

PRZEDMIAR ROBÓT

BRANŻA ELEKTRYCZNA

Doświetlenie przejść dla pieszych i sygnalizacja świetlna

TEMAT: ***Budowa drogi gminnej - ul. Słowiczej w Puszczykowie***

INWESTOR: **Miasto Puszczykowo**
ul. Podleśna 4
62-040 Puszczykowo

BIURO **P.P.-U. „SYSTEM A” Antoni Przybylski**
PROJEKTOWE: ul. Świętokrzyska 20
62-200 Gniezno

ZAWARTOŚĆ OPRACOWANIA:

1. Przedmiar robót

	Imię i nazwisko	Nr uprawnień	Spec. upr.	Podpis
Opracował	mgr inż. Antoni Przybylski	LBS/0024/PWOD/14	drogowa	

sierpień 2023 r.

Lp.	Przedmiar robót budowy sygnalizacji świetlnej na skrzyżowaniu ul. Słowiczej z drogą powiatową ul. Nadwarciańską w Puszczykowie	Jednostka	
		Nazwa	Ilość
	Wyszczególnienie elementów rozliczeniowych sygnalizacji		
	sterownik		
1	posadowienie i montaż prefabrykowanego fundamentu pod sterownik sygnalizacji , z zabezpieczeniem roztworem masy asfaltowej	kpl	1
2	montaż na fundamencie szafy sterownika sygnalizacji świetlnej MSR 2002 o parametrach wg projektu sterowanie sygnalizacji i specyfikacji	kpl	1
3	podłączenie szafy sterownika do istniej. uziomu $R \leq 10$ ohm; ułożenie w wykopie bednarki FeZn 25x4mm , z wykonaniem i zasypaniem wykopu	mb	3
	konstrukcje wsporcze		
4	posadowienie i montaż fundamentu o orientacyjnych wym. 1,0x2,0m, z zabezpieczeniem roztworem masy asfaltowej, pod słupy wysięgnikowe , fundament wykonać ściśle według zaleceń producenta słupów	szt	2
5	posadowienie i montaż fundamentu o orientacyjnych wym. 1,5x0,43m , z zabezpieczeniem roztworem masy asfaltowej, pod słupy sygnalizacyjno-oświetleniowe, fundamenty wykonać ściśle według zaleceń producenta słupów	szt	4
6	montaż i posadowienie na przygotowanym fundamencie słupa wysięgnikowego z rur stalowych zbieżnych ocynk. o wysokości 6,5m z wysięgnikiem długości 5,4m	szt	1
7	montaż i posadowienie na przygotowanym fundamencie słupa dwuwysięgnikowego z rur stalowych zbieżnych ocynk. o wysokości 6,5m z wysięgnikiem długości 5,4m i 1,8m	szt	1
8	montaż i posadowienie na przygotowanym fundamencie słupa sygnalizacyjno-oświetleniowego stalowego rurowego 2-stronnie ocynkowanego, z dwoma wnękami, zaciskami ochronnymi we wnękach i uziomowym na stopie, o wysokości 8,0m z wysięgnikiem o dł. 1,5m i pochyłe 5st.	szt	4
9	montaż rur osłonowo-izolacyjnych we wnękach słupowych	szt	6
10	malowanie słupów wysięgnikowych farbą nawierzchniową koloru szarego na powierzchnie stalowe ocynkowane	szt	2
11	malowanie słupów sygnalizacyjno-oświetleniowych farbą nawierzchniową koloru szarego na powierzchnie stalowe ocynkowane	szt	4
12	montaż we wnęce słupa, listwy zaciskowej słupowej ze złączek 3 przelotowych 1,5mm ² , 10 bieg. na szynie TS-35 obróbka i podłączenie końcówek kablowych	kpl	2
13	montaż we wnęce słupa, listwy zaciskowej słupowej ze złączek 3 przelotowych 1,5mm ² , 15 bieg. na szynie TS-35 obróbka i podłączenie końcówek kablowych	kpl	1
14	montaż we wnęce słupa, listwy zaciskowej słupowej ze złączek 3 przelotowych 1,5mm ² , 25 bieg. na szynie TS-35 obróbka i podłączenie końcówek kablowych	kpl	2
	sygnalizatory, przyciski, detektory prędkości		
15	montaż na wysięgniku nad jezdnią sygnalizatora samochodowego 3 komorowego fi 300mm ze źródłami światła LED, 40-42V, z funkcją ściemniania	szt	3
16	montaż na wysięgniku nad jezdnią sygnalizatora samochodowego 3 komorowego fi 300mm ze źródłami światła LED, 40-42V, z demontażu	szt	1

Lp.	Przedmiar robót budowy sygnalizacji świetlnej na skrzyżowaniu ul. Słowiczej z drogą powiatową ul. Nadwarciańską w Puszczykowie	Jednostka	
		Nazwa	Ilość
17	montaż na wysięgniku ekranu kontrastowego - ażurowego, czarnego z białym obrzeżem	szt	2
18	montaż dwupunktowy na kolumnie słupa wysięgnikowego i na słupie prostym sygnalizatora samochodowego 3 komorowego fi 300mm ze źródłami światła LED, 40-42V, z funkcją ściemniania	szt	2
19	montaż dwupunktowy na kolumnie słupa wysięgnikowego i na słupie prostym sygnalizatora dla pieszych 2 komorowego fi 200mm ze źródłami światła LED, 40-42V, z funkcją ściemniania	szt	2
20	montaż dwupunktowy na kolumnie słupa wysięgnikowego i na słupie prostym sygnalizatora dla pieszych 2 komorowego fi 200mm ze źródłami światła LED, 40-42V, z demontażu	szt	2
21	montaż na kolumnie słupa wysięgnikowego i na słupie prostym przycisku zgłoszeniowego dla pieszych 24V DC, z potwierdzeniem zgłoszenia LED	szt	2
22	montaż na kolumnie słupa wysięgnikowego i na słupie prostym przycisku zgłoszeniowego dla pieszych 24V DC, z potwierdzeniem zgłoszenia LED, z demontażu	szt	2
23	montaż na wysięgniku radarowego detektora prędkości z elementami mocującymi	szt	1
24	montaż na wysięgniku radarowego detektora prędkości z demontażu, z elementami mocującymi	szt	1
	kanalizacja kablowa		
25	posadowienie w gruncie i montaż, z zabezpieczeniem roztworem masy asfaltowej, studni kablowej SK-2(2) o wym. 121x85cm, z wykonaniem i zasypaniem wykopu i zagęszczeniem gruntu	szt	6
26	posadowienie w gruncie i montaż, z zabezpieczeniem roztworem masy asfaltowej, studni kablowej SK-1(2) o wym. 60x60cm, z wykonaniem i zasypaniem wykopu i zagęszczeniem gruntu	szt	4
27	ułożenie przeciskiem/przewiertem pod jezdnią rury przepustowej HDPEp 110/6,3	mb	34
28	ułożenie w ziemi odkrywkowo rury HDPE 110/6,3 z wykonaniem i zasypaniem wykopu + 2x10cm warstwa piasku	mb	73
29	ułożenie DVR 75 (dla kabli ze studni do słupa i pętli)	mb	14
30	ułożenie w rurze karbowanej giętkiej DVR 75 węża ciśnieniowego wodnego fi 3/8 cala (dla przewodu pętli ze studni do krawędzi asfaltu)	mb	4
	kable i przewody		
31	skrócenie i podłączenie do sterownika, istniejącego kabla zasilającego YKY 3x6mm ² , wraz z wykonaniem i zasypaniem wykopu	kpl	1
32	ułożenie i montaż w kanalizacji kablowej i słupach kabla YKY 4x1,5mm ²	mb	131
33	ułożenie i montaż w kanalizacji kablowej i słupach kabla YKSY 5x1,5mm ²	mb	114
34	ułożenie i montaż w kanalizacji kablowej i słupach kabla YKSY 10x1,5mm ²	mb	50
35	ułożenie i montaż w kanalizacji kablowej i słupach kabla YKSY 14x1,5mm ²	mb	29
36	ułożenie i montaż w kanalizacji kablowej i słupach kabla XzTKMXpw 2x2x0,8	mb	134
37	ułożenie i montaż w kanalizacji kablowej i słupach kabla XzTKMXpw 4x2x0,8	mb	36

Lp.	Przedmiar robót budowy sygnalizacji świetlnej na skrzyżowaniu ul. Słowiczej z drogą powiatową ul. Nadwarciańska w Puszczykowie	Jednostka	
		Nazwa	Ilość
38	ułożenie i montaż w kanalizacji kablowej i słupach kabla LgYzo 1x6mm ² , podłączenie do zacisków PE w słupach	mb	87
39	wykonanie rowka w asfalcie 6 cm x 1cm	mb	62
40	ułożenie przewodu LgYd 1x2,5mm ² pętli indukcyjnych w rowkach w asfalcie	mb	318
41	zalanie rowków z ułożonymi przewodami masą zalewową	l	25
42	montaż uniwersalnych złączek 3-bieg 2,5mm ² , z zaciskami samozaciskającymi w mufie żelowej, podłączenie końcówek kablowych	kpl	6
	istn. uziomy słupów R_≥10 ohm		
43	podłączenie 2 słupów sygnalizacji do istniejącego uziomu R _≤ 10 ohm; ułożenie w wykopie bednarki FeZn 25x4mm, z wykonaniem i zasypaniem wykopu	mb	6
	Demontaże wyszczególnienie elementów rozliczeniowych		
	Demontaże		
1	sterownik sygnalizacji z fundamentem	kpl	1
2	sygnalizator samochodowy 3 komorowy fi 300 ze słupa sygnalizacyjnego prostego, do ponownego montażu	szt	1
3	sygnalizator dla pieszych 2 komorowy fi 200 ze słupa sygnalizacyjnego prostego, do ponownego montażu	szt	2
4	przycisk zgłoszeniowy dla pieszych ze słupa sygnalizacyjnego prostego, do ponownego montażu	szt	2
5	radarowy detektor prędkości ze słupa sygnalizacyjnego prostego, do ponownego montażu	szt	1
6	słup sygnalizacyjny prosty z fundamentem	szt	2
7	studnia kablowa sygnalizacji SK-1	szt	2
8	kanalizacja kablowa z okablowaniem	mb	37
9	przewody pętli indukcyjnych w nawierzchni, z naprawą nawierzchni asfaltowej	mb	48

Lp.	Przedmiar robót budowy oświetlenia przejść dla pieszych na skrzyżowaniu ul. Słowiczej z drogą powiatową ul. Nadwarciańską w Puszczykowie	Jednostka	
		Nazwa	Ilość
	Wyszczególnienie elementów rozliczeniowych oświetlenia		
1	mechaniczne wykonanie i zasypanie rowu kablowego kat. III 0,4m x 0,8m	m3	16
2	nasypanie warstwy piasku do rowu kablowego - podsypki i zasyпки piaskowej 2x0,1m	mb	49
3	ułożenie w rowie kablowym kabla oświetleniowego YAKXS 4x35mm ² , z folią ostrzegawczą niebieską	mb	27
4	ułożenie w rowie kablowym i przepuszczenie kabla oświetleniowego YAKXS 5x35mm ² , z folią ostrzegawczą niebieską	mb	65
5	ułożenie przepustów kablowych pod drogami, rurą HDPE 110/6,3p, metodą przecisku lub przewiertu	mb	17
6	podłączenie do tabliczki bezpiecznikowej istniejącego słupa oświetleniowego końcówek kablowych 4x35mm ² , z zarobieniem końcówek	kpl	1
7	montaż i podłączenie we wnęce słupowej izolowanych złączy kablowych słupowych IZK-2-01a z wkładką WTz-6A, z zarobieniem końcówek kablowych	szt	4
8	montaż i podłączenie we wnęce słupowej izolowanych złączy fazowych IZK-2-02a, z zarobieniem końcówek kablowych	szt	8
9	montaż i podłączenie we wnęce słupowej izolowanych złączy zerowych IZK-4-03, z zarobieniem końcówek kablowych	szt	8
10	wciągnięcie w słup i wysięgnik przewodu YdY 3x1,5mm ² dł. 11m, podłączenie do oprawy i do złącza IZK-2-01a	szt	4
11	malowanie słupów oświetleniowych farbą nawierzchniową koloru szarego na powierzchnie stalowe ocynkowane	szt	4
12	montaż na wysięgniku oprawy oświetleniowej asymetrycznej prawej o mocy 51W	szt	4
13	podłączenie konstrukcji dwóch słupów oświetleniowych do istniejącego uziomu $R \leq 10 \text{ ohm}$; ułożenie w wykopie bednarki FeZn 25x4mm, z wykonaniem i zasypaniem wykopu	mb	6
Konstrukcje wsporcze dla oświetlenia przejść dla pieszych - słupy sygnalizacyjno-oświetleniowe (wspólne dla sygnalizacji i oświetlenia) ujęto w przedmiarze robót budowy sygnalizacji świetlnej			