

PRZEDMIAR ROBÓT

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45311100-1 Roboty w zakresie okablowania elektrycznego
45311200-2 Roboty w zakresie instalacji elektrycznych
45316100-6 Instalowanie urządzeń oświetlenia zewnętrznego
45312100-8 Instalowanie przeciwpożarowych systemów alarmowych

NAZWA INWESTYCJI : PRZEBUDOWA, ROZBUDOWA I ZMIANA SPOSOBU UŻYTKOWANIA BUDYNKU "B" PRZY UL. BIAŁOWIEJSKIEJ 5 W PUŁTUSKU NA POTRZEBY CENTRUM OPIEKUNICZO-MIESZKALNEGO DLA OSÓB NIEPEŁNOSPRAWNYCH
ADRES INWESTYCJI : ul. Białowiejska 5, 06 - 100 Pułtusk, działka nr 242/9
INWESTOR : Powiat Pułtusk
ADRES INWESTORA : ul. Marii Skłodowskiej Curie 11, 06-100 Pułtusk
BRANŻA : Elektryczna
DATA OPRACOWANIA : grudzień 2019

Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT : zł
Podatek VAT : zł
Ogółem wartość kosztorysowa robót : zł

Słownie:

Klauzula o uzgodnieniu kosztorysu

Kalkulację uproszczoną wykonano na podstawie:

" Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 2 września 2004 r. w sprawie szczegółowego zakresu i formy dokumentacji projektowej, specyfikacji technicznych wykonania i odbioru robót budowlanych oraz programu funkcjonalno-użytkowego (Dz.U. 2004 nr 202 poz. 2072),

" Rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 18 maja 2004 r. w sprawie określenia metod i podstaw sporządzania kosztorysu inwestorskiego, obliczania planowanych kosztów prac projektowych oraz planowanych kosztów robót budowlanych określonych w programie funkcjonalno-użytkowym (Dz.U. 2004, Nr 130 poz.1389).

Podstawę do sporządzenia kosztorysu stanowią:

- dokumentacja projektowa
- katalogi nakładów rzeczowych i kalkulacje wymienione w "opisie podstawy wyceny"
- planowany zakres prac
- założenia wyjściowe do kosztorysowania uzgodnione z Inwestorem
- zastosowano ceny średnie krajowe netto dla robót instalacyjnych wg. wydawnictwa "SEKOCENBUD" na dzień sporządzenia kosztorysu, uzupełnione o wartości z rynku lokalnego.

Uwaga:

Kod pozycji nie stanowi wskazanie obowiązującej podstawy normatywnej. Nie ma zatem również wskazania, iż opisy pozycji przedmiarowych mają odpowiadać opisom z bazy normatywnej (KNR lub KNNR).

Przedmiar robót stanowi integralną część dokumentacji projektowej w skład, której wchodzi:

- projekty budowlane,
- specyfikacje techniczne wykonania i odbioru robót budowlanych,

Rozpatrywanie dokumentacji projektowej należy dokonać łącznie, bez wybiórczych podziałów na poszczególne elementy opracowania.

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
grudzień 2019

Data zatwierdzenia

1. Przedmiotem inwestycji jest:

PRZEBUDOWA, ROZBUDOWA I ZMIANA SPOSOBU UŻYTKOWANIA BUDYNKU "B" PRZY UL. BIAŁOWIEJSKIEJ 5 W PUŁTUSKU NA POTRZEBY CENTRUM OPIEKUNICZO-MIESZKALNEGO DLA OSÓB NIEPEŁNOSPRAWNYCH

2. Całość robót ujęta jest w specyfikacji technicznej wykonania i odbioru robót branży elektrycznej.

3. Nakłady rzeczowe w oparciu o knr oraz kalkulacje własne oparte na ofertach i zrealizowanych obiektach użyteczności publicznej.

4. Księga obmiaru

Zgodnie z rozporządzeniem Ministra Infrastruktury z dnia 2 września 2004 r. - w sprawie szczegółowego zakresu i formy dokumentacji projektowej, specyfikacji technicznych wykonania i odbioru robót budowlanych oraz programu funkcjonalno-użytkowego - obliczenia ilości jednostek miary pozycji przedmiarowych znajdują się przy danej pozycji przedmiarowej.

5. Kosztorys obejmuje wykonanie instalacji elektrycznej wewnętrznej w budynku gospodarczym w szczególności:

- instalacja oświetlenia wewnątrz
- instalacja gniazd wtykowych 230 V
- instalacja siłowa
- rozdzielnia elektryczna
- zasilanie budynku linią kablową
- instalacja CCTV
- instalacja oddymiania
- instalacja sterowania drzwiami pożarowymi
- instalacja alarmowa
- instalacja przyzywowy
- instalacja komputerowej

6. Zasilanie w energię elektryczną

Zasilanie projektowanego budynku świetlicy odbywać się będzie z sieci zgodnie z warunkami i mocą zainstalowaną na obiekcie.

7. Pomiar rozliczeniowy energii elektrycznej

Pomiar energii elektrycznej istniejący jako bezpośredni, jednostrefowy, 3-fazowy.

8. Wskaźniki elektroenergetyczne

- | | |
|------------------------------|--------------|
| - odbiory obiektu w układzie | TN-S |
| - sieć oświetlenia terenu | TN-S |
| - napięcie zasilania | 230/400 V AC |

9. Tablica rozdzielcza

Tablica projektowana - schemat w załączeniu.

Awaryjne wyłączenie zasilania tablicy rozdzielczej przewidziano przy pomocy wyłącznika "p-poż" zabudowanego przy wejściu do budynku.

10. Oświetlenie

Zgodnie z wytycznymi normy PN-EN-12464-1 natężenie oświetlenia dobrano odpowiednio:

Oprawy oświetleniowe będą wykonane w technologii LED. Typy opraw podano na planach instalacji oraz w zestawieniu materiałów. Instalację oświetleniową wykonać przewodami YDYżo 450/750V 3/4/7x1,5/2,5 mm². Przewody układać wewnątrz konstrukcji ścian i ponad sufity w osłonie z rurek z PCV. Sterowanie oświetleniem za pomocą wyłączników mocowanych na wysokości 1,3 m.

11. Obwody gniazd wtykowych

Przewidziano gniazda wtykowe do ścian murowanych ogólnego przeznaczenia, bryzgoszczelne, gniazda do zasilania podgrzewaczy wody i grzejników konwektorowych. Rozmieszczenie gniazd wtykowych podano na planach instalacji. Instalację zasilania gniazd wykonać przewodami YDYżo 450/750V 3x2,5 mm².

Gniazda wtyczkowe mocować na wysokości:

- + 1,60 m. w pomieszczeniach ogólnych
- + 0,30 m. w pomieszczeniach biurowych
- + 1,70 m. w łazienkach [ogólne]

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1					
1.1		ZASILANIE ENERGETYCZNE			
1	KNNR 5	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręcz- ny w gruncie kat. III	m³		
d.1.	0701-02				
1	SST-3.4				
		10*0.4*0.7	m³	3	
				RAZEM	3
2	KNNR 5	Nasypanie warstwy piasku 2x10cm na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m	m		
d.1.	0706-01	Krotność = 2			
1	SST-3.4	10	m	10	
				RAZEM	10
3	KNNR 5	Obudowy o powierzchni do 1.0 m2	szt.		
d.1.	0404-08				
1		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
4	KNNR 5	Ułożenie rur osłonowych - DVK-75	m		
d.1.	0705-01				
1	SST-3.4	6	m	6	
				RAZEM	6
5	KNNR 5	Zasypywanie rowów dla kabli wykona- nych ręcznie w gruncie kat. III	m³		
d.1.	0702-02				
1	SST-3.4	10*0.4*0.6	m³	2	
				RAZEM	2
6	KNNR 5	Przebijanie otworów śr. 60 mm o długoś- ci do 2 1/2 ceg. w ścianach lub stro- pach z cegły	otw.		
d.1.	1209-08				
1	SST-3.1	6	otw.	6	
				RAZEM	6
7	KNNR 5	Rury ochronne z PCW o śr 75 mm - pod posadzką	m		
d.1.	0113-01				
1	SST-3.1	10	m	10	
				RAZEM	10
8	KNNR 5	Układanie kabli o masie do 9.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie	m		
d.1.	0707-06				
1		10	m	10.000	
				RAZEM	10.000
9	KNNR 5	Zarobienie na sucho końca kabla 5-żyłowego o przekroju żył do 400 mm2 na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt.		
d.1.	0726-12				
1		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
10	KNNR 5	Badanie linii kablowej N.N.- kabel 5-żyłowy	odc.		
d.1.	1302-04				
1	SST-3.1	3	odc.	3	
				RAZEM	3
1.2		DEMONTAŻ OŚWIETLENIA TERENU			
11	KNNR 5	Demontaż i stawianie słupów oświetleniowych o masie do 100 kg	szt.		
d.1.	1001-01				
2		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
1.3		BUDOWA INSTALACJI OŚWIETLENIOWEJ			
12	KNNR 5	Przebijanie otworów śr. 40 mm o długości do 30 cm w ścianach lub stropach z gazobetonu	otw.		
d.1.	1209-02				
3		57	otw.	57.000	
				RAZEM	57.000
13	KNNR 5	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w ciągach wielokrotnych na betonie, cegle, gazobetonie, gipsie	m		
d.1.	0208-01				
3		982	m	982.000	
				RAZEM	982.000
14	KNNR 5	Przewody kabelkowe płaskie o łącznym prze- kroju żył do 7.5 mm2 układane w tynku innym niż betonowy	m		
d.1.	0204-05				
3		845.4	m	845.4	
				RAZEM	845.4

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
15	KNNR 5 d.1. 0204-05 3	Przewody kabelkowe płaskie o łącznym prze- kroju żył do 7.5 mm2 układane w m tynku innym niż betonowy 435.4	m	435.4	
				RAZEM	435.4
16	KNNR 5 d.1. 0302-05 3	Puszki instalacyjne podtynkowe o śr.do 80 mm o 3 wylotach 41	szt.	41.000	
				RAZEM	41.000
17	KNNR 5 d.1. 0303-02 z.o. 3.2. 9901-12 3	Puszki z tworzywa sztucznego o wym. 75x75 mm o 4 wylotach dla przewodów o przekroju do 2.5 mm2 - na wysokości 8-15 m 60	szt.	60.000	
				RAZEM	60.000
18	KNNR 5 d.1. 0301-08 3	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany przez przykręcenie do puszek osadzonych w podłożu - wykonanie ślepych otworów w podłożu ceglanym 53	szt.	53.000	
				RAZEM	53.000
19	KNNR 5 d.1. 0306-04 3	Łączniki krzyżowe i schodowe dwubiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej 6	szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
20	KNNR 5 d.1. 0306-03 3	Łączniki świecznikowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej 12+2	szt.	14.000	
				RAZEM	14.000
21	KNNR 5 d.1. 0306-02 3	Łączniki i przyciski jednobiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej 21	szt.	21.000	
				RAZEM	21.000
22	KNNR 5 d.1. 0306-02 3	Łączniki i przyciski jednobiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej 6+7	szt.	13.000	
				RAZEM	13.000
23	KNNR 5 d.1. 0210-02 3	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 12.5 mm2 układane na gotowych linkach nośnych 425	m	425	
				RAZEM	425
24	KNNR 5 d.1. 0406-01 3	Czujnik obecności i ruchu 360st. 14	szt.	14.000	
				RAZEM	14.000
25	KNNR 5 d.1. 0502-04 3	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - LED A 2	kpl.	2.000	
				RAZEM	2.000
26	KNNR 5 d.1. 0502-04 3	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - LED Aaw 15	kpl.	15.000	
				RAZEM	15.000
27	KNNR 5 d.1. 0502-02 3	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - LED B 15	kpl.	15.000	
				RAZEM	15.000
28	KNNR 5 d.1. 0502-02 3	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - LED C1 4	kpl.	4.000	
				RAZEM	4.000
29	KNNR 5 d.1. 0502-02 3	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - LED C2 14	kpl.	14.000	
				RAZEM	14.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
30	KNNR 5 d.1. 0502-02 3	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - LED D1	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
31	KNNR 5 d.1. 0502-02 3	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - LED D2	kpl.		
		2	kpl.	2.000	
				RAZEM	2.000
32	KNNR 5 d.1. 0502-04 3	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - LED E1	kpl.		
		23	kpl.	23.000	
				RAZEM	23.000
33	KNNR 5 d.1. 0502-04 3	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - LED E2	kpl.		
		3	kpl.	3.000	
				RAZEM	3.000
34	KNNR 5 d.1. 0502-04 3	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - LED F	kpl.		
		6	kpl.	6.000	
				RAZEM	6.000
35	KNNR 5 d.1. 0502-04 3	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - LED G	kpl.		
		8	kpl.	8.000	
				RAZEM	8.000
36	KNNR 5 d.1. 0502-04 3	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - LED Z	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
37	KNNR 5 d.1. 0502-04 3	Oprawy oświetleniowe awaryjne - LED AW1	kpl.		
		9	kpl.	9.000	
				RAZEM	9.000
38	KNNR 5 d.1. 0502-04 3	Oprawy oświetleniowe awaryjne - LED AWz	kpl.		
		4	kpl.	4.000	
				RAZEM	4.000
39	KNNR 5 d.1. 0502-04 3	Oprawy ewakuacyjne - LED EW1	kpl.		
		8	kpl.	8.000	
				RAZEM	8.000
40	KNNR 5 d.1. 0502-04 3	Oprawy ewakuacyjne - LED EW2	kpl.		
		4	kpl.	4.000	
				RAZEM	4.000
1.4		BUDOWA INSTALACJI GNIAZD WTYKOWYCH			
41	KNNR 5 d.1. 1209-02 4	Przebijanie otworów śr. 40 mm o długości do 30 cm w ścianach lub stropach z gazobetonu	otw.		
		30	otw.	30.000	
				RAZEM	30.000
42	KNNR 5 d.1. 0208-01 4	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w ciągach wielokrotnych na betonie, cegle, gazobetonie, gipsie	m		
		1263	m	1263.000	
				RAZEM	1263.000
43	KNNR 5 d.1. 0208-02 4	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 12.5 mm2 układane w ciągach wielokrotnych na betonie, cegle, gazobetonie, gipsie	m		
		35	m	35.000	
				RAZEM	35.000
44	KNNR 5 d.1. 0302-05 4	Puszki instalacyjne podtynkowe o śr.do 80 mm o 3 wylotach	szt.		
		52	szt.	52.000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	52.000
45	KNNR 5 d.1. 0301-08 4	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany przez przykręcenie do puszek osadzonych w podłożu - wykonanie ślepych otworów w podłożu ceglanym 85	szt. szt.	 85.000	
				RAZEM	85.000
46	KNNR 5 d.1. 0308-01 4	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 2-biegowe końcowe o obciążalności do 10 A i przekroju przewodów do 2.5 mm2 40+10	szt. szt.	 50.000	
				RAZEM	50.000
47	KNNR 5 d.1. 0308-01 4	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 2-biegowe końcowe o obciążalności do 10 A i przekroju przewodów do 2.5 mm2 25+5	szt. szt.	 30.000	
				RAZEM	30.000
48	KNNR 5 d.1. 0308-07 4	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym wodoszczelne 3-biegowe przykręcane o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 4 mm2 2	szt. szt.	 2.000	
				RAZEM	2.000
49	KNNR 5 d.1. 0406-01 4	Dzwonek szkolno-alarmowy 230V 4	szt. szt.	 4	
				RAZEM	4
50	KNNR 5 d.1. 0406-01 4	Przełącznik zegarowy EW-01 1	szt. szt.	 1	
				RAZEM	1
51	KNR AT-13 d.1. 0108-01 4	Konstrukcje wsporcze pod drabinki i koryta kablowe o masie do 0,5 kg montowane na ścianie 120	szt. szt.	 120.000	
				RAZEM	120.000
52	KNR AT-13 d.1. 0109-05 4	Koryta kablowe (odcinki proste) o szer. do 200 mm 200	m m	 200.000	
				RAZEM	200.000
53	KNR AT-13 d.1. 0109-04 4 z.sz. 2.2.	Koryta kablowe (odcinki proste) o szer. do 100 mm - wysokość ponad 4 m 290	m m	 290.000	
				RAZEM	290.000
54	KNR 5-08 d.1. 0708-06 4	Montaż wsporników pod koryta kablowe 150	szt. szt.	 150.000	
				RAZEM	150.000
55	KNR AT-13 d.1. 0109-04 4 z.sz. 2.2.	Koryta kablowe (odcinki proste) o szer. do 100 mm - wysokość ponad 4 m 150	m m	 150.000	
				RAZEM	150.000
56	KNR 5-08 d.1. 0708-06 4	Montaż wsporników pod koryta kablowe 150	szt. szt.	 150.000	
				RAZEM	150.000
57	KNR 5-08 d.1. 0109-02 4	Rury winidurkowe karbowane (giętkie) układane p.t. w gotowych bruzdach bez zaprawiania bruzd (śr. do 23mm podłoże betonowe) 134	m m	 134.000	
				RAZEM	134.000
1.5		BUDOWA WEWNĘTRZNEJ LINII KABLOWEJ			
58	KNNR 5 d.1. 1209-02 5	Przebijanie otworów śr. 40 mm o długości do 30 cm w ścianach lub stropach z gazobetonu 10	otw. otw.	 10.000	
				RAZEM	10.000
59	KNNR 5 d.1. 0205-03 5	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe	m		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		60	m	60.000	
				RAZEM	60.000
60	KNNR 5	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm ² układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe	m		
d.1. 0205-03					
5		20	m	20.000	
				RAZEM	20.000
1.6		BUDOWA ROZDZIELNIC ELEKTRYCZNYCH			
61	KNNR 5	Obudowy o powierzchni do 1.0 m ²	szt.		
d.1. 0404-08					
6		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
62	KNNR 5	Obudowy o powierzchni do 1.0 m ²	szt.		
d.1. 0404-08					
6		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
63	KNNR 5	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane w ciągach wielokrotnych na betonie, cegle, gazobetonie, gipsie	m		
d.1. 0208-01					
6		85	m	85.000	
				RAZEM	85.000
64	KNR AL-01	Montaż ręcznych ostrzegaczy pożaru - przycisk typu konwencjonalnego	szt.		
d.1. 0402-01					
6		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
1.7		BUDOWA INSTALACJI ODGROMOWEJ			
65	KNNR 5	Zwody pionowe instalacji odgromowej na dachu lub dymniku płaskim	szt.		
d.1. 0609-03					
7		10	szt.	10.000	
				RAZEM	10.000
66	KNR 5-08	Montaż przewodów odprowadzających instalacji odgromowej na budynkach na betonie z wykonaniem otworu mechanicznie - pręt o śr. do 10 mm - Wciąganie do rur	m		
d.1. 0607-05					
7		80	m	80.000	
				RAZEM	80.000
67	KNR 5-08	Montaż uchwytów pod rury winidurkowe układane pojedynczo z przygotowaniem podłoża mechanicznie - przykręcenie do kołków plastikowych w podłożu gipsowym, gazobetonowym	m		
d.1. 0101-02					
7		80	m	80.000	
				RAZEM	80.000
68	KNR 5-08	Rury winidurkowe o śr. do 20 mm układane n.t. na gotowych uchwytach	m		
d.1. 0110-01					
7		80	m	80.000	
				RAZEM	80.000
69	KNR 5-08	Łączenie pręta o śr. do 10 mm na dachu za pomocą złączy skręcanych uniwersalnych krzyżowych	szt.		
d.1. 0618-01					
7		11	szt.	11.000	
				RAZEM	11.000
70	KNNR 5	Przewody instalacji odgromowej nienapężane poziome mocowane na wspornikach obsadzanych	m		
d.1. 0601-01					
7		150	m	150.000	
				RAZEM	150.000
71	KNNR 5	Iglice kominowa	kpl.		
d.1. 0615-01					
7	SST-3.14	6	kpl.	6	
				RAZEM	6
72	KNNR 5	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany przez przykręcenie do kołków plastikowych osadzonych w podłożu gazobetonowym	szt.		
d.1. 0301-01					
7		7	szt.	7.000	
				RAZEM	7.000
73	KNNR 5	Puszki z tworzywa sztucznego o wym. 95x115 i 140x140 mm o 3 wylotach dla przewodów o przekroju do 16 mm ²	szt.		
d.1. 0303-09					
7		7	szt.	7.000	
				RAZEM	7.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
74	KNNR 5 d.1. 0612-06 7	Złącza kontrolne w instalacji odgromowej lub przewodach wyrównawczych - połączenie pręt-płaskownik	szt.		
		7	szt.	7.000	
				RAZEM	7.000
75	KNNR 5 d.1. 0602-02 7	Przewody uziemiające i wyrównawcze w budynkach mocowane na wspornikach ściennych na podłożu innym niż drewno	m		
		40	m	40.000	
				RAZEM	40.000
76	KNNR 5 d.1. 0614-03 7	Oslony przewodów uziemiających o długości do 2 m na betonie	szt.		
		5	szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
77	KNNR 5 d.1. 0605-02 7	Montaż uziomów poziomych w wykopie o głębokości do 0.6 m; kat.gruntu III	m		
		150	m	150.000	
				RAZEM	150.000
78	KNNR 5 d.1. 0611-05 7	Łączenie przewodów instalacji odgromowej lub przewodów wyrównawczych z bednarki o przekroju do 120 mm ² na ścianie lub konstrukcji zbrojenia	szt.		
		14	szt.	14.000	
				RAZEM	14.000
79	KNR 4-03 d.1. 1205-03 7	Pierwszy pomiar instalacji odgromowej	pomiar		
		10	pomiar	10.000	
				RAZEM	10.000
1.8		BUDOWA GŁÓWNEJ SZYNY WYRÓWNAWCZEJ			
80	KNNR 5 d.1. 0602-02 8	Przewody uziemiające i wyrównawcze w budynkach mocowane na wspornikach ściennych na podłożu innym niż drewno	m		
		100	m	100.000	
				RAZEM	100.000
81	KNNR 5 d.1. 0613-04 8	Mostki bocznikujące na rurach o śr.do 100 mm łączone na obejmy	szt.		
		50	szt.	50.000	
				RAZEM	50.000
82	KNR 4-03 d.1. 1001-09 8	Mechaniczne wykucie bruzd dla rur: RIP16,RIS16,RL22 o śr. do 47 mm w cegle	m		
		50	m	50.000	
				RAZEM	50.000
83	KNR 4-03 d.1. 1012-01 8	Zaprawianie bruzd o szer. do 25 mm	m		
		50	m	50.000	
				RAZEM	50.000
84	KNR 5-08 d.1. 0812-03 8	Podłączenie przewodów pojedynczych w izolacji polwinitowej pod zaciski lub bolce (przekrój żył do 6 mm ²)	szt.		
		50	szt.	50.000	
				RAZEM	50.000
85	KNNR-W 9 d.1. 0607-02 8	Połączenie przewodu uziemiającego z uziomem fundamentowym	poł.		
		10	poł.	10.000	
				RAZEM	10.000
86	KNNR 5 d.1. 0613-03 8	Uchwyty uziemiające skręcane na rurach o śr.do 500 mm	szt.		
		20	szt.	20.000	
				RAZEM	20.000
87	KNNR-W 9 d.1. 0607-01 8	Szyna wyrównania potencjałów (główna szyna uziemiająca)	szt.		
		30	szt.	30.000	
				RAZEM	30.000
88	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
		40	szt.	40.000	
				RAZEM	40.000
89	KNR 5-08 d.1. 0210-02 8	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do Cu-12/Al-20 mm2 układane w gotowych brzdach bez zaprawiania brzd na podłożu nie-betonowym	m		
		100	m	100.000	
				RAZEM	100.000
90	KNNR 5 d.1. 0206-01 8	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane n.t. na betonie	m		
		120	m	120.000	
				RAZEM	120.000
91	KNNR 5 d.1. 0206-01 8	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane n.t. na betonie	m		
		100	m	100.000	
				RAZEM	100.000
1.9		BUDOWA INSTALACJI CCTV			
92	KNR 5-14 d.1. 0101-03 SST 9 1.13.2	Montaż przyścienny rozdzielnic, szaf, pulpitów, tablic przekaźnikowych i nastawczych o masie do 100 kg - Szafa RACK 19" 42U gł. 800	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
93	KNR AL-01 d.1. 0701-01 9	Montaż standardowego zestawu PC, Komputer LUX Serwer do zarządzania systemem IP	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
94	KNR AT-14 d.1. 0110-04 SST 9 1.13.2	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - listwa zasilająca przeciwprzep. 8-port.	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
95	KNR AT-14 d.1. 0108-01 SST 9 1.13.2	Montaż paneli rozdzielczych w przygotowanych stelażach 19" - Pathpanel kat 5U FTP	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
96	KNR AT-14 d.1. 0110-09 SST 9 1.13.2	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - Switch 24-port	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
97	KNR AT-14 d.1. 0110-09 SST 9 1.13.2	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - Zasilacz LUPUS KR3000	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
98	KNR AT-14 d.1. 0110-09 SST 9 1.13.2	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - Ochronnik przep. OPV 32S	kpl.		
		3	kpl.	3.000	
				RAZEM	3.000
99	KNNR 5 d.1. 0406-02 SST 9 1.13.2	Aparaty elektryczne o masie do 5 kg - UPS 650kVA	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
100	KNR AL-01 d.1. 0501-02 SST 9 1.13.2	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - Kamera zewnętrzna	szt.		
		8	szt.	8.000	
				RAZEM	8.000
101	KNR AL-01 d.1. 0501-02 SST 9 1.13.2	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - Kamera wewnętrzna	szt.		
		10	szt.	10.000	
				RAZEM	10.000
102	KNR AL-01 d.1. 0503-04 SST 9 1.13.2	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - urządzenie do cyfrowego zapisu obrazu	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
103	KNNR 5 d.1. 0111-02 SST 9 1.13.1	Kanał instalacyjny z PCW 90x40 2K - podłoże inne niż betonowe	m		
		45	m	45.000	
				RAZEM	45.000
104	KNNR 5 d.1. 0111-02 SST 9 1.13.1	Kanał instalacyjny z PCW KI 40x40.2K - podłoże inne niż betonowe	m		
		135	m	135.000	
				RAZEM	135.000
105	KNNR 5 d.1. 1209-08 SST 9 1.13.1	Przebijanie otworów śr. 100 mm o długości do 2 1/2 ceg. w ścianach lub stropach z cegły	otw.		
		22	otw.	22.000	
				RAZEM	22.000
106	KNNR 5 d.1. 1209-05 SST 9 1.13.1	Przebijanie otworów śr. 100 mm o długości do 1 ceg. w ścianach lub stropach z cegły	otw.		
		10	otw.	10.000	
				RAZEM	10.000
107	KNNR 5 d.1. 1209-08 SST 9 1.13.1	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 2 1/2 ceg. w ścianach lub stropach z cegły	otw.		
		9	otw.	9.000	
				RAZEM	9.000
108	KNNR 5 d.1. 1209-05 SST 9 1.13.1	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 1 ceg. w ścianach lub stropach z cegły	otw.		
		10	otw.	10.000	
				RAZEM	10.000
109	KNNR 5 d.1. 0212-01 SST 9 1.13.1	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane w kanałach elektroinstalacyjnych - FTP 4x2x0,5 kat. 5e	m		
		1200	m	1200.000	
				RAZEM	1200.000
110	KNNR 5 d.1. 0212-01 SST 9 1.13.1	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane w kanałach elektroinstalacyjnych - YDYżo 3x2,5mm ²	m		
		200	m	200.000	
				RAZEM	200.000
111	KNNR 5 d.1. 0407-01 SST 9 1.13.2	Wyłącznik nadprądowy 1-biegunowy w rozdzielnicach piętrowych - S-301 B6	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
112	KNNR 5 d.1. 0407-03 SST 9 1.13.2	Wyłącznik przeciwporażeniowy 1 (2)-biegunowy w rozdzielnicach - P-302 25-30 A	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
113	KNR 5-14 d.1. 0516-02 SST 9 1.13.1	Układanie przewodów 2.5 mm ² w pasmach 1- lub wielowarstwowych w szafach i na tablicach - odrutowanie w/w urządzeń	m		
		5	m	5.000	
				RAZEM	5.000
114	KNR AL-01 d.1. 0501-03 9 z.sz. 3.4 SST 1.13.1	Próby funkcjonowania elementów systemu telewizji użytkowej - monitor TVU	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
115	KNR AL-01 d.1. 0501-02 9 z.sz. 3.4 SST 1.13.1	Próby funkcjonowania elementów systemu telewizji użytkowej - kamera TVU zewnętrzna	szt.		
		13	szt.	13.000	
				RAZEM	13.000
116	KNR AL-01 d.1. 0503-04 9 z.sz. 3.4 SST 1.13.1	Próby funkcjonowania elementów systemu telewizji użytkowej - urządzenie do cyfrowego zapisu obrazu	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
117	KNNR 5 d.1. 1301-01 SST 9 1.13.1	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar		
		1	pomiar	1.000	
				RAZEM	1.000
118	KNR AL-01 d.1. 0506-01 SST 9 1.13.1	Uruchomienie systemu TVU - linia transmisji wizji	linia		
		18	linia	18.000	
				RAZEM	18.000
1.10		BUDOWA INSTALACJI KOMPUTEROWEJ			
119	KNR AT-14 d.1. 0107-05 10	Montaż gniazd RJ45 w gnieździe abonenckim lub panelu - dodatek za przygotowanie i montaż etykiet opisowych gniazda	szt.		
		46	szt.	46.000	
				RAZEM	46.000
120	KNR 5-08 d.1. 0303-02 10	Montaż na gotowym podłożu puszek z tworzywa sztucznego o ilości wylotów 5 i przekroju przewodów do 2.5 mm ² - mocowanych bezśrubowo	szt.		
		14	szt.	14.000	
				RAZEM	14.000
121	KNR AT-14 d.1. 0110-08 10	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - kabel krosowy w urządzeniu aktywnym	kpl.		
		46	kpl.	46.000	
				RAZEM	46.000
122	KNR AT-14 d.1. 0110-02 10	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - płyta czołowa	kpl.		
		2	kpl.	2.000	
				RAZEM	2.000
123	KNR AT-14 d.1. 0110-02 10	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - płyta czołowa	kpl.		
		2	kpl.	2.000	
				RAZEM	2.000
124	KNNR 5 d.1. 0308-02 10	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtychkowe 2-biegowe przelotowe pojedyncze o obciążalności do 10 A i przekroju przewodów do 2.5 mm ²	szt.		
		28	szt.	28.000	
				RAZEM	28.000
125	KNR AT-14 d.1. 0107-01 10	Montaż gniazd RJ45 w gnieździe abonenckim lub panelu	szt.		
		14	szt.	14.000	
				RAZEM	14.000
126	KNR AT-14 d.1. 0107-01 10	Montaż gniazd RJ45 w gnieździe abonenckim lub panelu	szt.		
		10	szt.	10.000	
				RAZEM	10.000
127	KNR AT-14 d.1. 0110-01 10	Montaż szaf dystrybucyjnych 19" stojących	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
128	KNR AT-14 d.1. 0110-16 10	Montaż szaf dystrybucyjnych 19" - dodatek za montaż szafy stojącej o wielkości 33U-42U	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
129	KNR 5-01 d.1. 1310-01 10	Pomiary końcowe prądem stałym kabla o 10 parach	odc.		
		4	odc.	4.000	
				RAZEM	4.000
130	KNR 5-05 d.1. 1032-03 10	Pomiar rezystancji izolacji toru abonenckiego	pomiar . pomiar .	10.000	
		10			
				RAZEM	10.000
131	KNR 5-01 d.1. 1311-01 10	Pomiary tłumienności skutecznej przy jednej częstotliwości kabla o 10 parach	odc.		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		5	odc.	5.000	
				RAZEM	5.000
132	KNR 5-08	Podłączenie przewodów pojedynczych w izolacji polwinitowej pod zaciski lub bolce (przekrój żył do 2.5 mm ²)	szt.		
d.1.	0812-01	Krotność = 3			
10		59	szt.	59.000	
				RAZEM	59.000
133	KNNR 5	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane w ciągach wielokrotnych na betonie, cegle, gazobetonie, gipsie	m		
d.1.	0208-01				
10		200	m	200.000	
				RAZEM	200.000
134	KNR 7-08	Przewody sygnał. z przew. kabelków. kompensac. lub kabli sygnał. prow. w korytkach lub wciągane do rur instalacyjnych o masie do 1 kg/m	m		
d.1.	0510-01				
10		1000	m	1000.000	
				RAZEM	1000.000
135	KNR 4-03	Sprawdzenie i pomiar kompletnego 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar		
d.1.	1202-01				
10		63	pomiar	63.000	
				RAZEM	63.000
136	KNP 18	Układanie rur instalacyjnych karbowanych (giętkich) o śr. do 23 mm w bruzdach betonowych	m		
d.1.	0113-02.08				
10		600	m	600.000	
				RAZEM	600.000
1.11		BUDOWA INSTALACJI PRZYZYWOWEJ			
137	KNNR 5	Przycisk ciągnowy 2,5m FAP 3002	szt.		
d.1.	0406-01				
11		8	szt.	8.000	
				RAZEM	8.000
138	KNNR 5	Przebijanie otworów śr. 40 mm o długości do 30 cm w ścianach lub stropach z gazobetonu	otw.		
d.1.	1209-02				
11		57	otw.	57.000	
				RAZEM	57.000
139	KNNR 5	Sygnalizator alarmu 15-28V AC/18-35V DC 78dB FEH2001	szt.		
d.1.	0406-01				
11		8	szt.	8.000	
				RAZEM	8.000
140	KNNR 5	Transformator system przyzywowy FLM1000	szt.		
d.1.	0406-01				
11		5	szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
141	KNNR 5	Przycisk z lampką system przyzywowy FAP2001	szt.		
d.1.	0406-01				
11		5	szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
142	KNNR 5	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane w ciągach wielokrotnych na betonie, cegle, gazobetonie, gipsie	m		
d.1.	0208-01				
11		263	m	263.000	
				RAZEM	263.000
143	KNNR 5	Przewody kabelkowe płaskie o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane w tynku innym niż betonowy	m		
d.1.	0204-05				
11		200	m	200.0	
				RAZEM	200.0
1.12		BUDOWA INSTALACJI ALARMOWEJ			
144	KNR 4-03	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły o długości przebicia do 2 ceg. - śr. rury do 25 mm	otw.		
d.1.	1003-16				
12	ST-T-04	48	otw.	48.000	
				RAZEM	48.000
145	KNR 5-08	Montaż uchwytów pod przewody kabelkowe układane pojedynczo z przyg. podłoża mechanicznie - przykręcanie do kołków plast. w podłożu z cegły	m		
d.1.	0201-02				
12	ST-T-04	850	m	850.000	
				RAZEM	850.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
146	KNR 5-08 d.1. 0211-01 12 ST-T-04	Przewody kabelkowe n.t. w powłocopolinitowej (łączny przekrój żył do 6-Cu/ 12-Al mm2) mocowane paskami lub klamerkami na przygotowanym podłożu.- YTDY 10*0,5 550	m m	 550.000	
				RAZEM	550.000
147	KNR 5-08 d.1. 0211-01 12 ST-T-04	Przewody kabelkowe n.t. w powłocopolinitowej (łączny przekrój żył do 6-Cu/ 12-Al mm2) mocowane paskami lub klamerkami na przygotowanym podłożu.- YTDY 8*0,5 950	m m	 950.000	
				RAZEM	950.000
148	KNR 5-08 d.1. 0211-01 12 ST-T-04	Przewody kabelkowe n.t. w powłocopolinitowej (łączny przekrój żył do 6-Cu/ 12-Al mm2) mocowane paskami lub klamerkami na przygotowanym podłożu.- YTDY 6*0,5 730	m m	 730.000	
				RAZEM	730.000
149	KNR 5-08 d.1. 0211-01 12 ST-T-04	Przewody kabelkowe n.t. w powłocopolinitowej (łączny przekrój żył do 6-Cu/ 12-Al mm2) mocowane paskami lub klamerkami na przygotowanym podłożu.- YTDY 4*0,5 830	m m	 830.000	
				RAZEM	830.000
150	KNR 5-08 d.1. 0211-01 12 ST-T-04	Przewody kabelkowe n.t. w powłocopolinitowej (łączny przekrój żył do 6-Cu/ 12-Al mm2) mocowane paskami lub klamerkami na przygotowanym podłożu.- YDY 3*1,5 500	m m	 500.000	
				RAZEM	500.000
151	KNR AL-01 d.1. 0101-03 12 ST-T-04	Montaż kompaktowej centrali alarmowej do 16 linii dozorowych 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
152	KNR AL-01 d.1. 0109-02 12 ST-T-04	Montaż akumulatora bezobsługowego o poj. do 130 Ah 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
153	KNR AL-01 d.1. 0103-05 12 ST-T-04	Montaż dodatkowej karty funkcyjnej centrali alarmowej - karta (grupowa) kon- wencjonalna do 64 linii 3	szt. szt.	 3.000	
				RAZEM	3.000
154	KNR AL-01 d.1. 0109-02 12 ST-T-04	Montaż akumulatora bezobsługowego o poj. 18 Ah 3	szt. szt.	 3.000	
				RAZEM	3.000
155	KNR AL-01 d.1. 0114-04 12 ST-T-04	Montaż obudowy central 4	szt. szt.	 4.000	
				RAZEM	4.000
156	KNR AL-01 d.1. 0111-02 12 ST-T-04	Montaż elementów obsługowych - pulpit obsługowy (konsola) z wyświetlaczem LCD 2	szt. szt.	 2.000	
				RAZEM	2.000
157	KNR AL-01 d.1. 0114-01 12 ST-T-04	Montaż obudowy manipulatora 2	szt. szt.	 2.000	
				RAZEM	2.000
158	KNR AL-01 d.1. 0201-01 12 ST-T-04	Montaż czujki ruchu- pasywna podczerwieni 31	szt. szt.	 31.000	
				RAZEM	31.000
159	KNR AL-01 d.1. 0203-01 12 ST-T-04	Montaż czujki otwarcia - kontaktronowa powierzchniowa 5	szt. szt.	 5.000	
				RAZEM	5.000
160	KNR AL-01 d.1. 0201-03 12 ST-T-04	Montaż czujki ruchu- mikrofalowa 5	szt. szt.	 5.000	
				RAZEM	5.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
161	KNR AL-01 d.1. 0108-03 12 ST-T-04	Montaż sygnalizatora optycznego zewnętrznego (lampy błyskowej)	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
162	KNR AL-01 d.1. 0108-02 12	Montaż sygnalizatora optycznego wewnętrznego (lampy błyskowej)	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
163	KNR AL-01 d.1. 0601-02 12 ST-T-04	Przygotowanie i testowanie oprogramowania systemu alarmowego - do 50 kroków programowych (instrukcji)	n-g		
		1	n-g	1.000	
				RAZEM	1.000
164	KNR AL-01 d.1. 0602-06 12 ST-T-04	Sprawdzenie i uruchomienie linii dozorowych konwencjonalnych do 32 elementów liniowych	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
165	KNR AL-01 d.1. 0602-07 12 ST-T-04	Sprawdzenie i uruchomienie linii dozorowych konwencjonalnych - dodatek za każdy 1 element ponad 32 elementów liniowych	szt.		
		30	szt.	30.000	
				RAZEM	30.000
1.13		BUDOWA INSTALACJI ODDYMIANIA			
166	KNR AL-01 d.1. 0101-01 13 CPV 45312100-8	Montaż kompaktowej centrali alarmowej do 4 linii dozorowych	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
167	KNR AL-01 d.1. 0109-01 13	Montaż akumulatora bezobsługowego o poj. do 10 Ah	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
168	KNR AL-01 d.1. 0401-01 13 CPV 45312100-8	Montaż czujek pożarowych - izotopowa lub optyczna dymu	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
169	KNR AL-01 d.1. 0402-02 13 CPV 45312100-8	Montaż ręcznych ostrzegaczy pożaru - przycisk typu adresowego	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
170	KNR AL-01 d.1. 0402-02 13 CPV 45312100-8	Montaż ręcznych ostrzegaczy pożaru - przycisk typu adresowego	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
171	KNR AL-01 d.1. 0108-01 13	Montaż sygnalizatora akustycznego wewnętrznego lub zewnętrznego	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
172	KNNR 5 d.1. 0406-03 13 CPV 45311100-1	Silownik KA łańcuchowy	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
173	KNNR 5 d.1. 0406-03 13 CPV 45311100-1	NAPĘD DRZWIOWY DDS 54 / 500	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
174	KNNR 5 d.1. 0406-03 13 CPV 45311100-1	Rygiel drzwiowy	szt.		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
175	KNNR 5 d.1. 1209-11 13	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 30 cm w ścianach lub stropach z betonu	otw.		
		16	otw.	16.000	
				RAZEM	16.000
176	KNR 5-08 d.1. 0107-01 13	Rury winidurkowe o śr. do 20 mm układane p.t. w podłożu różnym od betonowego w gotowych bruzdach, bez zaprawiania bruzd	m		
		220	m	220.000	
				RAZEM	220.000
177	KNNR 5 d.1. 0203-01 13	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² wciągane do rur	m		
		80	m	80.000	
				RAZEM	80.000
178	KNNR 5 d.1. 0203-01 13	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² wciągane do rur	m		
		40	m	40.000	
				RAZEM	40.000
179	KNNR 5 d.1. 0203-01 13	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² wciągane do rur	m		
		60	m	60.000	
				RAZEM	60.000
180	KNNR 5 d.1. 0203-01 13	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² wciągane do rur	m		
		30	m	30.000	
				RAZEM	30.000
181	KNNR 5 d.1. 0203-01 13	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² wciągane do rur	m		
		30	m	30.000	
				RAZEM	30.000
182	KNNR 5 d.1. 0203-01 13	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² wciągane do rur	m		
		30	m	30.000	
				RAZEM	30.000
183	KNNR 5 d.1. 0727-02 13	Obróbka kabli sygnalizacyjnych i sterowniczych wielożyłowych (do 4 żył)	szt.		
		10	szt.	10.000	
				RAZEM	10.000
1.14		BUDOWA INSTALACJI STER. DZWIAMI POŻ.			
184	KNR AL-01 d.1. 0101-01 14 CPV 45312100-8	Montaż kompaktowej centrali alarmowej do 4 linii dozorowych	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
185	KNR AL-01 d.1. 0109-01 14	Montaż akumulatora bezobsługowego o poj. do 10 Ah	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
186	KNR AL-01 d.1. 0401-01 14 CPV 45312100-8	Montaż czujek pożarowych - izotopowa lub optyczna dymu	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
187	KNR AL-01 d.1. 0402-02 14 CPV 45312100-8	Montaż ręcznych ostrzegaczy pożaru - przycisk typu adresowego	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
188	KNR AL-01 d.1. 0402-02 14 CPV 45312100-8	Montaż ręcznych ostrzegaczy pożaru - przycisk typu adresowego	szt.		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
189 d.1. 14	KNR AL-01 0108-01	Montaż sygnalizatora akustycznego wewnętrznego lub zewnętrznego	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
190 d.1. 14	KNNR 5 0406-01 ST 5.5	Trzymacz uniwersalny	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
191 d.1. 14	KNNR 5 1209-11	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 30 cm w ścianach lub stropach z betonu	otw.		
		16	otw.	16.000	
				RAZEM	16.000
192 d.1. 14	KNR 5-08 0107-01	Rury winidurkowe o śr. do 20 mm układane p.t. w podłożu różnym od betonowego w gotowych bruzdach, bez zaprawiania bruzd	m		
		80	m	80.000	
				RAZEM	80.000
193 d.1. 14	KNNR 5 0203-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² wciągane do rur	m		
		80	m	80.000	
				RAZEM	80.000
194 d.1. 14	KNNR 5 0203-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² wciągane do rur	m		
		30	m	30.000	
				RAZEM	30.000
195 d.1. 14	KNNR 5 0203-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² wciągane do rur	m		
		80	m	80.000	
				RAZEM	80.000
196 d.1. 14	KNNR 5 0203-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² wciągane do rur	m		
		195	m	195.000	
				RAZEM	195.000
197 d.1. 14	KNNR 5 0203-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² wciągane do rur	m		
		30	m	30.000	
				RAZEM	30.000
198 d.1. 14	KNNR 5 0727-02	Obróbka kabli sygnalizacyjnych i sterowniczych wielożyłowych (do 4 żył)	szt.		
		10	szt.	10.000	
				RAZEM	10.000
1.15		POMIARY ELEKTRYCZNE			
199 d.1. 15	KNR-W 5-08 0901-01	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych - obwód 1-fazowy, pierwszy pomiar	pomiar		
		100	pomiar	100.000	
				RAZEM	100.000
200 d.1. 15	KNNR 5 1302-04	Badanie linii kablowej N.N.- kabel 5-żyłowy	odc.		
		38	odc.	38.000	
				RAZEM	38.000
201 d.1. 15	KNNR 5 1302-02	Badanie linii kablowej nN- kabel 3-żyłowy	odc.		
		220	odc.	220.000	
				RAZEM	220.000
202 d.1. 15	KNR-W 5-08 0901-02	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych - obwód 1-fazowy, każdy następny pomiar Krotność = 47	pomiar		
		1	pomiar	1.000	
				RAZEM	1.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
203 d.1. 15	KNR-W 5-08 0901-03	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych - obwód 3-fazowy, pierwszy pomiar 1	pomiar pomiar	 1.000	
				RAZEM	1.000
204 d.1. 15	KNR-W 5-08 0901-04	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych - obwód 3-fazowy, każdy następny pomiar Krotność = 16 1	pomiar pomiar	 1.000	
				RAZEM	1.000
205 d.1. 15	KNR-W 5-08 0902-05	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - próby działania wyłącznika różnicowoprądowego - pierwszy 1	pomiar pomiar	 1.000	
				RAZEM	1.000
206 d.1. 15	KNR-W 5-08 0902-06	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - próby działania wyłącznika różnicowoprądowego - każdy następny Krotność = 96 1	pomiar pomiar	 1.000	
				RAZEM	1.000
207 d.1. 15	KNR-W 5-08 0902-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pomiar impedancji pętli zwarciowej - pierwszy 1	pomiar pomiar	 1.000	
				RAZEM	1.000
208 d.1. 15	KNR-W 5-08 0902-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pomiar impedancji pętli zwarciowej - pierwszy Krotność = 26 1	pomiar pomiar	 1.000	
				RAZEM	1.000

Lp.	Nazwa	Robociz- na	Materiały	Sprzęt	Kp	Z	Kz	RAZEM
1								
1.1	ZASILANIE ENERGETYCZNE							
1.2	DEMONTAŻ OŚWIETLENIA TERENU							
1.3	BUDOWA INSTALACJI OŚWIETLE- NIOWEJ							
1.4	BUDOWA INSTALACJI GNIAZD WTY- KOWYCH							
1.5	BUDOWA WEWNĘTRZNEJ LINII KABLOWEJ							
1.6	BUDOWA ROZDZIELNIC ELEK- TRYCZNYCH							
1.7	BUDOWA INSTALACJI ODGROMO- WEJ							
1.8	BUDOWA GŁÓWNEJ SZYNY WY- RÓWNAWCZEJ							
1.9	BUDOWA INSTALACJI CCTV							
1.10	BUDOWA INSTALACJI KOMPUTE- ROWEJ							
1.11	BUDOWA INSTALACJI PRZYŻYWO- WEJ							
1.12	BUDOWA INSTALACJI ALARMOWEJ							
1.13	BUDOWA INSTALACJI ODDYMIANIA							
1.14	BUDOWA INSTALACJI STER. DZWIAMI POŻ.							
1.15	POMIARY ELEKTRYCZNE							
	RAZEM netto							
	VAT							
	Razem brutto							

Słownie:

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	robocizna	r-g	4547.5646		
RAZEM					

Słownie:

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Il inw.	Il wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa	Dostawca	Cena do- stawcy	Ra- bat mak- sy- mal- ny	Ra- bat za- sto- so- wa- ny
1.	Czujka DOR 40'	szt	2.0000		2.0000							
2.	Przycisk oddymiania RT43-N	szt	2.0000		2.0000							
3.	Zasilacz LUPUS KR3000	szt	1.0000		1.0000							
4.	Ochronnik przep. OPV 32S	szt	3.0000		3.0000							
5.	czujka dymu optyczna - ECO1003	szt	2.0000		2.0000							
6.	ręczny ostrzegacz pożaru konwencjonalny czerwony - ROP-AD czerwony	szt	2.0000		2.0000							
7.	K.KROS. KAT.6 UTP 2M PCV	szt	46.0000		46.0000							
8.	PANEL PORZ. 1U - METALO-WY	szt	2.0000		2.0000							
9.	VDI PANEL 19" 1 U – 24 RJ KAT. 6	szt	2.0000		2.0000							
10.	KLUCZ DO GNIAZD 2P+Z	szt	84.0000		84.0000							
11.	RAMKA BIAŁA POZIOMA 5-krotna	szt	28.5600		28.5600							
12.	GN.2xRJ45 UTP KAT.6	szt	14.0000		14.0000							
13.	VXL ZESTAW UZIEMIENIA DO SZAF	szt	1.0000		1.0000							
14.	VXL 2 WSPOR. PION 19" DO 33U	szt	1.0000		1.0000							
15.	VDI MOD. PANEL ZAŚLEPKA	szt	1.0000		1.0000							
16.	GN.1xRJ45 UTP KAT.6	szt	10.0000		10.0000							
17.	Moduł przekaznika odłączające-go	szt	1.0000		1.0000							
18.	Akumulator 12V / 2.2 Ah	szt	4.0000		4.0000							
19.	Sygnalizator akustyczny SAK7	szt	1.0000		1.0000							
20.	Puszka instalacyjna PIP-2A	szt	6.0000		6.0000							
21.	Centrala oddymiania RZN4408-K	szt	1.0000		1.0000							
22.	IN-NVS I700 INTROX IP SER-WER + WINDOWS 7	szt	1.0000		1.0000							
23.	przycisk przewietrzania SLT42	szt	1.0000		1.0000							
24.	przycisk techniczny - EMER-GENCY	szt	2.0000		2.0000							
25.	sygnalizator akustyczny z diodą LED - SA-K6	szt	1.0000		1.0000							
26.	Puszka instalacyjna PIP-2A'	szt	1.0000		1.0000							
27.	Dzwonek szkolno-alarmowy 230V duży DNS-212M Zamel Cet	szt	4.0000		4.0000							
28.	Rozdzielnica "TK" w/g P/T	szt	1.0000		1.0000							
29.	Przycisk p.poż'	szt	2.0000		2.0000							
30.	złącza rynnowe	szt	4.5000		4.5000				NOM			
31.	akumulator 22Ah	szt	1.0000		1.0000							
32.	Akumulator bezobsługowy o poj. 17Ah	szt	3.0000		3.0000							
33.	obudowa centrali alarmowej	szt	4.0000		4.0000							
34.	Klawiatura INT-KLCD-BL	szt	2.0000		2.0000							
35.	obudowa manipulatora	szt	2.0000		2.0000							
36.	czujnik AQUA PRO	szt	31.0000		31.0000							
37.	czujka KOBALT Pro	szt	5.0000		5.0000							
38.	SATEL SP-4006 - Zewnętrzny sygnalizator akustyczno-optyczny (z akumulatorem)	szt	1.0000		1.0000							
39.	moduł INT-E SATEL	szt	3.0000		3.0000							
40.	Przełącznik zegarowy EW-01	szt	1.0000		1.0000							
41.	Centrala automatyki pożarowej bram i drzwi - AFG-3	szt	1.0000		1.0000							
42.	końcówka kabla 2,5/4 mm	szt	177.0000		177.0000							
43.	Kamera sieciowa 2MP w obudowie zintegrowanej IP67, przetwornik CMOS 1/2.7", obiektyw zmiennoogniskowy 2.8-12mm, oświetlacz IR 40m, skanowanie progresywne, 30kl/s@1080p, czułość 0lux IR wł., mechaniczny filtr IR, maski prywatności,	szt	8.0000		8.0000							

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Il inw.	Il wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa	Dostawca	Cena do- stawcy	Ra- bat mak- sy- mal- ny	Ra- bat za- sto- so- wa- ny
44.	Kamera sieciowa 2MP w obudowie kopułkowej wandaloodpornej IP66, przetwornik CMOS 1/2.7", obiektyw zmiennoogniskowy 2.8-12mm, oświetlacz IR 20m, skanowanie progresywne, 30kl/s@1080p, czułość 0lux przy IR wł., mechaniczny filtr IR,	szt	10.0000		10.0000							
45.	Rejestrator sieciowy 24 kanałowy, 120kl/sek @ 1080P, dyski wewnętrzne 2x HDD SATA, maks. 2x8TB, HDMI	szt	1.0000		1.0000							
46.	zasilacz 24VDC/ 2A do zasilania rygli elektromagnetycznych	szt	2.0000		2.0000							
47.	rygiel elektromagnetyczny eff-eff typ 843	szt	4.0000		4.0000							
48.	elektrozamek rewersyjny 12V/ 24V (do współpracy z kontrolą dostępu)	szt	2.0000		2.0000							
49.	puszka przyłączeniowa ppoż 100x100x80 mm	szt	2.0000		2.0000							
50.	Piasek zwykły	m ³	1.1000		1.1000							
51.	Iglica kominowa	kpl	6.0000		6.0000							
52.	wazelina techniczna	kg	0.2500		0.2500							
53.	pręty stalowe ocynkowane fi 8mm	m	87.2000		87.2000							
54.	Bednarka stalowa ocynkowana 25x4mm	kg	43.2640		43.2640							
55.	Bednarka stalowa ocynkowana 20x3mm	kg	104.0000		104.0000							
56.	bednarka ocynkowana	kg	149.9160		149.9160							
57.	opaska uziemiająca	m	40.0000		40.0000							
58.	pręty stalowe ocynkowane	kg	62.4000		62.4000							
59.	uchwyty	szt.	4275.9360		4275.9360							
60.	folia kalandrowana z PCW uplastycznionego grub.powyżej 0.4-0.6 mm gat.I/II	m ²	4.2000		4.2000							
61.	śruby z akcesoriami	kg	12.4800		12.4800							
62.	Szafa RACK 19" 42U gł. 800	szt	1.0000		1.0000							
63.	NAPEŁD DRZWIOWY DDS 54 / 500 kpl.	szt	4.0000		4.0000							
64.	Siłownik KA 34/1000-BSY+SET kpl.	szt	1.0000		1.0000							
65.	moduł przekaźnikowy TR43-K	szt	2.0000		2.0000							
66.	moduł sekwencyjnego otwierania/zamykania FS 41	szt	2.0000		2.0000							
67.	trzymacz uniwersalny 24VDC/ 60mA, 500N, czarny, zwora płytowa ruchoma / CPD - S3-60C	szt.	2.0000		2.0000							
68.	Przycisk ciągnowy 2,5m FAP 3002	szt.	8.0000		8.0000							
69.	Transformator system przyzywo- wy FLM1000	szt.	5.0000		5.0000							
70.	Sygnalizator alarmu 15-28V AC/ 18-35V DC 78dB FEH2001	szt.	8.0000		8.0000							
71.	Przycisk z lampką system przy- zywowy FAP2001	szt.	5.0000		5.0000							
72.	Czujnik obecności i ruchu 360st.	szt.	14.0000		14.0000							
73.	Pathpanel kat 5U FTP	szt	1.0000		1.0000							
74.	UPS 650kVA	szt	1.0000		1.0000							
75.	AMARO 320.LED 840 3100LM OPAL 43W IP44 RAL9016 DRV	szt.	2.0000		2.0000							
76.	AMARO AW1 LED 840 45 A TA 1 VWD	szt.	15.0000		15.0000							
77.	MODERNA 2 N 600.LED 840 4100LM CLEAR 31W IP20 RAL9016 STRUKTURA DRV	szt.	15.0000		15.0000							

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Il inw.	Il wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa	Dostawca	Cena do- stawcy	Ra- bat mak- sy- mal- ny	Ra- bat za- sto- so- wa- ny
78.	REGLUX 540.LED 840 3200LM OPAL 26W RAL9016 STRUK- TURA DRV	szt.	4.0000		4.0000							
79.	REGLUX 540.LED 840 4300LM OPAL 36W RAL9016 STRUK- TURA DRV	szt.	14.0000		14.0000							
80.	COSMO APEX 1060.LED 840 4000lm STPR 27W IP66 DRV	szt.	1.0000		1.0000							
81.	COSMO APEX 1060.LED 840 6300lm STPR 41W IP66 DRV	szt.	2.0000		2.0000							
82.	FLAT LED 595.LED 840 4300LM OPAL 43W IP20 RAL9016 DRV	szt.	23.0000		23.0000							
83.	FLAT LED 595.LED 840 4100LM OPAL 41W IP44 RAL9016 DRV	szt.	3.0000		3.0000							
84.	PURE 3 597.LED 840 5500lm DMPR 45W RAL9016 gładki, po- lysk DRV	szt.	6.0000		6.0000							
85.	TITANIA LED ECO 400.LED 840 3400LM OPAL 30W IP20 RAL9006 DRV	szt.	8.0000		8.0000							
86.	RINGON 360.LED 840 1750lm OPAL 28W IP54 Szary DRV	szt.	1.0000		1.0000							
87.	LUMI LUN A 1x1 TC 1 VWD WH	szt.	9.0000		9.0000							
88.	MONITOR1 IP65 LED-HO OP3 A 4x1 TA 1 WD N	szt.	4.0000		4.0000							
89.	MONITOR1 IP40 LED OP1 A 1, 2 TC 1	szt.	8.0000		8.0000							
90.	VERSO LED VSN A 1,2 TC 1 DGR	szt.	4.0000		4.0000							
91.	Łącznik zwierny "światło" p/t, IP- 20, A, 10AX/250V, zaciski bez- gwintowe	szt.	13.2600		13.2600				OSP			
92.	Łącznik 1-bieg.p/t 250V/10A z sygn.św.IP20	szt.	21.4200		21.4200							
93.	Łącznik p/t świecznikowy podw.st.IP20	szt.	14.2800		14.2800							
94.	Łącznik p/t schodowy podw.st.IP20	szt.	6.1200		6.1200							
95.	Wyłącznik różnicowo prądowy P-302 25-30 A	szt.	1.0000		1.0000							
96.	Wyłączniki nadprądowe S-301 B6	szt.	1.0000		1.0000							
97.	Gniazdo 2-bieg.podwójne z uziem. p/t Pt230	szt.	51.0000		51.0000							
98.	Gniazdo 2-bieg.podwójne z uziem. p/t hermetyczne	szt.	30.6000		30.6000							
99.	Gniazdo DATA z uzziemieniem 230V	szt.	84.5600		84.5600							
100.	Zestaw instalacyjny ZI03R211	szt.	2.0400		2.0400							
101.	Puszka instalacyjna PO 70mm z pokrywą p/t	szt.	94.8600		94.8600							
102.	Puszka instalacyjna fi 60mm	szt.	138.000 0		138.000 0							
103.	puszki natynkowe hermetyczna kpl.	szt.	61.2000		61.2000							
104.	Puszka PO 140x140 mm odga- łęźna p/t z pokr.	szt.	7.1400		7.1400							
105.	pierścienie odgałęźne	szt.	94.8600		94.8600							
106.	Opaska uziemiająca	szt.	40.0000		40.0000							
107.	rury winidrowe grubościennne	m	5.0000		5.0000							
108.	Rura odgromowa RO 18X28	m	83.2000		83.2000							
109.	Rura elektroenerget. z pilotem RG(-P) 21 m	m	312.000 0		312.000 0							
110.	Rura elektroenerget. z pilotem RG(-P) 32 m	m	600.000 0		600.000 0							
111.	rury arota DVR 50	m	139.360 0		139.360 0							
112.	Kanał instalacyjny KI 40x40 - 2K	m	140.400 0		140.400 0							

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Il inw.	Il wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa	Dostawca	Cena do- stawcy	Ra- bat mak- sy- mal- ny	Ra- bat za- sto- so- wa- ny
113.	Kanał instalacyjny KI 90x40 - 2K	m	46.8000		46.8000							
114.	Rura osłonowa do kabli DVK 75	m	16.6400		16.6400				ARO			
115.	osłony przewodów	szt.	9.0000		9.0000							
116.	Wspornik ścienny	szt.	101.000 0		101.000 0							
117.	wsporniki dachowe	szt.	151.500 0		151.500 0							
118.	złącza uniwersalne	szt.	11.0000		11.0000							
119.	złącza ZK 2xM10	szt.	7.0000		7.0000							
120.	uchwyty"	szt.	2295.00 00		2295.00 00							
121.	Uchwyt pod RVS fi 18mm	szt.	168.000 0		168.000 0							
122.	szyna wyrównania potencjałów typ SWP-G1	szt.	30.0000		30.0000							
123.	końcówki kablowe	szt.	10.0000		10.0000				MOE			
124.	opaski kablowe typu Oki	szt.	23.0000		23.0000							
125.	oznaczniki niepalne na przewo- dy	szt.	84.0000		84.0000							
126.	uchwyty uniwersalne typu UKU	szt.	22.0000		22.0000							
127.	VXL SZAFa 33U 600X600 / KOM.	szt.	1.0000		1.0000							
128.	Listwa zasilająca przeciwprzep. 8-port.	kpl.	1.0000		1.0000							
129.	SWITCH GS728TP-100EUS Netgear ProSafe Gigabit 24x1GB, 24xPoE, 192W	szt.	1.0000		1.0000							
130.	Przewód DY-750V 2,5mm2	m	5.2000		5.2000							
131.	Przewód LYżo-750V 6mm2	m	179.000 0		179.000 0							
132.	Przewód LYżo-750V 16mm2	m	104.000 0		104.000 0							
133.	Przewód LYżo-750V 4 mm2	m	124.800 0		124.800 0							
134.	Przewód Cu oponowy OWY- 440V 3x2,5mm2	m	208.000 0		208.000 0							
135.	Przewód typu: YDY 450/750V / NYM 300/500V, 8x1 mm2	m	31.2000		31.2000				TEL			
136.	Przewód YDY-450/750 V 3x2, 5mm2	m	208.000 0		208.000 0							
137.	Przewód NYM-J/O/YDY-450/ 750V 7x2,5mm2	m	442.000 0		442.000 0							
138.	Przewód YDY-450/750 V 5x4mm2	m	36.4000		36.4000							
139.	KABEL F/UTP KAT.6 PVC	m	1040.00 00		1040.00 00							
140.	Przewód YDYp-750V 2x1,5mm2	m	452.816 0		452.816 0							
141.	Przewód YDYp-750V 2x1,5mm2'	m	208.000 0		208.000 0							
142.	Przewód YDYp-450/750V 3x1, 5mm2	m	31.2000		31.2000							
143.	Przewód YDYp-450/750V 3x1, 5mm2'	m	908.939 2		908.939 2							
144.	Przewód YDY-450/750 V 3x1, 5mm2	m	520.000 0		520.000 0							
145.	Przewód YDYp-450/750V 3x2, 5mm2	m	1313.52 00		1313.52 00							
146.	Przewód YDYp-450/750V 4x1, 5mm2	m	879.216 0		879.216 0							
147.	Przewód HDGs-300/500V 3x1, 5mm2	m	31.2000		31.2000							
148.	Przewód HDGs-300/500V 3x2, 5mm2	m	265.200 0		265.200 0							
149.	Kable sygnalizacyjne HLGs 300/ 500V 3x2,5 mm2	m	31.2000		31.2000				TEL			
150.	Przewody YnTKSYekw 1x2x0,8 mm2	m	166.400 0		166.400 0							
151.	przewody YTDY 10*0,5'	m	572.000 0		572.000 0							

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Il inw.	Il wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa	Dostawca	Cena do- stawcy	Ra- bat mak- sy- mal- ny	Ra- bat za- sto- so- wa- ny
152.	Przewód do syst. alar. YTDY 4x0,5 mm	m	863.200 0		863.200 0							
153.	Przewód do syst. alar. YTDY 6x0,5 mm	m	759.200 0		759.200 0							
154.	Przewód do syst. alar. .YTDY 8x0,5 mm	m	988.000 0		988.000 0							
155.	Kabel telekom. YTKSY 3x2x0,5mm2	m	273.520 0		273.520 0							
156.	Kabel telekom. YnTKSYekw 4x2x0,8	m	41.6000		41.6000							
157.	Przewody telekomunikacyjne bezhalogenowe ogniodporne o trwałości ogniowej 90min, do obwodów sygnalizacji alarmowej, p.poż., DSO itp.. HTKSH FE180/PH90 3x2x0,8 mm	m	114.400 0		114.400 0				BIT			
158.	Kabel Cu YKY-0,6/1kV, 5x25mm2	m	62.4000		62.4000							
159.	Kabel Cu YKY-0,6/1kV, 5x35mm2	m	10.4000		10.4000							
160.	Kabel z żyłami Cu YKXS-0,6/1kV 5x10mm2	m	20.8000		20.8000							
161.	Kabel b/halog NHXH FE 180/E90 3x1,5mm2	m	88.4000		88.4000							
162.	słupki oznaczeniowe typu SO 115x20x30 cm	szt.	0.1500		0.1500							
163.	spoiwo cynowo-ołowiowe LC-60 z topnikiem TLR 157"	kg	0.0500		0.0500							
164.	Rozdzielnica "TG" w/g P/T	szt.	1.0000		1.0000							
165.	Rozdzielnica "SGW" w/g P/T	szt.	1.0000		1.0000							
166.	wysięgnik wzmocniony WW 50	m	150.000 0		150.000 0							
167.	wysięgnik wzmocniony WW 100	m	150.000 0		150.000 0							
168.	Korytko "BAKS" KPR 100H42	m	319.000 0		319.000 0							
169.	Korytko "BAKS" KPR 50H42	m	165.000 0		165.000 0							
170.	Korytko "BAKS" KPR 200H42	m	220.000 0		220.000 0							
171.	Łącznik kanału 90x40	szt.	30.6000		30.6000							
172.	konstrukcje wsporcze WW200	szt.	120.000 0		120.000 0							
173.	Przewód FTP 4x2x0,5 PVC kat. 5e	m	1248.00 00		1248.00 00							
174.	kołki rozporowe plastikowe fi 6 mm	szt.	4223.01 60		4223.01 60							
175.	kołki rozporowe plastikowe fi 8	szt.	220.920 0		220.920 0							
176.	kołki rozporowe plastikowe fi 10 mm	szt.	14.0000		14.0000							
177.	kołki rozporowe	szt.	486.000 0		486.000 0							
178.	kołki rozporowe plastikowe	szt.	2295.00 00		2295.00 00							
179.	etykieta opisowa	szt.	46.0000		46.0000							
180.	Uchwyt do kabla p-poż	szt.	1530.00 00		1530.00 00							
181.	LCD243V5LHAB Monitor Philips LED 23,6", Full HD, HDMI, głośniki	szt.	1.0000		1.0000							
182.	KA konsola skrzydłowa		5.0000		5.0000							
183.	Przekaznik NO/NC TR 43-K	szt.	1.0000		1.0000							
184.	Moduł kolejności włączania FS41	szt.	1.0000		1.0000							
185.	dodatkowe ramię 10cm dla trzymaczy S3, kolor czarny	szt.	2.0000		2.0000							
186.	Kontaktron	szt.	5.0000		5.0000							
187.	SPW-250 R Wewnętrzny sygnalizator akustyczny z zasilaniem awaryjnym	szt.	1.0000		1.0000							

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Il inw.	Il wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa	Dostawca	Cena dostawcy	Rabat maksymalny	Rabat zastosowany
188.	Centrala alarmowa INTEGRA 128 Plus	szt	1.0000		1.0000							
189.	Puszka podtynkowa 5-krotna z wkrętami	szt	14.2800		14.2800							
190.	VXL BLOK ZASIL. 230 V 9 x 2P+Z	szt	1.0000		1.0000							
191.	DYSK DO MONITORINGU HDD WD PURPLE 4TB WD40PURZ	szt	2.0000		2.0000							
192.	materiały pomocnicze	zł										
193.	materiały pomocnicze	zł										
194.	materiały pomocnicze"	zł										
195.	materiały pomocnicze'''	zł										
196.	materiały pomocnicze'''''	zł										
197.	materiały pomocnicze'''''	zł										
RAZEM												

Słownie:

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	Samochód samowyład.do 5t	m-g	0.2000		
2.	Samochód dostaw.do 0.9t	m-g	0.0600		
3.	koparka podsiębierna 0,15m3	m-g	0.0700		
4.	Żuraw samochodowy do 4t	m-g	0.1080		
5.	Ciągnik kołowy 63kW	m-g	0.1970		
6.	samochód dostawczy 0.9 t	m-g	4.5000		
7.	Samochód skrzyn.do 5.0t (1)	m-g	0.0600		
8.	Samochód skrzyn.do 5.0t	m-g	0.0800		
9.	przyczepa do przewożenia kabli	m-g	0.0480		
10.	spawarka	m-g	14.9420		
11.	generator poziomu do 20 kHz	m-g	3.7500		
12.	miernik poziomu do 20 kHz	m-g	3.7500		
13.	miernik izolacji (megomierz)	m-g	8.8400		
14.	mostek kablowy	m-g	2.7200		
				RAZEM	

Słownie: