

Przedmiar robót

OBIEKT: Punkt Selektywnej Zbiórki Odpadów Komunalnych w Osieku Jasielskim
- instalacje elektryczne

ADRES: Osiek Jasielski, dz. nr 1619/79

INWESTOR: Gmina Osiek Jasielski,
38-223 Osiek Jasielski 11

SPORZĄDZIŁ: mgr. inż. Wojciech Żrebiec

Lp.	Podstawa ustalenia	Opis robót	Jedn. miary	Obmiar
-----	-----------------------	------------	----------------	--------

1. Instalacje zewnętrzne

Kod CPV: 45231400-9 Roboty budowlane w zakresie budowy linii energetycznych

1	2	3	4	5
1	wg nakładów rzeczowych KNNR 50701-05010-06 0	Kopanie rowów dla kabli mechanicznie koparko-spycharką na podwoziu ciągnika spychowego 0,15 m3. Grunt kategorii III-IV krotność= 1,00	m3	25,00
2	wg nakładów rzeczowych KNNR 50701-030-060	Kopanie rowów dla kabli ręcznie. Grunt kategorii IV krotność= 1,00	m3	2,00
3	wg nakładów rzeczowych KNNR 50706-010-040	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0,4 m krotność= 1,00	m	84,00
4	wg nakładów rzeczowych KNNR 50705-010-040	Ułożenie rur osłonowych z PCW o średnicy do 140 mm - DVK110 krotność= 1,00	m	42,00
5	wg nakładów rzeczowych KNNR 50705-010-040	Ułożenie rur osłonowych z PCW o średnicy do 140 mm - DVK50 krotność= 1,00	m	67,00
6	wg nakładów rzeczowych KNNR 50713-030-040	Układanie kabli o masie do 3,0 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych - YKXS5x16 krotność= 1,00	m	25,00
7	wg nakładów rzeczowych KNNR 50713-030-040	Układanie kabli o masie do 3,0 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych - YKXS5x16 krotność= 1,00	m	29,00

1	2	3	4	5
8	wg nakładów rzeczowych KNNR 50713-030-040	Układanie kabli o masie do 3,0 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych - YKY4x35 krotność= 1,00	m	37,00
9	wg nakładów rzeczowych KNNR 50713-020-040	Układanie kabli o masie do 1,0 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych - LiYCY4x1.5 krotność= 1,00	m	46,00
10	wg nakładów rzeczowych KNNR 50713-020-040	Układanie kabli o masie do 1,0 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych - S/FTP kat. 5e krotność= 1,00	m	70,00
11	wg nakładów rzeczowych KNNR 50702-050-060	Zasypywanie mechaniczne rowów dla kabli. Grunt kategorii III-IV krotność= 1,00	m3	27,00

2. Wiata

Kod CPV: 45310000-3 Roboty instalacyjne elektryczne

1	2	3	4	5
12	wg nakładów rzeczowych KNNR 50404-010-020	Tablice rozdzielcze elektryczne o masie do 10 kg - tablica TW krotność= 1,00	szt	1,00
13	wg nakładów rzeczowych KNNR 50104-060-040	Rury winidurkowe o średnicy do 28 mm układane na konstrukcji metalowej krotność= 1,00	m	223,00
14	wg nakładów rzeczowych KNNR 50203-010-040	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7,5 mm ² wciągane do rur - YDY3x1,5 krotność= 1,00	m	80,00
15	wg nakładów rzeczowych KNNR 50203-010-040	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7,5 mm ² wciągane do rur - YDY2x1,5 krotność= 1,00	m	38,00
16	wg nakładów rzeczowych KNNR 50203-030-040	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm ² wciągane do rur - YDY5x4 krotność= 1,00	m	77,00
17	wg nakładów rzeczowych KNNR 50304-030-020	Odgałęźniki bryzgoszczelne z tworzywa sztucznego o 3 wlotach przykręcane krotność= 1,00	szt	7,00
18	wg nakładów rzeczowych KNNR 50307-010-020	Łączniki instalacyjne bryzgoszczelne jednobiegunowe krotność= 1,00	szt	2,00

1	2	3	4	5
19	wg nakładów rzeczowych KNNR 50307-010-020	Łączniki instalacyjne bryzgoszczelne jednobiegunowe monostabilne krotność= 1,00	szt	4,00
20	wg nakładów rzeczowych KNNR 50308-070-020	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym, wodoszczelne 3-biegunowe przykręcane. Obciążalność 16 A, przekrój przewodu do 4 mm ² krotność= 1,00	szt	4,00
21	wg nakładów rzeczowych KNNR 50502-010-090	Oprawy oświetleniowe przykręcane typ F, naświetlacz LED, IP66 krotność= 1,00	kpl	4,00
22	wg nakładów rzeczowych KNNR 50511-060-090	Oprawy świetłówkowe do pomieszczeń produkcyjnych, pyłoodporne w obudowie z tworzyw sztucznych, typ G, oprawa T8 2x58W, IP65 krotność= 1,00	kpl	10,00
23	wg nakładów rzeczowych KNNR 50502-010-090	Montaż kamery IP PoE krotność= 1,00	kpl	1,00
24	wg nakładów rzeczowych KNNR 50605-010-040	Uziomy powierzchniowe i prętowe w instalacji odgromowej. Montaż uziomów poziomych w wykopie o głębokości do 0,60 m w guncie kategorii I-II krotność= 1,00	m	92,00
25	wg nakładów rzeczowych KNNR 50612-060-020	Złącza kontrolne, połączenie pręt-płaskownik w instalacji odgromowej lub przewodach wyrównawczych krotność= 1,00	szt	6,00
26	wg nakładów rzeczowych KNNR 50609-030-020	Zwody pionowe instalacji odgromowej na dachach lub dymnikach płaskich krotność= 1,00	szt	6,00

3. Budynek PSZOK

Kod CPV: 45310000-3 Roboty instalacyjne elektryczne

1	2	3	4	5
27	wg nakładów rzeczowych KNNR 50404-020-020	Tablice rozdzielcze elektryczne o masie do 20 kg - tablica TM krotność= 1,00	szt	1,00
28	wg nakładów rzeczowych KNNR 50404-010-020	Tablice rozdzielcze elektryczne o masie do 10 kg - tablica TH krotność= 1,00	szt	1,00

1	2	3	4	5
29	wg nakładów rzeczowych KNNR 50203-010-040	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7,5 mm ² wciągane do rur - YDY3x1,5 krotność= 1,00	m	202,00
30	wg nakładów rzeczowych KNNR 50203-010-040	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7,5 mm ² wciągane do rur - YDY3x2,5 krotność= 1,00	m	70,00
31	wg nakładów rzeczowych KNNR 50203-030-040	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm ² wciągane do rur - YDY5x4 krotność= 1,00	m	77,00
32	wg nakładów rzeczowych KNNR 50204-010-040	Przewody wtynkowe o łącznym przekroju żył do 7,5 mm ² układane w tynku w podłożu betonowym krotność= 1,00	m	81,00
33	wg nakładów rzeczowych KNNR 50204-010-040	Przewody wtynkowe o łącznym przekroju żył do 7,5 mm ² układane w tynku w podłożu betonowym krotność= 1,00	m	200,00
34	wg nakładów rzeczowych KNNR 50204-010-040	Przewody wtynkowe o łącznym przekroju żył do 7,5 mm ² układane w tynku w podłożu betonowym - YDY4x1,5 krotność= 1,00	m	12,00
35	wg nakładów rzeczowych KNNR 50302-010-020	Puszki instalacyjne podtynkowe o średnicy do 60 mm pojedyncze krotność= 1,00	szt	4,00
36	wg nakładów rzeczowych KNNR 50302-020-020	Puszki instalacyjne podtynkowe o średnicy do 60 mm podwójne krotność= 1,00	szt	6,00
37	wg nakładów rzeczowych KNNR 50302-030-020	Puszki instalacyjne podtynkowe o średnicy do 60 mm potrójne krotność= 1,00	szt	2,00
38	wg nakładów rzeczowych KNNR 50302-040-020	Puszki instalacyjne podtynkowe o średnicy do 80 mm o 2 wylotach krotność= 1,00	szt	5,00
39	wg nakładów rzeczowych KNNR 50302-050-020	Puszki instalacyjne podtynkowe o średnicy do 80 mm o 3 wylotach z pierścieniami odgałęźnymi krotność= 1,00	szt	8,00
40	wg nakładów rzeczowych KNNR 50304-030-020	Odgałęźniki bryzogszczelne z tworzywa sztucznego o 3 wlotach przykręcane krotność= 1,00	szt	15,00

1	2	3	4	5
41	wg nakładów rzeczowych KNNR 50304-040-020	Odgałęźniki bryzgoszczelne z tworzywa sztucznego o 4 wlotach przykręcane krotność= 1,00	szt	15,00
42	wg nakładów rzeczowych KNNR 50306-020-020	Łączniki instalacyjne jednobiegunowe podtynkowe w puszkach instalacyjnych krotność= 1,00	szt	6,00
43	wg nakładów rzeczowych KNNR 50306-030-020	Łączniki instalacyjne podtynkowe w puszkach instalacyjnych, świecznikowe krotność= 1,00	szt	1,00
44	wg nakładów rzeczowych KNNR 50306-040-020	Łączniki instalacyjne podtynkowe w puszkach instalacyjnych, krzyżowe, dwubiegunowe krotność= 1,00	szt	2,00
45	wg nakładów rzeczowych KNNR 50307-010-020	Łączniki instalacyjne bryzgoszczelne jednobiegunowe krotność= 1,00	szt	6,00
46	wg nakładów rzeczowych KNNR 50308-050-020	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym, bryzgoszczelne 2-biegunowe przykręcane. Obciążalność 16 A, przekrój przewodu do 2,5 mm ² krotność= 1,00	szt	10,00
47	wg nakładów rzeczowych KNNR 50308-020-020	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym, podtynkowe 2-biegunowe przelotowe pojedyncze. Obciążalność 10 A, przekrój przewodu do 2,5 mm ² krotność= 1,00	szt	12,00
48	wg nakładów rzeczowych KNNR 50308-070-020	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym, wodoszczelne 3-biegunowe przykręcane. Obciążalność 16 A, przekrój przewodu do 4 mm ² krotność= 1,00	szt	4,00
49	wg nakładów rzeczowych KNNR 50308-050-020	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym, bryzgoszczelne 2-biegunowe przykręcane. Obciążalność 16 A, przekrój przewodu do 2,5 mm ² krotność= 1,00	szt	6,00
50	wg nakładów rzeczowych KNNR 50501-020-090	Oprawy oświetleniowe typ A, oprawa LED biurowa, zwieszana 1m, IP40 krotność= 1,00	kpl	3,00
51	wg nakładów rzeczowych KNNR 50502-01010-090	Oprawy oświetleniowe przykręcane, typ B, plafoniera LED, IP66 krotność= 1,00	kpl	2,00

1	2	3	4	5
52	wg nakładów rzeczowych KNNR 50502-01010-090	Oprawy oświetleniowe przykręcane, typ D, klinkiet LED, IP66 krotność= 1,00	kpl	2,00
53	wg nakładów rzeczowych KNNR 50502-01010-090	Oprawy oświetleniowe przykręcane, typ E, oprawa awaryjna 1x18W 3h krotność= 1,00	kpl	2,00
54	wg nakładów rzeczowych KNNR 50502-020-090	Oprawy oświetleniowe przykręcane typ C, oprawa LED, IP40 krotność= 1,00	kpl	2,00
55	wg nakładów rzeczowych KNNR 50502-010-090	Oprawy oświetleniowe przykręcane typ F, naświetlacz LED, IP66 krotność= 1,00	kpl	6,00
56	wg nakładów rzeczowych KNNR 50511-060-090	Oprawy świetłówkowe do pomieszczeń produkcyjnych, pyłoodporne w obudowie z tworzyw sztucznych, typ G, oprawa T8 krotność= 1,00	kpl	10,00
57	wg nakładów rzeczowych KNNR 50502-020-090	Moduł awaryjny 3h krotność= 1,00	kpl	3,00
58	wg nakładów rzeczowych KNNR 50410-020-020	Wentylatory ściennie krotność= 1,00	szt	3,00
59	wg nakładów rzeczowych KNNR 50502-010-090	Montaż kamery IP PoE krotność= 1,00	kpl	1,00
60	wg nakładów rzeczowych KNNR 50406-030-020	Rejestrator IP krotność= 1,00	szt	1,00
61	wg nakładów rzeczowych KNNR 50406-040-020	Aparaty elektryczne o masie do 20 kg - urządzenia grzewcze krotność= 1,00	szt	6,00
62	wg nakładów rzeczowych KNNR 50104-060-040	Rury winidurkowe o średnicy do 28 mm układane na konstrukcji metalowej krotność= 1,00	m	349,00
63	wg nakładów rzeczowych KNNR 50602-020-040	Przewody uziemiające i wyrównawcze w budynkach. Przewód mocowany na wspornikach ściennych na podłożu pozostałym krotność= 1,00	m	46,00

1	2	3	4	5
64	wg nakładów rzeczowych KNNR 50605-010-040	Uziomy powierzchniowe i prętowe w instalacji odgromowej. Montaż uziomów poziomych w wykopie o głębokości do 0,60 m w guncie kategorii I-II krotność= 1,00	m	116,00
65	wg nakładów rzeczowych KNNR 50612-060-020	Złącza kontrolne, połączenie pręt-płaskownik w instalacji odgromowej lub przewodach wyrównawczych krotność= 1,00	szt	6,00
66	wg nakładów rzeczowych KNNR 50609-030-020	Zwody pionowe instalacji odgromowej na dachach lub dymnikach płaskich krotność= 1,00	szt	5,00
67	wg nakładów rzeczowych KNNR 50601-02010-040	Przewody instalacji odgromowej nienaprężane poziome z prętów stalowych ocynkowanych, mocowane na wspornikach klejonych krotność= 1,00	m	68,00

4. Roboty uzupełniające

Kod CPV:

1	2	3	4	5
68	wg nakładów rzeczowych KNNR 51303-010-108	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej. Obwód 1-fazowy, pomiar pierwszy krotność= 1,00	pomiar	1,00
69	wg nakładów rzeczowych KNNR 51303-020-108	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej. Obwód 1-fazowy, za każdy następny pomiar krotność= 1,00	pomiar	25,00
70	wg nakładów rzeczowych KNNR 51303-030-108	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej. Obwód 3-fazowy, pomiar pierwszy krotność= 1,00	pomiar	1,00
71	wg nakładów rzeczowych KNNR 51303-040-108	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej. Obwód 3-fazowy za każdy następny pomiar krotność= 1,00	pomiar	7,00
72	wg nakładów rzeczowych KNNR 51304-010-020	Badania i pomiary instalacji uziemiającej. Uziemienie ochronne lub robocze, pomiar pierwszy krotność= 1,00	szt	1,00
73	wg nakładów rzeczowych KNNR 51304-020-020	Badania i pomiary instalacji uziemiającej. Uziemienie ochronne lub robocze za każdy następny pomiar krotność= 1,00	szt	1,00

1	2	3	4	5
74	wg nakładów rzeczowych KNNR 51304-030-020	<i>Badania i pomiary instalacji piorunochronnej. Instalacja odgromowa, pomiar pierwszy krotność= 1,00</i>	szt	1,00
75	wg nakładów rzeczowych KNNR 51304-040-020	<i>Badania i pomiary instalacji piorunochronnej. Instalacja odgromowa za każdy następny pomiar krotność= 1,00</i>	szt	11,00
76	wg nakładów rzeczowych KNNR 51304-050-020	<i>Badania i pomiary skuteczności zerowania, pomiar pierwszy krotność= 1,00</i>	szt	1,00
77	wg nakładów rzeczowych KNNR 51304-060-020	<i>Badania i pomiary skuteczności zerowania za każdy następny pomiar krotność= 1,00</i>	szt	49,00
78	wg nakładów rzeczowych KNNR 51305-010-172	<i>Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania. Pierwsza próba działania wyłącznika różnicowoprądowego krotność= 1,00</i>	próba	1,00
79	wg nakładów rzeczowych KNNR 51305-020-172	<i>Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania. Następna próba działania wyłącznika różnicowoprądowego krotność= 1,00</i>	próba	10,00