

KOSZTORYS OFERTOWY

NAZWA INWESTYCJI : Projekt budowlano-wykonawczy serwerowni ulokowanej w Inkubatorze Technologicznym Kieleckiego Parku Technologicznego
ADRES INWESTYCJI : ul. Olszewskiego 6; Kielce
INWESTOR : Kielecki Park Technologiczny
ADRES INWESTORA : ul. Piotrkowska 6; Kielce
BRANŻA : Budowlano-instalacyjna

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : mgr inż. Artur Andrzejczak
SPRAWDZIŁ PRZEDMIAR : mgr inż. arch. Marek Dubiel
DATA OPRACOWANIA : 26.10.2011r

Ogółem wartość kosztorysowa robót : zł

Słownie:

Klauzula o uzgodnieniu kosztorysu

Kody CPV:
45000000-7 :Roboty budowlane
45332200-5 :Hydraulika
45332400-7 :Roboty instalacyjne w zakresie sprzętu sanitarnego
45331100-7 :Instalowanie centralnego ogrzewania
45310000-3 :Roboty instalacyjne elektryczne
45315100-9 :Instalacyjne roboty elektryczne
45316000-5 :Instalowanie systemów oświetleniowych i sygnalizacyjnych

Dopuszcza się stosowanie innych materiałów niż te, które zostały przyjęte w niniejszym opracowaniu pod warunkiem utrzymania tych samych parametrów jakościowych, ilościowych i technologicznych. Materiały użyte do realizacji powinny posiadać dopuszczenia do obrotu i powszechnego stosowania w budownictwie zgodnie z art.10, Ustawy - Prawo Budowlane z dnia 7 lipca 1994 roku; Zgodnie z powyższym wszystkie materiały muszą posiadać wymagane aprobaty techniczne wydane przez uprawnione jednostki certyfikujące zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Spraw Wewnętrznych i Administracji z dnia 5 sierpnia 1998 r. (DZ.U. z dnia 20 sierpnia 1998r.)

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
26.10.2011r

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa wyceny	Opis	Klucz wykonawczy	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (6 x 7)
1	2	3	4	5	6	7	8
1	ROBOTY BUDOWLANE						
1 d.1	KNR 4-01 0354-07	Wykucie z muru okien aluminiowych 1,6mx0,6m		szt	2		
2 d.1	KNR 4-01 0354-12	Wykucie z muru podokienników		m	1.6*2 = 3.200		
3 d.1	KNR 4-01 0354-11	Wykucie z muru podokienników stalowych		m	1.6*2 = 3.200		
4 d.1	KNR 4-01 0701-05	Odbicie tynków wewn.z zaprawy cementowo-wapiennej na ścianach, filarach, pilastrach o pow. odbicia ponad 5 m2		m ²	2.9*(13.74*2+8.7*2)-1.6*0.6*6 = 124.392		
5 d.1	KNR 4-04 0504-03 B.05.01.01	Rozebranie posadzek z płytek ceramicznych i kamieni sztucznych		m ²	115.66		
6 d.1	KNR 4-01 0804-07	Zerwanie posadzki cementowej grubość min. 5cm		m ²	115.66		
7 d.1	KNR-W 2-02 0608-03	Analogia Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt styropianowych poziome na wierzchu konstrukcji na sucho - jedna warstwa 5cm - demontaż		m ²	115.66		
8 d.1	KNR 4-01 0212-02	Rozbiórka elementów konstrukcji betonowych niezbrojonych o grub.ponad 15 cm		m ³	(11.64*1.2*2+6.4*1.2+5.18*1.2+2.3*1.2)*0.2+1.5*1.5*0.2 = 9.368		
9 d.1	KNR 2-01 0307-01	Roboty ziemne z przewozem gruntu taczkami na odległość do 10m (kat.gr.I-II)		m ³	(11.64*1.2*2+6.4*1.2+5.18*1.2+2.3*1.2)*0.5+1.5*1.5*1.0 = 24.546		
10 d.1	KNR 2-01 0307-01	Zasypanie przestrzeni fundamentowej dowiezionym piaskiem		m ³	24.546-(11.64*0.84*2+6.4*0.84+5.18*0.84+2.3*0.84)*0.5-0.9*0.9*1.0 = 8.129		
11 d.1	KNR 4-01 0108-05	Załadunek i wywóz gruzu i nadmiaru ziemi samochodami samowyładowczymi na odległość do 1 km grunt.kat. I-II		m ³	24.546-8.129+124.392*0.019+115.66*0.12+9.368 = 42.028		
12 d.1	KNR 4-01 0108-08	Wywóz gruzu i nadmiaru ziemi samochodami samowyładowczymi - za każdy nast. 1 km Krotność = 11		m ³	42.028		
13 d.1	KW	Kalkulacja własna. Opłata za składowanie i utylizację gruzu i nadmiaru ziemi na wysypisku		t	42.028*1.8 = 75.650		
14 d.1	KNR-W 2-02 0606-01	Izolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne z folii polietylenowej szerokiej - poziome podposadzkowe		m ²	115.66-(2.3*0.84+5.18*0.84+11.64*0.84*2+6.4*0.84+0.9*0.9) = 83.636		
15 d.1	KNR-W 2-02 1101-02	Podkłady betonowe w budownictwie mieszkaniowym i uż. publicznej z transportem i układaniem ręcznym na stropie zbrojony siatką gr 10cm		m ³	83.636*0.1 = 8.364		
16 d.1	KNR 2-02 1106-02	Posadzka przemysłowa z żywicy epoksydowej		m ²	83.636		
17 d.1	KNR 4-01 0304-01	Uzupełnienie ścian lub zamurowanie otworów w ścianach na zaprawie cementowo-wapiennej cegłami		m ³	0.1*0.38*0.6*2+1.73*0.18*0.38+0.73*0.38*0.6 = 0.330		

Lp.	Podstawa wyceny	Opis	Klucz wykonawczy	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (6 x 7)
1	2	3	4	5	6	7	8
18 d.1	KNR 0-14 2011-06	Obudowa pionów c.o. płytami gipsowo - kartonowymi GKF na rusztach metalowych pojedynczych, dwuwarstwowa do odporności ogniowej EI60 pomalowane zgodnie z projektem technicznym		m ²	2.9*(0.62+1.88+0.14*2+0.68+0.14*2+1.27+0.14+0.7) = 16.965		
19 d.1	KNR 2-02 0803-03	Tynki wewn.zwyczajnie kat.III wykon.ręcznie na ścianach i słupach		m ²	2.9*(13.74*2+8.7*2) = 130.152		
20 d.1	KNR-W 2-02 2011-02	Tynki (gładzie) jednowarstwowe wewn. gr. 3 mm z gipsu szpachlowego wykonywane ręcznie na ścianach na podłożu z tynku		m ²	130.152		
21 d.1	NNRNKB 202 1134-02	(z.VII) Gruntowanie podłoża preparatami "ATLAS UNI GRUNT" - powierzchnie pionowe		m ²	130.152		
22 d.1	NNRNKB 202 1134-01	(z.VII) Gruntowanie podłoża preparatami "CERESIT CT 17" i "ATLAS UNI GRUNT" - powierzchnie poziome		m ²	115.66		
23 d.1	KNR-W 2-02 1510-01	Dwukrotne malowanie farbami doborowymi powierzchniami wewnętrznymi - tynków gładkich bez gruntowania		m ²	130.152+115.66 = 245.812		
24 d.1	Kalkulacja własna KW	Montaż folii zabezpieczająco-wzmacniającej w oknach		m ²	1.6*0.6*4 = 3.840		
25 d.1	KNR 2-02 0290-02	Przygotowanie i montaż zbrojenia elem.budynków i budowli - pręty żebrowane		t	0.347+0.021 = 0.368		
26 d.1	KNR 2-02 1101-01	Podkłady betonowe na podł.gruntowym - chudy beton C8/10 - 5cm		m ³	1.2*1.2*0.1 = 0.144		
27 d.1	KNR 2-02 0205-01	Płyty fundamentowe żelbetowe - beton C12/15		m ³	(11.64*0.84*2+6.4*0.84+5.18*0.84+2.3*0.84)*0.12+1.1*1.1*0.12 = 3.891		
28 d.1	KNR 2-02 0616-02	Izolacje z papy asfalt.na sucho pozioma - dwie warstwy		m ²	11.64*0.84*2+6.4*0.84+5.18*0.84+2.3*0.84+1.1*1.1 = 32.424		
29 d.1	KNR-W 2-02 0101-05	Fundamenty z bloczków betonowych na zaprawie cementowo-wapiennej		m ³	0.625*0.12*(11.64*4+6.4*2+5.18*2+2.3*2+0.84)+0.9*1.0*0.12*4 = 6.069		
30 d.1	KNR-W 2-02 0904-01	Tynki zewn. cementowe kat.III wykonywane ręcznie na ścianach płaskich - rapówka		m ²	0.625*(11.64*4+6.4*2+5.18*2+2.3*2+0.84)+0.9*1.0*4 = 50.575		
31 d.1	KNR-W 2-02 0603-01	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe - wyk. na zimno z emulsji asfaltowej - pierwsza warstwa		m ²	50.575		
32 d.1	KNR-W 2-02 0603-02	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe - wyk. na zimno z emulsji asfaltowej - druga i nast. warstwa		m ²	50.575		
33 d.1	Kalkulacja własna KW	Dostawa i montaż kątownika 45x45x4 obwodowo po obrysie kanału technologicznego wraz z przekryciem kratą Wema (płaskownik główny 4cm, grubość pręta 3mm)		m ²	31.214		
34 d.1	Kalkulacja własna KW	Dostawa i montaż kątownika 45x45x4 obwodowo po obrysie studni wraz z przekryciem kratą szczelną 0,9x0,9m		kpl	1		

Lp.	Podstawa wyceny	Opis	Klucz wykonawczy	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (6 x 7)
1	2	3	4	5	6	7	8
2 FUNDAMENT S1							
35 d.2	KNR 2-01 0125-04	Ręczne usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm z przewozem taczkami		m ²	7.0*6.0 = 42.000		
36 d.2	KNR 2-01 0217-04	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.25 m3 na odkład w gruncie kat.III		m ³	7.0*6.0* 0.42 = 17.640		
37 d.2	KNR 2-02 1101-07	Podkłady z ubitych materiałów sypkich na podł.gruntowym - podsypka piaskowa 15cm		m ³	7.0*6.0* 0.15 = 6.300		
38 d.2	KNR 2-02 1101-01	Podkłady betonowe na podł.gruntowym - chudy beton C8/10 - 5cm		m ³	5.3*6.2* 0.05 = 1.643		
39 d.2	KNR 2-02 0616-02	Izolacje z papy asfalt.na suchu pozioma - dwie warstwy		m ²	5.3*6.2 = 32.860		
40 d.2	KNR 2-02 0290-02	Przygotowanie i montaż zbrojenia elem.budynków i budowli - pręty żebrowane		t	0.44		
41 d.2	KNR 2-02 0205-01	Płyty fundamentowe żelbetowe - beton C20/25		m ³	5.1*6.0* 0.22 = 6.732		
42 d.2	KNR 2-01 0307-01	Zasypanie przestrzeni fundamentowej gruntem z wykopu		m ³	17.64-6.3- 1.643- 6.732 = 2.965		
43 d.2	KNR 4-01 0108-05	Załadunek i wywóz gruzu i nadmiaru ziemi samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km grunt.kat. I-II		m ³	17.64- 2.965+ 42.0*0.15 = 20.975		
44 d.2	KNR 4-01 0108-08	Wywóz gruzu i nadmiaru ziemi samochodami samowyladowczymi - za każdy nast. 1 km Krotność = 11		m ³	20.975		
45 d.2	KW	Kalkulacja własna. Opłata za składowanie i utylizację gruzu i nadmiaru ziemi na wysypisku		t	20.975*1.8 = 37.755		

Lp.	Podstawa wyceny	Opis	Klucz wykonawczy	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (6 x 7)
1	2	3	4	5	6	7	8
3 KANAŁ KABLOWY							
46 d.3	KNR 2-01 0125-04	Ręczne usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm z przewozem łazkami		m ²	5.2*2.0 = 10.400		
47 d.3	KNR 4-01 0349-02	Rozebranie ścian, filarów i kolumn z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej - rozebranie muru zewnętrznego		m ³	1.0*1.24* 0.25 = 0.310		
48 d.3	KNR 2-01 0217-04	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.25 m3 na odkład w gruncie kat.III		m ³	5.2*2.0*1.2 = 12.480		
49 d.3	KNR 2-02 1101-07	Podkłady z ubitych materiałów sypkich na podł.gruntowym - podsypka piaskowa 15cm		m ³	5.2*1.45* 0.15 = 1.131		
50 d.3	KNR 2-02 1101-01	Podkłady betonowe na podł.gruntowym - chudy beton C8/10 - 5cm		m ³	5.2*1.35* 0.05 = 0.351		
51 d.3	KNR 2-02 0616-02	Izolacje z papy asfalt.na suchu pozioma - dwie warstwy		m ²	5.2*1.24 = 6.448		
52 d.3	KNR 2-02 0290-02	Przygotowanie i montaż zbrojenia elem.budynków i budowli - pręty żebrowane		t	0.198		
53 d.3	KNR 2-02 0205-01	Płyty fundamentowe żelbetowe - beton C20/25		m ³	5.2*1.24* 0.12 = 0.774		
54 d.3	KNR-W 2-02 0101-05	Fundamenty z bloczków betonowych na zaprawie cementowo-wapiennej		m ³	5.2*0.76* 0.12*2 = 0.948		
55 d.3	KNR 2-02 0216-02	Żelbetowe płyty stropowe, gr.12cm płaskie - beton C20/25		m ²	5.2*1.24 = 6.448		
56 d.3	KNR-W 2-02 0904-01	Tynki zewn. cementowe kat.III wykonywane ręcznie na ścianach płaskich - rapówka		m ²	5.2*1.0*2 = 10.400		
57 d.3	KNR-W 2-02 0603-01	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe - wyk. na zimno z emulsji asfaltowej - pierwsza warstwa		m ²	10.4		
58 d.3	KNR-W 2-02 0603-02	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe - wyk. na zimno z emulsji asfaltowej - druga i nast. warstwa		m ²	10.4		
59 d.3	KNR 2-01 0307-01	Zasypanie przestrzeni fundamentowej gruntem z wykopu		m ³	12.48- 1.131- 0.351- 0.774- 0.948- 6.448*0.12- 0.76*1.0* 5.2 = 4.550		
60 d.3	KNR 4-01 0108-05	Załadunek i wywóz gruzu i nadmiaru ziemi samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km grunt.kat. I-II		m ³	12.48- 4.55+5.2* 1.24*0.15+ 0.31 = 9.207		
61 d.3	KNR 4-01 0108-08	Wywóz gruzu i nadmiaru ziemi samochodami samowyladowczymi - za każdy nast. 1 km Krotność = 11		m ³	9.207		
62 d.3	KW	Kalkulacja własna. Opłata za składowanie i utylizację gruzu i nadmiaru ziemi na wysypisku		t	9.207*1.8 = 16.573		

Lp.	Podstawa wyceny	Opis	Klucz wykonawczy	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (6 x 7)
1	2	3	4	5	6	7	8
4	INSTALACJA CHŁODU						
63 d.4	KNR 4-02 0507-03	Demontaż rurociągu stalowego o połączeniach gwintowanych o śr. 40-50 mm		m	34.6		
64 d.4	KNR 4-02 0507-04	Demontaż rurociągu stalowego o połączeniach gwintowanych o śr. 75-65 mm		m	36		
65 d.4	KNR 2-02 1218-01	Montaż wsporników dla rurociągów w kanale		szt.	30		
66 d.4	S-215 0800-05	Instalacja centralnego ogrzewania - rurociągi MLC o śr. 75x7,5 mm na ścianach budynków		m	34		
67 d.4	S-215 0800-05	Instalacja centralnego ogrzewania - rurociągi MLC o śr. 63x6 mm na ścianach budynków		m	26		
68 d.4	S-215 0800-01	Instalacja centralnego ogrzewania - rurociągi MLC o śr. 25x2,5 mm na ścianach budynków		m	50		

Lp.	Podstawa wyceny	Opis	Klucz wykonawczy	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (6 x 7)
1	2	3	4	5	6	7	8
5	INSTALACJA C.O.						
69 d.5	KNR 4-02 0521-01	Demontaż grzejnika stalowego płytowego		kpl.	6		
70 d.5	KNR 4-02 0512-01	Demontaż zaworu grzejnikowego		szt.	6		
71 d.5	KNR 4-02 0507-01	Demontaż rurociągu c.o. o śr. 15-20 mm		m	30		
72 d.5	KNR 4-02 0507-02	Demontaż rurociągu c.o. o śr. 25-32 mm		m	43.4		
73 d.5	KNR 2-02 1218-01	Montaż wsporników dla rurociągów w kanale		szt.	30		
74 d.5	S-215 0800-05	Instalacja centralnego ogrzewania - rurociągi MLC o śr. 63x6 mm na ścianach budynków		m	55		
75 d.5	S-215 0800-04	Instalacja centralnego ogrzewania - rurociągi MLC o śr. 50x4,5 mm na ścianach budynków		m	38		
76 d.5	S-215 0800-01	Instalacja centralnego ogrzewania - rurociągi MLC o śr. 25x2,5 mm na ścianach budynków		m	55		

Lp.	Podstawa wyceny	Opis	Klucz wykonawczy	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (6 x 7)
1	2	3	4	5	6	7	8
6	INSTALACJA WOD-KAN						
77 d.6	KNR 4-02 0132-01	Demontaż baterii umywalkowej i zmywakowej		szt.	1		
78 d.6	KNR 4-02 0235-06	Demontaż umywalki		kpl.	1		
79 d.6	KNR 4-02 0233-06	Demontaż podejścia odpływowego wraz z zaślepieniem otworu z rur z PCW o śr. 50 mm		szt.	1		
80 d.6	KNR 4-02 0114-01	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego o śr. 15-20 mm		m	1		
81 d.6	KNR-W 2-15 0208-05	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 25 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych		m	52.0		
82 d.6	KNR-W 2-15 0203-03	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych		m	11.7		
83 d.6	KNR-W 2-15 0216-02	Wpusty piwniczne o śr. 100 mm		szt.	2		
84 d.6	Kalkulacja własna KW	Dostawa i montaż kompletnego wyposażenia studzienki pompowej zgodnie z projektem technicznym		kpl	1		
85 d.6	Kalkulacja własna KW	Dostawa i montaż elektrozaworu z podłączeniem z systemem monitoringu zgodnie z projektem technicznym		kpl	4		

Lp.	Podstawa wyceny	Opis	Klucz wykonawczy	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (6 x 7)
1	2	3	4	5	6	7	8
7	INSTALACJA WENTYLACJI						
86 d.7	Kalkulacja własna KW	Przekładka istniejącego kanału wentylacyjnego z pomieszczenia serwerowni -1.31 do pomieszczenia magazynowego -1.30		kpl.	1		
87 d.7	KNR-W 4-02 40203-04	Demontaż anemostatów sufitowych		szt.	6		
88 d.7	KNR-W 4-02 40201-01	Demontaż przewodów wentylacyjnych z blachy stalowej o przekroju prostokątnym lub okrągłym i obwodzie do 1000 mm		m	20		

Lp.	Podstawa wyceny	Opis	Klucz wykonawczy	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (6 x 7)
1	2	3	4	5	6	7	8
8	INSTALACJA KLIMATYZACJI PRECYZYJNEJ						
89 d.8	Kalkulacja własna KW	Dostawa i montaż wytwornicy wody lodowej Chillerquick CIGW-24-2D-V3-P1-P2-P3-TCV (Chiller Oy)		kpl	2		
90 d.8	Kalkulacja własna KW	Dostawa i montaż jednostki zewnętrznej Drycoole-ry CDCC-815-900-2,5-50-68		kpl	2		
91 d.8	Kalkulacja własna KW	Dostawa i montaż rzędowego wymiennika wodapowietrze Cool Unit HDC (Saifor)		kpl	14		
92 d.8	Kalkulacja własna KW	Dostawa i montaż węża ciśnieniowego zbrojonego 1"/1"		kpl	12		
93 d.8	Kalkulacja własna KW	Dostawa i montaż nawilżacza parowego Devatec ELMC8		kpl	1		
94 d.8	Kalkulacja własna KW	Dostawa i montaż kompletnej szafy rack Artctic ASP 600x1200x42U SVD/SVD Asymmetric Mount (Saifor) z wyposażeniem zgodnie z projektem technicznym		kpl	12		
95 d.8	Kalkulacja własna KW	Dostawa i montaż kompletnego korytarza gorącego powietrza z drzwiami przesuwными dwuskrzydłowymi CUBO Sliding Door Keylock Aisle 42U 1200mm (Saifor), modułarną zabudową dachu z centralnym korytem kablowym CUBO Fireproof 4, 2mx1,2m; układem koryt poprzecznych i perforowana przegrodą koryta wewnętrznego 42Ux1200 z wyposażeniem zgodnie z projektem technicznym		kpl	1		
96 d.8	Kalkulacja własna KW	Dostawa i montaż kompletnego systemu monitoringu parametrów serwerowni z wyposażeniem zgodnie z projektem technicznym		kpl	1		
97 d.8	KNR 2-15 0104-08	Rurociągi w instalacjach klimatyzacji o śr.nomin. 80 mm stalowe ocynkow.o łącz.gwintow., na ścianach w bud.niemieszkalnych		m	60		
98 d.8	KNR 2-15 0104-09	Rurociągi w instalacjach klimatyzacji o śr.nomin. 100 mm stalowe ocynkow.o łącz.gwintow., na ścianach w bud.niemieszkalnych		m	50		
99 d.8	KNR 0-34 0101-09	Izolacja rurociągów śr.76-114 mm otulinami Armaflex		m	110		
100 d.8	KNR 2-15 0104-02	Rurociągi w instalacjach wodociągowych o śr.nomin. 20 mm stalowe ocynkow.o łącz.gwintow., na ścianach w bud.niemieszkalnych - instalacja klimatyzacji precyzyjnej		m	2.0		
101 d.8	KNR 2-15 0112-02	Zawory kulowe sieci wodociągowych o śr.nom. 20 mm		szt.	1		
102 d.8	KNR 2-15 0112-03	Zawory kulowe sieci wodociągowych o śr.nom. 25 mm		szt.	1		
103 d.8	KNR 7-24 0514-06	Próba szczelności urządzeń i instal.obiegu freonu		kpl.	2		
104 d.8	KNR 7-24 0515-06	Napełnienie urządzeń i instalacji obiegu freonu i podobnych czynnikowczynnikami chłodniczym		kpl.	2		
105 d.8	KNR 7-24 0516-06	Uruchomienie i uzyskanie niskich temperatur		kpl.	2		

Lp.	Podstawa wyceny	Opis	Klucz wykonawczy	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (6 x 7)
1	2	3	4	5	6	7	8
9	INSTALACJA TELETECHNICZNA						
106 d.9	KNR-W 5-08 0705-08	Przykręcanie do gotowych otworów korytek podwieszanych do stropu szer.200mm		m	80		
107 d.9	KNR-W 5-08 0212-01	Kabel światłowodowy 24 single mode układany w gotowych korytkach i na drabinkach kablowych		m	75		
108 d.9	KNR-W 5-08 0212-01	Kabel światłowodowy 12 single mode układany w gotowych korytkach i na drabinkach kablowych		m	80		
109 d.9	KNR-W 5-08 0212-01	Kabel światłowodowy 12 multi mode układany w gotowych korytkach i na drabinkach kablowych		m	80		
110 d.9	KNR-W 5-08 0212-01	Skretka UTP 6e układana w gotowych korytkach i na drabinkach kablowych		m	2800		
111 d.9	KNR 5-07 0201-07	Montaż patch panela kategorii 6e 19"		szt.	4		
112 d.9	KNR 5-07 0201-07	Montaż przełącznicy światłowodowej 19" 12J/E-2000		szt.	4		
113 d.9	KNR 5-07 0201-07	Montaż przełącznicy światłowodowej 19" 12J/E-2000		szt.	4		
114 d.9	Kalkulacja własna KW	Montaż mufy światłowodowej		kpl	3		
115 d.9	Kalkulacja własna KW	Pomiary instalacji teletechnicznej		kpl	1		

