
PRZEDMIAR ROBÓT

NAZWA INWESTYCJI : ROZBUDOWA OŚWIETLENIA ULICZNEGO GMINY PŁONIAWY BRAMURA
ADRES INWESTYCJI : TEREN GMINY PŁONIAWY BRAMURA
INWESTOR : GMINA PŁONIAWY BRAMURA
ADRES INWESTORA : 06-210 PŁONIAWY BRAMURA
BRANŻA : ELEKTRYCZNA; KOD CPV 45.31.61.10-9

DATA OPRACOWANIA : 09.05.2011

Stawka roboczogodziny :

NARZUTY

Koszty pośrednie [Kp]	% R, S
Zysk [Z]	% R+Kp(R), S+Kp(S)
VAT [V]	% $\Sigma(R+Kp(R)+Z(R), M, S+Kp(S)+Z(S))$

Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT	:	zł
Podatek VAT	:	zł
Ogółem wartość kosztorysowa robót	:	zł

Słownie:

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
09.05.2011

Data zatwierdzenia

KSIĄŻKA PRZEDMIARÓW

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1 Chodkowo Biernaty ST 1394 Nowy pomiar					
1	KNNR 5	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na wysięgniku - oprawa o mocy 70 W	szt.		
d.1	1004-02	5	szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
2	KNNR 5	Montaż wysięgników rurowych o masie do 30 kg na słupie - wysięgnik 1,0x1,5x15st	szt.		
d.1	1002-02	poz.1	szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
3	KSNR 5	Montaż konstrukcji wykonanych indywidualnie dla każdego słupa pod wysięgnik mocowany do boku słupa wirowego	szt		
d.1	0902-02	5	szt	5.000	
				RAZEM	5.000
4	KNR 5-10	Zerowanie wysięgnika - analogia	kpl.		
d.1	0803-01	poz.2	kpl.	5.000	
				RAZEM	5.000
5	KNNR 5	Montaż przewodów do opraw oświetleniowych - wciąganie w słupy, rury osłonowe i wysięgniki przy wysokości latarni do 10 m	kpl.prze w.		
d.1	1003-03	poz.2	kpl.prze w.	5.000	
				RAZEM	5.000
6	KNR 5-10	Montaż z kosza podnośnika samochodowego bezpiecznikowego złącza oświetleniowego SV-19.253 z zaciskiem odgałęźnym typu SL 11.118 dla linii niskiego napięcia	szt.		
d.1	0801-01	5	szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
7	KNNR 5	Montaż przewodów izolowanych linii napowietrznej nn typu AsXSn lub podobnych o przekroju 2x25 mm2	km.prze w.		
d.1	0905-01	0.4	km.prze w.	0.400	
				RAZEM	0.400
8	KNNR 5	Mechaniczne pograżanie uziomów pionowych prętowych w gruncie kat III	m		
d.1	0907-05	18	m	18.000	
				RAZEM	18.000
9	KNNR 5	Montaż uziomów poziomych w wykopie o głębokości do 0.6 m; kat.gruntu III	m		
d.1	0605-02	12	m	12.000	
				RAZEM	12.000
10	KNR 5-10	Montaż z kosza podnośnika samochodowego odgromników dla linii niskiego napięcia	kpl.		
d.1	0803-02	2	kpl.	2.000	
				RAZEM	2.000
11	KNNR 5	Montaż układu sterowania oświetleniem - sieć napowietrzna (Szafka oświetleniowa słupowa - tablica licznikowa, sterownik CPA, zabezpieczenie przedlicznikowe, zabezpieczenie obwodów sterowania, zabezpieczenie obwodów odejściowych, przełącznik A-0-R, listwy zaciskowe szt.2, stycznik	szt.		
d.1	1005-03	1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
12	KNNR 5	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m przez wciąganie do rur osłonowych mocowanych na słupach betonowych (montaż przewodu AsXSn 2x25 mm2 w rurach RB 37 na słupie)	m		
d.1	0717-06	poz.11*20	m	20.000	
				RAZEM	20.000
13	KNNR 5	Zarobienie na suchu końca kabla 2-żyłowego o przekroju żył do 50 mm2 na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt.		
d.1	0726-10	poz.11	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
14	KNR 4-03	Sprawdzenie i pomiar kompletnego 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar.		
d.1	1202-01	poz.11	pomiar.	1.000	
				RAZEM	1.000
15	Kalulacja ZE	Dopuszczenie do prac przez ZE	szt		
d.1		poz.11	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
2 Dłutkowo ST 1434 Nowy pomiar					
16	KNNR 5	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na wysięgniku - oprawa o mocy 70 W	szt.		
d.2	1004-02	3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
17	KNNR 5	Montaż wysięgników rurowych o masie do 30 kg na słupie - wysięgnik 1,0x1,5x15st	szt.		
d.2	1002-02				

KSIĄŻKA PRZEDMIARÓW

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		poz.16	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
18 d.2	KNR 5-10 0803-01	Zerowanie wysięgnika - analogia	kpl.		
		poz.17	kpl.	3.000	
				RAZEM	3.000
19 d.2	KNNR 5 1003-03	Montaż przewodów do opraw oświetleniowych - wciąganie w słupy, rury osłonowe i wysięgniki przy wysokości latarni do 10 m poz.17	kpl.prze w. kpl.prze w.	3.000	
				RAZEM	3.000
20 d.2	KNR 5-10 0801-01	Montaż z kosza podnośnika samochodowego bezpiecznikowego złącza oświetleniowego SV-19.253 z zaciskiem odgałęźnym typu SL 11.118 dla linii niskiego napięcia 3	szt. szt.	 3.000	
				RAZEM	3.000
21 d.2	KNNR 5 0905-01	Montaż przewodów izolowanych linii napowietrznej nn typu AsXS _n lub podobnych o przekroju 2x25 mm ² 0.3	km.prze w. km.prze w.	0.300	
				RAZEM	0.300
22 d.2	KNNR 5 0907-05	Mechaniczne pograżanie uziomów pionowych prętowych w gruncie kat III 18	m m	 18.000	
				RAZEM	18.000
23 d.2	KNNR 5 0605-02	Montaż uziomów poziomych w wykopie o głębokości do 0.6 m; kat.gruntu III 12	m m	 12.000	
				RAZEM	12.000
24 d.2	KNR 5-10 0803-02	Montaż z kosza podnośnika samochodowego odgromników dla linii niskiego napięcia 2	kpl. kpl.	 2.000	
				RAZEM	2.000
25 d.2	KNNR 5 1005-03	Montaż układu sterowania oświetleniem - sieć napowietrzna (Szafka oświetleniowa słupowa - tablica licznikowa, sterownik CPA, zabezpieczenie przedlicznikowe, zabezpieczenie obwodu sterowania, zabezpieczenie obwodów odejściowych, przełącznik A-0-R, listwy zaciskowe szt.2, stycznik 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
26 d.2	KNNR 5 0717-06	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m przez wciąganie do rur osłonowych mocowanych na słupach betonowych (montaż przewodu AsXS _n 2x25 mm ² w rurach RB 37 na słupie) poz.25*20	m m	 20.000	
				RAZEM	20.000
27 d.2	KNNR 5 0726-10	Zarobienie na suchu końca kabla 2-żyłowego o przekroju żył do 50 mm ² na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych poz.25	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
28 d.2	KNR 4-03 1202-01	Sprawdzenie i pomiar kompletnego 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia poz.25	pomiar. pomiar.	 1.000	
				RAZEM	1.000
29 d.2	Kalulacja ZE	Dopuszczenie do prac przez ZE poz.25	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
3 Krzyżewo Borowe ST 0715 Nowy pomiar					
30 d.3	KNNR 5 1004-02	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na wysięgniku - oprawa o mocy 70 W 6	szt. szt.	 6.000	
				RAZEM	6.000
31 d.3	KNNR 5 1002-02	Montaż wysięgników rurowych o masie do 30 kg na słupie - wysięgnik 1,0x1,5x15st poz.30	szt. szt.	 6.000	
				RAZEM	6.000
32 d.3	KNR 5-10 0803-01	Zerowanie wysięgnika - analogia poz.31	kpl. kpl.	 6.000	
				RAZEM	6.000
33 d.3	KNNR 5 1003-03	Montaż przewodów do opraw oświetleniowych - wciąganie w słupy, rury osłonowe i wysięgniki przy wysokości latarni do 10 m poz.31	kpl.prze w. kpl.prze w.	6.000	
				RAZEM	6.000

KSIĄŻKA PRZEDMIARÓW

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
34 d.3	KNR 5-10 0801-01	Montaż z kosza podnośnika samochodowego bezpiecznikowego złącza oświetleniowego SV-19.253 z zaciskiem odgałęźnym typu SL 11.118 dla linii niskiego napięcia 6	szt. szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
35 d.3	KNNR 5 0905-01	Montaż przewodów izolowanych linii napowietrznej nn typu AsXSn lub podobnych o przekroju 2x25 mm ² 0.65	km.prze w. km.prze w.	0.650	
				RAZEM	0.650
36 d.3	KNNR 5 0907-05	Mechaniczne pograżanie uziomów pionowych prętowych w gruncie kat III 9	m m	9.000	
				RAZEM	9.000
37 d.3	KNNR 5 0605-02	Montaż uziomów poziomych w wykopie o głębokości do 0.6 m; kat.gruntu III 6	m m	6.000	
				RAZEM	6.000
38 d.3	KNR 5-10 0803-02	Montaż z kosza podnośnika samochodowego odgromników dla linii niskiego napięcia 1	kpl. kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
39 d.3	KNNR 5 1005-03	Montaż układu sterowania oświetleniem - sieć napowietrzna (Szafka oświetleniowa słupowa - tablica licznikowa, sterownik CPA, zabezpieczenie przedlicznikowe, zabezpieczenie obwodu sterowania, zabezpieczenie obwodów odejściowych, przełącznik A-0-R, listwy zaciskowe szt.2, stycznik 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
40 d.3	KNNR 5 0717-06	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m przez wciąganie do rur osłonowych mocowanych na słupach betonowych (montaż przewodu AsXSn 2x25 mm ² w rurach RB 37 na słupie) poz.39*20	m m	20.000	
				RAZEM	20.000
41 d.3	KNNR 5 0726-10	Zarobienie na sucho końca kabla 2-żyłowego o przekroju żył do 50 mm ² na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych poz.39	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
42 d.3	KNR 4-03 1202-01	Sprawdzenie i pomiar kompletnego 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia poz.39	pomiar. pomiar.	1.000	
				RAZEM	1.000
43 d.3	Kalulacja ZE	Dopuszczenie do prac przez ZE poz.39	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
4 Leg ST 0778 Nowy pomiar					
44 d.4	KNNR 5 1004-02	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na wysięgniku - oprawa o mocy 70 W 5	szt. szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
45 d.4	KNNR 5 1002-02	Montaż wysięgników rurowych o masie do 30 kg na słupie - wysięgnik 1,0x1,5x15st poz.44	szt. szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
46 d.4	KSNR 5 0902-02	Montaż konstrukcji wykonanych indywidualnie dla każdego słupa pod wysięgnik mocowany do boku słupa wirowego 0	szt. szt.	0.000	
				RAZEM	0.000
47 d.4	KNR 5-10 0803-01	Zerowanie wysięgnika - analogia poz.45	kpl. kpl.	5.000	
				RAZEM	5.000
48 d.4	KNNR 5 1003-03	Montaż przewodów do opraw oświetleniowych - wciąganie w słupy, rury osłonowe i wysięgniki przy wysokości latarni do 10 m poz.45	kpl.prze w. kpl.prze w.	5.000	
				RAZEM	5.000
49 d.4	KNR 5-10 0801-01	Montaż z kosza podnośnika samochodowego bezpiecznikowego złącza oświetleniowego SV-19.253 z zaciskiem odgałęźnym typu SL 11.118 dla linii niskiego napięcia 5	szt. szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
50 d.4	KNNR 5 0905-01	Montaż przewodów izolowanych linii napowietrznej nn typu AsXSn lub podobnych o przekroju 2x25 mm ²	km.prze w.		

KSIĄŻKA PRZEDMIARÓW

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		0.5	km.prze w.	0.500	
				RAZEM	0.500
51 d.4	KNNR 5 0907-05	Mechaniczne pograżanie uziomów pionowych prętowych w gruncie kat III	m		
		18	m	18.000	
				RAZEM	18.000
52 d.4	KNNR 5 0605-02	Montaż uziomów poziomych w wykopie o głębokości do 0.6 m; kat.gruntu III	m		
		12	m	12.000	
				RAZEM	12.000
53 d.4	KNR 5-10 0803-02	Montaż z kosza podnośnika samochodowego odgromników dla linii niskiego napięcia	kpl.		
		2	kpl.	2.000	
				RAZEM	2.000
54 d.4	KNNR 5 1005-03	Montaż układu sterowania oświetleniem - sieć napowietrzna (Szafka oświetleniowa słupowa - tablica licznikowa, sterownik CPA, zabezpieczenie przedlicznikowe, zabezpieczenie obwodu sterowania, zabezpieczenie obwodów odejściowych, przełącznik A-0-R, listwy zaciskowe szt.2, stycznik	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
55 d.4	KNNR 5 0717-06	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m przez wciąganie do rur osłonowych mocowanych na słupach betonowych (montaż przewodu AsXSn 2x25 mm2 w rurach RB 37 na słupie)	m		
		poz.54*20	m	20.000	
				RAZEM	20.000
56 d.4	KNNR 5 0726-10	Zarobienie na suchu końca kabla 2-żyłowego o przekroju żył do 50 mm2 na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt.		
		poz.54	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
57 d.4	KNR 4-03 1202-01	Sprawdzenie i pomiar kompletnego 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar.		
		poz.54	pomiar.	1.000	
				RAZEM	1.000
58 d.4	Kalulacja ZE	Dopuszczenie do prac przez ZE	szt		
		poz.54	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
5 Obłudzin ST 1561 Nowy pomiar					
59 d.5	KNNR 5 1004-02	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na wysięgniku - oprawa o mocy 70 W	szt.		
		9	szt.	9.000	
				RAZEM	9.000
60 d.5	KNNR 5 1002-02	Montaż wysięgników rurowych o masie do 30 kg na słupie - wysięgnik 1,0x1,5x15st	szt.		
		poz.59	szt.	9.000	
				RAZEM	9.000
61 d.5	KSNR 5 0902-02	Montaż konstrukcji wykonanych indywidualnie dla każdego słupa pod wysięgnik mocowany do boku słupa wirowego lub drewnianego	szt		
		7	szt	7.000	
				RAZEM	7.000
62 d.5	KNR 5-10 0803-01	Zerowanie wysięgnika - analogia	kpl.		
		poz.60	kpl.	9.000	
				RAZEM	9.000
63 d.5	KNNR 5 1003-03	Montaż przewodów do opraw oświetleniowych - wciąganie w słupy, rury osłonowe i wysięgniki przy wysokości latarni do 10 m	kpl.prze w. kpl.prze w.	9.000	
		poz.60			
				RAZEM	9.000
64 d.5	KNR 5-10 0801-01	Montaż z kosza podnośnika samochodowego bezpiecznikowego złącza oświetleniowego SV-19.253 z zaciskiem odgałęźnym typu SL 11.118 dla linii niskiego napięcia	szt.		
		9	szt.	9.000	
				RAZEM	9.000
65 d.5	KNNR 5 0905-01	Montaż przewodów izolowanych linii napowietrznej nn typu AsXSn lub podobnych o przekroju 2x25 mm2	km.prze w. km.prze w.	1.350	
		1.35			
				RAZEM	1.350
66 d.5	KNNR 5 0907-05	Mechaniczne pograżanie uziomów pionowych prętowych w gruncie kat III	m		
		18	m	18.000	
				RAZEM	18.000

KSIĄŻKA PRZEDMIARÓW

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
67 d.5	KNNR 5 0605-02	Montaż uziomów poziomych w wykopie o głębokości do 0.6 m; kat.gruntu III	m		
		12	m	12.000	
				RAZEM	12.000
68 d.5	KNNR 5-10 0803-02	Montaż z kosza podnośnika samochodowego odgromników dla linii niskiego napięcia	kpl.		
		2	kpl.	2.000	
				RAZEM	2.000
69 d.5	KNNR 5 1005-03	Montaż układu sterowania oświetleniem - sieć napowietrzna (Szafka oświetleniowa słupowa - tablica licznikowa, sterownik CPA, zabezpieczenie przedlicznikowe, zabezpieczenie obwodu sterowania, zabezpieczenie obwodów odejściowych, przełącznik A-0-R, listwy zaciskowe szt.2, stycznik	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
70 d.5	KNNR 5 0717-06	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m przez wciąganie do rur osłonowych mocowanych na słupach betonowych (montaż przewodu AsXSn 2x25 mm2 w rurach RB 37 na słupie) poz.69*20	m		
			m	20.000	
				RAZEM	20.000
71 d.5	KNNR 5 0726-10	Zarobienie na sucho końca kabla 2-żyłowego o przekroju żył do 50 mm2 na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych poz.69	szt.		
			szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
72 d.5	KNR 4-03 1202-01	Sprawdzenie i pomiar kompletnego 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia poz.69	pomiar.		
			pomiar.	1.000	
				RAZEM	1.000
73 d.5	Kalulacja ZE	Dopuszczenie do prac przez ZE	szt		
		poz.69	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
6 Plonawy Bramura ST 1716 Nowy pomiar					
74 d.6	KNNR 5 1004-02	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na wysięgniku - oprawa o mocy 70 W	szt.		
		5	szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
75 d.6	KNNR 5 1002-02	Montaż wysięgników rurowych o masie do 30 kg na słupie - wysięgnik 1,0x1,5x15st	szt.		
		poz.74	szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
76 d.6	KSNR 5 0902-02	Montaż konstrukcji wykonanych indywidualnie dla każdego słupa pod wysięgnik mocowany do boku słupa wirowego	szt		
		0	szt	0.000	
				RAZEM	0.000
77 d.6	KNNR 5-10 0803-01	Zerowanie wysięgnika - analogia	kpl.		
		poz.75	kpl.	5.000	
				RAZEM	5.000
78 d.6	KNNR 5 1003-03	Montaż przewodów do opraw oświetleniowych - wciąganie w słupy, rury osłonowe i wysięgniki przy wysokości latarni do 10 m	kpl.prze w. kpl.prze w.	5.000	
		poz.75			
				RAZEM	5.000
79 d.6	KNNR 5-10 0801-01	Montaż z kosza podnośnika samochodowego bezpiecznikowego złącza oświetleniowego SV-19.253 z zaciskiem odgałęźnym typu SL 11.118 dla linii niskiego napięcia	szt.		
		5	szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
80 d.6	KNNR 5 0905-01	Montaż przewodów izolowanych linii napowietrznej nn typu AsXSn lub podobnych o przekroju 2x25 mm2	km.prze w. km.prze w.	0.450	
		0.45			
				RAZEM	0.450
81 d.6	KNNR 5 0907-05	Mechaniczne pograżanie uziomów pionowych prętowych w gruncie kat III	m		
		9	m	9.000	
				RAZEM	9.000
82 d.6	KNNR 5 0605-02	Montaż uziomów poziomych w wykopie o głębokości do 0.6 m; kat.gruntu III	m		
		6	m	6.000	
				RAZEM	6.000
83 d.6	KNNR 5-10 0803-02	Montaż z kosza podnośnika samochodowego odgromników dla linii niskiego napięcia	kpl.		
		1	kpl.	1.000	

KSIĄŻKA PRZEDMIARÓW

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	1.000
84 d.6	KNNR 5 1005-03	Montaż układu sterowania oświetleniem - sieć napowietrzna (Szafka oświetleniowa słupowa - tablica licznikowa, sterownik CPA, zabezpieczenie przedlicznikowe, zabezpieczenie obwodu sterowania, zabezpieczenie obwodów odejściowych, przełącznik A-0-R, listwy zaciskowe szt.2, stycznik 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
85 d.6	KNNR 5 0717-06	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m przez wciąganie do rur osłonowych mocowanych na słupach betonowych (montaż przewodu AsXS _n 2x25 mm ² w rurach RB 37 na słupie) poz.84*20	m m	 20.000	
				RAZEM	20.000
86 d.6	KNNR 5 0726-10	Zarobienie na suchu końca kabla 2-żyłowego o przekroju żył do 50 mm ² na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych poz.84	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
87 d.6	KNNR 4-03 1202-01	Sprawdzenie i pomiar kompletnego 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia poz.84	pomiar. pomiar.	 1.000	
				RAZEM	1.000
88 d.6	Kalulacja ZE	Dopuszczenie do prac przez ZE poz.84	szt szt	 1.000	
				RAZEM	1.000
7 Ploniawy Nowe ST 1596 Nowy pomiar					
89 d.7	KNNR 5 1004-02	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na wysięgniku - oprawa o mocy 70 W 8	szt. szt.	 8.000	
				RAZEM	8.000
90 d.7	KNNR 5 1002-02	Montaż wysięgników rurowych o masie do 30 kg na słupie - wysięgnik 1,0x1,5x15st poz.89	szt. szt.	 8.000	
				RAZEM	8.000
91 d.7	KSNR 5 0902-02	Montaż konstrukcji wykonanych indywidualnie dla każdego słupa pod wysięgnik mocowany do boku słupa wirowego 8	szt szt	 8.000	
				RAZEM	8.000
92 d.7	KNNR 5-10 0803-01	Zerowanie wysięgnika - analogia poz.90	kpl. kpl.	 8.000	
				RAZEM	8.000
93 d.7	KNNR 5 1003-03	Montaż przewodów do opraw oświetleniowych - wciąganie w słupy, rury osłonowe i wysięgniki przy wysokości latarni do 10 m poz.90	kpl.prze w. kpl.prze w.	 8.000	
				RAZEM	8.000
94 d.7	KNNR 5-10 0801-01	Montaż z kosza podnośnika samochodowego bezpiecznikowego złącza oświetleniowego SV-19.253 z zaciskiem odgałęźnym typu SL 11.118 dla linii niskiego napięcia 8	szt. szt.	 8.000	
				RAZEM	8.000
95 d.7	KNNR 5 0905-01	Montaż przewodów izolowanych linii napowietrznej nn typu AsXS _n lub podobnych o przekroju 2x25 mm ² 0.95	km.prze w. km.prze w.	 0.950	
				RAZEM	0.950
96 d.7	KNNR 5 0907-05	Mechaniczne pograżanie uziomów pionowych prętowych w gruncie kat III 18	m m	 18.000	
				RAZEM	18.000
97 d.7	KNNR 5 0605-02	Montaż uziomów poziomych w wykopie o głębokości do 0.6 m; kat.gruntu III 12	m m	 12.000	
				RAZEM	12.000
98 d.7	KNNR 5-10 0803-02	Montaż z kosza podnośnika samochodowego odgromników dla linii niskiego napięcia 2	kpl. kpl.	 2.000	
				RAZEM	2.000
99 d.7	KNNR 5 1005-03	Montaż układu sterowania oświetleniem - sieć napowietrzna (Szafka oświetleniowa słupowa - tablica licznikowa, sterownik CPA, zabezpieczenie przedlicznikowe, zabezpieczenie obwodu sterowania, zabezpieczenie obwodów odejściowych, przełącznik A-0-R, listwy zaciskowe szt.2, stycznik 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000

KSIĄŻKA PRZEDMIARÓW

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
100 d.7	KNNR 5 0717-06	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m przez wciąganie do rur osłonowych mocowanych na słupach betonowych (montaż przewodu AsXSn 2x25 mm2 w rurach RB 37 na słupie) poz.99*20	m m	 20.000	
				RAZEM	20.000
101 d.7	KNNR 5 0726-10	Zarobienie na sucho końca kabla 2-żyłowego o przekroju żył do 50 mm2 na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych poz.99	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
102 d.7	KNNR 4-03 1202-01	Sprawdzenie i pomiar kompletnego 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia poz.99	pomiar. pomiar.	 1.000	
				RAZEM	1.000
103 d.7	Kalulacja ZE	Dopuszczenie do prac przez ZE poz.99	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
8 Krzyżewo Nadrzeczne Lepkovo ST 150 Nowy pomiar					
104 d.8	KNNR 5 1004-02	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na wysięgniku - oprawa o mocy 70 W 12	szt. szt.	 12.000	
				RAZEM	12.000
105 d.8	KNNR 5 1002-02	Montaż wysięgników rurowych o masie do 30 kg na słupie - wysięgnik 1,0x1,5x15st 12	szt. szt.	 12.000	
				RAZEM	12.000
106 d.8	KNNR 5 0902-02	Montaż konstrukcji wykonanych indywidualnie dla każdego słupa pod wysięgnik mocowany do boku słupa wirowego 8	szt. szt.	 8.000	
				RAZEM	8.000
107 d.8	KNNR 5-10 0803-01	Zerowanie wysięgnika - analogia poz.105	kpl. kpl.	 12.000	
				RAZEM	12.000
108 d.8	KNNR 5 1003-03	Montaż przewodów do opraw oświetleniowych - wciąganie w słupy, rury osłonowe i wysięgniki przy wysokości latarni do 10 m poz.105	kpl.prze w. kpl.prze w.	 12.000	
				RAZEM	12.000
109 d.8	KNNR 5-10 0801-01	Montaż z kosza podnośnika samochodowego bezpiecznikowego złącza oświetleniowego SV-19.253 z zaciskiem odgałęźnym typu SL 11.118 dla linii niskiego napięcia 8	szt. szt.	 8.000	
				RAZEM	8.000
110 d.8	KNNR 5 0905-01	Montaż przewodów izolowanych linii napowietrznej nn typu AsXSn lub podobnych o przekroju 2x25 mm2 1.08	km.prze w. km.prze w.	 1.080	
				RAZEM	1.080
111 d.8	KNNR 5 0907-05	Mechaniczne pograżanie uzimów pionowych prętowych w gruncie kat III 36	m m	 36.000	
				RAZEM	36.000
112 d.8	KNNR 5 0605-02	Montaż uzimów poziomych w wykopie o głębokości do 0.6 m; kat.gruntu III 12	m m	 12.000	
				RAZEM	12.000
113 d.8	KNNR 5-10 0803-02	Montaż z kosza podnośnika samochodowego odgromników dla linii niskiego napięcia 4	kpl. kpl.	 4.000	
				RAZEM	4.000
114 d.8	KNNR 5 1005-03	Montaż układu sterowania oświetleniem - sieć napowietrzna (Szafka oświetleniowa słupowa - tablica licznikowa, sterownik CPA, zabezpieczenie przedlicznikowe, zabezpieczenie obwodów sterowania, zabezpieczenie obwodów odejściowych, przełącznik A-0-R, listwy zaciskowe szt.2, stycznik 2	szt. szt.	 2.000	
				RAZEM	2.000
115 d.8	KNNR 5 0717-06	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m przez wciąganie do rur osłonowych mocowanych na słupach betonowych (montaż przewodu AsXSn 2x25 mm2 w rurach RB 37 na słupie) poz.114*20	m m	 40.000	
				RAZEM	40.000
116 d.8	KNNR 5 0726-10	Zarobienie na sucho końca kabla 2-żyłowego o przekroju żył do 50 mm2 na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt.		

KSIĄŻKA PRZEDMIARÓW

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		poz.114	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
117 d.8	KNR 4-03 1202-01	Sprawdzenie i pomiar kompletnego 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia poz.114	pomiar. pomiar.	 2.000	
				RAZEM	2.000
118 d.8	Kalulacja ZE	Dopuszczenie do prac przez ZE poz.114	szt. szt.	 2.000	
				RAZEM	2.000
9 Dokumentacja powykonawcza					
119 d.9	Kalulacja Własna	Przygotowanie dokumentacji powykonawczej. 2	szt. szt.	 2.000	
				RAZEM	2.000

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1 Chodkowo Biernaty ST 1394 Nowy pomiar								
1 d.1	KNNR 5 1004-02¹⁾	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na wysięgniku - oprawa o mocy 70 W obmiar = 5szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.72r-g/szt.	r-g	3.6000				
2*		-- M -- oprawy sodowe 70W ze źródłem światła o podwyższonej skuteczności świetlnej 1kpl/szt.	kpl	5.0000				
3*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000				
4*		-- S -- środek transportowy 0.06m-g/szt.	m-g	0.3000				
5*		podnośnik montażowy samochodowy hydrauliczny 0.41m-g/szt.	m-g	2.0500				
Razem koszty bezpośrednie:								
Ceny jednostkowe								
2 d.1	KNNR 5 1002-02¹⁾	Montaż wysięgników rurowych o masie do 30 kg na słupie - wysięgnik 1,0x1,5x15st obmiar = 5szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.87r-g/szt.	r-g	4.3500				
2*		-- M -- wysięgnik 1,0x1,5x15st 1szt/szt.	szt	5.0000				
3*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000				
4*		-- S -- środek transportowy 0.11m-g/szt.	m-g	0.5500				
5*		podnośnik montażowy samochodowy hydrauliczny 0.45m-g/szt.	m-g	2.2500				
Razem koszty bezpośrednie:								
Ceny jednostkowe								
3 d.1	KSNR 5 0902-02²⁾	Montaż konstrukcji wykonanych indywidualnie dla każdego słupa pod wysięgnik mocowany do boku słupa wirowego obmiar = 5szt	szt					
1*		-- R -- robocizna 1.22r-g/szt	r-g	6.1000				
2*		-- M -- konstrukcje mocujące do montażu wysięgnika do boku słupa wirowego lub drewnianego 1szt/szt	szt	5.0000				
3*		-- S -- środek transportowy 0.625m-g/szt	m-g	3.1250				
Razem koszty bezpośrednie:								
Ceny jednostkowe								
4 d.1	KNR 5-10 0803-01³⁾	Zerowanie wysięgnika - analogia obmiar = 5kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 0.9*0.955=0.8595r-g/kpl.	r-g	4.2975				
		-- M --						

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		śruby stalowe średniodokładne z łbem sześciokąt- nym z gwintem na części długości trzpienia z nakrę- ką i podkładkami M8 o dług.do 80 mm' 0.04kg/kpl.	kg	0.2000				
3*		przewód aluminiowy AsXSn 450/750V 1x25mm2 1m/kpl.	m	5.0000				
4*		zacisk Al/Al SL 37.1 1.02szt/kpl.	szt	5.1000				
5*		materiały pomocnicze 2%	%	2.0000				
6*		-- S -- samochód dostawczy 0.9 t 0.01m-g/kpl.	m-g	0.0500				
7*		podnośnik montażowy samochodowy hydrauliczny 0.34m-g/kpl.	m-g	1.7000				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe								
5 d.1	KNR 5 1003-03 ¹⁾	Montaż przewodów do opraw oświetleniowych - wciąganie w słupy, rury osłonowe i wysięgniki przy wysokości latarni do 10 m obmiar = 5kpl.przew.	kpl. prze w.					
1*		-- R -- robocizna 1.76r-g/kpl.przew.	r-g	8.8000				
2*		-- M -- przewód YDY 2x2,5mm2 5m/kpl.przew.	m	25.0000				
3*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000				
4*		-- S -- podnośnik montażowy samochodowy hydrauliczny 0.85m-g/kpl.przew.	m-g	4.2500				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe								
6 d.1	KNR 5-10 0801-01 ⁴⁾	Montaż z kosza podnośnika samochodowego bez- piecznikowego złącza oświetleniowego SV-19.253 z zaciskiem odgałęźnym typu SL 11.118 dla linii nis- kiego napięcia obmiar = 5szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.6391r-g/szt.	r-g	3.1955				
2*		-- M -- bezpiecznikowe złącze oświetleniowe SV-25A 1szt/szt.	szt	5.0000				
3*		śruby stalowe średniodokładne z łbem sześciokąt- nym z gwintem na części długości trzpienia z nakrę- ką i podkładkami M8 o dług.do 80 mm' 0.04kg/szt.	kg	0.2000				
4*		zacisk odgałęźny typu SL 11.118 2szt/szt.	szt	10.0000				
5*		farba olejna do gruntowania przeciwrzeczna minio- wa 80 % 0.01dm³/szt.	dm³	0.0500				
6*		materiały pomocnicze 2%	%	2.0000				
7*		-- S -- samochód dostawczy 0.9 t 0.01m-g/szt.	m-g	0.0500				
8*		podnośnik montażowy samochodowy hydrauliczny 0.34/2=0.17m-g/szt.	m-g	0.8500				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe								

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
7 d.1	KNNR 5 0905-01¹⁾	Montaż przewodów izolowanych linii napowietrznej nn typu AsXSn lub podobnych o przekroju 2x25 mm2 obmiar = 0.4km.przew.	km. przew.					
1*		-- R -- robocizna 109r-g/km.przew.	r-g	43.6000				
2*		-- M -- zacisk typ SL 21.12 2szt	szt	2.0000				
3*		Hak wieszakowy SOT 21.16 10szt	szt	10.0000				
4*		Uchwyt odciągowy SO 80.225 4szt	szt	4.0000				
5*		Uchwyt przelotowy SO 140.02 6szt	szt	6.0000				
6*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000				
7*		przewód AsXSn 2x25mm2 1040m/km.przew.	m	416.0000				
8*		-- S -- środek transportowy 0.17m-g/km.przew.	m-g	0.0680				
9*		przyczepa do przewożenia kabli 1.55m-g/km.przew.	m-g	0.6200				
10*		ciągnik kołowy 1.55m-g/km.przew.	m-g	0.6200				
11*		żuraw samochodowy 1.55m-g/km.przew.	m-g	0.6200				
12*		podnośnik montażowy samochodowy hydrauliczny 19.5m-g/km.przew.	m-g	7.8000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Ceny jednostkowe								
8 d.1	KNNR 5 0907-05¹⁾	Mechaniczne pogrążanie uzimów pionowych prętowych w gruncie kat III obmiar = 18m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.46r-g/m	r-g	8.2800				
2*		-- M -- pręty stalowe 1.04m/m	m	18.7200				
3*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000				
4*		-- S -- środek transportowy 0.1m-g/m	m-g	1.8000				
5*		wibromłot 0.21m-g/m	m-g	3.7800				
Razem koszty bezpośrednie:								
Ceny jednostkowe								
9 d.1	KNNR 5 0605-02¹⁾	Montaż uzimów poziomych w wykopie o głębokości do 0.6 m; kat.gruntu III obmiar = 12m	m					
1*		-- R -- robocizna 1.02r-g/m	r-g	12.2400				
2*		-- M -- bednarka ocynkowana 1.04m/m	m	12.4800				
3*		złącza kontrolne 0.06szt/m	szt	0.7200				
4*		osłony przewodów 0.06szt/m	szt	0.7200				

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
5*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe								
10 d.1	KNR 5-10 0803-02 ³⁾	Montaż z kosza podnośnika samochodowego odgromników dla linii niskiego napięcia obmiar = 2kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 0.9*0.955=0.8595r-g/kpl.	r-g	1.7190				
2*		-- M -- odgromniki SE 45.150 AP 1.02szt/kpl.	szt	2.0400				
3*		przewód aluminiowy wielodrutowy typ Al 1m/kpl.	m	2.0000				
4*		materiały pomocnicze 2%	%	2.0000				
5*		-- S -- samochód dostawczy 0.9 t 0.01m-g/kpl.	m-g	0.0200				
6*		podnośnik montażowy PMH samochodowy 0.34m-g/kpl.	m-g	0.6800				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe								
11 d.1	KNNR 5 1005-03 ¹⁾	Montaż układu sterowania oświetleniem - sieć napowietrzna (Szafka oświetleniowa słupowa - tablica licznikowa, sterownik CPA, zabezpieczenie przedlicznikowe, zabezpieczenie obwodu sterowania, zabezpieczenie obwodów odejściowych, przełącznik A-0-R, listwy zaciskowe szt.2, stycznik obmiar = 1szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 4.2r-g/szt.	r-g	4.2000				
2*		-- M -- śruby stalowe z nakrętkami i podkładkami 3kg/szt.	kg	3.0000				
3*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000				
4*		Szafka oświetleniowa słupowa- tablica licznikowa, sterownik CPA, zabezpieczenie przedlicznikowe, zabezpieczenie obwodu sterowania, zabezpieczenie obwodów odejściowych, przełącznik A-0-R, listwy zaciskowe szt.2, stycznik 1kpl/szt.	kpl	1.0000				
5*		-- S -- środek transportowy 0.1m-g/szt.	m-g	0.1000				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe								
12 d.1	KNNR 5 0717-06 ¹⁾	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m przez wciąganie do rur osłonowych mocowanych na słupach betonowych (montaż przewodu AsXSn 2x25 mm2 w rurach RB 37 na słupie) obmiar = 1*20 = 20.000m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.6r-g/m	r-g	12.0000				
2*		-- M -- przewód AsXSn 2x25 1.04m/m	m	20.8000				
3*		zaczep typ SL 21.12 2szt	szt	2.0000				
4*		rura RB 37 0.77m/m	m	15.4000				

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
5*		złączki kątowe do RB 37 0.29szt/m	szt	5.8000				
6*		złączki przelotowe do rur RB 37 0.14szt/m	szt	2.8000				
7*		uchwyty do RB 37 0.29szt/m	szt	5.8000				
8*		złączka stożkowa PCV do RB 37 0.074szt/m	szt	1.4800				
9*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000				
10*		-- S -- Samochód dostawczy do 0,9t 0.0067m-g/m	m-g	0.1340				
11*		przyczepa do przewożenia kabli 0.0044m-g/m	m-g	0.0880				
12*		ciągnik kołowy 0.0044m-g/m	m-g	0.0880				
13*		żuraw samochodowy 0.0044m-g/m	m-g	0.0880				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe								
13 d.1	KNNR 5 0726-10¹⁾	Zarobienie na suchu końca kabla 2-żyłowego o przekroju żył do 50 mm ² na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych obmiar = 1szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 2.52r-g/szt.	r-g	2.5200				
2*		-- M -- materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe								
14 d.1	KNR 4-03 1202-01⁵⁾	Sprawdzenie i pomiar kompletnego 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia obmiar = 1pomiar.	po- miar .					
1*		-- R -- robocizna 1.3r-g/pomiar.	r-g	1.3000				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe								
15 d.1	Kalulacja ZE	Dopuszczenie do prac przez ZE obmiar = 1szt	szt					
1*		-- M -- koszty wyłączeń i dopuszczeń 1szt/szt	szt	1.0000				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe								

PODSUMOWANIE

Chodkowo Biernaty ST 1394 Nowy pomiar

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp]				
RAZEM				
Zysk [Z]				
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie:

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2 Dłutkowo ST 1434 Nowy pomiar								
16 d.2	KNNR 5 1004-02¹⁾	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na wysięgniku - oprawa o mocy 70 W obmiar = 3szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.72r-g/szt.	r-g	2.1600				
2*		-- M -- oprawy sodowe 70W ze źródłem światła o podwyższonej skuteczności świetlnej 1kpl/szt.	kpl	3.0000				
3*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000				
4*		-- S -- środek transportowy 0.06m-g/szt.	m-g	0.1800				
5*		podnośnik montażowy samochodowy hydrauliczny 0.41m-g/szt.	m-g	1.2300				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe								
17 d.2	KNNR 5 1002-02¹⁾	Montaż wysięgników rurowych o masie do 30 kg na słupie - wysięgnik 1,0x1,5x15st obmiar = 3szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.87r-g/szt.	r-g	2.6100				
2*		-- M -- wysięgnik 1,0x1,5x15st 1szt/szt.	szt	3.0000				
3*		Hak M16x180 2szt/szt.	szt	6.0000				
4*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000				
5*		-- S -- środek transportowy 0.11m-g/szt.	m-g	0.3300				
6*		podnośnik montażowy samochodowy hydrauliczny 0.45m-g/szt.	m-g	1.3500				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe								
18 d.2	KNR 5-10 0803-01³⁾	Zerowanie wysięgnika - analogia obmiar = 3kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 0.9*0.955=0.8595r-g/kpl.	r-g	2.5785				
2*		-- M -- śruby stalowe średniokładne z łbem sześciokątnym z gwintem na części długości trzpienia z nakrętką i podkładkami M8 o dług.do 80 mm' 0.04kg/kpl.	kg	0.1200				
3*		przewód aluminiowy AsXS _n 450/750V 1x25mm ² 1m/kpl.	m	3.0000				
4*		zacisk Al/Al SL 37.1 1.02szt/kpl.	szt	3.0600				
5*		materiały pomocnicze 2%	%	2.0000				
6*		-- S -- samochód dostawczy 0.9 t 0.01m-g/kpl.	m-g	0.0300				
7*		podnośnik montażowy samochodowy hydrauliczny 0.34m-g/kpl.	m-g	1.0200				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe								

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
19 d.2	KNNR 5 1003-03¹⁾	Montaż przewodów do opraw oświetleniowych - wciąganie w słupy, rury osłonowe i wysięgniki przy wysokości latarni do 10 m obmiar = 3kpl.przew.	kpl. prze w.					
1*		-- R -- robocizna 1.76r-g/kpl.przew.	r-g	5.2800				
2*		-- M -- przewód YDY 2x2,5mm2 5m/kpl.przew.	m	15.0000				
3*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000				
4*		-- S -- podnośnik montażowy samochodowy hydrauliczny 0.85m-g/kpl.przew.	m-g	2.5500				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe								
20 d.2	KNR 5-10 0801-01⁴⁾	Montaż z kosza podnośnika samochodowego bezpiecznikowego złącza oświetleniowego SV-19.253 z zaciskiem odgałęźnym typu SL 11.118 dla linii niskiego napięcia obmiar = 3szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.6391r-g/szt.	r-g	1.9173				
2*		-- M -- bezpiecznikowe złącze oświetleniowe SV-25A 1szt/szt.	szt	3.0000				
3*		śruby stalowe średniokładne z łbem sześciokąt- nym z gwintem na części długości trzpienia z nakrętką i podkładkami M8 o dług.do 80 mm' 0.04kg/szt.	kg	0.1200				
4*		zacisk odgałęźny typu SL 11.118 2szt/szt.	szt	6.0000				
5*		farba olejna do gruntowania przeciwrzdzewna minio- wa 80 % 0.01dm ³ /szt.	dm ³	0.0300				
6*		materiały pomocnicze 2%	%	2.0000				
7*		-- S -- samochód dostawczy 0.9 t 0.01m-g/szt.	m-g	0.0300				
8*		podnośnik montażowy samochodowy hydrauliczny 0.34/2=0.17m-g/szt.	m-g	0.5100				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe								
21 d.2	KNNR 5 0905-01¹⁾	Montaż przewodów izolowanych linii napowietrznej nn typu AsXSn lub podobnych o przekroju 2x25 mm2 obmiar = 0.3km.przew.	km. prze w.					
1*		-- R -- robocizna 109r-g/km.przew.	r-g	32.7000				
2*		-- M -- zacisk typ SL 21.12 2szt	szt	2.0000				
3*		Hak wieszakowy SOT 21.16 7szt	szt	7.0000				
4*		Uchwyt odciągowy SO 80.225 4szt	szt	4.0000				
5*		Uchwyt przelotowy SO 140.02 3szt	szt	3.0000				
6*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000				

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
7*		przewód AsXSn 2x25mm ² 1040m/km.przew.	m	312.0000				
8*		-- S -- środek transportowy 0.17m-g/km.przew.	m-g	0.0510				
9*		przyczepa do przewożenia kabli 1.55m-g/km.przew.	m-g	0.4650				
10*		ciągnik kołowy 1.55m-g/km.przew.	m-g	0.4650				
11*		żuraw samochodowy 1.55m-g/km.przew.	m-g	0.4650				
12*		podnośnik montażowy samochodowy hydrauliczny 19.5m-g/km.przew.	m-g	5.8500				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe								
22 d.2	KNNR 5 0907-05¹⁾	Mechaniczne pograżanie uzimów pionowych prętowych w gruncie kat III obmiar = 18m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.46r-g/m	r-g	8.2800				
2*		-- M -- pręty stalowe 1.04m/m	m	18.7200				
3*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000				
4*		-- S -- środek transportowy 0.1m-g/m	m-g	1.8000				
5*		wibromłot 0.21m-g/m	m-g	3.7800				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe								
23 d.2	KNNR 5 0605-02¹⁾	Montaż uzimów poziomych w wykopie o głębokości do 0.6 m; kat.gruntu III obmiar = 12m	m					
1*		-- R -- robocizna 1.02r-g/m	r-g	12.2400				
2*		-- M -- bednarka ocynkowana 1.04m/m	m	12.4800				
3*		złącza kontrolne 0.06szt/m	szt	0.7200				
4*		osłony przewodów 0.06szt/m	szt	0.7200				
5*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe								
24 d.2	KNR 5-10 0803-02³⁾	Montaż z kosza podnośnika samochodowego odgromników dla linii niskiego napięcia obmiar = 2kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 0.9*0.955=0.8595r-g/kpl.	r-g	1.7190				
2*		-- M -- odgromniki SE 45.150 AP 1.02szt/kpl.	szt	2.0400				
3*		przewód aluminiowy wielodrutowy typ Al 1m/kpl.	m	2.0000				
4*		materiały pomocnicze 2%	%	2.0000				
		-- S --						

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
5*		samochód dostawczy 0.9 t	m-g	0.0200				
6*		0.01m-g/kpl. podnośnik montażowy PMH samochodowy 0.34m-g/kpl.	m-g	0.6800				
Razem koszty bezpośrednie:								
Ceny jednostkowe								
25 d.2	KNNR 5 1005-03¹⁾	Montaż układu sterowania oświetleniem - sieć napowietrzna (Szafka oświetleniowa słupowa - tablica licznikowa, sterownik CPA, zabezpieczenie przedlicznikowe, zabezpieczenie obwodu sterowania, zabezpieczenie obwodów odejściowych, przełącznik A-0-R, listwy zaciskowe szt.2, stycznik obmiar = 1szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 4.2r-g/szt.	r-g	4.2000				
2*		-- M -- śruby stalowe z nakrętkami i podkładkami 3kg/szt.	kg	3.0000				
3*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000				
4*		Szafka oświetleniowa słupowa- tablica licznikowa, sterownik CPA, zabezpieczenie przedlicznikowe, zabezpieczenie obwodu sterowania, zabezpieczenie obwodów odejściowych, przełącznik A-0-R, listwy zaciskowe szt.2, stycznik 1kpl/szt.	kpl	1.0000				
5*		-- S -- środek transportowy 0.1m-g/szt.	m-g	0.1000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Ceny jednostkowe								
26 d.2	KNNR 5 0717-06¹⁾	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m przez wciąganie do rur osłonowych mocowanych na słupach betonowych (montaż przewodu AsXSn 2x25 mm2 w rurach RB 37 na słupie) obmiar = 1*20 = 20.000m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.6r-g/m	r-g	12.0000				
2*		-- M -- przewód AsXSn 2x25 1.04m/m	m	20.8000				
3*		zaczep typ SL 21.12 2szt	szt	2.0000				
4*		rura RB 37 0.77m/m	m	15.4000				
5*		złączki kątowe do RB 37 0.29szt/m	szt	5.8000				
6*		złączki przelotowe do rur RB 37 0.14szt/m	szt	2.8000				
7*		uchwyty do RB 37 0.29szt/m	szt	5.8000				
8*		złączka stożkowa PCV do RB 37 0.074szt/m	szt	1.4800				
9*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000				
10*		-- S -- Samochód dostawczy do 0,9t 0.0067m-g/m	m-g	0.1340				
11*		przyczepa do przewożenia kabli 0.0044m-g/m	m-g	0.0880				
12*		ciągnik kołowy 0.0044m-g/m	m-g	0.0880				
13*		żuraw samochodowy 0.0044m-g/m	m-g	0.0880				
Razem koszty bezpośrednie:								

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Ceny jednostkowe								
27 d.2	KNNR 5 0726-10¹⁾	Zarobienie na sucho końca kabla 2-żyłowego o przekroju żył do 50 mm ² na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych obmiar = 1szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 2.52r-g/szt.	r-g	2.5200				
2*		-- M -- materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Ceny jednostkowe								
28 d.2	KNR 4-03 1202-01⁵⁾	Sprawdzenie i pomiar kompletnego 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia obmiar = 1pomiar.	po- miar .					
1*		-- R -- robocizna 1.3r-g/pomiar.	r-g	1.3000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Ceny jednostkowe								
29 d.2	Kalulacja ZE	Dopuszczenie do prac przez ZE obmiar = 1szt	szt					
1*		-- M -- koszty wyłączeń i dopuszczeń 1szt/szt	szt	1.0000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Ceny jednostkowe								

PODSUMOWANIE

Dłutkowo ST 1434 Nowy pomiar

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp]				
RAZEM				
Zysk [Z]				
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie:

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3 Krzyżewo Borowe ST 0715 Nowy pomiar								
30 d.3	KNNR 5 1004-02¹⁾	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na wysięgniku - oprawa o mocy 70 W obmiar = 6szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.72r-g/szt.	r-g	4.3200				
2*		-- M -- oprawy sodowe 70W ze źródłem światła o podwyższonej skuteczności świetlnej 1kpl/szt.	kpl	6.0000				
3*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000				
4*		-- S -- środek transportowy 0.06m-g/szt.	m-g	0.3600				
5*		podnośnik montażowy samochodowy hydrauliczny 0.41m-g/szt.	m-g	2.4600				
Razem koszty bezpośrednie:								
Ceny jednostkowe								
31 d.3	KNNR 5 1002-02¹⁾	Montaż wysięgników rurowych o masie do 30 kg na słupie - wysięgnik 1,0x1,5x15st obmiar = 6szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.87r-g/szt.	r-g	5.2200				
2*		-- M -- wysięgnik 1,0x1,5x15st 1szt/szt.	szt	6.0000				
3*		Hak M16x180 2szt/szt.	szt	12.0000				
4*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000				
5*		-- S -- środek transportowy 0.11m-g/szt.	m-g	0.6600				
6*		podnośnik montażowy samochodowy hydrauliczny 0.45m-g/szt.	m-g	2.7000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Ceny jednostkowe								
32 d.3	KNR 5-10 0803-01³⁾	Zerowanie wysięgnika - analogia obmiar = 6kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 0.9*0.955=0.8595r-g/kpl.	r-g	5.1570				
2*		-- M -- śruby stalowe średniokładne z łbem sześciokątnym z gwintem na części długości trzpienia z nakrętką i podkładkami M8 o dług.do 80 mm' 0.04kg/kpl.	kg	0.2400				
3*		przewód aluminiowy AsXS _n 450/750V 1x25mm ² 1m/kpl.	m	6.0000				
4*		zacisk Al/Al SL 37.1 1.02szt/kpl.	szt	6.1200				
5*		materiały pomocnicze 2%	%	2.0000				
6*		-- S -- samochód dostawczy 0.9 t 0.01m-g/kpl.	m-g	0.0600				
7*		podnośnik montażowy samochodowy hydrauliczny 0.34m-g/kpl.	m-g	2.0400				
Razem koszty bezpośrednie:								
Ceny jednostkowe								

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
33 d.3	KNNR 5 1003-03¹⁾	Montaż przewodów do opraw oświetleniowych - wciąganie w słupy, rury osłonowe i wysięgniki przy wysokości latarni do 10 m obmiar = 6kpl.przew.	kpl. prze w.					
1*		-- R -- robocizna 1.76r-g/kpl.przew.	r-g	10.5600				
2*		-- M -- przewód YDY 2x2,5mm2 5m/kpl.przew.	m	30.0000				
3*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000				
4*		-- S -- podnośnik montażowy samochodowy hydrauliczny 0.85m-g/kpl.przew.	m-g	5.1000				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe								
34 d.3	KNR 5-10 0801-01⁴⁾	Montaż z kosza podnośnika samochodowego bezpiecznikowego złącza oświetleniowego SV-19.253 z zaciskiem odgałęźnym typu SL 11.118 dla linii niskiego napięcia obmiar = 6szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.6391r-g/szt.	r-g	3.8346				
2*		-- M -- bezpiecznikowe złącze oświetleniowe SV-25A 1szt/szt.	szt	6.0000				
3*		śruby stalowe średniokładne z łbem sześciokąt- nym z gwintem na części długości trzpienia z nakrętką i podkładkami M8 o dług.do 80 mm' 0.04kg/szt.	kg	0.2400				
4*		zacisk odgałęźny typu SL 11.118 2szt/szt.	szt	12.0000				
5*		farba olejna do gruntowania przeciwrzdzewna minio- wa 80 % 0.01dm ³ /szt.	dm ³	0.0600				
6*		materiały pomocnicze 2%	%	2.0000				
7*		-- S -- samochód dostawczy 0.9 t 0.01m-g/szt.	m-g	0.0600				
8*		podnośnik montażowy samochodowy hydrauliczny 0.34/2=0.17m-g/szt.	m-g	1.0200				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe								
35 d.3	KNNR 5 0905-01¹⁾	Montaż przewodów izolowanych linii napowietrznej nn typu AsXSn lub podobnych o przekroju 2x25 mm2 obmiar = 0.65km.przew.	km. prze w.					
1*		-- R -- robocizna 109r-g/km.przew.	r-g	70.8500				
2*		-- M -- zacisk typ SL 21.12 2szt	szt	2.0000				
3*		Hak wieszakowy SOT 21.16 16szt	szt	16.0000				
4*		Uchwyt odciągowy SO 80.225 4szt	szt	4.0000				
5*		Uchwyt przelotowy SO 140.02 12szt	szt	12.0000				
6*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000				

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
7*		przewód AsXSn 2x25mm ² 1040m/km.przew.	m	676.0000				
8*		-- S -- środek transportowy 0.17m-g/km.przew.	m-g	0.1105				
9*		przyczepa do przewożenia kabli 1.55m-g/km.przew.	m-g	1.0075				
10*		ciągnik kołowy 1.55m-g/km.przew.	m-g	1.0075				
11*		żuraw samochodowy 1.55m-g/km.przew.	m-g	1.0075				
12*		podnośnik montażowy samochodowy hydrauliczny 19.5m-g/km.przew.	m-g	12.6750				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe								
36 d.3	KNNR 5 0907-05¹⁾	Mechaniczne pograżanie uzimów pionowych prętowych w gruncie kat III obmiar = 9m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.46r-g/m	r-g	4.1400				
2*		-- M -- pręty stalowe 1.04m/m	m	9.3600				
3*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000				
4*		-- S -- środek transportowy 0.1m-g/m	m-g	0.9000				
5*		wibromłot 0.21m-g/m	m-g	1.8900				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe								
37 d.3	KNNR 5 0605-02¹⁾	Montaż uzimów poziomych w wykopie o głębokości do 0.6 m; kat.gruntu III obmiar = 6m	m					
1*		-- R -- robocizna 1.02r-g/m	r-g	6.1200				
2*		-- M -- bednarka ocynkowana 1.04m/m	m	6.2400				
3*		złącza kontrolne 0.06szt/m	szt	0.3600				
4*		osłony przewodów 0.06szt/m	szt	0.3600				
5*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe								
38 d.3	KNR 5-10 0803-02³⁾	Montaż z kosza podnośnika samochodowego odgromników dla linii niskiego napięcia obmiar = 1kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 0.9*0.955=0.8595r-g/kpl.	r-g	0.8595				
2*		-- M -- odgromniki SE 45.150 AP 1.02szt/kpl.	szt	1.0200				
3*		przewód aluminiowy wielodrutowy typ Al 1m/kpl.	m	1.0000				
4*		materiały pomocnicze 2%	%	2.0000				
		-- S --						

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
5*		samochód dostawczy 0.9 t	m-g	0.0100				
6*		0.01m-g/kpl. podnośnik montażowy PMH samochodowy 0.34m-g/kpl.	m-g	0.3400				
Razem koszty bezpośrednie:								
Ceny jednostkowe								
39 d.3	KNNR 5 1005-03¹⁾	Montaż układu sterowania oświetleniem - sieć napowietrzna (Szafka oświetleniowa słupowa - tablica licznikowa, sterownik CPA, zabezpieczenie przedlicznikowe, zabezpieczenie obwodu sterowania, zabezpieczenie obwodów odejściowych, przełącznik A-0-R, listwy zaciskowe szt.2, stycznik obmiar = 1szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 4.2r-g/szt.	r-g	4.2000				
2*		-- M -- śruby stalowe z nakrętkami i podkładkami 3kg/szt.	kg	3.0000				
3*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000				
4*		Szafka oświetleniowa słupowa- tablica licznikowa, sterownik CPA, zabezpieczenie przedlicznikowe, zabezpieczenie obwodu sterowania, zabezpieczenie obwodów odejściowych, przełącznik A-0-R, listwy zaciskowe szt.2, stycznik 1kpl/szt.	kpl	1.0000				
5*		-- S -- środek transportowy 0.1m-g/szt.	m-g	0.1000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Ceny jednostkowe								
40 d.3	KNNR 5 0717-06¹⁾	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m przez wciąganie do rur osłonowych mocowanych na słupach betonowych (montaż przewodu AsXSn 2x25 mm2 w rurach RB 37 na słupie) obmiar = 1*20 = 20.000m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.6r-g/m	r-g	12.0000				
2*		-- M -- przewód AsXSn 2x25 1.04m/m	m	20.8000				
3*		zaczep typ SL 21.12 2szt	szt	2.0000				
4*		rura RB 37 0.77m/m	m	15.4000				
5*		złączki kątowe do RB 37 0.29szt/m	szt	5.8000				
6*		złączki przelotowe do rur RB 37 0.14szt/m	szt	2.8000				
7*		uchwyty do RB 37 0.29szt/m	szt	5.8000				
8*		złączka stożkowa PCV do RB 37 0.074szt/m	szt	1.4800				
9*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000				
10*		-- S -- Samochód dostawczy do 0,9t 0.0067m-g/m	m-g	0.1340				
11*		przyczepa do przewożenia kabli 0.0044m-g/m	m-g	0.0880				
12*		ciągnik kołowy 0.0044m-g/m	m-g	0.0880				
13*		żuraw samochodowy 0.0044m-g/m	m-g	0.0880				
Razem koszty bezpośrednie:								

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Ceny jednostkowe								
41 d.3	KNNR 5 0726-10¹⁾	Zarobienie na sucho końca kabla 2-żyłowego o przekroju żył do 50 mm ² na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych obmiar = 1szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 2.52r-g/szt.	r-g	2.5200				
2*		-- M -- materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Ceny jednostkowe								
42 d.3	KNR 4-03 1202-01⁵⁾	Sprawdzenie i pomiar kompletnego 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia obmiar = 1pomiar.	po- miar .					
1*		-- R -- robocizna 1.3r-g/pomiar.	r-g	1.3000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Ceny jednostkowe								
43 d.3	Kalulacja ZE	Dopuszczenie do prac przez ZE obmiar = 1szt	szt					
1*		-- M -- koszty wyłączeń i dopuszczeń 1szt/szt	szt	1.0000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Ceny jednostkowe								

PODSUMOWANIE

Krzyżewo Borowe ST 0715 Nowy pomiar

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp]				
RAZEM				
Zysk [Z]				
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie:

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
4 Łęg ST 0778 Nowy pomiar								
44 d.4	KNNR 5 1004-02 ¹⁾	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na wysięgniku - oprawa o mocy 70 W obmiar = 5szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.72r-g/szt.	r-g	3.6000				
2*		-- M -- oprawy sodowe 70W ze źródłem światła o podwyższonej skuteczności świetlnej 1kpl/szt.	kpl	5.0000				
3*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000				
4*		-- S -- środek transportowy 0.06m-g/szt.	m-g	0.3000				
5*		podnośnik montażowy samochodowy hydrauliczny 0.41m-g/szt.	m-g	2.0500				
Razem koszty bezpośrednie:								
Ceny jednostkowe								
45 d.4	KNNR 5 1002-02 ¹⁾	Montaż wysięgników rurowych o masie do 30 kg na słupie - wysięgnik 1,0x1,5x15st obmiar = 5szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.87r-g/szt.	r-g	4.3500				
2*		-- M -- wysięgnik 1,0x1,5x15st 1szt/szt.	szt	5.0000				
3*		Hak M16x180 2szt/szt.	szt	10.0000				
4*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000				
5*		-- S -- środek transportowy 0.11m-g/szt.	m-g	0.5500				
6*		podnośnik montażowy samochodowy hydrauliczny 0.45m-g/szt.	m-g	2.2500				
Razem koszty bezpośrednie:								
Ceny jednostkowe								
46 d.4	KSNR 5 0902-02 ²⁾	Montaż konstrukcji wykonanych indywidualnie dla każdego słupa pod wysięgnik mocowany do boku słupa wirowego obmiar = 0szt	szt					
1*		-- R -- robocizna 1.22r-g/szt	r-g	0.0000				
2*		-- M -- konstrukcje mocujące do montażu wysięgnika do boku słupa wirowego lub drewnianego 1szt/szt	szt	0.0000				
3*		-- S -- środek transportowy 0.625m-g/szt	m-g	0.0000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Ceny jednostkowe								
47 d.4	KNR 5-10 0803-01 ³⁾	Zerowanie wysięgnika - analogia obmiar = 5kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 0.9*0.955=0.8595r-g/kpl.	r-g	4.2975				
		-- M --						

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		śruby stalowe średniodokładne z łbem sześciokąt- nym z gwintem na części długości trzpienia z nakręt- ką i podkładkami M8 o dług.do 80 mm' 0.04kg/kpl.	kg	0.2000				
3*		przewód aluminiowy AsXSn 450/750V 1x25mm2 1m/kpl.	m	5.0000				
4*		zacisk Al/Al SL 37.1 1.02szt/kpl.	szt	5.1000				
5*		materiały pomocnicze 2%	%	2.0000				
6*		-- S -- samochód dostawczy 0.9 t 0.01m-g/kpl.	m-g	0.0500				
7*		podnośnik montażowy samochodowy hydrauliczny 0.34m-g/kpl.	m-g	1.7000				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe								
48 d.4	KNNR 5 1003-03 ¹⁾	Montaż przewodów do opraw oświetleniowych - wciąganie w słupy, rury osłonowe i wysięgniki przy wysokości latarni do 10 m obmiar = 5kpl.przew.	kpl. prze w.					
1*		-- R -- robocizna 1.76r-g/kpl.przew.	r-g	8.8000				
2*		-- M -- przewód YDY 2x2,5mm2 5m/kpl.przew.	m	25.0000				
3*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000				
4*		-- S -- podnośnik montażowy samochodowy hydrauliczny 0.85m-g/kpl.przew.	m-g	4.2500				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe								
49 d.4	KNR 5-10 0801-01 ⁴⁾	Montaż z kosza podnośnika samochodowego bez- piecznikowego złącza oświetleniowego SV-19.253 z zaciskiem odgałęźnym typu SL 11.118 dla linii nis- kiego napięcia obmiar = 5szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.6391r-g/szt.	r-g	3.1955				
2*		-- M -- bezpiecznikowe złącze oświetleniowe SV-25A 1szt/szt.	szt	5.0000				
3*		śruby stalowe średniodokładne z łbem sześciokąt- nym z gwintem na części długości trzpienia z nakręt- ką i podkładkami M8 o dług.do 80 mm' 0.04kg/szt.	kg	0.2000				
4*		zacisk odgałęźny typu SL 11.118 2szt/szt.	szt	10.0000				
5*		farba olejna do gruntowania przeciwrzeczna minio- wa 80 % 0.01dm³/szt.	dm³	0.0500				
6*		materiały pomocnicze 2%	%	2.0000				
7*		-- S -- samochód dostawczy 0.9 t 0.01m-g/szt.	m-g	0.0500				
8*		podnośnik montażowy samochodowy hydrauliczny 0.34/2=0.17m-g/szt.	m-g	0.8500				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe								

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
50 d.4	KNNR 5 0905-01¹⁾	Montaż przewodów izolowanych linii napowietrznej nn typu AsXSn lub podobnych o przekroju 2x25 mm2 obmiar = 0.5km.przew.	km. prze w.					
1*		-- R -- robocizna 109r-g/km.przew.	r-g	54.5000				
2*		-- M -- zacisk typ SL 21.12 2szt	szt	2.0000				
3*		Hak wieszakowy SOT 21.16 17szt	szt	17.0000				
4*		Uchwyt odciągowy SO 80.225 14szt	szt	14.0000				
5*		Uchwyt przelotowy SO 140.02 3szt	szt	3.0000				
6*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000				
7*		przewód AsXSn 2x25mm2 1040m/km.przew.	m	520.0000				
8*		-- S -- środek transportowy 0.17m-g/km.przew.	m-g	0.0850				
9*		przyczepa do przewożenia kabli 1.55m-g/km.przew.	m-g	0.7750				
10*		ciągnik kołowy 1.55m-g/km.przew.	m-g	0.7750				
11*		żuraw samochodowy 1.55m-g/km.przew.	m-g	0.7750				
12*		podnośnik montażowy samochodowy hydrauliczny 19.5m-g/km.przew.	m-g	9.7500				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe								
51 d.4	KNNR 5 0907-05¹⁾	Mechaniczne pograżanie uziołów pionowych prętowych w gruncie kat III obmiar = 18m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.46r-g/m	r-g	8.2800				
2*		-- M -- pręty stalowe 1.04m/m	m	18.7200				
3*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000				
4*		-- S -- środek transportowy 0.1m-g/m	m-g	1.8000				
5*		wibromłot 0.21m-g/m	m-g	3.7800				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe								
52 d.4	KNNR 5 0605-02¹⁾	Montaż uziołów poziomych w wykopie o głębokości do 0.6 m; kat.gruntu III obmiar = 12m	m					
1*		-- R -- robocizna 1.02r-g/m	r-g	12.2400				
2*		-- M -- bednarka ocynkowana 1.04m/m	m	12.4800				
3*		złącza kontrolne 0.06szt/m	szt	0.7200				
4*		osłony przewodów 0.06szt/m	szt	0.7200				

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
5*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe								
53 d.4	KNR 5-10 0803-02 ³⁾	Montaż z kosza podnośnika samochodowego odgromników dla linii niskiego napięcia obmiar = 2kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 0.9*0.955=0.8595r-g/kpl.	r-g	1.7190				
2*		-- M -- odgromniki SE 45.150 AP 1.02szt/kpl.	szt	2.0400				
3*		przewód aluminiowy wielodrutowy typ Al 1m/kpl.	m	2.0000				
4*		materiały pomocnicze 2%	%	2.0000				
5*		-- S -- samochód dostawczy 0.9 t 0.01m-g/kpl.	m-g	0.0200				
6*		podnośnik montażowy PMH samochodowy 0.34m-g/kpl.	m-g	0.6800				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe								
54 d.4	KNNR 5 1005-03 ¹⁾	Montaż układu sterowania oświetleniem - sieć napowietrzna (Szafka oświetleniowa słupowa - tablica licznikowa, sterownik CPA, zabezpieczenie przedlicznikowe, zabezpieczenie obwodu sterowania, zabezpieczenie obwodów odejściowych, przełącznik A-0-R, listwy zaciskowe szt.2, stycznik obmiar = 1szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 4.2r-g/szt.	r-g	4.2000				
2*		-- M -- śruby stalowe z nakrętkami i podkładkami 3kg/szt.	kg	3.0000				
3*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000				
4*		Szafka oświetleniowa słupowa- tablica licznikowa, sterownik CPA, zabezpieczenie przedlicznikowe, zabezpieczenie obwodu sterowania, zabezpieczenie obwodów odejściowych, przełącznik A-0-R, listwy zaciskowe szt.2, stycznik 1kpl/szt.	kpl	1.0000				
5*		-- S -- środek transportowy 0.1m-g/szt.	m-g	0.1000				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe								
55 d.4	KNNR 5 0717-06 ¹⁾	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m przez wciąganie do rur osłonowych mocowanych na słupach betonowych (montaż przewodu AsXSn 2x25 mm2 w rurach RB 37 na słupie) obmiar = 1*20 = 20.000m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.6r-g/m	r-g	12.0000				
2*		-- M -- przewód AsXSn 2x25 1.04m/m	m	20.8000				
3*		zaczep typ SL 21.12 2szt	szt	2.0000				
4*		rura RB 37 0.77m/m	m	15.4000				

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
5*		złączki kątowe do RB 37 0.29szt/m	szt	5.8000				
6*		złączki przelotowe do rur RB 37 0.14szt/m	szt	2.8000				
7*		uchwyty do RB 37 0.29szt/m	szt	5.8000				
8*		złączka stożkowa PCV do RB 37 0.074szt/m	szt	1.4800				
9*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000				
10*		-- S -- Samochód dostawczy do 0,9t 0.0067m-g/m	m-g	0.1340				
11*		przyczepa do przewożenia kabli 0.0044m-g/m	m-g	0.0880				
12*		ciągnik kołowy 0.0044m-g/m	m-g	0.0880				
13*		żuraw samochodowy 0.0044m-g/m	m-g	0.0880				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe								
56 d.4	KNNR 5 0726-10 ¹⁾	Zarobienie na suchu końca kabla 2-żyłowego o przekroju żył do 50 mm ² na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych obmiar = 1szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 2.52r-g/szt.	r-g	2.5200				
2*		-- M -- materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe								
57 d.4	KNR 4-03 1202-01 ⁵⁾	Sprawdzenie i pomiar kompletnego 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia obmiar = 1pomiar.	po- miar .					
1*		-- R -- robocizna 1.3r-g/pomiar.	r-g	1.3000				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe								
58 d.4	Kalulacja ZE	Dopuszczenie do prac przez ZE obmiar = 1szt	szt					
1*		-- M -- koszty wyłączeń i dopuszczeń 1szt/szt	szt	1.0000				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe								

PODSUMOWANIE

Łęg ST 0778 Nowy pomiar

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp]				
RAZEM				
Zysk [Z]				
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie:

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
5	Obludzin ST 1561 Nowy pomiar							
59 d.5	KNNR 5 1004-02 ¹⁾	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na wysięgniku - oprawa o mocy 70 W obmiar = 9szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.72r-g/szt.	r-g	6.4800				
2*		-- M -- oprawy sodowe 70W ze źródłem światła o podwyższonej skuteczności świetlnej 1kpl/szt.	kpl	9.0000				
3*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000				
4*		-- S -- środek transportowy 0.06m-g/szt.	m-g	0.5400				
5*		podnośnik montażowy samochodowy hydrauliczny 0.41m-g/szt.	m-g	3.6900				
Razem koszty bezpośrednie:								
			Ceny jednostkowe					
60 d.5	KNNR 5 1002-02 ¹⁾	Montaż wysięgników rurowych o masie do 30 kg na słupie - wysięgnik 1,0x1,5x15st obmiar = 9szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.87r-g/szt.	r-g	7.8300				
2*		-- M -- wysięgnik 1,0x1,5x15st 1szt/szt.	szt	9.0000				
3*		Hak M16x180 4szt	szt	4.0000				
4*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000				
5*		-- S -- środek transportowy 0.11m-g/szt.	m-g	0.9900				
6*		podnośnik montażowy samochodowy hydrauliczny 0.45m-g/szt.	m-g	4.0500				
Razem koszty bezpośrednie:								
			Ceny jednostkowe					
61 d.5	KSNR 5 0902-02 ²⁾	Montaż konstrukcji wykonanych indywidualnie dla każdego słupa pod wysięgnik mocowany do boku słupa wirowego lub drewnianego obmiar = 7szt	szt					
1*		-- R -- robocizna 1.22r-g/szt	r-g	8.5400				
2*		-- M -- konstrukcje mocujące do montażu wysięgnika do boku słupa wirowego lub drewnianego 1szt/szt	szt	7.0000				
3*		-- S -- środek transportowy 0.625m-g/szt	m-g	4.3750				
Razem koszty bezpośrednie:								
			Ceny jednostkowe					
62 d.5	KNR 5-10 0803-01 ³⁾	Zerowanie wysięgnika - analogia obmiar = 9kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 0.9*0.955=0.8595r-g/kpl.	r-g	7.7355				
		-- M --						

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		śruby stalowe średniokładne z łbem sześciokąt- nym z gwintem na części długości trzpienia z nakrę- ką i podkładkami M8 o dług.do 80 mm' 0.04kg/kpl.	kg	0.3600				
3*		przewód aluminiowy AsXSn 450/750V 1x25mm2 1m/kpl.	m	9.0000				
4*		zacisk Al/Al SL 37.1 1.02szt/kpl.	szt	9.1800				
5*		materiały pomocnicze 2%	%	2.0000				
6*		-- S -- samochód dostawczy 0.9 t 0.01m-g/kpl.	m-g	0.0900				
7*		podnośnik montażowy samochodowy hydrauliczny 0.34m-g/kpl.	m-g	3.0600				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe								
63 d.5	KNNR 5 1003-03 ¹⁾	Montaż przewodów do opraw oświetleniowych - wciąganie w słupy, rury osłonowe i wysięgniki przy wysokości latarni do 10 m obmiar = 9kpl.przew.	kpl. prze w.					
1*		-- R -- robocizna 1.76r-g/kpl.przew.	r-g	15.8400				
2*		-- M -- przewód YDY 2x2,5mm2 5m/kpl.przew.	m	45.0000				
3*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000				
4*		-- S -- podnośnik montażowy samochodowy hydrauliczny 0.85m-g/kpl.przew.	m-g	7.6500				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe								
64 d.5	KNR 5-10 0801-01 ⁴⁾	Montaż z kosza podnośnika samochodowego bez- piecznikowego złącza oświetleniowego SV-19.253 z zaciskiem odgałęźnym typu SL 11.118 dla linii nis- kiego napięcia obmiar = 9szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.6391r-g/szt.	r-g	5.7519				
2*		-- M -- bezpiecznikowe złącze oświetleniowe SV-25A 1szt/szt.	szt	9.0000				
3*		śruby stalowe średniokładne z łbem sześciokąt- nym z gwintem na części długości trzpienia z nakrę- ką i podkładkami M8 o dług.do 80 mm' 0.04kg/szt.	kg	0.3600				
4*		zacisk odgałęźny typu SL 11.118 2szt/szt.	szt	18.0000				
5*		farba olejna do gruntowania przeciwrzeczna minio- wa 80 % 0.01dm³/szt.	dm³	0.0900				
6*		materiały pomocnicze 2%	%	2.0000				
7*		-- S -- samochód dostawczy 0.9 t 0.01m-g/szt.	m-g	0.0900				
8*		podnośnik montażowy samochodowy hydrauliczny 0.34/2=0.17m-g/szt.	m-g	1.5300				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe								

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
65 d.5	KNNR 5 0905-01¹⁾	Montaż przewodów izolowanych linii napowietrznej nn typu AsXSn lub podobnych o przekroju 2x25 mm2 obmiar = 1.35km.przew.	km. przew.					
1*		-- R -- robocizna 109r-g/km.przew.	r-g	147.1500				
2*		-- M -- zacisk typ SL 21.12 2szt	szt	2.0000				
3*		Hak wieszakowy SOT 21.16 37szt	szt	37.0000				
4*		Uchwyt odciągowy SO 80.225 22szt	szt	22.0000				
5*		Uchwyt przelotowy SO 140.02 15szt	szt	15.0000				
6*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000				
7*		przewód AsXSn 2x25mm2 1040m/km.przew.	m	1404.0000				
8*		-- S -- środek transportowy 0.17m-g/km.przew.	m-g	0.2295				
9*		przyczepa do przewożenia kabli 1.55m-g/km.przew.	m-g	2.0925				
10*		ciągnik kołowy 1.55m-g/km.przew.	m-g	2.0925				
11*		żuraw samochodowy 1.55m-g/km.przew.	m-g	2.0925				
12*		podnośnik montażowy samochodowy hydrauliczny 19.5m-g/km.przew.	m-g	26.3250				
Razem koszty bezpośrednie:								
Ceny jednostkowe								
66 d.5	KNNR 5 0907-05¹⁾	Mechaniczne pograżanie uziołów pionowych prętowych w gruncie kat III obmiar = 18m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.46r-g/m	r-g	8.2800				
2*		-- M -- pręty stalowe 1.04m/m	m	18.7200				
3*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000				
4*		-- S -- środek transportowy 0.1m-g/m	m-g	1.8000				
5*		wibromłot 0.21m-g/m	m-g	3.7800				
Razem koszty bezpośrednie:								
Ceny jednostkowe								
67 d.5	KNNR 5 0605-02¹⁾	Montaż uziołów poziomych w wykopie o głębokości do 0.6 m; kat.gruntu III obmiar = 12m	m					
1*		-- R -- robocizna 1.02r-g/m	r-g	12.2400				
2*		-- M -- bednarka ocynkowana 1.04m/m	m	12.4800				
3*		złącza kontrolne 0.06szt/m	szt	0.7200				
4*		osłony przewodów 0.06szt/m	szt	0.7200				

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
5*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe								
68 d.5	KNR 5-10 0803-02 ³⁾	Montaż z kosza podnośnika samochodowego odgromników dla linii niskiego napięcia obmiar = 2kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 0.9*0.955=0.8595r-g/kpl.	r-g	1.7190				
2*		-- M -- odgromniki SE 45.150 AP 1.02szt/kpl.	szt	2.0400				
3*		przewód aluminiowy wielodrutowy typ Al 1m/kpl.	m	2.0000				
4*		materiały pomocnicze 2%	%	2.0000				
5*		-- S -- samochód dostawczy 0.9 t 0.01m-g/kpl.	m-g	0.0200				
6*		podnośnik montażowy PMH samochodowy 0.34m-g/kpl.	m-g	0.6800				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe								
69 d.5	KNNR 5 1005-03 ¹⁾	Montaż układu sterowania oświetleniem - sieć napowietrzna (Szafka oświetleniowa słupowa - tablica licznikowa, sterownik CPA, zabezpieczenie przedlicznikowe, zabezpieczenie obwodu sterowania, zabezpieczenie obwodów odejściowych, przełącznik A-0-R, listwy zaciskowe szt.2, stycznik obmiar = 1szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 4.2r-g/szt.	r-g	4.2000				
2*		-- M -- śruby stalowe z nakrętkami i podkładkami 3kg/szt.	kg	3.0000				
3*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000				
4*		Szafka oświetleniowa słupowa- tablica licznikowa, sterownik CPA, zabezpieczenie przedlicznikowe, zabezpieczenie obwodu sterowania, zabezpieczenie obwodów odejściowych, przełącznik A-0-R, listwy zaciskowe szt.2, stycznik 1kpl/szt.	kpl	1.0000				
5*		-- S -- środek transportowy 0.1m-g/szt.	m-g	0.1000				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe								
70 d.5	KNNR 5 0717-06 ¹⁾	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m przez wciąganie do rur osłonowych mocowanych na słupach betonowych (montaż przewodu AsXSn 2x25 mm2 w rurach RB 37 na słupie) obmiar = 1*20 = 20.000m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.6r-g/m	r-g	12.0000				
2*		-- M -- przewód AsXSn 2x25 1.04m/m	m	20.8000				
3*		zaczep typ SL 21.12 2szt	szt	2.0000				
4*		rura RB 37 0.77m/m	m	15.4000				

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
5*		złączki kątowe do RB 37 0.29szt/m	szt	5.8000				
6*		złączki przelotowe do rur RB 37 0.14szt/m	szt	2.8000				
7*		uchwyty do RB 37 0.29szt/m	szt	5.8000				
8*		złączka stożkowa PCV do RB 37 0.074szt/m	szt	1.4800				
9*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000				
10*		-- S -- Samochód dostawczy do 0,9t 0.0067m-g/m	m-g	0.1340				
11*		przyczepa do przewożenia kabli 0.0044m-g/m	m-g	0.0880				
12*		ciągnik kołowy 0.0044m-g/m	m-g	0.0880				
13*		żuraw samochodowy 0.0044m-g/m	m-g	0.0880				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe								
71 d.5	KNNR 5 0726-10¹⁾	Zarobienie na sucho końca kabla 2-żyłowego o przekroju żył do 50 mm ² na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych obmiar = 1szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 2.52r-g/szt.	r-g	2.5200				
2*		-- M -- materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe								
72 d.5	KNR 4-03 1202-01⁵⁾	Sprawdzenie i pomiar kompletnego 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia obmiar = 1pomiar.	po- miar .					
1*		-- R -- robocizna 1.3r-g/pomiar.	r-g	1.3000				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe								
73 d.5	Kalulacja ZE	Dopuszczenie do prac przez ZE obmiar = 1szt	szt					
1*		-- M -- koszty wyłączeń i dopuszczeń 1szt/szt	szt	1.0000				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe								

PODSUMOWANIE

Obludzin ST 1561 Nowy pomiar

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp]				
RAZEM				
Zysk [Z]				
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie:

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
6 Płoniawy Bramura ST 1716 Nowy pomiar								
74 d.6	KNNR 5 1004-02 ¹⁾	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na wysięgniku - oprawa o mocy 70 W obmiar = 5szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.72r-g/szt.	r-g	3.6000				
2*		-- M -- oprawy sodowe 70W ze źródłem światła o podwyższonej skuteczności świetlnej 1kpl/szt.	kpl	5.0000				
3*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000				
4*		-- S -- środek transportowy 0.06m-g/szt.	m-g	0.3000				
5*		podnośnik montażowy samochodowy hydrauliczny 0.41m-g/szt.	m-g	2.0500				
Razem koszty bezpośrednie:								
Ceny jednostkowe								
75 d.6	KNNR 5 1002-02 ¹⁾	Montaż wysięgników rurowych o masie do 30 kg na słupie - wysięgnik 1,0x1,5x15st obmiar = 5szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.87r-g/szt.	r-g	4.3500				
2*		-- M -- wysięgnik 1,0x1,5x15st 1szt/szt.	szt	5.0000				
3*		Hak M16x180 2szt/szt.	szt	10.0000				
4*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000				
5*		-- S -- środek transportowy 0.11m-g/szt.	m-g	0.5500				
6*		podnośnik montażowy samochodowy hydrauliczny 0.45m-g/szt.	m-g	2.2500				
Razem koszty bezpośrednie:								
Ceny jednostkowe								
76 d.6	KSNR 5 0902-02 ²⁾	Montaż konstrukcji wykonanych indywidualnie dla każdego słupa pod wysięgnik mocowany do boku słupa wirowego obmiar = 0szt	szt					
1*		-- R -- robocizna 1.22r-g/szt	r-g	0.0000				
2*		-- M -- konstrukcje mocujące do montażu wysięgnika do boku słupa wirowego lub drewnianego 1szt/szt	szt	0.0000				
3*		-- S -- środek transportowy 0.625m-g/szt	m-g	0.0000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Ceny jednostkowe								
77 d.6	KNR 5-10 0803-01 ³⁾	Zerowanie wysięgnika - analogia obmiar = 5kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 0.9*0.955=0.8595r-g/kpl.	r-g	4.2975				
		-- M --						

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		śruby stalowe średniokładne z łbem sześciokąt- nym z gwintem na części długości trzpienia z nakrę- ką i podkładkami M8 o dług.do 80 mm' 0.04kg/kpl.	kg	0.2000				
3*		przewód aluminiowy AsXSn 450/750V 1x25mm2 1m/kpl.	m	5.0000				
4*		zacisk Al/Al SL 37.1 1.02szt/kpl.	szt	5.1000				
5*		materiały pomocnicze 2%	%	2.0000				
6*		-- S -- samochód dostawczy 0.9 t 0.01m-g/kpl.	m-g	0.0500				
7*		podnośnik montażowy samochodowy hydrauliczny 0.34m-g/kpl.	m-g	1.7000				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe								
78 d.6	KNNR 5 1003-03 ¹⁾	Montaż przewodów do opraw oświetleniowych - wciąganie w słupy, rury osłonowe i wysięgniki przy wysokości latarni do 10 m obmiar = 5kpl.przew.	kpl. prze w.					
1*		-- R -- robocizna 1.76r-g/kpl.przew.	r-g	8.8000				
2*		-- M -- przewód YDY 2x2,5mm2 5m/kpl.przew.	m	25.0000				
3*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000				
4*		-- S -- podnośnik montażowy samochodowy hydrauliczny 0.85m-g/kpl.przew.	m-g	4.2500				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe								
79 d.6	KNR 5-10 0801-01 ⁴⁾	Montaż z kosza podnośnika samochodowego bez- piecznikowego złącza oświetleniowego SV-19.253 z zaciskiem odgałęźnym typu SL 11.118 dla linii nis- kiego napięcia obmiar = 5szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.6391r-g/szt.	r-g	3.1955				
2*		-- M -- bezpiecznikowe złącze oświetleniowe SV-25A 1szt/szt.	szt	5.0000				
3*		śruby stalowe średniokładne z łbem sześciokąt- nym z gwintem na części długości trzpienia z nakrę- ką i podkładkami M8 o dług.do 80 mm' 0.04kg/szt.	kg	0.2000				
4*		zacisk odgałęźny typu SL 11.118 2szt/szt.	szt	10.0000				
5*		farba olejna do gruntowania przeciwrzeczna minio- wa 80 % 0.01dm³/szt.	dm³	0.0500				
6*		materiały pomocnicze 2%	%	2.0000				
7*		-- S -- samochód dostawczy 0.9 t 0.01m-g/szt.	m-g	0.0500				
8*		podnośnik montażowy samochodowy hydrauliczny 0.34/2=0.17m-g/szt.	m-g	0.8500				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe								

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
80 d.6	KNNR 5 0905-01¹⁾	Montaż przewodów izolowanych linii napowietrznej nn typu AsXSn lub podobnych o przekroju 2x25 mm2 obmiar = 0.45km.przew.	km. przew.					
1*		-- R -- robocizna 109r-g/km.przew.	r-g	49.0500				
2*		-- M -- zacisk typ SL 21.12 2szt	szt	2.0000				
3*		Hak wieszakowy SOT 21.16 15szt	szt	15.0000				
4*		Uchwyt odciągowy SO 80.225 10szt	szt	10.0000				
5*		Uchwyt przelotowy SO 140.02 5szt	szt	5.0000				
6*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000				
7*		przewód AsXSn 2x25mm2 1040m/km.przew.	m	468.0000				
8*		-- S -- środek transportowy 0.17m-g/km.przew.	m-g	0.0765				
9*		przyczepa do przewożenia kabli 1.55m-g/km.przew.	m-g	0.6975				
10*		ciągnik kołowy 1.55m-g/km.przew.	m-g	0.6975				
11*		żuraw samochodowy 1.55m-g/km.przew.	m-g	0.6975				
12*		podnośnik montażowy samochodowy hydrauliczny 19.5m-g/km.przew.	m-g	8.7750				
Razem koszty bezpośrednie:								
Ceny jednostkowe								
81 d.6	KNNR 5 0907-05¹⁾	Mechaniczne pograżanie uziołów pionowych prętowych w gruncie kat III obmiar = 9m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.46r-g/m	r-g	4.1400				
2*		-- M -- pręty stalowe 1.04m/m	m	9.3600				
3*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000				
4*		-- S -- środek transportowy 0.1m-g/m	m-g	0.9000				
5*		wibromłot 0.21m-g/m	m-g	1.8900				
Razem koszty bezpośrednie:								
Ceny jednostkowe								
82 d.6	KNNR 5 0605-02¹⁾	Montaż uziołów poziomych w wykopie o głębokości do 0.6 m; kat.gruntu III obmiar = 6m	m					
1*		-- R -- robocizna 1.02r-g/m	r-g	6.1200				
2*		-- M -- bednarka ocynkowana 1.04m/m	m	6.2400				
3*		złącza kontrolne 0.06szt/m	szt	0.3600				
4*		osłony przewodów 0.06szt/m	szt	0.3600				

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
5*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Ceny jednostkowe								
83 d.6	KNR 5-10 0803-02³⁾	Montaż z kosza podnośnika samochodowego odgromników dla linii niskiego napięcia obmiar = 1kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 0.9*0.955=0.8595r-g/kpl.	r-g	0.8595				
2*		-- M -- odgromniki SE 45.150 AP 1.02szt/kpl.	szt	1.0200				
3*		przewód aluminiowy wielodrutowy typ Al 1m/kpl.	m	1.0000				
4*		materiały pomocnicze 2%	%	2.0000				
5*		-- S -- samochód dostawczy 0.9 t 0.01m-g/kpl.	m-g	0.0100				
6*		podnośnik montażowy PMH samochodowy 0.34m-g/kpl.	m-g	0.3400				
Razem koszty bezpośrednie:								
Ceny jednostkowe								
84 d.6	KNNR 5 1005-03¹⁾	Montaż układu sterowania oświetleniem - sieć napowietrzna (Szafka oświetleniowa słupowa - tablica licznikowa, sterownik CPA, zabezpieczenie przedlicznikowe, zabezpieczenie obwodu sterowania, zabezpieczenie obwodów odejściowych, przełącznik A-0-R, listwy zaciskowe szt.2, stycznik obmiar = 1szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 4.2r-g/szt.	r-g	4.2000				
2*		-- M -- śruby stalowe z nakrętkami i podkładkami 3kg/szt.	kg	3.0000				
3*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000				
4*		Szafka oświetleniowa słupowa- tablica licznikowa, sterownik CPA, zabezpieczenie przedlicznikowe, zabezpieczenie obwodu sterowania, zabezpieczenie obwodów odejściowych, przełącznik A-0-R, listwy zaciskowe szt.2, stycznik 1kpl/szt.	kpl	1.0000				
5*		-- S -- środek transportowy 0.1m-g/szt.	m-g	0.1000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Ceny jednostkowe								
85 d.6	KNNR 5 0717-06¹⁾	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m przez wciąganie do rur osłonowych mocowanych na słupach betonowych (montaż przewodu AsXSn 2x25 mm2 w rurach RB 37 na słupie) obmiar = 1*20 = 20.000m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.6r-g/m	r-g	12.0000				
2*		-- M -- przewód AsXSn 2x25 1.04m/m	m	20.8000				
3*		zaczep typ SL 21.12 2szt	szt	2.0000				
4*		rura RB 37 0.77m/m	m	15.4000				

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
5*		złączki kątowe do RB 37 0.29szt/m	szt	5.8000				
6*		złączki przelotowe do rur RB 37 0.14szt/m	szt	2.8000				
7*		uchwyty do RB 37 0.29szt/m	szt	5.8000				
8*		złączka stożkowa PCV do RB 37 0.074szt/m	szt	1.4800				
9*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000				
10*		-- S -- Samochód dostawczy do 0,9t 0.0067m-g/m	m-g	0.1340				
11*		przyczepa do przewożenia kabli 0.0044m-g/m	m-g	0.0880				
12*		ciągnik kołowy 0.0044m-g/m	m-g	0.0880				
13*		żuraw samochodowy 0.0044m-g/m	m-g	0.0880				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe								
86 d.6	KNNR 5 0726-10¹⁾	Zarobienie na sucho końca kabla 2-żyłowego o przekroju żył do 50 mm ² na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych obmiar = 1szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 2.52r-g/szt.	r-g	2.5200				
2*		-- M -- materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe								
87 d.6	KNR 4-03 1202-01⁵⁾	Sprawdzenie i pomiar kompletnego 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia obmiar = 1pomiar.	po- miar .					
1*		-- R -- robocizna 1.3r-g/pomiar.	r-g	1.3000				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe								
88 d.6	Kalulacja ZE	Dopuszczenie do prac przez ZE obmiar = 1szt	szt					
1*		-- M -- koszty wyłączeń i dopuszczeń 1szt/szt	szt	1.0000				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe								

PODSUMOWANIE

Plonawy Bramura ST 1716 Nowy pomiar

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp]				
RAZEM				
Zysk [Z]				
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie:

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
7 Płoniawy Nowe ST 1596 Nowy pomiar								
89 d.7	KNNR 5 1004-02 ¹⁾	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na wysięgniku - oprawa o mocy 70 W obmiar = 8szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.72r-g/szt.	r-g	5.7600				
2*		-- M -- oprawy sodowe 70W ze źródłem światła o podwyższonej skuteczności świetlnej 1kpl/szt.	kpl	8.0000				
3*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000				
4*		-- S -- środek transportowy 0.06m-g/szt.	m-g	0.4800				
5*		podnośnik montażowy samochodowy hydrauliczny 0.41m-g/szt.	m-g	3.2800				
Razem koszty bezpośrednie:								
Ceny jednostkowe								
90 d.7	KNNR 5 1002-02 ¹⁾	Montaż wysięgników rurowych o masie do 30 kg na słupie - wysięgnik 1,0x1,5x15st obmiar = 8szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.87r-g/szt.	r-g	6.9600				
2*		-- M -- wysięgnik 1,0x1,5x15st 1szt/szt.	szt	8.0000				
3*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000				
4*		-- S -- środek transportowy 0.11m-g/szt.	m-g	0.8800				
5*		podnośnik montażowy samochodowy hydrauliczny 0.45m-g/szt.	m-g	3.6000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Ceny jednostkowe								
91 d.7	KSNR 5 0902-02 ²⁾	Montaż konstrukcji wykonanych indywidualnie dla każdego słupa pod wysięgnik mocowany do boku słupa wirowego obmiar = 8szt	szt					
1*		-- R -- robocizna 1.22r-g/szt	r-g	9.7600				
2*		-- M -- konstrukcje mocujące do montażu wysięgnika do boku słupa wirowego lub drewnianego 1szt/szt	szt	8.0000				
3*		-- S -- środek transportowy 0.625m-g/szt	m-g	5.0000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Ceny jednostkowe								
92 d.7	KNR 5-10 0803-01 ³⁾	Zerowanie wysięgnika - analogia obmiar = 8kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 0.9*0.955=0.8595r-g/kpl.	r-g	6.8760				
		-- M --						

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		śruby stalowe średniokładne z łbem sześciokąt- nym z gwintem na części długości trzpienia z nakrę- ką i podkładkami M8 o dług.do 80 mm' 0.04kg/kpl.	kg	0.3200				
3*		przewód aluminiowy AsXSn 450/750V 1x25mm2 1m/kpl.	m	8.0000				
4*		zacisk Al/Al SL 37.1 1.02szt/kpl.	szt	8.1600				
5*		materiały pomocnicze 2%	%	2.0000				
6*		-- S -- samochód dostawczy 0.9 t 0.01m-g/kpl.	m-g	0.0800				
7*		podnośnik montażowy samochodowy hydrauliczny 0.34m-g/kpl.	m-g	2.7200				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe								
93 d.7	KNNR 5 1003-03 ¹⁾	Montaż przewodów do opraw oświetleniowych - wciąganie w słupy, rury osłonowe i wysięgniki przy wysokości latarni do 10 m obmiar = 8kpl.przew.	kpl. prze w.					
1*		-- R -- robocizna 1.76r-g/kpl.przew.	r-g	14.0800				
2*		-- M -- przewód YDY 2x2,5mm2 5m/kpl.przew.	m	40.0000				
3*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000				
4*		-- S -- podnośnik montażowy samochodowy hydrauliczny 0.85m-g/kpl.przew.	m-g	6.8000				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe								
94 d.7	KNR 5-10 0801-01 ⁴⁾	Montaż z kosza podnośnika samochodowego bez- piecznikowego złącza oświetleniowego SV-19.253 z zaciskiem odgałęźnym typu SL 11.118 dla linii nis- kiego napięcia obmiar = 8szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.6391r-g/szt.	r-g	5.1128				
2*		-- M -- bezpiecznikowe złącze oświetleniowe SV-25A 1szt/szt.	szt	8.0000				
3*		śruby stalowe średniokładne z łbem sześciokąt- nym z gwintem na części długości trzpienia z nakrę- ką i podkładkami M8 o dług.do 80 mm' 0.04kg/szt.	kg	0.3200				
4*		zacisk odgałęźny typu SL 11.118 2szt/szt.	szt	16.0000				
5*		farba olejna do gruntowania przeciwrzeczna minio- wa 80 % 0.01dm³/szt.	dm³	0.0800				
6*		materiały pomocnicze 2%	%	2.0000				
7*		-- S -- samochód dostawczy 0.9 t 0.01m-g/szt.	m-g	0.0800				
8*		podnośnik montażowy samochodowy hydrauliczny 0.34/2=0.17m-g/szt.	m-g	1.3600				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe								

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
95 d.7	KNNR 5 0905-01¹⁾	Montaż przewodów izolowanych linii napowietrznej nn typu AsXSn lub podobnych o przekroju 2x25 mm ² obmiar = 0.95km.przew.	km. prze w.					
1*		-- R -- robocizna 109r-g/km.przew.	r-g	103.5500				
2*		-- M -- zacisk typ SL 21.12 2szt	szt	2.0000				
3*		Hak wieszakowy SOT 21.16 23szt	szt	23.0000				
4*		Uchwyt odciągowy SO 80.225 8szt	szt	8.0000				
5*		Uchwyt przelotowy SO 140.02 15szt	szt	15.0000				
6*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000				
7*		przewód AsXSn 2x25mm ² 1040m/km.przew.	m	988.0000				
8*		-- S -- środek transportowy 0.17m-g/km.przew.	m-g	0.1615				
9*		przyczepa do przewożenia kabli 1.55m-g/km.przew.	m-g	1.4725				
10*		ciągnik kołowy 1.55m-g/km.przew.	m-g	1.4725				
11*		żuraw samochodowy 1.55m-g/km.przew.	m-g	1.4725				
12*		podnośnik montażowy samochodowy hydrauliczny 19.5m-g/km.przew.	m-g	18.5250				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe								
96 d.7	KNNR 5 0907-05¹⁾	Mechaniczne pograżanie uziołów pionowych prętowych w gruncie kat III obmiar = 18m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.46r-g/m	r-g	8.2800				
2*		-- M -- pręty stalowe 1.04m/m	m	18.7200				
3*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000				
4*		-- S -- środek transportowy 0.1m-g/m	m-g	1.8000				
5*		wibromłot 0.21m-g/m	m-g	3.7800				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe								
97 d.7	KNNR 5 0605-02¹⁾	Montaż uziołów poziomych w wykopie o głębokości do 0.6 m; kat.gruntu III obmiar = 12m	m					
1*		-- R -- robocizna 1.02r-g/m	r-g	12.2400				
2*		-- M -- bednarka ocynkowana 1.04m/m	m	12.4800				
3*		złącza kontrolne 0.06szt/m	szt	0.7200				
4*		osłony przewodów 0.06szt/m	szt	0.7200				

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
5*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Ceny jednostkowe								
98 d.7	KNR 5-10 0803-02³⁾	Montaż z kosza podnośnika samochodowego odgromników dla linii niskiego napięcia obmiar = 2kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 0.9*0.955=0.8595r-g/kpl.	r-g	1.7190				
2*		-- M -- odgromniki SE 45.150 AP 1.02szt/kpl.	szt	2.0400				
3*		przewód aluminiowy wielodrutowy typ Al 1m/kpl.	m	2.0000				
4*		materiały pomocnicze 2%	%	2.0000				
5*		-- S -- samochód dostawczy 0.9 t 0.01m-g/kpl.	m-g	0.0200				
6*		podnośnik montażowy PMH samochodowy 0.34m-g/kpl.	m-g	0.6800				
Razem koszty bezpośrednie:								
Ceny jednostkowe								
99 d.7	KNNR 5 1005-03¹⁾	Montaż układu sterowania oświetleniem - sieć napowietrzna (Szafka oświetleniowa słupowa - tablica licznikowa, sterownik CPA, zabezpieczenie przedlicznikowe, zabezpieczenie obwodu sterowania, zabezpieczenie obwodów odejściowych, przełącznik A-0-R, listwy zaciskowe szt.2, stycznik obmiar = 1szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 4.2r-g/szt.	r-g	4.2000				
2*		-- M -- śruby stalowe z nakrętkami i podkładkami 3kg/szt.	kg	3.0000				
3*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000				
4*		Szafka oświetleniowa słupowa- tablica licznikowa, sterownik CPA, zabezpieczenie przedlicznikowe, zabezpieczenie obwodu sterowania, zabezpieczenie obwodów odejściowych, przełącznik A-0-R, listwy zaciskowe szt.2, stycznik 1kpl/szt.	kpl	1.0000				
5*		-- S -- środek transportowy 0.1m-g/szt.	m-g	0.1000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Ceny jednostkowe								
10 d.7	KNNR 5 0717-06¹⁾	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m przez wciąganie do rur osłonowych mocowanych na słupach betonowych (montaż przewodu AsXSn 2x25 mm2 w rurach RB 37 na słupie) obmiar = 1*20 = 20.000m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.6r-g/m	r-g	12.0000				
2*		-- M -- przewód AsXSn 2x25 1.04m/m	m	20.8000				
3*		zaczep typ SL 21.12 2szt	szt	2.0000				
4*		rura RB 37 0.77m/m	m	15.4000				

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
5*		złączki kątowe do RB 37 0.29szt/m	szt	5.8000				
6*		złączki przelotowe do rur RB 37 0.14szt/m	szt	2.8000				
7*		uchwyty do RB 37 0.29szt/m	szt	5.8000				
8*		złączka stożkowa PCV do RB 37 0.074szt/m	szt	1.4800				
9*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000				
10*		-- S -- Samochód dostawczy do 0,9t 0.0067m-g/m	m-g	0.1340				
11*		przyczepa do przewożenia kabli 0.0044m-g/m	m-g	0.0880				
12*		ciągnik kołowy 0.0044m-g/m	m-g	0.0880				
13*		żuraw samochodowy 0.0044m-g/m	m-g	0.0880				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe								
10 1 d.7	KNNR 5 0726-10¹⁾	Zarobienie na suchu końca kabla 2-żyłowego o przekroju żył do 50 mm ² na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych obmiar = 1szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 2.52r-g/szt.	r-g	2.5200				
2*		-- M -- materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe								
10 2 d.7	KNR 4-03 1202-01⁵⁾	Sprawdzenie i pomiar kompletnego 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia obmiar = 1pomiar.	po- miar .					
1*		-- R -- robocizna 1.3r-g/pomiar.	r-g	1.3000				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe								
10 3 d.7	Kalulacja ZE	Dopuszczenie do prac przez ZE obmiar = 1szt	szt					
1*		-- M -- koszty wyłączeń i dopuszczeń 1szt/szt	szt	1.0000				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe								

PODSUMOWANIE

Plonawy Nowe ST 1596 Nowy pomiar

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp]				
RAZEM				
Zysk [Z]				
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie:

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
8 Krzyżewo Nadrzeczne Lepkowo ST 150 Nowy pomiar								
10 4 d.8	KNNR 5 1004-02¹⁾	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na wysięgniku - oprawa o mocy 70 W obmiar = 12szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.72r-g/szt.	r-g	8.6400				
2*		-- M -- oprawy sodowe 70W ze źródłem światła o podwyższonej skuteczności świetlnej 1kpl/szt.	kpl	12.0000				
3*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000				
4*		-- S -- środek transportowy 0.06m-g/szt.	m-g	0.7200				
5*		podnośnik montażowy samochodowy hydrauliczny 0.41m-g/szt.	m-g	4.9200				
Razem koszty bezpośrednie:								
Ceny jednostkowe								
10 5 d.8	KNNR 5 1002-02¹⁾	Montaż wysięgników rurowych o masie do 30 kg na słupie - wysięgnik 1,0x1,5x15st obmiar = 12szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.87r-g/szt.	r-g	10.4400				
2*		-- M -- wysięgnik 1,0x1,5x15st 1szt/szt.	szt	12.0000				
3*		Hak M16x180 8szt	szt	8.0000				
4*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000				
5*		-- S -- środek transportowy 0.11m-g/szt.	m-g	1.3200				
6*		podnośnik montażowy samochodowy hydrauliczny 0.45m-g/szt.	m-g	5.4000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Ceny jednostkowe								
10 6 d.8	KSNR 5 0902-02²⁾	Montaż konstrukcji wykonanych indywidualnie dla każdego słupa pod wysięgnik mocowany do boku słupa wirowego obmiar = 8szt	szt					
1*		-- R -- robocizna 1.22r-g/szt	r-g	9.7600				
2*		-- M -- konstrukcje mocujące do montażu wysięgnika do boku słupa wirowego lub drewnianego 1szt/szt	szt	8.0000				
3*		-- S -- środek transportowy 0.625m-g/szt	m-g	5.0000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Ceny jednostkowe								
10 7 d.8	KNR 5-10 0803-01³⁾	Zerowanie wysięgnika - analogia obmiar = 12kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 0.9*0.955=0.8595r-g/kpl.	r-g	10.3140				

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		-- M -- śruby stalowe średniodokładne z łbem sześciokąt- nym z gwintem na części długości trzpienia z nakręt- ką i podkładkami M8 o dług.do 80 mm' 0.04kg/kpl.	kg	0.4800				
3*		przewód aluminiowy AsXSn 450/750V 1x25mm2 1m/kpl.	m	12.0000				
4*		zacisk Al/Al SL 37.1 1.02szt/kpl.	szt	12.2400				
5*		materiały pomocnicze 2%	%	2.0000				
6*		-- S -- samochód dostawczy 0.9 t 0.01m-g/kpl.	m-g	0.1200				
7*		podnośnik montażowy samochodowy hydrauliczny 0.34m-g/kpl.	m-g	4.0800				
Razem koszty bezpośrednie:								
Ceny jednostkowe								
10 8 d.8	KNNR 5 1003- 03 ¹⁾	Montaż przewodów do opraw oświetleniowych - wciąganie w słupy, rury osłonowe i wysięgniki przy wysokości latarni do 10 m obmiar = 12kpl.przew.	kpl. prze w.					
1*		-- R -- robocizna 1.76r-g/kpl.przew.	r-g	21.1200				
2*		-- M -- przewód YDY 2x2,5mm2 5m/kpl.przew.	m	60.0000				
3*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000				
4*		-- S -- podnośnik montażowy samochodowy hydrauliczny 0.85m-g/kpl.przew.	m-g	10.2000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Ceny jednostkowe								
10 9 d.8	KNR 5-10 0801-01 ⁴⁾	Montaż z kosza podnośnika samochodowego bez- piecznikowego złącza oświetleniowego SV-19.253 z zaciskiem odgałęźnym typu SL 11.118 dla linii nis- kiego napięcia obmiar = 8szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.6391r-g/szt.	r-g	5.1128				
2*		-- M -- bezpiecznikowe złącze oświetleniowe SV-25A 1szt/szt.	szt	8.0000				
3*		śruby stalowe średniodokładne z łbem sześciokąt- nym z gwintem na części długości trzpienia z nakręt- ką i podkładkami M8 o dług.do 80 mm' 0.04kg/szt.	kg	0.3200				
4*		zacisk odgałęźny typu SL 11.118 2szt/szt.	szt	16.0000				
5*		farba olejna do gruntowania przeciwrzeczna minio- wa 80 % 0.01dm³/szt.	dm³	0.0800				
6*		materiały pomocnicze 2%	%	2.0000				
7*		-- S -- samochód dostawczy 0.9 t 0.01m-g/szt.	m-g	0.0800				
8*		podnośnik montażowy samochodowy hydrauliczny 0.34/2=0.17m-g/szt.	m-g	1.3600				
Razem koszty bezpośrednie:								
Ceny jednostkowe								

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
11 0 d.8	KNNR 5 0905-01¹⁾	Montaż przewodów izolowanych linii napowietrznej nn typu AsXSn lub podobnych o przekroju 2x25 mm2 obmiar = 1.08km.przew.	km. przew.					
1*		-- R -- robocizna 109r-g/km.przew.	r-g	117.7200				
2*		-- M -- zacisk typ SL 21.12 2szt	szt	2.0000				
3*		Hak wieszakowy SOT 21.16 23szt	szt	23.0000				
4*		Uchwyt odciągowy SO 80.225 8szt	szt	8.0000				
5*		Uchwyt przelotowy SO 140.02 15szt	szt	15.0000				
6*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000				
7*		przewód AsXSn 2x25mm2 1040m/km.przew.	m	1123.2000				
8*		-- S -- środek transportowy 0.17m-g/km.przew.	m-g	0.1836				
9*		przyczepa do przewożenia kabli 1.55m-g/km.przew.	m-g	1.6740				
10*		ciągnik kołowy 1.55m-g/km.przew.	m-g	1.6740				
11*		żuraw samochodowy 1.55m-g/km.przew.	m-g	1.6740				
12*		podnośnik montażowy samochodowy hydrauliczny 19.5m-g/km.przew.	m-g	21.0600				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe								
11 1 d.8	KNNR 5 0907-05¹⁾	Mechaniczne pograżanie uziołów pionowych prętowych w gruncie kat III obmiar = 36m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.46r-g/m	r-g	16.5600				
2*		-- M -- pręty stalowe 1.04m/m	m	37.4400				
3*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000				
4*		-- S -- środek transportowy 0.1m-g/m	m-g	3.6000				
5*		wibromłot 0.21m-g/m	m-g	7.5600				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe								
11 2 d.8	KNNR 5 0605-02¹⁾	Montaż uziołów poziomych w wykopie o głębokości do 0.6 m; kat.gruntu III obmiar = 12m	m					
1*		-- R -- robocizna 1.02r-g/m	r-g	12.2400				
2*		-- M -- bednarka ocynkowana 1.04m/m	m	12.4800				
3*		złącza kontrolne 0.06szt/m	szt	0.7200				
4*		osłony przewodów 0.06szt/m	szt	0.7200				

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
5*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe								
11 3 d.8	KNR 5-10 0803-02³⁾	Montaż z kosza podnośnika samochodowego od- gromników dla linii niskiego napięcia obmiar = 4kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 0.9*0.955=0.8595r-g/kpl.	r-g	3.4380				
2*		-- M -- odgromniki SE 45.150 AP 1.02szt/kpl.	szt	4.0800				
3*		przewód aluminiowy wielodrutowy typ Al 1m/kpl.	m	4.0000				
4*		materiały pomocnicze 2%	%	2.0000				
5*		-- S -- samochód dostawczy 0.9 t 0.01m-g/kpl.	m-g	0.0400				
6*		podnośnik montażowy PMH samochodowy 0.34m-g/kpl.	m-g	1.3600				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe								
11 4 d.8	KNNR 5 1005- 03¹⁾	Montaż układu sterowania oświetleniem - sieć napo- wietrzna (Szafka oświetleniowa słupowa - tablica licznikowa, sterownik CPA, zabezpieczenie przed- licznikowe, zabezpieczenie obwodu sterowania, za- bezpieczenie obwodów odejściowych, przełącznik A- 0-R, listwy zaciskowe szt.2, stycznik obmiar = 2szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 4.2r-g/szt.	r-g	8.4000				
2*		-- M -- śruby stalowe z nakrętkami i podkładkami 3kg/szt.	kg	6.0000				
3*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000				
4*		Szafka oświetleniowa słupowa- tablica licznikowa, sterownik CPA, zabezpieczenie przedlicznikowe, za- bezpieczenie obwodu sterowania, zabezpieczenie ob- wodów odejściowych, przełącznik A-0-R, listwy za- ciskowe szt.2, stycznik 1kpl/szt.	kpl	2.0000				
5*		-- S -- środek transportowy 0.1m-g/szt.	m-g	0.2000				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe								
11 5 d.8	KNNR 5 0717- 06¹⁾	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m przez wciąganie do rur osłonowych mocowanych na słupach beto- nowych (montaż przewodu AsXSn 2x25 mm2 w ru- rach RB 37 na słupie) obmiar = 2*20 = 40.000m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.6r-g/m	r-g	24.0000				
2*		-- M -- przewód AsXSn 2x25 1.04m/m	m	41.6000				
3*		zacisk typ SL 21.12 2szt	szt	2.0000				
4*		rura RB 37 0.77m/m	m	30.8000				

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
5*		złączki kątowe do RB 37 0.29szt/m	szt	11.6000				
6*		złączki przelotowe do rur RB 37 0.14szt/m	szt	5.6000				
7*		uchwyty do RB 37 0.29szt/m	szt	11.6000				
8*		złączka stożkowa PCV do RB 37 0.074szt/m	szt	2.9600				
9*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000				
10*		-- S -- Samochód dostawczy do 0,9t 0.0067m-g/m	m-g	0.2680				
11*		przyczepa do przewożenia kabli 0.0044m-g/m	m-g	0.1760				
12*		ciągnik kołowy 0.0044m-g/m	m-g	0.1760				
13*		żuraw samochodowy 0.0044m-g/m	m-g	0.1760				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe								
11 6 d.8	KNNR 5 0726-10¹⁾	Zarobienie na suchu końca kabla 2-żyłowego o przekroju żył do 50 mm ² na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych obmiar = 2szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 2.52r-g/szt.	r-g	5.0400				
2*		-- M -- materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe								
11 7 d.8	KNR 4-03 1202-01⁵⁾	Sprawdzenie i pomiar kompletnego 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia obmiar = 2pomiar.	po- miar .					
1*		-- R -- robocizna 1.3r-g/pomiar.	r-g	2.6000				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe								
11 8 d.8	Kalulacja ZE	Dopuszczenie do prac przez ZE obmiar = 2szt	szt					
1*		-- M -- koszty wyłączeń i dopuszczeń 1szt/szt	szt	2.0000				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe								

PODSUMOWANIE

Krzyżewo Nadrzeczne Lepkowo ST 150 Nowy pomiar

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp]				
RAZEM				
Zysk [Z]				
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie:

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
9	Dokumentacja powykonawcza							
11	Kalkulacja Własna	Przygotowanie dokumentacji powykonawczej.	szt					
9		obmiar = 2szt						
d.9								
1*		-- M -- Kalkulacja własna 1szt/szt	szt	2.0000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Ceny jednostkowe								

PODSUMOWANIE

				Dokumentacja powykonawcza			
				RAZEM	Robocizna	Materialy	Sprzęt
RAZEM							
Koszty pośrednie [Kp]							
RAZEM							
Zysk [Z]							
RAZEM							

OGÓŁEM

Słownie:

PODSUMOWANIE

				CAŁY KOSZTORYS			
				RAZEM	Robocizna	Materialy	Sprzęt
RAZEM							
Koszty pośrednie [Kp]							
RAZEM							
Zysk [Z]							
RAZEM							
VAT [V]							
RAZEM							

OGÓŁEM

Słownie:

OPISY PODSTAWY WYCENY

Lp.
1
2
3
4
5