PRZEDMIAR ROBÓT

NAZWA INWESTYCJI : Budynek administracyjny wraz z zagospodarowaniem terenu oraz infrastrukturą techniczną
ADRES INWESTYCJI : Prusice dz. nr 211/26
INWESTOR : Związek Gmin Bychowo
ADRES INWESTORA : Rynek1, 55-110 Prusice

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : Z. Stachowiak
DATA OPRACOWANIA : 28 luty 2014

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
28 luty 2014

Data zatwierdzenia

Dokument został opracowany przy pomocy programu
NORMA PRO

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1			**Zasilanie**			
1 d.1	ST-IE-01	KNNR 5 0701-02	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. III	m3		
			40*0,8*0,4	m3	12,800	
					RAZEM	**12,800**
2 d.1	ST-IE-01	KNNR 5 0702-02	Zasypywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. III	m3		
			40*0,6*0,4	m3	9,600	
					RAZEM	**9,600**
3 d.1	ST-IE-01	KNNR 5 0706-01	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0,4 m	m		
			Krotność = 2			
			40	m	40,000	
					RAZEM	**40,000**
4 d.1	ST-IE-01	KNNR 5 0705-01	Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 140 mm - DVK 75	m		
			6	m	6,000	
					RAZEM	**6,000**
5 d.1	ST-IE-01	KNNR 5 0113-01 analogia	Rury ochronne z PCW o śr.do 80 mm - DVK 75	m		
			10	m	10,000	
					RAZEM	**10,000**
6 d.1	ST-IE-01	KNNR 5 0707-03	Układanie kabli o masie do 2.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie - YKY 5x16 mm2	m		
			34	m	34,000	
					RAZEM	**34,000**
7 d.1	ST-IE-01	KNNR 5 0713-03	Układanie kabli o masie do 3.0 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych - YKY 5x16 mm2	m		
			16	m	16,000	
					RAZEM	**16,000**
8 d.1	ST-IE-01	KNNR 5 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**
9 d.1	ST-IE-01	KNNR 5 0204-06	Przewody kabelkowe płaskie o łącznym przekroju żył do 30 mm2 układane w tynku na podłożu innym niż betonowe - YDYp 5x6 mm2	m		
			25	m	25,000	
					RAZEM	**25,000**
10 d.1	ST-IE-01	KNNR 5 0404-04	Tablice rozdzielcze o masie do 50 kg - RG	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	**1,000**
11 d.1	ST-IE-01	KNNR 5 0404-03	Tablice rozdzielcze o masie do 30 kg - RK	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	**1,000**
2			**Instalacja oświetlenia zewnętrznego i zasilania bramy**			
12 d.2	ST-IE-01	KNNR 5 0701-02	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. III	m3		
			135*0,8*0,4+38*0,6*0,4	m3	52,320	
					RAZEM	**52,320**
13 d.2	ST-IE-01	KNNR 5 0702-02	Zasypywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. III	m3		
			135*0,6*0,4+38*0,6*0,4	m3	41,520	
					RAZEM	**41,520**
14 d.2	ST-IE-01	KNNR 5 0706-01	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0,4 m	m		
			Krotność = 2			
			135	m	135,000	
					RAZEM	**135,000**
15 d.2	ST-IE-01	KNNR 5 0705-01	Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 140 mm - DVK 75	m		
			20	m	20,000	
					RAZEM	**20,000**
16 d.2	ST-IE-01	KNNR 5 0113-01 analogia	Rury ochronne z PCW o śr.do 80 mm - ICTA	m		
			38	m	38,000	
					RAZEM	**38,000**
17 d.2	ST-IE-01	KNNR 5 0715-01 analogia	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w budynkach, budowlach lub na estakadach z mocowaniem - YKY 3x6 mm2	m		

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
			50	m	50,000	
					RAZEM	**50,000**
18 d.2	ST-IE-01	KNNR 5 0713-01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych - YKY 3x6 mm2	m		
			30	m	30,000	
					RAZEM	**30,000**
19 d.2	ST-IE-01	KNNR 5 0707-01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rowach kablowych ręcznie - YKY 3x6 mm2	m		
			115	m	115,000	
					RAZEM	**115,000**
20 d.2	ST-IE-01	KNNR 5 0726-05	Zarobienie na sucho końca kabla 3-żyłowego o przekroju żył do 16 mm2 na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt.		
			7*2	szt.	14,000	
					RAZEM	**14,000**
21 d.2	ST-IE-01	KNNR 5 0715-01 analogia	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w budynkach, budowlach lub na estakadach z mocowaniem - YKY 3x2,5 mm2	m		
			20	m	20,000	
					RAZEM	**20,000**
22 d.2	ST-IE-01	KNNR 5 0713-01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych - YKY 3x2,5 mm2	m		
			38	m	38,000	
					RAZEM	**38,000**
23 d.2	ST-IE-01	KNNR 5 0715-01 analogia	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w budynkach, budowlach lub na estakadach z mocowaniem - YKY 5x2,5 mm2	m		
			30	m	30,000	
					RAZEM	**30,000**
24 d.2	ST-IE-01	KNNR 5 0713-01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych - YKY 5x2,5 mm2	m		
			10	m	10,000	
					RAZEM	**10,000**
25 d.2	ST-IE-01	KNNR 5 0707-01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rowach kablowych ręcznie - YKY 5x2,5 mm2	m		
			5	m	5,000	
					RAZEM	**5,000**
26 d.2	ST-IE-01	KNNR 5 1001-01	Montaż i stawianie słupów oświetleniowych o masie do 100 kg	szt.		
			4	szt.	4,000	
					RAZEM	**4,000**
27 d.2	ST-IE-01	KNNR 5 1003-03	Montaż przewodów do opraw oświetleniowych - wciąganie w słupy, rury osłonowe i wysięgniki przy wysokości latarń do 10 m	kpl. przew.		
			4	kpl. przew.	4,000	
					RAZEM	**4,000**
28 d.2	ST-IE-01	KNNR 5 1004-01	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na słupie - SGS 102 150W	szt.		
			4	szt.	4,000	
					RAZEM	**4,000**
29 d.2	ST-IE-01	KNNR 5 1001-01	Montaż i stawianie słupów oświetleniowych o masie do 100 kg - słup h=4 m	szt.		
			3	szt.	3,000	
					RAZEM	**3,000**
30 d.2	ST-IE-01	KNNR 5 1003-01	Montaż przewodów do opraw oświetleniowych - wciąganie w słupy i rury osłonowe przy wysokości latarń do 4 m bez wysięgnika	kpl. przew.		
			3	kpl. przew.	3,000	
					RAZEM	**3,000**
31 d.2	ST-IE-01	KNNR 5 1004-01	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na słupie - MUSTANG 70W	szt.		
			3	szt.	3,000	
					RAZEM	**3,000**
32 d.2	ST-IE-01	KNNR 5 0606-05	Uziomy ze stali profilowanej miedziowane o długości 4,5 m (metoda wykonania udarowa) - grunt kat.III	szt.		
			3	szt.	3,000	
					RAZEM	**3,000**
33 d.2	ST-IE-01	KNNR 5 1008-01 analogia	Montaż opraw stylowych na murkach, fundamentach, elementach ogrodzenia - URAN 20 LED	kpl.		
			2	kpl.	2,000	
					RAZEM	**2,000**

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
34 d.2	ST-IE-01	KNNR 5 1008-01 analogia	Montaż opraw stylowych na murkach, fundamentach, elementach ogrodzenia - URAN 10 LED	kpl.		
			7	kpl.	7,000	
					RAZEM	**7,000**
3			**Instalacja oświetlenia wewnętrznego**			
35 d.3	ST-IE-01	KNNR 5 0502-03 analogia	Oprawy oświetleniowe przykręcane - TR236.DP EVG-E	kpl.		
			4	kpl.	4,000	
					RAZEM	**4,000**
36 d.3	ST-IE-01	KNNR 5 0511-06 analogia	Oprawy świetlówkowe w obudowie z tworzyw sztucznych - CO1 258 EVG	kpl.		
			6	kpl.	6,000	
					RAZEM	**6,000**
37 d.3	ST-IE-01	KNNR 5 0503-03	Oprawy oświetleniowe w sufitach podwieszanych - K418 P-A	kpl.		
			24	kpl.	24,000	
					RAZEM	**24,000**
38 d.3	ST-IE-01	KNNR 5 0503-03	Oprawy oświetleniowe w sufitach podwieszanych - K418 U-AD	kpl.		
			5	kpl.	5,000	
					RAZEM	**5,000**
39 d.3	ST-IE-01	KNNR 5 0502-01 analogia	Oprawy oświetleniowe przykręcane - Base 36W	kpl.		
			4	kpl.	4,000	
					RAZEM	**4,000**
40 d.3	ST-IE-01	KNNR 5 0502-02 analogia	Oprawy oświetleniowe przykręcane - Laluna Wall 2x11W	kpl.		
			7	kpl.	7,000	
					RAZEM	**7,000**
41 d.3	ST-IE-01	KNNR 5 0503-01	Oprawy oświetleniowe w sufitach podwieszanych - DW218.L EVG	kpl.		
			12	kpl.	12,000	
					RAZEM	**12,000**
42 d.3	ST-IE-01	KNNR 5 0503-01	Oprawy oświetleniowe w sufitach podwieszanych - D320 3x26T EVG	kpl.		
			18	kpl.	18,000	
					RAZEM	**18,000**
43 d.3	ST-IE-01	KNNR 5 0503-01	Oprawy oświetleniowe w sufitach podwieszanych - D225 2x18H EVG + D225 IP44-C	kpl.		
			4	kpl.	4,000	
					RAZEM	**4,000**
44 d.3	ST-IE-01	KNNR 5 0503-01	Oprawy oświetleniowe w sufitach podwieszanych - D225 2x18H EVG	kpl.		
			16	kpl.	16,000	
					RAZEM	**16,000**
45 d.3	ST-IE-01	KNNR 5 0503-01 analogia	Oprawy oświetleniowe w sufitach podwieszanych - LVPO1SEAT 3W	kpl.		
			7	kpl.	7,000	
					RAZEM	**7,000**
46 d.3	ST-IE-01	KNNR 5 0503-01 analogia	Oprawy oświetleniowe w sufitach podwieszanych - LVPC1SEAT 3W	kpl.		
			3	kpl.	3,000	
					RAZEM	**3,000**
47 d.3	ST-IE-01	KNNR 5 0502-01 analogia	Oprawy oświetleniowe przykręcane - EM1SEAT 24W	kpl.		
			4	kpl.	4,000	
					RAZEM	**4,000**
48 d.3	ST-IE-01	KNNR 5 0502-01 analogia	Oprawy oświetleniowe przykręcane - EM1SAAT 36W	kpl.		
			1	kpl.	1,000	
					RAZEM	**1,000**
49 d.3	ST-IE-01	KNNR 5 0502-01 analogia	Oprawy oświetleniowe przykręcane - IFAC1SEAT 1,2W	kpl.		

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
			1	kpl.	1,000	
					RAZEM	**1,000**
50 d.3	ST-IE-01	KNNR 5 0502-01 analogia	Oprawy oświetleniowe przykręcane - IFB1SEAT 1,2W	kpl.		
			6	kpl.	6,000	
					RAZEM	**6,000**
51 d.3	ST-IE-01	KNNR 5 0301-11	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu ceglanym	szt.		
			80	szt.	80,000	
					RAZEM	**80,000**
52 d.3	ST-IE-01	KNNR 5 0302-05	Puszki instalacyjne podtynkowe o śr.do 80 mm o 3 wylotach	szt.		
			46	szt.	46,000	
					RAZEM	**46,000**
53 d.3	ST-IE-01	KNNR 5 0302-01	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm	szt.		
			34	szt.	34,000	
					RAZEM	**34,000**
54 d.3	ST-IE-01	KNNR 5 0306-02	Łączniki i przyciski jednobiegunowe podtynkowe w puszce instalacyjnej	szt.		
			11	szt.	11,000	
					RAZEM	**11,000**
55 d.3	ST-IE-01	KNNR 5 0306-03	Łączniki świecznikowe podtynkowe w puszce instalacyjnej	szt.		
			10	szt.	10,000	
					RAZEM	**10,000**
56 d.3	ST-IE-01	KNNR 5 0306-04	Łączniki krzyżowe, dwubiegunowe podtynkowe w puszce instalacyjnej	szt.		
			2	szt.	2,000	
					RAZEM	**2,000**
57 d.3	ST-IE-01	KNNR 5 0306-02	Łączniki i przyciski jednobiegunowe podtynkowe w puszce instalacyjnej	szt.		
			6	szt.	6,000	
					RAZEM	**6,000**
58 d.3	ST-IE-01	KNNR 5 0306-04	Łączniki krzyżowe, dwubiegunowe podtynkowe w puszce instalacyjnej	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	**1,000**
59 d.3	ST-IE-01	KNNR 5 0307-01	Łączniki i przyciski instalacyjne bryzgoszczelne jednobiegunowe	szt.		
			3	szt.	3,000	
					RAZEM	**3,000**
60 d.3	ST-IE-01	KNNR 5 0307-02	Łączniki instalacyjne bryzgoszczelne świecznikowe	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	**1,000**
61 d.3	ST-IE-01	KNNR 5 0204-05	Przewody kabelkowe płaskie o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w tynku na podłożu innym niż betonowe - YDYp 4x1,5 mm2	m		
			110	m	110,000	
					RAZEM	**110,000**
62 d.3	ST-IE-01	KNNR 5 0204-05	Przewody kabelkowe płaskie o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w tynku na podłożu innym niż betonowe - YDYp 3x1,5 mm2	m		
			490	m	490,000	
					RAZEM	**490,000**
63 d.3	ST-IE-01	KNNR 5 0204-05	Przewody kabelkowe płaskie o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w tynku na podłożu innym niż betonowe - YDYp 2x1,5 mm2	m		
			90	m	90,000	
					RAZEM	**90,000**
4			**Instalacja gniazd wtykowych i siły**			
64 d.4	ST-IE-01	KNNR 5 0301-11	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu ceglanym	szt.		
			110	szt.	110,000	
					RAZEM	**110,000**
65 d.4	ST-IE-01	KNNR 5 0302-05	Puszki instalacyjne podtynkowe o śr.do 80 mm o 3 wylotach	szt.		
			59	szt.	59,000	
					RAZEM	**59,000**
66 d.4	ST-IE-01	KNNR 5 0302-01	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm	szt.		
			51	szt.	51,000	

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
					RAZEM	**51,000**
67 d.4	ST-IE-01	KNNR 5 0308-02	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 2-biegunowe przelotowe pojedyncze o obciążalności do 10 A i przekroju przewodów do 2.5 mm2	szt.		
			2	szt.	2,000	
					RAZEM	**2,000**
68 d.4	ST-IE-01	KNNR 5 0308-03	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 2-biegunowe przelotowe podwójne o obciążalności do 10 A i przekroju przewodów do 2.5 mm2	szt.		
			43	szt.	43,000	
					RAZEM	**43,000**
69 d.4	ST-IE-01	KNNR 5 0308-02	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 2-biegunowe przelotowe pojedyncze o obciążalności do 10 A i przekroju przewodów do 2.5 mm2	szt.		
			6	szt.	6,000	
					RAZEM	**6,000**
70 d.4	ST-IE-01	KNNR 5 0308-06	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym bryzgoszczelne 3-biegunowe przykręcane o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm2	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	**1,000**
71 d.4	ST-IE-01	KNNR 5 0111-04	Kanał instalacyjny z PCW o szerokości podstawy do 130 mm - podłoże inne niż betonowe	m		
			10	m	10,000	
					RAZEM	**10,000**
72 d.4	ST-IE-01	KNNR 5 0308-03 analogia	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 2-biegunowe przelotowe podwójne o obciążalności do 10 A i przekroju przewodów do 2.5 mm2	szt.		
			10	szt.	10,000	
					RAZEM	**10,000**
73 d.4	ST-IE-01	KNNR 5 0308-03 analogia	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 2-biegunowe przelotowe podwójne o obciążalności do 10 A i przekroju przewodów do 2.5 mm2	szt.		
			10	szt.	10,000	
					RAZEM	**10,000**
74 d.4	ST-IE-01	KNNR 5 0406-01 analogia	Montaż przycisków p.poż.	szt.		
			3	szt.	3,000	
					RAZEM	**3,000**
75 d.4	ST-IE-01	KNNR 5 0406-02 analogia	Montaż suszarek do rąk	szt.		
			2	szt.	2,000	
					RAZEM	**2,000**
76 d.4	ST-IE-01	KNNR 5 0204-06	Przewody kabelkowe płaskie o łącznym przekroju żył do 30 mm2 układane w tynku na podłożu innym niż betonowe - YDYp 5x2,5 mm2	m		
			60	m	60,000	
					RAZEM	**60,000**
77 d.4	ST-IE-01	KNNR 5 0204-06	Przewody kabelkowe płaskie o łącznym przekroju żył do 30 mm2 układane w tynku na podłożu innym niż betonowe - YDYp 4x2,5 mm2	m		
			25	m	25,000	
					RAZEM	**25,000**
78 d.4	ST-IE-01	KNNR 5 0204-05	Przewody kabelkowe płaskie o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w tynku na podłożu innym niż betonowe - YDYp 3x2,5 mm2	m		
			900	m	900,000	
					RAZEM	**900,000**
79 d.4	ST-IE-01	KNNR 5 0204-05	Przewody kabelkowe płaskie o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w tynku na podłożu innym niż betonowe - YDYp 3x1,5 mm2	m		
			200	m	200,000	
					RAZEM	**200,000**
80 d.4	ST-IE-01	KNNR 5 0204-05 analogia	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w tynku na podłożu innym niż betonowe - HDGs 2x1,5 mm2	m		
			30	m	30,000	
					RAZEM	**30,000**
5			**Instalacja komputerowa i telefoniczna**			
81 d.5	ST-IE-01	KNNR 5 0701-02	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. III	m^3		
			35*0,8*0,4	m^3	11,200	
					RAZEM	**11,200**
82 d.5	ST-IE-01	KNNR 5 0702-02	Zasypywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. III	m^3		

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
			35*0,6*0,4	m^3	8,400	
					RAZEM	**8,400**
83 d.5	ST-IE-01	KNNR 5 0706-01	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0,4 m Krotność = 2 35	m m	35,000	
					RAZEM	**35,000**
84 d.5	ST-IE-01	KNNR 5 0705-01	Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 140 mm - DVK 110 35	m m	35,000	
					RAZEM	**35,000**
85 d.5	ST-IE-01	ZN-97/TP S.A.-040 0301-06 analogia	Budowa studni kablowych prefabrykowanych rozdzielczych SKR-2 w gruncie kategorii III 2	szt. szt.	2,000	
					RAZEM	**2,000**
86 d.5	ST-IE-01	KNR AT-14 0110-01 analogia	Montaż szaf dystrybucyjnych 19" stojących - szafa stojąca 19" LCS 42U 1	kpl. kpl.	1,000	
					RAZEM	**1,000**
87 d.5	ST-IE-01	KNR AT-14 0110-16 analogia	Montaż szaf dystrybucyjnych 19" - dodatek za montaż szafy stojącej o wielkości 33U-42U 1	kpl. kpl.	1,000	
					RAZEM	**1,000**
88 d.5	ST-IE-01	KNR AT-14 0110-03 analogia	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - panel z wentylatorami 1	kpl. kpl.	1,000	
					RAZEM	**1,000**
89 d.5	ST-IE-01	KNR AT-14 0110-10 analogia	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - termostat 1	szt. szt.	1,000	
					RAZEM	**1,000**
90 d.5	ST-IE-01	KNR AT-14 0110-05 analogia	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - półka stała 1	kpl. kpl.	1,000	
					RAZEM	**1,000**
91 d.5	ST-IE-01	KNR AT-14 0110-02 analogia	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - zaślepka 2U 19" 4	kpl. kpl.	4,000	
					RAZEM	**4,000**
92 d.5	ST-IE-01	KNR AT-14 0110-04 analogia	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - panel zasilający 19" 1	kpl. kpl.	1,000	
					RAZEM	**1,000**
93 d.5	ST-IE-01	KNR AT-14 0110-02 analogia	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - panel porządkujący 2	kpl. kpl.	2,000	
					RAZEM	**2,000**
94 d.5	ST-IE-01	KNR AT-14 0110-07 analogia	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - switch 1	kpl. kpl.	1,000	
					RAZEM	**1,000**
95 d.5	ST-IE-01	KNR AT-14 0110-07 analogia	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - centrala telefoniczna 1	kpl. kpl.	1,000	
					RAZEM	**1,000**
96 d.5	ST-IE-01	KNR AT-14 0110-09 analogia	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - zasilacz UPS 1	kpl. kpl.	1,000	
					RAZEM	**1,000**

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
97 d.5	ST-IE-01	KNR AT-14 0110-08 analogia	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - kabel krosowy	kpl.		
			21	kpl.	21,000	
					RAZEM	**21,000**
98 d.5	ST-IE-01	KNR AT-14 0108-01 analogia	Montaż paneli rozdzielczych RJ45 w przygotowanych stelażach 19"	szt.		
			2	szt.	2,000	
					RAZEM	**2,000**
99 d.5	ST-IE-01	KNNR 5 0301-11	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu cegla-nym	szt.		
			3	szt.	3,000	
					RAZEM	**3,000**
100 d.5	ST-IE-01	KNNR 5 0302-01	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm	szt.		
			3	szt.	3,000	
					RAZEM	**3,000**
101 d.5	ST-IE-01	KNR AT-14 0107-01 analogia	Montaż gniazd RJ45 w gnieździe abonenckim lub panelu	szt.		
			21	szt.	21,000	
					RAZEM	**21,000**
102 d.5	ST-IE-01	KNR AT-14 0107-06 analogia	Montaż gniazd RJ45 w gnieździe abonenckim lub panelu - dodatek za montaż gniazda RJ45 w wersji natynkowej na kanale kablowym	szt.		
			20	szt.	20,000	
					RAZEM	**20,000**
103 d.5	ST-IE-01	KNR AT-14 0107-07 analogia	Montaż gniazd RJ45 w gnieździe abonenckim lub panelu - dodatek za montaż gniazda RJ45 w wersji podtynkowej z podłączeniem modułu	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	**1,000**
104 d.5	ST-IE-01	KNNR 5 0308-01 analogia	Gniazda HDMI	szt.		
			2	szt.	2,000	
					RAZEM	**2,000**
105 d.5	ST-IE-01	KNR AT-14 0102-01 analogia	Układanie okablowania strukturalnego - UTP 4x2x0,5 mm2	m		
			630	m	630,000	
					RAZEM	**630,000**
106 d.5	ST-IE-01	KNR AT-14 0102-07 analogia	Układanie okablowania strukturalnego - dodatek za ułożenie na suficie podwieszanym	m		
			570	m	570,000	
					RAZEM	**570,000**
6			**Instalacja SSWiN**			
107 d.6	ST-IE-01	KNR AL-01 0101-03	Montaż kompaktowej centrali alarmowej do 16 linii dozorowych - centrala INTEGRA 64 + obudowa CA-64-OBU	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	**1,000**
108 d.6	ST-IE-01	KNR AL-01 0112-01	Montaż zasilacza	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	**1,000**
109 d.6	ST-IE-01	KNR AL-01 0109-02	Montaż akumulatora bezobsługowego o poj. do 130 Ah	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	**1,000**
110 d.6	ST-IE-01	KNR AL-01 0115-01 analogia	Montaż urządzenia zdalnej transmisji i monitoringu - moduł GSM-4 + an-tena	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	**1,000**
111 d.6	ST-IE-01	KNR AL-01 0108-04	Montaż sygnalizatora optyczno- akustycznego zewnętrznego - SPL 2010	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	**1,000**
112 d.6	ST-IE-01	KNR AL-01 0208-01	Montaż elementów obsługowych - klawiatura LCD-INT-GRN	szt.		

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
			3	szt.	3,000	
					RAZEM	**3,000**
113 d.6	ST-IE-01	KNR AL-01 0201-01	Montaż czujki ruchu- pasywna podczerwieni - czujka PIR - AQUA PRO	szt.		
			15	szt.	15,000	
					RAZEM	**15,000**
114 d.6	ST-IE-01	KNNR 5 0204-05 analogia	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w tynku na podłożu innym niż betonowe - YTKSY 2x2x0,5 mm2	m		
			380	m	380,000	
					RAZEM	**380,000**
7			**Instalacja CCTV**			
115 d.7	ST-IE-01	KNR AL-01 0503-04	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - rejestrator NDR-BA2208 + dysk 1TB	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	**1,000**
116 d.7	ST-IE-01	KNR AL-01 0112-02	Montaż zasilacza ZW4-BPW	szt.		
			2	szt.	2,000	
					RAZEM	**2,000**
117 d.7	ST-IE-01	KNNR 5 0406-01 analogia	Montaż ograniczników przepięć NVS-021CB	szt.		
			12	szt.	12,000	
					RAZEM	**12,000**
118 d.7	ST-IE-01	KNR AL-01 0501-02	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - kamera NVC-BDN340H/IR	szt.		
			6	szt.	6,000	
					RAZEM	**6,000**
119 d.7	ST-IE-01	KNNR 5 0204-05 analogia	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w tynku na podłożu innym niż betonowe - TRISET PROFI 75 ohm	m		
			140	m	140,000	
					RAZEM	**140,000**
8			**Instalacja detekcji gazu**			
120 d.8	ST-IE-01	KNNR 5 0406-02 analogia	Montaż modułu alarmowego MD-2Z	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	**1,000**
121 d.8	ST-IE-01	KNNR 5 0406-01 analogia	Montaż czujnika DG-15/N	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	**1,000**
122 d.8	ST-IE-01	KNNR 5 0406-01 analogia	Montaż sygnalizatora SL-21	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	**1,000**
123 d.8	ST-IE-01	KNNR 5 0103-06	Rury winidurowe o śr.do 28 mm układane n.t. na podłożu innym niż beton	m		
			15	m	15,000	
					RAZEM	**15,000**
124 d.8	ST-IE-01	KNNR 5 0203-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 wciągane do rur - YDY 4x1 mm2	m		
			10	m	10,000	
					RAZEM	**10,000**
125 d.8	ST-IE-01	KNNR 5 0203-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 wciągane do rur - YTKSY 4x1x0,8 mm2	m		
			10	m	10,000	
					RAZEM	**10,000**
126 d.8	ST-IE-01	KNNR 5 0203-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 wciągane do rur - HDGs 2x2,5 mm2	m		
			15	m	15,000	
					RAZEM	**15,000**
9			**Instalacja odgromowa i uziemiająca**			
127 d.9	ST-IE-01	KNNR 5 0601-02	Przewody instalacji odgromowej nienaprężane poziome mocowane na wspornikach klejonych	m		
			130	m	130,000	
					RAZEM	**130,000**
128 d.9	ST-IE-01	KNNR 5 0101-06	Rury winidurowe o śr.do 28 mm układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż beton	m		

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
			14	m	14,000	
					RAZEM	**14,000**
129 d.9	ST-IE-01	KNNR 5 0201-04 analogia	Przewody odprowadzające instalacji odgromowej wciągane do rur	m		
			14	m	14,000	
					RAZEM	**14,000**
130 d.9	ST-IE-01	KNNR 5 0609-04 analogia	Zwody pionowe instalacji odgromowej na dachu lub dymniku stromym - iglica kominowa h=1,5 m	szt.		
			2	szt.	2,000	
					RAZEM	**2,000**
131 d.9	ST-IE-01	KNNR 5 0612-03	Złącza naprężające w instalacji odgromowej lub przewodach wyrównawczych montowane na dachu	szt.		
			12	szt.	12,000	
					RAZEM	**12,000**
132 d.9	ST-IE-01	KNNR 5 0612-06	Złącza kontrolne w instalacji odgromowej lub przewodach wyrównawczych - połączenie pręt-płaskownik	szt.		
			4	szt.	4,000	
					RAZEM	**4,000**
133 d.9	ST-IE-01	KNNR 5 0605-05	Montaż uziomów poziomych w wykopie o głębokości do 0.8 m; kat.gruntu III	m		
			90	m	90,000	
					RAZEM	**90,000**
134 d.9	ST-IE-01	KNNR 5 0611-01	Łączenie przewodów instalacji odgromowej lub przewodów wyrównawczych z bednarki o przekroju do 120 mm2 w wykopie	szt.		
			4	szt.	4,000	
					RAZEM	**4,000**
10			**Pomiary i uruchomienia**			
135 d.10	ST-IE-01	KNNR 5 1302-04	Badanie linii kablowej nn - kabel 5-żyłowy	odc.		
			2	odc.	2,000	
					RAZEM	**2,000**
136 d.10	ST-IE-01	KNNR 5 1302-02	Badanie linii kablowej nn - kabel 3-żyłowy	odc.		
			4	odc.	4,000	
					RAZEM	**4,000**
137 d.10	ST-IE-01	KNNR 5 1301-01	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar		
			42	pomiar	42,000	
					RAZEM	**42,000**
138 d.10	ST-IE-01	KNNR 5 1301-02	Sprawdzenie i pomiar 3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar		
			5	pomiar	5,000	
					RAZEM	**5,000**
139 d.10	ST-IE-01	KNNR 5 1304-01	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar)	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	**1,000**
140 d.10	ST-IE-01	KNNR 5 1304-02	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (każdy następny pomiar)	szt.		
			3	szt.	3,000	
					RAZEM	**3,000**
141 d.10	ST-IE-01	KNNR 5 1304-03	Badania i pomiary instalacji piorunochronnej (pierwszy pomiar)	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	**1,000**
142 d.10	ST-IE-01	KNNR 5 1304-04	Badania i pomiary instalacji piorunochronnej (każdy następny pomiar)	szt.		
			3	szt.	3,000	
					RAZEM	**3,000**
143 d.10	ST-IE-01	KNR AT-14 0111-01	Wykonanie pomiarów torów transmisyjnych zgodnie z wymaganiami	pomiar		
			21	pomiar	21,000	
					RAZEM	**21,000**
144 d.10	ST-IE-01	KNR AL-01 0602-05	Sprawdzenie i uruchomienie linii dozorowych konwencjonalnych do 16 elementów liniowych	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	**1,000**
145 d.10	ST-IE-01	KNR AL-01 0603-05	Uruchomienie i pomiary linii dozorowych adresowych - do 24 adresów	lin.		
			1	lin.	1,000	
					RAZEM	**1,000**

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
146 d.10	ST-IE-01	KNR AL-01 0604-01	Praca próbna i testowanie systemu alarmowego do 24 elementów linio-wych	szt		
			1	szt	1,000	
					RAZEM	**1,000**
147 d.10	ST-IE-01	KNR AL-01 0506-01	Uruchomienie systemu TVU - linia transmisji wizji	linia		
			6	linia	6,000	
					RAZEM	**6,000**