Lp.	Podstawa wyceny	Opis	Klucz wykonawczy	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (6 x 7)
1	2	3	4	5	6	7	8
10	SYSTEM GASZENIA GAZEM, SYSTEM WCZESNEJ DETEKCJI						
116 d.1 0	KNR 2-15 0304-01	Rurociągi w instal.gazow.stalowe o łącz.spawanych o śr.nom. 25 mm pod stropem w budynkach niemieszkalnych		m	12		
117 d.1 0	KNR 2-15 0304-01	Rurociągi w instal.gazow.stalowe o łącz.spawanych o śr.nom. 32 mm pod stropem w budynkach niemieszkalnych		m	12		
118 d.1 0	KNR 2-15 0304-02	Rurociągi w instal.gazow.stalowe o łącz.spawanych o śr.nom. 40 mm pod stropem w budynkach niemieszkalnych		m	7		
119 d.1 0	KNR 2-15 0304-03	Rurociągi w instal.gazow.stalowe o łącz.spawanych o śr.nom. 50 mm pod stropem w budynkach niemieszkalnych		m	3		
120 d.1 0	KNR 2-15 0104-03	Rurociągi w instalacjach wodociagowych o śr.nom. 25 mm stalowe ocynkow.o łącz.gwintow.		m	2		
121 d.1 0	KNR 2-15 0205-01	Montaż rurociągów i kształtek z PCV o śr. 32 mm złączeniem metodą wciskową		m	32		
122 d.1 0	KNR 2-15 0112-02	Montaż dysz gaśniczych do ochrony pomieszczenia typ GRD 1/2" (bis 2,5mm)		szt.	6		
123 d.1 0	Kalkulacja własna KW	Dostawa i montaż zestawu 10 butli 80L 300bar INERGEN		kpl	1		
124 d.1 0	Kalkulacja własna KW	Dostawa i montaż klapy przeciwpożarowej KVP 250/300 wraz z siłownikiem		kpl	2		
125 d.1 0	Kalkulacja własna KW	Dostawa i montaż klapy przeciwpożarowej KVP 1400/700 wraz z siłownikiem		kpl	1		
126 d.1 0	KNR 5-08 0403-01	Mocowanie na gotowym podłożu sygnalizatora ostrzegawczego wewnętrznego SO-1		szt.	1		
127 d.1 0	KNR 5-08 0403-01	Mocowanie na gotowym podłożu sygnalizatora drzwiowego zewnętrznego SD-1		szt.	1		
128 d.1 0	KNR 5-08 0403-01	Mocowanie na gotowym podłożu sygnalizatora akustycznego SA-K5		szt.	1		
129 d.1 0	KNR 5-08 0403-01	Mocowanie na gotowym podłożu optycznej czujki dymu typ 2551 E do wczesnego wykrywania areozoli dymowych wraz z cokołem typ B501DG		szt.	20		
130 d.1 0	KNR 5-08 0404-07	Montaż centrali sygnalizacyjno-sterującej FAST 2000 COMPAKT mocowanie przez przykręcenie do gotowego podłoża wraz z modułem sterującym CSP 4wejścia 4 wyjścia typ IO 2034 z obudową		szt.	1		
131 d.1 0	KNR 5-08 0308-01	Montaż na gotowym podłożu przycisków START PG-1 mocowanych przez przykręcenie z podłączeniem		szt.	1		
132 d.1 0	KNR 5-08 0308-01	Montaż na gotowym podłożu przycisków STOP PS-1 mocowanych przez przykręcenie z podłączeniem		szt.	1		
133 d.1 0	KNR AL-01 0109-02	Dostawa i montaż akumulatora 12V 24Ah typ np.7		szt.	1		
134 d.1 0	Kalkulacja własna KW	Dostawa i montaż okablowania instalacji (przewód HLGs 2x1,0mm, przewód YnTKSYekw 1x2x1,0mm)		kpl	1		
135 d.1 0	Kalkulacja własna KW	Uruchomienie systemu gaszenia i systemu wczesnej detekcji		kpl	1		

Lp.	Podstawa wyceny	Opis	Klucz wykonawczy	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (6 x 7)
1	2	3	4	5	6	7	8
11	INSTALACJA KONTROLI DOSTĘPU						
136 d.1 1	KNR 5-06 0403-09	Dostawa i montaż transformatora 30VA/18-22VAC wraz z obudową metalową ME-1		szt.	1		
137 d.1 1	KNR AL-01 0302-04	Dostawa i montaż elementów systemu kontroli dostępu - kontroler PR402BDR z zasilaczem (sterownik) dla 8 wejść kontrolowanych		szt.	1		
138 d.1 1	KNR AL-01 0303-04	Dostawa i montaż akumulatora 7Ah		szt.	1		
139 d.1 1	KNR AL-01 0304-04	Dostawa i montaż elektromechanicznych elementów blokujących - zwora elektromagnetyczna 300kG wraz z kompletem mocowań		szt.	2		
140 d.1 1	KNR 5-08 0308-01	Montaż na gotowym podłożu przycisków awaryjnych mocowanych przez przykręcenie z podłączeniem		szt.	1		
141 d.1 1	KNR AL-01 0301-03	Dostawa i montaż elementów systemu kontroli dostępu - terminal PRT-12		szt.	2		
142 d.1 1	KNR-W 5-08 0114-05	Montaż listew elektroinstalacyjnych (naściennych, przypodłogowych i ściennych) mocowanych przez przykręcanie na podłożu betonowym		m	50		
143 d.1 1	KNR-W 5-08 0212-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² - kabel U/FTP LSHF KAT6 DRUT NIEBIESKI UC400S 23 DRAKA		m	50		
144 d.1 1	KNR-W 5-08 0212-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² - kabel YDYżo 3x2,5mm ²		m	50		
145 d.1 1	KNR-W 5-08 0212-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² - kabel YTKSYekw 3x2x0,5		m	30		
146 d.1 1	KNR AL-01 0306-03	Uruchomienie systemu kontroli dostępu do 8 sterowników (kontrolerów) magistrali		szt.	1		
147 d.1 1	KNR AL-01 0307-02	Praca próbna systemu kontroli dostępu - próby pomontażowe sterownika (kontrolera) magistrali		szt.	1		
148 d.1 1	KNR AL-01 0307-01	Praca próbna systemu kontroli dostępu - próby pomontażowe klawiatury obsługującej PIN-kod		szt.	2		
149 d.1 1	KNR AL-01 0307-03	Praca próbna systemu kontroli dostępu - próby pomontażowe czytnika identyfikującego		szt.	2		
150 d.1 1	KNR AL-01 0307-04	Praca próbna systemu kontroli dostępu - próby pomontażowe elektromechanicznych elementów blokujących		szt.	2		

Lp.	Podstawa wyceny	Opis	Klucz wykonawczy	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (6 x 7)
1	2	3	4	5	6	7	8
12		SYSTEM SYGNALIZACJI WŁAMANIA I NAPADU					
151 d.1 2	KNR AL-01 0201-01	Dostawa i montaż czujki ruchu- pasywna podczewieni - Czujka PIR optyka lustrzana, 12, klasa C Techom, 9 kurtyń 12m, obróbka sygnału V2E, pamięć, wyjścia przekaźnikowe NC UTC Fire&Security VE1012		szt.	1		
152 d.1 2	KNR AL-01 0201-01	Dostawa i montaż czujki ruchu- pasywna podczewieni - Czujka dualna PIR/MW, optyka lustrzana, klasa C Techom, 10m UTC Fire&Security DD100		szt.	5		
153 d.1 2	KNR AL-01 0203-01	Montaż czujki otwarcia - kontaktronowa powierzchniowa		szt.	4		
154 d.1 2	KNR 5-08 0308-01	Montaż na gotowym podłożu przycisków - przycisk napadowy ręczny - klasa C Techom UTC Fire&Security HB191		szt.	3		
155 d.1 2	KNR AL-01 0208-03	Dostawa i montaż elementów obsługowych - Manipulator LCD - typ K, zielone podświetlenie INT-KLCDK-GR wraz z obudową		szt.	2		
156 d.1 2	KNR AL-01 0208-01	Dostawa i montaż elementów obsługowych - Płyta centrali alarmowej od 16 do 128 wejść INTEGRA 128		szt.	1		
157 d.1 2	KNR 5-08 0403-01	Mocowanie na gotowym podłożu sygnalizatora wewnętrznego akustyczno-optycznego typ AS271		szt.	1		
158 d.1 2	KNR 5-08 0403-01	Mocowanie na gotowym podłożu sygnalizatora wewnętrznego akustyczno-optycznego z własnym zasilaniem typ AS506		szt.	1		
159 d.1 2	KNR AL-01 0208-01	Dostawa i montaż elementów obsługowych - Moduł Ethernetowy ETHM-2		szt.	1		
160 d.1 2	KNR-W 5-08 0212-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 - kabel YDYżo 3x2,5mm2		m	50		
161 d.1 2	KNR-W 5-08 0212-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 - kabel YTKSY 3x2x0,5		m	350		
162 d.1 2	KNR-W 5-08 0212-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 - kabel YTKSYekw 3x2x0,8		m	25		
163 d.1 2	KNR-W 5-08 0212-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 - kabel U/FTP LSHF KAT6 DRUT NIEBIESKI UC400S 23 DRAKA		m	50		
164 d.1 2	KNR-W 5-08 0107-02	Rury giętkie RL25 układane podtynkowo		m	30		
165 d.1 2	KNR-W 5-08 0115-01	Montaż korytka instalacyjnego LN 30x25		m	20		
166 d.1 2	KNR AL-01 0303-04	Dostawa i montaż akumulatora 17Ah w obudowie podtynkowej TRP 80VA wraz z wykuciem i obsadzeniem		szt	1		
167 d.1 2	Kalkulacja własna KW	Uruchomienie systemu sygnalizacji włamania i napadu		kpl	1		

Lp.	Podstawa wyceny	Opis	Klucz wykonawczy	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (6 x 7)
1	2	3	4	5	6	7	8
13		SYSTEM TELEWIZJI OBSERWACYJNEJ CCTV					
168 d.1 3	KNR AL-01 0503-04	Dostawa i montaż elementów systemu telewizji użytkowej - urządzenie do cyfrowego zapisu obrazu - Cyfrowy rejestrator 8 kamer 704x480 NTSC, 704x576 PAL, 200kl/s w systemie PAL typ SRD-870DC wraz z dwoma dyskami twardymi 1000GB		szt.	1		
169 d.1 3	KNR AL-01 0501-03	Dostawa i montaż elementów systemu telewizji użytkowej - Monitor TFT-LCD 19" 75Hz, 700:1, 300cd/m2, 8ms, max. rozd. 1280x1024, RGB I/O - typ STM-19LA		szt.	1		
170 d.1 3	KNR AL-01 0303-04	Dostawa i montaż zasilacza 12VDC/3A (ZS-3) i akumulatora 7Ah		szt.	1		
171 d.1 3	KNR AL-01 0501-01	Dostawa i montaż elementów systemu telewizji użytkowej Kamera kopułkowa wewnętrzna np. typ SCD-2080; - rozdzielczość 600 linii TV (kolor)/700 linii TV (B/W) - wysoka czułość 0,15Lux F1.2 (kolor); 0,001Lux F1.2 (B/W); 0,0003Lux F1.2 (w trybie sens-up) - obiektyw ze zmienną ogniskową 3.6 x (2,8-10mm) - okrągła dyskretna obudowa - SSDR (szeroki zakres dynamiki) - DIS (cyfrowa stabilizacja obrazu) Technology - możliwość sterowania po kablu koncentrycznym (COAX) - tryb HLC - rozbudowana funkcja regulacji szumów SSNR III		szt.	7		
172 d.1 3	KNR-W 5-08 0212-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² - kabel YDYzo 3x1,5mm ²		m	550		
173 d.1 3	KNR-W 5-08 0212-01	Przewody kabelkowe - przewód koncentryczny RG59		m	550		
174 d.1 3	KNR-W 5-08 0805-01	Montaż wtyczek BNC		szt.	16		
175 d.1 3	KNR-W 5-08 0115-01	Montaż korytka instalacyjnego K200 wraz z zawieszacami i łącznikami		m	50		
176 d.1 3	KNR-W 5-08 0115-01	Montaż korytka instalacyjnego aluminiowego 170x70		m	10		
177 d.1 3	KNR AL-01 0506-01	Uruchomienie systemu TVU - linia transmisji wizji		linia	7		

Lp.	Podstawa wyceny	Opis	Klucz wykonawczy	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (6 x 7)
1	2	3	4	5	6	7	8
14	INSTALACJA ELEKTRYCZNA						
178 d.1 4	Kalkulacja własna	Demontaż istniejącej instalacji w pomieszczeniu		kpl.	1		
179 d.1 4	KNNR 5 0404-04	Rozdzielnica główna -RG wolnostojąca 4 polowa (240x200x80cm) - wraz z wyposażeniem wg. projektu technicznego		szt	1		
180 d.1 4	KNZ 1 0101-0101	KALKULACJA WŁASNA- Montaż i podłączenie w/ w rozdzielnicy wraz z niezbędnymi pomiarami wykonanej instalacji zasilania i oświetlenia		kpl	1		
181 d.1 4	KNNR 5 0710-06	Układanie przewodu uziemiającego do szyny zbiorczej		m	20		
182 d.1 4	KNNR 5 0710-07	Układanie kabli w kanałach odkrywanych z mocowaniem		m	80		
183 d.1 4	KNNR 5 0710-05	Układanie kabli w kanałach odkrywanych z mocowaniem		m	45		
184 d.1 4	KNNR 5 0710-04	Układanie kabli w kanałach odkrywanych z mocowaniem		m	60		
185 d.1 4	KNNR 5-08 0608-06	Układanie bednarki w kanałach na gotowych uchwytach - bednarka do 200mm2		m	25		
186 d.1 4	KNNR 5 1101-04	Dostawa i montaż szyny wyrównawczej		szt.	1		
187 d.1 4	KNNR 5 0205-01	Przewody kabelkowe YDYpżo 3x1,5mm2 układane p.t. na podłożu innym niż betonowe		m	60		
188 d.1 4	KNNR 5 0205-01	Przewody kabelkowe YDYpżo 3x2,5mm2 układane p.t. na podłożu innym niż betonowe		m	60		
189 d.1 4	KNNR 5 0205-01	Przewody kabelkowe YDYpżo 4x1,5mm2 układane p.t. na podłożu innym niż betonowe		m	25		
190 d.1 4	KNNR 5 0205-01	Przewody kabelkowe HTKSHekw Ph90 1x2x1,4mm2		m	150		
191 d.1 4	KNNR 5 1105-08	Korytka o szerokości do 200 mm przykręcane do gotowych otworów		m	25		
192 d.1 4	KNNR 5 0212-04	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 50 mm2 układane w listwach i kanałach elektroinstalacyjnych - YKYżo 5x10mm2		m	260		
193 d.1 4	KNNR 5 0212-02	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 12.5 mm2 układane w listwach i kanałach elektroinstalacyjnych - YKYżo 5x2,5mm2		m	7		
194 d.1 4	KNNR 5 0212-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w listwach i kanałach elektroinstalacyjnych- YKYżo 3x2,5mm2		m	120		
195 d.1 4	KNNR 5 0302-01	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm		szt.	16		
196 d.1 4	KNNR 5 0302-06	Puszki instalacyjne podtynkowe o śr.do 80 mm o 4 wylotach		szt.	14		
197 d.1 4	KNNR 5 0306-03	Łączniki świecznikowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej		szt.	3		
198 d.1 4	KNNR 5 0308-03	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 2-biegunowe podwójne		szt.	13		
199 d.1 4	KNNR 5 0502-03	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - A - świetlówkowa 2x36W IP66		kpl.	15		
200 d.1 4	KNNR 5 0502-02	P/A Moduł oświetlenia awaryjnego 3h		kpl.	6		
201 d.1 4	KNNR 5 0404-06	Obudowa zamknięta zamkiem naścienna IP65 z przezroczystą ruchomą klapą i napisem "Wyłącznik gł. p.poż"		szt	2		
Ogółem wartość kosztorysowa robót							

Lp.	Podstawa wyceny	Opis	Klucz wykonawczy	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (6 x 7)
1	2	3	4	5	6	7	8

Słownie:

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	Montaż i podłączenie w/w rozdzielni wraz z niezbędnymi pomiarami	kpl	1.0000		
2.	Pomiary instalacji teletechnicznej	kpl	1.0000		
3.	robocizna	r-g	3368.9017		
4.	roboty demontażowe instalacji elektrycznej	kpl	1.0000		
5.	Uruchomienie systemu gaszenia i systemu wczesnej detekcji	kpl	1.0000		
6.	Uruchomienie systemu sygnalizacji włamania i napadu	kpl	1.0000		
				RAZEM	

Słownie:

L p.	Nazwa	Jm	Ilość	Il inw.	Il wyk.	Ce- na jedn.	War- tość	Grupa	Do- staw- ca	Ce- na do- staw- cy	Ra- bat ma- kсы- ma- lny	Ra- bat za- sto- so- wa- ny
1.	Acetylen rozpuszczony techniczny	kg	1.3802		1.3802							
2.	Adapter RS2 modułowy 50 mm	szt	44.0000		44.0000							
3.	Adapter RS2 z gw. wewnętrznym 1"	szt	4.0000		4.0000							
4.	Adapter RS2 z gw. wewnętrznym 2"	szt	68.0000		68.0000							
5.	Adapter RS2 zaprasowany 50 mm	szt	8.0000		8.0000							
6.	Adapter RS2 zaprasowany 63 mm	szt	64.0000		64.0000							
7.	Adapter RS2 zaprasowany 75 mm	szt	56.0000		56.0000							
8.	Akumulator 12V 24Ah typ np.7	szt	1.0000		1.0000							
9.	Akumulator 17Ah w obudowie podtyn- kowej TRP 80VA wraz z wykuciem i obsadzeniem	kpl	1.0000		1.0000							
10.	Akumulatora 7Ah	kpl	1.0000		1.0000							
11.	Azot	m³	1.9200		1.9200							
12.	bednarka ocynkowana 40x5	m	26.0000		26.0000							
13.	Beton zwykły C12/15 (B-15)	m³	12.4806		12.4806							
14.	Beton zwykły C20/25 (B-25)	m³	8.6051		8.6051							
15.	Beton zwykły C8/10 (B-10)	m³	2.2021		2.2021							
16.	Błoczek betonowy o wym.25x12x6, 5cm	szt	843.443 4		843.4434							
17.	Cegła bud.pełna 25x12x6,5cm - kl.20	szt	122.760 0		122.7600							
18.	Cement portl,zwykły b.dod. CEM I 32, 5-work	t	0.0204		0.0204							
19.	Centrala sygnalizacyjno-sterująca FAST 2000 COMPAKT	szt	1.0000		1.0000							
20.	Cokół czujki dymu typ B501DG	szt	20.0000		20.0000							
21.	Cyfrowy rejestrator 8 kamer 704x480 NTSC, 704x576 PAL, 200kl/s w syste- mie PAL typ SRD-870DC	szt	1.0000		1.0000							
22.	Czujka dualna PIR/MW, optyka lustrzana, klasa C Techom, 10m UTC Fi- re&Security DD100	szt	5.0000		5.0000							
23.	Czujka kontraktronowa MC 247-2xNC klasa C	szt	4.0000		4.0000							
24.	Czujka PIR optyka lustrzana, 12, klasa C Techom, 9 kurtyn 12m, obróbka sygnału V2E, pamięć, wyjścia prze- kaźnikowe NC UTC Fire&Security VE1012	szt	1.0000		1.0000							
25.	czyściwo bawełniane	kg	3.4000		3.4000							
26.	Deski iglaste obrzynane gr.19-25mm, kl.III	m³	0.0532		0.0532							
27.	Deski iglaste obrzynane gr.28-45mm, kl.III	m³	0.0182		0.0182							
28.	Dostawa i montaż kompletnego elek- trozaworu z podłączeniem do systemu monitoringu zgodnie z projektem tech- nicznym	kpl	4.0000		4.0000							
29.	Dostawa i montaż kompletnego wypo- sażenia studzienki pompowej zgodnie z projektem technicznym	kpl	1.0000		1.0000							
30.	Dostawa kompletnego korytarza gorą- cego powietrza z drzwiami przesuwny- mi dwuskrzydłowymi CUBO Sliding Door Keylock Aisle 42U 1200mm (Sai- for), modułarną zabudową dachu z centralnym korytem kablowym CUBO Fireproof 4,2mx1,2m; układem koryt poprzecznych i perforowana przegrodą koryta wewnętrznego 42Ux1200 z wyposażeniem zgodnie z projektem technicznym	kpl	1.0000		1.0000							
31.	Dostawa kompletnego systemu moni- toringu parametrów serwerowni z wy- posażeniem zgodnie z projektem tech- nicznym	kpl	1.0000		1.0000							
32.	Drewno na stemple okrągłe korowane	m³	0.0214		0.0214							
33.	Drut stal.okrągły miękki fi 1,0-1,8mm	kg	0.2459		0.2459							
34.	Dysk twardy 1000GB	szt	2.0000		2.0000							
35.	Dysza gaśnicza do ochrony pomiesz- czenia typ GRD 1/2" (bis 2,5mm)	szt	6.0000		6.0000							

L p.	Nazwa	Jm	Ilość	Il inw.	Il wyk.	Ce- na jedn.	War- tość	Grupa	Do- staw- ca	Ce- na do- staw- cy	Ra- bat ma- kсы- ma- lny	Ra- bat za- sto- so- wa- ny
36.	Emulsja asfaltowa izolacyjna	kg	39.6338		39.6338							
37.	Emulsja gruntująca "Atlas Uni-Grunt"	kg	28.6334		28.6334							
38.	Farba ftal. do grunt. og. stos.-biała	dm ³	1.8000		1.8000							
39.	Farba lateksowa wewnętrzna	dm ³	73.2242		73.2242							
40.	Folia poliet. izolacyjna, grub. 1,1-1,5mm	m ²	104.2032		104.2032							
41.	Gips budowlany szpachlowy	t	0.4256		0.4256							
42.	Gips szpachlowy na różnych podłożach	kg	35.4569		35.4569							
43.	Gniazdo 2-bieg.podwójne z uziem. p/t Pt230	szt	13.2600		13.2600							
44.	Gruz z rozbiórki	t	129.9780		129.9780							
45.	Gwoździe budowlane okrągłe gołe	kg	2.8458		2.8458							
46.	Hak odkuwany do rur fi 32-100 mm	szt	25.0000		25.0000							
47.	Jednostka zewnętrzna Drycoolery CDCC-815-900-2,5-50-68	kpl	2.0000		2.0000							
48.	Kabel sygnał. b/h HTKSHekw PH90 1x2x1,4	m	156.0000		156.0000							
49.	Kabel światłowodowy 12 multi mode	m	83.2000		83.2000							
50.	Kabel światłowodowy 12 single mode	m	83.2000		83.2000							
51.	Kabel światłowodowy 24 single mode	m	78.0000		78.0000							
52.	Kabel telekom. YnTKSYekw 1x2x1,0	m	5.0000		5.0000							
53.	Kabel telekom. YTKSY 3x2x0,5 mm2	m	364.0000		364.0000							
54.	Kabel telekom. YTKSYekw 3x2x0,5c	m	31.2000		31.2000							
55.	Kabel telekom. YTKSYekw 3x2x0,8c	m	26.0000		26.0000							
56.	Kabel U/FTP LSHF KAT6 DRUT NIEBIESKI UC400S 23 DRAKA	m	104.0000		104.0000							
57.	Kabel YDYzo 3x1,5mm2	m	572.0000		572.0000							
58.	Kabel YDYzo 3x2,5mm2	m	104.0000		104.0000							
59.	Kabel z żyłami Cu YKY-0,6/1kV, 3x2,5 mm2	m	124.8000		124.8000							
60.	Kabel z żyłami Cu YKY-0,6/1kV, 4x240 mm2	m	83.2000		83.2000							
61.	Kabel z żyłami Cu YKY-0,6/1kV, 5x10 mm2	m	270.4000		270.4000							
62.	Kabel z żyłami Cu YKY-0,6/1kV, 5x2,5 mm2	m	7.2800		7.2800							
63.	Kabel z żyłami Cu YKY-0,6/1kV, 5x25 mm2	m	46.8000		46.8000							
64.	Kabel z żyłami Cu YKY-0,6/1kV, 5x4 mm2	m	62.4000		62.4000							
65.	Kamera kopułkowa wewnętrzna np. typ SCD-2080; - rozdzielczość 600 linii TV (kolor)/700 linii TV (B/W) - wysoka czułość 0,15Lux F1.2 (kolor); 0,001Lux F1.2 (B/W); 0,0003Lux F1.2 (w trybie sens-up) - obiektyw ze zmienną ogniskową 3.6 x (2,8-10mm) - okrągła dyskretna obudowa - SSDR (szeroki zakres dynamiki) - DIS (cyfrowa stabilizacja obrazu) Technology - możliwość sterowania po kablu koncentrycznym (COAX) - tryb HLC - rozbudowana funkcja regulacji szumów SSNR III	szt	7.0000		7.0000							
66.	Kłapa przeciwpożarowa KVP 1400/700 wraz z siłownikiem	kpl	1.0000		1.0000							
67.	Kłapa przeciwpożarowa KVP 250/300 wraz z siłownikiem	kpl	2.0000		2.0000							
68.	Klej Thermaglu (puszka - 1 litr)	dm ³	2.2440		2.2440							
69.	klipsy montażowe Thermaclips	szt	550.0000		550.0000							

L p.	Nazwa	Jm	Ilość	Il inw.	Il wyk.	Ce- na jedn.	War- tość	Grupa	Do- staw- ca	Ce- na do- staw- cy	Ra- bat ma- kсы- ma- lny	Ra- bat za- sto- so- wa- ny
70.	Kołki uniw. rozpor. z wkrętami 8 mm	szt	277.4879		277.4879							
71.	Kontroler PR402BDR z zasilaczem	kpl	1.0000		1.0000							
72.	korki z żeliwa ciągliwego ocynkowane śr. 15 mm	szt	2.0000		2.0000							
73.	korki z żeliwa ciągliwego ocynkowane śr. 32 mm	szt	1.0000		1.0000							
74.	Korytko "BAKS" KPR 200H60	m	105.0000		105.0000							
75.	Korytko instalacyjne aluminiowe 170x70	m	10.4000		10.4000							
76.	Korytko instalacyjne K200 wraz z za- wieszaniami i łącznikami	m	52.0000		52.0000							
77.	korytko instalacyjne LN 30x25	m	20.8000		20.8000							
78.	kostka odgałęźna	szt	14.2800		14.2800							
79.	Krata Wema	m ²	31.2140		31.2140							
80.	Kształtka went.A/I 1000-1400 mm z bl.ocynk	m ²	1.0000		1.0000							
81.	kształtki kanalizacyjne z PCW o śr. 110 mm	szt	6.0840		6.0840							
82.	Lepik asfalt.stos.na zimno	kg	15.0545		15.0545							
83.	Listwa elektroinst.z PVC,naścien.LN 60x20.	m	52.0000		52.0000							
84.	Łącznik p/t świeczn. z podś. podw.st.IP-20	szt	3.0600		3.0600							
85.	Łącznik z żeliwa ciąg. ocynk. fi 20 mm	szt	3.3000		3.3000							
86.	Łącznik z żeliwa ciąg. ocynk. fi 25 mm	szt	1.1400		1.1400							
87.	łącznik z żeliwa ciągliwego ocynkowa- ny 100 mm	szt	18.0000		18.0000							
88.	łącznik z żeliwa ciągliwego ocynkowa- ny 25 mm	szt	2.0600		2.0600							
89.	łącznik z żeliwa ciągliwego ocynkowa- ny 80 mm	szt	25.8000		25.8000							
90.	łączniki (różne)	szt	47.6000		47.6000							
91.	Manipulator LCD - typ K, zielone pod- świetlenie INT-KLCDK-GR wraz z obu- dową	szt	2.0000		2.0000							
92.	Moduł Ethernetowy ETHM-2	szt	1.0000		1.0000							
93.	moduł oświetlenia awaryjnego AW 3h ATI	szt	6.0000		6.0000							
94.	Moduł sterujący CSP 4wejścia 4 wyj- ścia typ IO 2034 z obudową	szt	1.0000		1.0000							
95.	Monitor TFT-LCD 19" 75Hz, 700:1, 300cd/m2, 8ms, max. rozdż. 1280x1024, RGB I/O typ STM-19LA	szt	1.0000		1.0000							
96.	Mufa światłowodowa	kpl	3.0000		3.0000							
97.	Nawilżacz parowy Devatec ELMC8	kpl	1.0000		1.0000							
98.	Obudowa	szt	2.0000		2.0000							
99.	Opaska kablowa OKi - ocechowana	szt	10.2500		10.2500							
10.	Oprawa typu OSPR-236 (2XLF36W), 0. IP-65	szt	15.0000		15.0000							
10.	Optyczna czujka dymu typ 2551 E	szt	20.0000		20.0000							
10.	Otulina z pianki poliur.gr.40 mm fi 100 mm	m	121.0000		121.0000							
10.	Papa asfalt.na tekturze izolacyjna nr 3. 400	m ²	265.2308		265.2308							
10.	pasta emulsyjna asfaltowa do izolacji przeciwwilgociowej	kg	292.7260		292.7260							
10.	Patch panel kategorii 6e 19"	szt	4.0000		4.0000							
10.	Piasek natur.do zapr.odm.I,uziar.0- 6. 2mm	m ³	0.1063		0.1063							
10.	Piasek naturalny kopany	m ³	8.0255		8.0255							
10.	Płyta centrali alarmowej od 16 do 128 wejść INTEGRA 128	szt	1.0000		1.0000							
10.	Płyta gips. karton. ogniochronna 12, 9. 5mm	m ²	35.6265		35.6265							
11.	Płyty z weł.min.do izol.ścian.dział.- 0. 100mm	m ²	17.8133		17.8133							

L p.	Nazwa	Jm	Ilość	Il inw.	Il wyk.	Ce- na jedn.	War- tość	Grupa	Do- staw- ca	Ce- na do- staw- cy	Ra- bat ma- kсы- ma- lny	Ra- bat za- sto- so- wa- ny
11	Posadzka przemysłowa z żywicy epoksydowej	m ²	83.6360		83.6360							
11	Pręty żebr.skoś.do zbr.bet. fi 8-10mm	kg	1008.0120		1008.0120							
11	Profil ościeżnic."UA 100"do ścian z pł.g-k	m	12.8934		12.8934							
11	Profil ścienny C "100"do rusztu pod pł.g-k	m	34.7783		34.7783							
11	Przekrycie kratą szczelną	kpl	1.0000		1.0000							
11	Przełącznica światłowodowa 24J/E-6.2000	szt	8.0000		8.0000							
11	Przewód H07 V-K 120 mm2	m	20.8000		20.8000							
11	Przewód HLGs 300/500V 2x1mm2	m	5.0000		5.0000							
11	Przewód koncentryczny typu RG 59; 75 ohm	m	572.0000		572.0000							
12	Przewód YDYp-450/750V 3x1,5mm2	m	62.4000		62.4000							
12	Przewód YDYp-450/750V 3x2,5mm2	m	62.4000		62.4000							
12	Przewód YDYp-750V 4x1,5mm2	m	26.0000		26.0000							
12	Przycisk awaryjny	szt	1.0200		1.0200							
12	Przycisk napadowy ręczny - klasa C Techom UTC Fire&Security HB191	szt	3.0600		3.0600							
12	Przycisk START PG-1	szt	1.0200		1.0200							
12	Przycisk STOP PS-1	szt	1.0200		1.0200							
12	Puszka PO 60 mm końcowa bez pokrywy	szt	16.3200		16.3200							
12	Puszka PO 75x75 mm odgałęźna p/t z pokrywą	szt	14.2800		14.2800							
12	Rozdzielnica GŁÓWNA - RG - wg PT	kpl	1.0000		1.0000							
13	Rura kanalizacyjna PVC fi 110 mm	m	11.2320		11.2320							
13	Rura st.typ S inst.cz.fi 33,7/3,2(25) mm	m	12.3600		12.3600							
13	Rura st.typ S inst.cz.fi 42,4/3,2(32) mm	m	12.3600		12.3600							
13	Rura st.typ S inst.cz.fi 48,3/3,2(40) mm	m	7.2100		7.2100							
13	Rura st.typ S inst.cz.fi 60,3/3,6(50) mm	m	3.0900		3.0900							
13	Rura z PVC kanaliz.kielichowa fi 25 mm	m	53.0400		53.0400							
13	Rura z PVC kanaliz.kielichowa fi 32 mm	m	32.0000		32.0000							
13	Rura z/szwem ocynk.gwint.fi 20 mm	m	2.0600		2.0600							
13	Rura z/szwem ocynk.gwint.fi 25 mm	m	2.0600		2.0600							
13	rury MLC o śr. 25x2,5 z aluminium płaszczem stabilizacyjnym	m	113.4000		113.4000							
14	rury MLC o śr. 50x4,5 z aluminium płaszczem stabilizacyjnym	m	41.0400		41.0400							
14	rury MLC o śr. 63x6 z aluminium płaszczem stabilizacyjnym	m	87.4800		87.4800							
14	rury MLC o śr. 75x7,5 z aluminium płaszczem stabilizacyjnym	m	36.7200		36.7200							
14	rury RL25	m	31.2000		31.2000							
14	rury stalowe instalacyjne z/s typ S średnie ocynk.z końcami gwint. 100 mm	m	51.0000		51.0000							

L p.	Nazwa	Jm	Ilość	Il inw.	Il wyk.	Ce- na jedn.	War- tość	Grupa	Do- staw- ca	Ce- na do- staw- cy	Ra- bat ma ksy- ma lny	Ra- bat za- sto- so- wa- ny
14 5.	rury stalowe instalacyjne z/s typ S średnie ocynk.z końcami gwint. 80 mm	m	61.2000		61.2000							
14 6.	Rzędowy wymiennik woda-powietrze Cool Unit HDC (Saifor)	kpl	14.0000		14.0000							
14 7.	siatka zbrojeniowa	m ²	104.550 0		104.5500							
14 8.	Skrętka UTP 6e	m	2912.00 00		2912.000 0							
14 9.	spirytus	dm ³	1.5800		1.5800							
15 0.	Sygnalizator akustyczny SA-K5	szt	1.0000		1.0000							
15 1.	Sygnalizator drzwiowy zewnętrzny SD- 1	szt	1.0000		1.0000							
15 2.	Sygnalizator ostrzegawczy wewnętrz- ny SO-1	szt	1.0000		1.0000							
15 3.	Sygnalizator wewnętrzny akustyczno- optyczny typ AS271	szt	1.0000		1.0000							
15 4.	Sygnalizator zewnętrzny akustyczno- optyczny z własnym zasilaniem typ AS506	szt	1.0000		1.0000							
15 5.	Szafa rack Artctic ASP 600x1200x42U SVD/SVD Asymmetric Mount (Saifor) z wyposażeniem zgodnie z projektem technicznym	kpl	12.0000		12.0000							
15 6.	szyna wyrównawcza	szt	1.0000		1.0000							
15 7.	Środek zwiększający przyczepność i wzmacniający podłoże PRIMAX , opak. 14 kg	kg	25.6544		25.6544				DRY			
15 8.	światłówki 36W	szt	31.2000		31.2000							
15 9.	Taśma spoinowa papierowa perforo- wana	m	38.4088		38.4088							
16 0.	taśma Thermatape FR 3x50 mm	m	23.5180		23.5180							
16 1.	Terminal PRT-12	szt	2.0000		2.0000							
16 2.	Tlen sprężony techniczny	m ³	4.2015		4.2015							
16 3.	Transformator 30VA/18-22VAC wraz z obudową metalową ME-1	szt	1.0000		1.0000							
16 4.	Trójnik PPSU zaprasowany 25-16-25	szt	28.0000		28.0000							
16 5.	Trójnik PPSU zaprasowany 25-20-25	szt	28.0000		28.0000							
16 6.	Trójnik PPSU zaprasowany 50-25-50	szt	4.0000		4.0000							
16 7.	Trójnik PPSU zaprasowany 50-40-50	szt	8.0000		8.0000							
16 8.	Uchwyt do rur PP-R met.z wkład.gum fi 25mm	szt	131.250 0		131.2500							
16 9.	Uchwyt do rur PP-R met.z wkład.gum fi 50mm	szt	34.2000		34.2000							
17 0.	Uchwyt do rur PP-R met.z wkład.gum fi 63mm	szt	48.6000		48.6000							
17 1.	Uchwyt do rur PP-R met.z wkład.gum fi 75mm	szt	20.4000		20.4000							
17 2.	Uchwyt do rur PVC fi 25 mm	szt	52.0000		52.0000							
17 3.	Uchwyt do rur PVC fi 32 mm	szt	32.0000		32.0000							
17 4.	uszczelki gumowe pierścieniowe do rur z PCW o śr. 32 mm	szt	44.8000		44.8000							
17 5.	Wapno hydratyzowane workowane, gat. I	t	0.0114		0.0114							
17 6.	Wazelina techniczna niskotopliwa N (TN)	kg	4.9600		4.9600							
17 7.	Wąż ciśnieniowy zbrojony 1"/1"	kpl	12.0000		12.0000							

L p.	Nazwa	Jm	Ilość	Il inw.	Il wyk.	Ce- na jedn.	War- tość	Grupa	Do- staw- ca	Ce- na do- staw- cy	Ra- bat ma ksy- ma lny	Ra- bat za- sto- wa- ny
17 8.	Wkręty stal. samowierjące stożk. fi 5, 5 mm	kg	4.7502		4.7502							
17 9.	Woda z rurociągów	m ³	0.3505		0.3505							
18 0.	wpusty ściekowe piwniczne o śr. 100 mm	szt	2.0000		2.0000							
18 1.	wspornik stalowy	szt	60.0000		60.0000							
18 2.	wtyczka BNC	szt	16.4800		16.4800							
18 3.	Wytwornica wody lodowej Chillquick CIGW-24-2D-V3-P1-P2-P3-TCV (Chiller Oy)	kpl	2.0000		2.0000							
18 4.	Zaprawa cementowa M-12	m ³	0.0366		0.0366							
18 5.	Zaprawa cementowa M-7	m ³	1.4634		1.4634							
18 6.	Zaprawa cementowa M-7	m ³	0.0900		0.0900							
18 7.	Zaprawa cementowo-wapienna M-4	m ³	4.2175		4.2175							
18 8.	Zaprawa wapienna	m ³	0.3514		0.3514							
18 9.	Zasilacz 12VDC/3A (ZS-3) i akumulator 7Ah	kpl	1.0000		1.0000							
19 0.	Zawór kulowy gwint.wodny do 150st fi 20 mm	szt	1.0000		1.0000							
19 1.	Zawór kulowy gwint.wodny do 150st fi 25 mm	szt	1.0000		1.0000							
19 2.	Zestaw 10 butli 80L 300bar INERGEN	kpl	1.0000		1.0000							
19 3.	Złączka redukcyjna PPSU 25-20	szt	16.0000		16.0000							
19 4.	Złączka redukcyjna PPSU 50-40	szt	10.0000		10.0000							
19 5.	Złączka zaprasowana z gw. wewnętr- nym 25-3/4	szt	12.0000		12.0000							
19 6.	złączki	szt	12.3000		12.3000							
19 7.	Zwora elektromagnetyczna 300kG wraz z kompletem mocowań	szt	2.0000		2.0000							
19 8.	materiały pomocnicze	zł										
RAZEM												

Słownie:

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	Betoniarka wolnosp.elek.150dm3	m-g	0.1485		
2.	Ciągnik kołowy 37kW (1)	m-g	0.9650		
3.	Giętarka do prętów do fi 40mm	m-g	4.8288		
4.	Kop.j-nacz.na p.gas.0.25m3 (1)	m-g	1.7349		
5.	Mieszarka do zapraw 3.0m3/h	m-g	0.5206		
6.	Nożyce do prętów fi 40 mm	m-g	5.8348		
7.	Pompa do bet.na sam.rur.20m(1)	m-g	0.7741		
8.	Prościarka do prętów fi 4-10mm	m-g	4.3258		
9.	Przyczepa do przewoż.kabli 4t	m-g	0.9650		
10.	Samochód dostaw.do 0.9t (1)	m-g	1.8703		
11.	samochód dostawczy 0.9 t	m-g	0.9065		
12.	Samochód samowyład.do 5t (1)	m-g	62.8227		
13.	Samochód skrzyn.do 5.0t (1)	m-g	6.1371		
14.	samochód skrzyniowy do 5 t	m-g	3.4950		
15.	Spawarka elektr.transfor.500A	m-g	2.5375		
16.	Wyciąg jednomaszt. elektr.0.5t	m-g	35.7443		
17.	Żuraw samochodowy do 4t (1)	m-g	0.9650		
RAZEM					

Słownie: