
PRZEDMIAR

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45310000-3 Roboty instalacyjne elektryczne

NAZWA INWESTYCJI : MODERNIZACJA ŁAZIENEK W PRZEDSZKOLU NR 20 W LESZNIE
ADRES INWESTYCJI : 64-100 LESZNO UL. KARASIA 11
INWESTOR : MIASTO LESZNO
ADRES INWESTORA : 64-100 LESZNO UL. KARASIA 15
WYKONAWCA ROBÓT :
ADRES WYKONAWCY :
BRANŻA : ELEKTRYCZNA

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : mgr inż. Jerzy Woźniak
DATA OPRACOWANIA :

Poziom cen :

NARZUTY

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1		ŁAZIENKA NR 1			
1	KNNR 5 d.1 1209-05	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 1 ceg. w ścianach lub stropach z cegły	otw.		
		2	otw.	2.000	
				RAZEM	2.000
2	KNNR 5 d.1 1207-01	Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w cegle	m		
		35	m	35.000	
				RAZEM	35.000
3	KNNR 5 d.1 1208-02	Zaprawianie bruzd o szerokości do 50 mm	m		
		35	m	35.000	
				RAZEM	35.000
4	KNNR 5 d.1 1208-06	Zaprawianie bruzd - ręczne przygotowanie zaprawy cementowej	m ³		
		35*0.05*0.05	m ³	0.088	
				RAZEM	0.088
5	KNNR 5 d.1 0301-13	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany przez przykręcenie - wykonanie otworów w płycie stropowej GK	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
6	KNNR 5 d.1 0301-11	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu ceglanym	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
7	KNNR 5 d.1 0302-01	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
8	KNNR 5 d.1 0302-06	Puszki instalacyjne podtynkowe o śr.do 80 mm o 4 wylotach	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
9	KNNR 5 d.1 0308-05	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym bryzgoszczelne 2-biegunowe podtynkowe o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm ²	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
10	d.1 analiza indywidualna	Montaż ramek pt systemowych uśredniony	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
11	d.1	Kołnierz uszczelniający osprzętu	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
12	KNNR 5 d.1 0114-07	Przepusty rurowe w ścianie z rur o śr.do 29 mm	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
13	KNNR 5 d.1 0204-05	Przewody kabelkowe płaskie o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane w tynku innym niż betonowy YDYp 3x1,5mm ²	m		
		20	m	20.000	
				RAZEM	20.000
14	KNNR 5 d.1 0204-05	Przewody kabelkowe płaskie o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane w tynku innym niż betonowy YDYp 4x1,5mm ²	m		
		6	m	6.000	
				RAZEM	6.000
15	KNNR 5 d.1 0204-05	Przewody kabelkowe płaskie o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane w tynku innym niż betonowy YDYp 3x2,5mm ²	m		
		14	m	14.000	
				RAZEM	14.000
16	KNNR 5 d.1 0407-01	Wyłącznik nadprądowy 1-biegunowy w rozdzielnicach 16A B	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
17	KNNR 5 d.1 0407-03	Wyłącznik przeciwporażeniowy 1 (2)-biegunowy w rozdzielnicach	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
18	KNNR 5 d.1 1206-01	Podłączenie suszarki (dodano M)	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
19	KNNR 5 d.1 0410-02	Wentylatory ściennie (dodano M)	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
20	KNNR 5 d.1 0406-01	Czujniki obecności wstropowe	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
21	KNNR 5 d.1 0502-02	Oprawy oświetleniowe LED wstropowe max. 15W, min.3000lm, 4000K, IP44, białe	kpl.		
		4	kpl.	4.000	
				RAZEM	4.000
22	KNNR 5 d.1 1303-01	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (pomiar pierwszy)	pomiar		
		1	pomiar	1.000	
				RAZEM	1.000
23	KNNR 5 d.1 1303-02	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (każdy następny pomiar)	pomiar		
		2	pomiar	2.000	
				RAZEM	2.000
24	KNNR 5 d.1 1305-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (pierwsza próba)	prób.		
		1	prób.	1.000	
				RAZEM	1.000
25	KNNR 5 d.1 1305-02	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (następna próba)	prób.		
		1	prób.	1.000	
				RAZEM	1.000
26	KNNR 13-21 d.1 0301-03	Pomiary natężenia oświetlenia - pierwszy komplet 5 pomiarów dokonywanych na stanowisku	kpl.po m. kpl.po m.	3.000	
		3			
				RAZEM	3.000
27	KNNR 13-21 d.1 0402-03	Badanie wyłącznika przeciwporażeniowego różnicowo-prądowego	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
2		ŁAZIENKA NR 3			
28	KNNR 5 d.2 1209-05	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 1 ceg. w ścianach lub stropach z cegły	otw.		
		2	otw.	2.000	
				RAZEM	2.000
29	KNNR 5 d.2 1207-01	Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w cegle	m		
		31	m	31.000	
				RAZEM	31.000
30	KNNR 5 d.2 1208-02	Zaprawianie bruzd o szerokości do 50 mm	m		
		31	m	31.000	
				RAZEM	31.000
31	KNNR 5 d.2 1208-06	Zaprawianie bruzd - ręczne przygotowanie zaprawy cementowej	m ³		
		31*0.05*0.05	m ³	0.078	
				RAZEM	0.078
32	KNNR 5 d.2 0301-13	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany przez przykręcenie - wykonanie otworów w płycie stropowej GK	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
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.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
34	KNNR 5 d.2 0302-01	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
35	KNNR 5 d.2 0302-06	Puszki instalacyjne podtynkowe o śr.do 80 mm o 4 wylotach	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
36	KNNR 5 d.2 0308-05	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym brygoszczelne 2-biegunowe podtynkowe o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm ²	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
37	d.2 analiza indywidualna	Montaż ramek pt systemowych uśredniony	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
38	d.2	Kołnierz uszczelniający osprzętu	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
39	KNNR 5 d.2 0114-07	Przepusty rurowe w ścianie z rur o śr.do 29 mm	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
40	KNNR 5 d.2 0204-05	Przewody kabelkowe płaskie o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w tynku innym niż betonowy YDYp 3x1,5mm2	m		
		19	m	19.000	
				RAZEM	19.000
41	KNNR 5 d.2 0204-05	Przewody kabelkowe płaskie o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w tynku innym niż betonowy YDYp 4x1,5mm2	m		
		8	m	8.000	
				RAZEM	8.000
42	KNNR 5 d.2 0204-05	Przewody kabelkowe płaskie o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w tynku innym niż betonowy YDYp 3x2,5mm2	m		
		10	m	10.000	
				RAZEM	10.000
43	KNNR 5 d.2 0407-01	Wyłącznik nadprądowy 1-biegunowy w rozdzielnicach 16A B	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
44	KNNR 5 d.2 0407-03	Wyłącznik przeciwporażeniowy 1 (2)-biegunowy w rozdzielnicach	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
45	KNNR 5 d.2 1206-01	Podłączenie suszarki (dodano M)	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
46	KNNR 5 d.2 0410-02	Wentylatory ściennie (dodano M)	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
47	KNNR 5 d.2 0406-01	Czujniki obecności wstropowe	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
48	KNNR 5 d.2 0502-02	Oprawy oświetleniowe LED wstropowe max. 15W, min.3000lm, 4000K, IP44, białe	kpl.		
		4	kpl.	4.000	
				RAZEM	4.000
49	KNNR 5 d.2 1303-01	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (pomiar pierwszy)	pomiar		
		1	pomiar	1.000	
				RAZEM	1.000
50	KNNR 5 d.2 1303-02	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (każdy następny pomiar)	pomiar		
		2	pomiar	2.000	
				RAZEM	2.000
51	KNNR 5 d.2 1305-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (pierwsza próba)	prób.		
		1	prób.	1.000	
				RAZEM	1.000
52	KNNR 5 d.2 1305-02	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (następna próba)	prób.		
		1	prób.	1.000	
				RAZEM	1.000
53	KNNR 13-21 d.2 0301-03	Pomiary natężenia oświetlenia - pierwszy komplet 5 pomiarów dokonywanych na stanowisku	kpl.po m.		
		3	kpl.po m.	3.000	
				RAZEM	3.000
54	KNNR 13-21 d.2 0402-03	Badanie wyłącznika przeciwporażeniowego różnicowo-prądowego	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
3		ŁAZIENKA NR 4			

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
55	KNNR 5 d.3 1209-05	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 1 ceg. w ścianach lub stropach z cegły 2	otw. otw.	 2.000	
				RAZEM	2.000
56	KNNR 5 d.3 1207-01	Wykucie bruzd dla przewodów wtykowych w cegle 30	m m	 30.000	
				RAZEM	30.000
57	KNNR 5 d.3 1208-02	Zaprawianie bruzd o szerokości do 50 mm 30	m m	 30.000	
				RAZEM	30.000
58	KNNR 5 d.3 1208-06	Zaprawianie bruzd - ręczne przygotowanie zaprawy cementowej 30*0.05*0.05	m ³ m ³	 0.075	
				RAZEM	0.075
59	KNNR 5 d.3 0301-13	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany przez przykręcenie - wykonanie otworów w płycie stropowej GK 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
60	KNNR 5 d.3 0301-11	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu ceglanym 3	szt. szt.	 3.000	
				RAZEM	3.000
61	KNNR 5 d.3 0302-01	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
62	KNNR 5 d.3 0302-06	Puszki instalacyjne podtynkowe o śr.do 80 mm o 4 wylotach 2	szt. szt.	 2.000	
				RAZEM	2.000
63	KNNR 5 d.3 0308-05	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym brygoszczelne 2-biegunowe podtynkowe o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm ² 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
64	d.3 analiza indywidualna	Montaż ramek pt systemowych uśredniony 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
65	d.3	Kołnierz uszczelniający osprzętu 1	szt szt	 1.000	
				RAZEM	1.000
66	KNNR 5 d.3 0114-07	Przepusty rurowe w ścianie z rur o śr.do 29 mm 2	szt. szt.	 2.000	
				RAZEM	2.000
67	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 3x1,5mm ² 20	m m	 20.000	
				RAZEM	20.000
68	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 4x1,5mm ² 6	m m	 6.000	
				RAZEM	6.000
69	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 3x2,5mm ² 8	m m	 8.000	
				RAZEM	8.000
70	KNNR 5 d.3 0407-01	Wyłącznik nadprądowy 1-biegunowy w rozdzielnicach 16A B 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
71	KNNR 5 d.3 0407-03	Wyłącznik przeciwporażeniowy 1 (2)-biegunowy w rozdzielnicach 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
72	KNNR 5 d.3 1206-01	Podłączenie suszarki (dodano M) 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
73	KNNR 5 d.3 0410-02	Wentylatory ściennie (dodano M)	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
74	KNNR 5 d.3 0406-01	Czujniki obecności wstropowe	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
75	KNNR 5 d.3 0502-02	Oprawy oświetleniowe LED wstropowe max. 15W, min.3000lm, 4000K, IP44, białe	kpl.		
		4	kpl.	4.000	
				RAZEM	4.000
76	KNNR 5 d.3 1303-01	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (pomiar pierwszy)	pomiar		
		1	pomiar	1.000	
				RAZEM	1.000
77	KNNR 5 d.3 1303-02	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (każdy następny pomiar)	pomiar		
		2	pomiar	2.000	
				RAZEM	2.000
78	KNNR 5 d.3 1305-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (pierwsza próba)	prób.		
		1	prób.	1.000	
				RAZEM	1.000
79	KNNR 5 d.3 1305-02	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (następna próba)	prób.		
		1	prób.	1.000	
				RAZEM	1.000
80	KNNR 13-21 d.3 0301-03	Pomiary natężenia oświetlenia - pierwszy komplet 5 pomiarów dokonywanych na stanowisku	kpl.po m.		
		3	kpl.po m.	3.000	
				RAZEM	3.000
81	KNNR 13-21 d.3 0402-03	Badanie wyłącznika przeciwporażeniowego różnicowo-prądowego	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000