

# PRZEDMIAR ROBÓT

## INSTALACJE ELEKTRYCZNE

Obiekt	Rozbudowa budynku Szkoły Podstawowej w Starych Sieklukach o salę gimnastyczną wraz z pomieszczeniami towarzyszącymi i łącznikiem oraz rozbudowa kotłowni olejowej
Budowa	Stare Siekluki gm. Stara Błotnica działka nr ewid. 157
Inwestor	Gmina Stara Błotnica
Biuro kosztorysowe	KOLPROJEKT Biuro Projektowe 25-516 Kielce ul. Nowy Świat 52

---

Sporządził Jarosław Fąfara

---

Kielce 12.2015

*"Rekomendacja Jakości" dla programu do kosztorysowania Rodos  
przyznana przez Stowarzyszenie Kosztorysantów Budowlanych, Warszawa, ul. Hoża 50*

Rozbudowa budynku Szkoły Podstawowej w Starych Sieklukach o salę gimnastyczną wraz z pomieszczeniami towarzyszącymi i łącznikiem oraz rozbudowa kotłowni olejowej

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
<b>1 Kabel zasilający RG</b>				
1	KNR 2-01w 0701/02	Ręczne kopanie rowów dla kabli o głębokości do 0.6 m i szer. dna do 0.4 w gruncie kat. III	m	10,000
2	KNNR 5 0701/04	Kopanie rowów dla kabli w sposób mechaniczny w gruncie kat. I-II	m3	55,000
3	KNNR 5 0702/04	Zасыpywanie rowów dla kabli wykonanych mechanicznie w gruncie kat. I-II	m3	55,000
4	KNNR 5 0702/02	Zасыpywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. III	m3	10,000
5	KNNR 6 0502/01	Chodniki z kostki brukowej betonowej grubości 6 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem-rozebranie	m2	10,000
6	KNNR 6 0502/01	Chodniki z kostki brukowej betonowej grubości 6 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem-ponowne ułożenie	m2	10,000
7	KNR 5-10w 0301/01	Nasypanie warstwy piasku na dno rowu kablowego o szer.do 0.4 m	m	130,000
8	KNNR 5 0705/01	Ułożenie rur osłonowych z AROT o śr.do 140 mm	m	130,000
9	KNNR 5 0201/09	Kable YKYżo 5*16mm2 wciągane do rur	m	130,000
<b>2 Tablice rozdzielcze RG i TSO</b>				
10	KNR 5-08w 0301/02	Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu przez przykręcenie do kołków plast.w podłożu z cegły	szt.	2,000
11	KNR 5-08w 0405/01	Montaż obudów tablic rozdzielczych o powierzchni do 0.15 m2 rozdzielnica RG	szt	1,000
12	KNR 5-08w 0405/01	Montaż obudów tablic rozdzielczych o powierzchni do 0.15 m2 tablica TSO	szt	1,000
13	KNR 5-08w 0210/01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w gotowych brzdach na podłożu innym niż beton wyłącznik WG	m	5,000
14	KNR 4-03 1004/13	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach betonowych o długości przebicia do 30 cm - śr.rury do 60 mm	otw.	1,000
15	KNNR 5 1203/05	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 50 mm2 pod zaciski lub bolce	szt.żył	10,000
16	KNNR 5 0304/04	Montaż szyny wyrównawczej	szt.	1,000
17	KNNR 5 0201/07	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju 50 mm2 wciągane do rur	m	10,000
<b>3 Oprawy oświetleniowe</b>				
18	KNR 5-08 0502/09	Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe przykręcane na betonie mocowane na kołkach kotwiących (il.mocowań 2)	kpl.	76,000
19	KNNR 5 0507/01	Oprawy zawieszane zwykle w obudowie aluminiowej do lamp metalohalogenkowych	kpl.	18,000
20	KNNR 5 0502/03	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykle) - świetlówkowa do 2x40 W	kpl.	21,000
21	KNNR 5 0502/03	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykle) - świetlówkowa do 2x40 W	kpl.	8,000
22	KNNR 5 0502/03	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykle) - świetlówkowa do 2x40 W	kpl.	2,000

Rozbudowa budynku Szkoły Podstawowej w Starych Sieklukach o salę gimnastyczną wraz z pomieszczeniami towarzyszącymi i łącznikiem oraz rozbudowa kotłowni olejowej

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
23	KNNR 5 0504/02	Oprawy oświetleniowe bryzgoodpome strugoodpome przykręcane	kpl.	16,000
24	KNNR 5 0504/02	Oprawy oświetleniowe bryzgoodpome strugoodpome przykręcane	kpl.	2,000
25	KNNR 5 0503/02	Oprawy oświetleniowe w sufitach podwieszanych - świetlówkowa awaryjna	kpl.	11,000
<b>4 Osprzęt oświetlenia i gniazd wtyczkowych</b>				
26	KNNR 5 0301/01	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany przez przykręcenie do kołków plastikowych osadzonych w podłożu gazobetonowym	szt.	119,000
27	KNNR 5 0302/01	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm	szt.	64,000
28	KNNR 5 0302/06	Puszki instalacyjne podtynkowe o śr.do 80 mm o 4 wylotach	szt.	55,000
29	KNNR 5 0304/02	Odgałęźniki bryzgoszczelne z tworzywa sztucznego o 4 wylotach mocowane bezśrubowo	szt.	4,000
30	KNNR 5 0306/02	Łączniki i przyciski jednobiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej	szt.	6,000
31	KNNR 5 0306/02	Łączniki i przyciski jednobiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej- bryzgoszczelnych	szt.	10,000
32		Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych jednobiegunowych, przycisków w puszcze instalacyjnej	szt.	6,000
33	KNR 5-08w 0307/03	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych świecznikowych w puszcze instalacyjnej	szt.	5,000
34	KNR 5-08w 0307/04	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych krzyżowych, dwubiegunowych w puszcze instalacyjnej	szt.	9,000
35	KNNR 5 0406/01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg wyłącznik WG prądu	szt.	1,000
36	KNR 5-08w 0309/01	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych podtynkowych 2-bieg. z uziemieniem 10A/2.5mm2 końcowych	szt.	19,000
37	KNR 5-08w 0309/01	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych podtynkowych bryzgoszczelnych 2-bieg. z uziemieniem 16A/2.5mm2 końcowych	szt.	15,000
<b>5 Okablowanie</b>				
38	KNR 4-03 1006/11	Ręczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły o długości przebicia do 1 1/2 cegły - śr.rury do 25 mm	otw.	80,000
39	KNNR 5 1207/01	Wykucie bruzd dla przewodów wtykowych w cegle	m	300,000
40	KNNR 5 1208/02	Zaprawianie bruzd o szerokości do 50 mm	m	300,000
41	KNNR 5 0205/01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe YDY 3*1,5mm	m	440,000
42	KNNR 5 0205/01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe YDY 4*1,5mm	m	100,000
43	KNNR 5 0205/01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe YDY 5*1,5mm	m	60,000
44	KNNR 5 0205/01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe YDY 3*2,5mm	m	540,000

Rozbudowa budynku Szkoły Podstawowej w Starych Sieklukach o salę gimnastyczną wraz z pomieszczeniami towarzyszącymi i łącznikiem oraz rozbudowa kotłowni olejowej

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
45	KNNR 5 0104/06	Rury winidurkowe o śr.do 28 mm układane na konstrukcji metalowej	m	110,000
46	KNNR 5 0201/04	Przewody YDYżo 3*2,5 mm wciągane do rur	m	110,000
47	KNNR 5 0205/03	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm <sup>2</sup> układane p.t. w gotowych brzdach w podłożu innym niż betonowe YDYżo 5*4mm	m	70,000
48	KNNR 5 0205/03	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm <sup>2</sup> układane p.t. w gotowych brzdach w podłożu innym niż betonowe YDYżo 5*6mm	m	5,000
<b>6 Instalacja odgromowa</b>				
49	KNR 5-08w 0608/07	Układanie bednarki w rowach kablowych - bednarka do 120mm <sup>2</sup>	m	140,000
50	KNR 5-08w 0617/01	Łączenie przewodów uziemiających przez spawanie w wykopie - bednarka 120mm <sup>2</sup>	szt.	8,000
51	KNR 5-08w 0603/03	Układanie przewodów wyrównawczych w budynkach w ciągach pionowych na wspornikach mocowanych na cegle z kuciem mechanicznym- przekrój bednarki do 120mm <sup>2</sup>	m	27,000
52	KNNR 5 0601/01	Przewody instalacji odgromowej nienapężane poziome mocowane na wspornikach obsadzanych	m	160,000
53	KNNR 5 0101/01	Rury winidurkowe o śr.do 20 mm układane p.t. w gotowych brzdach w betonie	m	50,000
54	KNNR 5 0601/05	Przewody instalacji odgromowej napężane poziome	m	50,000
55	KNR 5-08w 0618/01	Łączenie pręta o śr.do 10mm na dachu za pomocą złączy skręcanych uniwersalnych krzyżowych	szt.	18,000
56	KNR 5-08w 0619/06	Montaż złączy kontrolnych z połączeniem drut-płaskownik w instalacji odgromowej lub przewodów wyrównawczych	szt.	8,000
<b>7 Badanie i pomiary</b>				
57	KNR 4-03 1202/02	Sprawdzenie i pomiar kompletnego 2,3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar.	25,000
58	KNR 5-08w 0902/05	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - próby działania wyłącznika różnicowoprądowego - pierwszy	pomiar	104,000
59	KNNR 5 1304/03	Badania i pomiary instalacji piorunochronnej (pierwszy pomiar)	szt.	1,000
60	KNNR 5 1304/04	Badania i pomiary instalacji piorunochronnej (każdy następny pomiar)	szt.	8,000