

---

**PRZEDMIAR ROBÓT****Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień**

45311000-0 Roboty w zakresie okablowania oraz instalacji elektrycznych

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

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : Krucińska Agnieszka  
DATA OPRACOWANIA : 06.07.2018

---

Poziom cen : Sekocenbud II kw. 2018 r. śr.; woj. pomorskie

**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  
06.07.2018

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1		<b>ROZDZIELNICE PIĘTROWE NN-0,4 kV I WLZ-ty</b> <b>R*1.1; S*1.05</b>			
1	KNR 5-08 d.1 0802-01	Mechaniczne wykonanie ślepych otworów w cegle głębokości do 8 cm i śr. do 10 mm 4*6	szt. szt.	24.000	24.000
				RAZEM	24.000
2	KNR 5-08 d.1 0404-07	Montaż skrzynek i rozdzielnic skrzynkowych o masie do 10kg wraz z konstrukcją - mocowanie przez przykręcenie do gotowego podłoża <i>rozdzielnica Rp201 (pom. 208)</i> 1	szt. szt.	1.000	1.000
				RAZEM	1.000
3	KNR 5-08 d.1 0404-07	Montaż skrzynek i rozdzielnic skrzynkowych o masie do 10kg wraz z konstrukcją - mocowanie przez przykręcenie do gotowego podłoża <i>rozdzielnica Rp301 (pom. 310)</i> 1	szt. szt.	1.000	1.000
				RAZEM	1.000
4	KNR 5-08 d.1 0404-07	Montaż skrzynek i rozdzielnic skrzynkowych o masie do 10kg wraz z konstrukcją - mocowanie przez przykręcenie do gotowego podłoża <i>rozdzielnica Rp402 (pom. 440)</i> 1	szt. szt.	1.000	1.000
				RAZEM	1.000
5	KNR 5-08 d.1 0404-07	Montaż skrzynek i rozdzielnic skrzynkowych o masie do 10kg wraz z konstrukcją - mocowanie przez przykręcenie do gotowego podłoża <i>rozdzielnica Rp502 (pom. 538)</i> 1	szt. szt.	1.000	1.000
				RAZEM	1.000
6	KNR 5-08 d.1 0404-07	Montaż skrzynek i rozdzielnic skrzynkowych o masie do 10kg wraz z konstrukcją - mocowanie przez przykręcenie do gotowego podłoża <i>rozdzielnica Rp602 (pom. 634)</i> 1	szt. szt.	1.000	1.000
				RAZEM	1.000
7	KNR 5-08 d.1 0404-07	Montaż skrzynek i rozdzielnic skrzynkowych o masie do 10kg wraz z konstrukcją - mocowanie przez przykręcenie do gotowego podłoża <i>rozdzielnica Rp601 (pom. 612)</i> 1	szt. szt.	1.000	1.000
				RAZEM	1.000
8	KNR 5-08 d.1 0212-02	Przewody kabelkowe w powłoce polwinitowej (łączny przekrój żył Cu-12/Al-20 mm <sup>2</sup> ) układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania 8*6	m m	48.000	48.000
				RAZEM	48.000
9	KNR 5-08 d.1 0814-01	Montaż końcówek przez zaciskanie - przekrój żył do 6 mm <sup>2</sup> 3*4*2*6	szt. szt.	144.000	144.000
				RAZEM	144.000
10	KNR 5-08 d.1 0813-02	Podłączenie przewodów kabelkowych w powłoce polwinitowej pod zaciski lub bolce (przekrój żył do 4 mm <sup>2</sup> ) 6*2	szt. szt.	12.000	12.000
				RAZEM	12.000
11	KNR 5-08 d.1 0311-12	Montaż na gotowym podłożu gniazd bezpiecznikowych tablicowych 25A 1-biegunowych z podłączeniem 5	szt. szt.	5.000	5.000
				RAZEM	5.000
12	KNR 5-08 d.1 0301-25 analogia	Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu przez przykręcenie z wykonaniem otworów mechanicznie w płycie izolacyjnej (2*24)+(4*6)	szt. szt.	72.000	72.000
				RAZEM	72.000
13	KNR 5-08 d.1 0302-03	Montaż na gotowym podłożu puszek bakelitowych o śr. do 80mm; ilość wylotów 4, przekrój przewodu 2.5 mm <sup>2</sup> 24	szt. szt.	24.000	24.000
				RAZEM	24.000
14	KNR 5-08 d.1 0303-04	Montaż na gotowym podłożu puszek 75x75 z tworzywa sztucznego o ilości wylotów 4 i przekroju przewodów do 2.5 mm <sup>2</sup> - mocowanych przez przykręcenie 6	szt. szt.	6.000	6.000
				RAZEM	6.000
15	KNR 5-08 d.1 0214-01	Przewody kabelkowe w powłoce polwinitowej (łączny przekrój żył Cu-6/Al-12 mm <sup>2</sup> ) układane na gotowych uchwytach bezśrubowych, w korytkach i na drabinkach z mocowaniem pojedynczo <i>przewody kabelkowe YDYżo 3x1,5 mm<sup>2</sup></i> 255	m m	255.000	255.000
				RAZEM	255.000
16	KNR 5-08 d.1 0214-02	Przewody kabelkowe w powłoce polwinitowej (łączny przekrój żył Cu-12/Al-20 mm <sup>2</sup> ) układane na gotowych uchwytach bezśrubowych, w korytkach i na drabinkach z mocowaniem pojedynczo <i>przewody kabelkowe YDYżo 3x2,5 mm<sup>2</sup></i> 491	m m	491.000	491.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
17	KNR 5-08 d.1 0813-01	Podłączenie przewodów kabelkowych w powłoce polwinitowej pod zaciski lub bolce (przekrój żył do 2.5 mm <sup>2</sup> ) 2*30	szt. szt.	RAZEM 60.000	491.000 60.000
18	KNR-W 5-08 d.1 0901-01	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych - obwód 1-fazowy, pierwszy pomiar 6	pomiar pomiar	RAZEM 6.000	6.000
19	KNR-W 5-08 d.1 0901-02	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych - obwód 1-fazowy, każdy następny pomiar 30	pomiar pomiar	RAZEM 30.000	30.000
20	KNR-W 5-08 d.1 0902-05	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - próby działania wyłącznika różnicowoprądowego - pierwszy 6	pomiar pomiar	RAZEM 6.000	6.000
21	KNR-W 5-08 d.1 0902-06	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - próby działania wyłącznika różnicowoprądowego - każdy następny 14	pomiar pomiar	RAZEM 14.000	14.000
<b>2</b>		<b>POMIESZCZENIE NR 206</b> <b>R*1.1; S*1.05</b>			
22	KNR 4-03 d.2 0901-01	Podłączenie przewodów pojedynczych do 2.5 mm <sup>2</sup> w powłoce polwinitowej pod zaciski lub śruby 1	pod- łącz. pod- łącz.	1.000	1.000
23	KNR 5-08 d.2 0309-02	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych podtynkowych 2-biegunowych w puszkach z podłączeniem - istniejące 1	szt. szt.	RAZEM 1.000	1.000
<b>3</b>		<b>POMIESZCZENIE NR 207</b> <b>R*1.1; S*1.05</b>			
24	KNR 5-08 d.3 0802-01	Mechaniczne wykonanie ślepych otworów w cegle głębokości do 8 cm i śr. do 10 mm 4	szt. szt.	4.000	4.000
25	KNR 5-08 d.3 0809-01	Osadzenie w podłożu kołków plastikowych rozporowych w gotowych ślepych otworach. 4	szt. szt.	4.000	4.000
26	KNR 5-08 d.3 0404-07	Montaż skrzynek i rozdzielnic skrzynkowych o masie do 10kg wraz z konstrukcją - mocowanie przez przykręcenie do gotowego podłoża <i>rozdzielnica sieci dedykowanej R2 (pom.207)</i> 1	szt. szt.	1.000	1.000
27	KNNR 5 d.3 1209-1002	Przebijanie otworów śr. 40 mm o długości do 20 cm w ścianach lub stropach z betonu 1	otw. otw.	1.000	1.000
28	KNNR 5 d.3 1207-03	Wykucie bruzd dla przewodów wtyczkowych w betonie 30	m m	30.000	30.000
29	KNNR 5 d.3 1208-01	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm 30	m m	30.000	30.000
30	E-0508 0800- d.3 01	Montaż listew ściennych (korytek instalacyjnych) z PCW na ścianach i stropach poprzez klejenie 2	m m	2.000	2.000
31	KNNR 5 d.3 0111-07	Kanał instalacyjny z PCW - listwa przegrodowa 2	m m	2.000	2.000
32	KNR 5-08 d.3 0210-05	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do Cu-12/Al-20 mm <sup>2</sup> układane w gotowych bruzdach bez zaprawiania bruzd na podłożu betonowym <i>przewody kabelkowe YDY 3x2,5 mm<sup>2</sup></i> 48	m m	48.000	48.000
33	KNR 5-08 d.3 0215-02	Przewody kabelkowe w powłoce polwinitowej (łączny przekrój żył Cu-12/Al-20 mm <sup>2</sup> ) układane na gotowych linkach nośnych z mocowaniem zapinkami z taśmy lub drutu <i>przewody kabelkowe YDY 3x2,5 mm<sup>2</sup></i> 23	m m	23.000	23.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	23.000
34	KNR 5-08 d.3 0214-02	Przewody kabelkowe w powłoce polwinitowej (łączny przekrój żył Cu-12/Al-20 mm <sup>2</sup> ) układane na gotowych uchwytach bezśrubowych, w korytkach i na drabinkach z mocowaniem pojedynczo 4	m m	4.000	
				RAZEM	4.000
35	KNR 5-08 d.3 0210-04	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do Cu-6/Al-12 mm <sup>2</sup> układane w gotowych bruzdach bez zaprawiania bruzd na podłożu betonowym <i>przewody kabelkowe YDY 3x1,5 mm<sup>2</sup></i> 24	m m	24.000	
				RAZEM	24.000
36	KNR 5-08 d.3 0215-01	Przewody kabelkowe w powłoce polwinitowej (łączny przekrój żył Cu-6/Al-12 mm <sup>2</sup> ) układane na gotowych linkach nośnych z mocowaniem zapinkami z taśmy lub drutu <i>przewody kabelkowe YDY 3x1,5 mm<sup>2</sup></i> 6	m m	6.000	
				RAZEM	6.000
37	KNR 5-08 d.3 0210-04	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do Cu-6/Al-12 mm <sup>2</sup> układane w gotowych bruzdach bez zaprawiania bruzd na podłożu betonowym <i>przewody kabelkowe UTP 4x2x0,5 mm<sup>2</sup> kat. 5e</i> 60	m m	60.000	
				RAZEM	60.000
38	KNR 5-08 d.3 0215-01	Przewody kabelkowe w powłoce polwinitowej (łączny przekrój żył Cu-6/Al-12 mm <sup>2</sup> ) układane na gotowych linkach nośnych z mocowaniem zapinkami z taśmy lub drutu <i>przewody kabelkowe UTP 4x2x0,5 mm<sup>2</sup> kat. 5e</i> 25	m m	25.000	
				RAZEM	25.000
39	KNNR-W 9 d.3 0501-06	Demontaż opraw oświetleniowych świetłkowych z kloszem 6	szt. szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
40	KNR 5-08 d.3 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
41	KNR 5-08 d.3 0511-10	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw świetłkowych z blachy stalowej z kloszem lub rastrem przykręcanych 4x20W - przelotowych <i>oprawy świetłkowe 4x18W n/t</i> 4	szt. szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
42	KNNR 9 d.3 0401-01	Wymiana nieuszczelnionego podtynkowego wyłącznika, przełącznika jedno-biegunowego, przycisku <i>łączniki instalacyjne 2 - bieg.</i> 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
43	KNR 5-08 d.3 0301-03	Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu przez przykręcenie do kołków plastikowych w podłożu betonowym 4	szt. szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
44	KNNR 5 d.3 0311-05	Osprzęt elektroinstalacyjny do listew i kanałów - puszka osprzętowa montowana w kanale instalacyjnym 4	szt. szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
45	KNNR 5 d.3 0311-06	Osprzęt elektroinstalacyjny do listew i kanałów - uchwyt puszki montowana w kanale instalacyjnym 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
46	KNR 5-08 d.3 0803-04	Mechaniczne wykonanie ślepych otworów w betonie objętości do 0.25 dm <sup>3</sup> 9	szt. szt.	9.000	
				RAZEM	9.000
47	KNR 5-08 d.3 0302-03	Montaż na gotowym podłożu puszek bakelitowych o śr. do 80mm; ilość wylotów 4, przekrój przewodu 2.5 mm <sup>2</sup> 3	szt. szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
48	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 <sup>2</sup> 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
49	KNR 5-08 d.3 0302-08	Montaż na gotowym podłożu puszek szczękowych o 3 wylotach i przekroju przewodów 2.5 mm <sup>2</sup> przez przykręcanie 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
50	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.		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
51	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 2x230V</i> 3	szt.		
			szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
52	KNR 5-08 d.3 0309-03	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych podtynkowych 2-biegunowych z uziemieniem w puszkach z podłączeniem <i>gniazda dedykowane 230V p/t</i> 8	szt.		
			szt.	8.000	
				RAZEM	8.000
53	KNR 5-08 d.3 0309-04	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych natynkowych 2-biegunowych z uziemieniem przykręcanych 16A/2.5 mm <sup>2</sup> z podłączeniem <i>gniazda natynkowe dedykowane 230V</i> 1	szt.		
			szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
54	KNR 5-08 d.3 0309-02	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych podtynkowych 2-biegunowych w puszkach z podłączeniem <i>gniazda podtynkowe komputerowe 2xRJ45 kat. 5e</i> 4	szt.		
			szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
55	KNR 5-08 d.3 0803-01	Mechaniczne wykonanie ślepych otworów w betonie głębokości do 8 cm i śr do 10 mm 4	szt.		
			szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
56	KNR AT-14 d.3 0110-12	Montaż szafki wiszącej lub punktu pośredniego o masie do 2 kg <i>skrzynka metalowa z zamkiem TPR-3 wym. 300x300x100</i> 1	kpl.		
			kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
57	KNR AT-14 d.3 0110-07 analogia	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - urządzenie aktywne 1	kpl.		
			kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
58	KNNR 5 d.3 1301-01	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia 4	pomiar		
			pomiar	4.000	
				RAZEM	4.000
59	KNNR 5 d.3 1303-01	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (pomiar pierwszy) 5	pomiar		
			pomiar	5.000	
				RAZEM	5.000
60	KNNR 5 d.3 1303-02	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (każdy następny pomiar) 14	pomiar		
			pomiar	14.000	
				RAZEM	14.000
61	KNR-W 5-08 d.3 0902-05	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - próby działania wyłącznika różnicowoprądowego - pierwszy 1	pomiar		
			pomiar	1.000	
				RAZEM	1.000
62	KNR-W 5-08 d.3 0902-06	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - próby działania wyłącznika różnicowoprądowego - każdy następny 2	pomiar		
			pomiar	2.000	
				RAZEM	2.000
63	KNNR-W 9 d.3 1201-02	Pomiar natężenia oświetlenia wewnątrz na wyznaczonych punktach pomiarowych płaszczyzny roboczej - pomiar pierwszy 1	punkt		
			punkt	1.000	
				RAZEM	1.000
64	KNNR-W 9 d.3 1201-01	Pomiar natężenia oświetlenia wewnątrz bezpośrednio na stanowisku roboczym 6	punkt		
			punkt	6.000	
				RAZEM	6.000
<b>4</b>		<b>POMIESZCZENIE NR 301</b> <b>R*1.1; S*1.05</b>			
65	KNR 5-08 d.4 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
66	KNR 5-08 d.4 0809-01	Osadzenie w podłożu kołków plastikowych rozporowych w gotowych ślepych otworach. 4	szt.		
			szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
67	KNR 5-08 d.4 0404-07	Montaż skrzynek i rozdzielnic skrzynekowych o masie do 10kg wraz z konstrukcją - mocowanie przez przykręcenie do gotowego podłoża <i>rozdzielnicza sieć dedykowanej R2 (pom.301)</i> 1	szt.		
			szt.	1.000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
68	KNNR 5 d.4 1209-1002	Przebijanie otworów śr. 40 mm o długości do 20 cm w ścianach lub stropach z betonu 2	otw. otw.	RAZEM 2.000	1.000 2.000
69	KNNR 5 d.4 1207-03	Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w betonie 28	m m	RAZEM 28.000	28.000
70	KNNR 5 d.4 1208-01	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm 28	m m	RAZEM 28.000	28.000
71	E-0508 0800- d.4 01	Montaż listew ściennych (korytek instalacyjnych) z PCW na ścianach i stropach poprzez klejenie 6	m m	RAZEM 6.000	6.000
72	KNNR 5 d.4 0111-07	Kanał instalacyjny z PCW - listwa przegrodowa 6	m m	RAZEM 6.000	6.000
73	KNR 5-08 d.4 0210-05	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do Cu-12/Al-20 mm <sup>2</sup> układane w gotowych bruzdach bez zaprawiania bruzd na podłożu betonowym <i>przewody kabelkowe YDY 3x2,5 mm<sup>2</sup></i> 52	m m	RAZEM 52.000	52.000
74	KNR 5-08 d.4 0215-02	Przewody kabelkowe w powłoce polwinitowej (łączny przekrój żył Cu-12/Al-20 mm <sup>2</sup> ) układane na gotowych linkach nośnych z mocowaniem zapinkami z taśmy lub drutu <i>przewody kabelkowe YDY 3x2,5 mm<sup>2</sup></i> 11	m m	RAZEM 11.000	11.000
75	KNR 5-08 d.4 0214-02	Przewody kabelkowe w powłoce polwinitowej (łączny przekrój żył Cu-12/Al-20 mm <sup>2</sup> ) układane na gotowych uchwytach bezśrubowych, w korytkach i na drabinkach z mocowaniem pojedynczo <i>przewody kabelkowe YDY 3x2,5 mm<sup>2</sup></i> 12	m m	RAZEM 12.000	12.000
76	KNR 5-08 d.4 0210-04	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do Cu-6/Al-12 mm <sup>2</sup> układane w gotowych bruzdach bez zaprawiania bruzd na podłożu betonowym <i>przewody kabelkowe YDY 3x1,5 mm<sup>2</sup></i> 24	m m	RAZEM 24.000	24.000
77	KNR 5-08 d.4 0215-01	Przewody kabelkowe w powłoce polwinitowej (łączny przekrój żył Cu-6/Al-12 mm <sup>2</sup> ) układane na gotowych linkach nośnych z mocowaniem zapinkami z taśmy lub drutu <i>przewody kabelkowe YDY 3x1,5 mm<sup>2</sup></i> 6	m m	RAZEM 6.000	6.000
78	KNR 5-08 d.4 0210-04	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do Cu-6/Al-12 mm <sup>2</sup> układane w gotowych bruzdach bez zaprawiania bruzd na podłożu betonowym <i>przewody kabelkowe UTP 4x2x0,5 mm<sup>2</sup> kat. 5e</i> 35	m m	RAZEM 35.000	35.000
79	KNR 5-08 d.4 0215-01	Przewody kabelkowe w powłoce polwinitowej (łączny przekrój żył Cu-6/Al-12 mm <sup>2</sup> ) układane na gotowych linkach nośnych z mocowaniem zapinkami z taśmy lub drutu <i>przewody kabelkowe UTP 4x2x0,5 mm<sup>2</sup> kat. 5e</i> 25	m m	RAZEM 25.000	25.000
80	KNR 5-08 d.4 0210-04	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do Cu-6/Al-12 mm <sup>2</sup> układane w gotowych bruzdach bez zaprawiania bruzd na podłożu betonowym <i>przewody telefoniczny YTKSY 2x2x0,5 mm<sup>2</sup></i> 9	m m	RAZEM 9.000	9.000
81	KNR 5-08 d.4 0214-01	Przewody kabelkowe w powłoce polwinitowej (łączny przekrój żył Cu-6/Al-12 mm <sup>2</sup> ) układane na gotowych uchwytach bezśrubowych, w korytkach i na drabinkach z mocowaniem pojedynczo <i>przewody telefoniczny YTKSY 2x2x0,5 mm<sup>2</sup></i> 6	m m	RAZEM 6.000	6.000
82	KNNR-W 9 d.4 0501-06	Demontaż opraw oświetleniowych świetlówkowych z kloszem 5	szt. szt.	RAZEM 5.000	5.000
83	KNR 5-08 d.4 0502-10	Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe przykręcane na betonie mocowane na kołkach kotwiących (ilość mocowań 4)	kpl.	RAZEM	5.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		4	kpl.	4.000	
				RAZEM	4.000
84	KNR 5-08 d.4 0511-10	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw świetłówkowych z blachy stalowej z kloszem lub rastrem przykręcanych 4x20W - przelotowych <i>oprawy świetłówkowe 4x18W n/t</i> 4	szt.		
			szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
85	KNNR 9 d.4 0401-08	Demontaż uszczelnionego łącznika z tworzywa sztucznych lub metalowego - wyłącznik sieci dedykowanej 1	szt.		
			szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
86	KNNR 9 d.4 0401-01	Wymiana nieuszczelnionego podtynkowego wyłącznika, przełącznika jedno-biegunowego, przycisku <i>łączniki instalacyjne 2 - bieg.</i> 1	szt.		
			szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
87	KNNR 9 d.4 0402-05 analogia	Demontaż gniazd instalacyjnych wtykowych nieuszczelnionych podtynkowych, natynkowych - gniazdo telefoniczne 1	szt.		
			szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
88	KNR 5-08 d.4 0301-03	Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu przez przykręcenie do kołków plastikowych w podłożu betonowym 2	szt.		
			szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
89	KNNR 5 d.4 0311-05	Osprzęt elektroinstalacyjny do listew i kanałów - puszka osprzętowa montowana w kanale instalacyjnym 8	szt.		
			szt.	8.000	
				RAZEM	8.000
90	KNNR 5 d.4 0311-06	Osprzęt elektroinstalacyjny do listew i kanałów - uchwyt puszki montowana w kanale instalacyjnym 2	szt.		
			szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
91	KNR 5-08 d.4 0803-04	Mechaniczne wykonanie ślepych otworów w betonie objętości do 0.25 dm <sup>3</sup> 2	szt.		
			szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
92	KNR-W 5-08 d.4 50822-01	Wykonanie otworów pod osprzęt i aparaty elektryczne w ścianach z płyt gipsowo-kartonowych o grubości 12 mm 20.10	cm obwodu cm obwodu	20.100	
				RAZEM	20.100
93	KNR 5-08 d.4 0302-02	Montaż na gotowym podłożu puszek bakelitowych o śr. do 80mm; ilość wylotów 3, przekrój przewodu 2.5 mm <sup>2</sup> 2	szt.		
			szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
94	KNR-W 5-08 d.4 50820-03	Montaż puszek podtynkowych podwójnych o średnicy 60 mm w ścianach z płyt gipsowo-kartonowych o grubości 12 mm 1	szt.		
			szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
95	KNR-W 5-08 d.4 50820-05	Montaż puszek podtynkowych potrójnych o średnicy 60 mm w ścianach z płyt gipsowo-kartonowych o grubości 12 mm 2	szt.		
			szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
96	KNR 5-08 d.4 0302-08	Montaż na gotowym podłożu puszek szczękowych o 3 wylotach i przekroju przewodów 2.5 mm <sup>2</sup> przez przykręcanie 1	szt.		
			szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
97	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> 1	szt.		
			szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
98	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 2x230V</i> 3	szt.		
			szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
99	KNR 5-08 d.4 0309-03	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych podtynkowych 2-biegunowych z uziemieniem w puszkach z podłączeniem <i>gniazda dedykowane 230V p/t</i> 8	szt.		
			szt.	8.000	
				RAZEM	8.000
100	KNR 5-08 d.4 0309-04	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych natynkowych 2-biegunowych z uziemieniem przykręcanych 16A/2.5 mm <sup>2</sup> z podłączeniem <i>gniazda natynkowe dedykowane 230V</i> 1	szt.		
			szt.	1.000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
101	KNR 5-08 d.4 0309-02	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych podtynkowych 2-biegunowych w puszkach z podłączeniem <i>gniazda podtynkowe komputerowe 2xRJ45 kat. 5e</i> 4	szt. szt.	RAZEM 4.000	1.000 4.000
102	KNR 5-08 d.4 0309-02	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych podtynkowych 2-biegunowych w puszkach z podłączeniem <i>gniazda podtynkowe telefoniczne 2xRJ11 6p4c/10</i> 2	szt. szt.	RAZEM 2.000	2.000 2.000
103	KNR 5-08 d.4 0803-01	Mechaniczne wykonanie ślepych otworów w betonie głębokości do 8 cm i śr do 10 mm 4	szt. szt.	RAZEM 4.000	4.000 4.000
104	KNR AT-14 d.4 0110-12	Montaż szafki wiszącej lub punktu pośredniego o masie do 2 kg <i>skrzynka metalowa z szybą przyciemnianą wym. 300x250x70</i> 1	kpl. kpl.	RAZEM 1.000	1.000 1.000
105	KNR AT-14 d.4 0110-07 analogia	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - urządzenie aktywne 1	kpl. kpl.	RAZEM 1.000	1.000 1.000
106	KNNR 5 d.4 1301-01	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia 5	pomiar pomiar	RAZEM 5.000	5.000 5.000
107	KNNR 5 d.4 1303-01	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (pomiar pierwszy) 5	pomiar pomiar	RAZEM 5.000	5.000 5.000
108	KNNR 5 d.4 1303-02	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (każdy następny pomiar) 12	pomiar pomiar	RAZEM 12.000	12.000 12.000
109	KNR-W 5-08 d.4 0902-05	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - próby działania wyłącznika różnicowoprądowego - pierwszy 1	pomiar pomiar	RAZEM 1.000	1.000 1.000
110	KNR-W 5-08 d.4 0902-06	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - próby działania wyłącznika różnicowoprądowego - każdy następny 2	pomiar pomiar	RAZEM 2.000	2.000 2.000
111	KNNR-W 9 d.4 1201-02	Pomiar natężenia oświetlenia wewnątrz na wyznaczonych punktach pomiarowych płaszczyzny roboczej - pomiar pierwszy 1	punkt punkt	RAZEM 1.000	1.000 1.000
112	KNNR-W 9 d.4 1201-01	Pomiar natężenia oświetlenia wewnątrz bezpośrednio na stanowisku roboczym 6	punkt punkt	RAZEM 6.000	6.000 6.000
<b>5</b>		<b>POMIESZCZENIE NR 302/302A</b> <b>R*1.1; S*1.05</b>			
113	KNR 5-08 d.5 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 4.000
114	KNR 5-08 d.5 0809-01	Osadzenie w podłożu kołków plastikowych rozporowych w gotowych ślepych otworach. 4	szt. szt.	RAZEM 4.000	4.000 4.000
115	KNR 5-08 d.5 0404-07	Montaż skrzynek i rozdzielnic skrzynkowych o masie do 10kg wraz z konstrukcją - mocowanie przez przykręcenie do gotowego podłoża <i>rozdzielnica sieci dedykowanej R2 (pom.302)</i> 1	szt. szt.	RAZEM 1.000	1.000 1.000
116	KNNR 5 d.5 1209-1002	Przebijanie otworów śr. 40 mm o długości do 20 cm w ścianach lub stropach z betonu 2	otw. otw.	RAZEM 2.000	2.000 2.000
117	KNNR 5 d.5 1207-03	Wykucie bruzd dla przewodów wtyczkowych w betonie 27	m m	RAZEM 27.000	27.000 27.000
118	KNNR 5 d.5 1208-01	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm	m		



Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		27	m	27.000	
				RAZEM	27.000
119	E-0508 0800-d.5 01	Montaż listew ściennych (korytek instalacyjnych) z PCW na ścianach i stropach poprzez klejenie	m		
		6	m	6.000	
				RAZEM	6.000
120	KNNR 5 d.5 0111-07	Kanał instalacyjny z PCW - listwa przegrodowa	m		
		6	m	6.000	
				RAZEM	6.000
121	E-0508 0800-d.5 01	Montaż listew ściennych (korytek instalacyjnych) z PCW na ścianach i stropach poprzez klejenie	m		
		8	m	8.000	
				RAZEM	8.000
122	KNR 5-08 d.5 0210-05	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do Cu-12/Al-20 mm <sup>2</sup> układane w gotowych brzdach bez zaprawiania brzd na podłożu betonowym <i>przewody kabelkowe YDY 3x2,5 mm<sup>2</sup></i>	m		
		30	m	30.000	
				RAZEM	30.000
123	KNR 5-08 d.5 0215-02	Przewody kabelkowe w powłoce polwinitowej (łączny przekrój żył Cu-12/Al-20 mm <sup>2</sup> ) układane na gotowych linkach nośnych z mocowaniem zapinkami z taśmy lub drutu <i>przewody kabelkowe YDY 3x2,5 mm<sup>2</sup></i>	m		
		22	m	22.000	
				RAZEM	22.000
124	KNR 5-08 d.5 0214-02	Przewody kabelkowe w powłoce polwinitowej (łączny przekrój żył Cu-12/Al-20 mm <sup>2</sup> ) układane na gotowych uchwytach bezśrubowych, w korytkach i na drabinkach z mocowaniem pojedynczo <i>przewody kabelkowe YDY 3x2,5 mm<sup>2</sup></i>	m		
		28	m	28.000	
				RAZEM	28.000
125	KNR 5-08 d.5 0210-04	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do Cu-6/Al-12 mm <sup>2</sup> układane w gotowych brzdach bez zaprawiania brzd na podłożu betonowym <i>przewody kabelkowe YDY 3x1,5 mm<sup>2</sup></i>	m		
		15	m	15.000	
				RAZEM	15.000
126	KNR 5-08 d.5 0215-01	Przewody kabelkowe w powłoce polwinitowej (łączny przekrój żył Cu-6/Al-12 mm <sup>2</sup> ) układane na gotowych linkach nośnych z mocowaniem zapinkami z taśmy lub drutu <i>przewody kabelkowe YDY 3x1,5 mm<sup>2</sup></i>	m		
		20	m	20.000	
				RAZEM	20.000
127	KNR 5-08 d.5 0210-04	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do Cu-6/Al-12 mm <sup>2</sup> układane w gotowych brzdach bez zaprawiania brzd na podłożu betonowym <i>przewody kabelkowe UTP 4x2x0,5 mm<sup>2</sup> kat. 5e</i>	m		
		32	m	32.000	
				RAZEM	32.000
128	KNR 5-08 d.5 0212-01	Przewody kabelkowe w powłoce polwinitowej (łączny przekrój żył Cu-6/Al-12 mm <sup>2</sup> ) układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania <i>przewody kabelkowe UTP 4x2x0,5 mm<sup>2</sup> kat. 5e</i>	m		
		24	m	24.000	
				RAZEM	24.000
129	KNR 5-08 d.5 0215-01	Przewody kabelkowe w powłoce polwinitowej (łączny przekrój żył Cu-6/Al-12 mm <sup>2</sup> ) układane na gotowych linkach nośnych z mocowaniem zapinkami z taśmy lub drutu <i>przewody kabelkowe UTP 4x2x0,5 mm<sup>2</sup> kat. 5e</i>	m		
		18	m	18.000	
				RAZEM	18.000
130	KNR 5-08 d.5 0210-04	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do Cu-6/Al-12 mm <sup>2</sup> układane w gotowych brzdach bez zaprawiania brzd na podłożu betonowym <i>przewody telefoniczny YTKSY 2x2x0,5 mm<sup>2</sup></i>	m		
		21	m	21.000	
				RAZEM	21.000
131	KNR 5-08 d.5 0214-01	Przewody kabelkowe w powłoce polwinitowej (łączny przekrój żył Cu-6/Al-12 mm <sup>2</sup> ) układane na gotowych uchwytach bezśrubowych, w korytkach i na drabinkach z mocowaniem pojedynczo <i>przewody telefoniczny YTKSY 2x2x0,5 mm<sup>2</sup></i>	m		
		9	m	9.000	
				RAZEM	9.000
132	KNNR-W 9 d.5 0501-06	Demontaż opraw oświetleniowych świetłówkowych z kloszem	szt.		
		6	szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
133	KNR 5-08 d.5 0502-10	Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe przykręcane na betonie mocowane na kołkach kotwiących (ilość mocowań 4)	kpl.		
		6	kpl.	6.000	
				RAZEM	6.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
134	KNR 5-08 d.5 0511-10	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw świetłówkowych z blachy stalowej z kloszem lub rastrem przykręcanych 4x20W - przelotowych <i>oprawy świetłówkowe 4x18W n/t</i> 6	szt.  szt.	  6.000	  6.000
				RAZEM	6.000
135	KNNR 9 d.5 0401-08	Demontaż uszczelnionego łącznika z tworzyw sztucznych lub metalowego - wyłącznik sieci dedykowanej 1	szt.  szt.	  1.000	  1.000
				RAZEM	1.000
136	KNNR 9 d.5 0401-01	Wymiana nieuszczelnionego podtynkowego wyłącznika, przełącznika jedno-biegunowego, przycisku <i>łączniki instalacyjne 2 - bieg.</i> <i>łączniki instalacyjne 1 - bieg.</i> 2	szt.  szt.	  2.000	  2.000
				RAZEM	2.000
137	KNNR 9 d.5 0402-05 analogia	Demontaż gniazd instalacyjnych wtykowych nieuszczelnionych podtynkowych, natynkowych - gniazdo telefoniczne 1	szt.  szt.	  1.000	  1.000
				RAZEM	1.000
138	KNR 5-08 d.5 0301-03	Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu przez przykręcenie do kołków plastikowych w podłożu betonowym 2	szt.  szt.	  2.000	  2.000
				RAZEM	2.000
139	KNR 5-08 d.5 0301-25 analogia	Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu przez przykręcenie z wykonaniem otworów mechanicznie w płycie k-g 16	szt.  szt.	  16.000	  16.000
				RAZEM	16.000
140	KNNR 5 d.5 0311-05	Osprzęt elektroinstalacyjny do listew i kanałów - puszka osprzętowa montowana w kanale instalacyjnym 6	szt.  szt.	  6.000	  6.000
				RAZEM	6.000
141	KNNR 5 d.5 0311-06	Osprzęt elektroinstalacyjny do listew i kanałów - uchwyt puszki montowana w kanale instalacyjnym 2	szt.  szt.	  2.000	  2.000
				RAZEM	2.000
142	KNR 5-08 d.5 0803-04	Mechaniczne wykonanie ślepych otworów w betonie objętości do 0.25 dm <sup>3</sup> 6	szt.  szt.	  6.000	  6.000
				RAZEM	6.000
143	KNR 5-08 d.5 0302-02	Montaż na gotowym podłożu puszek bakelitowych o śr. do 80mm; ilość wylotów 3, przekrój przewodu 2.5 mm <sup>2</sup> 4	szt.  szt.	  4.000	  4.000
				RAZEM	4.000
144	KNR 5-08 d.5 0302-08	Montaż na gotowym podłożu puszek szczękowych o 3 wylotach i przekroju przewodów 2.5 mm <sup>2</sup> przez przykręcanie 5	szt.  szt.	  5.000	  5.000
				RAZEM	5.000
145	KNR 5-08 d.5 0309-03	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych podtynkowych 2-biegunowych z uziemieniem w puszkach z podłączeniem <i>gniazda podtynkowe 2x230V</i> 2	szt.  szt.	  2.000	  2.000
				RAZEM	2.000
146	KNR 5-08 d.5 0309-03	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych podtynkowych 2-biegunowych z uziemieniem w puszkach z podłączeniem <i>gniazda dedykowane 230V p/t</i> 6	szt.  szt.	  6.000	  6.000
				RAZEM	6.000
147	KNR 5-08 d.5 0309-04	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych natynkowych 2-biegunowych z uziemieniem przykręcanych 16A/2.5 mm <sup>2</sup> z podłączeniem <i>gniazda natynkowe dedykowane 230V</i> 2	szt.  szt.	  2.000	  2.000
				RAZEM	2.000
148	KNR 5-08 d.5 0309-02	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych podtynkowych 2-biegunowych w puszkach z podłączeniem <i>gniazda podtynkowe komputerowe 2xRJ45 kat. 5e</i> 6	szt.  szt.	  6.000	  6.000
				RAZEM	6.000
149	KNR 5-08 d.5 0309-02	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych podtynkowych 2-biegunowych w puszkach z podłączeniem <i>gniazda natynkowe komputerowe 2xRJ45 kat. 5e</i> 1	szt.  szt.	  1.000	  1.000
				RAZEM	1.000
150	KNR 5-08 d.5 0309-02	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych podtynkowych 2-biegunowych w puszkach z podłączeniem <i>gniazda podtynkowe telefoniczne 2xRJ11 6p4c/10</i>	szt.		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
151	KNR 5-08 d.5 0309-02	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych podtynkowych 2-biegunowych w puszkach z podłączeniem <i>gniazda natynkowe telefoniczne 2xRJ11 6p4c/10</i>	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
152	KNR 5-08 d.5 0803-01	Mechaniczne wykonanie ślepych otworów w betonie głębokości do 8 cm i śr do 10 mm	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
153	KNR AT-14 d.5 0110-12	Montaż szafki wiszącej lub punktu pośredniego o masie do 2 kg <i>skrzynka metalowa z szybą przyciemnianą wym. 300x250x70</i>	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
154	KNR AT-14 d.5 0110-07 z.sz. 2.9. analogia	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - urządzenie aktywne - demontaż do ponownego montażu	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
155	KNR AT-14 d.5 0110-07 analogia	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - urządzenie aktywne - z demontażu	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
156	KNNR 5 d.5 1301-01	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar		
		5	pomiar	5.000	
				RAZEM	5.000
157	KNNR 5 d.5 1303-01	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (pomiar pierwszy)	pomiar		
		5	pomiar	5.000	
				RAZEM	5.000
158	KNNR 5 d.5 1303-02	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (każdy następny pomiar)	pomiar		
		18	pomiar	18.000	
				RAZEM	18.000
159	KNR-W 5-08 d.5 0902-05	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - próby działania wyłącznika różnicowoprądowego - pierwszy	pomiar		
		1	pomiar	1.000	
				RAZEM	1.000
160	KNR-W 5-08 d.5 0902-06	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - próby działania wyłącznika różnicowoprądowego - każdy następny	pomiar		
		2	pomiar	2.000	
				RAZEM	2.000
161	KNNR-W 9 d.5 1201-02	Pomiar natężenia oświetlenia wewnątrz na wyznaczonych punktach pomiarowych płaszczyzny roboczej - pomiar pierwszy	punkt		
		2	punkt	2.000	
				RAZEM	2.000
162	KNNR-W 9 d.5 1201-01	Pomiar natężenia oświetlenia wewnątrz bezpośrednio na stanowisku roboczym	punkt		
		4	punkt	4.000	
				RAZEM	4.000
<b>6</b>		<b>POMIESZCZENIE NR 304</b> <b>R*1.1; S*1.05</b>			
163	KNR 5-08 d.6 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
164	KNR 5-08 d.6 0809-01	Osadzenie w podłożu kołków plastikowych rozporowych w gotowych ślepych otworach.	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
165	KNR 5-08 d.6 0404-07	Montaż skrzynek i rozdzielnic skrzynkowych o masie do 10kg wraz z konstrukcją - mocowanie przez przykręcenie do gotowego podłoża <i>rozdzielnica sieci dedykowanej R2 (pom.304)</i>	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
166	KNNR 5 d.6 1209-1002	Przebijanie otworów śr. 40 mm o długości do 20 cm w ścianach lub stropach z betonu	otw.		
		2	otw.	2.000	
				RAZEM	2.000
167	KNNR 5 d.6 1207-03	Wykucie bruzd dla przewodów wtyczkowych w betonie	m		
		22	m	22.000	
				RAZEM	22.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
168	KNNR 5 d.6 1208-01	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm 22	m m	 22.000	 22.000
				RAZEM	22.000
169	KNR 5-08 d.6 0210-05	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do Cu-12/Al-20 mm <sup>2</sup> układane w gotowych bruzdach bez zaprawiania bruzd na podłożu betonowym <i>przewody kabelkowe YDY 3x2,5 mm<sup>2</sup></i> 25	m m	 25.000	 25.000
				RAZEM	25.000
170	KNR 5-08 d.6 0215-02	Przewody kabelkowe w powłoce polwinitowej (łączny przekrój żył Cu-12/Al-20 mm <sup>2</sup> ) układane na gotowych linkach nośnych z mocowaniem zapinkami z taśmy lub drutu <i>przewody kabelkowe YDY 3x2,5 mm<sup>2</sup></i> 45	m m	 45.000	 45.000
				RAZEM	45.000
171	KNR 5-08 d.6 0210-04	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do Cu-6/Al-12 mm <sup>2</sup> układane w gotowych bruzdach bez zaprawiania bruzd na podłożu betonowym <i>przewody kabelkowe YDY 3x1,5 mm<sup>2</sup></i> 12	m m	 12.000	 12.000
				RAZEM	12.000
172	KNR 5-08 d.6 0215-01	Przewody kabelkowe w powłoce polwinitowej (łączny przekrój żył Cu-6/Al-12 mm <sup>2</sup> ) układane na gotowych linkach nośnych z mocowaniem zapinkami z taśmy lub drutu <i>przewody kabelkowe YDY 3x1,5 mm<sup>2</sup></i> 18	m m	 18.000	 18.000
				RAZEM	18.000
173	KNR 5-08 d.6 0208-01	Przewody kabelkowe w powłoce polwinitowej (łączny przekrój żył Cu-6/Al-12 mm <sup>2</sup> ) wciągane w kanały zamknięte <i>przewody kabelkowe UTP 4x2x0,5 mm<sup>2</sup> kat. 5e</i> 60	m m	 60.000	 60.000
				RAZEM	60.000
174	KNR 5-08 d.6 0208-01	Przewody kabelkowe w powłoce polwinitowej (łączny przekrój żył Cu-6/Al-12 mm <sup>2</sup> ) wciągane w kanały zamknięte <i>przewody telefoniczny YTKSY 2x2x0,5 mm<sup>2</sup></i> 18	m m	 18.000	 18.000
				RAZEM	18.000
175	KNNR-W 9 d.6 0501-06	Demontaż opraw oświetleniowych świetlówkowych z kloszem 6	szt. szt.	 6.000	 6.000
				RAZEM	6.000
176	KNR 5-08 d.6 0502-10	Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe przykręcane na betonie mocowane na kołkach kotwiących (ilość mocowań 4) 4	kpl. kpl.	 4.000	 4.000
				RAZEM	4.000
177	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 <i>oprawy świetlówkowe 4x18W n/t</i> 4	szt. szt.	 4.000	 4.000
				RAZEM	4.000
178	KNNR 9 d.6 0401-08	Demontaż uszczelnionego łącznika z tworzyw sztucznych lub metalowego - wyłącznik sieci dedykowanej 1	szt. szt.	 1.000	 1.000
				RAZEM	1.000
179	KNNR 9 d.6 0401-01	Wymiana nieuszczelnionego podtynkowego wyłącznika, przełącznika jedno-biegunowego, przycisku <i>łączniki instalacyjne 2 - bieg.</i> 1	szt. szt.	 1.000	 1.000
				RAZEM	1.000
180	KNNR 9 d.6 0402-05 analogia	Demontaż gniazd instalacyjnych wtykowych nieuszczelnionych podtynkowych, natynkowych - gniazdo telefoniczne 1	szt. szt.	 1.000	 1.000
				RAZEM	1.000
181	KNR 5-08 d.6 0301-03	Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu przez przykręcenie do kołków plastikowych w podłożu betonowym 2	szt. szt.	 2.000	 2.000
				RAZEM	2.000
182	KNR-W 5-08 d.6 50822-01	Wykonanie otworów pod osprzęt i aparaty elektryczne w ścianach z płyt gipsowo-kartonowych o grubości 12 mm 37.68	cm ob- wodu cm ob- wodu	 37.680	 37.680
				RAZEM	37.680
183	KNR-W 5-08 d.6 50820-03	Montaż puszek podtynkowych podwójnych o średnicy 60 mm w ścianach z płyt gipsowo-kartonowych o grubości 12 mm 1	szt. szt.	 1.000	 1.000
				RAZEM	1.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
184	KNR-W 5-08 d.6 50820-05	Montaż puszek podtynkowych potrójnych o średnicy 60 mm w ścianach z płyt gipsowo-kartonowych o grubości 12 mm	szt. 3	3.000	
				RAZEM	3.000
185	KNR 5-08 d.6 0302-08	Montaż na gotowym podłożu puszek szczękowych o 3 wylotach i przekroju przewodów 2.5 mm <sup>2</sup> przez przykręcanie	szt. 1	1.000	
				RAZEM	1.000
186	KNR 5-08 d.6 0309-03	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych podtynkowych 2-biegunowych z uziemieniem w puszkach z podłączeniem <i>gniazda podtynkowe 2x230V</i>	szt. 1	1.000	
				RAZEM	1.000
187	KNR 5-08 d.6 0309-03	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych podtynkowych 2-biegunowych z uziemieniem w puszkach z podłączeniem <i>gniazda dedykowane 230V p/t</i>	szt. 8	8.000	
				RAZEM	8.000
188	KNR 5-08 d.6 0309-04	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych natynkowych 2-biegunowych z uziemieniem przykręcanych 16A/2.5 mm <sup>2</sup> z podłączeniem <i>gniazda natynkowe dedykowane 230V</i>	szt. 1	1.000	
				RAZEM	1.000
189	KNR 5-08 d.6 0309-02	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych podtynkowych 2-biegunowych w puszkach z podłączeniem <i>gniazda podtynkowe komputerowe 2xRJ45 kat. 5e</i>	szt. 4	4.000	
				RAZEM	4.000
190	KNR 5-08 d.6 0309-02	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych podtynkowych 2-biegunowych w puszkach z podłączeniem <i>gniazda podtynkowe telefoniczne 2xRJ11 6p4c/10</i>	szt. 2	2.000	
				RAZEM	2.000
191	KNR 5-08 d.6 0803-01	Mechaniczne wykonanie ślepych otworów w betonie głębokości do 8 cm i śr do 10 mm	szt. 4	4.000	
				RAZEM	4.000
192	KNR AT-14 d.6 0110-12	Montaż szafki wiszącej lub punktu pośredniego o masie do 2 kg <i>skrzynka metalowa z szybą przyciemnianą wym. 300x250x70</i>	kpl. 1	1.000	
				RAZEM	1.000
193	KNR AT-14 d.6 0110-07 analogia	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - urządzenie aktywne	kpl. 1	1.000	
				RAZEM	1.000
194	KNNR 5 d.6 1301-01	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar 5	5.000	
				RAZEM	5.000
195	KNNR 5 d.6 1303-01	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (pomiar pierwszy)	pomiar 5	5.000	
				RAZEM	5.000
196	KNNR 5 d.6 1303-02	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (każdy następny pomiar)	pomiar 10	10.000	
				RAZEM	10.000
197	KNR-W 5-08 d.6 0902-05	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - próby działania wyłącznika różnicowoprądowego - pierwszy	pomiar 1	1.000	
				RAZEM	1.000
198	KNR-W 5-08 d.6 0902-06	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - próby działania wyłącznika różnicowoprądowego - każdy następny	pomiar 2	2.000	
				RAZEM	2.000
199	KNNR-W 9 d.6 1201-02	Pomiar natężenia oświetlenia wewnątrz na wyznaczonych punktach pomiarowych płaszczyzny roboczej - pomiar pierwszy	punkt 1	1.000	
				RAZEM	1.000
200	KNNR-W 9 d.6 1201-01	Pomiar natężenia oświetlenia wewnątrz bezpośrednio na stanowisku roboczym	punkt 4	4.000	
				RAZEM	4.000
7		<b>POMIESZCZENIE NR 306</b> <b>R*1.1; S*1.05</b>			

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
201	KNR 5-08 d.7 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
202	KNR 5-08 d.7 0809-01	Osadzenie w podłożu kołków plastikowych rozporowych w gotowych ślepych otworach. 4	szt. szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
203	KNR-W 5-08 d.7 0405-03	Montaż obudów tablic rozdzielczych o powierzchni 0.20-0.30 m2 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
204	KNR-W 5-08 d.7 0407-01	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - wyłącznik nadprądowy 1-biegunowy 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
205	KNNR 5 d.7 1209-1002	Przebijanie otworów śr. 40 mm o długości do 20 cm w ścianach lub stropach z betonu 2	otw. otw.	2.000	
				RAZEM	2.000
206	KNNR 5 d.7 1207-03	Wykucie bruzd dla przewodów wtykowych w betonie 20	m m	20.000	
				RAZEM	20.000
207	KNNR 5 d.7 1208-01	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm 20	m m	20.000	
				RAZEM	20.000
208	KNR 5-08 d.7 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> 20	m m	20.000	
				RAZEM	20.000
209	KNR 5-08 d.7 0215-02	Przewody kabelkowe w powłoce polwinitowej (łączny przekrój żył Cu-12/Al-20 mm2) układane na gotowych linkach nośnych z mocowaniem zapinkami z taśmy lub drutu <i>przewody kabelkowe YDY 3x2,5 mm2</i> 6	m m	6.000	
				RAZEM	6.000
210	KNR 5-08 d.7 0208-01	Przewody kabelkowe w powłoce polwinitowej (łączny przekrój żył Cu-6/Al-12 mm2) wciągane w kanały zamknięte <i>przewody kabelkowe UTP 4x2x0,5 mm2 kat. 5e</i> 48	m m	48.000	
				RAZEM	48.000
211	KNR 5-08 d.7 0215-01	Przewody kabelkowe w powłoce polwinitowej (łączny przekrój żył Cu-6/Al-12 mm2) układane na gotowych linkach nośnych z mocowaniem zapinkami z taśmy lub drutu <i>przewody kabelkowe UTP 4x2x0,5 mm2 kat. 5e</i> 20	m m	20.000	
				RAZEM	20.000
212	KNNR-W 9 d.7 0501-06	Demontaż opraw oświetleniowych świetłkowych z kloszem 6	szt. szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
213	KNR 5-08 d.7 0502-10	Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe przykręcane na betonie mocowane na kołkach kotwiących (ilość mocowań 4) 2	kpl. kpl.	2.000	
				RAZEM	2.000
214	KNR 5-08 d.7 0511-10	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw świetłkowych z blachy stalowej z kloszem lub rastrem przykręcanych 4x20W - przelotowych <i>oprawy świetłkowe 4x18W n/t</i> 2	szt. szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
215	KNNR 9 d.7 0401-01	Wymiana nieuszczelnionego podtynkowego wyłącznika, przełącznika jedno-biegunowego, przycisku <i>łączniki instalacyjne 2 - bieg.</i> <i>łączniki instalacyjne 1 - bieg.</i> 2	szt. szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
216	KNNR 9 d.7 0402-05 analogia	Demontaż gniazd instalacyjnych wtykowych nieuszczelnionych podtynkowych, natynkowych 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
217	KNR 5-08 d.7 0803-04	Mechaniczne wykonanie ślepych otworów w betonie objętości do 0.25 dm3 7	szt. szt.	7.000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
218	KNR-W 5-08 d.7 50822-01	Wykonanie otworów pod osprzęt i aparaty elektryczne w ścianach z płyt gipsowo-kartonowych o grubości 12 mm 17.584	cm ob- wodu cm ob- wodu	RAZEM 17.584	7.000
219	KNR 5-08 d.7 0302-02	Montaż na gotowym podłożu puszek bakelitowych o śr. do 80mm; ilość wyłotów 3, przekrój przewodu 2.5 mm <sup>2</sup> 3	szt. szt.	RAZEM 3.000	17.584
220	KNR-W 5-08 d.7 50820-03	Montaż puszek podtynkowych podwójnych o średnicy 60 mm w ścianach z płyt gipsowo-kartonowych o grubości 12 mm 1	szt. szt.	RAZEM 1.000	3.000
221	KNR-W 5-08 d.7 50820-05	Montaż puszek podtynkowych potrójnych o średnicy 60 mm w ścianach z płyt gipsowo-kartonowych o grubości 12 mm 1	szt. szt.	RAZEM 1.000	1.000
222	KNR 5-08 d.7 0309-03	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych podtynkowych 2-biegunowych z uziemieniem w puszkach z podłączeniem <i>gniazda podtynkowe 2x230V</i> 2	szt. szt.	RAZEM 2.000	1.000
223	KNR 5-08 d.7 0309-03	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych podtynkowych 2-biegunowych z uziemieniem w puszkach z podłączeniem <i>gniazda dedykowane 230V p/t</i> 8	szt. szt.	RAZEM 8.000	2.000
224	KNR 5-08 d.7 0309-02	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych podtynkowych 2-biegunowych w puszkach z podłączeniem <i>gniazda podtynkowe komputerowe 2xRJ45 kat. 5e</i> 4	szt. szt.	RAZEM 4.000	8.000
225	KNNR 5 d.7 1301-01	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia 2	pomiar pomiar	RAZEM 2.000	4.000
226	KNNR 5 d.7 1303-01	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (pomiar pierwszy) 2	pomiar pomiar	RAZEM 2.000	2.000
227	KNNR 5 d.7 1303-02	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (każdy następny pomiar) 13	pomiar pomiar	RAZEM 13.000	2.000
228	KNNR-W 9 d.7 1201-02	Pomiar natężenia oświetlenia wewnątrz na wyznaczonych punktach pomiarowych płaszczyzny roboczej - pomiar pierwszy 1	punkt punkt	RAZEM 1.000	13.000
229	KNNR-W 9 d.7 1201-01	Pomiar natężenia oświetlenia wewnątrz bezpośrednio na stanowisku roboczym 4	punkt punkt	RAZEM 4.000	1.000
8		<b>POMIESZCZENIE NR 309</b> <b>R*1.1; S*1.05</b>			4.000
230	KNR 5-08 d.8 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
231	KNR 5-08 d.8 0809-01	Osadzenie w podłożu kołków plastikowych rozporowych w gotowych ślepych otworach. 4	szt. szt.	RAZEM 4.000	4.000
232	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 sieci dedykowanej R2 (pom.309)</i> 1	szt. szt.	RAZEM 1.000	1.000
233	KNNR 5 d.8 1209-1002	Przebijanie otworów śr. 40 mm o długości do 20 cm w ścianach lub stropach z betonu 2	otw. otw.	RAZEM 2.000	2.000
234	KNNR 5 d.8 1207-03	Wykucie bruzd dla przewodów wtykowych w betonie 20	m m	RAZEM 20.000	20.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
235	KNNR 5 d.8 1208-01	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm	m		
		20	m	20.000	
				RAZEM	20.000
236	E-0508 0800- d.8 01	Montaż listew ściennych (korytek instalacyjnych) z PCW na ścianach i stropach poprzez klejenie	m		
		14	m	14.000	
				RAZEM	14.000
237	KNNR 5 d.8 0111-07	Kanał instalacyjny z PCW - listwa przegrodowa	m		
		14	m	14.000	
				RAZEM	14.000
238	KNR 5-08 d.8 0215-02	Przewody kabelkowe w powłoce polwinitowej (łączny przekrój żył Cu-12/Al-20 mm <sup>2</sup> ) układane na gotowych linkach nośnych z mocowaniem zapinkami z taśmy lub drutu <i>przewody kabelkowe YDY 3x2,5 mm<sup>2</sup></i>	m		
		20	m	20.000	
				RAZEM	20.000
239	KNR 5-08 d.8 0214-01	Przewody kabelkowe w powłoce polwinitowej (łączny przekrój żył Cu-6/Al-12 mm <sup>2</sup> ) układane na gotowych uchwytach bezśrubowych, w korytkach i na drabinkach z mocowaniem pojedynczo <i>przewody kabelkowe YDY 3x2,5 mm<sup>2</sup></i>	m		
		50	m	50.000	
				RAZEM	50.000
240	KNR 5-08 d.8 0210-04	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do Cu-6/Al-12 mm <sup>2</sup> układane w gotowych bruzdach bez zaprawiania bruzd na podłożu betonowym <i>przewody kabelkowe YDY 3x1,5 mm<sup>2</sup></i>	m		
		10	m	10.000	
				RAZEM	10.000
241	KNR 5-08 d.8 0215-01	Przewody kabelkowe w powłoce polwinitowej (łączny przekrój żył Cu-6/Al-12 mm <sup>2</sup> ) układane na gotowych linkach nośnych z mocowaniem zapinkami z taśmy lub drutu <i>przewody kabelkowe YDY 3x1,5 mm<sup>2</sup></i>	m		
		20	m	20.000	
				RAZEM	20.000
242	KNR 5-08 d.8 0215-01	Przewody kabelkowe w powłoce polwinitowej (łączny przekrój żył Cu-6/Al-12 mm <sup>2</sup> ) układane na gotowych linkach nośnych z mocowaniem zapinkami z taśmy lub drutu <i>przewody kabelkowe UTP 4x2x0,5 mm<sup>2</sup> kat. 5e</i>	m		
		12	m	12.000	
				RAZEM	12.000
243	KNR 5-08 d.8 0214-01	Przewody kabelkowe w powłoce polwinitowej (łączny przekrój żył Cu-6/Al-12 mm <sup>2</sup> ) układane na gotowych uchwytach bezśrubowych, w korytkach i na drabinkach z mocowaniem pojedynczo <i>przewody kabelkowe UTP 4x2x0,5 mm<sup>2</sup> kat. 5e</i>	m		
		48	m	48.000	
				RAZEM	48.000
244	KNR 5-08 d.8 0215-01	Przewody kabelkowe w powłoce polwinitowej (łączny przekrój żył Cu-6/Al-12 mm <sup>2</sup> ) układane na gotowych linkach nośnych z mocowaniem zapinkami z taśmy lub drutu <i>przewody telefoniczny YTKSY 2x2x0,5 mm<sup>2</sup></i>	m		
		6	m	6.000	
				RAZEM	6.000
245	KNR 5-08 d.8 0208-01	Przewody kabelkowe w powłoce polwinitowej (łączny przekrój żył Cu-6/Al-12 mm <sup>2</sup> ) wciągane w kanały zamknięte <i>przewody telefoniczny YTKSY 2x2x0,5 mm<sup>2</sup></i>	m		
		14	m	14.000	
				RAZEM	14.000
246	KNNR-W 9 d.8 0501-06	Demontaż opraw oświetleniowych świetłkowych z kloszem	szt.		
		5	szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
247	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
248	KNR 5-08 d.8 0511-10	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw świetłkowych z blachy stalowej z kloszem lub rastrem przykręcanych 4x20W - przelotowych <i>oprawy świetłkowe 4x18W n/t</i>	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
249	KNNR 9 d.8 0401-08	Demontaż uszczelnionego łącznika z tworzyw sztucznych lub metalowego - wyłącznik sieci dedykowanej	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000



Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
250	KNNR 9 d.8 0401-01	Wymiana nieuszczelnionego podtynkowego wyłącznika, przełącznika jedno- biegunowego, przycisku <i>łączniki instalacyjne 2 - bieg.</i> 1	szt.  szt.	  1.000	  1.000
251	KNNR 9 d.8 0402-05 analogia	Demontaż gniazd instalacyjnych wtykowych nieuszczelnionych podtynkowych, natynkowych - gniazdo telefoniczne 1	szt.  szt.	  1.000	  1.000
252	KNR 5-08 d.8 0301-03	Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu przez przykręcenie do koł- ków plastikowych w podłożu betonowym 2	szt.  szt.	  2.000	  2.000
253	KNR 5-08 d.8 0803-04	Mechaniczne wykonanie ślepych otworów w betonie objętości do 0.25 dm3 1	szt.  szt.	  1.000	  1.000
254	KNNR 5 d.8 0311-05	Osprzęt elektroinstalacyjny do listew i kanałów - puszka osprzętowa monto- wana w kanale instalacyjnym 16	szt.  szt.	  16.000	  16.000
255	KNNR 5 d.8 0311-06	Osprzęt elektroinstalacyjny do listew i kanałów - uchwyt puszk montowana w kanale instalacyjnym 4	szt.  szt.	  4.000	  4.000
256	KNR 5-08 d.8 0302-08	Montaż na gotowym podłożu puszek szczękowych o 3 wylotach i przekroju przewodów 2.5 mm2 przez przykręcanie 1	szt.  szt.	  1.000	  1.000
257	KNR 5-08 d.8 0302-02	Montaż na gotowym podłożu puszek bakelitowych o śr. do 80mm; ilość wylot- ów 3, przekrój przewodu 2.5 mm2 1	szt.  szt.	  1.000	  1.000
258	KNR 5-08 d.8 0309-03	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych podtynkowych 2-bieguno- wych z uziemieniem w puszkach z podłączeniem <i>gniazda podtynkowe 2x230V</i> 3	szt.  szt.	  3.000	  3.000
259	KNR 5-08 d.8 0309-03	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych podtynkowych 2-bieguno- wych z uziemieniem w puszkach z podłączeniem <i>gniazda dedykowane 230V p/t</i> 8	szt.  szt.	  8.000	  8.000
260	KNR 5-08 d.8 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 230V</i> 1	szt.  szt.	  1.000	  1.000
261	KNR 5-08 d.8 0309-02	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych podtynkowych 2-bieguno- wych w puszkach z podłączeniem <i>gniazda podtynkowe komputerowe 2xRJ45 kat. 5e</i> 4	szt.  szt.	  4.000	  4.000
262	KNR 5-08 d.8 0309-02	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych podtynkowych 2-bieguno- wych w puszkach z podłączeniem <i>gniazda podtynkowe telefoniczne 2xRJ11 6p4c/10</i> 2	szt.  szt.	  2.000	  2.000
263	KNR 5-08 d.8 0803-01	Mechaniczne wykonanie ślepych otworów w betonie głębokości do 8 cm i śr do 10 mm 4	szt.  szt.	  4.000	  4.000
264	KNR AT-14 d.8 0110-12	Montaż szafki wiszącej lub punktu pośredniego o masie do 2 kg <i>skrzynka metalowa z szybą przyciemnianą wym. 300x250x70</i> 1	kpl.  kpl.	  1.000	  1.000
265	KNR AT-14 d.8 0110-07 analogia	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - urządzenie aktywne 1	kpl.  kpl.	  1.000	  1.000
266	KNNR 5 d.8 1301-01	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia 5	pomiar  pomiar	  5.000	  5.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
267	KNNR 5 d.8 1303-01	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (pomiar pierwszy) 5	miar miar	5.000	
				RAZEM	5.000
268	KNNR 5 d.8 1303-02	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (każdy następny pomiar) 19	miar miar	19.000	
				RAZEM	19.000
269	KNR-W 5-08 d.8 0902-05	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - próby działania wyłącznika różnicowoprądowego - pierwszy 1	miar miar	1.000	
				RAZEM	1.000
270	KNR-W 5-08 d.8 0902-06	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - próby działania wyłącznika różnicowoprądowego - każdy następny 2	miar miar	2.000	
				RAZEM	2.000
271	KNNR-W 9 d.8 1201-02	Pomiar natężenia oświetlenia wewnątrz na wyznaczonych punktach pomiarowych płaszczyzny roboczej - pomiar pierwszy 1	punkt punkt	1.000	
				RAZEM	1.000
272	KNNR-W 9 d.8 1201-01	Pomiar natężenia oświetlenia wewnątrz bezpośrednio na stanowisku roboczym 4	punkt punkt	4.000	
				RAZEM	4.000
<b>9</b>		<b>POMIESZCZENIE NR 447</b> <b>R*1.1; S*1.05</b>			
273	KNNR 5 d.9 1209-1002	Przebijanie otworów śr. 40 mm o długości do 20 cm w ścianach lub stropach z betonu 2	otw. otw.	2.000	
				RAZEM	2.000
274	KNNR 9 d.9 0202-06	Demontaż skrzynek i rozdzielnic skrzynkowych 10-20 kg 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
275	KNNR 5 d.9 1207-03	Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w betonie 20	m m	20.000	
				RAZEM	20.000
276	KNNR 5 d.9 1208-01	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm 20	m m	20.000	
				RAZEM	20.000
277	KNR 5-08 d.9 0210-05	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do Cu-12/Al-20 mm <sup>2</sup> układane w gotowych bruzdach bez zaprawiania bruzd na podłożu betonowym <i>przewody kabelkowe YDY 3x2,5 mm<sup>2</sup></i> 10	m m	10.000	
				RAZEM	10.000
278	KNR 5-08 d.9 0215-02	Przewody kabelkowe w powłoce polwinitowej (łączny przekrój żył Cu-12/Al-20 mm <sup>2</sup> ) układane na gotowych linkach nośnych z mocowaniem zapinkami z taśmy lub drutu <i>przewody kabelkowe YDY 3x2,5 mm<sup>2</sup></i> 20	m m	20.000	
				RAZEM	20.000
279	KNR 5-08 d.9 0210-05	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do Cu-12/Al-20 mm <sup>2</sup> układane w gotowych bruzdach bez zaprawiania bruzd na podłożu betonowym <i>przewody kabelkowe YDY 3x1,5 mm<sup>2</sup></i> 10	m m	10.000	
				RAZEM	10.000
280	KNR 5-08 d.9 0215-02	Przewody kabelkowe w powłoce polwinitowej (łączny przekrój żył Cu-12/Al-20 mm <sup>2</sup> ) układane na gotowych linkach nośnych z mocowaniem zapinkami z taśmy lub drutu <i>przewody kabelkowe YDY 3x1,5 mm<sup>2</sup></i> 20	m m	20.000	
				RAZEM	20.000
281	KNR 5-08 d.9 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
282	KNR 5-08 d.9 0511-10	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw świetłkowych z blachy stalowej z kloszem lub rastrem przykręcanych 4x20W - przelotowych <i>oprawy świetłkowe 4x18W n/t</i> 4	szt. szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
283	KNNR 9 d.9 0401-01	Wymiana nieuszczelnionego podtynkowego wyłącznika, przełącznika jednobiegunowego, przycisku <i>łączniki instalacyjne 2 - bieg.</i> 1	szt. szt.	1.000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	1.000
284	KNR-W 5-08 d.9 50822-01	Wykonanie otworów pod osprzęt i aparaty elektryczne w ścianach z płyt gipsowo-kartonowych o grubości 12 mm 5.024	cm ob- wodu cm ob- wodu	5.024	
				RAZEM	5.024
285	KNR-W 5-08 d.9 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
286	KNR 5-08 d.9 0309-03	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych podtynkowych 2-bieguno- wych z uziemieniem w puszkach z podłączeniem <i>gniazda podtynkowe 2x230V</i> 2	szt. szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
287	KNNR 5 d.9 1301-01	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia 2	pomiar pomiar	2.000	
				RAZEM	2.000
288	KNNR 5 d.9 1303-01	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (pomiar pierwszy) 2	pomiar pomiar	2.000	
				RAZEM	2.000
289	KNNR 5 d.9 1303-02	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (każdy na- stępny pomiar) 5	pomiar pomiar	5.000	
				RAZEM	5.000
290	KNNR-W 9 d.9 1201-02	Pomiar natężenia oświetlenia wewnątrz na wyznaczonych punktach pomiaro- wych płaszczyzny roboczej - pomiar pierwszy 1	punkt punkt	1.000	
				RAZEM	1.000
<b>10</b>		<b>POMIESZCZENIE NR 448</b> <b>R*1.1; S*1.05</b>			
291	KNNR 5 d.10 1209-1002	Przebijanie otworów śr. 40 mm o długości do 20 cm w ścianach lub stropach z betonu 1	otw. otw.	1.000	
				RAZEM	1.000
292	KNNR 5 d.10 1207-03	Wykucie bruzd dla przewodów wtyczkowych w betonie 22	m m	22.000	
				RAZEM	22.000
293	KNNR 5 d.10 1208-01	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm 22	m m	22.000	
				RAZEM	22.000
294	KNR 5-08 d.10 0210-05	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do Cu-12/Al-20 mm <sup>2</sup> układane w gotowych bruzdach bez zaprawiania bruzd na podłożu betonowym <i>przewody kabelkowe YDY 3x2,5 mm<sup>2</sup></i> 10	m m	10.000	
				RAZEM	10.000
295	KNR 5-08 d.10 0215-02	Przewody kabelkowe w powłoce polwinitowej (łączny przekrój żył Cu-12/Al-20 mm <sup>2</sup> ) układane na gotowych linkach nośnych z mocowaniem zapinkami z taśmy lub drutu <i>przewody kabelkowe YDY 3x2,5 mm<sup>2</sup></i> 10	m m	10.000	
				RAZEM	10.000
296	KNR 5-08 d.10 0210-05	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do Cu-12/Al-20 mm <sup>2</sup> układane w gotowych bruzdach bez zaprawiania bruzd na podłożu betonowym <i>przewody kabelkowe YDY 3x1,5 mm<sup>2</sup></i> 10	m m	10.000	
				RAZEM	10.000
297	KNR 5-08 d.10 0215-02	Przewody kabelkowe w powłoce polwinitowej (łączny przekrój żył Cu-12/Al-20 mm <sup>2</sup> ) układane na gotowych linkach nośnych z mocowaniem zapinkami z taśmy lub drutu <i>przewody kabelkowe YDY 3x1,5 mm<sup>2</sup></i> 20	m m	20.000	
				RAZEM	20.000
298	KNNR 9 d.10 0401-01	Wymiana nieuszczelnionego podtynkowego wyłącznika, przełącznika jedno- biegunowego, przycisku <i>łączniki instalacyjne 2 - bieg.</i> 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
299	KNR-W 5-08 d.10 50822-01	Wykonanie otworów pod osprzęt i aparaty elektryczne w ścianach z płyt gip- sowo-kartonowych o grubości 12 mm 7.536	cm ob- wodu cm ob- wodu	7.536	
				RAZEM	7.536

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
300 d.10	KNR-W 5-08 50820-03	Montaż puszek podtynkowych podwójnych o średnicy 60 mm w ścianach z płyt gipsowo-kartonowych o grubości 12 mm 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
301 d.10	KNR 5-08 0309-03	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych podtynkowych 2-biegunowych z uziemieniem w puszkach z podłączeniem <i>gniazda podtynkowe 2x230V</i> 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
302 d.10	KNR 5-08 0309-03	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych podtynkowych 2-biegunowych z uziemieniem w puszkach z podłączeniem <i>gniazda dedykowane 230V p/t</i> 2	szt. szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
303 d.10	KNNR 5 1301-01	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia 2	pomiar pomiar	2.000	
				RAZEM	2.000
304 d.10	KNNR 5 1303-01	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (pomiar pierwszy) 2	pomiar pomiar	2.000	
				RAZEM	2.000
305 d.10	KNNR 5 1303-02	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (każdy następny pomiar) 6	pomiar pomiar	6.000	
				RAZEM	6.000
306 d.10	KNNR-W 9 1201-02	Pomiar natężenia oświetlenia wewnątrz na wyznaczonych punktach pomiarowych płaszczyzny roboczej - pomiar pierwszy 1	punkt punkt	1.000	
				RAZEM	1.000
<b>11</b>		<b>POMIESZCZENIE NR 449</b> <b>R*1.1; S*1.05</b>			
307 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	
				RAZEM	4.000
308 d.11	KNR 5-08 0809-01	Osadzenie w podłożu kołków plastikowych rozporowych w gotowych ślepych otworach. 4	szt. szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
309 d.11	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 sieci dedykowanej R2 (pom.449)</i> 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
310 d.11	KNNR 9 0202-06	Demontaż skrzynek i rozdzielnic skrzynkowych 10-20 kg 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
311 d.11	KNNR 5 1209-1002	Przebijanie otworów śr. 40 mm o długości do 20 cm w ścianach lub stropach z betonu 2	otw. otw.	2.000	
				RAZEM	2.000
312 d.11	KNNR 5 1207-03	Wykucie bruzd dla przewodów wtyczkowych w betonie 24	m m	24.000	
				RAZEM	24.000
313 d.11	KNNR 5 1208-01	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm 24	m m	24.000	
				RAZEM	24.000
314 d.11	E-0508 0800-01	Montaż listew ściennych (korytek instalacyjnych) z PCW na ścianach i stropach poprzez klejenie 4	m m	4.000	
				RAZEM	4.000
315 d.11	KNR 5-08 0210-05	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do Cu-12/Al-20 mm <sup>2</sup> układane w gotowych bruzdach bez zaprawiania bruzd na podłożu betonowym <i>przewody kabelkowe YDY 3x2,5 mm<sup>2</sup></i> 24	m m	24.000	
				RAZEM	24.000
316 d.11	KNR 5-08 0215-02	Przewody kabelkowe w powłoce polwinitowej (łączny przekrój żył Cu-12/Al-20 mm <sup>2</sup> ) układane na gotowych linkach nośnych z mocowaniem zapinkami z taśmy lub drutu <i>przewody kabelkowe YDY 3x2,5 mm<sup>2</sup></i> 4	m m	4.000	
				RAZEM	4.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
317 d.11	KNR 5-08 0214-02	Przewody kabelkowe w powłoce polwinitowej (łączny przekrój żył Cu-12/Al-20 mm <sup>2</sup> ) układane na gotowych uchwytych bezśrubowych, w korytkach i na drabinkach z mocowaniem pojedynczo <i>przewody kabelkowe YDY 3x2,5 mm<sup>2</sup></i> 27	m  m	  27.000	  27.000
				RAZEM	27.000
318 d.11	KNR 5-08 0210-04	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do Cu-6/Al-12 mm <sup>2</sup> układane w gotowych brzdach bez zaprawiania brzd na podłożu betonowym <i>przewody kabelkowe YDY 3x1,5 mm<sup>2</sup></i> 12	m  m	  12.000	  12.000
				RAZEM	12.000
319 d.11	KNR 5-08 0215-01	Przewody kabelkowe w powłoce polwinitowej (łączny przekrój żył Cu-6/Al-12 mm <sup>2</sup> ) układane na gotowych linkach nośnych z mocowaniem zapinkami z taśmy lub drutu <i>przewody kabelkowe YDY 3x1,5 mm<sup>2</sup></i> 18	m  m	  18.000	  18.000
				RAZEM	18.000
320 d.11	KNR 5-08 0210-04	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do Cu-6/Al-12 mm <sup>2</sup> układane w gotowych brzdach bez zaprawiania brzd na podłożu betonowym <i>przewody kabelkowe UTP 4x2x0,5 mm<sup>2</sup> kat. 5e</i> 40	m  m	  40.000	  40.000
				RAZEM	40.000
321 d.11	KNR 5-08 0212-01	Przewody kabelkowe w powłoce polwinitowej (łączny przekrój żył Cu-6/Al-12 mm <sup>2</sup> ) układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania <i>przewody kabelkowe UTP 4x2x0,5 mm<sup>2</sup> kat. 5e</i> 8	m  m	  8.000	  8.000
				RAZEM	8.000
322 d.11	KNR 5-08 0215-01	Przewody kabelkowe w powłoce polwinitowej (łączny przekrój żył Cu-6/Al-12 mm <sup>2</sup> ) układane na gotowych linkach nośnych z mocowaniem zapinkami z taśmy lub drutu <i>przewody kabelkowe UTP 4x2x0,5 mm<sup>2</sup> kat. 5e</i> 6	m  m	  6.000	  6.000
				RAZEM	6.000
323 d.11	KNNR-W 9 0501-06	Demontaż opraw oświetleniowych świetłkowych z kloszem  4	szt.  szt.	  4.000	  4.000
				RAZEM	4.000
324 d.11	KNR 5-08 0502-10	Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe przykręcane na betonie mocowane na kołkach kotwiących (ilość mocowań 4)  4	kpl.  kpl.	  4.000	  4.000
				RAZEM	4.000
325 d.11	KNR 5-08 0511-10	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw świetłkowych z blachy stalowej z kloszem lub rastrem przykręcanych 4x20W - przelotowych <i>oprawy świetłkowe 4x18W n/t</i> 4	szt.  szt.	  4.000	  4.000
				RAZEM	4.000
326 d.11	KNNR 9 0401-01	Wymiana nieuszczelnionego podtynkowego wyłącznika, przełącznika jedno-biegunowego, przycisku <i>łączniki instalacyjne 2 - bieg.</i> 1	szt.  szt.	  1.000	  1.000
				RAZEM	1.000
327 d.11	KNNR 9 0402-05 analogia	Demontaż gniazd instalacyjnych wtykowych nieuszczelnionych podtynkowych, natynkowych  1	szt.  szt.	  1.000	  1.000
				RAZEM	1.000
328 d.11	KNR 5-08 0301-03	Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu przez przykręcenie do kołków plastikowych w podłożu betonowym  4	szt.  szt.	  4.000	  4.000
				RAZEM	4.000
329 d.11	KNR 5-08 0803-04	Mechaniczne wykonanie ślepych otworów w betonie objętości do 0.25 dm <sup>3</sup>  8	szt.  szt.	  8.000	  8.000
				RAZEM	8.000
330 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 <sup>2</sup>  4	szt.  szt.	  4.000	  4.000
				RAZEM	4.000
331 d.11	KNR 5-08 0302-08	Montaż na gotowym podłożu puszek szczękowych o 3 wylotach i przekroju przewodów 2.5 mm <sup>2</sup> przez przykręcanie  1	szt.  szt.	  1.000	  1.000
				RAZEM	1.000
332 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 2x230V</i> 1	szt.  szt.	  1.000	  1.000
				RAZEM	1.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
333 d.11	KNR 5-08 0309-03	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych podtynkowych 2-biegunowych z uziemieniem w puszkach z podłączeniem <i>gniazda dedykowane 230V p/t</i> 5	szt.  szt.	  5.000	  5.000
				RAZEM	
334 d.11	KNR 5-08 0309-04	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych natynkowych 2-biegunowych z uziemieniem przykręcanych 16A/2.5 mm <sup>2</sup> z podłączeniem <i>gniazda natynkowe dedykowane 230V</i> 3	szt.  szt.	  3.000	  3.000
				RAZEM	
335 d.11	KNR 5-08 0309-02	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych podtynkowych 2-biegunowych w puszkach z podłączeniem <i>gniazda podtynkowe komputerowe 2xRJ45 kat. 5e</i> 2	szt.  szt.	  2.000	  2.000
				RAZEM	
336 d.11	KNR 5-08 0309-04	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych natynkowych 2-biegunowych z uziemieniem przykręcanych 16A/2.5 mm <sup>2</sup> z podłączeniem 1	szt.  szt.	  1.000	  1.000
				RAZEM	
337 d.11	KNNR 5 1301-01	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia 2	miar  miar	  2.000	  2.000
				RAZEM	
338 d.11	KNNR 5 1303-01	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (pomiar pierwszy) 2	miar  miar	  2.000	  2.000
				RAZEM	
339 d.11	KNNR 5 1303-02	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (każdy następny pomiar) 11	miar  miar	  11.000	  11.000
				RAZEM	
340 d.11	KNR-W 5-08 0902-05	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - próby działania wyłącznika różnicowoprądowego - pierwszy 1	miar  miar	  1.000	  1.000
				RAZEM	
341 d.11	KNR-W 5-08 0902-06	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - próby działania wyłącznika różnicowoprądowego - każdy następny 2	miar  miar	  2.000	  2.000
				RAZEM	
342 d.11	KNNR-W 9 1201-02	Pomiar natężenia oświetlenia wewnątrz na wyznaczonych punktach pomiarowych płaszczyzny roboczej - pomiar pierwszy 1	punkt  punkt	  1.000	  1.000
				RAZEM	
343 d.11	KNNR-W 9 1201-01	Pomiar natężenia oświetlenia wewnątrz bezpośrednio na stanowisku roboczym 3	punkt  punkt	  3.000	  3.000
				RAZEM	
<b>12</b>		<b>POMIESZCZENIE NR 450</b> <b>R*1.1; S*1.05</b>			
344 d.12	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
				RAZEM	
345 d.12	KNR 5-08 0809-01	Osadzenie w podłożu kołków plastikowych rozporowych w gotowych ślepych otworach. 4	szt.  szt.	  4.000	  4.000
				RAZEM	
346 d.12	KNR-W 5-08 0405-03	Montaż obudów tablic rozdzielczych o powierzchni 0.20-0.30 m <sup>2</sup> 1	szt.  szt.	  1.000	  1.000
				RAZEM	
347 d.12	KNR-W 5-08 0407-04	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 3 (4) - biegunowy 1	szt.  szt.	  1.000	  1.000
				RAZEM	
348 d.12	KNNR 9 0202-06	Demontaż skrzynek i rozdzielnic skrzynkowych 10-20 kg 1	szt.  szt.	  1.000	  1.000
				RAZEM	
349 d.12	KNNR 5 1209-1002	Przebijanie otworów śr. 40 mm o długości do 20 cm w ścianach lub stropach z betonu 2	otw.  otw.	  2.000	  2.000
				RAZEM	
350 d.12	KNNR 5 1207-03	Wykucie bruzd dla przewodów wtyczkowych w betonie 15	m  m	  15.000	  15.000
				RAZEM	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
351 d.12	KNNR 5 1208-01	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm 15	m m	15.000	
				RAZEM	15.000
352 d.12	KNR 5-08 0210-05	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do Cu-12/Al-20 mm <sup>2</sup> układane w gotowych bruzdach bez zaprawiania bruzd na podłożu betonowym <i>przewody kabelkowe YDY 3x2,5 mm<sup>2</sup></i> 15	m m	15.000	
				RAZEM	15.000
353 d.12	KNR 5-08 0215-02	Przewody kabelkowe w powłoce polwinitowej (łączny przekrój żył Cu-12/Al-20 mm <sup>2</sup> ) układane na gotowych linkach nośnych z mocowaniem zapinkami z taśmy lub drutu <i>przewody kabelkowe YDY 3x2,5 mm<sup>2</sup></i> 6	m m	6.000	
				RAZEM	6.000
354 d.12	KNR-W 5-08 50822-01	Wykonanie otworów pod osprzęt i aparaty elektryczne w ścianach z płyt gipsowo-kartonowych o grubości 12 mm 30.144	cm ob- wodu cm ob- wodu	30.144	
				RAZEM	30.144
355 d.12	KNR-W 5-08 50820-05	Montaż puszek podtynkowych potrójnych o średnicy 60 mm w ścianach z płyt gipsowo-kartonowych o grubości 12 mm 3	szt. szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
356 d.12	KNR 5-08 0309-03	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych podtynkowych 2-bieguno- wych z uziemieniem w puszkach z podłączeniem <i>gniazda dedykowane 230V p/t</i> 12	szt. szt.	12.000	
				RAZEM	12.000
357 d.12	KNNR 5 1301-01	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia 1	pomiar pomiar	1.000	
				RAZEM	1.000
358 d.12	KNNR 5 1303-01	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (pomiar pierwszy) 1	pomiar pomiar	1.000	
				RAZEM	1.000
359 d.12	KNNR 5 1303-02	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (każdy na- stępny pomiar) 11	pomiar pomiar	11.000	
				RAZEM	11.000
<b>13</b>		<b>POMIESZCZENIE NR 451</b> <b>R*1.1; S*1.05</b>			
360 d.13	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
361 d.13	KNR 5-08 0809-01	Osadzenie w podłożu kołków plastikowych rozporowych w gotowych ślepych otworach. 4	szt. szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
362 d.13	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 sieci dedykowanej R2 (pom. 451)</i> 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
363 d.13	KNNR 5 1209-1002	Przebijanie otworów śr. 40 mm o długości do 20 cm w ścianach lub stropach z betonu 2	otw. otw.	2.000	
				RAZEM	2.000
364 d.13	KNNR 5 1207-03	Wykucie bruzd dla przewodów wtyczkowych w betonie 22	m m	22.000	
				RAZEM	22.000
365 d.13	KNNR 5 1208-01	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm 22	m m	22.000	
				RAZEM	22.000
366 d.13	KNR 5-08 0210-05	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do Cu-12/Al-20 mm <sup>2</sup> układane w gotowych bruzdach bez zaprawiania bruzd na podłożu betonowym <i>przewody kabelkowe YDY 3x2,5 mm<sup>2</sup></i> 24	m m	24.000	
				RAZEM	24.000
367 d.13	KNR 5-08 0215-02	Przewody kabelkowe w powłoce polwinitowej (łączny przekrój żył Cu-12/Al-20 mm <sup>2</sup> ) układane na gotowych linkach nośnych z mocowaniem zapinkami z taśmy lub drutu <i>przewody kabelkowe YDY 3x2,5 mm<sup>2</sup></i>	m		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		12	m	12.000	
				RAZEM	12.000
368 d.13	KNR 5-08 0208-02	Przewody kabelkowe w powłoce polwinitowej (łączny przekrój żył Cu-12/Al-20 mm <sup>2</sup> ) wciągane w kanały zamknięte <i>przewody kabelkowe YDY 3x2,5 mm<sup>2</sup></i> 24	m		
			m	24.000	
				RAZEM	24.000
369 d.13	KNR 5-08 0210-04	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do Cu-6/Al-12 mm <sup>2</sup> układane w gotowych brzdach bez zaprawiania brzd na podłożu betonowym <i>przewody kabelkowe YDY 3x1,5 mm<sup>2</sup></i> 12	m		
			m	12.000	
				RAZEM	12.000
370 d.13	KNR 5-08 0215-01	Przewody kabelkowe w powłoce polwinitowej (łączny przekrój żył Cu-6/Al-12 mm <sup>2</sup> ) układane na gotowych linkach nośnych z mocowaniem zapinkami z taśmy lub drutu <i>przewody kabelkowe YDY 3x1,5 mm<sup>2</sup></i> 18	m		
			m	18.000	
				RAZEM	18.000
371 d.13	KNR 5-08 0210-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do Cu-6/Al-12 mm <sup>2</sup> układane w gotowych brzdach bez zaprawiania brzd na podłożu nie-betonowym <i>przewody kabelkowe UTP 4x2x0,5 mm<sup>2</sup> kat. 5e</i> 25	m		
			m	25.000	
				RAZEM	25.000
372 d.13	KNR 5-08 0208-01	Przewody kabelkowe w powłoce polwinitowej (łączny przekrój żył Cu-6/Al-12 mm <sup>2</sup> ) wciągane w kanały zamknięte <i>przewody kabelkowe UTP 4x2x0,5 mm<sup>2</sup> kat. 5e</i> 35	m		
			m	35.000	
				RAZEM	35.000
373 d.13	KNR 5-08 0210-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do Cu-6/Al-12 mm <sup>2</sup> układane w gotowych brzdach bez zaprawiania brzd na podłożu nie-betonowym <i>przewody telefoniczny YTKSY 2x2x0,5 mm<sup>2</sup></i> 10	m		
			m	10.000	
				RAZEM	10.000
374 d.13	KNR 5-08 0208-01	Przewody kabelkowe w powłoce polwinitowej (łączny przekrój żył Cu-6/Al-12 mm <sup>2</sup> ) wciągane w kanały zamknięte <i>przewody telefoniczny YTKSY 2x2x0,5 mm<sup>2</sup></i> 10	m		
			m	10.000	
				RAZEM	10.000
375 d.13	KNNR-W 9 0501-06	Demontaż opraw oświetleniowych świetlówkowych z kloszem 4	szt.		
			szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
376 d.13	KNR 5-08 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
377 d.13	KNR 5-08 0511-10	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw świetlówkowych z blachy stalowej z kloszem lub rastrem przykręcanych 4x20W - przelotowych <i>oprawy świetlówkowe 4x18W n/t</i> 4	szt.		
			szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
378 d.13	KNNR 9 0401-01	Wymiana nieuszczelnionego podtynkowego wyłącznika, przełącznika jedno-biegunowego, przycisku <i>łączniki instalacyjne 2 - bieg.</i> 1	szt.		
			szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
379 d.13	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
380 d.13	KNR 5-08 0803-04	Mechaniczne wykonanie ślepych otworów w betonie objętości do 0.25 dm <sup>3</sup> 11	szt.		
			szt.	11.000	
				RAZEM	11.000
381 d.13	KNR 5-08 0302-02	Montaż na gotowym podłożu puszek bakelitowych o śr. do 80mm; ilość wyłotów 3, przekrój przewodu 2.5 mm <sup>2</sup> 1	szt.		
			szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
382 d.13	KNR 5-08 0302-03	Montaż na gotowym podłożu puszek bakelitowych o śr. do 80mm; ilość wyłotów 4, przekrój przewodu 2.5 mm <sup>2</sup> 2	szt.		
			szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
383 d.13	KNR-W 5-08 50822-01	Wykonanie otworów pod osprzęt i aparaty elektryczne w ścianach z płyt gipsowo-kartonowych o grubości 12 mm 10.048	cm ob- wodu cm ob- wodu		
				10.048	
				RAZEM	10.048



Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
384 d.13	KNR-W 5-08 50820-05	Montaż puszek podtynkowych potrójnych o średnicy 60 mm w ścianach z płyt gipsowo-kartonowych o grubości 12 mm 1	szt. szt.	 1.000	 1.000
				RAZEM	1.000
385 d.13	KNR 5-08 0302-08	Montaż na gotowym podłożu puszek szczękowych o 3 wylotach i przekroju przewodów 2.5 mm <sup>2</sup> przez przykręcanie 1	szt. szt.	 1.000	 1.000
				RAZEM	1.000
386 d.13	KNR 5-08 0309-03	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych podtynkowych 2-biegunowych z uziemieniem w puszkach z podłączeniem <i>gniazda podtynkowe 2x230V</i> 4	szt. szt.	 4.000	 4.000
				RAZEM	4.000
387 d.13	KNR 5-08 0309-03	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych podtynkowych 2-biegunowych z uziemieniem w puszkach z podłączeniem <i>gniazda dedykowane 230V p/t</i> 6	szt. szt.	 6.000	 6.000
				RAZEM	6.000
388 d.13	KNR 5-08 0309-04	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych natynkowych 2-biegunowych z uziemieniem przykręcanych 16A/2.5 mm <sup>2</sup> z podłączeniem <i>gniazda natynkowe dedykowane 230V</i> 1	szt. szt.	 1.000	 1.000
				RAZEM	1.000
389 d.13	KNR 5-08 0309-02	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych podtynkowych 2-biegunowych w puszkach z podłączeniem <i>gniazda podtynkowe komputerowe 2xRJ45 kat. 5e</i> 3	szt. szt.	 3.000	 3.000
				RAZEM	3.000
390 d.13	KNR 5-08 0309-02	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych podtynkowych 2-biegunowych w puszkach z podłączeniem <i>gniazda podtynkowe telefoniczne 2xRJ11 6p4c/10</i> 2	szt. szt.	 2.000	 2.000
				RAZEM	2.000
391 d.13	KNR 5-08 0803-01	Mechaniczne wykonanie ślepych otworów w betonie głębokości do 8 cm i śr do 10 mm 4	szt. szt.	 4.000	 4.000
				RAZEM	4.000
392 d.13	KNR AT-15 0109-03	Montaż szaf dystrybucyjnych 19" wiszących o masie 2-12 kg 1	kpl. kpl.	 1.000	 1.000
				RAZEM	1.000
393 d.13	KNR AT-35 0117-01	Montaż paneli krosowych 19"/1U 24xRJ45 1	szt. szt.	 1.000	 1.000
				RAZEM	1.000
394 d.13	KNR AT-14 0110-07 analogia	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - urządzenie aktywne 1	kpl. kpl.	 1.000	 1.000
				RAZEM	1.000
395 d.13	KNNR 5 1301-01	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia 5	pomiar pomiar	 5.000	 5.000
				RAZEM	5.000
396 d.13	KNNR 5 1303-01	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (pomiar pierwszy) 5	pomiar pomiar	 5.000	 5.000
				RAZEM	5.000
397 d.13	KNNR 5 1303-02	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (każdy następny pomiar) 12	pomiar pomiar	 12.000	 12.000
				RAZEM	12.000
398 d.13	KNR-W 5-08 0902-05	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - próby działania wyłącznika różnicowoprądowego - pierwszy 1	pomiar pomiar	 1.000	 1.000
				RAZEM	1.000
399 d.13	KNR-W 5-08 0902-06	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - próby działania wyłącznika różnicowoprądowego - każdy następny 3	pomiar pomiar	 3.000	 3.000
				RAZEM	3.000
400 d.13	KNNR-W 9 1201-02	Pomiar natężenia oświetlenia wnętrz na wyznaczonych punktach pomiarowych płaszczyzny roboczej - pomiar pierwszy 1	punkt punkt	 1.000	 1.000
				RAZEM	1.000
401 d.13	KNNR-W 9 1201-01	Pomiar natężenia oświetlenia wnętrz bezpośrednio na stanowisku roboczym 3	punkt punkt	 3.000	 3.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
14		<b>POMIESZCZENIE NR 453</b> <b>R*1.1; S*1.05</b>		RAZEM	3.000
402 d.14	KNNR 5 1209-1002	Przebijanie otworów śr. 40 mm o długości do 20 cm w ścianach lub stropach z betonu 1	otw. otw.	1.000	1.000
403 d.14	KNNR 5 1207-03	Wykucie bruzd dla przewodów wtykowych w betonie 22	m m	22.000	22.000
404 d.14	KNNR 5 1208-01	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm 22	m m	22.000	22.000
405 d.14	KNR 5-08 0210-04	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do Cu-6/Al-12 mm <sup>2</sup> układane w gotowych bruzdach bez zaprawiania bruzd na podłożu betonowym <i>przewody kabelkowe YDY 3x1,5 mm<sup>2</sup></i> 12	m m	12.000	12.000
406 d.14	KNR 5-08 0215-01	Przewody kabelkowe w powłoce polwinitowej (łączny przekrój żył Cu-6/Al-12 mm <sup>2</sup> ) układane na gotowych linkach nośnych z mocowaniem zapinkami z taśmy lub drutu <i>przewody kabelkowe YDY 3x1,5 mm<sup>2</sup></i> 18	m m	18.000	18.000
407 d.14	KNNR-W 9 0501-06	Demontaż opraw oświetleniowych świetlówkowych z kloszem 8	szt. szt.	8.000	8.000
408 d.14	KNR 5-08 0502-10	Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe przykręcane na betonie mocowane na kołkach kotwiących (ilość mocowań 4) 4	kpl. kpl.	4.000	4.000
409 d.14	KNR 5-08 0511-10	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw świetlówkowych z blachy stalowej z kloszem lub rastrem przykręcanych 4x20W - przelotowych <i>oprawy świetlówkowe 4x18W n/t</i> 4	szt. szt.	4.000	4.000
410 d.14	KNNR 9 0401-01	Wymiana nieuszczelnionego podtynkowego wyłącznika, przełącznika jedno-biegunowego, przycisku <i>łączniki instalacyjne 2 - bieg.</i> 1	szt. szt.	1.000	1.000
411 d.14	KNNR 5 1301-01	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia 1	pomiar pomiar	1.000	1.000
412 d.14	KNNR 5 1303-01	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (pomiar pierwszy) 1	pomiar pomiar	1.000	1.000
413 d.14	KNNR 5 1303-02	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (każdy następny pomiar) 4	pomiar pomiar	4.000	4.000
414 d.14	KNNR-W 9 1201-02	Pomiar natężenia oświetlenia wewnątrz na wyznaczonych punktach pomiarowych płaszczyzny roboczej - pomiar pierwszy 1	punkt punkt	1.000	1.000
15		<b>POMIESZCZENIE NR 541</b> <b>R*1.1; S*1.05</b>		RAZEM	1.000
415 d.15	KNNR 5 1209-1002	Przebijanie otworów śr. 40 mm o długości do 20 cm w ścianach lub stropach z betonu 3	otw. otw.	3.000	3.000
416 d.15	KNNR 5 1207-03	Wykucie bruzd dla przewodów wtykowych w betonie 50	m m	50.000	50.000
417 d.15	KNNR 5 1208-01	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm 50	m m	50.000	50.000
418 d.15	KNR 5-08 0210-05	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do Cu-12/Al-20 mm <sup>2</sup> układane w gotowych bruzdach bez zaprawiania bruzd na podłożu betonowym <i>przewody kabelkowe YDY 3x2,5 mm<sup>2</sup></i>	m		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		20	m	20.000	
				RAZEM	20.000
419 d.15	KNR 5-08 0215-02	Przewody kabelkowe w powłoce polwinitowej (łączny przekrój żył Cu-12/Al-20 mm <sup>2</sup> ) układane na gotowych linkach nośnych z mocowaniem zapinkami z taśmy lub drutu <i>przewody kabelkowe YDY 3x2,5 mm<sup>2</sup></i> 10	m  m	  10.000	
				RAZEM	10.000
420 d.15	KNR 5-08 0210-04	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do Cu-6/Al-12 mm <sup>2</sup> układane w gotowych brzdach bez zaprawiania brzd na podłożu betonowym <i>przewody kabelkowe YDY 3x1,5 mm<sup>2</sup></i> 30	m  m	  30.000	
				RAZEM	30.000
421 d.15	KNR 5-08 0215-01	Przewody kabelkowe w powłoce polwinitowej (łączny przekrój żył Cu-6/Al-12 mm <sup>2</sup> ) układane na gotowych linkach nośnych z mocowaniem zapinkami z taśmy lub drutu <i>przewody kabelkowe YDY 3x1,5 mm<sup>2</sup></i> 30	m  m	  30.000	
				RAZEM	30.000
422 d.15	KNR 5-08 0210-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do Cu-6/Al-12 mm <sup>2</sup> układane w gotowych brzdach bez zaprawiania brzd na podłożu nie-betonowym <i>przewody telefoniczny YTKSY 2x2x0,5 mm<sup>2</sup></i> 10	m  m	  10.000	
				RAZEM	10.000
423 d.15	KNR 5-08 0215-01	Przewody kabelkowe w powłoce polwinitowej (łączny przekrój żył Cu-6/Al-12 mm <sup>2</sup> ) układane na gotowych linkach nośnych z mocowaniem zapinkami z taśmy lub drutu <i>przewody telefoniczny YTKSY 2x2x0,5 mm<sup>2</sup></i> 10	m  m	  10.000	
				RAZEM	10.000
424 d.15	KNNR-W 9 0501-06	Demontaż opraw oświetleniowych świetlówkowych z kloszem  18	szt.  szt.	  18.000	
				RAZEM	18.000
425 d.15	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
426 d.15	KNR 5-08 0511-10	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw świetlówkowych z blachy stalowej z kloszem lub rastrem przykręcanych 4x20W - przelotowych <i>oprawy świetlówkowe 4x18W n/t</i> 10	szt.  szt.	  10.000	
				RAZEM	10.000
427 d.15	KNNR 9 0401-01	Wymiana nieuszczelnionego podtynkowego wyłącznika, przełącznika jedno-biegunowego, przycisku <i>łączniki instalacyjne 2 - bieg.</i> 2	szt.  szt.	  2.000	
				RAZEM	2.000
428 d.15	KNR 5-08 0301-03	Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu przez przykręcenie do kołków plastikowych w podłożu betonowym 4	szt.  szt.	  4.000	
				RAZEM	4.000
429 d.15	KNR 5-08 0803-04	Mechaniczne wykonanie ślepych otworów w betonie objętości do 0.25 dm <sup>3</sup> 6	szt.  szt.	  6.000	
				RAZEM	6.000
430 d.15	KNR 5-08 0302-02	Montaż na gotowym podłożu puszek bakelitowych o śr. do 80mm; ilość wylotów 3, przekrój przewodu 2.5 mm <sup>2</sup> 4	szt.  szt.	  4.000	
				RAZEM	4.000
431 d.15	KNR 5-08 0302-03	Montaż na gotowym podłożu puszek bakelitowych o śr. do 80mm; ilość wylotów 4, przekrój przewodu 2.5 mm <sup>2</sup> 1	szt.  szt.	  1.000	
				RAZEM	1.000
432 d.15	KNR 5-08 0302-08	Montaż na gotowym podłożu puszek szczękowych o 3 wylotach i przekroju przewodów 2.5 mm <sup>2</sup> przez przykręcanie 2	szt.  szt.	  2.000	
				RAZEM	2.000
433 d.15	KNNR 9 0402-05	Demontaż gniazd instalacyjnych wtykowych nieuszczelnionych podtynkowych, natynkowych 19+2	szt.  szt.	  21.000	
				RAZEM	21.000
434 d.15	KNR 5-08 0309-03	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych podtynkowych 2-biegunowych z uziemieniem w puszkach z podłączeniem <i>gniazda podtynkowe 2x230V</i> 19	szt.  szt.	  19.000	
				RAZEM	19.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
435 d.15	KNR 5-08 0309-03	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych podtynkowych 2-biegunowych z uziemieniem w puszkach z podłączeniem <i>gniazda dedykowane 230V p/t</i> 4	szt.  szt.	  4.000	  4.000
436 d.15	KNR 5-08 0309-02	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych podtynkowych 2-biegunowych w puszkach z podłączeniem <i>gniazda podtynkowe komputerowe 1xRJ45 kat. 5e</i> 6	szt.  szt.	  6.000	  6.000
437 d.15	KNR 5-08 0309-04	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych natynkowych 2-biegunowych z uziemieniem przykręcanych 16A/2.5 mm <sup>2</sup> z podłączeniem <i>gniazda natynkowe komputerowe 1xRJ45 kat. 5e</i> 2	szt.  szt.	  2.000	  2.000
438 d.15	KNNR 5 1301-01	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia  3	pomiar  pomiar	  3.000	  3.000
439 d.15	KNNR 5 1303-01	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (pomiar pierwszy) 3	pomiar  pomiar	  3.000	  3.000
440 d.15	KNNR 5 1303-02	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (każdy następny pomiar) 42	pomiar  pomiar	  42.000	  42.000
441 d.15	KNNR-W 9 1201-02	Pomiar natężenia oświetlenia wewnątrz na wyznaczonych punktach pomiarowych płaszczyzny roboczej - pomiar pierwszy 2	punkt  punkt	  2.000	  2.000
442 d.15	KNNR-W 9 1201-01	Pomiar natężenia oświetlenia wewnątrz bezpośrednio na stanowisku roboczym  7	punkt  punkt	  7.000	  7.000
<b>16</b>		<b>POMIESZCZENIE NR 551</b> <b>R*1.1; S*1.05</b>			
443 d.16	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
444 d.16	KNR 5-08 0809-01	Osadzenie w podłożu kołków plastikowych rozporowych w gotowych ślepych otworach. 4	szt.  szt.	  4.000	  4.000
445 d.16	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 sieci dedykowanej R2 (pom. 551)</i> 1	szt.  szt.	  1.000	  1.000
446 d.16	KNNR 5 1209-1002	Przebijanie otworów śr. 40 mm o długości do 20 cm w ścianach lub stropach z betonu 2	otw.  otw.	  2.000	  2.000
447 d.16	KNNR 5 1207-03	Wykucie bruzd dla przewodów wtyczkowych w betonie  22	m  m	  22.000	  22.000
448 d.16	KNNR 5 1208-01	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm  22	m  m	  22.000	  22.000
449 d.16	E-0508 0800- 01	Montaż listew ściennych (korytek instalacyjnych) z PCW na ścianach i stropach poprzez klejenie 6	m  m	  6.000	  6.000
450 d.16	KNNR 5 0111-07	Kanał instalacyjny z PCW - listwa przegrodowa  6	m  m	  6.000	  6.000
451 d.16	E-0508 0800- 01	Montaż listew ściennych (korytek instalacyjnych) z PCW na ścianach i stropach poprzez klejenie 4	m  m	  4.000	  4.000
452 d.16	KNR 5-08 0210-05	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do Cu-12/Al-20 mm <sup>2</sup> układane w gotowych bruzdach bez zaprawiania bruzd na podłożu betonowym <i>przewody kabelkowe YDY 3x2,5 mm<sup>2</sup></i>	m		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		20	m	20.000	
				RAZEM	20.000
453 d.16	KNR 5-08 0215-02	Przewody kabelkowe w powłoce polwinitowej (łączny przekrój żył Cu-12/Al-20 mm <sup>2</sup> ) układane na gotowych linkach nośnych z mocowaniem zapinkami z taśmy lub drutu <i>przewody kabelkowe YDY 3x2,5 mm<sup>2</sup></i> 20	m		
			m	20.000	
				RAZEM	20.000
454 d.16	KNR 5-08 0214-02	Przewody kabelkowe w powłoce polwinitowej (łączny przekrój żył Cu-12/Al-20 mm <sup>2</sup> ) układane na gotowych uchwytach bezśrubowych, w korytkach i na drabinkach z mocowaniem pojedynczo <i>przewody kabelkowe YDY 3x2,5 mm<sup>2</sup></i> 10	m		
			m	10.000	
				RAZEM	10.000
455 d.16	KNR 5-08 0210-04	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do Cu-6/Al-12 mm <sup>2</sup> układane w gotowych brzdach bez zaprawiania brzd na podłożu betonowym <i>przewody kabelkowe YDY 3x1,5 mm<sup>2</sup></i> 12	m		
			m	12.000	
				RAZEM	12.000
456 d.16	KNR 5-08 0215-01	Przewody kabelkowe w powłoce polwinitowej (łączny przekrój żył Cu-6/Al-12 mm <sup>2</sup> ) układane na gotowych linkach nośnych z mocowaniem zapinkami z taśmy lub drutu <i>przewody kabelkowe YDY 3x1,5 mm<sup>2</sup></i> 28	m		
			m	28.000	
				RAZEM	28.000
457 d.16	KNR 5-08 0210-04	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do Cu-6/Al-12 mm <sup>2</sup> układane w gotowych brzdach bez zaprawiania brzd na podłożu betonowym <i>przewody kabelkowe UTP 4x2x0,5 mm<sup>2</sup> kat. 5e</i> 30	m		
			m	30.000	
				RAZEM	30.000
458 d.16	KNR 5-08 0212-01	Przewody kabelkowe w powłoce polwinitowej (łączny przekrój żył Cu-6/Al-12 mm <sup>2</sup> ) układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania <i>przewody kabelkowe UTP 4x2x0,5 mm<sup>2</sup> kat. 5e</i> 20	m		
			m	20.000	
				RAZEM	20.000
459 d.16	KNR 5-08 0215-01	Przewody kabelkowe w powłoce polwinitowej (łączny przekrój żył Cu-6/Al-12 mm <sup>2</sup> ) układane na gotowych linkach nośnych z mocowaniem zapinkami z taśmy lub drutu <i>przewody kabelkowe UTP 4x2x0,5 mm<sup>2</sup> kat. 5e</i> 10	m		
			m	10.000	
				RAZEM	10.000
460 d.16	KNNR 9 0401-01	Wymiana nieuszczelnionego podtynkowego wyłącznika, przełącznika jedno-biegunowego, przycisku <i>łączniki instalacyjne 2 - bieg.</i> 1	szt.		
			szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
461 d.16	KNR 5-08 0301-03	Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu przez przykręcenie do kołków plastikowych w podłożu betonowym 6	szt.		
			szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
462 d.16	KNNR 5 0311-05	Osprzęt elektroinstalacyjny do listew i kanałów - puszka osprzętowa montowana w kanale instalacyjnym 8	szt.		
			szt.	8.000	
				RAZEM	8.000
463 d.16	KNNR 5 0311-06	Osprzęt elektroinstalacyjny do listew i kanałów - uchwyt puszeki montowana w kanale instalacyjnym 2	szt.		
			szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
464 d.16	KNR 5-08 0803-04	Mechaniczne wykonanie ślepych otworów w betonie objętości do 0.25 dm <sup>3</sup> 9	szt.		
			szt.	9.000	
				RAZEM	9.000
465 d.16	KNR 5-08 0302-02	Montaż na gotowym podłożu puszek bakelitowych o śr. do 80mm; ilość wylotów 3, przekrój przewodu 2.5 mm <sup>2</sup> 1	szt.		
			szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
466 d.16	KNR 5-08 0302-03	Montaż na gotowym podłożu puszek bakelitowych o śr. do 80mm; ilość wylotów 4, przekrój przewodu 2.5 mm <sup>2</sup> 2	szt.		
			szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
467 d.16	KNR 5-08 0302-08	Montaż na gotowym podłożu puszek szczękowych o 3 wylotach i przekroju przewodów 2.5 mm <sup>2</sup> przez przykręcanie 3	szt.		
			szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
468 d.16	KNR 5-08 0309-03	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych podtynkowych 2-biegunowych z uziemieniem w puszkach z podłączeniem <i>gniazda podtynkowe 2x230V</i>	szt.		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
469 d.16	KNR 5-08 0309-04	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych natynkowych 2-biegunowych z uziemieniem przykręcanych 16A/2.5 mm <sup>2</sup> z podłączeniem 2	szt.		
			szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
470 d.16	KNR 5-08 0309-03	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych podtynkowych 2-biegunowych z uziemieniem w puszkach z podłączeniem <i>gniazda dedykowane 230V p/t</i>	szt.		
			szt.	8.000	
				RAZEM	8.000
471 d.16	KNR 5-08 0309-04	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych natynkowych 2-biegunowych z uziemieniem przykręcanych 16A/2.5 mm <sup>2</sup> z podłączeniem <i>gniazda natynkowe dedykowane 230V</i>	szt.		
			szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
472 d.16	KNR 5-08 0309-02	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych podtynkowych 2-biegunowych w puszkach z podłączeniem <i>gniazda podtynkowe komputerowe 2xRJ45 kat. 5e</i>	szt.		
			szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
473 d.16	KNR 5-08 0803-01	Mechaniczne wykonanie ślepych otworów w betonie głębokości do 8 cm i śr do 10 mm	szt.		
			szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
474 d.16	KNR AT-14 0110-12	Montaż szafki wiszącej lub punktu pośredniego o masie do 2 kg <i>skrzynka metalowa z szybą przyciemnianą wym. 300x250x70</i>	kpl.		
			kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
475 d.16	KNNR 5 1301-01	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar		
		4	pomiar	4.000	
				RAZEM	4.000
476 d.16	KNNR 5 1303-01	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (pomiar pierwszy)	pomiar		
		4	pomiar	4.000	
				RAZEM	4.000
477 d.16	KNNR 5 1303-02	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (każdy następny pomiar)	pomiar		
		14	pomiar	14.000	
				RAZEM	14.000
478 d.16	KNR-W 5-08 0902-05	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - próby działania wyłącznika różnicowoprądowego - pierwszy	pomiar		
		1	pomiar	1.000	
				RAZEM	1.000
479 d.16	KNR-W 5-08 0902-06	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - próby działania wyłącznika różnicowoprądowego - każdy następny	pomiar		
		2	pomiar	2.000	
				RAZEM	2.000
480 d.16	KNNR-W 9 1201-02	Pomiar natężenia oświetlenia wewnątrz na wyznaczonych punktach pomiarowych płaszczyzny roboczej - pomiar pierwszy	punkt		
		2	punkt	2.000	
				RAZEM	2.000
481 d.16	KNNR-W 9 1201-01	Pomiar natężenia oświetlenia wewnątrz bezpośrednio na stanowisku roboczym	punkt		
		4	punkt	4.000	
				RAZEM	4.000
17		<b>POMIESZCZENIE NR 645</b> <b>R*1.1; S*1.05</b>			
482 d.17	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
483 d.17	KNR 5-08 0809-01	Osadzenie w podłożu kołków plastikowych rozporowych w gotowych ślepych otworach.	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
484 d.17	KNR 5-08 0404-07	Montaż skrzynek i rozdzielnic skrzynkowych o masie do 10kg wraz z konstrukcją - mocowanie przez przykręcenie do gotowego podłoża <i>rozdzielnic sieci dedykowanej R2 (pom.645)</i>	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
485 d.17	KNNR 9 0202-06	Demontaż skrzynek i rozdzielnic skrzynkowych 10-20 kg	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
486 d.17	KNNR 5 1209-1002	Przebijanie otworów śr. 40 mm o długości do 20 cm w ścianach lub stropach z betonu 2	otw. otw.	2.000	
				RAZEM	2.000
487 d.17	KNNR 5 1207-03	Wykucie bruzd dla przewodów wtykowych w betonie 8	m m	8.000	
				RAZEM	8.000
488 d.17	KNNR 5 1207-01	Wykucie bruzd dla przewodów wtykowych w cegle 17	m m	17.000	
				RAZEM	17.000
489 d.17	KNNR 5 1208-02	Zaprawianie bruzd o szerokości do 50 mm 25	m m	25.000	
				RAZEM	25.000
490 d.17	KNR 5-08 0210-05	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do Cu-12/Al-20 mm <sup>2</sup> układane w gotowych bruzdach bez zaprawiania bruzd na podłożu betonowym <i>przewody kabelkowe YDY 3x2,5 mm<sup>2</sup></i> 90	m m	90.000	
				RAZEM	90.000
491 d.17	KNR 5-08 0215-02	Przewody kabelkowe w powłoce polwinitowej (łączny przekrój żył Cu-12/Al-20 mm <sup>2</sup> ) układane na gotowych linkach nośnych z mocowaniem zapinkami z taśmy lub drutu <i>przewody kabelkowe YDY 3x2,5 mm<sup>2</sup></i> 15	m m	15.000	
				RAZEM	15.000
492 d.17	KNR 5-08 0210-04	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do Cu-6/Al-12 mm <sup>2</sup> układane w gotowych bruzdach bez zaprawiania bruzd na podłożu betonowym <i>przewody kabelkowe YDY 3x1,5 mm<sup>2</sup></i> 15	m m	15.000	
				RAZEM	15.000
493 d.17	KNR 5-08 0215-01	Przewody kabelkowe w powłoce polwinitowej (łączny przekrój żył Cu-6/Al-12 mm <sup>2</sup> ) układane na gotowych linkach nośnych z mocowaniem zapinkami z taśmy lub drutu <i>przewody kabelkowe YDY 3x1,5 mm<sup>2</sup></i> 25	m m	25.000	
				RAZEM	25.000
494 d.17	KNR 5-08 0210-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do Cu-6/Al-12 mm <sup>2</sup> układane w gotowych bruzdach bez zaprawiania bruzd na podłożu nie-betonowym <i>przewody kabelkowe UTP 4x2x0,5 mm<sup>2</sup> kat. 5e</i> 48	m m	48.000	
				RAZEM	48.000
495 d.17	KNR 5-08 0208-01	Przewody kabelkowe w powłoce polwinitowej (łączny przekrój żył Cu-6/Al-12 mm <sup>2</sup> ) wciągane w kanały zamknięte <i>przewody kabelkowe UTP 4x2x0,5 mm<sup>2</sup> kat. 5e</i> 12	m m	12.000	
				RAZEM	12.000
496 d.17	KNR 5-08 0210-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do Cu-6/Al-12 mm <sup>2</sup> układane w gotowych bruzdach bez zaprawiania bruzd na podłożu nie-betonowym <i>przewody telefoniczny YTKSY 2x2x0,5 mm<sup>2</sup></i> 10	m m	10.000	
				RAZEM	10.000
497 d.17	KNR 5-08 0208-01	Przewody kabelkowe w powłoce polwinitowej (łączny przekrój żył Cu-6/Al-12 mm <sup>2</sup> ) wciągane w kanały zamknięte <i>przewody telefoniczny YTKSY 2x2x0,5 mm<sup>2</sup></i> 10	m m	10.000	
				RAZEM	10.000
498 d.17	KNNR 9 0401-01	Wymiana nieuszczelnionego podtynkowego wyłącznika, przełącznika jedno-biegunowego, przycisku <i>łączniki instalacyjne 1 - bieg.</i> <i>łączniki instalacyjne 2 - bieg.</i> 2	szt. szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
499 d.17	KNNR 9 0402-05	Demontaż gniazd instalacyjnych wtykowych nieuszczelnionych podtynkowych, natynkowych 5	szt. szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
500 d.17	KNR 5-08 0301-03	Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu przez przykręcenie do kołków plastikowych w podłożu betonowym 18	szt. szt.	18.000	
				RAZEM	18.000
501 d.17	KNR 5-08 0803-04	Mechaniczne wykonanie ślepych otworów w betonie objętości do 0.25 dm <sup>3</sup> 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
502 d.17	KNR 5-08 0802-05	Mechaniczne wykonanie ślepych otworów w cegle objętości do 0.5 dm3 6	szt. szt.	 6.000	 6.000
				RAZEM	6.000
503 d.17	KNR 5-08 0302-02	Montaż na gotowym podłożu puszek bakelitowych o śr. do 80mm; ilość wylotów 3, przekrój przewodu 2.5 mm2 1	szt. szt.	 1.000	 1.000
				RAZEM	1.000
504 d.17	KNR 5-08 0302-03	Montaż na gotowym podłożu puszek bakelitowych o śr. do 80mm; ilość wylotów 4, przekrój przewodu 2.5 mm2 3	szt. szt.	 3.000	 3.000
				RAZEM	3.000
505 d.17	KNR 5-08 0302-08	Montaż na gotowym podłożu puszek szczękowych o 3 wylotach i przekroju przewodów 2.5 mm2 przez przykręcanie 2	szt. szt.	 2.000	 2.000
				RAZEM	2.000
506 d.17	KNR 5-08 0302-08	Montaż na gotowym podłożu puszek szczękowych o 3 wylotach i przekroju przewodów 2.5 mm2 przez przykręcanie 6	szt. szt.	 6.000	 6.000
				RAZEM	6.000
507 d.17	KNR 5-08 0309-03	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych podtynkowych 2-biegunowych z uziemieniem w puszkach z podłączeniem <i>gniazda podtynkowe 2x230V</i> 1	szt. szt.	 1.000	 1.000
				RAZEM	1.000
508 d.17	KNR 5-08 0309-03	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych podtynkowych 2-biegunowych z uziemieniem w puszkach z podłączeniem <i>gniazda dedykowane 230V p/t</i> 6	szt. szt.	 6.000	 6.000
				RAZEM	6.000
509 d.17	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 2x230V</i> 3	szt. szt.	 3.000	 3.000
				RAZEM	3.000
510 d.17	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 230V</i> 5	szt. szt.	 5.000	 5.000
				RAZEM	5.000
511 d.17	KNR 5-08 0309-02	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych podtynkowych 2-biegunowych w puszkach z podłączeniem <i>gniazda podtynkowe komputerowe 2xRJ45 kat. 5e</i> 3	szt. szt.	 3.000	 3.000
				RAZEM	3.000
512 d.17	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 komputerowe 2xRJ45 kat. 5e</i> 2	szt. szt.	 2.000	 2.000
				RAZEM	2.000
513 d.17	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 telefoniczne 2xRJ11 6p4c/10</i> 2	szt. szt.	 2.000	 2.000
				RAZEM	2.000
514 d.17	KNR 5-08 0803-01	Mechaniczne wykonanie ślepych otworów w betonie głębokości do 8 cm i śr do 10 mm 4	szt. szt.	 4.000	 4.000
				RAZEM	4.000
515 d.17	KNR AT-15 0109-03	Montaż szaf dystrybucyjnych 19" wiszących o masie 2-12 kg 1	kpl. kpl.	 1.000	 1.000
				RAZEM	1.000
516 d.17	KNR AT-35 0117-01	Montaż paneli krosowych 19"/1U 24xRJ45 1	szt. szt.	 1.000	 1.000
				RAZEM	1.000
517 d.17	KNR AT-14 0110-07 analogia	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - urządzenie aktywne 1	kpl. kpl.	 1.000	 1.000
				RAZEM	1.000
518 d.17	KNR 5 1301-01	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia 6	pomiar pomiar	 6.000	 6.000
				RAZEM	6.000



Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
519 d.17	KNNR 5 1303-01	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (pomiar pierwszy) 6	pomiar pomiar	6.000	
				RAZEM	6.000
520 d.17	KNNR 5 1303-02	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (każdy następny pomiar) 17	pomiar pomiar	17.000	
				RAZEM	17.000
521 d.17	KNR-W 5-08 0902-05	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - próby działania wyłącznika różnicowoprądowego - pierwszy 1	pomiar pomiar	1.000	
				RAZEM	1.000
522 d.17	KNR-W 5-08 0902-06	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - próby działania wyłącznika różnicowoprądowego - każdy następny 3	pomiar pomiar	3.000	
				RAZEM	3.000
523 d.17	KNNR-W 9 1201-02	Pomiar natężenia oświetlenia wewnątrz na wyznaczonych punktach pomiarowych płaszczyzny roboczej - pomiar pierwszy 2	punkt punkt	2.000	
				RAZEM	2.000
524 d.17	KNNR-W 9 1201-01	Pomiar natężenia oświetlenia wewnątrz bezpośrednio na stanowisku roboczym 3	punkt punkt	3.000	
				RAZEM	3.000
<b>18</b>		<b>POMIESZCZENIE NR 602</b> <b>R*1.1; S*1.05</b>			
525 d.18	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
526 d.18	KNR 5-08 0809-01	Osadzenie w podłożu kołków plastikowych rozporowych w gotowych ślepych otworach. 4	szt. szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
527 d.18	KNR 5-08 0404-07	Montaż skrzynek i rozdzielnic skrzynkowych o masie do 10kg wraz z konstrukcją - mocowanie przez przykręcenie do gotowego podłoża rozdzielnic sieci dedykowanej R2 (pom. 602) 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
528 d.18	KNNR 5 1209-1002	Przebijanie otworów śr. 40 mm o długości do 20 cm w ścianach lub stropach z betonu 2	otw. otw.	2.000	
				RAZEM	2.000
529 d.18	KNNR 5 1207-03	Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w betonie 22	m m	22.000	
				RAZEM	22.000
530 d.18	KNNR 5 1208-01	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm 22	m m	22.000	
				RAZEM	22.000
531 d.18	E-0508 0800- 01	Montaż listew ściennych (korytek instalacyjnych) z PCW na ścianach i stropach poprzez klejenie 6	m m	6.000	
				RAZEM	6.000
532 d.18	KNNR 5 0111-07	Kanał instalacyjny z PCW - listwa przegrodowa 6	m m	6.000	
				RAZEM	6.000
533 d.18	KNR 5-08 0210-05	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do Cu-12/Al-20 mm <sup>2</sup> układane w gotowych bruzdach bez zaprawiania bruzd na podłożu betonowym przewody kabelkowe YDY 3x2,5 mm <sup>2</sup> 15	m m	15.000	
				RAZEM	15.000
534 d.18	KNR 5-08 0214-02	Przewody kabelkowe w powłoce polwinitowej (łączny przekrój żył Cu-12/Al-20 mm <sup>2</sup> ) układane na gotowych uchwytach bezśrubowych, w korytkach i na drabinkach z mocowaniem pojedynczo przewody kabelkowe YDY 3x2,5 mm <sup>2</sup> 20	m m	20.000	
				RAZEM	20.000
535 d.18	KNR 5-08 0215-02	Przewody kabelkowe w powłoce polwinitowej (łączny przekrój żył Cu-12/Al-20 mm <sup>2</sup> ) układane na gotowych linkach nośnych z mocowaniem zapinkami z taśmy lub drutu przewody kabelkowe YDY 3x2,5 mm <sup>2</sup> 40	m m	40.000	
				RAZEM	40.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
536 d.18	KNR 5-08 0210-04	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do Cu-6/Al-12 mm <sup>2</sup> układane w gotowych brzdach bez zaprawiania brzd na podłożu betonowym <i>przewody kabelkowe YDY 3x1,5 mm<sup>2</sup></i> 12	m  m	  12.000	  12.000
				RAZEM	12.000
537 d.18	KNR 5-08 0215-01	Przewody kabelkowe w powłoce polwinitowej (łączny przekrój żył Cu-6/Al-12 mm <sup>2</sup> ) układane na gotowych linkach nośnych z mocowaniem zapinkami z taśmy lub drutu <i>przewody kabelkowe YDY 3x1,5 mm<sup>2</sup></i> 23	m  m	  23.000	  23.000
				RAZEM	23.000
538 d.18	KNR 5-08 0210-04	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do Cu-6/Al-12 mm <sup>2</sup> układane w gotowych brzdach bez zaprawiania brzd na podłożu betonowym <i>przewody kabelkowe UTP 4x2x0,5 mm<sup>2</sup> kat. 5e</i> 10	m  m	  10.000	  10.000
				RAZEM	10.000
539 d.18	KNR 5-08 0214-01	Przewody kabelkowe w powłoce polwinitowej (łączny przekrój żył Cu-6/Al-12 mm <sup>2</sup> ) układane na gotowych uchwytach bezśrubowych, w korytkach i na drabinkach z mocowaniem pojedynczo <i>przewody kabelkowe UTP 4x2x0,5 mm<sup>2</sup> kat. 5e</i> 10	m  m	  10.000	  10.000
				RAZEM	10.000
540 d.18	KNR 5-08 0215-01	Przewody kabelkowe w powłoce polwinitowej (łączny przekrój żył Cu-6/Al-12 mm <sup>2</sup> ) układane na gotowych linkach nośnych z mocowaniem zapinkami z taśmy lub drutu <i>przewody kabelkowe UTP 4x2x0,5 mm<sup>2</sup> kat. 5e</i> 240	m  m	  240.000	  240.000
				RAZEM	240.000
541 d.18	KNNR 9 0401-08	Demontaż uszczelnionego łącznika z tworzyw sztucznych lub metalowego - wyłącznik sieci dedykowanej 1	szt.  szt.	  1.000	  1.000
				RAZEM	1.000
542 d.18	KNNR-W 9 0501-06	Demontaż opraw oświetleniowych świetlówkowych z kloszem 4	szt.  szt.	  4.000	  4.000
				RAZEM	4.000
543 d.18	KNR 5-08 0502-10	Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe przykręcane na betonie mocowane na kołkach kotwiących (ilość mocowań 4) 4	kpl.  kpl.	  4.000	  4.000
				RAZEM	4.000
544 d.18	KNR 5-08 0511-10	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw świetlówkowych z blachy stalowej z kloszem lub rastrem przykręcanych 4x20W - przelotowych <i>oprawy świetlówkowe 4x18W n/t</i> 4	szt.  szt.	  4.000	  4.000
				RAZEM	4.000
545 d.18	KNNR 9 0401-01	Wymiana nieuszczelnionego podtynkowego wyłącznika, przełącznika jedno-biegunowego, przycisku <i>łączniki instalacyjne 2 - bieg.</i> 1	szt.  szt.	  1.000	  1.000
				RAZEM	1.000
546 d.18	KNR 5-08 0301-03	Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu przez przykręcenie do kołków plastikowych w podłożu betonowym 4	szt.  szt.	  4.000	  4.000
				RAZEM	4.000
547 d.18	KNNR 5 0311-05	Osprzęt elektroinstalacyjny do listew i kanałów - puszka osprzętowa montowana w kanale instalacyjnym 8	szt.  szt.	  8.000	  8.000
				RAZEM	8.000
548 d.18	KNNR 5 0311-06	Osprzęt elektroinstalacyjny do listew i kanałów - uchwyt puszki montowana w kanale instalacyjnym 2	szt.  szt.	  2.000	  2.000
				RAZEM	2.000
549 d.18	KNR 5-08 0803-04	Mechaniczne wykonanie ślepych otworów w betonie objętości do 0.25 dm <sup>3</sup> 8	szt.  szt.	  8.000	  8.000
				RAZEM	8.000
550 d.18	KNR 5-08 0302-03	Montaż na gotowym podłożu puszek bakelitowych o śr. do 80mm; ilość wyłotów 4, przekrój przewodu 2.5 mm <sup>2</sup> 3	szt.  szt.	  3.000	  3.000
				RAZEM	3.000
551 d.18	KNR 5-08 0309-03	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych podtynkowych 2-biegunowych z uziemieniem w puszkach z podłączeniem <i>gniazda podtynkowe 2x230V</i> 3	szt.  szt.	  3.000	  3.000
				RAZEM	3.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
552 d.18	KNR 5-08 0309-03	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych podtynkowych 2-biegunowych z uziemieniem w puszkach z podłączeniem <i>gniazda dedykowane 230V p/t</i> 10	szt.  szt.	  10.000	  10.000
				RAZEM	
553 d.18	KNR 5-08 0309-02	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych podtynkowych 2-biegunowych w puszkach z podłączeniem <i>gniazda podtynkowe komputerowe 1xRJ45 kat. 5e</i> 3	szt.  szt.	  3.000	  3.000
				RAZEM	
554 d.18	KNNR 5 1301-01	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia  3	miar  miar	  3.000	  3.000
				RAZEM	
555 d.18	KNNR 5 1303-01	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (pomiar pierwszy) 3	miar  miar	  3.000	  3.000
				RAZEM	
556 d.18	KNNR 5 1303-02	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (każdy następny pomiar) 14	miar  miar	  14.000	  14.000
				RAZEM	
557 d.18	KNNR-W 9 1201-02	Pomiar natężenia oświetlenia wewnątrz na wyznaczonych punktach pomiarowych płaszczyzny roboczej - pomiar pierwszy 1	punkt  punkt	  1.000	  1.000
				RAZEM	
558 d.18	KNNR-W 9 1201-01	Pomiar natężenia oświetlenia wewnątrz bezpośrednio na stanowisku roboczym 3	punkt  punkt	  3.000	  3.000
				RAZEM	
<b>19</b>		<b>POMIESZCZENIE NR 604</b> <b>R*1.1; S*1.05</b>			
559 d.19	KNNR 5 1209-1002	Przebijanie otworów śr. 40 mm o długości do 20 cm w ścianach lub stropach z betonu 2	otw.  otw.	  2.000	  2.000
				RAZEM	
560 d.19	KNNR 5 1207-03	Wykucie bruzd dla przewodów wtyczkowych w betonie 22	m  m	  22.000	  22.000
				RAZEM	
561 d.19	KNNR 5 1208-01	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm 22	m  m	  22.000	  22.000
				RAZEM	
562 d.19	KNR 5-08 0210-05	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do Cu-12/Al-20 mm <sup>2</sup> układane w gotowych bruzdach bez zaprawiania bruzd na podłożu betonowym <i>przewody kabelkowe YDY 3x2,5 mm<sup>2</sup></i> 20	m  m	  20.000	  20.000
				RAZEM	
563 d.19	KNR 5-08 0215-02	Przewody kabelkowe w powłoce polwinitowej (łączny przekrój żył Cu-12/Al-20 mm <sup>2</sup> ) układane na gotowych linkach nośnych z mocowaniem zapinkami z taśmy lub drutu <i>przewody kabelkowe YDY 3x2,5 mm<sup>2</sup></i> 56	m  m	  56.000	  56.000
				RAZEM	
564 d.19	KNR 5-08 0208-02	Przewody kabelkowe w powłoce polwinitowej (łączny przekrój żył Cu-12/Al-20 mm <sup>2</sup> ) wciągane w kanały zamknięte <i>przewody kabelkowe YDY 3x2,5 mm<sup>2</sup></i> 4	m  m	  4.000	  4.000
				RAZEM	
565 d.19	KNR 5-08 0210-04	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do Cu-6/Al-12 mm <sup>2</sup> układane w gotowych bruzdach bez zaprawiania bruzd na podłożu betonowym <i>przewody kabelkowe YDY 3x1,5 mm<sup>2</sup></i> 12	m  m	  12.000	  12.000
				RAZEM	
566 d.19	KNR 5-08 0215-01	Przewody kabelkowe w powłoce polwinitowej (łączny przekrój żył Cu-6/Al-12 mm <sup>2</sup> ) układane na gotowych linkach nośnych z mocowaniem zapinkami z taśmy lub drutu <i>przewody kabelkowe YDY 3x1,5 mm<sup>2</sup></i> 23	m  m	  23.000	  23.000
				RAZEM	
567 d.19	KNR 5-08 0210-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do Cu-6/Al-12 mm <sup>2</sup> układane w gotowych bruzdach bez zaprawiania bruzd na podłożu nie-betonowym <i>przewody kabelkowe UTP 4x2x0,5 mm<sup>2</sup> kat. 5e</i> 20	m  m	  20.000	  20.000
				RAZEM	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
568 d.19	KNR 5-08 0208-01	Przewody kabelkowe w powłoce polwinitowej (łączny przekrój żył Cu-6/Al-12 mm <sup>2</sup> ) wciągane w kanały zamknięte <i>przewody kabelkowe UTP 4x2x0,5 mm<sup>2</sup> kat. 5e</i> 8	m  m	  8.000	  8.000
				RAZEM	8.000
569 d.19	KNR 5-08 0215-01	Przewody kabelkowe w powłoce polwinitowej (łączny przekrój żył Cu-6/Al-12 mm <sup>2</sup> ) układane na gotowych linkach nośnych z mocowaniem zapinkami z taśmy lub drutu <i>przewody kabelkowe UTP 4x2x0,5 mm<sup>2</sup> kat. 5e</i> 122	m  m	  122.000	  122.000
				RAZEM	122.000
570 d.19	KNNR-W 9 0501-06	Demontaż opraw oświetleniowych świetlówkowych z kloszem  4	szt.  szt.	  4.000	  4.000
				RAZEM	4.000
571 d.19	KNR 5-08 0502-10	Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe przykręcane na betonie mocowane na kołkach kotwiących (ilość mocowań 4)  4	kpl.  kpl.	  4.000	  4.000
				RAZEM	4.000
572 d.19	KNR 5-08 0511-10	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw świetlówkowych z blachy stalowej z kloszem lub rastrem przykręcanych 4x20W - przelotowych <i>oprawy świetlówkowe 4x18W n/t</i> 4	szt.  szt.	  4.000	  4.000
				RAZEM	4.000
573 d.19	KNNR 9 0401-01	Wymiana nieuszczelnionego podtynkowego wyłącznika, przełącznika jedno-biegunowego, przycisku <i>łączniki instalacyjne 2 - bieg.</i> 1	szt.  szt.	  1.000	  1.000
				RAZEM	1.000
574 d.19	KNR 5-08 0803-04	Mechaniczne wykonanie ślepych otworów w betonie objętości do 0.25 dm <sup>3</sup>  5	szt.  szt.	  5.000	  5.000
				RAZEM	5.000
575 d.19	KNR 5-08 0302-02	Montaż na gotowym podłożu puszek bakelitowych o śr. do 80mm; ilość wylotów 3, przekrój przewodu 2.5 mm <sup>2</sup>  1	szt.  szt.	  1.000	  1.000
				RAZEM	1.000
576 d.19	KNR 5-08 0302-03	Montaż na gotowym podłożu puszek bakelitowych o śr. do 80mm; ilość wylotów 4, przekrój przewodu 2.5 mm <sup>2</sup>  1	szt.  szt.	  1.000	  1.000
				RAZEM	1.000
577 d.19	KNR-W 5-08 50822-01	Wykonanie otworów pod osprzęt i aparaty elektryczne w ścianach z płyt gipsowo-kartonowych o grubości 12 mm  7.536	cm ob- wodu cm ob- wodu	  7.536	  7.536
				RAZEM	7.536
578 d.19	KNR-W 5-08 50820-05	Montaż puszek podtynkowych potrójnych o średnicy 60 mm w ścianach z płyt gipsowo-kartonowych o grubości 12 mm  1	szt.  szt.	  1.000	  1.000
				RAZEM	1.000
579 d.19	KNR 5-08 0309-03	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych podtynkowych 2-biegunowych z uziemieniem w puszkach z podłączeniem <i>gniazda podtynkowe 2x230V</i> 2	szt.  szt.	  2.000	  2.000
				RAZEM	2.000
580 d.19	KNR 5-08 0309-03	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych podtynkowych 2-biegunowych z uziemieniem w puszkach z podłączeniem <i>gniazda dedykowane 230V p/t</i> 4	szt.  szt.	  4.000	  4.000
				RAZEM	4.000
581 d.19	KNR 5-08 0309-02	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych podtynkowych 2-biegunowych w puszkach z podłączeniem <i>gniazda podtynkowe komputerowe 2xRJ45 kat. 5e</i> 2	szt.  szt.	  2.000	  2.000
				RAZEM	2.000
582 d.19	KNNR 5 1301-01	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia  2	pomiar  pomiar	  2.000	  2.000
				RAZEM	2.000
583 d.19	KNNR 5 1303-01	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (pomiar pierwszy)  2	pomiar  pomiar	  2.000	  2.000
				RAZEM	2.000
584 d.19	KNNR 5 1303-02	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (każdy następny pomiar)  9	pomiar  pomiar	  9.000	  9.000
				RAZEM	9.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
585 d.19	KNNR-W 9 1201-02	Pomiar natężenia oświetlenia wewnątrz na wyznaczonych punktach pomiarowych płaszczyzny roboczej - pomiar pierwszy 1	punkt punkt	1.000	
				RAZEM	1.000
586 d.19	KNNR-W 9 1201-01	Pomiar natężenia oświetlenia wewnątrz bezpośrednio na stanowisku roboczym 2	punkt punkt	2.000	
				RAZEM	2.000
<b>20</b>		<b>POMIESZCZENIE NR 606</b> <b>R*1.1; S*1.05</b>			
587 d.20	KNNR 5 1209-1002	Przebijanie otworów śr. 40 mm o długości do 20 cm w ścianach lub stropach z betonu 2	otw. otw.	2.000	
				RAZEM	2.000
588 d.20	KNNR 5 1207-03	Wykucie bruzd dla przewodów wtykowych w betonie 22	m m	22.000	
				RAZEM	22.000
589 d.20	KNNR 5 1208-01	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm 22	m m	22.000	
				RAZEM	22.000
590 d.20	KNR 5-08 0210-05	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do Cu-12/Al-20 mm <sup>2</sup> układane w gotowych bruzdach bez zaprawiania bruzd na podłożu betonowym <i>przewody kabelkowe YDY 3x2,5 mm<sup>2</sup></i> 20	m m	20.000	
				RAZEM	20.000
591 d.20	KNR 5-08 0215-02	Przewody kabelkowe w powłoce polwinitowej (łączny przekrój żył Cu-12/Al-20 mm <sup>2</sup> ) układane na gotowych linkach nośnych z mocowaniem zapinkami z taśmy lub drutu <i>przewody kabelkowe YDY 3x2,5 mm<sup>2</sup></i> 65	m m	65.000	
				RAZEM	65.000
592 d.20	KNR 5-08 0210-04	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do Cu-6/Al-12 mm <sup>2</sup> układane w gotowych bruzdach bez zaprawiania bruzd na podłożu betonowym <i>przewody kabelkowe YDY 3x1,5 mm<sup>2</sup></i> 12	m m	12.000	
				RAZEM	12.000
593 d.20	KNR 5-08 0215-01	Przewody kabelkowe w powłoce polwinitowej (łączny przekrój żył Cu-6/Al-12 mm <sup>2</sup> ) układane na gotowych linkach nośnych z mocowaniem zapinkami z taśmy lub drutu <i>przewody kabelkowe YDY 3x1,5 mm<sup>2</sup></i> 23	m m	23.000	
				RAZEM	23.000
594 d.20	KNR 5-08 0210-04	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do Cu-6/Al-12 mm <sup>2</sup> układane w gotowych bruzdach bez zaprawiania bruzd na podłożu betonowym <i>przewody kabelkowe UTP 4x2x0,5 mm<sup>2</sup> kat. 5e</i> 16	m m	16.000	
				RAZEM	16.000
595 d.20	KNR 5-08 0215-01	Przewody kabelkowe w powłoce polwinitowej (łączny przekrój żył Cu-6/Al-12 mm <sup>2</sup> ) układane na gotowych linkach nośnych z mocowaniem zapinkami z taśmy lub drutu <i>przewody kabelkowe UTP 4x2x0,5 mm<sup>2</sup> kat. 5e</i> 44	m m	44.000	
				RAZEM	44.000
596 d.20	KNNR-W 9 0501-06	Demontaż opraw oświetleniowych świetlówkowych z kloszem 4	szt. szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
597 d.20	KNR 5-08 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
598 d.20	KNR 5-08 0511-10	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw świetlówkowych z blachy stalowej z kloszem lub rastrem przykręcanych 4x20W - przelotowych <i>oprawy świetlówkowe 4x18W n/t</i> 4	szt. szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
599 d.20	KNNR 9 0401-01	Wymiana nieuszczelnionego podtynkowego wyłącznika, przełącznika jedno-biegunowego, przycisku <i>łączniki instalacyjne 2 - bieg.</i> 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
600 d.20	KNNR 9 0402-05	Demontaż gniazd instalacyjnych wtykowych nieuszczelnionych podtynkowych, natynkowych 3	szt. szt.	3.000	
				RAZEM	3.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
601 d.20	KNR 5-08 0803-04	Mechaniczne wykonanie ślepych otworów w betonie objętości do 0.25 dm <sup>3</sup>	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
602 d.20	KNR 5-08 0302-03	Montaż na gotowym podłożu puszek bakelitowych o śr. do 80mm; ilość wyłotów 4, przekrój przewodu 2.5 mm <sup>2</sup>	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
603 d.20	KNR 5-08 0309-03	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych podtynkowych 2-biegunowych z uziemieniem w puszkach z podłączeniem <i>gniazda podtynkowe 2x230V</i>	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
604 d.20	KNR 5-08 0309-03	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych podtynkowych 2-biegunowych z uziemieniem w puszkach z podłączeniem <i>gniazda dedykowane 230V p/t</i>	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
605 d.20	KNR 5-08 0309-02	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych podtynkowych 2-biegunowych w puszkach z podłączeniem <i>gniazda podtynkowe komputerowe 2xRJ45 kat. 5e</i>	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
606 d.20	KNNR 5 1301-01	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar		
		2	pomiar	2.000	
				RAZEM	2.000
607 d.20	KNNR 5 1303-01	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (pomiar pierwszy)	pomiar		
		2	pomiar	2.000	
				RAZEM	2.000
608 d.20	KNNR 5 1303-02	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (każdy następny pomiar)	pomiar		
		7	pomiar	7.000	
				RAZEM	7.000
609 d.20	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
610 d.20	KNNR-W 9 1201-01	Pomiar natężenia oświetlenia wewnątrz bezpośrednio na stanowisku roboczym	punkt		
		1	punkt	1.000	
				RAZEM	1.000
<b>21</b>		<b>WYKONANIE DOKUMENTACJI POWYKONAWCZEJ</b>			
611 d.21	KNP 18 D13 1355-04	Aktualizacja i poprawienie 1 egzemplarza dokumentacji-za każde rozpoczęte 10 stron formatu A4	kpl.		
		3	kpl.	3.000	
				RAZEM	3.000

Lp.	Nazwa	Robocizna	Materiały	Sprzęt	Kp	Z	Uproszczone	RAZEM
1	ROZDZIELNICE PIĘTROWE NN-0,4 kV I WLZ-ty							
2	POMIESZCZENIE NR 206							
3	POMIESZCZENIE NR 207							
4	POMIESZCZENIE NR 301							
5	POMIESZCZENIE NR 302/ 302A							
6	POMIESZCZENIE NR 304							
7	POMIESZCZENIE NR 306							
8	POMIESZCZENIE NR 309							
9	POMIESZCZENIE NR 447							
10	POMIESZCZENIE NR 448							
11	POMIESZCZENIE NR 449							
12	POMIESZCZENIE NR 450							
13	POMIESZCZENIE NR 451							
14	POMIESZCZENIE NR 453							
15	POMIESZCZENIE NR 541							
16	POMIESZCZENIE NR 551							
17	POMIESZCZENIE NR 645							
18	POMIESZCZENIE NR 602							
19	POMIESZCZENIE NR 604							
20	POMIESZCZENIE NR 606							
21	WYKONANIE DOKUMENTA- CJI POWYKONAWCZEJ							
	RAZEM							

Słownie:

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	elektromonterzy gr.II	r-g	112.9231		
2.	elektromonterzy gr.III	r-g	343.1287		
3.	monter-instalator - gr.V	r-g	5.2712		
4.	robocizna	r-g	26.4976		
5.	robotnicy	r-g	54.9620		
6.	robotnicy	r-g	448.2083		
				RAZEM	

Słownie:



Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Il. inw.	Il. wyk.	Cena jedn.	Wartość
1.	cement portlandzki "25"	t	0.0110		0.0110		
2.	ciasto wapienne (wapno gaszone)	m <sup>3</sup>	0.0080		0.0080		
3.	farba olejna nawierzchniowa szara	dm <sup>3</sup>	0.1600		0.1600		
4.	gniazda bezpiecznikowe tablicowe UZ 25A Ip	szt.	5.1000		5.1000		
5.	gniazda dedykowane 230V p/t	szt.	107.1000		107.1000		
6.	gniazda natynkowe 2x230V	szt.	5.1000		5.1000		
7.	gniazda natynkowe dedykowane 230V	szt.	16.3200		16.3200		
8.	gniazda natynkowe komputerowe 1xRJ45 kat.5e	szt.	2.0400		2.0400		
9.	gniazda natynkowe komputerowe 2xRJ45 kat.5e	szt.	4.0800		4.0800		
10.	gniazda natynkowe telefoniczne 2xRJ11 6p4c/10	szt.	3.0600		3.0600		
11.	gniazda podtynkowe 230V	szt.	2.0400		2.0400		
12.	gniazda podtynkowe 2x230V	szt.	54.0600		54.0600		
13.	gniazda podtynkowe komputerowe 1xRJ45 kat. 5e	szt.	9.1800		9.1800		
14.	gniazda podtynkowe komputerowe 2xRJ45 kat. 5e	szt.	41.8200		41.8200		
15.	gniazda podtynkowe telefoniczne 2xRJ11 6p4c/10	szt.	9.1800		9.1800		
16.	klej szybkoschnący	kg	56.0000		56.0000		
17.	kołki kotwiące	szt.	248.0000		248.0000		
18.	kołki rozporowe	szt.	41.6000		41.6000		
19.	kołki rozporowe plastikowe	szt.	148.0000		148.0000		
20.	kołki rozporowe plastikowe	szt.	16.6400		16.6400		
21.	końcówka listwy 85x50 KIO 45	szt.	6.0000		6.0000		
22.	końcówki kablowe Cu 4 mm2	szt.	148.3200		148.3200		
23.	listwa przegrodowa KI 50	m	41.6000		41.6000		
24.	listwa ścienna 30x15 mm	m	4.1600		4.1600		
25.	listwa ścienna 50x30 mm	m	12.4800		12.4800		
26.	listwa ścienna 85x50 KIO 45	m	41.6000		41.6000		
27.	łączniki instalacyjne 1 - bieg.	szt.	3.0600		3.0600		
28.	łączniki instalacyjne 2 - bieg.	szt.	18.3600		18.3600		
29.	obudowa do zabezpieczenia nadprądowego z szyną TH-35	szt.	2.0000		2.0000		
30.	oprawy świetłówkowe 4x18W n/t	szt.	62.0000		62.0000		
31.	patch panel 24xRJ45 19"/1U kat. 5e	kpl.	2.0000		2.0000		
32.	piasek do zapraw	m <sup>3</sup>	0.0540		0.0540		
33.	podstawa n/t 1-krotna	szt.	17.3400		17.3400		
34.	podstawa n/t 2-krotna	szt.	4.0800		4.0800		
35.	podstawa n/t 3-krotna	szt.	3.0600		3.0600		
36.	przewody kabelkowe UTP 4x2x0,5 mm2 kat. 5e	m	1101.3600		1101.3600		
37.	przewody kabelkowe YDY 3x1,5 mm2	m	572.0000		572.0000		
38.	przewody kabelkowe YDY 3x2,5 mm2	m	1047.2800		1047.2800		
39.	przewody kabelkowe YDYżo 3x1,5 mm2	m	265.2000		265.2000		
40.	przewody kabelkowe YDYżo 3x2,5 mm2	m	510.6400		510.6400		
41.	przewody kabelkowe YDYżo 3x4 mm2	m	49.9200		49.9200		
42.	przewody telefoniczny YTKSY 2x2x0,5 mm2	m	148.7200		148.7200		
43.	puszka bakelitowa PHS-1	szt.	24.4800		24.4800		
44.	puszka osprzętowa do kanału KIO80	szt.	51.0000		51.0000		
45.	puszka PK-4 (133x133)+LZ-60	szt.	6.1200		6.1200		
46.	puszki 1-krotne p/t	szt.	19.3800		19.3800		
47.	puszki 2-krotna p/t	szt.	3.0600		3.0600		
48.	puszki 3-krotne p/t	szt.	9.1800		9.1800		
49.	puszki 4-krotne p/t	szt.	6.1200		6.1200		
50.	puszki 5-krotne p/t	szt.	2.0400		2.0400		
51.	puszki przelotowe 1-krotne do ścian z płyt gipsowych	szt.	2.0000		2.0000		
52.	puszki przelotowe 2-krotne do ścian z płyt gipsowych	szt.	1.0000		1.0000		
53.	puszki przelotowe 3-krotne do ścian z płyt gipsowych	szt.	6.0000		6.0000		
54.	puszki przelotowe 4-krotne do ścian z płyt gipsowych	szt.	8.0000		8.0000		
55.	ramka 1-krotna	szt.	44.0000		44.0000		
56.	ramka 2-krotna	szt.	4.0000		4.0000		
57.	ramka 3-krotna	szt.	13.0000		13.0000		
58.	ramka 4-krotna	szt.	23.0000		23.0000		
59.	ramka 5-krotna	szt.	2.0000		2.0000		
60.	rozdzielnica Rp201 (pom. 208)	szt.	1.0000		1.0000		
61.	rozdzielnica Rp301 (pom. 310)	szt.	1.0000		1.0000		
62.	rozdzielnica Rp402 (pom. 440)	szt.	1.0000		1.0000		
63.	rozdzielnica Rp502 (pom. 538)	szt.	1.0000		1.0000		
64.	rozdzielnica Rp601 (pom. 612)	szt.	1.0000		1.0000		
65.	rozdzielnica Rp602 (pom. 634)	szt.	1.0000		1.0000		
66.	rozdzielnica sieci dedykowanej R2 (pom.207)	szt.	1.0000		1.0000		
67.	rozdzielnica sieci dedykowanej R2 (pom.301)	szt.	1.0000		1.0000		
68.	rozdzielnica sieci dedykowanej R2 (pom.302)	szt.	1.0000		1.0000		
69.	rozdzielnica sieci dedykowanej R2 (pom.304)	szt.	1.0000		1.0000		
70.	rozdzielnica sieci dedykowanej R2 (pom.309)	szt.	1.0000		1.0000		
71.	rozdzielnica sieci dedykowanej R2 (pom.449)	szt.	1.0000		1.0000		
72.	rozdzielnica sieci dedykowanej R2 (pom.451)	szt.	1.0000		1.0000		
73.	rozdzielnica sieci dedykowanej R2 (pom.551)	szt.	1.0000		1.0000		
74.	rozdzielnica sieci dedykowanej R2 (pom.602)	szt.	1.0000		1.0000		
75.	rozdzielnica sieci dedykowanej R2 (pom.645)	szt.	1.0000		1.0000		

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Il. inw.	Il. wyk.	Cena jedn.	Wartość
76.	skrzynka metalowa z szybą przyciemnianą wym. 300x250x70	kpl.	5.0000		5.0000		
77.	skrzynka metalowa z zamkiem TPR-3 wym. 300x300x100	kpl.	1.0000		1.0000		
78.	switch 19" 8-port 1 Gb	kpl.	6.0000		6.0000		
79.	szafa dystrybucyjna wisząca RACK 19" 6U	kpl.	2.0000		2.0000		
80.	światłówki LF 18W	szt.	257.9200		257.9200		
81.	uchwyt do 4 modułów	szt.	9.1800		9.1800		
82.	uchwyt do 6 modułów	szt.	4.0800		4.0800		
83.	wkładka bezpiecznikowa BiWts 25A	szt.	5.0000		5.0000		
84.	wyłączniki nadprądowe S161 B6A	szt.	1.0000		1.0000		
85.	wyłączniki przeciwporażeniowe P312 B16A 30mA	szt.	1.0000		1.0000		
86.	materiały pomocnicze	zł					
						<b>RAZEM</b>	

Słownie:

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
-----	-------	----	-------	------------	---------

Słownie:

## OPISY PODSTAWY WYCENY

Lp.	Wydawnictwo
1	ORGBUD wyd.III 1986,biuletyny do 9 1996
2	WACETOB wyd.III 2003
3	ORGBUD 1989,biuletyny do 9 1996
4	Kancelaria Prezesa Rady Ministrów 2001
5	OKRB Warszawa zeszyt WACETOB
6	WACETOB 2000
7	ATHENASOFT wyd.I 2003
8	ATHENASOFT wyd.I 2004
9	ATHENASOFT wyd.I 2016
10	ELEKTROMONTAŻ wyd.IV 1985