
PRZEDMIAR ROBÓT

NAZWA INWESTYCJI : MODERNIZACJA 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 Bobino Wielkie (ST 1396 i 2106)					
1	KNNR 9	Demontaż opraw oświetlenia zewnętrznego na wysięgniku	kpl		
d.1	1005-03	23	kpl	23.000	
				RAZEM	23.000
2	KNNR 9	Demontaż wysięgników rurowych o ciężarze do 30 kg mocowanych na słupie lub ścianie	szt		
d.1	1002-06	poz.1	szt	23.000	
				RAZEM	23.000
3	KNNR 9	Demontaż osprzętu sieciowego i konstrukcji metalowych linii NN - bezpiecznik na słupie stojącym	szt		
d.1	0902-05	poz.1	szt	23.000	
				RAZEM	23.000
4	Kalkulacja własna	Utylizacja źródeł światła	szt		
d.1		poz.1	szt	23.000	
				RAZEM	23.000
5	KNNR 5	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na wysięgniku - oprawa o mocy 70 W	szt.		
d.1	1004-02	23	szt.	23.000	
				RAZEM	23.000
6	KNNR 5	Montaż wysięgników rurowych o masie do 30 kg na słupie - wysięgnik 1,0x1,5x15st montowany do boku słupa nad linią.	szt.		
d.1	1002-02	poz.5+0+0	szt.	23.000	
				RAZEM	23.000
7	KNNR 5-10	Zerowanie wysięgnika - analogia	kpl.		
d.1	0803-01	poz.6	kpl.	23.000	
				RAZEM	23.000
8	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.6	kpl.prze w.	23.000	
				RAZEM	23.000
9	KNNR 5-10	Montaż z kosza podnośnika samochodowego bezpiecznikowego złącza oświetleniowego BZO-01 z zaciskiem odgałęźnym typu SL 21.127 dla linii niskiego napięcia	kpl.		
d.1	0803-01	poz.6	kpl.	23.000	
				RAZEM	23.000
10	KNNR 5-10	Montaż z kosza podnośnika samochodowego odgromników dla linii niskiego napięcia	kpl.		
d.1	0803-02	5	kpl.	5.000	
				RAZEM	5.000
11	KNNR 5	Wyniesienie układu sterowania oświetleniem poza stację rozdzielczą - sieć napowietrzna (Szałka oświetleniowa słupowa - tablica licznikowa, sterownik CPA, zabezpieczenie przedlicznikowe, zabezpieczenie obwodu sterowania, zabezpieczenie obwodów odejściowych, przełącznik A-0-R, listwy zaciskowe szt.2, stycznik	szt.		
d.1	1005-03	2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
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	40.000	
				RAZEM	40.000
13	KNNR 5	Zarobienie na sucho końca kabla 2-żyłowego o przekroju żył do 50 mm2 na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzywa sztucznego	szt.		
d.1	0726-10	poz.11	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
14	KNNR 4-03	Sprawdzenie i pomiar kompletnego 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar.		
d.1	1202-01	poz.11	pomiar.	2.000	
				RAZEM	2.000
15	Kalkulacja ZE	Dopuszczenie do prac przez ZE	szt		
d.1		poz.11	szt	2.000	
				RAZEM	2.000
2 Bobino Grzybki (ST 1465)					
16	KNNR 9	Demontaż opraw oświetlenia zewnętrznego na wysięgniku	kpl		
d.2	1005-03	15	kpl	15.000	
				RAZEM	15.000
17	KNNR 9	Demontaż wysięgników rurowych o ciężarze do 30 kg mocowanych na słupie lub ścianie	szt		
d.2	1002-06	poz.16	szt	15.000	

KSIĄŻKA PRZEDMIARÓW

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	15.000
18 d.2	KNNR 9 0902-05	Demontaż osprzętu sieciowego i konstrukcji metalowych linii NN - bezpiecznik na słupie stojącym poz.16	szt szt	15.000	
				RAZEM	15.000
19 d.2	Kalkulacja własna	Utylizacja źródeł światła poz.16	szt szt	15.000	
				RAZEM	15.000
20 d.2	KNNR 5 1004-02	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na wysięgniku - oprawa o mocy 70 W 15	szt. szt.	15.000	
				RAZEM	15.000
21 d.2	KNNR 5 1002-02	Montaż wysięgników rurowych o masie do 30 kg na słupie - wysięgnik 1,0x1,5x15st montowany do boku słupa nad linią. poz.20+0+0	szt. szt.	15.000	
				RAZEM	15.000
22 d.2	KNR 5-10 0803-01	Zerowanie wysięgnika - analogia poz.21	kpl. kpl.	15.000	
				RAZEM	15.000
23 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.21	kpl.prze w. kpl.prze w.	15.000	
				RAZEM	15.000
24 d.2	KNR 5-10 0803-01	Montaż z kosza podnośnika samochodowego bezpiecznikowego złącza oświetleniowego BZO-01 z zaciskiem odgałęźnym typu SL 21.127 dla linii niskiego napięcia poz.21	kpl. kpl.	15.000	
				RAZEM	15.000
25 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
26 d.2	KNNR 5 1005-03	Wyniesienie układu sterowania 3f oświetleniom poza stację rozdzielczą - 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
27 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 AsXSn 4x25 mm2 w rurach RB 37 na słupie) poz.26*20	m m	20.000	
				RAZEM	20.000
28 d.2	KNNR 5 0726-10	Zarobienie na suchu końca kabla 4-żyłowego o przekroju żył do 50 mm2 na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych poz.26	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
29 d.2	KNR 4-03 1202-02	Sprawdzenie i pomiar kompletnego 3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia poz.26	pomiar. pomiar.	1.000	
				RAZEM	1.000
30 d.2	Kalulacja ZE	Dopuszczenie do prac przez ZE poz.26	szt szt	1.000	
				RAZEM	1.000
3 Chodkowo Kuchny (ST 1494 i 3108)					
31 d.3	KNNR 5 1004-02	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na wysięgniku - oprawa OUŚc z przeniesienia 9	szt. szt.	9.000	
				RAZEM	9.000
32 d.3	KNNR 5 1002-02	Montaż wysięgników rurowych o masie do 30 kg na słupie - wysięgnik 1,0x1,5x15st montowany do boku słupa nad linią. 9	szt. szt.	9.000	
				RAZEM	9.000
33 d.3	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
34 d.3	KNR 5-10 0803-01	Zerowanie wysięgnika - analogia 9	kpl. kpl.	9.000	

KSIĄŻKA PRZEDMIARÓW

Lp.	Podst	Opis i wycienienia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	9.000
35 d.3	KNNR 5 1003-03	Montaż przewodów do opraw oświetleniowych - wciąganie w słupy, rury osłonowe i wysięgniki przy wysokości latarni do 10 m 9	kpl.prze w. kpl.prze w.	9.000	
				RAZEM	9.000
36 d.3	KNR 5-10 0803-01	Montaż z kosza podnośnika samochodowego bezpiecznikowego złącza oświetleniowego BZO-01 z zaciskiem odgałęźnym typu SL 21.127 dla linii niskiego napięcia 3	kpl. kpl.	3.000	
				RAZEM	3.000
37 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
38 d.3	KNNR 5 0905-01	Montaż przewodów izolowanych linii napowietrznej nn typu AsXSn lub podobnych o przekroju 2x25 mm2 0.7	km.prze w. km.prze w.	0.700	
				RAZEM	0.700
39 d.3	KNNR 5 0907-05	Mechaniczne pograżanie uziołów pionowych prętowych w gruncie kat III 9	m m	9.000	
				RAZEM	9.000
40 d.3	KNNR 5 0605-02	Montaż uziołów poziomych w wykopie o głębokości do 0.6 m; kat.gruntu III 6	m m	6.000	
				RAZEM	6.000
41 d.3	KNR 5-10 0803-02	Montaż z kosza podnośnika samochodowego odgromników dla linii niskiego napięcia 3	kpl. kpl.	3.000	
				RAZEM	3.000
42 d.3	KNNR 5 1005-03	Wyniesienie układu sterowania oświetleniom poza stacje rozdzielczą - 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 2	szt. szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
43 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 mm2 w rurach RB 37 na słupie) poz.42*20	m m	40.000	
				RAZEM	40.000
44 d.3	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 poz.42	szt. szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
45 d.3	KNR 4-03 1202-01	Sprawdzenie i pomiar kompletnego 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia poz.42	pomiar. pomiar.	2.000	
				RAZEM	2.000
46 d.3	Kalkulacja ZE	Dopuszczenie do prac przez ZE poz.42	szt. szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
4 Chodkowo Wielkie ST 1420					
47 d.4	KNNR 9 1005-03	Demontaż opraw oświetlenia zewnętrznego na wysięgniku 4	kpl. kpl.	4.000	
				RAZEM	4.000
48 d.4	KNNR 9 1002-06	Demontaż wysięgników rurowych o ciężarze do 30 kg mocowanych na słupie lub ścianie poz.47	szt. szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
49 d.4	KNNR 9 0902-05	Demontaż osprzętu sieciowego i konstrukcji metalowych linii NN - bezpiecznik na słupie stojącym poz.47	szt. szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
50 d.4	Kalkulacja własna	Utylizacja źródeł światła poz.47	szt. szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
51 d.4	KNNR 5 1004-02	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na wysięgniku - oprawa o mocy 70 W	szt.		

KSIĄŻKA PRZEDMIARÓW

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		5	szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
52 d.4	KNNR 5 1004-02	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na wysięgniku - oprawa OUŚc z przeniesienia	szt.		
		6	szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
53 d.4	KNNR 5 1002-02	Montaż wysięgników rurowych o masie do 30 kg na słupie - wysięgnik 1,0x1,5x15st montowany do boku słupa nad linią. poz.51+0+poz.52	szt.		
			szt.	11.000	
				RAZEM	11.000
54 d.4	KNR 5-10 0803-01	Zerowanie wysięgnika - analogia poz.53	kpl.		
			kpl.	11.000	
				RAZEM	11.000
55 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.53	kpl.prze w. kpl.prze w.	11.000	
				RAZEM	11.000
56 d.4	KNR 5-10 0803-01	Montaż z kosza podnośnika samochodowego bezpiecznikowego złącza oświetleniowego BZO-01 z zaciskiem odgałęźnym typu SL 21.127 dla linii niskiego napięcia poz.53	kpl. kpl.	11.000	
				RAZEM	11.000
57 d.4	KNNR 5 0907-05	Mechaniczne pograżanie uziomów pionowych prętowych w gruncie kat III 9	m m	9.000	
				RAZEM	9.000
58 d.4	KNR 5-10 0803-02	Montaż z kosza podnośnika samochodowego odgromników dla linii niskiego napięcia 4	kpl. kpl.	4.000	
				RAZEM	4.000
59 d.4	KNNR 5 1005-03	Wyniesienie układu sterowania oświetleniem poza stację rozdzielczą - 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
60 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) poz.59*20	m m	20.000	
				RAZEM	20.000
61 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 poz.59	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
62 d.4	KNR 4-03 1202-01	Sprawdzenie i pomiar kompletnego 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia poz.59	pomiar. pomiar.	1.000	
				RAZEM	1.000
63 d.4	Kalkulacja ZE	Dopuszczenie do prac przez ZE poz.59	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
5 Chodkowo Załogi ST 1700					
64 d.5	KNNR 9 1005-03	Demontaż opraw oświetlenia zewnętrznego na wysięgniku 8	kpl. kpl.	8.000	
				RAZEM	8.000
65 d.5	KNNR 9 1002-06	Demontaż wysięgników rurowych o ciężarze do 30 kg mocowanych na słupie lub ścianie poz.64	szt. szt.	8.000	
				RAZEM	8.000
66 d.5	KNNR 9 0902-05	Demontaż osprzętu sieciowego i konstrukcji metalowych linii NN - bezpiecznik na słupie stojącym poz.64	szt. szt.	8.000	
				RAZEM	8.000
67 d.5	Kalkulacja własna	Utylizacja źródeł światła poz.64	szt. szt.	8.000	
				RAZEM	8.000
68 d.5	KNNR 5 1004-02	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na wysięgniku - oprawa o mocy 70 W	szt.		

KSIĄŻKA PRZEDMIARÓW

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		9	szt.	9.000	
				RAZEM	9.000
69 d.5	KNNR 5 1002-02	Montaż wysięgników rurowych o masie do 30 kg na słupie - wysięgnik 1,0x1,5x15st montowany do boku słupa nad linią. poz.68+0+0	szt.		
			szt.	9.000	
				RAZEM	9.000
70 d.5	KNR 5-10 0803-01	Zerowanie wysięgnika - analogia poz.69	kpl.		
			kpl.	9.000	
				RAZEM	9.000
71 d.5	KNNR 5 1003-03	Montaż przewodów do opraw oświetleniowych - wciąganie w słupy, rury osłonowe i wysięgniki przy wysokości latarni do 10 m poz.69	kpl.prze w. kpl.prze w.	9.000	
				RAZEM	9.000
72 d.5	KNR 5-10 0803-01	Montaż z kosza podnośnika samochodowego bezpiecznikowego złącza oświetleniowego BZO-01 z zaciskiem odgałęźnym typu SL 21.127 dla linii niskiego napięcia poz.69	kpl.		
			kpl.	9.000	
				RAZEM	9.000
73 d.5	KNR 5-10 0803-02	Montaż z kosza podnośnika samochodowego odgromników dla linii niskiego napięcia 3	kpl.		
			kpl.	3.000	
				RAZEM	3.000
74 d.5	KNNR 5 1005-03	Wyniesienie układu sterowania oświetleniem poza stację rozdzielczą - sieć napowietrzna (Szafla 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
75 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.74*20	m		
			m	20.000	
				RAZEM	20.000
76 d.5	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 poz.74	szt.		
			szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
77 d.5	KNR 4-03 1202-01	Sprawdzenie i pomiar kompletnego 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia poz.74	pomiar.		
			pomiar.	1.000	
				RAZEM	1.000
78 d.5	Kalkulacja ZE	Dopuszczenie do prac przez ZE poz.74	szt		
			szt	1.000	
				RAZEM	1.000
6 Gołoniwy ST 1455					
79 d.6	KNNR 9 1005-03	Demontaż opraw oświetlenia zewnętrznego na wysięgniku 7	kpl		
			kpl	7.000	
				RAZEM	7.000
80 d.6	KNNR 9 1002-06	Demontaż wysięgników rurowych o ciężarze do 30 kg mocowanych na słupie lub ścianie poz.79	szt		
			szt	7.000	
				RAZEM	7.000
81 d.6	KNNR 9 0902-05	Demontaż osprzętu sieciowego i konstrukcji metalowych linii NN - bezpiecznik na słupie stojącym poz.79	szt		
			szt	7.000	
				RAZEM	7.000
82 d.6	Kalkulacja własna	Utylizacja źródeł światła poz.79	szt		
			szt	7.000	
				RAZEM	7.000
83 d.6	KNNR 5 1004-02	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na wysięgniku - oprawa o mocy 70 W 7	szt.		
			szt.	7.000	
				RAZEM	7.000
84 d.6	KNNR 5 1002-02	Montaż wysięgników rurowych o masie do 30 kg na słupie - wysięgnik 1,0x1,5x15st montowany do boku słupa nad linią. poz.83+0+0	szt.		
			szt.	7.000	
				RAZEM	7.000
85 d.6	KNR 5-10 0803-01	Zerowanie wysięgnika - analogia	kpl.		

KSIĄŻKA PRZEDMIARÓW

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		poz.84	kpl.	7.000	
				RAZEM	7.000
86 d.6	KNNR 5 1003-03	Montaż przewodów do opraw oświetleniowych - wciąganie w słupy, rury osłonowe i wysięgniki przy wysokości latarni do 10 m poz.84	kpl.prze w. kpl.prze w.	7.000	
				RAZEM	7.000
87 d.6	KNR 5-10 0803-01	Montaż z kosza podnośnika samochodowego bezpiecznikowego złącza oświetleniowego BZO-01 z zaciskiem odgałęźnym typu SL 21.127 dla linii niskiego napięcia poz.84	kpl. kpl.	 7.000	
				RAZEM	7.000
88 d.6	KNR 5-10 0803-02	Montaż z kosza podnośnika samochodowego odgromników dla linii niskiego napięcia 3	kpl. kpl.	 3.000	
				RAZEM	3.000
89 d.6	KNNR 5 1005-03	Wyniesienie układu sterowania oświetleniem poza stacje rozdzielczą - sieć napowietrzna (Szafla 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
90 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.89*20	m m	 20.000	
				RAZEM	20.000
91 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.89	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
92 d.6	KNR 4-03 1202-01	Sprawdzenie i pomiar kompletnego 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia poz.89	pomiar. pomiar.	 1.000	
				RAZEM	1.000
93 d.6	Kalulacja ZE	Dopuszczenie do prac przez ZE poz.89	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
7 Jaciążek ST 1477 i 1718					
94 d.7	KNNR 9 1005-03	Demontaż opraw oświetlenia zewnętrznego na wysięgniku 47	kpl. kpl.	 47.000	
				RAZEM	47.000
95 d.7	KNNR 9 1002-06	Demontaż wysięgników rurowych o ciężarze do 30 kg mocowanych na słupie lub ścianie poz.94	szt. szt.	 47.000	
				RAZEM	47.000
96 d.7	KNNR 9 0902-05	Demontaż osprzętu sieciowego i konstrukcji metalowych linii NN - bezpiecznik na słupie stojącym poz.94	szt. szt.	 47.000	
				RAZEM	47.000
97 d.7	Kalkulacja własna	Utylizacja źródeł światła poz.94	szt. szt.	 47.000	
				RAZEM	47.000
98 d.7	KNNR 5 1004-02	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na wysięgniku - oprawa o mocy 70 W 21	szt. szt.	 21.000	
				RAZEM	21.000
99 d.7	KNNR 5 1004-02	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na wysięgniku - oprawa o mocy 100 W 24	szt. szt.	 24.000	
				RAZEM	24.000
100 d.7	KNNR 5 1002-02	Montaż wysięgników rurowych o masie do 30 kg na słupie - wysięgnik 1,0x1,5x15st montowany do boku słupa nad linią. poz.98+poz.99+0	szt. szt.	 45.000	
				RAZEM	45.000
101 d.7	KNR 5-10 0803-01	Zerowanie wysięgnika - analogia poz.100	kpl. kpl.	 45.000	
				RAZEM	45.000
102 d.7	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.		

KSIĄŻKA PRZEDMIARÓW

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		poz.100	kpl.prze w.	45.000	
				RAZEM	45.000
103 d.7	KNR 5-10 0803-01	Montaż z kosza podnośnika samochodowego bezpiecznikowego złącza oświetleniowego BZO-01 z zaciskiem odgałęźnym typu SL 21.127 dla linii niskiego napięcia	kpl.		
		poz.100	kpl.	45.000	
				RAZEM	45.000
104 d.7	KNR 5-10 0803-02	Montaż z kosza podnośnika samochodowego odgromników dla linii niskiego napięcia	kpl.		
		7	kpl.	7.000	
				RAZEM	7.000
105 d.7	KNNR 5 1005-03	Wyniesienie układu sterowania oświetleniem poza stację rozdzielczą - 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
106 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 AsXS _n 2x25 mm ² w rurach RB 37 na słupie)	m		
		poz.105*20	m	20.000	
				RAZEM	20.000
107 d.7	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	szt.		
		poz.105	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
108 d.7	KNR 4-03 1202-01	Sprawdzenie i pomiar kompletnego 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar.		
		poz.105	pomiar.	1.000	
				RAZEM	1.000
109 d.7	KNNR 5 1005-03	Wyniesienie układu sterowania 3f oświetleniem poza stację rozdzielczą - 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
110 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 AsXS _n 4x25 mm ² w rurach RB 37 na słupie)	m		
		poz.109*20	m	20.000	
				RAZEM	20.000
111 d.7	KNNR 5 0726-10	Zarobienie na suchu końca kabla 4-żyłowego o przekroju żył do 50 mm ² na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt.		
		poz.109	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
112 d.7	KNR 4-03 1202-02	Sprawdzenie i pomiar kompletnego 3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar.		
		poz.109	pomiar.	1.000	
				RAZEM	1.000
113 d.7	Kalkulacja ZE	Dopuszczenie do prac przez ZE	szt		
		2	szt	2.000	
				RAZEM	2.000
8 Kalinowiec ST 2025					
114 d.8	KNNR 9 1005-03	Demontaż opraw oświetlenia zewnętrznego na wysięgniku	kpl		
		15	kpl	15.000	
				RAZEM	15.000
115 d.8	KNNR 9 1002-06	Demontaż wysięgników rurowych o ciężarze do 30 kg mocowanych na słupie lub ścianie	szt		
		poz.114	szt	15.000	
				RAZEM	15.000
116 d.8	KNNR 9 0902-05	Demontaż osprzętu sieciowego i konstrukcji metalowych linii NN - bezpiecznik na słupie stojącym	szt		
		poz.114	szt	15.000	
				RAZEM	15.000
117 d.8	Kalkulacja własna	Utylizacja źródeł światła	szt		
		poz.114	szt	15.000	
				RAZEM	15.000
118 d.8	KNNR 5 1004-02	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na wysięgniku - oprawa o mocy 70 W	szt.		
		11	szt.	11.000	

KSIĄŻKA PRZEDMIARÓW

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	11.000
119 d.8	KNNR 5 1002-02	Montaż wysięgników rurowych o masie do 30 kg na słupie - wysięgnik 1,0x1,5x15st montowany do boku słupa nad linią. poz.118+0+0	szt. szt.	 11.000	
				RAZEM	11.000
120 d.8	KNR 5-10 0803-01	Zerowanie wysięgnika - analogia poz.119	kpl. kpl.	 11.000	
				RAZEM	11.000
121 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.119	kpl.prze w. kpl.prze w.	 11.000	
				RAZEM	11.000
122 d.8	KNR 5-10 0803-01	Montaż z kosza podnośnika samochodowego bezpiecznikowego złącza oświetleniowego BZO-01 z zaciskiem odgałęźnym typu SL 21.127 dla linii niskiego napięcia 9	kpl. kpl.	 9.000	
				RAZEM	9.000
123 d.8	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 2	szt. szt.	 2.000	
				RAZEM	2.000
124 d.8	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
125 d.8	KNNR 5 0907-05	Mechaniczne pograżanie uziomów pionowych prętowych w gruncie kat III 9	m m	 9.000	
				RAZEM	9.000
126 d.8	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
127 d.8	KNR 5-10 0803-02	Montaż z kosza podnośnika samochodowego odgromników dla linii niskiego napięcia 3	kpl. kpl.	 3.000	
				RAZEM	3.000
128 d.8	KNNR 5 1005-03	Wyniesienie układu sterowania oświetleniom poza stacje rozdzielczą - 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
129 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 AsXS _n 2x25 mm ² w rurach RB 37 na słupie) poz.128*20	m m	 20.000	
				RAZEM	20.000
130 d.8	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.128	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
131 d.8	KNR 4-03 1202-01	Sprawdzenie i pomiar kompletnego 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia poz.128	pomiar. pomiar.	 1.000	
				RAZEM	1.000
132 d.8	Kalulacja ZE	Dopuszczenie do prac przez ZE poz.128	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
9 Kobylinek ST 3350					
133 d.9	KNNR 9 1005-03	Demontaż opraw oświetlenia zewnętrznego na wysięgniku 7	kpl. kpl.	 7.000	
				RAZEM	7.000
134 d.9	KNNR 9 1002-06	Demontaż wysięgników rurowych o ciężarze do 30 kg mocowanych na słupie lub ścianie poz.133	szt. szt.	 7.000	
				RAZEM	7.000
135 d.9	KNNR 9 0902-05	Demontaż osprzętu sieciowego i konstrukcji metalowych linii NN - bezpiecznik na słupie stojącym	szt.		

KSIĄŻKA PRZEDMIARÓW

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		poz.133	szt	7.000	
				RAZEM	7.000
136 d.9	Kalkulacja własna	Utylizacja źródeł światła	szt		
		poz.133	szt	7.000	
				RAZEM	7.000
137 d.9	KNNR 5 1004-02	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na wysięgniku - oprawa o mocy 70 W	szt.		
		7	szt.	7.000	
				RAZEM	7.000
138 d.9	KNNR 5 1004-02	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na wysięgniku - oprawa o mocy 100 W	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
139 d.9	KNNR 5 1002-02	Montaż wysięgników rurowych o masie do 30 kg na słupie - wysięgnik 1,0x1,5x15st	szt.		
		poz.137+poz.138+0	szt.	9.000	
				RAZEM	9.000
140 d.9	KSNR 5 0902-02	Montaż konstrukcji wykonanych indywidualnie dla każdego słupa pod wysięgnik mocowany do boku słupa wirowego	szt		
		2	szt	2.000	
				RAZEM	2.000
141 d.9	KNR 5-10 0803-01	Zerowanie wysięgnika - analogia	kpl.		
		poz.139	kpl.	9.000	
				RAZEM	9.000
142 d.9	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.		
		poz.139	kpl.prze w.	9.000	
				RAZEM	9.000
143 d.9	KNR 5-10 0803-01	Montaż z kosza podnośnika samochodowego bezpiecznikowego złącza oświetleniowego BZO-01 z zaciskiem odgałęźnym typu SL 21.127 dla linii niskiego napięcia	kpl.		
		7	kpl.	7.000	
				RAZEM	7.000
144 d.9	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.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
145 d.9	KNNR 5 0905-01	Montaż przewodów izolowanych linii napowietrznej nn typu AsXSn lub podobnych o przekroju 2x25 mm2	km.prze w.		
		0.1	km.prze w.	0.100	
				RAZEM	0.100
146 d.9	KNNR 5 0907-05	Mechaniczne pograżanie uziołów pionowych prętowych w gruncie kat III	m		
		9	m	9.000	
				RAZEM	9.000
147 d.9	KNNR 5 0605-02	Montaż uziołów poziomych w wykopie o głębokości do 0.6 m; kat.gruntu III	m		
		6	m	6.000	
				RAZEM	6.000
148 d.9	KNR 5-10 0803-02	Montaż z kosza podnośnika samochodowego odgromników dla linii niskiego napięcia	kpl.		
		3	kpl.	3.000	
				RAZEM	3.000
149 d.9	KNNR 5 1005-03	Wyniesienie układu sterowania oświetleniem poza stację rozdzielczą - 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
150 d.9	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.149*20	m	20.000	
				RAZEM	20.000
151 d.9	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.149	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
152 d.9	KNR 4-03 1202-01	Sprawdzenie i pomiar kompletnego 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar.		

KSIĄŻKA PRZEDMIARÓW

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		poz.149	pomiar.	1.000	
				RAZEM	1.000
153 d.9	Kalulacja ZE	Dopuszczenie do prac przez ZE	szt		
		poz.149	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
10 Młodzianowo ST 0608					
154 d.10	KNNR 9 1005-03	Demontaż opraw oświetlenia zewnętrznego na wysięgniku	kpl		
		20	kpl	20.000	
				RAZEM	20.000
155 d.10	KNNR 9 1002-06	Demontaż wysięgników rurowych o ciężarze do 30 kg mocowanych na słupie lub ścianie	szt		
		poz.154	szt	20.000	
				RAZEM	20.000
156 d.10	KNNR 9 0902-05	Demontaż osprzętu sieciowego i konstrukcji metalowych linii NN - bezpiecznik na słupie stojącym	szt		
		poz.154	szt	20.000	
				RAZEM	20.000
157 d.10	Kalkulacja własna	Utylizacja źródeł światła	szt		
		poz.154	szt	20.000	
				RAZEM	20.000
158 d.10	KNNR 5 1004-02	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na wysięgniku - oprawa o mocy 70 W	szt.		
		19	szt.	19.000	
				RAZEM	19.000
159 d.10	KNNR 5 1004-02	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na wysięgniku - oprawa OUSc z przeniesienia	szt.		
		20	szt.	20.000	
				RAZEM	20.000
160 d.10	KNNR 5 1002-02	Montaż wysięgników rurowych o masie do 30 kg na słupie - wysięgnik 1,0x1,5x15st	szt.		
		poz.158+0+poz.159	szt.	39.000	
				RAZEM	39.000
161 d.10	KNNR 5-10 0803-01	Zerowanie wysięgnika - analogia	kpl.		
		poz.160	kpl.	39.000	
				RAZEM	39.000
162 d.10	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.	39.000	
		poz.160			
				RAZEM	39.000
163 d.10	KNNR 5-10 0803-01	Montaż z kosza podnośnika samochodowego bezpiecznikowego złącza oświetleniowego BZO-01 z zaciskiem odgałęźnym typu SL 21.127 dla linii niskiego napięcia	kpl.		
		poz.160	kpl.	39.000	
				RAZEM	39.000
164 d.10	KNNR 5-10 0803-02	Montaż z kosza podnośnika samochodowego odgromników dla linii niskiego napięcia	kpl.		
		4	kpl.	4.000	
				RAZEM	4.000
165 d.10	KNNR 5 1005-03	Wyniesienie układu sterowania oświetleniem poza stację rozdzielczą - sieć napowietrzna (Szafla oświetleniowa słupowa - tablica licznikowa, sterownik CPA, zabezpieczenie przedlicznikowe, zabezpieczenie obwodu sterowania, zabezpieczenie obwodów odcieczowych, przełącznik A-0-R, listwy zaciskowe szt.2, stycznik	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
166 d.10	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)	m		
		poz.165*20	m	20.000	
				RAZEM	20.000
167 d.10	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	szt.		
		poz.165	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
168 d.10	KNNR 4-03 1202-01	Sprawdzenie i pomiar kompletnego 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar.		
		poz.165	pomiar.	1.000	
				RAZEM	1.000
169 d.10	Kalulacja ZE	Dopuszczenie do prac przez ZE	szt		

KSIĄŻKA PRZEDMIARÓW

Lp.	Podst	Opis i wycienienia	j.m.	Poszcz	Razem
		poz.165	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
11	Nowy Podoś	ST 0655, 0657 i 1581			
170 d.11	KNNR 9 1005-03	Demontaż opraw oświetlenia zewnętrznego na wysięgniku	kpl		
		33	kpl	33.000	
				RAZEM	33.000
171 d.11	KNNR 9 1002-06	Demontaż wysięgników rurowych o ciężarze do 30 kg mocowanych na słupie lub ścianie	szt		
		poz.170	szt	33.000	
				RAZEM	33.000
172 d.11	KNNR 9 0902-05	Demontaż osprzętu sieciowego i konstrukcji metalowych linii NN - bezpiecznik na słupie stojącym	szt		
		poz.170	szt	33.000	
				RAZEM	33.000
173 d.11	Kalkulacja własna	Utylizacja źródeł światła	szt		
		poz.170	szt	33.000	
				RAZEM	33.000
174 d.11	KNNR 5 1004-02	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na wysięgniku - oprawa o mocy 70 W	szt.		
		27	szt.	27.000	
				RAZEM	27.000
175 d.11	KNNR 5 1004-02	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na wysięgniku - oprawa o mocy 100 W	szt.		
		10	szt.	10.000	
				RAZEM	10.000
176 d.11	KNNR 5 1002-02	Montaż wysięgników rurowych o masie do 30 kg na słupie - wysięgnik 1,0x1,5x15st	szt.		
		poz.174+poz.175+0	szt.	37.000	
				RAZEM	37.000
177 d.11	KNNR 5-10 0803-01	Zerowanie wysięgnika - analogia	kpl.		
		poz.176	kpl.	37.000	
				RAZEM	37.000
178 d.11	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.	37.000	
		poz.176			
				RAZEM	37.000
179 d.11	KNNR 5-10 0803-01	Montaż z kosza podnośnika samochodowego bezpiecznikowego złącza oświetleniowego BZO-01 z zaciskiem odgałęźnym typu SL 21.127 dla linii niskiego napięcia	kpl.		
		33	kpl.	33.000	
				RAZEM	33.000
180 d.11	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.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
181 d.11	KNNR 5 0905-01	Montaż przewodów izolowanych linii napowietrznej nn typu AsXSnn lub podobnych o przekroju 2x25 mm ²	km.prze w. km.prze w.	0.750	
		0.75			
				RAZEM	0.750
182 d.11	KNNR 5 0907-05	Mechaniczne pograżanie uziołów pionowych prętowych w gruncie kat III	m		
		9	m	9.000	
				RAZEM	9.000
183 d.11	KNNR 5 0605-02	Montaż uziołów poziomych w wykopie o głębokości do 0.6 m; kat.gruntu III	m		
		6	m	6.000	
				RAZEM	6.000
184 d.11	KNNR 5-10 0803-02	Montaż z kosza podnośnika samochodowego odgromników dla linii niskiego napięcia	kpl.		
		7	kpl.	7.000	
				RAZEM	7.000
185 d.11	KNNR 5 1005-03	Wyniesienie układu sterowania oświetleniem poza stację rozdzielczą - 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.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000

KSIĄŻKA PRZEDMIARÓW

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
186 d.11	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.185*20	m m	 60.000	 RAZEM
					60.000
187 d.11	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 poz.185	szt. szt.	 3.000	 RAZEM
					3.000
188 d.11	KNNR 4-03 1202-01	Sprawdzenie i pomiar kompletnego 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia poz.185	pomiar. pomiar.	 3.000	 RAZEM
					3.000
189 d.11	Kalulacja ZE	Dopuszczenie do prac przez ZE poz.185	szt szt	 3.000	 RAZEM
					3.000
12 Obłudzin ST 3348					
190 d.12	KNNR 5 1005-03	Wyniesienie układu sterowania oświetleniom poza stację rozdzielczą - 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
191 d.12	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.190*20	m m	 20.000	 RAZEM
					20.000
192 d.12	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 poz.190	szt. szt.	 1.000	 RAZEM
					1.000
193 d.12	KNNR 4-03 1202-01	Sprawdzenie i pomiar kompletnego 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia poz.190	pomiar. pomiar.	 1.000	 RAZEM
					1.000
194 d.12	Kalulacja ZE	Dopuszczenie do prac przez ZE poz.190	szt szt	 1.000	 RAZEM
					1.000
13 Płoniawy Bramura ST 1570, 1571 i 3354					
195 d.13	KNNR 9 1005-03	Demontaż opraw oświetlenia zewnętrznego na wysięgniku 43	kpl kpl	 43.000	 RAZEM
					43.000
196 d.13	KNNR 9 1002-06	Demontaż wysięgników rurowych o ciężarze do 30 kg mocowanych na słupie lub ścianie poz.195	szt szt	 43.000	 RAZEM
					43.000
197 d.13	KNNR 9 0902-05	Demontaż osprzętu sieciowego i konstrukcji metalowych linii NN - bezpiecznik na słupie stojącym poz.195	szt szt	 43.000	 RAZEM
					43.000
198 d.13	Kalkulacja własna	Utylizacja źródeł światła poz.195	szt szt	 43.000	 RAZEM
					43.000
199 d.13	KNNR 5 1004-02	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na wysięgniku - oprawa o mocy 70 W 59	szt. szt.	 59.000	 RAZEM
					59.000
200 d.13	KNNR 5 1002-02	Montaż wysięgników rurowych o masie do 30 kg na słupie - wysięgnik 1,0x1,5x15st poz.199+0+0	szt. szt.	 59.000	 RAZEM
					59.000
201 d.13	KNNR 5-10 0803-01	Zerowanie wysięgnika - analogia 59	kpl. kpl.	 59.000	 RAZEM
					59.000
202 d.13	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.		

KSIĄŻKA PRZEDMIARÓW

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		poz.200	kpl.prze w.	59.000	
				RAZEM	59.000
203 d.13	KNR 5-10 0803-01	Montaż z kosza podnośnika samochodowego bezpiecznikowego złącza oświetleniowego BZO-01 z zaciskiem odgałęźnym typu SL 21.127 dla linii niskiego napięcia	kpl.		
		54	kpl.	54.000	
				RAZEM	54.000
204 d.13	KNNR 5 1005-03	Wyniesienie układu sterowania oświetleniem poza stację rozdzielczą - 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.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
205 d.13	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)	m		
		poz.204*20	m	40.000	
				RAZEM	40.000
206 d.13	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	szt.		
		poz.204	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
207 d.13	KNR 4-03 1202-01	Sprawdzenie i pomiar kompletnego 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar.		
		poz.204	pomiar.	2.000	
				RAZEM	2.000
208 d.13	KNNR 5 1005-03	Wyniesienie układu sterowania 3f oświetleniem poza stację rozdzielczą - 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
209 d.13	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 4x25 mm ² w rurach RB 37 na słupie)	m		
		poz.208*20	m	20.000	
				RAZEM	20.000
210 d.13	KNNR 5 0726-10	Zarobienie na suchu końca kabla 4-żyłowego o przekroju żył do 50 mm ² na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt.		
		poz.208	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
211 d.13	KNR 4-03 1202-02	Sprawdzenie i pomiar kompletnego 3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar.		
		poz.208	pomiar.	1.000	
				RAZEM	1.000
212 d.13	Kalulacja ZE	Dopuszczenie do prac przez ZE	szt		
		3	szt	3.000	
				RAZEM	3.000
14 Retka ST 1601 i 3344					
213 d.14	KNNR 9 1005-03	Demontaż opraw oświetlenia zewnętrznego na wysięgniku	kpl		
		13	kpl	13.000	
				RAZEM	13.000
214 d.14	KNNR 9 1002-06	Demontaż wysięgników rurowych o ciężarze do 30 kg mocowanych na słupie lub ścianie	szt		
		poz.213	szt	13.000	
				RAZEM	13.000
215 d.14	KNNR 9 0902-05	Demontaż osprzętu sieciowego i konstrukcji metalowych linii NN - bezpiecznik na słupie stojącym	szt		
		poz.213	szt	13.000	
				RAZEM	13.000
216 d.14	Kalkulacja własna	Utylizacja źródeł światła	szt		
		poz.213	szt	13.000	
				RAZEM	13.000
217 d.14	KNNR 5 1004-02	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na wysięgniku - oprawa o mocy 70 W	szt.		
		15	szt.	15.000	
				RAZEM	15.000
218 d.14	KNNR 5 1004-02	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na wysięgniku - oprawa o mocy 100 W	szt.		
		2	szt.	2.000	

KSIĄŻKA PRZEDMIARÓW

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	2.000
219 d.14	KNNR 5 1002-02	Montaż wysięgników rurowych o masie do 30 kg na słupie - wysięgnik 1,0x1,5x15st montowany do boku słupa nad linią. poz.217+poz.218+0	szt.		
			szt.	17.000	
				RAZEM	17.000
220 d.14	KNR 5-10 0803-01	Zerowanie wysięgnika - analogia poz.219	kpl.		
			kpl.	17.000	
				RAZEM	17.000
221 d.14	KNNR 5 1003-03	Montaż przewodów do opraw oświetleniowych - wciąganie w słupy, rury osłonowe i wysięgniki przy wysokości latarni do 10 m poz.219	kpl.prze w. kpl.prze w.	17.000	
				RAZEM	17.000
222 d.14	KNR 5-10 0803-01	Montaż z kosza podnośnika samochodowego bezpiecznikowego złącza oświetleniowego BZO-01 z zaciskiem odgałęźnym typu SL 21.127 dla linii niskiego napięcia 14	kpl.		
			kpl.	14.000	
				RAZEM	14.000
223 d.14	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
224 d.14	KNNR 5 0905-01	Montaż przewodów izolowanych linii napowietrznej nn typu AsXS _n lub podobnych o przekroju 2x25 mm ² 0.16	km.prze w. km.prze w.	0.160	
				RAZEM	0.160
225 d.14	KNNR 5 0907-05	Mechaniczne pograżanie uziomów pionowych prętowych w gruncie kat III 9	m		
			m	9.000	
				RAZEM	9.000
226 d.14	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
227 d.14	KNR 5-10 0803-02	Montaż z kosza podnośnika samochodowego odgromników dla linii niskiego napięcia 3	kpl.		
			kpl.	3.000	
				RAZEM	3.000
228 d.14	KNNR 5 1005-03	Wyniesienie układu sterowania oświetleniom poza stacje rozdzielczą - 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 2	szt.		
			szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
229 d.14	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.228*20	m		
			m	40.000	
				RAZEM	40.000
230 d.14	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.228	szt.		
			szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
231 d.14	KNR 4-03 1202-01	Sprawdzenie i pomiar kompletnego 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia poz.228	pomiar.		
			pomiar.	2.000	
				RAZEM	2.000
232 d.14	Kalulacja ZE	Dopuszczenie do prac przez ZE poz.228	szt		
			szt	2.000	
				RAZEM	2.000
15 Rogowo ST 1611					
233 d.15	KNNR 9 1005-03	Demontaż opraw oświetlenia zewnętrznego na wysięgniku 8	kpl		
			kpl	8.000	
				RAZEM	8.000
234 d.15	KNNR 9 1002-06	Demontaż wysięgników rurowych o ciężarze do 30 kg mocowanych na słupie lub ścianie poz.233	szt		
			szt	8.000	
				RAZEM	8.000
235 d.15	KNNR 9 0902-05	Demontaż osprzętu sieciowego i konstrukcji metalowych linii NN - bezpiecznik na słupie stojącym	szt		

KSIĄŻKA PRZEDMIARÓW

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		poz.233	szt	8.000	
				RAZEM	8.000
236 d.15	Kalkulacja własna	Utylizacja źródeł światła	szt		
		poz.233	szt	8.000	
				RAZEM	8.000
237 d.15	KNNR 5 1004-02	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na wysięgniku - oprawa o mocy 70 W	szt.		
		7	szt.	7.000	
				RAZEM	7.000
238 d.15	KNNR 5 1004-02	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na wysięgniku - oprawa o mocy 100 W	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
239 d.15	KNNR 5 1002-02	Montaż wysięgników rurowych o masie do 30 kg na słupie - wysięgnik 1,0x1,5x15st montowany do boku słupa nad linią. poz.237+poz.238+0	szt.		
			szt.	8.000	
				RAZEM	8.000
240 d.15	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
241 d.15	KNR 5-10 0803-01	Zerowanie wysięgnika - analogia	kpl.		
		poz.239	kpl.	8.000	
				RAZEM	8.000
242 d.15	KNNR 5 1003-03	Montaż przewodów do opraw oświetleniowych - wciąganie w słupy, rury osłonowe i wysięgniki przy wysokości latarni do 10 m poz.239	kpl.prze w. kpl.prze w.	8.000	
				RAZEM	8.000
243 d.15	KNR 5-10 0803-01	Montaż z kosza podnośnika samochodowego bezpiecznikowego złącza oświetleniowego BZO-01 z zaciskiem odgałęźnym typu SL 21.127 dla linii niskiego napięcia poz.239	kpl. kpl.	8.000	
				RAZEM	8.000
244 d.15	KNR 5-10 0803-02	Montaż z kosza podnośnika samochodowego odgromników dla linii niskiego napięcia	kpl.		
		3	kpl.	3.000	
				RAZEM	3.000
245 d.15	KNNR 5 1005-03	Wyniesienie układu sterowania oświetleniem poza stację rozdzielczą - 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. szt.	1.000	
		1		RAZEM	1.000
246 d.15	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.245*20	m m	20.000	
				RAZEM	20.000
247 d.15	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 poz.245	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
248 d.15	KNR 4-03 1202-01	Sprawdzenie i pomiar kompletnego 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia poz.245	pomiar. pomiar.	1.000	
				RAZEM	1.000
249 d.15	Kalulacja ZE	Dopuszczenie do prac przez ZE poz.245	szt szt	1.000	
				RAZEM	1.000
16 Stara Zblich ST 1694					
250 d.16	KNNR 9 1005-03	Demontaż opraw oświetlenia zewnętrznego na wysięgniku	kpl		
		17	kpl	17.000	
				RAZEM	17.000
251 d.16	KNNR 9 1002-06	Demontaż wysięgników rurowych o ciężarze do 30 kg mocowanych na słupie lub ścianie poz.250	szt szt	17.000	
				RAZEM	17.000
252 d.16	KNNR 9 0902-05	Demontaż osprzętu sieciowego i konstrukcji metalowych linii NN - bezpiecznik na słupie stojącym	szt		

KSIĄŻKA PRZEDMIARÓW

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		poz.250	szt	17.000	
				RAZEM	17.000
253 d.16	Kalkulacja własna	Utylizacja źródeł światła	szt		
		poz.250	szt	17.000	
				RAZEM	17.000
254 d.16	KNNR 5 1004-02	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na wysięgniku - oprawa o mocy 70 W	szt.		
		17	szt.	17.000	
				RAZEM	17.000
255 d.16	KNNR 5 1002-02	Montaż wysięgników rurowych o masie do 30 kg na słupie - wysięgnik 1,0x1,5x15st montowany do boku słupa nad linią. poz.254+0+0	szt.		
			szt.	17.000	
				RAZEM	17.000
256 d.16	KNR 5-10 0803-01	Zerowanie wysięgnika - analogia	kpl.		
		poz.255	kpl.	17.000	
				RAZEM	17.000
257 d.16	KNNR 5 1003-03	Montaż przewodów do opraw oświetleniowych - wciąganie w słupy, rury osłonowe i wysięgniki przy wysokości latarni do 10 m poz.255	kpl.prze w. kpl.prze w.	17.000	
				RAZEM	17.000
258 d.16	KNR 5-10 0803-01	Montaż z kosza podnośnika samochodowego bezpiecznikowego złącza oświetleniowego BZO-01 z zaciskiem odgałęźnym typu SL 21.127 dla linii niskiego napięcia poz.255	kpl. kpl.	17.000	
				RAZEM	17.000
259 d.16	KNR 5-10 0803-02	Montaż z kosza podnośnika samochodowego odgromników dla linii niskiego napięcia	kpl.		
		2	kpl.	2.000	
				RAZEM	2.000
260 d.16	KNNR 5 1005-03	Wyniesienie układu sterowania oświetleniom poza stację rozdzielczą - 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
261 d.16	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.260*20	m m	20.000	
				RAZEM	20.000
262 d.16	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.260	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
263 d.16	KNR 4-03 1202-01	Sprawdzenie i pomiar kompletnego 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia poz.260	pomiar. pomiar.	1.000	
				RAZEM	1.000
264 d.16	Kalulacja ZE	Dopuszczenie do prac przez ZE	szt		
		poz.260	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
17 Stare Zacisze ST 1690					
265 d.17	KNNR 5 1005-03	Wyniesienie układu sterowania oświetleniom poza stację rozdzielczą - 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
266 d.17	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.265*20	m m	20.000	
				RAZEM	20.000
267 d.17	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.265	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
268 d.17	KNR 4-03 1202-01	Sprawdzenie i pomiar kompletnego 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia poz.265	pomiar. pomiar.	1.000	

KSIĄŻKA PRZEDMIARÓW

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	1.000
269 d.17	Kalulacja ZE	Dopuszczenie do prac przez ZE	szt		
		poz.265	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
18	Szczuki ST 0627, 0628 i 1636				
270 d.18	KNNR 9 1005-03	Demontaż opraw oświetlenia zewnętrznego na wysięgniku	kpl		
		84	kpl	84.000	
				RAZEM	84.000
271 d.18	KNNR 9 1002-06	Demontaż wysięgników rurowych o ciężarze do 30 kg mocowanych na słupie lub ścianie	szt		
		poz.270	szt	84.000	
				RAZEM	84.000
272 d.18	KNNR 9 0902-05	Demontaż osprzętu sieciowego i konstrukcji metalowych linii NN - bezpiecznik na słupie stojącym	szt		
		poz.270	szt	84.000	
				RAZEM	84.000
273 d.18	Kalkulacja własna	Utylizacja źródeł światła	szt		
		poz.270	szt	84.000	
				RAZEM	84.000
274 d.18	KNNR 5 1004-02	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na wysięgniku - oprawa o mocy 70 W	szt.		
		49	szt.	49.000	
				RAZEM	49.000
275 d.18	KNNR 5 1004-02	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na wysięgniku - oprawa o mocy 100 W	szt.		
		8	szt.	8.000	
				RAZEM	8.000
276 d.18	KNNR 5 1004-02	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na wysięgniku - oprawa OUSc z przeniesienia	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
277 d.18	KNNR 5 1004-01	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na słupie - oprawa parkowa 70W	szt.		
		12	szt.	12.000	
				RAZEM	12.000
278 d.18	KNNR 5 1002-02	Montaż wysięgników rurowych o masie do 30 kg na słupie - wysięgnik 1,0x1,5x15st montowany do boku słupa nad linią.	szt.		
		58	szt.	58.000	
				RAZEM	58.000
279 d.18	KNNR 5 0902-02	Montaż konstrukcji wykonanych indywidualnie dla każdego słupa pod wysięgnik mocowany do boku słupa wirowego	szt		
		8	szt	8.000	
				RAZEM	8.000
280 d.18	KNNR 5-10 0803-01	Zerowanie wysięgnika - analogia	kpl.		
		58	kpl.	58.000	
				RAZEM	58.000
281 d.18	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.	60.000	
		60			
				RAZEM	60.000
282 d.18	KNNR 5-10 0803-01	Montaż z kosza podnośnika samochodowego bezpiecznikowego złącza oświetleniowego BZO-01 z zaciskiem odgałęźnym typu SL 21.127 dla linii niskiego napięcia	kpl.		
		55	kpl.	55.000	
				RAZEM	55.000
283 d.18	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.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
284 d.18	KNNR 5 0905-01	Montaż przewodów izolowanych linii napowietrznej nn typu AsXSn lub podobnych o przekroju 2x25 mm ²	km.prze w. km.prze w.	0.200	
		0.2			
				RAZEM	0.200
285 d.18	KNNR 5 0907-05	Mechaniczne pograżanie uziomów pionowych prętowych w gruncie kat III	m		
		9	m	9.000	
				RAZEM	9.000

KSIĄŻKA PRZEDMIARÓW

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
286 d.18	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
287 d.18	KNR 5-10 0803-02	Montaż z kosza podnośnika samochodowego odgromników dla linii niskiego napięcia	kpl.		
		4	kpl.	4.000	
				RAZEM	4.000
288 d.18	KNNR 5 1005-03	Wyniesienie układu sterowania oświetleniom poza stację rozdzielczą - 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.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
289 d.18	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.288*20	m		
			m	40.000	
				RAZEM	40.000
290 d.18	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 poz.288	szt.		
			szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
291 d.18	KNR 4-03 1202-01	Sprawdzenie i pomiar kompletnego 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia poz.288	pomiar.		
			pomiar.	2.000	
				RAZEM	2.000
292 d.18	Kalulacja ZE	Dopuszczenie do prac przez ZE	szt		
		poz.288	szt	2.000	
				RAZEM	2.000
19 Szlasy Bure ST 1634, 3355 i 3356					
293 d.19	KNNR 9 1005-03	Demontaż opraw oświetlenia zewnętrznego na wysięgniku	kpl		
		20	kpl	20.000	
				RAZEM	20.000
294 d.19	KNNR 9 1002-06	Demontaż wysięgników rurowych o ciężarze do 30 kg mocowanych na słupie lub ścianie poz.293	szt		
			szt	20.000	
				RAZEM	20.000
295 d.19	KNNR 9 0902-05	Demontaż osprzętu sieciowego i konstrukcji metalowych linii NN - bezpiecznik na słupie stojącym poz.293	szt		
			szt	20.000	
				RAZEM	20.000
296 d.19	Kalkulacja własna	Utylizacja źródeł światła poz.293	szt		
			szt	20.000	
				RAZEM	20.000
297 d.19	KNNR 5 1004-02	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na wysięgniku - oprawa o mocy 70 W	szt.		
		17	szt.	17.000	
				RAZEM	17.000
298 d.19	KNNR 5 1004-02	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na wysięgniku - oprawa o mocy 100 W	szt.		
		5	szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
299 d.19	KNNR 5 1002-02	Montaż wysięgników rurowych o masie do 30 kg na słupie - wysięgnik 1,0x1,5x15st montowany do boku słupa nad linią. poz.297+poz.298+0	szt.		
			szt.	22.000	
				RAZEM	22.000
300 d.19	KNR 5-10 0803-01	Zerowanie wysięgnika - analogia poz.299	kpl.		
			kpl.	22.000	
				RAZEM	22.000
301 d.19	KNNR 5 1003-03	Montaż przewodów do opraw oświetleniowych - wciąganie w słupy, rury osłonowe i wysięgniki przy wysokości latarni do 10 m poz.299	kpl.prze w. kpl.prze w.	22.000	
				RAZEM	22.000
302 d.19	KNR 5-10 0803-01	Montaż z kosza podnośnika samochodowego bezpiecznikowego złącza oświetleniowego BZO-01 z zaciskiem odgałęźnym typu SL 21.127 dla linii niskiego napięcia	kpl.		
		18	kpl.	18.000	
				RAZEM	18.000

KSIĄŻKA PRZEDMIARÓW

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
303 d.19	KNNR 5 0905-01	Montaż przewodów izolowanych linii napowietrznej nn typu AsXSn lub podobnych o przekroju 2x25 mm2 0.05	km.prze w. km.prze w.	0.050	
				RAZEM	0.050
304 d.19	KNNR 5-10 0803-02	Montaż z kosza podnośnika samochodowego odgromników dla linii niskiego napięcia 5	kpl. kpl.	 5.000	
				RAZEM	5.000
305 d.19	KNNR 5 1005-03	Wyniesienie układu sterowania oświetleniom poza stacje rozdzielczą - sieć napowietrzna (Szafka oświetleniowa słupowa - tablica licznikowa, sterownik CPA, zabezpieczenie przedlicznikowe, zabezpieczenie obwodu sterowania, zabezpieczenie obwodów odciecznych, przełącznik A-0-R, listwy zaciskowe szt.2, stycznik 3	szt. szt.	 3.000	
				RAZEM	3.000
306 d.19	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.305*20	m m	 60.000	
				RAZEM	60.000
307 d.19	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 poz.305	szt. szt.	 3.000	
				RAZEM	3.000
308 d.19	KNNR 4-03 1202-01	Sprawdzenie i pomiar kompletnego 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia poz.305	pomiar. pomiar.	 3.000	
				RAZEM	3.000
309 d.19	Kalkulacja ZE	Dopuszczenie do prac przez ZE poz.305	szt szt	 3.000	
				RAZEM	3.000
20 Szlasy Łozino ST 1653 i 3353					
310 d.20	KNNR 9 1005-03	Demontaż opraw oświetlenia zewnętrznego na wysięgniku 1	kpl kpl	 1.000	
				RAZEM	1.000
311 d.20	KNNR 9 1002-06	Demontaż wysięgników rurowych o ciężarze do 30 kg mocowanych na słupie lub ścianie poz.310	szt szt	 1.000	
				RAZEM	1.000
312 d.20	KNNR 9 0902-05	Demontaż osprzętu sieciowego i konstrukcji metalowych linii NN - bezpiecznik na słupie stojącym poz.310	szt szt	 1.000	
				RAZEM	1.000
313 d.20	Kalkulacja własna	Utylizacja źródeł światła poz.310	szt szt	 1.000	
				RAZEM	1.000
314 d.20	KNNR 5 1004-02	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na wysięgniku - oprawa o mocy 70 W 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
315 d.20	KNNR 5 1002-02	Montaż wysięgników rurowych o masie do 30 kg na słupie - wysięgnik 1,0x1,5x15st poz.314+0+0	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
316 d.20	KNNR 5-10 0803-01	Zerowanie wysięgnika - analogia poz.315	kpl. kpl.	 1.000	
				RAZEM	1.000
317 d.20	KNNR 5 1003-03	Montaż przewodów do opraw oświetleniowych - wciąganie w słupy, rury osłonowe i wysięgniki przy wysokości latarni do 10 m poz.315	kpl.prze w. kpl.prze w.	 1.000	
				RAZEM	1.000
318 d.20	KNNR 5-10 0803-01	Montaż z kosza podnośnika samochodowego bezpiecznikowego złącza oświetleniowego BZO-01 z zaciskiem odgałęźnym typu SL 21.127 dla linii niskiego napięcia poz.315	kpl. kpl.	 1.000	
				RAZEM	1.000

KSIĄŻKA PRZEDMIARÓW

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
319 d.20	KNNR 5 1005-03	Wyniesienie układu sterowania oświetleniom poza stacje rozdzielczą - 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 2	szt. szt.	 2.000	
				RAZEM	2.000
320 d.20	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.319*20	m m	 40.000	
				RAZEM	40.000
321 d.20	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 tworzywa sztucznych poz.319	szt. szt.	 2.000	
				RAZEM	2.000
322 d.20	KNR 4-03 1202-01	Sprawdzenie i pomiar kompletnego 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia poz.319	pomiar. pomiar.	 2.000	
				RAZEM	2.000
323 d.20	Kalkulacja ZE	Dopuszczenie do prac przez ZE poz.319	szt. szt.	 2.000	
				RAZEM	2.000
21 Węgrzynowo ST 0616 i 1676					
324 d.21	KNNR 9 1005-03	Demontaż opraw oświetlenia zewnętrznego na wysięgniku 36	kpl. kpl.	 36.000	
				RAZEM	36.000
325 d.21	KNNR 9 1002-06	Demontaż wysięgników rurowych o ciężarze do 30 kg mocowanych na słupie lub ścianie poz.324	szt. szt.	 36.000	
				RAZEM	36.000
326 d.21	KNNR 9 0902-05	Demontaż osprzętu sieciowego i konstrukcji metalowych linii NN - bezpiecznik na słupie stojącym poz.324	szt. szt.	 36.000	
				RAZEM	36.000
327 d.21	Kalkulacja własna	Utylizacja źródeł światła poz.324	szt. szt.	 36.000	
				RAZEM	36.000
328 d.21	KNNR 5 1004-02	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na wysięgniku - oprawa o mocy 70 W 36	szt. szt.	 36.000	
				RAZEM	36.000
329 d.21	KNNR 5 1004-02	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na wysięgniku - oprawa OUŚc z przeniesienia 10	szt. szt.	 10.000	
				RAZEM	10.000
330 d.21	KNNR 5 1002-02	Montaż wysięgników rurowych o masie do 30 kg na słupie - wysięgnik 1,0x1,5x15st 46	szt. szt.	 46.000	
				RAZEM	46.000
331 d.21	KNNR 5-10 0803-01	Zerowanie wysięgnika - analogia 46	kpl. kpl.	 46.000	
				RAZEM	46.000
332 d.21	KNNR 5 1003-03	Montaż przewodów do opraw oświetleniowych - wciąganie w słupy, rury osłonowe i wysięgniki przy wysokości latarni do 10 m 46	kpl.prze w. kpl.prze w.	 46.000	
				RAZEM	46.000
333 d.21	KNNR 5-10 0803-01	Montaż z kosza podnośnika samochodowego bezpiecznikowego złącza oświetleniowego BZO-01 z zaciskiem odgałęźnym typu SL 21.127 dla linii niskiego napięcia 46	kpl. kpl.	 46.000	
				RAZEM	46.000
334 d.21	KNNR 5-10 0803-02	Montaż z kosza podnośnika samochodowego odgromników dla linii niskiego napięcia 4	kpl. kpl.	 4.000	
				RAZEM	4.000
335 d.21	KNNR 5 1005-03	Wyniesienie układu sterowania 3f oświetleniom poza stacje rozdzielczą - 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.		

