

KOSZTORYS OFERTOWY**Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień**

45317000-2, 317000-2, Inne instalacje elektryczne
Inne instalacje elektryczne
45317300-5, 317300-5, Elektryczne instalacje elektrycznej aparatury przesyłowej
Elektryczne instalacje
45316100-6, 316100-6, Instalowanie zewnętrznego sprzętu oświetleniowego
Instalowanie zewnętrzne
45314300-4, 314300-4, Kładzenie kabli
Kładzenie kabli
45314310-7, 314310-7, Instalowanie okablowania komputerowego
Instalowanie okablowania
45311200-2, 311200-2, Roboty w zakresie opraw elektrycznych
Roboty w zakresie opraw
45311100-1, 311100-1, Roboty w zakresie przewodów instalacji elektrycznej
Roboty w zakresie przewodów
45231600-1, 231600-1, Roboty budowlane w zakresie budowy linii komunikacyjnych
Roboty budowlane w zakresie budowy linii komunikacyjnych
45312200-9, 312200-9, Instalowanie alarmów włamaniowych
Instalowanie alarmów

NAZWA INWESTYCJI : Budowa budynku Zakładu Przyrodoleczniczego w Uzdrowisku Gołdap wraz z zagospodarowaniem terenu i infrastrukturą towarzyszącą.
ADRES INWESTYCJI : Dz. nr ewid. 1989/6 oraz cz. dz. 1987, 1981; 19-500 Gołdap, Obręb: 0001 GOŁDAP; Jednostka ewidencyjna: 281803_4 MIASTO GOŁDAP
INWESTOR : Gmina Gołdap
ADRES INWESTORA : ul. Plac Zwycięstwa 14, 19-500 Gołdap
BRANŻA : ELEKTRYCZNA I TELETECHNICZNA

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : mgr inż. Grzegorz Latocha
DATA OPRACOWANIA : luty 2018

Stawka roboczogodziny :
Poziom cen :

NARZUTY

Koszty pośrednie [Kp] % R+S
Zysk [Z] % R+S+Kp(R+S)
VAT [V] % $\Sigma(R+M+S+Kp(R+S)+Z(R+S))$

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

Słownie:

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
luty 2018

Data zatwierdzenia

OGÓLNA CHARAKTERYSTYKA OBIEKTU

UWAGA!!!

KOSZTORYS NINIEJSZY JEST WYCENĄ SPORZĄDZONĄ DLA OKREŚLENIA WARTOŚCI ROBÓT BUDOWLANYCH, OPRACOWANĄ W OPARCIU O PROJEKT BUDOWLANY, PRZY ZAŁOŻENIU PRZECIĘTNYCH WARUNKÓW WYKONANIA ROBÓT I WYBRANYCH ROZWIĄZAŃ TECHNOLOGICZNYCH OPISANYCH W CHARAKTERYSTYCE OBIEKTU.

ILOŚCI OBMIAROWE JAK RÓWNIEŻ ZESTAWIENIA MATERIAŁÓW SĄ ILOŚCIAMI UŚREDNIONYMI I MOGĄ RÓŻNIĆ SIĘ OD ILOŚCI RZECZYWISTYCH W ZALEŻNOŚCI OD ZASTOSOWANYCH ROZWIĄZAŃ MATERIAŁOWYCH ORAZ PRZYJĘTYCH TECHNOLOGII WYKONANIA ROBÓT.

PRZED ZAMÓWIENIEM MATERIAŁÓW ILOŚCI OKREŚLONE W ZESTAWIENIU MATERIAŁÓW NALEŻY KAŻDORAZOWO ZWERYFIKOWAĆ NA BUDOWIE

KOSZTORYS NALEŻY ROZPATRYWAĆ ŁĄCZNIE Z DOKUMENTACJĄ PROJEKTOWĄ.

Lp.	Podstawa wyceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
1		UKŁADANIE KABLI I PRZEWODÓW CPV 45311100-1 Roboty w zakresie okablowania elektrycznego; 45311200-2 Roboty w zakresie instalacji elektrycznych				
1 d.1	KNNR 5 0701-02	Ręczne kopanie rowów dla kabli w gruncie kategorii III /160x0.6x0.7/	m ³	67.200		
2 d.1	KNNR 5 0706-02	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0,6m	m	160.000		
3 d.1	KNNR 5 0702-02	Ręczne zasypywanie rowów dla kabli w gruncie kategorii III /160x0.6x0.7/	m ³	67.200		
4 d.1	KNNR 5 0705-01	Ułożenie rur osłonowych z PCW o średnicy do 140mm - DVK110	m	50.000		
5 d.1	KNNR 5 0103-02	Układanie rur winidurkowych o średnicy do 28mm na tynku na podłożu betonowym - RL22	m	330.000		
6 d.1	KNNR 5 1207-01	Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w cegle	m	1338.000		
7 d.1	KNNR 5 1208-01	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25mm	m	1338.000		
8 d.1	KNNR 5 0110-02	Montaż listew elektroinstalacyjnych z PCW (naściennych, przypodłogowych i ściennych) przykręcanych do podłoża drewnianego - Koryto DLP 50x150 /2x65/	m	12.000		
9 d.1	KNNR 5 0707-07	Ręczne układanie kabli o masie do 12,0kg/m w rowach kablowych z przykryciem folią kalandrowaną - YAKY 4x240mm ² 0.6/1kV	m	320.000		
10 d.1	KNNR 5 0714-07	Układanie kabli o masie do 12kg/m w budynkach, budowlach lub na estakadach bez mocowania - YAKY 4x240mm ² 0.6/1kV	m	42.000		
11 d.1	KNNR 5 1104-05	Montaż uchwytów za pomocą przykręcania do gotowego podłoża w stropie w 1 miejscu - Uchwyt sufitowy USW12	szt	1241.000		
12 d.1	KNNR 5 1105-08	Przykręcanie do gotowych otworów korytek o szerokości do 200mm - Korytko kablowe 300H42	m	5.000		
13 d.1	KNNR 5 1105-08	Przykręcanie do gotowych otworów korytek o szerokości do 200mm - Korytko kablowe 200H42	m	40.000		
14 d.1	KNNR 5 1105-07	Przykręcanie do gotowych otworów korytek o szerokości do 100mm - Korytko kablowe 100H42	m	284.000		
15 d.1	KNNR 5 1105-07	Przykręcanie do gotowych otworów korytek o szerokości do 100mm - Korytko kablowe 50H42	m	40.000		
16 d.1	KNNR 5 1105-07	Przykręcanie do gotowych otworów korytek o szerokości do 100mm - Korytko kablowe 100H42 / ze stali kwasoodpornej/	m	80.000		
17 d.1	KNNR 5 1105-07	Przykręcanie do gotowych otworów korytek o szerokości do 100mm - Korytko kablowe 50H42 / ze stali kwasoodpornej/	m	80.000		
18 d.1	KNNR 5 0103-04	Układanie rur winidurkowych o średnicy do 47mm na tynku na podłożu betonowym - DVK50	m	18.000		
19 d.1	KNNR 5 0714-02	Układanie kabli o masie do 1kg/m w budynkach, budowlach lub na estakadach bez mocowania YKY 70mm ²	m	255.000		
20 d.1	KNNR 5 0714-03	Układanie kabli o masie do 2kg/m w budynkach, budowlach lub na estakadach bez mocowania - YKYżo 5x25mm ²	m	30.000		
21 d.1	KNNR 5 0714-03	Układanie kabli o masie do 2kg/m w budynkach, budowlach lub na estakadach bez mocowania - YKYżo 5x16mm ²	m	169.000		
22 d.1	KNNR 5 0714-02	Układanie kabli o masie do 1kg/m w budynkach, budowlach lub na estakadach bez mocowania - YDYżo 5x10mm ²	m	32.000		
23 d.1	KNNR 5 0209-03	Układanie przewodów kabelkowych o łącznym przekroju żył do 30mm ² w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania - YDYżo 5x6mm ²	m	27.000		
24 d.1	KNNR 5 0209-03	Układanie przewodów kabelkowych o łącznym przekroju żył do 30mm ² w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania - YDYżo 5x4mm ²	m	145.000		
25 d.1	KNNR 5 0209-02	Układanie przewodów kabelkowych o łącznym przekroju żył do 12,5mm ² w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania - YDYżo 5x2,5mm ²	m	82.000		
26 d.1	KNNR 5 0209-03	Układanie przewodów kabelkowych o łącznym przekroju żył do 30mm ² w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania - YDY 3x6mm ²	m	26.000		

Lp.	Podstawa wyceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
27 d.1	KNNR 5 0209-01	Układanie przewodów kabelkowych o łącznym przekroju żył do 7,5mm ² w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania - YDYżo 5x1.5mm ²	m	25.000		
28 d.1	KNNR 5 0209-01	Układanie przewodów kabelkowych o łącznym przekroju żył do 7,5mm ² w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania - YDYżo 3x2.5mm ²	m	3200.000		
29 d.1	KNNR 5 0205-01	Układanie przewodów kabelkowych o łącznym przekroju żył do 7,5mm ² pod tynkiem w gotowych bruzdach na podłożu innym niż betonowe - YDYżo 3x2.5mm ²	m	1150.000		
30 d.1	KNNR 5 0206-01	Układanie przewodów kabelkowych o łącznym przekroju żył do 7,5mm ² na tynku na betonie - YDYżo 3x2.5mm ²	m	820.000		
31 d.1	KNNR 5 0209-01	Układanie przewodów kabelkowych o łącznym przekroju żył do 7,5mm ² w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania - YDYżo 3x1.5mm ²	m	1720.000		
32 d.1	KNNR 5 0205-01	Układanie przewodów kabelkowych o łącznym przekroju żył do 7,5mm ² pod tynkiem w gotowych bruzdach na podłożu innym niż betonowe - YDYżo 3x1.5mm ²	m	120.000		
33 d.1	KNNR 5 0206-01	Układanie przewodów kabelkowych o łącznym przekroju żył do 7,5mm ² na tynku na betonie - YDYżo 3x1.5mm ²	m	2185.000		
34 d.1	KNNR 5 0203-01	Wciąganie przewodów kabelkowych o łącznym przekroju żył do 7,5mm ² do rur - YDYżo 3x1.5mm ²	m	330.000		
35 d.1	KNNR 5 0209-01	Układanie przewodów kabelkowych o łącznym przekroju żył do 7,5mm ² w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania - YDY 2x1.5mm ²	m	85.000		
36 d.1	KNNR 5 0206-01	Układanie przewodów kabelkowych o łącznym przekroju żył do 7,5mm ² na tynku na betonie - YDY 2x1.5mm ²	m	12.000		
37 d.1	KNNR 5 0205-01	Układanie przewodów kabelkowych o łącznym przekroju żył do 7,5mm ² pod tynkiem w gotowych bruzdach na podłożu innym niż betonowe - YDY 2x1.5mm ²	m	15.000		
38 d.1	KNNR 5 0209-01	Układanie przewodów kabelkowych o łącznym przekroju żył do 7,5mm ² w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania - YDYżo 4x1.5mm ²	m	820.000		
39 d.1	KNNR 5 0209-01	Układanie przewodów kabelkowych o łącznym przekroju żył do 7,5mm ² w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania - OMY 2x0.75mm ²	m	496.000		
40 d.1	KNNR 5 0209-01	Układanie przewodów kabelkowych o łącznym przekroju żył do 7,5mm ² w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania - HDGs 2x1.5mm ²	m	68.000		
41 d.1	KNNR 5 0205-01	Układanie przewodów kabelkowych o łącznym przekroju żył do 7,5mm ² pod tynkiem w gotowych bruzdach na podłożu innym niż betonowe - HDGs 2x1.5mm ²	m	53.000		
42 d.1	KNNR 5 0205-01	Układanie przewodów kabelkowych o łącznym przekroju żył do 7,5mm ² pod tynkiem w gotowych bruzdach na podłożu innym niż betonowe - HDGs 3x2.5mm ²	m	27.000		
43 d.1	KNNR 5 0209-01	Układanie przewodów kabelkowych o łącznym przekroju żył do 7,5mm ² w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania - YLYżo 3x1.5mm ²	m	96.000		
44 d.1	KNNR 5 0209-01	Układanie przewodów kabelkowych o łącznym przekroju żył do 7,5mm ² w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania - YLYżo 3x2.5mm ²	m	88.000		
Razem dział: UKŁADANIE KABLI I PRZEWODÓW CPV 4531100-1 Roboty w zakresie okablowania elektrycznego; 45311200-2 Roboty w zakresie instalacji elektrycznych						

Lp.	Podstawa wyceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
2		MONTAŻ OSPRZĘTU INSTALACYJNEGO CPV 45311100-1 Roboty w zakresie okablowania elektrycznego; 45311200-2 Roboty w zakresie instalacji elektrycznych				
45 d.2	KNNR 5 0301-11	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny - mocowanie osprzętu na zaprawie cementowej lub gipsowej z wykonaniem ślepych otworów w cegle	szt	121.000		
46 d.2	KNNR 5 0302-01	Montaż puszek instalacyjnych pojedynczych podtynkowych o średnicy do 60mm	szt	121.000		
47 d.2	KNNR 5 0404-05	Montaż obudowy tablicy o powierzchni do 0,1m2- Puszka podłogowa 16 Modułów	szt	1.000		
48 d.2	KNNR 5 0302-01	Montaż puszek instalacyjnych pojedynczych podtynkowych - puszki podtynkowa 100x100x50	szt	1.000		
49 d.2	KNNR 5 0301-02	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny - mocowanie osprzętu przez przykręcenie do kołków plastikowych osadzonych w cegle	szt	346.000		
50 d.2	KNNR 5 0308-01	Montaż gniazd instalacyjnych wtyczkowych ze stykiem ochronnym podtynkowych końcowych 2-biegunowych do 10A/2,5mm2	szt	56.000		
51 d.2	KNNR 5 0308-05	Montaż gniazd instalacyjnych wtyczkowych ze stykiem ochronnym bryzgoszczelnych przykręcanych 2-biegunowych do 16A/2,5mm2	szt	35.000		
52 d.2	KNNR 5 0308-01	Montaż gniazd instalacyjnych wtyczkowych ze stykiem ochronnym podtynkowych końcowych 2-biegunowych do 10A/2,5mm2 - System 45x45	szt	16.000		
53 d.2	KNNR 5 0308-04	Montaż gniazd instalacyjnych wtyczkowych ze stykiem ochronnym natynkowych przykręcanych 2-biegunowych do 16A/2,5mm2	szt	7.000		
54 d.2	KNNR 5 0306-02	Montaż pod tynkiem w puszcze instalacyjnej przycisku 1-biegunowego	szt	18.000		
55 d.2	KNNR 5 0306-03	Montaż pod tynkiem w puszcze instalacyjnej łącznika świecznikowego	szt	7.000		
56 d.2	KNNR 5 0306-04	Montaż pod tynkiem w puszcze instalacyjnej łącznika krzyżowego, 2-biegunowego - Łącznik schodowy	szt	2.000		
57 d.2	KNNR 5 0306-05	Montaż na tynku do przygotowanego podłoża przycisku 1-biegunowego	szt	8.000		
58 d.2	KNNR 5 0306-07	Montaż na tynku do przygotowanego podłoża łącznika krzyżowego, 2-biegunowego - Łącznik schodowy	szt	4.000		
59 d.2	KNNR 5 0406-01	Montaż aparatów elektrycznych o masie do 2, 5kg - Czujka ruchu 360 st + zmierzch - współpraca z LED	szt	44.000		
60 d.2	KNNR 5 0502-01	Montaż opraw oświetleniowych żarowych przykręcanych (zwykłych) - Analogia - Oprawa LED 80W, ozn. 1 Poziom -1	kpl	13.000		
61 d.2	KNNR 5 0502-01	Montaż opraw oświetleniowych żarowych przykręcanych (zwykłych) - Analogia - Oprawa LED 54W, ozn. 2 Poziom -1	kpl	31.000		
62 d.2	KNNR 5 0502-01	Montaż opraw oświetleniowych żarowych przykręcanych (zwykłych) - Analogia - Oprawa LED 23W, ozn. 3 Poziom -1	kpl	8.000		
63 d.2	KNNR 5 0502-01	Montaż opraw oświetleniowych żarowych przykręcanych (zwykłych) - Analogia - Oprawa LED 32W, ozn. 4 Poziom -1	kpl	13.000		
64 d.2	KNNR 5 0503-01	Montaż opraw oświetleniowych żarowych, halogenowych, compact w sufitach podwieszanych - Oprawa LED 30W, ozn. 1 Poziom 0	kpl	56.000		
65 d.2	KNNR 5 0503-01	Montaż opraw oświetleniowych żarowych, halogenowych, compact w sufitach podwieszanych - Oprawa LED 32W, ozn. 2 Poziom 0	kpl	2.000		
66 d.2	KNNR 5 0503-01	Montaż opraw oświetleniowych żarowych, halogenowych, compact w sufitach podwieszanych - Oprawa LED 54W, ozn. 3 Poziom 0	kpl	4.000		
67 d.2	KNNR 5 0503-01	Montaż opraw oświetleniowych żarowych, halogenowych, compact w sufitach podwieszanych - Oprawa LED 232W, ozn. 4 Poziom 0	kpl	56.000		
68 d.2	KNNR 5 0503-01	Montaż opraw oświetleniowych żarowych, halogenowych, compact w sufitach podwieszanych - Oprawa LED 30W, ozn. 5 Poziom 0	kpl	4.000		
69 d.2	KNNR 5 0503-01	Montaż opraw oświetleniowych żarowych, halogenowych, compact w sufitach podwieszanych - Oprawa LED 23,1W, ozn. 6 Poziom 0	kpl	29.000		

Lp.	Podstawa wyceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
70 d.2	KNNR 5 0503-01	Montaż opraw oświetleniowych żarowych, halogenowych, compact w sufitach podwieszanych - Oprawa LED 18,5W, ozn. 7 Poziom 0	kpl	20.000		
71 d.2	KNNR 5 0501-01	Montaż opraw oświetleniowych żarowych zawieszanych (zwykłych) - Oprawa LED 15W, ozn. 8 Poziom 0	kpl	14.000		
72 d.2	KNNR 5 0503-01	Montaż opraw oświetleniowych żarowych, halogenowych, compact w sufitach podwieszanych - Oprawa LED 15W, ozn. 9 Poziom 0	kpl	9.000		
73 d.2	KNNR 5 0503-01	Montaż opraw oświetleniowych żarowych, halogenowych, compact w sufitach podwieszanych - Oprawa LED 20W, ozn. 10 Poziom 0	kpl	19.000		
74 d.2	KNNR 5 0501-01	Montaż opraw oświetleniowych żarowych zawieszanych (zwykłych) - Oprawa LED 147W, ozn. 11 Poziom 0	kpl	14.000		
75 d.2	KNNR 5 0501-01	Montaż opraw oświetleniowych żarowych zawieszanych (zwykłych) - Oprawa LED 23W, ozn. 12 Poziom 0	kpl	8.000		
76 d.2	KNNR 5 0501-01	Montaż opraw oświetleniowych żarowych zawieszanych (zwykłych) - Oprawa LED 23W, ozn. 13 Poziom 0	kpl	1.000		
77 d.2	KNNR 5 0501-01	Montaż opraw oświetleniowych żarowych zawieszanych (zwykłych) - Oprawa LED 30W, ozn. 14 Poziom 0	kpl	17.000		
78 d.2	KNNR 5 0501-01	Montaż opraw oświetleniowych żarowych zawieszanych (zwykłych) - Oprawa LED 100W, ozn. 15 Poziom 0	kpl	2.000		
79 d.2	KNNR 5 0501-01	Montaż opraw oświetleniowych żarowych zawieszanych (zwykłych) - Oprawa LED 159W, ozn. 16 Poziom 0	kpl	7.000		
80 d.2	KNNR 5 0501-01	Montaż opraw oświetleniowych żarowych zawieszanych (zwykłych) - Oprawa LED 39W, ozn. 17 Poziom 0	kpl	2.000		
81 d.2	KNNR 5 0501-01	Montaż opraw oświetleniowych żarowych zawieszanych (zwykłych) - Oprawa LED 39W, ozn. 18 Poziom 0	kpl	2.000		
82 d.2	KNNR 5 0503-01	Montaż opraw oświetleniowych żarowych, halogenowych, compact w sufitach podwieszanych - Oprawa LED 30W, ozn. 1 Poziom +1	kpl	20.000		
83 d.2	KNNR 5 0503-01	Montaż opraw oświetleniowych żarowych, halogenowych, compact w sufitach podwieszanych - Oprawa LED 20W, ozn. 2 Poziom +1	kpl	2.000		
84 d.2	KNNR 5 0503-01	Montaż opraw oświetleniowych żarowych, halogenowych, compact w sufitach podwieszanych - Oprawa LED 23.1W, ozn. 3 Poziom +1	kpl	4.000		
85 d.2	KNNR 5 0502-01	Montaż opraw oświetleniowych żarowych przykręcanych (zwykłych) - Analogia - Oprawa LED 32W, ozn. 4 Poziom +1	kpl	16.000		
86 d.2	KNNR 5 0502-01	Montaż opraw oświetleniowych żarowych przykręcanych (zwykłych) - Analogia - Oprawa LED 23W, ozn. 5 Poziom +1	kpl	7.000		
87 d.2	KNNR 5 0502-01	Montaż opraw oświetleniowych żarowych przykręcanych (zwykłych) Oprawa awaryjna asymetryczna ozn. LA.01	kpl	6.000		
88 d.2	KNNR 5 0502-01	Montaż opraw oświetleniowych żarowych przykręcanych (zwykłych) - Oprawa awaryjna H 1W 350mA ozn. LA.02	kpl	8.000		
89 d.2	KNNR 5 0502-01	Montaż opraw oświetleniowych żarowych przykręcanych (zwykłych) - Oprawa awaryjna H 2W 700mA ozn. LA.03	kpl	21.000		
90 d.2	KNNR 5 0502-01	Montaż opraw oświetleniowych żarowych przykręcanych (zwykłych) - Oprawa awaryjna O 2W 700mA ozn. LA.04	kpl	63.000		
91 d.2	KNNR 5 0502-01	Montaż opraw oświetleniowych żarowych przykręcanych (zwykłych) - Oprawa awaryjna C 1W 350mA ozn. LA.05	kpl	5.000		
92 d.2	KNNR 5 0502-01	Montaż opraw oświetleniowych żarowych przykręcanych (zwykłych) - Oprawa awaryjna H 2W 700mA (zewn.) ozn. LA.06	kpl	9.000		
93 d.2	KNNR 5 0502-01	Montaż opraw oświetleniowych żarowych przykręcanych (zwykłych) - Oprawa ewakuacyjna ozn. LE.01	kpl	32.000		
94 d.2	KNNR 5 0406-01	Montaż aparatów elektrycznych o masie do 2, 5kg - Wyłącznik pożarowy prądu	szt	3.000		

Lp.	Podstawa wyceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
95	KNNR 5	Montaż tablicy rozdzielczej elektrycznej o masie do 50kg - Rozdzielnia Główna RG wg P.T.	szt	1.000		
d.2	0404-04					
96	KNNR 5	Montaż tablicy rozdzielczej elektrycznej o masie do 10kg - Tablica T0 wg P.T.	szt	1.000		
d.2	0404-01					
97	KNNR 5	Montaż tablicy rozdzielczej elektrycznej o masie do 10kg - Tablica T1 wg P.T.	szt	1.000		
d.2	0404-01					
98	KNNR 5	Montaż tablicy rozdzielczej elektrycznej o masie do 10kg - Tablica TZG wg P.T.	szt	1.000		
d.2	0404-01					
99	KNNR 5	Montaż tablicy rozdzielczej elektrycznej o masie do 10kg - Tablica TW wg P.T.	szt	1.000		
d.2	0404-01					
100	KNNR 5	Podłączenie pod zaciski lub bolce przewodów pojedynczych o przekroju do 2,5mm ²	szt	3146.000		
d.2	1203-01					
101	KNNR 5	Podłączenie pod zaciski lub bolce przewodów pojedynczych o przekroju do 4mm ²	szt	60.000		
d.2	1203-02					
102	KNNR 5	Podłączenie pod zaciski lub bolce przewodów pojedynczych o przekroju do 6mm ²	szt	30.000		
d.2	1203-03					
103	KNNR 5	Podłączenie pod zaciski lub bolce przewodów pojedynczych o przekroju do 16mm ²	szt	60.000		
d.2	1203-04					
104	KNNR 5	Podłączenie pod zaciski lub bolce przewodów pojedynczych o przekroju do 120mm ²	szt	20.000		
d.2	1203-06					
105	KNNR 5	Podłączenie pod zaciski lub bolce przewodów pojedynczych o przekroju do 240mm ²	szt	16.000		
d.2	1203-07					
106	KNNR 5	Sprawdzenie i pomiar obwodu elektrycznego 1-fazowego niskiego napięcia	pomiar	122.000		
d.2	1301-01					
107	KNNR 5	Sprawdzenie i pomiar obwodu elektrycznego 3-fazowego niskiego napięcia	pomiar	24.000		
d.2	1301-02					
108	KNNR 5	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania - pierwsza próba działania wyłącznika różnicowo-prądowego	próbę	11.000		
d.2	1305-01					
Razem dział: MONTAŻ OSPRZĘTU INSTALACYJNEGO CPV 45311100-1 Roboty w zakresie okablowania elektrycznego; 45311200-2 Roboty w zakresie instalacji elektrycznych						

Lp.	Podstawa wyceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
3		INSTALACJA ODGROMOWA I WYRÓWNAWCZA CPV 45311100-1 Roboty w zakresie okablowania elektrycznego; 45311200-2 Roboty w zakresie instalacji elektrycznych				
109 d.3	KNNR 5 0701-02	Ręczne kopanie rowów dla kabli w gruncie kategorii III 245x0.5x1	m ³	122.500		
110 d.3	KNNR 5 0702-02	Ręczne zasypywanie rowów dla kabli w gruncie kategorii III	m ³	122.500		
111 d.3	KNNR 5 0603-01	Montaż przewodów uziemiających i wyrównawczych z bednarki o przekroju do 120mm ² w kanałach lub tunelach luzem - Bednarka FeZn 40x5	m	245.000		
112 d.3	KNNR 5 0603-01	Montaż przewodów uziemiających i wyrównawczych z bednarki o przekroju do 120mm ² w kanałach lub tunelach luzem - Bednarka FeZn 30x4	m	72.000		
113 d.3	KNNR 5 0602-02	Montaż przewodów uziemiających i wyrównawczych mocowanych na wspornikach ściennych na podłożu innym niż drewniane w budynkach - Bednarka FeZn 30x4	m	146.000		
114 d.3	KNNR 5 0612-06	Montaż złączy kontrolnych w przewodach wyrównawczych połączonych płaskownik-płaskownik	szt	11.000		
115 d.3	KNNR 5 0602-03	Montaż przewodów uziemiających i wyrównawczych mocowanych na kołkach wstrzeliwanych w budynkach - /Analogia/ - Lokalny Punkt Wyrównawczy	szt	4.000		
116 d.3	KNNR 5 0205-01	Układanie przewodów kabelkowych o łącznym przekroju żył do 7,5mm ² pod tynkiem w gotowych bruzdach na podłożu innym niż betonowe - LgY 4mm ²	m	245.000		
117 d.3	KNNR 5 0205-03	Układanie przewodów kabelkowych o łącznym przekroju żył do 30mm ² pod tynkiem w gotowych bruzdach na podłożu innym niż betonowe - LgY 16mm ²	m	330.000		
118 d.3	KNNR 5 0103-03	Układanie rur winidurkowych o średnicy do 37mm na tynku na podłożu betonowym	m	63.000		
119 d.3	KNNR 5 0601-02	Montaż instalacji odgromowej z przewodów poziomych nie naprężanych mocowanych na wspornikach klejonych - Drut Fe/Zn fi8	m	407.000		
120 d.3	KNNR 5 1304-03	Badania i pomiary instalacji odgromowej - pierwszy pomiar	szt	11.000		
121 d.3	KNNR 5 1304-01	Badania i pomiary instalacji uziemienia ochronnego lub roboczego - pierwszy pomiar	szt	5.000		
Razem dział: INSTALACJA ODGROMOWA I WYRÓWNAWCZA CPV 45311100-1 Roboty w zakresie okablowania elektrycznego; 45311200-2 Roboty w zakresie instalacji elektrycznych						

Lp.	Podstawa wyceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
4		INSTALACJE ELEKTRYCZNE - OŚWIETLENIE TERENU, ZASILANIE OBIEKTU, KABLE W TERENIE CPV 45311100-1 Roboty w zakresie okablowania elektrycznego; 45311200-2 Roboty w zakresie instalacji elektrycznych				
122 d.4	KNNR 5 0701-05	Mechaniczne kopanie rowów dla kabli w gruncie kategorii III-IV 501x0.6x0.5	m ³	150.300		
123 d.4	KNNR 5 0706-02	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0,6m	m	501.000		
124 d.4	KNNR 5 0705-01	Ułożenie rur osłonowych z PCW o średnicy do 140mm - RURY DVR 50	m	87.000		
125 d.4	KNNR 5 0705-01	Ułożenie rur osłonowych z PCW o średnicy do 140mm - RURY DVR 110	m	17.000		
126 d.4	KNNR 5 0707-03	Ręczne układanie kabli o masie do 2,0kg/m w rowach kablowych z przykryciem folią kalandrowaną - YAKYżo 5x25mm ² 0,6/1kV	m	344.000		
127 d.4	KNNR 5 0707-02	Ręczne układanie kabli o masie do 1,0kg/m w rowach kablowych z przykryciem folią kalandrowaną - YKYżo 5x6mm ² 0,6/1kV	m	227.000		
128 d.4	KNNR 5 0707-01	Ręczne układanie kabli o masie do 0,5kg/m w rowach kablowych z przykryciem folią kalandrowaną - YKYżo 3x1.5mm ²	m	144.000		
129 d.4	KNNR 5 0702-05	Mechaniczne zasypywanie rowów dla kabli w gruncie kategorii III-IV	m ³	150.300		
130 d.4	KNNR 2-01 0505-01	Plantowanie ręczne powierzchni gruntu rodzimego kategorii I-III - 501 x 0,8 m	m ²	400.800		
131 d.4	KNNR 19-01 0118-03	Wywóz ziemi samochodami samowyladowczymi na odległość do 1km w gruncie kategorii III - nadmiar z wykopu. 501 x 0,6 x 0,2 m	m ³	60.120		
132 d.4	KNNR 5 0714-03	Układanie kabli o masie do 2kg/m w budynkach, budowlach lub na estakadach bez mocowania - YAKYżo 5x25mm ² 0,6/1kV	m	8.000		
133 d.4	KNNR 5 0714-02	Układanie kabli o masie do 1kg/m w budynkach, budowlach lub na estakadach bez mocowania - YKYżo 5x6mm ² 0,6/1kV	m	8.000		
134 d.4	KNNR 5 0714-01	Układanie kabli o masie do 0,5kg/m w budynkach, budowlach lub na estakadach bez mocowania - YKYżo 3x1.5mm ²	m	8.000		
135 d.4	KNNR 5 1001-01	Montaż i stawianie słupów oświetleniowych stalowych o masie do 100kg - Słup park stalowy, spawany laserowo, ze szwem niewidocznym, cynkowane i malowane typ CC 6m	szt	9.000		
136 d.4	KNNR 5 1003-02	Montaż przewodów do opraw oświetleniowych wciąganych w słupy, rury osłonowe i wysięgniki przy wysokości latarni do 7m - - YDYżo 3x1,5mm ² 450/750	kpl	9.000		
137 d.4	KNNR 5 1004-01	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na słupie - Oprawa LED 57W, 5225,2lm, 217.7 lm/W, 4000K	szt	10.000		
138 d.4	KNNR 5 1004-01	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na słupie - Oprawa LED 57W, 5366,4lm, 223.6 lm/W, 4000K	szt	1.000		
139 d.4	KNNR 5 1004-01	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na słupie - Oprawa LED 41,6W, 4315 lm, 103 lm/W, 3000K	szt	6.000		
140 d.4	KNNR 5 1008-03	Montaż projektorów oświetleniowych na murkach, fundamentach, elementach ogrodzenia - Analogia - Oprawa gruntowa LED 30W, 1058 lm, 35,3 lm/W, 3000K	kpl	17.000		
141 d.4	KNNR 5 1008-03	Montaż projektorów oświetleniowych na murkach, fundamentach, elementach ogrodzenia - Analogia - Oprawa gruntowa LED 59,7W, 2392 lm, 40 lm/W, 3000K	kpl	2.000		
142 d.4	KNNR 5 1203-05	Podłączenie pod zaciski lub bolce przewodów pojedynczych o przekroju do 50mm ²	szt	72.000		
143 d.4	KNNR 5 1203-03	Podłączenie pod zaciski lub bolce przewodów pojedynczych o przekroju do 6mm ²	szt	10.000		
144 d.4	KNNR 5 1203-01	Podłączenie pod zaciski lub bolce przewodów pojedynczych o przekroju do 2,5mm ²	szt	144.000		
Razem dział: INSTALACJE ELEKTRYCZNE - OŚWIETLENIE TERENU, ZASILANIE OBIEKTU, KABLE W TERENIE CPV 45311100-1 Roboty w zakresie okablowania elektrycznego; 45311200-2 Roboty w zakresie instalacji elektrycznych						

Lp.	Podstawa wyceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
5		BUDOWA WEWNĘTRZNEJ KANALIZACJI TELETECHNICZNEJ CPV 45231600-1 Roboty budowlane w zakresie budowy linii komunikacyjnych				
145 d.5	KNR 5-01 0107-01	Budowa kanalizacji kablowej z rur kablowych PCW w gruncie kategorii IV, 1-warstwowej, 1-rura w warstwie	m	114.000		
146 d.5	KNR 5-01 0107-01	Budowa kanalizacji kablowej z rur kablowych PCW w gruncie kategorii IV, 1-warstwowej, 1-rura w warstwie	m	23.000		
147 d.5	KNR 5-01 0401-07	Budowa studni kablowych prefabrykowanych rozdzielczych dwuelementowych typu SK-2/1, w gruncie kategorii IV - Studnia SK1	studnia	4.000		
Razem dział: BUDOWA WEWNĘTRZNEJ KANALIZACJI TELETECHNICZNEJ CPV 45231600-1 Roboty budowlane w zakresie budowy linii komunikacyjnych						

Lp.	Podstawa wyceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
6		ODDYMIANIE KLATKI SCHODOWEJ CPV 45314310-7 INSTALACJA INFRASTRUKTURY KABLOWEJ				
148 d.6	KNNR 5 1207-05	Wykucie bruzd dla rur RKL18, RS22 w cegle	m	18.000		
149 d.6	KNNR 5 1207-01	Wykucie bruzd dla przewodów wtykowych w cegle	m	4.000		
150 d.6	KNNR 5 1208-01	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25mm	m	22.000		
151 d.6	KNNR 5 0101-01	Układanie rur winidowych o średnicy do 20mm pod tynkiem w gotowych bruzdach na podłożu betonowym - RVKLn fi16mm	m	18.000		
152 d.6	KNNR 5 1209-11	Przebijanie otworów długości do 30cm i średnicy 25mm w ścianach lub stropach betonowych	otworów	2.000		
153 d.6	KNNR 5 0302-01	Montaż puszek instalacyjnych pojedynczych podtynkowych o średnicy do 60mm	szt	1.000		
154 d.6	KNNR 5 0203-01	Wciąganie przewodów kabelkowych o łącznym przekroju żył do 7,5mm ² do rur - Przewód YnTK-SYekw 2x2x0.8mm ²	m	36.000		
155 d.6	KNNR 5 0203-01	Wciąganie przewodów kabelkowych o łącznym przekroju żył do 7,5mm ² do rur - Przewód HDGs 2x2.5mm ²	m	54.000		
156 d.6	KNNR 5 0205-01	Układanie przewodów kabelkowych o łącznym przekroju żył do 7,5mm ² pod tynkiem w gotowych bruzdach na podłożu innym niż betonowe - YDY 3x1.5mm ²	m	3.000		
157 d.6	KNNR 5 0303-01	Montaż puszek 3-włotowych z tworzywa sztucznego o wymiarach 75x75mm z przewodem o przekroju do 2,5mm ² - ceramiczna kostka	szt	6.000		
158 d.6	KNR AL-01 0403-03	Montaż gniazd pożarowych samoczynnych ostrzegaczy pożarowych (czujek) z izolatorem zwarc - Gniazdo czujki	szt	2.000		
159 d.6	KNR AL-01 0401-01	Montaż czujek pożarowych dymu izotopowych lub optycznych - Optyczna czujka dymu	szt	2.000		
160 d.6	KNR AL-01 0402-01	Montaż ręcznych ostrzegaczy pożaru z przyciskiem konwencjonalnym - Ręczny Przycisk Oddymiania	szt	3.000		
161 d.6	KNNR 5 0307-02	Montaż łącznika świecznikowego - Przycisk przewietrzania	szt	1.000		
162 d.6	KNR AL-01 0404-09	Montaż elementów SAP i podcentrali (nakłady robocizny obejmują montaż na gotowym podłożu wraz z podłączeniem) - Analogia - Centrala Oddymiania 8A - 2 Grupy	szt	1.000		
163 d.6	KNR AL-01 0109-01	Montaż akumulatora bezobsługowego o pojemności 10Ah - Akumulator 3,4Ah/12V	szt	2.000		
164 d.6	KNNR 5 1203-01	Podłączenie pod zaciski lub bolce przewodów pojedynczych o przekroju do 2,5mm ²	szt	76.000		
165 d.6	KNR AL-01 0604-01	Praca próbna i testowanie systemu alarmowego do 24 elementów liniowych /Analogia/	szt	1.000		
Razem dział: ODDYMIANIE KLATKI SCHODOWEJ CPV 45314310-7 INSTALACJA INFRASTRUKTURY KABLOWEJ						

Lp.	Podstawa wyceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
7		OKABLOWANIE STRUKTURALNE CPV 45314310-7 Układanie kabli				
166 d.7	KNR AT-14 0102-01	Układanie poziomego okablowania strukturalnego w odcinkach poziomych z kabla miedzianego - Kabel U/UTP kat. 6 4 pary 23AWG 350 MHz LSH	m	2645.000		
167 d.7	KNR AT-15 0103-02	Dodatki za układanie kabli na drabinkach kablowych	m	2230.000		
168 d.7	KNR 5 0302-01	Montaż puszek instalacyjnych pojedynczych podtynkowych o średnicy do 60mm	szt	18.000		
169 d.7	KNR AT-14 0107-01	Montaż gniazd RJ45 w gnieździe abonentkim lub w panelu - Ramka 2M do puszki instalacyjnej	szt	18.000		
170 d.7	KNR 5 0303-02	Montaż puszek 4-włotowych z tworzywa sztucznego o wymiarach 75x75mm z przewodem o przekroju do 2,5mm ² - / Analogia/ - Puszka instalacyjna OBU 2	szt	4.000		
171 d.7	KNR AT-14 0107-01	Montaż gniazd RJ45 w gnieździe abonentkim lub w panelu - Ramka 2M do koryta DLP	szt	8.000		
172 d.7	KNR AT-14 0107-01	Montaż gniazd RJ45 w gnieździe abonentkim lub w panelu /Analogia/ - Ramka mocująca dla dwóch złącz RJ45 45x45	szt	28.000		
173 d.7	KNR AT-15 0107-01	Montaż na skretce 4-parowej modułu RJ45 nieekranowanego RJ45 kat. 6 UTP - montaż modułu w gnieździe	szt	56.000		
174 d.7	KNR AT-14 0110-01	Montaż szaf 19" dystrybucyjnych stojących - Szafa stojąca 42U 800x600	kpl	1.000		
175 d.7	KNR AT-14 0109-01	Montaż paneli rozdzielczych światłowodowych w przygotowanych stelażach 19" -Pacz Panel 1U dla 24 SC Simplex	szt	2.000		
176 d.7	KNR AT-14 0110-04	Montaż listwy zasilającej szafy 19"	kpl	1.000		
177 d.7	KNR AT-14 0110-02	Montaż płyty czołowej szafy 19" - /Analogia/ - Organizator kabla	kpl	3.000		
178 d.7	KNR AT-14 0108-02	Montaż panela rozdzielczego RJ45 z okablowaniem ekranowym - Panel Clasic 24xRJ45 dla złącz RJ45 kat 6	szt	6.000		
179 d.7	KNR AT-15 0107-01	Montaż na skretce 4-parowej modułu RJ45 nieekranowanego RJ45 kat. 6 UTP - Montaż złącz w panelu	szt	56.000		
180 d.7	KNR AT-15 0119-02	Montaż kabla krosowego miedzianego w szafie dystrybucyjnej - Kabel krosowy U/UTP kat 6, RJ45, 0.5m	szt	56.000		
181 d.7	KNR AT-15 0119-01	Montaż kabla krosowego miedzianego w gnieździe abonentkim - Kabel krosowy U/UTP LSZH kat 6, RJ45, 3m	szt	56.000		
182 d.7	KNR AT-14 0111-01	Wykonanie 1 pomiaru torów transmisyjnych zgodnie z wymaganiami	pomiar	56.000		
183 d.7	KNR AT-14 0110-07	Montaż urządzenia aktywnego szafy 19" - Przełącznik sieciowy 48xPORT RJ45 ,L3, + PoE	kpl	3.000		
184 d.7	KNR AT-14 0110-07	Montaż urządzenia aktywnego szafy 19" - Access Point 802.11n/ac Dual 2x2:2/3	kpl	5.000		
Razem dział: OKABLOWANIE STRUKTURALNE CPV 45314310-7 Układanie kabli						

Lp.	Podstawa wyceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
8		SYSTEM NADZORU WIZYJNEGO CPV 45312200-9 INSTALOWANIE ALARMÓW WŁAMANIOWYCH 45314310-7 KŁADZENIE KABLI CPV 45314300-4 INSTALACJA INFRASTRUKTURY KABLOWEJ				
185 d.8	KNNR 5 0701-02	Ręczne kopanie rowów dla kabli w gruncie kategorii III /183x0.6x0.5/	m ³	54.900		
186 d.8	KNNR 5 0706-02	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0,6m	m	183.000		
187 d.8	KNNR 5 0702-02	Ręczne zasypywanie rowów dla kabli w gruncie kategorii III /183x0.6x0.5/	m ³	54.900		
188 d.8	KNR AT-15 0102-02	Układanie odcinków poziomych z 1 kabla światłowodowego poziomego okablowania strukturalnego - Kabel szkieletowy wewn-zewn. 4E 9/125 1500N E08	m	152.000		
189 d.8	KNR AT-14 0102-01	Układanie poziomego okablowania strukturalnego w odcinkach poziomych z kabla miedzianego - Kabel U/UTP kat. 6 4 pary 23AWG 350 MHz LS0H	m	1950.000		
190 d.8	KNR AT-14 0102-01	Układanie poziomego okablowania strukturalnego w odcinkach poziomych z kabla miedzianego - Kabel U/UTP kat. 6 - ziemny	m	444.000		
191 d.8	KNR AT-15 0103-02	Dodatki za układanie kabli na drabinkach kablowych	m	1650.000		
192 d.8	KNR AT-15 0107-01	Montaż na skretce 4-parowej modułu RJ45 nieekranowanego RJ45 kat. 6 UTP - Montaż złącz w panelu	szt	30.000		
193 d.8	KNR AT-15 0107-01	Montaż na skretce 4-parowej modułu RJ45 nieekranowanego RJ45 kat. 6 UTP /Analogia/ Montaż wtyk RJ45 kat 6	szt	37.000		
194 d.8	KNNR 5 0405-01	Montaż konstrukcji skrzynek lub rozdzielnic o masie do 10kg przez zabetonowanie do podłoża - Analogia - Szafa SM wg. P.T.	szt	1.000		
195 d.8	KNR AL-01 0501-02	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; 20 kl/s dla 2592 x 1520, 30 kl/s dla 2048 x 1520 i niższych rozdzielczości; liczba strumieni: 3; kompresja: H.264, H.265; strefy prywatności: 4; detekcja ruchu; funkcje analizy obrazu: sabotaż, pojawienie się obiektu, zniknięcie obiektu, przekroczenie linii, wkroczenie do strefy, zliczanie obiektów, detekcja twarzy, detekcja osób; zasięg IR do 40 m; obudowa: IP 66; aluminiowa; zasilanie: PoE, 12 VDC; temp. pracy: -35°C ~ 60°C;	szt	7.000		
196 d.8	KNR AL-01 0501-01	Montaż wewnętrznej kamery TVU - Kamera kopułkowa IP 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; 20 kl/s dla 2592 x 1520, 30 kl/s dla 2048 x 1520 i niższych rozdzielczości; liczba strumieni: 3; kompresja: H.264, H.265; strefy prywatności: 4; detekcja ruchu; funkcje analizy obrazu: sabotaż, pojawienie się obiektu, zniknięcie obiektu, przekroczenie linii, wkroczenie do strefy; zasięg IR do 40 m; średnica: 151 mm; obudowa: IP 66; wandaloodporna aluminiowa; zasilanie: PoE, 12 VDC; temp. pracy: -35°C ~ 60°C;	szt	30.000		
197 d.8	KNR AT-14 0110-07	Montaż urządzenia aktywnego szafy 19" /Analogia/ - Montaż rejestratora IP min. 37 kanały (42TB)	kpl	1.000		
198 d.8	KNR AL-01 0701-01	Montaż standardowego zestawu PC z oprogramowaniem systemowym /Analogia/ Montaż stacji klienckiej paca ciągła	szt	1.000		
199 d.8	KNR AT-15 0119-02	Montaż kabla krosowego miedzianego w szafie dystrybucyjnej - Kabel krosowy U/UTP kat 6, RJ45, 0.5m	szt	37.000		
200 d.8	KNR AT-14 0111-01	Wykonanie 1 pomiaru torów transmisyjnych zgodnie z wymaganiami	pomiar	37.000		
201 d.8	KNR AL-01 0506-01	Uruchomienie linii transmisji wizji systemu TVU	szt	37.000		

Lp.	Podstawa wyceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
Razem dział: SYSTEM NADZORU WIZYJNEGO CPV 45312200-9 INSTALOWANIE ALARMÓW WŁAMANIO- WYCH 45314310-7 KŁADZENIE KABLI CPV 45314300-4 INSTALACJA INFRASTRUKTURY KABLOWEJ						

Lp.	Podstawa wyceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
9		SYSTEM SYGNALIZACJI WŁAMANIA I NAPADU CPV 45312200-9 INSTALOWANIE ALARMÓW WŁAMANIOWYCH 45314310-7 UKŁADZENIE KABLI CPV 45314200-3 INSTALACJA INFRASTRUKTURY KABLOWEJ				
202 d.9	KNNR 5 1207-05	Wykucie bruzd dla rur RKL18, RS22 w cegle	m	120.000		
203 d.9	KNNR 5 0101-05	Układanie rur winidurkowych o średnicy do 20mm pod tynkiem w gotowych bruzdach na podłożu innym niż betonowe	m	120.000		
204 d.9	KNNR 5 1208-01	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25mm	m	120.000		
205 d.9	KNNR 5 0203-01	Wciąganie przewodów kabelkowych o łącznym przekroju żył do 7,5mm ² do rur - YTDY 6x0.5mm ²	m	120.000		
206 d.9	KNNR 5 0209-01	Układanie przewodów kabelkowych o łącznym przekroju żył do 7,5mm ² w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania - YTDY 6x0.5mm ²	m	2450.000		
207 d.9	KNR AL-01 0102-02	Montaż modułowej centrali alarmowej o 16 liniach dozorowych - Centrala alarmowa	szt	1.000		
208 d.9	KNR AL-01 0113-04	Montaż modułu adresowego do 8 adresów - Moduł 8 wejść	szt	1.000		
209 d.9	KNR AL-01 0201-01	Montaż czujki ruchu pasywnej podczerwieni - Czujka PIR ścienna	szt	28.000		
210 d.9	KNR AL-01 0201-01	Montaż czujki ruchu pasywnej podczerwieni - Czujka PIR sufitowa	szt	28.000		
211 d.9	KNR AL-01 0111-02	Montaż konsoli z wyświetlaczem LCD - Manipulator LCD	szt	2.000		
212 d.9	KNR AL-01 0111-02	Montaż konsoli z wyświetlaczem LCD - Manipulator strefowy	szt	2.000		
213 d.9	KNR AL-01 0108-05	Montaż sygnalizatora optyczno-akustycznego zewnętrznego z zasilaniem awaryjnym	szt	1.000		
214 d.9	KNR AL-01 0109-02	Montaż akumulatora bezobsługowego o pojemności 130Ah - Akumulator 17Ah/12V	szt	2.000		
215 d.9	KNR 7-08 0512-01	Obróbka końców kabli sygnalizacyjnych oraz przewodów kabelkowych i kompensacyjnych o ilości żył do 7	kończ.	54.000		
216 d.9	KNR AL-01 0601-06	Przygotowanie i testowanie oprogramowania systemu alarmowego 200 kroków programowych (instrukcji)	system	1.000		
217 d.9	KNR AL-01 0602-06	Sprawdzenie i uruchomienie linii dozorowych konwencjonalnych o 32 elementach liniowych	szt	1.000		
Razem dział: SYSTEM SYGNALIZACJI WŁAMANIA I NAPADU CPV 45312200-9 INSTALOWANIE ALARMÓW WŁAMANIOWYCH 45314310-7 UKŁADZENIE KABLI CPV 45314200-3 INSTALACJA INFRASTRUKTURY KABLOWEJ						

Lp.	Podstawa wyceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
10		SYSTEM NAGŁOŚNIENIA CPV 45314310-7 KŁADZENIE KABLI 45314300-4 INSTALACJA INFRAS-TRUKTURY KABLOWEJ				
218 d.1 0	KNNR 5 0209-01	Układanie przewodów kabelkowych o łącznym przekroju żył do 7,5mm ² w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania - Kabel mikrofonowy 2x0.35mm ²	m	85.000		
219 d.1 0	KNNR 5 0209-01	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	m	2150.000		
220 d.1 0	KNNR 5 0202-01	Układanie w gotowych korytkach przewodów izolowanych jednożyłowych o przekroju do 2,5mm ² - Kabel koncentryczny 75 Ohm	m	145.000		
221 d.1 0	KNNR 5 0202-01	Układanie w gotowych korytkach przewodów izolowanych jednożyłowych o przekroju do 2,5mm ² - LgY 1mm ²	m	65.000		
222 d.1 0	KNR AT-14 0110-01	Montaż szaf 19" dystrybucyjnych stojących - Szafa stojąca RACK 6U	kpl	3.000		
223 d.1 0	KNR AT-14 0110-01	Montaż szaf 19" dystrybucyjnych stojących - Szafa stojąca RACK 15U	kpl	1.000		
224 d.1 0	KNR AT-14 0110-04	Montaż listwy zasilającej szafy 19" - Listwa zasilająca 19"	kpl	4.000		
225 d.1 0	KNR AT-14 0110-05	Montaż półki mocowanej w 4 miejscach do ścian szafy 19"	kpl	5.000		
226 d.1 0	KNR AT-14 0110-07	Montaż urządzenia aktywnego szafy 19" - Analogia - Matryca audio o modułowej budowie	kpl	1.000		
227 d.1 0	KNNR 5 0406-01	Montaż aparatów elektrycznych o masie do 2, 5kg - Zasilacz systemowy 24VDC	szt	2.000		
228 d.1 0	KNR AT-14 0110-07	Montaż urządzenia aktywnego szafy 19" - Analogia - Wzmacniacz mocy 4x250W	kpl	1.000		
229 d.1 0	KNNR 5 0406-01	Montaż aparatów elektrycznych o masie do 2, 5kg - Analogia - Sterownik wyniesiony z potencjometrem cyfrowym i 4 przyciskami programowalnymi	szt	1.000		
230 d.1 0	KNNR 5 0406-01	Montaż aparatów elektrycznych o masie do 2, 5kg - Analogia - Sterownik wyniesiony z potencjometrem	szt	2.000		
231 d.1 0	KNNR 5 0406-01	Montaż aparatów elektrycznych o masie do 2, 5kg - Analogia - Sterownik wyniesiony 4 przyciski programowalne	szt	1.000		
232 d.1 0	KNNR 5 0406-01	Montaż aparatów elektrycznych o masie do 2, 5kg - Analogia - Mikrofon dynamiczny z wyłącznikiem	szt	1.000		
233 d.1 0	KNNR 5 0406-01	Montaż aparatów elektrycznych o masie do 2, 5kg - Analogia - Pulpit strefowy z mikrofonem na gęsiej szyjce i blokiem przycisków	szt	1.000		
234 d.1 0	KNR AT-14 0110-07	Montaż urządzenia aktywnego szafy 19" - Analogia - Odbiornik różnicowy systemu mikrofonów bezprzewodowych	kpl	3.000		
235 d.1 0	KNNR 5 0406-01	Montaż aparatów elektrycznych o masie do 2, 5kg - Bezprzewodowy mikrofon doręczny z kapsułą dynamiczną	szt	3.000		
236 d.1 0	KNNR 5 0406-01	Montaż aparatów elektrycznych o masie do 2, 5kg - Aktywna dipolowa antena odbiorcza	szt	2.000		
237 d.1 0	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	4.000		
238 d.1 0	KNR AT-14 0110-07	Montaż urządzenia aktywnego szafy 19" - Analogia - Cyfrowy wzmacniacz mocy z wbudowanym procesorem DSP 60W	kpl	3.000		
239 d.1 0	KNR AT-14 0110-07	Montaż urządzenia aktywnego szafy 19" - Analogia - Cyfrowy wzmacniacz mocy z wbudowanym procesorem DSP 120W	kpl	1.000		

Lp.	Podstawa wyceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
240 d.1 0	KNR AT-14 0110-07	Montaż urządzenia aktywnego szafy 19" - Analogia - Czterokanałowy symetryzator sygnału audio	kpl	1.000		
241 d.1 0	KNNR 5 0302-01	Montaż puszek instalacyjnych pojedynczych podtynkowych o średnicy do 60mm	szt	13.000		
242 d.1 0	KNNR 5 0306-03	Montaż pod tynkiem w puszcze instalacyjnej łącznika świecznikowego - Analogia - Regulator 6W	szt	5.000		
243 d.1 0	KNNR 5 0306-03	Montaż pod tynkiem w puszcze instalacyjnej łącznika świecznikowego - Analogia - Regulator 12W	szt	7.000		
244 d.1 0	KNNR 5 0306-03	Montaż pod tynkiem w puszcze instalacyjnej łącznika świecznikowego - Analogia - Regulator 36W	szt	2.000		
245 d.1 0	KNNR 5 0406-01	Montaż aparatów elektrycznych o masie do 2, 5kg - Dwudrożna tuba muzyczna wysokiej efektywności; moc 60 Wat	szt	8.000		
246 d.1 0	KNNR 5 0406-01	Montaż aparatów elektrycznych o masie do 2, 5kg - Głośnik ścienny w solidnej metalowej obudowie do montażu podtynkowego	szt	5.000		
247 d.1 0	KNNR 5 0406-01	Montaż aparatów elektrycznych o masie do 2, 5kg - Dwudrożny głośnik ścienny 30W w obudowie typu Bass-Reflex	szt	8.000		
248 d.1 0	KNNR 5 0406-01	Montaż aparatów elektrycznych o masie do 2, 5kg - Dwustożkowy głośnik sufitowy do szybkiego montażu o mocy znamionowej 15W	szt	14.000		
249 d.1 0	KNNR 5 0406-01	Montaż aparatów elektrycznych o masie do 2, 5kg - Dwudrożny zestaw głośnikowy 30W do aplikacji zewnętrznych	szt	3.000		
250 d.1 0	KNNR 5 0406-01	Montaż aparatów elektrycznych o masie do 2, 5kg - Głośnik dwudrożny 100V przystosowany do montażu w saunie	szt	6.000		
251 d.1 0	KNR 7-08 0512-01	Obróbka końców kabli sygnalizacyjnych oraz przewodów kabelkowych i kompensacyjnych o ilości żył do 7	końc.	182.000		
252 d.1 0	KNR 5-06 0502-01	Uruchomienie zespołów emisji programów z 20 liniami wejściowymi i wyjściowymi	zespół	4.000		
Razem dział: SYSTEM NAGŁOŚNIENIA CPV 45314310-7 KŁADZENIE KABLI 45314300-4 INSTALACJA INFRASTRUKTURY KABLOWEJ						

Lp.	Podstawa wyceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
11		ELEKTRONICZNY SYSTEM OBSŁUGI CPV 45312200-9 INSTALOWANIE ALARMÓW WŁAMANIO- WYCH 45314310-7 UKŁADZENIE KABLI CPV 45314200-3 INSTALACJA INFRASTRUKTURY KABLOWEJ				
253 d.1 1	KNNR 5 0209-01	Układanie przewodów kabelkowych o łącznym przekroju żył do 7,5mm ² w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania - OMY 2x2.5mm ²	m	135.000		
254 d.1 1	KNNR AT-14 0110-07	Montaż urządzenia aktywnego szafy 19" - SERVER ESOK	kpl	1.000		
255 d.1 1	KNNR AL-01 0701-01	Montaż standardowego zestawu PC z oprogramowaniem systemowym	szt	3.000		
256 d.1 1	KNNR AL-01 0701-01	Montaż standardowego zestawu PC z oprogramowaniem systemowym - ANALOGIA - Drukarka fiskalna	szt	3.000		
257 d.1 1	KNNR AL-01 0701-01	Montaż standardowego zestawu PC z oprogramowaniem systemowym - ANALOGIA - Drukarka Laser	szt	2.000		
258 d.1 1	KNNR 5 0406-01	Montaż aparatów elektrycznych o masie do 2, 5kg - Czytnik transponderów RFID - ksaowy ruchomy	szt	3.000		
259 d.1 1	KNNR 5 0406-01	Montaż aparatów elektrycznych o masie do 2, 5kg - ANALOGIA - Pasek basenowy z transponderem i numeracją	szt	150.000		
260 d.1 1	KNNR 5 0405-02	Montaż konstrukcji skrzynek lub rozdzielnic o masie do 20kg przez zabetonowanie do podłoża - ANALOGIA - Bramka Tripod stal nierdzewna	szt	3.000		
261 d.1 1	KNNR 5 0405-02	Montaż konstrukcji skrzynek lub rozdzielnic o masie do 20kg przez zabetonowanie do podłoża - ANALOGIA - Bramka uchylna sterowana z pulpitu	szt	2.000		
262 d.1 1	KNNR 5 0405-02	Montaż konstrukcji skrzynek lub rozdzielnic o masie do 20kg przez zabetonowanie do podłoża - ANALOGIA - Wygrozdzenie	mb	5.000		
263 d.1 1	KNNR 5 0306-05	Montaż na tynku do przygotowanego podłoża przycisku 1-biegunowego - ANALOGIA - Przycisk wyjścia awaryjnego	szt	3.000		
264 d.1 1	KNNR 5 0406-01	Montaż aparatów elektrycznych o masie do 2, 5kg - ANALOGIA - Czytnik transponderowy RFID p/t	szt	10.000		
265 d.1 1	KNNR 5 0406-01	Montaż aparatów elektrycznych o masie do 2, 5kg - ANALOGIA - Czytnik informacyjny	szt	1.000		
266 d.1 1	KNNR 5 0406-01	Montaż aparatów elektrycznych o masie do 2, 5kg - ANALOGIA - Moduł zasilania	szt	2.000		
267 d.1 1	KNNR 5 0406-01	Montaż aparatów elektrycznych o masie do 2, 5kg - ANALOGIA - Sterownik komunikacji szeregowej LAN/2xRS485	szt	3.000		
268 d.1 1	KNNR 5 0406-02	Montaż aparatów elektrycznych o masie do 5kg - Tablica informacyjna LED	szt	1.000		
269 d.1 1	KNNR 5 0406-02	Montaż aparatów elektrycznych o masie do 5kg - Szafka Basenowa dla 2 osób	szt	64.000		
270 d.1 1	KNNR 5 0406-01	Montaż aparatów elektrycznych o masie do 2, 5kg - Sterownik szafkowy grupowy z zasilaczem 24VDC	szt	7.000		
271 d.1 1	KNNR 5 0406-01	Montaż aparatów elektrycznych o masie do 2, 5kg - Czytnik transponderowy RFID szafkowy z wyświetlaczem 10"	szt	7.000		
272 d.1 1	KNNR 5 0406-01	Montaż aparatów elektrycznych o masie do 2, 5kg - Zamek elektromagnetyczny 24VDC	szt	128.000		
273 d.1 1	KNNR 5 0406-01	Montaż aparatów elektrycznych o masie do 2, 5kg - Zwora elektromagnetyczna	szt	2.000		
274 d.1 1		Uruchomienie systemu	kpl.	1.000		
Razem dział: ELEKTRONICZNY SYSTEM OBSŁUGI CPV 45312200-9 INSTALOWANIE ALARMÓW WŁAMANIO- WYCH 45314310-7 UKŁADZENIE KABLI CPV 45314200-3 INSTALACJA INFRASTRUKTURY KABLOWEJ						

Lp.	Podstawa wyceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
12		SYSTEM PRZYZYWOWY CPV 45312200-9 INSTALOWANIE ALARMÓW WŁAMANIOWYCH 45314310-7 UKŁADZENIE KABLI CPV 45314200-3 INSTALACJA INFRASTRUKTURY KABLOWEJ				
275 d.1 2	KNNR 5 1207-05	Wykucie bruzd dla rur RKL18, RS22 w cegle	m	112.000		
276 d.1 2	KNNR 5 0101-05	Układanie rur winidurkowych o średnicy do 20mm pod tynkiem w gotowych bruzdach na podłożu innym niż betonowe	m	112.000		
277 d.1 2	KNNR 5 1208-01	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25mm	m	112.000		
278 d.1 2	KNNR 5 0302-01	Montaż puszek instalacyjnych pojedynczych podtynkowych o średnicy do 60mm	szt	28.000		
279 d.1 2	KNNR 5 0209-01	Układanie przewodów kabelkowych o łącznym przekroju żył do 7,5mm ² w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania - OMY 2x2,5mm ²	m	95.000		
280 d.1 2	KNNR 5 0209-01	Układanie przewodów kabelkowych o łącznym przekroju żył do 7,5mm ² w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania - YTDY 10x0,5mm ²	m	112.000		
281 d.1 2	KNNR 5 0209-01	Układanie przewodów kabelkowych o łącznym przekroju żył do 7,5mm ² w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania - YTKSY 3x2x0,5mm ²	m	245.000		
282 d.1 2	KNNR 5 0406-01	Montaż aparatów elektrycznych o masie do 2, 5kg - Centrala systemu z wyświetlaczem	szt	1.000		
283 d.1 2	KNNR 5 0406-01	Montaż aparatów elektrycznych o masie do 2, 5kg - Zasilacz 77W, 3,2A 24VDC	szt	1.000		
284 d.1 2	KNNR 5 0406-01	Montaż aparatów elektrycznych o masie do 2, 5kg - Moduł z lampką sygnalizacyjną LED	szt	11.000		
285 d.1 2	KNNR 5 0406-01	Montaż aparatów elektrycznych o masie do 2, 5kg - Przycisk przywoławczy sznurkowy IP66	szt	17.000		
286 d.1 2		Uruchomienie systemu	kpl.	1.000		
Razem dział: SYSTEM PRZYZYWOWY CPV 45312200-9 INSTALOWANIE ALARMÓW WŁAMANIOWYCH 45314310-7 UKŁADZENIE KABLI CPV 45314200-3 INSTALACJA INFRASTRUKTURY KABLOWEJ						

PODSUMOWANIE

CAŁY KOSZTORYS

RAZEM
Koszty pośrednie [Kp]
RAZEM
Zysk [Z]
RAZEM
VAT [V]
RAZEM

RAZEM	Uproszczone

OGÓŁEM

Słownie:

Lp.	Nazwa	Robocizna	Materiały	Sprzęt	Kp	Z	Uproszczone	RAZEM
1	UKŁADANIE KABLI I PRZEWODÓW CPV 45311100-1 Roboty w zakresie okablowania elektrycznego; 45311200-2 Roboty w zakresie instalacji elektrycznych							
2	MONTAŻ OSPRZĘTU INSTALACYJNEGO CPV 45311100-1 Roboty w zakresie okablowania elektrycznego; 45311200-2 Roboty w zakresie instalacji elektrycznych							
3	INSTALACJA ODGROMOWA I WYRÓWNAWCZA CPV 45311100-1 Roboty w zakresie okablowania elektrycznego; 45311200-2 Roboty w zakresie instalacji elektrycznych							
4	INSTALACJE ELEKTRYCZNE - OŚWIETLENIE TERENU, ZASILANIE OBIEKTU, KABLE W TERENIE CPV 45311100-1 Roboty w zakresie okablowania elektrycznego; 45311200-2 Roboty w zakresie instalacji elektrycznych							
5	BUDOWA WEWNĘTRZNEJ KANALIZACJI TELETECHNICZNEJ CPV 45231600-1 Roboty budowlane w zakresie budowy linii komunikacyjnych							
6	ODDYMIANIE KLATKI SCHODOWEJ CPV 45314310-7 INSTALACJA INFRASTRUKTURY KABLOWEJ							
7	OKABLOWANIE STRUKTURALNE CPV 45314310-7 Układanie kabli							
8	SYSTEM NADZORU WIZYJNEGO CPV 45312200-9 INSTALOWANIE ALARMÓW WŁAMANIOWYCH 45314310-7 KŁADZENIE KABLI CPV 45314300-4 INSTALACJA INFRASTRUKTURY KABLOWEJ							
9	SYSTEM SYGNALIZACJI WŁAMANIA I NAPADU CPV 45312200-9 INSTALOWANIE ALARMÓW WŁAMANIOWYCH 45314310-7 UKŁADZENIE KABLI CPV 45314200-3 INSTALACJA INFRASTRUKTURY KABLOWEJ							
10	SYSTEM NAGŁOŚNIENIA CPV 45314310-7 KŁADZENIE KABLI 45314300-4 INSTALACJA INFRASTRUKTURY KABLOWEJ							

Lp.	Nazwa	Robocizna	Materiały	Sprzęt	Kp	Z	Uproszczone	RAZEM
11	ELEKTRONICZNY SYSTEM OBSŁUGI CPV 45312200-9 INSTALOWANIE ALARMÓW WŁAMANIOWYCH 45314310-7 UKŁADZENIE KABLICPV 45314200-3 INSTALACJA INFRASTRUKTURY KABLOWEJ							
12	SYSTEM PRZYZYWOWY CPV 45312200-9 INSTALOWANIE ALARMÓW WŁAMANIOWYCH 45314310-7 UKŁADZENIE KABLICPV 45314200-3 INSTALACJA INFRASTRUKTURY KABLOWEJ							
	RAZEM netto							
	VAT							
	Razem brutto							

Słownie:

Lp.	Pozycje kosztoryso- we	Nazwa	Wartość	Jedn. miary	Ilość jedn.	Wskaźnik na jednost- kę	Udzia ł pro- cento- wy
1	2	3	4	5	6	7	8
1	1 - 44	UKŁADANIE KABLI I PRZEWODÓW CPV 45311100-1 Roboty w zakresie okablowania elektrycznego; 45311200-2 Roboty w zakresie instalacji elektrycznych					
2	45 - 108	MONTAŻ OSPRZĘTU INSTALACYJ- NEGO CPV 45311100-1 Roboty w zakresie okablowania elektrycznego; 45311200-2 Roboty w zakresie instalacji elektrycznych					
3	109 - 121	INSTALACJA ODGROMOWA I WY- RÓWNAWCZA CPV 45311100-1 Ro- boty w zakresie okablowania elek- trycznego; 45311200-2 Roboty w za- kresie instalacji elektrycznych					
4	122 - 144	INSTALACJE ELEKTRYCZNE - OŚWIETLENIE TERENU, ZASILANIE OBIEKTU, KABLE W TERENIE CPV 45311100-1 Roboty w zakresie okab- lowania elektrycznego; 45311200-2 Roboty w zakresie instalacji elek- trycznych					
5	145 - 147	BUDOWA WEWNĘTRZNEJ KANA- LIZACJI TELETECHNICZNEJ CPV 45231600-1 Roboty budowlane w zakresie budowy linii komunikacyj- nych					
6	148 - 165	ODDYMIANIE KLATKI SCHODOWEJ CPV 45314310-7 INSTALACJA INF- RASTRUKTURY KABLOWEJ					
7	166 - 184	OKABLOWANIE STRUKTURALNE CPV 45314310-7 Układanie kabli					
8	185 - 201	SYSTEM NADZORU WIZYJNEGO CPV 45312200-9 INSTALOWANIE ALARMÓW WŁAMANIOWYCH 45314310-7 KŁADZENIE KABLI CPV 45314300-4 INSTALACJA INFRAS- TRUKTURY KABLOWEJ					
9	202 - 217	SYSTEM SYGNALIZACJI WŁAMA- NIA i NAPADU CPV 45312200-9 INS- TALOWANIE ALARMÓW WŁAMA- NIOWYCH 45314310-7 UKŁADZENIE KABLICPV 45314200-3 INSTALACJA INFRASTRUKTURY KABLOWEJ					
10	218 - 252	SYSTEM NAGŁOŚNIENIA CPV 45314310-7 KŁADZENIE KABLI 45314300-4 INSTALACJA INFRAS- TRUKTURY KABLOWEJ					
11	253 - 274	ELEKTRONICZNY SYSTEM OBSŁU- GI CPV 45312200-9 INSTALOWANIE ALARMÓW WŁAMANIOWYCH 45314310-7 UKŁADZENIE KAB- LICPV 45314200-3 INSTALACJA IN- FRASTRUKTURY KABLOWEJ					
12	275 - 286	SYSTEM PRZYŻYWOWY CPV 45312200-9 INSTALOWANIE ALAR- MÓW WŁAMANIOWYCH 45314310-7 UKŁADZENIE KABLICPV 45314200- 3 INSTALACJA INFRASTRUKTURY KABLOWEJ					
		RAZEM netto					
		VAT					
		Razem brutto					
Ogółem wartość kosztorysowa robót							
W tym:							
Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT							
Podatek VAT							

Słownie:

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	Elektromonterzy gr.III	r-g	337.615		
2.	Elektromonterzy gr.III (ATH 1)	r-g	538.108		
3.	Monter-instalator gr. V	r-g	3.222		
4.	Monter-instalator gr. V (ATH 2)	r-g	43.640		
5.	Monterzy	r-g	17.155		
6.	Monterzy (ATH 3)	r-g	118.399		
7.	Monterzy gr.II	r-g	7.818		
8.	Robocizna	r-g	39.960		
9.	Robotnicy	r-g	5665.790		
10.	Robotnicy (ATH 6)	r-g	36.284		
11.	Robotnicy gr.I	r-g	263.726		
				RAZEM	

Słownie:

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Il inw.	Il wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa
1.	Access Point 802.11n/ac Dual 2x2:2/3	kpl	5.000		5.000			
2.	Adapter SC/SC duplex	szt	16.000		16.000			
3.	Aktywna dipolowa antena odbiorcza	szt	2.000		2.000			
4.	Akumulator 17Ah/12V	szt	2.000		2.000			
5.	Akumulator 3,4Ah/12V	szt	2.000		2.000			
6.	Bednarka ocynkowana FeZn 30x4	m	226.720		226.720			
7.	Bednarka ocynkowana FeZn 40x5	m	254.800		254.800			
8.	Bezprzewodowy mikrofon doręczny z kapsułą dynamiczną	szt	3.000		3.000			
9.	Bramka Tripod	szt	3.000		3.000			
10.	Bramka uchylna sterowana z pulpitu	szt	2.000		2.000			
11.	Centrala alarmowa 16 lini dozorowych, 2 magistrale, 32 strefy, GSM	szt	1.000		1.000			
12.	Centrala międzyoddziałowa - moduł danych	szt	1.000		1.000			
13.	Centrala Oddymiania 8A 2 Grupy	szt	1.000		1.000			
14.	Cyfrowy wzmacniacz mocy z wbudowanym procesorem DSP 120W	kpl	1.000		1.000			
15.	Cyfrowy wzmacniacz mocy z wbudowanym procesorem DSP 60W	kpl	3.000		3.000			
16.	Czterokanałowy symetryzator sygnału audio	kpl	1.000		1.000			
17.	Czujka PIR sufitowa	szt	28.000		28.000			
18.	Czujka PIR ścienna z uchwytem	szt	28.000		28.000			
19.	Czujka ruchu 360 st + zmierzch - współpraca z LED	szt	44.000		44.000			
20.	Czytnik informacyjny	szt	1.000		1.000			
21.	Czytnik transponderowy RFID p/t	szt	10.000		10.000			
22.	Czytnik transponderów RFID - ksaowy ruchomy	szt	3.000		3.000			
23.	Drukarka fiskalna	szt	3.000		3.000			
24.	Drukarka Laser	szt	2.000		2.000			
25.	Drut Fe/Zn fi 8	m	423.280		423.280			
26.	Dwudrożna tuba muzyczna wysokiej efektywności; moc 60 Wat	szt	8.000		8.000			
27.	Dwudrożny głośnik ścienny 30W w obudowie typu Bass-Reflex	szt	8.000		8.000			
28.	Dwudrożny zestaw głośnikowy 30W do aplikacji zewnętrznych	szt	3.000		3.000			
29.	Dwustożkowy głośnik sufitowy do szybkiego montażu o mocy znamionowej 15W	szt	14.000		14.000			
30.	Dysk SATA/600 6TB 3,5"	szt	9.000		9.000			
31.	Folia kalandrowana z PCW 0,4-0,6mm	m ²	434.700		434.700			
32.	Fundament prefabrykowany FP2	szt	9.000		9.000			
33.	Głośnik dwudrożny 100V przystosowany do montażu w saunie	szt	6.000		6.000			
34.	Głośnik ścienny w solidnej metalowej obudowie do montażu podtynkowego	szt	5.000		5.000			
35.	Gniazda 45x45 2P+Z Białe	szt	16.320		16.320			
36.	Gniazda bryzgoszczelne 2P+Z p/t	szt	35.700		35.700			
37.	Gniazda natynkowe 2-biegunowe	szt	7.140		7.140			
38.	Gniazda podtynkowe 2P+Z p/t	szt	57.120		57.120			
39.	Gniazdo czujki	szt	2.000		2.000			
40.	Kabel koncentryczny 75 Ohm	m	150.800		150.800			
41.	Kabel krosowy U/UTP kat 6, RJ45, 0.5m	szt	93.000		93.000			
42.	Kabel krosowy U/UTP LSZH kat 6, RJ45, 3m	szt	56.000		56.000			
43.	Kabel szkieletowy wewn-zewn. 4E 9/125 1500N E08	m	167.200		167.200			
44.	Kabel U/UTP kat. 6 ziemny	m	488.400		488.400			
45.	Kabel U/UTP kat. 6 4 pary 23AWG 350 MHz LS0H	m	5054.500		5054.500			
46.	Kabel YAKY 4x240mm ² 0.6/1kV	m	376.480		376.480			
47.	Kabel YAKY 5x25mm ² 0.6/1kV	m	366.080		366.080			
48.	Kabel YKY 70mm ² 0.6/1kV	m	265.200		265.200			
49.	Kabel YKY 3x1.5mm ² 0.6/1kV	m	158.080		158.080			
50.	Kabel YKY 5x16mm ² 0.6/1kV	m	175.760		175.760			
51.	Kabel YKY 5x25mm ² 0.6/1kV	m	31.200		31.200			
52.	Kabel YKY 5x6mm ² 0.6/1kV	m	244.400		244.400			
53.	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	7.000		7.000			

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Il inw.	Il wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa
54.	Kamera kopułkowa IP 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	30.000		30.000			
55.	Kanał kablowy DLP 150x50	m	12.480		12.480			
56.	Kaseta 12/24 spawy światłowodowe	szt	2.000		2.000			
57.	Kątownik do przybudowy ściennej	szt	31.000		31.000			
58.	Kółki rozporowe plastikowe	szt	1517.300		1517.300			
59.	Koryto stalowe pełne 50H42 /stal kwasoodporna/	m	80.000		80.000			
60.	Koryto stalowe perforowane 100H42	m	284.000		284.000			
61.	Koryto stalowe perforowane 100H42 /Stal kwasoodporna/	m	80.000		80.000			
62.	Koryto stalowe perforowane 200H42	m	40.000		40.000			
63.	Koryto stalowe perforowane 300H42	m	5.000		5.000			
64.	Koryto stalowe perforowane 50H42	m	40.000		40.000			
65.	Licencja oprogramowania systemu ESOK	szt	1.000		1.000			
66.	Listwa zasilająca	szt	3.000		3.000			
67.	Listwa zasilająca 19"	kpl	4.000		4.000			
68.	Listwy zasilające 1U/9x220V z bolcem lub Schuko	kpl	1.000		1.000			
69.	Lokalna Szyna Wyrównawcza	szt	4.160		4.160			
70.	Łącznik pojedynczy	szt	18.360		18.360			
71.	Łącznik pojedynczy n/t	szt	8.160		8.160			
72.	Łącznik schodowy	szt	2.000		2.000			
73.	Łącznik schodowy n/t	szt	4.080		4.080			
74.	Łącznik świecznikowy	szt	7.140		7.140			
75.	Manipulator LCD	szt	2.000		2.000			
76.	Manipulator strefowy	szt	2.000		2.000			
77.	Matryca audio o modułowej budowie	kpl	1.000		1.000			
78.	Matryca: TFT podświetlenie LED; przekątna ekranu: 42"; rozdzielczość matrycy: 1920 x 1080; format: 16:9; jasność: 250 cd/m2; kontrast: 100000000:1; czas odpowiedzi matrycy: 5 ms; wbudowane głośniki: 2 x 2 W; wejścia wideo: 1 x VGA 1 x HDMI; wejścia audio: 1 x Mini Jack stereo	szt	2.000		2.000			
79.	Mikrofon dynamiczny z wyłącznikiem	szt	1.000		1.000			
80.	Moduł 8 wejść	szt	1.000		1.000			
81.	Moduł głosowy z wyświetlaczem	szt	1.000		1.000			
82.	Moduł gniazda RJ45 kat. 6 UTP	kpl	142.000		142.000			
83.	Moduł sterowania do matrycy	szt	1.000		1.000			
84.	Moduł wejść liniowych audio matrycy	szt	1.000		1.000			
85.	Moduł wejść mikrofonowo-liniowych matrycy	szt	2.000		2.000			
86.	Moduł wejść/wyjść sterowania do matrycy	szt	1.000		1.000			
87.	Moduł wyjść audio matrycy	szt	2.000		2.000			
88.	Moduł z lamką sygnalizacyjną LED	szt	11.000		11.000			
89.	Moduł zasilania	szt	2.000		2.000			
90.	Monitor LCD 19,5"	szt	3.000		3.000			
91.	Obudowa centrali - TPR 50 VA	szt	1.000		1.000			
92.	Obudowa z zasilaczem buforowym	szt	1.000		1.000			
93.	Odbiornik różnicowy systemu mikrofonów bezprzewodowych	kpl	3.000		3.000			
94.	Okablowanie szafek	szt	128.000		128.000			
95.	Opaska kablowa 200x3.6	opk	11.000		11.000			
96.	Opaska kablowa 304.80x25.40	opk	4.000		4.000			
97.	Opaski kablowe OKi	szt	131.100		131.100			
98.	Oprawa awaryjna asymetryczna ozn. LA.01	szt	6.000		6.000			
99.	Oprawa awaryjna C 1W 350mA ozn. LA.05	szt	5.000		5.000			
100.	Oprawa awaryjna H 1W 350mA ozn. LA.02	szt	8.000		8.000			
101.	Oprawa awaryjna H 2W 700mA (zewn.) ozn. LA.06	szt	9.000		9.000			
102.	Oprawa awaryjna H 2W 700mA ozn. LA.03	szt	21.000		21.000			
103.	Oprawa awaryjna O 2W 700mA ozn. LA.04	szt	63.000		63.000			
104.	Oprawa ewakuacyjna ozn. LE.01	szt	32.000		32.000			
105.	Oprawa gruntowa LED 30W,1058 lm, 35,3 lm/W, 3000K	kpl	17.000		17.000			

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Il inw.	Il wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa
106	Oprawa gruntowa LED 59,7W, 2392 lm, 40 lm/W, 3000K	kpl	2.000		2.000			
107	Oprawa LED 100W, ozn. 14 Poziom 0	szt	2.000		2.000			
108	Oprawa LED 147W, ozn. 11 Poziom 0	szt	14.000		14.000			
109	Oprawa LED 159W, ozn. 16 Poziom 0	szt	7.000		7.000			
110	Oprawa LED 15W, ozn. 8 Poziom 0	szt	14.000		14.000			
111	Oprawa LED 15W, ozn. 9 Poziom 0	szt	9.000		9.000			
112	Oprawa LED 18,5W, ozn. 7 Poziom 0	szt	20.000		20.000			
113	Oprawa LED 20W, ozn. 10 Poziom 0	szt	19.000		19.000			
114	Oprawa LED 20W, ozn. 2 Poziom +1	szt	2.000		2.000			
115	Oprawa LED 23,1W, ozn. 6 Poziom 0	szt	29.000		29.000			
116	Oprawa LED 23.1W, ozn. 3 Poziom +1	szt	4.000		4.000			
117	Oprawa LED 23W, ozn. 12 Poziom 0	szt	8.000		8.000			
118	Oprawa LED 23W, ozn. 13 Poziom 0	szt	1.000		1.000			
119	Oprawa LED 23W, ozn. 3 Poziom -1	szt	8.000		8.000			
120	Oprawa LED 30W, ozn. 1 Poziom +1	szt	20.000		20.000			
121	Oprawa LED 30W, ozn. 1 Poziom 0	szt	56.000		56.000			
122	Oprawa LED 30W, ozn. 14 Poziom 0	szt	17.000		17.000			
123	Oprawa LED 30W, ozn. 5 Poziom 0	szt	4.000		4.000			
124	Oprawa LED 32W, ozn. 2 Poziom 0	szt	2.000		2.000			
125	Oprawa LED 32W, ozn. 4 Poziom -1	szt	13.000		13.000			
126	Oprawa LED 39W, ozn. 17 Poziom 0	szt	2.000		2.000			
127	Oprawa LED 39W, ozn. 18 Poziom 0	szt	2.000		2.000			
128	Oprawa LED 54W, ozn. 2 Poziom -1	szt	31.000		31.000			
129	Oprawa LED 54W, ozn. 3 Poziom 0	szt	4.000		4.000			
130	Oprawa LED 80W, ozn. 1 Poziom -1	szt	13.000		13.000			
131	Oprawa LED 232W, ozn. 4 Poziom 0	szt	56.000		56.000			
132	Oprawa LED 23W, ozn. 5 Poziom +1	szt	7.000		7.000			
133	Oprawa LED 32W, ozn. 4 Poziom +1	szt	16.000		16.000			
134	Oprawa LED 41,6W, 4315 lm, 103 lm/W, 3000K	kpl	6.000		6.000			
135	Oprawa LED 57W, 5225,2 lm, 217.7 lm/W, 4000K	kpl	10.000		10.000			
136	Oprawa LED 57W, 5366,4 lm, 223.6 lm/W, 4000K	kpl	1.000		1.000			
137	Optyczna czujka dymu	szt	2.000		2.000			
138	Organizer kabla 19"/1U	kpl	3.000		3.000			
139	Panel Clasic 24xRJ45 dla złącz RJ45 kat 6	szt	6.000		6.000			
140	Pasek basenowy z transponderem i numeracją	szt	150.000		150.000			
141	Patch Panel 1U dla 24 SC Simplex	kpl	2.000		2.000			
142	Pesze fi 16	m	241.280		241.280			
143	Piasek	m ³	64.144		64.144			

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Il inw.	Il wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa
144	Pigtail SC simplemode 9/125 2m OS2	szt	32.000		32.000			
145	Podkładka M8	szt	4964.000		4964.000			
146	Pokrywa koryta DLP 65mm	szt	8.160		8.160			
147	Półka do szafy dystrybucyjnej 19"	szt	5.000		5.000			
148	Pręt gwintowany fi8	m	620.500		620.500			
149	Przegroda DLP	m	12.480		12.480			
150	Przełącznik sieciowy 48xPORT RJ45,L3 , + PoE, GIGABIT ETHERNET	szt	3.000		3.000			
151	Przewód głośnikowy TLGYp 2x2.5mm2	m	2236.000		2236.000			
152	Przewód HDGs 2x1.5mm2	m	125.840		125.840			
153	Przewód HDGs 2x2.5mm2	m	56.160		56.160			
154	Przewód HDGs 3x2.5mm2	m	28.080		28.080			
155	Przewód LgY 1mm2	m	67.600		67.600			
156	Przewód LgYżo 16mm2	m	343.200		343.200			
157	Przewód LgYżo 4mm2	m	254.800		254.800			
158	Przewód mikrofonowy 2x0.35mm2	m	88.400		88.400			
159	Przewód OMY 2x0.75 mm2	m	515.840		515.840			
160	Przewód OMY 2x2.5mm2	m	239.200		239.200			
161	Przewód YDY 2x1.5mm2 450/750V	m	116.480		116.480			
162	Przewód YDYżo 3x1.5mm2 450/750V	m	4586.320		4586.320			
163	Przewód YDYżo 3x2.5mm2 450/750V	m	5376.800		5376.800			
164	Przewód YDYżo 3x6mm2	m	27.040		27.040			
165	Przewód YDYżo 4x1.5mm2 450/750V	m	852.800		852.800			
166	Przewód YDYżo 5x1.5mm2 450/750V	m	26.000		26.000			
167	Przewód YDYżo 5x10mm2 450/750V	m	33.280		33.280			
168	Przewód YDYżo 5x2.5mm2 450/750V	m	85.280		85.280			
169	Przewód YDYżo 5x4mm2 450/750V	m	150.800		150.800			
170	Przewód YDYżo 5x6mm2 450/750V	m	28.080		28.080			
171	Przewód YLYżo 3x1.5mm2 450/750V	m	99.840		99.840			
172	Przewód YLYżo 3x2.5mm2 450/750V	m	91.520		91.520			
173	Przewód YnTKSYekw 2x2x0.8mm2	m	37.440		37.440			
174	Przewód YTDY 10x0.5mm2	m	116.480		116.480			
175	Przewód YTDY 6x0.5mm2	m	2672.800		2672.800			
176	Przewód YTKSY 3x2x0.5mm2	m	254.800		254.800			
177	Przycisk przewietrzania	szt	1.020		1.020			
178	Przycisk przywoławczy sznurkowy IP66	szt	17.000		17.000			
179	Przycisk wyjścia awaryjnego	szt	3.060		3.060			
180	Pulpit strefowy z mikrofonem na gęsiej szyjce i blokiem przycisków	szt	1.000		1.000			
181	Puszka OBU2	szt	4.080		4.080			

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Il inw.	Il wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa
182	Puszka podłogowa 16 Modułów	szt	1.000		1.000			
183	Puszki 3-włotowe z tworzywa sztucznego 75x75mm - kostka ceramiczna	szt	6.120		6.120			
184	Puszki izolacyjne podtynkowe pojedyncze do 60mm	szt	184.620		184.620			
185	Puszki podtynkowa 100x100x50	szt	1.020		1.020			
186	Rama do wylewki betonowej	szt	1.000		1.000			
187	Ramka 2M do koryta DLP	szt	8.000		8.000			
188	Ramka 2M do puszki instalacyjnej	szt	18.000		18.000			
189	Ramka 2-krotna	szt	32.000		32.000			
190	Ramka 3-krotna	szt	4.000		4.000			
191	Ramka 4 modułowa /Pokrywa 65/	szt	4.000		4.000			
192	Ramka 6 modułów /Pokrywa 65mm/	szt	2.000		2.000			
193	Ramka pojedyncza	szt	42.040		42.040			
194	Regulator 12W	szt	7.140		7.140			
195	Regulator 36W	szt	2.040		2.040			
196	Regulator 6W	szt	5.100		5.100			
197	Rejestrator IP 37 kanały	kpl	1.000		1.000			
198	Ręczny Przycisk Oddymiania	szt	3.000		3.000			
199	Rozdzielnia Główna RG wg P.T.	szt	1.000		1.000			
200	Rura DVK 50	m	18.720		18.720			
201	Rura DVR 110	m	17.680		17.680			
202	Rura DVR 50	m	90.480		90.480			
203	Rura ochronna DVK110	m	52.000		52.000			
204	Rura sztywna HPDE 110	m	116.280		116.280			
205	Rura sztywna SRS 110	m	23.460		23.460			
206	Rury grubościenna GROM 32/28	m	65.520		65.520			
207	Rury winidurowe RL22	m	343.200		343.200			
208	RVKLn fi16mm	m	18.720		18.720			
209	SERWER ESOK	szt	1.000		1.000			
210	Skrzynka probiercza	szt	11.000		11.000			
211	Słup park stalowy, spawany laserowo, ze szwem niewidocznym, cynkowane i malowane typ CC 6m	szt	9.000		9.000			
212	Stacja Klientcka praca ciągła - obsługa do 120 kanałów, obsługiwana rozdzielczość maks. 2592 x 1944; 2 x HDMI, 4 x DVI, 2 x Display Port (do 6 monitorów jednocześnie); wsparcie dwustrumieniowości	szt	1.000		1.000			
213	Sterownik komunikacji szeregowej LAN/ 2xRS485	szt	3.000		3.000			
214	Sterownik szafkowy grupowy z zasilaczem 24VDC	szt	14.000		14.000			
215	Sterownik wyniesiony 4 przyciski programowalne	szt	1.000		1.000			
216	Sterownik wyniesiony z potencjometrem	szt	2.000		2.000			
217	Sterownik wyniesiony z potencjometrem cyfrowym i 4 przyciskami programowalnymi	szt	1.000		1.000			

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Il inw.	Il wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa
218	Studnia SK1	szt	4.000		4.000			
219	Sygnalizator optyczno-akustyczny z własnym zasilaniem	szt	1.000		1.000			
220	Szafa 42U 800x600	kpl	1.000		1.000			
221	Szafa SM wg. P.T.	szt	1.000		1.000			
222	Szafka Basenowa dla 2 osób	szt	64.000		64.000			
223	Szafy dystrybucyjne stojące RACK 12U 600x600	kpl	3.000		3.000			
224	Szafy dystrybucyjne stojące Rack 15U 600x600	kpl	1.000		1.000			
225	Szuflada drukarki	szt	3.000		3.000			
226	Śruba M8	szt	4964.000		4964.000			
227	Śruba rzymska	szt	4.000		4.000			
228	Śruba tulejowa rozporowa M8/12x60	szt	1241.000		1241.000			
229	Śruby SG M6x10	szt	1476.000		1476.000			
230	Śruby SG M6x10 /Kwasoodporne/	szt	640.000		640.000			
231	Śruby z nakrętkami i podkładkami	kg	0.876		0.876			
232	Tablica informacyjna LED	szt	1.000		1.000			
233	Tablica T0 wg P.T.	szt	1.000		1.000			
234	Tablica T1 wg P.T.	szt	1.000		1.000			
235	Tablica TW wg P.T.	szt	1.000		1.000			
236	Tablica TZG wg P.T.	szt	1.000		1.000			
237	Taśma stalowa	m	50.000		50.000			
238	Uchwyt bednarki	szt	147.460		147.460			
239	Uchwyt do montażu w rack do pary odbiorników różnicowych	szt	2.000		2.000			
240	Uchwyt mocująca dla dwóch złącz RJ45 45x45	szt	28.000		28.000			
241	Uchwyt poddachówkowy	szt	60.000		60.000			
242	Uchwyt słupowy	szt	7.000		7.000			
243	Uchwyty kablów	szt	8145.900		8145.900			
244	Uchwyty U22	szt	693.000		693.000			
245	Uchwyty USW12	szt	1241.000		1241.000			
246	UPS S-1050 lub równowazny	szt	3.000		3.000			
247	Urządzenie wielofunkcyjne: tuner, CD/mp3, czytnik kart SD/MMC, czytnik USB i odbiornik Bluetooth	kpl	4.000		4.000			
248	Wazelina techniczna	kg	22.460		22.460			
249	Wieszak 100H42	szt	284.000		284.000			
250	Wieszak 100H42 Kwasoodporny/	szt	80.000		80.000			
251	Wieszak 50H42	szt	40.000		40.000			
252	Wieszak 50H42 /Kwasoodporny/	szt	80.000		80.000			
253	Wieszak wewnętrzny koryta 200H42	szt	40.000		40.000			
254	Wieszak wewnętrzny koryta 300H42	szt	5.000		5.000			

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Il inw.	Il wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa
255	Wkret do drewna	szt	32.400		32.400			
256	Wsporniki dachowe	szt	172.000		172.000			
257	Wtyk modularny RJ45 kat. 6	kpl	37.000		37.000			
258	Wygrozdzenie	mb	5.000		5.000			
259	Wyłącznik Pożarowy Prądu	szt	3.000		3.000			
260	Wzmacniacz mocy 4x250W	kpl	1.000		1.000			
261	Zamek elektromagnetyczny 24VDC	szt	128.000		128.000			
262	Zasilacz 77W, 3.2A 24VDC	szt	1.000		1.000			
263	Zasilacz systemowy 24VDC	szt	2.000		2.000			
264	Zestaw komputerowy	szt	3.000		3.000			
265	Złącza kontrolne	szt	11.000		11.000			
266	Złącza krzyżowe	szt	83.000		83.000			
267	Złącze słupowe IZK2 + bezp.	szt	9.000		9.000			
268	Złączki ZCL22	szt	135.300		135.300			
269	Zwieszak	szt	1.000		1.000			
270	Zwora elektromagnetyczna	szt	2.000		2.000			
271	Materiały pomocnicze (od M)	zł						
272	Materiały pomocnicze (od R)	zł						
RAZEM								

Słownie:

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	Ciągnik kołowy	m-g	7.231		
2.	Koparka łańcuchowa do rowów kablowych 50KM	m-g	15.030		
3.	Koparka przedsiębierna 0,15m3	m-g	0.630		
4.	Koparko-spycharka na podwoziu ciągnika kołowego 0,15m3	m-g	36.072		
5.	Podnośnik montażowy PMH samochodowy hydrauliczny	m-g	5.940		
6.	Przyczepa do przewożenia kabli	m-g	7.375		
7.	Przyrząd pomiarowy okablowania strukturalnego	m-g	27.714		
8.	Samochód dostawczy 0,9t	m-g	1.425		
9.	Samochód samowyladowczy 5t	m-g	46.098		
10.	Samochód samowyladowczy	m-g	9.622		
11.	Samochód skrzyniowy 3,5t (Tramibus)	m-g	1.850		
12.	Samochód skrzyniowy 5t	m-g	8.853		
13.	Spawarka	m-g	42.499		
14.	Środek łączności bezprzewodowej	m-g	55.428		
15.	Środek transportowy	m-g	23.216		
16.	Ubijak spalinowy 50kg	m-g	12.673		
17.	Zuraw samochodowy 4t	m-g	5.760		
18.	Żuraw samochodowy	m-g	8.849		
				RAZEM	

Słownie: