

PRZEDMIAR ROBÓT

PROJEKT:	PROJEKT ZMIANY SPOSOBU UŻYTKOWANIA I PRZEBUDOWY KAMIENICY ORAZ OFICYNY PRZY UL. GRUDZIĄDZKIEJ 36 W CHEŁMNIENIA POTRZEBY CHEŁMIŃSKIEGO INKUBATORA III SEKTORA
KATEGORIA OBIEKTU:	XVI
INWESTOR:	GMINA MIASTO CHEŁMNO ul. Dworcowa 1, 86 – 200 Chełmno, woj. kujawsko - pomorskie
ADRES:	UL. Grudziądzka 36, 86 – 200 Chełmno, Działka nr. 106/3, Obręb 000,1 JEDN. EW. 040401_1, Chełmno
STADIUM	PROJEKT WYKONAWCZY

ZESPÓŁ PROJEKTOWY:*BRANŻA ELEKTRYCZNA:*

Opracował:	mgr inż. Hubert Figura		
------------	------------------------	--	--

Gorzów Wlkp, 08.08.2016r.

PRZEDMIAR ROBÓT

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45310000-3 Roboty instalacyjne elektryczne

NAZWA INWESTYCJI : Projekt zmiany sposobu użytkowania i przebudowy kamienicy oraz oficyny przy ul. Grudziądzkiej 36 w Chełmnie na potrzeby Chełmińskiego Inkubatora III Sektora
ADRES INWESTYCJI : ul. Grudziądzka 36, 86-200 Chełmno, działka nr.106/3, obręb 000,1 jedn. Ew. 040401_1, Chełmno
INWESTOR : Gmina Miasta Chełmno
ADRES INWESTORA : ul. Dworcowa 1, 86-200 Chełmno

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : mgr inż. Hubert Figura (kosztorysant) (ELEKTRYCZNA)
DATA OPRACOWANIA : 08.08.2016

OPRACOWAŁ :

INWESTOR :

Data opracowania
08.08.2016

Data zatwierdzenia

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1		ZAGOSPODAROWANIE TERENU			
1	KNNR 5 d.1 0701-02 ST 3.00	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. III	m ³		
		25*0.8*0.4	m ³	8.000	
				RAZEM	8.000
2	KNNR 5 d.1 0706-02 ST 3.00	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.6 m	m		
		25	m	25.000	
				RAZEM	25.000
3	KNNR 5 d.1 0702-02 ST 3.00	Zасыpywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. III	m ³		
		25*0.8*0.4	m ³	8.000	
				RAZEM	8.000
4	KNR 2-01 d.1 0236-02 ST 3.00	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty spoiste kat. III-IV	m ³		
		25*0.8*0.4	m ³	8.000	
				RAZEM	8.000
5	KNNR 5 d.1 0705-01 ST 3.00	Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 140 mm - Rura osłonowa, karbowana, z polietylenu, fi 75 mm	m		
		20	m	20.000	
				RAZEM	20.000
6	KNNR 5 d.1 0713-03 ST 3.00	Układanie kabli o masie do 3.0 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych - YKY 4x25 mm2	m		
		17	m	17.000	
				RAZEM	17.000
7	KNNR 5 d.1 0713-01 ST 3.00	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych - YKYżo 5x6 mm2	m		
		38	m	38.000	
				RAZEM	38.000
8	KNNR 5 d.1 0713-01 ST 3.00	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych - YKYżo 5x2,5 mm2	m		
		36	m	36.000	
				RAZEM	36.000
9	KNNR 5 d.1 0713-01 ST 3.00	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych - YKYżo 2x1,5 mm2	m		
		41	m	41.000	
				RAZEM	41.000
10	KNNR 5 d.1 0726-10 ST 3.00	Zarobienie na sucho końca kabla 4-żyłowego o przekroju żył do 50 mm2 na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
11	KNNR 5 d.1 1203-05 ST 3.00	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 50 mm2 pod zaciski lub bolce	szt.żył		
		8	szt.żył	8.000	
				RAZEM	8.000
12	KNNR 5 d.1 1203-08 ST 3.00	Podłączenie przewodów kabelkowych o przekroju żyły do 2.5 mm2 pod zaciski lub bolce	szt.żył		
		14	szt.żył	14.000	
				RAZEM	14.000
13	KNNR 5 d.1 1203-10 ST 3.00	Podłączenie przewodów kabelkowych o przekroju żyły do 6 mm2 pod zaciski lub bolce	szt.żył		
		10	szt.żył	10.000	
				RAZEM	10.000
14	KNNR 5 d.1 0307-01 ST 3.00	Przycisk dzwonkowy IP44	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
2		INSTALACJA OŚWIETLENIA PODSTAWOWEGO I AW			
15	KNNR 5 d.2 0502-02 ST 3.00	Oprawa ośw. podstawowego LED, 25W, 3000lm, 840, min. IP44, niskoprofilowa, klosz z poliwęglanu	kpl.		
		7	kpl.	7.000	

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
16	KNNR 5 d.2 0502-02 ST 3.00	Oprawa ośw. podstawowego LED, 6W, 510lm, 840, min. IP44, klosz z poliwęglanu, montaż naścienny, z numerem adm.	kpl.	RAZEM	7.000
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
17	KNNR 5 d.2 0502-02 ST 3.00	Oprawa ośw. podstawowego LED, 34W, 3800lm, 840, min. IP44, klosz z poliwęglanu, montaż natynkowy	kpl.		
		8	kpl.	8.000	
				RAZEM	8.000
18	KNNR 5 d.2 0502-03 ST 3.00	Oprawa ośw. podstawowego LED, 25W, 3300lm, 840, min. IP40, przesłona opalizowana, montaż natynkowy	kpl.		
		15	kpl.	15.000	
				RAZEM	15.000
19	KNNR 5 d.2 0502-04 ST 3.00	Oprawa ośw. podstawowego LED, 67W, 8800lm, 840, min. IP40, przesłona opalizowana, montaż natynkowy	kpl.		
		25	kpl.	25.000	
				RAZEM	25.000
20	KNNR 5 d.2 0502-03 ST 3.00	Oprawa ośw. podstawowego LED, 20W, 2600lm, 840, optyka asymetryczna, min. IP20, przesłona opalizowana, montaż naścienny	kpl.		
		12	kpl.	12.000	
				RAZEM	12.000
21	KNNR 5 d.2 0502-02 ST 3.00	Oprawa ośw. podstawowego LED, 24W, 1300lm, min. IP44, klosz z poliwęglanu, montaż naścienny	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
22	KNNR 5 d.2 0502-04 ST 3.00	Oprawa ośw. podstawowego LED, 50W, 6600lm, 840, min. IP20, przesłona opalizowana, montaż zwieszany	kpl.		
		8	kpl.	8.000	
				RAZEM	8.000
23	KNNR 5 d.2 0502-04 ST 3.00	Oprawa ośw. podstawowego LED, 50W, 6600lm, 840, min. IP40, przesłona opalizowana, montaż natynkowy	kpl.		
		2	kpl.	2.000	
				RAZEM	2.000
24	KNNR 5 d.2 0502-04 ST 3.00	Oprawa ośw. podstawowego LED, 75W, 8800lm, 840, min. IP40, przesłona opalizowana, montaż natynkowy	kpl.		
		5	kpl.	5.000	
				RAZEM	5.000
25	KNNR 5 d.2 0502-04 ST 3.00	Oprawa ośw. podstawowego LED, 40W, 5200lm, 840, min. IP40, przesłona opalizowana, montaż natynkowy	kpl.		
		4	kpl.	4.000	
				RAZEM	4.000
26	KNNR 5 d.2 0502-03 ST 3.00	Oprawa ośw. podstawowego LED, 20W, 2600lm, 840, optyka asymetryczna, min. IP44, przesłona opalizowana, montaż naścienny	kpl.		
		4	kpl.	4.000	
				RAZEM	4.000
27	KNNR 5 d.2 0502-02 ST 3.00	Oprawa ośw. podstawowego LED, 12W, 1200lm, min. IP44, klosz z poliwęglanu, montaż naścienny	kpl.		
		7	kpl.	7.000	
				RAZEM	7.000
28	KNNR 5 d.2 0502-02 ST 3.00	Oprawa ośw. awaryjnego LED, 3W, 260lm, min. IP20, optyka do korytarzy, montaż natynkowy, 1h	kpl.		
		5	kpl.	5.000	
				RAZEM	5.000
29	KNNR 5 d.2 0502-02 ST 3.00	Oprawa ośw. awaryjnego LED, 3W, 225lm, min. IP20, optyka do przestrzeni otwartych, montaż natynkowy, 1h	kpl.		
		6	kpl.	6.000	
				RAZEM	6.000
30	KNNR 5 d.2 0502-02 ST 3.00	Oprawa ośw. awaryjnego LED, 2W, 205lm, min. IP44, optyka asymetryczna, montaż naścienny, Autotest	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
31	KNNR 5 d.2 0502-02 ST 3.00	Oprawa ośw. awaryjnego LED, 2W, 205lm, min. IP44, optyka do korytarzy, montaż natynkowy, Autotest	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
32	KNNR 5 d.2 0502-02 ST 3.00	Oprawa ośw. awaryjnego LED, 2W, 177lm, min. IP44, optyka do przestrzeni otwartych, montaż natynkowy, Autotest	kpl.		
		3	kpl.	3.000	
				RAZEM	3.000
33	KNNR 5 d.2 0502-02 ST 3.00	Oprawa ośw. awaryjnego LED, 3W, 260lm, min. IP20, optyka asymetryczna, montaż naścienny, Autotest, 1h	kpl.		
		3	kpl.	3.000	
				RAZEM	3.000
34	KNNR 5 d.2 0502-02 ST 3.00	Oprawa ośw. awaryjnego LED, 3W, 225lm, min. IP20, optyka do przestrzeni otwartych, montaż zwieszany, 1h	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
35	KNNR 5 d.2 0502-02 ST 3.00	Oprawa ośw. awaryjnego LED, 3W, 260lm, min. IP20, optyka do korytarzy, montaż zwieszany	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
36	KNNR 5 d.2 0502-02 ST 3.00	Oprawa ośw. ewakuacyjnego, min. IP20, dwustronna, z 2 piktogramami, montaż naścienny przy pomocy uchwytu bocznego, 1h, Autotest z CNBOP	kpl.		
		2	kpl.	2.000	
				RAZEM	2.000
37	KNNR 5 d.2 0502-02 ST 3.00	Oprawa ośw. ewakuacyjnego, min. IP20, dwustronna, z 2 piktogramami, montaż nasufitowy, 1h, Autotest z CNBOP	kpl.		
		2	kpl.	2.000	
				RAZEM	2.000
38	KNNR 5 d.2 0502-02 ST 3.00	Oprawa ośw. awaryjnego LED, min. IP65, z grzałką, montaż naścienny, 1h, Autotest z CNBOP	kpl.		
		2	kpl.	2.000	
				RAZEM	2.000
39	KNNR 5 d.2 0502-02 ST 3.00	Oprawa ośw. ewakuacyjnego, min. IP44, jednostronna, z piktogramem, montaż naścienny, 1h, Autotest z CNBOP	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
40	KNNR 5 d.2 0502-02 ST 3.00	Oprawa ośw. ewakuacyjnego, min. IP20, jednostronna, z piktogramem, montaż naścienny, 1h, Autotest z CNBOP	kpl.		
		8	kpl.	8.000	
				RAZEM	8.000
41	KNNR 5 d.2 0301-08 ST 3.00	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany przez przykręcenie do konsolek osadzonych w podłożu - wykonanie ślepych otworów w podłożu ceglany	szt.		
		42	szt.	42.000	
				RAZEM	42.000
42	KNNR 5 d.2 0302-01 ST 3.00	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm	szt.		
		42	szt.	42.000	
				RAZEM	42.000
43	KNNR 5 d.2 0306-02 ST 3.00	Przycisk zwierny	szt.		
		14	szt.	14.000	
				RAZEM	14.000
44	KNNR 5 d.2 0306-02 ST 3.00	Łączniki jednobiegunowe podtynkowe	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
45	KNNR 5 d.2 0307-01 ST 3.00	Łączniki jednobiegunowe podtynkowe IP44	szt.		
		10	szt.	10.000	
				RAZEM	10.000

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
46	KNNR 5 d.2 0306-03 ST 3.00	Łączniki świecznikowe podtynkowe	szt.		
		10	szt.	10.000	
				RAZEM	10.000
47	KNNR 5 d.2 0306-04 ST 3.00	Łączniki schodowe podtynkowe	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
48	KNNR 5 d.2 0307-03 ST 3.00	Łączniki schodowe IP44 podtynkowe	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
49	KNNR 5 d.2 0307-03 ST 3.00	Łączniki schodowe podwójne podtynkowe	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
50	KNNR 5 d.2 1207-01 ST 3.00	Wykucie bruzd dla przewodów wtykowych w cegle	m		
		1416	m	1416.000	
				RAZEM	1416.000
51	KNNR 5 d.2 1208-05 ST 3.00	Zaprawianie bruzd - ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej	m ³		
		1416*0.03*0.03	m ³	1.274	
				RAZEM	1.274
52	KNNR 5 d.2 1208-01 ST 3.00	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm	m		
		1416	m	1416.000	
				RAZEM	1416.000
53	KNNR 5 d.2 0205-01 ST 3.00	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe - YDYp-žo 2x1,5 mm ²	m		
		71	m	71.000	
				RAZEM	71.000
54	KNNR 5 d.2 0205-01 ST 3.00	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe - YDYp-žo 3x1,5 mm ²	m		
		850	m	850.000	
				RAZEM	850.000
55	KNNR 5 d.2 0205-01 ST 3.00	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe - YDYp-žo 4x1,5 mm ²	m		
		496	m	496.000	
				RAZEM	496.000
56	KNNR 5 d.2 0102-06 ST 3.00	Rury winidurkowe karbowane giętkie o śr. zewn. 22 mm	m		
		300	m	300.000	
				RAZEM	300.000
57	KNNR 5 d.2 1209-0101 ST 3.00	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 15 cm w ścianach lub stropach z gazobetonu	otw.		
		61	otw.	61.000	
				RAZEM	61.000
3		INSTALACJA GNIAZD 230/400V I ZASILANIA URZĄDZEŃ ELEKTRYCZNYCH			
58	KNNR 5 d.3 0301-08 ST 3.00	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany przez przykręcenie do konsolek osadzonych w podłożu - wykonanie ślepych otworów w podłożu ceglanym	szt.		
		45	szt.	45.000	
				RAZEM	45.000
59	KNNR 5 d.3 0302-01 ST 3.00	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm	szt.		
		45	szt.	45.000	
				RAZEM	45.000
60	KNNR 5 d.3 0308-01 ST 3.00	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 2-biegowe końcowe o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm ² - gniazda 230V 2P+Z podwójne p/t	szt.		
		26	szt.	26.000	
				RAZEM	26.000

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
61	KNNR 5 d.3 0308-01 ST 3.00	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 2-biegowe końcowe o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm ² - gniazda 230V 2P+Z p/t	szt.		
		7	szt.	7.000	
				RAZEM	7.000
62	KNNR 5 d.3 0308-05 ST 3.00	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym bryzgoszczelne 2-biegowe przykręcane o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm ² - gniazda 230V 2P+Z IP44 p/t	szt.		
		9	szt.	9.000	
				RAZEM	9.000
63	KNNR 5 d.3 0308-01 ST 3.00	Gniazda instalacyjne wtyczkowe - gniazdo wtykowe 24V	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
64	KNNR 5 d.3 0405-01 ST 3.00	Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 10 kg wraz z konstrukcją mocowaną do podłoża przez zabetonowanie. Punkt Elektryczno-Logiczny PELa o wyposażeniu: - 3x (gn. wtyk. 2P+Z, 16A, 230V), - 2x (gn. wtyk. 2P+Z, 16A, 230V, DATA), - 2x (gn. RJ45, UTP kat. 6), - puszka podtynkowa, ramka, uchwyt 3x4 moduły	szt.		
		26	szt.	26.000	
				RAZEM	26.000
65	KNNR 5 d.3 1201-01 ST 3.00	Osadzenie w podłożu kołków plastikowych rozporowych	szt.		
		8	szt.	8.000	
				RAZEM	8.000
66	KNNR 5 d.3 0406-01 ST 3.00	Awaryjny wyłącznik zasilania p/t	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
67	KNNR 5 d.3 0705-01 ST 3.00	Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 140 mm - Rura osłonowa, karbowana, z polietylenu, fi 110 mm	m		
		10	m	10.000	
				RAZEM	10.000
68	KNNR 5 d.3 1203-08 ST 3.00	Podłączenie przewodów kabelkowych o przekroju żyły do 2.5 mm ² pod zaciski lub bolce	szt.żył		
		4	szt.żył	4.000	
				RAZEM	4.000
69	KNNR 5 d.3 0206-04 ST 3.00	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane n.t. na podłożu innym niż betonowe - HDGs 2x1,5 mm ²	m		
		38	m	38.000	
				RAZEM	38.000
70	KNNR 5 d.3 0206-04 ST 3.00	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane n.t. na podłożu innym niż betonowe - YDYp-żo 3x2,5 mm ²	m		
		909	m	909.000	
				RAZEM	909.000
71	KNNR 5 d.3 0206-05 ST 3.00	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 12.5 mm ² układane n.t. na podłożu innym niż betonowe - YDYp-żo 5x2,5 mm ²	m		
		58	m	58.000	
				RAZEM	58.000
72	KNNR 5 d.3 1203-08 ST 3.00	Podłączenie przewodów kabelkowych o przekroju żyły do 2.5 mm ² pod zaciski lub bolce	szt.żył		
		41	szt.żył	41.000	
				RAZEM	41.000
73	KNR AL-01 d.3 0108-02 ST 3.00	Lampka sygnalizacyjna lokalna z alarmem akustycznym i optycznym. Działanie autonomiczne bez dodatkowej centrali. Zasilanie 24VDC. Montaż przed drzwiami głównymi toalety	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
74	KNNR 5 d.3 0306-02 ST 3.00	Przycisk kasujący z lampką przypominającą.	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
75	KNNR 5 d.3 0306-02 ST 3.00	Przycisk przywoływawczy ze sznurkiem.	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
76	KNR AL-01 d.3 0112-03 ST 3.00	Zasilacz podtynkowy 230VAC/24VDC	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
77	KNNR 5 d.3 0205-01 ST 3.00	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe - YTKSY 1x2x0,5	m		
		10	m	10.000	
				RAZEM	10.000
78	KNNR 5 d.3 1209-0101 ST 3.00	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 15 cm w ścianach lub stropach z gazobetonu	otw.		
		68	otw.	68.000	
				RAZEM	68.000
79	KNNR 5 d.3 0406-01 ST 3.00	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg - Dzwonek	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
80	KNNR 5 d.3 0102-06 ST 3.00	Rury winidurkowe karbowane giętkie o śr. zewn. 22 mm	m		
		350	m	350.000	
				RAZEM	350.000
81	kalkulacja d.3 własna ST 3.00	Zasilanie urządzeń systemu detekcji i odcięcia gazu	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
82	kalkulacja d.3 własna ST 3.00	Zakup, dostawa, montaż i uruchomienie instalacji pętli indukcyjnej dla niesłyszących w pom. 2.2 - sala spotkań	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
83	kalkulacja d.3 własna ST 3.00	Zakup, dostawa, montaż i uruchomienie instalacji pętli indukcyjnej dla niesłyszących w pom. 3.1 - sala spotkań	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
4		INSTALACJE TELETECHNICZNE			
4.1		SIEĆ STRUKTURALNA			
84	KNR AT-14 d.4.1 0110-01 ST 3.00	Montaż szaf dystrybucyjnych 19" stojących - Szafa Dystrybucyjna SD	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
85	KNNR 5 d.4.1 1207-04 ST 3.00	Wykucie bruzd dla rur RKL18, RS22 w gipsie, tynku, gazobetonie	m		
		1976	m	1976.000	
				RAZEM	1976.000
86	KNNR 5 d.4.1 1208-05 ST 3.00	Zaprawianie bruzd - ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej	m ³		
		1976*0.05*0.05	m ³	4.940	
				RAZEM	4.940
87	KNNR 5 d.4.1 1208-01 ST 3.00	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm	m		
		1976	m	1976.000	
				RAZEM	1976.000
88	KNNR 5 d.4.1 0102-06 ST 3.00	Rury winidurkowe karbowane giętkie o śr. zewn. 22 mm	m		
		1976	m	1976.000	
				RAZEM	1976.000
89	KNNR 5 d.4.1 0203-01 ST 3.00	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² wciągane do rur - UTP kat. 6	m		
		1976	m	1976.000	

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
90	KNNR 5 d.4.1 1209-0101 ST 3.00	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 15 cm w ścianach lub stropach z gazobetonu	otw.	RAZEM	1976.000
		72	otw.	72.000	
				RAZEM	72.000
91	KNR AT-15 d.4.1 0108-04 ST 3.00	Montaż gniazd abonenckich podlogowych	szt.		
		52	szt.	52.000	
				RAZEM	52.000
92	KNR AT-15 d.4.1 0119-02 ST 3.00	Krosowanie - kabel miedziany w szafie dystrybucyjnej	szt.		
		62	szt.	62.000	
				RAZEM	62.000
93	Kalkulacja d.4.1 własna ST 3.00	Uruchomienie sieci strukturalnej	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
4.2		SYSTEM ODDYMIANIA			
94	KNR AL-01 d.4.2 0101-02 ST 3.00	centrala oddymiania 8A	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
95	KNR AL-01 d.4.2 0402-01 ST 3.00	ręczny przycisk oddymiania	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
96	KNNR 5 d.4.2 0306-01 ST 3.00	przycisk przewietrzania	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
97	KNNR 5 d.4.2 0406-03 ST 3.00	czujka pogodowa deszcz-wiatr	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
98	KNR AL-01 d.4.2 0403-01 ST 3.00	Montaż gniazd pożarowych w wykonaniu konwencjonalnym czujek	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
99	KNR AL-01 d.4.2 0401-01 ST 3.00	Montaż czujek pożarowych - optyczna czujka dymu	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
100	KNR AL-01 d.4.2 0109-02 ST 3.00	Akumulator 12V, 7Ah	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
101	KNNR 5 d.4.2 0205-01 ST 3.00	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe - HDGs 3x2,5 mm ²	m		
		62	m	62.000	
				RAZEM	62.000
102	KNNR 5 d.4.2 0206-04 ST 3.00	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane n.t. na podłożu innym niż betonowe - YDYżo 3x1 mm ²	m		
		58	m	58.000	
				RAZEM	58.000
103	KNNR 5 d.4.2 0205-01 ST 3.00	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe - YnTKSYekw 1x2x0,8 mm ²	m		
		16	m	16.000	
				RAZEM	16.000
104	KNNR 5 d.4.2 0205-01 ST 3.00	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe - HTKSHekw PH90 3x2x0,8 mm ²	m		
		16	m	16.000	

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
105	KNNR 5 d.4.2 0205-01 ST 3.00	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe - OMY 4x1 mm ²	m	RAZEM	16.000
		4	m	4.000	
				RAZEM	4.000
106	KNNR 5 d.4.2 1209-0101 ST 3.00	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 15 cm w ścianach lub stropach z gazobetonu	otw.		
		6	otw.	6.000	
				RAZEM	6.000
107	Kalkulacja d.4.2 własna ST 3.00	Uruchomienie sytemu oddymiania	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
5		ROZDZIELNICE ELEKTRYCZNE I WLZ			
108	KNNR 5 d.5 0404-04 ST 3.00	Tablice rozdzielcze o masie do 50 kg - Rozdzielnica kotłowni RG (wg dokumentacji technicznej)	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
109	KNNR 5 d.5 0404-02 ST 3.00	Tablice rozdzielcze o masie do 20 kg - Rozdzielnica kotłowni RK (wg dokumentacji technicznej)	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
110	KNNR 5 d.5 0404-02 ST 3.00	Tablice rozdzielcze o masie do 20 kg - Rozdzielnica RP (wg dokumentacji technicznej)	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
111	KNNR 5 d.5 1207-12 ST 3.00	Wykucie bruzd dla rur RKLG28, RS37 w cegle	m		
		40	m	40.000	
				RAZEM	40.000
112	KNNR 5 d.5 1208-05 ST 3.00	Zaprawianie bruzd - ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej	m ³		
		40*0.05*0.05	m ³	0.100	
				RAZEM	0.100
113	KNNR 5 d.5 1208-02 ST 3.00	Zaprawianie bruzd o szerokości do 50 mm	m		
		40	m	40.000	
				RAZEM	40.000
114	KNNR 5 d.5 0101-07 ST 3.00	Rury winidurkowe o śr. zew. 37 mm układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż beton	m		
		40	m	40.000	
				RAZEM	40.000
115	KNNR 5 d.5 0203-04 ST 3.00	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 50 mm ² wciągane do rur - YDY 5x10 mm ²	m		
		12	m	12.000	
				RAZEM	12.000
116	KNNR 5 d.5 0203-03 ST 3.00	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm ² wciągane do rur - YDY 5x6 mm ²	m		
		29	m	29.000	
				RAZEM	29.000
117	KNNR 5 d.5 1203-03 ST 3.00	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 6 mm ² pod zaciski lub bolce	szt.żył		
		16	szt.żył	16.000	
				RAZEM	16.000
118	KNNR 5 d.5 1203-04 ST 3.00	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 16 mm ² pod zaciski lub bolce	szt.żył		
		10	szt.żył	10.000	
				RAZEM	10.000
119	KNNR 5 d.5 1209-1002 ST 3.00	Przebijanie otworów śr. 40 mm o długości do 20 cm w ścianach lub stropach z betonu	otw.		
		4	otw.	4.000	

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
6		INSTALACJA ODGROMOWA I WYRÓWNAWCZA		RAZEM	4.000
120	KNNR 5 d.6 0601-01 ST 3.00	Przewody instalacji odgromowej nienapężane poziome mocowane na wspornikach obsadzanych - drut odgromowy Fe/Zn fi 8 mm	m		
		110	m	110.000	
				RAZEM	110.000
121	KNNR 5 d.6 0601-03 ST 3.00	Przewody instalacji odgromowej nienapężane pionowe prowadzone w rurach odgromowych - drut odgromowy Fe/Zn fi 8 mm	m		
		42	m	42.000	
				RAZEM	42.000
122	KNNR 5 d.6 0103-05 ST 3.00	Rury instalacyjne odgromowe o śr.do 20 mm układane n.t. na podłożu innym niż beton	m		
		38	m	38.000	
				RAZEM	38.000
123	KNNR 5 d.6 0404-05 ST 3.00	Skrzynka kontrolna do elewacji	szt.		
		6	szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
124	KNNR 5 d.6 0612-02 ST 3.00	Złącza do rynn spadowej w instalacji odgromowej lub przewodach wyrównawczych montowane na ścianie	szt.		
		6	szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
125	KNNR 5 d.6 0612-06 ST 3.00	Złącza kontrolne w instalacji odgromowej lub przewodach wyrównawczych - połączenie pręt-płaskownik	szt.		
		6	szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
126	KNNR 5 d.6 0605-08 ST 3.00	Mechaniczne pograżanie uziołów pionowych prętowych w gruncie kat.III - Uziom szpilkowy kompletny	kpl.		
		6	kpl.	6.000	
				RAZEM	6.000
127	KNNR 5 d.6 0612-05 ST 3.00	Złącza krzyżowe w instalacji odgromowej lub przewodach wyrównawczych - połączenie pręt-pręt	szt.		
		11	szt.	11.000	
				RAZEM	11.000
128	KNNR 5 d.6 0602-02 ST 3.00	Przewody uziemiające i wyrównawcze w budynkach mocowane na wspornikach ściennych na podłożu innym niż drewno - Bednarka Fe/Zn 25x4 mm	m		
		40	m	40.000	
				RAZEM	40.000
129	KNNR 5 d.6 0602-04 ST 3.00	Przewody uziemiające i wyrównawcze w budynkach ułożone luzem - Bednarka Fe/Zn 25x4 mm	m		
		25	m	25.000	
				RAZEM	25.000
130	KNNR 5 d.6 0611-01 ST 3.00	Łączenie przewodów instalacji odgromowej lub przewodów wyrównawczych z bednarki o przekroju do 120 mm ² w wykopie	szt.		
		7	szt.	7.000	
				RAZEM	7.000
131	KNNR 5 d.6 0406-01 ST 3.00	Główna zacisk uziemiający	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
132	KNNR 5 d.6 0406-01 ST 3.00	Miejscowy zacisk uziemiający	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
133	KNNR 5 d.6 0406-01 ST 3.00	Szyna wyrównawcza	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
134	KNNR 5 d.6 0615-05 ST 3.00	Iglica kominowa	kpl.		
		1	kpl.	1.000	

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
135	KNNR 5 d.6 0615-05 ST 3.00	Iglica na uchwycie gąsiorowym	kpl.	RAZEM	1.000
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
7		BADANIA I POMIARY			
136	KNNR 5 d.7 1302-03 ST 3.00	Badanie linii kablowej nn - kabel 4-żyłowy	odc.		
		1	odc.	1.000	
				RAZEM	1.000
137	KNNR 5 d.7 1304-01 ST 3.00	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar)	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
138	KNNR 5 d.7 1304-02 ST 3.00	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (każdy następny pomiar)	szt.		
		8	szt.	8.000	
				RAZEM	8.000
139	KNNR 5 d.7 1304-05 ST 3.00	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (pierwszy pomiar)	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
140	KNNR 5 d.7 1304-06 ST 3.00	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (każdy następny pomiar)	szt.		
		103	szt.	103.000	
				RAZEM	103.000
141	KNNR 5 d.7 1303-01 ST 3.00	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (pomiar pierwszy)	pomiar		
		1	pomiar	1.000	
				RAZEM	1.000
142	KNNR 5 d.7 1303-02 ST 3.00	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (każdy następny pomiar)	pomiar		
		277	pomiar	277.000	
				RAZEM	277.000
143	KNNR 5 d.7 1303-03 ST 3.00	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 3-fazowy (pomiar pierwszy)	pomiar		
		1	pomiar	1.000	
				RAZEM	1.000
144	KNNR 5 d.7 1303-04 ST 3.00	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 3-fazowy (każdy następny pomiar)	pomiar		
		6	pomiar	6.000	
				RAZEM	6.000
145	KNNR 5 d.7 1305-01 ST 3.00	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (pierwsza próba)	prób.		
		33	prób.	33.000	
				RAZEM	33.000
146	KNNR 5 d.7 1305-02 ST 3.00	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (następna próba)	prób.		
		61	prób.	61.000	
				RAZEM	61.000
147	KNR AT-14 d.7 0111-01 ST 3.00	Wykonanie pomiarów torów transmisyjnych zgodnie z wymaganiami	pomiar		
		54	pomiar	54.000	
				RAZEM	54.000