

PRZEDMIAR

NAZWA INWESTYCJI: ROZBUDOWA, NADBUDOWA I PRZEBUDOWA BUDYNKU
OCHOTNICZEJ STRAŻY POŻARNEJ W LIPUSZU

ADRES INWESTYCJI: Obręb LIPUSZ dz. nr 1095 gm. Lipusz

NAZWA INWESTORA: Gmina Lipusz

ADRES INWESTORA: ul. Wybickiego 27
83-424 Lipusz

BRANŻE: instalacje sanitarne i elektryczne

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE:

budowlana i instalacyjna aktualizacja cenowa: tech. bud. Zenon Brzeski - kosztorysant
(uprawnienia T/10050684/10)

DATA OPRACOWANIA: 08-12-2021

WYKONAWCA:

INWESTOR:

Data opracowania

08-12-2021

Data zatwierdzenia

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
PRZEDMIAR:						
1			Instalacje sanitarne			
1.1			Kanalizacja sanitarna wewnętrzna			
1 d.1.1	KNR 4-03 1002-05 analogia		Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z gipsu lub gazobetonu o długości przebicia do 15 cm - śr. rury do 110 mm	otw.		
			6 + 4	otw.	10,000	
					RAZEM	10,000
2 d.1.1	KNR 4-03 1004-15 analogia		Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach betonowych o długości przebicia do 30 cm - śr. rury do 110 mm	otw.		
			1 + 1 + 3	otw.	5,000	
					RAZEM	5,000
3 d.1.1	KNR 2-18 0501-01		Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grubości 10 cm	m2		
			poz.4 * 0,20	m2	8,844	
					RAZEM	8,844
4 d.1.1	KNR-W 2-15 0203-03		Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych	m		
			0,51 + 12,91 + 4,60 + 5,29 + 6,01 + 3,75 + 0,20 + 3,25 + 2,50 + 5,20	m	44,220	
					RAZEM	44,220
5 d.1.1	KNR 4-03 1002-03		Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z gipsu lub gazobetonu o długości przebicia do 15 cm - śr. rury do 60 mm	otw.		
			7	otw.	7,000	
					RAZEM	7,000
6 d.1.1	KNR 4-03 1002-05 analogia		Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z gipsu lub gazobetonu o długości przebicia do 15 cm - śr. rury do 110 mm	otw.		
			1	otw.	1,000	
					RAZEM	1,000
7 d.1.1	KNR 4-03 1001-28		Mechaniczne wykucie bruzd dla rur o śr. do 50 mm w gipsie, tynku, gazobetonie	m		
			0,60 * (2 + 16 + 3)	m	12,600	
					RAZEM	12,600
8 d.1.1	KNR-W 2-15 0207-03		Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych	m		
	piony		8,00 * 6 + 10,00 * 3	m	78,000	
	podjęcia		0,30 * 11	m	3,300	
			0,50 + 0,60	m	1,100	
			0,40 + 0,86 + 1,90 + 0,60	m	3,760	
					RAZEM	86,160
9 d.1.1	KNR-W 2-15 0207-01		Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 50 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych	m		
			poz.7	m	12,600	
			2,72 + 0,70 + 3,26	m	6,680	
			1,15 + 1,50 + 0,20 + 0,30 + 2,50 + 2,60 + 2,00 + 4,50	m	14,750	
					RAZEM	34,030
10 d.1.1	KNR-W 2-15 0213-05		Rury wywiewne z PVC o połączeniu wciskowym o śr. 110 mm	szt.		
			3 + 6	szt.	9,000	
					RAZEM	9,000
11 d.1.1	KNR-W 2-15 0222-02		Czyszczaki z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych	szt.		
			poz.10	szt.	9,000	
					RAZEM	9,000

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
12 d.1.1	KNR-W 2-15 0211-01		Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 50 mm o połączeniach wciskowych	podej. j.		
			2 + 16 + 3 + 2	podej. j.	23,000	
					RAZEM	23,000
13 d.1.1	KNR-W 2-15 0211-03		Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych	podej. j.		
			11	podej. j.	11,000	
					RAZEM	11,000
14 d.1.1	KNR-W 2-15 0230-02		Umywalki pojedyncze porcelanowe z syfonem gruszkowym	kpl.		
			16	kpl.	16,000	
					RAZEM	16,000
15 d.1.1	KNR-W 2-15 0229-05		Zlewozmywaki z blachy lub z tworzywa sztucznego na szafce	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
16 d.1.1	KNR-W 2-15 0218-03		Syfony podwójne z tworzywa sztucznego o śr. 50 mm	szt.		
			poz.15	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
17 d.1.1	KNR-W 2-15 0229-04		Zlewozmywaki gospodarcze	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
18 d.1.1	KNR-W 2-15 0218-02		Syfony pojedyncze z tworzywa sztucznego o śr. 50 mm	szt.		
			poz.17	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
19 d.1.1	KNR-W 2-15 0233-03		Ustępy z płuczką ustępową typu "kompakt"	kpl.		
			11	kpl.	11,000	
					RAZEM	11,000
20 d.1.1	KNR-W 2-15 0234-02		Pisuary pojedyncze z zaworem splukującym	kpl.		
			3	kpl.	3,000	
					RAZEM	3,000
21 d.1.1	KNR 0-35 0123-07		Kabiny natryskowe do kąpiel, narożne, półokrągłe 1/2 koła, z szybami ze szkła hartowanego	kpl.		
			2	kpl.	2,000	
					RAZEM	2,000
1.2			Instalacja wodociągowa			
22 d.1.2	KNR 4-03 1002-02		Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z gipsu lub gazobetonu o długości przebicia do 15 cm - śr. rury do 40 mm	otw.		
			3 * 5 + 1 5 + 18	otw. otw.	16,000 23,000	
					RAZEM	39,000
23 d.1.2	KNR 4-03 1002-08		Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z gipsu lub gazobetonu o długości przebicia do 30 cm - śr. rury do 60 mm	otw.		
			1	otw.	1,000	
					RAZEM	1,000
24 d.1.2	KNR 4-03 1002-07		Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z gipsu lub gazobetonu o długości przebicia do 30 cm - śr. rury do 40 mm	otw.		
			2 + 3 + 3	otw.	8,000	
					RAZEM	8,000

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
25 d.1.2	KNR 4-03 1004-08 analogia		Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach betonowych o długości przebicia do 20 cm - śr. rury do 60 mm	otw.		
			3 * 2	otw.	6,000	
					RAZEM	6,000
26 d.1.2	KNR 4-03 1004-13 analogia		Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach betonowych o długości przebicia do 30 cm - śr. rury do 60 mm	otw.		
			1	otw.	1,000	
					RAZEM	1,000
27 d.1.2	KNR 4-03 1001-28		Mechaniczne wykucie bruzd dla rur o śr. do 50 mm w gipsie, tynku, gazobetonie	m		
			0,60 * (2 * 2 + 16 * 2 + 11 + 3) + 1,10 * 2 * 2	m	34,400	
					RAZEM	34,400
28 d.1.2	KNR 0-35 0121-08		Zasobnikowe podgrzewacze wody użytkowej, stojące, współpracujące z kotłami grzewczymi, montowane przy pomocy rur i kształtek; poj. do 200 dm3	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
29 d.1.2	KNR-W 2-15 0132-06		Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 50 mm	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
30 d.1.2	KNR-W 2-15 0132-05		Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 40 mm	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
31 d.1.2	KNR-W 2-15 0132-04		Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 32 mm	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
32 d.1.2	KNR-W 2-15 0132-01		Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
33 d.1.2	S-215 0300-05		Rurociągi z rur PERT/AI/PERT o śr.zewn. 50x9,6 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych	m		
			10,00	m	10,000	
					RAZEM	10,000
34 d.1.2	S-215 0300-03		Rurociągi z rur PERT/AI/PERT o śr.zewn. 40x5,5 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
			20,00	m	20,000	
					RAZEM	20,000
35 d.1.2	S-215 0300-03		Rurociągi z rur PERT/AI/PERT o śr.zewn. 32x4,4 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
			30,00	m	30,000	
					RAZEM	30,000
36 d.1.2	S-215 0300-02		Rurociągi z rur PERT/AI/PERT o śr.zewn. 25x3,5 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
			12,00	m	12,000	
					RAZEM	12,000
37 d.1.2	S-215 0300-01		Rurociągi z rur PERT/AI/PERT o śr.zewn. 20x2,8 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
			30,00	m	30,000	
					RAZEM	30,000
38 d.1.2	S-215 0300-01		Rurociągi z rur PERT/AI/PERT o śr.zewn. 16x2,2 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
			150,00 poz.27	m m	150,000 34,400	
					RAZEM	184,400
39 d.1.2	KNR 0-34 0101-04		Izolacja rurociągów śr. 50 mm otulinami Thermaflex FRZ	m		
			poz.33	m	10,000	
					RAZEM	10,000
40 d.1.2	KNR 0-34 0101-02		Izolacja rurociągów śr. 40 mm otulinami Thermaflex FRZ	m		
			poz.34	m	20,000	
					RAZEM	20,000
41 d.1.2	KNR 0-34 0101-02		Izolacja rurociągów śr. 32 mm otulinami Thermaflex FRZ	m		
			poz.35	m	30,000	
					RAZEM	30,000
42 d.1.2	KNR 0-34 0101-02		Izolacja rurociągów śr. 25 mm otulinami Thermaflex FRZ	m		
			poz.36	m	12,000	
					RAZEM	12,000
43 d.1.2	KNR 0-34 0101-01		Izolacja rurociągów śr. 20 mm otulinami Thermaflex FRZ	m		
			poz.37	m	30,000	
					RAZEM	30,000
44 d.1.2	KNR 0-34 0101-01		Izolacja rurociągów śr. 16 mm otulinami Thermaflex FRZ	m		
			poz.38	m	184,400	
					RAZEM	184,400
45 d.1.2	KNR 4-03 1012-02		Zaprawianie bruzd o szer. do 50 mm	m		
			poz.27	m	34,400	
					RAZEM	34,400
46 d.1.2	S-215 0500-01 analogia		Dodatki za podejścia dopływowe do zaworów wypływowych,baterii,hydrantów itp. o śr.zewn.rury 16 mm - podłączenia elastyczne	szt.		
			2 + 16	szt.	18,000	
					RAZEM	18,000
47 d.1.2	S-215 0500-01 analogia		Dodatki za podejścia dopływowe do zaworów wypływowych,baterii,hydrantów itp. o śr.zewn.rury 16 mm - podłączenia sztywne	szt.		
			2	szt.	2,000	
					RAZEM	2,000
48 d.1.2	S-215 0500-06		Dodatki za podejścia dopływowe do pisuarów i płuczek o śr.zewn.rury 16 mm	szt.		
			11 + 3	szt.	14,000	
					RAZEM	14,000
49 d.1.2	KNR-W 2-15 0135-01		Zaworki odcinające o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
			2 * 2 + 16 * 2 + 11 + 3	szt.	50,000	
					RAZEM	50,000
50 d.1.2	KNR-W 2-15 0137-02		Baterie umywalkowe stojące o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
			16	szt.	16,000	
					RAZEM	16,000
51 d.1.2	KNR-W 2-15 0137-02		Baterie zmywakowe stojące o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
			2	szt.	2,000	
					RAZEM	2,000
52 d.1.2	KNR-W 2-15 0127-01		Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych w budynkach niemieszkalnych (rurociąg o śr. do 63 mm)	m		

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
			poz.33 + poz.34 + poz.35 + poz.36 + poz.37 + poz.38 Obmiar dodatkowy: ilość prób szczelności	m	286,400	
			2	prób - prób	2,000	
			łącna długość rurociągu		RAZEM	286,400
			ilość prób szczelności		RAZEM	2,000
53 d.1.2	KNR-W 2-15 0128-01		Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach niemieszkalnych	m		
			poz.52	m	286,400	
					RAZEM	286,400
1.3			Pompa ciepła			
54 d.1.3	KNR 0-35 0224-07 analogia		Pompa ciepła powietrze-woda wraz z osprzętem i niezbędną armaturą	kpl.		
			1	kpl.	1,000	
					RAZEM	1,000
1.4			Instalacja CO			
55 d.1.4	KNR 4-03 1002-02		Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z gipsu lub gazobetonu o długości przebicia do 15 cm - śr. rury do 40 mm	otw.		
			2 * 2	otw.	4,000	
			2 * 2	otw.	4,000	
					RAZEM	8,000
56 d.1.4	KNR 4-03 1002-03		Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z gipsu lub gazobetonu o długości przebicia do 15 cm - śr. rury do 60 mm	otw.		
			2 * 2	otw.	4,000	
			2	otw.	2,000	
					RAZEM	6,000
57 d.1.4	KNR 4-03 1002-08		Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z gipsu lub gazobetonu o długości przebicia do 30 cm - śr. rury do 60 mm	otw.		
			2 * 2	otw.	4,000	
					RAZEM	4,000
58 d.1.4	KNR 4-03 1002-07		Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z gipsu lub gazobetonu o długości przebicia do 30 cm - śr. rury do 40 mm	otw.		
			3 * 2	otw.	6,000	
					RAZEM	6,000
59 d.1.4	KNR 4-03 1004-08 analogia		Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach betonowych o długości przebicia do 20 cm - śr. rury do 60 mm	otw.		
			6 * 2	otw.	12,000	
					RAZEM	12,000
60 d.1.4	S-215 0300-05		Rurociągi z rur PERT/AI/PERT o śr.zewn. 50x9,6 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych	m		
			5,00	m	5,000	
					RAZEM	5,000
61 d.1.4	S-215 0300-03		Rurociągi z rur PERT/AI/PERT o śr.zewn. 40x5,5 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
			50,00	m	50,000	
					RAZEM	50,000
62 d.1.4	S-215 0300-03		Rurociągi z rur Tweetop PERT/AI/PERT o śr.zewn. 32x4,4 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
			40,00	m	40,000	
					RAZEM	40,000
63 d.1.4	S-215 0300-02		Rurociągi z rur Tweetop PERT/AI/PERT o śr.zewn. 25x3,5 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
			95,00	m	95,000	
					RAZEM	95,000
64 d.1.4	S-215 0300-01		Rurociągi z rur Tweetop PERT/Al/PERT o śr.zewn. 20X2,8 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
			50,00	m	50,000	
					RAZEM	50,000
65 d.1.4	S-215 0300-01		Rurociągi z rur Tweetop PERT/Al/PERT o śr.zewn. 16X2,2 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
			215,00	m	215,000	
					RAZEM	215,000
66 d.1.4	KNR 0-34 0101-04		Izolacja rurociągów śr. 50 mm otulinami Thermaflex FRZ	m		
			poz.60	m	5,000	
					RAZEM	5,000
67 d.1.4	KNR 0-34 0101-02		Izolacja rurociągów śr. 40 mm otulinami Thermaflex FRZ	m		
			poz.61	m	50,000	
					RAZEM	50,000
68 d.1.4	KNR 0-34 0101-02		Izolacja rurociągów śr. 32 mm otulinami Thermaflex FRZ	m		
			poz.62	m	40,000	
					RAZEM	40,000
69 d.1.4	KNR 0-34 0101-02		Izolacja rurociągów śr. 25 mm otulinami Thermaflex FRZ	m		
			poz.63	m	95,000	
					RAZEM	95,000
70 d.1.4	KNR 0-34 0101-01		Izolacja rurociągów śr. 20 mm otulinami Thermaflex FRZ	m		
			poz.64	m	50,000	
					RAZEM	50,000
71 d.1.4	KNR 0-34 0101-10		Izolacja rurociągów śr. 16 mm otulinami Thermaflex FRZ	m		
			poz.65	m	215,000	
					RAZEM	215,000
72 d.1.4	KNR-W 2-15 0429-05		Rury przyłączone do grzejników	kpl.		
			poz.74 + poz.75 + poz.76	kpl.	45,00	
					RAZEM	45,000
73 d.1.4	KNR-W 2-15 0412-04 analogia		Zawór multiblock T, kątowy do grzejników	szt.		
			poz.72	szt.	45,00	
					RAZEM	45,000
74 d.1.4	KNR-W 2-15 0418-03		Grzejniki stalowe jednopłytkowe	szt.		
			3	szt.	3,00	
					RAZEM	3,000
75 d.1.4	KNR-W 2-15 0418-07		Grzejniki stalowe dwupłytkowe	szt.		
			8 + 1 + 3 + 18 + 1 + 3 + 6 + 1	szt.	41,00	
					RAZEM	41,000
76 d.1.4	KNR-W 2-15 0418-11		Grzejniki stalowe trzy płytkowe	szt.		
			1	szt.	1,00	
					RAZEM	1,000
77 d.1.4	KNR 0-35 0215-04		Głowica termostatyczna	szt.		
			poz.72	szt.	45,000	

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
					RAZEM	45,000
78 d.1.4	KNR 0-31 0218-01		Próba szczelności instalacji centralnego ogrzewania w budynkach niemieszkalnych - płukanie, czynności przygotowawcze i zakończeniowe	m		
			poz.61 + poz.62 + poz.63 + poz.64 + poz.65	m	450,000	
					RAZEM	450,000
79 d.1.4	KNR 0-31 0218-02		Próba szczelności instalacji centralnego ogrzewania w budynkach niemieszkalnych - próba wodna ciśnieniowa	m		
			poz.78	m	450,000	
					RAZEM	450,000
80 d.1.4	KNR 0-31 0218-05		Próba instalacji centralnego ogrzewania na gorąco z dokonaniem regulacji	szt. grzejnikó w		
			poz.72	szt. grzejnikó w	45,000	
					RAZEM	45,000
2			Instalacje elektryczne i teletechniczne			
2.1			Roboty demontażowe			
81 d.2.1	KNR 4-03 1128-01		Demontaż z istniejącej tablicy istniejącego osprzętu modułowego	szt.		
			15 {szacunkowo}	szt.	15,000	
					RAZEM	15,000
82 d.2.1	KNR 4-03 1129-02		Demontaż istniejącej rozdzielni	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
83 d.2.1	KNR 4-03 0907-04		Odłączenie przewodów o przekroju żył do 10 mm ² od listew zaciskowych w puszkach odgałęźnych i odgałęźnikach n.t. i p.t.	kpl.		
			5 * 2	kpl.	10,000	
					RAZEM	10,000
84 d.2.1	KNR 4-03 1117-05 analogia		Demontaż istniejącego WLZu	m		
			10,00 {szacunkowo}	m	10,000	
					RAZEM	10,000
2.2			Przebicia			
85 d.2.2	KNR 4-03 1002-01		Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z gipsu lub gazobetonu o długości przebicia do 15 cm - śr. rury do 25 mm	otw.		
			12 + 4	otw.	16,000	
					RAZEM	16,000
86 d.2.2	KNR 4-03 1002-03		Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z gipsu lub gazobetonu o długości przebicia do 15 cm - śr. rury do 60 mm	otw.		
			2	otw.	2,000	
					RAZEM	2,000
87 d.2.2	KNR 4-03 1002-06		Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z gipsu lub gazobetonu o długości przebicia do 30 cm - śr. rury do 25 mm	otw.		
			4 + 3 + 2	otw.	9,000	
			6 + 7	otw.	13,000	
					RAZEM	22,000
88 d.2.2	KNR 4-03 1002-08		Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z gipsu lub gazobetonu o długości przebicia do 30 cm - śr. rury do 60 mm	otw.		
			2	otw.	2,000	

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
					RAZEM	2,000
89 d.2.2	KNR 4-03 1004-08		Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach betonowych o długości przebicia do 20 cm - śr. rury do 60 mm	otw.		
			1	otw.	1,000	
					RAZEM	1,000
2.3			WLZ i rozdzielnia			
90 d.2.3	KNNR 5 0715-03		Układanie kabli o masie do 2.0 kg/m w budynkach, budowlach z mocowaniem - YKY 5x25 mm ²	m		
			10,00 {szacunkowo}	m	10,000	
					RAZEM	10,000
91 d.2.3	KNNR 5 0405-04 analogia		Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe wraz z konstrukcją - RG	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
92 d.2.3	KNNR 5 0407-02 analogia		Wyłącznik nadprądowy 3-biegunowy w rozdzielnicach - ponowny montaż zdemontowanego osprzętu modułowego (M=0)	szt.		
			poz.81	szt.	15,000	
					RAZEM	15,000
93 d.2.3	KNNR 5 0407-01 analogia		Wyłącznik nadprądowy 1-biegunowy w rozdzielnicach - S301 B6A	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
94 d.2.3	KNNR 5 0407-01 analogia		Wyłącznik nadprądowy 1-biegunowy w rozdzielnicach - S301 B10A	szt.		
			3	szt.	3,000	
					RAZEM	3,000
95 d.2.3	KNNR 5 0407-01 analogia		Wyłącznik nadprądowy 1-biegunowy w rozdzielnicach - S301 B16A	szt.		
			2	szt.	2,000	
					RAZEM	2,000
96 d.2.3	KNNR 5 0407-01		Wyłącznik nadprądowy 1-biegunowy w rozdzielnicach - S301 B20A	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
97 d.2.3	KNNR 5 0407-02		Wyłącznik nadprądowy 3-biegunowy w rozdzielnicach - rozłącznik modułowy FRX303 63A	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
98 d.2.3	KNNR 5 0407-03		Rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 1 (2)-biegunowy w rozdzielnicach - wyzwalacz wzrostowy WW368	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
99 d.2.3	KNNR 5 0407-04		Rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 3 (4)-biegunowy w rozdzielnicach - P304 25A-30mA	szt.		
			2	szt.	2,000	
					RAZEM	2,000
100 d.2.3	KNNR 5 0407-04		Rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 3 (4)-biegunowy w rozdzielnicach - P312B 16A-30mA	szt.		
			15	szt.	15,000	
					RAZEM	15,000
101 d.2.3	KNNR 5 0408-03		Dodatkowe wyposażenie rozdzielnic modułowych - szyna łączeniowa 3-biegunowa	szt.		
			6	szt.	6,000	

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
					RAZEM	6,000
102 d.2.3	KNNR 5 0204-03		Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w korytkach/tyнку - przewód o odporności ogniowej HDGs 3x1,5 mm2	m		
			10,00	m	10,000	
					RAZEM	10,000
103 d.2.3	KNNR 5 0726-09		Zarobienie na sucho końca kabla 5-żyłowego o przekroju żył do 16 mm2 na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt.		
			11 * 2	szt.	22,000	
					RAZEM	22,000
104 d.2.3	KNNR 5 0726-09		Zarobienie na sucho końca kabla 5-żyłowego o przekroju żył do 16 mm2 na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt.		
			2 * 2	szt.	4,000	
					RAZEM	4,000
105 d.2.3	KNNR 5 0726-05		Zarobienie na sucho końca kabla 3-żyłowego o przekroju żył do 16 mm2 na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt.		
			2	szt.	2,000	
					RAZEM	2,000
106 d.2.3	KNR 5-08 0301-02		Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu przez przykręcenie do kołków plastikowych	szt.		
			poz.107 * 2	szt.	4,000	
					RAZEM	4,000
107 d.2.3	KNR AL-01 0402-01		Montaż ręcznych ostrzegaczy pożaru - przycisk typu konwencjonalnego - PWP	szt.		
			2	szt.	2,000	
					RAZEM	2,000
2.4			Instalacja gniazdek i zasileń			
108 d.2.4	KNR-W 5-08 0209-05		Przewód kabelkowy płaski - łączny przekrój żył do 7.5 mm2 (podłoże inne niż beton) układany w tynku - YDY 3x2,5 mm2	m		
	gniazdka napęd bramy		8,90 * 37 + 24,00 * 13 20,00	m m	641,300 20,000	
					RAZEM	661,300
109 d.2.4	KNR-W 5-08 0209-06		Przewód kabelkowy płaski - łączny przekrój żył do 30 mm2 (podłoże inne niż beton) układany w tynku - YDY 5x4 mm2	m		
	gniazdo 3f kuchnia		10,00 20,00 + 10,00 + 4,00	m m	10,000 34,000	
					RAZEM	44,000
110 d.2.4	KNR-W 5-08 0209-06		Przewód kabelkowy płaski - łączny przekrój żył do 30 mm2 (podłoże inne niż beton) układany w tynku - YDY 5x6 mm2	m		
	winda		8,00 + 4,00 + 20,00	m	32,000	
					RAZEM	32,000
111 d.2.4	KNR-W 5-08 0301-19		Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu na zaprawie cementowej lub gipsowej z wykonaniem ślepych otworów mechanicznie w gazobetonie	szt.		
			poz.113	szt.	37,000	
					RAZEM	37,000
112 d.2.4	KNR-W 5-08 0302-01		Montaż na gotowym podłożu puszek p.t.bakelitowych o średnicy do 60 mm mocowanych na zaprawę	szt.		
			poz.111	szt.	37,000	
					RAZEM	37,000
113 d.2.4	KNR-W 5-08 0309-03		Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych podtynkowych 2-biegunowych z uziemieniem 10A/2.5 mm2 przelotowych podwójnych	szt.		
			37	szt.	37,000	
					RAZEM	37,000

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
114	KNR 5-08 0301-02		Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu przez przykręcenie do kołków plastikowych	szt.		
			(poz.115 + poz.116 + poz.117) * 2	szt.	8,000	
					RAZEM	8,000
115	KNR-W 5-08 0309-08		Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych wodoszczelnych 3-biegunowych z uziemieniem przykręcanych 16A/4 mm ²	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
116	KNR 5-08 0304-01		Montaż na gotowym podłożu odgałęźników bryzgoszczelnych bakelitowych bezśrubowo z podłączeniem przewodów kabelkowych do 2.5 mm ² w powłoce polwinitowej (3 wyloty) - wpusty 1F	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
117	KNR 5-08 0304-08		Montaż na gotowym podłożu odgałęźników bryzgoszczelnych bakelitowych bezśrubowo z podłączeniem przewodów kabelkowych do 2.5 mm ² w powłoce polwinitowej (3 wyloty) - wpusty 3F	szt.		
			2	szt.	2,000	
					RAZEM	2,000
2.5			Instalacja oświetleniowa			
118	KNR-W 5-08 0209-05		Przewód kabelkowy płaski - łączny przekrój żył do 7.5 mm ² (podłoże inne niż beton) układany w tynku - YDY 3x1,5 mm ²	m		
			7,50 * (30 + 9 + 14 + 6) + 3,00 * (9 + 10) + 5,00 * 3	m	514,500	
			10,50 * (1 + 3 + 5 + 1)	m	105,000	
			24,00 * 2	m	48,000	
					RAZEM	667,500
119	KNR-W 5-08 0301-19		Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu na zaprawie cementowej lub gipsowej z wykonaniem ślepych otworów mechanicznie w gazobetonie	szt.		
			poz.121 + poz.122	szt.	19,000	
					RAZEM	19,000
120	KNR-W 5-08 0302-01		Montaż na gotowym podłożu puszek p.t.bakelitowych o średnicy do 60 mm mocowanych na zaprawę	szt.		
			poz.119	szt.	19,000	
					RAZEM	19,000
121	KNR-W 5-08 0307-02		Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych jednobiegunowych, przycisków w puszcze instalacyjnej	szt.		
			9	szt.	9,000	
					RAZEM	9,000
122	KNR-W 5-08 0307-03		Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych świecznikowych w puszcze instalacyjnej	szt.		
			10	szt.	10,000	
					RAZEM	10,000
123	KNR 5-08 0301-02		Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu przez przykręcenie do kołków plastikowych	szt.		
			poz.124 * 2	szt.	6,000	
					RAZEM	6,000
124	KNR AL-01 0201-01		Montaż czujki ruchu- pasywna podczerwieni	szt.		
			3	szt.	3,000	
					RAZEM	3,000
125	KNR-W 5-08 0502-09		Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe przykręcane na betonie mocowane na kołkach kotwiących (ilość mocowań 2)	kpl.		
			poz.130 + poz.132 + poz.133 + poz.134 + poz.135 + poz.136 + poz.137	kpl.	26,000	
					RAZEM	26,000

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
126 d.2.5	KNR-W 5-08 0502-10		Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe przykręcane na betonie mocowane na kołkach kotwiących (ilość mocowań 4)	kpl.		
			poz.127 + poz.128 + poz.129 + poz.131	kpl.	45,000	
					RAZEM	45,000
127 d.2.5	KNR-W 5-08 0504-03		Montaż na gotowym podłożu opraw oświetleniowych Modena LED 17W	kpl.		
			6	kpl.	6,000	
					RAZEM	6,000
128 d.2.5	KNR-W 5-08 0504-03		Montaż na gotowym podłożu opraw oświetleniowych Modena LED 25W	kpl.		
			24	kpl.	24,000	
					RAZEM	24,000
129 d.2.5	KNR-W 5-08 0504-03		Montaż na gotowym podłożu opraw oświetleniowych Finestra LED opal 32W	kpl.		
			9	kpl.	9,000	
					RAZEM	9,000
130 d.2.5	KNR-W 5-08 0511-03		Montaż na gotowym podłożu opraw Uni LED opal 38W	kpl.		
			14	kpl.	14,000	
					RAZEM	14,000
131 d.2.5	KNR-W 5-08 0511-03		Montaż na gotowym podłożu opraw Matrius IP54 30W	kpl.		
			6	kpl.	6,000	
					RAZEM	6,000
132 d.2.5	KNR-W 5-08 0511-03		Montaż na gotowym podłożu opraw Pixel LED 32W	kpl.		
			1	kpl.	1,000	
					RAZEM	1,000
133 d.2.5	KNR-W 5-08 0511-03		Montaż na gotowym podłożu opraw Cavi LED 19W	kpl.		
			1	kpl.	1,000	
					RAZEM	1,000
134 d.2.5	KNR-W 5-08 0504-07		Montaż na gotowym podłożu opraw awaryjnych AW AXN O3W	kpl.		
			5	kpl.	5,000	
					RAZEM	5,000
135 d.2.5	KNR-W 5-08 0504-07		Montaż na gotowym podłożu opraw ewakuacyjnych Infinity IIB 1W	kpl.		
			3	kpl.	3,000	
					RAZEM	3,000
136 d.2.5	KNR-W 5-08 0504-07		Montaż na gotowym podłożu opraw ewakuacyjnych EW SK-8	kpl.		
			1	kpl.	1,000	
					RAZEM	1,000
137 d.2.5	KNR-W 5-08 0504-07		Montaż na gotowym podłożu opraw ewakuacyjnych Outdoor LED	kpl.		
			1	kpl.	1,000	
					RAZEM	1,000
2.6			Instalacja połączeń wyrównawczych (szacunkowo)			
138 d.2.6	KNR-W 5-08 0209-06		Przewód kabelkowy płaski - łączny przekrój żył do 35 mm ² (podłoże inne niż beton) układany w tynku - LgY 35 mm ²	m		
			30,00	m	30,000	
					RAZEM	30,000
139 d.2.6	KNR-W 5-08 0209-05		Przewód kabelkowy płaski - łączny przekrój żył do 7.5 mm ² (podłoże inne niż beton) układany w tynku - LgY 6 mm ²	m		
			50,00	m	50,000	
					RAZEM	50,000

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
140	KNR-W 5-08		Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu na zaprawie cementowej lub gipsowej z wykonaniem ślepych otworów mechanicznie w gazobetonie	szt.		
d.2.6	0301-19					
			5	szt.	5,000	
					RAZEM	5,000
141	KNR-W 5-08		Montaż na gotowym podłożu puszek p.t.bakelitowych o średnicy do 60 mm mocowanych na zaprawę	szt.		
d.2.6	0302-01					
			poz.140	szt.	5,000	
					RAZEM	5,000
142	KNNR-W 9		Szyna wyrównania potencjałów (główna szyna uziemiająca)	szt.		
d.2.6	0607-01					
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
143	KNNR-W 9		Szyna wyrównania potencjałów (lokalna szyna uziemiająca)	szt.		
d.2.6	0607-01					
			4	szt.	4,000	
					RAZEM	4,000
144	KNNR		Instalowanie zacisku uziemiającego EC	szt.		
d.2.6	N005-0406-0100					
			poz.143 * 2	szt.	8,00	
					RAZEM	8,00
2.7			Instalacja odgromowa			
145	KNR 5-15		Uziom prętowy	m		
d.2.7	0402-07					
			4,50 * 6	m	27,000	
					RAZEM	27,000
146	KNNR 5		Przewody instalacji odgromowej naprężane poziome	m		
d.2.7	0601-05					
			29,00 * 3 + 25,00 * 3 + 4,00 + 5,50 + 6,50 + 6,50 + 4,00 + 3,00 + 0,25 * 6	m	193,000	
					RAZEM	193,000
147	KNR 5-08		Łączenie pręta o śr.do 10mm na dachu za pomocą złączy skręcanych uniwersalnych krzyżowych	szt.		
d.2.7	0618-01					
			24	szt.	24,000	
					RAZEM	24,000
148	KNR 5-08	ST	Montaż złączy do rynny okapowej na dachu w instalacji uziemiającej i odgromowej	szt.		
d.2.7	0619-01	5.14				
			6	szt.	6,000	
					RAZEM	6,000
149	KNR 5-08	ST	Rury osłonowe grubościennne 25 mm układane w styropianie, bez zaprawiania bruzd fi 50 mm gr, ścianki 5 mm	m		
d.2.7	0107-04	5.14				
	analogia		7,90 * 3 + 8,50 * 3	m	49,200	
					RAZEM	49,200
150	KNR 5-08	ST	Montaż przewodów odprowadzających instalacji odgromowej na budynkach w rurach w elewacji - pręt o śr. 8 mm	m		
d.2.7	0607-05	5.14				
	analogia		poz.149	m	49,200	
					RAZEM	49,200
151	KNR 5-08	ST	Montaż złączy kontrolnych z połączeniem drut-płaskownik w instalacji uziemiającej i odgromowej	szt.		
d.2.7	0619-06	5.14				
			6	szt.	6,000	
					RAZEM	6,000
152	KNR 5-08	ST	Montaż wnekowych obudów izolowanych złącza kontrolnego o wym. 150x150x100 mm	szt.		
d.2.7	0404-01	5.4				
	analogia		poz.151	szt.	6,000	
					RAZEM	6,000
2.8			Badania i pomiary			

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
153 d.2.8	KNNR 5 1305-01		Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (pierwsza próba)	prób		
			1	prób	1,000	
					RAZEM	1,000
154 d.2.8	KNNR 5 1305-02		Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (następna próba)	prób		
			poz.113 + poz.115 + poz.116 + poz.117 - 1	prób	40,000	
					RAZEM	40,000
155 d.2.8	KNR-W 5-08 0902-05		Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - próby działania wyłącznika różnicowoprądowego - pierwszy	pomi ar		
			1	pomi ar	1,000	
					RAZEM	1,000
156 d.2.8	KNR-W 5-08 0902-06		Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - próby działania wyłącznika różnicowoprądowego - każdy następny	pomi ar		
			16	pomi ar	16,000	
					RAZEM	16,000
157 d.2.8	KNR-W 5-08 0901-01		Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych - obwód 1-fazowy, pierwszy pomiar	pomi ar		
			1	pomi ar	1,000	
					RAZEM	1,000
158 d.2.8	KNR-W 5-08 0901-02		Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych - obwód 1-fazowy, każdy następny pomiar	pomi ar		
			18 - 1	pomi ar	17,000	
					RAZEM	17,000
159 d.2.8	KNR-W 5-08 0901-03		Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych - obwód 3-fazowy, pierwszy pomiar	pomi ar		
			1	pomi ar	1,000	
					RAZEM	1,000
160 d.2.8	KNR-W 5-08 0901-04		Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych - obwód 3-fazowy, każdy następny pomiar	pomi ar		
			4 - 1	pomi ar	3,000	
					RAZEM	3,000
161 d.2.8	KNNR 5 1301-01		Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomi ar		
			poz.158	pomi ar	17,000	
					RAZEM	17,000
162 d.2.8	KNNR 5 1301-02		Sprawdzenie i pomiar 3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomi ar		
			poz.159	pomi ar	1,000	
					RAZEM	1,000
163 d.2.8	KNNR 5 1304-01		Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar)	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
164 d.2.8	KNNR 5 1304-02		Badania i pomiary instalacji uziemiającej (każdy następny pomiar)	szt.		
			poz.144 - 1	szt.	7,000	
					RAZEM	7,000

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
165 d.2.8	KNNR 5 1304-03		Badania i pomiary instalacji piorunochronnej (pierwszy pomiar)	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
166 d.2.8	KNNR 5 1304-04		Badania i pomiary instalacji piorunochronnej (każdy następny pomiar)	szt.		
			5	szt.	5,000	
					RAZEM	5,000

	Spis treści	
Strona Tytułowa		1
Ogólna charakterystyka obiektu		2
Przedmiar		3
1 Instalacje sanitarne		3
2 Instalacje elektryczne i teletechniczne		9
Spis treści		17