
PRZEDMIAR ROBÓT

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45311100-1 Roboty w zakresie przewodów instalacji elektrycznej
45311200-2 Roboty w zakresie oprav elektrycznych
45315700-5 Instalowanie rozdzielni elektrycznych

NAZWA INWESTYCJI : Budynek Administracyjny PG
INWESTOR : Politechnika Gdańska
ADRES INWESTORA : ul. Narutowicza 10/12 Gdańsk
BRANŻA : Instalacje elektryczne

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : mgr inż. Grzegorz Woźniak
DATA OPRACOWANIA : 25.03.2008

KSIĄŻKA PRZEDMIARÓW

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1 DEMONTAŻ ISTNIEJĄCEJ INSTALACJI					
1	KNR 4-03 d.1 1129-02	Demontaż tablic bezpiecznikowych o powierzchni do 1.0 m2	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
2	KNR 4-03 d.1 1129-01	Demontaż tablic bezpiecznikowych o powierzchni do 0.5 m2	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
3	KNR 4-03 d.1 1115-01	Demontaż przewodów kabelkowych nieopancerzonych o łącznym przekroju żył do 6 mm2 z rur instalacyjnych 2000	m		
			m	2000.000	
				RAZEM	2000.000
4	KNR 4-03 d.1 1120-03	Demontaż puszek z tworzyw sztucznych i metalowych okrągłych 4 - wylotowych uszczelnionych z odłączeniem przewodów o przekroju do 2.5 mm2 25	szt.		
			szt.	25.000	
				RAZEM	25.000
5	KNR 4-03 d.1 1124-03	Demontaż łączników instalacyjnych natynkowych o natężeniu prądu do 10 A - 1 wylot (wyłącznik lub przełącznik 1 biegunowy) bryzgoszczelnych 15	szt.		
			szt.	15.000	
				RAZEM	15.000
6	KNR 4-03 d.1 1122-01	Demontaż gniazd wtyczkowych podtynkowych o natężeniu prądu do 63 A - ilość biegunów 2 20	szt.		
			szt.	20.000	
				RAZEM	20.000
7	KNR 4-03 d.1 1133-01 analogia	Demontaż opraw	szt.		
		25	szt.	25.000	
				RAZEM	25.000
8	KNR 4-03 d.1 1139-09	Demontaż przewodów odprowadzających 4*30	m		
			m	120.000	
				RAZEM	120.000
9	KNNR 9 d.1 0601-07	Demontaż zwodów poziomych naprężanych instalacji odgromowej 120	m		
			m	120.000	
				RAZEM	120.000
10	KNNR 9 d.1 0601-08	Demontaż zwodów pionowych naprężanych instalacji odgromowej 10	m		
			m	10.000	
				RAZEM	10.000
11	KNR 4-03 d.1 1138-03	Demontaż wsporników odstępowych instalacji odgromowej na dachu płaskim na papie na betonie 30	szt.		
			szt.	30.000	
				RAZEM	30.000
2 WEWNĘTRZNE LINIE ZASILAJĄCE					
12	KNR 4-03 d.2 1004-18	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach betonowych o długości przebicia do 40 cm - śr. rury do 60 mm 6	otw.		
			otw.	6.000	
				RAZEM	6.000
13	KNR 4-03 d.2 1001-29	Mechaniczne wykucie bruzd dla rur: RIP36,RIS36,RL47 o śr.do 47 mm w cegle 25	m		
			m	25.000	
				RAZEM	25.000
14	KNNR 5 d.2 0101-08	Rury winidurkowe o śr.do 47 mm układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż beton 25	m		
			m	25.000	
				RAZEM	25.000
15	KNR-W 5-08 d.2 0204-10 analogia	Układanie kabla YDY 5x25 w rurze ochronnej 25	m		
			m	25.000	
				RAZEM	25.000
16	KNR-W 5-08 d.2 0204-05	Układanie kabla typu LgY 16 15	m		
			m	15.000	
				RAZEM	15.000
17	KNR-W 5-08 d.2 0204-07 analogia	Układanie kabla YDY 5x6 wciągane to rury ochronnej 5	m		
			m	5.000	
				RAZEM	5.000
18	KNR 4-03 d.2 1012-02	Zaprawianie bruzd o szer. do 50 mm	m		

KSIĄŻKA PRZEDMIARÓW

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		25	m	25.000	
				RAZEM	25.000
19	KNNR 5 d.2 1208-06	Zaprawianie bruzd - ręczne przygotowanie zaprawy cementowej	m ³		
		0.5	m ³	0.500	
				RAZEM	0.500
20	KNNR 5 d.2 0726-09	Zarobienie na sucho końca kabla 5-żyłowego o przekroju żył do 16 mm ² na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
21	KNNR 5 d.2 0726-10	Zarobienie na sucho końca kabla 5-żyłowego - przewód YDY 5x25	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
22	KNNR 5 d.2 1203-03	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 6 mm ² pod zaciski	szt.żył		
		10	szt.żył	10.000	
				RAZEM	10.000
23	KNNR 5 d.2 1203-05	Podłączenie przewodów pojedynczych - przewód YDY 5x25	szt.żył		
		10	szt.żył	10.000	
				RAZEM	10.000
3 TABLICE I ROZDZIELNICE					
24	KNR-W 5-08 d.3 0404-04	Rozdzielnica RGnn z kpl. aparatów, wg rys. E-08	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
25	KNR-W 5-08 d.3 0404-01	Rozdzielnica TK z kpl. aparatów, wg rys. E-09	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
26	KNR-W 5-08 d.3 0404-01	Rozdzielnica T-TVD z kpl. aparatów, wg rys. E-10	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
4 INSTALACJA GNIAZD WTYCZKOWYCH, OŚWIETLENIOWA, SIŁOWA					
27	KNR 4-03 d.4 1004-18	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach betonowych o długości przebicia do 40 cm - śr. rury do 60 mm	otw.		
		16	otw.	16.000	
				RAZEM	16.000
28	KNR 4-03 d.4 1004-08	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach betonowych o długości przebicia do 20 cm - śr. rury do 60 mm	otw.		
		piwnica = 17 parter = 20 piętro=16 poddasze=8 17+20+16+8	otw.	61.000	
				RAZEM	61.000
29	KNNR 5 d.4 1207-01	Wykucie bruzd dla przewodów wtykowych w cegle	m		
		piwnica = 123+ 99 parter = 120+141 piętro=123+117 poddasze=54+56 123+99+120+141+123+117+54+56	m	833.000	
				RAZEM	833.000
30	KNR-W 5-08 d.4 0207-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² - przewód YDYzo 3x2,5 297*10	m		
			m	2970.000	
				RAZEM	2970.000
31	KNR-W 5-08 d.4 0209-01	Przewód wtykowy - łączny przekrój żył do 7.5 mm ² (podłoże betonowe) układany w tynku - przewód YDYp 750V 3x1,5mm ² 10*184	m		
			m	1840.000	
				RAZEM	1840.000
32	KNR-W 5-08 d.4 0209-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² - przewód układany w tynku - YDYp 750V 4x1,5mm ² 2.5*184	m		
			m	460.000	
				RAZEM	460.000
33	KNNR 5 d.4 1208-06	Zaprawianie bruzd - ręczne przygotowanie zaprawy cementowej	m ³		
		4	m ³	4.000	
				RAZEM	4.000
34	KNR 4-03 d.4 1012-02	Zaprawianie bruzd o szer. do 50 mm	m		

KSIĄŻKA PRZEDMIARÓW

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		123+99+120+141+123+117+54+56	m	833.000	
				RAZEM	833.000
35	KNR-W 5-08 d.4 0301-20	Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu na zaprawie cementowej lub gipsowej z wykonaniem ślepych otworów mechanicznie w cegle 14+9+3+1+47+2+6+64+25+35	szt.		
			szt.	206.000	
				RAZEM	206.000
36	KNR-W 5-08 d.4 0302-03	Montaż na gotowym podłożu puszek p.t.bakelitowych o średnicy do 80 mm; ilość wylotów 4, przekrój przewodu 2.5 mm2 35	szt.		
			szt.	35.000	
				RAZEM	35.000
37	KNR-W 5-08 d.4 0302-01	Montaż na gotowym podłożu puszek p.t.bakelitowych o średnicy do 60 mm - puszki do montażu łączników oświetleniowych i łączników wentylatorów 14+9+3+1+47+2+6+8	szt.		
			szt.	90.000	
				RAZEM	90.000
38	KNR-W 5-08 d.4 0302-01	Montaż na gotowym podłożu puszek p.t.bakelitowych o średnicy do 60 mm - puszki do montażu gniazd wtyczkowych 64+25	szt.		
			szt.	89.000	
				RAZEM	89.000
39	KNR-W 5-08 d.4 0307-02	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych jednobiegunowych z ramką, przycisków w puszcze instalacyjnej 14	szt.		
			szt.	14.000	
				RAZEM	14.000
40	KNR-W 5-08 d.4 0307-03	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych świecznikowych w puszcze instalacyjnej z ramką 9	szt.		
			szt.	9.000	
				RAZEM	9.000
41	KNR-W 5-08 d.4 0308-04	Montaż na gotowym podłożu łączników bryzgoszczelnych z tworzywa sztucznego jednobiegunowych, przycisków mocowanych przez przykręcenie, z ramką 3	szt.		
			szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
42	KNR-W 5-08 d.4 0307-02	Montaż głównego wyłącznika ppoż. 1	szt.		
			szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
43	KNR-W 5-08 d.4 0309-04	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych 2-biegunowych z uziemieniem przykręcanych 16A/2.5 mm2 47	szt.		
			szt.	47.000	
				RAZEM	47.000
44	KNR-W 5-08 d.4 0309-04	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych 2-biegunowych komputerowych z uziemieniem przykręcanych 16A/2.5 mm2 64	szt.		
			szt.	64.000	
				RAZEM	64.000
45	KNR-W 5-08 d.4 0309-05	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych bryzgoszczelnych 2-biegunowych z uziemieniem przykręcanych 16A/2.5 mm2 5	szt.		
			szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
46	KNR-W 5-08 d.4 0309-04	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych 2-biegunowych z uziemieniem przykręcanych 16A/2.5 mm2 25	szt.		
			szt.	25.000	
				RAZEM	25.000
47	KNR-W 5-08 d.4 0307-04	Montaż na gotowym podłożu łączników schodowych 6	szt.		
			szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
48	KNNR 5 d.4 1205-01	Podłączanie wentylatorów do instalacji elektrycznej 8	szt.		
			szt.	8.000	
				RAZEM	8.000
49	KNNR 5 d.4 1203-08	Podłączenie przewodów kabelkowych o przekroju żyły do 2.5 mm2 pod zaciski lub bolce - gniazda wtyczkowe 3*(64+25)	szt.żył		
			szt.żył	267.000	
				RAZEM	267.000
5 INSTALACJA POŁĄCZEŃ WYRÓWNAWCZYCH					
50	KNR 4-03 d.5 1004-16	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach betonowych o długości przebicia do 40 cm - śr. rury do 25 mm 3	otw.		
			otw.	3.000	
				RAZEM	3.000
51	KNNR 5 d.5 1207-01	Wykucie bruzd dla przewodów wtyczkowych w cegle 25	m		
			m	25.000	
				RAZEM	25.000
52	KNNR 5 d.5 1208-06	Zaprawianie bruzd - ręczne przygotowanie zaprawy cementowej .3	m ³		
			m ³	0.300	
				RAZEM	0.300

KSIĄŻKA PRZEDMIARÓW

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
53	KNR 4-03	Zaprawianie bruzd o szer. do 50 mm	m		
d.5	1012-02	25	m	25.000	
				RAZEM	25.000
54	KNNR 5	Montaż GSU - głównej szyny uziemiającej	szt.		
d.5	0406-01	1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
55	KNNR 5	Montaż obejmy uziemiającej do rur Zn fi 5"	szt.		
d.5	0406-01	2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
56	KNNR 5	Ułożenie szyny uziemiającej FE/ZN pod posadzką	m		
d.5	0602-02	2	m	2.000	
				RAZEM	2.000
57	KNNR 5	Łączenie przewodów instalacji odgromowej lub przewodów wyrównawczych z bednarki o przekroju do 120 mm ² w wykopie	szt.		
d.5	0611-01	1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
58	KNR-W 5-08	Układanie przewodu LgY 6	m		
d.5	0207-01	45	m	45.000	
				RAZEM	45.000
6 MONTAŻ OPRAW OŚWIETLENIOWYCH					
59	KNR 5-08	Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe przykręcane na betonie mocowane na kołkach wstrzeliwanych (ilość mocowań 4)	kpl.		
d.6	0502-12	176*2	kpl.	352.000	
				RAZEM	352.000
60	KNR 5-08	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu konstrukcji wsporczych pod oprawy typu VARIO w pom. z zabytkowym sufitem	m		
d.6	0511-13	analogia	m	29.000	
		pom. 1.4 = 3x5m pom. 1.5 = 2x5m pom. 1.8 = 1x4 3*5+2*5+1*4			
				RAZEM	29.000
61	KNR 5-08	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw świetłkowych z blachy stalowej z kloszem lub rastrem końcowych ze źródłami światła - Oprawa świetłkowa typu F4	szt.		
d.6	0511-13	6	szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
62	KNR 5-08	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw świetłkowych z blachy stalowej z kloszem lub rastrem końcowych ze źródłami światła - oprawa świetłkowa typu F5	szt.		
d.6	0511-13	10	szt.	10.000	
				RAZEM	10.000
63	KNR 5-08	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw świetłkowych z blachy stalowej z kloszem lub rastrem końcowych ze źródłami światła - oprawa świetłkowa typu F6 -	szt.		
d.6	0511-13	1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
64	KNR 5-08	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw świetłkowych typu F1 ze źródłami światła	szt.		
d.6	0511-13	4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
65	KNR 5-08	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw świetłkowych do oświetlenia pomieszczeń przemysłowych-oprawy typu Tornado PC T8 2x36W ze źródłami światła	szt.		
d.6	0515-08	2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
66	KNR 5-08	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw świetłkowych - oprawa F2 - typu Classic ASN T5 PAR-V 316G2 4x14W ze źródłami światła	szt.		
d.6	0511-09	piwnica = 6, parter= 14, piętro=41, poddasze=8 6+14+41+8	szt.	69.000	
				RAZEM	69.000

KSIĄŻKA PRZEDMIARÓW

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
67	KNR 5-08 d.6 0511-09	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw świetłkowych - oprawa typu F3- Downlight 211 2x18W ze źródłami światła piwnica = 9, parter= 12, piętro=5, poddasze=3 9+12+5+3	szt. szt.	 29.000	 29.000
				RAZEM	29.000
68	KNR 5-08 d.6 0511-09	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw - montaż modułu oświetlenia awaryjnego (3h, praca jasna) w oprawie piwnica = 2, parter= 5, piętro=2, poddasze=1 2+5+2+1	szt. szt.	 10.000	 10.000
				RAZEM	10.000
69	KNR 5-08 d.6 0511-09	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw świetłkowych - oprawa typu PLAFON 2x36 ze źródłami światła piwnica = 2, parter= 3, piętro=3 2+3+3	szt. szt.	 8.000	 8.000
				RAZEM	8.000
70	KNR 5-08 d.6 0511-09	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw - oprawa ośw. awaryjnego ALU D 1x8W, IP40, praca jasna, podtrzymanie 3h, z piktogramem 6	szt. szt.	 6.000	 6.000
				RAZEM	6.000
71	KNR 5-08 d.6 0505-06	Montaż naświetlacza halogenowego ze źródłem światła i czujnikiem podczuwieni 3	szt. szt.	 3.000	 3.000
				RAZEM	3.000
72	KNR 5-08 d.6 0505-01	Montaż oprawy żarowej, zewnętrznej, wystrój zabytkowy, ze źródłami światła 3	szt. szt.	 3.000	 3.000
				RAZEM	3.000
73	KNNR 5 d.6 1203-01	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 2.5 mm ² pod zaciski lub bolce 528	szt.żył szt.żył	 528.000	 528.000
				RAZEM	528.000
7 INSTALACJA ODGROMOWA I UZIEMIAJĄCA					
74	KNR-W 5-08 d.7 0601-01	Montaż wsporników naciągowych z jedną złączką przelotową naprężającą na ścianie z cegły 17	szt. szt.	 17.000	 17.000
				RAZEM	17.000
75	KNR-W 5-08 d.7 0606-01	Montaż zwodów poziomych instalacji odgromowej naprężanych z pręta o średnicy 8 mm na uprzednio zainstalowanych wspornikach na dachu płaskim 110	m m	 110.000	 110.000
				RAZEM	110.000
76	KNR 5-08 d.7 0108-03	Rury winidurkowe o śr. do 37 mm układane p.t. w betonie w gotowych bruzdach, bez zaprawiania bruzd 120	m m	 120.000	 120.000
				RAZEM	120.000
77	KNR-W 5-08 d.7 0607-03 z.o. 9901-5	Montaż przewodów odprowadzających 120	m m	 120.000	 120.000
				RAZEM	120.000
78	KNNR 5 d.7 0705-01	Ułożenie rur osłonowych z PCW typu SRS50 6	m m	 6.000	 6.000
				RAZEM	6.000
79	KNR-W 5-08 d.7 0608-07	Układanie bednarki w rowach kablowych - Fe/Zn 25x4 75	m m	 75.000	 75.000
				RAZEM	75.000
80	KNR-W 5-08 d.7 0615-04 z.o. 9901-6	Montaż zwodów pionowych instalacji odgromowej z pręta ocynkowanego o średnicy 18 mm na dachu lub dymniku stromym - roboty w budowlu o wysokości 12-24 m 5	szt. szt.	 5.000	 5.000
				RAZEM	5.000

KSIĄŻKA PRZEDMIARÓW

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
81 d.7	KNNR 5 0612-01	Złącza do rynny okapowej w instalacji odgromowej lub przewodach wyrównawczych montowane na dachu 8	szt. szt.	 8.000	
				RAZEM	8.000
82 d.7	KNR 5-08 0618-01	Łączenie pręta o śr. do 10 mm na dachu za pomocą złączy skręcanych uniwersalnych krzyżowych 45	szt. szt.	 45.000	
				RAZEM	45.000
83 d.7	KNR-W 5-08 0617-01	Łączenie przewodów uziemiających przez spawanie w wykopie 4	szt. szt.	 4.000	
				RAZEM	4.000
84 d.7	KNR-W 5-08 0405-01	Montaż obudów złącza kablowego (szafka z drzwiczkami) 4	szt. szt.	 4.000	
				RAZEM	4.000
85 d.7	KNNR 5 0612-06	Złącza kontrolne w instalacji odgromowej lub przewodach wyrównawczych - połączenie pręt-płaskownik 4	szt. szt.	 4.000	
				RAZEM	4.000
8 INSTALACJA VIDEODOMOFONOWA					
86 d.8	KNR 4-03 1004-08	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach betonowych o długości przebicia do 20 cm - śr. rury do 60 mm 6	otw. otw.	 6.000	
				RAZEM	6.000
87 d.8	KNR-W 5-08 0301-21	Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu na zaprawie cementowej lub gipsowej z wykonaniem ślepych otworów mechanicznie w betonie 3	szt. szt.	 3.000	
				RAZEM	3.000
88 d.8	KNR-W 5-08 0209-01	Przewod wtynkowy - łączny przekrój żył do 7.5 mm ² (podłoże betonowe) układany w tynku - przewód YDYżo 5x1,5 4	m m	 4.000	
				RAZEM	4.000
89 d.8	KNR-W 5-08 0209-01	Przewod wtynkowy - łączny przekrój żył do 7.5 mm ² (podłoże betonowe) układany w tynku - przewód YDYżo 2x1,5 15	m m	 15.000	
				RAZEM	15.000
90 d.8	KNR-W 5-08 0406-01	Montaż panela domofonowego głównego zewnętrznego typu 1042/12 w obudowie podtynkowej 825/23, z wyświetlaczem LCD1042/15, z ramką płaską z daszkiem 1145/613 i zasilaczem 1052/20 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
91 d.8	KNR-W 5-08 0406-01	Montaż panela domofonowego typu 1042/12 w obudowie podtynkowej 825/22 i zasilaczem 1052/32 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
92 d.8	KNR-W 5-08 0406-02	Montaż urządzeń łączności wewnętrznej - instalacji przyzywowej (domofonu) - aparat odbiorczy typu 1132/520 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
93 d.8	KNR-W 5-08 0406-02	Montaż urządzeń łączności wewnętrznej - instalacji przyzywowej (domofonu) - aparat odbiorczy typu 1132/520 3	szt. szt.	 3.000	
				RAZEM	3.000
9 LINIE KABLOWE NN					
94 d.9	KNNR 5 0701-02	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. III 36.8	m ³ m ³	 36.800	
				RAZEM	36.800
95 d.9	KNNR 0005- 0706-01	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego. Rów o szerokości do 0.4 m. 115	m m	 115.000	
				RAZEM	115.000
96 d.9	KNNR 0005- 0705-01	Rury osłonowe i bloki kablowe. Ułożenie rur osłonowych DVK 110 49	m m	 49.000	
				RAZEM	49.000
97 d.9	KNNR 5 0707-02	Układanie kabla oświetlenia zewnętrznego - Kabel YKYżo 5 x 4 mm ² 115	m m	 115.000	
				RAZEM	115.000
98 d.9	KNNR 5 0707-02	Układanie kabla zasilania bramy wjazdowej - Kabel YKYżo 3 x 2,5 mm ² 40	m m	 40.000	
				RAZEM	40.000

KSIĄŻKA PRZEDMIARÓW

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
99 d.9	KNNR 5 0707-02	Układanie kabla do bramofonu - kabel LAN-T11 4 x 2 x 0,5mm 40	m m	40.000	
				RAZEM	40.000
100 d.9	KNNR 5 0707-02	Układanie kabla do bramofonu - kabel XzWDXpekW 75 1,00/4,8 40	m m	40.000	
				RAZEM	40.000
101 d.9	KNNR 5 0702-02	Zасыpywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. III 36.8	m ³ m ³	36.800	
				RAZEM	36.800
102 d.9	KNNR 5 0726-05	Zarobienie na suchu końca kabla 3-żyłowego o przekroju żył do 16 mm ² na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
103 d.9	KNNR 5 0726-09	Zarobienie na suchu końca kabla 5-żyłowego o przekroju żył do 16 mm ² na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych 5	szt. szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
10 OŚWIETLENIE TERENU					
104 d.10	KNNR 0005- 1001-02a	Montaż i stawianie słupów oświetleniowych stalowych do opraw parkowych - latarnia stykowa typu A-6 w ukończeniu 5	szt. szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
105 d.10	KNNR 5 1003-01	Montaż przewodów do opraw oświetleniowych - wciąganie w słupy i rury osłonowe przy wysokości latarni do 4 m 5	kpl.prz ew. kpl.prz ew.	5.000	
				RAZEM	5.000
106 d.10	KNNR 5 1003-01	Montaż przewodów do opraw oświetleniowych - wciąganie w słupy i rury osłonowe przy wysokości latarni do 4 m 5	kpl.prz ew. kpl.prz ew.	5.000	
				RAZEM	5.000
11 POMIARY I PRÓBY MONTAŻOWE					
107 d.11	KNR-W 5-08 0901-01	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych - obwód 1-fazowy, pierwszy pomiar 1	pomiar pomiar	1.000	
				RAZEM	1.000
108 d.11	KNR-W 5-08 0901-02	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych - obwód 1-fazowy, każdy następny pomiar 10+10+28	pomiar pomiar	48.000	
				RAZEM	48.000
109 d.11	KNR-W 5-08 0901-03	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych - obwód 3-fazowy, pierwszy pomiar 3	pomiar pomiar	3.000	
				RAZEM	3.000
110 d.11	KNR-W 5-08 0902-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pomiar impedancji pętli zwarciowej - pierwszy 1	pomiar pomiar	1.000	
				RAZEM	1.000
111 d.11	KNR-W 5-08 0902-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pomiar impedancji pętli zwarciowej - pierwszy 1	pomiar pomiar	1.000	
				RAZEM	1.000
112 d.11	KNR-W 5-08 0902-02	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pomiar impedancji pętli zwarciowej - każdy następny 64+25	pomiar pomiar	89.000	
				RAZEM	89.000
113 d.11	KNR-W 5-08 0902-05	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - próby działania wyłącznika różnicowoprądowego 9+5	pomiar pomiar	14.000	
				RAZEM	14.000
114 d.11	KNNR 5 1304-03	Badania i pomiary instalacji piorunochronnej (pierwszy pomiar) 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
115 d.11	KNNR 5 1304-04	Badania i pomiary instalacji piorunochronnej (każdy następny pomiar) 3	szt. szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
116 d.11	KNR 13-21 0301-03	Pomiary natężenia oświetlenia - pierwszy komplet 5 pomiarów dokonywanych na stanowisku	kpl.po m.		

KSIĄŻKA PRZEDMIARÓW

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		31	kpl.po m.	31.000	
				RAZEM	31.000