

## KSIĄŻKA PRZEDMIARÓW

Oświetlenie Parku Zdrojowego im. Jana Pawła II w Łądku Zdroju

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
<b>Oświetlenie Parku Zdrojowego im. Jana Pawła II w Łądku Zdroju</b>					
<b>1 Roboty przygotowawcze i towarzyszące</b>					
1	<b>KNNR 5 0701-03</b>	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. IV 1710*0.32	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>		
				547.200	
				<b>RAZEM</b>	<b>547.200</b>
2	<b>KNNR 5 0702-03</b>	Zасыpywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. IV 1710*0.32	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>		
				547.200	
				<b>RAZEM</b>	<b>547.200</b>
3	<b>KNNR 5 0705-01</b>	Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 140 mm 388.0	m m		
				388.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>388.000</b>
4	<b>KNNR 5 0706-01</b>	Nасыpanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m 1583*2	m m		
				3166.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3166.000</b>
5	<b>KNR 2-31 0801-05</b>	Ręczne rozebranie podbudowy z mas mineralno-bitumicznych o grub. 4 cm 15.0	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>		
				15.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>15.000</b>
6	<b>KNR 2-31 0801-06</b>	Ręczne rozebranie podbudowy z mas mineralno-bitumicznych - dalszy 1 cm grub. 15*8	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>		
				120.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>120.000</b>
7	<b>KNR 2-31 0803-01</b>	Ręczne rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych o grub. 3 cm 10.0	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>		
				10.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.000</b>
8	<b>KNR 2-31 0803-02</b>	Ręczne rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych - dalszy 1 cm grub. 10.0*5	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>		
				50.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>50.000</b>
9	<b>KNR 2-31 0103-02</b>	Ręczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gr.kat.III-IV 15.0	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>		
				15.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>15.000</b>
10	<b>KNR 2-31 0104-01</b>	Ręczne zagęszczenie warstwy odsączającej w korycie i na poszerzeniach - grub.warstwy po zag. 10 cm 15.0	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>		
				15.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>15.000</b>
11	<b>KNR 2-31 0105-01</b>	Podsyпка piaskowa z zagęszczeniem ręcznym - 3 cm grub.warstwy po zagęszcz. 15.0	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>		
				15.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>15.000</b>
12	<b>KNR 2-31 0110-01</b>	Podbudowa z mieszanki mineralno-bitumicznej klinowo-żwirowej o lepiszczu asfaltowym - grub.warstwy po zagęszczeniu 4 cm 15.0	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>		
				15.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>15.000</b>
13	<b>KNR 2-31 0312-01</b>	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych żwirowo-piaskowych - warstwa wiążąca asfaltowa - grub.po zagęszcz. 4 cm 15.0	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>		
				15.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>15.000</b>
14	<b>KNR 2-31 0312-07</b>	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych żwirowo-piaskowych - warstwa ściernalna smołowa - grub.po zagęszcz. 3 cm 10.0	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>		
				10.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.000</b>
15	<b>KNR 2-31 0312-08</b>	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych żwirowo-piaskowych - warstwa ściernalna smołowa - każdy dalszy 1 cm grub.po zagęszcz. 15.0*5	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>		
				75.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>75.000</b>
16	<b>KNNR 5 0723-01</b>	Przełoty mechaniczne dla rury o śr.do 100 mm pod obiektami 22.0	m m		
				22.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>22.000</b>
17	<b>KNNR 9 1001-08</b>	Demontaż słupów oświetleniowych o masie 100-300 kg 78.0	szt szt		
				78.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>78.000</b>
18	<b>KNNR 9 1005-03</b>	Demontaż opraw oświetlenia zewnętrznego na trzpieniu słupa lub wysięgniku 78.0	kpl kpl		
				78.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>78.000</b>
<b>2 Roboty kablowe</b>					

## KSIĄŻKA PRZEDMIARÓW

Oświetlenie Parku Zdrojowego im. Jana Pawła II w Łądku Zdroju

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
19 d.2	<b>KNNR 5 0707-02</b>	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie 1583.0	m m	1583.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1583.000</b>
20 d.2	<b>KNNR 5 0713-02</b>	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych 400.0	m m	400.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>400.000</b>
21 d.2	<b>KNNR 5 0726-10</b>	Zarobienie na sucho końca kabla 5-żyłowego o przekroju żył do 50 mm <sup>2</sup> na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzywa sztucznego 162.0	szt. szt.	162.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>162.000</b>
<b>3 Słupy oświetleniowe i elementy oświetleniowe</b>					
22 d.3	<b>KNNR 5 1001-01</b>	Montaż i stawianie słupów oświetleniowych o masie do 100 kg 78.0	szt. szt.	78.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>78.000</b>
23 d.3	<b>KNNR 5 1003-02</b>	Montaż przewodów do opraw oświetleniowych - wciąganie w słupy, rury osłonowe i wysięgniki przy wysokości latarni do 7 m 78.0	kpl.prz ew. kpl.prz ew.	78.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>78.000</b>
24 d.3	<b>KNNR 5 1004-02</b>	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego słupie 78.0	szt. szt.	78.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>78.000</b>
25 d.3	<b>KNNR-W 5-08 0608-07</b>	Układanie bednarki w rowach kablowych - bednarka do 120mm <sup>2</sup> 1790.0	m m	1790.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1790.000</b>
26 d.3	<b>KNNR 5 1302-03</b>	Badanie linii kablowej N.N.- kabel 4-żyłowy 79.0	odc. odc.	79.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>79.000</b>
27 d.3	<b>KNNR 5 1305-01</b>	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania (pierwsza próba) 1.0	prób. prób.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
28 d.3	<b>KNNR 5 1305-02</b>	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania (następna próba) 77.0	prób. prób.	77.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>77.000</b>
29 d.3	<b>KNNR 5 1304-01</b>	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar) 1.0	szt. szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
30 d.3	<b>KNNR 5 1304-02</b>	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (każdy następny pomiar) 77.0	szt. szt.	77.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>77.000</b>