

Wartość kosztorysowa	0,00
----------------------	-------------

Słownie: PLN

Kosztorys inwestorski - Branża elektryczna

Obiekt Budowa świetlicy wiejskiej w Karlunku.
Budowa Karlino - działka nr 630/19, gm. Karlino, pow. Białogard
Inwestor Gmina Karlino, ul. Plac Jana Pawła II 6, 78-230 Karlino

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

Karlino, styczeń 2019 r.

Budowa świetlicy wiejskiej w Karlunku.

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
		1. Oświetlenie terenu.		
1		Opłata za przyłączenie do sieci KE ENERGIA SA w/g umowy przyłączeniowej	kpl.	1,000
2	KNR 4-03 1003/19	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły o długości przebicia do 2 ceg. - śr.rury do 80 mm	otw.	1,000
3	KNR-W 5-08 0107/04	Rury winidurowe o śr. do 47 mm układane p.t. w podłożu różnym od betonowego w gotowych bruzdach	m	2,000
4	KNR 5-10 0303/02	Układanie rur ochronnych z PCW o śr. do 110 mm w wykopie	m	15,500
5	KNR-W 4-03 1008/04	Montaż przepustów rurowych w ścianie - długość przepustu do 1 m - śr.zewnętrzna rury do 80 mm - wariant 1	przepust	2,000
6	KNR 2-01 0701/0201	Ręczne kopanie rowów dla kabli o głębok.do 0.8 m i szer.dna do 0.4 w gruncie kat. III	m	12,000
7	KNR 2-01 0704/0201	Ręczne zasypywanie rowów dla kabli o głębok.do 0.6 m i szer.dna do 0.4 m w gruncie kat. III	m	12,000
8	KNR 5-10 0301/01	Nasypanie warstwy piasku grub. 0.1 m na dno rowu kablowego o szer.do 0.4 m	m	24,000
9	KNR 5-08 0608/07	Układanie drutu FeZn d=6mm w rowach kablowych	m	12,000
10	KNR 5-08 0812/05	Podłączenie drutu uziemiającego pod zaciski	szt.	8,000
11	KNR 5-10 0114/02	Układanie kabli wielożyłowych o masie do 1.0 kg/m na nap. znamionowe poniżej 110 kV w rurach pustakach lub kanałach zamkniętych. Kabel YKYżo 5x16mm ²	m	6,000
12	KNR 5-10 0114/02	Układanie kabli wielożyłowych o masie do 1.0 kg/m na nap. znamionowe poniżej 110 kV w rurach pustakach lub kanałach zamkniętych. Kabel YKYżo 3x4mm ²	m	9,500
13	KNR 5-10 0103/02	Ręczne układanie kabli wielożyłowych o masie do 1.0 kg/m na nap. znamionowe poniżej 110 kV w rowach kablowych. Kabel YKYżo 5x16mm ²	m	10,000
14	KNR 5-10 0103/02	Ręczne układanie kabli wielożyłowych o masie do 1.0 kg/m na nap. znamionowe poniżej 110 kV w rowach kablowych. Kabel YKYżo 3x4mm ²	m	10,000
15	KNR-W 5-08 0107/04	Rury winidurowe o śr. do 47 mm układane p.t. w podłożu różnym od betonowego w gotowych bruzdach	m	11,000
16	KNR-W 5-08 0207/02	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 12.5 mm ² wciągane do rur. Kabel YKYżo 3x4 p/t w budynku	m	11,000
17	KNR-W 5-10 0601/13	Montaż głowic kablowych - zarobienie na sucho końca kabla 5-żyłowego o przekr.do 16 mm ² na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw szt.	szt.	2,000
18	KNR-W 5-10 0601/05	Montaż głowic kablowych - zarobienie na sucho końca kabla 3-żyłowego o przekr.do 16 mm ² na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw szt.	szt.	6,000
19	KNR-W 5-10 0708/01	Ręczne stawianie słupów oświetleniowych o masie do 250 kg w gruncie kat.I-III	szt.	3,000

Budowa świetlicy wiejskiej w Karlunku.

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
20	KNR-W 5-10 1005/02	Montaż na słupie niezamontowanym oprawy parkowej	szt.	3,000
		2. Instalacje elektryczne.		
21	KNR 4-03 1003/16	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły o długości przebicia do 2 ceg. - śr.rury do 25 mm	otw.	2,000
22	KNR 4-03 1003/07	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły o długości przebicia do 1 ceg. - śr.rury do 40 mm	otw.	10,000
23	KNR 4-01 0330/07	Wykucie wnęk o głębok.do 1 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej 0.800x0.55=0,44	m2	0,440
24	KNR 5-08 0401/08	Przygotowanie podłoża do zabudowania aparatów - kucie mechan. pod kołki rozp.plast.w podł. z cegły - aparat o 3-4 otworach mocujących	aparat	1,000
25	KNR 4-03 1013/03	Tynkowanie wnęk o pow.do 1.0 m2	m2	0,440
26	KNR 5-08 0404/08	Montaż skrzynek i rozdzielnic skrzynkowych o masie do 20kg wraz z konstrukcją - mocowanie przez przykręcenie do gotowego podłoża	szt.	1,000
27	KNR 4-03 1001/01	Mechaniczne wykucie bruzd dla przewodów wtykowych w cegle	m	110,000
28	KNR 4-03 1012/02	Zaprawianie bruzd o szer. do 50 mm	m	110,000
29	KNR 5-08 0210/01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do Cu-6/Al-12 mm2 układane w gotowych bruzdach bez zaprawiania bruzd na podłożu nie-beton.	m	210,000
30	KNR 5-08 0210/01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do Cu-6/Al-12 mm2 układane w gotowych bruzdach bez zaprawiania bruzd na podłożu nie-beton.	m	40,000
31	KNR 5-08 0210/01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do Cu-6/Al-12 mm2 układane w gotowych bruzdach bez zaprawiania bruzd na podłożu nie-beton.	m	50,000
32	KNR 5-08 0210/02	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do Cu-12/Al-20 mm2 układane w gotowych bruzdach bez zaprawiania bruzd na podłożu nie-beton.	m	230,000
33	KNR 5-08 0210/03	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do Cu-24/Al-40 mm2 układane w gotowych bruzdach bez zaprawiania bruzd na podłożu nie-beton.	m	35,000
34	KNR 0-05 0205/03	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe	m	40,000
35	KNR-W 5-08 0620/02	Montaż na rurach śr. do 100 mm uchwytów uziemiających skręcanych	szt.	2,000
36	KNR-W 5-08 0803/04	Podłączenie przewodów pojedynczych pod zaciski lub bolce; przekrój żyły do 16 mm2	szt.	8,000
37	KNR 5-08 0301/20	Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu na zaprawie cementowej lub gipsowej z wykonaniem ślepych otworów mechanicznie w cegle	szt.	24,000
38	KNR-W 5-08 0401/08	Przygotowanie podłoża do zabudowania aparatów - kucie mechan. pod kołki rozp.plast.w podł. z cegły - aparat o 3-4 otworach mocujących	aparat	1,000
39	KNR-W 5-08 0403/02	Mocowanie na gotowym podłożu aparatów o masie do 2.5 kg z częściowym rozebraniem i złożeniem bez podłączenia (il. otworów mocujących do 4)		

Budowa świetlicy wiejskiej w Karlinku.

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
			szt.	1,000
40	KNR 5-08 0302/01	Montaż na gotowym podłożu puszek bakelitowych o śr.do 60mm	szt.	25,000
41	KNR 5-08 0307/02	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych jednobiegunowych, przycisków w puszcze instalacyjnej z podłączeniem - wariant 1	szt.	8,000
42	KNR 5-08 0307/03	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych świecznikowych w puszcze instalacyjnej z podłączeniem	szt.	1,000
43	KNR 5-08 0307/02	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych jednobiegunowych, przycisków w puszcze instalacyjnej z podłączeniem - wariant 1	szt.	6,000
44	KNR 5-08 0308/01	Montaż na gotowym podłożu łączników bryzgoszczelnych bakelitowych jednobiegunowych, przycisków mocowanych przez przykręcenie z podłączeniem	szt.	2,000
45	KNR 5-08 0308/01	Montaż na gotowym podłożu łączników bryzgoszczelnych bakelitowych jednobiegunowych, przycisków mocowanych przez przykręcenie z podłączeniem	szt.	6,000
46	KNR 5-08 0401/03	Przygotowanie podłoża do zabudowania aparatów - kucie ręczne pod śruby kotwowe w podł. z cegły - aparat o 1-2 otworach mocujących	aparat	1,000
47	KNR 5-08 0403/01	Mocowanie na gotowym podłożu aparatów o masie do 2,5 kg z częściowym rozebraniem i złożeniem bez podłączenia (il. otworów mocujących do 2)	szt.	1,000
48	KNR 5-08 0309/04	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych natynkowych 2-bieg.z uziemieniem przykręcanych 16A/2.5mm2 z podłączeniem	szt.	16,000
49	KNR 5-08 0309/06	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych bryzgoszczelnych 2-bieg.z uziemieniem przykręcanych 16A/2.5mm2 z podłączeniem	szt.	6,000
50	KNR 5-08 0502/05	Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe przykręcane na cegle mocowane na kołkach kotwiących (il.mocowań 2)	kpl.	28,000
51	KNR 5-08 0504/05	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw oświetleniowych żarowych bryzgo-, strugo-odpornych, porcelanowych zawieszanych, końcowych	szt.	8,000
52	KNR 5-08 0504/05	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw oświetleniowych żarowych bryzgo-, strugo-odpornych, porcelanowych zawieszanych, końcowych	szt.	8,000
53	KNR 5-08 0511/14	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw świetlówkowych z blachy stalowej z kloszem lub rastrem 2x40W - przykręcanych-przelotowych	szt.	1,000
54	KNR 5-08 0511/14	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw świetlówkowych z blachy stalowej z kloszem lub rastrem 2x40W - przykręcanych-przelotowych	szt.	1,000
55	KNR 5-08 0511/14	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw świetlówkowych z blachy stalowej z kloszem lub rastrem 2x40W - przykręcanych-przelotowych	szt.	3,000
56	KNR 5-08 0511/14	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw świetlówkowych z blachy stalowej z kloszem lub rastrem 2x40W - przykręcanych-przelotowych	szt.	5,000
57	KNR 5-08 0511/14	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw świetlówkowych z blachy stalowej z kloszem lub rastrem 2x40W - przykręcanych-przelotowych	szt.	1,000
58	KNR 5-08 0511/14	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw świetlówkowych z blachy stalowej z kloszem lub rastrem 2x40W - przykręcanych-przelotowych	szt.	1,000
59	KNR 5-08 0813/02	Podłączenie przewodów kabelkowych w powłoce polwinitowej pod zaciski lub bolce (przekrój żył do 4 mm2)	szt.	46,000
		3. Instalacje odgromowe.		
60	KNR 2-01 0701/02	Ręczne kopanie rowów dla kabli o głębok.do 0.6 m i szer.dna do 0.4 w gruncie kat. III		

Budowa świetlicy wiejskiej w Karlinku.

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
			m	70,000
61	KNR 5-08 0608/07	Układanie bednarki w rowach kablowych - bednarka do 120mm2	m	70,000
62	KNR 2-01 0704/0201	Ręczne zasypywanie rowów dla kabli o głębok.do 0.6 m i szer.dna do 0.4 m w gruncie kat. III	m	70,000
63	KNR 5-08 0607/11	Montaż przewodów odprowadzających instalacji odgromowej na budynkach na cegle z wykonaniem otworu mechanicznie - bednarka do 120mm2	m	10,000
64	KNR-W 5-08 0605/07	Montaż zwodów poziomych inst. odgromowej nienaprzężanych z bednarki do 200mm2 na dachu stromym pokrytym blachą	m	90,000
65	KNR 5-08 0607/03	Montaż przewodów odprowadzających instalacji odgromowej na budynkach na cegle z wykonaniem otworu mechanicznie - pręt o śr.do 10mm	m	40,000
66	KNR 5-08 0617/01	Łączenie przewodów uziemiających przez spawanie w wykopie - bednarka 120mm2	szt.	4,000
67	KNR 5-08 0618/01	Łączenie pręta o śr.do 10mm na dachu za pomocą złączy skręcanych uniwersalnych krzyżowych	szt.	10,000
68	KNR 5-08 0619/01	Montaż złączy do rynny okapowej na dachu w instalacji uziemiającej i odgromowej	szt.	4,000
69	KNR 5-08 0619/06	Montaż złączy kontrolnych z połączeniem drut-płaskownik w instalacji uziemiającej i odgromowej	szt.	4,000
		4. Pomiary powykonawcze.		
70	KNR-W 5-08 0901/01	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych - obwód 1-fazowy, pierwszy pomiar	pomiar	1,000
71	KNR-W 5-08 0901/02	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych - obwód 1-fazowy, każdy następny pomiar	pomiar	11,000
72	KNR-W 5-08 0901/03	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych - obwód 3-fazowy, pierwszy pomiar	pomiar	1,000
73	KNR-W 5-08 0902/01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pomiar impedancji pętli zwarciowej - pierwszy	pomiar	1,000
74	KNR-W 5-08 0902/02	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pomiar impedancji pętli zwarciowej - każdy następny	pomiar	50,000
75	KNR-W 5-08 0902/05	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - próby działania wyłącznika różnicowoprądowego - pierwszy	pomiar	1,000
76	KNR-W 5-08 0902/06	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - próby działania wyłącznika różnicowoprądowego - każdy następny	pomiar	3,000
77	KNR-W 4-03 1203/03	Badanie linii kablowej nn o ilości żył 5	odc.	1,000
78	KNR-W 4-03 1203/01	Badanie linii kablowej nn o ilości żył 3		

Budowa świetlicy wiejskiej w Karlunku.

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
			odc.	3,000
79	KNR-W 4-03 1205/01	Pierwszy pomiar uziemienia ochronnego lub roboczego	pomiar	1,000
80	KNR-W 4-03 1205/02	Następny pomiar uziemienia ochronnego lub roboczego	pomiar	7,000