

Parter Instalacje elektryczne i teletechniczne Internat w Piasecznie

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
Parter Instalacje elektryczne i teletechniczne Internat w Piasecznie					
1		PARTER			
1.1		Zasilanie rozdzielni głównej RG od wyłącznika głównego prądu			
1 d.1.1	KNR-W 4-03 1001-09	Mechaniczne wykucie bruzd dla rur: RKL18, RS-P16,RS22 o śr.do 47 mm w cegle	m		
		3.5	m	3.500	
				RAZEM	3.500
2 d.1.1	KNR-W 4-03 1012-01	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm	m		
		poz.1	m	3.500	
				RAZEM	3.500
3 d.1.1	KNR-W 4-03 1014-01	Ręczne przygotowanie zaprawy - podłoże cementowo- wapienne	m3		
		poz.1*0.03*0.05	m3	0.005	
				RAZEM	0.005
4 d.1.1	KNR-W 4-01 0106-05	Usunięcie z piwnic budynku gruzu	m3		
		poz.1*0.03*0.05	m3	0.005	
				RAZEM	0.005
5 d.1.1	KNR-W 4-01 0109-09 0109-10	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami skrzyniowymi na odległość 15 km	m3		
		poz.4	m3	0.005	
				RAZEM	0.005
6 d.1.1		Oplata za przyjęcie gruzu na wysypisko	m3		
		poz.4	m3	0.005	
				RAZEM	0.005
7 d.1.1	KNR-W 4-03 1003-17	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły o długości przebicia do 2 ceg. - śr.rury do 40 mm	otw.		
		1	otw.	1.000	
				RAZEM	1.000
8 d.1.1	KNR-W 4-03 1008-02	Montaż przepustów rurowych w ścianie - długość przepustu do 1 m - śr.zewnętrzna rury do 40 mm	przepust.		
		1	przepust.	1.000	
				RAZEM	1.000
9 d.1.1	KNNR 5 1302-04	Badanie linii kablowej N.N.- kabel 5-żyłowy	odc.		
		2	odc.	2.000	
				RAZEM	2.000
10 d.1.1	KNR-W 5-08 0107-04	Rury winidurkowe o średnicy d=50 mm układane p.t. w podłożu różnym od betonowego w gotowych bruzdach	m		
		3.5	m	3.500	
				RAZEM	3.500
11 d.1.1	KNR-W 5-08 0204-07	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju żyły YKXS 50 mm2 wciągane do rur	m		
		5*3.5	m	17.500	
				RAZEM	17.500
1.2		Wewnętrzna linia zasilająca Parter			

12 d.1.2	KNR-W 4-03 1001-09	Mechaniczne wykucie bruzd dla rur: RKL18, RS-P16,RS22 o śr.do 47 mm w cegle	m		
		5.60	m	5.600	
				RAZEM	5.600
13 d.1.2	KNR-W 4-03 1012-01	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm	m		
		poz.12	m	5.600	
				RAZEM	5.600
14 d.1.2	KNR-W 4-03 1014-01	Ręczne przygotowanie zaprawy - podłoże cementowo-wapienne	m3		
		poz.12*0.03*0.05	m3	0.008	
				RAZEM	0.008
15 d.1.2	KNR-W 4-01 0106-05	Usunięcie z piwnic budynku gruzu	m3		
		poz.12*0.03*0.05	m3	0.008	
				RAZEM	0.008
16 d.1.2	KNR-W 4-01 0109-09 0109-10	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami skrzyniowymi na odległość 15 km	m3		
		poz.15	m3	0.008	
				RAZEM	0.008
17 d.1.2		Oplata za przyjęcie gruzu na wysypisko	m3		
		poz.15	m3	0.008	
				RAZEM	0.008
18 d.1.2	KNR-W 4-03 1003-06	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły o długości przebicia do 1 ceg. - śr.rury do 25 mm	otw.		
		1	otw.	1.000	
				RAZEM	1.000
19 d.1.2	KNNR 5 0715-02	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w budynkach, budowlach lub na estakadach z mocowaniem kable YKY 5x10 mm2	m		
		4.72+5.60	m	10.320	
		2.0*2.5	m	5.000	
				RAZEM	15.320
20 d.1.2	KNNR 5 0715-02	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w budynkach, budowlach lub na estakadach z mocowaniem kable YKY 5x10 mm2	m		
		4.72+5.60	m	10.320	
		2.0*2.5	m	5.000	
				RAZEM	15.320
21 d.1.2	KNNR 5 0715-02	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w budynkach, budowlach lub na estakadach z mocowaniem kable YKY 5x16 mm2	m		
		20.55+2.0+5.60	m	28.150	
		2*2.5	m	5.000	
				RAZEM	33.150
22 d.1.2	KNR-W 4-03 1007-02	Ręczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach betonowych o długości przebicia do 10 cm - śr.rury do 40 mm	otw.		
		2	otw.	2.000	
				RAZEM	2.000
23 d.1.2	KNR-W 4-03 1008-02	Montaż przepustów rurowych w ścianie - długość przepustu do 1 m - śr.zewnętrzna rury do 40 mm	przepust.		
		2	przepust.	2.000	
				RAZEM	2.000
24 d.1.2	KNR-W 4-03 1008-02	Montaż przepustów rurowych w ścianie - długość przepustu do 1 m - śr.zewnętrzna rury do 40 mm	przepust.		
		2	przepust.	2.000	
				RAZEM	2.000

25 d.1.2	KNR-W 4-03 1008-08	Montaż przepustów rurowych w stropie lub posadzce - długość przepustu do 1 m - śr.zewnętrzna rury do 40 mm	przepust.		
		2	przepust.	2.000	
				RAZEM	2.000
26 d.1.2	KNNR 5 1302-04	Badanie linii kablowej N.N.- kabel 5-żyłowy	odc.		
		2	odc.	2.000	
				RAZEM	2.000
1.3		Oprawy oświetleniowe Parter			
27 d.1.3	KNNR 5 0511-04	Oprawa nr 1 według legendy	kpl.		
		6	kpl.	6.000	
				RAZEM	6.000
28 d.1.3	KNNR 5 0511-04	Oprawa nr 2 według legendy	kpl.		
		2	kpl.	2.000	
				RAZEM	2.000
29 d.1.3	KNNR 5 0511-04	Oprawa nr 3 według legendy	kpl.		
		34	kpl.	34.000	
				RAZEM	34.000
30 d.1.3	KNNR 5 0511-04	Oprawa nr 4 według legendy	kpl.		
		46	kpl.	46.000	
				RAZEM	46.000
31 d.1.3	KNNR 5 0511-04	Oprawa nr 8 według legendy	kpl.		
		3	kpl.	3.000	
				RAZEM	3.000
32 d.1.3	KNNR 5 0511-04	Oprawa nr 8 według legendy	kpl.		
		3	kpl.	3.000	
				RAZEM	3.000
33 d.1.3	KNNR 5 0511-04	Oprawa nr 9 według legendy	kpl.		
		3	kpl.	3.000	
				RAZEM	3.000
34 d.1.3	KNNR 5 0510-01	oprawa AW 1 według legendy	kpl.		
		16	kpl.	16.000	
				RAZEM	16.000
35 d.1.3	KNNR 5 0510-01	oprawa AW 2 według legendy	kpl.		
		3	kpl.	3.000	
				RAZEM	3.000
36 d.1.3	KNNR 5 0510-01	oprawa AW 4 według legendy	kpl.		
		3	kpl.	3.000	
				RAZEM	3.000
1.4		Osprzęt Parter			
37 d.1.4	KNR-W 5-08 0301-23	Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu na zaprawie cementowej lub gipsowej z wykonaniem ślepych otworów ręcznie w cegle	szt.		
		51+91	szt.	142.000	
				RAZEM	142.000
38 d.1.4	KNR-W 5-08 0302-01	Montaż na gotowym podłożu puszek p.t.bakelitowych o średnicy 60 mm końcowych	szt.		
		2+11+2+36	szt.	51.000	
				RAZEM	51.000
39 d.1.4	KNR-W 5-08 0302-03	Montaż na gotowym podłożu puszek p.t. bakelitowych o średnicy do 80 mm; ilość wylotów 4, przekrój przewodu 2.5 mm ² Puszka okrągła uniwers.PO-80 z pokrywą pt	szt.		
		6+2+34+36+2+11	szt.	91.000	
				RAZEM	91.000

40 d.1.4	KNR-W 5-08 0307-02	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych jednobiegunowych, w puszcze instalacyjnej	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
41 d.1.4	KNR-W 5-08 0307-03	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych świecznikowych w puszcze instalacyjnej	szt.		
		11	szt.	11.000	
				RAZEM	11.000
42 d.1.4	KNR-W 5-08 0307-04	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych krzyżowych, dwubiegunowych w puszcze instalacyjnej Łącznik schod.p/t 250V/10A	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
43 d.1.4	KNNR 5 0308-01	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 2-biegunowe końcowe o obciążalności do 10 A i przekroju przewodów do 2.5 mm2	szt.		
		36	szt.	36.000	
				RAZEM	36.000
44 d.1.4	KNR-W 5-08 0301-03	Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu przez przykręcenie do kołków plastikowych w podłożu betonowym	szt.		
		16+1	szt.	17.000	
				RAZEM	17.000
45 d.1.4	KNR-W 5-08 0309-04	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych natynkowych 2-biegunowych z uziemieniem przykręcanych 16A/2.5 mm2	szt.		
		16	szt.	16.000	
				RAZEM	16.000
46 d.1.4	KNR-W 5-08 0309-07	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych bryzgoszczelnych 3-biegunowych z uziemieniem przykręcanych 16A/2.5 mm2 Gniazdo 3P+N+Z 16A(25)A nf 2622-126 stałe	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
47 d.1.4	KNR AL-01 0201-01	Montaż czujki ruchu pasywna podczerwieni	szt.		
		12	szt.	12.000	
				RAZEM	12.000
1.5	Przewody elektryczne parter				
48 d.1.5	KNR-W 5-08 0212-02	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 12.5 mm2 układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania Przewód YDYp-450/750V 5x2,5mm2	m		
		33+5	m	38.000	
				RAZEM	38.000
49 d.1.5	KNR-W 5-08 0212-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania Przewód YDYp-450/750V 3x2,5mm2	m		
		8.6*36	m	309.600	
		8.6*16	m	137.600	
				RAZEM	447.200
50 d.1.5	KNR-W 5-08 0212-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania Przewód YDYp-450/750V 3x1,5mm2	m		
		15*2.5	m	37.500	
				RAZEM	37.500
51 d.1.5	KNR-W 5-08 0209-05	Przewód kabelkowy płaski - łączny przekrój żył do 7.5 mm2 (podłoże inne niż beton) układany w tynku Przewód YDYp-450/750V 3x2,5mm2	m		
		(36+16)*3.5	m	182.000	
				RAZEM	182.000

52 d.1.5	KNR-W 5-08 0209-05	Przewód kabelkowy płaski - łączny przekrój żył do 7.5 mm2 (podłoże inne niż beton) układany w tynku Przewód YDYp-450/750V 3x1,5mm2	m		
		2.5*(2+11+2)	m	37.500	
				RAZEM	37.500
53 d.1.5	KNR-W 4-03 1012-01	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm	m		
		37.5+182	m	219.500	
				RAZEM	219.500
54 d.1.5	KNR-W 4-03 1001-05	Ręczne wykucie bruzd dla przewodów wtykowych w cegle	m		
		37.5+182	m	219.500	
				RAZEM	219.500
55 d.1.5	KNR-W 4-03 1014-01	Ręczne przygotowanie zaprawy - podłoże cementowo-wapienne	m3		
		poz.54*0.03*0.05	m3	0.329	
				RAZEM	0.329
56 d.1.5	KNR-W 4-01 0106-05	Usunięcie z piwnic budynku gruzu	m3		
		poz.54*0.03*0.05	m3	0.329	
				RAZEM	0.329
57 d.1.5	KNR-W 4-01 0109-09 0109-10	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami skrzyniowymi na odległość 15 km	m3		
		poz.56	m3	0.329	
				RAZEM	0.329
58 d.1.5		Oplata za przyjęcie gruzu na wysypisko	m3		
		poz.56	m3	0.329	
				RAZEM	0.329
1.6		Internet parter			
59 d.1.6	KNR AT-15 0109-03	Montaż szaf dystrybucyjnych wiszących dzielona U 600x500mm	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
60 d.1.6	KNR AT-15 0109-11	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" -panel porządkujący 19" /1U	kpl.		
		3	kpl.	3.000	
				RAZEM	3.000
61 d.1.6	KNR AT-15 0109-10	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - listwa zasilająca 19" 8x230V z wyłącznikiem i filtrem przeciwzakłóceńowym	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
62 d.1.6	KNR AT-15 0109-09	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" -panel wentylacyjny 2-wentylatorowy z termostatem	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
63 d.1.6	KNR AT-15 0112-01	Tablice rozdzielcze 19" 24xRJ45 panel 24xRJ45 BC bez modułów	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
64 d.1.6	KNR AT-15 0112-03	Wyposażenie tablic rozdzielczych 19" 24xRJ45 - montaż moduł RJ 45 BC kat 6 UTP	szt.		
		23	szt.	23.000	
				RAZEM	23.000
65 d.1.6	KNR AT-15 0112-03	Wyposażenie tablic rozdzielczych 19" 24xRJ45 - montaż zaśleпки do nieobsadzonego portu RJ45BC	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000

66 d.1.6	KNR AT-15 0109-14	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - 24xGE PoE++4GE SFP Web Smart Pro Switch , PoE Budget max 200W, 1 RJ45 Console port	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
67 d.1.6	KNR AT-15 0109-15	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - kabel RJ45-RJ45 u/utp kat 6 10 G 1 m	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
68 d.1.6	KNR AT-15 0119-02	Kabel RJ45-RJ45 U/UTP kat 6 10 G 1 m	szt.		
		23	szt.	23.000	
				RAZEM	23.000
69 d.1.6	KNR AT-14 0111-01	Wykonanie pomiarów torów transmisyjnych zgodnie z wymaganiami	pomiar		
		4	pomiar	4.000	
				RAZEM	4.000
70 d.1.6	KNR AT-14 0110-07	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - urządzenie aktywne Wireless Access Controller, 2xGE Base-TX + 1xRJ45 console, with default 6 AP licenses	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
71 d.1.6	KNR AT-14 0110-07	AP SW License/PER AP	kpl.		
		19	kpl.	19.000	
				RAZEM	19.000
72 d.1.6	KNR AT-14 0102-01	Układanie poziomego okablowania strukturalnego - odcinek poziomy, kabel miedziany kabel okablowania strukturalnego miedziany U/UTP kat 6 250 MHZ LSZH	m		
		38	m	38.000	
				RAZEM	38.000
73 d.1.6	KNR AT-14 0110-07	Indoor 802,11a/g/n/ac Dual_band Dual_radio Managed PoE Controller-based Enterprise 3x3 Access	kpl.		
		5	kpl.	5.000	
				RAZEM	5.000
74 d.1.6	KNR-W 5-08 0301-03	Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu przez przykręcenie do kołków plastikowych w podłożu betonowym	szt.		
		5	szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
75 d.1.6	KNR-W 5-08 0309-04	Montaż do gotowego podłoża gniazd RJ 45 kat 6 N/T	szt.		
		5	szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
76 d.1.6	KNR AT-15 0119-02	Kabel RJ45-RJ45 U/UTP kat 6 10 G 1 m	szt.		
		5	szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
1.7	Przełożenie przewodu zasilanie do kotłowni				
77 d.1.7	KNR-W 4-03 1117-03	Demontaż przewodów kabelkowych zasilających kotłownię	m		
		5	m	5.000	
				RAZEM	5.000
78 d.1.7	KNNR 5 0209-06	Przewody kabelkowe zasilające rozdzielnie kotłowni przełożenie w nowe miejsce	m		
		5	m	5.000	
				RAZEM	5.000
1.8	Rozdzielnia elektryczna TG				
79 d.1.8	KNR-W 5-08 0401-12	Przygotowanie podłoża do zabudowania aparatów - kucie mechaniczne pod kołki kotwiące M10 w podłożu z cegły - aparat o 3-4 otworach mocujących	aparat		

		1	aparat	1.000	
				RAZEM	1.000
80 d.1.8	KNR-W 5-08 0404-07	Montaż skrzynek i rozdzielnic skrzynkowych o masie do 10kg wraz z konstrukcją - mocowanie przez przykręcenie do gotowego podłoża Rozdzielnica - 54 modulowa	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
81 d.1.8	KNR-W 5-08 0407-04	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - rozłączniki 4 biegunowy 160 A	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
82 d.1.8	KNR-W 5-08 0407-04	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - rozłączniki bezpiecznikowy DO2 40A 3 biegunowy	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
83 d.1.8	KNR-W 5-08 0407-04	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - ochronnik przepięciowy typ 1 4 biegunowy	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
84 d.1.8	KNR-W 4-03 0510-04	Istniejące zabezpieczenie zasilające rozdzielnią elektryczną kotłowni do przełożenia	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
85 d.1.8	KNR-W 5-08 0407-02	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach -rozłącznik bezpiecznikowy NH000 32A	szt		
		9	szt	9.000	
				RAZEM	9.000
86 d.1.8	KNR-W 5-08 0407-02	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach -rozłącznik bezpiecznikowy NH000 40A	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
1.9	Rozdzielnia elektryczna TR/0/1				
87 d.1.9	KNR-W 5-08 0401-12	Przygotowanie podłoża do zabudowania aparatów - kucie mechaniczne pod kołki kotwiące M10 w podłożu z cegły - aparat o 3-4 otworach mocujących	aparat		
		1	aparat	1.000	
				RAZEM	1.000
88 d.1.9	KNR-W 5-08 0404-07	Montaż skrzynek i rozdzielnic skrzynkowych o masie do 10kg wraz z konstrukcją - mocowanie przez przykręcenie do gotowego podłoża Rozdzielnica - 90 modulowa	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
89 d.1.9	KNR-W 5-08 0407-04	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - rozłączniki 4 biegunowy 100 A	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
90 d.1.9	KNR-W 5-08 0407-01	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - Wylącznik nadprądowy 1P B 2 A	szt		
		3	szt	3.000	
				RAZEM	3.000
91 d.1.9	KNR-W 5-08 0407-01	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach -lampki kontrolne	szt		
		3	szt	3.000	
				RAZEM	3.000
92 d.1.9	KNR-W 5-08 0407-04	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - rozłączniki bezpiecznikowy DO2 40A	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000

93 d.1.9	KNR-W 5-08 0407-04	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - ochronnik przepięciowy 4 biegunowy typ 2	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
94 d.1.9	KNR-W 5-08 0407-04	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach -wylącznik różnicowo-prądowy 4 biegunowy 25A 30 mA typ AC	szt		
		6	szt	6.000	
				RAZEM	6.000
95 d.1.9	KNR-W 5-08 0407-03	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - wylącznik różnicowo-prądowy 2 biegunowy 25 A 30 mA typ AC	szt		
		2	szt	2.000	
				RAZEM	2.000
96 d.1.9	KNR-W 5-08 0407-01	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - Wylącznik nadprądowy 1P B 16A	szt		
		10	szt	10.000	
				RAZEM	10.000
97 d.1.9	KNR-W 5-08 0407-01	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - Wylącznik nadprądowy 1P C 10A	szt		
		6	szt	6.000	
				RAZEM	6.000
1.10	Rozdzielnia elektryczna TR/0/2				
98 d.1.10	KNR-W 5-08 0401-12	Przygotowanie podłoża do zabudowania aparatów - kucie mechaniczne pod kołki kotwiące M10 w podłożu z cegły - aparat o 3-4 otworach mocujących	aparat		
		1	aparat	1.000	
				RAZEM	1.000
99 d.1.10	KNR-W 5-08 0404-07	Montaż skrzynek i rozdzielnic skrzynkowych o masie do 10kg wraz z konstrukcją - mocowanie przez przykręcenie do gotowego podłoża Rozdzielnia - 55 modułowa	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
100 d.1.10	KNR-W 5-08 0407-04	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - rozłączniki 4 biegunowy 100 A	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
101 d.1.10	KNR-W 5-08 0407-01	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - Wylącznik nadprądowy 1P B 2 A	szt		
		3	szt	3.000	
				RAZEM	3.000
102 d.1.10	KNR-W 5-08 0407-01	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach -lampki kontrolne	szt		
		3	szt	3.000	
				RAZEM	3.000
103 d.1.10	KNR-W 5-08 0407-04	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - rozłączniki bezpiecznikowy DO2 40A	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
104 d.1.10	KNR-W 5-08 0407-04	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - ochronnik przepięciowy 4 biegunowy typ 2	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
105 d.1.10	KNR-W 5-08 0407-04	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach -wylącznik różnicowo-prądowy 4 biegunowy 25A 30 mA typ AC	szt		
		3	szt	3.000	
				RAZEM	3.000

106 d.1.10	KNR-W 5-08 0407-03	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - wyłącznik różnicowo-prądowy 2 biegunowy 25 A 30 mA typ AC	szt		
		3	szt	3.000	
				RAZEM	3.000
107 d.1.10	KNR-W 5-08 0407-01	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - Wyłącznik nadprądowy 1P B 16A	szt		
		6	szt	6.000	
				RAZEM	6.000
108 d.1.10	KNR-W 5-08 0407-01	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - Wyłącznik nadprądowy 1P C 10A	szt		
		5	szt	5.000	
				RAZEM	5.000