

## PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
<b>BCS - elektryka</b>					
1		<b>ROZDZIELNICA I WLZ.</b>			
1	KNR-W 4- d.1 03 1011-11	Ręczne wykucie wnęki o objętości do 1.00 dm3 w podłożu ceglanym	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
2	KNR-W 4- d.1 03 1011-12	Ręczne wykucie wnęki - dodatek za każdy następny 1 dm3 w podłożu ceglanym (do 5 dm3)	szt.		
		15,5	szt.	15,500	
				RAZEM	15,500
3	KNR-W 5- d.1 08 0405-03	Montaż obudów tablic rozdzielczych o powierzchni 0.20-0.30 m2 - Rozdzielnica TS.	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
4	KNR 5-08 d.1 0401-08	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
5	KNR-W 5- d.1 08 0404-09	Montaż skrzynek i rozdzielnic skrzynkowych o masie do 50 kg wraz z konstrukcją - mocowanie przez przykręcenie do gotowego podłoża - Rozdzielnica RK.	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
6	KNNR 5 d.1 0713-02	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych YKY 5x25mm2.	m		
		11	m	11,000	
				RAZEM	11,000
7	KNNR 5 d.1 0713-02	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych YKY 5x4mm2.	m		
		18	m	18,000	
				RAZEM	18,000
8	KNNR 5 d.1 0726-10	Zarobienie na sucho końca kabla 5-żyłowego o przekroju żył do 50 mm2 na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
9	KNNR 5 d.1 0726-09	Zarobienie na sucho końca kabla 5-żyłowego o przekroju żył do 16 mm2 na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
10	KNR 4-03 d.1 1004-10	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach betonowych o długości przebicia do 20 cm - śr.rury do 100 mm	otw.		
		5	otw.	5,000	
				RAZEM	5,000
11	KNR 4-03 d.1 1004-07	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach betonowych o długości przebicia do 20 cm - śr. rury do 40 mm	otw.		
		34	otw.	34,000	
				RAZEM	34,000
12	KNNR 5 d.1 0114-08	Przepusty rurowe hermetyczne w ścianie z rur o śr.do 36 mm - analogia przepust szczelny np. QSP.	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
13	KNNR 5 d.1 0705-01	Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 140 mm DVK75	m		
		3	m	3,000	
				RAZEM	3,000
2		<b>INSTALACJE ELEKTRYCZNE.</b>			
14	KNR 5-08 d.2 0502-09	Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe przykręcane na betonie mocowane na kołkach kotwiących (il.mocowań 2) 5+4+9+1+16+16+15+11+1+4+18+16+6+18+1+8+1	kpl.		
			kpl.	150,000	
				RAZEM	150,000
15	KNR 5-08 d.2 0511-01	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw świetlówkowych z blachy stalowej z kloszem lub rastrem przykręcanych 1x20W - końcowych - Oprawa A.1 TAURUS PRO Slim K PMO 18W 1100lm.	szt.		
		5	szt.	5,000	
				RAZEM	5,000
16	KNR 5-08 d.2 0504-07	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw oświetleniowych żarowych bryzgo-, strugo-odpornych, porcelanowych przykręcanych, końcowych - Oprawa A.2 TAURUS PRO Slim MEVA SSD PMO 2x14W 2x1300lm.	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
17	KNR 5-08 d.2 0504-07	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw oświetleniowych żarowych bryzgo-, strugo-odpornych, porcelanowych przykręcanych, końcowych - Oprawa A.3 Lampa sufitowa, podwieszana Nordlux Trude 45713003, E-27, 42W.	szt.		
		9	szt.	9,000	
				RAZEM	9,000

## PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
18	KNR 5-08 d.2 0504-07	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw oświetleniowych żarowych bryzgo-, strugo-odpornych, porcelanowych przykręcanych, końcowych - Oprawa B.1 uEZAR EC2 SFD MCD 380084 133 ECG W16. 1	szt.		
			szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
19	KNR 5-08 d.2 0504-07	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw oświetleniowych żarowych bryzgo-, strugo-odpornych, porcelanowych przykręcanych, końcowych - Oprawa B.2 oDCN III SFD PLL 350084 132 ECG W03. 16	szt.		
			szt.	16,000	
				RAZEM	16,000
20	KNR 5-08 d.2 0504-07	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw oświetleniowych żarowych bryzgo-, strugo-odpornych, porcelanowych przykręcanych, końcowych - Oprawa C.1 uePLC B SFD OPD 230084 125 ECG W03. 16	szt.		
			szt.	16,000	
				RAZEM	16,000
21	KNR 5-08 d.2 0504-07	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw oświetleniowych żarowych bryzgo-, strugo-odpornych, porcelanowych przykręcanych, końcowych - Oprawa C.2 oPTS II L DWN MRE 380084 132 ECG W03 CHROM 15	szt.		
			szt.	15,000	
				RAZEM	15,000
22	KNR 5-08 d.2 0504-07	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw oświetleniowych żarowych bryzgo-, strugo-odpornych, porcelanowych przykręcanych, końcowych - Oprawa C.2d oPTS II L DWN MRE 380084 132 ECG W03 CHROM DALI. 11	szt.		
			szt.	11,000	
				RAZEM	11,000
23	KNR 5-08 d.2 0504-07	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw oświetleniowych żarowych bryzgo-, strugo-odpornych, porcelanowych przykręcanych, końcowych - Oprawa C.2z TUBUS 292 LED 19W CHROM. 1	szt.		
			szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
24	KNR 5-08 d.2 0504-07	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw oświetleniowych żarowych bryzgo-, strugo-odpornych, porcelanowych przykręcanych, końcowych - Oprawa D.1 oTDO V M S/S 450084 131 ECG G35 IP65. 4	szt.		
			szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
25	KNR 5-08 d.2 0504-07	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw oświetleniowych żarowych bryzgo-, strugo-odpornych, porcelanowych przykręcanych, końcowych - Oprawa D.2 oTDO V S S/S 335084 125 ECG G35 IP65. 18	szt.		
			szt.	18,000	
				RAZEM	18,000
26	KNR 5-08 d.2 0504-07	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw oświetleniowych żarowych bryzgo-, strugo-odpornych, porcelanowych przykręcanych, końcowych - Oprawa E.1 nFLO LED NANO 2W. 16	szt.		
			szt.	16,000	
				RAZEM	16,000
27	KNR 5-08 d.2 0504-07	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw oświetleniowych żarowych bryzgo-, strugo-odpornych, porcelanowych przykręcanych, końcowych - Oprawa AW1 iTECH M2 302 M AT/W. 6	szt.		
			szt.	6,000	
				RAZEM	6,000
28	KNR 5-08 d.2 0504-07	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw oświetleniowych żarowych bryzgo-, strugo-odpornych, porcelanowych przykręcanych, końcowych - Oprawa AW2 ONTEC R M2 102 M AT/W. 18	szt.		
			szt.	18,000	
				RAZEM	18,000
29	KNR 5-08 d.2 0504-07	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw oświetleniowych żarowych bryzgo-, strugo-odpornych, porcelanowych przykręcanych, końcowych - Oprawa AW3 ONTEC S W1 302 M COLD AT/W. 1	szt.		
			szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
30	KNR 5-08 d.2 0504-07	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw oświetleniowych żarowych bryzgo-, strugo-odpornych, porcelanowych przykręcanych, końcowych - Oprawa EW1 ONTEC S M1 301 M AT/W PIKTOGRAM. 8	szt.		
			szt.	8,000	
				RAZEM	8,000
31	KNR 5-08 d.2 0504-07	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw oświetleniowych żarowych bryzgo-, strugo-odpornych, porcelanowych przykręcanych, końcowych - Oprawa EW2 ONTEC S M1 301 M AT/W PIKTOGRAM FLAG. 1	szt.		
			szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
32	KNR 5-08 d.2 0401-07	Przygotowanie podłoża do zabudowania aparatów - kucie mechaniczne pod kołki rozporowe plastikowe w podłożu z cegły - aparat o 1-2 otworach mocujących 25	aparat		
			aparat	25,000	
				RAZEM	25,000

## PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
33	KNR 5-08 d.2 0402-01	Mocowanie na gotowym podłożu aparatów o masie do 2.5 kg bez częściowego rozebrania i podłączenia (il. otworów mocujących do 2) Czujnik ruchu CR 360st. 24	szt.		
			szt.	24,000	
				RAZEM	24,000
34	KNR 5-08 d.2 0402-01	Mocowanie na gotowym podłożu aparatów o masie do 2.5 kg bez częściowego rozebrania i podłączenia (il. otworów mocujących do 2) Zasilacz 230/24V - 50W np. GLSV-050B024. 1	szt.		
			szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
35	KNR 5-08 d.2 0301-20	Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu na zaprawie cementowej lub gipsowej z wykonaniem ślepych otworów mechanicznie w cegle 2+1+6+6+6+44+1+7+6	szt.		
			szt.	79,000	
				RAZEM	79,000
36	KNR 5-08 d.2 0302-01	Montaż na gotowym podłożu puszek bakelitowych o śr.do 60mm 79	szt.		
			szt.	79,000	
				RAZEM	79,000
37	KNR 5-08 d.2 0301-02	Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu przez przykręcenie do kołków plast.w podłożu z cegły 14	szt.		
			szt.	14,000	
				RAZEM	14,000
38	KNR 5-08 d.2 0302-03	Montaż na gotowym podłożu puszek bakelitowych o śr.do 80mm; il. wyłotów 4, przekrój przewodu 2.5 mm2 12	szt.		
			szt.	12,000	
				RAZEM	12,000
39	KNR 5-08 d.2 0308-09	Montaż na gotowym podłożu łączników bryzgoszczelnych z tworzywa sztucznego krzyżowych, dwubiegunowych mocowanych przez klejenie z podłączeniem - Panel przyciskowy analogowy lub Dali On/Of np. HELVAR Digidim 121. 2	szt.		
			szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
40	KNR 5-08 d.2 0307-02	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych jednobiegunowych, przycisków w puszcze instalacyjnej z podłączeniem 1	szt.		
			szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
41	KNR-W 5- d.2 08 0308-04	Montaż na gotowym podłożu łączników bryzgoszczelnych z tworzywa szt. jednobiegunowych, przycisków mocowanych przez przykręcenie 6	szt.		
			szt.	6,000	
				RAZEM	6,000
42	KNR 5-08 d.2 0307-03	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych świecznikowych w puszcze instalacyjnej z podłączeniem 6	szt.		
			szt.	6,000	
				RAZEM	6,000
43	KNR 5-08 d.2 0307-03	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych świecznikowych podwójnych w puszcze instalacyjnej z podłączeniem 6	szt.		
			szt.	6,000	
				RAZEM	6,000
44	KNR 5-08 d.2 0309-03	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych podtynkowych 2-bieg. z uziemieniem w puszkach z podłączeniem 2x2P+Z 44	szt.		
			szt.	44,000	
				RAZEM	44,000
45	KNR 5-08 d.2 0309-03	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych podtynkowych 2-bieg. z uziemieniem w puszkach z podłączeniem szczelnych. 2P/24V 1	szt.		
			szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
46	KNR 5-08 d.2 0309-03	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych podtynkowych 2-bieg. z uziemieniem w puszkach z podłączeniem szczelnych. 2P+Z 7	szt.		
			szt.	7,000	
				RAZEM	7,000
47	KNR 5-08 d.2 0309-03	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych podtynkowych 2-bieg. z uziemieniem w puszkach z podłączeniem szczelnych. 2x2P+Z 6	szt.		
			szt.	6,000	
				RAZEM	6,000
48	KNR 5-08 d.2 0309-09	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych wodoszczelnych 3-biegunowych z uziemieniem przykręcanych 16A/4 mm2 z podłączeniem 2	szt.		
			szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
49	KNR-W 4- d.2 03 1011-11	Ręczne wykucie wnęki o objętości do 1.00 dm3 w podłożu ceglanym 1	szt.		
			szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
50	KNR-W 4- d.2 03 1011-12	Ręczne wykucie wnęki - dodatek za każdy następny 1 dm3 w podłożu ceglanym (do 5 dm3) 10,5	szt.		
			szt.	10,500	
				RAZEM	10,500
51	KNR-W 4- d.2 03 1006-18	Ręczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły o długości przebicia do 2 cegły - śr.rury do 60 mm	otw.		

## PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		7	otw.	7,000	
				RAZEM	7,000
52	KNR-W 4- d.2 03 1006-07	Ręczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły o długości przebicia do 1 cegły - śr.rury do 40 mm	otw.		
		11	otw.	11,000	
				RAZEM	11,000
53	KNR-W 4- d.2 03 1001-05	Ręczne wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w cegle	m		
		823	m	823,000	
				RAZEM	823,000
54	KNR 5-08 d.2 0101-04	Montaż uchwytów pod rury winidurkowe układane pojedynczo z przygotowaniem podłoża mechanicznie - przykręcenie do kołków plastikowych w podłożu betonowym	m		
		146	m	146,000	
				RAZEM	146,000
55	KNR 5-08 d.2 0110-01	Rury winidurkowe o śr. do 20 mm układane n.t. na gotowych uchwytach	m		
		RB18	m	146,000	
		146		RAZEM	146,000
56	KNR 5-08 d.2 0101-04	Montaż uchwytów pod rury winidurkowe układane pojedynczo z przygotowaniem podłoża mechanicznie - przykręcenie do kołków plastikowych w podłożu betonowym	m		
		228	m	228,000	
				RAZEM	228,000
57	KNR 5-08 d.2 0110-02	Rury winidurkowe o śr. do 22 mm układane n.t. na gotowych uchwytach	m		
		RB22	m	228,000	
		228		RAZEM	228,000
58	KNR 5-08 d.2 0209-05	Przewód płaski łączny przekrój żył do 7.5mm2 (podłoże nie-beton.) układany w tynku YDYp 3x1,5mm2.	m		
		745	m	745,000	
				RAZEM	745,000
59	KNR 5-08 d.2 0209-05	Przewód płaski łączny przekrój żył do 7.5mm2 (podłoże nie-beton.) układany w tynku YDYp 4x1,5mm2.	m		
		657	m	657,000	
				RAZEM	657,000
60	KNR 5-08 d.2 0209-05	Przewód płaski łączny przekrój żył do 7.5mm2 (podłoże nie-beton.) układany w tynku YDYp 5x1,5mm2.	m		
		432	m	432,000	
				RAZEM	432,000
61	KNR 5-08 d.2 0209-05	Przewód płaski łączny przekrój żył do 7.5mm2 (podłoże nie-beton.) układany w tynku YDYp 3x2,5mm2.	m		
		616	m	616,000	
				RAZEM	616,000
62	KNR 5-08 d.2 0214-03	Przewody kabelkowe w powłoce polwinitowej (łączny przekrój żył Cu-24/ Al-40 mm2) układane na gotowych uchwytach bezśrubowych, w korytkach i na drabinkach z mocowaniem pojedynczo YDY 5x4mm2.	m		
		112	m	112,000	
				RAZEM	112,000
63	KNR 5-08 d.2 0214-03	Przewody kabelkowe w powłoce polwinitowej (łączny przekrój żył Cu-24/ Al-40 mm2) układane na gotowych uchwytach bezśrubowych, w korytkach i na drabinkach z mocowaniem pojedynczo YDY 5x2,5mm2.	m		
		28	m	28,000	
				RAZEM	28,000
64	KNR 5-08 d.2 0214-03	Przewody kabelkowe w powłoce polwinitowej (łączny przekrój żył Cu-24/ Al-40 mm2) układane na gotowych uchwytach bezśrubowych, w korytkach i na drabinkach z mocowaniem pojedynczo YKY 5x2,5mm2.	m		
		47	m	47,000	
				RAZEM	47,000
65	KNR-W 4- d.2 03 1012-01	Zaprawianie bruzd o szer. do 25 mm	m		
		267+1123	m	1 390,000	
				RAZEM	1 390,000
66	KNR 5-08 d.2 0726-09	Zarobienie na sucho końca kabla 5-żyłowego o przekroju żył do 4 mm2 na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt.		
		8	szt.	8,000	
				RAZEM	8,000
67	KNR 5-08 d.2 0726-09	Zarobienie na sucho końca kabla 5-żyłowego o przekroju żył do 2,5 mm2 na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt.		
		6	szt.	6,000	
				RAZEM	6,000
3		<b>ZASILANIE DŹWIGU, OŚWIECLENIE I GNIAZDA SZYBU WINDOWEGO.</b>			
68	KNR 5-08 d.3 0101-04	Montaż uchwytów pod rury winidurkowe układane pojedynczo z przygotowaniem podłoża mechanicznie - przykręcenie do kołków plastikowych w podłożu betonowym	m		
		4	m	4,000	
				RAZEM	4,000

## PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
69	KNR 5-08 d.3 0110-04	Rury winidurkowe o śr. do 47 mm układane n.t. na gotowych uchwytach	m		
		4	m	4,000	
				RAZEM	4,000
70	KNR 5-08 d.3 0214-03	Przewody kabelkowe w powłoce polwinitowej (łączny przekrój żył Cu-24/ Al-40 mm <sup>2</sup> ) układane na gotowych uchwytach bezrębnych, w koryt- kach i na drabinkach z mocowaniem pojedynczo YKY 5x2,5mm <sup>2</sup> .	m		
		23	m	23,000	
				RAZEM	23,000
71	KNR 5-08 d.3 0726-09	Zarobienie na sucho końca kabla 5-żyłowego o przekroju żył do 16 mm <sup>2</sup> na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
72	KNR 5-08 d.3 0101-04	Montaż uchwytów pod rury winidurkowe układane pojedynczo z przygoto- waniem podłoża mechanicznie - przykręcenie do kołków plastikowych w podłożu betonowym	m		
		14	m	14,000	
				RAZEM	14,000
73	KNR 5-08 d.3 0110-01	Rury winidurkowe o śr. do 20 mm układane n.t. na gotowych uchwytach RB18	m		
		14	m	14,000	
				RAZEM	14,000
74	KNR 5-08 d.3 0207-01	Przewody kabelkowe w powłoce polwinitowej (łączny przekr. żył Cu-6/Al- 12 mm <sup>2</sup> ) wciągane do rur YDY 3x1,5mm <sup>2</sup> .	m		
		23	m	23,000	
				RAZEM	23,000
75	KNR 5-08 d.3 0207-01	Przewody kabelkowe w powłoce polwinitowej (łączny przekr. żył Cu-6/Al- 12 mm <sup>2</sup> ) wciągane do rur YDY 3x2,5mm <sup>2</sup> .	m		
		28	m	28,000	
				RAZEM	28,000
76	KNR 5-08 d.3 0207-01	Przewody kabelkowe w powłoce polwinitowej (łączny przekr. żył Cu-6/Al- 12 mm <sup>2</sup> ) wciągane do rur YDY 5x1,5mm <sup>2</sup> .	m		
		6	m	6,000	
				RAZEM	6,000
77	KNR-W 5- d.3 08 0301-03	Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu przez przykręcenie do kołków plastikowych w podłożu betonowym	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
78	KNR 5-08 d.3 0309-06	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych bryzgoszczelnych 2- bieg. z uziemieniem przykręcanych 16A/2.5mm <sup>2</sup> z podłączeniem	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
79	KNR-W 5- d.3 08 0308-06	Montaż na gotowym podłożu łączników bryzgoszczelnych z tworzywa sztywnego krzyżowych, dwubiegunowych mocowanych przez przykręce- nie	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
80	KNR 5-08 d.3 0502-09	Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe przykręcane na beto- nie mocowane na kołkach kotwiących (il.mocowań 2)	kpl.		
		2	kpl.	2,000	
				RAZEM	2,000
81	KNR 5-08 d.3 0504-07	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw oświetleniowych ża- rowych bryzgo-, strugo-odpornych, porcelanowych przykręcanych, koń- cowych - Oprawa C.1 uePLC B SFD OPD 230084 125 ECG W03.	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
4		<b>MONITORING CCTV.</b>			
82	KNR 5-08 d.4 0101-04	Montaż uchwytów pod rury winidurkowe układane pojedynczo z przygoto- waniem podłoża mechanicznie - przykręcenie do kołków plastikowych w podłożu betonowym	m		
		143	m	143,000	
				RAZEM	143,000
83	KNR 5-08 d.4 0110-01	Rury winidurkowe o śr. do 20 mm układane n.t. na gotowych uchwytach	m		
		143	m	143,000	
				RAZEM	143,000
84	KNR 5-08 d.4 0207-01	Przewody kabelkowe w powłoce polwinitowej (łączny przekr. żył Cu-6/Al- 12 mm <sup>2</sup> ) wciągane do rur UTP 4x2x0,5mm <sup>2</sup> .	m		
		143	m	143,000	
				RAZEM	143,000
85	KNR AL-01 d.4 0501-01	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - kamera TVU wewnątrz- na - Kamera BCS-DMIP3800AIR.	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
86	KNR AL-01 d.4 0501-01	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - kamera TVU zewnątrz- na - Kamera BCS-TIP4800AIR.	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000

## PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
87	KNR AT-14 d.4 0110-13	Montaż szafki wiszącej lub punktu pośredniego o masie ponad 2 do 12 kg. Rejestrator video. 1	kpl.		
			kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
88	KNR AL-01 d.4 0503-04	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - urządzenie do cyfrowego zapisu obrazu 1	szt.		
			szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
89	KNR AL-01 d.4 0506-01	Uruchomienie systemu TVU - linia transmisji wizji 5	linia		
			linia	5,000	
				RAZEM	5,000
5		<b>INSTALACJA DOMOFONOWA.</b>			
90	KNR-W 5- d.5 08 0406-01	Montaż urządzeń łączności wewnętrznej - instalacji przyzywowej (domofonu) - panel PRZYZYWOWY. 1	szt.		
			szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
91	KNR-W 5- d.5 08 0406-02	Montaż urządzeń łączności wewnętrznej - instalacji przyzywowej (domofonu) - aparat odbiorczy Unifon. 2	szt.		
			szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
92	KNR 5-08 d.5 0301-02	Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu przez przykręcenie do kołków plast. w podłożu z cegły 1	szt.		
			szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
93	KNR 5-08 d.5 0304-07	Montaż na gotowym podłożu odgałęźników bryzgoszczelnych bakelito- wych przez przykręcenie z podłączeniem przewodów kabelkowych do 2.5 mm <sup>2</sup> w powłoce polwinitowej (4 wyloty) 1	szt.		
			szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
94	KNR 5-08 d.5 0101-04	Montaż uchwytów pod rury winidurowe układane pojedynczo z przygoto- waniem podłoża mechanicznie - przykręcenie do kołków plastikowych w podłożu betonowym 32	m		
			m	32,000	
				RAZEM	32,000
95	KNR 5-08 d.5 0110-01	Rury winidurowe o śr. do 20 mm układane n.t. na gotowych uchwytach RB18 32	m		
			m	32,000	
				RAZEM	32,000
96	KNR 5-08 d.5 0207-01	Przewody kabelkowe w powłoce polwinitowej (łączny przekr. żył Cu-6/Al- 12 mm <sup>2</sup> ) wciągane do rur UTP 4x2x0,5mm <sup>2</sup> . 34	m		
			m	34,000	
				RAZEM	34,000
97	KNR AL-01 d.5 0304-01	Montaż elektromechanicznych elementów blokujących - elektrozaczep w wykonaniu standard 1	szt.		
			szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
98	KNR AL-01 d.5 0112-03	Montaż zasilacza do 12 V DC/32 W 1	szt.		
			szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
99	KNR 5-08 d.5 0301-20	Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu na zaprawie cemento- wej lub gipsowej z wykonaniem ślepych otworów mechanicznie w cegle 1	szt.		
			szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
100	KNR 5-08 d.5 0302-01	Montaż na gotowym podłożu puszek bakelitowych o śr. do 60mm 1	szt.		
			szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
101	KNR-W 5- d.5 08 0308-04	Montaż na gotowym podłożu łączników bryzgoszczelnych z tworzywa szt. jednobiegunowych, przycisków mocowanych przez przykręcenie 1	szt.		
			szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
102	KNR 5-01 d.5 0818-01	Rozszycie kabli zakończeniowych o 10 parach na ochronnikach kroso- wych, łączówkach i gnieźdnikach na przełącznicy 40	kon. kabl. kon. kabl.	40,000	
				RAZEM	40,000
6		<b>INSTALACJA TELEINFORMATYCZNA I KOMPUTEROWA.</b>			
103	KNR 5-08 d.6 0101-04	Montaż uchwytów pod rury winidurowe układane pojedynczo z przygoto- waniem podłoża mechanicznie - przykręcenie do kołków plastikowych w podłożu betonowym 42	m		
			m	42,000	
				RAZEM	42,000
104	KNR 5-08 d.6 0109-01	Rury winidurowe karbowane (giętkie) układane p.t. w gotowych bruzdach bez zaprawiania bruzd (śr. do 19mm podłoże betonowe) ICTLA 16. 775	m		
			m	775,000	
				RAZEM	775,000

## PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
105	KNR 5-08 d.6 0207-01	Przewody kabelkowe w powłoce polwinitowej (łączny przekr.żył Cu-6/Al-12 mm2) wciągane do rur FTP 4x2x0,5 kat. 6.	m		
		775	m	775,000	
				RAZEM	775,000
106	KNR 5-08 d.6 0207-01	Przewody kabelkowe w powłoce polwinitowej (łączny przekr.żył Cu-6/Al-12 mm2) wciągane do rur przewód HDMI.	m		
		32	m	32,000	
				RAZEM	32,000
107	KNR 5-08 d.6 0207-01	Przewody kabelkowe w powłoce polwinitowej (łączny przekr.żył Cu-6/Al-12 mm2) wciągane do rur przewód DVI.	m		
		32	m	32,000	
				RAZEM	32,000
108	KNR 5-08 d.6 0207-01	Przewody kabelkowe w powłoce polwinitowej (łączny przekr.żył Cu-6/Al-12 mm2) wciągane do rur XzTKMXpw 10x4x0,5mm2.	m		
		31	m	31,000	
				RAZEM	31,000
109	KNR-W 5- d.6 08 0401-03	Przygotowanie podłoża do zabudowania aparatów - kucie ręczne pod śruby kotwowe w podł. z cegły - aparat o 1-2 otworach mocujących	aparat		
		21	aparat	21,000	
				RAZEM	21,000
110	KNR 5-08 d.6 0301-20	Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu na zaprawie cementowej lub gipsowej z wykonaniem ślepych otworów mechanicznie w cegle	szt.		
		21	szt.	21,000	
				RAZEM	21,000
111	KNR 5-08 d.6 0302-01	Montaż na gotowym podłożu puszek bakelitowych o śr.do 60mm	szt.		
		21	szt.	21,000	
				RAZEM	21,000
112	KNR AT-15 d.6 0108-01	Montaż gniazd abonenckich natynkowych 2xRJ-45 kat. 6	szt.		
		16	szt.	16,000	
				RAZEM	16,000
113	KNR AT-15 d.6 0108-01	Montaż gniazd abonenckich natynkowych RJ-45 kat. 6	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
114	KNR AT-15 d.6 0108-01	Montaż gniazd abonenckich natynkowych HDMI	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
115	KNR AT-15 d.6 0108-01	Montaż gniazd abonenckich natynkowych DVI	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
116	KNR-W 5- d.6 08 0404-07	Montaż skrzynek i rozdzielnic skrzynkowych o masie do 10kg wraz z konstrukcją - mocowanie przez przykręcenie do gotowego podłoża - Szafa IT	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
117	KNR AT-15 d.6 0119-02	Krosowanie - kabel miedziany w szafie dystrybucyjnej	szt.		
		48	szt.	48,000	
				RAZEM	48,000
118	KNR-W 5- d.6 08 0401-21	Przygotowanie podłoża do zabudowania aparatów - wywiercenie otworów w metalu - aparat o 1-2 otworach mocujących	aparat		
		3	aparat	3,000	
				RAZEM	3,000
119	KNR-W 5- d.6 08 0403-01	Mocowanie na gotowym podłożu aparatów o masie do 2.5 kg z częściowym rozebraniem i złożeniem bez podłączenia - 2 otwory mocujące - Access Point np. Ubiquiti AC1300 5GHz (UAP-AC-PRO).	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
120	KNR AT-15 d.6 0118-01	Wykonanie pomiarów torów transmisyjnych - pierwsza linia	po- miar		
		45	po- miar	45,000	
				RAZEM	45,000
121	KNR AT-15 d.6 0118-02	Wykonanie pomiarów torów transmisyjnych - każda następna linia	po- miar		
		45	po- miar	45,000	
				RAZEM	45,000
7		<b>INSTALACJA WŁAMANIA I ALARMU SSWiN I KONTROLI DOSTĘPU KD.</b>			
122	KNR 4-03 d.7 1001-05	Ręczne wykucie bruzd dla przewodów wtykowych w cegle	m		
		144	m	144,000	
				RAZEM	144,000
123	KNR 4-03 d.7 1012-02	Zaprawianie bruzd o szer. do 50 mm	m		

## PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		144	m	144,000	
				RAZEM	144,000
124	KNR 5-08 d.7 0110-01	Rury winidurkowe o śr. do 20 mm układane n.t. na gotowych uchwytach RB18	m		
		14	m	14,000	
				RAZEM	14,000
125	KNR 5-08 d.7 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. YDYp 3x1,5mm2.	m		
		5	m	5,000	
				RAZEM	5,000
126	KNR 5-08 d.7 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. - YTKSY 3x2x0,5mm2	m		
		151	m	151,000	
				RAZEM	151,000
127	KNR 5-08 d.7 0207-01	Przewody kabelkowe w powłoce polwinitowej (łączny przekr. żył Cu-6/Al-12 mm2) wciągane do rur UTP 4x2x0,5mm2.	m		
		65	m	65,000	
				RAZEM	65,000
128	KNR AT-15 d.7 0107-02	Montaż modułu RJ45 ekranowanego na skrętce 4-parowej	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
129	KNR AL-01 d.7 0101-05	Montaż kompaktowej centrali alarmowej do 64 linii dozorowych - Centrala alarmowa Satel INTEGRA 32 z modułami CA-64 i ETHM-1.	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
130	KNR AT-15 d.7 0119-02	Krosowanie - kabel miedziany w szafie dystrybucyjnej	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
131	KNR AL-01 d.7 0112-02	Montaż zasilacza do 12 V DC. Zasilacz APS-30 z akumulatorem 24Ah.	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
132	KNR AL-01 d.7 0201-04	Montaż czujki ruchu- pasywna podczerwieni i ultradźwiękowa. Czujka cyfrowa COBALT DUAL	szt.		
		11	szt.	11,000	
				RAZEM	11,000
133	KNR AL-01 d.7 0208-01	Montaż elementów obsługowych - Manipulator z ekranem dotykowym INT-TSI.	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
134	KNR AL-01 d.7 0208-01	Montaż elementów obsługowych - Czytnik wewnętrzny CZ-EMM.	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
135	KNR 5-08 d.7 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. OMY 2x1,5mm2.	m		
		14	m	14,000	
				RAZEM	14,000
136	KNR AL-01 d.7 0304-04	Montaż elektromechanicznych elementów blokujących - zwora elektromagnetyczna	szt		
		2	szt	2,000	
				RAZEM	2,000
137	KNR AL-01 d.7 0203-02	Montaż czujki otwarcia - kontaktronowa wpuszczana. Kontaktron drzwiowy boczny.	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
138	KNR AL-01 d.7 0601-01	Przygotowanie i testowanie oprogramowania systemu alarmowego - do 25 kroków programowych (instrukcji)	system system	1,000	
		1			
				RAZEM	1,000
139	KNR AL-01 d.7 0108-05	Montaż sygnalizatora optyczno- akustycznego zewnętrznego z zasilaniem awaryjnym. Sygnalizator zewnętrzny SPLZ-1011.	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
140	KNR AL-01 d.7 0601-01	Przygotowanie i testowanie oprogramowania systemu alarmowego - do 25 kroków programowych (instrukcji)	system system	3,000	
		3			
				RAZEM	3,000
8		<b>INSTALACJA WYKRYWCZA DYMU.</b>			
141	KNR 4-03 d.8 1001-06	Ręczne wykucie brzd dla przewodów wtynkowych na styku elementów betonowych	m		

## PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		12	m	12,000	
				RAZEM	12,000
142	KNR 4-03 d.8 1001-05	Ręczne wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w cegle	m		
		23	m	23,000	
				RAZEM	23,000
143	KNR 4-03 d.8 1012-02	Zaprawianie bruzd o szer. do 50 mm	m		
		35	m	35,000	
				RAZEM	35,000
144	KNR 4-03 d.8 1005-02	Ręczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z gipsu lub gazobetonu o długości przebicia do 15 cm - śr.rury do 40 mm	otw.		
		6	otw.	6,000	
				RAZEM	6,000
145	KNR 5-08 d.8 0109-05	Rury winidurowe karbowane (giętkie) układane p.t. w gotowych bruzdach bez zaprawiania bruzd (śr.do 19mm podłoże inne niż beton) RKLK 16mm.	m		
		64	m	64,000	
				RAZEM	64,000
146	KNR 5-08 d.8 0210-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do Cu-6/Al-12 mm <sup>2</sup> układane w gotowych bruzdach bez zaprawiania bruzd na podłożu nie-beton. - TDY 2x0,5mm <sup>2</sup>	m		
		64	m	64,000	
				RAZEM	64,000
147	KNR AL-01 d.8 0401-01	Montaż czujek pożarowych - izotopowa lub optyczna dymu - Autonomiczna optyczna czujka dymu ADR-20N.	szt.		
		9	szt.	9,000	
				RAZEM	9,000
148	KNR 5-08 d.8 0813-01	Podłączenie przewodów kabelkowych w powłoce polwinitowej pod zaciski lub bolce (przekrój żył do 2.5 mm <sup>2</sup> )	szt.		
		9*2*2	szt.	36,000	
				RAZEM	36,000
149	KNR AL-01 d.8 0602-04	Sprawdzenie i uruchomienie linii dozorowych konwencjonalnych do 12 elementów liniowych	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
150	KNR 4-03 d.8 1206-01	Sprawdzenie i pomiary elektryczne obwodów sygnalizacyjnych	po- miar. po- miar.		
		1		1,000	
				RAZEM	1,000
9		<b>INSTALACJA PRZYWOŁAWCZA.</b>			
151	KNR 4-03 d.9 1001-05	Ręczne wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w cegle	m		
		102	m	102,000	
				RAZEM	102,000
152	KNR 4-03 d.9 1012-02	Zaprawianie bruzd o szer. do 50 mm	m		
		102	m	102,000	
				RAZEM	102,000
153	KNR 5-08 d.9 0210-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do Cu-6/Al-12 mm <sup>2</sup> układane w gotowych bruzdach bez zaprawiania bruzd na podłożu nie-beton. YDYp 3x1,5mm <sup>2</sup> .	m		
		71	m	71,000	
				RAZEM	71,000
154	KNR 5-08 d.9 0210-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do Cu-6/Al-12 mm <sup>2</sup> układane w gotowych bruzdach bez zaprawiania bruzd na podłożu nie-beton. - YTKSY 3x2x0,5mm <sup>2</sup>	m		
		148	m	148,000	
				RAZEM	148,000
155	KNR 5-08 d.9 0109-05	Rury winidurowe karbowane (giętkie) układane p.t. w gotowych bruzdach bez zaprawiania bruzd (śr.do 19mm podłoże inne niż beton) RKLK 16mm.	m		
		148	m	148,000	
				RAZEM	148,000
156	KNR 5-08 d.9 0301-20	Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu na zaprawie cementowej lub gipsowej z wykonaniem ślepych otworów mechanicznie w cegle	szt.		
		21	szt.	21,000	
				RAZEM	21,000
157	KNR 5-08 d.9 0302-01	Montaż na gotowym podłożu puszek bakelitowych o śr.do 60mm - PKW-60/61F.	szt.		
		21	szt.	21,000	
				RAZEM	21,000
158	KNR-W 5- d.9 08 0406-01	Montaż urządzeń łączności wewnętrznej - instalacji przyzywowej (domofonu) - tablica przyzywowa - FLM1000 - Transformator dla 1 pomieszczenia.	szt		
		5	szt	5,000	
				RAZEM	5,000

## PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
159	KNR-W 5- d.9 08 0309-05	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych bryzgoszczelnych 2-bieg.z uzieniem przykręcanych 16A/2.5mm2 - FAP3002 - Wylacznik pociagowy. 5	szt.		
			szt.	5,000	
				RAZEM	5,000
160	KNR-W 5- d.9 08 0309-05	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych bryzgoszczelnych 2-bieg.z uzieniem przykręcanych 16A/2.5mm2 - FAP2001 - Przycisk z lampką. 5	szt.		
			szt.	5,000	
				RAZEM	5,000
161	KNR 5-08 d.9 0504-04	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw oświetleniowych żarowych zwykłych przykręcanych, przelotowych - FEH2001 - Sygnalizator. 5	szt.		
			szt.	5,000	
				RAZEM	5,000
162	KNR 5-08 d.9 0504-04	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw oświetleniowych żarowych zwykłych przykręcanych, przelotowych - FIM1300 - Numerator 6 kanałowy. 1	szt.		
			szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
163	KNR AL-01 d.9 0601-01	Przygotowanie i testowanie oprogramowania systemu alarmowego - do 25 kroków programowych (instrukcji) 5	system system	5,000	
				RAZEM	5,000
164	KNR AL-01 d.9 0306-01	Uruchomienie systemu kontroli dostępu z 1 sterownikiem (kontrolerem) magistrali 5	szt		
			szt	5,000	
				RAZEM	5,000
10		<b>INSTALACJA NAGŁOŚNIENIA.</b>			
165	KNR 5-06 d.10 0806-06	Instalowanie głośnika wewnętrznego o mocy 20 W w obudowie szczelnej - Kolumna głośnikowa KDW-10D 40W, obud. drewniana prod. AK akustyka. 2	szt.		
			szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
166	KNR 5-06 d.10 0806-06	Instalowanie głośnika wewnętrznego o mocy 20 W w obudowie szczelnej - Głośnik sufitowy 15/7,5/3,8W/100V np. CSL 615. 18	szt.		
			szt.	18,000	
				RAZEM	18,000
167	KNR 5-06 d.10 0806-03	Instalowanie głośnika wewnętrznego o mocy 20 W w obudowie szczelnej - Głośnik sufitowy 20/10/5/2,5W/100V wodoodporny np. CM 20T. 4	szt.		
			szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
168	KNR 5-08 d.10 0210-04	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do Cu-6/Al-12 mm2 układane w gotowych brzdach bez zaprawiania brzd na podłożu betonowym - TLYp 2x4mm2. 214	m		
			m	214,000	
				RAZEM	214,000
169	KNR AT-14 d.10 0110-01	Montaż szaf dystrybucyjnych 19" stojących ITAV szafa 19" 16U. 1	kpl.		
			kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
170	KNR 5-06 d.10 0203-11	Instalowanie wolnostojących wzmacniaczy mocy 100 W na podłożu metalowym - Wzmacniacz miksujący 120W np. WL-120, prod. TONSIL. 1	wzm.		
			wzm.	1,000	
				RAZEM	1,000
171	KNR 5-06 d.10 0203-11	Instalowanie wolnostojących wzmacniaczy mocy 100 W na podłożu metalowym - Wzmacniacz miksujący 240W np. WL-240, prod. TONSIL. 1	wzm.		
			wzm.	1,000	
				RAZEM	1,000
172	KNR 5-06 d.10 0301-02	Instalowanie mikrofonów na statywie stołowym lub stołowym gietkim - Mikrofon pojemnościowy MX-418D/C z podstawką, prod. Shure. 1	szt.		
			szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
173	KNR 5-06 d.10 0301-02	Instalowanie mikrofonów na statywie stołowym lub stołowym gietkim - Zestaw bezprzewodowy np. PG288/PG58 ze statywem 4210-SM. 1	szt.		
			szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
174	KNR 5-06 d.10 0704-04	Zarabianie i podłączanie przewodów mikrofonowych o wspólnym ekranie i 4 żyłach do piórek 88	końc.		
			końc.	88,000	
				RAZEM	88,000
175	KNR 5-06 d.10 0708-02	Montaż wtyków głośnikowych 2-zaciskowych na przewodach 4	szt.		
			szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
176	KNR 5-06 d.10 0502-01	Uruchomienie zespołów emisji programów o 20 liniach wej./wyj. 7	zesp.		
			zesp.	7,000	

## PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
11		<b>INSTALACJA ODGROMOWA I POŁĄCZEŃ WYRÓWNAWCZYCH.</b>		<b>RAZEM</b>	<b>7,000</b>
177 d.11	KNR 5-08 0602-05	Układanie bednarki uziemiającej w budynkach w ciągach poziomych na wspornikach mocowanych na betonie z kuciem mechanicznym- przekrój bednarki do 120mm2 26	m m	 26,000	 26,000
178 d.11	KNR-W 5- 08 0608-01	Układanie bednarki w kanałach lub tunelach luzem - bednarka do 120mm2 12	m m	 12,000	 12,000
179 d.11	KNR 5-08 0617-05	Łączenie przewodów uziemiających przez spawanie na ścianie - bednarka 120mm2 8	szt. szt.	 8,000	 8,000
180 d.11	KNR 5-08 0619-06	Montaż złączy kontrolnych z połączeniem drut-płaskownik w instalacji uziemiającej i odgromowej 1	szt. szt.	 1,000	 1,000
181 d.11	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 2	aparat aparat	 2,000	 2,000
182 d.11	KNR 5-08 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) GSW. 1	szt. szt.	 1,000	 1,000
183 d.11	KNR 5-08 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) LSW. 1	szt. szt.	 1,000	 1,000
184 d.11	KNR-W 5- 08 0206-03	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju żyły do 25 mm2 układane w gotowych korytkach 24	m m	 24,000	 24,000
185 d.11	KNR-W 5- 08 0805-03	Montaż końcówek przez zaciskanie - przekrój żył do 25 mm2 4	szt. szt.	 4,000	 4,000
186 d.11	KNR-W 5- 08 0803-05	Podłączenie przewodów pojedynczych pod zaciski lub bolce; przekrój żyły do 25 mm2 4	szt. szt.	 4,000	 4,000
187 d.11	KNR-W 5- 08 0205-04	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju żyły do 10 mm2 wciągane do kanałów zamkniętych 31	m m	 31,000	 31,000
188 d.11	KNR-W 5- 08 0805-01	Montaż końcówek przez zaciskanie - przekrój żył do 6 mm2 8	szt. szt.	 8,000	 8,000
189 d.11	KNR-W 5- 08 0803-02	Podłączenie przewodów pojedynczych pod zaciski lub bolce; przekrój żyły do 4 mm2 8	szt. szt.	 8,000	 8,000
12		<b>POMIARY.</b>		<b>RAZEM</b>	<b>8,000</b>
190 d.12	KNR 4-03 1202-01	Sprawdzenie i pomiar kompletnego 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia 55	po- miar. po- miar.	 55,000	 55,000
191 d.12	KNR 4-03 1202-02	Sprawdzenie i pomiar kompletnego 2,3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia 8	po- miar. po- miar.	 8,000	 8,000
192 d.12	KNR 4-03 1205-02	Następny pomiar uziemienia ochronnego lub roboczego 2	po- miar. po- miar.	 2,000	 2,000
193 d.12	KNR 4-03 1205-05	Pierwszy pomiar skuteczności zerowania 1	po- miar. po- miar.	 1,000	 1,000
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>

## PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
194 d.12	KNR 4-03 1205-06	Następny pomiar skuteczności zerowania 8	po- miar. po- miar.	8,000	
				RAZEM	8,000