

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1 ELEMENT 2. ZASILANIE URZĄDZEŃ WENTYLACYJNYCH					
1	KNR-W 4-	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły o dłu-	otw.		
d.1	03 1003-01	gości przebicia do 1/2 ceg. - śr.rury do 25 mm			
		5	otw.	5.000	
				RAZEM	5.000
2	KNR 5-08	Montaż uchwytów pod rury winidurkowe układane pojedynczo z przygoto-	m		
d.1	0101-04	waniem podłoża mechanicznie - przykręcenie do kołków plastikowych w			
		podłożu betonowym			
		50	m	50.000	
				RAZEM	50.000
3	KNR 5-08	Rury winidurkowe o śr. do 21 mm układane na betonie	m		
d.1	0107-01				
		50	m	50.000	
				RAZEM	50.000
4	KNR 5-08	Przewody kabelkowe YLgY3*1,5mm2 w powłoce polwinitowej wciągane	m		
d.1	0207-01	do rur (obwody sterownicze i zasilanie wentylatorów wyciągowych)			
		120	m	120.000	
				RAZEM	120.000
5	KNR 5-08	Przewody kabelkowe w powłoce polwinitowej YLgY3*2,5 mm2 wciągane	m		
d.1	0207-03	do rur			
		30	m	30.000	
				RAZEM	30.000
6	KNR-W 4-	Wycinanie otworów w płycie izolacyjnej	m ²		
d.1	03 1018-03	Krotność = 0.2			
		4*0.5	m ²	2.000	
				RAZEM	2.000
7	KNR 5	Wentylatory okienne z osłoną zewnętrzną OW-2	szt.		
d.1	0410-02				
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
8	KNR 5	Wentylatory kanałowe z regulatorami obrotów dla 1 wentylatora	szt.		
d.1	0410-03				
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
9	KNR 5	Podłączanie silników w obudowie normalnej - przewód lub kabel 3-żyłowy	szt.		
d.1	1205-01	Cu o przekroju żyły do 6 mm2 (3 szt w kuchni + 1 szt w zmywalni na-			
		czyr)			
		6	szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
2 ELEMENT 3. INSTALACJA ELEKTRYCZNA OŚWIETLENIA I GNIAZD WTYCZKOWYCH					
10	KNR-W 4-	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach betonowych	otw.		
d.2	03 1004-06	o długości przebicia do 20 cm - śr.rury do 25 mm			
		16	otw.	16.000	
				RAZEM	16.000
11	KNR 5-08	Montaż uchwytów pod rury winidurkowe układane pojedynczo z przygoto-	m		
d.2	0101-04	waniem podłoża mechanicznie - przykręcenie do kołków plastikowych w			
		podłożu betonowym			
		20	m	20.000	
				RAZEM	20.000
12	KNR 5-08	Rury winidurkowe karbowane (giętkie) układane p.t. w gotowych bruz-	m		
d.2	0109-02	dach bez zaprawiania bruzd (śr.do 23mm podłoże betonowe)			
		20	m	20.000	
				RAZEM	20.000
13	KNR 5-08	Przewód wtynkowy YDYp 3*2,5mm2 750V układany w gotowych bruz-	m		
d.2	0209-01	dach			
		370	m	370.000	
				RAZEM	370.000
14	KNR 5-08	Przewody kabelkowe w powłoce polwinitowej YDYp3*1,5 oraz 3*2,5	m		
d.2	0207-01	mm2 wciągane do rur			
		(50 w obw.ośw.+ 50 w obw. gniazd wtyczkowych)			
		100	m	100.000	
				RAZEM	100.000
15	KNR 5-08	Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu w podłożu z cegły -	szt.		
d.2	0301-08	wykonanie ślepych otworów mechanicznie (pod gniazda wtyczkowe -			
		48szt			
		48	szt.	48.000	
				RAZEM	48.000
16	KNR 5-08	Montaż na gotowym podłożu puszek bakelitowych o śr.do 60mm	szt.		
d.2	0302-01				
		48	szt.	48.000	
				RAZEM	48.000

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
17	KNR 5-10 d.2 0907-04	Układanie przewodów kabelkowych YDY5*4 mm2 na podłożu ceglanym (linie zasilające gn.3-f)	m		
		110	m	110.000	
				RAZEM	110.000
3 ELEMENT 4. INSTALACJA TELEFONICZNA					
18	KNR 5-08 d.3 0101-04	Montaż uchwytów pod rury winidurkowe układane pojedynczo z przygotowaniem podłoża mechanicznie - przykręcenie do kołków plastikowych w podłożu betonowym	m		
		20	m	20.000	
				RAZEM	20.000
19	KNR 5-08 d.3 0209-01	Przewod kabelkowy YTKSY3*2*0,5mm2 750V (podłoże z cegły) układany w rurach karbowanych pcv	m		
		20	m	20.000	
				RAZEM	20.000
20	KNR 5-08 d.3 0309-03	Montaż do gotowego podłoża gniazd telefonicznych podtynkowych w puszkach z podłączeniem	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
4 ELEMENT 6. INSTALACJA SIŁY					
21	KNR 5-08 d.4 0101-04	Montaż uchwytów pod rury winidurkowe układane pojedynczo z przygotowaniem podłoża mechanicznie - przykręcenie do kołków plastikowych w podłożu betonowym	m		
		6*15	m	90.000	
				RAZEM	90.000
22	KNR 5-08 d.4 0109-02	Rury winidurkowe karbowane (giętkie) układane p.t. w gotowych bruzdach bez zaprawiania bruzd (śr.do 23mm podłoże betonowe)	m		
		5*15	m	75.000	
				RAZEM	75.000
23	KNR 5-08 d.4 0207-05	Przewody kabelkowe w powłoce polwinitowej YDY5*4 mm2 wciągane do rur	m		
		5*15	m	75.000	
				RAZEM	75.000
24	KNR 5-08 d.4 0301-02	Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu przez przykręcenie do kołków plast.w podłożu z cegły	szt.		
		5	szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
25	KNR 5-08 d.4 0306-10	Montaż na gotowym podłożu odgałęźników z tworzyw szt.natynków.do 4mm2 przez przykręcenie z podłączeniem przewodów kabelkowych 2.5 mm2 (4 wyloty)	szt.		
		6	szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
26	KNR 5 d.4 1203-02	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 4 mm2 pod zaciski lub bolce	szt.żył		
		Krotność = 5	szt.żył	6.000	
		6		RAZEM	6.000
27	KNR 5 d.4 0308-08	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym wodoszczelne 3-biegunowe przykręcane o obciążalności do 32 A i przekroju przewodów do 10 mm2	szt.		
		6	szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
5 ROZDZIELNICA KUCHNI "TK"					
28	KNR 5-08 d.5 0404-01	Montaż obudów rozdzielnic skrzynkowych RWN3*18 - mocowanie przez zabetonowanie w gotowych otworach	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
29	KNR 5 d.5 0404-01	Tablica rozdzielcza RWN3*18	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
30	KNR 5 d.5 0407-04	Rozłącznik 3 -biegunowy typu FR103 w rozdzielnicy	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
31	KNR 5 d.5 0407-04	Wyłącznik przeciwporażeniowy 3 (4)-biegunowy w rozdzielnicach	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
32	KNR 5 d.5 0407-02	Wyłącznik nadprądowy 3-biegunowy w rozdzielnicy	szt.		
		7	szt.	7.000	
				RAZEM	7.000

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
33	KNNR 5 d.5 0407-01	Wyłącznik nadprądowy 1-biegunowy w rozdzielnicach - materiał Inwestora	szt.		
		10	szt.	10.000	
				RAZEM	10.000
34	KNNR 5 d.5 0407-01	Lampka sygnalizacyjna 3-biegunowa w rozdzielnicy	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
35	KNR 5-14 d.5 0321-01	Montaż zacisków sieciowych 70-120mm ² na uprzednio przygotowanych szynach (p.a) Krotność = 4	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
36	KNR 5-14 d.5 0310-01	Montaż miedzianych szyn zbiorczych	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
37	KNR 5-14 d.5 0501-01	Montaż stycznika w obwodzie wentylatora kanałowego (2-szt) i dachowego (1-szt)	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
38	KNR 5-14 d.5 0604-02	Przyklejanie tabliczek opisowych	szt.		
		26	szt.	26.000	
				RAZEM	26.000
39	KNR 5-14 d.5 0517-04	Układanie przewodów 16.0 mm ² w wiązkach w szafach i na tablicach	m		
		20	m	20.000	
				RAZEM	20.000
40	KNNR 5 d.5 1203-03	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 16 mm ² pod zaciski lub bolce	szt.żył		
		236	szt.żył	236.000	
				RAZEM	236.000
41	KNNR 5 d.5 1204-03	Montaż końcówek kablowych przez zaciskanie - przekrój żył do 50 mm ²	szt.		
		5	szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
6 ELEMENT 3. MONTAŻ OPRAW OŚWIETLENIOWYCH I GNIAZD WTYCZKOWYCH					
42	KNR 5-08 d.6 0307-02	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych j w puszcze instalacyjnej z podłączeniem	szt.		
		22	szt.	22.000	
				RAZEM	22.000
43	KNR 5-08 d.6 0309-03	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych podtynkowych 2-bieg.z uziemieniem w puszkach z podłączeniem	szt.		
		25	szt.	25.000	
				RAZEM	25.000
44	KNR 5-08 d.6 0502-05	Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe przykręcane na cegle mocowane na kołkach kotwiących (il.mocowań 2)	kpl.		
		50	kpl.	50.000	
				RAZEM	50.000
45	KNR 5-08 d.6 0505-01	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw oświetleniowych żarowych przykręcanych z gwintem E27, końcowych	szt.		
		9	szt.	9.000	
				RAZEM	9.000
46	KNR-W 5- d.6 08 0516-05	Montaż na gotowym podłożu opraw świetłówkowych w obudowie z tworzyw szt. - przykręcanych -2x40W	kpl.		
		41	kpl.	41.000	
				RAZEM	41.000
7 ELEMENT 8. STEROWANIE I SYGNALIZACJA - oprzewodowanie					
47	KNNR 5 d.7 0404-01	Panel sterowniczy wentylatora nad okapem i wentylatorów kanałowych	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
48	KNR 5-14 d.7 0501-01	Montaż styczników w obwodach oświetlenia wewnętrznego w tablicy rozdzielczej oświetleniowej	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
49	KNNR 5 d.7 0406-02	Przyciski sterownicze LP-351 8szt	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
50	KNR 13-21 d.7 0601-09	Badanie pojedynczego obwodu sterowania, sygnalizacji lub blokady do 1 kV 9	kpl.		
			kpl.	9.000	
				RAZEM	9.000
8 ELEMENT 11. BADANIA I POMIARY					
51	KNR-W 4- d.8 03 1202-02	Sprawdzenie i pomiar kompletnego 3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia 9	po- miar. po- miar.	9.000	
				RAZEM	9.000
52	KNR-W 4- d.8 03 1202-01	Sprawdzenie i pomiar kompletnego 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia 13	po- miar. po- miar.	13.000	
				RAZEM	13.000
53	KNR-W 4- d.8 03 1204-01	Sprawdzenie i regulacja działania styczników 3	szt.		
			szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
54	KNR-W 4- d.8 03 1205-01	Pierwszy pomiar uziemienia ochronnego lub roboczego (tablice rozdzielcza- 1szt , szyna wyrównawcza 1-szt , urządzenia chłodnicze i gastronomiczne - 10 szt) 12	po- miar. po- miar.	12.000	
				RAZEM	12.000
55	KNR 4-03 d.8 1205-02	Następny pomiar uziemienia ochronnego lub roboczego (gniazda wtyczkowe 25 szt) 25	po- miar. po- miar.	25.000	
				RAZEM	25.000
56	KNR-W 4- d.8 03 1208-01	Pierwszy pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych w obwodzie 1-fazowym 1	po- miar po- miar	1.000	
				RAZEM	1.000
57	KNR-W 4- d.8 03 1208-02	Następny pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych w obwodzie 1-fazowym 13	po- miar po- miar	13.000	
				RAZEM	13.000
58	KNR-W 4- d.8 03 1208-03	Pierwszy pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych w obwodzie 3-fazowym 1	po- miar po- miar	1.000	
				RAZEM	1.000
59	KNR-W 4- d.8 03 1208-04	Następny pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych w obwodzie 3-fazowym i obwodach sterowniczych i teleinformatycznych 8	po- miar po- miar	8.000	
				RAZEM	8.000
60	KNR-W 4- d.8 03 1209-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pierwsza próba działania wyłącznika różnicowoprądowego 2	prób. prób.	2.000	
				RAZEM	2.000
61	KNR-W 9 d.8 121-01	Pomiar natężenia oświetlenia wewnątrz bezpośrednio na stanowisku roboczym 45	punkt punkt	45.000	
				RAZEM	45.000

L p.	Nazwa	Jm	Ilość	Il. wyk.	Cena jedn.	Wartość	Do- staw- ca	Cena do- staw- cy	Ra- bat ma- ksey- ma- lno- ści	Ra- bat za- sto- so- wa- ny
1.	wentylatory okienne z zaluzją i osłoną zewnętrzną	szt	3.5714	3.5714						
2.	wentylator kanałowy z regulatorem obrotów	szt	2.0000	2.0000						
3.	przewody kabelkowe YDyp3*1,5mm2	m	52.0000	52.0000						
4.	zaprawa gipsowa	dm 3	0.9107	0.9107						
5.	styczniki	szt	6.0000	6.0000						
6.	Rozdzielnica RWN3*18	szt	0.8929	0.8929						
7.	tabliczka opisowa	szt	26.0000	26.0000						
8.	Przycisk podświetlany LP-351 - materiał Inwestora	szt	21.4310	21.4310						
9.	oprawy świetłówe bryzgoszczelne 2*36W (IP65)	szt	41.8200	41.8200						
10.	oprawy żarowe LUNA	szt	81.0000	81.0000						
11.	zapłonnik	szt	82.0000	82.0000						
12.	światłówe	szt	85.2798	85.2798						
13.	żarówk	szt	9.3571	9.3571						
14.	Wyłącznik nadprądowy S303C20	szt	6.2500	6.2500						
15.	Wyłącznik nadprądowy S301C16"	szt	8.9286	8.9286						
16.	Lampka sygnalizacyjna LS303 '	szt	0.8929	0.8929						
17.	Rozłącznik izolacyjny FR303, 3 biegunowy	szt	0.8929	0.8929						
18.	Wyłącznik różnicowo-prądowy P304 63A 30mA	szt	1.7857	1.7857						
19.	łączniki instalacyjne p/t z ramką	szt	22.4403	22.4403						
20.	gniazda podtynkowe bryzgoszczelne	szt	25.5000	25.5000						
21.	gniazda podtynkowe telefoniczne'	szt	1.0200	1.0200						
22.	gniazda bryzgoszczelne 3-biegunowe	szt	6.1200	6.1200						
23.	puszki bakelitowe fi60 pogłębiane do łączenia w zestawy	szt	48.9714	48.9714						
24.	odgałęzniki natynkowe w obudowie izolacyjnej do 16mm2	szt	6.1200	6.1200						
25.	rury izolacyjne karbowane pcv fi21mm	m	44.0000	44.0000						
26.	rury pcv niepalne fi 21mm	m	46.4086	46.4086						
27.	rury winidurkowe karbowane fi 21mm	m	78.0000	78.0000						
28.	rury winidurkowe karbowane fi 23mm	m	20.7976	20.7976						
29.	uchwyty USMP-2	szt	347.454 5	347.454 5						
30.	końcówki kablowe do zaprasowania	szt	5.1471	5.1471						
31.	przewód typu YTKSY3*2*0,5mm2	m	20.8011	20.8011						
32.	przewód kabelkowy typu YDyp3*1,5mm2 -750V	m	384.799 3	384.799 3						
33.	przewody miedziane typu LgY 750 V , LgY16mm2	m	20.7998	20.7998						
34.	Przewód kabelkowy miedziany YDY 5x4,0mm2 ; 750 V	m	31.2002	31.2002						
35.	przewód typu YDY 5*6mm2	m	57.1998	57.1998						
36.	przewody kabelkowe YDyp3*2,5mm2	m	52.0000	52.0000						

L p.	Nazwa	Jm	Ilość	Il wyk.	Cena jedn.	War- tość	Do- staw- ca	Cena do- staw- cy	Ra- bat ma- ksey- ma- lny	Ra- bat za- sto- so- wa- ny
37	przewody kabelkowe YDY5*4mm2	m	78.0000	78.0000						
38	przewody kabelkowe YLgYp3*1,5mm2 750V	m	124.800 5	124.800 5						
39	zaciski sieciowe szynowe 70-120mm2 z podsta- wami izolacyjnymi na szynę TH	szt	8.0000	8.0000						
40	szyny RST	szt	3.0000	3.0000						
41	kołki kotwiące"	szt	100.000 0	100.000 0						
42	Kołki rozporowe z tworzywa sztucznego	szt	10.0000	10.0000						
43	kołki rozporowe plastikowe	szt	4.0000	4.0000						
44	materiały pomocnicze	zł								
RAZEM										

Słownie: