
PRZEDMIAR

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45311000-0 Roboty w zakresie okablowania oraz instalacji elektrycznych

NAZWA INWESTYCJI : BUDYNEK „ŻELBETU” (WILIŚ A)
ADRES INWESTYCJI : Gdańsk ul. Narutowicza 11/12
INWESTOR : Politechnika Gdańska
ADRES INWESTORA : 80-233 Gdańsk ul. Gabriela Narutowicza 11/12
BRANŻA : elektryczna, teletechniczna

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : A.M.
DATA OPRACOWANIA : 21 marzec 2018

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data zatwierdzenia
21 marzec 2018

Data zatwierdzenia

Lp.	Nazwa	Robocizna	Materiały	Sprzęt	Kp	Kz	Z	RAZEM
1	Instalacje elektryczne - Wydział Mechaniczny							
2	Instalacja kontroli dostępu - Wydział Mechaniczny							
3	Instalacja teletechniczna - Wydział Mechaniczny							
4	Instalacja p.poż - Wydział Mechaniczny							
	RAZEM netto							
	VAT							
	Razem brutto							

Słownie:

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	robocizna	r-g	871.5327		
2.	robotnicy""	r-g	4.7500		
				RAZEM	

Słownie:

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Il. inw.	Il. wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa
1.	wieszak ścienny	szt	48.9600		48.9600			
2.	kształtownik 22x37 mm	szt	5.1600		5.1600			
3.	Bednarka ocynk.25*4	kg	32.3200		32.3200			
4.	sygnalizator optyczno-dźwiękowy	szt	1.0000		1.0000			
5.	pręt M8	szt	6.4500		6.4500			
6.	czujnik ruchu	szt	5.0000		5.0000			
7.	Centralka alarmowa 512 wyjść z zintegrowanym dialerem telefonicznym	szt	1.0000		1.0000			
8.	kontaktron	szt	4.0000		4.0000			
9.	Puszka osprzętowa z ramką	szt	54.0600		54.0600			
10.	manipulator LCD z czytnikiem kart	szt	2.0000		2.0000			
11.	łącznik korytka	szt	30.1000		30.1000			
12.	centrala systemu nadzorczoego oprav awaryjnych i ewakuacyjnych	szt.	1.0000		1.0000			
13.	rozdzielnica (1xgn. 400V/32A ,3xgn. 230V/16A)	szt.	1.0000		1.0000			
14.	rozdzielnica (1xgn. 400V/16A ,3xgn. 230V/16A)	szt.	8.0000		8.0000			
15.	rozdzielnica (3 x gn. 230V/16A)	szt.	2.0000		2.0000			
16.	rozdzielnica RN	szt.	1.0000		1.0000			
17.	rozdzielnica RN-1	szt.	1.0000		1.0000			
18.	rozdzielnica RM	szt	1.0000		1.0000			
19.	Rozdzielnica RG-N	szt	1.0000		1.0000			
20.	sterownica oświetlenia	kpl	2.0000		2.0000			
21.	oprawa awaryjna Led IP 42	szt.	3.0000		3.0000			
22.	oprawa 70W	szt	16.0000		16.0000			
23.	oprawa 3000K	szt	10.0000		10.0000			
24.	oprawa IP54 LED 1160x160 3000K	szt	10.0000		10.0000			
25.	oprawa ewakuacyjna IP 42 led 1W	szt.	2.0000		2.0000			
26.	Łącznik p/t 250V, świecznikowy	szt	1.0200		1.0200			
27.	Łącznik p/t 1-bieg. IP44	szt	1.0200		1.0200			
28.	gniazda natynkowe podwójne	szt	2.0400		2.0400			
29.	Gniazda pojedyncze 230V	szt.	24.4800		24.4800			
30.	gniazda HDMI pojedyncze	szt	2.0400		2.0400			
31.	gniazda bryzgoszczelne IP 44	szt	2.0400		2.0400			
32.	gniazdo komputerowe podwójne RJ 45	szt	28.5600		28.5600			
33.	gniazdo komputerowe pojedyncze RJ 45	szt	1.0200		1.0200			
34.	Puszka z tworz.p/t okrągła końcowa, do płyt gipsowych PK-60 pogłębiana	szt	4.0800		4.0800			
35.	rury winidurkowe PCV 28	m	131.0400		131.0400			
36.	rura elektroinstalacyjna sztywna gładka fi 22	m	156.0000		156.0000			
37.	złączki 28	szt.	51.6600		51.6600			
38.	złączki 22	szt.	61.5000		61.5000			
39.	kanal instalacyjny 110*60'	m	14.5600		14.5600			
40.	uchwyty do rur PCV 28	szt.	315.0000		315.0000			
41.	uchwyty do rur PCV 22	szt.	375.0000		375.0000			
42.	Szyna ekwipotencjalizacyjna	szt	2.0400		2.0400			
43.	szafa dystrybucyjna PPD0.3	kpl.	1.0000		1.0000			
44.	przewód YTDY 8*0,5	m	314.0800		314.0800			
45.	przewód YTKSY 2*2*0,5	m	105.0400		105.0400			
46.	Przewód HDMI 10 m	m	10.0000		10.0000			
47.	Przewód YDY-750V 3x1,5mm2	m	401.4400		401.4400			
48.	Przewód YDY-750V 3x2,5mm2	m	507.5200		507.5200			
49.	przewód YDY 5*6 mm2-750V	m	166.4000		166.4000			
50.	przewód YDY 5*10 mm2-750V	m	281.8400		281.8400			
51.	przewód YLY 1*16 mm2	m	228.8000		228.8000			
52.	przewód HDGs 2*1,5 mm2	m	26.0000		26.0000			
53.	przewód YDY 4*1,5 mm2-750V	m	63.4400		63.4400			
54.	przewody UTP 4*2*0,5 kat. 5e'	m	114.4000		114.4000			
55.	przewody S/FTP 4P cat. 6A	m	1264.6400		1264.6400			
56.	światłowód jednomodowy 12 włóknowy	m	94.6400		94.6400			
57.	przewody F/UTP kat.5e	m	368.1600		368.1600			
58.	przewody YnTKSY 1x2x1 mm2	m	195.5200		195.5200			
59.	kabel YKY 5x16 mm2	m	17.6800		17.6800			
60.	przewod sterowniczy YKSY 14*1,5	m	52.0000		52.0000			
61.	kabel YKY 5x35 mm2	m	68.6400		68.6400			
62.	klamra M10	szt.	86.0000		86.0000			
63.	korytka kablowe ze stali nierdzewnej	m	43.8600		43.8600			
64.	korytko kablowe 50	m	48.9600		48.9600			
65.	kołki rozporowe plastikowe	szt.	630.0000		630.0000			
66.	kołki rozporowe plastikowe'	szt.	37.8000		37.8000			
67.	materiały pomocnicze	zł						
RAZEM								

Słownie:

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	Samochód dostaw.do 0.9t (1)	m-g	0.4472		
2.	czas pracy rusztowania	m-g	186.1301		
3.	Spawarka elektr.wirująca 500A	m-g	2.0800		
4.	przyrząd pomiarowy okablowania strukturalnego kpl.	m-g	4.0500		
5.	przyrząd pomiarowy okablowania strukturalnego kpl.'	m-g	0.4200		
6.	środek łączności bezprzewodowej kpl.	m-g	4.4700		
				RAZEM	

Słownie:

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1		Instalacje elektryczne - Wydział Mechaniczny			
1 d.1	kalk. własna	Demontaże instalacji elektrycznych	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
2 d.1	KNR-W 4-03 1003-01	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły o długości przebiccia do 1/2 cegły - śr. rury do 25 mm	otw.		
		12	otw.	12.000	
				RAZEM	12.000
3 d.1	KNR-W 4-03 1003-17	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły o długości przebiccia do 2 cegły - śr. rury do 40 mm	otw.		
		6	otw.	6.000	
				RAZEM	6.000
4 d.1	KNNR 7 0209-01	Wykonanie na budowie i montaż konstrukcji skręcanych na śruby - masa elementu 1 kg (ceownik)	kpl.		
		43	kpl.	43.000	
				RAZEM	43.000
5 d.1	KNR-W 5-08 0705-07	Przykręcanie do gotowych otworów korytek 'U575' szerokości 100 mm	m		
		43	m	43.000	
				RAZEM	43.000
6 d.1	KNR-W 5-08 0701-03	Montaż na gotowym podłożu konstrukcji wsporczych przykręcanych do 1kg	szt.		
		48	szt.	48.000	
				RAZEM	48.000
7 d.1	KNR-W 5-08 0705-07	Przykręcanie do gotowych otworów korytek 'U575' szerokości 100 mm - koryt-ko kablowe	m		
		48	m	48.000	
				RAZEM	48.000
8 d.1	KNR-W 5-08 0115-02	Montaż kanałów instalacyjnych z PCW o szer. podstawy do 60 mm na podłożu innym niż beton	m		
		14	m	14.000	
				RAZEM	14.000
9 d.1	KNNR 5-0311-05	Osprzęt elektroinstalacyjny do listew i kanałów, kanały , kanały instalacyjne - puszka osprzętowa	szt.		
		24	szt.	24.000	
				RAZEM	24.000
10 d.1	KNNR 5 0308-04	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym 2-biegunowe przykręcane o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm2	szt.		
		24	szt.	24.000	
				RAZEM	24.000
11 d.1	KNR-W 5-08 0608-07	Układanie bednarki - bednarka do 120mm2 (instalacja połączeń wyrównawczych)	m		
		40	m	40.000	
				RAZEM	40.000
12 d.1	KNR-W 5-08 0101-04	Montaż uchwytów pod rury winidurkowe układane pojedynczo z przygotowaniem podłoża mechanicznie - przykręcenie do kołków plastikowych w podłożu betonowym	m		
		126	m	126.000	
				RAZEM	126.000
13 d.1	KNNR 5 0103-02	Rury winidurkowe o śr.do 28 mm układane n.t. na betonie	m		
		126	m	126.000	
				RAZEM	126.000
14 d.1	KNR-W 4-03 1003-17	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły o długości przebiccia do 2 cegły - śr. rury do 40 mm	otw.		
		12	otw.	12.000	
				RAZEM	12.000
15 d.1	KNR-W 5-08 0212-01 z.o. 9901-11	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania - roboty w budowl na wysokości 4-12 m - YDY 3*1,5 mm2	m		
		386	m	386.000	
				RAZEM	386.000
16 d.1	KNR-W 5-08 0212-01 z.o. 9901-11	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania - roboty w budowl na wysokości 4-12 m - YDY 4*1,5 mm2	m		
		61	m	61.000	
				RAZEM	61.000
17 d.1	KNNR 5 0203-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 wciągane do rur	m		
		488	m	488.000	
				RAZEM	488.000
18 d.1	KNR-W 5-08 0212-01 z.o. 9901-11	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania - roboty w budowl na wysokości 4-12 m - YDY 5*10 mm2 zasilanie zespołów gniazd ZG	m		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		192	m	192.000	
				RAZEM	192.000
19	KNR-W 5-08 d.1 0212-01 z.o. 9901-11	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania - roboty w budowlu na wysokości 4-12 m - YDY 5*10 mm2 do RN1	m		
		79	m	79.000	
				RAZEM	79.000
20	KNR-W 5-08 d.1 0212-03	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm2 układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania - kabel YKY 5x16 mm2	m		
		17	m	17.000	
				RAZEM	17.000
21	KNR-W 5-08 d.1 0212-03	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm2 układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania - kabel YKY 5x35 mm2	m		
		66	m	66.000	
				RAZEM	66.000
22	KNR-W 5-08 d.1 0212-01 z.o. 9901-11	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania - roboty w budowlu na wysokości 4-12 m - YDY 5*6 mm2 zasilanie zespołów gniazd ZG	m		
		55	m	55.000	
				RAZEM	55.000
23	KNR-W 5-08 d.1 0212-01 z.o. 9901-11	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania - roboty w budowlu na wysokości 4-12 m - YDY 5*6 mm2 zasilanie silników	m		
		61	m	61.000	
				RAZEM	61.000
24	KNR-W 5-08 d.1 0212-01 z.o. 9901-11	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania - roboty w budowlu na wysokości 4-12 m - YDY 5*6 mm2 zasilanie destryfikatora	m		
		18	m	18.000	
				RAZEM	18.000
25	KNR-W 5-08 d.1 0212-01 z.o. 9901-11	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania - roboty w budowlu na wysokości 4-12 m - YDY 5*6 mm2 zasilanie nagrzewnicy	m		
		26	m	26.000	
				RAZEM	26.000
26	KNR-W 5-08 d.1 0212-01 z.o. 9901-11	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania - roboty w budowlu na wysokości 4-12 m - 5xYLY 1*16 mm2 zasilanie zespołów gniazd ZG-8	m		
		150	m	150.000	
				RAZEM	150.000
27	KNR-W 5-08 d.1 0212-01 z.o. 9901-11	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania - roboty w budowlu na wysokości 4-12 m - 5xYLY 1*16 mm2 zasilanie silnika M1	m		
		70	m	70.000	
				RAZEM	70.000
28	KNR-W 5-08 d.1 0212-01 z.o. 9901-11	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania - roboty w budowlu na wysokości 4-12 m - UTP 4x2x0,5 mm2	m		
		110	m	110.000	
				RAZEM	110.000
29	KNR-W 5-08 d.1 0301-23	Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu na zaprawie cementowej lub gipsowej z wykonaniem ślepych otworów ręcznie w cegle	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
30	KNR-W 5-08 d.1 0302-01	Montaż na gotowym podłożu puszek p.t.bakelitowych o śr.do 60mm sposób mocowania gips-cement	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
31	KNR-W 5-08 d.1 0309-05	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych bryzgoszczelnych 2-biegunowych z uziemieniem przykręcanych 16A/2.5 mm2 - gniazda bryzgoszczelne	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
32	KNR-W 5-08 d.1 0309-04	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych natynkowych 2-biegunowych z uziemieniem przykręcanych 16A/2.5 mm2	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
33	KNR 5 d.1 0307-01	Łączniki i przyciski instalacyjne bryzgoszczelne jednobiegunowe	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
34	KNR 5 d.1 0306-03	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych świecznikowych w puszcze instalacyjnej z podłączeniem - łącznik świecznikowy	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
35	KNR-W 5-08 d.1 0210-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w gotowych bruzdach na podłożu innym niż beton - przewód HDMI 10	m		
			m	10.000	
				RAZEM	10.000
36	KNR-W 5-08 d.1 0309-03	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych podtynkowych 2-biegunowych z uziemieniem 10A/2.5 mm2 przelotowych 2	szt.		
			szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
37	KNR-W 5-08 d.1 0212-01 z.o. 9901-11	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania - roboty w budowlu na wysokości 4-12 m - przewód sterowniczy YKSY 14*1,5 50	m		
			m	50.000	
				RAZEM	50.000
38	KNR-W 5-08 d.1 0402-04	Mocowanie na gotowym podłożu aparatów o masie do 5 kg bez częściowego rozebrania i podłączenia (il. otworów mocujących do 4) 2	szt.		
			szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
39	KNR-W 5-08 d.1 0404-08	Montaż skrzynek i rozdzielnic skrzynkowych o masie do 20 kg wraz z konstrukcją - mocowanie przez przykręcenie do gotowego podłoża - podrozdzielnice (1 gn. 16A/400V, 3 gn. 16A/230V) 8	szt.		
			szt.	8.000	
				RAZEM	8.000
40	KNR-W 5-08 d.1 0404-08	Montaż skrzynek i rozdzielnic skrzynkowych o masie do 20 kg wraz z konstrukcją - mocowanie przez przykręcenie do gotowego podłoża - podrozdzielnice (1 gn. 32A/400V, 3 gn. 16A/230V) 1	szt.		
			szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
41	KNR-W 5-08 d.1 0404-08	Montaż skrzynek i rozdzielnic skrzynkowych o masie do 20 kg wraz z konstrukcją - mocowanie przez przykręcenie do gotowego podłoża - podrozdzielnice (3 gn. 16A/230V) 2	szt.		
			szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
42	KNR-W 5-08 d.1 0209-02	Przewód wtykowy - łączny przekrój żył do 7.5 mm2 (podłoże inne niż beton) układany w tynku - HDGs 2x1,5 mm2 25	m		
			m	25.000	
				RAZEM	25.000
43	KNR-W 5-08 d.1 0511-12	Montaż na gotowym podłożu opraw świetłówkowych z blachy stalowej z kloszem lub rastrem zawieszanych - oprawa 70W 16	kpl.		
			kpl.	16.000	
				RAZEM	16.000
44	KNR-W 5-08 d.1 0511-12	Montaż na gotowym podłożu opraw świetłówkowych z blachy stalowej z kloszem lub rastrem zawieszanych - oprawa 3000K 10	kpl.		
			kpl.	10.000	
				RAZEM	10.000
45	KNR-W 5-08 d.1 0511-12	Montaż na gotowym podłożu opraw świetłówkowych z blachy stalowej z kloszem lub rastrem zawieszanych - oprawa IP54 LED 3000K 10	kpl.		
			kpl.	10.000	
				RAZEM	10.000
46	KNR 5-08 d.1 0504-03	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw oświetleniowych żarowych zwykłych przykręcanych, końcowych 3	szt.		
			szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
47	KNR-W 5-08 d.1 0504-03	Montaż na gotowym podłożu opraw oświetleniowych żarowych zwykłych przykręcanych, końcowych - oprawa ewakuacyjna IP 65 led 1W 2	kpl.		
			kpl.	2.000	
				RAZEM	2.000
48	KNR-W 5-08 d.1 0304-01	Montaż na gotowym podłożu szyny głównego i dodatkowych połączeń wyrównawczych - analogia 1	szt.		
			szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
49	KNR-W 5-08 d.1 0404-09	Montaż skrzynek i rozdzielnic skrzynkowych o masie do 50 kg wraz z konstrukcją - mocowanie przez przykręcenie do gotowego podłoża - rozdzielnica RN 1	szt.		
			szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
50	KNR-W 5-08 d.1 0404-08	Montaż skrzynek i rozdzielnic skrzynkowych o masie do 20 kg wraz z konstrukcją - mocowanie przez przykręcenie do gotowego podłoża - rozdzielnica RN-1 1	szt.		
			szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
51	KNR-W 5-08 d.1 0404-07	Montaż skrzynek i rozdzielnic skrzynkowych o masie do 10 kg wraz z konstrukcją - mocowanie przez przykręcenie do gotowego podłoża - rozdzielnica RM 1	szt.		
			szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
52	KNR-W 5-08 d.1 0404-07	Montaż skrzynek i rozdzielnic skrzynkowych o masie do 10 kg wraz z konstrukcją - mocowanie przez przykręcenie do gotowego podłoża - Rozdzielnica RG-N	szt.		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
53 d.1	KNR 5-14 0101-01	Montaż przyścienny rozdzielnic, szaf, pulpitów, tablic przekaźnikowych i nastawczych o masie do 20 kg - centrala systemu nadzorczego oprav awaryjnych i ewakuacyjnych 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
54 d.1	KNR-W 5-08 0304-01	Montaż na gotowym podłożu szyny głównego i dodatkowych połączeń wyrównawczych - analogia 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
55 d.1		Czas pracy rusztowań grupy (poz.:4,5,12,13,15,16,18,19,21,22,23,26,27,43,46)			
56 d.1	KNR-W 4-03 1209-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pierwsza próba działania wyłącznika różnicowoprądowego 1	prób. prób.	 1.000	
				RAZEM	1.000
57 d.1	KNR-W 4-03 1209-02	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - następna próba działania wyłącznika różnicowoprądowego 69	prób. prób.	 69.000	
				RAZEM	69.000
58 d.1	KNR-W 4-03 1202-01	Sprawdzenie i pomiar kompletnego 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia 12	pomiar . pomiar .	 12.000	
				RAZEM	12.000
59 d.1	KNR-W 4-03 1202-02	Sprawdzenie i pomiar kompletnego 2,3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia 21	pomiar . pomiar .	 21.000	
				RAZEM	21.000
60 d.1	KNR 13-21 0301-03	Pomiary natężenia oświetlenia - pierwszy komplet 5 pomiarów dokonywanych na stanowisku 15	kpl.po m. kpl.po m.	 15.000	
				RAZEM	15.000
61 d.1	KNR-W 4-03 1205-01	Pierwszy pomiar uziemienia ochronnego lub roboczego 1	pomiar . pomiar .	 1.000	
				RAZEM	1.000
2		Instalacja kontroli dostępu - Wydział Mechaniczny			
62 d.2	KNR-W 5-08 0207-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² - przewody F/UTP-kat.5e do monitoringu 354	m m	 354.000	
				RAZEM	354.000
63 d.2	KNR-W 5-08 0226-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² - przewód YTKSY 2*2*0,5 mm ² 101	m m	 101.000	
				RAZEM	101.000
64 d.2	KNR-W 5-08 0226-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² - przewód YTDY 8*0,5 302	m m	 302.000	
				RAZEM	302.000
65 d.2	KNR AL-01 0102-05	Montaż modułowej centrali alarmowej do 128 linii dozorowych 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
66 d.2	KNR AL-01 0208-01	Montaż elementów obsługowych - manipulator 2	szt. szt.	 2.000	
				RAZEM	2.000
67 d.2	KNR AL-01 0203-01	Montaż czujki otwarcia - kontaktron 4	szt. szt.	 4.000	
				RAZEM	4.000
68 d.2	KNR AL-01 0201-01	Montaż czujki ruchu- pasywna podczerwieni 5	szt. szt.	 5.000	
				RAZEM	5.000
69 d.2	KNR AL-01 0108-04	Montaż sygnalizatora optyczno- dźwiękowy zewnętrznego 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
70	KNR AL-01 d.2 0601-01	Przygotowanie i testowanie oprogramowania systemu alarmowego - do 25 kroków programowych (instrukcji) 1	system system	 1.000	
				RAZEM	1.000
71	KNR AL-01 d.2 0307-03	Praca próbna systemu kontroli dostępu - próby pomontażowe czytnika identyfikującego 2	szt szt	 2.000	
				RAZEM	2.000
72	KNR AL-01 d.2 0306-03	Uruchomienie systemu kontroli dostępu do 8 sterowników (kontrolerów) magistrali 1	szt szt	 1.000	
				RAZEM	1.000
3		Instalacja teletechniczna - Wydział Mechaniczny			
73	KNR-W 5-08 d.3 0207-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² 1216	m m	 1216.000	
				RAZEM	1216.000
74	KNR-W 5-08 d.3 0207-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² wciągane do rur 91	m m	 91.000	
				RAZEM	91.000
75	KNR 5- d.3 0311-05	Osprzęt elektroinstalacyjny do listew i kanałów, kanały , kanały instalacyjne - puszka osprzętowa 29	szt szt	 29.000	
				RAZEM	29.000
76	KNR-W 5-08 d.3 0309-02	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych podtynkowych 2-bieg. z uziemieniem 10A/2.5mm ² - gniazda komputerowe podwójne 28	szt. szt.	 28.000	
				RAZEM	28.000
77	KNR-W 5-08 d.3 0309-02	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych podtynkowych 2-bieg. z uziemieniem 10A/2.5mm ² - gniazda komputerowe pojedyncze 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
78	KNR AT-15 d.3 0109-03	Montaż szaf dystrybucyjnych 19" wiszących o masie 2-12 kg 1	kpl. kpl.	 1.000	
				RAZEM	1.000
79	KNR AT-15 d.3 0118-01	Wykonanie pomiarów torów transmisyjnych - pierwsza linia 1	pomiar pomiar	 1.000	
				RAZEM	1.000
80	KNR AT-15 d.3 0118-02	Wykonanie pomiarów torów transmisyjnych - każda następna linia 27	pomiar pomiar	 27.000	
				RAZEM	27.000
4		Instalacja p.poż - Wydział Mechaniczny			
81	KNR-W 5-08 d.4 0101-03	Montaż uchwytów pod rury winidurkowe układane pojedynczo z przygotowaniem podłoża mechanicznie - przykręcenie do kołków plastikowych w podłożu z cegły 150	m m	 150.000	
				RAZEM	150.000
82	KNR-W 5-08 d.4 0110-02	Rury winidurkowe o średnicy do 28 mm układane n.t. na gotowych uchwytach 150	m m	 150.000	
				RAZEM	150.000
83	KNR-W 5-08 d.4 0207-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² wciągane do rur - przewody YnTKSY 1x2x1 mm ² 188	m m	 188.000	
				RAZEM	188.000