
PRZEDMIAR ROBÓT

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45214100-1 Roboty budowlane w zakresie budowy przedszkolnych obiektów budowlanych
45310000-3 Roboty instalacyjne elektryczne

NAZWA INWESTYCJI : Budowa budynku Gminnego Przedszkola w miejscowości Dąbrówka Strumiany
ADRES INWESTYCJI : 95-100 Dąbrówka Strumiany
INWESTOR : Gmina Zgierz
ADRES INWESTORA : ul. Łęczycka 4 , 95-100 Zgierz
BRANŻA : Instalacje elektryczne/teletechniczne

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : mgr inż. Michał Simiński
mgr inż. arch. Konrad Kowalczyk

DATA OPRACOWANIA : luty 2024

Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT : 0.00 zł

Słownie: zero i 00/100 zł

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
luty 2024

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1		ROBOTY ZEWNĘTRZNE ELEKTRYCZNE			
1		Analiza własna - Obsługa geodezyjna	usługa		
d.1		1	usługa	1.000	
				RAZEM	1.000
2	KNR 201	Mechaniczne kopanie rowów, o głębokości do 0,8 m i szerokości dna rowu do 0,4 m, dla kabli, koparkami przedsiębiernymi o pojemności łyżki 0,15 m3 - grunt kat. I, II .	m		
d.1	0702-0101	350	m	350.000	
				RAZEM	350.000
3	KNR 201	Ręczne kopanie rowów dla kabli, o głębokości do 0,8 m i szerokości dna wykopu do 0,4 m - grunt kategorii I, II .	m		
d.1	0701-0101	30	m	30.000	
				RAZEM	30.000
4	KNR 508	Układanie bednarki w rowach kablowych - bednarka do 120 mm ² - fezn 30x4	m		
d.1	0608-0700	370	m	370.000	
				RAZEM	370.000
5	KNNR 5	Układanie rur osłonowych z pcw o średnicy do 140 mm - AROT fi110	m		
d.1	0705-0100	20	m	20.000	
				RAZEM	20.000
6	KNR 510	Dodatek za uszczelnienie rury przepustu (z.nr 4/93) - dławica czopowa / wielopalczatka	szt.		
d.1	0016-0400	4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
7	KNRw 510	Nasypanie warstwy piasku do rowu o szerokości do 0,6m	100 m		
d.1	0301-0200	4	100 m	4.000	
				RAZEM	4.000
8	5 0707-0400	Ręczne układanie kabli o masie do 3,0 kg/mw rowach kablowych - yakxs 4x70	m		
d.1		50	m	50.000	
				RAZEM	50.000
9	5 0707-0400	Ręczne układanie kabli o masie do 3,0 kg/mw rowach kablowych - yakxs 4x240	m		
d.1		50	m	50.000	
				RAZEM	50.000
10	KNNR 5	Ręczne układanie kabli o masie do 0,5 kg/mw rowach kablowych - yky 3x6 ośw.	m		
d.1	0707-0100	405	m	405.000	
				RAZEM	405.000
11	KNNR 5	Ręczne układanie kabli o masie do 0,5 kg/mw rowach kablowych - Bit1000	m		
d.1	0707-0100	5x16	m	45.000	
		45		RAZEM	45.000
12	KNR 201	Mechaniczne zasypywanie spycharkami rowów dla kabli - głębokość rowów do 0,8 m i szerokość dna wykopu do 0,4 m - grunt kategorii I, II .	m		
d.1	0705-0102	370	m	370.000	
				RAZEM	370.000
13	KNNR 5	Montaż przewodów do opraw oświetleniowych,przewody jednożyłowe izolowane wciągane w słupy,rury osłonowe i wysięgniki,wysokość latarni do 7 m	kpl		
d.1	1003-0200	15	kpl	15.000	
				RAZEM	15.000
14	KNNR 5	Montaż i stawianie słupów oświetleniowych,stalowych o masie do 890 kg,wykop wykonany koparką podsiębierną h=6m	szt.		
d.1	1001-0400	15	szt.	15.000	
				RAZEM	15.000
15	KNNR 5	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego,na słupach - oprawa Z1 wg projektu i specyfikacji	szt.		
d.1	1004-0200	3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
16	KNNR 5	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego,na słupach - oprawa Z2 wg projektu i specyfikacji	szt.		
d.1	1004-0200	12	szt.	12.000	
				RAZEM	12.000
17	KNR 510	Zarobienie na suchu końca kabla do 1 kv o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych, 3-żyłowego o przekroju żył do 16 mm ² (z.nr 8,9/94)	szt.		
d.1	0045-0100	30	szt.	30.000	
				RAZEM	30.000
18	KNNR 5	Badanie linii kablowej niskiego napięcia NN, o ilości żył 3	odc.		
d.1	1302-0200	15	odc.	15.000	
				RAZEM	15.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
19	KNNRw 5 d.1 1304-0100	Badania i pomiary instalacji uziemiającej, uziemienie ochronne lub robocze, pomiar pierwszy	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
20	KNNRw 5 d.1 1304-0200	Badania i pomiary instalacji uziemiającej, uziemienie ochronne lub robocze, za każdy następny pomiar	szt.		
		15	szt.	15.000	
				RAZEM	15.000
2		TRASY KABLOWE			
21	KNNR 5 d.2 1201-0300	Osadzenie w podłożu kołków metalowych kotwiących M6 - trasy	szt.		
		800	szt.	800.000	
				RAZEM	800.000
22	KNNR 5 d.2 1101-0200	Konstrukcje wsporcze przykręcane o masie do 1 kg - 2 mocowania - trasy	szt.		
		800	szt.	800.000	
				RAZEM	800.000
23	KNNR 5 d.2 1105-0700	Korytka o szerokości do 100 mm przykręcane do gotowych otworów - 60x60	m		
		EL	m	45.000	
		45		RAZEM	45.000
24	KNNR 5 d.2 1105-0700	Korytka o szerokości do 100 mm przykręcane do gotowych otworów - 100x60	m		
		EL	m	110.000	
		110		RAZEM	110.000
25	KNNR 5 d.2 1105-0800	Korytka o szerokości do 200 mm przykręcane do gotowych otworów - 200x60	m		
		EL	m	86.000	
		86		RAZEM	86.000
26	KNNR 5 d.2 1105-0700	Korytka o szerokości do 100 mm przykręcane do gotowych otworów - 100x60	m		
		TT	m	115.000	
		115		RAZEM	115.000
27	KNNR 5 d.2 1105-0100	Drabinki proste, narożne, przykręcane, redukcyjne - przykręcanie do gotowych otworów o szerokości do 200 mm - DK100	m		
		30	m	30.000	
				RAZEM	30.000
28	KNNR 5 d.2 0705-0100	Układanie rur osłonowych z pcw o średnicy do 140 mm - arot fi 50	m		
		15	m	15.000	
				RAZEM	15.000
3		INSTALACJA PRZYCISKÓW PWP			
29	KNNR 5 d.3 0718-0300	Umocowanie konsolek osadzonych w betonie	szt.		
		280	szt.	280.000	
				RAZEM	280.000
30	KNNR 5 d.3 0209-0400	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane w gotowych korytkach i na drabinkach na uchwytach bezśrubowych, 5x1,5 NHXH PH90/E90	m		
		140	m	140.000	
				RAZEM	140.000
31	KNNR 5 d.3 0406-0100	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg - przycisk pwp	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
4		ZASILANIE ROZDZIELNIC			
32	KNNR 5 d.4 0209-0300	Przewody kabelkowe układane w gotowych korytkach i na drabinkach o przekroju żył do 30 mm ² układane bez mocowania N2XH 4x35	m		
		45*4	m	180.000	
				RAZEM	180.000
33	KNNR 5 d.4 0209-0300	Przewody kabelkowe układane w gotowych korytkach i na drabinkach o przekroju żył do 30 mm ² układane bez mocowania N2XH 1x95	m		
		35*4	m	140.000	
				RAZEM	140.000
34	KNNR 5 d.4 0209-0300	Przewody kabelkowe układane w gotowych korytkach i na drabinkach o przekroju żył do 30 mm ² układane bez mocowania N2XH 1x70	m		
		45*4	m	180.000	
				RAZEM	180.000
35	KNNR 5 d.4 0209-0300	Przewody kabelkowe układane w gotowych korytkach i na drabinkach o przekroju żył do 30 mm ² układane bez mocowania N2XH 1x50	m		
		45	m	45.000	
				RAZEM	45.000
36	KNNR 5 d.4 0209-0300	Przewody kabelkowe układane w gotowych korytkach i na drabinkach o przekroju żył do 30 mm ² układane bez mocowania BIT1000 5x16	m		
		40	m	40.000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	40.000
37	KNNR 5 d.4 0209-0300	Przewody kabelkowe układane w gotowych korytkach i na drabinkach o przekroju żył do 30 mm ² układane bez mocowania N2XH 5x10 60	m m	60.000	
				RAZEM	60.000
38	KNNR 5 d.4 1302-0300	Badanie linii kablowej niskiego napięcia NN, o ilości żył 4 3	odc. odc.	3.000	
				RAZEM	3.000
39	KNNR 5 d.4 1302-0400	Badanie linii kablowej niskiego napięcia NN, o ilości żył 5 4	odc. odc.	4.000	
				RAZEM	4.000
5		ROZDZIELNICE ZASILAJĄCE			
40	KNR 514 d.5 0101-0300	Montaż przyścienny rozdzielnic, szaf, pulpitów, tablic przełącznikowych i nastawczych o masie do 100 kg - Złącze zewnętrzne z PWP wg schematu 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
41	KNR 514 d.5 0101-0100	Montaż przyścienny rozdzielnic, szaf, pulpitów, tablic przełącznikowych i nastawczych o masie do 20 kg - RG wyposażona wg schematu 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
42	KNR 514 d.5 0101-0100	Montaż przyścienny rozdzielnic, szaf, pulpitów, tablic przełącznikowych i nastawczych o masie do 20 kg Rozdzielnica RK wyposażona wg schematu 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
43	KNR 514 d.5 0101-0100	Montaż przyścienny rozdzielnic, szaf, pulpitów, tablic przełącznikowych i nastawczych o masie do 20 kg Rozdzielnica R1 wyposażona wg schematu 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
44	KNR 514 d.5 0101-0100	Montaż przyścienny rozdzielnic, szaf, pulpitów, tablic przełącznikowych i nastawczych o masie do 20 kg Rozdzielnica R2 wyposażona wg schematu 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
45	KNR 514 d.5 0101-0100	Montaż przyścienny rozdzielnic, szaf, pulpitów, tablic przełącznikowych i nastawczych o masie do 20 kg Rozdzielnica RCO wyposażona wg schematu 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
46	KNR 514 d.5 0101-0100	Montaż przyścienny rozdzielnic, szaf, pulpitów, tablic przełącznikowych i nastawczych o masie do 20 kg - Kompensator 2	szt. szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
6		INSTALACJA ODGROMOWA, UZIEMIAJĄCA			
47	KNR 508 d.6 0608-0700	Układanie bednarki w rowach kablowych - bednarka do 120 mm ² - fezn 30x4 w fundamencie 306	m m	306.000	
				RAZEM	306.000
48	KNNR 5 d.6 0209-0400	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane w gotowych korytkach i na drabinkach na uchwytach bezśrubowych, bit1000 10mm2 150	m m	150.000	
				RAZEM	150.000
49	KNNR 5 d.6 0209-0400	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane w gotowych korytkach i na drabinkach na uchwytach bezśrubowych, bit1000 35mm2 150	m m	150.000	
				RAZEM	150.000
50	KNNR 5 d.6 0601-0200	Przewody instalacji odgromowej nienapężane poziome mocowane na wspornikach klejonych 310	m m	310.000	
				RAZEM	310.000
51	KNR 508 d.6 0618-0100	Łączenie pręta o śr. do 10 mm na dachu za pomocą złączy skręcanych uniwersalnych krzyżowych 15	szt. szt.	15.000	
				RAZEM	15.000
52	KNNR 5 d.6 0601-0301	Przewody instalacji odgromowej z prętów stalowych ocynkowanych, przewodów nienapężanych, pionowych mocowanych na wspornikach obsadzanych 60	m m	60.000	
				RAZEM	60.000
53	KNNR 5 d.6 0612-0600	Złącza kontrolne w instalacji odgromowej lub przewodach wyrównawczych - połączenie pręt-płaskownik 12	szt. szt.	12.000	
				RAZEM	12.000
54	KNNR 5 d.6 0615-0600	Iglice typu IO-5.0 o masie 42 kg montowane na dachu z gotowymi kotwami - maszt 5m 3	kpl kpl	3.000	
				RAZEM	3.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
55	KNNR-W 9 d.6 0607-0100	Szyna wyrównania potencjałów (główna szyna uziemiająca)	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
56	9 0607-0100 d.6	Szyna wyrównania potencjałów (miejscowa szyna uziemiająca, zacisk uziemia- jący)	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
57	KNNR 5 d.6 0613-0100	Uchwyty uziemiające skręcane na rurach o śr.do 30 mm	szt.		
		5	szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
58	KNNR 5 d.6 1304-0300	Badania i pomiary instalacji piorunochronnej (pierwszy pomiar)	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
59	KNNR 5 d.6 1304-0400	Badania i pomiary instalacji piorunochronnej (każdy następny pomiar)	szt.		
		11	szt.	11.000	
				RAZEM	11.000
60	KNNR 5 d.6 1304-0100	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar)	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
61	KNNR 5 d.6 1304-0200	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (każdy następny pomiar)	szt.		
		20	szt.	20.000	
				RAZEM	20.000
7		INSTALACJA OŚWIETLENIA PODSTAWOWEGO, OGÓLNEGO I EWAKUACYJNEGO			
62	KNNR 5 d.7 0209-0400	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w goto- wych korytkach i na drabinkach na uchwytach bezśrubowych, YKY 3x6	m		
		35	m	35.000	
				RAZEM	35.000
63	KNNR 5 d.7 0209-0400	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w goto- wych korytkach i na drabinkach na uchwytach bezśrubowych, 3x1,5 B2ca	m		
		775	m	775.000	
				RAZEM	775.000
64	KNNR 5 d.7 0204-0500	Przewody kabelkowe płaskie o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w tynku na podłożu innym niż betonowe - 3x1,5 B2ca	m		
		2095	m	2095.000	
				RAZEM	2095.000
65	KNNR 5 d.7 0301-1100	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie ce- mentowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu ceglanym	szt.		
		178	szt.	178.000	
				RAZEM	178.000
66	KNNR 5 d.7 0302-0500	Puszki instalacyjne podtynkowe o śr.do 80 mm o 3 wylotach	szt.		
		100	szt.	100.000	
				RAZEM	100.000
67	KNNR 5 d.7 0302-0100	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm	szt.		
		67	szt.	67.000	
				RAZEM	67.000
68	KNNR 5 d.7 0306-0200	Łączniki i przyciski jednobiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej	szt.		
		8	szt.	8.000	
				RAZEM	8.000
69	KNNR 5 d.7 0306-0200	Łączniki i przyciski jednobiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej	szt.		
		14	szt.	14.000	
				RAZEM	14.000
70	KNNR 5 d.7 0306-0700	Łączniki instalacyjne nadtynkowe w puszcze instalacyjnej, schodowy ip20	szt.		
		32	szt.	32.000	
				RAZEM	32.000
71	KNNR 5 d.7 0306-0600	Łączniki instalacyjne nadtynkowe w puszcze instalacyjnej, świecznikowy	szt.		
		13	szt.	13.000	
				RAZEM	13.000
72	5 0401-0100 d.7	Montaż aparatów elektrycznych o masie do 2,5 kg.- czujka ruchu	szt.		
		11	szt.	11.000	
				RAZEM	11.000
73	KNNR 5 d.7 0301-0300	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany przez przykręcenie do kołków plastikowych osadzonych w podłożu betonowym	szt.		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		598	szt.	598.000	
				RAZEM	598.000
74	KNNR 5 d.7 0502-0200	Oprawy LED przykręcane - oprawa A	kpl		
		9	kpl	9.000	
				RAZEM	9.000
75	KNNR 5 d.7 0502-0200	Oprawy LED przykręcane - oprawa B	kpl		
		224	kpl	224.000	
				RAZEM	224.000
76	KNNR 5 d.7 0502-0200	Oprawy LED przykręcane - oprawa C	kpl		
		128	kpl	128.000	
				RAZEM	128.000
77	KNNR 5 d.7 0502-0200	Oprawy LED przykręcane - oprawa D	kpl		
		12	kpl	12.000	
				RAZEM	12.000
78	KNNR 5 d.7 0502-0200	Oprawy LED przykręcane - oprawa E	kpl		
		8	kpl	8.000	
				RAZEM	8.000
79	KNNR 5 d.7 0502-0200	Oprawy LED przykręcane - oprawa F	kpl		
		35	kpl	35.000	
				RAZEM	35.000
80	KNNR 5 d.7 0502-0200	Oprawy LED przykręcane - oprawa G	kpl		
		20	kpl	20.000	
				RAZEM	20.000
81	KNNR 5 d.7 0502-0200	Oprawy LED przykręcane - oprawa H	kpl		
		8	kpl	8.000	
				RAZEM	8.000
82	KNNR 5 d.7 0502-0200	Oprawy LED przykręcane - oprawa I	kpl		
		41	kpl	41.000	
				RAZEM	41.000
83	KNNR 5 d.7 0502-0200	Oprawy LED przykręcane - oprawa J	kpl		
		21	kpl	21.000	
				RAZEM	21.000
84	KNNR 5 d.7 0502-0200	Oprawy LED przykręcane - oprawa K	kpl		
		10	kpl	10.000	
				RAZEM	10.000
85	KNNR 5 d.7 0502-0200	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) AW1	kpl		
		21	kpl	21.000	
				RAZEM	21.000
86	KNNR 5 d.7 0502-0200	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) AW2	kpl		
		17	kpl	17.000	
				RAZEM	17.000
87	KNNR 5 d.7 0502-0200	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) AW3	kpl		
		12	kpl	12.000	
				RAZEM	12.000
88	KNNR 5 d.7 0502-0200	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) AW4	kpl		
		7	kpl	7.000	
				RAZEM	7.000
89	KNNR 5 d.7 0502-0200	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) EW1	kpl		
		22	kpl	22.000	
				RAZEM	22.000
90	KNNR 5 d.7 0502-0200	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) EW2	kpl		
		3	kpl	3.000	
				RAZEM	3.000
91	KNNR 5 d.7 1301-0100	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar		
		24	pomiar	24.000	
				RAZEM	24.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
92	KNRw 508 d.7 0902-0500	Próby działania wyłącznika różnicowoprądowego pomiar pierwszy	pomiar		
		1	1.000		
				RAZEM	1.000
93	KNRw 508 d.7 0902-0600	Próby działania wyłącznika różnicowoprądowego pomiar następny	pomiar		
		7	7.000		
				RAZEM	7.000
94	KNRw 508 d.7 0902-0100	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania impedancja pętli zwarciowej pomiar pierwszy	pomiar		
		1	1.000		
				RAZEM	1.000
95	KNRw 508 d.7 0902-0200	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania impedancja pętli zwarciowej pomiar następny	pomiar		
		598	598.000		
				RAZEM	598.000
96	KNNRw 9 d.7 1201-0200	Pomiar natężenia oświetlenia wewnątrz na wyznaczonych punktach pomiarowych płaszczyzny roboczej - pomiar pierwszy.	pomiar		
		1	1.000		
				RAZEM	1.000
97	KNNRw 9 d.7 1201-0300	Pomiar natężenia oświetlenia wewnątrz na wyznaczonych punktach pomiarowych płaszczyzny roboczej - pomiar każdy następny w pomieszczeniu.	pomiar		
		200	200.000		
				RAZEM	200.000
98	9 1201-0200 d.7	Pomiar natężenia oświetlenia awaryjnego wewnątrz na wyznaczonych punktach pomiarowych płaszczyzny roboczej - pomiar pierwszy.	pomiar		
		1	1.000		
				RAZEM	1.000
99	9 1201-0300 d.7	Pomiar natężenia oświetlenia awaryjnego wewnątrz na wyznaczonych punktach pomiarowych płaszczyzny roboczej - pomiar każdy następny w pomieszczeniu.	pomiar		
		200	200.000		
				RAZEM	200.000
8		GNIAZDA WTYKOWE, WYPUSTY KABLOWE DLA ZASILANIA URZĄDZEŃ			
100	KNNR 5 d.8 0204-0500	Przewody kabelkowe płaskie o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w tynku na podłożu innym niż betonowe - 3x1,5 B2ca	m		
		90	90.000		
				RAZEM	90.000
101	KNNR 5 d.8 0204-0500	Przewody kabelkowe płaskie o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w tynku na podłożu innym niż betonowe - 3x2,5 B2ca	m		
		650	650.000		
				RAZEM	650.000
102	KNNR 5 d.8 0209-0400	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w gotowych korytkach i na drabinkach na uchwytach bezśrubowych 3x2,5 B2ca	m		
		950	950.000		
				RAZEM	950.000
103	KNNR 5 d.8 0209-0400	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w gotowych korytkach i na drabinkach na uchwytach bezśrubowych N2XH 5x2,5	m		
		110	110.000		
				RAZEM	110.000
104	KNNR 5 d.8 0209-0400	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w gotowych korytkach i na drabinkach na uchwytach bezśrubowych N2XH 5x4	m		
		44	44.000		
				RAZEM	44.000
105	KNNR 5 d.8 0209-0400	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w gotowych korytkach i na drabinkach na uchwytach bezśrubowych Bit1000 5x4	m		
		40	40.000		
				RAZEM	40.000
106	KNNR 5 d.8 0209-0300	Przewody kabelkowe układane w gotowych korytkach i na drabinkach o przekroju żył do 30 mm2 układane bez mocowania BIT1000 5x6	m		
		20	20.000		
				RAZEM	20.000
107	KNNR 5 d.8 0209-0300	Przewody kabelkowe układane w gotowych korytkach i na drabinkach o przekroju żył do 30 mm2 układane bez mocowania BIT1000 5x10	m		
		20	20.000		
				RAZEM	20.000
108	KNNR 5 d.8 0209-0300	Przewody kabelkowe układane w gotowych korytkach i na drabinkach o przekroju żył do 30 mm2 układane bez mocowania BIT1000 5x16	m		
		20	20.000		
				RAZEM	20.000
109	KNNR 5 d.8 0301-1100	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu ceglanym	szt.		
		344	344.000		
				RAZEM	344.000
110	KNNR 5 d.8 0302-0100	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm	szt.		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		344	szt.	344.000	
				RAZEM	344.000
111	KNNR 5 d.8 0308-0300	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 2-biegowe, obciążalność w amperach/przerój przewodu do 16/2,5 mm2 75*2	szt.		
			szt.	150.000	
				RAZEM	150.000
112	KNNR 5 d.8 0308-0500	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym bryzgoszczelne 2-biegowe, obciążalność w amperach/przekrój przewodu do 16/2,5 mm2 przykręcane IP44 34	szt.		
			szt.	34.000	
				RAZEM	34.000
113	KNNR 5 d.8 0308-0300	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 2-biegowe, obciążalność w amperach/przerój przewodu do 16/2,5 mm2 przelotowe podwójne - PEL 10	szt.		
			szt.	10.000	
				RAZEM	10.000
114	KNNR 5 d.8 1301-0100	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia 39	pomiar		
			pomiar	39.000	
				RAZEM	39.000
115	KNNR 5 d.8 1301-0200	Sprawdzenie i pomiar 3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia 24	pomiar		
			pomiar	24.000	
				RAZEM	24.000
116	KNNR 5 d.8 1305-0100	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (pierwsza próba) 1	A		
			A	1.000	
				RAZEM	1.000
117	KNNR 5 d.8 1305-0200	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania, różnicowoprądowego - następna 392	szt.		
			szt.	392.000	
				RAZEM	392.000
118	KNRw 508 d.8 0902-0500	Próby działania wyłącznika różnicowoprądowego pomiar pierwszy 1	pomiar		
			pomiar	1.000	
				RAZEM	1.000
119	KNRw 508 d.8 0902-0600	Próby działania wyłącznika różnicowoprądowego pomiar następny 36	pomiar		
			pomiar	36.000	
				RAZEM	36.000
120	5 0401-0100 d.8	Montaż aparatów elektrycznych o masie do 2,5 kg.- System detekcji gazu (centralka, czujki) 1	szt.		
			szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
9		INSTALACJA KOMPUTEROWA LAN			
121	KNNR 5 d.9 0209-0400	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w gotowych korytkach i na drabinkach na uchwytach bezśrubowych, 4x2x0,5 LS0H kat. 6 500	m		
			m	500.000	
				RAZEM	500.000
122	KNNR 5 d.9 0204-0500	Przewody kabelkowe płaskie o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w tynku na podłożu innym niż betonowe - 4x2x0,5 LS0H kat. 6 50	m		
			m	50.000	
				RAZEM	50.000
123	KNR 508 d.9 0404-0300	Montaż skrzynek i rozdzielnic skrzynkowych o masie do 50 kg.wraz z konstrukcją mocowaną przez zabetonowanie w gotowych otworach - kompletna szafa RACK 12U 19" z wyposażeniem 1	szt.		
			szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
124	KNR 508 d.9 0301-0200	Przygotowanie podłoża ceglanego pod osprzęt instalacyjny.mocowanie osprzętu przez przykręcenie do kołków plastikowych 10	szt.		
			szt.	10.000	
				RAZEM	10.000
125	KNR 508 d.9 0302-0100	Montaż na gotowym podłożu puszek podtynkowych bakelitowych o średnicy do 60 mm o ilości wylotów 1,mocowane na gips-cement 10	szt.		
			szt.	10.000	
				RAZEM	10.000
126	KNR 508 d.9 0403-0200	Mocowanie aparatów o masie do 2,5 kg na gotowym podłożu z częściowym rozebraniem i złożeniem bez podłączenia, do 4 otworów mocujących - gniazda wtykowe RJ45 w zestawach PEL 10	szt.		
			szt.	10.000	
				RAZEM	10.000
127	d.9	Analiza własna: - Wykonanie pomiaru linii komputerowej 4x2x0,5 20	pomiar		
			pomiar	20.000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	20.000
10		INSTALACJA DLA NPS			
128 d.10	5 0209-0100	Przewody kabelkowe układane w gotowych korytkach i na drabinkach o przekroju żył do 7,5 mm ² układane bez mocowania- 1x2x0,8 0.56	100 m 100 m	 0.560	
				RAZEM	0.560
129 d.10	5 0204-0200	Przewody wtykowe o przekroju żył do 7,5 mm ² układane na podłożu innym niż betonowym - 1x2x0,8 55	m m	 55.000	
				RAZEM	55.000
130 d.10	5 0401-0100	Montaż aparatów elektrycznych o masie do 2,5 kg.- moduł główny 3	szt. szt.	 3.000	
				RAZEM	3.000
131 d.10	5 0401-0100	Montaż aparatów elektrycznych o masie do 2,5 kg.- zasilacz 3	szt. szt.	 3.000	
				RAZEM	3.000
132 d.10	5 0401-0100	Montaż aparatów elektrycznych o masie do 2,5 kg.- przycisk kasujący 3	szt. szt.	 3.000	
				RAZEM	3.000
133 d.10	5 0401-0100	Montaż aparatów elektrycznych o masie do 2,5 kg.- lampka sygnalizacyjna 5	szt. szt.	 5.000	
				RAZEM	5.000
134 d.10	5 0401-0100	Montaż aparatów elektrycznych o masie do 2,5 kg.- przycisk ciągnowy 3	szt. szt.	 3.000	
				RAZEM	3.000
135 d.10		Analiza własna: - Uruchomienie, kalibracja oraz szkolenie personelu. 1	kpl kpl	 1.000	
				RAZEM	1.000
11		INSTALACJA DOMOFONOWA			
136 d.11	KNNR 5 0209-0400	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane w gotowych korytkach i na drabinkach na uchwytach bezśrubowych, 4x2x0,5 LS0H kat. 6 350	m m	 350.000	
				RAZEM	350.000
137 d.11	KNNR 5 0204-0500	Przewody kabelkowe płaskie o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane w tynku na podłożu innym niż betonowe - 4x2x0,5 LS0H kat. 6 50	m m	 50.000	
				RAZEM	50.000
138 d.11	KNNR 5 0301-0300	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany przez przykręcenie do kołków plastikowych osadzonych w podłożu betonowym 9	szt. szt.	 9.000	
				RAZEM	9.000
139 d.11	KNR AL01 0101-0100	Montaż kasety rozmównej 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
140 d.11	KNR AL01 0112-0100	Montaż zasilacza do 12 V DC/6.5 W 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
141 d.11	KNNR 5 0409-0200	Urządzenia łączności wewnętrznej instalacji przyzywowej (domofonu) - aparat odbiorczy 7	szt. szt.	 7.000	
				RAZEM	7.000
142 d.11	KNR AL01 0304-0100	Montaż elektromechanicznych elementów blokujących - elektrozaczep w wykonaniu standard 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
143 d.11	KNR AL01 0306-0300	Uruchomienie systemu kontroli dostępu do 8 sterowników (kontrolerów) magistrali 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
12		WYKONANIE I ZABEZPIECZENIE PRZEJŚĆ POŻAROWYCH			
144 d.12		Analiza własna: - Wykonanie przejść pożarowych 3	szt. szt.	 3.000	
				RAZEM	3.000