

## PRZEDMIAR

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

511000-0 Roboty w zakresie okablowania oraz instalacji elektrycznych  
45314320-0 Instalowanie okablowania komputerowego

Nazwa inwestycji : Biblioteka - remont pomieszczeń czytelní, magazynu ksiązek,biurowych , socjalnych i korytarza  
Adres inwestycji : Cieszyn ul .Niemcewicz 8  
Inwestor : U.Śl. Katowice  
Adres Inwestora : 40-007 Katowice ul. Bankowa 12

Sporządził : Kozieł Mirosław  
Data opracowania : 18.04.2018

Inwestor

ST. INSPEKTOR NADZORU INWESTORSKIEGO  
ds. elektrycznych

*Mirosław Kozieł*  
upr. bud. nr 95/2000

Data opracowania

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1		<b>Biuro pom. Kierownika nr 20</b>			
1	KNR-W 4-03	Odłączenie przewodów o przekroju do 16 mm <sup>2</sup> od zacisków lub bolców	szt.		
d.1	0904-02	26	szt.	26.00	
				RAZEM	26.00
2	KNR-W 4-03	Demontaż gniazd wtyczkowych podtynkowych o natężeniu prądu do 63 A - ilość biegunów 2 + 0	szt.		
d.1	1122-02	6	szt.	6.00	
				RAZEM	6.00
3	KNR-W 4-03	Demontaż opraw świetłówkowych z kloszem	kpl.		
d.1	1134-01	8	kpl.	8.00	
				RAZEM	8.00
4	KNR-W 4-03	Demontaż puszek z tworzyw sztucznych i metalowych okrągłych 4 - wylotowych uszczelnionych z odłączeniem przewodów o przekroju do 2.5 mm <sup>2</sup>	szt.		
d.1	1120-03	14	szt.	14.00	
				RAZEM	14.00
5	KNR-W 4-03	Demontaż puszek wtykowych trójkowych lub krzyżowych	szt.		
d.1	1148-02	10	szt.	10.00	
				RAZEM	10.00
6	KNR-W 4-03	Demontaż gniazd telefonicznych n/t	szt.		
d.1	1122-01	2	szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
7	KNR-W 4-03	Demontaż przewodów kabelkowych z podłoża ceglanego lub betonowego	m		
d.1	1116-04	90	m	90.00	
				RAZEM	90.00
8	KNR-W 4-03	Demontaż łączników instalacyjnych podtynkowych o natężeniu prądu do 10 A - 1 wylot (wyłącznik lub przełącznik 1 biegunowy)	szt.		
d.1	1124-01	2	szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
9	KNR-W 5-08	Montaż kanałów instalacyjnych n/t z PCW o szer. podstawy 130x60mm, 2-dzielnego typu kanału - osprzętowany na podłożu betonowym, kolor biały	m		
d.1	0115-03	22	m	22.00	
				RAZEM	22.00
10	KNR 4-03	Ręczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach betonowych o długości przebicia do 10 cm - śr. rury do 40 mm	otw.		
d.1	1007-02	12	otw.	12.00	
				RAZEM	12.00
11	KNR 4-03	Ręczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach betonowych o długości przebicia do 30 cm - śr. rury do 40 mm	otw.		
d.1	1007-12	4	otw.	4.00	
				RAZEM	4.00
12	KNR 4-03	Wykonanie połączeń przewodów pojedynczych lub wtykowych do 2.5 mm <sup>2</sup> w puszkach i odgałęźnikach n.t. i p.t. bez zadławiania przewodów (4 odgałęzienia)	kpl.		
d.1	0904-02	27	kpl.	27.00	
				RAZEM	27.00
13	KNR-W 4-03	Ręczne wykucie bruzd dla przewodów wtykowych w betonie	m		
d.1	1001-07	40	m	40.00	
				RAZEM	40.00
14	KNR-W 4-03	Zaprawianie bruzd o szerokości do 50 mm	m		
d.1	1012-02	40	m	40.00	
				RAZEM	40.00
15	KNR-W 5-08	Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu na zaprawie cementowej lub gipsowej z wykonaniem ślepych otworów ręcznie w betonie	szt.		
d.1	0301-24	12	szt.	12.00	
				RAZEM	12.00
16	KNR-W 5-08	Montaż na gotowym podłożu puszek 75x75 z tworzywa szt. z wymiennymi wylotami o ilości wylotów 4 i przekroju przewodów do 2.5 mm <sup>2</sup> - mocowanych bezśrubowo	szt.		
d.1	0303-02	10	szt.	10.00	
				RAZEM	10.00
17	KNR 5-08	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych 1-bieg 16 A. w puszcze instalacyjnej z podłączeniem	szt.		
d.1	0307-03	2	szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
18	KNR-W 5-08	Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe przykręcane na betonie mocowane na kołkach kotwiących (ilość mocowań 4) 4x18[W], dławik EVG-elktroniczny, raster PAR, świetl. TL8 r barwa światła nr 830 kl. energetyczna "A"	kpl.		
d.1	0502-10				

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		10	kpl.	10.00	
				RAZEM	10.00
19	KNR-W 5-08 d.1 0511-14	Montaż na gotowym podłożu opraw świetłówkowych z blachy stalowej z rastrem paabolicznym .4x18W - przykręcanych-przelotowych dławik elektroniczny.EVG do sufitu podwieszinego 600 x 600 mm	kpl.		
		10	kpl.	10.00	
				RAZEM	10.00
20	KNR-W 5-08 d.1 0401-05	Przygotowanie podłoża do zabudowania aparatów - kucie ręczne pod śruby kotwowe w podłożu z betonu - aparat o 1-2 otworach mocujących	aparat		
		2	aparat	2.00	
				RAZEM	2.00
21	KNR 5-08 d.1 0403-01	Mocowanie na gotowym podłożu aparatów o masie do 2.5 kg z częściowym rozebraniem i złożeniem bez podłączenia (ilość otworów mocujących do 2) zestaw "PEL", 2 x RJ45 kat 5a, 2 x DATA 230 V + 2 x gniazdo ogólne 230 V	kpl.		
		2	kpl.	2.00	
				RAZEM	2.00
22	KNR-W 5-08 d.1 0309-04	Montaż do gotowego podłoża gniazd telefonicznych przykręcanych do betonu	szt.		
		2	szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
23	KNR 5-08 d.1 0309-03	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych zwykłych podwójnych 16A/230 V 2-biegunowych z uziemieniem w puszkach z podłączeniem	szt.		
		8	szt.	8.00	
				RAZEM	8.00
24	KNR 5-08 d.1 0309-03	Montaż listwy Acard z ochrona przeciwprzepięciową III-stopnia, 6 (8) x 230 V zasilanie komputerów	szt.		
		2	szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
25	KNR-W 5-08 d.1 0404-02	Rozbudowa istn. tablicy TB-6 korytarz wytł. gl. "WG" 100 [A] FR 100, z ochroną p/przep. Ilist. Uc < 1,5 kV klasy "C" 1 kpl. , , zabezp. typu S "B" 16 A szt.4 , S301" B" 10 A szt.2 + wytł. różnicowo-pradowe 25 A typ A szt.4 oraz typ AC szt.2 + lampki sygnalizac. szt.3 ,+ zaciski "N". , "PE"	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
26	KNR-W 5-08 d.1 0208-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 YDyp, 3 x 2,5 mm2 i UTP 4x2x0,5 mm2 wciągane w kanały zamknięte	m		
		80	m	80.00	
				RAZEM	80.00
27	KNR-W 5-08 d.1 0214-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane na gotowych uchwytach bezśrubowych, na istn. drabinkach z mocowaniem pojedynczo	m		
		120	m	120.00	
				RAZEM	120.00
28	KNR-W 5-08 d.1 0209-01	Przewod wtykowy - łączny przekrój żył do 7.5 mm2 (podłoże betonowe) układany w tynku YDyp 3 x 2.5 mm2 750/450 [V]	m		
		40	m	40.00	
				RAZEM	40.00
29	KNR-W 5-08 d.1 0209-01	Przewod wtykowy - łączny przekrój żył do 7.5 mm2 (podłoże betonowe) układany w tynku YDyp 3 x 1.5 mm2 750/450 [V]	m		
		35	m	35.00	
				RAZEM	35.00
30	KNR-W 5-08 d.1 0804-01	Podłączenie przewodów kabelkowych pod zaciski lub bolce; przekrój żył do 2.5 mm2	szt.żył		
		42	szt.żył	42.00	
				RAZEM	42.00
31	KNR 4-03 d.1 0904-02	Wykonanie połączeń przewodów pojedynczych lub wtykowych do 2.5 mm2 w puszkach i odgałęźnikach n.t. i p.t. bez zadławiania przewodów (4 odgałęzienia)	kpl.		
		17	kpl.	17.00	
				RAZEM	17.00
32	KNR-W 5-08 d.1 0301-24	Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu na zaprawie cementowej lub gipsowej z wykonaniem ślepych otworów ręcznie w betonie	szt.		
		14	szt.	14.00	
				RAZEM	14.00
33	KNR-W 5-08 d.1 0303-02	Montaż na gotowym podłożu puszek 75x75 z tworzywa szt. z wymiennymi wylotami o ilości wylotów 4 i przekroju przewodów do 2.5 mm2 - mocowanych bezśrubowo	szt.		
		6	szt.	6.00	
				RAZEM	6.00
34	KNR 5-08 d.1 0307-03	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych 1-bieg 16 A. w puszcze instalacyjnej z podłączeniem	szt.		
		2	szt.	2.00	
				RAZEM	2.00

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
35	KNR 5-08 d.1 0309-03	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych zwykłych podwójnych 16A/230 V 2-biegunowych z uziemieniem w puszkach z podłączeniem	szt.		
		8	szt.	8.00	
				RAZEM	8.00
36	KNR 5-08 d.1 0309-03	Montaż listwy Acard z ochrona przeciwprzepięciową III-stopnia, 6 (8) x 230 V zasilanie komputerów	szt.		
		2	szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
37	KNR-W 5-08 d.1 0208-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 YDYp, 3 x 2,5 mm2 i UTP 4x2x0,5 mm2 wciągane w kanały zamknięte	m		
		20	m	20.00	
				RAZEM	20.00
38	KNR-W 5-08 d.1 0214-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane na gotowych uchwytych bezśrubowych, na istn. drabinkach z mocowaniem pojedynczo	m		
		90	m	90.00	
				RAZEM	90.00
39	KNR-W 5-08 d.1 0209-01	Przewod wtynkowy - łączny przekrój żył do 7.5 mm2 (podłoże betonowe) układany w tynku YDYp 3 x 2.5 mm2 750/450 [V]	m		
		45	m	45.00	
				RAZEM	45.00
40	KNR-W 5-08 d.1 0209-01	Przewod wtynkowy - łączny przekrój żył do 7.5 mm2 (podłoże betonowe) układany w tynku YDYp 3 x 1.5 mm2 750/450 [V]	m		
		65	m	65.00	
				RAZEM	65.00
41	KNR-W 5-08 d.1 0804-01	Podłączenie przewodów kabelkowych pod zaciski lub bolce; przekrój żył do 2.5 mm2	szt.żył		
		42	szt.żył	42.00	
				RAZEM	42.00
42	KNR AT-14 d.1 0101-07 z.sz. 2.4.	Układanie pionowego okablowania strukturalnego - odcinek pionowy, 1 kabel - wysokość ponad 2 m	m		
		5	m	5.00	
				RAZEM	5.00
43	KNR 5-08 d.1 0309-03	Montaż do gotowego podłoża zestawu gniazd PEL n/t składających się z : 5 x RJ45 +4 x Data 230 V , + 4 x gniazdo zwykłe 230 V ., z podłączeniem	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
44	KNR AT-14 d.1 0102-07	Układanie poziomego okablowania strukturalnego - odcinek poziomy,	m		
		80	m	80.00	
				RAZEM	80.00
45	KNR AT-14 d.1 0105-01	Montaż złącza RJ45 na skrętce 4-parowej nieekranowanej UTP	szt.		
		5	szt.	5.00	
				RAZEM	5.00
46	KNR 4-03 d.1 1205-01	Pierwszy pomiar uziemienia ochronnego lub roboczego	pomiar		
		1	· pomiar	1.00	
				RAZEM	1.00
47	KNR AT-14 d.1 0107-01	Montaż gniazd RJ45 w gnieździe abonenckim lub panelu	szt.		
		5	szt.	5.00	
				RAZEM	5.00
48	KNR 4-03 d.1 1202-01	Sprawdzenie i pomiar kompletnego 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	· pomiar		
		3	· pomiar	3.00	
				RAZEM	3.00
49	KNR 4-03 d.1 1202-02	Sprawdzenie i pomiar kompletnego 2,3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	· pomiar		
		1	· pomiar	1.00	
				RAZEM	1.00
50	KNR-W 4-03 d.1 1209-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pierwsza próba działania wyłącznika różnicowoprądowego	· prób.		
		1	· prób.	1.00	
				RAZEM	1.00
51	KNR-W 4-03 d.1 1209-02	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - następna próba działania wyłącznika różnicowoprądowego	· prób.		
		2	· prób.	2.00	
				RAZEM	2.00

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
52 d.1	KNR-W 4-03 1205-05	Pierwszy pomiar skuteczności zerowania 1	pomiar pomiar	1.00	
				RAZEM	1.00
53 d.1	KNR 4-03 1205-06	Następny pomiar skuteczności zerowania 8	pomiar pomiar	8.00	
				RAZEM	8.00
54 d.1	KNR 13-21 0301-03	Pomiary natężenia oświetlenia - pierwszy komplet 5 pomiarów dokonywanych na stanowisku 1	kpl.po m. kpl.po m.	1.00	
				RAZEM	1.00
55 d.1	KNR 13-21 0301-04	Pomiary natężenia oświetlenia - każdy dalszy komplet pomiarów dokonywanych na tym samym stanowisku 20	kpl.po m. kpl.po m.	20.00	
				RAZEM	20.00
2		<b>Biuro nr 10 - parter</b>			
56 d.2	KNR-W 4-03 0904-02	Odłączenie przewodów o przekroju do 16 mm2 od zacisków lub bolców 16	szt szt	16.00	
				RAZEM	16.00
57 d.2	KNR-W 4-03 1122-02	Demontaż gniazd wtyczkowych podtynkowych o natężeniu prądu do 63 A - ilość biegunów 2 + 0 6	szt. szt.	6.00	
				RAZEM	6.00
58 d.2	KNR-W 4-03 1134-01	Demontaż opraw świetłówkowych z kloszem 3	kpl. kpl.	3.00	
				RAZEM	3.00
59 d.2	KNR-W 4-03 1120-03	Demontaż puszek z tworzyw sztucznych i metalowych okrągłych 4 - wylotowych uszczelnionych z odłączeniem przewodów o przekroju do 2.5 mm2 4	szt. szt.	4.00	
				RAZEM	4.00
60 d.2	KNR-W 4-03 1148-02	Demontaż puszek wtykowych trójnikowych lub krzyżowych 10	szt. szt.	10.00	
				RAZEM	10.00
61 d.2	KNR-W 4-03 1122-01	Demontaż gniazd telefonicznych n/t 2	szt. szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
62 d.2	KNR-W 4-03 1116-04	Demontaż przewodów kabelkowych z podłoża ceglanego lub betonowego 90	m m	90.00	
				RAZEM	90.00
63 d.2	KNR-W 4-03 1124-01	Demontaż łączników instalacyjnych podtynkowych o natężeniu prądu do 10 A - 1 wylot (wyłącznik lub przełącznik 1 biegunowy) 2	szt. szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
64 d.2	KNR-W 5-08 0115-03	Montaż kanałów instalacyjnych n/t z PCW o szer. podstawy 130x60mm, 2-dzielny typ kanału - osprzętowy na podłożu betonowym, kolor biały 12	m m	12.00	
				RAZEM	12.00
65 d.2	KNR 4-03 1007-02	Ręczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach betonowych o długości przebicia do 10 cm - śr. rury do 40 mm 2	otw. otw.	2.00	
				RAZEM	2.00
66 d.2	KNR 4-03 1007-12	Ręczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach betonowych o długości przebicia do 30 cm - śr. rury do 40 mm 4	otw. otw.	4.00	
				RAZEM	4.00
67 d.2	KNR 4-03 0904-02	Wykonanie połączeń przewodów pojedynczych lub wtykowych do 2.5 mm2 w puszkach i odgałęźnikach n.t. i p.t. bez zadławiania przewodów (4 odgałęzienia) 27	kpl. kpl.	27.00	
				RAZEM	27.00
68 d.2	KNR-W 4-03 1001-07	Ręczne wykucie bruzd dla przewodów wtykowych w betonie 19	m m	19.00	
				RAZEM	19.00

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
69	KNR-W 4-03 d.2 1012-02	Zaprawianie bruzd o szerokości do 50 mm	m		
		19	m	19.00	
				RAZEM	19.00
70	KNR-W 5-08 d.2 0301-24	Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu na zaprawie cementowej lub gipsowej z wykonaniem ślepych otworów ręcznie w betonie	szt.		
		12	szt.	12.00	
				RAZEM	12.00
71	KNR-W 5-08 d.2 0303-02	Montaż na gotowym podłożu puszek 75x75 z tworzywa szt. z wymiennymi wylotami o ilości wylotów 4 i przekroju przewodów do 2.5 mm <sup>2</sup> - mocowanych bezśrubowo	szt.		
		7	szt.	7.00	
				RAZEM	7.00
72	KNR 5-08 d.2 0307-03	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych 1-bieg 16 A. w puszcze instalacyjnej z podłączeniem	szt.		
		2	szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
73	KNR-W 5-08 d.2 0502-10	Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe przykręcane na betonie mocowane na kołkach kotwiących (ilość mocowań 4) 4x18[W], dławik EVG-elktroniczny, raster PAR, swietl. TL8 r barwa światła nr 830 kl. energetyczna "A"	kpl.		
		4	kpl.	4.00	
				RAZEM	4.00
74	KNR-W 5-08 d.2 0511-14	Montaż na gotowym podłożu opraw świetłówkowych z blachy stalowej z rastrem paabolicznym .4x18W - przykręcanych-przelotowych dławik elek-troniczny.EVG do sufitu podwieszonego 600 x 600 mm	kpl.		
		4	kpl.	4.00	
				RAZEM	4.00
75	KNR 5-08 d.2 0403-01	Mocowanie na gotowym podłożu aparatów o masie do 2.5 kg z częściowym rozebraniem i złożeniem bez podłączenia (ilość otworów mocujących do 2) zestaw "PEL", 2 x RJ45, 2 x DATA 230 V + 2 x gniazdo ogolne 230 V	kpl.		
		2	kpl.	2.00	
				RAZEM	2.00
76	KNR-W 5-08 d.2 0309-04	Montaż do gotowego podłoża gniazd telefonicznych przykręcanych do betonu	szt.		
		2	szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
77	KNR 5-08 d.2 0309-03	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych zwykłych podwójnych 16A/230 V 2-biegunowych z uziemieniem w puszkach z podłączeniem	szt.		
		8	szt.	8.00	
				RAZEM	8.00
78	KNR 5-08 d.2 0309-03	Montaż listwy Acard z ochrona przeciwprzepięciową III-stopnia, 6 (8) x 230 V zasilanie komputerów	szt.		
		3	szt.	3.00	
				RAZEM	3.00
79	KNR-W 5-08 d.2 0208-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 YDYp, 3 x 2,5 mm <sup>2</sup> i UTP 4x2x0,5 mm <sup>2</sup> wciągane w kanały zamknięte	m		
		80	m	80.00	
				RAZEM	80.00
80	KNR-W 5-08 d.2 0214-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup> układane na gotowych uchwytych bezśrubowych, na istn. drabinkach z mocowaniem pojedynczo	m		
		80	m	80.00	
				RAZEM	80.00
81	KNR-W 5-08 d.2 0209-01	Przewod wtykowy - łączny przekrój żył do 7.5 mm <sup>2</sup> (podłoże betonowe) układany w tynku YDYp 3 x 2.5 mm <sup>2</sup> 750/450 [V]	m		
		70	m	70.00	
				RAZEM	70.00
82	KNR-W 5-08 d.2 0209-01	Przewod wtykowy - łączny przekrój żył do 7.5 mm <sup>2</sup> (podłoże betonowe) układany w tynku YDYp 3 x 1.5 mm <sup>2</sup> 750/450 [V]	m		
		35	m	35.00	
				RAZEM	35.00
83	KNR-W 5-08 d.2 0804-01	Podłączenie przewodów kabelkowych pod zaciski lub bolce; przekrój żył do 2.5 mm <sup>2</sup>	szt.żył		
		142	szt.żył	142.00	
				RAZEM	142.00
84	KNR 4-03 d.2 1007-02	Ręczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach betonowych o długości przebicia do 10 cm - śr. rury do 40 mm	otw.		
		12	otw.	12.00	
				RAZEM	12.00
85	KNR 4-03 d.2 1007-12	Ręczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach betonowych o długości przebicia do 30 cm - śr. rury do 40 mm	otw.		
		4	otw.	4.00	
				RAZEM	4.00

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
86	KNR 4-03 d.2 0904-02	Wykonanie połączeń przewodów pojedynczych lub wtynkowych do 2.5 mm2 w puszkach i odgałęźnikach n.t. i p.t. bez zadławiania przewodów (4 odgałęzienia) 47	kpl. kpl.	47.00	
				RAZEM	47.00
87	KNR-W 5-08 d.2 0301-24	Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu na zaprawie cementowej lub gipsowej z wykonaniem ślepych otworów ręcznie w betonie 14	szt. szt.	14.00	
				RAZEM	14.00
88	KNR-W 5-08 d.2 0303-02	Montaż na gotowym podłożu puszek 75x75 z tworzywa szt. z wymiennymi wylotami o ilości wylotów 4 i przekroju przewodów do 2.5 mm2 - mocowania bezśrubowo 13	szt. szt.	13.00	
				RAZEM	13.00
89	KNR 5-08 d.2 0307-03	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych 1-bieg 16 A. w puszcze instalacyjnej z podłączeniem 2	szt. szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
90	KNR-W 5-08 d.2 0309-04	Montaż do gotowego podłoża gniazd telefonicznych przykręcanych do betonu 2	szt. szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
91	KNR 5-08 d.2 0309-03	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych zwykłych podwójnych 16A/230 V 2-biegunowych z uziemieniem w puszkach z podłączeniem 8	szt. szt.	8.00	
				RAZEM	8.00
92	KNR 5-08 d.2 0309-03	Montaż listwy Acard z ochrona przeciwprzepięciową III-stopnia, 6 (8) x 230 V zasilanie komputerów 2	szt. szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
93	KNR-W 5-08 d.2 0404-02	Rozbudowa istn. tablicy TB-6 korytarz wyl. gl. "WG" 100 [A] FR 100, z ochroną p/przep. IIst. Uc < 1,5 kV klasy "C" 1 kpl. , , zabezp. typu S "B" 16 A szt.4 , , S301" B" 10 A szt.2 + wyl. różnicowo-prądowe 25 A typ A szt.4 oraz typ AC szt.2 + lampki sygnalizac. szt.3 ,+ zaciski "N". , "PE" 1	szt. szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
94	KNR-W 5-08 d.2 0208-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 YDYp, 3 x 2,5 mm2 i UTP 4x2x0,5 mm2 wciągane w kanały zamknięte 80	m m	80.00	
				RAZEM	80.00
95	KNR-W 5-08 d.2 0214-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane na gotowych uchwytach bezśrubowych, na istn. drabinkach z mocowaniem pojedynczo 90	m m	90.00	
				RAZEM	90.00
96	KNR-W 5-08 d.2 0804-01	Podłączenie przewodów kabelkowych pod zaciski lub bolce; przekrój żył do 2.5 mm2 142	szt.żył szt.żył	142.00	
				RAZEM	142.00
97	KNR 4-03 d.2 1205-01	Pierwszy pomiar uziemienia ochronnego lub roboczego 1	pomiar pomiar	1.00	
				RAZEM	1.00
98	KNR 4-03 d.2 1202-01	Sprawdzenie i pomiar kompletnego 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia 10	pomiar pomiar	10.00	
				RAZEM	10.00
99	KNR 4-03 d.2 1202-02	Sprawdzenie i pomiar kompletnego 2,3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia 1	pomiar pomiar	1.00	
				RAZEM	1.00
100	KNR-W 4-03 d.2 1209-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pierwsza próba działania wyłącznika różnicowoprądowego 1	prób. prób.	1.00	
				RAZEM	1.00
101	KNR-W 4-03 d.2 1209-02	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - następna próba działania wyłącznika różnicowoprądowego 9	prób. prób.	9.00	
				RAZEM	9.00
102	KNR-W 4-03 d.2 1205-05	Pierwszy pomiar skuteczności zerowania	pomiar		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		1	pomiar	1.00	
				RAZEM	1.00
103 d.2	KNR 4-03 1205-06	Następny pomiar skuteczności zerowania 49	pomiar pomiar	49.00	
				RAZEM	49.00
104 d.2	KNR 13-21 0301-03	Pomiary natężenia oświetlenia - pierwszy komplet 5 pomiarów dokonywanych na stanowisku 1	kpl.po m. kpl.po m.	1.00	
				RAZEM	1.00
105 d.2	KNR 13-21 0301-04	Pomiary natężenia oświetlenia - każdy dalszy komplet pomiarów dokonywanych na tym samym stanowisku 1	kpl.po m. kpl.po m.	1.00	
				RAZEM	1.00
3		<b>Biuro nr 9</b>			
106 d.3	KNR-W 4-03 0904-02	Odlączenie przewodów o przekroju do 16 mm2 od zacisków lub bolców 16	szt szt	16.00	
				RAZEM	16.00
107 d.3	KNR-W 4-03 1122-02	Demontaż gniazd wtyczkowych podtynkowych o natężeniu prądu do 63 A - ilość biegunów 2 + 0 6	szt. szt.	6.00	
				RAZEM	6.00
108 d.3	KNR-W 4-03 1134-01	Demontaż opraw świetłówkowych z kloszem 33	kpl. kpl.	33.00	
				RAZEM	33.00
109 d.3	KNR-W 4-03 1120-03	Demontaż puszek z tworzyw sztucznych i metalowych okrągłych 4 - wylotowych uszczelnionych z odlączeniem przewodów o przekroju do 2.5 mm2 4	szt. szt.	4.00	
				RAZEM	4.00
110 d.3	KNR-W 4-03 1148-02	Demontaż puszek wtykowych trójkowych lub krzyżowych 1	szt. szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
111 d.3	KNR-W 4-03 1145-07	Demontaż drzwiczek wewnętrznych o powierzchni do 0.5 m2 mocowanych śrubami rozpierającymi na podłożu betonowym 2	szt. szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
112 d.3	KNR-W 4-03 1146-01	Demontaż płyty izolacyjnej we wnęce o powierzchni do 0.5 m2 2	szt. szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
113 d.3	KNR-W 4-03 1149-01	Demontaż osprzętu modułowego szynowego - wyłącznik nadprądowy 1-biegunowy 12	szt. szt.	12.00	
				RAZEM	12.00
114 d.3	KNR-W 4-03 1149-04	Demontaż osprzętu modułowego szynowego - rozłącznik 3-biegunowy 1	szt. szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
115 d.3	KNR-W 4-03 1149-05	Demontaż osprzętu modułowego szynowego - wyłącznik przeciwporażeniowy 2-biegunowy 2	szt. szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
116 d.3	KNR-W 4-03 1122-01	Demontaż gniazd telefonicznych n/t 2	szt. szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
117 d.3	KNR-W 4-03 1116-04	Demontaż przewodów kabelkowych z podłoża ceglanego lub betonowego 190	m m	190.00	
				RAZEM	190.00
118 d.3	KNR-W 4-03 1124-01	Demontaż łączników instalacyjnych podtynkowych o natężeniu prądu do 10 A - 1 wylot (wyłącznik lub przełącznik 1 biegunowy) 2	szt. szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
119 d.3	KNR-W 5-08 0115-03	Montaż kanałów instalacyjnych n/t z PCW o szer. podstawy 130x60mm, 2-dzielny typ kanału - osprzętowy na podłożu betonowym, kolor biały 19	m m	19.00	
				RAZEM	19.00



Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
120	KNR 4-03 d.3 1007-02	Ręczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach betonowych o długości przebicia do 10 cm - śr. rury do 40 mm	otw.		
		2	otw.	2.00	
				RAZEM	2.00
121	KNR 4-03 d.3 1007-12	Ręczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach betonowych o długości przebicia do 30 cm - śr. rury do 40 mm	otw.		
		4	otw.	4.00	
				RAZEM	4.00
122	KNR 4-03 d.3 0904-02	Wykonanie połączeń przewodów pojedynczych lub wtynkowych do 2.5 mm <sup>2</sup> w puszkach i odgałęźnikach n.t. i p.t. bez zadławiania przewodów (4 odgałęzienia)	kpl.		
		7	kpl.	7.00	
				RAZEM	7.00
123	KNR-W 4-03 d.3 1001-07	Ręczne wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w betonie	m		
		30	m	30.00	
				RAZEM	30.00
124	KNR-W 4-03 d.3 1012-02	Zaprawianie bruzd o szerokości do 50 mm	m		
		30	m	30.00	
				RAZEM	30.00
125	KNR-W 5-08 d.3 0301-24	Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu na zaprawie cementowej lub gipsowej z wykonaniem ślepych otworów ręcznie w betonie	szt.		
		12	szt.	12.00	
				RAZEM	12.00
126	KNR-W 5-08 d.3 0303-02	Montaż na gotowym podłożu puszek 75x75 z tworzywa szt. z wymiennymi wylotami o ilości wylotów 4 i przekroju przewodów do 2.5 mm <sup>2</sup> - mocowanych bezśrubowo	szt.		
		3	szt.	3.00	
				RAZEM	3.00
127	KNR 5-08 d.3 0307-03	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych 1-bieg 16 A. w puszcze instalacyjnej z podłączeniem	szt.		
		2	szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
128	KNR-W 5-08 d.3 0502-10	Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe przykręcane na betonie mocowane na kołkach kotwiących (ilość mocowań 4) 4x18[W], dławik EVG-elktroniczny, raster PAR, świetl. TL8 r barwa światła nr 830 kl. energetyczna "A"	kpl.		
		4	kpl.	4.00	
				RAZEM	4.00
129	KNR-W 5-08 d.3 0511-14	Montaż na gotowym podłożu opraw świetłówkowych z blachy stalowej z rastrem paabolicznym .4x18W - przykręcanych-przelotowych dławik elektryczny.EVG do sufitu podwieszonego 600 x 600 mm	kpl.		
		4	kpl.	4.00	
				RAZEM	4.00
130	KNR-W 5-08 d.3 0214-03	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm <sup>2</sup> YDY 5 x 6 mm <sup>2</sup> układane na gotowych uchwytach bezśrubowych, w korytkach i na drabinach z mocowaniem pojedynczo wstępującym szybje instalacyjnym	m		
		20	m	20.00	
				RAZEM	20.00
131	KNR-W 5-08 d.3 0401-05	Przygotowanie podłoża do zabudowania aparatów - kucie ręczne pod śruby kotwowe w podłożu z betonu - aparat o 1-2 otworach mocujących	aparat		
		2	aparat	2.00	
				RAZEM	2.00
132	KNR 5-08 d.3 0403-01	Mocowanie na gotowym podłożu aparatów o masie do 2.5 kg z częściowym rozebraniem i złożeniem bez podłączenia (ilość otworów mocujących do 2) zestaw "PEL", 2 x DATA 230 V + 2 x gniazdo ogólne 230 V	kpl.		
		2	kpl.	2.00	
				RAZEM	2.00
133	KNR-W 5-08 d.3 0309-04	Montaż do gotowego podłoża gniazd telefonicznych przykręcanych do betonu	szt.		
		2	szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
134	KNR 5-08 d.3 0309-03	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych zwykłych podwójnych 16A/230 V 2-biegunowych z uziemieniem w puszkach z podłączeniem	szt.		
		8	szt.	8.00	
				RAZEM	8.00
135	KNR 5-08 d.3 0309-03	Montaż listwy z ochrona przeciwprzepięciową III-stopnia, 6 (8) x 230 V zasilanie komputerów	szt.		
		3	szt.	3.00	
				RAZEM	3.00
136	KNR-W 5-08 d.3 0208-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 YDYp, 3 x 2,5 mm <sup>2</sup> i UTP 4x2x0,5 mm <sup>2</sup> wciągane w kanały zamknięte	m		
		80	m	80.00	
				RAZEM	80.00

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
137	KNR-W 5-08 d.3 0214-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup> układane na gotowych uchwytach bezśrubowych, na istn. drabinkach z mocowaniem pojedynczo 40	m m	 40.00	 40.00
				RAZEM	40.00
138	KNR-W 5-08 d.3 0209-01	Przewod wtynkowy - łączny przekrój żył do 7.5 mm <sup>2</sup> (podłoże betonowe) układany w tynku YDyp 3 x 2.5 mm <sup>2</sup> 750/450 [V] 62	m m	 62.00	 62.00
				RAZEM	62.00
139	KNR-W 5-08 d.3 0209-01	Przewod wtynkowy - łączny przekrój żył do 7.5 mm <sup>2</sup> (podłoże betonowe) układany w tynku YDyp 3 x 1.5 mm <sup>2</sup> 750/450 [V] 95	m m	 95.00	 95.00
				RAZEM	95.00
140	KNR-W 5-08 d.3 0804-01	Podłączenie przewodów kabelkowych pod zaciski lub bolce; przekrój żył do 2.5 mm <sup>2</sup> 142	szt.żył szt.żył	 142.00	 142.00
				RAZEM	142.00
141	KNR 4-03 d.3 1007-02	Ręczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach betonowych o długości przebicia do 10 cm - śr. rury do 40 mm 12	otw. otw.	 12.00	 12.00
				RAZEM	12.00
142	KNR 4-03 d.3 1007-12	Ręczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach betonowych o długości przebicia do 30 cm - śr. rury do 40 mm 4	otw. otw.	 4.00	 4.00
				RAZEM	4.00
143	KNR 4-03 d.3 0904-02	Wykonanie połączeń przewodów pojedynczych lub wtynkowych do 2.5 mm <sup>2</sup> w puszkach i odgałęźnikach n.t. i p.t. bez zadławiania przewodów (4 odgałęzienia) 47	kpl. kpl.	 47.00	 47.00
				RAZEM	47.00
144	KNR-W 4-03 d.3 1001-07	Ręczne wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w betonie 19	m m	 19.00	 19.00
				RAZEM	19.00
145	KNR-W 4-03 d.3 1012-02	Zaprawianie bruzd o szerokości do 50 mm 19	m m	 19.00	 19.00
				RAZEM	19.00
146	KNR-W 5-08 d.3 0301-24	Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu na zaprawie cementowej lub gipsowej z wykonaniem ślepych otworów ręcznie w betonie 10	szt. szt.	 10.00	 10.00
				RAZEM	10.00
147	KNR-W 5-08 d.3 0303-02	Montaż na gotowym podłożu puszek 75x75 z tworzywa szt. z wymiennymi wylotami o ilości wylotów 4 i przekroju przewodów do 2.5 mm <sup>2</sup> - mocowanych bezśrubowo 3	szt. szt.	 3.00	 3.00
				RAZEM	3.00
148	KNR 5-08 d.3 0307-03	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych 1-bieg 16 A. w puszcze instalacyjnej z podłączeniem 2	szt. szt.	 2.00	 2.00
				RAZEM	2.00
149	KNR-W 5-08 d.3 0309-04	Montaż do gotowego podłoża gniazd telefonicznych przykręcanych do betonu 2	szt. szt.	 2.00	 2.00
				RAZEM	2.00
150	KNR 5-08 d.3 0309-03	Montaż listwy z ochrona przeciwprzepięciową III-stopnia, 6 (8) x 230 V zasilanie komputerów 3	szt. szt.	 3.00	 3.00
				RAZEM	3.00
151	KNR-W 5-08 d.3 0804-01	Podłączenie przewodów kabelkowych pod zaciski lub bolce; przekrój żył do 2.5 mm <sup>2</sup> 142	szt.żył szt.żył	 142.00	 142.00
				RAZEM	142.00
152	KNR 4-03 d.3 1205-01	Pierwszy pomiar uziemienia ochronnego lub roboczego 1	pomiar pomiar	 1.00	 1.00
				RAZEM	1.00
153	KNR 4-03 d.3 1202-01	Sprawdzenie i pomiar kompletnego 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia 10	pomiar pomiar	 10.00	 10.00
				RAZEM	10.00
154	KNR 4-03 d.3 1202-02	Sprawdzenie i pomiar kompletnego 2,3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		1	pomiar	1.00	
				RAZEM	1.00
155	KNR-W 4-03 d.3 1209-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pierwsza próba działania wyłącznika różnicowoprądowego	prób.		
		1	prób.	1.00	
				RAZEM	1.00
156	KNR-W 4-03 d.3 1209-02	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - następna próba działania wyłącznika różnicowoprądowego	prób.		
		9	prób.	9.00	
				RAZEM	9.00
157	KNR-W 4-03 d.3 1205-05	Pierwszy pomiar skuteczności zerowania	pomiar		
		1	pomiar	1.00	
				RAZEM	1.00
158	KNR 4-03 d.3 1205-06	Następny pomiar skuteczności zerowania	pomiar		
		9	pomiar	9.00	
				RAZEM	9.00
159	KNR 13-21 d.3 0301-03	Pomiary natężenia oświetlenia - pierwszy komplet 5 pomiarów dokonywanych na stanowisku	kpl.po m.		
		1	kpl.po m.	1.00	
				RAZEM	1.00
160	KNR 13-21 d.3 0301-04	Pomiary natężenia oświetlenia - każdy dalszy komplet pomiarów dokonywanych na tym samym stanowisku	kpl.po m.		
		1	kpl.po m.	1.00	
				RAZEM	1.00
4		<b>Magazyn książek pokój nr 8 - parter</b>			
161	KNR-W 4-03 d.4 0904-02	Odlączenie przewodów o przekroju do 16 mm <sup>2</sup> od zacisków lub bolców	szt		
		16	szt	16.00	
				RAZEM	16.00
162	KNR-W 4-03 d.4 1122-02	Demontaż gniazd wtyczkowych podtynkowych o natężeniu prądu do 63 A - ilość biegunów 2 + 0	szt.		
		6	szt.	6.00	
				RAZEM	6.00
163	KNR-W 4-03 d.4 1134-01	Demontaż opraw świetłówkowych z kloszem	kpl.		
		15	kpl.	15.00	
				RAZEM	15.00
164	KNR-W 4-03 d.4 1120-03	Demontaż puszek z tworzyw sztucznych i metalowych okrągłych 4 - wylotowych uszczelnionych z odlączeniem przewodów o przekroju do 2.5 mm <sup>2</sup>	szt.		
		14	szt.	14.00	
				RAZEM	14.00
165	KNR-W 4-03 d.4 1148-02	Demontaż puszek wtykowych trójkątnych lub krzyżowych	szt.		
		10	szt.	10.00	
				RAZEM	10.00
166	KNR-W 4-03 d.4 1145-07	Demontaż drzwiczek wnękowych o powierzchni do 0.5 m <sup>2</sup> mocowanych śrubami rozporowymi na podłożu betonowym	szt.		
		2	szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
167	KNR-W 4-03 d.4 1146-01	Demontaż płyty izolacyjnej we wnęce o powierzchni do 0.5 m <sup>2</sup>	szt.		
		2	szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
168	KNR-W 4-03 d.4 1149-01	Demontaż osprzętu modułowego szynowego - wyłącznik nadprądowy 1-biegunowy	szt.		
		12	szt.	12.00	
				RAZEM	12.00
169	KNR-W 4-03 d.4 1149-04	Demontaż osprzętu modułowego szynowego - rozłącznik 3-biegunowy	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
170	KNR-W 4-03 d.4 1149-05	Demontaż osprzętu modułowego szynowego - wyłącznik przeciwporażeniowy 2-biegunowy	szt.		
		2	szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
171	KNR-W 4-03 d.4 1122-01	Demontaż gniazd telefonicznych n/t	szt.		
		2	szt.	2.00	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	2.00
172	KNR-W 4-03 d.4 1116-04	Demontaż przewodów kabelkowych z podłoża ceglanego lub betonowego	m		
		190	m	190.00	
				RAZEM	190.00
173	KNR-W 4-03 d.4 1124-01	Demontaż łączników instalacyjnych podtynkowych o natężeniu prądu do 10 A - 1 wylot (wyłącznik lub przełącznik 1 biegunowy)	szt.		
		3	szt.	3.00	
				RAZEM	3.00
174	KNR-W 5-08 d.4 0115-03	Montaż kanałów instalacyjnych n/t z PCW o szer. podstawy 130x60mm, 2-dzielny typ kanału - osprzętowy na podłożu betonowym, kolor biały	m		
		22	m	22.00	
				RAZEM	22.00
175	KNR 4-03 d.4 1007-02	Ręczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach betonowych o długości przebicia do 10 cm - śr. rury do 40 mm	otw.		
		12	otw.	12.00	
				RAZEM	12.00
176	KNR 4-03 d.4 1007-12	Ręczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach betonowych o długości przebicia do 30 cm - śr. rury do 40 mm	otw.		
		4	otw.	4.00	
				RAZEM	4.00
177	KNR 4-03 d.4 0904-02	Wykonanie połączeń przewodów pojedynczych lub wtynkowych do 2.5 mm <sup>2</sup> w puszkach i odgałęźnikach n.t. i p.t. bez zadławiania przewodów (4 odgałęzienia)	kpl.		
		47	kpl.	47.00	
				RAZEM	47.00
178	KNR-W 4-03 d.4 1001-07	Ręczne wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w betonie	m		
		190	m	190.00	
				RAZEM	190.00
179	KNR-W 4-03 d.4 1012-02	Zaprawianie bruzd o szerokości do 50 mm	m		
		190	m	190.00	
				RAZEM	190.00
180	KNR-W 5-08 d.4 0301-24	Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu na zaprawie cementowej lub gipsowej z wykonaniem ślepych otworów ręcznie w betonie	szt.		
		12	szt.	12.00	
				RAZEM	12.00
181	KNR-W 5-08 d.4 0303-02	Montaż na gotowym podłożu puszek 75x75 z tworzywa szt. z wymiennymi wylotami o ilości wylotów 4 i przekroju przewodów do 2.5 mm <sup>2</sup> - mocowanych bezśrubowo	szt.		
		30	szt.	30.00	
				RAZEM	30.00
182	KNR 5-08 d.4 0307-03	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych 1-bieg 16 A. w puszcze instalacyjnej z podłączeniem	szt.		
		4	szt.	4.00	
				RAZEM	4.00
183	KNR-W 5-08 d.4 0502-10	Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe przykręcane na betonie mocowane na kołkach kotwiących (ilość mocowań 4) 4x18[W], dławik EVG-elektroniczny, raster PAR, świetl. TL8 r barwa światła nr 830 kl. energetyczna "A"	kpl.		
		20	kpl.	20.00	
				RAZEM	20.00
184	KNR-W 5-08 d.4 0511-14	Montaż na gotowym podłożu opraw świetłówkowych z blachy stalowej z rastrem paabolicznym 4x18W - przykręcanych-przelotowych dławik elektroniczny.EVG do sufitu podwieszanego 600 x 600 mm	kpl.		
		20	kpl.	20.00	
				RAZEM	20.00
185	KNR-W 5-08 d.4 0214-03	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm <sup>2</sup> YDY 5 x 6 mm <sup>2</sup> układane na gotowych uchwytych bezśrubowych, w korytkach i na drabinach z mocowaniem pojedynczo wistniejącym szyb instalacyjnym	m		
		5	m	5.00	
				RAZEM	5.00
186	KNR-W 5-08 d.4 0401-05	Przygotowanie podłoża do zabudowania aparatów - kucie ręczne pod śruby kotwowe w podłożu z betonu - aparat o 1-2 otworach mocujących	aparat		
		23	aparat	23.00	
				RAZEM	23.00
187	KNR-W 5-08 d.4 0204-11	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju żyły do 150 mm <sup>2</sup> wciągane do rur LgY 4 x 35 mm <sup>2</sup> - + 1 x 25 mm <sup>2</sup> zasil. ze złącza kablowego na budynku do tablicy głównej na korytarzu biblioteki - parter	m		
		100	m	100.00	
				RAZEM	100.00
188	KNR 5-08 d.4 0403-01	Mocowanie na gotowym podłożu aparatów o masie do 2.5 kg z częściowym rozebraniem i złożeniem bez podłączenia (ilość otworów mocujących do 2) zestaw "PEL", 2 x DATA 230 V + 2 x gniazdo ogólne 230 V	kpl.		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		2	kpl.	2.00	
				RAZEM	2.00
189	KNR-W 5-08 d.4 0309-04	Montaż do gotowego podłoża gniazd telefonicznych przykręcanych do betonu	szt.		
		2	szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
190	KNR 5-08 d.4 0309-03	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych zwykłych podwójnych 16A/230 V 2-biegunowych z uziemieniem w puszkach z podłączeniem	szt.		
		18	szt.	18.00	
				RAZEM	18.00
191	KNR 5-08 d.4 0309-03	Montaż listwy Acard z ochrona przeciwprzepięciową III-stopnia, 6 (8) x 230 V zasilanie komputerów	szt.		
		2	szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
192	KNR-W 5-08 d.4 0208-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 YDYp, 3 x 2,5 mm2 i UTP 4x2x0,5 mm2 wciągane w kanały zamknięte	m		
		80	m	80.00	
				RAZEM	80.00
193	KNR-W 5-08 d.4 0214-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane na gotowych uchwytych bezśrubowych, na istn. drabinkach z mocowaniem pojedynczo	m		
		240	m	240.00	
				RAZEM	240.00
194	KNR-W 5-08 d.4 0209-01	Przewod wtykowy - łączny przekrój żył do 7.5 mm2 (podłoże betonowe) układany w tynku YDYp 3 x 2.5 mm2 750/450 [V]	m		
		121	m	121.00	
				RAZEM	121.00
195	KNR-W 5-08 d.4 0209-01	Przewod wtykowy - łączny przekrój żył do 7.5 mm2 (podłoże betonowe) układany w tynku YDYp 3 x 1.5 mm2 750/450 [V]	m		
		195	m	195.00	
				RAZEM	195.00
196	KNR-W 5-08 d.4 0804-01	Podłączenie przewodów kabelkowych pod zaciski lub bolce; przekrój żył do 2.5 mm2	szt. żył		
		142	szt. żył	142.00	
				RAZEM	142.00
197	KNR 4-03 d.4 0904-02	Wykonanie połączeń przewodów pojedynczych lub wtykowych do 2.5 mm2 w puszkach i odgałęźnikach n.t. i p.t. bez zadławiania przewodów (4 odgałęzienia)	kpl.		
		47	kpl.	47.00	
				RAZEM	47.00
198	KNR-W 4-03 d.4 1001-07	Ręczne wykucie bruzd dla przewodów wtykowych w betonie	m		
		120	m	120.00	
				RAZEM	120.00
199	KNR-W 4-03 d.4 1012-02	Zaprawianie bruzd o szerokości do 50 mm	m		
		120	m	120.00	
				RAZEM	120.00
200	KNR-W 5-08 d.4 0301-24	Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu na zaprawie cementowej lub gipsowej z wykonaniem ślepych otworów ręcznie w betonie	szt.		
		34	szt.	34.00	
				RAZEM	34.00
201	KNR-W 5-08 d.4 0303-02	Montaż na gotowym podłożu puszek 75x75 z tworzywa szt. z wymiennymi wylotami o ilości wylotów 4 i przekroju przewodów do 2.5 mm2 - mocowanych bezśrubowo	szt.		
		30	szt.	30.00	
				RAZEM	30.00
202	KNR 5-08 d.4 0307-03	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych 1-bieg 16 A. w puszcze instalacyjnej z podłączeniem	szt.		
		6	szt.	6.00	
				RAZEM	6.00
203	KNR 4-03 d.4 1205-01	Pierwszy pomiar uziemienia ochronnego lub roboczego	pomiar		
		1	pomiar	1.00	
				RAZEM	1.00
204	KNR 4-03 d.4 1202-01	Sprawdzenie i pomiar kompletnego 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar		
		10	pomiar	10.00	
				RAZEM	10.00
205	KNR 4-03 d.4 1202-02	Sprawdzenie i pomiar kompletnego 2,3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar		
		1	pomiar	1.00	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	1.00
206	KNR-W 4-03 d.4 1209-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pierwsza próba działania wyłącznika różnicowoprądowego	prób.		
		1	prób.	1.00	
				RAZEM	1.00
207	KNR-W 4-03 d.4 1209-02	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - następna próba działania wyłącznika różnicowoprądowego	prób.		
		9	prób.	9.00	
				RAZEM	9.00
208	KNR-W 4-03 d.4 1205-05	Pierwszy pomiar skuteczności zerowania	pomiar		
		1	pomiar	1.00	
				RAZEM	1.00
209	KNR 4-03 d.4 1205-06	Następny pomiar skuteczności zerowania	pomiar		
		19	pomiar	19.00	
				RAZEM	19.00
210	KNR 13-21 d.4 0301-03	Pomiary natężenia oświetlenia - pierwszy komplet 5 pomiarów dokonywanych na stanowisku	kpl.po m. kpl.po m.	1.00	
		1			
				RAZEM	1.00
211	KNR 13-21 d.4 0301-04	Pomiary natężenia oświetlenia - każdy dalszy komplet pomiarów dokonywanych na tym samym stanowisku	kpl.po m. kpl.po m.	30.00	
		30			
				RAZEM	30.00
5		<b>Pomieszczenie socjalne nr 21 - parter</b>			
212	KNR-W 4-03 d.5 0904-02	Odłączenie przewodów o przekroju do 16 mm <sup>2</sup> od zacisków lub bolców	szt		
		16	szt	16.00	
				RAZEM	16.00
213	KNR-W 4-03 d.5 1122-02	Demontaż gniazd wtyczkowych podtynkowych o natężeniu prądu do 63 A - ilość biegunów 2 + 0	szt.		
		6	szt.	6.00	
				RAZEM	6.00
214	KNR-W 4-03 d.5 1134-01	Demontaż opraw świetlówkowych z kloszem	kpl.		
		6	kpl.	6.00	
				RAZEM	6.00
215	KNR-W 4-03 d.5 1120-03	Demontaż puszek z tworzyw sztucznych i metalowych okrągłych 4 - wylotowych uszczelnionych z odłączeniem przewodów o przekroju do 2.5 mm <sup>2</sup>	szt.		
		4	szt.	4.00	
				RAZEM	4.00
216	KNR-W 4-03 d.5 1116-04	Demontaż przewodów kabelkowych z podłoża ceglanego lub betonowego	m		
		190	m	190.00	
				RAZEM	190.00
217	KNR-W 4-03 d.5 1124-01	Demontaż łączników instalacyjnych podtynkowych o natężeniu prądu do 10 A - 1 wylot (wyłącznik lub przełącznik 1 biegunowy)	szt.		
		2	szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
218	KNR 4-03 d.5 1007-02	Ręczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach betonowych o długości przebicia do 10 cm - śr. rury do 40 mm	otw.		
		1	otw.	1.00	
				RAZEM	1.00
219	KNR 4-03 d.5 1007-12	Ręczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach betonowych o długości przebicia do 30 cm - śr. rury do 40 mm	otw.		
		4	otw.	4.00	
				RAZEM	4.00
220	KNR 4-03 d.5 0904-02	Wykonanie połączeń przewodów pojedynczych lub wtyczkowych do 2.5 mm <sup>2</sup> w puszkach i odgałęźnikach n.t. i p.t. bez zadławiania przewodów (4 odgałęzienia)	kpl.		
		47	kpl.	47.00	
				RAZEM	47.00
221	KNR-W 4-03 d.5 1001-07	Ręczne wykucie bruzd dla przewodów wtyczkowych w betonie	m		
		45	m	45.00	
				RAZEM	45.00
222	KNR-W 4-03 d.5 1012-02	Zaprawianie bruzd o szerokości do 50 mm	m		
		45	m	45.00	
				RAZEM	45.00

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
223	KNR-W 5-08 d.5 0301-24	Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu na zaprawie cementowej lub gipsowej z wykonaniem ślepych otworów ręcznie w betonie	szt.		
		12	szt.	12.00	
				RAZEM	12.00
224	KNR-W 5-08 d.5 0303-02	Montaż na gotowym podłożu puszek 75x75 z tworzywa szt. z wymiennymi wylotami o ilości wylotów 4 i przekroju przewodów do 2.5 mm2 - mocowanych bezśrubowo	szt.		
		3	szt.	3.00	
				RAZEM	3.00
225	KNR 5-08 d.5 0307-03	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych 1-bieg 16 A. w puszcze instalacyjnej z podłączeniem	szt.		
		2	szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
226	KNR-W 5-08 d.5 0502-10	Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe przykręcane na betonie mocowane na kołkach kotwiących (ilość mocowań 4) 4x18[W], dławik EVG-elktroniczny, raster PAR, świetl. TL8 r barwa światła nr 830 kl. energetyczna "A"	kpl.		
		6	kpl.	6.00	
				RAZEM	6.00
227	KNR-W 5-08 d.5 0511-14	Montaż na gotowym podłożu opraw świetłówkowych z blachy stalowej z rastrem paabolicznym .4x18W - przykręcanych-przelotowych dławik elektryczny.EVG do sufitu podwieszynego 600 x 600 mm	kpl.		
		6	kpl.	6.00	
				RAZEM	6.00
228	KNR-W 5-08 d.5 0401-05	Przygotowanie podłoża do zabudowania aparatów - kucie ręczne pod śruby kotwowe w podłożu z betonu - aparat o 1-2 otworach mocujących	aparat		
		8	aparat	8.00	
				RAZEM	8.00
229	KNR 5-08 d.5 0309-03	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych zwykłych podwójnych 16A/230 V 2-biegunowych z uziemieniem w puszkach z podłączeniem	szt.		
		8	szt.	8.00	
				RAZEM	8.00
230	KNR-W 5-08 d.5 0209-01	Przewód wtykowy - łączny przekrój żył do 7.5 mm2 (podłoże betonowe) układany w tynku YDYp 3 x 2.5 mm2 750/450 [V]	m		
		65	m	65.00	
				RAZEM	65.00
231	KNR-W 5-08 d.5 0209-01	Przewód wtykowy - łączny przekrój żył do 7.5 mm2 (podłoże betonowe) układany w tynku YDYp 3 x 1.5 mm2 750/450 [V]	m		
		35	m	35.00	
				RAZEM	35.00
232	KNR-W 5-08 d.5 0804-01	Podłączenie przewodów kabelkowych pod zaciski lub bolce; przekrój żył do 2.5 mm2	szt.żył		
		42	szt.żył	42.00	
				RAZEM	42.00
233	KNR 4-03 d.5 1202-01	Sprawdzenie i pomiar kompletnego 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar		
		10	· pomiar	10.00	
				RAZEM	10.00
234	KNR 4-03 d.5 1202-02	Sprawdzenie i pomiar kompletnego 2,3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar		
		1	· pomiar	1.00	
				RAZEM	1.00
235	KNR-W 4-03 d.5 1209-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pierwsza próba działania wyłącznika różnicowoprądowego	prób.		
		1	· prób.	1.00	
				RAZEM	1.00
236	KNR-W 4-03 d.5 1209-02	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - następna próba działania wyłącznika różnicowoprądowego	prób.		
		9	· prób.	9.00	
				RAZEM	9.00
237	KNR-W 4-03 d.5 1205-05	Pierwszy pomiar skuteczności zerowania	· pomiar		
		1	· pomiar	1.00	
				RAZEM	1.00
238	KNR 4-03 d.5 1205-06	Następny pomiar skuteczności zerowania	· pomiar		
		9	· pomiar	9.00	
				RAZEM	9.00
239	KNR 13-21 d.5 0301-03	Pomiary natężenia oświetlenia - pierwszy komplet 5 pomiarów dokonywanych na stanowisku	kpl.po m.		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		1	kpl.po m.	1.00	
				RAZEM	1.00
240	KNR 13-21 d.5 0301-04	Pomiary natężenia oświetlenia - każdy dalszy komplet pomiarów dokonywanych na tym samym stanowisku 1	kpl.po m. kpl.po m.	1.00	
				RAZEM	1.00
6		<b>Korytarz pom. nr 22 parter</b>			
241	KNR-W 4-03 d.6 0904-02	Odłączenie przewodów o przekroju do 16 mm <sup>2</sup> od zacisków lub bolców 36	szt szt	36.00	
				RAZEM	36.00
242	KNR-W 4-03 d.6 1122-02	Demontaż gniazd wtyczkowych podtynkowych o natężeniu prądu do 63 A - ilość biegunów 2 + 0 2	szt. szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
243	KNR-W 4-03 d.6 1134-01	Demontaż opraw świetłówkowych z kloszem 14	kpl. kpl.	14.00	
				RAZEM	14.00
244	KNR-W 4-03 d.6 1120-03	Demontaż puszek z tworzyw sztucznych i metalowych okrągłych 4 - wylotowych uszczelnionych z odłączeniem przewodów o przekroju do 2.5 mm <sup>2</sup> 4	szt. szt.	4.00	
				RAZEM	4.00
245	KNR-W 4-03 d.6 1148-02	Demontaż puszek wtykowych trójkowych lub krzyżowych 10	szt. szt.	10.00	
				RAZEM	10.00
246	KNR-W 4-03 d.6 1116-04	Demontaż przewodów kabelkowych z podłoża ceglanego lub betonowego 30	m m	30.00	
				RAZEM	30.00
247	KNR-W 4-03 d.6 1124-01	Demontaż łączników instalacyjnych podtynkowych o natężeniu prądu do 10 A - 1 wylot (wyłącznik lub przełącznik 1 biegunowy) 2	szt. szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
248	KNR 4-03 d.6 1007-02	Ręczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach betonowych o długości przebicia do 10 cm - śr. rury do 40 mm 1	otw. otw.	1.00	
				RAZEM	1.00
249	KNR 4-03 d.6 1007-12	Ręczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach betonowych o długości przebicia do 30 cm - śr. rury do 40 mm 4	otw. otw.	4.00	
				RAZEM	4.00
250	KNR 4-03 d.6 0904-02	Wykonanie połączeń przewodów pojedynczych lub wtykowych do 2.5 mm <sup>2</sup> w puszkach i odgałęźnikach n.t. i p.t. bez zadławiania przewodów (4 odgałęzienia) 17	kpl. kpl.	17.00	
				RAZEM	17.00
251	KNR-W 4-03 d.6 1001-07	Ręczne wykucie bruzd dla przewodów wtykowych w betonie 9	m m	9.00	
				RAZEM	9.00
252	KNR-W 4-03 d.6 1012-02	Zaprawianie bruzd o szerokości do 50 mm 9	m m	9.00	
				RAZEM	9.00
253	KNR-W 5-08 d.6 0301-24	Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu na zaprawie cementowej lub gipsowej z wykonaniem ślepych otworów ręcznie w betonie 4	szt. szt.	4.00	
				RAZEM	4.00
254	KNR-W 5-08 d.6 0303-02	Montaż na gotowym podłożu puszek 75x75 z tworzywa szt. z wymiennymi wylotami o ilości wylotów 4 i przekroju przewodów do 2.5 mm <sup>2</sup> - mocowanych bezśrubowo 30	szt. szt.	30.00	
				RAZEM	30.00
255	KNR 5-08 d.6 0307-03	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych 1-bieg 16 A. w puszcze instalacyjnej z podłączeniem 4	szt. szt.	4.00	
				RAZEM	4.00
256	KNR-W 5-08 d.6 0502-10	Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe przykręcane na betonie mocowane na kołkach kotwiących (ilość mocowań 4) 4x18[W], dławik EVG-elktroniczny, raster PAR, świetl. TL8 r barwa światła nr 830 kl. energetyczna "A"	kpl.		



Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		15	kpl.	15.00	
				RAZEM	15.00
257	KNR-W 5-08 d.6 0511-14	Montaż na gotowym podłożu opraw świetłówkowych z blachy stalowej z rastrem paabolicznym .4x18W - przykręcanych-przelotowych dławik elektroniczny.EVG do sufitu podwieszynego 600 x 600 mm	kpl.		
		10	kpl.	10.00	
				RAZEM	10.00
258	KNR-W 5-08 d.6 0511-14	Montaż na gotowym podłożu opraw świetłówkowych z blachy stalowej z rastrem paabolicznym .4x18W - przykręcanych-przelotowych dławik elektroniczny.EVG do sufitu podwieszynego 600 x 600 mm z modulem awaryjnym t= 3 godziny, ze świadectwem dopuszczenia CNBOP	kpl.		
		5	kpl.	5.00	
				RAZEM	5.00
259	KNR-W 5-08 d.6 0511-14	Montaż na gotowym podłożu opraw awaryjnych, wiszących z piktogramem drogi ewakuacji, 3- godzinna ze świadectwem CNBOP	kpl.		
		2	kpl.	2.00	
				RAZEM	2.00
260	KNR-W 5-08 d.6 0214-03	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm2 YDY 4 x 1,5 mm2 układane na gotowych uchwytach bezśrubowych, w korytkach i na drabinkach z mocowaniem pojedynczo wstniejącym szybie instalacyjnym- przygotowanie do zasilania klatki schodowej w II etapie remontu	m		
		25	m	25.00	
				RAZEM	25.00
261	KNR-W 5-08 d.6 0401-05	Przygotowanie podłoża do zabudowania aparatów - kucie ręczne pod śruby kotwowe w podłożu z betonu - aparat o 1-2 otworach mocujących	aparat		
		3	aparat	3.00	
				RAZEM	3.00
262	KNR 5-08 d.6 0403-01	Mocowanie na gotowym podłożu aparatów o masie do 2.5 kg z częściowym rozebraniem i złożeniem bez podłączenia (ilość otworów mocujących do 2) dzwonek na 230 V w korytarzu	kpl.		
		1	kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00
263	KNR-W 5-08 d.6 0209-01	Przewod wtynkowy - łączny przekrój żył do 7.5 mm2 (podłoże betonowe) układany w tynku YDYp 3 x 2.5 mm2 750/450 [V]	m		
		21	m	21.00	
				RAZEM	21.00
264	KNR-W 5-08 d.6 0209-01	Przewod wtynkowy - łączny przekrój żył do 7.5 mm2 (podłoże betonowe) układany w tynku YDYp 3 x 1.5 mm2 750/450 [V]	m		
		65	m	65.00	
				RAZEM	65.00
265	KNR-W 5-08 d.6 0804-01	Podłączenie przewodów kabelkowych pod zaciski lub bolce; przekrój żył do 2.5 mm2	szt.żył		
		42	szt.żył	42.00	
				RAZEM	42.00
266	KNR 4-03 d.6 1205-01	Pierwszy pomiar uziemienia ochronnego lub roboczego	pomiar		
		1	pomiar	1.00	
				RAZEM	1.00
267	KNR 4-03 d.6 1202-01	Sprawdzenie i pomiar kompletnego 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar		
		10	pomiar	10.00	
				RAZEM	10.00
268	KNR 4-03 d.6 1202-02	Sprawdzenie i pomiar kompletnego 2,3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar		
		1	pomiar	1.00	
				RAZEM	1.00
269	KNR-W 4-03 d.6 1209-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pierwsza próba działania wyłącznika różnicowoprądowego	prób.		
		1	prób.	1.00	
				RAZEM	1.00
270	KNR-W 4-03 d.6 1209-02	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - następna próba działania wyłącznika różnicowoprądowego	prób.		
		9	prób.	9.00	
				RAZEM	9.00
271	KNR-W 4-03 d.6 1205-05	Pierwszy pomiar skuteczności zerowania	pomiar		
		1	pomiar	1.00	
				RAZEM	1.00
272	KNR 4-03 d.6 1205-06	Następny pomiar skuteczności zerowania	pomiar		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		14	pomiar	14.00	
				RAZEM	14.00
273	KNR 13-21 d.6 0301-03	Pomiary natężenia oświetlenia - pierwszy komplet 5 pomiarów dokonywanych na stanowisku 1	kpl.po m. kpl.po m.	1.00	
				RAZEM	1.00
274	KNR 13-21 d.6 0301-04	Pomiary natężenia oświetlenia - każdy dalszy komplet pomiarów dokonywanych na tym samym stanowisku 3	kpl.po m. kpl.po m.	3.00	
				RAZEM	3.00
7		<b>Magazyn książek - pom nr 02 - przyziemie</b>			
275	KNR-W 4-03 d.7 0904-02	Odłączenie przewodów o przekroju do 16 mm <sup>2</sup> od zacisków lub bolców	szt		
		16	szt	16.00	
				RAZEM	16.00
276	KNR-W 4-03 d.7 1122-02	Demontaż gniazd wtyczkowych podtynkowych o natężeniu prądu do 63 A - ilość biegunów 2 + 0 6	szt. szt.	6.00	
				RAZEM	6.00
277	KNR-W 4-03 d.7 1134-01	Demontaż opraw świetłkowych z kloszem 10	kpl. kpl.	10.00	
				RAZEM	10.00
278	KNR-W 4-03 d.7 1120-03	Demontaż puszek z tworzyw sztucznych i metalowych okrągłych 4 - wylotowych uszczelnionych z odłączeniem przewodów o przekroju do 2.5 mm <sup>2</sup> 4	szt. szt.	4.00	
				RAZEM	4.00
279	KNR-W 4-03 d.7 1148-02	Demontaż puszek wtykowych trójkowych lub krzyżowych 1	szt. szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
280	KNR-W 4-03 d.7 1116-04	Demontaż przewodów kabelkowych z podłoża ceglanego lub betonowego 90	m m	90.00	
				RAZEM	90.00
281	KNR-W 4-03 d.7 1124-01	Demontaż łączników instalacyjnych podtynkowych o natężeniu prądu do 10 A - 1 wylot (wyłącznik lub przełącznik 1 biegunowy) 2	szt. szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
282	KNR-W 5-08 d.7 0115-03	Montaż kanałów instalacyjnych n/t z PCW o szer. podstawy 130x60mm, 2-dzielny typ kanału - osprzętowy na podłożu betonowym, kolor biały 22	m m	22.00	
				RAZEM	22.00
283	KNR 4-03 d.7 1007-02	Ręczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach betonowych o długości przebicia do 10 cm - śr. rury do 40 mm 2	otw. otw.	2.00	
				RAZEM	2.00
284	KNR 4-03 d.7 1007-12	Ręczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach betonowych o długości przebicia do 30 cm - śr. rury do 40 mm 4	otw. otw.	4.00	
				RAZEM	4.00
285	KNR 4-03 d.7 0904-02	Wykonanie połączeń przewodów pojedynczych lub wtykowych do 2.5 mm <sup>2</sup> w puszkach i odgałęźnikach n.t. i p.t. bez zadławiania przewodów (4 odgałęzienia) 47	kpl. kpl.	47.00	
				RAZEM	47.00
286	KNR-W 4-03 d.7 1001-07	Ręczne wykucie bruzd dla przewodów wtykowych w betonie 20	m m	20.00	
				RAZEM	20.00
287	KNR-W 4-03 d.7 1012-02	Zaprawianie bruzd o szerokości do 50 mm 20	m m	20.00	
				RAZEM	20.00
288	KNR-W 5-08 d.7 0301-24	Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu na zaprawie cementowej lub gipsowej z wykonaniem ślepych otworów ręcznie w betonie 12	szt. szt.	12.00	
				RAZEM	12.00
289	KNR-W 5-08 d.7 0303-02	Montaż na gotowym podłożu puszek 75x75 z tworzywa szt. z wymiennymi wylotami o ilości wylotów 4 i przekroju przewodów do 2.5 mm <sup>2</sup> - mocowanych bezśrubowo 10	szt. szt.	10.00	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
290	KNR 5-08 d.7 0307-03	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych 1-bieg 16 A. w puszcze instalacyjnej z podłączeniem	szt.	RAZEM	10.00
		3	szt.	3.00	
				RAZEM	3.00
291	KNR-W 5-08 d.7 0502-10	Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe przykręcane na betonie mocowane na kołkach kotwiących (ilość mocowań 4) 4x18[W], dławik EVG-elktroniczny, raster PAR, świetl. TL8 r barwa światła nr 830 kl. energetyczna "A"	kpl.		
		15	kpl.	15.00	
				RAZEM	15.00
292	KNR-W 5-08 d.7 0511-14	Montaż na gotowym podłożu opraw świetłówkowych z blachy stalowej z rastrem paabolicznym .4x18W - przykręcanych-przelotowych dławik elektryczny.EVG do sufitu podwieszynego 600 x 600 mm	kpl.		
		15	kpl.	15.00	
				RAZEM	15.00
293	KNR-W 5-08 d.7 0214-03	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm2 YDY 4 x1,5 mm2 układane na gotowych uchwytach bezśrubowych, w korytkach i na drabinkach z mocowaniem pojedynczo wistniejącym szybie instalacyjnym	m		
		25	m	25.00	
				RAZEM	25.00
294	KNR-W 5-08 d.7 0401-05	Przygotowanie podłoża do zabudowania aparatów - kucie ręczne pod śruby kotwowe w podłożu z betonu - aparat o 1-2 otworach mocujących	aparat		
		6	aparat	6.00	
				RAZEM	6.00
295	KNR 5-08 d.7 0403-01	Mocowanie na gotowym podłożu aparatów o masie do 2.5 kg z częściowym rozebraniem i złożeniem bez podłączenia (ilość otworów mocujących do 2) zestaw "PEL", 2 x DATA 230 V + 2 x gniazdo ogólne 230 V	kpl.		
		1	kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00
296	KNR-W 5-08 d.7 0309-04	Montaż do gotowego podłoża gniazd telefonicznych przykręcanych do betonu	szt.		
		2	szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
297	KNR 5-08 d.7 0309-03	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych zwykłych podwójnych 16A/230 V 2-biegunowych z uziemieniem w puszkach z podłączeniem	szt.		
		8	szt.	8.00	
				RAZEM	8.00
298	KNR 5-08 d.7 0309-03	Montaż listwy Acard z ochrona przeciwprzepięciową III-stopnia, 6 (8) x 230 V zasilanie komputerów	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
299	KNR-W 5-08 d.7 0208-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 YDYp, 3 x 2,5 mm2 i UTP 4x2x0,5 mm2 wciągane w kanały zamknięte	m		
		80	m	80.00	
				RAZEM	80.00
300	KNR-W 5-08 d.7 0209-01	Przewód wtykowy - łączny przekrój żył do 7.5 mm2 (podłoże betonowe) układany w tynku YDYp 3 x 2.5 mm2 750/450 [V]	m		
		90	m	90.00	
				RAZEM	90.00
301	KNR-W 5-08 d.7 0209-01	Przewód wtykowy - łączny przekrój żył do 7.5 mm2 (podłoże betonowe) układany w tynku YDYp 3 x 1.5 mm2 750/450 [V]	m		
		95	m	95.00	
				RAZEM	95.00
302	KNR-W 5-08 d.7 0804-01	Podłączenie przewodów kabelkowych pod zaciski lub bolce; przekrój żył do 2.5 mm2	szt.żył		
		42	szt.żył	42.00	
				RAZEM	42.00
303	KNR 4-03 d.7 1205-01	Pierwszy pomiar uziemienia ochronnego lub roboczego	pomiar		
		1	pomiar	1.00	
				RAZEM	1.00
304	KNR 4-03 d.7 1202-01	Sprawdzenie i pomiar kompletnego 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar		
		10	pomiar	10.00	
				RAZEM	10.00
305	KNR 4-03 d.7 1202-02	Sprawdzenie i pomiar kompletnego 2,3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar		
		1	pomiar	1.00	
				RAZEM	1.00
306	KNR-W 4-03 d.7 1209-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pierwsza próba działania wyłącznika różnicowoprądowego	prób.		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		1	prób.	1.00	
				RAZEM	1.00
307 d.7	KNR-W 4-03 1209-02	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - następna próba działania wyłącznika różnicowoprądowego	prób.		
		2	prób.	2.00	
				RAZEM	2.00
308 d.7	KNR-W 4-03 1205-05	Pierwszy pomiar skuteczności zerowania	pomiar		
		1	pomiar	1.00	
				RAZEM	1.00
309 d.7	KNR 4-03 1205-06	Następny pomiar skuteczności zerowania	pomiar		
		9	pomiar	9.00	
				RAZEM	9.00
310 d.7	KNR 13-21 0301-03	Pomiary natężenia oświetlenia - pierwszy komplet 5 pomiarów dokonywanych na stanowisku	kpl.po m.		
		1	kpl.po m.	1.00	
				RAZEM	1.00
311 d.7	KNR 13-21 0301-04	Pomiary natężenia oświetlenia - każdy dalszy komplet pomiarów dokonywanych na tym samym stanowisku	kpl.po m.		
		3	kpl.po m.	3.00	
				RAZEM	3.00