

Andrzej Kobus
89-400 Sępólno Kraj., ul. Kościuszki 24

tel. 52-388-25-47

www.inztech.pl

biuro@inztech.pl

KOSZTORYS ŚLEPY

NAZWA INWESTYCJI : Remont internatu Zespołu Szkół Centrum Kształcenia Rolniczego - ETAP I (roboty elektryczne)
ADRES INWESTYCJI : ul. Kwiatowa 3, 89-422 Sypniewo
INWESTOR : Zespół Szkół Centrum Kształcenia Rolniczego
ADRES INWESTORA : ul. Kwiatowa 3, 89-422 Sypniewo

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : tech. bud. Andrzej Kobus (elektryczna)
DATA OPRACOWANIA : 12.05.2020

Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT : zł

Słownie:

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
12.05.2020

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
ROBOTY ELEKTRYCZNE					
1		POMIESZCZENIE HIGIENICZNO-SANITARNE DLA DZIEWCZĄT I p.			
1 d.1	KNR-W 4-03 1001-01	Mechaniczne wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w cegle	m		
		150	m	150.000	
				RAZEM	150.000
2 d.1	KNR-W 4-03 1005-06	Ręczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z gazobetonu o długości przebicia do 30 cm - śr.rury do 25 mm	otw.		
		8	otw.	8.000	
				RAZEM	8.000
3 d.1	KNR-W 5-08 0210-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane w gotowych bruzdach na podłożu innym niż beton	m		
		200	m	200.000	
				RAZEM	200.000
4 d.1	KNR-W 5-08 0301-23	Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu na zaprawie cementowej lub gipsowej z wykonaniem ślepych otworów ręcznie w cegle	szt.		
		25	szt.	25.000	
				RAZEM	25.000
5 d.1	KNR-W 5-08 0302-01	Montaż na gotowym podłożu puszek p.t.bakelitowych o średnicy do 60 mm mocowanych na zaprawę	szt.		
		15	szt.	15.000	
				RAZEM	15.000
6 d.1	KNR-W 5-08 0302-03	Montaż na gotowym podłożu puszek p.t. bakelitowych o średnicy do 80 mm; ilość wylotów 4, przekrój przewodu 2.5 mm ² mocowanych na zaprawę	szt.		
		10	szt.	10.000	
				RAZEM	10.000
7 d.1	KNR-W 5-08 0306-18	Montaż na gotowym podłożu odgałęźników z tworzyw sztucznych instalacyjnych uniwersalnych do 2.5 mm ² (bezsłubowo) - przewód kabelkowy do 2.5 mm ² (4 wyloty)	szt.		
		10	szt.	10.000	
				RAZEM	10.000
8 d.1	KNR-W 5-08 0307-02	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych jednobiegowych, przycisków w puszcze instalacyjnej	szt.		
		7	szt.	7.000	
				RAZEM	7.000
9 d.1	KNR-W 5-08 0309-03	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych podtynkowych 2-biegunowych z uzziemieniem 10A/2.5 mm ² przelotowych podwójnych	szt.		
		8	szt.	8.000	
				RAZEM	8.000
10 d.1	KNR-W 5-08 0502-06	Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe przykręcane na cegle mocowane na kołkach kotwiących (ilość mocowań 4)	kpl.		
		14	kpl.	14.000	
				RAZEM	14.000
11 d.1	KNR-W 5-08 0504-07	Montaż na gotowym podłożu opraw oświetleniowych - plafon LED IP65	kpl.		
		7	kpl.	7.000	
				RAZEM	7.000
12 d.1	KNR-W 5-08 0513-12	Montaż na gotowym podłożu belek montażowych dla opraw przykręcanych LED 1x40W - przelotowych	kpl.		
		7	kpl.	7.000	
				RAZEM	7.000
13 d.1	KNR-W 5-08 0408-02	Montaż elementów rozdzielnic modułowych - listwa przyłączowa (zaciskowa)	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
14 d.1	KNR-W 5-08 0407-03	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 1 (2) - biegunowy	szt		
		3	szt	3.000	
				RAZEM	3.000
15 d.1	KNR-W 5-08 0407-01	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - wyłącznik nadprądowy 1-biegunowy	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
16 d.1	KNR-W 5-08 0901-01	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych - obwód 1-fazowy, pierwszy pomiar	pomiar		
		4	pomiar	4.000	
				RAZEM	4.000
17 d.1	KNR-W 5-08 0902-05	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - próby działania wyłącznika różnicowoprądowego - pierwszy	pomiar		
		3	pomiar	3.000	
				RAZEM	3.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
18 d.1	KNR-W 5-08 0902-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pomiar impedancji pętli zwarciowej - pierwszy 8	pomiar pomiar	8.000	
				RAZEM	8.000
19 d.1	KNR-W 5-08 0902-03	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pomiar rezystancji uziemienia - pierwszy 1	pomiar pomiar	1.000	
				RAZEM	1.000
2		POMIESZCZENIE HIGIENICZNO-SANITARNE DLA CHŁOPCÓW II p.			
20 d.2	KNR-W 4-03 1001-01	Mechaniczne wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w cegle 150	m m	150.000	
				RAZEM	150.000
21 d.2	KNR-W 4-03 1005-06	Ręczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z gazobetonu o długości przebicia do 30 cm - śr.rury do 25 mm 8	otw. otw.	8.000	
				RAZEM	8.000
22 d.2	KNR-W 5-08 0210-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane w gotowych bruzdach na podłożu innym niż beton 200	m m	200.000	
				RAZEM	200.000
23 d.2	KNR-W 5-08 0301-23	Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu na zaprawie cementowej lub gipsowej z wykonaniem ślepych otworów ręcznie w cegle 25	szt. szt.	25.000	
				RAZEM	25.000
24 d.2	KNR-W 5-08 0302-01	Montaż na gotowym podłożu puszek p.t.bakelitowych o średnicy do 60 mm mocowanych na zaprawę 15	szt. szt.	15.000	
				RAZEM	15.000
25 d.2	KNR-W 5-08 0302-03	Montaż na gotowym podłożu puszek p.t. bakelitowych o średnicy do 80 mm; ilość wylotów 4, przekrój przewodu 2.5 mm ² mocowanych na zaprawę 10	szt. szt.	10.000	
				RAZEM	10.000
26 d.2	KNR-W 5-08 0306-18	Montaż na gotowym podłożu odgałęźników z tworzyw sztucznych instalacyjnych uniwersalnych do 2.5 mm ² (bezśrubowo) - przewód kabelkowy do 2.5 mm ² (4 wyloty) 10	szt. szt.	10.000	
				RAZEM	10.000
27 d.2	KNR-W 5-08 0307-02	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych jednobiegowych, przycisków w puszcze instalacyjnej 7	szt. szt.	7.000	
				RAZEM	7.000
28 d.2	KNR-W 5-08 0309-03	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych podtynkowych 2-biegunowych z uziemieniem 10A/2.5 mm ² przelotowych podwójnych 8	szt. szt.	8.000	
				RAZEM	8.000
29 d.2	KNR-W 5-08 0502-06	Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe przykręcane na cegle mocowane na kołkach kotwiących (ilość mocowań 4) 12	kpl. kpl.	12.000	
				RAZEM	12.000
30 d.2	KNR-W 5-08 0504-07	Montaż na gotowym podłożu opraw oświetleniowych - plafon LED IP65 7	kpl. kpl.	7.000	
				RAZEM	7.000
31 d.2	KNR-W 5-08 0513-12	Montaż na gotowym podłożu belek montażowych dla opraw przykręcanych LED 1x40W - przelotowych 5	kpl. kpl.	5.000	
				RAZEM	5.000
32 d.2	KNR-W 5-08 0408-02	Montaż elementów rozdzielnic modułowych - listwa przyłączowa (zaciskowa) 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
33 d.2	KNR-W 5-08 0407-03	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 1 (2) - biegunowy 3	szt. szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
34 d.2	KNR-W 5-08 0407-01	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - wyłącznik nadprądowy 1-biegunowy 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
35 d.2	KNR-W 5-08 0901-01	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych - obwód 1-fazowy, pierwszy pomiar	4 pomiar	4.000	4.000
36 d.2	KNR-W 5-08 0902-05	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - próby działania wyłącznika różnicowoprądowego - pierwszy	3 pomiar	3.000	3.000
37 d.2	KNR-W 5-08 0902-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pomiar impedancji pętli zwarciowej - pierwszy	8 pomiar	8.000	8.000
38 d.2	KNR-W 5-08 0902-03	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pomiar rezystancji uziemienia - pierwszy	1 pomiar	1.000	1.000
				RAZEM	1.000

Lp.	Podstawa wy-ceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
ROBOTY ELEKTRYCZNE						
1		POMIESZCZENIE HIGIENICZNO-SANITARNE DLA DZIEWCZĄT I p.				
1 d.1	KNR-W 4-03 1001-01	Mechaniczne wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w cegle	m	150		
2 d.1	KNR-W 4-03 1005-06	Ręczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z gazo-betonu o długości przebiccia do 30 cm - śr.rury do 25 mm	otw.	8		
3 d.1	KNR-W 5-08 0210-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w gotowych bruzdach na podłożu innym niż beton	m	200		
4 d.1	KNR-W 5-08 0301-23	Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu na zaprawie cementowej lub gipsowej z wykonaniem ślepych otworów ręcznie w cegle	szt.	25		
5 d.1	KNR-W 5-08 0302-01	Montaż na gotowym podłożu puszek p.t.bakelitowych o średnicy do 60 mm mocowanych na zaprawę	szt.	15		
6 d.1	KNR-W 5-08 0302-03	Montaż na gotowym podłożu puszek p.t. bakelitowych o średnicy do 80 mm; ilość wylotów 4, przekrój przewodu 2.5 mm2 mocowanych na zaprawę	szt.	10		
7 d.1	KNR-W 5-08 0306-18	Montaż na gotowym podłożu odgałęźników z tworzyw sztucznych instalacyjnych uniwersalnych do 2.5 mm2 (bezsłubowo) - przewód kabelkowy do 2.5 mm2 (4 wyloty)	szt.	10		
8 d.1	KNR-W 5-08 0307-02	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych jednobiegunowych, przycisków w puszcze instalacyjnej	szt.	7		
9 d.1	KNR-W 5-08 0309-03	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych podtynkowych 2-biegunowych z uziemieniem 10A/2.5 mm2 przelotowych podwójnych	szt.	8		
10 d.1	KNR-W 5-08 0502-06	Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe przykręcane na cegle mocowane na kołkach kotwiących (ilość mocowań 4)	kpl.	14		
11 d.1	KNR-W 5-08 0504-07	Montaż na gotowym podłożu opraw oświetleniowych - plafon LED IP65	kpl.	7		
12 d.1	KNR-W 5-08 0513-12	Montaż na gotowym podłożu belek montażowych dla opraw przykręcanych LED 1x40W - przelotowych	kpl.	7		
13 d.1	KNR-W 5-08 0408-02	Montaż elementów rozdzielnic modułowych - listwa przyłączo-wa (zaciskowa)	szt	1		
14 d.1	KNR-W 5-08 0407-03	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 1 (2) - biegunowy	szt	3		
15 d.1	KNR-W 5-08 0407-01	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - wyłącznik nadprądowy 1-biegunowy	szt	1		
16 d.1	KNR-W 5-08 0901-01	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych - obwód 1-fazowy, pierwszy pomiar	pomiar	4		
17 d.1	KNR-W 5-08 0902-05	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - próby działania wyłącznika różnicowoprądowego - pierwszy	pomiar	3		
18 d.1	KNR-W 5-08 0902-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pomiar impedancji pętli zwarciowej - pierwszy	pomiar	8		
19 d.1	KNR-W 5-08 0902-03	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pomiar rezystancji uziemienia - pierwszy	pomiar	1		

POMIESZCZENIE HIGIENICZNO-SANITARNE DLA DZIEWCZĄT I p.

	RAZEM
RAZEM	

OGÓŁEM

Słownie:

Lp.	Podstawa wy-ceny	Opis	Jedn. mia-ry	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
2		POMIESZCZENIE HIGIENICZNO-SANITARNE DLA CHŁOPCÓW II p.				
20 d.2	KNR-W 4-03 1001-01	Mechaniczne wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w cegle	m	150		
21 d.2	KNR-W 4-03 1005-06	Ręczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z gazo-betonu o długości przebiccia do 30 cm - śr.rury do 25 mm	otw.	8		
22 d.2	KNR-W 5-08 0210-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 ukła-dane w gotowych bruzdach na podłożu innym niż beton	m	200		
23 d.2	KNR-W 5-08 0301-23	Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu na zaprawie cementowej lub gipsowej z wykonaniem ślepych otworów ręcznie w cegle	szt.	25		
24 d.2	KNR-W 5-08 0302-01	Montaż na gotowym podłożu puszek p.t.bakelitowych o średni-cy do 60 mm mocowanych na zaprawę	szt.	15		
25 d.2	KNR-W 5-08 0302-03	Montaż na gotowym podłożu puszek p.t. bakelitowych o śred-nicy do 80 mm; ilość wylotów 4, przekrój przewodu 2.5 mm2 mocowanych na zaprawę	szt.	10		
26 d.2	KNR-W 5-08 0306-18	Montaż na gotowym podłożu odgałęźników z tworzyw sztucz-nych instalacyjnych uniwersalnych do 2.5 mm2 (bezsłubowo) - przewód kabelkowy do 2.5 mm2 (4 wyloty)	szt.	10		
27 d.2	KNR-W 5-08 0307-02	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtyn-kowych jednobiegunowych, przycisków w puszcze instalacyjnej	szt.	7		
28 d.2	KNR-W 5-08 0309-03	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych podtynko-wych 2-biegunowych z uziemieniem 10A/2.5 mm2 przeloto-wych podwójnych	szt.	8		
29 d.2	KNR-W 5-08 0502-06	Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe przykręca-ne na cegle mocowane na kołkach kotwiących (ilość mocowań 4)	kpl.	12		
30 d.2	KNR-W 5-08 0504-07	Montaż na gotowym podłożu opraw oświetleniowych - plafon LED IP65	kpl.	7		
31 d.2	KNR-W 5-08 0513-12	Montaż na gotowym podłożu belek montażowych dla opraw przykręcanych LED 1x40W - przelotowych	kpl.	5		
32 d.2	KNR-W 5-08 0408-02	Montaż elementów rozdzielnic modułowych - listwa przyłączo-wa (zaciskowa)	szt	1		
33 d.2	KNR-W 5-08 0407-03	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 1 (2) - biegunowy	szt	3		
34 d.2	KNR-W 5-08 0407-01	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - wyłącznik nadprądowy 1-biegunowy	szt	1		
35 d.2	KNR-W 5-08 0901-01	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych - obwód 1-fazowy, pierwszy pomiar	pomiar	4		
36 d.2	KNR-W 5-08 0902-05	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - próby dzia-łania wyłącznika różnicowoprądowego - pierwszy	pomiar	3		
37 d.2	KNR-W 5-08 0902-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pomiar im-pedancji pętli zwarciowej - pierwszy	pomiar	8		
38 d.2	KNR-W 5-08 0902-03	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pomiar re-zystancji uziemienia - pierwszy	pomiar	1		

PODSUMOWANIE

POMIESZCZENIE HIGIENICZNO-SANITARNE DLA CHŁOPCÓW II p.

	RAZEM
RAZEM	

OGÓŁEM

Słownie:

CAŁY KOSZTORYS

RAZEM

1 POMIESZCZENIE HIGIENICZNO-SANITARNE DLA DZIEWCZĄT I p.

2 POMIESZCZENIE HIGIENICZNO-SANITARNE DLA CHŁOPCÓW II p.

RAZEM

OGÓŁEM

Słownie: