
PRZEDMIAR ROBÓT

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45231400-9 Roboty budowlane w zakresie budowy linii energetycznych
45310000-3 Roboty w zakresie instalacji elektrycznych
45311100-1 Roboty w zakresie przewodów instalacji elektrycznej
45311200-2 Roboty w zakresie oprav elektrycznych

NAZWA INWESTYCJI : Przebudowa i rozbudowa strzelnicy policyjnej Szkoły Policji w Katowicach wraz z niezbędną infrastrukturą techniczną w ramach zadania inwestycyjnego p.n.: „Przebudowa osi strzeleckich A i B policyjnej strzelnicy ćwiczebnej Szkoły Policji w Katowicach” - ETAP 2
ADRES INWESTYCJI : dz. nr ewid. 240/43, obręb nr 0013 Górne Lasy Pszczyńskie
INWESTOR : Szkoła Policji w Katowicach
ADRES INWESTORA : 40-684 KATOWICE, UL. GENERAŁA JANKEGO 276
BRANŻA : ELEKTRYCZNA

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : mgr inż. Tomasz Knapik upr. MAP/0052/POOE/13
DATA OPRACOWANIA : czerwiec 2018

Poziom cen : 2 kw. 2018

Ogółem wartość kosztorysowa robót : zł

Słownie:

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
czerwiec 2018

Data zatwierdzenia

Lp.	Nazwa działu	Od	Do
1	SILNE PRĄDY	1	218
1.1	OŚWIETLENIE TERENU CPV 45231400-9 Roboty budowlane w zakresie budowy linii energetycznych CPV 45316100-6 Instalowanie zewnętrznego sprzętu oświetleniowego	1	24
1.2	LINIA KABLOWA ZASILANIE, POMIAR POŚREDNI CPV 45231400-9 Roboty budowlane w zakresie budowy linii energetycznych	25	37
1.3	ROZDZIELNICE ELEKTRYCZNE	38	64
1.4	KORYTKA KABLOWE	65	73
1.5	KORYTKA KABLOWE NA DACHU	74	85
1.6	MONTAŻ KANAŁÓW INSTALACYJNYCH DLP	86	92
1.7	MONTAŻ KANAŁÓW INSTALACYJNYCH PCV	93	97
1.8	INSTALACJE ELEKTRYCZNE WEWNĘTRZNE CPV 45311100-1 Roboty w zakresie przewodów instalacji elektrycznej CPV 45311200-2 Roboty w zakresie oprav elektrycznych	98	142
1.9	OPRAWY OŚWIETLENIOWE	143	168
1.10	System sterowania oświetleniem	169	170
1.11	INSTALACJE ODGROMOWE I WYRÓWNAWCZE CPV 45310000-3 Roboty w zakresie instalacji elektrycznych	171	191
1.12	POMIARY	192	202
1.13	Instalacja oddymiania	203	218
2	NISKIE PRĄDY	219	397
2.1	POMIESZCZENIE SERWEROWNI : OKABLOWANIE STRUKTURALNE CPV 45314300-4 Układanie kabli; CPV 45314310-7 Instalowanie okablowania komputerowego	219	232
2.2	POMIESZCZENIE LPD : OKABLOWANIE STRUKTURALNE CPV 45314300-4 Układanie kabli; CPV 45314310-7 Instalowanie okablowania komputerowego	233	245
2.3	OKABLOWANIE STRUKTURALNE CPV 45314300-4 Układanie kabli; CPV 45314310-7 Instalowanie okablowania komputerowego	246	279
2.4	SYSTEM NADZORU WIZYJNEGO CPV 45312200-9 INSTALOWANIE ALARMÓW WŁAMANIO- WYCH 45314300-4 KŁADZENIE KABLI CPV 45314200-3 INSTALACJA INFRASTRUKTURY KAB- LOWEJ	280	290
2.5	SYSTEM KONTROLI DOSTĘPU 45314300-4 KŁADZENIE KABLI CPV 45314200-3 INSTALACJA INFRASTRUKTURY KABLOWEJ	291	307
2.6	BLOKADA DRZWI STEROWANIE STRZELNICY 45314300-4 KŁADZENIE KABLI CPV 45314200-3 INSTALACJA INFRASTRUKTURY KABLOWEJ	308	318
2.7	ELEKTROTRZYMACZE 45314300-4 KŁADZENIE KABLI CPV 45314200-3 INSTALACJA INFRAS- TRUKTURY KABLOWEJ	319	329
2.8	SYSTEM SYGNALIZACJI WŁAMANIA I NAPADU CPV 45312200-9 INSTALOWANIE ALARMÓW WŁAMANIOWYCH 45314300-4 KŁADZENIE KABLI CPV 45314200-3 INSTALACJA INFRAS- TRUKTURY KABLOWEJ	330	352
2.9	INSTALACJA RZUTNIKA CPV 45312200-9 INSTALOWANIE ALARMÓW WŁAMANIOWYCH 45314300-4 KŁADZENIE KABLI CPV 45314200-3 INSTALACJA INFRASTRUKTURY KABLOWEJ	353	360
2.10	SYSTEM NAGŁOŚNIENIA - CPV 45314300-4 KŁADZENIE KABLI 45314200-3 INSTALACJA INF- RASTRUKTURY KABLOWEJ	361	397

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1		SILNE PRĄDY			
1.1		OŚWIETLENIE TERENU CPV 45231400-9 Roboty budowlane w zakresie budowy linii energetycznych CPV 45316100-6 Instalowanie zewnętrznego sprzętu oświetleniowego			
1 001 d.1. analiza indywidualna 1		Usługi geodezyjne, tyczenie, operat geodezyjny powykonawczy	kpl		
		1	kpl	1,000	
				RAZEM	1,000
2 KNR 2-01 d.1. 0701-03 1		Ręczne kopanie rowów dla kabli o głębok.do 0.8 m i szer.dna do 0.4 w gruncie kat. IV	m		
		884	m	884,000	
				RAZEM	884,000
3 KNR 5 d.1. 0706-01 1		Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m	m		
		2*884	m	1 768,000	
				RAZEM	1 768,000
4 KNR 5 d.1. 0705-01 1		Ułożenie rur osłonowych z PCW - Rury DVK 75	m		
		15	m	15,000	
				RAZEM	15,000
5 KNR 5 d.1. 0705-01 1		Ułożenie rur osłonowych z PCW - Rury SRS 75	m		
		90	m	90,000	
				RAZEM	90,000
6 KNR 5 d.1. 0707-02 1		Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie - Kabel YAKY 4x35 mm2, 0,6/1 kV	m		
		884-15-90	m	779,000	
				RAZEM	779,000
7 KNR 5 d.1. 0713-02 1 analogia		Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych Kabel YAKY 4x35 mm2, 0,6/1 kV	m		
		15+90+40*6	m	345,000	
				RAZEM	345,000
8 KNR-W 5-10 d.1. 0708-02 1		Ręczne stawianie słupów oświetleniowych o masie do 250 kg w gruncie kat. IV - słup aluminiowy 9 m	szt.		
		32	szt.	32,000	
				RAZEM	32,000
9 KNR-W 5-10 d.1. 1001-01 1 analogia		Montaż skrzynek o ciężarze do 10 kg z wierceniem otworów Złącza TB-2	szt.		
		32	szt.	32,000	
				RAZEM	32,000
10 KNR-W 9 d.1. 1001-07 1 analogia		Demontaż słupów oświetleniowych o masie do 100 kg	szt		
		6	szt	6,000	
				RAZEM	6,000
11 KNR-W 5-10 d.1. 0708-02 1		Ręczne stawianie słupów oświetleniowych o masie do 250 kg w gruncie kat. IV - słup z demontażu w etapie I i II	szt.		
		6+2	szt.	8,000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	8,000
12	KNR-W 5-10 d.1. 1002-01 1 analogia	Montaż wysięgników rurowych o ciężarze do 15 kg na ścianie - wysięgniki KA-19 kąt 90 st. 4	szt. szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
13	KNR-W 5-10 d.1. 1002-02 1 analogia	Montaż wysięgników rurowych o ciężarze do 30 kg na słupie wysięgniki dwuramienny o rozwarciu 180 st. np WR-4/2/0,5/5ZP 5	szt. szt.	5,000	
				RAZEM	5,000
14	KNR-W 5-10 d.1. 1004-01 1	Wciąganie przewodów w słup lub rury osłonowe 40*10	m-1 przew m-1 przew	400,000	
				RAZEM	400,000
15	KNNR 5 d.1. 0605-03 1	Montaż uziomów poziomych w wykopie o głębokości do 0.6 m; kat.gruntu IV Bednarka stalowa ocynkowana 25x4 890	m m	890,000	
				RAZEM	890,000
16	KNNR 5 d.1. 0603-01 1	Przewody uziemiające i wyrównawcze w kanałach lub tunelach luzem - Bednarka stalowa ocynkowana 25x4 40*2	m m	80,000	
				RAZEM	80,000
17	KNNR 5 d.1. 0726-10 1 analogia	Zarobienie na suchu końca kabla 4-żyłowego o przekroju żył do 50 mm2 na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych (40+3)*2	szt. szt.	86,000	
				RAZEM	86,000
18	KNR-W 5-10 d.1. 1005-07 1 analogia	Montaż na zamontowanym wysięgniku opraw - Oprawa na elewację oznaczenie A 1	szt. szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
19	KNR-W 5-10 d.1. 1005-07 1 analogia	Montaż na zamontowanym wysięgniku opraw - Oprawa na wysięgnik oznaczenie B1 14	szt. szt.	14,000	
				RAZEM	14,000
20	KNR-W 5-10 d.1. 1005-07 1 analogia	Montaż na zamontowanym wysięgniku opraw - Oprawa na wysięgnik oznaczenie B2 27	szt. szt.	27,000	
				RAZEM	27,000
21	KNR 2-01 d.1. 0704-03 1	Ręczne zasypywanie rowów dla kabli o głębok.do 0.6 m i szer.dna do 0.4 m w gruncie kat. IV 884	m m	884,000	
				RAZEM	884,000
22	KNNR 5 d.1. 1303-01 1	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy odcinek do lampy w słupie 40	pomiar pomiar	40,000	
				RAZEM	40,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
23	KNNR-W 9 d.1. 0813-01 1	Sprawdzenie rezystancji izolacji odcinka kabla o dł. do 100 m	odc.		
		40	odc.	40,000	
				RAZEM	40,000
24	KNNR-W 5-10 d.1. 0508-06 z.o. 1 3.	Montaż w rowach muf przelotowych z rur termokurczliwych na kablach wie- lożyłowych z żyłami Al o przekroju do 70 mm ² na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych (ponad 3 mufy w strefie montażowej)	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
1.2	45231400-9	LINIA KABLOWA ZASILANIE, POMIAR POŚREDNI CPV 45231400-9 Roboty budowlane w zakresie budowy linii energetycznych			
25	KNR 2-01 d.1. 0701-03 2	Ręczne kopanie rowów dla kabli o głębok.do 0.8 m i szer.dna do 0.4 w grun- cie kat. IV	m		
		130	m	130,000	
				RAZEM	130,000
26	KNNR 5 d.1. 0706-01 2	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m	m		
		2*130	m	260,000	
				RAZEM	260,000
27	KNR 5-10 d.1. 0314-11 2	Montaż przepustów rurowych w stropach i ścianach z betonu o średnicy do 40 cm z ręcznym przebijaniem otworów - rura o średnicy zewnętrznej do 80 mm	prze- pust.		
		4	prze- pust.	4,000	
				RAZEM	4,000
28	KNNR 5 d.1. 0705-01 2	Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 160 mm - rury ATOT DVK 160 mm	m		
		20	m	20,000	
				RAZEM	20,000
29	KNNR 5 d.1. 0705-01 2	Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 160 mm - rury SRS 160 mm	m		
		8*2+8*2	m	32,000	
				RAZEM	32,000
30	KNR 5-08 d.1. 0603-12 2 analogia	Układanie bednarki uziemiającej w budynkach w ciągach pionowych na wspornikach mocowanych na konstrukcji przez spawanie - przekrój bednarki do 200mm ²	m		
		10+10	m	20,000	
				RAZEM	20,000
31	KNR 5-08 d.1. 0608-08 2	Układanie bednarki w rowach kablowych - bednarka do 200mm ²	m		
		130	m	130,000	
				RAZEM	130,000
32	KNNR 5 d.1. 0707-04 2	Układanie kabli o masie do 3.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie - YAKY 4x240 mm ² , 0,6/1 kV	m		
		2*(130-10-8-8)	m	208,000	
				RAZEM	208,000
33	KNNR 5 d.1. 0713-03 2 analogia	Układanie kabli o masie do 3.0 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach za- mkniętych - YAKY 4x240 mm ² , 0,6/1 kV	m		
		2*(10+8+8+12+15)	m	106,000	
				RAZEM	106,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
34	KNNR 5 d.1. 0726-12 2 analogia	Zarobienie na sucho końca kabla 4-żyłowego o przekroju żył do 400 mm ² na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
35	KNR 2-01 d.1. 0704-03 2	Ręczne zasypywanie rowów dla kabli o głębok.do 0.6 m i szer.dna do 0.4 m w gruncie kat. IV	m		
		130	m	130,000	
				RAZEM	130,000
36	KNP 1346- d.1. 01.01 2	Pomiar rezystancji uziemienia roboczego dodatkowego lub ochronnego, pierwsze złącze kontrolne	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
37	KNR 5-08 d.1. 0404-03 2 analogia	Montaż skrzynek i rozdzielnic skrzynkowych o masie do 50kg wraz z konstrukcją - Tablica pomiarowa z wyposażeniem, przekładniki prądowe i napięciowe, oprzewodowanie kpl wg PT	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
1.3		ROZDZIELNICE ELEKTRYCZNE			
38	KNR 5-08 d.1. 0404-10 3	Montaż skrzynek i rozdzielnic skrzynkowych o masie do 150kg wraz z konstrukcją - mocowanie przez przykręcenie do gotowego podłoża - RG	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
39	KNR 5-08 d.1. 0404-10 3	Montaż skrzynek i rozdzielnic skrzynkowych o masie do 150kg wraz z konstrukcją - mocowanie przez przykręcenie do gotowego podłoża - RGK	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
40	KNR 5-08 d.1. 0402-12 3 analogia	Mocowanie na gotowym podłożu aparatów o masie do 150 kg - UPS 30 kVA	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
41	KNR 5-08 d.1. 0404-03 3	Montaż skrzynek i rozdzielnic skrzynkowych o masie do 50kg wraz z konstrukcją - Tablica rozdzielcza T-SWC z wyposażeniem kpl wg PT	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
42	KNR 5-08 d.1. 0404-03 3	Montaż skrzynek i rozdzielnic skrzynkowych o masie do 50kg wraz z konstrukcją - Tablica rozdzielcza T0.2 z wyposażeniem kpl wg PT	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
43	KNR 5-08 d.1. 0404-03 3	Montaż skrzynek i rozdzielnic skrzynkowych o masie do 50kg wraz z konstrukcją - Tablica rozdzielcza T0.3 z wyposażeniem kpl wg PT	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
44	KNR 5-08 d.1. 0404-03 3	Montaż skrzynek i rozdzielnic skrzynkowych o masie do 50kg wraz z konstrukcją - Tablica rozdzielcza T0.4 z wyposażeniem kpl wg PT	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
45	KNR 5-08	Montaż skrzynek i rozdzielnic skrzynkowych o masie do 50kg wraz z konstrukcją - Tablica rozdzielcza T0.5 z wyposażeniem kpl wg PT	szt.		
d.1.	0404-03				
3		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
46	KNR 5-08	Montaż skrzynek i rozdzielnic skrzynkowych o masie do 50kg wraz z konstrukcją - Tablica rozdzielcza T0.6 z wyposażeniem kpl wg PT	szt.		
d.1.	0404-03				
3		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
47	KNR 5-08	Montaż skrzynek i rozdzielnic skrzynkowych o masie do 50kg wraz z konstrukcją - Tablica rozdzielcza T1.1 z wyposażeniem kpl wg PT	szt.		
d.1.	0404-03				
3		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
48	KNR 5-08	Montaż skrzynek i rozdzielnic skrzynkowych o masie do 50kg wraz z konstrukcją - Tablica rozdzielcza T1.2 z wyposażeniem kpl wg PT	szt.		
d.1.	0404-03				
3		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
49	KNR 5-08	Montaż skrzynek i rozdzielnic skrzynkowych o masie do 50kg wraz z konstrukcją - Tablica rozdzielcza TK0.2 z wyposażeniem kpl wg PT	szt.		
d.1.	0404-03				
3		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
50	KNR 5-08	Montaż skrzynek i rozdzielnic skrzynkowych o masie do 50kg wraz z konstrukcją - Tablica rozdzielcza TK0.3 z wyposażeniem kpl wg PT	szt.		
d.1.	0404-03				
3		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
51	KNR 5-08	Montaż skrzynek i rozdzielnic skrzynkowych o masie do 50kg wraz z konstrukcją - Tablica rozdzielcza TK0.4 z wyposażeniem kpl wg PT	szt.		
d.1.	0404-03				
3		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
52	KNR 5-08	Montaż skrzynek i rozdzielnic skrzynkowych o masie do 50kg wraz z konstrukcją - Tablica rozdzielcza TK0.5 z wyposażeniem kpl wg PT	szt.		
d.1.	0404-03				
3		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
53	KNR 5-08	Montaż skrzynek i rozdzielnic skrzynkowych o masie do 50kg wraz z konstrukcją - Tablica rozdzielcza TK0.6 z wyposażeniem kpl wg PT	szt.		
d.1.	0404-03				
3		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
54	KNR 5-08	Montaż skrzynek i rozdzielnic skrzynkowych o masie do 50kg wraz z konstrukcją - Tablica rozdzielcza TK0.7 z wyposażeniem kpl wg PT	szt.		
d.1.	0404-03				
3		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
55	KNR 5-08	Montaż skrzynek i rozdzielnic skrzynkowych o masie do 50kg wraz z konstrukcją - Tablica rozdzielcza TK1.1 z wyposażeniem kpl wg PT	szt.		
d.1.	0404-03				
3		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
56	KNR 5-08	Montaż skrzynek i rozdzielnic skrzynkowych o masie do 50kg wraz z konstrukcją - Tablica rozdzielcza TK1.2 z wyposażeniem kpl wg PT	szt.		
d.1.	0404-03				
3					

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
57	KNR 5-08 d.1. 0404-03 3	Montaż skrzynek i rozdzielnic skrzynkowych o masie do 50kg wraz z konstrukcją - Tablica rozdzielcza TW z wyposażeniem kpl wg PT	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
58	KNR 5-08 d.1. 0404-03 3	Montaż skrzynek i rozdzielnic skrzynkowych o masie do 50kg wraz z konstrukcją - Tablica rozdzielcza T-B1 z wyposażeniem kpl wg PT	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
59	KNR 5-08 d.1. 0404-03 3	Montaż skrzynek i rozdzielnic skrzynkowych o masie do 50kg wraz z konstrukcją - Tablica rozdzielcza T-B1b z wyposażeniem kpl wg PT	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
60	KNR 5-08 d.1. 0404-03 3	Montaż skrzynek i rozdzielnic skrzynkowych o masie do 50kg wraz z konstrukcją - Tablica rozdzielcza T-B1c z wyposażeniem kpl wg PT	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
61	KNR 5-08 d.1. 0404-03 3	Montaż skrzynek i rozdzielnic skrzynkowych o masie do 50kg wraz z konstrukcją - Tablica rozdzielcza T-B2 z wyposażeniem kpl wg PT	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
62	KNR 5-08 d.1. 0404-03 3	Montaż skrzynek i rozdzielnic skrzynkowych o masie do 50kg wraz z konstrukcją - Tablica rozdzielcza T-B3 z wyposażeniem kpl wg PT	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
63	KNR 5-08 d.1. 0404-02 3	Montaż skrzynek i rozdzielnic skrzynkowych o masie do 20kg wraz z konstrukcją - mocowanie przez zabetonowanie w gotowych otworach Centralka Monitoringu oprav Aw - nadrzędna	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
64	KNR 5-08 d.1. 0404-02 3	Montaż skrzynek i rozdzielnic skrzynkowych o masie do 20kg wraz z konstrukcją - mocowanie przez zabetonowanie w gotowych otworach Centralka Monitoringu oprav Aw - nadrzędna	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
1.4		KORYTKA KABLOWE			
65	KNR 5-08 d.1. 0301-03 4	Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu przez przykręcenie do kołków plastikowych w podłożu betonowym	szt.		
		976*2	szt.	1 952,000	
				RAZEM	1 952,000
66	KNR 5-08 d.1. 0701-02 4	Montaż na gotowym podłożu konstrukcji wsporczych przykręcanych do 1kg na ścianie (2 mocowania)	szt.		
		118+398+288+172	szt.	976,000	
				RAZEM	976,000
67	KNR 5-08 d.1. 0710-07 4 analogia	Montaż elementów systemu 'U'- wymagających dodatkowego skręcenia - elementów łączących LP7JH42	szt.		
		(118+398+288+172)/2	szt.	488,000	
				RAZEM	488,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
68	KNR 5-08 d.1. 0707-01 4 analogia	Montaż na gotowym podłożu elementów liniowych systemu 'U' - korytko KPR 100H50	elem.		
		118	elem.	118,000	
				RAZEM	118,000
69	KNR 5-08 d.1. 0707-01 4 analogia	Montaż na gotowym podłożu elementów liniowych systemu 'U' - korytko KPR 200H50	elem.		
		398	elem.	398,000	
				RAZEM	398,000
70	KNR 5-08 d.1. 0707-01 4 analogia	Montaż na gotowym podłożu elementów liniowych systemu 'U' - korytko KZP 200H50	elem.		
		102	elem.	102,000	
				RAZEM	102,000
71	KNR 5-08 d.1. 0707-01 4 analogia	Montaż na gotowym podłożu elementów liniowych systemu 'U' - korytko KPR 300H50	elem.		
		172	elem.	172,000	
				RAZEM	172,000
72	KNNR 5 d.1. 1201-04 4	Osadzanie w ścianie kołków kotwiących M10	szt		
		40	szt	40,000	
				RAZEM	40,000
73	KNNR 5 d.1. 1105-02 4	Przykręcanie do gotowych otworów drabinek kablowych prostych, narożnych, redukcyjnych o szerokości do 400mm - Drabinki kablowe 300H50 wraz z uchwytyami, łącznikami kpl	m		
		10	m	10,000	
				RAZEM	10,000
1.5		KORYTKA KABLOWE NA DACHU			
74	KNR 5-08 d.1. 0701-02 5 analogia	Montaż na gotowym podłożu konstrukcji wsporczych - Uchwyt betonowy do korytek	szt.		
		225+12+4	szt.	241,000	
				RAZEM	241,000
75	KNR 5-08 d.1. 0710-07 5 analogia	Montaż elementów systemu 'U'- wymagających dodatkowego skręcenia Łącznik korytka C LCC100H100	szt.		
		82+40+3	szt.	125,000	
				RAZEM	125,000
76	KNR 5-08 d.1. 0707-01 5 analogia	Montaż na gotowym podłożu elementów liniowych systemu 'U' - korytko KZP100H100/2	elem.		
		16+3+4	elem.	23,000	
				RAZEM	23,000
77	KNR 5-08 d.1. 0707-01 5 analogia	Montaż na gotowym podłożu elementów liniowych systemu 'U' - korytko KZP100H100/3	elem.		
		25+17+1	elem.	43,000	
				RAZEM	43,000
78	KNR 5-08 d.1. 0710-07 5 analogia	Montaż elementów systemu 'U'- wymagających dodatkowego skręcenia Trójnik korytka TKZP100H100	szt.		
		10+1	szt.	11,000	
				RAZEM	11,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
79	KNR 5-08 d.1. 0710-07 5 analogia	Montaż elementów systemu 'U'- wymagających dodatkowego skręcenia Ko- lanko 90st. korytka KKZP100H100 8+2	szt. szt.	 10,000	
				RAZEM	10,000
80	KNR 5-08 d.1. 0710-07 5 analogia	Montaż elementów systemu 'U'- wymagających dodatkowego skręcenia Łuk zewnetrzny 90st. LZZP100H100 4+4	szt. szt.	 8,000	
				RAZEM	8,000
81	KNR 5-08 d.1. 0710-07 5 analogia	Montaż elementów systemu 'U'- wymagających dodatkowego skręcenia Łuk wewnętrzny 90st. LZWP100H100 4+4	szt. szt.	 8,000	
				RAZEM	8,000
82	KNR 5-08 d.1. 0707-01 5 analogia	Montaż na gotowym podłożu elementów liniowych systemu 'U' - korytko KZP200H100/2 1	elem. elem.	 1,000	
				RAZEM	1,000
83	KNR 5-08 d.1. 0707-01 5 analogia	Montaż na gotowym podłożu elementów liniowych systemu 'U' - korytko KZP200H100/3 2	elem. elem.	 2,000	
				RAZEM	2,000
84	KNR 5-08 d.1. 0710-07 5 analogia	Montaż elementów systemu 'U'- wymagających dodatkowego skręcenia Łącznik korytka C LCC200H100 6	szt. szt.	 6,000	
				RAZEM	6,000
85	KNR 5-08 d.1. 0710-07 5 analogia	Montaż elementów systemu 'U'- wymagających dodatkowego skręcenia Ko- lanko 90st. korytka KKZP200H100 4	szt. szt.	 4,000	
				RAZEM	4,000
1.6		MONTAŻ KANAŁÓW INSTALACYJNYCH DLP			
86	KNNR 5 d.1. 0111-06 6	Kanał instalacyjny o szerokości podstawy do 230 mm - podłoże inne niż be- tonowe Kanał DLP 50x150 kpl 89	m m	 89,000	
				RAZEM	89,000
87	KNNR 5 d.1. 0111-08 6	Kanał instalacyjny - DLP SPINKA KAB DO POK 40/65/85 200	szt szt	 200,000	
				RAZEM	200,000
88	KNNR 5 d.1. 0111-08 6	Kanał instalacyjny - DLP OSŁONA POŁ. PODST. 50/150 40	szt szt	 40,000	
				RAZEM	40,000
89	KNNR 5 d.1. 0111-08 6	Kanał instalacyjny - DLP OSŁONA POŁ. POKR. 65 160	szt szt	 160,000	
				RAZEM	160,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
90	KNNR 5 d.1. 0111-08 6	Kanał instalacyjny - DLP UCHWYT M45 4M POK. 65	szt		
		61	szt	61,000	
				RAZEM	61,000
91	KNNR 5 d.1. 0111-08 6	Kanał instalacyjny - DLP UCHWYT M45 6M POK. 65	szt		
		61	szt	61,000	
				RAZEM	61,000
92	KNNR 5 d.1. 0111-08 6	Kanał instalacyjny - DLP ZAŚLEPKA 50 X 150	szt		
		45	szt	45,000	
				RAZEM	45,000
1.7		MONTAŻ KANAŁÓW INSTALACYJNYCH PCV			
93	KNNR 5 d.1. 0111-06 7	Kanał instalacyjny o szerokości podstawy do 230 mm - podłoże inne niż betonowe Kanał PCV KE 40/60	m		
		45	m	45,000	
				RAZEM	45,000
94	KNNR 5 d.1. 0111-08 7	Kanał instalacyjny - Narożnik kanału PCV - NW 40/60	szt		
		4	szt	4,000	
				RAZEM	4,000
95	KNNR 5 d.1. 0111-08 7	Kanał instalacyjny - Łącznik kątowy PCV LK 40/60	szt		
		8	szt	8,000	
				RAZEM	8,000
96	KNNR 5 d.1. 0111-08 7	Kanał instalacyjny - Zakończenie kanału PCV ZAK 60	szt		
		4	szt	4,000	
				RAZEM	4,000
97	KNNR 5 d.1. 0111-08 7	Kanał instalacyjny - Puszka kanału PCV - PP1-40	szt		
		12	szt	12,000	
				RAZEM	12,000
1.8		INSTALACJE ELEKTRYCZNE WEWNĘTRZNE			
		CPV 45311100-1 Roboty w zakresie przewodów instalacji elektrycznej			
		CPV 45311200-2 Roboty w zakresie oprav elektrycznych			
98	KNNR 3 d.1. 0305-01 8	Wykucie, zamurowanie i otynkowanie bruzd w ścianach z cegły na zaprawie wapiennej i cementowo-wapiennej	m ³		
		630*0,03*0,03	m ³	0,567	
				RAZEM	0,567
99	KNNR 3 d.1. 0404-02 8	Wykucie i otynkowanie bruzd w konstrukcjach żelbetowych	m ³ br.		
		38*0,03*0,03	m ³ br.	0,034	
				RAZEM	0,034
100	KNNR 5 d.1. 1209-11 8	Przebijanie otworów śr. 80 mm o długości do 30 cm w ścianach lub stropach z betonu	otw.		
		4	otw.	4,000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	4,000
101	KNNR 5 d.1. 1209-11 8	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 30 cm w ścianach lub stropach z betonu 82	otw. otw.	 82,000	
				RAZEM	82,000
102	KNR 5-08 d.1. 0108-04 8 analogia	Rury winidurkowe o śr. do 47 mm układane p.t. w betonie w gotowych bruzdach, bez zaprawiania bruzd 5	m m	 5,000	
				RAZEM	5,000
103	KNR 5-08 d.1. 0108-04 8 analogia	Rury winidurkowe o śr. do 47 mm układane p.t. w betonie w gotowych bruzdach, bez zaprawiania bruzd - DVR 75 210	m m	 210,000	
				RAZEM	210,000
104	KNR 5-08 d.1. 0108-04 8 analogia	Rury winidurkowe o śr. do 47 mm układane p.t. w betonie w gotowych bruzdach, bez zaprawiania bruzd - DVR 50 35	m m	 35,000	
				RAZEM	35,000
105	KNR 5-10 d.1. 0315-11 8 analogia	Montaż przepustów rurowych w stropach i ścianach z betonu o średnicy do 40 cm z mechanicznym przebijaniem otworów - rura o średnicy zewnętrznej do 80 mm - dach 30	prze- pust. prze- pust.	 30,000	
				RAZEM	30,000
106	KNR 5-10 d.1. 0107-03 8	Ręczne układanie kabli wielożyłowych o masie do 2.0 kg/m na napięcie znamionowe poniżej 110 kV w kanałach odkrywanych bez mocowania - YKY-0,6/1kV, 1x70 mm ² 1200	m m	 1 200,000	
				RAZEM	1 200,000
107	KNR 5-10 d.1. 0107-03 8	Ręczne układanie kabli wielożyłowych o masie do 2.0 kg/m na napięcie znamionowe poniżej 110 kV w kanałach odkrywanych bez mocowania - YKXS-0,6/1kV, 1x70 mm ² 226	m m	 226,000	
				RAZEM	226,000
108	KNR 5-10 d.1. 0107-03 8	Ręczne układanie kabli wielożyłowych o masie do 2.0 kg/m na napięcie znamionowe poniżej 110 kV w kanałach odkrywanych bez mocowania - YKXS-0,6/1kV, 5x35 mm ² 274	m m	 274,000	
				RAZEM	274,000
109	KNR 5-10 d.1. 0107-03 8	Ręczne układanie kabli wielożyłowych o masie do 2.0 kg/m na napięcie znamionowe poniżej 110 kV w kanałach odkrywanych bez mocowania-YKY-450/750 V 5x16mm ² 395	m m	 395,000	
				RAZEM	395,000
110	KNR 5-10 d.1. 0107-01 8	Ręczne układanie kabli wielożyłowych o masie do 0.5 kg/m na napięcie znamionowe poniżej 110 kV w kanałach odkrywanych bez mocowania-YDY-450/750 V 5x10mm ² 1983	m m	 1 983,000	
				RAZEM	1 983,000
111	KNR 5-10 d.1. 0107-01 8	Ręczne układanie kabli wielożyłowych o masie do 0.5 kg/m na napięcie znamionowe poniżej 110 kV w kanałach odkrywanych bez mocowania-YDY-450/750 V 5x6mm ² 22	m m	 22,000	
				RAZEM	22,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
112	KNR 5-10 d.1. 0107-01 8	Ręczne układanie kabli wielożyłowych o masie do 0.5 kg/m na napięcie znamionowe poniżej 110 kV w kanałach odkrywanych bez mocowania-YDY-450/750 V 5x4mm2 35	m m	 35,000	
				RAZEM	35,000
113	KNR 5-10 d.1. 0107-01 8	Ręczne układanie kabli wielożyłowych o masie do 0.5 kg/m na napięcie znamionowe poniżej 110 kV w kanałach odkrywanych bez mocowania-YDY-450/750 V 3x6mm2 105+194	m m	 299,000	
				RAZEM	299,000
114	KNR 5-10 d.1. 0107-01 8	Ręczne układanie kabli wielożyłowych o masie do 0.5 kg/m na napięcie znamionowe poniżej 110 kV w kanałach odkrywanych bez mocowania-YLY-450/750 V 3x6mm2 44	m m	 44,000	
				RAZEM	44,000
115	KNR 5-08 d.1. 0212-03 8 analogia	Przewody kabelkowe w powłoce polwinitowej (łączny przekrój żył Cu-24/Al-40 mm2) układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania-YDY-450/750 V 5x2,5mm2 150	m m	 150,000	
				RAZEM	150,000
116	KNNR 5 d.1. 0209-01 8 analogia	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania-YDY-450/750 V 5x1,5mm2 738	m m	 738,000	
				RAZEM	738,000
117	KNNR 5 d.1. 0209-01 8 analogia	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania- Kabel YKY-450/750 V 5x2,5mm2 85	m m	 85,000	
				RAZEM	85,000
118	KNNR 5 d.1. 0209-01 8 analogia	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania-YDY-450/750 V 3x2,5mm2 13200	m m	 13 200,000	
				RAZEM	13 200,000
119	KNNR 5 d.1. 0209-01 8 analogia	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania-YDY - 450/750 V 4x1,5mm2 3520	m m	 3 520,000	
				RAZEM	3 520,000
120	KNNR 5 d.1. 0209-01 8 analogia	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania-YDY-450/750 V 3x1,5mm2 7520	m m	 7 520,000	
				RAZEM	7 520,000
121	KNNR 5 d.1. 0209-01 8 analogia	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania-Przewód YDY 450/750V 2x1,5 mm2 4850	m m	 4 850,000	
				RAZEM	4 850,000
122	KNNR 5 d.1. 0209-01 8 analogia	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania-HDGs 300/500V 2x1,5mm2 208	m m	 208,000	
				RAZEM	208,000
123	KNNR 5 d.1. 0613-01 8	Uchwyty uziemiające skręcane na rurach o śr.do 30 mm	szt.		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		55	szt.	55,000	
				RAZEM	55,000
124	KNNR 5 d.1. 0202-03 8	Przewody izolowane 1-żyłowe układane w gotowych korytkach kablowych. Przewód LgYżo -750 V 16,0 mm ²	m		
		125	m	125	
				RAZEM	125
125	KNNR 5 d.1. 0206-04 8	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane n.t. na podłożu innym niż betonowe - LgYżo-450/750V, 4 mm ²	m		
		650	m	650,000	
				RAZEM	650,000
126	KNNR 5 d.1. 1204-06 8	Montaż końcówek kablowych przez lutowanie - przekrój żył do 6 mm ²	szt.		
		55	szt.	55,000	
				RAZEM	55,000
127	KNR 5-08 d.1. 0301-20 8	Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu na zaprawie cementowej lub gipsowej z wykonaniem ślepych otworów mechanicznie w cegle	szt.		
		41+27+67+22+6*5+187+35	szt.	409,000	
				RAZEM	409,000
128	KNR 5-08 d.1. 0302-01 8	Montaż na gotowym podłożu puszek bakelitowych o śr. do 60mm	szt.		
		41+27+67+22+6*5+187+35	szt.	409,000	
				RAZEM	409,000
129	KNR 5-08 d.1. 0306-10 8	Montaż na gotowym podłożu odgałęźników z tworzyw sztucznych natynkowych do 4 mm ² przez przykręcenie z podłączeniem przewodów kabelkowych 2.5 mm ² (4 wyloty)	szt.		
		510	szt.	510,000	
				RAZEM	510,000
130	KNR 5-08 d.1. 0307-02 8	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych jedno-biegunowych, przycisków w puszcze instalacyjnej z podłączeniem - Przycisk 250V/6A"św-dzw." Polo	szt.		
		67	szt.	67,000	
				RAZEM	67,000
131	KNR 5-08 d.1. 0307-02 8	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych jedno-biegunowych, przycisków w puszcze instalacyjnej z podłączeniem - Łącznik klawiszowy podtynkowy 10 A, 250 V, 1 biegunowy Polo	szt.		
		41	szt.	41,000	
				RAZEM	41,000
132	KNR 5-08 d.1. 0307-03 8	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych świecznikowych w puszcze instalacyjnej z podłączeniem - Łącznik klawiszowy podtynkowy 10 A, 250 V, świecznikowy Polo	szt.		
		27	szt.	27,000	
				RAZEM	27,000
133	KNR 5-08 d.1. 0307-04 8	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych krzyżowych, dwubiegunowych w puszcze instalacyjnej z podłączeniem - Łącznik podtynkowy IP -20 10A 10AX 250 V schodowy Polo	szt.		
		22	szt.	22,000	
				RAZEM	22,000
134	KNR 5-08 d.1. 0313-05 8	Montaż na gotowym podłożu osprzętu przeciwwybuchowego z podłączeniem - łączniki instalacyjne jednobiegunowe natynkowe Ex	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
135	KNR 5-08 d.1. 0313-06 8	Montaż na gotowym podłożu osprzętu przeciwwybuchowego z podłączeniem - gniazda wtyczkowe 2-biegunowe 230 V n/t Ex 6	szt. szt.	 6,000	
				RAZEM	6,000
136	KNR 5-08 d.1. 0313-07 8	Montaż na gotowym podłożu osprzętu przeciwwybuchowego z podłączeniem - gniazda wtyczkowe 16A 400V n/t Ex 2	szt. szt.	 2,000	
				RAZEM	2,000
137	KNNR 5 d.1. 0308-05 8	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym brygosczone 2-biegunowe przykręcane o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm ² - Gniazdo p/t IP-44 16A 250V 35	szt. szt.	 35,000	
				RAZEM	35,000
138	KNNR 5 d.1. 0308-01 8	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtyrkowe 2-biegunowe końcowe o obciążalności do 10 A i przekroju przewodów do 2.5 mm ² - Gniazda z uziemieniem 10/16 A 250 V białe 187	szt. szt.	 187,000	
				RAZEM	187,000
139	KNNR 5 d.1. 0308-01 8	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtyrkowe 2-biegunowe końcowe o obciążalności do 10 A i przekroju przewodów do 2.5 mm ² - Gniazda z uziemieniem, Mosaic 45 10/16 A 250 V białe 67*3	szt. szt.	 201,000	
				RAZEM	201,000
140	KNNR 5 d.1. 0308-01 8	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtyrkowe 2-biegunowe końcowe o obciążalności do 10 A i przekroju przewodów do 2.5 mm ² -Gniazda z uziemieniem, Mosaic 45 10/16 A 250 V z kluczem czerwone 67*2	szt. szt.	 134,000	
				RAZEM	134,000
141	KNR AL-01 d.1. 0402-01 8	Montaż ręcznych ostrzegaczy pożaru - przycisk typu konwencjonalnego - wyłącznik p-poż - GWP 2	szt. szt.	 2,000	
				RAZEM	2,000
142	KNR-W 5-08 d.1. 0808-05 8	Uszczelnienie wylotu masą ogniochronną 17	szt. szt.	 17,000	
				RAZEM	17,000
1.9	OPRAWY OŚWIETLENIOWE				
143	KNR 5-08 d.1. 0502-09 9 analogia	Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe przykręcane na betonie mocowane na kołkach kotwiących (ilość mocowań 2) 113+69+8+2+111+24+9+45+13+44+104+6+75+27+10+43+89+6+2+14+22+22	kpl. kpl.	 858,000	
				RAZEM	858,000
144	KNNR 5 d.1. 0511-06 9 analogia	Oprawy LED oznaczenie A.1 113	kpl. kpl.	 113,000	
				RAZEM	113,000
145	KNNR 5 d.1. 0511-06 9 analogia	Oprawy LED oznaczenie A.1.1 69	kpl. kpl.	 69,000	
				RAZEM	69,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
146	KNNR 5 d.1. 0511-06 9 analogia	Oprawy LED oznaczenie A.2	kpl.		
		8	kpl.	8,000	
				RAZEM	8,000
147	KNNR 5 d.1. 0511-06 9 analogia	Oprawy LED oznaczenie B.1	kpl.		
		2	kpl.	2,000	
				RAZEM	2,000
148	KNNR 5 d.1. 0511-06 9 analogia	Oprawy LED oznaczenie C.1	kpl.		
		111	kpl.	111,000	
				RAZEM	111,000
149	KNNR 5 d.1. 0511-06 9 analogia	Oprawy LED oznaczenie C.2	kpl.		
		24	kpl.	24,000	
				RAZEM	24,000
150	KNNR 5 d.1. 0511-06 9 analogia	Oprawy LED oznaczenie D.1	kpl.		
		9	kpl.	9,000	
				RAZEM	9,000
151	KNNR 5 d.1. 0511-06 9 analogia	Oprawy LED oznaczenie D.2	kpl.		
		45	kpl.	45,000	
				RAZEM	45,000
152	KNNR 5 d.1. 0511-06 9 analogia	Oprawy LED oznaczenie E.1	kpl.		
		13	kpl.	13,000	
				RAZEM	13,000
153	KNNR 5 d.1. 0511-06 9 analogia	Oprawy LED oznaczenie G.1	kpl.		
		44	kpl.	44,000	
				RAZEM	44,000
154	KNNR 5 d.1. 0511-06 9 analogia	Oprawy LED oznaczenie G.2K	kpl.		
		104	kpl.	104,000	
				RAZEM	104,000
155	KNNR 5 d.1. 0511-06 9 analogia	Oprawy LED oznaczenie G.4EX	kpl.		
		6	kpl.	6,000	
				RAZEM	6,000
156	KNNR 5 d.1. 0511-06 9 analogia	Oprawy LED oznaczenie H.1	kpl.		
		75	kpl.	75,000	
				RAZEM	75,000
157	KNNR 5 d.1. 0511-06 9 analogia	Oprawy LED oznaczenie J.1	kpl.		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		27	kpl.	27,000	
				RAZEM	27,000
158	KNNR 5 d.1. 0511-06 9 analogia	Oprawy LED oznaczenie EW1	kpl.		
		10	kpl.	10,000	
				RAZEM	10,000
159	KNNR 5 d.1. 0511-06 9 analogia	Oprawy LED oznaczenie EW2	kpl.		
		43	kpl.	43,000	
				RAZEM	43,000
160	KNNR 5 d.1. 0511-06 9 analogia	Oprawy LED oznaczenie AW1	kpl.		
		89	kpl.	89,000	
				RAZEM	89,000
161	KNNR 5 d.1. 0511-06 9 analogia	Oprawy LED oznaczenie AW2	kpl.		
		6	kpl.	6,000	
				RAZEM	6,000
162	KNNR 5 d.1. 0511-06 9 analogia	Oprawy LED oznaczenie AW3	kpl.		
		2	kpl.	2,000	
				RAZEM	2,000
163	KNNR 5 d.1. 0511-06 9 analogia	Paski LED 38 m kpl	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
164	KNNR 5 d.1. 0511-06 9 analogia	Zasilacz LED 100 W	kpl.		
		7	kpl.	7,000	
				RAZEM	7,000
165	KNNR 5 d.1. 0511-06 9 analogia	Zasilacz LED 50 W	kpl.		
		2	kpl.	2,000	
				RAZEM	2,000
166	KNNR 5 d.1. 0511-04 9 analogia	oprawy 2X36W IP 66 zmodernizowana - żarówki 3x40W z napisem NIE STRZELAĆ	kpl.		
		14	kpl.	14,000	
				RAZEM	14,000
167	KNNR 5 d.1. 0502-01 9 analogia	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - żarowa - oprawy żarowe do przykręcania SYGNALIZACYJNA zielona	kpl.		
		22	kpl.	22,000	
				RAZEM	22,000
168	KNNR 5 d.1. 0502-01 9 analogia	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - żarowa - oprawy żarowe do przykręcania SYGNALIZACYJNA czerwona	kpl.		
		22	kpl.	22,000	
				RAZEM	22,000
1.10		System sterowania oświetleniem			

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
169	KNR AL-01 d.1. 0111-01 10 analogia	Montaż elementów obsługowych - pulpit obsługowy - Panel sterowniczy 7-przyciskowy DALI + pilot 1	szt. szt.	 1,000	
				RAZEM	1,000
170	KNR AL-01 d.1. 0702-01 10 analogia	Zainstalowanie oprogramowania zarządzającego systemami DALI wraz z kosztami uruchomienia, dojazdu 1	szt. szt.	 1,000	
				RAZEM	1,000
1.11	45310000-3	NSTALACJE ODGROMOWE I WYRÓWNAWCZE CPV 45310000-3 Roboty w zakresie instalacji elektrycznych			
171	KNNR 5 d.1. 0603-01 11	Przewody uziemiające i wyrównawcze w kanałach lub tunelach luzem (bednarka o przekroju do 120 mm2) - Płaskownik stalowy 25x4 do uziomu fundamentowego 270	m m	 270,000	
				RAZEM	270,000
172	KNR 2-01 d.1. 0701-03 11	Ręczne kopanie rowów dla kabli o głębok.do 0.6 m i szer.dna do 0.4 w gruncie kat. IV 22*6	m m	 132,000	
				RAZEM	132,000
173	KNNR 5 d.1. 0605-03 11	Montaż uziomów poziomych w wykopie o głębokości do 0.6 m; kat.gruntu IV 22*5	m m	 110,000	
				RAZEM	110,000
174	KNNR 5 d.1. 0603-01 11	Przewody uziemiające i wyrównawcze w kanałach lub tunelach luzem (bednarka o przekroju do 120 mm2) - przewód odpr. Fe/Zn 25x4 210	m m	 210,000	
				RAZEM	210,000
175	KNNR 5 d.1. 0303-10 11 analogia	Puszki z tworzywa sztucznego o wym. 95x115 i 140x140 mm o 4 wylotach dla przewodów o przekroju do 16 mm2 22	szt. szt.	 22,000	
				RAZEM	22,000
176	KNNR 5 d.1. 0612-06 11	Złącza kontrolne w instalacji odgromowej lub przewodach wyrównawczych - połączenie pręt-płaskownik 22	szt. szt.	 22,000	
				RAZEM	22,000
177	KNNR 5 d.1. 0611-01 11	Łączenie przewodów instalacji odgromowej lub przewodów wyrównawczych z bednarki o przekroju do 120 mm2 w wykopie (22*4)+10	szt. szt.	 98,000	
				RAZEM	98,000
178	KNR 2-01 d.1. 0704-03 11	Ręczne zasypywanie rowów dla kabli o głębok.do 0.6 m i szer.dna do 0.4 m w gruncie kat. IV 132	m m	 132,000	
				RAZEM	132,000
179	KNNR 5 d.1. 0615-02 11 analogia	Iglitce - maszt odgromowy 5 m 1	kpl. kpl.	 1,000	
				RAZEM	1,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
180	KNNR 5 d.1. 0615-02 11 analogia	Iglitce - maszt odgromowy 3 m	kpl.		
		2	kpl.	2,000	
				RAZEM	2,000
181	KNNR 5 d.1. 0615-02 11 analogia	Iglitce - maszt odgromowy 4 m	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
182	KNNR 5 d.1. 0615-02 11 analogia	Iglitce - maszt odgromowy 4,5 m	kpl.		
		8	kpl.	8,000	
				RAZEM	8,000
183	KNNR 5 d.1. 0615-02 11 analogia	Iglitce - maszt odgromowy 7 m	kpl.		
		6	kpl.	6,000	
				RAZEM	6,000
184	KNNR 5 d.1. 0601-02 11 analogia	Przewody instalacji odgromowej nienapężane poziome mocowane na wspornikach klejonych DRUT AlMgSi Fi 8 mm	m		
		354	m	354,000	
				RAZEM	354,000
185	KNNR 5 d.1. 0601-02 11 analogia	Przewody instalacji odgromowej nienapężane poziome mocowane na wspornikach klejonych Drut odgromowy w izolacji PVC DR10/OC/PVC fi 10 mm	m		
		55	m	55,000	
				RAZEM	55,000
186	KNNR 5 d.1. 0601-05 11 analogia	Przewody instalacji odgromowej napężane poziome	m		
		138	m	138,000	
				RAZEM	138,000
187	KNNR 5 d.1. 0612-05 11 analogia	Złącza kontrolne w instalacji odgromowej lub przewodach wyrównawczych	szt.		
		1+2+1+8+6	szt.	18,000	
				RAZEM	18,000
188	KNNR 5 d.1. 0613-02 11	Uchwyty uziemiające skręcane na rurach o śr.do 100 mm	szt.		
		5	szt.	5,000	
				RAZEM	5,000
189	KNNR 5 d.1. 0613-04 11	Mostki bocznikujące na rurach o śr.do 100 mm łączone na obejmę	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
190	KNNR 5 d.1. 0202-03 11	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju do 35 mm2 układane w gotowych korytkach - LgY-450/750V, 25 mm2	m		
		28	m	28,000	
				RAZEM	28,000
191	KNNR 5 d.1. 1204-08 11	Montaż końcówek kablowych przez lutowanie - przekrój żył do 50 mm2	szt.		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		16	szt.	16,000	
				RAZEM	16,000
1.12		POMIARY			
192	KNR 13-21 d.1. 0301-03 12	Pomiary natężenia oświetlenia - pierwszy kpl. 5 pomiarów dok.na stanowisku	kpl. pom.		
		145	kpl. pom.	145,000	
				RAZEM	145,000
193	KNNR 5 d.1. 1303-01 12	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (pomiar pierwszy)	pomiar		
		1	pomiar	1,000	
				RAZEM	1,000
194	KNNR 5 d.1. 1303-02 12	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (każdy następny pomiar)	pomiar		
		151+220-1	pomiar	370,000	
				RAZEM	370,000
195	KNNR 5 d.1. 1303-03 12	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 3-fazowy (pomiar pierwszy)	pomiar		
		1	pomiar	1,000	
				RAZEM	1,000
196	KNNR 5 d.1. 1303-04 12	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 3-fazowy (każdy następny pomiar)	pomiar		
		65	pomiar	65,000	
				RAZEM	65,000
197	KNNR 5 d.1. 1305-01 12	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (pierwsza próba)	prób.		
		1	prób.	1,000	
				RAZEM	1,000
198	KNNR 5 d.1. 1305-02 12	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (następna próba)	prób.		
		370+66	prób.	436,000	
				RAZEM	436,000
199	KNR-W 5-08 d.1. 0902-05 12	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - próby działania wyłącznika różnicowoprądowego - pierwszy	pomiar		
		1	pomiar	1,000	
				RAZEM	1,000
200	KNR-W 5-08 d.1. 0902-06 12	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - próby działania wyłącznika różnicowoprądowego - każdy następny	pomiar		
		212	pomiar	212,000	
				RAZEM	212,000
201	KNNR 5 d.1. 1304-03 12	Badania i pomiary instalacji piorunochronnej (pierwszy pomiar)	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
202	KNNR 5 d.1. 1304-04 12	Badania i pomiary instalacji piorunochronnej (każdy następny pomiar)	szt.		
		21	szt.	21,000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	21,000
1.13		Instalacja oddymiania			
203	KNR 4-03	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach betonowych o długości przebicia do 30 cm - śr.rury do 25 mm	otw.		
d.1. 1004-11					
13		4	otw.	4,000	
				RAZEM	4,000
204	KNR 4-03	Mechaniczne wykucie bruzd dla rur: RIP16,RIS16,RL22 o śr. do 47 mm w cegle	m		
d.1. 1001-09					
13		25	m	25,000	
				RAZEM	25,000
205	KNNR 5	Rury winidurkowe o śr.do 28 mm układane p.t. w gotowych bruzdach w betonie	m		
d.1. 0101-02					
13		25	m	25,000	
				RAZEM	25,000
206	KNR 5-08	Przewody kabelkowe w powłoce polwinitowej (łączny przekrój żył Cu-6/Al-12 mm2) wciągane do rur - Przewód YnTKSYekw1x2x0,8mm2	m		
d.1. 0207-01					
13	analogia	25	m	25,000	
				RAZEM	25,000
207	KNR 5-08	Przewody kabelkowe w powłoce polwinitowej (łączny przekrój żył Cu-6/Al-12 mm2) wciągane do rur Przewód YnTKSY2x2x0,8	m		
d.1. 0207-01					
13	analogia	25	m	25,000	
				RAZEM	25,000
208	KNR 5-08	Przewody kabelkowe w powłoce polwinitowej (łączny przekrój żył Cu-6/Al-12 mm2) wciągane do rur Przewód HDGs 300/500V 3x2,5mm2	m		
d.1. 0207-01					
13		82	m	82,000	
				RAZEM	82,000
209	KNR 5-08	Przewody kabelkowe w powłoce polwinitowej (łączny przekrój żył Cu-6/Al-12 mm2) wciągane do rur Przewód YDY-450/750 V 3x1,5mm2	m		
d.1. 0207-01					
13		4	m	4,000	
				RAZEM	4,000
210	KNR 5-08	Przewody kabelkowe w powłoce polwinitowej (łączny przekrój żył Cu-6/Al-12 mm2) wciągane do rur Przewód HDGs 300/500V 2x2,5mm2	m		
d.1. 0207-01					
13		5	m	5,000	
				RAZEM	5,000
211	KNNR 5	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany przez przykręcenie do kołków plastikowych osadzonych w podłożu betonowym	szt.		
d.1. 0301-03					
13		9*2	szt.	18,000	
				RAZEM	18,000
212	KNR AL-01	Montaż gniazd pożarowych w wykonaniu adresowym do samoczynnych ostrzegaczy pożarowych - czujek	szt.		
d.1. 0403-02					
13		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
213	KNR AL-01	Montaż czujek pożarowych - izotopowa lub optyczna dymu - czujka dymu	szt.		
d.1. 0401-01					
13		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
214	KNR AL-01 d.1. 0101-01 13	Montaż kompaktowej centrali alarmowej do 4 linii dozorowych - centrala od- dymiania 1	szt. szt.	 1,000	
				RAZEM	1,000
215	KNR AL-01 d.1. 0402-03 13	Montaż ręcznych ostrzegaczy pożaru 2	szt. szt.	 2,000	
				RAZEM	2,000
216	KNR AL-01 d.1. 0402-03 13 analogia	Montaż ręcznych ostrzegaczy pożaru - przycisk przewietrzania 1	szt. szt.	 1,000	
				RAZEM	1,000
217	KNR AL-01 d.1. 0114-01 13	Montaż obudowy o wielkości do 1 HE - puszka połączeniowa siłowników 1	szt. szt.	 1,000	
				RAZEM	1,000
218	KNR AL-01 d.1. 0604-01 13 analogia	Praca próbna i testowanie systemu alarmowego do 24 elementów liniowych 1	szt szt	 1,000	
				RAZEM	1,000
2		NISKIE PRĄDY			
2.1		POMIESZCZENIE SERWEROWNI : OKABLOWANIE STRUKTURALNE CPV 45314300-4 Układanie kabli; CPV 45314310-7 Instalowanie okablowania komputerowego			
219	KNR AT-14 d.2. 0110-01 1	Montaż szaf 19" dystrybucyjnych stojących - Szafa dystrybucyjna 600x800 42U 2	kpl kpl	 2,000	
				RAZEM	2,000
220	KNR AT-14 d.2. 0110-03 1	Montaż panela wentylacyjnego szafy 19" - Wentylator sufitowy modułowy x4 z termostatem 2	kpl kpl	 2,000	
				RAZEM	2,000
221	KNR AT-14 d.2. 0110-02 1	Montaż płyty czołowej szafy 19" - /Analogia/ - Organizator kabla poziomy 1U 8	kpl kpl	 8,000	
				RAZEM	8,000
222	KNR AT-14 d.2. 0108-01 1	Montaż panela rozdzielczego RJ45 w przygotowanym stelazu 19" - Panel krosowy 24xRJ45 kat 6 niewyposażony 7	szt szt	 7,000	
				RAZEM	7,000
223	KNR AT-15 d.2. 0107-02 1	Montaż na skrętce 4-parowej modułu RJ45 ekranowanego - Montaż złącz w panelu - Moduł gniazda RJ45 kat. 6 UTP 109	szt szt	 109,000	
				RAZEM	109,000
224	KNR AT-14 d.2. 0110-04 1	Montaż listwy zasilającej szafy 19" - Listwa zasilająca 19" 4	kpl kpl	 4,000	
				RAZEM	4,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
225	KNR AT-14 d.2. 0109-01 1	Montaż paneli rozdzielczych światłowodowych w przygotowanych stelażach 19" - Przełącznica światłowodowa 1U 19" 24xSC duplex 1	szt szt	 1,000	
				RAZEM	1,000
226	KNR AT-14 d.2. 0104-02 1	Spawanie kabla światłowodowego jednomodowego w kasetach światłowodowych 24	szt szt	 24,000	
				RAZEM	24,000
227	KNR AT-15 d.2. 0119-04 1	Montaż kabla krosowego światłowodowego w szafie dystrybucyjnej - Kabel krosowy SC-LC duplex simplemode 9/125um 2m 10	szt szt	 10,000	
				RAZEM	10,000
228	KNR AT-15 d.2. 0119-02 1	Montaż kabla krosowego miedzianego w szafie dystrybucyjnej - Kabel krosowy RJ45-RJ45 kat. 6 LSOH 0.5m turk 54	szt szt	 54,000	
				RAZEM	54,000
229	KNR AT-15 d.2. 0119-02 1	Montaż kabla krosowego miedzianego w szafie dystrybucyjnej - Kabel krosowy RJ45-RJ45 kat. 6 LSOH 1m turk 55	szt szt	 55,000	
				RAZEM	55,000
230	KNR AT-15 d.2. 0119-04 1	Montaż kabla krosowego światłowodowego w szafie dystrybucyjnej - Kabel krosowy SC-LC duplex simplemode 9/125um 2m 4	szt szt	 4,000	
				RAZEM	4,000
231	KNR AT-14 d.2. 0110-07 1	Montaż urządzenia aktywnego szafy 19" - Przełącznik sieciowy 48 GigE PoE 740W 4 x 10G SFP+ LAN Base + Kontrakt serwisowy 3 lata + Moduł stock +Kabel stock 1m+Kabel zasilający+10GBASE-LR SFP Moduł + 10GBASE-LRM SFP 3	kpl kpl	 3,000	
				RAZEM	3,000
232	KNR AT-14 d.2. 0110-07 1	Montaż urządzenia aktywnego szafy 19" - Przełącznik sieciowy 24 GigE PoE 370W 4 x 10G SFP+ LAN Base + Kontrakt serwisowy 3 lata + Moduł stock +Kabel stock 1m+Kabel zasilający+10GBASE-LR SFP Moduł + 10GBASE-LRM SFP 1	kpl kpl	 1,000	
				RAZEM	1,000
2.2		POMIESZCZENIE LPD : OKABLOWANIE STRUKTURALNE CPV 45314300-4 Układanie kabli; CPV 45314310-7 Instalowanie okablowania komputerowego			
233	KNR AT-14 d.2. 0110-01 2	Montaż szaf 19" dystrybucyjnych stojących - Szafa dystrybucyjna 600x800 42U 1	kpl kpl	 1,000	
				RAZEM	1,000
234	KNR AT-14 d.2. 0110-03 2	Montaż panela wentylacyjnego szafy 19" - Wentylator sufitowy modułowy x4 z termostatem 1	kpl kpl	 1,000	
				RAZEM	1,000
235	KNR AT-14 d.2. 0110-02 2	Montaż płyty czołowej szafy 19" - /Analogia/ - Organizator kabla poziomy 1U 9	kpl kpl	 9,000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	9,000
236	KNR AT-14 d.2. 0108-01 2	Montaż panela rozdzielczego RJ45 w przygotowanym stelażu 19" - Panel krosowy 24xRJ45 kat 6 niewyposażony	szt		
		8	szt	8,000	
				RAZEM	8,000
237	KNR AT-15 d.2. 0107-02 2	Montaż na skrętce 4-parowej modułu RJ45 ekranowanego - Montaż złącz w panelu - Moduł gniazda RJ45 kat. 6 UTP	szt		
		135	szt	135,000	
				RAZEM	135,000
238	KNR AT-14 d.2. 0110-04 2	Montaż listwy zasilającej szafy 19" - Listwa zasilająca 19"	kpl		
		2	kpl	2,000	
				RAZEM	2,000
239	KNR AT-14 d.2. 0109-01 2	Montaż paneli rozdzielczych światłowodowych w przygotowanych stelażach 19" - Przelącznica światłowodowa 1U 19" 24xSC duplex	szt		
		2	szt	2,000	
				RAZEM	2,000
240	KNR AT-14 d.2. 0104-02 2	Spawanie kabla światłowodowego jednomodowego w kasetach światłowodowych	szt		
		48	szt	48,000	
				RAZEM	48,000
241	KNR AT-15 d.2. 0119-04 2	Montaż kabla krosowego światłowodowego w szafie dystrybucyjnej - Kabel krosowy SC-LC duplex simplemode 9/125um 2m	szt		
		10	szt	10,000	
				RAZEM	10,000
242	KNR AT-15 d.2. 0119-02 2	Montaż kabla krosowego miedzianego w szafie dystrybucyjnej - Kabel krosowy RJ45-RJ45 kat. 6 LSOH 0.5m turk	szt		
		68	szt	68,000	
				RAZEM	68,000
243	KNR AT-15 d.2. 0119-02 2	Montaż kabla krosowego miedzianego w szafie dystrybucyjnej - Kabel krosowy RJ45-RJ45 kat. 6 LSOH 1m turk	szt		
		67	szt	67,000	
				RAZEM	67,000
244	KNR AT-15 d.2. 0119-04 2	Montaż kabla krosowego światłowodowego w szafie dystrybucyjnej - Kabel krosowy SC-LC duplex simplemode 9/125um 2m	szt		
		4	szt	4,000	
				RAZEM	4,000
245	KNR AT-14 d.2. 0110-07 2	Montaż urządzenia aktywnego szafy 19" - Przelącznik sieciowy 48 GigE PoE 740W 4 x 10G SFP+ LAN Base + Kontrakt serwisowy 3 lata + Moduł stock +Kabel stock 1m+Kabel zasilający+10GBASE-LR SFP Moduł + 10GBASE-LRM SFP	kpl		
		4	kpl	4,000	
				RAZEM	4,000
2.3		OKABLOWANIE STRUKTURALNE CPV 45314300-4 Układanie kabli; CPV 45314310-7 Instalowanie okablowania komputerowego			
246	KNNR 5 d.2. 0103-02 3	Układanie rur winidurkowych o średnicy do 28mm na tynku na podłożu betonowym - RL22	m		
		95	m	95,000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	95,000
247	KNNR 5 d.2. 0303-02 3	Montaż puszek 4-włotowych z tworzywa sztucznego o wymiarach 75x75mm z przewodem o przekroju do 2,5mm ² -/ Analogia/ - Puszka instalacyjna n/t 4 moduły 6	szt szt	 6,000	
				RAZEM	6,000
248	KNNR 5 d.2. 0303-02 3	Montaż puszek 4-włotowych z tworzywa sztucznego o wymiarach 75x75mm z przewodem o przekroju do 2,5mm ² -/ Analogia/ - Puszka instalacyjna n/t 2moduły 11	szt szt	 11,000	
				RAZEM	11,000
249	KNR AT-14 d.2. 0107-01 3	Montaż gniazd RJ45 w gnieździe abonenckim lub w panelu - Uchwyt 2 modułów zatrzaskowy z ramką na pokrywę 65 20	szt szt	 20,000	
				RAZEM	20,000
250	KNR AT-14 d.2. 0107-01 3	Montaż gniazd RJ45 w gnieździe abonenckim lub w panelu - Uchwyt 4 modułów zatrzaskowy z ramką na pokrywę 65 64	szt szt	 64,000	
				RAZEM	64,000
251	KNR AT-14 d.2. 0107-01 3	Montaż gniazd RJ45 w gnieździe abonenckim lub w panelu /Analogia/ - Ramka mocująca dla jednego złącza RJ45 45x45 72	szt szt	 72,000	
				RAZEM	72,000
252	KNR AT-14 d.2. 0107-01 3	Montaż gniazd RJ45 w gnieździe abonenckim lub w panelu /Analogia/ - Ramka mocująca dla dwóch złącz RJ45 45x45 89	szt szt	 89,000	
				RAZEM	89,000
253	KNR AT-15 d.2. 0102-02 3	Układanie odcinków poziomych z 1 kabla światłowodowego poziomego okablowania strukturalnego - Kabel światłowodowy jednomodowy uniwersalny 12x9/125 unituba, LSZH 255	m m	 255,000	
				RAZEM	255,000
254	KNR AT-14 d.2. 0102-01 3	Układanie poziomego okablowania strukturalnego w odcinkach poziomych z kabla miedzianego - Kabel U/UTP kat. 6 LSOH 17940	m m	 17 940,000	
				RAZEM	17 940,000
255	KNR AT-14 d.2. 0102-01 3	Układanie poziomego okablowania strukturalnego w odcinkach poziomych z kabla miedzianego - Kabel F/UTP kat. 6 LSOH 460	m m	 460,000	
				RAZEM	460,000
256	KNR AT-15 d.2. 0103-01 3	Dodatki za układanie kabli w korytach 15500	m m	 15 500,000	
				RAZEM	15 500,000
257	KNR AT-15 d.2. 0107-01 3	Montaż na skretce 4-parowej modułu RJ45 nieekranowanego - Moduł gniazda RJ45 kat. 6 UTP 244	szt szt	 244,000	
				RAZEM	244,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
258	KNR AT-15 d.2. 0107-02 3	Montaż na skrętce 4-parowej modułu RJ45 ekranowanego - Moduł gniazda RJ45 kat. 6 FTP 14	szt szt	 14,000	
				RAZEM	14,000
259	KNR AT-14 d.2. 0110-01 3	Montaż szaf 19" dystrybucyjnych stojących - Szafa dystrybucyjna 600x800 42U 1	kpl kpl	 1,000	
				RAZEM	1,000
260	KNR AT-14 d.2. 0110-01 3	Montaż szaf 19" dystrybucyjnych stojących - Szafa dystrybucyjna 600x800 32U 1	kpl kpl	 1,000	
				RAZEM	1,000
261	KNR AT-14 d.2. 0110-03 3	Montaż panela wentylacyjnego szafy 19" - Wentylator sufitowy modułowy x4 z termostatem 2	kpl kpl	 2,000	
				RAZEM	2,000
262	KNR AT-14 d.2. 0110-02 3	Montaż płyty czołowej szafy 19" - /Analogia/ - Organizator kabla poziomy 1U 5	kpl kpl	 5,000	
				RAZEM	5,000
263	KNR AT-14 d.2. 0108-01 3	Montaż panela rozdzielczego RJ45 w przygotowanym stelazu 19" - Panel krosowy 24xRJ45 kat 6 niewyposażony 3	szt szt	 3,000	
				RAZEM	3,000
264	KNR AT-15 d.2. 0107-02 3	Montaż na skrętce 4-parowej modułu RJ45 ekranowanego - Montaż złącz w panelu - Moduł gniazda RJ45 kat. 6 FTP 14	szt szt	 14,000	
				RAZEM	14,000
265	KNR AT-14 d.2. 0110-04 3	Montaż listwy zasilającej szafy 19" - Listwa zasilająca 19" 4	kpl kpl	 4,000	
				RAZEM	4,000
266	KNR AT-14 d.2. 0109-01 3	Montaż paneli rozdzielczych światłowodowych w przygotowanych stelazach 19" - Przełącznica światłowodowa 1U 19" 24xSC duplex 2	szt szt	 2,000	
				RAZEM	2,000
267	KNR AT-14 d.2. 0109-01 3	Montaż paneli rozdzielczych światłowodowych w przygotowanych stelazach 19" - Analogia - Mufa światłowodowa wyposażona 1	szt szt	 1,000	
				RAZEM	1,000
268	KNR AT-14 d.2. 0104-02 3	Spawanie kabla światłowodowego jednomodowego w kasetach światłowodowych 24	szt szt	 24,000	
				RAZEM	24,000
269	KNR AT-15 d.2. 0119-04 3	Montaż kabla krosowego światłowodowego w szafie dystrybucyjnej - Kabel krosowy SC-LC duplex simplemode 9/125um 2m	szt		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		2	szt	2,000	
				RAZEM	2,000
270	KNR AT-15 d.2. 0119-01 3	Montaż kabla krosowego miedzianego w gnieździe abonenckim - Kabel krosowy RJ45-RJ45 kat. 6 LSOH 3m turk	szt		
		244	szt	244,000	
				RAZEM	244,000
271	KNR AT-15 d.2. 0119-01 3	Montaż kabla krosowego miedzianego w gnieździe abonenckim - Kabel krosowy RJ45-RJ45 kat. 6 FTP LSOH 1m turk	szt		
		14	szt	14,000	
				RAZEM	14,000
272	KNR AT-15 d.2. 0119-02 3	Montaż kabla krosowego miedzianego w szafie dystrybucyjnej - Kabel krosowy RJ45-RJ45 kat. 6 FTP LSOH 1m turk	szt		
		72	szt	72,000	
				RAZEM	72,000
273	KNR AT-14 d.2. 0111-01 3	Wykonanie 1 pomiaru torów transmisyjnych zgodnie z wymaganiami - światło	pomiar		
		96	pomiar	96,000	
				RAZEM	96,000
274	KNR AT-14 d.2. 0111-01 3	Wykonanie 1 pomiaru torów transmisyjnych zgodnie z wymaganiami - miedź	pomiar		
		244	pomiar	244,000	
				RAZEM	244,000
275	KNR AT-14 d.2. 0110-07 3	Montaż urządzenia aktywnego szafy 19" - Przełącznik sieciowy 24 GigE PoE 370W 4 x 10G SFP+ LAN Base + Kontrakt serwisowy 3 lata + Moduł stock +Kabel stock 1m+Kabel zasilający+10GBASE-LR SFP Moduł + 10GBASE-LRM SFP	kpl		
		3	kpl	3,000	
				RAZEM	3,000
276	KNNR 5 d.2. 0406-01 3	Montaż aparatów elektrycznych o masie do 2,5kg - Aparat VOIP IP z monitorem, kamerą, rzobudowaną klawiaturą	szt		
		18	szt	18,000	
				RAZEM	18,000
277	KNNR 5 d.2. 0406-01 3	Montaż aparatów elektrycznych o masie do 2,5kg - Aparat VOIP IP - Aparat standardowy	szt		
		7	szt	7,000	
				RAZEM	7,000
278	KNR AL-01 d.2. 0701-01 3	Montaż standardowego zestawu PC z oprogramowaniem systemowym - Zestaw komputerowy + 3 monitory	szt		
		3	szt	3,000	
				RAZEM	3,000
279	KNR AL-01 d.2. 0701-01 3	Montaż standardowego zestawu PC z oprogramowaniem systemowym - Zestaw komputerowy + 1 monitor	szt		
		4	szt	4,000	
				RAZEM	4,000
2.4		SYSTEM NADZORU WIZYJNEGO CPV 45312200-9 INSTALOWANIE ALARMÓW WŁAMANIOWYCH 45314300-4 KŁADZENIE KABLICPV 45314200-3 INSTALACJA INFRASTRUKTURY KABLOWEJ			
280	KNR AT-14 d.2. 0102-01 4	Układanie poziomego okablowania strukturalnego w odcinkach poziomych z kabla miedzianego - Kabel U/UTP kat. 6 LSOH	m		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		4820	m	4 820,000	
				RAZEM	4 820,000
281	KNR AT-15 d.2. 0103-02 4	Dodatki za układanie kabli na drabinkach kablowych	m		
		4100	m	4 100,000	
				RAZEM	4 100,000
282	KNR AT-15 d.2. 0107-01 4	Montaż na skretce 4-parowej modulu RJ45 nieekranowanego RJ45 kat. 6 UTP - Montaż złącz w panelu	szt		
		75	szt	75,000	
				RAZEM	75,000
283	KNR AT-15 d.2. 0107-01 4	Montaż na skretce 4-parowej modulu RJ45 nieekranowanego RJ45 kat. 6 UTP /Analogia/ Montaż wtyk RJ45 kat 6	szt		
		75	szt	75,000	
				RAZEM	75,000
284	KNR AL-01 d.2. 0501-02 4	Montaż zewnętrznej kamery TVU - Kamera IP w obudowie tubowej; 4 MPX, CMOS 1/3" OV; czułość: 0.07 lx (0 lx z włączonym IR); DSS; WDR (podwójne skanowanie przetwornika), 90dB; DNR: 2D, 3D; Defog (F-DNR); obiektyw: f=2.8 ~ 12 mm/F1.4; mechaniczny filtr podczerwieni; detekcja osób; zasięg IR do 40 m; obudowa: IP 66; aluminiowa; zasilanie: PoE, 12 VDC; temp. pracy: -35°C ~ 60°C;	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
285	KNR AL-01 d.2. 0501-01 4	Kamera IP kopułkowa wandaloodporna; 4 MPX, CMOS 1/3" OV; czułość: 0.07 lx (0 lx z włączonym IR); DSS; WDR (podwójne skanowanie przetwornika), 90dB; DNR: 2D, 3D; Defog (F-DNR); obiektyw: f=2.8 ~ 12 mm/F1.4; mechaniczny filtr podczerwieni; wandaloodporna aluminiowa; zasilanie: PoE, 12 VDC; temp. pracy: -35°C ~ 60°C	szt		
		74	szt	74,000	
				RAZEM	74,000
286	KNR AT-14 d.2. 0110-07 4	Montaż urządzenia aktywnego szafy 19" /Analogia/ - Montaż rejestratora IP min. 83 kanały	kpl		
		1	kpl	1,000	
				RAZEM	1,000
287	KNR AL-01 d.2. 0701-01 4	Montaż standardowego zestawu PC z oprogramowaniem systemowym /Analogia/ Montaż stacji klienckiej paca ciągła	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
288	KNR AT-15 d.2. 0119-02 4	Montaż kabla krosowego miedzianego w szafie dystrybucyjnej - Kabel krosowy U/UTP kat 6, RJ45, 0.5m	szt		
		75	szt	75,000	
				RAZEM	75,000
289	KNR AT-14 d.2. 0111-01 4	Wykonanie 1 pomiaru torów transmisyjnych zgodnie z wymaganiami	pomiar		
		75	pomiar	75,000	
				RAZEM	75,000
290	KNR AL-01 d.2. 0506-01 4	Uruchomienie linii transmisji wizji systemu TVU	szt		
		75	szt	75,000	
				RAZEM	75,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
2.5		SYSTEM KONTROLI DOSTĘPU 45314300-4 KŁADZENIE KABLI CPV 45314200-3 INSTALACJA INFRASTRUKTURY KABLOWEJ			
291	KNNR 5 d.2. 1207-05 5	Wykucie bruzd dla rur RKL18, RS22 w cegle	m		
		60	m	60,000	
				RAZEM	60,000
292	KNNR 5 d.2. 0101-01 5	Układanie rur winidurkowych o średnicy do 20mm pod tynkiem w gotowych bruzdach na podłożu betonowym - Peszel fi 16	m		
		60	m	60,000	
				RAZEM	60,000
293	KNNR 5 d.2. 1208-01 5	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25mm	m		
		60	m	60,000	
				RAZEM	60,000
294	KNR AT-14 d.2. 0102-01 5	Układanie poziomego okablowania strukturalnego w odcinkach poziomych z kabla miedzianego - Kabel U/UTP kat. 6 LSOH	m		
		710	m	710,000	
				RAZEM	710,000
295	KNNR 5 d.2. 0203-01 5	Wciąganie przewodów kabelkowych o łącznym przekroju żył do 7,5mm ² do rur - Przewód LiYCY 10x0.25mm ²	m		
		63	m	63,000	
				RAZEM	63,000
296	KNNR 5 d.2. 0203-01 5	Wciąganie przewodów kabelkowych o łącznym przekroju żył do 7,5mm ² do rur - Przewód OMY 2x1mm ²	m		
		172	m	172,000	
				RAZEM	172,000
297	KNR AL-01 d.2. 0112-05 5	Montaż zasilacza do 12V DC o mocy do 65W - Prąd ładowania akumulatora 2A	szt.		
		10	szt.	10,000	
				RAZEM	10,000
298	KNR AL-01 d.2. 0109-02 5	Montaż akumulatora bezobsługowego o pojemności 130Ah - Akumulator 17Ah/12V	szt.		
		10	szt.	10,000	
				RAZEM	10,000
299	KNR AL-01 d.2. 0302-01 5	Montaż elementów systemu kontroli dostępu - kontroler (sterownik) dla 1 wejścia kontrolowanego	szt.		
		10	szt.	10,000	
				RAZEM	10,000
300	KNR AL-01 d.2. 0301-02 5	Montaż elementów systemu kontroli dostępu - czytnik identyfikujący kart zbliżeniowych	szt.		
		12	szt.	12,000	
				RAZEM	12,000
301	KNR 5-06 d.2. 1609-03 5	Instalowanie ręcznych ostrzegaczy pożarowych-przycisków w wykonaniu zwykłym bez uruchomienia i sprawdzenia na cegle. Awaryjny przycisk wyjścia / zielony/ 2	szt.		
			szt.	2,000	
				RAZEM	2,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
302	KNR AL-01 d.2. 0304-01 5	Montaż elektrozaczeu w wykonaniu standard jako elektromechanicznego elementu blokującego - Elektrozaczep rewersyjny 12V DC	szt		
		2	szt	2,000	
				RAZEM	2,000
303	KNR AL-01 d.2. 0304-01 5	Montaż elektrozaczeu w wykonaniu standard jako elektromechanicznego elementu blokującego - Elektrozaczep awersyjny 12V DC	szt		
		8	szt	8,000	
				RAZEM	8,000
304	KNR AL-01 d.2. 0701-01 5	Montaż standardowego zestawu PC z oprogramowaniem systemowym - Serwer RACK 1U	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
305	KNR AL-01 d.2. 0702-01 5	Zainstalowanie oprogramowania zarządzającego systemami alarmowymi o pojemności do 5MB - Licencja 100 stanowisk	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
306	KNNR 5 d.2. 0406-01 5	Montaż aparatów elektrycznych o masie do 2,5kg - Montaż zestawu video-domofonowego - Monitor + Panel wywoławczy	kpl		
		6	kpl	6,000	
				RAZEM	6,000
307	KNR 7-08 d.2. 0512-01 5	Obróbka końców kabli sygnalizacyjnych oraz przewodów kabelkowych i kompensacyjnych o ilości żył do 7	końc.		
		72	końc.	72,000	
				RAZEM	72,000
2.6		BLOKADA DRZWI STEROWANIE STRZELNICY 45314300-4 KŁADZENIE KABLICPV 45314200-3 INSTALACJA INFRASTRUKTURY KABLOWEJ			
308	KNNR 5 d.2. 1207-05 6	Wykucie bruzd dla rur RKL18, RS22 w cegle	m		
		90	m	90,000	
				RAZEM	90,000
309	KNNR 5 d.2. 0101-01 6	Układanie rur winidurkowych o średnicy do 20mm pod tynkiem w gotowych bruzdach na podłożu betonowym - Peszel fi 16	m		
		90	m	90,000	
				RAZEM	90,000
310	KNNR 5 d.2. 1208-01 6	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25mm	m		
		90	m	90,000	
				RAZEM	90,000
311	KNNR 5 d.2. 0203-01 6	Wciąganie przewodów kabelkowych o łącznym przekroju żył do 7,5mm ² do rur - OMY 2x1mm ²	m		
		72	m	72,000	
				RAZEM	72,000
312	KNNR 5 d.2. 0209-01 6	Układanie przewodów kabelkowych o łącznym przekroju żył do 7,5mm ² w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania - OMY 2x1mm ²	m		
		403	m	403,000	
				RAZEM	403,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
313	KNNR 5 d.2. 0203-01 6	Wciąganie przewodów kabelkowych o łącznym przekroju żył do 7,5mm ² do rur - YTKSY 2x1x0.5mm ²	m		
		18	m	18,000	
				RAZEM	18,000
314	KNNR 5 d.2. 0209-01 6	Układanie przewodów kabelkowych o łącznym przekroju żył do 7,5mm ² w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania - YTKSY 2x1x0.5mm ²	m		
		357	m	357,000	
				RAZEM	357,000
315	KNR AL-01 d.2. 0203-01 6	Montaż czujki otwarcia kontaktronowej powierzchniowej	szt		
		12	szt	12,000	
				RAZEM	12,000
316	KNNR 5 d.2. 0406-01 6	Montaż aparatów elektrycznych o masie do 2,5kg - Elektrozwoira magnetycz-na 12V DC 180 kg	szt		
		12	szt	12,000	
				RAZEM	12,000
317	KNR 5-06 d.2. 1609-03 6	Instalowanie ręcznych ostrzegaczy pożarowych-przycisków w wykonaniu zwykłym bez uruchomienia i sprawdzenia na cegle. Awaryjny przycisk wyjścia / zielony/	szt.		
		20	szt.	20,000	
				RAZEM	20,000
318	KNR 7-08 d.2. 0512-01 6	Obróbka końców kabli sygnalizacyjnych oraz przewodów kabelkowych i kompensacyjnych o ilości żył do 7	końc.		
		60	końc.	60,000	
				RAZEM	60,000
2.7		ELEKTROTRZYMACZE 45314300-4 KŁADZENIE KABLICPV 45314200-3 INSTALACJA INFRASTRUKTURY KABLOWEJ			
319	KNNR 5 d.2. 1207-05 7	Wykucie bruzd dla rur RKL18, RS22 w cegle	m		
		60	m	60,000	
				RAZEM	60,000
320	KNNR 5 d.2. 0101-01 7	Układanie rur winidurkowych o średnicy do 20mm pod tynkiem w gotowych bruzdach na podłożu betonowym - Peszel fi 16	m		
