

## DZIAŁY KOSZTORYSU

Lp.	Nazwa działu	Kod wg CPV	Od	Do
<b>Projekt wykonawczy na budowę oświetlenia ulicznego w ramach uzbrojenia terenów pod budownictwo mieszkaniowe w rejonie ulic: Lwowska - Słoneczna w Brzegu - Etap 1</b>				
1	Budowa projektowanego oświetlenia ulicznego	45316000-5	1	29
1.1	Zasilanie i szafka oświetlenia ulicznego		1	10
1.2	Układanie kabli oświetleniowych		11	17
1.3	Montaż i stawianie słupów oświetleniowych		18	23
1.4	Pomiary elektryczne		24	29

## PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
<b>Projekt wykonawczy na budowę oświetlenia ulicznego w ramach uzbrojenia terenów pod budownictwo mieszkaniowe w rejonie ulic: Lwowska - Słoneczna w Brzegu - Etap 1</b>						
1	45316000-5		<b>Budowa projektowanego oświetlenia ulicznego</b>			
1.1			<b>Zasilanie i szafka oświetlenia ulicznego</b>			
1	KNNR 5 d.1. 0701-03 1	D-07.07.01	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. IV  3*0.4*0.7	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  0.840	
					<b>RAZEM</b>	<b>0.840</b>
2	KNNR 5 d.1. 0702-03 1	D-07.07.01	Zасыpywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. IV  3*0.4*0.5	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  0.600	
					<b>RAZEM</b>	<b>0.600</b>
3	KNNR 5 d.1. 0706-01 1	D-07.07.01	Nасыpanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m Krotność = 2  3	m  m	  3.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
4	KNNR 5 d.1. 0718-05 1	D-07.07.01	Zdjęcie i ponowne założenie płyt o masie do 20 kg  6	szt.  szt.	  6.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>6.000</b>
5	KNNR 5 d.1. 0707-02 1	D-07.07.01	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie - kabla typu YKXS 4x16 mm2  5	m  m	  5.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>5.000</b>
6	KNNR 5 d.1. 0709-02 1	D-07.07.01	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w kanałach odkrywanych bez mocowania - kabla typu YKXS 4x16 mm2  5	m  m	  5.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>5.000</b>
7	KNNR 5 d.1. 0726-09 1	D-07.07.01	Zarobienie na sucho końca kabla 4-żyłowego o przekroju żył do 16 mm2 na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych  2	szt.  szt.	  2.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
8	KNNR 5 d.1. 0411-05 1	D-07.07.01	Fundamenty prefabrykowane betonowe w gruncie kat.III o objętości w wykopie do 0.25 m3 pod rozdzielnicę - fundament ujęto w komplecie szafki oświetleniowej 1	szt.  szt.	  1.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
9	KNNR 5 d.1. 0403-03 1	D-07.07.01	Urządzenia rozdzielcze (zestawy) o masie ponad 20 kg na fundamencie prefabrykowanym - przez analogię montaż szafki pomiarowo - rozdzielczej oświetlenia ulic wyposażonej wg rys. nr 2 1	szt.  szt.	  1.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
10	KNNR 5 d.1. 0907-03 1	D-07.07.01	Montaż uziońmów lub przewodów uziemiających w gruncie kat.IV  10	m  m	  10.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>10.000</b>
1.2			<b>Układanie kabli oświetleniowych</b>			
11	KNNR 5 d.1. 0701-03 2	D-07.07.01	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. IV  252*0.4*0.7	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  70.560	
					<b>RAZEM</b>	<b>70.560</b>
12	KNNR 5 d.1. 0702-03 2	D-07.07.01	Zасыpywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. IV  252*0.4*0.5	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  50.400	
					<b>RAZEM</b>	<b>50.400</b>
13	KNNR 5 d.1. 0706-01 2	D-07.07.01	Nасыpanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m Krotność = 2  252	m  m	  252.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>252.000</b>
14	KNNR 5 d.1. 0705-01 2	D-07.07.01	Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 140 mm - typu DVK 110 "Arot"  34.5+11	m  m	  45.500	
					<b>RAZEM</b>	<b>45.500</b>

## PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
15	KNNR 5 d.1. 0707-02 2	D-07.07.01	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie - kabla typu YKXS 4x16 mm2  287.5-34.5	m  m	  253.000	  <b>RAZEM</b> <b>253.000</b>
16	KNNR 5 d.1. 0713-02 2	D-07.07.01	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych - kabel typu YKXS 4x16 mm2  34.5	m  m	  34.500	  <b>RAZEM</b> <b>34.500</b>
17	KNNR 5 d.1. 0726-09 2	D-07.07.01	Zarobienie na sucho końca kabla 4-żyłowego o przekroju żył do 16 mm2 na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych  7*2	szt.  szt.	  14.000	  <b>RAZEM</b> <b>14.000</b>
<b>1.3</b>			<b>Montaż i stawianie słupów oświetleniowych</b>			
18	KNNR 5 d.1. 1001-01 3	D-07.07.01	Montaż i stawianie słupów oświetleniowych o masie do 100 kg - przez analogie słupa aluminiowego h=6m. typu "SAL-60 anodowany na kolor naturalny (srebrny) "ROSA"  7	szt.  szt.	  7.000	  <b>RAZEM</b> <b>7.000</b>
19	KNNR 5 d.1. 1002-01 3	D-07.07.01	Montaż wysięgników rurowych o masie do 15 kg na słupie - wysięgnik 1-ramienny typu WR-13/1 anodowany na kolor naturalny (srebrny) "ROSA"  7	szt.  szt.	  7.000	  <b>RAZEM</b> <b>7.000</b>
20	KNNR 5 d.1. 0907-06 3	D-07.07.01	Układanie uziomów w rowach kablowych - bednarki ocynkowanej typu Fe/Zn 25x4 mm  2*30	m  m	  60.000	  <b>RAZEM</b> <b>60.000</b>
21	KNNR 5 d.1. 1003-02 3	D-07.07.01	Montaż przewodów do opraw oświetleniowych - wciąganie w słupy, rury osłonowe i wysięgniki przy wysokości latarni do 7 m - przewodu typu YDY 3x2,5 mm2  7	kpl.prz ew.  kpl.prz ew.	  7.000	  <b>RAZEM</b> <b>7.000</b>
22	KNNR 5 d.1. 1203-08 3	D-07.07.01	Podłączenie przewodów kabelkowych o przekroju żyły do 2.5 mm2 pod zaciski lub bolce  7*3	szt.żył  szt.żył	  21.000	  <b>RAZEM</b> <b>21.000</b>
23	KNNR 5 d.1. 1004-02 3	D-07.07.01	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na wysięgniku - oprawa sodowa typu COSMO 100W z lampą sodową SON T(+) 100W malowany na RAL: 2008 (pomarańczowy) - góra oraz na RAL: 1032 (żółty) - obręcz prod. "ROSA"  7	szt.  szt.	  7.000	  <b>RAZEM</b> <b>7.000</b>
<b>1.4</b>			<b>Pomiary elektryczne</b>			
24	KNNR 5 d.1. 1302-03 4	D-07.07.01	Badanie linii kablowej N.N.- kabel 4-żyłowy  8	odc.  odc.	  8.000	  <b>RAZEM</b> <b>8.000</b>
25	KNNR 5 d.1. 1301-01 4	D-07.07.01	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia  7	po- miar  po- miar	  7.000	  <b>RAZEM</b> <b>7.000</b>
26	KNNR 5 d.1. 1304-05 4	D-07.07.01	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (pierwszy pomiar)  1	szt.  szt.	  1.000	  <b>RAZEM</b> <b>1.000</b>
27	KNNR 5 d.1. 1304-06 4	D-07.07.01	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (każdy następny pomiar)  6	szt.  szt.	  6.000	  <b>RAZEM</b> <b>6.000</b>
28	KNNR 5 d.1. 1304-01 4	D-07.07.01	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar)  1	szt.  szt.	  1.000	  <b>RAZEM</b> <b>1.000</b>

## PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
29	KNNR 5	D-07.07.01	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (każdy następny pomiar)	szt.		
d.1.	1304-02			szt.	2.000	
4			2			
					<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>