

Przedmiar robót

Obiekt	Odnawialne Źródła Energii - Oświetlenie Hybrydowe w Gminie KOŁACZYCE
Kod CPV	45316110-9 - Instalowanie urządzeń oświetlenia drogowego 31121340-5 - Elektrownie wiatrowe 31712331-9 - Fotoogniwa
Budowa	LUBLICA, KRAJOWICE, NAWSIE KOŁACZYCKIE, KOŁACZYCE, SIEKLOWKA, BIEŻDZIADKA, BIEŻDZIEDZA, SOWINA
Inwestor	GMINA KOŁACZYCE, UL. RYNEK 1, 38-213 KOŁACZYCE
Biuro kosztorysowe	Biuro Projektowe ARCHIGON Agnieszka Drwal, ul. Traktorowa 12, 33-100 Tarnów

Sporządził mgr inż. Krzysztof Gajewski

TARNÓW

*Rekomendacja Jakości dla programu do kosztorysowania Rodos
przypisana przez Stowarzyszenie Kosztorysantów Budowlanych, Warszawa, ul. Hoża 50*

Odnawialne Źródła Energii - Oświetlenie Hybrydowe w Gminie KOŁACZYCE

Nr	Podstawa	Nr ST	Opis robót	Jm	Ilość
			1 OŚWIETLENIE HYBRYDOWE W GMINIE KOŁACZYCE		
			1.1 Miejscowość KOŁACZYCE		
1	KNR 5-12 0101/02		Tyczenie stanowisk p/a (Krotność= 15)	km	1,000
2	KNR 2-01 0708/06		Wykopy mechaniczne (wraz z zasypaniem ręcznym) dla słupów elektroenergetycznych przy użyciu koparki podsiębiernej - wykop o głębokości do 2,5m, grunt kategorii III (Krotność= 15)	m3	4,500
3	KNNR 1 0311/04		Ręczne formowanie nasypów z gruntu kategorii III-IV ułożonego wzdłuż nasypu (Krotność= 15)	m3	2,500
4	KNR 5-15 0905/03		Fundamenty prefabrykowane dla słupów oświetleniowych p/a (Krotność= 15)	szt	1,000
5	KNNR 5 1002/02		Montaż wysięgników rurowych i konstrukcji dla paneli mocowanych na słupie (Krotność= 15)	szt	1,000
6	KNNR 5 1004/02		Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na wysięgniku (Krotność= 15)	szt	1,000
7	KNNR 5 0406/05		Montaż paneli fotoelektrycznych (Krotność= 15)	szt	2,000
8	KNNR 5 0406/05		Montaż turbiny wiatrowej (Krotność= 15)	szt	1,000
9	KNNR 5 1003/03		Montaż przewodów do opraw oświetleniowych wciąganych w słupy, rury osłonowe i wysięgniki przy wysokości latarni do 10m (Krotność= 15)	kpl	4,000
10	KNNR 5 1001/02		Montaż i stawianie słupów oświetleniowych o masie do 300kg (Krotność= 15)	szt	1,000
11	KNNR 5 0405/09		Analogia - montaż sterownika wraz z akumulatorami (Krotność= 15)	szt	1,000
12	KNNR 5 0605/08		Mechaniczne pograżenie uziomów pionowych prętowych w gruncie kategorii III (Krotność= 15)	m	4,500
13	KNNR 5 0605/01		Montaż uziomów poziomych w wykopie o głębokości do 0,60m w gruncie kategorii I-II (Krotność= 15)	m	5,000
14	AW 0		Uruchomienie układu (Krotność= 15)	kpl	1,000
15	KNNR 5 1301/01		Sprawdzenie i pomiar obwodu elektrycznego 1-fazowego niskiego napięcia (Krotność= 15)	pomiar	2,000
16	KNNR 5 1301/02		Sprawdzenie i pomiar obwodu elektrycznego 3-fazowego niskiego napięcia (Krotność= 15)	pomiar	1,000
17	AW 1		Inwentaryzacja geodezyjna powykonawcza (Krotność= 15)	kpl	1,000
			1.2 Miejscowość NAWSIE KOŁACZYCKIE		

Odnawialne Źródła Energii - Oświetlenie Hybrydowe w Gminie KOŁACZYCE

Nr	Podstawa	Nr ST	Opis robót	Jm	Ilość
18	KNR 5-12 0101/02		Tyczenie stanowisk p/a (Krotność= 6)	km	1,000
19	KNR 2-01 0708/06		Wykopy mechaniczne (wraz z zasypianiem ręcznym) dla słupów elektroenergetycznych przy użyciu koparki podsiębiernej - wykop o głębokości do 2,5m, grunt kategorii III (Krotność= 6)	m3	4,500
20	KNNR 1 0311/04		Ręczne formowanie nasypów z gruntu kategorii III-IV ułożonego wzdłuż nasypu (Krotność= 6)	m3	2,500
21	KNR 5-15 0905/03		Fundamenty prefabrykowane dla słupów oświetleniowych p/a (Krotność= 6)	szt	1,000
22	KNNR 5 1002/02		Montaż wysięgników rurowych i konstrukcji dla paneli mocowanych na słupie (Krotność= 6)	szt	1,000
23	KNNR 5 1004/02		Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na wysięgniku (Krotność= 6)	szt	1,000
24	KNNR 5 0406/05		Montaż paneli fotoelektrycznych (Krotność= 6)	szt	2,000
25	KNNR 5 0406/05		Montaż turbiny wiatrowej (Krotność= 6)	szt	1,000
26	KNNR 5 1003/03		Montaż przewodów do opraw oświetleniowych wciąganych w słupy, rury osłonowe i wysięgniki przy wysokości latarni do 10m (Krotność= 6)	kpl	4,000
27	KNNR 5 1001/02		Montaż i stawianie słupów oświetleniowych o masie do 300kg (Krotność= 6)	szt	1,000
28	KNNR 5 0405/09		Analogia - montaż sterownika wraz z akumulatorami (Krotność= 6)	szt	1,000
29	KNNR 5 0605/08		Mechaniczne pograżenie uziomów pionowych prętowych w gruncie kategorii III (Krotność= 6)	m	4,500
30	KNNR 5 0605/01		Montaż uziomów poziomych w wykopie o głębokości do 0,60m w gruncie kategorii I-II (Krotność= 6)	m	5,000
31	AW 0		Uruchomienie układu (Krotność= 6)	kpl	1,000
32	KNNR 5 1301/01		Sprawdzenie i pomiar obwodu elektrycznego 1-fazowego niskiego napięcia (Krotność= 6)	pomiar	2,000
33	KNNR 5 1301/02		Sprawdzenie i pomiar obwodu elektrycznego 3-fazowego niskiego napięcia (Krotność= 6)	pomiar	1,000
34	AW 1		Inwentaryzacja geodezyjna powykonawcza (Krotność= 6)	kpl	1,000
			1.3 Miejscowość KRAJOWICE		
35	KNR 5-12 0101/02		Tyczenie stanowisk p/a		

Odnawialne Źródła Energii - Oświetlenie Hybrydowe w Gminie KOŁACZYCE

Nr	Podstawa	Nr ST	Opis robót	Jm	Ilość
			(Krotność= 2)	km	1,000
36	KNR 2-01 0708/06		Wykopy mechaniczne (wraz z zasypianiem ręcznym) dla słupów elektroenergetycznych przy użyciu koparki podsiębiernej - wykop o głębokości do 2,5m, grunt kategorii III (Krotność= 2)	m3	4,500
37	KNNR 1 0311/04		Ręczne formowanie nasypów z gruntu kategorii III-IV ułożonego wzdłuż nasypu (Krotność= 2)	m3	2,500
38	KNR 5-15 0905/03		Fundamenty prefabrykowane dla słupów oświetleniowych p/a (Krotność= 2)	szt	1,000
39	KNNR 5 1002/02		Montaż wysięgników rurowych i konstrukcji dla paneli mocowanych na słupie (Krotność= 2)	szt	1,000
40	KNNR 5 1004/02		Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na wysięgniku (Krotność= 2)	szt	1,000
41	KNNR 5 0406/05		Montaż paneli fotoelektrycznych (Krotność= 2)	szt	2,000
42	KNNR 5 0406/05		Montaż turbiny wiatrowej (Krotność= 2)	szt	1,000
43	KNNR 5 1003/03		Montaż przewodów do opraw oświetleniowych wciąganych w słupy, rury osłonowe i wysięgniki przy wysokości latarni do 10m (Krotność= 2)	kpl	4,000
44	KNNR 5 1001/02		Montaż i stawianie słupów oświetleniowych o masie do 300kg (Krotność= 2)	szt	1,000
45	KNNR 5 0405/09		Analogia - montaż sterownika wraz z akumulatorami (Krotność= 2)	szt	1,000
46	KNNR 5 0605/08		Mechaniczne pograżenie uziołów pionowych prętowych w gruncie kategorii III (Krotność= 2)	m	4,500
47	KNNR 5 0605/01		Montaż uziołów poziomych w wykopie o głębokości do 0,60m w gruncie kategorii I-II (Krotność= 2)	m	5,000
48	AW 0		Uruchomienie układu (Krotność= 2)	kpl	1,000
49	KNNR 5 1301/01		Sprawdzenie i pomiar obwodu elektrycznego 1-fazowego niskiego napięcia (Krotność= 2)	pomiar	2,000
50	KNNR 5 1301/02		Sprawdzenie i pomiar obwodu elektrycznego 3-fazowego niskiego napięcia (Krotność= 2)	pomiar	1,000
51	AW 1		Inwentaryzacja geodezyjna powykonawcza (Krotność= 2)	kpl	1,000
1.4 Miejscowość LUBLICA					
52	KNR 5-12 0101/02		Tyczenie stanowisk p/a (Krotność= 11)	km	1,000

Odnawialne Źródła Energii - Oświetlenie Hybrydowe w Gminie KOŁACZYCE

Nr	Podstawa	Nr ST	Opis robót	Jm	Ilość
53	KNR 2-01 0708/06		Wykopy mechaniczne (wraz z zasypianiem ręcznym) dla słupów elektroenergetycznych przy użyciu koparki podsiębiernej - wykop o głębokości do 2,5m, grunt kategorii III (Krotność= 11)	m3	4,500
54	KNNR 1 0311/04		Ręczne formowanie nasypów z gruntu kategorii III-IV ułożonego wzdłuż nasypu (Krotność= 11)	m3	2,500
55	KNR 5-15 0905/03		Fundamenty prefabrykowane dla słupów oświetleniowych p/a (Krotność= 11)	szt	1,000
56	KNNR 5 1002/02		Montaż wysięgników rurowych i konstrukcji dla paneli mocowanych na słupie (Krotność= 11)	szt	1,000
57	KNNR 5 1004/02		Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na wysięgniku (Krotność= 11)	szt	1,000
58	KNNR 5 0406/05		Montaż paneli fotoelektrycznych (Krotność= 11)	szt	2,000
59	KNNR 5 0406/05		Montaż turbiny wiatrowej (Krotność= 11)	szt	1,000
60	KNNR 5 1003/03		Montaż przewodów do opraw oświetleniowych wciąganych w słupy, rury osłonowe i wysięgniki przy wysokości latarni do 10m (Krotność= 11)	kpl	4,000
61	KNNR 5 1001/02		Montaż i stawianie słupów oświetleniowych o masie do 300kg (Krotność= 11)	szt	1,000
62	KNNR 5 0405/09		Analogia - montaż sterownika wraz z akumulatorami (Krotność= 11)	szt	1,000
63	KNNR 5 0605/08		Mechaniczne pograżenie uziołów pionowych prętowych w gruncie kategorii III (Krotność= 11)	m	4,500
64	KNNR 5 0605/01		Montaż uziołów poziomych w wykopie o głębokości do 0,60m w gruncie kategorii I-II (Krotność= 11)	m	5,000
65	AW 0		Uruchomienie układu (Krotność= 11)	kpl	1,000
66	KNNR 5 1301/01		Sprawdzenie i pomiar obwodu elektrycznego 1-fazowego niskiego napięcia (Krotność= 11)	pomiar	2,000
67	KNNR 5 1301/02		Sprawdzenie i pomiar obwodu elektrycznego 3-fazowego niskiego napięcia (Krotność= 11)	pomiar	1,000
68	AW 1		Inwentaryzacja geodezyjna powykonawcza (Krotność= 11)	kpl	1,000
			1.5 Miejscowość BIEŻDZIEDZA		
69	KNR 5-12 0101/02		Tyczenie stanowisk p/a (Krotność= 13)	km	1,000
70	KNR 2-01 0708/06		Wykopy mechaniczne (wraz z zasypianiem ręcznym) dla słupów elektroenergetycznych przy użyciu koparki podsiębiernej - wykop o głębokości do 2,5m, grunt kategorii III		

Odnawialne Źródła Energii - Oświetlenie Hybrydowe w Gminie KOŁACZYCE

Nr	Podstawa	Nr ST	Opis robót	Jm	Ilość
			(Krotność= 13)	m3	4,500
71	KNNR 1 0311/04		Ręczne formowanie nasypów z gruntu kategorii III-IV ułożonego wzdłuż nasypu (Krotność= 13)	m3	2,500
72	KNR 5-15 0905/03		Fundamenty prefabrykowane dla słupów oświetleniowych p/a (Krotność= 13)	szt	1,000
73	KNNR 5 1002/02		Montaż wysięgników rurowych i konstrukcji dla paneli mocowanych na słupie (Krotność= 13)	szt	1,000
74	KNNR 5 1004/02		Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na wysięgniku (Krotność= 13)	szt	1,000
75	KNNR 5 0406/05		Montaż paneli fotoelektrycznych (Krotność= 13)	szt	2,000
76	KNNR 5 0406/05		Montaż turbiny wiatrowej (Krotność= 13)	szt	1,000
77	KNNR 5 1003/03		Montaż przewodów do opraw oświetleniowych wciąganych w słupy, rury osłonowe i wysięgniki przy wysokości latarni do 10m (Krotność= 13)	kpl	4,000
78	KNNR 5 1001/02		Montaż i stawianie słupów oświetleniowych o masie do 300kg (Krotność= 13)	szt	1,000
79	KNNR 5 0405/09		Analogia - montaż sterownika wraz z akumulatorami (Krotność= 13)	szt	1,000
80	KNNR 5 0605/08		Mechaniczne pograżenie uziomów pionowych prętowych w gruncie kategorii III (Krotność= 13)	m	4,500
81	KNNR 5 0605/01		Montaż uziomów poziomych w wykopie o głębokości do 0,60m w gruncie kategorii I-II (Krotność= 13)	m	5,000
82	AW 0		Uruchomienie układu (Krotność= 13)	kpl	1,000
83	KNNR 5 1301/01		Sprawdzenie i pomiar obwodu elektrycznego 1-fazowego niskiego napięcia (Krotność= 13)	pomiar	2,000
84	KNNR 5 1301/02		Sprawdzenie i pomiar obwodu elektrycznego 3-fazowego niskiego napięcia (Krotność= 13)	pomiar	1,000
85	AW 1		Inwentaryzacja geodezyjna powykonawcza (Krotność= 13)	kpl	1,000
			1.6 Miejscowość BIEŻDZIADKA		
86	KNR 5-12 0101/02		Tyczenie stanowisk p/a (Krotność= 23)	km	1,000
87	KNR 2-01 0708/06		Wykopy mechaniczne (wraz z zasypaniem ręcznym) dla słupów elektroenergetycznych przy użyciu koparki podsiębiernej - wykop o głębokości do 2,5m, grunt kategorii III (Krotność= 23)	m3	4,500

Odnawialne Źródła Energii - Oświetlenie Hybrydowe w Gminie KOŁACZYCE

Nr	Podstawa	Nr ST	Opis robót	Jm	Ilość
88	KNNR 1 0311/04		Ręczne formowanie nasypów z gruntu kategorii III-IV ułożonego wzdłuż nasypu (Krotność= 23)	m3	2,500
89	KNR 5-15 0905/03		Fundamenty prefabrykowane dla słupów oświetleniowych p/a (Krotność= 23)	szt	1,000
90	KNNR 5 1002/02		Montaż wysięgników rurowych i konstrukcji dla paneli mocowanych na słupie (Krotność= 23)	szt	1,000
91	KNNR 5 1004/02		Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na wysięgniku (Krotność= 23)	szt	1,000
92	KNNR 5 0406/05		Montaż paneli fotoelektrycznych (Krotność= 23)	szt	2,000
93	KNNR 5 0406/05		Montaż turbiny wiatrowej (Krotność= 23)	szt	1,000
94	KNNR 5 1003/03		Montaż przewodów do opraw oświetleniowych wciąganych w słupy, rury osłonowe i wysięgniki przy wysokości latarni do 10m (Krotność= 23)	kpl	4,000
95	KNNR 5 1001/02		Montaż i stawianie słupów oświetleniowych o masie do 300kg (Krotność= 23)	szt	1,000
96	KNNR 5 0405/09		Analogia - montaż sterownika wraz z akumulatorami (Krotność= 23)	szt	1,000
97	KNNR 5 0605/08		Mechaniczne pograżenie uziomów pionowych prętowych w gruncie kategorii III (Krotność= 23)	m	4,500
98	KNNR 5 0605/01		Montaż uziomów poziomych w wykopie o głębokości do 0,60m w gruncie kategorii I-II (Krotność= 23)	m	5,000
99	AW 0		Uruchomienie układu (Krotność= 23)	kpl	1,000
100	KNNR 5 1301/01		Sprawdzenie i pomiar obwodu elektrycznego 1-fazowego niskiego napięcia (Krotność= 23)	pomiar	2,000
101	KNNR 5 1301/02		Sprawdzenie i pomiar obwodu elektrycznego 3-fazowego niskiego napięcia (Krotność= 23)	pomiar	1,000
102	AW 1		Inwentaryzacja geodezyjna powykonawcza (Krotność= 23)	kpl	1,000
			1.7 Miejscowość SOWINA		
103	KNR 5-12 0101/02		Tyczenie stanowisk p/a (Krotność= 17)	km	1,000
104	KNR 2-01 0708/06		Wykopy mechaniczne (wraz z zasypaniem ręcznym) dla słupów elektroenergetycznych przy użyciu koparki podsiębiernej - wykop o głębokości do 2,5m, grunt kategorii III (Krotność= 17)	m3	4,500
105	KNNR 1 0311/04		Ręczne formowanie nasypów z gruntu kategorii III-IV ułożonego wzdłuż nasypu		

Odnawialne Źródła Energii - Oświetlenie Hybrydowe w Gminie KOŁACZYCE

Nr	Podstawa	Nr ST	Opis robót	Jm	Ilość
			(Krotność= 17)	m3	2,500
106	KNR 5-15 0905/03		Fundamenty prefabrykowane dla słupów oświetleniowych p/a (Krotność= 17)	szt	1,000
107	KNNR 5 1002/02		Montaż wysięgników rurowych i konstrukcji dla paneli mocowanych na słupie (Krotność= 17)	szt	1,000
108	KNNR 5 1004/02		Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na wysięgniku (Krotność= 17)	szt	1,000
109	KNNR 5 0406/05		Montaż paneli fotoelektrycznych (Krotność= 17)	szt	2,000
110	KNNR 5 0406/05		Montaż turbiny wiatrowej (Krotność= 17)	szt	1,000
111	KNNR 5 1003/03		Montaż przewodów do opraw oświetleniowych wciąganych w słupy, rury osłonowe i wysięgniki przy wysokości latarni do 10m (Krotność= 17)	kpl	4,000
112	KNNR 5 1001/02		Montaż i stawianie słupów oświetleniowych o masie do 300kg (Krotność= 17)	szt	1,000
113	KNNR 5 0405/09		Analogia - montaż sterownika wraz z akumulatorami (Krotność= 17)	szt	1,000
114	KNNR 5 0605/08		Mechaniczne pograżenie uziołów pionowych prętowych w gruncie kategorii III (Krotność= 17)	m	4,500
115	KNNR 5 0605/01		Montaż uziołów poziomych w wykopie o głębokości do 0,60m w gruncie kategorii I-II (Krotność= 17)	m	5,000
116	AW 0		Uruchomienie układu (Krotność= 17)	kpl	1,000
117	KNNR 5 1301/01		Sprawdzenie i pomiar obwodu elektrycznego 1-fazowego niskiego napięcia (Krotność= 17)	pomiar	2,000
118	KNNR 5 1301/02		Sprawdzenie i pomiar obwodu elektrycznego 3-fazowego niskiego napięcia (Krotność= 17)	pomiar	1,000
119	AW 1		Inwentaryzacja geodezyjna powykonawcza (Krotność= 17)	kpl	1,000
			1.8 Miejscowość SIEKLÓWKA		
120	KNR 5-12 0101/02		Tyczenie stanowisk p/a (Krotność= 13)	km	1,000
121	KNR 2-01 0708/06		Wykopy mechaniczne (wraz z zasypaniem ręcznym) dla słupów elektroenergetycznych przy użyciu koparki podsiębiernej - wykop o głębokości do 2,5m, grunt kategorii III (Krotność= 13)	m3	4,500
122	KNNR 1 0311/04		Ręczne formowanie nasypów z gruntu kategorii III-IV ułożonego wzdłuż nasypu (Krotność= 13)	m3	2,500

Odnawialne Źródła Energii - Oświetlenie Hybrydowe w Gminie KOŁACZYCE

Nr	Podstawa	Nr ST	Opis robót	Jm	Ilość
123	KNR 5-15 0905/03		Fundamenty prefabrykowane dla słupów oświetleniowych p/a (Krotność= 13)	szt	1,000
124	KNNR 5 1002/02		Montaż wysięgników rurowych i konstrukcji dla paneli mocowanych na słupie (Krotność= 13)	szt	1,000
125	KNNR 5 1004/02		Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na wysięgniku (Krotność= 13)	szt	1,000
126	KNNR 5 0406/05		Montaż paneli fotoelektrycznych (Krotność= 13)	szt	2,000
127	KNNR 5 0406/05		Montaż turbiny wiatrowej (Krotność= 13)	szt	1,000
128	KNNR 5 1003/03		Montaż przewodów do opraw oświetleniowych wciąganych w słupy, rury osłonowe i wysięgniki przy wysokości latarni do 10m (Krotność= 13)	kpl	4,000
129	KNNR 5 1001/02		Montaż i stawianie słupów oświetleniowych o masie do 300kg (Krotność= 13)	szt	1,000
130	KNNR 5 0405/09		Analogia - montaż sterownika wraz z akumulatorami (Krotność= 13)	szt	1,000
131	KNNR 5 0605/08		Mechaniczne pograżenie uziomów pionowych prętowych w gruncie kategorii III (Krotność= 13)	m	4,500
132	KNNR 5 0605/01		Montaż uziomów poziomych w wykopie o głębokości do 0,60m w gruncie kategorii I-II (Krotność= 13)	m	5,000
133	AW 0		Uruchomienie układu (Krotność= 13)	kpl	1,000
134	KNNR 5 1301/01		Sprawdzenie i pomiar obwodu elektrycznego 1-fazowego niskiego napięcia (Krotność= 13)	pomiar	2,000
135	KNNR 5 1301/02		Sprawdzenie i pomiar obwodu elektrycznego 3-fazowego niskiego napięcia (Krotność= 13)	pomiar	1,000
136	AW 1		Inwentaryzacja geodezyjna powykonawcza (Krotność= 13)	kpl	1,000

Odnawialne Źródła Energii - Oświetlenie Hybrydowe w Gminie KOŁACZYCE

Nr	Podstawa, opis robót	Jm	Ilość	Cena	Wartość
	1 OŚWIETLENIE HYBRYDOWE W GMINIE KOŁACZYCE				
	1.1 Miejscowość KOŁACZYCE				
1	KNR 5-12 0101/02 Tyczenie stanowisk p/a (Krotność= 15)	km	1,000		
2	KNR 2-01 0708/06 Wykopy mechaniczne (wraz z zasypianiem ręcznym) dla słupów elektroenergetycznych przy użyciu koparki podsiębiernej - wykop o głębokości do 2,5m, grunt kategorii III (Krotność= 15)	m3	4,500		
3	KNNR 1 0311/04 Ręczne formowanie nasypów z gruntu kategorii III-IV ułożonego wzdłuż nasypu (Krotność= 15)	m3	2,500		
4	KNR 5-15 0905/03 Fundamenty prefabrykowane dla słupów oświetleniowych p/a (Krotność= 15)	szt	1,000		
5	KNNR 5 1002/02 Montaż wysięgników rurowych i konstrukcji dla paneli mocowanych na słupie (Krotność= 15)	szt	1,000		
6	KNNR 5 1004/02 Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na wysięgniku (Krotność= 15)	szt	1,000		
7	KNNR 5 0406/05 Montaż paneli fotoelektrycznych (Krotność= 15)	szt	2,000		
8	KNNR 5 0406/05 Montaż turbiny wiatrowej (Krotność= 15)	szt	1,000		
9	KNNR 5 1003/03 Montaż przewodów do opraw oświetleniowych wciąganych w słupy, rury osłonowe i wysięgniki przy wysokości latarni do 10m (Krotność= 15)	kpl	4,000		
10	KNNR 5 1001/02 Montaż i stawianie słupów oświetleniowych o masie do 300kg (Krotność= 15)	szt	1,000		
11	KNNR 5 0405/09 Analogia - montaż sterownika wraz z akumulatorami (Krotność= 15)	szt	1,000		
12	KNNR 5 0605/08 Mechaniczne pograżenie uziomów pionowych prętowych w gruncie kategorii III (Krotność= 15)	m	4,500		
13	KNNR 5 0605/01 Montaż uziomów poziomych w wykopie o głębokości do 0,60m w gruncie kategorii I-II (Krotność= 15)	m	5,000		
14	AW 0 Uruchomienie układu (Krotność= 15)	kpl	1,000		
15	KNNR 5 1301/01 Sprawdzenie i pomiar obwodu elektrycznego 1-fazowego niskiego napięcia (Krotność= 15)	pomiar	2,000		
16	KNNR 5 1301/02 Sprawdzenie i pomiar obwodu elektrycznego 3-fazowego niskiego napięcia (Krotność= 15)	pomiar	1,000		
17	AW 1 Inwentaryzacja geodezyjna powykonawcza (Krotność= 15)	kpl	1,000		
	1.2 Miejscowość NAWSIE KOŁACZYCKIE				
18	KNR 5-12 0101/02 Tyczenie stanowisk p/a (Krotność= 6)	km	1,000		
19	KNR 2-01 0708/06 Wykopy mechaniczne (wraz z zasypianiem ręcznym) dla słupów elektroenergetycznych przy użyciu koparki podsiębiernej - wykop o głębokości do 2,5m, grunt kategorii III (Krotność= 6)	m3	4,500		
20	KNNR 1 0311/04 Ręczne formowanie nasypów z gruntu kategorii III-IV ułożonego wzdłuż nasypu (Krotność= 6)	m3	2,500		
21	KNR 5-15 0905/03 Fundamenty prefabrykowane dla słupów oświetleniowych p/a (Krotność= 6)	szt	1,000		
22	KNNR 5 1002/02 Montaż wysięgników rurowych i konstrukcji dla paneli mocowanych na słupie (Krotność= 6)	szt	1,000		
23	KNNR 5 1004/02 Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na wysięgniku (Krotność= 6)	szt	1,000		
24	KNNR 5 0406/05 Montaż paneli fotoelektrycznych (Krotność= 6)	szt	2,000		
25	KNNR 5 0406/05 Montaż turbiny wiatrowej (Krotność= 6)	szt	1,000		
26	KNNR 5 1003/03 Montaż przewodów do opraw oświetleniowych wciąganych w słupy, rury osłonowe i wysięgniki przy wysokości latarni do 10m (Krotność= 6)	kpl	4,000		
27	KNNR 5 1001/02 Montaż i stawianie słupów oświetleniowych o masie do 300kg	szt	1,000		

Odnawialne Źródła Energii - Oświetlenie Hybrydowe w Gminie KOŁACZYCE

Nr	Podstawa, opis robót	Jm	Ilość	Cena	Wartość
	(Krotność= 6)				
28	KNNR 5 0405/09 Analogia - montaż sterownika wraz z akumulatorami (Krotność= 6)	szt	1,000		
29	KNNR 5 0605/08 Mechaniczne pograżenie uziorów pionowych prętowych w gruncie kategorii III (Krotność= 6)	m	4,500		
30	KNNR 5 0605/01 Montaż uziorów poziomych w wykopie o głębokości do 0,60m w gruncie kategorii I-II (Krotność= 6)	m	5,000		
31	AW 0 Uruchomienie układu (Krotność= 6)	kpl	1,000		
32	KNNR 5 1301/01 Sprawdzenie i pomiar obwodu elektrycznego 1-fazowego niskiego napięcia (Krotność= 6)	pomiar	2,000		
33	KNNR 5 1301/02 Sprawdzenie i pomiar obwodu elektrycznego 3-fazowego niskiego napięcia (Krotność= 6)	pomiar	1,000		
34	AW 1 Inwentaryzacja geodezyjna powykonawcza (Krotność= 6)	kpl	1,000		
1.3 Miejscowość KRAJOWICE					
35	KNR 5-12 0101/02 Tyczenie stanowisk p/a (Krotność= 2)	km	1,000		
36	KNR 2-01 0708/06 Wykopy mechaniczne (wraz z zasypaniem ręcznym) dla słupów elektroenergetycznych przy użyciu koparki podsiębiernej - wykop o głębokości do 2,5m, grunt kategorii III (Krotność= 2)	m3	4,500		
37	KNNR 1 0311/04 Ręczne formowanie nasypów z gruntu kategorii III-IV ułożonego wzdłuż nasypu (Krotność= 2)	m3	2,500		
38	KNR 5-15 0905/03 Fundamenty prefabrykowane dla słupów oświetleniowych p/a (Krotność= 2)	szt	1,000		
39	KNNR 5 1002/02 Montaż wysięgników rurowych i konstrukcji dla paneli mocowanych na słupie (Krotność= 2)	szt	1,000		
40	KNNR 5 1004/02 Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na wysięgniku (Krotność= 2)	szt	1,000		
41	KNNR 5 0406/05 Montaż paneli fotoelektrycznych (Krotność= 2)	szt	2,000		
42	KNNR 5 0406/05 Montaż turbiny wiatrowej (Krotność= 2)	szt	1,000		
43	KNNR 5 1003/03 Montaż przewodów do opraw oświetleniowych wciąganych w słupy, rury osłonowe i wysięgniki przy wysokości latarni do 10m (Krotność= 2)	kpl	4,000		
44	KNNR 5 1001/02 Montaż i stawianie słupów oświetleniowych o masie do 300kg (Krotność= 2)	szt	1,000		
45	KNNR 5 0405/09 Analogia - montaż sterownika wraz z akumulatorami (Krotność= 2)	szt	1,000		
46	KNNR 5 0605/08 Mechaniczne pograżenie uziorów pionowych prętowych w gruncie kategorii III (Krotność= 2)	m	4,500		
47	KNNR 5 0605/01 Montaż uziorów poziomych w wykopie o głębokości do 0,60m w gruncie kategorii I-II (Krotność= 2)	m	5,000		
48	AW 0 Uruchomienie układu (Krotność= 2)	kpl	1,000		
49	KNNR 5 1301/01 Sprawdzenie i pomiar obwodu elektrycznego 1-fazowego niskiego napięcia (Krotność= 2)	pomiar	2,000		
50	KNNR 5 1301/02 Sprawdzenie i pomiar obwodu elektrycznego 3-fazowego niskiego napięcia (Krotność= 2)	pomiar	1,000		
51	AW 1 Inwentaryzacja geodezyjna powykonawcza (Krotność= 2)	kpl	1,000		
1.4 Miejscowość LUBLICA					
52	KNR 5-12 0101/02 Tyczenie stanowisk p/a (Krotność= 11)	km	1,000		
53	KNR 2-01 0708/06 Wykopy mechaniczne (wraz z zasypaniem ręcznym) dla słupów elektroenergetycznych przy użyciu koparki podsiębiernej - wykop o głębokości do 2,5m, grunt kategorii III (Krotność= 11)	m3	4,500		
54	KNNR 1 0311/04 Ręczne formowanie nasypów z gruntu kategorii III-IV ułożonego wzdłuż nasypu	m3	2,500		

Odnawialne Źródła Energii - Oświetlenie Hybrydowe w Gminie KOŁACZYCE

Nr	Podstawa, opis robót	Jm	Ilość	Cena	Wartość
	(Krotność= 11)				
55	KNR 5-15 0905/03 Fundamenty prefabrykowane dla słupów oświetleniowych p/a (Krotność= 11)	szt	1,000		
56	KNNR 5 1002/02 Montaż wysięgników rurowych i konstrukcji dla paneli mocowanych na słupie (Krotność= 11)	szt	1,000		
57	KNNR 5 1004/02 Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na wysięgniku (Krotność= 11)	szt	1,000		
58	KNNR 5 0406/05 Montaż paneli fotoelektrycznych (Krotność= 11)	szt	2,000		
59	KNNR 5 0406/05 Montaż turbiny wiatrowej (Krotność= 11)	szt	1,000		
60	KNNR 5 1003/03 Montaż przewodów do opraw oświetleniowych wciąganych w słupy, rury osłonowe i wysięgniki przy wysokości latarni do 10m (Krotność= 11)	kpl	4,000		
61	KNNR 5 1001/02 Montaż i stawianie słupów oświetleniowych o masie do 300kg (Krotność= 11)	szt	1,000		
62	KNNR 5 0405/09 Analogia - montaż sterownika wraz z akumulatorami (Krotność= 11)	szt	1,000		
63	KNNR 5 0605/08 Mechaniczne pograżenie uziomów pionowych prętowych w gruncie kategorii III (Krotność= 11)	m	4,500		
64	KNNR 5 0605/01 Montaż uziomów poziomych w wykopie o głębokości do 0,60m w gruncie kategorii I-II (Krotność= 11)	m	5,000		
65	AW 0 Uruchomienie układu (Krotność= 11)	kpl	1,000		
66	KNNR 5 1301/01 Sprawdzenie i pomiar obwodu elektrycznego 1-fazowego niskiego napięcia (Krotność= 11)	pomiar	2,000		
67	KNNR 5 1301/02 Sprawdzenie i pomiar obwodu elektrycznego 3-fazowego niskiego napięcia (Krotność= 11)	pomiar	1,000		
68	AW 1 Inwentaryzacja geodezyjna powykonawcza (Krotność= 11)	kpl	1,000		
1.5 Miejscowość BIEŻDZIEDZA					
69	KNR 5-12 0101/02 Tyczenie stanowisk p/a (Krotność= 13)	km	1,000		
70	KNR 2-01 0708/06 Wykopy mechaniczne (wraz z zasypianiem ręcznym) dla słupów elektroenergetycznych przy użyciu koparki podsiębiernej - wykop o głębokości do 2,5m, grunt kategorii III (Krotność= 13)	m3	4,500		
71	KNNR 1 0311/04 Ręczne formowanie nasypów z gruntu kategorii III-IV ułożonego wzdłuż nasypu (Krotność= 13)	m3	2,500		
72	KNR 5-15 0905/03 Fundamenty prefabrykowane dla słupów oświetleniowych p/a (Krotność= 13)	szt	1,000		
73	KNNR 5 1002/02 Montaż wysięgników rurowych i konstrukcji dla paneli mocowanych na słupie (Krotność= 13)	szt	1,000		
74	KNNR 5 1004/02 Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na wysięgniku (Krotność= 13)	szt	1,000		
75	KNNR 5 0406/05 Montaż paneli fotoelektrycznych (Krotność= 13)	szt	2,000		
76	KNNR 5 0406/05 Montaż turbiny wiatrowej (Krotność= 13)	szt	1,000		
77	KNNR 5 1003/03 Montaż przewodów do opraw oświetleniowych wciąganych w słupy, rury osłonowe i wysięgniki przy wysokości latarni do 10m (Krotność= 13)	kpl	4,000		
78	KNNR 5 1001/02 Montaż i stawianie słupów oświetleniowych o masie do 300kg (Krotność= 13)	szt	1,000		
79	KNNR 5 0405/09 Analogia - montaż sterownika wraz z akumulatorami (Krotność= 13)	szt	1,000		
80	KNNR 5 0605/08 Mechaniczne pograżenie uziomów pionowych prętowych w gruncie kategorii III (Krotność= 13)	m	4,500		
81	KNNR 5 0605/01 Montaż uziomów poziomych w wykopie o głębokości do 0,60m w gruncie kategorii I-II (Krotność= 13)	m	5,000		
82	AW 0 Uruchomienie układu	kpl	1,000		

Odnawialne Źródła Energii - Oświetlenie Hybrydowe w Gminie KOŁACZYCE

Nr	Podstawa, opis robót	Jm	Ilość	Cena	Wartość
	(Krotność= 13)				
83	KNNR 5 1301/01 Sprawdzenie i pomiar obwodu elektrycznego 1-fazowego niskiego napięcia (Krotność= 13)	pomiar	2,000		
84	KNNR 5 1301/02 Sprawdzenie i pomiar obwodu elektrycznego 3-fazowego niskiego napięcia (Krotność= 13)	pomiar	1,000		
85	AW 1 Inwentaryzacja geodezyjna powykonawcza (Krotność= 13)	kpl	1,000		
1.6 Miejscowość BIEŻDZIADKA					
86	KNR 5-12 0101/02 Tyczenie stanowisk p/a (Krotność= 23)	km	1,000		
87	KNR 2-01 0708/06 Wykopy mechaniczne (wraz z zasypaniem ręcznym) dla słupów elektroenergetycznych przy użyciu koparki podsiębiernej - wykop o głębokości do 2,5m, grunt kategorii III (Krotność= 23)	m3	4,500		
88	KNNR 1 0311/04 Ręczne formowanie nasypów z gruntu kategorii III-IV ułożonego wzdłuż nasypu (Krotność= 23)	m3	2,500		
89	KNR 5-15 0905/03 Fundamenty prefabrykowane dla słupów oświetleniowych p/a (Krotność= 23)	szt	1,000		
90	KNNR 5 1002/02 Montaż wysięgników rurowych i konstrukcji dla paneli mocowanych na słupie (Krotność= 23)	szt	1,000		
91	KNNR 5 1004/02 Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na wysięgniku (Krotność= 23)	szt	1,000		
92	KNNR 5 0406/05 Montaż paneli fotoelektrycznych (Krotność= 23)	szt	2,000		
93	KNNR 5 0406/05 Montaż turbiny wiatrowej (Krotność= 23)	szt	1,000		
94	KNNR 5 1003/03 Montaż przewodów do opraw oświetleniowych wciąganych w słupy, rury osłonowe i wysięgniki przy wysokości latarni do 10m (Krotność= 23)	kpl	4,000		
95	KNNR 5 1001/02 Montaż i stawianie słupów oświetleniowych o masie do 300kg (Krotność= 23)	szt	1,000		
96	KNNR 5 0405/09 Analogia - montaż sterownika wraz z akumulatorami (Krotność= 23)	szt	1,000		
97	KNNR 5 0605/08 Mechaniczne pograżenie uziomów pionowych prętowych w gruncie kategorii III (Krotność= 23)	m	4,500		
98	KNNR 5 0605/01 Montaż uziomów poziomych w wykopie o głębokości do 0,60m w gruncie kategorii I-II (Krotność= 23)	m	5,000		
99	AW 0 Uruchomienie układu (Krotność= 23)	kpl	1,000		
100	KNNR 5 1301/01 Sprawdzenie i pomiar obwodu elektrycznego 1-fazowego niskiego napięcia (Krotność= 23)	pomiar	2,000		
101	KNNR 5 1301/02 Sprawdzenie i pomiar obwodu elektrycznego 3-fazowego niskiego napięcia (Krotność= 23)	pomiar	1,000		
102	AW 1 Inwentaryzacja geodezyjna powykonawcza (Krotność= 23)	kpl	1,000		
1.7 Miejscowość SOWINA					
103	KNR 5-12 0101/02 Tyczenie stanowisk p/a (Krotność= 17)	km	1,000		
104	KNR 2-01 0708/06 Wykopy mechaniczne (wraz z zasypaniem ręcznym) dla słupów elektroenergetycznych przy użyciu koparki podsiębiernej - wykop o głębokości do 2,5m, grunt kategorii III (Krotność= 17)	m3	4,500		
105	KNNR 1 0311/04 Ręczne formowanie nasypów z gruntu kategorii III-IV ułożonego wzdłuż nasypu (Krotność= 17)	m3	2,500		
106	KNR 5-15 0905/03 Fundamenty prefabrykowane dla słupów oświetleniowych p/a (Krotność= 17)	szt	1,000		
107	KNNR 5 1002/02 Montaż wysięgników rurowych i konstrukcji dla paneli mocowanych na słupie (Krotność= 17)	szt	1,000		
108	KNNR 5 1004/02 Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na wysięgniku (Krotność= 17)	szt	1,000		
109	KNNR 5 0406/05 Montaż paneli fotoelektrycznych (Krotność= 17)	szt	2,000		

Odnawialne Źródła Energii - Oświetlenie Hybrydowe w Gminie KOŁACZYCE

Nr	Podstawa, opis robót	Jm	Ilość	Cena	Wartość
110	KNNR 5 0406/05 Montaż turbiny wiatrowej (Krotność= 17)	szt	1,000		
111	KNNR 5 1003/03 Montaż przewodów do opraw oświetleniowych wciąganych w słupy, rury osłonowe i wysięgniki przy wysokości latarni do 10m (Krotność= 17)	kpl	4,000		
112	KNNR 5 1001/02 Montaż i stawianie słupów oświetleniowych o masie do 300kg (Krotność= 17)	szt	1,000		
113	KNNR 5 0405/09 Analogia - montaż sterownika wraz z akumulatorami (Krotność= 17)	szt	1,000		
114	KNNR 5 0605/08 Mechaniczne pograżenie uziomów pionowych prętowych w gruncie kategorii III (Krotność= 17)	m	4,500		
115	KNNR 5 0605/01 Montaż uziomów poziomych w wykopie o głębokości do 0,60m w gruncie kategorii I-II (Krotność= 17)	m	5,000		
116	AW 0 Uruchomienie układu (Krotność= 17)	kpl	1,000		
117	KNNR 5 1301/01 Sprawdzenie i pomiar obwodu elektrycznego 1-fazowego niskiego napięcia (Krotność= 17)	pomiar	2,000		
118	KNNR 5 1301/02 Sprawdzenie i pomiar obwodu elektrycznego 3-fazowego niskiego napięcia (Krotność= 17)	pomiar	1,000		
119	AW 1 Inwentaryzacja geodezyjna powykonawcza (Krotność= 17)	kpl	1,000		
1.8 Miejscowość SIEKLÓWKA					
120	KNR 5-12 0101/02 Tyczenie stanowisk p/a (Krotność= 13)	km	1,000		
121	KNR 2-01 0708/06 Wykopy mechaniczne (wraz z zasypaniem ręcznym) dla słupów elektroenergetycznych przy użyciu koparki podsiębiernej - wykop o głębokości do 2,5m, grunt kategorii III (Krotność= 13)	m3	4,500		
122	KNNR 1 0311/04 Ręczne formowanie nasypów z gruntu kategorii III-IV ułożonego wzdłuż nasypu (Krotność= 13)	m3	2,500		
123	KNR 5-15 0905/03 Fundamenty prefabrykowane dla słupów oświetleniowych p/a (Krotność= 13)	szt	1,000		
124	KNNR 5 1002/02 Montaż wysięgników rurowych i konstrukcji dla paneli mocowanych na słupie (Krotność= 13)	szt	1,000		
125	KNNR 5 1004/02 Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na wysięgniku (Krotność= 13)	szt	1,000		
126	KNNR 5 0406/05 Montaż paneli fotoelektrycznych (Krotność= 13)	szt	2,000		
127	KNNR 5 0406/05 Montaż turbiny wiatrowej (Krotność= 13)	szt	1,000		
128	KNNR 5 1003/03 Montaż przewodów do opraw oświetleniowych wciąganych w słupy, rury osłonowe i wysięgniki przy wysokości latarni do 10m (Krotność= 13)	kpl	4,000		
129	KNNR 5 1001/02 Montaż i stawianie słupów oświetleniowych o masie do 300kg (Krotność= 13)	szt	1,000		
130	KNNR 5 0405/09 Analogia - montaż sterownika wraz z akumulatorami (Krotność= 13)	szt	1,000		
131	KNNR 5 0605/08 Mechaniczne pograżenie uziomów pionowych prętowych w gruncie kategorii III (Krotność= 13)	m	4,500		
132	KNNR 5 0605/01 Montaż uziomów poziomych w wykopie o głębokości do 0,60m w gruncie kategorii I-II (Krotność= 13)	m	5,000		
133	AW 0 Uruchomienie układu (Krotność= 13)	kpl	1,000		
134	KNNR 5 1301/01 Sprawdzenie i pomiar obwodu elektrycznego 1-fazowego niskiego napięcia (Krotność= 13)	pomiar	2,000		
135	KNNR 5 1301/02 Sprawdzenie i pomiar obwodu elektrycznego 3-fazowego niskiego napięcia (Krotność= 13)	pomiar	1,000		
136	AW 1 Inwentaryzacja geodezyjna powykonawcza (Krotność= 13)	kpl	1,000		
	Razem				
	Podatek VAT				
	Ogółem kosztorys				

Odnawialne Źródła Energii - Oświetlenie Hybrydowe w Gminie KOŁACZYCE

Nr	Opis robót
1	OŚWIETLENIE HYBRYDOWE W GMINIE KOŁACZYCE
1.1	Miejscowość KOŁACZYCE
1.2	Miejscowość NAWSIE KOŁACZYCKIE
1.3	Miejscowość KRAJOWICE
1.4	Miejscowość LUBLICA
1.5	Miejscowość BIEŻDZIEDZA
1.6	Miejscowość BIEŻDZIADKA
1.7	Miejscowość SOWINA
1.8	Miejscowość SIEKLÓWKA

Odnawialne Źródła Energii - Oświetlenie Hybrydowe w Gminie KOŁACZYCE

Nr	Opis robót	Robocizna	Materiały	Sprzęt	Kz	Kp	Zysk	Ogółem
1	OŚWIETLENIE HYBRYDOWE W GMINIE KOŁACZYCE							
1.1	Miejscowość KOŁACZYCE							
1.2	Miejscowość NAWSIE KOŁACZYCKIE							
1.3	Miejscowość KRAJOWICE							
1.4	Miejscowość LUBLICA							
1.5	Miejscowość BIEŹDZIEDZA							
1.6	Miejscowość BIEŹDZIADKA							
1.7	Miejscowość SOWINA							
1.8	Miejscowość SIEKLÓWKA							
	Razem							
	Podatek VAT							
	Ogółem kosztorys							