



## SPIS DZIAŁÓW

Lp.	Kod CPV	Nazwa działu	Od	Do
KOSZTORYS:				
1	45316110-9	Instalowanie urządzeń oświetlenia drogowego - latarnia 1 i 2	1	27
2	45316110-9	Instalowanie urządzeń oświetlenia drogowego - latarnia 3 i 4	28	54

## PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
<b>PRZEDMIAR:</b>						
<b>1</b>	<b>45316110-9</b>	<b>ST EL</b>	<b>Instalowanie urządzeń oświetlenia drogowego - latarnia 1 i 2</b>			
1	KNR 5-12		Odtworzenie (wytyczenie) trasy linii w terenie nieprzejrystym	szt		
d.1	0101-01					
			1	szt	1,000	
					RAZEM	<b>1,000</b>
2	KNR 2-31		Rozebranie nawierzchni z kostki betonowej 14x12 cm lub żuźlowej 14x14 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem	m2		
d.1	0807-01					
			5	m2	5,000	
					RAZEM	<b>5,000</b>
3	KNR 2-31		Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej o grubości 8 cm na podsypce piaskowej	m2		
d.1	0511-04					
			5	m2	5,000	
					RAZEM	<b>5,000</b>
4	KNR-W 5-10		Ręczne kopanie rowów dla kabli w gruncie kat. III - przekopy kontrolne	m3		
d.1	0316-02					
			2	m3	2,000	
					RAZEM	<b>2,000</b>
5	KNR-W 5-10		Ręczne zasypywanie rowów dla kabli w gruncie kat. III	m3		
d.1	0317-02					
			2	m3	2,000	
					RAZEM	<b>2,000</b>
6	KNR-W 5-10		Ręczne kopanie rowów dla kabli w gruncie kat. III	m3		
d.1	0316-02					
			9 * 0,4 * 0,8	m3	2,880	
					RAZEM	<b>2,880</b>
7	KNR 5-10		Nasypanie warstwy piasku grubości 0.1 m na dno rowu kablowego o szer.do 0.4 m	m		
d.1	0301-01					
			2 * 9	m	18,000	
					RAZEM	<b>18,000</b>
8	KNR-W 5-10		Ręczne zasypywanie rowów dla kabli w gruncie kat. III	m3		
d.1	0317-02					
			9 * 0,4 * 0,6	m3	2,160	
					RAZEM	<b>2,160</b>
9	KNR 13-12		Transport urobku ziemnego samochodami samowładowczymi na dodatkową odległość(za każde rozpoczęte 0.5 km) po terenie lub drogach gruntowych	m3		
d.1	0220-01					
			poz.6 - poz.8	m3	0,720	
					RAZEM	<b>0,720</b>
10	KNR-W 5-10		Wykopy pionowe ręczne w gruncie nienawodnionym kat. III-IV dla urządzenia przeciskowego wraz z jego zasypaniem	m3		
d.1	0319-02					
			2 * 1,5	m3	3,000	
					RAZEM	<b>3,000</b>
11	KNR-W 5-10		Przebiory ręczne pod obiektami dla rury PCW o średnicy do 150 mm <i>rury przeciskowe z PCW fi 110</i>	m		
d.1	0324-04					
			11	m	11,000	
					RAZEM	<b>11,000</b>
12	KNR-W 5-10		Mechaniczne zasypywanie rowów dla kabli w gruncie kat. III-IV	m3		
d.1	0317-05					
			poz.10	m3	3,000	
					RAZEM	<b>3,000</b>
13	KNR 5-10		Układanie rur ochronnych z PCW o średnicy do 75 mm w wykopie <i>rury przepustowe z PCW fi 75</i>	m		
d.1	0303-01					
			6	m	6,000	
					RAZEM	<b>6,000</b>

## PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
14 d.1	KNR 5-10 0114-01		Układanie kabli wielożyłowych o masie do 0.5 kg/m na napięcie znamionowe poniżej 110 kV w rurach pustakach lub kanałach zamkniętych <i>Kabel elektroenergetyczny YKYžo 0,6/1kV 3x2,5 RE mm2</i>	m		
			11 + 6	m	17,000	
					RAZEM	17,000
15 d.1	KNR 5-10 0103-01		Ręczne układanie kabli wielożyłowych o masie do 0.5 kg/m na napięcie znamionowe poniżej 110 kV w rowach kablowych <i>Kabel elektroenergetyczny YKYžo 0,6/1kV 3x2,5 RE mm2</i>	m		
			7 + 2	m	9,000	
					RAZEM	9,000
16 d.1	KNR 5-10 1010-01		Montaż stalowych rur osłonowych o średnicy do 21 mm na słupach kratowych oświetlenia zewnętrznego <i>Rura z polietylenu sieciowan. fi 32,0/3,0mm</i>	m		
			1	m	1,000	
					RAZEM	1,000
17 d.1	KNR 5-06 1207-02		Instalacja kabli lub przewodów o śr. 20 mm na słupach <i>Kable elektroenergetyczne YKY 0,6, 1kV 2x4,0</i>	m		
			9 + 1 + 1	m	11,000	
					RAZEM	11,000
18 d.1	KNR 5-031 0508-01 analogia		Montaż wsporników 1x2 zwykłych na słupach stojących <i>zacisk przebijający izolację 16-150mm/1,5-16mm taśma stalowa 2x1 , 20x0,7 uchwyt dystansowy</i>	kpl.		
			1	kpl.	1,000	
					RAZEM	1,000
19 d.1	KNR 5-15 0914-03		Fundamenty prefabrykowane pod szafki kablowe typu Z1 <i>fundament prefabrykowany do szafek poliestrowych</i>	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
20 d.1	KNR 5-18 0403-01		Złącze trójfazowe typu Zs 25 w szrankach <i>złącze SS-P kompletne wg PT</i>	złąc. z.		
			1	złąc. z.	1,000	
					RAZEM	1,000
21 d.1	KNR 5-10 0809-11		Mechaniczne pograżanie uziomów pionowych prętowych w gruncie kat. III	m		
			6	m	6,000	
					RAZEM	6,000
22 d.1	KNR 9-30 0101-01		Ustawienie na gruncie prefabrykowanych fundamentów latarni o objętości do 0,3 m3 <i>fundament prefabrykowany betonowy dla latarni ośw. elementy złączne</i>	szt.		
			2	szt.	2,000	
					RAZEM	2,000
23 d.1	KNR 2-33 0704-02		Montaż słupów oświetleniowych o masie 50-100 kg <i>Słup kompozytowy h=6m wg PT</i>	słup.		
			2	słup.	2,000	
					RAZEM	2,000
24 d.1	KNR 5-10 1001-04		Montaż tabliczek bezpiecznikowych na konstrukcji <i>tabliczka bezpiecznikowa słupowa z wyposażeniem</i>	szt.		
			2	szt.	2,000	
					RAZEM	2,000
25 d.1	KNR 5-10 1002-01		Montaż wysięgników rurowych o ciężarze do 15 kg na słupie <i>wysięgnik wg PT</i>	szt.		
			2	szt.	2,000	

## PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
					RAZEM	2,000
26 d.1	KNR 5-10 1005-06		Montaż na zamontowanym wysięgniku opraw świetlówkowych <i>lampa oświetleniowa LED kompletna wg PT</i>	szt.		
			2	szt.	2,000	
					RAZEM	2,000
27 d.1	KNR 13-06 1001-01		Badanie obwodu niskiego napięcia 1-fazowego	szt		
			1	szt	1,000	
					RAZEM	1,000
<b>2</b>	<b>45316110-9</b>	<b>ST EL</b>	<b>Instalowanie urządzeń oświetlenia drogowego - latarnia 3 i 4</b>			
28 d.2	KNR 5-12 0101-01		Odtworzenie (wytyczenie) trasy linii w terenie nieprzejrystym	szt		
			1	szt	1,000	
					RAZEM	1,000
29 d.2	KNR 2-31 0807-01		Rozebranie nawierzchni z kostki betonowej 14x12 cm lub żuźlowej 14x14 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem	m2		
			15	m2	15,000	
					RAZEM	15,000
30 d.2	KNR 2-31 0511-04		Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej o grubości 8 cm na podsypce piaskowej	m2		
			15	m2	15,000	
					RAZEM	15,000
31 d.2	KNR-W 5-10 0316-02		Ręczne kopanie rowów dla kabli w gruncie kat. III - przekopy kontrolne	m3		
			2	m3	2,000	
					RAZEM	2,000
32 d.2	KNR-W 5-10 0317-02		Ręczne zasypywanie rowów dla kabli w gruncie kat. III	m3		
			2	m3	2,000	
					RAZEM	2,000
33 d.2	KNR-W 5-10 0316-02		Ręczne kopanie rowów dla kabli w gruncie kat. III	m3		
			23 * 0,4 * 0,8	m3	7,360	
					RAZEM	7,360
34 d.2	KNR 5-10 0301-01		Nasypanie warstwy piasku grubości 0.1 m na dno rowu kablowego o szer.do 0.4 m	m		
			2 * 23	m	46,000	
					RAZEM	46,000
35 d.2	KNR-W 5-10 0317-02		Ręczne zasypywanie rowów dla kabli w gruncie kat. III	m3		
			23 * 0,4 * 0,6	m3	5,520	
					RAZEM	5,520
36 d.2	KNR 13-12 0220-01		Transport urobku ziemnego samochodami samowładowczymi na dodatkową odległość(za każde rozpoczęte 0.5 km) po terenie lub drogach gruntowych	m3		
			poz.33 - poz.35	m3	1,840	
					RAZEM	1,840
37 d.2	KNR-W 5-10 0319-02		Wykopy pionowe ręczne w gruncie nienawodnionym kat. III-IV dla urządzenia przeciskowego wraz z jego zasypaniem	m3		
			2 * 1,5	m3	3,000	
					RAZEM	3,000
38 d.2	KNR-W 5-10 0324-04		Przewierci ręczne pod obiektami dla rury PCW o średnicy do 150 mm <i>rury przeciskowe z PCW fi110</i>	m		
			11	m	11,000	
					RAZEM	11,000
39 d.2	KNR-W 5-10 0317-05		Mechaniczne zasypywanie rowów dla kabli w gruncie kat. III-IV	m3		

## PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
			poz.37	m3	3,000	
					RAZEM	3,000
40 d.2	KNR 5-10 0303-01		Układanie rur ochronnych z PCW o średnicy do 75 mm w wykopie <i>rury przepustowe z PCW fi 75</i>	m		
			15	m	15,000	
					RAZEM	15,000
41 d.2	KNR 5-10 0114-01		Układanie kabli wielożyłowych o masie do 0.5 kg/m na napięcie znamionowe poniżej 110 kV w rurach pustakach lub kanałach zamkniętych <i>Kabel elektroenergetyczny YKYżo 0,6/1kV 3x2,5 RE mm2</i>	m		
			13 + 15	m	28,000	
					RAZEM	28,000
42 d.2	KNR 5-10 0103-01		Ręczne układanie kabli wielożyłowych o masie do 0.5 kg/m na napięcie znamionowe poniżej 110 kV w rowach kablowych <i>Kabel elektroenergetyczny YKYżo 0,6/1kV 3x2,5 RE mm2</i>	m		
			11 + 2	m	13,000	
					RAZEM	13,000
43 d.2	KNR 5-10 1010-01		Montaż stalowych rur ostonowych o średnicy do 21 mm na słupach kratowych oświetlenia zewnętrznego <i>Rura z polietylenu sieciowan. fi 32,0/3,0mm</i>	m		
			1	m	1,000	
					RAZEM	1,000
44 d.2	KNR 5-06 1207-02		Instalacja kabli lub przewodów o śr. 20 mm na słupach <i>Kable elektroenergetyczne YKY 0,6, 1kV 2x4,0</i>	m		
			9 + 1 + 1	m	11,000	
					RAZEM	11,000
45 d.2	KNR 5-031 0508-01 analogia		Montaż wsporników 1x2 zwykłych na słupach stojących <i>zacisk przebijający izolację 16-150mm/1,5-16mm taśma stalowa 2x1 , 20x0,7 uchwyt dystansowy</i>	kpl.		
			1	kpl.	1,000	
					RAZEM	1,000
46 d.2	KNR 5-15 0914-03		Fundamenty prefabrykowane pod szafki kablowe typu Z1 <i>fundament prefabrykowany do szafek poliestrowych</i>	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
47 d.2	KNR 5-18 0403-01		Złącze trójfazowe typu Zs 25 w skrzynkach <i>złącze SS-P kompletne wg PT</i>	złąc. z.		
			1	złąc. z.	1,000	
					RAZEM	1,000
48 d.2	KNR 5-10 0809-11		Mechaniczne pogrążanie uziomów pionowych prętowych w gruncie kat. III	m		
			6	m	6,000	
					RAZEM	6,000
49 d.2	KNR 9-30 0101-01		Ustawienie na gruncie prefabrykowanych fundamentów latarni o objętości do 0,3 m3 <i>fundament prefabrykowany betonowy dla latarni ośw. elementy złączne</i>	szt.		
			2	szt.	2,000	
					RAZEM	2,000
50 d.2	KNR 2-33 0704-02		Montaż słupów oświetleniowych o masie 50-100 kg <i>Słup kompozytowy h=6m wg PT</i>	słup.		
			2	słup.	2,000	
					RAZEM	2,000

## PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
51 d.2	KNR 5-10 1001-04		Montaż tabliczek bezpiecznikowych na konstrukcji <i>tabliczka bezpiecznikowa słupowa z wyposażeniem</i>	szt.		
			2	szt.	2,000	
					RAZEM	<b>2,000</b>
52 d.2	KNR 5-10 1002-01		Montaż wysięgników rurowych o ciężarze do 15 kg na słupie <i>wysięgnik wg PT</i>	szt.		
			2	szt.	2,000	
					RAZEM	<b>2,000</b>
53 d.2	KNR 5-10 1005-06		Montaż na zamontowanym wysięgniku opraw świetlówkowych <i>lampa oświetleniowa LED kompletna wg PT</i>	szt.		
			2	szt.	2,000	
					RAZEM	<b>2,000</b>
54 d.2	KNR 13-06 1001-01		Badanie obwodu niskiego napięcia 1-fazowego	szt		
			1	szt	1,000	
					RAZEM	<b>1,000</b>