
PRZEDMIAR

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45311000-0 Roboty w zakresie okablowania oraz instalacji elektrycznych
45316000-5 Instalowanie systemów oświetleniowych i sygnalizacyjnych
45311200-2 Roboty w zakresie instalacji elektrycznych
45315600-4 Instalacje niskiego napięcia
45312200-9 Instalowanie przeciwłamaniowych systemów alarmowych
45314300-4 Instalowanie infrastruktury okablowania

NAZWA INWESTYCJI : Budynek Biurowo - Szkoleniowy
ADRES INWESTYCJI : ul. Przyszłości, działka nr ew. 91/42, obręb Parzniew, gmina Brwinów
INWESTOR : KRAJOWA RADA IZB ROLNICZYCH
ADRES INWESTORA : ul. Wspólna 30, 00-930 Warszawa
BRANŻA : INSTALACJE ELEKTRYCZNE I NISKOPRĄDOWE

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : Krzysztof Kiliś
DATA OPRACOWANIA : wrzesień 2014

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
wrzesień 2014

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
Budynek Biurowo - Szkoleniowy przy ul. Przyszłości w Parzniewie (działka nr ew. 91/27, obręb Parzniew, gmina Brwinów) - instalacje elektryczne i niskoprądowe						
1			ZASILANIE OBIEKTU			
1 d.1	KNNR 5 0701-02	ST-E	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. III 63*0.4*0.8	m³ m³	 20.16	
					RAZEM	20.16
2 d.1	KNNR 5 0706-01	ST-E	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m 63	m m	 63.00	
					RAZEM	63.00
3 d.1	KNNR 5 0705-01	ST-E	Ułożenie rur osłonowych SRS 110 w rowie kablowym 63	m m	 63.00	
					RAZEM	63.00
4 d.1	KNNR 5 0713-03	ST-E	Układanie kabli YKY 4x70 mm² w rurach osłonowych SRS 110 63	m m	 63.00	
					RAZEM	63.00
5 d.1	KNNR 5 0726-11	ST-E	Zarobienie na suchy końca kabla YKY 4x70 mm² na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych 2	szt. szt.	 2.00	
					RAZEM	2.00
6 d.1	KNNR 5 0702-02	ST-E	Zасыpywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. III 63*0.4*0.8	m³ m³	 20.16	
					RAZEM	20.16
7 d.1	KNNR 5 1302-03	ST-E	Badanie linii kablowej N.N.- kabel 4-żyłowy 1	odc. odc.	 1.00	
					RAZEM	1.00
2	45315300-1		TABLICE STREFOWE			
8 d.2	KNR 5-14 0101-04	ST-E	Montaż tablicy głównej TG - obudowa i wyposażenie wg projektu technicznego 1	kpl kpl	 1.00	
					RAZEM	1.00
9 d.2	KNR 5-14 0101-04	ST-E	Montaż tablicy piętrowej TP1 - obudowa i wyposażenie wg projektu technicznego 1	kpl kpl	 1.00	
					RAZEM	1.00
10 d.2	KNR 5-14 0101-04	ST-E	Montaż tablicy piętrowej TP2 - obudowa i wyposażenie wg projektu technicznego 1	kpl kpl	 1.00	
					RAZEM	1.00
11 d.2	KNR 5-14 0101-04	ST-E	Montaż tablicy odbiorów pożarowych TP - obudowa i wyposażenie wg projektu technicznego 1	kpl kpl	 1.00	
					RAZEM	1.00
12 d.2	KNP 18 D13 1301-01	ST-E	Badanie tablicy głównej TG 1	kpl kpl	 1.00	
					RAZEM	1.00
13 d.2	KNP 18 D13 1301-03	ST-E	Badanie tablic piętrowych TP1 i TP2 2	kpl kpl	 2.00	
					RAZEM	2.00
14 d.2	KNP 18 D13 1301-02	ST-E	Badanie tablicy odbiorów pożarowych TP 1	kpl kpl	 1.00	
					RAZEM	1.00
3	45311000-0		TRASY KABLOWE			
15 d.3	KNNR 5 1201-05	ST-E	Osadzenie w podłożu śrub kotwiących M10 w stropie 250	szt. szt.	 250.00	
					RAZEM	250.00
16 d.3	KNNR 5 1101-02	ST-E	Montaż wsporników pionowych korytek kablowych przez przykręcanie 125	szt. szt.	 125.00	
					RAZEM	125.00
17 d.3	KNNR 5 1102-01	ST-E	Montaż wsporników poziomych korytek kablowych przez przykręcanie 125	szt. szt.	 125.00	
					RAZEM	125.00

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
18	KNNR 5 d.3 1209-0505	ST-E	Przebijanie otworów śr. 100 mm o długości do 1 ceg. w ścianach z cegły	otw.		
			16	otw.	16.00	
					RAZEM	16.00
19	KNNR 5 d.3 1209-1205	ST-E	Przebijanie otworów śr. 100 mm o długości do 40 cm w stropach z betonu	otw.		
			8	otw.	8.00	
					RAZEM	8.00
20	KNNR 5 d.3 1105-07	ST-E	Montaż korytka kablowego K100	m		
			98	m	98.00	
					RAZEM	98.00
21	KNNR 5 d.3 1105-08	ST-E	Montaż korytka kablowego K200	m		
			152	m	152.00	
					RAZEM	152.00
22	KNNR-W 9 d.3 1103-12	ST-E	Przepusty z rur o śr. 100 mm w stropach z betonu o gr. 30-40 cm	prze- pust. prze- pust.	8.00	
			8			
					RAZEM	8.00
23	KNNR-W 9 d.3 1103-05	ST-E	Przepusty z rur o śr. 100 mm w ścianach z cegły o gr. 12-24 cm	prze- pust. prze- pust.	16.00	
			16			
					RAZEM	16.00
24	KNR 7-11 d.3 0605-02	ST-E	Wypełnianie przepustów rurowych pionowych masą ognioochronną EI90 - analogia	kpl		
			10	kpl	10.00	
					RAZEM	10.00
25	KNR 7-11 d.3 0605-01	ST-E	Wypełnianie przepustów rurowych poziomych o głębokości do 40 mm	kpl		
			16	kpl	16.00	
					RAZEM	16.00
4	45311000-0		WEWNĘTRZNE LINIE ZASILAJĄCE			
26	KNNR 5 d.4 0716-03	ST-E	Układanie kabla YKYżo 5x6 mm2 na korytkach kablowych	m		
			55+10	m	65.00	
					RAZEM	65.00
27	KNNR 5 d.4 0726-09	ST-E	Zarobienie na sucho końca kabla YKYżo 5x6 mm2	szt.		
			2+2	szt.	4.00	
					RAZEM	4.00
28	KNNR 5 d.4 0206-03	ST-E	Kable NHXH FE 180/E90 5x6 mm2 układane n/t na uchwytach pożarowych	m		
			5	m	5.00	
					RAZEM	5.00
29	KNNR 5 d.4 0726-09	ST-E	Zarobienie na sucho końca kabla NHXH FE 180/E90 5x6 mm2	szt.		
			2	szt.	2.00	
					RAZEM	2.00
30	KNNR 5 d.4 0716-03	ST-E	Układanie kabla YKYżo 5x10 mm2 w korytku kablowym	m		
			50	m	50.00	
					RAZEM	50.00
31	KNNR 5 d.4 0726-09	ST-E	Zarobienie na sucho końca kabla YKYżo 5x10 mm2	szt.		
			2	szt.	2.00	
					RAZEM	2.00
32	KNNR 5 d.4 0716-03	ST-E	Układanie kabla YKY 4x25 mm2 w korytku kablowym	m		
			45	m	45.00	
					RAZEM	45.00
33	KNNR 5 d.4 0726-10	ST-E	Zarobienie na sucho końca kabla YKY 4x25 mm2	szt.		
			2	szt.	2.00	
					RAZEM	2.00
34	KNNR 5 d.4 0716-03	ST-E	Układanie kabla YKYżo 1x16 mm2 w korytku kablowym	m		
			45	m	45.00	
					RAZEM	45.00
35	KNNR 5 d.4 0726-01	ST-E	Zarobienie na sucho końca kabla YKYżo 1x16 mm2	szt.		

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
			2	szt.	2.00	
					RAZEM	2.00
36	KNNR 5 d.4 1301-02	ST-E	Sprawdzenie i pomiar 3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia 6	pomiar		
				pomiar	6.00	
					RAZEM	6.00
5	45311000-0		INSTALACJE ELEKTRYCZNE GNIAZD WTYKOWYCH			
37	KNNR 5 d.5 0301-11	ST-E	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu ceglanym 88+(4*39)+(2*28)+54	szt.		
				szt.	354.00	
					RAZEM	354.00
38	KNNR 5 d.5 0302-01	ST-E	Montaż puszk instalacyjnej p/t o śr. 60 mm (1-krotnej)	szt.		
			88	szt.	88.00	
					RAZEM	88.00
39	KNNR 5 d.5 0302-02	ST-E	Montaż puszk instalacyjnej p/t o śr. 60 mm (2-krotnej)	szt.		
			(4*39)+(2*28)	szt.	212.00	
					RAZEM	212.00
40	KNNR 5 d.5 0302-06	ST-E	Montaż puszk instalacyjnej p/t o śr. 80 mm ze złączkami WAGO	szt.		
			54	szt.	54.00	
					RAZEM	54.00
41	KNNR 5 d.5 0304-04	ST-E	Odgłęźniki z tworzywa sztucznego ze złączkami WAGO przykręcane do korytek kablowych	szt.		
			31	szt.	31.00	
					RAZEM	31.00
42	KNNR 5 d.5 0308-02	ST-E	Montaż gniazda wtykowego p/t 230V, 16A, IP20	szt.		
			50	szt.	50.00	
					RAZEM	50.00
43	KNNR 5 d.5 0308-02	ST-E	Montaż gniazda wtykowego p/t 230V, 16A, IP44	szt.		
			38	szt.	38.00	
					RAZEM	38.00
44	KNNR 5 d.5 0308-02	ST-E	Montaż gniazda wtykowego p/t 230V, 16A, IP20 "DATA"	szt.		
			96	szt.	96.00	
					RAZEM	96.00
45	KNNR 5 d.5 0817-01	ST-E	Montaż ramki osprzętowej 1-krotnej - analogia	szt.		
			88	szt.	88.00	
					RAZEM	88.00
46	KNNR 5 d.5 0817-01	ST-E	Montaż ramki osprzętowej 2-krotnej - analogia	szt.		
			28	szt.	28.00	
					RAZEM	28.00
47	KNNR 5 d.5 0817-01	ST-E	Montaż ramki osprzętowej 4-krotnej - analogia	szt.		
			39	szt.	39.00	
					RAZEM	39.00
48	KNNR 5 d.5 0301-12	ST-E	Przygotowanie podłoża pod kasety podłogowe 4- modułowe	szt.		
			2*2*2	szt.	8.00	
					RAZEM	8.00
49	KNNR 5 d.5 0406-01	ST-E	Montaż kasety podłogowej PP1	kpl		
			2	kpl	2.00	
					RAZEM	2.00
50	KNNR 5 d.5 0301-12	ST-E	Przygotowanie podłoża pod kasety podłogowe 8- modułowe	szt.		
			4*4*4	szt.	64.00	
					RAZEM	64.00
51	KNNR 5 d.5 0406-01	ST-E	Montaż kasety podłogowej PP2	kpl		
			4	kpl	4.00	
					RAZEM	4.00
52	KNNR 5 d.5 1209-0501	ST-E	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 1 ceg. w ścianach z cegły	otw.		
			98	otw.	98.00	
					RAZEM	98.00

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
53	KNNR 5 d.5 0209-01	ST-E	Przewody YDYpżo 3x2,5 mm ² układane w gotowych korytkach kablowych 1260	m m	 1260.00	
					RAZEM	1260.00
54	KNNR 5 d.5 0103-01	ST-E	Rury winidurkowe o śr.do 20 mm układane n.t. na betonie 125	m m	 125.00	
					RAZEM	125.00
55	KNNR 5 d.5 0203-01	ST-E	Przewody YDYpżo 3x2,5 mm ² wciągane do rur 125	m m	 125.00	
					RAZEM	125.00
56	KNNR 5 d.5 0206-01	ST-E	Przewody YDYpżo 3x2,5 mm ² układane n/t na paskach aluminiowych 890	m m	 890.00	
					RAZEM	890.00
57	KNNR 5 d.5 0206-01	ST-E	Przewody HDGs 3x1,5 mm ² układane n/t na uchwytych pożarowych 45	m m	 45.00	
					RAZEM	45.00
58	KNNR AL-01 d.5 0402-01	ST-E	Montaż przeciwpożarowego wyłącznika prądu 1	szt. szt.	 1.00	
					RAZEM	1.00
59	KNNR 4-03 d.5 0909-02	ST-E	Montaż złączy 3-torowych 32	szt. szt.	 32.00	
					RAZEM	32.00
60	KNNR 5 d.5 1301-01	ST-E	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia 41	pomiar pomiar	 41.00	
					RAZEM	41.00
61	KNNR 5 d.5 1301-02	ST-E	Sprawdzenie i pomiar 3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia 1	pomiar pomiar	 1.00	
					RAZEM	1.00
62	KNNR 5 d.5 1305-01	ST-E	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (pierwsza próba) 9	prób. prób.	 9.00	
					RAZEM	9.00
63	KNNR 5 d.5 1305-02	ST-E	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (następna próba) 195	prób. prób.	 195.00	
					RAZEM	195.00
6 45316000-5			INSTALACJE ELEKTRYCZNE OŚWIETLENIA PODSTAWOWEGO I AWARYJNEGO			
64	KNNR 5 d.6 0301-11	ST-E	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu ceglanym 71+158	szt. szt.	 229.00	
					RAZEM	229.00
65	KNNR 5 d.6 0302-01	ST-E	Montaż puszek instalacyjnych p/t o śr. 60 mm (1-krotnej) 71	szt. szt.	 71.00	
					RAZEM	71.00
66	KNNR 5 d.6 0302-06	ST-E	Montaż puszek instalacyjnych p/t o śr. 80 mm ze złączkami WAGO 158	szt. szt.	 158.00	
					RAZEM	158.00
67	KNNR 5 d.6 0304-04	ST-E	Odgłęźniki z tworzywa sztucznego ze złączkami WAGO przykręcane do korytek kablowych 57	szt. szt.	 57.00	
					RAZEM	57.00
68	KNNR 5 d.6 0306-02	ST-E	Montaż łącznika instalacyjnego 1-biegunowego, 230V, 10A, p/t, IP20 27	szt. szt.	 27.00	
					RAZEM	27.00
69	KNNR 5 d.6 0307-01	ST-E	Montaż łącznika instalacyjnego 1-biegunowego, 230V, 10A, p/t, IP44 10	szt. szt.	 10.00	
					RAZEM	10.00
70	KNNR 5 d.6 0306-03	ST-E	Montaż łącznika instalacyjnego świecznikowego 230V, 10A, p/t, IP20 16	szt. szt.	 16.00	

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
					RAZEM	16.00
71	KNNR 5 d.6 0307-03	ST-E	Montaż łącznika instalacyjnego chwilowego 230V, 10A, p/t, IP20	szt.		
			13	szt.	13.00	
					RAZEM	13.00
72	KNNR 5 d.6 0307-03	ST-E	Montaż przełącznika bistabilnego 230V, 10A, IP20	szt.		
			5	szt.	5.00	
					RAZEM	5.00
73	KNNR 5 d.6 0817-01	ST-E	Montaż ramki osprzętowej 1-krotnej - analogia	szt.		
			71	szt.	71.00	
					RAZEM	71.00
74	KNNR 5 d.6 0307-03	ST-E	Montaż czujnika zmierzchowego 230V, 10A	szt.		
			3	szt.	3.00	
					RAZEM	3.00
75	KNNR AL-01 d.6 0201-01	ST-E	Montaż czujnika ruchu 230VAC, 360 st.	szt.		
			2	szt.	2.00	
					RAZEM	2.00
76	KNNR 5 d.6 1209-0501	ST-E	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 1 ceg. w ścianach z cegły	otw.		
			67	otw.	67.00	
					RAZEM	67.00
77	KNNR 5 d.6 0209-01	ST-E	Przewody YDYpžo 4x1,5 mm2 układane w gotowych korytkach kablo- wych	m		
			335	m	335.00	
					RAZEM	335.00
78	KNNR 5 d.6 0209-01	ST-E	Przewody YDYpžo 3x1,5 mm2 układane w gotowych korytkach kablo- wych	m		
			1470	m	1470.00	
					RAZEM	1470.00
79	KNNR 5 d.6 0206-01	ST-E	Przewody YDYpžo 3x1,5 mm2 układane n/t na paskach aluminiowych	m		
			780	m	780.00	
					RAZEM	780.00
80	KNNR 5 d.6 0206-01	ST-E	Przewody YDYp 2x1,5 mm2 układane n/t na paskach aluminiowych	m		
			170	m	170.00	
					RAZEM	170.00
81	KNNR 5 d.6 0512-01	ST-E	Montaż oprawy oświetlenia awaryjnego, dwustronnej LED 1,2 W, IP20 (E1)	kpl.		
			4	kpl.	4.00	
					RAZEM	4.00
82	KNNR 5 d.6 0512-01	ST-E	Montaż oprawy oświetlenia awaryjnego, jednostronnej LED 1,2 W, IP20 (E2)	kpl.		
			13	kpl.	13.00	
					RAZEM	13.00
83	KNNR 5 d.6 0503-02	ST-E	Montaż oprawy oświetlenia awaryjnego LED 3W, wpuszczanej, IP20, LVPO (AW1)	kpl.		
			6	kpl.	6.00	
					RAZEM	6.00
84	KNNR 5 d.6 0503-02	ST-E	Montaż oprawy oświetlenia awaryjnego LED 3W, wpuszczanej, IP20, LVPC (AW2)	kpl.		
			4	kpl.	4.00	
					RAZEM	4.00
85	KNNR 5 d.6 0503-02	ST-E	Montaż oprawy oświetleniowej 1x40W, wpuszczanej, IP20 (B1)	kpl.		
			2	kpl.	2.00	
					RAZEM	2.00
86	KNNR 5 d.6 0503-02	ST-E	Montaż oprawy oświetleniowej 3x14W, wpuszczanej, IP20 (B2)	kpl.		
			38	kpl.	38.00	
					RAZEM	38.00
87	KNNR 5 d.6 0503-02	ST-E	Montaż oprawy oświetleniowej 3x24W, wpuszczanej, IP20 (B3)	kpl.		
			52	kpl.	52.00	
					RAZEM	52.00
88	KNNR 5 d.6 0502-03	ST-E	Montaż oprawy oświetleniowej 1x55W n/t, IP20, (OP1)	kpl.		
			4	kpl.	4.00	
					RAZEM	4.00

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
89	KNNR 5 d.6 0502-03	ST-E	Montaż oprawy oświetleniowej 1x32W n/t, IP20, (OP2)	kpl.		
			5	kpl.	5.00	
					RAZEM	5.00
90	KNNR 5 d.6 0503-02	ST-E	Montaż oprawy oświetleniowej 1x28W, wpuszczanej, IP20 (D1)	kpl.		
			26	kpl.	26.00	
					RAZEM	26.00
91	KNNR 5 d.6 0502-03	ST-E	Montaż oprawy oświetleniowej 1x32W n/t, IP20, (D2)	kpl.		
			34	kpl.	34.00	
					RAZEM	34.00
92	KNNR 5 d.6 0503-02	ST-E	Montaż oprawy oświetleniowej 1x26W, wpuszczanej, IP20 (D3)	kpl.		
			54	kpl.	54.00	
					RAZEM	54.00
93	KNNR 5 d.6 0502-03	ST-E	Montaż oprawy oświetleniowej 1x26W n/t, IP20, (D5)	kpl.		
			4	kpl.	4.00	
					RAZEM	4.00
94	KNNR 5 d.6 1004-02	ST-E	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego 1x60W, IP44 (Z1)	kpl.		
			8	kpl.	8.00	
					RAZEM	8.00
95	KNNR 5 d.6 0502-03	ST-E	Montaż oprawy oświetleniowej 1x54W n/t, IP20, (L1)	kpl.		
			3	kpl.	3.00	
					RAZEM	3.00
96	KNNR 5 d.6 0512-05	ST-E	Montaż opraw oświetleniowych 2x28W, n/t, IP65 (L2)	kpl.		
			6	kpl.	6.00	
					RAZEM	6.00
97	KNNR 5 d.6 1301-01	ST-E	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar		
			17	pomiar	17.00	
					RAZEM	17.00
98	KNNR-W 9 d.6 1201-02	ST-E	Pomiar natężenia oświetlenia wewnątrz na wyznaczonych punktach pomiarowych płaszczyzny roboczej - pomiar pierwszy	punkt		
			24	punkt	24.00	
					RAZEM	24.00
99	KNNR-W 9 d.6 1201-03	ST-E	Pomiar natężenia oświetlenia wewnątrz na wyznaczonych punktach pomiarowych płaszczyzny roboczej - każdy następny pomiar w pomieszczeniu	punkt		
			82	punkt	82.00	
					RAZEM	82.00
100	KNNR-W 9 d.6 1201-02	ST-E	Pomiar natężenia oświetlenia awaryjnego - pomiar pierwszy	punkt		
			28	punkt	28.00	
					RAZEM	28.00
101	KNNR-W 9 d.6 1201-03	ST-E	Pomiar natężenia oświetlenia awaryjnego - każdy następny pomiar	punkt		
			98	punkt	98.00	
					RAZEM	98.00
7 45311000-0			INSTALACJA ODGROMOWA I UZIEMIAJĄCA			
102	KNNR 5 d.7 0601-02	ST-E	Montaż instalacji odgromowej z drutu ocynkowanego DFe o śr. 8 mm na dachu, nienaprzężanych poziomych mocowanych na wspornikach klejonych	m		
			248	m	248.00	
					RAZEM	248.00
103	KNNR 5 d.7 0602-04	ST-E	Montaż zwodów pionowych instalacji odgromowej z drutu ocynkowanego DFe o śr. 8 mm	m		
			64	m	64.00	
					RAZEM	64.00
104	KNNR 5 d.7 0611-11	ST-E	Łączenie przewodów instalacji odgromowej z drutu ocynkowanego DFe o śr. 8 mm na dachu	szt.		
			44	szt.	44.00	
					RAZEM	44.00
105	KNNR 5 d.7 0602-04	ST-E	Montaż uziomu fundamentowego z płaskownika stalowego ocynkowanego FeZn 30x4 mm	m		
			298	m	298.00	
					RAZEM	298.00
106	KNNR 5 d.7 0611-01	ST-E	Łączenie przewodów instalacji odgromowej z uziomem fundamentowym	szt.		
			62	szt.	62.00	

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
					RAZEM	62.00
107	KNNR 5 d.7 0406-02	ST-E	Montaż głównej szyny wyrównawczej potencjałów GSWP	szt.		
			1	szt.	1.00	
					RAZEM	1.00
108	KNNR 5 d.7 0406-01	ST-E	Montaż lokalnej szyny wyrównawczej potencjałów LSWP	szt.		
			7	szt.	7.00	
					RAZEM	7.00
109	KNNR 5 d.7 0602-02	ST-E	Montaż instalacji wyrównawczej z płaskownika ocynkowanego FeZn 30x4 mm na wspornikach ściennych na podłożu innym niż drewno	m		
			144	m	144.00	
					RAZEM	144.00
110	KNNR 5 d.7 0602-02	ST-E	Montaż instalacji wyrównawczej LgYżo 16 mm ² na wspornikach ściennych na podłożu innym niż drewno	m		
			98	m	98.00	
					RAZEM	98.00
111	KNNR 5 d.7 1204-02	ST-E	Montaż końcówek kablowych Cu 16 mm ² przez zaciskanie	szt.		
			16	szt.	16.00	
					RAZEM	16.00
112	KNNR 5 d.7 1203-04	ST-E	Podłączenie przewodów LgYżo 16 mm ² pod zaciski lub bolce	szt.żył		
			16	szt.żył	16.00	
					RAZEM	16.00
113	KNNR 5 d.7 0202-02	ST-E	Przewody LgYżo 4 mm ² układane w gotowych korytkach	m		
			54	m	54.00	
					RAZEM	54.00
114	KNNR 5 d.7 1204-01	ST-E	Montaż końcówek kablowych Cu 4 mm ² przez zaciskanie	szt.		
			18	szt.	18.00	
					RAZEM	18.00
115	KNNR 5 d.7 1203-02	ST-E	Podłączenie przewodów LgYżo 4 mm ² pod zaciski lub bolce	szt.żył		
			18	szt.żył	18.00	
					RAZEM	18.00
116	KNNR 5 d.7 1304-03	ST-E	Badania i pomiary instalacji piorunochronnej (pierwszy pomiar)	szt.		
			1	szt.	1.00	
					RAZEM	1.00
117	KNNR 5 d.7 1304-04	ST-E	Badania i pomiary instalacji piorunochronnej (każdy następny pomiar)	szt.		
			3	szt.	3.00	
					RAZEM	3.00
118	KNNR 5 d.7 1304-01	ST-E	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar)	szt.		
			1	szt.	1.00	
					RAZEM	1.00
119	KNNR 5 d.7 1304-02	ST-E	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (każdy następny pomiar)	szt.		
			17	szt.	17.00	
					RAZEM	17.00
120	Kalkulacja własna	ST-E	Wykonanie metryki urządzenia piorunochronnego	kpl		
			1	kpl	1.00	
					RAZEM	1.00
8 45314300-4			INSTALACJE OKABLOWANIA STRUKTURALNEGO			
121	KNNR AT-14 d.8 0110-01	ST-E	Montaż kompletnej szafy teleinformatycznej 42U 800x800 - obudowa i wyposażenie wg projektu technicznego	kpl.		
			1	kpl.	1.00	
					RAZEM	1.00
122	KNNR 5 d.8 1209-0505	ST-E	Przebijanie otworów śr. 100 mm o długości do 1 ceg. w ścianach z cegły	otw.		
			8	otw.	8.00	
					RAZEM	8.00
123	KNNR 5 d.8 1209-1205	ST-E	Przebijanie otworów śr. 100 mm o długości do 40 cm w stropach z betonu	otw.		
			4	otw.	4.00	
					RAZEM	4.00
124	KNNR 5 d.8 1101-02	ST-E	Montaż wsporników pionowych korytek kablowych przez przykręcanie	szt.		
			76	szt.	76.00	

