

PRZEDMIAR ROBÓT

Obiekt Przebudowa, rozbudowa i nadbudowa budynków szkoły podstawowej w Libertowie wraz z instalacjami oraz zagospodarowaniem terenu - Usunięcie kolizji budynku z liniami energetycznymi nn

Budowa Szkoła podstawowa w Libertowie
Ul. Jana Pawła II 43
30-444 Libertów, dz. Nr 644 Libertowie, gm. Mogilany

Inwestor Gmina Mogilany Rynek 2
32-031 Mogilan

Stawka robocizny	0,00 zł/r-g
Koszty zakupu	0%
Koszty pośrednie	0%
Zysk	0%

Sporządził Wojciech Jaworski

Kraków, luty 2024 r.

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

Przebudowa, rozbudowa i nadbudowa budynków szkoły podstawowej w Libertowie wraz z instalacjami oraz zagospodarowaniem terenu - Usunięcie kolizji budynku z liniami energetycznymi nn

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
		1. Przebudowa linii napowietrznej		
		1.1 Demontaże		
1	KNR 5-10u1 2300/05	Demontaż mechaniczny słupów żelbetowych rozkracznych o długości do 10m	szt	1,000
2	KNR 5-10u1 2800/04	Demontaż przewodów o przekroju do 25mm ² linii niskiego napięcia na słupach żelbetowych z przeznaczeniem do ponownego montażu z demontażem izolacji	km	0,055
3	KNR 5-10u1 2900/04	Demontaż bezpiecznych zawieszń przewodów o przekroju do 25mm ² na słupach żelbetowych	kpl	2,000
4	KNR 5-10u1 2900/06	Demontaż bezpiecznych zawieszń przewodów o przekroju 70-95mm ² na słupach żelbetowych	kpl	2,000
5	KNR 5-10u1 2800/04	Demontaż przewodów o przekroju do 25mm ² linii niskiego napięcia na słupach żelbetowych z przeznaczeniem do ponownego montażu z demontażem izolacji	km	0,080
6	KNR 5-10u1 2800/06	Demontaż przewodów o przekroju 70-90mm ² linii niskiego napięcia na słupach żelbetowych z przeznaczeniem do ponownego montażu z demontażem izolacji	km	0,080
7	KNR 5-10u1 4400/06	Układanie kabli energetycznych o masie do 1kg wciąganych do rur osłonowych mocowanych do słupa - p. analog. demontaż istn. kabel YAKY 4x35	m	10,000
8	KNR 5-08 0815/16	Podłączenie silników w obudowie normalnej kablami 3-żyłowymi miedzianymi o przekroju do 6mm ² - p.analog. odłączanie zasilania oprawy	szt	3,000
9	KNR 5-10u1 3000/03	Demontaż bezpieczników słupowych na słupach żelbetowych przyłączy 1-fazowych - zabezpieczania oprawy	kpl	1,000
10	KNR 5-08 0815/23	Podłączenie silników w obudowie normalnej kablami 4-żyłowymi aluminiowymi o przekroju do 50mm ² - p.analog. odłączanie kabla YAKY 4x35	szt	1,000
11	KNR 5-08 0815/22	Podłączenie silników w obudowie normalnej kablami 4-żyłowymi aluminiowymi o przekroju do 16mm ² - p. analog. odłączanie przewodów	szt	2,000
12	KNR 5-08u1 1400/08	Podłączenie silników w obudowie normalnej przewodami lub kablami 5-cio żyłowymi miedzianymi o przekroju żył do 120mm ² - p. analog. odłączanie przewodów Kod CPV: 45315700-5	szt	2,000
13	KNR 2-01 0701/03	Ręczne kopanie rowów kablowych w gruncie kategorii IV o szerokości dna do 0,4m i głębokości do 0,8m Kod CPV: 45231400-9	m	10,000
14	KNR 2-01 0704/03	Ręczne zasypywanie rowów kablowych w gruncie kategorii IV o szerokości dna do 0,4m i głębokości do 0,8m Kod CPV: 45231400-9	m	10,000
15	KNR 5-10 0103/02	Układanie ręczne w rowach kablowych kabli wielożyłowych o masie do 1,0kg/m, z przykryciem folią kalandrowaną z PCW uplastycznionego o grubości powyżej 0,4-0,6mm -p. analog. demontaż YAKY 4x35 Kod CPV: 45314300-4	m	15,000
16	KNR 5-10 1002/01	Montaż na słupie wysięgników rurowych o ciężarze do 15kg - p. analog. demontaż Kod CPV: 45314300-4	szt	1,000
17	KNR 5-10 1011/01	Montaż oświetlenia zewnętrznego na słupach linii NN, na wysięgniku jednoramiennym z lampą rtęciową z 1 żarówką - p. analog. demontaż Kod CPV: 45314300-4	kpl	1,000
		1.2 Budowa		
18	KNR 2-01 0708/04	Wykopy mechaniczne z zasypaniem ręcznym w gruncie kategorii III-IV o głębokości do 2,5m dla słupów elektroenergetycznych wykonywane przy użyciu świdra mechanicznego na ciągniku kołowym	m ³	2,000
19	KNR 5-10 0702/05	Montaż i mechaniczne stawianie słupów pojedynczych do 2 belek ustojowych, przy użyciu ciągnika kołowego	szt	1,000
20	KNR 5-0905/07	Montaż przewodów izolowanych o przekroju do 4x95+2x25mm ² linii napowietrznej NN - z demontażu przerw AsXS _n 4x95+1x25	km	0,080
21	KNR 5-10u1 3300/04	Montaż z udziałem podnośnika samochodowego przewodów izolowanych o przekroju 4x50mm ² linii napowietrznych NN typu AsXS _n lub podobnych z demontażu	km	0,055

Przebudowa, rozbudowa i nadbudowa budynków szkoły podstawowej w Libertowie wraz z instalacjami oraz zagospodarowaniem terenu - Usunięcie kolizji budynku z liniami energetycznymi nn

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
22	KNR 5-10u1 4400/06	Układanie kabli energetycznych o masie do 1kg wciąganych do rur osłonowych mocowanych do słupa - z demontażu istn. kabel YAKY 4x35	m	10,000
23	KNR 5-08 0810/11	Gięcie rur gazowych o średnicy do 51mm na zimno	szt	3,000
24	KNR 5-10u1 1600/04	Uszczelnienie rury przepustu Kod CPV: 45314320-0	rurę	56,000
25	KNR 5-08 0815/16	Podłączenie silników w obudowie normalnej kablami 3-żyłowymi miedzianymi o przekroju do 6mm ² - p.analog. podłączenie zasilania oprawy	szt	3,000
26	KNR 5-10 0803/01	Montaż bezpieczników z kosza podnośnika samochodowego	kpl	1,000
27	KNR 5-10 0603/07	Obróbka na sucho kabli energetycznych aluminiowych 4-żyłowych o przekroju żyły do 50mm ² , na napięcie do 1kV w izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych - YAKY 4x35	szt	1,000
28	KNR 5-08 0815/23	Podłączenie silników w obudowie normalnej kablami 4-żyłowymi aluminiowymi o przekroju do 50mm - z demontażu kabla YAKY 4x35	szt	1,000
29	KNR 5-10u1 4500/07	Obróbka na sucho kabli do 1kV 5-żyłowego o przekroju do 120mm ² w izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych - przewód AsXSn 4x95+1x25 Kod CPV: 45315700-5	szt	2,000
30	KNR 5-08u1 1400/08	Podłączenie silników w obudowie normalnej przewodami lub kablami 5-cio żyłowymi miedzianymi o przekroju żył do 120mm ² -podłączenie z demontażu przewód AsXSn 4x95+1x25 Kod CPV: 45315700-5	szt	2,000
31	KNR 2-01 0701/03	Ręczne kopanie rowów kablowych w gruncie kategorii IV o szerokości dna do 0,4m i głębokości do 0,8m Kod CPV: 45231400-9	m	10,000
32	KNR 2-01 0704/03	Ręczne zasypywanie rowów kablowych w gruncie kategorii IV o szerokości dna do 0,4m i głębokości do 0,6m Kod CPV: 45231400-9	m	10,000
33	KNR 5-10 0301/01	Nasypanie warstwy piasku grubości 10cm na dno rowu kablowego o szerokości do 0,4m Kod CPV: 45315300-1	m	20,000
34	KNR 5-10 0103/02	Układanie ręczne w rowach kablowych kabli wielożyłowych o masie do 1,0kg/m, z przykryciem folią kalandrowaną z PCW uplastycznionego o grubości powyżej 0,4-0,6mm - z demontażu YAKY 4x35 Kod CPV: 45314300-4	m	15,000
35	KNR 5-10 1002/01	Montaż na słupie wysięgników rurowych o ciężarze do 15kg - z demontażu Kod CPV: 45314300-4	szt	1,000
36	KNR 5-10u1 0200/02	Montaż oprawy ręciennej pod przewodami w istniejącej linii niskiego napięcia - z demontażu	kpl	1,000
37	KNR 4-03 1203/01	Badanie linii kablowej NN 4-żyłowej	odcinek	1,000
38	KNR 13-21 0201/01	Badanie odcinka linii napowietrznej na napięcie do 1kV	odcinek	3,000
2.2 Przebudowa Linii kablowej				
39	KNR 2-01 0701/03	Ręczne kopanie rowów kablowych w gruncie kategorii IV o szerokości dna do 0,4m i głębokości do 0,8m Kod CPV: 45231400-9	m	125,000
40	KNR 2-01 0704/03	Ręczne zasypywanie rowów kablowych w gruncie kategorii IV o szerokości dna do 0,4m i głębokości do 0,6m Kod CPV: 45231400-9	m	75,000
41	KNR 2-01 0704/03	Ręczne zasypywanie rowów kablowych w gruncie kategorii IV o szerokości dna do 0,4m i głębokości do 0,8m Kod CPV: 45315700-5	m	50,000
42	KNR 5-10 0301/01	Nasypanie warstwy piasku grubości 10cm na dno rowu kablowego o szerokości do 0,4m Kod CPV: 45315300-1	m	150,000
43	KNR 5-10 0103/04	Układanie ręczne w rowach kablowych kabli wielożyłowych o masie do 3,0kg/m, z przykryciem folią kalandrowaną z PCW uplastycznionego o grubości powyżej 0,4-0,6mm -p. analog. demontaż Kod CPV: 45314300-4		

Przebudowa, rozbudowa i nadbudowa budynków szkoły podstawowej w Libertowie wraz z instalacjami oraz zagospodarowaniem terenu - Usunięcie kolizji budynku z liniami energetycznymi nn

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
			m	50,000
44	KNR 5-10 0103/04	Układanie ręczne w rowach kablowych kabli wielożyłowych o masie do 3,0kg/m, z przykryciem folią kalandrowaną z PCW uplastycznionego o grubości powyżej 0,4-0,6mm Kod CPV: 45314300-4	m	82,000
45	KNR 5-10 0508/07	Montaż w rowach muf przelotowych z rur termokurczliwych na kablach energetycznych wielożyłowych, aluminiowych o przekroju żył do 120mm ² wa napięcie do 1kV w izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt	2,000
46	KNR 4-03 1203/01	Badanie linii kablowej NN 4-żyłowej	odcinek	1,000

Przebudowa, rozbudowa i nadbudowa budynków szkoły podstawowej w Libertowie wraz z instalacjami oraz zagospodarowaniem terenu - Usunięcie kolizji budynku z liniami energetycznymi nn

Lp	Nazwa	Jm	Ilość	Cena	Wartość
1	Elektromonterzy gr.II	r-g	28,818		
2	Elektromonterzy gr.III	r-g	53,850		
3	Elektromonterzy gr.IV	r-g	13,860		
4	Monterzy urządzeń i instalacji powietrznych gr.II	r-g	3,260		
5	Robotnicy gr.I	r-g	252,750		
6	Robotnicy	r-g	117,455		
	Razem		469,993		0,00

Przebudowa, rozbudowa i nadbudowa budynków szkoły podstawowej w Libertowie wraz z instalacjami oraz zagospodarowaniem terenu - Usunięcie kolizji budynku z liniami energetycznymi nn

Lp	Nazwa	Jm	Ilość	Cena	Wartość
	1. Przebudowa linii napowietrznej				
	Razem				0,00
	1.1 Demontaże				
	Razem				0,00
	1.2 Budowa				
1	Belki ustojowe B-60	szt	1,020	0,00	0,00
2	Belki ustojowe B-80	szt	1,020	0,00	0,00
3	Benzyna do ekstrakcji	dm3	0,300	0,00	0,00
4	Bezpiecznik napowietrzny BN 25A	szt	1,020	0,00	0,00
5	Deski iglaste obrzynane	m3	0,010	0,00	0,00
6	Farba olejna miniowa 80%	dm3	0,010	0,00	0,00
7	Koncówka kablowa Al 25mm2	szt	2,000	0,00	0,00
8	Koncówka kablowa AL 95mm2	szt	8,000	0,00	0,00
9	Koncówka kablowa KM AL 35mm2	szt	4,000	0,00	0,00
10	Koncówka kablowa KM Cu 2,5mm2	szt	9,000	0,00	0,00
11	Konstrukcje mocujące	kg	2,000	0,00	0,00
12	Konstrukcje stalowe	kg	2,000	0,00	0,00
13	Masa uszczelniająca E90	kg	8,400	0,00	0,00
14	Opaski kablowe OKi	szt	3,000	0,00	0,00
15	Piasek	m3	1,120	0,00	0,00
16	Podstawy bezpiecznikowe BNu 25-63A	szt	1,020	0,00	0,00
17	Przewód AL wielodrutowy	m	1,000	0,00	0,00
18	Rura stalowa fi 50	m	10,000	0,00	0,00
19	Słup odporowy O-10	szt	1,030	0,00	0,00
20	Śruby średniodokładne 6-kątne M8 do 80mm częściowo gwintowane kpl	kg	0,040	0,00	0,00
21	Śruby średniodokładne 6-kątne M16x200-400mm częściowo gwintowane kpl	kg	1,160	0,00	0,00
22	Uchwyty bezpieczników R-BNu	szt	1,000	0,00	0,00
23	Uchwyty kablowe UKU	szt	1,000	0,00	0,00
24	Uchwyty końcowe SO	szt	4,000	0,00	0,00
25	Uchwyty stalowe odstępowe do rur	szt	10,000	0,00	0,00
26	Wazelina techniczna niskotopliwa N (TN)	kg	0,200	0,00	0,00
27	Wkładka bezp. Bi-wts 6A	szt	1,020	0,00	0,00
28	Wkładki gumowe typ PK	szt	4,000	0,00	0,00
29	Wysięgniki oświetleniowe	szt	1,000	0,00	0,00
30	Zaciski SL	szt	4,000	0,00	0,00
31	Złączki rurkowe do karbowania dla przewodów aluminiowych	szt	1,020	0,00	0,00
	Razem				0,00
	2.2 Przebudowa Linii kablowej				
1	Acetylen techniczny rozpuszczony	kg	0,720	0,00	0,00
2	Benzyna do ekstrakcji	dm3	1,300	0,00	0,00
3	Cegła budowlana pełna 25x12x6,5cm	szt	8,000	0,00	0,00
4	Folia koloru niebieskiego	m	85,280	0,00	0,00
5	Kabel YAKY 4x120	m	85,280	0,00	0,00
6	Lakier asfaltowy	dm3	0,098	0,00	0,00
7	Opaski kablowe OKi	szt	12,200	0,00	0,00
8	Piasek do betonów zwykłych	m3	0,180	0,00	0,00
9	Piasek	m3	8,400	0,00	0,00
10	Słupki oznaczeniowe SO	szt	3,230	0,00	0,00
11	Taśma Denso izolacyjna	m2	0,049	0,00	0,00
12	Tlen techniczny sprężony	m3	1,200	0,00	0,00
13	Wazelina techniczna	kg	1,394	0,00	0,00
14	Zestaw montażowy do muf z rur termokurczliwych na kablach 4-żyłowych do 1KV - GZRM 4 x 120 Al	kpl	2,000	0,00	0,00
	Razem				0,00

Przebudowa, rozbudowa i nadbudowa budynków szkoły podstawowej w Libertowie wraz z instalacjami oraz zagospodarowaniem terenu - Usunięcie kolizji budynku z liniami energetycznymi nn

Lp	Nazwa	Jm	Ilość	Cena	Wartość
	1. Przebudowa linii napowietrznej				
	Razem		0,000		0,00
	1.1 Demontaże				
1	Ciągnik kołowy 55-63kW (75-85KM)	m-g	0,066	0,00	0,00
2	Ciągnik kołowy	m-g	0,044	0,00	0,00
3	Podnośnik montażowy PMH samochodowy hydrauliczny	m-g	1,330	0,00	0,00
4	Przyczepa do przewożenia kabli 4t	m-g	0,066	0,00	0,00
5	Przyczepa do przewożenia kabli	m-g	0,044	0,00	0,00
6	Samochód dostawczy 0,9t	m-g	0,101	0,00	0,00
7	Samochód dostawczy do 0,9t	m-g	0,170	0,00	0,00
8	Samochód dostawczy	m-g	0,067	0,00	0,00
9	Samochód skrzyniowy do 5t	m-g	0,060	0,00	0,00
10	Samochód skrzyniowy 5t	m-g	0,123	0,00	0,00
11	Środek transportowy	m-g	0,934	0,00	0,00
12	Żuraw samochodowy 4t	m-g	0,066	0,00	0,00
13	Żuraw samochodowy	m-g	1,694	0,00	0,00
	Razem		4,764		0,00
	1.2 Budowa				
1	Ciągnik kołowy 29-37kW (40-50KM)	m-g	1,830	0,00	0,00
2	Ciągnik kołowy 55-63kW (75-85KM)	m-g	0,066	0,00	0,00
3	Ciągnik kołowy	m-g	0,253	0,00	0,00
4	Podnośnik montażowy PMH samochodowy hydrauliczny	m-g	4,230	0,00	0,00
5	Przyczepa dłużykowa do samochodu 4,5t	m-g	0,400	0,00	0,00
6	Przyczepa do przewożenia kabli 4t	m-g	0,066	0,00	0,00
7	Przyczepa do przewożenia kabli	m-g	0,253	0,00	0,00
8	Samochód dostawczy 0,9t	m-g	0,101	0,00	0,00
9	Samochód dostawczy do 0,9t	m-g	0,010	0,00	0,00
10	Samochód dostawczy	m-g	0,076	0,00	0,00
11	Samochód skrzyniowy do 5t	m-g	0,510	0,00	0,00
12	Samochód skrzyniowy 5t	m-g	0,123	0,00	0,00
13	Samochód specjalny wieżowy teleskopowy z platformą i balkonem	m-g	1,342	0,00	0,00
14	Środek transportowy	m-g	0,152	0,00	0,00
15	Urządzenie wiertnicze do otworów pod słupy na ciągniku kołowym 600mm/1m	m-g	0,626	0,00	0,00
16	Żuraw samochodowy do 4t	m-g	0,400	0,00	0,00
17	Żuraw samochodowy 4t	m-g	0,066	0,00	0,00
18	Żuraw samochodowy	m-g	0,253	0,00	0,00
	Razem		10,757		0,00
	2.2 Przebudowa Linii kablowej				
1	Ciągnik kołowy 55-63kW (75-85KM)	m-g	0,594	0,00	0,00
2	Przyczepa do przewożenia kabli 4t	m-g	0,594	0,00	0,00
3	Samochód dostawczy do 0,9t	m-g	1,764	0,00	0,00
4	Samochód samowyładowczy do 5t	m-g	0,760	0,00	0,00
5	Samochód skrzyniowy do 5t	m-g	1,082	0,00	0,00
6	Żuraw samochodowy do 4t	m-g	0,594	0,00	0,00
	Razem		5,389		0,00