

Wartość kosztorysowa	0,00
Słownie: PLN	

Kosztorys ofertowy

Instalacje elektryczne

Obiekt Budynek gospodarczy służący gospodarce leśnej

Budowa Działka nr 274/2, Bludzie Wielkie,
obręb ew. Budwiecie,
jednostka ew. Dubeninki

Stawka robocizny	0,00 PLN/r-g
Koszty zakupu	0%
Koszty pośrednie	0%
Zysk	0%

Sporządził mgr inż. Robert Grodzki

Białystok, 02.12.2021 r.

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

Budynek gospodarczy służący gospodarce leśnej

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
1. Zasilanie obiektu				
1	KNNR 5 0401/02	Szafka licznikowa ZK-TL Nr ST: 5.12.	kpl.	1,00
2	KNNR 6 0803/07	Rozebranie ręczne nawierzchni z klinkieru na podsypce piaskowej Nr ST: 5.11.	m2	0,50
3	KNNR 0-11 0316/01	Nawierzchnie z kostki betonowej POLBRUK typu 10, grubości 80mm na podsypce piaskowej grubości 50mm z wypełnieniem spoin piaskiem - kostka z rozbiórki Nr ST: 5.11.	m2	0,50
4	KNNR 5 0701/05	Kopanie rowów dla kabli w sposób mechaniczny w gruncie kat. III-IV Nr ST: 5.11.	m3	17,60
5	KNNR 5 0706/02	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.6 m Nr ST: 5.11. (Krotność= 2)	m	55,00
6	KNNR 5 0702/05	Zасыpywanie rowów dla kabli wykonanych mechanicznie w gruncie kat. III-IV Nr ST: 5.11.	m3	13,20
7	KNNR 5 0702/05	Zасыpywanie rowów dla kabli wykonanych mechanicznie w gruncie kat. III-IV Nr ST: 5.11.	m3	13,20
8	KNNR 5 0707/02	Ręczne układanie kabli o masie do 1,0kg/m w rowach kablowych z przykryciem folią kalandrowaną - YKY 5x10 Nr ST: 5.12.	m	55,00
2. Instalacja uziomowa				
9	KNNR 5 0603/01	Przewody połączeń wyrównawczych fundamentowych luzem (bednarka Fe 30x4 mm) Nr ST: 5.15.	m	50,00
10	KNNR 5 0603/01	Przewody połączeń wyrównawczych do złącz kontrolnych (bednarka FeCu 30x4 mm) Nr ST: 5.15.	m	12,50
3. Instalacja odgromowa				
11	KNNR 5 0601/02	Montaż instalacji odgromowej z przewodów poziomych nie naprężanych mocowanych na wspornikach klejonych Nr ST: 5.15.	m	76,00
12	KNNR 5-08 0619/01	Montaż złączy do rynny okapowej na dachu w instalacji uziemiającej i odgromowej Nr ST: 5.15.	szt	4,00
13	KNNR 5 0601/03	Montaż instalacji odgromowej z przewodów pionowych nie naprężanych mocowanych na wspornikach obsadzanych Nr ST: 5.15.	m	20,00
14	KNNR 5 0612/06	Złącza kontrolne, połączenie pręt-płaskownik w instalacji odgromowej lub przewodach wyrównawczych - złącze kontrolne Nr ST: 5.15.	szt	4,00
15	KNNR 5 0611/05	Łączenie przewodów wyrównawczych z bednarki o przekroju do 120 mm2 do konstrukcji przez spawanie Nr ST: 5.15.	szt.	4,00
4. Połączenia wyrównawcze Kod CPV: 45310000-3, 45311200-2, 45315300-1				
16	KNNR-W 9 0607/01	Szyna wyrównania potencjałów (główna szyna uziemiająca) - GSW Nr ST: 5.5	szt.	1,00
17	KNNR 5 0209/06	Układanie przewodów kabelkowych o łącznym przekroju żył do 30mm2 w gotowych korytkach i na drabinkach na uchwytych bezśrubowych - LgYżo 6 mm2 Nr ST: 5.7.	m	4,00
5. Rozdzielnice				
18	KNNR 5 1201/04	Osadzanie w ścianie kołków kotwiących M10 Nr ST: 5.9., 5.10.	szt	4,00
19	KNNR 5 0405/08	Montaż konstrukcji skrzynek lub rozdzielnic o masie do 50kg przez przykręcenie do gotowego podłoża - rozdzielnica natynkowa 3x18 Nr ST: 5.9., 5.10.	szt	1,00
20	KNNR 5 0407/01	Montaż w rozdzielnicach wyłącznika nadprądowego 1-biegunowego B6A Nr ST: 5.9., 5.10.	szt	3,00

Budynek gospodarczy służący gospodarce leśnej

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
21	KNNR 5 0407/01	Montaż w rozdzielnicach wyłącznika nadprądowego 1-biegunowego B10A Nr ST: 5.9., 5.10.	szt	3,00
22	KNNR 5 0407/01	Montaż w rozdzielnicach wyłącznika nadprądowego 1-biegunowego B16A Nr ST: 5.9., 5.10.	szt	2,00
23	KNNR 5 0407/02	Montaż w rozdzielnicach wyłącznika nadprądowego 3-biegunowego B16A Nr ST: 5.9., 5.10.	szt	3,00
24	KNNR 5 0407/03	Montaż w rozdzielnicach rozłącznika przeciwporażeniowego 2-biegunowego Nr ST: 5.9., 5.10.	szt	1,00
25	KNNR 5 0407/04	Montaż w rozdzielnicach wyłącznika przeciwporażeniowego 4-biegunowego Nr ST: 5.9., 5.10.	szt	2,00
26	KNNR 5 0407/04	Montaż w rozdzielnicach wyłącznika 4-biegunowego Nr ST: 5.9., 5.10.	szt	1,00
27	KNNR 5 0406/01	Montaż aparatów elektrycznych o masie do 2,5kg - lampka kontrolna Nr ST: 5.9., 5.10.	szt	1,00
28	KNNR 5 0406/01	Montaż aparatów elektrycznych o masie do 2,5kg -ogranicznik przepięć kl I+II Nr ST: 5.9., 5.10.	szt	1,00
29	KNNR 5 0406/01	Montaż aparatów elektrycznych o masie do 2,5kg - szyna łączeniowa grzebieniowa Nr ST: 5.9., 5.10.	szt	2,00
6. Instalacja oświetleniowa				
30	KNNR 5 1209/12	Przebijanie otworów długości do 40cm i średnicy 25mm w ścianach lub stropach betonowych	otworów	5,00
31	KNR 5-08 0209/05	Przewody kabelkowe płaskie o przekroju do 7,5mm2 układane w tynku w podłożu nie betonowym - YDYpżo 3x1,5mm2 Nr ST: 5.7.	m	85,00
32	KNNR 5 0502/01	Oprawy natynkowa Nr ST: 5.5., 5.6., 5.9.	kpl	10,00
33	KNNR 5 0502/01	Oprawa zewnętrzna Nr ST: 5.5., 5.6., 5.9.	kpl	5,00
34	KNNR 5 0301/10	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny - mocowanie osprzętu na zaprawie cementowej lub gipsowej z wykonaniem ślepych otworów w gazobetonie Nr ST: 5.5.	szt	9,00
35	KNNR 5 0302/01	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm Nr ST: 5.5.	szt.	9,00
36	KNNR 5 0306/02	Montaż łącznika pojedynczego - Łącznik pojedynczy IP20 p/t Nr ST: 5.5., 5.8.	szt	1,00
37	KNNR 5 0306/03	Montaż łącznika świecznikowego - Łącznik świecznikowy IP20 p/t Nr ST: 5.5., 5.8.	szt	3,00
38	KNNR 5 0306/04	Montaż łącznika schodowego - Łącznik schodowy IP20 p/t Nr ST: 5.5., 5.8.	szt	4,00
39	KNNR 5 0306/04	Montaż łącznika schodowego - Łącznik krzyżowy IP20 p/t Nr ST: 5.5., 5.8.	szt	1,00
7. Instalacja gniazdowa, siłowa				
40	KNNR 5 0301/04	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny - mocowanie osprzętu przez przykręcenie do kołków wstrzeliwanych Nr ST: 5.5.	szt	1,00
41	KNR 5-08 0209/05	Przewody kabelkowe płaskie o przekroju do 7,5mm2 układane w tynku w podłożu nie betonowym - YDYpżo 3x2,5mm2 Nr ST: 5.7.	m	75,00
42	KNR 5-08 0209/06	Przewody kabelkowe płaskie o przekroju do 24mm2 układane w tynku w podłożu nie betonowym - przewód YDYżo 5x2,5mm2 Nr ST: 5.7.	m	95,00

Budynek gospodarczy służący gospodarce leśnej

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
43	KNNR 5 0301/10	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny - mocowanie osprzętu na zaprawie cementowej lub gipsowej z wykonaniem ślepych otworów w gazobetonie Nr ST: 5.5.	szt	8,00
44	KNNR 5 0302/01	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm Nr ST: 5.5.	szt.	8,00
45	KNNR 5 1209/12	Przebijanie otworów długości do 40cm i średnicy 25mm w ścianach lub stropach betonowych	otworów	5,00
46	KNNR 5 0308/05	Montaż gniazd instalacyjnych wtyczkowych ze stykiem ochronnym bryzgoszczelnych przykręcanych 2-biegunowych do 16A/2,5mm ² - gniazdo pojedyncze IP20 p/t Nr ST: 5.5.	szt	8,00
47	KNNR 5 0308/07	Montaż gniazd instalacyjnych wtyczkowych ze stykiem ochronnym wodoszczelnych przykręcanych 3-biegunowych do 16A/4mm ² - zestaw gniazdowy 400V+2x230V Nr ST: 5.5., 5.8.	szt	4,00
8. Pomiary i badania odbiorcze				
48	KNNR 5 1302/04	Badanie linii kablowej N.N.- kabel 5-żyłowy Nr ST: 5.17.	odc.	1,00
49	KNNR 5 1301/02	Sprawdzenie i pomiar obwodu elektrycznego 3-fazowego niskiego napięcia Nr ST: 5.17.	pomiar	4,00
50	KNNR 5 1301/01	Sprawdzenie i pomiar obwodu elektrycznego 1-fazowego niskiego napięcia Nr ST: 5.17.	pomiar	5,00
51	KNNR 5 1304/01	Badania i pomiary instalacji uziemienia ochronnego lub roboczego - pierwszy pomiar	szt	1,00
52	KNNR 5 1304/02	Badania i pomiary instalacji uziemienia ochronnego lub roboczego - każdy następny pomiar	szt	4,00
53	KNNR 5 1305/01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania - pierwsza próba działania wyłącznika różnicowo-prądowego	próba	1,00
54	KNNR 5 1305/02	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania - następna próba działania wyłącznika różnicowo-prądowego	próba	2,00
55	KNNR 9w 1201/02	Pomiar natężenia oświetlenia wewnątrz na wyznaczonych punktach pomiarowych płaszczyzny roboczej - pomiar pierwszy	punkt	4,00
56	KNNR 9w 1201/03	Pomiar natężenia oświetlenia wewnątrz na wyznaczonych punktach pomiarowych płaszczyzny roboczej - każdy następny w pomieszczeniu	punkt	116,00
57	KNNR 5 1304/03	Badania i pomiary instalacji piorunochronnej (pierwszy pomiar) Nr ST: 5.17.	szt.	1,00
58	KNNR 5 1304/04	Badania i pomiary instalacji piorunochronnej (każdy następny pomiar) Nr ST: 5.17.	szt.	3,00
59	Analiza własna	Dokumentacja powykonawcza instalacji elektrycznych	kpl	1,00

Budynek gospodarczy służący gospodarce leśnej

Nr	Podstawa, opis robót	Jm	Ilość	Cena	Wartość
	1. Zasilanie obiektu				0,00
1	KNNR 5 0401/02 Szafka licznikowa ZK-TL Nr ST: 5.12.	kpl.	1,00	0,00	0,00
2	KNNR 6 0803/07 Rozebranie ręczne nawierzchni z klinkieru na podsypce piaskowej Nr ST: 5.11.	m2	0,50	0,00	0,00
3	KNNR 0-11 0316/01 Nawierzchnie z kostki betonowej POLBRUK typu 10, grubości 80mm na podsypce piaskowej grubości 50mm z wypełnieniem spoin piaskiem - kostka z rozbiórki Nr ST: 5.11.	m2	0,50	0,00	0,00
4	KNNR 5 0701/05 Kopanie rowów dla kabli w sposób mechaniczny w gruncie kat. III-IV Nr ST: 5.11.	m3	17,60	0,00	0,00
5	KNNR 5 0706/02 Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.6 m Nr ST: 5.11. (Krotność= 2)	m	55,00	0,00	0,00
6	KNNR 5 0702/05 Zasypywanie rowów dla kabli wykonanych mechanicznie w gruncie kat. III-IV Nr ST: 5.11.	m3	13,20	0,00	0,00
7	KNNR 5 0702/05 Zasypywanie rowów dla kabli wykonanych mechanicznie w gruncie kat. III-IV Nr ST: 5.11.	m3	13,20	0,00	0,00
8	KNNR 5 0707/02 Ręczne układanie kabli o masie do 1,0kg/m w rowach kablowych z przykryciem folią kalandrowaną - YKY 5x10 Nr ST: 5.12.	m	55,00	0,00	0,00
	2. Instalacja uziomowa				0,00
9	KNNR 5 0603/01 Przewody połączeń wyrównawczych fundamentowych luzem (bednarka Fe 30x4 mm) Nr ST: 5.15.	m	50,00	0,00	0,00
10	KNNR 5 0603/01 Przewody połączeń wyrównawczych do złącz kontrolnych (bednarka FeCu 30x4 mm) Nr ST: 5.15.	m	12,50	0,00	0,00
	3. Instalacja odgromowa				0,00
11	KNNR 5 0601/02 Montaż instalacji odgromowej z przewodów poziomych nie naprężanych mocowanych na wspornikach klejonych Nr ST: 5.15.	m	76,00	0,00	0,00
12	KNNR 5-08 0619/01 Montaż złączy do rynny okapowej na dachu w instalacji uziemiającej i odgromowej Nr ST: 5.15.	szt	4,00	0,00	0,00
13	KNNR 5 0601/03 Montaż instalacji odgromowej z przewodów pionowych nie naprężanych mocowanych na wspornikach obsadzanych Nr ST: 5.15.	m	20,00	0,00	0,00
14	KNNR 5 0612/06 Złącza kontrolne, połączenie pręt-płaskownik w instalacji odgromowej lub przewodach wyrównawczych - złącze kontrolne Nr ST: 5.15.	szt	4,00	0,00	0,00
15	KNNR 5 0611/05 Łączenie przewodów wyrównawczych z bednarki o przekroju do 120 mm2 do konstrukcji przez spawanie Nr ST: 5.15.	szt.	4,00	0,00	0,00
	4. Połączenia wyrównawcze Kod CPV: 45310000-3, 45311200-2, 45315300-1				0,00
16	KNNR-W 9 0607/01 Szyna wyrównania potencjałów (główna szyna uziemiająca) - GSW Nr ST: 5.5	szt.	1,00	0,00	0,00
17	KNNR 5 0209/06 Układanie przewodów kabelkowych o łącznym przekroju żył do 30mm2 w gotowych korytkach i na drabinkach na uchwytych bezśrubowych - LgYżo 6 mm2 Nr ST: 5.7.	m	4,00	0,00	0,00
	5. Rozdzielnice				0,00
18	KNNR 5 1201/04 Osadzanie w ścianie kołków kotwiących M10 Nr ST: 5.9., 5.10.	szt	4,00	0,00	0,00
19	KNNR 5 0405/08 Montaż konstrukcji skrzynek lub rozdzielnic o masie do 50kg przez przykręcenie do gotowego podłoża - rozdzielnica natynkowa 3x18 Nr ST: 5.9., 5.10.	szt	1,00	0,00	0,00
20	KNNR 5 0407/01 Montaż w rozdzielnicach wyłącznika nadprądowego 1-biegunowego B6A Nr ST: 5.9., 5.10.	szt	3,00	0,00	0,00
21	KNNR 5 0407/01 Montaż w rozdzielnicach wyłącznika nadprądowego 1-biegunowego B10A Nr ST: 5.9., 5.10.	szt	3,00	0,00	0,00
22	KNNR 5 0407/01 Montaż w rozdzielnicach wyłącznika nadprądowego 1-biegunowego B16A Nr ST: 5.9., 5.10.	szt	2,00	0,00	0,00
23	KNNR 5 0407/02 Montaż w rozdzielnicach wyłącznika nadprądowego 3-biegunowego B16A Nr ST: 5.9., 5.10.	szt	3,00	0,00	0,00
24	KNNR 5 0407/03 Montaż w rozdzielnicach rozłącznika przeciwporażeniowego 2-biegunowego Nr ST: 5.9., 5.10.	szt	1,00	0,00	0,00
25	KNNR 5 0407/04 Montaż w rozdzielnicach wyłącznika przeciwporażeniowego 4-biegunowego Nr ST: 5.9., 5.10.	szt	2,00	0,00	0,00

Budynek gospodarczy służący gospodarce leśnej

Nr	Podstawa, opis robót	Jm	Ilość	Cena	Wartość
26	KNNR 5 0407/04 Montaż w rozdzielnicach wyłącznika 4-biegunowego Nr ST: 5.9., 5.10.	szt	1,00	0,00	0,00
27	KNNR 5 0406/01 Montaż aparatów elektrycznych o masie do 2,5kg - lampka kontrolna Nr ST: 5.9., 5.10.	szt	1,00	0,00	0,00
28	KNNR 5 0406/01 Montaż aparatów elektrycznych o masie do 2,5kg -ogranicznik przepięć kl I+II Nr ST: 5.9., 5.10.	szt	1,00	0,00	0,00
29	KNNR 5 0406/01 Montaż aparatów elektrycznych o masie do 2,5kg - szyna łączeniowa grzebieniowa Nr ST: 5.9., 5.10.	szt	2,00	0,00	0,00
6. Instalacja oświetleniowa					0,00
30	KNNR 5 1209/12 Przebijanie otworów długości do 40cm i średnicy 25mm w ścianach lub stropach betonowych	otworów	5,00	0,00	0,00
31	KNNR 5-08 0209/05 Przewody kabelkowe płaskie o przekroju do 7,5mm2 układane w tynku w podłożu nie betonowym - YDYpżo 3x1,5mm2 Nr ST: 5.7.	m	85,00	0,00	0,00
32	KNNR 5 0502/01 Oprawy natynkowa Nr ST: 5.5., 5.6., 5.9.	kpl	10,00	0,00	0,00
33	KNNR 5 0502/01 Oprawa zewnętrzna Nr ST: 5.5., 5.6., 5.9.	kpl	5,00	0,00	0,00
34	KNNR 5 0301/10 Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny - mocowanie osprzętu na zaprawie cementowej lub gipsowej z wykonaniem ślepych otworów w gazobetonie Nr ST: 5.5.	szt	9,00	0,00	0,00
35	KNNR 5 0302/01 Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm Nr ST: 5.5.	szt.	9,00	0,00	0,00
36	KNNR 5 0306/02 Montaż łącznika pojedynczego - Łącznik pojedynczy IP20 p/t Nr ST: 5.5., 5.8.	szt	1,00	0,00	0,00
37	KNNR 5 0306/03 Montaż łącznika świecznikowego - Łącznik świecznikowy IP20 p/t Nr ST: 5.5., 5.8.	szt	3,00	0,00	0,00
38	KNNR 5 0306/04 Montaż łącznika schodowego - Łącznik schodowy IP20 p/t Nr ST: 5.5., 5.8.	szt	4,00	0,00	0,00
39	KNNR 5 0306/04 Montaż łącznika schodowego - Łącznik krzyżowy IP20 p/t Nr ST: 5.5., 5.8.	szt	1,00	0,00	0,00
7. Instalacja gniazdowa, siłowa					0,00
40	KNNR 5 0301/04 Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny - mocowanie osprzętu przez przykręcenie do kołków wstrzeliwanych Nr ST: 5.5.	szt	1,00	0,00	0,00
41	KNNR 5-08 0209/05 Przewody kabelkowe płaskie o przekroju do 7,5mm2 układane w tynku w podłożu nie betonowym - YDYpżo 3x2,5mm2 Nr ST: 5.7.	m	75,00	0,00	0,00
42	KNNR 5-08 0209/06 Przewody kabelkowe płaskie o przekroju do 24mm2 układane w tynku w podłożu nie betonowym - przewód YDYżo 5x2,5mm2 Nr ST: 5.7.	m	95,00	0,00	0,00
43	KNNR 5 0301/10 Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny - mocowanie osprzętu na zaprawie cementowej lub gipsowej z wykonaniem ślepych otworów w gazobetonie Nr ST: 5.5.	szt	8,00	0,00	0,00
44	KNNR 5 0302/01 Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm Nr ST: 5.5.	szt.	8,00	0,00	0,00
45	KNNR 5 1209/12 Przebijanie otworów długości do 40cm i średnicy 25mm w ścianach lub stropach betonowych	otworów	5,00	0,00	0,00
46	KNNR 5 0308/05 Montaż gniazd instalacyjnych wtyczkowych ze stykiem ochronnym bryzgoszczelnymi przykręcanymi 2-biegunowymi do 16A/2,5mm2 - gniazdo pojedyncze IP20 p/t Nr ST: 5.5.	szt	8,00	0,00	0,00
47	KNNR 5 0308/07 Montaż gniazd instalacyjnych wtyczkowych ze stykiem ochronnym wodoszczelnymi przykręcanymi 3-biegunowymi do 16A/4mm2 - zestaw gniazdowy 400V+2x230V Nr ST: 5.5., 5.8.	szt	4,00	0,00	0,00
8. Pomiary i badania odbiorcze					0,00
48	KNNR 5 1302/04 Badanie linii kablowej N.N.- kabel 5-żyłowy Nr ST: 5.17.	odc.	1,00	0,00	0,00
49	KNNR 5 1301/02 Sprawdzenie i pomiar obwodu elektrycznego 3-fazowego niskiego napięcia Nr ST: 5.17.	pomiar	4,00	0,00	0,00
50	KNNR 5 1301/01 Sprawdzenie i pomiar obwodu elektrycznego 1-fazowego niskiego napięcia Nr ST: 5.17.	pomiar	5,00	0,00	0,00
51	KNNR 5 1304/01 Badania i pomiary instalacji uziemienia ochronnego lub roboczego - pierwszy pomiar	szt	1,00	0,00	0,00
52	KNNR 5 1304/02 Badania i pomiary instalacji uziemienia ochronnego lub roboczego - każdy następny pomiar	szt	4,00	0,00	0,00
53	KNNR 5 1305/01 Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania - pierwsza próba działania wyłącznika różnicowo-prądowego	próba	1,00	0,00	0,00
54	KNNR 5 1305/02 Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania - następna próba działania wyłącznika różnicowo-prądowego	próba	2,00	0,00	0,00
55	KNNR 9w 1201/02 Pomiar natężenia oświetlenia wewnątrz na wyznaczonych punktach pomiarowych płaszczyzny roboczej - pomiar pierwszy	punkt	4,00	0,00	0,00

Budynek gospodarczy służący gospodarce leśnej

Nr	Podstawa, opis robót	Jm	Ilość	Cena	Wartość
56	KNNR 9w 1201/03 Pomiar natężenia oświetlenia wewnątrz na wyznaczonych punktach pomiarowych płaszczyzny roboczej - każdy następny w pomieszczeniu	punkt	116,00	0,00	0,00
57	KNNR 5 1304/03 Badania i pomiary instalacji piorunochronnej (pierwszy pomiar) Nr ST: 5.17.	szt.	1,00	0,00	0,00
58	KNNR 5 1304/04 Badania i pomiary instalacji piorunochronnej (każdy następny pomiar) Nr ST: 5.17.	szt.	3,00	0,00	0,00
59	Analiza własna Dokumentacja powykonawcza instalacji elektrycznych	kpl	1,00	0,00	0,00
	Razem				0,00

Budynek gospodarczy służący gospodarce leśnej

Nr, Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
1. Zasilanie obiektu						
1 KNNR 5 0401/02 Szafka licznikowa ZK-TL Nr ST: 5.12. 1 kpl.						
Robocizna						
Robocizna	r-g	5,72	0,00	0,00		
Materiały						
Szafka licznikowa ZK-TL	szt	1	0,00		0,00	
Razem k.b. 0,00				0,00	0,00	
Koszty zakupu 0% 0,00					0,00	
Koszty pośrednie 66% R+S 0,00				0,00		
Zysk 10,8% R+S+Kp(R+S) 0,00				0,00		
Razem 0,00				0,00	0,00	
Cena jednostkowa					0,00	
2 KNNR 6 0803/07 Rozebranie ręczne nawierzchni z klinkieru na podsypce piaskowej Nr ST: 5.11. 1 m2						
Robocizna						
Robotnicy	r-g	0,199	0,00	0,00		
Razem k.b. 0,00				0,00		
Koszty pośrednie 66% R+S 0,00				0,00		
Zysk 10,8% R+S+Kp(R+S) 0,00				0,00		
Razem 0,00				0,00		
Cena jednostkowa					0,00	
3 KNR 0-11 0316/01 Nawierzchnie z kostki betonowej POLBRUK typu 10, grubości 80mm na podsypce piaskowej grubości 50mm z wypełnieniem spoin piaskiem - kostka z rozbiórki Nr ST: 5.11. 1 m2						
Robocizna						
Brukarze gr.III	r-g	0,4927	0,00	0,00		
Robotnicy gr.II	r-g	0,5334	0,00	0,00		
Materiały						
Piasek	m3	0,0665	0,00		0,00	
Woda	m3	0,0125	0,00		0,00	
Sprzęt						
Ubijak spalinowy	m-g	0,053	0,00			0,00
Piła do cięcia płytek	m-g	0,025	0,00			0,00
Razem k.b. 0,00				0,00	0,00	0,00
Koszty zakupu 0% 0,00					0,00	
Koszty pośrednie 66% R+S 0,00				0,00		0,00
Zysk 10,8% R+S+Kp(R+S) 0,00				0,00		0,00
Razem 0,00				0,00	0,00	0,00
Cena jednostkowa					0,00	
4 KNNR 5 0701/05 Kopanie rowów dla kabli w sposób mechaniczny w gruncie kat. III-IV Nr ST: 5.11. 1 m3						
Robocizna						
Robocizna	r-g	0,1	0,00	0,00		
Sprzęt						
Kop.-spsych.na p.ciąg.0,15m3	m-g	0,18	0,00			0,00
Razem k.b. 0,00				0,00		0,00
Koszty pośrednie 66% R+S 0,00				0,00		0,00
Zysk 10,8% R+S+Kp(R+S) 0,00				0,00		0,00
Razem 0,00				0,00		0,00
Cena jednostkowa					0,00	
5 KNNR 5 0706/02 Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.6 m Nr ST: 5.11. 1 m						
Robocizna						
Robocizna	r-g	0,0179	0,00	0,00		
Materiały						
Piasek naturalny kopany	m3	0,076	0,00		0,00	
Materiały pomocnicze	%	2,5			0,00	
Sprzęt						
Samochód samowylad.do 5t	m-g	0,0114	0,00			0,00
Razem k.b. 0,00				0,00	0,00	0,00
Koszty zakupu 0% 0,00					0,00	

Budynek gospodarczy służący gospodarce leśnej

Nr, Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
Koszty pośrednie 66% R+S 0,00				0,00		0,00
Zysk 10,8% R+S+Kp(R+S) 0,00				0,00		0,00
Razem 0,00				0,00	0,00	0,00
Cena jednostkowa					0,00	
6 KNNR 5 0702/05 Zasypywanie rowów dla kabli wykonanych mechanicznie w gruncie kat. III-IV Nr ST: 5.11.						
1 m3						
Robocizna						
Robocizna	r-g	0,03	0,00	0,00		
Sprzęt						
Kop.-spsych.na p.ciąg.0,15m3	m-g	0,06	0,00			0,00
Razem k.b. 0,00				0,00		0,00
Koszty pośrednie 66% R+S 0,00				0,00		0,00
Zysk 10,8% R+S+Kp(R+S) 0,00				0,00		0,00
Razem 0,00				0,00		0,00
Cena jednostkowa					0,00	
7 KNNR 5 0702/05 Zasypywanie rowów dla kabli wykonanych mechanicznie w gruncie kat. III-IV Nr ST: 5.11.						
1 m3						
Robocizna						
Robocizna	r-g	0,03	0,00	0,00		
Sprzęt						
Kop.-spsych.na p.ciąg.0,15m3	m-g	0,06	0,00			0,00
Razem k.b. 0,00				0,00		0,00
Koszty pośrednie 66% R+S 0,00				0,00		0,00
Zysk 10,8% R+S+Kp(R+S) 0,00				0,00		0,00
Razem 0,00				0,00		0,00
Cena jednostkowa					0,00	
8 KNNR 5 0707/02 Ręczne układanie kabli o masie do 1,0kg/m w rowach kablowych z przykryciem folią kalandrowaną - YKY 5x10 Nr ST: 5.12.						
1 m						
Robocizna						
Robotnicy	r-g	0,0646	0,00	0,00		
Materiały						
Kabel YKY 5x10	m	1,04	0,00		0,00	
Wazelina techniczna niskotopliwa N (TN)	kg	0,011	0,00		0,00	
Opaski kablowe OKi	szt	0,1	0,00		0,00	
Folia kalandrowana z PCW 0,4-0,6mm	m2	0,42	0,00		0,00	
Materiały pomocnicze	%	2,5			0,00	
Sprzęt						
Środek transportowy	m-g	0,0149	0,00			0,00
Przyczepa do przewoż.kabli 4t	m-g	0,0045	0,00			0,00
Ciągnik kołowy	m-g	0,0045	0,00			0,00
Żuraw samochodowy	m-g	0,0045	0,00			0,00
Razem k.b. 0,00				0,00	0,00	0,00
Koszty zakupu 0% 0,00					0,00	
Koszty pośrednie 66% R+S 0,00				0,00		0,00
Zysk 10,8% R+S+Kp(R+S) 0,00				0,00		0,00
Razem 0,00				0,00	0,00	0,00
Cena jednostkowa					0,00	
2. Instalacja uziomowa						
9 KNNR 5 0603/01 Przewody połączeń wyrównawczych fundamentowych luzem (bednarka Fe 30x4 mm) Nr ST: 5.15.						
1 m						
Robocizna						
Robocizna	r-g	0,153	0,00	0,00		
Materiały						
Bednarka Fe 30x4 mm	m	1,04	0,00		0,00	
Materiały pomocnicze	%	2,5			0,00	
Sprzęt						
Spawarka elektr.prostown.250A	m-g	0,0765	0,00			0,00
Razem k.b. 0,00				0,00	0,00	0,00
Koszty zakupu 0% 0,00					0,00	
Koszty pośrednie 66% R+S 0,00				0,00		0,00
Zysk 10,8% R+S+Kp(R+S) 0,00				0,00		0,00
Razem 0,00				0,00	0,00	0,00

Budynek gospodarczy służący gospodarce leśnej

Nr, Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
Cena jednostkowa					0,00	
10 KNNR 5 0603/01 Przewody połączeń wyrównawczych do złącz kontrolnych (bednarka FeCu 30x4 mm) Nr ST: 5.15.						
1 m						
Robocizna						
Robocizna	r-g	0,153	0,00	0,00		
Materiały						
Bednarka FeCu 30x4 mm	m	1,04	0,00		0,00	
Materiały pomocnicze	%	2,5			0,00	
Sprzęt						
Spawarka elektr.prostown.250A	m-g	0,0765	0,00			0,00
Razem k.b. 0,00				0,00	0,00	0,00
Koszty zakupu 0% 0,00					0,00	
Koszty pośrednie 66% R+S 0,00				0,00		0,00
Zysk 10,8% R+S+Kp(R+S) 0,00				0,00		0,00
Razem 0,00				0,00	0,00	0,00
Cena jednostkowa					0,00	
3. Instalacja odgromowa						
11 KNNR 5 0601/02 Montaż instalacji odgromowej z przewodów poziomych nie naprężanych mocowanych na wspornikach klejonych Nr ST: 5.15.						
1 m						
Robocizna						
Robocizna	r-g	0,244	0,00	0,00		
Materiały						
Drut stalowy FeZn fi 8 mm	m	1,04	0,00		0,00	
Wspornik do przyklejania beton.	szt	1,01	0,00		0,00	
Materiały pomocnicze	%	2,5			0,00	
Sprzęt						
Spawarka elektr.prostown.250A	m-g	0,034	0,00			0,00
Razem k.b. 0,00				0,00	0,00	0,00
Koszty zakupu 0% 0,00					0,00	
Koszty pośrednie 66% R+S 0,00				0,00		0,00
Zysk 10,8% R+S+Kp(R+S) 0,00				0,00		0,00
Razem 0,00				0,00	0,00	0,00
Cena jednostkowa					0,00	
12 KNR 5-08 0619/01 Montaż złączy do rynny okapowej na dachu w instalacji uziemiającej i odgromowej Nr ST: 5.15.						
1 szt						
Robocizna						
Robocizna	r-g	0,1397	0,00	0,00		
Materiały						
Zacisk rynnowy, drut mocow. za pom. mostka	szt	1	0,00		0,00	
Materiały pomocnicze	%	2,5			0,00	
Razem k.b. 0,00				0,00	0,00	
Koszty zakupu 0% 0,00					0,00	
Koszty pośrednie 66% R+S 0,00				0,00		
Zysk 10,8% R+S+Kp(R+S) 0,00				0,00		
Razem 0,00				0,00	0,00	
Cena jednostkowa					0,00	
13 KNNR 5 0601/03 Montaż instalacji odgromowej z przewodów pionowych nie naprężanych mocowanych na wspornikach obsadzanych Nr ST: 5.15.						
1 m						
Robocizna						
Robotnicy	r-g	0,385	0,00	0,00		
Materiały						
Drut stalowy FeZn fi 8 mm	m	1,04	0,00		0,00	
Wsporniki dachowe	szt	1,01	0,00		0,00	
Złącza rynnowe	szt	0,03	0,00		0,00	
Materiały pomocnicze	%	2,5			0,00	
Razem k.b. 0,00				0,00	0,00	
Koszty zakupu 0% 0,00					0,00	
Koszty pośrednie 66% R+S 0,00				0,00		
Zysk 10,8% R+S+Kp(R+S) 0,00				0,00		
Razem 0,00				0,00	0,00	
Cena jednostkowa					0,00	

Budynek gospodarczy służący gospodarce leśnej

Nr, Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
14 KNNR 5 0612/06 Złącza kontrolne, połączenie pręt-płaskownik w instalacji odgromowej lub przewodach wyrównawczych - złącze kontrolne Nr ST: 5.15. 1 szt						
Robocizna						
Robocizna	r-g	0,449	0,00	0,00		
Materiały						
Obudowa elewacyjne złącza kontrolnego	szt	1	0,00		0,00	
Złącza ZK typu 6xM8/16	szt	1	0,00		0,00	
Materiały pomocnicze	%	2,5			0,00	
Razem k.b.	0,00			0,00	0,00	
Koszty zakupu 0%	0,00				0,00	
Koszty pośrednie 66% R+S	0,00			0,00		
Zysk 10,8% R+S+Kp(R+S)	0,00			0,00		
Razem	0,00			0,00	0,00	
Cena jednostkowa					0,00	
15 KNNR 5 0611/05 Łączenie przewodów wyrównawczych z bednarki o przekroju do 120 mm2 do konstrukcji przez spawanie Nr ST: 5.15. 1 szt.						
Robocizna						
Robocizna	r-g	0,269	0,00	0,00		
Sprzęt						
Spawarka elektr.prostown.250A	m-g	0,134	0,00			0,00
Razem k.b.	0,00			0,00		0,00
Koszty pośrednie 66% R+S	0,00			0,00		0,00
Zysk 10,8% R+S+Kp(R+S)	0,00			0,00		0,00
Razem	0,00			0,00		0,00
Cena jednostkowa					0,00	
4. Połączenia wyrównawcze						
Kod CPV: 45310000-3, 45311200-2, 45315300-1						
16 KNNR-W 9 0607/01 Szyna wyrównania potencjałów (główna szyna uziemiająca) - GSW Nr ST: 5.5 1 szt.						
Robocizna						
Robocizna	r-g	0,22	0,00	0,00		
Materiały						
Główna szyna ekwipotencjalizacyjna - GSW	szt	1	0,00		0,00	
Materiały pomocnicze	%	4			0,00	
Razem k.b.	0,00			0,00	0,00	
Koszty zakupu 0%	0,00				0,00	
Koszty pośrednie 66% R+S	0,00			0,00		
Zysk 10,8% R+S+Kp(R+S)	0,00			0,00		
Razem	0,00			0,00	0,00	
Cena jednostkowa					0,00	
17 KNNR 5 0209/06 Układanie przewodów kabelkowych o łącznym przekroju żył do 30mm2 w gotowych korytkach i na drabinkach na uchwytych bezśrubowych - LgYżo 6 mm2 Nr ST: 5.7. 1 m						
Robocizna						
Robocizna	r-g	0,0735	0,00	0,00		
Materiały						
Przewód LgYżo 6 mm2	m	1,04	0,00		0,00	
Materiały pomocnicze	%	2,5			0,00	
Razem k.b.	0,00			0,00	0,00	
Koszty zakupu 0%	0,00				0,00	
Koszty pośrednie 66% R+S	0,00			0,00		
Zysk 10,8% R+S+Kp(R+S)	0,00			0,00		
Razem	0,00			0,00	0,00	
Cena jednostkowa					0,00	
5. Rozdzielnice						
18 KNNR 5 1201/04 Osadzanie w ścianie kołków kotwiących M10 Nr ST: 5.9., 5.10. 1 szt						
Robocizna						
Robocizna	r-g	0,0611	0,00	0,00		
Materiały						
Kołki kotwiące M10	szt	1	0,00		0,00	
Materiały pomocnicze	%	2,5			0,00	

Budynek gospodarczy służący gospodarce leśnej

Nr, Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
Razem k.b. 0,00				0,00	0,00	
Koszty zakupu 0% 0,00					0,00	
Koszty pośrednie 66% R+S 0,00				0,00		
Zysk 10,8% R+S+Kp(R+S) 0,00				0,00		
Razem 0,00				0,00	0,00	
Cena jednostkowa					0,00	
19 KNNR 5 0405/08 Montaż konstrukcji skrzynek lub rozdzielnic o masie do 50kg przez przykręcenie do gotowego podłoża - rozdzielnica natynkowa 3x18 Nr ST: 5.9., 5.10.						
1 szt						
Robocizna						
Robotnicy	r-g	1,4	0,00	0,00		
Materiały						
rozdzielnica natynkowa 3x18	szt	1	0,00		0,00	
Razem k.b. 0,00				0,00	0,00	
Koszty zakupu 0% 0,00					0,00	
Koszty pośrednie 66% R+S 0,00				0,00		
Zysk 10,8% R+S+Kp(R+S) 0,00				0,00		
Razem 0,00				0,00	0,00	
Cena jednostkowa					0,00	
20 KNNR 5 0407/01 Montaż w rozdzielnicach wyłącznika nadprądowego 1-biegunowego B6A Nr ST: 5.9., 5.10.						
1 szt						
Robocizna						
Robotnicy	r-g	0,18	0,00	0,00		
Materiały						
Wyłączniki nadprądowe 1-biegunowe B6A	szt	1	0,00		0,00	
Razem k.b. 0,00				0,00	0,00	
Koszty zakupu 0% 0,00					0,00	
Koszty pośrednie 66% R+S 0,00				0,00		
Zysk 10,8% R+S+Kp(R+S) 0,00				0,00		
Razem 0,00				0,00	0,00	
Cena jednostkowa					0,00	
21 KNNR 5 0407/01 Montaż w rozdzielnicach wyłącznika nadprądowego 1-biegunowego B10A Nr ST: 5.9., 5.10.						
1 szt						
Robocizna						
Robotnicy	r-g	0,18	0,00	0,00		
Materiały						
Wyłączniki nadprądowe 1-biegunowe B10A	szt	1	0,00		0,00	
Razem k.b. 0,00				0,00	0,00	
Koszty zakupu 0% 0,00					0,00	
Koszty pośrednie 66% R+S 0,00				0,00		
Zysk 10,8% R+S+Kp(R+S) 0,00				0,00		
Razem 0,00				0,00	0,00	
Cena jednostkowa					0,00	
22 KNNR 5 0407/01 Montaż w rozdzielnicach wyłącznika nadprądowego 1-biegunowego B16A Nr ST: 5.9., 5.10.						
1 szt						
Robocizna						
Robotnicy	r-g	0,18	0,00	0,00		
Materiały						
Wyłączniki nadprądowe 1-biegunowe B16A	szt	1	0,00		0,00	
Razem k.b. 0,00				0,00	0,00	
Koszty zakupu 0% 0,00					0,00	
Koszty pośrednie 66% R+S 0,00				0,00		
Zysk 10,8% R+S+Kp(R+S) 0,00				0,00		
Razem 0,00				0,00	0,00	
Cena jednostkowa					0,00	
23 KNNR 5 0407/02 Montaż w rozdzielnicach wyłącznika nadprądowego 3-biegunowego B16A Nr ST: 5.9., 5.10.						
1 szt						
Robocizna						
Robotnicy	r-g	0,26	0,00	0,00		
Materiały						
Wyłączniki nadprądowe 3-biegunowe B16	szt	1	0,00		0,00	
Razem k.b. 0,00				0,00	0,00	

Budynek gospodarczy służący gospodarce leśnej

Nr, Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
Koszty zakupu 0% 0,00					0,00	
Koszty pośrednie 66% R+S 0,00				0,00		
Zysk 10,8% R+S+Kp(R+S) 0,00				0,00		
Razem 0,00				0,00	0,00	
Cena jednostkowa					0,00	
24 KNNR 5 0407/03 Montaż w rozdzielnicach rozłącznika przeciwporażeniowego 2-biegunowego Nr ST: 5.9., 5.10.						
1 szt						
Robocizna						
Robotnicy	r-g	0,22	0,00	0,00		
Materiały						
Wyłączniki przeciwporażeniowe 2-biegunowe	szt	1	0,00		0,00	
Razem k.b. 0,00				0,00	0,00	
Koszty zakupu 0% 0,00					0,00	
Koszty pośrednie 66% R+S 0,00				0,00		
Zysk 10,8% R+S+Kp(R+S) 0,00				0,00		
Razem 0,00				0,00	0,00	
Cena jednostkowa					0,00	
25 KNNR 5 0407/04 Montaż w rozdzielnicach wyłącznika przeciwporażeniowego 4-biegunowego Nr ST: 5.9., 5.10.						
1 szt						
Robocizna						
Robotnicy	r-g	0,34	0,00	0,00		
Materiały						
Wyłączniki przeciwporażeniowy 4-biegunowy	szt	1	0,00		0,00	
Razem k.b. 0,00				0,00	0,00	
Koszty zakupu 0% 0,00					0,00	
Koszty pośrednie 66% R+S 0,00				0,00		
Zysk 10,8% R+S+Kp(R+S) 0,00				0,00		
Razem 0,00				0,00	0,00	
Cena jednostkowa					0,00	
26 KNNR 5 0407/04 Montaż w rozdzielnicach wyłącznika 4-biegunowego Nr ST: 5.9., 5.10.						
1 szt						
Robocizna						
Robotnicy	r-g	0,34	0,00	0,00		
Materiały						
Rozłączniki 4-biegunowy	szt	1	0,00		0,00	
Razem k.b. 0,00				0,00	0,00	
Koszty zakupu 0% 0,00					0,00	
Koszty pośrednie 66% R+S 0,00				0,00		
Zysk 10,8% R+S+Kp(R+S) 0,00				0,00		
Razem 0,00				0,00	0,00	
Cena jednostkowa					0,00	
27 KNNR 5 0406/01 Montaż aparatów elektrycznych o masie do 2,5kg - lampka kontrolna Nr ST: 5.9., 5.10.						
1 szt						
Robocizna						
Robotnicy	r-g	0,63	0,00	0,00		
Materiały						
Lampka kontrolna LED	szt	1	0,00		0,00	
Razem k.b. 0,00				0,00	0,00	
Koszty zakupu 0% 0,00					0,00	
Koszty pośrednie 66% R+S 0,00				0,00		
Zysk 10,8% R+S+Kp(R+S) 0,00				0,00		
Razem 0,00				0,00	0,00	
Cena jednostkowa					0,00	
28 KNNR 5 0406/01 Montaż aparatów elektrycznych o masie do 2,5kg -ogranicznik przepięć kl I+II Nr ST: 5.9., 5.10.						
1 szt						
Robocizna						
Robotnicy	r-g	0,63	0,00	0,00		
Materiały						
Ogranicznik przepięć kl I+II	szt	1	0,00		0,00	
Razem k.b. 0,00				0,00	0,00	
Koszty zakupu 0% 0,00					0,00	

Budynek gospodarczy służący gospodarce leśnej

Nr, Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
Koszty pośrednie 66% R+S 0,00				0,00		
Zysk 10,8% R+S+Kp(R+S) 0,00				0,00		
Razem 0,00				0,00	0,00	
Cena jednostkowa					0,00	
29 KNNR 5 0406/01 Montaż aparatów elektrycznych o masie do 2,5kg - szyna łączeniowa grzebieniowa Nr ST: 5.9., 5.10.						
1 szt						
Robocizna						
Robotnicy	r-g	0,63	0,00	0,00		
Materiały						
Szyna łączeniowa 3f	szt	1	0,00		0,00	
Razem k.b. 0,00				0,00	0,00	
Koszty zakupu 0% 0,00					0,00	
Koszty pośrednie 66% R+S 0,00				0,00		
Zysk 10,8% R+S+Kp(R+S) 0,00				0,00		
Razem 0,00				0,00	0,00	
Cena jednostkowa					0,00	
6. Instalacja oświetleniowa						
30 KNNR 5 1209/12 Przebijanie otworów długości do 40cm i średnicy 25mm w ścianach lub stropach betonowych						
1 otworów						
Robocizna						
Robotnicy	r-g	1,87	0,00	0,00		
Razem k.b. 0,00				0,00		
Koszty pośrednie 66% R+S 0,00				0,00		
Zysk 10,8% R+S+Kp(R+S) 0,00				0,00		
Razem 0,00				0,00		
Cena jednostkowa					0,00	
31 KNR 5-08 0209/05 Przewody kabelkowe płaskie o przekroju do 7,5mm2 układane w tynku w podłożu nie betonowym - YDYpżo 3x1,5mm2 Nr ST: 5.7.						
1 m						
Robocizna						
Elektromonterzy gr.III	r-g	0,0609	0,00	0,00		
Materiały						
Przewód płaski YDYpżo 3x1,5mm2 750V	m	1,04	0,00		0,00	
Materiały pomocnicze	%	2,5			0,00	
Razem k.b. 0,00				0,00	0,00	
Koszty zakupu 0% 0,00					0,00	
Koszty pośrednie 66% R+S 0,00				0,00		
Zysk 10,8% R+S+Kp(R+S) 0,00				0,00		
Razem 0,00				0,00	0,00	
Cena jednostkowa					0,00	
32 KNNR 5 0502/01 Oprawy natynkowa Nr ST: 5.5., 5.6., 5.9.						
1 kpl						
Robocizna						
Robocizna	r-g	0,47	0,00	0,00		
Materiały						
Oprawy naścienna, typu LED, min. 1300lm, ok. 9W, IP44, przykręcane - A1	szt	1	0,00		0,00	
Materiały pomocnicze	%	2,5			0,00	
Razem k.b. 0,00				0,00	0,00	
Koszty zakupu 0% 0,00					0,00	
Koszty pośrednie 66% R+S 0,00				0,00		
Zysk 10,8% R+S+Kp(R+S) 0,00				0,00		
Razem 0,00				0,00	0,00	
Cena jednostkowa					0,00	
33 KNNR 5 0502/01 Oprawa zewnętrzna Nr ST: 5.5., 5.6., 5.9.						
1 kpl						
Robocizna						
Robocizna	r-g	0,47	0,00	0,00		
Materiały						
Oprawa natynkowa, plafon typu LED, min. 2700lm, ok. 21W, IP65, z wbudowaną czujką ruchu i obecności - B1	szt	1	0,00		0,00	
Materiały pomocnicze	%	2,5			0,00	
Razem k.b. 0,00				0,00	0,00	
Koszty zakupu 0% 0,00					0,00	
Koszty pośrednie 66% R+S 0,00				0,00		

Budynek gospodarczy służący gospodarce leśnej

Nr, Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
Zysk 10,8% R+S+Kp(R+S) 0,00				0,00		
Razem 0,00				0,00	0,00	
Cena jednostkowa					0,00	
34 KNNR 5 0301/10 Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny - mocowanie osprzętu na zaprawie cementowej lub gipsowej z wykonaniem ślepych otworów w gazobetonie Nr ST: 5.5.						
1 szt						
Robocizna						
Robocizna	r-g	0,0462	0,00	0,00		
Razem k.b. 0,00				0,00		
Koszty pośrednie 66% R+S 0,00				0,00		
Zysk 10,8% R+S+Kp(R+S) 0,00				0,00		
Razem 0,00				0,00		
Cena jednostkowa					0,00	
35 KNNR 5 0302/01 Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm Nr ST: 5.5.						
1 szt.						
Robocizna						
Robocizna	r-g	0,084	0,00	0,00		
Materiały						
Puszka instalacyjna p/t śr. 60mm	szt	1,02	0,00		0,00	
Materiały pomocnicze	%	2,5			0,00	
Razem k.b. 0,00				0,00	0,00	
Koszty zakupu 0% 0,00					0,00	
Koszty pośrednie 66% R+S 0,00				0,00		
Zysk 10,8% R+S+Kp(R+S) 0,00				0,00		
Razem 0,00				0,00	0,00	
Cena jednostkowa					0,00	
36 KNNR 5 0306/02 Montaż łącznika pojedynczego - Łącznik pojedynczy IP20 p/t Nr ST: 5.5., 5.8.						
1 szt						
Robocizna						
Robocizna	r-g	0,158	0,00	0,00		
Materiały						
Łącznik pojedynczy IP20 p/t	szt	1,02	0,00		0,00	
Materiały pomocnicze	%	2,5			0,00	
Razem k.b. 0,00				0,00	0,00	
Koszty zakupu 0% 0,00					0,00	
Koszty pośrednie 66% R+S 0,00				0,00		
Zysk 10,8% R+S+Kp(R+S) 0,00				0,00		
Razem 0,00				0,00	0,00	
Cena jednostkowa					0,00	
37 KNNR 5 0306/03 Montaż łącznika świecznikowego - Łącznik świecznikowy IP20 p/t Nr ST: 5.5., 5.8.						
1 szt						
Robocizna						
Robocizna	r-g	0,189	0,00	0,00		
Materiały						
Łącznik świecznikowy IP20 p/t	szt	1,02	0,00		0,00	
Materiały pomocnicze	%	2,5			0,00	
Razem k.b. 0,00				0,00	0,00	
Koszty zakupu 0% 0,00					0,00	
Koszty pośrednie 66% R+S 0,00				0,00		
Zysk 10,8% R+S+Kp(R+S) 0,00				0,00		
Razem 0,00				0,00	0,00	
Cena jednostkowa					0,00	
38 KNNR 5 0306/04 Montaż łącznika schodowego - Łącznik schodowy IP20 p/t Nr ST: 5.5., 5.8.						
1 szt						
Robocizna						
Robocizna	r-g	0,231	0,00	0,00		
Materiały						
Łącznik schodowy IP20 p/t	szt	1,02	0,00		0,00	
Materiały pomocnicze	%	2,5			0,00	
Razem k.b. 0,00				0,00	0,00	
Koszty zakupu 0% 0,00					0,00	
Koszty pośrednie 66% R+S 0,00				0,00		

Budynek gospodarczy służący gospodarce leśnej

Nr, Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
Zysk 10,8% R+S+Kp(R+S) 0,00				0,00		
Razem 0,00				0,00	0,00	
Cena jednostkowa					0,00	
39 KNNR 5 0306/04 Montaż łącznika schodowego - Łącznik krzyżowy IP20 p/t Nr ST: 5.5., 5.8.						
1 szt						
Robocizna						
Robocizna	r-g	0,231	0,00	0,00		
Materiały						
Łącznik krzyżowy IP20 p/t	szt	1,02	0,00		0,00	
Materiały pomocnicze	%	2,5			0,00	
Razem k.b. 0,00				0,00	0,00	
Koszty zakupu 0% 0,00					0,00	
Koszty pośrednie 66% R+S 0,00				0,00		
Zysk 10,8% R+S+Kp(R+S) 0,00				0,00		
Razem 0,00				0,00	0,00	
Cena jednostkowa					0,00	
7. Instalacja gniazdowa, siłowa						
40 KNNR 5 0301/04 Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny - mocowanie osprzętu przez przykręcenie do kołków wstrzeliwanych Nr ST: 5.5.						
1 szt						
Robocizna						
Robocizna	r-g	0,0739	0,00	0,00		
Materiały						
Kołki do wstrzeliwania z nabojem i osłoną	szt	4	0,00		0,00	
Materiały pomocnicze	%	2,5			0,00	
Razem k.b. 0,00				0,00	0,00	
Koszty zakupu 0% 0,00					0,00	
Koszty pośrednie 66% R+S 0,00				0,00		
Zysk 10,8% R+S+Kp(R+S) 0,00				0,00		
Razem 0,00				0,00	0,00	
Cena jednostkowa					0,00	
41 KNR 5-08 0209/05 Przewody kabelkowe płaskie o przekroju do 7,5mm2 układane w tynku w podłożu nie betonowym - YDYpżo 3x2,5mm2 Nr ST: 5.7.						
1 m						
Robocizna						
Elektromonterzy gr.III	r-g	0,0609	0,00	0,00		
Materiały						
Przewód płaski YDYpżo 3x2,5mm2 750V	m	1,04	0,00		0,00	
Materiały pomocnicze	%	2,5			0,00	
Razem k.b. 0,00				0,00	0,00	
Koszty zakupu 0% 0,00					0,00	
Koszty pośrednie 66% R+S 0,00				0,00		
Zysk 10,8% R+S+Kp(R+S) 0,00				0,00		
Razem 0,00				0,00	0,00	
Cena jednostkowa					0,00	
42 KNR 5-08 0209/06 Przewody kabelkowe płaskie o przekroju do 24mm2 układane w tynku w podłożu nie betonowym - przewód YDYżo 5x2,5mm2 Nr ST: 5.7.						
1 m						
Robocizna						
Elektromonterzy gr.III	r-g	0,0672	0,00	0,00		
Materiały						
Przewód płaski YDYpżo 5x2,5mm2 750V	m	1,04	0,00		0,00	
Materiały pomocnicze	%	2,5			0,00	
Razem k.b. 0,00				0,00	0,00	
Koszty zakupu 0% 0,00					0,00	
Koszty pośrednie 66% R+S 0,00				0,00		
Zysk 10,8% R+S+Kp(R+S) 0,00				0,00		
Razem 0,00				0,00	0,00	
Cena jednostkowa					0,00	
43 KNNR 5 0301/10 Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny - mocowanie osprzętu na zaprawie cementowej lub gipsowej z wykonaniem ślepych otworów w gazobetonie Nr ST: 5.5.						
1 szt						
Robocizna						
Robocizna	r-g	0,0462	0,00	0,00		
Razem k.b. 0,00				0,00		

Budynek gospodarczy służący gospodarce leśnej

Nr, Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
Koszty pośrednie 66% R+S 0,00				0,00		
Zysk 10,8% R+S+Kp(R+S) 0,00				0,00		
Razem 0,00				0,00		
Cena jednostkowa					0,00	
44 KNNR 5 0302/01 Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm Nr ST: 5.5.						
1 szt.						
Robocizna						
Robocizna	r-g	0,084	0,00	0,00		
Materiały						
Puszki izolacyjne podtynkowe	szt	1,02	0,00		0,00	
Materiały pomocnicze	%	2,5			0,00	
Razem k.b. 0,00				0,00	0,00	
Koszty zakupu 0% 0,00					0,00	
Koszty pośrednie 66% R+S 0,00				0,00		
Zysk 10,8% R+S+Kp(R+S) 0,00				0,00		
Razem 0,00				0,00	0,00	
Cena jednostkowa					0,00	
45 KNNR 5 1209/12 Przebijanie otworów długości do 40cm i średnicy 25mm w ścianach lub stropach betonowych						
1 otworów						
Robocizna						
Robotnicy	r-g	1,87	0,00	0,00		
Razem k.b. 0,00				0,00		
Koszty pośrednie 66% R+S 0,00				0,00		
Zysk 10,8% R+S+Kp(R+S) 0,00				0,00		
Razem 0,00				0,00		
Cena jednostkowa					0,00	
46 KNNR 5 0308/05 Montaż gniazd instalacyjnych wtyczkowych ze stykiem ochronnym bryzgoszczelnych przykręcanych 2-biegunowych do 16A/2,5mm2 - gniazdo pojedyncze IP20 p/t Nr ST: 5.5.						
1 szt						
Robocizna						
Robocizna	r-g	0,263	0,00	0,00		
Materiały						
Gniazda pojedyncze 2-biegunowe IP20, p/t	szt	1,02	0,00		0,00	
Materiały pomocnicze	%	2,5			0,00	
Razem k.b. 0,00				0,00	0,00	
Koszty zakupu 0% 0,00					0,00	
Koszty pośrednie 66% R+S 0,00				0,00		
Zysk 10,8% R+S+Kp(R+S) 0,00				0,00		
Razem 0,00				0,00	0,00	
Cena jednostkowa					0,00	
47 KNNR 5 0308/07 Montaż gniazd instalacyjnych wtyczkowych ze stykiem ochronnym wodoszczelnych przykręcanych 3-biegunowych do 16A/4mm2 - zestaw gniazdowy 400V+2x230V Nr ST: 5.5., 5.8.						
1 szt						
Robocizna						
Robocizna	r-g	0,291	0,00	0,00		
Materiały						
Zestaw gniazdowy 1x400V + 2x230V	szt	1,02	0,00		0,00	
Materiały pomocnicze	%	2,5			0,00	
Razem k.b. 0,00				0,00	0,00	
Koszty zakupu 0% 0,00					0,00	
Koszty pośrednie 66% R+S 0,00				0,00		
Zysk 10,8% R+S+Kp(R+S) 0,00				0,00		
Razem 0,00				0,00	0,00	
Cena jednostkowa					0,00	
8. Pomiary i badania odbiorcze						
48 KNNR 5 1302/04 Badanie linii kablowej N.N.- kabel 5-żyłowy Nr ST: 5.17.						
1 odc.						
Robocizna						
Robocizna	r-g	1,98	0,00	0,00		
Razem k.b. 0,00				0,00		
Koszty pośrednie 66% R+S 0,00				0,00		
Zysk 10,8% R+S+Kp(R+S) 0,00				0,00		
Razem 0,00				0,00		

Budynek gospodarczy służący gospodarce leśnej

Nr, Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
Cena jednostkowa					0,00	
49 KNNR 5 1301/02 Sprawdzenie i pomiar obwodu elektrycznego 3-fazowego niskiego napięcia Nr ST: 5.17. 1 pomiar Robocizna Robocizna	r-g	1,76	0,00	0,00		
Razem k.b. 0,00				0,00		
Koszty pośrednie 66% R+S 0,00				0,00		
Zysk 10,8% R+S+Kp(R+S) 0,00				0,00		
Razem 0,00				0,00		
Cena jednostkowa					0,00	
50 KNNR 5 1301/01 Sprawdzenie i pomiar obwodu elektrycznego 1-fazowego niskiego napięcia Nr ST: 5.17. 1 pomiar Robocizna Robocizna	r-g	1,3	0,00	0,00		
Razem k.b. 0,00				0,00		
Koszty pośrednie 66% R+S 0,00				0,00		
Zysk 10,8% R+S+Kp(R+S) 0,00				0,00		
Razem 0,00				0,00		
Cena jednostkowa					0,00	
51 KNNR 5 1304/01 Badania i pomiary instalacji uziemienia ochronnego lub roboczego - pierwszy pomiar 1 szt Robocizna Robocizna	r-g	1,24	0,00	0,00		
Razem k.b. 0,00				0,00		
Koszty pośrednie 66% R+S 0,00				0,00		
Zysk 10,8% R+S+Kp(R+S) 0,00				0,00		
Razem 0,00				0,00		
Cena jednostkowa					0,00	
52 KNNR 5 1304/02 Badania i pomiary instalacji uziemienia ochronnego lub roboczego - każdy następny pomiar 1 szt Robocizna Robotnicy	r-g	0,56	0,00	0,00		
Razem k.b. 0,00				0,00		
Koszty pośrednie 66% R+S 0,00				0,00		
Zysk 10,8% R+S+Kp(R+S) 0,00				0,00		
Razem 0,00				0,00		
Cena jednostkowa					0,00	
53 KNNR 5 1305/01 Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania - pierwsza próba działania wyłącznika różnicowo-prądowego 1 próba Robocizna Robocizna	r-g	0,33	0,00	0,00		
Razem k.b. 0,00				0,00		
Koszty pośrednie 66% R+S 0,00				0,00		
Zysk 10,8% R+S+Kp(R+S) 0,00				0,00		
Razem 0,00				0,00		
Cena jednostkowa					0,00	
54 KNNR 5 1305/02 Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania - następna próba działania wyłącznika różnicowo-prądowego 1 próba Robocizna Robocizna	r-g	0,27	0,00	0,00		
Razem k.b. 0,00				0,00		
Koszty pośrednie 66% R+S 0,00				0,00		
Zysk 10,8% R+S+Kp(R+S) 0,00				0,00		
Razem 0,00				0,00		
Cena jednostkowa					0,00	
55 KNNR 9w 1201/02 Pomiar natężenia oświetlenia wewnątrz na wyznaczonych punktach pomiarowych płaszczyzny roboczej - pomiar pierwszy 1 punkt Robocizna Robocizna	r-g	0,4	0,00	0,00		
Razem k.b. 0,00				0,00		
Koszty pośrednie 66% R+S 0,00				0,00		

Budynek gospodarczy służący gospodarce leśnej

Nr, Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
Zysk 10,8% R+S+Kp(R+S) 0,00				0,00		
Razem 0,00				0,00		
Cena jednostkowa					0,00	
56 KNNR 9w 1201/03 Pomiar natężenia oświetlenia wnętrz na wyznaczonych punktach pomiarowych płaszczyzny roboczej - każdy następny w pomieszczeniu 1 punkt						
Robocizna						
Robocizna	r-g	0,15	0,00	0,00		
Razem k.b. 0,00				0,00		
Koszty pośrednie 66% R+S 0,00				0,00		
Zysk 10,8% R+S+Kp(R+S) 0,00				0,00		
Razem 0,00				0,00		
Cena jednostkowa					0,00	
57 KNNR 5 1304/03 Badania i pomiary instalacji piorunochronnej (pierwszy pomiar) Nr ST: 5.17.						
1 szt.						
Robocizna						
Robocizna	r-g	1,26	0,00	0,00		
Razem k.b. 0,00				0,00		
Koszty pośrednie 66% R+S 0,00				0,00		
Zysk 10,8% R+S+Kp(R+S) 0,00				0,00		
Razem 0,00				0,00		
Cena jednostkowa					0,00	
58 KNNR 5 1304/04 Badania i pomiary instalacji piorunochronnej (każdy następny pomiar) Nr ST: 5.17.						
1 szt.						
Robocizna						
Robocizna	r-g	0,56	0,00	0,00		
Razem k.b. 0,00				0,00		
Koszty pośrednie 66% R+S 0,00				0,00		
Zysk 10,8% R+S+Kp(R+S) 0,00				0,00		
Razem 0,00				0,00		
Cena jednostkowa					0,00	

Budynek gospodarczy służący gospodarce leśnej

Nr	Opis robót	Wartość
1.	Zasilanie obiektu	0,00
2.	Instalacja uziomowa	0,00
3.	Instalacja odgromowa	0,00
4.	Połączenia wyrównawcze Kod CPV: 45310000-3, 45311200-2, 45315300-1	0,00
5.	Rozdzielnice	0,00
6.	Instalacja oświetleniowa	0,00
7.	Instalacja gniazdowa, siłowa	0,00
8.	Pomiary i badania odbiorcze	0,00
	Razem	0,00