.000			
75.	listwa elektroinstalacyjna 32x16	m	31.200		31.200			
76.	listwa zasilająca 2U/5*220V z bolcem lub Schuko	kpl.	3.000		3.000			
77.	łącznik 3-faz do wentylatorów	szt.	3.000		3.000			
78.	łączniki (różne)	szt.	218.960		218.960			
79.	łączniki instalacyjne schodowe lub przyciski bistabilne	szt.	14.280		14.280			
80.	manipulator kodowy LCD grade 3	szt.	5.000		5.000			
81.	mikrowtyk RJ45	szt.	36.000		36.000			
82.	moduł 2 przełącznikowy	szt.	10.000		10.000			
83.	moduł 8 przełącznikowy	szt.	1.000		1.000			
84.	moduł 8 wejść do CA	szt.	5.000		5.000			
85.	moduł pętlowy XLM	szt.	2.000		2.000			
86.	moduł wejścia / wyjścia - 2 we, 1 we opto, 1 wy + obudowa	szt.	2.000		2.000			
87.	moduł wejścia 4 we + obudowa	szt.	1.000		1.000			
88.	monitor 27"	szt.	1.000		1.000			
89.	monitor 40" - do zawieszenia na ścianie	szt.	2.000		2.000			
90.	monitor nadzoru faz	szt.	1.000		1.000			
91.	monitor videodofonu IP	kpl	1.000		1.000			
92.	obudowa manipulatora KLFR	szt.	5.000		5.000			
93.	obudowa wielkość 4	szt.	2.000		2.000			
94.	obudowa wielkość 5	szt.	1.000		1.000			
95.	obudowy p/t rozdzielnic 3x18m	szt.	1.000		1.000			
96.	ograniczniki z demontażu	szt.	6.000		6.000			
97.	olej napędowy LZ20	kg	200.000		200.000			
98.	olej silnikowy	kg	40.000		40.000			
99.	olej wrzecionowy lekki	kg	21.000		21.000			
100.	opaski kablowe OKi	szt.	2.580		2.580			
101.	oprawa 1 - plafon LED EVG D C32 20W IP 44	szt.	11.220		11.220			
102.	oprawa 2 - 2xLED LINE 28W EVG 840 do nabudowania - dyfuzor pryzmatyczny STEL	szt.	147.000		147.000			
103.	oprawa 3 - 2xLED LINE 28W EVG 840 do nabudowania - dyfuzor opal satyna STEL	szt.	12.000		12.000			
104.	oprawa 4 - 2xLED LINE 28W EVG 840 IP65 do nabudowania - dyfuzor opal satyna STEL	szt.	91.000		91.000			
105.	oprawa 5 - plafon LED EVG KPO 30W IP 44	szt.	21.420		21.420			
106.	oprawa 6 - panel FLAD LED 600x600 mm 38W - barwa neutralna 840 - dyfuzor opal satyna	szt.	44.000		44.000			
107.	oprawy bryzgoszczelne awaryjna LED CB EDP IP65	szt.	14.280		14.280			
108.	oprawy ewakuacyjne kierunkowe LED CB N D 23 + uchwyt	szt.	20.400		20.400			
109.	oprawy LED CB / US 2xF hydrant	szt.	5.000		5.000			
110.	oprawy LED CB / US SRQ 8 korytarz, holl, itp	szt.	29.000		29.000			
111.	optyczna czujka dymu punktowa	szt.	81.000		81.000			
112.	optyczna czujka dymu punktowa + temperatura - wg. projektu	szt.	11.000		11.000			
113.	optyczna czujka dymu punktowa do systemu gaszenia	szt.	2.000		2.000			
114.	organizator kabla	szt.	3.000		3.000			
115.	osłonka termiczna spawu	szt.	66.000		66.000			
116.	panel rozdzielczy 24x RJ45 kat. 6	szt.	3.000		3.000			
117.	panel rozdzielczy światłowodowy LC	kpl.	5.000		5.000			
118.	panel rozdzielczy U/FTP 24x RJ45 kat. 6A	szt.	16.000		16.000			
119.	panel sygnalizacyjny	szt.	1.000		1.000			
120.	piasek	m ³	0.002		0.002			
121.	piasek do betonów zwykłych	m ³	0.248		0.248			
122.	piasek do zapraw	m ³	0.144		0.144			
123.	piasek do zapraw	m ³	0.060		0.060			
124.	pigtail 2M 50/125 MM ST OM3	szt.	66.000		66.000			
125.	plótno ściernie arkusowe	szt.	20.000		20.000			
126.	plyta czolowa z przewodnikami z wieszakiem i panelem porządkującym z kpl. el. mocujących 19"/2U	kpl.	9.000		9.000			

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Il inw.	Il wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa
127.	pokrywa gniazda przyłączeniowego RJ	szt.	370.000		370.000			
128.	półka do szafy dystrybucyjnej 19"	kpl.	7.000		7.000			
129.	pręty stalowe ocynkowane fi 8	m	202.280		202.280			
130.	przełącznik świecznikowy	szt.	46.920		46.920			
131.	przełącznik świecznikowy szczelny	szt.	4.080		4.080			
132.	przełącznik schodowy p.t.	szt.	8.160		8.160			
133.	przełącznik schodowy szczelny	szt.	36.720		36.720			
134.	przewody izolowane jednożyłowe Lgy 16	m	104.000		104.000			
135.	przewody izolowane jednożyłowe Lgy 25	m	202.800		202.800			
136.	przewody izolowane jednożyłowe LGy 50	m	29.120		29.120			
137.	przewody izolowane jednożyłowe Lgy 50 żo	m	7.280		7.280			
138.	przewody kabelkowe HDGs 2x1,5	m	312.000		312.000			
139.	przewody kabelkowe HTKSh 2x1	m	104.000		104.000			
140.	przewody kabelkowe OMY 2x1	m	312.000		312.000			
141.	przewody kabelkowe YDY 3x1,5	m	1519.640		1519.640			
142.	przewody kabelkowe YDY 3x2,5	m	1029.080		1029.080			
143.	przewody kabelkowe YDY 4x1,5	m	2317.260		2317.260			
144.	przewody kabelkowe YDY 5x1,5	m	109.200		109.200			
145.	przewody kabelkowe YDY 5x2,5	m	156.000		156.000			
146.	przewody kabelkowe YDY 5x6	m	36.400		36.400			
147.	przewody wtynkowe YDY 3x2,5	m	2145.950		2145.950			
148.	przewód kabelkowy U/FTP 4x2x0,5 kat. 6A	m	17076.800		17076.800			
149.	przewód kabelkowy U/UTP 4x2x0,5 kat. 6	m	2184.000		2184.000			
150.	przewód kabelkowy U/UTP kat 5	m	832.000		832.000			
151.	przewód kabelkowy YnTKSy ekw 1x2x0,8	m	936.000		936.000			
152.	przewód kabelkowy YTDy 6x0,5	m	624.000		624.000			
153.	przewód kabelkowy YTDy 8x0,5	m	93.600		93.600			
154.	przewód Lgy 35 żo	m	0.200		0.200			
155.	przewód Lgy 6	m	36.000		36.000			
156.	przewód światłowodowy wewnętrzny instalacyjny MM OM4 2 włókna	m	1040.000		1040.000			
157.	przycisk ręczny napadowy PN grade 3	szt.	3.000		3.000			
158.	przycisk ROP adresowalny wg projektu	szt.	14.000		14.000			
159.	przycisk START GASZENIE kolor żółty IP 52	szt.	2.000		2.000			
160.	przycisk STOP GASZENIE kolor niebieski IP 54	szt.	2.000		2.000			
161.	przycisk wyjścia awaryjnego - zielony	szt.	23.000		23.000			
162.	puszka instalacyjna	szt.	29.000		29.000			
163.	puszka PK 60	szt.	226.440		226.440			
164.	puszka PK 60 dwukrotna	szt.	211.140		211.140			
165.	puszka PO 80	szt.	591.000		591.000			
166.	puszki dla zacisku uziemiającego PE	szt.	1.020		1.020			
167.	puszki odgające szczelne	szt.	70.800		70.800			
168.	puszki PH 1	szt.	69.360		69.360			
169.	puszki zacisków kontrolnych	szt.	7.140		7.140			
170.	ramka dwukrotna	szt.	207.000		207.000			
171.	rejestrator PoE - wg projektu	szt.	1.000		1.000			
172.	rozdzielnia główna RGG - kompletna - wg. projektu	szt.	1.000		1.000			
173.	rozłączniki 3P 63 - 100A	szt.	6.000		6.000			
174.	rury winidurkowe karbowane RKLg 44	m	3.120		3.120			
175.	rury winidurkowe karbowane RVKI 11	m	27.560		27.560			
176.	rury winidurkowe karbowane RVKI 16	m	95.680		95.680			
177.	rury winidurkowe karbowane RVKI 29	m	7.280		7.280			
178.	rury winidurkowe karbowane RVKI 44	m	35.360		35.360			
179.	rury winidurkowe RL 37	m	17.680		17.680			
180.	rury winidurkowe RL 75	m	7.280		7.280			
181.	smar stały LT4	kg	1.700		1.700			
182.	sterownik dla 4 podwójnych przejść kontrolowanych	kpl.	6.000		6.000			
183.	switch 16xRJ45 PoE	kpl.	3.000		3.000			
184.	sygnalizator opt. akustyczny wewnętrzny 24V CNBOP +puszka	szt.	6.000		6.000			
185.	sygnalizator opt. akustyczny wewnętrzny 24V CNBOP 100 dB/1m kat. O	szt.	2.000		2.000			
186.	sygnalizator opt. akustyczny zewnętrzny 24V CNBOP	szt.	2.000		2.000			
187.	sygnalizator optyczno akustyczny wewnętrzny 12V z antysabotażem	szt.	1.000		1.000			
188.	sygnalizator optyczno akustyczny zewnętrzny 12V z antysabotażem	szt.	2.000		2.000			
189.	szafa dystrybucyjna 19" 48U 1000x800 z cokołem - wg projektu	kpl.	1.000		1.000			
190.	szafa dystrybucyjna wisząca 19" 6U	kpl.	1.000		1.000			
191.	szyld opisowy z symbolem reki	szt.	4.000		4.000			
192.	śruby podkładki i nakrętki	kg	3.360		3.360			
193.	tablica informacyjna świetlna	szt.	2.000		2.000			

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Il inw.	Il wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa
194.	tablice rozdzielcze TBG kompletna - wg. projektu	szt	1.000		1.000			
195.	tablice rozdzielcze TK-1 - kompletna wg projektu	szt	1.000		1.000			
196.	tablice rozdzielcze TK-2 - kompletna wg projektu	szt	1.000		1.000			
197.	transformator 20V 70 VA	szt	1.000		1.000			
198.	tulejki ERKO 16	szt	10.300		10.300			
199.	tulejki ERKO 25	szt	30.900		30.900			
200.	uchwyty atestowane PH 90	szt.	270.000		270.000			
201.	uchwyty metalowe atestowane PH 90	szt.	810.000		810.000			
202.	uchwyty porządkujące boczne	kpl.	6.000		6.000			
203.	uchwyty U37	szt.	35.700		35.700			
204.	wentylator 4w	kpl.	1.000		1.000			
205.	wentylator kanałowy fi 120	szt	10.000		10.000			
206.	wkładki topikowe dużej mocy WT1-100A	szt	3.090		3.090			
207.	wkładki topikowe WT1 125A	szt	3.090		3.090			
208.	wskaźnik WZ 4	szt	8.000		8.000			
209.	wsporniki dachowe	szt.	171.700		171.700			
210.	wsporniki ściennie	szt.	24.745		24.745			
211.	wyłącznik 1-biegunowy p/t	szt	18.360		18.360			
212.	wyłącznik 1-biegunowy szczelny	szt.	13.260		13.260			
213.	wyłączniki nadprądowe 1P B10A	szt.	3.000		3.000			
214.	wyłączniki nadprądowe 1P B20A	szt.	21.000		21.000			
215.	wyłączniki nadprądowe 1P B6A	szt.	17.000		17.000			
216.	wyłączniki nadprądowe 3P C16A	szt.	5.000		5.000			
217.	wyłączniki przeciwporażeniowe 2P B16A 30mA "AC"	szt.	27.000		27.000			
218.	wyłączniki przeciwporażeniowe 4P 25A 30mA	szt.	1.000		1.000			
219.	zaciski WAGO 3	szt	204.000		204.000			
220.	zasilacz 12V 40Ah	szt	2.000		2.000			
221.	zasilacz 24V 7 Ah	szt	1.000		1.000			
222.	zasilacz UPS 3-faz - wg. projektu	kpl	1.000		1.000			
223.	zestaw g, 3x16 z przeł. L-0-P	szt.	3.000		3.000			
224.	zestaw g, 3x16 z wył. 0-1	szt.	8.000		8.000			
225.	zestaw komputerowy do obsługi systemu CCTV - stacja robocza do podglądu 2xHDMI	kpl	1.000		1.000			
226.	zestaw połączeniowy szaf 42U	kpl.	1.000		1.000			
227.	zestaw przewodów grzejnych do rynny (ok. 10 m) z regulatorem	kpl	1.000		1.000			
228.	złącza kontrolne	szt.	7.000		7.000			
229.	złącza kontrolne dla zacisku PE	szt	1.000		1.000			
230.	złącza rynnowe	szt.	7.000		7.000			
231.	złącza uniwersalne	szt.	33.000		33.000			
232.	złączki ZL 37	szt.	6.970		6.970			
233.	zwora elektromagnetyczna	szt	2.000		2.000			
234.	materiały pomocnicze	zł						
RAZEM								

Słownie:

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
Budowa budynku garażowego siedmiostanowiskowego wraz z myjnią samochodową, budowa koić dla ośmiu psów służbowych, przebudowa istniejącego budynku administracyjnego oraz przebudowa przyłącza wodociągowego - branża elektryczna					
1		Zasilanie energetyczne budynku			
1.1		Demontaż instalacji zasilania obiektu			
1	KNP 18 D13	Sprawdzenie rozdzielnic prądu zmiennego niskiego napięcia do 5 pól - ZK3, RGP, RGG - przygotowanie do przebudowy	szt		
d.1.	1301-01				
1		2	szt	2.000	
				RAZEM	2.000
2	KNR 5-08	Odlączenie przewodów pojedynczych w izolacji polwinitowej spod zacisków lub bolców (przekrój żył do 50 mm ²) - w ZK, WGP, RGP, RGG	szt.		
d.1.	0812-05				
1		4+6+8+4	szt.	22.000	
				RAZEM	22.000
3	KNNR-W 9	Demontaż przewodów izolowanych jednożyłowych o przekroju 35-95 mm ² wciąganych w rury instalacyjne - PEN ograniczników przepięć	m		
d.1.	0303-06				
1		1.5	m	1.500	
				RAZEM	1.500
4	KNNR-W 9	Demontaż aparatów elektrycznych o masie 2.5-5 kg - wyłącznik główny WGP	szt.		
d.1.	0204-06				
1					

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
5	KNR 5-08	Odlączenie przewodów pojedynczych w izolacji polwinitowej spod zacisków lub	szt.		
d.1.	0812-04	bolców (przekrój żył do 16 mm ²) - w RGG - obwody policznikowe			
1		10*5	szt.	50.000	
				RAZEM	50.000
6	KNNR-W 9	Demontaż tablic rozdzielczych o powierzchni ponad 0.5 m ² - RGG	szt.		
d.1.	0201-06				
1		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
7	KNNR-W 9	Demontaż obudów o powierzchni ponad 0.5 m ² - RGG	szt.		
d.1.	0201-08				
1		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
8	KNNR-W 9	Demontaż przewodów izolowanych jednożyłowych o przekroju 35-95 mm ²	m		
d.1.	0303-06	wciąganych w rury instalacyjne - od ZK do RGG			
1		5*10	m	50.000	
				RAZEM	50.000
9	KNP 18 D13	Sprawdzenie rozdzielnic piętrowych prądu zmiennego niskiego napięcia - przy-	szt.		
d.1.	1301-01	gotowanie do przeróbek			
1		10	szt.	10.000	
				RAZEM	10.000
10	KNR 4-03	Odlączenie przewodów o przekroju żył do 2.5 mm ² od tulejek i zacisków w roz-	kpl.		
d.1.	0907-01	dzielnicach piętrowych			
1		2*10*5	kpl.	100.000	
				RAZEM	100.000
11	KNNR-W 9	Demontaż tablic rozdzielczych o powierzchni do 0.5 m ² - piętrowe - TB1,	szt.		
d.1.	0201-05	TB11, TB2, TB12, TB3, RE, TA, TK			
1		8	szt.	8.000	
				RAZEM	8.000
12	KNNR-W 9	Demontaż skrzynek i rozdzielni skrzynkowych do 10 kg - piętrowe RE w piwni-	szt.		
d.1.	0202-05	cy, TK na parterze			
1		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
1.2		Wykonanie nowego zasilania budynku do RGG			
13	KNR-W 4-01	Wykucie wnęk o głębokości do 1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie wa-	m ²		
d.1.	0332-02	wiennej - na zacisk PE na zewnątrz budynku			
2		0.2*0.2	m ²	0.040	
				RAZEM	0.040
14	KNNR 5	Puszki z tworzywa sztucznego o wym. 95x115 i 140x140 mm o 4 wylotach dla	szt.		
d.1.	0303-10	przewodów o przekroju do 16 mm ² - puszka na zacisk PE			
2		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
15	NNRNKB	Rozbiórka nawierzchni chodników i placów z betonowej kostki brukowej gr. 6 i	m ²		
d.1.	231 0511-02	8 cm - 11-20 elementów/m ²			
2		1	m ²	1.000	
				RAZEM	1.000
16	KNR-W 2-01	Ręczne kopanie rowów dla kabli o głębokości do 1.0 m i szerokości dna do 0.4	m		
d.1.	0701-03	w gruncie kat. IV - przy skrzynce z ogranicznikami przepięć			
2		1.5	m	1.500	
				RAZEM	1.500
17	KNR-W 5-08	Układanie przewodów wyrównawczych w budynkach w ciągach pionowych na	m		
d.1.	0603-05	wspornikach mocowanych na betonie z kuciem mechanicznym- przekrój bed-			
2		narki do 120 mm ² - nowe uziemienie ograniczników przepięć i zacisku PE	m	3.000	
		2*1.5		RAZEM	3.000
18	KNR 5-08	Łączenie przewodów uziemiających przez spawanie w wykopie - bednarka	szt.		
d.1.	0617-01	120mm ²			
2		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
19	KNR-W 2-01	Ręczne zasypywanie rowów dla kabli o głębokości do 1.0 m i szerokości dna	m		
d.1.	0704-02	do 0.4 m w gruncie kat. III			
2		1.5	m	1.500	
				RAZEM	1.500
20	NNRNKB	Układanie nawierzchni chodników i placów z betonowej kostki brukowej gr. 6 i	m ²		
d.1.	231 0511-02	8 cm - 11-20 elementów/m ²			
2		1	m ²	1.000	
				RAZEM	1.000
21	kalk. zakł.	Podłączenie istniejących ograniczników przepięć do nowego uziemienia	kpl		
d.1.					
2		1	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
22	KNR 4-03	Mechaniczne wykucie bruzd dla rur: RIP23,RIS21,RL28 o śr.do 47 mm w cegle	m		
d.1.	1001-17	- na przewód PE			
2		7	m	7.000	
				RAZEM	7.000
23	KNR 4-03	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły o długości	otw.		
d.1.	1003-22	przebiecia do 2 1/2 ceg. - śr.rury do 40 mm - dla PE			
2		1	otw.	1.000	
				RAZEM	1.000
24	KNR 5-08	Rury winidurkowe karbowane (giętkie) układane p.t. w gotowych bruzdach bez	m		
d.1.	0109-06	zaprawiania bruzd (śr.do 23mm podłoże inne niż beton) - na przewód PE			
2		7	m	7.000	
				RAZEM	7.000
25	KNR 4-03	Zaprawianie bruzd o szer. do 50 mm	m		
d.1.	1012-02				
2		7	m	7.000	
				RAZEM	7.000
26	KNR-W 4-01	Wykonanie pasów tynków zwykłych kat.III o szer. do 10 cm na murach z cegieł	m		
d.1.	0705-07	lub ścianach z betonu pokrywających bruzdy z przewodami elektrycznymi			
2		7	m	7.000	
				RAZEM	7.000
27	KNR-W 4-01	Wykucie bruzd pionowych 1/2 x 1/2 ceg.w ścianach z cegieł na zaprawie wa-	m		
d.1.	0340-03	piennej - wż od ZK do WG			
2		1	m	1.000	
				RAZEM	1.000
28	KNR-W 4-01	Wykucie bruzd poziomych 1/2 x 1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie wa-	m		
d.1.	0337-03	piennej - WG do RGG			
2		6	m	6.000	
				RAZEM	6.000
29	KNR-W 4-03	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły o długości	otw.		
d.1.	1003-25	przebiecia do 2 1/2 ceg. - śr.rury do 100 mm - wż			
2		1	otw.	1.000	
				RAZEM	1.000
30	KNR 5-08	Rury winidurkowe karbowane (giętkie) układane p.t. w gotowych bruzdach bez	m		
d.1.	0109-08	zaprawiania bruzd (śr.do 36mm podłoże inne niż beton) - fi 100 - wsp. 2			
2		1+6	m	7.000	
				RAZEM	7.000
31	KNR 4-03	Zaprawianie bruzd o szer. do 150 mm	m		
d.1.	1012-04				
2		6	m	6.000	
				RAZEM	6.000
32	KNR-W 4-01	Wykonanie pasów tynków zwykłych kat.III o szer. do 10 cm na murach z cegieł	m		
d.1.	0705-07	lub ścianach z betonu pokrywających bruzdy z przewodami elektrycznymi			
2		6	m	6.000	
				RAZEM	6.000
33	KNR 5	Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 20 kg wraz z konstrukcją moco-	szt.		
d.1.	0405-02	waną do podłoża przez zabetonowanie - RGG			
2		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
34	KNNR 5 d.1. 0201-10 2	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju 120 mm2 wciągane do rur 4*7	m m	 28.000	
				RAZEM	28.000
35	KNNR 5 d.1. 0201-07 2	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju 50 mm2 wciągane do rur 7	m m	 7.000	
				RAZEM	7.000
36	KNNR 5 d.1. 1204-04 2	Montaż końcówek kablowych przez zaciskanie - przekrój żył do 120 mm2 2*4+2*3+2	szt. szt.	 16.000	
				RAZEM	16.000
37	KNNR 5 d.1. 1203-06 2	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 120 mm2 pod zaciski lub bolce 16	szt.żył szt.żył	 16.000	
				RAZEM	16.000
38	KNR 5-08 d.1. 0619-06 2	Montaż złączy kontrolnych z połączeniem drut-płaskownik w instalacji uziemiającej - zacisk PE 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
39	KNR 4-03 d.1. 0302-03 2	Wymiana wkładek topikowych dużej mocy - w ZK i RG 3+3	szt. szt.	 6.000	
				RAZEM	6.000
40	KNR 4-03 d.1. 1205-01 2	Pierwszy pomiar uziemienia ochronnego lub roboczego PE - dla zac. PE i ograniczników przepięć 2	pomiar pomiar	 2.000	
				RAZEM	2.000
41	KNR-W 5-08 d.1. 0901-03 2	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych - obwód 3-fazowy, pierwszy pomiar - ZK-RGG 1	pomiar pomiar	 1.000	
				RAZEM	1.000
42	KNR-W 5-08 d.1. 0902-01 2	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pomiar impedancji pętli zwarciorowej - pierwszy - w RG 1	pomiar pomiar	 1.000	
				RAZEM	1.000
1.3		WLZ-ty policznikowe i tablice piętrowe			
1.3.1		Wykonanie zasilania zespołu garaży			
43	KNR-W 4-03 d.1. 1001-32 3.1	Ręczne wykucie bruzd dla rur: RS-P-36, RS47 o śr.do 47 mm w cegle - przy RGG - wyjście wlv do TBG 3	m m	 3.000	
				RAZEM	3.000
44	KNNR 5 d.1. 0102-08 3.1	Rury winidurkowe karbowane (giętkie) o śr.do 36 mm układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż beton 3	m m	 3.000	
				RAZEM	3.000
45	KNR 4-03 d.1. 1012-03 3.1	Zaprawianie bruzd o szer. do 100 mm 3	m m	 3.000	
				RAZEM	3.000
46	KNR-W 5-08 d.1. 0212-03 3.1	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm2 układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania - wlv od RGG do TBG w garażach 35	m m	 35.000	
				RAZEM	35.000
47	KNNR 5 d.1. 0404-03 3.1	Tablice rozdzielcze o masie do 30 kg - rozdzielnica TBG kompletna 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
48 d.1. 3.1	KNR-W 5-08 0804-03	Podłączenie przewodów kabelkowych pod zaciski lub bolce; przekrój żył do 6 mm ² 2*5	szt.żył szt.żył	 10.000	
				RAZEM	10.000
49 d.1. 3.1	KNR 4-03 1202-02	Sprawdzenie i pomiar kompletnego 2,3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia 1	pomiar pomiar	 1.000	
				RAZEM	1.000
50 d.1. 3.1	KNR-W 5-08 0902-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pomiar impedancji pętli zwarciorowej - pierwszy - w TBG 1	pomiar pomiar	 1.000	
				RAZEM	1.000
1.3. 2		Przebudowa rozdziału mocy w budynku - wymiana wyposażenia rozdzielnic piętrowych			
51 d.1. 3.2	kalk. zakładowa	Przełożenie istniejących wlv do nowej rozdzielnicy RGG 2*8	kpl kpl	 16.000	
				RAZEM	16.000
52 d.1. 3.2	KNR-W 4-03 1202-02	Sprawdzenie, wyszukanie i pomiar stanu technicznego kompletnego 3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia - istniejące wlv-ty od RGG do TB1/ TB11, TB2/TB12, TA, RK, RE oraz od TB2 do TB3 6	pomiar pomiar	 6.000	
				RAZEM	6.000
53 d.1. 3.2	kalk. zakł.	Demontaż istniejącego wyposażenia istniejących rozdzielnic TB1, TB2, TB3, TB11, TB12, TA 6	kpl kpl	 6.000	
				RAZEM	6.000
54 d.1. 3.2	KNR-W 9 0201-05	Demontaż tablic rozdzielczych o powierzchni do 0.5 m ² - TB1 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
55 d.1. 3.2	KNR-W 4-01 0332-06	Wykucie wnęk o głębokości do 1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej - powiększenie wnęki na TB1 0.7*0.6-0.4*0.5	m ² m ²	 0.220	
				RAZEM	0.220
56 d.1. 3.2	KNR 5 0404-07	Obudowy o powierzchni do 0.5 m ² - rozdzielnica TB 1 - 3x18 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
57 d.1. 3.2	KNR-W 5-08 0407-04	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 3 (4) - biegunowy 6	szt. szt.	 6.000	
				RAZEM	6.000
58 d.1. 3.2	KNR-W 5-08 0407-02	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - wyłącznik nadprądowy 3-bieg. 3P C16 5	szt. szt.	 5.000	
				RAZEM	5.000
59 d.1. 3.2	KNR-W 5-08 0407-01	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - wyłącznik nadprądowy 1-bieg. 1P B6 17	szt. szt.	 17.000	
				RAZEM	17.000
60 d.1. 3.2	KNR-W 5-08 0407-01	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - wyłącznik nadprądowy 1-bieg. 1P B10 21	szt. szt.	 21.000	
				RAZEM	21.000
61 d.1. 3.2	KNR-W 5-08 0407-01	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - wyłącznik nadprądowy 1-bieg. 1P B20 3	szt. szt.	 3.000	
				RAZEM	3.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
62 d.1. 3.2	KNR-W 5-08 0407-04	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 3 (4) - biegunowy	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
63 d.1. 3.2	KNR-W 5-08 0407-03	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 1 (2) - biegunowy	szt		
		27	szt	27.000	
				RAZEM	27.000
64 d.1. 3.2	KNR-W 5-08 0407-02	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - lampka sygnalizacyjna 3 bieg.	szt		
		6	szt	6.000	
				RAZEM	6.000
65 d.1. 3.2	KNR-W 5-08 0407-04	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - ogranicznik przepięć TNS istniejący z demontażu	szt		
		6	szt	6.000	
				RAZEM	6.000
66 d.1. 3.2	KNR-W 5-08 0804-04	Podłączenie przewodów kabelkowych pod zaciski lub bolce; przekrój żył do 16 mm ² - istn. włz-ty	szt.żył		
		9*5	szt.żył	45.000	
				RAZEM	45.000
67 d.1. 3.2	kalk. zakładowa	Wykonanie oprzewodowania rozdzielnic piętowych	kpl		
		6	kpl	6.000	
				RAZEM	6.000
68 d.1. 3.2	KNR-W 5-08 0902-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pomiar impedancji pętli zwarciowej - pierwszy	pomiar		
		6	pomiar	6.000	
				RAZEM	6.000
69 d.1. 3.2	KNR-W 5-08 0902-05	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - próby działania wyłącznika różnicowoprądowego - pierwszy	pomiar		
		6	pomiar	6.000	
				RAZEM	6.000
70 d.1. 3.2	KNR-W 5-08 0902-06	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - próby działania wyłącznika różnicowoprądowego - każdy następny	pomiar		
		22	pomiar	22.000	
				RAZEM	22.000
1.3. 3		Wykonanie zasilania instalacji elektrycznej DATA dedykowanej sieci LAN			
71 d.1. 3.3	KNR-W 5-08 0109-08	Rury winidurkowe karbowane (giętkie) układane p.t. w gotowych bruzdach(średnicy do 36 mm podłoże inne niż beton) - w korytku kablowym od RGG do zasilacza UPS	m		
		29	m	29.000	
				RAZEM	29.000
72 d.1. 3.3	KNR-W 5-08 0204-06	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju żyły do 35 mm ² wciągane do rur - włz od RGG do UPS	m		
		5*31	m	155.000	
				RAZEM	155.000
73 d.1. 3.3	KNR-W 4-03 1004-09	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach betonowych o długości przebicia do 20 cm - śr.rury do 80 mm	otw.		
		1	otw.	1.000	
				RAZEM	1.000
74 d.1. 3.3	KNR-W 4-03 1001-32	Ręczne wykucie bruzd dla rur: RS-P-36, RS47 o śr.do 47 mm w cegle - włz po UPS do TK1 i TK2	m		
		5	m	5.000	
				RAZEM	5.000
75 d.1. 3.3	KNR-W 5-08 0109-08	Rury winidurkowe karbowane (giętkie) układane p.t. w gotowych bruzdach(średnicy do 36 mm podłoże inne niż beton) - włz od UPS do TK1 i TK2	m		
		5	m	5.000	
				RAZEM	5.000
76 d.1. 3.3	KNR-W 4-03 1012-03	Zaprawianie bruzd o szerokości do 100 mm	m		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		5	m	5.000	
				RAZEM	5.000
77 d.1. 3.3	KNR-W 4-01 0705-07	Wykonanie pasów tynków zwykłych kat.III o szer. do 10 cm na murach z cegieł lub ścianach z betonu pokrywających bruzdy z przewodami elektrycznymi	m		
		5	m	5.000	
				RAZEM	5.000
78 d.1. 3.3	KNR-W 5-08 0204-06	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju żyły do 35 mm2 wciągane do rur - włąz od UPS do TK1 i TK2	m		
		5*8	m	40.000	
				RAZEM	40.000
79 d.1. 3.3	KNR 5 0404-02	Tablice rozdzielcze o masie do 20 kg	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
80 d.1. 3.3	KNR-W 5-08 0805-03	Montaż końcówek przez zaciskanie - przekrój żył do 50 mm2	szt.		
		4*5	szt.	20.000	
				RAZEM	20.000
81 d.1. 3.3	KNR-W 5-08 0803-05	Podłączenie przewodów pojedynczych pod zaciski lub bolce; przekrój żyły do 50 mm2	szt.		
		4*5	szt.	20.000	
				RAZEM	20.000
82 d.1. 3.3	KNR 4-03 1202-02	Sprawdzenie i pomiar kompletnego 2,3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar .		
		1	pomiar .	1.000	
				RAZEM	1.000
83 d.1. 3.3	KNR-W 5-08 0902-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pomiar impedancji pętli zwarciowej - pierwszy - w TK1 i TK2	pomiar		
		2	pomiar	2.000	
				RAZEM	2.000
84 d.1. 3.3	KNR-W 5-08 0902-05	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - próby działania wyłącznika różnicowoprądowego - pierwszy	pomiar		
		2	pomiar	2.000	
				RAZEM	2.000
85 d.1. 3.3	KNR-W 5-08 0902-06	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - próby działania wyłącznika różnicowoprądowego - każdy następny	pomiar		
		15+12	pomiar	27.000	
				RAZEM	27.000
86 d.1. 3.3	KNR 5-14 0101-04	Montaż przyścienny szaf UPS o masie do 150 kg	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
87 d.1. 3.3	KNR-W 5-08 0805-03	Montaż końcówek przez zaciskanie - przekrój żył do 50 mm2	szt.		
		2*5	szt.	10.000	
				RAZEM	10.000
88 d.1. 3.3	KNR-W 5-08 0803-05	Podłączenie przewodów pojedynczych pod zaciski lub bolce; przekrój żyły do 50 mm2	szt.		
		2*5	szt.	10.000	
				RAZEM	10.000
89 d.1. 3.3	KNR 5-04 0402-01	Uruchomienie zasilacza UPS	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
1.3. 4		Wykonanie zasilania do agregatu wody lodowej			
90 d.1. 3.4	KNR-W 4-03 1003-18	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły o długości przebicia do 2 ceg. - śr.rury do 60 mm	otw. otw.		
		2		2.000	
				RAZEM	2.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
91 d.1. 3.4	KNR-W 4-03 1003-03	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły o długości przebicia do 1/2 ceg. - śr.rury do 60 mm	otw.		
		1	otw.	1.000	
				RAZEM	1.000
92 d.1. 3.4	KNR-W 5-08 0101-03	Montaż uchwytów pod rury winidurkowe układane pojedynczo z przygotowaniem podłoża mechanicznie - przykręcenie do kołków plastikowych w podłożu z cegły	m		
		17	m	17.000	
				RAZEM	17.000
93 d.1. 3.4	KNR-W 5-08 0110-03	Rury winidurkowe o średnicy do 37 mm układane n.t. na gotowych uchwytach	m		
		17	m	17.000	
				RAZEM	17.000
94 d.1. 3.4	KNR-W 5-08 0204-05	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju żyły do 16 mm ² wciągane do rur	m		
		20*5	m	100.000	
				RAZEM	100.000
95 d.1. 3.4	KNR-W 5-08 0805-02	Montaż końcówek przez zaciskanie - przekrój żył do 16 mm ²	szt.		
		2*5	szt.	10.000	
				RAZEM	10.000
96 d.1. 3.4	KNR-W 5-08 0803-04	Podłączenie przewodów pojedynczych pod zaciski lub bolce; przekrój żyły do 16 mm ²	szt.		
		2*5	szt.	10.000	
				RAZEM	10.000
97 d.1. 3.4	KNR-W 4-03 1202-02	Sprawdzenie i pomiar kompletnego 2,3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar		
		1	pomiar	1.000	
				RAZEM	1.000
98 d.1. 3.4	KNR-W 5-08 0902-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pomiar impedancji pętli zwarciowej - pierwszy - agregat wody lodowej	pomiar		
		1	pomiar	1.000	
				RAZEM	1.000
1.3. 5	Sprawdzenie pozostałych istniejących obwodów				
99 d.1. 3.5	KNR-W 4-03 1202-02	Sprawdzenie i pomiar kompletnego 3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia zasilania przepompowni	pomiar		
		1	pomiar	1.000	
				RAZEM	1.000
100 d.1. 3.5	KNR-W 4-03 1202-01	Sprawdzenie i pomiar kompletnego 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia - brama wjazdowa	pomiar		
		1	pomiar	1.000	
				RAZEM	1.000
101 d.1. 3.5	KNR 5-04 1501-05	Przegląd techniczny zespołu prądotwórczego 55 kVA	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
102 d.1. 3.5	KNR 5-04 1502-05	Uruchomienie i próby zespołu prądotwórczego 55 kVA	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
103 d.1. 3.5	KNP 18 D13 1301-01	Pomiary rozdzielnic prądu zmiennego niskiego napięcia - sprawdzenie i regulacja baterii kondensatorów	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
1.4	Instalacja Pożarowego Włłącznika Prądu				
104 d.1. 4	KNR 4-03 1202-01	Sprawdzenie i pomiar kompletnego 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia - przycisk PWP	pomiar		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		1	pomiar	1.000	
				RAZEM	1.000
105	KNP 18 D13 d.1. 1343-09 4	Symulowane próby działania układu przeciwpożarowego wyłącznika prądu	kpl		
		1	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
2		Montaż instalacji wewnętrznych oświetlenia, gniazd wtykowych i siły			
2.1		Montaż korytek kablowych dla IE w korytarzach			
106	KNR 5-08 d.2. 0802-01 1	Mechaniczne wykonanie ślepych otworów w cegle głęb.do 8cm i śr.do 10mm	szt.		
		2*300	szt.	600.000	
				RAZEM	600.000
107	KNR 5-08 d.2. 0809-01 1	Osadzenie w podłożu kołków plastikowych rozporowych w gotowych ślepych otworach.	szt.		
		2*300	szt.	600.000	
				RAZEM	600.000
108	KNR 5-08 d.2. 0701-02 1	Montaż na gotowym podłożu konstrukcji wsporczych przykręcanych do 1kg na ścianie (2 mocow.)	szt.		
		300	szt.	300.000	
				RAZEM	300.000
109	KNR 5-08 d.2. 0705-07 1	Przykręcanie do gotowych otworów korytek 'U575' szerokości 100 mm	m		
		300	m	300.000	
				RAZEM	300.000
2.2		Demontaż starych instalacji			
110	kalk. zakładowa d.2. 2	Demontaż istniejących starych instalacji w całym budynku	kpl		
		1	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
111	KNR 4-01 d.2. 0108-09 2	Wywiezienie elementów demontażu IE samochodami skrzyniowymi na odległość do 1 km	m ³		
		2	m ³	2.000	
				RAZEM	2.000
112	KNR 4-01 d.2. 0108-10 2	Wywiezienie elementów z demontażu IE samochodami skrzyniowymi - za każdy następny 1 km	m ³		
		2*6	m ³	12.000	
				RAZEM	12.000
2.3		Instalacja oświetlenia pomieszczeń			
113	KNNR 5 d.2. 0209-01 3	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania - w przestrzeni międzysufitowej - oświetlenie korytarzy parteru i poddasza oraz wyprowadzenia obwodów z rozdzielnic - YDY 3x1,5 110+70+20*15	m		
			m	480.000	
				RAZEM	480.000
114	KNNR 5 d.2. 0303-01 3	Puszki z tworzywa sztucznego o wym. 75x75 mm o 3 wylotach dla przewodów o przekroju do 2.5 mm ² - przykręcane do korytek K100	szt.		
		34	szt.	34.000	
				RAZEM	34.000
115	KNR-W 5-08 d.2. 0512-02 3	Montaż opraw oświetleniowych w sufitach podwieszanych w korytarzach i p. 0.06 i 0.08 - panel LED 1x38 W	kpl.		
		44	kpl.	44.000	
				RAZEM	44.000
116	KNNR-W 9 d.2. 0401-02 3	Wymiana nieuszczelnionego podtynkowego przełącznika schodowego, krzyżowego	szt.		
		14	szt.	14.000	
				RAZEM	14.000
117	KNR-W 4-03 d.2. 0901-09 3	Wykonanie połączeń przewodów kabelkowych do 2.5 mm ² w puszkach i odgałęźnikach n.t. i p.t. bez zadławiania przewodów (3 odgałęzienia)	kpl.		
		48	kpl.	48.000	
				RAZEM	48.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
118	KSNR 5 d.2. 0405-01 3	Wypusty wykonywane przewodami wtynkowymi w budynkach administracyjnych na wyłącznik, - podłoże z cegły	wyp.		
		95	wyp.	95.000	
				RAZEM	95.000
119	KNR-W 5-08 d.2. 0502-04 3	Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe "3" przykręcane na gipsie, gazobetonie mocowane na kołkach plast. (ilość mocowań 4)	kpl.		
		9	kpl.	9.000	
				RAZEM	9.000
120	KNR-W 5-08 d.2. 0511-13 3	Montaż na gotowym podłożu opraw "3" z blachy stalowej z kloszem lub rastrem 2x40W - przykręcanych-końcowych - 3 - 2xLED LINE 28W	kpl.		
		2	kpl.	2.000	
				RAZEM	2.000
121	KNR-W 5-08 d.2. 0502-04 3	Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe "4" przykręcane na gipsie, gazobetonie mocowane na kołkach plast. (ilość mocowań 4)	kpl.		
		2	kpl.	2.000	
				RAZEM	2.000
122	KNR-W 5-08 d.2. 0511-13 3	Montaż na gotowym podłożu opraw "4" z blachy stalowej z kloszem lub rastrem 2x40W - przykręcanych-końcowych - 2xLED LINE 28W IP65	kpl.		
		2	kpl.	2.000	
				RAZEM	2.000
123	KNR-W 5-08 d.2. 0502-03 3	Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe "5" przykręcane na gipsie, gazobetonie mocowane na kołkach plast. (ilość mocowań 2)	kpl.		
		21	kpl.	21.000	
				RAZEM	21.000
124	KNR-W 5-08 d.2. 0504-07 3	Montaż na gotowym podłożu opraw oświetleniowych "5" bryzgo-, strugo-odpornych, przykręcanych, końcowych	kpl.		
		21	kpl.	21.000	
				RAZEM	21.000
125	KNR-W 5-08 d.2. 0502-05 3	Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe "1" przykręcane na cegle mocowane na kołkach kotwiących (ilość mocowań 2)	kpl.		
		11	kpl.	11.000	
				RAZEM	11.000
126	KNR-W 5-08 d.2. 0504-07 3	Montaż na gotowym podłożu opraw oświetleniowych "1" bryzgo-, strugo-odpornych, przykręcanych, końcowych	kpl.		
		11	kpl.	11.000	
				RAZEM	11.000
127	KSNR 5 d.2. 0405-01 3	Wypusty wykonywane przewodami wtynkowymi w budynkach administracyjnych na wyłącznik, - podłoże z cegły	wyp.		
		13	wyp.	13.000	
				RAZEM	13.000
128	KNR-W 5-08 d.2. 0502-04 3	Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe "2" przykręcane na gipsie, gazobetonie mocowane na kołkach plast. (ilość mocowań 4)	kpl.		
		8	kpl.	8.000	
				RAZEM	8.000
129	KNR-W 5-08 d.2. 0511-13 3	Montaż na gotowym podłożu opraw "2" z blachy stalowej z kloszem lub rastrem 2x40W - przykręcanych-końcowych - 2xLED LINE 28W	kpl.		
		8	kpl.	8.000	
				RAZEM	8.000
130	KSNR 5 d.2. 0405-01 3	Wypusty wykonywane przewodami wtynkowymi w budynkach administracyjnych na przełącznik świecznikowy - podłoże z cegły	wyp.		
		206	wyp.	206.000	
				RAZEM	206.000
131	KNR-W 5-08 d.2. 0502-04 3	Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe "2" przykręcane na gipsie, gazobetonie mocowane na kołkach plast. (ilość mocowań 4)	kpl.		
		139	kpl.	139.000	
				RAZEM	139.000
132	KNR-W 5-08 d.2. 0511-13 3	Montaż na gotowym podłożu opraw "2" z blachy stalowej z kloszem lub rastrem 2x40W - przykręcanych-końcowych - 2xLED LINE 28W	kpl.		
		139	kpl.	139.000	
				RAZEM	139.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
133	KNR-W 5-08 d.2. 0502-04 3	Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe "4" przykręcane na gipsie, gazobetonie mocowane na kołkach plast. (ilość mocowań 4)	kpl.		
		21	kpl.	21.000	
				RAZEM	21.000
134	KNR-W 5-08 d.2. 0511-13 3	Montaż na gotowym podłożu opraw "4" z blachy stalowej z kloszem lub rastrem 2x40W - przykręcanych-końcowych - 2xLED LINE 28W IP65	kpl.		
		21	kpl.	21.000	
				RAZEM	21.000
135	KNR-W 5-08 d.2. 0502-04 3	Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe "4" przykręcane na gipsie, gazobetonie mocowane na kołkach plast. (ilość mocowań 4) - w kotłowni - do istn. instalacji	kpl.		
		7	kpl.	7.000	
				RAZEM	7.000
136	KNR-W 5-08 d.2. 0511-13 3	Montaż na gotowym podłożu opraw "4" z blachy stalowej z kloszem lub rastrem 2x40W - przykręcanych-końcowych - 2xLED LINE 28W IP65 - w kotłowni - do istn. instalacji	kpl.		
		7	kpl.	7.000	
				RAZEM	7.000
137	KSNR 5 d.2. 0405-02 3	Wypusty wykonywane przewodami wtynkowymi w budynkach administracyjnych na przełącznik schodowy lub krzyżowy podłoże z cegły	wyp.		
		20	wyp.	20.000	
				RAZEM	20.000
138	KNR-W 5-08 d.2. 0502-04 3	Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe "3" przykręcane na gipsie, gazobetonie mocowane na kołkach plast. (ilość mocowań 4)	kpl.		
		10	kpl.	10.000	
				RAZEM	10.000
139	KNR-W 5-08 d.2. 0511-13 3	Montaż na gotowym podłożu opraw "3" z blachy stalowej z kloszem lub rastrem 2x40W - przykręcanych-końcowych - 3 - 2xLED LINE 28W	kpl.		
		10	kpl.	10.000	
				RAZEM	10.000
140	KSNR 5 d.2. 0407-03 3	Wypusty wykonywane przewodami kabelkowymi na uchwytach n.t. w pomieszczeniach magazynowych.na wyłącznik, przełącznik świecznikowy podłoże : tynk na betonie 24+38	wyp.		
			wyp.	62.000	
				RAZEM	62.000
141	KSNR 5 d.2. 0407-04 3	Wypusty wykonywane przewodami kabelkowymi na uchwytach n.t. w pomieszczeniach magazynowych.na przełącznik schodowy lub krzyżowy podłoże : tynk na betonie 12	wyp.		
			wyp.	12.000	
				RAZEM	12.000
142	KNR-W 5-08 d.2. 0502-10 3	Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe przykręcane na betonie mocowane na kołkach kotwiących (ilość mocowań 4)	kpl.		
		61	kpl.	61.000	
				RAZEM	61.000
143	KNR-W 5-08 d.2. 0511-13 3	Montaż na gotowym podłożu opraw "4" z blachy stalowej z kloszem lub rastrem 2x40W - przykręcanych-końcowych - 2xLED LINE 28W IP65 - w kotłowni - do istn. instalacji	kpl.		
		61	kpl.	61.000	
				RAZEM	61.000
144	KSNR 5 d.2. 0407-03 3	Wypusty wykonywane przewodami kabelkowymi na uchwytach n.t. w pomieszczeniach magazynowych.na wyłącznik, przełącznik świecznikowy podłoże : tynk na betonie - oświetlenie zewnętrzne garaży 9+7	wyp.		
			wyp.	16.000	
				RAZEM	16.000
145	KNNR 5 d.2. 1004-02 3	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na ścianie garaży	szt.		
		9	szt.	9.000	
				RAZEM	9.000
146	KNR-W 2-01 d.2. 0701-03 3	Ręczne kopanie rowów dla kabli o głębokości do 0.8 m i szerokości dna do 0.4 w gruncie kat. IV - za boksami dla psów	m		
		21	m	21.000	
				RAZEM	21.000
147	KNR 5-10 d.2. 0103-01 3	Ręczne układanie kabli wielożyłowych o masie do 0.5 kg/m na napięcie znamionowe poniżej 110 kV w rowach kablowych	m		
		21	m	21.000	
				RAZEM	21.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
148	KNNR 5 d.2. 0502-01 3	Wentylatory kanałowe 10	kpl. kpl.	 10.000	
				RAZEM	10.000
149	KNR 2-01 d.2. 0704-0203 3	Ręczne zasypywanie rowów dla kabli o głębokości do 0.8 m i szer. dna do 0.4 m w gruncie kat. III 21	m m	 21.000	
				RAZEM	21.000
150	KNR 5-10 d.2. 0114-01 3	Układanie kabli wielożyłowych o masie do 0.5 kg/m na napięcie znamionowe poniżej 110 kV w rurach pustakach lub kanałach zamkniętych 4*1+2	m m	 6.000	
				RAZEM	6.000
151	KNNR 5 d.2. 1007-02 3	Montaż latarni oświetleniowych parkowych (ogrodowych) z ustawieniem fundamentu prefabrykowanego - oprawa niska Z 4	kpl. kpl.	 4.000	
				RAZEM	4.000
152	KNR-W 5-08 d.2. 0804-01 3	Podłączenie przewodów kabelkowych pod zaciski lub bolce; przekrój żył do 2.5 mm2 9	szt.żył szt.żył	 9.000	
				RAZEM	9.000
153	KNNR-W 9 d.2. 1201-01 3	Pomiar natężenia oświetlenia wewnątrz bezpośrednio na stanowisku roboczym 33+35+42	punkt punkt	 110.000	
				RAZEM	110.000
154	KNNR-W 9 d.2. 1201-03 3	Pomiar natężenia oświetlenia wewnątrz na wyznaczonych punktach pomiarowych płaszczyzny roboczej - każdy następny pomiar w pomieszczeniu - w ciągach komunikacyjnych 3*15	punkt punkt	 45.000	
				RAZEM	45.000
2.4		Oświetlenie awaryjne i ewakuacyjne			
155	KNNR 5 d.2. 0404-04 4	Tablice rozdzielcze o masie do 50 kg - centralna bateria oświetlenia awaryjnego i ewakuacyjnego 2	szt. szt.	 2.000	
				RAZEM	2.000
156	KNR-W 5-08 d.2. 0502-03 4	Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe przykręcane na gipsie, gązobetonie mocowane na kołkach plast. (ilość mocowań 2) - pod oprawy awaryjne 19+10+5	kpl. kpl.	 34.000	
				RAZEM	34.000
157	KNR-W 5-08 d.2. 0504-03 4	Montaż na gotowym podłożu opraw oświetleniowych awaryjnych zwykłych przykręcanych, końcowych 19+10+5	kpl. kpl.	 34.000	
				RAZEM	34.000
158	KNR-W 5-08 d.2. 0502-09 4	Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe przykręcane na betonie mocowane na kołkach kotwiących (ilość mocowań 2) 14	kpl. kpl.	 14.000	
				RAZEM	14.000
159	KNR-W 5-08 d.2. 0504-07 4	Montaż na gotowym podłożu opraw oświetleniowych awaryjnych bryzgo-, strugo-odpornych, przykręcanych, końcowych 14	kpl. kpl.	 14.000	
				RAZEM	14.000
160	KNR-W 5-08 d.2. 0502-09 4	Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe przykręcane na betonie mocowane na kołkach kotwiących (ilość mocowań 2) - ewakuacyjne 20	kpl. kpl.	 20.000	
				RAZEM	20.000
161	KNR-W 5-08 d.2. 0504-07 4	Montaż na gotowym podłożu opraw oświetleniowych ewakuacyjnych, przykręcanych, końcowych 20	kpl. kpl.	 20.000	
				RAZEM	20.000
162	KNNR 5 d.2. 0206-01 4	Przewody kabelkowe HDGS 2x1,5 o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane n.t. na betonie na uchwytach 300	m m	 300.000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	300.000
163	KNR AL-01 d.2. 0601-04 4	Przygotowanie i testowanie oprogramowania systemu zasilania awaryjnego - do 100 kroków programowych (instrukcji)	system		
		1	system	1.000	
				RAZEM	1.000
164	KNR AL-01 d.2. 0603-04 4	Uruchomienie i pomiary linii oświetleniowych adresowych - do 12 adresów	lin.		
		8	lin.	8.000	
				RAZEM	8.000
2.5		Instalacja gniazd wtykowych			
165	KNNR 5 d.2. 0209-01 5	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania - YDY 3x2,5 - wyprowadzenie obwód z rozdzielnic do gniazd ogólnoużytkowych 23*15	m		
			m	345.000	
				RAZEM	345.000
166	KNNR 5 d.2. 0209-01 5	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania - YDY 3x2,5 wyprowadzenie obwodów z rozdzielnic do gniazd DATA 29*15	m		
			m	435.000	
				RAZEM	435.000
167	KNNR 5 d.2. 0303-01 5	Puszki z tworzywa sztucznego o wym. 75x75 mm o 3 wylotach dla przewodów o przekroju do 2.5 mm ² - przykręcane do korytek K100	szt.		
		34	szt.	34.000	
				RAZEM	34.000
168	KNR 4-03 d.2. 1003-21 5	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły o długości przebicia do 2 1/2 ceg. - śr. rury do 25 mm - z korytarza do pomieszczeń	otw.		
		34	otw.	34.000	
				RAZEM	34.000
169	KNR 4-01 d.2. 0339-01 5	Wykucie bruzd pionowych 1/4x1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej - pomiędzy rozdzielnicami a korytkami	m		
		5*1.5	m	7.500	
				RAZEM	7.500
170	KNNR 5 d.2. 0205-01 5	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe	m		
		23*1.5	m	34.500	
				RAZEM	34.500
171	KNR 4-03 d.2. 1014-01 5	Ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej	m ³		
		5*1.5*0.03	m ³	0.225	
				RAZEM	0.225
172	KNR 4-03 d.2. 1012-04 5	Zaprawianie bruzd o szer. do 150 mm	m		
		5*1.5	m	7.500	
				RAZEM	7.500
173	KNR 4-01 d.2. 0705-07 5	Wykonanie pasów tynku zwykłego kat. III o szerokości do 10 cm na murach z cegieł lub ścianach z betonu pokrywającego bruzdy z przewodami elektrycznymi 5*1.5	m		
			m	7.500	
				RAZEM	7.500
174	KNNR 5 d.2. 1203-08 5	Podłączenie przewodów kabelkowych o przekroju żyły do 2.5 mm ² pod zaciski lub bolce - w rozdzielnicach piętrowych oraz TK1 i TK2	szt.żył		
		(23+29)*3	szt.żył	156.000	
				RAZEM	156.000
175	KSNR 5 d.2. 0405-03 5	Wypusty wykonywane przewodami wtykowymi w budynkach administracyjnych na gniazdo wtykowe 2-bieg. 10A i 10A/Zpodłoże z cegły - gn. ogólnoużytkowe podwójne 2+67+46	wyp.		
			wyp.	115.000	
				RAZEM	115.000
176	KSNR 5 d.2. 0405-03 5	Wypusty wykonywane przewodami wtykowymi w budynkach administracyjnych na gniazdo wtykowe 2-bieg. 10A i 10A/Zpodłoże z cegły - gn. DATA w PEL (48+52)	wyp.		
			wyp.	100.000	
				RAZEM	100.000
177	KSNR 5 d.2. 0405-03 5	Wypusty wykonywane przewodami wtykowymi w budynkach administracyjnych na gniazdo wtykowe 2-bieg. 10A i 10A/Zpodłoże z cegły - gn. DATA w PEL /AP w korytarzach	wyp.		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		4+3	wyp.	7.000	
				RAZEM	7.000
178	KSNR 5 d.2. 0405-03 5	Wypusty wykonywane przewodami wtynkowymi w budynkach administracyjnych na gniazdo wtykowe 2-bieg. 10A i 10A/Zpodłoże z cegły - gn. ogólnoużytkowe pojedyncze hermetyczne 2+9+4+20	wyp. wyp.	35.000	
				RAZEM	35.000
179	KNR 4-03 d.2. 1202-01 5	Sprawdzenie i pomiar kompletnego 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia 23+29	pomiar pomiar	52.000	
				RAZEM	52.000
180	KNR-W 5-08 d.2. 0902-02 5	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pomiar impedancji pętli zwarciowej - każdy następny ogólne DATA IP44 115 422 35	pomiar pomiar pomiar	115.000 422.000 35.000	
				RAZEM	572.000
2.6		Zasilanie klimatyzacji i szaf SD			
181	KNNR 5 d.2. 0209-01 6	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania - YDY 3x1,5 - zasilanie klimatyzatorów w pomieszczeniach biurowych 4*40+18+20	m m	198.000	
				RAZEM	198.000
182	KNNR 5 d.2. 0209-01 6	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania - YDY 3x2,5 - zasilanie klimatyzatorów w serwerowni i p. 021 50	m m	50.000	
				RAZEM	50.000
183	KNNR 5 d.2. 0209-01 6	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania - YDY 3x2,5 - szaf dystrybucyjnych SD1, SD2, SD3, SD4, SD5 30+30+40	m m	100.000	
				RAZEM	100.000
184	KNR-W 4-03 d.2. 1202-01 6	Sprawdzenie i pomiar kompletnego 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia 2+2+3+5	pomiar pomiar	12.000	
				RAZEM	12.000
185	KNR-W 5-08 d.2. 0902-02 6	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pomiar impedancji pętli zwarciowej - każdy następny 13+4+20+3*2+5	pomiar pomiar	48.000	
				RAZEM	48.000
2.7		Obwody 3-fazowe			
186	KNR-W 5-08 d.2. 0212-02 7	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 12.5 mm2 układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania - do gniazd 3-faz. 20+10	m m	30.000	
				RAZEM	30.000
187	KNR-W 5-08 d.2. 0401-04 7	Przygotowanie podłoża do zabudowania aparatów - kucie ręczne pod śruby kotwowe w podłożu z cegły - aparat o 3-4 otworach mocujących 3	aparat aparat	3.000	
				RAZEM	3.000
188	KNR-W 5-08 d.2. 0403-02 7	Mocowanie na gotowym podłożu aparatów o masie do 2.5 kg z częściowym rozebraniem i złożeniem bez podłączenia (il. otworów mocujących do 4) 3	szt. szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
189	KNR-W 5-08 d.2. 0804-01 7	Podłączenie przewodów kabelkowych pod zaciski lub bolce; przekrój żył do 2.5 mm2 3*2*5	szt.żył szt.żył	30.000	
				RAZEM	30.000
190	KNR-W 5-08 d.2. 0212-02 7	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 12.5 mm2 układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania - do bram garażowych 6, 7, 8 - YDY 5x2,5 30	m m	30.000	
				RAZEM	30.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
191 d.2. 7	KNR-W 5-08 0212-02	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 12.5 mm2 układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania - do bram garażowych 1 .. 5 - YDY 5x1,5 45	m m	45.000	
				RAZEM	45.000
192 d.2. 7	KNR-W 5-08 0401-04	Przygotowanie podłoża do zabudowania aparatów - kucie ręczne pod śruby kotwowe w podłożu z cegły - aparat o 3-4 otworach mocujących 8	aparat aparat	8.000	
				RAZEM	8.000
193 d.2. 7	KNR-W 5-08 0403-02	Mocowanie na gotowym podłożu aparatów o masie do 2.5 kg z częściowym rozbraniem i złożeniem bez podłączenia (il. otworów mocujących do 4) 8	szt. szt.	8.000	
				RAZEM	8.000
194 d.2. 7	KNR-W 5-08 0212-02	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 12.5 mm2 układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania - do wentylatorów w garażach i myjni. 90	m m	90.000	
				RAZEM	90.000
195 d.2. 7	KNR-W 5-08 0401-04	Przygotowanie podłoża do zabudowania aparatów - kucie ręczne pod śruby kotwowe w podłożu z cegły - aparat o 3-4 otworach mocujących 3	aparat aparat	3.000	
				RAZEM	3.000
196 d.2. 7	KNR-W 5-08 0403-02	Mocowanie na gotowym podłożu aparatów o masie do 2.5 kg z częściowym rozbraniem i złożeniem bez podłączenia (il. otworów mocujących do 4) 3	szt. szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
197 d.2. 7	KNR-W 5-08 0212-02	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 12.5 mm2 układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania - YDY 5x1,5 - zasilanie central wentylacyjnych 60	m m	60.000	
				RAZEM	60.000
198 d.2. 7	KNR-W 4-03 1202-02	Sprawdzenie i pomiar kompletnego 3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia 3+8+3+3	pomiar pomiar	17.000	
				RAZEM	17.000
199 d.2. 7	KNR-W 5-08 0902-02	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pomiar impedancji pętli zwarciowej - każdy następny 3+8+3+3	pomiar pomiar	17.000	
				RAZEM	17.000
200 d.2. 7	kalk. zakł.	Wykonanie instalacji podgrzewania rynny okapowej i spustowej na garażu - likwidacja oblodzeń 1	kpl kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
3		Okablowanie sieci LAN			
3.1		Montaż korytek kablowych w korytarzach i w pomieszczeniach biurowych			
201 d.3. 1	KNR 5-08 0802-01	Mechaniczne wykonanie ślepych otworów w cegle głęb.do 8cm i śr.do 10mm - w sufitach 2*200	szt. szt.	400.000	
				RAZEM	400.000
202 d.3. 1	KNR 5-08 0809-01	Osadzenie w podłożu kołków plastikowych rozporowych w gotowych ślepych otworach. w sufitach 2*200	szt. szt.	400.000	
				RAZEM	400.000
203 d.3. 1	KNR 5-08 0701-04	Montaż na gotowym podłożu konstrukcji wsporczych przykręcanych do 1kg na stropie (2 mocowania) 200	szt. szt.	200.000	
				RAZEM	200.000
204 d.3. 1	KNR 5-08 0705-07	Przykręcanie do gotowych otworów korytek 'U575' szerokości 100 mm 200	m m	200.000	
				RAZEM	200.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
205 d.3. 1	KNNR 5 0111-04	Kanał instalacyjny z PCW o szerokości podstawy do 130 mm - podłoże inne niż betonowe - w pionie z parteru do poddasza	m		
		3	m	3.000	
				RAZEM	3.000
206 d.3. 1	KNNR 5 0111-02	Kanał instalacyjny z PCW o szerokości podstawy do 60 mm - podłoże inne niż betonowe	m		
		120+40*2.5	m	220.000	
				RAZEM	220.000
207 d.3. 1	KNNR 5 0110-04	Listwy elektroinstalacyjne z PCW (naścienne, przypodłogowe i ściennie) przykręcane do cegły	m		
		30	m	30.000	
				RAZEM	30.000
3.2		Przebiecia ścian			
208 d.3. 2	KNR-W 4-03 1003-13	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły o długości przebiecia do 1 1/2 ceg. - śr.rury do 60 mm	otw.		
		40	otw.	40.000	
				RAZEM	40.000
209 d.3. 2	KNR-W 4-03 1003-25	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły o długości przebiecia do 2 1/2 ceg. - śr.rury do 100 mm - do serwerowni	otw.		
		2	otw.	2.000	
				RAZEM	2.000
210 d.3. 2	KNR-W 4-03 1003-25	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły o długości przebiecia do 2 1/2 ceg. - śr.rury do 100 mm - przez stropy z parteru do poddasza	otw.		
		2	otw.	2.000	
				RAZEM	2.000
3.3		Okablowanie pomieszczeń			
211 d.3. 3	KNR 7-08 0510-01	Przewody sygnałowe z przewodów kabelkowych U/FTP wciągane do rur instalacyjnych i układane w korytkach kablowych	m		
		14200	m	14200.000	
				RAZEM	14200.000
212 d.3. 3	KNR 7-08 0510-01	Przewody sygnałowe z przewodów kabelkowych U/UTP układane w szafach SD	m		
		370*6	m	2220.000	
				RAZEM	2220.000
213 d.3. 3	KNR AT-14 0107-01	Montaż gniazd RJ45 w gnieździe abonenckim	szt.		
		8	szt.	8.000	
				RAZEM	8.000
214 d.3. 3	KNR AT-14 0107-01	Montaż gniazd 2xRJ45 w gnieździe abonenckim	szt.		
		181	szt.	181.000	
				RAZEM	181.000
215 d.3. 3	KNR AT-14 0107-03	Montaż gniazd RJ45 w gnieździe abonenckim - dodatek za montaż adaptera do modułów	szt.		
		370	szt.	370.000	
				RAZEM	370.000
216 d.3. 3	KNR AT-14 0107-04	Montaż gniazd RJ45 w gnieździe abonenckim - dodatek za montaż pokrywy gniazda przyłączeniowego	szt.		
		181*2+8	szt.	370.000	
				RAZEM	370.000
217 d.3. 3	KNR AT-14 0107-05	Montaż gniazd RJ45 w gnieździe abonenckim - dodatek za przygotowanie i montaż etykiet opisowych gniazda	szt.		
		370	szt.	370.000	
				RAZEM	370.000
218 d.3. 3	KNR AT-14 0105-02	Montaż złącza RJ45 na skrętce 4-parowej ekranowanej FTP w gnieździe	szt.		
		370	szt.	370.000	
				RAZEM	370.000
3.4		Wyposażenie serwerowni - węzła dystrybucyjnego			

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
219 d.3. 4	KNP 18 D13 1301-01	Sprawdzenie szaf dystrybucyjnych SD1 i SD2 - przygotowanie do przeróbek	kpl.		
		2	kpl.	2.000	
				RAZEM	2.000
220 d.3. 4	KNR AT-14 0110-01	Montaż szaf dystrybucyjnych 19" stojących SD1 i SD2 - przestawienie istniejących szaf Krotność = 4	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
221 d.3. 4	KNR AT-14 0110-01	Montaż szaf dystrybucyjnych 19" stojących SD3	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
222 d.3. 4	KNR AT-14 0110-16	Montaż szaf dystrybucyjnych 19" - dodatek za montaż szafy stojącej o wielkości 33U-42U	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
223 d.3. 4	KNR AT-14 0110-17	Montaż szaf dystrybucyjnych 19" - dodatek za łączenie szaf - SD3 do SD2	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
224 d.3. 4	KNR AT-14 0108-01	Montaż paneli rozdzielczych RJ45 w przygotowanych stelażach 19" - kat. 6A w szafie SD3	szt.		
		16	szt.	16.000	
				RAZEM	16.000
225 d.3. 4	KNR AT-14 0110-02	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - płyta czołowa	kpl.		
		9	kpl.	9.000	
				RAZEM	9.000
226 d.3. 4	KNR AT-14 0110-02	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - uchwyty porządkujące boczne	kpl.		
		3*2	kpl.	6.000	
				RAZEM	6.000
227 d.3. 4	KNR AT-14 0110-06	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - wentylator w suficie szafy SD3	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
228 d.3. 4	KNR AT-14 0110-04	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - listwa zasilająca	kpl.		
		2	kpl.	2.000	
				RAZEM	2.000
229 d.3. 4	KNR AT-14 0110-05	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - półka mocowana w 4 miejscach do ścian szafy	kpl.		
		4	kpl.	4.000	
				RAZEM	4.000
230 d.3. 4	KNR AT-14 0110-08	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - kabel krosowy w urządzeniu aktywnym	kpl.		
		280*2	kpl.	560.000	
				RAZEM	560.000
231 d.3. 4	KNR AT-14 0105-02	Montaż złącza RJ45 na skrętce 4-parowej ekranowanej FTP - na modułach w szafie	szt.		
		370	szt.	370.000	
				RAZEM	370.000
232 d.3. 4	KNR AT-14 0111-01	Wykonanie pomiarów torów transmisyjnych zgodnie z wymaganiami	pomiar		
		370	pomiar	370.000	
				RAZEM	370.000
3.5		Światłowodowe okablowanie LAN			
233 d.3. 5	KNR-W 4-03 1003-11	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły o długości przebicia do 1 1/2 ceg. - śr.rury do 25 mm	otw.		
		6	otw.	6.000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	6.000
234 d.3. 5	KNR-W 5-08 0115-02	Montaż kanałów instalacyjnych z PCW o szer. podstawy do 60 mm na podłożu innym niż beton	m		
		90	m	90.000	
				RAZEM	90.000
235 d.3. 5	KNR AT-15 0108-08	Montaż gniazd abonenckich - montaż puszek	szt.		
		26+3	szt.	29.000	
				RAZEM	29.000
236 d.3. 5	KNR AT-15 0108-01	Montaż gniazd abonenckich natynkowych	szt.		
		26+3	szt.	29.000	
				RAZEM	29.000
237 d.3. 5	KNR AT-15 0108-06	Montaż gniazd abonenckich - montaż adaptera światłowodowego LC	szt.		
		26+3	szt.	29.000	
				RAZEM	29.000
238 d.3. 5	KNR 7-08 0510-01	Przewody sygnałowe z przewodów kabelkowych światłowodowym MM prowadzonych w korytkach lub wciągane do rur instalacyjnych	m		
		1000	m	1000.000	
				RAZEM	1000.000
239 d.3. 5	KNR AT-14 0110-13	Demontaż i montaż w nowym miejscu szafki wiszącej lub punktu pośredniego SD4 o masie ponad 2 do 12 kg - szafka istniejąca Krotność = 1.6	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
240 d.3. 5	kalkl. zakł.	Przeróbki związane z przeniesieniem szafki światłowodowej SD4	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
241 d.3. 5	KNR AT-14 0109-01	Montaż paneli rozdzielczych światłowodowych w przygotowanych stelażach 19" - w szafie SD3 i SD4	szt.		
		1+4	szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
242 d.3. 5	KNR AT-14 0106-01	Montaż złącza światłowodowego w gnieździe abonenckim	szt.		
		26+3	szt.	29.000	
				RAZEM	29.000
243 d.3. 5	KNR AT-14 0106-01	Montaż złącza światłowodowego w gnieździe abonenckim w panelu	szt.		
		26+3+2*4	szt.	37.000	
				RAZEM	37.000
244 d.3. 5	KNR AT-14 0104-01	Spawanie kabla światłowodowego wielomodowego w kasetach światłowodowych	szt.		
		(26+3)*2+2*4	szt.	66.000	
				RAZEM	66.000
245 d.3. 5	KNR AT-14 0104-03	Spawanie kabla światłowodowego w kasetach światłowodowych - dodatek za założenie osłony termicznej spawu	szt.		
		(26+3)*2+2*4	szt.	66.000	
				RAZEM	66.000
246 d.3. 5	KNR AT-14 0104-05	Spawanie kabla światłowodowego w kasetach światłowodowych - dodatek za montaż pokrywy kasety w panelu	szt.		
		1+4	szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
247 d.3. 5	ZN-97/TP S.A.-039 0901-03	Pomiary reflektometryczne linii światłowodowych montażowe z przełącznicy (1 zmierz.światłow.)	odc.		
		26+3+1	odc.	30.000	
				RAZEM	30.000
248 d.3. 5	ZN-97/TP S.A.-039 0901-04	Pomiary reflektometryczne linii światłowodowych montażowe z przełącznicy (każdy nast. zmierz.światłow.)	odc.		
		3	odc.	3.000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	3.000
249	KNR AT-15 d.3. 0119-04 5	Krosowanie - kabel światłowodowy w szafie dystrybucyjnej	szt.		
		26+3	szt.	29.000	
				RAZEM	29.000
4		Instalacja alarmowa SWiN			
250	KNR AL-01 d.4 0114-02	Montaż obudowy o wielkości do 3 HE - CA i PCA2	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
251	KNR AL-01 d.4 0114-03	Montaż obudowy o wielkości do 6 HE - PCA 1	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
252	KNR AL-01 d.4 0102-02	Montaż modułowej centrali alarmowej do 16 linii dozorowych CA	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
253	KNR AL-01 d.4 0112-02	Montaż zasilacza 70 VA do CA	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
254	KNR AL-01 d.4 0109-02	Montaż akumulatora bezobsługowego o poj. do 130 Ah do CA	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
255	KNR AL-01 d.4 0104-01	Montaż dodatkowej karty funkcyjnej centrali alarmowej - karta adresowa do 8 adresów do PCA1 i PCA2	szt.		
		3+2	szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
256	KNR AL-01 d.4 0112-02	Montaż zasilacza do PCA1 i PCA2	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
257	KNR AL-01 d.4 0109-02	Montaż akumulatora bezobsługowego o poj. do 130 Ah do PCA1 i PCA2	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
258	KNR AL-01 d.4 0114-01	Montaż obudowy o wielkości do 1 HE - dla manipulatora MK	szt.		
		5	szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
259	KNR AL-01 d.4 0111-02	Montaż elementów obsługowych - pulpit obsługowy (konsola) z wyświetlaczem LCD	szt.		
		5	szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
260	KNR AL-01 d.4 0202-01	Montaż czujki stłuczenia szkła - akustyczna	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
261	KNR AL-01 d.4 0201-01	Montaż czujki ruchu - pasywna podczerwieni	szt.		
		15	szt.	15.000	
				RAZEM	15.000
262	KNR AL-01 d.4 0201-05	Montaż czujki ruchu- pasywna podczerwieni i mikrofalowa	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
263	KNR AL-01 d.4 0204-01	Montaż czujki napadowej - ręczny przycisk	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
264	KNR AL-01 d.4 0108-04	Montaż sygnalizatora optyczno- akustycznego zewnętrznego bez zasilania awaryjnego	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
265	KNR AL-01 d.4 0108-01	Montaż sygnalizatora akustycznego wewnętrznego lub zewnętrznego	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
266	KNR AL-01 d.4 0206-06	Montaż czujki specjalnej - zalania wodą - w serwerowni	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
267	KNR AL-01 d.4 0401-03	Montaż czujek pożarowych - nadmiarowo-różnicowa temperatury w serwerowni	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
268	KNR AL-01 d.4 0203-01	Montaż czujki otwarcia - kontaktronowa powierzchniowa - do szaf dystrybucyjnych w serwerowni	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
269	KNR-W 4-03 d.4 1003-11	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły o długości przebicia do 1 1/2 ceg. - śr.rury do 25 mm	otw.		
		29	otw.	29.000	
				RAZEM	29.000
270	KNR 4-03 d.4 1001-13	Ręczne wykucie bruzd dla rur: RIP16,RIS16,RL22 o śr. do 47 mm w cegle - do manipulatorów i czujek	m		
		5*1.5 + 19*1	m	26.500	
				RAZEM	26.500
271	KNR-W 5-08 d.4 0109-05	Rury winidurkowe karbowane (giętkie) układane p.t. w gotowych bruzdach(średnicy do 19 mm podłoże inne niż beton)	m		
		26.5	m	26.500	
				RAZEM	26.500
272	KNR 4-03 d.4 1012-01	Zaprawianie bruzd o szer. do 25 mm	m		
		26.5	m	26.500	
				RAZEM	26.500
273	KNR-W 5-08 d.4 0115-02	Montaż kanałów instalacyjnych z PCW o szer. podstawy do 60 mm na podłożu innym niż beton	m		
		12	m	12.000	
				RAZEM	12.000
274	KNR-W 5-08 d.4 0114-04	Montaż listew elektroinstalacyjnych (naściennych, przypodłogowych i ściennych) 32x15 mocowanych przez przykręcanie na podłożu ceglanym	m		
		100	m	100.000	
				RAZEM	100.000
275	KNR-W 5-08 d.4 0208-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 wciągane w kanały zamknięte - zasilanie elektryczne central	m		
		50	m	50.000	
				RAZEM	50.000
276	KNR 4-03 d.4 1202-01	Sprawdzenie i pomiar kompletnego 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia - zasilanie	pomiar		
		3	pomiar	3.000	
				RAZEM	3.000
277	KNR-W 5-08 d.4 0902-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pomiar impedancji pętli zwarciowej - pierwszy - cventrale	pomiar		
		3	pomiar	3.000	
				RAZEM	3.000
278	KNR 7-08 d.4 0510-01	Przewody sygnałowe z przewodów kabelkowych TDy 8x0,5 prowadzonych w korytkach lub wciągane do rur	m		
		90	m	90.000	
				RAZEM	90.000
279	KNR 7-08 d.4 0510-01	Przewody sygnałowe z przewodów kabelkowych TDy 6x0,5 prowadzonych w korytkach lub wciągane do rur instalacyjnych	m		
		600	m	600.000	
				RAZEM	600.000
280	KNR AL-01 d.4 0601-02	Przygotowanie i testowanie oprogramowania systemu alarmowego - do 50 kroków programowych (instrukcji)	system		
		1	system	1.000	
				RAZEM	1.000
281	KNR AL-01 d.4 0602-01	Sprawdzenie i uruchomienie linii dozorowych konwencjonalnych o 1 elemencie liniowym	szt.		
		24	szt.	24.000	
				RAZEM	24.000
282	KNR AL-01 d.4 0604-03	Praca próbna i testowanie systemu alarmowego do 72 elementów liniowych	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
5		Instalacja KD			
283	KNR AL-01 d.5 0301-03	Montaż elementów systemu kontroli dostępu - czytnik identyfikujący PIN-kod z wbudowaną klawiaturą	szt.		
		24+22	szt.	46.000	
				RAZEM	46.000
284	KNR AL-01 d.5 0304-01	Montaż elektromechanicznych elementów blokujących - elektrozaczepek w wykonaniu standard	szt.		
		12+9	szt.	21.000	
				RAZEM	21.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
285	KNR AL-01 d.5 0304-04	Montaż elektromechanicznych elementów blokujących - zwora elektromagne- tyczna 2	szt szt	 2.000	
				RAZEM	2.000
286	KNR AL-01 d.5 0402-01	Montaż ręcznych przycisków wyjścia awaryjnego - typu konwencjonalnego 12+11	szt. szt.	 23.000	
				RAZEM	23.000
287	KNR AL-01 d.5 0302-04	Montaż elementów systemu kontroli dostępu - kontroler (sterownik) dla 8 wejść kontrolowanych 6	szt. szt.	 6.000	
				RAZEM	6.000
288	KNR AL-01 d.5 0303-04	Montaż elementów wyposażenia dodatkowego systemów kontroli dostępu - akumulator o poj. do 20 Ah podtrzymujący dane w sterowniku 6	szt szt	 6.000	
				RAZEM	6.000
289	KNR-W 5-08 d.5 0208-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 wciągane w kanały za- mknięte - zasilanie elektryczne kontrolerów 80	m m	 80.000	
				RAZEM	80.000
290	KNR 4-03 d.5 1001-13	Ręczne wykucie bruzd dla rur: RIP16,RIS16,RL22 o śr. do 47 mm w cegle - do czytników 46*2	m m	 92.000	
				RAZEM	92.000
291	KNR 5 d.5 0102-05	Rury winidurkowe karbowane (giętkie) o śr.do 19 mm układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż beton 46*2	m m	 92.000	
				RAZEM	92.000
292	KNR 4-03 d.5 1012-01	Zaprawianie bruzd o szer. do 25 mm 46*2	m m	 92.000	
				RAZEM	92.000
293	KNR 7-08 d.5 0510-01	Przewody sygnałowe z przewodów kabelkowych UTP prowadzonych w koryt- kach lub wciągane do rur instalacyjnych - KD 800	m m	 800.000	
				RAZEM	800.000
294	KNR-W 5-08 d.5 0207-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 wciągane do rur OMy do elektrozaczepów 300	m m	 300.000	
				RAZEM	300.000
295	KNR 4-03 d.5 1202-01	Sprawdzenie i pomiar kompletnego 1-fazowego obwodu elektrycznego niskie- go napięcia - zasilanie i elektrozaczepy 6+12+11	pomiar . pomiar .	 29.000	
				RAZEM	29.000
296	KNR-W 5-08 d.5 0902-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pomiar impedancji pętli zwarciowej - pierwszy - kontrolery 6	pomiar pomiar	 6.000	
				RAZEM	6.000
297	KNR AL-01 d.5 0601-04	Przygotowanie i testowanie oprogramowania systemu alarmowego - do 100 kroków programowych (instrukcji) 1	system system	 1.000	
				RAZEM	1.000
298	KNR AL-01 d.5 0306-03	Uruchomienie systemu kontroli dostępu do 8 sterowników (kontrolerów) magis- trali 2	szt szt	 2.000	
				RAZEM	2.000
299	KNR AL-01 d.5 0307-02	Praca próbna systemu kontroli dostępu - próby pomontażowe sterownika (kontrolera) magistrali 6	szt szt	 6.000	
				RAZEM	6.000
300	KNR AL-01 d.5 0307-01	Praca próbna systemu kontroli dostępu - próby pomontażowe klawiatury obsłu- gującej PIN-kod 24+22	szt szt	 46.000	
				RAZEM	46.000
301	KNR AL-01 d.5 0307-03	Praca próbna systemu kontroli dostępu - próby pomontażowe czytnika identyfi- kującego 24+22	szt szt	 46.000	
				RAZEM	46.000
302	KNR AL-01 d.5 0307-04	Praca próbna systemu kontroli dostępu - próby pomontażowe elektromecha- nicznych elementów blokujących 12+11	szt szt	 23.000	
				RAZEM	23.000
6		Dozór telewizyjny CCTV			

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
303	KNR-W 4-03 d.6 1003-11	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły o długości przebicia do 1 1/2 ceg. - śr.rury do 25 mm	otw.		
		26	otw.	26.000	
				RAZEM	26.000
304	KNR-W 5-08 d.6 0115-02	Montaż kanałów instalacyjnych z PCW o szer. podstawy do 60 mm na podłożu innym niż beton	m		
		20	m	20.000	
				RAZEM	20.000
305	KNR-W 5-08 d.6 0114-04	Montaż listew elektroinstalacyjnych (naściennych, przypodłogowych i ściennych) 32x15 mocowanych przez przykręcanie na podłożu ceglany	m		
		100	m	100.000	
				RAZEM	100.000
306	KNR 7-08 d.6 0510-01	Przewody sygnałowe z przewodów kabelkowych U/UTP prowadzonych w korytkach lub wciągane do rur	m		
		2100	m	2100.000	
				RAZEM	2100.000
307	KNR AT-14 d.6 0110-13	Montaż szafki wiszącej lub punktu pośredniego o masie ponad 2 do 12 kg - szafka SD5	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
308	KNR-W 5-08 d.6 0208-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 wciągane w kanały zamknięte - zasilanie elektryczne kontrolerów	m		
		25	m	25.000	
				RAZEM	25.000
309	KNR AT-14 d.6 0108-01	Montaż paneli rozdzielczych RJ45 w przygotowanych stelażach 19" - kat. 6 - w SD1 i SD5	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
310	KNR AT-14 d.6 0110-05	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - półka mocowana w 4 miejscach do ścian szafy	kpl.		
		3	kpl.	3.000	
				RAZEM	3.000
311	KNR AT-14 d.6 0110-04	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - listwa zasilająca	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
312	KNR AT-15 d.6 0109-15	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - organizator kabla	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
313	KNR AT-14 d.6 0105-01	Montaż złącza RJ45 na skrótnie 4-parowej nieekranowanej UTP - podłączenie UTP do paneli	szt.		
		36+2	szt.	38.000	
				RAZEM	38.000
314	KNR 5-06 d.6 0709-02	Montaż wtyków 5-stykowych na kablach wielożyłowych bez ekranu - po stronie kamery	szt.		
		36	szt.	36.000	
				RAZEM	36.000
315	KNR AT-14 d.6 0110-07	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - urządzenie aktywne	kpl.		
		3	kpl.	3.000	
				RAZEM	3.000
316	KNR AT-14 d.6 0110-08	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - kabel krosowy w urządzeniu aktywnym	kpl.		
		36	kpl.	36.000	
				RAZEM	36.000
317	KNR AL-01 d.6 0503-04	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - urządzenie do cyfrowego zapisu obrazu	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
318	KNR AT-14 d.6 0111-01	Wykonanie pomiarów torów transmisyjnych zgodnie z wymaganiami	pomiar		
		36+1	pomiar	37.000	
				RAZEM	37.000
319	KNR AL-01 d.6 0501-02	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - kamera TVU zewnętrzna	szt.		
		16	szt.	16.000	
				RAZEM	16.000
320	KNR AL-01 d.6 0501-01	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - kamera TVU wewnętrzna	szt.		
		16	szt.	16.000	
				RAZEM	16.000
321	KNR AL-01 d.6 0501-01	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - kamera TVU wewnętrzna hemisferyczna	szt.		
		4	szt.	4.000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	4.000
322	KNR AL-01 d.6 0501-01	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - kamera TVU wewnętrzna vi- deodomofonu IP	szt.		
		7	szt.	7.000	
				RAZEM	7.000
323	KNR-W 5-08 d.6 0406-02	Montaż urządzeń łączności wewnętrznej - instalacji przyzywowej (domofonu) - aparatur odbiorczy - monitor videodomofonu	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
324	KNR AL-01 d.6 0501-03	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - monitor TVU	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
325	KNR AL-01 d.6 0501-03	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - monitor TVU	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
326	KNR AL-01 d.6 0701-01	Montaż standardowego zestawu PC, oprogramowania systemowego	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
327	KNR 4-03 d.6 1202-01	Sprawdzenie i pomiar kompletnego 1-fazowego obwodu elektrycznego niskie- go napięcia - zasilanie SD5	pomiar		
		1	pomiar	1.000	
				RAZEM	1.000
328	KNR-W 5-08 d.6 0902-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pomiar impedancji pętli zwarciowej - pierwszy - SD5	pomiar		
		6	pomiar	6.000	
				RAZEM	6.000
329	KNR AL-01 d.6 0501-02 z.sz. 3.4	Próby funkcjonowania elementów systemu telewizji użytkowej - kamera TVU zewnętrzna	szt.		
		16	szt.	16.000	
				RAZEM	16.000
330	KNR AL-01 d.6 0501-01 z.sz. 3.4	Próby funkcjonowania elementów systemu telewizji użytkowej - kamera TVU wewnętrzna	szt.		
		16+4+7	szt.	27.000	
				RAZEM	27.000
331	KNR AL-01 d.6 0503-04 z.sz. 3.4	Próby funkcjonowania elementów systemu telewizji użytkowej - urządzenie do cyfrowego zapisu obrazu	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
332	KNR AL-01 d.6 0501-03 z.sz. 3.4	Próby funkcjonowania elementów systemu telewizji użytkowej - monitor TVU	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
333	KNR AL-01 d.6 0506-01	Uruchomienie systemu TVU - linia transmisji wizji + do stanowiska ochrony	linia		
		36+7	linia	43.000	
				RAZEM	43.000
7		Instalacja SSP			
334	KNR AL-01 d.7 0102-01	Montaż modułowej centrali alarmowej do 8 linii dozorowych	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
335	KNR AL-01 d.7 0109-02	Montaż akumulatora bezobsługowego o poj. do 130 Ah	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
336	KNR AL-01 d.7 0403-03	Montaż gniazd pożarowych z izolatorem zwarć do samoczynnych ostrzegaczy pożarowych - czujek	szt.		
		81+11	szt.	92.000	
				RAZEM	92.000
337	KNR AL-01 d.7 0401-01	Montaż czujek pożarowych - optyczna dymu	szt.		
		81	szt.	81.000	
				RAZEM	81.000
338	KNR AL-01 d.7 0401-03	Montaż czujek pożarowych - nadmiarowo-różnicowa temperatury i dymu	szt.		
		11	szt.	11.000	
				RAZEM	11.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
339	KNR AL-01 d.7 0401-11	Montaż czujek pożarowych - dodatek za ustawienie parametrów czujki wielode- tektorowej lub analogowej przy pomocy przyrządu firmowego	szt.		
		11	szt.	11.000	
				RAZEM	11.000
340	KNR AL-01 d.7 0402-02	Montaż ręcznych ostrzegaczy pożaru - przycisk typu adresowego	szt.		
		14	szt.	14.000	
				RAZEM	14.000
341	KNR AL-01 d.7 0404-05	Montaż dodatkowych urządzeń i elementów SAP - dodatkowe wewnętrzne wskaźniki zadziałania w wyk. konwencjonalnym w uprzednio zainst. gniazdach i obudowach wraz ze sprawdzeniem	szt.		
		8	szt.	8.000	
				RAZEM	8.000
342	KNR AL-01 d.7 0401-02	Montaż czujek pożarowych - moduł wejść / wyjść MIO	szt.		
		11	szt.	11.000	
				RAZEM	11.000
343	KNR AL-01 d.7 0108-04	Montaż sygnalizatora optyczno- akustycznego zewnętrznego bez zasilania awaryjnego	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
344	KNR AL-01 d.7 0108-01	Montaż sygnalizatora akustycznego wewnętrznego	szt.		
		6	szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
345	KNR AL-01 d.7 0112-03	Montaż zasilacza do 24V do sygnalizatorów	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
346	KNR AL-01 d.7 0109-01	Montaż akumulatora bezobsługowego o poj. do 10 Ah	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
347	KNR-W 4-03 d.7 1003-11	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły o długości przebiecia do 1 1/2 ceg. - śr.rury do 25 mm	otw.		
		88	otw.	88.000	
				RAZEM	88.000
348	KNR-W 5-08 d.7 0114-05	Montaż listew elektroinstalacyjnych (naściennych, przypodłogowych i ścien- nych) mocowanych przez przykręcanie na podłożu betonowym	m		
		400	m	400.000	
				RAZEM	400.000
349	KNR 7-08 d.7 0510-01	Przewody sygnałowe z przewodów kabelkowych YnTKSy ekw prowadzonych w korytkach lub wciągane do rur instalacyjnych	m		
		900	m	900.000	
				RAZEM	900.000
350	KNR 5 d.7 0206-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane n.t. na be- tonie - przewody HTKSh 2x1	m		
		100	m	100.000	
				RAZEM	100.000
351	KNR AL-01 d.7 0601-05	Przygotowanie i testowanie oprogramowania systemu alarmowego - do 150 kroków programowych (instrukcji)	system		
		1	system	1.000	
				RAZEM	1.000
352	KNR AL-01 d.7 0603-07	Uruchomienie i pomiary linii dozorowych adresowych - do 64 adresów	lin.		
		1	lin.	1.000	
				RAZEM	1.000
353	KNR AL-01 d.7 0603-06	Uruchomienie i pomiary linii dozorowych adresowych - do 48 adresów	lin.		
		1	lin.	1.000	
				RAZEM	1.000
354	KNR AL-01 d.7 0603-03	Uruchomienie i pomiary linii dozorowych adresowych - do 8 adresów	lin.		
		1	lin.	1.000	
				RAZEM	1.000
355	KNR AL-01 d.7 0603-04	Uruchomienie i pomiary linii dozorowych adresowych - do 12 adresów	lin.		
		1	lin.	1.000	
				RAZEM	1.000
356	KNR AL-01 d.7 0604-05	Praca próbna i testowanie systemu alarmowego do 120 elementów liniowych	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
8		Instalacja odgromowa na budynku garażowym			

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
357	KNR-W 5-08 d.8 0611-06	Montaż uziomu powierzchniowego w wykopie o głębokości do 0.8 m w gruncie kat.IV 95	m m	95.000	
				RAZEM	95.000
358	KNR-W 5-08 d.8 0603-09	Układanie przewodów wyrównawczych w budynkach w ciągach pionowych na wspornikach mocowanych na betonie z kuciem ręcznym- przekrój bednarki do 120 mm2 7*1.5	m m	10.500	
				RAZEM	10.500
359	KNR-W 5-08 d.8 0617-01	Łączenie przewodów uziemiających przez spawanie w wykopie - bednarka 120 mm2 9	szt. szt.	9.000	
				RAZEM	9.000
360	KNR-W 5-08 d.8 0604-07	Montaż zwodów poziomych instalacji odgromowej nienaprzężanych z pręta o średnicy do 10 mm na dachu stromym pokrytym blachą 170	m m	170.000	
				RAZEM	170.000
361	KNR-W 5-08 d.8 0615-03	Montaż zwodów pionowych instalacji odgromowej z pręta ocynkowanego o średnicy 18 mm na dachu lub dymniku płaskim 4	szt. szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
362	KNR-W 5-08 d.8 0618-01	Łączenie pręta o średnicy do 10 mm na dachu za pomocą złączy skręcanych uniwersalnych krzyżowych 33	szt. szt.	33.000	
				RAZEM	33.000
363	KNR-W 5-08 d.8 0607-03	Montaż przewodów odprowadzających instalacji odgromowej na budynkach na cegle z wykonaniem otworu mechanicznie - pręt o średnicy do 10 mm 7*3.5	m m	24.500	
				RAZEM	24.500
364	KNR-W 5-08 d.8 0619-01	Montaż złączy do rynny okapowej na dachu w instalacji odgromowej lub przewodów wyrównawczych 7	szt. szt.	7.000	
				RAZEM	7.000
365	KNR-W 5-08 d.8 0303-20	Montaż na gotowym podłożu puszek 95x115 z tworzywa szt. z wymiennymi wylotami o ilości wylotów 4 i przekroju przewodów do 16 mm2 - mocowanych przez przykręcenie 7	szt. szt.	7.000	
				RAZEM	7.000
366	KNR-W 5-08 d.8 0619-06	Montaż złączy kontrolnych z połączeniem drut-płaskownik w instalacji odgromowej lub przewodów wyrównawczych 7	szt. szt.	7.000	
				RAZEM	7.000
367	KNR-W 4-03 d.8 1205-03	Pierwszy pomiar instalacji odgromowej 1	pomiar pomiar .	1.000	
				RAZEM	1.000
368	KNR-W 4-03 d.8 1205-04	Następny pomiar instalacji odgromowej 8	pomiar pomiar .	8.000	
				RAZEM	8.000
9		Automatyczne gaszenie pożaru w serwerowni			
369	kalk. zakł. d.9	Dostawa i montaż zestawu butli, dysz, orurowania dla instalacji gaszenia pożaru w serwerowni 1	kpl kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
370	KNR AL-01 d.9 0101-01	Montaż kompaktowej centrali alarmowej do 4 linii dozoru - centralka gaszenia 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
371	KNR AL-01 d.9 0109-01	Montaż akumulatora bezobsługowego o poj. do 10 Ah 2	szt. szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
372	KNR AL-01 d.9 0402-01	Montaż ręcznych ostrzegaczy pożaru - przycisk typu konwencjonalnego START GASZENIE 2	szt. szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
373	KNR AL-01 d.9 0402-01	Montaż ręcznych ostrzegaczy pożaru - przycisk typu konwencjonalnego STOP GASZENIE 2	szt. szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
374	KNR AL-01 d.9 0401-02	Montaż czujek pożarowych - moduł wejść / wyjść	szt.		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
375	KNR AL-01 d.9 0401-01	Montaż czujek pożarowych - optyczna dymu	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
376	KNR AL-01 d.9 0108-01	Montaż sygnalizatora akustycznego wewnętrznego	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
377	KNR AL-01 d.9 0108-01	Montaż tablicy informacyjnej alarmu gaszenia	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
378	KNR AL-01 d.9 0601-01	Przygotowanie i testowanie oprogramowania systemu alarmowego - do 25 kroków programowych (instrukcji)	system		
		1	system	1.000	
				RAZEM	1.000
379	KNR AL-01 d.9 0602-01	Sprawdzenie i uruchomienie linii dozorowych konwencjonalnych o 1 elemencie liniowym	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
380	KNR AL-01 d.9 0604-01	Praca próbna i testowanie systemu alarmowego do 24 elementów liniowych	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	betoniarka 150 dm3	m-g	0.180		
2.	betoniarka wolnospadowa elektryczna	m-g	0.075		
3.	podnośnik montażowy samochodowy hydrauliczny	m-g	3.690		
4.	przyrząd pomiarowy okablowania strukturalnego	m-g	121.286		
5.	przyrządy testujące i pomiarowe zgodnie z wymaganiami producenta	m-g	3.800		
6.	reflektometr	m-g	72.240		
7.	samochód dostawczy 0.9 t	m-g	0.189		
8.	samochód dostawczy do 0.9 t	m-g	72.240		
9.	samochód skrzyniowy do 5 t	m-g	2.250		
10.	spawarka	m-g	187.397		
11.	spawarka elektryczna transformatorowa do 500 A	m-g	0.260		
12.	spawarka światłowodowa	m-g	3.762		
13.	środek transportowy	m-g	2.540		
14.	wyciąg	m-g	0.050		
15.	zagęszczarka spalinowa	m-g	0.065		
				RAZEM	

Słownie: