

PRZEDMIAR

NAZWA INWESTYCJI : Przebudowa skrzyżowania ulic: Ligonia i ks. Pojdy (DP5613S) w dzielnicy Leszczyny. Modernizacja oświetlenia ulicznego.
ADRES INWESTYCJI : ul. Ligonia - Polna - ks. Pojdy Czerwionka - Leszczyny
INWESTOR : Zarząd Dróg Powiatowych w Rybniku
ADRES INWESTORA : 44-200 Rybnik ul. Jankowicka 49
DATA OPRACOWANIA : 01.2019
Kod CPV : 45310000-8 Roboty instalacyjne elektryczne

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
01.2019

Data zatwierdzenia

OGÓLNA CHARAKTERYSTYKA OBIEKTU

OGÓLNA CHARAKTERYSTYKA OBIEKTU

ZAKRES PRAC I KOSZTORYSOWE

Modernizacja oświetlenia ulicznego, związana z przebudową skrzyżowaniem ulic: Ligonia i ks. Pójdy (DP5613S) w dzielnicy Leszczyny.
Inwestor: Gmina i Miasto Czerwionka - Leszczyny 44-230 Czerwionka - Leszczyny ul. Parkowa 9 Zarząd Dróg i Ścieżek Komunalne 44-238 Czerwionka - Leszczyny ul. Polna 6 (dokumentacja projektowa)

Zarząd Dróg Powiatowych w Rybniku 44-200 Rybnik ul. Jankowicka 49

1. OGÓLNA CHARAKTERYSTYKA ROBÓT

Niniejsze opracowanie obejmuje wykonanie robót:

1. Oświetlenie- tarcza ronda
2. Oświetlenie ul. Pójdy, ul. Polna
3. Oświetlenie ul. Ligonia
4. Linia kablowa nN
5. Likwidacje, demontaże

ZAKRES PRAC DO WYCENY PRZEDMIARU

Przedmiar opracowano na podstawie rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 2 września 2004 r. w sprawie szczegółowego zakresu i formy dokumentacji projektowej, specyfikacji technicznych wykonania i odbioru robót budowlanych oraz programu funkcjonalno - użytkowego.

Ilości oraz rodzaj robót zawarte w przedmiarze określono na podstawie dokumentacji projektowej, zgodnie z zasadami podanymi w specyfikacji technicznej wykonania i odbioru robót.

Wszystkie długości i powierzchnie podane w przedmiarze robót są zredukowane do płaszczyzny poziomej.

Podane w przedmiarze robót katalogi nakładów rzeczowych nie stanowią podstawy wyceny robót dla Wykonawcy. Wskazują jedynie publikacje opisujące zakres podstawowych czynności technologicznych, jakie należy w danej pozycji wykonać. Pozycje w przedmiarze robót opisuje się w sposób skrócony. Z reguły opis ten nie powiela pełnego zakresu prac i metod wykonania podanych w ST. Przy wycenie należy, a szczególnie pozycje przedmiaru robót zawierają wszystkie czynności, materiały oraz sprzęty konieczne do całkowitego i poprawnego wykonania przedmiotowych prac zgodnie z dokumentacją projektową, sztuką budowlaną i obowiązującymi przepisami.

Wykonawca dokona wyceny o kalkulacje własne.

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1		O wietlenie- tarcza ronda			
1	KNNR 5 d.1 0903-01	Monta i stawianie sypów aluminiowy cylindryczny, sto kowy, bez szwu, anodowany (inox) o wysokości 9 m, z wysi gnikiem czteroramiennym o długości 1,5m i kącie nachylenia oprawy 0 stopni, przykładowy typ SAL 9 Wý 4/1,5	syp		
		1	syp	1.000	
				RAZEM	1.000
2	KNNR 5 d.1 0411-06	Fundament prefabrykowany B-70 + elementy żelazne do B-70	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
3	KNNR 5 d.1 1004-02	Monta opraw o wietlenia zewn trznego na wysi gniku- Oprawa drogowa LED, moc oprawy 96W, całkowita moc oprawy 105W, temperatura barwowa 3500 K, klasa ochrony IP66 dla części optycznej i układu zasilającego, optyka T4, anodowana inox. czarny, przykładowy typ Cuddle LED 96W, 3500K, optyka T4	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
4	KNR-W 5-10 d.1 1001-03	Izolacyjne żelazne bezpiecznikowe typu IZK 4-01	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
5	KNR-W 5-10 d.1 1001-03	Izolacyjne żelazne zerowe typu IZK 4-03	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
6	KNR-W 5-10 d.1 1001-03	Wkładka topikowa D01	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
2		O wietlenie- ul.Pojdy, ul.Polna			
7	KNNR 5 d.2 0903-01	Monta i stawianie sypów aluminiowy cylindryczny, sto kowy, bez szwu, anodowany (inox) o wysokości 9 m, z wysi gnikiem pojedynczym o długości 1,5m i kącie nachylenia oprawy 5 stopni, przykładowy typ SAL 9 Wý 1/1,5/3,2/5	syp		
		8	syp	8.000	
				RAZEM	8.000
8	KNNR 5 d.2 0411-06	Fundament prefabrykowany B-71 + elementy żelazne do B-71	szt.		
		8	szt.	8.000	
				RAZEM	8.000
9	KNNR 5 d.2 1004-02	Monta opraw o wietlenia zewn trznego na wysi gniku- Oprawa drogowa LED, moc oprawy 96W, całkowita moc oprawy 105W, temperatura barwowa 3500 K, klasa ochrony IP66 dla części optycznej i układu zasilającego, optyka DW, anodowana inox. czarny, przykładowy typ Cuddle LED 96W, 3500K, optyka DW	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
10	KNNR 5 d.2 1004-02	Monta opraw o wietlenia zewn trznego na wysi gniku- Oprawa drogowa LED, moc oprawy 72W, całkowita moc oprawy 80W, temperatura barwowa 3500 K, klasa ochrony IP66 dla części optycznej i układu zasilającego, optyka ME, anodowana inox. czarny, przykładowy typ Cuddle LED 72W, 3500K, optyka ME	szt.		
		6	szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
11	KNR-W 5-10 d.2 1001-03	Izolacyjne żelazne bezpiecznikowe typu IZK 4-01	szt.		
		6	szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
12	KNR-W 5-10 d.2 1001-03	Izolacyjne żelazne bezpiecznikowe typu IZK 4-02	szt.		
		12	szt.	12.000	
				RAZEM	12.000
13	KNR-W 5-10 d.2 1001-03	Izolacyjne żelazne zerowe typu IZK 4-03	szt.		
		6	szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
14	KNR-W 5-10 d.2 1001-03	Wkładka topikowa D01	szt.		
		6	szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
3		O wietlenie- ul.Ligonia			
15	KNNR 5 d.3 0903-01	Monta i stawianie sypów aluminiowy cylindryczny, sto kowy, bez szwu, anodowany (inox) o wysokości 9 m, z wysi gnikiem pojedynczym o długości 1,5m i kącie nachylenia oprawy 5 stopni, przykładowy typ SAL 9 Wý 1/1,5/3,2/5	syp		
		1	syp	1.000	
				RAZEM	1.000
16	KNNR 5 d.3 0411-06	Fundament prefabrykowany B-71 + elementy żelazne do B-71	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
17	KNNR 5 d.3 1004-02 analogia	Przejęcie istniejącej zdemontowanej oprawy z likwidowanej oprawy . oprawa Cuddle LED 72W 3500K, optyka T2 (oprawa oświetlenia ul. Ligonia)	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
18	KNR-W 5-10 d.3 1001-03	Izolacyjne złącze bezpiecznikowe typu IZK 4-01	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
19	KNR-W 5-10 d.3 1001-03	Izolacyjne złącze bezpiecznikowe typu IZK 4-02	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
20	KNR-W 5-10 d.3 1001-03	Izolacyjne złącze zerowe typu IZK 4-03	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
21	KNR-W 5-10 d.3 1001-03	Wkładka topikowa D01	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
4		Linia kablowa nN + ochrona			
22	KNNR 5 d.4 0707-03	Układanie kabli o masie do 2.0 kg/m w rowach kablowych rącznie	m		
		468	m	468.000	
				RAZEM	468.000
23	KNR 5-08 d.4 0608-07	Układanie bednarki w rowach kablowych - bednarka do 120 mm2	m		
		430	m	430.000	
				RAZEM	430.000
24	E 0510 4600- d.4 03 analogia	Oznacznik kablowy	szt.		
		50	szt.	50.000	
				RAZEM	50.000
25	KNR 2-01 d.4 0701-0901	Ręczne kopanie rowów dla kabli o głębokości do 0.6 m i szer. dna do 0.8 m w gruncie kat. IV	m		
		420	m	420.000	
				RAZEM	420.000
26	KNR 2-01 d.4 0704-0901	Ręczne zasypywanie rowów dla kabli o głębokości do 0.6 m i szer. dna do 0.8 m w gruncie kat. IV	m		
		420	m	420.000	
				RAZEM	420.000
27	KNNR 5 d.4 0706-01	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0,4 m Krotność = 2	m		
		420	m	420.000	
				RAZEM	420.000
28	KNR 2-19 d.4 0219-01 analogia	Oznakowanie trasy kabla ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego	m		
		420	m	420.000	
				RAZEM	420.000
29	KNNR 5 d.4 0705-01	Ułożenie rur osłonowych SRS110	m		
		76	m	76.000	
				RAZEM	76.000
30	KNNR 5 d.4 0705-01	Ułożenie rur osłonowych DVK75	m		
		29	m	29.000	
				RAZEM	29.000
31	KNNR 5 d.4 0705-01	Ułożenie rur osłonowych DVR75	m		
		71	m	71.000	
				RAZEM	71.000
32	d.4 kalk. własna	Dżawica czopowa EK186/110	szt		
		6	szt	6.000	
				RAZEM	6.000
33	d.4 kalk. własna	Dżawica czopowa EK186/75	szt		
		30	szt	30.000	
				RAZEM	30.000
34	d.4 kalk. własna	dopuszczenia i wyjęczenia, inne.	kpl		
		1	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
35 d.4	kalk. wjasna	pomiary powykonawcze rezystancji izolacji, rezystancji uziemienia, skuteczno ci ochrony od pora e pr dem elektrycznym 1	kpl. kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
5		Likwidacje,demonta e			
36 d.5	kalk. wjasna	Demonta istniej cego kompletnego sypa aluminiowego, z dwoma wysi gnikami i oprawami oraz fundamentem (o wietlenie ulicy + o wietlenie chodnika) 2	kpl. kpl.	2.000	
				RAZEM	2.000
37 d.5	KSNR 9 1005-03	Demonta opraw o wietlenia zewn trznego na trzpieniu sypa lub wysi gniku 5	kpl. kpl.	5.000	
				RAZEM	5.000
38 d.5	KSNR 9 1002-07	Demonta wysi gników pojedynczych 5	szt. szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
39 d.5	KSNR 9 0901-07	Demonta sypów betonowych 5	szt. szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
40 d.5	kalk. wjasna	Przewieszenie na nowy syp kablí telekomunikacyjnych (syp nr S-6) 1	kpl. kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000

Lp.	Podstawa	Opis	Jedn.przedm.	Przedmiar
1		O wietlenie- tarcza ronda		
1 d.1	KNNR 5 0903-01	Monta i stawianie sypów aluminiowy cylindryczny, sto kowy, bez szwu, anodowany (inox) o wysoko ci 9 m, z wysi gnikiem cztero-ramiennym o dżugo ci 1,5m i k cie nachylenia oprawy 0 stopni, przykjadowy typu SAL 9 W y 4/1,5	syp	1.000
2 d.1	KNNR 5 0411-06	Fundament prefabrykowany B-70 + elementy zycza do B-70	szt.	1.000
3 d.1	KNNR 5 1004-02	Monta opraw o wietlenia zewn trznego na wysi gniku- Oprawa drogowa LED, moc oprawy 96W, cakowita moc oprawy 105W, temperatura barwowa 3500 K, klasa ochrony IP66 dla cz ci optycznej i ukjadu zasilaj cego, optyka T4, anodowana inox . czarny, przykjadowy typ Cuddle LED 96W, 3500K, optyka T4	szt.	4.000
4 d.1	KNR-W 5-10 1001-03	Izolacyjne zycze bezpiecznikowe typu IZK 4-01	szt.	4.000
5 d.1	KNR-W 5-10 1001-03	Izolacyjne zycze zerowe typu IZK 4-03	szt.	1.000
6 d.1	KNR-W 5-10 1001-03	Wkjadka topikowa D01	szt.	4.000
2		O wietlenie- ul.Pojdy, ul.Polna		
7 d.2	KNNR 5 0903-01	Monta i stawianie sypów aluminiowy cylindryczny, sto kowy, bez szwu, anodowany (inox) o wysoko ci 9 m, z wysi gnikiem pojedynczym o dżugo ci 1,5m i k cie nachylenia oprawy 5 stopni, przykjadowy typu SAL 9 W y 1/1,5/3,2/5	syp	8.000
8 d.2	KNNR 5 0411-06	Fundament prefabrykowany B-71 + elementy zycza do B-71	szt.	8.000
9 d.2	KNNR 5 1004-02	Monta opraw o wietlenia zewn trznego na wysi gniku- Oprawa drogowa LED, moc oprawy 96W, cakowita moc oprawy 105W, temperatura barwowa 3500 K, klasa ochrony IP66 dla cz ci optycznej i ukjadu zasilaj cego, optyka DW, anodowana inox . czarny, przykjadowy typ Cuddle LED 96W, 3500K, optyka DW	szt.	2.000
10 d.2	KNNR 5 1004-02	Monta opraw o wietlenia zewn trznego na wysi gniku- Oprawa drogowa LED, moc oprawy 72W, cakowita moc oprawy 80W, temperatura barwowa 3500 K, klasa ochrony IP66 dla cz ci optycznej i ukjadu zasilaj cego, optyka ME, anodowana inox . czarny, przykjadowy typ Cuddle LED 72W, 3500K, optyka ME	szt.	6.000
11 d.2	KNR-W 5-10 1001-03	Izolacyjne zycze bezpiecznikowe typu IZK 4-01	szt.	6.000
12 d.2	KNR-W 5-10 1001-03	Izolacyjne zycze bezpiecznikowe typu IZK 4-02	szt.	12.000
13 d.2	KNR-W 5-10 1001-03	Izolacyjne zycze zerowe typu IZK 4-03	szt.	6.000
14 d.2	KNR-W 5-10 1001-03	Wkjadka topikowa D01	szt.	6.000
3		O wietlenie- ul.Ligonia		
15 d.3	KNNR 5 0903-01	Monta i stawianie sypów aluminiowy cylindryczny, sto kowy, bez szwu, anodowany (inox) o wysoko ci 9 m, z wysi gnikiem pojedynczym o dżugo ci 1,5m i k cie nachylenia oprawy 5 stopni, przykjadowy typu SAL 9 W y 1/1,5/3,2/5	syp	1.000
16 d.3	KNNR 5 0411-06	Fundament prefabrykowany B-71 + elementy zycza do B-71	szt.	1.000
17 d.3	KNNR 5 1004-02	Przebie nie istniej cej zdemontowanej oprawy z likwidowanej oprawy . oprawa Cuddle LED 72W 3500K, optyka T2 (oprawa o wietlenia ul. Ligonia)	szt.	1.000
18 d.3	KNR-W 5-10 1001-03	Izolacyjne zycze bezpiecznikowe typu IZK 4-01	szt.	1.000
19 d.3	KNR-W 5-10 1001-03	Izolacyjne zycze bezpiecznikowe typu IZK 4-02	szt.	2.000
20 d.3	KNR-W 5-10 1001-03	Izolacyjne zycze zerowe typu IZK 4-03	szt.	1.000
21 d.3	KNR-W 5-10 1001-03	Wkjadka topikowa D01	szt.	1.000
4		Linia kablowa nN + ochrona		
22 d.4	KNNR 5 0707-03	Ukjadanie kabli o masie do 2.0 kg/m w rowach kablowych r cznie	m	468.000
23 d.4	KNR 5-08 0608-07	Ukjadanie bednarki w rowach kablowych - bednarka do 120 mm2	m	430.000
24 d.4	E 0510 4600-03 analogia	Oznacznik kablowy	szt.	50.000
25 d.4	KNR 2-01 0701-0901	R czne kopanie rowów dla kabli o g y boko ci do 0.6 m i szer. dna do 0.8 m w gruncie kat. IV	m	420.000
26 d.4	KNR 2-01 0704-0901	R czne zasypywanie rowów dla kabli o g y boko ci do 0.6 m i szer. dna do 0.8 m w gruncie kat. IV	m	420.000
27 d.4	KNNR 5 0706-01	Nасыpanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szeroko ci do 0,4 m Krotno = 2	m	420.000

Lp.	Podstawa	Opis	Jedn.przedm.	Przedmiar
28 d.4	KNR 2-19 0219-01 analogia	Oznakowanie trasy kabla ułożonego w ziemi ta m z tworzywa sztucznego	m	420.000
29 d.4	KNNR 5 0705-01	Ułożenie rur osłonowych SRS110	m	76.000
30 d.4	KNNR 5 0705-01	Ułożenie rur osłonowych DVK75	m	29.000
31 d.4	KNNR 5 0705-01	Ułożenie rur osłonowych DVR75	m	71.000
32 d.4	kalk. własna	Dławica czopowa EK186/110	szt	6.000
33 d.4	kalk. własna	Dławica czopowa EK186/75	szt	30.000
34 d.4	kalk. własna	dopuszczenia i wyłączenia, inne.	kpl	1.000
35 d.4	kalk. własna	pomiary powykonawcze rezystancji izolacji, rezystancji uziemienia, skuteczności ochrony od porażenia prądem elektrycznym	kpl	1.000
5		Likwidacje, demontaż		
36 d.5	kalk. własna	Demontaż istniejącego kompletnego słupa aluminiowego, z dwoma wysięgnikami i oprawami oraz fundamentem (oświetlenie ulicy + oświetlenie chodnika)	kpl.	2.000
37 d.5	KSNR 9 1005-03	Demontaż opraw oświetlenia zewnętrznego na trzpieniu słupa lub wysięgniku	kpl.	5.000
38 d.5	KSNR 9 1002-07	Demontaż wysięgników pojedynczych	szt	5.000
39 d.5	KSNR 9 0901-07	Demontaż słupów betonowych	szt	5.000
40 d.5	kalk. własna	Przewieszenie na nowy słup kabli telekomunikacyjnych (słup nr S-6)	kpl.	1.000