
PRZEDMIAR ROBÓT

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45310000-3 Roboty instalacyjne elektryczne

NAZWA INWESTYCJI : Instalacja elektryczna wewnętrzna, instalacja nagłośnieniowa, instalacja odgromowa
Hala widowiskowo - sportowa

ADRES INWESTYCJI : Zespół Szkół Ponadgimnazjalnych nr 1 w Jędrzejowie

INWESTOR : Powiat Jędrzejowski

ADRES INWESTORA : Jędrzejów, ul. 11 Listopada 83

BRANŻA : elektryczna

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : mgr inż. Dawid Wór

DATA OPRACOWANIA : listopad 2008

Ogółem wartość kosztorysowa robót : zł

Słownie:

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
listopad 2008

Data zatwierdzenia

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Razem
1		Tablice rozdzielcze, wewnętrzne linie zasilające		
1	KNR 4-01	Wykucie wnęk o głębok.do 1 1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cemen-	m ²	
d.1	0330-08	towo-wapiennej	m ²	
		0.039		0.039
2	KNR 4-01	Wykucie wnęk o głębok.do 1 1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cemen-	m ²	
d.1	0330-08	towo-wapiennej	m ²	
		Krotność = 4		0.025
		0.025		
3	KNR 4-01	Wykucie wnęk o głębok.do 1 1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cemen-	m ²	
d.1	0330-08	towo-wapiennej	m ²	
		0.004		0.004
4	KNR 4-01	Wykon.tynku uzupeł.zwyk.kat.III na murach na podłożu z cegieł lub betonowym	szt.	
d.1	0707-01	we wnękach na liczniki o pow.0.5 m2 i głębok. 0.4 m	szt.	
		6		6.000
5	KNNR 5	Tablice rozdzielcze o masie do 20 kg - analogia montaż ZP-1	szt.	
d.1	0404-02	1	szt.	
				1.000
6	KNNR 5	Tablice rozdzielcze o masie do 10 kg - nadstawka dla rozdzielni głównej komp-	szt.	
d.1	0404-01	letna z obudową - wyłącznik p.poż. DPX 125-100-3P w obudowie Ekinox 1x8	szt.	
		1		1.000
7	KNNR 5	Tablice rozdzielcze o masie do 10 kg - nadstawka dla rozdzielni głównej komp-	szt.	
d.1	0404-01	letna z obudową - wyłącznik p.poż. w obudowie	szt.	
		1		1.000
8	KNNR 5	Obudowy o powierzchni do 0.5 m2 - RWN 3x12	szt.	
d.1	0404-07	3	szt.	
				3.000
9	KNNR 5	Obudowy o powierzchni do 0.5 m2 - RWN 4x12	szt.	
d.1	0404-07	1	szt.	
				1.000
10	KNNR 5	Tablice rozdzielcze o masie do 10 kg - TG kompletna	szt.	
d.1	0404-01	1	szt.	
				1.000
11	KNNR 5	Tablice rozdzielcze o masie do 10 kg - TB1 kompletna	szt.	
d.1	0404-01	1	szt.	
				1.000
12	KNNR 5	Tablice rozdzielcze o masie do 10 kg - TB2 kompletna	szt.	
d.1	0404-01	1	szt.	
				1.000
13	KNNR 5	Tablice rozdzielcze o masie do 10 kg - TS kompletna	szt.	
d.1	0404-01	1	szt.	
				1.000
14	KNNR 5	Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w cegle	m	
d.1	1207-01	147	m	
				147.000
15	KNNR 5	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane p.t. w goto-	m	
d.1	0205-01	wych bruzdach w podłożu innym niż betonowe YDYp 3x1,5	m	
		18		18.000
16	KNNR 5	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm2 układane p.t. w goto-	m	
d.1	0205-03	wych bruzdach w podłożu innym niż betonowe - YDY 5x6	m	
		123		123.000

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Razem
17	KNNR 5 d.1 1207-15	Wykucie bruzd dla rur RS47 w cegle	m	
		6	m	
				6.000
18	KNNR 5 d.1 0101-08	Rury winidurkowe o śr.do 47 mm układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż beton	m	
		6	m	
				6.000
19	KNNR 5 d.1 0201-05	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju 16 mm ² wciągane do rur LgY 16	m	
		30	m	
				30.000
20	KNNR 5 d.1 1209-08	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 2 1/2 ceg. w ścianach lub stropach z cegły	otw.	
		14	otw.	
				14.000
21	KNNR 5 d.1 1208-02	Zaprawianie bruzd o szerokości do 50 mm	m	
		153	m	
				153.000
22	KNNR 5 d.1 1208-05	Zaprawianie bruzd - ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej	m ³	
		0.86	m ³	
				0.860
23	KNNR 5 d.1 0301-11	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu ceglanym	szt.	
		1	szt.	
				1.000
24	KNNR 5 d.1 0302-06	Puszki instalacyjne podtynkowe o śr.do 80 mm o 4 wylotach - hermetyczne	szt.	
		1	szt.	
				1.000
25	KNNR 5 d.1 1205-01	Podłączanie silników w obudowie normalnej - przewód lub kabel 3-żyłowy Cu o przekroju żyły do 6 mm ² - podłączenie urządzenia samoczynnego otwierania drzwi	szt.	
		1	szt.	
				1.000
26	KNNR 5 d.1 1205-01	Podłączanie silników w obudowie normalnej - przewód lub kabel 3-żyłowy Cu o przekroju żyły do 6 mm ² - podłączenie kasety - przycisk p.poż.	szt.	
		1	szt.	
				1.000
27	KNNR 5 d.1 1301-01	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar	
		2	pomiar	
				2.000
28	KNNR 5 d.1 1301-02	Sprawdzenie i pomiar 3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar	
		5	pomiar	
				5.000
2		Obwód gniazd - parter		
29	KNNR 5 d.2 1207-01	Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w cegle	m	
		490	m	
				490.000
30	KNNR 5 d.2 1209-08	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 2 1/2 ceg. w ścianach lub stropach z cegły	otw.	
		16	otw.	
				16.000
31	KNNR 4-01 d.2 0330-08	Wykucie wnęk o głębok.do 1 1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej Krotność = 5	m ²	
		0.004	m ²	
				0.004
32	KNNR 5 d.2 0204-05	Przewody kabelkowe płaskie o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane w tynku innym niż betonowy - YDYp 3x2,5	m	
		490	m	
				490.000

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Razem
33	KNNR 5 d.2 0301-11	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu ceglanym	szt.	
		51	szt.	
				51.000
34	KNNR 5 d.2 0302-05	Puszki instalacyjne podtynkowe o śr.do 80 mm o 3 wylotach puszka rozgałęźna	szt.	
		22	szt.	
				22.000
35	KNNR 5 d.2 0302-05	Puszki instalacyjne podtynkowe o śr.do 80 mm o 3 wylotach puszka 55mm	szt.	
		20	szt.	
				20.000
36	KNNR 5 d.2 0302-06	Puszki instalacyjne podtynkowe o śr.do 80 mm o 4 wylotach - hermetyczne	szt.	
		5	szt.	
				5.000
37	KNNR 5 d.2 0308-03	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 2-biegunkowe przelotowe podwójne o obciążalności do 10 A i przekroju przewodów do 2.5 mm ²	szt.	
		20	szt.	
				20.000
38	KNNR 5 d.2 0308-05	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym bryzgoszczelne 2-biegunkowe przykręcane o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm ²	szt.	
		4	szt.	
				4.000
39	KNNR 5 d.2 1205-07	Podłączanie silników w obudowie normalnej - przewód lub kabel 5-żyłowy Cu o przekroju żyły do 6 mm ² - mechanizm podnoszenia kosza	szt.	
		2	szt.	
				2.000
40	KNNR 5 d.2 1205-01	Podłączanie silników w obudowie normalnej - przewód lub kabel 3-żyłowy Cu o przekroju żyły do 6 mm ² - tablica wyników	szt.	
		1	szt.	
				1.000
41	KNNR 5 d.2 1205-01	Podłączanie silników w obudowie normalnej - przewód lub kabel 3-żyłowy Cu o przekroju żyły do 6 mm ² - aparat grzewczo - wentylacyjny	szt.	
		2	szt.	
				2.000
42	KNNR 5 d.2 1205-01	Podłączanie silników w obudowie normalnej - przewód lub kabel 3-żyłowy Cu o przekroju żyły do 6 mm ² - wentylator dachowy	szt.	
		1	szt.	
				1.000
43	KNNR 5 d.2 0303-01	Puszki z tworzywa sztucznego o wym. 75x75 mm o 3 wylotach dla przewodów o przekroju do 2.5 mm ² - analogia: montaż puszki do sterowania wentylatorem dachowym	szt.	
		1	szt.	
				1.000
44	KNNR 5 d.2 0406-01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg - przycisk zielony	szt.	
		1	szt.	
				1.000
45	KNNR 5 d.2 0406-01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg - przycisk czerwony	szt.	
		1	szt.	
				1.000
46	KNNR 5 d.2 1207-05	Wykucie bruzd dla rur RKL18, RS22 w cegle	m	
		8	m	
				8.000
47	KNNR 5 d.2 0101-05	Rury winidurkowe o śr.do 20 mm układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż beton	m	
		8	m	
				8.000
48	KNNR 5 d.2 0201-06	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju 35 mm ² wciągane do rur LgYżo	m	
		25	m	
		8		
				8.000

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Razem
49	KNNR 5 d.2 1208-02	Zaprawianie bruzd o szerokości do 50 mm	m	
		490	m	
				490.000
50	KNNR 5 d.2 1208-05	Zaprawianie bruzd - ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej	m ³	
		0.74	m ³	
				0.740
51	KNNR 5 d.2 1301-01	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar	
		8	pomiar	
				8.000
3		Obwód oświetlenia - parter		
52	KNNR 5 d.3 1207-01	Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w cegle	m	
		417	m	
				417.000
53	KNNR 5 d.3 1209-08	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 2 1/2 ceg. w ścianach lub stropach z cegły	otw.	
		26	otw.	
				26.000
54	KNNR 5 d.3 0204-05	Przewody kabelkowe płaskie o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane w tynku innym niż betonowy - YDYp 3x1,5	m	
		318	m	
				318.000
55	KNNR 5 d.3 0204-05	Przewody kabelkowe płaskie o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane w tynku innym niż betonowy - YDYp 4x1,5	m	
		203	m	
				203.000
56	KNNR 5 d.3 0204-05	Przewody kabelkowe płaskie o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane w tynku innym niż betonowy - YDYp 5x1,5	m	
		154	m	
				154.000
57	KNNR 5 d.3 0301-11	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu ceglanym	szt.	
		46	szt.	
				46.000
58	KNNR 5 d.3 0302-05	Puszki instalacyjne podtynkowe o śr.do 80 mm o 3 wylotach puszka rozgałęźna	szt.	
		27	szt.	
				27.000
59	KNNR 5 d.3 0302-05	Puszki instalacyjne podtynkowe o śr.do 80 mm o 3 wylotach puszka 55mm	szt.	
		19	szt.	
				19.000
60	KNNR 5 d.3 0306-02	Łączniki i przyciski jednobiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej	szt.	
		10	szt.	
				10.000
61	KNNR 5 d.3 0306-03	Łączniki świecznikowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej	szt.	
		9	szt.	
				9.000
62	KNNR 5 d.3 0301-03	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany przez przykręcenie do kołków plastikowych osadzonych w podłożu betonowym	szt.	
		174	szt.	
				174.000
63	KNNR 5 d.3 0502-03	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - świetlówkowa do 2x40 W - SRE	kpl.	
		236	kpl.	
		29		29.000
64	KNNR 5 d.3 0502-03	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - świetlówkowa do 2x40 W - SRE	kpl.	
		236 AW	kpl.	
		21		21.000
65	KNNR 5 d.3 0502-03	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - świetlówkowa do 2x40 W - SD	kpl.	
		236		

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Razem
		3	kpl.	
				3.000
66	KNNR 5 d.3 0502-03	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykle) - świetlówkowa do 2x40 W - SDS 236	kpl.	
		4	kpl.	
				4.000
67	KNNR 5 d.3 0502-03	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykle) - świetlówkowa do 2x40 W - Glo- bus	kpl.	
		6	kpl.	
				6.000
68	KNNR 5 d.3 0502-03	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykle) - świetlówkowa do 2x40 W - TRIO 4	kpl.	
			kpl.	
				4.000
69	KNNR 5 d.3 0502-03	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykle) - świetlówkowa do 2x40 W - TRIO AW	kpl.	
		2	kpl.	
				2.000
70	KNNR 5 d.3 0502-02	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykle) - świetlówkowa do 2x20 W - ewa- kuacyjna jednostronna	kpl.	
		9	kpl.	
				9.000
71	KNNR 5 d.3 0502-02	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykle) - świetlówkowa do 2x20 W - ewa- kuacyjna dwustronna	kpl.	
		6	kpl.	
				6.000
72	KNNR 5 d.3 0502-01	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykle) - H 150 3	kpl.	
			kpl.	
				3.000
73	KNNR 5 d.3 1205-01	Podłączanie silników w obudowie normalnej - przewód lub kabel 3-żyłowy Cu o przekroju żyły do 6 mm ² - wentylator łazienkowy	szt.	
		4	szt.	
				4.000
74	KNNR 5 d.3 1208-01	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm 417	m	
			m	
				417.000
75	KNNR 5 d.3 1208-05	Zaprawianie bruzd - ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej 0.63	m ³	
			m ³	
				0.630
76	KNNR 5 d.3 1301-01	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia 4	pomiar	
			pomiar	
				4.000
4		Obwód gniazd - I piętro		
77	KNNR 5 d.4 1207-01	Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w cegle 243	m	
			m	
				243.000
78	KNNR 5 d.4 1209-08	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 2 1/2 ceg. w ścianach lub stro- pach z cegły	otw.	
		12	otw.	
				12.000
79	KNNR 4-01 d.4 0330-08	Wykucie wnęk o głębok.do 1 1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cemen- towo-wapiennej Krotność = 3 0.004	m ²	
			m ²	
				0.004
80	KNNR 5 d.4 0204-05	Przewody kabelkowe płaskie o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane w tynku innym niż betonowy - YDYp 3x2,5 185	m	
			m	
				185.000
81	KNNR 5 d.4 0301-11	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie ce- mentowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu ceglanym 32	szt.	
			szt.	

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Razem
				32.000
82	KNNR 5 d.4 0302-05	Puszki instalacyjne podtynkowe o śr.do 80 mm o 3 wylotach puszka rozgałęź- na 11	szt. szt.	
				11.000
83	KNNR 5 d.4 0302-05	Puszki instalacyjne podtynkowe o śr.do 80 mm o 3 wylotach puszka 55mm 18	szt. szt.	
				18.000
84	KNNR 5 d.4 0302-06	Puszki instalacyjne podtynkowe o śr.do 80 mm o 4 wylotach - hermetyczne 3	szt. szt.	
				3.000
85	KNNR 5 d.4 0308-03	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 2-biegu- nowe przelotowe podwójne o obciążalności do 10 A i przekroju przewodów do 2.5 mm2 18	szt. szt.	
				18.000
86	KNNR 5 d.4 0308-05	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym bryzgoszczelne 2-bie- gunowe przykręcane o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm2 2	szt. szt.	
				2.000
87	KNNR 5 d.4 1205-01	Podłączanie silników w obudowie normalnej - przewód lub kabel 3-żyłowy Cu o przekroju żyły do 6 mm2 - aparat grzewczo - wentylacyjny 2	szt. szt.	
				2.000
88	KNNR 5 d.4 1205-01	Podłączanie silników w obudowie normalnej - przewód lub kabel 3-żyłowy Cu o przekroju żyły do 6 mm2 - wentylator dachowy 1	szt. szt.	
				1.000
89	KNNR 5 d.4 0303-01	Puszki z tworzywa sztucznego o wym. 75x75 mm o 3 wylotach dla przewodów o przekroju do 2.5 mm2 - analogia: montaż puszki do sterowania wentylatorem dachowym 3	szt. szt.	
				3.000
90	KNNR 5 d.4 0406-01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg - przycisk zielony 3	szt. szt.	
				3.000
91	KNNR 5 d.4 0406-01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg - przycisk czerwony 3	szt. szt.	
				3.000
92	KNNR 5 d.4 0104-05	Rury winidurkowe o śr.do 20 mm układane na konstrukcji metalowej - mocowa- nie płaskownika śrubami 24	m m	
				24.000
93	KNNR 5 d.4 0203-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 wciągane do rur YDYp 5x1,5 58	m m	
				58.000
94	KNNR 5 d.4 1208-02	Zaprawianie bruzd o szerokości do 50 mm 243	m m	
				243.000
95	KNNR 5 d.4 1208-05	Zaprawianie bruzd - ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej 0.37	m ³ m ³	
				0.370
96	KNNR 5 d.4 1301-01	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia 7	pomiar pomiar	
				7.000
5		Obwód oświetlenia - I piętro		
97	KNNR 5 d.5 1207-01	Wykucie bruzd dla przewodów wtykowych w cegle	m	

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Razem
		276	m	
				276.000
98	KNNR 5 d.5 1209-08	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 2 1/2 ceg. w ścianach lub stropach z cegły	otw.	
		28	otw.	
				28.000
99	KNNR 5 d.5 0204-05	Przewody kabelkowe płaskie o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane w tynku innym niż betonowy - YDYp 3x1,5	m	
		145	m	
				145.000
100	KNNR 5 d.5 0204-05	Przewody kabelkowe płaskie o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane w tynku innym niż betonowy - YDYp 4x1,5	m	
		115	m	
				115.000
101	KNNR 5 d.5 0204-05	Przewody kabelkowe płaskie o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane w tynku innym niż betonowy - YDYp 5x1,5	m	
		48	m	
				48.000
102	KNNR 5 d.5 0301-11	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu ceglanym	szt.	
		35	szt.	
				35.000
103	KNNR 5 d.5 0302-05	Puszki instalacyjne podtynkowe o śr.do 80 mm o 3 wylotach puszka rozgałęźna	szt.	
		8	szt.	
				8.000
104	KNNR 5 d.5 0302-05	Puszki instalacyjne podtynkowe o śr.do 80 mm o 3 wylotach puszka 55mm	szt.	
		19	szt.	
				19.000
105	KNNR 5 d.5 0302-06	Puszki instalacyjne podtynkowe o śr.do 80 mm o 4 wylotach - hermetyczne	szt.	
		6	szt.	
				6.000
106	KNNR 5 d.5 0306-02	Łączniki i przyciski jednobiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej	szt.	
		9	szt.	
				9.000
107	KNNR 5 d.5 0306-03	Łączniki świecznikowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej	szt.	
		6	szt.	
				6.000
108	KNNR 5 d.5 0306-04	Łączniki krzyżowe, dwubiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej - schodowy	szt.	
		4	szt.	
				4.000
109	KNNR 5 d.5 0307-01	Łączniki i przyciski instalacyjne bryzgoszczelne jednobiegunowe	szt.	
		2	szt.	
				2.000
110	KNNR 5 d.5 0301-03	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany przez przykręcenie do kołków plastikowych osadzonych w podłożu betonowym	szt.	
		80	szt.	
				80.000
111	KNNR 5 d.5 0502-03	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - świetlówkowa do 2x40 W - SRE	kpl.	
		236	kpl.	
		6		6.000
112	KNNR 5 d.5 0502-03	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - świetlówkowa do 2x40 W - SRE	kpl.	
		236 AW	kpl.	
		4		4.000
113	KNNR 5 d.5 0502-03	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - świetlówkowa do 2x40 W - SD	kpl.	
		236	kpl.	
		4		4.000

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Razem
114	KNNR 5 d.5 0502-03	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - świetlówkowa do 2x40 W - SD 236 AW 2	kpl. kpl.	
				2.000
115	KNNR 5 d.5 0502-03	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - świetlówkowa do 2x40 W - SDS 236 2	kpl. kpl.	
				2.000
116	KNNR 5 d.5 0502-03	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - świetlówkowa do 2x40 W - Glo- bus 2	kpl. kpl.	
				2.000
117	KNNR 5 d.5 0502-04	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - świetlówkowa do 4x40 W - SRE 418 14	kpl. kpl.	
				14.000
118	KNNR 5 d.5 0502-04	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - świetlówkowa do 4x40 W - SRE 418 AW 6	kpl. kpl.	
				6.000
119	KNNR 5 d.5 0502-02	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - świetlówkowa do 2x20 W - ewa- kuacyjna jednostronna 2	kpl. kpl.	
				2.000
120	KNNR 5 d.5 0502-02	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - świetlówkowa do 2x20 W - ewa- kuacyjna dwustronna 6	kpl. kpl.	
				6.000
121	KNNR 5 d.5 1205-01	Podłączanie silników w obudowie normalnej - przewód lub kabel 3-żyłowy Cu o przekroju żyły do 6 mm ² - wentylator łazienkowy 2	szt. szt.	
				2.000
122	KNNR 5 d.5 1208-01	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm 276	m m	
				276.000
123	KNNR 5 d.5 1208-05	Zaprawianie bruzd - ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej 0.41	m ³ m ³	
				0.410
124	KNNR 5 d.5 1301-01	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia 5	pomiar pomiar	
				5.000
6		Oświetlenie hali sportowej		
125	KNNR 5 d.6 1207-01	Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w cegle 146	m m	
				146.000
126	KNNR 5 d.6 0204-05	Przewody kabelkowe płaskie o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane w tynku innym niż betonowy - YDYp 3x2,5 292	m m	
				292.000
127	KNNR 5 d.6 0301-11	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie ce- mentowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu ceglanym 12	szt. szt.	
				12.000
128	KNNR 5 d.6 0302-06	Puszki instalacyjne podtynkowe o śr.do 80 mm o 4 wylotach - hermetyczne 12	szt. szt.	
				12.000
129	KNNR 5 d.6 0301-02	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany przez przykręcenie do kołków plastikowych osadzonych w podłożu ceglanym 12	szt. szt.	
				12.000
130	KNNR 5 d.6 0502-01	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - montaż projektorów PD3	kpl.	

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Razem
		12	kpl.	
				12.000
131	KNNR 5 d.6 1208-01	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm	m	
		146	m	
				146.000
132	KNNR 5 d.6 1208-05	Zaprawianie bruzd - ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej	m ³	
		0.22	m ³	
				0.220
133	KNNR 5 d.6 1301-01	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar	
		12	pomiar	
				12.000
7		Instalacja nagłośnieniowa, dzwonek, telefoniczna i logiczna		
134	KNNR 5 d.7 1207-05	Wykucie bruzd dla rur RKL18, RS22 w cegle	m	
		255	m	
				255.000
135	KNNR 5 d.7 1209-08	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 2 1/2 ceg. w ścianach lub stropach z cegły	otw.	
		18	otw.	
				18.000
136	KNNR 5 d.7 0301-11	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu ceglanym	szt.	
		9	szt.	
				9.000
137	KNNR 5 d.7 0302-06	Puszki instalacyjne podtynkowe o śr.do 80 mm o 4 wylotach - hermetyczne	szt.	
		9	szt.	
				9.000
138	KNNR 5 d.7 0201-02	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju 2.5 mm ² wciągane do rur - LgY	m	
		2,5	m	
		300		
				300.000
139	KNNR 5 d.7 1207-01	Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w cegle	m	
		80	m	
				80.000
140	KNNR 5 d.7 0204-05	Przewody kabelkowe płaskie o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane w tynku innym niż betonowy - YDyp 3x1,5	m	
		80	m	
				80.000
141	KNNR 5 d.7 0406-01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg - dzwonek 230V	szt.	
		2	szt.	
				2.000
142	KNNR 5 d.7 0101-05	Rury winidurkowe o śr.do 20 mm układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż beton	m	
		255	m	
				255.000
143	KNNR 5 d.7 0203-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² wciągane do rur - przewód UTP	m	
		80	m	
				80.000
144	KNNR 5 d.7 0308-03	Gniazda instalacyjne wtynkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 2-biegunowe przelotowe podwójne o obciążalności do 10 A i przekroju przewodów do 2.5 mm ² - gniazda sieciowe	szt.	
		1	szt.	
				1.000
145	KNNR 5 d.7 0203-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² wciągane do rur - przewód telefoniczny	m	
		80	m	
				80.000
146	KNNR 5 d.7 0308-03	Gniazda instalacyjne wtynkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 2-biegunowe przelotowe podwójne o obciążalności do 10 A i przekroju przewodów do 2.5 mm ² - gniazda telefoniczne	szt.	

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Razem
		1	szt.	
				1.000
147	KNNR 5 d.7 1208-01	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm	m	
		335	m	
				335.000
148	KNNR 5 d.7 1208-05	Zaprawianie bruzd - ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej	m ³	
		0.50	m ³	
				0.500
149	KNNR 5 d.7 1301-01	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar	
		4	pomiar	
				4.000
8		Instalacja odgromowa		
150	KNNR 5 d.8 0605-03	Montaż uziomów poziomych w wykopie o głębokości do 0.6 m; kat.gruntu IV FeZn 25x4	m	
		18	m	
				18.000
151	KNNR 5 d.8 0605-03	Montaż uziomów poziomych w wykopie o głębokości do 0.6 m; kat.gruntu IV FeZn 30x5	m	
		161	m	
				161.000
152	KNNR 5 d.8 0603-01	Przewody uziemiające i wyrównawcze w kanałach lub tunelach luzem (bednarka o przekroju do 120 mm ²) - analogia montaż bednarki w rurach osłonowych BE 50	m	
		18	m	
				18.000
153	KNNR 5 d.8 0601-06	Przewody instalacji odgromowej naprężane pionowe	m	
		73	m	
				73.000
154	KNNR 5 d.8 0601-01	Przewody instalacji odgromowej nienaprężane poziome mocowane na wspornikach obsadzanych	m	
		396	m	
				396.000
155	KNNR 5 d.8 0612-06	Złącza kontrolne w instalacji odgromowej lub przewodach wyrównawczych - połączenie pręt-płaskownik	szt.	
		9	szt.	
				9.000
156	KNNR 5 d.8 0611-11	Łączenie przewodów instalacji odgromowej lub przewodów wyrównawczych z pręta o śr.do 10 mm na dachu	szt.	
		40	szt.	
				40.000
157	KNNR 5 d.8 0611-02	Łączenie przewodów instalacji odgromowej lub przewodów wyrównawczych z bednarki o przekroju do 200 mm ² w wykopie	szt.	
		18	szt.	
				18.000
158	KNNR 5 d.8 1304-03	Badania i pomiary instalacji piorunochronnej (pierwszy pomiar)	szt.	
		1	szt.	
				1.000
159	KNNR 5 d.8 1304-04	Badania i pomiary instalacji piorunochronnej (każdy następny pomiar)	szt.	
		8	szt.	
				8.000

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	robocizna	r-g	1434.5121		
RAZEM					

Słownie:

ZESTAWIENIE MATERIAŁÓW

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	bednarka ocynkowana 25x4	m	36.7200		
2.	bednarka ocynkowana 30x5	m	161.0000		
3.	Cement portl,zwykły b.dod. CEM I 32,5-work	t	0.7592		
4.	ciasto wapienne (wapno gaszone)	m ³	0.6400		
5.	Dzwonek szkolny 230V	szt	2.0000		
6.	Gniazdo komputerowe pojedyncze kat.5e, KRONE TON GPK-1C/K	szt	1.0200		
7.	Gniazdo podwójne wtyczkowe TON GP-2CZ	szt	38.7600		
8.	Gniazdo pojedyncze wtyczkowe IP44 TON GPH-1CZ	szt	6.1200		
9.	Gniazdo telefoniczne pojedyncze niezależne TON GPT-1C	szt	1.0200		
10.	kołki rozporowe plastikowe	szt	532.0000		
11.	Listwa zaciskowa LZ-4 lub LZM-4	szt	30.0000		
12.	Łącznik grupowy TON ŁP-2C	szt	15.3000		
13.	Łącznik hermetyczny jednobiegunowy TON ŁPH-1C	szt	2.0400		
14.	Łącznik jednobiegunowy TON ŁP-1C	szt	19.3800		
15.	Łącznik schodowy TON ŁP-3C	szt	4.0800		
16.	Obudowa RWN 3x12 drzwi białe	szt	3.0000		
17.	Obudowa RWN 4x12 drzwi białe	szt	1.0000		
18.	Obudowa termoutwardzalna licznikowa ZP-1 z wyposażeniem	szt	1.0000		
19.	Oprawa halogonowa H150 BL	szt	3.0000		
20.	Oprawa oświetlenia ewakuacyjnego MONITOR 1 dwustronna 8673030	szt	12.0000		
21.	Oprawa oświetlenia ewakuacyjnego MONITOR 1 jednostronna 8663020	szt	11.0000		
22.	Oprawa świetlówkowa GLOBUS	szt	8.0000		
23.	Oprawa świetlówkowa SD 236	szt	7.0000		
24.	Oprawa świetlówkowa SD 236 AW 2h	szt	2.0000		
25.	Oprawa świetlówkowa SDS 236 IP 54	szt	6.0000		
26.	Oprawa świetlówkowa SRE 236	szt	35.0000		
27.	Oprawa świetlówkowa SRE 236 AW 2h	szt	25.0000		
28.	Oprawa świetlówkowa SRE 418	szt	14.0000		
29.	Oprawa świetlówkowa SRE 418 AW 2h	szt	6.0000		
30.	Oprawa świetlówkowa TRIO 6726	szt	4.0000		
31.	Oprawa świetlówkowa TRIO 6726 AW 2h	szt	2.0000		
32.	piasek do betonów	m ³	4.3424		
33.	plaskownik perforowany	m	7.4400		
34.	pręty stalowe ocynkowane 8mm	m	487.7600		
35.	Projektor PD3 400 N/H 400W	szt	12.0000		
36.	przewody płaskie-YDYp 3x2,5mm ² 750 V	m	1005.6800		
37.	Przewód LgYzo-750V 25mm ²	m	8.3200		
38.	Przewód LY-750V 2,5mm ²	m	312.0000		
39.	Przewód telekom.miedz.YTKSY 3x2x0,5 mm	m	83.2000		
40.	Przewód UTP 4x2x0,5 kat. 6 drut	m	83.2000		
41.	Przewód YDY-450/750 V 5x6mm ²	m	127.9200		
42.	Przewód YDYp-450/750V 3x1,5mm ²	m	583.4400		
43.	Przewód YDYp-750V 4x1,5mm ²	m	330.7200		
44.	Przewód YDYp-750V 5x1,5mm ²	m	270.4000		
45.	Przewód z żyła Cu LgY-450/750V, 16 mm ²	m	31.2000		
46.	Przycisk impulsowy czerwony 230V Legrand Osmoz 0237 11	szt	4.0000		
47.	Przycisk impulsowy podświetlany zielony 230V Legrand Osmoz 0237 57	szt	4.0000		
48.	Puszka hermetyczna 75x75mm	szt	36.7200		
49.	Puszka niewyposażona Legrand Osmoz 0242 02	szt	4.0800		
50.	puszki 55mm	szt	77.5200		
51.	puszki izolacyjne podtynkowe 80mm	szt	69.3600		
52.	Ramka pojedyncza R-1C 194	szt	2.0400		
53.	Rozdzielnica p.poż. podtynkowa IP55 z przyciskiem sterowniczym	szt	1.0000		
54.	Rura BE 50 Arot	m	18.7200		
55.	Rura instalacyjna gładka RB 18 mm	m	298.4800		
56.	Rura instalacyjna gładka RB 47 mm	m	6.2400		

ZESTAWIENIE MATERIAŁÓW

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
57.	Śruba stalowa zgrubna M 8 długość do 60 mm	kg	0.1320		
58.	Świetlówka kompaktowa 30W	szt	16.6400		
59.	Świetlówka T5 35W	szt	12.4800		
60.	Świetlówka T5 8W	szt	23.9200		
61.	Świetlówka T8 18W	szt	83.2000		
62.	Świetlówka T8 36W	szt	156.0000		
63.	Tablica bezpiecznikowa TB1	szt	1.0000		
64.	Tablica bezpiecznikowa TB2	szt	1.0000		
65.	Tablica bezpiecznikowa TS	szt	1.0000		
66.	Tablica główna TG	szt	1.0000		
67.	uchwyty	szt.	50.4000		
68.	woda z rurociągu	m ³	0.0606		
69.	Wspornik dachowy uniwersalny Odgrom	szt	399.9600		
70.	wsporniki naciągowe	szt	5.8984		
71.	wsporniki przelotowe	szt	6.6357		
72.	Wyłącznik przeciwpożarowy DPX 125-100-3P z wyzwalaczem 230V w obudowie Ekinox 1x8	szt	1.0000		
73.	zaciski izolacyjne skrętne	szt	777.6000		
74.	Zapłonnik do świetlówek ZT-A 4-22W	szt	103.0000		
75.	Zapłonnik do świetlówek ZT-E 40/1, 4-40 W	szt	162.0000		
76.	złącza rynnowe	szt	14.0700		
77.	Złącze kontrolne uniwersalne drut - płaskownik ocynkowane	szt	9.0000		
78.	złączka K-411 krzyżowa	szt	13.0000		
79.	złączka K-413 odgałęźna	szt	27.0000		
80.	Złączka kompensacyjna do rur ZCL 18	szt	117.6700		
81.	Złączka kompensacyjna do rur ZCL 47	szt	2.4600		
82.	złączki przelotowe kabłkowe naprężające	szt	8.8476		
83.	materiały pomocnicze	zł			
RAZEM					

Słownie:

ZESTAWIENIE SPRZĘTU

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	betoniarka wolnospadowa elektryczna	m-g	0.4200		
2.	spawarka	m-g	23.4170		
RAZEM					

Słownie: