

L p.	Podsta- wa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1		PRZEŁOŻENIE Z WYMIANĄ ZŁĄCZA POMIAROWEGO NA DWA LICZNIKI (z lokalizacją na zew. przy ZK)			
1 d.1	KNR-W 4-03 0904-02	Odłączenie przewodów o przekroju do 16 mm ² od zacisków lub bolców 4 * 2	szt. szt.	 8.00	
				RAZEM	8.00
2 d.1	KNNR 9 0202-06	Demontaż skrzynek i rozdzielni skrzynkowych 10-20 kg 1	szt. szt.	 1.00	
				RAZEM	1.00
3 d.1	KNR 4-01 0330-06	Wykucie wnęk o głębokości do 1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej [400 x 760 x 18mm] 0.34 * 0.56 * 0.18 * 2	m ² m ²	 0.07	
				RAZEM	0.07
4 d.1	KNR-W 4-03 1003-11	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły o długości przebicia do 1 1/2 cegły - śr. rury do 25 mm 2	otw. otw.	 2.00	
				RAZEM	2.00
5 d.1	KNR 5-08 0401-04	Przygotowanie podłoża do zabudowania aparatów - kucie ręczne pod śruby kotwowe w podłożu z cegły - aparat o 3-4 otworach mocujących 4	aparat aparat	 4.00	
				RAZEM	4.00
6 d.1	KNR-W 5-08 0404-07	Montaż skrzynek licznikowych o masie do 10 kg wraz z konstrukcją - mocowanie przez przykręcenie do gotowego podłoża (ZDM120 AR24 1x230/400V) 1 + 1	szt. szt.	 2.00	
				RAZEM	2.00
7 d.1	KNRw 5-08 0407-0400	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - wyłącznik główny prądu (RBK 00 WTN 00/F 40[A]) 1	szt. szt.	 1.00	
				RAZEM	1.00
8 d.1	KNNR 5 0803-02	Montaż przewodów izolowanych typu AsXSn lub podobnymi o przekroju do 4x25 mm ² ręcznie 5.0	m m	 5.00	
				RAZEM	5.00
9 d.1	KNR 4-03 0901-11	Podłączenie przewodów kabelkowych do 16 mm ² w powłoce polwinitowej pod zaciski lub śruby 2	podłącz. podłącz.	 2.00	
				RAZEM	2.00
10 d.1	KNR 5-18 0901-07	Tablice do liczników jednofazowych TL-1f-67 KTL-2 z wyposażeniem (do mieszkania leśniczego) 1	tabl. tabl.	 1.00	
				RAZEM	1.00
11 d.1	KNR 5-18 0901-07	Tablice do liczników jednofazowych TL-1f-67 KTL-2 z wyposażeniem (do biura leśnictwa) 1	tabl. tabl.	 1.00	
				RAZEM	1.00
12 d.1	KNR-W 5-08 0407-01	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - wyłącznik nadprądowy 1-biegunowy S301B25[A] 1	szt. szt.	 1.00	
				RAZEM	1.00
13 d.1	KNR-W 5-08 0407-02	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - wyłącznik nadprądowy 3-biegunowy S303B25[A] 1	szt. szt.	 1.00	
				RAZEM	1.00
2		MONTAŻ UZIEMIENIENIA DO SL I ROZDZIELNIC			

L p.	Podsta- wa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
14 d.2	KNR 2-01 0701-0201	Ręczne kopanie rowów dla kabli o głębokości do 0.6 m i szer. dna do 0.4 m w gruncie kat. III 4.00 * 2	m m	8.00	8.00
15 d.2	KNR-W 5- 08 0607- 09	Montaż przewodów odprowadzających instalacji odgromowej na budynkach na cegle z wykonaniem otworu ręcznie - bednarka Fe/Cu 25x4mm 7.0 * 2	m m	14.00	14.00
16 d.2	KNR 5-08 0617-01	Łączenie przewodów uziemiających przez spawanie w wykopie - bednarka 120 mm2 3 * 2 * 2	szt. szt.	12.00	12.00
17 d.2	KNR-W 4- 03 1004- 17	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach betonowych o długości przebicia do 40 cm - śr.rury do 40 mm 2 * 2	otw. otw.	4.00	4.00
18 d.2	KNR-W 5- 08 0408- 02	Montaż szyny uziomowej standardowej LZ 5x35 mm2 1 + 1	szt szt	2.00	2.00
19 d.2	KNR-W 5- 08 0101- 040	Montaż uchwytów pod rury winidurowe układane pojedynczo z przygotowaniem podłoża mechanicznie - przykręcenie do kołków plastikowych w podłożu betonowym 3.0 * 2	m m	6.00	6.00
20 d.2	KNR-W 5- 08 0110- 0100	Rury winidurowe o śr. do 20 mm układane n.t. na gotowych uchwytach 3.0 * 2	m m	6.00	6.00
21 d.2	KNR-W 5- 08 0204- 050	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju żyły do 16 mm2 wciągane do rur 3.0 * 2	m m	6.00	6.00
22 d.2	KNR-W 5- 08 0620- 010	Montaż na rurach śr. do 30 mm uchwytów uziemiających skręcanych 1 + 1	szt. szt.	2.00	2.00
23 d.2	KNR-W 5- 08 0619- 050	Montaż złączy kontrolnych z połączeniem drut-drut w instalacji odgromowej lub przewodów wyrównawczych 1 + 1	szt. szt.	2.00	2.00
24 d.2	KNR 2-01 0704-0202	Ręczne zasypywanie rowów dla kabli o głębokości do 0.6 m i szer. dna do 0.4 m w gruncie kat. III 4.00 * 2	m m	8.00	8.00
3 WYMANA ROZDZIELNICY NA CZĘŚĆ MIESZKALNA					
25 d.3	KNR-W 4- 03 0904- 02	Odlączenie przewodów o przekroju do 16 mm2 od zacisków lub bolców 4 * 2	szt. szt.	8.00	8.00
26 d.3	KNNR 9 0202-06	Demontaż skrzynek i rozdzielni skrzynkowych 10-20 kg 1	szt szt	1.00	1.00

L p.	Podsta- wa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
27 d.3	KNR 4-01 0330-06	Wykucie wnęk o głębokości do 1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej [600 x 1050 x 18mm] 0.40 * 0.76 * 0.18	m ² m ²	0.05	
				RAZEM	0.05
28 d.3	KNR 5-08 0401-04	Przygotowanie podłoża do zabudowania aparatów - kucie ręczne pod śruby kotwowe w podłożu z cegły - aparat o 3-4 otworach mocujących	aparat aparat	4.00	
				RAZEM	4.00
29 d.3	KNR-W 5- 08 0404- 08	Rozdzielnica typu Eaton, Hager (np. typu BPZWB3S-600/10/1), szel- ności min. IP30, 120-modułowej (5x24moduły), 1	szt. szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
30 d.3	KNR-W 5- 08 0408- 01	Montaż elementów rozdzielnic modułowych - szyna nośna montažo- wa DIN 35 mm 4	szt szt	4.00	
				RAZEM	4.00
31 d.3	KNR-W 5- 08 0408- 03	Montaż elementów rozdzielnic modułowych - szyna łączeniowa 3-bie- gunowa 1	szt szt	1.00	
				RAZEM	1.00
32 d.3	KNR-W 5- 08 0408- 02	Montaż elementów rozdzielnic modułowych - listwa przyłączowa (za- ciskowa) 1	szt szt	1.00	
				RAZEM	1.00
33 d.3	KNR-W 5- 08 0408- 02	Montaż elementów rozdzielnic modułowych - listwa przyłączowa (za- ciskowa) PE + N 2	szt szt	2.00	
				RAZEM	2.00
34 d.3	KNR-W 5- 08 0407- 04	Montaż rozłącznika lub wyłącznik przeciwporażeniowy 3 (4) - bieguno- wy (Z-SIS/CB/1) 1	szt szt	1.00	
				RAZEM	1.00
35 d.3	KNRw 5- 08 0407- 0300	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - ogranicznik przepięć (SPBT12-280/4) 1	szt. szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
36 d.3	KNRw 5- 08 0407- 0100	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - lampka modułowa LED zielona (3x Z-EL/G230), 3	szt. szt.	3.00	
				RAZEM	3.00
37 d.3	KNR-W 5- 08 0407- 03	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - rozłącznik różnico- prądowy CLS6-B2/3 1	szt szt	1.00	
				RAZEM	1.00
38 d.3	KNR-W 5- 08 0407- 0401	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - wyłącznik różnico- prądowy CF/6-25A/4/003 typ AC 5	szt. szt.	5.00	
				RAZEM	5.00
39 d.3	KNR-W 5- 08 0407- 0401	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - wyłącznik różnico- prądowy CF/6-25A/2/003 typ AC 1	szt. szt.	1.00	

L p.	Podsta- wa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	1.00
40 d.3	KNR-W 5-08 0407-01	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - wyłącznik nadprądowy CLS6-B4/1 1 + 1	szt szt	2.00	
				RAZEM	2.00
41 d.3	KNR-W 5-08 0407-01	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - wyłącznik nadprądowy CLS6-B6/1 1	szt szt	1.00	
				RAZEM	1.00
42 d.3	KNR-W 5-08 0407-02	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - wyłącznik nadprądowy CLS6-B16/1 8	szt szt	8.00	
				RAZEM	8.00
43 d.3	KNR-W 5-08 0407-03	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - rozłącznik nadprądowy CLS6-C4/1 1	szt szt	1.00	
				RAZEM	1.00
44 d.3	KNR-W 5-08 0407-03	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - rozłącznik nadprądowy CLS6-C6/1 4	szt szt	4.00	
				RAZEM	4.00
45 d.3	KNR-W 5-08 0407-01	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - wyłącznik nadprądowy CLS6-C16/1 1+ 2	szt szt	3.00	
				RAZEM	3.00
46 d.3	KNR-W 5-08 0407-0401	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - wyłącznik przeciwporażeniowy CKN/6-10A/1N/B/003 typ A 3	szt. szt.	3.00	
				RAZEM	3.00
4		MONTAŻ ROZDZIELNICY NA CZĘŚĆ BIUROWA			
47 d.4	KNNR 3 0304-0100	Wykucie wnęk w ścianach z cegły z ich otynkowaniem, ściany na zaprawie wapiennej, cementowo-wapiennej. 0.60 * 0.93 * 0.14	m³ m³	0.08	
				RAZEM	0.08
48 d.4	KNNR 5 1201-0400	Osadzanie w podłożu kołków kotwiących M10 montowanych na ścianie 4	szt. szt.	4.00	
				RAZEM	4.00
49 d.4	KNNR 5 0405-06	Rozdzielnice skrzynkowe o masie do 10 kg wraz z konstrukcją mocowaną do podłoża przez przykręcenie 1	szt. szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
50 d.4	KNNR 5 1203-0200	Podłączenie przewodów o przekroju żyły do 4 mm² pod zaciski i bolce 4 * 4 + 12 * 3	szt. szt.	52.00	
				RAZEM	52.00
51 d.4	KNNR 5 1203-0400	Podłączenie przewodów o przekroju żyły do 16 mm² pod zaciski i bolce 4 * 2	szt. szt.	8.00	
				RAZEM	8.00
52 d.4	KNR-W 5-08 0407-04	Montaż rozłącznika lub wyłącznik przeciwporażeniowy 3 (4) - biegunowy (ZP 3F+2XR BK IP44 II kl.) 1	szt szt	1.00	
				RAZEM	1.00

L p.	Podsta- wa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
53	KNRw 508 d.4 0407-0400	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - wyłącznik przeciw- porażeniowy 3 (4) biegunowy 3xD02 gG 20A/63A (Z-SLS/CB/3)	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
54	KNRw 508 d.4 0407-0300	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - ogranicznik przepięć (SPBT12-280/4)	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
55	KNRw 508 d.4 0407-0100	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - lampka modułowa LED zielona (3x Z-EL/G230),	szt.		
		3	szt.	3.00	
				RAZEM	3.00
56	KNR-W 5- d.4 08 0407- 01	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - wyłącznik nadprądo- wy 1-biegunowy S301B2A	szt		
		1	szt	1.00	
				RAZEM	1.00
57	KNR-W 5- d.4 08 0407- 0401	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - wyłącznik różnico- prądowy RCCB-AC B25A	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
58	KNR-W 5- d.4 08 0407- 02	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - wyłącznik nadprądo- wy 3-biegunowy S303B16A	szt		
		3	szt	3.00	
				RAZEM	3.00
59	KNR-W 5- d.4 08 0407- 01	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - wyłącznik nadprądo- wy 1-biegunowy S301B10A	szt		
		2	szt	2.00	
				RAZEM	2.00
60	KNRw 508 d.4 0407-0301	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach, wyłącznik zmierzcho- wy (16A/230V/2-100lx srzd1no)	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
61	KNRw 508 d.4 0408-0300	Montaż elementów rozdzielnic (modułowych), szyna łączeniowa 3 bie- gunowa	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
62	KNRw 508 d.4 0408-0200	Montaż elementów rozdzielnic modułowych - listwa przyłączowa (za- ciskowa)	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
63	KNRw 508 d.4 0408-0100	Montaż elementów rozdzielnic (modułowych), główna szyna ekwipo- tencjalna	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
5		DOBUDÓWKA, ŁAZIENKI, KANCELARIA - MONTAŻ INSTALACJI OŚWIETLENIA PODSTA- WOWEGO Z GNIAZDAMI			
64	KNR-W 5- d.5 08 0110- 01	Rury winidurkowe o średnicy do 20 mm układane n.t. na gotowych uchwytach	m		
		25.0 + 5.0 * 2 + 10.0	m	45.00	
				RAZEM	45.00
65	KNR-W 5- d.5 08 0207- 01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 wciągane do rur YDYp 3x1,5; 750 V	m		
		15 + 5.0 * 2 + 10.0	m	35.00	
				RAZEM	35.00
66	KNR-W 5- d.5 08 0207- 01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 wciągane do rur YDYp 3x2,5; 750 V	m		

L p.	Podsta- wa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		15 + 15	m	30.00	
				RAZEM	30.00
67	KNR AT- d.5 13 0105- 01	Wykucie bruzd z zaprawieniem o szer do 2,5 cm w ścianach - podło- że z gipsu, tynku, gazobetonu	m		
		2.20 * (4 + 3)	m	15.40	
				RAZEM	15.40
68	KNR-W 5- d.5 08 0209- 0500	Przewód kabelkowy płaski - łączny przekrój żył do 7.5 mm2 (podłoże inne niż beton) układany w tynku - YDYp 3x1,5; 750 V	m		
		20.0	m	20.00	
				RAZEM	20.00
69	KNR-W 5- d.5 08 0209- 0500	Przewód kabelkowy płaski - łączny przekrój żył do 7.5 mm2 (podłoże inne niż beton) układany w tynku - YDYp 3x2,5; 750 V	m		
		30.0 + 15.0	m	45.00	
				RAZEM	45.00
70	KNR-W 5- d.5 08 0301- 19 łączniki gniazdka	Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu na zaprawie cemen- towej lub gipsowej z wykonaniem ślepych otworów mechanicznie w gazobetonie	szt.		
		7	szt.	7.00	
		9	szt.	9.00	
				RAZEM	16.00
71	KNR-W 5- d.5 08 0302- 0100 łączniki gniazdka	Montaż na gotowym podłożu puszek p.t.bakelitowych o śr.do 60mm	szt.		
		7	szt.	7.00	
		9	szt.	9.00	
				RAZEM	16.00
72	KNR-W 5- d.5 08 0302- 0200	Montaż na gotowym podłożu puszek p.t. bakelitowych o śr.do 80mm; il. wylotów 3, przekrój przewodu 2.5 mm2	szt.		
		16	szt.	16.00	
				RAZEM	16.00
73	KNR-W 5- d.5 08 0804- 01	Podłączenie przewodów kabelkowych pod zaciski lub bolce; przekrój żył do 2.5 mm2	szt.ż ył		
		16	szt.ż ył	16.00	
				RAZEM	16.00
74	KNR-W 5- d.5 08 0307- 04	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych krzyżowych, dwubiegunowych w puszcze instalacyjnej 230/16A, IP20	szt.		
		2	szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
75	KNR-W 5- d.5 08 0307- 02	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych jednobiegunowych, przycisków w puszcze instalacyjnej - 230/16A, IP20	szt.		
		5	szt.	5.00	
				RAZEM	5.00
76	KNR-W 5- d.5 08 0309- 05 łazienki	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych bryzgoszczelnych 2-biegunowych z uziemieniem przykręcanych - 2P+Z 230/16A, IP44	szt.		
		6	szt.	6.00	
				RAZEM	6.00
77	KNR-W 5- d.5 08 0309- 02	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych podtynkowych 2- biegunowych z uziemieniem 10A/2.5 mm2 przelotowych pojedyn- czych - 2x2P+Z 230/16A, IP20	szt.		
		3	szt.	3.00	
				RAZEM	3.00
78	KNR-W 5- d.5 08 0502- 02	Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe przykręcane na drewnie mocowane na wkrętach do drewna (ilość mocowań 4)	kpl.		

L p.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		7	kpl.	7.00	
				RAZEM	7.00
79 d.5	KNR-W 5-08 0513-04 wiatrołap, poczekalnia, pg.	Montaż na gotowym podłożu belek montażowych dla opraw świetłowych przykręcanych PXF Latte LED 24W, IP44 [C]	kpl.		
		4	kpl.	4.00	
				RAZEM	4.00
80 d.5	KNR-W 5-08 0504-03 parter - łazienki	Montaż na gotowym podłożu opraw oświetleniowych plafonowych zwykłych przykręcanych, PXF Bari LED 24W, IP44 [E]	kpl.		
		3	kpl.	3.00	
				RAZEM	3.00
81 d.5	KNR 4-03 0606-07 kancelaria - biuro	Wymiana opraw świetłowych z blachy stalowej z rastrem metalowym względnie z tworzyw szt. 4x40 W	szt.		
		2	szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
82 d.5	KNR-W 2-25 0629-04 zew.	Montaż elementów instalacji oświetlenia zewnętrznego, przekaźnik zmierzchowy sterujący oświetleniem AZH	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
83 d.5	KNR 5-10 1008-02 lamp zew.	Mocowanie uchwyty projektatorów o ciężarze do 12.5 kg przy użyciu drabiny PXF Pixel LED 32W, IP 66 [B]	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
6		WYMIANA INSTALACJI PRZYŻYWOWEJ (DZWONEK)			
84 d.6	KNR-W 5-08 0301-2300	Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu na zaprawie cementowej lub gipsowej z wykonaniem ślepych otworów ręcznie w cegle	szt.		
		2	szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
85 d.6	KNR-W 5-08 0401-030	Przygotowanie podłoża do zabudowania aparatów - kucie ręczne pod śruby kotwowe w podł. z cegły - aparat o 1-2 otworach mocujących (dzwonki)	aparat		
		2	aparat	2.00	
				RAZEM	2.00
86 d.6	KNR-W 5-08 0804-0100	Podłączenie przewodów kabelkowych pod zaciski lub bolce; przekrój żył do 2.5 mm ²	szt.żył		
		4 * 2	szt.żył	8.00	
				RAZEM	8.00
87 d.6	KNR-W 5-08 0209-0500	Przewód kabelkowy płaski - łączny przekrój żył do 7.5 mm ² (podłoże inne niż beton) układany w tynku	m		
		5.0 + 10.00	m	15.00	
				RAZEM	15.00
88 d.6	KNR-W 5-08 0302-0300	Montaż na gotowym podłożu puszek p.t. bakelitowych o śr.do 80mm; il. wylotów 4, przekrój przewodu 2.5 mm ²	szt.		
		2	szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
89 d.6	KNR-W 5-08 0304-0100	Montaż na gotowym podłożu odgałęźników bryzgoszczelnych bakelitowych bezśrubowo (3 wyloty)	szt.		
		2	szt.	2.00	
				RAZEM	2.00

L p.	Podsta- wa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
90 d.6	KNR 5-08 0308-0401	Montaż na gotowym podłożu łączników bryzgoszczelnych z tworzywa szt.jednobiegunowych, przycisków mocowanych przez przykręcenie z podłączeniem	szt.		
		2	szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
91 d.6	KNR 5-08 0401-07	Mocowanie dzwonka do podłoża - kucie mechan. pod kołki rozp.plast.w podł. - aparat o 1-2 otworach mocujących (Dzwonki 220V)	apa- rat		
		2	apa- rat	2.00	
				RAZEM	2.00
7		WYMIANA INSTALACJI ODGROMOWEJ			
92 d.7	KNR-W 5- 08 0611- 01	Montaż uziomu powierzchniowego w wykopie o głębokości do 0.6 m w gruncie kat.I-II - płaskownik stalowy miedziowany Fe/Cu 25x4 mm	m		
		$(14.28 + 15.14) * 2 + 2.00 * 4$	m	66.84	
				RAZEM	66.84
93 d.7	KNR 4-03 0704-01	Wymiana przewodów instalacji uziemiającej i odgromowej z płaskownika - bednarka stalowa miedziowana Fe/Cu 25x4 mm	.m		
		4.00 * 4	m	16.00	
				RAZEM	16.00
94 d.7	KNR-W 5- 08 0110- 03	Rury winidurkowe RL o średnicy do 37 mm układane p.t. na gotowych uchwytach (układane pod styropianem)	m		
		4.50 * 4	m	18.00	
				RAZEM	18.00
95 d.7	KNR 4-03 0704-08	Wymiana przewodów instalacji uziemiającej i odgromowej z pręta - pręty stalowe miedziowane Fe/Cu śr. 8 mm	m		
		4.50 * 4	m	18.00	
				RAZEM	18.00
96 d.7	KNR-W 5- 08 0303- 19	Montaż na gotowym podłożu puszek kontrolnych 150x150 z tworzywa szt. - mocowanych przez przykręcenie	szt.		
		4	szt.	4.00	
				RAZEM	4.00
97 d.7	KNR 4-03 0704-03	Wymiana przewodów instalacji uziemiającej i odgromowej z pręta Fe/Cu o średnicy 8 mm na dachu stromym pokrytym blachą	m		
		$5.50 + (5.84 + 2.05) * 4 + 13.19 * 3 + 3.80 * 2 + (1.65 + 0.40) * 2 + 1.50 + (1.20 + 0.50) * 2 + 1.20 + (0.90 + 0.30) * 2 + 0.80$	m	97.63	
				RAZEM	97.63
98 d.7	KNR-W 5- 08 0615- 04	Montaż zwodów pionowych instalacji odgromowej z pręta Zn/Cu o średnicy 8 mm na dachu stromym	szt.		
		2	szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
99 d.7	KNR-W 5- 08 0617- 11	Łączenie przewodów instalacji odgromowej przez spawanie na dachu - pręt Fe/Cu o średnicy 8 mm	szt.		
		3	szt.	3.00	
				RAZEM	3.00
10 d.7	KNR-W 5- 08 0618- 01	Łączenie pręta o średnicy 8 mm na dachu za pomocą złączy skręcanych uniwersalnych krzyżowych	szt.		
		6	szt.	6.00	
				RAZEM	6.00
10 d.7	KNR-W 5- 08 0619- 06	Montaż złączy kontrolnych z połączeniem drut-płaskownik w instalacji odgromowej lub przewodów wyrównawczych	szt.		
		4	szt.	4.00	
				RAZEM	4.00
10 d.7	KNR-W 5- 08 0619- 01	Montaż złączy do rynny okapowej na dachu w instalacji odgromowej lub przewodów wyrównawczych	szt.		

L p.	Podsta- wa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		4	szt.	4.00	
				RAZEM	4.00
8		BADANIE INSTALACJI ELEKTRYCZNYCH			
10 3 d.8	KNR-W 5- 08 0902- 01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pomiar impedancji pętli zwarciowej - pierwszy	po- miar		
		1	po- miar	1.00	
				RAZEM	1.00
10 4 d.8	KNR-W 5- 08 0902- 03	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pomiar rezystancji uziemienia - pierwszy	po- miar		
		1	po- miar	1.00	
				RAZEM	1.00
10 5 d.8	KNR-W 5- 08 0902- 05	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - próby działania wyłącznika różnicowoprądowego - pierwszy	po- miar		
		3	po- miar	3.00	
				RAZEM	3.00
10 6 d.8	KNR-W 5- 08 0901- 01	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych - obwód 1-fazowy, pierwszy pomiar	po- miar		
		10	po- miar	10.00	
				RAZEM	10.00
10 7 d.8	KNR-W 5- 08 0901- 03	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych - obwód 3-fazowy, pierwszy pomiar	po- miar		
		1	po- miar	1.00	
				RAZEM	1.00
10 8 d.8	KNNR 5 1304-05	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (pierwszy po- miar)	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
10 9 d.8	KNNR 5 1304-01	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar)	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
11 0 d.8	KNNR 5 1304-03	Badania i pomiary instalacji piorunochronnej (pierwszy pomiar)	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00

