
PRZEDMIAR ROBÓT

NAZWA INWESTYCJI: Budowa oświetlenia ulicznego w ciągu ulic
ADRES INWESTYCJI: Wirowska, Czereśniowa, Wiry
NAZWA INWESTORA: Gmina Komorniki
ADRES INWESTORA: ul. Stawna 1, 62-052 Komorniki

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE

NARZUTY
Koszty zakupu [Kz]
Koszty pośrednie [Kp]
Zysk [Z]
VAT [V]

WYKONAWCA:

INWESTOR:

Kosztyorys ofertowy

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Ilość	Cena	Wartość
KOSZTORYS:						
1		ETAP I				
1.1		PRZENIESIENIE SZAFKI SO				
1.1.1		Przeniesienie istn. szafki SO				
1 d.1.1.1	KSNR 9 0101-07	Demontaż istn. szafki sterowania oświetleniem	kpl.	1,00		
2 d.1.1.1	KNR-W 5-10 0512-01	Montaż w rowach muf przelotowych z taśm izolacyjnych na kablach jednożyłowych z żyłami Al o przekroju do 50 mm ² na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt.	1,000		
3 d.1.1.1	KNNR 005 401-040	Montaż istn. szafki sterowania oświetleniem - materiał z demontażu	kpl	1,00		
4 d.1.1.1	KNR 515 401-010	Montaż uziomu poziomego z bednarki o przekroju: do 120 mm ²	m	4,00		
5 d.1.1.1	KNNR 005 606-050	Montaż metodą uderową uziomu ze stali profilowanej miedziowanej, w gruncie: kat.III - długość uziomu 9 m	uzio m	1,00		
Razem dział: Przeniesienie istn. szafki SO						
1.1.2		Roboty ziemne				
6 d.1.1.2	KNNR 5 07 1 -04	Kopanie rowów dla kabli w sposób mechaniczny w gruncie kat. I-II	m3	774 * 0,8 * 0,4 = 247,68		
7 d.1.1.2	KNNR 005 706-010	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości: do 0,4 m	m	774 * 2 = 1 548,00		
8 d.1.1.2	KNNR 5 07 3 -01	Przebiory mechaniczne dla rury o śr.do 100 mm- rura śr. 75mm	m	145,00		
9 d.1.1.2	KNNR 5 07 2 -04	Zasypywanie rowów dla kabli wykonanych mechanicznie w gruncie kat. I-II	m3	774 * 0,6 * 0,4 = 185,76		
10 d.1.1.2	KNNR 001 408-030	Zagęszczanie nasypów zagęszczarkami, w gruncie: sypkim kat. I-II	m3	774 * 0,4 * 0,6 = 185,76		
11 d.1.1.2	KNR 401 108-070	Wywóz ziemi samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km, z załadowaniem i wyładowaniem gruntu kategorii: IV	m3	0,2 * 0,4 * 774 = 61,92		
Razem dział: Roboty ziemne						
1.1.3		Układanie kabli				
12 d.1.1.3	KNR 510 103-030	Ręczne układanie w rowach kablowych, kabli wielożyłowych o masie: ponad 1.0 do 2.0 kg/m , z przykryciem folią	m	629 - 145 = 484,00		
13 d.1.1.3	KNNR 5 07 3 -02	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rurach	m	145,00		
14 d.1.1.3	zakup kabla	Dostawa materiałów kabel YAKY 5x25mm ²	m	629,00		
Razem dział: Układanie kabli						
1.1.4		Uziemienie				
15 d.1.1.4	KNR 515 401-010	Montaż uziomu poziomego z bednarki o przekroju: do 120 mm ²	m	20,00		
16 d.1.1.4	KNNR 005 606-050	Montaż metodą uderową uziomu ze stali profilowanej miedziowanej, w gruncie: kat.III - długość uziomu 9 m	uzio m	5,00		
Razem dział: Uziemienie						
1.1.5		Pomiary				
17 d.1.1.5	KNP 018 327-020	Badania linii kablowych do 1kV linia kablowa 4-żyłowa	odc	15,00		
18 d.1.1.5	KNNR 5 13 3 -03	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 3-fazowy (pomiar pierwszy)	pomi ar	1,00		
19 d.1.1.5	KNNR 5 13 3 -04	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 3-fazowy (każdy następny pomiar)	pomi ar	4,00		
Razem dział: Pomiary						
Razem dział: PRZENIESIENIE SZAFKI SO						
1.2		MONTAŻ SŁUPÓW				
1.2.1		Lampy oświetleniowe				
20 d.1.2.1	KNNR 5 10 1 -02	Montaż i stawianie słupów oświetleniowych o masie do 300 kg H=8,0m (słup okrągły aluminiowy)	szt.	14,00		

Kosztyorys ofertowy

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Ilość	Cena	Wartość
21 d.1.2.1	KNNR 5 10 3 -02	Montaż przewodów do opraw oświetleniowych - wciąganie w słupy, rury osłonowe i wysięgniki przy wysokości latarni do 8 m - przewód YDY 3x1,5mm2	kpl.p rze	14,00		
22 d.1.2.1	KNNR 5 1004-01	Montaż na słupie opraw oświetlenia zewnętrznego wraz ze źródłem światła LED	szt.	14,00		
23 d.1.2.1	KNNR 5 12 4 -02	Montaż końcówek kablowych przez zaciskanie - Izolacyjne złącze bezpiecznikowe IZK-4-01 + Izolacyjne złącze fazowe IZK-4-02 + Izolacyjne złącze zerowe IZK-4-03	kpl.	14,00		
Razem dział: Lampy oświetleniowe						
1.2.2		Badania i próby pomontażowe				
24 d.1.2.2	KNNR 005 304-010	Badania i pomiary instalacji uziemienia ochronnego lub robocznego: - pierwszy pomiar	szt	1,00		
25 d.1.2.2	KNNR 5 13 4 -02	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (każdy następny pomiar)	szt.	13,00		
26 d.1.2.2	KNNR 4-03 1205-05	Pierwszy pomiar skuteczności zerowania	pomi ar.	1,00		
27 d.1.2.2	KNNR 4-03 1205-06	Następny pomiar skuteczności zerowania	pomi ar.	13,00		
28 d.1.2.2	KNNR-W 5-08 0901-01	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych - obwód 1-fazowy, pierwszy pomiar	pomi ar	1,00		
29 d.1.2.2	KNNR-W 5-08 0901-02	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych - obwód 1-fazowy, każdy następny pomiar	pomi ar	13,00		
30 d.1.2.2	KNNR-W 5-08 0902-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pomiar impedancji pętli zwarciorowej - pierwszy	pomi ar	1,00		
31 d.1.2.2	KNNR-W 5-08 0902-02	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pomiar impedancji pętli zwarciorowej - każdy następny	pomi ar	13,00		
32 d.1.2.2	KNNR 13-2 0301-0	Pomiary luminancji /analogia/ - pierwszy komplet pomiarów dok. na stanowisku	kpl.p om.	1,00		
33 d.1.2.2	KNNR 13-2 0301-0	Pomiary luminancji /analogia/ - każdy dalszy kpl.pomiarów dok.na tym samym stanowisku	kpl.p om.	13,00		
Razem dział: Badania i próby pomontażowe						
1.2.3		KOSZTY ZWIĄZANE				
1.2.3.1		Obsługa geodezyjna				
34 d.1.2.3 .1	wg geodety	Koszt prac geodezyjnych	kpl.	1,00		
Razem dział: Obsługa geodezyjna						
Razem dział: KOSZTY ZWIĄZANE						
Razem dział: MONTAŻ SŁUPÓW						
Razem dział: ETAP I						
2		ETAP II				
2.1		UKŁADANIE KABLI NN-0,4kV				
2.1.1		Roboty ziemne				
35 d.2.1.1	KNNR 5 07 1 -04	Kopanie rowów dla kabli w sposób mechaniczny w gruncie kat. I-II	m3	607 * 0,8 * 0,4 = 194,24		
36 d.2.1.1	KNNR 005 706-010	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości: do 0,4 m	m	607 * 2 = 1 214,00		
37 d.2.1.1	KNNR 5 07 3 -01	Przewierthy mechaniczne dla rury o śr.do 100 mm- rura śr. 75mm	m	59,00		
38 d.2.1.1	KNNR 5 07 2 -04	Zasypywanie rowów dla kabli wykonanych mechanicznie w gruncie kat. I-II	m3	607 * 0,6 * 0,4 = 145,68		
39 d.2.1.1	KNNR 001 408-030	Zagęszczanie nasypów zagęszczarkami, w gruncie: sypkim kat. I-II	m3	607 * 0,4 * 0,6 = 145,68		
40 d.2.1.1	KNNR 401 108-070	Wywóz ziemi samochodami samowyładowczymi na odległość do 1 km, z załadowaniem i wyładowaniem gruntu kategorii: IV	m3	0,2 * 0,4 * 607 = 48,56		
Razem dział: Roboty ziemne						
2.1.2		Układanie kabli				

Kosztyorys ofertowy

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Ilość	Cena	Wartość
41 d.2.1.2	KNR 510 103-030	Ręczne układanie w rowach kablowych, kabli wielożyłowych o masie: ponad 1.0 do 2.0 kg/m , z przykryciem folią	m	752 - 59 = 693,00		
42 d.2.1.2	KNNR 5 07 3 -02	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rurach	m	59,00		
43 d.2.1.2	zakup kabla	Dostawa materiałów kabel YAKY 5x25mm2	m	752,00		
Razem dział: Układanie kabli						
2.1.3		Uziemienie				
44 d.2.1.3	KNR 515 401-010	Montaż uziomu poziomego z bednarki o przekroju: do 120 mm2	m	16,00		
45 d.2.1.3	KNNR 005 606-050	Montaż metodą uderową uziomu ze stali profilowanej miedziowanej, w gruncie: kat.III - długość uziomu 9 m	uzio m	4,00		
Razem dział: Uziemienie						
2.1.4		Pomiary				
46 d.2.1.4	KNP 018 327-020	Badania linii kablowych do 1kV linia kablowa 4-żyłowa	odc	20,00		
47 d.2.1.4	KNNR 5 13 3 -03	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 3-fazowy (pomiar pierwszy)	pomi ar	1,00		
48 d.2.1.4	KNNR 5 13 3 -04	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 3-fazowy (każdy następny pomiar)	pomi ar	3,00		
Razem dział: Pomiary						
Razem dział: UKŁADANIE KABLI NN-0,4kV						
2.2		MONTAŻ SŁUPÓW				
2.2.1		Lampy oświetleniowe				
49 d.2.2.1	KNNR 5 10 1 -02	Montaż i stawianie słupów oświetleniowych o masie do 300 kg H=8,0m (słup okrągły aluminiowy)	szt.	21,00		
50 d.2.2.1	KNNR 5 10 3 -02	Montaż przewodów do opraw oświetleniowych - wciąganie w słupy, rury osłonowe i wysięgniki przy wysokości latarni do 8 m - przewód YDY 3x1,5mm2	kpl.p rze	21,00		
51 d.2.2.1	KNNR 5 1004-01	Montaż na słupie opraw oświetlenia zewnętrznego wraz ze źródłem światła LED	szt.	21,00		
52 d.2.2.1	KNNR 5 12 4 -02	Montaż końcówek kablowych przez zaciskanie - Izolacyjne złącze bezpiecznikowe IZK-4-01 + Izolacyjne złącze fazowe IZK-4-02 + Izolacyjne złącze zerowe IZK-4-03	kpl.	21,00		
Razem dział: Lampy oświetleniowe						
2.2.2		Badania i próby pomontażowe				
53 d.2.2.2	KNNR 005 304-010	Badania i pomiary instalacji uziemienia ochronnego lub roboczego: - pierwszy pomiar	szt.	1,00		
54 d.2.2.2	KNNR 5 13 4 -02	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (każdy następny pomiar)	szt.	20,00		
55 d.2.2.2	KNR 4-03 1205-05	Pierwszy pomiar skuteczności zerowania	pomi ar.	1,00		
56 d.2.2.2	KNR 4-03 1205-06	Następny pomiar skuteczności zerowania	pomi ar.	20,00		
57 d.2.2.2	KNR-W 5-08 0901-01	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych - obwód 1-fazowy, pierwszy pomiar	pomi ar	1,00		
58 d.2.2.2	KNR-W 5-08 0901-02	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych - obwód 1-fazowy, każdy następny pomiar	pomi ar	20,00		
59 d.2.2.2	KNR-W 5-08 0902-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pomiar impedancji pętli zwarciowej - pierwszy	pomi ar	1,00		
60 d.2.2.2	KNR-W 5-08 0902-02	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pomiar impedancji pętli zwarciowej - każdy następny	pomi ar	20,00		
61 d.2.2.2	KNR 13-2 0301-0	Pomiary luminancji /analogia/ - pierwszy komplet pomiarów dok. na stanowisku	kpl.p om.	1,00		
62 d.2.2.2	KNR 13-2 0301-0	Pomiary luminancji /analogia/ - każdy dalszy kpl.pomiarów dok.na tym samym stanowisku	kpl.p om.	20,00		
Razem dział: Badania i próby pomontażowe						
2.2.3		KOSZTY ZWIĄZANE				
2.2.3.1		Obsługa geodezyjna				
63 d.2.2.3 .1	wg geodety	Koszt prac geodezyjnych	kpl.	1,00		

Kosztyorys ofertowy

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Ilość	Cena	Wartość
Razem dział: Obsługa geodezyjna						
Razem dział: KOSZTY ZWIĄZANE						
Razem dział: MONTAŻ SŁUPÓW						
Razem dział: ETAP II						
3		ETAP III				
3.1		UKŁADANIE KABLI NN-0,4kV				
3.1.1		Roboty ziemne				
64 d.3.1.1	KNNR 5 07 1 -04	Kopanie rowów dla kabli w sposób mechaniczny w gruncie kat. I-II	m3	348 * 0,8 * 0,4 = 111,36		
65 d.3.1.1	KNNR 005 706-010	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości: do 0,4 m	m	348 * 2 = 696,00		
66 d.3.1.1	KNNR 5 07 3 -01	Przebiory mechaniczne dla rury o śr.do 100 mm- rura śr. 75mm	m	69,00		
67 d.3.1.1	KNNR 5 07 2 -04	Zasypywanie rowów dla kabli wykonanych mechanicznie w gruncie kat. I-II	m3	348 * 0,6 * 0,4 = 83,52		
68 d.3.1.1	KNNR 001 408-030	Zagęszczanie nasypów zagęszczarkami, w gruncie: sypkim kat. I-II	m3	348 * 0,4 * 0,6 = 83,52		
69 d.3.1.1	KNR 401 108-070	Wywóz ziemi samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km, z załadowaniem i wyładowaniem gruntu kategorii: IV	m3	0,2 * 0,4 * 348 = 27,84		
Razem dział: Roboty ziemne						
3.1.2		Układanie kabli				
70 d.3.1.2	KNR 510 103-030	Ręczne układanie w rowach kablowych, kabli wielożyłowych o masie: ponad 1.0 do 2.0 kg/m , z przykryciem folią	m	417 - 69 = 348,00		
71 d.3.1.2	KNNR 5 07 3 -02	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rurach	m	69,00		
72 d.3.1.2	zakup kabla	Dostawa materiałów kabel YAKY 5x25mm2	m	417,00		
Razem dział: Układanie kabli						
3.1.3		Uziemienie				
73 d.3.1.3	KNR 515 401-010	Montaż uziomu poziomego z bednarki o przekroju: do 120 mm2	m	8,00		
74 d.3.1.3	KNNR 005 606-050	Montaż metodą uderową uziomu ze stali profilowanej miedziowanej, w gruncie: kat.III - długość uziomu 9 m	uzio m	2,00		
Razem dział: Uziemienie						
3.1.4		Pomiary				
75 d.3.1.4	KNP 018 327-020	Badania linii kablowych do 1kV linia kablowa 4-żyłowa	odc	11,00		
76 d.3.1.4	KNNR 5 13 3 -03	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 3-fazowy (pomiar pierwszy)	pomi ar	1,00		
77 d.3.1.4	KNNR 5 13 3 -04	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 3-fazowy (każdy następny pomiar)	pomi ar	10,00		
Razem dział: Pomiary						
Razem dział: UKŁADANIE KABLI NN-0,4kV						
3.2		MONTAŻ SŁUPÓW				
3.2.1		Lampy oświetleniowe				
78 d.3.2.1	KNNR 5 10 1 -02	Montaż i stawianie słupów oświetleniowych o masie do 300 kg H=8,0m (słup okrągły aluminiowy)	szt.	11,00		
79 d.3.2.1	KNNR 5 10 2 -01	Montaż wysięgników rurowych pojedynczych na słupie	szt.	11,00		
80 d.3.2.1	KNNR 5 10 3 -02	Montaż przewodów do opraw oświetleniowych - wciąganie w słupy, rury osłonowe i wysięgniki przy wysokości latarni do 8 m - przewód YDY 3x1,5mm2	kpl.p rze	11,00		
81 d.3.2.1	KNNR 5 1004-01	Montaż na słupie opraw oświetlenia zewnętrznego wraz ze źródłem światła LED	szt.	11,00		
82 d.3.2.1	KNNR 5 12 4 -02	Montaż końcówek kablowych przez zaciskanie - Izolacyjne złącze bezpiecznikowe IZK-4-01 + Izolacyjne złącze fazowe IZK-4-02 + Izolacyjne złącze zerowe IZK-4-03	kpl.	21,00		
Razem dział: Lampy oświetleniowe						

Kosztorys ofertowy

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Ilość	Cena	Wartość
3.2.2		Badania i próby pomontażowe				
83 d.3.2.2	KNNR 005 304-010	Badania i pomiary instalacji uziemienia ochronnego lub roboczego: - pierwszy pomiar	szt	1,00		
84 d.3.2.2	KNNR 5 13 4 -02	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (każdy następny pomiar)	szt.	20,00		
85 d.3.2.2	KNR 4-03 1205-05	Pierwszy pomiar skuteczności zerowania	pomi ar.	1,00		
86 d.3.2.2	KNR 4-03 1205-06	Następny pomiar skuteczności zerowania	pomi ar.	20,00		
87 d.3.2.2	KNR-W 5-08 0901-01	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych - obwód 1-fazowy, pierwszy pomiar	pomi ar	1,00		
88 d.3.2.2	KNR-W 5-08 0901-02	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych - obwód 1-fazowy, każdy następny pomiar	pomi ar	10,00		
89 d.3.2.2	KNR-W 5-08 0902-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pomiar impedancji pętli zwarciorowej - pierwszy	pomi ar	1,00		
90 d.3.2.2	KNR-W 5-08 0902-02	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pomiar impedancji pętli zwarciorowej - każdy następny	pomi ar	10,00		
91 d.3.2.2	KNR 13-2 0301-0	Pomiary luminancji /analogia/ - pierwszy komplet pomiarów dok. na stanowisku	kpl.p om.	1,00		
92 d.3.2.2	KNR 13-2 0301-0	Pomiary luminancji /analogia/ - każdy dalszy kpl.pomiarów dok.na tym samym stanowisku	kpl.p om.	10,00		
Razem dział: Badania i próby pomontażowe						
3.2.3		KOSZTY ZWIĄZANE				
3.2.3.1		Obsługa geodezyjna				
93 d.3.2.3 .1	wg geodety	Koszt prac geodezyjnych	kpl.	1,00		
Razem dział: Obsługa geodezyjna						
Razem dział: KOSZTY ZWIĄZANE						
Razem dział: MONTAŻ SŁUPÓW						
Razem dział: ETAP III						
Kosztorys netto						
VAT 23%						
Kosztorys brutto						

Zestawienie robocizny

Lp.	Nazwa	j.m.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1	robocizna	r-g	1 587,51720		
2	robocizna	r-g	7,92000		
RAZEM					

Słownie:

Zestawienie sprzętu

Lp.	Nazwa	j.m.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1	pompa wysokociśnieniowa hydrauliczna elektryczna 250 atm	m-g	124,48800		
2	dźwignik hydrauliczny przenoszony z napędem spalinowym 250 t	m-g	124,48800		
3	podnośnik montażowy samochodowy hydrauliczny	m-g	30,36000		
4	zespół prądotwórczy, trójfazowy, przewoźny	m-g	124,48800		
5	środek transportowy	m-g	40,55520		
6	Ciągnik kołowy 55-63 kW [75-85 KM] (1)	m-g	2,76760		
7	Kop.-spych.lub kop.-ładow. 0,15 (1)	m-g	1,20000		
8	Przyczepa do przewożenia kabli, do 4 t	m-g	2,76760		
9	Samochód dostawczy do 0,9 t (1)	m-g	3,24280		
10	Samochód skrzyniowy do 5 t (1)	m-g	4,02880		
11	Spawarka elektryczna wirująca 300 A	m-g	4,00000		
12	Wibromłot elektr.lub spalin.do 3kW [4KM]	m-g	3,75000		
13	Zespół prądotwórczy 1-faz.przenośny 2,5kVA	m-g	3,75000		
14	Żuraw samochodowy do 4 t (1)	m-g	19,70760		
15	koparka podsiębierna 0,15m3	m-g	1,12000		
16	przyczepa dłuźycowa	m-g	5,60000		
17	koparko-spycharka na podwoziu ciągnika kołowego 0.15 m3	m-g	76,07600		
18	koparka łańcuchowa do rowów kablowych 37 kM	m-g	33,19680		
19	Samochód samowyladowczy do 5 t (1)	m-g	146,61920		
20	Zagęszczarka wibr.spalinowa 100 m3/h	m-g	10,37400		
21	Żuraw samochodowy do 4 t (1)	m-g	43,86360		
22	Ciągnik kołowy 55-63 kW [75-85 KM] (1)	m-g	5,14360		
23	Samochód dostawczy do 0,9 t (1)	m-g	6,97470		
24	Samochód skrzyniowy do 5 t (1)	m-g	8,60820		
25	Przyczepa do przewożenia kabli, do 4 t	m-g	5,14360		
26	Kop.-spych.lub kop.-ładow. 0,15 (1)	m-g	1,68000		
27	Spawarka elektryczna wirująca 300 A	m-g	5,60000		
28	Wibromłot elektr.lub spalin.do 3kW [4KM]	m-g	5,25000		
29	Zespół prądotwórczy 1-faz.przenośny 2,5kVA	m-g	5,25000		
30	Samochód skrzyniowy pow. 5-10 t (1)	m-g	0,01200		
31	środek transportowy	m-g	1,19000		
32	koparka podsiębierna 0,15m3	m-g	2,56000		
33	przyczepa dłuźycowa	m-g	12,80000		
34	Zestaw niskopodw. 16-30 t (1)	m-g	0,66000		
35	Podnośnik mont.PHM na sam.(2)	m-g	4,07000		
RAZEM					

Słownie:

Zestawienie materiałów

Lp.	Nazwa	j.m.	Ilość	Il inw.	Il wyk.	Cena jedn.	Wartość
1	Wazeliny techniczne	kg	30,74500	0,00000	30,74500		
2	Bednarka stalowa ocynkowana FeZn 25x4	kg	37,40000	0,00000	37,40000		
3	Folie PVC izol.wodoodporne grub.0,5-0,8 mm	m2	640,50000	0,00000	640,50000		
4	Piaski do nawierzchni drogowych	m3	193,64800	0,00000	193,64800		
5	piasek do betonów	m3	2,02400	0,00000	2,02400		
6	żwir do betonów	m3	4,04800	0,00000	4,04800		
7	cement "35"	t	1,65600	0,00000	1,65600		
8	plyty drogowe 50x50x10cm	szt	46,00000	0,00000	46,00000		

Zestawienie materiałów

Lp.	Nazwa	j.m.	Ilość	II inw.	II wyk.	Cena jedn.	Wartość
9	rura ochronna śr. 75mm niebieska o wytrzymałości na ściskanie 750N	m	283,92000	0,00000	283,92000		
10	wysięgnik pojedynczy o długości ramienia 1,0m i kącie odchylenia 5 stopni WR-4/1/1,0/5 ZP	szt	11,00000	0,00000	11,00000		
11	Uziomy prętowe 17,2 mm	szt	29,70000	0,00000	29,70000		
12	Złączka o średnicy 17,2 mm	szt	60,00000	0,00000	60,00000		
13	Izolacyjne złącze bezpiecznikowe IZK-4-01	szt	56,00000	0,00000	56,00000		
14	opaski kablowe typu OKi	szt	174,34000	0,00000	174,34000		
15	przewody kabelkowe YDY 3x1,5mm ² 0,6/1kV	m	460,00000	0,00000	460,00000		
16	słupki oznaczeniowe typu SO	szt	22,87500	0,00000	22,87500		
17	Izolacyjne złącze fazowe IZK-4-02	szt	2,00000	0,00000	2,00000		
18	Izolacyjne złącze zerowe IZK-4-03	szt	20,00000	0,00000	20,00000		
19	obsługa geodezyjna	kpl	1,00000	0,00000	1,00000		
20	wkładka bezpiecznikowa D01 2A	szt	14,00000	0,00000	14,00000		
21	Kabel elektroenerg.alum.YAKY 5x25mm ²	m	629,00000	0,00000	629,00000		
22	fundament do słupa	szt	14,00000	0,00000	14,00000		
23	Materiały pomocnicze	zł		0,00000	3 708,93670		
24	Słup aluminiowy anodowany SAL-80G CO H=6,0m (grubość ścianki min. 3mm) + fundament w komplecie z elementami śrubowymi i kapturkami	szt	14,00000	0,00000	14,00000		
25	Oprawa oświetleniowa LED S 3650lm 740 RM11+ IP66 II kl. DALI (24W) ZG	szt	35,00000	0,00000	35,00000		
26	Kabel elektroenerg.alum.YAKY 5x25mm ²	m	1 169,00000	0,00000	1 169,00000		
27	Bednarka stalowa ocynkowana FeZn 30x4	kg	3,40000	0,00000	3,40000		
28	Uziomy prętowe 17,2 mm	m	9,00000	0,00000	9,00000		
29	opaski kablowe OKi	szt.	2,00000	0,00000	2,00000		
30	słupki oznaczeniowe typ SO 115x20x30 cm	szt.	0,33000	0,00000	0,33000		
31	materiały pomocnicze	zł		0,00000	11,09240		
32	zestawy montażowe do wykonania muf z taśm izolacyjnych	kpl.	1,00000	0,00000	1,00000		
33	Słup aluminiowy anodowany SAL-80G CO H=6,0m (grubość ścianki min. 3mm) + fundament w komplecie z elementami śrubowymi i kapturkami	szt	32,00000	0,00000	32,00000		
34	fundament do słupa	szt	32,00000	0,00000	32,00000		
35	Izolacyjne złącze fazowe IZK-4-02	szt	4,00000	0,00000	4,00000		
36	wkładka bezpiecznikowa D01 2A	szt	42,00000	0,00000	42,00000		
37	Izolacyjne złącze zerowe IZK-4-03	szt	40,00000	0,00000	40,00000		
38	obsługa geodezyjna	kpl	2,00000	0,00000	2,00000		
39	Oprawa oświetleniowa LED S 3200lm 740 RM20 IP66 II kl. DALI (21W) ZG	szt	6,00000	0,00000	6,00000		
40	Oprawa oświetleniowa LED S 5075lm 740 RM19 IP66 II kl. DALI (37W) ZG	szt	5,00000	0,00000	5,00000		
RAZEM							

Słownie: