

KSIĄŻKA PRZEDMIARÓW

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 : 11.08.2011r

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
11.08.2011r

Data zatwierdzenia

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1 ROBOTY BUDOWLANE					
1	KNR 4-01 0354-04	Wykucie z muru ościeżnic drewnianych o pow.do 2 m2 wraz z demontażem skrzydła drzwiowego	szt		
d.1		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
2	KNR 4-01 0354-05	Wykucie z muru ościeżnic drewnianych o pow.ponad 2 m2 wraz z demontażem skrzydła drzwiowego	m ²		
d.1		1.6*2.05	m ²	3.280	
				RAZEM	3.280
3	KNR 4-01 0354-07	Wykucie z muru okien aluminiowych 1,6mx0,6m	szt		
d.1		2	szt	2.000	
				RAZEM	2.000
4	KNR 4-01 0354-12	Wykucie z muru podokienników	m		
d.1		1.6*2	m	3.200	
				RAZEM	3.200
5	KNR 4-01 0354-11	Wykucie z muru podokienników stalowych	m		
d.1		1.6*2	m	3.200	
				RAZEM	3.200
6	KNR 4-01 0701-05	Odbicie tynków wewn.z zaprawy cementowo-wapiennej na ścianach, filarach, pilastach o pow.odbita ponad 5 m2	m ²		
d.1		0.9*(13.74*2+8.7*2)-1.6*0.6*6	m ²	34.632	
				RAZEM	34.632
7	KNR 4-01 0701-03	Odbicie płytek ceramicznych ścian	m ²		
d.1		2.0*(13.74*2+8.7*2)	m ²	89.760	
				RAZEM	89.760
8	KNR 4-04 0504-03 B.05.01.01	Rozebranie posadzek z płytek ceramicznych i kamieni sztucznych	m ²		
d.1		115.66	m ²	115.660	
				RAZEM	115.660
9	KNR 4-01 0804-07	Zerwanie posadzki cementowej grubość min. 5cm	m ²		
d.1		115.66	m ²	115.660	
				RAZEM	115.660
10	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		
d.1		115.66	m ²	115.660	
				RAZEM	115.660
11	KNR-W 2-02 1101-04	Podkłady betonowe w budownictwie mieszkaniowym i uż. publicznej przy zast. pompy do betonu - warstwa wyrównawcza z chudego betonu gr. 5cm	m ³		
d.1		115.66*0.05	m ³	5.783	
				RAZEM	5.783
12	KNR-W 2-02 0606-01	Izolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne z folii polietylenowej szerokiej - poziome podposadzkowe	m ²		
d.1		115.66	m ²	115.660	
				RAZEM	115.660
13	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		
d.1		115.66*0.1	m ³	11.566	
				RAZEM	11.566
14	NNRNKB 202 2806-05 B.05.01.01	(z.VI) Posadzki jednobarwne z płytek kamionkowych GRES o wym. 40x40 cm na zaprawie klejowej o grub.warstwy 5 mm	m ²		
d.1		115.66	m ²	115.660	

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	115.660
15 d.1	NNRNKB 202 2809-04 B.05.01.0 1	(z.VI) Cokoliki z płytek kamionkowych GRES o wym. 10x25 cm na zaprawie klejowej 13.74*2+8.7*2	m m	 44.880	
				RAZEM	44.880
16 d.1	KNR 4- 01 0304- 01	Uzupełnienie ścian lub zamurowanie otworów w ścianach na zaprawie cementowo-wapiennej ceglami 0.6*0.73*0.52+0.16*0.52*0.6*2+0.18*1.73*0.53+0.4*0.4*0.12	m ³ m ³	 0.512	
				RAZEM	0.512
17 d.1	KNR 0- 14 2011- 06	Obudowa pionów c.o. płytami gipsowo - kartonowymi GKF na rusztach metalowych pojedynczych, dwuwarstwowa do odporności ogniowej EI60 2.9*(0.62+1.88+0.14*2+0.68+0.14*2+1.27+0.14+0.7)	m ² m ²	 16.965	
				RAZEM	16.965
18 d.1	KNR 2- 02 0803- 03	Tynki wewn.zwykłe kat.III wykon.ręcznie na ścianach i słupach 2.9*(13.74*2+8.7*2)	m ² m ²	 130.152	
				RAZEM	130.152
19 d.1	KNR-W 2-02 2011-02	Tynki (gładzie) jednowarstwowe wewn. gr. 3 mm z gipsu szpachlowego wykonane ręcznie na ścianach na podłożu z tynku 130.152	m ² m ²	 130.152	
				RAZEM	130.152
20 d.1	NNRNKB 202 1134-02	(z.VII) Gruntowanie podłoża preparatami "ATLAS UNI GRUNT" - powierzchnie pionowe 130.152	m ² m ²	 130.152	
				RAZEM	130.152
21 d.1	NNRNKB 202 1134-01	(z.VII) Gruntowanie podłoża preparatami "CERESIT CT 17" i "ATLAS UNI GRUNT" - powierzchnie poziome 115.66	m ² m ²	 115.660	
				RAZEM	115.660
22 d.1	KNR 2- 02 0829- 07	Licowanie ścian płytkami o wymiarach 20x20 cm na klej metodą kombinowaną 2.0*1.0	m ² m ²	 2.000	
				RAZEM	2.000
23 d.1	KNR-W 2-02 1510-01	Dwukrotne malowanie farbami doborowymi powierzchni wewnętrznych - tynków gładkich bez gruntowania 130.152+115.66	m ² m ²	 245.812	
				RAZEM	245.812
24 d.1	Kalkula- cja włas- na KW	Montaż folii zabezpieczająco-wzmacniającej w oknach 1.6*0.6*4	m ² m ²	 3.840	
				RAZEM	3.840
25 d.1	KNR 2- 02 1204- 05	Drzwi stalowe przeciwpożarowe EI30 dwuskrzydłowe pełne 90+50 (1,6x2,05m) z samozamykaczem 1	szt szt	 1.000	
				RAZEM	1.000
26 d.1	KNR 2- 02 1204- 03	Drzwi stalowe EI30 jednoskrzydłowe 90x2,05 z samozamykaczem 1	szt szt	 1.000	
				RAZEM	1.000
27 d.1	KNR-W 2-02 1802-04	Ogrodzenie z siatki wys. 2,6 m w ramach na słupkach stalowych.z kształtowników mocowanych do ramy podłogi technicznej (w ogrodzeniu dwie furtki 90x2,05) - analogia kondygnacja 5-13; 15-21 8.3+1.51+7.76+2.14	m m	 19.710	
				RAZEM	19.710
28 d.1	Kalkula- cja włas- na KW	Dostawa i montaż podłogi technicznej wraz z konstrukcją wsporczą oraz kratkami wentylacyjnymi, schodami i balustradą zgodnie z projektem technicznym	m ²		

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		96.3	m ²	96.300	
				RAZEM	96.300
29 d.1	KNR 2-01 0125-04	Ręczne usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm z darnią z przewozem taczkami	m ²		
		7.0*4.0	m ²	28.000	
				RAZEM	28.000
30 d.1	KNR 2-01 0217-04	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.25 m3 na odkład w gruncie kat.III	m ³		
		7.0*4.0*0.42	m ³	11.760	
				RAZEM	11.760
31 d.1	KNR 2-02 1101-07	Podkłady z ubitych materiałów sypkich na podł.gruntowym - podsypka piaskowa 15cm	m ³		
		6.2*3.2*0.15	m ³	2.976	
				RAZEM	2.976
32 d.1	KNR 2-02 1101-01	Podkłady betonowe na podł.gruntowym - chudy beton C8/10 - 5cm	m ³		
		6.1*3.1*0.05	m ³	0.946	
				RAZEM	0.946
33 d.1	KNR 2-02 0616-02	Izolacje z papy asfalt.na sucho pozioma - dwie warstwy	m ²		
		6.0*3.0	m ²	18.000	
				RAZEM	18.000
34 d.1	KNR 2-02 0290-02	Przygotowanie i montaż zbrojenia elem.budynków i budowli - pręty żebrowane	t		
		0.44	t	0.440	
				RAZEM	0.440
35 d.1	KNR 2-02 0205-01	Płyty fundamentowe żelbetowe - beton C20/25	m ³		
		6.0*3.0*0.22	m ³	3.960	
				RAZEM	3.960
36 d.1	KNR 2-01 0307-01	Zasypanie przestrzeni fundamentowej gruntem z wykopu	m ³		
		11.76-2.976-0.946-3.96	m ³	3.878	
				RAZEM	3.878
37 d.1	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		
		11.76-3.878+(6.0*3.0)*0.15+34.632*0.019+89.76*0.01+115.66*0.12	m ³	26.017	
				RAZEM	26.017
38 d.1	KNR 4-01 0108-08	Wywóz gruzu i nadmiaru ziemi samochodami samowyladowczymi - za każdy nast. 1 km Krotność = 11	m ³		
		26.017	m ³	26.017	
				RAZEM	26.017
39 d.1	KW	Kalkulacja własna. Opłata za składowanie i utylizację gruzu i nadmiaru ziemi na wysypisku	t		
		26.017*1.8	t	46.831	
				RAZEM	46.831
2 KANAŁ KABLOWY					
40 d.2	KNR 2-01 0125-04	Ręczne usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm z darnią z przewozem taczkami	m ²		
		4.2*2.0	m ²	8.400	
				RAZEM	8.400
41 d.2	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	m ³	0.310	
				RAZEM	0.310
42 d.2	KNR 2-01 0217-04	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.25 m3 na odkład w gruncie kat.III	m ³		
		4.2*2.0*1.2	m ³	10.080	
				RAZEM	10.080

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
43 d.2	KNR 2-02 1101-07	Podkłady z ubitych materiałów sypkich na podł.gruntowym - podsypka piaskowa 15cm 4.2*1.45*0.15	m ³ m ³	 0.914	
				RAZEM	0.914
44 d.2	KNR 2-02 1101-01	Podkłady betonowe na podł.gruntowym - chudy beton C8/10 - 5cm 4.2*1.35*0.05	m ³ m ³	 0.284	
				RAZEM	0.284
45 d.2	KNR 2-02 0616-02	Izolacje z papy asfalt.na sucho pozioma - dwie warstwy 4.2*1.24	m ² m ²	 5.208	
				RAZEM	5.208
46 d.2	KNR 2-02 0290-02	Przygotowanie i montaż zbrojenia elem.budynków i budowli - pręty żebrowane 0.198	t t	 0.198	
				RAZEM	0.198
47 d.2	KNR 2-02 0205-01	Płyty fundamentowe żelbetowe - beton C20/25 4.2*1.24*0.12	m ³ m ³	 0.625	
				RAZEM	0.625
48 d.2	KNR-W 2-02 0101-05	Fundamenty z bloczków betonowych na zaprawie cementowo-wapiennej 4.2*0.76*0.12*2	m ³ m ³	 0.766	
				RAZEM	0.766
49 d.2	KNR 2-02 0216-02	Żelbetowe płyty stropowe, gr.12cm płaskie - beton C20/25 4.2*1.24	m ² m ²	 5.208	
				RAZEM	5.208
50 d.2	KNR-W 2-02 0904-01	Tynki zewn. cementowe kat.III wykonywane ręcznie na ścianach płaskich - rapów-ka 4.2*1.0*2	m ² m ²	 8.400	
				RAZEM	8.400
51 d.2	KNR-W 2-02 0603-01	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe - wyk. na zimno z emulsji asfaltowej - pierwsza warstwa 8.4	m ² m ²	 8.400	
				RAZEM	8.400
52 d.2	KNR-W 2-02 0603-02	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe - wyk. na zimno z emulsji asfaltowej - druga i nast. warstwa 8.4	m ² m ²	 8.400	
				RAZEM	8.400
53 d.2	KNR 2-01 0307-01	Zasypanie przestrzeni fundamentowej gruntem z wykopu 10.08-0.914-0.284-0.625-0.766-5.208*0.12-0.76*1.0*4.2	m ³ m ³	 3.674	
				RAZEM	3.674
54 d.2	KNR 4-01 0108-05	Załadunek i wywóz gruzu i nadmiaru ziemi samochodami samowyładowczymi na odległość do 1 km grunt.kat. I-II 10.08-3.674+4.2*1.24*0.15+0.31	m ³ m ³	 7.497	
				RAZEM	7.497
55 d.2	KNR 4-01 0108-08	Wywóz gruzu i nadmiaru ziemi samochodami samowyładowczymi - za każdy nast. 1 km Krotność = 11 7.497	m ³ m ³	 7.497	
				RAZEM	7.497
56 d.2	KW	Kalkulacja własna. Opłata za składowanie i utylizację gruzu i nadmiaru ziemi na wysypisku 7.497*1.8	t t	 13.495	
				RAZEM	13.495
3 OGRODZENIE					
57 d.3	Kalkulacja własna KW	Dostawa i montaż ogrodzenia wraz z furtką zgodnie z projektem technicznym	m		

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		7.5	m	7.500	
				RAZEM	7.500
4 INSTALACJA C.O.					
58	KNR 4- d.4 02 0521-01	Demontaż grzejnika stalowego płytowego	kpl.		
	4		kpl.	4.000	
				RAZEM	4.000
59	KNR 4- d.4 02 0512-01	Demontaż zaworu grzejnikowego	szt.		
	4		szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
60	KNR 4- d.4 02 0507-01	Demontaż rurociągu c.o. o śr. 15-20 mm	m		
	32		m	32.000	
				RAZEM	32.000
61	KNR 4- d.4 02 0507-02	Demontaż rurociągu c.o. o śr. 25-32 mm	m		
	10		m	10.000	
				RAZEM	10.000
62	KNR-W d.4 2-15 0404-03	Rurociągi w instalacjach c.o. z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 32 mm o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach	m		
	30		m	30.000	
				RAZEM	30.000
5 INSTALACJA WOD-KAN					
63	KNR 4- d.5 01 0333-08	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grub. 1/2 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej	szt.		
	2		szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
64	KNR 4- d.5 01 0323-02	Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł o grub. 1/2 ceg. wraz z rurami przewodowymi oraz uszczelnieniem masą p-poż	szt.		
	2		szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
65	S-215 d.5 0600-01	Instalacja wodociągowa - rurociągi z rur (PE-RT/AL/PE-RT) o śr.zewn. 16 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
	1		m	1.000	
				RAZEM	1.000
66	KNR-W d.5 2-15 0137-02	Bateria umywalkowa stojąca Clivia Plus z korkiem automatycznym o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
	1		szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
67	KNR-W d.5 2-15 0208-05	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 32 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych	m		
	1		m	1.000	
				RAZEM	1.000
68	KNR-W d.5 2-15 0230-02	Umywalka porcelanowa z przelewem, mocowaniami Clivia Plus z podstumentem	kpl.		
	1		kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
6 INSTALACJA WENTYLACJI					
69	Kalkulacja własna d.6 KW	Przekładka istniejącego kanału wentylacyjnego z pomieszczenia serwerowni -1.31 do pomieszczenia magazynowego -1.30	kpl.		
	1		kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
7 INSTALACJA KLIMATYZACJI PRECYZYJNEJ					
70	KNR 7- d.7 24 0147-04	Wykonanie konstrukcji wsporczej pod klimatyzatory	kg		
	203.28*6		kg	1219.680	
				RAZEM	1219.680

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
71 d.7	Kalkula- cja włas- na KW	Dostawa i montaż szafy klimatyzacji precyzyjnej PFD-P500VM-E (Mitsubishi)	kpl		
	6		kpl	6.000	
				RAZEM	6.000
72 d.7	Kalkula- cja włas- na KW	Dostawa i montaż jednostki zewnętrznej PUHY-P250YHM-A (Mitsubishi) wraz z ustawieniem na fundamencie	kpl		
	6		kpl	6.000	
				RAZEM	6.000
73 d.7	Kalkula- cja włas- na KW	Dostawa i montaż sterownika GB-50-ADA-J monitorującego pracę wszystkich szaf	kpl		
	1		kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
74 d.7	Kalkula- cja włas- na KW	Dostawa i montaż nawilżacza parowego Devatec ELMC8	kpl		
	1		kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
75 d.7	KNR IN- STAL 0102-02	Rurociągi miedziane o śr.zew. 15,88 mm	m		
	165		m	165.000	
				RAZEM	165.000
76 d.7	KNR IN- STAL 0102-05	Rurociągi miedziane o śr.zew. 28,58 mm	m		
	165		m	165.000	
				RAZEM	165.000
77 d.7	KNR 0- 34 0101- 01	Izolacja rurociągów śr.12-22 mm otulinami AF/Armaflex gr.6 mm	m		
	165		m	165.000	
				RAZEM	165.000
78 d.7	KNR 0- 34 0101- 02	Izolacja rurociągów śr.28-35 mm otulinami AF/Armaflex gr.6 mm	m		
	165		m	165.000	
				RAZEM	165.000
79 d.7	KNR 2- 15 0104- 02	Rurociągi w instalacjach wodociagowych o śr.nomin. 20 mm stalowe ocynkow.o łącz.gwintow., na ścianach w bud.niemieszkalnych - instalacja klimatyzacji precyzyjnej	m		
	2.0		m	2.000	
				RAZEM	2.000
80 d.7	KNR 2- 15 0112- 02	Zawory kulowe sieci wodociagowych o śr.nom. 20 mm	szt.		
	1		szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
81 d.7	KNR 2- 15 0205- 01	Montaż rurociągów i kształtek z PCV o śr. 32 mm z łączeniem metodą wciskową	m		
	32		m	32.000	
				RAZEM	32.000
82 d.7	KNR 2- 15 0213- 02	Montaż lejka z zasyfonowaniem typu HL21 - analogia	szt.		
	1		szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
83 d.7	KNR 7- 24 0514- 06	Próba szczelności urządzeń i instal.obiegu freonu	kpl.		
	6		kpl.	6.000	
				RAZEM	6.000
84 d.7	KNR 7- 24 0515- 06	Napełnienie urządzeń i instalacji obiegu freonu i podobnych czynnikowczynnikami chłodniczym	kpl.		
	6		kpl.	6.000	
				RAZEM	6.000

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
85	KNR 7-24 0516-06	Uruchomienie i uzyskanie niskich temperatur	kpl.		
d.7		6	kpl.	6.000	
				RAZEM	6.000
8 INSTALACJA TELETECHNICZNA					
86	KNR 5-07 0201-02	Dostawa i montaż szafy serwerowej rack 19" NetShelter SX 42U 750mm Wide x 1070mm Deep Enclosure APC wyposażonej w dwie listwy APC RACK PDU 2G 2	szt.		
d.8		5	szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
87	KNR-W 5-08 0705-08	Przykręcanie do gotowych otworów korytek podwieszanych do stropu szer.200mm	m		
d.8		80	m	80.000	
				RAZEM	80.000
88	KNR-W 5-08 0212-01	Kabel światłowodowy 24 single mode układany w gotowych korytkach i na drabin-kach kablowych	m		
d.8		75	m	75.000	
				RAZEM	75.000
89	KNR-W 5-08 0212-01	Kabel światłowodowy 12 single mode układany w gotowych korytkach i na drabin-kach kablowych	m		
d.8		80	m	80.000	
				RAZEM	80.000
90	KNR-W 5-08 0212-01	Kabel światłowodowy 12 multi mode układany w gotowych korytkach i na drabin-kach kablowych	m		
d.8		80	m	80.000	
				RAZEM	80.000
91	KNR-W 5-08 0212-01	Skrętka UTP 6e układana w gotowych korytkach i na drabinkach kablowych	m		
d.8		2800	m	2800.000	
				RAZEM	2800.000
92	KNR 5-07 0201-07	Montaż patch panela kategorii 6e 19"	szt.		
d.8		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
93	KNR 5-07 0201-07	Montaż przełącznicy światłowodowej 19" 12J/E-2000	szt.		
d.8		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
94	KNR 5-07 0201-07	Montaż przełącznicy światłowodowej 19" 12J/E-2000	szt.		
d.8		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
95	Kalkula-cja włas-na KW	Montaż mufy światłowodowej	kpl		
d.8		3	kpl	3.000	
				RAZEM	3.000
96	Kalkula-cja włas-na KW	Pomiary instalacji teletechnicznej	kpl		
d.8		1	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
9 SYSTEM GASZENIA GAZEM, SYSTEM WCZESNEJ DETEKCJI					
97	KNR 2-15 0304-01	Rurociągi w instal.gazow.stalowe o połącz.spawanych o śr.nom. 25 mm pod stro-pem w budynkach niemieszkalnych	m		
d.9		12	m	12.000	
				RAZEM	12.000
98	KNR 2-15 0304-01	Rurociągi w instal.gazow.stalowe o połącz.spawanych o śr.nom. 32 mm pod stro-pem w budynkach niemieszkalnych	m		
d.9		12	m	12.000	
				RAZEM	12.000

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
99 d.9	KNR 2-15 0304-02	Rurociągi w instal.gazow.stalowe o łącz.spawanych o śr.nom. 40 mm pod stro- pem w budynkach niemieszkalnych	m		
	7		m	7.000	
				RAZEM	7.000
100 d.9	KNR 2-15 0304-03	Rurociągi w instal.gazow.stalowe o łącz.spawanych o śr.nom. 50 mm pod stro- pem w budynkach niemieszkalnych	m		
	3		m	3.000	
				RAZEM	3.000
101 d.9	KNR 2-15 0104-03	Rurociągi w instalacjach wodociagowych o śr.nomin. 25 mm stalowe ocynkow.o łącz.gwintow.	m		
	2		m	2.000	
				RAZEM	2.000
102 d.9	KNR 2-15 0205-01	Montaż rurociągów i kształtek z PCV o śr. 32 mm z łączeniem metodą wciskową	m		
	32		m	32.000	
				RAZEM	32.000
103 d.9	KNR 2-15 0112-02	Montaż dysz gaśniczych do ochrony pomieszczenia typ GRD 1/2" (bis 2,5mm)	szt.		
	6		szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
104 d.9	Kalkula- cja włas- na KW	Dostawa i montaż zestawu 10 butli 80L 300bar INERGEN	kpl		
	1		kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
105 d.9	Kalkula- cja włas- na KW	Dostawa i montaż klapy przeciwpożarowej KVP 250/300 wraz z siłownikiem	kpl		
	2		kpl	2.000	
				RAZEM	2.000
106 d.9	Kalkula- cja włas- na KW	Dostawa i montaż klapy przeciwpożarowej KVP 1400/700 wraz z siłownikiem	kpl		
	1		kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
107 d.9	KNR 5-08 0403-01	Mocowanie na gotowym podłożu sygnalizatora ostrzegawczego wewnętrznego SO-1	szt.		
	1		szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
108 d.9	KNR 5-08 0403-01	Mocowanie na gotowym podłożu sygnalizatora drzwiowego zewnętrznego SD-1	szt.		
	1		szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
109 d.9	KNR 5-08 0403-01	Mocowanie na gotowym podłożu sygnalizatora akustycznego SA-K5	szt.		
	1		szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
110 d.9	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		szt.	20.000	
				RAZEM	20.000
111 d.9	KNR 5-08 0404-07	Montaż centrali sygnalizacyjno-sterującej FAST 2000 COMPAKT mocowanie przez przykręcenie do gotowego podłoża wraz z modulem sterującym CSP 4wejś- cia 4 wyjścia typ IO 2034 z obudową	szt.		
	1		szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
112 d.9	KNR 5-08 0308-01	Montaż na gotowym podłożu przycisków START PG-1 mocowanych przez przy- kręcenie z podłączeniem	szt.		
	1		szt.	1.000	
				RAZEM	1.000

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
113 d.9	KNR 5-08 0308-01	Montaż na gotowym podłożu przycisków STOP PS-1 mocowanych przez przykręcenie z podłączeniem	szt.		
	1		szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
114 d.9	KNR AL-01 0109-02	Dostawa i montaż akumulatora 12V 24Ah typ np.7	szt.		
	1		szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
115 d.9	Kalkulacja własna KW	Dostawa i montaż okablowania instalacji (przewód HLGs 2x1,0mm, przewód YnT-KSYekw 1x2x1,0mm)	kpl		
	1		kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
116 d.9	Kalkulacja własna KW	Uruchomienie systemu gaszenia i systemu wczesnej detekcji	kpl		
	1		kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
10 INSTALACJA KONTROLI DOSTĘPU					
117 d.10	KNR 5-06 0403-09	Dostawa i montaż transformatora 30VA/18-22VAC wraz z obudową metalową ME-1	szt.		
	1		szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
118 d.10	KNR AL-01 0302-04	Dostawa i montaż elementów systemu kontroli dostępu - kontroler PR402BDR z zasilaczem (sterownik) dla 8 wejść kontrolowanych	szt.		
	1		szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
119 d.10	KNR AL-01 0303-04	Dostawa i montaż akumulatora 7Ah	szt.		
	1		szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
120 d.10	KNR AL-01 0304-04	Dostawa i montaż elektromechanicznych elementów blokujących - zwora elektromagnetyczna 300kG wraz z kompletem mocowań	szt.		
	2		szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
121 d.10	KNR 5-08 0308-01	Montaż na gotowym podłożu przycisków awaryjnych mocowanych przez przykręcenie z podłączeniem	szt.		
	1		szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
122 d.10	KNR AL-01 0301-03	Dostawa i montaż elementów systemu kontroli dostępu - terminal PRT-12	szt.		
	2		szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
123 d.10	KNR-W 5-08 0114-05	Montaż listew elektroinstalacyjnych (naściennych, przypodłogowych i ściennych) mocowanych przez przykręcanie na podłożu betonowym	m		
	50		m	50.000	
				RAZEM	50.000
124 d.10	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		m	50.000	
				RAZEM	50.000
125 d.10	KNR-W 5-08 0212-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² - kabel YDYżo 3x2,5mm ²	m		
	50		m	50.000	
				RAZEM	50.000
126 d.10	KNR-W 5-08 0212-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² - kabel YTKSYekw 3x2x0,5	m		
	30		m	30.000	
				RAZEM	30.000

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
127 d.10	KNR AL-01 0306-03	Uruchomienie systemu kontroli dostępu do 8 sterowników (kontrolerów) magistrali	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
128 d.10	KNR AL-01 0307-02	Praca próbna systemu kontroli dostępu - próby pomontażowesterownika (kontrolera) magistrali	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
129 d.10	KNR AL-01 0307-01	Praca próbna systemu kontroli dostępu - próby pomontażoweklawiatury obsługującej PIN-kod	szt		
		2	szt	2.000	
				RAZEM	2.000
130 d.10	KNR AL-01 0307-03	Praca próbna systemu kontroli dostępu - próby pomontażoweczytnika identyfikującego	szt		
		2	szt	2.000	
				RAZEM	2.000
131 d.10	KNR AL-01 0307-04	Praca próbna systemu kontroli dostępu - próby pomontażoweelektromechanicznych elementów blokujących	szt		
		2	szt	2.000	
				RAZEM	2.000
11 SYSTEM SYGNALIZACJI WŁAMANIA I NAPADU					
132 d.11	KNR AL-01 0201-01	Dostawa i montaż czujki ruchu- pasywna podczerwieni - Czujka PIR optyka lustrzana, 12, klasa C Techom, 9 kurtyn 12m, obróbka sygnału V2E, pamięć, wyjścia przekaźnikowe NC UTC Fire&Security VE1012	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
133 d.11	KNR AL-01 0201-01	Dostawa i montaż czujki ruchu- pasywna podczerwieni - Czujka dualna PIR/MW, optyka lustrzana, klasa C Techom, 10m UTC Fire&Security DD100	szt.		
		5	szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
134 d.11	KNR AL-01 0203-01	Montaż czujki otwarcia - kontaktronowa powierzchniowa	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
135 d.11	KNR 5-08 0308-01	Montaż na gotowym podłożu przycisków - przycisk napadowy ręczny - klasa C Techom UTC Fire&Security HB191	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
136 d.11	KNR AL-01 0208-03	Dostawa i montaż elementów obsługowych - Manipulator LCD - typ K, zielone podświetlenie INT-KLCDK-GR wraz z obudową	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
137 d.11	KNR AL-01 0208-01	Dostawa i montaż elementów obsługowych - Płyta centrali alarmowej od 16 do 128 wejść INTEGRA 128	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
138 d.11	KNR 5-08 0403-01	Mocowanie na gotowym podłożu sygnalizatora wewnętrznego akustyczno-optycznego typ AS271	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
139 d.11	KNR 5-08 0403-01	Mocowanie na gotowym podłożu sygnalizatora zewnętrznego akustyczno-optycznego z własnym zasilaniem typ AS506	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
140 d.11	KNR AL-01 0208-01	Dostawa i montaż elementów obsługowych - Moduł Ethernetowy ETHM-2	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
141 d.11	KNR-W 5-08 0212-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² - kabel YDYżo 3x2, 5mm ²	m		

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		50	m	50.000	
				RAZEM	50.000
142 d.11	KNR-W 5-08 0212-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² - kabel YTKSY 3x2x0,5	m		
		350	m	350.000	
				RAZEM	350.000
143 d.11	KNR-W 5-08 0212-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² - kabel YTKSYekw 3x2x0,8	m		
		25	m	25.000	
				RAZEM	25.000
144 d.11	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	m	50.000	
				RAZEM	50.000
145 d.11	KNR-W 5-08 0107-02	Rury giętkie RL25 układane podtynkowo	m		
		30	m	30.000	
				RAZEM	30.000
146 d.11	KNR-W 5-08 0115-01	Montaż korytka instalacyjnego LN 30x25	m		
		20	m	20.000	
				RAZEM	20.000
147 d.11	KNR AL- 01 0303- 04	Dostawa i montaż akumulatora 17Ah w obudowie podtynkowej TRP 80VA wraz z wykuciem i obsadzeniem	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
148 d.11	Kalkula- cja włas- na KW	Uruchomienie systemu sygnalizacji włamania i napadu	kpl		
		1	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
12 SYSTEM TELEWIZJI OBSERWACYJNEJ CCTV					
149 d.12	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	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
150 d.12	KNR AL- 01 0501- 03	Dostawa i montaż elementów systemu telewizji użytkowej - Monitor TFT-LCD 19" 75Hz, 700:1, 300cd/m ² , 8ms, max. rozd. 1280x1024, RGB I/O - typ STM-19LA	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
151 d.12	KNR AL- 01 0303- 04	Dostawa i montaż zasilacza 12VDC/3A (ZS-3) i akumulatora 7Ah	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
152 d.12	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 SSNRIII	szt.		
		7	szt.	7.000	
				RAZEM	7.000
153 d.12	KNR-W 5-08 0212-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² - kabel YDYżo 3x1, 5mm ²	m		
		550	m	550.000	
				RAZEM	550.000

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
154 d.12	KNR-W 5-08 0212-01	Przewody kabelkowe - przewód koncentryczny RG59 550	m m	 550.000	
				RAZEM	550.000
155 d.12	KNR-W 5-08 0805-01	Montaż wtyczek BNC 16	szt. szt.	 16.000	
				RAZEM	16.000
156 d.12	KNR-W 5-08 0115-01	Montaż korytka instalacyjnego K200 wraz z zawieszzeniami i łącznikami 50	m m	 50.000	
				RAZEM	50.000
157 d.12	KNR-W 5-08 0115-01	Montaż korytka instalacyjnego aluminiowego 170x70 10	m m	 10.000	
				RAZEM	10.000
158 d.12	KNR AL- 01 0506- 01	Uruchomienie systemu TVU - linia transmisji wizji 7	linia linia	 7.000	
				RAZEM	7.000
13 INSTALACJA ELEKTRYCZNA					
159 d.13	Kalkula- cja włas- na	Demontaż istniejącej instalacji w pomieszczeniu 1	kpl. kpl.	 1.000	
				RAZEM	1.000
160 d.13	KNNR 5 0404-04	Rozdzielnica główna -RG wolnostojąca 4 polowa - wraz z wyposażeniem wg. projektu technicznego 1	szt szt	 1	
				RAZEM	1
161 d.13	KNZ 1 0101- 0101	KALKULACJA WŁASNA- Montaż i podłączenie w/w rozdzielni wraz z niezbędnymi pomiarami wykonanej instalacji zasilania i oświetlenia 1	kpl kpl	 1	
				RAZEM	1
162 d.13	KNNR 5 0710-07	Układanie kabli w kanałach odkrywanych z mocowaniem YKY 4x240mm2 80	m m	 80.000	
				RAZEM	80.000
163 d.13	KNNR 5 0710-04	Układanie kabli w kanałach odkrywanych z mocowaniem YKYżo 5x10mm2 180	m m	 180.000	
				RAZEM	180.000
164 d.13	KNR 5- 08 0608- 06	Układanie bednarki w kanałach na gotowych uchwytach - bednarka do 200mm2 FeZn 40x5 25	m m	 25.000	
				RAZEM	25.000
165 d.13	KNNR 5 1101-04	Dostawa i montaż szyny wyrównawczej 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
166 d.13	KNNR 5 0205-01	Przewody kabelkowe YDYpżo 3x1,5mm2 układane p.t. na podłożu innym niż be- tonowe 50	m m	 50.000	
				RAZEM	50.000
167 d.13	KNNR 5 0205-01	Przewody kabelkowe YDYpżo 3x2,5mm2 układane p.t. na podłożu innym niż be- tonowe 60	m m	 60.000	
				RAZEM	60.000
168 d.13	KNNR 5 0205-01	Przewody kabelkowe YDYpżo 4x1,5mm2 układane p.t. na podłożu innym niż be- tonowe 10	m m	 10.000	
				RAZEM	10.000
169 d.13	KNNR 5 0205-01	Przewody kabelkowe HTKSHekw Ph90 1x2x1,4mm2	m		

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		60	m	60.000	
				RAZEM	60.000
170 d.13	KNNR 5 1105-08	Korytka o szerokości do 200 mm przykręcane do gotowych otworów	m		
		25	m	25.000	
				RAZEM	25.000
171 d.13	KNNR 5 0212-03	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm ² układane w listwach i kanałach elektroinstalacyjnych - YKYżo 5x4mm ²	m		
		80	m	80.000	
				RAZEM	80.000
172 d.13	KNNR 5 0212-04	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 50 mm ² układane w listwach i kanałach elektroinstalacyjnych - YKYżo 5x10mm ²	m		
		260	m	260.000	
				RAZEM	260.000
173 d.13	KNNR 5 0302-01	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm	szt.		
		16	szt.	16.000	
				RAZEM	16.000
174 d.13	KNNR 5 0302-06	Puszki instalacyjne podtynkowe o śr.do 80 mm o 4 wylotach	szt.		
		14	szt.	14.000	
				RAZEM	14.000
175 d.13	KNNR 5 0306-03	Łączniki świecznikowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
176 d.13	KNNR 5 0308-03	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 2-biegunowe podwójne	szt.		
		13	szt.	13.000	
				RAZEM	13.000
177 d.13	KNNR 5 0502-03	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - A - świetlówkowa 2x36W IP66	kpl.		
		15	kpl.	15.000	
				RAZEM	15.000
178 d.13	KNNR 5 0502-02	P/A Moduł oświetlenia awaryjnego 3h	kpl.		
		6	kpl.	6.000	
				RAZEM	6.000
179 d.13	KNNR 5 0404-06	Obudowa zamknięta zamkiem naścienna IP65 z przezroczystą ruchomą klapą i napisem "Wyłącznik gł. p.poż"	szt		
		1	szt	1	
				RAZEM	1