		60	m	60,000	
				RAZEM	60,000
321	KNNR 5 d.2. 1208-01 7	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25mm	m		
		60	m	60,000	
				RAZEM	60,000
322	KNNR 5 d.2. 0203-01 7	Wciąganie przewodów kabelkowych o łącznym przekroju żył do 7,5mm ² do rur - OMY 2x1mm ²	m		
		60	m	60,000	
				RAZEM	60,000
323	KNNR 5 d.2. 0209-01 7	Układanie przewodów kabelkowych o łącznym przekroju żył do 7,5mm ² w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania - OMY 2x1mm ²	m		
		110	m	110,000	
				RAZEM	110,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
324	KNNR 5 d.2. 0301-11 7	Przygotowanie podłoża pod osprzet instalacyjny - mocowanie osprzetu na zaprawie cementowej lub gipsowej z wykonaniem ślepych otworów w cegle	szt		
		5	szt	5,000	
				RAZEM	5,000
325	KNNR 5 d.2. 0302-01 7	Montaż puszek instalacyjnych pojedynczych podtynkowych o średnicy do 60mm	szt		
		5	szt	5,000	
				RAZEM	5,000
326	KNNR 5 d.2. 0306-02 7	Montaż pod tynkiem w puszcze instalacyjnej przycisku 1-biegunowego - Przycisk krótkozwrotny / Zwolnienie elektroztrzymaczy/	szt		
		5	szt	5,000	
				RAZEM	5,000
327	KNNR AL-01 d.2. 0304-01 7	Montaż elektrozaczepu w wykonaniu standard jako elektromechanicznego elementu blokującego /Analogia/ Trzymacz drzwi - montaż podłogowy	szt		
		10	szt	10,000	
				RAZEM	10,000
328	KNNR AL-01 d.2. 0112-01 7	Montaż zasilacza do 12V DC o mocy do 6,5W /Analogia/ - Zasilacz 24VCD - Zasilanie Elektroztrzymaczy	szt		
		5	szt	5,000	
				RAZEM	5,000
329	KNNR 7-08 d.2. 0512-01 7	Obróbka końców kabli sygnalizacyjnych oraz przewodów kabelkowych i kompensacyjnych o ilości żył do 7	końc.		
		100	końc.	100,000	
				RAZEM	100,000
2.8		SYSTEM SYGNALIZACJI WŁAMANIA I NAPADU CPV 45312200-9 INSTALOWANIE ALARMÓW WŁAMANIOWYCH 45314300-4 KŁADZENIE KABLICPV 45314200-3 INSTALACJA INFRASTRUKTURY KABLOWEJ			
330	KNNR 5 d.2. 1207-05 8	Wykucie bruzd dla rur RKL18, RS22 w cegle	m		
		21	m	21,000	
				RAZEM	21,000
331	KNNR 5 d.2. 0101-05 8	Układanie rur winidurkowych o średnicy do 20mm pod tynkiem w gotowych bruzdach na podłożu innym niż betonowe	m		
		21	m	21,000	
				RAZEM	21,000
332	KNNR 5 d.2. 1208-01 8	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25mm	m		
		21	m	21,000	
				RAZEM	21,000
333	KNNR 5 d.2. 0203-01 8	Wciąganie przewodów kabelkowych o łącznym przekroju żył do 7,5mm ² do rur - YTDY 6x0.5mm ²	m		
		21	m	21,000	
				RAZEM	21,000
334	KNNR 5 d.2. 0209-01 8	Układanie przewodów kabelkowych o łącznym przekroju żył do 7,5mm ² w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania - YTDY 6x0.5mm ²	m		
		580	m	580,000	
				RAZEM	580,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
335	KNR AT-14 d.2. 0102-01 8	Układanie poziomego okablowania strukturalnego w odcinkach poziomych z kabla miedzianego - Kabel U/UTP kat. 6 LSOH 12	m m	12,000	
				RAZEM	12,000
336	KNR AL-01 d.2. 0102-02 8	Montaż modułowej centrali alarmowej o 16 liniach dozorowych - Centrala alarmowa 1	szt szt	1,000	
				RAZEM	1,000
337	KNR AL-01 d.2. 0106-03 8	Montaż w centrali alarmowej dodatkowego podłączenia sieciowego typu LAN - Moduł ETHERNET 1	szt szt	1,000	
				RAZEM	1,000
338	KNR AL-01 d.2. 0106-03 8	Montaż w centrali alarmowej dodatkowego podłączenia sieciowego typu LAN - Moduł GSM+ Antena 1	szt szt	1,000	
				RAZEM	1,000
339	KNR AL-01 d.2. 0106-03 8	Montaż w centrali alarmowej dodatkowego podłączenia sieciowego typu LAN - Ekspander głosowy 1	szt szt	1,000	
				RAZEM	1,000
340	KNR AL-01 d.2. 0113-04 8	Montaż modułu adresowego do 8 adresów - Moduł 8 wejść 1	szt szt	1,000	
				RAZEM	1,000
341	KNR AL-01 d.2. 0201-01 8	Montaż czujki ruchu pasywnej podczerwieni - Czujka dualna PIR+MW /GU-ARD 3/ 8	szt szt	8,000	
				RAZEM	8,000
342	KNR AL-01 d.2. 0111-02 8	Montaż konsoli z wyświetlaczem LCD - Manipulator LCD 1	szt szt	1,000	
				RAZEM	1,000
343	KNR AL-01 d.2. 0111-01 8	Montaż konsoli bez wyświetlacza LCD - Klawiatura strefowa 4	szt szt	4,000	
				RAZEM	4,000
344	KNR AL-01 d.2. 0201-01 8	Montaż czujki ruchu pasywnej podczerwieni - Czujka dymu i temperatury 1	szt szt	1,000	
				RAZEM	1,000
345	KNR AL-01 d.2. 0108-05 8	Montaż sygnalizatora optyczno-akustycznego zewnętrznego z zasilaniem awaryjnym 1	szt szt	1,000	
				RAZEM	1,000
346	KNR AL-01 d.2. 0109-02 8	Montaż akumulatora bezobsługowego o pojemności 130Ah - Akumulator 17Ah/12V	szt		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		2	szt	2,000	
				RAZEM	2,000
347	KNR AT-14 d.2. 0107-01 8	Montaż gniazd RJ45 w gnieździe abonenckim lub w panelu /Analogia/ - Roz- szycie kabli na panelach	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
348	KNR AT-15 d.2. 0107-01 8	Montaż na skretce 4-parowej modułu RJ45 nieekranowanego RJ45 kat. 6 UTP /Analogia/ Montaż wtyk RJ45 kat 6	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
349	KNR 7-08 d.2. 0512-01 8	Obróbka końców kabli sygnalizacyjnych oraz przewodów kabelkowych i kompensacyjnych o ilości żył do 7	końc.		
		28	końc.	28,000	
				RAZEM	28,000
350	KNR AL-01 d.2. 0702-01 8	Zainstalowanie oprogramowania zarządzającego systemami alarmowymi o pojemności do 5MB - Oprogramowanie kliencki producenta /wersja darmo- wa/	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
351	KNR AL-01 d.2. 0601-03 8	Przygotowanie i testowanie oprogramowania systemu alarmowego 75 kro- ków programowych (instrukcji)	system		
		1	system	1,000	
				RAZEM	1,000
352	KNR AL-01 d.2. 0602-04 8	Sprawdzenie i uruchomienie linii dozorowych konwencjonalnych o 12 ele- mentach liniowych	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
2.9		INSTALACJA RZUTNIKA CPV 45312200-9 INSTALOWANIE ALARMÓW WŁAMANIOWYCH 45314300-4 KŁADZENIE KABLI CPV 45314200-3 INSTALACJA INFRASTRUKTURY KABLOWEJ			
353	KNNR 5 d.2. 0209-01 9	Układanie przewodów kabelkowych o łącznym przekroju żył do 7,5mm ² w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania - Przewód HDMI - 15m	szt		
		5	szt	5,000	
				RAZEM	5,000
354	KNNR 5 d.2. 0212-01 9	Układanie przewodów kabelkowych o łącznym przekroju żył do 7,5mm ² w listwach i kanałach elektroinstalacyjnych - Przewód DisplayPort - 15m	szt		
		5	szt	5,000	
				RAZEM	5,000
355	KNNR 5 d.2. 0212-01 9	Układanie przewodów kabelkowych o łącznym przekroju żył do 7,5mm ² w listwach i kanałach elektroinstalacyjnych - 3xRCA - 15m	szt		
		5	szt	5,000	
				RAZEM	5,000
356	KNR AT-14 d.2. 0107-01 9	Montaż gniazd RJ45 w gnieździe abonenckim lub w panelu - Montaż gniaz- da DisplayPort - /Analogia/	szt		
		5	szt	5,000	
				RAZEM	5,000
357	KNR AT-14 d.2. 0107-01 9	Montaż gniazd RJ45 w gnieździe abonenckim lub w panelu - Montaż gniaz- da HDMI - /Analogia/	szt		
		5	szt	5,000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	5,000
358	KNR AT-14 d.2. 0107-01 9	Montaż gniazd RJ45 w gnieździe abonenckim lub w panelu - Montaż gniazda 3xRCA - /Analogia/ 5	szt szt	5,000	
				RAZEM	5,000
359	KNNR 5 d.2. 1101-09 9	Przykręcenie konstrukcji wsporczych o masie do 15kg do gotowego podłoża - do 4 mocowań - Analogia - Montaż Ekranu projekcyjnego 300 x 227- sterowny pilotem 5	szt szt	5,000	
				RAZEM	5,000
360	KNNR 5 d.2. 0406-02 9	Montaż aparatów elektrycznych o masie do 5kg - Projektor multimedialny , Ansi lumen: 2800, Kontrast 3000:1,Rozdzielczość 1024 x 768 5	szt szt	5,000	
				RAZEM	5,000
2.10		SYSTEM NAGŁOŚNIENIA - CPV45314300-4 KŁADZENIE KABLI 45314200-3 INSTALACJA INFRASTRUKTURY KABLOWEJ			
361	KNNR 5 d.2. 0209-01 10	Układanie przewodów kabelkowych o łącznym przekroju żył do 7,5mm ² w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania - Kabel mikrofonowy 2x0.35mm ² 270	m m	270,000	
				RAZEM	270,000
362	KNNR 5 d.2. 0209-01 10	Układanie przewodów kabelkowych o łącznym przekroju żył do 7,5mm ² w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania - Przewód głośnikowy TLGYp 2x2.5mm ² 5153	m m	5 153,000	
				RAZEM	5 153,000
363	KNNR 5 d.2. 0202-01 10	Układanie w gotowych korytkach przewodów izolowanych jednożyłowych o przekroju do 2,5mm ² - Kabel koncentryczny 75 Ohm 750	m m	750,000	
				RAZEM	750,000
364	KNNR 5 d.2. 0202-01 10	Układanie w gotowych korytkach przewodów izolowanych jednożyłowych o przekroju do 2,5mm ² - LgY 1mm ² 235	m m	235,000	
				RAZEM	235,000
365	KNR AT-14 d.2. 0110-01 10	Montaż szaf 19" dystrybucyjnych stojących - Szafa stojąca RACK 12U 5	kpl kpl	5,000	
				RAZEM	5,000
366	KNR AT-14 d.2. 0110-01 10	Montaż szaf 19" dystrybucyjnych stojących - Szafa stojąca RACK 18U 3	kpl kpl	3,000	
				RAZEM	3,000
367	KNR AT-14 d.2. 0110-04 10	Montaż listwy zasilającej szafy 19" - Listwa zasilająca 19" 11	kpl kpl	11,000	
				RAZEM	11,000
368	KNR AT-14 d.2. 0110-05 10	Montaż półki mocowanej w 4 miejscach do ścian szafy 19" 30	kpl kpl	30,000	
				RAZEM	30,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
369 d.2. 10	KNR AT-14 0110-05	Montaż półki mocowanej w 4 miejscach do ścian szafy 19" - ANALOGIA - Szuflada 4U	kpl		
		5	kpl	5,000	
				RAZEM	5,000
370 d.2. 10	KNR AT-14 0110-07	Montaż urządzenia aktywnego szafy 19" - Analogia - Urządzenie wielofunkcyjne: tuner, CD/mp3, czytnik kart SD/MMC, czytnik USB i odbiornik Bluetooth	kpl		
		8	kpl	8,000	
				RAZEM	8,000
371 d.2. 10	KNR AT-14 0110-07	Montaż urządzenia aktywnego szafy 19" - Analogia - Cyfrowy wzmacniacz mocy z wbudowanym procesorem DSP 60W	kpl		
		3	kpl	3,000	
				RAZEM	3,000
372 d.2. 10	KNR AT-14 0110-07	Montaż urządzenia aktywnego szafy 19" - Analogia - Cyfrowy wzmacniacz mocy z wbudowanym procesorem DSP 120W	kpl		
		2	kpl	2,000	
				RAZEM	2,000
373 d.2. 10	KNR AT-14 0110-07	Montaż urządzenia aktywnego szafy 19" - Analogia - Interfejs sieci audio z blokiem wyjść sterujących	kpl		
		1	kpl	1,000	
				RAZEM	1,000
374 d.2. 10	KNNR 5 0406-01	Montaż aparatów elektrycznych o masie do 2,5kg - Głośnik sufitowy 30W w obudowie typu Bass-Reflex	szt		
		31	szt	31,000	
				RAZEM	31,000
375 d.2. 10	KNNR 5 0406-01	Montaż aparatów elektrycznych o masie do 2,5kg - Dwudrożna tuba muzyczna wysokiej efektywności; moc 60 Wat	szt		
		30	szt	30,000	
				RAZEM	30,000
376 d.2. 10	KNNR 5 0406-01	Montaż aparatów elektrycznych o masie do 2,5kg - Dwudrożny głośnik sufitowy o wysokiej efektywności i mocy znamionowej 15W	szt		
		31	szt	31,000	
				RAZEM	31,000
377 d.2. 10	KNNR 5 0406-01	Montaż aparatów elektrycznych o masie do 2,5kg - Zestaw bezprzewodowy z mikrofonem wyposażonym w kapsułę dynamiczną	szt		
		4	szt	4,000	
				RAZEM	4,000
378 d.2. 10	KNR AT-14 0110-07	Montaż urządzenia aktywnego szafy 19" - Analogia - Matryca audio o modułowej budowie	kpl		
		15	kpl	15,000	
				RAZEM	15,000
379 d.2. 10	KNR AT-14 0110-07	Montaż urządzenia aktywnego szafy 19" - Analogia - Dwukanałowy wzmacniacz mocy 2x250W (100V)	kpl		
		5	kpl	5,000	
				RAZEM	5,000
380 d.2. 10	KNR AT-14 0110-07	Montaż urządzenia aktywnego szafy 19" - Analogia - Aktywny monitor odsłuchowy	kpl		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		7	kpl	7,000	
				RAZEM	7,000
381	KNR AT-14 d.2. 0110-07 10	Montaż urządzenia aktywnego szafy 19" - Analogia - Zarządzalny rozdzielacz linii głośnikowych 4 linie głośnikowe	kpl		
		3	kpl	3,000	
				RAZEM	3,000
382	KNR AT-14 d.2. 0110-07 10	Montaż urządzenia aktywnego szafy 19" - Analogia - Przełącznik 4-portowy PoE	kpl		
		1	kpl	1,000	
				RAZEM	1,000
383	KNR AT-14 d.2. 0110-07 10	Montaż urządzenia aktywnego szafy 19" - Analogia - Zarządzalny rozdzielacz linii głośnikowych 2 linie wejściowe do 12 stref	kpl		
		1	kpl	1,000	
				RAZEM	1,000
384	KNNR 5 d.2. 0406-01 10	Montaż aparatów elektrycznych o masie do 2,5kg - Zasilacz systemowy 24VDC	szt		
		11	szt	11,000	
				RAZEM	11,000
385	KNNR 5 d.2. 0406-01 10	Montaż aparatów elektrycznych o masie do 2,5kg - Analogia - Sterownik wyniesiony z potencjometrem cyfrowym i 4 przyciskami programowalnymi	szt		
		9	szt	9,000	
				RAZEM	9,000
386	KNNR 5 d.2. 0406-01 10	Montaż aparatów elektrycznych o masie do 2,5kg - Analogia - Sterownik wyniesiony wyposażony w 8 przycisków programowalnych	szt		
		4	szt	4,000	
				RAZEM	4,000
387	KNNR 5 d.2. 0406-01 10	Montaż aparatów elektrycznych o masie do 2,5kg - Analogia - Mikrofon strefowy	szt		
		2	szt	2,000	
				RAZEM	2,000
388	KNNR 5 d.2. 0406-01 10	Montaż aparatów elektrycznych o masie do 2,5kg - Analogia - Pulpit strefowy z mikrofonem na gęsiej szyjce	szt		
		3	szt	3,000	
				RAZEM	3,000
389	KNR AT-14 d.2. 0110-07 10	Montaż urządzenia aktywnego szafy 19" - Analogia - Odbiornik różnicowy systemu mikrofonów bezprzewodowych	kpl		
		8	kpl	8,000	
				RAZEM	8,000
390	KNNR 5 d.2. 0406-01 10	Montaż aparatów elektrycznych o masie do 2,5kg - Aktywna dipolowa antena odbiorcza	szt		
		12	szt	12,000	
				RAZEM	12,000
391	KNNR 5 d.2. 0406-01 10	Montaż aparatów elektrycznych o masie do 2,5kg - Odbiornik osobisty systemu odsłuchu osobistego ze słuchawkami	szt		
		24	szt	24,000	
				RAZEM	24,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
392	KNNR 5 d.2. 0406-01 10	Montaż aparatów elektrycznych o masie do 2,5kg - Nadajnik bezprzewodowego systemu odsłuchowego	szt		
		4	szt	4,000	
				RAZEM	4,000
393	KNNR 5 d.2. 0406-01 10	Montaż aparatów elektrycznych o masie do 2,5kg - Nadajnik typu bodypack	szt		
		4	szt	4,000	
				RAZEM	4,000
394	KNNR 5 d.2. 0406-01 10	Montaż aparatów elektrycznych o masie do 2,5kg - Zestaw nagłowny z mikrofonem	szt		
		4	szt	4,000	
				RAZEM	4,000
395	KNNR 5 d.2. 0406-01 10	Montaż aparatów elektrycznych o masie do 2,5kg - Bezprzewodowy mikrofon doręczny z kapsułą dynamiczną	szt		
		4	szt	4,000	
				RAZEM	4,000
396	KNNR 5 d.2. 0406-01 10	Montaż aparatów elektrycznych o masie do 2,5kg - Mikrofon do nasłuchu w formie gwintu wkręcanego w sufit	szt		
		54	szt	54,000	
				RAZEM	54,000
397	KNNR 5 d.2. 0406-01 10	Montaż aparatów elektrycznych o masie do 2,5kg - Mikrofon dynamiczny z włącznikiem	szt		
		4	szt	4,000	
				RAZEM	4,000

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	robocizna	r-g	12 811,888		
RAZEM					

Słownie:

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	10GBASE SFP Module	szt	14,000		
2.	Aktywna dipolowa antena odbiorcza	szt	12,000		
3.	Aktywny monitor odsłuchowy	kpl	7,000		
4.	Akumulator 12V / 7 Ah	szt	1,000		
5.	Akumulator 17Ah/12V	szt	7,000		
6.	Antena GSM	szt	1,000		
7.	Aparat VOIP IP - Aparat standardowy	szt	7,000		
8.	Aparat VOIP IP z monitorem, kamerą, rzobudowaną klawiaturą	szt	18,000		
9.	Bednarka stalowa ocynkowana 25x4	kg	1 613,000		
10.	Bednarka stalowa ocynkowana 50x4	kg	114,400		
11.	Bezprzewodowy mikrofon doręczny z kapsułą dynamiczną	szt	4,000		
12.	Blacha montażowa do drzwi	szt	10,000		
13.	Centrala alarmowa 16 lini dozorowych, 2 magistrale, 32 strefy / GUARD3/, GSM, Dialer telefoniczny	szt	1,000		
14.	Centrala oddymiania kompaktowa	szt	1,000		
15.	Centralka monitoringu nadrzędna opraw aw. kpl wraz z zasilaczem, konwerterem ethernet i obudową wg specyfikacji - opis techniczny.	szt.	1,000		
16.	Centralka monitoringu podrzędna opraw aw. kpl na szynę DIN	szt.	2,000		
17.	Cokół 100mm 600x800	szt	5,000		
18.	Cyfrowy wzmacniacz mocy z wbudowanym procesorem DSP 120W	kpl	2,000		
19.	Cyfrowy wzmacniacz mocy z wbudowanym procesorem DSP 60W	kpl	3,000		
20.	Czujka dualna PIR+MW /GUARD 3/ - ścienna	szt	8,000		
21.	Czujka dymu i temperatury	szt	1,000		
22.	Czytnik kart zbliżeniowych Indala do współpracy ze sterownikami KD	szt	12,000		
23.	DLP OSŁONA POŁ. PODST. 50/150	szt	41,600		
24.	DLP OSŁONA POŁ. POKR. 65	szt	166,400		
25.	DLP POKRYWA SZER 65	m	185,120		
26.	DLP PRZEGRODA DO POKRYWY WYS. 50	m	89,000		
27.	DLP SPINKA KAB DO POK 40/65/85	szt	208,000		
28.	DLP UCHWYT M45 4M POK. 65	szt	63,440		
29.	DLP UCHWYT M45 6M POK. 65	szt	63,440		
30.	DLP ZAŚLEPKA 50 X150	szt	46,800		
31.	Drabinki kablowe 300H50 wraz z uchwytami, łącznikami kpl	m	10,000		
32.	DRUT AlMgSi Fi 8 mm	m	511,680		
33.	Drut odgromowy w izolacji PVC DR10/OC/PVC fi 10 mm	m	57,200		
34.	Dwudrożna tuba muzyczna wysokiej efektywności; moc 60 Wat	szt	30,000		
35.	Dwudrożny głośnik sufitowy o wysokiej efektywności i mocy znamionowej 15W	szt	31,000		
36.	Dwukanałowy moduł wejściowy matrycy audio	szt	46,000		
37.	Dwukanałowy moduł wyjściowy matrycy audio	szt	5,000		
38.	Dwukanałowy wzmacniacz mocy 2x250W (100V)	kpl	5,000		
39.	Dysk SATA/600 6TB 3,5"	szt	12,000		
40.	Ekran projekcyjny 300 x 227- sterownie pilotem	szt	5,000		
41.	Ekspander głosowy	szt	1,000		
42.	Elektrozaczep rewersyjny wersja podstawowa bez blokady 12V DC	szt	2,000		
43.	Elektrozaczep wersja podstawowa bez blokady 12V DC	szt	8,000		
44.	Elektrozwoza magnetyczna 12V DC 180 kg	szt	12,000		
45.	Ewakuacyjny przycisk wyjścia FP3GR zielony	szt	22,000		
46.	folia kalandrowana z PCW uplastycznionego grub.powyżej 0.4-0.6 mm gat.I/II	m ²	414,540		
47.	Fundament żelb. B-60	szt	32,000		
48.	Głośnik sufitowy 30W w obudowie typu Bass-Reflex	szt	31,000		
49.	gniazda wtyczkowe 16A 400V n/t Ex	szt.	2,000		

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
50.	gniazda wtyczkowe 2-biegunowe 230 V n/t Ex	szt.	6,000		
51.	Gniazda z uziemieniem 10/16 A 250 V białe	szt.	190,740		
52.	Gniazda z uziemieniem, Mosaic 45 10/16 A 250 V białe - PEL-e	szt.	205,020		
53.	Gniazda z uziemieniem, Mosaic 45 10/16 A 250 V z kluczem czerwone - PEL-e	szt.	136,680		
54.	Gniazdo 3xRCA	szt.	5,000		
55.	Gniazdo czujki konwencjonalnej	szt.	2,000		
56.	Gniazdo DisplayPort	szt.	5,000		
57.	Gniazdo HDMI	szt.	5,000		
58.	Gniazdo wtykowe podtynkowe IP-44 16A 250V GWP - 132PF z klapką w kolorze wyrobu z ramką, POLO	szt.	35,700		
59.	Iglitce - maszt odgromowy 3 m kpl wg dokumentacji projektowej	kpl.	2,000		
60.	Iglitce - maszt odgromowy 4 m kpl wg dokumentacji projektowej	kpl.	1,000		
61.	Iglitce - maszt odgromowy 4,5 m kpl wg dokumentacji projektowej	kpl.	8,000		
62.	Iglitce - maszt odgromowy 5 m kpl wg dokumentacji projektowej	kpl.	1,000		
63.	Iglitce - maszt odgromowy 7 m kpl wg dokumentacji projektowej	kpl.	6,000		
64.	Interfejs sieci audio z blokiem wyjść sterujących	kpl.	1,000		
65.	Kabel F/UTP kat. 6 LSOH	m	506,000		
66.	Kabel koncentryczny 75 Ohm	m	780,000		
67.	Kabel krosowy RJ45-RJ45 kat. 6 FTP LSOH 1m	szt.	86,000		
68.	Kabel krosowy RJ45-RJ45 kat. 6 LSOH 0.5m turk	szt.	197,000		
69.	Kabel krosowy RJ45-RJ45 kat. 6 LSOH 1m turk	szt.	122,000		
70.	Kabel krosowy RJ45-RJ45 kat. 6 LSOH 3m	szt.	244,000		
71.	Kabel krosowy SC-LC duplex simplemode 9/125um 2m	szt.	30,000		
72.	Kabel stocking 1.5m	szt.	4,000		
73.	Kabel światłowodowy jednomodowy uniwersalny 12x9/125 unitu-ba, LSZH	m	280,500		
74.	Kabel U/UTP kat. 6 LSOH	m	25 830,200		
75.	Kabel YAKY 4x240 mm ² , 0,6/1 kV	m	320,280		
76.	Kabel YAKY 4x35 mm ² , 0,6/1 kV	m	1 146,480		
77.	Kabel YKY-450/750 V 5x2,5mm ²	m	88,400		
78.	Kabel z żyłami Cu YKXS-0,6/1kV, 1x70 mm ²	m	230,520		
79.	Kabel z żyłami Cu YKXS-0,6/1kV, 5x35 mm ²	m	279,480		
80.	Kabel z żyłami Cu YKY-0,6/1kV, 1x70 mm ²	m	1 224,000		
81.	Kabel z żyłami Cu YKY-450/750 V 5x16mm ²	m	395,000		
82.	Kabel zasilający	szt.	11,000		
83.	Kamera IP kopułkowa wandaloodporna; 4 MPX, CMOS 1/3" OV; czułość: 0.07 lx (0 lx z włączonym IR); DSS; WDR (podwójne skanowanie przetwornika), 90dB; DNR: 2D, 3D; Defog (F-DNR); obiektyw: f=2.8 ~ 12 mm/F1.4; mechaniczny filtr podczerwieni; wandaloodporna aluminiowa; zasilanie: PoE, 12 VDC; temp. pracy: -35°C ~ 60°C	szt.	74,000		
84.	Kamera IP w obudowie tubowej; 4 MPX, CMOS 1/3" OV; czułość: 0.07 lx (0 lx z włączonym IR); DSS; WDR (podwójne skanowanie przetwornika), 90dB; DNR: 2D, 3D; Defog (F-DNR); obiektyw: f=2.8 ~ 12 mm/F1.4; mechaniczny filtr podczerwieni; detekcja osób; zasięg IR do 40 m; obudowa: IP 66; aluminiowa; zasilanie: PoE, 12 VDC; temp. pracy: -35°C ~ 60°C;	szt.	1,000		
85.	Kanał DLP 50x150 B/POKR.	m	92,560		
86.	Kanał PCV KE 40/60	m	46,800		
87.	Klamerki do mocow. rur stal. fi 13,5-36mm	szt.	55,000		
88.	Klawiatura rozszerzająca pulpit 10 przycisków	szt.	6,000		
89.	Klawiatura strefowa	szt.	4,000		
90.	Kolanko 45st. korytka KKZMP200H100	szt.	4,000		
91.	Kolanko 90st. korytka KKZP100H100	szt.	10,000		
92.	Kolano 90 stop. 75 mm	szt.	60,000		
93.	Kołki kotwiące M10	szt.	40,000		
94.	Kołki rozporowe plastikowe	szt.	1 212,000		

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
95.	Kołki stalowe uniw. rozpor. z wkrętami 8 mm	szt	5 656,000		
96.	Kontaktron powierzchniowy	szt	12,000		
97.	Kontrakt serwisowy 3 lata	szt	11,000		
98.	Kontroler przejścia LAN - Pamięć wewnętrzna minimum 128kB zegar RTC w systemie 24H, Czas podtrzymania RAM i zegara minimum 120h, np. SD-660DLAN	szt	10,000		
99.	Końcówka kablowa na żyłach Cu K 25 mm ²	szt	16,320		
100.	Końcówka kablowa na żyłach Cu K 4 mm ²	szt	56,100		
101.	Końcówka kablowa rurkowa 2KA-35mm ²	szt	344,000		
102.	końcówki kablowe 240 AL	szt.	16,000		
103.	korytko KPR 100H50	szt	118,000		
104.	korytko KPR 200H50	szt	398,000		
105.	korytko KPR 300H50	szt	172,000		
106.	korytko KZP 200H50/3	szt	102,000		
107.	korytko KZP100H100/2	szt	23,000		
108.	korytko KZP100H100/3	szt	43,000		
109.	korytko KZP200H100/2	szt	1,000		
110.	korytko KZP200H100/3	szt	2,000		
111.	Krótki (biurkowy) statyw mikrofonowy z uchwytem na mikrofon	szt	4,000		
112.	Licencja 100 stanowisk	szt	1,000		
113.	Listwa zasilająca 19"	kpl	21,000		
114.	Łącznik kątowy PCV LK 40/60	szt	8,320		
115.	Łącznik klawiszowy podtynkowy 10 A, 250 V, 1 biegunowy Polo	szt	41,820		
116.	Łącznik klawiszowy podtynkowy 10 A, 250 V, świecznikowy Polo	szt	27,540		
117.	Łącznik korytka C LCC100H100	szt	125,000		
118.	Łącznik korytka C LCC200H100	szt	6,000		
119.	Łącznik korytka LP7JH42	szt	976,000		
120.	Łącznik podtynkowy IP -20 10A 10AX 250 V schodowy Polo	szt	22,440		
121.	łączniki instalacyjne jednobiegunowe natynkowe Ex	szt.	3,000		
122.	Łuk wewnętrzny 90st. LZWP100H100	szt	8,000		
123.	Łuk zewnętrzny 90st. LZWP100H100	szt	8,000		
124.	Manipulator LCD	szt	1,000		
125.	Masa Hilti CP611	szt	17,000		
126.	Matryca audio o modułowej budowie	kpl	15,000		
127.	Mikrofon do nasłuchu w formie gwintu wkręcanego w sufit	szt	54,000		
128.	Mikrofon dynamiczny z włącznikiem	szt	4,000		
129.	Mikrofon strefowy	szt	2,000		
130.	Moduł 8 wejść	szt	1,000		
131.	Moduł Ethernet	szt	1,000		
132.	Moduł gniazda RJ45 kat. 6 FTP	kpl	28,000		
133.	Moduł gniazda RJ45 kat. 6 UTP	kpl	564,000		
134.	Moduł GSM	szt	1,000		
135.	Moduł sterujący matrycy	szt	7,000		
136.	Moduł stocking	szt	6,000		
137.	Moduł wejść/wyjść sterowania matrycy	szt	2,000		
138.	Monitor 27"	szt	13,000		
139.	Monitor LCD 27" - praca ciągła	szt	2,000		
140.	Mufa światłowodowa wyposażona	kpl	1,000		
141.	Nadajnik bezprzewodowego systemu odsłuchowego	szt	4,000		
142.	Nadajnik typu bodypack	szt	8,000		
143.	nakrętka NS M10	szt	4 145,000		
144.	Narożnik kanału PCV - NW 40/60	szt	4,160		
145.	Obudowa - TPR 50 VA	szt	1,000		
146.	Obudowa centrali - TPR 50 VA	szt	1,000		
147.	Odbiornik osobisty systemu odsłuchu osobistego ze słuchawkami	szt	24,000		
148.	Odbiornik różnicowy systemu mikrofonów bezprzewodowych	kpl	8,000		
149.	Odgaleźnik 4-torowy n/t bryzg. 2,5mm ²	szt	520,200		
150.	Opaska kablowa 200x3.6	opk	12,000		

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
151.	Opaska kablowa 304.80x25.40	opk	13,000		
152.	opaski kablowe typu Oki	szt	222,780		
153.	Oprawa na elewację oznaczenie A kpl wg dokumentacji projektowej	kpl.	1,000		
154.	Oprawa na wysięgnik oznaczenie B1 kpl wg dokumentacji projektowej	kpl.	14,000		
155.	Oprawa na wysięgnik oznaczenie B2 kpl wg dokumentacji projektowej	kpl.	27,000		
156.	oprawy 2X36W IP 66 zmodernizowana - żarówki 3x40W z napisem NIE STRZELAĆ	szt	14,000		
157.	Oprawy LED oznaczenie A.1 kpl wg dokumentacji projektowej	szt	113,000		
158.	Oprawy LED oznaczenie A.1.1 kpl wg dokumentacji projektowej	szt	69,000		
159.	Oprawy LED oznaczenie A.2 kpl wg dokumentacji projektowej	szt	8,000		
160.	Oprawy LED oznaczenie AW1 kpl wg dokumentacji projektowej	szt	89,000		
161.	Oprawy LED oznaczenie AW2 kpl wg dokumentacji projektowej	szt	6,000		
162.	Oprawy LED oznaczenie AW3 kpl wg dokumentacji projektowej	szt	2,000		
163.	Oprawy LED oznaczenie B.1 kpl wg dokumentacji projektowej	szt	2,000		
164.	Oprawy LED oznaczenie C.1 kpl wg dokumentacji projektowej	szt	111,000		
165.	Oprawy LED oznaczenie C.2 kpl wg dokumentacji projektowej	szt	24,000		
166.	Oprawy LED oznaczenie D.1 kpl wg dokumentacji projektowej	szt	9,000		
167.	Oprawy LED oznaczenie D.2 kpl wg dokumentacji projektowej	szt	45,000		
168.	Oprawy LED oznaczenie E.1 kpl wg dokumentacji projektowej	szt	13,000		
169.	Oprawy LED oznaczenie EW1 kpl wg dokumentacji projektowej	szt	10,000		
170.	Oprawy LED oznaczenie EW2 kpl wg dokumentacji projektowej	szt	43,000		
171.	Oprawy LED oznaczenie G.1 kpl wg dokumentacji projektowej	szt	44,000		
172.	Oprawy LED oznaczenie G.1K kpl wg dokumentacji projektowej	szt	104,000		
173.	Oprawy LED oznaczenie G.4EX kpl wg dokumentacji projektowej	szt	6,000		
174.	Oprawy LED oznaczenie H.1 kpl wg dokumentacji projektowej	szt	75,000		
175.	Oprawy LED oznaczenie J.1 kpl wg dokumentacji projektowej	szt	27,000		
176.	oprawy żarowe do przykręcania SYGNALIZACYJNA czerwona	szt	22,000		
177.	oprawy żarowe do przykręcania SYGNALIZACYJNA zielona	szt	22,000		
178.	Optyczna czujka dymu	szt	2,000		
179.	Organizator kabla poziomy 1U	kpl	22,000		
180.	Osłonka spawu 62mm	szt	96,000		
181.	Panel krosowy modułarny bez przewodnicy kabli 24 port UTP kat 6 T568A/B 1U	szt	18,000		
182.	Panel sterowniczy 7-przyciskowy DALI HE135W+230S	szt	1,000		
183.	Paski LED 38 m kpl wg dokumentacji projektowej	szt	1,000		
184.	Peszel 16	m	218,400		
185.	Peszle fi 16	m	21,840		
186.	Piasek zwykły	m³	113,568		
187.	Pilot zdalnego sterowania DALI HE303	szt	1,000		
188.	podkładka PP 10	szt	4 386,000		
189.	Pokrywa kolanek 45st. PKKZMP200	szt	4,000		
190.	Pokrywa kolanek 90st. PKKZP100	szt	10,000		
191.	Pokrywa korytka PKZP100/2	szt	23,000		
192.	Pokrywa korytka PKZP100/3	szt	43,000		
193.	Pokrywa korytka PKZP200/2	szt	1,000		
194.	Pokrywa korytka PKZP200/3	szt	2,000		
195.	Pokrywa łuku wewn. PLZWP100H100	szt	8,000		
196.	Pokrywa łuku zewn. PLZZP100H100	szt	8,000		
197.	Pokrywa trójkąta PTKZP100	szt	11,000		
198.	Półka do szafy dystrybucyjnej 19"	szt	30,000		
199.	pręt gwintowany PGM10 1	szt	976,000		
200.	Projektor multimedialny , Ansi lumen: 2800, Kontrast 3000:1,Rozdzielczość 1024 x 768	szt	5,000		
201.	Przełącznica światłowodowa 1U 19" 24xSC duplex	kpl	5,000		

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
202.	Przełącznik sieciowy 24 GigE PoE 370W 4 x 10G SFP+ LAN Base/	szt	4,000		
203.	Przełącznik sieciowy 48 GigE PoE 740W 4 x 10G SFP+ LAN Base/	szt	7,000		
204.	Przełącznik 4-portowy PoE	kpl	1,000		
205.	Przewód LgYżo -750 V 16,0 mm2	m	125,000		
206.	Przewód YDY 450/750V 2x1,5 mm2	m	5 044,000		
207.	Przewód 3xRCA- 15m (1szt.)	szt	5,200		
208.	Przewód DisplayPort 15m /szt.1/	szt	5,200		
209.	Przewód głośnikowy TLGYp 2x2.5mm2	m	5 359,120		
210.	Przewód HDGs 300/500V 2x1,5mm2	m	216,320		
211.	Przewód HDGs 300/500V 2x2,5mm2	m	5,200		
212.	Przewód HDGs 300/500V 3x2,5mm2	m	85,280		
213.	Przewód HDMI 15m (1 szt.)	szt.	5,200		
214.	Przewód LgY 1mm2	m	244,400		
215.	Przewód LIYCY 10x0.25mm2	m	65,520		
216.	Przewód mikrofonowy 2x0.35mm2	m	280,800		
217.	Przewód OMY 2x1mm2	m	849,680		
218.	Przewód YDY-450/750 V 3x1,5mm2	m	7 824,960		
219.	Przewód YDY-450/750 V 3x2,5mm2	m	14 144,000		
220.	Przewód YDY-450/750 V 3x6 mm2	m	299,000		
221.	Przewód YDY-450/750 V 5x1,5mm2	m	767,520		
222.	Przewód YDY-450/750 V 5x10mm2	m	1 983,000		
223.	Przewód YDY-450/750 V 5x2,5mm2	m	172,500		
224.	Przewód YDY-450/750 V 5x4mm2	m	35,000		
225.	Przewód YDY-450/750 V 5x6mm2	m	22,000		
226.	Przewód YDY - 450/750 V 4x1,5mm2	m	3 660,800		
227.	Przewód YLY-450/750 V 3x6 mm2	m	44,000		
228.	Przewód YnTKSY2x2x0,8	m	26,000		
229.	Przewód YnTKSYekw1x2x0,8mm2	m	26,000		
230.	Przewód YTDY 6x0.5mm2	m	625,040		
231.	Przewód YTKSY 2x1x0.5mm2	m	390,000		
232.	Przewód z żyłą Cu LgY-450/750V, 25 mm2	m	29,120		
233.	Przewód z żyłą Cu LgYżo-450/750V, 4 mm2	m	676,000		
234.	Przycisk przewietrzania podtynkowy LT 43 PL	szt	1,000		
235.	Przycisk 250V/6A"św-dzw." Polo	szt	68,340		
236.	Przycisk krótkozwrotny	szt	5,100		
237.	Pulpit strefowy z mikrofonem na gęsiej szyjce	szt	3,000		
238.	Puszka kanału PCV - PP1-40	szt	12,480		
239.	Puszka n/t 2 moduły	szt	11,220		
240.	Puszka n/t 4 moduły	szt	6,120		
241.	Puszka PO 60 mm końcowa bez pokrywy	szt	417,180		
242.	Puszka połączeniowa z kostką łączeniową ceramiczną	szt	1,000		
243.	Puszki izolacyjne podtynkowe pojedyncze do 60mm	szt	5,100		
244.	Ramka mocująca dla dwóch złącz RJ45 45x45	szt	89,000		
245.	Ramka mocująca dla jednego złącza RJ45 45x45	szt	72,000		
246.	Rejestrator IP min. 83 kanałów	kpl	1,000		
247.	Ręczny przycisk oddymiania RT 45	szt	2,000		
248.	Rura DVK 160 mm	m	20,800		
249.	Rura RL32	m	98,800		
250.	Rury DVK 75	m	15,600		
251.	Rury osłonowe do kabli DVR 50	m	36,400		
252.	Rury osłonowe do kabli DVR 75	m	218,400		
253.	Rury osłonowe do kabli z PVC o śr.110 mm	m	5,200		
254.	Rury spust.z PCW 75 mm	m	12,900		
255.	rury SRS 160 mm	m	33,280		
256.	Rury SRS 75 mm	m	93,600		
257.	rury winidurkowe	m	26,000		

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
258.	SC Pigtail Simplemode 9/125 2m	szt	96,000		
259.	SC/SC adapter duplex jednomodowy	szt	54,000		
260.	Serwer RACK 1U	szt	1,000		
261.	skrzynka kontrolna dla złącza kontrolnego LPS	szt	22,440		
262.	słup aluminiowy - 9 m	szt	32,000		
263.	Stacja Klientcka praca ciągła - obsługa min. 24 kanałów, 2 x HDMI, wsparcie dwustrumieniowości	szt	1,000		
264.	Stereofoniczny moduł wejściowy matrycy audio	szt	5,000		
265.	Sterownik wyniesiony wyposażony w 8 przycisków programowalnych	szt	4,000		
266.	Sterownik wyniesiony z potencjometrem cyfrowym i 4 przyciskami programowalnymi	szt	9,000		
267.	Sygnalizator optyczno-akustyczny z własnym zasilaniem	szt	1,000		
268.	Szafa dystrybucyjna 600x800 32U	kpl	1,000		
269.	Szafa dystrybucyjna 600x800 42U	kpl	4,000		
270.	Szafa rozdzielcza RG z wyposażeniem kpl wg PT	szt	1,000		
271.	Szafa rozdzielcza RGK z wyposażeniem kpl wg PT	szt	1,000		
272.	Szafy dystrybucyjne stojące RACK 12U 600x600	kpl	5,000		
273.	Szafy dystrybucyjne stojące Rack 18U 600x600	kpl	3,000		
274.	Szuflada 4U	szt	5,000		
275.	Śruba SGN M8x14	szt	2 684,000		
276.	śruby stalowe z nakrętkami i podkładkami	kg	1,620		
277.	Tablica pomiarowa z wyposażeniem, przekładniki prądowe i napięciowe, oprzewodowanie kpl wg PT	szt	2,000		
278.	Tablica rozdzielcza T-B1 z wyposażeniem kpl wg PT + usługa wizualizacji sterowania automatyki	szt	1,000		
279.	Tablica rozdzielcza T-B1b z wyposażeniem kpl wg PT + usługa wizualizacji sterowania automatyki	szt	1,000		
280.	Tablica rozdzielcza T-B1c z wyposażeniem kpl wg PT + usługa wizualizacji sterowania automatyki	szt	1,000		
281.	Tablica rozdzielcza T-B2 z wyposażeniem kpl wg PT + usługa wizualizacji sterowania automatyki	szt	1,000		
282.	Tablica rozdzielcza T-B3 z wyposażeniem kpl wg PT + usługa wizualizacji sterowania automatyki	szt	1,000		
283.	Tablica rozdzielcza T-SWC z wyposażeniem kpl wg PT	szt	1,000		
284.	Tablica rozdzielcza T0.2 z wyposażeniem kpl wg PT	szt	1,000		
285.	Tablica rozdzielcza T0.3 z wyposażeniem kpl wg PT	szt	1,000		
286.	Tablica rozdzielcza T0.4 z wyposażeniem kpl wg PT	szt	1,000		
287.	Tablica rozdzielcza T0.5 z wyposażeniem kpl wg PT	szt	1,000		
288.	Tablica rozdzielcza T0.6 z wyposażeniem kpl wg PT	szt	1,000		
289.	Tablica rozdzielcza T1.1 z wyposażeniem kpl wg PT	szt	1,000		
290.	Tablica rozdzielcza T1.2 z wyposażeniem kpl wg PT	szt	1,000		
291.	Tablica rozdzielcza TK0.2 z wyposażeniem kpl wg PT	szt	1,000		
292.	Tablica rozdzielcza TK0.3 z wyposażeniem kpl wg PT	szt	1,000		
293.	Tablica rozdzielcza TK0.4 z wyposażeniem kpl wg PT	szt	1,000		
294.	Tablica rozdzielcza TK0.5 z wyposażeniem kpl wg PT	szt	1,000		
295.	Tablica rozdzielcza TK0.6 z wyposażeniem kpl wg PT	szt	1,000		
296.	Tablica rozdzielcza TK0.7 z wyposażeniem kpl wg PT	szt	1,000		
297.	Tablica rozdzielcza TK1.1 z wyposażeniem kpl wg PT	szt	1,000		
298.	Tablica rozdzielcza TK1.2 z wyposażeniem kpl wg PT	szt	1,000		
299.	Tablica rozdzielcza TW z wyposażeniem kpl wg PT	szt	1,000		
300.	Tabliczka opisowa	szt	17,000		
301.	Tacka spawów DIN24	szt	8,000		
302.	Trójkąt korytka TKZP100H100	szt	11,000		
303.	Trzymacz drzwiowy - montaż podłogowy	szt	10,000		
304.	Uchwyt 2 modułów zatraskowy z ramką na pokrywę 65	szt	35,000		
305.	Uchwyt 4 modułów zatraskowy z ramką na pokrywę 65	szt	64,000		
306.	Uchwyt betonowy do korytek, ocynkowany 29.1 K OC	szt	241,000		

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
307.	Uchwyt do montażu w rack do pary odbiorników różnicowych	szt	4,000		
308.	Uchwyt projektora	szt	5,000		
309.	Uchwyt sufitowy USOV	szt	976,000		
310.	Uchwyt ściennie - sufitowy WSS 200	szt	976,000		
311.	Uchwyty U32	szt	199,500		
312.	uchwyty uniwersalne typu UKU	szt	86,000		
313.	UPS on-line 30 kVA, 12 min. MODUŁOWY	szt	1,000		
314.	Urządzenie wielofunkcyjne: tuner, CD/mp3, czytnik kart SD/MMC, czytnik USB i odbiornik Bluetooth	kpl	8,000		
315.	Usługi geodezyjne	kpl.	1,000		
316.	Wazelina techniczna niskotopliwa N (TN)	kg	18,040		
317.	Wentylator sufitowy modułowy x4 z termostatem	kpl	5,000		
318.	wsporniki dachowe w tworzywie PCV	szt.	515,750		
319.	wsporniki naciągowe kpl	szt.	24,000		
320.	Wtyk RJ45 kat. 6	kpl	76,000		
321.	wyłącznik p-poż typ: ROP 45 - GWP	szt	2,000		
322.	wysięgniki dwuramienny o rozwarciu 180 st. np WR-4/2/0,5/5ZP	szt.	5,000		
323.	wysięgniki KA-19 kąt 90 st.	szt	4,000		
324.	Zakończenie kanału PCV ZAK 60	szt	4,160		
325.	Zarządca rozdzielacz linii głośnikowych 2 linie wejściowe do 12 stref	kpl	1,000		
326.	Zarządca rozdzielacz linii głośnikowych 4 linie głośnikowe	kpl	3,000		
327.	Zasilacz 24 VDC	szt	5,000		
328.	Zasilacz buforowy 12V DC Prąd ładowania akumulatora 2A	szt	10,000		
329.	Zasilacz LED 100 W kpl wg dokumentacji projektowej	szt	7,000		
330.	Zasilacz LED 50 W kpl wg dokumentacji projektowej	szt	2,000		
331.	Zasilacz systemowy 24VDC	szt	11,000		
332.	Zestaw bezprzewodowy z mikrofonem wyposażonym w kapsułę dynamiczną	szt	4,000		
333.	Zestaw komputerowy (WIN10)	szt	4,000		
334.	Zestaw komputerowy z kartą grafiki min. 3 monitorowa (WIN10)	szt	3,000		
335.	Zestaw montażowy - mufa przelotowa	kpl.	1,000		
336.	Zestaw videodomofonowy jednoabonentowy zasilanie 230V	szt	6,000		
337.	złącza kontrolne 4 - otworowe 4.1	szt	22,000		
338.	Złącza TB-2	szt	32,000		
339.	Złączka krzyżowe 2 otworowe 2.2	szt	18,000		
340.	złączki	szt	10,250		
341.	Złączki ZCL 32	szt	38,950		
342.	Zwora magnetyczna trzymacza	szt	10,000		
343.	Żarówka głównego szeregu 40W,250V	szt	29,120		
344.	Materiały pomocnicze	zł			
RAZEM					

Słownie:

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	koparka	m-g	0,240		
2.	Przyrząd pomiarowy okablowania strukturalnego	m-g	123,670		
3.	samochód dostawczy 0.9 t	m-g	87,643		
4.	spawarka	m-g	80,631		
5.	Spawarka do światłowodów	m-g	5,472		
6.	Środek łączności bezprzewodowej	m-g	247,340		
RAZEM					

Słownie: