

Kosztorys ofertowy

Instalacja sieci komputerowej

Budowa: **Nadleśnictwo Kołaczyce**

Obiekt lub rodzaj robót: **Instalacje elektryczne niskoprądowe**

Lokalizacja: **Nawsie Kołaczyckie**

Narzuty: Koszty pośrednie	$65,00\%R + 65,00\%S$
Zysk	$8,00\%R + 5,00\%Kp(R) + 8,00\%S + 5,00\%Kp(S)$
VAT	23,00%

Data opracowania:

2020-10-14

Kosztorys

Opis pozycji podstawy nakładów wyliczenie ilości robót	J.m.	Norma	Ilość	Cena	Wartość		
					R	M	S
Instalacja sieci komputerowej							
1 Instalacja niskoprądowa							
1.1 KNNR 5/1105/7 Montaż korytek siatkowych typu 100H60							
							50 m
Robotnicy	r-g	0,158	7,90000				
Korytko siatkowe	m	1	50,00000				
Wieszak WSKS	szt	0,5	25,00000				
Kołki rozporowe plastikowe	szt	1	50,00000				
Podkładki stalowe dokładne M8	kg	0,1	5,00000				
Materiały inne (Materiały)	%	2,5					
1.2 KNNR 5/1209/2 (5) Przebijanie otworów w ścianach lub stropach, w gazobetonie, długość przebiccia do 30`cm, Fi`100`mm							
							1 otwór
Robotnicy	r-g	0,202	0,20200				
1.3 KNNR 5/1209/7 (1) Przebijanie otworów w ścianach lub stropach, w cegle, długość przebiccia do 2 cegieł, Fi`25`mm							
							10 otwór
Robotnicy	r-g	1,05	10,50000				
1.4 KNNR 5/111/4 (1) Kanały instalacyjne z PVC, podstawa szerokości do 130 Kanał instalacyjny z przegrodą PCW LS50x30							
							70 m
Robotnicy	r-g	0,528	36,96000				
Kanał elektroinstalacyjny 50x30	szt	1,04	72,80000				
Łączniki kanałów elektroinstalacyjnych PVC	szt	0,68	47,60000				
Kołki rozporowe plastikowe	szt	5,4	378,00000				
Materiały inne (Materiały)	%	2,5					
1.5 KNNR 5/103/1 (2) Rury winidurowe układane n.t., podłoże betonowe, Fi`18							
							30 m
Robotnicy	r-g	0,356	10,68000				
Rura elektroinstalacyjna PVC gładka sztywna RS 18	m	1,04	31,20000				
Złączka kompensacyjna do rur elektroinstalacyjnych z tworzyw sztucznych ZCL18	szt	0,41	12,30000				
Kołki rozporowe plastikowe	szt	2,1	63,00000				
Uchwyt odstępowy U-18 do mocowania rur elektroinstalacyjnych	szt	2,1	63,00000				
Materiały inne (Materiały)	%	2,5					
1.6 KNNR 5/203/1 Przewody kabelkowe wciągane do rur i w kanały zamknięte, rury, przekrój do 7,5`mm2 F/UTP cat. 6							
							1 220 m
Robotnicy	r-g	0,0352	42,94400				
Przewód (skrętka) F/ UTP 4x2x0,5 LSOH kat. 6e	m	1,04	1 268,8000				
Materiały inne (Materiały)	%	2,5					
1.7 KNNR 5/203/1 Przewody kabelkowe wciągane do rur i w kanały zamknięte, rury, przekrój do 7,5`mm2 YDY 3x2,5mm							
							250 m
Robotnicy	r-g	0,0352	8,80000				
Przewód YDY 450/750V 3x2,5`mm2	m	1,04	260,00000				
Materiały inne (Materiały)	%	2,5					

Opis pozycji podstawy nakładów wyliczenie ilości robót	J.m.	Norma	Ilość	Cena	Wartość		
					R	M	S
1.8 KNNR 5/404/1 Tablice rozdzielcze i obudowy, tablica do 10`kg Tablica rozdzielcza DATA							1 szt
Robotnicy	r-g	2,63	2,63000				
Tablice rozdzielcze SRN 2x12	szt	1	1,00000				
Wyłącznik różnicowo-prądowy P302 16A, 0,03A „A”	SZT	7	7,00000				
Przewód LgY 450/750V 1x4,0`mm2	m	10	10,00000				
Końcówka kablowa rurkowa K, do zaprasowania na żyłach Cu 2.5-10mm2	szt	50	50,00000				
Rozłącznik FR 303	szt	1	1,00000				
1.9 KNNR 5/103/5(3) Rury winidurowe układane n.t., podłoże inne niż betonowe, Fi`20							50 m
Robotnicy	r-g	0,309	15,45000				
Rura elektroinstalacyjna PVC karbowana RVKLn 18`mm	m	1,04	52,00000				
Materiały inne (Materiały)	%	2,5					
1.10 KNNR 5/311/5 Osprzęt elektroinstalacyjny do listew i kanałów, kanały instalacyjne: puszka osprzętowa							20 szt
Robotnicy	r-g	0,401	8,02000				
Puszka natynkowa 6 modułowa	szt	1,02	20,40000				
Kołki rozporowe plastikowe	szt	4	80,00000				
Materiały inne (Materiały)	%	2,5					
1.11 KNNR 5/308/2 Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym, pt, 2-biegunowe 10A 2,5`mm2 przelotowe pojedyncze							40 szt
Robotnicy	r-g	0,273	10,92000				
Gniazdo wtyczkowe p.t. 2P+Z, 10/16A, 250V PT-130 DATA	SZT	1,02	40,80000				
Ramka do osprzętu 3	szt	0,5	20,00000				
Materiały inne (Materiały)	%	2,5					
1.12 KNNR 5/308/5 Gniazdo komputerowe pojedyncze typu keystone							40 szt
Robotnicy	r-g	0,263	10,52000				
Gniazdo komputerowe RJ45, pojedyncze kat.6 keystone	szt	1,02	40,80000				
Pokrywa gniazd teleinformatycznych podwójna skośna	SZT	0,5	20,00000				
Adapter do modułów 45x45	SZT	0,5	20,00000				
Materiały inne (Materiały)	%	2,5					
1.13 KNNR 5/1301/1 Sprawdzenie i pomiar obwodu elektrycznego nn, obwód 1-fazowy							7 pomiar
Robotnicy	r-g	1,3	9,10000				
1.14 KNNR 5/1203/1 Podłączenie przewodów pod zaciski lub bolce, przewód pojedynczy do 2,5`mm2							120 szt
Robotnicy	r-g	0,0158	1,89600				
Materiały inne (Materiały)	%	2,5					
1.15 Kalkulacja indywidualna Pomiar toru transmisyjnego							40 kpl
Robotnicy	r-g	0,5	20,00000				
1.16 Kalkulacja indywidualna Demontaż i montaż sufitów kasetonowych							10 Kpl
Robotnicy	r-g	1	10,00000				
1.17 Kalkulacja indywidualna Przełożenie elementów aktywnych z istniejącej szafy do projektowanej szafy							1 kpl
Robotnicy	r-g	60	60,00000				

Opis pozycji podstawy nakładów wylczenie ilości robót	J.m.	Norma	Ilość	Cena	Wartość		
					R	M	S
2 Szafa RACK 19" 42U/800/1000							
2.1 KNNR 5/405/3 Skrzynki i rozdzielnie skrzynkowe wraz z konstrukcji, masa do 50 kg							
							1 szt
Robotnicy	r-g	2,8	2,80000				
Szafa 42U 800/1000 Zestaw SIGNAL	SZT	1	1,00000				
Listwa zasilająca 2U/5x220V z bolcem lub Schuko	kpl	2	2,00000				
Patch panel 24 port cat.6	SZT	2	2,00000				
Gniazdo wtyczkowe n.t. izolacyjne 2x2P+Z, 10/16A, 250V NT-10	szt	1	1,00000				
3 Przełącznik sieciowy dostawa							
3.1 KNNR 5/406/2 Przełącznik sieciowy typu 1-24 portowy przełącznik sieciowy PoE							
							1 szt
Robotnicy	r-g	0,75	0,75000				
Aparaty elektryczne	szt	1	1,00000				
3.2							
3.3							

Zestawienie robocizny

Lp.	Nazwa zawodu	J.m.	Ilość
1.	Robotnicy	r-g	270,072
Razem (z dokładnością do zaokrążeń):			270,072

Zestawienie materiałów

Lp.	Nazwa materiału	J.m.	Ilość
1.	Adapter do modułów 45x45	SZT	20
2.	Aparaty elektryczne	szt	1
3.	Gniazdo komputerowe RJ45, pojedyncze kat.6 keystone	szt	40,8
4.	Gniazdo wtyczkowe n.t. izolacyjne 2x2P+Z, 10/16A, 250V NT-10	szt	1
5.	Gniazdo wtyczkowe p.t. 2P+Z, 10/16A, 250V PT-130 DATA	SZT	40,8
6.	Kanał elektroinstalacyjny 50x30	szt	72,8
7.	Kołki rozporowe plastikowe	szt	571
8.	Końcówka kablowa rurkowa K, do zaprasowania na żyłach Cu 2.5-10 mm2	szt	50
9.	Korytka siatkowe	m	50
10.	Listwa zasilająca 2U/5x220V z bolcem lub Schuko	kpl	2
11.	Łączniki kanałów elektroinstalacyjnych PVC	szt	47,6
12.	Patch panel 24 port cat.6	SZT	2
13.	Podkładki stalowe dokładne M8	kg	5
14.	Pokrywa gniazd teleinformatycznych podwójna skośna	SZT	20
15.	Przewód (skrętka) F/ UTP 4x2x0,5 LSOH kat. 6e	m	1 268,8
16.	Przewód LgY 450/750V 1x4,0 mm2	m	10
17.	Przewód YDY 450/750V 3x2,5 mm2	m	260
18.	Puszka natynkowa 6 modułowa	szt	20,4
19.	Ramka do osprzętu 3	szt	20
20.	Rozłącznik FR 303	szt	1
21.	Rura elektroinstalacyjna PVC gładka sztywna RS 18	m	31,2
22.	Rura elektroinstalacyjna PVC karbowana RVKLn 18 mm	m	52
23.	Szafa 42U 800/1000 Zestaw SIGNAL	SZT	1
24.	Tablice rozdzielcze SRN 2x12	szt	1
25.	Uchwyt odstępowy U-18 do mocowania rur elektroinstalacyjnych	szt	63
26.	Wieszak WSKS	szt	25
27.	Wyłącznik różnicowo-prądowy P302 16A, 0,03A „A”	SZT	7
28.	Złączka kompensacyjna do rur elektroinstalacyjnych z tworzyw sztucznych ZCL18	szt	12,3