

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1 Montaż wewnętrznych instalacji elektrycznych					
1	KNR-W 5-08	Przygotowanie podłoża do zabudowania aparatów - kucie ręczne pod śruby kotwowe	aparat		
d.1	0401-04	w podłożu z cegły - aparat o 3-4 otworach mocujących	aparat	4.000	
				RAZEM	4.000
2	KNR-W 5-08	Montaż skrzynek i rozdzielnic skrzynkowych o masie do 50kg wraz z konstrukcją -	szt.		
d.1	0404-09	mocowanie przez przykręcenie do gotowego podłoża	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
3	KNR-W 5-08	Montaż skrzynek i rozdzielnic skrzynkowych o masie do 50kg wraz z konstrukcją -	szt.		
d.1	0404-09	mocowanie przez przykręcenie do gotowego podłoża	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
4	KNR-W 5-08	Montaż skrzynek i rozdzielnic skrzynkowych o masie do 50kg wraz z konstrukcją -	szt.		
d.1	0404-09	mocowanie przez przykręcenie do gotowego podłoża	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
5	KNR-W 4-03	Mechaniczne wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w cegle	m		
d.1	1001-01	110	m	110.000	
				RAZEM	110.000
6	KNR-W 4-03	Mechaniczne wykucie bruzd dla rur: RKL21, RS-P21, RS28 o śr.do 47 mm w ceg-	m		
d.1	1001-17	le	m	140.000	
				RAZEM	140.000
7	KNR-W 4-03	Mechaniczne wykucie bruzd dla rur: RS-P-36, RS47 o śr.do 47 mm w cegle	m		
d.1	1001-29	15	m	15.000	
				RAZEM	15.000
8	KNR-W 5-08	Rury winidurkowe o średnicy do 28 mm układane p.t. w podłożu różnym od betonowe-	m		
d.1	0107-02	go w gotowych bruzdach	m	140.000	
				RAZEM	140.000
9	KNR-W 5-08	Rury winidurkowe o średnicy do 47 mm układane p.t. w podłożu różnym od betonowe-	m		
d.1	0107-04	go w gotowych bruzdach	m	15.000	
				RAZEM	15.000
10	KNR-W 4-03	Ręczne przygotowanie zaprawy - podłoże cementowo-wapienne	m ³		
d.1	1014-01	(110*0.02*0.02)+(140*0.02*0.05)+(15*0.02*0.1)	m ³	0.214	
				RAZEM	0.214
11	KNR-W 4-03	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm	m		
d.1	1012-01	110	m	110.000	
				RAZEM	110.000
12	KNR-W 4-03	Zaprawianie bruzd o szerokości do 50 mm	m		
d.1	1012-02	140	m	140.000	
				RAZEM	140.000
13	KNR-W 4-03	Zaprawianie bruzd o szerokości do 100 mm	m		
d.1	1012-03	15	m	15.000	
				RAZEM	15.000
14	KNR-W 4-03	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły o długości przebi-	otw.		
d.1	1003-19	cia do 2 ceg. - śr.rury do 80 mm	otw.	4.000	
				RAZEM	4.000
15	KNR-W 4-03	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły o długości przebi-	otw.		
d.1	1003-11	cia do 1 1/2 ceg. - śr.rury do 25 mm	otw.	15.000	
				RAZEM	15.000
16	KNR-W 4-03	Montaż przepustów rurowych w ścianie - długość przepustu do 1 m - śr.zewnętrzna	prze-		
d.1	1008-01	rury do 25 mm	puśt.	15.000	
			prze-	RAZEM	15.000
			puśt.		
17	KNR-W 4-03	Montaż przepustów rurowych w stropie lub posadzce - długość przepustu do 1 m -	prze-		
d.1	1008-10	śr.zewnętrzna rury do 80 mm	puśt.	4.000	
			prze-	RAZEM	4.000
			puśt.		
18	KNR-W 5-08	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju żyły do 35 mm ² wciągane do rur	m		
d.1	0204-06	75	m	75.000	
				RAZEM	75.000
19	KNR-W 5-08	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm ² wciągane do rur	m		
d.1	0207-03				

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		140	m	140.000	
				RAZEM	140.000
20	KNR-W 5-08 d.1 0209-05	Przewód kabelkowy płaski - łączny przekrój żył do 7.5 mm ² (podłoże inne niż beton) układany w tynku	m		
		105	m	105.000	
				RAZEM	105.000
21	KNR-W 5-08 d.1 0201-02	Montaż uchwytów pod przewody kabelkowe układane pojedynczo z przygotowaniem podłoża mechanicznie - przykręcanie do kołków plastikowych w podłożu z cegły	m		
		110	m	110.000	
				RAZEM	110.000
22	KNR-W 5-08 d.1 0211-04	Przewody kabelkowe n.t. o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² na uchwytach odstępowych	m		
		95	m	95.000	
				RAZEM	95.000
23	KNR-W 5-08 d.1 0805-03	Montaż końcówek przez zaciskanie - przekrój żył do 50 mm ²	szt.		
		30	szt.	30.000	
				RAZEM	30.000
24	KNR-W 5-08 d.1 0803-05	Podłączenie przewodów pojedynczych pod zaciski lub bolce; przekrój żyły do 50 mm ²	szt.		
		30	szt.	30.000	
				RAZEM	30.000
25	KNR-W 5-08 d.1 0804-03	Podłączenie przewodów kabelkowych pod zaciski lub bolce; przekrój żył do 6 mm ²	szt.żył		
		66	szt.żył	66.000	
				RAZEM	66.000
26	KNR-W 5-08 d.1 0301-20	Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu na zaprawie cementowej lub gipsowej z wykonaniem ślepych otworów mechanicznie w cegle	szt.		
		21	szt.	21.000	
				RAZEM	21.000
27	KNR-W 5-08 d.1 0302-01	Montaż na gotowym podłożu puszek p.t.bakelitowych o średnicy do 60 mm	szt.		
		6	szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
28	KNR-W 5-08 d.1 0301-02	Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu przez przykręcenie do kołków plastikowych w podłożu z cegły	szt.		
		43	szt.	43.000	
				RAZEM	43.000
29	KNR-W 5-08 d.1 0302-02	Montaż na gotowym podłożu puszek p.t. bakelitowych o średnicy do 80 mm; ilość wylotów 3, przekrój przewodu 2.5 mm ²	szt.		
		15	szt.	15.000	
				RAZEM	15.000
30	KNR-W 5-08 d.1 0304-05	Montaż na gotowym podłożu odgałęźników bryzgoszczelnych bakelitowych przez przykręcenie (3 wyloty)	szt.		
		30	szt.	30.000	
				RAZEM	30.000
31	KNR-W 5-08 d.1 0308-04	Montaż na gotowym podłożu łączników bryzgoszczelnych z tworzywa sztucznego jednobiegunowych, przycisków mocowanych przez przykręcenie	szt.		
		13	szt.	13.000	
				RAZEM	13.000
32	KNR-W 5-08 d.1 0308-04	Montaż na gotowym podłożu łączników bryzgoszczelnych z tworzywa sztucznego jednobiegunowych, przycisków mocowanych przez przykręcenie	szt.		
		5	szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
33	KNR-W 5-08 d.1 0308-04	Montaż na gotowym podłożu łączników bryzgoszczelnych z tworzywa sztucznego jednobiegunowych, przycisków mocowanych przez przykręcenie	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
34	KNR-W 5-08 d.1 0502-05	Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe przykręcane na cegle mocowane na kołkach kotwiących (ilość mocowań 2)	kpl.		
		36	kpl.	36.000	
				RAZEM	36.000
35	KNR-W 5-08 d.1 0504-05	Montaż na gotowym podłożu opraw oświetleniowych żarowych bryzgo-, strugo-odpornych, porcelanowych zawieszanych, końcowych	kpl.		
		20	kpl.	20.000	
				RAZEM	20.000
36	KNR-W 5-08 d.1 0504-05	Montaż na gotowym podłożu opraw oświetleniowych żarowych bryzgo-, strugo-odpornych, porcelanowych zawieszanych, końcowych	kpl.		
		13	kpl.	13.000	
				RAZEM	13.000
37	KNR-W 5-08 d.1 0504-05	Montaż na gotowym podłożu opraw oświetleniowych żarowych bryzgo-, strugo-odpornych, porcelanowych zawieszanych, końcowych	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
38	KNR-W 5-08 d.1 0515-10	Montaż na gotowym podłożu opraw świetłówkowych do oświetlenia pomieszczeń przemysłowych-oprawy pyłoodporne w obudowie z tworzyw sztucznych bez odbłyśnika-przykręcane końcowe-2x40W	kpl.		

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
39	KNR-W 5-08 d.1 0505-06 analogia	Montaż na gotowym podłożu opraw oświetleniowych żarowych strugo-,pyło-odpornych, żeliwnych dla instalacji wykonanej przewodem kabelkowym z gwintem E27- przykręcanych końcowych	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
2 Montaż instalacji uziemiającej					
40	KNR-W 5-08 d.2 0209-06 analogia	Przewód kabelkowy płaski - łączny przekrój żył do 30 mm ² (podłoże inne niż beton) układany w tynku	m		
		5	m	5.000	
				RAZEM	5.000
41	KNR-W 5-08 d.2 0206-03 analogia	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju żyły do 35 mm ² układane na uchwy- tach odstępowych	m		
		15	m	15.000	
				RAZEM	15.000
42	KNR-W 5-08 d.2 0805-03	Montaż końcówek przez zaciskanie - przekrój żył do 50 mm ²	szt.		
		8	szt.	8.000	
				RAZEM	8.000
43	KNR-W 5-08 d.2 0803-05	Podłączenie przewodów pojedynczych pod zaciski lub bolce; przekrój żyły do 50 mm ²	szt.		
		8	szt.	8.000	
				RAZEM	8.000
44	KNR-W 5-08 d.2 0620-01	Montaż na rurach średnicy do 30 mm uchwytów uziemiających skręcanych	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
45	KNR-W 5-08 d.2 0401-03	Przygotowanie podłoża do zabudowania aparatów - kucie ręczne pod śruby kotwowe w podłożu z cegły - aparat o 1-2 otworach mocujących	aparat		
		1	aparat	1.000	
				RAZEM	1.000
46	KNR-W 5-08 d.2 0402-01	Mocowanie na gotowym podłożu aparatów o masie do 2.5 kg bez częściowego roze- brania i podłączenia (il. otworów mocujących do 2) - szyna główna wyrównawcza SGW 1801 VDE	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
47	KNR-W 5-08 d.2 0602-03	Układanie przewodów wyrównawczych w budynkach w ciągach poziomych na wspor- nikach mocowanych na cegle z kuciem mechanicznym- przekrój bednarki do 120 mm ²	m		
		10	m	10.000	
				RAZEM	10.000
3 Pomiary wykonanej instalacji					
48	KNR-W 4-03 d.3 1201-01	Sprawdzenie instalacji elektrycznej wtynkowej po tynkowaniu - sprawdzenie stanu izolacji	przew.		
		14	przew.	14.000	
				RAZEM	14.000
49	KNR-W 4-03 d.3 1201-02	Sprawdzenie instalacji elektrycznej wtynkowej po tynkowaniu - przedzwonienie prze- wodów	przew.		
		14	przew.	14.000	
				RAZEM	14.000
50	KNR-W 4-03 d.3 1202-01	Sprawdzenie i pomiar kompletnego 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego na- pięcia	pomiar.		
		14	pomiar.	14.000	
				RAZEM	14.000
51	KNR-W 4-03 d.3 1202-02	Sprawdzenie i pomiar kompletnego 2,3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego na- pięcia	pomiar.		
		1	pomiar.	1.000	
				RAZEM	1.000
52	KNR-W 4-03 d.3 1209-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pierwsza próba działania wyłącz- nika różnicowoprądowego	prób.		
		1	prób.	1.000	
				RAZEM	1.000
53	KNR-W 4-03 d.3 1205-01	Pierwszy pomiar uziemienia ochronnego lub robocznego	pomiar.		
		1	pomiar.	1.000	
				RAZEM	1.000
54	KNR-W 4-03 d.3 1205-02	Następny pomiar uziemienia ochronnego lub robocznego	pomiar.		
		5	pomiar.	5.000	
				RAZEM	5.000
55	KNR-W 5-08 d.3 0902-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pomiar impedancji pętli zwarcio- wej - pierwszy	pomiar		
		1	pomiar	1.000	
				RAZEM	1.000

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
56	KNR-W 5-08	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pomiar impedancji pętli zwarcio-	pomiar		
d.3	0902-02	wej - każdy następny	pomiar	35.000	
		35		RAZEM	35.000

Lp.	Nazwa	Jm	Obmiar	Norma	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	bednarka ocynkowana Fe-Zn 20x3 mm pozycja kosztorysu 47	kg	10.000 m	0.52 kg/m	5.2000		
2.	blacha ołowiana pozycja kosztorysu 44	m ²	2.000 szt.	0.01 m ² /szt.	0.0200		
3.	Cement portl.zwykły b.dod. CEM I 32,5-work pozycja kosztorysu 10	t	0.214 m ³	0.191 t/m ³	0.0409		
4.	Ciasto wapienne pozycja kosztorysu 10	m ³	0.214 m ³	0.16 m ³ /m ³	0.0342		
5.	farba olejna nawierzchniowa szara pozycja kosztorysu 2 pozycja kosztorysu 3 pozycja kosztorysu 4 pozycja kosztorysu 46 Razem:	dm ³ dm ³ dm ³ dm ³ dm ³	1.000 szt. 1.000 szt. 1.000 szt. 1.000 szt.	0.04 dm ³ /szt. 0.04 dm ³ /szt. 0.04 dm ³ /szt. 0.01 dm ³ /szt.	0.0400 0.0400 0.0400 0.0100 0.1300		
6.	Kolek kotwiący fi 5mm (U-569) pozycja kosztorysu 34	szt	36.000 kpl.	2 szt/kpl.	72.0000		
7.	Kolki uniw. rozpor. z wkrętami 6 mm pozycja kosztorysu 21 pozycja kosztorysu 28 Razem:	szt szt szt	110.000 m 43.000 szt.	2.7 szt/m 2 szt/szt.	297.0000 86.0000 383.0000		
8.	Końcówka kablowa na żyłach Cu K 25 mm ² pozycja kosztorysu 42	szt	8.000 szt.	1.03 szt/szt.	8.2400		
9.	Końcówka kablowa na żyłach Cu K 35 mm ² pozycja kosztorysu 23	szt	30.000 szt.	1.03 szt/szt.	30.9000		
10.	Łącznik n/t 1-bieg. 250V/10A st.pods. IP-4 pozycja kosztorysu 31	szt	13.000 szt.	1.02 szt/szt.	13.2600		
11.	Naświetlacz metalohalogenkowy 1x70W z czujnikiem ru- chu pozycja kosztorysu 39	szt	1.000 kpl.	1 szt/kpl.	1.0000		
12.	Odgałęźnik 4-torowy n/t bryzg. 2,5mm ² pozycja kosztorysu 30	szt	30.000 szt.	1.02 szt/szt.	30.6000		
13.	oprawa oświetleniowa firmy LENA-Lighting typu OVAL 60 pozycja kosztorysu 35	szt	20.000 kpl.	1.02 szt/kpl.	20.4000		
14.	oprawa oświetleniowa firmy LENA-Lighting typu RON- DO pozycja kosztorysu 36	szt	13.000 kpl.	1.02 szt/kpl.	13.2600		
15.	oprawa oświetleniowa numeru administracyjnego 1x60W, IP-54 pozycja kosztorysu 37	szt	1.000 kpl.	1.02 szt/kpl.	1.0200		
16.	Oprawa typu OPK-240 (2xTLD36/40W) IP-54 pozycja kosztorysu 38	szt	1.000 kpl.	1 szt/kpl.	1.0000		
17.	Piasek natur.do zapr.odm.l.uziar.0-2mm pozycja kosztorysu 10	m ³	0.214 m ³	1.1 m ³ /m ³	0.2354		
18.	Płytki odgałęźne 5-tor. 2,5 mm ² pozycja kosztorysu 29	szt	15.000 szt.	1 szt/szt.	15.0000		
19.	prefabrykowana szafka licznikowa TL1 + administracyj- na TA pozycja kosztorysu 2	szt	1.000 szt.	1 szt/szt.	1.0000		
20.	prefabrykowana szafka licznikowa TL2 pozycja kosztorysu 3	szt	1.000 szt.	1 szt/szt.	1.0000		
21.	prefabrykowana szafka licznikowa TL3 pozycja kosztorysu 4	szt	1.000 szt.	1 szt/szt.	1.0000		
22.	Przewód YDY-450/750 V 3x1,5mm ² pozycja kosztorysu 22	m	95.000 m	1.04 m/m	98.8000		
23.	Przewód YDY-450/750 V 3x6mm ² pozycja kosztorysu 19	m	140.000 m	1.04 m/m	145.6000		
24.	Przewód YDyp-450/750V 3x1,5mm ² pozycja kosztorysu 20	m	105.000 m	1.04 m/m	109.2000		
25.	Przewód z żyłą Cu LgY-450/750, 35 mm ² pozycja kosztorysu 18	m	75.000 m	1.04 m/m	78.0000		
26.	Przewód z żyłą Cu LgYżo-450/750V, 25 mm ² pozycja kosztorysu 40 pozycja kosztorysu 41 Razem:	m m m	5.000 m 15.000 m	1.04 m/m 1.04 m/m	5.2000 15.6000 20.8000		
27.	Przycisk (wyłącznik gł. p.poż.) pozycja kosztorysu 33	szt	1.000 szt.	1.02 szt/szt.	1.0200		
28.	Przycisk p/t 250V/10A dzw-św s.św.s.p IP-4 pozycja kosztorysu 32	szt	5.000 szt.	1.02 szt/szt.	5.1000		
29.	Puszka okrągła uniwers.PO-80 z pokrywą p/t pozycja kosztorysu 29	szt	15.000 szt.	1.02 szt/szt.	15.3000		
30.	Puszka PO 60 mm końcowa bez pokrywy pozycja kosztorysu 27	szt	6.000 szt.	1.02 szt/szt.	6.1200		
31.	Rura instalacyjna gładka RB 25 mm pozycja kosztorysu 8 pozycja kosztorysu 16	m m	140.000 m 15.000 prze- pust.	1.04 m/m 0.5 m/przepust.	145.6000 7.5000		

Lp.	Nazwa	Jm	Obmiar	Norma	Ilość	Cena jedn.	Wartość
	Razem:	m			153.1000		
32.	Rura osłonowa do kabli z PVC o śr. 75 mm	m	15.000 m	1.04 m/m	15.6000		
	pozycja kosztorysu 9	m	4.000 prze-	0.5 m/przepust.	2.0000		
	pozycja kosztorysu 17		pust.				
	Razem:	m			17.6000		
33.	szyna główna wyrównawcza SGW 1801 VDE	szt	1.000 szt.	1 szt/szt.	1.0000		
	pozycja kosztorysu 46						
34.	śruby podkładki i nakrętki	kg	4.000 aparat	0.24 kg/aparat	0.9600		
	pozycja kosztorysu 1	kg	1.000 aparat	0.12 kg/aparat	0.1200		
	pozycja kosztorysu 45	kg			1.0800		
	Razem:						
35.	światłówki	szt.	1.000 kpl.	2.08 szt./kpl.	2.0800		
	pozycja kosztorysu 38						
36.	uchwyty do rur	szt	2.000 szt.	1 szt/szt.	2.0000		
	pozycja kosztorysu 44						
37.	Uchwyty izolacyjne UD 14 o średn. 6-14mm	szt	110.000 m	2.7 szt/m	297.0000		
	pozycja kosztorysu 21						
38.	Wspornik ścienny K 145 do kotwienia	szt	10.000 m	1.01 szt/m	10.1000		
	pozycja kosztorysu 47						
39.	zapłoniki	szt.	1.000 kpl.	2 szt./kpl.	2.0000		
	pozycja kosztorysu 38						
40.	Złączka kompensacyjna do rur ZCL 25	szt	140.000 m	0.41 szt/m	57.4000		
	pozycja kosztorysu 8						
41.	Żarówka głównego szeregu 60W ,250V	szt	20.000 kpl.	1.04 szt/kpl.	20.8000		
	pozycja kosztorysu 35	szt	13.000 kpl.	1.04 szt/kpl.	13.5200		
	pozycja kosztorysu 36	szt	1.000 kpl.	1.04 szt/kpl.	1.0400		
	pozycja kosztorysu 37	szt			35.3600		
	Razem:	szt					
42.	materiały pomocnicze	zi					
	pozycja kosztorysu 8	zi					
	pozycja kosztorysu 9	zi					
	pozycja kosztorysu 10	zi					
	pozycja kosztorysu 16	zi					
	pozycja kosztorysu 17	zi					
	pozycja kosztorysu 18	zi					
	pozycja kosztorysu 19	zi					
	pozycja kosztorysu 20	zi					
	pozycja kosztorysu 21	zi					
	pozycja kosztorysu 22	zi					
	pozycja kosztorysu 23	zi					
	pozycja kosztorysu 26	zi					
	pozycja kosztorysu 27	zi					
	pozycja kosztorysu 28	zi					
	pozycja kosztorysu 29	zi					
	pozycja kosztorysu 30	zi					
	pozycja kosztorysu 31	zi					
	pozycja kosztorysu 32	zi					
	pozycja kosztorysu 33	zi					
	pozycja kosztorysu 34	zi					
	pozycja kosztorysu 35	zi					
	pozycja kosztorysu 36	zi					
	pozycja kosztorysu 37	zi					
	pozycja kosztorysu 38	zi					
	pozycja kosztorysu 39	zi					
	pozycja kosztorysu 40	zi					
	pozycja kosztorysu 41	zi					
	pozycja kosztorysu 42	zi					
	pozycja kosztorysu 44	zi					
	pozycja kosztorysu 47	zi					
	Razem:	zi					
RAZEM							

Słownie: