
PRZEDMIAR ROBÓT

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45310000-3 Roboty instalacyjne elektryczne

NAZWA INWESTYCJI : Zmiana sposobu użytkowania budynku usługowego na budynek socjalno-mieszkalny w Ełku przy ul. Łukasiewicza 6A
ADRES INWESTYCJI : 19-300 Ełk ul. Łukasiewicza 6A dz. nr 2849
INWESTOR : Miasto i Gmina Ełk
ADRES INWESTORA : 19-300 Ełk ul. Piłsudskiego 4
DATA OPRACOWANIA : Marzec 2015

Ogółem wartość kosztorysowa robót : zł

Słownie:

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
Marzec 2015

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
Przebudowa bloku w Elku przy ul. Łukasiewicza 1A					
1		Podłączenie do istniejącego ZK			
1 KNNR 5 d.1 0407-04		Wkładki do RBK 2 200A	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
2 Własna d.1		Oplata za wyłączenie dla PGE	szt.żył		
		1	szt.żył	1.000	
				RAZEM	1.000
2		Rozdzielnica TG			
3 KNNR 5-08 d.2 0401-06		Przygotowanie podłoża do zabudowania tablicy TG	aparat		
		1	aparat	1.000	
				RAZEM	1.000
4 KNNR 5 d.2 0405-06		Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe - Rozdzielnica Główna TG	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
5 KNNR 5 d.2 0408-02		Dodatkowe wyposażenie rozdzielnic modułowych - listwa łączeniowa	szt.		
		6	szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
6 KNNR 5 d.2 0408-02		Dodatkowe wyposażenie rozdzielnic modułowych - listwa przyłączowa (zaciskowa) (szyna PE , N)	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
7 KNNR 5 d.2 0407-04		OCHRONNIK PRZECIWPZEP. typu B+C	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
8 KNNR 5 d.2 0407-04		ROZŁ. DPX 250 4P 250 A FRONT. WYZ.	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
9 KNNR 5 d.2 0407-02		Wyłącznik nadprądowy 2-biegunowy w rozdzielnicach - S 313 C 40A	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
10 KNNR 5 d.2 0407-02		Wyłącznik nadprądowy 2-biegunowy w rozdzielnicach - S 301 B 6A	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
11 KNNR 5 d.2 0407-01		Lampki LP351	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
12 KNNR 5 d.2 0201-01		Przewody F/UTP kat.5 4x2x0,52 wciągane do rur	m		
		66	m	66.000	
				RAZEM	66.000
13 KNNR 5 d.2 1209-07		Przebijanie otworów śr. 60 mm o długości do 2 ceg. w ścianach lub stropach z cegły	otw.		
		3	otw.	3.000	
				RAZEM	3.000
14 KNNR 5 d.2 0107-08		Rury o śr. do 110 mm układane n.t. na podłożu innym niż beton	m		
		3+2*30	m	63.000	
				RAZEM	63.000
15 KNNR 5 d.2 0201-10		Przewody 5 x LgY 95 mm2 wciągane do rur	m		
		11	m	11.000	
				RAZEM	11.000
16 KNNR 5 d.2 0206-01		Przewody YDyp 3x1,5	m		
		6	m	6.000	
				RAZEM	6.000
17 KNNR 5 d.2 0201-04		Przewody HDGs 3x1,5 wciągane do rur	m		
		14	m	14.000	
				RAZEM	14.000
18 KNNR 5 d.2 0310-06		Właczniaki P. Poż.	szt.		
		1	szt.	1.000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	1.000
19	KNNR 5 d.2 0308-04	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym natynkowe 2-biegunowe przykręcane o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm2	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
20	KNNR 5-08 d.2 0817-05	Uszczelnienie wylotu przewodu masą niepalną	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
21	KNNR 5 d.2 0726-11	Zarobienie na sucho końca kabla 5-żyłowego o przekroju żył do 95 mm2 na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
22	KNNR 5 d.2 1203-06	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 95 mm2 pod zaciski lub bolce	szt.żył		
		10	szt.żył	10.000	
				RAZEM	10.000
3		Rozdzielnica TA			
23	KNNR 5-08 d.3 0401-06	Przygotowanie podłoża do zabudowania tablicy TA	aparat		
		1	aparat	1.000	
				RAZEM	1.000
24	KNNR 5 d.3 0405-06	Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe - Rozdzielnica TA	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
25	KNNR 5 d.3 0408-02	Dodatkowe wyposażenie rozdzielnic modułowych - listwa łączeniowa	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
26	KNNR 5 d.3 0408-02	Dodatkowe wyposażenie rozdzielnic modułowych - listwa przyłączowa (zaciskowa) (szyna PE , N)	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
27	KNNR 5 d.3 0407-02	Wyłącznik nadprądowy 2-biegunowy w rozdzielnicach - S 301 B 10A	szt.		
		5	szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
28	KNNR 5 d.3 0407-02	Wyłącznik nadprądowy 2-biegunowy w rozdzielnicach - S 301 B 16A	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
29	KNNR 5 d.3 0201-03	Przewody DY 4 mm2 wciągane do rur	m		
		4	m	4.000	
				RAZEM	4.000
30	KNNR 5 d.3 1209-07	Przebijanie otworów śr. 60 mm o długości do 2 ceg. w ścianach lub stropach z cegły	otw.		
		4	otw.	4.000	
				RAZEM	4.000
31	KNNR 5 d.3 0103-07	Rury winidurkowe o śr.do 37 mm układane n.t. na podłożu innym niż beton	m		
		12	m	12.000	
				RAZEM	12.000
32	KNNR 5-08 d.3 0817-05	Uszczelnienie wylotu przewodu masą niepalną	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
33	KNNR 5 d.3 0201-10	Przewody YDY 5x4 mm2 wciągane do rur	m		
		6	m	6.000	
				RAZEM	6.000
34	KNNR 5 d.3 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.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
35	KNNR 5 d.3 1203-02	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 4 mm2 pod zaciski lub bolce	szt.żył		
		10	szt.żył	10.000	
				RAZEM	10.000
4		Rozdzielnica T-CO			
36	KNNR 5-08 d.4 0401-06	Przygotowanie podłoża do zabudowania tablicy TA	aparat		
		1	aparat	1.000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	1.000
37	KNNR 5 d.4 0405-06	Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe - Rozdzielnica TA	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
38	KNNR 5 d.4 0408-02	Dodatkowe wyposażenie rozdzielnic modułowych - listwa łączeniowa	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
39	KNNR 5 d.4 0408-02	Dodatkowe wyposażenie rozdzielnic modułowych - listwa przyłączowa (zaciskowa) (szyna PE , N)	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
40	KNNR 5 d.4 0407-04	Rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy - P304 25A 30mAC	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
41	KNNR 5 d.4 0407-02	Wyłącznik nadprądowy 2-biegunowy w rozdzielnicach - S 301 B 10A	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
42	KNNR 5 d.4 0407-02	Wyłącznik nadprądowy 2-biegunowy w rozdzielnicach - S 301 B 16A	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
43	KNNR 5 d.4 0407-02	Wyłącznik nadprądowy 2-biegunowy w rozdzielnicach - S 303 B 16A	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
44	KNNR 5 d.4 0201-03	Przewody DY 4 mm2 wciągane do rur	m		
		4	m	4.000	
				RAZEM	4.000
45	KNNR 5 d.4 1209-07	Przebijanie otworów śr. 60 mm o długości do 2 ceg. w ścianach lub stropach z cegły	otw.		
		17	otw.	17.000	
				RAZEM	17.000
46	KNNR 5 d.4 0103-07	Rury winidurkowe o śr.do 37 mm układane n.t. na podłożu innym niż beton	m		
		12*2	m	24.000	
				RAZEM	24.000
47	KNNR 5-08 d.4 0817-05	Uszczelnienie wylotu przewodu masą niepalną	szt.		
		17	szt.	17.000	
				RAZEM	17.000
48	KNNR 5 d.4 0201-10	Przewody YDY 5x4 mm2 wciągane do rur	m		
		29	m	29.000	
				RAZEM	29.000
49	KNNR 5 d.4 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.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
50	KNNR 5 d.4 1203-02	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 4 mm2 pod zaciski lub bolce	szt.żył		
		10	szt.żył	10.000	
				RAZEM	10.000
5		Rozdzielnica TM-1			
51	KNNR 5-08 d.5 0401-06	Przygotowanie podłoża do zabudowania tablicy TM-1	aparat		
		17	aparat	17.000	
				RAZEM	17.000
52	KNNR 5 d.5 0405-01	Skrzynki i rozdzielnice - Tablica TM-1	szt.		
		17	szt.	17.000	
				RAZEM	17.000
53	KNNR 5 d.5 0408-02	Dodatkowe wyposażenie rozdzielnic modułowych - listwa łączeniowa	szt.		
		17	szt.	17.000	
				RAZEM	17.000
54	KNNR 5 d.5 0407-04	Rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy - P304 25A 30mAC	szt.		
		17	szt.	17.000	
				RAZEM	17.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
55	KNNR 5 d.5 0407-02	Wyłącznik nadprądowy 2-biegunowy w rozdzielnicach - S 301 B 10A	szt.		
		17*2	szt.	34.000	
				RAZEM	34.000
56	KNNR 5 d.5 0407-02	Wyłącznik nadprądowy 2-biegunowy w rozdzielnicach - S 301 B 16A	szt.		
		17*2	szt.	34.000	
				RAZEM	34.000
57	KNNR 5 d.5 0407-02	Wyłącznik nadprądowy 2-biegunowy w rozdzielnicach - S 303 B 16A	szt.		
		17	szt.	17.000	
				RAZEM	17.000
58	KNNR 5 d.5 0201-03	Przewody DY 4 mm2 wciągane do rur	m		
		17*2	m	34.000	
				RAZEM	34.000
59	KNNR 5 d.5 1209-07	Przebijanie otworów śr. 60 mm o długości do 2 ceg. w ścianach lub stropach z cegły	otw.		
		17	otw.	17.000	
				RAZEM	17.000
60	KNNR 5 d.5 0205-03	Przewody YDY 5x4	m		
		386	m	386.000	
				RAZEM	386.000
61	KNNR 5-08 d.5 0817-05	Uszczelnienie wylotu przewodu masą niepalną	szt.		
		17	szt.	17.000	
				RAZEM	17.000
62	KNNR 5 d.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.		
		17*2	szt.	34.000	
				RAZEM	34.000
63	KNNR 5 d.5 1203-03	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 6 mm2 pod zaciski lub bolce	szt.żył		
		17*10	szt.żył	170.000	
				RAZEM	170.000
6		Rozdzielnica TM-2			
64	KNNR 5-08 d.6 0401-06	Przygotowanie podłoża do zabudowania tablicy TM-2	aparat		
		2	aparat	2.000	
				RAZEM	2.000
65	KNNR 5 d.6 0405-01	Skrzynki i rozdzielnice - Tablica TM-2	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
66	KNNR 5 d.6 0408-02	Dodatkowe wyposażenie rozdzielnic modułowych - listwa łączeniowa	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
67	KNNR 5 d.6 0407-04	Rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy - P304 25A 30mAC	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
68	KNNR 5 d.6 0407-02	Wyłącznik nadprądowy 2-biegunowy w rozdzielnicach - S 301 B 10A	szt.		
		2*2	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
69	KNNR 5 d.6 0407-02	Wyłącznik nadprądowy 2-biegunowy w rozdzielnicach - S 301 B 16A	szt.		
		2*3	szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
70	KNNR 5 d.6 0407-02	Wyłącznik nadprądowy 2-biegunowy w rozdzielnicach - S 303 B 16A	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
71	KNNR 5 d.6 0201-03	Przewody DY 4 mm2 wciągane do rur	m		
		2*2	m	4.000	
				RAZEM	4.000
72	KNNR 5 d.6 1209-07	Przebijanie otworów śr. 60 mm o długości do 2 ceg. w ścianach lub stropach z cegły	otw.		
		2	otw.	2.000	
				RAZEM	2.000
73	KNNR 5 d.6 0205-03	Przewody YDY 5x4	m		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		38	m	38.000	
				RAZEM	38.000
74	KNR 5-08 d.6 0817-05	Uszczelnienie wylotu przewodu masą niepalną	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
75	KNNR 5 d.6 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.		
		2*2	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
76	KNNR 5 d.6 1203-03	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 6 mm ² pod zaciski lub bolce	szt.żył		
		2*10	szt.żył	20.000	
				RAZEM	20.000
7		Połączenia wyrównawcze			
77	KNNR 5 d.7 0603-05	Przewody uziemiające i wyrównawcze w kanałach z mocowaniem uchwytów (bednarka o przekroju do 120 mm ²)	m		
		98	m	98.000	
				RAZEM	98.000
78	KNNR 5 d.7 0602-04	Przewody uziemiające i wyrównawcze w budynkach ułożone luzem - LgY 16mm	m		
		17*4+4*5	m	88.000	
				RAZEM	88.000
79	KNNR 5 d.7 0613-02	Uchwyty uziemiające skręcane na rurach o śr.do 100 mm	szt.		
		39	szt.	39.000	
				RAZEM	39.000
80	KNNR 5 d.7 0602-04	Przewody uziemiające i wyrównawcze w budynkach ułożone luzem - LY 10mm	m		
		17*3	m	51.000	
				RAZEM	51.000
81	KNNR 5 d.7 0613-01	Uchwyty uziemiające skręcane na rurach o śr.do 30 mm	szt.		
		34	szt.	34.000	
				RAZEM	34.000
82	KNNR 5 d.7 0611-05	Łączenie przewodów instalacji odgromowej lub przewodów wyrównawczych z bednarki o przekroju do 120 mm ² na ścianie	szt.		
		34	szt.	34.000	
				RAZEM	34.000
8		Instalacja gniazdowa			
83	KNR 5-08 d.8 0806-02	Reczne wykonanie ślepych otworów w betonie objętości do 0.1 dm ³	szt.		
		128	szt.	128.000	
				RAZEM	128.000
84	KNNR 5 d.8 0301-11	Przygotowanie podłoża pod osprzet instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu ceglanym	szt.		
		128+21	szt.	149.000	
				RAZEM	149.000
85	KNNR 5 d.8 0302-01	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm	szt.		
		128	szt.	128.000	
				RAZEM	128.000
86	KNNR 5 d.8 0303-04	Puszki z tworzywa sztucznego o wym. 75x75 i 85x105 mm o 4 wylotach dla przewodów o przekroju do 4 mm ²	szt.		
		21	szt.	21.000	
				RAZEM	21.000
87	KNR 5-08 d.8 0309-02	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych podtynkowych 2-biegunowych w puszkach z podłączeniem	szt.		
		83	szt.	83.000	
				RAZEM	83.000
88	KNR 5-08 d.8 0309-06	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych bryzgoszczelnych 2-biegunowych z uziemieniem przykręcanych 16A/2.5 mm ² z podłączeniem	szt.		
		45	szt.	45.000	
				RAZEM	45.000
89	KNNR 5 d.8 0103-07	Rury winidurkowe o śr.do 37 mm układane n.t. na podłożu innym niż beton	m		
		2*12	m	24.000	
				RAZEM	24.000
90	KNNR 5 d.8 0205-01	Przewody YDYp 3x2,5	m		
		1152	m	1152.000	
				RAZEM	1152.000
91	KNNR 5 d.8 0206-04	Przewody YDYp 5x2,5 mm ² układane n.t. na podłożu innym niż betonowe	m		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		316	m	316.000	
				RAZEM	316.000
92	KNNR 5 d.8 0201-01 z.o. 3.2. 9901-01	Przewody F/UTP 4x2x0,5 kat.5 wciągane do rur	m		
		69	m	69.000	
				RAZEM	69.000
93	KNNR 5 d.8 1203-08	Podłączenie przewodów kabelkowych o przekroju żyły do 2.5 mm2 pod zaciski lub bolce. 128*6+21*10	szt.żył		
			szt.żył	978.000	
				RAZEM	978.000
94	KNNR 5 d.8 0409-01	Urządzenia łączności wewnętrznej instalacji przyzywowej Wideofon - tablica przy- zywowa 1	szt.		
			szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
95	KNNR 5 d.8 0409-02	Urządzenia łączności wewnętrznej instalacji przyzywowej (wideofonu) - aparat od- biorniczy 19	szt.		
			szt.	19.000	
				RAZEM	19.000
96	KNNR 5 d.8 0406-01	Montaż dzwonka 19	szt.		
			szt.	19.000	
				RAZEM	19.000
9		Instalacja oświetleniowa			
97	KNNR 5-08 d.9 0806-03	Reczne wykonanie ślepych otworów w betonie objęt.do 0.25dm3 (pod puszki do łączników) 97	szt.		
			szt.	97.000	
				RAZEM	97.000
98	KNNR 5 d.9 0302-01	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm 97	szt.		
			szt.	97.000	
				RAZEM	97.000
99	KNNR 5 d.9 0302-04	Puszki instalacyjne podtynkowe o śr.do 80 mm o 2 wylotach 97	szt.		
			szt.	97.000	
				RAZEM	97.000
100	KNNR 5 d.9 0306-02	Łączniki i przyciski jednobiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej 52	szt.		
			szt.	52.000	
				RAZEM	52.000
101	KNNR 5 d.9 0307-01	Łączniki i przyciski instalacyjne bryzgoszczelne jednobiegunowe 3	szt.		
			szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
102	KNNR 5 d.9 0306-03	Łączniki świecznikowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej 23	szt.		
			szt.	23.000	
				RAZEM	23.000
103	KNNR 5 d.9 0306-02	Łączniki i przyciski jednobiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej - dzwonek 19	szt.		
			szt.	19.000	
				RAZEM	19.000
104	KNNR 5-08 d.9 0501-08	Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe zawieszane na haczykach zabe- tonowanych na podłożu betonowym (il. mocowań 2) 85+5+22	kpl.		
			kpl.	112.000	
				RAZEM	112.000
105	KNNR 5 d.9 1204-04	Montaż kostek WAGO 112	szt.		
			szt.	112.000	
				RAZEM	112.000
106	KNNR 5 d.9 0502-04	Oprawy oświetleniowe przykręcane - Oprawa PLAFON z PIR 22	kpl.		
			kpl.	22.000	
				RAZEM	22.000
107	KNNR 5 d.9 0502-04	Oprawy oświetleniowe przykręcane - Oprawa PLAFON IP44 5	kpl.		
			kpl.	5.000	
				RAZEM	5.000
108	KNNR 5 d.9 0205-01	Przewody YDYp 3x1,5 711	m		
			m	711.000	
				RAZEM	711.000
109	KNNR 5 d.9 0205-01	Przewody YDYp 4x1,5 411	m		
			m	411.000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	411.000
110	KNNR 5 d.9 1203-01	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 2.5 mm ² pod zaciski lub bolce 93*6	szt. żył szt. żył	558.000	
				RAZEM	558.000
10		Instalacja odgromowa			
111	KNNR 5 d.10 0703-01	Odkrywanie uziomów fundamentowych	m ³ m ³	4.000	
				RAZEM	4.000
112	KNNR 5 d.10 0611-03	Łączenie przewodów instalacji odgromowej lub przewodów wyrównawczych z prętą o śr. 8 mm w wykopie	szt. szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
113	KNNR-W 5-08 d.10 0401-02	Przygotowanie podłoża do zabudowania aparatów - pod złącze kontrolne	aparat aparat	4.000	
				RAZEM	4.000
114	KNNR-W 5-08 d.10 0404-07	Montaż skrzynek i rozdzielnic skrzynkowych o masie do 10kg wraz z konstrukcją - mocowanie przez przykręcenie do gotowego podłoża	szt. szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
115	KNNR-W 5-08 d.10 0607-05	Montaż przewodów odprowadzających instalacji odgromowej na budynkach d. 4*12	m m	48.000	
				RAZEM	48.000
116	KNNR-W 5-08 d.10 0604-07	Montaż zwodów poziomych instalacji odgromowej nienaprzężanych z prętą o średnicy 8mm na dachu stromym pokrytym blachą 26*3+24*4+6*12	m m	246.000	
				RAZEM	246.000
117	KNNR-W 5-08 d.10 0618-03	Łączenie pręta o śr. do 10mm na dachu za pomocą złączy skręcanych odgałęźnych 2-wyłotowych	szt. szt.	24.000	
				RAZEM	24.000
118	KNNR-W 5-08 d.10 0619-01 z.o. 9901-11	Montaż złączy do rynny okapowej na dachu w instalacji odgromowej lub przewodów wyrównawczych - roboty w budowni na wysokości 4-12 m	szt. szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
119	KNNR 5 d.10 0703-01	Zasypywanie uziomów fundamentowych	m ³ m ³	4.000	
				RAZEM	4.000
11		Instalacja teletechniczna			
120	KNNR AL-01 d.11 0114-06	Montaż szafy BPD	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
121	KNNR 5 d.11 0103-04	Rury winidurkowe o śr. do 70 mm układane n.t. na betonie	m m	63.000	
				RAZEM	63.000
122	KNNR 5 d.11 0103-04	Rury winidurkowe o śr. do 47 mm układane n.t. na betonie	m m	42.000	
				RAZEM	42.000
123	KNNR 5 d.11 0201-01	Przewody TV -Kabel TV Coax 75 Ohm	m m	65.000	
				RAZEM	65.000
124	KNNR 5 d.11 0201-01	Przewody TV - Kabel TV RG 6 Cu wciągane do rur	m m	497.000	
				RAZEM	497.000
125	KNNR AT-14 d.11 0101-01	Układanie pionowego okablowania strukturalnego - Kabel światłowodowy 2-włóknowy SM	m m	466.000	
				RAZEM	466.000
126	KNNR 5 d.11 0201-01	Przewody F/UTP 4x2x0,5 kat.5 wciągane do rur	m m	932.000	
				RAZEM	932.000
127	KNNR AT-14 d.11 0105-01	Montaż złącza RJ12 na skrętce 4-parowej nieekranowanej UTP	szt.		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		19*2*2	szt.	76.000	
				RAZEM	76.000
128	KNR AT-14 d.11 0107-01	Montaż gniazd RJ12 w gnieździe abonenckim lub panelu	szt.		
		38	szt.	38.000	
				RAZEM	38.000
129	KNR 5-08 d.11 0309-03	Montaż do gotowego podłoża gniazd IT RJ12	szt.		
		19*2	szt.	38.000	
				RAZEM	38.000
130	KNNR 5 d.11 0405-06	Skrzynka mieszkaniowa MPD	szt.		
		19	szt.	19.000	
				RAZEM	19.000
131	KNR AL-01 d.11 0502-08	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - rozdzielacz ze wzmacniaczem TV	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
132	KNR 2-25 d.11 0703-01	Maszty antenowe rurowe - montaż	maszt.		
		1	maszt.	1.000	
				RAZEM	1.000
133	KNR 2-25 d.11 0704-01	Montaż anteny TV SAT	anten.		
		2	anten.	2.000	
				RAZEM	2.000
134	KNR 2-25 d.11 0704-01	Anteny odbiorcze telewizji i radia naziemnej	anten.		
		2	anten.	2.000	
				RAZEM	2.000
135	KNR AL-01 d.11 0506-01	Uruchomienie systemu TV	linia		
		2	linia	2.000	
				RAZEM	2.000
136	KNR 2-25 d.11 0708-01	Gniazda antenowe wtyczkowe dwubiegunowe - montaż	szt.		
		19	szt.	19.000	
				RAZEM	19.000
137	KNR 5-08 d.11 0309-02	Montaż do gotowego podłoża gniazd telefonicznych	szt.		
		19	szt.	19.000	
				RAZEM	19.000
12		Pomiary			
138	KNNR 5 d.12 1305-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (pierwsza próba)	prób.		
		1	prób.	1.000	
				RAZEM	1.000
139	KNNR 5 d.12 1305-02	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (następna próba)	prób.		
		19*4	prób.	76.000	
				RAZEM	76.000
140	KNNR 5 d.12 1304-05	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (pierwszy pomiar)	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
141	KNNR 5 d.12 1304-06	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (każdy następny pomiar)	szt.		
		146	szt.	146.000	
				RAZEM	146.000
142	KNNR 5 d.12 1303-01	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (pomiar pierwszy)	pomiar		
		1	pomiar	1.000	
				RAZEM	1.000
143	KNNR 5 d.12 1303-02	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (każdy następny pomiar)	pomiar		
		19*3	pomiar	57.000	
				RAZEM	57.000
144	KNNR 5 d.12 1303-03	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 3-fazowy (pomiar pierwszy)	pomiar		
		1	pomiar	1.000	
				RAZEM	1.000
145	KNNR 5 d.12 1303-04	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 3-fazowy (każdy następny pomiar)	pomiar		
		19+2	pomiar	21.000	

OBMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	21.000
146	KNNR 5	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar)	szt.		
d.12	1304-01	1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
147	KNNR 5	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (każdy następny pomiar)	szt.		
d.12	1304-02	4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000