

PRZEDMIAR ROBÓT

Obiekt Budowa ulicy Franciszkańskiej w Suwałkach
Rodzaj robót Roboty elektryczne - oświetlenie uliczne etap I
Inwestor Gmina Miasto Suwałki
ul. Mickiewicza 1, 16-400 Suwałki

Stawka robocizny
Koszty zakupu
Koszty pośrednie
Zysk

Kosztorys inwestorski

Budowa ulicy Franciszkańskiej w Suwałkach

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
		Przebudowa i rozbudowa ul. Szpitalnej i ul. Franciszkańskiej oraz budowa ulicy 2KD i 3KD wraz z niezbędną infrastrukturą techniczną - ETAP I Oświetlenie uliczne ST-07.07.01 - Oświetlenie dróg CPV 45231400-9 - Roboty budowlane w zakresie budowy linii energetycznych - zadanie I		
		Szafka oświetleniowa wraz z zapomiarową linią zasilającą		
1	KNNR 5 0403/04	Urządzenia rozdzielcze (zestawy) o masie ponad 20 kg na fundamencie wylewanym na mokro - demontaż istn. szafki oświetleniowej	szt.	2
2	KNNR 5 0403/03	Urządzenia rozdzielcze (zestawy) o masie ponad 20 kg na fundamencie prefabrykowanym - szafka oświetleniowa SO (zamienna)	szt.	2
3	KNNR 5 0403/03	Urządzenia rozdzielcze (zestawy) o masie ponad 20 kg na fundamencie prefabrykowanym - rozbudowa istn. szafki oświetleniowej SO-981 o układ kompensacji mocy biernej	szt.	1
4	KNNR 5 0401/04	Złącza kablowe - montaż złącza kablowo-pomiarowego ZKP wraz z fundamentem - montaż złącza energetycznego kablowo-pomiarowego do zasilania SO-1056	kpl.	1
5	KNNR 5 0701/02	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. III	m3	3
6	KNNR 5 0702/02	Zасыpywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. III	m3	3
7	KNNR 5 0707/03	Układanie kabli o masie do 2.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie - kabel YAKXs 4x70	m	12
8	KNNR 5 0726/12	Zarobienie na sucho końca kabla 5-żyłowego o przekroju żył do 400 mm ² na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych - dla kabla YAKXS 4x70	szt.	4
9	KNNR 5 0606/05	Uziomy ze stali profilowanej miedziowane o długości 7.5 m (metoda wykonania udarowa) - grunt kat.III.	szt.	6
10	KNNR 5 0907/02	Montaż uziomów lub przewodów uziemiających w gr. kat.III	m	24
11	KNNR 5 1302/03	Badanie linii kablowej N.N.- kabel 4-żyłowy	odc.	2
12	KNNR 5 1304/01	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar)	szt.	1
		Linie kablowe oświetleniowe		
13	KNNR 5 0701/02	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. III		
		472-7-9	m3	456
		razem	m3	456
14	KNNR 5 0706/01	Nасыpanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m		
		2948-23-21	m	2 904
		razem	m	2 904
15	KNNR 5 0702/02	Zасыpywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. III		
		378-7-9	m3	362
		razem	m3	362
16	KNNR 5 0705/01	Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 140 mm - rura HDPE 75		
		2052-9-9	m	2 034
		razem	m	2 034
17	KNNR 5 0724/02	Wykopy pionowe ręczne dla urządzenia przeciskowego wraz z jego zasypaniem w gruncie nienawodnionym kat.III-IV		
		30-2	m3	28
		razem	m3	28
18	KNNR 5 0723/03	Przewierty mechaniczne dla rury o śr.do 160 mm pod obiektami - rura HDPE 110 (do przewiertu)	m	164
19	KNNR 5 0705/01	Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 140 mm - rura HDPE 110	m	96
20	KNNR 5 0713/03	Układanie kabli o masie do 3.0 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych - kabel YAKXS 4x35 w przepuście, słupie i szafce	m	2 052
21	KNNR 5 1001/02	Montaż i stawianie słupów oświetleniowych o masie do 300 kg - słup aluminiowy 10m z wysięgnikiem pojedynczym 1,5m	szt.	24
22	KNNR 5 1001/02	Montaż i stawianie słupów oświetleniowych o masie do 300 kg - słup aluminiowy 10m z wysięgnikiem podwójnym 1,5m	szt.	7
23	KNNR 5 1001/02	Montaż i stawianie słupów oświetleniowych o masie do 300 kg - słup aluminiowy 10m z dwoma wysięgnikami		
		6-2	szt.	4
		razem	szt.	4
24	KNNR 5 1001/02	Montaż i stawianie słupów oświetleniowych o masie do 300 kg - słup aluminiowy 6m z wysięgnikiem pojedynczym 0,5m	szt.	23
25	KNNR 5 1006/01	Tablica bezpiecznikowa wnąkowa - montaż tabliczki zaciskowo - bezpiecznikowej 1x16A	szt.	47
26	KNNR 5 1006/01	Tablica bezpiecznikowa wnąkowa - montaż tabliczki zaciskowo - bezpiecznikowej 2x16A	szt.	13

Koszty inwestorski

Budowa ulicy Franciszkańskiej w Suwałkach

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
27	KNNR 5 1003/03	Montaż przewodów do opraw oświetleniowych - wciąganie w słupy, rury osłonowe i wysięgniki przy wysokości latarni do 10 m - przewód YDY 3x2,5 przy wysokości słupa oświetleniowego 6m z wysięgnikiem 0,5m	kpl.	29
28	KNNR 5 1003/03	Montaż przewodów do opraw oświetleniowych - wciąganie w słupy, rury osłonowe i wysięgniki przy wysokości latarni do 10 m - przewód YDY 3x2,5 przy wysokości słupa oświetleniowego 10m z wysięgnikiem 1,5m	kpl.	44
29	KNNR 5 1004/02	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na wysięgniku - oprawa typu LED, kl. II, 79W, 11314lm, 4000K	szt.	36
30	KNNR 5 1004/02	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na wysięgniku - oprawa typu LED, kl. II, 45,5W, 6340lm, 4000K		
		6-4	szt.	2
		razem	szt.	2
31	KNNR 5 1004/02	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na wysięgniku - oprawa typu LED, kl. II, 19,8W, 2658lm, 4000K	szt.	11
32	KNNR 5 1004/02	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na wysięgniku - oprawa typu LED, kl. II, 69W, 9010lm, 5700K z optyką do przejść dla pieszych	szt.	12
33	KNNR 5 1004/02	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na wysięgniku - oprawa typu LED, kl. II, 115W, 14646lm, 5700K z optyką do przejść dla pieszych	szt.	12
34	KNNR 5 0907/06	Układanie uziomów w rowach kablowych	m	2 052
35	KNNR 5 0726/10	Zarobienie na suchu końca kabla 4-żyłowego o przekroju żył do 50 mm2 na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych - dla kabla YAKXS 4x35	szt.	142
36	KNNR 5 1302/03	Badanie linii kablowej N.N. - kabel 4-żyłowy	odc.	71
37		Pomiary oświetleniowe	kpl.	1
38	KNNR 1 0205/01	Transport ziemi samochodem z załadunkiem	m3	94
		Roboty dodatkowe		
39	KNNR 5 0719/07	Ręczne rozebranie nawierzchni chodników (płyty chodnikowe, polbruk)	m2	20
40	KNNR 9 0801/08	Demontaż kabli układanych w gruncie kat. III-IV, z utylizacją	m	520
41	KNNR 9 1001/08	Demontaż słupów oświetleniowych o masie 100-300 kg	szt	10
42	KNNR 9 1002/06	Demontaż wysięgników rurowych o ciężarze do 30 kg mocowanych na słupie z ewentualną utylizacją	szt.	10
43	KNNR 9 1005/03	Demontaż opraw oświetlenia zewnętrznego na trzpieniu słupa lub wysięgniku	kpl	10
44	KNNR 6 0502/03	Naprawa nawierzchni chodnika z kostki brukowej betonowej na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem - kostka polbrukowa z demontażu	m2	20
45	KNNR 1 0507/01	Humusowanie z obsianiem przy grubości warstwy humusu 5 cm.	m2	40
46	KNNR 4-04 1107/03	Transport złomu i gruzu samochodem skrzyniowym z załadunkiem i wyładunkiem mechanicznym	t	10
		Przebudowa napowietrznych sieci energetycznych nN		
47	KNNR 5 0903/01	Montaż i stawianie słupów linii napowietrznej nn z żerdzi wirowanych - pojedynczy o długości do 10.5 m	słup	1
48	KNNR 5 0902/03	Montaż konstrukcji stalowych i osprzętu linii napowietrznej nn - konstrukcja mocna z izolatorem (linia główna)	szt.	2
49	KNNR 5 0906/03	Montaż ogranicznika przepięć w liniach napowietrznych nn	szt.	1
50	KNNR 5 0606/05	Uziomy ze stali profilowanej miedziowane o długości 7.5 m (metoda wykonania udarowa) - grunt kat.III.	szt.	3
51	KNNR 5 0603/07	Przewody uziemiające i wyrównawcze na słupach (bednarka o przekroju do 200 mm2)	m	10
52	KNNR 5 0907/02	Montaż uziomów lub przewodów uziemiających w gr. kat.III	m	24
53	KNNR 5 1002/01	Montaż wysięgników rurowych o masie do 15 kg na słupie -Wo-5 (kąt pochylecia 5) Nr ST: ST-01.03.01	szt.	1
54	KNNR 5 1003/03	Montaż przewodów do opraw oświetleniowych - wciąganie przewodów w wysięgniki linii napowietrznej - przewód YDY 2x2,5 Nr ST: ST-01.03.01	kpl.	1
55	KNNR 5 0906/02	Montaż skrzynki bezpiecznikowej w liniach napowietrznych nn - bezpiecznik słupowy (oświetlenia) Nr ST: ST-01.03.01	szt.	1
56	KNNR 5 1004/02	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na słupie - oprawa oświetleniowa z demontażu Nr ST: ST-01.03.01	szt.	1
57	KNNR 5 0904/01	Montaż przewodów nieizolowanych o przekroju do 50 mm2 linii napowietrznej nn - przewieszenie istn. przewodów AL 25 (linia główna)	przew.	2
58	KNNR 5 1304/01	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar)	szt.	1
59	KNNR 9 0903/04	Demontaż przewodów nieizolowanych linii NN o przekroju do 95 mm2 z ewentualną utylizacją	km/1 przew.	0,85

Kosztorys inwestorski

Budowa ulicy Franciszkańskiej w Suwałkach

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
60	KNNR 9 0901/08	Demontaż słupów żelbetowych linii NN pojedynczych z ustojami z ewentualną utylizacją	szt	9
61	KNNR 9 0901/10	Demontaż słupów żelbetowych linii NN bliźniaczych z ustojami z ewentualną utylizacją	szt	1
62	KNNR 9 0901/10	Demontaż słupów żelbetowych linii NN rozkracznym z ustojami z ewentualną utylizacją	szt	1
63	KNNR 9 1002/06	Demontaż wysięgników rurowych o ciężarze do 30 kg mocowanych na słupie z ewentualną utylizacją	szt.	1
64	KNNR 9 1005/03	Demontaż opraw oświetlenia zewnętrznego na wysięgniku z ewentualną utylizacją	kpl.	1
65	KNR 4-04 1107/03	Transport złomu i gruzu samochodem skrzyniowym z załadunkiem i wyładunkiem mechanicznym	t	7
Linie kablowe oświetleniowe - parking				
66	KNNR 5 0701/02	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. III		
		7+9	m3	16
		razem	m3	16
67	KNNR 5 0706/01	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m		
		23+21	m	44
		razem	m	44
68	KNNR 5 0702/02	Zасыpywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. III		
		7+9	m3	16
		razem	m3	16
69	KNNR 5 0705/01	Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 140 mm - rura HDPE 75		
		9+9	m	18
		razem	m	18
70	KNNR 5 0724/02	Wykopy pionowe ręczne dla urządzenia przeciskowego wraz z jego zasypaniem w gruncie nienawodnionym kat.III-IV		
		2	m3	2
		razem	m3	2
71	KNNR 5 1001/02	Montaż i stawianie słupów oświetleniowych o masie do 300 kg - słup aluminiowy 10m z dwoma wysięgnikami		
		2	szt.	2
		razem	szt.	2
72	KNNR 5 1004/02	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na wysięgniku - oprawa typu LED, kl. II, 45,5W, 6340lm, 4000K		
		4	szt.	4
		razem	szt.	4