

PRZEDMIAR

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45311100-1
45311200-2
45317300-5
45316200-7

NAZWA INWESTYCJI : Instalacje elektryczne
ADRES INWESTYCJI : Przebudowa, rozbudowa i zmiana sposobu użytkowania istniejącego budynku magazynowego na żłobek 2 oddziałowy
INWESTOR : Gmina dukla ul. Trakt Węgierski 11, 38-450 Dukla
DATA OPRACOWANIA : 2017-08-31

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
2017-08-31

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
Koszty inwestorski					
1	Wewnętrzne linie zasilające i przepusty				
1.1	KNR-W 4-03 1001-29	Wykucie bruzd, dla rur RK 47, mechanicznie na podłożu z cegły	m		
		45	m	45.000	
				RAZEM	45
1.2	KNR-W 4-03 1012-03	Zaprawianie bruzd, szerokość do 100 mm	m		
		45	m	45.000	
				RAZEM	45
1.3	KNR-W 4-03 1003-12	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach z cegły, długość przebicia do 1,5 cegły, rura do Fi 40 mm	otwór		
		2	otwór	2.000	
				RAZEM	2
1.4	KNR-W 4-03 1004-20	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach, długość przebicia do 40 cm, rura do Fi 100 mm- 100mm	otwór		
		2	otwór	2.000	
				RAZEM	2
1.5	KNR-W 4-03 1008-0901	Montaż przepustów rurowych o długości przepustu do 1 m, na stropie, rura Fi 60 mm	otwór		
		2	otwór	2.000	
				RAZEM	2
1.6	KNR-W 4-03 1008-0201	Montaż przepustów rurowych o długości przepustu do 1 m, na ścianie, rura Fi 40 mm	otwór		
		2	otwór	2.000	
				RAZEM	2
1.7	KNR-W 5-08 0107-04	Rury winidurkowe układane p.t. w podłożu różnym od betonu w gotowych bruzdach, do Fi 47 mm	m		
		45	m	45.000	
				RAZEM	45
1.8	KNR-W 5-08 0204-06	Przewody izolowane jednożyłowe wciągane do rur, przewód do 25 mm ²	m		
		40	m	40.000	
				RAZEM	40
1.9	KNR-W 5-08 0207-03	Przewody kabelkowe wciągane do rur, YKYżo5x10mm ²	m		
		30	m	30.000	
				RAZEM	30
1.10	KNR-W 5-08 0805-03	Montaż końcówek, przez zaciskanie, przekrój żył do 50 mm ² - 25mm ²	szt		
		8	szt	8.000	
				RAZEM	8
1.11	KNR-W 5-08 0805-02	Montaż końcówek, przez zaciskanie, przekrój żył do 16 mm ² - 10mm ²	szt		
		10	szt	10.000	
				RAZEM	10
1.12	KNR-W 5-08 0808-05	Roboty uzupełniające, uszczelnienie wylotu osprzętu kitem	szt		
		4	szt	4.000	
				RAZEM	4
1.13	KNR-W 5-08 0808-04	Roboty uzupełniające, oznaczenie przewodu	szt		
		3	szt	3.000	
				RAZEM	3
2	Rozdzielnice				
2.1	KNR-W 4-03 1011-14	Ręczne wykucie wnęki, podłoże betonowe, objętość do 0,25 dm ³	szt		
		3	szt	3.000	
				RAZEM	3
2.2	KNR-W 5-08 0404-09	Montaż skrzynek i rozdzielnic skrzynkowych wraz z konstrukcją, przykręcenie do gotowego podłoża, masa do 50 kg- 3x24mod	kpl		
		1	kpl	1.000	
				RAZEM	1
2.3	KNR-W 5-08 0404-09	Montaż skrzynek i rozdzielnic skrzynkowych wraz z konstrukcją, przykręcenie do gotowego podłoża, masa do 50 kg- 4x24mod	kpl		
		1	kpl	1.000	
				RAZEM	1
2.4	KNR-W 5-08 0405-01	Montaż obudów tablic rozdzielczych, do 0,15 m ² wyłącznik p.poż.	kpl		
		1	kpl	1.000	
				RAZEM	1
2.5	KNR-W 5-08 0405-02	Montaż obudów tablic rozdzielczych, do 0,20 m ² tablica TB na budynku przedszkole	kpl		
		1	kpl	1.000	
				RAZEM	1
3	Instalacja oświetlenia				

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
3.1	KNR-W 4-03 1001-20	Wykucie bruzd, dla rur RKL21, RS-P21, RS28, ręcznie na podłożu z cegły	m		
		58	m	58.000	
				RAZEM	58
3.2	KNR-W 4-03 1012-02	Zaprawianie bruzd, szerokość do 50 mm	m		
		58	m	58.000	
				RAZEM	58
3.3	KNR-W 5-08 0109-06	Rury winidurkowe karbowane (giętkie) układane p.t. w gotowych bruzdach, w podłożu różnym od betonu, do Fi 23 mm	m		
		58	m	58.000	
				RAZEM	58
3.4	KNR-W 5-08 0207-01	Przewody kabelkowe wciągane do rur, łącznie do 7,5 mm ² YDYżo3x1,5mm ²	m		
		58	m	58.000	
				RAZEM	58
3.5	KNR-W 4-03 1001-01	Wykucie bruzd, dla przewodów wtynkowych, mechanicznie na podłożu z cegły	m		
		410	m	410.000	
				RAZEM	410
3.6	KNR-W 4-03 1012-02	Zaprawianie bruzd, szerokość do 50 mm	m		
		410	m	410.000	
				RAZEM	410
3.7	KNR-W 5-08 0301-20	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny, wykonanie ślepych otworów pod montaż na zaprawie cem. lub gipsowej, mechanicznie, w cegle	szt		
		161	szt	161.000	
				RAZEM	161
3.8	KNR-W 5-08 0302-01	Montaż na gotowym podłożu puszek, puszka bakelitowa p.t., do Fi 60 mm, 1 wylot, mocowana na zaprawę	szt		
		31	szt	31.000	
				RAZEM	31
3.9	KNR-W 5-08 0302-02	Montaż na gotowym podłożu puszek, puszka bakelitowa p.t., do Fi 80 mm, 3 wyloty, przewód do 2,5 mm ² , mocowana na zaprawę	szt		
		130	szt	130.000	
				RAZEM	130
3.10	KNR-W 5-08 0209-02	Przewody układane w tynku, wtynkowe, do 7,5 mm ² , podłoże różne od betonowego YDYżo3x1,5mm ²	m		
		410	m	410.000	
				RAZEM	410
3.11	KNR-W 5-08 0210-02	Przewody kabelkowe układane p.t. w gotowych bruzdach, podłoże różne od betonu, do 12,5 mm ² YDYżo4x1,5mm ²	m		
		40	m	40.000	
				RAZEM	40
3.12	KNR-W 5-08 0307-01	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych, nt/wt w puszcze szczękowej,	szt		
		7	szt	7.000	
				RAZEM	7
3.13	KNR-W 5-08 0307-0301	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych, p.t. w puszcze instalacyjnej, świecznikowy	szt		
		5	szt	5.000	
				RAZEM	5
3.14	KNR-W 5-08 0307-0402	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych, p.t. w puszcze instalacyjnej, 2-biegunowy- schodowy	szt		
		4	szt	4.000	
				RAZEM	4
3.15	KNR-W 5-08 0307-0202	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych, p.t. w puszcze instalacyjnej, przycisk	szt		
		4	szt	4.000	
				RAZEM	4
3.16	KNR-W 5-08 0308-01	Montaż na gotowym podłożu łączników bryzgoszczelnych, bakelitowy, przykręcany	szt		
		4	szt	4.000	
				RAZEM	4
3.17	KNR-W 5-08 0308-02	Montaż na gotowym podłożu łączników bryzgoszczelnych, bakelitowy, przykręcany, świecznikowy	szt		
		5	szt	5.000	
				RAZEM	5
3.18	KNR-W 5-08 0401-07	Przygotowanie podłoża do zabudowania aparatów, kucie mechaniczne pod kołki rozporowe plastikowe, w cegle, do 2 szt/aparat- PIR	szt		
		3	szt	3.000	
				RAZEM	3
3.19	KNR-W 5-08 0402-01	Mocowanie aparatów na gotowym podłożu bez częściowego rozbierania i podłączenia, masa do 2,5 kg, 2 otwory mocujące- PIR	szt		
		3	szt	3.000	
				RAZEM	3

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
3.20	KSNR 5 0401-0101	Wypusty w rurkach dla wentylatorów	szt		
		9	szt	9.000	
				RAZEM	9
3.21	KNR-W 5-08 0403-01	Mocowanie aparatów na gotowym podłożu z częściowym rozebraniem i złożeniem bez podłączenia, masa do 2,5 kg, 2 otwory mocujące- dzwonek	szt		
		2	szt	2.000	
				RAZEM	2
4		Oprawy oświetleniowe			
4.1	KNR-W 5-08 0502-09	Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe - przykręcane, podłoże betonowe, na 2 kołkach kotwiących	kpl		
		56	kpl	56.000	
				RAZEM	56
4.2	KNR-W 5-08 0502-10	Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe - przykręcane, podłoże betonowe, na 4 kołkach kotwiących	kpl		
		31	kpl	31.000	
				RAZEM	31
4.3	KNR-W 5-08 0511-01	Montaż na gotowym podłożu opraw awaryjnych- przykręcane	kpl		
		20	kpl	20.000	
				RAZEM	20
4.4	KNR-W 5-08 0511-01	Montaż na gotowym podłożu opraw ewakuacyjnych- przykręcane	kpl		
		9	kpl	9.000	
				RAZEM	9
4.5	KNR-W 5-08 0511-02	Montaż na gotowym podłożu opraw zewnętrznych, przykręcane, przelotowe LED9W/910lm IP65	kpl		
		11	kpl	11.000	
				RAZEM	11
4.6	KNR-W 5-08 0511-01	Montaż na gotowym podłożu opraw przykręcanych na ścianie LED 10W/1300lm IP44	kpl		
		12	kpl	12.000	
				RAZEM	12
4.7	KNR-W 5-08 0511-01	Montaż na gotowym podłożu LED 15W/1800lm IP44- sufit	kpl		
		8	kpl	8.000	
				RAZEM	8
4.8	KNR-W 5-08 0511-19	Montaż na gotowym podłożu opraw LED40W/5200lm	kpl		
		16	kpl	16.000	
				RAZEM	16
4.9	KNR-W 5-08 0511-19	Montaż na gotowym podłożu opraw LED 20W/2600lm	kpl		
		3	kpl	3.000	
				RAZEM	3
4.10	KNR-W 5-08 0511-19	Montaż na gotowym podłożu opraw LED 5W/450lm IP20	kpl		
		8	kpl	8.000	
				RAZEM	8
5		Instalacja gniazd wtyczkowych i urządzeń wydzielonych			
5.1	KNR-W 5-08 0301-20	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny, wykonanie ślepych otworów pod montaż na zaprawie cem. lub gipsowej, mechanicznie, w cegle	szt		
		174	szt	174.000	
				RAZEM	174
5.2	KNR-W 5-08 0302-01	Montaż na gotowym podłożu puszek, puszka bakelitowa p.t., do Fi 60 mm, 1 wylot, mocowana na zaprawę	szt		
		74	szt	74.000	
				RAZEM	74
5.3	KNR-W 5-08 0302-02	Montaż na gotowym podłożu puszek, puszka bakelitowa p.t., do Fi 80 mm, 3 wyloty, przewód do 2,5 mm2, mocowana na zaprawę	szt		
		100	szt	100.000	
				RAZEM	100
5.4	KNR-W 5-08 0303-03	Montaż na gotowym podłożu puszek z tworzywa sztucznego z wymiennymi wylotami, przewód do 2,5 mm2, puszki 75x75 przykręcane, 3 wyloty	szt		
		4	szt	4.000	
				RAZEM	4
5.5	KNR-W 5-08 0309-0302	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych, p.t. 2P+Z, 10A/2,5 mm2, przelotowe podwójne	szt		
		29	szt	29.000	
				RAZEM	29
5.6	KNR-W 5-08 0309-0503	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych, bryzgoszczelne 2P+Z, 16A/2,5 mm2, przykręcane	szt		
		23	szt	23.000	
				RAZEM	23
5.7	KNR-W 5-08 0309-0302	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych, p.t. 2P+Z, 10A/2,5 mm2, przelotowe podwójne z przesłoną	szt		
		22	szt	22.000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	22
5.8	KNR-W 5-08 0309-07	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych, bryzgoszczelne 3P+N+Z, 16A/2,5 mm ² , przykręcane	szt		
		2	szt	2.000	
				RAZEM	2
5.9	KNR-W 4-03 1001-01	Wykucie bruzd, dla przewodów wtynkowych, mechanicznie na podłożu z cegły	m		
		420	m	420.000	
				RAZEM	420
5.10	KNR-W 4-03 1001-17	Wykucie bruzd, dla rur RKL21, RS-P21, RS28, mechanicznie na podłożu z cegły	m		
		73	m	73.000	
				RAZEM	73
5.11	KNR-W 4-03 1012-02	Zaprawianie bruzd, szerokość do 50 mm	m		
		500	m	500.000	
				RAZEM	500
5.12	KNR-W 5-08 0109-07	Rury winidurkowe karbowane (giętkie) układane p.t. w gotowych bruzdach, w podłożu różnym od betonu, do Fi 26 mm	m		
		73	m	73.000	
				RAZEM	73
5.13	KNR-W 5-08 0210-01	Przewody kabelkowe układane p.t. w gotowych bruzdach, podłoże różne od betonu, do 7,5 mm ² - YDYżo3x2,5mm ²	m		
		730	m	730.000	
				RAZEM	730
5.14	KNR-W 5-08 0207-03	Przewody kabelkowe wciągane do rur, YDYżo5x4mm ²	m		
		30	m	30.000	
				RAZEM	30
5.15	KNR-W 5-08 0109-04	Rury winidurkowe karbowane (giętkie) układane p.t. w gotowych bruzdach, w betonie, do Fi 36 mm	m		
		30	m	30.000	
				RAZEM	30
6		Instalacja uziemienia i LPS			
6.1	KNR-W 2-01 0701-0202	Ręczne kopanie rowów dla kabli, szerokość dna wykopu 0,4 m, grunt kategorii III, głębokość 0,6-0,8 m	m		
		100	m	100.000	
				RAZEM	100
6.2	KNR-W 2-01 0704-0203	Ręczne zasypywanie rowów dla kabli, szerokość dna wykopu 0,4 m, grunt kategorii III, głębokość 0,6-0,8 m	m		
		100	m	100.000	
				RAZEM	100
6.3	KNR-W 5-08 0608-07	Układanie bednarki, rowy kablowe, bednarka do 120 mm ²	m		
		97	m	97.000	
				RAZEM	97
6.4	KNR-W 5-08 0617-01	Łączenie przewodów instalacji przez spawanie, w wykopie, bednarka 120 mm ²	szt		
		8	szt	8.000	
				RAZEM	8
6.5	KNR-W 5-08 0618-01	Łączenie pręta o średnicy do 10 mm na dachu za pomocą złączy skręcanych, złącze uniwersalne krzyżowe	szt		
		12	szt	12.000	
				RAZEM	12
6.6	KNR-W 5-08 0619-06	Montaż złączy rynnowych, naprężających i kontrolnych w instalacji odgromowej lub przewodów wyrównawczych, złącze kontrolne, połączenie drut-płaskownik	szt		
		6	szt	6.000	
				RAZEM	6
6.7	KNR-W 5-08 0619-01	Montaż złączy rynnowych, naprężających i kontrolnych w instalacji odgromowej lub przewodów wyrównawczych, złącze do dachu	szt		
		10	szt	10.000	
				RAZEM	10
6.8	KNR-W 5-08 0101-03	Montaż uchwytów pod rury winidurkowe układane pojedynczo z przygotowaniem podłoża mechanicznie, przykręcanie do kołków plastikowych w podłożu z cegły	m		
		36	m	36.000	
				RAZEM	36
6.9	KNR-W 5-08 0110-01	Rury winidurkowe układane n.t. na gotowych uchwytach, do Fi 20 mm	m		
		36	m	36.000	
				RAZEM	36
6.10	KNR-W 5-08 0204-04	Drut Fe/Zn 8mm wciągany do rur	m		
		36	m	36.000	
				RAZEM	36

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
6.11	KNR-W 5-08 0604-01	Montaż zwodów poziomych instalacji odgromowej nienaprzężonych z pręta do Fi 10 mm, dach płaski, krycie blachą 80	m m	 80.000	
				RAZEM	80
6.12	KNR-W 5-08 0602-03	Układanie przewodów wyrównawczych w budynkach w ciągach poziomych, bednarka na cegle, do 120 mm ² - kucie mechaniczne 9	m m	 9.000	
				RAZEM	9
6.13	KNR-W 5-08 0303-1702	Montaż na gotowym podłożu puszek z tworzywa sztucznego z wymiennymi wylotami, przewód do 16 mm ² , 3 wyloty- skrzynka probiercza 6	szt szt	 6.000	
				RAZEM	6
6.14	KNR-W 5-08 0603-03	Układanie przewodów wyrównawczych w budynkach w ciągach pionowych, bednarka na cegle, do 120 mm ² - kucie mechaniczne 4	m m	 4.000	
				RAZEM	4
6.15	KNR-W 5-08 0607-02	Montaż przewodów odprowadzających instalacji odgromowej na budynkach, podłoże z cegły, ręczne wykonanie otworu, pręt Fi 10 mm 3	m m	 3.000	
				RAZEM	3
6.16	KNR-W 5-08 0402-01	Mocowanie aparatów na gotowym podłożu bez częściowego rozbierania i podłączenia, masa do 2,5 kg, 2 otwory mocujące- szyna wyrównawcza SW 3	szt szt	 3.000	
				RAZEM	3
6.17	KNR-W 5-08 0604-01	Montaż zwodów poziomych instalacji odgromowej nienaprzężonych z tasmy stalowej 50mm ² , dach płaski, krycie blachą 10	m m	 10.000	
				RAZEM	10
7		Instalacja przyzywowa			
7.1	KNR-W 5-08 0207-01	Przewody kabelkowe wciągane do rur, łącznie do 7,5 mm ² - YDYżo3x1,5 20	m m	 20.000	
				RAZEM	20
7.2	KNR-W 5-08 0207-01	Przewody kabelkowe wciągane do rur, łącznie do 7,5 mm ² - YnTKSy5x2x0,5 120	m m	 120.000	
				RAZEM	120
7.3	KNR-W 4-03 1001-16	Wykucie bruzd, dla rur RKLg21, RS-P21, RS28, mechanicznie na podłożu z gipsu, tynku, gazobetonu 120	m m	 120.000	
				RAZEM	120
7.4	KNR-W 4-03 1012-02	Zaprawianie bruzd, szerokość do 50 mm 120	m m	 120.000	
				RAZEM	120
7.5	KNR-W 4-03 1009-03	Wykonanie ślepych otworów o głębokości do 8 cm, mechaniczne, na podłożu ceglanym, otwór do Fi 10 mm 28	otwór otwór	 28.000	
				RAZEM	28
7.6	KNR-W 5-08 0302-01	Montaż na gotowym podłożu puszek, puszka bakelitowa p.t., do Fi 60 mm, 1 wylot, mocowana na zaprawę 14	szt szt	 14.000	
				RAZEM	14
7.7	KNR-W 5-08 0302-02	Montaż na gotowym podłożu puszek, puszka bakelitowa p.t., do Fi 80 mm, 3 wyloty, przewód do 2,5 mm ² , mocowana na zaprawę 14	szt szt	 14.000	
				RAZEM	14
7.8	KNR-W 5-08 0402-01	Mocowanie aparatów na gotowym podłożu bez częściowego rozbierania i podłączenia, masa do 2,5 kg, 2 otwory mocujące- przycisk przywoławczy 4	szt szt	 4.000	
				RAZEM	4
7.9	KNR-W 5-08 0402-01	Mocowanie aparatów na gotowym podłożu bez częściowego rozbierania i podłączenia, masa do 2,5 kg, 2 otwory mocujące- kasownik 4	szt szt	 4.000	
				RAZEM	4
7.10	KNR-W 5-08 0402-01	Mocowanie aparatów na gotowym podłożu bez częściowego rozbierania i podłączenia, masa do 2,5 kg, 2 otwory mocujące- sygnalizator 4	szt szt	 4.000	
				RAZEM	4
7.11	KNR-W 5-08 0402-01	Mocowanie aparatów na gotowym podłożu bez częściowego rozbierania i podłączenia, masa do 2,5 kg, 2 otwory mocujące- transformator 2	szt szt	 2.000	
				RAZEM	2
8		Pomiary			
8.1	KNR-W 5-08 0902-03	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania, pomiar rezystancji uziemienia, pierwszy 12	pomiar pomiar	 12.000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	12
8.2	KNR-W 5-08 0902-05	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania, próby działania wyłącznika różnicowoprądowego, pierwszy	pomiar		
		11	pomiar	11.000	
				RAZEM	11
8.3	KNR-W 5-08 0901-01	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych, obwód 1-fazowy, pomiar pierwszy	pomiar		
		37	pomiar	37.000	
				RAZEM	37
8.4	KNR-W 5-08 0901-03	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych, obwód 3-fazowy, pomiar pierwszy	pomiar		
		4	pomiar	4.000	
				RAZEM	4
8.5	KNR-W 5-08 0803-01	Podłączenie przewodów pojedynczych pod zaciski lub bolce, przekrój żyły do	szt		
		2,5 mm ²	szt	500.000	
		500		RAZEM	500