

## KSIĄŻKA PRZEDMIARÓW

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
<b>Budowa zasilania znaku drogowego</b>					
<b>1 Linia kablowa nn 0,4kV - zasilanie szafy</b>					
1	<b>KNNR 005</b>	Ręczne kopanie rowów dla kabli, w gruncie : kat. III	m <sup>3</sup>		
d.1	<b>0701-0200</b>	100 * 0.8 * 0.4	m <sup>3</sup>	32.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>32.000</b>
2	<b>KNNR 005</b>	Ręczne zasypywanie rowów dla kabli, w gruncie : kat. III	m <sup>3</sup>		
d.1	<b>0702-0200</b>	100 * 0.6 * 0.4	m <sup>3</sup>	24.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>24.000</b>
3	<b>KNNR 005</b>	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości: do 0,4 m	m		
d.1	<b>0706-0100</b>	100 * 2	m	200.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>200.000</b>
4	<b>KNNR 001</b>	Zagęszczanie nasypów ubijkami mechanicznymi, w gruncie: spoistym kat. III	m <sup>3</sup>		
d.1	<b>0408-0200</b>	100 * 0.4 * 0.6	m <sup>3</sup>	24.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>24.000</b>
5	<b>KNNR 005</b>	Ręczne układanie kabli w rowach kablowych, o masie pon. 0,5 do 1,0 kg/m, z przykryciem kabli: folią z PCW uplast.gr.pow.0,4-0,6 mm gat.I/II	m		
d.1	<b>0707-0200</b>	100	m	100.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>100.000</b>
6	<b>KNNR 5</b>	Zarobienie na sucho końca kabla 4-żyłowego o przekroju żył do 50 mm <sup>2</sup> na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt.		
d.1	<b>0726-02</b>	1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
7	<b>KNR 5-10</b>	Montaż w rowach muf przelotowych z rur termokurczliwych na kablach wielożyłowych z żyłami Al o przekroju do 25 mm <sup>2</sup> na nap.do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt.		
d.1	<b>0508-05</b>	1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
8	<b>KNNR 005</b>	Demontaż i ponowny montaż szafki rozdzielczej	kpl		
d.1	<b>0401-0400</b>	Krotność = 1.5	kpl	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
9	<b>KNNR 005</b>	Montaż przewodów uziemiających i wyrównawczych wykonanych z bednarki ocynkowanej o przekroju do 120 mm <sup>2</sup> : ułożonych luzem	m		
d.1	<b>0602-0400</b>	1	m	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
10	<b>KNNR 005</b>	Montaż metodą udarową uziomu ze stali profilowanej, w gruncie: kat.III - długość uziomu 4,5 m	uziom		
d.1	<b>0606-0500</b>	1	uziom	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
11	<b>KNNR 005</b>	Montaż metodą udarową uziomu ze stali profilowanej, w gruncie: kat.III - za każde następne 1,5 m dług.uziomu	uziom		
d.1	<b>0606-0600</b>	1	uziom	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
12	<b>KNNR 005</b>	Badania i pomiary instalacji uziemienia ochronnego lub roboczego: - pierwszy pomiar	szt		
d.1	<b>1304-0100</b>	1	szt	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
13	<b>KNNR 005</b>	Badanie linii kablowej: niskiego napięcia - kabel 4-żyłowy	odc		
d.1	<b>1302-0300</b>	1	odc	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
<b>2 Linia kablowa nn 0,4kV - zasilanie znaku drogowego</b>					
14	<b>KNNR 005</b>	Ręczne kopanie rowów dla kabli, w gruncie : kat. III	m <sup>3</sup>		
d.2	<b>0701-0200</b>	3 * 0.8 * 0.4	m <sup>3</sup>	0.960	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.960</b>
15	<b>KNNR 005</b>	Ręczne zasypywanie rowów dla kabli, w gruncie : kat. III	m <sup>3</sup>		
d.2	<b>0702-0200</b>	3 * 0.6 * 0.4	m <sup>3</sup>	0.720	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.720</b>
16	<b>KNNR 005</b>	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości: do 0,4 m	m		
d.2	<b>0706-0100</b>	3 * 2	m	6.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.000</b>
17	<b>KNNR 001</b>	Zagęszczanie nasypów ubijkami mechanicznymi, w gruncie: spoistym kat. III	m <sup>3</sup>		
d.2	<b>0408-0200</b>	3 * 0.6 * 0.4	m <sup>3</sup>	0.720	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.720</b>
18	<b>KNR 401</b>	Wywóz ziemi samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km, z załadunkiem i wyładunkiem gruntu kategorii: III	m <sup>3</sup>		
d.2	<b>0108-0600</b>				

## KSIĄŻKA PRZEDMIARÓW

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		3 * 0.2 * 0.4	m <sup>3</sup>	0.240	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.240</b>
19	<b>KNNR 005</b>	Przewierty mechaniczne pod obiektami, dla rur SRS 50	m		
d.2	<b>0723-0200</b>	8	m	8.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>8.000</b>
20	<b>KNNR 005</b>	Ręczne układanie kabli w rowach kablowych, o masie pon. 0,5 do 1,0 kg/m, z przykryciem kabli: folią z PCW uplast.gr.pow.0,4-0,6 mm gat.I/II - kabel YAKY 4x25mm <sup>2</sup>	m		
d.2	<b>0707-0200</b>	3	m	3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
21	<b>KNNR 005</b>	Układanie kabli w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych, o masie: ponad 0,5 do 1,0 kg/m - kabel YAKY 4x25mm <sup>2</sup>	m		
d.2	<b>0713-0200</b>	8	m	8.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>8.000</b>
22	<b>KNNR 005</b>	Obróbka na sucho kabli na nap.do 1 kV, o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych - zarobienie na sucho końca kabla 4-żyłowego, o przekroju żył: 25 mm <sup>2</sup>	szt		
d.2	<b>0726-1000</b>	2	szt	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
23	<b>KNNR 005</b>	Badanie linii kablowej: niskiego napięcia - kabel 4-żyłowy	odc		
d.2	<b>1302-0300</b>	1	odc	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
<b>3 Wytyczenie i geodezja powykonawcza</b>					
24		Wytyczenie i geodezja powykonawcza	kpl		
d.3		1	kpl	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>