

PRZEDMIAR ROBÓT

1. Montaż szafki oświetlenia drogowego		
Kod CPV: 45316100-6		
1	KNNR 5 0403-030-020 Urządzenia rozdzielcze (zestawy) o masie powyżej 20 kg mocowane na fundamentach prefabrykowanych - Szafka oświetlenia drogowego SOP-3 w obudowie OP 58 DF	1,00 szt
2	KNNR 5 0907-060-040 Układanie uziomów w rowach kablowych	30,00 m
3	KNNR 5 0606-05010-020 Uziomy o długości 4,5 m ze stali profilowanej miedziowane (metoda wykonania udarowa) z zastosowaniem agregatu prądotwórczego. Kategoria gruntu III	1,00 szt
4	KNNR 5 0606-06010-020 Uziomy - za każde następne 1,5 m długości, ze stali profilowanej miedziowane (metoda wykonania udarowa) z zastosowaniem agregatu prądotwórczego. Kat gruntu III	3,00 szt
5	KNNR 5 1304-010-020 Badania i pomiary instalacji uziemiającej. Uziemienie ochronne lub robocze, pomiar pierwszy	1,00 szt
2. Montaż zasilania szafki oświetleniowej		
Kod CPV: 45315300-1		
6	KNNR 5 0701-020-060 Kopanie rowów dla kabli ręcznie. Grunt kategorii III	19,20 m ³
	1. 60*0,4*0,8	19,20
7	KNNR 5 0706-010-040 Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokość do 0,4 m	120,00 m
	1. 60*2	120,00
8	KNNR 5 0707-020-040 Układanie ręczne kabli wielożyłowych o masie do 1,0 kg/m w rowie kablowym z przykryciem folią kalendrowaną z PCW uplastycznionego grub.pow.0,4-0,6 mm - YAKY 4x35 mm ²	60,00 m
	1. 60	60,00
9	KNNR 5 0713-020-040 Układanie kabli o masie do 1,0 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych - kabel YAKY 4x35 mm ² w złączu kablowym i szafce oświetleniowej	3,00 m
	1. 3	3,00
10	KNNR 5 0702-020-060 Zасыpywanie ręczne rowów dla kabli. Grunt kategorii III	14,40 m ³
	1. 60*0,4*0,6	14,40
11	KNNR 5-10 0603-07-020 Obróbka na sucho kabli energetycznych wielożyłowych z żyłami aluminiowymi na napięcie do 1 kV. Zarobienie końca kabla 4-żyłowego o przekroju żył do 50 mm ² - końcówki kablowe 2KA 35 mm ²	2,00 szt
	1. 2	2,00

12	<i>KNNR 5 1302-030-101</i> <i>Badanie linii kablowej niskiego napięcia. Kabel N.N. o ilości żył - 4</i>	1,00 odcinek
1. 1		1,00
3. Montaż energetycznych linii kablowych dla oświetlenia zewnętrznego drogowego <i>Kod CPV: 45315300-1</i>		
13	<i>KNR 2-31 0806-01-050</i> <i>Ręczne rozebranie nawierzchni z kostki kamiennej rzędowej o wysokości 14 cm na podsypce piaskowej</i>	63,00 m ²
14	<i>KNNR 5 0701-020-060</i> <i>Kopanie rowów dla kabli ręcznie. Grunt kategorii III</i>	245,44 m ³
1. (165+12,5+36+38+36+36+41+41+36+44+36+3+26+36+36+12+18+12,5+31+56+36+36+36+36+36+36+36+38+34+36+36+36+36+36+36+36+36+39+41+36+36+41+36+36+36+36-32-45*3)*0,8*0,4/2		245,44
15	<i>KNNR 5 0701-05010-060</i> <i>Kopanie rowów dla kabli mechanicznie koparko-spycharką na podwoziu ciągnika sypchowego 0,15 m³. Grunt kategorii III-IV</i>	245,44 m ³
1. (165+12,5+36+38+36+36+41+41+36+44+36+3+26+36+36+12+18+12,5+31+56+36+36+36+36+36+36+36+38+34+36+36+36+36+36+36+36+36+39+41+36+36+41+36+36+36+36-32-45*3)*0,8*0,4/2		245,44
16	<i>KNNR 5 0907-060-040</i> <i>Układanie uzimów w rowach kablowych - FeZn 25x4 mm</i>	160,00 m
1. 40+40+40+40		160,00
17	<i>KNNR 5 0706-010-040</i> <i>Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0,4 m</i>	2 872,00 m
1. (165+12,5+36+38+36+36+41+41+36+44+36+3+26+36+36+12+18+12,5+31+56+36+36+36+36+36+36+36+38+34+36+36+36+36+36+36+36+36+39+41+36+36+41+36+36+36+36-32-45*3-98)*2		2 872,00
18	<i>KNNR 5 0705-010-040</i> <i>Ułożenie rur osłonowych z PCW o średnicy do 140 mm - DVK 75mm</i>	98,00 m
1. 6+10+7+10+11+11+8+7+8+20		98,00
19	<i>KNNR 5 0724-020-060</i> <i>Wykopy pionowe ręczne dla urządzenia przeciskowego wraz z jego zasypaniem. Grunt nienawodniony, kategorii III-IV</i>	15,00 m ³
1. 3*5		15,00
20	<i>KNNR 5 0723-010-040</i> <i>Przewierci mechaniczne dla rur pod obiektami. Za pierwszą rurę o średnicy do 100 mm - SRS fi 75 mm</i>	32,00 m
1. 10+10+12		32,00
21	<i>KNNR 5 0707-020-040</i> <i>Układanie ręczne kabli wielożyłowych o masie do 1,0 kg/m w rowie kablowym z przykryciem folią kalendrowaną z PCW uplastycznionego grub.pow.0,4-0,6 mm - YAKY 4x35 mm²</i>	1 436,00 m
1. (165+12,5+36+38+36+36+41+41+36+44+36+3+26+36+36+12+18+12,5+31+56+36+36+36+36+36+36+36+38+34+36+36+36+36+36+36+36+36+39+41+36+36+41+36+36+36+36-32-45*3-98)*2		1 436,00

	36+36+36+36-32-45*3-98)	
22	KNNR 5 0713-020-040 Układanie kabli o masie do 1,0 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych - kabel YAKY 4x35 mm ² w szafce oświetleniowej	1,50 m
	1. 1,5	1,50
23	KNNR 5 0713-020-040 Układanie kabli o masie do 1,0 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych - kabel YAKY 4x35 mm ² w rurze słupa oświetleniowego	135,00 m
	1. 45*1,5*2	135,00
24	KNNR 5 0713-020-040 Układanie kabli o masie do 1,0 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych - kabel YAKY 4x35 mm ² w rurze osłonowej	130,00 m
	1. 98+32	130,00
25	KNNR 5 0702-020-060 Zasypanie ręczne rowów dla kabli. Grunt kategorii III	184,08 m ³
	1. (165+12,5+36+38+36+36+41+41+36+44+36+3+26+36+36+12+18+12,5+31+56+36+36+36+36+36+36+38+34+36+36+36+36+36+36+36+39+41+36+36+41+36+36+36+36-32-45*3)*0,6*0,4/2	184,08
26	KNNR 5 0702-050-060 Zasypanie mechaniczne rowów dla kabli. Grunt kategorii III-IV	184,08 m ³
	1. (165+12,5+36+38+36+36+41+41+36+44+36+3+26+36+36+12+18+12,5+31+56+36+36+36+36+36+36+38+34+36+36+36+36+36+36+36+39+41+36+36+41+36+36+36+36-32-45*3)*0,6*0,4/2	184,08
27	KNNR 00-11 0321-05-050 Chodniki z kostki betonowej "POLBRUK" grubości 60 mm typu 130, na podsypce cementowo-piaskowej grubości 50 mm z wypełnieniem spoin piaskiem - POLBRUK z rozbiórki	63,00 m ²
28	KNNR 5-10 0603-07-020 Obróbka na sucho kabli energetycznych wielożyłowych z żyłami aluminiowymi na napięcie do 1 kV. Zarobienie końca kabla 4-żyłowego o przekroju żył do 50 mm ² - końcówki kablowe 2KA 35 mm ²	90,00 szt
	1. 45*2	90,00
29	KNNR 5 1302-030-101 Badanie linii kablowej niskiego napięcia. Kabel N.N. o ilości żył - 4	45,00 odcinek
	1. 45	45,00
30	KNNR 5 1304-010-020 Badania i pomiary instalacji uziemiającej. Uziemienie ochronne lub robocze, pomiar pierwszy	4,00 szt
	1. 1+1+1+1	4,00
4. Montaż drogowego sprzętu oświetleniowego Kod CPV: 45316100-6		
31	KNNR 5 1001-020-020 Montaż i stawianie słupów oświetleniowych stalowych o masie do 300 kg - słup rurowy o wysokości nad ziemią 6 m wkopany do gruntu	4,00 szt

32	<i>KNNR 5 1001-020-020</i> <i>Montaż i stawianie słupów oświetleniowych stalowych o masie do 300 kg - słup rurowy o wysokości nad ziemią 8 m wkiopywany do gruntu</i>	41,00 szt
33	<i>KNNR 5 1002-010-020</i> <i>Montaż wysięgników rurowych o ciężarze do 15 kg mocowanych na słupie - Wysięgnik rur.1-ram.0,5m</i>	4,00 szt
34	<i>KNNR 5 1002-020-020</i> <i>Montaż wysięgników rurowych o ciężarze do 30 kg mocowanych na słupie - Wysięgnik rur.1-ram. 1,5 m</i>	41,00 szt
35	<i>KNNR 5 0612-060-020</i> <i>Złącza kontrolne, połączenie pręt-płaskownik w instalacji odgromowej lub przewodach wyrównawczych - analogia - podłączenie przewodu uziemiającego do słupa</i>	4,00 szt
36	<i>KNNR 5 1004-020-020</i> <i>Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na wysięgnikach - Oprawa LED URBINO 80W 9700lm 5700K IP66</i>	4,00 szt
37	<i>KNNR 5 1004-020-020</i> <i>Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na wysięgnikach - Oprawa LED URBINO 51W 7650lm 4000K IP66</i>	41,00 szt
38	<i>KNNR 5 1003-02010-090</i> <i>Montaż przewodów kabelkowych do opraw oświetleniowych, wciągane w słupy, rury osłonowe i wysięgniki. Wysokość latarni do 7 m - YDY 3x2,5 mm²</i>	4,00 kpl
39	<i>KNNR 5 1003-03010-090</i> <i>Montaż przewodów kabelkowych do opraw oświetleniowych, wciągane w słupy, rury osłonowe i wysięgniki. Wysokość latarni do 10 m</i>	41,00 kpl
40	<i>KNNR 5 1303-010-108</i> <i>Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej. Obwód 1-fazowy, pomiar pierwszy</i>	1,00 pomiar
	1, 1	1,00
41	<i>KNNR 5 1303-020-108</i> <i>Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej. Obwód 1-fazowy, za każdy następny pomiar</i>	44,00 pomiar
42	<i>KNNR 5 1304-050-020</i> <i>Badania i pomiary skuteczności zerowania, pomiar pierwszy</i>	1,00 szt
	1, 1	1,00
43	<i>KNNR 5 1304-060-020</i> <i>Badania i pomiary skuteczności zerowania za każdy następny pomiar</i>	44,00 szt
5. Obsługa geodezyjna Kod CPV:		
44	<i>AW-133</i> <i>Wytyczenie i inwentaryzacja geodezyjna, mapa powykonawcza</i>	17,00 100 m