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
					RAZEM	76.00
125	KNNR 5 d.8 1102-01	ST-E	Montaż wsporników poziomych korytek kablowych przez przykręcanie	szt.		
			76	szt.	76.00	
					RAZEM	76.00
126	KNNR 5 d.8 1105-07	ST-E	Montaż korytka kablowego KT100	m		
			152	m	152.00	
					RAZEM	152.00
127	KNR AT-14 d.8 0102-08	ST-E	Układanie kabli krosowych U/UTP, RJ45 - 3,0 mb	szt		
			49	szt	49.00	
					RAZEM	49.00
128	KNR AT-14 d.8 0102-08	ST-E	Układanie kabli krosowych U/UTP, RJ45 - 4,5 mb	szt		
			49	szt	49.00	
					RAZEM	49.00
129	KNNR 5 d.8 1209-1001	ST-E	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 20 cm w stropach z betonu	otw.		
			44	otw.	44.00	
					RAZEM	44.00
130	KNNR 5 d.8 1209-0501	ST-E	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 1 ceg. w ścianach z cegły	otw.		
			107	otw.	107.00	
					RAZEM	107.00
131	KNR AT-14 d.8 0102-01	ST-E	Układanie poziomego okablowania strukturalnego - odcinek poziomy, w gotowych korytkach kablowych	m		
			2840	m	2840.00	
					RAZEM	2840.00
132	KNNR 5 d.8 0103-01	ST-E	Rury winidurowe o śr.do 20 mm układane n.t. na betonie	m		
			590	m	590.00	
					RAZEM	590.00
133	KNR AT-14 d.8 0102-01	ST-E	Wciąganie poziomego okablowania strukturalnego - odcinek poziomy, do rur	m		
			590	m	590.00	
					RAZEM	590.00
134	KNNR 5 d.8 0301-11	ST-E	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu ceglany	szt.		
			49*2	szt.	98.00	
					RAZEM	98.00
135	KNNR 5 d.8 0302-02	ST-E	Montaż puszek instalacyjnej p/t o śr. 60 mm (2-krotnej)	szt.		
			49	szt.	49.00	
					RAZEM	49.00
136	KNR AT-14 d.8 0107-01	ST-E	Montaż gniazd RJ45 w gotowych puszkach	szt.		
			98	szt.	98.00	
					RAZEM	98.00
137	KNR 5-08 d.8 0817-01	ST-E	Montaż ramki osprzętowej 2-krotnej - analogia	szt.		
			49	szt.	49.00	
					RAZEM	49.00
138	KNR 5-06 d.8 0705-01	ST-E	Zarabianie i podłączanie kabli wielożyłowych do gniazd	końc.		
			98	końc.	98.00	
					RAZEM	98.00
139	KNR AT-14 d.8 0111-01	ST-E	Wykonanie pomiarów torów transmisyjnych zgodnie z wymaganiami	pomiar		
			98	pomiar	98.00	
					RAZEM	98.00
9			OŚWIETLENIE ZEWNĘTRZNE			
140	KNNR 5 d.9 0701-02	ST-E	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. III	m ³		
			209*0.4*0.8	m ³	66.88	
					RAZEM	66.88
141	KNNR 5 d.9 1209-1203	ST-E	Przebijanie otworów śr. 60 mm o długości do 40 cm w ścianach z betonu	otw.		
			1	otw.	1.00	
					RAZEM	1.00
142	KNNR 5 d.9 0706-01	ST-E	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m	m		

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
			209	m	209.00	
					RAZEM	209.00
143	KNNR 5 d.9 0705-01	ST-E	Ułożenie rur osłonowych DVK 50	m		
			209	m	209.00	
					RAZEM	209.00
144	KNNR 5 d.9 0713-01	ST-E	Układanie kabli YKY 3x4 mm2 w rurach osłonowych	m		
			209	m	209.00	
					RAZEM	209.00
145	KNNR 5 d.9 0726-05	ST-E	Zarobienie na sucho końca kabla YKY 3x4 mm2 na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt.		
			18	szt.	18.00	
					RAZEM	18.00
146	KNNR 5 d.9 1001-02	ST-E	Montaż i stawianie słupów oświetleniowych o wysokości h=4 m	szt.		
			16	szt.	16.00	
					RAZEM	16.00
147	KNNR 5 d.9 1003-01	ST-E	Montaż przewodów YDY 3x2,5 mm2 do opraw oświetleniowych - wciąganie w słupy przy wysokości latarni do 4 m	kpl.prz ew. kpl.prz ew.	16.00	
			16			
					RAZEM	16.00
148	KNNR 5 d.9 1004-01	ST-E	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego OCP-125 R-PC/II HME 125W lub równoważnych na słupie	kpl		
			16	kpl	16.00	
					RAZEM	16.00
149	KNNR 5 d.9 0702-02	ST-E	Zasypywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. III	m³		
			209*0.4*0.8	m³	66.88	
					RAZEM	66.88
150	KNNR 5 d.9 1302-02	ST-E	Badanie linii kablowej N.N.- kabel 3-żyłowy	odc.		
			18	odc.	18.00	
					RAZEM	18.00
10			SYSTEM VIDEODOMOFONOWY			
151	KNNR 5 d.10 0701-02	ST-E	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. III	m³		
			70*0.4*0.8	m³	22.40	
					RAZEM	22.40
152	KNNR 5 d.10 1209-1204	ST-E	Przebijanie otworów śr. 80 mm o długości do 40 cm w ścianach z betonu	otw.		
			1	otw.	1.00	
					RAZEM	1.00
153	KNNR 5 d.10 0706-01	ST-E	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m	m		
			70	m	70.00	
					RAZEM	70.00
154	KNNR 5 d.10 0705-01	ST-E	Ułożenie rur osłonowych DVK 75	m		
			70	m	70.00	
					RAZEM	70.00
155	KNNR 5 d.10 0713-01	ST-E	Układanie kabli UTP kat. 5e w rurach osłonowych	m		
			70	m	70.00	
					RAZEM	70.00
156	KNR 7-08 d.10 0514-01	ST-E	Obróbka końców kabli UTP kat. 5e - analogia	końc.		
			4	końc.	4.00	
					RAZEM	4.00
157	KNNR 5 d.10 0702-02	ST-E	Zasypywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. III	m³		
			70*0.4*0.8	m³	22.40	
					RAZEM	22.40
158	KNR AL-01 d.10 0302-02	ST-E	Montaż videomonitora	szt.		
			2	szt.	2.00	
					RAZEM	2.00
159	KNNR 5 d.10 0409-02	ST-E	Montaż videounifonu - analogia	szt.		
			2	szt.	2.00	
					RAZEM	2.00

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
160	KNR AL-01 d.10 0112-08	ST-E	Montaż generatora systemu wywołania - analogia	szt.		
			1	szt.	1.00	
					RAZEM	1.00
161	KNR AL-01 d.10 0112-06	ST-E	Montaż zasilacza video	szt.		
			1	szt.	1.00	
					RAZEM	1.00
162	KNR AL-01 d.10 0304-05	ST-E	Montaż timera dla elektrozaczeu - analogia	szt		
			1	szt	1.00	
					RAZEM	1.00
163	KNR AL-01 d.10 0304-01	ST-E	Montaż elektromechanicznych elementów blokujących - elektrozaczep	szt		
			1	szt	1.00	
					RAZEM	1.00
164	KNR AL-01 d.10 0301-02	ST-E	Dostawa kluczy zbliżeniowych - analogia	szt.		
			10	szt.	10.00	
					RAZEM	10.00
165	KNR AL-01 d.10 0306-02	ST-E	Uruchomienie systemu videodomofonowego - analogia	kpl		
			1	kpl	1.00	
					RAZEM	1.00
166	KNR AL-01 d.10 0307-04	ST-E	Praca próbna systemu videodomofonowego - próby pomontażowe elektromechanicznych elementów blokujących	szt		
			1	szt	1.00	
					RAZEM	1.00
167	KNR AL-01 d.10 0307-03	ST-E	Praca próbna systemu videodomofonowego - próby pomontażowe kart zbliżeniowych	szt		
			10	szt	10.00	
					RAZEM	10.00
11			ZASILANIE BRAMY WJAZDOWEJ			
168	KNNR 5 d.11 0701-02	ST-E	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. III	m ³		
			70*0.4*0.8	m ³	22.40	
					RAZEM	22.40
169	KNNR 5 d.11 1209-1203	ST-E	Przebijanie otworów śr. 60 mm o długości do 40 cm w ścianach z betonu	otw.		
			1	otw.	1.00	
					RAZEM	1.00
170	KNNR 5 d.11 0706-01	ST-E	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m	m		
			80	m	80.00	
					RAZEM	80.00
171	KNNR 5 d.11 0705-01	ST-E	Ułożenie rur osłonowych DVK 75	m		
			80	m	80.00	
					RAZEM	80.00
172	KNNR 5 d.11 0713-01	ST-E	Układanie kabli YKY 3x2,5 mm ² w rurach osłonowych	m		
			80	m	80.00	
					RAZEM	80.00
173	KNNR 5 d.11 0716-01	ST-E	Układanie kabli YKY 3x2,5 mm ² w korytkach kablowych	m		
			25	m	25.00	
					RAZEM	25.00
174	KNNR 5 d.11 0726-05	ST-E	Zarobienie na sucho końca kabla YKY 3x2,5 mm ² na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt.		
			2	szt.	2.00	
					RAZEM	2.00
175	KNNR 5 d.11 0702-02	ST-E	Zасыpywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. III	m ³		
			70*0.4*0.8	m ³	22.40	
					RAZEM	22.40
176	KNNR 5 d.11 1302-02	ST-E	Badanie linii kablowej N.N.- kabel 3-żyłowy	odc.		
			1	odc.	1.00	
					RAZEM	1.00
177	KNNR 5 d.11 1301-01	ST-E	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar		
			1	pomiar	1.00	
					RAZEM	1.00

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
12			MONITORING WIZYJNY			
178 d.12	KNNR 5 0701-02	ST-E	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. III 150*0.4*0.8	m³ m³	 48.00	
					RAZEM	48.00
179 d.12	KNNR 5 1209-1204	ST-E	Przebijanie otworów śr. 80 mm o długości do 40 cm w ścianach z betonu 1	otw. otw.	 1.00	
					RAZEM	1.00
180 d.12	KNNR 5 0706-01	ST-E	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m 150	m m	 150.00	
					RAZEM	150.00
181 d.12	KNNR 5 0705-01	ST-E	Ułożenie rur osłonowych DVK 75 150	m m	 150.00	
					RAZEM	150.00
182 d.12	KNNR 5 0713-01	ST-E	Układanie kabli UTP kat. 5e w rurach osłonowych 150	m m	 150.00	
					RAZEM	150.00
183 d.12	KNNR 7-08 0514-01	ST-E	Obróbka końców kabli UTP kat. 5e - analogia 12	końc. końc.	 12.00	
					RAZEM	12.00
184 d.12	KNNR AL-01 0501-02	ST-E	Montaż kamer kopułkowych zewnętrznych z promiennikiem podczerwieni 5	szt. szt.	 5.00	
					RAZEM	5.00
185 d.12	KNNR AL-01 0505-02	ST-E	Dodatek za utrudnienia przy montażu kamer - wysokość powyżej 4 m 5	szt. szt.	 5.00	
					RAZEM	5.00
186 d.12	KNNR AL-01 0503-04	ST-E	Montaż rejestratora zdarzeń 12-kanalowego 1	szt. szt.	 1.00	
					RAZEM	1.00
187 d.12	KNNR AL-01 0501-03	ST-E	Montaż monitora kolorowego LCD 19" 1	szt. szt.	 1.00	
					RAZEM	1.00
188 d.12	KNNR 5 0702-02	ST-E	Zасыpywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. III 150*0.4*0.8	m³ m³	 48.00	
					RAZEM	48.00
189 d.12	KNNR AL-01 0506-01	ST-E	Uruchomienie systemu monitoringu wizyjnego 5	linia linia	 5.00	
					RAZEM	5.00
190 d.12	KNNR AL-01 0506-02	ST-E	Uruchomienie systemu monitoringu wizyjnego - linia transmisji danych i parametrów sterujących 5	linia linia	 5.00	
					RAZEM	5.00
13			KANALIZACJA TELETECHNICZNA PIERWOTNA			
191 d.13	Analiza własna	ST-E	Wytyczenie trasy kanalizacji teletechnicznej 1	kpl kpl	 1.00	
					RAZEM	1.00
192 d.13	ZN-97/TP S.A. 040 0301-02	ST-E	Budowa studni kablowych prefabrykowanych rozdzielczych SKR -1 w gruncie kategorii III. 4	szt. szt.	 4.00	
					RAZEM	4.00
193 d.13	ZN-97/TP S.A. 040 0322-01	ST-E	Montaż elementów mechanicznej ochrony przed ingerencją osób nieuprawnionych w studniach kablowych, montaż pokryw dodatkowych z listwami 4	szt. szt.	 4.00	
					RAZEM	4.00
194 d.13	KNNR 5 1209-1205	ST-E	Przebijanie otworów śr. 100 mm o długości do 40 cm w ścianach z betonu 2	otw. otw.	 2.00	
					RAZEM	2.00

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
195 d.13	KNR 5-01 0106-02	ST-E	Budowa kanalizacji kablowej z rur PP110x3,7 w gr.kat.III, 1 warstwa w ciągu kanalizacyjnym, 2 rury w warstwie, 2 otwory w ciągu kanalizacyjnym 65	m m	 65.00	
					RAZEM	65.00
196 d.13	KNR 5-01 0606-03	ST-E	Uszczelnianie wprowadzeń kabli do studni kablowej i do budynku - otwór wolny 16	szt. szt.	 16.00	
					RAZEM	16.00
197 d.13	Analiza własna	ST-E	Inwentaryzacja geodezyjna kanalizacji teletechnicznej 1	kpl kpl	 1.00	
					RAZEM	1.00