

KOSZTORYS

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45000000-7 Roboty budowlane

NAZWA INWESTYCJI : Budowa oświetlenia ulicznego.
ADRES INWESTYCJI : Rząśnia
INWESTOR : Gmina Rząśnia
ADRES INWESTORA : ul. Kościuszki 16 98-332 Rząśnia

Poziom cen :

NARZUTY
VAT [V] 23.00 % $\Sigma(R, M, S)$

Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT : 0.00 zł

Słownie: zero i 00/100 zł

WYKONAWCA :

"PRIT" s.c.
A. Pietrzyk, M. Pietrzyk
98-332 Rząśnia, Stróža 50
tel. (044) 631 72 75
REGON 141660
NIP 769-174-652

INWESTOR :

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1		ROZBUDOWA OŚWIETLENIA ULICZNEGO W MIEJSCOWOŚCI GAWŁÓW			
1	KNR 5-10 d.1 0702-07	Montaż i mechaniczne stawianie słupów pojedynczych żurawiem samochodowym (bez belek ustojowych) 1	szt.		
			szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
2	KNR 5-10 d.1 0702-08	Montaż i mechaniczne stawianie słupów pojedynczych żurawiem samochodowym (do 2 belek ustojowych) 1	szt.		
			szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
3	KNR 5-10 d.1 0901-05	Montaż przewodów o przekroju do 50 mm ² rozciąganych z udziałem podnośnika samochodowego dla linii niskiego napięcia 0.083	km/1 przew km/1 przew	0.083	
				RAZEM	0.083
4	KNR 5-10 d.1 0802-07	Montaż izolatorów stojących na słupie stojącym dla linii niskiego napięcia 3	szt.		
			szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
5	KNR 5-10 d.1 1002-01	Montaż wysięgników rurowych o ciężarze do 15 kg na słupie 2	szt.		
			szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
6	KNR 5-10 d.1 1005-07	Montaż na zamontowanym wysięgniku opraw do lamp rtęciowych (1 lampa w oprawie) 2	szt.		
			szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
7	KNR 5-10 d.1 1004-02	Wciąganie przewodów z udziałem podnośnika samochodowego w wysięgnik na słupie 5	m-1 przew m-1 przew	5.000	
				RAZEM	5.000
8	KNR 5-08 d.1 0812-05	Podłączenie przewodów pojedynczych w izolacji polwinitowej pod zaciski lub bolce (przekrój żył do 50 mm ²) 4	szt.		
			szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
9	KNR-W 5- d.1 08 0901-01	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych - obwód 1-fazowy, pierwszy pomiar 1	pomiar		
			pomiar	1.000	
				RAZEM	1.000
10	KNR-W 5- d.1 08 0902-02	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pomiar impedancji pętli zwarciowej - każdy następny 1	pomiar		
			pomiar	1.000	
				RAZEM	1.000
11	KNR-W 5- d.1 08 0902-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pomiar impedancji pętli zwarciowej - pierwszy 1	pomiar		
			pomiar	1.000	
				RAZEM	1.000
2		BUDOWA OŚWIETLENIA ULICZNEGO W MIEJSCOWOŚCI WYKNO-ŻARY			
12	KNR 5-10 d.2 0702-07	Montaż i mechaniczne stawianie słupów pojedynczych żurawiem samochodowym (bez belek ustojowych) 11	szt.		
			szt.	11.000	
				RAZEM	11.000
13	KNR 5-10 d.2 0702-08	Montaż i mechaniczne stawianie słupów pojedynczych żurawiem samochodowym (do 2 belek ustojowych) 2	szt.		
			szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
14	KNR 5-10 d.2 0901-05	Montaż przewodów o przekroju do 50 mm ² rozciąganych z udziałem podnośnika samochodowego dla linii niskiego napięcia 0.51	km/1 przew km/1 przew	0.510	
				RAZEM	0.510
15	KNR 5-10 d.2 0901-05	Montaż przewodów o przekroju do 50 mm ² rozciąganych z udziałem podnośnika samochodowego dla linii niskiego napięcia 0.715	km/1 przew km/1 przew	0.715	
				RAZEM	0.715
16	KNR 5-10 d.2 0802-07	Montaż izolatorów stojących na słupie stojącym dla linii niskiego napięcia 28	szt.		
			szt.	28.000	
				RAZEM	28.000
17	KNR 5-10 d.2 1002-01	Montaż wysięgników rurowych o ciężarze do 15 kg na słupie	szt.		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		16	szt.	16.000	
				RAZEM	16.000
18	KNR 5-10 d.2 1005-07	Montaż na zamontowanym wysięgniku opraw do lamp rtęciowych (1 lampa w oprawie) 16	szt. szt.	 16.000	
				RAZEM	16.000
19	KNR 5-10 d.2 1004-02	Wciąganie przewodów z udziałem podnośnika samochodowego w wysięgnik na słupie 40	m-1 przew m-1 przew	40.000	
				RAZEM	40.000
20	KNR 5-08 d.2 0812-05	Podłączenie przewodów pojedynczych w izolacji polwinitowej pod zaciski lub bolce (przekrój żył do 50 mm ²) 8	szt. szt.	 8.000	
				RAZEM	8.000
21	KNR-W 5- d.2 08 0901-01	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych - obwód 1-fazowy, pierwszy pomiar 1	pomiar pomiar	 1.000	
				RAZEM	1.000
22	KNR-W 5- d.2 08 0901-02	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych - obwód 1-fazowy, każdy następny pomiar 1	pomiar pomiar	 1.000	
				RAZEM	1.000
23	KNR-W 5- d.2 08 0902-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pomiar impedancji pętli zwarciowej - pierwszy 1	pomiar pomiar	 1.000	
				RAZEM	1.000
24	KNR-W 5- d.2 08 0902-02	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pomiar impedancji pętli zwarciowej - każdy następny 15	pomiar pomiar	 15.000	
				RAZEM	15.000
3		ROZBUDOWA OŚWIETLENIA ULICZNEGO W MIEJSCOWOŚCI BIAŁA (REJON TORY KOLEJOWE)			
25	KNR 5-10 d.3 0702-07	Montaż i mechaniczne stawianie słupów pojedynczych żurawiem samochodowym (bez belek ustojowych) 12	szt. szt.	 12.000	
				RAZEM	12.000
26	KNR 5-10 d.3 0702-08	Montaż i mechaniczne stawianie słupów pojedynczych żurawiem samochodowym (do 2 belek ustojowych) 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
27	KNR 5-10 d.3 0901-05	Montaż przewodów o przekroju do 50 mm ² rozciąganych z udziałem podnośnika samochodowego dla linii niskiego napięcia 0.670	km/1 przew km/1 przew	0.670	
				RAZEM	0.670
28	KNR 5-10 d.3 0802-07	Montaż izolatorów stojących na słupie stojącym dla linii niskiego napięcia 15	szt. szt.	 15.000	
				RAZEM	15.000
29	KNR 5-10 d.3 1002-01	Montaż wysięgników rurowych o ciężarze do 15 kg na słupie 15	szt. szt.	 15.000	
				RAZEM	15.000
30	KNR 5-10 d.3 1005-07	Montaż na zamontowanym wysięgniku opraw do lamp rtęciowych (1 lampa w oprawie) 15	szt. szt.	 15.000	
				RAZEM	15.000
31	KNR 5-10 d.3 1004-02	Wciąganie przewodów z udziałem podnośnika samochodowego w wysięgnik na słupie 37.5	m-1 przew m-1 przew	37.500	
				RAZEM	37.500
32	KNR 5-08 d.3 0812-05	Podłączenie przewodów pojedynczych w izolacji polwinitowej pod zaciski lub bolce (przekrój żył do 50 mm ²) 2	szt. szt.	 2.000	
				RAZEM	2.000
33	KNR-W 5- d.3 08 0901-01	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych - obwód 1-fazowy, pierwszy pomiar 1	pomiar pomiar	 1.000	
				RAZEM	1.000
34	KNR-W 5- d.3 08 0902-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pomiar impedancji pętli zwarciowej - pierwszy	pomiar		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		1	pomiar	1.000	
				RAZEM	1.000
35	KNR-W 5- d.3 08 0902-02	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pomiar impedancji pętli zwarciowej - każdy następny	14	14.000	
				RAZEM	14.000
4		ROZBUDOWA OŚWIETLENIA ULICZNEGO W MIEJSCOWOŚCI BIAŁA (REJON SZKOŁY)			
36	KNR 5-10 d.4 0702-07	Montaż i mechaniczne stawianie słupów pojedynczych żurawiem samochodowym (bez belek ustojowych)	3	3.000	
				RAZEM	3.000
37	KNR 5-10 d.4 0702-08	Montaż i mechaniczne stawianie słupów pojedynczych żurawiem samochodowym (do 2 belek ustojowych)	1	1.000	
				RAZEM	1.000
38	KNR 5-10 d.4 0901-05	Montaż przewodów o przekroju do 50 mm ² rozciąganych z udziałem podnośnika samochodowego dla linii niskiego napięcia	0.210	0.210	
				RAZEM	0.210
39	KNR 5-10 d.4 0802-07	Montaż izolatorów stojących na słupie stojącym dla linii niskiego napięcia	4	4.000	
				RAZEM	4.000
40	KNR 5-10 d.4 1002-01	Montaż wysięgników rurowych o ciężarze do 15 kg na słupie	4	4.000	
				RAZEM	4.000
41	KNR 5-10 d.4 1005-07	Montaż na zamontowanym wysięgniku opraw do lamp rtęciowych (1 lampa w oprawie)	4	4.000	
				RAZEM	4.000
42	KNR 5-10 d.4 1004-02	Wciąganie przewodów z udziałem podnośnika samochodowego w wysięgnik na słupie	10	10.000	
				RAZEM	10.000
43	KNR 5-08 d.4 0812-05	Podłączenie przewodów pojedynczych w izolacji polwinitowej pod zaciski lub bolce (przekrój żył do 50 mm ²)	2	2.000	
				RAZEM	2.000
44	KNR-W 5- d.4 08 0901-01	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych - obwód 1-fazowy, pierwszy pomiar	1	1.000	
				RAZEM	1.000
45	KNR-W 5- d.4 08 0902-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pomiar impedancji pętli zwarciowej - pierwszy	1	1.000	
				RAZEM	1.000
46	KNR-W 5- d.4 08 0902-02	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pomiar impedancji pętli zwarciowej - każdy następny	3	3.000	
				RAZEM	3.000
5		ROZBUDOWA OŚWIETLENIA ULICZNEGO W MIEJSCOWOŚCI BIAŁA-PEĆIAKI			
47	KNR 5-10 d.5 0702-07	Montaż i mechaniczne stawianie słupów pojedynczych żurawiem samochodowym (bez belek ustojowych)	4	4.000	
				RAZEM	4.000
48	KNR 5-10 d.5 0702-08	Montaż i mechaniczne stawianie słupów pojedynczych żurawiem samochodowym (do 2 belek ustojowych)	1	1.000	
				RAZEM	1.000
49	KNR 5-10 d.5 0901-05	Montaż przewodów o przekroju do 50 mm ² rozciąganych z udziałem podnośnika samochodowego dla linii niskiego napięcia	0.216	0.216	
				RAZEM	0.216
50	KNR 5-10 d.5 0802-07	Montaż izolatorów stojących na słupie stojącym dla linii niskiego napięcia	5	5.000	
				RAZEM	5.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
51	KNR 5-10 d.5 1002-01	Montaż wysięgników rurowych o ciężarze do 15 kg na słupie	szt.		
		5	szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
52	KNR 5-10 d.5 1005-07	Montaż na zamontowanym wysięgniku opraw do lamp rtęciowych (1 lampa w oprawie)	szt.		
		5	szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
53	KNR 5-10 d.5 1004-02	Wciąganie przewodów z udziałem podnośnika samochodowego w wysięgnik na słupie	m-1 przew m-1 przew	12.500	
		12.5		RAZEM	12.500
54	KNR 5-08 d.5 0812-05	Podłączenie przewodów pojedynczych w izolacji polwinitowej pod zaciski lub bolce (przekrój żył do 50 mm ²)	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
55	KNR-W 5- d.5 08 0901-01	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych - obwód 1-fazowy, pierwszy pomiar	pomiar		
		1	pomiar	1.000	
				RAZEM	1.000
56	KNR-W 5- d.5 08 0902-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pomiar impedancji pętli zwarciowej - pierwszy	pomiar		
		1	pomiar	1.000	
				RAZEM	1.000
57	KNR-W 5- d.5 08 0902-02	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pomiar impedancji pętli zwarciowej - każdy następny	pomiar		
		4	pomiar	4.000	
				RAZEM	4.000
6		ROZBUDOWA OŚWIETLENIA ULICZNEGO W MIEJSCOWOŚCI BIAŁA (REJON SKRZYŻOWANIA)			
58	KNR 5-10 d.6 0702-07	Montaż i mechaniczne stawianie słupów pojedynczych żurawiem samochodowym (bez belek ustojowych)	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
59	KNR 5-10 d.6 0702-08	Montaż i mechaniczne stawianie słupów pojedynczych żurawiem samochodowym (do 2 belek ustojowych)	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
60	KNR 5-10 d.6 0901-05	Montaż przewodów o przekroju do 50 mm ² rozciąganych z udziałem podnośnika samochodowego dla linii niskiego napięcia	km/1 przew km/1 przew	0.098	
		0.098		RAZEM	0.098
61	KNR 5-10 d.6 0802-07	Montaż izolatorów stojących na słupie stojącym dla linii niskiego napięcia	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
62	KNR 5-10 d.6 1002-01	Montaż wysięgników rurowych o ciężarze do 15 kg na słupie	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
63	KNR 5-10 d.6 1005-07	Montaż na zamontowanym wysięgniku opraw do lamp rtęciowych (1 lampa w oprawie)	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
64	KNR 5-10 d.6 1004-02	Wciąganie przewodów z udziałem podnośnika samochodowego w wysięgnik na słupie	m-1 przew m-1 przew	8.000	
		8		RAZEM	8.000
65	KNR 5-08 d.6 0812-05	Podłączenie przewodów pojedynczych w izolacji polwinitowej pod zaciski lub bolce (przekrój żył do 50 mm ²)	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
66	KNR-W 5- d.6 08 0901-01	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych - obwód 1-fazowy, pierwszy pomiar	pomiar		
		1	pomiar	1.000	
				RAZEM	1.000
67	KNR-W 5- d.6 08 0902-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pomiar impedancji pętli zwarciowej - pierwszy	pomiar		
		1	pomiar	1.000	
				RAZEM	1.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
68	KNR-W 5-d.6 08 0902-02	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pomiar impedancji pętli zwarciowej - każdy następny	pomiar		
		2	pomiar	2.000	
				RAZEM	2.000
7		BUDOWA OŚWIETLENIA ULICZNEGO W MIEJSCOWOŚCI STRÓŻA (ŁĄCZNIK DO DROGI WOJE-WÓDZKIEJ)			
69	KNR 5-10 d.7 0702-07	Montaż i mechaniczne stawianie słupów pojedynczych żurawiem samochodowym (bez belek ustojowych)	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
70	KNR 5-10 d.7 0702-08	Montaż i mechaniczne stawianie słupów pojedynczych żurawiem samochodowym (do 2 belek ustojowych)	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
71	KNR 5-10 d.7 0901-05	Montaż przewodów o przekroju do 50 mm ² rozciąganych z udziałem podnośnika samochodowego dla linii niskiego napięcia	km/1 przew		
		0.509	km/1 przew	0.509	
				RAZEM	0.509
72	KNR 5-10 d.7 0802-07	Montaż izolatorów stojących na słupie stojącym dla linii niskiego napięcia	szt.		
		12	szt.	12.000	
				RAZEM	12.000
73	KNR 5-10 d.7 1002-01	Montaż wysięgników rurowych o ciężarze do 15 kg na słupie	szt.		
		10	szt.	10.000	
				RAZEM	10.000
74	KNR 5-10 d.7 1005-07	Montaż na zamontowanym wysięgniku opraw do lamp rtęciowych (1 lampa w oprawie)	szt.		
		10	szt.	10.000	
				RAZEM	10.000
75	KNR 5-10 d.7 1004-02	Wciąganie przewodów z udziałem podnośnika samochodowego w wysięgnik na słupie	m-1 przew		
		25	m-1 przew	25.000	
				RAZEM	25.000
76	KNR 5-08 d.7 0812-05	Podłączenie przewodów pojedynczych w izolacji polwinitowej pod zaciski lub bolce (przekrój żył do 50 mm ²)	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
77	KNR-W 5-d.7 08 0901-01	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych - obwód 1-fazowy, pierwszy pomiar	pomiar		
		2	pomiar	2.000	
				RAZEM	2.000
78	KNR-W 5-d.7 08 0902-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pomiar impedancji pętli zwarciowej - pierwszy	pomiar		
		2	pomiar	2.000	
				RAZEM	2.000
79	KNR-W 5-d.7 08 0902-02	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pomiar impedancji pętli zwarciowej - każdy następny	pomiar		
		8	pomiar	8.000	
				RAZEM	8.000
8		BUDOWA OŚWIETLENIA ULICZNEGO W MIEJSCOWOŚCI RZAŚNIA - ULICA BIELSKIEGO			
80	KNR 5-10 d.8 0702-07	Montaż i mechaniczne stawianie słupów pojedynczych żurawiem samochodowym (bez belek ustojowych)	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
81	KNR 5-10 d.8 0702-08	Montaż i mechaniczne stawianie słupów pojedynczych żurawiem samochodowym (do 2 belek ustojowych)	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
82	KNR 5-10 d.8 0901-05	Montaż przewodów o przekroju do 50 mm ² rozciąganych z udziałem podnośnika samochodowego dla linii niskiego napięcia	km/1 przew		
		0.150	km/1 przew	0.150	
				RAZEM	0.150
83	KNR 5-10 d.8 0802-07	Montaż izolatorów stojących na słupie stojącym dla linii niskiego napięcia	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
84	KNR 5-10 d.8 1002-01	Montaż wysięgników rurowych o ciężarze do 15 kg na słupie	szt.		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
85	KNR 5-10 d.8 1005-07	Montaż na zamontowanym wysięgniku opraw do lamp rtęciowych (1 lampa w oprawie) 3	szt. szt.	 3.000	
				RAZEM	3.000
86	KNR 5-10 d.8 1004-02	Wciąganie przewodów z udziałem podnośnika samochodowego w wysięgnik na słupie 8	m-1 przew m-1 przew	8.000	
				RAZEM	8.000
87	KNR 5-08 d.8 0812-05	Podłączenie przewodów pojedynczych w izolacji polwinitowej pod zaciski lub bolce (przekrój żył do 50 mm ²) 2	szt. szt.	 2.000	
				RAZEM	2.000
88	KNR-W 5- d.8 08 0901-01	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych - obwód 1-fazowy, pierwszy pomiar 1	pomiar pomiar	 1.000	
				RAZEM	1.000
89	KNR-W 5- d.8 08 0902-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pomiar impedancji pętli zwarciowej - pierwszy 1	pomiar pomiar	 1.000	
				RAZEM	1.000
90	KNR-W 5- d.8 08 0902-02	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pomiar impedancji pętli zwarciowej - każdy następny 2	pomiar pomiar	 2.000	
				RAZEM	2.000
9		ROZBUDOWA OŚWIETLENIA ULICZNEGO W MIEJSCOWOŚCI RZAŚNIA - REJON SKRZYŻOWANIA			
91	KNR 5-10 d.9 0702-07	Montaż i mechaniczne stawianie słupów pojedynczych żurawiem samochodowym (bez belek ustojowych) 2	szt. szt.	 2.000	
				RAZEM	2.000
92	KNR 5-10 d.9 0702-08	Montaż i mechaniczne stawianie słupów pojedynczych żurawiem samochodowym (do 2 belek ustojowych) 8	szt. szt.	 8.000	
				RAZEM	8.000
93	KNR 5-10 d.9 0901-05	Montaż przewodów o przekroju do 50 mm ² rozciąganych z udziałem podnośnika samochodowego dla linii niskiego napięcia 0.505	km/1 przew km/1 przew	 0.505	
				RAZEM	0.505
94	KNR 5-10 d.9 0802-07	Montaż izolatorów stojących na słupie stojącym dla linii niskiego napięcia 12	szt. szt.	 12.000	
				RAZEM	12.000
95	KNR 5-10 d.9 1002-01	Montaż wysięgników rurowych o ciężarze do 15 kg na słupie 10	szt. szt.	 10.000	
				RAZEM	10.000
96	KNR 5-10 d.9 1005-07	Montaż na zamontowanym wysięgniku opraw do lamp rtęciowych (1 lampa w oprawie) 10	szt. szt.	 10.000	
				RAZEM	10.000
97	KNR 5-10 d.9 1004-02	Wciąganie przewodów z udziałem podnośnika samochodowego w wysięgnik na słupie 25	m-1 przew m-1 przew	25.000	
				RAZEM	25.000
98	KNR 5-08 d.9 0812-05	Podłączenie przewodów pojedynczych w izolacji polwinitowej pod zaciski lub bolce (przekrój żył do 50 mm ²) 4	szt. szt.	 4.000	
				RAZEM	4.000
99	KNR-W 5- d.9 08 0901-01	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych - obwód 1-fazowy, pierwszy pomiar 2	pomiar pomiar	 2.000	
				RAZEM	2.000
100	KNR-W 5- d.9 08 0902-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pomiar impedancji pętli zwarciowej - pierwszy 2	pomiar pomiar	 2.000	
				RAZEM	2.000
101	KNR-W 5- d.9 08 0902-02	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pomiar impedancji pętli zwarciowej - każdy następny	pomiar		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		8	pomiar	8.000	
				RAZEM	8.000
10		BUDOWA OŚWIETLENIA ULICZNEGO W MIEJSCOWOŚCI SUCHOWOLA (ŁĄCZNIK)			
102	KNR 5-10 d.10 0702-07	Montaż i mechaniczne stawianie słupów pojedynczych żurawiem samochodowym (bez belek ustojowych)	szt.		
		9	szt.	9.000	
				RAZEM	9.000
103	KNR 5-10 d.10 0702-08	Montaż i mechaniczne stawianie słupów pojedynczych żurawiem samochodowym (do 2 belek ustojowych)	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
104	KNR 5-10 d.10 0901-05	Montaż przewodów o przekroju do 50 mm ² rozciąganych z udziałem podnośnika samochodowego dla linii niskiego napięcia	km/1 przew km/1 przew	0.514	
		0.514		RAZEM	0.514
105	KNR 5-10 d.10 0802-07	Montaż izolatorów stojących na słupie stojącym dla linii niskiego napięcia	szt.		
		12	szt.	12.000	
				RAZEM	12.000
106	KNR 5-10 d.10 1002-01	Montaż wysięgników rurowych o ciężarze do 15 kg na słupie	szt.		
		13	szt.	13.000	
				RAZEM	13.000
107	KNR 5-10 d.10 1005-07	Montaż na zamontowanym wysięgniku opraw do lamp rtęciowych (1 lampa w oprawie)	szt.		
		13	szt.	13.000	
				RAZEM	13.000
108	KNR 5-10 d.10 1004-02	Wciąganie przewodów z udziałem podnośnika samochodowego w wysięgnik na słupie	m-1 przew m-1 przew	26.000	
		26		RAZEM	26.000
109	KNR 5-08 d.10 0812-05	Podłączenie przewodów pojedynczych w izolacji polwinitowej pod zaciski lub bolce (przekrój żył do 50 mm ²)	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
110	KNR-W 5- d.10 08 0901-01	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych - obwód 1-fazowy, pierwszy pomiar	pomiar		
		1	pomiar	1.000	
				RAZEM	1.000
111	KNR-W 5- d.10 08 0902-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pomiar impedancji pętli zwarciowej - pierwszy	pomiar		
		1	pomiar	1.000	
				RAZEM	1.000
112	KNR-W 5- d.10 08 0902-02	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pomiar impedancji pętli zwarciowej - każdy następny	pomiar		
		12	pomiar	12.000	
				RAZEM	12.000
11		BUDOWA OŚWIETLENIA ULICZNEGO W MIEJSCOWOŚCI RZAŚNIA (DROGA W KIERUNKU MIEJSCOWOŚCI BRUTUS)			
113	KNR 5-10 d.11 0702-07	Montaż i mechaniczne stawianie słupów pojedynczych żurawiem samochodowym (bez belek ustojowych)	szt.		
		7	szt.	7.000	
				RAZEM	7.000
114	KNR 5-10 d.11 0702-08	Montaż i mechaniczne stawianie słupów pojedynczych żurawiem samochodowym (do 2 belek ustojowych)	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
115	KNR 5-10 d.11 0901-05	Montaż przewodów o przekroju do 50 mm ² rozciąganych z udziałem podnośnika samochodowego dla linii niskiego napięcia	km/1 przew km/1 przew	0.374	
		0.374		RAZEM	0.374
116	KNR 5-10 d.11 0802-07	Montaż izolatorów stojących na słupie stojącym dla linii niskiego napięcia	szt.		
		9	szt.	9.000	
				RAZEM	9.000
117	KNR 5-10 d.11 1002-01	Montaż wysięgników rurowych o ciężarze do 15 kg na słupie	szt.		
		8	szt.	8.000	
				RAZEM	8.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
118	KNR 5-10	Montaż na zamontowanym wysięgniku opraw do lamp rtęciowych (1 lampa w oprawie)	szt.		
d.11	1005-07	8	szt.	8.000	
				RAZEM	8.000
119	KNR 5-10	Wciąganie przewodów z udziałem podnořnika samochodowego w wysięgnik na słupie	m-1 przew		
d.11	1004-02	20	m-1 przew	20.000	
				RAZEM	20.000
120	KNR 5-08	Podłączenie przewodów pojedynczych w izolacji polwinitowej pod zaciski lub bolce (przekrój żył do 50 mm ²)	szt.		
d.11	0812-05	4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
121	KNR-W 5-	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych - obwód 1-fazowy, pierwszy pomiar	miar		
d.11	08 0901-01	1	miar	1.000	
				RAZEM	1.000
122	KNR-W 5-	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pomiar impedancji pętli zwarciowej - pierwszy	miar		
d.11	08 0902-01	1	miar	1.000	
				RAZEM	1.000
123	KNR-W 5-	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pomiar impedancji pętli zwarciowej - każdy następny	miar		
d.11	08 0902-02	7	miar	7.000	
				RAZEM	7.000
12		ROZBUDOWA OŚWIE TL ENIA ULICZNEGO W MIEJSCOWOŚCI SUCHOWOLA (SKRZYŻOWANIE)			
124	KNR 5-10	Montaż i mechaniczne stawianie słupów pojedynczych żurawiem samochodowym (bez belek ustojowych)	szt.		
d.12	0702-07	3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
125	KNR 5-10	Montaż i mechaniczne stawianie słupów pojedynczych żurawiem samochodowym (do 2 belek ustojowych)	szt.		
d.12	0702-08	1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
126	KNR 5-10	Montaż przewodów o przekroju do 50 mm ² rozciąganych z udziałem podnořnika samochodowego dla linii niskiego napięcia	km/1 przew		
d.12	0901-05	0.171	km/1 przew	0.171	
				RAZEM	0.171
127	KNR 5-10	Montaż izolatorów stojących na słupie stojącym dla linii niskiego napięcia	szt.		
d.12	0802-07	5	szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
128	KNR 5-10	Montaż wysięgników rurowych o cięzarze do 15 kg na słupie	szt.		
d.12	1002-01	4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
129	KNR 5-10	Montaż na zamontowanym wysięgniku opraw do lamp rtęciowych (1 lampa w oprawie)	szt.		
d.12	1005-07	4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
130	KNR 5-10	Wciąganie przewodów z udziałem podnořnika samochodowego w wysięgnik na słupie	m-1 przew		
d.12	1004-02	10	m-1 przew	10.000	
				RAZEM	10.000
131	KNR 5-08	Podłączenie przewodów pojedynczych w izolacji polwinitowej pod zaciski lub bolce (przekrój żył do 50 mm ²)	szt.		
d.12	0812-05	2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
132	KNR-W 5-	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych - obwód 1-fazowy, pierwszy pomiar	miar		
d.12	08 0901-01	1	miar	1.000	
				RAZEM	1.000
133	KNR-W 5-	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pomiar impedancji pętli zwarciowej - pierwszy	miar		
d.12	08 0902-01	1	miar	1.000	
				RAZEM	1.000
134	KNR-W 5-	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pomiar impedancji pętli zwarciowej - każdy następny	miar		
d.12	08 0902-02	3	miar	3.000	
				RAZEM	3.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
13		BUDOWA OŚWIETLENIA ULICZNEGO W MIEJSCOWOŚCI BROSZĘCIN			
135	KNR 5-10	Montaż i mechaniczne stawianie słupów pojedynczych żurawiem samo- chodowym (bez belek ustojowych)	szt.		
d.13	0702-07	4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
136	KNR 5-10	Montaż i mechaniczne stawianie słupów pojedynczych żurawiem samo- chodowym (bez belek ustojowych)	szt.		
d.13	0702-07	7	szt.	7.000	
				RAZEM	7.000
137	KNR 5-10	Montaż i mechaniczne stawianie słupów pojedynczych żurawiem samo- chodowym (do 2 belek ustojowych)	szt.		
d.13	0702-08	2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
138	KNR 2-01	(1)Ręczne kopanie rowów dla kabli, szerokość dna do 0.4-m, kategoria gruntu III, głębokość rowu do 0.6-m	m		
d.13	0701-02	307	m	307	
				RAZEM	307
139	KNR 2-01	(2)Ręczne zasypywanie rowów do kabli, szerokość dna wykopu do 0.4-m, kategoria gruntu III, głębokość rowu do 0.6-m	m		
d.13	0704-02	307	m	307	
				RAZEM	307
140	KNR-W 5-	Nasypanie warstwy piasku na dno rowu kablowego o szerokości do 0.4 m	m		
d.13	10 0301-01	307	m	307.000	
				RAZEM	307.000
141	KNR-W 5-	Układanie rur ochronnych z PCW o średnicy do 75 mm w wykopie	m		
d.13	10 0303-01	12	m	12.000	
				RAZEM	12.000
142	KNR-W 5-	Ręczne układanie kabli wielożyłowych o masie do 1.0 kg/m na napięcie znamionowe poniżej 110 kV w rowach kablowych	m		
d.13	10 0103-02	377	m	377.000	
				RAZEM	377.000
143	KNR 5-10	Montaż przewodów o przekroju do 50 mm ² rozciąganych z udziałem pod- nośnika samochodowego dla linii niskiego napięcia	km/1 przew		
d.13	0901-05	0.292	km/1 przew	0.292	
				RAZEM	0.292
144	KNR 5-10	Montaż izolatorów stojących na słupie stojącym dla linii niskiego napięcia	szt.		
d.13	0802-07	9	szt.	9.000	
				RAZEM	9.000
145	KNR 5-10	Montaż wysięgników rurowych o ciężarze do 15 kg na słupie	szt.		
d.13	1002-01	13	szt.	13.000	
				RAZEM	13.000
146	KNR 5-10	Montaż na zamontowanym wysięgniku opraw do lamp rtęciowych (1 lampa w oprawie)	szt.		
d.13	1005-07	13	szt.	13.000	
				RAZEM	13.000
147	KNR 5-10	Wciąganie przewodów z udziałem podnośnika samochodowego w wysięg- nik na słupie	m-1 przew		
d.13	1004-02	150	m-1 przew	150.000	
				RAZEM	150.000
148	KNR 5-08	Podłączenie przewodów pojedynczych w izolacji polinitowej pod zaciski lub bolce (przekrój żył do 50 mm ²)	szt.		
d.13	0812-05	52	szt.	52.000	
				RAZEM	52.000
149	KNR-W 5-	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych - obwód 1-fazowy, pier- wszy pomiar	pomiar		
d.13	08 0901-01	2	pomiar	2.000	
				RAZEM	2.000
150	KNR-W 5-	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pomiar impedancji pęt- li zwarciowej - pierwszy	pomiar		
d.13	08 0902-01	2	pomiar	2.000	
				RAZEM	2.000
151	KNR-W 5-	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pomiar impedancji pęt- li zwarciowej - każdy następny	pomiar		
d.13	08 0902-02	11	pomiar	11.000	
				RAZEM	11.000
14		BUDOWA OŚWIETLENIA ULICZNEGO W MIEJSCOWOŚCI KODRAŃ-KOPY			

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
152	KNR 5-10 d.14 0702-07	Montaż i mechaniczne stawianie słupów pojedynczych żurawiem samochodowym (bez belek ustojowych) 26	szt.		
			szt.	26.000	
				RAZEM	26.000
153	KNR 5-10 d.14 0702-08	Montaż i mechaniczne stawianie słupów pojedynczych żurawiem samochodowym (do 2 belek ustojowych) 3	szt.		
			szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
154	KNR 5-10 d.14 0901-05	Montaż przewodów o przekroju do 50 mm ² rozciąganych z udziałem podnośnika samochodowego dla linii niskiego napięcia 1.32	km/1 przew km/1 przew	1.320	
				RAZEM	1.320
155	KNR 5-10 d.14 0802-07	Montaż izolatorów stojących na słupie stojącym dla linii niskiego napięcia 33	szt.		
			szt.	33.000	
				RAZEM	33.000
156	KNR 5-10 d.14 1002-01	Montaż wysięgników rurowych o ciężarze do 15 kg na słupie 28	szt.		
			szt.	28.000	
				RAZEM	28.000
157	KNR 5-10 d.14 1005-07	Montaż na zamontowanym wysięgniku opraw do lamp rtęciowych (1 lampa w oprawie) 28	szt.		
			szt.	28.000	
				RAZEM	28.000
158	KNR 5-10 d.14 1004-02	Wciąganie przewodów z udziałem podnośnika samochodowego w wysięgnik na słupie 72.5	m-1 przew m-1 przew	72.500	
				RAZEM	72.500
159	KNR 5-08 d.14 0812-05	Podłączenie przewodów pojedynczych w izolacji polwinitowej pod zaciski lub bolce (przekrój żył do 50 mm ²) 8	szt.		
			szt.	8.000	
				RAZEM	8.000
160	KNR-W 5- d.14 08 0901-01	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych - obwód 1-fazowy, pierwszy pomiar 2	pomiar		
			pomiar	2.000	
				RAZEM	2.000
161	KNR-W 5- d.14 08 0902-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pomiar impedancji pętli zwarciowej - pierwszy 2	pomiar		
			pomiar	2.000	
				RAZEM	2.000
162	KNR-W 5- d.14 08 0902-02	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pomiar impedancji pętli zwarciowej - każdy następny 28	pomiar		
			pomiar	28.000	
				RAZEM	28.000
15		ROZBUDOWA OŚWIETLENIA ULICZNEGO W MIEJSCOWOŚCI BIAŁA (DROGA W KIERUNKU MIEJSCOWOŚCI GAWŁÓW)			
163	KNR 5-10 d.15 0702-07	Montaż i mechaniczne stawianie słupów pojedynczych żurawiem samochodowym (bez belek ustojowych) 10	szt.		
			szt.	10.000	
				RAZEM	10.000
164	KNR 2-01 d.15 0701-02	(1)Ręczne kopanie rowów dla kabli, szerokość dna do 0.4-m, kategoria gruntu III, głębokość rowu do 0.6-m 381	m		
			m	381	
				RAZEM	381
165	KNR 2-01 d.15 0704-02	(2)Ręczne zasypywanie rowów do kabli, szerokość dna wykopu do 0.4-m, kategoria gruntu III, głębokość rowu do 0.6-m 381	m		
			m	381	
				RAZEM	381
166	KNR-W 5- d.15 10 0301-01	Nasypanie warstwy piasku na dno rowu kablowego o szerokości do 0.4 m Krotność = 2 381	m		
			m	381.000	
				RAZEM	381.000
167	KNR-W 5- d.15 10 0303-01	Układanie rur ochronnych z PCW o średnicy do 75 mm w wykopie 57	m		
			m	57.000	
				RAZEM	57.000
168	KNR-W 5- d.15 10 0103-02	Ręczne układanie kabli wielożyłowych o masie do 1.0 kg/m na napięcie znamionowe poniżej 110 kV w rowach kablowych 535	m		
			m	535.000	
				RAZEM	535.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
169 d.15	KNR 5-10 1002-01	Montaż wysięgników rurowych o ciężarze do 15 kg na słupie 10	szt. szt.	 10.000	 10.000
				RAZEM	10.000
170 d.15	KNR 5-10 1005-07	Montaż na zamontowanym wysięgniku opraw do lamp rtęciowych (1 lampa w oprawie) 10	szt. szt.	 10.000	 10.000
				RAZEM	10.000
171 d.15	KNR 5-10 1004-02	Wciąganie przewodów z udziałem podnośnika samochodowego w wysięgnik na słupie 120	m-1 przew m-1 przew	 120.000	 120.000
				RAZEM	120.000
172 d.15	KNR 5-08 0812-01	Podłączenie przewodów pojedynczych w izolacji polwinitowej pod zaciski lub bolce (przekrój żył do 2.5 mm ²) 20	szt. szt.	 20.000	 20.000
				RAZEM	20.000
173 d.15	KNR 5-08 0812-05	Podłączenie przewodów pojedynczych w izolacji polwinitowej pod zaciski lub bolce (przekrój żył do 50 mm ²) 40	szt. szt.	 40.000	 40.000
				RAZEM	40.000
174 d.15	KNR 5-03 0604-01	Umocowanie rur ochronnych do kabla na słupie, pojedynczym 1	szt. szt.	 1	 1
				RAZEM	1
175 d.15	KNR 5-03 0605-02	Wprowadzenie kabli do rur ochronnych 1	szt. szt.	 1	 1
				RAZEM	1
176 d.15	KNR-W 5- 08 0901-01	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych - obwód 1-fazowy, pierwszy pomiar 1	pomiar pomiar	 1.000	 1.000
				RAZEM	1.000
177 d.15	KNR-W 5- 08 0902-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pomiar impedancji pętli zwarciowej - pierwszy 1	pomiar pomiar	 1.000	 1.000
				RAZEM	1.000
178 d.15	KNR-W 5- 08 0902-02	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pomiar impedancji pętli zwarciowej - każdy następny 9	pomiar pomiar	 9.000	 9.000
				RAZEM	9.000
16		BUDOWA OŚWIETLENIA ULICZNEGO W MIEJSCOWOŚCI STRÓŻA (STARA DROGA WOJEWÓDZKA)			
179 d.16	KNR 5-10 0702-08	Montaż i mechaniczne stawianie słupów pojedynczych żurawiem samochodowym (do 2 belek ustojowych) 2	szt. szt.	 2.000	 2.000
				RAZEM	2.000
180 d.16	KNR 5-10 0702-07	Montaż i mechaniczne stawianie słupów pojedynczych żurawiem samochodowym (bez belek ustojowych) 3	szt. szt.	 3.000	 3.000
				RAZEM	3.000
181 d.16	KNR 5-10 0702-07	Montaż i mechaniczne stawianie słupów pojedynczych żurawiem samochodowym (bez belek ustojowych) 19	szt. szt.	 19.000	 19.000
				RAZEM	19.000
182 d.16	KNR 2-01 0702-02	(1)Mechaniczne kopanie rowów dla kabli koparkami podsiębiernymi, szerokość dna rowu do 0.4-m, kategoria gruntu III-IV, głębokość rowu do 0.6-m 513	m m	 513	 513
				RAZEM	513
183 d.16	KNR 2-01 0701-02	(1)Ręczne kopanie rowów dla kabli, szerokość dna do 0.4-m, kategoria gruntu III, głębokość rowu do 0.6-m 300	m m	 300	 300
				RAZEM	300
184 d.16	KNR 2-01 0705-02	(2)Mechaniczne zasypywanie rowów dla kabli spycharkami, szerokość dna wykopu do 0.4-m, kategoria gruntu III-IV, głębokość rowu do 0.6-m 813	m m	 813	 813
				RAZEM	813
185 d.16	KNR-W 5- 10 0301-01	Nasypanie warstwy piasku na dno rowu kablowego o szerokości do 0.4 m Krotność = 2 813	m m	 813.000	 813.000
				RAZEM	813.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
186	KNR-W 5- d.16 10 0303-01	Układanie rur ochronnych z PCW o średnicy do 75 mm w wykopie	m		
		27	m	27.000	
				RAZEM	27.000
187	KNR 5-10 d.16 0306-01	Mechaniczne przepychanie rur stalowych o średnicy do 100 mm pod drogami i nasypami - za pierwszą rurę	m		
		12	m	12.000	
				RAZEM	12.000
188	KNR-W 5- d.16 10 0103-02	Ręczne układanie kabli wielożyłowych o masie do 1.0 kg/m na napięcie znamionowe poniżej 110 kV w rowach kablowych	m		
		1004	m	1004.000	
				RAZEM	1004.000
189	KNR 5-10 d.16 0901-05	Montaż przewodów o przekroju do 50 mm ² rozciąganych z udziałem podnośnika samochodowego dla linii niskiego napięcia	km/1 przew		
		0.276	km/1 przew	0.276	
				RAZEM	0.276
190	KNR 5-10 d.16 0802-07	Montaż izolatorów stojących na słupie stojącym dla linii niskiego napięcia	szt.		
		6	szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
191	KNR 5-10 d.16 1002-01	Montaż wysięgników rurowych o ciężarze do 15 kg na słupie	szt.		
		23	szt.	23.000	
				RAZEM	23.000
192	KNR 5-10 d.16 1005-07	Montaż na zamontowanym wysięgniku opraw do lamp rtęciowych (1 lampa w oprawie)	szt.		
		24	szt.	24.000	
				RAZEM	24.000
193	KNR 5-10 d.16 1004-02	Wciąganie przewodów z udziałem podnośnika samochodowego w wysięgnik na słupie	m-1 przew m-1 przew		
		230		230.000	
				RAZEM	230.000
194	KNR 5-08 d.16 0812-01	Podłączenie przewodów pojedynczych w izolacji polwinitowej pod zaciski lub bolce (przekrój żył do 2.5 mm ²)	szt.		
		46	szt.	46.000	
				RAZEM	46.000
195	KNR 5-08 d.16 0812-05	Podłączenie przewodów pojedynczych w izolacji polwinitowej pod zaciski lub bolce (przekrój żył do 50 mm ²)	szt.		
		72	szt.	72.000	
				RAZEM	72.000
196	KNR 5-03 d.16 0604-01	Umocowanie rur ochronnych do kabla na słupie, pojedynczym	szt		
		1	szt	1	
				RAZEM	1
197	KNR 5-03 d.16 0605-02	Wprowadzenie kabli do rur ochronnych	szt		
		1	szt	1	
				RAZEM	1
198	KNR-W 5- d.16 08 0901-01	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych - obwód 1-fazowy, pierwszy pomiar	pomiar		
		2	pomiar	2.000	
				RAZEM	2.000
199	KNR-W 5- d.16 08 0902-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pomiar impedancji pętli zwarciowej - pierwszy	pomiar		
		2	pomiar	2.000	
				RAZEM	2.000
200	KNR-W 5- d.16 08 0902-02	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pomiar impedancji pętli zwarciowej - każdy następny	pomiar		
		21	pomiar	21.000	
				RAZEM	21.000
17		BUDOWA OŚWIETLENIA ULICZNEGO W MIEJSCOWOŚCI BĘDKÓW			
201	KNR 5-10 d.17 0702-07	Montaż i mechaniczne stawianie słupów pojedynczych żurawiem samochodowym (bez belek ustojowych)	szt.		
		7	szt.	7.000	
				RAZEM	7.000
202	KNR 2-01 d.17 0701-02	(1)Ręczne kopanie rowów dla kabli, szerokość dna do 0.4-m, kategoria gruntu III, głębokość rowu do 0.6-m	m		
		315	m	315	
				RAZEM	315

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
203 d.17	KNR 2-01 0704-02	(2)Ręczne zasypywanie rowów do kabli, szerokość dna wykopu do 0.4 m, kategoria gruntu III, głębokość rowu do 0.6 m 315	m m	 315	 315
				RAZEM	315
204 d.17	KNR-W 5- 10 0301-01	Nasypanie warstwy piasku na dno rowu kablowego o szerokości do 0.4 m Krotność = 2 315	m m	 315.000	 315.000
				RAZEM	315.000
205 d.17	KNR-W 5- 10 0303-01	Układanie rur ochronnych z PCW o średnicy do 75 mm w wykopie 6	m m	 6.000	 6.000
				RAZEM	6.000
206 d.17	KNR 5-10 0306-01	Mechaniczne przepychanie rur stalowych o średnicy do 100 mm pod drogami i nasypami - za pierwszą rurę 11	m m	 11.000	 11.000
				RAZEM	11.000
207 d.17	KNR-W 5- 10 0103-02	Ręczne układanie kabli wielożyłowych o masie do 1.0 kg/m na napięcie znamionowe poniżej 110 kV w rowach kablowych 385	m m	 385.000	 385.000
				RAZEM	385.000
208 d.17	KNR 5-10 1002-01	Montaż wysięgników rurowych o ciężarze do 15 kg na słupie 8	szt. szt.	 8.000	 8.000
				RAZEM	8.000
209 d.17	KNR 5-10 1005-07	Montaż na zamontowanym wysięgniku opraw do lamp rtęciowych (1 lampa w oprawie) 8	szt. szt.	 8.000	 8.000
				RAZEM	8.000
210 d.17	KNR 5-10 1004-02	Wciąganie przewodów z udziałem podnośnika samochodowego w wysięgnik na słupie 84	m-1 przew m-1 przew	 84.000	 84.000
				RAZEM	84.000
211 d.17	KNR 5-08 0812-01	Podłączenie przewodów pojedynczych w izolacji polwinitowej pod zaciski lub bolce (przekrój żył do 2.5 mm ²) 14	szt. szt.	 14.000	 14.000
				RAZEM	14.000
212 d.17	KNR 5-08 0812-05	Podłączenie przewodów pojedynczych w izolacji polwinitowej pod zaciski lub bolce (przekrój żył do 50 mm ²) 28	szt. szt.	 28.000	 28.000
				RAZEM	28.000
213 d.17	KNR 5-03 0604-01	Umocowanie rur ochronnych do kabla na słupie, pojedynczym 1	szt szt	 1	 1
				RAZEM	1
214 d.17	KNR 5-03 0605-02	Wprowadzenie kabli do rur ochronnych 1	szt szt	 1	 1
				RAZEM	1
215 d.17	KNR-W 5- 08 0901-01	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych - obwód 1-fazowy, pierwszy pomiar 1	pomiar pomiar	 1.000	 1.000
				RAZEM	1.000
216 d.17	KNR-W 5- 08 0902-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pomiar impedancji pętli zwarciowej - pierwszy 1	pomiar pomiar	 1.000	 1.000
				RAZEM	1.000
217 d.17	KNR-W 5- 08 0902-02	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pomiar impedancji pętli zwarciowej - każdy następny 6	pomiar pomiar	 6.000	 6.000
				RAZEM	6.000
18		BUDOWA OŚWIE TL ENIA ULICZNEGO W MIEJSCOWOŚCI STRÓŻA - DROGA W KIERUNKU ZIEŁĘCINA			
218 d.18	KNR 5-10 0702-07	Montaż i mechaniczne stawianie słupów pojedynczych żurawiem samochodowym (bez belek ustojowych) 11	szt. szt.	 11.000	 11.000
				RAZEM	11.000
219 d.18	KNR 5-10 0702-08	Montaż i mechaniczne stawianie słupów pojedynczych żurawiem samochodowym (do 2 belek ustojowych) 4	szt. szt.	 4.000	 4.000
				RAZEM	4.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
220 d.18	KNR 5-10 0901-05	Montaż przewodów o przekroju do 50 mm ² rozciąganych z udziałem podnořnika samochodowego dla linii niskiego napięcia 0.707	km/1 przew km/1 przew	0.707	
				RAZEM	0.707
221 d.18	KNR 5-10 0802-07	Montaż izolatorów stojących na słupie stojącym dla linii niskiego napięcia 18	szt. szt.	18.000	
				RAZEM	18.000
222 d.18	KNR 5-10 1002-01	Montaż wysięgników rurowych o ciężarze do 15 kg na słupie 16	szt. szt.	16.000	
				RAZEM	16.000
223 d.18	KNR 5-10 1005-07	Montaż na zamontowanym wysięgniku opraw do lamp rtęciowych (1 lampa w oprawie) 16	szt. szt.	16.000	
				RAZEM	16.000
224 d.18	KNR 5-10 1004-02	Wciąganie przewodów z udziałem podnořnika samochodowego w wysięgnik na słupie 37.5	m-1 przew m-1 przew	37.500	
				RAZEM	37.500
225 d.18	KNR 5-03 0604-01	Umocowanie rur ochronnych do kabla na słupie, pojedynczym 1	szt. szt.	1	
				RAZEM	1
226 d.18	KNR 5-03 0605-02	Wprowadzenie kabli do rur ochronnych 1	szt. szt.	1	
				RAZEM	1
227 d.18	KNR 5-10 1001-02	Montaż skrzynek o ciężarze do 30 kg z wierceniem otworów 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
228 d.18	KNR 5-08 0401-22	Przygotowanie podłoża do zabudowania aparatów - wywiercenie otworów w metalu - aparat o 3-4 otworach mocujących 1	aparat aparat	1.000	
				RAZEM	1.000
229 d.18	KNR 2-01 0701-02	(1)Ręczne kopanie rowów dla kabli, szerokość dna do 0.4-m, kategoria gruntu III, głębokość rowu do 0.6-m 1	m m	1	
				RAZEM	1
230 d.18	KNR 2-01 0704-02	(2)Ręczne zasypywanie rowów do kabli, szerokość dna wykopu do 0.4-m, kategoria gruntu III, głębokość rowu do 0.6-m 1	m m	1	
				RAZEM	1
231 d.18	KNR-W 5- 10 0301-01	Nasypanie warstwy piasku na dno rowu kablowego o szerokości do 0.4 m 1	m m	1.000	
				RAZEM	1.000
232 d.18	KNR-W 5- 10 0103-02	Ręczne układanie kabli wielożyłowych o masie do 1.0 kg/m na napięcie znamionowe poniżej 110 kV w rowach kablowych 15	m m	15.000	
				RAZEM	15.000
233 d.18	KNR 5-10 1004-01	Wciąganie przewodów z udziałem podnořnika samochodowego w słup lub rury osłonowe 10	m-1 przew m-1 przew	10.000	
				RAZEM	10.000
234 d.18	KNR 5-08 0812-05	Podłączenie przewodów pojedynczych w izolacji polwinitowej pod zaciski lub bolce (przekrój żył do 50 mm ²) 8	szt. szt.	8.000	
				RAZEM	8.000
235 d.18	KNR-W 5- 08 0901-01	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych - obwód 1-fazowy, pierwszy pomiar 2	pomiar pomiar	2.000	
				RAZEM	2.000
236 d.18	KNR-W 5- 08 0902-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pomiar impedancji pętli zwarciowej - pierwszy 2	pomiar pomiar	2.000	
				RAZEM	2.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
237 d.18	KNR-W 5-08 0902-02	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pomiar impedancji pę- li zwarciowej - każdy następny 13	pomiar pomiar	13.000	
				RAZEM	13.000
19		BUDOWA OŚWIEPLENIA ULICZNEGO Z WYKORZYSTANIEM PODBUDOWY LINII NN W MIEJSKO- WOŚCI BIAŁA (TORY)			
238 d.19	KNR 5-10 0901-05	Montaż przewodów o przekroju do 50 mm2 rozciąganych z udziałem pod- nośnika samochodowego dla linii niskiego napięcia 0.442	km/1 przew km/1 przew	0.442	
				RAZEM	0.442
239 d.19	KNR 5-10 0802-07	Montaż izolatorów stojących na słupie stojącym dla linii niskiego napięcia 10	szt. szt.	10.000	
				RAZEM	10.000
240 d.19	KNR 5-10 1002-01	Montaż wysięgników rurowych o ciężarze do 15 kg na słupie 9	szt. szt.	9.000	
				RAZEM	9.000
241 d.19	KNR 5-10 1005-07	Montaż na zamontowanym wysięgniku opraw do lamp rtęciowych (1 lampa w oprawie) 9	szt. szt.	9.000	
				RAZEM	9.000
242 d.19	KNR 5-10 1004-02	Wciąganie przewodów z udziałem podnośnika samochodowego w wysięg- nik na słupie 25	m-1 przew m-1 przew	25.000	
				RAZEM	25.000
243 d.19	KNR 5-08 0812-05	Podłączenie przewodów pojedynczych w izolacji polwinitowej pod zaciski lub bolce (przekrój żył do 50 mm2) 2	szt. szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
244 d.19	KNR-W 5-08 0901-01	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych - obwód 1-fazowy, pier- wszy pomiar 1	pomiar pomiar	1.000	
				RAZEM	1.000
245 d.19	KNR-W 5-08 0902-02	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pomiar impedancji pę- li zwarciowej - każdy następny 1	pomiar pomiar	1.000	
				RAZEM	1.000
246 d.19	KNR-W 5-08 0902-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pomiar impedancji pę- li zwarciowej - pierwszy 8	pomiar pomiar	8.000	
				RAZEM	8.000
20		BUDOWA OŚWIEPLENIA ULICZNEGO Z WYKORZYSTANIEM PODBUDOWY LINII NN W MIEJSKO- WOŚCI BIAŁA-PĘCIAKI			
247 d.20	KNR 5-10 0901-05	Montaż przewodów o przekroju do 50 mm2 rozciąganych z udziałem pod- nośnika samochodowego dla linii niskiego napięcia 0.566	km/1 przew km/1 przew	0.566	
				RAZEM	0.566
248 d.20	KNR 5-10 0901-05	Montaż przewodów o przekroju do 50 mm2 rozciąganych z udziałem pod- nośnika samochodowego dla linii niskiego napięcia 0.566	km/1 przew km/1 przew	0.566	
				RAZEM	0.566
249 d.20	KNR 5-10 0802-07	Montaż izolatorów stojących na słupie stojącym dla linii niskiego napięcia 23	szt. szt.	23.000	
				RAZEM	23.000
250 d.20	KNR 5-10 1002-01	Montaż wysięgników rurowych o ciężarze do 15 kg na słupie 21	szt. szt.	21.000	
				RAZEM	21.000
251 d.20	KNR 5-10 1005-07	Montaż na zamontowanym wysięgniku opraw do lamp rtęciowych (1 lampa w oprawie) 21	szt. szt.	21.000	
				RAZEM	21.000
252 d.20	KNR 5-10 1004-02	Wciąganie przewodów z udziałem podnośnika samochodowego w wysięg- nik na słupie 53	m-1 przew m-1 przew	53.000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	53.000
253	KNR 5-08 d.20 0812-05	Podłączenie przewodów pojedynczych w izolacji polwinitowej pod zaciski lub bolce (przekrój żył do 50 mm ²) 4	szt. szt.	 4.000	
				RAZEM	4.000
254	KNR-W 5- d.20 08 0901-01	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych - obwód 1-fazowy, pierwszy pomiar 1	pomiar pomiar	 1.000	
				RAZEM	1.000
255	KNR-W 5- d.20 08 0901-02	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych - obwód 1-fazowy, każdy następny pomiar 1	pomiar pomiar	 1.000	
				RAZEM	1.000
256	KNR-W 5- d.20 08 0902-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pomiar impedancji pętli zwarciowej - pierwszy 1	pomiar pomiar	 1.000	
				RAZEM	1.000
257	KNR-W 5- d.20 08 0902-02	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pomiar impedancji pętli zwarciowej - każdy następny 20	pomiar pomiar	 20.000	
				RAZEM	20.000
21		BUDOWA OŚWIETLENIA ULICZNEGO Z WYKORZYSTANIEM PODBUDOWY LINII NN W MIEJSCOWOŚCI RZAŻNIA			
258	KNR 5-10 d.21 0901-05	Montaż przewodów o przekroju do 50 mm ² rozciąganych z udziałem podnośnika samochodowego dla linii niskiego napięcia 0.275	km/1 przew km/1 przew	 0.275	
				RAZEM	0.275
259	KNR 5-10 d.21 0802-07	Montaż izolatorów stojących na słupie stojącym dla linii niskiego napięcia 8	szt. szt.	 8.000	
				RAZEM	8.000
260	KNR 5-10 d.21 1002-01	Montaż wysięgników rurowych o ciężarze do 15 kg na słupie 7	szt. szt.	 7.000	
				RAZEM	7.000
261	KNR 5-10 d.21 1005-07	Montaż na zamontowanym wysięgniku opraw do lamp rtęciowych (1 lampa w oprawie) 7	szt. szt.	 7.000	
				RAZEM	7.000
262	KNR 5-10 d.21 1004-02	Wciąganie przewodów z udziałem podnośnika samochodowego w wysięgnik na słupie 18	m-1 przew m-1 przew	 18.000	
				RAZEM	18.000
263	KNR 5-03 d.21 0604-01	Umocowanie rur ochronnych do kabla na słupie, pojedynczym 10	m m	 10	
				RAZEM	10
264	KNR 5-03 d.21 0605-02	Wprowadzenie kabli do rur ochronnych 1	szt szt	 1	
				RAZEM	1
265	KNR 5-10 d.21 1001-02	Montaż skrzynek o ciężarze do 30 kg z wierceniem otworów 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
266	KNR 5-08 d.21 0401-22	Przygotowanie podłoża do zabudowania aparatów - wywiercenie otworów w metalu - aparat o 3-4 otworach mocujących 1	aparat aparat	 1.000	
				RAZEM	1.000
267	KNR 2-01 d.21 0701-02	(1)Ręczne kopanie rowów dla kabli, szerokość dna do 0.4-m, kategoria gruntu III, głębokość rowu do 0.6-m 1	m m	 1	
				RAZEM	1
268	KNR 2-01 d.21 0704-02	(2)Ręczne zasypywanie rowów do kabli, szerokość dna wykopu do 0.4-m, kategoria gruntu III, głębokość rowu do 0.6-m 1	m m	 1	
				RAZEM	1
269	KNR-W 5- d.21 10 0301-01	Nasypanie warstwy piasku na dno rowu kablowego o szerokości do 0.4 m Krotność = 2 1	m m	 1.000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	1.000
270	KNR-W 5-10 0103-02	Ręczne układanie kabli wielożyłowych o masie do 1.0 kg/m na napięcie znamionowe poniżej 110 kV w rowach kablowych	m		
		25	m	25.000	
				RAZEM	25.000
271	KNR 5-08 d.21 0812-05	Podłączenie przewodów pojedynczych w izolacji polwinitowej pod zaciski lub bolce (przekrój żył do 50 mm ²)	szt.		
		10	szt.	10.000	
				RAZEM	10.000
272	KNR-W 5- d.21 08 0901-03	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych - obwód 3-fazowy, pierwszy pomiar	pomiar		
		1	pomiar	1.000	
				RAZEM	1.000
273	KNR-W 5- d.21 08 0901-01	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych - obwód 1-fazowy, pierwszy pomiar	pomiar		
		1	pomiar	1.000	
				RAZEM	1.000
274	KNR-W 5- d.21 08 0902-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pomiar impedancji pętli zwarciowej - pierwszy	pomiar		
		1	pomiar	1.000	
				RAZEM	1.000
275	KNR-W 5- d.21 08 0902-02	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pomiar impedancji pętli zwarciowej - każdy następny	pomiar		
		7	pomiar	7.000	
				RAZEM	7.000
22		BUDOWA OŚWIETLENIA ULICZNEGO Z WYKORZYSTANIEM PODBUDOWY LINII NN W MIEJSCOWOŚCI SUCHOWOLA (ŁĄCZNIK W KIERUNKU ZACHODNIM)			
276	KNR 5-10 d.22 0901-05	Montaż przewodów o przekroju do 50 mm ² rozciąganych z udziałem podnośnika samochodowego dla linii niskiego napięcia	km/1 przew		
		0.650	km/1 przew	0.650	
				RAZEM	0.650
277	KNR 5-10 d.22 0901-05	Montaż przewodów o przekroju do 50 mm ² rozciąganych z udziałem podnośnika samochodowego dla linii niskiego napięcia	km/1 przew		
		0.210	km/1 przew	0.210	
				RAZEM	0.210
278	KNR 5-10 d.22 0802-07	Montaż izolatorów stojących na słupie stojącym dla linii niskiego napięcia	szt.		
		26	szt.	26.000	
				RAZEM	26.000
279	KNR 5-10 d.22 1002-01	Montaż wysięgników rurowych o ciężarze do 15 kg na słupie	szt.		
		8	szt.	8.000	
				RAZEM	8.000
280	KNR 5-10 d.22 1005-07	Montaż na zamontowanym wysięgniku opraw do lamp rtęciowych (1 lampa w oprawie)	szt.		
		8	szt.	8.000	
				RAZEM	8.000
281	KNR 5-10 d.22 1004-02	Wciąganie przewodów z udziałem podnośnika samochodowego w wysięgnik na słupie	m-1 przew		
		20	m-1 przew	20.000	
				RAZEM	20.000
282	KNR 5-08 d.22 0812-05	Podłączenie przewodów pojedynczych w izolacji polwinitowej pod zaciski lub bolce (przekrój żył do 50 mm ²)	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
283	KNR-W 5- d.22 08 0901-01	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych - obwód 1-fazowy, pierwszy pomiar	pomiar		
		1	pomiar	1.000	
				RAZEM	1.000
284	KNR-W 5- d.22 08 0902-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pomiar impedancji pętli zwarciowej - pierwszy	pomiar		
		1	pomiar	1.000	
				RAZEM	1.000
285	KNR-W 5- d.22 08 0902-02	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pomiar impedancji pętli zwarciowej - każdy następny	pomiar		
		7	pomiar	7.000	
				RAZEM	7.000
23		ROZBUDOWA OŚWIETLENIA ULICZNEGO Z WYKORZYSTANIEM PODBUDOWY NN W MIEJSCOWOŚCI SUCHOWOLA (ŁĄCZNIK W KIERUNKU WSCHODNIM)			

Lp.	Podstawa	Opis i wylczenia	j.m.	Poszcz	Razem
286 d.23	KNR 5-10 0901-05	Montaż przewodów o przekroju do 50 mm2 rozciąganych z udziałem podnośnika samochodowego dla linii niskiego napięcia 0.695	km/1 przew km/1 przew	0.695	
				RAZEM	0.695
287 d.23	KNR 5-10 0802-07	Montaż izolatorów stojących na słupie stojącym dla linii niskiego napięcia 19	szt. szt.	19.000	
				RAZEM	19.000
288 d.23	KNR 5-10 1002-01	Montaż wysięgników rurowych o ciężarze do 15 kg na słupie 3	szt. szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
289 d.23	KNR 5-10 1005-07	Montaż na zamontowanym wysięgniku opraw do lamp rtęciowych (1 lampa w oprawie) 3	szt. szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
290 d.23	KNR 5-10 1004-02	Wciąganie przewodów z udziałem podnośnika samochodowego w wysięgnik na słupie 10	m-1 przew m-1 przew	10.000	
				RAZEM	10.000
291 d.23	KNR 5-08 0812-05	Podłączenie przewodów pojedynczych w izolacji polwinitowej pod zaciski lub bolce (przekrój żył do 50 mm2) 6	szt. szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
292 d.23	KNR-W 5- 08 0901-01	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych - obwód 1-fazowy, pierwszy pomiar 1	pomiar pomiar	1.000	
				RAZEM	1.000
293 d.23	KNR-W 5- 08 0902-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pomiar impedancji pętli zwarciowej - pierwszy 1	pomiar pomiar	1.000	
				RAZEM	1.000
294 d.23	KNR-W 5- 08 0902-02	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pomiar impedancji pętli zwarciowej - każdy następny 2	pomiar pomiar	2.000	
				RAZEM	2.000
24		BUDOWA OŚWIETLLENIA ULICZNEGO Z WYKORZYSTANIEM PODBUDOWY NN W MIEJSCOWOŚCI AUGUSTÓW			
295 d.24	KNR 5-10 0901-05	Montaż przewodów o przekroju do 50 mm2 rozciąganych z udziałem podnośnika samochodowego dla linii niskiego napięcia 0.155	km/1 przew km/1 przew	0.155	
				RAZEM	0.155
296 d.24	KNR 5-10 0802-07	Montaż izolatorów stojących na słupie stojącym dla linii niskiego napięcia 4	szt. szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
297 d.24	KNR 5-10 1002-01	Montaż wysięgników rurowych o ciężarze do 15 kg na słupie 3	szt. szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
298 d.24	KNR 5-10 1005-07	Montaż na zamontowanym wysięgniku opraw do lamp rtęciowych (1 lampa w oprawie) 3	szt. szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
299 d.24	KNR 5-10 1004-02	Wciąganie przewodów z udziałem podnośnika samochodowego w wysięgnik na słupie 8	m-1 przew m-1 przew	8.000	
				RAZEM	8.000
300 d.24	KNR 5-08 0812-05	Podłączenie przewodów pojedynczych w izolacji polwinitowej pod zaciski lub bolce (przekrój żył do 50 mm2) 2	szt. szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
301 d.24	KNR-W 5- 08 0901-01	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych - obwód 1-fazowy, pierwszy pomiar 1	pomiar pomiar	1.000	
				RAZEM	1.000
302 d.24	KNR-W 5- 08 0902-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pomiar impedancji pętli zwarciowej - pierwszy	pomiar		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		1	pomiar	1.000	
				RAZEM	1.000
303 d.24	KNR-W 5-08 0902-02	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pomiar impedancji pętli zwarciowej - każdy następny	2	2.000	
				RAZEM	2.000
25		BUDOWA OŚWIETLENIA ULICZNEGO Z WYKORZYSTANIEM PODBUDOWY NN W MIEJSCOWOŚCI KOL. BROSZĘCIN			
304 d.25	KNR 5-10 0901-05	Montaż przewodów o przekroju do 50 mm ² rozciąganych z udziałem podnośnika samochodowego dla linii niskiego napięcia	0.429		
			km/1 przew km/1 przew	0.429	
				RAZEM	0.429
305 d.25	KNR 5-10 0802-07	Montaż izolatorów stojących na słupie stojącym dla linii niskiego napięcia	10		
			szt.	10.000	
				RAZEM	10.000
306 d.25	KNR 5-10 1002-01	Montaż wysięgników rurowych o ciężarze do 15 kg na słupie	8		
			szt.	8.000	
				RAZEM	8.000
307 d.25	KNR 5-10 1005-07	Montaż na zamontowanym wysięgniku opraw do lamp rtęciowych (1 lampa w oprawie)	8		
			szt.	8.000	
				RAZEM	8.000
308 d.25	KNR 5-10 1004-02	Wciąganie przewodów z udziałem podnośnika samochodowego w wysięgnik na słupie	20		
			m-1 przew m-1 przew	20.000	
				RAZEM	20.000
309 d.25	KNR 5-08 0812-05	Podłączenie przewodów pojedynczych w izolacji polwinitowej pod zaciski lub bolce (przekrój żył do 50 mm ²)	6		
			szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
310 d.25	KNR-W 5-08 0901-01	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych - obwód 1-fazowy, pierwszy pomiar	1		
			1.000		
				RAZEM	1.000
311 d.25	KNR-W 5-08 0902-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pomiar impedancji pętli zwarciowej - pierwszy	1		
			1.000		
				RAZEM	1.000
312 d.25	KNR-W 5-08 0902-02	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pomiar impedancji pętli zwarciowej - każdy następny	7		
			7.000		
				RAZEM	7.000
26		BUDOWA OŚWIETLENIA ULICZNEGO Z WYKORZYSTANIEM PODBUDOWY NN W MIEJSCOWOŚCI GAWŁÓW-RZÓW			
313 d.26	KNR 5-10 0901-05	Montaż przewodów o przekroju do 50 mm ² rozciąganych z udziałem podnośnika samochodowego dla linii niskiego napięcia	0.159		
			km/1 przew km/1 przew	0.159	
				RAZEM	0.159
314 d.26	KNR 5-10 0802-07	Montaż izolatorów stojących na słupie stojącym dla linii niskiego napięcia	4		
			szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
315 d.26	KNR 5-10 1002-01	Montaż wysięgników rurowych o ciężarze do 15 kg na słupie	3		
			szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
316 d.26	KNR 5-10 1005-07	Montaż na zamontowanym wysięgniku opraw do lamp rtęciowych (1 lampa w oprawie)	3		
			szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
317 d.26	KNR 5-10 1004-02	Wciąganie przewodów z udziałem podnośnika samochodowego w wysięgnik na słupie	8		
			m-1 przew m-1 przew	8.000	
				RAZEM	8.000
318 d.26	KNR 5-08 0812-05	Podłączenie przewodów pojedynczych w izolacji polwinitowej pod zaciski lub bolce (przekrój żył do 50 mm ²)			

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
319	KNR-W 5-d.26 08 0901-01	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych - obwód 1-fazowy, pierwszy pomiar 1	pomiar pomiar	1.000	
				RAZEM	1.000
320	KNR-W 5-d.26 08 0902-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pomiar impedancji pętli zwarciowej - pierwszy 1	pomiar pomiar	1.000	
				RAZEM	1.000
321	KNR-W 5-d.26 08 0902-02	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pomiar impedancji pętli zwarciowej - każdy następny 2	pomiar pomiar	2.000	
				RAZEM	2.000
27		ROZBUDOWA OŚWIETLENIA ULICZNEGO Z WYKORZYSTANIEM PODBUDOWY NN W MIEJSCOWOŚCI REKLE HUBY			
322	KNR 5-10 d.27 0901-05	Montaż przewodów o przekroju do 50 mm ² rozciąganych z udziałem podnośnika samochodowego dla linii niskiego napięcia 2.460	km/1 przew km/1 przew	2.460	
				RAZEM	2.460
323	KNR 5-10 d.27 0802-07	Montaż izolatorów stojących na słupie stojącym dla linii niskiego napięcia 31	szt. szt.	31.000	
				RAZEM	31.000
324	KNR 5-10 d.27 1002-01	Montaż wysięgników rurowych o ciężarze do 15 kg na słupie 18	szt. szt.	18.000	
				RAZEM	18.000
325	KNR 5-10 d.27 1005-07	Montaż na zamontowanym wysięgniku opraw do lamp rtęciowych (1 lampa w oprawie) 18	szt. szt.	18.000	
				RAZEM	18.000
326	KNR 5-10 d.27 1004-02	Wciąganie przewodów z udziałem podnośnika samochodowego w wysięgnik na słupie 45	m-1 przew m-1 przew	45.000	
				RAZEM	45.000
327	KNR 5-08 d.27 0812-05	Podłączenie przewodów pojedynczych w izolacji polwinitowej pod zaciski lub bolce (przekrój żył do 50 mm ²) 9	szt. szt.	9.000	
				RAZEM	9.000
328	KNR-W 5-d.27 08 0901-01	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych - obwód 1-fazowy, pierwszy pomiar 2	pomiar pomiar	2.000	
				RAZEM	2.000
329	KNR-W 5-d.27 08 0902-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pomiar impedancji pętli zwarciowej - pierwszy 2	pomiar pomiar	2.000	
				RAZEM	2.000
330	KNR-W 5-d.27 08 0902-02	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pomiar impedancji pętli zwarciowej - każdy następny 16	pomiar pomiar	16.000	
				RAZEM	16.000
28		WYMIANA PUNKTÓW ZASILAJĄCO-STERUJĄCYCH PRZY STACJA ENERGETYCZNYCH NAPOWIETRZNYCH			
331	KNR 5-10 d.28 1001-02	Montaż skrzynek o ciężarze do 30 kg z wierceniem otworów Krotność = 43 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
332	KNR 5-08 d.28 0401-22	Przygotowanie podłoża do zabudowania aparatów - wywiercenie otworów w metalu - aparat o 3-4 otworach mocujących Krotność = 43 1	aparat aparat	1.000	
				RAZEM	1.000
333	KNR 5-10 d.28 1010-01	Montaż stalowych rur osłonowych o średnicy do 21 mm na słupach kratowych oświetlenia zewnętrznego Krotność = 43 10	m m	10.000	
				RAZEM	10.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
334 d.28	KNR 5-10 1004-01	Wciękanie przewodów z udziałem podnořnika samochodowego w słup lub rury osłonowe Krotność = 43 10	m-1 przew m-1 przew	10.000	
				RAZEM	10.000
335 d.28	KNR 5-08 0812-05	Podłączenie przewodów pojedynczych w izolacji polwinitowej pod zaciski lub bolce (przekrój żył do 50 mm2) Krotność = 43 12	szt. szt.	12.000	
				RAZEM	12.000
336 d.28	KNR-W 4- 03 1129-01	Demontaż tablic bezpiecznikowych o powierzchni do 0.5 m2 Krotność = 43 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
337 d.28	KNR-W 5- 08 0404-08	demontaż skrzynek i rozdzielnic skrzynkowych o masie do 20 kg wraz z konstrukcją - mocowanie przez przykręcenie do gotowego podłoża Krotność = 21.5 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000

Lp.	Podstawa	Opis	j.m	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1		ROZBUDOWA OŚWIELZENIA ULICZNEGO W MIEJSCOWOŚCI GAWŁÓW						
1	KNR 5-10	Montaż i mechaniczne stawianie słupów pojedynczych żurawiem samochodowym (bez belek ustojowych)	szt.					
d.1	0702-07	obmiar = 1 szt.						
1*		-- R -- robocizna 5.62*0.955=5.3671r-g/szt.	r-g	5.3671	0.000	0.00		
2*		-- M -- żerdzie żelbetowe E10,5/4,3 1szt./szt.	szt.	1.0000	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2%(od M)	%	2.0000	0.000		0.00	
4*		-- S -- żuraw samochodowy 4 t 1.4m-g/szt.	m-g	1.4000	0.000			0.00
5*		samochód skrzyniowy do 5 t 0.45m-g/szt.	m-g	0.4500	0.000			0.00
6*		przyczepa dłuźycowa do 4.5 t 0.4m-g/szt.	m-g	0.4000	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:			0.00			0.000	0.000	0.000
2	KNR 5-10	Montaż i mechaniczne stawianie słupów pojedynczych żurawiem samochodowym (do 2 belek ustojowych)	szt.					
d.1	0702-08	obmiar = 1 szt.						
1*		-- R -- robocizna 9.54*0.955=9.1107r-g/szt.	r-g	9.1107	0.000	0.00		
2*		-- M -- żerdzie żelbetowe E10,5/4,3 1.szt./szt.	szt.	1.0000	0.000		0.00	
3*		belki żelbetowe ustojowe B-60 1.02szt./szt.	szt.	1.0200	0.000		0.00	
4*		belki żelbetowe ustojowe B-80 1.02szt./szt.	szt.	1.0200	0.000		0.00	
5*		materiały pomocnicze 2%(od M)	%	2.0000	0.000		0.00	
6*		-- S -- żuraw samochodowy 4 t 1.76m-g/szt.	m-g	1.7600	0.000			0.00
7*		samochód skrzyniowy do 5 t 0.45m-g/szt.	m-g	0.4500	0.000			0.00
8*		przyczepa dłuźycowa do 4.5 t 0.4m-g/szt.	m-g	0.4000	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:			0.00			0.000	0.000	0.000
3	KNR 5-10	Montaż przewodów o przekroju do 50 mm2 rozciąganych z udziałem podnośnika samochodowego dla linii niskiego napięcia	km/1 przew					
d.1	0901-05	obmiar = 0.083 km/1 przew						
1*		-- R -- robocizna 37.4*0.955=35.717r-g/km/1 przew	r-g	2.9645	0.000	0.00		
2*		-- M -- warkocz AsXS _n 2x25mm 1.04km/km/1 przew	km	0.0863	0.000		0.00	
3*		uchwyt przelotowy z hakiem 20szt./km/1 przew	szt.	1.6600	0.000		0.00	
4*		materiały pomocnicze 2%(od M)	%	2.0000	0.000		0.00	
5*		-- S -- samochód skrzyniowy do 5 t 0.57m-g/km/1 przew	m-g	0.0473	0.000			0.00

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
6*		podnośnik montażowy PMH samochodowy 9m-g/km/1 przew	m-g	0.7470	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:			0.00			0.000	0.000	0.000
4	KNR 5-10	Montaż izolatorów stojących na słupie stojącym dla linii niskiego napięcia obmiar = 3 szt.	szt.					
d.1	0802-07							
1*		-- R -- robocizna 0.2838r-g/szt.	r-g	0.8514	0.000	0.00		
2*		-- M -- uchwyt odciągowy 1.005szt./szt.	szt.	3.0150	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2%(od M)	%	2.0000	0.000		0.00	
4*		-- S -- samochód dostawczy 0.9 t 0.006m-g/szt.	m-g	0.0180	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:			0.00			0.000	0.000	0.000
5	KNR 5-10	Montaż wysięgników rurowych o ciężarze do 15 kg na słupie obmiar = 2 szt.	szt.					
d.1	1002-01							
1*		-- R -- robocizna $0.75 \times 0.955 = 0.71625$ r-g/szt.	r-g	1.4325	0.000	0.00		
2*		-- M -- wysięgnik do lamp l=1,5m, kąt 15 stopni 1szt./szt.	szt.	2.0000	0.000		0.00	
3*		uchwyty do wysięgników na wirowany słup 2szt/szt.	szt	4.0000	0.000		0.00	
4*		materiały pomocnicze 2%(od M)	%	2.0000	0.000		0.00	
5*		-- S -- samochód skrzyniowy do 5 t 0.06m-g/szt.	m-g	0.1200	0.000			0.00
6*		podnośnik montażowy PMH samochodowy 0.37m-g/szt.	m-g	0.7400	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:			0.00			0.000	0.000	0.000
6	KNR 5-10	Montaż na zamontowanym wysięgniku opraw do lamp rtęciowych (1 lampa w oprawie) obmiar = 2 szt.	szt.					
d.1	1005-07							
1*		-- R -- robocizna $(0.35+0.35=0.7) \times 0.955 = 0.6685$ r-g/szt.	r-g	1.3370	0.000	0.00		
2*		-- M -- lampa oświetleniowa kompletna ST100-100W 1kpl.	kpl.	1.0000	0.000		0.00	
3*		lampa oświetleniowa kompletna ST50 70W 1kpl.	kpl.	1.0000	0.000		0.00	
4*		zacisk izolowany 1szt/szt.	szt	2.0000	0.000		0.00	
5*		podstawa bezpiecznikowa napowietrzna bzo +wkładka 6A 1szt/szt.	szt	2.0000	0.000		0.00	
6*		materiały pomocnicze 2%(od M)	%	2.0000	0.000		0.00	
7*		-- S -- samochód dostawczy 0.9 t 0.06m-g/szt.	m-g	0.1200	0.000			0.00

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
8*		podnořnik montařowy PMH samochodowy 0.35m-g/szt.	m-g	0.7000	0.000			0.00
Razem koszty bezpořrednie:								
Cena jednostkowa:				0.00		0.000	0.000	0.000
7 d.1	KNR 5-10 1004-02	Wciąganie przewodów z udziałem podnořnika samochodowego w wyeięgnik na słupie obmiar = 5 m-1 przew	m-1 przew					
1*		-- R -- robocizna (0.046+0.046=0.092)*0.955=0.08786r-g/m-1 przew	r-g	0.4393	0.000	0.00		
2*		-- M -- przewód YDY 3x2,5mm 1.04m/m-1 przew	m	5.2000	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2%(od M)	%	2.0000	0.000		0.00	
4*		-- S -- podnořnik montařowy PMH samochodowy 0.046m-g/m-1 przew	m-g	0.2300	0.000			0.00
Razem koszty bezpořrednie:								
Cena jednostkowa:				0.00		0.000	0.000	0.000
8 d.1	KNR 5-08 0812-05	Podłączenie przewodów pojedynczych w izolacji polwinitowej pod zaciski lub bolce (przekrój żył do 50 mm ²) obmiar = 4 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.0396*0.955=0.037818r-g/szt.	r-g	0.1513	0.000	0.00		
Razem koszty bezpořrednie:								
Cena jednostkowa:				0.00		0.000	0.000	0.000
9 d.1	KNR-W 5-08 0901-01	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych - obwód 1-fazowy, pierwszy pomiar obmiar = 1 pomiar	po-miar					
1*		-- R -- robocizna 0.63r-g/pomiar	r-g	0.6300	0.000	0.00		
Razem koszty bezpořrednie:								
Cena jednostkowa:				0.00		0.000	0.000	0.000
10 d.1	KNR-W 5-08 0902-02	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pomiar impedancji pętli zwarciowej - każdy następny obmiar = 1 pomiar	po-miar					
1*		-- R -- robocizna 0.28r-g/pomiar	r-g	0.2800	0.000	0.00		
Razem koszty bezpořrednie:								
Cena jednostkowa:				0.00		0.000	0.000	0.000
11 d.1	KNR-W 5-08 0902-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pomiar impedancji pętli zwarciowej - pierwszy obmiar = 1 pomiar	po-miar					
1*		-- R -- robocizna 0.5r-g/pomiar	r-g	0.5000	0.000	0.00		
Razem koszty bezpořrednie:								
Cena jednostkowa:				0.00		0.000	0.000	0.000

ROZBUDOWA OřWIE TL ENIA ULICZNEGO W MIEJSCOWOřCI GAWŁÓW

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2		BUDOWA OŚWIELZENIA ULICZNEGO W MIEJSCOWOŚCI WYKNO-ŻARY						
12 d.2	KNR 5-10 0702-07	Montaż i mechaniczne stawianie słupów pojedynczych żurawiem samochodowym (bez belek ustojowych) obmiar = 11 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 5.62*0.955=5.3671r-g/szt.	r-g	59.0381	0.000	0.00		
2*		-- M -- żerdzie żelbetowe E10,5/4,3 1szt./szt.	szt.	11.0000	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2%(od M)	%	2.0000	0.000		0.00	
4*		-- S -- żuraw samochodowy 4 t 1.4m-g/szt.	m-g	15.4000	0.000			0.00
5*		samochód skrzyniowy do 5 t 0.45m-g/szt.	m-g	4.9500	0.000			0.00
6*		przyczepa dłuźcowa do 4.5 t 0.4m-g/szt.	m-g	4.4000	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:			0.00			0.000	0.000	0.000
13 d.2	KNR 5-10 0702-08	Montaż i mechaniczne stawianie słupów pojedynczych żurawiem samochodowym (do 2 belek ustojowych) obmiar = 2 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 9.54*0.955=9.1107r-g/szt.	r-g	18.2214	0.000	0.00		
2*		-- M -- żerdzie żelbetowe E10,5/4,3 1szt./szt.	szt.	2.0000	0.000		0.00	
3*		belki żelbetowe ustojowe B-60 1.02szt./szt.	szt.	2.0400	0.000		0.00	
4*		belki żelbetowe ustojowe B-80 1.02szt./szt.	szt.	2.0400	0.000		0.00	
5*		materiały pomocnicze 2%(od M)	%	2.0000	0.000		0.00	
6*		-- S -- żuraw samochodowy 4 t 1.76m-g/szt.	m-g	3.5200	0.000			0.00
7*		samochód skrzyniowy do 5 t 0.45m-g/szt.	m-g	0.9000	0.000			0.00
8*		przyczepa dłuźcowa do 4.5 t 0.4m-g/szt.	m-g	0.8000	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:			0.00			0.000	0.000	0.000
14 d.2	KNR 5-10 0901-05	Montaż przewodów o przekroju do 50 mm ² rozciąganych z udziałem podnośnika samochodowego dla linii niskiego napięcia obmiar = 0.51 km/1 przew	km/ 1 przew					
1*		-- R -- robocizna 37.4*0.955=35.717r-g/km/1 przew	r-g	18.2157	0.000	0.00		
2*		-- M -- warkocz AsXSn 2x25mm 1.04km/km/1 przew	km	0.5304	0.000		0.00	
3*		uchwyt przelotowy z hakiem 20szt./km/1 przew	szt.	10.2000	0.000		0.00	
4*		materiały pomocnicze 2%(od M)	%	2.0000	0.000		0.00	
5*		-- S -- samochód skrzyniowy do 5 t 0.57m-g/km/1 przew	m-g	0.2907	0.000			0.00

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
6*		podnořnik montařowy PMH samochodowy 9m-g/km/1 przew	m-g	4.5900	0.000			0.00
Razem koszty bezpořrednie: Cena jednostkowa:			0.00			0.000	0.000	0.000
15 KNR 5-10 d.2 0901-05		Montař przewodów o przekroju do 50 mm ² rozciąganych z udziałem podnořnika samo- chodowego dla linii niskiego napięcia obmiar = 0.715 km/1 przew	km/ 1 przew					
1*		-- R -- robocizna 37.4*0.955=35.717r-g/km/1 przew	r-g	25.5377	0.000	0.00		
2*		-- M -- warkocz AsXSn 2x25mm 1.04km/km/1 przew	km	0.7436	0.000		0.00	
3*		uchwyt przelotowy z hakiem 20szt./km/1 przew	szt.	14.3000	0.000		0.00	
4*		materiały pomocnicze 2%(od M)	%	2.0000	0.000		0.00	
5*		-- S -- samochód skrzyniowy do 5 t 0.57m-g/km/1 przew	m-g	0.4076	0.000			0.00
6*		podnořnik montařowy PMH samochodowy 9m-g/km/1 przew	m-g	6.4350	0.000			0.00
Razem koszty bezpořrednie: Cena jednostkowa:			0.00			0.000	0.000	0.000
16 KNR 5-10 d.2 0802-07		Montař izolatorów stojących na słupie stoją- cym dla linii niskiego napięcia obmiar = 28 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.2838r-g/szt.	r-g	7.9464	0.000	0.00		
2*		-- M -- uchwyt odciągowy 1.005szt./szt.	szt.	28.1400	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2%(od M)	%	2.0000	0.000		0.00	
4*		-- S -- samochód dostawczy 0.9 t 0.006m-g/szt.	m-g	0.1680	0.000			0.00
Razem koszty bezpořrednie: Cena jednostkowa:			0.00			0.000	0.000	0.000
17 KNR 5-10 d.2 1002-01		Montař wysięgników rurowych o ciężarze do 15 kg na słupie obmiar = 16 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.75*0.955=0.71625r-g/szt.	r-g	11.4600	0.000	0.00		
2*		-- M -- wysięgnik do lamp l=1,5m, kąt 15 stopni 1szt./szt.	szt.	16.0000	0.000		0.00	
3*		uchwyty do wysięgników na wirowany słup 2szt/szt.	szt	32.0000	0.000		0.00	
4*		materiały pomocnicze 2%(od M)	%	2.0000	0.000		0.00	
5*		-- S -- samochód skrzyniowy do 5 t 0.06m-g/szt.	m-g	0.9600	0.000			0.00
6*		podnořnik montařowy PMH samochodowy 0.37m-g/szt.	m-g	5.9200	0.000			0.00
Razem koszty bezpořrednie: Cena jednostkowa:			0.00			0.000	0.000	0.000

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
18	KNR 5-10 d.2 1005-07	Montaż na zamontowanym wysięgniku opraw do lamp ręciovych (1 lampa w oprawie) obmiar = 16 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna (0.35+0.35=0.7)*0.955=0.6685r-g/szt.	r-g	10.6960	0.000	0.00		
2*		-- M -- lampa oświetleniowa kompletna ST50 70W 1kpl./szt.	kpl.	16.0000	0.000		0.00	
3*		zaczisk izolowany 1szt/szt.	szt	16.0000	0.000		0.00	
4*		podstawa bezpiecznikowa napowietrzna bzo +wkładka 6A 1szt/szt.	szt	16.0000	0.000		0.00	
5*		materiały pomocnicze 2%(od M)	%	2.0000	0.000		0.00	
6*		-- S -- samochód dostawczy 0.9 t 0.06m-g/szt.	m-g	0.9600	0.000			0.00
7*		podnośnik montażowy PMH samochodowy 0.35m-g/szt.	m-g	5.6000	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:			0.00			0.000	0.000	0.000
19	KNR 5-10 d.2 1004-02	Wciąganie przewodów z udziałem podnośnika samochodowego w wysięgnik na słupie obmiar = 40 m-1 przew	m-1 przew					
1*		-- R -- robocizna (0.046+0.046=0.092)*0.955=0.08786r-g/m-1 przew	r-g	3.5144	0.000	0.00		
2*		-- M -- przewód YDY 3x2,5mm 1.04m/m-1 przew	m	41.6000	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2%(od M)	%	2.0000	0.000		0.00	
4*		-- S -- podnośnik montażowy PMH samochodowy 0.046m-g/m-1 przew	m-g	1.8400	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:			0.00			0.000	0.000	0.000
20	KNR 5-08 d.2 0812-05	Podłączenie przewodów pojedynczych w izolacji polwinitowej pod zaciski lub bolce (przekrój żył do 50 mm ²) obmiar = 8 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.0396*0.955=0.037818r-g/szt.	r-g	0.3025	0.000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:			0.00			0.000	0.000	0.000
21	KNR-W 5-08 d.2 0901-01	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych - obwód 1-fazowy, pierwszy pomiar obmiar = 1 pomiar	po- miar					
1*		-- R -- robocizna 0.63r-g/pomiar	r-g	0.6300	0.000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:			0.00			0.000	0.000	0.000
22	KNR-W 5-08 d.2 0901-02	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych - obwód 1-fazowy, każdy następny pomiar obmiar = 1 pomiar	po- miar					
		-- R --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		robocizna 0.42r-g/pomiar	r-g	0.4200	0.000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie:						0.000	0.000	0.000
Cena jednostkowa:				0.00				
23 d.2	KNR-W 5-08 0902-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pomiar impedancji pętki zwarciowej - pierwszy obmiar = 1 pomiar	po- mia r					
1*		-- R -- robocizna 0.5r-g/pomiar	r-g	0.5000	0.000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie:						0.000	0.000	0.000
Cena jednostkowa:				0.00				
24 d.2	KNR-W 5-08 0902-02	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pomiar impedancji pętki zwarciowej - każdy następny obmiar = 15 pomiar	po- mia r					
1*		-- R -- robocizna 0.28r-g/pomiar	r-g	4.2000	0.000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie:						0.000	0.000	0.000
Cena jednostkowa:				0.00				

PODSUMOWANIE

BUDOWA OŚWIEIŁENIA ULICZNEGO W MIEJSCOWOŚCI WYKNO-ŻARY

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
ROZBUDOWA OŚWIEŒLENIA ULICZNEGO W MIEJSCOWOŚCI BIAŁA (REJON TORY KOLEJOWE)								
3								
25	KNR 5-10	Montaż i mechaniczne stawianie słupów pojedynczych żurawiem samochodowym (bez belek ustojowych)	szt.					
d.3	0702-07	obmiar = 12 szt.						
1*		-- R -- robocizna $5.62 \cdot 0.955 = 5.3671 \text{ r-g/szt.}$	r-g	64.4052	0.000	0.00		
2*		-- M -- żerdzie żelbetowe E10,5/4,3 1.szt./szt.	szt.	12.0000	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2%(od M)	%	2.0000	0.000		0.00	
4*		-- S -- żuraw samochodowy 4 t 1.4m-g/szt.	m-g	16.8000	0.000			0.00
5*		samochód skrzyniowy do 5 t 0.45m-g/szt.	m-g	5.4000	0.000			0.00
6*		pryczepa dłuźycowa do 4.5 t 0.4m-g/szt.	m-g	4.8000	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:						0.000	0.000	0.000
Cena jednostkowa:			0.00					
26	KNR 5-10	Montaż i mechaniczne stawianie słupów pojedynczych żurawiem samochodowym (do 2 belek ustojowych)	szt.					
d.3	0702-08	obmiar = 1 szt.						
1*		-- R -- robocizna $9.54 \cdot 0.955 = 9.1107 \text{ r-g/szt.}$	r-g	9.1107	0.000	0.00		
2*		-- M -- żerdzie żelbetowe E10,5/4,3 1.szt./szt.	szt.	1.0000	0.000		0.00	
3*		belki żelbetowe ustojowe B-60 1.02szt./szt.	szt.	1.0200	0.000		0.00	
4*		belki żelbetowe ustojowe B-80 1.02szt./szt.	szt.	1.0200	0.000		0.00	
5*		materiały pomocnicze 2%(od M)	%	2.0000	0.000		0.00	
6*		-- S -- żuraw samochodowy 4 t 1.76m-g/szt.	m-g	1.7600	0.000			0.00
7*		samochód skrzyniowy do 5 t 0.45m-g/szt.	m-g	0.4500	0.000			0.00
8*		pryczepa dłuźycowa do 4.5 t 0.4m-g/szt.	m-g	0.4000	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:						0.000	0.000	0.000
Cena jednostkowa:			0.00					
27	KNR 5-10	Montaż przewodów o przekroju do 50 mm ² rozciąganych z udziałem podnořnika samochodowego dla linii niskiego napięcia	km/1 przew					
d.3	0901-05	obmiar = 0.670 km/1 przew						
1*		-- R -- robocizna $37.4 \cdot 0.955 = 35.717 \text{ r-g/km/1 przew}$	r-g	23.9304	0.000	0.00		
2*		-- M -- warkocz AsXSn 2x25mm 1.04km/km/1 przew	km	0.6968	0.000		0.00	
3*		uchwyt przelotowy z hakiem 20szt./km/1 przew	szt.	13.4000	0.000		0.00	
4*		materiały pomocnicze 2%(od M)	%	2.0000	0.000		0.00	
5*		-- S -- samochód skrzyniowy do 5 t 0.57m-g/km/1 przew	m-g	0.3819	0.000			0.00

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
6*		podnořnik montařowy PMH samochodowy 9m-g/km/1 przew	m-g	6.0300	0.000			0.00
Razem koszty bezpořrednie:								
Cena jednostkowa:				0.00		0.000	0.000	0.000
28 d.3	KNR 5-10 0802-07	Montař izolatorów stojących na słupie stojącym dla linii niskiego napięcia obmiar = 15 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.2838r-g/szt.	r-g	4.2570	0.000	0.00		
2*		-- M -- uchwyt odciaęowy 1.005szt./szt.	szt.	15.0750	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2%(od M)	%	2.0000	0.000		0.00	
4*		-- S -- samochód dostawczy 0.9 t 0.006m-g/szt.	m-g	0.0900	0.000			0.00
Razem koszty bezpořrednie:								
Cena jednostkowa:				0.00		0.000	0.000	0.000
29 d.3	KNR 5-10 1002-01	Montař wysięęników rurowych o cięęzarze do 15 kg na słupie obmiar = 15 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna $0.75 \cdot 0.955 = 0.71625r-g/szt.$	r-g	10.7438	0.000	0.00		
2*		-- M -- wysięęnik do lamp l=1,5m, kąt 15 stopni 1szt./szt.	szt.	15.0000	0.000		0.00	
3*		uchwyty do wysięęników na wirowany słup 2szt/szt.	szt.	30.0000	0.000		0.00	
4*		materiały pomocnicze 2%(od M)	%	2.0000	0.000		0.00	
5*		-- S -- samochód skrzyniowy do 5 t 0.06m-g/szt.	m-g	0.9000	0.000			0.00
6*		podnořnik montařowy PMH samochodowy 0.37m-g/szt.	m-g	5.5500	0.000			0.00
Razem koszty bezpořrednie:								
Cena jednostkowa:				0.00		0.000	0.000	0.000
30 d.3	KNR 5-10 1005-07	Montař na zamontowanym wysięęniku opraw do lamp ręciovych (1 lampa w oprawie) obmiar = 15 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna $(0.35+0.35=0.7) \cdot 0.955 = 0.6685r-g/szt.$	r-g	10.0275	0.000	0.00		
2*		-- M -- lampa ořwietleniowa kompletna ST50 70W 1kpl./szt.	kpl.	15.0000	0.000		0.00	
3*		zacisk izolowany 1szt/szt.	szt.	15.0000	0.000		0.00	
4*		podstawa bezpiecznikowa napowietrzna bzo +wkładka 6A 1szt/szt.	szt.	15.0000	0.000		0.00	
5*		materiały pomocnicze 2%(od M)	%	2.0000	0.000		0.00	
6*		-- S -- samochód dostawczy 0.9 t 0.06m-g/szt.	m-g	0.9000	0.000			0.00
7*		podnořnik montařowy PMH samochodowy 0.35m-g/szt.	m-g	5.2500	0.000			0.00
Razem koszty bezpořrednie:								
Cena jednostkowa:				0.00		0.000	0.000	0.000

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
31	KNR 5-10 d.3 1004-02	Wciąganie przewodów z udziałem podnořnika samochodowego w wysięgnik na słupie obmiar = 37.5 m-1 przew	m-1 przew					
1*		-- R -- robocizna (0.046+0.046=0.092)*0.955=0.08786r-g/m-1 przew	r-g	3.2948	0.000	0.00		
2*		-- M -- przewód YDY 3x2,5mm 1.04m/m-1 przew	m	39.0000	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2%(od M)	%	2.0000	0.000		0.00	
4*		-- S -- podnořnik montażowy PMH samochodowy 0.046m-g/m-1 przew	m-g	1.7250	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:						0.000	0.000	0.000
Cena jednostkowa:				0.00				
32	KNR 5-08 d.3 0812-05	Podłączenie przewodów pojedynczych w izolacji polwinitowej pod zaciski lub bolce (przekrój żył do 50 mm2) obmiar = 2 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.0396*0.955=0.037818r-g/szt.	r-g	0.0756	0.000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie:						0.000	0.000	0.000
Cena jednostkowa:				0.00				
33	KNR-W 5-08 d.3 0901-01	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych - obwód 1-fazowy, pierwszy pomiar obmiar = 1 pomiar	po-miar					
1*		-- R -- robocizna 0.63r-g/pomiar	r-g	0.6300	0.000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie:						0.000	0.000	0.000
Cena jednostkowa:				0.00				
34	KNR-W 5-08 d.3 0902-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pomiar impedancji pętli zwarciowej - pierwszy obmiar = 1 pomiar	po-miar					
1*		-- R -- robocizna 0.5r-g/pomiar	r-g	0.5000	0.000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie:						0.000	0.000	0.000
Cena jednostkowa:				0.00				
35	KNR-W 5-08 d.3 0902-02	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pomiar impedancji pętli zwarciowej - każdy następny obmiar = 14 pomiar	po-miar					
1*		-- R -- robocizna 0.28r-g/pomiar	r-g	3.9200	0.000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie:						0.000	0.000	0.000
Cena jednostkowa:				0.00				

PODSUMOWANIE

ROZBUDOWA OŚWIETLENIA ULICZNEGO W MIEJSCOWOŚCI BIAŁA (REJON TORY KOLEJOWE)

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
ROZBUDOWA OŚWIETLЕНИЯ ULICZNEGO W MIEJSCOWOŚCI BIAŁA (REJON SZKOŁY)								
36	KNR 5-10 d.4 0702-07	Montaż i mechaniczne stawianie słupów pojedynczych żurawiem samochodowym (bez belek ustojowych) obmiar = 3 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 5.62*0.955=5.3671r-g/szt.	r-g	16.1013	0.000	0.00		
2*		-- M -- żerdzie żelbetowe E10,5/4,3 1.szt./szt.	szt.	3.0000	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2%(od M)	%	2.0000	0.000		0.00	
4*		-- S -- żuraw samochodowy 4 t 1.4m-g/szt.	m-g	4.2000	0.000			0.00
5*		samochód skrzyniowy do 5 t 0.45m-g/szt.	m-g	1.3500	0.000			0.00
6*		przyczepa dłuźycowa do 4.5 t 0.4m-g/szt.	m-g	1.2000	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:			0.00			0.000	0.000	0.000
37	KNR 5-10 d.4 0702-08	Montaż i mechaniczne stawianie słupów pojedynczych żurawiem samochodowym (do 2 belek ustojowych) obmiar = 1 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 9.54*0.955=9.1107r-g/szt.	r-g	9.1107	0.000	0.00		
2*		-- M -- żerdzie żelbetowe E10,5/4,3 1.szt./szt.	szt.	1.0000	0.000		0.00	
3*		belki żelbetowe ustojowe B-60 1.02szt./szt.	szt.	1.0200	0.000		0.00	
4*		belki żelbetowe ustojowe B-80 1.02szt./szt.	szt.	1.0200	0.000		0.00	
5*		materiały pomocnicze 2%(od M)	%	2.0000	0.000		0.00	
6*		-- S -- żuraw samochodowy 4 t 1.76m-g/szt.	m-g	1.7600	0.000			0.00
7*		samochód skrzyniowy do 5 t 0.45m-g/szt.	m-g	0.4500	0.000			0.00
8*		przyczepa dłuźycowa do 4.5 t 0.4m-g/szt.	m-g	0.4000	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:			0.00			0.000	0.000	0.000
38	KNR 5-10 d.4 0901-05	Montaż przewodów o przekroju do 50 mm ² rozciąganych z udziałem podnořnika samochodowego dla linii niskiego napięcia obmiar = 0.210 km/1 przew	km/ 1 przew					
1*		-- R -- robocizna 37.4*0.955=35.717r-g/km/1 przew	r-g	7.5006	0.000	0.00		
2*		-- M -- warkocz AsXSn 2x25mm 1.04km/km/1 przew	km	0.2184	0.000		0.00	
3*		uchwyt przelotowy z hakiem 20szt./km/1 przew	szt.	4.2000	0.000		0.00	
4*		materiały pomocnicze 2%(od M)	%	2.0000	0.000		0.00	
5*		-- S -- samochód skrzyniowy do 5 t 0.57m-g/km/1 przew	m-g	0.1197	0.000			0.00

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
6*		podnořnik montařowy PMH samochodowy 9m-g/km/1 przew	m-g	1.8900	0.000			0.00
Razem koszty bezpořrednie:								
Cena jednostkowa:				0.00		0.000	0.000	0.000
39	KNR 5-10 d.4 0802-07	Montař izolatorów stojących na słupie stojącym dla linii niskiego napięcia obmiar = 4 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.2838r-g/szt.	r-g	1.1352	0.000	0.00		
2*		-- M -- uchwyt odciaęowy 1.005szt./szt.	szt.	4.0200	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2%(od M)	%	2.0000	0.000		0.00	
4*		-- S -- samochód dostawczy 0.9 t 0.006m-g/szt.	m-g	0.0240	0.000			0.00
Razem koszty bezpořrednie:								
Cena jednostkowa:				0.00		0.000	0.000	0.000
40	KNR 5-10 d.4 1002-01	Montař wysięęników rurowych o cięęzarze do 15 kg na słupie obmiar = 4 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.75*0.955=0.71625r-g/szt.	r-g	2.8650	0.000	0.00		
2*		-- M -- wysięęnik do lamp l=1,5m, kąę 15 stopni 1szt./szt.	szt.	4.0000	0.000		0.00	
3*		uchwyty do wysięęników na wirowany słup 2szt/szt.	szt.	8.0000	0.000		0.00	
4*		materiały pomocnicze 2%(od M)	%	2.0000	0.000		0.00	
5*		-- S -- samochód skrzyniowy do 5 t 0.06m-g/szt.	m-g	0.2400	0.000			0.00
6*		podnořnik montařowy PMH samochodowy 0.37m-g/szt.	m-g	1.4800	0.000			0.00
Razem koszty bezpořrednie:								
Cena jednostkowa:				0.00		0.000	0.000	0.000
41	KNR 5-10 d.4 1005-07	Montař na zamontowanym wysięęniku opraw do lamp ręciovych (1 lampa w oprawie) obmiar = 4 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna (0.35+0.35=0.7)*0.955=0.6685r-g/szt.	r-g	2.6740	0.000	0.00		
2*		-- M -- lampa ořwietleniowa kompletna ST50 70W 1kpl./szt.	kpl.	4.0000	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2%(od M)	%	2.0000	0.000		0.00	
4*		zacięski izolowane 1szt/szt.	szt.	4.0000	0.000		0.00	
5*		podstawa bezpiecznikowa napowietrzna bzo +wkładka 6A 1szt/szt.	szt.	4.0000	0.000		0.00	
6*		-- S -- samochód dostawczy 0.9 t 0.06m-g/szt.	m-g	0.2400	0.000			0.00
7*		podnořnik montařowy PMH samochodowy 0.35m-g/szt.	m-g	1.4000	0.000			0.00
Razem koszty bezpořrednie:								
Cena jednostkowa:				0.00		0.000	0.000	0.000

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
42	KNR 5-10 d.4 1004-02	Wciąganie przewodów z udziałem podnořnika samochodowego w wyeięgnik na słupie obmiar = 10 m-1 przew	m-1 przew					
1*		-- R -- robocizna (0.046+0.046=0.092)*0.955=0.08786r-g/m-1 przew	r-g	0.8786	0.000	0.00		
2*		-- M -- przewód YDY 3x2,5mm 1.04m/m-1 przew	m	10.4000	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2%(od M)	%	2.0000	0.000		0.00	
4*		-- S -- podnořnik montařowy PMH samochodowy 0.046m-g/m-1 przew	m-g	0.4600	0.000			0.00
Razem koszty bezpořrednie:								
Cena jednostkowa:				0.00		0.000	0.000	0.000
43	KNR 5-08 d.4 0812-05	Podłączenie przewodów pojedynczych w izolacji polwinitowej pod zaciski lub bolce (przekrój żył do 50 mm ²) obmiar = 2 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.0396*0.955=0.037818r-g/szt.	r-g	0.0756	0.000	0.00		
Razem koszty bezpořrednie:								
Cena jednostkowa:				0.00		0.000	0.000	0.000
44	KNR-W 5-08 d.4 0901-01	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych - obwód 1-fazowy, pierwszy pomiar obmiar = 1 pomiar	po- miar					
1*		-- R -- robocizna 0.63r-g/pomiar	r-g	0.6300	0.000	0.00		
Razem koszty bezpořrednie:								
Cena jednostkowa:				0.00		0.000	0.000	0.000
45	KNR-W 5-08 d.4 0902-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pomiar impedancji pętli zwarciowej - pierwszy obmiar = 1 pomiar	po- miar					
1*		-- R -- robocizna 0.5r-g/pomiar	r-g	0.5000	0.000	0.00		
Razem koszty bezpořrednie:								
Cena jednostkowa:				0.00		0.000	0.000	0.000
46	KNR-W 5-08 d.4 0902-02	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pomiar impedancji pętli zwarciowej - każdy następny obmiar = 3 pomiar	po- miar					
1*		-- R -- robocizna 0.28r-g/pomiar	r-g	0.8400	0.000	0.00		
Razem koszty bezpořrednie:								
Cena jednostkowa:				0.00		0.000	0.000	0.000

PODSUMOWANIE

ROZBUDOWA OŚWIE TL ENIA ULICZNEGO W MIEJSCOWOŚCI BIAŁA (REJON SZKOŁY)

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
5		ROZBUDOWA OŚWIELENIA ULICZNEGO W MIEJSCOWOŚCI BIAŁA-PĘCIAKI						
47	KNR 5-10 d.5 0702-07	Montaż i mechaniczne stawianie słupów pojedynczych żurawiem samochodowym (bez belek ustojowych) obmiar = 4 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna $5.62 \times 0.955 = 5.3671$ r-g/szt.	r-g	21.4684	0.000	0.00		
2*		-- M -- żerdzie żelbetowe E10,5/4,3 1.szt./szt.	szt.	4.0000	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2%(od M)	%	2.0000	0.000		0.00	
4*		-- S -- żuraw samochodowy 4 t 1.4m-g/szt.	m-g	5.6000	0.000			0.00
5*		samochód skrzyniowy do 5 t 0.45m-g/szt.	m-g	1.8000	0.000			0.00
6*		przyczepa dłuycowa do 4.5 t 0.4m-g/szt.	m-g	1.6000	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:			0.00			0.000	0.000	0.000
48	KNR 5-10 d.5 0702-08	Montaż i mechaniczne stawianie słupów pojedynczych żurawiem samochodowym (do 2 belek ustojowych) obmiar = 1 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna $9.54 \times 0.955 = 9.1107$ r-g/szt.	r-g	9.1107	0.000	0.00		
2*		-- M -- żerdzie żelbetowe E10,5/4,3 1.szt./szt.	szt.	1.0000	0.000		0.00	
3*		belki żelbetowe ustojowe B-60 1.02szt./szt.	szt.	1.0200	0.000		0.00	
4*		belki żelbetowe ustojowe B-80 1.02szt./szt.	szt.	1.0200	0.000		0.00	
5*		materiały pomocnicze 2%(od M)	%	2.0000	0.000		0.00	
6*		-- S -- żuraw samochodowy 4 t 1.76m-g/szt.	m-g	1.7600	0.000			0.00
7*		samochód skrzyniowy do 5 t 0.45m-g/szt.	m-g	0.4500	0.000			0.00
8*		przyczepa dłuycowa do 4.5 t 0.4m-g/szt.	m-g	0.4000	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:			0.00			0.000	0.000	0.000
49	KNR 5-10 d.5 0901-05	Montaż przewodów o przekroju do 50 mm ² rozciąganych z udziałem podnośnika samochodowego dla linii niskiego napięcia obmiar = 0.216 km/1 przew	km/ 1 przew					
1*		-- R -- robocizna $37.4 \times 0.955 = 35.717$ r-g/km/1 przew	r-g	7.7149	0.000	0.00		
2*		-- M -- warkocz AsXSn 2x25mm 1.04km/km/1 przew	km	0.2246	0.000		0.00	
3*		uchwyt przelotowy z hakiem 20szt./km/1 przew	szt.	4.3200	0.000		0.00	
4*		materiały pomocnicze 2%(od M)	%	2.0000	0.000		0.00	
5*		-- S -- samochód skrzyniowy do 5 t 0.57m-g/km/1 przew	m-g	0.1231	0.000			0.00

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
6*		podnośnik montażowy PMH samochodowy 9m-g/km/1 przew	m-g	1.9440	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:			0.00			0.000	0.000	0.000
50 KNR 5-10 d.5 0802-07		Montaż izolatorów stojących na słupie stojącym dla linii niskiego napięcia obmiar = 5 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.2838r-g/szt.	r-g	1.4190	0.000	0.00		
2*		-- M -- uchwyt odciągowy 1.005szt./szt.	szt.	5.0250	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2%(od M)	%	2.0000	0.000		0.00	
4*		-- S -- samochód dostawczy 0.9 t 0.006m-g/szt.	m-g	0.0300	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:			0.00			0.000	0.000	0.000
51 KNR 5-10 d.5 1002-01		Montaż wysięgników rurowych o ciężarze do 15 kg na słupie obmiar = 5 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.75*0.955=0.71625r-g/szt.	r-g	3.5813	0.000	0.00		
2*		-- M -- wysięgnik do lamp l=1,5m, kąt 15 stopni 1szt./szt.	szt.	5.0000	0.000		0.00	
3*		uchwyty do wysięgników na wirowany słup 2szt/szt.	szt.	10.0000	0.000		0.00	
4*		materiały pomocnicze 2%(od M)	%	2.0000	0.000		0.00	
5*		-- S -- samochód skrzyniowy do 5 t 0.06m-g/szt.	m-g	0.3000	0.000			0.00
6*		podnośnik montażowy PMH samochodowy 0.37m-g/szt.	m-g	1.8500	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:			0.00			0.000	0.000	0.000
52 KNR 5-10 d.5 1005-07		Montaż na zamontowanym wysięgniku opraw do lamp ręciovych (1 lampa w oprawie) obmiar = 5 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna (0.35+0.35=0.7)*0.955=0.6685r-g/szt.	r-g	3.3425	0.000	0.00		
2*		-- M -- lampa oświetleniowa kompletna ST50 70W 1kpl./szt.	kpl.	5.0000	0.000		0.00	
3*		zacisk izolowany 1szt/szt.	szt.	5.0000	0.000		0.00	
4*		podstawa bezpiecznikowa napowietrzna bzo +wkładka 6A 1szt/szt.	szt.	5.0000	0.000		0.00	
5*		materiały pomocnicze 2%(od M)	%	2.0000	0.000		0.00	
6*		-- S -- samochód dostawczy 0.9 t 0.06m-g/szt.	m-g	0.3000	0.000			0.00
7*		podnośnik montażowy PMH samochodowy 0.35m-g/szt.	m-g	1.7500	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:			0.00			0.000	0.000	0.000

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
53	KNR 5-10 d.5 1004-02	Wciąganie przewodów z udziałem podnořnika samochodowego w wyeięgnik na słupie obmiar = 12.5 m-1 przew	m-1 przew					
1*		-- R -- robocizna (0.046+0.046=0.092)*0.955=0.08786r-g/m-1 przew	r-g	1.0983	0.000	0.00		
2*		-- M -- przewód YDY 3x2,5mm 1.04m/m-1 przew	m	13.0000	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2%(od M)	%	2.0000	0.000		0.00	
4*		-- S -- podnořnik montařowy PMH samochodowy 0.046m-g/m-1 przew	m-g	0.5750	0.000			0.00
Razem koszty bezpořrednie:								
Cena jednostkowa:				0.00		0.000	0.000	0.000
54	KNR 5-08 d.5 0812-05	Podłączenie przewodów pojedynczych w izolacji polwinitowej pod zaciski lub bolce (przekrój żył do 50 mm ²) obmiar = 2 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.0396*0.955=0.037818r-g/szt.	r-g	0.0756	0.000	0.00		
Razem koszty bezpořrednie:								
Cena jednostkowa:				0.00		0.000	0.000	0.000
55	KNR-W 5-08 d.5 0901-01	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych - obwód 1-fazowy, pierwszy pomiar obmiar = 1 pomiar	po- miar					
1*		-- R -- robocizna 0.63r-g/pomiar	r-g	0.6300	0.000	0.00		
Razem koszty bezpořrednie:								
Cena jednostkowa:				0.00		0.000	0.000	0.000
56	KNR-W 5-08 d.5 0902-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pomiar impedancji pętli zwarciowej - pierwszy obmiar = 1 pomiar	po- miar					
1*		-- R -- robocizna 0.5r-g/pomiar	r-g	0.5000	0.000	0.00		
Razem koszty bezpořrednie:								
Cena jednostkowa:				0.00		0.000	0.000	0.000
57	KNR-W 5-08 d.5 0902-02	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pomiar impedancji pętli zwarciowej - każdy następny obmiar = 4 pomiar	po- miar					
1*		-- R -- robocizna 0.28r-g/pomiar	r-g	1.1200	0.000	0.00		
Razem koszty bezpořrednie:								
Cena jednostkowa:				0.00		0.000	0.000	0.000

PODSUMOWANIE

ROZBUDOWA OŚWIECZENIA ULICZNEGO W MIEJSCOWOŚCI BIAŁA-PĘCIAKI

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
6		ROZBUDOWA OŚWIETLENIA ULICZNEGO W MIEJSCOWOŚCI BIAŁA (REJON SKRZYŻOWANIA)						
58	KNR 5-10 d.6 0702-07	Montaż i mechaniczne stawianie słupów pojedynczych żurawiem samochodowym (bez belek ustojowych) obmiar = 1 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 5.62*0.955=5.3671r-g/szt.	r-g	5.3671	0.000	0.00		
2*		-- M -- żerdzie żelbetowe E10,5/4,3 1.szt./szt.	szt.	1.0000	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2%(od M)	%	2.0000	0.000		0.00	
4*		-- S -- żuraw samochodowy 4 t 1.4m-g/szt.	m-g	1.4000	0.000			0.00
5*		samochód skrzyniowy do 5 t 0.45m-g/szt.	m-g	0.4500	0.000			0.00
6*		przyczepa dłuźycowa do 4.5 t 0.4m-g/szt.	m-g	0.4000	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:			0.00			0.000	0.000	0.000
59	KNR 5-10 d.6 0702-08	Montaż i mechaniczne stawianie słupów pojedynczych żurawiem samochodowym (do 2 belek ustojowych) obmiar = 2 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 9.54*0.955=9.1107r-g/szt.	r-g	18.2214	0.000	0.00		
2*		-- M -- żerdzie żelbetowe E10,5/4,3 1.szt./szt.	szt.	2.0000	0.000		0.00	
3*		belki żelbetowe ustojowe B-60 1.02szt./szt.	szt.	2.0400	0.000		0.00	
4*		belki żelbetowe ustojowe B-80 1.02szt./szt.	szt.	2.0400	0.000		0.00	
5*		materiały pomocnicze 2%(od M)	%	2.0000	0.000		0.00	
6*		-- S -- żuraw samochodowy 4 t 1.76m-g/szt.	m-g	3.5200	0.000			0.00
7*		samochód skrzyniowy do 5 t 0.45m-g/szt.	m-g	0.9000	0.000			0.00
8*		przyczepa dłuźycowa do 4.5 t 0.4m-g/szt.	m-g	0.8000	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:			0.00			0.000	0.000	0.000
60	KNR 5-10 d.6 0901-05	Montaż przewodów o przekroju do 50 mm2 rozciąganych z udziałem podnořnika samochodowego dla linii niskiego napięcia obmiar = 0.098 km/1 przew	km/ 1 przew					
1*		-- R -- robocizna 37.4*0.955=35.717r-g/km/1 przew	r-g	3.5003	0.000	0.00		
2*		-- M -- warkocz AsXS _n 2x25mm 1.04km/km/1 przew	km	0.1019	0.000		0.00	
3*		uchwyt przelotowy z hakiem 20szt./km/1 przew	szt.	1.9600	0.000		0.00	
4*		materiały pomocnicze 2%(od M)	%	2.0000	0.000		0.00	
5*		-- S -- samochód skrzyniowy do 5 t 0.57m-g/km/1 przew	m-g	0.0559	0.000			0.00

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
6*		podnořnik montařowy PMH samochodowy 9m-g/km/1 przew	m-g	0.8820	0.000			0.00
Razem koszty bezpořrednie:								
Cena jednostkowa:			0.00			0.000	0.000	0.000
61 KNR 5-10 d.6 0802-07		Montař izolatorów stojących na słupie stojącym dla linii niskiego napięcia obmiar = 4 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.2838r-g/szt.	r-g	1.1352	0.000	0.00		
2*		-- M -- uchwyt odciaęowy 1.005szt./szt.	szt.	4.0200	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2%(od M)	%	2.0000	0.000		0.00	
4*		-- S -- samochód dostawczy 0.9 t 0.006m-g/szt.	m-g	0.0240	0.000			0.00
Razem koszty bezpořrednie:								
Cena jednostkowa:			0.00			0.000	0.000	0.000
62 KNR 5-10 d.6 1002-01		Montař wysięęników rurowych o cięęzarze do 15 kg na słupie obmiar = 3 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna $0.75 \cdot 0.955 = 0.71625$ r-g/szt.	r-g	2.1488	0.000	0.00		
2*		-- M -- wysięęnik do lamp l=1,5m, kąt 15 stopni 1szt./szt.	szt.	3.0000	0.000		0.00	
3*		uchwyty do wysięęników na wirowany słup 2szt/szt.	szt.	6.0000	0.000		0.00	
4*		materiały pomocnicze 2%(od M)	%	2.0000	0.000		0.00	
5*		-- S -- samochód skrzyniowy do 5 t 0.06m-g/szt.	m-g	0.1800	0.000			0.00
6*		podnořnik montařowy PMH samochodowy 0.37m-g/szt.	m-g	1.1100	0.000			0.00
Razem koszty bezpořrednie:								
Cena jednostkowa:			0.00			0.000	0.000	0.000
63 KNR 5-10 d.6 1005-07		Montař na zamontowanym wysięęniku opraw do lamp rtęciowych (1 lampa w oprawie) obmiar = 3 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna $(0.35 + 0.35 = 0.7) \cdot 0.955 = 0.6685$ r-g/szt.	r-g	2.0055	0.000	0.00		
2*		-- M -- lampa ořwietleniowa kompletna ST100-100W 1kpl.	kpl.	1.0000	0.000		0.00	
3*		lampa ořwietleniowa kompletna ST50 70W 2kpl.	kpl.	2.0000	0.000		0.00	
4*		zacięsk izolowany 1szt/szt.	szt.	3.0000	0.000		0.00	
5*		podstawa bezpiecznikowa napowietrzna bzo +wkładka 6A 1szt/szt.	szt.	3.0000	0.000		0.00	
6*		materiały pomocnicze 2%(od M)	%	2.0000	0.000		0.00	
7*		-- S -- samochód dostawczy 0.9 t 0.06m-g/szt.	m-g	0.1800	0.000			0.00

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
8*		podnośnik montażowy PMH samochodowy 0.35m-g/szt.	m-g	1.0500	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:			0.00			0.000	0.000	0.000
64 d.6 1004-02		Wciąganie przewodów z udziałem podnośnika samochodowego w wysięgnik na słupie obmiar = 8 m-1 przew	m-1 przew					
1*		-- R -- robocizna (0.046+0.046=0.092)*0.955=0.08786r-g/m-1 przew	r-g	0.7029	0.000	0.00		
2*		-- M -- przewód YDY 3x2,5mm 1.04m/m-1 przew	m	8.3200	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2%(od M)	%	2.0000	0.000		0.00	
4*		-- S -- podnośnik montażowy PMH samochodowy 0.046m-g/m-1 przew	m-g	0.3680	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:			0.00			0.000	0.000	0.000
65 d.6 0812-05		Podłączenie przewodów pojedynczych w izolacji polwinitowej pod zaciski lub bolce (przekrój żył do 50 mm ²) obmiar = 2 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.0396*0.955=0.037818r-g/szt.	r-g	0.0756	0.000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:			0.00			0.000	0.000	0.000
66 d.6 0901-01		Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych - obwód 1-fazowy, pierwszy pomiar obmiar = 1 pomiar	po-miar					
1*		-- R -- robocizna 0.63r-g/pomiar	r-g	0.6300	0.000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:			0.00			0.000	0.000	0.000
67 d.6 0902-01		Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pomiar impedancji pętli zwarciowej - pierwszy obmiar = 1 pomiar	po-miar					
1*		-- R -- robocizna 0.5r-g/pomiar	r-g	0.5000	0.000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:			0.00			0.000	0.000	0.000
68 d.6 0902-02		Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pomiar impedancji pętli zwarciowej - każdy następny obmiar = 2 pomiar	po-miar					
1*		-- R -- robocizna 0.28r-g/pomiar	r-g	0.5600	0.000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:			0.00			0.000	0.000	0.000

ROZBUDOWA OŚWIETLENIA ULICZNEGO W MIEJSCOWOŚCI BIAŁA (REJON SKRZYŻOWANIA)

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
7		BUDOWA OŚWIETLENIA ULICZNEGO W MIEJSCOWOŚCI STRÓŻA (ŁĄCZNIK DO DROGI WOJE-WÓDZKIEJ)						
69	KNR 5-10	Montaż i mechaniczne stawianie słupów pojedynczych żurawiem samochodowym (bez belek ustojowych)	szt.					
d.7	0702-07	obmiar = 4 szt.						
1*		-- R -- robocizna 5.62*0.955=5.3671r-g/szt.	r-g	21.4684	0.000	0.00		
2*		-- M -- żerdzie żelbetowe E10,5/4,3 1.szt./szt.	szt.	4.0000	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2%(od M)	%	2.0000	0.000		0.00	
4*		-- S -- żuraw samochodowy 4 t 1.4m-g/szt.	m-g	5.6000	0.000			0.00
5*		samochód skrzyniowy do 5 t 0.45m-g/szt.	m-g	1.8000	0.000			0.00
6*		przyczepa dłuźycowa do 4.5 t 0.4m-g/szt.	m-g	1.6000	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:			0.00			0.000	0.000	0.000
70	KNR 5-10	Montaż i mechaniczne stawianie słupów pojedynczych żurawiem samochodowym (do 2 belek ustojowych)	szt.					
d.7	0702-08	obmiar = 2 szt.						
1*		-- R -- robocizna 9.54*0.955=9.1107r-g/szt.	r-g	18.2214	0.000	0.00		
2*		-- M -- żerdzie żelbetowe E10,5/4,3 1.szt./szt.	szt.	2.0000	0.000		0.00	
3*		belki żelbetowe ustojowe B-60 1.02szt./szt.	szt.	2.0400	0.000		0.00	
4*		belki żelbetowe ustojowe B-80 1.02szt./szt.	szt.	2.0400	0.000		0.00	
5*		materiały pomocnicze 2%(od M)	%	2.0000	0.000		0.00	
6*		-- S -- żuraw samochodowy 4 t 1.76m-g/szt.	m-g	3.5200	0.000			0.00
7*		samochód skrzyniowy do 5 t 0.45m-g/szt.	m-g	0.9000	0.000			0.00
8*		przyczepa dłuźycowa do 4.5 t 0.4m-g/szt.	m-g	0.8000	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:			0.00			0.000	0.000	0.000
71	KNR 5-10	Montaż przewodów o przekroju do 50 mm ² rozciąganych z udziałem podnośnika samochodowego dla linii niskiego napięcia	km/1 przew					
d.7	0901-05	obmiar = 0.509 km/1 przew						
1*		-- R -- robocizna 37.4*0.955=35.717r-g/km/1 przew	r-g	18.1800	0.000	0.00		
2*		-- M -- warkocz AsXSn 2x25mm 1.04km/km/1 przew	km	0.5294	0.000		0.00	
3*		uchwyt przelotowy z hakiem 20szt./km/1 przew	szt.	10.1800	0.000		0.00	
4*		materiały pomocnicze 2%(od M)	%	2.0000	0.000		0.00	
		-- S --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
5*		samochód skrzyniowy do 5 t	m-g	0.2901	0.000			0.00
6*		0.57m-g/km/1 przew podnořnik montaŹowy PMH samochodowy 9m-g/km/1 przew	m-g	4.5810	0.000			0.00
Razem koszty bezpořrednie:						0.000	0.000	0.000
Cena jednostkowa:			0.00					
72	KNR 5-10 d.7 0802-07	MontaŹ izolatorów stojących na słupie stojącym dla linii niskiego napięcia obmiar = 12 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.2838r-g/szt.	r-g	3.4056	0.000	0.00		
2*		-- M -- uchwył odciaŹowy 1.005szt./szt.	szt.	12.0600	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2%(od M)	%	2.0000	0.000		0.00	
4*		-- S -- samochód dostawczy 0.9 t 0.006m-g/szt.	m-g	0.0720	0.000			0.00
Razem koszty bezpořrednie:						0.000	0.000	0.000
Cena jednostkowa:			0.00					
73	KNR 5-10 d.7 1002-01	MontaŹ wysięgników rurowych o cięŹarze do 15 kg na słupie obmiar = 10 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.75*0.955=0.71625r-g/szt.	r-g	7.1625	0.000	0.00		
2*		-- M -- wysięgnik do lamp l=1,5m, kąt 15 stopni 1szt./szt.	szt.	10.0000	0.000		0.00	
3*		uchwyty do wysięgników na wirowany słup 2szt/szt.	szt.	20.0000	0.000		0.00	
4*		materiały pomocnicze 2%(od M)	%	2.0000	0.000		0.00	
5*		-- S -- samochód skrzyniowy do 5 t 0.06m-g/szt.	m-g	0.6000	0.000			0.00
6*		podnořnik montaŹowy PMH samochodowy 0.37m-g/szt.	m-g	3.7000	0.000			0.00
Razem koszty bezpořrednie:						0.000	0.000	0.000
Cena jednostkowa:			0.00					
74	KNR 5-10 d.7 1005-07	MontaŹ na zamontowanym wysięgniku opraw do lamp ręciovych (1 lampa w oprawie) obmiar = 10 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna (0.35+0.35=0.7)*0.955=0.6685r-g/szt.	r-g	6.6850	0.000	0.00		
2*		-- M -- lampa ořwietleniowa kompletna ST100-100W 1kpl.	kpl.	1.0000	0.000		0.00	
3*		lampa ořwietleniowa kompletna ST50 70W 9kpl.	kpl.	9.0000	0.000		0.00	
4*		zaciřski izolowany 1szt/szt.	szt.	10.0000	0.000		0.00	
5*		podstawa bezpiecznikowa napowietrzna bzo +wkładka 6A 1szt/szt.	szt.	10.0000	0.000		0.00	
6*		materiały pomocnicze 2%(od M)	%	2.0000	0.000		0.00	
		-- S --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
7*		samochód dostawczy 0.9 t	m-g	0.6000	0.000			0.00
8*		0.06m-g/szt. podnořnik montařowy PMH samochodowy	m-g	3.5000	0.000			0.00
		0.35m-g/szt.						
Razem koszty bezpořrednie:								
Cena jednostkowa:			0.00			0.000	0.000	0.000
75 KNR 5-10 d.7 1004-02		Wciąganie przewodów z udziałem podnořni- ka samochodowego w wisięgnik na słupie obmiar = 25 m-1 przew	m-1 przew					
1*		-- R -- robocizna (0.046+0.046=0.092)*0.955=0.08786r-g/m-1 przew	r-g	2.1965	0.000	0.00		
2*		-- M -- przewód YDY 3x2,5mm 1.04m/m-1 przew	m	26.0000	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2%(od M)	%	2.0000	0.000		0.00	
4*		-- S -- podnořnik montařowy PMH samochodowy	m-g	1.1500	0.000			0.00
		0.046m-g/m-1 przew						
Razem koszty bezpořrednie:								
Cena jednostkowa:			0.00			0.000	0.000	0.000
76 KNR 5-08 d.7 0812-05		Podłączenie przewodów pojedynczych w izo- lacji polwinitowej pod zaciski lub bolce (prze- krój żył do 50 mm ²) obmiar = 4 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.0396*0.955=0.037818r-g/szt.	r-g	0.1513	0.000	0.00		
Razem koszty bezpořrednie:								
Cena jednostkowa:			0.00			0.000	0.000	0.000
77 KNR-W 5-08 d.7 0901-01		Pomiar rezystancji izolacji instalacji elek- trycznych - obwód 1-fazowy, pierwszy po- miar obmiar = 2 pomiar	po- miar					
1*		-- R -- robocizna 0.63r-g/pomiar	r-g	1.2600	0.000	0.00		
Razem koszty bezpořrednie:								
Cena jednostkowa:			0.00			0.000	0.000	0.000
78 KNR-W 5-08 d.7 0902-01		Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia za- silania - pomiar impedancji pętli zwarciowej - pierwszy obmiar = 2 pomiar	po- miar					
1*		-- R -- robocizna 0.5r-g/pomiar	r-g	1.0000	0.000	0.00		
Razem koszty bezpořrednie:								
Cena jednostkowa:			0.00			0.000	0.000	0.000
79 KNR-W 5-08 d.7 0902-02		Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia za- silania - pomiar impedancji pętli zwarciowej - kařdy następnym obmiar = 8 pomiar	po- miar					
1*		-- R -- robocizna 0.28r-g/pomiar	r-g	2.2400	0.000	0.00		
Razem koszty bezpořrednie:								
Cena jednostkowa:			0.00			0.000	0.000	0.000

BUDOWA OŚWIE TL ENIA ULICZNEGO W MIEJSCOWOŚCI STRÓŻA (ŁĄCZNIK DO DROGI WOJEWÓDZKIEJ)

RAZEM	RAZEM	Robocizna	Materialy	Sprzęt

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
8		BUDOWA OŚWIETLENIA ULICZNEGO W MIEJSCOWOŚCI RZAŚNIA - ULICA BIELSKIEGO						
80	KNR 5-10 d.8 0702-07	Montaż i mechaniczne stawianie słupów pojedynczych żurawiem samochodowym (bez belek ustojowych) obmiar = 2 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 5.62*0.955=5.3671r-g/szt.	r-g	10.7342	0.000	0.00		
2*		-- M -- żerdzie żelbetowe E10,5/4,3 1.szt./szt.	szt.	2.0000	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2%(od M)	%	2.0000	0.000		0.00	
4*		-- S -- żuraw samochodowy 4 t 1.4m-g/szt.	m-g	2.8000	0.000			0.00
5*		samochód skrzyniowy do 5 t 0.45m-g/szt.	m-g	0.9000	0.000			0.00
6*		pryczepa dłuźcowa do 4.5 t 0.4m-g/szt.	m-g	0.8000	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:			0.00			0.000	0.000	0.000
81	KNR 5-10 d.8 0702-08	Montaż i mechaniczne stawianie słupów pojedynczych żurawiem samochodowym (do 2 belek ustojowych) obmiar = 1 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 9.54*0.955=9.1107r-g/szt.	r-g	9.1107	0.000	0.00		
2*		-- M -- żerdzie żelbetowe E10,5/4,3 1.szt./szt.	szt.	1.0000	0.000		0.00	
3*		belki żelbetowe ustojowe B-60 1.02szt./szt.	szt.	1.0200	0.000		0.00	
4*		belki żelbetowe ustojowe B-80 1.02szt./szt.	szt.	1.0200	0.000		0.00	
5*		materiały pomocnicze 2%(od M)	%	2.0000	0.000		0.00	
6*		-- S -- żuraw samochodowy 4 t 1.76m-g/szt.	m-g	1.7600	0.000			0.00
7*		samochód skrzyniowy do 5 t 0.45m-g/szt.	m-g	0.4500	0.000			0.00
8*		pryczepa dłuźcowa do 4.5 t 0.4m-g/szt.	m-g	0.4000	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:			0.00			0.000	0.000	0.000
82	KNR 5-10 d.8 0901-05	Montaż przewodów o przekroju do 50 mm ² rozciąganych z udziałem podnośnika samochodowego dla linii niskiego napięcia obmiar = 0.150 km/1 przew	km/ 1 przew					
1*		-- R -- robocizna 37.4*0.955=35.717r-g/km/1 przew	r-g	5.3576	0.000	0.00		
2*		-- M -- warkocz AsXS _n 2x25mm 1.04km/km/1 przew	km	0.1560	0.000		0.00	
3*		uchwyt przelotowy z hakiem 20szt./km/1 przew	szt.	3.0000	0.000		0.00	
4*		materiały pomocnicze 2%(od M)	%	2.0000	0.000		0.00	
5*		-- S -- samochód skrzyniowy do 5 t 0.57m-g/km/1 przew	m-g	0.0855	0.000			0.00

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
6*		podnośnik montażowy PMH samochodowy 9m-g/km/1 przew	m-g	1.3500	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:			0.00			0.000	0.000	0.000
83 KNR 5-10 d.8 0802-07		Montaż izolatorów stojących na słupie stojącym dla linii niskiego napięcia obmiar = 4 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.2838r-g/szt.	r-g	1.1352	0.000	0.00		
2*		-- M -- uchwyt odciągowy 1.005szt./szt.	szt.	4.0200	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2%(od M)	%	2.0000	0.000		0.00	
4*		-- S -- samochód dostawczy 0.9 t 0.006m-g/szt.	m-g	0.0240	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:			0.00			0.000	0.000	0.000
84 KNR 5-10 d.8 1002-01		Montaż wysięgników rurowych o ciężarze do 15 kg na słupie obmiar = 3 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.75*0.955=0.71625r-g/szt.	r-g	2.1488	0.000	0.00		
2*		-- M -- wysięgnik do lamp l=1,5m, kąt 15 stopni 1szt./szt.	szt.	3.0000	0.000		0.00	
3*		uchwyty do wysięgników na wirowany słup 2szt/szt.	szt	6.0000	0.000		0.00	
4*		materiały pomocnicze 2%(od M)	%	2.0000	0.000		0.00	
5*		-- S -- samochód skrzyniowy do 5 t 0.06m-g/szt.	m-g	0.1800	0.000			0.00
6*		podnośnik montażowy PMH samochodowy 0.37m-g/szt.	m-g	1.1100	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:			0.00			0.000	0.000	0.000
85 KNR 5-10 d.8 1005-07		Montaż na zamontowanym wysięgniku opraw do lamp ręciovych (1 lampa w oprawie) obmiar = 3 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna (0.35+0.35=0.7)*0.955=0.6685r-g/szt.	r-g	2.0055	0.000	0.00		
2*		-- M -- lampa oświetleniowa kompletna ST50 70W 1kpl./szt.	kpl.	3.0000	0.000		0.00	
3*		zacisk izolowany 1szt/szt.	szt	3.0000	0.000		0.00	
4*		podstawa bezpiecznikowa napowietrzna bzo +wkładka 6A 1szt/szt.	szt	3.0000	0.000		0.00	
5*		materiały pomocnicze 2%(od M)	%	2.0000	0.000		0.00	
6*		-- S -- samochód dostawczy 0.9 t 0.06m-g/szt.	m-g	0.1800	0.000			0.00
7*		podnośnik montażowy PMH samochodowy 0.35m-g/szt.	m-g	1.0500	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:			0.00			0.000	0.000	0.000

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
86	KNR 5-10 d.8 1004-02	Wciąganie przewodów z udziałem podnośnika samochodowego w wysięgnik na słupie obmiar = 8 m-1 przew	m-1 przew					
1*		-- R -- robocizna (0.046+0.046=0.092)*0.955=0.08786r-g/m-1 przew	r-g	0.7029	0.000	0.00		
2*		-- M -- przewód YDY 3x2,5mm 1.04m/m-1 przew	m	8.3200	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2%(od M)	%	2.0000	0.000		0.00	
4*		-- S -- podnośnik montażowy PMH samochodowy 0.046m-g/m-1 przew	m-g	0.3680	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:			0.00			0.000	0.000	0.000
87	KNR 5-08 d.8 0812-05	Podłączenie przewodów pojedynczych w izolacji polwinitowej pod zaciski lub bolce (przekrój żył do 50 mm ²) obmiar = 2 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.0396*0.955=0.037818r-g/szt.	r-g	0.0756	0.000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:			0.00			0.000	0.000	0.000
88	KNR-W 5-08 d.8 0901-01	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych - obwód 1-fazowy, pierwszy pomiar obmiar = 1 pomiar	po- miar					
1*		-- R -- robocizna 0.63r-g/pomiar	r-g	0.6300	0.000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:			0.00			0.000	0.000	0.000
89	KNR-W 5-08 d.8 0902-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pomiar impedancji pętli zwarciowej - pierwszy obmiar = 1 pomiar	po- miar					
1*		-- R -- robocizna 0.5r-g/pomiar	r-g	0.5000	0.000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:			0.00			0.000	0.000	0.000
90	KNR-W 5-08 d.8 0902-02	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pomiar impedancji pętli zwarciowej - każdy następny obmiar = 2 pomiar	po- miar					
1*		-- R -- robocizna 0.28r-g/pomiar	r-g	0.5600	0.000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:			0.00			0.000	0.000	0.000

PODSUMOWANIE

BUDOWA OŚWIETLENIA ULICZNEGO W MIEJSCOWOŚCI RZAŚNIA - ULICA BIELSKIEGO

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	j	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
9		ROZBUDOWA OŚWIECLENIA ULICZNEGO W MIEJSCOWOŚCI RZĘŻNIA - REJON SKRZYŻOWANIA						
91	KNR 5-10 d.9 0702-07	Montaż i mechaniczne stawianie słupów pojedynczych żurawiem samochodowym (bez belek ustojowych) obmiar = 2 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 5.62*0.955=5.3671r-g/szt.	r-g	10.7342	0.000	0.00		
2*		-- M -- żerdzie żelbetowe E10,5/4,3 1.szt./szt.	szt.	2.0000	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2%(od M)	%	2.0000	0.000		0.00	
4*		-- S -- żuraw samochodowy 4 t 1.4m-g/szt.	m-g	2.8000	0.000			0.00
5*		samochód skrzyniowy do 5 t 0.45m-g/szt.	m-g	0.9000	0.000			0.00
6*		przyczepa dłuźycowa do 4.5 t 0.4m-g/szt.	m-g	0.8000	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:			0.00			0.000	0.000	0.000
92	KNR 5-10 d.9 0702-08	Montaż i mechaniczne stawianie słupów pojedynczych żurawiem samochodowym (do 2 belek ustojowych) obmiar = 8 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 9.54*0.955=9.1107r-g/szt.	r-g	72.8856	0.000	0.00		
2*		-- M -- żerdzie żelbetowe E10,5/4,3 1.szt./szt.	szt.	8.0000	0.000		0.00	
3*		belki żelbetowe ustojowe B-60 1.02szt./szt.	szt.	8.1600	0.000		0.00	
4*		belki żelbetowe ustojowe B-80 1.02szt./szt.	szt.	8.1600	0.000		0.00	
5*		materiały pomocnicze 2%(od M)	%	2.0000	0.000		0.00	
6*		-- S -- żuraw samochodowy 4 t 1.76m-g/szt.	m-g	14.0800	0.000			0.00
7*		samochód skrzyniowy do 5 t 0.45m-g/szt.	m-g	3.6000	0.000			0.00
8*		przyczepa dłuźycowa do 4.5 t 0.4m-g/szt.	m-g	3.2000	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:			0.00			0.000	0.000	0.000
93	KNR 5-10 d.9 0901-05	Montaż przewodów o przekroju do 50 mm ² rozciąganych z udziałem podnořnika samochodowego dla linii niskiego napięcia obmiar = 0.505 km/1 przew	km/ 1 przew					
1*		-- R -- robocizna 37.4*0.955=35.717r-g/km/1 przew	r-g	18.0371	0.000	0.00		
2*		-- M -- warkocz AsXSn 2x25mm 1.04km/km/1 przew	km	0.5252	0.000		0.00	
3*		uchwyt przelotowy z hakiem 20szt./km/1 przew	szt.	10.1000	0.000		0.00	
4*		materiały pomocnicze 2%(od M)	%	2.0000	0.000		0.00	
5*		-- S -- samochód skrzyniowy do 5 t 0.57m-g/km/1 przew	m-g	0.2879	0.000			0.00

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
6*		podnośnik montażowy PMH samochodowy 9m-g/km/1 przew	m-g	4.5450	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:			0.00			0.000	0.000	0.000
94 d.9	KNR 5-10 0802-07	Montaż izolatorów stojących na słupie stojącym dla linii niskiego napięcia obmiar = 12 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.2838r-g/szt.	r-g	3.4056	0.000	0.00		
2*		-- M -- uchwyt odciągowy 1.005szt./szt.	szt.	12.0600	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2%(od M)	%	2.0000	0.000		0.00	
4*		-- S -- samochód dostawczy 0.9 t 0.006m-g/szt.	m-g	0.0720	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:			0.00			0.000	0.000	0.000
95 d.9	KNR 5-10 1002-01	Montaż wysięgników rurowych o ciężarze do 15 kg na słupie obmiar = 10 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna $0.75 \cdot 0.955 = 0.71625$ r-g/szt.	r-g	7.1625	0.000	0.00		
2*		-- M -- wysięgnik do lamp l=1,5m, kąt 15 stopni 1szt./szt.	szt.	10.0000	0.000		0.00	
3*		uchwyty do wysięgników na wirowany słup 2szt/szt.	szt	20.0000	0.000		0.00	
4*		materiały pomocnicze 2%(od M)	%	2.0000	0.000		0.00	
5*		-- S -- samochód skrzyniowy do 5 t 0.06m-g/szt.	m-g	0.6000	0.000			0.00
6*		podnośnik montażowy PMH samochodowy 0.37m-g/szt.	m-g	3.7000	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:			0.00			0.000	0.000	0.000
96 d.9	KNR 5-10 1005-07	Montaż na zamontowanym wysięgniku opraw do lamp rtęciowych (1 lampa w oprawie) obmiar = 10 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna $(0.35 + 0.35 = 0.7) \cdot 0.955 = 0.6685$ r-g/szt.	r-g	6.6850	0.000	0.00		
2*		-- M -- lampa oświetleniowa kompletna ST100-100W 4kpl.	kpl.	4.0000	0.000		0.00	
3*		lampa oświetleniowa kompletna ST50 70W 6kpl.	kpl.	6.0000	0.000		0.00	
4*		zaczep izolowany 1szt/szt.	szt	10.0000	0.000		0.00	
5*		podstawa bezpiecznikowa napowietrzna bzo +wkładka 6A 1szt/szt.	szt	10.0000	0.000		0.00	
6*		materiały pomocnicze 2%(od M)	%	2.0000	0.000		0.00	
7*		-- S -- samochód dostawczy 0.9 t 0.06m-g/szt.	m-g	0.6000	0.000			0.00

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
8*		podnořnik montařowy PMH samochodowy 0.35m-g/szt.	m-g	3.5000	0.000			0.00
Razem koszty bezpořrednie:								
Cena jednostkowa:			0.00			0.000	0.000	0.000
97 d.9 1004-02		Wcięganie przewodów z udziałem podnořnika samochodowego w wsięgnik na słupie obmiar = 25 m-1 przew	m-1 przew					
1*		-- R -- robocizna (0.046+0.046=0.092)*0.955=0.08786r-g/m-1 przew	r-g	2.1965	0.000	0.00		
2*		-- M -- przewód YDY 3x2,5mm 1.04m/m-1 przew	m	26.0000	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2%(od M)	%	2.0000	0.000		0.00	
4*		-- S -- podnořnik montařowy PMH samochodowy 0.046m-g/m-1 przew	m-g	1.1500	0.000			0.00
Razem koszty bezpořrednie:								
Cena jednostkowa:			0.00			0.000	0.000	0.000
98 d.9 0812-05		Podłączenie przewodów pojedynczych w izolacji polwinitowej pod zaciski lub bolce (przekrój żył do 50 mm ²) obmiar = 4 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.0396*0.955=0.037818r-g/szt.	r-g	0.1513	0.000	0.00		
Razem koszty bezpořrednie:								
Cena jednostkowa:			0.00			0.000	0.000	0.000
99 d.9 0901-01		Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych - obwód 1-fazowy, pierwszy pomiar obmiar = 2 pomiar	po-miar					
1*		-- R -- robocizna 0.63r-g/pomiar	r-g	1.2600	0.000	0.00		
Razem koszty bezpořrednie:								
Cena jednostkowa:			0.00			0.000	0.000	0.000
100 d.9 0902-01		Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pomiar impedancji pętli zwarciowej - pierwszy obmiar = 2 pomiar	po-miar					
1*		-- R -- robocizna 0.5r-g/pomiar	r-g	1.0000	0.000	0.00		
Razem koszty bezpořrednie:								
Cena jednostkowa:			0.00			0.000	0.000	0.000
101 d.9 0902-02		Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pomiar impedancji pętli zwarciowej - każdy następny obmiar = 8 pomiar	po-miar					
1*		-- R -- robocizna 0.28r-g/pomiar	r-g	2.2400	0.000	0.00		
Razem koszty bezpořrednie:								
Cena jednostkowa:			0.00			0.000	0.000	0.000

ROZBUDOWA OŚWIETLENIA ULICZNEGO W MIEJSCOWOŚCI RZAŚNIA - REJON SKRZYŻOWANIA

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
10		BUDOWA OŚWIETLENIA ULICZNEGO W MIEJSCOWOŚCI SUCHOWOLA (ŁĄCZNIK)						
102 d.10	KNR 5-10 0702-07	Montaż i mechaniczne stawianie słupów pojedynczych żurawiem samochodowym (bez belek ustojowych) obmiar = 9 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna $5.62 \cdot 0.955 = 5.3671$ r-g/szt.	r-g	48.3039	0.000	0.00		
2*		-- M -- żerdzie żelbetowe E10,5/4,3 1.szt./szt.	szt.	9.0000	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2%(od M)	%	2.0000	0.000		0.00	
4*		-- S -- żuraw samochodowy 4 t 1.4m-g/szt.	m-g	12.6000	0.000			0.00
5*		samochód skrzyniowy do 5 t 0.45m-g/szt.	m-g	4.0500	0.000			0.00
6*		przyczepa dłuźycowa do 4.5 t 0.4m-g/szt.	m-g	3.6000	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:			0.00			0.000	0.000	0.000
103 d.10	KNR 5-10 0702-08	Montaż i mechaniczne stawianie słupów pojedynczych żurawiem samochodowym (do 2 belek ustojowych) obmiar = 1 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna $9.54 \cdot 0.955 = 9.1107$ r-g/szt.	r-g	9.1107	0.000	0.00		
2*		-- M -- żerdzie żelbetowe E10,5/4,3 1.szt./szt.	szt.	1.0000	0.000		0.00	
3*		belki żelbetowe ustojowe B-60 1.02szt./szt.	szt.	1.0200	0.000		0.00	
4*		belki żelbetowe ustojowe B-80 1.02szt./szt.	szt.	1.0200	0.000		0.00	
5*		materiały pomocnicze 2%(od M)	%	2.0000	0.000		0.00	
6*		-- S -- żuraw samochodowy 4 t 1.76m-g/szt.	m-g	1.7600	0.000			0.00
7*		samochód skrzyniowy do 5 t 0.45m-g/szt.	m-g	0.4500	0.000			0.00
8*		przyczepa dłuźycowa do 4.5 t 0.4m-g/szt.	m-g	0.4000	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:			0.00			0.000	0.000	0.000
104 d.10	KNR 5-10 0901-05	Montaż przewodów o przekroju do 50 mm ² rozciąganych z udziałem podnořnika samochodowego dla linii niskiego napięcia obmiar = 0.514 km/1 przew	km/1 przew					
1*		-- R -- robocizna $37.4 \cdot 0.955 = 35.717$ r-g/km/1 przew	r-g	18.3585	0.000	0.00		
2*		-- M -- warkocz AsXSn 2x25mm 1.04km/km/1 przew	km	0.5346	0.000		0.00	
3*		uchwyt przelotowy z hakiem 20szt./km/1 przew	szt.	10.2800	0.000		0.00	
4*		materiały pomocnicze 2%(od M)	%	2.0000	0.000		0.00	
5*		-- S -- samochód skrzyniowy do 5 t 0.57m-g/km/1 przew	m-g	0.2930	0.000			0.00

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
6*		podnośnik montażowy PMH samochodowy 9m-g/km/1 przew	m-g	4.6260	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:			0.00			0.000	0.000	0.000
105 d.10	KNR 5-10 0802-07	Montaż izolatorów stojących na słupie stojącym dla linii niskiego napięcia obmiar = 12 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.2838r-g/szt.	r-g	3.4056	0.000	0.00		
2*		-- M -- uchwyt odciągowy 1.005szt./szt.	szt.	12.0600	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2%(od M)	%	2.0000	0.000		0.00	
4*		-- S -- samochód dostawczy 0.9 t 0.006m-g/szt.	m-g	0.0720	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:			0.00			0.000	0.000	0.000
106 d.10	KNR 5-10 1002-01	Montaż wysięgników rurowych o ciężarze do 15 kg na słupie obmiar = 13 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna $0.75 \times 0.955 = 0.71625$ r-g/szt.	r-g	9.3113	0.000	0.00		
2*		-- M -- wysięgnik do lamp l=1,5m, kąt 15 stopni 1szt./szt.	szt.	13.0000	0.000		0.00	
3*		uchwyty do wysięgników na wirowany słup 2szt/szt.	szt.	26.0000	0.000		0.00	
4*		materiały pomocnicze 2%(od M)	%	2.0000	0.000		0.00	
5*		-- S -- samochód skrzyniowy do 5 t 0.06m-g/szt.	m-g	0.7800	0.000			0.00
6*		podnośnik montażowy PMH samochodowy 0.37m-g/szt.	m-g	4.8100	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:			0.00			0.000	0.000	0.000
107 d.10	KNR 5-10 1005-07	Montaż na zamontowanym wysięgniku opraw do lamp rtęciowych (1 lampa w oprawie) obmiar = 13 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna $(0.35 + 0.35 = 0.7) \times 0.955 = 0.6685$ r-g/szt.	r-g	8.6905	0.000	0.00		
2*		-- M -- lampa oświetleniowa kompletna ST50 70W 1kpl./szt.	kpl.	13.0000	0.000		0.00	
3*		zacisk izolowany 1szt/szt.	szt.	13.0000	0.000		0.00	
4*		podstawa bezpiecznikowa napowietrzna bzo +wkładka 6A 1szt/szt.	szt.	13.0000	0.000		0.00	
5*		materiały pomocnicze 2%(od M)	%	2.0000	0.000		0.00	
6*		-- S -- samochód dostawczy 0.9 t 0.06m-g/szt.	m-g	0.7800	0.000			0.00
7*		podnośnik montażowy PMH samochodowy 0.35m-g/szt.	m-g	4.5500	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:			0.00			0.000	0.000	0.000

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
108 d.10	KNR 5-10 1004-02	Wciąganie przewodów z udziałem podnořnika samochodowego w wyeięgnik na słupie obmiar = 26 m-1 przew	m-1 przew					
1*		-- R -- robocizna (0.046+0.046=0.092)*0.955=0.08786r-g/m-1 przew	r-g	2.2844	0.000	0.00		
2*		-- M -- przewód YDY 3x2,5mm 1.04m/m-1 przew	m	27.0400	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2%(od M)	%	2.0000	0.000		0.00	
4*		-- S -- podnořnik montařowy PMH samochodowy 0.046m-g/m-1 przew	m-g	1.1960	0.000			0.00
Razem koszty bezpořrednie:								
Cena jednostkowa:				0.00		0.000	0.000	0.000
109 d.10	KNR 5-08 0812-05	Podłączenie przewodów pojedynczych w izolacji polwinitowej pod zaciski lub bolce (przekrój żył do 50 mm ²) obmiar = 4 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.0396*0.955=0.037818r-g/szt.	r-g	0.1513	0.000	0.00		
Razem koszty bezpořrednie:								
Cena jednostkowa:				0.00		0.000	0.000	0.000
110 d.10	KNR-W 5-08 0901-01	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych - obwód 1-fazowy, pierwszy pomiar obmiar = 1 pomiar	po- miar					
1*		-- R -- robocizna 0.63r-g/pomiar	r-g	0.6300	0.000	0.00		
Razem koszty bezpořrednie:								
Cena jednostkowa:				0.00		0.000	0.000	0.000
111 d.10	KNR-W 5-08 0902-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pomiar impedancji pętli zwarciowej - pierwszy pomiar obmiar = 1 pomiar	po- miar					
1*		-- R -- robocizna 0.5r-g/pomiar	r-g	0.5000	0.000	0.00		
Razem koszty bezpořrednie:								
Cena jednostkowa:				0.00		0.000	0.000	0.000
112 d.10	KNR-W 5-08 0902-02	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pomiar impedancji pętli zwarciowej - każdy następny pomiar obmiar = 12 pomiar	po- miar					
1*		-- R -- robocizna 0.28r-g/pomiar	r-g	3.3600	0.000	0.00		
Razem koszty bezpořrednie:								
Cena jednostkowa:				0.00		0.000	0.000	0.000

PODSUMOWANIE

BUDOWA OŚWIE TL ENIA ULICZNEGO W MIEJSCOWOŚCI SUCHOWOLA (ŁĄCZNIK)

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
11		BUDOWA OŚWIETLENIA ULICZNEGO W MIEJSCOWOŚCI RZĘŻNIA (DROGA W KIERUNKU MIEJSCOWOŚCI BRUTUS)						
113 d.11	KNR 5-10 0702-07	Montaż i mechaniczne stawianie słupów pojedynczych żurawiem samochodowym (bez belek ustojowych) obmiar = 7 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 5.62*0.955=5.3671r-g/szt.	r-g	37.5697	0.000	0.00		
2*		-- M -- żerdzie żelbetowe E10,5/4,3 1.szt./szt.	szt.	7.0000	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2%(od M)	%	2.0000	0.000		0.00	
4*		-- S -- żuraw samochodowy 4 t 1.4m-g/szt.	m-g	9.8000	0.000			0.00
5*		samochód skrzyniowy do 5 t 0.45m-g/szt.	m-g	3.1500	0.000			0.00
6*		przyczepa dłuźcowa do 4.5 t 0.4m-g/szt.	m-g	2.8000	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:			0.00			0.000	0.000	0.000
114 d.11	KNR 5-10 0702-08	Montaż i mechaniczne stawianie słupów pojedynczych żurawiem samochodowym (do 2 belek ustojowych) obmiar = 1 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 9.54*0.955=9.1107r-g/szt.	r-g	9.1107	0.000	0.00		
2*		-- M -- żerdzie żelbetowe E10,5/4,3 1.szt./szt.	szt.	1.0000	0.000		0.00	
3*		belki żelbetowe ustojowe B-60 1.02szt./szt.	szt.	1.0200	0.000		0.00	
4*		belki żelbetowe ustojowe B-80 1.02szt./szt.	szt.	1.0200	0.000		0.00	
5*		materiały pomocnicze 2%(od M)	%	2.0000	0.000		0.00	
6*		-- S -- żuraw samochodowy 4 t 1.76m-g/szt.	m-g	1.7600	0.000			0.00
7*		samochód skrzyniowy do 5 t 0.45m-g/szt.	m-g	0.4500	0.000			0.00
8*		przyczepa dłuźcowa do 4.5 t 0.4m-g/szt.	m-g	0.4000	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:			0.00			0.000	0.000	0.000
115 d.11	KNR 5-10 0901-05	Montaż przewodów o przekroju do 50 mm ² rozciąganych z udziałem podnośnika samochodowego dla linii niskiego napięcia obmiar = 0.374 km/1 przew	km/1 przew					
1*		-- R -- robocizna 37.4*0.955=35.717r-g/km/1 przew	r-g	13.3582	0.000	0.00		
2*		-- M -- warkocz AsXSn 2x25mm 1.04km/km/1 przew	km	0.3890	0.000		0.00	
3*		uchwyt przelotowy z hakiem 20szt./km/1 przew	szt.	7.4800	0.000		0.00	
4*		materiały pomocnicze 2%(od M)	%	2.0000	0.000		0.00	
		-- S --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
5*		samochód skrzyniowy do 5 t	m-g	0.2132	0.000			0.00
6*		0.57m-g/km/1 przew podnośnik montażowy PMH samochodowy 9m-g/km/1 przew	m-g	3.3660	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:			0.00			0.000	0.000	0.000
116 d.11	KNR 5-10 0802-07	Montaż izolatorów stojących na słupie stojącym dla linii niskiego napięcia obmiar = 9 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.2838r-g/szt.	r-g	2.5542	0.000	0.00		
2*		-- M -- uchwyt odciągowy 1.005szt./szt.	szt.	9.0450	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2%(od M)	%	2.0000	0.000		0.00	
4*		-- S -- samochód dostawczy 0.9 t 0.006m-g/szt.	m-g	0.0540	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:			0.00			0.000	0.000	0.000
117 d.11	KNR 5-10 1002-01	Montaż wysięgników rurowych o ciężarze do 15 kg na słupie obmiar = 8 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.75*0.955=0.71625r-g/szt.	r-g	5.7300	0.000	0.00		
2*		-- M -- wysięgnik do lamp l=1,5m, kąt 15 stopni 1szt./szt.	szt.	8.0000	0.000		0.00	
3*		uchwyty do wysięgników na wirowany słup 2szt/szt.	szt.	16.0000	0.000		0.00	
4*		materiały pomocnicze 2%(od M)	%	2.0000	0.000		0.00	
5*		-- S -- samochód skrzyniowy do 5 t 0.06m-g/szt.	m-g	0.4800	0.000			0.00
6*		podnośnik montażowy PMH samochodowy 0.37m-g/szt.	m-g	2.9600	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:			0.00			0.000	0.000	0.000
118 d.11	KNR 5-10 1005-07	Montaż na zamontowanym wysięgniku opraw do lamp rtęciowych (1 lampa w oprawie) obmiar = 8 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna (0.35+0.35=0.7)*0.955=0.6685r-g/szt.	r-g	5.3480	0.000	0.00		
2*		-- M -- lampa oświetleniowa kompletna ST50 70W 1kpl./szt.	kpl.	8.0000	0.000		0.00	
3*		zaczep izolowany 1szt/szt.	szt.	8.0000	0.000		0.00	
4*		podstawa bezpiecznikowa napowietrzna bzo +wkładka 6A 1szt/szt.	szt.	8.0000	0.000		0.00	
5*		materiały pomocnicze 2%(od M)	%	2.0000	0.000		0.00	
6*		-- S -- samochód dostawczy 0.9 t 0.06m-g/szt.	m-g	0.4800	0.000			0.00
7*		podnośnik montażowy PMH samochodowy 0.35m-g/szt.	m-g	2.8000	0.000			0.00

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:			0.00			0.000	0.000	0.000
119	KNR 5-10	Wciąganie przewodów z udziałem podnořnika samochodowego w wysięgnik na słupie	m-1					
d.11	1004-02	obmiar = 20 m-1 przew	przew					
1*		-- R -- robocizna (0.046+0.046=0.092)*0.955=0.08786r-g/m-1 przew	r-g	1.7572	0.000	0.00		
2*		-- M -- przewód YDY 3x2,5mm 1.04m/m-1 przew	m	20.8000	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2%(od M)	%	2.0000	0.000		0.00	
4*		-- S -- podnořnik montařowy PMH samochodowy 0.046m-g/m-1 przew	m-g	0.9200	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:			0.00			0.000	0.000	0.000
120	KNR 5-08	Podłączenie przewodów pojedynczych w izolacji polwinitowej pod zaciski lub bolce (przekrój żył do 50 mm ²)	szt.					
d.11	0812-05	obmiar = 4 szt.						
1*		-- R -- robocizna 0.0396*0.955=0.037818r-g/szt.	r-g	0.1513	0.000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:			0.00			0.000	0.000	0.000
121	KNR-W 5-08	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych - obwód 1-fazowy, pierwszy pomiar	po-					
d.11	0901-01	obmiar = 1 pomiar	miar					
1*		-- R -- robocizna 0.63r-g/pomiar	r-g	0.6300	0.000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:			0.00			0.000	0.000	0.000
122	KNR-W 5-08	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pomiar impedancji pętli zwarciowej - pierwszy	po-					
d.11	0902-01	obmiar = 1 pomiar	miar					
1*		-- R -- robocizna 0.5r-g/pomiar	r-g	0.5000	0.000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:			0.00			0.000	0.000	0.000
123	KNR-W 5-08	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pomiar impedancji pętli zwarciowej - każdy następny	po-					
d.11	0902-02	obmiar = 7 pomiar	miar					
1*		-- R -- robocizna 0.28r-g/pomiar	r-g	1.9600	0.000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:			0.00			0.000	0.000	0.000

BUDOWA OŚWIETLENIA ULICZNEGO W MIEJSCOWOŚCI RZAŚNIA (DROGA W KIERUNKU MIEJSCOWOŚCI BRUTUS)

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
12		ROZBUDOWA OŚWIETLENIA ULICZNEGO W MIEJSCOWOŚCI SUCHOWOLA (SKRZYŻOWANIE)						
124 d.12	KNR 5-10 0702-07	Montaż i mechaniczne stawianie słupów pojedynczych żurawiem samochodowym (bez belek ustojowych) obmiar = 3 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna $5.62 \times 0.955 = 5.3671$ r-g/szt.	r-g	16.1013	0.000	0.00		
2*		-- M -- żerdzie żelbetowe E10,5/4,3 1.szt./szt.	szt.	3.0000	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2%(od M)	%	2.0000	0.000		0.00	
4*		-- S -- żuraw samochodowy 4 t 1.4m-g/szt.	m-g	4.2000	0.000			0.00
5*		samochód skrzyniowy do 5 t 0.45m-g/szt.	m-g	1.3500	0.000			0.00
6*		przyczepa dłuźycowa do 4.5 t 0.4m-g/szt.	m-g	1.2000	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:			0.00			0.000	0.000	0.000
125 d.12	KNR 5-10 0702-08	Montaż i mechaniczne stawianie słupów pojedynczych żurawiem samochodowym (do 2 belek ustojowych) obmiar = 1 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna $9.54 \times 0.955 = 9.1107$ r-g/szt.	r-g	9.1107	0.000	0.00		
2*		-- M -- żerdzie żelbetowe E10,5/4,3 1.szt./szt.	szt.	1.0000	0.000		0.00	
3*		belki żelbetowe ustojowe B-60 1.02szt./szt.	szt.	1.0200	0.000		0.00	
4*		belki żelbetowe ustojowe B-80 1.02szt./szt.	szt.	1.0200	0.000		0.00	
5*		materiały pomocnicze 2%(od M)	%	2.0000	0.000		0.00	
6*		-- S -- żuraw samochodowy 4 t 1.76m-g/szt.	m-g	1.7600	0.000			0.00
7*		samochód skrzyniowy do 5 t 0.45m-g/szt.	m-g	0.4500	0.000			0.00
8*		przyczepa dłuźycowa do 4.5 t 0.4m-g/szt.	m-g	0.4000	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:			0.00			0.000	0.000	0.000
126 d.12	KNR 5-10 0901-05	Montaż przewodów o przekroju do 50 mm ² rozciąganych z udziałem podnośnika samochodowego dla linii niskiego napięcia obmiar = 0.171 km/1 przew	km/ 1 przew					
1*		-- R -- robocizna $37.4 \times 0.955 = 35.717$ r-g/km/1 przew	r-g	6.1076	0.000	0.00		
2*		-- M -- warkocz AsXSn 2x25mm 1.04km/km/1 przew	km	0.1778	0.000		0.00	
3*		uchwyt przelotowy z hakiem 20szt./km/1 przew	szt.	3.4200	0.000		0.00	
4*		materiały pomocnicze 2%(od M)	%	2.0000	0.000		0.00	
5*		-- S -- samochód skrzyniowy do 5 t 0.57m-g/km/1 przew	m-g	0.0975	0.000			0.00

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
6*		podnośnik montażowy PMH samochodowy 9m-g/km/1 przew	m-g	1.5390	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:			0.00			0.000	0.000	0.000
127 d.12	KNR 5-10 0802-07	Montaż izolatorów stojących na słupie stojącym dla linii niskiego napięcia obmiar = 5 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.2838r-g/szt.	r-g	1.4190	0.000	0.00		
2*		-- M -- uchwyt odciągowy 1.005szt./szt.	szt.	5.0250	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2%(od M)	%	2.0000	0.000		0.00	
4*		-- S -- samochód dostawczy 0.9 t 0.006m-g/szt.	m-g	0.0300	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:			0.00			0.000	0.000	0.000
128 d.12	KNR 5-10 1002-01	Montaż wysięgników rurowych o ciężarze do 15 kg na słupie obmiar = 4 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna $0.75 \times 0.955 = 0.71625$ r-g/szt.	r-g	2.8650	0.000	0.00		
2*		-- M -- wysięgnik do lamp l=1,5m, kąt 15 stopni 1szt./szt.	szt.	4.0000	0.000		0.00	
3*		uchwyty do wysięgników na wirowany słup 2szt/szt.	szt	8.0000	0.000		0.00	
4*		materiały pomocnicze 2%(od M)	%	2.0000	0.000		0.00	
5*		-- S -- samochód skrzyniowy do 5 t 0.06m-g/szt.	m-g	0.2400	0.000			0.00
6*		podnośnik montażowy PMH samochodowy 0.37m-g/szt.	m-g	1.4800	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:			0.00			0.000	0.000	0.000
129 d.12	KNR 5-10 1005-07	Montaż na zamontowanym wysięgniku opraw do lamp rtęciowych (1 lampa w oprawie) obmiar = 4 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna $(0.35 + 0.35 = 0.7) \times 0.955 = 0.6685$ r-g/szt.	r-g	2.6740	0.000	0.00		
2*		-- M -- lampa oświetleniowa kompletna ST100-100W 1kpl.	kpl.	1.0000	0.000		0.00	
3*		lampa oświetleniowa kompletna ST50 70W 3kpl.	kpl.	3.0000	0.000		0.00	
4*		zacisk izolowany 1szt/szt.	szt	4.0000	0.000		0.00	
5*		podstawa bezpiecznikowa napowietrzna bzo +wkładka 6A 1szt/szt.	szt	4.0000	0.000		0.00	
6*		materiały pomocnicze 2%(od M)	%	2.0000	0.000		0.00	
7*		-- S -- samochód dostawczy 0.9 t 0.06m-g/szt.	m-g	0.2400	0.000			0.00

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
8*		podnośnik montażowy PMH samochodowy 0.35m-g/szt.	m-g	1.4000	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:			0.00			0.000	0.000	0.000
130 d.12	KNR 5-10 1004-02	Wciąganie przewodów z udziałem podnośnika samochodowego w wysięgnik na słupie obmiar = 10 m-1 przew	m-1 przew					
1*		-- R -- robocizna (0.046+0.046=0.092)*0.955=0.08786r-g/m-1 przew	r-g	0.8786	0.000	0.00		
2*		-- M -- przewód YDY 3x2,5mm 1.04m/m-1 przew	m	10.4000	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2%(od M)	%	2.0000	0.000		0.00	
4*		-- S -- podnośnik montażowy PMH samochodowy 0.046m-g/m-1 przew	m-g	0.4600	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:			0.00			0.000	0.000	0.000
131 d.12	KNR 5-08 0812-05	Podłączenie przewodów pojedynczych w izolacji polwinitowej pod zaciski lub bolce (przekrój żył do 50 mm ²) obmiar = 2 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.0396*0.955=0.037818r-g/szt.	r-g	0.0756	0.000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:			0.00			0.000	0.000	0.000
132 d.12	KNR-W 5-08 0901-01	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych - obwód 1-fazowy, pierwszy pomiar obmiar = 1 pomiar	po-miar					
1*		-- R -- robocizna 0.63r-g/pomiar	r-g	0.6300	0.000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:			0.00			0.000	0.000	0.000
133 d.12	KNR-W 5-08 0902-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pomiar impedancji pętli zwarciowej - pierwszy obmiar = 1 pomiar	po-miar					
1*		-- R -- robocizna 0.5r-g/pomiar	r-g	0.5000	0.000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:			0.00			0.000	0.000	0.000
134 d.12	KNR-W 5-08 0902-02	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pomiar impedancji pętli zwarciowej - każdy następny obmiar = 3 pomiar	po-miar					
1*		-- R -- robocizna 0.28r-g/pomiar	r-g	0.8400	0.000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:			0.00			0.000	0.000	0.000

ROZBUDOWA OŚWIETLENIA ULICZNEGO W MIEJSCOWOŚCI SUCHOWOLA (SKRZYŻOWANIE)

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
13		BUDOWA OŚWIECZENIA ULICZNEGO W MIEJSCOWOŚCI BROSZĘCIN						
135 d.13	KNR 5-10 0702-07	Montaż i mechaniczne stawianie słupów pojedynczych żurawiem samochodowym (bez belek ustojowych) obmiar = 4 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 5.62*0.955=5.3671r-g/szt.	r-g	21.4684	0.000	0.00		
2*		-- M -- żerdzie żelbetowe E10,5/4,3 1.szt./szt.	szt.	4.0000	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2%(od M)	%	2.0000	0.000		0.00	
4*		-- S -- żuraw samochodowy 4 t 1.4m-g/szt.	m-g	5.6000	0.000			0.00
5*		samochód skrzyniowy do 5 t 0.45m-g/szt.	m-g	1.8000	0.000			0.00
6*		pryczepa dłuźcowa do 4.5 t 0.4m-g/szt.	m-g	1.6000	0.000			0.00
Razem koszty bepořśrednie:								
Cena jednostkowa:			0.00			0.000	0.000	0.000
136 d.13	KNR 5-10 0702-07	Montaż i mechaniczne stawianie słupów pojedynczych żurawiem samochodowym (bez belek ustojowych) obmiar = 7 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 5.62*0.955=5.3671r-g/szt.	r-g	37.5697	0.000	0.00		
2*		-- M -- żerdzie żelbetowe EOP 10,5/2,5 kpl 1.szt./szt.	szt.	7.0000	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2%(od M)	%	2.0000	0.000		0.00	
4*		-- S -- żuraw samochodowy 4 t 1.4m-g/szt.	m-g	9.8000	0.000			0.00
5*		samochód skrzyniowy do 5 t 0.45m-g/szt.	m-g	3.1500	0.000			0.00
6*		pryczepa dłuźcowa do 4.5 t 0.4m-g/szt.	m-g	2.8000	0.000			0.00
Razem koszty bepořśrednie:								
Cena jednostkowa:			0.00			0.000	0.000	0.000
137 d.13	KNR 5-10 0702-08	Montaż i mechaniczne stawianie słupów pojedynczych żurawiem samochodowym (do 2 belek ustojowych) obmiar = 2 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 9.54*0.955=9.1107r-g/szt.	r-g	18.2214	0.000	0.00		
2*		-- M -- żerdzie żelbetowe E10,5/4,3 1.szt./szt.	szt.	2.0000	0.000		0.00	
3*		belki żelbetowe ustojowe B-60 1.02szt./szt.	szt.	2.0400	0.000		0.00	
4*		belki żelbetowe ustojowe B-80 1.02szt./szt.	szt.	2.0400	0.000		0.00	
5*		materiały pomocnicze 2%(od M)	%	2.0000	0.000		0.00	
6*		-- S -- żuraw samochodowy 4 t 1.76m-g/szt.	m-g	3.5200	0.000			0.00
7*		samochód skrzyniowy do 5 t 0.45m-g/szt.	m-g	0.9000	0.000			0.00

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
8*		przyczępa dłuęycowa do 4.5 t 0.4m-g/szt.	m-g	0.8000	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:			0.00			0.000	0.000	0.000
138 d.13	KNR 2-01 0701-02	(1)Ręczne kopanie rowów dla kabli, szerokość dna do 0.4-m, kategoria gruntu III, głębokość rowu do 0.6-m obmiar = 307 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.5589r-g/m	r-g	171.5823	0.000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:			0.00			0.000	0.000	0.000
139 d.13	KNR 2-01 0704-02	(2)Ręczne zasypywanie rowów do kabli, szerokość dna wykopu do 0.4-m, kategoria gruntu III, głębokość rowu do 0.6-m obmiar = 307 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.3078r-g/m	r-g	94.4946	0.000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:			0.00			0.000	0.000	0.000
140 d.13	KNR-W 5-10 0301-01	Nasypanie warstwy piasku na dno rowu kablowego o szerokości do 0.4 m obmiar = 307 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.0126+0.0126=0.0252r-g/m	r-g	7.7364	0.000	0.00		
2*		-- M -- piasek 0.056m³/m	m³	17.1920	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 4%(od M)	%	4.0000	0.000		0.00	
4*		-- S -- samochód samowyładowczy 0.008m-g/m	m-g	2.4560	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:			0.00			0.000	0.000	0.000
141 d.13	KNR-W 5-10 0303-01	Układanie rur ochronnych z PCW o średnicy do 75 mm w wykopie obmiar = 12 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.128r-g/m	r-g	1.5360	0.000	0.00		
2*		-- M -- rura arot fi 75 1.04m/m	m	12.4800	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 4%(od M)	%	4.0000	0.000		0.00	
4*		-- S -- środek transportowy 0.0055m-g/m	m-g	0.0660	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:			0.00			0.000	0.000	0.000
142 d.13	KNR-W 5-10 0103-02	Ręczne układanie kabli wielożyłowych o masie do 1.0 kg/m na napięcie znamionowe poniżej 110 kV w rowach kablowych obmiar = 377 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.0646r-g/m	r-g	24.3542	0.000	0.00		
		-- M --						

Lp.	Podstawa	Opis	j	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		wazelina techniczna	kg	4.1470	0.000		0.00	
3*		0.011kg/m						
3*		opaski kablowe OKi	szt.	37.7000	0.000		0.00	
4*		0.1szt./m						
4*		folia kalandrowana z PCW uplastycznionego	m ²	158.3400	0.000		0.00	
5*		grub. pow. 0,4-0,6 mm gat I/II						
5*		0.42m ² /m						
5*		słupki oznaczeniowe typ SO 115x20x30 cm	szt.	5.6550	0.000		0.00	
6*		0.015szt./m						
6*		materiały pomocnicze	%	4.0000	0.000		0.00	
7*		4%(od M2+M3+M4+M5)						
7*		kabel YAKXs 4x25mm	m	392.0800	0.000		0.00	
8*		1.04m/m						
8*		-- S --						
8*		środek transportowy	m-g	5.6173	0.000			0.00
9*		0.0149m-g/m						
9*		przyczępa do przewożenia kabli	m-g	1.6588	0.000			0.00
10*		0.0044m-g/m						
10*		ciągnik kołowy	m-g	1.6588	0.000			0.00
11*		0.0044m-g/m						
11*		żuraw samochodowy	m-g	1.6588	0.000			0.00
11*		0.0044m-g/m						
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:			0.00			0.000	0.000	0.000
143	KNR 5-10	Montaż przewodów o przekroju do 50 mm ²	km/					
d.13	0901-05	rozciąganych z udziałem podnośnika samo-	1					
		chodowego dla linii niskiego napięcia	prz					
		obmiar = 0.292 km/1 przew	ew					
1*		-- R --						
1*		robocizna	r-g	10.4294	0.000	0.00		
2*		37.4*0.955=35.717r-g/km/1 przew						
2*		-- M --						
2*		warkocz AsXSn 2x25mm	km	0.3037	0.000		0.00	
3*		1.04km/km/1 przew						
3*		uchwyt przelotowy z hakiem	szt.	5.8400	0.000		0.00	
4*		20szt./km/1 przew						
4*		materiały pomocnicze	%	2.0000	0.000		0.00	
5*		2%(od M)						
5*		-- S --						
5*		samochód skrzyniowy do 5 t	m-g	0.1664	0.000			0.00
6*		0.57m-g/km/1 przew						
6*		podnośnik montażowy PMH samochodowy	m-g	2.6280	0.000			0.00
6*		9m-g/km/1 przew						
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:			0.00			0.000	0.000	0.000
144	KNR 5-10	Montaż izolatorów stojących na słupie stoją-	szt.					
d.13	0802-07	cym dla linii niskiego napięcia						
		obmiar = 9 szt.						
1*		-- R --						
1*		robocizna	r-g	2.5542	0.000	0.00		
2*		0.2838r-g/szt.						
2*		-- M --						
2*		uchwyt odciągowy	szt.	9.0450	0.000		0.00	
3*		1.005szt./szt.						
3*		materiały pomocnicze	%	2.0000	0.000		0.00	
4*		2%(od M)						
4*		-- S --						
4*		samochód dostawczy 0.9 t	m-g	0.0540	0.000			0.00
4*		0.006m-g/szt.						
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:			0.00			0.000	0.000	0.000
145	KNR 5-10	Montaż wysięgników rurowych o ciężarze do	szt.					
d.13	1002-01	15 kg na słupie						
		obmiar = 13 szt.						
		-- R --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		robocizna $0.75 \times 0.955 = 0.71625 \text{ r-g/szt.}$	r-g	9.3113	0.000	0.00		
2*		-- M -- wysięgnik do lamp $l=1,5\text{m}$, kąt 15 stopni 1szt./szt.	szt.	13.0000	0.000		0.00	
3*		uchwyty do wysięgników na wirowany słup 2szt/szt.	szt.	26.0000	0.000		0.00	
4*		materiały pomocnicze 2%(od M)	%	2.0000	0.000		0.00	
5*		-- S -- samochód skrzyniowy do 5 t 0.06m-g/szt.	m-g	0.7800	0.000			0.00
6*		podnośnik montażowy PMH samochodowy 0.37m-g/szt.	m-g	4.8100	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:			0.00			0.000	0.000	0.000
146 d.13	KNR 5-10 1005-07	Montaż na zamontowanym wysięgniku opraw do lamp rtęciowych (1 lampa w oprawie) obmiar = 13 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna $(0.35+0.35=0.7) \times 0.955 = 0.6685 \text{ r-g/szt.}$	r-g	8.6905	0.000	0.00		
2*		-- M -- lampa oświetleniowa kompletna ST100-100W 1kpl.	kpl.	1.0000	0.000		0.00	
3*		lampa oświetleniowa kompletna ST50 70W 12kpl.	kpl.	12.0000	0.000		0.00	
4*		zaczep izolowany 1szt/szt.	szt.	13.0000	0.000		0.00	
5*		podstawa bezpiecznikowa napowietrzna bzo +wkładka 6A 1szt/szt.	szt.	13.0000	0.000		0.00	
6*		materiały pomocnicze 2%(od M)	%	2.0000	0.000		0.00	
7*		-- S -- samochód dostawczy 0.9 t 0.06m-g/szt.	m-g	0.7800	0.000			0.00
8*		podnośnik montażowy PMH samochodowy 0.35m-g/szt.	m-g	4.5500	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:			0.00			0.000	0.000	0.000
147 d.13	KNR 5-10 1004-02	Wciąganie przewodów z udziałem podnośnika samochodowego w wysięgnik na słupie obmiar = 150 m-1 przew	m-1 przew					
1*		-- R -- robocizna $(0.046+0.046=0.092) \times 0.955 = 0.08786 \text{ r-g/m-1 przew}$	r-g	13.1790	0.000	0.00		
2*		-- M -- przewód YDY 3x2,5mm 1.04m/m-1 przew	m	156.0000	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2%(od M)	%	2.0000	0.000		0.00	
4*		-- S -- podnośnik montażowy PMH samochodowy 0.046m-g/m-1 przew	m-g	6.9000	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:			0.00			0.000	0.000	0.000
148 d.13	KNR 5-08 0812-05	Podłączenie przewodów pojedynczych w izolacji polinitowej pod zaciski lub bolce (przekrój żył do 50 mm ²) obmiar = 52 szt.	szt.					

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		-- R -- robocizna $0.0396 \cdot 0.955 = 0.037818 \text{ r-g/szt.}$	r-g	1.9665	0.000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie: Cena jednostkowa:			0.00			0.000	0.000	0.000
149 d.13	KNR-W 5-08 0901-01	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych - obwód 1-fazowy, pierwszy pomiar obmiar = 2 pomiar	po- mia r					
1*		-- R -- robocizna 0.63 r-g/pomiar	r-g	1.2600	0.000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie: Cena jednostkowa:			0.00			0.000	0.000	0.000
150 d.13	KNR-W 5-08 0902-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pomiar impedancji pętki zwarciowej - pierwszy obmiar = 2 pomiar	po- mia r					
1*		-- R -- robocizna 0.5 r-g/pomiar	r-g	1.0000	0.000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie: Cena jednostkowa:			0.00			0.000	0.000	0.000
151 d.13	KNR-W 5-08 0902-02	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pomiar impedancji pętki zwarciowej - każdy następny obmiar = 11 pomiar	po- mia r					
1*		-- R -- robocizna 0.28 r-g/pomiar	r-g	3.0800	0.000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie: Cena jednostkowa:			0.00			0.000	0.000	0.000

PODSUMOWANIE

BUDOWA OŚWIETLLENIA ULICZNEGO W MIEJSCOWOŚCI BROSZĘCIN

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
14		BUDOWA OŚWIETLENIA ULICZNEGO W MIEJSCOWOŚCI KODRAŃ-KOPY						
152 d.14	KNR 5-10 0702-07	Montaż i mechaniczne stawianie słupów pojedynczych żurawiem samochodowym (bez belek ustojowych) obmiar = 26 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 5.62*0.955=5.3671r-g/szt.	r-g	139.5446	0.000	0.00		
2*		-- M -- żerdzie żelbetowe E10,5/4,3 1.szt./szt.	szt.	26.0000	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2%(od M)	%	2.0000	0.000		0.00	
4*		-- S -- żuraw samochodowy 4 t 1.4m-g/szt.	m-g	36.4000	0.000			0.00
5*		samochód skrzyniowy do 5 t 0.45m-g/szt.	m-g	11.7000	0.000			0.00
6*		przyczępa dłuęycowa do 4.5 t 0.4m-g/szt.	m-g	10.4000	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:			0.00			0.000	0.000	0.000
153 d.14	KNR 5-10 0702-08	Montaż i mechaniczne stawianie słupów pojedynczych żurawiem samochodowym (do 2 belek ustojowych) obmiar = 3 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 9.54*0.955=9.1107r-g/szt.	r-g	27.3321	0.000	0.00		
2*		-- M -- żerdzie żelbetowe E10,5/4,3 1.szt./szt.	szt.	3.0000	0.000		0.00	
3*		belki żelbetowe ustojowe B-60 1.02szt./szt.	szt.	3.0600	0.000		0.00	
4*		belki żelbetowe ustojowe B-80 1.02szt./szt.	szt.	3.0600	0.000		0.00	
5*		materiały pomocnicze 2%(od M)	%	2.0000	0.000		0.00	
6*		-- S -- żuraw samochodowy 4 t 1.76m-g/szt.	m-g	5.2800	0.000			0.00
7*		samochód skrzyniowy do 5 t 0.45m-g/szt.	m-g	1.3500	0.000			0.00
8*		przyczępa dłuęycowa do 4.5 t 0.4m-g/szt.	m-g	1.2000	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:			0.00			0.000	0.000	0.000
154 d.14	KNR 5-10 0901-05	Montaż przewodów o przekroju do 50 mm ² rozciąganych z udziałem podnořnika samochodowego dla linii niskiego napięcia obmiar = 1.32 km/1 przew	km/1 przew					
1*		-- R -- robocizna 37.4*0.955=35.717r-g/km/1 przew	r-g	47.1464	0.000	0.00		
2*		-- M -- warkocz AsXSn 2x25mm 1.04km/km/1 przew	km	1.3728	0.000		0.00	
3*		uchwyt przelotowy z hakiem 20szt./km/1 przew	szt.	26.4000	0.000		0.00	
4*		materiały pomocnicze 2%(od M)	%	2.0000	0.000		0.00	
5*		-- S -- samochód skrzyniowy do 5 t 0.57m-g/km/1 przew	m-g	0.7524	0.000			0.00

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
6*		podnořnik montařowy PMH samochodowy 9m-g/km/1 przew	m-g	11.8800	0.000			0.00
Razem koszty bezpořrednie:								
Cena jednostkowa:			0.00			0.000	0.000	0.000
155 d.14	KNR 5-10 0802-07	Montař izolatorów stojących na słupie stojącym dla linii niskiego napięcia obmiar = 33 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.2838r-g/szt.	r-g	9.3654	0.000	0.00		
2*		-- M -- uchwyt odciągowy 1.005szt./szt.	szt.	33.1650	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2%(od M)	%	2.0000	0.000		0.00	
4*		-- S -- samochód dostawczy 0.9 t 0.006m-g/szt.	m-g	0.1980	0.000			0.00
Razem koszty bezpořrednie:								
Cena jednostkowa:			0.00			0.000	0.000	0.000
156 d.14	KNR 5-10 1002-01	Montař wysięgników rurowych o ciężarze do 15 kg na słupie obmiar = 28 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.75*0.955=0.71625r-g/szt.	r-g	20.0550	0.000	0.00		
2*		-- M -- wysięgnik do lamp l=1,5m, kąt 15 stopni 1szt./szt.	szt.	28.0000	0.000		0.00	
3*		uchwyty do wysięgników na wirowany słup 2szt/szt.	szt.	56.0000	0.000		0.00	
4*		materiały pomocnicze 2%(od M)	%	2.0000	0.000		0.00	
5*		-- S -- samochód skrzyniowy do 5 t 0.06m-g/szt.	m-g	1.6800	0.000			0.00
6*		podnořnik montařowy PMH samochodowy 0.37m-g/szt.	m-g	10.3600	0.000			0.00
Razem koszty bezpořrednie:								
Cena jednostkowa:			0.00			0.000	0.000	0.000
157 d.14	KNR 5-10 1005-07	Montař na zamontowanym wysięgniku opraw do lamp ręciovych (1 lampa w oprawie) obmiar = 28 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna (0.35+0.35=0.7)*0.955=0.6685r-g/szt.	r-g	18.7180	0.000	0.00		
2*		-- M -- lampa ořwietleniowa kompletna ST50 70W 1kpl./szt.	kpl.	28.0000	0.000		0.00	
3*		zacisk izolowany 1szt/szt.	szt.	28.0000	0.000		0.00	
4*		podstawa bezpiecznikowa napowietrzna bzo +wkładka 6A 1szt/szt.	szt.	28.0000	0.000		0.00	
5*		materiały pomocnicze 2%(od M)	%	2.0000	0.000		0.00	
6*		-- S -- samochód dostawczy 0.9 t 0.06m-g/szt.	m-g	1.6800	0.000			0.00
7*		podnořnik montařowy PMH samochodowy 0.35m-g/szt.	m-g	9.8000	0.000			0.00
Razem koszty bezpořrednie:								
Cena jednostkowa:			0.00			0.000	0.000	0.000

Lp.	Podstawa	Opis	j.m	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
158 d.14	KNR 5-10 1004-02	Wciąganie przewodów z udziałem podnośnika samochodowego w wysięgnik na słupie obmiar = 72.5 m-1 przew	m-1 przew					
1*		-- R -- robocizna (0.046+0.046=0.092)*0.955=0.08786r-g/m-1 przew	r-g	6.3699	0.000	0.00		
2*		-- M -- przewód YDY 3x2,5mm 1.04m/m-1 przew	m	75.4000	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2%(od M)	%	2.0000	0.000		0.00	
4*		-- S -- podnośnik montażowy PMH samochodowy 0.046m-g/m-1 przew	m-g	3.3350	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:				0.00		0.000	0.000	0.000
159 d.14	KNR 5-08 0812-05	Podłączenie przewodów pojedynczych w izolacji polwinitowej pod zaciski lub bolce (przekrój żył do 50 mm ²) obmiar = 8 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.0396*0.955=0.037818r-g/szt.	r-g	0.3025	0.000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:				0.00		0.000	0.000	0.000
160 d.14	KNR-W 5-08 0901-01	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych - obwód 1-fazowy, pierwszy pomiar obmiar = 2 pomiar	po- miar					
1*		-- R -- robocizna 0.63r-g/pomiar	r-g	1.2600	0.000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:				0.00		0.000	0.000	0.000
161 d.14	KNR-W 5-08 0902-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pomiar impedancji pętli zwarciowej - pierwszy obmiar = 2 pomiar	po- miar					
1*		-- R -- robocizna 0.5r-g/pomiar	r-g	1.0000	0.000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:				0.00		0.000	0.000	0.000
162 d.14	KNR-W 5-08 0902-02	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pomiar impedancji pętli zwarciowej - każdy następny obmiar = 28 pomiar	po- miar					
1*		-- R -- robocizna 0.28r-g/pomiar	r-g	7.8400	0.000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:				0.00		0.000	0.000	0.000

PODSUMOWANIE

BUDOWA OŚWIETLANIA ULICZNEGO W MIEJSCOWOŚCI KODRAŃ-KOPY

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
15		ROZBUDOWA OŚWIECLENIA ULICZNEGO W MIEJSCOWOŚCI BIAŁA (DROGA W KIERUNKU MIEJSCOWOŚCI GAWŁÓW)						
163 d.15	KNR 5-10 0702-07	Montaż i mechaniczne stawianie słupów pojedynczych żurawiem samochodowym (bez belek ustojowych) obmiar = 10 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna $5.62 \times 0.955 = 5.3671$ r-g/szt.	r-g	53.6710	0.000	0.00		
2*		-- M -- żerdzie żelbetowe EOP 10,5/2,5 kpl 1.szt./szt.	szt.	10.0000	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2%(od M)	%	2.0000	0.000		0.00	
4*		-- S -- żuraw samochodowy 4 t 1.4m-g/szt.	m-g	14.0000	0.000			0.00
5*		samochód skrzyniowy do 5 t 0.45m-g/szt.	m-g	4.5000	0.000			0.00
6*		pryczepa dłuźcowa do 4.5 t 0.4m-g/szt.	m-g	4.0000	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:						0.000	0.000	0.000
164 d.15	KNR 2-01 0701-02	(1)Ręczne kopanie rowów dla kabli, szerokość dna do 0.4-m, kategoria gruntu III, głębokość rowu do 0.6-m obmiar = 381 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.5589 r-g/m	r-g	212.9409	0.000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:						0.000	0.000	0.000
165 d.15	KNR 2-01 0704-02	(2)Ręczne zasypywanie rowów do kabli, szerokość dna wykopu do 0.4-m, kategoria gruntu III, głębokość rowu do 0.6-m obmiar = 381 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.3078 r-g/m	r-g	117.2718	0.000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:						0.000	0.000	0.000
166 d.15	KNR-W 5-10 0301-01	Nasypanie warstwy piasku na dno rowu kablowego o szerokości do 0.4 m Krotność = 2 obmiar = 381 m	m					
1*		-- R -- robocizna $(0.0126 + 0.0126 \times 0.0252) \times 2 = 0.0504$ r-g/m	r-g	19.2024	0.000	0.00		
2*		-- M -- piasek $0.056 \times 2 = 0.112$ m ³ /m	m ³	42.6720	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 4%(od M)	%	4.0000	0.000		0.00	
4*		-- S -- samochód samowyladowczy $0.008 \times 2 = 0.016$ m-g/m	m-g	6.0960	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:						0.000	0.000	0.000
167 d.15	KNR-W 5-10 0303-01	Układanie rur ochronnych z PCW o średnicy do 75 mm w wykopie obmiar = 57 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.128 r-g/m	r-g	7.2960	0.000	0.00		

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		-- M -- rura arot fi 75 1.04m/m	m	59.2800	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 4%(od M)	%	4.0000	0.000		0.00	
4*		-- S -- środek transportowy 0.0055m-g/m	m-g	0.3135	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:			0.00			0.000	0.000	0.000
168 d.15	KNR-W 5-10 0103-02	Ręczne układanie kabli wielożyłowych o ma- sie do 1.0 kg/m na napięcie znamionowe po- niżej 110 kV w rowach kablowych obmiar = 535 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.0646r-g/m	r-g	34.5610	0.000	0.00		
2*		-- M -- wazelina techniczna 0.011kg/m	kg	5.8850	0.000		0.00	
3*		opaski kablowe OKi 0.1szt./m	szt.	53.5000	0.000		0.00	
4*		folia kalandrowana z PCW uplastycznionego grub. pow. 0,4-0,6 mm gat I/II 0.42m ² /m	m ²	224.7000	0.000		0.00	
5*		słupki oznaczeniowe typ SO 115x20x30 cm 0.015szt./m	szt.	8.0250	0.000		0.00	
6*		materiały pomocnicze 4%(od M2+M3+M4+M5)	%	4.0000	0.000		0.00	
7*		kabel YAKXs 4x25mm 1.04m/m	m	556.4000	0.000		0.00	
8*		-- S -- środek transportowy 0.0149m-g/m	m-g	7.9715	0.000			0.00
9*		przyczepa do przewożenia kabli 0.0044m-g/m	m-g	2.3540	0.000			0.00
10*		ciągnik kołowy 0.0044m-g/m	m-g	2.3540	0.000			0.00
11*		żuraw samochodowy 0.0044m-g/m	m-g	2.3540	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:			0.00			0.000	0.000	0.000
169 d.15	KNR 5-10 1002-01	Montaż wysięgników rurowych o ciężarze do 15 kg na słupie obmiar = 10 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.75*0.955=0.71625r-g/szt.	r-g	7.1625	0.000	0.00		
2*		-- M -- wysięgnik do lamp l=1,5m, kąt 15 stopni 1szt./szt.	szt.	10.0000	0.000		0.00	
3*		uchwyty do wysięgników na wirowany słup 2szt/szt.	szt	20.0000	0.000		0.00	
4*		materiały pomocnicze 2%(od M)	%	2.0000	0.000		0.00	
5*		-- S -- samochód skrzyniowy do 5 t 0.06m-g/szt.	m-g	0.6000	0.000			0.00
6*		podnośnik montażowy PMH samochodowy 0.37m-g/szt.	m-g	3.7000	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:			0.00			0.000	0.000	0.000

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
170 d.15	KNR 5-10 1005-07	Montaż na zamontowanym wysięgniku opraw do lamp ręciovych (1 lampa w oprawie) obmiar = 10 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna (0.35+0.35=0.7)*0.955=0.6685r-g/szt.	r-g	6.6850	0.000	0.00		
2*		-- M -- lampa ořwietleniowa kompletna ST50 70W 1kpl./szt.	kpl.	10.0000	0.000		0.00	
3*		zacisk izolowany 1szt/szt.	szt	10.0000	0.000		0.00	
4*		podstawa bezpiecznikowa napowietrzna bzo +wkładka 6A 1szt/szt.	szt	10.0000	0.000		0.00	
5*		materiały pomocnicze 2%(od M)	%	2.0000	0.000		0.00	
6*		-- S -- samochód dostawczy 0.9 t 0.06m-g/szt.	m-g	0.6000	0.000			0.00
7*		podnořnik montażowy PMH samochodowy 0.35m-g/szt.	m-g	3.5000	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:			0.00			0.000	0.000	0.000
171 d.15	KNR 5-10 1004-02	Wciąganie przewodów z udziałem podnořnika samochodowego w wysięgnik na słupie obmiar = 120 m-1 przew	m-1 przew					
1*		-- R -- robocizna (0.046+0.046=0.092)*0.955=0.08786r-g/m-1 przew	r-g	10.5432	0.000	0.00		
2*		-- M -- przewód YDY 3x2,5mm 1.04m/m-1 przew	m	124.8000	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2%(od M)	%	2.0000	0.000		0.00	
4*		-- S -- podnořnik montażowy PMH samochodowy 0.046m-g/m-1 przew	m-g	5.5200	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:			0.00			0.000	0.000	0.000
172 d.15	KNR 5-08 0812-01	Podłączenie przewodów pojedynczych w izolacji polwinitowej pod zaciski lub bolce (przekrój żył do 2.5 mm2) obmiar = 20 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.0165*0.955=0.015758r-g/szt.	r-g	0.3152	0.000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:			0.00			0.000	0.000	0.000
173 d.15	KNR 5-08 0812-05	Podłączenie przewodów pojedynczych w izolacji polwinitowej pod zaciski lub bolce (przekrój żył do 50 mm2) obmiar = 40 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.0396*0.955=0.037818r-g/szt.	r-g	1.5127	0.000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:			0.00			0.000	0.000	0.000
174 d.15	KNR 5-03 0604-01	Umocowanie rur ochronnych do kabla na słupie, pojedynczym obmiar = 1 szt	szt					
		-- R --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		robocizna 0.972r-g/szt	r-g	0.9720	0.000	0.00		
2*		-- M -- rura BE 50 10m/szt	m	10.0000	0.000		0.00	
3*		uchwyty do wysięgników na wirowany słup 1szt/szt	szt	1.0000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:				0.00		0.000	0.000	0.000
175	KNR 5-03 d.15 0605-02	Wprowadzenie kabli do rur ochronnych obmiar = 1 szt	szt					
1*		-- R -- robocizna 1.0285r-g/szt	r-g	1.0285	0.000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:				0.00		0.000	0.000	0.000
176	KNR-W 5-08 d.15 0901-01	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elek- trycznych - obwód 1-fazowy, pierwszy po- miar obmiar = 1 pomiar	po- miar					
1*		-- R -- robocizna 0.63r-g/pomiar	r-g	0.6300	0.000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:				0.00		0.000	0.000	0.000
177	KNR-W 5-08 d.15 0902-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia za- silania - pomiar impedancji pętli zwarciowej - pierwszy obmiar = 1 pomiar	po- miar					
1*		-- R -- robocizna 0.5r-g/pomiar	r-g	0.5000	0.000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:				0.00		0.000	0.000	0.000
178	KNR-W 5-08 d.15 0902-02	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia za- silania - pomiar impedancji pętli zwarciowej - każdy następny obmiar = 9 pomiar	po- miar					
1*		-- R -- robocizna 0.28r-g/pomiar	r-g	2.5200	0.000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:				0.00		0.000	0.000	0.000

PODSUMOWANIE

ROZBUDOWA OŚWIETLANIA ULICZNEGO W MIEJSCOWOŚCI BIAŁA (DROGA W KIERUNKU MIEJSCOWOŚCI GAWŁÓW-)

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
16		BUDOWA OŚWIETLENIA ULICZNEGO W MIEJSCOWOŚCI STRÓŻA (STARA DROGA WOJEWÓDZKA)						
179 d.16	KNR 5-10 0702-08	Montaż i mechaniczne stawianie słupów pojedynczych żurawiem samochodowym (do 2 belek ustojowych) obmiar = 2 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 9.54*0.955=9.1107r-g/szt.	r-g	18.2214	0.000	0.00		
2*		-- M -- żerdzie żelbetowe E10,5/4,3 1.szt./szt.	szt.	2.0000	0.000		0.00	
3*		belki żelbetowe ustojowe B-60 1.02szt./szt.	szt.	2.0400	0.000		0.00	
4*		belki żelbetowe ustojowe B-80 1.02szt./szt.	szt.	2.0400	0.000		0.00	
5*		materiały pomocnicze 2%(od M)	%	2.0000	0.000		0.00	
6*		-- S -- żuraw samochodowy 4 t 1.76m-g/szt.	m-g	3.5200	0.000			0.00
7*		samochód skrzyniowy do 5 t 0.45m-g/szt.	m-g	0.9000	0.000			0.00
8*		przyczepa dłuźycowa do 4.5 t 0.4m-g/szt.	m-g	0.8000	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:			0.00			0.000	0.000	0.000
180 d.16	KNR 5-10 0702-07	Montaż i mechaniczne stawianie słupów pojedynczych żurawiem samochodowym (bez belek ustojowych) obmiar = 3 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 5.62*0.955=5.3671r-g/szt.	r-g	16.1013	0.000	0.00		
2*		-- M -- żerdzie żelbetowe E10,5/4,3 1.szt./szt.	szt.	3.0000	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2%(od M)	%	2.0000	0.000		0.00	
4*		-- S -- żuraw samochodowy 4 t 1.4m-g/szt.	m-g	4.2000	0.000			0.00
5*		samochód skrzyniowy do 5 t 0.45m-g/szt.	m-g	1.3500	0.000			0.00
6*		przyczepa dłuźycowa do 4.5 t 0.4m-g/szt.	m-g	1.2000	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:			0.00			0.000	0.000	0.000
181 d.16	KNR 5-10 0702-07	Montaż i mechaniczne stawianie słupów pojedynczych żurawiem samochodowym (bez belek ustojowych) obmiar = 19 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 5.62*0.955=5.3671r-g/szt.	r-g	101.9749	0.000	0.00		
2*		-- M -- żerdzie żelbetowe EOP 10,5/2,5 kpl 1.szt./szt.	szt.	19.0000	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2%(od M)	%	2.0000	0.000		0.00	
4*		-- S -- żuraw samochodowy 4 t 1.4m-g/szt.	m-g	26.6000	0.000			0.00
5*		samochód skrzyniowy do 5 t 0.45m-g/szt.	m-g	8.5500	0.000			0.00

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
6*		przyczępa dłużycowa do 4.5 t 0.4m-g/szt.	m-g	7.6000	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:			0.00			0.000	0.000	0.000
182 d.16	KNR 2-01 0702-02	(1)Mechaniczne kopanie rowów dla kabli koparkami podsiębiernymi, szerokość dna rowu do 0.4-m, kategoria gruntu III-IV, głębokość rowu do 0.6-m obmiar = 513 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.0307r-g/m	r-g	15.7491	0.000	0.00		
2*		-- S -- koparka 0.0582m-g/m	m-g	29.8566	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:			0.00			0.000	0.000	0.000
183 d.16	KNR 2-01 0701-02	(1)Ręczne kopanie rowów dla kabli, szerokość dna do 0.4-m, kategoria gruntu III, głębokość rowu do 0.6-m obmiar = 300 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.5589r-g/m	r-g	167.6700	0.000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:			0.00			0.000	0.000	0.000
184 d.16	KNR 2-01 0705-02	(2)Mechaniczne zasypywanie rowów dla kabli spycharkami, szerokość dna wykopu do 0.4-m, kategoria gruntu III-IV, głębokość rowu do 0.6-m obmiar = 813 m	m					
1*		-- S -- koparka 0.0164m-g/m	m-g	13.3332	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:			0.00			0.000	0.000	0.000
185 d.16	KNR-W 5-10 0301-01	Nasypanie warstwy piasku na dno rowu kablowego o szerokości do 0.4 m Krotność = 2 obmiar = 813 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.0252*2=0.0504r-g/m	r-g	40.9752	0.000	0.00		
2*		-- M -- piasek 0.056*2=0.112m ³ /m	m ³	91.0560	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 4%(od M)	%	4.0000	0.000		0.00	
4*		-- S -- samochód samowyladowczy 0.008*2=0.016m-g/m	m-g	13.0080	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:			0.00			0.000	0.000	0.000
186 d.16	KNR-W 5-10 0303-01	Układanie rur ochronnych z PCW o średnicy do 75 mm w wykopie obmiar = 27 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.128r-g/m	r-g	3.4560	0.000	0.00		
2*		-- M -- rura arot fi 75 1.04m/m	m	28.0800	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 4%(od M)	%	4.0000	0.000		0.00	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
4*		-- S -- środek transportowy 0.0055m-g/m	m-g	0.1485	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:			0.00			0.000	0.000	0.000
187 d.16	KNR 5-10 0306-01	Mechaniczne przepychanie rur stalowych o średnicy do 100 mm pod drogami i nasypami - za pierwszą rurę obmiar = 12 m	m					
1*		-- R -- robocizna 1.7274*0.955=1.649667r-g/m	r-g	19.7960	0.000	0.00		
2*		-- M -- rura SRS 110 1.04m/m	m	12.4800	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2%(od M)	%	2.0000	0.000		0.00	
4*		-- S -- samochód dostawczy 0.9 t 0.0074m-g/m	m-g	0.0888	0.000			0.00
5*		samochód skrzyniowy do 5 t 0.0183m-g/m	m-g	0.2196	0.000			0.00
6*		firma przeciskowa 0.456m-g/m	m-g	5.4720	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:			0.00			0.000	0.000	0.000
188 d.16	KNR-W 5-10 0103-02	Ręczne układanie kabli wielożyłowych o masie do 1.0 kg/m na napięcie znamionowe poniżej 110 kV w rowach kablowych obmiar = 1004 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.0646r-g/m	r-g	64.8584	0.000	0.00		
2*		-- M -- wazelina techniczna 0.011kg/m	kg	11.0440	0.000		0.00	
3*		opaski kablowe OKi 0.1szt./m	szt.	100.4000	0.000		0.00	
4*		folia kalandrowana z PCW uplastycznionego grub. pow. 0,4-0,6 mm gat I/II 0.42m ² /m	m ²	421.6800	0.000		0.00	
5*		słupki oznaczeniowe typ SO 115x20x30 cm 0.015szt./m	szt.	15.0600	0.000		0.00	
6*		materiały pomocnicze 4%(od M2+M3+M4+M5)	%	4.0000	0.000		0.00	
7*		kabel YAKXs 4x25mm 1.04m/m	m	1044.1600	0.000		0.00	
8*		-- S -- środek transportowy 0.0149m-g/m	m-g	14.9596	0.000			0.00
9*		przyczepa do przewożenia kabli 0.0044m-g/m	m-g	4.4176	0.000			0.00
10*		ciągnik kołowy 0.0044m-g/m	m-g	4.4176	0.000			0.00
11*		żuraw samochodowy 0.0044m-g/m	m-g	4.4176	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:			0.00			0.000	0.000	0.000
189 d.16	KNR 5-10 0901-05	Montaż przewodów o przekroju do 50 mm ² rozciąganych z udziałem podnośnika samochodowego dla linii niskiego napięcia obmiar = 0.276 km/1 przew	km/ 1 przew					
1*		-- R -- robocizna 37.4*0.955=35.717r-g/km/1 przew	r-g	9.8579	0.000	0.00		

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		-- M -- warkocz AsXSn 2x25mm 1.04km/km/1 przew	km	0.2870	0.000		0.00	
3*		uchwyt przelotowy z hakiem 20szt./km/1 przew	szt.	5.5200	0.000		0.00	
4*		materiały pomocnicze 2%(od M)	%	2.0000	0.000		0.00	
5*		-- S -- samochód skrzyniowy do 5 t 0.57m-g/km/1 przew	m-g	0.1573	0.000			0.00
6*		podnośnik montażowy PMH samochodowy 9m-g/km/1 przew	m-g	2.4840	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:			0.00			0.000	0.000	0.000
190 d.16	KNR 5-10 0802-07	Montaż izolatorów stojących na słupie stojącym dla linii niskiego napięcia obmiar = 6 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.2838r-g/szt.	r-g	1.7028	0.000	0.00		
2*		-- M -- uchwyt odciągowy 1.005szt./szt.	szt.	6.0300	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2%(od M)	%	2.0000	0.000		0.00	
4*		-- S -- samochód dostawczy 0.9 t 0.006m-g/szt.	m-g	0.0360	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:			0.00			0.000	0.000	0.000
191 d.16	KNR 5-10 1002-01	Montaż wysięgników rurowych o ciężarze do 15 kg na słupie obmiar = 23 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna $0.75 \times 0.955 = 0.71625$ r-g/szt.	r-g	16.4738	0.000	0.00		
2*		-- M -- wysięgnik do lamp l=1,5m, kąt 15 stopni 1szt./szt.	szt.	23.0000	0.000		0.00	
3*		uchwyty do wysięgników na wirowany słup 2szt/szt.	szt.	46.0000	0.000		0.00	
4*		materiały pomocnicze 2%(od M)	%	2.0000	0.000		0.00	
5*		-- S -- samochód skrzyniowy do 5 t 0.06m-g/szt.	m-g	1.3800	0.000			0.00
6*		podnośnik montażowy PMH samochodowy 0.37m-g/szt.	m-g	8.5100	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:			0.00			0.000	0.000	0.000
192 d.16	KNR 5-10 1005-07	Montaż na zamontowanym wysięgniku opraw do lamp ręciowych (1 lampa w oprawie) obmiar = 24 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna $(0.35 + 0.35 = 0.7) \times 0.955 = 0.6685$ r-g/szt.	r-g	16.0440	0.000	0.00		
2*		-- M -- lampa oświetleniowa kompletna ST100-100W 2kpl.	kpl.	2.0000	0.000		0.00	
3*		lampa oświetleniowa kompletna ST50 70W 22kpl.	kpl.	22.0000	0.000		0.00	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
4*		zacisk izolowany 1szt/szt.	szt	24.0000	0.000		0.00	
5*		podstawa bezpiecznikowa napowietrzna bzo +wkładka 6A 1szt/szt.	szt	24.0000	0.000		0.00	
6*		materiały pomocnicze 2%(od M)	%	2.0000	0.000		0.00	
7*		-- S -- samochód dostawczy 0.9 t 0.06m-g/szt.	m-g	1.4400	0.000			0.00
8*		podnořnik montařowy PMH samochodowy 0.35m-g/szt.	m-g	8.4000	0.000			0.00
Razem koszty bezpořrednie:								
Cena jednostkowa:			0.00			0.000	0.000	0.000
193 KNR 5-10 d.16 1004-02		Wciąganie przewodów z udziałem podnořni- ka samochodowego w wysięgnik na słupie obmiar = 230 m-1 przew	m-1 przew					
1*		-- R -- robocizna (0.046+0.046=0.092)*0.955=0.08786r-g/m-1 przew	r-g	20.2078	0.000	0.00		
2*		-- M -- przewód YDY 3x2,5mm 1.04m/m-1 przew	m	239.2000	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2%(od M)	%	2.0000	0.000		0.00	
4*		-- S -- podnořnik montařowy PMH samochodowy 0.046m-g/m-1 przew	m-g	10.5800	0.000			0.00
Razem koszty bezpořrednie:								
Cena jednostkowa:			0.00			0.000	0.000	0.000
194 KNR 5-08 d.16 0812-01		Podłączenie przewodów pojedynczych w izo- lacji polwinitowej pod zaciski lub bolce (prze- krój żył do 2.5 mm2) obmiar = 46 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.0165*0.955=0.015758r-g/szt.	r-g	0.7249	0.000	0.00		
Razem koszty bezpořrednie:								
Cena jednostkowa:			0.00			0.000	0.000	0.000
195 KNR 5-08 d.16 0812-05		Podłączenie przewodów pojedynczych w izo- lacji polwinitowej pod zaciski lub bolce (prze- krój żył do 50 mm2) obmiar = 72 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.0396*0.955=0.037818r-g/szt.	r-g	2.7229	0.000	0.00		
Razem koszty bezpořrednie:								
Cena jednostkowa:			0.00			0.000	0.000	0.000
196 KNR 5-03 d.16 0604-01		Umocowanie rur ochronnych do kabla na słupie, pojedynczym obmiar = 1 szt	szt					
1*		-- R -- robocizna 0.972r-g/szt	r-g	0.9720	0.000	0.00		
2*		-- M -- rura BE 50 10m/szt	m	10.0000	0.000		0.00	
3*		uchwyty do wysięgników na wirowany słup 1szt/szt	szt	1.0000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpořrednie:								
Cena jednostkowa:			0.00			0.000	0.000	0.000
197 KNR 5-03 d.16 0605-02		Wprowadzenie kabli do rur ochronnych obmiar = 1 szt	szt					

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		-- R -- robocizna 1.0285r-g/szt	r-g	1.0285	0.000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:				0.00		0.000	0.000	0.000
198 d.16	KNR-W 5-08 0901-01	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych - obwód 1-fazowy, pierwszy pomiar obmiar = 2 pomiar	po- mia r					
1*		-- R -- robocizna 0.63r-g/pomiar	r-g	1.2600	0.000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:				0.00		0.000	0.000	0.000
199 d.16	KNR-W 5-08 0902-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pomiar impedancji pętki zwarciowej - pierwszy obmiar = 2 pomiar	po- mia r					
1*		-- R -- robocizna 0.5r-g/pomiar	r-g	1.0000	0.000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:				0.00		0.000	0.000	0.000
200 d.16	KNR-W 5-08 0902-02	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pomiar impedancji pętki zwarciowej - każdy następny obmiar = 21 pomiar	po- mia r					
1*		-- R -- robocizna 0.28r-g/pomiar	r-g	5.8800	0.000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:				0.00		0.000	0.000	0.000

PODSUMOWANIE

BUDOWA OŚWIE TL ENIA ULICZNEGO W MIEJSCOWOŚCI STRÓŻA (STARA DROGA WOJEWÓDZKA)

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
17		BUDOWA OŚWIETLLENIA ULICZNEGO W MIEJSCOWOŚCI BĘDKÓW						
201 d.17	KNR 5-10 0702-07	Montaż i mechaniczne stawianie słupów pojedynczych żurawiem samochodowym (bez belek ustojowych) obmiar = 7 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna $5.62 \times 0.955 = 5.3671$ r-g/szt.	r-g	37.5697	0.000	0.00		
2*		-- M -- żerdzie żelbetowe EOP 10,5/2,5 kpl 1.szt./szt.	szt.	7.0000	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2%(od M)	%	2.0000	0.000		0.00	
4*		-- S -- żuraw samochodowy 4 t 1.4m-g/szt.	m-g	9.8000	0.000			0.00
5*		samochód skrzyniowy do 5 t 0.45m-g/szt.	m-g	3.1500	0.000			0.00
6*		pryczepa dłuźycowa do 4.5 t 0.4m-g/szt.	m-g	2.8000	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:			0.00			0.000	0.000	0.000
202 d.17	KNR 2-01 0701-02	(1)Ręczne kopanie rowów dla kabli, szerokość dna do 0.4-m, kategoria gruntu III, głębokość rowu do 0.6-m obmiar = 315 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.5589 r-g/m	r-g	176.0535	0.000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:			0.00			0.000	0.000	0.000
203 d.17	KNR 2-01 0704-02	(2)Ręczne zasypywanie rowów do kabli, szerokość dna wykopu do 0.4-m, kategoria gruntu III, głębokość rowu do 0.6-m obmiar = 315 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.3078 r-g/m	r-g	96.9570	0.000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:			0.00			0.000	0.000	0.000
204 d.17	KNR-W 5-10 0301-01	Nasypanie warstwy piasku na dno rowu kablowego o szerokości do 0.4 m Krotność = 2 obmiar = 315 m	m					
1*		-- R -- robocizna $0.0252 \times 2 = 0.0504$ r-g/m	r-g	15.8760	0.000	0.00		
2*		-- M -- piasek $0.056 \times 2 = 0.112$ m ³ /m	m ³	35.2800	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 4%(od M)	%	4.0000	0.000		0.00	
4*		-- S -- samochód samowyladowczy $0.008 \times 2 = 0.016$ m-g/m	m-g	5.0400	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:			0.00			0.000	0.000	0.000
205 d.17	KNR-W 5-10 0303-01	Układanie rur ochronnych z PCW o średnicy do 75 mm w wykopie obmiar = 6 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.128 r-g/m	r-g	0.7680	0.000	0.00		

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		-- M -- rura arot fi 75 1.04m/m	m	6.2400	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 4%(od M)	%	4.0000	0.000		0.00	
4*		-- S -- środek transportowy 0.0055m-g/m	m-g	0.0330	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:			0.00			0.000	0.000	0.000
206 d.17	KNR 5-10 0306-01	Mechaniczne przepychanie rur stalowych o średnicy do 100 mm pod drogami i nasypa- mi - za pierwszą rurę obmiar = 11 m	m					
1*		-- R -- robocizna 1.7274*0.955=1.649667r-g/m	r-g	18.1463	0.000	0.00		
2*		-- M -- rura SRS 110 1.04m/m	m	11.4400	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2%(od M)	%	2.0000	0.000		0.00	
4*		-- S -- samochód dostawczy 0.9 t 0.0074m-g/m	m-g	0.0814	0.000			0.00
5*		samochód skrzyniowy do 5 t 0.0183m-g/m	m-g	0.2013	0.000			0.00
6*		firma przeciskowa 0.456m-g/m	m-g	5.0160	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:			0.00			0.000	0.000	0.000
207 d.17	KNR-W 5-10 0103-02	Ręczne układanie kabli wielożyłowych o ma- sie do 1.0 kg/m na napięciu znamionowe po- niżej 110 kV w rowach kablowych obmiar = 385 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.0646r-g/m	r-g	24.8710	0.000	0.00		
2*		-- M -- wazelina techniczna 0.011kg/m	kg	4.2350	0.000		0.00	
3*		opaski kablowe OKi 0.1szt./m	szt.	38.5000	0.000		0.00	
4*		folia kalandrowana z PCW uplastycznionego grub. pow. 0,4-0,6 mm gat I/II 0.42m ² /m	m ²	161.7000	0.000		0.00	
5*		słupki oznaczeniowe typ SO 115x20x30 cm 0.015szt./m	szt.	5.7750	0.000		0.00	
6*		materiały pomocnicze 4%(od M2+M3+M4+M5)	%	4.0000	0.000		0.00	
7*		kabel YAKXs 4x25mm 1.04m/m	m	400.4000	0.000		0.00	
8*		-- S -- środek transportowy 0.0149m-g/m	m-g	5.7365	0.000			0.00
9*		przyczepa do przewożenia kabli 0.0044m-g/m	m-g	1.6940	0.000			0.00
10*		ciągnik kołowy 0.0044m-g/m	m-g	1.6940	0.000			0.00
11*		żuraw samochodowy 0.0044m-g/m	m-g	1.6940	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:			0.00			0.000	0.000	0.000

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
208 d.17	KNR 5-10 1002-01	Montaż wysięgników rurowych o ciężarze do 15 kg na słupie obmiar = 8 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna $0.75 \times 0.955 = 0.71625$ r-g/szt.	r-g	5.7300	0.000	0.00		
2*		-- M -- wysięgnik do lamp l=1,5m, kąt 15 stopni 1 szt./szt.	szt.	8.0000	0.000		0.00	
3*		uchwyty do wysięgników na wirowany słup 2 szt./szt.	szt.	16.0000	0.000		0.00	
4*		materiały pomocnicze 2%(od M)	%	2.0000	0.000		0.00	
5*		-- S -- samochód skrzyniowy do 5 t 0.06m-g/szt.	m-g	0.4800	0.000			0.00
6*		podnośnik montażowy PMH samochodowy 0.37m-g/szt.	m-g	2.9600	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:			0.00			0.000	0.000	0.000
209 d.17	KNR 5-10 1005-07	Montaż na zamontowanym wysięgniku opraw do lamp ręciovych (1 lampa w oprawie) obmiar = 8 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna $(0.35 + 0.35 = 0.7) \times 0.955 = 0.6685$ r-g/szt.	r-g	5.3480	0.000	0.00		
2*		-- M -- lampa ořwietleniowa kompletna ST100-100W 2kpl.	kpl.	2.0000	0.000		0.00	
3*		lampa ořwietleniowa kompletna ST50 70W 6kpl.	kpl.	6.0000	0.000		0.00	
4*		zaczisk izolowany 1 szt./szt.	szt.	8.0000	0.000		0.00	
5*		podstawa bezpiecznikowa napowietrzna bzo +wkładka 6A 1 szt./szt.	szt.	8.0000	0.000		0.00	
6*		materiały pomocnicze 2%(od M)	%	2.0000	0.000		0.00	
7*		-- S -- samochód dostawczy 0.9 t 0.06m-g/szt.	m-g	0.4800	0.000			0.00
8*		podnośnik montażowy PMH samochodowy 0.35m-g/szt.	m-g	2.8000	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:			0.00			0.000	0.000	0.000
210 d.17	KNR 5-10 1004-02	Wciąganie przewodów z udziałem podnośnika samochodowego w wysięgnik na słupie obmiar = 84 m-1 przew	m-1 przew					
1*		-- R -- robocizna $(0.046 + 0.046 = 0.092) \times 0.955 = 0.08786$ r-g/m-1 przew	r-g	7.3802	0.000	0.00		
2*		-- M -- przewód YDY 3x2,5mm 1.04m/m-1 przew	m	87.3600	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2%(od M)	%	2.0000	0.000		0.00	
4*		-- S -- podnośnik montażowy PMH samochodowy 0.046m-g/m-1 przew	m-g	3.8640	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:			0.00			0.000	0.000	0.000

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
211 d.17	KNR 5-08 0812-01	Podłączenie przewodów pojedynczych w izolacji polwinitowej pod zaciski lub bolce (przekrój żył do 2.5 mm ²) obmiar = 14 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.0165*0.955=0.015758r-g/szt.	r-g	0.2206	0.000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:						0.000	0.000	0.000
212 d.17	KNR 5-08 0812-05	Podłączenie przewodów pojedynczych w izolacji polwinitowej pod zaciski lub bolce (przekrój żył do 50 mm ²) obmiar = 28 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.0396*0.955=0.037818r-g/szt.	r-g	1.0589	0.000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:						0.000	0.000	0.000
213 d.17	KNR 5-03 0604-01	Umocowanie rur ochronnych do kabla na słupie, pojedynczym obmiar = 1 szt	szt					
1*		-- R -- robocizna 0.972r-g/szt	r-g	0.9720	0.000	0.00		
2*		-- M -- rura BE 50 10m/szt	m	10.0000	0.000		0.00	
3*		uchwyt odciągowy 1szt./szt	szt.	1.0000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:						0.000	0.000	0.000
214 d.17	KNR 5-03 0605-02	Wprowadzenie kabli do rur ochronnych obmiar = 1 szt	szt					
1*		-- R -- robocizna 1.0285r-g/szt	r-g	1.0285	0.000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:						0.000	0.000	0.000
215 d.17	KNR-W 5-08 0901-01	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych - obwód 1-fazowy, pierwszy pomiar obmiar = 1 pomiar	po- miar					
1*		-- R -- robocizna 0.63r-g/pomiar	r-g	0.6300	0.000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:						0.000	0.000	0.000
216 d.17	KNR-W 5-08 0902-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pomiar impedancji pętli zwarciowej - pierwszy obmiar = 1 pomiar	po- miar					
1*		-- R -- robocizna 0.5r-g/pomiar	r-g	0.5000	0.000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:						0.000	0.000	0.000
217 d.17	KNR-W 5-08 0902-02	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pomiar impedancji pętli zwarciowej - każdy następny obmiar = 6 pomiar	po- miar					
1*		-- R -- robocizna 0.28r-g/pomiar	r-g	1.6800	0.000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie:								

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Cena jednostkowa:			0.00			0.000	0.000	0.000

PODSUMOWANIE

BUDOWA OŚWIETLENIA ULICZNEGO W MIEJSCOWOŚCI BĘDKÓW

RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM			

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
18		BUDOWA OŚWIEŹLENIA ULICZNEGO W MIEJSCOWOŚCI STROŻA - DROGA W KIERUNKU ZIELĘCINA						
218 d.18	KNR 5-10 0702-07	Montaż i mechaniczne stawianie słupów pojedynczych żurawiem samochodowym (bez belek ustojowych) obmiar = 11 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 5.62*0.955=5.3671r-g/szt.	r-g	59.0381	0.000	0.00		
2*		-- M -- żerdzie żelbetowe E10,5/4,3 1szt./szt.	szt.	11.0000	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2%(od M)	%	2.0000	0.000		0.00	
4*		-- S -- żuraw samochodowy 4 t 1.4m-g/szt.	m-g	15.4000	0.000			0.00
5*		samochód skrzyniowy do 5 t 0.45m-g/szt.	m-g	4.9500	0.000			0.00
6*		przyczępa dłużycowa do 4.5 t 0.4m-g/szt.	m-g	4.4000	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:			0.00			0.000	0.000	0.000
219 d.18	KNR 5-10 0702-08	Montaż i mechaniczne stawianie słupów pojedynczych żurawiem samochodowym (do 2 belek ustojowych) obmiar = 4 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 9.54*0.955=9.1107r-g/szt.	r-g	36.4428	0.000	0.00		
2*		-- M -- żerdzie żelbetowe E10,5/4,3 1szt./szt.	szt.	4.0000	0.000		0.00	
3*		belki żelbetowe ustojowe B-60 1.02szt./szt.	szt.	4.0800	0.000		0.00	
4*		belki żelbetowe ustojowe B-80 1.02szt./szt.	szt.	4.0800	0.000		0.00	
5*		materiały pomocnicze 2%(od M)	%	2.0000	0.000		0.00	
6*		-- S -- żuraw samochodowy 4 t 1.76m-g/szt.	m-g	7.0400	0.000			0.00
7*		samochód skrzyniowy do 5 t 0.45m-g/szt.	m-g	1.8000	0.000			0.00
8*		przyczępa dłużycowa do 4.5 t 0.4m-g/szt.	m-g	1.6000	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:			0.00			0.000	0.000	0.000
220 d.18	KNR 5-10 0901-05	Montaż przewodów o przekroju do 50 mm ² rozciąganych z udziałem podnořnika samochodowego dla linii niskiego napięcia obmiar = 0.707 km/1 przew	km/ 1 przew					
1*		-- R -- robocizna 37.4*0.955=35.717r-g/km/1 przew	r-g	25.2519	0.000	0.00		
2*		-- M -- warkocz AsXSn 2x25mm 1.04km/km/1 przew	km	0.7353	0.000		0.00	
3*		uchwyt przelotowy z hakiem 20szt./km/1 przew	szt.	14.1400	0.000		0.00	
4*		materiały pomocnicze 2%(od M)	%	2.0000	0.000		0.00	
		-- S --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
5*		samochód skrzyniowy do 5 t	m-g	0.4030	0.000			0.00
6*		0.57m-g/km/1 przew podnořnik montařowy PMH samochodowy	m-g	6.3630	0.000			0.00
		9m-g/km/1 przew						
Razem koszty bepořrednie:								
Cena jednostkowa:			0.00			0.000	0.000	0.000
221 d.18	KNR 5-10 0802-07	Montař izolatorów stojących na słupie stojącym dla linii niskiego napięcia obmiar = 18 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.2838r-g/szt.	r-g	5.1084	0.000	0.00		
2*		-- M -- uchwyt odciągowy 1.005szt./szt.	szt.	18.0900	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2%(od M)	%	2.0000	0.000		0.00	
4*		-- S -- samochód dostawczy 0.9 t 0.006m-g/szt.	m-g	0.1080	0.000			0.00
Razem koszty bepořrednie:								
Cena jednostkowa:			0.00			0.000	0.000	0.000
222 d.18	KNR 5-10 1002-01	Montař wysięgników rurowych o ciężarze do 15 kg na słupie obmiar = 16 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.75*0.955=0.71625r-g/szt.	r-g	11.4600	0.000	0.00		
2*		-- M -- wysięgnik do lamp l=1,5m, kąt 15 stopni 1szt./szt.	szt.	16.0000	0.000		0.00	
3*		uchwyty do wysięgników na wirowany słup 2szt/szt.	szt.	32.0000	0.000		0.00	
4*		materiały pomocnicze 2%(od M)	%	2.0000	0.000		0.00	
5*		-- S -- samochód skrzyniowy do 5 t 0.06m-g/szt.	m-g	0.9600	0.000			0.00
6*		podnořnik montařowy PMH samochodowy 0.37m-g/szt.	m-g	5.9200	0.000			0.00
Razem koszty bepořrednie:								
Cena jednostkowa:			0.00			0.000	0.000	0.000
223 d.18	KNR 5-10 1005-07	Montař na zamontowanym wysięgniku opraw do lamp ręciovych (1 lampa w oprawie) obmiar = 16 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna (0.35+0.35=0.7)*0.955=0.6685r-g/szt.	r-g	10.6960	0.000	0.00		
2*		-- M -- lampa ořwietleniowa kompletna ST100-100W 2kpl.	kpl.	2.0000	0.000		0.00	
3*		lampa ořwietleniowa kompletna ST50 70W 14kpl.	kpl.	14.0000	0.000		0.00	
4*		zacisk izolowany 1szt/szt.	szt.	16.0000	0.000		0.00	
5*		podstawa bezpiecznikowa napowietrzna bzo +wkładka 6A 1szt/szt.	szt.	16.0000	0.000		0.00	
6*		materiały pomocnicze 2%(od M)	%	2.0000	0.000		0.00	
		-- S --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
7*		samochód dostawczy 0.9 t	m-g	0.9600	0.000			0.00
8*		0.06m-g/szt. podnořnik montaowy PMH samochodowy	m-g	5.6000	0.000			0.00
Razem koszty bezpořrednie:								
Cena jednostkowa:		0.00				0.000	0.000	0.000
224 d.18	KNR 5-10 1004-02	Wcięganie przewodów z udziałem podnořnika samochodowego w wysięgnik na słupie obmiar = 37.5 m-1 przew	m-1 przew					
1*		-- R -- robocizna (0.046+0.046=0.092)*0.955=0.08786r-g/m-1 przew	r-g	3.2948	0.000	0.00		
2*		-- M -- przewód YDY 3x2,5mm 1.04m/m-1 przew	m	39.0000	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2%(od M)	%	2.0000	0.000		0.00	
4*		-- S -- podnořnik montaowy PMH samochodowy	m-g	1.7250	0.000			0.00
Razem koszty bezpořrednie:								
Cena jednostkowa:		0.00				0.000	0.000	0.000
225 d.18	KNR 5-03 0604-01	Umocowanie rur ochronnych do kabla na słupie, pojedynczym obmiar = 1 szt	szt					
1*		-- R -- robocizna 0.972r-g/szt	r-g	0.9720	0.000	0.00		
2*		-- M -- rura BE 50 10m/szt	m	10.0000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpořrednie:								
Cena jednostkowa:		0.00				0.000	0.000	0.000
226 d.18	KNR 5-03 0605-02	Wprowadzenie kabli do rur ochronnych obmiar = 1 szt	szt					
1*		-- R -- robocizna 1.0285r-g/szt	r-g	1.0285	0.000	0.00		
Razem koszty bezpořrednie:								
Cena jednostkowa:		0.00				0.000	0.000	0.000
227 d.18	KNR 5-10 1001-02	Montaż skrzynek o ciężarze do 30 kg z wierceniem otworów obmiar = 1 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 4.4*0.955=4.202r-g/szt.	r-g	4.2020	0.000	0.00		
2*		-- M -- skrzynka kablowa z wyposażeniem + fundament 1szt./szt.	szt.	1.0000	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2%(od M)	%	2.0000	0.000		0.00	
4*		-- S -- samochód dostawczy 0.9 t	m-g	0.1000	0.000			0.00
Razem koszty bezpořrednie:								
Cena jednostkowa:		0.00				0.000	0.000	0.000
228 d.18	KNR 5-08 0401-22	Przygotowanie podłoża do zabudowania aparatów - wywiercenie otworów w metalu - aparat o 3-4 otworach mocujących obmiar = 1 aparat	aparat					
		-- R --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		robocizna 0.1*0.955=0.0955r-g/aparat	r-g	0.0955	0.000	0.00		
2*		-- M -- řruby,podkładki,nakrętki 0.24kg/aparat	kg	0.2400	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:			0.00			0.000	0.000	0.000
229 d.18	KNR 2-01 0701-02	(1)Ręczne kopanie rowów dla kabli, szerokość dna do 0.4-m, kategoria gruntu III, głębokość rowu do 0.6-m obmiar = 1 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.5589r-g/m	r-g	0.5589	0.000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:			0.00			0.000	0.000	0.000
230 d.18	KNR 2-01 0704-02	(2)Ręczne zasypywanie rowów do kabli, szerokość dna wykopu do 0.4-m, kategoria gruntu III, głębokość rowu do 0.6-m obmiar = 1 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.3078r-g/m	r-g	0.3078	0.000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:			0.00			0.000	0.000	0.000
231 d.18	KNR-W 5-10 0301-01	Nasypanie warstwy piasku na dno rowu kablowego o szerokości do 0.4 m obmiar = 1 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.0252r-g/m	r-g	0.0252	0.000	0.00		
2*		-- M -- piasek 0.056m³/m	m³	0.0560	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 4%(od M)	%	4.0000	0.000		0.00	
4*		-- S -- samochód samowyładowczy 0.008m-g/m	m-g	0.0080	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:			0.00			0.000	0.000	0.000
232 d.18	KNR-W 5-10 0103-02	Ręczne układanie kabli wielożyłowych o masie do 1.0 kg/m na napięcie znamionowe poniżej 110 kV w rowach kablowych obmiar = 15 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.0646r-g/m	r-g	0.9690	0.000	0.00		
2*		-- M -- wazelina techniczna 0.011kg/m	kg	0.1650	0.000		0.00	
3*		opaski kablowe OKi 0.1szt./m	szt.	1.5000	0.000		0.00	
4*		folia kalandrowana z PCW uplastycznionego grub. pow. 0,4-0,6 mm gat I/II 0.42m²/m	m²	6.3000	0.000		0.00	
5*		słupki oznaczeniowe typ SO 115x20x30 cm 0.015szt./m	szt.	0.2250	0.000		0.00	
6*		materiały pomocnicze 4%(od M2+M3+M4+M5)	%	4.0000	0.000		0.00	
7*		kabel YAKXs 4x35mm 1.04m/m	m	15.6000	0.000		0.00	
		-- S --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
8*		řrodek transportowy	m-g	0.2235	0.000			0.00
9*		0.0149m-g/m						
9*		przyczepa do przewożenia kabli	m-g	0.0660	0.000			0.00
10*		0.0044m-g/m						
10*		ciągNIK kołowy	m-g	0.0660	0.000			0.00
11*		0.0044m-g/m						
11*		żuraw samochodowy	m-g	0.0660	0.000			0.00
		0.0044m-g/m						
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:			0.00			0.000	0.000	0.000
233 d.18	KNR 5-10 1004-01	Wciąganie przewodów z udziałem podnořnika samochodowego w słup lub rury osłono-we obmiar = 10 m-1 przew	m-1 przew					
1*		-- R -- robocizna (0.03+0.03=0.06)*0.955=0.0573r-g/m-1 przew	r-g	0.5730	0.000	0.00		
2*		-- M -- przewód YDY 3x2,5mm 1.04m/m-1 przew	m	10.4000	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2%(od M)	%	2.0000	0.000		0.00	
4*		-- S -- podnořnik montażowy PMH samochodowy 0.03m-g/m-1 przew	m-g	0.3000	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:			0.00			0.000	0.000	0.000
234 d.18	KNR 5-08 0812-05	Podłączenie przewodów pojedynczych w izolacji polwinitowej pod zaciski lub bolce (prze-krój żył do 50 mm ²) obmiar = 8 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.0396*0.955=0.037818r-g/szt.	r-g	0.3025	0.000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:			0.00			0.000	0.000	0.000
235 d.18	KNR-W 5-08 0901-01	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elek-trycznych - obwód 1-fazowy, pierwszy po-miar obmiar = 2 pomiar	po-mia r					
1*		-- R -- robocizna 0.63r-g/pomiar	r-g	1.2600	0.000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:			0.00			0.000	0.000	0.000
236 d.18	KNR-W 5-08 0902-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia za-silania - pomiar impedancji pętli zwarciowej - pierwszy obmiar = 2 pomiar	po-mia r					
1*		-- R -- robocizna 0.5r-g/pomiar	r-g	1.0000	0.000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:			0.00			0.000	0.000	0.000
237 d.18	KNR-W 5-08 0902-02	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia za-silania - pomiar impedancji pętli zwarciowej - każdy następny obmiar = 13 pomiar	po-mia r					
1*		-- R -- robocizna 0.28r-g/pomiar	r-g	3.6400	0.000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:			0.00			0.000	0.000	0.000

BUDOWA OŚWIETLENIA ULICZNEGO W MIEJSCOWOŚCI STRÓŻA - DROGA W KIERUNKU ZIELECINA

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
19		BUDOWA OŚWIETLENIA ULICZNEGO Z WYKORZYSTANIEM PODBUDOWY LINII NN W MIEJSCOWOŚCI BIAŁA (TORY)						
238 d.19	KNR 5-10 0901-05	Montaż przewodów o przekroju do 50 mm ² rozciąganych z udziałem podnořnika samochodowego dla linii niskiego napięcia obmiar = 0.442 km/1 przew	km/ 1 przew					
1*		-- R -- robocizna 37.4*0.955=35.717r-g/km/1 przew	r-g	15.7869	0.000	0.00		
2*		-- M -- warkocz AsXSn 2x25mm 1.04km/km/1 przew	km	0.4597	0.000		0.00	
3*		uchwyt przelotowy z hakiem 20szt./km/1 przew	szt.	8.8400	0.000		0.00	
4*		materiały pomocnicze 2%(od M)	%	2.0000	0.000		0.00	
5*		-- S -- samochód skrzyniowy do 5 t 0.57m-g/km/1 przew	m-g	0.2519	0.000			0.00
6*		podnořnik montażowy PMH samochodowy 9m-g/km/1 przew	m-g	3.9780	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:			0.00			0.000	0.000	0.000
239 d.19	KNR 5-10 0802-07	Montaż izolatorów stojących na słupie stojącym dla linii niskiego napięcia obmiar = 10 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.2838r-g/szt.	r-g	2.8380	0.000	0.00		
2*		-- M -- uchwyt odciągowy 1.005szt./szt.	szt.	10.0500	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2%(od M)	%	2.0000	0.000		0.00	
4*		-- S -- samochód dostawczy 0.9 t 0.006m-g/szt.	m-g	0.0600	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:			0.00			0.000	0.000	0.000
240 d.19	KNR 5-10 1002-01	Montaż wysięgników rurowych o ciężarze do 15 kg na słupie obmiar = 9 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.75*0.955=0.71625r-g/szt.	r-g	6.4463	0.000	0.00		
2*		-- M -- wysięgnik do lamp l=1,5m, kąt 15 stopni 1szt./szt.	szt.	9.0000	0.000		0.00	
3*		uchwyty do wysięgników na wirowany słup 2szt/szt.	szt.	18.0000	0.000		0.00	
4*		materiały pomocnicze 2%(od M)	%	2.0000	0.000		0.00	
5*		-- S -- samochód skrzyniowy do 5 t 0.06m-g/szt.	m-g	0.5400	0.000			0.00
6*		podnořnik montażowy PMH samochodowy 0.37m-g/szt.	m-g	3.3300	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:			0.00			0.000	0.000	0.000
241 d.19	KNR 5-10 1005-07	Montaż na zamontowanym wysięgniku opraw do lamp ręciovych (1 lampa w oprawie) obmiar = 9 szt.	szt.					

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		-- R -- robocizna (0.35+0.35=0.7)*0.955=0.6685r-g/szt.	r-g	6.0165	0.000	0.00		
2*		-- M -- lampa ořwietleniowa kompletna ST50 70W 1kpl./szt.	kpl.	9.0000	0.000		0.00	
3*		zacisk izolowany 1szt/szt.	szt	9.0000	0.000		0.00	
4*		podstawa bezpiecznikowa napowietrzna bzo +wkładka 6A 1szt/szt.	szt	9.0000	0.000		0.00	
5*		materiały pomocnicze 2%(od M)	%	2.0000	0.000		0.00	
6*		-- S -- samochód dostawczy 0.9 t 0.06m-g/szt.	m-g	0.5400	0.000			0.00
7*		podnořnik montařowy PMH samochodowy 0.35m-g/szt.	m-g	3.1500	0.000			0.00
Razem koszty bezpořrednie:								
Cena jednostkowa:			0.00			0.000	0.000	0.000
242 d.19	KNR 5-10 1004-02	Wcięganie przewodów z udziałem podnořnika samochodowego w wyięgnik na słupie obmiar = 25 m-1 przew	m-1 przew					
1*		-- R -- robocizna (0.046+0.046=0.092)*0.955=0.08786r-g/m-1 przew	r-g	2.1965	0.000	0.00		
2*		-- M -- przewód YDY 3x2,5mm 1.04m/m-1 przew	m	26.0000	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2%(od M)	%	2.0000	0.000		0.00	
4*		-- S -- podnořnik montařowy PMH samochodowy 0.046m-g/m-1 przew	m-g	1.1500	0.000			0.00
Razem koszty bezpořrednie:								
Cena jednostkowa:			0.00			0.000	0.000	0.000
243 d.19	KNR 5-08 0812-05	Podłączenie przewodów pojedynczych w izolacji polwinitowej pod zaciski lub bolce (przekrój żył do 50 mm ²) obmiar = 2 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.0396*0.955=0.037818r-g/szt.	r-g	0.0756	0.000	0.00		
Razem koszty bezpořrednie:								
Cena jednostkowa:			0.00			0.000	0.000	0.000
244 d.19	KNR-W 5-08 0901-01	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych - obwód 1-fazowy, pierwszy pomiar obmiar = 1 pomiar	po-miar					
1*		-- R -- robocizna 0.63r-g/pomiar	r-g	0.6300	0.000	0.00		
Razem koszty bezpořrednie:								
Cena jednostkowa:			0.00			0.000	0.000	0.000
245 d.19	KNR-W 5-08 0902-02	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pomiar impedancji pętli zwarciowej - każdy następny obmiar = 1 pomiar	po-miar					
1*		-- R -- robocizna 0.28r-g/pomiar	r-g	0.2800	0.000	0.00		
Razem koszty bezpořrednie:								
Cena jednostkowa:			0.00			0.000	0.000	0.000

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
246	KNR-W 5-08	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia za- silania - pomiar impedancji pętlI zwarciowej - pierwszy obmiar = 8 pomiar	po- mia r					
1*		-- R -- robocizna 0.5r-g/pomiar	r-g	4.0000	0.000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:			0.00			0.000	0.000	0.000

PODSUMOWANIE

BUDOWA OŚWIETLENIA ULICZNEGO Z WYKORZYSTANIEM PODBUDOWY LINII NN W MIEJSCOWOŚCI BIAŁA (TORY)

RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM			

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
20		BUDOWA OŚWIETLENIA ULICZNEGO Z WYKORZYSTANIEM PODBUDOWY LINII NN W MIEJSCOWOŚCI BIAŁA-PĘCIAKI						
247 d.20	KNR 5-10 0901-05	Montaż przewodów o przekroju do 50 mm ² rozciąganych z udziałem podnořnika samochodowego dla linii niskiego napięcia obmiar = 0.566 km/1 przew	km/ 1 przew					
1*		-- R -- robocizna 37.4*0.955=35.717r-g/km/1 przew	r-g	20.2158	0.000	0.00		
2*		-- M -- warkocz AsXSn 2x25mm 1.04km/km/1 przew	km	0.5886	0.000		0.00	
3*		uchwyt przelotowy z hakiem 20szt./km/1 przew	szt.	11.3200	0.000		0.00	
4*		materiały pomocnicze 2%(od M)	%	2.0000	0.000		0.00	
5*		-- S -- samochód skrzyniowy do 5 t 0.57m-g/km/1 przew	m-g	0.3226	0.000			0.00
6*		podnořnik montażowy PMH samochodowy 9m-g/km/1 przew	m-g	5.0940	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:			0.00			0.000	0.000	0.000
248 d.20	KNR 5-10 0901-05	Montaż przewodów o przekroju do 50 mm ² rozciąganych z udziałem podnořnika samochodowego dla linii niskiego napięcia obmiar = 0.566 km/1 przew	km/ 1 przew					
1*		-- R -- robocizna 37.4*0.955=35.717r-g/km/1 przew	r-g	20.2158	0.000	0.00		
2*		-- M -- warkocz AsXSn 2x25mm 1.04km/km/1 przew	km	0.5886	0.000		0.00	
3*		uchwyt przelotowy z hakiem 20szt./km/1 przew	szt.	11.3200	0.000		0.00	
4*		materiały pomocnicze 2%(od M)	%	2.0000	0.000		0.00	
5*		-- S -- samochód skrzyniowy do 5 t 0.57m-g/km/1 przew	m-g	0.3226	0.000			0.00
6*		podnořnik montażowy PMH samochodowy 9m-g/km/1 przew	m-g	5.0940	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:			0.00			0.000	0.000	0.000
249 d.20	KNR 5-10 0802-07	Montaż izolatorów stojących na słupie stojącym dla linii niskiego napięcia obmiar = 23 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.2838r-g/szt.	r-g	6.5274	0.000	0.00		
2*		-- M -- uchwyt odciągowy 1.005szt./szt.	szt.	23.1150	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2%(od M)	%	2.0000	0.000		0.00	
4*		-- S -- samochód dostawczy 0.9 t 0.006m-g/szt.	m-g	0.1380	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:			0.00			0.000	0.000	0.000
250 d.20	KNR 5-10 1002-01	Montaż wysięgników rurowych o ciężarze do 15 kg na słupie obmiar = 21 szt.	szt.					

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		-- R -- robocizna $0.75 \cdot 0.955 = 0.71625$ r-g/szt.	r-g	15.0413	0.000	0.00		
2*		-- M -- wysięgnik do lamp l=1,5m, kąt 15 stopni 1szt./szt.	szt.	21.0000	0.000		0.00	
3*		uchwyty do wysięgników na wirowany słup 2szt/szt.	szt.	42.0000	0.000		0.00	
4*		materiały pomocnicze 2%(od M)	%	2.0000	0.000		0.00	
5*		-- S -- samochód skrzyniowy do 5 t 0.06m-g/szt.	m-g	1.2600	0.000			0.00
6*		podnośnik montażowy PMH samochodowy 0.37m-g/szt.	m-g	7.7700	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:			0.00			0.000	0.000	0.000
251 d.20	KNR 5-10 1005-07	Montaż na zamontowanym wysięgniku opraw do lamp rtęciowych (1 lampa w oprawie) obmiar = 21 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna $(0.35 + 0.35 = 0.7) \cdot 0.955 = 0.6685$ r-g/szt.	r-g	14.0385	0.000	0.00		
2*		-- M -- lampa oświetleniowa kompletna ST50 70W 1kpl./szt.	kpl.	21.0000	0.000		0.00	
3*		zacisk izolowany 1szt/szt.	szt.	21.0000	0.000		0.00	
4*		podstawa bezpiecznikowa napowietrzna bzo +wkładka 6A 1szt/szt.	szt.	21.0000	0.000		0.00	
5*		materiały pomocnicze 2%(od M)	%	2.0000	0.000		0.00	
6*		-- S -- samochód dostawczy 0.9 t 0.06m-g/szt.	m-g	1.2600	0.000			0.00
7*		podnośnik montażowy PMH samochodowy 0.35m-g/szt.	m-g	7.3500	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:			0.00			0.000	0.000	0.000
252 d.20	KNR 5-10 1004-02	Wciąganie przewodów z udziałem podnośnika samochodowego w wysięgnik na słupie obmiar = 53 m-1 przew	m-1 przew					
1*		-- R -- robocizna $(0.046 + 0.046 = 0.092) \cdot 0.955 = 0.08786$ r-g/m-1 przew	r-g	4.6566	0.000	0.00		
2*		-- M -- przewód YDY 3x2,5mm 1.04m/m-1 przew	m	55.1200	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2%(od M)	%	2.0000	0.000		0.00	
4*		-- S -- podnośnik montażowy PMH samochodowy 0.046m-g/m-1 przew	m-g	2.4380	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:			0.00			0.000	0.000	0.000
253 d.20	KNR 5-08 0812-05	Podłączenie przewodów pojedynczych w izolacji polinitowej pod zaciski lub bolce (przekrój żył do 50 mm ²) obmiar = 4 szt.	szt.					
		-- R --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		robocizna $0.0396 \cdot 0.955 = 0.037818 \text{ r-g/szt.}$	r-g	0.1513	0.000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:				0.00		0.000	0.000	0.000
254 d.20	KNR-W 5-08 0901-01	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych - obwód 1-fazowy, pierwszy pomiar obmiar = 1 pomiar	po- mia r					
1*		-- R -- robocizna 0.63 r-g/pomiar	r-g	0.6300	0.000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:				0.00		0.000	0.000	0.000
255 d.20	KNR-W 5-08 0901-02	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych - obwód 1-fazowy, każdy następny pomiar obmiar = 1 pomiar	po- mia r					
1*		-- R -- robocizna 0.42 r-g/pomiar	r-g	0.4200	0.000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:				0.00		0.000	0.000	0.000
256 d.20	KNR-W 5-08 0902-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pomiar impedancji pętle zwarciowej - pierwszy obmiar = 1 pomiar	po- mia r					
1*		-- R -- robocizna 0.5 r-g/pomiar	r-g	0.5000	0.000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:				0.00		0.000	0.000	0.000
257 d.20	KNR-W 5-08 0902-02	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pomiar impedancji pętle zwarciowej - każdy następny obmiar = 20 pomiar	po- mia r					
1*		-- R -- robocizna 0.28 r-g/pomiar	r-g	5.6000	0.000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:				0.00		0.000	0.000	0.000

PODSUMOWANIE

BUDOWA OŚWIE TL ENIA ULICZNEGO Z WYKORZYSTANIEM PODBUDOWY LINII NN W MIEJSCOWOŚCI BIAŁA-PĘCIAKI

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
21		BUDOWA OŚWIETLENIA ULICZNEGO Z WYKORZYSTANIEM PODBUDOWY LINII NN W MIEJSCOWOŚCI RZAŚNIA						
258 d.21	KNR 5-10 0901-05	Montaż przewodów o przekroju do 50 mm ² rozciąganych z udziałem podnośnika samochodowego dla linii niskiego napięcia obmiar = 0.275 km/1 przew	km/ 1 przew					
1*		-- R -- robocizna 37.4*0.955=35.717r-g/km/1 przew	r-g	9.8222	0.000	0.00		
2*		-- M -- warkocz AsXSn 2x25mm 1.04km/km/1 przew	km	0.2860	0.000		0.00	
3*		uchwyt przelotowy z hakiem 20szt./km/1 przew	szt.	5.5000	0.000		0.00	
4*		materiały pomocnicze 2%(od M)	%	2.0000	0.000		0.00	
5*		-- S -- samochód skrzyniowy do 5 t 0.57m-g/km/1 przew	m-g	0.1568	0.000			0.00
6*		podnośnik montażowy PMH samochodowy 9m-g/km/1 przew	m-g	2.4750	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:			0.00			0.000	0.000	0.000
259 d.21	KNR 5-10 0802-07	Montaż izolatorów stojących na słupie stojącym dla linii niskiego napięcia obmiar = 8 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.2838r-g/szt.	r-g	2.2704	0.000	0.00		
2*		-- M -- uchwyt odciągowy 1.005szt./szt.	szt.	8.0400	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2%(od M)	%	2.0000	0.000		0.00	
4*		-- S -- samochód dostawczy 0.9 t 0.006m-g/szt.	m-g	0.0480	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:			0.00			0.000	0.000	0.000
260 d.21	KNR 5-10 1002-01	Montaż wysięgników rurowych o ciężarze do 15 kg na słupie obmiar = 7 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.75*0.955=0.71625r-g/szt.	r-g	5.0138	0.000	0.00		
2*		-- M -- wysięgnik do lamp l=1,5m, kąt 15 stopni 1szt./szt.	szt.	7.0000	0.000		0.00	
3*		uchwyty do wysięgników na wirowany słup 2szt/szt.	szt.	14.0000	0.000		0.00	
4*		materiały pomocnicze 2%(od M)	%	2.0000	0.000		0.00	
5*		-- S -- samochód skrzyniowy do 5 t 0.06m-g/szt.	m-g	0.4200	0.000			0.00
6*		podnośnik montażowy PMH samochodowy 0.37m-g/szt.	m-g	2.5900	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:			0.00			0.000	0.000	0.000
261 d.21	KNR 5-10 1005-07	Montaż na zamontowanym wysięgniku opraw do lamp rtęciowych (1 lampa w oprawie) obmiar = 7 szt.	szt.					

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		-- R -- robocizna (0.35+0.35=0.7)*0.955=0.6685r-g/szt.	r-g	4.6795	0.000	0.00		
2*		-- M -- lampa ořwietleniowa kompletna ST50 70W 1kpl./szt.	kpl.	7.0000	0.000		0.00	
3*		zacisk izolowany 1szt/szt.	szt	7.0000	0.000		0.00	
4*		podstawa bezpiecznikowa napowietrzna bzo +wkładka 6A 1szt/szt.	szt	7.0000	0.000		0.00	
5*		materiały pomocnicze 2%(od M)	%	2.0000	0.000		0.00	
6*		-- S -- samochód dostawczy 0.9 t 0.06m-g/szt.	m-g	0.4200	0.000			0.00
7*		podnořnik montařowy PMH samochodowy 0.35m-g/szt.	m-g	2.4500	0.000			0.00
Razem koszty bepořrednie:								
Cena jednostkowa:				0.00		0.000	0.000	0.000
262 d.21	KNR 5-10 1004-02	Wciąganie przewodów z udziałem podnořnika samochodowego w wysięgnik na słupie obmiar = 18 m-1 przew	m-1 przew					
1*		-- R -- robocizna (0.046+0.046=0.092)*0.955=0.08786r-g/m-1 przew	r-g	1.5815	0.000	0.00		
2*		-- M -- przewód YDY 3x2,5mm 1.04m/m-1 przew	m	18.7200	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2%(od M)	%	2.0000	0.000		0.00	
4*		-- S -- podnořnik montařowy PMH samochodowy 0.046m-g/m-1 przew	m-g	0.8280	0.000			0.00
Razem koszty bepořrednie:								
Cena jednostkowa:				0.00		0.000	0.000	0.000
263 d.21	KNR 5-03 0604-01	Umocowanie rur ochronnych do kabla na słupie, pojedynczym obmiar = 10 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.0972r-g/m	r-g	0.9720	0.000	0.00		
Razem koszty bepořrednie:								
Cena jednostkowa:				0.00		0.000	0.000	0.000
264 d.21	KNR 5-03 0605-02	Wprowadzenie kabli do rur ochronnych obmiar = 1 szt	szt					
1*		-- R -- robocizna 1.0285r-g/szt	r-g	1.0285	0.000	0.00		
Razem koszty bepořrednie:								
Cena jednostkowa:				0.00		0.000	0.000	0.000
265 d.21	KNR 5-10 1001-02	Montař skrzynek o cięřarze do 30 kg z wierceniem otworów obmiar = 1 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 4.4*0.955=4.202r-g/szt.	r-g	4.2020	0.000	0.00		
2*		-- M -- skrzynka kablowa z wyposażeniem + fundament 1szt./szt.	szt.	1.0000	0.000		0.00	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3*		uchwyty do wysięgników na wirowany słup 3szt/szt.	szt	3.0000	0.000		0.00	
4*		materiały pomocnicze 2%(od M)	%	2.0000	0.000		0.00	
5*		-- S -- samochód dostawczy 0.9 t 0.1m-g/szt.	m-g	0.1000	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:				0.00		0.000	0.000	0.000
266 d.21	KNR 5-08 0401-22	Przygotowanie podłoża do zabudowania aparatów - wywiercenie otworów w metalu - aparat o 3-4 otworach mocujących obmiar = 1 aparat	aparat					
1*		-- R -- robocizna 0.1*0.955=0.0955r-g/aparat	r-g	0.0955	0.000	0.00		
2*		-- M -- śruby,podkładki,nakrętki 0.24kg/aparat	kg	0.2400	0.000		0.00	
3*		rozłącznik bezpiecznikowy RP00 1szt/aparat	szt	1.0000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:				0.00		0.000	0.000	0.000
267 d.21	KNR 2-01 0701-02	(1)Ręczne kopanie rowów dla kabli, szerokość dna do 0.4-m, kategoria gruntu III, głębokość rowu do 0.6-m obmiar = 1 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.5589r-g/m	r-g	0.5589	0.000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:				0.00		0.000	0.000	0.000
268 d.21	KNR 2-01 0704-02	(2)Ręczne zasypywanie rowów do kabli, szerokość dna wykopu do 0.4-m, kategoria gruntu III, głębokość rowu do 0.6-m obmiar = 1 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.03078r-g/m	r-g	0.0308	0.000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:				0.00		0.000	0.000	0.000
269 d.21	KNR-W 5-10 0301-01	Nasypanie warstwy piasku na dno rowu kablowego o szerokości do 0.4 m Krotność = 2 obmiar = 1 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.0126*2=0.0252r-g/m	r-g	0.0252	0.000	0.00		
2*		-- M -- piasek 0.056*2=0.112m³/m	m³	0.1120	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 4%(od M)	%	4.0000	0.000		0.00	
4*		-- S -- samochód samowyładowczy 0.008*2=0.016m-g/m	m-g	0.0160	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:				0.00		0.000	0.000	0.000
270 d.21	KNR-W 5-10 0103-02	Ręczne układanie kabli wielożyłowych o masie do 1.0 kg/m na napięcie znamionowe poniżej 110 kV w rowach kablowych obmiar = 25 m	m					
		-- R --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		robocizna 0.0646r-g/m	r-g	1.6150	0.000	0.00		
2*		-- M -- wazelina techniczna 0.011kg/m	kg	0.2750	0.000		0.00	
3*		opaski kablowe OKi 0.1szt./m	szt.	2.5000	0.000		0.00	
4*		folia kalandrowana z PCW uplastycznionego grub. pow. 0,4-0,6 mm gat I/II 0.42m ² /m	m ²	10.5000	0.000		0.00	
5*		słupki oznaczeniowe typ SO 115x20x30 cm 0.015szt./m	szt.	0.3750	0.000		0.00	
6*		materiały pomocnicze 4%(od M2+M3+M4+M5)	%	4.0000	0.000		0.00	
7*		kabel YAKXs 4x35mm 1.04m/m	m	26.0000	0.000		0.00	
8*		-- S -- środek transportowy 0.0149m-g/m	m-g	0.3725	0.000			0.00
9*		przyczepa do przewożenia kabli 0.0044m-g/m	m-g	0.1100	0.000			0.00
10*		ciągnik kołowy 0.0044m-g/m	m-g	0.1100	0.000			0.00
11*		żuraw samochodowy 0.0044m-g/m	m-g	0.1100	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:			0.00			0.000	0.000	0.000
271 d.21	KNR 5-08 0812-05	Podłączenie przewodów pojedynczych w izolacji polwinitowej pod zaciski lub bolce (przekrój żył do 50 mm ²) obmiar = 10 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.0396*0.955=0.037818r-g/szt.	r-g	0.3782	0.000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:			0.00			0.000	0.000	0.000
272 d.21	KNR-W 5-08 0901-03	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych - obwód 3-fazowy, pierwszy pomiar obmiar = 1 pomiar	po- miar					
1*		-- R -- robocizna 0.83r-g/pomiar	r-g	0.8300	0.000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:			0.00			0.000	0.000	0.000
273 d.21	KNR-W 5-08 0901-01	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych - obwód 1-fazowy, pierwszy pomiar obmiar = 1 pomiar	po- miar					
1*		-- R -- robocizna 0.63r-g/pomiar	r-g	0.6300	0.000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:			0.00			0.000	0.000	0.000
274 d.21	KNR-W 5-08 0902-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pomiar impedancji pętli zwarciowej - pierwszy obmiar = 1 pomiar	po- miar					
1*		-- R -- robocizna 0.5r-g/pomiar	r-g	0.5000	0.000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:			0.00			0.000	0.000	0.000
275 d.21	KNR-W 5-08 0902-02	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pomiar impedancji pętli zwarciowej - każdy następny obmiar = 7 pomiar	po- miar					

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		-- R -- robocizna 0.28r-g/pomiar	r-g	1.9600	0.000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:			0.00			0.000	0.000	0.000

PODSUMOWANIE

BUDOWA OŚWIEPLENIA ULICZNEGO Z WYKORZYSTANIEM PODBUDOWY LINII NN W MIEJSCOWOŚCI RZAŚNIA

RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM			

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
22		BUDOWA OŚWIETLENIA ULICZNEGO Z WYKORZYSTANIEM PODBUDOWY LINII NN W MIEJSCOWOŚCI SUCHOWOLA (ŁĄCZNIK W KIERUNKU ZACHODNIM)						
276 d.22	KNR 5-10 0901-05	Montaż przewodów o przekroju do 50 mm ² rozciąganych z udziałem podnośnika samochodowego dla linii niskiego napięcia obmiar = 0.650 km/1 przew	km/ 1 przew					
1*		-- R -- robocizna 37.4*0.955=35.717r-g/km/1 przew	r-g	23.2161	0.000	0.00		
2*		-- M -- warkocz AsXSn 2x25mm 1.04km/km/1 przew	km	0.6760	0.000		0.00	
3*		uchwyt przelotowy z hakiem 20szt./km/1 przew	szt.	13.0000	0.000		0.00	
4*		materiały pomocnicze 2%(od M)	%	2.0000	0.000		0.00	
5*		-- S -- samochód skrzyniowy do 5 t 0.57m-g/km/1 przew	m-g	0.3705	0.000			0.00
6*		podnośnik montażowy PMH samochodowy 9m-g/km/1 przew	m-g	5.8500	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:			0.00			0.000	0.000	0.000
277 d.22	KNR 5-10 0901-05	Montaż przewodów o przekroju do 50 mm ² rozciąganych z udziałem podnośnika samochodowego dla linii niskiego napięcia obmiar = 0.210 km/1 przew	km/ 1 przew					
1*		-- R -- robocizna 37.4*0.955=35.717r-g/km/1 przew	r-g	7.5006	0.000	0.00		
2*		-- M -- warkocz AsXSn 2x25mm 1.04km/km/1 przew	km	0.2184	0.000		0.00	
3*		uchwyt przelotowy z hakiem 20szt./km/1 przew	szt.	4.2000	0.000		0.00	
4*		materiały pomocnicze 2%(od M)	%	2.0000	0.000		0.00	
5*		-- S -- samochód skrzyniowy do 5 t 0.57m-g/km/1 przew	m-g	0.1197	0.000			0.00
6*		podnośnik montażowy PMH samochodowy 9m-g/km/1 przew	m-g	1.8900	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:			0.00			0.000	0.000	0.000
278 d.22	KNR 5-10 0802-07	Montaż izolatorów stojących na słupie stojącym dla linii niskiego napięcia obmiar = 26 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.2838r-g/szt.	r-g	7.3788	0.000	0.00		
2*		-- M -- uchwyt odciągowy 1.005szt./szt.	szt.	26.1300	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2%(od M)	%	2.0000	0.000		0.00	
4*		-- S -- samochód dostawczy 0.9 t 0.006m-g/szt.	m-g	0.1560	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:			0.00			0.000	0.000	0.000
279 d.22	KNR 5-10 1002-01	Montaż wysięgników rurowych o ciężarze do 15 kg na słupie obmiar = 8 szt.	szt.					

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		-- R -- robocizna $0.75 \cdot 0.955 = 0.71625r\text{-g/szt.}$	r-g	5.7300	0.000	0.00		
2*		-- M -- wysięgnik do lamp $l=1,5m$, kąt 15 stopni 1szt./szt.	szt.	8.0000	0.000		0.00	
3*		uchwyty do wysięgnikow na wirowany słup 2szt/szt.	szt.	16.0000	0.000		0.00	
4*		materiały pomocnicze 2%(od M)	%	2.0000	0.000		0.00	
5*		-- S -- samochód skrzyniowy do 5 t 0.06m-g/szt.	m-g	0.4800	0.000			0.00
6*		podnośnik montażowy PMH samochodowy 0.37m-g/szt.	m-g	2.9600	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:			0.00			0.000	0.000	0.000
280 d.22	KNR 5-10 1005-07	Montaż na zamontowanym wysięgniku opraw do lamp rtęciowych (1 lampa w oprawie) obmiar = 8 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna $(0.35+0.35=0.7) \cdot 0.955 = 0.6685r\text{-g/szt.}$	r-g	5.3480	0.000	0.00		
2*		-- M -- lampa ořwietleniowa kompletna ST50 70W 1kpl./szt.	kpl.	8.0000	0.000		0.00	
3*		zacisk izolowany 1szt/szt.	szt.	8.0000	0.000		0.00	
4*		podstawa bezpiecznikowa napowietrzna bzo +wkładka 6A 1szt/szt.	szt.	8.0000	0.000		0.00	
5*		materiały pomocnicze 2%(od M)	%	2.0000	0.000		0.00	
6*		-- S -- samochód dostawczy 0.9 t 0.06m-g/szt.	m-g	0.4800	0.000			0.00
7*		podnośnik montażowy PMH samochodowy 0.35m-g/szt.	m-g	2.8000	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:			0.00			0.000	0.000	0.000
281 d.22	KNR 5-10 1004-02	Wciąganie przewodów z udziałem podnośnika samochodowego w wysięgnik na słupie obmiar = 20 m-1 przew	m-1 przew					
1*		-- R -- robocizna $(0.046+0.046=0.092) \cdot 0.955 = 0.08786r\text{-g/m-1 przew}$	r-g	1.7572	0.000	0.00		
2*		-- M -- przewód YDY 3x2,5mm 1.04m/m-1 przew	m	20.8000	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2%(od M)	%	2.0000	0.000		0.00	
4*		-- S -- podnośnik montażowy PMH samochodowy 0.046m-g/m-1 przew	m-g	0.9200	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:			0.00			0.000	0.000	0.000
282 d.22	KNR 5-08 0812-05	Podłączenie przewodów pojedynczych w izolacji polwinitowej pod zaciski lub bolce (przekrój żył do 50 mm ²) obmiar = 4 szt.	szt.					
		-- R --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		robocizna $0.0396 \times 0.955 = 0.037818 \text{ r-g/szt.}$	r-g	0.1513	0.000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:				0.00		0.000	0.000	0.000
283 d.22	KNR-W 5-08 0901-01	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych - obwód 1-fazowy, pierwszy pomiar obmiar = 1 pomiar	po- mia r					
1*		-- R -- robocizna 0.63 r-g/pomiar	r-g	0.6300	0.000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:				0.00		0.000	0.000	0.000
284 d.22	KNR-W 5-08 0902-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pomiar impedancji pętki zwarciovej - pierwszy obmiar = 1 pomiar	po- mia r					
1*		-- R -- robocizna 0.5 r-g/pomiar	r-g	0.5000	0.000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:				0.00		0.000	0.000	0.000
285 d.22	KNR-W 5-08 0902-02	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pomiar impedancji pętki zwarciovej - każdy następny obmiar = 7 pomiar	po- mia r					
1*		-- R -- robocizna 0.28 r-g/pomiar	r-g	1.9600	0.000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:				0.00		0.000	0.000	0.000

PODSUMOWANIE

BUDOWA OŚWIE TL ENIA ULICZNEGO Z WYKORZYSTANIEM PODBUDOWY LINII NN W MIEJSCOWOŚCI SUCHOWOLA
(ŁĄCZNIK W KIERUNKU ZACHODNIM)

RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM			

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
23		ROZBUDOWA OŚWIETLENIA ULICZNEGO Z WYKORZYSTANIEM PODBUDOWY NN W MIEJSCOWOŚCI SUCHOWOLA (ŁĄCZNIK W KIERUNKU WSCHODNIM)						
286 d.23	KNR 5-10 0901-05	Montaż przewodów o przekroju do 50 mm ² rozciąganych z udziałem podnořnika samochodowego dla linii niskiego napięcia obmiar = 0.695 km/1 przew	km/ 1 przew					
1*		-- R -- robocizna 37.4*0.955=35.717r-g/km/1 przew	r-g	24.8233	0.000	0.00		
2*		-- M -- warkocz AsXSn 2x25mm 1.04km/km/1 przew	km	0.7228	0.000		0.00	
3*		uchwyt przelotowy z hakiem 20szt./km/1 przew	szt.	13.9000	0.000		0.00	
4*		materiały pomocnicze 2%(od M)	%	2.0000	0.000		0.00	
5*		-- S -- samochód skrzyniowy do 5 t 0.57m-g/km/1 przew	m-g	0.3962	0.000			0.00
6*		podnořnik montařowy PMH samochodowy 9m-g/km/1 przew	m-g	6.2550	0.000			0.00
Razem koszty bezpořrednie:								
Cena jednostkowa:			0.00			0.000	0.000	0.000
287 d.23	KNR 5-10 0802-07	Montaż izolatorów stojących na słupie stojącym dla linii niskiego napięcia obmiar = 19 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.2838r-g/szt.	r-g	5.3922	0.000	0.00		
2*		-- M -- uchwyt odciągowy 1.005szt./szt.	szt.	19.0950	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2%(od M)	%	2.0000	0.000		0.00	
4*		-- S -- samochód dostawczy 0.9 t 0.006m-g/szt.	m-g	0.1140	0.000			0.00
Razem koszty bezpořrednie:								
Cena jednostkowa:			0.00			0.000	0.000	0.000
288 d.23	KNR 5-10 1002-01	Montaż wysięgników rurowych o cięřarze do 15 kg na słupie obmiar = 3 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.75*0.955=0.71625r-g/szt.	r-g	2.1488	0.000	0.00		
2*		-- M -- wysięgnik do lamp l=1,5m, kąt 15 stopni 1szt./szt.	szt.	3.0000	0.000		0.00	
3*		uchwyty do wysięgników na wirowany słup 2szt/szt.	szt.	6.0000	0.000		0.00	
4*		materiały pomocnicze 2%(od M)	%	2.0000	0.000		0.00	
5*		-- S -- samochód skrzyniowy do 5 t 0.06m-g/szt.	m-g	0.1800	0.000			0.00
6*		podnořnik montařowy PMH samochodowy 0.37m-g/szt.	m-g	1.1100	0.000			0.00
Razem koszty bezpořrednie:								
Cena jednostkowa:			0.00			0.000	0.000	0.000
289 d.23	KNR 5-10 1005-07	Montaż na zamontowanym wysięgniku opraw do lamp ręciovych (1 lampa w oprawie) obmiar = 3 szt.	szt.					

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		-- R -- robocizna (0.35+0.35=0.7)*0.955=0.6685r-g/szt.	r-g	2.0055	0.000	0.00		
2*		-- M -- lampa ořwietleniowa kompletna ST50 70W 1kpl./szt.	kpl.	3.0000	0.000		0.00	
3*		zacisk izolowany 1szt/szt.	szt	3.0000	0.000		0.00	
4*		podstawa bezpiecznikowa napowietrzna bzo +wkładka 6A 1szt/szt.	szt	3.0000	0.000		0.00	
5*		materiały pomocnicze 2%(od M)	%	2.0000	0.000		0.00	
6*		-- S -- samochód dostawczy 0.9 t 0.06m-g/szt.	m-g	0.1800	0.000			0.00
7*		podnořnik montařowy PMH samochodowy 0.35m-g/szt.	m-g	1.0500	0.000			0.00
Razem koszty bezpořrednie:								
Cena jednostkowa:			0.00			0.000	0.000	0.000
290 d.23	KNR 5-10 1004-02	Wciąganie przewodów z udziałem podnořni- ka samochodowego w wyeięgnik na słupie obmiar = 10 m-1 przew	m-1 przew					
1*		-- R -- robocizna (0.046+0.046=0.092)*0.955=0.08786r-g/m-1 przew	r-g	0.8786	0.000	0.00		
2*		-- M -- przewód YDY 3x2,5mm 1.04m/m-1 przew	m	10.4000	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2%(od M)	%	2.0000	0.000		0.00	
4*		-- S -- podnořnik montařowy PMH samochodowy 0.046m-g/m-1 przew	m-g	0.4600	0.000			0.00
Razem koszty bezpořrednie:								
Cena jednostkowa:			0.00			0.000	0.000	0.000
291 d.23	KNR 5-08 0812-05	Podłączenie przewodów pojedynczych w izo- lacji polwinitowej pod zaciski lub bolce (prze- krój żył do 50 mm2) obmiar = 6 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.0396*0.955=0.037818r-g/szt.	r-g	0.2269	0.000	0.00		
Razem koszty bezpořrednie:								
Cena jednostkowa:			0.00			0.000	0.000	0.000
292 d.23	KNR-W 5-08 0901-01	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elek- trycznych - obwód 1-fazowy, pierwszy po- miar obmiar = 1 pomiar	po- miar					
1*		-- R -- robocizna 0.63r-g/pomiar	r-g	0.6300	0.000	0.00		
Razem koszty bezpořrednie:								
Cena jednostkowa:			0.00			0.000	0.000	0.000
293 d.23	KNR-W 5-08 0902-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia za- silania - pomiar impedancji pętli zwarciowej - pierwszy obmiar = 1 pomiar	po- miar					
1*		-- R -- robocizna 0.5r-g/pomiar	r-g	0.5000	0.000	0.00		
Razem koszty bezpořrednie:								
Cena jednostkowa:			0.00			0.000	0.000	0.000

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
294 d.23	KNR-W 5-08 0902-02	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pomiar impedancji pętl zwarciowej - każdy następny obmiar = 2 pomiar	po- mia r					
1*		-- R -- robocizna 0.28r-g/pomiar	r-g	0.5600	0.000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:			0.00			0.000	0.000	0.000

PODSUMOWANIE

ROZBUDOWA OŚWIE TL ENIA ULICZNEGO Z WYKORZYSTANIEM PODBUDOWY NN W MIEJSCOWOŚCI SUCHOWOLA
(ŁĄCZNIK W KIERUNKU WSCHODNIM)

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
24		BUDOWA OŚWIEIŁENIA ULICZNEGO Z WYKORZYSTANIEM PODBUDOWY NN W MIEJSCOWOŚCI AUGUSTÓW						
295 d.24	KNR 5-10 0901-05	Montaż przewodów o przekroju do 50 mm ² rozciąganych z udziałem podnořnika samochodowego dla linii niskiego napięcia obmiar = 0.155 km/1 przew	km/ 1 przew					
1*		-- R -- robocizna 37.4*0.955=35.717r-g/km/1 przew	r-g	5.5361	0.000	0.00		
2*		-- M -- warkocz AsXSn 2x25mm 1.04km/km/1 przew	km	0.1612	0.000		0.00	
3*		uchwyt przelotowy z hakiem 20szt./km/1 przew	szt.	3.1000	0.000		0.00	
4*		materiały pomocnicze 2%(od M)	%	2.0000	0.000		0.00	
5*		-- S -- samochód skrzyniowy do 5 t 0.57m-g/km/1 przew	m-g	0.0884	0.000			0.00
6*		podnořnik montażowy PMH samochodowy 9m-g/km/1 przew	m-g	1.3950	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:			0.00			0.000	0.000	0.000
296 d.24	KNR 5-10 0802-07	Montaż izolatorów stojących na słupie stojącym dla linii niskiego napięcia obmiar = 4 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.2838r-g/szt.	r-g	1.1352	0.000	0.00		
2*		-- M -- uchwyt odciągowy 1.005szt./szt.	szt.	4.0200	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2%(od M)	%	2.0000	0.000		0.00	
4*		-- S -- samochód dostawczy 0.9 t 0.006m-g/szt.	m-g	0.0240	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:			0.00			0.000	0.000	0.000
297 d.24	KNR 5-10 1002-01	Montaż wysięgników rurowych o ciężarze do 15 kg na słupie obmiar = 3 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.75*0.955=0.71625r-g/szt.	r-g	2.1488	0.000	0.00		
2*		-- M -- wysięgnik do lamp l=1,5m, kąt 15 stopni 1szt./szt.	szt.	3.0000	0.000		0.00	
3*		uchwyty do wysięgników na wirowany słup 2szt/szt.	szt.	6.0000	0.000		0.00	
4*		materiały pomocnicze 2%(od M)	%	2.0000	0.000		0.00	
5*		-- S -- samochód skrzyniowy do 5 t 0.06m-g/szt.	m-g	0.1800	0.000			0.00
6*		podnořnik montażowy PMH samochodowy 0.37m-g/szt.	m-g	1.1100	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:			0.00			0.000	0.000	0.000
298 d.24	KNR 5-10 1005-07	Montaż na zamontowanym wysięgniku opraw do lamp ręciovych (1 lampa w oprawie) obmiar = 3 szt.	szt.					

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		-- R -- robocizna (0.35+0.35=0.7)*0.955=0.6685r-g/szt.	r-g	2.0055	0.000	0.00		
2*		-- M -- lampa ořwietleniowa kompletna ST50 70W 1kpl./szt.	kpl.	3.0000	0.000		0.00	
3*		zacisk izolowany 1szt/szt.	szt	3.0000	0.000		0.00	
4*		podstawa bezpiecznikowa napowietrzna bzo +wkładka 6A 1szt/szt.	szt	3.0000	0.000		0.00	
5*		materiały pomocnicze 2%(od M)	%	2.0000	0.000		0.00	
6*		-- S -- samochód dostawczy 0.9 t 0.06m-g/szt.	m-g	0.1800	0.000			0.00
7*		podnořnik montařowy PMH samochodowy 0.35m-g/szt.	m-g	1.0500	0.000			0.00
Razem koszty bezpořrednie:								
Cena jednostkowa:			0.00			0.000	0.000	0.000
299 d.24	KNR 5-10 1004-02	Wciąganie przewodów z udziałem podnořni- ka samochodowego w wyřęgnik na słupie obmiar = 8 m-1 przew	m-1 przew					
1*		-- R -- robocizna (0.046+0.046=0.092)*0.955=0.08786r-g/m-1 przew	r-g	0.7029	0.000	0.00		
2*		-- M -- przewód YDY 3x2,5mm 1.04m/m-1 przew	m	8.3200	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2%(od M)	%	2.0000	0.000		0.00	
4*		-- S -- podnořnik montařowy PMH samochodowy 0.046m-g/m-1 przew	m-g	0.3680	0.000			0.00
Razem koszty bezpořrednie:								
Cena jednostkowa:			0.00			0.000	0.000	0.000
300 d.24	KNR 5-08 0812-05	Podłączenie przewodów pojedynczych w izo- lacji polwinitowej pod zaciski lub bolce (prze- krój żył do 50 mm2) obmiar = 2 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.0396*0.955=0.037818r-g/szt.	r-g	0.0756	0.000	0.00		
Razem koszty bezpořrednie:								
Cena jednostkowa:			0.00			0.000	0.000	0.000
301 d.24	KNR-W 5-08 0901-01	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elek- trycznych - obwód 1-fazowy, pierwszy po- miar obmiar = 1 pomiar	po- miar					
1*		-- R -- robocizna 0.63r-g/pomiar	r-g	0.6300	0.000	0.00		
Razem koszty bezpořrednie:								
Cena jednostkowa:			0.00			0.000	0.000	0.000
302 d.24	KNR-W 5-08 0902-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia za- silania - pomiar impedancji pętli zwarciowej - pierwszy obmiar = 1 pomiar	po- miar					
1*		-- R -- robocizna 0.5r-g/pomiar	r-g	0.5000	0.000	0.00		
Razem koszty bezpořrednie:								
Cena jednostkowa:			0.00			0.000	0.000	0.000

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
303 d.24	KNR-W 5-08 0902-02	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pomiar impedancji pętl zwarciowej - każdy następny obmiar = 2 pomiar	po- mia r					
1*		-- R -- robocizna 0.28r-g/pomiar	r-g	0.5600	0.000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:			0.00			0.000	0.000	0.000

PODSUMOWANIE

BUDOWA OŚWIETLENIA ULICZNEGO Z WYKORZYSTANIEM PODBUDOWY NN W MIEJSCOWOŚCI AUGUSTÓW

RAZEM	Robocizna	Materialy	Sprzęt

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
25		BUDOWA OŚWIETLENIA ULICZNEGO Z WYKORZYSTANIEM PODBUDOWY NN W MIEJSCOWOŚCI KOL. BROSZĘCIN						
304 d.25	KNR 5-10 0901-05	Montaż przewodów o przekroju do 50 mm ² rozciąganych z udziałem podnořnika samochodowego dla linii niskiego napięcia obmiar = 0.429 km/1 przew	km/1 przew					
1*		-- R -- robocizna 37.4*0.955=35.717r-g/km/1 przew	r-g	15.3226	0.000	0.00		
2*		-- M -- warkocz AsXSn 2x25mm 1.04km/km/1 przew	km	0.4462	0.000		0.00	
3*		uchwyt przelotowy z hakiem 20szt./km/1 przew	szt.	8.5800	0.000		0.00	
4*		materiały pomocnicze 2%(od M)	%	2.0000	0.000		0.00	
5*		-- S -- samochód skrzyniowy do 5 t 0.57m-g/km/1 przew	m-g	0.2445	0.000			0.00
6*		podnořnik montażowy PMH samochodowy 9m-g/km/1 przew	m-g	3.8610	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:		0.00				0.000	0.000	0.000
305 d.25	KNR 5-10 0802-07	Montaż izolatorów stojących na słupie stojącym dla linii niskiego napięcia obmiar = 10 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.2838r-g/szt.	r-g	2.8380	0.000	0.00		
2*		-- M -- uchwyt odciągowy 1.005szt./szt.	szt.	10.0500	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2%(od M)	%	2.0000	0.000		0.00	
4*		-- S -- samochód dostawczy 0.9 t 0.006m-g/szt.	m-g	0.0600	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:		0.00				0.000	0.000	0.000
306 d.25	KNR 5-10 1002-01	Montaż wysięgników rurowych o ciężarze do 15 kg na słupie obmiar = 8 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.75*0.955=0.71625r-g/szt.	r-g	5.7300	0.000	0.00		
2*		-- M -- wysięgnik do lamp l=1,5m, kąt 15 stopni 1szt./szt.	szt.	8.0000	0.000		0.00	
3*		uchwyty do wysięgników na wirowany słup 2szt/szt.	szt.	16.0000	0.000		0.00	
4*		materiały pomocnicze 2%(od M)	%	2.0000	0.000		0.00	
5*		-- S -- samochód skrzyniowy do 5 t 0.06m-g/szt.	m-g	0.4800	0.000			0.00
6*		podnořnik montażowy PMH samochodowy 0.37m-g/szt.	m-g	2.9600	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:		0.00				0.000	0.000	0.000
307 d.25	KNR 5-10 1005-07	Montaż na zamontowanym wysięgniku opraw do lamp ręciovych (1 lampa w oprawie) obmiar = 8 szt.	szt.					

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		-- R -- robocizna (0.35+0.35=0.7)*0.955=0.6685r-g/szt.	r-g	5.3480	0.000	0.00		
2*		-- M -- lampa ořwietleniowa kompletna ST50 70W 1kpl./szt.	kpl.	8.0000	0.000		0.00	
3*		zacisk izolowany 1szt/szt.	szt	8.0000	0.000		0.00	
4*		podstawa bezpiecznikowa napowietrzna bzo +wkładka 6A 1szt/szt.	szt	8.0000	0.000		0.00	
5*		materiały pomocnicze 2%(od M)	%	2.0000	0.000		0.00	
6*		-- S -- samochód dostawczy 0.9 t 0.06m-g/szt.	m-g	0.4800	0.000			0.00
7*		podnořnik montařowy PMH samochodowy 0.35m-g/szt.	m-g	2.8000	0.000			0.00
Razem koszty bezpořrednie:								
Cena jednostkowa:			0.00			0.000	0.000	0.000
308 d.25	KNR 5-10 1004-02	Wciąganie przewodów z udziałem podnořni- ka samochodowego w wysięgnik na słupie obmiar = 20 m-1 przew	m-1 przew					
1*		-- R -- robocizna (0.046+0.046=0.092)*0.955=0.08786r-g/m-1 przew	r-g	1.7572	0.000	0.00		
2*		-- M -- przewód YDY 3x2,5mm 1.04m/m-1 przew	m	20.8000	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2%(od M)	%	2.0000	0.000		0.00	
4*		-- S -- podnořnik montařowy PMH samochodowy 0.046m-g/m-1 przew	m-g	0.9200	0.000			0.00
Razem koszty bezpořrednie:								
Cena jednostkowa:			0.00			0.000	0.000	0.000
309 d.25	KNR 5-08 0812-05	Podłączenie przewodów pojedynczych w izo- lacji polwinitowej pod zaciski lub bolce (prze- krój żył do 50 mm ²) obmiar = 6 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.0396*0.955=0.037818r-g/szt.	r-g	0.2269	0.000	0.00		
Razem koszty bezpořrednie:								
Cena jednostkowa:			0.00			0.000	0.000	0.000
310 d.25	KNR-W 5-08 0901-01	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elek- trycznych - obwód 1-fazowy, pierwszy po- miar obmiar = 1 pomiar	po- miar					
1*		-- R -- robocizna 0.63r-g/pomiar	r-g	0.6300	0.000	0.00		
Razem koszty bezpořrednie:								
Cena jednostkowa:			0.00			0.000	0.000	0.000
311 d.25	KNR-W 5-08 0902-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia za- silania - pomiar impedancji pętli zwarciowej - pierwszy obmiar = 1 pomiar	po- miar					
1*		-- R -- robocizna 0.5r-g/pomiar	r-g	0.5000	0.000	0.00		
Razem koszty bezpořrednie:								
Cena jednostkowa:			0.00			0.000	0.000	0.000

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
312 d.25	KNR-W 5-08 0902-02	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pomiar impedancji pętl zwraciowej - każdy następny obmiar = 7 pomiar	po- mia r					
1*		-- R -- robocizna 0.28r-g/pomiar	r-g	1.9600	0.000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:			0.00			0.000	0.000	0.000

PODSUMOWANIE

BUDOWA OŚWIETLENIA ULICZNEGO Z WYKORZYSTANIEM PODBUDOWY NN W MIEJSCOWOŚCI KOL. BROSZĘCIN

RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
26		BUDOWA OŚWIEIŁENIA ULICZNEGO Z WYKORZYSTANIEM PODBUDOWY NN W MIEJSCOWOŚCI GAWŁÓW-RŻÓW						
313 d.26	KNR 5-10 0901-05	Montaż przewodów o przekroju do 50 mm ² rozciąganych z udziałem podnořnika samochodowego dla linii niskiego napięcia obmiar = 0.159 km/1 przew	km/1 przew					
1*		-- R -- robocizna 37.4*0.955=35.717r-g/km/1 przew	r-g	5.6790	0.000	0.00		
2*		-- M -- warkocz AsXSn 2x25mm 1.04km/km/1 przew	km	0.1654	0.000		0.00	
3*		uchwyt przelotowy z hakiem 20szt./km/1 przew	szt.	3.1800	0.000		0.00	
4*		materiały pomocnicze 2%(od M)	%	2.0000	0.000		0.00	
5*		-- S -- samochód skrzyniowy do 5 t 0.57m-g/km/1 przew	m-g	0.0906	0.000			0.00
6*		podnořnik montařowy PMH samochodowy 9m-g/km/1 przew	m-g	1.4310	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:			0.00			0.000	0.000	0.000
314 d.26	KNR 5-10 0802-07	Montaż izolatorów stojących na słupie stojącym dla linii niskiego napięcia obmiar = 4 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.2838r-g/szt.	r-g	1.1352	0.000	0.00		
2*		-- M -- uchwyt odciągowy 1.005szt./szt.	szt.	4.0200	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2%(od M)	%	2.0000	0.000		0.00	
4*		-- S -- samochód dostawczy 0.9 t 0.006m-g/szt.	m-g	0.0240	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:			0.00			0.000	0.000	0.000
315 d.26	KNR 5-10 1002-01	Montaż wysięgników rurowych o ciężarze do 15 kg na słupie obmiar = 3 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.75*0.955=0.71625r-g/szt.	r-g	2.1488	0.000	0.00		
2*		-- M -- wysięgnik do lamp l=1,5m, kąt 15 stopni 1szt./szt.	szt.	3.0000	0.000		0.00	
3*		uchwyty do wysięgników na wirowany słup 2szt./szt.	szt.	6.0000	0.000		0.00	
4*		materiały pomocnicze 2%(od M)	%	2.0000	0.000		0.00	
5*		-- S -- samochód skrzyniowy do 5 t 0.06m-g/szt.	m-g	0.1800	0.000			0.00
6*		podnořnik montařowy PMH samochodowy 0.37m-g/szt.	m-g	1.1100	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:			0.00			0.000	0.000	0.000
316 d.26	KNR 5-10 1005-07	Montaż na zamontowanym wysięgniku opraw do lamp ręciowych (1 lampa w oprawie) obmiar = 3 szt.	szt.					

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		-- R -- robocizna (0.35+0.35=0.7)*0.955=0.6685r-g/szt.	r-g	2.0055	0.000	0.00		
2*		-- M -- lampa ořwietleniowa kompletna ST50 70W 1kpl./szt.	kpl.	3.0000	0.000		0.00	
3*		zaciřk izolowany 1szt/szt.	szt	3.0000	0.000		0.00	
4*		podstawa bezpiecznikowa napowietrzna bzo +wkładka 6A 1szt/szt.	szt	3.0000	0.000		0.00	
5*		materiały pomocnicze 2%(od M)	%	2.0000	0.000		0.00	
6*		-- S -- samochód dostawczy 0.9 t 0.06m-g/szt.	m-g	0.1800	0.000			0.00
7*		podnořnik montażowy PMH samochodowy 0.35m-g/szt.	m-g	1.0500	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:			0.00			0.000	0.000	0.000
317 d.26	KNR 5-10 1004-02	Wciąganie przewodów z udziałem podnořni- ka samochodowego w wycięgnik na słupie obmiar = 8 m-1 przew	m-1 przew					
1*		-- R -- robocizna (0.046+0.046=0.092)*0.955=0.08786r-g/m-1 przew	r-g	0.7029	0.000	0.00		
2*		-- M -- przewód YDY 3x2,5mm 1.04m/m-1 przew	m	8.3200	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2%(od M)	%	2.0000	0.000		0.00	
4*		-- S -- podnořnik montażowy PMH samochodowy 0.046m-g/m-1 przew	m-g	0.3680	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:			0.00			0.000	0.000	0.000
318 d.26	KNR 5-08 0812-05	Podłączenie przewodów pojedynczych w izo- lacji polwinitowej pod zaciski lub bolce (prze- krój żył do 50 mm ²) obmiar = 2 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.0396*0.955=0.037818r-g/szt.	r-g	0.0756	0.000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:			0.00			0.000	0.000	0.000
319 d.26	KNR-W 5-08 0901-01	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elek- trycznych - obwód 1-fazowy, pierwszy po- miar obmiar = 1 pomiar	po- miar					
1*		-- R -- robocizna 0.63r-g/pomiar	r-g	0.6300	0.000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:			0.00			0.000	0.000	0.000
320 d.26	KNR-W 5-08 0902-01	Sprawdzenie samoczynnego wylęczenia za- silania - pomiar impedancji pętli zwarciowej - pierwszy obmiar = 1 pomiar	po- miar					
1*		-- R -- robocizna 0.5r-g/pomiar	r-g	0.5000	0.000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:			0.00			0.000	0.000	0.000

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
321 d.26	KNR-W 5-08 0902-02	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pomiar impedancji pętl zwraciowej - każdy następny obmiar = 2 pomiar	po- mia r					
1*		- R -- robocizna 0.28r-g/pomiar	r-g	0.5600	0.000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:			0.00			0.000	0.000	0.000

PODSUMOWANIE

BUDOWA OŚWIETLENIA ULICZNEGO Z WYKORZYSTANIEM PODBUDOWY NN W MIEJSCOWOŚCI GAWŁÓW-RZÓW

RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM			

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
27		ROZBUDOWA OŚWIE TL ENIA ULICZNEGO Z WYKORZYSTANIEM PODBUDOWY NN W MIEJSKO- WOŚCI REKLE HUBY						
322 d.27	KNR 5-10 0901-05	Montaż przewodów o przekroju do 50 mm ² rozciąganych z udziałem podnořnika samochodowego dla linii niskiego napięcia obmiar = 2.460 km/1 przew	km/ 1 przew					
1*		-- R -- robocizna 37.4*0.955=35.717r-g/km/1 przew	r-g	87.8638	0.000	0.00		
2*		-- M -- warkocz AsXSn 2x25mm 1.04km/km/1 przew	km	2.5584	0.000		0.00	
3*		uchwyt przelotowy z hakiem 20szt./km/1 przew	szt.	49.2000	0.000		0.00	
4*		materiały pomocnicze 2%(od M)	%	2.0000	0.000		0.00	
5*		-- S -- samochód skrzyniowy do 5 t 0.57m-g/km/1 przew	m-g	1.4022	0.000			0.00
6*		podnořnik montařowy PMH samochodowy 9m-g/km/1 przew	m-g	22.1400	0.000			0.00
Razem koszty bezpořrednie:								
Cena jednostkowa:			0.00			0.000	0.000	0.000
323 d.27	KNR 5-10 0802-07	Montaż izolatorów stojących na słupie stojącym dla linii niskiego napięcia obmiar = 31 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.2838r-g/szt.	r-g	8.7978	0.000	0.00		
2*		-- M -- uchwyt odciągowy 1.005szt./szt.	szt.	31.1550	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2%(od M)	%	2.0000	0.000		0.00	
4*		-- S -- samochód dostawczy 0.9 t 0.006m-g/szt.	m-g	0.1860	0.000			0.00
Razem koszty bezpořrednie:								
Cena jednostkowa:			0.00			0.000	0.000	0.000
324 d.27	KNR 5-10 1002-01	Montaż wysięgników rurowych o cięřarze do 15 kg na słupie obmiar = 18 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.75*0.955=0.71625r-g/szt.	r-g	12.8925	0.000	0.00		
2*		-- M -- wysięgnik do lamp l=1,5m, kąt 15 stopni 1szt./szt.	szt.	18.0000	0.000		0.00	
3*		uchwyty do wysięgników na wirowany słup 2szt/szt.	szt.	36.0000	0.000		0.00	
4*		materiały pomocnicze 2%(od M)	%	2.0000	0.000		0.00	
5*		-- S -- samochód skrzyniowy do 5 t 0.06m-g/szt.	m-g	1.0800	0.000			0.00
6*		podnořnik montařowy PMH samochodowy 0.37m-g/szt.	m-g	6.6600	0.000			0.00
Razem koszty bezpořrednie:								
Cena jednostkowa:			0.00			0.000	0.000	0.000
325 d.27	KNR 5-10 1005-07	Montaż na zamontowanym wysięgniku opraw do lamp ręciovych (1 lampa w oprawie) obmiar = 18 szt.	szt.					

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		-- R -- robocizna (0.35+0.35=0.7)*0.955=0.6685r-g/szt.	r-g	12.0330	0.000	0.00		
2*		-- M -- lampa ořwietleniowa kompletna ST50 70W 1kpl./szt.	kpl.	18.0000	0.000		0.00	
3*		zacisk izolowany 1szt/szt.	szt	18.0000	0.000		0.00	
4*		podstawa bezpiecznikowa napowietrzna bzo +wkładka 6A 1szt/szt.	szt	18.0000	0.000		0.00	
5*		materiały pomocnicze 2%(od M)	%	2.0000	0.000		0.00	
6*		-- S -- samochód dostawczy 0.9 t 0.06m-g/szt.	m-g	1.0800	0.000			0.00
7*		podnořnik montařowy PMH samochodowy 0.35m-g/szt.	m-g	6.3000	0.000			0.00
Razem koszty bezpořrednie:								
Cena jednostkowa:			0.00			0.000	0.000	0.000
326 d.27	KNR 5-10 1004-02	Wciąganie przewodów z udziałem podnořni- ka samochodowego w wyřęgnik na słupie obmiar = 45 m-1 przew	m-1 przew					
1*		-- R -- robocizna (0.046+0.046=0.092)*0.955=0.08786r-g/m-1 przew	r-g	3.9537	0.000	0.00		
2*		-- M -- przewód YDY 3x2,5mm 1.04m/m-1 przew	m	46.8000	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2%(od M)	%	2.0000	0.000		0.00	
4*		-- S -- podnořnik montařowy PMH samochodowy 0.046m-g/m-1 przew	m-g	2.0700	0.000			0.00
Razem koszty bezpořrednie:								
Cena jednostkowa:			0.00			0.000	0.000	0.000
327 d.27	KNR 5-08 0812-05	Podłączenie przewodów pojedynczych w izo- lacji polwinitowej pod zaciski lub bolce (prze- krój żył do 50 mm ²) obmiar = 9 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.0396*0.955=0.037818r-g/szt.	r-g	0.3404	0.000	0.00		
Razem koszty bezpořrednie:								
Cena jednostkowa:			0.00			0.000	0.000	0.000
328 d.27	KNR-W 5-08 0901-01	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elek- trycznych - obwód 1-fazowy, pierwszy po- miar obmiar = 2 pomiar	po- miar					
1*		-- R -- robocizna 0.63r-g/pomiar	r-g	1.2600	0.000	0.00		
Razem koszty bezpořrednie:								
Cena jednostkowa:			0.00			0.000	0.000	0.000
329 d.27	KNR-W 5-08 0902-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia za- silania - pomiar impedancji pętli zwarciowej - pierwszy obmiar = 2 pomiar	po- miar					
1*		-- R -- robocizna 0.5r-g/pomiar	r-g	1.0000	0.000	0.00		
Razem koszty bezpořrednie:								
Cena jednostkowa:			0.00			0.000	0.000	0.000

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
330 d.27	KNR-W 5-08 0902-02	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pomiar impedancji pętl zwarciowej - każdy następny obmiar = 16 pomiar	po- mia r					
1*		-- R -- robocizna 0.28r-g/pomiar	r-g	4.4800	0.000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:			0.00			0.000	0.000	0.000

PODSUMOWANIE

ROZBUDOWA OŚWIE TL ENIA ULICZNEGO Z WYKORZYSTANIEM PODBUDOWY NN W MIEJSCOWOŚCI REKLE HUBY

RAZEM	Robocizna	Materialy	Sprzęt

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
28		WYMIANA PUNKTÓW ZASILAJĄCO-STERUJĄCYCH PRZY STACJA ENERGETYCZNYCH NAPO-WIETRZNYCH						
331 d.28	KNR 5-10 1001-02	Montaż skrzynek o ciężarze do 30 kg z wierceniem otworów Krotność = 43 obmiar = 1 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 4.4*0.955*43=180.686r-g/szt.	r-g	180.6860	0.000	0.00		
2*		-- M -- skrzynka z wyposażeniem 1*43=43szt./szt.	szt.	43.0000	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2%(od M)	%	2.0000	0.000		0.00	
4*		-- S -- samochód dostawczy 0.9 t 0.1*43=4.3m-g/szt.	m-g	4.3000	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:			0.00			0.000	0.000	0.000
332 d.28	KNR 5-08 0401-22	Przygotowanie podłoża do zabudowania aparatów - wywiercenie otworów w metalu - aparat o 3-4 otworach mocujących Krotność = 43 obmiar = 1 aparat	aparat					
1*		-- R -- robocizna 0.1*0.955*43=4.1065r-g/aparat	r-g	4.1065	0.000	0.00		
2*		-- M -- śruby, podkładki, nakrętki 0.24*43=10.32kg/aparat	kg	10.3200	0.000		0.00	
3*		rozłącznik bezpiecznikowy RP00 1*43=43szt/aparat	szt	43.0000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:			0.00			0.000	0.000	0.000
333 d.28	KNR 5-10 1010-01	Montaż stalowych rur osłonowych o średnicy do 21 mm na słupach kratowych oświetlenia zewnętrznego Krotność = 43 obmiar = 10 m	m					
1*		-- R -- robocizna ((0.24+0.24=0.48)*0.955)*43=19.7112r-g/m	r-g	197.1120	0.000	0.00		
2*		-- M -- rura BE 50 1*43=43m/m	m	430.0000	0.000		0.00	
3*		uchwyt do rur fi 50 1*43=43szt./m	szt.	430.0000	0.000		0.00	
4*		rura termokurczliwa do rury fi 50 0.1*43=4.3szt/m	szt	43.0000	0.000		0.00	
5*		materiały pomocnicze 2%(od M)	%	2.0000	0.000		0.00	
6*		-- S -- samochód dostawczy 0.9 t 0.07*43=3.01m-g/m	m-g	30.1000	0.000			0.00
7*		podnośnik montażowy PMH samochodowy 0.24*43=10.32m-g/m	m-g	103.2000	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:			0.00			0.000	0.000	0.000
334 d.28	KNR 5-10 1004-01	Wciąganie przewodów z udziałem podnośnika samochodowego w słup lub rury osłonowe Krotność = 43 obmiar = 10 m-1 przew	m-1 przew					
		-- R --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		robocizna (((0.03+0.03=0.06)*0.955)*43=2.4639r-g/m-1 przew	r-g	24.6390	0.000	0.00		
2*		-- M -- warkocz AsXSn 4x25mm 1.04*43=44.72m/m-1 przew	m	447.2000	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2%(od M)	%	2.0000	0.000		0.00	
4*		-- S -- podnořnik montaęowy PMH samochodowy 0.03*43=1.29m-g/m-1 przew	m-g	12.9000	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:				0.00		0.000	0.000	0.000
335 d.28	KNR 5-08 0812-05	Podłączenie przewodów pojedynczych w izolacji polwinitowej pod zaciski lub bolce (przekrój żył do 50 mm ²) Krotność = 43 obmiar = 12 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.0396*0.955*43=1.626174r-g/szt.	r-g	19.5141	0.000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:				0.00		0.000	0.000	0.000
336 d.28	KNR-W 4-03 1129-01	Demontaę tablic bezpiecznikowych o powierzchni do 0.5 m ² Krotność = 43 obmiar = 1 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.483*43=20.769r-g/szt.	r-g	20.7690	0.000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:				0.00		0.000	0.000	0.000
337 d.28	KNR-W 5-08 0404-08	demontaę skrzynek i rozdzielnic skrzynkowych o masie do 20 kg wraz z konstrukcją - mocowanie przez przykręcenie do gotowego podłoża Krotność = 21.5 obmiar = 1 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.35*21.5=7.525r-g/szt.	r-g	7.5250	0.000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:				0.00		0.000	0.000	0.000

PODSUMOWANIE

WYMIANA PUNKTÓW ZASILAJĄCO-STERUJĄCYCH PRZY STACJA ENERGETYCZNYCH NAPOWIERTRZNYCH

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

PODSUMOWANIE

CAŁY KOSZTORYS

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
VAT [V] 23% od (Σ(R, M, S))				
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	robocizna	r-g	4080.2117	0.00	0.00
				RAZEM	

Słownie: zero i 00/100 zł

L p.	Nazwa	Jm	Ilořć	Il inw.	Il wyk.	Ce- na jedn.	War- tořć	Gru- pa	Do- staw- ca	Ce- na do- staw- cy	Ra- ba t ma ks ym al- ny	Ra- bat za- sto- so- wa- ny
1.	belki Źelbetowe ustojowe B-60	szt.	33.6600		33.6600	0.00	0.00					
2.	belki Źelbetowe ustojowe B-80	szt.	33.6600		33.6600	0.00	0.00					
3.	folia kalandrowana z PCW uplas- tycznionego grub. pow. 0,4-0,6 mm gat I/II	m ²	983.220 0		983.220 0	0.00	0.00					
4.	kabel YAKXs 4x25mm	m	2393.04 00		2393.04 00	0.00	0.00					
5.	kabel YAKXs 4x35mm	m	41.6000		41.6000	0.00	0.00					
6.	lampa ořwietleniowa kompletna ST100-100W	kpl.	15.0000		15.0000	0.00	0.00					
7.	lampa ořwietleniowa kompletna ST50 70W	kpl.	257.000 0		257.000 0	0.00	0.00					
8.	opaski kablowe OKI	szt.	234.100 0		234.100 0	0.00	0.00					
9.	piasek	m ³	186.368 0		186.368 0	0.00	0.00					
10.	podstawa bezpiecznikowa napowe- itrzna bzo +wkładka 6A	szt	272.000 0		272.000 0	0.00	0.00					
11.	przewód YDY 3x2,5mm	m	1183.52 00		1183.52 00	0.00	0.00					
12.	rozłącznik bezpiecznikowy RP00	szt	44.0000		44.0000	0.00	0.00					
13.	rura arot fi 75	m	106.080 0		106.080 0	0.00	0.00					
14.	rura BE 50	m	470.000 0		470.000 0	0.00	0.00					
15.	rura SRS 110	m	23.9200		23.9200	0.00	0.00					
16.	rura termokurczliwa do rury fi 50	szt	43.0000		43.0000	0.00	0.00					
17.	skrzynka kablowa z wyposażeniem + fundament	szt.	2.0000		2.0000	0.00	0.00					
18.	skrzynka z wyposażeniem	szt.	43.0000		43.0000	0.00	0.00					
19.	słupki oznaczeniowe typ SO 115x20x30 cm	szt.	35.1150		35.1150	0.00	0.00					
20.	řruby, podkładki, nakrętki	kg	10.8000		10.8000	0.00	0.00					
21.	uchwyt do rur fi 50	szt.	430.000 0		430.000 0	0.00	0.00					
22.	uchwyt odciągowy	szt.	316.570 0		316.570 0	0.00	0.00					
23.	uchwyt przelotowy z hakiem	szt.	278.540 0		278.540 0	0.00	0.00					
24.	uchwyty do wysięgnikow na wirowa- ny słup	szt	547.000 0		547.000 0	0.00	0.00					
25.	warkocz AsXS _n 2x25mm	km	14.4841		14.4841	0.00	0.00					
26.	warkocz AsXS _n 4x25mm	m	447.200 0		447.200 0	0.00	0.00					
27.	wazelina techniczna	kg	25.7510		25.7510	0.00	0.00					
28.	wysięgnik do lamp l=1,5m, kąt 15 stopni	szt.	271.000 0		271.000 0	0.00	0.00					
29.	zacisk izolowany	szt	272.000 0		272.000 0	0.00	0.00					
30.	źerdzie Źelbetowe E10,5/4,3	szt.	136.000 0		136.000 0	0.00	0.00					
31.	źerdzie Źelbetowe EOP 10,5/2,5 kpl	szt.	43.0000		43.0000	0.00	0.00					
32.	materiały pomocnicze	zł					0.00					
RAZEM												

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	ciągnik kołowy	m-g	10.3004	0.00	0.00
2.	firma przeciskowa	m-g	10.4880	0.00	0.00
3.	koparka	m-g	43.1898	0.00	0.00
4.	podnośnik montażowy PMH samochodowy	m-g	489.1010	0.00	0.00
5.	przyczepa dłużykowa do 4.5 t	m-g	71.6000	0.00	0.00
6.	przyczepa do przewożenia kabli	m-g	10.3004	0.00	0.00
7.	samochód dostawczy 0.9 t	m-g	52.9742	0.00	0.00
8.	samochód samowyladowczy	m-g	26.6240	0.00	0.00
9.	samochód skrzyniowy do 5 t	m-g	105.1693	0.00	0.00
10.	środek transportowy	m-g	35.4419	0.00	0.00
11.	żuraw samochodowy	m-g	10.3004	0.00	0.00
12.	żuraw samochodowy 4 t	m-g	262.4800	0.00	0.00
				RAZEM	

Słownie: zero i 00/100 zł