

P R Z E D M I A R   R O B Ó T

Przebudowa napowietrznej linii elektroenergetycznej w Bolechówku ul. Kręta - kolizje

Data: 2009-01-20

Investor: Gmina Czerwonak - ul. Źródłana 39 \* 62-004 Czerwonak

Budowa:

mgr inż. ~~Bohdan Kuroczycki Sanituz~~  
upr. do projekt. ngdz. i kier. rob.  
bez ograniczeń 619773 Pw, 40 000 000  
ul. Św. Michała 21/3, tel. (061) 4201642  
62-200 Gniezno

Sprawdzający:

Investor:

Wykonawca:

Wykonujący:

.....

.....

.....

.....

## Przedmiar Robót

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót		Ilość	Krot.	Jedn.
1 kolizja nr 1- Numer SST: A-01.01.01				
1.1 KNNR 9/901/8	Słupy żelbetowe linii NN, demontaż słupa pojedynczego z ustojami - ŻN10	2		szt
1.2 KNNR 9/902/6	Osprzęt sieciowy i konstrukcje metalowe linii NN, demontaż na słupie leżącym poprzeczników przelotowych	2		szt
1.3 KNNR 9/902/4	Osprzęt sieciowy i konstrukcje metalowe linii NN, demontaż na słupie stojącym trzonu kabłąkowego z izolatorem	10		szt
1.4 KNNR 9/903/4	Przewody nieizolowane linii NN, demontaż linii, przekrój przewodów do 95·mm <sup>2</sup> z przeznaczeniem na złom (uwaga: nakłady na 1km/1·przewód) $(56+34)/1000 = 0,09$	-0,09		km
1.5 KNNR 9/701/4	Przyłącza napowietrzne z przewodów nieizolowanych, demontaż z udziałem podnośnika samochodowego	1		szt
1.6 KNNR 5/903/1 (2)	Montaż i stawianie słupów linii napowietrznej NN z żerdzi wirowanych, słup pojedynczy do 10,5·m, żerdź E-10.5/6	2		słup
1.7 KNNR 5/905/5	Montaż przewodów izolowanych linii napowietrznej NN typu AsXS <sub>n</sub> lub podobnych, przewód 4x50+25·mm <sup>2</sup> $(60+26)/1000 = 0,086$	-0,086		km
1.8 KNNR 5/904/1	Montaż przewodów nieizolowanych linii napowietrznej NN, przewód 5xAL 25mm <sup>2</sup> istniejący $(36+56)/1000 = 0,092$	-0,092		km
1.9 KNNR 5/902/2	Montaż konstrukcji stalowych i osprzętu linii napowietrznej nn, poprzecznik narożny lub krańcowy	2		szt
1.10 KNNR 5/902/3	Montaż konstrukcji stalowych i osprzętu linii napowietrznej nn, konstrukcja typu KTK o ilości izolatorów·1	8		szt
1.11 KNNR 5/907/2	Montaż uziomów lub przewodów uziemiających, kategoria gruntu III	20	6,00	m
1.12 KNNR 5/801/3	Montaż przyłączy przewodami nieizolowanymi, z udziałem podnośnika samochodowego, przewód 4xAL16mm <sup>2</sup> istniejący	1	2,00	przewód
1.13 KNNR 5/1304/1	Badania i pomiary instalacji uziemiającej, piorunochronnej i skuteczności zerowania, uziemienie ochronne lub robocze, pomiar pierwszy	1		szt
1.14 KNNR 5/1304/2	Badania i pomiary instalacji uziemiającej, piorunochronnej i skuteczności zerowania, uziemienie ochronne lub robocze, pomiar każdy następny	1		szt

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót		Ilość	Krot.	Jedn.
2 kolizja nr 3 - Numer SST: A-01.01.01				
2.1 KNNR 9/901/8	Słupy żelbetowe linii NN, demontaż słupa pojedynczego z ustojami	1		szt
2.2 KNNR 9/1002/6	Wysięgniki rurowe, demontaż wysięgnika mocowanego na słupie lub ścianie, ciężar do 30·kg	3		szt
2.3 KNNR 9/1005/3	Oprawy oświetlenia zewnętrznego, demontaż na trzpieniu słupa lub wysięgnika	3		kpl
2.4 KNNR 9/803/7	Kable wielożyłowe układane w rurach osłonowych, blokach betonowych lub kanałach zamkniętych, demontaż kabla YAKY 4x25mm2 ze słupa	10		m
2.5 KNNR 9/801/8	Kable wielożyłowe układane w ziemi, demontaż kabla YAKY 4x25mm2, kategoria gruntu III-IV	23		m
2.6 KNNR 5/901/2 (1)	Montaż i stawianie słupów linii napowietrznej nn, słup pojedynczy z ustojami, koparka 0,15m3 ( z demontażu )	1		słup
2.7 KNNR 5/1005/2	Montaż rur osłonowych i skrzynek rozdzielczych, skrzynka bezpiecznikowa oświetlenia	1		szt
2.8 KNNR 5/907/2	Montaż uziomów lub przewodów uziemiających, kategoria gruntu III - bednarka FeZn 25x4mm	10		m
2.9 KNNR 5/907/5	Mechaniczne pograżanie uziomów pionowych prętowych, kategoria gruntu III - uziom GALMAR 17,2mm	3		m
2.10 KNNR 5/717/5 (2)	Układanie kabli na słupach betonowych, do rur osłonowych mocowanych na słupie, YAKY 4x25mm2 istniejący	10		m
2.11 KNNR 5/701/2	Kopanie rowów dla kabli, ręcznie, grunt kategorii III 31*0,4*0,8 = 9,92	-9,92		m3
2.12 KNNR 5/702/2	Zasypanie rowów dla kabli, ręcznie, grunt kategorii III 31*0,4*0,6 = 7,44	-7,44		m3
2.13 KNNR 5/706/1	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego, szerokość do 0,4·m	31	2,00	m
2.14 KNNR 5/705/1	Ułożenie rur osłonowych SRS-110 AROTA	11		m
2.15 KNNR 5/713/2	Układanie kabli w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych, kabel YAKY 4x25mm2	11		m
2.16 KNNR 5/707/2 (1)	Układanie kabli w rowach kablowych - ręcznie, kabel YAKY4x25mm2, przykrycie folią	20		m
2.17 KNNR 5/726/10	Obróbka na sucho kabli na napięcie do 1kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych, kabel 5-żyłowy, do 50·mm2	2		szt
2.18 KNR 510/508/5	Montaż w rowach muf przelotowych z rur termokurczliwych na kablach energetycznych o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych, do 1·kV, z żyłami Al, kabel wielożyłowy, do 25·mm2 R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	1		szt
2.19 KNNR 5/1002/1	Montaż wysięgników rurowych i przewieszek z lin stalowych, na słupie, wysięgnik rurowy 1-ramienny	3		szt
2.20 KNNR 5/1003/1 (2)	Montaż przewodów do opraw oświetleniowych, wciąganych w słupy, rury osłonowe i wysięgniki, wysokość latarń do 4·m, bez wysięgnika, przewody YDY 3x2.5mm2	3		kpl
2.21 KNNR 5/1004/2	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego, na wysięgniku - sodowa z demontażu	3		szt
2.22 KNNR 5/1302/3	Badanie linii kablowej średniego napięcia, niskiego napięcia i sterowniczej, kabel n.n., 4-żyłowy	2		odcinek
2.23 KNNR 5/1304/1	Badania i pomiary instalacji uziemiającej, piorunochronnej i skuteczności zerowania, uziemienie ochronne lub robocze, pomiar pierwszy	1		szt

## Zestawienie robocizny

Nazwa zawodu	Jedn.	Ilość
Elektromonter grupa III . . . . .	r-g	6,9142
Robotnicy . . . . .	r-g	298,852
Razem (z dokładnością do zaokrągleń):		305,766

## Zestawienie materiałów

Nazwa materiału	Jedn.	Ilość
Bednarka ocynkowana St0S 25x4·mm . . . . .	m	10,4
Bednarka ocynkowana St0S 30x4·mm . . . . .	m	124,8
Belka ustojowa żelbetowa typ B-90 . . . . .	szt	2,55
Beton zwykły z kruszywa naturalnego B-7.5 (mieszanka betonowa) . . . . .	m3	1,4
Folia kalandrowana z PVC uplastycznionego . . . . .	m2	8,4
Haki wieszakowe mocne, SOT 21.116 . . . . .	szt	2
Haki wieszakowe mocne, SOT 29 . . . . .	szt	1
Haki wieszakowe PD 2.3 . . . . .	szt	2
Izolator liniowy n.n. stojący szklany Ns-80 . . . . .	szt	8,24
Kabel YAKY 0,6/1kV 4x25·mm2 SE . . . . .	m	42,64
Konstrukcja typu KTK-1 do montażu 1 izolatora n.n. . . . .	szt	8
Konstrukcje stalowe drobne do mocowania aparatów i urządzeń elektrycznych . . . . .	kg	6
Końcówka kablowa rurkowa 2kA, do zaprasowania na żyłach Al, 25·mm2 . . . . .	szt	8
Opaski kablowe instalacyjne typu OKi . . . . .	szt	2,88
Piasek do betonów zwykłych naturalny . . . . .	m3	3,472
Płyty stropowe 0.3x0.3x0.1·m . . . . .	szt	2
Płyty żelbetowe ustojowe typu U-85 . . . . .	szt	1,2
Poprzecznik PK-1 . . . . .	szt	2
Przewód AsXSn 0,6/1kV RMC 4x50+25·mm2 . . . . .	m	89,44
Przewód YDY 450/750V 3x2,5·mm2 . . . . .	m	24
Ramka do mocowania rury FR . . . . .	szt	3
Ramka KM1 . . . . .	szt	2
Rura AROTA - BE 50 . . . . .	m	3
Rura AROTA - SRS 110 . . . . .	m	11,44
Skrzynka rozdzielcza z wyposażeniem . . . . .	kpl	1
Śruby stalowe zgrubne z nakrętkami i podkładkami . . . . .	kg	19,03
Taśma Al 10x1x500·mm . . . . .	kg	0,11868
Trzon kabliakowy izolatora szpulowego odciągowego n.n. . . . .	szt	8
Uchwyt dystansowy SO 79,5 . . . . .	szt	11
Uchwyt odciągowy SO 34.25, linia 4x25 mm2 . . . . .	szt	1
Uchwyt odciągowy SO 130.02 . . . . .	szt	2
Uchwyty przelotowe SO 239 . . . . .	szt	3
Uziom prętowy GALMAR, ze stali powlekanej Cu, 17,2mm . . . . .	m	3,12
Wazelina techniczna niskotopliwa N (TN) . . . . .	kg	0,66
Wkładki gumowe typu PK, do uchwytów przelotowych . . . . .	szt	2
Wysięgnik rurowy 1-ramienny . . . . .	szt	3
Zacisk odgałęźny śrubowy do przewodów Al i AFL 10-150·mm2 . . . . .	szt	10
Zacisk odgałęźny typu SL 21.1 . . . . .	szt	4,08
Zacisk odgałęźny typu SL 24 . . . . .	szt	8
Zestaw montażowy ZRMZ 25 muf z rur termokurczliwych do kabli 4-żyłowych YAKY . . . . .	kpl	1
Złączka przewodowa wzdużna SJ18.50 . . . . .	szt	5
Żerdź strunobetonowa wirowana dla słupów, E-10.5/6 . . . . .	szt	2

## Zestawienie sprzętu

Nazwa sprzętu	Jedn.	Ilość
Ciągnik kołowy 18-22 kW (25-30 KM) (1)	m-g	0,3225
Koparka podsiębierna 0.15·m3 (1)	m-g	0,616
Podnośnik montażowy PHM samochodowy (2)	m-g	7,9764
Przyczepa dłuźycowa do samochodu, do 4.5·t	m-g	2,4
Przyczepa do przewożenia kabli do 4·t	m-g	0,3225
Samochód dostawczy do 0.9·t (1)	m-g	0,43
Samochód samowładowczy do 5·t (1)	m-g	0,796
Samochód wieżowy-teleskopowy z balkonem do 12m (2)	m-g	3,77
Środek transportowy (1)	m-g	13,415
Wibromłot elektryczny 4.5 kW	m-g	0,63
Żuraw samochodowy 4·t (1)	m-g	8,5595
<b>Razem m-g (z dokładnością do zaokrągleń):</b>		<b>39,238</b>

## Dodatki

Lp.	Opis	Wartość
1.	inwentaryzacja geodezyjna	
2.	załączanie i wyłączenie linii energetycznej przez ENEA	

## Tabela elementów scalonych

Element	R	M	Kz	S	Kp	Zysk	Inne	Razem
1 kolizja nr 1- Numer SST: A-01.01.01								
2 kolizja nr 3 - Numer SST: A-01.01.01								