
KOSZTORYS ŚLEPY

NAZWA INWESTYCJI : Budowa ulicy M. Dąbrowskiej i z. Naukowskiej w Elku
ADRES INWESTYCJI : Elk, Osiedle Kochanowskiego
INWESTOR : Gmina Miasto Elk
ADRES INWESTORA : 19-300 Elk, ul. Piłsudskiego 4
BRANŻA : elektryczna
DATA OPRACOWANIA : 04.01.2010 r.

Stawka roboczogodziny :
Poziom cen :

NARZUTY

Koszty pośrednie [Kp]	% R, S
Zysk [Z]	% M, S+Kp(S)
VAT [V]	% $\Sigma(R+Kp(R), M+Z(M), S+Kp(S)+Z(S))$

Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT	:	zł
Podatek VAT	:	zł
Ogółem wartość kosztorysowa robót	:	zł

Słownie:

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
04.01.2010 r.

Data zatwierdzenia

TKOSZTORYS ŚLEPY

Lp.	Podstawa	Opis	Nor- ma	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
6*		samochód skrzyniowy do 3.5 t (trambus) 1,61m-g/km	1.6100	m-g	8.05				
Razem z narzutami:									
Cena jednostkowa:									

PODSUMOWANIE

				Telekomunikacyjne			
				RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM							
Koszty pośrednie [Kp]							
RAZEM							
Zysk [Z]							
RAZEM							

OGÓŁEM

Słownie:

TKOSZTORYS ŚLEPY

Lp.	Podstawa	Opis	Nor- ma	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Ul. M. Dąbrowskiej- wymiana słupów linii energetycznej NN									
1		linia napowietrzna NN							
1 KNNR 5 d.1 0701-02		Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. III obmiar = 1.5m ³		m ³					
1*		-- R -- robocizna 2.24r-g/m ³	2.2400	r-g	3.36				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:									
2 KNNR 5 d.1 0702-02		Zasypywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. III obmiar = 1.5m ³		m ³					
1*		-- R -- robocizna 1.21r-g/m ³	1.2100	r-g	1.82				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:									
3 KNNR 5 d.1 0705-01		Ułożenie rur osłonowych dwudzielnych AROT 110 obmiar = 18m		m					
1*		-- R -- robocizna 0.128r-g/m	0.1280	r-g	2.30				
2*		-- M -- rury dwudzielne AROTA 110 1.04m/m	1.0400	m	18.72				
3*		-- S -- środek transportowy 0.014m-g/m	0.0140	m-g	0.25				
4*		żuraw samochodowy 0.007m-g/m	0.0070	m-g	0.13				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:									
4 KNNR 5 d.1 0717-06		Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m przez wciąganie do rur osłonowych mocowanych na słupach betonowych kabel YAKY 4x35 obmiar = 12m		m					
1*		-- R -- robocizna 0.6r-g/m	0.6000	r-g	7.20				
2*		-- M -- kable YAKY 4x 35 1.04m/m	1.0400	m	12.48				
3*		uchwyty stalowe odstępowe 1szt/m	1.0000	szt	12.00				
4*		-- S -- środek transportowy 0.0067m-g/m	0.0067	m-g	0.08				
5*		przyczepa do przewożenia kabli 0.0044m-g/m	0.0044	m-g	0.05				
6*		ciągnik kołowy 0.0044m-g/m	0.0044	m-g	0.05				
7*		żuraw samochodowy 0.0044m-g/m	0.0044	m-g	0.05				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:									
5 KNNR 5 d.1 0903-01		Montaż i stawianie słupów linii napowietrznej narożny nn z żerdzi wirowanych 12 m obmiar = 1słup		słup					
1*		-- R -- robocizna 6.1r-g/słup	6.1000	r-g	6.10				
		-- M --							

TKOSZTORYS ŚLEPY

Lp.	Podstawa	Opis	Nor- ma	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		słup narożny wirowany 12 m 1szt/słup	1.0000	szt	1.00				
3*		plyta ustojowa U1 1szt/słup	1.0000	szt	1.00				
4*		-- S -- koparka podsiębierna 0,15m3 0.09m-g/słup	0.0900	m-g	0.09				
5*		żuraw samochodowy 1.4m-g/słup	1.4000	m-g	1.40				
6*		środek transportowy 0.45m-g/słup	0.4500	m-g	0.45				
7*		przyczepa dłuźycowa 0.4m-g/słup	0.4000	m-g	0.40				
Razem z narzutami:									
Cena jednostkowa:									
6	KNNR 5 d.1 0903-01	Montaż i stawianie słupów linii napowietrznej nn z żerdzi wirowanych - pojedynczy 12 m obmiar = 2słup		słup					
1*		-- R -- robocizna 6.1r-g/słup	6.1000	r-g	12.20				
2*		-- M -- słup wirowany 12 m 1szt/słup	1.0000	szt	2.00				
3*		plyta ustojowa U1 1szt/słup	1.0000	szt	2.00				
4*		-- S -- koparka podsiębierna 0,15m3 0.09m-g/słup	0.0900	m-g	0.18				
5*		żuraw samochodowy 1.4m-g/słup	1.4000	m-g	2.80				
6*		środek transportowy 0.45m-g/słup	0.4500	m-g	0.90				
7*		przyczepa dłuźycowa 0.4m-g/słup	0.4000	m-g	0.80				
Razem z narzutami:									
Cena jednostkowa:									
7	KNNR 5 d.1 1415-02	Zabezpieczenie podziemnej części słupów obmiar = 4m ²		m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.44r-g/m ²	0.4400	r-g	1.76				
2*		-- M -- roztwór asfaltowy do gruntowania 0.69kg/m ²	0.6900	kg	2.76				
3*		lepik asfaltowy 5.4kg/m ²	5.4000	kg	21.60				
4*		-- S -- środek transportowy 0.08m-g/m ²	0.0800	m-g	0.32				
Razem z narzutami:									
Cena jednostkowa:									
8	KNNR 5 d.1 1401-04	Wykopy mechaniczne pod słupy i podpory żel- betowe i strunobetonowe - słup długości do 10 m/ odkopanie słupa obmiar = 3stanow.		sta- now					
1*		-- R -- robocizna 2.31r-g/stanow.	2.3100	r-g	6.93				
2*		-- S -- środek transportowy 2.08m-g/stanow.	2.0800	m-g	6.24				
3*		koparko-spycharka na podwoziu ciągnika koło- wego 0.15 m3 1.71m-g/stanow.	1.7100	m-g	5.13				

TKOSZTORYS ŚLEPY

Lp.	Podstawa	Opis	Nor- ma	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
4*		pryczepa skrzyniowa 2.08m-g/stanow.	2.0800	m-g	6.24				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:									
9 d.1	KNNR 5 0901-05	Demontaż słupów linii napowietrznej nn - teój- nożny obmiar = 1słup		słup					
1*		-- R -- robocizna 27r-g/słup	27.0000	r-g	27.00				
2*		-- S -- żuraw samochodowy 4.17*0.7=2.919m-g/słup	2.9190	m-g	2.92				
3*		środek transportowy 0.88*0.7=0.616m-g/słup	0.6160	m-g	0.62				
4*		pryczepa dłużycowa 0.82*0.7=0.574m-g/słup	0.5740	m-g	0.57				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:									
10 d.1	KNNR 5 0901-05	Demontaż słupów linii napowietrznej nn - poje- dyńczy obmiar = 2słup		słup					
1*		-- R -- robocizna 27*0.7=18.9r-g/słup	18.9000	r-g	37.80				
2*		-- S -- żuraw samochodowy 4.17*0.7=2.919m-g/słup	2.9190	m-g	5.84				
3*		środek transportowy 0.88*0.7=0.616m-g/słup	0.6160	m-g	1.23				
4*		pryczepa dłużycowa 0.82*0.7=0.574m-g/słup	0.5740	m-g	1.15				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:									
11 d.1	KNNR 5 1004-02	Demontaż opraw oświetlenia zewnętrznego na wysięgniku współ do Ri S- 0,7 obmiar = 3szt.		szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.72*0.7=0.504r-g/szt.	0.5040	r-g	1.51				
2*		-- S -- środek transportowy 0.06*0.7=0.042m-g/szt.	0.0420	m-g	0.13				
3*		podnośnik montażowy samochodowy hydrau- liczny 0.41*0.7=0.287m-g/szt.	0.2870	m-g	0.86				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:									
12 d.1	KNNR 5 1002-01	Demontaż wysięgników rurowych o masie do 15 kg na słupie współ. do RiS 0,7 obmiar = 3szt.		szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.72*0.7=0.504r-g/szt.	0.5040	r-g	1.51				
2*		-- S -- środek transportowy 0.06*0.7=0.042m-g/szt.	0.0420	m-g	0.13				
3*		podnośnik montażowy samochodowy hydrau- liczny 0.37*0.7=0.259m-g/szt.	0.2590	m-g	0.78				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:									

TKOSZTORYS ŚLEPY

Lp.	Podstawa	Opis	Nor- ma	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
13	KNNR 5 d.1 0902-05	Montaż konstrukcji stalowych i osprzętu linii napowietrznej nn - trzon kabłąkowy z izolato- rem TK-S115 obmiar = 21szt.		szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.261r-g/szt.	0.2610	r-g	5.48				
2*		-- M -- Trzony kabł. do izol. S115/2 NK 3197 czar. 4szt/szt.	4.0000	szt	84.00				
3*		Izolator nn silnoprąd.szpulowy S-115/2 4.03szt/szt.	4.0300	szt	84.63				
4*		śruby stalowe z nakrętkami i podkładkami 4.537kg/szt.	4.5370	kg	95.28				
5*		-- S -- środek transportowy 0.0128m-g/szt.	0.0128	m-g	0.27				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:									
14	KNNR 5 d.1 0902-07	Montaż konstrukcji stalowych i osprzętu linii napowietrznej nn - ogranicznik przepięć obmiar = 4szt.		szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.988r-g/szt.	0.9880	r-g	3.95				
2*		-- M -- ogranicznik przepięć typ GZA 066/2.5 1.02szt/szt.	1.0200	szt	4.08				
3*		śruby stalowe z nakrętkami i podkładkami 0.07kg/szt.	0.0700	kg	0.28				
4*		złączki rurkowe do karbowania 1.02szt/szt.	1.0200	szt	4.08				
5*		farba olejna przeciwrdzewna 0.01dm³/szt.	0.0100	dm³	0.04				
6*		-- S -- środek transportowy 0.01m-g/szt.	0.0100	m-g	0.04				
7*		podnośnik montażowy samochodowy hydrau- liczny 0.175m-g/szt.	0.1750	m-g	0.70				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:									
15	KNNR 5 d.1 1002-01	Montaż wysięgników rurowych o masie do 15 kg na słupie obmiar = 3szt.		szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.72r-g/szt.	0.7200	r-g	2.16				
2*		-- M -- Wysięgnik rur.1-ram.1,5m do słupa 1szt/szt.	1.0000	szt	3.00				
3*		konstrukcje mocujące 2kg/szt.	2.0000	kg	6.00				
4*		-- S -- środek transportowy 0.06m-g/szt.	0.0600	m-g	0.18				
5*		podnośnik montażowy samochodowy hydrau- liczny 0.37m-g/szt.	0.3700	m-g	1.11				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:									

TKOSZTORYS ŚLEPY

Lp.	Podstawa	Opis	Nor- ma	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
16	KNNR 5 d.1 1003-04	Montaż przewodów do opraw oświetleniowych - wciąganie w słupy, rury osłonowe i wysięgniki przy wysokości latarni do 12 m obmiar = 3kpl.przew.		kpl. prze w.					
1*		-- R -- robocizna 1.91r-g/kpl.przew.	1.9100	r-g	5.73				
2*		-- M -- Przewód YDY-450/750 V 2x2,5mm2 3m/kpl.przew.	3.0000	m	9.00				
3*		-- S -- podnośnik montażowy samochodowy hydrau- liczny 0.92m-g/kpl.przew.	0.9200	m-g	2.76				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:									
17	KNNR 5 d.1 1004-02	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na wysięgniku oprawy sodowej SL 100.100W lampą obmiar = 3szt.		szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.72r-g/szt.	0.7200	r-g	2.16				
2*		-- M -- Oprawa do lamp sod.moc.na wys.SL 100.100W,lampa 1szt/szt.	1.0000	szt	3.00				
3*		-- S -- środek transportowy 0.06m-g/szt.	0.0600	m-g	0.18				
4*		podnośnik montażowy samochodowy hydrau- liczny 0.41m-g/szt.	0.4100	m-g	1.23				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:									
18	KNNR 5 d.1 0904-01	Demontaż przewodów niez izolowanych o prze- kroju do 50 mm2 linii napowietrznej nn AL35 100m współ. do RiS 0,7 obmiar = 0.15km/1 przew		km/ 1 prze w					
1*		-- R -- robocizna 51.6*0.7=36.12r-g/km/1 przew	36.1200	r-g	5.42				
2*		-- S -- środek transportowy 0.57*0.7=0.399m-g/km/1 przew	0.3990	m-g	0.06				
3*		podnośnik montażowy samochodowy hydrau- liczny 13.1*0.7=9.17m-g/km/1 przew	9.1700	m-g	1.38				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:									
19	KNNR 5 d.1 0803-04	Montaż przyłączy przewodami izolowanymi ty- pu AsXSn lub podobnymi o przekroju do 4x25 mm2 z udziałem podnośnika samochodowego dł 27 szt.1 obmiar = 1szt.		szt.					
1*		-- R -- robocizna 3.47r-g/szt.	3.4700	r-g	3.47				
2*		-- M -- hak wieszakowy typu SOT 2szt/szt.	2.0000	szt	2.00				
3*		uchwyt końcowy typ SO 2szt/szt.	2.0000	szt	2.00				

TKOSZTORYS ŚLEPY

Lp.	Podstawa	Opis	Nor- ma	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
4*		zacisk odgałęźny typ SL 8.16szt/szt.	8.1600	szt	8.16				
5*		Przewód AsXSn-0,6/1kV 4x25 RMC 25m/szt.	25.0000	m	25.00				
6*		-- S -- środek transportowy 0.19m-g/szt.	0.1900	m-g	0.19				
7*		podnośnik montażowy samochodowy hydrau- liczny 1.1m-g/szt.	1.1000	m-g	1.10				
Razem z narzutami:									
Cena jednostkowa:									
20	KNNR 5 d.1 0803-04	Montaż przyłączy przewodami izolowanymi ty- pu AsXSn lub podobnymi o przekroju do 4x25 mm2 z udziałem podnośnika samochodowego dł 18 szt.1 obmiar = 1szt.		szt.					
1*		-- R -- robocizna 3.47r-g/szt.	3.4700	r-g	3.47				
2*		-- M -- hak wieszakowy typu SOT 2szt/szt.	2.0000	szt	2.00				
3*		uchwyt końcowy typ SO 2szt/szt.	2.0000	szt	2.00				
4*		zacisk odgałęźny typ SL 8.16szt/szt.	8.1600	szt	8.16				
5*		Przewód AsXSn-0,6/1kV 4x25 RMC 25m/szt.	25.0000	m	25.00				
6*		-- S -- środek transportowy 0.19m-g/szt.	0.1900	m-g	0.19				
7*		podnośnik montażowy samochodowy hydrau- liczny 1.1m-g/szt.	1.1000	m-g	1.10				
Razem z narzutami:									
Cena jednostkowa:									
21	KNNR 5 d.1 0803-04	Demontaż przyłączy przewodami izolowanymi typu AsXSn lub podobnymi o przekroju do 4x25 mm2 z udziałem podnośnika samocho- dowego szt.3 współ. do RiS 0,7 obmiar = 2szt.		szt.					
1*		-- R -- robocizna 3.47*0.7=2.429r-g/szt.	2.4290	r-g	4.86				
2*		-- S -- środek transportowy 0.19*0.7=0.133m-g/szt.	0.1330	m-g	0.27				
3*		podnośnik montażowy samochodowy hydrau- liczny 1.1*0.7=0.77m-g/szt.	0.7700	m-g	1.54				
Razem z narzutami:									
Cena jednostkowa:									

linia napowietrzna NN				
	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp]				
RAZEM				
Zysk [Z]				
RAZEM				
OGÓŁEM				

Słownie:

TKOSZTORYS ŚLEPY

Lp.	Podstawa	Opis	Nor- ma	j.m	Nakiady	Koszt jedn.	R	M	S
2		Telekomunikacyjne							
22	KNR 5-03II	Zdemontowanie jednego przewodu o średnicy		km					
d.2	0301-01	1.2-2 mm zawieszonych na hakach lub miejscach zewnętrznych poprzeczników w terenie bez przeszkód obmiar = 0.23km							
1*		-- R -- robocizna $11.02 \cdot 0.955 = 10.5241$ r-g/km	10.5241	r-g	2.42				
2*		-- S -- samochód skrzyniowy do 3.5 t (trambus) 1.1m-g/km	1.1000	m-g	0.25				
Razem z narzutami:									
Cena jednostkowa:									
23	KNR 5-03II	Przekładanie haków		szt.					
d.2	1601-01	obmiar = 5szt.							
1*		-- R -- robocizna $0.3856 \cdot 0.955 = 0.3682$ r-g/szt.	0.3682	r-g	1.84				
2*		-- S -- samochód skrzyniowy do 3.5 t (trambus) 0.0386m-g/szt.	0.0386	m-g	0.19				
Razem z narzutami:									
Cena jednostkowa:									
24	KNR 5-03II	Przekładanie 1 przewodu stalowego o śr. 1.2-2		km					
d.2	1801-01	mm po tej samej stronie słupa w terenie bez przeszkód obmiar = 5km							
1*		-- R -- robocizna $18.47 \cdot 0.955 = 17.6388$ r-g/km	17.6388	r-g	88.19				
2*		-- M -- przewód stalowy ocynkowany 0.27kg/km	0.2700	kg	1.35				
3*		drut stalowy wiązałkowy śr. 1.6 mm 0.38kg/km	0.3800	kg	1.90				
4*		spoiwo cynowo-olowiane LC 30 0.05kg/km	0.0500	kg	0.25				
5*		kwas solny techniczny 5% 0.01kg/km	0.0100	kg	0.05				
6*		salmiak techniczny 0.01kg/km	0.0100	kg	0.05				
7*		-- S -- samochód skrzyniowy do 3.5 t (trambus) 1.85m-g/km	1.8500	m-g	9.25				
Razem z narzutami:									
Cena jednostkowa:									
25	KNR 5-03II	Naprawa przewodów stalowych o śr. 2 mm		km					
d.2	1901-01	zdejmowanych z linii obmiar = 5km							
1*		-- R -- robocizna $16.06 \cdot 0.955 = 15.3373$ r-g/km	15.3373	r-g	76.69				
2*		-- M -- drut stalowy wiązałkowy śr. 1.6 mm 0.14kg/km	0.1400	kg	0.70				
3*		spoiwo cynowo-olowiane LC 30 0.1kg/km	0.1000	kg	0.50				
4*		kwas solny techniczny 5% 0.03kg/km	0.0300	kg	0.15				
5*		salmiak techniczny 0.03kg/km	0.0300	kg	0.15				
		-- S --							

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1	linia napowietrzna NN				
1	KNNR 5 d.1 0701-02	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. III	m³		
		1.5	m³	1.50	
				RAZEM	1.50
2	KNNR 5 d.1 0702-02	Zasypywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. III	m³		
		1.5	m³	1.50	
				RAZEM	1.50
3	KNNR 5 d.1 0705-01	Ułożenie rur osłonowych dwudzielnych AROT 110	m		
		18	m	18.00	
				RAZEM	18.00
4	KNNR 5 d.1 0717-06	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m przez wciąganie do rur osłonowych mocowa- nych na słupach betonowych kabel YAKY 4x35	m		
		12	m	12.00	
				RAZEM	12.00
5	KNNR 5 d.1 0903-01	Montaż i stawianie słupów linii napowietrznej narożny nn z żerdzi wirowanych 12 m	słup		
		1	słup	1.00	
				RAZEM	1.00
6	KNNR 5 d.1 0903-01	Montaż i stawianie słupów linii napowietrznej nn z żerdzi wirowanych - pojedynczy	słup		
		12 m	słup	2.00	
		2		RAZEM	2.00
7	KNNR 5 d.1 1415-02	Zabezpieczenie podziemnej części słupów	m²		
		4	m²	4.00	
				RAZEM	4.00
8	KNNR 5 d.1 1401-04	Wykopy mechaniczne pod słupy i podpory żelbetowe i strunobetonowe - słup dłu- gości do 10 m/ odkopanie słupa	stanow.		
		3	stanow.	3.00	
				RAZEM	3.00
9	KNNR 5 d.1 0901-05	Demontaż słupów linii napowietrznej nn - teńjonożny	słup		
		1	słup	1.00	
				RAZEM	1.00
10	KNNR 5 d.1 0901-05	Demontaż słupów linii napowietrznej nn - pojedynczy	słup		
		2	słup	2.00	
				RAZEM	2.00
11	KNNR 5 d.1 1004-02	Demontaż opraw oświetlenia zewnętrznego na wysięgniku	szt.		
		współ do Ri S- 0,7	szt.	3.00	
		3		RAZEM	3.00
12	KNNR 5 d.1 1002-01	Demontaż wysięgników rurowych o masie do 15 kg na słupie	szt.		
		współ. do RiS 0,7	szt.	3.00	
		3		RAZEM	3.00
13	KNNR 5 d.1 0902-05	Montaż konstrukcji stalowych i osprzętu linii napowietrznej nn - trzon kabłkowy z izolatorem	szt.		
		TK-S115	szt.	21.00	
		21		RAZEM	21.00
14	KNNR 5 d.1 0902-07	Montaż konstrukcji stalowych i osprzętu linii napowietrznej nn - ogranicznik prze- pięć	szt.		
		4	szt.	4.00	
				RAZEM	4.00
15	KNNR 5 d.1 1002-01	Montaż wysięgników rurowych o masie do 15 kg na słupie	szt.		
		3	szt.	3.00	
				RAZEM	3.00
16	KNNR 5 d.1 1003-04	Montaż przewodów do opraw oświetleniowych - wciąganie w słupy, rury osionowe i wysięgniki przy wysokości latarni do 12 m	kpl.prze w. kpl.prze w.	3.00	
		3		RAZEM	3.00
17	KNNR 5 d.1 1004-02	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na wysięgniku	szt.		
		oprawy sodowej SL 100.100W lampą	szt.	3.00	
		3		RAZEM	3.00

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
18	KNNR 5 d.1 0904-01	Demontaż przewodów nieizolowanych o przekroju do 50 mm ² linii napowietrznej nn AL35 100m współ. do RiS 0,7 0.15	km/1 przew km/1 przew	 0.15 RAZEM	 0.15
19	KNNR 5 d.1 0803-04	Montaż przyłączy przewodami izolowanymi typu AsXS _n lub podobnymi o przekroju do 4x25 mm ² z udziałem podnośnika samochodowego dł 27 szt.1 1	szt. szt.	 1.00 RAZEM	 1.00
20	KNNR 5 d.1 0803-04	Montaż przyłączy przewodami izolowanymi typu AsXS _n lub podobnymi o przekroju do 4x25 mm ² z udziałem podnośnika samochodowego dł 18 szt.1 1	szt. szt.	 1.00 RAZEM	 1.00
21	KNNR 5 d.1 0803-04	Demontaż przyłączy przewodami izolowanymi typu AsXS _n lub podobnymi o przekroju do 4x25 mm ² z udziałem podnośnika samochodowego szt.3 współ. do RiS 0,7 2	szt. szt.	 2.00 RAZEM	 2.00
2 Telekomunikacyjne					
22	KNR 5-03II d.2 0301-01	Zdemontowanie jednego przewodu o średnicy 1.2-2 mm zawieszonych na hakach lub miejscach zewnętrznych poprzeczników w terenie bez przeszkód 0.23	km km	 0.23 RAZEM	 0.23
23	KNR 5-03II d.2 1601-01	Przekładanie haków 5	szt. szt.	 5.00 RAZEM	 5.00
24	KNR 5-03II d.2 1801-01	Przekładanie 1 przewodu stalowego o śr. 1.2-2 mm po tej samej stronie słupa w terenie bez przeszkód 5	km km	 5.00 RAZEM	 5.00
25	KNR 5-03II d.2 1901-01	Naprawa przewodów stalowych o śr. 2 mm zdjętych z linii 5	km km	 5.00 RAZEM	 5.00