KSIĄŻKA PRZEDMIARÓW

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
336 d.21	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 4x25 mm2 w rurach RB 37 na słupie) poz.335*20	m m	 40.000	
				RAZEM	40.000
337 d.21	KNNR 5 0726-10	Zarobienie na sucho końca kabla 4-żyłowego o przekroju żył do 50 mm2 na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych poz.335	szt. szt.	 2.000	
				RAZEM	2.000
338 d.21	KNR 4-03 1202-02	Sprawdzenie i pomiar kompletnego 3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia poz.335	pomiar. pomiar.	 2.000	
				RAZEM	2.000
339 d.21	Kalulacja ZE	Dopuszczenie do prac przez ZE 2	szt szt	 2.000	
				RAZEM	2.000
22 Zawady Dworskie ST 1697, 1698 i 3320					
340 d.22	KNNR 9 1005-03	Demontaż opraw oświetlenia zewnętrznego na wysięgniku 31	kpl kpl	 31.000	
				RAZEM	31.000
341 d.22	KNNR 9 1002-06	Demontaż wysięgników rurowych o ciężarze do 30 kg mocowanych na słupie lub ścianie poz.340	szt szt	 31.000	
				RAZEM	31.000
342 d.22	KNNR 9 0902-05	Demontaż osprzętu sieciowego i konstrukcji metalowych linii NN - bezpiecznik na słupie stojącym poz.340	szt szt	 31.000	
				RAZEM	31.000
343 d.22	Kalkulacja własna	Utylizacja źródeł światła poz.340	szt szt	 31.000	
				RAZEM	31.000
344 d.22	KNNR 5 1004-02	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na wysięgniku - oprawa o mocy 70 W 19	szt. szt.	 19.000	
				RAZEM	19.000
345 d.22	KNNR 5 1004-02	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na wysięgniku - oprawa o mocy 100 W 13	szt. szt.	 13.000	
				RAZEM	13.000
346 d.22	KNNR 5 1002-02	Montaż wysięgników rurowych o masie do 30 kg na słupie - wysięgnik 1,0x1,5x15st poz.344+poz.345+0	szt. szt.	 32.000	
				RAZEM	32.000
347 d.22	KNNR 5-10 0803-01	Zerowanie wysięgnika - analogia poz.346	kpl. kpl.	 32.000	
				RAZEM	32.000
348 d.22	KNNR 5 1003-03	Montaż przewodów do opraw oświetleniowych - wciąganie w słupy, rury osłonowe i wysięgniki przy wysokości latarni do 10 m poz.346	kpl.prze w. kpl.prze w.	 32.000	
				RAZEM	32.000
349 d.22	KNNR 5-10 0803-01	Montaż z kosza podnośnika samochodowego bezpiecznikowego złącza oświetleniowego BZO-01 z zaciskiem odgałęźnym typu SL 21.127 dla linii niskiego napięcia poz.346	kpl. kpl.	 32.000	
				RAZEM	32.000
350 d.22	KNNR 5-10 0803-02	Montaż z kosza podnośnika samochodowego odgromników dla linii niskiego napięcia 8	kpl. kpl.	 8.000	
				RAZEM	8.000
351 d.22	KNNR 5 1005-03	Wyniesienie układu sterowania oświetleniem poza stacje rozdzielczą - 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 3	szt. szt.	 3.000	
				RAZEM	3.000

KSIĄŻKA PRZEDMIARÓW

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
352 d.22	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.351*20	m m	 60.000	
				RAZEM	60.000
353 d.22	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.351	szt. szt.	 3.000	
				RAZEM	3.000
354 d.22	KNNR 4-03 1202-01	Sprawdzenie i pomiar kompletnego 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia poz.351	pomiar. pomiar.	 3.000	
				RAZEM	3.000
355 d.22	Kalkulacja ZE	Dopuszczenie do prac przez ZE poz.351	szt. szt.	 3.000	
				RAZEM	3.000
23 Zawady Huta ST 3319					
356 d.23	KNNR 9 1005-03	Demontaż opraw oświetlenia zewnętrznego na wysięgniku 3	kpl. kpl.	 3.000	
				RAZEM	3.000
357 d.23	KNNR 9 1002-06	Demontaż wysięgników rurowych o ciężarze do 30 kg mocowanych na słupie lub ścianie poz.356	szt. szt.	 3.000	
				RAZEM	3.000
358 d.23	KNNR 9 0902-05	Demontaż osprzętu sieciowego i konstrukcji metalowych linii NN - bezpiecznik na słupie stojącym poz.356	szt. szt.	 3.000	
				RAZEM	3.000
359 d.23	Kalkulacja własna	Utylizacja źródeł światła poz.356	szt. szt.	 3.000	
				RAZEM	3.000
360 d.23	KNNR 5 1004-02	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na wysięgniku - oprawa o mocy 70 W 3	szt. szt.	 3.000	
				RAZEM	3.000
361 d.23	KNNR 5 1002-02	Montaż wysięgników rurowych o masie do 30 kg na słupie - wysięgnik 1,0x1,5x15st montowany do boku słupa nad linią. poz.360+0+0	szt. szt.	 3.000	
				RAZEM	3.000
362 d.23	KNNR 5-10 0803-01	Zerowanie wysięgnika - analogia poz.361	kpl. kpl.	 3.000	
				RAZEM	3.000
363 d.23	KNNR 5 1003-03	Montaż przewodów do opraw oświetleniowych - wciąganie w słupy, rury osłonowe i wysięgniki przy wysokości latarni do 10 m poz.361	kpl.prze w. kpl.prze w.	 3.000	
				RAZEM	3.000
364 d.23	KNNR 5-10 0803-01	Montaż z kosza podnośnika samochodowego bezpiecznikowego złącza oświetleniowego BZO-01 z zaciskiem odgałęźnym typu SL 21.127 dla linii niskiego napięcia poz.361	kpl. kpl.	 3.000	
				RAZEM	3.000
365 d.23	KNNR 5-10 0803-02	Montaż z kosza podnośnika samochodowego odgromników dla linii niskiego napięcia 1	kpl. kpl.	 1.000	
				RAZEM	1.000
366 d.23	KNNR 5 1005-03	Wyniesienie układu sterowania oświetleniem poza stację rozdzielczą - sieć napowietrzna (Szafka oświetleniowa słupowa - tablica licznikowa, sterownik CPA, zabezpieczenie przedlicznikowe, zabezpieczenie obwodu sterowania, zabezpieczenie obwodów odciskowych, przełącznik A-0-R, listwy zaciskowe szt.2, stycznik 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
367 d.23	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.366*20	m m	 20.000	
				RAZEM	20.000
368 d.23	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.366	szt. szt.	 1.000	

KSIĄŻKA PRZEDMIARÓW

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	1.000
369 d.23	KNR 4-03 1202-01	Sprawdzenie i pomiar kompletnego 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia poz.366	pomiar. pomiar.	 1.000	
				RAZEM	1.000
370 d.23	Kalulacja ZE	Dopuszczenie do prac przez ZE poz.366	szt szt	 1.000	
				RAZEM	1.000
24 Dokumentacja powykonacza					
371 d.24	Kalulacja ZE	Wykonanie pomiarów fotometrycznych (natężenia i luminancji) dla 20 odcinków oraz przygotowanie dokumentacji powykonawczej. 1	szt szt	 1.000	
				RAZEM	1.000

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1 Bobino Wielkie (ST 1396 i 2106)								
1 d.1	KNNR 9 1005-03 ¹⁾	Demontaż opraw oświetlenia zewnętrznego na wysięgniku obmiar = 23kpl	kpl					
1*		-- R -- robocizna 1.03r-g/kpl	r-g	23.6900				
2*		-- S -- Samochód dostawczy do 0,9t 0.06m-g/kpl	m-g	1.3800				
3*		samochód wieżowy z balkonem 0.51m-g/kpl	m-g	11.7300				
Razem koszty bezpośrednie:								
			Ceny jednostkowe					
2 d.1	KNNR 9 1002-06 ¹⁾	Demontaż wysięgników rurowych o ciężarze do 30 kg mocowanych na słupie lub ścianie obmiar = 23szt	szt					
1*		-- R -- robocizna 0.7r-g/szt	r-g	16.1000				
2*		-- S -- Samochód dostawczy do 0,9t 0.09m-g/szt	m-g	2.0700				
3*		samochód wieżowy z balkonem 0.36m-g/szt	m-g	8.2800				
Razem koszty bezpośrednie:								
			Ceny jednostkowe					
3 d.1	KNNR 9 0902-05 ¹⁾	Demontaż osprzętu sieciowego i konstrukcji metalowych linii NN - bezpiecznik na słupie stojącym obmiar = 23szt	szt					
1*		-- R -- robocizna 0.202r-g/szt	r-g	4.6460				
2*		-- S -- samochód wieżowy z balkonem 0.0282m-g/szt	m-g	0.6486				
Razem koszty bezpośrednie:								
			Ceny jednostkowe					
4 d.1	Kalkulacja własna	Utylizacja źródeł światła obmiar = 23szt	szt					
1*		-- M -- utyliczacja 1szt/szt	szt	23.0000				
Razem koszty bezpośrednie:								
			Ceny jednostkowe					
5 d.1	KNNR 5 1004-02 ¹⁾	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na wysięgniku - oprawa o mocy 70 W obmiar = 23szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.72r-g/szt.	r-g	16.5600				
2*		-- M -- oprawy sodowe 70W ze źródłem światła o podwyższonej skuteczności świetlnej 1kpl/szt.	kpl	23.0000				
3*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000				
4*		-- S -- środek transportowy 0.06m-g/szt.	m-g	1.3800				
5*		podnośnik montażowy samochodowy hydrauliczny 0.41m-g/szt.	m-g	9.4300				
Razem koszty bezpośrednie:								

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Ceny jednostkowe								
6 d.1	KNNR 5 1002-02 ¹⁾	Montaż wysięgników rurowych o masie do 30 kg na słupie - wysięgnik 1,0x1,5x15st montowany do boku słupa nad linią. obmiar = 23+0+0 = 23.000szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.87r-g/szt.	r-g	20.0100				
2*		-- M -- wysięgnik 1,0x1,5x15st 1szt/szt.	szt	23.0000				
3*		Hak M16x180 2szt/szt.	szt	46.0000				
4*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000				
5*		-- S -- środek transportowy 0.11m-g/szt.	m-g	2.5300				
6*		podnośnik montażowy samochodowy hydrauliczny 0.45m-g/szt.	m-g	10.3500				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe								
7 d.1	KNR 5-10 0803-01 ²⁾	Zerowanie wysięgnika - analogia obmiar = 23kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 0.9*0.955=0.8595r-g/kpl.	r-g	19.7685				
2*		-- M -- 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	0.9200				
3*		przewód aluminiowy AsXSn 450/750V 1x25mm2 1m/kpl.	m	23.0000				
4*		zacisk Al/Al SL 37.1 1.02szt/kpl.	szt	23.4600				
5*		materiały pomocnicze 2%	%	2.0000				
6*		-- S -- samochód dostawczy 0.9 t 0.01m-g/kpl.	m-g	0.2300				
7*		podnośnik montażowy samochodowy hydrauliczny 0.34m-g/kpl.	m-g	7.8200				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe								
8 d.1	KNNR 5 1003-03 ¹⁾	Montaż przewodów do opraw oświetleniowych - wciąganie w słupy, rury osłonowe i wysięgniki przy wysokości latarni do 10 m obmiar = 23kpl.przew.	kpl. prze w.					
1*		-- R -- robocizna 1.76r-g/kpl.przew.	r-g	40.4800				
2*		-- M -- przewód YDY 2x2,5mm2 5m/kpl.przew.	m	115.0000				
3*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000				
4*		-- S -- podnośnik montażowy samochodowy hydrauliczny 0.85m-g/kpl.przew.	m-g	19.5500				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe								

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
9 d.1	KNR 5-10 0803-01 ³⁾	Montaż z kosza podnośnika samochodowego bezpiecznikowego złącza oświetleniowego BZO-01 z zaciskiem odgałęźnym typu SL 21.127 dla linii niskiego napięcia obmiar = 23kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 0.9*0.955=0.8595r-g/kpl.	r-g	19.7685				
2*		-- M -- Bezpiecznikowe złącze oświetleniowe BZO-01 1.00szt/kpl.	szt	23.0000				
3*		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	0.9200				
4*		Zacisk odgałęźny typu SL 21.127 1szt/kpl.	szt	23.0000				
5*		farba olejna do gruntowania przeciwrzeczna minio- wa 80 % 0.01dm ³ /kpl.	dm ³	0.2300				
6*		materiały pomocnicze 2%	%	2.0000				
7*		-- S -- Samochód dostawczy do 0,9t 0.01m-g/kpl.	m-g	0.2300				
8*		podnośnik montażowy samochodowy hydrauliczny 0.34/2=0.17m-g/kpl.	m-g	3.9100				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe								
10 d.1	KNR 5-10 0803-02 ²⁾	Montaż z kosza podnośnika samochodowego odgromników dla linii niskiego napięcia obmiar = 5kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 0.9*0.955=0.8595r-g/kpl.	r-g	4.2975				
2*		-- M -- odgromniki SE 45.150 AP 1.02szt/kpl.	szt	5.1000				
3*		przewód aluminiowy wielodrutowy typ Al 1m/kpl.	m	5.0000				
4*		materiały pomocnicze 2%	%	2.0000				
5*		-- S -- samochód dostawczy 0.9 t 0.01m-g/kpl.	m-g	0.0500				
6*		podnośnik montażowy PMH samochodowy 0.34m-g/kpl.	m-g	1.7000				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe								
11 d.1	KNR 5 1005-03 ¹⁾	Wyniesienie układu sterowania oświetleniom poza stacje rozdzielczą - 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 = 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				

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
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	2.0000				
5*		-- S -- środek transportowy 0.1m-g/szt.	m-g	0.2000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Ceny jednostkowe								
12 d.1	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 = 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 (odporna na UV) 0.77m/m	m	30.8000				
5*		złączki kątowe do RB 37 (odporne na UV) 0.29szt/m	szt	11.6000				
6*		złączki przelotowe do rur RB 37 (odporne na UV) 0.14szt/m	szt	5.6000				
7*		uchwyty do RB 37 (odporne na UV) 0.29szt/m	szt	11.6000				
8*		złączka stożkowa PCV do RB 37 (odporne na UV) 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								
13 d.1	KNNR 5 0726-10¹⁾	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 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								
14 d.1	KNR 4-03 1202-01⁴⁾	Sprawdzenie i pomiar kompletnego 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia obmiar = 2pomiar.	pomiar					
1*		-- R -- robocizna 1.3r-g/pomiar.	r-g	2.6000				
Razem koszty bezpośrednie:								

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Ceny jednostkowe								
15 d.1	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

Bobino Wielkie (ST 1396 i 2106)

	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 Bobino Grzybki (ST 1465)								
16 d.2	KNNR 9 1005-03 ¹⁾	Demontaż opraw oświetlenia zewnętrznego na wysięgniku obmiar = 15kpl	kpl					
1*		-- R -- robocizna 1.03r-g/kpl	r-g	15.4500				
2*		-- S -- Samochód dostawczy do 0,9t 0.06m-g/kpl	m-g	0.9000				
3*		samochód wieżowy z balkonem 0.51m-g/kpl	m-g	7.6500				
Razem koszty bezpośrednie:								
			Ceny jednostkowe					
17 d.2	KNNR 9 1002-06 ¹⁾	Demontaż wysięgników rurowych o ciężarze do 30 kg mocowanych na słupie lub ścianie obmiar = 15szt	szt					
1*		-- R -- robocizna 0.7r-g/szt	r-g	10.5000				
2*		-- S -- Samochód dostawczy do 0,9t 0.09m-g/szt	m-g	1.3500				
3*		samochód wieżowy z balkonem 0.36m-g/szt	m-g	5.4000				
Razem koszty bezpośrednie:								
			Ceny jednostkowe					
18 d.2	KNNR 9 0902-05 ¹⁾	Demontaż osprzętu sieciowego i konstrukcji metalowych linii NN - bezpiecznik na słupie stojącym obmiar = 15szt	szt					
1*		-- R -- robocizna 0.202r-g/szt	r-g	3.0300				
2*		-- S -- samochód wieżowy z balkonem 0.0282m-g/szt	m-g	0.4230				
Razem koszty bezpośrednie:								
			Ceny jednostkowe					
19 d.2	Kalkulacja własna	Utylizacja źródeł światła obmiar = 15szt	szt					
1*		-- M -- utyliczacja 1szt/szt	szt	15.0000				
Razem koszty bezpośrednie:								
			Ceny jednostkowe					
20 d.2	KNNR 5 1004-02 ¹⁾	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na wysięgniku - oprawa o mocy 70 W obmiar = 15szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.72r-g/szt.	r-g	10.8000				
2*		-- M -- oprawy sodowe 70W ze źródłem światła o podwyższonej skuteczności świetlnej 1kpl/szt.	kpl	15.0000				
3*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000				
4*		-- S -- środek transportowy 0.06m-g/szt.	m-g	0.9000				
5*		podnośnik montażowy samochodowy hydrauliczny 0.41m-g/szt.	m-g	6.1500				
Razem koszty bezpośrednie:								

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Ceny jednostkowe								
21 d.2	KNNR 5 1002-02¹⁾	Montaż wysięgników rurowych o masie do 30 kg na słupie - wysięgnik 1,0x1,5x15st montowany do boku słupa nad linią. obmiar = 15+0+0 = 15.000szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.87r-g/szt.	r-g	13.0500				
2*		-- M -- wysięgnik 1,0x1,5x15st 1szt/szt.	szt	15.0000				
3*		Hak M16x180 2szt/szt.	szt	30.0000				
4*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000				
5*		-- S -- środek transportowy 0.11m-g/szt.	m-g	1.6500				
6*		podnośnik montażowy samochodowy hydrauliczny 0.45m-g/szt.	m-g	6.7500				
Razem koszty bezpośrednie:								
Ceny jednostkowe								
22 d.2	KNR 5-10 0803-01²⁾	Zerowanie wysięgnika - analogia obmiar = 15kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 0.9*0.955=0.8595r-g/kpl.	r-g	12.8925				
2*		-- M -- 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	0.6000				
3*		przewód aluminiowy AsXSn 450/750V 1x25mm2 1m/kpl.	m	15.0000				
4*		zacisk Al/Al SL 37.1 1.02szt/kpl.	szt	15.3000				
5*		materiały pomocnicze 2%	%	2.0000				
6*		-- S -- samochód dostawczy 0.9 t 0.01m-g/kpl.	m-g	0.1500				
7*		podnośnik montażowy samochodowy hydrauliczny 0.34m-g/kpl.	m-g	5.1000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Ceny jednostkowe								
23 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 = 15kpl.przew.	kpl. prze w.					
1*		-- R -- robocizna 1.76r-g/kpl.przew.	r-g	26.4000				
2*		-- M -- przewód YDY 2x2,5mm2 5m/kpl.przew.	m	75.0000				
3*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000				
4*		-- S -- podnośnik montażowy samochodowy hydrauliczny 0.85m-g/kpl.przew.	m-g	12.7500				
Razem koszty bezpośrednie:								
Ceny jednostkowe								

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
24 d.2	KNR 5-10 0803-01 ³⁾	Montaż z kosza podnośnika samochodowego bezpiecznikowego złącza oświetleniowego BZO-01 z zaciskiem odgałęźnym typu SL 21.127 dla linii niskiego napięcia obmiar = 15kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 0.9*0.955=0.8595r-g/kpl.	r-g	12.8925				
2*		-- M -- Bezpiecznikowe złącze oświetleniowe BZO-01 1.00szt/kpl.	szt	15.0000				
3*		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	0.6000				
4*		Zacisk odgałęźny typu SL 21.127 1szt/kpl.	szt	15.0000				
5*		farba olejna do gruntowania przeciwrzeczna minio- wa 80 % 0.01dm ³ /kpl.	dm ³	0.1500				
6*		materiały pomocnicze 2%	%	2.0000				
7*		-- S -- Samochód dostawczy do 0,9t 0.01m-g/kpl.	m-g	0.1500				
8*		podnośnik montażowy samochodowy hydrauliczny 0.34/2=0.17m-g/kpl.	m-g	2.5500				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe								
25 d.2	KNR 5-10 0803-02 ²⁾	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								
26 d.2	KNR 5 1005-03 ¹⁾	Wyniesienie układu sterowania 3f oświetleniom poza stacje rozdzielczą - 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				

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
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								
27 d.2	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 4x25 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 4x25 1.04m/m	m	20.8000				
3*		zacisk typ SL 21.12 2szt	szt	2.0000				
4*		rura RB 37 (odporna na UV) 0.77m/m	m	15.4000				
5*		złączki kątowe do RB 37 (odporne na UV) 0.29szt/m	szt	5.8000				
6*		złączki przelotowe do rur RB 37 (odporne na UV) 0.14szt/m	szt	2.8000				
7*		uchwyty do RB 37 (odporne na UV) 0.29szt/m	szt	5.8000				
8*		złączka stożkowa PCV do RB 37 (odporne na UV) 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								
28 d.2	KNNR 5 0726-10 ¹⁾	Zarobienie na suchu końca kabla 4-żyłowego o przekroju żył do 50 mm2 na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych 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								
29 d.2	KNR 4-03 1202-02 ⁴⁾	Sprawdzenie i pomiar kompletnego 3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia obmiar = 1pomiar.	po- miar .					
1*		-- R -- robocizna 1.76r-g/pomiar.	r-g	1.7600				
Razem koszty bezpośrednie:								

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Ceny jednostkowe								
30 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

Bobino Grzybki (ST 1465)

	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 Chodkowo Kuchny (ST 1494 i 3108)								
31 d.3	KNNR 5 1004-02 ¹⁾	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na wysięgniku - oprawa OUŚc z przeniesienia obmiar = 9szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.72r-g/szt.	r-g	6.4800				
2*		-- M -- oprawy sodowe OUŚc z przeniesienia 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								
32 d.3	KNNR 5 1002-02 ¹⁾	Montaż wysięgników rurowych o masie do 30 kg na słupie - wysięgnik 1,0x1,5x15st montowany do boku słupa nad linią. 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 10szt	szt	10.0000				
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								
33 d.3	KSNR 5 0902-02 ⁵⁾	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								
34 d.3	KNR 5-10 0803-01 ²⁾	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 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	0.3600				
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								
35 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 = 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								
36 d.3	KNR 5-10 0803-01³⁾	Montaż z kosza podnośnika samochodowego bez- piecznikowego złącza oświetleniowego BZO-01 z zaciskiem odgałęźnym typu SL 21.127 dla linii nis- kiego napięcia obmiar = 3kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 0.9*0.955=0.8595r-g/kpl.	r-g	2.5785				
2*		-- M -- Bezpiecznikowe złącze oświetleniowe BZO-01 1.00szt/kpl.	szt	3.0000				
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/kpl.	kg	0.1200				
4*		Zacisk odgałęźny typu SL 21.127 1szt/kpl.	szt	3.0000				
5*		farba olejna do gruntowania przeciwrzeczna minio- wa 80 % 0.01dm³/kpl.	dm³	0.0300				
6*		materiały pomocnicze 2%	%	2.0000				
7*		-- S -- Samochód dostawczy do 0,9t 0.01m-g/kpl.	m-g	0.0300				
8*		podnośnik montażowy samochodowy hydrauliczny 0.34/2=0.17m-g/kpl.	m-g	0.5100				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe								

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
37 d.3	KNR 5-10 0801-01 ⁶⁾	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 sześciokątnym 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								
38 d.3	KNNR 5 0905-01 ¹⁾	Montaż przewodów izolowanych linii napowietrznej nn typu AsXSn lub podobnych o przekroju 2x25 mm2 obmiar = 0.7km.przew.	km. przew.					
1*		-- R -- robocizna 109r-g/km.przew.	r-g	76.3000				
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 6szt	szt	6.0000				
5*		Uchwyt przelotowy SO 140.02 11szt	szt	11.0000				
6*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000				
7*		przewód AsXSn 2x25mm2 1040m/km.przew.	m	728.0000				
8*		-- S -- środek transportowy 0.17m-g/km.przew.	m-g	0.1190				
9*		przyczepa do przewożenia kabli 1.55m-g/km.przew.	m-g	1.0850				
10*		ciągnik kołowy 1.55m-g/km.przew.	m-g	1.0850				
11*		żuraw samochodowy 1.55m-g/km.przew.	m-g	1.0850				
12*		podnośnik montażowy samochodowy hydrauliczny 19.5m-g/km.przew.	m-g	13.6500				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe								
39 d.3	KNNR 5 0907-05 ¹⁾	Mechaniczne pograżanie uziorów pionowych prętowych w gruncie kat III obmiar = 9m	m					
		-- R --						

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		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								
40 d.3	KNNR 5 0605-02 ¹⁾	Montaż uziomów 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								
41 d.3	KNR 5-10 0803-02 ²⁾	Montaż z kosza podnośnika samochodowego odgromników dla linii niskiego napięcia obmiar = 3kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 0.9*0.955=0.8595r-g/kpl.	r-g	2.5785				
2*		-- M -- odgromniki SE 45.150 AP 1.02szt/kpl.	szt	3.0600				
3*		przewód aluminiowy wielodrutowy typ Al 1m/kpl.	m	3.0000				
4*		materiały pomocnicze 2%	%	2.0000				
5*		-- S -- samochód dostawczy 0.9 t 0.01m-g/kpl.	m-g	0.0300				
6*		podnośnik montażowy PMH samochodowy 0.34m-g/kpl.	m-g	1.0200				
Razem koszty bezpośrednie:								
Ceny jednostkowe								
42 d.3	KNNR 5 1005-03 ¹⁾	Wyniesienie układu sterowania oświetleniom poza stacje rozdzielczą - 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 = 2szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 4.2r-g/szt. -- M --	r-g	8.4000				

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		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, zabezpieczenie obwodu sterowania, zabezpieczenie obwodów odejściowych, przełącznik A-0-R, listwy zaciskowe 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								
43 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 AsXS _n 2x25 mm ² w rurach RB 37 na słupie) obmiar = 2*20 = 40.000m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.6r-g/m	r-g	24.0000				
2*		-- M -- przewód AsXS _n 2x25 1.04m/m	m	41.6000				
3*		zacisk typ SL 21.12 2szt	szt	2.0000				
4*		rura RB 37 (odporna na UV) 0.77m/m	m	30.8000				
5*		złączki kątowe do RB 37 (odporne na UV) 0.29szt/m	szt	11.6000				
6*		złączki przelotowe do rur RB 37 (odporne na UV) 0.14szt/m	szt	5.6000				
7*		uchwyty do RB 37 (odporne na UV) 0.29szt/m	szt	11.6000				
8*		złączka stożkowa PCV do RB 37 (odporne na UV) 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								
44 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 = 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								
45 d.3	KNR 4-03 1202-01⁴⁾	Sprawdzenie i pomiar kompletnego 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia obmiar = 2pomiar.	pomiar					

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		-- R -- robocizna 1.3r-g/pomiar.	r-g	2.6000				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe								
46 d.3	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

Chodkowo Kuchny (ST 1494 i 3108)

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

OGÓŁEM

Słownie:

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
4 Chodkowo Wielkie ST 1420								
47 d.4	KNNR 9 1005-03¹⁾	Demontaż opraw oświetlenia zewnętrznego na wysięgniku obmiar = 4kpl	kpl					
1*		-- R -- robocizna 1.03r-g/kpl	r-g	4.1200				
2*		-- S -- Samochód dostawczy do 0,9t 0.06m-g/kpl	m-g	0.2400				
3*		samochód wieżowy z balkonem 0.51m-g/kpl	m-g	2.0400				
Razem koszty bezpośrednie:								
			Ceny jednostkowe					
48 d.4	KNNR 9 1002-06¹⁾	Demontaż wysięgników rurowych o ciężarze do 30 kg mocowanych na słupie lub ścianie obmiar = 4szt	szt					
1*		-- R -- robocizna 0.7r-g/szt	r-g	2.8000				
2*		-- S -- Samochód dostawczy do 0,9t 0.09m-g/szt	m-g	0.3600				
3*		samochód wieżowy z balkonem 0.36m-g/szt	m-g	1.4400				
Razem koszty bezpośrednie:								
			Ceny jednostkowe					
49 d.4	KNNR 9 0902-05¹⁾	Demontaż osprzętu sieciowego i konstrukcji metalowych linii NN - bezpiecznik na słupie stojącym obmiar = 4szt	szt					
1*		-- R -- robocizna 0.202r-g/szt	r-g	0.8080				
2*		-- S -- samochód wieżowy z balkonem 0.0282m-g/szt	m-g	0.1128				
Razem koszty bezpośrednie:								
			Ceny jednostkowe					
50 d.4	Kalkulacja własna	Utylizacja źródeł światła obmiar = 4szt	szt					
1*		-- M -- utyliczacja 1szt/szt	szt	4.0000				
Razem koszty bezpośrednie:								
			Ceny jednostkowe					
51 d.4	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:								

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Ceny jednostkowe								
52 d.4	KNNR 5 1004-02¹⁾	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na wysięgniku - oprawa OUŚc z przeniesienia obmiar = 6szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.72r-g/szt.	r-g	4.3200				
2*		-- M -- oprawy sodowe OUŚc z przeniesienia 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								
53 d.4	KNNR 5 1002-02¹⁾	Montaż wysięgników rurowych o masie do 30 kg na słupie - wysięgnik 1,0x1,5x15st montowany do boku słupa nad linią. obmiar = 5+0+6 = 11.000szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.87r-g/szt.	r-g	9.5700				
2*		-- M -- wysięgnik 1,0x1,5x15st 1szt/szt.	szt	11.0000				
3*		Hak M16x180 2szt/szt.	szt	22.0000				
4*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000				
5*		-- S -- środek transportowy 0.11m-g/szt.	m-g	1.2100				
6*		podnośnik montażowy samochodowy hydrauliczny 0.45m-g/szt.	m-g	4.9500				
Razem koszty bezpośrednie:								
Ceny jednostkowe								
54 d.4	KNR 5-10 0803-01²⁾	Zerowanie wysięgnika - analogia obmiar = 11kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 0.9*0.955=0.8595r-g/kpl.	r-g	9.4545				
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	0.4400				
3*		przewód aluminiowy AsXS _n 450/750V 1x25mm ² 1m/kpl.	m	11.0000				
4*		zacisk Al/Al SL 37.1 1.02szt/kpl.	szt	11.2200				
5*		materiały pomocnicze 2%	%	2.0000				
6*		-- S -- samochód dostawczy 0.9 t 0.01m-g/kpl.	m-g	0.1100				
7*		podnośnik montażowy samochodowy hydrauliczny 0.34m-g/kpl.	m-g	3.7400				
Razem koszty bezpośrednie:								
Ceny jednostkowe								

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
55 d.4	KNNR 5 1003-03¹⁾	Montaż przewodów do opraw oświetleniowych - wciąganie w słupy, rury osłonowe i wysięgniki przy wysokości latarni do 10 m obmiar = 11kpl.przew.	kpl. przew.					
1*		-- R -- robocizna 1.76r-g/kpl.przew.	r-g	19.3600				
2*		-- M -- przewód YDY 2x2,5mm2 5m/kpl.przew.	m	55.0000				
3*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000				
4*		-- S -- podnośnik montażowy samochodowy hydrauliczny 0.85m-g/kpl.przew.	m-g	9.3500				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe								
56 d.4	KNR 5-10 0803-01³⁾	Montaż z kosza podnośnika samochodowego bezpiecznikowego złącza oświetleniowego BZO-01 z zaciskiem odgałęźnym typu SL 21.127 dla linii niskiego napięcia obmiar = 11kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 0.9*0.955=0.8595r-g/kpl.	r-g	9.4545				
2*		-- M -- Bezpiecznikowe złącze oświetleniowe BZO-01 1.00szt/kpl.	szt	11.0000				
3*		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	0.4400				
4*		Zacisk odgałęźny typu SL 21.127 1szt/kpl.	szt	11.0000				
5*		farba olejna do gruntowania przeciwrzeczna minio- wa 80 % 0.01dm³/kpl.	dm³	0.1100				
6*		materiały pomocnicze 2%	%	2.0000				
7*		-- S -- Samochód dostawczy do 0,9t 0.01m-g/kpl.	m-g	0.1100				
8*		podnośnik montażowy samochodowy hydrauliczny 0.34/2=0.17m-g/kpl.	m-g	1.8700				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe								
57 d.4	KNNR 5 0907-05¹⁾	Mechaniczne pograżanie uziomów 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								

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
58 d.4	KNR 5-10 0803-02 ²⁾	Montaż z kosza podnośnika samochodowego odgromników 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								
59 d.4	KNNR 5 1005-03 ¹⁾	Wyniesienie układu sterowania oświetleniem poza stacje rozdzielczą - 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								
60 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 mm ² 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*		zacisk typ SL 21.12 2szt	szt	2.0000				
4*		rura RB 37 (odporna na UV) 0.77m/m	m	15.4000				
5*		złączki kątowe do RB 37 (odporne na UV) 0.29szt/m	szt	5.8000				

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
6*		złączki przelotowe do rur RB 37 (odporne na UV)	szt	2.8000				
7*		0.14szt/m uchwyty do RB 37 (odporne na UV)	szt	5.8000				
8*		0.29szt/m złączka stożkowa PCV do RB 37 (odporne na UV)	szt	1.4800				
9*		0.074szt/m materiały pomocnicze	%	2.5000				
		2.5%						
		-- S --						
10*		Samochód dostawczy do 0,9t	m-g	0.1340				
11*		0.0067m-g/m przyczepa do przewożenia kabli	m-g	0.0880				
12*		0.0044m-g/m ciągnik kołowy	m-g	0.0880				
13*		0.0044m-g/m żuraw samochodowy	m-g	0.0880				
		0.0044m-g/m						
Razem koszty bezpośrednie:								
Ceny jednostkowe								
61 d.4	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	r-g	2.5200				
2*		2.52r-g/szt. -- M -- materiały pomocnicze	%	2.5000				
		2.5%						
Razem koszty bezpośrednie:								
Ceny jednostkowe								
62 d.4	KNR 4-03 1202-01⁴⁾	Sprawdzenie i pomiar kompletnego 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia obmiar = 1pomiar.	po- miar .					
1*		-- R -- robocizna	r-g	1.3000				
		1.3r-g/pomiar.						
Razem koszty bezpośrednie:								
Ceny jednostkowe								
63 d.4	Kalulacja ZE	Dopuszczenie do prac przez ZE obmiar = 1szt	szt					
1*		-- M -- koszty wyłączeń i dopuszczeń	szt	1.0000				
		1szt/szt						
Razem koszty bezpośrednie:								
Ceny jednostkowe								

PODSUMOWANIE

Chodkowo Wielkie ST 1420

	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	Chodkowo Zalogi ST 1700							
64 d.5	KNNR 9 1005-03¹⁾	Demontaż opraw oświetlenia zewnętrznego na wysięgniku obmiar = 8kpl	kpl					
1*		-- R -- robocizna 1.03r-g/kpl	r-g	8.2400				
2*		-- S -- Samochód dostawczy do 0,9t 0.06m-g/kpl	m-g	0.4800				
3*		samochód wieżowy z balkonem 0.51m-g/kpl	m-g	4.0800				
Razem koszty bezpośrednie:								
			Ceny jednostkowe					
65 d.5	KNNR 9 1002-06¹⁾	Demontaż wysięgników rurowych o ciężarze do 30 kg mocowanych na słupie lub ścianie obmiar = 8szt	szt					
1*		-- R -- robocizna 0.7r-g/szt	r-g	5.6000				
2*		-- S -- Samochód dostawczy do 0,9t 0.09m-g/szt	m-g	0.7200				
3*		samochód wieżowy z balkonem 0.36m-g/szt	m-g	2.8800				
Razem koszty bezpośrednie:								
			Ceny jednostkowe					
66 d.5	KNNR 9 0902-05¹⁾	Demontaż osprzętu sieciowego i konstrukcji metalowych linii NN - bezpiecznik na słupie stojącym obmiar = 8szt	szt					
1*		-- R -- robocizna 0.202r-g/szt	r-g	1.6160				
2*		-- S -- samochód wieżowy z balkonem 0.0282m-g/szt	m-g	0.2256				
Razem koszty bezpośrednie:								
			Ceny jednostkowe					
67 d.5	Kalkulacja własna	Utylizacja źródeł światła obmiar = 8szt	szt					
1*		-- M -- utyliczacja 1szt/szt	szt	8.0000				
Razem koszty bezpośrednie:								
			Ceny jednostkowe					
68 d.5	KNNR 5 1004-02¹⁾	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:								

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Ceny jednostkowe								
69 d.5	KNNR 5 1002-02 ¹⁾	Montaż wysięgników rurowych o masie do 30 kg na słupie - wysięgnik 1,0x1,5x15st montowany do boku słupa nad linią. obmiar = 9+0+0 = 9.000szt.	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 2szt/szt.	szt	18.0000				
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								
70 d.5	KNR 5-10 0803-01 ²⁾	Zerowanie wysięgnika - analogia obmiar = 9kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 0.9*0.955=0.8595r-g/kpl.	r-g	7.7355				
2*		-- M -- 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								
71 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								

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
72 d.5	KNR 5-10 0803-01 ³⁾	Montaż z kosza podnośnika samochodowego bezpiecznikowego złącza oświetleniowego BZO-01 z zaciskiem odgałęźnym typu SL 21.127 dla linii niskiego napięcia obmiar = 9kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 0.9*0.955=0.8595r-g/kpl.	r-g	7.7355				
2*		-- M -- Bezpiecznikowe złącze oświetleniowe BZO-01 1.00szt/kpl.	szt	9.0000				
3*		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	0.3600				
4*		Zacisk odgałęźny typu SL 21.127 1szt/kpl.	szt	9.0000				
5*		farba olejna do gruntowania przeciwrzdzewna minio- wa 80 % 0.01dm ³ /kpl.	dm ³	0.0900				
6*		materiały pomocnicze 2%	%	2.0000				
7*		-- S -- Samochód dostawczy do 0,9t 0.01m-g/kpl.	m-g	0.0900				
8*		podnośnik montażowy samochodowy hydrauliczny 0.34/2=0.17m-g/kpl.	m-g	1.5300				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe								
73 d.5	KNR 5-10 0803-02 ²⁾	Montaż z kosza podnośnika samochodowego odgromników dla linii niskiego napięcia obmiar = 3kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 0.9*0.955=0.8595r-g/kpl.	r-g	2.5785				
2*		-- M -- odgromniki SE 45.150 AP 1.02szt/kpl.	szt	3.0600				
3*		przewód aluminiowy wielodrutowy typ Al 1m/kpl.	m	3.0000				
4*		materiały pomocnicze 2%	%	2.0000				
5*		-- S -- samochód dostawczy 0.9 t 0.01m-g/kpl.	m-g	0.0300				
6*		podnośnik montażowy PMH samochodowy 0.34m-g/kpl.	m-g	1.0200				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe								
74 d.5	KNR 5 1005-03 ¹⁾	Wyniesienie układu sterowania oświetleniom poza stacje rozdzielczą - 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				

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
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								
75 d.5	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*		zacisk typ SL 21.12 2szt	szt	2.0000				
4*		rura RB 37 (odporna na UV) 0.77m/m	m	15.4000				
5*		złączki kątowe do RB 37 (odporne na UV) 0.29szt/m	szt	5.8000				
6*		złączki przelotowe do rur RB 37 (odporne na UV) 0.14szt/m	szt	2.8000				
7*		uchwyty do RB 37 (odporne na UV) 0.29szt/m	szt	5.8000				
8*		złączka stożkowa PCV do RB 37 (odporne na UV) 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								
76 d.5	KNNR 5 0726-10¹⁾	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 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								
77 d.5	KNR 4-03 1202-01⁴⁾	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:								

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Ceny jednostkowe								
78 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

Chodkowo Załogi ST 1700

	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 Gołoniwy ST 1455								
79 d.6	KNNR 9 1005-03¹⁾	Demontaż opraw oświetlenia zewnętrznego na wysięgniku obmiar = 7kpl	kpl					
1*		-- R -- robocizna 1.03r-g/kpl	r-g	7.2100				
2*		-- S -- Samochód dostawczy do 0,9t 0.06m-g/kpl	m-g	0.4200				
3*		samochód wieżowy z balkonem 0.51m-g/kpl	m-g	3.5700				
Razem koszty bezpośrednie:								
			Ceny jednostkowe					
80 d.6	KNNR 9 1002-06¹⁾	Demontaż wysięgników rurowych o ciężarze do 30 kg mocowanych na słupie lub ścianie obmiar = 7szt	szt					
1*		-- R -- robocizna 0.7r-g/szt	r-g	4.9000				
2*		-- S -- Samochód dostawczy do 0,9t 0.09m-g/szt	m-g	0.6300				
3*		samochód wieżowy z balkonem 0.36m-g/szt	m-g	2.5200				
Razem koszty bezpośrednie:								
			Ceny jednostkowe					
81 d.6	KNNR 9 0902-05¹⁾	Demontaż osprzętu sieciowego i konstrukcji metalowych linii NN - bezpiecznik na słupie stojącym obmiar = 7szt	szt					
1*		-- R -- robocizna 0.202r-g/szt	r-g	1.4140				
2*		-- S -- samochód wieżowy z balkonem 0.0282m-g/szt	m-g	0.1974				
Razem koszty bezpośrednie:								
			Ceny jednostkowe					
82 d.6	Kalkulacja własna	Utylizacja źródeł światła obmiar = 7szt	szt					
1*		-- M -- utyliczacja 1szt/szt	szt	7.0000				
Razem koszty bezpośrednie:								
			Ceny jednostkowe					
83 d.6	KNNR 5 1004-02¹⁾	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na wysięgniku - oprawa o mocy 70 W obmiar = 7szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.72r-g/szt.	r-g	5.0400				
2*		-- M -- oprawy sodowe 70W ze źródłem światła o podwyższonej skuteczności świetlnej 1kpl/szt.	kpl	7.0000				
3*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000				
4*		-- S -- środek transportowy 0.06m-g/szt.	m-g	0.4200				
5*		podnośnik montażowy samochodowy hydrauliczny 0.41m-g/szt.	m-g	2.8700				
Razem koszty bezpośrednie:								

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Ceny jednostkowe								
84 d.6	KNNR 5 1002-02 ¹⁾	Montaż wysięgników rurowych o masie do 30 kg na słupie - wysięgnik 1,0x1,5x15st montowany do boku słupa nad linią. obmiar = 7+0+0 = 7.000szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.87r-g/szt.	r-g	6.0900				
2*		-- M -- wysięgnik 1,0x1,5x15st 1szt/szt.	szt	7.0000				
3*		Hak M16x180 2szt/szt.	szt	14.0000				
4*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000				
5*		-- S -- środek transportowy 0.11m-g/szt.	m-g	0.7700				
6*		podnośnik montażowy samochodowy hydrauliczny 0.45m-g/szt.	m-g	3.1500				
Razem koszty bezpośrednie:								
Ceny jednostkowe								
85 d.6	KNR 5-10 0803-01 ²⁾	Zerowanie wysięgnika - analogia obmiar = 7kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 0.9*0.955=0.8595r-g/kpl.	r-g	6.0165				
2*		-- M -- 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	0.2800				
3*		przewód aluminiowy AsXSn 450/750V 1x25mm2 1m/kpl.	m	7.0000				
4*		zacisk Al/Al SL 37.1 1.02szt/kpl.	szt	7.1400				
5*		materiały pomocnicze 2%	%	2.0000				
6*		-- S -- samochód dostawczy 0.9 t 0.01m-g/kpl.	m-g	0.0700				
7*		podnośnik montażowy samochodowy hydrauliczny 0.34m-g/kpl.	m-g	2.3800				
Razem koszty bezpośrednie:								
Ceny jednostkowe								
86 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 = 7kpl.przew.	kpl. prze w.					
1*		-- R -- robocizna 1.76r-g/kpl.przew.	r-g	12.3200				
2*		-- M -- przewód YDY 2x2,5mm2 5m/kpl.przew.	m	35.0000				
3*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000				
4*		-- S -- podnośnik montażowy samochodowy hydrauliczny 0.85m-g/kpl.przew.	m-g	5.9500				
Razem koszty bezpośrednie:								
Ceny jednostkowe								

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
87 d.6	KNR 5-10 0803-01 ³⁾	Montaż z kosza podnośnika samochodowego bezpiecznikowego złącza oświetleniowego BZO-01 z zaciskiem odgałęźnym typu SL 21.127 dla linii niskiego napięcia obmiar = 7kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 0.9*0.955=0.8595r-g/kpl.	r-g	6.0165				
2*		-- M -- Bezpiecznikowe złącze oświetleniowe BZO-01 1.00szt/kpl.	szt	7.0000				
3*		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	0.2800				
4*		Zacisk odgałęźny typu SL 21.127 1szt/kpl.	szt	7.0000				
5*		farba olejna do gruntowania przeciwrzdzewna minio- wa 80 % 0.01dm ³ /kpl.	dm ³	0.0700				
6*		materiały pomocnicze 2%	%	2.0000				
7*		-- S -- Samochód dostawczy do 0,9t 0.01m-g/kpl.	m-g	0.0700				
8*		podnośnik montażowy samochodowy hydrauliczny 0.34/2=0.17m-g/kpl.	m-g	1.1900				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe								
88 d.6	KNR 5-10 0803-02 ²⁾	Montaż z kosza podnośnika samochodowego odgromników dla linii niskiego napięcia obmiar = 3kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 0.9*0.955=0.8595r-g/kpl.	r-g	2.5785				
2*		-- M -- odgromniki SE 45.150 AP 1.02szt/kpl.	szt	3.0600				
3*		przewód aluminiowy wielodrutowy typ Al 1m/kpl.	m	3.0000				
4*		materiały pomocnicze 2%	%	2.0000				
5*		-- S -- samochód dostawczy 0.9 t 0.01m-g/kpl.	m-g	0.0300				
6*		podnośnik montażowy PMH samochodowy 0.34m-g/kpl.	m-g	1.0200				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe								
89 d.6	KNR 5 1005-03 ¹⁾	Wyniesienie układu sterowania oświetleniom poza stacje rozdzielczą - 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				

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
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								
90 d.6	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*		zacisk typ SL 21.12 2szt	szt	2.0000				
4*		rura RB 37 (odporna na UV) 0.77m/m	m	15.4000				
5*		złączki kątowe do RB 37 (odporne na UV) 0.29szt/m	szt	5.8000				
6*		złączki przelotowe do rur RB 37 (odporne na UV) 0.14szt/m	szt	2.8000				
7*		uchwyty do RB 37 (odporne na UV) 0.29szt/m	szt	5.8000				
8*		złączka stożkowa PCV do RB 37 (odporne na UV) 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								
91 d.6	KNNR 5 0726-10 ¹⁾	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 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								
92 d.6	KNR 4-03 1202-01 ⁴⁾	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:								

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Ceny jednostkowe								
93 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

Gołoniwy ST 1455

	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 Jaciążek ST 1477 i 1718								
94 d.7	KNNR 9 1005-03¹⁾	Demontaż opraw oświetlenia zewnętrznego na wysięgniku obmiar = 47kpl	kpl					
1*		-- R -- robocizna 1.03r-g/kpl	r-g	48.4100				
2*		-- S -- Samochód dostawczy do 0,9t 0.06m-g/kpl	m-g	2.8200				
3*		samochód wieżowy z balkonem 0.51m-g/kpl	m-g	23.9700				
Razem koszty bezpośrednie:								
			Ceny jednostkowe					
95 d.7	KNNR 9 1002-06¹⁾	Demontaż wysięgników rurowych o ciężarze do 30 kg mocowanych na słupie lub ścianie obmiar = 47szt	szt					
1*		-- R -- robocizna 0.7r-g/szt	r-g	32.9000				
2*		-- S -- Samochód dostawczy do 0,9t 0.09m-g/szt	m-g	4.2300				
3*		samochód wieżowy z balkonem 0.36m-g/szt	m-g	16.9200				
Razem koszty bezpośrednie:								
			Ceny jednostkowe					
96 d.7	KNNR 9 0902-05¹⁾	Demontaż osprzętu sieciowego i konstrukcji metalowych linii NN - bezpiecznik na słupie stojącym obmiar = 47szt	szt					
1*		-- R -- robocizna 0.202r-g/szt	r-g	9.4940				
2*		-- S -- samochód wieżowy z balkonem 0.0282m-g/szt	m-g	1.3254				
Razem koszty bezpośrednie:								
			Ceny jednostkowe					
97 d.7	Kalkulacja własna	Utylizacja źródeł światła obmiar = 47szt	szt					
1*		-- M -- utyliczacja 1szt/szt	szt	47.0000				
Razem koszty bezpośrednie:								
			Ceny jednostkowe					
98 d.7	KNNR 5 1004-02¹⁾	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na wysięgniku - oprawa o mocy 70 W obmiar = 21szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.72r-g/szt.	r-g	15.1200				
2*		-- M -- oprawy sodowe 70W ze źródłem światła o podwyższonej skuteczności świetlnej 1kpl/szt.	kpl	21.0000				
3*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000				
4*		-- S -- środek transportowy 0.06m-g/szt.	m-g	1.2600				
5*		podnośnik montażowy samochodowy hydrauliczny 0.41m-g/szt.	m-g	8.6100				
Razem koszty bezpośrednie:								

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Ceny jednostkowe								
99 d.7	KNNR 5 1002-02¹⁾	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na wysięgniku - oprawa o mocy 100 W obmiar = 24szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.72r-g/szt.	r-g	17.2800				
2*		-- M -- oprawy sodowe 100W ze źródłem światła o podwyższonej skuteczności świetlnej 1kpl/szt.	kpl	24.0000				
3*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000				
4*		-- S -- środek transportowy 0.06m-g/szt.	m-g	1.4400				
5*		podnośnik montażowy samochodowy hydrauliczny 0.41m-g/szt.	m-g	9.8400				
Razem koszty bezpośrednie:								
Ceny jednostkowe								
10 d.7	KNNR 5 1002-02¹⁾	Montaż wysięgników rurowych o masie do 30 kg na słupie - wysięgnik 1,0x1,5x15st montowany do boku słupa nad linią. obmiar = 21+24+0 = 45.000szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.87r-g/szt.	r-g	39.1500				
2*		-- M -- wysięgnik 1,0x1,5x15st 1szt/szt.	szt	45.0000				
3*		Hak M16x180 2szt/szt.	szt	90.0000				
4*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000				
5*		-- S -- środek transportowy 0.11m-g/szt.	m-g	4.9500				
6*		podnośnik montażowy samochodowy hydrauliczny 0.45m-g/szt.	m-g	20.2500				
Razem koszty bezpośrednie:								
Ceny jednostkowe								
10 d.7	KNR 5-10 0803-01²⁾	Zerowanie wysięgnika - analogia obmiar = 45kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 0.9*0.955=0.8595r-g/kpl.	r-g	38.6775				
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	1.8000				
3*		przewód aluminiowy AsXSn 450/750V 1x25mm2 1m/kpl.	m	45.0000				
4*		zacisk Al/Al SL 37.1 1.02szt/kpl.	szt	45.9000				
5*		materiały pomocnicze 2%	%	2.0000				
6*		-- S -- samochód dostawczy 0.9 t 0.01m-g/kpl.	m-g	0.4500				
7*		podnośnik montażowy samochodowy hydrauliczny 0.34m-g/kpl.	m-g	15.3000				
Razem koszty bezpośrednie:								

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Ceny jednostkowe								
10 2 d.7	KNNR 5 1003-03¹⁾	Montaż przewodów do opraw oświetleniowych - wciąganie w słupy, rury osłonowe i wysięgniki przy wysokości latarni do 10 m obmiar = 45kpl.przew.	kpl. prze w.					
1*		-- R -- robocizna 1.76r-g/kpl.przew.	r-g	79.2000				
2*		-- M -- przewód YDY 2x2,5mm2 5m/kpl.przew.	m	225.0000				
3*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000				
4*		-- S -- podnośnik montażowy samochodowy hydrauliczny 0.85m-g/kpl.przew.	m-g	38.2500				
Razem koszty bezpośrednie:								
Ceny jednostkowe								
10 3 d.7	KNR 5-10 0803-01³⁾	Montaż z kosza podnośnika samochodowego bezpiecznikowego złącza oświetleniowego BZO-01 z zaciskiem odgałęźnym typu SL 21.127 dla linii niskiego napięcia obmiar = 45kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 0.9*0.955=0.8595r-g/kpl.	r-g	38.6775				
2*		-- M -- Bezpiecznikowe złącze oświetleniowe BZO-01 1.00szt/kpl.	szt	45.0000				
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/kpl.	kg	1.8000				
4*		Zacisk odgałęźny typu SL 21.127 1szt/kpl.	szt	45.0000				
5*		farba olejna do gruntowania przeciwrzeczna minio- wa 80 % 0.01dm³/kpl.	dm³	0.4500				
6*		materiały pomocnicze 2%	%	2.0000				
7*		-- S -- Samochód dostawczy do 0,9t 0.01m-g/kpl.	m-g	0.4500				
8*		podnośnik montażowy samochodowy hydrauliczny 0.34/2=0.17m-g/kpl.	m-g	7.6500				
Razem koszty bezpośrednie:								
Ceny jednostkowe								
10 4 d.7	KNR 5-10 0803-02²⁾	Montaż z kosza podnośnika samochodowego od- gromników dla linii niskiego napięcia obmiar = 7kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 0.9*0.955=0.8595r-g/kpl.	r-g	6.0165				
2*		-- M -- odgromniki SE 45.150 AP 1.02szt/kpl.	szt	7.1400				
3*		przewód aluminiowy wielodrutowy typ Al 1m/kpl.	m	7.0000				
4*		materiały pomocnicze 2%	%	2.0000				
5*		-- S -- samochód dostawczy 0.9 t 0.01m-g/kpl.	m-g	0.0700				

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
6*		podnośnik montażowy PMH samochodowy 0.34m-g/kpl.	m-g	2.3800				
Razem koszty bezpośrednie:								
Ceny jednostkowe								
10 5 d.7	KNNR 5 1005-03¹⁾	Wyniesienie układu sterowania oświetleniem poza stację rozdzielczą - 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 6 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 AsXS _n 2x25 mm ² 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 AsXS _n 2x25 1.04m/m	m	20.8000				
3*		zaczep typ SL 21.12 2szt	szt	2.0000				
4*		rura RB 37 (odporna na UV) 0.77m/m	m	15.4000				
5*		złączki kątowe do RB 37 (odporne na UV) 0.29szt/m	szt	5.8000				
6*		złączki przelotowe do rur RB 37 (odporne na UV) 0.14szt/m	szt	2.8000				
7*		uchwyty do RB 37 (odporne na UV) 0.29szt/m	szt	5.8000				
8*		złączka stożkowa PCV do RB 37 (odporne na UV) 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								

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
10 7 d.7	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								
10 8 d.7	KNR 4-03 1202-01⁴⁾	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 9 d.7	KNNR 5 1005-03¹⁾	Wyniesienie układu sterowania 3f oświetleniom poza stacje rozdzielczą - 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								
11 0 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 AsXS _n 4x25 mm ² 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 AsXS _n 4x25 1.04m/m	m	20.8000				
3*		zacisk typ SL 21.12 2szt	szt	2.0000				
4*		rura RB 37 (odporna na UV) 0.77m/m	m	15.4000				
5*		złączki kątowe do RB 37 (odporne na UV) 0.29szt/m	szt	5.8000				

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
6*		złączki przelotowe do rur RB 37 (odporne na UV) 0.14szt/m	szt	2.8000				
7*		uchwyty do RB 37 (odporne na UV) 0.29szt/m	szt	5.8000				
8*		złączka stożkowa PCV do RB 37 (odporne na UV) 0.074szt/m	szt	1.4800				
9*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000				
		-- S --						
10*		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								
11 d.7	KNNR 5 0726-10¹⁾	Zarobienie na suchu końca kabla 4-żyłowego o przekroju żył do 50 mm2 na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych obmiar = 1szt.	szt.					
		-- R -- robocizna 2.52r-g/szt.	r-g	2.5200				
		-- M -- materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe								
11 d.7	KNR 4-03 1202-02⁴⁾	Sprawdzenie i pomiar kompletnego 3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia obmiar = 1pomiar.	po- miar .					
		-- R -- robocizna 1.76r-g/pomiar.	r-g	1.7600				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe								
11 d.7	Kalulacja ZE	Dopuszczenie do prac przez ZE obmiar = 2szt	szt					
		-- M -- koszty wyłączeń i dopuszczeń 1szt/szt	szt	2.0000				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe								

PODSUMOWANIE

Jaciążek ST 1477 i 1718

	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 Kalinowiec ST 2025								
11 4 d.8	KNNR 9 1005-03¹⁾	Demontaż opraw oświetlenia zewnętrznego na wysięgniku obmiar = 15kpl	kpl					
1*		-- R -- robocizna 1.03r-g/kpl	r-g	15.4500				
2*		-- S -- Samochód dostawczy do 0,9t 0.06m-g/kpl	m-g	0.9000				
3*		samochód wieżowy z balkonem 0.51m-g/kpl	m-g	7.6500				
Razem koszty bezpośrednie:								
Ceny jednostkowe								
11 5 d.8	KNNR 9 1002-06¹⁾	Demontaż wysięgników rurowych o ciężarze do 30 kg mocowanych na słupie lub ścianie obmiar = 15szt	szt					
1*		-- R -- robocizna 0.7r-g/szt	r-g	10.5000				
2*		-- S -- Samochód dostawczy do 0,9t 0.09m-g/szt	m-g	1.3500				
3*		samochód wieżowy z balkonem 0.36m-g/szt	m-g	5.4000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Ceny jednostkowe								
11 6 d.8	KNNR 9 0902-05¹⁾	Demontaż osprzętu sieciowego i konstrukcji metalowych linii NN - bezpiecznik na słupie stojącym obmiar = 15szt	szt					
1*		-- R -- robocizna 0.202r-g/szt	r-g	3.0300				
2*		-- S -- samochód wieżowy z balkonem 0.0282m-g/szt	m-g	0.4230				
Razem koszty bezpośrednie:								
Ceny jednostkowe								
11 7 d.8	Kalkulacja własna	Utylizacja źródeł światła obmiar = 15szt	szt					
1*		-- M -- utyliczacja 1szt/szt	szt	15.0000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Ceny jednostkowe								
11 8 d.8	KNNR 5 1004-02¹⁾	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na wysięgniku - oprawa o mocy 70 W obmiar = 11szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.72r-g/szt.	r-g	7.9200				
2*		-- M -- oprawy sodowe 70W ze źródłem światła o podwyższonej skuteczności świetlnej 1kpl/szt.	kpl	11.0000				
3*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000				
4*		-- S -- środek transportowy 0.06m-g/szt.	m-g	0.6600				
5*		podnośnik montażowy samochodowy hydrauliczny 0.41m-g/szt.	m-g	4.5100				

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe								
11 9 d.8	KNNR 5 1002-02¹⁾	Montaż wysięgników rurowych o masie do 30 kg na słupie - wysięgnik 1,0x1,5x15st montowany do boku słupa nad linią. obmiar = 11+0+0 = 11.000szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.87r-g/szt.	r-g	9.5700				
2*		-- M -- wysięgnik 1,0x1,5x15st 1szt/szt.	szt	11.0000				
3*		Hak M16x180 2szt/szt.	szt	22.0000				
4*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000				
5*		-- S -- środek transportowy 0.11m-g/szt.	m-g	1.2100				
6*		podnośnik montażowy samochodowy hydrauliczny 0.45m-g/szt.	m-g	4.9500				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe								
12 0 d.8	KNR 5-10 0803-01²⁾	Zerowanie wysięgnika - analogia obmiar = 11kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 0.9*0.955=0.8595r-g/kpl.	r-g	9.4545				
2*		-- M -- 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	0.4400				
3*		przewód aluminiowy AsXSn 450/750V 1x25mm2 1m/kpl.	m	11.0000				
4*		zacisk Al/Al SL 37.1 1.02szt/kpl.	szt	11.2200				
5*		materiały pomocnicze 2%	%	2.0000				
6*		-- S -- samochód dostawczy 0.9 t 0.01m-g/kpl.	m-g	0.1100				
7*		podnośnik montażowy samochodowy hydrauliczny 0.34m-g/kpl.	m-g	3.7400				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe								
12 1 d.8	KNNR 5 1003-03¹⁾	Montaż przewodów do opraw oświetleniowych - wciąganie w słupy, rury osłonowe i wysięgniki przy wysokości latarni do 10 m obmiar = 11kpl.przew.	kpl. prze w.					
1*		-- R -- robocizna 1.76r-g/kpl.przew.	r-g	19.3600				
2*		-- M -- przewód YDY 2x2,5mm2 5m/kpl.przew.	m	55.0000				
3*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000				
4*		-- S -- podnośnik montażowy samochodowy hydrauliczny 0.85m-g/kpl.przew.	m-g	9.3500				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe								

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
12 2 d.8	KNR 5-10 0803-01³⁾	Montaż z kosza podnośnika samochodowego bez- piecznikowego złącza oświetleniowego BZO-01 z zaciskiem odgałęźnym typu SL 21.127 dla linii nis- kiego napięcia obmiar = 9kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 0.9*0.955=0.8595r-g/kpl.	r-g	7.7355				
2*		-- M -- Bezpiecznikowe złącze oświetleniowe BZO-01 1.00szt/kpl.	szt	9.0000				
3*		śruby stalowe średniokładne 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	0.3600				
4*		Zacisk odgałęźny typu SL 21.127 1szt/kpl.	szt	9.0000				
5*		farba olejna do gruntowania przeciwrzdzewna minio- wa 80 % 0.01dm ³ /kpl.	dm ³	0.0900				
6*		materiały pomocnicze 2%	%	2.0000				
7*		-- S -- Samochód dostawczy do 0,9t 0.01m-g/kpl.	m-g	0.0900				
8*		podnośnik montażowy samochodowy hydrauliczny 0.34/2=0.17m-g/kpl.	m-g	1.5300				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe								
12 3 d.8	KNR 5-10 0801-01⁶⁾	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 = 2szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.6391r-g/szt.	r-g	1.2782				
2*		-- M -- bezpiecznikowe złącze oświetleniowe SV-25A 1szt/szt.	szt	2.0000				
3*		śruby stalowe średniokładne 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	0.0800				
4*		zacisk odgałęźny typu SL 11.118 2szt/szt.	szt	4.0000				
5*		farba olejna do gruntowania przeciwrzdzewna minio- wa 80 % 0.01dm ³ /szt.	dm ³	0.0200				
6*		materiały pomocnicze 2%	%	2.0000				
7*		-- S -- samochód dostawczy 0.9 t 0.01m-g/szt.	m-g	0.0200				
8*		podnośnik montażowy samochodowy hydrauliczny 0.34/2=0.17m-g/szt.	m-g	0.3400				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe								
12 4 d.8	KNR 5 0905- 01¹⁾	Montaż przewodów izolowanych linii napowietrznej nn typu AsXSn lub podobnych o przekroju 2x25 mm ² obmiar = 0.3km.przew.	km. prze w.					
1*		-- R -- robocizna 109r-g/km.przew.	r-g	32.7000				

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
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 2szt	szt	2.0000				
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	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								
12 5 d.8	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								
12 6 d.8	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								
12 7 d.8	KNR 5-10 0803-02²⁾	Montaż z kosza podnośnika samochodowego odgromników dla linii niskiego napięcia obmiar = 3kpl. -- R --	kpl.					

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		robocizna 0.9*0.955=0.8595r-g/kpl.	r-g	2.5785				
2*		-- M -- odgromniki SE 45.150 AP 1.02szt/kpl.	szt	3.0600				
3*		przewód aluminiowy wielodrutowy typ Al 1m/kpl.	m	3.0000				
4*		materiały pomocnicze 2%	%	2.0000				
5*		-- S -- samochód dostawczy 0.9 t 0.01m-g/kpl.	m-g	0.0300				
6*		podnośnik montażowy PMH samochodowy 0.34m-g/kpl.	m-g	1.0200				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe								
12 8 d.8	KNNR 5 1005-03¹⁾	Wyniesienie układu sterowania oświetleniom poza stację rozdzielczą - 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 9 d.8	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 (odporna na UV) 0.77m/m	m	15.4000				
5*		złączki kątowe do RB 37 (odporne na UV) 0.29szt/m	szt	5.8000				
6*		złączki przelotowe do rur RB 37 (odporne na UV) 0.14szt/m	szt	2.8000				
7*		uchwyty do RB 37 (odporne na UV) 0.29szt/m	szt	5.8000				
8*		złączka stożkowa PCV do RB 37 (odporne na UV) 0.074szt/m	szt	1.4800				

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
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 0 d.8	KNR 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								
13 1 d.8	KNR 4-03 1202-01⁴⁾	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								
13 2 d.8	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

Kalinowiec ST 2025

	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 Kobylinek ST 3350								
13 3 d.9	KNNR 9 1005-03¹⁾	Demontaż opraw oświetlenia zewnętrznego na wysięgniku obmiar = 7kpl	kpl					
1*		-- R -- robocizna 1.03r-g/kpl	r-g	7.2100				
2*		-- S -- Samochód dostawczy do 0,9t 0.06m-g/kpl	m-g	0.4200				
3*		samochód wieżowy z balkonem 0.51m-g/kpl	m-g	3.5700				
Razem koszty bezpośrednie:								
			Ceny jednostkowe					
13 4 d.9	KNNR 9 1002-06¹⁾	Demontaż wysięgników rurowych o ciężarze do 30 kg mocowanych na słupie lub ścianie obmiar = 7szt	szt					
1*		-- R -- robocizna 0.7r-g/szt	r-g	4.9000				
2*		-- S -- Samochód dostawczy do 0,9t 0.09m-g/szt	m-g	0.6300				
3*		samochód wieżowy z balkonem 0.36m-g/szt	m-g	2.5200				
Razem koszty bezpośrednie:								
			Ceny jednostkowe					
13 5 d.9	KNNR 9 0902-05¹⁾	Demontaż osprzętu sieciowego i konstrukcji metalowych linii NN - bezpiecznik na słupie stojącym obmiar = 7szt	szt					
1*		-- R -- robocizna 0.202r-g/szt	r-g	1.4140				
2*		-- S -- samochód wieżowy z balkonem 0.0282m-g/szt	m-g	0.1974				
Razem koszty bezpośrednie:								
			Ceny jednostkowe					
13 6 d.9	Kalkulacja własna	Utylizacja źródeł światła obmiar = 7szt	szt					
1*		-- M -- utyliczacja 1szt/szt	szt	7.0000				
Razem koszty bezpośrednie:								
			Ceny jednostkowe					
13 7 d.9	KNNR 5 1004-02¹⁾	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na wysięgniku - oprawa o mocy 70 W obmiar = 7szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.72r-g/szt.	r-g	5.0400				
2*		-- M -- oprawy sodowe 70W ze źródłem światła o podwyższonej skuteczności świetlnej 1kpl/szt.	kpl	7.0000				
3*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000				
4*		-- S -- środek transportowy 0.06m-g/szt.	m-g	0.4200				
5*		podnośnik montażowy samochodowy hydrauliczny 0.41m-g/szt.	m-g	2.8700				

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Razem koszty bezpośrednie:								
Ceny jednostkowe								
13 8 d.9	KNNR 5 1004-02¹⁾	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na wysięgniku - oprawa o mocy 100 W obmiar = 2szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.72r-g/szt.	r-g	1.4400				
2*		-- M -- oprawy sodowe 100W ze źródłem światła o podwyższonej skuteczności świetlnej 1kpl/szt.	kpl	2.0000				
3*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000				
4*		-- S -- środek transportowy 0.06m-g/szt.	m-g	0.1200				
5*		podnośnik montażowy samochodowy hydrauliczny 0.41m-g/szt.	m-g	0.8200				
Razem koszty bezpośrednie:								
Ceny jednostkowe								
13 9 d.9	KNNR 5 1002-02¹⁾	Montaż wysięgników rurowych o masie do 30 kg na słupie - wysięgnik 1,0x1,5x15st obmiar = 7+2+0 = 9.000szt.	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 16szt	szt	16.0000				
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								
14 0 d.9	KSNR 5 0902-02⁵⁾	Montaż konstrukcji wykonanych indywidualnie dla każdego słupa pod wysięgnik mocowany do boku słupa wirowego obmiar = 2szt	szt					
1*		-- R -- robocizna 1.22r-g/szt	r-g	2.4400				
2*		-- M -- konstrukcje mocujące do montażu wysięgnika do boku słupa wirowego lub drewnianego 1szt/szt	szt	2.0000				
3*		-- S -- środek transportowy 0.625m-g/szt	m-g	1.2500				
Razem koszty bezpośrednie:								
Ceny jednostkowe								
14 1 d.9	KNR 5-10 0803-01²⁾	Zerowanie wysięgnika - analogia obmiar = 9kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 0.9*0.955=0.8595r-g/kpl.	r-g	7.7355				

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		-- M -- śruby stalowe średniokładne 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	0.3600				
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								
14 d.9	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								
14 d.9	KNR 5-10 0803-01 ³⁾	Montaż z kosza podnośnika samochodowego bez- piecznikowego złącza oświetleniowego BZO-01 z zaciskiem odgałęźnym typu SL 21.127 dla linii nis- kiego napięcia obmiar = 7kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 0.9*0.955=0.8595r-g/kpl.	r-g	6.0165				
2*		-- M -- Bezpiecznikowe złącze oświetleniowe BZO-01 1.00szt/kpl.	szt	7.0000				
3*		śruby stalowe średniokładne 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	0.2800				
4*		Zacisk odgałęźny typu SL 21.127 1szt/kpl.	szt	7.0000				
5*		farba olejna do gruntowania przeciwrzeczna minio- wa 80 % 0.01dm³/kpl.	dm³	0.0700				
6*		materiały pomocnicze 2%	%	2.0000				
7*		-- S -- Samochód dostawczy do 0,9t 0.01m-g/kpl.	m-g	0.0700				
8*		podnośnik montażowy samochodowy hydrauliczny 0.34/2=0.17m-g/kpl.	m-g	1.1900				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe								

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
14 4 d.9	KNR 5-10 0801-01 ⁶⁾	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 = 2szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.6391r-g/szt.	r-g	1.2782				
2*		-- M -- bezpiecznikowe złącze oświetleniowe SV-25A 1szt/szt.	szt	2.0000				
3*		śruby stalowe średniokładne 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	0.0800				
4*		zacisk odgałęźny typu SL 11.118 2szt/szt.	szt	4.0000				
5*		farba olejna do gruntowania przeciwrzeczna minio- wa 80 % 0.01dm ³ /szt.	dm ³	0.0200				
6*		materiały pomocnicze 2%	%	2.0000				
7*		-- S -- samochód dostawczy 0.9 t 0.01m-g/szt.	m-g	0.0200				
8*		podnośnik montażowy samochodowy hydrauliczny 0.34/2=0.17m-g/szt.	m-g	0.3400				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe								
14 5 d.9	KNNR 5 0905- 01 ¹⁾	Montaż przewodów izolowanych linii napowietrznej nn typu AsXSn lub podobnych o przekroju 2x25 mm2 obmiar = 0.1km.przew.	km. prze w.					
1*		-- R -- robocizna 109r-g/km.przew.	r-g	10.9000				
2*		-- M -- zacisk typ SL 21.12 2szt	szt	2.0000				
3*		Hak wieszakowy SOT 21.16 4szt	szt	4.0000				
4*		Uchwyt odciągowy SO 80.225 4szt	szt	4.0000				
5*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000				
6*		przewód AsXSn 2x25mm2 1040m/km.przew.	m	104.0000				
7*		-- S -- środek transportowy 0.17m-g/km.przew.	m-g	0.0170				
8*		przyczepa do przewożenia kabli 1.55m-g/km.przew.	m-g	0.1550				
9*		ciągnik kołowy 1.55m-g/km.przew.	m-g	0.1550				
10*		żuraw samochodowy 1.55m-g/km.przew.	m-g	0.1550				
11*		podnośnik montażowy samochodowy hydrauliczny 19.5m-g/km.przew.	m-g	1.9500				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe								
14 6 d.9	KNNR 5 0905- 06 ¹⁾	Mechaniczne pograżanie uziołów pionowych pręto- wych w gruncie kat III obmiar = 9m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.46r-g/m	r-g	4.1400				

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
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								
14 7 d.9	KNR 5 0605-02¹⁾	Montaż uziomów 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								
14 8 d.9	KNR 5-10 0803-02²⁾	Montaż z kosza podnośnika samochodowego odgromników dla linii niskiego napięcia obmiar = 3kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 0.9*0.955=0.8595r-g/kpl.	r-g	2.5785				
2*		-- M -- odgromniki SE 45.150 AP 1.02szt/kpl.	szt	3.0600				
3*		przewód aluminiowy wielodrutowy typ Al 1m/kpl.	m	3.0000				
4*		materiały pomocnicze 2%	%	2.0000				
5*		-- S -- samochód dostawczy 0.9 t 0.01m-g/kpl.	m-g	0.0300				
6*		podnośnik montażowy PMH samochodowy 0.34m-g/kpl.	m-g	1.0200				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe								
14 9 d.9	KNR 5 1005-03¹⁾	Wyniesienie układu sterowania oświetleniom poza stację rozdzielczą - 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				

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
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								
15 0 d.9	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*		zacisk typ SL 21.12 2szt	szt	2.0000				
4*		rura RB 37 (odporna na UV) 0.77m/m	m	15.4000				
5*		złączki kątowe do RB 37 (odporne na UV) 0.29szt/m	szt	5.8000				
6*		złączki przelotowe do rur RB 37 (odporne na UV) 0.14szt/m	szt	2.8000				
7*		uchwyty do RB 37 (odporne na UV) 0.29szt/m	szt	5.8000				
8*		złączka stożkowa PCV do RB 37 (odporne na UV) 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								
15 1 d.9	KNNR 5 0726-10¹⁾	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 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								
15 2 d.9	KNR 4-03 1202-01⁴⁾	Sprawdzenie i pomiar kompletnego 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia obmiar = 1pomiar. -- R --	po- miar .					

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		robocizna 1.3r-g/pomiar.	r-g	1.3000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Ceny jednostkowe								
15 3 d.9	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

Kobylinek ST 3350

	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
10	Młodzianowo ST 0608							
15 4 d.1 0	KNNR 9 1005-03¹⁾	Demontaż opraw oświetlenia zewnętrznego na wysięgniku obmiar = 20kpl	kpl					
1*		-- R -- robocizna 1.03r-g/kpl	r-g	20.6000				
2*		-- S -- Samochód dostawczy do 0,9t 0.06m-g/kpl	m-g	1.2000				
3*		samochód wieżowy z balkonem 0.51m-g/kpl	m-g	10.2000				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe								
15 5 d.1 0	KNNR 9 1002-06¹⁾	Demontaż wysięgników rurowych o ciężarze do 30 kg mocowanych na słupie lub ścianie obmiar = 20szt	szt					
1*		-- R -- robocizna 0.7r-g/szt	r-g	14.0000				
2*		-- S -- Samochód dostawczy do 0,9t 0.09m-g/szt	m-g	1.8000				
3*		samochód wieżowy z balkonem 0.36m-g/szt	m-g	7.2000				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe								
15 6 d.1 0	KNNR 9 0902-05¹⁾	Demontaż osprzętu sieciowego i konstrukcji metalowych linii NN - bezpiecznik na słupie stojącym obmiar = 20szt	szt					
1*		-- R -- robocizna 0.202r-g/szt	r-g	4.0400				
2*		-- S -- samochód wieżowy z balkonem 0.0282m-g/szt	m-g	0.5640				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe								
15 7 d.1 0	Kalkulacja własna	Utylizacja źródeł światła obmiar = 20szt	szt					
1*		-- M -- utyliczacja 1szt/szt	szt	20.0000				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe								
15 8 d.1 0	KNNR 5 1004-02¹⁾	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na wysięgniku - oprawa o mocy 70 W obmiar = 19szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.72r-g/szt.	r-g	13.6800				
2*		-- M -- oprawy sodowe 70W ze źródłem światła o podwyższonej skuteczności świetlnej 1kpl/szt.	kpl	19.0000				
3*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000				

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
4*		-- S -- środek transportowy 0.06m-g/szt.	m-g	1.1400				
5*		podnośnik montażowy samochodowy hydrauliczny 0.41m-g/szt.	m-g	7.7900				
Razem koszty bezpośrednie:								
Ceny jednostkowe								
15 9 d.1 0	KNNR 5 1004-02¹⁾	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na wysięgniku - oprawa OUSc z przeniesienia obmiar = 20szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.72r-g/szt.	r-g	14.4000				
2*		-- M -- oprawy sodowe OUSc z przeniesienia 1kpl/szt.	kpl	20.0000				
3*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000				
4*		-- S -- środek transportowy 0.06m-g/szt.	m-g	1.2000				
5*		podnośnik montażowy samochodowy hydrauliczny 0.41m-g/szt.	m-g	8.2000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Ceny jednostkowe								
16 0 d.1 0	KNNR 5 1002-02¹⁾	Montaż wysięgników rurowych o masie do 30 kg na słupie - wysięgnik 1,0x1,5x15st obmiar = 19+0+20 = 39.000szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.87r-g/szt.	r-g	33.9300				
2*		-- M -- wysięgnik 1,0x1,5x15st 1szt/szt.	szt	39.0000				
3*		Hak M16x180 2szt/szt.	szt	78.0000				
4*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000				
5*		-- S -- środek transportowy 0.11m-g/szt.	m-g	4.2900				
6*		podnośnik montażowy samochodowy hydrauliczny 0.45m-g/szt.	m-g	17.5500				
Razem koszty bezpośrednie:								
Ceny jednostkowe								
16 1 d.1 0	KNR 5-10 0803-01²⁾	Zerowanie wysięgnika - analogia obmiar = 39kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 0.9*0.955=0.8595r-g/kpl.	r-g	33.5205				
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	1.5600				
3*		przewód aluminiowy AsXSn 450/750V 1x25mm2 1m/kpl.	m	39.0000				
4*		zacisk Al/Al SL 37.1 1.02szt/kpl.	szt	39.7800				

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
5*		materiały pomocnicze 2%	%	2.0000				
6*		-- S -- samochód dostawczy 0.9 t	m-g	0.3900				
7*		0.01m-g/kpl. podnośnik montażowy samochodowy hydrauliczny 0.34m-g/kpl.	m-g	13.2600				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe								
16 2 d.1 0	KNR 5 1003-03¹⁾	Montaż przewodów do opraw oświetleniowych - wciąganie w słupy, rury osłonowe i wysięgniki przy wysokości latarni do 10 m obmiar = 39kpl.przew.	kpl. prze w.					
1*		-- R -- robocizna 1.76r-g/kpl.przew.	r-g	68.6400				
2*		-- M -- przewód YDY 2x2,5mm2 5m/kpl.przew.	m	195.0000				
3*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000				
4*		-- S -- podnośnik montażowy samochodowy hydrauliczny 0.85m-g/kpl.przew.	m-g	33.1500				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe								
16 3 d.1 0	KNR 5-10 0803-01³⁾	Montaż z kosza podnośnika samochodowego bez- piecznikowego złącza oświetleniowego BZO-01 z zaciskiem odgałęźnym typu SL 21.127 dla linii nis- kiego napięcia obmiar = 39kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 0.9*0.955=0.8595r-g/kpl.	r-g	33.5205				
2*		-- M -- Bezpiecznikowe złącze oświetleniowe BZO-01 1.00szt/kpl.	szt	39.0000				
3*		śruby stalowe średniokładne 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	1.5600				
4*		Zacisk odgałęźny typu SL 21.127 1szt/kpl.	szt	39.0000				
5*		farba olejna do gruntowania przeciwrzeczna minio- wa 80 % 0.01dm³/kpl.	dm³	0.3900				
6*		materiały pomocnicze 2%	%	2.0000				
7*		-- S -- Samochód dostawczy do 0,9t 0.01m-g/kpl.	m-g	0.3900				
8*		podnośnik montażowy samochodowy hydrauliczny 0.34/2=0.17m-g/kpl.	m-g	6.6300				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe								
16 4 d.1 0	KNR 5-10 0803-02²⁾	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				
		-- M --						

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		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								
16 5 d.1 0	KNNR 5 1005-03¹⁾	Wyniesienie układu sterowania oświetleniem poza stację rozdzielczą - 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								
16 6 d.1 0	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*		zacisk typ SL 21.12 2szt	szt	2.0000				
4*		rura RB 37 (odporna na UV) 0.77m/m	m	15.4000				
5*		złączki kątowe do RB 37 (odporne na UV) 0.29szt/m	szt	5.8000				
6*		złączki przelotowe do rur RB 37 (odporne na UV) 0.14szt/m	szt	2.8000				
7*		uchwyty do RB 37 (odporne na UV) 0.29szt/m	szt	5.8000				
8*		złączka stożkowa PCV do RB 37 (odporne na UV) 0.074szt/m	szt	1.4800				
9*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000				
		-- S --						

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
10		Samochód dostawczy do 0,9t	m-g	0.1340				
*		0.0067m-g/m						
11		przyczepa do przewożenia kabli	m-g	0.0880				
*		0.0044m-g/m						
12		ciągnik kołowy	m-g	0.0880				
*		0.0044m-g/m						
13		żuraw samochodowy	m-g	0.0880				
*		0.0044m-g/m						
Razem koszty bezpośrednie:								
Ceny jednostkowe								
16	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	szt.					
d.1		obmiar = 1szt.						
0								
1*		-- R -- robocizna 2.52r-g/szt.	r-g	2.5200				
2*		-- M -- materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Ceny jednostkowe								
16	KNR 4-03 1202-01⁴⁾	Sprawdzenie i pomiar kompletnego 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	po-					
8		obmiar = 1pomiar.	miar					
d.1			.					
0								
1*		-- R -- robocizna 1.3r-g/pomiar.	r-g	1.3000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Ceny jednostkowe								
16	Kalulacja ZE	Dopuszczenie do prac przez ZE	szt					
9		obmiar = 1szt						
d.1								
0								
1*		-- M -- koszty wyłączeń i dopuszczeń 1szt/szt	szt	1.0000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Ceny jednostkowe								

PODSUMOWANIE

Młodzianowo ST 0608

	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
11	Nowy Podoś ST 0655, 0657 i 1581							
17 0 d.1 1 1*	KNNR 9 1005-03 ¹⁾	Demontaż opraw oświetlenia zewnętrznego na wysięgniku obmiar = 33kpl	kpl					
		-- R -- robocizna 1.03r-g/kpl	r-g	33.9900				
2*		-- S -- Samochód dostawczy do 0,9t 0.06m-g/kpl	m-g	1.9800				
3*		samochód wieżowy z balkonem 0.51m-g/kpl	m-g	16.8300				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe								
17 1 d.1 1 1*	KNNR 9 1002-06 ¹⁾	Demontaż wysięgników rurowych o ciężarze do 30 kg mocowanych na słupie lub ścianie obmiar = 33szt	szt					
		-- R -- robocizna 0.7r-g/szt	r-g	23.1000				
2*		-- S -- Samochód dostawczy do 0,9t 0.09m-g/szt	m-g	2.9700				
3*		samochód wieżowy z balkonem 0.36m-g/szt	m-g	11.8800				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe								
17 2 d.1 1 1*	KNNR 9 0902-05 ¹⁾	Demontaż osprzętu sieciowego i konstrukcji metalowych linii NN - bezpiecznik na słupie stojącym obmiar = 33szt	szt					
		-- R -- robocizna 0.202r-g/szt	r-g	6.6660				
2*		-- S -- samochód wieżowy z balkonem 0.0282m-g/szt	m-g	0.9306				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe								
17 3 d.1 1 1*	Kalkulacja własna	Utylizacja źródeł światła obmiar = 33szt	szt					
		-- M -- utyliczacja 1szt/szt	szt	33.0000				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe								
17 4 d.1 1 1*	KNNR 5 1004-02 ¹⁾	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na wysięgniku - oprawa o mocy 70 W obmiar = 27szt.	szt.					
		-- R -- robocizna 0.72r-g/szt.	r-g	19.4400				
2*		-- M -- oprawy sodowe 70W ze źródłem światła o podwyższonej skuteczności świetlnej 1kpl/szt.	kpl	27.0000				
3*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000				

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
4*		-- S -- środek transportowy 0.06m-g/szt.	m-g	1.6200				
5*		podnośnik montażowy samochodowy hydrauliczny 0.41m-g/szt.	m-g	11.0700				
Razem koszty bezpośrednie:								
Ceny jednostkowe								
17 5 d.1 1	KNNR 5 1004-02¹⁾	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na wysięgniku - oprawa o mocy 100 W obmiar = 10szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.72r-g/szt.	r-g	7.2000				
2*		-- M -- oprawy sodowe 100W ze źródłem światła o podwyższonej skuteczności świetlnej 1kpl/szt.	kpl	10.0000				
3*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000				
4*		-- S -- środek transportowy 0.06m-g/szt.	m-g	0.6000				
5*		podnośnik montażowy samochodowy hydrauliczny 0.41m-g/szt.	m-g	4.1000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Ceny jednostkowe								
17 6 d.1 1	KNNR 5 1002-02¹⁾	Montaż wysięgników rurowych o masie do 30 kg na słupie - wysięgnik 1,0x1,5x15st obmiar = 27+10+0 = 37.000szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.87r-g/szt.	r-g	32.1900				
2*		-- M -- wysięgnik 1,0x1,5x15st 1szt/szt.	szt	37.0000				
3*		Hak M16x180 2szt/szt.	szt	74.0000				
4*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000				
5*		-- S -- środek transportowy 0.11m-g/szt.	m-g	4.0700				
6*		podnośnik montażowy samochodowy hydrauliczny 0.45m-g/szt.	m-g	16.6500				
Razem koszty bezpośrednie:								
Ceny jednostkowe								
17 7 d.1 1	KNR 5-10 0803-01²⁾	Zerowanie wysięgnika - analogia obmiar = 37kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 0.9*0.955=0.8595r-g/kpl.	r-g	31.8015				
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	1.4800				
3*		przewód aluminiowy AsXSn 450/750V 1x25mm2 1m/kpl.	m	37.0000				
4*		zaczep Al/Al SL 37.1 1.02szt/kpl.	szt	37.7400				

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
5*		materiały pomocnicze 2%	%	2.0000				
6*		-- S -- samochód dostawczy 0.9 t	m-g	0.3700				
7*		0.01m-g/kpl. podnośnik montażowy samochodowy hydrauliczny	m-g	12.5800				
		0.34m-g/kpl.						
Razem koszty bezpośrednie:								
Ceny jednostkowe								
17 8 d.1 1	KNR 5 1003-03¹⁾	Montaż przewodów do opraw oświetleniowych - wciąganie w słupy, rury osłonowe i wysięgniki przy wysokości latarni do 10 m obmiar = 37kpl.przew.	kpl. prze w.					
1*		-- R -- robocizna 1.76r-g/kpl.przew.	r-g	65.1200				
2*		-- M -- przewód YDY 2x2,5mm2	m	185.0000				
3*		5m/kpl.przew. materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000				
4*		-- S -- podnośnik montażowy samochodowy hydrauliczny	m-g	31.4500				
		0.85m-g/kpl.przew.						
Razem koszty bezpośrednie:								
Ceny jednostkowe								
17 9 d.1 1	KNR 5-10 0803-01³⁾	Montaż z kosza podnośnika samochodowego bez- piecznikowego złącza oświetleniowego BZO-01 z zaciskiem odgałęźnym typu SL 21.127 dla linii nis- kiego napięcia obmiar = 33kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 0.9*0.955=0.8595r-g/kpl.	r-g	28.3635				
2*		-- M -- Bezpiecznikowe złącze oświetleniowe BZO-01	szt	33.0000				
3*		1.00szt/kpl. śruby stalowe średniokładne z łbem sześciokąt- nym z gwintem na części długości trzpienia z nakręt- ką i podkładkami M8 o dług.do 80 mm'	kg	1.3200				
4*		0.04kg/kpl. Zacisk odgałęźny typu SL 21.127	szt	33.0000				
5*		1szt/kpl. farba olejna do gruntowania przeciwrzeczna minio- wa 80 %	dm ³	0.3300				
6*		0.01dm ³ /kpl. materiały pomocnicze 2%	%	2.0000				
7*		-- S -- Samochód dostawczy do 0,9t	m-g	0.3300				
8*		0.01m-g/kpl. podnośnik montażowy samochodowy hydrauliczny	m-g	5.6100				
		0.34/2=0.17m-g/kpl.						
Razem koszty bezpośrednie:								
Ceny jednostkowe								
18 0 d.1 1	KNR 5-10 0801-01⁶⁾	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 = 4szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.6391r-g/szt.	r-g	2.5564				
		-- M --						

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		bezpiecznikowe złącze oświetleniowe SV-25A 1szt/szt.	szt	4.0000				
3*		śruby stalowe średniokładne 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	0.1600				
4*		zacisk odgałęźny typu SL 11.118 2szt/szt.	szt	8.0000				
5*		farba olejna do gruntowania przeciwrzdzewna minio- wa 80 % 0.01dm ³ /szt.	dm ³	0.0400				
6*		materiały pomocnicze 2%	%	2.0000				
7*		-- S -- samochód dostawczy 0.9 t 0.01m-g/szt.	m-g	0.0400				
8*		podnośnik montażowy samochodowy hydrauliczny 0.34/2=0.17m-g/szt.	m-g	0.6800				
Razem koszty bezpośrednie:								
Ceny jednostkowe								
18 1 d.1 1	KNNR 5 0905- 01 ¹⁾	Montaż przewodów izolowanych linii napowietrznej nn typu AsXSn lub podobnych o przekroju 2x25 mm ² obmiar = 0.75km.przew.	km. prze w.					
1*		-- R -- robocizna 109r-g/km.przew.	r-g	81.7500				
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 2x25mm ² 1040m/km.przew.	m	780.0000				
8*		-- S -- środek transportowy 0.17m-g/km.przew.	m-g	0.1275				
9*		przyczepa do przewożenia kabli 1.55m-g/km.przew.	m-g	1.1625				
10 *		ciągnik kołowy 1.55m-g/km.przew.	m-g	1.1625				
11 *		żuraw samochodowy 1.55m-g/km.przew.	m-g	1.1625				
12 *		podnośnik montażowy samochodowy hydrauliczny 19.5m-g/km.przew.	m-g	14.6250				
Razem koszty bezpośrednie:								
Ceny jednostkowe								
18 2 d.1 1	KNNR 5 0907- 05 ¹⁾	Mechaniczne pograżanie uziołów pionowych pręto- wych 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				
		-- S --						

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
4*		środek transportowy	m-g	0.9000				
5*		0.1m-g/m wibromłot 0.21m-g/m	m-g	1.8900				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe								
18 3 d.1 1	KNR 5 0605-02¹⁾	Montaż uziomów 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								
18 4 d.1 1	KNR 5-10 0803-02²⁾	Montaż z kosza podnośnika samochodowego odgromników dla linii niskiego napięcia obmiar = 7kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 0.9*0.955=0.8595r-g/kpl.	r-g	6.0165				
2*		-- M -- odgromniki SE 45.150 AP 1.02szt/kpl.	szt	7.1400				
3*		przewód aluminiowy wielodrutowy typ Al 1m/kpl.	m	7.0000				
4*		materiały pomocnicze 2%	%	2.0000				
5*		-- S -- samochód dostawczy 0.9 t 0.01m-g/kpl.	m-g	0.0700				
6*		podnośnik montażowy PMH samochodowy 0.34m-g/kpl.	m-g	2.3800				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe								
18 5 d.1 1	KNR 5 1005-03¹⁾	Wyniesienie układu sterowania oświetleniem poza stacje rozdzielczą - 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 = 3szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 4.2r-g/szt.	r-g	12.6000				
2*		-- M -- śruby stalowe z nakrętkami i podkładkami 3kg/szt.	kg	9.0000				
3*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000				

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
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	3.0000				
5*		-- S -- środek transportowy 0.1m-g/szt.	m-g	0.3000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Ceny jednostkowe								
18 6 d.1 1	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 mm ² w rurach RB 37 na słupie) obmiar = 3*20 = 60.000m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.6r-g/m	r-g	36.0000				
2*		-- M -- przewód AsXSn 2x25 1.04m/m	m	62.4000				
3*		zacisk typ SL 21.12 2szt	szt	2.0000				
4*		rura RB 37 (odporna na UV) 0.77m/m	m	46.2000				
5*		złączki kątowe do RB 37 (odporne na UV) 0.29szt/m	szt	17.4000				
6*		złączki przelotowe do rur RB 37 (odporne na UV) 0.14szt/m	szt	8.4000				
7*		uchwyty do RB 37 (odporne na UV) 0.29szt/m	szt	17.4000				
8*		złączka stożkowa PCV do RB 37 (odporne na UV) 0.074szt/m	szt	4.4400				
9*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000				
10*		-- S -- Samochód dostawczy do 0,9t 0.0067m-g/m	m-g	0.4020				
11*		przyczepa do przewożenia kabli 0.0044m-g/m	m-g	0.2640				
12*		ciągnik kołowy 0.0044m-g/m	m-g	0.2640				
13*		żuraw samochodowy 0.0044m-g/m	m-g	0.2640				
Razem koszty bezpośrednie:								
Ceny jednostkowe								
18 7 d.1 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 = 3szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 2.52r-g/szt.	r-g	7.5600				
2*		-- M -- materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Ceny jednostkowe								
18 8 d.1 1	KNR 4-03 1202-01⁴⁾	Sprawdzenie i pomiar kompletnego 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia obmiar = 3pomiar.	po- miar .					
1*		-- R -- robocizna 1.3r-g/pomiar.	r-g	3.9000				

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Razem koszty bezpośrednie:								
Ceny jednostkowe								
18 9 d.1 1	Kalkulacja ZE	Dopuszczenie do prac przez ZE obmiar = 3szt	szt					
1*		-- M -- koszty wyłączeń i dopuszczeń 1szt/szt	szt	3.0000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Ceny jednostkowe								

PODSUMOWANIE

Nowy Podoś ST 0655, 0657 i 1581

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

OGÓŁEM

Słownie:

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
12	Obludzin ST 3348							
19 0 d.1 2	KNNR 5 1005-03 ¹⁾	Wyniesienie układu sterowania oświetleniom poza stację rozdzielczą - 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								
19 1 d.1 2	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 mm ² 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 (odporna na UV) 0.77m/m	m	15.4000				
5*		złączki kątowe do RB 37 (odporne na UV) 0.29szt/m	szt	5.8000				
6*		złączki przelotowe do rur RB 37 (odporne na UV) 0.14szt/m	szt	2.8000				
7*		uchwyty do RB 37 (odporne na UV) 0.29szt/m	szt	5.8000				
8*		złączka stożkowa PCV do RB 37 (odporne na UV) 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								

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
19 2 d.1 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								
19 3 d.1 2	KNR 4-03 1202-01⁴⁾	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								
19 4 d.1 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

Obłudzin ST 3348

	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
13	Ploniawy Bramura ST 1570, 1571 i 3354							
19 5 d.1 3	KNNR 9 1005-03¹⁾	Demontaż opraw oświetlenia zewnętrznego na wysięgniku obmiar = 43kpl	kpl					
1*		-- R -- robocizna 1.03r-g/kpl	r-g	44.2900				
2*		-- S -- Samochód dostawczy do 0,9t 0.06m-g/kpl	m-g	2.5800				
3*		samochód wieżowy z balkonem 0.51m-g/kpl	m-g	21.9300				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe								
19 6 d.1 3	KNNR 9 1002-06¹⁾	Demontaż wysięgników rurowych o ciężarze do 30 kg mocowanych na słupie lub ścianie obmiar = 43szt	szt					
1*		-- R -- robocizna 0.7r-g/szt	r-g	30.1000				
2*		-- S -- Samochód dostawczy do 0,9t 0.09m-g/szt	m-g	3.8700				
3*		samochód wieżowy z balkonem 0.36m-g/szt	m-g	15.4800				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe								
19 7 d.1 3	KNNR 9 0902-05¹⁾	Demontaż osprzętu sieciowego i konstrukcji metalowych linii NN - bezpiecznik na słupie stojącym obmiar = 43szt	szt					
1*		-- R -- robocizna 0.202r-g/szt	r-g	8.6860				
2*		-- S -- samochód wieżowy z balkonem 0.0282m-g/szt	m-g	1.2126				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe								
19 8 d.1 3	Kalkulacja własna	Utylizacja źródeł światła obmiar = 43szt	szt					
1*		-- M -- utyliczacja 1szt/szt	szt	43.0000				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe								
19 9 d.1 3	KNNR 5 1004-02¹⁾	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na wysięgniku - oprawa o mocy 70 W obmiar = 59szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.72r-g/szt.	r-g	42.4800				
2*		-- M -- oprawy sodowe 70W ze źródłem światła o podwyższonej skuteczności świetlnej 1kpl/szt.	kpl	59.0000				
3*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000				

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
4*		-- S -- środek transportowy 0.06m-g/szt.	m-g	3.5400				
5*		podnośnik montażowy samochodowy hydrauliczny 0.41m-g/szt.	m-g	24.1900				
Razem koszty bezpośrednie:								
Ceny jednostkowe								
20 0 d.1 3	KNNR 5 1002-02¹⁾	Montaż wysięgników rurowych o masie do 30 kg na słupie - wysięgnik 1,0x1,5x15st obmiar = 59+0+0 = 59.000szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.87r-g/szt.	r-g	51.3300				
2*		-- M -- wysięgnik 1,0x1,5x15st 1szt/szt.	szt	59.0000				
3*		Hak M16x180 2szt/szt.	szt	118.0000				
4*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000				
5*		-- S -- środek transportowy 0.11m-g/szt.	m-g	6.4900				
6*		podnośnik montażowy samochodowy hydrauliczny 0.45m-g/szt.	m-g	26.5500				
Razem koszty bezpośrednie:								
Ceny jednostkowe								
20 1 d.1 3	KNR 5-10 0803-01²⁾	Zerowanie wysięgnika - analogia obmiar = 59kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 0.9*0.955=0.8595r-g/kpl.	r-g	50.7105				
2*		-- M -- śruby stalowe średniokładne z łbem sześciokąt- nym z gwintem na części długości trzpienia z nakrę- tką i podkładkami M8 o dług.do 80 mm' 0.04kg/kpl.	kg	2.3600				
3*		przewód aluminiowy AsXSn 450/750V 1x25mm2 1m/kpl.	m	59.0000				
4*		zaczep Al/Al SL 37.1 1.02szt/kpl.	szt	60.1800				
5*		materiały pomocnicze 2%	%	2.0000				
6*		-- S -- samochód dostawczy 0.9 t 0.01m-g/kpl.	m-g	0.5900				
7*		podnośnik montażowy samochodowy hydrauliczny 0.34m-g/kpl.	m-g	20.0600				
Razem koszty bezpośrednie:								
Ceny jednostkowe								
20 2 d.1 3	KNNR 5 1003-03¹⁾	Montaż przewodów do opraw oświetleniowych - wciąganie w słupy, rury osłonowe i wysięgniki przy wysokości latarni do 10 m obmiar = 59kpl.przew.	kpl. prze w.					
1*		-- R -- robocizna 1.76r-g/kpl.przew.	r-g	103.8400				
2*		-- M -- przewód YDY 2x2,5mm2 5m/kpl.przew.	m	295.0000				

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000				
4*		-- S -- podnośnik montażowy samochodowy hydrauliczny 0.85m-g/kpl.przew.	m-g	50.1500				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe								
20 3 d.1 3	KNR 5-10 0803-01³⁾	Montaż z kosza podnośnika samochodowego bez- piecznikowego złącza oświetleniowego BZO-01 z zaciskiem odgałęźnym typu SL 21.127 dla linii nis- kiego napięcia obmiar = 54kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 0.9*0.955=0.8595r-g/kpl.	r-g	46.4130				
2*		-- M -- Bezpiecznikowe złącze oświetleniowe BZO-01 1.00szt/kpl.	szt	54.0000				
3*		śruby stalowe średniokładne 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	2.1600				
4*		Zacisk odgałęźny typu SL 21.127 1szt/kpl.	szt	54.0000				
5*		farba olejna do gruntowania przeciwrzdzewna minio- wa 80 % 0.01dm ³ /kpl.	dm ³	0.5400				
6*		materiały pomocnicze 2%	%	2.0000				
7*		-- S -- Samochód dostawczy do 0,9t 0.01m-g/kpl.	m-g	0.5400				
8*		podnośnik montażowy samochodowy hydrauliczny 0.34/2=0.17m-g/kpl.	m-g	9.1800				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe								
20 4 d.1 3	KNNR 5 1005- 03¹⁾	Wyniesienie układu sterowania oświetleniom poza stacje rozdzielczą - sieć napowietrzna (Szafka oświetleniowa słupowa - tablica licznikowa, sterow- nik CPA, zabezpieczenie przedlicznikowe, zabezpie- czenie obwodu sterowania, zabezpieczenie 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								

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
20 5 d.1 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 = 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*		zaczep typ SL 21.12 2szt	szt	2.0000				
4*		rura RB 37 (odporna na UV) 0.77m/m	m	30.8000				
5*		złączki kątowe do RB 37 (odporne na UV) 0.29szt/m	szt	11.6000				
6*		złączki przelotowe do rur RB 37 (odporne na UV) 0.14szt/m	szt	5.6000				
7*		uchwyty do RB 37 (odporne na UV) 0.29szt/m	szt	11.6000				
8*		złączka stożkowa PCV do RB 37 (odporne na UV) 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								
20 6 d.1 3	KNNR 5 0726-10¹⁾	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 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								
20 7 d.1 3	KNR 4-03 1202-01⁴⁾	Sprawdzenie i pomiar kompletnego 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia obmiar = 2pomiar.	pomiar .					
1*		-- R -- robocizna 1.3r-g/pomiar.	r-g	2.6000				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe								
20 8 d.1 3	KNNR 5 1005-03¹⁾	Wyniesienie układu sterowania 3f oświetleniom poza stacje rozdzielczą - 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. -- R --	szt.					

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		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, za- bezpieczenie obwodu sterowania, zabezpieczenie ob- wodów odejściowych, przełącznik A-0-R, listwy za- ciskowe 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								
20 9 d.1 3	KNNR 5 0717- 06 ¹⁾	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m przez wciąga- nie do rur osłonowych mocowanych na słupach beto- nowych (montaż przewodu AsXS _n 4x25 mm ² w ru- rach RB 37 na słupie) obmiar = 1*20 = 20.000m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.6r-g/m	r-g	12.0000				
2*		-- M -- przewód AsXS _n 4x25 1.04m/m	m	20.8000				
3*		zacisk typ SL 21.12 2szt	szt	2.0000				
4*		rura RB 37 (odporna na UV) 0.77m/m	m	15.4000				
5*		złączki kątowe do RB 37 (odporne na UV) 0.29szt/m	szt	5.8000				
6*		złączki przelotowe do rur RB 37 (odporne na UV) 0.14szt/m	szt	2.8000				
7*		uchwyty do RB 37 (odporne na UV) 0.29szt/m	szt	5.8000				
8*		złączka stożkowa PCV do RB 37 (odporne na UV) 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								
21 0 d.1 3	KNNR 5 0726- 10 ¹⁾	Zarobienie na sucho końca kabla 4-żyłowego o prze- kroju 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								

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
21 1 d.1 3 1*	KNR 4-03 1202-02 4)	Sprawdzenie i pomiar kompletnego 3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia obmiar = 1pomiar. -- R -- robocizna 1.76r-g/pomiar.	po- miar . r-g	1.7600				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe								
21 2 d.1 3 1*	Kalulacja ZE	Dopuszczenie do prac przez ZE obmiar = 3szt -- M -- koszty wyłączeń i dopuszczeń 1szt/szt	szt szt	3.0000				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe								

PODSUMOWANIE

Płoniawy Bramura ST 1570, 1571 i 3354

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

OGÓŁEM

Słownie:

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
14	Retka ST 1601 i 3344							
21 3 d.1 4	KNNR 9 1005-03¹⁾	Demontaż opraw oświetlenia zewnętrznego na wysięgniku obmiar = 13kpl	kpl					
1*		-- R -- robocizna 1.03r-g/kpl	r-g	13.3900				
2*		-- S -- Samochód dostawczy do 0,9t 0.06m-g/kpl	m-g	0.7800				
3*		samochód wieżowy z balkonem 0.51m-g/kpl	m-g	6.6300				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe								
21 4 d.1 4	KNNR 9 1002-06¹⁾	Demontaż wysięgników rurowych o ciężarze do 30 kg mocowanych na słupie lub ścianie obmiar = 13szt	szt					
1*		-- R -- robocizna 0.7r-g/szt	r-g	9.1000				
2*		-- S -- Samochód dostawczy do 0,9t 0.09m-g/szt	m-g	1.1700				
3*		samochód wieżowy z balkonem 0.36m-g/szt	m-g	4.6800				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe								
21 5 d.1 4	KNNR 9 0902-05¹⁾	Demontaż osprzętu sieciowego i konstrukcji metalowych linii NN - bezpiecznik na słupie stojącym obmiar = 13szt	szt					
1*		-- R -- robocizna 0.202r-g/szt	r-g	2.6260				
2*		-- S -- samochód wieżowy z balkonem 0.0282m-g/szt	m-g	0.3666				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe								
21 6 d.1 4	Kalkulacja własna	Utylizacja źródeł światła obmiar = 13szt	szt					
1*		-- M -- utyliczacja 1szt/szt	szt	13.0000				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe								
21 7 d.1 4	KNNR 5 1004-02¹⁾	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na wysięgniku - oprawa o mocy 70 W obmiar = 15szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.72r-g/szt.	r-g	10.8000				
2*		-- M -- oprawy sodowe 70W ze źródłem światła o podwyższonej skuteczności świetlnej 1kpl/szt.	kpl	15.0000				
3*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000				

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
4*		-- S -- środek transportowy 0.06m-g/szt.	m-g	0.9000				
5*		podnośnik montażowy samochodowy hydrauliczny 0.41m-g/szt.	m-g	6.1500				
Razem koszty bezpośrednie:								
Ceny jednostkowe								
21 8 d.1 4	KNNR 5 1004-02¹⁾	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na wysięgniku - oprawa o mocy 100 W obmiar = 2szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.72r-g/szt.	r-g	1.4400				
2*		-- M -- oprawy sodowe 100W ze źródłem światła o podwyższonej skuteczności świetlnej 1kpl/szt.	kpl	2.0000				
3*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000				
4*		-- S -- środek transportowy 0.06m-g/szt.	m-g	0.1200				
5*		podnośnik montażowy samochodowy hydrauliczny 0.41m-g/szt.	m-g	0.8200				
Razem koszty bezpośrednie:								
Ceny jednostkowe								
21 9 d.1 4	KNNR 5 1002-02¹⁾	Montaż wysięgników rurowych o masie do 30 kg na słupie - wysięgnik 1,0x1,5x15st montowany do boku słupa nad linią. obmiar = 15+2+0 = 17.000szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.87r-g/szt.	r-g	14.7900				
2*		-- M -- wysięgnik 1,0x1,5x15st 1szt/szt.	szt	17.0000				
3*		Hak M16x180 2szt/szt.	szt	34.0000				
4*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000				
5*		-- S -- środek transportowy 0.11m-g/szt.	m-g	1.8700				
6*		podnośnik montażowy samochodowy hydrauliczny 0.45m-g/szt.	m-g	7.6500				
Razem koszty bezpośrednie:								
Ceny jednostkowe								
22 0 d.1 4	KNR 5-10 0803-01²⁾	Zerowanie wysięgnika - analogia obmiar = 17kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 0.9*0.955=0.8595r-g/kpl.	r-g	14.6115				
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	0.6800				
3*		przewód aluminiowy AsXS _n 450/750V 1x25mm ² 1m/kpl.	m	17.0000				
4*		zaczep Al/Al SL 37.1 1.02szt/kpl.	szt	17.3400				

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
5*		materiały pomocnicze 2%	%	2.0000				
6*		-- S -- samochód dostawczy 0.9 t	m-g	0.1700				
7*		0.01m-g/kpl. podnośnik montażowy samochodowy hydrauliczny 0.34m-g/kpl.	m-g	5.7800				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe								
22 1 d.1 4	KNR 5 1003-03¹⁾	Montaż przewodów do opraw oświetleniowych - wciąganie w słupy, rury osłonowe i wysięgniki przy wysokości latarni do 10 m obmiar = 17kpl.przew.	kpl. prze w.					
1*		-- R -- robocizna 1.76r-g/kpl.przew.	r-g	29.9200				
2*		-- M -- przewód YDY 2x2,5mm2 5m/kpl.przew.	m	85.0000				
3*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000				
4*		-- S -- podnośnik montażowy samochodowy hydrauliczny 0.85m-g/kpl.przew.	m-g	14.4500				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe								
22 2 d.1 4	KNR 5-10 0803-01³⁾	Montaż z kosza podnośnika samochodowego bez- piecznikowego złącza oświetleniowego BZO-01 z zaciskiem odgałęźnym typu SL 21.127 dla linii nis- kiego napięcia obmiar = 14kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 0.9*0.955=0.8595r-g/kpl.	r-g	12.0330				
2*		-- M -- Bezpiecznikowe złącze oświetleniowe BZO-01 1.00szt/kpl.	szt	14.0000				
3*		śruby stalowe średniokładne 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	0.5600				
4*		Zacisk odgałęźny typu SL 21.127 1szt/kpl.	szt	14.0000				
5*		farba olejna do gruntowania przeciwrzeczna minio- wa 80 % 0.01dm³/kpl.	dm³	0.1400				
6*		materiały pomocnicze 2%	%	2.0000				
7*		-- S -- Samochód dostawczy do 0,9t 0.01m-g/kpl.	m-g	0.1400				
8*		podnośnik montażowy samochodowy hydrauliczny 0.34/2=0.17m-g/kpl.	m-g	2.3800				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe								
22 3 d.1 4	KNR 5-10 0801-01⁶⁾	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 = 3szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.6391r-g/szt.	r-g	1.9173				
		-- M --						

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		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 nakręt- ką 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								
22 4 d.1 4	KNNR 5 0905- 01¹⁾	Montaż przewodów izolowanych linii napowietrznej nn typu AsXSn lub podobnych o przekroju 2x25 mm ² obmiar = 0.16km.przew.	km. prze w.					
1*		-- R -- robocizna 109r-g/km.przew.	r-g	17.4400				
2*		-- M -- zacisk typ SL 21.12 2szt	szt	2.0000				
3*		Hak wieszakowy SOT 21.16 8szt	szt	8.0000				
4*		Uchwyt odciągowy SO 80.225 6szt	szt	6.0000				
5*		Uchwyt przelotowy SO 140.02 2szt	szt	2.0000				
6*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000				
7*		przewód AsXSn 2x25mm ² 1040m/km.przew.	m	166.4000				
8*		-- S -- środek transportowy 0.17m-g/km.przew.	m-g	0.0272				
9*		przyczepa do przewożenia kabli 1.55m-g/km.przew.	m-g	0.2480				
10 *		ciągnik kołowy 1.55m-g/km.przew.	m-g	0.2480				
11 *		żuraw samochodowy 1.55m-g/km.przew.	m-g	0.2480				
12 *		podnośnik montażowy samochodowy hydrauliczny 19.5m-g/km.przew.	m-g	3.1200				
Razem koszty bezpośrednie:								
Ceny jednostkowe								
22 5 d.1 4	KNNR 5 0907- 05¹⁾	Mechaniczne pograżanie uziołów pionowych pręto- wych 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				
		-- S --						

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
4*		środek transportowy	m-g	0.9000				
5*		0.1m-g/m wibromłot 0.21m-g/m	m-g	1.8900				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe								
22 6 d.1 4	KNR 5 0605-02¹⁾	Montaż uziomów 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								
22 7 d.1 4	KNR 5-10 0803-02²⁾	Montaż z kosza podnośnika samochodowego odgromników dla linii niskiego napięcia obmiar = 3kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 0.9*0.955=0.8595r-g/kpl.	r-g	2.5785				
2*		-- M -- odgromniki SE 45.150 AP 1.02szt/kpl.	szt	3.0600				
3*		przewód aluminiowy wielodrutowy typ Al 1m/kpl.	m	3.0000				
4*		materiały pomocnicze 2%	%	2.0000				
5*		-- S -- samochód dostawczy 0.9 t 0.01m-g/kpl.	m-g	0.0300				
6*		podnośnik montażowy PMH samochodowy 0.34m-g/kpl.	m-g	1.0200				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe								
22 8 d.1 4	KNR 5 1005-03¹⁾	Wyniesienie układu sterowania oświetleniem poza stacje rozdzielczą - 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 = 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				

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
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	2.0000				
5*		-- S -- środek transportowy 0.1m-g/szt.	m-g	0.2000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Ceny jednostkowe								
22 9 d.1 4	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 mm ² w rurach 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 (odporna na UV) 0.77m/m	m	30.8000				
5*		złączki kątowe do RB 37 (odporne na UV) 0.29szt/m	szt	11.6000				
6*		złączki przelotowe do rur RB 37 (odporne na UV) 0.14szt/m	szt	5.6000				
7*		uchwyty do RB 37 (odporne na UV) 0.29szt/m	szt	11.6000				
8*		złączka stożkowa PCV do RB 37 (odporne na UV) 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								
23 0 d.1 4	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								
23 1 d.1 4	KNR 4-03 1202-01⁴⁾	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				

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Razem koszty bezpośrednie:								
Ceny jednostkowe								
23	Kalkulacja ZE	Dopuszczenie do prac przez ZE	szt					
2		obmiar = 2szt						
d.1								
4								
1*		-- M -- koszty wyłączeń i dopuszczeń 1szt/szt	szt	2.0000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Ceny jednostkowe								

PODSUMOWANIE

Retka ST 1601 i 3344

	RAZEM	Robocizna	Materialy	Sprzet
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp]				
RAZEM				
Zysk [Z]				
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie:

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
15	Rogowo ST 1611							
23 3 d.1 5 1* 2* 3*	KNNR 9 1005-03 ¹⁾	Demontaż opraw oświetlenia zewnętrznego na wysięgniku obmiar = 8kpl -- R -- robocizna 1.03r-g/kpl -- S -- Samochód dostawczy do 0,9t 0.06m-g/kpl samochód wieżowy z balkonem 0.51m-g/kpl	kpl r-g m-g m-g	 8.2400 0.4800 4.0800				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe								
23 4 d.1 5 1* 2* 3*	KNNR 9 1002-06 ¹⁾	Demontaż wysięgników rurowych o ciężarze do 30 kg mocowanych na słupie lub ścianie obmiar = 8szt -- R -- robocizna 0.7r-g/szt -- S -- Samochód dostawczy do 0,9t 0.09m-g/szt samochód wieżowy z balkonem 0.36m-g/szt	szt r-g m-g m-g	 5.6000 0.7200 2.8800				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe								
23 5 d.1 5 1* 2*	KNNR 9 0902-05 ¹⁾	Demontaż osprzętu sieciowego i konstrukcji metalowych linii NN - bezpiecznik na słupie stojącym obmiar = 8szt -- R -- robocizna 0.202r-g/szt -- S -- samochód wieżowy z balkonem 0.0282m-g/szt	szt r-g m-g	 1.6160 0.2256				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe								
23 6 d.1 5 1*	Kalkulacja własna	Utylizacja źródeł światła obmiar = 8szt -- M -- utyliczacja 1szt/szt	szt szt	 8.0000				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe								
23 7 d.1 5 1* 2* 3*	KNNR 5 1004-02 ¹⁾	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na wysięgniku - oprawa o mocy 70 W obmiar = 7szt. -- R -- robocizna 0.72r-g/szt. -- M -- oprawy sodowe 70W ze źródłem światła o podwyższonej skuteczności świetlnej 1kpl/szt. materiały pomocnicze 2.5%	szt. r-g kpl %	 5.0400 7.0000 2.5000				

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
4*		-- S -- środek transportowy 0.06m-g/szt.	m-g	0.4200				
5*		podnośnik montażowy samochodowy hydrauliczny 0.41m-g/szt.	m-g	2.8700				
Razem koszty bezpośrednie:								
Ceny jednostkowe								
23 8 d.1 5	KNNR 5 1004-02¹⁾	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na wysięgniku - oprawa o mocy 100 W obmiar = 1szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.72r-g/szt.	r-g	0.7200				
2*		-- M -- oprawy sodowe 100W ze źródłem światła o podwyższonej skuteczności świetlnej 1kpl/szt.	kpl	1.0000				
3*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000				
4*		-- S -- środek transportowy 0.06m-g/szt.	m-g	0.0600				
5*		podnośnik montażowy samochodowy hydrauliczny 0.41m-g/szt.	m-g	0.4100				
Razem koszty bezpośrednie:								
Ceny jednostkowe								
23 9 d.1 5	KNNR 5 1002-02¹⁾	Montaż wysięgników rurowych o masie do 30 kg na słupie - wysięgnik 1,0x1,5x15st montowany do boku słupa nad linią. obmiar = 7+1+0 = 8.000szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.87r-g/szt.	r-g	6.9600				
2*		-- M -- wysięgnik 1,0x1,5x15st 1szt/szt.	szt	8.0000				
3*		Hak M16x180 2szt/szt.	szt	16.0000				
4*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000				
5*		-- S -- środek transportowy 0.11m-g/szt.	m-g	0.8800				
6*		podnośnik montażowy samochodowy hydrauliczny 0.45m-g/szt.	m-g	3.6000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Ceny jednostkowe								
24 0 d.1 5	KSNR 5 0902-02⁵⁾	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:								

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Ceny jednostkowe								
24 1 d.1 5	KNR 5-10 0803-01 ²⁾	Zerowanie wysięgnika - analogia obmiar = 8kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 0.9*0.955=0.8595r-g/kpl.	r-g	6.8760				
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	0.3200				
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								
24 2 d.1 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 = 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								
24 3 d.1 5	KNR 5-10 0803-01 ³⁾	Montaż z kosza podnośnika samochodowego bez- piecznikowego złącza oświetleniowego BZO-01 z zaciskiem odgałęźnym typu SL 21.127 dla linii nis- kiego napięcia obmiar = 8kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 0.9*0.955=0.8595r-g/kpl.	r-g	6.8760				
2*		-- M -- Bezpiecznikowe złącze oświetleniowe BZO-01 1.00szt/kpl.	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/kpl.	kg	0.3200				
4*		Zacisk odgałęźny typu SL 21.127 1szt/kpl.	szt	8.0000				
5*		farba olejna do gruntowania przeciwrzdzewna minio- wa 80 % 0.01dm³/kpl.	dm³	0.0800				
6*		materiały pomocnicze 2%	%	2.0000				

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
7*		-- S -- Samochód dostawczy do 0,9t 0.01m-g/kpl.	m-g	0.0800				
8*		podnośnik montażowy samochodowy hydrauliczny 0.34/2=0.17m-g/kpl.	m-g	1.3600				
Razem koszty bezpośrednie:								
Ceny jednostkowe								
24 4 d.1 5	KNR 5-10 0803-02²⁾	Montaż z kosza podnośnika samochodowego od- gromników dla linii niskiego napięcia obmiar = 3kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 0.9*0.955=0.8595r-g/kpl.	r-g	2.5785				
2*		-- M -- odgromniki SE 45.150 AP 1.02szt/kpl.	szt	3.0600				
3*		przewód aluminiowy wielodrutowy typ Al 1m/kpl.	m	3.0000				
4*		materiały pomocnicze 2%	%	2.0000				
5*		-- S -- samochód dostawczy 0.9 t 0.01m-g/kpl.	m-g	0.0300				
6*		podnośnik montażowy PMH samochodowy 0.34m-g/kpl.	m-g	1.0200				
Razem koszty bezpośrednie:								
Ceny jednostkowe								
24 5 d.1 5	KNNR 5 1005- 03¹⁾	Wyniesienie układu sterowania oświetleniem poza stację rozdzielczą - sieć napowietrzna (Szafka oświetleniowa słupowa - tablica licznikowa, sterow- nik CPA, zabezpieczenie przedlicznikowe, zabezpie- czenie 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, za- bezpieczenie obwodu sterowania, zabezpieczenie ob- wodów odejściowych, przełącznik A-0-R, listwy za- ciskowe 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								
24 6 d.1 5	KNNR 5 0717- 06¹⁾	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m przez wciąga- nie do rur osłonowych mocowanych na słupach beto- nowych (montaż przewodu AsXSn 2x25 mm2 w ru- rach RB 37 na słupie) obmiar = 1*20 = 20.000m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.6r-g/m	r-g	12.0000				
		-- M --						

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		przewód AsXSn 2x25 1.04m/m	m	20.8000				
3*		zacisk typ SL 21.12 2szt	szt	2.0000				
4*		rura RB 37 (odporna na UV) 0.77m/m	m	15.4000				
5*		złączki kątowe do RB 37 (odporne na UV) 0.29szt/m	szt	5.8000				
6*		złączki przelotowe do rur RB 37 (odporne na UV) 0.14szt/m	szt	2.8000				
7*		uchwyty do RB 37 (odporne na UV) 0.29szt/m	szt	5.8000				
8*		złączka stożkowa PCV do RB 37 (odporne na UV) 0.074szt/m	szt	1.4800				
9*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000				
		-- S --						
10*		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								
24 7 d.1 5	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								
24 8 d.1 5	KNR 4-03 1202-01⁴⁾	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								
24 9 d.1 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

Rogowo ST 1611

	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
16	Stara Zblich ST 1694							
25 0 d.1 6	KNNR 9 1005-03 ¹⁾	Demontaż opraw oświetlenia zewnętrznego na wysięgniku obmiar = 17kpl	kpl					
1*		-- R -- robocizna 1.03r-g/kpl	r-g	17.5100				
2*		-- S -- Samochód dostawczy do 0,9t 0.06m-g/kpl	m-g	1.0200				
3*		samochód wieżowy z balkonem 0.51m-g/kpl	m-g	8.6700				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe								
25 1 d.1 6	KNNR 9 1002-06 ¹⁾	Demontaż wysięgników rurowych o ciężarze do 30 kg mocowanych na słupie lub ścianie obmiar = 17szt	szt					
1*		-- R -- robocizna 0.7r-g/szt	r-g	11.9000				
2*		-- S -- Samochód dostawczy do 0,9t 0.09m-g/szt	m-g	1.5300				
3*		samochód wieżowy z balkonem 0.36m-g/szt	m-g	6.1200				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe								
25 2 d.1 6	KNNR 9 0902-05 ¹⁾	Demontaż osprzętu sieciowego i konstrukcji metalowych linii NN - bezpiecznik na słupie stojącym obmiar = 17szt	szt					
1*		-- R -- robocizna 0.202r-g/szt	r-g	3.4340				
2*		-- S -- samochód wieżowy z balkonem 0.0282m-g/szt	m-g	0.4794				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe								
25 3 d.1 6	Kalkulacja własna	Utylizacja źródeł światła obmiar = 17szt	szt					
1*		-- M -- utyliczacja 1szt/szt	szt	17.0000				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe								
25 4 d.1 6	KNNR 5 1004-02 ¹⁾	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na wysięgniku - oprawa o mocy 70 W obmiar = 17szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.72r-g/szt.	r-g	12.2400				
2*		-- M -- oprawy sodowe 70W ze źródłem światła o podwyższonej skuteczności świetlnej 1kpl/szt.	kpl	17.0000				
3*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000				

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
4*		-- S -- środek transportowy 0.06m-g/szt.	m-g	1.0200				
5*		podnośnik montażowy samochodowy hydrauliczny 0.41m-g/szt.	m-g	6.9700				
Razem koszty bezpośrednie:								
Ceny jednostkowe								
25 5 d.1 6	KNNR 5 1002-02¹⁾	Montaż wysięgników rurowych o masie do 30 kg na słupie - wysięgnik 1,0x1,5x15st montowany do boku słupa nad linią. obmiar = 17+0+0 = 17.000szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.87r-g/szt.	r-g	14.7900				
2*		-- M -- wysięgnik 1,0x1,5x15st 1szt/szt.	szt	17.0000				
3*		Hak M16x180 2szt/szt.	szt	34.0000				
4*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000				
5*		-- S -- środek transportowy 0.11m-g/szt.	m-g	1.8700				
6*		podnośnik montażowy samochodowy hydrauliczny 0.45m-g/szt.	m-g	7.6500				
Razem koszty bezpośrednie:								
Ceny jednostkowe								
25 6 d.1 6	KNR 5-10 0803-01²⁾	Zerowanie wysięgnika - analogia obmiar = 17kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 0.9*0.955=0.8595r-g/kpl.	r-g	14.6115				
2*		-- M -- śruby stalowe średniokładne 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	0.6800				
3*		przewód aluminiowy AsXSn 450/750V 1x25mm2 1m/kpl.	m	17.0000				
4*		zaczep Al/Al SL 37.1 1.02szt/kpl.	szt	17.3400				
5*		materiały pomocnicze 2%	%	2.0000				
6*		-- S -- samochód dostawczy 0.9 t 0.01m-g/kpl.	m-g	0.1700				
7*		podnośnik montażowy samochodowy hydrauliczny 0.34m-g/kpl.	m-g	5.7800				
Razem koszty bezpośrednie:								
Ceny jednostkowe								
25 7 d.1 6	KNNR 5 1003-03¹⁾	Montaż przewodów do opraw oświetleniowych - wciąganie w słupy, rury osłonowe i wysięgniki przy wysokości latarni do 10 m obmiar = 17kpl.przew.	kpl. prze w.					
1*		-- R -- robocizna 1.76r-g/kpl.przew.	r-g	29.9200				
2*		-- M -- przewód YDY 2x2,5mm2 5m/kpl.przew.	m	85.0000				

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000				
4*		-- S -- podnośnik montażowy samochodowy hydrauliczny 0.85m-g/kpl.przew.	m-g	14.4500				
Razem koszty bezpośrednie:								
Ceny jednostkowe								
25 8 d.1 6	KNR 5-10 0803-01³⁾	Montaż z kosza podnośnika samochodowego bez- piecznikowego złącza oświetleniowego BZO-01 z zaciskiem odgałęźnym typu SL 21.127 dla linii nis- kiego napięcia obmiar = 17kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 0.9*0.955=0.8595r-g/kpl.	r-g	14.6115				
2*		-- M -- Bezpiecznikowe złącze oświetleniowe BZO-01 1.00szt/kpl.	szt	17.0000				
3*		śruby stalowe średniokładne 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	0.6800				
4*		Zacisk odgałęźny typu SL 21.127 1szt/kpl.	szt	17.0000				
5*		farba olejna do gruntowania przeciwrzdzewna minio- wa 80 % 0.01dm ³ /kpl.	dm ³	0.1700				
6*		materiały pomocnicze 2%	%	2.0000				
7*		-- S -- Samochód dostawczy do 0,9t 0.01m-g/kpl.	m-g	0.1700				
8*		podnośnik montażowy samochodowy hydrauliczny 0.34/2=0.17m-g/kpl.	m-g	2.8900				
Razem koszty bezpośrednie:								
Ceny jednostkowe								
25 9 d.1 6	KNR 5-10 0803-02²⁾	Montaż z kosza podnośnika samochodowego od- gromników 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								
26 0 d.1 6	KNR 5 1005- 03¹⁾	Wyniesienie układu sterowania oświetleniem poza stację rozdzielczą - sieć napowietrzna (Szafka oświetleniowa słupowa - tablica licznikowa, sterow- nik CPA, zabezpieczenie przedlicznikowe, zabezpie- czenie obwodu sterowania, zabezpieczenie obwodów odejściowych, przełącznik A-0-R, listwy zaciskowe szt.2, stycznik obmiar = 1szt.	szt.					

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
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, za- bezpieczenie obwodu sterowania, zabezpieczenie ob- wodów odejściowych, przełącznik A-0-R, listwy za- ciskowe 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 1 d.1 6	KNNR 5 0717- 06¹⁾	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m przez wciąga- nie do rur osłonowych mocowanych na słupach beto- nowych (montaż przewodu AsXSn 2x25 mm2 w ru- rach 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*		zacisk typ SL 21.12 2szt	szt	2.0000				
4*		rura RB 37 (odporna na UV) 0.77m/m	m	15.4000				
5*		złączki kątowe do RB 37 (odporne na UV) 0.29szt/m	szt	5.8000				
6*		złączki przelotowe do rur RB 37 (odporne na UV) 0.14szt/m	szt	2.8000				
7*		uchwyty do RB 37 (odporne na UV) 0.29szt/m	szt	5.8000				
8*		złączka stożkowa PCV do RB 37 (odporne na UV) 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								
26 2 d.1 6	KNNR 5 0726- 10¹⁾	Zarobienie na sucho końca kabla 2-żyłowego o prze- kroju żył do 50 mm2 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				

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Razem koszty bezpośrednie:								
Ceny jednostkowe								
26 3 d.1 6 1*	KNR 4-03 1202-01 ⁴⁾	Sprawdzenie i pomiar kompletnego 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia obmiar = 1pomiar. -- R -- robocizna 1.3r-g/pomiar.	po- miar . r-g	1.3000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Ceny jednostkowe								
26 4 d.1 6 1*	Kalulacja ZE	Dopuszczenie do prac przez ZE obmiar = 1szt -- M -- koszty wyłączeń i dopuszczeń 1szt/szt	szt szt	1.0000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Ceny jednostkowe								

PODSUMOWANIE

Stara Zblich ST 1694

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

OGÓŁEM

Słownie:

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
17	Stare Zacisze ST 1690							
26 5 d.1 7	KNNR 5 1005-03 ¹⁾	Wyniesienie układu sterowania oświetleniom poza stację rozdzielczą - 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 6 d.1 7	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 mm ² 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*		zaczisk typ SL 21.12 2szt	szt	2.0000				
4*		rura RB 37 (odporna na UV) 0.77m/m	m	15.4000				
5*		złączki kątowe do RB 37 (odporne na UV) 0.29szt/m	szt	5.8000				
6*		złączki przelotowe do rur RB 37 (odporne na UV) 0.14szt/m	szt	2.8000				
7*		uchwyty do RB 37 (odporne na UV) 0.29szt/m	szt	5.8000				
8*		złączka stożkowa PCV do RB 37 (odporne na UV) 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								

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
26 7 d.1 7	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								
26 8 d.1 7	KNR 4-03 1202-01⁴⁾	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								
26 9 d.1 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

Stare Zacisze ST 1690

	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
18	Szczuki ST 0627, 0628 i 1636							
27 0 d.1 8	KNNR 9 1005-03 ¹⁾	Demontaż opraw oświetlenia zewnętrznego na wysięgniku obmiar = 84kpl	kpl					
1*		-- R -- robocizna 1.03r-g/kpl	r-g	86.5200				
2*		-- S -- Samochód dostawczy do 0,9t 0.06m-g/kpl	m-g	5.0400				
3*		samochód wieżowy z balkonem 0.51m-g/kpl	m-g	42.8400				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe								
27 1 d.1 8	KNNR 9 1002-06 ¹⁾	Demontaż wysięgników rurowych o ciężarze do 30 kg mocowanych na słupie lub ścianie obmiar = 84szt	szt					
1*		-- R -- robocizna 0.7r-g/szt	r-g	58.8000				
2*		-- S -- Samochód dostawczy do 0,9t 0.09m-g/szt	m-g	7.5600				
3*		samochód wieżowy z balkonem 0.36m-g/szt	m-g	30.2400				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe								
27 2 d.1 8	KNNR 9 0902-05 ¹⁾	Demontaż osprzętu sieciowego i konstrukcji metalowych linii NN - bezpiecznik na słupie stojącym obmiar = 84szt	szt					
1*		-- R -- robocizna 0.202r-g/szt	r-g	16.9680				
2*		-- S -- samochód wieżowy z balkonem 0.0282m-g/szt	m-g	2.3688				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe								
27 3 d.1 8	Kalkulacja własna	Utylizacja źródeł światła obmiar = 84szt	szt					
1*		-- M -- utyliczacja 1szt/szt	szt	84.0000				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe								
27 4 d.1 8	KNNR 5 1004-02 ¹⁾	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na wysięgniku - oprawa o mocy 70 W obmiar = 49szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.72r-g/szt.	r-g	35.2800				
2*		-- M -- oprawy sodowe 70W ze źródłem światła o podwyższonej skuteczności świetlnej 1kpl/szt.	kpl	49.0000				
3*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000				

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
4*		-- S -- środek transportowy 0.06m-g/szt.	m-g	2.9400				
5*		podnośnik montażowy samochodowy hydrauliczny 0.41m-g/szt.	m-g	20.0900				
Razem koszty bezpośrednie:								
Ceny jednostkowe								
27 5 d.1 8	KNNR 5 1004-02¹⁾	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na wysięgniku - oprawa o mocy 100 W obmiar = 8szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.72r-g/szt.	r-g	5.7600				
2*		-- M -- oprawy sodowe 100W 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								
27 6 d.1 8	KNNR 5 1004-02¹⁾	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na wysięgniku - oprawa OUSc z przeniesienia obmiar = 1szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.72r-g/szt.	r-g	0.7200				
2*		-- M -- oprawy sodowe OUSc z przeniesienia 1kpl/szt.	kpl	1.0000				
3*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000				
4*		-- S -- środek transportowy 0.06m-g/szt.	m-g	0.0600				
5*		podnośnik montażowy samochodowy hydrauliczny 0.41m-g/szt.	m-g	0.4100				
Razem koszty bezpośrednie:								
Ceny jednostkowe								
27 7 d.1 8	KNNR 5 1004-01¹⁾	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na słupie - oprawa parkowa 70W obmiar = 12szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.67r-g/szt.	r-g	8.0400				
2*		-- M -- oprawy parkowe 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				
Razem koszty bezpośrednie:								

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Ceny jednostkowe								
27 8 d.1 8	KNNR 5 1002-02¹⁾	Montaż wysięgników rurowych o masie do 30 kg na słupie - wysięgnik 1,0x1,5x15st montowany do boku słupa nad linią. obmiar = 58szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.87r-g/szt.	r-g	50.4600				
2*		-- M -- wysięgnik 1,0x1,5x15st 1szt/szt.	szt	58.0000				
3*		Hak M16x180 108szt	szt	108.0000				
4*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000				
5*		-- S -- środek transportowy 0.11m-g/szt.	m-g	6.3800				
6*		podnośnik montażowy samochodowy hydrauliczny 0.45m-g/szt.	m-g	26.1000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Ceny jednostkowe								
27 9 d.1 8	KSNR 5 0902-02⁵⁾	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								
28 0 d.1 8	KNR 5-10 0803-01²⁾	Zerowanie wysięgnika - analogia obmiar = 58kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 0.9*0.955=0.8595r-g/kpl.	r-g	49.8510				
2*		-- M -- śruby stalowe średniokładne z łbem sześciokąt- nym z gwintem na części długości trzpienia z nakrę- tką i podkładkami M8 o dług.do 80 mm' 0.04kg/kpl.	kg	2.3200				
3*		przewód aluminiowy AsXSn 450/750V 1x25mm2 1m/kpl.	m	58.0000				
4*		zaczep Al/Al SL 37.1 1.02szt/kpl.	szt	59.1600				
5*		materiały pomocnicze 2%	%	2.0000				
6*		-- S -- samochód dostawczy 0.9 t 0.01m-g/kpl.	m-g	0.5800				
7*		podnośnik montażowy samochodowy hydrauliczny 0.34m-g/kpl.	m-g	19.7200				
Razem koszty bezpośrednie:								
Ceny jednostkowe								

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
28 1 d.1 8	KNNR 5 1003-03¹⁾	Montaż przewodów do opraw oświetleniowych - wciąganie w słupy, rury osłonowe i wysięgniki przy wysokości latarni do 10 m obmiar = 60kpl.przew.	kpl. przew.					
1*		-- R -- robocizna 1.76r-g/kpl.przew.	r-g	105.6000				
2*		-- M -- przewód YDY 2x2,5mm2 5m/kpl.przew.	m	300.0000				
3*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000				
4*		-- S -- podnośnik montażowy samochodowy hydrauliczny 0.85m-g/kpl.przew.	m-g	51.0000				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe								
28 2 d.1 8	KNR 5-10 0803-01³⁾	Montaż z kosza podnośnika samochodowego bezpiecznikowego złącza oświetleniowego BZO-01 z zaciskiem odgałęźnym typu SL 21.127 dla linii niskiego napięcia obmiar = 55kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 0.9*0.955=0.8595r-g/kpl.	r-g	47.2725				
2*		-- M -- Bezpiecznikowe złącze oświetleniowe BZO-01 1.00szt/kpl.	szt	55.0000				
3*		śruby stalowe średniodokładne z łbem sześciokątnym z gwintem na części długości trzpienia z nakrętką i podkładkami M8 o dług.do 80 mm' 0.04kg/kpl.	kg	2.2000				
4*		Zacisk odgałęźny typu SL 21.127 1szt/kpl.	szt	55.0000				
5*		farba olejna do gruntowania przeciwrzdzewna minio- wa 80 % 0.01dm³/kpl.	dm³	0.5500				
6*		materiały pomocnicze 2%	%	2.0000				
7*		-- S -- Samochód dostawczy do 0,9t 0.01m-g/kpl.	m-g	0.5500				
8*		podnośnik montażowy samochodowy hydrauliczny 0.34/2=0.17m-g/kpl.	m-g	9.3500				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe								
28 3 d.1 8	KNR 5-10 0801-01⁶⁾	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 średniodokładne z łbem sześciokątnym 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				

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
5*		farba olejna do gruntowania przeciwrzdzewna minio- wa 80 %	dm ³	0.0300				
6*		0.01dm ³ /szt. materiały pomocnicze 2%	%	2.0000				
7*		-- S -- samochód dostawczy 0.9 t	m-g	0.0300				
8*		0.01m-g/szt. podnośnik montażowy samochodowy hydrauliczny 0.34/2=0.17m-g/szt.	m-g	0.5100				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe								
28 4 d.1 8	KNNR 5 0905- 01¹⁾	Montaż przewodów izolowanych linii napowietrznej nn typu AsXSn lub podobnych o przekroju 2x25 mm2 obmiar = 0.2km.przew.	km. prze w.					
1*		-- R -- robocizna 109r-g/km.przew.	r-g	21.8000				
2*		-- M -- zacisk typ SL 21.12 2szt	szt	2.0000				
3*		Hak wieszakowy SOT 21.16 5szt	szt	5.0000				
4*		Uchwyt odciągowy SO 80.225 4szt	szt	4.0000				
5*		Uchwyt przelotowy SO 140.02 1szt	szt	1.0000				
6*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000				
7*		przewód AsXSn 2x25mm2 1040m/km.przew.	m	208.0000				
8*		-- S -- środek transportowy 0.17m-g/km.przew.	m-g	0.0340				
9*		przyczepa do przewożenia kabli 1.55m-g/km.przew.	m-g	0.3100				
10*		ciągnik kołowy 1.55m-g/km.przew.	m-g	0.3100				
11*		żuraw samochodowy 1.55m-g/km.przew.	m-g	0.3100				
12*		podnośnik montażowy samochodowy hydrauliczny 19.5m-g/km.przew.	m-g	3.9000				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe								
28 5 d.1 8	KNNR 5 0907- 05¹⁾	Mechaniczne pograżanie uziorów pionowych pręto- wych 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								

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
28 6 d.1 8	KNNR 5 0605-02¹⁾	Montaż uziomów 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								
28 7 d.1 8	KNR 5-10 0803-02²⁾	Montaż z kosza podnośnika samochodowego odgromników 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								
28 8 d.1 8	KNNR 5 1005-03¹⁾	Wyniesienie układu sterowania oświetleniom poza stacje rozdzielczą - 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 = 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, zabezpieczenie obwodu sterowania, zabezpieczenie obwodów odejściowych, przełącznik A-0-R, listwy zaciskowe szt.2, stycznik 1kpl/szt.	kpl	2.0000				
5*		-- S -- środek transportowy 0.1m-g/szt.	m-g	0.2000				
Razem koszty bezpośrednie:								

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Ceny jednostkowe								
28 9 d.1 8	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 mm ² w rurach 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*		zaczepki typ SL 21.12 2szt	szt	2.0000				
4*		rura RB 37 (odporna na UV) 0.77m/m	m	30.8000				
5*		złączki kątowe do RB 37 (odporne na UV) 0.29szt/m	szt	11.6000				
6*		złączki przelotowe do rur RB 37 (odporne na UV) 0.14szt/m	szt	5.6000				
7*		uchwyty do RB 37 (odporne na UV) 0.29szt/m	szt	11.6000				
8*		złączka stożkowa PCV do RB 37 (odporne na UV) 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								
29 0 d.1 8	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 = 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								
29 1 d.1 8	KNR 4-03 1202-01⁴⁾	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								
29 2 d.1 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:								

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Ceny jednostkowe								

PODSUMOWANIE

Szczuki ST 0627, 0628 i 1636

	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
19	Szłasy Bure ST 1634, 3355 i 3356							
29 3 d.1 9	KNNR 9 1005-03 ¹⁾	Demontaż opraw oświetlenia zewnętrznego na wysięgniku obmiar = 20kpl	kpl					
1*		-- R -- robocizna 1.03r-g/kpl	r-g	20.6000				
2*		-- S -- Samochód dostawczy do 0,9t 0.06m-g/kpl	m-g	1.2000				
3*		samochód wieżowy z balkonem 0.51m-g/kpl	m-g	10.2000				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe								
29 4 d.1 9	KNNR 9 1002-06 ¹⁾	Demontaż wysięgników rurowych o ciężarze do 30 kg mocowanych na słupie lub ścianie obmiar = 20szt	szt					
1*		-- R -- robocizna 0.7r-g/szt	r-g	14.0000				
2*		-- S -- Samochód dostawczy do 0,9t 0.09m-g/szt	m-g	1.8000				
3*		samochód wieżowy z balkonem 0.36m-g/szt	m-g	7.2000				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe								
29 5 d.1 9	KNNR 9 0902-05 ¹⁾	Demontaż osprzętu sieciowego i konstrukcji metalowych linii NN - bezpiecznik na słupie stojącym obmiar = 20szt	szt					
1*		-- R -- robocizna 0.202r-g/szt	r-g	4.0400				
2*		-- S -- samochód wieżowy z balkonem 0.0282m-g/szt	m-g	0.5640				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe								
29 6 d.1 9	Kalkulacja własna	Utylizacja źródeł światła obmiar = 20szt	szt					
1*		-- M -- utyliczacja 1szt/szt	szt	20.0000				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe								
29 7 d.1 9	KNNR 5 1004-02 ¹⁾	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na wysięgniku - oprawa o mocy 70 W obmiar = 17szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.72r-g/szt.	r-g	12.2400				
2*		-- M -- oprawy sodowe 70W ze źródłem światła o podwyższonej skuteczności świetlnej 1kpl/szt.	kpl	17.0000				
3*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000				

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
4*		-- S -- środek transportowy 0.06m-g/szt.	m-g	1.0200				
5*		podnośnik montażowy samochodowy hydrauliczny 0.41m-g/szt.	m-g	6.9700				
Razem koszty bezpośrednie:								
Ceny jednostkowe								
29 8 d.1 9	KNNR 5 1004-02¹⁾	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na wysięgniku - oprawa o mocy 100 W obmiar = 5szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.72r-g/szt.	r-g	3.6000				
2*		-- M -- oprawy sodowe 100W 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								
29 9 d.1 9	KNNR 5 1002-02¹⁾	Montaż wysięgników rurowych o masie do 30 kg na słupie - wysięgnik 1,0x1,5x15st montowany do boku słupa nad linią. obmiar = 17+5+0 = 22.000szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.87r-g/szt.	r-g	19.1400				
2*		-- M -- wysięgnik 1,0x1,5x15st 1szt/szt.	szt	22.0000				
3*		Hak M16x180 2szt/szt.	szt	44.0000				
4*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000				
5*		-- S -- środek transportowy 0.11m-g/szt.	m-g	2.4200				
6*		podnośnik montażowy samochodowy hydrauliczny 0.45m-g/szt.	m-g	9.9000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Ceny jednostkowe								
30 0 d.1 9	KNR 5-10 0803-01²⁾	Zerowanie wysięgnika - analogia obmiar = 22kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 0.9*0.955=0.8595r-g/kpl.	r-g	18.9090				
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	0.8800				
3*		przewód aluminiowy AsXS _n 450/750V 1x25mm ² 1m/kpl.	m	22.0000				
4*		zaczep Al/Al SL 37.1 1.02szt/kpl.	szt	22.4400				

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
5*		materiały pomocnicze 2%	%	2.0000				
6*		-- S -- samochód dostawczy 0.9 t	m-g	0.2200				
7*		0.01m-g/kpl. podnośnik montażowy samochodowy hydrauliczny 0.34m-g/kpl.	m-g	7.4800				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe								
30 1 d.1 9	KNNR 5 1003-03¹⁾	Montaż przewodów do opraw oświetleniowych - wciąganie w słupy, rury osłonowe i wysięgniki przy wysokości latarni do 10 m obmiar = 22kpl.przew.	kpl. prze w.					
1*		-- R -- robocizna 1.76r-g/kpl.przew.	r-g	38.7200				
2*		-- M -- przewód YDY 2x2,5mm2 5m/kpl.przew.	m	110.0000				
3*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000				
4*		-- S -- podnośnik montażowy samochodowy hydrauliczny 0.85m-g/kpl.przew.	m-g	18.7000				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe								
30 2 d.1 9	KNR 5-10 0803-01³⁾	Montaż z kosza podnośnika samochodowego bez- piecznikowego złącza oświetleniowego BZO-01 z zaciskiem odgałęźnym typu SL 21.127 dla linii nis- kiego napięcia obmiar = 18kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 0.9*0.955=0.8595r-g/kpl.	r-g	15.4710				
2*		-- M -- Bezpiecznikowe złącze oświetleniowe BZO-01 1.00szt/kpl.	szt	18.0000				
3*		śruby stalowe średniokładne 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	0.7200				
4*		Zacisk odgałęźny typu SL 21.127 1szt/kpl.	szt	18.0000				
5*		farba olejna do gruntowania przeciwrzeczna minio- wa 80 % 0.01dm³/kpl.	dm³	0.1800				
6*		materiały pomocnicze 2%	%	2.0000				
7*		-- S -- Samochód dostawczy do 0,9t 0.01m-g/kpl.	m-g	0.1800				
8*		podnośnik montażowy samochodowy hydrauliczny 0.34/2=0.17m-g/kpl.	m-g	3.0600				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe								
30 3 d.1 9	KNNR 5 0905-01¹⁾	Montaż przewodów izolowanych linii napowietrznej nn typu AsXSn lub podobnych o przekroju 2x25 mm2 obmiar = 0.05km.przew.	km. prze w.					
1*		-- R -- robocizna 109r-g/km.przew.	r-g	5.4500				
		-- M --						

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		zacisk typ SL 21.12 2szt	szt	2.0000				
3*		Hak wieszakowy SOT 21.16 2szt	szt	2.0000				
4*		Uchwyt odciągowy SO 80.225 2szt	szt	2.0000				
5*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000				
6*		przewód AsXSn 2x25mm2 1040m/km.przew.	m	52.0000				
7*		-- S -- środek transportowy 0.17m-g/km.przew.	m-g	0.0085				
8*		przyczepa do przewożenia kabli 1.55m-g/km.przew.	m-g	0.0775				
9*		ciągnik kołowy 1.55m-g/km.przew.	m-g	0.0775				
10*		żuraw samochodowy 1.55m-g/km.przew.	m-g	0.0775				
11*		podnośnik montażowy samochodowy hydrauliczny 19.5m-g/km.przew.	m-g	0.9750				
Razem koszty bezpośrednie:								
Ceny jednostkowe								
30 4 d.1 9	KNR 5-10 0803-02 2)	Montaż z kosza podnośnika samochodowego od- gromników dla linii niskiego napięcia obmiar = 5kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 0.9*0.955=0.8595r-g/kpl.	r-g	4.2975				
2*		-- M -- odgromniki SE 45.150 AP 1.02szt/kpl.	szt	5.1000				
3*		przewód aluminiowy wielodrutowy typ Al 1m/kpl.	m	5.0000				
4*		materiały pomocnicze 2%	%	2.0000				
5*		-- S -- samochód dostawczy 0.9 t 0.01m-g/kpl.	m-g	0.0500				
6*		podnośnik montażowy PMH samochodowy 0.34m-g/kpl.	m-g	1.7000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Ceny jednostkowe								
30 5 d.1 9	KNNR 5 1005- 03 1)	Wyniesienie układu sterowania oświetleniom poza stację rozdzielczą - sieć napowietrzna (Szafka oświetleniowa słupowa - tablica licznikowa, sterow- nik CPA, zabezpieczenie przedlicznikowe, zabezpie- czenie obwodu sterowania, zabezpieczenie obwodów odejściowych, przełącznik A-0-R, listwy zaciskowe szt.2, stycznik obmiar = 3szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 4.2r-g/szt.	r-g	12.6000				
2*		-- M -- śruby stalowe z nakrętkami i podkładkami 3kg/szt.	kg	9.0000				
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	3.0000				

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
5*		-- S -- środek transportowy 0.1m-g/szt.	m-g	0.3000				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe								
30 6 d.1 9	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 = 3*20 = 60.000m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.6r-g/m	r-g	36.0000				
2*		-- M -- przewód AsXSn 2x25 1.04m/m	m	62.4000				
3*		zaczep typ SL 21.12 2szt	szt	2.0000				
4*		rura RB 37 (odporna na UV) 0.77m/m	m	46.2000				
5*		złączki kątowe do RB 37 (odporne na UV) 0.29szt/m	szt	17.4000				
6*		złączki przelotowe do rur RB 37 (odporne na UV) 0.14szt/m	szt	8.4000				
7*		uchwyty do RB 37 (odporne na UV) 0.29szt/m	szt	17.4000				
8*		złączka stożkowa PCV do RB 37 (odporne na UV) 0.074szt/m	szt	4.4400				
9*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000				
10*		-- S -- Samochód dostawczy do 0,9t 0.0067m-g/m	m-g	0.4020				
11*		przyczepa do przewożenia kabli 0.0044m-g/m	m-g	0.2640				
12*		ciągnik kołowy 0.0044m-g/m	m-g	0.2640				
13*		żuraw samochodowy 0.0044m-g/m	m-g	0.2640				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe								
30 7 d.1 9	KNNR 5 0726-10¹⁾	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 obmiar = 3szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 2.52r-g/szt.	r-g	7.5600				
2*		-- M -- materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe								
30 8 d.1 9	KNR 4-03 1202-01⁴⁾	Sprawdzenie i pomiar kompletnego 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia obmiar = 3pomiar.	po- miar .					
1*		-- R -- robocizna 1.3r-g/pomiar.	r-g	3.9000				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe								
30 9 d.1 9	Kalulacja ZE	Dopuszczenie do prac przez ZE obmiar = 3szt	szt					

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		-- M -- koszty wyłączeń i dopuszczeń 1szt/szt	szt	3.0000				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe								

PODSUMOWANIE

Szlasy Bure ST 1634, 3355 i 3356

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

OGÓŁEM

Słownie:

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
20	Szlasy Łozino ST 1653 i 3353							
31 0 d.2 0	KNNR 9 1005-03¹⁾	Demontaż opraw oświetlenia zewnętrznego na wysięgniku obmiar = 1kpl	kpl					
1*		-- R -- robocizna 1.03r-g/kpl	r-g	1.0300				
2*		-- S -- Samochód dostawczy do 0,9t 0.06m-g/kpl	m-g	0.0600				
3*		samochód wieżowy z balkonem 0.51m-g/kpl	m-g	0.5100				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe								
31 1 d.2 0	KNNR 9 1002-06¹⁾	Demontaż wysięgników rurowych o ciężarze do 30 kg mocowanych na słupie lub ścianie obmiar = 1szt	szt					
1*		-- R -- robocizna 0.7r-g/szt	r-g	0.7000				
2*		-- S -- Samochód dostawczy do 0,9t 0.09m-g/szt	m-g	0.0900				
3*		samochód wieżowy z balkonem 0.36m-g/szt	m-g	0.3600				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe								
31 2 d.2 0	KNNR 9 0902-05¹⁾	Demontaż osprzętu sieciowego i konstrukcji metalowych linii NN - bezpiecznik na słupie stojącym obmiar = 1szt	szt					
1*		-- R -- robocizna 0.202r-g/szt	r-g	0.2020				
2*		-- S -- samochód wieżowy z balkonem 0.0282m-g/szt	m-g	0.0282				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe								
31 3 d.2 0	Kalkulacja własna	Utylizacja źródeł światła obmiar = 1szt	szt					
1*		-- M -- utyliczacja 1szt/szt	szt	1.0000				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe								
31 4 d.2 0	KNNR 5 1004-02¹⁾	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na wysięgniku - oprawa o mocy 70 W obmiar = 1szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.72r-g/szt.	r-g	0.7200				
2*		-- M -- oprawy sodowe 70W ze źródłem światła o podwyższonej skuteczności świetlnej 1kpl/szt.	kpl	1.0000				
3*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000				

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
4*		-- S -- środek transportowy 0.06m-g/szt.	m-g	0.0600				
5*		podnośnik montażowy samochodowy hydrauliczny 0.41m-g/szt.	m-g	0.4100				
Razem koszty bezpośrednie:								
Ceny jednostkowe								
31 5 d.2 0	KNNR 5 1002-02¹⁾	Montaż wysięgników rurowych o masie do 30 kg na słupie - wysięgnik 1,0x1,5x15st obmiar = 1+0+0 = 1.000szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.87r-g/szt.	r-g	0.8700				
2*		-- M -- wysięgnik 1,0x1,5x15st 1szt/szt.	szt	1.0000				
3*		Hak M16x180 2szt/szt.	szt	2.0000				
4*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000				
5*		-- S -- środek transportowy 0.11m-g/szt.	m-g	0.1100				
6*		podnośnik montażowy samochodowy hydrauliczny 0.45m-g/szt.	m-g	0.4500				
Razem koszty bezpośrednie:								
Ceny jednostkowe								
31 6 d.2 0	KNR 5-10 0803-01²⁾	Zerowanie wysięgnika - analogia obmiar = 1kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 0.9*0.955=0.8595r-g/kpl.	r-g	0.8595				
2*		-- M -- śruby stalowe średniokładne 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	0.0400				
3*		przewód aluminiowy AsXSn 450/750V 1x25mm2 1m/kpl.	m	1.0000				
4*		zaczep Al/Al SL 37.1 1.02szt/kpl.	szt	1.0200				
5*		materiały pomocnicze 2%	%	2.0000				
6*		-- S -- samochód dostawczy 0.9 t 0.01m-g/kpl.	m-g	0.0100				
7*		podnośnik montażowy samochodowy hydrauliczny 0.34m-g/kpl.	m-g	0.3400				
Razem koszty bezpośrednie:								
Ceny jednostkowe								
31 7 d.2 0	KNNR 5 1003-03¹⁾	Montaż przewodów do opraw oświetleniowych - wciąganie w słupy, rury osłonowe i wysięgniki przy wysokości latarni do 10 m obmiar = 1kpl.przew.	kpl. prze w.					
1*		-- R -- robocizna 1.76r-g/kpl.przew.	r-g	1.7600				
2*		-- M -- przewód YDY 2x2,5mm2 5m/kpl.przew.	m	5.0000				

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000				
4*		-- S -- podnośnik montażowy samochodowy hydrauliczny 0.85m-g/kpl.przew.	m-g	0.8500				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe								
31 8 d.2 0	KNR 5-10 0803-01³⁾	Montaż z kosza podnośnika samochodowego bez- piecznikowego złącza oświetleniowego BZO-01 z zaciskiem odgałęźnym typu SL 21.127 dla linii nis- kiego napięcia obmiar = 1kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 0.9*0.955=0.8595r-g/kpl.	r-g	0.8595				
2*		-- M -- Bezpiecznikowe złącze oświetleniowe BZO-01 1.00szt/kpl.	szt	1.0000				
3*		śruby stalowe średniokładne 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	0.0400				
4*		Zacisk odgałęźny typu SL 21.127 1szt/kpl.	szt	1.0000				
5*		farba olejna do gruntowania przeciwrzdzewna minio- wa 80 % 0.01dm ³ /kpl.	dm ³	0.0100				
6*		materiały pomocnicze 2%	%	2.0000				
7*		-- S -- Samochód dostawczy do 0,9t 0.01m-g/kpl.	m-g	0.0100				
8*		podnośnik montażowy samochodowy hydrauliczny 0.34/2=0.17m-g/kpl.	m-g	0.1700				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe								
31 9 d.2 0	KNNR 5 1005- 03¹⁾	Wyniesienie układu sterowania oświetleniom poza stacje rozdzielczą - sieć napowietrzna (Szafka oświetleniowa słupowa - tablica licznikowa, sterow- nik CPA, zabezpieczenie przedlicznikowe, zabezpie- czenie obwodu sterowania, zabezpieczenie 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								

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
32 0 d.2 0	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 = 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*		zaczep typ SL 21.12 2szt	szt	2.0000				
4*		rura RB 37 (odporna na UV) 0.77m/m	m	30.8000				
5*		złączki kątowe do RB 37 (odporne na UV) 0.29szt/m	szt	11.6000				
6*		złączki przelotowe do rur RB 37 (odporne na UV) 0.14szt/m	szt	5.6000				
7*		uchwyty do RB 37 (odporne na UV) 0.29szt/m	szt	11.6000				
8*		złączka stożkowa PCV do RB 37 (odporne na UV) 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								
32 1 d.2 0	KNNR 5 0726-10¹⁾	Zarobienie na suchu końca kabla 2-żyłowego o przekroju żył do 50 mm2 na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzywa sztucznego 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								
32 2 d.2 0	KNR 4-03 1202-01⁴⁾	Sprawdzenie i pomiar kompletnego 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia obmiar = 2pomiar.	pomiar .					
1*		-- R -- robocizna 1.3r-g/pomiar.	r-g	2.6000				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe								
32 3 d.2 0	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

Szłasy Łozino ST 1653 i 3353

	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
21	Węgrzynowo ST 0616 i 1676							
32 4 d.2 1	KNNR 9 1005-03 ¹⁾	Demontaż opraw oświetlenia zewnętrznego na wysięgniku obmiar = 36kpl	kpl					
1*		-- R -- robocizna 1.03r-g/kpl	r-g	37.0800				
2*		-- S -- Samochód dostawczy do 0,9t 0.06m-g/kpl	m-g	2.1600				
3*		samochód wieżowy z balkonem 0.51m-g/kpl	m-g	18.3600				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe								
32 5 d.2 1	KNNR 9 1002-06 ¹⁾	Demontaż wysięgników rurowych o ciężarze do 30 kg mocowanych na słupie lub ścianie obmiar = 36szt	szt					
1*		-- R -- robocizna 0.7r-g/szt	r-g	25.2000				
2*		-- S -- Samochód dostawczy do 0,9t 0.09m-g/szt	m-g	3.2400				
3*		samochód wieżowy z balkonem 0.36m-g/szt	m-g	12.9600				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe								
32 6 d.2 1	KNNR 9 0902-05 ¹⁾	Demontaż osprzętu sieciowego i konstrukcji metalowych linii NN - bezpiecznik na słupie stojącym obmiar = 36szt	szt					
1*		-- R -- robocizna 0.202r-g/szt	r-g	7.2720				
2*		-- S -- samochód wieżowy z balkonem 0.0282m-g/szt	m-g	1.0152				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe								
32 7 d.2 1	Kalkulacja własna	Utylizacja źródeł światła obmiar = 36szt	szt					
1*		-- M -- utyliczacja 1szt/szt	szt	36.0000				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe								
32 8 d.2 1	KNNR 5 1004-02 ¹⁾	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na wysięgniku - oprawa o mocy 70 W obmiar = 36szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.72r-g/szt.	r-g	25.9200				
2*		-- M -- oprawy sodowe 70W ze źródłem światła o podwyższonej skuteczności świetlnej 1kpl/szt.	kpl	36.0000				
3*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000				

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
4*		-- S -- środek transportowy 0.06m-g/szt.	m-g	2.1600				
5*		podnośnik montażowy samochodowy hydrauliczny 0.41m-g/szt.	m-g	14.7600				
Razem koszty bezpośrednie:								
Ceny jednostkowe								
32 9 d.2 1	KNNR 5 1004-02¹⁾	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na wysięgniku - oprawa OUSc z przeniesienia obmiar = 10szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.72r-g/szt.	r-g	7.2000				
2*		-- M -- oprawy sodowe OUSc z przeniesienia 1kpl/szt.	kpl	10.0000				
3*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000				
4*		-- S -- środek transportowy 0.06m-g/szt.	m-g	0.6000				
5*		podnośnik montażowy samochodowy hydrauliczny 0.41m-g/szt.	m-g	4.1000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Ceny jednostkowe								
33 0 d.2 1	KNNR 5 1002-02¹⁾	Montaż wysięgników rurowych o masie do 30 kg na słupie - wysięgnik 1,0x1,5x15st obmiar = 46szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.87r-g/szt.	r-g	40.0200				
2*		-- M -- wysięgnik 1,0x1,5x15st 1szt/szt.	szt	46.0000				
3*		Hak M16x180 92szt	szt	92.0000				
4*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000				
5*		-- S -- środek transportowy 0.11m-g/szt.	m-g	5.0600				
6*		podnośnik montażowy samochodowy hydrauliczny 0.45m-g/szt.	m-g	20.7000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Ceny jednostkowe								
33 1 d.2 1	KNR 5-10 0803-01²⁾	Zerowanie wysięgnika - analogia obmiar = 46kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 0.9*0.955=0.8595r-g/kpl.	r-g	39.5370				
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	1.8400				
3*		przewód aluminiowy AsXSn 450/750V 1x25mm2 1m/kpl.	m	46.0000				
4*		zacisk Al/Al SL 37.1 1.02szt/kpl.	szt	46.9200				

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
5*		materiały pomocnicze 2%	%	2.0000				
6*		-- S -- samochód dostawczy 0.9 t	m-g	0.4600				
7*		0.01m-g/kpl. podnośnik montażowy samochodowy hydrauliczny 0.34m-g/kpl.	m-g	15.6400				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe								
33 2 d.2 1	KNR 5 1003-03¹⁾	Montaż przewodów do opraw oświetleniowych - wciąganie w słupy, rury osłonowe i wysięgniki przy wysokości latarni do 10 m obmiar = 46kpl.przew.	kpl. prze w.					
1*		-- R -- robocizna 1.76r-g/kpl.przew.	r-g	80.9600				
2*		-- M -- przewód YDY 2x2,5mm2 5m/kpl.przew.	m	230.0000				
3*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000				
4*		-- S -- podnośnik montażowy samochodowy hydrauliczny 0.85m-g/kpl.przew.	m-g	39.1000				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe								
33 3 d.2 1	KNR 5-10 0803-01³⁾	Montaż z kosza podnośnika samochodowego bez- piecznikowego złącza oświetleniowego BZO-01 z zaciskiem odgałęźnym typu SL 21.127 dla linii nis- kiego napięcia obmiar = 46kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 0.9*0.955=0.8595r-g/kpl.	r-g	39.5370				
2*		-- M -- Bezpiecznikowe złącze oświetleniowe BZO-01 1.00szt/kpl.	szt	46.0000				
3*		śruby stalowe średniokładne 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	1.8400				
4*		Zacisk odgałęźny typu SL 21.127 1szt/kpl.	szt	46.0000				
5*		farba olejna do gruntowania przeciwrzeczna minio- wa 80 % 0.01dm³/kpl.	dm³	0.4600				
6*		materiały pomocnicze 2%	%	2.0000				
7*		-- S -- Samochód dostawczy do 0,9t 0.01m-g/kpl.	m-g	0.4600				
8*		podnośnik montażowy samochodowy hydrauliczny 0.34/2=0.17m-g/kpl.	m-g	7.8200				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe								
33 4 d.2 1	KNR 5-10 0803-02²⁾	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				
		-- M --						

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		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								
33 5 d.2 1	KNNR 5 1005-03¹⁾	Wyniesienie układu sterowania 3f oświetleniam poza stację rozdzielczą - 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 = 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, zabezpieczenie obwodu sterowania, zabezpieczenie obwodów odejściowych, przełącznik A-0-R, listwy zaciskowe 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								
33 6 d.2 1	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 4x25 mm2 w rurach 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 4x25 1.04m/m	m	41.6000				
3*		zacisk typ SL 21.12 2szt	szt	2.0000				
4*		rura RB 37 (odporna na UV) 0.77m/m	m	30.8000				
5*		złączki kątowe do RB 37 (odporne na UV) 0.29szt/m	szt	11.6000				
6*		złączki przelotowe do rur RB 37 (odporne na UV) 0.14szt/m	szt	5.6000				
7*		uchwyty do RB 37 (odporne na UV) 0.29szt/m	szt	11.6000				
8*		złączka stożkowa PCV do RB 37 (odporne na UV) 0.074szt/m	szt	2.9600				
9*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000				
		-- S --						

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
10		Samochód dostawczy do 0,9t	m-g	0.2680				
*		0.0067m-g/m						
11		przyczepa do przewożenia kabli	m-g	0.1760				
*		0.0044m-g/m						
12		ciągnik kołowy	m-g	0.1760				
*		0.0044m-g/m						
13		żuraw samochodowy	m-g	0.1760				
*		0.0044m-g/m						
Razem koszty bezpośrednie:								
Ceny jednostkowe								
33	KNR 5 0726-10¹⁾	Zarobienie na sucho końca kabla 4-żyłowego o przekroju żył do 50 mm ² na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt.					
d.2		obmiar = 2szt.						
1								
1*		-- R -- robocizna 2.52r-g/szt.	r-g	5.0400				
2*		-- M -- materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Ceny jednostkowe								
33	KNR 4-03 1202-02⁴⁾	Sprawdzenie i pomiar kompletnego 3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	po-					
d.2		obmiar = 2pomiar.	miar					
1								
1*		-- R -- robocizna 1.76r-g/pomiar.	r-g	3.5200				
Razem koszty bezpośrednie:								
Ceny jednostkowe								
33	Kalulacja ZE	Dopuszczenie do prac przez ZE	szt					
9		obmiar = 2szt						
d.2								
1								
1*		-- M -- koszty wyłączeń i dopuszczeń 1szt/szt	szt	2.0000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Ceny jednostkowe								

PODSUMOWANIE

Węgrzynowo ST 0616 i 1676

	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
22	Zawady Dworskie ST 1697, 1698 i 3320							
34 0 d.2 2	KNNR 9 1005-03¹⁾	Demontaż opraw oświetlenia zewnętrznego na wysięgniku obmiar = 31kpl	kpl					
1*		-- R -- robocizna 1.03r-g/kpl	r-g	31.9300				
2*		-- S -- Samochód dostawczy do 0,9t 0.06m-g/kpl	m-g	1.8600				
3*		samochód wieżowy z balkonem 0.51m-g/kpl	m-g	15.8100				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe								
34 1 d.2 2	KNNR 9 1002-06¹⁾	Demontaż wysięgników rurowych o ciężarze do 30 kg mocowanych na słupie lub ścianie obmiar = 31szt	szt					
1*		-- R -- robocizna 0.7r-g/szt	r-g	21.7000				
2*		-- S -- Samochód dostawczy do 0,9t 0.09m-g/szt	m-g	2.7900				
3*		samochód wieżowy z balkonem 0.36m-g/szt	m-g	11.1600				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe								
34 2 d.2 2	KNNR 9 0902-05¹⁾	Demontaż osprzętu sieciowego i konstrukcji metalowych linii NN - bezpiecznik na słupie stojącym obmiar = 31szt	szt					
1*		-- R -- robocizna 0.202r-g/szt	r-g	6.2620				
2*		-- S -- samochód wieżowy z balkonem 0.0282m-g/szt	m-g	0.8742				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe								
34 3 d.2 2	Kalkulacja własna	Utylizacja źródeł światła obmiar = 31szt	szt					
1*		-- M -- utyliczacja 1szt/szt	szt	31.0000				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe								
34 4 d.2 2	KNNR 5 1004-02¹⁾	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na wysięgniku - oprawa o mocy 70 W obmiar = 19szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.72r-g/szt.	r-g	13.6800				
2*		-- M -- oprawy sodowe 70W ze źródłem światła o podwyższonej skuteczności świetlnej 1kpl/szt.	kpl	19.0000				
3*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000				

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
4*		-- S -- środek transportowy 0.06m-g/szt.	m-g	1.1400				
5*		podnośnik montażowy samochodowy hydrauliczny 0.41m-g/szt.	m-g	7.7900				
Razem koszty bezpośrednie:								
Ceny jednostkowe								
34 5 d.2 2	KNNR 5 1004-02¹⁾	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na wysięgniku - oprawa o mocy 100 W obmiar = 13szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.72r-g/szt.	r-g	9.3600				
2*		-- M -- oprawy sodowe 100W ze źródłem światła o podwyższonej skuteczności świetlnej 1kpl/szt.	kpl	13.0000				
3*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000				
4*		-- S -- środek transportowy 0.06m-g/szt.	m-g	0.7800				
5*		podnośnik montażowy samochodowy hydrauliczny 0.41m-g/szt.	m-g	5.3300				
Razem koszty bezpośrednie:								
Ceny jednostkowe								
34 6 d.2 2	KNNR 5 1002-02¹⁾	Montaż wysięgników rurowych o masie do 30 kg na słupie - wysięgnik 1,0x1,5x15st obmiar = 19+13+0 = 32.000szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.87r-g/szt.	r-g	27.8400				
2*		-- M -- wysięgnik 1,0x1,5x15st 1szt/szt.	szt	32.0000				
3*		Hak M16x180 2szt/szt.	szt	64.0000				
4*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000				
5*		-- S -- środek transportowy 0.11m-g/szt.	m-g	3.5200				
6*		podnośnik montażowy samochodowy hydrauliczny 0.45m-g/szt.	m-g	14.4000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Ceny jednostkowe								
34 7 d.2 2	KNR 5-10 0803-01²⁾	Zerowanie wysięgnika - analogia obmiar = 32kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 0.9*0.955=0.8595r-g/kpl.	r-g	27.5040				
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	1.2800				
3*		przewód aluminiowy AsXSn 450/750V 1x25mm2 1m/kpl.	m	32.0000				
4*		zaczep Al/Al SL 37.1 1.02szt/kpl.	szt	32.6400				

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
5*		materiały pomocnicze 2%	%	2.0000				
6*		-- S -- samochód dostawczy 0.9 t	m-g	0.3200				
7*		0.01m-g/kpl. podnośnik montażowy samochodowy hydrauliczny 0.34m-g/kpl.	m-g	10.8800				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe								
34 8 d.2 2	KNR 5 1003-03¹⁾	Montaż przewodów do opraw oświetleniowych - wciąganie w słupy, rury osłonowe i wysięgniki przy wysokości latarni do 10 m obmiar = 32kpl.przew.	kpl. prze w.					
1*		-- R -- robocizna 1.76r-g/kpl.przew.	r-g	56.3200				
2*		-- M -- przewód YDY 2x2,5mm2 5m/kpl.przew.	m	160.0000				
3*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000				
4*		-- S -- podnośnik montażowy samochodowy hydrauliczny 0.85m-g/kpl.przew.	m-g	27.2000				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe								
34 9 d.2 2	KNR 5-10 0803-01³⁾	Montaż z kosza podnośnika samochodowego bez- piecznikowego złącza oświetleniowego BZO-01 z zaciskiem odgałęźnym typu SL 21.127 dla linii nis- kiego napięcia obmiar = 32kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 0.9*0.955=0.8595r-g/kpl.	r-g	27.5040				
2*		-- M -- Bezpiecznikowe złącze oświetleniowe BZO-01 1.00szt/kpl.	szt	32.0000				
3*		śruby stalowe średniokładne 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	1.2800				
4*		Zacisk odgałęźny typu SL 21.127 1szt/kpl.	szt	32.0000				
5*		farba olejna do gruntowania przeciwrzeczna minio- wa 80 % 0.01dm³/kpl.	dm³	0.3200				
6*		materiały pomocnicze 2%	%	2.0000				
7*		-- S -- Samochód dostawczy do 0,9t 0.01m-g/kpl.	m-g	0.3200				
8*		podnośnik montażowy samochodowy hydrauliczny 0.34/2=0.17m-g/kpl.	m-g	5.4400				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe								
35 0 d.2 2	KNR 5-10 0803-02²⁾	Montaż z kosza podnośnika samochodowego od- gromników dla linii niskiego napięcia obmiar = 8kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 0.9*0.955=0.8595r-g/kpl. -- M --	r-g	6.8760				

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		odgromniki SE 45.150 AP 1.02szt/kpl.	szt	8.1600				
3*		przewód aluminiowy wielodrutowy typ Al 1m/kpl.	m	8.0000				
4*		materiały pomocnicze 2%	%	2.0000				
5*		-- S -- samochód dostawczy 0.9 t 0.01m-g/kpl.	m-g	0.0800				
6*		podnośnik montażowy PMH samochodowy 0.34m-g/kpl.	m-g	2.7200				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe								
35 1 d.2 2	KNNR 5 1005-03¹⁾	Wyniesienie układu sterowania oświetleniom poza stację rozdzielczą - 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 = 3szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 4.2r-g/szt.	r-g	12.6000				
2*		-- M -- śruby stalowe z nakrętkami i podkładkami 3kg/szt.	kg	9.0000				
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	3.0000				
5*		-- S -- środek transportowy 0.1m-g/szt.	m-g	0.3000				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe								
35 2 d.2 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 = 3*20 = 60.000m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.6r-g/m	r-g	36.0000				
2*		-- M -- przewód AsXSn 2x25 1.04m/m	m	62.4000				
3*		zacisk typ SL 21.12 2szt	szt	2.0000				
4*		rura RB 37 (odporna na UV) 0.77m/m	m	46.2000				
5*		złączki kątowe do rur RB 37 (odporne na UV) 0.29szt/m	szt	17.4000				
6*		złączki przelotowe do rur RB 37 (odporne na UV) 0.14szt/m	szt	8.4000				
7*		uchwyty do RB 37 (odporne na UV) 0.29szt/m	szt	17.4000				
8*		złączka stożkowa PCV do RB 37 (odporne na UV) 0.074szt/m	szt	4.4400				
9*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000				
		-- S --						

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
10		Samochód dostawczy do 0,9t	m-g	0.4020				
*		0.0067m-g/m						
11		przyczepa do przewożenia kabli	m-g	0.2640				
*		0.0044m-g/m						
12		ciągnik kołowy	m-g	0.2640				
*		0.0044m-g/m						
13		żuraw samochodowy	m-g	0.2640				
*		0.0044m-g/m						
Razem koszty bezpośrednie:								
Ceny jednostkowe								
35	KNR 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	szt.					
d.2		obmiar = 3szt.						
2								
1*		-- R -- robocizna 2.52r-g/szt.	r-g	7.5600				
2*		-- M -- materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Ceny jednostkowe								
35	KNR 4-03 1202-01⁴⁾	Sprawdzenie i pomiar kompletnego 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	po-					
d.2		obmiar = 3pomiar.	miar					
2			.					
1*		-- R -- robocizna 1.3r-g/pomiar.	r-g	3.9000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Ceny jednostkowe								
35	Kalulacja ZE	Dopuszczenie do prac przez ZE	szt					
d.2		obmiar = 3szt						
2								
1*		-- M -- koszty wyłączeń i dopuszczeń 1szt/szt	szt	3.0000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Ceny jednostkowe								

PODSUMOWANIE

Zawady Dworskie ST 1697, 1698 i 3320

	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
23	Zawady Huta ST 3319							
35 6 d.2 3	KNNR 9 1005-03 ¹⁾	Demontaż opraw oświetlenia zewnętrznego na wysięgniku obmiar = 3kpl	kpl					
1*		-- R -- robocizna 1.03r-g/kpl	r-g	3.0900				
2*		-- S -- Samochód dostawczy do 0,9t 0.06m-g/kpl	m-g	0.1800				
3*		samochód wieżowy z balkonem 0.51m-g/kpl	m-g	1.5300				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe								
35 7 d.2 3	KNNR 9 1002-06 ¹⁾	Demontaż wysięgników rurowych o ciężarze do 30 kg mocowanych na słupie lub ścianie obmiar = 3szt	szt					
1*		-- R -- robocizna 0.7r-g/szt	r-g	2.1000				
2*		-- S -- Samochód dostawczy do 0,9t 0.09m-g/szt	m-g	0.2700				
3*		samochód wieżowy z balkonem 0.36m-g/szt	m-g	1.0800				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe								
35 8 d.2 3	KNNR 9 0902-05 ¹⁾	Demontaż osprzętu sieciowego i konstrukcji metalowych linii NN - bezpiecznik na słupie stojącym obmiar = 3szt	szt					
1*		-- R -- robocizna 0.202r-g/szt	r-g	0.6060				
2*		-- S -- samochód wieżowy z balkonem 0.0282m-g/szt	m-g	0.0846				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe								
35 9 d.2 3	Kalkulacja własna	Utylizacja źródeł światła obmiar = 3szt	szt					
1*		-- M -- utyliczacja 1szt/szt	szt	3.0000				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe								
36 0 d.2 3	KNNR 5 1004-02 ¹⁾	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				

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
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								
36 1 d.2 3	KNNR 5 1002-02¹⁾	Montaż wysięgników rurowych o masie do 30 kg na słupie - wysięgnik 1,0x1,5x15st montowany do boku słupa nad linią. obmiar = 3+0+0 = 3.000szt.	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								
36 2 d.2 3	KNR 5-10 0803-01²⁾	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 sześciokąt- nym 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 AsXSn 450/750V 1x25mm2 1m/kpl.	m	3.0000				
4*		zaczep 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								
36 3 d.2 3	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				

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
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								
36 4 d.2 3	KNR 5-10 0803-01³⁾	Montaż z kosza podnośnika samochodowego bez- piecznikowego złącza oświetleniowego BZO-01 z zaciskiem odgałęźnym typu SL 21.127 dla linii nis- kiego napięcia obmiar = 3kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 0.9*0.955=0.8595r-g/kpl.	r-g	2.5785				
2*		-- M -- Bezpiecznikowe złącze oświetleniowe BZO-01 1.00szt/kpl.	szt	3.0000				
3*		śruby stalowe średniokładne 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	0.1200				
4*		Zacisk odgałęźny typu SL 21.127 1szt/kpl.	szt	3.0000				
5*		farba olejna do gruntowania przeciwrzdzewna minio- wa 80 % 0.01dm ³ /kpl.	dm ³	0.0300				
6*		materiały pomocnicze 2%	%	2.0000				
7*		-- S -- Samochód dostawczy do 0,9t 0.01m-g/kpl.	m-g	0.0300				
8*		podnośnik montażowy samochodowy hydrauliczny 0.34/2=0.17m-g/kpl.	m-g	0.5100				
Razem koszty bezpośrednie:								
Ceny jednostkowe								
36 5 d.2 3	KNR 5-10 0803-02²⁾	Montaż z kosza podnośnika samochodowego od- gromników 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								
36 6 d.2 3	KNR 5 1005- 03¹⁾	Wyniesienie układu sterowania oświetleniom poza stację rozdzielczą - sieć napowietrzna (Szafka oświetleniowa słupowa - tablica licznikowa, sterow- nik CPA, zabezpieczenie przedlicznikowe, zabezpie- czenie obwodu sterowania, zabezpieczenie obwodów odejściowych, przełącznik A-0-R, listwy zaciskowe szt.2, stycznik obmiar = 1szt.	szt.					

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
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, za- bezpieczenie obwodu sterowania, zabezpieczenie ob- wodów odejściowych, przełącznik A-0-R, listwy za- ciskowe 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								
36 7 d.2 3	KNNR 5 0717- 06 1)	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m przez wciąga- nie do rur osłonowych mocowanych na słupach beto- nowych (montaż przewodu AsXSn 2x25 mm2 w ru- rach 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*		zacisk typ SL 21.12 2szt	szt	2.0000				
4*		rura RB 37 (odporna na UV) 0.77m/m	m	15.4000				
5*		złączki kątowe do RB 37 (odporne na UV) 0.29szt/m	szt	5.8000				
6*		złączki przelotowe do rur RB 37 (odporne na UV) 0.14szt/m	szt	2.8000				
7*		uchwyty do RB 37 (odporne na UV) 0.29szt/m	szt	5.8000				
8*		złączka stożkowa PCV do RB 37 (odporne na UV) 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								
36 8 d.2 3	KNNR 5 0726- 10 1)	Zarobienie na sucho końca kabla 2-żyłowego o prze- kroju żył do 50 mm2 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				

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Razem koszty bezpośrednie:								
Ceny jednostkowe								
36 9 d.2 3 1*	KNR 4-03 1202-01 ⁴⁾	Sprawdzenie i pomiar kompletnego 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia obmiar = 1pomiar. -- R -- robocizna 1.3r-g/pomiar.	po- miar . r-g	1.3000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Ceny jednostkowe								
37 0 d.2 3 1*	Kalulacja ZE	Dopuszczenie do prac przez ZE obmiar = 1szt -- M -- koszty wyłączeń i dopuszczeń 1szt/szt	szt szt	1.0000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Ceny jednostkowe								

PODSUMOWANIE

Zawady Huta ST 3319

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

OGÓŁEM

Słownie:

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
24	Dokumentacja powykonacza							
37	Kalulacja ZE	Wykonanie pomiarów fotometrycznych (natężenia i luminancji) dla 20 odcinków oraz przygotowanie dokumentacji powykonawczej. obmiar = 1szt	szt					
1								
d.2								
4								
1*		-- M -- Kalkulacja własna 1szt/szt	szt	1.0000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Ceny jednostkowe								

PODSUMOWANIE

Dokumentacja powykonacza

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

OGÓŁEM

Słownie:

PODSUMOWANIE

CAŁY KOSZTORYS

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

OGÓŁEM

Słownie:

OPISY PODSTAWY WYCENY

Lp.
1
2
3
4
5
6