PRZEDMIARY ROBÓT

NAZWA INWESTYCJI : REMONT POMIESZCZEŃ NR 8,9,9,11 WYDZIAŁ BIOTECHNOLOGII I HODOWLI ZWIERZĄT
ADRES INWESTYCJI : UL. DOKTORA JUDYMA 26; 70-466 SZCZECIN
INWESTOR : ZACHODNIOPOMORSKI UNIWERSYTET TECHNOLOGICZNY W SZCZECINIE
ADRES INWESTORA : AL. PIASTÓW 17; 70-310 SZCZECIN
BRANŻA : OGÓLNOBUUDOWLANA

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : STANISŁAW CHMURZYŃSKI - INSPEKTOR NADZORU BUDOWLANEGO
DATA OPRACOWANIA : 22.08.2011

Ogółem wartość kosztorysowa robót : zł

Słownie:

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
22.08.2011

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1	**POKÓJ NR 8**				
1 d.1	**KNR-W 2-02 20203-01 analogia**	Boazeria z listew drewnianych o szerokości do 45 mm - rozebranie przyjęto wsp. do R=0,3	m2		
		8.32*1.85	m2	15.392	
				RAZEM	**15.392**
2 d.1	**KNR 4-01 0701-02**	Odbicie tynków wewnętrznych z zaprawy cementowo-wapiennej na ścianach, filarach, pilastrach o powierzchni odbicia do 5 m2	m2		
		3.70*1.98	m2	7.326	
				RAZEM	**7.326**
3 d.1	**KNR-W 4-01 0619-03**	Odgrzybianie powierzchni ścian z cegły łatwo dostępnych o powierzchni ponad 5 m2 przy użyciu szczotek stalowych	m2		
		3.70*1.98	m2	7.326	
				RAZEM	**7.326**
4 d.1	**KNR-W 4-01 0626-01**	Odgrzybianie wgłębne murów	otw.		
		39	otw.	39.000	
				RAZEM	**39.000**
5 d.1	**NNRNKB 202 1134-02**	(z.VII) Gruntowanie podłoży preparatem "ATLAS UNI GRUNT" - powierzchnie pionowe ściana	m2		
		3.70*1.98	m2	7.326	
				RAZEM	**7.326**
6 d.1	**KNR 4-01 0711-03**	Uzupełnienie tynków zwykłych wewnętrznych kat. III z zaprawy cementowo-wapiennej na ścianach i słupach prostokątnych na podłożu z cegły i pustaków (do 5 m2 w 1 miejscu)	m2		
		3.70*1.98	m2	7.326	
				RAZEM	**7.326**
7 d.1	**KNR-W 4-01 1205-01**	Zerwanie starych tapet	m2		
		(6.00+3.70)*2*2.15	m2	41.710	
				RAZEM	**41.710**
8 d.1	**KNR 2-02 2004-01**	Obud.rury kanalizacyjnej płytami gips.-karton.na rusztach metal.pojedyń.jedno-warstw.55-01	m2		
		(0.30+0.30)*3.83	m2	2.298	
				RAZEM	**2.298**
9 d.1	**KNR 4-01 1202-09**	Zeskrobanie i zmycie starej farby w pomieszczeniach o powierzchni podłogi ponad 5 m2 - z powierzchni ścian	m2		
		(6.00+3.70)*2*4.00	m2	77.600	
				RAZEM	**77.600**
10 d.1	**NNRNKB 202 1134-02**	(z.VII) Gruntowanie podłoży preparatami "ATLAS UNI GRUNT" - powierzchnie pionowe	m2		
		(6.00+3.70)*2*4.00	m2	77.600	
				RAZEM	**77.600**
11 d.1	**KNR 2-02 2009-02**	Tynki (gładzie) jednowarstw.wewn.gr.3 mm z gipsu szpachlow.wyk.ręcz.na ścianach na podłożu z tynku	m2		
		77.60	m2	77.600	
				RAZEM	**77.600**
12 d.1	**KNR 2-02 2009-07**	Tynki (gładzie) jednowarstw.wewn.gr.3 mm z gipsu szpachlow.wyk.ręcz.na ścianach - dodatek za pogrubienie o 2 mm	m2		
		(6.00+3.70)*2*4.00	m2	77.600	
				RAZEM	**77.600**
13 d.1	**KNR 4-01 1204-02**	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków wewnętrznych ścian	m2		
		(6.00+3.70)*2*4.00	m2	77.600	
				RAZEM	**77.600**
14 d.1	**kalkulacja Zakładowa**	Spuszczenie z instalacji wody w celu demontażu grzejników	kpl		
		2	kpl	2.000	
				RAZEM	**2.000**
15 d.1	**KNR 4-02 0520-01**	Demontaż grzejnika żeliwnego członowego o powierzchni ogrzewalnej do 2.5 m2	kpl.		
		2	kpl.	2.000	
				RAZEM	**2.000**
16 d.1	**KNR 2-15 0408-01**	Zawory przelotowe i zwrotne o połączeniach gwintowanych śr.nom. 15 mm nna gałązce powrotru	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	**2.000**
17 d.1	**KNR-W 2-15 0431-01**	Konwektory stalowe o mocy cieplnej 2500 W	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	**2.000**
18 d.1	**KNR 0-12 0829-02**	Licowanie ścian płytkami o wymiarach 15 x 15 cm - na klej	m2		
		0.70*1.56	m2	1.092	

Norma PRO Wersja 4.11 Licencja: 7688 dla ar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	**1.092**
19 d.1	**NNRNKB 202 0842-01**	(z.VII) osadzenie listew wykończających przy licowaniu ścian płytkami w pomieszczeniach o pow. do 8 m2	m		
		0.70+1.56+1.56	m	3.820	
				RAZEM	**3.820**
20 d.1	**KNR-W 2-02 1001-02**	Okna drewniane zespolone wzmocnione mieszkaniowe fabrycznie wykończone o powierzchni do 2.0 m2	m2		
		0.58*2.20*3	m2	3.828	
				RAZEM	**3.828**
21 d.1	**KNR-W 2-02 1002-03**	Okna drewniane zespolone wzmocnione mieszkaniowe jednokrotnie malowane i oszklone fabrycznie o powierzchni ponad 2.0 m2	m2		
		1.20*2.20	m2	2.640	
				RAZEM	**2.640**
22 d.1	**NNRNKB 202 1136-01**	(z.VIII) Posadzki z paneli podłogowych	m2		
		6.00*3.70	m2	22.200	
				RAZEM	**22.200**
2	**UL. JUDYMA 6 I PIĘTRO POKÓJ NR 9**				
23 d.2	**KNR 4-01 1202-07**	Skasowanie wykwitów (zacieków) na suficie	m2		
		1.5	m2	1.500	
				RAZEM	**1.500**
24 d.2	**KNR-W 2-02 1018-06**	Ścianki szklone z kształtowników z wysokoudarowego PCW	m2		
		13.387	m2	13.387	
				RAZEM	**13.387**
25 d.2	**KNR-W 2-02 1018-05**	Drzwi balkonowe z kształtowników z wysokoudarowego PCW przeszklone	m2		
		2.116	m2	2.116	
				RAZEM	**2.116**
26 d.2	**KNR 4-01 1202-09**	Zeskrobanie i zmycie starej farby w pomieszczeniach o powierzchni podłogi ponad 5 m2 - sufit	m2		
		6.65*3.95	m2	26.268	
				RAZEM	**26.268**
27 d.2	**NNRNKB 202 1134-01**	(z.VII) Gruntowanie podłoży preparatami "ATLAS UNI GRUNT" - powierzchnie poziome - sufit	m2		
		6.65*3.95	m2	26.268	
				RAZEM	**26.268**
28 d.2	**KNR 2-02 2009-04**	Tynki (gładzie) jednowarstw.wewn.gr.3 mm z gipsu szpachlow.wyk.ręcz.na stropach na podłożu z tynku	m2		
		6.65*3.95	m2	26.268	
				RAZEM	**26.268**
29 d.2	**KNR 4-01 1204-01**	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków wewnętrznych sufitów	m2		
		6.65*3.95	m2	26.268	
				RAZEM	**26.268**
30 d.2	**KNR 4-01 1202-09**	Zeskrobanie i zmycie starej farby w pomieszczeniach o powierzchni podłogi ponad 5 m2 - ściany	m2		
		(6.65+3.95)*2*4.00	m2	84.800	
				RAZEM	**84.800**
31 d.2	**NNRNKB 202 1134-02**	(z.VII) Gruntowanie podłoży preparatami "ATLAS UNI GRUNT" - powierzchnie pionowe	m2		
		(6.65+3.95)*2*4.00	m2	84.800	
				RAZEM	**84.800**
32 d.2	**KNR 4-01 1204-02**	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków wewnętrznych ścian	m2		
		(6.65+3.95)*2*4.00	m2	84.800	
				RAZEM	**84.800**
33 d.2	**KNR 4-01 1212-19**	Dwukrotne malowanie farbą olejną grzejników radiatorowych nr I	m2		
		(0.13*0.60*2)*29	m2	4.524	
				RAZEM	**4.524**
34 d.2	**KNR 4-02 0235-06**	Demontaż umywalki	kpl.		
		1.0	kpl.	1.000	
				RAZEM	**1.000**
35 d.2	**KNR 2-15 0221-02**	Montaż umywalek pojedyńczych porcelanowych z syfonem gruszkowym	szt.		
		1.0	szt.	1.000	
				RAZEM	**1.000**
36 d.2	**KNR-W 2-15 0230-05**	Postument porcelanowy do umywalek	kpl.		
		1.0	kpl.	1.000	

Norma PRO Wersja 4.11 Licencja: 7688 dla ar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	**1.000**
37 d.2	**KNR 2-02 0822-06**	Licowanie ścian płytkami glazurowanymi 15x15 cm przy zlewie	m2		
		1.20*1.50	m2	1.800	
				RAZEM	**1.800**
38 d.2	**NNRNKB 202 2809-05**	(z.VI) listwa wykańczająca	m		
		1.20+1.50+1.50	m	4.200	
				RAZEM	**4.200**
39 d.2	**KNR 4-01 1209-10**	Dwukrotne malowanie farbą olejną uprzednio malowanej stolarki drzwiowej, ścianek i szafek o powierzchni ponad 1.0 m2	m2		
		0.92*2.02*2.50	m2	4.646	
				RAZEM	**4.646**
40 d.2	**KNR 4-01 1215-02**	Mycie po robotach malarskich drzwi	m2		
		0.92*2.02*2.50	m2	4.646	
				RAZEM	**4.646**
41 d.2	**KNR-W 4-01 1216-01**	Zabezpieczenie podłóg i urządzeń folią	m2		
		7.5*4.50	m2	33.750	
				RAZEM	**33.750**
42 d.2	**KNR 4-01 1215-05**	Mycie po robotach malarskich okien oraz ścianki przeszklonej	m2		
		(1.64+1.24)*2.33*2.5+(3.97*3.90)*2.50	m2	55.484	
				RAZEM	**55.484**
3	**UL. JUDYMA 24 POKÓJ 11- I PIĘTRO**				
43 d.3	**KNR 4-01 0819-15**	Rozebranie wykładziny ściennej z płytek	m2		
		(17.40+2.85)*2*1.95-[(1.00*1.95)+(1.19*1.15)+(0.76*1.16)*3]	m2	73.012	
				RAZEM	**73.012**
44 d.3	**KNR 4-01 0713-03**	Przecieranie istniejących tynków wewnętrznych nie malowanych i nie tapetowanych na ścianach - po rozebraniu płytek okładzinowych glazurowanych	m2		
		(17.40+2.85)*2*1.95-[(1.00*1.95)+(1.19*1.15)+(0.76*1.16)*3]	m2	73.012	
				RAZEM	**73.012**
45 d.3	**KNR 2-02 2004-01**	Zabudowanie okienek płytami gips.-karton.na rusztach metal.pojedyń.jednowarstw.55-01 dwustronnie	m2		
		0.76*1.16*6	m2	5.290	
				RAZEM	**5.290**
46 d.3	**KNR 4-01 1202-09**	Zeskrobanie i zmycie starej farby w pomieszczeniach o powierzchni podłogi ponad 5 m2 - sufit	m2		
		17.40*2.85	m2	49.590	
				RAZEM	**49.590**
47 d.3	**NNRNKB 202 1134-01**	(z.VII) Gruntowanie podłoży preparatami "ATLAS UNI GRUNT" - powierzchnie poziome - sufit	m2		
		17.40*2.85	m2	49.590	
				RAZEM	**49.590**
48 d.3	**KNR 4-01 1204-08**	Przygotowanie powierzchni pod malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków z poszpachlowaniem nierówności	m2		
		17.40*2.85	m2	49.590	
				RAZEM	**49.590**
49 d.3	**KNR 2-02 2009-04**	Tynki (gładzie) jednowarstw.wewn.gr.3 mm z gipsu szpachlow.wyk.ręcz.na stropach na podłożu z tynku	m2		
		17.40*2.85	m2	49.590	
				RAZEM	**49.590**
50 d.3	**KNR 2-02 2009-08**	Tynki (gładzie) jednowarstw.wewn.gr.3 mm z gipsu szpachlow.wyk.ręcz.na stropach - dodatek za pogrubienie o 2 mm	m2		
		17.40*2.85	m2	49.590	
				RAZEM	**49.590**
51 d.3	**KNR 4-01 1204-01**	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków wewnętrznych sufitów	m2		
		17.40*2.85	m2	49.590	
				RAZEM	**49.590**
52 d.3	**KNR 4-01 1202-09**	Zeskrobanie i zmycie starej farby w pomieszczeniach o powierzchni podłogi ponad 5 m2 - ściany	m2		
		(17.40+2.85)*2*3.70-73.012	m2	76.838	
				RAZEM	**76.838**
53 d.3	**NNRNKB 202 1134-02**	(z.VII) Gruntowanie podłoży preparatami "CERESIT CT 17" i "ATLAS UNI GRUNT" - powierzchnie pionowe - ściany	m2		
		(17.40+2.85)*2*3.70	m2	149.850	
				RAZEM	**149.850**
54 d.3	**KNR 4-01 1204-08**	Przygotowanie powierzchni pod malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków z poszpachlowaniem nierówności	m2		
		(17.40+2.85)*2*3.70	m2	149.850	

Norma PRO Wersja 4.11 Licencja: 7688 dla ar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	**149.850**
55 d.3	**KNR 2-02 2009-02**	Tynki (gładzie) jednowarstw.wewn.gr.3 mm z gipsu szpachlow.wyk.ręcz.na ścianach na podłożu z tynku	m2		
		(17.40+2.85)*2*3.70	m2	149.850	
				RAZEM	**149.850**
56 d.3	**KNR 2-02 2009-07**	Tynki (gładzie) jednowarstw.wewn.gr.3 mm z gipsu szpachlow.wyk.ręcz.na ścianach - dodatek za pogrubienie o 2 mm	m2		
		(17.40+2.85)*2*3.70	m2	149.850	
				RAZEM	**149.850**
57 d.3	**KNR 4-01 1204-02**	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków wewnętrznych ścian	m2		
		(17.40+2.85)*2*3.70	m2	149.850	
				RAZEM	**149.850**
58 d.3	**KNR 4-01 1209-06**	Dwukrotne malowanie farbą olejną uprzednio malowanej stolarki okiennej o powierzchni ponad 1.0 m2	m2		
		1.199*2.23*2.5	m2	6.684	
				RAZEM	**6.684**
59 d.3	**KNR 4-01 1209-08**	Jednokrotne malowanie farbą olejną uprzednio malowanej stolarki drzwiowej, ścianek i szafek o powierzchni ponad 1.0 m2	m2		
		0.82*2.01*2.50	m2	4.121	
				RAZEM	**4.121**
60 d.3	**KNR 4-01 1209-13**	Dwukrotne malowanie farbą olejną podokienników i innych elementów o powierzchni do 0.52 m2	szt.		
		1.0	szt.	1.000	
				RAZEM	**1.000**
61 d.3	**KNR 4-01 1212-19**	Dwukrotne malowanie farbą olejną grzejników radiatorowych	m2		
		0.60*0.13*2*11	m2	1.716	
				RAZEM	**1.716**
62 d.3	**KNR 2-02 0829-07**	Licowanie ścian płytkami o wymiarach 20x20 cm na klej metodą kombinowaną	m2		
		(0.80+0.60)*1.95	m2	2.730	
				RAZEM	**2.730**
63 d.3	**KNR-W 4-01 1216-01**	Zabezpieczenie podłóg folią	m2		
		17.40*2.85	m2	49.590	
				RAZEM	**49.590**
64 d.3	**KNR 4-01 1215-02**	Mycie po robotach malarskich drzwi	m2		
		0.82*2.01*2.5	m2	4.121	
				RAZEM	**4.121**
65 d.3	**KNR 4-01 1215-05**	Mycie po robotach malarskich okien	m2		
		1.19*2.23*2.5	m2	6.634	
				RAZEM	**6.634**
4	**Dr Judyma 6, 24 roboty el**				
4.1	**ROBOTY ELEKTRYCZNE - BUDYNEK 6 SALA 8 (parter)**				
66 d.4.1	**KNNR-W 9 0501-06**	Demontaż opraw oświetleniowych świetlówkowych z kloszem	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	**4.000**
67 d.4.1	**KNNR-W 9 0501-06**	Demontaż opraw oświetleniowych świetlówkowych z kloszem	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	**4.000**
68 d.4.1	**KNNR-W 9 0402-05**	Demontaż gniazd instalacyjnych wtykowych nieuszczelnionych podtynkowych, natynkowych	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	**2.000**
69 d.4.1	**KNNR-W 9 0404-06**	Demontaż puszek i odgałęźników instalacyjnych podtynkowych, natynkowych o śr. do 60 mm	szt		
		21	szt	21.000	
				RAZEM	**21.000**
70 d.4.1	**KNNR-W 9 0404-07**	Demontaż puszek i odgałęźników instalacyjnych podtynkowych, natynkowych o śr. ponad 60 mm	szt		
		8	szt	8.000	
				RAZEM	**8.000**

Norma PRO Wersja 4.11 Licencja: 7688 dla ar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
71 d.4. 1	**KNNR-W 9 0204-05**	Demontaż domofonu.	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	**1.000**
72 d.4. 1	**KNNR-W 9 0406-01**	Wykonanie przełączeń obwodów w puszkach instalacyjnych o przekroju pojedynczych żył do 2,5 mm2	kpl.		
		4	kpl.	4.000	
				RAZEM	**4.000**
73 d.4. 1	**KNNR 5 1209-05**	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 1 ceg. w ścianach lub stropach z cegły	otw.		
		2	otw.	2.000	
				RAZEM	**2.000**
74 d.4. 1	**KNNR 5 1207-01**	Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w cegle	m		
		90	m	90.000	
				RAZEM	**90.000**
75 d.4. 1	**KNNR 5 0205-01**	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe YDYp 3i4x1,5mm2/750V	m		
		10	m	10.000	
				RAZEM	**10.000**
76 d.4. 1	**KNNR 5 0206-04**	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane n.t. na podłożu innym niż betonowe YDYp 3i4x1,5mm2	m		
		40	m	40.000	
				RAZEM	**40.000**
77 d.4. 1	**KNNR 5 0205-01**	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe YDYp 3x2,5mm2/750V	m		
		50	m	50.000	
				RAZEM	**50.000**
78 d.4. 1	**KNNR 5 1208-02**	Zaprawianie bruzd o szerokości do 50 mm	m		
		90	m	90.000	
				RAZEM	**90.000**
79 d.4. 1	**KNNR 5 1208-05**	Zaprawianie bruzd - ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej	m^3		
		0.1	m^3	0.100	
				RAZEM	**0.100**
80 d.4. 1	**KNNR 5 0503-03**	Oprawy oświetleniowe w sufitach podwieszanych - świetlówkowa z rastrem parabolicznym i zapłonem elektronicznym, świetlówka trojpasmowa o dziennej barwie światła np. Agat Plus PPAR EVG 4x18W	kpl.		
		4	kpl.	4.000	
				RAZEM	**4.000**
81 d.4. 1	**KNNR 5 0301-02**	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany przez przykręcenie do kołków plastykowych osadzonych w podłożu ceglanym	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	**2.000**
82 d.4. 1	**KNNR 5 0301-11**	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu ceglanym	szt.		
		10	szt.	10.000	
				RAZEM	**10.000**
83 d.4. 1	**KNNR 5 0302-01**	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm	szt.		
		6	szt.	6.000	
				RAZEM	**6.000**
84 d.4. 1	**KNNR 5 0302-04**	Puszki instalacyjne podtynkowe o śr.do 80 mm o 2 wylotach z listwą zaciskową	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	**4.000**
85 d.4. 1	**KNNR-W 9 111-05**	Uzupełnienie tynków kat.III zwykłych po robotach instalacyjnych - miejsca po obsadzonym osprzęcie elektrycznym	szt.		
		10	szt.	10.000	
				RAZEM	**10.000**

Norma PRO Wersja 4.11 Licencja: 7688 dla ar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
86 d.4. 1	**KNNR 5 0306-04**	Łączniki zmienne podtynkowe w puszce instalacyjnej	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	**4.000**
87 d.4. 1	**KNNR 5 0308-03**	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 2-biegunowe przelotowe podwójne o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm2	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	**4.000**
88 d.4. 1	**KNNR 5 0308-02**	Gniazda instalacyjne telefoniczne RJ 12 natynkowe	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	**1.000**
89 d.4. 1	**KNNR 5 0308-02**	Gniazda instalacyjne komputerowe RJ 45 podwójne natynkowe kompletne	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	**1.000**
90 d.4. 1	**KNNR 5 0110-04**	Listwy elektroinstalacyjne z PCW (naścienne, przypodłogowe i ścienne) przykręcane do cegły	m		
		15	m	15.000	
				RAZEM	**15.000**
91 d.4. 1	**KNNR 5 0209-04**	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w gotowych korytkach i na drabinkach na uchwytach bezśrubowych telefoniczny 5x2x0,5	m		
		15	m	15.000	
				RAZEM	**15.000**
92 d.4. 1	**KNNR 5 0407-01**	Wyłącznik nadprądowy 1-biegunowy w rozdzielnicach S301 B10-20A	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	**2.000**
93 d.4. 1	**KNNR 5 0406-01**	montaż obudowy na wyłączniki typu S w istniejącej rozdzielni	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	**1.000**
94 d.4. 1	**KNNR 5 0409-02**	Urządzenia łączności wewnętrznej instalacji przyzywowej (domofonu) - aparat odbiorczy	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	**1.000**
95 d.4. 1	**KNNR 5 1301-01**	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar		
		4	pomiar	4.000	
				RAZEM	**4.000**
96 d.4. 1	**KNNR 5 1304-05**	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (pierwszy pomiar)	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	**1.000**
97 d.4. 1	**KNNR 5 1304-06**	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (każdy następny pomiar)	szt.		
		20	szt.	20.000	
				RAZEM	**20.000**
98 d.4. 1	**KNR AT-14 0111-01**	Wykonanie pomiarów torów transmisyjnych zgodnie z wymaganiami	pomiar		
		2	pomiar	2.000	
				RAZEM	**2.000**
99 d.4. 1	**KNR 13-21 0301-03**	Pomiary natężenia oświetlenia - pierwszy kpl. 5 pomiarów dok.na stanowisku	kpl.pom.		
		1	kpl.pom.	1.000	
				RAZEM	**1.000**
100 d.4. 1	**KNR 13-21 0301-04**	Pomiary natężenia oświetlenia - każdy dalszy komplet pomiarów dokonywanych na tym samym stanowisku	kpl.pom.		

Norma PRO Wersja 4.11 Licencja: 7688 dla ar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		3	kpl.pom.	3.000	
				RAZEM	**3.000**
101 d.4.1	**Analiza własna**	Wykonanie dokumentacji powykonawczej	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	**1.000**
4.2	**ROBOTY ELEKTRYCZNE - BUDYNEK 6 SALA 9 (I piętro)**				
102 d.4.2	**KNNR-W 9 0501-06**	Demontaż opraw oświetleniowych świetlówkowych z kloszem	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	**4.000**
103 d.4.2	**KNNR-W 9 0401-07**	Demontaż nieuszczelnionego łącznika podtynkowego, natynkowego	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	**1.000**
104 d.4.2	**KNNR-W 9 0402-05**	Demontaż gniazd instalacyjnych wtykowych nieuszczelnionych podtynkowych, natynkowych	szt.		
		10	szt.	10.000	
				RAZEM	**10.000**
105 d.4.2	**KNNR-W 9 0404-07**	Demontaż puszek i odgałęźników instalacyjnych podtynkowych, natynkowych o śr. ponad 60 mm	szt		
		8	szt	8.000	
				RAZEM	**8.000**
106 d.4.2	**KNNR-W 9 0406-01**	Wykonanie przełączeń obwodów w puszkach instalacyjnych o przekroju pojedynczych żył do 2,5 mm2	kpl.		
		6	kpl.	6.000	
				RAZEM	**6.000**
107 d.4.2	**KNNR 5 1209-0101**	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 15 cm w ścianach lub stropach z gazobetonu	otw.		
		2	otw.	2.000	
				RAZEM	**2.000**
108 d.4.2	**KNNR 5 1207-01**	Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w cegle	m		
		48	m	48.000	
				RAZEM	**48.000**
109 d.4.2	**KNNR 5 0205-01**	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe YDYp 3i4x1,5mm2/750V	m		
		48	m	48.000	
				RAZEM	**48.000**
110 d.4.2	**KNNR 5 1208-02**	Zaprawianie bruzd o szerokości do 50 mm	m		
		48	m	48.000	
				RAZEM	**48.000**
111 d.4.2	**KNNR 5 1208-05**	Zaprawianie bruzd - ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej	m^3		
		0.1	m^3	0.100	
				RAZEM	**0.100**
112 d.4.2	**KNNR 5 0501-02**	Oprawy oświetleniowe zawieszane (zwykłe) - świetlówkowa do 3x40 W rastrowa z rastrem parabolicznym i zaplonem elaktronicznym, świetlówka trójpasmowa o dziennej barwie światla (długośc zawiesia 1m, zawiesia nalinkach, regulowane)	kpl.		
		6	kpl.	6.000	
				RAZEM	**6.000**
113 d.4.2	**KNNR 5 0301-11**	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu ceglanym	szt.		
		6	szt.	6.000	
				RAZEM	**6.000**
114 d.4.2	**KNNR 5 0302-01**	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm	szt.		
		8	szt.	8.000	
				RAZEM	**8.000**

Norma PRO Wersja 4.11 Licencja: 7688 dla ar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
115 d.4. 2	**KNNR 5 0302-04**	Puszki instalacyjne podtynkowe o śr.do 80 mm o 2 wylotach z listwą zaciskową	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	**1.000**
116 d.4. 2	**KNNR-W 9 111-05**	Uzupełnienie tynków kat.III zwykłych po robotach instalacyjnych - miejsca po obsadzonym osprzęcie elektrycznym	szt.		
		9	szt.	9.000	
				RAZEM	**9.000**
117 d.4. 2	**KNNR 5 0306-03**	Łączniki świecznikowe podtynkowe w puszce instalacyjnej	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	**2.000**
118 d.4. 2	**KNNR 5 0308-03**	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 2-biegunowe przelotowe podwójne o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm2	szt.		
		12	szt.	12.000	
				RAZEM	**12.000**
119 d.4. 2	**KNNR 5 1301-01**	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar		
		3	pomiar	3.000	
				RAZEM	**3.000**
120 d.4. 2	**KNNR 5 1304-05**	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (pierwszy pomiar)	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	**1.000**
121 d.4. 2	**KNNR 5 1304-06**	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (każdy następny pomiar)	szt.		
		18	szt.	18.000	
				RAZEM	**18.000**
122 d.4. 2	**KNR 13-21 0301-03**	Pomiary natężenia oświetlenia - pierwszy kpl. 5 pomiarów dok.na stanowisku	kpl.pom.		
		2	kpl.pom.	2.000	
				RAZEM	**2.000**
123 d.4. 2	**KNR 13-21 0301-04**	Pomiary natężenia oświetlenia - każdy dalszy komplet pomiarów dokonywanych na tym samym stanowisku	kpl.pom.		
		2	kpl.pom.	2.000	
				RAZEM	**2.000**
124 d.4. 2	**Analiza własna**	Wykonanie dokumentacji powykonawczej	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	**1.000**

Norma PRO Wersja 4.11 Licencja: 7688 dla ar