
PRZEDMIAR
Roboty elektryczne wewnętrzne I etap

NAZWA INWESTYCJI : PRZEBUDOWA I ZMIANA SPOSOBU UŻYTKOWANIA BUDYNKU BIUROWO-MAGAZYNOWEGO NA BUDYNEK BIUROWY ORAZ PRZEBUDOWA I ZMIANA SPOSOBU UŻYTKOWANIA BUDYNKU GARAŻOWEGO NA BUDYNEK ARCHIWUMNA BUDYNEK BIUROWY ORAZ PRZEBUDOWA I ZMIANA SPOSOBU UŻYTKOWANIA BUDYNKU GARAŻOWEGO NA BUD

ADRES INWESTYCJI : ul. Wincentego Pola 4, dz. nr 229/1, obr.5; 12-100 Szczytno

BRANŻA : Elektryczna

DATA OPRACOWANIA : 08.2012

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
08.2012

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1		Budynek biurowy - Instalacje wewnętrzne			
1.1		Rozdzielnie i W.L.Z			
1	KNNR 5	Przebijanie otworów śr. 40 mm o długości do 30 cm w stropach z betonu	otw.		
d.1. 1209-11					
1		9	otw.	9.00	
				RAZEM	9.00
2	KNNR 5	Koryto kablowe 600x85 przykręcane do gotowych otworów	m		
d.1. 1105-08					
1		2.5+3.35	m	5.85	
				RAZEM	5.85
3	KNNR 5	Koryto kablowe 600x110 przykręcane do gotowych otworów	m		
d.1. 1105-08					
1		40	m	40.00	
				RAZEM	40.00
4	KNNR 5	Montaż tablicy rozdzielczej RG wraz z wyposażeniem i zabezpieczeniem	szt.		
d.1. 0404-04					
1		1.00	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
5	KNNR 5	Montaż tablicy rozdzielczej RKO wraz z wyposażeniem i zabezpieczeniem	szt.		
d.1. 0404-04					
1		1.00	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
6	KNNR 5	Montaż tablicy rozdzielczej RA wraz z wyposażeniem i zabezpieczeniem	szt.		
d.1. 0404-04					
1		1.00	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
7	KNNR 5	Montaż tablicy rozdzielczej RGA wraz z wyposażeniem i zabezpieczeniem	szt.		
d.1. 0404-04					
1		1.00	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
8	KNNR 5	Montaż tablicy rozdzielczej RB wraz z wyposażeniem i zabezpieczeniem	szt.		
d.1. 0404-04					
1		1.00	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
9	KNNR 5	Montaż tablicy rozdzielczej RC wraz z wyposażeniem i zabezpieczeniem	szt.		
d.1. 0404-04					
1		1.00	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
10	KNNR 5	Montaż tablicy rozdzielczej RD wraz z wyposażeniem i zabezpieczeniem	szt.		
d.1. 0404-04					
1		1.00	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
11	KNNR 5	Układanie kabli YKYżo 5x6mm ² w korytach i kanałach elektroinstalacyjnych	m		
d.1. 0716-02					
1		6.0+10.5+60.5	m	77.00	
				RAZEM	77.00
12	KNNR 5	Układanie kabli YKYżo 5x10mm ² w korytach i kanałach elektroinstalacyjnych	m		
d.1. 0716-02					
1		16.5+25.5	m	42.00	
				RAZEM	42.00
13	KNNR 5	Układanie kabli YKYżo 5x25mm ² w korytach i kanałach elektroinstalacyjnych	m		
d.1. 0716-03					
1		47.5	m	47.50	
				RAZEM	47.50
14	KNNR 5	Układanie kabli YKYżo 5x4mm ² w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych	m		
d.1. 0713-01					
1		6+5.5	m	11.50	
				RAZEM	11.50
15	KNNR 5	Układanie kabli YKYżo 4x25mm ² w korytach i kanałach elektroinstalacyjnych	m		
d.1. 0716-03					
1		6	m	6.00	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	6.00
16	KNNR 5 d.1. 0713-01 1	Układanie kabli YKYżo 5x2,5mm ² w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych 6+5.5+8.0	m m	 19.50	
				RAZEM	19.50
17	KNNR 5 d.1. 0209-01 1	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania YDYżo 3x1,5mm ² 4.5+7.5+5.5+8.5+21.5+11.5+10.5	m m	 69.50	
				RAZEM	69.50
18	KNNR 5 d.1. 0209-01 1	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania YDYżo 3x2,5mm ² 6.5+10.5+4.5+6.5+<rolety>20*9	m m	 208.00	
				RAZEM	208.00
19	KNNR 5 d.1. 0726-10 1	Zarobienie na sucho końca kabla 5-żyłowego o przekroju żył do 50 mm ² na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych 7	szt. szt.	 7.00	
				RAZEM	7.00
20	KNNR 4-03 d.1. 0901-06 1	Podłączenie przewodów pojedynczych do 120 mm ² w powłoce polwinitowej pod zaciski lub śruby 5	pod- łącz. pod- łącz.	 5.00	
				RAZEM	5.00
1.2		Instalacja oświetleniowa			
21	KNNR 5 d.1. 1209-05 2	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 1 ceg. w ścianach lub stropach z cegły 11	otw. otw.	 11.00	
				RAZEM	11.00
22	KNNR 5 d.1. 0301-11 2	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu ceglanym 57	szt. szt.	 57.00	
				RAZEM	57.00
23	KNNR 5 d.1. 1207-03 2	Wycucie bruzd dla przewodów wtynkowych w betonie 7.2+9.5+3.5+11.4*2+2.0+9.3+2.5+6.5+3.3+3.9+7.5+5.0+1.0*2+3.0+1.2+1.5+1.5+11.6+0.8*5+11.4+1.4+6.9+4.0+3.5+0.65*3+3.65+0.9+1.2+2.6+1.5*2+2.8+1.6+0.8+2.2*4+3.0+2.6+2.4+2.5+2.7+1.2+2.3+2.5*9+10.6+5.1+20.1+1.2*2+3.45+1.0+0.8*2+12.0+10.0+0.95*3+4.11+2.5+2.6+1.6+1.9*2+3.0+6.25+0.4*2+2.5+1.0+16.6+1.4*10+6.9+3.0+8.0*2+0.5*6+2.45+1.0*2+2.2+8.0+5.2+1.05*3+4.75*2+1.7*2+0.55*4+1.6*2+6.6+1.35+1.6+2.2+2.6+7.4*2+0.5*5*2+3.0+4.5*2+1.5*2+2.6*2+4.0*2+7.0+3.9+4.9+2.5+1.5+2.2+0.8+0.6*2+5.4+5.4+0.8*4+1.65+1.2*2+4.7+10.3+0.8*3+2.16+6.5+1.3*2+1.0+0.54*2+7.4*2+0.5*10+2.4+1.3*3+7.4+1.9+4.8+0.7*3+1.9+4.6+1.14*2+2.1+1.02*2+9.94+14.95+14.75+14.15+4.25+1.8*4+6.8+17.04+17.14+0.5*20+2.0*23+24.5*2+1.3*2+6.7+3.35+3.3+0.5*5+0.7*3+3.25+2.7+3.2+1.05*3+3.2+2.2*2+0.65*2+1.9*2+2.6+1.9*2+3.95+1.3+1.5+2.5+5.05+1.85+0.8+2.7+1.15*2+1.9*2+2.6+9.0+3.2+2.45*2+1.15+2.45*2+2.0+3.0+3.3+1.45+0.5*15	m m	 921.84	
				RAZEM	921.84
24	KNNR 5 d.1. 1208-01 2	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm poz.23	m m	 921.84	
				RAZEM	921.84
25	KNNR 5 d.1. 1208-05 2	Zaprawianie bruzd - ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej poz.24*0.06*0.03	m ³ m ³	 1.66	
				RAZEM	1.66
26	KNNR 5 d.1. 0302-01 2	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm 1+1+5+3+10+23+14	szt. szt.	 57.00	
				RAZEM	57.00
27	KNNR 5 d.1. 0205-01 2	Przewody kabelkowe YDY 3x1,5mm ² układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe	m		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		7.2+9.5+3.5+11.4*2+2.0+9.3+2.5+6.5+3.3+3.9+7.5+5.0+1.0*2+3.0+1.2+1.5+1.5+11.6+0.8*5+11.4+1.4+6.9+4.0+3.5+0.65*3+3.65+0.9+1.2+2.6+1.5*2+2.8+1.6+0.8+2.2*4+3.0+2.6+2.4+2.5+2.7+1.2+2.3+2.5*9+10.6+5.1+20.1+1.2*2+3.45+1.0+0.8*2+12.0+10.0+0.95*3+4.11+2.5+2.6+1.6+1.9*2+3.0+6.25+0.4*2+2.5+1.0+16.6+1.4*10+6.9+3.0+8.0*2+0.5*6+2.45+1.0*2+2.2+8.0+5.2+1.05*3+4.75*2+1.7*2+0.55*4+1.6*2+6.6+1.35+1.6+2.2+2.6+7.4*2+0.5*5*2+3.0+4.5*2+1.5*2+2.6*2+4.0*2+7.0+3.9+4.9+2.5+1.5+2.2+0.8+0.6*2+5.4+5.4+0.8*4+1.65+1.2*2+4.7+10.3+0.8*3+2.16+6.5+1.3*2+1.0+0.54*2+7.4*2+0.5*10+2.4+1.3*3+7.4+1.9+4.8+0.7*3+1.9+4.6+1.14*2+2.1+1.02*2+9.94+14.95+14.75+14.15+4.25+1.8*4+6.8+17.04+17.14+0.5*20+2.0*23+24.5*2+1.3*2+6.7+3.35+3.3+0.5*5+0.7*3+3.25+2.7+3.2+1.05*3+3.2+2.2*2+0.65*2+1.9*2+2.6+1.9*2+3.95+1.3+1.5+2.5+5.05+1.85+0.8+2.7+1.15*2+1.9*2+2.6+9.0+3.2+2.45*2+1.15+2.45*2+2.0+3.0+3.3+1.45+0.5*15	m	921.84	
				RAZEM	921.84
28	KNNR 5 d.1. 0306-02 2 analogia	Łączniki i przyciski jednobiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej	szt.		
		1+1+5+3+10+23+14	szt.	57.00	
				RAZEM	57.00
29	KNNR 5 d.1. 0503-01 2 analogia	Oprawy oświetleniowe Luxiona Rubin T5 Lux 2x54W/840 lub równoważne	kpl.		
		2	kpl.	2.00	
				RAZEM	2.00
30	KNNR 5 d.1. 0503-01 2 analogia	Oprawy oświetleniowe Luxiona Agat T5 Lux 2x28W PPAR lub równoważne	kpl.		
		12	kpl.	12.00	
				RAZEM	12.00
31	KNNR 5 d.1. 0503-01 2 analogia	Oprawy oświetleniowe Luxiona Rubin T5 Lux 2x28W PPAR lub równoważne	kpl.		
		49	kpl.	49.00	
				RAZEM	49.00
32	KNNR 5 d.1. 0503-01 2 analogia	Oprawy oświetleniowe Luxiona Agat T5 Lux 2x54W PPAR lub równoważne	kpl.		
		13	kpl.	13.00	
				RAZEM	13.00
33	KNNR 5 d.1. 0503-01 2 analogia	Oprawy oświetleniowe Luxiona Agat T5 Lux 4x24W PPAR lub równoważne	kpl.		
		18	kpl.	18.00	
				RAZEM	18.00
34	KNNR 5 d.1. 0502-04 2	Oprawy oświetleniowe Luxiona Neptun PC 2x28W IP65 lub równoważne	kpl.		
		17	kpl.	17.00	
				RAZEM	17.00
35	KNNR 5 d.1. 0503-01 2 analogia	Oprawy oświetleniowe Lena Lighting Rondo 1x60W lub równoważne	kpl.		
		1	kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00
36	KNNR 5 d.1. 0503-01 2	Oprawy Philips Europa 2 FBS120 1x18W/830 HF P lub równoważne	kpl.		
		10	kpl.	10.00	
				RAZEM	10.00
37	KNNR 5 d.1. 0503-01 2	Oprawy Philips Europa 2 FBS120 2x18W/830 HF P lub równoważne	kpl.		
		48	kpl.	48.00	
				RAZEM	48.00
38	KNNR 5 d.1. 0503-01 2	Oprawy Philips Europa 2 FBS120 2x26W/830 HF P lub równoważne	kpl.		
		22	kpl.	22.00	
				RAZEM	22.00
39	KNNR 5 d.1. 0503-01 2	Oprawy Lena Lighting DLN-PS 2x26W/830 lub równoważne	kpl.		
		5	kpl.	5.00	
				RAZEM	5.00

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
40	KNNR 5 d.1. 0503-01 2	Oprawy Philips EFix Grazer light DWP201 1x35W lub równoważne	kpl.		
		6	kpl.	6.00	
				RAZEM	6.00
1.3		Instalacja gniazd			
41	KNNR 5 d.1. 0301-11 3	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu ceglanym	szt.		
		236	szt.	236.00	
				RAZEM	236.00
42	KNNR 5 d.1. 1209-05 3	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 1 ceg. w ścianach z cegły	otw.		
		2+11+6	otw.	19.00	
				RAZEM	19.00
43	KNNR 5 d.1. 1207-03 3	Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w betonie	m		
		1.2+1.95*2+10.4+0.4+0.85+0.2+2.1+2.05+3.02+1.2+0.61+4.02+3.2+4.95+2.2+5.6+4.92+0.5+3.7+4.2+2.9+5.1+0.6*2+2.8*2+2.5+1.0+13.2+0.4*2+4.3+4.0+4.75+2.6+4.24+2.01+2.0*2+4.75+3.1+11.35+4.1+2.8+3.35+3.4+4.6+5.3+2.9+5.0+0.6*3+5.1*2+3.1+2.75+12.32+2.7+28.3+9.3+0.6*2+7.0+3.0+9.1+4.1+3.0+1.2+2.3+1.6+1.3+2.0+4.1+2.7+4.2+1.4+5.3+2.65+4.0*2+2.0+2.7+9.3+6.25+3.0+9.1+4.65+5.35+1.8+5.0+3.8+0.8+4.0+3.5+2.2+9.5+6.25+3.0+9.1+3.4+3.0+4.2+2.45+5.9+0.6+2.15+1.6+2.2+2.7+3.8+2.7+3.2+4.1+1.8+1.0+3.15+2.0+5.9+2.85+7.5+0.75+5.0+0.75+3.2+7.5+4.9+2+3.3+3.2+4.9+5.3+2.8+2.65+8.2+1.1+1.9+5.8+2.65+2.2*2+0.9+3.0+3.8+2.25+3.45+2.9+3.0+3.85+5.3+0.9+3.4+2.5+4.8+5.3+0.9*2+3.25*2+3.1+1.0+3.3*2+5.7+3.5+4.8+3.7+5.4+18.2+9.2+1.7+3.0*2+2.5+3.15*6+3.0*3+5.05+0.5*2+2.7*2+2.4+3.3*2+2.75+1.65+2.5*(13+163+5+53+2)	m	1298.29	
				RAZEM	1298.29
44	KNNR 5 d.1. 1208-01 3	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm	m		
		poz.43	m	1298.29	
				RAZEM	1298.29
45	KNNR 5 d.1. 1208-05 3	Zaprawianie bruzd - ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej	m³		
		poz.44*0.06*0.03	m³	2.34	
				RAZEM	2.34
46	KNNR 5 d.1. 0302-01 3	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm	szt.		
		poz.41	szt.	236.00	
				RAZEM	236.00
47	KNNR 5 d.1. 0205-01 3	Przewody kabelkowe YDY 3 x 2,5mm2	m		
		1.2+1.95*2+10.4+0.4+0.85+0.2+2.1+2.05+3.02+1.2+0.61+4.02+3.2+4.95+2.2+5.6+4.92+0.5+3.7+4.2+2.9+5.1+0.6*2+2.8*2+2.5+1.0+13.2+0.4*2+4.3+4.0+4.75+2.6+4.24+2.01+2.0*2+4.75+3.1+11.35+4.1+2.8+3.35+3.4+4.6+5.3+2.9+5.0+0.6*3+5.1*2+3.1+2.75+12.32+2.7+28.3+9.3+0.6*2+1.2+2.3+1.6+1.3+2.0+4.1+2.7+4.2+1.4+5.3+2.65+4.0*2+2.0+2.7+9.3+6.25+3.0+9.1+4.65+5.35+1.8+5.0+3.8+0.8+4.0+3.5+2.2+9.5+6.25+3.0+9.1+3.4+3.0+4.2+3.15+2.0+5.9+2.85+7.5+0.75+5.0+0.75+3.2+7.5+4.9+2+3.3+3.2+4.9+5.3+2.8+2.65+8.2+1.1+1.9+5.8+2.65+2.2*2+0.9+3.0+3.8+2.25+3.45+2.9+3.0+3.85+5.3+0.9+3.4+2.5+4.8+5.3+0.9*2+3.25*2+3.1+1.0+3.3*2+5.7+3.5+4.8+3.7+5.4+18.2+9.2+1.7+3.0*2+2.5+3.15*6+3.0*3+5.05+0.5*2+2.7*2+2.4+3.3*2+2.75+1.65+2.5*(13+163+5+53+2)	m	1237.89	
				RAZEM	1237.89
48	KNNR 5 d.1. 0308-05 3 analogia	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym 2-biegunowe przykręcane o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm2 - Gniazdo pojedyncze 2P+Z 16A, 250V, IP20	szt.		
		32	szt.	32.00	
				RAZEM	32.00
49	KNNR 5 d.1. 0308-05 3 analogia	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym 2-biegunowe przykręcane o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm2 - Gniazdo podwójne 2P+Z 16A, 250V, IP20	szt.		
		157	szt.	157.00	
				RAZEM	157.00
50	KNNR 5 d.1. 0308-05 3 analogia	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym 2-biegunowe przykręcane o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm2 - Gniazdo pojedyncze 2P+Z 16A, 250V, IP44	szt.		
		7	szt.	7.00	
				RAZEM	7.00

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
51	KNNR 5 d.1. 0308-05 3 analogia	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym 2-biegunowe przykręca- ne o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm ² - Gniazdo pod- wójne 2P+Z 16A, 250V, IP44 23	szt. szt.	 23.00	
				RAZEM	23.00
52	KNNR 5-08 d.1. 0204-04 3	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju żyły do 10 mm ² wciągane do rur 3.05+3.3+1.0+4.5+3.05+0.7+0.95+4.3+0.6*2+12.45+40.1+1.5*3+2.4+2.3+3.3+ 3.0+2.7	m m	 92.80	
				RAZEM	92.80
53	KNNR 5-08 d.1. 0204-06 3	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju żyły do 35 mm ² wciągane do rur 2.0	m m	 2.00	
				RAZEM	2.00
54	KNNR 5-08 d.1. 0101-04 3	Montaż uchwytów pod rury winidurkowe układane pojedynczo z przygotowaniem podłoża mechanicznie - przykręcenie do kołków plastikowych w podłożu beto- nowym poz.52+poz.53	m m	 94.80	
				RAZEM	94.80
55	KNNR 5-08 d.1. 0110-02 3	Rury winidurkowe o śr. do 28 mm układane n.t. na gotowych uchwytach poz.52+poz.53	m m	 94.80	
				RAZEM	94.80
1.4	45316000-5	Oświetlenie awaryjne			
56	KNNR 5 d.1. 0404-04 4	Montaż centralnej baterii wraz z wyposażeniem i zabezpieczeniem 1.00	szt. szt.	 1.00	
				RAZEM	1.00
57	KNNR 5 d.1. 1209-05 4	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 1 ceg. w ścianach lub stropach z cegły 5	otw. otw.	 5.00	
				RAZEM	5.00
58	KNNR 5 d.1. 1207-03 4	Wykucie bruzd dla przewodów wtykowych w betonie 2.85+0.85+4.0+4.2+8.0+3.4+2.3+12.1+47.7+4.5+21.3+5.0*4	m m	 131.20	
				RAZEM	131.20
59	KNNR 5 d.1. 1208-01 4	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm poz.58	m m	 131.20	
				RAZEM	131.20
60	KNNR 5 d.1. 1208-05 4	Zaprawianie bruzd - ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej poz.59*0.06*0.03	m ³ m ³	 0.24	
				RAZEM	0.24
61	KNNR 5 d.1. 0205-01 4	Przewody kabelkowe YDY 2x1,5mm ² układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe 5.5*6+1.0+2.0*5+4.2+3.5+2.0*3+12.1*5+39.5*5+1.15+3.9+2.0*2+6.0+12.0	m m	 342.75	
				RAZEM	342.75
62	KNNR 5 d.1. 0205-01 4	Przewody kabelkowe HDGS 3x1,5mm ² układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe 7.0*6+12.0+1.8+2.15+7.0*2+4.0+2.0*6+12.2*6+48.4*6+1.2*15+4.6+2.5+5.9*2+ 6.4+5.4+6.6+3.5+6.0+6.3+2.5+5.3+4.8+1.21*2+21.0+0.5*6+4.5+1.3*2+5.35+3.3	m m	 577.42	
				RAZEM	577.42
63	KNNR 5 d.1. 0506-01 4	OPRAWA AWARYJNA EWAKUACYJNA SL CG-S LED 1x5W Z OPTYKĄ ASY- METRYCZNĄ P/T 8	kpl. kpl.	 8.00	
				RAZEM	8.00
64	KNNR 5 d.1. 0506-01 4	OPRAWA AWARYJNA EWAKUACYJNA SL CG-S LED 1x5W Z OPTYKĄ SY- METRYCZNĄ P/T 32	kpl. kpl.	 32.00	
				RAZEM	32.00
65	KNNR 5 d.1. 0506-01 4	OPRAWA AWARYJNA EWAKUACYJNA SL CG-S LED 1x5W Z OPTYKĄ ASY- METRYCZNĄ N/T	kpl.		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		1	kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00
66	KNNR 5 d.1. 0506-01 4	OPRAWA AWARYJNA EWAKUACYJNA SL CG-S LED 1x5W Z OPTYKĄ SY- METRYCZNĄ N/T	kpl.		
		8	kpl.	8.00	
				RAZEM	8.00
67	KNNR 5 d.1. 0506-01 4	OPRAWA AWARYJNA EWAKUACYJNA ATLANTIC OUTDOOR WALL CG-S IP65 1x5W	kpl.		
		3	kpl.	3.00	
				RAZEM	3.00
68	KNNR 5 d.1. 0506-01 4	OPRAWA AWARYJNA EWAKUACYJNA CG-S Z PIKTOGRAMEM 1x3W	kpl.		
		12	kpl.	12.00	
				RAZEM	12.00
1.5		Instalacja odgromowa, ochronna			
69	KNR 2-01 d.1. 0701-0201 5	Ręczne kopanie rowów dla kabli o głębokości do 0.6 m i szer. dna do 0.4 m w gruncie kat. III	m		
		29.0*2+49.0*2+2.0	m	158.00	
				RAZEM	158.00
70	KNR 2-01 d.1. 0704-0202 5	Ręczne zasypywanie rowów dla kabli o głębokości do 0.6 m i szer. dna do 0.4 m w gruncie kat. III	m		
		29*2+49*2+2.0	m	158.00	
				RAZEM	158.00
71	KNR 5-08 d.1. 0608-07 5	Układanie bednarki w rowach kablowych - bednarka do 120 mm2	m		
		49.0*2+29.0*2+2.0	m	158.00	
				RAZEM	158.00
72	KNR 5-08 d.1. 0603-07 5	Układanie bednarki uziemiającej w budynkach w ciągach pionowych na wsporni- kach mocowanych na cegle z kuciem ręcznym- przekrój bednarki do 120 mm2	m		
		1.5*8	m	12.00	
				RAZEM	12.00
73	KNR 5-08 d.1. 0604-03 5	Montaż zwodów poziomych nienaprzężanych z pręta o śr. do 10 mm na dachu płaskim pokrytym papą na betonie	m		
		28.0*2+11.15*3+36.75*2+18.0+19.0+4.2+2.0+0.8*2+15.8*2+2.4*6+4.0	m	257.75	
				RAZEM	257.75
74	KNNR 5 d.1. 0611-11 5	Łączenie przewodów instalacji odgromowej z pręta o śr.do 10 mm na dachu	szt.		
		18	szt.	18.00	
				RAZEM	18.00
75	KNNR 5 d.1. 0201-06 5	Pręty FeZn 8 mm wciągane do rur	m		
		5.5*4+3.5*4	m	36.00	
				RAZEM	36.00
76	KNR 5-08 d.1. 0615-03 5	Montaż zwodów pionowych z pręta ocynkowanego o śr.18 mm na dachu lub dymniku płaskim 1m	szt.		
		4	szt.	4.00	
				RAZEM	4.00
77	KNR 5-08 d.1. 0615-03 5	Montaż zwodów pionowych z pręta ocynkowanego o śr.18 mm na dachu lub dymniku płaskim 1,5m	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
78	kalk. własna 5	Maszt odgromowy izolowany o przewyższeniu 1,2m	kpl		
		2	kpl	2.00	
				RAZEM	2.00
79	kalk. własna 5	Maszt odgromowy izolowany o przewyższeniu 1,3m	kpl		
		1	kpl	1.00	
				RAZEM	1.00
80	kalk. własna 5	Maszt odgromowy izolowany o przewyższeniu 1,0m	kpl		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		1	kpl	1.00	
				RAZEM	1.00
1.6		Badania i pomiary			
81 d.1. 1302-04 6	KNNR 5	Badanie linii kablowej N.N.- kabel 5-żyłowy	odc.		
		3	odc.	3.00	
				RAZEM	3.00
82 d.1. 1303-01 6	KNNR 5	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (pomiar pierwszy)	pomiar		
		2.00	pomiar	2.00	
				RAZEM	2.00
83 d.1. 1303-02 6	KNNR 5	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (każdy następny pomiar)	pomiar		
		33.00	pomiar	33.00	
				RAZEM	33.00
84 d.1. 1304-01 6	KNNR 5	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar)	szt.		
		1.00	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
85 d.1. 1304-02 6	KNNR 5	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (każdy następny pomiar)	szt.		
		4.00	szt.	4.00	
				RAZEM	4.00
86 d.1. 1304-03 6	KNNR 5	Badania i pomiary instalacji piorunochronnej (pierwszy pomiar)	szt.		
		1.00	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
87 d.1. 1304-04 6	KNNR 5	Badania i pomiary instalacji piorunochronnej (każdy następny pomiar)	szt.		
		10.00	szt.	10.00	
				RAZEM	10.00
88 d.1. 1304-05 6	KNNR 5	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (pierwszy pomiar)	szt.		
		16.00	szt.	16.00	
				RAZEM	16.00
89 d.1. 1304-06 6	KNNR 5	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (każdy następny pomiar)	szt.		
		32	szt.	32.00	
				RAZEM	32.00
90 d.1. 1305-01 6	KNNR 5	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (pierwsza próba)	prób.		
		1.00	prób.	1.00	
				RAZEM	1.00
91 d.1. 1305-02 6	KNNR 5	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (następna próba)	prób.		
		6.00	prób.	6.00	
				RAZEM	6.00
92 d.1. 08 0902-05 6	KNR-W 5-	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - próby działania wyłącznika różnicowoprądowego - pierwszy	pomiar		
		1	pomiar	1.00	
				RAZEM	1.00
93 d.1. 08 0902-06 6	KNR-W 5-	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - próby działania wyłącznika różnicowoprądowego - każdy następny	pomiar		
		9	pomiar	9.00	
				RAZEM	9.00