

Przedmiar robót

Obiekt Budowa oświetlenia boisk oraz terenu przy SP5 w Suwałkach
Suwałki ul. Klonowa
Rodzaj robót Roboty elektryczne zewnętrzne i wewnętrzne
Kod CPV 31321200-4 - Kabel niskiego i średniego napięcia
31527200-8 - Oświetlenie zewnętrzne
Inwestor Miasto Suwałki
ul. Mickiewicz, 16-400 Suwałki

Stawka robocizny
Koszty zakupu
Koszty pośrednie
Zysk

Koszty inwestorski

Budowa oświetlenia boisk oraz terenu przy SP5 w Suwałkach
Suwałki ul. Klonowa

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
		1. Demontaż istniejącego oświetlenia Nr ST: SSTWIOR		
1	KNNR-W 9 0501/05	Demontaż opraw oświetleniowych żarowych Nr ST: SSTWIOR	szt.	10
2	KNNR-W 9 1001/07	Demontaż słupów oświetleniowych o masie do 100 kg Nr ST: SSTWIOR	szt	10
3	KNNR-W 9 0801/14	Demontaż kabli wielożyłowych o masie 0,5-1,0 kg/m układanych w gruncie kat. III-IV Nr ST: SSTWIOR	m	401
		2. Linia kablowa nN-0,4kV-włz do projektowanej rozdzielnic RG-SO Nr ST: SSTWIOR		
4	KNNR 5 0701/02	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. III Nr ST: SSTWIOR	m3	3,6
5	KNNR 5 0701/05	Kopanie rowów dla kabli w sposób mechaniczny w gruncie kat. III-IV Nr ST: SSTWIOR	m3	5,04
6	KNNR 5 0702/02	Zасыpywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. III Nr ST: SSTWIOR	m3	3,6
7	KNNR 5 0702/05	Zасыpywanie rowów dla kabli wykonanych mechanicznie w gruncie kat. III-IV Nr ST: SSTWIOR	m3	5,04
8	KNNR 5 0707/02	Układanie kabli typu YKXS 4x35mm2 w rowach kablowych ręcznie Nr ST: SSTWIOR	m	24
9	KNNR 5 0713/03	Układanie kabli YKXS 4x35mm2 zapas kabla przed rurami, słupami Nr ST: SSTWIOR	m	13
10	KNNR 5 1209/03	Przebijanie otworów śr. 40 mm o długości do 50 cm w ścianach lub stropach z gazobetonu Nr ST: SSTWIOR	otw.	2
11	KNNR 5 0103/04	Rury winidurowe o śr.do 47 mm układane n.t. na betonie Nr ST: SSTWIOR	m	10
12	KNNR 5 0203/03	Wciąganie do rur kabla YKXS 4x35mm2 Nr ST: SSTWIOR	m	10
13	KNNR 5 0726/10	Zarobienie na sucho końca kabla 5-żyłowego o przekroju żył do 50 mm2 na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych Nr ST: SSTWIOR	szt.	2
14	KNNR 5-08 0404/12	Montaż rozdzielnic RG Nr ST: SSTWIOR	kpl.	1
15	KNP 18 1301/01.03	Pomiary rozdzielnic prądu zmiennego lub stałego niskiego napięcia do 20 pól Nr ST: SSTWIOR	szt	1
16	KNNR-W 5-08 0902/05	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - próby działania wyłącznika różnicowoprądowego - pierwszy Nr ST: SSTWIOR	pomiar	4
17	KNNR-W 5-08 0902/06	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - próby działania wyłącznika różnicowoprądowego - każdy następny Nr ST: SSTWIOR	pomiar	4
		3. Budowa linii kablowej oświetlenia boiska do gry w piłkę nożną Nr ST: SSTWIOR		
18	KNNR 5 0701/02	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. III Nr ST: SSTWIOR	m3	7,2
19	KNNR 5 0701/05	Kopanie rowów dla kabli w sposób mechaniczny w gruncie kat. III-IV Nr ST: SSTWIOR	m3	145,08
20	KNNR 5 0702/02	Zасыpywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. III Nr ST: SSTWIOR	m3	7,2
21	KNNR 5 0702/05	Zасыpywanie rowów dla kabli wykonanych mechanicznie w gruncie kat. III-IV Nr ST: SSTWIOR	m3	145,08
22	KNNR 5 0608/01	Układanie FeZn 25x4mm2 w rowach kablowych. Nr ST: SSTWIOR	m	523
23	KNNR 5 0705/01	Układanie w wykopie rur ochronnych Nr ST: SSTWIOR	m	214
24	KNNR 5 0707/02	Układanie kabli typu YKYzo 5x10mm2 w rowach kablowych ręcznie Nr ST: SSTWIOR	m	209
25	KNNR 5 0713/01	Układanie kabli typu YKYzo 5x10mm2 w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych Nr ST: SSTWIOR	m	214
26	KNNR 5 0714/01	Układanie kabli typu YKYzo 5x10mm2 wciągany bezpośrednio do słupa Nr ST: SSTWIOR	m	32
27	KNNR 5 0713/03	Układanie kabli YKYzo 5x10mm2 zapas kabla przed rurami, słupami Nr ST: SSTWIOR	m	45
28	KNNR 5 0726/10	Zarobienie na sucho końca kabla YKYzo 5x6mm2 Nr ST: SSTWIOR	szt.	16
29	KNNR 2-01 0708/04	Wykopy mech.z ręcznym zasyp.o głębok.do 2.5 m w gruncie kat. III-IV przy użyciu świdra mech. dla słupów elektroenergetycz. Nr ST: SSTWIOR	m3	8,8
30	KNNR 5 1001/01	Mechaniczne stawianiena masztów oświetleniowych o wysokości 16m(stalowy ocynkowany) CPLM-160, na fundamencie F5-1/16(250/65), z belką poprzeczną typu P160 -1600mm Nr ST: SSTWIOR	szt.	8

Kosztorys inwestorski

Budowa oświetlenia boisk oraz terenu przy SP5 w Suwałkach
Suwałki ul. Klonowa

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
31	KNNR 5 1004/02	Montaż naświetlacz ledowy zgodny ze specyfikacją typ Z1 Nr ST: SSTWIOR	szt.	16
32	KNNR 5 0401/01	Montaż złącza kablowego ZK Nr ST: SSTWIOR	kpl.	8
33	KNR 5-08 0619/06	Uziemienie słupa-analogia Nr ST: SSTWIOR	szt.	8
34	KNR 5-08 0617/01	Spawanie przewodów uziemiających wykonanych z bednarki o przekroju 120mm ² w wykopie Nr ST: SSTWIOR	szt.	8
35	KNR 5-08 0813/01	Podłączenie przewodów kabelkowych o przekroju do 2,5mm ² w powłoce polwinitowej pod zaciski Nr ST: SSTWIOR	szt.	16
36	KNNR 5 1304/01	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar) Nr ST: SSTWIOR	szt.	8
37	KNNR 5 1302/03	Badanie linii kablowej N.N.- kabel 4-żyłowy Nr ST: SSTWIOR	odc.	8
38		Pomiar natężenie oświetlenia. Nr ST: SSTWIOR	szt	8
		4. Budowa linii kablowej oświetlenia terenu Nr ST: SSTWIOR		
39	KNNR 5 0701/02	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. III Nr ST: SSTWIOR	m ³	7,2
40	KNNR 5 0701/05	Kopanie rowów dla kabli w sposób mechaniczny w gruncie kat. III-IV Nr ST: SSTWIOR	m ³	86,76
41	KNNR 5 0724/02	Wykopy pionowe ręczne dla urządzenia przeciskowego wraz z jego zasypaniem w gruncie nienawodnionym kat.III-IV Nr ST: SSTWIOR	m ³	4
42	KNNR 5 0723/02	Przewierty mechaniczne dla rury 110mm pod obiektami Nr ST: SSTWIOR	m	9
43	KNNR 5 0702/02	Zasypywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. III Nr ST: SSTWIOR	m ³	7,2
44	KNNR 5 0702/05	Zasypywanie rowów dla kabli wykonanych mechanicznie w gruncie kat. III-IV Nr ST: SSTWIOR	m ³	86,76
45	KNNR 5 0705/01	Układanie w wykopie rur ochronnych Nr ST: SSTWIOR	m	22
46	KNNR 5 0707/02	Układanie kabli typu YKYżo 5x6mm ² w rowach kablowych ręcznie Nr ST: SSTWIOR	m	239
47	KNNR 5 0713/01	Układanie kabli typu YKYżo 5x6mm ² w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych Nr ST: SSTWIOR	m	22
48	KNNR 5 0714/01	Układanie kabli typu YKYżo 5x6mm ² wciągany bezpośrednio do słupa Nr ST: SSTWIOR	m	48
49	KNNR 5 0713/03	Układanie kabli YKYżo 5x6mm ² zapas kabla przed rurami, słupami Nr ST: SSTWIOR	m	60
50	KNNR 5 0726/10	Zarobienie na sucho końca kabla YKYżo 5x6mm ² Nr ST: SSTWIOR	szt.	24
51	KNR 2-01 0708/04	Wykopy mech.z ręcznym zasyp.o głębok.do 2.5 m w gruncie kat. III-IV przy użyciu świdra mech. dla słupów elektroenergetycz. Nr ST: SSTWIOR	m ³	13,2
52	KNNR 5 1001/01	Mechaniczne stawianiena słupów oświetleniowych o wysokości 4m aluminiowy anodowany na fundamencie B50 Nr ST: SSTWIOR	szt.	12
53	KNNR 5 1004/02	Montaż opraw led zgodnie ze specyfikacją oprawa Z2 Nr ST: SSTWIOR	szt.	12
54	KNR 5-08 0813/01	Podłączenie przewodów kabelkowych o przekroju do 2,5mm ² w powłoce polwinitowej pod zaciski Nr ST: SSTWIOR	szt.	24
55	KNNR 5 1302/03	Badanie linii kablowej N.N.- kabel 4-żyłowy Nr ST: SSTWIOR	odc.	12
56		Pomiar natężenie oświetlenia. Nr ST: SSTWIOR	szt	12
		5. Budowa linii kablowej zasilania bram, przepompowni oraz windy Nr ST: SSTWIOR		
57	KNNR 5 0701/02	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. III Nr ST: SSTWIOR	m ³	7,2
58	KNNR 5 0701/05	Kopanie rowów dla kabli w sposób mechaniczny w gruncie kat. III-IV Nr ST: SSTWIOR	m ³	174,24
59	KNNR 5 0724/02	Wykopy pionowe ręczne dla urządzenia przeciskowego wraz z jego zasypaniem w gruncie nienawodnionym kat.III-IV Nr ST: SSTWIOR	m ³	4
60	KNNR 5 0723/02	Przewierty mechaniczne dla rury 110mm pod obiektami Nr ST: SSTWIOR	m	9
61	KNNR 5 0702/02	Zasypywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. III Nr ST: SSTWIOR	m ³	7,2
62	KNNR 5 0702/05	Zasypywanie rowów dla kabli wykonanych mechanicznie w gruncie kat. III-IV Nr ST: SSTWIOR	m ³	174,24

Koszty inwestorski

Budowa oświetlenia boisk oraz terenu przy SP5 w Suwałkach
Suwałki ul. Klonowa

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
63	KNNR 5 0705/01	Układanie w wykopie rur ochronnych Nr ST: SSTWIOR	m	37
64	KNNR 5 0707/02	Układanie kabli typu YKYżo 3x2,5mm2 +YKSY 7x2,5mm2 w rowach kablowych ręcznie Nr ST: SSTWIOR	m	26
65	KNNR 5 0713/01	Układanie kabli typu YKYżo 3x2,5mm2 +YKSY 7x2,5mm2 w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych Nr ST: SSTWIOR	m	4
66	KNNR 5 0707/02	Układanie kabli typu YKYżo 3x4mm2 +YKSY 7x2,5mm2 w rowach kablowych ręcznie Nr ST: SSTWIOR	m	422
67	KNNR 5 0713/01	Układanie kabli typu YKYżo 3x4mm2 +YKSY 7x2,5mm2 w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych Nr ST: SSTWIOR	m	8
68	KNNR 5 0707/02	Układanie kabli typu YKYżo 5x2,5mm2 +YKSY 7x2,5mm2 w rowach kablowych ręcznie Nr ST: SSTWIOR	m	11
69	KNNR 5 0713/01	Układanie kabli typu YKYżo 5x2,5mm2 +YKSY 7x2,5mm2 w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych Nr ST: SSTWIOR	m	4
70	KNNR 5 0707/02	Układanie kabli typu YKYżo 5x2,5mm2 w rowach kablowych ręcznie Nr ST: SSTWIOR	m	29
71	KNNR 5 0713/01	Układanie kabli typu YKYżo 5x2,5mm2 w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych Nr ST: SSTWIOR	m	11
72	KNNR 5 1302/03	Badanie linii kablowej N.N.- kabel 4-żyłowy Nr ST: SSTWIOR	odc.	6
		6. Instalacje elektryczne-zaplecze socjalne Nr ST: SSTWIOR		
73	KNNR 5 1209.5/12	Przebijanie otworów długości do 50cm, średnicy 50mm w ścianach lub stropach betonowych Nr ST: SSTWIOR	otwór	25
74	KNNR 5 0101/05	Układanie rur winidurowych RL18 pod tynkiem w gotowych bruzdach na podłożu innym niż betonowe Nr ST: SSTWIOR	m	445
75	KNNR 5 0101/06	Układanie rur winidurowych RL28 pod tynkiem w gotowych bruzdach na podłożu innym niż betonowe Nr ST: SSTWIOR	m	30
76	KNNR 5 0101/06	Układanie rur winidurowych RL22 pod tynkiem w gotowych bruzdach na podłożu innym niż betonowe Nr ST: SSTWIOR	m	35
77	KNNR 5 0203/02	Wciąganie przewodów kabelkowych YDY-750V 3x2,5mm2 do rur. Nr ST: SSTWIOR	m	325
78	KNNR 5 0203/02	Wciąganie przewodów kabelkowych YDY-750V 3x1,5mm2 do rur. Nr ST: SSTWIOR	m	150
79	KNNR 5 0203/02	Wciąganie przewodów kabelkowych YDY 5x10mm2 do rur. Nr ST: SSTWIOR	m	30
80	KNNR 5 0301/02	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny - mocowanie osprzętu przez przykręcenie do kołków plastikowych osadzonych w cegle Nr ST: SSTWIOR	szt	30
81	KNNR 5 0302/01	Montaż puszek instalacyjnych podtynkowych o średnicy do 60mm pojedynczych Nr ST: SSTWIOR	szt	30
82	KNNR 5 0304/04	Montaż odgałęźników bryzgoszczelnych z tworzywa sztucznego przykręcanych 4-wylotowych Nr ST: SSTWIOR	szt	10
83	KNNR 5 0308/05	Montaż gniazd instalacyjnych wtyczkowych ze stykiem ochronnym bryzgoszczelnych p.t 2-biegun. 16A/2,5mm2 Nr ST: SSTWIOR	szt	7
84	KNNR 5 0308/08	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym wodoszczelne 3-biegunowe przykręcane o obciążalności do 32 A i przekroju przewodów do 10 mm2 Nr ST: SSTWIOR	szt.	4
85	KNNR 5 0307/03	Montaż łącznika krzyżowego, dwubiegunowego Nr ST: SSTWIOR	szt	10
86	KNNR 5 0726/05	Zarobienie na sucho końca kabla 3-żyłowego o przekroju żył do 16 mm2 na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych Nr ST: SSTWIOR	szt.	256
87	KNNR 5 0504/01	Montaż opraw oświetleniowych LED zgodnie ze specyfikacją oprawa typ A Nr ST: SSTWIOR	kpl.	14
88	KNNR 5 0504/01	Montaż opraw oświetleniowych LED zgodnie ze specyfikacją oprawa typ B Nr ST: SSTWIOR	kpl.	20
89	KNNR 5 0504/01	Montaż opraw oświetleniowych LED zgodnie ze specyfikacją oprawa typ C Nr ST: SSTWIOR	kpl.	4
90	KNNR 5 0726/05	Zarobienie przewodu kabelkowego YDYżo 3x2.5mm2 z podłączeniem Nr ST: SSTWIOR	szt	26
91	KNNR 5 0727/02	Obróbka kabli sygnalizacyjnych i sterowniczych wielożyłowych 4 żyłowych Nr ST: SSTWIOR	szt	30
92	KNNR 5 1305/01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania - pierwsza próba działania wyłącznika różnicowo-prądowego Nr ST: SSTWIOR	próba	3
93	KNNR 5 1301/01	Sprawdzenie i pomiar obwodu elektrycznego niskiego napięcia 1-fazowego Nr ST: SSTWIOR	pomiar	3
		7. Połączenia wyrównawcze Nr ST: SSTWIOR		

Koszty inwestorski

Budowa oświetlenia boisk oraz terenu przy SP5 w Suwałkach
Suwałki ul. Klonowa

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
94	KNNR 5 0602/04	Przewody uziemiające i wyrównawcze w budynkach ułożone luzem-przewód LYd 10mm2 Nr ST: SSTWIOR	m	59
95	KNR 5-08 0603/05	Układanie w budynkach w ciągach pionowych bednarki uziemiającej o przekroju do 120mm2 na wspornikach mocowanych na betonie z kuciem mechanicznym Nr ST: SSTWIOR	m	46,5
96	KNNR 5 0611/05	Łączenie przewodów instalacji odgromowej lub przewodów wyrównawczych z bednarki o przekroju do 120 mm2 na ścianie lub konstrukcji zbrojenia Nr ST: SSTWIOR	szt.	38
97	KNNR 5 0602/04	Przewody uziemiające i wyrównawcze w budynkach ułożone luzem-przewód LYd 16mm2 Nr ST: SSTWIOR	m	35
98	KNNR 5 1203/05	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 25 mm2 pod zaciski lub bolce Nr ST: SSTWIOR	szt.żył	7
99	KNNR 5 1203/05	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 35 mm2 pod zaciski lub bolce Nr ST: SSTWIOR	szt.żył	7
100	KNNR 5 1203/03	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 6 mm2 pod zaciski lub bolce Nr ST: SSTWIOR	szt.żył	8
		8. Instalacja odgromowa Nr ST: SSTWIOR		
101	KNR 5-08 0204/04	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju żyły do 10 mm2 wciągane do rur-pręt ocynkowany fi 8mm Nr ST: SSTWIOR	m	12
102	KNR 5-08 0603/05	Układanie w budynkach w ciągach pionowych bednarki uziemiającej o przekroju do 120mm2 na wspornikach mocowanych na betonie z kuciem mechanicznym Nr ST: SSTWIOR	m	60
103	KNR 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)-obudowa z drzwiczkami dla montażu łącz kontrolnych Nr ST: SSTWIOR	szt.	4
104	KNR 5-08 0619/06	Montaż złączy kontrolnych z połączeniem drut-płaskownik w instalacji uziemiającej i odgromowej Nr ST: SSTWIOR	szt.	4
105	KNR 5-08 0617/05	Łączenie przewodów uziemiających przez spawanie na ścianie - bednarka 120mm2 Nr ST: SSTWIOR	szt.	4
106	KNR 4-03 1205/03	Pierwszy pomiar instalacji odgromowej Nr ST: SSTWIOR	pomiar.	4
107	KNR 4-03 1205/04	Następny pomiar instalacji odgromowej Nr ST: SSTWIOR	pomiar.	2