

PRZEDMIAR

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45311000-0 Roboty w zakresie okablowania oraz instalacji elektrycznych

45330000-9 Roboty instalacyjne wodno-kanalizacyjne i sanitarne

45312000-7 Instalowanie systemów alarmowych i anten

NAZWA INWESTYCJI : Modernizacja instalacji elektr i teletechnicznych i sanitarnych

ADRES INWESTYCJI : Toruń ul Przedzamcze 3

INWESTOR : Toruńska Agenda Kultury

ADRES INWESTORA : ul. Konopnickiej 13/4 87-100 Toruń

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : mgr Wiesław Rosiński

DATA OPRACOWANIA : 29-11-2024

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
29-11-2024

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1		Instalacja wtykowa 380V i 230V -obwody T1 parter +WC i nagrzewnice T2 piętro, T3,winda T4,strych i piwnica			
1 d.1	KNR 5-08 0209-02	Przewód wtykowy łączny przekrój żył do 7.5 mm2 (podłoże nie-betonowe) układany w tynku 230V 250,00	m m	 250,000	
				RAZEM	250,000
2 d.1	KNR 5-08 0207-04	Przewody kabelkowe w powłoce j (łączny przekrój żył Cu-10 mm2) wciągane do rur osłonowych 250,00	m m	 250,000	
				RAZEM	250,000
3 d.1	KNR 5-08 0209-06	Przewód płaski łączny przekrój żył do 24mm2 (podłoże nie-betonowe) układany w tynku 380V WC dla niepełnosprawnych i winda 60,00	m m	 60,000	
				RAZEM	60,000
4 d.1	KNR 5-08 0207-04	Przewody kabelkowe w powłoce j (łączny przekrój żył Cu-10 mm2) wciągane do rur osłonowych 60,00	m m	 60,000	
				RAZEM	60,000
5 d.1	KNR 5-08 0812-04	Podłączenie przewodów pojedynczych w izolacji polwinitowej pod zaciski lub bolce (przekrój żył do 16 mm2) 69	szt. szt.	 69,000	
				RAZEM	69,000
6 d.1	KNR 5-08 0812-05	Podłączenie przewodów pojedynczych w izolacji polwinitowej pod zaciski lub bolce (przekrój żył do 50 mm2) 5	szt. szt.	 5,000	
				RAZEM	5,000
7 d.1	KNR 5-08 0301-03	Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu przez przykręcenie do kołków plastikowych w podłożu betonowym-puszek instalacyjnych 80x51 gniazda wtykowe 36+2	szt. szt.	 38,000	
				RAZEM	38,000
8 d.1	KNR-W 5-08 0309-03	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych podtynkowych 2-biegunowych z uzziemieniem 10A/2.5 mm2 przelotowych podwójnych jednofazowe z wtykiem ochronnym IP 44 z ochronną dzieci 32	szt. szt.	 32,000	
				RAZEM	32,000
9 d.1	KNR 5-08 0307-03	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych gniazd w puszcze instalacyjnej z podłączeniem 69+5	szt. szt.	 74,000	
				RAZEM	74,000
10 d.1	KNR 5-08 0811-03	Sprawdzenie próbnikiem napięcia punktu odbioru w instalacji wtykowej 85	szt. szt.	 85,000	
				RAZEM	85,000
11 d.1	KNR 4-03 1202-01	Sprawdzenie i pomiar kompletnego 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia 14	pomiar · pomiar ·	 14,000	
				RAZEM	14,000
12 d.1	KNR 4-03 1202-02	Sprawdzenie i pomiar kompletnego 2,3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia 2	pomiar · pomiar ·	 2,000	
				RAZEM	2,000
13 d.1	KNR-W 5-08 0806-01	Podłączenie grzejnika do wody 3	szt. szt.	 3,000	
				RAZEM	3,000
14 d.1	KNR-W 2-15 0425-02	Podgrzewacze do wody WC dla niepełnosprawnych 12,5kW WC damski i męski po 3,5kW 3	szt. szt.	 3,000	
				RAZEM	3,000
2		Instalacja oświetleniowa-obwody T1,T2, T4,			
15 d.2	KNR 5-08 0209-02	Przewód wtykowy łączny przekrój żył do 7.5 mm2 (podłoże nie-betonowe) układany w tynku oświetlenie 275,00	m m	 275,000	
				RAZEM	275,000
16 d.2	KNR 5-08 0207-04	Przewody kabelkowe w powłoce j (łączny przekrój żył Cu-10 mm2) wciągane do rur osłonowych 275,00	m m	 275,000	
				RAZEM	275,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
17	KNR 5-08 d.2 0812-02	Podłączenie przewodów pojedynczych w izolacji polwinitowej pod zaciski lub bolce (przekrój żył do 4 mm2)	szt.		
		90	szt.	90,000	
				RAZEM	90,000
18	KNR 5-08 d.2 0301-03	Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu przez przykręcenie do kołków plastikowych w podłożu betonowym-puszek instalacyjnych 80x51 gniazda wtykowe i przełączniki oświetlenia	szt.		
		30	szt.	30,000	
				RAZEM	30,000
19	KNR 5-08 d.2 0307-03	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych świecznikowych w puszcze instalacyjnej z podłączeniem	szt.		
		30	szt.	30,000	
				RAZEM	30,000
20	KNR 5-08 d.2 0512-01	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw świetłówkowych sufitowych na podwieszonych sufitach LED wg numeracji projektu 10,	szt.		
		10	szt.	10,000	
				RAZEM	10,000
21	KNR 5-08 d.2 0512-01	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw świetłówkowych sufitowych na podwieszonych sufitach LED wg numeracji projektu 15,19,22,	szt.		
		13+2+5	szt.	20,000	
				RAZEM	20,000
22	KNR 5-08 d.2 0811-03	Sprawdzenie próbnikiem napięcia punktu odbioru w instalacji wtykowej	szt.		
		159*3	szt.	477,000	
				RAZEM	477,000
23	KNR 4-03 d.2 1202-01	Sprawdzenie i pomiar kompletnego 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar		
		6	pomiar	6,000	
				RAZEM	6,000
3		Instalacja domofonowa-obwody T4			
24	KNR 5-08 d.3 0210-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do Cu-6/Al-12 mm2 układane w gotowych brzdach bez zaprawiania brzd na podłożu nie-betonowym do domofonów 6x1,5mm2 ekrannowany	m		
		65,00	m	65,000	
				RAZEM	65,000
25	KNR 5-08 d.3 0207-04	Przewody kabelkowe w powłoce j (łączny przekrój żył Cu-10 mm2) wciągane do rur osłonowych	m		
		65,00	m	65,000	
				RAZEM	65,000
26	KNR 5-08 d.3 0812-04	Podłączenie przewodów pojedynczych w izolacji polwinitowej pod zaciski lub bolce (przekrój żył do 16 mm2)	szt.		
		48	szt.	48,000	
				RAZEM	48,000
27	KNR 5-08 d.3 0812-05	Podłączenie przewodów pojedynczych w izolacji polwinitowej pod zaciski lub bolce (przekrój żył do 50 mm2)	szt.		
		48	szt.	48,000	
				RAZEM	48,000
28	KNR 5-08 d.3 0301-03	Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu przez przykręcenie do kołków plastikowych w podłożu betonowym	szt.		
		18	szt.	18,000	
				RAZEM	18,000
29	KNR 5-08 d.3 0409-02	Urządzenia łączności wewnętrznej instalacji przyzywowej (domofonu) - aparat odbiorczy	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
30	KNR 5-08 d.3 0409-01	Urządzenia łączności wewnętrznej instalacji przyzywowej (domofonu) - tablica przyzywowa	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
31	KNR 5-08 d.3 0811-03	Sprawdzenie próbnikiem napięcia punktu odbioru w instalacji wtykowej	szt.		
		42	szt.	42,000	
				RAZEM	42,000
32	KNR 4-03 d.3 1202-01	Sprawdzenie i pomiar kompletnego 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar		
		7	pomiar	7,000	
				RAZEM	7,000
4		Instalacja ewakuacyjna i awaryjna -obwody T4,			
33	KNR 5-08 d.4 0209-02	Przewód wtykowy łączny przekrój żył do 7.5 mm2 (podłoże nie-betonowe) układany w tynku oświetlenie	m		
		90,00	m	90,000	
				RAZEM	90,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
34 d.4	KNR 5-08 0207-04	Przewody kabelkowe w powłoce j (łączny przekrój żył Cu-10 mm2) wciągane do rur osłonowych 90,00	m m	90,000	
				RAZEM	90,000
35 d.4	KNR 5-08 0812-02	Podłączenie przewodów pojedynczych w izolacji polwinitowej pod zaciski lub bolce (przekrój żył do 4 mm2) 90	szt. szt.	90,000	
				RAZEM	90,000
36 d.4	KNR 5-08 0301-03	Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu przez przykręcenie do kołków plastikowych w podłożu betonowym-puszek instalacyjnych 80x51 16	szt. szt.	16,000	
				RAZEM	16,000
37 d.4	KNR 5-08 0512-01	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw ewakuacyjnych z piktogramem 8	szt. szt.	8,000	
				RAZEM	8,000
38 d.4	KNR 5-08 0512-01	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw telefony alarmowe 1	szt. szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
39 d.4	KNR 5-08 0512-01	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw awaryjnych 6	szt. szt.	6,000	
				RAZEM	6,000
40 d.4	KNR 5-08 0811-03	Sprawdzenie próbnikiem napięcia punktu odbioru w instalacji wtynkowej 112	szt. szt.	112,000	
				RAZEM	112,000
41 d.4	KNR 4-03 1202-01	Sprawdzenie i pomiar kompletnego 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia 8	pomiar pomiar .	8,000	
				RAZEM	8,000
5		rozdzielnice strefowe T1,T2,T3,T4,			
42 d.5	KNNR 5 0301-08	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany przez przykręcenie do konsolek osadzonych w podłożu - wykonanie ślepych otworów w podłożu ceglanym 4*4	szt. szt.	16,000	
				RAZEM	16,000
43 d.5	KNNR 5 0301-02	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany przez przykręcenie do kołków plastikowych osadzonych w podłożu ceglanym 4*4	szt. szt.	16,000	
				RAZEM	16,000
44 d.5	KNNR 5 0406-01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg-rozdzielnice 18 modułowa 4	szt. szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
45 d.5	KNNR 5 0407-03	Rozłącznik przeciwporażeniowy -biegunowy w rozdzielnicach 4	szt. szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
46 d.5	KNNR 5 0407-02	Wyłącznik nadprądowy 3-biegunowy w rozdzielnicach 4*10	szt. szt.	40,000	
				RAZEM	40,000
6		Instalacje teletechniczne TT1, parter TT2, piętro			
47 d.6	KNNR 5 0204-02	Przewody wtynkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane peszlu 16 w tynku na podłożu innym niż betonowe przewód UTP 4x2x0,5mm2x2 przewód RG-6 180	m m	180,000	
				RAZEM	180,000
48 d.6	KNNR 5 1208-01	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm 180,00	m m	180,000	
				RAZEM	180,000
49 d.6	KNNR 5 1209-0601	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 1 1/2 ceg. w ścianach lub stropach z cegły 40,00	otw. otw.	40,000	
				RAZEM	40,000
50 d.6	KNNR 5 0301-08	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany przez przykręcenie do konsolek osadzonych w podłożu - wykonanie ślepych otworów w podłożu ceglanym 40,00	szt. szt.	40,000	
				RAZEM	40,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
51	KNR 5-08 d.6 0502-10	Przygotowanie podłoża pod oprawy przykręcane mocowane na kołkach kotwiących (ilość mocowań 4) 40,00	kpl. kpl.	40,000	
				RAZEM	40,000
52	KNNR 5 d.6 0301-02	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany przez przykręcenie do kołków plastikowych osadzonych w podłożu ceglanym 40,00	szt. szt.	40,000	
				RAZEM	40,000
53	KNR AL-01 d.6 0403-02 analogia	Montaż gniazd telefoni RJ 12, komputerowych RJ 45 i RTV-SAT 40,00	szt. szt.	40,000	
				RAZEM	40,000
54	KNR 5-06 d.6 1707-08	Sprawdzanie działania lini teleinformatycznych i telewizyjnych 30,00	zesp. zesp.	30,000	
				RAZEM	30,000
7		Połączenie rozdzielnic z rozdzielnią główną			
55	KNNR 5 d.7 0204-06	Przewody kabelkowe płaskie o łącznym przekroju żył do 30 mm2 układane w tynku na podłożu innym niż betonowe 75,00	m m	75,000	
				RAZEM	75,000
56	KNR 4-03 d.7 1202-01	Sprawdzenie i pomiar kompletnego 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia 20	pomiar · pomiar ·	20,000	
				RAZEM	20,000
57	KNR 4-03 d.7 1205-01	Pierwszy pomiar uziemienia ochronnego lub roboczego 11	pomiar · pomiar ·	11,000	
				RAZEM	11,000
8		Rozdzielnia Główna złącze kablowe szyny wyrównawcze			
58	KNNR 5 d.8 0301-08	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany przez przykręcenie do konsolek osadzonych w podłożu - wykonanie ślepych otworów w podłożu ceglanym 12	szt. szt.	12,000	
				RAZEM	12,000
59	KNNR 5 d.8 0301-02	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany przez przykręcenie do kołków plastikowych osadzonych w podłożu ceglanym 12	szt. szt.	12,000	
				RAZEM	12,000
60	KNR 5-08 d.8 0403-12	Mocowanie na gotowym podłożu aparatów o masie do 150 kg z częściowym rozebraniem i złożeniem bez podłączenia (ilość otworów mocujących do 4) Rozdzielnia główna-szafa instalacyjna złącze kablowe + 3 rozłączniki + szyna PEN 2	szt. szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
61	KNR 5-08 d.8 0401-14	Przygotowanie podłoża do zabudowania aparatów - kucie mechaniczne pod kołki kotwiące M10 w podłożu z betonu - aparat o 3-4 otworach mocujących 2	aparat aparat	2,000	
				RAZEM	2,000
62	KNR 5-08 d.8 0813-03	Podłączenie przewodów kabelkowych w powłoce polinitowej pod zaciski lub bolce (przekrój żył do 6 mm2) 58	szt. szt.	58,000	
				RAZEM	58,000
63	KNNR 5 d.8 0407-02	Blok łączeniowy 1	szt. szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
64	KNNR 5 d.8 0408-03 analogia	wyposażenie rozdzielnic modułowych - tablica licznikowa 3 fazowa 7	szt. szt.	7,000	
				RAZEM	7,000
65	KNNR 5 d.8 0204-06	Przewody kabelkowe płaskie o łącznym przekroju żył do 150 mm2 układane w tynku na podłożu innym niż betonowe 30,00	m m	30,000	
				RAZEM	30,000
66	KNNR 5 d.8 0310-07	Osprzęt instalacyjny wyłącznik ppoz 1	szt. szt.	1,000	
				RAZEM	1,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
67	KNNR 5	Osprzęt instalacyjny	szt.		
d.8	0310-07	główna szyna wyrównawcza 1 szt			
		szyny wyrównawcze 7 szt			
		12	szt.	12,000	
				RAZEM	12,000
9		Pomiary instalacji do odbioru			
68	KNR-W 5-08	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych - obwód 1-fazowy, pierwszy	pomiar		
d.9	0901-01	pomiar			
		1	pomiar	1,000	
				RAZEM	1,000
69	KNR-W 5-08	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych - obwód 1-fazowy, każdy na-	pomiar		
d.9	0901-02	stępny pomiar			
		9	pomiar	9,000	
				RAZEM	9,000
70	KNR-W 5-08	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych - obwód 3-fazowy, pierwszy	pomiar		
d.9	0901-03	pomiar			
		1	pomiar	1,000	
				RAZEM	1,000
71	KNR-W 5-08	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych - obwód 3-fazowy, każdy na-	pomiar		
d.9	0901-04	stępny pomiar			
		8	pomiar	8,000	
				RAZEM	8,000
72	KNR-W 5-08	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pomiar impedancji pętli	pomiar		
d.9	0902-01	zwarciowej - pierwszy			
		9	pomiar	9,000	
				RAZEM	9,000
73	KNR-W 5-08	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pomiar impedancji pętli	pomiar		
d.9	0902-02	zwarciowej - każdy następny			
		27	pomiar	27,000	
				RAZEM	27,000
74	KNR-W 5-08	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pomiar rezystancji uzie-	pomiar		
d.9	0902-03	mienia - pierwszy			
		1	pomiar	1,000	
				RAZEM	1,000
75	KNR-W 5-08	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pomiar rezystancji uzie-	pomiar		
d.9	0902-04	mienia - każdy następny			
		9	pomiar	9,000	
				RAZEM	9,000
76	KNR-W 5-08	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - próby działania wyłącznika	pomiar		
d.9	0902-05	różnicowoprądowego - pierwszy			
		7	pomiar	7,000	
				RAZEM	7,000
77	KNR-W 5-08	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - próby działania wyłącznika	pomiar		
d.9	0902-06	różnicowoprądowego - każdy następny			
		21	pomiar	21,000	
				RAZEM	21,000
10		Instalacje teletechniczne szafa dystrybucyjna , skrzynki teletechniczne			
78	KNR 5-08	Przewody układane w kanałach otwartych	m		
d.10	0216-07	trasa -szafa dystrybucyjna - szafki TT1 do TT3			
		40,00	m	40,000	
				RAZEM	40,000
79	KNR 5-08	Przewody układane w kanałach otwartych telefoni	m		
d.10	0216-07				
		167,00	m	167,000	
				RAZEM	167,000
80	KNR 5-08	Montaż na gotowym podłożu puszek mocowanych przez przykręcenie	szt.		
d.10	0303-03				
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
81	KNR AT-10	Montaż multimedialnych skrzynek	szt.		
d.10	0114-03 z.				
	sz. 2.3.				
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
82	KNR AT-10	Montaż złączy w TSM	szt.		
d.10	0108-01				
		6*3	szt.	18,000	
				RAZEM	18,000
83	KNR AT-10	Montaż szaf dystrybucyjnych stojących	kpl.		
d.10	0115-01				
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
84	KNR AT-10	Dodatek za montaż szafy stojącej o wielkości do 24U	kpl.		
d.10	0115-13				
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
85 d.10	KNR AT-10 0115-02	Montaż wyposażenia szaf - panel porządkujący 3	kpl. kpl.	 3,000	
				RAZEM	3,000
86 d.10	KNR AT-10 0115-04	Montaż wyposażenia szaf - listwa zasilająca 1	kpl. kpl.	 1,000	
				RAZEM	1,000
87 d.10	KNR AT-10 0115-05	Montaż wyposażenia szaf - półka mocowana w 4. punktach 1	kpl. kpl.	 1,000	
				RAZEM	1,000
88 d.10	KNR AT-10 0106-01	Montaż paneli rozdzielczy 2	szt. szt.	 2,000	
				RAZEM	2,000
89 d.10	KNR AT-10 0109-05	Montaż paneli światłowodowych 2	szt. szt.	 2,000	
				RAZEM	2,000
90 d.10	KNR AT-10 0115-03	Montaż wyposażenia szaf - panel wentylacyjny 1	kpl. kpl.	 1,000	
				RAZEM	1,000
91 d.10	KNR AT-10 0117-01	Wykonanie pomiarów torów transmisyjnych - łącze miedziane 6+14+14	miar miar	 34,000	
				RAZEM	34,000
92 d.10	KNR AT-10 0117-02	Wykonanie pomiarów torów transmisyjnych - łącze światłowodowe, metoda tłumiennościowa 14	miar miar	 14,000	
				RAZEM	14,000
93 d.10	KNR AT-10 0117-03	Wykonanie pomiarów torów transmisyjnych - łącze światłowodowe, metoda reflektometryczna 14	miar miar	 14,000	
				RAZEM	14,000
94 d.10	KNR 5-01 0105-01	Budowa kanalizacji kablowej z rur PCW 8	m m	 8,000	
				RAZEM	8,000
11		Instalacja automatycznej sygnalizacji pożaru SAP zaprojektowana w systemie dozorowanych linii adresowalnych w układzie pętli radiowej.			
95 d.11	KNR AL-01 0401-03	Montaż czujek pożarowych pętla I-- nadmiarowo-różnicowa temperatury 20	szt. szt.	 20,000	
				RAZEM	20,000
96 d.11	KNR AL-01 0401-10	Montaż czujek pożarowych - dodatek za utrudnienia do montażu czujki w wykonaniu wskaźnika zadziałania 20	szt. szt.	 20,000	
				RAZEM	20,000
97 d.11	KNR AL-01 0401-11	Montaż czujek pożarowych - dodatek za ustawienie parametrów czujki przy pomocy przyrządu firmowego 20	szt. szt.	 20,000	
				RAZEM	20,000
98 d.11	KNR AL-01 0403-03	Montażna I pętli gniazd pożarowych z izolatorem zwarć do samoczynnych ostrzegaczy pożarowych - czujek i adapteru 20	szt. szt.	 20,000	
				RAZEM	20,000
99 d.11	KNR AL-01 0402-02	Montaż na I pętli ręcznych ostrzegaczy pożaru - przycisk typu adresowego 5	szt. szt.	 5,000	
				RAZEM	5,000
100 d.11	KNR AL-01 0403-03	Montażna gniazd pożarowych z izolatorem zwarć - do montażu ROP 5	szt. szt.	 5,000	
				RAZEM	5,000
101 d.11	KNR AL-01 0108-01	Montaż na I pętli sygnalizatora akustycznego wewnętrznego 1	szt. szt.	 1,000	
				RAZEM	1,000
102 d.11	KNR AL-01 0404-08	Montaż wskaźniki kontrolno sterujące wyk. z izolatorem zwarcia w uprzednio zainst. gniazdach i obudowach wraz ze sprawdzeniem 1	szt. szt.	 1,000	
				RAZEM	1,000
103 d.11	KNR AL-01 0404-11	Montaż na pętli urządzeń i elementów SAP na gotowym podłożu z podłączeniem - adaptera 3	szt. szt.	 3,000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
104 d.11	KNR 4-03 1001-04	Ręczne wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych , tynku, 70	m m	RAZEM 70,000	3,000 70,000
105 d.11	KNR 4-03 1003-16	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły o długości przebicia do 2 ceg. - śr. rury do 25 mm 12	otw. otw.	RAZEM 12,000	12,000
106 d.11	KNR 5-08 0101-03	Montaż uchwytów pod rury winidurkowe układane pojedynczo z przygotowa- niem podłoża mechanicznie - przykręcenie do kołków plastikowych w podłożu z cegły 70	m m	RAZEM 70,000	70,000
107 d.11	KNR 5-08 0110-02	Rury winidurkowe o śr. do 28 mm układane n.t. na gotowych uchwytach 70	m m	RAZEM 70,000	70,000
108 d.11	KNR 5-08 0218-01	Przewód kabelkowy w powłoce polwinitowej układany w instalacji wiązkowej w osłonie z rur winidurkowych o śr. do 28 mm mocowanych na gotowych uchwy- tach 70	m m	RAZEM 70,000	70,000
109 d.11	KNR AL-01 0102-01	Montaż modułowej centrali alarmowej 1	szt. szt.	RAZEM 1,000	1,000
110 d.11	KNR AL-01 0112-02	Montaż zasilacza do 12 V DC/17 W 1	szt. szt.	RAZEM 1,000	1,000
111 d.11	KNR AL-01 0109-01	Montaż akumulatora bezobsługowego o poj. do 38 Ah 1	szt. szt.	RAZEM 1,000	1,000
112 d.11	KNR AL-01 0104-04	Montaż dodatkowej karty funkcyjnej centrali alarmowej - karta adresowa do 64 adresów 1	szt. szt.	RAZEM 1,000	1,000
113 d.11	KNR AL-01 0106-03	Montaż dodatkowej karty funkcyjnej centrali alarmowej - karta podłączenia sie- ciowego typu LAN 1	szt. szt.	RAZEM 1,000	1,000
