
PRZEDMIAR

NAZWA INWESTYCJI : MODERNIZACJA SYSTEMU TELEWIZJI DOZOROWEJ CCTV W KOMPLEKSIE BASENÓW W TAR-
NOWSKICH GÓRACH PRZY UL. OBWODNICA 8
ADRES INWESTYCJI : Tarnowskie Góry (42-600), ul. Obwodnica 8
INWESTOR : Agencja Inicjatyw Gospodarczych S.A.
ADRES INWESTORA : Tarnowskie Góry (42-600), ul. Obwodnica 8
BRANŻA : ELEKTRYCZNA
DATA OPRACOWANIA : Grudzień 2016

Stawka roboczogodziny :
Poziom cen :

NARZUTY

Koszty pośrednie [Kp] % R, S
Zysk [Z] % R+Kp(R), S+Kp(S)

Ogółem wartość kosztorysowa robót : zł

Słownie:

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
Grudzień 2016

Data zatwierdzenia

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1		PARKING			
1	KNR 5-08 d.1 0212-01	Przew.kabelkowe w powłoce polwinitowej (łączy przekr.żył Cu-6/Al-12 mm2) układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania Przewód UTP kat 6 750	m m	 750.000	
				RAZEM	750.000
2	KNR AL-01 d.1 0501-02	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - kamera zewnętrzna typ. 360 4	szt. szt.	 4.000	
				RAZEM	4.000
3	KNR AL-01 d.1 0501-02	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - kamera zewnętrzna typ. zo- om 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
4	KNR AL-01 d.1 0502-06	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - cyfrowa krosownica wizyjna do 16 wejść video 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
5	KNNR 5 d.1 0204-03	Przewody kabelkowe YDYżo 3x2,5mm2 układane w tynku betonowym 40	m m	 40.000	
				RAZEM	40.000
6	KNR AT-14 d.1 0105-01	Montaż złącza RJ45 na skrętce 4-parowej nieekranowanej UTP 12	szt. szt.	 12.000	
				RAZEM	12.000
7	KNR 4-03 d.1 0905-14	Wykonanie połączeń przewodów do 6 mm2 12	kpl. kpl.	 12.000	
				RAZEM	12.000
8	KNR AL-01 d.1 0505-02	Dodatek za utrudnienia przy montażu elementów systemu TVU - wysokość po- wyżej 4 m 4	szt. szt.	 4.000	
				RAZEM	4.000
9	KNR AL-01 d.1 0505-01	Dodatek za utrudnienia przy montażu elementów systemu TVU - obiektyw ze zmienną ogniskową 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
10	KNR 4-03 d.1 1202-02	Sprawdzenie i pomiar kompletnego 2,3-fazowego obwodu elektrycznego nis- kiego napięcia 6	pomiar . pomiar .	 6.000	
				RAZEM	6.000
2		POZIOM -1 - PIWNICA			
11	KNR 5-08 d.2 0212-01	Przew.kabelkowe w powłoce polwinitowej (łączy przekr.żył Cu-6/Al-12 mm2) układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania Przewód UTP kat 6 315	m m	 315.000	
				RAZEM	315.000
12	KNR AL-01 d.2 0501-02	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - kamera zewnętrzna typ. 360 3	szt. szt.	 3.000	
				RAZEM	3.000
13	KNR AL-01 d.2 0501-02	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - kamera zewnętrzna typ. BUL- LET 3	szt. szt.	 3.000	
				RAZEM	3.000
14	KNR AL-01 d.2 0502-06	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - Switch 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
15	KNR AL-01 d.2 0503-04	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej urządzenie do archiwizacji vi- deo 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
16	KNR AL-01 d.2 0503-04	Montaż systemów telewizji użytkowej urządzenie do podglądu video 5	szt. szt.	 5.000	
				RAZEM	5.000
17	KNR AL-01 d.2 0502-10	Monitor do podglądu video 27 cali 5	szt. szt.	 5.000	
				RAZEM	5.000
18	KNR AT-14 d.2 0110-01	Szafa serwerowa 42U 600x1060	kpl.		

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
19	KNNR 5 d.2 0204-03	Przewody kabelkowe YDYżo 3x2,5mm2 układane w tynku betonowym	m		
		30	m	30.000	
				RAZEM	30.000
20	KNR AT-14 d.2 0105-01	Montaż złącza RJ45 na skrętce 4-parowej nieekranowanej UTP	szt.		
		14	szt.	14.000	
				RAZEM	14.000
21	KNR 4-03 d.2 0905-14	Wykonanie połączeń przewodów do 6 mm2	kpl.		
		14	kpl.	14.000	
				RAZEM	14.000
22	KNR 4-03 d.2 1202-02	Sprawdzenie i pomiar kompletnego 2,3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar		
		7	pomiar	7.000	
				RAZEM	7.000
3		POZIOM 0 – BASEN			
23	KNR 5-08 d.3 0212-01	Przew.kabelkowe w powłoce polwinilowej (łączny przekr.żył Cu-6/Al-12 mm2) układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania Przewód UTP kat 6	m		
		770	m	770.000	
				RAZEM	770.000
24	KNR AL-01 d.3 0501-02	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - kamera zewnętrzna typ. 360	szt.		
		18	szt.	18.000	
				RAZEM	18.000
25	KNR AL-01 d.3 0501-02	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - kamera zewnętrzna typ. BULLET	szt.		
		12	szt.	12.000	
				RAZEM	12.000
26	KNR AL-01 d.3 0502-06	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej -Switch GS110TP	szt.		
		6	szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
27	KNNR 5 d.3 0204-03	Przewody kabelkowe YDYżo 3x2,5mm2 układane w tynku betonowym	m		
		270	m	270.000	
				RAZEM	270.000
28	KNR AT-14 d.3 0105-01	Montaż złącza RJ45 na skrętce 4-parowej nieekranowanej UTP	szt.		
		72	szt.	72.000	
				RAZEM	72.000
29	KNR 4-03 d.3 0905-14	Wykonanie połączeń przewodów do 6 mm2	kpl.		
		72	kpl.	72.000	
				RAZEM	72.000
30	KNR AL-01 d.3 0505-02	Dodatek za utrudnienia przy montażu elementów systemu TVU - wysokość powyżej 4 m	szt.		
		6	szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
31	KNR 4-03 d.3 1202-02	Sprawdzenie i pomiar kompletnego 2,3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar		
		36	pomiar	36.000	
				RAZEM	36.000
4		POZIOM 1 – PIĘTRO			
32	KNR 5-08 d.4 0212-01	Przew.kabelkowe w powłoce polwinilowej (łączny przekr.żył Cu-6/Al-12 mm2) układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania Przewód UTP kat 6	m		
		265	m	265.000	
				RAZEM	265.000
33	KNR AL-01 d.4 0501-02	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - kamera zewnętrzna typ. 360	szt.		
		5	szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
34	KNR AL-01 d.4 0502-06	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej -Switch GS110TP	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
35	KNNR 5 d.4 0204-03	Przewody kabelkowe YDYżo 3x2,5mm2 układane w tynku betonowym	m		
		60	m	60.000	

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	60.000
36	KNR AT-14 d.4 0105-01	Montaż złącza RJ45 na skrętce 4-parowej nieekranowanej UTP	szt.		
		12	szt.	12.000	
				RAZEM	12.000
37	KNR 4-03 d.4 0905-14	Wykonanie połączeń przewodów do 6 mm2	kpl.		
		12	kpl.	12.000	
				RAZEM	12.000
38	KNR AL-01 d.4 0505-02	Dodatek za utrudnienia przy montażu elementów systemu TVU - wysokość powyżej 4 m	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
39	KNR 4-03 d.4 1202-02	Sprawdzenie i pomiar kompletnego 2,3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar		
		6	pomiar	6.000	
				RAZEM	6.000
5		POZIOM 2 – POZIOM TECHNICZNY			
40	KNR 5-08 d.5 0212-01	Przew.kabelkowe w powłoce polwinitowej (łączny przekr.żył Cu-6/Al-12 mm2) układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania	m		
		Przewód UTP kat 6			
		55	m	55.000	
				RAZEM	55.000
41	KNR AL-01 d.5 0501-02	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - kamera zewnętrzna typ. 360	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
42	KNR AT-14 d.5 0105-01	Montaż złącza RJ45 na skrętce 4-parowej nieekranowanej UTP	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
43	KNR 4-03 d.5 0905-14	Wykonanie połączeń przewodów do 6 mm2	kpl.		
		2	kpl.	2.000	
				RAZEM	2.000
44	KNR 4-03 d.5 1202-02	Sprawdzenie i pomiar kompletnego 2,3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar		
		1	pomiar	1.000	
				RAZEM	1.000
6		URUCHOMIENIE I POMIARY SYSTEMU CCTV IP			
45	KNR AL-01 d.6 0506-02	Uruchomienie systemu TVU - linia transmisji danych i parametrów sterujących	linia		
		47	linia	47.000	
				RAZEM	47.000
46	KNR AL-01 d.6 0604-02	Praca próbna i testowanie systemu alarmowego do 48 elementów liniowych	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
47	KNR 4-03 d.6 1202-01	Sprawdzenie i pomiar kompletnego 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar		
		1	pomiar	1.000	
				RAZEM	1.000
48	KNR AL-01 d.6 0604-02	Praca próbna i testowanie systemu alarmowego do 48 elementów liniowych	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
49	KNR 5-08 d.6 0212-01	Przew.kabelkowe w powłoce polwinitowej (łączny przekr.żył Cu-6/Al-12 mm2) układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania	m		
		Przewód UTP kat 6			
		225	m	225.000	
				RAZEM	225.000
50	KNR AT-14 d.6 0105-01	Montaż złącza RJ45 na skrętce 4-parowej nieekranowanej UTP	szt.		
		8	szt.	8.000	
				RAZEM	8.000
51	KNR 4-03 d.6 0905-14	Wykonanie połączeń przewodów do 6 mm2	kpl.		
		8	kpl.	8.000	
				RAZEM	8.000
52	KNR 4-03 d.6 1202-02	Sprawdzenia i pomiar kompletnego 2,3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar		

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		4	pomiar	4.000	
				RAZEM	4.000
53	ZN-97/TP d.6 S.A.-039 0501-01 analogia	Wciąganie kabli światłowod. do kanal. wtórnej - przewód światłowodowy 12j	km		
		0.37	km	0.370	
				RAZEM	0.370
54	ZN-97/TP d.6 S.A.-039 0701-01 analogia	Przełącznik światłowodowy 8 portowy	szt.		
		10	szt.	10.000	
				RAZEM	10.000
55	KNR AT-14 d.6 0110-07 analogia	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych - Moduł światłowodowy SFP SM LC TX1550 5 KM	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
56	KNR AT-14 d.6 0110-07 analogia	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych - Moduł światłowodowy SFP SM LC TX1310 5 KM	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
57	KNR AT-14 d.6 0106-01	Montaż złącza światłowodowego	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
58	KNR AT-15 d.6 0118-01	Wykonanie pomiarów torów transmisyjnych - pierwsza linia - światłowód	pomiar		
		1	pomiar	1.000	
				RAZEM	1.000

ZESTAWIENIE ROBOCIZNY

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	robocizna	r-g	1112.0634		
RAZEM					

Słownie:

ZESTAWIENIE MATERIAŁÓW

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Il inw.	Il wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa
1.	Dysk twardy 6TB SATA 3	szt	12.0000		12.0000			
2.	kamera zewnętrzna tup. 360	szt	31.0000		31.0000			
3.	kamera zewnętrzna typ. BULLET	szt	15.0000		15.0000			
4.	kamera zewnętrzna typ. zoom	szt	1.0000		1.0000			
5.	kołki stalowe do wstrzeliwania	szt.	40.0000		40.0000			
6.	Licencje do obsługi Kamer	szt	47.0000		47.0000			
7.	łącznik centrujący	szt.	10.0000		10.0000			
8.	Moduł światłowodowy SFP SM LC TX1550 5 KM	kpl.	1.0000		1.0000			
9.	Moduł światłowodowy SFP SM LC TX1310 5 KM	kpl.	1.0000		1.0000			
10.	Monitor do podglądu video 27 cali	szt	5.0000		5.0000			
11.	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej urządzenie do archiwizacji video	szt	1.0000		1.0000			
12.	Montaż systemów telewizji użytkowej urządzenie do podglądu video	szt	5.0000		5.0000			
13.	Myszka komputerowa	szt	5.0000		5.0000			
14.	naboje do wstrzeliwania kołków	szt.	40.0000		40.0000			
15.	płyn poślizgowy	dm ³	0.1850		0.1850			
16.	Przełącznik światłowodowy 8 portowy	kpl.	10.0000		10.0000			
17.	przewody YDYzo 3x2,5mm2	m	416.0000		416.0000			
18.	przewód światłowodowy 12j	km	0.3700		0.3700			
19.	Przewód UTP kat 6	m	2475.2000		2475.2000			
20.	Szafa serwerowa 42U 600x1060	kpl.	1.0000		1.0000			
21.	sznur optyczny łączeniowy (patchcord)	kpl.	10.0000		10.0000			
22.	Szyny do Macierzy	szt	1.0000		1.0000			
23.	Uchwyt do montażu zewnętrznego	szt	4.0000		4.0000			
24.	złącze RJ45	szt.	120.0000		120.0000			
25.	złącze światłowodowe	kpl.	2.0000		2.0000			
26.	materiały pomocnicze	zł						
RAZEM								

Słownie:

ZESTAWIENIE SPRZĘTU

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	pryczepa kablowa	m-g	9.9900		
2.	przyrząd pomiarowy okablowania strukturalnego kpl.	m-g	0.4200		
3.	samochód dostawczy do 0.9 t	m-g	34.7350		
4.	samochód skrzyniowy do 5 t	m-g	14.0970		
5.	środek łączności bezprzewodowej kpl.	m-g	0.4200		
6.	wciągarka mechaniczna do kabli, z rejestratorem siły naciągu	m-g	4.9950		
				RAZEM	

Słownie: