

Ogólna charakterystyka obiektów lub robót

Przedmiotem inwestycji jest:
przebudowa słupa przelotowego typu P-13/ŻN w bliskiej odległości od modernizowanego mostu na rzece Strawie w Piotrkowie Trybunalskim, na skrzyżowaniu ulic Pereca - Starowarszawskiej, a także przebudowa przyłącza napowietrznego oraz przebudowa dwóch słupów linii napowietrznej przy ul. Starowarszawskiej.
Znajdujące się na obszarze objętym inwestycją urządzenia energetyczne są własnością PGE Dystrybucja S.A.

Spis katalogów

Symbol	Nazwa katalogu, Wydanie
KNNR 5	Instalacje elektryczne i sieci zewnętrzne (Załącznik nr 1 MRRiB 26.09.2000)
KNNR 9	Roboty remontowe instalacji elektrycznych i sieci zewnętrznych (Załącznik nr 1 MRRiB 26.09.2000)
KNR 510	Elektroenergetyczne linie kablowe. Elektroenergetyczne linie napowietrzne niskiego napięcia. Oświetlenie ulic i placów. Sygnalizacja uliczna. (wersja Orgbud)

Obmiar robót

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót	Ilość	Krot.	Jedn.
1 Przebudowa istniejącej linii napowietrznej			
1.1 Element			
1.1.1 KNR 510/1005/7 Demontaż na wysięgniku opraw do lamp, na zamontowanym wysięgniku, oprawa rtęciowa z 1 lampą R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	3,000		szt
1.1.2 KNNR 9/1001/7 Słupy oświetleniowe, demontaż słupa, masa do 100-kg	2,000		słup
1.1.3 KNNR 9/1001/8 Słupy oświetleniowe, demontaż słupa, masa do 100-kg	1,000		słup
1.1.4 KNNR 5/903/2 Montaż i stawianie słupów linii napowietrznej NN z żerdzi wirowanych, słup pojedynczy do 12,0-m	2,000		słup
1.1.5 KNR 510/1005/4 Montaż na wysięgniku opraw do lamp, na niezamontowanym wysięgniku, oprawa żarowa R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	2,000		szt
1.1.6 KNNR 5/803/4 Montaż przyłączy przewodami izolowanymi typu AsXS _n lub podobnymi, z udziałem podnośnika samochodowego, przewód 4x25-mm ²	1		szt
1.1.7 KNNR 5/904/1 Montaż przewodów nieizolowanych linii napowietrznej NN, przewód do 50-mm ²	0,075		km
1.1.8 KNNR 5/1303/4 Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 3-fazowy (każdy następny pomiar)	1,000		pomiar

Przedmiar robót

Opis pozycji podstawy nakładów wyliczenie ilości robót	Jedn.	Norma	Ilość	Cena	Wartość jedn.		
					R	M	S
1 Przebudowa istniejącej linii napowietrznej							
1.1 Element							
1.1.1 KNR 510/1005/7 Demontaż na wysięgniku opraw do lamp, na zamontowanym wysięgniku, oprawa rtęciowa z 1 lampą							
						3,000	szt
Elektromonter grupa II	r-g	0,385	0,36768				
Robotnicy grupa I	r-g	0,385	0,36768				
Materiały inne (Materiały)	%	2,2					
Samochód dostawczy do 0.9-t (1)	m-g	0,066	0,06600				
Podnośnik montażowy PHM samochodowy (2)	m-g	0,385	0,38500				
1.1.2 KNNR 9/1001/7 Słupy oświetleniowe, demontaż słupa, masa do 100-kg							
						2,000	słup
robotnicy	r-g	4,543	4,54300				
Koparka (1)	m-g	0,044	0,04400				
Żuraw samochodowy (1)	m-g	0,066	0,06600				
Środek transportowy (1)	m-g	0,066	0,06600				
1.1.3 KNNR 9/1001/8 Słupy oświetleniowe, demontaż słupa, masa do 100-kg							
						1,000	słup
robotnicy	r-g	4,378	4,37800				
Koparka (1)	m-g	0,066	0,06600				
Żuraw samochodowy (1)	m-g	1,067	1,06700				
Środek transportowy (1)	m-g	0,495	0,49500				
Przyczepa dźwigowa	m-g	0,44	0,44000				
1.1.4 KNNR 5/903/2 Montaż i stawianie słupów linii napowietrznej NN z żerdzi wirowanych, słup pojedynczy do 12,0-m							
						2,000	słup
robotnicy	r-g	11,11	11,11000				
Żerdź strunobetonowa wirowana dla słupów, EPV 12	szt	1,1	1,10000				
Płyty stropowe 0.3x0.3x0.1-m	szt	1,1	1,10000				
Płyty żelbetowe ustojowe typu U	szt	0,77	0,77000				
Beton zwykły z kruszywa naturalnego B-7.5 (mieszanka betonowa)	m3	0,825	0,82500				
Materiały inne (Materiały)	%	2,75					
Koparka podsiębierna 0.15-m3 (1)	m-g	0,143	0,14300				
Żuraw samochodowy (1)	m-g	1,936	1,93600				
Środek transportowy (1)	m-g	0,495	0,49500				
Przyczepa dźwigowa	m-g	0,44	0,44000				
1.1.5 KNR 510/1005/4 Montaż na wysięgniku opraw do lamp, na niezamontowanym wysięgniku, oprawa żarowa							
						2,000	szt
Elektromonter grupa II	r-g	0,385	0,36768				
Robotnicy grupa I	r-g	0,385	0,36768				
Materiały inne (Materiały)	%	2,2					
Samochód dostawczy do 0.9-t (1)	m-g	0,055	0,05500				
1.1.6 KNNR 5/803/4 Montaż przyłączy przewodami izolowanymi typu AsXSn lub podobnymi, z udziałem podnośnika samochodowego, przewód 4x25-mm2							
						1	szt
robotnicy	r-g	3,817	3,81700				
Przewód AsXSn 0,6/1kV RMC 4x25-mm2	m	25	25,00000				
Haki wieszakowe typu SOT	szt	2,2	2,20000				
Uchwyty końcowe typ SO	szt	2,2	2,20000				
Zacisk odgałęźny typ SL	szt	8,976	8,97600				
Materiały inne (Materiały)	%	2,75					
Środek transportowy (1)	m-g	0,209	0,20900				
Podnośnik montażowy PHM samochodowy (2)	m-g	1,276	1,27600				

Opis pozycji podstawy nakładów wyliczenie ilości robót	Jedn.	Norma	Ilość	Cena	Wartość jedn.		
					R	M	S
1.1.7 KNNR 5/904/1 Montaż przewodów nieizolowanych linii napowietrznej NN, przewód do 50·mm2							
							0,075 km
robotnicy	r-g	56,76	56,76000				
Przewód AL 4x35·mm2	m	75	75,00000				
Przewód AL 2x25·mm2	m	75	75,00000				
Drut aluminiowy ogólnego przeznaczenia	kg	0,638	0,63800				
Taśma Al 10x1x500·mm	kg	1,419	1,41900				
Zacisk odgałęźny śrubowy do przewodów Al i AFL 10-150·mm2	szt	8,976	8,97600				
Złączki pętlicowe śrubowe	szt	5,808	5,80800				
Złączki śrubowo-kabłkowe	szt	2,244	2,24400				
Materiały inne (Materiały)	%	2,75					
Środek transportowy (1)	m-g	0,627	0,62700				
Podnośnik montażowy PHM samochodowy (2)	m-g	14,41	14,41000				
1.1.8 KNNR 5/1303/4 Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 3-fazowy (każdy następny pomiar)							
							1,000 pomiar
robotnicy	r-g	0,58	0,58000				

Tabela wartości elementów scalonych

1 Przebudowa istniejącej linii napowietrznej

Narzuty: Koszty pośrednie
Zys

68,00%R+ 68,00%S
12.50%(R+Kp(R))+12.50%(S+Kp(S))

Nazwa elementu		Wartość z narzutami
1.1	Element	

Podsumowanie tabeli elementów scalonych

Nazwa rozdziału	Wartość rozdziału	Dodatki	Wartość rozdziału netto
1 Przebudowa istniejącej linii napowietrznej			