114 d.11	KNR AL-01 0106-04	Montaż dodatkowej karty funkcyjnej centrali alarmowej - karta modemu/zdalnej transmisji 1	szt. szt.	RAZEM 1,000	1,000
115 d.11	KNR AL-01 0404-07	Montaż dodatkowych urządzeń i elementów SAP - . Montaż elementu wielo- wyjściowego 1	szt. szt.	RAZEM 1,000	1,000
116 d.11	KNR AL-01 0604-03	Praca próbna i testowanie systemu alarmowego do 72 elementów liniowych 1	szt. szt.	RAZEM 1,000	1,000
117 d.11	KNR AL-01 0115-04	Montaż urządzenia zdalnej transmisji i monitoringu - interfejs cyfrowy sygnali- zujący wykorzystujący sieć bezprzewodową Do połączeń serwisowych i innych jak firma lub osoba weryfikująca sygnał ostrzegawczy montaż modem trans- mitter serwisowy GSM-TSG-1 i program 1	szt. szt.	RAZEM 1,000	1,000
12		Instalacja alarmowa czujki ruchu w systemie bezprzewodowym			
118 d.12	KNR AL-01 0208-01	Montaż elementów obsługowych - klawiatura sztyfowa 1	szt. szt.	RAZEM 1,000	1,000
119 d.12	KNR AL-01 0203-05	Podłączenie do centrali czujki otwarcia - dodatek za montaż czujki z wbudo- wanym elementem adresowym 18	szt. szt.	RAZEM 18,000	18,000
120 d.12	KNR AL-01 0101-01	Montaż kompaktowej centrali alarmowej 1	szt. szt.	RAZEM 1,000	1,000
13		Dokumentacja powykonawcza			
121 d.13		Dokumentacja powykonawcza instalacji prądowej i teletechnicznej i pozostałej Obiekt skąplikowany zabytkowy duży stopień	kpl		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		1	kpl	1,000	
				RAZEM	1,000
14		Instalacje sanitarne i wymiana dwóch grzejników, montaż hydrantu ppoz			
122 d.14	KNR 4-04 0705-02	Demontaż baterii umywalkowych	szt.		
		5	szt.	5,000	
				RAZEM	5,000
123 d.14	KNR 4-04 0705-05	Demontaż misek klozetowych fajansowych	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
124 d.14	KNR 4-04 0705-08	Demontaż umywalek fajansowych z syfonami, półkami, zaworami i wspornika- mi	szt.		
		5	szt.	5,000	
				RAZEM	5,000
125 d.14	KNR 2-15/ GEBERIT 0201-03	WC - Baterie umywalkowe - pneumatyczna z mieszaczem	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
126 d.14	KNR-W 4-02 0515-11	Demontaż grzejnika żeliwnego z rur ożebrowanych o długości 2.0 m	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
127 d.14	KNR 0-38 0101-08	Montaż grzejników konwektorowych	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
128 d.14	KNR 0-38 0101-08	Montaż grzejników przepływowych w WC dla inwalidów	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
129 d.14	KNR 2-15 0105-05	Rurociągi o śr.nom. 50 mm , w samoczynnych sieciach przeciwpożarowych miedzianych z instalacją powrotną	m		
		7,40	m	7,400	
				RAZEM	7,400
130 d.14	KNR 2-15 0107-04	Dodatkowe nakłady na wykonanie podejść dopływowych do, hydrantów, . o śr. nominalnej 50 mm	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
131 d.14	KNR 2-15 0120-02	Szafki hydrantowe wewnętrzne	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
132 d.14	KNR 2-15 0116-02	Zawór hydrantowy o śr.nom. 50mm montowany we wnęce	szt.		
		7	szt.	7,000	
				RAZEM	7,000
133 d.14	KNR 2-15 0110-04	Proba szczelności instalacji wodociągowych w budynkach niemieszkalnych (rurociąg o śr.do 65 mm)	m		
		10,00	m	10,000	
				RAZEM	10,000
134 d.14	KNR-W 2-15 0128-02 wycena indy- widualna	Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach niemieszkalnych	m		
		10,00	m	10,000	
				RAZEM	10,000
135 d.14	KNR 0-34 0101-16 wycena indy- widualna	Izolacja rurociągów śr.54-70 mm otulinami poliuretanowymi - jednowarstwowy- mi gr.25 mm (P)	m		
		7,40	m	7,400	
				RAZEM	7,400
15		instalacje kanalizacji WC damski i męski			
136 d.15	KNR-W 4-01 0212-02	Mechaniczna rozbiórka elementów konstrukcji betonowych niezbrojonych o grubości do 15 cm (9,50+4,50+3,50)*0,10*0,80	m³		
			m³	1,400	
				RAZEM	1,400
137 d.15	KNR-W 4-01 0106-01	Wykopy nieumocnione o ścianach pionowych wykonywane wewnątrz budynku z odrzuceniem na odległość do 3 m Pod nadzorem archeologicznym -wsp 2 (9,50+4,50+3,50)*0,80*1,00	m³		
			m³	14,000	
				RAZEM	14,000
138 d.15	KNR-W 4-01 0106-03	Wykopy nieumocnione o ścianach pionowych wykonywane wewnątrz budynku - zasypianie ziemią z ukopów	m³		
		14,00	m³	14,000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
139	KNR 2-15 d.15 0217-03	Montaż czyszczaków kanalizacyjnych z PCW o śr.zewn. 160 mm łączonych metodą wciskową	szt.	RAZEM	14,000
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
140	S-215 1000- d.15 05	Rurociągi z PCW o śr. 160 mm w wykopie wewnątrz budynków łączone metodą wciskową	m		
		9,50+4,50+3,50	m	17,500	
				RAZEM	17,500
141	S-215 1000- d.15 04	Rurociągi z PCW o śr. 110 mm w wykopie wewnątrz budynków łączone metodą wciskową	m		
		piony	m	4,000	
		4*1,00		RAZEM	4,000
142	KNR 2-15 d.15 0205-04	Montaż rurociągów z PCW o śr. 110 mm na ścianach złączeniem metodą wciskową	m		
		podłączenia pod umywalki i pisuary	m	11,000	
		11,00		RAZEM	11,000
143	KNR 19-01 d.15 0353-01	Wykucie bruzd pod instalacje PVC 50mm o głębokości i szerokości 1/4 x 1/2	m		
		cegły w ścianach z cegły na zaprawie cementowej	m	9,000	
		9,00		RAZEM	9,000
144	KNR 2-15 d.15 0205-02	Montaż rurociągów z PCW o śr. 50 mm na ścianach złączeniem metodą wciskową	m		
		wyprowadzenie pod umywalki i pisuary	m	9,000	
		9,00		RAZEM	9,000
145	KNR 2-15 d.15 0209-06	Montaż zaworów napowietrzających 110 mm	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
146	KNR 2-15 d.15 0208-05	Dodatek za wykonanie podejść odpływowych z rur i kształtek z nieplastifikowanego PCW o śr. 110 mm	szt.		
		do muszli klozetowych	szt.	10,000	
		10		RAZEM	10,000
147	KNR 2-15 d.15 0208-02	Dodatek za wykonanie podejść odpływowych z rur i kształtek z nieplastifikowanego PCW o śr. 40 mm i 50 mm	szt.		
		6	szt.	6,000	
				RAZEM	6,000
148	KNR-W 2-15 d.15 0218-01	Wpusty ściekowe z tworzywa sztucznego o śr. 50 mm	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
149	wycena indywidualna	Opracowanie dokumentacji projektowej instalacji kanalizacji sanitarnej dla WC damskiego i męskiego	kpl		
		(po odsłonięciu gruntu w pom sanitarnych i po wykopach można utalić trasy instalacji o przekroju fi 110mm	kpl	1,000	
		1		RAZEM	1,000
16		Przełożenie szaf energetycznych z frontu budynku na sztyt wschodni			
150	KNR 5-10 d.16 0204-01	Układanie kabli wielożyłowych	m		
		15,00*16	m	240,000	
				RAZEM	240,000
151	KNR 5-08 d.16 0403-11	Mocowanie na gotowym podłożu aparatów o masie do 100 kg z częściowym rozebraniem i złożeniem bez podłączenia (ilość otworów mocujących do 4)	szt.		
		8	szt.	8,000	
				RAZEM	8,000
152	KNR 5-09 d.16 0804-02	Montaż muf kablowych przelotowych na napięcie do 1 kV. Przekrój żył kabla do 120 mm ² (Cu). Do 4 żył w kablu.	szt.		
		20	szt.	20,000	
				RAZEM	20,000
153	wycena indywidualna	Projekt elektryczny przełożenia szaf energetycznych zewnętrznych z uzgodnieniem z oddziałem energetyki	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000