

**PRZEDMIAR ROBÓT**

NAZWA INWESTYCJI : Budowa i przebudowa linii kablowej zasilania oświetlenia parkowego oraz zasilania i sterowania monitoringu (wraz z urządzeniami)  
 ADRES INWESTYCJI : Grodków, dz. nr 396, 758, 462/1, 481/3, 481/4  
 INWESTOR : Gmina Grodków  
 ADRES INWESTORA : 49-200 Grodków ul. Warszawska 29  
 WYKONAWCA ROBÓT :  
 ADRES WYKONAWCY :  
 BRANŻA : ELEKTRYCZNA

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : mgr inż. Rafał Pałka  
 DATA OPRACOWANIA : 12-12-2014

Stawka roboczegodziny : 0.00 zł  
 Poziom cen : II sekocenbud 2014+ceny producentów

**NARZUTY**

Koszty pośrednie [Kp] .....	65.30 % R, S
Zysk [Z] .....	11.20 % R+Kp(R), M, S+Kp(S)
VAT [V] .....	23.00 % $\Sigma(R+Kp(R)+Z(R), M+Z(M), S+Kp(S)+Z(S))$

Ogółem wartość kosztorysowa robót : 0.00 zł

**Słownie: zero i 00/100 zł**

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  
 12-12-2014

Data zatwierdzenia

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
<b>Instalowanie urządzeń oświetlenie drogowego CPV 45316110-9</b> <b>Instalowanie urządzeń oświetlenie zewnętrzne CPV 45316100-6</b> <b>Instalowanie systemów oświetleniowych i sygnalizacyjnych CPV 4531600-5</b> <b>Usługi instalowania urządzeń telewizyjnych CPV 50931200-2</b> <b>Instalowanie systemów alarmowych i anten CPV 453100-7</b> <b>Roboty budowlane w zakresie budowania linii telekomunikacyjnych CPV45231600-1</b> <b>Roboty w zakresie instalacji elektrycznych CPV 45310000-3</b>					
<b>1 DEMONTAŻ ISTNIEJĄCEJ LINII OŚWIETLENIOWEJ</b>					
1	KNNR-W 9	Demontaż słupów oświetleniowych o masie 100-300 kg	szt		
d.1	1001-08	6	szt	6.000	
				RAZEM	6.000
2	KNNR-W 9	Demontaż opraw oświetlenia zewnętrznego na trzpieniu słupa lub wysięgniku	kpl.		
d.1	1005-03	6	kpl.	6.000	
				RAZEM	6.000
3	KNNR-W 9	Demontaż tabliczek bezpiecznikowych słupowych oświetlenia zewnętrznego	szt		
d.1	1006-04	6	szt	6.000	
				RAZEM	6.000
<b>2 ROBOTY ZIEMNE, PRZEWIERTY, DEMONTAŻ NAWIERZCHNI</b>					
4	1	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. III	m <sup>3</sup>		
d.2		40	m <sup>3</sup>	40.000	
				RAZEM	40.000
5	KNNR 5	Kopanie rowów dla kabli w sposób mechaniczny w gruncie kat. III-IV	m <sup>3</sup>		
d.2	0701-05	160	m <sup>3</sup>	160.000	
				RAZEM	160.000
6	KNNR 5	Wykopy pionowe ręczne dla urządzenia przeciskowego wraz z jego zasypa-	m <sup>3</sup>		
d.2	0724-04	niem w gruncie kat.III-IV			
		Krotność = 7	m <sup>3</sup>	6.000	
		6		RAZEM	6.000
7	KNNR 5	Przevierty mechaniczne dla rury o śr.do 100 mm pod obiektami	m		
d.2	0723-01	Krotność = 11	m	6.000	
		6		RAZEM	6.000
8	KNR 2-31	Ręczne rozebranie nawierzchni z płytek betonowych na podsypce cem.piasko-	m <sup>2</sup>		
d.2	0806-05	wej	m <sup>2</sup>	8.000	
		8		RAZEM	8.000
9	KNR 2-31	Rozebranie nawierzchni z kostki betonowej na podsypce cem.piaskowej z	m <sup>2</sup>		
d.2	0807-03	wyp.spoin zaprawa cement.	m <sup>2</sup>	5.000	
		5		RAZEM	5.000
10	KNNR 5	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego	m		
d.2	0706-01	582.5	m	582.500	
				RAZEM	582.500
11	KNR 4-01	Wywóz ziemi samochodami skrzyniowymi na odległość do 1 km grunt.kat. IV	m <sup>3</sup>		
d.2	0108-03	46	m <sup>3</sup>	46.000	
				RAZEM	46.000
12	KNR 4-01	Wywóz ziemi samochodami skrzyniowymi - za każdy nast. 1 km	m <sup>3</sup>		
d.2	0108-04	46	m <sup>3</sup>	46.000	
				RAZEM	46.000
13	KNNR 5	Zasypywanie rowów dla kabli wykonanych mechanicznie w gruncie kat. III-IV	m <sup>3</sup>		
d.2	0702-05	140	m <sup>3</sup>	140.000	
				RAZEM	140.000
14	KNNR 5	Zasypywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. III	m <sup>3</sup>		
d.2	0702-02	35	m <sup>3</sup>	35.000	
				RAZEM	35.000
15	KNR-W 2-01	Ręczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego kat. IV	m <sup>2</sup>		
d.2	0505-02	582.5	m <sup>2</sup>	582.500	
				RAZEM	582.500
16	KNR-W 5-10	Wykonanie nawierzchni po robotach kablowych - chodniki, wjazdy, betonowe	m <sup>2</sup>		
d.2	0322-06	podsypce piaskowej	m <sup>2</sup>	13.000	
		13		RAZEM	13.000
17	KNNR 6	Oczyszczenie ręczne nawierzchni drogowych z betonu, kostki	m <sup>2</sup>		
d.2	1005-02				

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		13	m <sup>2</sup>	13.000	
				RAZEM	13.000
<b>3 OŚWIETLENIE PARKOWE</b>					
18	KNNR 5 d.3 0717-06	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m przez wciąganie do rur osłonowych mocowanych na słupach betonowych	m		
		3	m	3.000	
				RAZEM	3.000
19	KNNR 5 d.3 0717-02	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m bezpośrednio na słupach betonowych	m		
		6	m	6.000	
				RAZEM	6.000
20	KNNR 5 d.3 0603-06	Przewody uziemiające i wyrównawcze na słupach (bednarka o przekroju do 200 mm <sup>2</sup> )	m		
		10	m	10.000	
				RAZEM	10.000
21	KNNR 5 d.3 0906-03	Montaż ogranicznika przepięć w liniach napowietrznych nn z przewodów izolowanych	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
22	KNNR 5 d.3 0707-02	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie	m		
		553	m	553.000	
				RAZEM	553.000
23	KNNR 5 d.3 0713-02	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych	m		
		115	m	115.000	
				RAZEM	115.000
24	KNNR 5 d.3 0705-01	Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 140 mm	m		
		115	m	115.000	
				RAZEM	115.000
25	KNNR 5 d.3 0605-05	Montaż uziomów poziomych w wykopie o głębokości do 0.8 m; kat.gruntu III	m		
		620	m	620.000	
				RAZEM	620.000
26	KNNR 5 d.3 1001-02	Montaż i stawianie słupów oświetleniowych (SAL-4/B60 anodowany czarny)	szt.		
		9	szt.	9.000	
				RAZEM	9.000
27	KNNR 5 d.3 1001-02	Montaż i stawianie słupów oświetleniowych (SAL-8 WŁ 1/2,0/2,7/5)	szt.		
		5	szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
28	KNNR 5 d.3 1001-02	Montaż i stawianie słupów oświetleniowych (SAL-8 WŁ 2/2,0/2,7/5) - dwuramienny	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
29	KNNR 5 d.3 1003-03	Montaż przewodów do opraw oświetleniowych - wciąganie w słupy, rury osłonowe i wysięgniki przy wysokości latarni do 10 m	kpl.prz ew. kpl.prz ew.	22.000	
		22			
				RAZEM	22.000
30	KNNR 5 d.3 1004-02	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na wysięgniku (ELBA S-70)	kpl.		
		9	kpl.	9.000	
				RAZEM	9.000
31	KNNR 5 d.3 1004-02	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na wysięgniku (LUNOIDA S-70)	kpl.		
		9	kpl.	9.000	
				RAZEM	9.000
32	KNNR 5 d.3 1004-02	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na wysięgniku (LUNOIDA S-150)	kpl.		
		4	kpl.	4.000	
				RAZEM	4.000
33	KNNR 5 d.3 1006-01	Tablica bezpiecznikowa wnekowa	szt.		
		18	szt.	18.000	
				RAZEM	18.000
34	KNNR 5-10 d.3 0603-08	Montaż głowic kablowych - zarobienie na suchu końca kabla Al 4-żyłowego o przekr.do 35 mm <sup>2</sup>	szt.		
		45	szt.	45.000	
				RAZEM	45.000
35	KNNR 5 d.3 1203-05	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 50 mm <sup>2</sup> pod zaciski lub bolce	szt.żył		
		126	szt.żył	126.000	
				RAZEM	126.000
<b>4 MONITORING</b>					

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
36	KNNR 5 d.4 0717-05	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m przez wciąganie do rur osłonowych mocowanych na słupach betonowych	m		
		1.5	m	1.500	
				RAZEM	1.500
37	KNNR 5 d.4 0707-01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rowach kablowych ręcznie (YKY3x6mm2)	m		
		238	m	238.000	
				RAZEM	238.000
38	KNNR 5 d.4 0713-01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych (YKY 3x6mm2)	m		
		94	m	94.000	
				RAZEM	94.000
39	KNNR 5 d.4 1003-03	Montaż przewodów do zasilania kamery - wciąganie w słupy, rury osłonowe i wysięgniki przy wysokości latarni do 10 m	kpl.prz ew. kpl.prz ew.	5.000	
		5		RAZEM	5.000
40	KNNR 5-10 d.4 0603-08	Montaż trójnika kablowego na kabel YKY3x6mm2	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
41	KNNR 5-10 d.4 0604-01	Montaż głowic kablowych - zarobienie na suchu końca kabla Cu 3-żyłowego o przekr.do 16 mm2 na nap.do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
42	KNNR 5 d.4 1203-03	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 6 mm2 pod zaciski lub bolce	szt.żył		
		30	szt.żył	30.000	
				RAZEM	30.000
43	KNNR 5 d.4 0707-01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rowach kablowych ręcznie (FTP 4x2x0,5mm2)	m		
		86	m	86.000	
				RAZEM	86.000
44	KNNR 5 d.4 0713-01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych (FTP 4x2x0,5mm 2)	m		
		47	m	47.000	
				RAZEM	47.000
45	KNNR 5 d.4 1003-03	Montaż przewodów sterujących - wciąganie w słupy, rury osłonowe i wysięgniki przy wysokości latarni do 10 m	kpl.prz ew. kpl.prz ew.	4.000	
		4		RAZEM	4.000
46	KNNR 5 d.4 0705-01	Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 140 mm	m		
		141	m	141.000	
				RAZEM	141.000
47	KNNR 5-10 d.4 1001-02	Montaż szafki rozdzielczej na słupie dla zasilania monitoringu	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
48	KNNR 5 d.4 0407-02	Wyłącznik nadprądowy FR 101 w rozdzielnicach	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
49	KNNR 5 d.4 0407-02	Ograniczniki przepięć w rozdzielnicach klasy B+C	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
50	KNNR 5 d.4 0407-02	Ograniczniki przepięć w rozdzielnicach klasy D	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
51	1 d.4	Element sprzęgający ograniczniki przepięć	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
52	3 d.4	Lampki kontrolne L301 w rozdzielnicach	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
53	KNNR 5 d.4 0407-01	Wyłącznik nadprądowy S301B 10A w rozdzielnicach	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
54	KNNR 5 d.4 0408-03	Dodatkowe wyposażenie rozdzielnic modułowych - szyna łączeniowa	szt.		
		2	szt.	2.000	

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	2.000
55	KNNR 5 d.4 1006-01	Tablica bezpiecznikowa wnąkowa (zabezpieczenie kamer) w słupie	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
56	KNNR 5 d.4 1002-02	Montaż wysięgników - konstrukcji pod kamery	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
57	KNR 5-10 d.4 1001-02	Montaż szafki teletechnicznej na słupie (OUTBOX)	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
58	KNR AL-01 d.4 0501-02	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - kamera TVU zewnętrzna	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
59	KNR AL-01 d.4 0504-02	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - głowica obrotowa TVU ze- wnętrzna	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
60	KNR AL-01 d.4 0504-08	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - transponder	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
61	KNR AL-01 d.4 0504-06	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - urządzenie łączności radiowej (ruter zewnętrzny)	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
62	KNR AL-01 d.4 0503-04	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - switch	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
63	KNR AL-01 d.4 0112-07	Montaż zasilacza LPV-60-24 (24VDC moc 60W)	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
64	KNNR 5 d.4 0309-01	Wtyczki sieciowe przenośne ze stykiem ochronnym 250 V 2-biegunowe o ob- ciążalności do 10 A i przekroju przewodów do 1.5 mm <sup>2</sup>	szt.		
		20	szt.	20.000	
				RAZEM	20.000
65	KNR AL-01 d.4 0506-01	Uruchomienie systemu TVU - linia transmisji wizji	linia		
		1	linia	1.000	
				RAZEM	1.000
66	KNR AL-01 d.4 0506-02	Uruchomienie systemu TVU - linia transmisji danych i parametrów sterujących	linia		
		1	linia	1.000	
				RAZEM	1.000
67	KNR AL-01 d.4 0506-01	Uruchomienie systemu TVU - łączność radiowa	linia		
		1	linia	1.000	
				RAZEM	1.000
<b>5 PRACE UZUPEŁNIAJĄCE, POMIARY</b>					
68	KOSZT RZE- d.5 CZYWISTY	Obsługa geodezyjna - komplet.	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
69	KOSZT RZE- d.5 CZYWISTY	Zajęcie pasa drogowego - komplet.	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
70	KOSZT RZE- d.5 CZYWISTY	Dostosowanie istniejącej infrastruktury dla nowych punktów kamerowych.	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
71	KOSZT RZE- d.5 CZYWISTY	Wykonanie dokumentacji powykonawczej	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
72	KNR 2-01 d.5 0103-01	Obcinanie koron drzew o śr. konarów 10-15 cm	szt.		
		15	szt.	15.000	
				RAZEM	15.000
73	KNR 2-01 d.5 0103-02	Obcinanie koron drzew o śr. konarów 16-25 cm	szt.		
		10	szt.	10.000	

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	10.000
74	KNR 2-01 d.5 0103-03	Obcinanie koron drzew o śr. konarów 26-35 cm	szt.		
		10	szt.	10.000	
				RAZEM	10.000
75	KNR 2-01 d.5 0110-03	Wywożenie gałęzi na odległość do 2 km	mp		
		15	mp	15.000	
				RAZEM	15.000
76	KNR 2-01 d.5 0110-05	Wywożenie karpiny i gałęzi - dodatek za każde dalsze 0.5 km wywozu	mp		
		15	mp	15.000	
				RAZEM	15.000
77	KNNR 5 d.5 1302-03	Badanie linii kablowej N.N.- kabel 4-żyłowy	odc.		
		18	odc.	18.000	
				RAZEM	18.000
78	KNNR 5 d.5 1302-02	Badanie linii kablowej N.N.- kabel 3-żyłowy	odc.		
		4	odc.	4.000	
				RAZEM	4.000
79	KNNR 5 d.5 1302-06	Badanie linii kablowej - kabel sygnalizacyjny	odc.		
		3	odc.	3.000	
				RAZEM	3.000
80	KNNR 5 d.5 1301-01	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar		
		3	pomiar	3.000	
				RAZEM	3.000
81	KNNR 5 d.5 1304-01	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar)	szt.		
		22	szt.	22.000	
				RAZEM	22.000
82	KNNR 5 d.5 1304-02	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (każdy następny pomiar)	szt.		
		22	szt.	22.000	
				RAZEM	22.000

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	robocizna	r-g	2495.2022	0.00	0.00
				RAZEM	

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Il inw.	Il wyk.	Cena jedn.	Wartość
1.	bale iglaste obrzynane	m <sup>3</sup>	0.1386		0.1386	0.00	0.00
2.	bednarka ocynkowana	m	650.0000		650.0000	0.00	0.00
3.	drzwiczki do tablic bezpiecznikowych	szt	18.0000		18.0000	0.00	0.00
4.	element sprzęgający dla ograniczników przepięć	szt	1.0000		1.0000	0.00	0.00
5.	Farba ftal. do grunt.p/drzewna miniowa 60%	dm <sub>3</sub>	0.0100		0.0100	0.00	0.00
6.	folia kalandrowana z PCW uplastycznionego grub.powyżej 0,4-0,6 mm gat.I/II	m <sup>2</sup>	136.0800		136.0800	0.00	-0.00
7.	Folia z PCW techniczna o gr.0,15-0,25mm	m <sup>2</sup>	232.2600		232.2600	0.00	0.00
8.	Fundament żelb. B-50 komplet	szt	9.0000		9.0000	0.00	0.00
9.	Fundament żelb. B-70 komplet	szt	9.0000		9.0000	0.00	0.00
10.	Kabel ziemny FTP 4x2x0,5mm <sup>2</sup> kat 6	m	178.3200		178.3200	0.00	0.00
11.	Kabel ziemny YAKXS 4x35 mm <sup>2</sup> , 0,6/1 kV	m	704.0800		704.0800	0.00	0.00
12.	Kabel ziemny YKY 3x6mm <sup>2</sup>	m	346.8400		346.8400	0.00	0.00
13.	kamera monitoringu obrotowa typu AU-G70-WB36 (+ w komplecie dodatkowa osłona wandaloodporna).Głowica 5" szybko-obrotowa P/T/Z z kamerą SONY EX-VIEW DZIEN& NOC 530linii 0,1/0,01lux (system DSS); zoom x 36 (optyczny- 3,4-122,4mm) x 12(cyfrowy) auto-focus; pamięć 128 prep-zycji; obrót 360stop.; 4 trasy, 24 strefy prywatności, funkcja WDR. W komplecie dodatkowa osłona daszkowa, obudowa podgrzewana do pracy na zewnątrz (podgrzewanie+ osłona przeciwsłoneczna i zalaniowa); zasilanie 24Vac	kpl	3.0000		3.0000	0.00	0.00
14.	klucz imbusowy	szt	18.0000		18.0000	0.00	0.00
15.	konstrukcje mocujące	kg	12.0000		12.0000	0.00	0.00
16.	krawędziaki iglaste	m <sup>3</sup>	0.2772		0.2772	0.00	0.00
17.	Lamki kontrolne L301	szt	1.0000		1.0000	0.00	0.00
18.	moduł słupowy do montażu obudowy	kpl	3.0000		3.0000	0.00	0.00
19.	Nakrętka stal.sześciok.zgrub.M-12 do M-16	kg	0.0700		0.0700	0.00	0.00
20.	Ogranicznik przepięć SE 30.166	szt	1.0200		1.0200	0.00	0.00
21.	ograniczniki przepięć klasy B+C	szt	1.0000		1.0000	0.00	0.00
22.	ograniczniki przepięć klasy D	szt	1.0000		1.0000	0.00	0.00
23.	Opaska kablowa OKi - ocechowana	szt	55.3000		55.3000	0.00	0.00
24.	opaski kablowe typu Oki	szt	52.8800		52.8800	0.00	-0.00
25.	Oprawa ELBA S-70W (oprawa czarna klosz mleczny biały)	szt	9.0000		9.0000	0.00	0.00
26.	Oprawa Lunoida S-150W	szt	4.0000		4.0000	0.00	0.00
27.	Oprawa Lunoida S-70W	szt	9.0000		9.0000	0.00	0.00
28.	Osłona rurowa SV 50	m	4.6800		4.6800	0.00	-0.00
29.	Osłona rurowa sztywna do kabli SRS fi 75 mm	m	256.0000		256.0000	0.00	0.00
30.	osprzet złącza BNC, mufy wtyki zasilające	kpl	20.0000		20.0000	0.00	0.00
31.	Palczatka czteropalcowa SKE 4F/3+4	szt	45.0000		45.0000	0.00	0.00
32.	palczatki termokurczliwe na kabel YKY 3x6mm <sup>2</sup>	szt	4.0000		4.0000	0.00	0.00
33.	Piasek	m <sup>3</sup>	32.6200		32.6200	0.00	0.00
34.	przewody izolowane jednożyłowe	m	91.5200		91.5200	0.00	0.00
35.	przewody izolowane o wzmocnionej izolacji	m	20.8000		20.8000	0.00	0.00
36.	Przewód Al 35mm <sup>2</sup>	m	1.0000		1.0000	0.00	0.00
37.	przewód izolowany typ AsXSn 1x70 mm <sup>2</sup>	m	0.1500		0.1500	0.00	0.00
38.	rury do przewiertu	m	70.0000		70.0000	0.00	0.00
39.	ruter MIKROTIK ROUTERBOARD SXT 5ND R2 OUTDO-OR	kpl	1.0000		1.0000	0.00	0.00
40.	Słup aluminiowy typ SAL-8 Wł. 1/2,0/2,7/5	szt	5.0000		5.0000	0.00	0.00
41.	Słup aluminiowy typ SAL-8 Wł. 2/2,0/2,7/5 (dwuramienny)	szt	4.0000		4.0000	0.00	0.00
42.	Słup aluminiowy typ SAL-4/B60 (anodowany czarny)	szt	9.0000		9.0000	0.00	0.00
43.	słupki oznaczeniowe typu SO 115x20x30 cm	szt	4.8600		4.8600	0.00	-0.00
44.	switch 5-portowy zewnętrzny z zasilaczem kpl.	szt	1.0000		1.0000	0.00	0.00
45.	szafka słupowa rozdzielcza dla zasilania monitoringu z tworzywa sztucznego, zewnętrzna	szt	1.0000		1.0000	0.00	0.00
46.	szafka teletechniczna z grzałką OUTBOX (kpl. z mocowaniem)	szt	3.0000		3.0000	0.00	0.00
47.	szyna łączeniowa	szt	2.0000		2.0000	0.00	0.00
48.	tabliczka bezpiecznikowa (np SINTUR)	szt	3.0000		3.0000	0.00	0.00
49.	tabliczka bezpiecznikowa TB-11	szt	14.0000		14.0000	0.00	0.00
50.	tabliczka bezpiecznikowa TB-12	szt	4.0000		4.0000	0.00	0.00
51.	Trójnik kablowy	szt	2.0000		2.0000	0.00	0.00
52.	Uchwyt na słup okrągły UKB-1/330	szt	4.5000		4.5000	0.00	0.00
53.	Uchwyt na słup okrągły UMR-1 50/330	szt	5.0000		5.0000	0.00	0.00
54.	uchwyt słupowy BW7	kpl	3.0000		3.0000	0.00	0.00
55.	uchwyt ścienny gołwicy, zewnętrzny BW2	kpl	3.0000		3.0000	0.00	0.00
56.	urządzenie łączności typu Transmitter Ethernet, model "VB-9000E"1-kanalowy H.264 bez audio; mkasymalne parametry prędkości i rozdzielczości transmisji: 2 strumienie konfigurowalne 4SIF/25kls lub 4 strumienie 2SIF/25kls. (od -30 do 60 stop C temp.) + 12-miesięczna aktualizacja oprogramowania	kpl	3.0000		3.0000	0.00	0.00



Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Il inw.	Il wyk.	Cena jedn.	Wartość
57.	wazelina techniczna	kg	12.6061		12.6061	0.00	-0.00
58.	Wazelina techniczna niskotopliwa N (TN)	kg	6.0830		6.0830	0.00	0.00
59.	wkładka bezpiecznikowa 6A	szt	22.0000		22.0000	0.00	0.00
60.	wkładki bezpiecznikowe 4A	szt	3.0000		3.0000	0.00	0.00
61.	wsporniki z uchwytem bezśrubowym	szt	15.0000		15.0000	0.00	0.00
62.	wyłączniki FR 101	szt	1.0000		1.0000	0.00	0.00
63.	wyłączniki nadprądowe S-301 10A	szt	2.0000		2.0000	0.00	0.00
64.	zacisk odgałęźny typ SL	szt.	1.0200		1.0200	0.00	0.00
65.	zacisk typ SL 4.21	szt	1.0000		1.0000	0.00	0.00
66.	Zasilacz głowicy zewnętrznej w obudowie (WP20)	szt	3.0000		3.0000	0.00	0.00
67.	zasilacz LPV-60-24 (24VDC moc 60W)	szt	3.0000		3.0000	0.00	0.00
68.	zasilacz rutera	szt	1.0000		1.0000	0.00	0.00
69.	Złączka rurk.do karbowania, do przew. Al35	szt	1.0200		1.0200	0.00	0.00
70.	źródła światła sodowe E-27	szt	9.0000		9.0000	0.00	0.00
71.	źródłom światła sodowe E-27	szt	9.0000		9.0000	0.00	0.00
72.	źródło światła sodowe E-40	szt	4.0000		4.0000	0.00	0.00
73.	materiały pomocnicze	zł					0.00
RAZEM							

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	ciągnik kołowy	m-g	5.3642	0.00	-0.00
2.	ciągnik kołowy 55 kW (75 KM)	m-g	6.4050	0.00	0.00
3.	dźwignik hydrauliczny przenoszony z napędem spalinowym 250 t	m-g	30.0960	0.00	0.00
4.	koparka	m-g	0.3600	0.00	0.00
5.	koparka łańcuchowa do rowów kablowych 37 KM	m-g	16.0000	0.00	0.00
6.	koparka podsiębierna 0,15m3	m-g	1.4400	0.00	0.00
7.	koparko-spycharka na podwoziu ciągnika kołowego 0.15 m3	m-g	37.2000	0.00	0.00
8.	piła motorowa łańcuchowa 4.2 KM	m-g	3.6700	0.00	0.00
9.	podnośnik montażowy samochodowy hydrauliczny	m-g	39.9500	0.00	0.00
10.	pompa wysokociśnieniowa hydrauliczna elektryczna 250 atm	m-g	30.0960	0.00	0.00
11.	przyczepa dłużykowa	m-g	9.6000	0.00	-0.00
12.	przyczepa do przewożenia kabli	m-g	5.3642	0.00	-0.00
13.	przyczepa skrzyniowa 3,5 t	m-g	12.8100	0.00	0.00
14.	Samochód dostaw.do 0.9t (1)	m-g	3.9840	0.00	-0.00
15.	Samochód skrzyniowy 5-10t	m-g	4.6600	0.00	0.00
16.	samochód skrzyniowy do 5 t	m-g	53.8200	0.00	0.00
17.	środek transportowy	m-g	30.1191	0.00	-0.00
18.	zespół prądotwórczy, trójfazowy, przewoźny	m-g	30.0960	0.00	0.00
19.	żuraw samochodowy	m-g	34.7562	0.00	0.00
				RAZEM	

Słownie: zero i 00/100 zł