

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1	KNR 5-12 0101-01	Odtworzenie (wytyczenie) trasy lini w terenie nieprzejezdnym	km		
		0.135	km	0.135	
				RAZEM	0.135
2	kalkulacja własna	Rozebranie kostki i jej podłoża pod wiercenie otworu, a następnie po montażu słupów uzupełnienie kostki	kpl		
		2	kpl	2.000	
				RAZEM	2.000
3	KNR 2-01 0708-04	Wykopy mech.z ręcznym zasyp.o głębok.do 2.5 m w gruncie kat. III-IV przy użyciu świda mech. dla słupów elektroenergetycz.	m³		
		3	m³	3.000	
				RAZEM	3.000
4	KNR 5-10 0702-08	Montaż i mechaniczne stawianie słupów pojedynczych żurawiem samochodowym (do 2 belek ustojowych)	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
5	KNR 5-10 1002-02	Montaż wysięgników rurowych o ciężarze do 30 kg na słupie	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
6	KNR 5-10 1002-02	Montaż głowicy o ciężarze do 30 kg na słupie	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
7	KNR 5-10 1002-01	Montaż wysięgników rurowych o ciężarze do 15 kg na słupie	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
8	KNR 5-10 1005-07	Montaż na zamontowanym wysięgniku opraw do lamp rtęciowych (1 lampa w oprawie)	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
9	KNR 5-10 0803-01	Montaż z kosza podnośnika samochodowego bezpieczników napowietrznych dla linii niskiego napięcia	kpl.		
		4	kpl.	4.000	
				RAZEM	4.000
10	KNR 5-10 1004-02	Wciąganie przewodów z udziałem podnośnika samochodowego w wysięgnik na słupie	m-1 przew m-1 przew	8.000	
		8		RAZEM	8.000
11	KNR 5-10 0803-02	Montaż z kosza podnośnika samochodowego odgromników dla linii niskiego napięcia	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
12	KNR 5-08 0614-01	Mechaniczne pograżanie uziołów prętowych w gruncie kat. I-II	m		
		12	m	12.000	
				RAZEM	12.000
13	KNR-W 5-08 0611-02	Montaż uziołu powierzchniowego w wykopie o głęb. do 0.6 m w gruncie kat.III	m		
		12	m	12.000	
				RAZEM	12.000
14	KNR 5-10 0802-04	Montaż obejmy z hakiem na słupie stojącym dla linii niskiego napięcia	kpl		
		3	kpl	3.000	
				RAZEM	3.000
15	KNR 5-10 0802-04	Montaż haków na słupie stojącym dla linii niskiego napięcia	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
16	KNR-W 5-10 0908-01	Montaż przewodów izolowanych linii napowietrznej nn typu AsXS _n lub podobnycho przekroju do 4x50 mm ²	km		
		0.135	km	0.135	
				RAZEM	0.135
17	KNP 18 4601-01.01	Badanie uziemienia ochronnego lub roboczego - pierwszy pomiar	pomiar		
		1	pomiar	1.000	
				RAZEM	1.000
18	KNR 4-03 1202-01	Sprawdzenie i pomiar kompletnego 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar · pomiar ·	4.000	
		4		RAZEM	4.000
19	kalkulacja własna	Obsługa geodezyjna	kpl		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		1	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000

Lp.	Podstawa	Opis	j	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1	KNR 5-12 0101-01	Odtworzenie (wytyczenie) trasy lini w terenie nieprzejeźdystym obmiar = 0.135 km	km					
1*		-- R -- robocizna 18.1*0.955=17.2855r-g/km	r-g	2.3335				
2*		-- M -- paliki drewniane iglaste 0.041m³/km	m³	0.0055				
3*		-- S -- samochód skrzyniowy do 5 t 3.02m-g/km	m-g	0.4077				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
2	kalkulacja własna	Rozebranie kostki i jej podłoża pod wiercenie otworu, a następnie po montażu słupów uzupełnienie kostki obmiar = 2 kpl	kpl					
1*		-- R -- 2osoby x 8godz 8r-g/kpl	r-g	16.0000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
3	KNR 2-01 0708-04	Wykopy mech.z ręcznym zasyp.o głębok.do 2.5 m w gruncie kat. III-IV przy użyciu świdra mech. dla słupów elektroenergetycz. obmiar = 3 m³	m³					
1*		-- R -- robocizna 1.8463*0.955=1.763217r-g/m³	r-g	5.2897				
2*		-- S -- urządzenie wiertnicze do otworów pod słupy na ciągniku kołowym śr.600 mm/1 m 0.3131m-g/m³	m-g	0.9393				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
4	KNR 5-10 0702-08	Montaż i mechaniczne stawianie słupów pojedynczych żurawiem samochodowym (do 2 belek ustojowych) obmiar = 4 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 9.54*0.955=9.1107r-g/szt.	r-g	36.4428				
2*		-- M -- belki żelbetowe ustojowe B-60 1.02szt./szt.	szt.	4.0800				
3*		belki żelbetowe ustojowe B-80 1.02szt./szt.	szt.	4.0800				
4*		śruby stalowe średniodokładne z łbem sześciokątnym z gwintem na części długości trzpienia z nakrętką i podkładkami M16 o dług. pow. 200-400 mm 1.16kg/szt.	kg	4.6400				
5*		deski iglaste obrzynane 0.01m³/szt.	m³	0.0400				
6*		belki iglaste 0.02m³/szt.	m³	0.0800				
7*		żerdzie E-10/4,3 0.5szt/szt.	szt	2.0000				
8*		żerdzie ŻN-10 0.5szt/szt.	szt	2.0000				
9*		materiały pomocnicze 2%(od M)	%	2.0000				
10*		-- S -- żuraw samochodowy 4 t 1.76m-g/szt.	m-g	7.0400				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
11*		samochód skrzyniowy do 5 t	m-g	1.8000				
12*		0.45m-g/szt. przyczepa dłużykowa do 4.5 t	m-g	1.6000				
		0.4m-g/szt.						
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
5	KNR 5-10 1002-02	Montaż wysięgników rurowych o ciężarze do 30 kg na słupie obmiar = 2 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna $0.91 \cdot 0.955 = 0.86905$ r-g/szt.	r-g	1.7381				
2*		-- M -- Wysięgnik na słup wirowany 1kpl/szt.	kpl	2.0000				
3*		konstrukcje mocujące 2kg/szt.	kg	4.0000				
4*		materiały pomocnicze 2%(od M)	%	2.0000				
5*		-- S -- samochód skrzyniowy do 5 t	m-g	0.2200				
6*		0.11m-g/szt. podnośnik montażowy PMH samochodowy	m-g	0.9000				
		0.45m-g/szt.						
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
6	KNR 5-10 1002-02	Montaż głowicy o ciężarze do 30 kg na słupie obmiar = 2 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna $0.91 \cdot 0.955 = 0.86905$ r-g/szt.	r-g	1.7381				
2*		-- M -- Głowica 1szt./szt.	szt.	2.0000				
3*		konstrukcje mocujące 2kg/szt.	kg	4.0000				
4*		materiały pomocnicze 2%(od M)	%	2.0000				
5*		-- S -- samochód skrzyniowy do 5 t'	m-g	0.2200				
6*		0.11m-g/szt. podnośnik montażowy PMH samochodowy'	m-g	0.9000				
		0.45m-g/szt.						
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
7	KNR 5-10 1002-01	Montaż wysięgników rurowych o ciężarze do 15 kg na słupie obmiar = 2 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna' $0.75 \cdot 0.955 = 0.71625$ r-g/szt.	r-g	1.4325				
2*		-- M -- wysięgniki na słup ŻN 1szt./szt.	szt.	2.0000				
3*		konstrukcje mocujące 2kg/szt.	kg	4.0000				
4*		materiały pomocnicze 2%(od M)	%	2.0000				
5*		-- S -- samochód skrzyniowy do 5 t'	m-g	0.1200				
6*		0.06m-g/szt. podnośnik montażowy PMH samochodowy'	m-g	0.7400				
		0.37m-g/szt.						
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
8	KNR 5-10 1005-07	Montaż na zamontowanym wysięgniku opraw do lamp rtęciowych (1 lampa w oprawie) obmiar = 4 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna $0.7 \cdot 0.955 = 0.6685$ r-g/szt.	r-g	2.6740				
2*		-- M -- Oprawa KP-DORE40W 1szt/szt.	szt	4.0000				
3*		materiały pomocnicze 2%(od M)	%	2.0000				
4*		-- S -- samochód dostawczy 0.9 t 0.06m-g/szt.	m-g	0.2400				
5*		podnośnik montażowy PMH samochodowy 0.35m-g/szt.	m-g	1.4000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
9	KNR 5-10 0803-01	Montaż z kosza podnośnika samochodowego bezpieczników napowietrznych dla linii niskiego napięcia obmiar = 4 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 0.9r-g/kpl.	r-g	3.6000				
2*		-- M -- bezpiecznik słupowy izolowany 1kpl/kpl.	kpl	4.0000				
3*		materiały pomocnicze 2%(od M)	%	2.0000				
4*		-- S -- samochód dostawczy 0.9 t 0.01m-g/kpl.	m-g	0.0400				
5*		podnośnik montażowy PMH samochodowy 0.34m-g/kpl.	m-g	1.3600				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
10	KNR 5-10 1004-02	Wciąganie przewodów z udziałem podnośnika samochodowego w wysięgnik na słupie obmiar = 8 m-1 przew	m-1 prze w					
1*		-- R -- robocizna $0.092 \cdot 0.955 = 0.08786$ r-g/m-1 przew	r-g	0.7029				
2*		-- M -- przewód typu YDY 3x2,5 1.04m/m-1 przew	m	8.3200				
3*		materiały pomocnicze 2%(od M)	%	2.0000				
4*		-- S -- podnośnik montażowy PMH samochodowy 0.046m-g/m-1 przew	m-g	0.3680				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
11	KNR 5-10 0803-02	Montaż z kosza podnośnika samochodowego odgromników dla linii niskiego napięcia obmiar = 1 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 0.9r-g/kpl.	r-g	0.9000				
2*		-- M -- odgromnik napowietrzny izolowany 1szt/kpl.	szt	1.0000				
3*		materiały pomocnicze 2%(od M)	%	2.0000				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
4*		-- S -- samochód dostawczy 0.9 t	m-g	0.0100				
5*		0.01m-g/kpl. podnośnik montażowy PMH samochodowy	m-g	0.3400				
		0.34m-g/kpl.						
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
12	KNR 5-08 0614-01	Mechaniczne pograżanie uziomów prętowych w gruncie kat. I-II obmiar = 12 m	m					
1*		-- R -- robocizna	r-g	2.7859				
		0.2431*0.955=0.232161r-g/m						
2*		-- M -- pręty stalowe ocynkowane	m	12.4800				
3*		1.04m/m materiały pomocnicze	%	2.5000				
		2.5%(od M)						
4*		-- S -- wibromłot elektryczny lub spalinowy do 3kW	m-g	1.4592				
5*		0.1216m-g/m spawarka elektryczna transformatorowa do 500 A	m-g	1.4592				
		0.1216m-g/m						
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
13	KNR-W 5- 08 0611-02	Montaż uziomu powierzchniowego w wykopie o głęb. do 0.6 m w gruncie kat.III obmiar = 12 m	m					
1*		-- R -- robocizna	r-g	9.1320				
		0.761r-g/m						
2*		-- M -- bednarka ocynkowana	m	12.4800				
3*		1.04m/m materiały pomocnicze	%	2.5000				
		2.5%(od M)						
4*		-- S -- spawarka	m-g	4.5600				
		0.38m-g/m						
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
14	KNR 5-10 0802-04	Montaż obejmy z hakiem na słupie stojącym dla linii niskiego napięcia obmiar = 3 kpl	kpl					
1*		-- R -- robocizna	r-g	1.1649				
		0.3883r-g/kpl						
2*		-- M -- Obejma z hakiem	kpl	3.0000				
3*		1kpl/kpl materiały pomocnicze	%	2.0000				
		2%(od M)						
4*		-- S -- samochód dostawczy 0.9 t	m-g	0.0384				
		0.0128m-g/kpl						
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
15	KNR 5-10 0802-04	Montaż haków na słupie stojącym dla linii niskiego napięcia obmiar = 2 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna	r-g	0.7766				
		0.3883r-g/szt.						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		-- M -- Hak SOT	szt	2.0000				
3*		1szt/szt. materiały pomocnicze 2%(od M)	%	2.0000				
4*		-- S -- samochód dostawczy 0.9 t' 0.0128m-g/szt.	m-g	0.0256				
Razem koszty bezpośrednie: Cena jednostkowa:								
16	KNR-W 5-10 0908-01	Montaż przewodów izolowanych linii napowietrznej nn typu AsXSn lub podobnycho przekroju do 4x50 mm ² obmiar = 0.135 km	km					
1*		-- R -- robocizna 109r-g/km	r-g	14.7150				
2*		-- M -- przewód typu AsXSn 2x25 1040m/km	m	140.4000				
3*		uchwyt końcowy typ SO 4szt.	szt.	4.0000				
4*		Uchwyt przelotowy 9szt	szt	9.0000				
5*		Zacisk SL 1[4]	4	1.0000				
6*		materiały pomocnicze 0.17%(od M)	%	0.1700				
7*		-- S -- środek transportowy 1.55m-g/km	m-g	0.2093				
8*		przyczepa do przewożenia kabli 1.55m-g/km	m-g	0.2093				
9*		ciągnik kołowy 1.55m-g/km	m-g	0.2093				
10*		żuraw samochodowy 19.5m-g/km	m-g	2.6325				
Razem koszty bezpośrednie: Cena jednostkowa:								
17	KNP 18 4601-01.01	Badanie uziemienia ochronnego lub roboczego - pierwszy pomiar obmiar = 1 pomiar	po-miar					
1*		-- R -- robocizna 1.18r-g/pomiar	r-g	1.1800				
Razem koszty bezpośrednie: Cena jednostkowa:								
18	KNR 4-03 1202-01	Sprawdzenie i pomiar kompletnego 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia obmiar = 4 pomiar.	po-miar					
1*		-- R -- robocizna 1.3r-g/pomiar.	r-g	5.2000				
Razem koszty bezpośrednie: Cena jednostkowa:								
19	kalkulacja własna	Obsługa geodezyjna obmiar = 1 kpl	kpl					
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								

		CAŁY KOSZTORYS			
		RAZEM	Uproszczone	Robocizna	Materiały Sprzęt
RAZEM					
Koszty pośrednie [Kp]					
RAZEM					
Zysk [Z]					
RAZEM					
VAT [V]					
RAZEM					
		OGÓŁEM			

Słownie:

Lp.	Podstawa wyceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
1	KNR 5-12 0101-01	Odtworzenie (wytyczenie) trasy lini w terenie nieprzejezdnym	km	0.135		
2	kalkulacja własna	Rozebranie kostki i jej podłoża pod wiercenie otworu, a następnie po montażu słupów uzupełnienie kostki	kpl	2		
3	KNR 2-01 0708-04	Wykopy mech.z ręcznym zasyp.o głębok.do 2.5 m w gruncie kat. III-IV przy użyciu świda mech. dla słupów elektroenergetycz.	m³	3		
4	KNR 5-10 0702-08	Montaż i mechaniczne stawianie słupów pojedynczych żurawiem samochodowym (do 2 belek ustojowych)	szt.	4		
5	KNR 5-10 1002-02	Montaż wysięgników rurowych o ciężarze do 30 kg na słupie	szt.	2		
6	KNR 5-10 1002-02	Montaż głowicy o ciężarze do 30 kg na słupie	szt.	2		
7	KNR 5-10 1002-01	Montaż wysięgników rurowych o ciężarze do 15 kg na słupie	szt.	2		
8	KNR 5-10 1005-07	Montaż na zamontowanym wysięgniku opraw do lamp rzęciowych (1 lampa w oprawie)	szt.	4		
9	KNR 5-10 0803-01	Montaż z kosza podnośnika samochodowego bezpieczników napowietrznych dla linii niskiego napięcia	kpl.	4		
10	KNR 5-10 1004-02	Wciąganie przewodów z udziałem podnośnika samochodowego w wysięgnik na słupie	m-1 przew	8		
11	KNR 5-10 0803-02	Montaż z kosza podnośnika samochodowego odgromników dla linii niskiego napięcia	kpl.	1		
12	KNR 5-08 0614-01	Mechaniczne pograżanie uziomów prętowych w gruncie kat. I-II	m	12		
13	KNR-W 5-08 0611-02	Montaż uziomu powierzchniowego w wykopie o głęb. do 0.6 m w gruncie kat.III	m	12		
14	KNR 5-10 0802-04	Montaż obejm z hakiem na słupie stojącym dla linii niskiego napięcia	kpl	3		
15	KNR 5-10 0802-04	Montaż haków na słupie stojącym dla linii niskiego napięcia	szt.	2		
16	KNR-W 5-10 0908-01	Montaż przewodów izolowanych linii napowietrznej nn typu AsXSn lub podobnycho przekroju do 4x50 mm²	km	0.135		
17	KNP 18 4601-01.01	Badanie uziemienia ochronnego lub robocznego - pierwszy pomiar	pomiar	1		
18	KNR 4-03 1202-01	Sprawdzenie i pomiar kompletnego 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar.	4		
19	kalkulacja własna	Obsługa geodezyjna	kpl	1		
Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT						
Podatek VAT						
Ogółem wartość kosztorysowa robót						

Słownie:

L p.	Nazwa	Jm	Ilość	Il inw.	Il wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa	Do- staw- ca	Ce- na do- staw- cy	Ra- bat ma- ksy- ma- l- ny	Ra- bat za- sto- so- wa- ny
1.	Zacisk SL	4	1.0000		1.0000							
2.	odgromnik napowietrzny izolowany	szt	1.0000		1.0000							
3.	Uchwyt przelotowy	szt	9.0000		9.0000							
4.	żerdzie E-10/4,3	szt	2.0000		2.0000							
5.	żerdzie ŻN-10	szt	2.0000		2.0000							
6.	Hak SOT	szt	2.0000		2.0000							
7.	Oprawa KP-DORE40W	szt	4.0000		4.0000							
8.	bezpiecznik słupowy izolowany	kpl	4.0000		4.0000							
9.	Obejma z hakiem	kpl	3.0000		3.0000							
10.	pręty stalowe ocynkowane	m	12.4800		12.4800							
11.	bednarka ocynkowana	m	12.4800		12.4800							
12.	belki iglaste	m ³	0.0800		0.0800							
13.	deski iglaste obrzynane	m ³	0.0400		0.0400							
14.	paliki drewniane iglaste	m ³	0.0055		0.0055							
15.	śruby stalowe średniokładne z łbem sześciokątnym z gwintem na części długości trzpienia z nakrętką i podkładkami M16 o dług. pow. 200-400 mm	kg	4.6400		4.6400							
16.	konstrukcje mocujące	kg	12.0000		12.0000							
17.	Głowica	szt.	2.0000		2.0000							
18.	wysięgniki na słup ŻN	szt.	2.0000		2.0000							
19.	Wysięgnik na słup wirowany	kpl	2.0000		2.0000							
20.	uchwyt końcowy typ SO	szt.	4.0000		4.0000							
21.	przewód typu YDY 3x2,5	m	8.3200		8.3200							
22.	przewód typu AsXSn 2x25	m	140.4000		140.4000							
23.	belki żelbetowe ustojowe B-60	szt.	4.0800		4.0800							
24.	belki żelbetowe ustojowe B-80	szt.	4.0800		4.0800							
25.	materiały pomocnicze	zł										
						RAZEM						

Słownie: