

**PRZEDMIAR**

NAZWA INWESTYCJI : ROZBUDOWA MONITORINGU MIEJSKIEGO W GRODKOWIE  
ADRES INWESTYCJI : TEREN MIASTA GRODKÓW  
INWESTOR : Gmina Grodków  
ADRES INWESTORA : 49-200 Grodków ul.Warszawska 29

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : mgr inż. Rafał Pałka  
DATA OPRACOWANIA : 22.07.2019

## Klauzula o uzgodnieniu kosztorysu

## PRZEPISY PRAWNE REGULUJĄCE PROCES KOSZTORYSOWANIA

1. Rozp.Prezesa Rady Ministrów z d.19.XII.2007r. Dz.U.Nr 241 Poz.1763 w sprawie średniego kursu złotego w stosunku do euro stanowiącego podstawę przeliczenia wartości zamówienia publicznego.
2. Rozp.Prezesa Rady Ministrów z d.19.XII.2007r. Dz.U.Nr 241 Poz.1762 w sprawie kwot wartości zamówienia oraz kursów , od których jest uzależniony obowiązek przekazywania ogłoszeń Urzędowi Oficjalnych Publikacji Wspólnot Europejskich.
- 3.Rozp.Prezesa Rady Ministrów z d.3.VII.2006 r. Dz.U.Nr 120 poz. 831 w sprawie szczegółowego sposobu i trybu finansowania inwestycji z budżetu państwa [ wchodzi w życie z d.1.VII.2006r. (dot.WKI) ].
4. Dz.U. z d.10 .V. 2006r. Nr 79 poz 551 [ publ.ust. 7 IV.2006r.]; ustawa o zmianie ustaw - Prawo zamówień publicznych oraz ustawy o odpowiedzialności za naruszenie dyscypliny finansów publicznych.Ustawa wchodzi w życie d.25.V.2006r.
5. Ustawa z dnia 30.VI.2005 r. o finansach publicznych Dz.U. 2005 Nr 249 Poz. 2104 obowiązuje od 1.I.2006r.
- 6.Ust. o ocenach z d.5.VII.2001r. Dz.U. Nr 97 poz.1050 wprowadzająca z d. 12.XII.2001r. zmiany w obow. przepisach w sprawie kosztorysowania budowlanego.
7. Rozp.Ministra Infrastruktury z d.18.V.2004r.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.2004r. Nr 130 Poz.1389) - obowiązuje od 24.V.2004r.
8. Rozp.Ministra Infrastruktury z d.2.IX.2004r.w sprawie szczegółowego zakresu i formy dokumentacji projektowej, specyfikacji technicznych wykonania i odbioru robót budowlanych oraz programu funkcjonalno-użytkowego ( Dz.U. nr 202 Poz.2072 z d.16.IX.2004r. - obow.do 1.X.2004r.
- 9.Rozp.Komisji (WE) Nr 2151/2003 z d.16.XII.2003r. zmiana rozp.(WE) nr2195/2002 CPV

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania  
22.07.2019

Data zatwierdzenia

## OGÓLNA CHARAKTERYSTYKA OBIEKTU

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
<b>1</b>		<b>Punkt Kamerowy K-1</b>			
1	KNNR 5 d.1 0110-04	Listwy elektroinstalacyjne z PCW (naścienne, przypodłogowe i ściennie) przykręcane do cegły 10	m m	10.000	10.000
				RAZEM	10.000
2	KNNR 5 d.1 0212-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup> układane w listwach i kanałach elektroinstalacyjnych 6	m m	6.000	6.000
				RAZEM	6.000
3	KNNR 5 d.1 0212-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup> układane w listwach i kanałach elektroinstalacyjnych 4	m m	4.000	4.000
				RAZEM	4.000
4	KNNR 5 d.1 0212-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup> układane w listwach i kanałach elektroinstalacyjnych 4	m m	4.000	4.000
				RAZEM	4.000
5	KNR AT-14 d.1 0110-12	Montaż szafki wiszącej lub punktu pośredniego o masie do 2 kg 1	kpl. kpl.	1.000	1.000
				RAZEM	1.000
6	KNR 5-06 d.1 0709-04	Montaż wtyków 10-stykowych na kablach wielożyłowych bez ekranu 9	szt. szt.	9.000	9.000
				RAZEM	9.000
7	KNNR 5 d.1 1002-01 analogia	Montaż kamery na słupie 1	szt. szt.	1.000	1.000
				RAZEM	1.000
8	KNR AL-01 d.1 0501-02	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - kamera TVU zewnętrzna 1	szt. szt.	1.000	1.000
				RAZEM	1.000
9	KNR AL-01 d.1 0504-08	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - nadajnik/odbiornik transmisji cyfrowej sygnałów video (za każdy układ transmisyjny) 1	szt. szt.	1.000	1.000
				RAZEM	1.000
10	KNNR 5 d.1 0601-04	Przewody instalacji odgromowej nienapężane pionowe mocowane na wspornikach wstrzeliwanych 3	m m	3.000	3.000
				RAZEM	3.000
11	KNNR 5 d.1 0606-01	Uziomy ze stali profilowanej miedziane o długości 3 m (metoda wykonania udarowa) - grunt kat.I-II 1	szt. szt.	1.000	1.000
				RAZEM	1.000
12	KNNR 5 d.1 1301-01	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia 1	pomiar pomiar	1.000	1.000
				RAZEM	1.000
13	KNNR 5 d.1 1303-01	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (pomiar pierwszy) 1	pomiar pomiar	1.000	1.000
				RAZEM	1.000
14	KNNR 5 d.1 1304-01	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar) 1	szt. szt.	1.000	1.000
				RAZEM	1.000
15	KNR AL-01 d.1 0506-02	Uruchomienie systemu TVU - linia transmisji danych i parametrów sterujących 1	linia linia	1.000	1.000
				RAZEM	1.000
<b>2</b>		<b>Punkt Kamerowy K-2</b>			
16	KNNR 5 d.2 0110-04	Listwy elektroinstalacyjne z PCW (naścienne, przypodłogowe i ściennie) przykręcane do cegły 10	m m	10.000	10.000
				RAZEM	10.000
17	KNNR 5 d.2 0212-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup> układane w listwach i kanałach elektroinstalacyjnych 6	m m	6.000	6.000
				RAZEM	6.000
18	KNNR 5 d.2 0212-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup> układane w listwach i kanałach elektroinstalacyjnych 4	m m	4.000	4.000
				RAZEM	4.000
19	KNNR 5 d.2 0212-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup> układane w listwach i kanałach elektroinstalacyjnych	m		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		4	m	4.000	
				RAZEM	4.000
20	KNR AT-14 d.2 0110-12	Montaż szafki wiszącej lub punktu pośredniego o masie do 2 kg	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
21	KNR 5-06 d.2 0709-04	Montaż wtyków 10-stykowych na kablach wielożyłowych bez ekranu	szt.		
		9	szt.	9.000	
				RAZEM	9.000
22	KNNR 5 d.2 1002-01 analogia	Montaż kamery na słupie	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
23	KNR AL-01 d.2 0501-02	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - kamera TVU zewnętrzna	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
24	KNR AL-01 d.2 0504-08	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - nadajnik/odbiornik transmisji cyfrowej sygnałów video (za każdy układ transmisyjny)	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
25	KNNR 5 d.2 0601-04	Przewody instalacji odgromowej nienapężane pionowe mocowane na wspornikach wstrzeliwanych	m		
		3	m	3.000	
				RAZEM	3.000
26	KNNR 5 d.2 0606-01	Uziomy ze stali profilowanej miedziane o długości 3 m (metoda wykonania udarowa) - grunt kat.I-II	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
27	KNNR 5 d.2 1301-01	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar		
		1	pomiar	1.000	
				RAZEM	1.000
28	KNNR 5 d.2 1303-01	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (pomiar pierwszy)	pomiar		
		1	pomiar	1.000	
				RAZEM	1.000
29	KNNR 5 d.2 1304-01	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar)	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
30	KNR AL-01 d.2 0506-02	Uruchomienie systemu TVU - linia transmisji danych i parametrów sterujących	linia		
		1	linia	1.000	
				RAZEM	1.000
<b>3</b>		<b>Punkt Kamerowy K-3 i K-4</b>			
31	KNNR 5 d.3 0110-04	Listwy elektroinstalacyjne z PCW (naścienne, przypodłogowe i ściennie) przykręcane do cegły	m		
		120	m	120.000	
				RAZEM	120.000
32	KNNR 5 d.3 0212-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup> układane w listwach i kanałach elektroinstalacyjnych	m		
		12	m	12.000	
				RAZEM	12.000
33	KNNR 5 d.3 0212-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup> układane w listwach i kanałach elektroinstalacyjnych	m		
		120	m	120.000	
				RAZEM	120.000
34	KNNR 5 d.3 0212-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup> układane w listwach i kanałach elektroinstalacyjnych	m		
		120	m	120.000	
				RAZEM	120.000
35	KNNR 5 d.3 1209-0701	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 2 ceg. w ścianach lub stropach z cegły	otw.		
		3	otw.	3.000	
				RAZEM	3.000
36	KNR 5-06 d.3 0709-04	Montaż wtyków 10-stykowych na kablach wielożyłowych bez ekranu	szt.		
		9	szt.	9.000	
				RAZEM	9.000
37	KNNR 5 d.3 0407-01	Zasilacz 24V PoE	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
38	KNNR 5 d.3 0407-04	Ochronnik przepięciowy (4)-biegunowy w rozdzielnicach 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
39	KNNR 5 d.3 0407-03	Rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 1 (2)-biegunowy w rozdzielnicach 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
40	KNNR 5 d.3 0407-01	Wyłącznik nadprądowy 1-biegunowy w rozdzielnicach 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
41	KNNR 5 d.3 1002-01 analogia	Montaż kamery 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
42	KNR AL-01 d.3 0501-02	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - kamera TVU zewnętrzna 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
43	KNR AL-01 d.3 0501-01	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - kamera TVU wewnętrzna 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
44	KNNR 5 d.3 0601-04	Przewody instalacji odgromowej nienapężane pionowe mocowane na wspornikach wstrzeliwanych 3	m m	3.000	
				RAZEM	3.000
45	KNNR 5 d.3 0606-01	Uziomy ze stali profilowanej miedziane o długości 3 m (metoda wykonania udarowa) - grunt kat.I-II 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
46	KNNR 5 d.3 1301-01	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia 1	pomiar pomiar	1.000	
				RAZEM	1.000
47	KNNR 5 d.3 1303-01	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (pomiar pierwszy) 1	pomiar pomiar	1.000	
				RAZEM	1.000
48	KNNR 5 d.3 1304-01	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar) 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
49	KNR AL-01 d.3 0506-02	Uruchomienie systemu TVU - linia transmisji danych i parametrów sterujących 1	linia linia	1.000	
				RAZEM	1.000
<b>4</b>		<b>Punkt Kamerowy K-5</b>			
50	KNNR 5 d.4 0110-04	Listwy elektroinstalacyjne z PCW (naścienne, przypodłogowe i ścienne) przykręcane do cegły 46	m m	46.000	
				RAZEM	46.000
51	KNNR 5 d.4 0212-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup> układane w listwach i kanałach elektroinstalacyjnych 6	m m	6.000	
				RAZEM	6.000
52	KNNR 5 d.4 0212-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup> układane w listwach i kanałach elektroinstalacyjnych 40	m m	40.000	
				RAZEM	40.000
53	KNNR 5 d.4 0212-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup> układane w listwach i kanałach elektroinstalacyjnych 40	m m	40.000	
				RAZEM	40.000
54	KNNR 5 d.4 0407-01	Zasilacz 24V PoE 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
55	KNNR 5 d.4 0407-04	Ochronnik przepięciowy (4)-biegunowy w rozdzielnicach 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
56	KNNR 5 d.4 0407-03	Rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 1 (2)-biegunowy w rozdzielnicach 1	szt. szt.	1.000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
57	KNNR 5 d.4 0407-01	Wyłącznik nadprądowy 1-biegunowy w rozdzielnicach	szt.	RAZEM	1.000
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
58	KNNR 5 d.4 0407-01 analogia	Swith przemysłowy 4-portowy	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
59	KNR 5-06 d.4 0709-04	Montaż wtyków 10-stykowych na kablach wielożyłowych bez ekranu	szt.		
		9	szt.	9.000	
				RAZEM	9.000
60	KNNR 5 d.4 1002-01 analogia	Montaż kamery na słupie	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
61	KNR AL-01 d.4 0501-02	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - kamera TVU zewnętrzna	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
62	KNR AL-01 d.4 0504-08	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - nadajnik/odbiornik transmisji cyfrowej sygnałów video (za każdy układ transmisyjny)	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
63	KNNR 5 d.4 0601-04	Przewody instalacji odgromowej nienapężane pionowe mocowane na wspornikach wstrzeliwanych	m		
		3	m	3.000	
				RAZEM	3.000
64	KNNR 5 d.4 0606-01	Uziomy ze stali profilowanej miedziane o długości 3 m (metoda wykonania udarowa) - grunt kat.I-II	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
65	KNNR 5 d.4 1301-01	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar		
		1	pomiar	1.000	
				RAZEM	1.000
66	KNNR 5 d.4 1303-01	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (pomiar pierwszy)	pomiar		
		1	pomiar	1.000	
				RAZEM	1.000
67	KNNR 5 d.4 1304-01	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar)	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
68	KNR AL-01 d.4 0506-02	Uruchomienie systemu TVU - linia transmisji danych i parametrów sterujących	linia		
		1	linia	1.000	
				RAZEM	1.000
<b>5</b>		<b>Punkt Kamerowy K-6</b>			
69	KNNR 5 d.5 0110-04	Listwy elektroinstalacyjne z PCW (naścienne, przypodłogowe i ściennie) przykręcane do cegły	m		
		46	m	46.000	
				RAZEM	46.000
70	KNNR 5 d.5 0212-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup> układane w listwach i kanałach elektroinstalacyjnych	m		
		6	m	6.000	
				RAZEM	6.000
71	KNNR 5 d.5 0212-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup> układane w listwach i kanałach elektroinstalacyjnych	m		
		40	m	40.000	
				RAZEM	40.000
72	KNNR 5 d.5 0212-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup> układane w listwach i kanałach elektroinstalacyjnych	m		
		40	m	40.000	
				RAZEM	40.000
73	KNNR 5 d.5 0407-01	Zasilacz 24V PoE	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
74	KNNR 5 d.5 0407-04	Ochronnik przepięciowy (4)-biegunowy w rozdzielnicach	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
75	KNNR 5 d.5 0407-03	Rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 1 (2)-biegunowy w rozdzielnicach 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
76	KNNR 5 d.5 0407-01	Wyłącznik nadprądowy 1-biegunowy w rozdzielnicach 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
77	KNNR 5 d.5 0407-01 analogia	Swith przemysłowy 4-portowy 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
78	KNR 5-06 d.5 0709-04	Montaż wtyków 10-stykowych na kablach wielożyłowych bez ekranu 9	szt. szt.	9.000	
				RAZEM	9.000
79	KNNR 5 d.5 1002-01 analogia	Montaż kamery na słupie 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
80	KNR AL-01 d.5 0501-02	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - kamera TVU zewnętrzna 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
81	KNR AL-01 d.5 0504-08	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - nadajnik/odbiornik transmisji cyfrowej sygnałów video (za każdy układ transmisyjny) 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
82	KNNR 5 d.5 0601-04	Przewody instalacji odgromowej nienaprężane pionowe mocowane na wspornikach wstrzeliwanych 3	m m	3.000	
				RAZEM	3.000
83	KNNR 5 d.5 0606-01	Uziomy ze stali profilowanej miedziane o długości 3 m (metoda wykonania udarowa) - grunt kat.I-II 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
84	KNNR 5 d.5 1301-01	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia 1	pomiar pomiar	1.000	
				RAZEM	1.000
85	KNNR 5 d.5 1303-01	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (pomiar pierwszy) 1	pomiar pomiar	1.000	
				RAZEM	1.000
86	KNNR 5 d.5 1304-01	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar) 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
87	KNR AL-01 d.5 0506-02	Uruchomienie systemu TVU - linia transmisji danych i parametrów sterujących 1	linia linia	1.000	
				RAZEM	1.000
<b>6</b>		<b>Wymiana Rejstratora i pulpitu sterującego</b>			
88	KNR AL-01 d.6 0503-04	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - urządzenie do cyfrowego zapisu obrazu 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
89	KNR AL-01 d.6 0503-03 analogia	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - Dysk 6 TB sata III 6	szt. szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
90	KNR AL-01 d.6 0502-08 analogia	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - Pulpit Sterujący do kamer 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	robocizna	r-g	421.7340	0.00	0.00
				RAZEM	

Słownie: zero i 00/100 zł



L p.	Nazwa	Jm	Ilość	Il. inw.	Il. wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa	Do- staw- ca	Ce- na do- staw- cy	Ra- bat ma- ksy- ma- lny	Ra- bat za- sto- so- wa- ny
1.	Antena Zewnętrzna kompletna z uchwytem	kpl.	4.0000		4.0000	0.00	0.00					
2.	bednarka ocynkowana	m	15.6000		15.6000	0.00	0.00					
3.	Dysk 6 TB sata III	szt	6.0000		6.0000	0.00	0.00					
4.	Kabel YKY 3x1,5	m	133.120 0		133.120 0	0.00	0.00					
5.	Kabel YKY 3x1,5'	m	83.2000		83.2000	0.00	0.00					
6.	Kabel YKY 3x2,5	m	37.4400		37.4400	0.00	0.00					
7.	Kamera wewnętrzna kompletna z uchwytem	szt	1.0000		1.0000	0.00	0.00					
8.	Kamera zewnętrzna kompletna z uchwytem	kpl.	5.0000		5.0000	0.00	0.00					
9.	kołki rozporowe plastikowe	szt.	643.050 0		643.050 0	0.00	0.00					
10.	listwa elektroinstalacyjna 32*15	m	241.280 0		241.280 0	0.00	0.00					
11.	łącznik 32x15	szt.	157.760 0		157.760 0	0.00	0.00					
12.	Ochronnik przepięciowy (4)-biegunowy w rozdzielnicach B+C	szt.	3.0000		3.0000	0.00	0.00					
13.	przewody UTP Kat 6	m	216.320 0		216.320 0	0.00	0.00					
14.	Pulpit Sterujący do kamer	szt	1.0000		1.0000	0.00	0.00					
15.	Rejstrator NVR 64-kanaly IP 320/256Mbps 8*xHDD	szt	1.0000		1.0000	0.00	0.00					
16.	Swith przemysyslowy 4-portowy	szt.	2.0000		2.0000	0.00	0.00					
17.	szafa dystrybucyjna wisząca IP 65 za- instalowana na słupie (wg projektu ) wraz z wyposażeniem	kpl.	2.0000		2.0000	0.00	0.00					
18.	uziom stalowy miedziowany o dług. 1.5 m	szt.	10.0000		10.0000	0.00	0.00					
19.	wsporniki	szt.	15.1500		15.1500	0.00	0.00					
20.	wtyk	szt.	45.0000		45.0000	0.00	0.00					
21.	wyłączniki nadprądowe S-301 B6A	szt.	3.0000		3.0000	0.00	0.00					
22.	wyłączniki przeciwporażeniowe P-302/ 0,03/	szt.	3.0000		3.0000	0.00	0.00					
23.	Zasilacz PoE 24v	szt.	3.0000		3.0000	0.00	0.00					
24.	materiały pomocnicze	zł					0.00					
							<b>RAZEM</b>					

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	podnośnik montażowy samochodowy hydrauliczny	m-g	1.8500	0.00	0.00
2.	środek transportowy	m-g	0.3000	0.00	0.00
				RAZEM	

Słownie: zero i 00/100 zł