

---

# PRZEDMIAR ROBÓT

## Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45316212-4 Instalowanie świateł ruchu drogowego

Nazwa inwestycji : Przebudowa sygnalizacji świetlnej na przejściu dla pieszych dla zadania Rozbudowa drogi wojewódzkiej 434 - ścieżka rowerowa od skrzyżowania we wsi Nagradowice do ul. Sportowej [ g. Kleszczewo ]  
Adres inwestycji : Nagradowice DW 434  
Inwestor : Gmina Kleszczewo  
Adres inwestora : ul. Poznańska 4 ; 63-005 Kleszczewo  
Branża : elektryczna  
  
Sporządził : R . Ciołkowiak upr. proj nr 46/76/PW  
Data opracowania : 25.03.2019

---

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Lp.	Nazwa	Robocizna	Materiały	Sprzęt	RAZEM
1	Sterownik sygnalizacji świetlnej.				
2	Zasilanie szafki sterowniczej				
3	Kanalizacja kablowa				
4	Linie kablowe				
5	Maszty sygnalizacyjne i sygnalizatory				
6	Badania pomontażowe				
	<b>RAZEM</b>				

Słownie:

Lp.	Nr spec.techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
<b>1</b>		<b>Sterownik sygnalizacji świetlnej.</b>			
1 d.1	E.01.00.00	Wykopy ręczne wraz z zasypaniem podkopów ziemnych nieumocnionych długości do 3 m w gruncie kat. III	m <sup>3</sup>		
		0,3	m <sup>3</sup>	0,300	
				<b>RAZEM</b>	<b>0,300</b>
2 d.1	E.01.00.00	Sterownik sygnalizacji świetlnej	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
3 d.1	E.01.00.00	Montaż uziomów lub przewodów uziemiających w gruncie kat.III	m		
		3	m	3,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3,000</b>
4 d.1	E.01.00.00	Mechaniczne pograżanie uziomów pionowych prętowych w gruncie kat III	m		
		6	m	6,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6,000</b>
<b>2</b>		<b>Zasilanie szafki sterowniczej</b>			
5 d.2	E.01.00.00	Ręczne kopanie rowów dla kabli o głębokości do 1.0 m i szerokości dna do 0.4 w gruncie kat. III	m		
		7	m	7,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>7,000</b>
6 d.2	E.01.00.00	Ręczne zasypywanie rowów dla kabli o głębokości do 0.8 m i szerokości dna do 0.4 m w gruncie kat. III	m		
		7	m	7,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>7,000</b>
7 d.2	E.01.00.00	Nasypanie warstwy piasku na dno rowu kablowego o szerokości do 0.4 m	m		
		14	m	14,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>14,000</b>
8 d.2	E.01.00.00	Ręczne układanie kabli wielożyłowych o masie do 0.5 kg/m na napięcie znamionowe poniżej 110 kV w rowach kablowych- YKY 3*10	m		
		7	m	7,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>7,000</b>
9 d.2	E.01.00.00	Układanie kabli wielożyłowych o masie do 1.0 kg/m na napięcie znamionowe poniżej 110 kV w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych i szafkach- YKY 3*10	m		
		3	m	3,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3,000</b>
10 d.2	E.01.00.00	Montaż głowic kablowych - zarobienie na sucho końca kabla Cu 3-żyłowego o przekroju do 16 mm <sup>2</sup> na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt.		
		2	szt.	2,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,000</b>
11 d.2	E.01.00.00	Wywóz ziemi samochodami samowyładowczymi na odległość do 1 km grunt.kat. III	m <sup>3</sup>		
		0,8	m <sup>3</sup>	0,800	
				<b>RAZEM</b>	<b>0,800</b>
12 d.2	E.01.00.00	Wywóz ziemi samochodami samowyładowczymi - za każdy nast. 1 km	m <sup>3</sup>		
		0,8	m <sup>3</sup>	0,800	
				<b>RAZEM</b>	<b>0,800</b>
<b>3</b>		<b>Kanalizacja kablowa</b>			
13 d.3	E.01.00.00	Budowa kanalizacji kablowej z rur PCW w gr.kat.III, 1 warstw.w ciągu kan., 1 rur.w warstwie, 1 otw.w ciągu kan. - rura PE 75	m		
		8	m	8,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>8,000</b>
14 d.3	E.01.00.00	Budowa kanalizacji kablowej z rur RHDPE w gr.kat.III, 1 warstw.w ciągu kan., 2 rur.w warstwie, 2 otw.w ciągu kan.	m		
		15	m	15,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>15,000</b>
15 d.3	E.01.00.00	Budowa studni kablowych prefabrykowanych rozdzielczych SKR-1 dwuelementowych w gruncie kat.III	stud.		
		3	stud.	3,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3,000</b>
16 d.3	E.01.00.00	Wywóz ziemi samochodami samowyładowczymi na odległość do 1 km grunt.kat. III	m <sup>3</sup>		
		1,1	m <sup>3</sup>	1,100	

Lp.	Nr spec.techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				<b>RAZEM</b>	<b>1,100</b>
17 d.3	E.01.00.00	Wywóz ziemi samochodami samowyładowczymi - za każdą nast. 1 km 1,1	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 1,100	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,100</b>
<b>4</b>		<b>Linie kablowe</b>			
18 d.4	E.01.00.00	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych-YKY 3*1,5 47	m m	 47,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>47,000</b>
19 d.4	E.01.00.00	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych- YKY 5*1,5 47	m m	 47,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>47,000</b>
20 d.4	E.01.00.00	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych-YKSY 7*1,5 94	m m	 94,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>94,000</b>
21 d.4	E.01.00.00	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych-XzTKMXpw 2*2*0,8 65	m m	 65,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>65,000</b>
22 d.4	E.01.00.00	Zarobienie na sucho końca kabla 3-żyłowego o przekroju żył do 16 mm <sup>2</sup> na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych 4	szt. szt.	 4,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4,000</b>
23 d.4	E.01.00.00	Zarobienie na sucho końca kabla 5-żyłowego o przekroju żył do 16 mm <sup>2</sup> na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych 4	szt. szt.	 4,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4,000</b>
24 d.4	E.01.00.00	Obróbka kabli sygnalizacyjnych i sterowniczych wielożyłowych (do 4 żył) 4	szt. szt.	 4,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4,000</b>
25 d.4	E.01.00.00	Montaż głowic kablowych - obróbka kabli sygnalizacyjnych wielożyłowych bez pancerza o ilości żył do 8 8	szt. szt.	 8,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>8,000</b>
<b>5</b>		<b>Maszty sygnalizacyjne i sygnalizatory</b>			
26 d.5	E.01.00.00	Montaż i stawianie słupów sygnalizacyjnych z wysięgnikiem 6 m o masie do 300 kg 2	szt. szt.	 2,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,000</b>
27 d.5	E.01.00.00	Zabezpieczenie podziemnej części słupów 3,07	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 3,070	
				<b>RAZEM</b>	<b>3,070</b>
28 d.5	E.01.00.00	Montaż wysięgników rurowych o masie do 50 kg na słupie 2	szt. szt.	 2,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,000</b>
29 d.5	E.01.00.00	Montaż latarni sygnałów ulicznych 3*300 LED o ilości komór do 4 na gotowych przewieszkach lub konstrukcjach bramowych 4	szt. szt.	 4,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4,000</b>
30 d.5	E.01.00.00	Montaż latarni sygnałów ulicznych 2*200 LED z sylwetką pieszego o ilości komór do 2 na gotowych przewieszkach lub konstrukcjach bramowych 2	szt. szt.	 2,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,000</b>
31 d.5	E.01.00.00	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg- ekran kontrastowy 2	szt. szt.	 2,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,000</b>
32 d.5	E.01.00.00	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg- sygnalizator akustyczny 2	szt. szt.	 2,000	

Lp.	Nr spec.techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				<b>RAZEM</b>	<b>2,000</b>
33 d.5	E.01.00.00	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg- przycisk zgłoszeniowy 2	szt. szt.	 2,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,000</b>
34 d.5	E.01.00.00	Montaż elementów radaru do detekcji pojazdów 2	szt. szt.	 2,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,000</b>
35 d.5	E.01.00.00	Montaż uziomów lub przewodów uziemiających w gruncie kat.III 6	m m	 6,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6,000</b>
36 d.5	E.01.00.00	Mechaniczne pograżanie uziomów pionowych prętowych w gruncie kat III 12	m m	 12,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>12,000</b>
37 d.5	E.01.00.00	Wywóz ziemi samochodami samowyładowczymi na odległość do 1 km grunt.kat. III- 1,04	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 1,040	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,040</b>
38 d.5	E.01.00.00	Wywóz ziemi samochodami samowyładowczymi - za każdy nast. 1 km 1,04	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 1,040	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,040</b>
<b>6</b>		<b>Badania pomontażowe</b>			
39 d.6	E.01.00.00	Badanie linii kablowej N.N.- kabel 3-żyłowy 3	odc. odc.	 3,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3,000</b>
40 d.6	E.01.00.00	Badanie linii kablowej N.N.- kabel 5-żyłowy 2	odc. odc.	 2,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,000</b>
41 d.6	E.01.00.00	Badanie linii kablowej - kabel sygnalizacyjny 7-żyłowy 4	odc. odc.	 4,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4,000</b>
42 d.6	E.01.00.00	Badanie linii kablowej - kabel sygnalizacyjny 10-żyłowy 2	odc. odc.	 2,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,000</b>
43 d.6	E.01.00.00	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (pierwszy pomiar) 3	szt. szt.	 3,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3,000</b>
44 d.6	E.01.00.00	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar) 3	szt. szt.	 3,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3,000</b>
45 d.6	E.01.00.00	Pomiar sygnalizacji skrzyżowania w zakresie do 16 grup sygnalizacyjnych 1	kpl kpl	 1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	detektor mikrofalowy napięcie zasilania 24Vdc 1 wyjście styk zwirny	szt	2,0000		
2.	piasek do betonów zwykłych	m <sup>3</sup>	1,4400		
3.	wazelina techniczna	kg	0,7000		
4.	wazelina techniczna	kg	9,3163		
5.	benzyna do ekstrakcji	dm <sup>3</sup>	0,6000		
6.	bednarka ocynkowana 25*4	m	9,3600		
7.	pręty stalowe ocynkowane fi 18 mm	m	18,7200		
8.	śruba M 20x60 mm z nakrętka	szt	12,0000		
9.	spoiwo cynowo-ołowiowe LC-40	kg	0,1000		
10.	pasta do lutowania ręcznego Pal-1	kg	0,0400		
11.	lakier asfaltowy	kg	1,3404		
12.	folia kalandrowana z PCW uplastycznionego grub. pow. 0,4-0,6 mm gat I/II	m <sup>2</sup>	2,9400		
13.	piasek	m <sup>3</sup>	0,7840		
14.	piasek	m <sup>3</sup>	0,0300		
15.	piasek do betonów	m <sup>3</sup>	0,0880		
16.	żwir do betonów	m <sup>3</sup>	0,1760		
17.	cement 25	t	0,0090		
18.	cement "35"	kg	72,0000		
19.	fundament betonowy masztu sygnalizacyjnego z wysięgnikiem 4 m	szt	2,0000		
20.	lepek asfaltowy	kg	16,5780		
21.	roztwór asfaltowy do gruntowania	kg	2,1183		
22.	beton zwykły B 17	m <sup>3</sup>	0,0900		
23.	woda	m <sup>3</sup>	0,0240		
24.	złączki dwukielichowe do rur PCW	szt	4,8000		
25.	sterownik sygnalizacji świetlnej kompletnie wyposażony zgodnie z projektem	kpl	1,0000		
26.	ekran kontrastowy	szt	2,0000		
27.	sygnalizator akustyczny	szt	2,0000		
28.	przycisk zgłoszeniowy	szt	2,0000		
29.	latarnie sygnałów ulicznych kompletne 3 komorowe LED 300 z elementami mocującymi	kpl	4,0000		
30.	latarnie sygnałów ulicznych kompletne 2 komorowe LED 200 z sylwetką pieszego z elementami mocującymi	kpl	2,0000		
31.	rury kablowe typu HDPE 75	m	8,1600		
32.	rury kablowe typu RHDPE 110'	m	30,6000		
33.	uchwyty dystansowe D 110/4	szt	4,9500		
34.	końcówki kablowe typu K 10 do zaprasowania na żyłach miedzianych	szt	6,0000		
35.	końcówki kablowe tłoczone typu B-311 do lutowania na żyłach miedzianych o przekroju 16 mm <sup>2</sup>	szt	1,0000		
36.	końcówki kablowe K 1,5	szt	32,0000		
37.	opaski kablowe OKi	szt	10,0000		
38.	opaski kablowe OKi	szt	0,9400		
39.	oznaczniki niepalne na przewody	szt	67,2000		
40.	opaski kablowe typu OKi	szt	32,2400		
41.	oznaczniki niepalne na przewody	szt	16,8000		
42.	uchwyty kablowe uniwersalne typ UKU	szt	10,0000		
43.	uchwyty uniwersalne typu UKU	szt	12,0000		
44.	przewód miedziany wielodrutowy, typ L o przekroju 16 mm <sup>2</sup>	m	0,8000		
45.	kabel YKY 3*10	m	10,4000		
46.	kable YKY 3*1,5	m	48,8800		
47.	kable YKY 5*1,5	m	48,8800		
48.	kable YKSY 7*1,5	m	97,7600		
49.	kable XzTKMXpw 2*2*0,8	m	67,6000		
50.	słupy stalowe ocynkowane sygnalizacyjne z wysięgnikiem 4 m	szt	2,0000		
51.	pokrywa 500x500	szt	6,0000		
52.	rama podwójna RLpd 500x100	szt	3,0000		
53.	studnia SKR 1	szt	3,0000		
54.	słupki oznaczeniowe typ SO 115x20x30 cm	szt	0,1050		
55.	materiały pomocnicze	zł			
RAZEM					

Słownie: