
PRZEDMIAR ROBÓT

NAZWA INWESTYCJI : BUDOWA BUDYNKU GOSPODARCZO-GARAŻOWEGO Z WEWNĘTRZNĄ INSTALACJĄ ELEKTRYCZ-
NA
ADRES INWESTYCJI : dz. nr ewid. 736, Rembów 52, 26-035 Raków
INWESTOR : POWIAT KIELECKI - STAROSTWO POWIATOWE W KIELCACH
ADRES INWESTORA : ul. WRZOSOWA 44, 25-211 KIELCE
BRANŻA : elektryczna
SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : inż. ARKADIUSZ KWARTA
DATA OPRACOWANIA : 11.2016

Ogółem wartość kosztorysowa robót : 0.00 zł

Słownie: zero i 00/100 zł

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
11.2016

Data zatwierdzenia

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1 Zasilanie budynku					
1	KNR 4-03	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły o długości	otw.		
d.1	1003-16	przebicia do 2 ceg. - śr.rury do 25 mm	otw.	1.000	
		1			
				RAZEM	1.000
2	KNR 4-03	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach betonowych o dłu-	otw.		
d.1	1004-08	gości przebicia do 20 cm - śr.rury do 60 mm	otw.	1.000	
		1			
				RAZEM	1.000
3	KNR 4-03	Ręczne wykucie wnęki o objętości do 0.25 dm3 w podłożu ceglanym	szt.		
d.1	1011-08		szt.	1.000	
		1			
				RAZEM	1.000
4	KNR-W 5-08	Montaż obudów tablic rozdzielczych o powierzchni 0.20-0.30 m2	szt		
d.1	0405-03	rozdzielnica 1x12M wnękowa z drzwiami białymi	szt		
	zmiana opi-				
	su poz.				
		1		1.000	
				RAZEM	1.000
5	KNR-W 5-08	Montaż listew elektroinstalacyjnych (naściennych, przypodłogowych i ścien-	m		
d.1	0114-04	nych) mocowanych przez przykręcanie na podłożu ceglanym	m		
	zmiana opi-	listwa elektroinstalacyjna 40x40			
	su poz.				
		2		2.000	
				RAZEM	2.000
6	KNR-W 5-08	Kable o masie do 1 kg/m układane w gotowych listwach i kanałach elektroins-	m		
d.1	0226-06	talacyjnych	m		
	zmiana opi-	kabel YKYżo 5x6 mm2 0,6/1 kV			
	su poz.				
		2		2.000	
				RAZEM	2.000
7	KNR 2-31	Ręczne rozebranie nawierzchni z kostki kamiennej nieregularnej o wys. 8 cm	m ²		
d.1	0805-01	na podsypce piaskowej	m ²	10.000	
		10			
				RAZEM	10.000
8	KNR 2-01	Ręczne kopanie rowów dla kabli o głębok.do 0.8 m i szer.dna do 0.4 w gruncie	m		
d.1	0701-02	kat. III	m		
	zmiana opi-				
	su poz.				
		35		35.000	
				RAZEM	35.000
9	KNR 5-10	Nasypanie warstwy piasku grub. 0.1 m na dno rowu kablowego o szer.do 0.4	m		
d.1	0301-01	m	m		
		Krotność = 2			
		35		35.000	
				RAZEM	35.000
10	KNR 5-10	Układanie rur ochronnych z PCW o śr. do 75 mm w wykopie	m		
d.1	0303-01	rura DVK50	m		
	zmiana opi-				
	su poz.				
		35		35.000	
				RAZEM	35.000
11	KNR 5-10	Ręczne układanie kabli wielożyłowych o masie do 1.0 kg/m na nap. znamiono-	m		
d.1	0103-02	we poniżej 110 kV w rowach kablowych	m		
	zmiana opi-	kabel YKYżo 5x6 mm2 0,6/1 kV			
	su poz.				
		35		35.000	
				RAZEM	35.000
12	KNR 2-01	Ręczne zasypywanie rowów dla kabli o głębok.do 0.8 m i szer.dna do 0.4 m w	m		
d.1	0704-02	gruncie kat. III	m		
		45		45.000	
				RAZEM	45.000
13	KNR 2-31	Nawierzchnia z kostki kamiennej nieregularnej o wys. 8 cm na podsypce ce-	m ²		
d.1	0302-04	mentowo-piaskowej	m ²		
	zmiana opi-	materiał z rozbiórki			
	su poz.				
		10		10.000	
				RAZEM	10.000
14	KNR-W 5-08	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach	szt		
d.1	0407-04	rozłącznik bezpiecznikowy typu Z-SLS/CB/3	szt		
	zmiana opi-	wkładka topikowa D02 35A			
	su poz.				
		1		1.000	
				RAZEM	1.000

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
15 d.1	KNR 4-03 0901-03	Podłączenie przewodów pojedynczych do 6 mm ² w powłoce polwinitowej pod zaciski lub śruby 5	pod- łącz. pod- łącz.	5.000	
				RAZEM	5.000
2 Instalacja oświetlenia i gniazd wtyczkowych					
16 d.2	KNR 4-03 1003-06	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły o długości przebicia do 1 ceg. - śr.rury do 25 mm 10	otw. otw.	10.000	
				RAZEM	10.000
17 d.2	KNR 4-03 1003-16	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły o długości przebicia do 2 ceg. - śr.rury do 25 mm 8	otw. otw.	8.000	
				RAZEM	8.000
18 d.2	KNR 5-08 0301-20 zmiana opi- su poz.	Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu z wykonaniem ślepych otwo- rów mechanicznie w cegle 26	szt. szt.	26.000	
				RAZEM	26.000
19 d.2	KNR 5-08 0302-01 zmiana opi- su poz.	Montaż na gotowym podłożu puszek bakelitowych o śr.do 60mm puszki głębokie fi 60 do łączenia 26	szt. szt.	26.000	
				RAZEM	26.000
20 d.2	KNR 5-08 0109-03 zmiana opi- su poz.	Rury winidurkowe karbowane (giętkie) układane p.t. w gotowych bruzdach bez zaprawiania bruzd (śr.do 26mm podłoże betonowe) rura RKL25 31	m m	31.000	
				RAZEM	31.000
21 d.2	KNR 5-08 0207-01 zmiana opi- su poz.	Przewody kabelkowe w powłoce polwinitowej (łączny przekr.żył Cu-6/Al-12 mm ²) wciągane do rur przewód YDY 3x4 mm ² 750V 31	m m	31.000	
				RAZEM	31.000
22 d.2	KNR 5-08 0109-04 zmiana opi- su poz.	Rury winidurkowe karbowane (giętkie) układane p.t. w gotowych bruzdach bez zaprawiania bruzd (śr.do 36mm podłoże betonowe) rura RKL28 11	m m	11.000	
				RAZEM	11.000
23 d.2	KNR 5-08 0207-02 zmiana opi- su poz.	Przewody kabelkowe w powłoce polwinitowej (łączny przekr.żył Cu-12/Al-20 mm ²) wciągane do rur przewód YDY 5x4 mm ² 750V 11	m m	11.000	
				RAZEM	11.000
24 d.2	KNR 4-03 1009-03	Mechaniczne wykonanie ślepych otworów o głębokości do 8 cm i śr.do 10 mm w podłożu ceglany 469	otw. otw.	469.000	
				RAZEM	469.000
25 d.2	KNR 4-03 1016-03 zmiana opi- su poz.	Osadzanie uchwytów plastikowych w ścianie uchwyt USMP 469	szt. szt.	469.000	
				RAZEM	469.000
26 d.2	KNR 5-08 0214-01 zmiana opi- su poz.	Przewody kabelkowe w powłoce polwinitowej (łączny przekrój żył Cu-6/Al-12 mm ²) układane na gotowych uchwytach bezśrubowych pojedynczo przewód YDYp 3x1,5 mm ² 105	m m	105.000	
				RAZEM	105.000
27 d.2	KNR 5-08 0214-01 zmiana opi- su poz.	Przewody kabelkowe w powłoce polwinitowej (łączny przekrój żył Cu-6/Al-12 mm ²) układane na gotowych uchwytach bezśrubowych pojedynczo przewód YDYp 3x2,5 mm ² 87	m m	87.000	
				RAZEM	87.000

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
28 d.2	KNR 5-08 0214-01 zmiana opisu poz.	Przewody kabelkowe w powłoce polwinutowej (łączny przekrój żył Cu-6/Al-12 mm ²) układane na gotowych uchwytych bezśrubowych pojedynczo przewód YDYp 5x2,5 mm ² 5	m m	 5.000	 RAZEM 5.000
29 d.2	KNR 5-08 0214-01 zmiana opisu poz.	Przewody kabelkowe w powłoce polwinutowej (łączny przekrój żył Cu-6/Al-12 mm ²) układane na gotowych uchwytych bezśrubowych pojedynczo przewód YTKSY 1x4x0.8 mm ² 16	m m	 16.000	 RAZEM 16.000
30 d.2	KNR 5-08 0307-02 zmiana opisu poz.	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych jednobiegunowych, przycisków w puszcze instalacyjnej z podłączeniem łącznik jednobiegunowy pt ramka jednokrotna uszczelnienie IP44 5	szt. szt.	 5.000	 RAZEM 5.000
31 d.2	KNR 5-08 0309-03 zmiana opisu poz.	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych podtynkowych 2-bieg.z uziemieniem w puszkach z podłączeniem gniazdo pt 2P+Z ramka jednokrotna uszczelnienie IP44 4	szt. szt.	 4.000	 RAZEM 4.000
32 d.2	KNR 5-08 0309-03 zmiana opisu poz.	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych podtynkowych 2-bieg.z uziemieniem w puszkach z podłączeniem gniazdo pt 2P+Z typu Schuko ramka jednokrotna uszczelnienie IP44 1	szt. szt.	 1.000	 RAZEM 1.000
33 d.2	KNR 5-08 0309-03 zmiana opisu poz.	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych podtynkowych 2-bieg.z uziemieniem w puszkach z podłączeniem zestaw: gniazdo pt 2P+Z - 2 szt ramka dwukrotna uszczelnienie IP44 - 2 szt 7	szt. szt.	 7.000	 RAZEM 7.000
34 d.2	KNR 5-08 0307-02 zmiana opisu poz.	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych jednobiegunowych, przycisków w puszcze instalacyjnej z podłączeniem zestaw łącznik jednobiegunowy pt - 2 szt. przycisk zwierny pt - 1 szt. ramka trzykrotna - 1 szt uszczelnienie IP44 - 3 szt. 1	szt. szt.	 1.000	 RAZEM 1.000
35 d.2	KNR 5-08 0301-02	Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu przez przykręcenie do kołków plast.w podłożu z cegły 1	szt. szt.	 1.000	 RAZEM 1.000
36 d.2	KNR 5-08 0309-04 zmiana opisu poz.	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych natynkowych 2-bieg.z uzziemieniem przykręcanych 16A/2.5mm ² z podłączeniem gniazdo 2P+Z nt szczelne 1	szt. szt.	 1.000	 RAZEM 1.000
37 d.2	KNR 5-08 0502-05 zmiana opisu poz.	Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe przykręcane na cegle mocowane na kołkach rozporowych (il.mocowań 2) 14	kpl. kpl.	 14.000	 RAZEM 14.000
38 d.2	KNR 5-08 0401-08	Przygotowanie podłoża do zabudowania aparatów - kucie mechan. pod kołki rozp.plast.w podł. z cegły - aparat o 3-4 otworach mocujących 1	aparat aparat	 1.000	 RAZEM 1.000
39 d.2	KNR 5-08 0403-02 zmiana opisu poz.	Mocowanie na gotowym podłożu aparatów o masie do 2.5 kg z częściowym rozzebraniem i złożeniem (il. otworów mocujących do 4) zestaw instalacyjny 16A 3P+N+PE z gniazdem bocznym 2P+Z 1	szt. szt.	 1.000	 RAZEM 1.000

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
40 d.2	KNR 5-08 0515-07 zmiana opisu poz.	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw do oświetlenia pomieszczeń oprawy pyłoodporne -przykręcane 1x31W oprawa Fibra LED 1x31W 13	szt. szt.	 13.000	
				RAZEM	13.000
41 d.2	KNR 5-08 0511-11 zmiana opisu poz.	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw z blachy stalowej z kloszem przykręcanych 1x53W naświetlacz Stream LED 1x53W automat zmierzchowy AZH-C 10A 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
42 d.2	KNNR 5 0410-02 zmiana opisu poz.	Wentylatory ścienne wentylator ścienny fi 100 mm z czujnikiem ruchu i timerem 2	szt. szt.	 2.000	
				RAZEM	2.000
43 d.2	analiza indywidualna	Dostawa i montaż grzejników elektrycznych ściennych panelowych ze sterowaniem elektronicznym o mocy 2kW typu EPX2000 4	szt. szt.	 4.000	
				RAZEM	4.000
3 Rozdzielnice					
3.1 Rozdzielnica T1					
44 d.3. 1	KNR 5-08 0401-08	Przygotowanie podłoża do zabudowania aparatów - kucie mechan. pod kołki rozp.plast.w podł. z cegły - aparat o 3-4 otworach mocujących 1	aparat aparat	 1.000	
				RAZEM	1.000
45 d.3. 1	KNR 5-08 0404-07 zmiana opisu poz.	Montaż skrzynek i rozdzielnic skrzynkowych o masie do 10kg - mocowanie przez przykręcenie do gotowego podłoża rozdzielnica natynkowa IP40 3 rzędy po 12 modułów 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
46 d.3. 1	KNR-W 5-08 0407-04 zmiana opisu poz.	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - rozłącznik izolacyjny 3 - bieg. IS-63/3 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
47 d.3. 1	KNR-W 5-08 0407-01 zmiana opisu poz.	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - lampka sygnalizacyjna LK713K 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
48 d.3. 1	KNR-W 5-08 0408-02 zmiana opisu poz.	Montaż elementów rozdzielnic modułowych - modułowy blok rozdzielczy BR 4-7 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
49 d.3. 1	KNR-W 5-08 0407-04 zmiana opisu poz.	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - ogranicznik przepięć SPCT2-280/4 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
50 d.3. 1	KNR-W 5-08 0407-04 zmiana opisu poz.	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - rozłącznik bezpiecznikowy Z-SLS/CB/3 z wkładką D02 25A 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
51 d.3. 1	KNR-W 5-08 0407-03 zmiana opisu poz.	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - rozłącznik bezpiecznikowy 1 - bieg. Z-SLS/CB/1 z wkładką D02 25A 2	szt. szt.	 2.000	
				RAZEM	2.000

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
52 d.3. 1	KNR-W 5-08 0407-03 zmiana opisu poz.	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - wyłącznik przeciwporażeniowy 2 - bieg. CFI6-25/2/003	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
53 d.3. 1	KNR-W 5-08 0407-01 zmiana opisu poz.	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - wyłącznik nadprądowy 1-bieg. CLS6-B10	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
54 d.3. 1	KNR-W 5-08 0407-01 zmiana opisu poz.	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - wyłącznik nadprądowy 1-bieg. CLS6-C10	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
55 d.3. 1	KNR-W 5-08 0407-01 zmiana opisu poz.	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - wyłącznik nadprądowy 1-bieg. CLS6-B16	szt		
		3	szt	3.000	
				RAZEM	3.000
56 d.3. 1	KNR-W 5-08 0408-04	Montaż elementów rozdzielnic modułowych - szyna łączeniowa 1-bieg.	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
57 d.3. 1	KNR 4-03 0901-03	Podłączenie przewodów pojedynczych do 6 mm ² w powłoce polwinitowej pod zaciski lub śruby	pod- łącz. pod- łącz.		
		5		5.000	
				RAZEM	5.000
58 d.3. 1	KNR 5-14 0517-03 zmiana opisu poz.	Układanie przewodów 4.0 mm ² w wiązkach w szafach i na tablicach połączenia wewnętrzne rozdzielnic przewód LgY 4 mm ² 750V	m m		
		8		8.000	
				RAZEM	8.000
59 d.3. 1	KNR 4-03 0902-01 zmiana opisu poz.	Montaż końcówek kablowych zaciskanych na przewodach Al lub Cu do 6 mm ² końcówki tulejkowe izolowane 4/12	szt. szt.		
		25		25.000	
				RAZEM	25.000
3.2 Rozdzielnica T11					
60 d.3. 2	KNR 5-08 0401-08	Przygotowanie podłoża do zabudowania aparatów - kucie mechan. pod kołki rozp.plast.w podł. z cegły - aparat o 3-4 otworach mocujących	aparat aparat		
		1		1.000	
				RAZEM	1.000
61 d.3. 2	KNR 5-08 0404-07 zmiana opisu poz.	Montaż skrzynek i rozdzielnic skrzynkowych o masie do 10kg - mocowanie przez przykręcenie do gotowego podłoża rozdzielnica natynkowa IP40 2 rzędy po 12 modułów	szt. szt.		
		1		1.000	
				RAZEM	1.000
62 d.3. 2	KNR-W 5-08 0407-03 zmiana opisu poz.	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - rozłącznik 3 - bieg. IS-40/3	szt szt		
		1		1.000	
				RAZEM	1.000
63 d.3. 2	KNR-W 5-08 0407-01 zmiana opisu poz.	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - lampka sygnalizacyjna LK713K	szt szt		
		1		1.000	
				RAZEM	1.000
64 d.3. 2	KNR-W 5-08 0407-03 zmiana opisu poz.	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - wyłącznik przeciwporażeniowy 2 - bieg. CFI6-25/2/003	szt szt		
		1		1.000	

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	1.000
65	KNR-W 5-08 d.3. 0407-01 2 zmiana opisu poz.	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - wyłącznik nadprądowy 1-bieg. CLS6-B10	szt		
		2	szt	2.000	
				RAZEM	2.000
66	KNR-W 5-08 d.3. 0407-01 2 zmiana opisu poz.	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - wyłącznik nadprądowy 1-bieg. CLS6-B16	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
67	KNR-W 5-08 d.3. 0407-01 2 zmiana opisu poz.	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - wyłącznik nadprądowy 1-bieg. CLS6-B6	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
68	KNR-W 5-08 d.3. 0408-04 2	Montaż elementów rozdzielnic modułowych - szyna łączeniowa 1-bieg.	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
69	KNR 5-14 d.3. 0517-03 2 zmiana opisu poz.	Układanie przewodów 4.0 mm ² w wiązkach w szafach i na tablicach połączenia wewnętrzne rozdzielnic przewód LgY 4 mm ² 750V	m		
		5	m	5.000	
				RAZEM	5.000
70	KNR 4-03 d.3. 0902-01 2 zmiana opisu poz.	Montaż końcówek kablowych zaciskanych na przewodach Al lub Cu do 6 mm ² końcówki tulejkowe izolowane 4/12	szt.		
		16	szt.	16.000	
				RAZEM	16.000
3.3 Rozdzielnica T12					
71	KNR 5-08 d.3. 0401-08 3	Przygotowanie podłoża do zabudowania aparatów - kucie mechan. pod kołki rozp.plast.w podł. z cegły - aparat o 3-4 otworach mocujących	aparat		
		1	aparat	1.000	
				RAZEM	1.000
72	KNR 5-08 d.3. 0404-07 3 zmiana opisu poz.	Montaż skrzynek i rozdzielnic skrzynekowych o masie do 10kg - mocowanie przez przykręcenie do gotowego podłoża rozdzielnica natynkowa IP40 1 rząd 12 modułów	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
73	KNR-W 5-08 d.3. 0407-03 3	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - rozłącznik izolacyjny 2 - bieg. IS-32/2	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
74	KNR-W 5-08 d.3. 0407-01 3 zmiana opisu poz.	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - lampka sygnalizacyjna LK712G	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
75	KNR-W 5-08 d.3. 0407-03 3 zmiana opisu poz.	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - wyłącznik przeciwporażeniowy 2 - bieg. CFI6-25/2/003	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
76	KNR-W 5-08 d.3. 0407-01 3 zmiana opisu poz.	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - wyłącznik nadprądowy 1-bieg. CLS6-B10	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
77	KNR-W 5-08 d.3. 0407-01 3 zmiana opisu poz.	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - wyłącznik nadprądowy 1-bieg. CLS6-B16	szt		
		3	szt	3.000	

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	3.000
78 d.3. 3	KNR-W 5-08 0408-04	Montaż elementów rozdzielnic modułowych - szyna łączeniowa 1-bieg.	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
79 d.3. 3	KNR 5-14 0517-03 zmiana opi- su poz.	Układanie przewodów 4.0 mm ² w wiązkach w szafach i na tablicach połączenia wewnętrzne rozdzielnic przewód LgY 4 mm ² 750V	m		
		3	m	3.000	
				RAZEM	3.000
80 d.3. 3	KNR 4-03 0902-01 zmiana opi- su poz.	Montaż końcówek kablowych zaciskanych na przewodach Al lub Cu do 6 mm ² końcówki tulejkowe izolowane 4/12	szt.		
		8	szt.	8.000	
				RAZEM	8.000
3.4 Rozdzielnica T13					
81 d.3. 4	KNR 5-08 0401-08	Przygotowanie podłoża do zabudowania aparatów - kucie mechan. pod kolki rozp.plast.w podł. z cegły - aparat o 3-4 otworach mocujących	aparat		
		1	aparat	1.000	
				RAZEM	1.000
82 d.3. 4	KNR 5-08 0404-07 zmiana opi- su poz.	Montaż skrzynek i rozdzielnic skrzynkowych o masie do 10kg - mocowanie przez przykręcenie do gotowego podłoża rozdzielnica natynkowa hermetyczna RN65 2x12 modułów z zamkiem	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
83 d.3. 4	KNR-W 5-08 0407-03	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - rozłącznik izolacyjny 2 - bieg. IS-32/2	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
84 d.3. 4	KNR-W 5-08 0407-01 zmiana opi- su poz.	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - lampka sygnalizacyjna LK712G	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
85 d.3. 4	KNR-W 5-08 0407-03 zmiana opi- su poz.	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - wyłącznik przeciwporażeniowy 2 - bieg. CFI6-25/2/003	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
86 d.3. 4	KNR-W 5-08 0407-01 zmiana opi- su poz.	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - wyłącznik nadprądowy 1-bieg. CLS6-B16	szt		
		4	szt	4.000	
				RAZEM	4.000
87 d.3. 4	KNR-W 5-08 0407-03 zmiana opi- su poz.	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - gniazdo modułowe z-SD230 na szynę TH35	szt		
		4	szt	4.000	
				RAZEM	4.000
88 d.3. 4	KNR 5-14 0517-03 zmiana opi- su poz.	Układanie przewodów 4.0 mm ² w wiązkach w szafach i na tablicach połączenia wewnętrzne rozdzielnic przewód LgY 4 mm ² 750V	m		
		2	m	2.000	
				RAZEM	2.000
89 d.3. 4	KNR 4-03 0902-01 zmiana opi- su poz.	Montaż końcówek kablowych zaciskanych na przewodach Al lub Cu do 6 mm ² końcówki tulejkowe izolowane 4/12	szt.		
		22	szt.	22.000	
				RAZEM	22.000
4 Uziom fundamentowy i instalacja piorunochronna					
90 d.4	KNR 5-08 0608-01	Układanie bednarki w kanałach lub tunelach luzem - bednarka do 120mm ² płaskownik stalowy ocynkowany 25x4	m		
		46	m	46.000	
				RAZEM	46.000

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
91 d.4	KNR 5-08 0603-03 zmiana opisu poz.	Układanie bednarki uziemiającej w budynkach w ciągach pionowych - przekrój bednarki do 120mm ² płaskownik stalowy ocynkowany 25x4 rura RLHE 32 4*2.5+2	m m	 12.000	
				RAZEM	12.000
92 d.4	KNR 5-08 0615-03 zmiana opisu poz.	Montaż zwodów pionowych z pręta ocynkowanego o śr. 8mm na dachu lub dymniku płaskim 3*2.5	szt. szt.	 7.500	
				RAZEM	7.500
93 d.4	KNR 5-08 0619-01 zmiana opisu poz.	Montaż złączy rynnowych do obróbki komina na dachu w instalacji uziemiającej i odgromowej 3	szt. szt.	 3.000	
				RAZEM	3.000
94 d.4	KNR 5-08 0607-03 zmiana opisu poz.	Montaż przewodów odprowadzających instalacji odgromowej na budynkach na cegle - pręt o śr.do 10mm drut stalowy ocynkowany fi 8 mm rura RLHE 20 4*2.1	m m	 8.400	
				RAZEM	8.400
95 d.4	KNR 5-08 0301-02 zmiana opisu poz.	Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu przez przykręcenie do kołków plast.w podłożu z cegły 4	szt. szt.	 4.000	
				RAZEM	4.000
96 d.4	KNR 5-08 0304-01 zmiana opisu poz.	Montaż na gotowym podłożu odgałęźników bryzgoszczelnych puszka regulowana do złącza odgromowego 4	szt. szt.	 4.000	
				RAZEM	4.000
97 d.4	KNR 5-08 0619-06	Montaż złączy kontrolnych z połączeniem drut-płaskownik w instalacji uziemiającej i odgromowej 4	szt. szt.	 4.000	
				RAZEM	4.000
98 d.4	KNR 5-08 0619-02 zmiana opisu poz.	Montaż złączy do blachy pokrycia dachowego na ścianie w instalacji uziemiającej i odgromowej 4	szt. szt.	 4.000	
				RAZEM	4.000
5 Pomiary					
99 d.5	KNR-W 4-03 1203-03	Badanie linii kablowej nn o ilości żył 5 1	odc. odc.	 1.000	
				RAZEM	1.000
100 d.5	KNR-W 4-03 1208-03	Pierwszy pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych w obwodzie 3-fazowym 1	pomiar pomiar	 1.000	
				RAZEM	1.000
101 d.5	KNR-W 4-03 1208-04	Następny pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych w obwodzie 3-fazowym 1	pomiar pomiar	 1.000	
				RAZEM	1.000
102 d.5	KNR-W 4-03 1208-01	Pierwszy pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych w obwodzie 1-fazowym 1	pomiar pomiar	 1.000	
				RAZEM	1.000
103 d.5	KNR-W 4-03 1208-02	Następny pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych w obwodzie 1-fazowym 14	pomiar pomiar	 14.000	
				RAZEM	14.000
104 d.5	KNR-W 4-03 1209-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pierwsza próba działania wyłącznika różnicowoprądowego 5	prób. prób.	 5.000	
				RAZEM	5.000
105 d.5	KNR-W 4-03 1209-02	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - następna próba działania wyłącznika różnicowoprądowego 5	prób. prób.	 5.000	
				RAZEM	5.000

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
106 d.5	KNR-W 4-03 1205-05 zmiana opi- su poz.	Pierwszy pomiar impedancji pętli zwarcia 1	pomiar . pomiar .	1.000	
				RAZEM	1.000
107 d.5	KNR-W 4-03 1205-06 zmiana opi- su poz.	Następny pomiar impedancji pętli zwarcia 17	pomiar . pomiar .	17.000	
				RAZEM	17.000
108 d.5	KNR-W 4-03 1205-01	Pierwszy pomiar uziemienia ochronnego lub roboczego 1	pomiar . pomiar .	1.000	
				RAZEM	1.000
109 d.5	KNR-W 4-03 1205-03 zmiana opi- su poz.	Pierwszy pomiar instalacji odgromowej - rezystancja uziemienia 1	pomiar . pomiar .	1.000	
				RAZEM	1.000
110 d.5	KNR-W 4-03 1205-04 zmiana opi- su poz.	Następny pomiar instalacji odgromowej - rezystancja uziemienia 3	pomiar . pomiar .	3.000	
				RAZEM	3.000
111 d.5	KNR 4-03 1205-03 zmiana opi- su poz.	Pierwszy pomiar instalacji odgromowej - ciągłość części nadziemnej 1	pomiar . pomiar .	1.000	
				RAZEM	1.000
112 d.5	KNR 4-03 1205-04 zmiana opi- su poz.	Następny pomiar instalacji odgromowej - ciągłość części nadziemnej 3	pomiar . pomiar .	3.000	
				RAZEM	3.000

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	II inw.	II wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa
1.	automat zmierzchowy AZH-C 10A	szt	1.0000		1.0000	0.00	0.00	
2.	dрут stalowy ocynkowany fi 8 mm	m	16.2360		16.2360	0.00	0.00	
3.	elektryczny grzejnik ścienny panelowy ze sterowaniem elektronicznym o mocy 2kW typu EPX2000	szt	4.0000		4.0000	0.00	0.00	
4.	folia kalandrowana z PCW uplastycznionego grub.powyżej 0.4-0.6 mm gat.I/II	m ²	14.7000		14.7000	0.00	0.00	
5.	gniazdo 2P+Z nt szczelne	szt	1.0200		1.0200	0.00	0.00	
6.	gniazdo modułowe z-SD230 na szynę TH35	szt	4.0000		4.0000	0.00	0.00	
7.	gniazdo pt 2P+Z	szt	18.3600		18.3600	0.00	0.00	
8.	gniazdo pt 2P+Z typu Schuko	szt	1.0200		1.0200	0.00	0.00	
9.	kabel YKYżo 5x6 mm ² 0,6/1 kV	m	37.0800		37.0800	0.00	0.00	
10.	kołki rozporowe plastikowe	szt	63.4000		63.4000	0.00	-0.00	
11.	końcówki tulejkowe izolowane 4/12	szt	73.8400		73.8400	0.00	-0.00	
12.	lampka sygnalizacyjna LK712G	szt	2.0000		2.0000	0.00	0.00	
13.	lampka sygnalizacyjna LK713K	szt	2.0000		2.0000	0.00	0.00	
14.	listwa elektroinstalacyjna 40x40	m	2.0800		2.0800	0.00	0.00	
15.	łącznik jednobiegunowy pt	szt	7.1400		7.1400	0.00	0.00	
16.	modułowy blok rozdzielczy BR 4-7	szt	1.0000		1.0000	0.00	0.00	
17.	naświetlacz Stream LED 1x53W	szt	1.0000		1.0000	0.00	0.00	
18.	ogranicznik przepięć SPCT2-280/4	szt	1.0000		1.0000	0.00	0.00	
19.	opaski kablowe OKI	szt	3.5000		3.5000	0.00	0.00	
20.	oprawa Fibra LED 1x31W	szt	13.0000		13.0000	0.00	0.00	
21.	piasek do betonów zwykłych	m ³	3.9200		3.9200	0.00	0.00	
22.	plaskownik stalowy ocynkowany 25x4	m	12.4800		12.4800	0.00	0.00	
23.	przewód LgY 4 mm ² 750V	m	18.7200		18.7200	0.00	-0.00	
24.	przewód YDY 3x4 mm ² 750V	m	32.2400		32.2400	0.00	0.00	
25.	przewód YDY 5x4 mm ² 750V	m	11.4400		11.4400	0.00	0.00	
26.	przewód YDYp 3x1,5 mm ²	m	109.2000		109.2000	0.00	0.00	
27.	przewód YDYp 3x2,5 mm ²	m	90.4800		90.4800	0.00	0.00	
28.	przewód YDYp 5x2,5 mm ²	m	5.2000		5.2000	0.00	0.00	
29.	przewód YTKSY 1x4x0.8 mm ²	m	16.6400		16.6400	0.00	0.00	
30.	przycisk zwiczny pt	szt	1.0200		1.0200	0.00	0.00	
31.	puszka regulowana do złącza odgromowego	szt	4.0800		4.0800	0.00	0.00	
32.	puszki głębokie fi 60 do łączenia	szt	26.5200		26.5200	0.00	0.00	
33.	ramka dwukrotna	szt	7.1400		7.1400	0.00	0.00	
34.	ramka jednokrotna	szt	10.2000		10.2000	0.00	-0.00	
35.	ramka trzykrotna	szt	1.0200		1.0200	0.00	0.00	
36.	rozdzielnica 1x12M wnąkowa z drzwiami białymi	szt	1.0000		1.0000	0.00	0.00	
37.	rozdzielnica natynkowa IP40 1 rząd 12 modułów	szt	1.0000		1.0000	0.00	0.00	
38.	rozdzielnica natynkowa IP40 2 rzędy po 12 modułów	szt	1.0000		1.0000	0.00	0.00	
39.	rozdzielnica natynkowa IP40 3 rzędy po 12 modułów	szt	1.0000		1.0000	0.00	0.00	
40.	rozdzielnica natynkowahermetyczna RN65 2x12 modułów	szt	1.0000		1.0000	0.00	0.00	
41.	rozłącznik 3 - bieg. IS-40/3	szt	1.0000		1.0000	0.00	0.00	
42.	rozłącznik bezpiecznikowy 1 - bieg. Z-SLS/CB/1	szt	2.0000		2.0000	0.00	0.00	
43.	rozłącznik bezpiecznikowy typu Z-SLS/CB/3	szt	2.0000		2.0000	0.00	0.00	
44.	rozłącznik izolacyjny 2 - bieg. IS-32/2	szt	2.0000		2.0000	0.00	0.00	
45.	rozłącznik izolacyjny 3 - bieg. IS-63/3	szt	1.0000		1.0000	0.00	0.00	
46.	rura DVK50	m	36.4000		36.4000	0.00	0.00	
47.	rura RKLG25	m	32.2400		32.2400	0.00	0.00	
48.	rura RKLG28	m	11.4400		11.4400	0.00	0.00	
49.	rura RLHE 20	m	8.4840		8.4840	0.00	0.00	
50.	rura RLHE 32	m	9.6000		9.6000	0.00	0.00	
51.	szyna łączeniowa 1-biegunowa	szt	3.0000		3.0000	0.00	0.00	
52.	uchwyt USMP	szt	469.0000		469.0000	0.00	0.00	
53.	uszczelnienie IP44	szt	27.5400		27.5400	0.00	0.00	
54.	wentylator ścienny fi 100 mm z czujnikiem ruchu i timerem	szt	2.0000		2.0000	0.00	0.00	
55.	wkładka D02 25A	szt	6.0000		6.0000	0.00	0.00	
56.	wkładka topikowa D02 25A	szt	3.0000		3.0000	0.00	0.00	
57.	wkładka topikowa D02 35A	szt.	3.0000		3.0000	0.00	0.00	
58.	wsporniki ścienne	szt	3.0000		3.0000	0.00	0.00	
59.	wyłącznik nadprądowy 1-bieg. CLS6-B10	szt	4.0000		4.0000	0.00	0.00	
60.	wyłącznik nadprądowy 1-bieg. CLS6-B16	szt	11.0000		11.0000	0.00	0.00	
61.	wyłącznik nadprądowy 1-bieg. CLS6-B6	szt	1.0000		1.0000	0.00	0.00	
62.	wyłącznik nadprądowy 1-bieg. CLS6-C10	szt	1.0000		1.0000	0.00	0.00	
63.	wyłącznik przeciwporażeniowy 2 - bieg. CFI6-25/2/003	szt	4.0000		4.0000	0.00	0.00	
64.	zamek z kluczykiem	szt	1.0000		1.0000	0.00	0.00	
65.	zestaw instalacyjny 16A 3P+N+PE z gniazdem bocznym 2P+Z	szt	1.0000		1.0000	0.00	0.00	
66.	złącze kontrolne	szt	4.0000		4.0000	0.00	0.00	
67.	złącze rynnowe	szt	7.0000		7.0000	0.00	0.00	
68.	materiały pomocnicze	zł					-0.00	

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Il inw.	Il wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa
RAZEM								

Słownie: zero i 00/100 zł