

PRZEDMIAR

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45000000-7 Roboty budowlane
45311100-1 Roboty w zakresie przewodów instalacji elektrycznej
45312200-9 Instalowanie alarmów włamaniowych

NAZWA INWESTYCJI : Monitoring osiedla Kurdwanów Nowy
ADRES INWESTYCJI : Kamera K-1 - Budynek przy ul. Bojki 5
INWESTOR : Spółdzielnia Mieszkaniowa "Kurdwanów Nowy"
ADRES INWESTORA : 30-612 Kraków, ul. Witosa 39

DATA OPRACOWANIA : 30.03.2006

NARZUTY

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

Ogółem wartość kosztorysowa robót : zł

Słownie:

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
30.03.2006

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa wy- ceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
Kosztorys oparto na założeniach: - istnieje infrastruktura światłowodowa łącząca budynek Wysłouchów 44 z budynkiem Wysłouchów 26. - Wykonano prace ujęte w kosztorysie: Sprzęt aktywny sieci - budynek Wysłouchów 26						
1 Budynek Bojki 5 - Kamera K-1						
1.1 Montaż tras kablowych						
1	KNR 4-03 1004-	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stro- pach betonowych o długości przebiecia do 40 cm - śr.rury do 40 mm - wejście z zewnątrz do klatki schowej - budy- nek Bojki 5	otw.	1		
d.1. 17						
1						
2	KNR 4-03 1004-	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stro- pach betonowych o długości przebiecia do 30 cm - śr.rury do 40 mm - przebiecia pomiędzy kondygnacjami na klatce schodowej budynek Bojki 5	otw.	13		
d.1. 12						
1						
3	KNR 4-03 1004-	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stro- pach betonowych o długości przebiecia do 30 cm - śr.rury do 40 mm - przebiecia pomiędzy kondygnacjami na klatce schodowej budynek Wysłouchów 44	otw.	13		
d.1. 12						
1						
4	KNR 4-03 1004-	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stro- pach betonowych o długości przebiecia do 20 cm - śr.rury do 40 mm - przebiecia w piwnicy - budynek Bojki 5	otw.	11		
d.1. 07						
1						
5	KNR 4-03 1004-	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stro- pach betonowych o długości przebiecia do 20 cm - śr.rury do 40 mm - przebiecia w piwnicy - budynek Wysłouchów 44	otw.	3		
d.1. 07						
1						
6	KNR 5-08 0102-	Montaż uchwyty pod rury stalowe układane pojedynczo z przygotowaniem podłoża mechanicznie - przykręcenie do kołków plastikowych w podłożu betonowym - pozio- mo na elewacji budynek Bojki 5	m	10		
d.1. 03						
1						
7	KNR 5-08 0102-	Montaż uchwyty pod rury stalowe układane pojedynczo z przygotowaniem podłoża mechanicznie - przykręcenie do kołków plastikowych w podłożu betonowym - piono- wo na klatce schodowej - budynek Bojki 5	m	43		
d.1. 03						
1						
8	KNR 5-08 0102-	Montaż uchwyty pod rury stalowe układane pojedynczo z przygotowaniem podłoża mechanicznie - przykręcenie do kołków plastikowych w podłożu betonowym - piono- wo na klatce schodowej budynek Wysłouchów 44	m	43		
d.1. 03						
1						
9	KNR 5-08 0102-	Montaż uchwyty pod rury stalowe układane pojedynczo z przygotowaniem podłoża mechanicznie - przykręcenie do kołków plastikowych w podłożu betonowym - w piw- nicy - budynek Bojki 5	m	50		
d.1. 03						
1						
10	KNR 5-08 0102-	Montaż uchwyty pod rury stalowe układane pojedynczo z przygotowaniem podłoża mechanicznie - przykręcenie do kołków plastikowych w podłożu betonowym - w piw- nicy - budynek Wysłouchów 44	m	20		
d.1. 03						
1						
11	KNR 5-08 0113-	Rury stalowe śr.do 29mm układane n.t. na gotowym pod- łożu pojedynczo	m	166		
d.1. 03						
1						
12	KNR 7-12 0101-	Czyszczenie przez szcietkowanie ręczne do trzeciego stopnia czystości rurociągów o śr.zewn.do 57 mm (stan wyjściowy powierzchni B)	m ²	0.091*166 = 15.106		
d.1. 04						
1						
13	KNR 7-12 0105-	Odfuszczenie rurociągów	m ²	0.091*166 = 15.106		
d.1. 04						
1						
14	KNR 7-12 0204-	Malowanie pędzlem farbami do gruntowania chlorokau- czukowymi rurociągów o śr.zewn.do 57 mm	m ²	0.091*166 = 15.106		
d.1. 04						
1						
15	KNR 7-12 0213-	Malowanie pędzlem emaliami chlorokauczukowymi ruro- ciągów o śr.zewn.do 57 mm	m ²	0.091*166 = 15.106		
d.1. 04						
1						

Lp.	Podstawa wy- ceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
1.2	Montaż elementów telewizji dozorowej					
16 d.1. 2	KNR AL-01 0501-02	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - kamera TVU zewnętrzna	szt.	1		
17 d.1. 2	KNR AL-01 0504-02	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - głowica obrotowa TVU zewnętrzna	szt.	1		
18 d.1. 2	KNR AL-01 0504-06	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - nadaj- nik/odbiornik transmisji dwużyłowej sygnałów video	szt.	2		
19 d.1. 2	KNR AL-01 0505-02	Dodatek za utrudnienia przy montażu elementów syste- mu TVU - wysokość powyżej 4 m	szt.	3		
20 d.1. 2	KNR AL-01 0505-03	Dodatek za utrudnienia przy montażu elementów syste- mu TVU - waga elementu powyżej 2,5 kg	szt.	1		
21 d.1. 2	KNR 5-08 0207- 01	Przewody kabelkowe w powłoce polwinitowej (łącznie przekr.żył Cu-6/Al-12 mm2) wciągane do rur	m	160		
22 d.1. 2	KNR 5-08 0207- 01	Przewody kabelkowe w powłoce polwinitowej (łącznie przekr.żył Cu-6/Al-12 mm2) wciągane do rur	m	65		
23 d.1. 2	KNR 7-08 0510- 01	Przewody sygnał.z przew.kabelków.kompensac.lub kabli sygnał.prow.w korytkach lub wciągane do rur instalacyj- nych o masie do 1 kg/m	m	65		
24 d.1. 2	KNR 7-08 0512- 01	Obróbka końców kabli sygnalizac. oraz przew.kabelko- wych i kompensacyjnych o ilości żył do 7	końc.	16		
25 d.1. 2	KNR 5-08 0401- 08	Przygotowanie podłoża do zabudowania rozdzielni na- tynkowej TB, kucie mechaniczne pod kołki rozporowe plastikowe w cegle - do 4 otworów	szt	1		
26 d.1. 2	KNR 5-05 0803- 06	Montaż szafy dystrybucyjnej z wyposażeniem - Szafa 12U 600x500	szt.	1		
27 d.1. 2	KNR 5-01 0816- 02	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych - Półka 1U	szt.	1		
28 d.1. 2	KNR AL-01 0203-01	Montaż czujki otwarcia - kontaktronowa powierzchniowa	szt.	3		
29 d.1. 2	KW	Dostawa i instalacja zasilacza awaryjnego UPS 1,5 kVA	szt	1		
30 d.1. 2	KW	Dostawa i instalacja media konwertera UTP/FO	szt	1		
31 d.1. 2	KNR AL-01 0503-04	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - urzą- dzenie do cyfrowego zapisu obrazu	szt.	1		
32 d.1. 2	KNR 1 0506-01	Uruchomienie systemu TVU - linia transmisji wizji	linia	1		
33 d.1. 2	KNR 1 0506-02	Uruchomienie systemu TVU - linia transmisji danych i parametrów sterujących	linia	1		

Lp.	Podstawa wy- ceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
1.3 Montaż elementów zasilania						
34 d.1. 3	KNR 5-08 0402-01	Mocowanie aparatów w istniejącej tablicy głównej na gotowym podłożu bez częściowego rozebrania i podłączenia, aparat o masie do 2,5 kg, ilość otworów mocujących do 2	szt	4		
35 d.1. 3	KNR 5-08 0404-08	Montaż rozdzielni natynkowej RN 2x12 wraz z konstrukcją, przykręcenie do gotowego podłoża, masa do 20 kg	szt	1		
36 d.1. 3	KNR 5-08 0402-01	Mocowanie aparatów w projektowanej tablicy TR na gotowym podłożu bez częściowego rozebrania i podłączenia, aparat o masie do 2,5 kg, ilość otworów mocujących do 2	szt	6		
37 d.1. 3	KNR 5-08 0402-01	Mocowanie aparatów na gotowym podłożu bez częściowego rozebrania i podłączenia, aparat o masie do 2,5 kg, ilość otworów mocujących do 2	szt	1		
38 d.1. 3	KNR 5-08 0207-02	Przewody kabelkowe w powłoce polwinitowej (łącznie przekr.żył Cu-12/Al-20 mm2) wciągane do rur	m	12		
39 d.1. 3	KNR 5-08 0207-02	Przewody kabelkowe w powłoce polwinitowej (łącznie przekr.żył Cu-12/Al-20 mm2) wciągane do rur	m	12		
40 d.1. 3	KNR 5-08 0207-01	Przewody kabelkowe w powłoce polwinitowej (łącznie przekr.żył Cu-6/Al-12 mm2) wciągane do rur	m	95		
41 d.1. 3	KNR 4-03 1202-01	Sprawdzenie i pomiar kompletnego 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar.	2		
42 d.1. 3	KW	Wykonanie dokumentacji powykonawczej	szt.	1		

Lp.	Podstawa wy- ceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
1.4	Sieć bezprzewodowa					
43 d.1. 4	KNR 5-06 1208-01	Montaż konstrukcji wsporczych o masie do 3 kg na zewn.ścianach budynków z cegły - 2 punkty mocowania	szt.	2		
44 d.1. 4	KNR 5-08 0607-05	Montaż przewodów odprowadzających instalacji odgromowej na budynkach na betonie z wykonaniem otworu mechanicznie - pręt o śr.do 10mm	m	20		
45 d.1. 4	KNR 5-06 1208-04	Montaż konstrukcji wsporczych o masie do 7 kg na zewn.ścianach budynków betonowych - 4 punkty mocowania	szt.	2		
46 d.1. 4	KW	Montaż punktów dostępowych na masztach antenowych - obie strony	szt.	1		
47 d.1. 4	KNR 5-08 0402-01	Mocowanie aparatów na gotowym podłożu bez częściowego rozebrania i podłączenia, aparat o masie do 2,5 kg, ilość otworów mocujących do 2	szt	2		
48 d.1. 4	KW	Konfiguracja sieci bezprzewodowej	szt.	1		
Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT						
Podatek VAT						
Ogółem wartość kosztorysowa robót						

Słownie:

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	Elektromonter grupa II	r-g	2.8047		
2.	Inżynier Informatyk	r-g	9.6200		
3.	robocizna	r-g	259.7704		
RAZEM					

Słownie:

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	II inw.	II wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa
1.	Adapter narożnikowy dla uchwytów ściennych IWM i IWM24.	szt	1.0000		1.0000			
2.	APC Smart-UPS 1500VA USB & Serial RM 2U 230V	szt	1.0000		1.0000			
3.	benzyna do ekstrakcji	dm ³	1.7976		1.7976			
4.	cement portlandzki zwykły 35	t	0.0002		0.0002			
5.	Czujka kontaktronowa powierzchniowa kl.C	szt	3.0000		3.0000			
6.	drut stalowy ocynkowane fi 8mm	m	20.8000		20.8000			
7.	emalia chlorokauczukowa chemoodporna	dm ³	2.9155		2.9155			
8.	emalia chlorokauczukowa ogólnego stosowania	dm ³	0.4000		0.4000			
9.	farba chlorokauczukowa do gruntowania ogólnego stosowania	dm ³	2.2659		2.2659			
10.	Farba olejna nawierzchniowa ogólnego stosowania szara	dm ³	0.0900		0.0900			
11.	kamera obrotowa SPECTRA III SE 23X Low-Light, dualna, w obudowie wandaloodpornej, z kagańcem ochronnym - SD53CBW-HCPE1-X	szt	1.0000		1.0000			
12.	Klej epoksydowy Hilti	szt	1.0000		1.0000			
13.	Kołki rozporowe	szt	8.0000		8.0000			
14.	kołki rozporowe plastikowe 10x135	szt	204.3600		204.3600			
15.	kołki rozporowe plastikowe 12x160	szt	13.1000		13.1000			
16.	Kotwa metalowa Hilti 12x150	szt	8.0000		8.0000			
17.	Lampka sygnalizacyjna L301	szt	1.0000		1.0000			
18.	łącznik rury stalowej	szt	166.0000		166.0000			
19.	maszt antenowy 1m	szt	2.0000		2.0000			
20.	Media Konwerter AT-MC102XL UTP/FO SC MM	szt	1.0000		1.0000			
21.	Obudowa izolacyjna S - 6	szt	1.0000		1.0000			
22.	Obudowa zasilacza PoE metalowa	szt	1.0000		1.0000			
23.	Odgromnik typu DEHNbloc	szt	2.0000		2.0000			
24.	Ogranicznik przepięć dla kanału wizyjnego UGKF BNC	szt	2.0000		2.0000			
25.	Ogranicznik przepięć dla toru sterującego RS422 Blitzductor CT	szt	2.0000		2.0000			
26.	Panel półka 1U dł.400mm	szt	1.0000		1.0000			
27.	Panel wentylacyjny 1U z termostatem, 2 wentylatory	szt	1.0000		1.0000			
28.	Panel zasilający - filtrujący 5x230V/10A Rack	szt	1.0000		1.0000			
29.	przewód koncentryczny RG59	m	67.6000		67.6000			
30.	Przewód LY 10mm2	m	12.4800		12.4800			
31.	Przewód skrętka UTP 4x2x0.5	m	166.4000		166.4000			
32.	Przewód YDY 450/750V 2x2,5 mm2	m	67.6000		67.6000			
33.	Przewód YDY 450/750V 3x1,5 mm2	m	98.8000		98.8000			
34.	Przewód YDY 450/750V 3x4 mm2	m	12.4800		12.4800			
35.	puszka instalacyjna IP65 200x100x50mm natynkowa	szt	1.0000		1.0000			
36.	Rejestrator cyfrowy DIS-1/S 1-kanalowy wyposażony w 2 dyski 400GB	szt	1.0000		1.0000			
37.	rozcieńczalnik do wyrobów poliwinylowych i chlorokauczkowych ogólnego stosowania	dm ³	0.4145		0.4145			
38.	Rozdzielnica naśc. dwurzęd. RN-2x12	szt	1.0000		1.0000			
39.	Rozłącznik bezpiecznikowy typu R 301 /16A	szt	1.0000		1.0000			
40.	Rozłącznik izolacyjny malogabarytowy typu FR-102, 100A	szt	1.0000		1.0000			
41.	Rury stalowe instalacyjne ze szwem, ocynkowane z końcami gwint. 29 mm	m	172.6400		172.6400			
42.	Szafka wisząca jednosekcyjna ze zdejmowanymi osłonami bocznymi blaszanymi, drzwi przednie blaszane, zamykana na klucz. wymiary szer. 600 głęb. 500 wys. 12U	szt	1.0000		1.0000			
43.	Transformator toroidalny 230/24V 100VA w obudowie	szt	1.0000		1.0000			
44.	Tsunami QuickBridge.11a R, kompletny zestaw P-P zewnętrzny	szt	1.0000		1.0000			
45.	Uchwyt ścienny kamery IWM-GY z otworami na kabel	szt	1.0000		1.0000			
46.	Uchwyt ścienny masztu	szt	2.0000		2.0000			
47.	uchwyty pod rury stalowe	szt	217.4600		217.4600			
48.	wsporniki ścienne	szt	20.2000		20.2000			
49.	wykonanie dokumentacji powykonawczej	szt	1.0000		1.0000			
50.	Wyłącznik nadprądowy 1-biegunowy S301 B 6A	szt	1.0000		1.0000			
51.	Wyłącznik nadprądowy 1-biegunowy S301 C 10A	szt	1.0000		1.0000			
52.	Wyłącznik nadprądowy 2-biegunowy S302 C6	szt	1.0000		1.0000			
53.	Wyłącznik różnicowo-prądowy P302, 2-biegunowy 25A/30mA, AC	szt	1.0000		1.0000			
54.	materiały pomocnicze	zł						
						RAZEM		

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Il inw.	Il wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa
-----	-------	----	-------	---------	---------	------------	---------	-------

Słownie:

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	Podnośnik koszowy 15m	m-g	3.5000		
2.	samochód skrzyniowy do 5 t	m-g	0.7600		
3.	Wiertnica Hilti	m-g	27.0000		
RAZEM					

Słownie: