

PRZEDMIAR ROBÓT

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45311000-0 Roboty w zakresie okablowania oraz instalacji elektrycznych

NAZWA INWESTYCJI : Remont wybranych pomieszczeń w budynku WETI A i B PG
ADRES INWESTYCJI : Wydział Elektroniki, Telekomunikacji i Informatyki Politechniki Gdańskiej
INWESTOR : Politechnika Gdańska
ADRES INWESTORA : 80-233 Gdańsk ul. Narutowicza 11/12
BRANŻA : elektryczna i teletechniczna

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : Krucińska Agnieszka
DATA OPRACOWANIA : 13.06.2016

Poziom cen : Sekocenbud II kw. 2016 r.

NARZUTY

Koszty pośrednie [Kp] % R+S
Zysk [Z] % R+S+Kp(R+S)

Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT : zł

Słownie:

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
13.06.2016

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1		POMIESZCZENIE NR 24 (PORTIERNIA) R*1.1; S*1.05			
1 KNNR-W 9 d.1 0502-05	Demontaż opraw oświetleniowych świetłówkowych montowanych w sufitach podwieszonych	szt			
	6	szt		6.000	
				RAZEM	6.000
2 KNNR 5 d.1 0503-03	Oprawy oświetleniowe w sufitach podwieszanych - świetłówkowa 4x40 W	kpl.			
	5	kpl.		5.000	
				RAZEM	5.000
3 KNNR 5 d.1 1301-01	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar			
	1	pomiar		1.000	
				RAZEM	1.000
4 KNNR 5 d.1 1303-01	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (pomiar pierwszy)	pomiar			
	1	pomiar		1.000	
				RAZEM	1.000
5 KNNR 5 d.1 1303-02	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (każdy następny pomiar)	pomiar			
	4	pomiar		4.000	
				RAZEM	4.000
6 KNNR-W 9 d.1 1201-02	Pomiar natężenia oświetlenia wewnątrz na wyznaczonych punktach pomiarowych płaszczyzny roboczej - pomiar pierwszy	punkt			
	1	punkt		1.000	
				RAZEM	1.000
2		POMIESZCZENIE NR 18 R*1.1; S*1.05			
7 KNR 5-08 d.2 0211-03	Przewody kabelkowe n.t. w powłoce polwinitowej (łączny przekrój żył do 24-Cu/40-Al mm ²) mocowane paskami lub klamerkami na przygotowanym podłożu - zasilanie rozdzielni R1 i R2 <i>przewody kabelkowe YDY 5x2,5 mm²</i>	m			
	40	m		40.000	
				RAZEM	40.000
8 KNR 5-08 d.2 0802-01	Mechaniczne wykonanie ślepych otworów w cegle głębokości do 8 cm i śr. do 10 mm	szt.			
	8	szt.		8.000	
				RAZEM	8.000
9 KNR 5-08 d.2 0809-01	Osadzenie w podłożu kołków plastikowych rozporowych w gotowych ślepych otworach.	szt.			
	8	szt.		8.000	
				RAZEM	8.000
10 KNR 5-08 d.2 0404-07	Montaż skrzynek i rozdzielnic skrzynkowych o masie do 10kg wraz z konstrukcją - mocowanie przez przykręcenie do gotowego podłoża <i>rozdzielnica R1 (pom. 18)</i> <i>rozdzielnica R2 (pom. 18)</i>	szt.			
	2	szt.		2.000	
				RAZEM	2.000
11 KNNR 5 d.2 0407-02	Wyłącznik nadprądowy 3-biegunowy w rozdzielnicach	szt.			
	1	szt.		1.000	
				RAZEM	1.000
12 KNNR 5 d.2 1207-03	Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w betonie	m			
	40	m		40.000	
				RAZEM	40.000
13 KNNR 5 d.2 1208-01	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm	m			
	40	m		40.000	
				RAZEM	40.000
14 E-0508 0800- d.2 01	Montaż listew ściennych (korytek instalacyjnych) z PCW na ścianach i stropach poprzez klejenie	m			
	10	m		10.000	
				RAZEM	10.000
15 KNR 5-08 d.2 0210-05	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do Cu-12/Al-20 mm ² układane w gotowych bruzdach bez zaprawiania bruzd na podłożu betonowym <i>przewody kabelkowe YDY 3x2,5 mm²</i>	m			
	60	m		60.000	
				RAZEM	60.000
16 KNR 5-08 d.2 0216-02	Przewody kabelkowe w powłoce polwinitowej (łączny przekrój żył do 12-Cu/20-Al mm ²) układane w kanałach otwartych luzem na dnie <i>przewody kabelkowe YDY 3x2,5 mm²</i>	m			
	20	m		20.000	
				RAZEM	20.000
17 KNR 5-08 d.2 0208-02	Przewody kabelkowe w powłoce polwinitowej (łączny przekrój żył Cu-12/Al-20 mm ²) wciągane w kanały zamknięte	m			
	10	m		10.000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
18	KNR 5-08 d.2 0210-03	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do Cu-24/Al-40 mm2 układane w gotowych bruzdach bez zaprawiania bruzd na podłożu nie-betonowym <i>przewody kabelkowe YDY 5x2,5 mm2</i> 15	m m	RAZEM 15.000	10.000 15.000
19	KNR 5-08 d.2 0216-01	Przewody kabelkowe w powłoce polwinitowej (łączny przekrój żył do 6-Cu/12-Al mm2) układane w kanałach otwartych luzem na dnie <i>przewody kabelkowe FTP kat. 6a</i> 25	m m	RAZEM 25.000	25.000 25.000
20	KNR 5-08 d.2 0208-01	Przewody kabelkowe w powłoce polwinitowej (łączny przekrój żył Cu-6/Al-12 mm2) wciągane w kanały zamknięte <i>przewód HDMI dł. 10 m</i> 10	m m	RAZEM 10.000	10.000 10.000
21	KNR 5-08 d.2 0208-01	Przewody kabelkowe w powłoce polwinitowej (łączny przekrój żył Cu-6/Al-12 mm2) wciągane w kanały zamknięte <i>przewód VGA dł. 10 m</i> 10	m m	RAZEM 10.000	10.000 10.000
22	KNR 5-08 d.2 0502-10	Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe przykręcane na betonie mocowane na kołkach kotwiących (ilość mocowań 4) 8	kpl. kpl.	RAZEM 8.000	8.000 8.000
23	KNR 5-08 d.2 0511-10	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw świetłówkowych z blachy stalowej z kloszem lub rastrem przykręcanych 4x20W - przelotowych 8	szt. szt.	RAZEM 8.000	8.000 8.000
24	KNR 9 d.2 0401-02	Wymiana nieuszczelnionego podtynkowego przełącznika schodowego, krzyżowego 1	szt. szt.	RAZEM 1.000	1.000 1.000
25	KNR 5-08 d.2 0301-02	Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu przez przykręcenie do kołków plastikowych w podłożu z cegły 2	szt. szt.	RAZEM 2.000	2.000 2.000
26	KNR 5-08 d.2 0301-03	Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu przez przykręcenie do kołków plastikowych w podłożu betonowym 2	szt. szt.	RAZEM 2.000	2.000 2.000
27	KNR 5-08 d.2 0302-08	Montaż na gotowym podłożu puszek szczękowych o 3 wylotach i przekroju przewodów 2.5 mm2 przez przykręcanie 1	szt. szt.	RAZEM 1.000	1.000 1.000
28	KNR 5-08 d.2 0302-08	Montaż na gotowym podłożu puszek szczękowych o 3 wylotach i przekroju przewodów 2.5 mm2 przez przykręcanie 1	szt. szt.	RAZEM 1.000	1.000 1.000
29	KNR 5-08 d.2 0802-07	Mechaniczne wykonanie ślepych otworów w cegle objętości do 1 dm3 9	szt. szt.	RAZEM 9.000	9.000 9.000
30	KNR 5-08 d.2 0802-06	Mechaniczne wykonanie ślepych otworów w cegle objętości do 0.75 dm3 1	szt. szt.	RAZEM 1.000	1.000 1.000
31	KNR 5-08 d.2 0302-02	Montaż na gotowym podłożu puszek bakelitowych o śr. do 80mm; ilość wylotów 3, przekrój przewodu 2.5 mm2 9	szt. szt.	RAZEM 9.000	9.000 9.000
32	KNR 5-08 d.2 0302-02	Montaż na gotowym podłożu puszek bakelitowych o śr. do 80mm; ilość wylotów 3, przekrój przewodu 2.5 mm2 1	szt. szt.	RAZEM 1.000	1.000 1.000
33	KNR 5-08 d.2 0309-03	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych podtynkowych 2-biegunowych z uziemieniem w puszkach z podłączeniem <i>gniazda podtynkowe 230V</i> 14	szt. szt.	RAZEM 14.000	14.000 14.000
34	KNR 5-08 d.2 0309-03	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych podtynkowych 2-biegunowych z uziemieniem w puszkach z podłączeniem <i>gniazda podtynkowe dedykowane</i> 3	szt. szt.	RAZEM 3.000	3.000 3.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
35 d.2	KNR 5-08 0309-04	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych natynkowych 2-biegunowych z uziemieniem przykręcanych 16A/2.5 mm ² z podłączeniem <i>gniazda natynkowe dedykowane</i> 3	szt. szt.	 3.000	 3.000
36 d.2	KNR 5-08 0309-02	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych podtynkowych 2-biegunowych w puszkach z podłączeniem <i>gniazda podtynkowe komputerowe</i> 1	szt. szt.	 1.000	 1.000
37 d.2	KNNR 9 0402-01 analogia	Wymiana gniazd instalacyjnych wtykowych nieuszczelnionych podtynkowych <i>gniazda telefoniczne RJ-12</i> 1	szt. szt.	 1.000	 1.000
38 d.2	KNR 5-08 0802-01	Mechaniczne wykonanie ślepych otworów w cegle głębokości do 8 cm i śr. do 10 mm 4	szt. szt.	 4.000	 4.000
39 d.2	KNR AT-14 0110-12	Montaż szafki wiszącej lub punktu pośredniego o masie do 2 kg <i>skrzynka metalowa z zamkiem wym. 370x540x150</i> 1	kpl. kpl.	 1.000	 1.000
40 d.2	KNR AT-14 0110-07 analogia	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - urządzenie aktywne 1	kpl. kpl.	 1.000	 1.000
41 d.2	KNNR 5 1301-01	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia 6	pomiar pomiar	 6.000	 6.000
42 d.2	KNNR 5 1301-02	Sprawdzenie i pomiar 3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia 2	pomiar pomiar	 2.000	 2.000
43 d.2	KNNR 5 1303-01	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (pomiar pierwszy) 2	pomiar pomiar	 2.000	 2.000
44 d.2	KNNR 5 1303-02	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (każdy następny pomiar) 19	pomiar pomiar	 19.000	 19.000
45 d.2	KNNR 5 1303-03	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 3-fazowy (pomiar pierwszy) 1	pomiar pomiar	 1.000	 1.000
46 d.2	KNNR-W 9 1201-02	Pomiar natężenia oświetlenia wewnątrz na wyznaczonych punktach pomiarowych płaszczyzny roboczej - pomiar pierwszy 1	punkt punkt	 1.000	 1.000
47 d.2	KNNR-W 9 1201-01	Pomiar natężenia oświetlenia wewnątrz bezpośrednio na stanowisku roboczym 6	punkt punkt	 6.000	 6.000
3		POMIESZCZENIE NR 105 R*1.1; S*1.05		RAZEM	6.000
48 d.3	KNR 5-08 0211-02	Przewody kabelkowe n.t. w powłoce polwinitowej (łączny przekrój żył do 12-Cu/20-Al mm ²) mocowane paskami lub klamerkami na przygotowanym podłożu <i>przewody kabelkowe YDY 3x2,5 mm²</i> 45	m m	 45.000	 45.000
49 d.3	KNR 5-08 0802-01	Mechaniczne wykonanie ślepych otworów w cegle głębokości do 8 cm i śr. do 10 mm 8	szt. szt.	 8.000	 8.000
50 d.3	KNR 5-08 0809-01	Osadzenie w podłożu kołków plastikowych rozporowych w gotowych ślepych otworach. 8	szt. szt.	 8.000	 8.000
51 d.3	KNR 5-08 0404-07	Montaż skrzynek i rozdzielnic skrzynkowych o masie do 10kg wraz z konstrukcją - mocowanie przez przykręcenie do gotowego podłoża <i>rozdzielnica R2 (pom. 105)</i> <i>rozdzielnica R1 (pom. 105)</i> 2	szt. szt.	 2.000	 2.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
52	KNNR 5 d.3 1207-03	Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w betonie	m	RAZEM	2.000
		20	m	20.000	
				RAZEM	20.000
53	KNNR 5 d.3 1208-03	Zaprawianie bruzd o szerokości do 100 mm	m		
		20	m	20.000	
				RAZEM	20.000
54	KNR 5-08 d.3 0210-05	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do Cu-12/Al-20 mm ² układane w gotowych bruzdach bez zaprawiania bruzd na podłożu betonowym <i>przewody kabelkowe YDY 3x2,5 mm²</i>	m		
		70	m	70.000	
				RAZEM	70.000
55	KNR 5-08 d.3 0210-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do Cu-6/Al-12 mm ² układane w gotowych bruzdach bez zaprawiania bruzd na podłożu nie-betonowym <i>przewody kabelkowe FTP kat. 5e</i>	m		
		65	m	65.000	
				RAZEM	65.000
56	KNNR 9 d.3 0501-03 analogia	Demontaż i ponowny montaż opraw oświetleniowych świetłówkowych 4x40W	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
57	KNR 5-08 d.3 0301-02	Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu przez przykręcenie do kołków plastikowych w podłożu z cegły	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
58	KNR 5-08 d.3 0302-08	Montaż na gotowym podłożu puszek szczękowych o 3 wylotach i przekroju przewodów 2.5 mm ² przez przykręcanie	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
59	KNR 5-08 d.3 0802-07	Mechaniczne wykonanie ślepych otworów w cegle objętości do 1 dm ³	szt.		
		14	szt.	14.000	
				RAZEM	14.000
60	KNR 5-08 d.3 0302-02	Montaż na gotowym podłożu puszek bakelitowych o śr. do 80mm; ilość wylotów 3, przekrój przewodu 2.5 mm ²	szt.		
		14	szt.	14.000	
				RAZEM	14.000
61	KNR 5-08 d.3 0309-03	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych podtynkowych 2-biegunowych z uziemieniem w puszkach z podłączeniem <i>gniazda podtynkowe 230V</i>	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
62	KNR 5-08 d.3 0309-03	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych podtynkowych 2-biegunowych z uziemieniem w puszkach z podłączeniem <i>gniazda podtynkowe dedykowane</i>	szt.		
		12	szt.	12.000	
				RAZEM	12.000
63	KNR 5-08 d.3 0309-04	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych natynkowych 2-biegunowych z uziemieniem przykręcanych 16A/2.5 mm ² z podłączeniem <i>gniazda natynkowe dedykowane</i>	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
64	KNR 5-08 d.3 0309-02	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych podtynkowych 2-biegunowych w puszkach z podłączeniem <i>gniazda podtynkowe komputerowe</i>	szt.		
		12	szt.	12.000	
				RAZEM	12.000
65	KNR 5-08 d.3 0802-01	Mechaniczne wykonanie ślepych otworów w cegle głębokości do 8 cm i śr. do 10 mm	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
66	KNR AT-14 d.3 0110-12	Montaż szafki wiszącej lub punktu pośredniego o masie do 2 kg <i>skrzynka metalowa z zamkiem wym. 370x540x150</i>	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
67	KNR AT-14 d.3 0110-07 analogia	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - urządzenie aktywne <i>switch 8-port</i>	kpl.		
		2	kpl.	2.000	
				RAZEM	2.000
68	KNNR 5 d.3 1301-01	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar		
		5	pomiar	5.000	
				RAZEM	5.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
69 d.3	KNNR 5 1301-02	Sprawdzenie i pomiar 3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar		
		2	pomiar	2.000	
				RAZEM	2.000
70 d.3	KNNR 5 1303-01	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (pomiar pierwszy)	pomiar		
		2	pomiar	2.000	
				RAZEM	2.000
71 d.3	KNNR 5 1303-02	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (każdy następny pomiar)	pomiar		
		18	pomiar	18.000	
				RAZEM	18.000
72 d.3	KNNR-W 9 1201-02	Pomiar natężenia oświetlenia wewnątrz na wyznaczonych punktach pomiarowych płaszczyzny roboczej - pomiar pierwszy	punkt		
		1	punkt	1.000	
				RAZEM	1.000
4		POMIESZCZENIE NR 109 R*1.1; S*1.05			
73 d.4	KNR 5-08 0211-03	Przewody kabelkowe n.t. w powłoce polwinitowej (łączny przekrój żył do 24-Cu/40-Al mm2) mocowane paskami lub klamerkami na przygotowanym podłożu - zasilanie rozdzielni R1 i R2 <i>przewody kabelkowe YDY 5x2,5 mm2</i>	m		
		10	m	10.000	
				RAZEM	10.000
74 d.4	KNR 5-08 0802-01	Mechaniczne wykonanie ślepych otworów w cegle głębokości do 8 cm i śr. do 10 mm	szt.		
		8	szt.	8.000	
				RAZEM	8.000
75 d.4	KNR 5-08 0809-01	Osadzenie w podłożu kołków plastikowych rozporowych w gotowych ślepych otworach.	szt.		
		8	szt.	8.000	
				RAZEM	8.000
76 d.4	KNR 5-08 0404-07	Montaż skrzynek i rozdzielnic skrzynkowych o masie do 10kg wraz z konstrukcją - mocowanie przez przykręcenie do gotowego podłoża <i>rozdzielnica R1 (pom. 109)</i> <i>rozdzielnica R2 (pom. 105)'</i>	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
77 d.4	KNNR 5 0407-01	Wyłącznik nadprądowy 1-biegunowy w rozdzielnicach <i>wyłączniki nadprądowe S301 25A</i>	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
78 d.4	KNNR 5 1207-03	Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w betonie	m		
		30	m	30.000	
				RAZEM	30.000
79 d.4	KNNR 5 1208-03	Zaprawianie bruzd o szerokości do 100 mm	m		
		30	m	30.000	
				RAZEM	30.000
80 d.4	KNR 5-08 0210-04	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do Cu-6/Al-12 mm2 układane w gotowych bruzdach bez zaprawiania bruzd na podłożu betonowym <i>przewody kabelkowe YDY 3x1,5 mm2</i>	m		
		10	m	10.000	
				RAZEM	10.000
81 d.4	KNR 5-08 0210-05	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do Cu-12/Al-20 mm2 układane w gotowych bruzdach bez zaprawiania bruzd na podłożu betonowym <i>przewody kabelkowe YDY 3x2,5 mm2</i>	m		
		20	m	20.000	
				RAZEM	20.000
82 d.4	KNR 5-08 0210-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do Cu-6/Al-12 mm2 układane w gotowych bruzdach bez zaprawiania bruzd na podłożu nie-betonowym <i>przewody kabelkowe FTP kat. 5e</i>	m		
		45	m	45.000	
				RAZEM	45.000
83 d.4	KNNR 9 0501-03 analogia	Demontaż i ponowny montaż opraw oświetleniowych świetłówkowych 4x40W	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
84 d.4	KNNR 5 0410-01	Wentylatory sufitowe	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
85 d.4	KNNR 5 0410-03	Wentylatory sufitowe i ściennie - regulator obrotów dla 1 wentylatora	szt.		
		1	szt.	1.000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	1.000
86	KNR 5-08 d.4 0301-02	Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu przez przykręcenie do kołków plastikowych w podłożu z cegły	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
87	KNR 5-08 d.4 0302-08	Montaż na gotowym podłożu puszek szczękowych o 3 wylotach i przekroju przewodów 2.5 mm2 przez przykręcanie	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
88	KNR 5-08 d.4 0802-07	Mechaniczne wykonanie ślepych otworów w cegle objętości do 1 dm3	szt.		
		13	szt.	13.000	
				RAZEM	13.000
89	KNR 5-08 d.4 0802-08	Mechaniczne wykonanie ślepych otworów w cegle - dodatek za każdy dm3 objętości powyżej 1 dm3	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
90	KNR 5-08 d.4 0302-02	Montaż na gotowym podłożu puszek bakelitowych o śr. do 80mm; ilość wylotów 3, przekrój przewodu 2.5 mm2	szt.		
		11	szt.	11.000	
				RAZEM	11.000
91	KNR 5-08 d.4 0302-10	Montaż na gotowym podłożu puszek szczękowych o 3 wylotach i przekroju przewodów 2.5 mm2 mocowanych na gips lub cement	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
92	KNR 5-08 d.4 0309-03	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych podtynkowych 2-biegunowych z uziemieniem w puszkach z podłączeniem <i>gniazda podtynkowe 230V</i>	szt.		
		16	szt.	16.000	
				RAZEM	16.000
93	KNR 5-08 d.4 0309-03	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych podtynkowych 2-biegunowych z uziemieniem w puszkach z podłączeniem <i>gniazda podtynkowe dedykowane</i>	szt.		
		6	szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
94	KNR 5-08 d.4 0309-04	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych natynkowych 2-biegunowych z uziemieniem przykręcanych 16A/2.5 mm2 z podłączeniem <i>gniazda natynkowe dedykowane</i>	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
95	KNR 5-08 d.4 0309-02	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych podtynkowych 2-biegunowych w puszkach z podłączeniem <i>gniazda podtynkowe komputerowe</i>	szt.		
		6	szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
96	KNNR 9 d.4 0402-01 analogia	Wymiana gniazd instalacyjnych wtykowych nieuszczelnionych podtynkowych <i>gniazda telefoniczne RJ-12</i>	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
97	KNNR 4 d.4 0143-01	Urządzenia do podgrzewania wody ze zbiornikami o poj. 150 dm3	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
98	KNR 5-08 d.4 0802-01	Mechaniczne wykonanie ślepych otworów w cegle głębokości do 8 cm i śr. do 10 mm	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
99	KNR AT-14 d.4 0110-12	Montaż szafki wiszącej lub punktu pośredniego o masie do 2 kg <i>skrzynka metalowa z zamkiem wym. 370x540x150</i>	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
100	KNR AT-14 d.4 0110-07 analogia	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - urządzenie aktywne	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
101	KNNR 5 d.4 1301-01	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar		
		9	pomiar	9.000	
				RAZEM	9.000
102	KNNR 5 d.4 1301-02	Sprawdzenie i pomiar 3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar		
		1	pomiar	1.000	
				RAZEM	1.000
103	KNNR 5 d.4 1303-01	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (pomiar pierwszy)	pomiar		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		2	pomiar	2.000	
				RAZEM	2.000
104	KNNR 5 d.4 1303-02	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (każdy następny pomiar) 29	pomiar		
			pomiar	29.000	
				RAZEM	29.000
105	KNNR 5 d.4 1303-03	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 3-fazowy (pomiar pierwszy) 1	pomiar		
			pomiar	1.000	
				RAZEM	1.000
106	KNNR-W 9 d.4 1201-02	Pomiar natężenia oświetlenia wewnątrz na wyznaczonych punktach pomiarowych płaszczyzny roboczej - pomiar pierwszy 1	punkt		
			punkt	1.000	
				RAZEM	1.000
5		POMIESZCZENIE NR 205 R*1.1; S*1.05			
107	KNR 5-08 d.5 0216-02	Przewody kabelkowe w powłoce polwinitowej (łączy przekrój żył do 12-Cu/20-Al mm ²) układane w kanałach otwartych luzem na dnie <i>przewody kabelkowe YDY 3x2,5 mm²</i> 15	m		
			m	15.000	
				RAZEM	15.000
108	KNR 5-08 d.5 0502-10	Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe przykręcane na betonie mocowane na kołkach kotwiących (ilość mocowań 4) 4	kpl.		
			kpl.	4.000	
				RAZEM	4.000
109	KNR 5-08 d.5 0511-10	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw świetłówkowych z blachy stalowej z kłosem lub rastrem przykręcanych 4x20W - przelotowych 4	szt.		
			szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
110	KNR 5-08 d.5 0802-07	Mechaniczne wykonanie ślepych otworów w cegle objętości do 1 dm ³ 1	szt.		
			szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
111	KNR-W 5-08 d.5 50822-01	Wykonanie otworów pod osprzęt i aparaty elektryczne w ścianach z płyt gipsowo-kartonowych o grubości 12 mm 75.36	cm ob- wodu cm ob- wodu		
				75.360	
				RAZEM	75.360
112	KNR 5-08 d.5 0302-02	Montaż na gotowym podłożu puszek bakelitowych o śr. do 80mm; ilość wyłotów 3, przekrój przewodu 2.5 mm ² 1	szt.		
			szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
113	KNR-W 5-08 d.5 50820-03	Montaż puszek podtynkowych podwójnych o średnicy 60 mm w ścianach z płyt gipsowo-kartonowych o grubości 12 mm 2	szt.		
			szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
114	KNR 5-08 d.5 0309-03	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych podtynkowych 2-bieguno- wych z uziemieniem w puszkach z podłączeniem <i>gniazda podtynkowe 230V</i> 2	szt.		
			szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
115	KNR 5-08 d.5 0309-06	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych bryzgoszczelnych 2-biegu- nowych z uziemieniem przykręcanych 16A/2.5 mm ² z podłączeniem <i>gniazda bryzgoszczelne IP 44</i> 2	szt.		
			szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
116	KNNR 5 d.5 1301-01	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia 2	pomiar		
			pomiar	2.000	
				RAZEM	2.000
117	KNNR 5 d.5 1303-01	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (pomiar pierwszy) 2	pomiar		
			pomiar	2.000	
				RAZEM	2.000
118	KNNR 5 d.5 1303-02	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (każdy następny pomiar) 8	pomiar		
			pomiar	8.000	
				RAZEM	8.000
119	KNNR-W 9 d.5 1201-02	Pomiar natężenia oświetlenia wewnątrz na wyznaczonych punktach pomiarowych płaszczyzny roboczej - pomiar pierwszy 1	punkt		
			punkt	1.000	
				RAZEM	1.000
6		POMIESZCZENIE NR 238 R*1.1; S*1.05			
120	KNNR-W 9 d.6 0502-05	Demontaż opraw oświetleniowych świetłówkowych montowanych w sufitach podwieszonych 4	szt		
			szt	4.000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	4.000
121	KNR 5-08 d.6 0502-10	Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe przykręcane na betonie mocowane na kołkach kotwiących (ilość mocowań 4)	kpl.		
		4	kpl.	4.000	
				RAZEM	4.000
122	KNR 5-08 d.6 0511-10	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw świetlówkowych z blachy stalowej z kloszem lub rastrem przykręcanych 4x20W - przelotowych	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
123	KNNR 5 d.6 1301-01	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar		
		1	pomiar	1.000	
				RAZEM	1.000
124	KNNR 5 d.6 1303-01	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (pomiar pierwszy)	pomiar		
		1	pomiar	1.000	
				RAZEM	1.000
125	KNNR 5 d.6 1303-02	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (każdy następny pomiar)	pomiar		
		3	pomiar	3.000	
				RAZEM	3.000
126	KNNR-W 9 d.6 1201-02	Pomiar natężenia oświetlenia wewnątrz na wyznaczonych punktach pomiarowych płaszczyzny roboczej - pomiar pierwszy	punkt		
		1	punkt	1.000	
				RAZEM	1.000
7		POMIESZCZENIE NR 305 R*1.1; S*1.05			
127	KNR 5-08 d.7 0802-01	Mechaniczne wykonanie ślepych otworów w cegle głębokości do 8 cm i śr. do 10 mm	szt.		
		8	szt.	8.000	
				RAZEM	8.000
128	KNR 5-08 d.7 0809-01	Osadzenie w podłożu kołków plastikowych rozporowych w gotowych ślepych otworach.	szt.		
		8	szt.	8.000	
				RAZEM	8.000
129	KNR 5-08 d.7 0404-07	Montaż skrzynek i rozdzielnic skrzynkowych o masie do 10kg wraz z konstrukcją - mocowanie przez przykręcenie do gotowego podłoża <i>rozdzielnica R1 (pom. 305)</i> <i>rozdzielnica R2 (pom. 305)</i>	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
130	KNNR 5 d.7 1207-03	Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w betonie	m		
		20	m	20.000	
				RAZEM	20.000
131	KNNR 5 d.7 1208-03	Zaprawianie bruzd o szerokości do 100 mm	m		
		20	m	20.000	
				RAZEM	20.000
132	KNR 5-08 d.7 0210-05	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do Cu-12/Al-20 mm ² układane w gotowych bruzdach bez zaprawiania bruzd na podłożu betonowym <i>przewody kabelkowe YDY 3x2,5 mm²</i>	m		
		45	m	45.000	
				RAZEM	45.000
133	KNR 5-08 d.7 0210-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do Cu-6/Al-12 mm ² układane w gotowych bruzdach bez zaprawiania bruzd na podłożu nie-betonowym <i>przewody kabelkowe FTP kat. 6a</i>	m		
		70	m	70.000	
				RAZEM	70.000
134	KNNR-W 9 d.7 0502-05	Demontaż opraw oświetleniowych świetlówkowych montowanych w sufitach podwieszonych	szt		
		4	szt	4.000	
				RAZEM	4.000
135	KNR 5-08 d.7 0502-10	Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe przykręcane na betonie mocowane na kołkach kotwiących (ilość mocowań 4)	kpl.		
		4	kpl.	4.000	
				RAZEM	4.000
136	KNR 5-08 d.7 0511-10	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw świetlówkowych z blachy stalowej z kloszem lub rastrem przykręcanych 4x20W - przelotowych	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
137	KNNR 9 d.7 0401-01	Wymiana nieuszczelnionego podtynkowego wyłącznika, przełącznika jedno-biegunowego, przycisku <i>łączniki instalacyjne 2 - bieg.</i>	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
138 d.7	KNR 5-08 0301-02	Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu przez przykręcenie do kołków plastikowych w podłożu z cegły	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
139 d.7	KNR 5-08 0302-08	Montaż na gotowym podłożu puszek szczękowych o 3 wylotach i przekroju przewodów 2.5 mm2 przez przykręcanie	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
140 d.7	KNR 5-08 0802-07	Mechaniczne wykonanie ślepych otworów w cegle objętości do 1 dm3	szt.		
		13	szt.	13.000	
				RAZEM	13.000
141 d.7	KNR 5-08 0802-06	Mechaniczne wykonanie ślepych otworów w cegle objętości do 0.75 dm3	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
142 d.7	KNR 5-08 0302-02	Montaż na gotowym podłożu puszek bakelitowych o śr. do 80mm; ilość wylotów 3, przekrój przewodu 2.5 mm2	szt.		
		13	szt.	13.000	
				RAZEM	13.000
143 d.7	KNR 5-08 0302-01	Montaż na gotowym podłożu puszek bakelitowych o śr. do 60mm	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
144 d.7	KNR 5-08 0309-03	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych podtynkowych 2-biegunowych z uziemieniem w puszkach z podłączeniem <i>gniazda podtynkowe 230V</i>	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
145 d.7	KNR 5-08 0309-06	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych bryzgoszczelnych 2-biegunowych z uziemieniem przykręcanych 16A/2.5 mm2 z podłączeniem <i>gniazda bryzgoszczelne IP 44</i>	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
146 d.7	KNR 5-08 0309-03	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych podtynkowych 2-biegunowych z uziemieniem w puszkach z podłączeniem <i>gniazda podtynkowe dedykowane</i>	szt.		
		8	szt.	8.000	
				RAZEM	8.000
147 d.7	KNR 5-08 0309-04	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych natynkowych 2-biegunowych z uziemieniem przykręcanych 16A/2.5 mm2 z podłączeniem <i>gniazda natynkowe dedykowane</i>	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
148 d.7	KNR 5-08 0309-02	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych podtynkowych 2-biegunowych w puszkach z podłączeniem <i>gniazda podtynkowe komputerowe</i>	szt.		
		8	szt.	8.000	
				RAZEM	8.000
149 d.7	KNR 5-08 0309-02	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych podtynkowych 2-biegunowych w puszkach z podłączeniem <i>gniazda podtynkowe telefoniczne RJ-12</i>	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
150 d.7	KNR 5-08 0802-01	Mechaniczne wykonanie ślepych otworów w cegle głębokości do 8 cm i śr. do 10 mm	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
151 d.7	KNR AT-14 0110-12	Montaż szafki wiszącej lub punktu pośredniego o masie do 2 kg <i>skrzynka metalowa z zamkiem wym. 370x540x150</i>	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
152 d.7	KNR AT-14 0110-07 analogia	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - urządzenie aktywne	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
153 d.7	KNNR 5 1301-01	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar		
		6	pomiar	6.000	
				RAZEM	6.000
154 d.7	KNNR 5 1303-01	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (pomiar pierwszy)	pomiar		
		2	pomiar	2.000	
				RAZEM	2.000
155 d.7	KNNR 5 1303-02	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (każdy następny pomiar)	pomiar		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		25	pomiar	25.000	
				RAZEM	25.000
156	KNNR-W 9 d.7 1201-02	Pomiar natężenia oświetlenia wewnątrz na wyznaczonych punktach pomiarowych płaszczyzny roboczej - pomiar pierwszy	punkt		
		1	punkt	1.000	
				RAZEM	1.000
8		POMIESZCZENIE NR 307 R*1.1; S*1.05			
157	KNR 5-08 d.8 0802-01	Mechaniczne wykonanie ślepych otworów w cegle głębokości do 8 cm i śr. do 10 mm	szt.		
		8	szt.	8.000	
				RAZEM	8.000
158	KNR 5-08 d.8 0809-01	Osadzenie w podłożu kołków plastikowych rozporowych w gotowych ślepych otworach.	szt.		
		8	szt.	8.000	
				RAZEM	8.000
159	KNR 5-08 d.8 0404-07	Montaż skrzynek i rozdzielnic skrzynkowych o masie do 10kg wraz z konstrukcją - mocowanie przez przykręcenie do gotowego podłoża <i>rozdzielnica R1 (pom. 307)</i> <i>rozdzielnica R2 (pom. 307)</i>	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
160	KNNR 5 d.8 1207-03	Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w betonie	m		
		20	m	20.000	
				RAZEM	20.000
161	KNNR 5 d.8 1208-03	Zaprawianie bruzd o szerokości do 100 mm	m		
		20	m	20.000	
				RAZEM	20.000
162	KNR 5-08 d.8 0210-05	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do Cu-12/Al-20 mm2 układane w gotowych bruzdach bez zaprawiania bruzd na podłożu betonowym <i>przewody kabelkowe YDY 3x2,5 mm2</i>	m		
		44	m	44.000	
				RAZEM	44.000
163	KNR 5-08 d.8 0210-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do Cu-6/Al-12 mm2 układane w gotowych bruzdach bez zaprawiania bruzd na podłożu nie-betonowym <i>przewody kabelkowe FTP kat. 6a</i>	m		
		80	m	80.000	
				RAZEM	80.000
164	KNNR-W 9 d.8 0502-05	Demontaż opraw oświetleniowych świetłówkowych montowanych w sufitach podwieszonych	szt		
		4	szt	4.000	
				RAZEM	4.000
165	KNR 5-08 d.8 0502-10	Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe przykręcane na betonie mocowane na kołkach kotwiących (ilość mocowań 4)	kpl.		
		4	kpl.	4.000	
				RAZEM	4.000
166	KNR 5-08 d.8 0511-10	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw świetłówkowych z blachy stalowej z kloszem lub rastrem przykręcanych 4x20W - przelotowych	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
167	KNNR 9 d.8 0401-01	Wymiana nieuszczelnionego podtynkowego wyłącznika, przełącznika jedno-biegunowego, przycisku <i>łączniki instalacyjne 2 - bieg.</i>	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
168	KNR 5-08 d.8 0301-02	Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu przez przykręcenie do kołków plastikowych w podłożu z cegły	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
169	KNR 5-08 d.8 0302-08	Montaż na gotowym podłożu puszek szczękowych o 3 wylotach i przekroju przewodów 2.5 mm2 przez przykręcanie	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
170	KNR 5-08 d.8 0802-07	Mechaniczne wykonanie ślepych otworów w cegle objętości do 1 dm3	szt.		
		13	szt.	13.000	
				RAZEM	13.000
171	KNR 5-08 d.8 0802-06	Mechaniczne wykonanie ślepych otworów w cegle objętości do 0.75 dm3	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
172	KNR 5-08 d.8 0302-02	Montaż na gotowym podłożu puszek bakelitowych o śr. do 80mm; ilość wylotów 3, przekrój przewodu 2.5 mm2	szt.		
		13	szt.	13.000	
				RAZEM	13.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
173 d.8	KNR 5-08 0302-01	Montaż na gotowym podłożu puszek bakelitowych o śr. do 60mm	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
174 d.8	KNR 5-08 0309-03	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych podtynkowych 2-biegunowych z uziemieniem w puszkach z podłączeniem <i>gniazda podtynkowe 230V</i>	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
175 d.8	KNR 5-08 0309-06	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych bryzgoszczelnych 2-biegunowych z uziemieniem przykręcanych 16A/2.5 mm2 z podłączeniem <i>gniazda bryzgoszczelne IP 44</i>	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
176 d.8	KNR 5-08 0309-03	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych podtynkowych 2-biegunowych z uziemieniem w puszkach z podłączeniem <i>gniazda podtynkowe dedykowane</i>	szt.		
		8	szt.	8.000	
				RAZEM	8.000
177 d.8	KNR 5-08 0309-04	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych natynkowych 2-biegunowych z uziemieniem przykręcanych 16A/2.5 mm2 z podłączeniem <i>gniazda natynkowe dedykowane</i>	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
178 d.8	KNR 5-08 0309-02	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych podtynkowych 2-biegunowych w puszkach z podłączeniem <i>gniazda podtynkowe komputerowe</i>	szt.		
		8	szt.	8.000	
				RAZEM	8.000
179 d.8	KNNR 9 0402-01 analogia	Wymiana gniazd instalacyjnych wtykowych nieuszczelnionych podtynkowych <i>gniazda telefoniczne RJ-12</i>	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
180 d.8	KNR 5-08 0802-01	Mechaniczne wykonanie ślepych otworów w cegle głębokości do 8 cm i śr. do 10 mm	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
181 d.8	KNR AT-14 0110-12	Montaż szafki wiszącej lub punktu pośredniego o masie do 2 kg <i>skrzynka metalowa z zamkiem wym. 370x540x150</i>	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
182 d.8	KNR AT-14 0110-07 analogia	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - urządzenie aktywne	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
183 d.8	KNNR 5 1301-01	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar		
		6	pomiar	6.000	
				RAZEM	6.000
184 d.8	KNNR 5 1303-01	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (pomiar pierwszy)	pomiar		
		2	pomiar	2.000	
				RAZEM	2.000
185 d.8	KNNR 5 1303-02	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (każdy następny pomiar)	pomiar		
		25	pomiar	25.000	
				RAZEM	25.000
186 d.8	KNNR-W 9 1201-02	Pomiar natężenia oświetlenia wewnątrz na wyznaczonych punktach pomiarowych płaszczyzny roboczej - pomiar pierwszy	punkt		
		1	punkt	1.000	
				RAZEM	1.000
9		POMIESZCZENIE NR 333 R*1.1; S*1.05			
187 d.9	KNNR 5 1207-03	Wykucie bruzd dla przewodów wtyczkowych w betonie	m		
		15	m	15.000	
				RAZEM	15.000
188 d.9	KNNR 5 1208-04	Zaprawianie bruzd o szerokości do 150 mm	m		
		15	m	15.000	
				RAZEM	15.000
189 d.9	KNR 5-08 0210-05	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do Cu-12/Al-20 mm2 układane w gotowych bruzdach bez zaprawiania bruzd na podłożu betonowym <i>przewody kabelkowe YDY 3x2,5 mm2</i>	m		
		30	m	30.000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
190	KNR 5-08 d.9 0210-05	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do Cu-12/Al-20 mm ² układane w gotowych bruzdach bez zaprawiania bruzd na podłożu betonowym <i>przewody kabelkowe YDY 3x1,5 mm²</i> 30	m m	RAZEM 30.000	30.000
191	KNR 5-08 d.9 0210-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do Cu-6/Al-12 mm ² układane w gotowych bruzdach bez zaprawiania bruzd na podłożu nie-betonowym <i>przewody kabelkowe FTP kat. 6a</i> 160	m m	RAZEM 160.000	160.000
192	KNNR-W 9 d.9 0502-03	Demontaż i ponowny montaż opraw oświetleniowych świetłkowych 4x40W montowanych w sufitach podwieszonych 1	szt. szt.	RAZEM 1.000	1.000
193	KNNR 9 d.9 0401-01	Wymiana nieuszczelnionego podtynkowego wyłącznika, przełącznika jedno-biegunowego, przycisku <i>łączniki instalacyjne 2 - bieg.</i> 1	szt. szt.	RAZEM 1.000	1.000
194	KNR 5-08 d.9 0301-02	Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu przez przykręcenie do kołków plastikowych w podłożu z cegły 2	szt. szt.	RAZEM 2.000	2.000
195	KNR 5-08 d.9 0302-08	Montaż na gotowym podłożu puszek szczękowych o 3 wylotach i przekroju przewodów 2.5 mm ² przez przykręcanie 1	szt. szt.	RAZEM 1.000	1.000
196	KNR 5-08 d.9 0802-07	Mechaniczne wykonanie ślepych otworów w cegle objętości do 1 dm ³ 6	szt. szt.	RAZEM 6.000	6.000
197	KNR 5-08 d.9 0802-08	Mechaniczne wykonanie ślepych otworów w cegle - dodatek za każdy dm ³ objętości powyżej 1 dm ³ 24	szt. szt.	RAZEM 24.000	24.000
198	KNR 5-08 d.9 0302-02	Montaż na gotowym podłożu puszek bakelitowych o śr. do 80mm; ilość wylotów 3, przekrój przewodu 2.5 mm ² 6	szt. szt.	RAZEM 6.000	6.000
199	KNR 5-08 d.9 0302-01	Montaż na gotowym podłożu puszek bakelitowych o śr. do 60mm 24	szt. szt.	RAZEM 24.000	24.000
200	KNR 5-08 d.9 0309-03	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych podtynkowych 2-biegunowych z uziemieniem w puszkach z podłączeniem <i>gniazda podtynkowe dedykowane</i> 8	szt. szt.	RAZEM 8.000	8.000
201	KNR 5-08 d.9 0309-04	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych natynkowych 2-biegunowych z uziemieniem przykręcanych 16A/2.5 mm ² z podłączeniem <i>gniazda natynkowe dedykowane</i> 2	szt. szt.	RAZEM 2.000	2.000
202	KNR 5-08 d.9 0309-02	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych podtynkowych 2-biegunowych w puszkach z podłączeniem <i>gniazda podtynkowe komputerowe</i> 24	szt. szt.	RAZEM 24.000	24.000
203	KNR 5-08 d.9 0802-01	Mechaniczne wykonanie ślepych otworów w cegle głębokości do 8 cm i śr. do 10 mm 4	szt. szt.	RAZEM 4.000	4.000
204	KNR AT-15 d.9 0109-03	Montaż szaf dystrybucyjnych 19" wiszących o masie 2-12 kg <i>szafa dystrybucyjna wisząca RACK 19" 12U</i> 1	kpl. kpl.	RAZEM 1.000	1.000
205	KNR AT-14 d.9 0110-07 analogia	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - urządzenie aktywne 2	kpl. kpl.	RAZEM 2.000	2.000
206	KNNR-W 9 d.9 0204-08 analogia	Demontaż klimatyzatora 1	szt. szt.	RAZEM 1.000	1.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
207 d.9	KNNR 5 1301-01	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar		
		2	pomiar	2.000	
				RAZEM	2.000
208 d.9	KNNR 5 1303-01	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (pomiar pierwszy)	pomiar		
		2	pomiar	2.000	
				RAZEM	2.000
209 d.9	KNNR 5 1303-02	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (każdy następny pomiar)	pomiar		
		17	pomiar	17.000	
				RAZEM	17.000
210 d.9	KNNR-W 9 1201-02	Pomiar natężenia oświetlenia wewnątrz na wyznaczonych punktach pomiarowych płaszczyzny roboczej - pomiar pierwszy	punkt		
		1	punkt	1.000	
				RAZEM	1.000
10		POMIESZCZENIE NR 335 R*1.1; S*1.05			
211 d.10	KNNR 5 1207-03	Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w betonie	m		
		15	m	15.000	
				RAZEM	15.000
212 d.10	KNNR 5 1208-04	Zaprawianie bruzd o szerokości do 150 mm	m		
		15	m	15.000	
				RAZEM	15.000
213 d.10	KNR 5-08 0210-05	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do Cu-12/Al-20 mm2 układane w gotowych bruzdach bez zaprawiania bruzd na podłożu betonowym <i>przewody kabelkowe YDY 3x2,5 mm2</i>	m		
		40	m	40.000	
				RAZEM	40.000
214 d.10	KNR 5-08 0210-04	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do Cu-6/Al-12 mm2 układane w gotowych bruzdach bez zaprawiania bruzd na podłożu betonowym <i>przewody kabelkowe YDY 3x1,5 mm2</i>	m		
		30	m	30.000	
				RAZEM	30.000
215 d.10	KNR 5-08 0216-01	Przewody kabelkowe w powłoce polwinitowej (łączny przekrój żył do 6-Cu/12-Al mm2) układane w kanałach otwartych luzem na dnie <i>przewody kabelkowe FTP kat. 6a</i>	m		
		25	m	25.000	
				RAZEM	25.000
216 d.10	KNR 5-08 0502-10	Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe przykręcane na betonie mocowane na kołkach kotwiących (ilość mocowań 4)	kpl.		
		2	kpl.	2.000	
				RAZEM	2.000
217 d.10	KNR 5-08 0511-10	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw świetłówkowych z blachy stalowej z kloszem lub rastrem przykręcanych 4x20W - przelotowych	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
218 d.10	KNNR 9 0401-02	Wymiana nieuszczelnionego podtynkowego przełącznika schodowego, krzyżowego	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
219 d.10	KNR 5-08 0301-03	Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu przez przykręcenie do kołków plastikowych w podłożu betonowym	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
220 d.10	KNR 5-08 0302-08	Montaż na gotowym podłożu puszek szczękowych o 3 wylotach i przekroju przewodów 2.5 mm2 przez przykręcanie	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
221 d.10	KNR 5-08 0802-07	Mechaniczne wykonanie ślepych otworów w cegle objętości do 1 dm3	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
222 d.10	KNR 5-08 0802-08	Mechaniczne wykonanie ślepych otworów w cegle - dodatek za każdy dm3 objętości powyżej 1 dm3	szt.		
		8	szt.	8.000	
				RAZEM	8.000
223 d.10	KNR 5-08 0302-02	Montaż na gotowym podłożu puszek bakelitowych o śr. do 80mm; ilość wylotów 3, przekrój przewodu 2.5 mm2	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
224 d.10	KNR 5-08 0302-02	Montaż na gotowym podłożu puszek bakelitowych o śr. do 80mm; ilość wylotów 3, przekrój przewodu 2.5 mm2	szt.		
		8	szt.	8.000	
				RAZEM	8.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
225 d.10	KNR 5-08 0309-03	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych podtynkowych 2-bieguno- wych z uziemieniem w puszkach z podłączeniem <i>gniazda podtynkowe dedykowane</i> 4	szt. szt.	 4.000	 4.000
226 d.10	KNR 5-08 0309-04	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych natynkowych 2-bieguno- wych z uziemieniem przykręcanych 16A/2.5 mm2 z podłączeniem <i>gniazda natynkowe dedykowane</i> 1	szt. szt.	 1.000	 1.000
227 d.10	KNR 5-08 0309-02	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych podtynkowych 2-bieguno- wych w puszkach z podłączeniem <i>gniazda podtynkowe komputerowe</i> 8	szt. szt.	 8.000	 8.000
228 d.10	KNNR 5 1301-01	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia 2	pomiar pomiar	 2.000	 2.000
229 d.10	KNNR 5 1303-01	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (pomiar pierwszy) 2	pomiar pomiar	 2.000	 2.000
230 d.10	KNNR 5 1303-02	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (każdy na- stępny pomiar) 14	pomiar pomiar	 14.000	 14.000
231 d.10	KNNR-W 9 1201-02	Pomiar natężenia oświetlenia wewnątrz na wyznaczonych punktach pomiaro- wych płaszczyzny roboczej - pomiar pierwszy 1	punkt punkt	 1.000	 1.000
11		POMIESZCZENIE NR 337 R*1.1; S*1.05			
232 d.11	KNR 5-08 0802-01	Mechaniczne wykonanie ślepych otworów w cegle głębokości do 8 cm i śr. do 10 mm 4	szt. szt.	 4.000	 4.000
233 d.11	KNR 5-08 0809-01	Osadzenie w podłożu kołków plastikowych rozporowych w gotowych ślepych otworach. 4	szt. szt.	 4.000	 4.000
234 d.11	KNR 5-08 0404-07	Montaż skrzynek i rozdzielnic skrzynkowych o masie do 10kg wraz z kons- trukcją - mocowanie przez przykręcenie do gotowego podłoża <i>rozdzielnica R2 (pom. 337)</i> 1	szt. szt.	 1.000	 1.000
235 d.11	KNNR 5 1207-03	Wykucie bruzd dla przewodów wtyczkowych w betonie 40	m m	 40.000	 40.000
236 d.11	KNNR 5 1208-03	Zaprawianie bruzd o szerokości do 100 mm 30	m m	 30.000	 30.000
237 d.11	KNNR 5 1208-01	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm 10	m m	 10.000	 10.000
238 d.11	KNR 5-08 0210-02	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do Cu-12/Al-20 mm2 układane w gotowych bruzdach bez zaprawiania bruzd na podłożu nie-betonowym <i>przewody kabelkowe YDY 3x2,5 mm2</i> 50	m m	 50.000	 50.000
239 d.11	KNR 5-08 0210-04	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do Cu-6/Al-12 mm2 układane w gotowych bruzdach bez zaprawiania bruzd na podłożu betonowym 30	m m	 30.000	 30.000
240 d.11	KNR 5-08 0216-01	Przewody kabelkowe w powłoce polwinitowej (łączny przekrój żył do 6-Cu/12- Al mm2) układane w kanałach otwartych luzem na dnie <i>przewody kabelkowe FTP kat. 6a</i> 100	m m	 100.000	 100.000
241 d.11	KNR 5-08 0208-01	Przewody kabelkowe w powłoce polwinitowej (łączny przekrój żył Cu-6/Al-12 mm2) wciągane w kanały zamknięte <i>przewód HDMI dł. 10 m</i> 10	m m	 10.000	 10.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
242 d.11	KNR 5-08 0208-01	Przewody kabelkowe w powłoce polwinitowej (łączny przekrój żył Cu-6/Al-12 mm ²) wciągane w kanały zamknięte <i>przewód VGA dł. 10 m</i> 10	m m	 10.000	
				RAZEM	10.000
243 d.11	KNR 5-08 0502-10	Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe przykręcane na betonie mocowane na kołkach kotwiących (ilość mocowań 4) 10	kpl. kpl.	 10.000	
				RAZEM	10.000
244 d.11	KNR 5-08 0511-10	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw świetłówkowych z blachy stalowej z kloszem lub rastrem przykręcanych 4x20W - przelotowych 10	szt. szt.	 10.000	
				RAZEM	10.000
245 d.11	KNR 5-08 0802-06	Mechaniczne wykonanie ślepych otworów w cegle objętości do 0.75 dm ³ 2	szt. szt.	 2.000	
				RAZEM	2.000
246 d.11	KNR 5-08 0302-01	Montaż na gotowym podłożu puszek bakelitowych o śr. do 60mm 2	szt. szt.	 2.000	
				RAZEM	2.000
247 d.11	KNR 5-08 0307-02	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych jedno-biegunowych, przycisków w puszcze instalacyjnej z podłączeniem 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
248 d.11	KNR 5-08 0307-02	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych jedno-biegunowych, przycisków w puszcze instalacyjnej z podłączeniem 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
249 d.11	KNR 5-08 0301-03	Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu przez przykręcenie do kołków plastikowych w podłożu betonowym 2	szt. szt.	 2.000	
				RAZEM	2.000
250 d.11	KNR 5-08 0302-08	Montaż na gotowym podłożu puszek szczękowych o 3 wylotach i przekroju przewodów 2.5 mm ² przez przykręcanie 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
251 d.11	KNR 5-08 0302-08	Montaż na gotowym podłożu puszek szczękowych o 3 wylotach i przekroju przewodów 2.5 mm ² przez przykręcanie 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
252 d.11	KNR 5-08 0802-07	Mechaniczne wykonanie ślepych otworów w cegle objętości do 1 dm ³ 9	szt. szt.	 9.000	
				RAZEM	9.000
253 d.11	KNR 5-08 0802-08	Mechaniczne wykonanie ślepych otworów w cegle - dodatek za każdy dm ³ objętości powyżej 1 dm ³ 24	szt. szt.	 24.000	
				RAZEM	24.000
254 d.11	KNR 5-08 0302-02	Montaż na gotowym podłożu puszek bakelitowych o śr. do 80mm; ilość wylotów 3, przekrój przewodu 2.5 mm ² 9	szt. szt.	 9.000	
				RAZEM	9.000
255 d.11	KNR 5-08 0302-02	Montaż na gotowym podłożu puszek bakelitowych o śr. do 80mm; ilość wylotów 3, przekrój przewodu 2.5 mm ² 24	szt. szt.	 24.000	
				RAZEM	24.000
256 d.11	KNR 5-08 0309-03	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych podtynkowych 2-biegunowych z uziemieniem w puszkach z podłączeniem <i>gniazda podtynkowe dedykowane</i> 16	szt. szt.	 16.000	
				RAZEM	16.000
257 d.11	KNR 5-08 0309-02	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych podtynkowych 2-biegunowych w puszkach z podłączeniem <i>gniazda podtynkowe komputerowe</i> 24	szt. szt.	 24.000	
				RAZEM	24.000
258 d.11	KNR 5 1301-01	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia 3	pomiar pomiar	 3.000	
				RAZEM	3.000
259 d.11	KNR 5 1303-01	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (pomiar pierwszy) 2	pomiar pomiar	 2.000	
				RAZEM	2.000
260 d.11	KNR 5 1303-02	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (każdy następny pomiar)	pomiar		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		26	pomiar	26.000	
				RAZEM	26.000
261 d.11	KNNR-W 9 1201-02	Pomiar natężenia oświetlenia wewnątrz na wyznaczonych punktach pomiarowych płaszczyzny roboczej - pomiar pierwszy	punkt		
		3	punkt	3.000	
				RAZEM	3.000
12		POMIESZCZENIE NR 527			
		R*1.1; S*1.05			
262 d.12	KNR 5-08 0802-01	Mechaniczne wykonanie ślepych otworów w cegle głębokości do 8 cm i śr. do 10 mm	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
263 d.12	KNR 5-08 0809-01	Osadzenie w podłożu kołków plastikowych rozporowych w gotowych ślepych otworach.	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
264 d.12	KNR-W 5-08 0405-01	Montaż obudów tablic rozdzielczych o powierzchni do 0.15 m2	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
265 d.12	KNNR 5 0407-01	Wyłącznik nadprądowy 1-biegunowy w rozdzielnicach	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
266 d.12	KNNR 5 1207-03	Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w betonie	m		
		10	m	10.000	
				RAZEM	10.000
267 d.12	KNNR 5 1208-01	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm	m		
		10	m	10.000	
				RAZEM	10.000
268 d.12	E-0508 0800-01	Montaż listew ściennych (korytek instalacyjnych) z PCW na ścianach i stropach poprzez klejenie	m		
		10	m	10.000	
				RAZEM	10.000
269 d.12	KNR 5-08 0210-05	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do Cu-12/Al-20 mm2 układane w gotowych bruzdach bez zaprawiania bruzd na podłożu betonowym <i>przewody kabelkowe YDY 3x2,5 mm2</i>	m		
		30	m	30.000	
				RAZEM	30.000
270 d.12	KNR 5-08 0208-01	Przewody kabelkowe w powłoce polwinitowej (łączny przekrój żył Cu-6/Al-12 mm2) wciągane w kanały zamknięte <i>przewód HDMI dł. 10 m</i>	m		
		10	m	10.000	
				RAZEM	10.000
271 d.12	KNR 5-08 0208-01	Przewody kabelkowe w powłoce polwinitowej (łączny przekrój żył Cu-6/Al-12 mm2) wciągane w kanały zamknięte <i>przewód VGA dł. 10 m</i>	m		
		10	m	10.000	
				RAZEM	10.000
272 d.12	KNR 5-08 0208-01	Przewody kabelkowe w powłoce polwinitowej (łączny przekrój żył Cu-6/Al-12 mm2) wciągane w kanały zamknięte <i>kabel USB</i>	m		
		10	m	10.000	
				RAZEM	10.000
273 d.12	KNNR 9 0501-03 analogia	Demontaż i ponowny montaż opraw oświetleniowych świetłówkowych 4x40W	szt.		
		12	szt.	12.000	
				RAZEM	12.000
274 d.12	KNNR 9 0401-02	Wymiana nieuszczelnionego podtynkowego przełącznika schodowego, krzyżowego	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
275 d.12	KNR 5-08 0301-03	Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu przez przykręcenie do kołków plastikowych w podłożu betonowym	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
276 d.12	KNR 5-08 0302-08	Montaż na gotowym podłożu puszek szczękowych o 3 wylotach i przekroju przewodów 2.5 mm2 przez przykręcanie	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
277 d.12	KNR 5-08 0802-07	Mechaniczne wykonanie ślepych otworów w cegle objętości do 1 dm3	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
278 d.12	KNR 5-08 0302-02	Montaż na gotowym podłożu puszek bakelitowych o śr. do 80mm; ilość wyłotów 3, przekrój przewodu 2.5 mm ²	szt. szt.	 2.000	
				RAZEM	2.000
279 d.12	KNR 5-08 0309-03	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych podtynkowych 2-biegunowych z uziemieniem w puszkach z podłączeniem <i>gniazda podtynkowe 230V</i>	szt. szt.	 4.000	
				RAZEM	4.000
280 d.12	KNNR 5 1301-01	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar pomiar	 2.000	
				RAZEM	2.000
281 d.12	KNNR 5 1303-01	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (pomiar pierwszy)	pomiar pomiar	 2.000	
				RAZEM	2.000
282 d.12	KNNR 5 1303-02	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (każdy następny pomiar)	pomiar pomiar	 15.000	
				RAZEM	15.000
283 d.12	KNNR-W 9 1201-02	Pomiar natężenia oświetlenia wewnątrz na wyznaczonych punktach pomiarowych płaszczyzny roboczej - pomiar pierwszy	punkt punkt	 2.000	
				RAZEM	2.000
13		POMIESZCZENIE NR 633 R*1.1; S*1.05			
284 d.13	KNNR-W 9 0502-05	Demontaż opraw oświetleniowych świetłówkowych montowanych w sufitach podwieszonych	szt. szt.	 9.000	
				RAZEM	9.000
285 d.13	KNR 5-08 0502-10	Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe przykręcane na betonie mocowane na kołkach kotwiących (ilość mocowań 4)	kpl. kpl.	 9.000	
				RAZEM	9.000
286 d.13	KNR 5-08 0511-10	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw świetłówkowych z blachy stalowej z kloszem lub rastrem przykręcanych 4x20W - przelotowych	szt. szt.	 9.000	
				RAZEM	9.000
287 d.13	KNNR 5 1301-01	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar pomiar	 1.000	
				RAZEM	1.000
288 d.13	KNNR 5 1303-01	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (pomiar pierwszy)	pomiar pomiar	 1.000	
				RAZEM	1.000
289 d.13	KNNR 5 1303-02	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (każdy następny pomiar)	pomiar pomiar	 8.000	
				RAZEM	8.000
290 d.13	KNNR-W 9 1201-02	Pomiar natężenia oświetlenia wewnątrz na wyznaczonych punktach pomiarowych płaszczyzny roboczej - pomiar pierwszy	punkt punkt	 2.000	
				RAZEM	2.000
14		POMIESZCZENIE NR 738 R*1.1; S*1.05			
291 d.14	KNR 5-08 0802-01	Mechaniczne wykonanie ślepych otworów w cegle głębokości do 8 cm i śr. do 10 mm	szt. szt.	 8.000	
				RAZEM	8.000
292 d.14	KNR 5-08 0809-01	Osadzenie w podłożu kołków plastikowych rozporowych w gotowych ślepych otworach.	szt. szt.	 8.000	
				RAZEM	8.000
293 d.14	KNR 5-08 0404-07	Montaż skrzynek i rozdzielnic skrzynkowych o masie do 10kg wraz z konstrukcją - mocowanie przez przykręcenie do gotowego podłoża <i>rozdzielnica R1 (pom. 738)</i> <i>rozdzielnica R2 (pom. 738)</i>	szt. szt.	 2.000	
				RAZEM	2.000
294 d.14	KNNR 5 1207-03	Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w betonie	m m	 20.000	
				RAZEM	20.000
295 d.14	KNNR 5 1208-03	Zaprawianie bruzd o szerokości do 100 mm	m		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		20	m	20.000	
				RAZEM	20.000
296 d.14	KNR 5-08 0210-05	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do Cu-12/Al-20 mm ² układane w gotowych brzdach bez zaprawiania brzd na podłożu betonowym <i>przewody kabelkowe YDY 3x2,5 mm²</i> 40	m		
			m	40.000	
				RAZEM	40.000
297 d.14	KNR 5-08 0216-01	Przewody kabelkowe w powłoce polwinitowej (łączny przekrój żył do 6-Cu/12-Al mm ²) układane w kanałach otwartych luzem na dnie <i>przewody kabelkowe FTP kat. 6a</i> 50	m		
			m	50.000	
				RAZEM	50.000
298 d.14	KNNR 9 0501-03 analogia	Demontaż i ponowny montaż opraw oświetleniowych świetłówkowych 4x40W 6	szt.		
			szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
299 d.14	KNNR 9 0401-02	Wymiana nieuszczelnionego podtynkowego przełącznika schodowego, krzyżowego 1	szt.		
			szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
300 d.14	KNR 5-08 0301-02	Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu przez przykręcenie do kołków plastikowych w podłożu z cegły 2	szt.		
			szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
301 d.14	KNR 5-08 0302-08	Montaż na gotowym podłożu puszek szczękowych o 3 wylotach i przekroju przewodów 2.5 mm ² przez przykręcanie 1	szt.		
			szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
302 d.14	KNR 5-08 0802-07	Mechaniczne wykonanie ślepych otworów w cegle objętości do 1 dm ³ 10	szt.		
			szt.	10.000	
				RAZEM	10.000
303 d.14	KNR 5-08 0302-02	Montaż na gotowym podłożu puszek bakelitowych o śr. do 80mm; ilość wylotów 3, przekrój przewodu 2.5 mm ² 10	szt.		
			szt.	10.000	
				RAZEM	10.000
304 d.14	KNR 5-08 0309-03	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych podtynkowych 2-biegunowych z uziemieniem w puszkach z podłączeniem <i>gniazda podtynkowe 230V</i> 6	szt.		
			szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
305 d.14	KNR 5-08 0309-03	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych podtynkowych 2-biegunowych z uziemieniem w puszkach z podłączeniem <i>gniazda podtynkowe dedykowane</i> 6	szt.		
			szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
306 d.14	KNR 5-08 0309-04	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych natynkowych 2-biegunowych z uziemieniem przykręcanych 16A/2.5 mm ² z podłączeniem <i>gniazda natynkowe dedykowane</i> 2	szt.		
			szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
307 d.14	KNR 5-08 0309-02	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych podtynkowych 2-biegunowych w puszkach z podłączeniem <i>gniazda podtynkowe komputerowe</i> 6	szt.		
			szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
308 d.14	KNR 5-08 0802-01	Mechaniczne wykonanie ślepych otworów w cegle głębokości do 8 cm i śr. do 10 mm 4	szt.		
			szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
309 d.14	KNR AT-14 0110-12	Montaż szafki wiszącej lub punktu pośredniego o masie do 2 kg <i>skrzynka metalowa z zamkiem wym. 370x540x150</i> 1	kpl.		
			kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
310 d.14	KNR AT-14 0110-07 analogia	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - urządzenie aktywne 1	kpl.		
			kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
311 d.14	KNNR 5 1301-01	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia 5	pomiar		
			pomiar	5.000	
				RAZEM	5.000
312 d.14	KNNR 5 1303-01	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (pomiar pierwszy) 2	pomiar		
			pomiar	2.000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
313	KNNR 5 d.14 1303-02	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (każdy następny pomiar) 19	pomiar pomiar	RAZEM 19.000	2.000 19.000
314	KNNR-W 9 d.14 1201-02	Pomiar natężenia oświetlenia wewnątrz na wyznaczonych punktach pomiarowych płaszczyzny roboczej - pomiar pierwszy 1	punkt punkt	RAZEM 1.000	1.000
15		POMIESZCZENIE NR 136 R*1.1; S*1.05			
315	KNNR-W 9 d.15 0502-05	Demontaż opraw oświetleniowych świetłkowych montowanych w sufitach podwieszonych 2	szt. szt.	2.000	2.000
316	KNR 5-08 d.15 0502-10	Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe przykręcane na betonie mocowane na kołkach kotwiących (ilość mocowań 4) 2	kpl. kpl.	2.000	2.000
317	KNR 5-08 d.15 0511-10	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw świetłkowych z blachy stalowej z kloszem lub rastrem przykręcanych 4x20W - przelotowych 2	szt. szt.	2.000	2.000
318	KNNR 5 d.15 1301-01	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia 1	pomiar pomiar	1.000	1.000
319	KNNR 5 d.15 1303-01	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (pomiar pierwszy) 1	pomiar pomiar	1.000	1.000
320	KNNR 5 d.15 1303-02	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (każdy następny pomiar) 1	pomiar pomiar	1.000	1.000
321	KNNR-W 9 d.15 1201-02	Pomiar natężenia oświetlenia wewnątrz na wyznaczonych punktach pomiarowych płaszczyzny roboczej - pomiar pierwszy 1	punkt punkt	1.000	1.000
16		POMIESZCZENIE NR 136 R*1.1; S*1.05			
322	KNNR-W 9 d.16 0812-01	Odcłaczenie kabli o przekroju żył do 4 mm ² (do 5 żył) w rozdzielnicach i rozdzielniach 3	szt. szt.	3.000	3.000
323	KNR 5-08 d.16 0215-01	Przewody kabelkowe w powłoce polwinitowej (łączny przekrój żył Cu-6/Al-12 mm ²) układane na gotowych linkach nośnych z mocowaniem zapinkami z taśmy lub drutu <i>przewody kabelkowe YDY 3x1,5 mm²</i> 50	m m	50.000	50.000
324	KNNR 5 d.16 0407-01	Wyłącznik nadprądowy 1-biegunowy w rozdzielnicach <i>wyłączniki nadprądowe S301 B10A</i> 1	szt. szt.	1.000	1.000
325	KNR 5-08 d.16 0805-05	Ręczne wykonanie ślepych otworów w cegle objętości do 0.75 dm ³ 1	szt. szt.	1.000	1.000
326	KNR 5-08 d.16 0302-01	Montaż na gotowym podłożu puszek bakelitowych o śr. do 60mm 1	szt. szt.	1.000	1.000
327	KNR 5-08 d.16 0307-02	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych jedno-biegunowych, przycisków w puszcze instalacyjnej z podłączeniem 1	szt. szt.	1.000	1.000
328	KNR 13-26 d.16 0109-03	Wymiana świetłówek w oprawach oświetleniowych zamkniętych 10	szt. szt.	10.000	10.000
329	KNNR 5 d.16 1301-01	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia 1	pomiar pomiar	1.000	1.000
330	KNNR-W 9 d.16 1201-02	Pomiar natężenia oświetlenia wewnątrz na wyznaczonych punktach pomiarowych płaszczyzny roboczej - pomiar pierwszy	punkt		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		5	punkt	5.000	
				RAZEM	5.000
17		WYKONANIE DOKUMENTACJI POWYKONAWCZEJ			
331 d.17	KNP 18 D13 1355-04	Aktualizacja i poprawienie 1 egzemplarza dokumentacji-za każde rozpoczęte 10 stron formatu A4 3	kpl. kpl.	 3.000	
				RAZEM	3.000

Lp.	Nazwa	Robocizna	Materiały	Sprzęt	Kp	Z	RAZEM
1	POMIESZCZENIE NR 24 (PORTIERNIA)						
2	POMIESZCZENIE NR 18						
3	POMIESZCZENIE NR 105						
4	POMIESZCZENIE NR 109						
5	POMIESZCZENIE NR 205						
6	POMIESZCZENIE NR 238						
7	POMIESZCZENIE NR 305						
8	POMIESZCZENIE NR 307						
9	POMIESZCZENIE NR 333						
10	POMIESZCZENIE NR 335						
11	POMIESZCZENIE NR 337						
12	POMIESZCZENIE NR 527						
13	POMIESZCZENIE NR 633						
14	POMIESZCZENIE NR 738						
15	POMIESZCZENIE NR 136						
16	POMIESZCZENIE NR 136						
17	WYKONANIE DOKUMENTACJI POWYKONAWCZEJ						
	RAZEM						

Słownie:

OPISY PODSTAWY WYCENY

Lp.	Wydawnictwo
1	WACETOB 2000
2	Kancelaria Prezesa Rady Ministrów 2001
3	ORGBUD wyd.III 1986,biuletyny do 9 1996
4	OKRB Warszawa zeszyt WACETOB
5	ATHENASOFT wyd.I 2003
6	WACETOB wyd.III 2003
7	ATHENASOFT wyd.I 2004
8	Energobudowa 1987,biuletyny do 9 1996
9	ELEKTROMONTAŻ wyd.IV 1985

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	elektromonterzy gr.II	r-g	118.2904		
2.	elektromonterzy gr.III	r-g	162.3259		
3.	monter-instalator - gr.V	r-g	4.8290		
4.	robocizna	r-g	18.1420		
5.	robotnicy	r-g	332.0119		
6.	robotnicy	r-g	3.9480		
				RAZEM	

Słownie:

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Il. inw.	Il. wyk.	Cena jedn.	Wartość
1.	cement portlandzki "25"	t	0.0033		0.0033		
2.	ciasto wapienne (wapno gaszone)	m ³	0.0020		0.0020		
3.	farba olejna nawierzchniowa szara	dm ³	0.1300		0.1300		
4.	gniazda bryzgoszczelne IP 44	szt.	6.1200		6.1200		
5.	gniazda natynkowe dedykowane	szt.	16.3200		16.3200		
6.	gniazda podtynkowe 230V	szt.	55.0800		55.0800		
7.	gniazda podtynkowe dedykowane	szt.	72.4200		72.4200		
8.	gniazda podtynkowe komputerowe	szt.	98.9400		98.9400		
9.	gniazda podtynkowe telefoniczne RJ-12	szt.	2.0400		2.0400		
10.	gniazda telefoniczne RJ-12	szt.	3.0600		3.0600		
11.	kabel USB	m	1.0400		1.0400		
12.	klej szybkoschnący	kg	20.0000		20.0000		
13.	kołki kotwiące	szt.	188.0000		188.0000		
14.	kołki kotwiące metalowe rozporowe	szt.	1.0000		1.0000		
15.	kołki rozporowe	szt.	20.8000		20.8000		
16.	kołki rozporowe plastikowe	szt.	100.0000		100.0000		
17.	kołki rozporowe plastikowe	szt.	2.0000		2.0000		
18.	konstrukcje wsporcze	kg	20.0000		20.0000		
19.	listwa ścienna 40x10 mm	m	20.8000		20.8000		
20.	łączniki instalacyjne 1-bieg	szt.	2.0400		2.0400		
21.	łączniki instalacyjne 2 - bieg	szt.	7.1400		7.1400		
22.	obudowy	szt.	1.0000		1.0000		
23.	oprawy świetłówkowe 4x18W n/t	szt.	47.0000		47.0000		
24.	oprawy świetłówkowe 4x18W z rastrem (kaseton)	szt.	5.0000		5.0000		
25.	piasek do zapraw	m ³	0.0160		0.0160		
26.	przepływowy ogrzewacz wody 3,5 kW	szt.	1.0000		1.0000		
27.	przewody kabelkowe FTP kat. 5e	m	114.4000		114.4000		
28.	przewody kabelkowe FTP kat. 6a	m	530.4000		530.4000		
29.	przewody kabelkowe YDY 3x1,5 mm ²	m	156.0000		156.0000		
30.	przewody kabelkowe YDY 3x2,5 mm ²	m	539.7600		539.7600		
31.	przewody kabelkowe YDY 5x2,5 mm ²	m	67.6000		67.6000		
32.	przewód HDMI dł. 10 m	m	3.1200		3.1200		
33.	przewód VGA dł. 10 m	m	3.1200		3.1200		
34.	przyciski instalacyjne - gł.	szt.	1.0200		1.0200		
35.	puszki 1-krotne p/t	szt.	65.2800		65.2800		
36.	puszki 2-krotna p/t	szt.	91.8000		91.8000		
37.	puszki przełotowe 2-krotne do ścian z płyt gipsowych	szt.	2.0000		2.0000		
38.	puszki szczękowe 1-krotna	szt.	5.1000		5.1000		
39.	puszki szczękowe 2-krotne	szt.	7.1400		7.1400		
40.	puszki szczękowe 3-krotne	szt.	2.0400		2.0400		
41.	ramka 1-krotna	szt.	31.0000		31.0000		
42.	ramka 2-krotna	szt.	92.0000		92.0000		
43.	ramka 3-krotna	szt.	2.0000		2.0000		
44.	regulator naścienny CASA FAN 309004R (w cenie wentylatora)	szt.	1.0000		1.0000		
45.	rozdzielnica R1 (pom. 105)	szt.	1.0000		1.0000		
46.	rozdzielnica R1 (pom. 109)	szt.	1.0000		1.0000		
47.	rozdzielnica R1 (pom. 305)	szt.	1.0000		1.0000		
48.	rozdzielnica R1 (pom. 307)	szt.	1.0000		1.0000		
49.	rozdzielnica R1 (pom. 738)	szt.	1.0000		1.0000		
50.	rozdzielnica R1 (pom.18)	szt.	1.0000		1.0000		
51.	rozdzielnica R2 (pom. 105)	szt.	1.0000		1.0000		
52.	rozdzielnica R2 (pom. 105)'	szt.	1.0000		1.0000		
53.	rozdzielnica R2 (pom. 305)	szt.	1.0000		1.0000		
54.	rozdzielnica R2 (pom. 307)	szt.	1.0000		1.0000		
55.	rozdzielnica R2 (pom. 337)	szt.	1.0000		1.0000		
56.	rozdzielnica R2 (pom. 738)	szt.	1.0000		1.0000		
57.	rozdzielnica R2 (pom.18)	szt.	1.0000		1.0000		
58.	skrzynka metalowa z zamkiem wym. 370x540x150	kpl.	6.0000		6.0000		
59.	switch 32-port	kpl.	2.0000		2.0000		
60.	switch 8-port	kpl.	7.0000		7.0000		
61.	szafa dystrybucyjna wisząca RACK 19" 12U	kpl.	1.0000		1.0000		
62.	świetlówki	szt.	10.4000		10.4000		
63.	świetlówki LF 18W	szt.	227.5520		227.5520		
64.	wentylator sufitowy TRISTAR II	szt.	1.0000		1.0000		
65.	wyłączniki nadprądowe S301 25A	szt.	1.0000		1.0000		
66.	wyłączniki nadprądowe S301 B10A	szt.	1.0000		1.0000		
67.	wyłączniki nadprądowe S301 B16A	szt.	1.0000		1.0000		
68.	wyłączniki nadprądowe S303 32A	szt.	1.0000		1.0000		
69.	materiały pomocnicze	zł					
RAZEM							

Słownie:

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	samochód dostawczy 0.9 t	m-g	0.0242		
				RAZEM	

Słownie: