

**PROJEKT
DESIGN**

 stadium:
stage.

Przedmiar robót

 nr
No.

P/2793

 UMOWA
CONTRACT

12X3401

 OBIEKT
PLANT

**Stacja Elektroenergetyczna
GSZ 20/6kV Szyb "Grzegorz"**

 PRACE
WORKS

**System ochrony technicznej stacji (SOT)
System Telewizji Dozorowej (CCTV)**

 INWESTOR
INVESTOR

**Południowy Koncern Węglowy S.A.
z siedzibą w Jaworznie
43-600 Jaworzno, ul. Grunwaldzka 37**

 MENEDŻER PROJEKTU
PROJECT MANAGER

mgr inż. arch. Artur Garbula

 OPRACOWAŁ
DESIGNED BY

mgr inż. Dawid Woźny


 SPRAWDZIŁ
VERIFIED BY

inż. Tadeusz Gubernat

 ZATWIERDZIŁ
APPROVED BY

**Grzegorz Sodzawiczny
Dyrektor Pionu Projektowania
i Analiz**

 ZMIANA
REVISION

DATA DATE

Niniejsze opracowanie można kopiować i rozpowszechniać tylko w całości. Kopiowanie części może nastąpić tylko po pisemnej zgodzie PUE Energotest Sp. z o.o.

This documentation can be copied and published only in all. Fragmentary copying can be done only after writing consent of PUE Energotest Ltd.

Gliwice, kwiecień 2013

PRZEDMIAR ROBÓT
System Ochrony Technicznej stacji GSZ Szyb "Grzegorz"
System Telewizji Dozorowej

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45311100-1 Roboty w zakresie okablowania elektrycznego
45312100-8 Instalowanie przeciwpożarowych systemów alarmowych

NAZWA INWESTYCJI : Stacja Elektroenergetyczna GSZ 20/6kV Szyb "Grzegorz"
ADRES INWESTYCJI : Rejon ul. Kaczeńców, działka 4067 obręb ewidencyjny 306 Bieczyna
INWESTOR : Południowy Koncern Węglowy S.A. z siedzibą w Jaworznie
ADRES INWESTORA : 43-600 Jaworzno, ul. Grunwaldzka 37
BRANŻA : Niskoprądowa

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : Dawid Woźny
DATA OPRACOWANIA : 15.04.2013

Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT : 0.00 zł
Słownie: zero i 00/100 zł

OPRACOWAŁ :



INWESTOR :

Data opracowania
15.04.2013

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1		Okablowanie systemu CCTV			
1	KNR 2-01 d.1 0701-0202	Ręczne kopanie rowów dla kabli o głębokości do 0.8 m i szer. dna do 0.4 m w gruncie kat. III	m		
		45	m	45.000	
				RAZEM	45.000
2	KNR 5-08 d.1 0608-07	Układanie bednarki w rowach kablowych - bednarka do 120 mm2	m		
		50	m	50.000	
				RAZEM	50.000
3	KNR 5-10 d.1 0301-01	Nasypanie warstwy piasku grubości 0.1 m na dno rowu kablowego o szer.do 0.4 m	m		
		45	m	45.000	
				RAZEM	45.000
4	KNR 5-08 d.1 0214-05 - p.a	Rury osłonowe układane na drabinkach z mocowaniem pojedynczo - rury RHDPE 32/2,9 w kanałach kablowych	m		
		Krotność = 2	m	120.000	
		120		RAZEM	120.000
5	KNR 5-10 d.1 0303-01	Układanie rur ochronnych z PCW o średnicy do 75 mm w wykopie - rury RHDPE 32/2,9	m		
		Krotność = 2	m	45.000	
		45		RAZEM	45.000
6	KNR 5-08 d.1 0207-01	Przewody kabelkowe w powłoce poliwinitowej (łączny przekrój żył Cu-6/Al-12 mm2) wciągane do rur - Przewód YKYżo 3x1,5	m		
		200	m	200.000	
				RAZEM	200.000
7	KNR 5-08 d.1 0207-01	Przewody kabelkowe w powłoce poliwinitowej (łączny przekrój żył Cu-6/Al-12 mm2) wciągane do rur - Przewód FTPw kat.5e	m		
		400	m	400.000	
				RAZEM	400.000
8	KNR 5-02 d.1 0312-06	Przykrycie kabli ułożonych w rowie kablowym taśmą ostrzegawczą	m		
		45	m	45.000	
				RAZEM	45.000
9	KNR 2-01 d.1 0704-0202	Ręczne zasypywanie rowów dla kabli o głębokości do 0.6 m i szer. dna do 0.4 m w gruncie kat. III	m		
		45	m	45.000	
				RAZEM	45.000
10	KNR 4-03 d.1 1004-06	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach betonowych o długości przebicia do 20 cm - śr. rury do 25 mm	otw.		
		2	otw.	2.000	
				RAZEM	2.000
11	KNR 5-08 d.1 0226-04	Montaż listew ściennych z PCV na ścianach i sufitach betonowych za pomocą kołków rozporowych - listwa Q.5017	m		
		14	m	14.000	
				RAZEM	14.000
12	KNR 5-08 d.1 0226-04	Montaż listew ściennych z PCV na ścianach i sufitach betonowych za pomocą kołków rozporowych - listwa Q.3517	m		
		50	m	50.000	
				RAZEM	50.000
13	KNR 5-08 d.1 0227-02	Montaż przewodów kabelkowych w powłoce poliwinilowej o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 Cu na gotowych listwach PCV pionowo - przewód FTP kat.5e	m		
		24	m	24.000	
				RAZEM	24.000
14	KNR 5-08 d.1 0227-01	Montaż przewodów kabelkowych w powłoce poliwinilowej o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 Cu na gotowych listwach PCV poziomo	m		
		201	m	201.000	
				RAZEM	201.000
15	KNR 5-08 d.1 0207-01	Przewody kabelkowe w powłoce poliwinitowej (łączny przekrój żył Cu-6/Al-12 mm2) wciągane do rur	m		
		35	m	35.000	
				RAZEM	35.000
16	KNR 5-08 d.1 0216-01	Przewody kabelkowe w powłoce poliwinitowej (łączny przekrój żył do 6-Cu/12-Al mm2) układane w kanałach otwartych luzem na dnie	m		
		5	m	5.000	
				RAZEM	5.000
17	KNR 5-08 d.1 0227-02	Montaż przewodów kabelkowych w powłoce poliwinilowej o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 Cu na gotowych listwach PCV pionowo - przewód YDYżo 3x1,5	m		
		4	m	4.000	
				RAZEM	4.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
18	KNR 5-08 d.1 0227-01	Montaż przewodów kabelkowych w powłoce poliwinilowej o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² Cu na gotowych listwach PCV poziomo	m		
		11	m	11.000	
				RAZEM	11.000
19	KNR 5-08 d.1 0207-01	Przewody kabelkowe w powłoce poliwinilowej (łączny przekrój żył Cu-6/Al-12 mm ²) wciągane do rur	m		
		5	m	5.000	
				RAZEM	5.000
20	KNR 5-08 d.1 0216-01	Przewody kabelkowe w powłoce poliwinilowej (łączny przekrój żył do 6-Cu/12-Al mm ²) układane w kanałach otwartych luzem na dnie	m		
		5	m	5.000	
				RAZEM	5.000
21	KNR 5-08 d.1 0216-01	Przewody kabelkowe w powłoce poliwinilowej (łączny przekrój żył do 6-Cu/12-Al mm ²) układane w kanałach otwartych luzem na dnie - YKYżo 3x2.5	m		
		50	m	50.000	
				RAZEM	50.000
22	KNR 5-08 d.1 0207-01	Przewody kabelkowe w powłoce poliwinilowej (łączny przekrój żył Cu-6/Al-12 mm ²) wciągane do rur - LgY 6	m		
		10	m	10.000	
				RAZEM	10.000
2		Montaż urządzeń systemu CCTV			
23	KNR 2-01 d.2 0707-02	Wykopy ręczne w gruncie kat. III wraz z zasypaniem dla fundamentów słupów o wys. 6m	m ³		
		Krotność = 2	m ³	0.250	
		0.25		RAZEM	0.250
24	KNR 5-10 d.2 0708-01	Ręczne stawianie słupów oświetleniowych o masie do 250 kg w gruncie kat. I-III - słupy 6m dla kamer	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
25	KNR AL-01 d.2 0501-02 z.sz. 3.3	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - kamera TVU zewnętrzna	szt.		
		Montaż uchwyty lub obudowy ochronnej - Kamera stacjonarna K1, K2, K3, K4	szt.	4.000	
		4		RAZEM	4.000
26	KNR AL-01 d.2 0501-02 z.sz. 3.3	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - kamera TVU zewnętrzna	szt.		
		Montaż uchwyty lub obudowy ochronnej. - Kamera stacjonarna K5	szt.	1.000	
		1		RAZEM	1.000
27	KNR AL-01 d.2 0501-02	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - kamera TVU zewnętrzna stacjonarna K1 - K5	szt.		
		5	szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
28	KNR AL-01 d.2 0505-01	Dodatek za utrudnienia przy montażu elementów systemu TVU - obiektyw ze zmienną ogniskową	szt.		
		5	szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
29	KNR AL-01 d.2 0505-02	Dodatek za utrudnienia przy montażu elementów systemu TVU - wysokość powyżej 4 m	szt.		
		5	szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
30	KNR AL-01 d.2 0504-06	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - nadajnik/odbiornik transmisji dwużyłowej sygnałów video - Zabezpieczenie przeciwprzepięciowe	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
31	KNR AL-01 d.2 0504-05	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - podświetlacz diodowy typu LED	szt.		
		5	szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
32	KNR 5-08 d.2 0402-02	Mocowanie na gotowym podłożu aparatów o masie do 2.5 kg bez częściowego rozebrania i podłączenia (il. otworów mocujących do 4) - montaż tabliczek w słupach	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
33	KNR 5-08 d.2 0813-01	Podłączenie przewodów kabelkowych w powłoce poliwinilowej pod zaciski lub bolce (przekrój żył do 2.5 mm ²)	szt.		
		38	szt.	38.000	
				RAZEM	38.000
34	KNR AL-01 d.2 0501-01	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - kamera TVU wewnętrzna - K6 - K11	szt.		
		6	szt.	6.000	
				RAZEM	6.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
35	KNR AT-14 d.2 0110-04	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - panel dystrybucji napięć PR1 w szafie SOT 1	kpl. kpl.	 1.000	
				RAZEM	1.000
36	KNR-W 5-08 d.2 0408-02	Montaż elementów rozdzielnic modułowych - listwa przyłączowa (zaciskowa) - złączki śrubowe 6mm2 6	szt. szt.	 6.000	
				RAZEM	6.000
37	KNR-W 5-08 d.2 0408-02	Montaż elementów rozdzielnic modułowych - listwa przyłączowa (zaciskowa) - złączki śrubowe 6mm2 6	szt. szt.	 6.000	
				RAZEM	6.000
38	KNR-W 5-08 d.2 0408-02	Montaż elementów rozdzielnic modułowych - listwa przyłączowa (zaciskowa) - trzymacze końcowe 3	szt. szt.	 3.000	
				RAZEM	3.000
39	KNR 5-08 d.2 0813-01	Podłączenie przewodów kabelkowych w powłoce polinitowej pod zaciski lub bolce (przekrój żył do 2.5 mm2) 42	szt. szt.	 42.000	
				RAZEM	42.000
40	KNR AT-14 d.2 0110-04	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - listwa zasilająca 230V 9 gniazd 2	kpl. kpl.	 2.000	
				RAZEM	2.000
41	KNR AL-01 d.2 0114-01	Montaż obudowy o wielkości do 1 HE - montaż konsoli CL 1000 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
42	KNR AL-01 d.2 0503-04	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - urządzenie do cyfrowego zapisu obrazu 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
43	KNR AT-14 d.2 0110-07	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - Switch LAN 1	kpl. kpl.	 1.000	
				RAZEM	1.000
44	KNR AT-14 d.2 0110-07	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - Zabezpieczenie przeciwprzepięciowe 5	kpl. kpl.	 5.000	
				RAZEM	5.000
45	KNR AT-14 d.2 0110-07	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - Półka - stała 2	kpl. kpl.	 2.000	
				RAZEM	2.000
46	KNR AT-14 d.2 0110-07	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - zasilacz PoE 11	kpl. kpl.	 11.000	
				RAZEM	11.000
47	KNR-W 5-08 d.2 0407-01	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - wyłącznik nadprądowy 1-biegunowy 2	szt. szt.	 2.000	
				RAZEM	2.000
48	KNR AL-01 d.2 0701-01	Montaż standardowego zestawu PC, oprogramowania systemowego 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
3		Uruchomienie systemu CCTV			
49	KNR AL-01 d.3 0501-02 z.sz. 3.4	Próby funkcjonowania elementów systemu telewizji użytkowej - kamera TVU zewnętrzna 11	szt. szt.	 11.000	
				RAZEM	11.000
50	KNR AL-01 d.3 0506-01	Uruchomienie systemu TVU - linia transmisji wizji 11	linia linia	 11.000	
				RAZEM	11.000
51	KNR AL-01 d.3 0702-04	Zainstalowanie oprogramowania zarządzającego systemami alarmowymi o pojemności od 15 do 20 MB 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
52	KNR AL-01 d.3 0601-02	Przygotowanie i testowanie oprogramowania rejestratora cyfrowego CCTV - do 50 kroków programowych (instrukcji) 1	system system	 1.000	
				RAZEM	1.000

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1		Okablowanie systemu CCTV						
1	KNR 2-01	Ręczne kopanie rowów dla kabli o głębokości do 0.8 m i szer. dna do 0.4 m w gruncie kat. III	m					
d.1	0701-0202	przedmiar = 45 m						
1*		-- R -- robocizna' $0.7799 \cdot 0.955 = 0.744805$ r-g/m	r-g	33.5162	0.000	0.00		
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:				0.00		0.000	0.000	0.000
2	KNR 5-08	Układanie bednarki w rowach kablowych - bednarka do 120 mm2	m					
d.1	0608-07	przedmiar = 50 m						
1*		-- R -- robocizna' $0.1085 \cdot 0.955 = 0.103618$ r-g/m	r-g	5.1809	0.000	0.00		
2*		-- M -- bednarka ocynkowana 30x4 1.04m/m	m	52.0000	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000	0.000		0.00	
4*		-- S -- spawarka elektryczna transformatorowa do 500 A 0.0542 m-g/m	m-g	2.7100	0.000			0.00
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:				0.00		0.000	0.000	0.000
3	KNR 5-10	Nasypanie warstwy piasku grubości 0.1 m na dno rowu kablowego o szer.do 0.4 m	m					
d.1	0301-01	przedmiar = 45 m						
1*		-- R -- robocizna' $0.0132 \cdot 0.955 = 0.012606$ r-g/m	r-g	0.5673	0.000	0.00		
2*		-- M -- piasek do betonów zwykłych 0.056 m ³ /m	m ³	2.5200	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2%(od M)	%	2.0000	0.000		0.00	
4*		-- S -- samochód samowyładowczy 5 t 0.008 m-g/m	m-g	0.3600	0.000			0.00
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:				0.00		0.000	0.000	0.000
4	KNR 5-08	Rury osłonowe układane na drabinkach z mocowaniem pojedynczo - rury RHDPE 32/2,9 w kanałach kablowych	m					
d.1	0214-05 - p.a	Krotność = 2 przedmiar = 120 m						
1*		-- R -- robocizna' $0.0858 \cdot 0.955 \cdot 2 = 0.163878$ r-g/m	r-g	19.6654	0.000	0.00		
2*		-- M -- rura RHDPE 32/2,9 $1.04 \cdot 2 = 2.08$ m/m	m	249.6000	0.000		0.00	
3*		złączka skręcana do rur 30 5szt.	szt.	5.0000	0.000		0.00	
4*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000	0.000		0.00	
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:				0.00		0.000	0.000	0.000

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
5	KNR 5-10	Układanie rur ochronnych z PCW o średnicy do 75 mm w wykopie - rury RHDPE 32/2,9	m					
d.1	0303-01	Krotność = 2 przedmiar = 45 m						
1*		-- R -- robocizna' $0.1342 \cdot 0.955 \cdot 2 = 0.256322$ r-g/m	r-g	11.5345	0.000	0.00		
2*		-- M -- rura RHDPE 32/2,9 $1.04 \cdot 2 = 2.08$ m/m	m	93.6000	0.000		0.00	
3*		złączka skręcana do rur 30 5szt.	szt.	5.0000	0.000		0.00	
4*		materiały pomocnicze 2%(od M)	%	2.0000	0.000		0.00	
5*		-- S -- samochód dostawczy 0.9 t $0.0039 \cdot 2 = 0.0078$ m-g/m	m-g	0.3510	0.000			0.00
6*		samochód skrzyniowy do 5 t $0.0055 \cdot 2 = 0.011$ m-g/m	m-g	0.4950	0.000			0.00
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:				0.00		0.000	0.000	0.000
6	KNR 5-08	Przewody kabelkowe w powłoce polwinitowej (łączny przekrój żył Cu-6/Al-12 mm ²) wciągane do rur - Przewód YKYžo 3x1,5	m					
d.1	0207-01	przedmiar = 200 m						
1*		-- R -- robocizna' $0.0363 \cdot 0.955 = 0.034667$ r-g/m	r-g	6.9334	0.000	0.00		
2*		-- M -- Przewód YKYžo 3x1,5 1.04m/m	m	208.0000	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000	0.000		0.00	
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:				0.00		0.000	0.000	0.000
7	KNR 5-08	Przewody kabelkowe w powłoce polwinitowej (łączny przekrój żył Cu-6/Al-12 mm ²) wciągane do rur - Przewód FTPw kat.5e	m					
d.1	0207-01	przedmiar = 400 m						
1*		-- R -- robocizna' $0.0363 \cdot 0.955 = 0.034667$ r-g/m	r-g	13.8668	0.000	0.00		
2*		-- M -- Przewód ziemny żelowany FTPw kat.5e / Bitner/ 1.04m/m	m	416.0000	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000	0.000		0.00	
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:				0.00		0.000	0.000	0.000
8	KNR 5-02	Przykrycie kabli ułożonych w rowie kablowym taśmą ostrzegawczą	m					
d.1	0312-06	przedmiar = 45 m						
1*		-- R -- robocizna' $0.00595 \cdot 0.955 = 0.005682$ r-g/m	r-g	0.2557	0.000	0.00		
2*		-- M -- taśma ostrzegawcza PCW 1.03m/m	m	46.3500	0.000		0.00	
3*		-- S -- samochód skrzyniowy do 5 t 0.0035m-g/m	m-g	0.1575	0.000			0.00
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:				0.00		0.000	0.000	0.000

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
9	KNR 2-01 d.1 0704-0202	Ręczne zasypywanie rowów dla kabli o głębokości do 0.6 m i szer. dna do 0.4 m w gruncie kat. III przedmiar = 45 m	m					
1*		-- R -- robocizna' 0.3223*0.955=0.307797r-g/m	r-g	13.8509	0.000	0.00		
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:				0.00		0.000	0.000	0.000
10	KNR 4-03 d.1 1004-06	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach betonowych o długości przebicia do 20 cm - śr. rury do 25 mm przedmiar = 2 otw.	otw.					
1*		-- R -- robocizna' 0.5303r-g/otw.	r-g	1.0606	0.000	0.00		
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:				0.00		0.000	0.000	0.000
11	KNR 5-08 d.1 0226-04	Montaż listew ściennych z PCV na ścianach i sufitach betonowych za pomocą kołków rozporowych - listwa Q.5017 przedmiar = 14 m	m					
1*		-- R -- robocizna' 0.478r-g/m	r-g	6.6920	0.000	0.00		
2*		-- M -- listwa przyścienna IL5017 1.1m/m	m	15.4000	0.000		0.00	
3*		kołki rozporowe z wkrętami 2szt./m	szt.	28.0000	0.000		0.00	
4*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000	0.000		0.00	
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:				0.00		0.000	0.000	0.000
12	KNR 5-08 d.1 0226-04	Montaż listew ściennych z PCV na ścianach i sufitach betonowych za pomocą kołków rozporowych - listwa Q.3517 przedmiar = 50 m	m					
1*		-- R -- robocizna' 0.478r-g/m	r-g	23.9000	0.000	0.00		
2*		-- M -- listwa przyścienna IL3517 1.1m/m	m	55.0000	0.000		0.00	
3*		kołki rozporowe z wkrętami 2szt./m	szt.	100.0000	0.000		0.00	
4*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000	0.000		0.00	
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:				0.00		0.000	0.000	0.000
13	KNR 5-08 d.1 0227-02	Montaż przewodów kabelkowych w powłoce poliwinilowej o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² Cu na gotowych listwach PCV pionowo - przewód FTP kat.5e przedmiar = 24 m	m					
1*		-- R -- robocizna' 0.0475r-g/m	r-g	1.1400	0.000	0.00		
2*		-- M -- Przewód FTP kat.5e 1.04m/m	m	24.9600	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000	0.000		0.00	
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:				0.00		0.000	0.000	0.000

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
14	KNR 5-08 d.1 0227-01	Montaż przewodów kabelkowych w powłoce poliwinilowej o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² Cu na gotowych listwach PCV poziomo przedmiar = 201 m	m					
1*		-- R -- robocizna' 0.075r-g/m	r-g	15.0750	0.000	0.00		
2*		-- M -- Przewód FTP kat.5e 1.04m/m	m	209.0400	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000	0.000		0.00	
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:				0.00		0.000	0.000	0.000
15	KNR 5-08 d.1 0207-01	Przewody kabelkowe w powłoce polwinilowej (łączny przekrój żył Cu-6/Al-12 mm ²) wciągane do rur przedmiar = 35 m	m					
1*		-- R -- robocizna' 0.0363*0.955=0.034667r-g/m	r-g	1.2133	0.000	0.00		
2*		-- M -- Przewód FTP kat.5e 1.04m/m	m	36.4000	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000	0.000		0.00	
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:				0.00		0.000	0.000	0.000
16	KNR 5-08 d.1 0216-01	Przewody kabelkowe w powłoce polwinilowej (łączny przekrój żył do 6-Cu/12-Al mm ²) układane w kanałach otwartych luzem na dnie przedmiar = 5 m	m					
1*		-- R -- robocizna' 0.0231*0.955=0.022061r-g/m	r-g	0.1103	0.000	0.00		
2*		-- M -- Rura karbowana RKSS 22 1.04m/m	m	5.2000	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000	0.000		0.00	
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:				0.00		0.000	0.000	0.000
17	KNR 5-08 d.1 0227-02	Montaż przewodów kabelkowych w powłoce poliwinilowej o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² Cu na gotowych listwach PCV pionowo - przewód YDYŻo 3x1,5 przedmiar = 4 m	m					
1*		-- R -- robocizna' 0.0475r-g/m	r-g	0.1900	0.000	0.00		
2*		-- M -- Przewód YDYŻo 3x1,5 1.04m/m	m	4.1600	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000	0.000		0.00	
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:				0.00		0.000	0.000	0.000

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
18 d.1	KNR 5-08 0227-01	Montaż przewodów kabelkowych w powłoce poliwinilowej o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² Cu na gotowych listwach PCV poziomo przedmiar = 11 m	m					
1*		-- R -- robocizna' 0.075r-g/m	r-g	0.8250	0.000	0.00		
2*		-- M -- Przewód YDYżo 3x1,5 1.04m/m	m	11.4400	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000	0.000		0.00	
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:				0.00		0.000	0.000	0.000
19 d.1	KNR 5-08 0207-01	Przewody kabelkowe w powłoce polwinilowej (łączny przekrój żył Cu-6/Al-12 mm ²) wciągane do rur przedmiar = 5 m	m					
1*		-- R -- robocizna' 0.0363*0.955=0.034667r-g/m	r-g	0.1733	0.000	0.00		
2*		-- M -- materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000	0.000		0.00	
3*		Przewód YDYżo 3x1,5 1.04m/m	m	5.2000	0.000		0.00	
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:				0.00		0.000	0.000	0.000
20 d.1	KNR 5-08 0216-01	Przewody kabelkowe w powłoce polwinilowej (łączny przekrój żył do 6-Cu/12-Al mm ²) układane w kanałach otwartychchluzem na dnie przedmiar = 5 m	m					
1*		-- R -- robocizna' 0.0231*0.955=0.022061r-g/m	r-g	0.1103	0.000	0.00		
2*		-- M -- Rura karbowana RKSS 22 1.04m/m	m	5.2000	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000	0.000		0.00	
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:				0.00		0.000	0.000	0.000
21 d.1	KNR 5-08 0216-01	Przewody kabelkowe w powłoce polwinilowej (łączny przekrój żył do 6-Cu/12-Al mm ²) układane w kanałach otwartychchluzem na dnie - YKYżo 3x2.5 przedmiar = 50 m	m					
1*		-- R -- robocizna' 0.0231*0.955=0.022061r-g/m	r-g	1.1031	0.000	0.00		
2*		-- M -- Przewód YKYżo 3x2.5 1.04m/m	m	52.0000	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000	0.000		0.00	
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:				0.00		0.000	0.000	0.000

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
22 d.1	KNR 5-08 0207-01	Przewody kabelkowe w powłoce polwinitowej (łączny przekrój żył Cu-6/Al-12 mm ²) wciągane do rur - LgY 6 przedmiar = 10 m	m					
1*		-- R -- robocizna' 0.0363*0.955=0.034667r-g/m	r-g	0.3467	0.000	0.00		
2*		-- M -- Przewód LgY 6 1.1m/m	m	11.0000	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000	0.000		0.00	
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:			0.00			0.000	0.000	0.000

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2		Montaż urządzeń systemu CCTV						
23	KNR 2-01 d.2 0707-02	Wykopy ręczne w gruncie kat. III wraz z zasypaniem dla fundamentów słupów o wys. 6m Krotność = 2 przedmiar = 0.25 m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna' 2.9931*0.955*2=5.716821r-g/m ³	r-g	1.4292	0.000	0.00		
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:				0.00		0.000	0.000	0.000
24	KNR 5-10 d.2 0708-01	Ręczne stawianie słupów oświetleniowych o masie do 250 kg w gruncie kat.I-III - słupy 6m dla kamer przedmiar = 2 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna' 4.33*0.955=4.13515r-g/szt.	r-g	8.2703	0.000	0.00		
2*		-- M -- słup stalowy S-60PC wys. 6m 1szt./szt.	szt.	2.0000	0.000		0.00	
3*		fundament F100/200 1szt/szt.	szt	2.0000	0.000		0.00	
4*		Elementy montażowe słupa 1szt/szt.	szt	2.0000	0.000		0.00	
5*		materiały pomocnicze 2%(od M)	%	2.0000	0.000		0.00	
6*		-- S -- samochód skrzyniowy do 5 t 0.45m-g/szt.	m-g	0.9000	0.000			0.00
7*		przyczepa dłuźycowa do 4.5 t 0.4m-g/szt.	m-g	0.8000	0.000			0.00
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:				0.00		0.000	0.000	0.000
25	KNR AL-01 d.2 0501-02 z.sz. 3.3	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - kamera TVU zewnętrzna Montaż uchwyty lub obudowy ochronnej - Kamera stacjonarna K1, K2, K3, K4 przedmiar = 4 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna' 9.25*0.1=0.925r-g/szt.	r-g	3.7000	0.000	0.00		
2*		-- M -- Obudowa kamery z grzałką 230V HPV42K1A000 1szt/szt.	szt	4.0000	0.000		0.00	
3*		Wysięgnik obudowy VBOV2A 1szt/szt.	szt	4.0000	0.000		0.00	
4*		Uchwyt do słupa WSFPA 1szt/szt.	szt	4.0000	0.000		0.00	
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:				0.00		0.000	0.000	0.000
26	KNR AL-01 d.2 0501-02 z.sz. 3.3	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - kamera TVU zewnętrzna Montaż uchwyty lub obudowy ochronnej. - Kamera stacjonarna K5 przedmiar = 1 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna' 9.25*0.1=0.925r-g/szt.	r-g	0.9250	0.000	0.00		
2*		-- M -- Obudowa kamery z grzałką 230V HPV42K1A000 1szt/szt.	szt	1.0000	0.000		0.00	
3*		Wysięgnik obudowy VBOV2A 1szt/szt.	szt	1.0000	0.000		0.00	
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:				0.00		0.000	0.000	0.000

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
27	KNR AL-01 d.2 0501-02	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - kamera TVU zewnętrzna stacjonarna K1 - K5 przedmiar = 5 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna' 9.25r-g/szt.	r-g	46.2500	0.000	0.00		
2*		-- M -- Kamera IP D/N WV-SP306 /Panasonic/ 1szt/szt.	szt	5.0000	0.000		0.00	
3*		Obiektyw 3-8mm auto-iris TG3Z0312FCS-MPIR 1szt/szt.	szt	5.0000	0.000		0.00	
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:				0.00		0.000	0.000	0.000
28	KNR AL-01 d.2 0505-01	Dodatek za utrudnienia przy montażu elementów systemu TVU - obiektyw ze zmienną ogniskową przedmiar = 5 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna' 0.1r-g/szt.	r-g	0.5000	0.000	0.00		
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:				0.00		0.000	0.000	0.000
29	KNR AL-01 d.2 0505-02	Dodatek za utrudnienia przy montażu elementów systemu TVU - wysokość powyżej 4 m przedmiar = 5 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna' 0.21r-g/szt.	r-g	1.0500	0.000	0.00		
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:				0.00		0.000	0.000	0.000
30	KNR AL-01 d.2 0504-06	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - nadajnik/odbiornik transmisji dwużyłowej sygnałów video - Zabezpieczenie przeciwprzepięciowe przedmiar = 4 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna' 4.02r-g/szt.	r-g	16.0800	0.000	0.00		
2*		-- M -- Zabezpieczenie przeciwprzepięciowe PoE Net-Protector Professional /AXON/ 1szt./szt.	szt.	4.0000	0.000		0.00	
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:				0.00		0.000	0.000	0.000
31	KNR AL-01 d.2 0504-05	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - podświetlacz diodowy typu LED przedmiar = 5 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna' 0.59r-g/szt.	r-g	2.9500	0.000	0.00		
2*		-- M -- Podpromiennik IR LED Raytec IR300-2060 1szt/szt.	szt	5.0000	0.000		0.00	
3*		Adapter słupowy oświetlacza PBC-1-PSU 4/5=0.8szt/szt.	szt	4.0000	0.000		0.00	
4*		Adapter ścienny oświetlacza WB1 1/5=0.2szt/szt.	szt	1.0000	0.000		0.00	
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:				0.00		0.000	0.000	0.000

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
32	KNR 5-08 d.2 0402-02	Mocowanie na gotowym podłożu aparatów o masie do 2.5 kg bez częściowego rozebrania i podłączenia (il. otworów mocujących do 4) - montaż tabliczek w słupach przedmiar = 2 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna' 0.22*0.955=0.2101r-g/szt.	r-g	0.4202	0.000	0.00		
2*		-- M -- Tabliczka słupowa ELMONT ZG4-35 1szt./szt.	szt.	2.0000	0.000		0.00	
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:				0.00		0.000	0.000	0.000
33	KNR 5-08 d.2 0813-01	Podłączenie przewodów kabelkowych w powłoce polwinitowej pod zaciski lub bolce (przekrój żył do 2.5 mm2) przedmiar = 38 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna' 0.0209*0.955=0.01996r-g/szt.	r-g	0.7585	0.000	0.00		
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:				0.00		0.000	0.000	0.000
34	KNR AL-01 d.2 0501-01	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - kamera TVU wewnętrzna - K6 - K11 przedmiar = 6 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna' 3.36r-g/szt.	r-g	20.1600	0.000	0.00		
2*		-- M -- Kamera IP kopułkowa WV-SW155 /Panasonic/ 1szt./szt.	szt	6.0000	0.000		0.00	
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:				0.00		0.000	0.000	0.000
35	KNR AT-14 d.2 0110-04	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - panel dystrybucji napięć PR1 w szafie SOT przedmiar = 1 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna' 0.22r-g/kpl.	r-g	0.2200	0.000	0.00		
2*		-- M -- Panel dystrybucji napięć PS3U 1kpl./kpl.	kpl.	1.0000	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od R)	%	2.5000	0.000		0.00	
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:				0.00		0.000	0.000	0.000
36	KNR-W 5-08 d.2 0408-02	Montaż elementów rozdzielnic modułowych - listwa przyłączowa (zaciskowa) - złączki śrubowe 6mm2 przedmiar = 6 szt	szt					
1*		-- R -- robocizna' 0.0577r-g/szt	r-g	0.3462	0.000	0.00		
2*		-- M -- Złączka śrubowa WDU 6 /Weidmuller/ 1szt./szt	szt.	6.0000	0.000		0.00	
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:				0.00		0.000	0.000	0.000

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
37	KNR-W 5-08 d.2 0408-02	Montaż elementów rozdzielnic modułowych - listwa przyłączowa (zaciskowa) - złączki śrubowe 6mm ² przedmiar = 6 szt	szt					
1*		-- R -- robocizna' 0.0577r-g/szt	r-g	0.3462	0.000	0.00		
2*		-- M -- Złączka śrubowa WPE 6 /Weidmuller/ 1szt./szt	szt.	6.0000	0.000		0.00	
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:				0.00		0.000	0.000	0.000
38	KNR-W 5-08 d.2 0408-02	Montaż elementów rozdzielnic modułowych - listwa przyłączowa (zaciskowa) - trzymacze końcowe przedmiar = 3 szt	szt					
1*		-- R -- robocizna' 0.0577r-g/szt	r-g	0.1731	0.000	0.00		
2*		-- M -- Trzymacz końcowy WEW 35/2 1szt./szt	szt.	3.0000	0.000		0.00	
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:				0.00		0.000	0.000	0.000
39	KNR 5-08 d.2 0813-01	Podłączenie przewodów kabelkowych w powłoce polwinitowej pod zaciski lub bolce (przekrój żył do 2.5 mm ²) przedmiar = 42 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna' 0.0209*0.955=0.01996r-g/szt.	r-g	0.8383	0.000	0.00		
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:				0.00		0.000	0.000	0.000
40	KNR AT-14 d.2 0110-04	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - listwa zasilająca 230V 9 gniazd przedmiar = 2 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna' 0.22r-g/kpl.	r-g	0.4400	0.000	0.00		
2*		-- M -- listwa zasilająca 1U/9*220V z bolcem lub Schuko 1kpl./kpl.	kpl.	2.0000	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od R)	%	2.5000	0.000		0.00	
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:				0.00		0.000	0.000	0.000
41	KNR AL-01 d.2 0114-01	Montaż obudowy o wielkości do 1 HE - montaż konsoli CL 1000 przedmiar = 1 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna' 0.108r-g/szt.	r-g	0.1080	0.000	0.00		
2*		-- M -- Konsola CL 1000 1szt/szt.	szt	1.0000	0.000		0.00	
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:				0.00		0.000	0.000	0.000

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
42	KNR AL-01 d.2 0503-04	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - urządzenie do cyfrowego zapisu obrazu przedmiar = 1 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna' 2.87r-g/szt.	r-g	2.8700	0.000	0.00		
2*		-- M -- Sieciowy rejestrator wizji Panasonic WVJ-NV200 1kpl./szt.	kpl.	1.0000	0.000		0.00	
3*		Dysk twardy 3TB serii SV35 ST3000VX000 Seagate 2szt/szt.	szt	2.0000	0.000		0.00	
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:				0.00		0.000	0.000	0.000
43	KNR AT-14 d.2 0110-07	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - Switch LAN przedmiar = 1 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna' 0.27r-g/kpl.	r-g	0.2700	0.000	0.00		
2*		-- M -- moduł interfejsowy: 8 portów 10/100BaseTx (RJ45) PM-7200-8TX 3szt/kpl.	szt	3.0000	0.000		0.00	
3*		moduł interfejsowy: 4 porty combo PM-7200-4GTXSFP 1szt/kpl.	szt	1.0000	0.000		0.00	
4*		Baza switcha PT-7728-F-48-HV 1szt/kpl.	szt	1.0000	0.000		0.00	
5*		materiały pomocnicze 2.5%(od R)	%	2.5000	0.000		0.00	
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:				0.00		0.000	0.000	0.000
44	KNR AT-14 d.2 0110-07	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - Zabezpieczenie przeciwprzepięciowe przedmiar = 5 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna' 0.27r-g/kpl.	r-g	1.3500	0.000	0.00		
2*		-- M -- Zabezpieczenie przeciwprzepięciowe PoE Net-Protector Professional /AXON/ 1szt./kpl.	szt.	5.0000	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od R)	%	2.5000	0.000		0.00	
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:				0.00		0.000	0.000	0.000
45	KNR AT-14 d.2 0110-07	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - Półka - stała przedmiar = 2 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna' 0.27r-g/kpl.	r-g	0.5400	0.000	0.00		
2*		-- M -- Półka stała 2U ZPAS 1szt./kpl.	szt.	2.0000	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od R)	%	2.5000	0.000		0.00	
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:				0.00		0.000	0.000	0.000

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
46	KNR AT-14 d.2 0110-07	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - zasilacz PoE przedmiar = 11 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna' 0.27r-g/kpl.	r-g	2.9700	0.000	0.00		
2*		-- M -- Zasilacz PoE-12 /Zyxel/ 1szt./kpl.	szt.	11.0000	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od R)	%	2.5000	0.000		0.00	
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:				0.00		0.000	0.000	0.000
47	KNR-W 5-08 d.2 0407-01	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - wyłącznik nadprądowy 1-biegunowy przedmiar = 2 szt	szt					
1*		-- R -- robocizna' 0.18r-g/szt	r-g	0.3600	0.000	0.00		
2*		-- M -- Bezpiecznik nadprądowy 6A S301 B6 1szt./szt	szt.	2.0000	0.000		0.00	
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:				0.00		0.000	0.000	0.000
48	KNR AL-01 d.2 0701-01	Montaż standardowego zestawu PC, oprogramowania systemowego przedmiar = 1 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna' 33.7r-g/szt.	r-g	33.7000	0.000	0.00		
2*		-- M -- Zestaw komputerowy w obudowie do szafy RACK 19" PCR-11v4 1szt/szt.	szt	1.0000	0.000		0.00	
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:				0.00		0.000	0.000	0.000

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3		Uruchomienie systemu CCTV						
49	KNR AL-01	Próby funkcjonowania elementów systemu telewizyjnego - kamera TVU zewnętrzna przedmiar = 11 szt.	szt.					
d.3	0501-02 z.sz. 3.4							
1*		-- R -- robocizna' 9.25*1.5=13.875r-g/szt.	r-g	152.6250	0.000	0.00		
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:				0.00		0.000	0.000	0.000
50	KNR AL-01	Uruchomienie systemu TVU - linia transmisji wizji przedmiar = 11 linia	linia					
d.3	0506-01							
1*		-- R -- robocizna' 1.85r-g/linia	r-g	20.3500	0.000	0.00		
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:				0.00		0.000	0.000	0.000
51	KNR AL-01	Zainstalowanie oprogramowania zarządzającego systemami alarmowymi o pojemności od 15 do 20 MB przedmiar = 1 szt.	szt.					
d.3	0702-04							
1*		-- R -- robocizna' 1.48r-g/szt.	r-g	1.4800	0.000	0.00		
2*		-- M -- Oprogramowanie komputerowe do obsługi kamer i rejestratorów ASM200 1szt/szt.	szt	1.0000	0.000		0.00	
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:				0.00		0.000	0.000	0.000
52	KNR AL-01	Przygotowanie i testowanie oprogramowania rejestratora cyfrowego CCTV - do 50 kroków programowych (instrukcji) przedmiar = 1 system	system					
d.3	0601-02							
1*		-- R -- robocizna' 35.1r-g/system	r-g	35.1000	0.000	0.00		
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:				0.00		0.000	0.000	0.000

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	II inw.	II wyk.	Cena jedn.	Wartość
1.	Adapter słupowy oświetlacza PBC-1-PSU	szt	4.0000		4.0000	0.00	0.00
2.	Adapter ścienny oświetlacza WB1	szt	1.0000		1.0000	0.00	0.00
3.	Baza switcha PT-7728-F-48-HV	szt	1.0000		1.0000	0.00	0.00
4.	bednarka ocynkowana 30x4	m	52.0000		52.0000	0.00	0.00
5.	Bezpiecznik nadprądowy 6A S301 B6	szt.	2.0000		2.0000	0.00	0.00
6.	Dysk twardy 3TB serii SV35 ST3000VX000 Seagate	szt	2.0000		2.0000	0.00	0.00
7.	Elementy montażowe słupa	szt	2.0000		2.0000	0.00	0.00
8.	fundament F100/200	szt	2.0000		2.0000	0.00	0.00
9.	Kamera IP D/N WV-SP306 /Panasonic/	szt	5.0000		5.0000	0.00	0.00
10.	Kamera IP kopułkowa WV-SW155 /Panasonic/	szt	6.0000		6.0000	0.00	0.00
11.	kołki rozporowe z wkrętami	szt.	128.0000		128.0000	0.00	0.00
12.	Konsola CL 1000	szt	1.0000		1.0000	0.00	0.00
13.	listwa przyścienna IL3517	m	55.0000		55.0000	0.00	0.00
14.	listwa przyścienna IL5017	m	15.4000		15.4000	0.00	0.00
15.	listwa zasilająca 1U/9*220V z bolcem lub Schuko	kpl.	2.0000		2.0000	0.00	0.00
16.	moduł interfejsowy: 4 porty combo PM-7200-4GTXSFP	szt	1.0000		1.0000	0.00	0.00
17.	moduł interfejsowy: 8 portów 10/100BaseTx (RJ45) PM-7200-8TX	szt	3.0000		3.0000	0.00	0.00
18.	Obiektyw 3-8mm auto-iris TG3Z0312FCS-MPIR	szt	5.0000		5.0000	0.00	0.00
19.	Obudowa kamery z grzałką 230V HPV42K1A000	szt	5.0000		5.0000	0.00	0.00
20.	Oprogramowanie komputerowe do obsługi kamer i rejestratorów ASM200	szt	1.0000		1.0000	0.00	0.00
21.	Panel dystrybucji napięć PS3U	kpl.	1.0000		1.0000	0.00	0.00
22.	piasek do betonów zwykłych	m³	2.5200		2.5200	0.00	0.00
23.	Podpromiennik IR LED Raytec IR300-2060	szt	5.0000		5.0000	0.00	0.00
24.	Półka stała 2U ZPAS	szt.	2.0000		2.0000	0.00	0.00
25.	Przewód FTP kat.5e	m	270.4000		270.4000	0.00	0.00
26.	Przewód LgY 6	m	11.0000		11.0000	0.00	0.00
27.	Przewód YDYżo 3x1,5	m	20.8000		20.8000	0.00	0.00
28.	Przewód YKYżo 3x1,5	m	208.0000		208.0000	0.00	0.00
29.	Przewód YKYżo 3x2.5	m	52.0000		52.0000	0.00	0.00
30.	Przewód ziemny żelowany FTPw kat.5e /Bitner/	m	416.0000		416.0000	0.00	0.00
31.	Rura karbowana RKSS 22	m	10.4000		10.4000	0.00	0.00
32.	rura RHDPE 32/2,9	m	343.2000		343.2000	0.00	0.00
33.	Sieciowy rejestrator wizji Panasonic WVJ-NV200	kpl.	1.0000		1.0000	0.00	0.00
34.	słup stalowy S-60PC wys. 6m	szt.	2.0000		2.0000	0.00	0.00
35.	Tabliczka słupowa ELMONT ZG4-35	szt.	2.0000		2.0000	0.00	0.00
36.	taśma ostrzegawcza PCW	m	46.3500		46.3500	0.00	0.00
37.	Trzymacz końcowy WEW 35/2	szt.	3.0000		3.0000	0.00	0.00
38.	Uchwyt do słupa WSFPA	szt	4.0000		4.0000	0.00	0.00
39.	Wysięgnik obudowy VBOV2A	szt	5.0000		5.0000	0.00	0.00
40.	Zabezpieczenie przeciwprzepięciowe PoE NetProtector Professional /AXON/	szt.	9.0000		9.0000	0.00	0.00
41.	Zasilacz PoE-12 /Zyxel/	szt.	11.0000		11.0000	0.00	0.00
42.	Zestaw komputerowy w obudowie do szafy RACK 19" PCR-11v4	szt	1.0000		1.0000	0.00	0.00
43.	złączka skręcana do rur 30	szt.	10.0000		10.0000	0.00	0.00
44.	Złączka śrubowa WDU 6 /Weidmuller/	szt.	6.0000		6.0000	0.00	0.00
45.	Złączka śrubowa WPE 6 /Weidmuller/	szt.	6.0000		6.0000	0.00	0.00
46.	materiały pomocnicze	zł					0.00
RAZEM							

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	przyczepa dłużykowa do 4.5 t	m-g	0.8000	0.00	0.00
2.	samochód dostawczy 0.9 t	m-g	0.3510	0.00	0.00
3.	samochód samowyładowczy 5 t	m-g	0.3600	0.00	0.00
4.	samochód skrzyniowy do 5 t	m-g	1.5525	0.00	0.00
5.	spawarka elektryczna transformatorowa do 500 A	m-g	2.7100	0.00	0.00
RAZEM					

Słownie: zero i 00/100 zł