

Przedmiar robót

Rozbiórka i budowa sieci elektroenergetycznej nN 0,4kV w miejscowości Wierzbica Osiedle. Kolizja nr 3

Obiekt lub rodzaj robót: **Przebudowa linii napowietrznej nN 0,4kV**

Lokalizacja: **Wierzbica Osiedle; gmina Wierzbica; pow. chełmski**

Inwestor: **Gmina Wierzbica; Wierzbica-Osiedle ul. Włodawska 1; 22-150 Wierzbica**

Wykonawca: **Nowa Technika Michał Miścior ul. Polna 19; 22-500 Hrubieszów**

Kosztorys

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Norma	Ilość	Cena jedn.	Wartość
	Kosztorys	Rozbiórka i budowa sieci elektroenergetycznej nN 0,4kV w miejscowości Wierzbica Osiedle. Kolizja nr 3					
1	Element	Przebudowa słupa nr 1 i 2 w linii napowietrznej nN 0,4kV Brusówno Kolonia					
1.1	KNNRW 9/903/5	Przewody nieizolowane linii NN, demontaż linii do 95`mm2 z przeznaczeniem do ponownego montażu	km		1,204		
		Robocizna					
		Robotnicy	r-g	24,9	29,97960		
		Sprzęt					
		Środek transportowy (1)	m-g	0,18	0,21672		
		Podnośnik montażowy PHM na sam	m-g	6,36	7,65744		
				Razem	R	M	S
1.2	KNNRW 9/702/5	Przylączya napowietrzne z przewodów izolowanych typu AsXSn lub podobnych, demontaż z wejściem na słup lub z drabiny, przewód do 4x10`mm2 - jednostronny demontaż Krotność=0,6	przewód		1		
		Robocizna					
		Robotnicy	r-g	1,2	0,72000		
		Sprzęt					
		Środek transportowy (1)	m-g	0,11	0,06600		
				Razem	R	M	S
1.3	KNNRW 9/1005/3	Oprawy oświetlenia zewnętrznego, demontaż na trzpieniu słupa lub wysięgnika	kpl		2		
		Robocizna					
		Robotnicy	r-g	1,03	2,06000		
		Sprzęt					
		Środek transportowy (1)	m-g	0,06	0,12000		
		Podnośnik montażowy PHM na sam	m-g	0,51	1,02000		
				Razem	R	M	S
1.4	KNNRW 9/1002/6	Wysięgniki rurowe, demontaż na słupie lub ścianie, do 30`kg	szt		2		
		Robocizna					
		Robotnicy	r-g	0,7	1,40000		
		Sprzęt					
		Środek transportowy (1)	m-g	0,09	0,18000		
		Podnośnik montażowy PHM na sam	m-g	0,36	0,72000		
				Razem	R	M	S
1.5	KNNRW 9/902/5	Osprzęt sieciowy i konstrukcje metalowe linii NN, demontaż na słupie stojącym bezpiecznika	szt		2		
		Robocizna					
		Robotnicy	r-g	0,202	0,40400		
		Sprzęt					
		Środek transportowy (1)	m-g	0,0066	0,01320		
		Podnośnik montażowy PHM na sam	m-g	0,0282	0,05640		
				Razem	R	M	S
1.6	KNNRW 9/902/4	Osprzęt sieciowy i konstrukcje metalowe linii NN, demontaż na słupie stojącym trzonu kabłąkowego z izolatorem	szt		2		
		Robocizna					
		Robotnicy	r-g	0,172	0,34400		
		Sprzęt					
		Środek transportowy (1)	m-g	0,0115	0,02300		
		Podnośnik montażowy PHM na sam	m-g	0,0322	0,06440		
				Razem	R	M	S
1.7	KNNRW 9/901/8	Słup pojedynczy z ustrojami - demontaż	szt		1		
		Robocizna					
		Robotnicy	r-g	8,32	8,32000		
		Sprzęt					
		Koparka jednonaczyniowa 0,15 m	m-g	0,102	0,10200		
		Żuraw samochodowy 3-6`t	m-g	1,26	1,26000		
		Środek transportowy (1)	m-g	0,45	0,45000		
		Przyczepa dłużykowa do samocho	m-g	0,4	0,40000		
				Razem	R	M	S

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Norma	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.8	KNNRW 9/901/11	Słup rozkraczny - demontaż	szt		1		
		Robocizna					
		Robotnicy	r-g	21,6	21,60000		
		Sprzęt					
		Koparka jednonaczyniowa 0,15 m	m-g	0,456	0,45600		
		Żuraw samochodowy 3-6 t	m-g	3,34	3,34000		
		Środek transportowy (1)	m-g	0,88	0,88000		
		Przyczepa dłużycowa do samocho	m-g	0,82	0,82000		
				Razem	R	M	S
1.9	KNNRW 9/902/8	Osprzęt sieciowy i konstrukcje metalowe linii NN, demontaż na słupie leżącym konstrukcji typu KTK	szt		2		
		Robocizna					
		Robotnicy	r-g	0,329	0,65800		
		Sprzęt					
		Środek transportowy (1)	m-g	0,0072	0,01440		
				Razem	R	M	S
1.10	KNNRW 9/902/7	Osprzęt sieciowy i konstrukcje metalowe linii NN, demontaż na słupie leżącym poprzeczników narożnego lub krańcowego	szt		3		
		Robocizna					
		Robotnicy	r-g	0,976	2,92800		
		Sprzęt					
		Środek transportowy (1)	m-g	0,0955	0,28650		
				Razem	R	M	S
1.11	KNNRW 9/902/6	Osprzęt sieciowy i konstrukcje metalowe linii NN, demontaż na słupie leżącym poprzeczników przelotowych	szt		2		
		Robocizna					
		Robotnicy	r-g	0,488	0,97600		
		Sprzęt					
		Środek transportowy (1)	m-g	0,0955	0,19100		
				Razem	R	M	S
1.12	KNNR 5/1415/2	Zabezpieczenie podziemnej części słupów	m2		5		
		Robocizna					
		Robotnicy	r-g	0,44	2,20000		
		Materiały					
		Roztwór asfaltowy do gruntowania	kg	0,69	3,45000		
		Lepik asfaltowy stosowany na zimno	kg	5,4	27,00000		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	2,5			
		Sprzęt					
		Środek transportowy (1)	m-g	0,08	0,40000		
				Razem	R	M	S
1.13	KNNR 5/903/2	Montaż i stawianie słupów linii napowietrznej NN z żerdzi wirowanych, słup pojedynczy do 12,0 m żerdź E-12/12; ustój U2 sł. nr 1	słup		1		
		Robocizna					
		Robotnicy	r-g	10,1	10,10000		
		Materiały					
		Żerdź strunobetonowa wirowana dla linii nn E-12/12	szt	1	1,00000		
		Płyta drogowa, betonowa, sześciokątna typ	szt	1	1,00000		
		Płyta ustojowa U-0,85	szt	2	2,00000		
		Obejma OU-1/W	szt	2	2,00000		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	2,5			
		Sprzęt					
		Koparka jednonaczyniowa 0,15 m	m-g	0,13	0,13000		
		Żuraw samochodowy 3-6 t	m-g	1,76	1,76000		
		Środek transportowy (1)	m-g	0,45	0,45000		
		Przyczepa dłużycowa do samocho	m-g	0,4	0,40000		
				Razem	R	M	S

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Norma	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.14	KNNR 5/903/2	Montaż i stawianie słupów linii napowietrznej NN z żerdzi wirowanych, słup pojedynczy do 12,0 m żerdź E-12/6; ustój U1; sl. nr 2	słup		1		
		Robocizna					
		Robotnicy	r-g	10,1	10,10000		
		Materiały					
		Żerdź strunobetonowa wirowana dla linii nn E-12/6	szt	1	1,00000		
		Płyta drogowa, betonowa, sześciokątna typ	szt	1	1,00000		
		Płyta ustojowa U-0,85	szt	1	1,00000		
		Obejma OU-1/W	szt	1	1,00000		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	2,5			
		Sprzęt					
		Koparka jednonaczyniowa 0,15 m	m-g	0,13	0,13000		
		Żuraw samochodowy 3-6 t	m-g	1,76	1,76000		
		Środek transportowy (1)	m-g	0,45	0,45000		
		Przyczepa dłuźcowa do samocho	m-g	0,4	0,40000		
				Razem	R	M	S
1.15	KNNR 5/902/2	Montaż konstrukcji stalowych i osprzętu linii napowietrznej nn, poprzecznik narożny lub krańcowy	szt		5		
		Robocizna					
		Robotnicy	r-g	1,22	6,10000		
		Materiały					
		Poprzecznik PN-1	szt	0,8	4,00000		
		Poprzecznik PK-1	szt	0,2	1,00000		
		Obejma O-3/E	szt	0,2	1,00000		
		Izolator liniowy nn porcelanowy szpulowy S	szt	4	20,00000		
		Śruby stalowe zgrubne z nakrętkami i podkładkami	kg	1,33	6,65000		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	2,5			
		Sprzęt					
		Środek transportowy (1)	m-g	0,0955	0,47750		
				Razem	R	M	S
1.16	KNNR 5/902/3	Montaż konstrukcji stalowych i osprzętu linii napowietrznej nn, konstrukcja typu KTK o ilości izolatorów 1	szt		4		
		Robocizna					
		Robotnicy	r-g	0,411	1,64400		
		Materiały					
		Konstrukcja Km-1	szt	1	4,00000		
		Obejma O-4/E	szt	1	4,00000		
		Izolator liniowy nn porcelanowy szpulowy S	szt	1	4,00000		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	2,5			
		Sprzęt					
		Środek transportowy (1)	m-g	0,0072	0,02880		
				Razem	R	M	S
1.17	KNNRS 5/903/4 (1)	Montaż i stawianie słupów linii napowietrznej NN z żerdzi wirowanych, hak wieszakowy z uchwytem	szt		1		
		Robocizna					
		Robotnicy	r-g	0,41	0,41000		
		Materiały					
		Haki wieszakowe mocne, SOT 29	szt	1	1,00000		
		Taśma stalowa IL 204	m	2,8	2,80000		
		Klamerka CF20	szt	2	2,00000		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	4			
		Sprzęt					
		Środek transportowy (1)	m-g	0,007	0,00700		
				Razem	R	M	S

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Norma	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.18	KNNRW 9/904/1	Regulacja zwisów przewodów i prostowanie słupów linii NN, przewód o przekroju do 50`mm2	km		1,204		
		Robocizna					
		Robotnicy	r-g	30,2	36,36080		
		Materiały					
		Taśma Al 10x1x500`mm	kg	2,15947	2,60000		
		Drut aluminiowy A0 ogólnego przeznaczenia Fi`3`mm	kg	2,65781	3,20000		
		Przewód AL 1x25`mm2	m	0,83056	1,00000		
		Przewód AL 1x35`mm2	m	1,66113	2,00000		
		Przewód AL 1x50`mm2	m	5,81395	7,00000		
		Złączka do karbowania AL 50	szt	11,62791	14,00000		
		Złączka do karbowania AL 35	szt	3,32226	4,00000		
		Złączka do karbowania AL 25	szt	1,66113	2,00000		
		Uchwyt pętlicowy śrubowy UP 25-35	szt	3,32226	4,00000		
				Razem	R	M	S
1.19	KNR 510/904/1	Montaż mostków, rozłącznych, przewód do 70`mm2 R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt		1		
		Robocizna					
		Elektromonter grupa III	r-g	0,68	0,64940		
		Materiały					
		Przewód samonośny Al AsXSn-0,6/1kV 4x50mm2	m	3	3,00000		
		Zacisk odgałęźny śrubowy typ ZO/A 16-50`mm2	szt	8	8,00000		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	2			
		Sprzęt					
		Podnośnik montażowy PHM na sam	m-g	0,3	0,30000		
				Razem	R	M	S
1.20	KNNR 5/803/4	Montaż przyłączy przewodami izolowanymi typu AsXSn lub podobnymi, z udziałem podnośnika samochodowego, przewód 4x25`mm2 - istniejące przyłącze	szt		1		
		Robocizna					
		Robotnicy	r-g	3,47	3,47000		
		Materiały					
		Zacisk odgałęźny śrubowy typ ZO/A 16-50`mm2	szt	4	4,00000		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	2,5			
		Sprzęt					
		Środek transportowy (1)	m-g	0,19	0,19000		
		Podnośnik montażowy PHM na sam	m-g	1,16	1,16000		
				Razem	R	M	S
1.21	KNNR 5/1002/2	Montaż wysięgników rurowych i przewieszek z lin stalowych, na słupie, wysięgnik do 30`kg	szt		2		
		Robocizna					
		Robotnicy	r-g	0,87	1,74000		
		Materiały					
		Wysięgnik rurowy Wo-2	szt	1	2,00000		
		Obejma O-2/E	szt	2	4,00000		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	2,5			
		Sprzęt					
		Środek transportowy (1)	m-g	0,11	0,22000		
		Podnośnik montażowy PHM na sam	m-g	0,45	0,90000		
				Razem	R	M	S
1.22	KNNR 5/902/6 (2)	Montaż konstrukcji stalowych i osprzętu linii napowietrznej nn, bezpiecznik, z balkonu podnośnika	szt		2		
		Robocizna					
		Robotnicy	r-g	0,988	1,97600		
		Materiały					
		Oprawa bezpiecznikowa SV29.253	szt	1	2,00000		
		Wkładka topikowa Bi-WtS -6A	szt	1	2,00000		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	2,5			
		Sprzęt					
		Środek transportowy (1)	m-g	0,01	0,02000		
		Podnośnik montażowy PHM na sam	m-g	0,175	0,35000		
				Razem	R	M	S

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Norma	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.23	KNNR 5/1003/1 (1)	Montaż przewodów do opraw oświetleniowych, wciąganych w słupy, rury osłonowe i wysięgniki, wysokość latarni do 4' m, bez wysięgnika, przewody 1-żyłowe	kpl		2		
		Robocizna					
		Robotnicy	r-g	0,46	0,92000		
		Materiały					
		Przewód LgYd-450/750V 2,5mm2	m	6	12,00000		
		Zacisk odgałęźny do przewodów SL 22.1	szt	2	4,00000		
		Przewody izolowane jednożyłowe	m				
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	2,5			
				Razem	R	M	S
1.24	KNNR 5/1004/2	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego, na wysięgniku - istniejąca oprawa	szt		2		
		Robocizna					
		Robotnicy	r-g	0,72	1,44000		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	2,5			
		Sprzęt					
		Środek transportowy (1)	m-g	0,06	0,12000		
		Podnośnik montażowy PHM na sam	m-g	0,41	0,82000		
				Razem	R	M	S
		Podsumowanie elementu		Razem	R	M	S
		Podsumowanie kosztorysu		Razem	R	M	S

Zestawienie robocizny

Lp.	Nazwa zawodu	Jm	Ilość	Cena	Wartość
1.	Elektromonter grupa III	r-g	0,6494		
2.	Robotnicy	r-g	145,8504		
	Razem (z dokładnością do zaokrągleń)		146,4998		

Zestawienie materiałów

Lp.	Nazwa materiału	Jm	Ilość	Cena	Wartość
1.	Drut aluminiowy A0 ogólnego przeznaczenia Fi`3`mm	kg	3,2		
2.	Haki wieszakowe mocne, SOT 29	szt	1		
3.	Izolator liniowy nn porcelanowy szpulowy S	szt	24		
4.	Klamerka CF20	szt	2		
5.	Konstrukcja Km-1	szt	4		
6.	Lepik asfaltowy stosowany na zimno	kg	27		
7.	Obejma O-2/E	szt	4		
8.	Obejma O-3/E	szt	1		
9.	Obejma O-4/E	szt	4		
10.	Obejma OU-1/W	szt	3		
11.	Oprawa bezpiecznikowa SV29.253	szt	2		
12.	Płyta drogowa, betonowa, sześciokątna typ	szt	2		
13.	Płyta ustojowa U-0,85	szt	3		
14.	Poprzecznik PK-1	szt	1		
15.	Poprzecznik PN-1	szt	4		
16.	Przewód AL 1x25`mm2	m	1		
17.	Przewód AL 1x35`mm2	m	2		
18.	Przewód AL 1x50`mm2	m	7		
19.	Przewód LgYd-450/750V 2,5mm2	m	12		
20.	Przewód samonośny Al AsXSn-0,6/1kV 4x50mm2	m	3		
21.	Roztwór asfaltowy do gruntowania	kg	3,45		
22.	Śruby stalowe zgrubne z nakrętkami i podkładkami	kg	6,65		
23.	Taśma Al 10x1x500`mm	kg	2,6		
24.	Taśma stalowa IL 204	m	2,8		
25.	Uchwyt pętlicowy śrubowy UP 25-35	szt	4		
26.	Wkładka topikowa Bi-WtS -6A	szt	2		
27.	Wysięgnik rurowy Wo-2	szt	2		
28.	Zacisk odgałęźny do przewodów SL 22.1	szt	4		
29.	Zacisk odgałęźny śrubowy typ ZO/A 16-50`mm2	szt	12		

Lp.	Nazwa materiału	Jm	Ilość	Cena	Wartość
30.	Złączka do karbowania AL 25	szt	2		
31.	Złączka do karbowania AL 35	szt	4		
32.	Złączka do karbowania AL 50	szt	14		
33.	Żerdź strunobetonowa wirowana dla linii nn E-12/6	szt	1		
34.	Żerdź strunobetonowa wirowana dla linii nn E-12/12	szt	1		
Razem (z dokładnością do zaokrągleń)					

Zestawienie sprzętu

Lp.	Nazwa sprzętu	Jm	Ilość	Cena	Wartość
1.	Koparka jednonaczyniowa 0,15 m	m-g	0,818		
2.	Podnośnik montażowy PHM na sam	m-g	13,04824		
3.	Przyczepa dłużykowa do samocho	m-g	2,02		
4.	Środek transportowy (1)	m-g	4,80412		
5.	Żuraw samochodowy 3-6 t	m-g	8,12		
Razem m-g (z dokładnością do zaokrągleń)			28,81036		

Tabela elementów scalonych

Nr	Nazwa	Wartości bezpośrednie			Wartość z narzutami
		R	M	S	
1	Rozbiórka i budowa sieci elektroenergetycznej nN 0,4kV w miejscowości Wierzbica Osiedle. Kolizja nr 3				
	Przebudowa słupa nr 1 i 2 w linii napowietrznej nN 0,4kV Brusówno Kolonia				
	Suma elementów kosztorysu				
	Razem Rozbiórka i budowa sieci elektroenergetycznej nN 0,4kV w miejscowości Wierzbica Osiedle. Kolizja nr 3 netto				