

KOSZTORYS SLEPY

NAZWA INWESTYCJI : Przebudowa budynku internatu - kuchnia i stołówka
ADRES INWESTYCJI : 89-422 SYPNIEWO ul.KWIATOWA 3 dz.nr 278/80
INWESTOR : ZESPÓŁ SZKÓŁ CENTRUM KSZTAŁCENIA ROLNICZEGO SYPNIEWO
ADRES INWESTORA : 89-422 SYPNIEWO ul. KWIATOWA 3
BRANŻA : Elektryczna

DATA OPRACOWANIA : 27.05.2021

Poziom cen : 1 kw. 2021 [Ceny średnie RMS (Intercenbud)]

Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT : 0.00 zł

Słownie: zero i 00/100 zł

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
27.05.2021

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
ROBOTY ELEKTRYCZNE					
1		Instalacje elektryczne wewnętrzne - kuchnia i stołówka			
1	KNR 5-08 d.1 0502-10	Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe przykręcane na betonie mocowane na kołkach kotwiących (ilość mocowań 4)	kpl.		
		34	kpl.	34.000	
				RAZEM	34.000
2	KNR 5-08 d.1 0504-03	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw LED 36 W z kloszem IP65	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
3	KNR 5-08 d.1 0515-07	Montaż na gotowym podłożu oprawy przemysłowej LED 34W IP44	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
4	KNR 5-08 d.1 0504-03	Montaż na gotowym podłożu opraw LED 20W z kloszem IP44	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
5	KNR 5-08 d.1 0504-03	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw LED22 z kloszem IP44	szt.		
		8	szt.	8.000	
				RAZEM	8.000
6	KNR 5-08 d.1 0504-03	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw LED22W z kloszem z czujnikiem ruchu;zewn. IP44	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
7	KNR 5-08 d.1 0504-03	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu oprawy z koszem plafoniera LED 15W IP44	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
8	KNR 5-08 d.1 0504-03	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw z kloszem plafoniera LED 11W IP44	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
9	KNR 5-08 d.1 0514-03	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw świetłówkowych ewakuacyjnych LED 3W	szt.		
		5	szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
10	KNR 5-08 d.1 0514-03	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw świetłówkowych ewakuacyjnych LED 3W zewnętrznej IP65	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
11	KNR 5-08 d.1 0514-03	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw oświetleniowych ewakuacyjnych LED 2W w naściennej z piktogramem	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
12	KNR 4-03 d.1 1001-03	Mechaniczne wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w betonie	m		
		64	m	64.000	
				RAZEM	64.000
13	KNR 4-03 d.1 1001-01	Mechaniczne wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w cegle	m		
		410	m	410.000	
				RAZEM	410.000
14	KNR 4-03 d.1 1001-17	Mechaniczne wykucie bruzd dla rur: RIP23,RIS21,RL28 o śr. do 47 mm w cegle	m		
		8	m	8.000	
				RAZEM	8.000
15	KNR 5-08 d.1 0107-02	Rury winidurkowe o śr. do 28 mm układane p.t. w podłożu różnym od betonowego w gotowych bruzdach, bez zaprawiania bruzd	m		
		8	m	8.000	
				RAZEM	8.000
16	KNR 5-08 d.1 0101-03	Montaż uchwytów pod rury winidurkowe układane pojedynczo z przygotowaniem podłoża mechanicznie - przykręcenie do kołków plastikowych w podłożu z cegły	m		
		40	m	40.000	
				RAZEM	40.000
17	KNR 5-08 d.1 0110-02	Rury winidurkowe o śr. do 28 mm układane n.t. na gotowych uchwytach	m		
		40	m	40.000	
				RAZEM	40.000
18	KNR 5-08 d.1 0210-04	Przewody YDY p 3x1,5 mm2 układane w gotowych bruzdach bez zaprawiania bruzd na podłożu betonowym	m		
		64	m	64.000	
				RAZEM	64.000

OBMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
19	KNR 5-08 d.1 0210-01	Przewody kabelkowe YDY p 3x1,5 mm2 układane w gotowych bruzdach bez zaprawiania bruzd na podłożu nie-betonowym 246	m m	 246.000	
				RAZEM	246.000
20	KNR 5-08 d.1 0210-01	Przewody kabelkowe YDY p 3x2,5 mm2 układane w gotowych bruzdach bez zaprawiania bruzd na podłożu nie-betonowym 180	m m	 180.000	
				RAZEM	180.000
21	KNR 5-08 d.1 0210-03	Przewody kabelkowe YDY p 5x2,5 mm2 układane w gotowych bruzdach bez zaprawiania bruzd na podłożu nie-betonowym 12	m m	 12.000	
				RAZEM	12.000
22	KNR 5-08 d.1 0210-03	Przewody kabelkowe YDY p 5x4 mm2 układane w gotowych bruzdach bez zaprawiania bruzd na podłożu nie-betonowym 12	m m	 12.000	
				RAZEM	12.000
23	KNR 4-03 d.1 1014-01	Ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej 0.35	m ³ m ³	 0.350	
				RAZEM	0.350
24	KNR 4-03 d.1 1012-01	Zaprawianie bruzd o szer. do 25 mm 474	m m	 474.000	
				RAZEM	474.000
25	KNR 4-03 d.1 1012-02	Zaprawianie bruzd o szer. do 50 mm 8	m m	 8.000	
				RAZEM	8.000
26	KNR 5-08 d.1 0207-01	Przewody kabelkowe YDY 3x1,5 mm2 wciągane do rur 20	m m	 20.000	
				RAZEM	20.000
27	KNR 5-08 d.1 0207-01	Przewody kabelkowe YDY 3x2,5 mm2 wciągane do rur 20	m m	 20.000	
				RAZEM	20.000
28	KNR 5-08 d.1 0207-03	Przewody kabelkowe YDY p 5x16 mm2 wciągane do rur 18	m m	 18.000	
				RAZEM	18.000
29	KNR 5-08 d.1 0301-23	Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu na zaprawie cementowej lub gipsowej z wykonaniem ślepych otworów ręcznie w cegle 38	szt. szt.	 38.000	
				RAZEM	38.000
30	KNR 5-08 d.1 0302-01	Montaż na gotowym podłożu puszek bakelitowych o śr. do 60mm 38	szt. szt.	 38.000	
				RAZEM	38.000
31	KNR 5-08 d.1 0309-06	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych bryzgoszczelnych IP44 2-biegunowych podwójnych z uziemieniem przykręcanych 16A/2.5 mm2 z podłączeniem 14	szt. szt.	 14.000	
				RAZEM	14.000
32	KNR 5-08 d.1 0309-06	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych bryzgoszczelnych IP44 2-biegunowych z uziemieniem przykręcanych 16A/2.5 mm2 z podłączeniem 2	szt. szt.	 2.000	
				RAZEM	2.000
33	KNR 5-08 d.1 0309-02	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych podtynkowych 2-biegunowych w puszkach z podłączeniem 2	szt. szt.	 2.000	
				RAZEM	2.000
34	KNR 5-08 d.1 0306-04	Montaż na gotowym podłożu odgałęźników z tworzyw sztucznych natynkowo-wtyczkowych do 2.5 mm2 przez przykręcenie z podłączeniem przewodów kabelkowych 2.5 mm2 (4 wyloty) 10	szt. szt.	 10.000	
				RAZEM	10.000
35	KNR 5-08 d.1 0307-02	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych jednobiegunowych bryzgoszczelnych IP44 w puszcze z podłączeniem 4	szt. szt.	 4.000	
				RAZEM	4.000
36	KNR 5-08 d.1 0307-04	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych schodowych bryzgoszczelnych IP44 w puszcze instalacyjnej z podłączeniem 4	szt. szt.	 4.000	
				RAZEM	4.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
37	KNR 5-08 d.1 0307-02	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych jednobiegowych, przycisków w puszcze instalacyjnej z podłączeniem	szt.		
		5	szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
38	KNR 5-08 d.1 0307-02	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych "światło" w puszcze instalacyjnej z podłączeniem	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
39	KNR 5-08 d.1 0307-03	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych świecznikowych w puszcze instalacyjnej z podłączeniem	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
40	KNR 5-08 d.1 0307-04	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych schodowych w puszcze instalacyjnej z podłączeniem	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
41	KNR 5-08 d.1 0301-02	Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu przez przykręcenie do kołków plastikowych w podłożu z cegły	szt.		
		7	szt.	7.000	
				RAZEM	7.000
42	KNR 5-08 d.1 0309-08	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych bryzgoszczelnych 3-biegowych z uziemieniem przykręcanych 16A/2.5 mm ² z podłączeniem	szt.		
		6	szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
43	KNR 5-08 d.1 0307-05	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych natynkowych jednobiegowych, przycisków do przygotowanego podłoża z podłączeniem "dzwonek" 230V	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
44	KNR 4-03 d.1 1003-13	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły o długości przebicia do 1 1/2 ceg. - śr. rury do 60 mm	otw.		
		2	otw.	2.000	
				RAZEM	2.000
45	KNR 4-03 d.1 1003-08	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły o długości przebicia do 1 ceg. - śr. rury do 60 mm	otw.		
		6	otw.	6.000	
				RAZEM	6.000
46	KNR 4-03 d.1 1003-03	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły o długości przebicia do 1/2 ceg. - śr. rury do 60 mm	otw.		
		12	otw.	12.000	
				RAZEM	12.000
47	KNR 4-03 d.1 1008-02	Montaż przepustów rurowych w ścianie - długość przepustu do 1 m - śr.zewnętrzna rury do 40 mm	prze- pust. prze- pust.	20.000	
		20			
				RAZEM	20.000
48	KNR 5-08 d.1 0407-04	Rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 3 (4)-biegunowy w rozdzielnicach	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
49	KNR 5-08 d.1 0401-08	Przygotowanie podłoża do zabudowania aparatów - kucie mechaniczne pod kołki rozporowe plastikowe w podłożu z cegły - aparat o 3-4 otworach mocujących	aparat		
		1	aparat	1.000	
				RAZEM	1.000
50	KNR 5-08 d.1 0404-09	Montaż skrzynek i rozdzielnic skrzynkowych o masie do 50kg wraz z konstrukcją - mocowanie przez przykręcenie do gotowego podłoża	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
51	KNR 5-08 d.1 0813-02	Podłączenie przewodów kabelkowych w powłoce polwinitowej pod zaciski lub bolce (przekrój żył do 4 mm ²)	szt.		
		180	szt.	180.000	
				RAZEM	180.000
52	KNR 4-03 d.1 1202-01	Sprawdzenie i pomiar kompletnego 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar.		
		20	pomiar.	20.000	
				RAZEM	20.000
53	KNR 4-03 d.1 1202-02	Sprawdzenie i pomiar kompletnego 2,3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar.		
		5	pomiar.	5.000	
				RAZEM	5.000
2		Zasilanie systemu wentylacji mechanicznej			
54	KNR 5-08 d.2 0407-04	Montaż w istn. tablicy głównej włącznika różnicowo-prądowego P304 25A 100 mA	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000

OBMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
55	KNNR 5 d.2 0407-04	Wyłącznik przeciwporażeniowy 3 (4)-biegunowy w rozdzielnicach S303 C16	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
56	KNNR 5 d.2 0407-01	Wyłącznik nadprądowy 1-biegunowy w rozdzielnicach	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
57	KNNR 5 d.2 0406-01	Montaż w istn. tablicy głównej zasilacza 230/24V DC 160W	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
58	KNR 5-08 d.2 0802-01	Mechaniczne wykonanie ślepych otworów w cegle głębokości do 8 cm i śr. do 10 mm	szt.		
		44	szt.	44.000	
				RAZEM	44.000
59	KNR 5-08 d.2 0809-01	Osadzenie w podłożu kołków plastikowych rozporowych w gotowych ślepych otworach.	szt.		
		44	szt.	44.000	
				RAZEM	44.000
60	KNR 5-08 d.2 0701-06	Montaż na gotowym podłożu konstrukcji wsporczych przykręcanych do 2kg na ścianie (2 mocowania)	szt.		
		22	szt.	22.000	
				RAZEM	22.000
61	KNR 5-08 d.2 0705-07	Przykręcanie do gotowych otworów korytek 10x5 ocynk na ścianie	m		
		42	m	42.000	
				RAZEM	42.000
62	KNR 5-08 d.2 0212-01	Przewody kabelkowe w powłoce polwinitowej YDY 3,1,5 mm2 układane w gotowych korytkach	m		
		60	m	60.000	
				RAZEM	60.000
63	KNR 5-08 d.2 0212-02	Przewody kabelkowe YDY 5 x 2,5 mm2 układane w gotowych korytkach	m		
		30	m	30.000	
				RAZEM	30.000
64	KNR 5-08 d.2 0212-03	Przewody kabelkowe LgY 25 mm2 układane w gotowych korytkach	m		
		30	m	30.000	
				RAZEM	30.000
65	KNR 5-08 d.2 0101-03	Montaż uchwytów pod rury winidurkowe układane pojedynczo z przygotowaniem podłoża mechanicznie - przykręcenie do kołków plastikowych w podłożu z cegły	m		
		40	m	40.000	
				RAZEM	40.000
66	KNR 5-08 d.2 0110-02	Rury winidurkowe o śr. do 28 mm układane n.t. na gotowych uchwytach	m		
		40	m	40.000	
				RAZEM	40.000
67	KNR 5-08 d.2 0207-01	Przewody kabelkowe w powłoce polwinitowej YDY 3x1,5 mm2 wciągane do rur	m		
		20	m	20.000	
				RAZEM	20.000
68	KNR 5-08 d.2 0207-03	Przewody kabelkowe YDY 5x2,5 mm2 wciągane do rur	m		
		20	m	20.000	
				RAZEM	20.000
69	KNR 5-08 d.2 0813-02	Podłączenie przewodów kabelkowych w powłoce polwinitowej pod zaciski lub bolce (przekrój żył do 4 mm2)	szt.		
		40	szt.	40.000	
				RAZEM	40.000
70	KNR 4-03 d.2 1202-01	Sprawdzenie i pomiar kompletnego 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar.		
		2	pomiar.	2.000	
				RAZEM	2.000
71	KNR 4-03 d.2 1202-02	Sprawdzenie i pomiar kompletnego 2,3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar.		
		1	pomiar.	1.000	
				RAZEM	1.000
72	KNR 5-08 d.2 0219-01	Montaż przewodu szynowego 25A (M04) na gotowej konstrukcji wsporczej - element prosty o długości 1 m	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
73	KNR 4-03 d.2 1205-01	Pierwszy pomiar uziemienia ochronnego lub roboczego	pomiar.		
		1	pomiar.	1.000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	1.000
74	KNR 5-08 d.2 0212-02	Wykonanie połączeń wyrównawczych przewodem Lg Y4 mm ² długości 3 m szt.4	m		
		12	m	12.000	
				RAZEM	12.000
3		Przebudowa instalacji odgromowej			
75	KNNR 9 d.3 0601-07	Demontaż zwodów poziomych naprężanych instalacji odgromowej	m		
		20	m	20.000	
				RAZEM	20.000
76	KNNR 5 d.3 0601-02	Przewody instalacji odgromowej nienaprężane poziome mocowane na wspornikach klejonych	m		
		10	m	10.000	
				RAZEM	10.000
77	KNR-W 5-08 d.3 0618-01	Łączenie pręta o średnicy do 10 mm na dachu za pomocą złączy skręcanych uniwersalnych krzyżowych	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
78	KNR-W 5-08 d.3 0618-01	Łączenie pręta o średnicy do 10 mm na dachu za pomocą złączy skręcanych uniwersalnych krzyżowych	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
79	KNR-W 5-08 d.3 0622-05	Montaż iglic 2 m na dachu na podstawie betonowej pojedynczej	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
80	KNR-W 5-08 d.3 0622-06	Montaż iglic 3m na dachu na podstawie betonowej trójnogu	kpl.		
		4	kpl.	4.000	
				RAZEM	4.000
81	KNR-W 5-08 d.3 0701-10	Montaż na gotowym podłożu konstrukcji wsporczych przykręcanych do 5 kg na ścianie (2 mocowania)-drażek dystansowy	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
82	KNR-W 5-08 d.3 0211-03	Przewody kabelkowe n.t. o łącznym przekroju żył do 30 mm ² mocowane paskami lub klamerkami na przygotowanym podłożu	m		
		20	m	20.000	
				RAZEM	20.000
83	KNR 5-10 d.3 0602-02	Zarabianie końca przewodu izolowanego	szt.		
		6	szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
84	KNR-W 5-08 d.3 0618-01	Łączenie pręta o średnicy do 10 mm na dachu za pomocą złączy skręcanych uniwersalnych krzyżowych	szt.		
		6	szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
85	KNR 4-03 d.3 1205-01 + KNR 4-03 1205-02	Pierwszy pomiar uziemienia ochronnego lub roboczego	pomiar.		
		2	pomiar.	2.000	
				RAZEM	2.000

KOSZTORYS INWESTORSKI

Lp.	Podstawa	Opis	Jedn.obm.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
ROBOTY ELEKTRYCZNE						
1		Instalacje elektryczne wewnętrzne - kuchnia i stolówka				
1 d.1	KNR 5-08 0502-10	Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe przykręcane na betonie mocowane na kołkach kotwiących (ilość mocowań 4)	kpl.	34	0.00	0.00
2 d.1	KNR 5-08 0504-03	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw LED 36 W z kloszem IP65	szt.	4	0.00	0.00
3 d.1	KNR 5-08 0515-07	Montaż na gotowym podłożu oprawy przemysłowej LED 34W IP44	szt.	4	0.00	0.00
4 d.1	KNR 5-08 0504-03	Montaż na gotowym podłożu opraw LED 20W z kloszem IP44	szt.	3	0.00	0.00
5 d.1	KNR 5-08 0504-03	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw LED22 z kloszem IP44	szt.	8	0.00	0.00
6 d.1	KNR 5-08 0504-03	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw LED22W z kloszem z czujnikiem ruchu;zewn. IP44	szt.	1	0.00	0.00
7 d.1	KNR 5-08 0504-03	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu oprawy z kloszem plafoniera LED 15W IP44	szt.	4	0.00	0.00
8 d.1	KNR 5-08 0504-03	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw z kloszem plafoniera LED 11W IP44	szt.	3	0.00	0.00
9 d.1	KNR 5-08 0514-03	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw świetłkowych ewakuacyjnych LED 3W	szt.	5	0.00	0.00
10 d.1	KNR 5-08 0514-03	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw świetłkowych ewakuacyjnych LED 3W zewnętrznej IP65	szt.	1	0.00	0.00
11 d.1	KNR 5-08 0514-03	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw oświetleniowych ewakuacyjnych LED 2W w naścienniej z pikto-gramem	szt.	1	0.00	0.00
12 d.1	KNR 4-03 1001-03	Mechaniczne wykucie bruzd dla przewodów wtykowych w betonie	m	64	0.00	0.00
13 d.1	KNR 4-03 1001-01	Mechaniczne wykucie bruzd dla przewodów wtykowych w cegle	m	410	0.00	0.00
14 d.1	KNR 4-03 1001-17	Mechaniczne wykucie bruzd dla rur: RIP23,RIS21,RL28 o śr. do 47 mm w cegle	m	8	0.00	0.00
15 d.1	KNR 5-08 0107-02	Rury winidurkowe o śr. do 28 mm układane p.t. w podłożu różnym od betonowego w gotowych bruzdach, bez zaprawiania bruzd	m	8	0.00	0.00
16 d.1	KNR 5-08 0101-03	Montaż uchwytów pod rury winidurkowe układane pojedynczo z przygotowaniem podłoża mechanicznie - przykręcenie do kołków plastikowych w podłożu z cegły	m	40	0.00	0.00
17 d.1	KNR 5-08 0110-02	Rury winidurkowe o śr. do 28 mm układane n.t. na gotowych uchwytach	m	40	0.00	0.00
18 d.1	KNR 5-08 0210-04	Przewody YDY p 3x1,5 mm2 układane w gotowych bruzdach bez zaprawiania bruzd na podłożu betonowym	m	64	0.00	0.00
19 d.1	KNR 5-08 0210-01	Przewody kabelkowe YDY p 3x1,5 mm2 układane w gotowych bruzdach bez zaprawiania bruzd na podłożu nie-betonowym	m	246	0.00	0.00
20 d.1	KNR 5-08 0210-01	Przewody kabelkowe YDY p 3x2,5 mm2 układane w gotowych bruzdach bez zaprawiania bruzd na podłożu nie-betonowym	m	180	0.00	0.00
21 d.1	KNR 5-08 0210-03	Przewody kabelkowe YDY p 5x2,5 mm2 układane w gotowych bruzdach bez zaprawiania bruzd na podłożu nie-betonowym	m	12	0.00	0.00
22 d.1	KNR 5-08 0210-03	Przewody kabelkowe YDY p 5x4 mm2 układane w gotowych bruzdach bez zaprawiania bruzd na podłożu nie-betonowym	m	12	0.00	0.00
23 d.1	KNR 4-03 1014-01	Ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej	m ³	0.35	0.00	0.00
24 d.1	KNR 4-03 1012-01	Zaprawianie bruzd o szer. do 25 mm	m	474	0.00	0.00
25 d.1	KNR 4-03 1012-02	Zaprawianie bruzd o szer. do 50 mm	m	8	0.00	0.00
26 d.1	KNR 5-08 0207-01	Przewody kabelkowe YDY 3x1,5 mm2 wci,agane do rur	m	20	0.00	0.00
27 d.1	KNR 5-08 0207-01	Przewody kabelkowe YDY 3x2,5 mm2 wciągane do rur	m	20	0.00	0.00
28 d.1	KNR 5-08 0207-03	Przewody kabelkowe YDY p 5x16 mm2 wciągane do rur	m	18	0.00	0.00
29 d.1	KNR 5-08 0301-23	Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu na zaprawie cementowej lub gipsowej z wykonaniem ślepych otworów ręcznie w cegle	szt.	38	0.00	0.00
30 d.1	KNR 5-08 0302-01	Montaż na gotowym podłożu puszek bakelitowych o śr. do 60mm	szt.	38	0.00	0.00
31 d.1	KNR 5-08 0309-06	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych bryzgoszczelnych IP44 2-biegunowych podwójnych z uziemieniem przykręcanych 16A/2.5 mm2 z podłączeniem	szt.	14	0.00	0.00

KOSZTORYS INWESTORSKI

Lp.	Podstawa	Opis	Jedn.obm.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
32 d.1	KNR 5-08 0309-06	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych bryzgoszczelnych IP44 2-biegunowych z uziemieniem przykręcanych 16A/2.5 mm2 z podłączeniem	szt.	2	0.00	0.00
33 d.1	KNR 5-08 0309-02	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych podtynkowych 2-biegunowych w puszkach z podłączeniem	szt.	2	0.00	0.00
34 d.1	KNR 5-08 0306-04	Montaż na gotowym podłożu odgałęźników z tworzyw sztucznych natynkowo-wtynkowych do 2.5 mm2 przez przykręcenie z podłączeniem przewodów kabelkowych 2.5 mm2 (4 wyloty)	szt.	10	0.00	0.00
35 d.1	KNR 5-08 0307-02	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych jednobiegunowych bryzgoszczelnych IP44 w puszcze z podłączeniem	szt.	4	0.00	0.00
36 d.1	KNR 5-08 0307-04	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych schodowych bryzgoszczelnych IP44 w puszcze instalacyjnej z podłączeniem	szt.	4	0.00	0.00
37 d.1	KNR 5-08 0307-02	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych jednobiegunowych, przycisków w puszcze instalacyjnej z podłączeniem	szt.	5	0.00	0.00
38 d.1	KNR 5-08 0307-02	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych "światło" w puszcze instalacyjnej z podłączeniem	szt.	1	0.00	0.00
39 d.1	KNR 5-08 0307-03	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych świecznikowych w puszcze instalacyjnej z podłączeniem	szt.	2	0.00	0.00
40 d.1	KNR 5-08 0307-04	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych schodowych w puszcze instalacyjnej z podłączeniem	szt.	4	0.00	0.00
41 d.1	KNR 5-08 0301-02	Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu przez przykręcenie do kołków plastikowych w podłożu z cegły	szt.	7	0.00	0.00
42 d.1	KNR 5-08 0309-08	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych bryzgoszczelnych 3-biegunowych z uziemieniem przykręcanych 16A/2.5 mm2 z podłączeniem	szt.	6	0.00	0.00
43 d.1	KNR 5-08 0307-05	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych natynkowych jednobiegunowych, przycisków do przygotowanego podłoża z podłączeniem "dzwonek" 230V	szt.	1	0.00	0.00
44 d.1	KNR 4-03 1003-13	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły o długości przebiccia do 1 1/2 ceg. - śr. rury do 60 mm	otw.	2	0.00	0.00
45 d.1	KNR 4-03 1003-08	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły o długości przebiccia do 1 ceg. - śr. rury do 60 mm	otw.	6	0.00	0.00
46 d.1	KNR 4-03 1003-03	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły o długości przebiccia do 1/2 ceg. - śr. rury do 60 mm	otw.	12	0.00	0.00
47 d.1	KNR 4-03 1008-02	Montaż przepustów rurowych w ścianie - długość przepustu do 1 m - śr.zewnętrzna rury do 40 mm	przepust.	20	0.00	0.00
48 d.1	KNR 5 0407-04	Rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 3 (4)-biegunowy w rozdzielnicach	szt.	1	0.00	0.00
49 d.1	KNR 5-08 0401-08	Przygotowanie podłoża do zabudowania aparatów - kucie mechaniczne pod kołki rozporowe plastikowe w podłożu z cegły - aparat o 3-4 otworach mocujących	aparat	1	0.00	0.00
50 d.1	KNR 5-08 0404-09	Montaż skrzynki i rozdzielnic skrzynkowych o masie do 50kg wraz z konstrukcją - mocowanie przez przykręcenie do gotowego podłoża	szt.	1	0.00	0.00
51 d.1	KNR 5-08 0813-02	Podłączenie przewodów kabelkowych w powłoce polwinilowej pod zaciski lub bolce (przekrój żył do 4 mm2)	szt.	180	0.00	0.00
52 d.1	KNR 4-03 1202-01	Sprawdzenie i pomiar kompletnego 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar.	20	0.00	0.00
53 d.1	KNR 4-03 1202-02	Sprawdzenie i pomiar kompletnego 2,3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar.	5	0.00	0.00
Razem dział: Instalacje elektryczne wewnętrzne - kuchnia i stołówka						0.00
2	Zasilanie systemu wentylacji mechanicznej					
54 d.2	KNR 5 0407-04	Montaż w istn. tablicy głównej włącznika różnicowo-prądowego P304 25A 100 mA	szt.	1	0.00	0.00
55 d.2	KNR 5 0407-04	Wyłącznik przeciwporażeniowy 3 (4)-biegunowy w rozdzielnicach S303 C16	szt.	1	0.00	0.00
56 d.2	KNR 5 0407-01	Wyłącznik nadprądowy 1-biegunowy w rozdzielnicach	szt.	1	0.00	0.00
57 d.2	KNR 5 0406-01	Montaż w istn. tablicy głównej zasilacza 230/24V DC 160W	szt.	1	0.00	0.00
58 d.2	KNR 5-08 0802-01	Mechaniczne wykonanie ślepych otworów w cegle głębokości do 8 cm i śr. do 10 mm	szt.	44	0.00	0.00
59 d.2	KNR 5-08 0809-01	Osadzenie w podłożu kołków plastikowych rozporowych w gotowych ślepych otworach.	szt.	44	0.00	0.00
60 d.2	KNR 5-08 0701-06	Montaż na gotowym podłożu konstrukcji wsporczych przykręcanych do 2kg na ścianie (2 mocowania)	szt.	22	0.00	0.00
61 d.2	KNR 5-08 0705-07	Przykręcanie do gotowych otworów korytek 10x5 ocynk na ścianie	m	42	0.00	0.00

KOSZTORYS INWESTORSKI

Lp.	Podstawa	Opis	Jedn.obm.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
62 d.2	KNR 5-08 0212-01	Przewody kabelkowe w powłoce polwinitowej YDY 3,1,5 mm2 układane w gotowych korytkach	m	60	0.00	0.00
63 d.2	KNR 5-08 0212-02	Przewody kabelkowe YDY 5 x 2,5 mm2 układane w gotowych korytkach	m	30	0.00	0.00
64 d.2	KNR 5-08 0212-03	Przewody kabelkowe LgY 25 mm2 układane w gotowych korytkach	m	30	0.00	0.00
65 d.2	KNR 5-08 0101-03	Montaż uchwytów pod rury winidurkowe układane pojedynczo z przygotowaniem podłoża mechanicznie - przykręcenie do kołków plastikowych w podłożu z cegły	m	40	0.00	0.00
66 d.2	KNR 5-08 0110-02	Rury winidurkowe o śr. do 28 mm układane n.t. na gotowych uchwytach	m	40	0.00	0.00
67 d.2	KNR 5-08 0207-01	Przewody kabelkowe w powłoce polwinitowej YDY 3x1,5 mm2 wciągane do rur	m	20	0.00	0.00
68 d.2	KNR 5-08 0207-03	Przewody kabelkowe YDY 5x2,5 mm2 wciągane do rur	m	20	0.00	0.00
69	KNR 5-08 0813-02	Podłączenie przewodów kabelkowych w powłoce polwinitowej pod zaciski lub bolce (przekrój żył do 4 mm2)	szt.	40	0.00	0.00
70 d.2	KNR 4-03 1202-01	Sprawdzenie i pomiar kompletnego 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar.	2	0.00	0.00
71 d.2	KNR 4-03 1202-02	Sprawdzenie i pomiar kompletnego 2,3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar.	1	0.00	0.00
72 d.2	KNR 5-08 0219-01	Montaż przewodu szynowego 25A (M04) na gotowej konstrukcji wsporczej - element prosty o długości 1 m	szt.	1	0.00	0.00
73 d.2	KNR 4-03 1205-01	Pierwszy pomiar uziemienia ochronnego lub roboczego	pomiar.	1	0.00	0.00
74 d.2	KNR 5-08 0212-02	Wykonanie połączeń wyrównawczych przewodem Lg Y4 mm2 długości 3 m szt.4	m	12	0.00	0.00
Razem dział: Zasilanie systemu wentylacji mechanicznej						0.00
3	Przebudowa instalacji odgromowej					
75 d.3	KNR 9 0601-07	Demontaż zwodów poziomych naprężanych instalacji odgromowej	m	20	0.00	0.00
76 d.3	KNR 5 0601-02	Przewody instalacji odgromowej nienaprężane poziome mocowane na wspornikach klejonych	m	10	0.00	0.00
77 d.3	KNR-W 5-08 0618-01	Łączenie pręta o średnicy do 10 mm na dachu za pomocą złączy skręcanych uniwersalnych krzyżowych	szt.	3	0.00	0.00
78 d.3	KNR-W 5-08 0618-01	Łączenie pręta o średnicy do 10 mm na dachu za pomocą złączy skręcanych uniwersalnych krzyżowych	szt.	3	0.00	0.00
79 d.3	KNR-W 5-08 0622-05	Montaż iglic 2 m na dachu na podstawie betonowej pojedynczej	kpl.	1	0.00	0.00
80 d.3	KNR-W 5-08 0622-06	Montaż iglic 3m na dachu na podstawie betonowej trójnogu	kpl.	4	0.00	0.00
81 d.3	KNR-W 5-08 0701-10	Montaż na gotowym podłożu konstrukcji wsporczych przykręcanych do 5 kg na ścianie (2 mocowania)-drażek dys-tansowy	szt.	2	0.00	0.00
82 d.3	KNR-W 5-08 0211-03	Przewody kabelkowe n.t. o łącznym przekroju żył do 30 mm2 mocowane paskami lub klamkami na przygotowanym podłożu	m	20	0.00	0.00
83 d.3	KNR 5-10 0602-02	Zarabianie końca przewodu izolowanego	szt.	6	0.00	0.00
84 d.3	KNR-W 5-08 0618-01	Łączenie pręta o średnicy do 10 mm na dachu za pomocą złączy skręcanych uniwersalnych krzyżowych	szt.	6	0.00	0.00
85 d.3	KNR 4-03 1205-01 + KNR 4-03 1205-02	Pierwszy pomiar uziemienia ochronnego lub roboczego	pomiar.	2	0.00	0.00
Razem dział: Przebudowa instalacji odgromowej						0.00

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	II inw.	II wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa
1.	bednarka ocynkowana	m	10.400		10.400	0.00	0.00	
2.	farba olejna nawierzchniowa szara	dm ³	0.040		0.040	0.00	0.00	
3.	piasek do betonów zwykłych	m ³	0.385		0.385	0.00	0.00	
4.	cement portlandzki zwykły bez dodatków 35	t	0.067		0.067	0.00	0.00	
5.	ciasto wapienne (wapno gaszone)	m ³	0.056		0.056	0.00	0.00	
6.	rury stalowe ze szwem lekkie ze stali 10 BX czarne o śr.zewnętrzna rury do 40 mm	m	20.800		20.800	0.00	0.00	
7.	rozdzielnica wg projektu	szt.	1.000		1.000	0.00	0.00	
8.	elementy przewodu szynowego małogabarytowego typu M04	szt.	1.000		1.000	0.00	0.00	
9.	zasilacz 230/24V	szt.	1.000		1.000	0.00	0.00	
10.	oprawy świetłkowe	szt.	5.000		5.000	0.00	0.00	
11.	oprawy oświetleniowa ewakuacyjna	szt.	1.000		1.000	0.00	0.00	
12.	oprawy oświetleniowa	szt.	1.000		1.000	0.00	0.00	
13.	oprawy LED34W IP44	szt.	4.000		4.000	0.00	0.00	
14.	oprawy LED 36W IP65	szt.	4.000		4.000	0.00	0.00	
15.	oprawy LED 20W IP44 z kloszem	szt.	3.000		3.000	0.00	0.00	
16.	oprawy LED 22W IP44	szt.	8.000		8.000	0.00	0.00	
17.	oprawy LED 22W z kloszem z czujnikiem ruchu; zewn. IP44	szt.	1.000		1.000	0.00	0.00	
18.	oprawy LED 15W IP44 plafoniera	szt.	4.000		4.000	0.00	0.00	
19.	oprawy LED 11W IP44 plafoniera	szt.	3.000		3.000	0.00	0.00	
20.	wyłączniki nadprądowe S301	szt.	1.000		1.000	0.00	0.00	
21.	rozłączniki	szt.	1.000		1.000	0.00	0.00	
22.	wyłączniki instalacyjny S303	szt.	1.000		1.000	0.00	0.00	
23.	wyłącznik różnicowoprądowy	szt.	1.000		1.000	0.00	0.00	
24.	łączniki instalacyjne	szt.	5.100		5.100	0.00	0.00	
25.	łączniki instalacyjne schodowe	szt.	4.080		4.080	0.00	0.00	
26.	łączniki instalacyjne IP20	szt.	5.100		5.100	0.00	0.00	
27.	łączniki instalacyjne świecznikowe	szt.	2.040		2.040	0.00	0.00	
28.	łączniki instalacyjne schodowe IP20	szt.	4.080		4.080	0.00	0.00	
29.	łączniki instalacyjne "dzwonek"	szt.	1.020		1.020	0.00	0.00	
30.	gniazda podtynkowe	szt.	2.040		2.040	0.00	0.00	
31.	gniazda bryzgoszczelne	szt.	22.440		22.440	0.00	0.00	
32.	puszki bakelitowe	szt.	38.760		38.760	0.00	0.00	
33.	odgałęźniki natynkowo-wtynkowe do 2.5mm2	szt.	10.200		10.200	0.00	0.00	
34.	rury winidurkowe	m	91.520		91.520	0.00	0.00	
35.	wsporniki dachowe	szt.	10.100		10.100	0.00	0.00	
36.	maszt odgromowy	kpl.	1.000		1.000	0.00	0.00	
37.	maszt odgromowy 3m	kpl.	4.000		4.000	0.00	0.00	
38.	złącza rynnowe	szt.	0.300		0.300	0.00	0.00	
39.	złącza uniwersalne	szt.	3.000		3.000	0.00	0.00	
40.	złącza uniwersalne krzyżowe	szt.	3.000		3.000	0.00	0.00	
41.	złącza instalacji odgromowej nierdzewne	szt.	6.000		6.000	0.00	0.00	
42.	uchwyty	szt.	168.000		168.000	0.00	0.00	
43.	przewody kabelkowe YDY 3x1,5 mm2	m	104.000		104.000	0.00	0.00	
44.	przewody odgromowe izolowane wysokonapięciowe	m	20.800		20.800	0.00	0.00	
45.	przewody kabelkowe YDY 3x2,5 mm2	m	20.800		20.800	0.00	0.00	
46.	przewody kabelkowe YDY p 5x2,5 mm2	m	31.200		31.200	0.00	0.00	
47.	przewody kabelkowe YDY p 4x5 mm2	m	12.480		12.480	0.00	0.00	
48.	przewody kabelkowe YDY p 5x16 mm2	m	18.720		18.720	0.00	0.00	
49.	przewody kabelkowe YDyp 5x2,5 mm2	m	12.480		12.480	0.00	0.00	
50.	przewody kabelkowe YDY p 3x2,5 mm2	m	187.200		187.200	0.00	0.00	
51.	przewody kabelkowe YDY p 3x1,5 mm2	m	322.400		322.400	0.00	0.00	
52.	przewody Lg 25 mm2	m	31.200		31.200	0.00	0.00	
53.	przewody kabelkowe YDY 5x2,5 mm2	m	20.800		20.800	0.00	0.00	
54.	przewody kabelkowe Lg Y4 mm2	m	12.480		12.480	0.00	0.00	
55.	kołki kotwiące'	szt.	136.000		136.000	0.00	0.00	
56.	korytka instalacyjne	m	42.000		42.000	0.00	0.00	
57.	konstrukcje wsporcze	szt.	22.000		22.000	0.00	0.00	
58.	drażek dystansowy	szt.	2.000		2.000	0.00	0.00	
59.	wkręty	szt.	4.000		4.000	0.00	0.00	
60.	kołki rozporowe plastikowe	szt.	230.000		230.000	0.00	0.00	
61.	materiały pomocnicze	zł					0.00	
RAZEM								

Słownie: zero i 00/100 zł