

Przedmiar robót

„PRZEBUDOWA ROZDZIELNIC I LINII ZASILAJĄCYCH DLA ZESPOŁÓW PRĄDOTWÓRCZYCH W OBIEKTACH REGIONALNEJ DYREKCJI LASÓW PAŃSTWOWYCH W KROŚNIE” - BUDYNEK NR 2

Budowa: **RDLP Krosno -budynek nr 2**

Obiekt lub rodzaj robót: **Instalacja elektryczna zasilająca**

Lokalizacja: **Krosno**

Inwestor: **Regionalna Dyrekcja Lasów Państwowych w Krośnie 38-400 Krosno, ul. Bieszczadzka 5**

Jednostka opracowująca kosztorys: **Biuro Usług Technicznych "ELPRO"**

Autor opracowania:

inż. Jerzy Przybyłowicz - projektant,

.....

Grzegorz Urbanek - asystent,

.....

Przedmiar robót

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
	Kosztorys	„PRZEBUDOWA ROZDZIELNIC I LINII ZASILAJĄCYCH DLA ZESPOŁÓW PRĄDOTWÓRCZYCH W OBIEKTACH REGIONALNEJ DYREKCJI LASÓW PAŃSTWOWYCH W KROŚNIE” - BUDYNEK NR 2		
1	Element	Przebudowa rozdzielnic i wewnętrznych linii zasilających w budynku nr 2 RDLP		
1.1	KNR 508/808/1	Mechaniczne wycinanie otworów, w supremie bez nawiercania - p.a. wycięcie otworu w ociepleniu elewacji pod obudowy tablic WP i TPA i opudowę złącza kontrolnego	cm	450,000
1.2	KNR 508/805/2	Ręczne wykonanie ślepych otworów i wnęk w cegle, objętość do 0.1' dm3 - wnęka zestaw tablic zasilających i tabl. TS-CH	szt	2,000
1.3	KNR 508/805/7	Ręczne wykonanie ślepych otworów i wnęk w cegle, dodatek za każdy następny dm3 powyżej 1 dm3 -wnęka zestaw tablic zasilających i tabl. TS-CH	szt	170,000
1.4	KNNR 5/1209/7	Przebijanie otworów w ścianach lub stropach, w cegle, długość przebiccia do 2 cegieł, Fi 80 mm	otwór	2,000
1.5	KNNR 5/1209/8 (1)	Przebijanie otworów w ścianach lub stropach, w cegle, długość przebiccia do 2+1/2 cegły, Fi 25' mm	otwór	1,000
1.6	KNNR 5/1209/8	Przebijanie otworów w ścianach lub stropach, w cegle, długość przebiccia do 2+1/2 cegły, Fi 100 mm - p.a. przez ścianę zewnętrzną R,S = 2 R = 2,000 M = 1,000 S = 2,000	otwór	1,000
1.7	KNNR 5/301/2	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny, kołki plastikowe osadzone w cegle - do montażu osprzętu	szt	2,000
1.8	KNNR 5/110/4	Listwy elektroinstalacyjne z PVC (naścienne, przypodłogowe i ściennie), przykręcane na cegle	m	19,000
1.9	KNNR 5/405/2	Skrzynki i rozdzielnie skrzynkowe wraz z konstrukcją, mocowanie przez zabetonowanie, masa do 20 kg - p.a. montaż wyłącznika pożarowego prądu	szt	1,000
1.10	KNNR 5/405/2	Skrzynki i rozdzielnie skrzynkowe wraz z konstrukcją, mocowanie przez zabetonowanie, masa do 20 kg - p.a. montaż przełącznika obejściowego BY-PASS z ochronnikami PP	szt	1,000
1.11	KNNR 5/405/2	Skrzynki i rozdzielnie skrzynkowe wraz z konstrukcją, mocowanie przez zabetonowanie, masa do 20 kg - p.a. montaż przełącznika zasilania SZR z panelem sterowniczym	szt	1,000
1.12	KNNR 5/405/2	Skrzynki i rozdzielnie skrzynkowe wraz z konstrukcją, mocowanie przez zabetonowanie, masa do 20 kg - p.a. montaż tablicy przyłączeniowej agregatu	szt	1,000
1.13	KNNR 5/405/1	Skrzynki i rozdzielnie skrzynkowe wraz z konstrukcją, mocowanie przez zabetonowanie, masa do 10 kg -p.a. tabl. TB	szt	1,000
1.14	KNNR 5/405/1	Skrzynki i rozdzielnie skrzynkowe wraz z konstrukcją, mocowanie przez zabetonowanie, masa do 10 kg -p.a. tabl. TS-CH	szt	1,000
1.15	KNNR 5/307/1 (2)	Łącznik klawiszowy n/t 6A, 250V bryzgoodporny światło-dzwonek 434-36 - p.a. montaż przycisków wyłącznika pożarowego	szt	2,000
1.16	KNNR 5/212/1	Przewody kabelkowe układane w listwach i kanałach elektroinstalacyjnych, przekrój do 7,5' mm2 - HDGS 3x1,5	m	22,000
1.17	KNNR 5/212/1	Przewody kabelkowe układane w listwach i kanałach elektroinstalacyjnych, przekrój do 7,5' mm2 - HDGS 5x1,5	m	22,000
1.18	KNNR 5/205/1	Przewody kabelkowe układane p.t. w gotowych bruzdach, na podłożu innym niż betonowe, przekrój do 7,5' mm2 - HDGS 5x1,5 - p.a. w ociepleniu ścian	m	5,000
1.19	KNNR 5/203/3	Przewody kabelkowe wciągane do rur i w kanały zamknięte, rury, przekrój do 30' mm2 - LgY 16 -połączenie wewnętrzne tablic TS-CH i SCH-1	m	8,000
1.20	KNR 708/512/1	Obróbka końców kabli sygnalizacyjnych oraz przewodów kabelkowych i kompensacyjnych, ilość żył do 7	element	6,000
1.21	KNNR 5/1204/2	Montaż końcówek kablowych, zaciskanie, przekrój żył do 16 mm2	szt	10,000
1.22	KNNR 5/1204/3	Montaż końcówek kablowych, zaciskanie, przekrój żył do 50 mm2	szt	15,000
1.23	KNNR 5/1204/4	Montaż końcówek kablowych, zaciskanie, przekrój żył do 120' mm2	szt	5,000
1.24	KNNR 5/1203/4	Podłączenie przewodów pod zaciski lub bolce, przewód pojedynczy do 16 mm2	szt	10,000
1.25	KNNR 5/1203/5	Podłączenie przewodów pod zaciski lub bolce, przewód pojedynczy do 50 mm2	szt	15,000
1.26	KNNR 5/1203/6	Podłączenie przewodów pod zaciski lub bolce, przewód pojedynczy do 120' mm2	szt	5,000
1.27	KNNR 5/1301/2	Sprawdzenie i pomiar obwodu elektrycznego nn, obwód 3-fazowy - pomiar W.L.Z.	pomiar	1,000
1.28	KNNR 5/1302/2	Badanie linii kablowej średniego napięcia, niskiego napięcia i sterowniczej, kabel n.n., 3-żyłowy	odcinek	2,000
1.29	KNNR 5/1302/5	Badanie linii kablowej średniego napięcia, niskiego napięcia i sterowniczej, kabel sygnalizacyjny, 7-żyłowy	odcinek	2,000
1.30	KNNR 5/1302/4	Badanie linii kablowej średniego napięcia, niskiego napięcia i sterowniczej, kabel n.n., 5-żyłowy	odcinek	1,000
1.31	KNNR 5/1304/1	Badania i pomiary instalacji uziemiającej, piorunochronnej i skuteczności zerowania, uziemienie ochronne lub robocze, pomiar pierwszy - sprawdzenie uzielenia	szt	1,000
1.32		Uruuchomienie i próby ruchowe układu sterowania i sygnalizacji wyłącznika pożarowego - kalk. indywidualna	kpl	1,000
1.33		Uruuchomienie i próby ruchowe układu sterowania i sygnalizacji przełącznika agregat-sieć, SZR+ BY-PASS - kalk. indywidualna	kpl	1,000
1.34		Opracowanie instrukcji współpracy ruchowej - kalk. indywidualna	szt	1,000
1.35		Dopuszczenie CD Krosno do pracy na urządzeniach przedlicznikowych	szt	1,000
1.36		Przegląd i konserwacja istniejących obudów tablicy głównej- kalk. indywidualna	kpl	1,000

„PRZEBUDOWA ROZDZIELNIC I LINII
ZASILAJĄCYCH DLA ZESPOŁÓW
PRĄDOTWÓRCZYCH W OBIEKTACH
REGIONALNEJ DYREKCJI LASÓW
PAŃSTWOWY...

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
1.37		Wymiana kompensatora mocy na nowy - wycena indywidualna	kpl	1,000
1.38		Dokumentacja powykonawcza	szt	1,000
1.39		Koszty dodatkowe w związku z prowadzeniem prac na czynnym obiekcie - kalk. indywidualna	szt	1,000

Kosztorys

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Norma	Ilość	Cena jedn.	Wartość
	Kosztorys	„PRZEBUDOWA ROZDZIELNIC I LINII ZASILAJĄCYCH DLA ZESPOŁÓW PRĄDOTWÓRCZYCH W OBIEKTACH REGIONALNEJ DYREKCJI LASÓW PAŃSTWOWYCH W KROŚNIE” - BUDYNEK NR 2					
1	Element	Przebudowa rozdzielnic i wewnętrznych linii zasilających w budynku nr 2 RDLP					
1.1	KNR 508/808/1	Mechaniczne wycinanie otworów, w supremie bez nawiercania - p.a. wycięcie otworu w ociepleniu elewacji pod obudowy tablic WP i TPA i opudowę złącza kontrolnego	cm		450,000		
		Robocizna Elektromonter grupa II	r-g	0,0053	2,38500		
1.2	KNR 508/805/2	Ręczne wykonanie ślepych otworów i wnęk w cegle, objętość do 0.1 dm3 - wnęka zestaw tablic zasilających i tabl. TS-CH	szt		2,000		
		Robocizna Elektromonter grupa II	r-g	0,1513	0,30260		
1.3	KNR 508/805/7	Ręczne wykonanie ślepych otworów i wnęk w cegle, dodatek za każdy następny dm3 powyżej 1 dm3 -wnęka zestaw tablic zasilających i tabl. TS-CH	szt		170,000		
		Robocizna Elektromonter grupa II	r-g	0,1765	30,00500		
1.4	KNNR 5/1209/7	Przebijanie otworów w ścianach lub stropach, w cegle, długość przebicia do 2 cegieł, Fi 80 mm	otwór		2,000		
		Robocizna Robotnicy	r-g	1,63	3,26000		
1.5	KNNR 5/1209/8 (1)	Przebijanie otworów w ścianach lub stropach, w cegle, długość przebicia do 2+1/2 cegły, Fi 25 mm	otwór		1,000		
		Robocizna Robotnicy	r-g	1,31	1,31000		
1.6	KNNR 5/1209/8	Przebijanie otworów w ścianach lub stropach, w cegle, długość przebicia do 2+1/2 cegły, Fi 100 mm - p.a. przez ścianę zewnętrzną R, S = 2 R = 2,000 M = 1,000 S = 2,000	otwór		1,000		
		Robocizna Robotnicy	r-g	2,13	4,26000		
1.7	KNNR 5/301/2	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny, kołki plastikowe osadzone w cegle - do montażu osprzętu	szt		2,000		
		Robocizna Robotnicy	r-g	0,109	0,21800		
		Materiały Kołki rozporowe plastikowe	szt	2	4,00000		
		Nakłady pomocnicze Materiały inne (Materiały)	%	2,5			
1.8	KNNR 5/110/4	Listwy elektroinstalacyjne z PVC (naścienne, przypodłogowe i ściennie), przykręcane na cegle	m		19,000		
		Robocizna Robotnicy	r-g	0,442	8,39800		
		Materiały Listwa elektroinstalacyjna naścienna LS 25x15	m	1	19,00000		
		Kołki rozporowe plastikowe	szt	2,73684	52,00000		
		Nakłady pomocnicze Materiały inne (Materiały)	%	2,5			
1.9	KNNR 5/405/2	Skrzynki i rozdzielnie skrzynkowe wraz z konstrukcją, mocowanie przez zabetonowanie, masa do 20 kg - p.a. montaż wyłącznika pożarowego prądu	szt		1,000		
		Robocizna Robotnicy	r-g	2,07	2,07000		
		Materiały Tablica z wyłącznikiem pożarowym prądu - zg z PT	kpl	1	1,00000		
		Pianka montażowa poliuretanowa	szt	0,2	0,20000		

„PRZEBUDOWA ROZDZIELNIC I LINII
ZASILAJĄCYCH DLA ZESPOŁÓW
PRĄDOTWÓRCZYCH W OBIEKTACH
REGIONALNEJ DYREKCJI LASÓW
PAŃSTWOWY...

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Norma	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.10	KNNR 5/405/2	Skrzynki i rozdzielnie skrzynkowe wraz z konstrukcją, mocowanie przez zabetonowanie, masa do 20 kg - p.a. montaż przełącznika obejściowego BY-PASS z ochronnikami PP	szt		1,000		
		Robocizna Robotnicy	r-g	2,07	2,07000		
		Materiały Tablica z przełącznikiem BY-PASS i układem ochronników przeciwprzepięciowych - zg z PT	kpl	1	1,00000		
		Pianka montażowa poliuretanowa	szt	0,2	0,20000		
1.11	KNNR 5/405/2	Skrzynki i rozdzielnie skrzynkowe wraz z konstrukcją, mocowanie przez zabetonowanie, masa do 20 kg - p.a. montaż przełącznika zasilania SZR z panelem sterowniczym	szt		1,000		
		Robocizna Robotnicy	r-g	2,07	2,07000		
		Materiały Tablica TPZZ z przełącznikiem SZR + panel sterowniczo-sygnalizacyjny - zg z PT	kpl	1	1,00000		
		Pianka montażowa poliuretanowa	szt	0,2	0,20000		
1.12	KNNR 5/405/2	Skrzynki i rozdzielnie skrzynkowe wraz z konstrukcją, mocowanie przez zabetonowanie, masa do 20 kg - p.a. montaż tablicy przyłączeniowej agregatu	szt		1,000		
		Robocizna Robotnicy	r-g	2,07	2,07000		
		Materiały Tablica TP-A (zg z PT)	kpl	1	1,00000		
		Pianka montażowa poliuretanowa	szt	0,4	0,40000		
1.13	KNNR 5/405/1	Skrzynki i rozdzielnie skrzynkowe wraz z konstrukcją, mocowanie przez zabetonowanie, masa do 10 kg -p.a. tabl.TB	szt		1,000		
		Robocizna Robotnicy	r-g	1,81	1,81000		
		Materiały Tablica TB - zg z PT	kpl	1	1,00000		
		Pianka montażowa poliuretanowa	szt	0,1	0,10000		
1.14	KNNR 5/405/1	Skrzynki i rozdzielnie skrzynkowe wraz z konstrukcją, mocowanie przez zabetonowanie, masa do 10 kg -p.a. tabl.TS-CH	szt		1,000		
		Robocizna Robotnicy	r-g	1,81	1,81000		
		Materiały Tablica TS-CH (zg z PT, bud. nr 2 RDLP)	kpl	1	1,00000		
		Pianka montażowa poliuretanowa	szt	0,3	0,30000		
1.15	KNNR 5/307/1 (2)	Łącznik klawiszowy n/t 6A, 250V bryzgodporny światło-dzwonek 434-36 - p.a. montaż przycisków wyłącznika pożarowego	szt		2,000		
		Robocizna Robotnicy	r-g	0,231	0,46200		
		Materiały Przycisk wyłącznika pożarowego prądu z sygnalizacją	szt	1	2,00000		
		Wkręt do drewna	szt	1	2,00000		
		Nakłady pomocnicze Materiały inne (Materiały)	%	2,5			
1.16	KNNR 5/212/1	Przewody kabelkowe układane w listwach i kanałach elektroinstalacyjnych, przekrój do 7,5 mm ² - HDGS 3x1,5	m		22,000		
		Robocizna Robotnicy	r-g	0,075	1,65000		
		Materiały Przewód HDGS 3x1,5	m	1	22,00000		
		Nakłady pomocnicze Materiały inne (Materiały)	%	2,5			
1.17	KNNR 5/212/1	Przewody kabelkowe układane w listwach i kanałach elektroinstalacyjnych, przekrój do 7,5 mm ² - HDGS 5x1,5	m		22,000		
		Robocizna Robotnicy	r-g	0,075	1,65000		
		Materiały Przewód HDGS 5x1,5	m	1	22,00000		
		Nakłady pomocnicze Materiały inne (Materiały)	%	2,5			

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Norma	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.18	KNNR 5/205/1	Przewody kabelkowe układane p.t. w gotowych bruzdach, na podłożu innym niż betonowe, przekrój do 7,5 mm ² - HDGS 5x1,5 - p.a. w ociepleniu ścian	m		5,000		
		Robocizna					
		Robotnicy	r-g	0,0546	0,27300		
		Materiały					
		Przewód HDGS 5x1,5	m	1	5,00000		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	2,5			
1.19	KNNR 5/203/3	Przewody kabelkowe wciągane do rur i w kanały zamknięte, rury, przekrój do 30 mm ² - LgY 16 -połączenie wewnętrzne tablic TS-CH i SCH-1	m		8,000		
		Robocizna					
		Robotnicy	r-g	0,0536	0,42880		
		Materiały					
		Przewód LgY 450/750V 1x16 mm ²	m	1	8,00000		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	2,5			
1.20	KNR 708/512/1	Obróbka końców kabli sygnalizacyjnych oraz przewodów kabelkowych i kompensacyjnych, ilość żył do 7	element		6,000		
		Robocizna					
		Elektromonter aparatury kontrolno-pomiarowej III	r-g	0,74	4,44000		
1.21	KNNR 5/1204/2	Montaż końcówek kablowych, zaciskanie, przekrój żył do 16 mm ²	szt		10,000		
		Robocizna					
		Robotnicy	r-g	0,0809	0,80900		
		Materiały					
		Końcówka kablowa rurkowa K, do zaprasowania na żyłach Cu 16 mm ²	szt	1	10,00000		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	2,5			
1.22	KNNR 5/1204/3	Montaż końcówek kablowych, zaciskanie, przekrój żył do 50 mm ²	szt		15,000		
		Robocizna					
		Robotnicy	r-g	0,125	1,87500		
		Materiały					
		Końcówka kablowa rurkowa K, do zaprasowania na żyłach Cu 35 mm ²	szt	1	15,00000		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	2,5			
1.23	KNNR 5/1204/4	Montaż końcówek kablowych, zaciskanie, przekrój żył do 120 mm ²	szt		5,000		
		Robocizna					
		Robotnicy	r-g	0,177	0,88500		
		Materiały					
		Końcówka kablowa rurkowa K, do zaprasowania na żyłach Cu 70 mm ²	szt	1	5,00000		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	2,5			
1.24	KNNR 5/1203/4	Podłączenie przewodów pod zaciski lub bolce, przewód pojedynczy do 16 mm ²	szt		10,000		
		Robocizna					
		Robotnicy	r-g	0,0263	0,26300		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	2,5			
1.25	KNNR 5/1203/5	Podłączenie przewodów pod zaciski lub bolce, przewód pojedynczy do 50 mm ²	szt		15,000		
		Robocizna					
		Robotnicy	r-g	0,0378	0,56700		
		Materiały					
		Listwa zaciskowa LZ 5x70	szt	0,06667	1,00000		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	2,5			
1.26	KNNR 5/1203/6	Podłączenie przewodów pod zaciski lub bolce, przewód pojedynczy do 120 mm ²	szt		5,000		
		Robocizna					
		Robotnicy	r-g	0,0536	0,26800		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	2,5			

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Norma	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.27	KNNR 5/1301/2	Sprawdzenie i pomiar obwodu elektrycznego nn, obwód 3-fazowy - pomiar W.L.Z.	pomiar		1,000		
		Robocizna					
		Robotnicy	r-g	1,76	1,76000		
1.28	KNNR 5/1302/2	Badanie linii kablowej średniego napięcia, niskiego napięcia i sterowniczej, kabel n.n., 3-żyłowy	odcinek		2,000		
		Robocizna					
		Robotnicy	r-g	1,62	3,24000		
1.29	KNNR 5/1302/5	Badanie linii kablowej średniego napięcia, niskiego napięcia i sterowniczej, kabel sygnalizacyjny, 7-żyłowy	odcinek		2,000		
		Robocizna					
		Robotnicy	r-g	1,55	3,10000		
1.30	KNNR 5/1302/4	Badanie linii kablowej średniego napięcia, niskiego napięcia i sterowniczej, kabel n.n., 5-żyłowy	odcinek		1,000		
		Robocizna					
		Robotnicy	r-g	1,98	1,98000		
1.31	KNNR 5/1304/1	Badania i pomiary instalacji uziemiającej, piorunochronnej i skuteczności zerowania, uziemienie ochronne lub robocze, pomiar pierwszy - sprawdzenie uzielenia	szt		1,000		
		Robocizna					
		Robotnicy	r-g	1,24	1,24000		
1.32		Uruuchomienie i próby ruchowe układu sterowania i sygnalizacji wyłącznika pożarowego - kalk. indywidualna	kpl		1,000		
		Razem pozycja (z narzutami)		1	1,00000		
1.33		Uruuchomienie i próby ruchowe układu sterowania i sygnalizacji przełącznika agregat-sieć, SZR+ BY-PASS - kalk. indywidualna	kpl		1,000		
		Razem pozycja (z narzutami)		1	1,00000		
1.34		Opracowanie instrukcji współpracy ruchowej - kalk. indywidualna	szt		1,000		
		Razem pozycja (z narzutami)		1	1,00000		
1.35		Dopuszczenie CD Krosno do pracy na urządzeniach przedlicznikowych	szt		1,000		
		Razem pozycja (z narzutami)		1	1,00000		
1.36		Przegląd i konserwacja istniejących obudów tablicy głównej- kalk. indywidualna	kpl		1,000		
		Razem pozycja (z narzutami)		1	1,00000		
1.37		Wymiana kompensatora mocy na nowy - wycena indywidualna	kpl		1,000		
		Razem pozycja (z narzutami)		1	1,00000		
1.38		Dokumentacja powykonawcza	szt		1,000		
		Razem pozycja (z narzutami)		1	1,00000		
1.39		Koszty dodatkowe w związku z prowadzeniem prac na czynnym obiekcie - kalk. indywidualna	szt		1,000		
		Razem pozycja (z narzutami)		1	1,00000		

Zestawienie robocizny

L.p.	Nazwa zawodu	Jm	Ilość	Cena	Wartość
1.	Elektromonter aparatury kontrolno-pomiarowej III	r-g	4,44000		
2.	Elektromonter grupa II	r-g	32,69260		
3.	Robotnicy	r-g	49,79680		
Razem (z dokładnością do zaokrąglenia):			86,92940		

Zestawienie materiałów

L.p.	Nazwa materiału	Jm	Ilość	Cena	Wartość
1.	Kołki rozporowe plastikowe	szt	56,00000		
2.	Końcówka kablowa rurkowa K, do zaprasowania na żyłach Cu 16 mm ²	szt	10,00000		
3.	Końcówka kablowa rurkowa K, do zaprasowania na żyłach Cu 35 mm ²	szt	15,00000		
4.	Końcówka kablowa rurkowa K, do zaprasowania na żyłach Cu 70 mm ²	szt	5,00000		
5.	Listwa elektroinstalacyjna naścienna LS 25x15	m	19,00000		
6.	Listwa zaciskowa LZ 5x70	szt	1,00000		
7.	Pianka montażowa poliuretanowa	szt	1,40000		
8.	Przewód HDGS 3x1,5	m	22,00000		
9.	Przewód HDGS 5x1,5	m	27,00000		

„PRZEBUDOWA ROZDZIELNIC I LINII
ZASILAJĄCYCH DLA ZESPOŁÓW
PRĄDOTWÓRCZYCH W OBIEKTACH
REGIONALNEJ DYREKCJI LASÓW
PAŃSTWOWY...

L.p.	Nazwa materiału	Jm	Ilość	Cena	Wartość
10.	Przewód LgY 450/750V 1x16 mm ²	m	8,00000		
11.	Przycisk wyłącznika pożarowego prądu z sygnalizacją	szt	2,00000		
12.	Tablica TB - zg z PT	kpl	1,00000		
13.	Tablica TP-A (zg z PT)	kpl	1,00000		
14.	Tablica TPZZ z przełącznikiem SZR + panel sterowniczo-sygnalizacyjny - zg z PT	kpl	1,00000		
15.	Tablica TS-CH (zg z PT, bud. nr 2 RDLP)	kpl	1,00000		
16.	Tablica z przełącznikiem BY-PASS i układem ochronników przeciwprzepięciowych - zg z PT	kpl	1,00000		
17.	Tablica z wyłącznikiem pożarowym prądu - zg z PT	kpl	1,00000		
18.	Wkręt do drewna	szt	2,00000		
Razem (z dokładnością do zaokrągleń):					

Zestawienie sprzętu

L.p.	Nazwa sprzętu	Jm	Ilość	Cena	Wartość
Razem m-g (z dokładnością do zaokrągleń):					

Tabela elementów skalonych

Nr	Nazwa	Wartość z narzutami
	„PRZEBUDOWA ROZDZIELNIC I LINII ZASILAJĄCYCH DLA ZESPOŁÓW PRĄDOTWÓRCZYCH W OBIEKTACH REGIONALNEJ DYREKCJI LASÓW PAŃSTWOWYCH W KROŚNIE” - BUDYNEK NR 2	
1	Przebudowa rozdzielnic i wewnętrznych linii zasilających w budynku nr 2 RDLP	
	Suma elementów kosztorysu	
	Razem „PRZEBUDOWA ROZDZIELNIC I LINII ZASILAJĄCYCH DLA ZESPOŁÓW PRĄDOTWÓRCZYCH W OBIEKTACH REGIONALNEJ DYREKCJI LASÓW PAŃSTWOWYCH W KROŚNIE” - BUDYNEK NR 2 netto	

„PRZEBUDOWA ROZDZIELNIC I LINII
ZASILAJĄCYCH DLA ZESPOŁÓW
PRĄDOTWÓRCZYCH W OBIEKTACH
REGIONALNEJ DYREKCJI LASÓW
PAŃSTWOWY...