

KSIĄŻKA PRZEDMIARÓW

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
<b>Budowa kablowej linii oświetleniowej</b>					
<b>1 Linia kablowa i uziemienia</b>					
1	<b>KNNR 5</b>	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. III	m <sup>3</sup>		
d.1	<b>0701-02</b>	0.4*0.6*(47+41+37+39)	m <sup>3</sup>	39.360	
				<b>RAZEM</b>	<b>39.360</b>
2	<b>KNNR 5</b>	Układanie uziomów w rowach kablowych - bednarka ocynkowana 4x25mm <sup>2</sup>	m		
d.1	<b>0907-06</b>	10*10	m	100.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>100.000</b>
3	<b>KNNR 5</b>	Mechaniczne pograżanie uziomów pionowych prętowych w gruncie kat.III	m		
d.1	<b>0605-08</b>	10*9	m	90.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>90.000</b>
4	<b>KNNR 5</b>	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m	m		
d.1	<b>0706-01</b>	47+41+37+39-2.5-2-5-6-6-6	m	136.500	
				<b>RAZEM</b>	<b>136.500</b>
5	<b>KNNR 5</b>	Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 140 mm - rura typu DVK 75 firmy AROT	m		
d.1	<b>0705-01</b>	5+6+6+6	m	23.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>23.000</b>
6	<b>KNNR 5</b>	Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 140 mm - rura typu DVR 75 firmy AROT	m		
d.1	<b>0705-01</b>	2.5+2	m	4.500	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.500</b>
7	<b>KNNR 5</b>	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie - kabel YAKXS	m		
d.1	<b>0707-02</b>	4x25mm 47+5+41+5+37+5+39+5-2.5-2-5-6-6-6	m	156.500	
				<b>RAZEM</b>	<b>156.500</b>
8	<b>KNNR 5</b>	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych - kabel YAKXS 4x25mm <sup>2</sup>	m		
d.1	<b>0713-02</b>	2.5+2+5+6+6+6	m	27.500	
				<b>RAZEM</b>	<b>27.500</b>
9	<b>KNNR 5</b>	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m - na ułożony kabel	m		
d.1	<b>0706-01</b>	47+41+37+39-2.5-2-5-6-6-6	m	136.500	
				<b>RAZEM</b>	<b>136.500</b>
10	<b>KNNR 5</b>	Zasypywanie rowów dla kabli wykonanych mechanicznie w gruncie kat. III-IV	m <sup>3</sup>		
d.1	<b>0702-05</b>	0.4*0.6*(47+41+37+39)	m <sup>3</sup>	39.360	
				<b>RAZEM</b>	<b>39.360</b>
11	<b>KNNR 13-12</b>	Zagęszczanie zasypanych wgłębień lub nasypów zagęszczarkami wibracyjnymi	m <sup>3</sup>		
d.1	<b>0217-06</b>	0.4*0.6*(47+41+37+39)	m <sup>3</sup>	39.360	
				<b>RAZEM</b>	<b>39.360</b>
12	<b>KNNR 5</b>	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m przez wciąganie do rur osłonowych mocowanych na słupach betonowych - rury osłonowe Arot BE50 + kabel YAKXS	m		
d.1	<b>0717-06</b>	4x25mm <sup>2</sup> 4*8	m	32.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>32.000</b>
<b>2 Słupy linii kablowej</b>					
13	<b>KNNR 5</b>	Montaż i stawianie słupów oświetleniowych o masie do 100 kg - CS 60-80/3 Kro-	szt.		
d.2	<b>1001-01</b>	miss Bis 2	szt.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
14	<b>KNNR 5</b>	Montaż wysięgników o masie do 15 kg na słupie - wysięgnik W1G1A10/5	szt.		
d.2	<b>1002-01</b>	2	szt.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
15	<b>KNNR 5</b>	Montaż przewodów do opraw oświetleniowych - wciąganie w słupy, rury osłonowe i wysięgniki przy wysokości latarni do 10 m - przewód YDY 2x2,5mm <sup>2</sup>	kpl.prz ew. kpl.prz ew.	2.000	
d.2	<b>1003-03</b>	2			
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
<b>3 Słupy linii napowietrznej</b>					
16	<b>KNNR 5</b>	Montaż i stawianie słupów linii napowietrznej nn - pojedynczy z ustojami - E10,5/	słup		
d.3	<b>0901-02</b>	4,3 4	słup	4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
17	<b>KNNR 5</b>	Montaż i stawianie słupów linii napowietrznej nn - pojedynczy z ustojami - E10,5/	słup		
d.3	<b>0901-02</b>	2,5 6	słup	6.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.000</b>

KSIAŻKA PRZEDMIARÓW

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
18 d.3	<b>KNNR 5 0901-02</b>	Montaż i stawianie słupów linii napowietrznej nn - pojedynczy z ustojami - ŻN-10/200 5	słup słup	5.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.000</b>
19 d.3	<b>KNNR 5 1002-01</b>	Montaż wysięgników rurowych o masie do 15 kg na słupie - wysięgnik ocynkowany 500/1000/5 10	szt. szt.	10.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.000</b>
20 d.3	<b>KNNR 5 1002-01</b>	Montaż wysięgników rurowych o masie do 15 kg na słupie - wysięgnik ocynkowany 1000/1000/5 5	szt. szt.	5.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.000</b>
21 d.3	<b>KNNR 5 1003-03</b>	Montaż przewodów do opraw oświetleniowych - wciąganie w słupy, rury osłonowe i wysięgniki przy wysokości latarni do 10 m - przewód YDY 2x2,5mm2 15	kpl.prz ew. kpl.prz ew.	15.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>15.000</b>
<b>4 Oprawy uliczne</b>					
22 d.4	<b>KNNR 5 1004-01</b>	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na słupie - oprawa sodowa AMBAR2 70W Schreder + źródło światła MASTER SON-T PIA Plus 70W 17	szt. szt.	17.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>17.000</b>
<b>5 Linia napowietrzna</b>					
23 d.5	<b>KNNR 5 0905-01</b>	Montaż przewodów izolowanych linii napowietrznej nn typu AsXSn lub podobnych o przekroju 4x50 mm2 - przewód izolowany AsXSn 2x25mm2 0.512	km.prz ew. km.prz ew.	0.512	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.512</b>
24 d.5	<b>KNNR 5 0902-07</b>	Montaż konstrukcji stalowych i osprzętu linii napowietrznej nn - ogranicznik przepięć 0,285/5 4	szt. szt.	4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
25 d.5	<b>KNNR 5 0902-03</b>	Montaż konstrukcji stalowych i osprzętu linii napowietrznej nn - haki SOT 21.16 15	szt. szt.	15.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>15.000</b>
<b>6 Pomiary</b>					
26 d.6	<b>KNNR 5 1304-05</b>	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (pierwszy pomiar) 1	szt. szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
27 d.6	<b>KNNR 5 1304-06</b>	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (każdy następny pomiar) 1	szt. szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
28 d.6	<b>KNNR 5 1303-03</b>	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 3-fazowy (pomiar pierwszy) 1	pomiar pomiar	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
29 d.6	<b>KNNR 5 1303-04</b>	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 3-fazowy (każdy następny pomiar) 3	pomiar pomiar	3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
30 d.6	<b>KNNR 5 1303-01</b>	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (pomiar pierwszy) 1	pomiar pomiar	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
31 d.6	<b>KNNR 5 1303-02</b>	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (każdy następny pomiar) 1	pomiar pomiar	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>

## ZESTAWIENIE ROBOCIZNY

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	robocizna	r-g	464.0056		
RAZEM					

Słownie:

## ZESTAWIENIE MATERIAŁÓW

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Il inw.	Il wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa	Do- staw- ca	Ce- na do- staw- cy	Ra- bat mak- sy- mal- ny	Ra- bat za- sto- so- wa- ny
1.	Arot - rura osłonowa DVK 75	m	23.9200		23.9200							
2.	Arot - rura osłonowa DVR 75	m	4.6800		4.6800							
3.	bednarka ocynkowana 25x4	m	104.0000		104.0000							
4.	belka ustojowa B-60	szt	15.0000		15.0000							
5.	Ensto - hak SOT 21.16 M16x200	szt	5.0000		5.0000							
6.	Ensto - hak SOT 21.16 M16x240	szt	10.0000		10.0000							
7.	Ensto - ramka FR + taśma COT37 1m + klamerkaCOT36	kpl	12.0000		12.0000							
8.	Ensto - uchwyt odciągowy typ SO 117.225S	szt	4.0000		4.0000							
9.	Ensto - uchwyt przelotowy typ SO 270	szt	11.0000		11.0000							
10.	Ensto - zacisk SLIP 12.05	szt	19.0800		19.0800							
11.	Ensto - zacisk SLIP 12.127	szt	8.0000		8.0000							
12.	folia kalandrowana z PCW uplastycz- nionego grub.powyżej 0.4-0.6 mm gat.I/ II	m <sup>2</sup>	65.7300		65.7300							
13.	kabel YAKXS 4x25mm2	m	224.6400		224.6400							
14.	Kromiss Bis - CS 60-80/3 do montażu w gruncie z osłoną termokurczliwą z klejem	kpl	2.0000		2.0000							
15.	Kromiss Bis - wysięgnik W1G1A10/5	szt	2.0000		2.0000							
16.	obejma OU-1	szt	20.0000		20.0000							
17.	ogranicznik przepięć typ 0,285/5	szt	4.0800		4.0800							
18.	opaski kablowe typu Oki	szt	17.8500		17.8500							
19.	piasek	m <sup>3</sup>	10.9640		10.9640							
20.	plyta stopowa 0,3x0,3m	szt	10.0000		10.0000							
21.	plyta ustojowa U-85	szt	20.0000		20.0000							
22.	pręty stalowe ocynkowane	m	93.6000		93.6000							
23.	przewód aluminiowy izolowany typu AsXSn 2x25mm2	m	372.7360		372.7360							
24.	przewód aluminiowy wielodrutowy	m	4.0000		4.0000							
25.	Przewód YDY 2x25mm2	m	85.2800		85.2800							
26.	rura osłonowa BE-50	m	16.0000		16.0000				ARO			
27.	Schreder - oprawa oświetleniowa, so- dowa kompletna AMBAR2 ze źródłem światła MASTER SON-T PIA Plus 70W Philips	kpl	17.0000		17.0000							
28.	SINTUR - izlowane złącze kablowe IZK	kpl	2.0000		2.0000							
29.	Sintur - oprawa bezpiecznikowa BZO- 03	szt	15.0000		15.0000							
30.	śruby stalowe z nakrętkami	kg	7.2500		7.2500							
31.	Uchwyt wysięgnika	szt	30.0000		30.0000							
32.	Wkładka bezpiecznikowa 4A	szt	2.0000		2.0000				ETI			
33.	wkładka bezpiecznikowa BiWts 4A	szt	15.0000		15.0000							
34.	wkładka gumowa typ PK	szt	2.0000		2.0000							
35.	Wysięgnik ocynkowany 1000/1000/5	szt	5.0000		5.0000							
36.	Wysięgnik ocynkowany 500/1000/5	szt	10.0000		10.0000							
37.	złącza kontrolne	szt	1.0000		1.0000							
38.	żerdzie żelbetowe E10,5/2,5	szt	6.0000		6.0000							
39.	żerdzie żelbetowe E10,5/4,3	szt	4.0000		4.0000							
40.	żerdzie żelbetowe ŻN-10/200	szt	5.0000		5.0000							
41.	materiały pomocnicze	zł										
						RAZEM						

Słownie:

## ZESTAWIENIE SPRZĘTU

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	ciągnik kołowy	m-g	1.5216		
2.	koparka podsiębierna 0,15m3	m-g	5.9516		
3.	podnośnik montażowy samochodowy hydrauliczny	m-g	28.4288		
4.	przyczepa dłuźycowa	m-g	6.0000		
5.	przyczepa do przewożenia kabli	m-g	1.5216		
6.	samochód dostawczy 0.9 t	m-g	18.2344		
7.	Samochód samowyładowczy o ładowności do 5t (1)	m-g	2.1840		
8.	wibromłot	m-g	18.4500		
9.	zagęszczarka wibracyjna spalinowa 70 m3/h	m-g	8.6592		
10.	żuraw samochodowy 4 t	m-g	25.5341		
				<b>RAZEM</b>	

Słownie: