
PRZEDMIAR ROBÓT

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45310000-3 Roboty instalacyjne elektryczne

NAZWA INWESTYCJI : Remont instalacji oświetleniowej
w Zespole Szkół nr 3
ADRES INWESTYCJI : Nisko, ul. Piaskowa 15
INWESTOR : Zespół Szkół nr 3
ADRES INWESTORA : ul. Piaskowa 15, 37 - 400 Nisko
BRANŻA : elektryczna
SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : Herdzik Stanisław
DATA OPRACOWANIA : październik 2013

Ogółem wartość kosztorysowa robót : zł

Słownie:

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
październik 2013

Data zatwierdzenia

Lp.	Nazwa	Robocizna	Materiały	Sprzęt	Kp	Z	RAZEM
1	Piwnica						
2	Parter						
3	1 piętro						
4	2 piętro						
	RAZEM netto						
	VAT						
	Razem brutto						

Słownie:

OBMIAR

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Razem
1		Piwnica		
1	KNNR 5	Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w cegle	m	
d.1	1207-01	194	m	
				194.000
2	KNNR 5	Przewody kabelkowe płaskie o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w tynku innym niż betonowy - YDYp 3x1,5	m	
d.1	0204-05	92	m	
				92.000
3	KNNR 5	Przewody kabelkowe płaskie o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w tynku innym niż betonowy - YDYp 4x1,5	m	
d.1	0204-05	88	m	
				88.000
4	KNNR 5	Przewody kabelkowe płaskie o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w tynku innym niż betonowy - YDYp 5x1,5	m	
d.1	0204-05	14	m	
				14.000
5	KNNR 5	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu ceglany	szt.	
d.1	0301-11	8	szt.	
				8.000
6	KNNR 5	Puszki instalacyjne podtynkowe o śr.do 80 mm o 3 wylotach puszka rozgałęźna	szt.	
d.1	0302-05	6	szt.	
				6.000
7	KNNR 5	Puszki instalacyjne podtynkowe o śr.do 80 mm o 3 wylotach puszka 60mm	szt.	
d.1	0302-05	2	szt.	
				2.000
8	KNNR 5	Łączniki i przyciski jednobiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej	szt.	
d.1	0306-02	14	szt.	
				14.000
9	KNNR 5	Łączniki świecznikowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej	szt.	
d.1	0306-03	6	szt.	
				6.000
10	KNNR 5	Łączniki krzyżowe, dwubiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej - schodowy	szt.	
d.1	0306-04	4	szt.	
				4.000
11	KNNR 5	Łączniki i przyciski instalacyjne bryzgoszczelne jednobiegunowe	szt.	
d.1	0307-01	4	szt.	
				4.000
12	KNNR 5	Łączniki krzyżowe, dwubiegunowe - schodowy	szt.	
d.1	0307-03	2	szt.	
				2.000
13	KNNR 5	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany przez przykręcenie do kołków plastikowych osadzonych w podłożu betonowym	szt.	
d.1	0301-03	87	szt.	

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Razem
				87.000
14 d.1	KNNR 5 0502-03	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - świetlówkowa do 2x40 W - monza II 2x35 10	kpl. kpl.	
				10.000
15 d.1	KNNR 5 0502-03	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - świetlówkowa do 2x40 W - monza II 2x35 AW 2	kpl. kpl.	
				2.000
16 d.1	KNNR 5 0502-03	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - świetlówkowa do 2x40 W - monza II 1x35 AS 2	kpl. kpl.	
				2.000
17 d.1	KNNR 5 0502-03	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - świetlówkowa do 2x40 W - latte 2x28 39	kpl. kpl.	
				39.000
18 d.1	KNNR 5 0502-03	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - świetlówkowa do 2x40 W - latte 2x28 AW 12	kpl. kpl.	
				12.000
19 d.1	KNNR 5 0502-03	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - świetlówkowa do 2x40 W - fibra 2x28 12	kpl. kpl.	
				12.000
20 d.1	KNNR 5 0502-01	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - solar 2x18 8	kpl. kpl.	
				8.000
21 d.1	KNNR 5 0502-02	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - świetlówkowa do 2x20 W - ewakuacyjna 2	kpl. kpl.	
				2.000
22 d.1	KNNR 5 1208-01	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm 194	m m	
				194.000
23 d.1	KNNR 5 1208-05	Zaprawianie bruzd - ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej 0.29	m ³ m ³	
				0.290
24 d.1	KNNR-W 9 1201-02	Pomiar natężenia oświetlenia wewnątrz na wyznaczonych punktach pomiarowych płaszczyny roboczej - pomiar pierwszy 21	punkt punkt	
				21.000
25 d.1	KNNR-W 9 1201-03	Pomiar natężenia oświetlenia wewnątrz na wyznaczonych punktach pomiarowych płaszczyny roboczej - każdy następny pomiar w pomieszczeniu 21	punkt punkt	
				21.000
26 d.1	Kalkulacja własna	Demontaż opraw oświetleniowych, łączników 25	r-g r-g	
				25.000
2		Parter		
27 d.2	KNNR 5 1207-01	Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w cegle 145	m m	
				145.000
28 d.2	KNNR 5 0204-05	Przewody kabelkowe płaskie o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane w tynku innym niż betonowy - YDYp 3x1,5 34	m m	
				34.000
29 d.2	KNNR 5 0204-05	Przewody kabelkowe płaskie o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane w tynku innym niż betonowy - YDYp 4x1,5 80	m m	
				80.000

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Razem
30 d.2	KNNR 5 0204-05	Przewody kabelkowe płaskie o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane w tynku innym niż betonowy - YDYp 5x1,5 31	m m	
				31.000
31 d.2	KNNR 5 0306-02	Łączniki i przyciski jednobiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej 17	szt. szt.	
				17.000
32 d.2	KNNR 5 0306-03	Łączniki świecznikowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej 11	szt. szt.	
				11.000
33 d.2	KNNR 5 0306-04	Łączniki krzyżowe, dwubiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej - schodowy 6	szt. szt.	
				6.000
34 d.2	KNNR 5 0307-01	Łączniki i przyciski instalacyjne bryzgoszczelne jednobiegunowe 8	szt. szt.	
				8.000
35 d.2	KNNR 5 0301-03	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany przez przykręcenie do kołków plastikowych osadzonych w podłożu betonowym 130	szt. szt.	
				130.000
36 d.2	KNNR 5 0502-03	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - świetlówkowa do 2x40 W - monza II 2x28 49	kpl. kpl.	
				49.000
37 d.2	KNNR 5 0502-03	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - świetlówkowa do 2x40 W - monza II 2x28 AW 4	kpl. kpl.	
				4.000
38 d.2	KNNR 5 0502-03	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - świetlówkowa do 2x40 W - monza II 2x54 10	kpl. kpl.	
				10.000
39 d.2	KNNR 5 0502-03	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - świetlówkowa do 2x40 W - latte 2x28 18	kpl. kpl.	
				18.000
40 d.2	KNNR 5 0502-03	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - świetlówkowa do 2x40 W - latte 2x28 AW 9	kpl. kpl.	
				9.000
41 d.2	KNNR 5 0502-03	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - świetlówkowa do 2x40 W - fibra 2x28 6	kpl. kpl.	
				6.000
42 d.2	KNNR 5 0502-03	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - świetlówkowa do 2x40 W - fibra 2x28 AW 1	kpl. kpl.	
				1.000
43 d.2	KNNR 5 0502-03	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - świetlówkowa do 2x40 W - fibra 2x14 9	kpl. kpl.	
				9.000
44 d.2	KNNR 5 0502-01	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - solar 2x18 17	kpl. kpl.	
				17.000
45 d.2	KNNR 5 0502-01	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - modena 1x18 5	kpl. kpl.	
				5.000
46 d.2	KNNR 5 0502-02	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - świetlówkowa do 2x20 W - ewakuacyjna	kpl.	

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Razem
		2	kpl.	
				2.000
47	KNNR-W 9 d.2 0507-02	Wymiana źródeł światła żarowych w oprawach wewnętrznych (zainstalowanych) zwykłych, bryzgoodpornych, strugoodpornych metalowych lub porcelanowych - obudowa zamknięta 14	szt szt	
				14.000
48	KNNR 5 d.2 1208-01	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm 145	m m	
				145.000
49	KNNR 5 d.2 1208-05	Zaprawianie bruzd - ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej 0.22	m ³ m ³	
				0.220
50	KNNR-W 9 d.2 1201-02	Pomiar natężenia oświetlenia wewnątrz na wyznaczonych punktach pomiarowych płaszczyzny roboczej - pomiar pierwszy 27	punkt punkt	
				27.000
51	KNNR-W 9 d.2 1201-03	Pomiar natężenia oświetlenia wewnątrz na wyznaczonych punktach pomiarowych płaszczyzny roboczej - każdy następny pomiar w pomieszczeniu 27	punkt punkt	
				27.000
52	Kalkulacja d.2 własna	Demontaż opraw oświetleniowych, łączników 40	r-g r-g	
				40.000
3		1 piętro		
53	KNNR 5 d.3 1207-01	Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w cegle 146	m m	
				146.000
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 10	m m	
				10.000
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 91	m m	
				91.000
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 45	m m	
				45.000
57	KNNR 5 d.3 0306-02	Łączniki i przyciski jednobiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej 6	szt. szt.	
				6.000
58	KNNR 5 d.3 0306-03	Łączniki świecznikowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej 8	szt. szt.	
				8.000
59	KNNR 5 d.3 0306-04	Łączniki krzyżowe, dwubiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej - schodowy 2	szt. szt.	
				2.000
60	KNNR 5 d.3 0306-04	Łączniki krzyżowe, dwubiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej 2	szt. szt.	
				2.000
61	KNNR 5 d.3 0307-01	Łączniki i przyciski instalacyjne bryzgoszczelne jednobiegunowe 2	szt. szt.	
				2.000
62	KNNR 5 d.3 0301-03	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany przez przykręcenie do kołków plastikowych osadzonych w podłożu betonowym	szt.	

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Razem
		138	szt.	
				138.000
63	KNNR 5 d.3 0502-03	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - świetlówkowa do 2x40 W - monza II	kpl.	
		2x28	kpl.	
		82		82.000
64	KNNR 5 d.3 0502-03	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - świetlówkowa do 2x40 W - monza II	kpl.	
		2x28 AW	kpl.	
		6		6.000
65	KNNR 5 d.3 0502-03	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - świetlówkowa do 2x40 W - monza II	kpl.	
		2x35	kpl.	
		11		11.000
66	KNNR 5 d.3 0502-03	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - świetlówkowa do 2x40 W - monza II	kpl.	
		2x35 AW	kpl.	
		1		1.000
67	KNNR 5 d.3 0502-03	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - świetlówkowa do 2x40 W - latte 2x28	kpl.	
		15	kpl.	15.000
68	KNNR 5 d.3 0502-03	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - świetlówkowa do 2x40 W - latte 2x28	kpl.	
		AW	kpl.	
		7		7.000
69	KNNR 5 d.3 0502-03	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - świetlówkowa do 2x40 W - fibra 2x14	kpl.	
		8	kpl.	8.000
70	KNNR 5 d.3 0502-01	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - solar 2x18	kpl.	
		6	kpl.	6.000
71	KNNR 5 d.3 0502-02	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - świetlówkowa do 2x20 W - ewakuacyjna	kpl.	
		2	kpl.	2.000
72	KNNR 5 d.3 1208-01	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm	m	
		146	m	146.000
73	KNNR 5 d.3 1208-05	Zaprawianie bruzd - ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej	m ³	
		0.22	m ³	0.220
74	KNNR-W 9 d.3 1201-02	Pomiar natężenia oświetlenia wewnątrz na wyznaczonych punktach pomiarowych płaszczyzny roboczej - pomiar pierwszy	punkt	
		19	punkt	19.000
75	KNNR-W 9 d.3 1201-03	Pomiar natężenia oświetlenia wewnątrz na wyznaczonych punktach pomiarowych płaszczyzny roboczej - każdy następny pomiar w pomieszczeniu	punkt	
		19	punkt	19.000
76	Kalkulacja d.3 własna	Demontaż opraw oświetleniowych, łączników	r-g	
		40	r-g	40.000
4		2 piętro		
77	KNNR 5 d.4 1207-01	Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w cegle	m	
		91	m	91.000
78	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 3x1,5	m	
		6	m	

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Razem
				6.000
79	KNNR 5 d.4 0204-05	Przewody kabelkowe płaskie o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w tynku innym niż betonowy - YDYp 4x1,5 60	m m	
				60.000
80	KNNR 5 d.4 0204-05	Przewody kabelkowe płaskie o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w tynku innym niż betonowy - YDYp 5x1,5 25	m m	
				25.000
81	KNNR 5 d.4 0306-02	Łączniki i przyciski jednobiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej 10	szt. szt.	
				10.000
82	KNNR 5 d.4 0306-03	Łączniki świecznikowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej 6	szt. szt.	
				6.000
83	KNNR 5 d.4 0306-04	Łączniki krzyżowe, dwubiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej - schodowy 4	szt. szt.	
				4.000
84	KNNR 5 d.4 0307-01	Łączniki i przyciski instalacyjne bryzgoszczelne jednobiegunowe 2	szt. szt.	
				2.000
85	KNNR 5 d.4 0301-03	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany przez przykręcenie do kołków plastikowych osadzonych w podłożu betonowym 136	szt. szt.	
				136.000
86	KNNR 5 d.4 0502-03	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykle) - świetlówkowa do 2x40 W - monza II 2x28 63	kpl. kpl.	
				63.000
87	KNNR 5 d.4 0502-03	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykle) - świetlówkowa do 2x40 W - monza II 2x28 AW 4	kpl. kpl.	
				4.000
88	KNNR 5 d.4 0502-03	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykle) - świetlówkowa do 2x40 W - monza II 2x35 22	kpl. kpl.	
				22.000
89	KNNR 5 d.4 0502-03	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykle) - świetlówkowa do 2x40 W - monza II 2x35 AW 2	kpl. kpl.	
				2.000
90	KNNR 5 d.4 0502-03	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykle) - świetlówkowa do 2x40 W - monza II 2x54 10	kpl. kpl.	
				10.000
91	KNNR 5 d.4 0502-03	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykle) - świetlówkowa do 2x40 W - latte 2x28 12	kpl. kpl.	
				12.000
92	KNNR 5 d.4 0502-03	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykle) - świetlówkowa do 2x40 W - latte 2x28 AW 7	kpl. kpl.	
				7.000
93	KNNR 5 d.4 0502-03	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykle) - świetlówkowa do 2x40 W - fibra 2x14 8	kpl. kpl.	
				8.000
94	KNNR 5 d.4 0502-01	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykle) - solar 2x18 6	kpl. kpl.	
				6.000

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Razem
95	KNNR 5 d.4 0502-02	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - świetłówkowa do 2x20 W - ewakuacyjna	kpl.	
		2	kpl.	
				2.000
96	KNNR 5 d.4 1208-01	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm	m	
		91	m	
				91.000
97	KNNR 5 d.4 1208-05	Zaprawianie bruzd - ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej	m ³	
		0.14	m ³	
				0.140
98	KNNR-W 9 d.4 1201-02	Pomiar natężenia oświetlenia wewnątrz na wyznaczonych punktach pomiarowych płaszczyny roboczej - pomiar pierwszy	punkt	
		21	punkt	
				21.000
99	KNNR-W 9 d.4 1201-03	Pomiar natężenia oświetlenia wewnątrz na wyznaczonych punktach pomiarowych płaszczyny roboczej - każdy następny pomiar w pomieszczeniu	punkt	
		21	punkt	
				21.000
100	Kalkulacja d.4 własna	Demontaż opraw oświetleniowych, łączników	r-g	
		40	r-g	
				40.000

ZESTAWIENIE ROBOCIZNY

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	robocizna	r-g	736.8085		
RAZEM					

Słownie:

ZESTAWIENIE MATERIAŁÓW

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	Cement portl,zwykły b.dod. CEM I 32,5-work	t	0.1662		
2.	ciasto wapienne (wapno gaszone)	m ³	0.1392		
3.	kołki rozporowe plastikowe	szt	982.0000		
4.	Łącznik 1-biegunowy IP44 kompletny	szt	16.3200		
5.	Łącznik 1-biegunowy kompletny	szt	47.9400		
6.	Łącznik krzyżowy kompletny	szt	2.0400		
7.	Łącznik schodowy IP44 kompletny	szt	2.0400		
8.	Łącznik schodowy kompletny	szt	16.3200		
9.	Łącznik świecznikowy kompletny	szt	31.6200		
10.	Oprawa oświetlenia ewakuacyjnego VIP MASTER PANEL NM 18xLED	szt	8.0000		
11.	Oprawa świetłówkowa FIBRA II PC T5 2x14W EVG	szt	25.0000		
12.	Oprawa świetłówkowa FIBRA II PC T5 2x28W EVG	szt	18.0000		
13.	Oprawa świetłówkowa FIBRA II PC T5 2x28W EVG z modulem AW 1h	szt	1.0000		
14.	Oprawa świetłówkowa LATTE NEW T5 OPAL 2x28W EVG	szt	84.0000		
15.	Oprawa świetłówkowa LATTE NEW T5 OPAL 2x28W EVG z modulem AW 1h	szt	35.0000		
16.	Oprawa świetłówkowa MODENA 1x18W IP 66	szt	5.0000		
17.	Oprawa świetłówkowa MONZA II T5 1x35W PAR DI raster asymetryczny	szt	2.0000		
18.	Oprawa świetłówkowa MONZA II T5 2x28W PAR DI	szt	194.0000		
19.	Oprawa świetłówkowa MONZA II T5 2x28W PAR DI z modulem AW 1h	szt	14.0000		
20.	Oprawa świetłówkowa MONZA II T5 2x35W PAR DI	szt	63.0000		
21.	Oprawa świetłówkowa MONZA II T5 2x35W PAR DI z modulem AW 1h	szt	5.0000		
22.	Oprawa świetłówkowa SOLAR NEW fi340 2x18W IP 66	szt	37.0000		
23.	Piasek zwykły	m ³	0.9570		

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
24.	Przewód YDYp-450/750V 3x1,5mm ²	m	147.6800		
25.	Przewód YDYp-750V 4x1,5mm ²	m	331.7600		
26.	Przewód YDYp-750V 5x1,5mm ²	m	119.6000		
27.	Puszka PO 60 mm końcowa bez pokrywy	szt	2.0400		
28.	puszki izolacyjne podtynkowe 80mm	szt	6.1200		
29.	Świetlówka T5 14W 830	szt	52.0000		
30.	Świetlówka T5 28W 830	szt	719.6800		
31.	Świetlówka T5 35W 830	szt	101.9200		
32.	Świetlówka T5 54W 830	szt	41.6000		
33.	Świetlówka TC-D G-24d-2 18W	szt	74.0000		
34.	Świetlówka TC-L /2G11/ 18W	szt	10.0000		
35.	zaciski izolacyjne skrętne	szt	32.8000		
36.	źródło LED E27 13W zamiennik żarówki 60W	szt.	14.5600		
37.	materiały pomocnicze	zł			
				RAZEM	

Słownie: