

Budynek 84

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1 Demontaż - budynek 84					
1	KNR-W 4-03	Demontaż łączników instalacyjnych podtynkowych o natężeniu prądu do 10 A i gniazd na podstawie KNR-W 4-03 1122-02	szt.		
d.1	1124-01	124	szt.	124.000	
				RAZEM	124.000
2	KNR-W 4-03	Demontaż tablic licznikowych	szt.		
d.1	1129-03	7	szt.	7.000	
				RAZEM	7.000
3	Analiza indywidualna	Montaż i demontaż liczników budynku 84	szt.		
d.1		7	szt.	7.000	
				RAZEM	7.000
4	KNR-W 4-03	Mechaniczne wykucie bruzd dla rur do 150 mm w betonie	m		
d.1	1001-30	12	m	12.000	
				RAZEM	12.000
5	KNR-W 4-03	Zaprawianie bruzd o szer. do 150 mm	m		
d.1	1012-04	12	m	12.000	
				RAZEM	12.000
6	KNR-W 4-03	Wymiana przewodów do 5x50 mm ² przyłączy stanowiących przedłużenie przyłącza do zabezpieczenia głównego obiektu na podłożu betonowym	m		
d.1	0811-03	12	m	12.000	
				RAZEM	12.000
2 Instalacja w mieszkaniach - budynek 84					
7	KNR-W 4-03	Mechaniczne wykucie bruzd dla rur: RKL28, RS-P29, RS37 o śr.do 47 mm w cegle	m		
d.2	1001-23	(2*4+3*8+3*12)	m	68.000	
				RAZEM	68.000
8	KNR-W 4-03	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły o długości przebicia do 1 1/2 ceg. - śr.rury do 40 mm	otw.		
d.2	1003-12	3	otw.	3.000	
				RAZEM	3.000
9	KNR-W 5-08	Montaż uchwyty pod rury winidurkowe układane pojedynczo z przygotowaniem podłoża mechanicznie - przykręcenie do kołków plastikowych w podłożu z cegły	m		
d.2	0101-03	poz.7	m	68.000	
				RAZEM	68.000
10	KNR-W 5-08	Rury winidurkowe karbowane (giętkie) układane p.t. w gotowych bruzdach(śr.do 36mm)	m		
d.2	0109-08	podłoże inne niż beton)	m	68.000	
		poz.7			
				RAZEM	68.000
11	KNR-W 5-08	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm ² wciągane do rur	m		
d.2	0207-03	poz.7	m	68.000	
				RAZEM	68.000
12	KNR-W 4-03	Zaprawianie bruzd o szer. do 50 mm	m		
d.2	1012-02	poz.7	m	68.000	
				RAZEM	68.000
13	KNR-W 4-03	Mechaniczne wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w cegle	m		
d.2	1001-01	poz.14+poz.15	m	906.000	
				RAZEM	906.000
14	KNR-W 5-08	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane na gotowych linkach nośnych z mocowaniem zapinkami z taśmy lub drutu	m		
d.2	0215-01	3*76+4*100	m	628.000	
				RAZEM	628.000
15	KNR-W 5-08	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane na gotowych linkach nośnych z mocowaniem zapinkami z taśmy lub drutu	m		
d.2	0215-01	3*30+4*40+7*4	m	278.000	
				RAZEM	278.000
16	KNR-W 5-08	Montaż na gotowym podłożu puszek p.t.o śr.do 60mm	szt.		
d.2	0302-01	poz.17+poz.18+poz.74+poz.75+poz.19+poz.20+poz.21+poz.22+poz.23	szt.	162.000	
				RAZEM	162.000
17	KNR-W 5-08	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych jednobiegunowych, przycisków do przygotowanego podłoża	szt.		
d.2	0307-05	(3*3+4*3)	szt.	21.000	
				RAZEM	21.000
18	KNR-W 5-08	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych świecznikowych do przygotowanego podłoża	szt.		
d.2	0307-06	(3*1+4*2)	szt.	11.000	
				RAZEM	11.000
19	KNR-W 5-08	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtynkowych podtynkowych z uziemieniem	szt.		
d.2	0309-02	10A/2.5mm ² pojedynczych			

Urząd Gminy Czerwonak

Budynek 84

Lp.	Podst	Opis i wyczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		(3*7+4*10)	szt.	61.000	
				RAZEM	61.000
20	KNR-W 5-08 d.2 0309-02	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych podtynkowych z uziemieniem 10A/2.5mm2 przelotowych pojedynczych (3*2+4*2)	szt.		
			szt.	14.000	
				RAZEM	14.000
21	KNR-W 5-08 d.2 0309-03	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych podtynkowych z uziemieniem 10A/2.5mm2 przelotowych podwójnych (3*3+4*4)	szt.		
			szt.	25.000	
				RAZEM	25.000
22	KNR-W 5-08 d.2 0309-03 analogia	Montaż do gotowego podłoża gniazd telefonicznych podtynkowych Elda Forum GTP - 24S201 7*1	szt.		
			szt.	7.000	
				RAZEM	7.000
23	Analiza indywidualna d.2	Montaż złączki odgałęźnej do gniazga TV 7*1	szt.		
			szt.	7.000	
				RAZEM	7.000
24	KNR-W 4-03 d.2 1012-01	Zaprawianie bruzd o szer. do 25 mm poz.13	m		
			m	906.000	
				RAZEM	906.000
3 Tablice mieszkaniowe - budynek 84					
25	KNR-W 5-08 d.3 0405-02	Montaż obudów tablic rozdzielczych o powierzchni 0.15-0.20 m2 7	szt		
			szt	7.000	
				RAZEM	7.000
26	KNR-W 5-08 d.3 0407-01 analogia	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - wyłącznik nadprądowy 1-bieg. poz.25	szt		
			szt	7.000	
				RAZEM	7.000
27	KNR-W 5-08 d.3 0407-02	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - wyłącznik nadprądowy 3-bieg. poz.25	szt		
			szt	7.000	
				RAZEM	7.000
28	KNR-W 5-08 d.3 0407-04	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 3 (4) - bieg. poz.25	szt		
			szt	7.000	
				RAZEM	7.000
29	KNR-W 5-08 d.3 0407-04	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 3 (4) - bieg. FR104 - 25 A poz.25	szt		
			szt	7.000	
				RAZEM	7.000
30	KNR-W 5-08 d.3 0407-04	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - transformator dzwonekowy poz.25	szt		
			szt	7.000	
				RAZEM	7.000
31	KNR 5-14 d.3 0512-03	Montaż lampek kontrolnych L304 poz.25	szt.		
			szt.	7.000	
				RAZEM	7.000
32	KNR 5-14 d.3 0604-02	Przyklejanie tabliczek opisowych poz.25*10	szt.		
			szt.	70.000	
				RAZEM	70.000
4 Rozdzielnica RG A - budynek 84					
33	KNR-W 5-08 d.4 0405-08	Montaż tablicy rozdzielczej RG A - rozdzielnica natynkowa Profi-line 1	szt		
			szt	1.000	
				RAZEM	1.000
34	KNR-W 5-08 d.4 0408-01	Montaż elementów rozdzielnic modułowych - szyna nośna TSA 15/3 1	szt		
			szt	1.000	
				RAZEM	1.000
35	KNR 5-14 d.4 0310-04	Montaż miedzianych szyn zbiorczych 3+N+PE SA-SET BN 3 CU30x5 380V 1	szt		
			szt	1.000	
				RAZEM	1.000
36	KNR-W 5-08 d.4 0407-04	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - ochronnik SPI 35/440 1	szt		
			szt	1.000	
				RAZEM	1.000
37	KNR-W 5-08 d.4 0407-04	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - ochronnik SPC-S-20/460	szt		

Urząd Gminy Czerwonak

Budynek 84

Lp.	Podst	Opis i wyczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
38 d.4	KNR-W 5-08 0407-04	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - wyłącznik DPX - 160	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
39 d.4	KNR-W 5-08 0408-02	Montaż elementów rozdzielnic modułowych - element mocujący BEL 12	szt		
		4	szt	4.000	
				RAZEM	4.000
40 d.4	KNR 5-18 0902-06 analogia	Montaż liczników 3 fazowych wzorcowanych z zasilaniem	kpl.		
		7	kpl.	7.000	
				RAZEM	7.000
5 Rozdzielnica TA - budynek 84					
41 d.5	KNR-W 5-08 0405-02	Montaż obudów tablic rozdzielczych o powierzchni 0.15-0.20 m2	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
42 d.5	KNR-W 5-08 0407-01	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - wyłącznik nadprądowy 1-bieg.	szt		
		poz.41	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
43 d.5	KNR-W 5-08 0407-02	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - wyłącznik nadprądowy 3-bieg.	szt		
		poz.41	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
44 d.5	KNR-W 5-08 0407-04	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - rozłącznik lub wyłącznik przeciwpożarzeniowy 3 (4) - bieg.	szt		
		poz.41	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
45 d.5	KNR-W 5-08 0407-04	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - rozłącznik lub wyłącznik przeciwpożarzeniowy 3 (4) - bieg. FR104 - 25 A	szt		
		poz.41	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
46 d.5	KNR-W 5-08 0407-04	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - transformator dzwonekowy	szt		
		poz.41	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
47 d.5	Analiza indywidualna	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - wyłącznik schodowy WS 305	szt		
		poz.41	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
48 d.5	KNR 5-14 0512-03	Montaż lampek kontrolnych L304	szt.		
		poz.41	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
49 d.5	KNR 5-14 0604-02	Przyklejanie tabliczek opisowych	szt.		
		poz.41	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
6 Instalacja teletechniczna - budynek 84					
50 d.6	KNR-W 5-08 0109-06	Rury winidurkowe karbowane (giętkie) układane p.t. w gotowych bruzdach(śr.do 23mm podłoże inne niż beton)	m		
		poz.51	m	116.500	
				RAZEM	116.500
51 d.6	KNR-W 4-03 1001-01	Mechaniczne wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w cegle	m		
		poz.52+poz.53+poz.54+poz.55+poz.56	m	116.500	
				RAZEM	116.500
52 d.6	KNR-W 5-08 0207-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 wciągane do rur - instalacja telefoniczna	m		
		15	m	15.000	
				RAZEM	15.000
53 d.6	KNR-W 5-08 0207-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 wciągane do rur - instalacja telefoniczna	m		
		2.5	m	2.500	
				RAZEM	2.500
54 d.6	KNR-W 5-08 0207-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 wciągane do rur - instalacja telefoniczna	m		
		7*6	m	42.000	
				RAZEM	42.000
55 d.6	KNR-W 5-08 0207-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 wciągane do rur - instalacja telefoniczna	m		
		15	m	15.000	

Urząd Gminy Czerwonak

Budynek 84

Lp.	Podst	Opis i wyczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	15.000
56 d.6	KNR-W 5-08 0207-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² wciągane do rur - instalacja domofonowa 7*6	m m	42.000	
				RAZEM	42.000
57 d.6	Analiza indywidualna	Montaż urządzeń łączności wewnętrznej - instalacji przyzywowej (domofonu) - tablica przyzywowa 1	kpl kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
58 d.6	KNR-W 5-08 0406-02	Montaż urządzeń łączności wewnętrznej - instalacji przyzywowej (domofonu) - aparat odbiorczy 1	szt szt	1.000	
				RAZEM	1.000
59 d.6	Analiza indywidualna	Montaż urządzeń łączności wewnętrznej - przełącznica telefoniczna 1	szt szt	1.000	
				RAZEM	1.000
60 d.6	Analiza indywidualna	Montaż urządzeń łączności wewnętrznej - rygiel elektromagnetyczny 1	kpl kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
61 d.6	Analiza indywidualna	Montaż urządzeń łączności wewnętrznej - dzwonek 230 V 7	kpl kpl	7.000	
				RAZEM	7.000
62 d.6	KNR-W 4-03 1012-02	Zaprawianie bruzd o szer. do 50 mm poz.51	m m	116.500	
				RAZEM	116.500
7 Instalacje odgromowe - budynek 84					
63 d.7	KNR-W 5-08 0601-15	Montaż wsporników przelotowych pośredniczących klejonych do dachu 48	szt. szt.	48.000	
				RAZEM	48.000
64 d.7	KNR-W 5-08 0601-01	Montaż wsporników naciągowych z jedną złączką przelotowa napręż.na ścianie z cegły 4	szt. szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
65 d.7	KNR-W 5-08 0601-11	Montaż wsporników przelotowych pośredniczących na ścianie z cegły 14	szt. szt.	14.000	
				RAZEM	14.000
66 d.7	KNR-W 5-08 0606-01	Montaż zwodów poziomych inst. odgromowej naprężanych z pręta o śr.do 10mm na uprzednio zainstalowanych wspornikach na dachu płaskim 48	m m	48.000	
				RAZEM	48.000
67 d.7	KNR-W 5-08 0606-03	Montaż zwodów pionowych inst. odgromowej naprężanych z pręta o śr.do 10mm na uprzednio zainstalowanych wspornikach na ścianie 30	m m	30.000	
				RAZEM	30.000
68 d.7	Analiza indywidualna	Montaż uziomów ze stali profilowanej miedziowanych o dł. 3 m - metodą: młoty ręcz- ne - w gruncie kat III 8	szt. szt.	8.000	
				RAZEM	8.000
8 Instalacja oświetlenia klatki schdowej oraz oświetlenia awaryjnego - budynek 84					
69 d.8	KNR-W 4-03 1001-01	Mechaniczne wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w cegle poz.70	m m	15.000	
				RAZEM	15.000
70 d.8	KNR-W 5-08 0209-05	Przewód kabelkowy płaski - łączny przekrój żył do 7.5 mm ² (podłoże inne niż beton) układany w tynku 15	m m	15.000	
				RAZEM	15.000
71 d.8	KNR-W 5-08 0504-08 analogia	Montaż na gotowym podłożu opraw oświetleniowych 1	kpl. kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
72 d.8	KNR-W 5-08 0504-08 analogia	Montaż na gotowym podłożu opraw oświetleniowych 2*3	kpl. kpl.	6.000	
				RAZEM	6.000
73 d.8	KNR-W 5-08 0504-08 analogia	Montaż na gotowym podłożu opraw oświetleniowych	kpl.		

Urząd Gminy Czerwonak

Budynek 84

Lp.	Podst	Opis i wyczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		poz.72	kpl.	6.000	
				RAZEM	6.000
74 d.8	KNR-W 5-08 0307-05	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtylnkowych jednobiegunowych ,przycisków do przygotowanego podłoża 9	szt. szt.	9.000	
				RAZEM	9.000
75 d.8	KNR-W 5-08 0308-04	Montaż na gotowym podłożu łączników z tworzywa szt.jednobiegunowych, przycisków mocowanych przez przykręcenie 7	szt. szt.	7.000	
				RAZEM	7.000
76 d.8	KNR-W 4-03 1012-01	Zaprawianie bruzd o szer. do 25 mm poz.70	m m	15.000	
				RAZEM	15.000
9 Pomiary - budynek 84					
77 d.9	KNR-W 5-08 0901-01	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych - obwód 1-fazowy, pierwszy pomiar 7	pomiar pomiar	7.000	
				RAZEM	7.000
78 d.9	KNR-W 5-08 0901-02	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych - obwód 1-fazowy, każdy następny pomiar (3*11+4*15)	pomiar pomiar	93.000	
				RAZEM	93.000
79 d.9	KNR-W 5-08 0902-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pomiar impedancji pętli zwarciowej w mieszkaniach i rozdzielniach- pierwszy (7)+1	pomiar pomiar	8.000	
				RAZEM	8.000
80 d.9	KNR-W 5-08 0902-02	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pomiar impedancji pętli zwarciowej - każdy następny4 (7)*8+4*(6)	pomiar pomiar	80.000	
				RAZEM	80.000
81 d.9	KNR-W 5-08 0902-03	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pomiar rezystancji uziemienia - pierwszy 1	pomiar pomiar	1.000	
				RAZEM	1.000
82 d.9	KNR-W 5-08 0902-04	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pomiar rezystancji uziemienia - każdy następny 7	pomiar pomiar	7.000	
				RAZEM	7.000
83 d.9	KNR-W 5-08 0902-05	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - próby działania wyłącznika różnicowoprądowego - pierwszy 7	pomiar pomiar	7.000	
				RAZEM	7.000

Budynek 84

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1 Demontaż - budynek 84								
1	KNR-W 4-03 d.1 1124-01	Demontaż łączników instalacyjnych podtynkowych o natężeniu prądu do 10 A i gniazd na podstawie KNR-W 4-03 1122-02 obmiar = 124szt. -- R -- robocizna 0.179r-g/szt.	szt.					
1*			r-g	22.1960	0.000	0.00		
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
2	KNR-W 4-03 d.1 1129-03	Demontaż tablic licznikowych obmiar = 7szt. -- R -- robocizna 0.231r-g/szt.	szt.					
1*			r-g	1.6170	0.000	0.00		
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
3	Analiza indywidualna d.1	Montaż i demontaż liczników budynku 84 obmiar = 7szt. -- R -- robocizna 2.45r-g/szt.	szt.					
1*			r-g	17.1500	0.000	0.00		
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
4	KNR-W 4-03 d.1 1001-30	Mechaniczne wykucie bruzd dla rur do 150 mm w betonie obmiar = 12m -- R -- robocizna 0.47r-g/m	m					
1*			r-g	5.6400	0.000	0.00		
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
5	KNR-W 4-03 d.1 1012-04	Zaprawianie bruzd o szer. do 150 mm obmiar = 12m -- R -- robocizna 0.131r-g/m -- M -- zaprawa tynkowa 1.50dm ³ /m	m					
1*			r-g	1.5720	0.000	0.00		
2*			dm ³	18.0000	0.000		0.00	
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
6	KNR-W 4-03 d.1 0811-03	Wymiana przewodów do 5x50 mm ² przyłączy stanowiących przedłużenie przyłącza do zabezpieczenia głównego obiektu na podłożu betonowym obmiar = 12m -- R -- robocizna 1.08r-g/m -- M -- rury AROT fi 110 1.04m/m materiały pomocnicze 4% przewód YKY zo 5x50 mm 1.04m/m	m					
1*			r-g	12.9600	0.000	0.00		
2*			m	12.4800	0.000		0.00	
3*			%	4.0000	0.000		0.00	
4*			m	12.4800	0.000		0.00	
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2 Instalacja w mieszkaniach - budynek 84								
7 d.2	KNR-W 4-03 1001-23	Mechaniczne wykucie bruzd dla rur: RKL28, RS-P29, RS37 o śr.do 47 mm w cegle obmiar = (2*4+3*8+3*12) = 68.000m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.269r-g/m	r-g	18.2920	0.000	0.00		
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
8 d.2	KNR-W 4-03 1003-12	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły o długości przebicia do 1 1/2 ceg. - śr.rury do 40 mm obmiar = 3otw.	otw.					
1*		-- R -- robocizna 0.826r-g/otw.	r-g	2.4780	0.000	0.00		
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
9 d.2	KNR-W 5-08 0101-03	Montaż uchwytów pod rury winidurowe układane pojedynczo z przygotowaniem podłoża mechanicznie - przykręcenie do kołków plastikowych w podłożu z cegły obmiar = 68m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.234r-g/m	r-g	15.9120	0.000	0.00		
2*		-- M -- kołki rozporowe plastikowe 2.1szt/m	szt	142.8000	0.000		0.00	
3*		uchwyty 2.1szt/m	szt	142.8000	0.000		0.00	
4*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000	0.000		0.00	
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
10 d.2	KNR-W 5-08 0109-08	Rury winidurowe karbowane (giętkie) układane p.t. w gotowych bruzdach(śr.do 36mm podłoże inne niż beton) obmiar = 68m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.084r-g/m	r-g	5.7120	0.000	0.00		
2*		-- M -- rury giętkie fi 32 mm 1.04m/m	m	70.7200	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000	0.000		0.00	
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
11 d.2	KNR-W 5-08 0207-03	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm2 wciągane do rur obmiar = 68m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.0536r-g/m	r-g	3.6448	0.000	0.00		
2*		-- M -- przewody kabelkowe YDY 5x6 mm2 1.04m/m	m	70.7200	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000	0.000		0.00	
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
12 d.2	KNR-W 4-03 1012-02	Zaprawianie bruzd o szer. do 50 mm obmiar = 68m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.0525r-g/m	r-g	3.5700	0.000	0.00		

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		-- M -- zaprawa tynkowa 0.50dm ³ /m	dm ³	34.0000	0.000		0.00	
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
13 d.2	KNR-W 4-03 1001-01	Mechaniczne wykucie bruzd dla przewodów wtykowych w cegle obmiar = 628+278 = 906.000m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.0798r-g/m	r-g	72.2988	0.000	0.00		
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
14 d.2	KNR-W 5-08 0215-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane na gotowych linkach nośnych z mocowaniem zapinkami z taśmy lub drutu obmiar = 3*76+4*100 = 628.000m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.0725r-g/m	r-g	45.5300	0.000	0.00		
2*		-- M -- przewody kabelkowe YDY pzo 3x2,5 mm ² 1.04m/m	m	653.1200	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000	0.000		0.00	
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
15 d.2	KNR-W 5-08 0215-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane na gotowych linkach nośnych z mocowaniem zapinkami z taśmy lub drutu obmiar = 3*30+4*40+7*4 = 278.000m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.0725r-g/m	r-g	20.1550	0.000	0.00		
2*		-- M -- przewody kabelkowe YDY pzo 3x1,5 mm ² 1.04m/m	m	289.1200	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000	0.000		0.00	
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
16 d.2	KNR-W 5-08 0302-01	Montaż na gotowym podłożu puszek p.t.o śr.do 60mm obmiar = 21+11+9+7+61+14+25+7+7 = 162.000szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.084r-g/szt.	r-g	13.6080	0.000	0.00		
2*		-- M -- puszki p.t. 1.02szt/szt.	szt	165.2400	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000	0.000		0.00	
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
17 d.2	KNR-W 5-08 0307-05	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych jednobiegunowych, przycisków do przygotowanego podłoża obmiar = (3*3+4*3) = 21.000szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.21r-g/szt.	r-g	4.4100	0.000	0.00		
2*		-- M -- łączniki instalacyjne 1-bieg 10/16A Elda forum Wpt-1f 1.02szt/szt.	szt	21.4200	0.000		0.00	

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000	0.000		0.00	
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
18 d.2	KNR-W 5-08 0307-06	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych świecznikowych do przygotowanego podłoża obmiar = (3*1+4*2) = 11.000szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.273r-g/szt.	r-g	3.0030	0.000	0.00		
2*		-- M -- łączniki instalacyjne 1-bieg świecznikowy 10/16A Elda forum Wpt-2f 1.02szt/szt.	szt	11.2200	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000	0.000		0.00	
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
19 d.2	KNR-W 5-08 0309-02	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych podtynkowych z uziemieniem 10A/2.5mm2 pojedynczych obmiar = (3*7+4*10) = 61.000szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.273r-g/szt.	r-g	16.6530	0.000	0.00		
2*		-- M -- gniazda elektryczne pojedyncze z bolcem 1P+N+PE 10/16A - Elda Forum Pt-130 PF 1.02szt/szt.	szt	62.2200	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000	0.000		0.00	
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
20 d.2	KNR-W 5-08 0309-02	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych podtynkowych z uziemieniem 10A/2.5mm2 przelotowych pojedynczych obmiar = (3*2+4*2) = 14.000szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.273r-g/szt.	r-g	3.8220	0.000	0.00		
2*		-- M -- gniazda elektryczne pojedyncze z bolcem 1P+N+PE 10/16A - hermetyczne Elda Forum 1.02szt/szt.	szt	14.2800	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000	0.000		0.00	
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
21 d.2	KNR-W 5-08 0309-03	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych podtynkowych z uziemieniem 10A/2.5mm2 przelotowych podwójnych obmiar = (3*3+4*4) = 25.000szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.341r-g/szt.	r-g	8.5250	0.000	0.00		
2*		-- M -- gniazda elektryczne podwójne z bolcem 2x(1P+N+PE)10/16A - Elda Forum GWP-230 PF 1.02szt/szt.	szt	25.5000	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000	0.000		0.00	
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
22 d.2	KNR-W 5-08 0309-03 analogia	Montaż do gotowego podłoża gniazd telefonicznych podtynkowych Elda Forum GTP - 24S201 obmiar = 7*1 = 7.000szt.	szt.					
		-- R --						

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		robocizna 0.341r-g/szt.	r-g	2.3870	0.000	0.00		
2*		-- M -- gniazda telefoniczne GTP-24S201 1.02szt/szt.	szt	7.1400	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000	0.000		0.00	
Razem z narzutami:								
Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
23 d.2	Analiza indywidualna	Montaż złączki odgałęźnej do gniazga TV obmiar = 7*1 = 7.000szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.09r-g/szt.	r-g	0.6300	0.000	0.00		
2*		-- M -- złączka odgałęźna TV 1.02szt/szt.	szt	7.1400	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000	0.000		0.00	
Razem z narzutami:								
Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
24 d.2	KNR-W 4-03 1012-01	Zaprawianie bruzd o szer. do 25 mm obmiar = 906m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.0315r-g/m	r-g	28.5390	0.000	0.00		
Razem z narzutami:								
Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3 Tablice mieszkaniowe - budynek 84								
25 d.3	KNR-W 5-08 0405-02	Montaż obudów tablic rozdzielczych o powierzchni 0.15-0.20 m2 obmiar = 7szt -- R -- robocizna 3.78r-g/szt -- M -- obudowa Ekinoxe TX wnąkowa 2x18 mieszkaniowa 1szt/szt zaprawa cementowa 0.030t/szt	szt r-g szt t					
1*				26.4600	0.000	0.00		
2*				7.0000	0.000		0.00	
3*				0.2100	0.000		0.00	
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
26 d.3	KNR-W 5-08 0407-01 analogia	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - wyłącznik nadprądowy 1-bieg. obmiar = 7szt -- R -- robocizna 0.18*7=1.26r-g/szt -- M -- wyłączniki nadprądowe S301 B6 1szt/szt wyłączniki nadprądowe S301 B10 1szt/szt wyłączniki nadprądowe S301 B16 4szt/szt wyłączniki nadprądowe S301 C16 1szt/szt	szt r-g szt szt szt szt					
1*				8.8200	0.000	0.00		
2*				7.0000	0.000		0.00	
3*				7.0000	0.000		0.00	
4*				28.0000	0.000		0.00	
5*				7.0000	0.000		0.00	
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
27 d.3	KNR-W 5-08 0407-02	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - wyłącznik nadprądowy 3-bieg. obmiar = 7szt -- R -- robocizna 0.26*3=0.78r-g/szt -- M -- wyłączniki nadprądowe S303 C10 1szt/szt wyłączniki nadprądowe S303 C20 1szt/szt	szt r-g szt szt					
1*				5.4600	0.000	0.00		
2*				7.0000	0.000		0.00	
3*				7.0000	0.000		0.00	
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
28 d.3	KNR-W 5-08 0407-04	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 3 (4) - bieg. obmiar = 7szt -- R -- robocizna 0.335r-g/szt -- M -- wyłączniki przeciwporażeniowe P304B25-30A 1szt/szt	szt r-g szt					
1*				2.3450	0.000	0.00		
2*				7.0000	0.000		0.00	
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
29 d.3	KNR-W 5-08 0407-04	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 3 (4) - bieg. FR104 - 25 A obmiar = 7szt -- R -- robocizna 0.335r-g/szt -- M -- rozłączniki FR104 - 25 A 1szt/szt	szt r-g szt					
1*				2.3450	0.000	0.00		
2*				7.0000	0.000		0.00	
Razem z narzutami:								

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
30 d.3	KNR-W 5-08 0407-04	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - transformator dzwonykowy obmiar = 7szt -- R -- robocizna 0.335r-g/szt -- M -- transformator dzwonykowy TR 324 230./24V 1szt/szt	szt					
1*			r-g	2.3450	0.000	0.00		
2*			szt	7.0000	0.000		0.00	
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
31 d.3	KNR 5-14 0512-03	Montaż lampek kontrolnych L304 obmiar = 7szt. -- R -- robocizna 0.35*0.955=0.33425r-g/szt. -- M -- lampki kontrolne L304 1kpl./szt.	szt.					
1*			r-g	2.3398	0.000	0.00		
2*			kpl.	7.0000	0.000		0.00	
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
32 d.3	KNR 5-14 0604-02	Przyklejanie tabliczek opisowych obmiar = 7*10 = 70.000szt. -- R -- robocizna 0.03*0.955=0.02865r-g/szt. -- M -- tabliczka opisowa 1szt/szt. materiały pomocnicze 2.5%	szt.					
1*			r-g	2.0055	0.000	0.00		
2*			szt	70.0000	0.000		0.00	
3*			%	2.5000	0.000		0.00	
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
4 Rozdzielnica RG A - budynek 84								
33 d.4	KNR-W 5-08 0405-08	Montaż tablicy rozdzielczej RG A - rozdzielnica natynkowa Profi-line obmiar = 1szt	szt					
1*		-- R -- robocizna 14.3r-g/szt	r-g	14.3000	0.000	0.00		
2*		-- M -- obudowy ON 3/1950/400 1szt/szt	szt	1.0000	0.000		0.00	
3*		kaseta licznikowa ZWN 3/1200/9 1szt/szt	szt	1.0000	0.000		0.00	
4*		zasłony FS3/150/45 1szt/szt	szt	1.0000	0.000		0.00	
5*		ściana tylna RWN 3/1950 ST 1szt/szt	szt	1.0000	0.000		0.00	
6*		zaprawa cementowa 0.118t/szt	t	0.1180	0.000		0.00	
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
34 d.4	KNR-W 5-08 0408-01	Montaż elementów rozdzielnic modułowych - szyna nośna TSA 15/3 obmiar = 1szt	szt					
1*		-- R -- robocizna 0.112r-g/szt	r-g	0.1120	0.000	0.00		
2*		-- M -- szyna nośna TSA 15/3 1szt/szt	szt	1.0000	0.000		0.00	
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
35 d.4	KNR 5-14 0310-04	Montaż miedzianych szyn zbiorczych 3+N+PE SA-SET BN 3 CU30x5 380V obmiar = 1szt	szt					
1*		-- R -- robocizna $0.6145 \cdot 0.955 = 0.586848r-g/szt$	r-g	0.5868	0.000	0.00		
2*		-- M -- szyny zbiorcze 3+N+PE SA-SET BN 3 CU30x5 380V 1szt/szt	szt	1.0000	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000	0.000		0.00	
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
36 d.4	KNR-W 5-08 0407-04	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - ochronnik SPI 35/440 obmiar = 1szt	szt					
1*		-- R -- robocizna 0.335r-g/szt	r-g	0.3350	0.000	0.00		
2*		-- M -- ochronnik SPI 35/440 1szt/szt	szt	1.0000	0.000		0.00	
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
37 d.4	KNR-W 5-08 0407-04	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - ochronnik SPC-S-20/460 obmiar = 1szt	szt					
1*		-- R -- robocizna 0.335r-g/szt	r-g	0.3350	0.000	0.00		
2*		-- M -- ochronnik SPC-S-20/460/1 1szt/szt	szt	1.0000	0.000		0.00	
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
38 d.4	KNR-W 5-08 0407-04	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - wyłącznik DPX - 160 obmiar = 1szt -- R -- robocizna 0.335r-g/szt -- M -- wyłącznik DPX - 160 1szt/szt	szt					
1*			r-g	0.3350	0.000	0.00		
2*			szt	1.0000	0.000		0.00	
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
39 d.4	KNR-W 5-08 0408-02	Montaż elementów rozdzielnic modułowych - ele- ment mocujący BEL 12 obmiar = 4szt -- R -- robocizna 0.0577r-g/szt -- M -- element mocujący BEL 12 1szt/szt	szt					
1*			r-g	0.2308	0.000	0.00		
2*			szt	4.0000	0.000		0.00	
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
40 d.4	KNR 5-18 0902-06 analogia	Montaż liczników 3 fazowych wzorcowanych z zasi- laniem obmiar = 7kpl. -- R -- robocizna 5,6*0.955=5.348r-g/kpl.	kpl.					
1*			r-g	37.4360	0.000	0.00		
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
5 Rozdzielnica TA - budynek 84								
41 d.5	KNR-W 5-08 0405-02	Montaż obudów tablic rozdzielczych o powierzchni 0.15-0.20 m2 obmiar = 1szt -- R -- robocizna 3.78r-g/szt -- M -- obudowa Ekinoxe TX wnąkowa 2x18 mieszkaniowa 1szt/szt	szt r-g szt	 3.7800 1.0000	 0.000 0.000	 0.00 	 0.00	
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
42 d.5	KNR-W 5-08 0407-01	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - wyłącznik nadprądowy 1-bieg. obmiar = 1szt -- R -- robocizna 0.18*5=0.9r-g/szt -- M -- wyłączniki nadprądowe S301 B6 3szt/szt wyłączniki nadprądowe S301 B10 1szt/szt wyłączniki nadprądowe S301 B16 1szt/szt	szt r-g szt szt szt	 0.9000 3.0000 1.0000 1.0000	 0.000 0.000 0.000 0.000	 0.00 	 0.00 0.00 0.00	
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
43 d.5	KNR-W 5-08 0407-02	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - wyłącznik nadprądowy 3-bieg. obmiar = 1szt -- R -- robocizna 0.26r-g/szt -- M -- wyłączniki nadprądowe S303 C20 1szt/szt	szt r-g szt	 0.2600 1.0000	 0.000 0.000	 0.00 	 0.00	
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
44 d.5	KNR-W 5-08 0407-04	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 3 (4) - bieg. obmiar = 1szt -- R -- robocizna 0.335r-g/szt -- M -- wyłączniki przeciwporażeniowe P304B25-30A 1szt/szt	szt r-g szt	 0.3350 1.0000	 0.000 0.000	 0.00 	 0.00	
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
45 d.5	KNR-W 5-08 0407-04	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 3 (4) - bieg. FR104 - 25 A obmiar = 1szt -- R -- robocizna 0.335r-g/szt -- M -- rozłączniki FR104 - 25 A 1szt/szt	szt r-g szt	 0.3350 1.0000	 0.000 0.000	 0.00 	 0.00	
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
46 d.5	KNR-W 5-08 0407-04	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - transformator dzwonekowy obmiar = 1szt -- R --	szt					

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		robocizna 0.335r-g/szt	r-g	0.3350	0.000	0.00		
2*		-- M -- transformator dzwonkowy TR 324 230./24V 1szt/szt	szt	1.0000	0.000		0.00	
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
47 d.5	Analiza indywidualna	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach -wyłącznik schodowy WS 305 obmiar = 1szt	szt					
1*		-- R -- robocizna 0.835r-g/szt	r-g	0.8350	0.000	0.00		
2*		-- M -- wyłącznik schodowy WS 305 1szt/szt	szt	1.0000	0.000		0.00	
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
48 d.5	KNR 5-14 0512-03	Montaż lampek kontrolnych L304 obmiar = 1szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.35*0.955=0.33425r-g/szt.	r-g	0.3343	0.000	0.00		
2*		-- M -- lampki kontrolne L304 1kpl./szt.	kpl.	1.0000	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000	0.000		0.00	
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
49 d.5	KNR 5-14 0604-02	Przyklejanie tabliczek opisowych obmiar = 1szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.03*0.955=0.02865r-g/szt.	r-g	0.0287	0.000	0.00		
2*		-- M -- tabliczka opisowa 1szt/szt.	szt	1.0000	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000	0.000		0.00	
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
6 Instalacja teletechniczna - budynek 84								
50 d.6	KNR-W 5-08 0109-06	Rury winidurkowe karbowane (giętkie) układane p.t. w gotowych bruzdach(śr.do 23mm podłoże inne niż beton) obmiar = 116.5m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.0714r-g/m	r-g	8.3181	0.000	0.00		
2*		-- M -- rury giętkie fi 20 mm 1.04m/m	m	121.1600	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000	0.000		0.00	
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
51 d.6	KNR-W 4-03 1001-01	Mechaniczne wykucie bruzd dla przewodów wtykowych w cegle obmiar = 15+2.5+42+15+42 = 116.500m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.0798r-g/m	r-g	9.2967	0.000	0.00		
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
52 d.6	KNR-W 5-08 0207-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 wciągane do rur - instalacja telefoniczna obmiar = 15m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.0352r-g/m	r-g	0.5280	0.000	0.00		
2*		-- M -- przewody kabelkowe YDY 2x1,5 1.04m/m	m	15.6000	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000	0.000		0.00	
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
53 d.6	KNR-W 5-08 0207-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 wciągane do rur - instalacja telefoniczna obmiar = 2.5m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.0352r-g/m	r-g	0.0880	0.000	0.00		
2*		-- M -- przewody kabelkowe YDY 6x1,5 1.04m/m	m	2.6000	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000	0.000		0.00	
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
54 d.6	KNR-W 5-08 0207-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 wciągane do rur - instalacja telefoniczna obmiar = 7*6 = 42.000m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.0352r-g/m	r-g	1.4784	0.000	0.00		
2*		-- M -- przewody kabelkowe YTKSY 3x2x0,50 1.04m/m	m	43.6800	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000	0.000		0.00	
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
55 d.6	KNR-W 5-08 0207-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 wciągane do rur - instalacja telefoniczna obmiar = 15m	m					
		-- R --						

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		robocizna 0.0352r-g/m	r-g	0.5280	0.000	0.00		
2*		-- M -- przewody kabelkowe YTKSY 20x2x0,50 1.04m/m	m	15.6000	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000	0.000		0.00	
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
56 d.6	KNR-W 5-08 0207-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 wciągane do rur - instalacja domofonowa obmiar = 7*6 = 42.000m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.0352r-g/m	r-g	1.4784	0.000	0.00		
2*		-- M -- przewody domofonowe 2x0,50 1.04m/m	m	43.6800	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000	0.000		0.00	
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
57 d.6	Analiza indywidualna	Montaż urządzeń łączności wewnętrznej - instalacji przyzywowej (domofonu) - tablica przyzywowa obmiar = 1kpl	kpl					
1*		-- R -- robocizna 5.1r-g/kpl	r-g	5.1000	0.000	0.00		
2*		-- M -- moduł rozmówny TD 6100 1szt/kpl	szt	1.0000	0.000		0.00	
3*		zasilacz PRS 6220 1szt/kpl	szt	1.0000	0.000		0.00	
4*		kaseta zewnętrzna z wybieraniem cyfrowym MD100 1szt/kpl	szt	1.0000	0.000		0.00	
5*		kołki rozporowe plastikowe 8szt/kpl	szt	8.0000	0.000		0.00	
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
58 d.6	KNR-W 5-08 0406-02	Montaż urządzeń łączności wewnętrznej - instalacji przyzywowej (domofonu) - aparat odbiorczy obmiar = 1szt	szt					
1*		-- R -- robocizna 0.85r-g/szt	r-g	0.8500	0.000	0.00		
2*		-- M -- unifon PT 512 W 1szt/szt	szt	1.0000	0.000		0.00	
3*		kołki rozporowe plastikowe 2szt/szt	szt	2.0000	0.000		0.00	
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
59 d.6	Analiza indywidualna	Montaż urządzeń łączności wewnętrznej - przełącz- nica telefoniczna obmiar = 1szt	szt					
1*		-- R -- robocizna 2.35r-g/szt	r-g	2.3500	0.000	0.00		
2*		-- M -- przełącznik do instalacji cyfrowej 1szt/szt	szt	1.0000	0.000		0.00	
3*		materiały dodatkowe 2.5%	%	2.5000	0.000		0.00	
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
60 d.6	Analiza indywidualna	Montaż urządzeń łączności wewnętrznej - rygiel elektromagnetyczny obmiar = 1kpl	kpl					

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		-- R -- robocizna 1.55r-g/kpl	r-g	1.5500	0.000	0.00		
2*		-- M -- rygiel elektromagnetyczny 1szt/kpl	szt	1.0000	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000	0.000		0.00	
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
61 d.6	Analiza indywidualna	Montaż urządzeń łączności wewnętrznej - dzwonek 230 V obmiar = 7kpl	kpl					
1*		-- R -- robocizna 1.25r-g/kpl	r-g	8.7500	0.000	0.00		
2*		-- M -- dzwonek 230 V 1kpl/kpl	kpl	7.0000	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000	0.000		0.00	
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
62 d.6	KNR-W 4-03 1012-02	Zaprawianie bruzd o szer. do 50 mm obmiar = 116.5m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.0525r-g/m	r-g	6.1163	0.000	0.00		
2*		-- M -- zaprawa tynkowa 0.50dm ³ /m	dm ³	58.2500	0.000		0.00	
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
7 Instalacje odgromowe - budynek 84								
63 d.7	KNR-W 5-08 0601-15	Montaż wsporników przelotowych pośredniczących klejonych do dachu obmiar = 48szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.144r-g/szt.	r-g	6.9120	0.000	0.00		
2*		-- M -- wsporniki dachowe do klejenia 1.01szt/szt.	szt	48.4800	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000	0.000		0.00	
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
64 d.7	KNR-W 5-08 0601-01	Montaż wsporników naciągowych z jedną złączką przelotowa napręż.na ścianie z cegły obmiar = 4szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.812r-g/szt.	r-g	3.2480	0.000	0.00		
2*		-- M -- wsporniki ściennie 1.01szt/szt.	szt	4.0400	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000	0.000		0.00	
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
65 d.7	KNR-W 5-08 0601-11	Montaż wsporników przelotowych pośredniczących na ścianie z cegły obmiar = 14szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.266r-g/szt.	r-g	3.7240	0.000	0.00		
2*		-- M -- wsporniki ściennie 1.01szt/szt.	szt	14.1400	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000	0.000		0.00	
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
66 d.7	KNR-W 5-08 0606-01	Montaż zwodów poziomych inst. odgromowej naprężanych z pręta o śr.do 10mm na uprzednio zainstalowanych wspornikach na dachu płaskim obmiar = 48m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.17r-g/m	r-g	8.1600	0.000	0.00		
2*		-- M -- pręty stalowe ocynkowane fi 8 mm 1.04m/m	m	49.9200	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000	0.000		0.00	
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
67 d.7	KNR-W 5-08 0606-03	Montaż zwodów pionowych inst. odgromowej naprężanych z pręta o śr.do 10mm na uprzednio zainstalowanych wspornikach na ścianie obmiar = 30m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.307r-g/m	r-g	9.2100	0.000	0.00		
2*		-- M -- pręty stalowe ocynkowane fi 8 mm 1.04m/m	m	31.2000	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000	0.000		0.00	
Razem z narzutami:								

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
68 d.7	Analiza indywidualna	Montaż uziomów ze stali profilowanej miedziowanych o dł. 3 m - metodą: młoty ręczne - w gruncie kat III obmiar = 8szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 1.98r-g/szt.	r-g	15.8400	0.000	0.00		
2*		-- M -- uziom stalowy miedziowany o dł. 1,5 m 1kpl/szt.	kpl	8.0000	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000	0.000		0.00	
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
8 Instalacja oświetlenia klatki schdowej oraz oświetlenia awaryjnego - budynek 84								
69 d.8	KNR-W 4-03 1001-01	Mechaniczne wykucie bruzd dla przewodów wtykowych w cegle obmiar = 15m -- R -- robocizna 0.0798r-g/m	m					
1*			r-g	1.1970	0.000	0.00		
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
70 d.8	KNR-W 5-08 0209-05	Przewód kabelkowy płaski - łączny przekrój żył do 7.5 mm ² (podłoże inne niż beton) układany w tynku obmiar = 15m -- R -- robocizna 0.0609r-g/m -- M -- przewody płaskie - YDYpzo 4x1,50mm 750 V 1.04m/m materiały pomocnicze 2.5%	m					
1*			r-g	0.9135	0.000	0.00		
2*			m	15.6000	0.000		0.00	
3*			%	2.5000	0.000		0.00	
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
71 d.8	KNR-W 5-08 0504-08 analogia	Montaż na gotowym podłożu opraw oświetleniowych obmiar = 1kpl. -- R -- robocizna 0.39r-g/kpl. -- M -- oprawa z numerem policyjnym Panther 380 FVOZD 38 Thorn 1.02szt/kpl. żarówki energooszczędne 1.04szt/kpl. materiały pomocnicze 2.5%	kpl.					
1*			r-g	0.3900	0.000	0.00		
2*			szt	1.0200	0.000		0.00	
3*			szt	1.0400	0.000		0.00	
4*			%	2.5000	0.000		0.00	
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
72 d.8	KNR-W 5-08 0504-08 analogia	Montaż na gotowym podłożu opraw oświetleniowych obmiar = 2*3 = 6.000kpl. -- R -- robocizna 0.39r-g/kpl. -- M -- oprawa Thorn Leopard 380V plafon g 230 klosz opalowy 1.02szt/kpl. żarówki energooszczędne 1.04szt/kpl. materiały pomocnicze 2.5%	kpl.					
1*			r-g	2.3400	0.000	0.00		
2*			szt	6.1200	0.000		0.00	
3*			szt	6.2400	0.000		0.00	
4*			%	2.5000	0.000		0.00	
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
73 d.8	KNR-W 5-08 0504-08 analogia	Montaż na gotowym podłożu opraw oświetleniowych obmiar = 6kpl. -- R -- robocizna 0.39r-g/kpl. -- M -- oprawa Panther 38W FV022D38 Thorn 1.02szt/kpl. żarówki energooszczędne 1.04szt/kpl. materiały pomocnicze 2.5%	kpl.					
1*			r-g	2.3400	0.000	0.00		
2*			szt	6.1200	0.000		0.00	
3*			szt	6.2400	0.000		0.00	
4*			%	2.5000	0.000		0.00	
Razem z narzutami:								

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
74 d.8	KNR-W 5-08 0307-05	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych jednobiegunowych ,przycisków do przygotowanego podłoża obmiar = 9szt. -- R -- robocizna 0.21r-g/szt. -- M -- łączniki instalacyjne 1-bieg zwierny 10/16A Elda forum w wersji światło 1.02szt/szt. materiały pomocnicze 2.5%	szt.					
1*			r-g	1.8900	0.000	0.00		
2*			szt	9.1800	0.000		0.00	
3*			%	2.5000	0.000		0.00	
Razem z narzutami:					0.000	0.000	0.000	0.000
Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
75 d.8	KNR-W 5-08 0308-04	Montaż na gotowym podłożu łączników z tworzywa szt.jednobiegunowych, przycisków mocowanych przez przykręcenie obmiar = 7szt. -- R -- robocizna 0.231r-g/szt. -- M -- łączniki instalacyjny zwierny 10/16A Elda forum w wersji dzwonek 1.02szt/szt. materiały pomocnicze 2.5%	szt.					
1*			r-g	1.6170	0.000	0.00		
2*			szt	7.1400	0.000		0.00	
3*			%	2.5000	0.000		0.00	
Razem z narzutami:					0.000	0.000	0.000	0.000
Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
76 d.8	KNR-W 4-03 1012-01	Zaprawianie bruzd o szer. do 25 mm obmiar = 15m -- R -- robocizna 0.0315r-g/m	m					
1*			r-g	0.4725	0.000	0.00		
Razem z narzutami:					0.000	0.000	0.000	0.000
Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
9 Pomiary - budynek 84								
77 d.9	KNR-W 5-08 0901-01	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych - obwód 1-fazowy, pierwszy pomiar obmiar = 7pomiar -- R -- robocizna 0.63r-g/pomiar	po- miar r-g	4.4100	0.000	0.00		
1*								
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
78 d.9	KNR-W 5-08 0901-02	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych - obwód 1-fazowy, każdy następny pomiar obmiar = (3*11+4*15) = 93.000pomiar -- R -- robocizna 0.42r-g/pomiar	po- miar r-g	39.0600	0.000	0.00		
1*								
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
79 d.9	KNR-W 5-08 0902-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pomiar impedancji pętli zwarciowej w mieszkaniach i rozdzielniach- pierwszy obmiar = (7)+1 = 8.000pomiar -- R -- robocizna 0.5r-g/pomiar	po- miar r-g	4.0000	0.000	0.00		
1*								
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
80 d.9	KNR-W 5-08 0902-02	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pomiar impedancji pętli zwarciowej - każdy następny 4 obmiar = (7)*8+4*(6) = 80.000pomiar -- R -- robocizna 0.28r-g/pomiar	po- miar r-g	22.4000	0.000	0.00		
1*								
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
81 d.9	KNR-W 5-08 0902-03	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pomiar rezystancji uziemienia - pierwszy obmiar = 1pomiar -- R -- robocizna 1.26r-g/pomiar	po- miar r-g	1.2600	0.000	0.00		
1*								
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
82 d.9	KNR-W 5-08 0902-04	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pomiar rezystancji uziemienia - każdy następny obmiar = 7pomiar -- R -- robocizna 0.56r-g/pomiar	po- miar r-g	3.9200	0.000	0.00		
1*								
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
83 d.9	KNR-W 5-08 0902-05	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - próby działania wyłącznika różnicowoprądowego - pierwszy obmiar = 7pomiar -- R -- robocizna 0.33r-g/pomiar	po- miar r-g	2.3100	0.000	0.00		
1*								
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000

CAŁY KOSZTORYS

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp] 70% od (R, S)				
RAZEM				
Zysk [Z] 12% od (R+Kp(R), S+Kp(S))				
RAZEM				
Koszty zakupu [Kz] 8% od (M)				
RAZEM				

OGÓLEM

Słownie: zero i 00/100 zł