

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1		TABLICE			
1	KNR 5-08 d.1 0401-04	Przygotowanie podłoża do zabudowania rozdzielnic - kucie ręczne pod śruby kotwowe w podł. z cegły - aparat o 3-4 otworach mocujących	aparat		
		9	aparat	9.00	
				RAZEM	9.00
2	KNR 5-08 d.1 0404-04	Montaż skrzynek i rozdzielnic skrzynkowych o masie do 150 kg, wraz z konstrukcją mocowaną przez zabetonowanie w gotowych otworach. TG, TL1, T1, TA z drzwiczkami i z wyposażeniem wg schematu i rysunku tablic	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
3	KNR 5-08 d.1 0404-03	Montaż skrzynek i rozdzielnic skrzynkowych o masie do 50 kg, wraz z konstrukcją mocowaną przez zabetonowanie w gotowych otworach. - zestawy piętrowe TL2 z drzwiczkami i wyposażeniem wg schematu i rysunku tablic	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
4	KNR 5-08 d.1 0209-05	Przewód płaski łączny przekrój żył do 7.5mm ² (podłoże nie-beton.) układany w tynku -HDGs2x1,5	m		
		5	m	5.00	
				RAZEM	5.00
5	KNR 5-08 d.1 0401-04	Przygotowanie podłoża do zabudowania aparatów - kucie ręczne pod śruby kotwowe w podł. z cegły - aparat o 3-4 otworach mocujących	aparat		
		1	aparat	1.00	
				RAZEM	1.00
6	KNR 5-08 d.1 0403-02	Mocowanie na gotowym podłożu aparatów o masie do 2.5 kg z częściowym rozebraniem i złożeniem bez podłączenia (il. otworów mocujących do 4-WYŁ. P. POZ.	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
2		KABEL ZASILAJĄCY			
7	KNR 2-01 d.2 0701-0301	Ręczne kopanie rowów dla kabli o głębok.do 0.8 m i szer.dna do 0.4 w gruncie kat. IV	m		
		20	m	20.00	
				RAZEM	20.00
8	KNR 2-01 d.2 0704-0302	Ręczne zasypywanie rowów dla kabli o głębok.do 0.8 m i szer.dna do 0.4 m w gruncie kat. IV	m		
		20	m	20.00	
				RAZEM	20.00
9	KNR 5-10 d.2 0301-01	Nasypanie warstwy piasku grub. 0.1 m na dno rowu kablowego o szer.do 0.4 m - pod kablem	m		
		20	m	20.00	
				RAZEM	20.00
10	KNR 5-10 d.2 0301-01	Nasypanie warstwy piasku grub. 0.1 m na dno rowu kablowego o szer.do 0.4 m -nad kablem	m		
		20	m	20.00	
				RAZEM	20.00
11	KNR 5-10 d.2 0303-02	Układanie rur ochronnych typu RL47	m		
		6	m	6.00	
				RAZEM	6.00
12	KNR 5-10 d.2 0114-04	Układanie kabli wielożyłowych o masie do 5.5 kg/m na nap. znamionowe poniżej 110 kV w rurach YKY5x25 zasilanie	m		
		6	m	6.00	
				RAZEM	6.00
13	KNR 5-10 d.2 0103-05	Ręczne układanie kabli wielożyłowych o masie do 5.5 kg/m na nap. znamionowe poniżej 110 kV w rowach kablowych - YKY5x25	m		
		14	m	14.00	
				RAZEM	14.00
14		Dostarczenie kabla YKY5x25	m		
d.2		20	m	20.00	
				RAZEM	20.00
15	KNR 5-08 d.2 0812-05	Podłączenie przewodów pojedynczych w izolacji polwinitowej pod zaciski lub bolce (przekrój żył do 50 mm ²)-25mm	szt.		
		10	szt.	10.00	
				RAZEM	10.00
16	KNR 4-03 d.2 1203-01	Badanie linii kablowej o ilości żył do 5	odc.		
		1	odc.	1.00	
				RAZEM	1.00
3		ZEWNETRZNE KABLE ZASILAJĄCE TM3-TM5 / CZĘŚĆ NISKA/			
17	KNR 2-01 d.3 0701-0301	Ręczne kopanie rowów dla kabli o głębok.do 0.8 m i szer.dna do 0.4 w gruncie kat. IV	m		
		40	m	40.00	
				RAZEM	40.00

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
18	KNR 2-01 d.3 0704-0302	Ręczne zasypywanie rowów dla kabli o głębok.do 0.8 m i szer.dna do 0.4 m w gruncie kat. IV 40	m m	 40.00	
				RAZEM	40.00
19	KNR 5-10 d.3 0301-01	Nasypanie warstwy piasku grub. 0.1 m na dno rowu kablowego o szer.do 0.4 m - pod kablem 40	m m	 40.00	
				RAZEM	40.00
20	KNR 5-10 d.3 0301-01	Nasypanie warstwy piasku grub. 0.1 m na dno rowu kablowego o szer.do 0.4 m -nad kablem 40	m m	 40.00	
				RAZEM	40.00
21	KNR 5-10 d.3 0303-02	Układanie rur ochronnych typu RL37 21	m m	 21.00	
				RAZEM	21.00
22	KNR 5-10 d.3 0114-03	Układanie kabli wielożyłowych o masie do 3.0 kg/m na nap. znamionowe poniżej 110 kV w rurach YKY5x10 -TM3-TM-5 21	m m	 21.00	
				RAZEM	21.00
23	KNR 5-10 d.3 0103-03	Ręczne układanie kabli wielożyłowych o masie do 2.0 kg/m na nap. znamionowe poniżej 110 kV w rowach kablowych - YKY5x10- TM3-TM5 74	m m	 74.00	
				RAZEM	74.00
24	d.3	Dostarczenie kabla YKY5x10 95	m m	 95.00	
				RAZEM	95.00
25	KNR 5-08 d.3 0812-04	Podłączenie przewodów pojedynczych w izolacji polwinitowej pod zaciski lub bolce -YDY5x6mm2 30	szt. szt.	 30.00	
				RAZEM	30.00
26	KNR 4-03 d.3 1203-01	Badanie linii kablowej o ilości żył do 5 3	odc. odc.	 3.00	
				RAZEM	3.00
4		WEWNĘTRZNE LINIE ZASILAJACE/ CZĘŚĆ WYSOKA/			
27	KNR 5 d.4 1209-0304	Przebijanie otworów śr. 100 mm o długości do 50 cm w ścianach lub stropach z gazobetonu dla rury RL47 20	otw. otw.	 20.00	
				RAZEM	20.00
28	KNR 5-08 d.4 0210-03	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do Cu-24/Al-40 mm2 układane w gotowych bruzdach bez zaprawiania bruzd na podłożu nie-beton. YDY5x10-TL2,TA 20	m m	 20.00	
				RAZEM	20.00
29	KNR 5-08 d.4 0210-03	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do Cu-24/Al-40 mm2 układane w gotowych bruzdach bez zaprawiania bruzd na podłożu nie-beton. YDY5x10- , RH 12	m m	 12.00	
				RAZEM	12.00
30	KNR 5-08 d.4 0210-03	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do Cu-24/Al-40 mm2 układane w gotowych bruzdach bez zaprawiania bruzd na podłożu nie-beton. YDY5x10-TWD 15	m m	 15.00	
				RAZEM	15.00
31	KNR 5-08 d.4 0210-03	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do Cu-24/Al-40 mm2 układane w gotowych bruzdach bez zaprawiania bruzd na podłożu nie-beton. YDY5x6- T2, T1, 12	m m	 12.00	
				RAZEM	12.00
32	KNR 5-08 d.4 0210-03	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do Cu-24/Al-40 mm2 układane w gotowych bruzdach bez zaprawiania bruzd na podłożu nie-beton. YDY5x6-TM1,2,6,7 35	m m	 35.00	
				RAZEM	35.00
33	KNR 5-08 d.4 0210-03	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do Cu-24/Al-40 mm2 układane w gotowych bruzdach bez zaprawiania bruzd na podłożu nie-beton. YDY3x2,5-TOM tablica ośw. dźwig 35	m m	 35.00	
				RAZEM	35.00
34	KNR 5-08 d.4 0210-03	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do Cu-24/Al-40 mm2 układane w gotowych bruzdach bez zaprawiania bruzd na podłożu nie-beton. YDY3x4- kurtyna powietrzna 8	m m	 8.00	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	8.00
35	KNR 5-08 d.4 0805-01	Reczne wykonanie ślepych otworów w cegle głęb.do 8cm i śr.do 20mm	szt.		
		10	szt.	10.00	
				RAZEM	10.00
36	KNR 5-08 d.4 0813-04	Podłączenie przewodów kabelkowych w powłoce polwinitowej pod zaciski lub bolce YDY5x10	szt.		
		40	szt.	40.00	
				RAZEM	40.00
37	KNR 5-08 d.4 0813-03	Podłączenie przewodów kabelkowych w powłoce polwinitowej pod zaciski lub YDY5x6	szt.		
		84	szt.	84.00	
				RAZEM	84.00
38	KNR 5-08 d.4 0812-04	Podłączenie przewodów pojedynczych w izolacji polwinitowej pod zaciski lub bolce (przekrój żył do 16 mm ²) -YDY5x6mm ²	szt.		
		60	szt.	60.00	
				RAZEM	60.00
39	KNR 5-08 d.4 0812-04	Podłączenie przewodów pojedynczych w izolacji polwinitowej pod zaciski lub bolce (przekrój żył do 16 mm ²) -YDY5x10mm ²	szt.		
		10	szt.	10.00	
				RAZEM	10.00
5		INSTALACJA ADMINISTRACYJNA/ CZĘŚĆ WYSOKA/			
40	KNR 5-08 d.5 0209-05	Przewód płaski łączny przekrój żył do 7.5mm ² (podłoże nie-beton.) układany w tynku - wariant 1 -YDYp2x1,5	m		
		50	m	50.00	
				RAZEM	50.00
41	KNR 5-08 d.5 0209-05	Przewód płaski łączny przekrój żył do 7.5mm ² (podłoże nie-beton.) układany w tynku - wariant 1 YDYp3x1,5	m		
		500	m	500.00	
				RAZEM	500.00
42	KNR 5-08 d.5 0209-05	Przewód płaski łączny przekrój żył do 7.5mm ² (podłoże nie-beton.) układany w tynku - wariant 1 -YDYp4x1,5	m		
		100	m	100.00	
				RAZEM	100.00
43	KNR 5-08 d.5 0210-03	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do Cu-24/Al-40 mm ² układane w gotowych bruzdach bez zaprawiania bruzd na podłożu nie-beton. YDY5x2.5-kuchnia elektryczna	m		
		14	m	14.00	
				RAZEM	14.00
44	KNR 5-08 d.5 0301-23	Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu na zaprawie cementowej lub gipsowej z wykonaniem ślepych otworów ręcznie w cegle	szt.		
		105	szt.	105.00	
				RAZEM	105.00
45	KNR 5-08 d.5 0302-01	Montaż na gotowym podłożu puszek bakelitowych o śr.do 60mm puszki po osprzęt	szt.		
		61	szt.	61.00	
				RAZEM	61.00
46	KNR 5-08 d.5 0306-02	Montaż na gotowym podłożu odgałęźników z tworzyw szt.natynk.-wtynk.do 2.5mm ² przez przykręcenie z podłączeniem przewodów kabelkowych 2.5mm ² (3 wyloty)	szt.		
		44	szt.	44.00	
				RAZEM	44.00
47	KNR 5-08 d.5 0307-05	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych jednobiegunowych ,przycisków podłączeniem - wariant 1-przycisk dzwonek	szt.		
		9	szt.	9.00	
				RAZEM	9.00
48	KNR 5-08 d.5 0307-03	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych świecznikowych w puszcze instalacyjnej z podłączeniem - wyłącznik	szt.		
		3	szt.	3.00	
				RAZEM	3.00
49	KNR 5-08 d.5 0307-05	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych jednobiegunowych do przygotowanego podłoża z podłączeniem - wariant 1- przełącznik	szt.		
		19	szt.	19.00	
				RAZEM	19.00
50	KNR 5-08 d.5 0309-03	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych podtynkowych 2-bieg.z uziemieniem w puszkach z podłączeniem gniazda 230V podwójne	szt.		
		30	szt.	30.00	
				RAZEM	30.00
51	KNR 5-08 d.5 0301-02	Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu przez przykręcenie do kołków plast.w podłożu z cegły	szt.		
		29	szt.	29.00	
				RAZEM	29.00
52	KNR 5-08 d.5 0302-02	Montaż na gotowym podłożu puszek bakelitowych o śr.do 80mm; il. wylotów 3, przekrój przewodu 2.5 mm ²	szt.		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		14	szt.	14.00	
				RAZEM	14.00
53	KNR 5-08 d.5 0304-01	Montaż na gotowym podłożu odgałęźników bryzgoszczelnych bakelitowych bezśrubowo z podłączeniem przewodów kabelkowych do 2.5 mm2 w powłoce polwinitowej (3 wyloty)	szt.		
		15	szt.	15.00	
				RAZEM	15.00
54	KNR 5-08 d.5 0308-01	Montaż na gotowym podłożu łączników bryzgoszczelnych bakelitowych jedno-biegunowych, przycisków mocowanych przez przykręcenie z podłączeniem-wyłącznik szczelny	szt.		
		2	szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
55	KNR 5-08 d.5 0309-06	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych bryzgoszczelnych 2-bieg.z uziemieniem przykręcanych 16A/2.5mm2 z podłączeniem- gniazda szczelne	szt.		
		12	szt.	12.00	
				RAZEM	12.00
56	KNR 5-08 d.5 0502-09	OPRAWY.Przygotowanie podłoża betonowego pod oprawy oświetleniowe - przykręcane, mocowane na kołkach kotwiących, ilość mocowań 2.- oprawa- A/ 2x36W i Aawr2x36W	kpl.		
		17	kpl.	17.00	
				RAZEM	17.00
57	KNR 5-08 d.5 0514-05	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw świetłówkowych zwykłych bez zadławiania przewodu w obudowie z blachy stalowej z odbłyśnikiem -za-wieszanych 2x40W--A/2x36W IP20	szt.		
		10	szt.	10.00	
				RAZEM	10.00
58	KNR 5-08 d.5 0514-05	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw świetłówkowych zwykłych bez zadławiania przewodu w obudowie z blachy stalowej z odbłyśnikiem -za-wieszanych 2x40W--Aawr/2x36W IP20- awaryjna	szt.		
		7	szt.	7.00	
				RAZEM	7.00
59	KNR 5-08 d.5 0502-06	Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe przykręcane na cegle mo-cowane na kołkach kotwiących (il.mocowań 4)	kpl.		
		2	kpl.	2.00	
				RAZEM	2.00
60	KNR 5-08 d.5 0515-01	Montaż na gotowym podłożu opraw świetłówkowych do oświetlenia pomiesz-czenia przemysłowego z podłączeniem, oprawy strugoodporne, pyłoodporne, pyłoszczelne w obudowie metalowej z odbłyśnikiem 2x40 W, zawieszane koń-cowe. -oprawa B/2x36W IP 65	szt.		
		2	szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
61	KNR 5-08 d.5 0502-09	Przygotowanie podłoża betonowego pod oprawy oświetleniowe - przykręcane, mocowane na kołkach kotwiących,	kpl.		
		17	kpl.	17.00	
				RAZEM	17.00
62	KNR 5-08 d.5 0504-07	Montaż na gotowym podłożu opraw oświetleniowych żarowych, bryzgoodpor-nych, strugoodpornych, porcelanowych, przykręcanych, końcowych z podłą-czeniem. oprawa - oprawa- D/2x18W z czujnikiem ruchu przed winda	szt.		
		3	szt.	3.00	
				RAZEM	3.00
63	KNR 5-08 d.5 0504-07	Montaż na gotowym podłożu opraw oświetleniowych żarowych, bryzgoodpor-nych, strugoodpornych, porcelanowych, przykręcanych, końcowych z podłą-czeniem. oprawa - oprawa- C/2x18W	szt.		
		3	szt.	3.00	
				RAZEM	3.00
64	KNR 5-08 d.5 0502-09	Przygotowanie podłoża betonowego pod oprawy oświetleniowe - przykręcane, mocowane na kołkach kotwiących, ilość mocowań 2.- oprawa- C/2x18W	kpl.		
		14	kpl.	14.00	
				RAZEM	14.00
65	KNR 5-08 d.5 0815-26	Podłączenie silników w obudowie normalnej - kable 4-żyłowe Cu do 6 mm2- wentylatory w łazience	szt.		
		3	szt.	3.00	
				RAZEM	3.00
66	KNR 5-08 d.5 0813-01	Podłączenie przewodów kabelkowych w powłoce polwinitowej pod zaciski lub bolce (przekrój żył do 2.5 mm2) -	szt.		
		125	szt.	125.00	
				RAZEM	125.00
67	KNR 5-08 d.5 0803-01	Mechaniczne wykonanie ślepych otworów w betonie głęb.do 8cm i śr.do 10mm	szt.		
		20	szt.	20.00	
				RAZEM	20.00
68	KNR 5-08 d.5 0811-01	Sprawdzanie stanu izolacji bez względu na rodzaj instalacji i przewodów po tynkowaniu.	szt.		
		50	szt.	50.00	
				RAZEM	50.00

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
6		INSTALACJA ELEKTRYCZNA W MIESZKANIACH/CZĘŚĆ NISKA/			
69	KNR 4-03	Zaprawianie bruzd o szer. do 25 mm	m		
d.6	1012-01	100	m	100.00	
				RAZEM	100.00
70	KNR 5-08	Podłączenie przewodów pojedynczych w izolacji polwinitowej pod zaciski lub bolce (przekrój żył do 16 mm ²) - YKY5x10mm ²	szt.		
d.6	0812-02	15	szt.	15.00	
				RAZEM	15.00
71	KNR 4-03	Mechaniczne przebijanie otworów o długości do 2 cegieł w ścianach lub stropach o średnicy do 30 mm.- przebicia dla wlvz do TM3-TM-5	szt.		
d.6	1003-16	3	szt.	3.00	
				RAZEM	3.00
72	KNR 5-08	Przygotowanie podłoża gipsowo-gazobetonowego do zabudowania aparatów o ilości otworów mocujących do 4, kucie ręczne pod śruby kotwowe. do zamocowania TM	aparat		
d.6	0401-02	3	aparat	3.00	
				RAZEM	3.00
73	KNR 5-08	Mocowanie aparatów o masie do 2,5 kg na gotowym podłożu z częściowym rozebraniem i złożeniem bez podłączenia o ilości otworów mocujących do 4. -- tablica TM3-TM5	szt.		
d.6	0403-02	3	szt.	3.00	
				RAZEM	3.00
74	KNR 4-03	Mechaniczne wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w cegle -roboty uzupełniające	m		
d.6	1001-01	80	m	80.00	
				RAZEM	80.00
75	KNR 4-03	Zaprawianie bruzd o szer. do 25 mm	m		
d.6	1012-01	80	m	80.00	
				RAZEM	80.00
76	KNR 5-08	Przewód płaski łączny przekrój żył do 7.5mm ² (podłoże nie-beton.) układany w tynku - wariant 1 -YDY2x1,5	m		
d.6	0209-05	200	m	200.00	
				RAZEM	200.00
77	KNR 5-08	Przewód płaski łączny przekrój żył do 7.5mm ² (podłoże nie-beton.) układany w tynku -YDY3x1,5	m		
d.6	0209-05	700	m	700.00	
				RAZEM	700.00
78	KNR 5-08	Przewód płaski łączny przekrój żył do 7.5mm ² (podłoże nie-beton.) układany w tynku - wariant 1 YDY4x1,5	m		
d.6	0209-05	600	m	600.00	
				RAZEM	600.00
79	KNR 5-08	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do Cu-24/Al-40 mm ² układane w gotowych bruzdach bez zaprawiania bruzd na podłożu nie-beton. YDY5x2.5-kuchnia elektryczna	m		
d.6	0210-03	45	m	45.00	
				RAZEM	45.00
80	KNR 5-08	Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu na zaprawie cementowej lub gipsowej z wykonaniem ślepych otworów mechanicznie w cegle	szt.		
d.6	0301-20	164	szt.	164.00	
				RAZEM	164.00
81	KNR 5-08	Montaż na gotowym podłożu puszek bakelitowych o śr.do 60mm -puszki pod osprzęt	szt.		
d.6	0302-01	78	szt.	78.00	
				RAZEM	78.00
82	KNR 5-08	Montaż na gotowym podłożu odgałęźników z tworzyw szt.natynk.-wtynk.do 2.5mm ² przez przykręcenie z podłączeniem przewodów wtynkowych 2.5mm ² (3 wyloty)- puszki odgałęźne	szt.		
d.6	0306-01	86	szt.	86.00	
				RAZEM	86.00
83	KNR 5-08	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych jednobiegunowych, przycisków w puszcze instalacyjnej z podłączeniem - wyłącznik	szt.		
d.6	0307-02	12	szt.	12.00	
				RAZEM	12.00
84	KNR 5-08	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych świecznikowych w puszcze instalacyjnej z podłączeniem - przełącznik	szt.		
d.6	0307-03	16	szt.	16.00	
				RAZEM	16.00
85	KNR 5-08	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych jednobiegunowych, przycisków w puszcze instalacyjnej z podłączeniem - wariant 1- przycisk "dzwonek "	szt.		
d.6	0307-02	3	szt.	3.00	
				RAZEM	3.00

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
86	KNR 5-08 d.6 0309-03	Montaż do gotowego podłoża gniazd podwójnych wtyczkowych podtynkowych 2-bieg.z uziemieniem w puszkach z podłączeniem- gniazda podwójne 47	szt. szt.	 47.00	
				RAZEM	47.00
87	KNR 5-08 d.6 0301-02	Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu przez przykręcenie do kołków plast.w podłożu z cegły - osprzęt bryzgoszczelny 13	szt. szt.	 13.00	
				RAZEM	13.00
88	KNR 5-08 d.6 0309-06	Montaż do gotowego podłoża gniazd pojedynczych wtyczkowych bryzgoszczelnych 2-bieg.z uziemieniem przykręcanych 16A/2.5mm2 z podłączeniem-pojedyncze 13	szt. szt.	 13.00	
				RAZEM	13.00
89	KNR 5-08 d.6 0811-03	Sprawdzenie próbnikiem napięcia punktu odbioru w instalacji wtykowej 124	szt. szt.	 124.00	
				RAZEM	124.00
90	KNR 5-08 d.6 0501-0301	Przygotowanie podłoża betonowego pod oprawy oświetleniowe - zawieszane, mocowane na kołkach kotwiących, ilość mocowań 1.- przygotowanie haczyka do zawieszenia oprawy 33	kpl. kpl.	 33.00	
				RAZEM	33.00
91	KNR 5-08 d.6 0817-07	Montaż złączy 3-biegunowych na przewodach instalacyjnych 23	szt. szt.	 23.00	
				RAZEM	23.00
92	KNR 5-08 d.6 0817-07	Montaż złączy 4-biegunowych na przewodach instalacyjnych 10	szt. szt.	 10.00	
				RAZEM	10.00
93	KNR 5-08 d.6 0815-21	Podłączenie silników w obudowie normalnej - kable 4-żyłowe Al do 6 mm2 wentylator w łazience 3	szt. szt.	 3.00	
				RAZEM	3.00
7		INSTALACJA ELEKTRYCZNA W MIESZKANIACH/CZĘŚĆ WYSOKA/			
94	KNR 4-03 d.7 1012-01	Zaprawianie bruzd o szer. do 25 mm 100	m m	 100.00	
				RAZEM	100.00
95	KNR 5-08 d.7 0812-02	Podłączenie przewodów pojedynczych w izolacji polwinitowej pod zaciski lub bolce (przekrój żył do 16 mm2) - YDY5x6mm2 20	szt. szt.	 20.00	
				RAZEM	20.00
96	KNR 4-03 d.7 1003-16	Mechaniczne przebijanie otworów o długości do 2 cegieł w ścianach lub stropach o średnicy do 30 mm.- przebicia dla włz do TM1,TM2,TM6,TM7 4	szt. szt.	 4.00	
				RAZEM	4.00
97	KNR 5-08 d.7 0401-02	Przygotowanie podłoża gipsowo-gazobetonowego do zabudowania aparatów o ilości otworów mocujących do 4, kucie ręczne pod śruby kotwowe. do zamocowania TM 4	aparat aparat	 4.00	
				RAZEM	4.00
98	KNR 5-08 d.7 0403-02	Mocowanie aparatów o masie do 2,5 kg na gotowym podłożu z częściowym rozebraniem i złożeniem bez podłączenia o ilości otworów mocujących do 4. -- tablica TM1,TM2,TM6,TM7 4	szt. szt.	 4.00	
				RAZEM	4.00
99	KNR 4-03 d.7 1001-01	Mechaniczne wykucie bruzd dla przewodów wtykowych w cegle -roboty uzupełniające 80	m m	 80.00	
				RAZEM	80.00
100	KNR 4-03 d.7 1012-01	Zaprawianie bruzd o szer. do 25 mm 80	m m	 80.00	
				RAZEM	80.00
101	KNR 5-08 d.7 0209-05	Przewód płaski łączny przekrój żył do 7.5mm2 (podłoże nie-beton.) układany w tynku - wariant 1 -YDY2x1,5 180	m m	 180.00	
				RAZEM	180.00
102	KNR 5-08 d.7 0209-05	Przewód płaski łączny przekrój żył do 7.5mm2 (podłoże nie-beton.) układany w tynku -YDY3x1,5 780	m m	 780.00	
				RAZEM	780.00
103	KNR 5-08 d.7 0209-05	Przewód płaski łączny przekrój żył do 7.5mm2 (podłoże nie-beton.) układany w tynku - wariant 1 YDY4x1,5	m		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		230	m	230.00	
				RAZEM	230.00
104	KNR 5-08 d.7 0210-03	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do Cu-24/Al-40 mm2 układane w gotowych bruzdach bez zaprawiania bruzd na podłożu nie-beton. YDY5x2.5-kuchnia elektryczna	m		
		50	m	50.00	
				RAZEM	50.00
105	KNR 5-08 d.7 0301-20	Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu na zaprawie cementowej lub gipsowej z wykonaniem ślepych otworów mechanicznie w cegle	szt.		
		208	szt.	208.00	
				RAZEM	208.00
106	KNR 5-08 d.7 0302-01	Montaż na gotowym podłożu puszek bakelitowych o śr.do 60mm -puszki pod osprzęt	szt.		
		100	szt.	100.00	
				RAZEM	100.00
107	KNR 5-08 d.7 0306-01	Montaż na gotowym podłożu odgałęźników z tworzyw szt.natynk.-wtynk.do 2.5mm2 przez przykręcenie z podłączeniem przewodów wtynkowych 2.5mm2 (3 wyloty)- puszki odgałęźne	szt.		
		108	szt.	108.00	
				RAZEM	108.00
108	KNR 5-08 d.7 0307-02	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych jednobiegunowych, przycisków w puszcze instalacyjnej z podłączeniem - wyłącznik	szt.		
		12	szt.	12.00	
				RAZEM	12.00
109	KNR 5-08 d.7 0307-03	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych świecznikowych w puszcze instalacyjnej z podłączeniem - przełącznik	szt.		
		24	szt.	24.00	
				RAZEM	24.00
110	KNR 5-08 d.7 0307-02	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych jednobiegunowych, przycisków w puszcze instalacyjnej z podłączeniem - wariant 1- przycisk "dzwonek "	szt.		
		4	szt.	4.00	
				RAZEM	4.00
111	KNR 5-08 d.7 0309-03	Montaż do gotowego podłoża gniazd podwójnych wtyczkowych podtynkowych 2-bieg.z uziemieniem w puszkach z podłączeniem- gniazda podwójne	szt.		
		60	szt.	60.00	
				RAZEM	60.00
112	KNR 5-08 d.7 0301-02	Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu przez przykręcenie do kołków plast.w podłożu z cegły - osprzęt bryzgoszczelny	szt.		
		20	szt.	20.00	
				RAZEM	20.00
113	KNR 5-08 d.7 0309-06	Montaż do gotowego podłoża gniazd pojedynczych wtyczkowych bryzgoszczelnych 2-bieg.z uziemieniem przykręcanych 16A/2.5mm2 z podłączeniem- pojedyncze	szt.		
		20	szt.	20.00	
				RAZEM	20.00
114	KNR 5-08 d.7 0502-09	Przygotowanie podłoża betonowego pod oprawy oświetleniowe - przykręcane, mocowane na kołkach kotwiących, ilość mocowań 2.- oprawa- C/2x18W i B2x60W	kpl.		
		34	kpl.	34.00	
				RAZEM	34.00
115	KNR 5-08 d.7 0504-07	Montaż na gotowym podłożu opraw oświetleniowych żarowych, bryzgoodpornych, strugoodpornych, porcelanowych, przykręcanych, końcowych z podłączeniem. oprawa - oprawa- C/2x18W	szt.		
		12	szt.	12.00	
				RAZEM	12.00
116	KNR 5-08 d.7 0504-07	Montaż na gotowym podłożu opraw oświetleniowych żarowych, bryzgoodpornych, strugoodpornych, porcelanowych, przykręcanych, końcowych z podłączeniem. oprawa - oprawa- E/2x60W	szt.		
		22	szt.	22.00	
				RAZEM	22.00
117	KNR 5-08 d.7 0811-03	Sprawdzenie próbnikiem napięcia punktu odbioru w instalacji wtynkowej	szt.		
		80	szt.	80.00	
				RAZEM	80.00
118	KNR 5-08 d.7 0815-21	Podłączenie silników w obudowie normalnej - kable 4-żyłowe Al do 6 mm2 wentylator w łazience	szt.		
		8	szt.	8.00	
				RAZEM	8.00
8		INSTALACJA TELEWIZYJNA			
119	KNR 5-08 d.8 0101-03	Montaż uchwytów pod rury winidurowe układane pojedynczo z przygotowaniem podłoża mechanicznie - przykręcenie do kołków plastikowych w podłożu z cegły- układane na poddaszu	m		
		50	m	50.00	
				RAZEM	50.00

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
120	KNR 5-08 d.8 0110-02	Rury winidurkowe o śr. do 28 mm układane n.t. na gotowych uchwytych RL22	m		
		50	m	50.00	
				RAZEM	50.00
121	KNR 5-08 d.8 0207-01	Przewody kabelkowe w powłoce polwinitowej (łączny przekr.żył Cu-6/Al-12 mm2) wciągane do rur - RG59 wciągany do rur w kanale elektrycznym	m		
		50	m	50.00	
				RAZEM	50.00
122	KNR 5-08 d.8 0209-05	Przewód płaski łączny przekrój żył do 7.5mm2 (podłoże nie-beton.) układany w tynku - wariant 1 - RG-59 w mieszkaniach od TV	m		
		250	m	250.00	
				RAZEM	250.00
123	KNR 5-08 d.8 0209-03	Przewód płaski łączny przekrój żył do 7.5mm2 (podłoże betonowe) układany w tynku - wariant 1- YDY3x1,5- zasilanie wzmacniaczy	m		
		20	m	20.00	
				RAZEM	20.00
124	KNR 5-08 d.8 0301-02	Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu przez przykręcenie do kołków plast.w podłożu z cegły	szt.		
		4	szt.	4.00	
				RAZEM	4.00
125	KNR 5-08 d.8 0304-01	Montaż na gotowym podłożu odgałęźników bryzgoszczelnych bakelitowych bezśrubowo z podłączeniem przewodów kabelkowych do 2.5 mm2 w powłoce polwinitowej (3 wyloty)	szt.		
		2	szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
126	KNR 5-08 d.8 0308-01	Montaż na gotowym podłożu łączników bryzgoszczelnych bakelitowych jedno-biegunowych, przycisków mocowanych przez przykręcenie z podłączeniem - wyłącznik szczelny	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
127	KNR 5-08 d.8 0309-06	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych bryzgoszczelnych 2-bieg.z uziemieniem przykręcanych 16A/2.5mm2 z podłączeniem- gniazdo szczelne 230V	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
128	KNR 5-08 d.8 0301-02	Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu przez przykręcenie do kołków plast.w podłożu z cegły do gniazd telewizyjnych	szt.		
		21	szt.	21.00	
				RAZEM	21.00
129	KNR 5-08 d.8 0302-01	Montaż na gotowym podłożu puszek bakelitowych o śr.do 60mm- pod osprzęt	szt.		
		21	szt.	21.00	
				RAZEM	21.00
130	KNR 5-08 d.8 0309-01	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych szczękowych w puszkach szczękowych z podłączeniem - gniazda telewizyjne	szt.		
		21	szt.	21.00	
				RAZEM	21.00
131	KNR 5-08 d.8 0401-10	Przygotowanie podłoża betonowego do zabudowania aparatów o ilości otworów mocujących do 4, kucie mechaniczne pod kołki rozporowe plastikowe. - skrzynki TV	aparat		
		1	aparat	1.00	
				RAZEM	1.00
132	KNR 5-08 d.8 0404-01	Montaż skrzynek i rozdzielnic skrzynkowych o masie do 10 kg, wraz z konstrukcją mocowaną przez zabetonowanie w gotowych otworach. - skrzynki TV	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
133	KNR 5-08 d.8 0101-03	Montaż uchwytów pod rury winidurkowe układane pojedynczo z przygotowaniem podłoża mechanicznie - przykręcenie do kołków plastikowych w podłożu z cegły- układane na poddaszu	m		
		50	m	50.00	
				RAZEM	50.00
134	KNR 5-08 d.8 0110-02	Rury winidurkowe o śr. do 28 mm układane n.t. na gotowych uchwytych RL28	m		
		50	m	50.00	
				RAZEM	50.00
135	- d.8	UWAGA: Wzmacniacze TV, odgałęźniki , przewody poza mieszkaniem oraz uruchomienie sieci instalacji telewizyjnej kablowej wykona firma specjalistyczna	-		
		0	-	0.00	
				RAZEM	0.00
9		INSTALACJA POŁĄCZEN WYRÓWNAWCZYCH			
136	KNR 5-08 d.9 0602-06	Układanie bednarki uziemiającej w budynkach w ciągach poziomych na wspornikach mocowanych na betonie z kuciem mechanicznym- przekrój bednarki do 200mm2-w hydroforni	m		
		5	m	5.00	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	5.00
137	KNR 5-08 d.9 0107-02	Rury winidurkowe o śr. do 28 mm układane p.t. w podłożu różnym od betonowe- go w gotowych bruzdach, bez zaprawiania bruzd RL 22	m		
		10	m	10.00	
				RAZEM	10.00
138	KNR 5-08 d.9 0204-05	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju żyły do 16 mm ² wciągane do rur	m		
		10	m	10.00	
				RAZEM	10.00
139	KNR 5-08 d.9 0619-06	Montaż złączy kontrolnych z połączeniem drut-płaskownik w instalacji uziemia- jacej	szt.		
		2	szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
140	KNR 5-08 d.9 0209-01	Przewod wtynkowy łączny przekrój żył do 7.5mm ² (podłoże betonowe) układa- ny w tynku - wariant 1-- DY4mm ² w tynku	m		
		80	m	80.00	
				RAZEM	80.00
141	KNR 5-08 d.9 0620-01	Montaż na rurach uchwytów uziemiających skręcanych śr. do 100mm w miesz- kaniach	szt.		
		24	szt.	24.00	
				RAZEM	24.00
10		INSTALACJA ODGROMOWA			
142	KNR 2-01 d.10 0701-0301	Ręczne kopanie rowów dla kabli o głębok.do 0.8 m i szer.dna do 0.4 w gruncie kat. IV	m		
		120	m	120.00	
				RAZEM	120.00
143	KNR 2-01 d.10 0704-0302	Ręczne zasypywanie rowów dla kabli o głębok.do 0.8 m i szer.dna do 0.4 m w gruncie kat. IV	m		
		120	m	120.00	
				RAZEM	120.00
144	KNR 5-08 d.10 0608-07	Układanie bednarki w rowach kablowych - bednarka do 120mm ²	m		
		120	m	120.00	
				RAZEM	120.00
145	KNNR 5 d.10 0601-04	Przewody instalacji odgromowej nienapężane pionowe instalacja odgromowa na kanałach wentylacyjnych -DFeZn8mm	m		
		40	m	40.00	
				RAZEM	40.00
146	KNNR 5 d.10 0404-06	Obudowy o powierzchni do 0.2 m ² - drzwiczki wg DEHN do instalowania złą- cza kontrolnego	szt.		
		8	szt.	8.00	
				RAZEM	8.00
147	KNNR 5 d.10 0612-06	Złącza kontrolne w instalacji odgromowej lub przewodach wyrównawczych - połączenie pręt-płaskownik	szt.		
		10	szt.	10.00	
				RAZEM	10.00
148	KNNR 5 d.10 1207-01	Wykucie wneki pod złącze kontrolne	szt.		
		8	szt.	8.00	
				RAZEM	8.00
149	KNR 5-08 d.10 0604-05	Montaż zwodów poziomych nienapężanych z pręta o śr.do 10mm na dachu stromym pokrytym dachówką lub eternitem	m		
		250	m	250.00	
				RAZEM	250.00
150	KNR 5-08 d.10 0606-03	Montaż zwodów pionowych napężanych z pręta o śr.do 10mm na uprzednio zainstalowanych wspornikach na ścianie	m		
		60	m	60.00	
				RAZEM	60.00
151	KNR 5-08 d.10 0601-06	Montaż wsporników naciagowych z dwoma złączkami przelotowymi napręż.na ścianie z cegły	szt.		
		16	szt.	16.00	
				RAZEM	16.00
152	KNR 5-08 d.10 0621-02	Montaż osłon o dł. do 2m przewodów uziemiających na cegle	szt.		
		8	szt.	8.00	
				RAZEM	8.00
153	KNR 5-08 d.10 0619-06	Montaż złączy kontrolnych z połączeniem drut-płaskownik w instalacji j i odgromowej	szt.		
		8	szt.	8.00	
				RAZEM	8.00
11		INSTALACJA ELEKTRYCZNA ODDYMIAKOWANIE KLATKI SCHODOWEJ			
154	KNR 5-08 d.11 0401-02	Przygotowanie podłoża do zabudowania aparatów - kucie ręczne pod śruby kotwowe w podł. gips-gazobeton - aparat o 3-4 otworach mocujących	aparat		
		1	aparat	1.00	
				RAZEM	1.00

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
155 d.11	KNR 5-06 1601-02	Zainstalowanie centrali sterująco- oddymiającej 230V-MCR PROLIGHT 125	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
156 d.11	KNR 5-06 1605-02	Instalowanie puszek p/t. gniazd do samoczynnych ostrzegaczy pożarowych- do przycisków LP przewietrzających , czujek, ROP	szt.		
		4	szt.	4.00	
				RAZEM	4.00
157 d.11	KNR 5-06 1612-07	Instalowanie ręcznych ostrzegaczy pożaru - przycisków w uprzednio zainstalo- wanych gniazdach i obudowach wraz ze sprawdzeniem - przyciski LP przewie- trzący	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
158 d.11	KNR 5-06 1605-04	Instalowanie puszek p/t. gniazd do samoczynnych ostrzegaczy pożarowych- czujek na betonie - czujka dymu OCD wraz z gniazdem	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
159 d.11	KNR 5-06 1612-07	Instalowanie ręcznych ostrzegaczy pożaru - przycisków w uprzednio zainstalo- wanych gniazdach i obudowach wraz ze sprawdzeniem - przyciski ROP-1	szt.		
		3	szt.	3.00	
				RAZEM	3.00
160 d.11	KNR 5-08 0210-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do Cu-6/Al-12 mm2 układane w gotowych brzdach bez zaprawiania brzd na podłożu nie-beton.- przewód Yn- TKSY ekw1x2x1,0 - do czujki i do ROP-1	m		
		15	m	15.00	
				RAZEM	15.00
161 d.11	KNR 5-08 0210-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do Cu-6/Al-12 mm2 układane w gotowych brzdach bez zaprawiania brzd na podłożu nie-beton.- przewód Yn- TKSY ekw3x2x1,0 -LP- przycisk przewietrzający	m		
		5	m	5.00	
				RAZEM	5.00
162 d.11	KNR 5-08 0210-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do Cu-6/Al-12 mm2 układane w gotowych brzdach bez zaprawiania brzd na podłożu nie-beton.- przewód Yn- TKSY ekw3x2x1,0 -OCD - optyczna czujka dymu	m		
		5	m	5.00	
				RAZEM	5.00
163 d.11	KNR 5-08 0210-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do Cu-6/Al-12 mm2 układane w gotowych brzdach bez zaprawiania brzd na podłożu nie-beton.- przewód HLGs4x1,5- zasilanie siłownika	m		
		10	m	10.00	
				RAZEM	10.00
164 d.11	KNR 5-08 0210-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do Cu-6/Al-12 mm2 układane w gotowych brzdach bez zaprawiania brzd na podłożu nie-beton.- przewód YDY3x2,5- zasilanie centrali MCR PROLIGHT 125	m		
		20	m	20.00	
				RAZEM	20.00
165 d.11	KNR 5-08 0402-06	Mocowanie na gotowym.podłożu aparatów o masie do 10 kg bez częściowego rozebrania i podłączenia (il. otworów mocujących do 4) montaż siłowniaka	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
166 d.11	KNR 5-08 0815-21	Podłączenie siłownika	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
167 d.11	KNR 5-06 1614-01	Sprawdzenie i uruchomienie linii dozorowych o 10 punktach	szt.		
		5	szt.	5.00	
				RAZEM	5.00
12		KABLE OSWIETLENIOWE			
168 d.12	KNR 2-01 0701-0301	Ręczne kopanie rowów dla kabli o głębok.do 0.8 m i szer.dna do 0.4 w gruncie kat. IV	m		
		70	m	70.00	
				RAZEM	70.00
169 d.12	KNR 2-01 0704-0302	Ręczne zasypywanie rowów dla kabli o głębok.do 0.8 m i szer.dna do 0.4 m w gruncie kat. IV	m		
		70	m	70.00	
				RAZEM	70.00
170 d.12	KNR 5-10 0301-01	Nasypanie warstwy piasku grub. 0.1 m na dno rowu kablowego o szer.do 0.4 m - pod kablem	m		
		70	m	70.00	
				RAZEM	70.00
171 d.12	KNR 5-10 0301-01	Nasypanie warstwy piasku grub. 0.1 m na dno rowu kablowego o szer.do 0.4 m -nad kablem	m		
		70	m	70.00	
				RAZEM	70.00

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
172 d.12	KNR 5-10 0303-02	Układanie rur ochronnych typu A75 Arot	m		
		8	m	8.00	
				RAZEM	8.00
173 d.12	KNR 5-10 0114-02	Układanie kabli wielożyłowych o masie do 1.0 kg/m na nap. znamionowe poniżej 110 kV w rurach pustakach lub kanałach i w budynku- YKY3x2,5 oświetlenie	m		
		15	m	15.00	
				RAZEM	15.00
174 d.12	KNR 5-10 0103-02	Ręczne układanie kabli wielożyłowych o masie do 1.0 kg/m na nap. znamionowe poniżej 110 kV w rowach kablowych - wariant 1-YKY3x2,5 oświetlenie	m		
		85	m	85.00	
				RAZEM	85.00
175 d.12	KNR 5-08 0107-02	Rury winidurkowe o śr. do 28 mm układane p.t. w podłożu różnym od betonowego w gotowych bruzdach, bez zaprawiania bruzd-- RL22 dla przewodów YKY2x1,5 - do fotokomórki	m		
		4	m	4.00	
				RAZEM	4.00
176 d.12	KNR 5-08 0207-03	Przewody kabelkowe w powłoce polwinitowej (łączny przekr.żył Cu-24/Al-40 mm2) wciągane do rur- YKY2x1,5/ RL22 -do fotokomórki	m		
		4	m	4.00	
				RAZEM	4.00
177 d.12		Dostarczenie kabla YKY3x2,5	m		
		100	m	100.00	
				RAZEM	100.00
178 d.12	KNR 4-03 1203-01	Badanie linii kablowej o ilości żył do 5	odc.		
		7	odc.	7.00	
				RAZEM	7.00
13		OŚWIETLENIE TERENU			
179 d.13	KNR 2-01 0707-03	Wykopy ręczne o gł. 0.3m pod fundament B-0	m ³		
		2	m ³	2.00	
				RAZEM	2.00
180 d.13	KNR 5-10 0708-01	Ręczne stawianie słupków oświetleniowych SAM -900 / np.ROSA/ na fundamentach	szt.		
		7	szt.	7.00	
				RAZEM	7.00
181 d.13	KNR 5-10 0708-02	Montaż fundamentów pod słup B-O/ ROSA/	szt.		
		7	szt.	7.00	
				RAZEM	7.00
182 d.13	KNR 5-08 0401-04	Przygotowanie podłoża do zabudowania aparatów - kucie ręczne pod śruby kotwowe w podł. z cegły - aparat o 3-4 otworach mocujących element światłoczuły	aparat		
		1	aparat	1.00	
				RAZEM	1.00
183 d.13	KNR 5-08 0402-02	Mocowanie na gotowym.podłożu aparatów o masie do 2.5 kg bez częściowego rozebrania i podłączenia - element światłoczuły	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
14		ZŁĄCZE NAPOWIETRZNE Z UKŁADEM POMIAROWYM			
184 d.14	KNR 5-08 0401-04	Przygotowanie podłoża do zabudowania rozdzielnic - kucie ręczne pod śruby kotwowe w podł. z cegły - aparat o 3-4 otworach mocujących	aparat		
		1	aparat	1.00	
				RAZEM	1.00
185 d.14	KNR 5-08 0404-04	Montaż skrzynek i rozdzielnic skrzynkowych o masie do 150 kg, wraz z konstrukcją mocowaną przez zabetonowanie w gotowych otworach. ZN+TL wyposażeniem wg schematu	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
186 d.14	KNR 5-08 0812-04	Podłączenie przewodów pojedynczych w izolacji polwinitowej pod zaciski lub bolce (przekrój żył do 16 mm2)--AsXSn4x16	szt.		
		4	szt.	4.00	
				RAZEM	4.00
187 d.14	KNR 5-08 0813-08	Podłączenie przewodów kabelkowych w powłoce otwianej i osłonie polwinitowej pod zaciski lub bolce (przekrój żył 25mm	szt.		
		5	szt.	5.00	
				RAZEM	5.00