
PRZEDMIAR
roboty elektryczne
TARGOWISKO

NAZWA INWESTYCJI : BUDOWY TARGOWISKA MIEJSKIEGO WRAZ Z NIEZBĘDNĄ INFRASTRUKURĄ
ADRES INWESTYCJI : ul. Kołataja, dz. nr 381, 385, 384 obręb 0008, Świnoujście.
INWESTOR : GMINA MIASTO ŚWINOUJŚCIE
ADRES INWESTORA : UL. WOJSKA POLSKIEGO 1/5 72-600 ŚWINOUJŚCIE
BRANŻA : INSTALACJE ELEKTRYCZNE I NISKIE PRĄDY

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : Norbert Wszytko
DATA OPRACOWANIA : 01.2013

Ogółem wartość kosztorysowa robót : 0.00 zł

Słownie: zero i 00/100 zł

Klauzula o uzgodnieniu kosztorysu

Charakterystyka obiektu:

Kosztorys obejmuje wykonanie robót elektrycznych w zakresie:
nowoprojektowanego oświetlenia drogi wewnątrz osiedlowej

- część zachodnia 5 słupów h=8m

- część wschodnia 4 słupy h=8m,

dla targowiska (140 oprawy + 32 LED/Aw)

- instalacje zasilające zewnętrzne,

- instalacje oświetleniowe wewnętrzne,

- instalacje oświetleniowe zewnętrzne,

- instalacje boksów handlowych w podstawowym zakresie

- instalacji monitoringu wizyjnego CCTV obiektu, 5 kamer

DZIAŁY KOSZTORYSU:

1. ZASILANIE TABLIC LICZNIKOWYCH - CPV 45315100-9;

2. OŚWIETLENIE TERENU - CPV 45315100-9;

3. INSTALACJE WEWNĘTRZNE I PASAŻY - CPV 45315100-9;

4. INSTALACJE BOKSÓW TYPOWYCH - CPV 45315100-9;

5. INSTALACJE BOKSÓW SPOŻYWCZYCH - CPV 45315100-9;

6. MONITORING CCTV - CPV 45315100-9;

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
01.2013

Data zatwierdzenia

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1	ZASILANIE TABLIC LICZNIKOWYCH - CPV 45315100-9				
1	ST-IE.Z1.00	Obsługa geodezyjna punktów pomiarowych	usł.		
d.1	analiza indywidualna		usł.	1.000	
		1			
				RAZEM	1.000
2	KNNR 5	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. I-II	m ³		
d.1	0701-01		m ³	49.600	
	ST-IE.Z1.00	poz.3*0.4*0.8			
				RAZEM	49.600
3	KNNR 5	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m	m		
d.1	0706-01	Krotność = 2	m	155.000	
	ST-IE.Z1.00	40+115			
				RAZEM	155.000
4	KNNR 5	Zасыpywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. I-II	m ³		
d.1	0702-01		m ³	37.200	
	ST-IE.Z1.00	poz.3*0.4*0.6			
				RAZEM	37.200
5	KNNR 5	Układanie kabli o masie do 3.0 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych - Kabel YAKY 4x50 mm ² , 0,6/1 kV	m		
d.1	0713-03		m	222.000	
	ST-IE.Z1.00	222			
				RAZEM	222.000
6	KNNR 5	Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 140 mm - Osłona rurowa giętka do kabli DVK fi 75 mm	m		
d.1	0705-01		m	222.000	
	ST-IE.Z1.00	poz.5			
				RAZEM	222.000
7	KNNR 5	Zarobienie na sucho końca kabla 4-żyłowego o przekroju żył do 50 mm ² na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych - Końcówka kablowa 50mm ²	szt.		
d.1	0726-10		szt.	24.000	
	ST-IE.Z1.00	2*12			
				RAZEM	24.000
8	KNNR 5	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych - Kabel z żyłami Cu YKY-0,6/1kV, 3x4 mm ²	m		
d.1	0713-01		m	115.000	
	ST-IE.Z1.00	115			
				RAZEM	115.000
9	KNNR 5	Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 140 mm - Osłona rurowa giętka do kabli DVK fi 75 mm	m		
d.1	0705-01		m	115.000	
	ST-IE.Z1.00	poz.8			
				RAZEM	115.000
10	KNNR 5	Zarobienie na sucho końca kabla 3-żyłowego o przekroju żył do 16 mm ² na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt.		
d.1	0726-05		szt.	1.000	
	ST-IE.Z1.00	1			
				RAZEM	1.000
11	KNNR 5	Urządzenia rozdzielcze (zestawy) o masie do 20 kg na fundamencie prefabrykowanym - ZK - szafa incobex (800x880x320) + fundament + nadstawka (800x570x320) z wyposażeniem	szt.		
d.1	0403-01		szt.	1.000	
	ST-IE.Z1.00	1			
				RAZEM	1.000
12	KNNR 5	Urządzenia rozdzielcze (zestawy) o masie do 20 kg na fundamencie prefabrykowanym - ZTL szafa incobex (800x880x320) + fundament z wyposażeniem	szt.		
d.1	0403-01		szt.	1.000	
	ST-IE.Z1.00	1			
				RAZEM	1.000
13	KNNR 5	rozdzielnice elektryczne zewnętrzne z estroduru 12 liczników	szt.		
d.1	0404-01		szt.	8.000	
	ST-IE.Z1.00	8			
				RAZEM	8.000
14	KNNR 5	rozdzielnice elektryczne zewnętrzne z estroduru 6 liczników	szt.		
d.1	0404-01		szt.	1.000	
	ST-IE.Z1.00	1			
				RAZEM	1.000

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
15	KNNR 5 d.1 0713-01 ST-IE.Z1.00	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych - Kabel z żyłami Cu YKY-0,6/1kV, 5x6 mm ²	m		
		4	m	4.000	
				RAZEM	4.000
16	KNNR 5 d.1 0406-01 ST-IE.Z1.00	Aparaty elektryczne - Podliczniki legalizowane 6A8	szt.		
		75	szt.	75.000	
				RAZEM	75.000
17	KNNR 5 d.1 0605-04 ST-IE.Z2.00 analogia	Montaż uziomów poziomych w wykopie o głębokości do 0.8 m; kat.gruntu I-II - Bednarka stalowa ocynkowana 25x4mm	m		
		222	m	222.000	
				RAZEM	222.000
18	KNNR 5 d.1 0611-01 ST-IE.Z1.00	Łączenie przewodów instalacji odgromowej lub przewodów wyrównawczych z bednarki o przekroju do 120 mm ² w wykopie - łączenie uziomów z masztem	szt.		
		15	szt.	15.000	
				RAZEM	15.000
19	KNNR 5 d.1 0606-04 ST-IE.Z1.00	Uziomy ze stali profilowanej miedziowane o długości 4,5 m (metoda wykonania udarowa) - grunt kat.I - GALMAR	szt.		
		2*3	szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
20	KNNR 9 d.1 0801-07 ST-IE.Z1.00	Demontaż kabli wielożyłowych o masie do 2.0 kg/m układanych w gruncie kat. I-II	m		
		48	m	48.000	
				RAZEM	48.000
21	KNNR 9 d.1 1001-08 ST-IE.Z1.00	Demontaż słupów oświetleniowych o masie 100-300 kg	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
22	KNNR 5 d.1 1303-03 ST-IE.Z1.00	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 3-fazowy (pomiar pierwszy)	pomiar		
		1	pomiar	1.000	
				RAZEM	1.000
23	KNNR 5 d.1 1303-04 ST-IE.Z1.00	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 3-fazowy (każdy następny pomiar)	pomiar		
		12	pomiar	12.000	
				RAZEM	12.000
24	KNNR 5 d.1 1305-01 ST-IE.Z1.00	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania (pierwsza próba)	prób.		
		1	prób.	1.000	
				RAZEM	1.000
25	KNNR 5 d.1 1305-02 ST-IE.Z1.00	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania (następna próba)	prób.		
		12	prób.	12.000	
				RAZEM	12.000
26	KNNR 5 d.1 1304-01 ST-IE.Z1.00	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar)	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
27	KNNR 5 d.1 1304-02 ST-IE.Z1.00	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (każdy następny pomiar)	szt.		
		12	szt.	12.000	
				RAZEM	12.000
2 OŚWIETLENIE TERENU - CPV 45315100-9					
2.1 Część zachodnia					
28	ST-IE.Z1.00 d.2. analiza indywidualna	Obsługa geodezyjna punktów pomiarowych	uśl.		
1					

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		1	usł.	1.000	
				RAZEM	1.000
29	KNNR 5	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. I-II	m ³		
d.2.	0701-01				
1	ST-IE.Z1.00	poz.30*0.4*0.8	m ³	40.000	
				RAZEM	40.000
30	KNNR 5	Nасыpanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m	m		
d.2.	0706-01	Krotność = 2			
1	ST-IE.Z1.00	125	m	125.000	
				RAZEM	125.000
31	KNNR 5	Zасыpywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. I-II	m ³		
d.2.	0702-01				
1	ST-IE.Z1.00	poz.30*0.4*0.6	m ³	30.000	
				RAZEM	30.000
32	KNNR 9	Demontaż kabli wielożyłowych o masie do 2.0 kg/m układanych w gruncie	m		
d.2.	0801-07	kat. I-II - wycofanie kabla do słupa S1.6			
1	ST-IE.Z1.00	14	m	14.000	
				RAZEM	14.000
33	KNNR 5	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych - Kabel YAKY 4x25 mm ² , 0,6/1 kV	m		
d.2.	0713-02				
1	ST-IE.Z1.00	153	m	153.000	
				RAZEM	153.000
34	KNNR 5	Zarobienie na sucho końca kabla 4-żyłowego o przekroju żył do 50 mm ² na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych - Końcówka kablowa 25mm ²	szt.		
d.2.	0726-10				
1	ST-IE.Z1.00	2*poz.35	szt.	10.000	
				RAZEM	10.000
35	KNNR 5	Montaż i stawianie słupów oświetleniowych o masie do 300 kg - aluminiowy maszt oświetleniowy kolor szampański prod. Rosa lub o równoważnych parametrach + fundament prefabrykowany + osłona stalowa cynkowana zabezpieczająca przed uszkodzeniem przez samochody S 2.1 do 2.5	szt.		
d.2.	1001-02				
1	ST-IE.Z1.00	5	szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
36	KNNR 5	Montaż wysięgników rurowych o masie do 30 kg na słupie - wysięgnik 1,5m na słupie + konstrukcje mocujące	szt.		
d.2.	1002-02				
1	ST-IE.Z1.00	1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
37	KNNR 5	Zabezpieczenie podziemnej części słupów - osłona termokurczliwą	m ²		
d.2.	1415-02				
1	ST-IE.Z2.00	poz.35	m ²	5.000	
				RAZEM	5.000
38	KNNR 5	Mostki uziemiające w słupach oświetleniowych z druty DY6mm ²	szt.		
d.2.	0613-01				
1	ST-IE.Z1.00	poz.35	szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
39	KNNR 5	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na wysięgniku - Oprawa do montażu na słupie + źródło światła do oprawy	szt.		
d.2.	1004-02				
1	ST-IE.Z1.00	poz.35	szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
40	KNNR 5	Montaż przewodów do opraw oświetleniowych - wciąganie w słupy, rury osłonowe i wysięgniki przy wysokości - Przewód YDY-450/750 V 3x2,5mm ²	kpl.prz ew.		
d.2.	1003-02				
1	ST-IE.Z1.00	poz.35	kpl.prz ew.	5.000	
				RAZEM	5.000
41	KNNR 5	Montaż końcówek kablowych przez zaciskanie - Izolacyjne złącze bezpiecznikowe IZK-4-01 + Izolacyjne złącze fazowe IZK-4-02 + Izolacyjne złącze zerowe IZK-4-03	szt.		
d.2.	1204-02				
1	ST-IE.Z1.00	poz.35	szt.	5.000	
				RAZEM	5.000

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
42	KNNR 5	Montażoslon kabli - palczatki	szt.		
d.2.	1204-02				
1	ST-IE.Z1.00				
	analogia	poz.35	szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
43	KNNR 5	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg - włładka gG 6A	szt.		
d.2.	0406-01				
1	ST-IE.Z1.00				
	analogia	poz.35	szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
44	KNNR 5	Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 140 mm - Osłona rurowa giętka do kabli DVR 50 mm	m		
d.2.	0705-01				
1	ST-IE.Z1.00				
	analogia	poz.35*2*0.4	m	4.000	
				RAZEM	4.000
45	KNNR 5	Montaż uziomów poziomych w wykopie o głębokości do 0.8 m; kat.gruntu I-II - Bednarka stalowa ocynkowana 25x4mm	m		
d.2.	0605-04				
1	ST-IE.Z1.00				
	analogia	poz.33	m	153.000	
				RAZEM	153.000
46	KNNR 5	Łączenie przewodów instalacji odgromowej lub przewodów wyrównawczych z bednarki o przekroju do 120 mm2 w wykopie - łączenie uziomów z masz-tem	szt.		
d.2.	0611-01				
1	ST-IE.Z1.00				
	analogia	poz.35	szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
47	KNNR 5	Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 140 mm - Osłona rurowa giętka do kabli DVK fi 75 mm	m		
d.2.	0705-01				
1	ST-IE.Z1.00				
	analogia	96	m	96.000	
				RAZEM	96.000
48	KNNR 5	Uziomy ze stali profilowanej miedziowane o długości 4,5 m (metoda wykonania udarowa) - grunt kat.I - GALMAR	szt.		
d.2.	0606-04				
1	ST-IE.Z1.00				
	analogia	1*3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
49	KNNR 5	Ręczne rozebranie nawierzchni chodników	m ²		
d.2.	0719-08				
1	ST-IE.Z1.00				
	analogia	44*0.6	m ²	26.400	
				RAZEM	26.400
50	KNNR 5	Nawierzchnie po robotach kablowych na chodnikach	m ²		
d.2.	0720-06				
1	ST-IE.Z1.00				
	analogia	44*0.6	m ²	26.400	
				RAZEM	26.400
51	KNNR 5	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 3-fazowy (pomiar pierwszy)	pomiar		
d.2.	1303-03				
1	ST-IE.Z1.00				
	analogia	1	pomiar	1.000	
				RAZEM	1.000
52	KNNR 5	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 3-fazowy (każdy następnny pomiar)	pomiar		
d.2.	1303-04				
1	ST-IE.Z1.00				
	analogia	4	pomiar	4.000	
				RAZEM	4.000
53	KNNR 5	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (pierwsza próba)	prób.		
d.2.	1305-01				
1	ST-IE.Z1.00				
	analogia	1	prób.	1.000	
				RAZEM	1.000
54	KNNR 5	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (następna próba)	prób.		
d.2.	1305-02				
1	ST-IE.Z1.00				
	analogia	4	prób.	4.000	
				RAZEM	4.000
55	KNNR 5	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar)	szt.		
d.2.	1304-01				
1	ST-IE.Z1.00				

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
56	KNNR 5 d.2. 1304-02 1 ST-IE.Z1.00	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (każdy następny pomiar)	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
57	KNNR 13-21 d.2. 0301-03 1 ST-IE.Z1.00	Pomiary natężenia oświetlenia - pierwszy kpl. 5 pomiarów dok.na stanowisku	kpl.po m.		
		1	kpl.po m.	1.000	
				RAZEM	1.000
58	KNNR 13-21 d.2. 0301-04 1 ST-IE.Z1.00	Pomiary natężenia oświetlenia - każdy dalszy kpl.pomiarów dok.na tym samym stanowisku	kpl.po m.		
		4	kpl.po m.	4.000	
				RAZEM	4.000
2.2 Część wschodnia					
59	ST-IE.Z1.00 d.2. analiza in- dywidualna 2	Obsługa geodezyjna punktów pomiarowych	usł.		
		1	usł.	1.000	
				RAZEM	1.000
60	KNNR 5 d.2. 0701-01 2 ST-IE.Z1.00	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. I-II	m ³		
		poz.61*0.4*0.8	m ³	24.000	
				RAZEM	24.000
61	KNNR 5 d.2. 0706-01 2 ST-IE.Z1.00	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m Krotność = 2	m		
		75	m	75.000	
				RAZEM	75.000
62	KNNR 5 d.2. 0702-01 2 ST-IE.Z1.00	Zасыpywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. I-II	m ³		
		poz.61*0.4*0.6	m ³	18.000	
				RAZEM	18.000
63	KNNR 5 d.2. 0707-02 2 ST-IE.Z1.00	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie - Kabel YAKY 4x25 mm ² , 0,6/1 kV	m		
		105	m	105.000	
				RAZEM	105.000
64	KNNR 5 d.2. 0726-10 2 ST-IE.Z1.00	Zarobienie na sucho końca kabla 4-żyłowego o przekroju żył do 50 mm ² na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych - Końcówka kab- lowa 25mm ²	szt.		
		2*poz.65	szt.	8.000	
				RAZEM	8.000
65	KNNR 5 d.2. 1001-02 2 ST-IE.Z1.00	Montaż i stawianie słupów oświetleniowych o masie do 300 kg - aluminiowy maszt oświetleniowy kolor szampański prod. Rosa lub o równoważnych pa- rametrach + fundament prefabrykowany + osłona stalowa cynkowana zabez- pieczająca przed uszkodzeniem przez samochody	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
66	KNNR 5 d.2. 1002-02 2 ST-IE.Z1.00	Montaż wysięgników rurowych o masie do 30 kg na słupie - wysięgnik 1,5m na słupie + konstrukcje mocujące	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
67	KNNR 5 d.2. 1415-02 2 ST-IE.Z1.00	Zabezpieczenie podziemnej części słupów - osłona termokurczliwą	m ²		
		poz.65	m ²	4.000	
				RAZEM	4.000
68	KNNR 5 d.2. 0613-01 2 ST-IE.Z1.00 analogia	Mostki uziemiające w słupach oświetleniowych z druty DY6mm ²	szt.		
		poz.65	szt.	4.000	

Lp.	Podst	Opis i wyczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	4.000
69	KNNR 5 d.2. 1004-02 2 ST-IE.Z1.00	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na wysięgniku - Oprawa do montażu na słupie + źródło światła do oprawy poz.65	szt. szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
70	KNNR 5 d.2. 1003-02 2 ST-IE.Z1.00	Montaż przewodów do opraw oświetleniowych - wciąganie w słupy, rury osłonowe i wysięgniki przy wysokości - Przewód YDY-450/750 V 3x2,5mm2 poz.65	kpl.prz ew. kpl.prz ew.	4.000	
				RAZEM	4.000
71	KNNR 5 d.2. 1204-02 2 ST-IE.Z1.00	Montaż końcówek kablowych przez zaciskanie - Izolacyjne złącze bezpiecznikowe IZK-4-01 + Izolacyjne złącze fazowe IZK-4-02 + Izolacyjne złącze zerowe IZK-4-03 poz.65	szt. szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
72	KNNR 5 d.2. 1204-02 2 ST-IE.Z1.00 analogia	Montaż palczatki poz.64	szt. szt.	8.000	
				RAZEM	8.000
73	KNNR 5 d.2. 0406-01 2 ST-IE.Z1.00 analogia	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg - włładka gG 6A poz.65	szt. szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
74	KNNR 5 d.2. 0705-01 2 ST-IE.Z1.00	Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 140 mm - Osłona rurowa giętka do kabli DVR 50 mm poz.65*2*0.4	m m	3.200	
				RAZEM	3.200
75	KNNR 5 d.2. 0605-04 2 ST-IE.Z1.00 analogia	Montaż uziomów poziomych w wykopie o głębokości do 0.8 m; kat.gruntu I-II - Bednarka stalowa ocynkowana 25x4mm poz.63	m m	105.000	
				RAZEM	105.000
76	KNNR 5 d.2. 0611-01 2 ST-IE.Z1.00	Łączenie przewodów instalacji odgromowej lub przewodów wyrównawczych z bednarki o przekroju do 120 mm2 w wykopie - łączenie uziomów z masztem poz.65	szt. szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
77	KNNR 5 d.2. 0705-01 2 ST-IE.Z1.00	Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 140 mm - Osłona rurowa giętka do kabli DVK fi 75 mm 31	m m	31.000	
				RAZEM	31.000
78	KNNR 5 d.2. 0719-08 2 ST-IE.Z1.00	Ręczne rozebranie nawierzchni chodników 5*0.6	m ² m ²	3.000	
				RAZEM	3.000
79	KNNR 5 d.2. 0720-06 2 ST-IE.Z1.00	Nawierzchnie po robotach kablowych na chodnikach 5*0.6	m ² m ²	3.000	
				RAZEM	3.000
80	KNNR 5 d.2. 1303-03 2 ST-IE.Z1.00	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 3-fazowy (pomiar pierwszy) 1	pomiar pomiar	1.000	
				RAZEM	1.000
81	KNNR 5 d.2. 1303-04 2 ST-IE.Z1.00	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 3-fazowy (każdy następny pomiar) 5	pomiar pomiar	5.000	
				RAZEM	5.000

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
82	KNNR 5 d.2. 1305-01 2 ST-IE.Z1.00	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (pierwsza próba)	prób.		
		1	prób.	1.000	
				RAZEM	1.000
83	KNNR 5 d.2. 1305-02 2 ST-IE.Z1.00	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (następna próba)	prób.		
		5	prób.	5.000	
				RAZEM	5.000
84	KNNR 13-21 d.2. 0301-03 2 ST-IE.Z1.00	Pomiary natężenia oświetlenia - pierwszy kpl. 5 pomiarów dok.na stanowisku	kpl.po m.		
		1	kpl.po m.	1.000	
				RAZEM	1.000
85	KNNR 13-21 d.2. 0301-04 2 ST-IE.Z1.00	Pomiary natężenia oświetlenia - każdy dalszy kpl.pomiarów dok.na tym samym stanowisku	kpl.po m.		
		6	kpl.po m.	6.000	
				RAZEM	6.000
3 INSTALACJE WEWNĘTRZNE I PASAŻY - CPV 45315100-9					
3.1 Instalacje wewnętrzne toalety i ochrona					
86	KNNR 5 d.3. 0404-01 1 ST-IE.Z1.00	Rozdzielnice elektryczne wewnątrz lokalowe	szt.		
		62	szt.	62.000	
				RAZEM	62.000
87	KNNR 5 d.3. 0502-02 1 ST-IE.Z1.00	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - oprawa plafon IP44 natynkowa z źródłem światła	kpl.		
		11	kpl.	11.000	
				RAZEM	11.000
88	KNNR 5 d.3. 0301-08 1 ST-IE.Z1.00	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany przez przykręcenie do konsolek osadzonych w podłożu - wykonanie ślepych otworów w podłożu ceglany poz.90	szt.		
			szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
89	KNNR 5 d.3. 0302-01 1 ST-IE.Z1.00	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm	szt.		
		poz.90	szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
90	KNNR 5 d.3. 0307-01 1 ST-IE.Z1.00	Łączniki i przyciski instalacyjne bryzgoszczelne jednobiegunowe - łącznik jednobiegunowy IP65	szt.		
		5	szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
91	KNNR 5 d.3. 0205-02 1 ST-IE.Z1.00	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 12.5 mm ² układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe - Przewód YDY-450/750 V 3x1,5mm ²	m		
		80	m	80.000	
				RAZEM	80.000
92	KNNR 5 d.3. 0205-02 1 ST-IE.Z1.00	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 12.5 mm ² układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe - Przewód YDY-450/750 V 3x2,5mm ²	m		
		44	m	44.000	
				RAZEM	44.000
93	KNNR 5 d.3. 0205-03 1 ST-IE.Z1.00	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm ² układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe - Przewód YDY-450/750 V 3x4mm ²	m		
		68	m	68.000	
				RAZEM	68.000
3.2 Instalacje wewnętrzne wspólne					
94	KNNR 5 d.3. 1209-01 2 analogia	Przebijanie otworów dla tras kablowych w kontenerach	otw.		
		74*2	otw.	148.000	
				RAZEM	148.000

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
95	KNNR 5 d.3. 1203-01 2 ST-IE.Z1.00	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 2.5 mm ² pod zaciski lub bolce 74*2	szt.żył szt.żył	148.000	148.000
96	KNNR 5 d.3. 0209-03 2 ST-IE.Z1.00	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm ² układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania - Przewód YDY-450/750 V 3x4mm ² 1570	m m	1570.000	1570.000
97	KNNR 5 d.3. 0209-03 2 ST-IE.Z1.00	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm ² układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania - Przewód YDY-450/750 V 3x6mm ² 293	m m	293.000	293.000
98	KNNR 5 d.3. 1201-01 2 ST-IE.Z1.00	Osadzenie w podłożu kołków plastikowych rozporowych - Kołki uniw. rozpor. z wkrętami 8 mm poz.99*2	szt. szt.	580.000	580.000
99	KNNR 5 d.3. 1105-08 2 ST-IE.Z1.00	Korytka o szerokości do 200 mm przykręcane do gotowych otworów - korytka KK200 290	m m	290.000	290.000
3.3 Instalacje zewnętrzne pod zadaniem					
100	KNNR 5 d.3. 0713-01 3 ST-IE.Z1.00	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych - Kabel z żył.Cu YKY 3x1,5mm ² 480+320	m m	800.000	800.000
101	KNNR 5 d.3. 0103-06 3 ST-IE.Z1.00	Rury winidurowe o śr.do 28 mm układane n.t. na podłożu innym niż beton - rury winidurowe PCV 22 + złączki fi 22 + Kołki uniw. rozpor. z wkrętami 6 mm + uchwyty do rury PCV fi 22 640	m m	640.000	640.000
102	KNNR 5 d.3. 0502-01 3 ST-IE.Z1.00 analogia	Oprawa awaryjna LED 2x3W Herkules z grzałką do zastosowań zewnętrznych np;Hybryd lub o równoważnych parametrach 32	kpl. kpl.	32.000	32.000
103	KNNR 5 d.3. 0502-03 3 ST-IE.Z1.00	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - świetlówkowa do 2x40 W - oprawa świetlówkowa kloszowa 2x36W np. neptun aga light lub o równoważnych parametrach + Świetlówka 36W 22	kpl. kpl.	22.000	22.000
104	KNNR 5 d.3. 0502-03 3 ST-IE.Z1.00 analogia	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - świetlówkowa do 2x40 W - oprawa świetlówkowa kloszowa 2x58W np. neptun aga light lub o równoważnych parametrach + Świetlówka 58W 32	kpl. kpl.	32.000	32.000
105	KNNR 5 d.3. 0404-01 3 ST-IE.Z1.00	rozdzielnice elektryczne - administracja zewnętrzna - 1	szt. szt.	1.000	1.000
106	KNNR 5 d.3. 0701-01 3 ST-IE.Z1.00	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. I-II (poz.107)*0.8*0.6	m ³ m ³	30.720	30.720
107	KNNR 5 d.3. 0706-02 3 ST-IE.Z1.00	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.6 m Krotność = 2 64	m m	64.000	64.000
108	KNNR 5 d.3. 0702-01 3 ST-IE.Z1.00	Zасыpywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. I-II	m ³		

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		poz.106	m ³	30.720	
				RAZEM	30.720
109	KNNR 5 d.3. 0705-01 3 ST-IE.Z1.00	Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 140 mm - Osłona rurowa giętka do kabli DVK fi 75 mm 73	m m	73.000	
				RAZEM	73.000
4 INSTALACJE BOKSÓW TYPOWYCH - CPV 45315100-9					
110	KNNR 5 d.4 0404-01 ST-IE.Z1.00	Rozdzielnice elektryczne wewnątrz lokalowe 62	szt. szt.	62.000	
				RAZEM	62.000
111	KNNR 5 d.4 0103-06 ST-IE.Z1.00	Rury winidurowe o śr.do 28 mm układane n.t. na podłożu innym niż beton - rury winidurowe PCV 22 + złączki fi 22 + Kolki uniw. rozpor. z wkrętami 6 mm + uchwyty do rury PCV fi 22 poz.110*20+10	m m	1250.000	
				RAZEM	1250.000
112	KNNR 5 d.4 0203-02 ST-IE.Z1.00	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 12.5 mm2 wciągane do rur - Przewód YDY-450/750 V 3x1,5mm2 poz.110*15	m m	930.000	
				RAZEM	930.000
113	KNNR 5 d.4 0203-02 ST-IE.Z1.00	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 12.5 mm2 wciągane do rur - Przewód YDY-450/750 V 3x2,5mm2 poz.110*5+10	m m	320.000	
				RAZEM	320.000
114	KNNR 5 d.4 1203-01 ST-IE.Z1.00	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 2.5 mm2 pod zaciski lub bolce poz.110*2*3	szt.żył szt.żył	372.000	
				RAZEM	372.000
115	KNNR 5 d.4 0502-02 ST-IE.Z1.00	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - oprawa plafon IP20 natynkowa z źródłem światła poz.110	kpl. kpl.	62.000	
				RAZEM	62.000
116	KNNR 5 d.4 0301-03 ST-IE.Z1.00	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany przez przykręcenie do kołków plastikowych osadzonych w podłożu betonowym - Kolki uniw. rozpor. z wkrętami 6 mm poz.110*2+1	szt. szt.	125.000	
				RAZEM	125.000
117	KNNR 5 d.4 0306-05 ST-IE.Z1.00	Łączniki i przyciski jednobiegunowe natynkowe do przygotowanego podłoża - łącznik jednobiegunowy IP20 poz.110	szt. szt.	62.000	
				RAZEM	62.000
118	KNNR 5 d.4 0308-04 ST-IE.Z1.00	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym natynkowe 2-biegunowe przykręcane o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm2 - gniazdo 230V n/t 2P+Z poz.110+1	szt. szt.	63.000	
				RAZEM	63.000
119	KNNR 5 d.4 1303-01 ST-IE.Z1.00	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (pomiar pierwszy) 1	pomiar pomiar	1.000	
				RAZEM	1.000
120	KNNR 5 d.4 1303-02 ST-IE.Z1.00	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (każdy następnym pomiar) 3*poz.110	pomiar pomiar	186.000	
				RAZEM	186.000
121	KNNR 5 d.4 1305-01 ST-IE.Z1.00	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania (pierwsza próba) 1	prób. prób.	1.000	
				RAZEM	1.000
122	KNNR 5 d.4 1305-02 ST-IE.Z1.00	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania (następna próba)	prób.		

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		3*poz.110	prób.	186.000	
				RAZEM	186.000
123	KNR 13-21 0301-03 ST-IE.Z1.00	Pomiary natężenia oświetlenia - pierwszy kpl. 5 pomiarów dok.na stanowisku	kpl.po m.		
d.4		1	kpl.po m.	1.000	
				RAZEM	1.000
124	KNR 13-21 0301-04 ST-IE.Z1.00	Pomiary natężenia oświetlenia - każdy dalszy kpl.pomiarów dok.na tym samym stanowisku	kpl.po m.		
d.4		poz.110	kpl.po m.	62.000	
				RAZEM	62.000
5 INSTALACJE BOKSÓW SPOŻYWCZYCH - CPV 45315100-9					
125	KNNR 5 0404-01 ST-IE.Z1.00	Rozdzielnice elektryczne wewnątrz lokalowe	szt.		
d.5		12	szt.	12.000	
				RAZEM	12.000
126	KNNR 5 0103-06 ST-IE.Z1.00	Rury winidurkowe o śr.do 28 mm układane n.t. na podłożu innym niż beton - rury winidurkowe PCV 22 + złączki fi 22 + Kołki uniw. rozpor. z wkrętami 6 mm + uchwyty do rury PCV fi 22	m		
d.5		poz.125*40	m	480.000	
				RAZEM	480.000
127	KNNR 5 0203-02 ST-IE.Z1.00	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 12.5 mm2 wciągane do rur - Przewód YDY-450/750 V 3x1,5mm2	m		
d.5		poz.125*15	m	180.000	
				RAZEM	180.000
128	KNNR 5 0203-02 ST-IE.Z1.00	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 12.5 mm2 wciągane do rur - Przewód YDY-450/750 V 3x2,5mm2	m		
d.5		poz.125*15	m	180.000	
				RAZEM	180.000
129	KNNR 5 0203-03 ST-IE.Z1.00	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm2 wciągane do rur - Przewód YDY-450/750 V 3x4mm2	m		
d.5		poz.125*10	m	120.000	
				RAZEM	120.000
130	KNNR 5 1203-01 ST-IE.Z1.00	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 2.5 mm2 pod zaciski lub bolce	szt.żył		
d.5		poz.125*2*3	szt.żył	72.000	
				RAZEM	72.000
131	KNNR 5 0502-02 ST-IE.Z1.00	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - oprawa plafon IP20 natynkowa z źródłem światła	kpl.		
d.5		poz.125	kpl.	12.000	
				RAZEM	12.000
132	KNNR 5 0301-03 ST-IE.Z1.00	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany przez przykręcenie do kołków plastikowych osadzonych w podłożu betonowym - Kołki uniw. rozpor. z wkrętami 6 mm	szt.		
d.5		poz.125*2	szt.	24.000	
				RAZEM	24.000
133	KNNR 5 0306-05 ST-IE.Z1.00	Łączniki i przyciski jednobiegunowe natynkowe do przygotowanego podłoża - łącznik jednobiegunowy IP20	szt.		
d.5		poz.125	szt.	12.000	
				RAZEM	12.000
134	KNNR 5 0308-04 ST-IE.Z1.00	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym natynkowe 2-biegunowe przykręcane o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm2 - gniazdo 230V n/t 2P+Z	szt.		
d.5		poz.125	szt.	12.000	
				RAZEM	12.000
135	KNNR 5 1303-01 ST-IE.Z1.00	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (pomiar pierwszy)	pomiar		
d.5		1	pomiar	1.000	
				RAZEM	1.000

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
136	KNNR 5 d.5 1303-02 ST-IE.Z1.00	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (każdy następny pomiar) 12*3	pomiar pomiar	36.000	
				RAZEM	36.000
137	KNNR 5 d.5 1305-01 ST-IE.Z1.00	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (pierwsza próba) 1	prób. prób.	1.000	
				RAZEM	1.000
138	KNNR 5 d.5 1305-02 ST-IE.Z1.00	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (następna próba) 12*3	prób. prób.	36.000	
				RAZEM	36.000
139	KNR 13-21 d.5 0301-03 ST-IE.Z1.00	Pomiary natężenia oświetlenia - pierwszy kpl. 5 pomiarów dok.na stanowisku 1	kpl.po m. kpl.po m.	1.000	
				RAZEM	1.000
140	KNR 13-21 d.5 0301-04 ST-IE.Z1.00	Pomiary natężenia oświetlenia - każdy dalszy kpl.pomiarów dok.na tym samym stanowisku 12*3	kpl.po m. kpl.po m.	36.000	
				RAZEM	36.000
6 MONITORING CCTV - CPV 45315100-9					
141	ST-IE.Z1.00 d.6 analiza in- dywidualna	Obsługa geodezyjna punktów pomiarowych 1	usł. usł.	1.000	
				RAZEM	1.000
142	KNNR 5 d.6 0701-01 ST-IE.Z1.00	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. I-II/ Nie ujętych w rob. elektrycznych poz.143*0.4*0.7	m ³ m ³	61.040	
				RAZEM	61.040
143	KNNR 5 d.6 0706-01 ST-IE.Z1.00	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m Krotność = 2 188+30	m m	218.000	
				RAZEM	218.000
144	KNNR 5 d.6 0702-01 ST-IE.Z1.00	Zасыpywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. I-II poz.142	m ³ m ³	61.040	
				RAZEM	61.040
145	KNR 5-01 d.6 0401-01 ST-IE.Z1.00	Budowa studni kablowych prefabrykowanych SK-1 - studnia SK-1 z ramą i pokrywą (komplet) 7	stud. stud.	7.000	
				RAZEM	7.000
146	KNR 5-01 d.6 0401-01 ST-IE.Z1.00	Budowa studni kablowych prefabrykowanych SK-2 - studnia SK-2 z ramą i pokrywą (komplet) 2	stud. stud.	2.000	
				RAZEM	2.000
147	KNNR 5 d.6 0705-01 ST-IE.Z1.00	Ułożenie rur osłonowych z polipropylenu o śr.do 140 mm - Osłona rurowa giętka do kabli RPP 110mm 188+45	m m	233.000	
				RAZEM	233.000
148	KNNR 5 d.6 0705-01 ST-IE.Z1.00	Ułożenie rur osłonowych z polipropylenu o śr.do 140 mm - Osłona rurowa RHDPE-UV mm 50	m m	50.000	
				RAZEM	50.000
149	KNNR 5 d.6 0203-01 ST-IE.Z1.00	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² wciągane do rur - SFTP 4x2x0,5 PE ŻEL kat.6	m		

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		360	m	360.000	
				RAZEM	360.000
150	KNNR 5 d.6 0203-01 ST-IE.Z1.00	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² wciągane do rur - zasilanie grzałek do kamer	m		
		360	m	360.000	
				RAZEM	360.000
151	KNNR 5 d.6 0727-02 ST-IE.Z1.00	Obróbka kabli sygnalizacyjnych i sterowniczych wielożytowych (do 4 żył)	szt.		
		20	szt.	20.000	
				RAZEM	20.000
152	KNNR 5 d.6 0308-04 ST-IE.Z1.00	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym natynkowe 2-biegu- nowe przykręcane o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm ² - gniazdo 230V n/t 2P+Z	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
153	KNNR 5 d.6 1203-01 ST-IE.Z1.00	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 2.5 mm ²	szt.żył		
		20	szt.żył	20.000	
				RAZEM	20.000
154	KNR AL-01 d.6 0501-02 ST-IE.Z1.00	Kamera stała IP zewnętrzna z uchwytem na słupowym	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
155	KNR AL-01 d.6 0501-02 ST-IE.Z1.00	Kamera IP - z polem widzenia 360	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
156	KNR AL-01 d.6 0501-03 ST-IE.Z1.00	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - monitor TVU - Monitor LCD 32"	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
157	KNNR 5 d.6 0406-03 ST-IE.Z1.00	komputer PC	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
158	KNNR 5 d.6 0406-03 ST-IE.Z1.00	Inne urządzenia monitoringu	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000

Lp.	Nazwa	Robocizna	Materiały	Sprzęt	Kp	Z	RAZEM
1	ZASILANIE TABLIC LICZNIKOWYCH - CPV 45315100-9				0.00	0.00	0.00
2.1	Część zachodnia				0.00	0.00	0.00
2.2	Część wschodnia				0.00	0.00	0.00
2	OŚWIETLENIE TERENU - CPV 45315100-9				0.00	0.00	0.00
3.1	Instalacje wewnętrzne toalety i ochrona				0.00	0.00	0.00
3.2	Instalacje wewnętrzne wspólne				0.00	0.00	0.00
3.3	Instalacje zewnętrzne pod zadaniem				0.00	0.00	0.00
3	INSTALACJE WEWNĘTRZNE I PASAŻY - CPV 45315100-9				0.00	0.00	0.00
4	INSTALACJE BOKSÓW TYPOWYCH - CPV 45315100-9				0.00	0.00	0.00
5	INSTALACJE BOKSÓW SPOŻYWCZYCH - CPV 45315100-9				0.00	0.00	0.00
6	MONITORING CCTV - CPV 45315100-9				0.00	0.00	0.00
	RAZEM				0.00	0.00	0.00

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	robocizna	r-g	3251.0490	0.00	0.00
RAZEM					

Słownie: zero i 00/100 zł

ZESTAWIENIE SPRZĘTU

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	Kop.-spych.na p.ciąg.0,15m3	m-g	0.7200	0.00	0.00
2.	Młot elektr.do wbij.	m-g	5.5800	0.00	0.00
3.	Żuraw samochodowy do 4t (1)	m-g	26.8010	0.00	0.00
4.	Samochód dostaw.do 0.9t (1)	m-g	59.9983	0.00	0.00
5.	Przyczepa dłuż.do sam.	m-g	4.0000	0.00	0.00
6.	Samochód samowyład.	m-g	1.4592	0.00	0.00
7.	podnośnik montażowy samochodowy hydrauliczny	m-g	4.5900	0.00	0.00
8.	przyczepa do przewożenia kabli	m-g	1.5107	0.00	0.00
9.	spawarka	m-g	2.9760	0.00	0.00
10.	Zespół prądowót.3-faz.	m-g	5.5800	0.00	0.00
RAZEM					

Słownie: zero i 00/100 zł

ZESTAWIENIE MATERIAŁÓW

L p.	Nazwa	Jm	Ilość	Il inw.	Il wyk.	Ce- na jedn.	War- tość	Gru- pa	Do- staw- ca	Ce- na do- staw- cy	Ra- ba t ma ks ym al- ny	Ra- bat za- sto- so- wa- ny
1.	Taśma izolacyjno-antykorozyjna do bednarki	szt	6.0000		6.0000	0.00	0.00					
2.	alumiowy maszt oświetleniowy kolor szampański prod. Rosa lub o równoważnych parametrach h=8m	kpl.	9.0000		9.0000	0.00	0.00					
3.	fundament prefabrykowany do słupów AL	kpl.	9.0000		9.0000	0.00	0.00					
4.	osłona stalowa cynkowana zabezpieczająca przed uszkodzeniem przez samochody	kpl.	2.0000		2.0000	0.00	0.00					
5.	Wazelina techniczna niskotopliwa N (TN)	kg	52.2391		52.2391	0.00	0.00					
6.	Bednarka stalowa ocynkowana 25x4mm	kg	480.0000		480.0000	0.00	0.00					
7.	Mostki DY6mm2 do słupa z końcówkami i srubami niklowanymi.	szt.	9.0000		9.0000	0.00	0.00					
8.	lakier asfaltowy	dm ³	3.1500		3.1500	0.00	0.00					
9.	uchwyty do rury PCV fi 22	szt.	3633.0000		3633.0000	0.00	0.00					
10.	opaski metalowe do rur na konstrukcji zadaszienia	szt.	1344.0000		1344.0000	0.00	0.00					
11.	uchwyty do rury 25 do konstrukcji zadaszienia	szt.	1344.0000		1344.0000	0.00	0.00					
12.	folia kalandrowana z PCW uplastycznionego grub.powyżej 0.4-0.6 mm gat.I/II	m ²	44.1000		44.1000	0.00	0.00					
13.	Piasek zwykły	m ³	74.3900		74.3900	0.00	0.00					
14.	Cement CEM I - workowany	t	0.3510		0.3510	0.00	0.00					
15.	Oslona antykorozyjna termokurczliwa do słupa AL	szt.	9.0000		9.0000	0.00	0.00					
16.	Beton zwykły	m ³	0.2700		0.2700	0.00	0.00					
17.	ZTL szafa incobex (800x880x320) + fundament z wyposażeniem	kpl	1.0000		1.0000	0.00	0.00					
18.	ZK - szafa incobex (800x880x320) + fundament + nadstawka (800x570x320) z wyposażeniem	kpl	1.0000		1.0000	0.00	0.00					
19.	tablica licznikowa z wyposażeniem 12 podliczników 6A8	szt	8.0000		8.0000	0.00	0.00					

L p.	Nazwa	Jm	Ilość	Il inw.	Il wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa	Dostawca	Cena dostawcy	Rabat maksymalny	Rabat zastosowany
20.	tablica licznikowa z wyposażeniem - 6 podliczników 6A8	szt	1.0000		1.0000	0.00	0.00					
21.	Tablica usługowa 2RU 1x8 z wyposażeniem	szt	12.0000		12.0000	0.00	0.00					
22.	Tablica usługowa 1RU 1x6 z wyposażeniem	szt	62.0000		62.0000	0.00	0.00					
23.	Tablica administracyjna TADM2 z wyposażeniem z estroduru + fundament	szt	1.0000		1.0000	0.00	0.00					
24.	Tablica administracyjna TADM1 z wyposażeniem	szt	62.0000		62.0000	0.00	0.00					
25.	Monitor LCD 32"	szt	2.0000		2.0000	0.00	0.00					
26.	komputer PC (Procesor Intel I7, Pamięci RAM 2xDDR2 2GB (PC800) , G-Force 8600GT 512Mb, 1xHDD MAXTOR DiamondMax22 0,5TB serial ATA/300 32Mb cache windows+ oprogramowanie InPro BMS lub o równoważnych parametrach	szt	1.0000		1.0000	0.00	0.00					
27.	1. szafa rack19" 12U 1szt 2. switch 24 porty z PoE 1szt 3. panel krosowy 24 porty 1szt 4. serwer QNAP + windows 1szt 5. 4 dyski HDD 1TB	szt	1.0000		1.0000	0.00	0.00					
28.	Kamera stała IP 1,3Mpix z polem widzenia 360 zewnętrzna z obudowa i uchwytem montażowym	szt	2.0000		2.0000	0.00	0.00					
29.	Kamera stała IP 1MPix zewnętrzna z uchwytem montażowym	szt	3.0000		3.0000	0.00	0.00					
30.	konstrukcje mocujące	kg	4.0000		4.0000	0.00	0.00					
31.	Oprawa 70W do montażu na słupie	kpl	5.0000		5.0000	0.00	0.00					
32.	Oprawa drogowa 70W do montażu na słupie	kpl	4.0000		4.0000	0.00	0.00					
33.	oprawa plafon IP20 natynkowa z źródłem światła	szt	74.0000		74.0000	0.00	0.00					
34.	oprawa świetłówkowa kloszowa 2x36W np. neptun aga light lub o równoważnych parametrach	szt	22.0000		22.0000	0.00	0.00					
35.	oprawa świetłówkowa kloszowa 2x58W np. neptun aga light lub o równoważnych parametrach	szt	32.0000		32.0000	0.00	0.00					
36.	oprawa plafon IP65 natynkowa z źródłem światła TLC2x18W	szt	11.0000		11.0000	0.00	0.00					
37.	Oprawa awaryjna LED 2x3W Herkules z grzałka do zastosowan zewnętrznych np;Hybryd lub o równoważnych parametrach	szt	32.0000		32.0000	0.00	0.00					
38.	wysięgnik 1,5m na słupie	szt	2.0000		2.0000	0.00	0.00					
39.	źródło światła do oprawy 70W sodowe	szt	5.0000		5.0000	0.00	0.00					
40.	źródło światła sodowe 70W	szt	4.0000		4.0000	0.00	0.00					
41.	Świetlówka 36W	szt	45.7600		45.7600	0.00	0.00					
42.	Świetlówka 58W	szt	66.5600		66.5600	0.00	0.00					
43.	łącznik jednobiegunowy natynkowy IP65 - toalety publiczne	szt.	5.1000		5.1000	0.00	0.00					
44.	łącznik jednobiegunowy IP20	szt	75.4800		75.4800	0.00	0.00					
45.	gniazdo 230V n/t 2P+Z	szt	76.5000		76.5000	0.00	0.00					
46.	PEL gniazdo 2x RJ45 cat.6	szt	2.0000		2.0000	0.00	0.00					
47.	PEL gniazdo 3x 230V n/t 2P+Z	szt	3.0000		3.0000	0.00	0.00					
48.	Puszka instalacyjna fi 60	szt	5.1000		5.1000	0.00	0.00					
49.	rury winidurowe PCV 22	m	1799.2000		1799.2000	0.00	0.00					
50.	RHDPE UV 25	m	665.6000		665.6000	0.00	0.00					

L p.	Nazwa	Jm	Ilość	Il inw.	Il wyk.	Cena jedn.	Wartość	Gru-pa	Do-staw-ca	Ce-na do-staw-cy	Ra-ba t ma ks ym alny	Ra-bat za-sto-so-wany
51.	złączki fi 22	szt.	709.300 0		709.300 0	0.00	0.00					
52.	Ochrona rurowa giętka do kabli DVR 50 mm	m	7.4880		7.4880	0.00	0.00					
53.	Ochrona rurowa giętka do kabli DVK fi 75 mm	m	195.520 0		195.520 0	0.00	0.00					
54.	Ochrona rurowa giętka do kabli DVK fi 110 mm	m	362.960 0		362.960 0	0.00	0.00					
55.	Ochrona rurowa RPP 110x5 mm	m	242.320 0		242.320 0	0.00	0.00					
56.	Ochrona rurowa giętka do kabli RHDPE-UV-32 x 2,9	m	52.0000		52.0000	0.00	0.00					
57.	osłony przewodów	szt	2.0000		2.0000	0.00	0.00					
58.	złącza kontrolne	szt	2.0000		2.0000	0.00	0.00					
59.	Połączenie Cu DY- 6mm2 do słupa, końcówki i śruby niklowane	szt	1.0000		1.0000	0.00	0.00					
60.	uziom stalowy miedziany o dług. 1.5 m GALMAR	szt	27.0000		27.0000	0.00	0.00					
61.	złącza prętów	szt	18.0000		18.0000	0.00	0.00					
62.	grot stalowy	szt	9.0000		9.0000	0.00	0.00					
63.	Izolacyjne złącze bezpiecznikowe IZK-4-01	szt	9.0000		9.0000	0.00	0.00					
64.	Izolacyjne złącze fazowe IZK-4-02	szt	18.0000		18.0000	0.00	0.00					
65.	Izolacyjne złącze zerowe IZK-4-03	szt	9.0000		9.0000	0.00	0.00					
66.	Końcówka kablowa 25mm2	szt	72.0000		72.0000	0.00	0.00					
67.	Końcówka kablowa 50mm2	szt	96.0000		96.0000	0.00	0.00					
68.	palczatki	szt	13.0000		13.0000	0.00	0.00					
69.	opaski kablowe typu Oki	szt.	156.020 0		156.020 0	0.00	0.00					
70.	opaski kablowe typu Oki	szt	1.0000		1.0000	0.00	0.00					
71.	uchwyty uniwersalne typu UKU	szt	1.0000		1.0000	0.00	0.00					
72.	Przewód YDY-450/750 V 3x1,5mm2	m	1237.60 00		1237.60 00	0.00	0.00					
73.	Przewód YDY-450/750 V 3x2,5mm2	m	637.760 0		637.760 0	0.00	0.00					
74.	Przewód YDY-450/750 V 3x4mm2	m	195.520 0		195.520 0	0.00	0.00					
75.	Przewód YKY-450/750 V 3x4mm2	m	1632.80 00		1632.80 00	0.00	0.00					
76.	Przewód YKY-450/750 V 3x6mm2	m	304.720 0		304.720 0	0.00	0.00					
77.	SFTP 4x2x0,5 PE ŻEL kat.6	m	374.400 0		374.400 0	0.00	0.00					
78.	Przewody zas. kamer YKY3x1,5	m	374.400 0		374.400 0	0.00	0.00					
79.	Kabel z żył.Cu YKY 3x1,5mm2	m	832.000 0		832.000 0	0.00	0.00					
80.	Kabel z żyłami Cu YKY-0,6/1kV, 3x4 mm2	m	119.600 0		119.600 0	0.00	0.00					
81.	Kabel z żyłami Cu YKY-0,6/1kV, 5x6 mm2	m	4.1600		4.1600	0.00	0.00					
82.	Kabel YAKY 4x25 mm2, 0,6/1 kV	m	268.320 0		268.320 0	0.00	0.00					
83.	Kabel YAKY 4x50 mm2, 0,6/1 kV	m	230.880 0		230.880 0	0.00	0.00					
84.	studnia SK-1 z ramą i pokrywą (komplet)	szt	7.0000		7.0000	0.00	0.00					
85.	studnia SK-2 z ramą i pokrywą (komplet)	szt	2.0000		2.0000	0.00	0.00					
86.	włładka gG 6A	szt	9.0000		9.0000	0.00	0.00					
87.	Koryto kablowe 100mm metalowe z osprzętem	m	290.000 0		290.000 0	0.00	0.00					
88.	wsporniki kablowe 100mm metalowe	m	493.000 0		493.000 0	0.00	0.00					

L p.	Nazwa	Jm	Ilość	Il inw.	Il wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa	Dostawca	Cena dostawcy	Rabat maksymalny	Rabat zastosowany
89.	Kołki uniw. rozpor. z wkrętami 6 mm	szt	3931.00 00		3931.00 00	0.00	0.00					
90.	Kołki uniw. rozpor. z wkrętami 8 mm	szt	597.400 0		597.400 0	0.00	0.00					
91.	Podliczniki legalizowane 6A8	szt	77.2500		77.2500	0.00	0.00					
92.	materiały pomocnicze	zł					0.00					
RAZEM												

Słownie: zero i 00/100 zł