
PRZEDMIAR ROBÓT

Klasyfikacja robót wg Wspólnego Słownika Zamówień

45316000-5	Instalowanie systemów oświetleniowych i sygnalizacyjnych
45317000-2	Inne instalacje elektryczne

NAZWA INWESTYCJI: Rozbudowa drogi powiatowej Nr 5682P i Nr 5681P relacji Bralin - Mnichniowice - Nosale. Rozbudowa istniejącej sieci oświetlenia ulicznego, doświetlenie istniejących skrzyżowań, projektowanych przejść dla pieszych i odcinków w miejscowości MNICHOWICE. ETAP I.

ADRES MNICHOWICE

INWESTYCJI:

NAZWA INWESTORA: POWIAT KEPIŃSKI

ADRES INWESTORA: 63-600 KĘPNO

BRANŻE: ELEKTRYCZNA: Rozbudowa istn. sieci ośw. ul. doświetlenie istn. skrzyżowań

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE:

mgr inż. Krzysztof Giesa

SPRAWDZIŁ PRZEDMIAR:

mgr inż. Jacek Małecki

DATA OPRACOWANIA: 17.11.2021

WYKONAWCA:

INWESTOR:

Rozbudowa drogi powiatowej Nr 5682P i Nr 5681P relacji Bralin - Mnichniowice - Nosale. Rozbudowa istniejącej sieci oświetlenia ulicznego, doświetlenie istniejących skrzyżowań, projektowanych przejść dla pieszych i odcinków w miejscowości MNICHOWICE. ETAP I.

Przedmiar

Lp.	spec. tech	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
KOSZTORYS: Rozbudowa drogi powiatowej Nr 5682P i Nr 5681P relacji Bralin - Mnichniowice - Nosale. Rozbudowa istniejącej sieci oświetlenia ulicznego, doświetlenie istniejących skrzyżowań, projektowanych przejść dla pieszych i odcinków w miejscowości MNICHOWICE. ETAP I.						
1			1. Oświetlenie uliczne - obw. nr 2.			
1.1			1. Budowa linii zasilających.			
1.1.1			Linia zasilająca z istn. słupa nr 30057-2/11 do słupa proj. nr30057-2/11-1.			
1.1.1.1	E-01	KNNR 5 1005-01 analogia	Montaż rur osłonowych stalowych na słupie <i>RURY OSŁONOWE BE DLA PRZESTRZENI OTWARTYCH BE 50</i>	m		
			3,00	m	3,000	
					RAZEM	3,000
1.1.1.2	E-01	KNNR 5 0713-03	Układanie kabli o masie do 3.0 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych <i>Kable elektroenergetyczne YAKXS 0,6/1kV / NA2XY, 4x35 mm2</i>	m		
			3,00	m	3,000	
					RAZEM	3,000
1.1.1.3	E-01	KNNR 5 0717-04 analogia	Układanie kabli o masie do 3.0 kg/m bezpośrednio na słupach betonowych <i>Kable elektroenergetyczne YAKXS 0,6/1kV / NA2XY, 4x35 mm2</i>	m		
			7,00	m	7,000	
					RAZEM	7,000
1.1.1.4	E-01	KNNR 5 0906-03	Montaż ogranicznika przepięć w liniach napowietrznych nn z przewodów izolowanych <i>zacisk typ SL uchwyt śrubowo-kabłąkowy przewód aluminiowy wielodrutowy Przewód napowietrzny izolowany NN AsXSn 4x70 1kV</i>	szt.		
			1,00	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
1.1.1.5	E-01	KNNR 5 0603-07	Przewody uziemiające i wyrównawcze na słupach (bednarka o przekroju do 200 mm2) <i>wsporniki z uchwytem bezśrubowym</i>	m		
			10,00	m	10,000	
					RAZEM	10,000
1.1.1.6	E-01	KNNR 5 0907-04	Mechaniczne pograżanie uziomów pionowych prętowych w gruncie kat I-II <i>41.1.1 T OG UZIOM KOMPLETNY 3-METROWY TERRA-GROM</i>	m		
			2,00	m	2,000	
					RAZEM	2,000
1.1.1.7	E-01	KNNR 5 0907-06	Układanie uziomów w rowach kablowych	m		
			2,0 * 5,00	m	10,000	
					RAZEM	10,000
1.1.1.8	E-01	KNR 5-031 0101-01 analogia	Wytyczenie trasy linii w terenie przejrzystym	km		
			0,018	km	0,018	
					RAZEM	0,018
1.1.1.9	E-01	KNNR 5 0701-03	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. IV	m3		
			0,4 * 0,8 * 18,00	m3	5,760	
					RAZEM	5,760
1.1.1.10	E-01	KNNR 5 0706-02	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.6 m <i>Krotność = 2</i>	m		
			18,00	m	18,000	
					RAZEM	18,000

Rozbudowa drogi powiatowej Nr 5682P i Nr 5681P relacji Bralin - Mnichniowice - Nosale. Rozbudowa istniejącej sieci oświetlenia ulicznego, doświetlenie istniejących skrzyżowań, projektowanych przejść dla pieszych i odcinków w miejscowości MNICHOWICE. ETAP I.

Przedmiar

Lp.	spec. tech	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1.1.1.1.1 1	E-01	KNNR 5 0707-04	Układanie kabli o masie do 3.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie <i>Kable elektroenergetyczne YAKXS 0,6/1kV / NA2XY, 4x35 mm2</i>	m		
			22,00	m	22,000	
					RAZEM	22,000
1.1.1.1.1 2	E-01	KNNR 5 0702-03	Zasypywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. IV	m3		
			0,4 * 0,6 * 18,00	m3	4,320	
					RAZEM	4,320
1.1.1.1.1 3	E-01	KNR 2-01 0236-02 analogia	Zagęszczenie nasypów ubijkami mechanicznymi; grunty spoiste kat. III-IV	m3		
			0,4 * 0,6 * 18,00	m3	4,320	
					RAZEM	4,320
1.1.1.1.1 4	E-01	KNNR 5 0726-10 analogia	Zarobienie na sucho końca kabla 4-żyłowego o przekroju żył do 35 mm2 na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt.		
			2,00	szt.	2,000	
					RAZEM	2,000
1.1.1.1.1 5	E-01	KNNR 5 1203-05	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 35 mm2 pod zaciski lub bolce	szt.żył		
			4 * 2,00	szt.żył	8,000	
					RAZEM	8,000
1.1.1.1.1 6	E-01	KNNR 5 1304-01	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar)	szt.		
			1,00	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
1.1.2			Linia zasilająca z istn. słupa nr 30057-2/6 do słupa proj. nr30057-2/6-1			
1.1.2.1	E-01	KNNR 5 1005-01 analogia	Montaż rur osłonowych stalowych na słupie <i>RURY OSŁONOWE BE DLA PRZESTRZENI OTWARTYCH BE 50</i>	m		
			3,00 + 3,00	m	6,000	
					RAZEM	6,000
1.1.2.2	E-01	KNNR 5 0713-03	Układanie kabli o masie do 3.0 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych <i>Kable elektroenergetyczne YAKXS 0,6/1kV / NA2XY, 4x35 mm2</i>	m		
			3,00	m	3,000	
					RAZEM	3,000
1.1.2.3	E-01	KNNR 5 0717-04 analogia	Układanie kabli o masie do 3.0 kg/m bezpośrednio na słupach betonowych <i>Kable elektroenergetyczne YAKXS 0,6/1kV / NA2XY, 4x35 mm2</i>	m		
			7,00	m	7,000	
					RAZEM	7,000
1.1.2.4	E-01	KNNR 5 0906-03	Montaż ogranicznika przepięć w liniach napowietrznych nn z przewodów izolowanych <i>zacisk typ SL uchwyt śrubowo-kabłkowy przewód aluminiowy wielodrutowy Przewód napowietrzny izolowany NN AsXS_n 4x70 1kV</i>	szt.		
			1,00	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
1.1.2.5	E-01	KNNR 5 0603-07	Przewody uziemiające i wyrównawcze na słupach (bednarka o przekroju do 200 mm2) <i>wsporniki z uchwytem bezśrubowym</i>	m		
			10,00	m	10,000	
					RAZEM	10,000

Rozbudowa drogi powiatowej Nr 5682P i Nr 5681P relacji Bralin - Mnichniowice - Nosale. Rozbudowa istniejącej sieci oświetlenia ulicznego, doświetlenie istniejących skrzyżowań, projektowanych przejść dla pieszych i odcinków w miejscowości MNICHOWICE. ETAP I.

Przedmiar

Lp.	spec. tech	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1.1.2.6	E-01	KNNR 5 0907-04	Mechaniczne pograżanie uziomów pionowych prętowych w gruncie kat I-II 41.1.1 T OG UZIOM KOMPLETNY 3-METROWY TERRA-GROM	m		
			2,00	m	2,000	
					RAZEM	2,000
1.1.2.7	E-01	KNNR 5 0907-06	Układanie uziomów w rowach kablowych	m		
			2,0 * 5,00	m	10,000	
					RAZEM	10,000
1.1.2.8	E-01	KNR 5-031 0101-01 analogia	Wytyczenie trasy linii w terenie przejrzystym	km		
			0,02150	km	0,022	
					RAZEM	0,022
1.1.2.9	E-01	KNNR 5 0701-03	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. IV	m3		
			0,4 * 0,8 * 21,50	m3	6,880	
					RAZEM	6,880
1.1.2.10	E-01	KNNR 5 0706-02	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.6 m Krotność = 2	m		
			21,50	m	21,500	
					RAZEM	21,500
1.1.2.11	E-01	KNNR 5 0707-04	Układanie kabli o masie do 3.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie Kable elektroenergetyczne YAKXS 0,6/1kV / NA2XY, 4x35 mm2	m		
			24,50	m	24,500	
					RAZEM	24,500
1.1.2.12	E-01	KNNR 5 0702-03	Zasypywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. IV	m3		
			0,4 * 0,6 * 21,50	m3	5,160	
					RAZEM	5,160
1.1.2.13	E-01	KNR 2-01 0236-02 analogia	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty spoiste kat. III-IV	m3		
			0,4 * 0,6 * 21,50	m3	5,160	
					RAZEM	5,160
1.1.2.14	E-01	KNNR 5 0726-10 analogia	Zarobienie na sucho końca kabla 4-żyłowego o przekroju żył do 35 mm2 na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt.		
			2,00	szt.	2,000	
					RAZEM	2,000
1.1.2.15	E-01	KNNR 5 1203-05	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 35 mm2 pod zaciski lub bolce	szt.żył		
			4 * 2,00	szt.żył	8,000	
					RAZEM	8,000
1.1.2.16	E-01	KNNR 5 1304-01	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar)	szt.		
			1,00	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
1.1.3			Linia zasilająca z istn. słupa nr 30057-2/3 do słupa proj. nr30057-2/3-1			
1.1.3.1	E-01	KNNR 5 1005-01 analogia	Montaż rur osłonowych stalowych na słupie RURY OSŁONOWE BE DLA PRZESTRZENI OTWARTYCH BE 50	m		
			3,00 + 3,00	m	6,000	
					RAZEM	6,000

Rozbudowa drogi powiatowej Nr 5682P i Nr 5681P relacji Bralin - Mnichniowice - Nosale. Rozbudowa istniejącej sieci oświetlenia ulicznego, doświetlenie istniejących skrzyżowań, projektowanych przejść dla pieszych i odcinków w miejscowości MNICHOWICE. ETAP I.

Przedmiar

Lp.	spec. tech	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1.1.3.2	E-01	KNNR 5 0713-03	Układanie kabli o masie do 3.0 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych <i>Kable elektroenergetyczne YAKXS 0,6/1kV / NA2XY, 4x35 mm2</i>	m		
			3,00	m	3,000	
					RAZEM	3,000
1.1.3.3	E-01	KNNR 5 0717-04 analogia	Układanie kabli o masie do 3.0 kg/m bezpośrednio na słupach betonowych <i>Kable elektroenergetyczne YAKXS 0,6/1kV / NA2XY, 4x35 mm2</i>	m		
			7,00	m	7,000	
					RAZEM	7,000
1.1.3.4	E-01	KNNR 5 0906-03	Montaż ogranicznika przepięć w liniach napowietrznych nn z przewodów izolowanych <i>zacisk typ SL uchwyt śrubowo-kabłąkowy przewód aluminiowy wielodrutowy Przewód napowietrzny izolowany NN AsXSn 4x70 1kV</i>	szt.		
			1,00	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
1.1.3.5	E-01	KNNR 5 0603-07	Przewody uziemiające i wyrównawcze na słupach (bednarka o przekroju do 200 mm2) <i>wsporniki z uchwytem bezśrubowym</i>	m		
			10,00	m	10,000	
					RAZEM	10,000
1.1.3.6	E-01	KNNR 5 0907-04	Mechaniczne pograżanie uziomów pionowych prętowych w gruncie kat I-II <i>41.1.1 T OG UZIOM KOMPLETNY 3-METROWY TERRA-GROM</i>	m		
			2,00	m	2,000	
					RAZEM	2,000
1.1.3.7	E-01	KNNR 5 0907-06	Układanie uziomów w rowach kablowych	m		
			2,0 * 5,00	m	10,000	
					RAZEM	10,000
1.1.3.8	E-01	KNR 5-031 0101-01 analogia	Wytyczenie trasy linii w terenie przejrzystym	km		
			0,01050	km	0,010	
					RAZEM	0,010
1.1.3.9	E-01	KNNR 5 0701-03	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. IV	m3		
			0,4 * 0,8 * 10,50	m3	3,360	
					RAZEM	3,360
1.1.3.10	E-01	KNNR 5 0706-02	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.6 m <i>Krotność = 2</i>	m		
			10,50	m	10,500	
					RAZEM	10,500
1.1.3.11	E-01	KNNR 5 0707-04	Układanie kabli o masie do 3.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie <i>Kable elektroenergetyczne YAKXS 0,6/1kV / NA2XY, 4x35 mm2</i>	m		
			14,00	m	14,000	
					RAZEM	14,000
1.1.3.12	E-01	KNNR 5 0702-03	Zasypywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. IV	m3		
			0,4 * 0,6 * 10,50	m3	2,520	
					RAZEM	2,520

Rozbudowa drogi powiatowej Nr 5682P i Nr 5681P relacji Bralin - Mnichniowice - Nosale. Rozbudowa istniejącej sieci oświetlenia ulicznego, doświetlenie istniejących skrzyżowań, projektowanych przejść dla pieszych i odcinków w miejscowości MNICHOWICE. ETAP I.

Przedmiar

Lp.	spec. tech	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1.1.3.1 3	E-01	KNR 2-01 0236-02 analogia	Zagęszczenie nasypów ubijkami mechanicznymi; grunty spoiste kat. III-IV	m3		
			0,4 * 0,6 * 10,50	m3	2,520	
					RAZEM	2,520
1.1.3.1 4	E-01	KNNR 5 0726-10 analogia	Zarobienie na sucho końca kabla 4-żyłowego o przekroju żył do 35 mm2 na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt.		
			2,00	szt.	2,000	
					RAZEM	2,000
1.1.3.1 5	E-01	KNNR 5 1203-05	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 35 mm2 pod zaciski lub bolce	szt.żył		
			4 * 2,00	szt.żył	8,000	
					RAZEM	8,000
1.1.3.1 6	E-01	KNNR 5 1304-01	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar)	szt.		
			1,00	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
1.1.4			Linia zasilająca z istn. słupa nr 30057-2/1 do słupa proj. nr30057-2/1-1			
1.1.4.1	E-01	KNNR 5 1005-01 analogia	Montaż rur osłonowych stalowych na słupie <i>RURY OSŁONOWE BE DLA PRZESTRZENI OTWARTYCH BE 50</i>	m		
			3,00 + 3,00	m	6,000	
					RAZEM	6,000
1.1.4.2	E-01	KNNR 5 0713-03	Układanie kabli o masie do 3.0 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych <i>Kable elektroenergetyczne YAKXS 0,6/1kV / NA2XY, 4x35 mm2</i>	m		
			3,00	m	3,000	
					RAZEM	3,000
1.1.4.3	E-01	KNNR 5 0717-04 analogia	Układanie kabli o masie do 3.0 kg/m bezpośrednio na słupach betonowych <i>Kable elektroenergetyczne YAKXS 0,6/1kV / NA2XY, 4x35 mm2</i>	m		
			7,00	m	7,000	
					RAZEM	7,000
1.1.4.4	E-01	KNNR 5 0906-03	Montaż ogranicznika przepięć w liniach napowietrznych nn z przewodów izolowanych <i>zacisk typ SL uchwyt śrubowo-kabłąkowy przewód aluminiowy wielodrutowy Przewód napowietrzny izolowany NN AsXSn 4x70 1kV</i>	szt.		
			1,00	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
1.1.4.5	E-01	KNNR 5 0603-07	Przewody uziemiające i wyrównawcze na słupach (bednarka o przekroju do 200 mm2) <i>wsporniki z uchwytem bezśrubowym</i>	m		
			10,00	m	10,000	
					RAZEM	10,000
1.1.4.6	E-01	KNNR 5 0907-06	Układanie uziomów w rowach kablowych	m		
			2,0 * 5,00	m	10,000	
					RAZEM	10,000
1.1.4.7	E-01	KNNR 5 0907-04	Mechaniczne pograżanie uziomów pionowych prętowych w gruncie kat I-II <i>41.1.1 T OG UZIOM KOMPLETNY 3-METROWY TERRA-GROM</i>	m		
			2,00	m	2,000	
					RAZEM	2,000
1.1.4.8	E-01	KNR AT-03 0101-04	Roboty remontowe - cięcie piłą nawierzchni betonowych niespękanych na gł. 6 cm	m		

Rozbudowa drogi powiatowej Nr 5682P i Nr 5681P relacji Bralin - Mnichniowice - Nosale. Rozbudowa istniejącej sieci oświetlenia ulicznego, doświetlenie istniejących skrzyżowań, projektowanych przejść dla pieszych i odcinków w miejscowości MNICHOWICE. ETAP I.

Przedmiar

Lp.	spec. tech	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
			2 * [6,00 + 6,00 + 6,00 + 6,00]	m	48,000	
					RAZEM	48,000
1.1.4.9	E-01	KNR AT-03 0105-01	Mechaniczna rozbiórka podbudowy betonowej o gr. 12 cm z wywozem rumoszu na odl. do 1 km	m2		
			0,6 * [6,00 + 6,00 + 6,00 + 6,00]	m2	14,400	
					RAZEM	14,400
1.1.4.1 0	E-01	KNR AT-03 0101-02	Roboty remontowe - cięcie piłą nawierzchni bitumicznych na gł. 6-10 cm	m		
			2 * [6,00 + 6,00 + 6,00 + 6,00]	m	48,000	
					RAZEM	48,000
1.1.4.1 1	E-01	KNR 2-31 0815- 02	Rozebranie chodników, wysepek przystankowych i przejść dla pieszych z płyt betonowych 50x50x7 cm na podsypce piaskowej	m2		
			0,60 * [4,00 + 4,00 + 4,00 + 4,00]	m2	9,600	
					RAZEM	9,600
1.1.4.1 2	E-01	KNR 5-031 0101 -01 analogia	Wytyczenie trasy linii w terenie przejrzystym	km		
			0,024	km	0,024	
					RAZEM	0,024
1.1.4.1 3	E-01	KNNR 5 0701- 03	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. IV	m3		
			0,4 * 0,8 * 24,00	m3	7,680	
					RAZEM	7,680
1.1.4.1 4	E-01	KNNR 5 0706- 02	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.6 m Krotność = 2	m		
			24,00	m	24,000	
					RAZEM	24,000
1.1.4.1 5	E-01	KNNR 5 0705- 01	Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 140 mm <i>Oslona rurowa gietka do kabli DVK fi 110mm</i>	m		
			7,50	m	7,500	
					RAZEM	7,500
1.1.4.1 6	E-01	KNNR 5 0713- 03	Układanie kabli o masie do 3.0 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych <i>Kable elektroenergetyczne YAKXS 0,6/1kV / NA2XY, 4x35 mm2</i>	m		
			7,50	m	7,500	
					RAZEM	7,500
1.1.4.1 7	E-01	KNNR 5 0707- 04	Układanie kabli o masie do 3.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie <i>Kable elektroenergetyczne YAKXS 0,6/1kV / NA2XY, 4x35 mm2</i>	m		
			28,00 + 7,50	m	35,500	
					RAZEM	35,500
1.1.4.1 8	E-01	KNNR 5 0702- 03	Zasypywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. IV	m3		
			0,4 * 0,6 * 24	m3	5,760	
					RAZEM	5,760
1.1.4.1 9	E-01	KNR 2-01 0236- 02 analogia	Zagęszczenie nasypów ubijkami mechanicznymi; grunty spoiste kat. III-IV	m3		
			0,4 * 0,6 * 24	m3	5,760	
					RAZEM	5,760
1.1.4.2 0	E-01	KNNR 5 0726- 10 analogia	Zarobienie na sucho końca kabla 4-żyłowego o przekroju żył do 35 mm2 na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt.		
			2,00	szt.	2,000	
					RAZEM	2,000

Rozbudowa drogi powiatowej Nr 5682P i Nr 5681P relacji Bralin - Mnichniowice - Nosale. Rozbudowa istniejącej sieci oświetlenia ulicznego, doświetlenie istniejących skrzyżowań, projektowanych przejść dla pieszych i odcinków w miejscowości MNICHOWICE. ETAP I.

Przedmiar

Lp.	spec. tech	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1.1.4.2.1	E-01	KNNR 5 1203-05	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 35 mm ² pod zaciski lub bolce	szt.żył		
			4 * 2,00	szt.żył	8,000	
					RAZEM	8,000
1.1.4.2.2	E-01	KNNR 5 1304-01	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar)	szt.		
			1,00	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
1.1.5			2.Budowa linii kablowych nn.			
1.1.5.1	E-01	KNR 5-031 0101-01 analogia	Wytyczenie trasy linii w terenie przejrzystym	km		
			0,052 + 0,0135 + 0,015 + 0,11550	km	0,196	
					RAZEM	0,196
1.1.5.2	E-01	KNR AT-03 0101-02	Roboty remontowe - cięcie piłą nawierzchni bitumicznych na gł. 6-10 cm	m		
			2 * [6,00 + 6,00 + 6,00 + 6,00]	m	48,000	
					RAZEM	48,000
1.1.5.3	E-01	KNR AT-03 0101-04	Roboty remontowe - cięcie piłą nawierzchni betonowych niespękanych na gł. 6 cm	m		
			2 * [6,00 + 6,00 + 6,00 + 6,00]	m	48,000	
					RAZEM	48,000
1.1.5.4	E-01	KNR AT-03 0105-01	Mechaniczna rozbiórka podbudowy betonowej o gr. 12 cm z wywozem rumoszu na odl. do 1 km	m ²		
			0,6 * [6,00 + 6,00 + 6,00 + 6,00]	m ²	14,400	
					RAZEM	14,400
1.1.5.5	E-01	KNR 2-31 0815-02	Rozebranie chodników, wysepek przystankowych i przejść dla pieszych z płyt betonowych 50x50x7 cm na podsypce piaskowej	m ²		
			0,60 * [4,00 + 4,00 + 4,00 + 4,00]	m ²	9,600	
					RAZEM	9,600
1.1.5.6	E-01	KNNR 5 0701-03	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. IV	m ³		
			0,4 * 0,8 * [52,00 + 13,5 + 15,00 + 115,50]	m ³	62,720	
					RAZEM	62,720
1.1.5.7	E-01	KNNR 5 0706-02	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.6 m Krotność = 2	m		
			52,00 + 13,5 + 15,00 + 115,50	m	196,000	
					RAZEM	196,000
1.1.5.8	E-01	KNNR 5 0705-01	Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 140 mm <i>Ostłona rurowa gietka do kabli DVK fi 110mm</i>	m		
			6,50 + 7,50 + 9,00 + 7,50 + 2,00	m	32,500	
					RAZEM	32,500
1.1.5.9	E-01	KNNR 5 0713-03	Układanie kabli o masie do 3.0 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych <i>Kable elektroenergetyczne YAKXS 0,6/1kV / NA2XY, 4x35 mm²</i>	m		
			6,50 + 7,50 + 9,00 + 7,50 + 2,00	m	32,500	
					RAZEM	32,500
1.1.5.10	E-01	KNNR 5 0707-04	Układanie kabli o masie do 3.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie <i>Kable elektroenergetyczne YAKXS 0,6/1kV / NA2XY, 4x35 mm²</i>	m		
			[52,00 + 13,50 + 15,00 + 115,50] - [6,50 + 7,50 + 9,00 + 7,50 + 2,00]	m	163,500	
					RAZEM	163,500
1.1.5.11	E-01	KNNR 5 0702-03	Zasypywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. IV	m ³		
			0,4 * 0,6 * [52,00 + 13,50 + 15,00 + 115,50]	m ³	47,040	

Rozbudowa drogi powiatowej Nr 5682P i Nr 5681P relacji Bralin - Mnichniowice - Nosale. Rozbudowa istniejącej sieci oświetlenia ulicznego, doświetlenie istniejących skrzyżowań, projektowanych przejść dla pieszych i odcinków w miejscowości MNICHOWICE. ETAP I.

Przedmiar

Lp.	spec. tech	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
					RAZEM	47,040
1.1.5.1 2	E-01	KNR 2-01 0236-02 analogia	Zagęszczenie nasypów ubijkami mechanicznymi; grunty spoiste kat. III-IV	m3		
			0,4 * 0,6 * [52,00 + 13,50 + 15,00 + 115,50]	m3	47,040	
					RAZEM	47,040
1.1.5.1 3	E-01	KNNR 5 0726-10 analogia	Zarobienie na sucho końca kabla 4-żyłowego o przekroju żył do 35 mm2 na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt.		
			4,00 + 4,00 + 4,00 + 10,00	szt.	22,000	
					RAZEM	22,000
1.1.5.1 4	E-01	KNNR 5 1203-05	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 35 mm2 pod zaciski lub bolce	szt.żył		
			4 * 17,00	szt.żył	68,000	
					RAZEM	68,000
1.1.5.1 5	E-01	KNNR 5 1304-01	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar)	szt.		
			1,00 + 1,00 + 1,00 + 1,00	szt.	4,000	
					RAZEM	4,000
1.1.6			2. Uziomy.			
1.1.6.1	E-01	KNR 5-08 0608-07	Układanie bednarki w rowach kablowych - bednarka do 120 mm2 <i>Bednarka stal.oc.</i>	m		
			52,00 + 13,50 + 15,00 + 115,50	m	196,000	
					RAZEM	196,000
1.1.6.2	E-01	KNR 5-08 0608-07 + KNNR 5 0726-01 + KNNR 5 0611-04 analogia	Układanie przewodu LGy 16mm2 w rowach kablowych Zarobienie na sucho końca kabla 1-żyłowego o przekroju żył do 16 mm2 na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych Łączenie przewodów instalacji odgromowej lub przewodów wyrównawczych z pręta o śr.do 18 mm w wykopie <i>Przewód typu: LGY-K 1,5 kV, 16 mm2</i> <i>Końcówka kablowa typu B 311 - KO 16mm2</i> <i>Złącze instalacji odgromowej, ziemne</i>	m		
			1,50 * [3,00 + 2,00 + 2,00 + 6,00]	m	19,500	
					RAZEM	19,500
1.1.6.3	E-01	KNNR 5 1304-01	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar)	szt.		
			2,00 + 1,00 + 1,00	szt.	4,000	
					RAZEM	4,000
1.2			2. Montaż latarni oświetleniowych.			
1.2.1			2. Montaż opraw i przewodów.			
1.2.1.1	E-01	KNNR 5 1004-01	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na słupie <i>Oprawa LED 52 W</i>	szt.		
			2,00 + 2,00 + 2,00 + 2,00	szt.	8,000	
					RAZEM	8,000
1.2.1.2	E-01	KNNR 5 1004-01	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na słupie <i>Oprawa LED 70 W</i>	szt.		
			1,00 + 4,00	szt.	5,000	
					RAZEM	5,000
1.2.1.3	E-01	KNNR 5 1003-03	Montaż przewodów do opraw oświetleniowych - wciąganie w słupy, rury osłonowe i wysięgniki przy wysokości latarni 5,0- 10,00 m <i>Przewód YDY 3 x 2,5mm2 450/750V</i> <i>Przewód YDY 3 x 2,5mm2 450/750V</i>	kpl.przew.		
			2,00 + 1,00 + 2,00 + 2,00 + 6,00	kpl.przew.	13,000	
					RAZEM	13,000
1.2.1.4	E-01	KNNR-W 9 1201-02	Pomiar natężenia oświetlenia wewnątrz na wyznaczonych punktach pomiarowych płaszczyzny roboczej - pomiar pierwszy	punkt		

Rozbudowa drogi powiatowej Nr 5682P i Nr 5681P relacji Bralin - Mnichniowice - Nosale. Rozbudowa istniejącej sieci oświetlenia ulicznego, doświetlenie istniejących skrzyżowań, projektowanych przejść dla pieszych i odcinków w miejscowości MNICHOWICE. ETAP I.

Przedmiar

Lp.	spec. tech	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
			8,00 + 5,00	punkt	13,000	
					RAZEM	13,000
1.2.2			1. Montaż słupów			
1.2.2.1	E-01	KNNR 5 1001-01 + KNNR 5 1002-01 analogia	Montaż słupów alum. o wys 6,0 m słupy aluminiowe typu SAL 6dz o wysokości 6m do bezpośredniego wkopania do ziemi	szt.		
			2,00 + 2,00 + 2,00 + 2,00 + 2,00	szt.	10,000	
					RAZEM	10,000
1.2.2.2	E-01	KNNR 5 1001-03 + KNNR 5 1002-01	Montaż słupów alum. z wysięgnikiem o długości wysięgnika 1,0m i kącie pochylenia wysięgnika 0 stopni do montażu oprawy na wysokości h=9m - komplet	szt.		
			1,00	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
2			2. Oświetlenie uliczne - obw. nr 3.			
2.1			1. Budowa linii zasilających.			
2.1.1			Linia zasilająca z istn. słupa nr 30057-2/11 do słupa proj. nr30057-2/11-1.			
2.1.1.1	E-01	KNNR 5 1005-01 analogia	Montaż rur osłonowych stalowych na słupie RURY OSŁONOWE BE DLA PRZESTRZENI OTWARTYCH BE 50	m		
			3,00	m	3,000	
					RAZEM	3,000
2.1.1.2	E-01	KNNR 5 0713-03	Układanie kabli o masie do 3.0 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych Kable elektroenergetyczne YAKXS 0,6/1kV / NA2XY, 4x35 mm2	m		
			3,00	m	3,000	
					RAZEM	3,000
2.1.1.3	E-01	KNNR 5 0717-04 analogia	Układanie kabli o masie do 3.0 kg/m bezpośrednio na słupach betonowych Kable elektroenergetyczne YAKXS 0,6/1kV / NA2XY, 4x35 mm2	m		
			7,00	m	7,000	
					RAZEM	7,000
2.1.1.4	E-01	KNNR 5 0906-03	Montaż ogranicznika przepięć w liniach napowietrznych nn z przewodów izolowanych zacisk typ SL uchwyt śrubowo-kabłąkowy przewód aluminiowy wielodrutowy Przewód napowietrzny izolowany NN AsXSn 4x70 1kV	szt.		
			1,00	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
2.1.1.5	E-01	KNNR 5 0603-07	Przewody uziemiające i wyrównawcze na słupach (bednarka o przekroju do 200 mm2) wsporniki z uchwytem bezśrubowym	m		
			10,00	m	10,000	
					RAZEM	10,000
2.1.1.6	E-01	KNNR 5 0907-04	Mechaniczne pograżanie uziomów pionowych prętowych w gruncie kat I-II 41.1.1 T OG UZIOM KOMPLETNY 3-METROWY TERRA-GROM	m		
			2,00	m	2,000	
					RAZEM	2,000
2.1.1.7	E-01	KNNR 5 0907-06	Układanie uziomów w rowach kablowych	m		
			2,0 * 5,00	m	10,000	
					RAZEM	10,000
2.1.1.8	E-01	KNR 5-031 0101-01 analogia	Wytyczenie trasy linii w terenie przejrzystym	km		
			0,00750	km	0,008	

Rozbudowa drogi powiatowej Nr 5682P i Nr 5681P relacji Bralin - Mnichniowice - Nosale. Rozbudowa istniejącej sieci oświetlenia ulicznego, doświetlenie istniejących skrzyżowań, projektowanych przejść dla pieszych i odcinków w miejscowości MNICHOWICE. ETAP I.

Przedmiar

Lp.	spec. tech	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
					RAZEM	0,008
2.1.1.9	E-01	KNNR 5 0701-03	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. IV	m3		
			0,4 * 0,8 * 7,50	m3	2,400	
					RAZEM	2,400
2.1.1.10	E-01	KNNR 5 0706-02	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.6 m Krotność = 2	m		
			7,50	m	7,500	
					RAZEM	7,500
2.1.1.11	E-01	KNNR 5 0707-04	Układanie kabli o masie do 3.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie <i>Kable elektroenergetyczne YAKXS 0,6/1kV / NA2XY, 4x35 mm2</i>	m		
			10,00	m	10,000	
					RAZEM	10,000
2.1.1.12	E-01	KNNR 5 0702-03	Zasypywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. IV	m3		
			0,4 * 0,6 * 7,50	m3	1,800	
					RAZEM	1,800
2.1.1.13	E-01	KNNR 2-01 0236-02 analogia	Zagęszczenie nasypów ubijkami mechanicznymi; grunty spoiste kat. III-IV	m3		
			0,4 * 0,6 * 7,50	m3	1,800	
					RAZEM	1,800
2.1.1.14	E-01	KNNR 5 0726-10 analogia	Zarobienie na sucho końca kabla 4-żyłowego o przekroju żył do 35 mm2 na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt.		
			2,00	szt.	2,000	
					RAZEM	2,000
2.1.1.15	E-01	KNNR 5 1203-05	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 35 mm2 pod zaciski lub bolce	szt.żył		
			4 * 2,00	szt.żył	8,000	
					RAZEM	8,000
2.1.1.16	E-01	KNNR 5 1304-01	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar)	szt.		
			1,00	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
2.1.2			Linia zasilająca z istn. słupa nr 30057-3/12 do słupa proj. nr300573/12-1.			
2.1.2.1	E-01	KNNR 5 1005-01 analogia	Montaż rur osłonowych stalowych na słupie <i>RURY OSŁONOWE BE DLA PRZESTRZENI OTWARTYCH BE 50</i>	m		
			3,00	m	3,000	
					RAZEM	3,000
2.1.2.2	E-01	KNNR 5 0713-03	Układanie kabli o masie do 3.0 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych <i>Kable elektroenergetyczne YAKXS 0,6/1kV / NA2XY, 4x35 mm2</i>	m		
			3,00	m	3,000	
					RAZEM	3,000
2.1.2.3	E-01	KNNR 5 0717-04 analogia	Układanie kabli o masie do 3.0 kg/m bezpośrednio na słupach betonowych <i>Kable elektroenergetyczne YAKXS 0,6/1kV / NA2XY, 4x35 mm2</i>	m		
			7,00	m	7,000	
					RAZEM	7,000

Rozbudowa drogi powiatowej Nr 5682P i Nr 5681P relacji Bralin - Mnichniowice - Nosale. Rozbudowa istniejącej sieci oświetlenia ulicznego, doświetlenie istniejących skrzyżowań, projektowanych przejść dla pieszych i odcinków w miejscowości MNICHOWICE. ETAP I.

Przedmiar

Lp.	spec. tech	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
2.1.2.4	E-01	KNNR 5 0906-03	Montaż ogranicznika przepięć w liniach napowietrznych nn z przewodów izolowanych zacisk typ SL uchwyt śrubowo-kabłąkowy przewód aluminiowy wielodrutowy Przewód napowietrzny izolowany NN AsXSn 4x70 1kV	szt.		
			1,00	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
2.1.2.5	E-01	KNNR 5 0603-07	Przewody uziemiające i wyrównawcze na słupach (bednarka o przekroju do 200 mm2) wsporniki z uchwytem bezśrubowym	m		
			10,00	m	10,000	
					RAZEM	10,000
2.1.2.6	E-01	KNNR 5 0907-04	Mechaniczne pograżanie uziomów pionowych prętowych w gruncie kat I-II 41.1.1 T OG UZIOM KOMPLETNY 3-METROWY TERRA-GROM	m		
			2,00	m	2,000	
					RAZEM	2,000
2.1.2.7	E-01	KNNR 5 0907-06	Układanie uziomów w rowach kablowych	m		
			2,0 * 5,00	m	10,000	
					RAZEM	10,000
2.1.2.8	E-01	KNR 5-031 0101-01 analogia	Wytyczenie trasy linii w terenie przejrzystym	km		
			0,022	km	0,022	
					RAZEM	0,022
2.1.2.9	E-01	KNNR 5 0701-03	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. IV	m3		
			0,4 * 0,8 * 22,00	m3	7,040	
					RAZEM	7,040
2.1.2.10	E-01	KNNR 5 0706-02	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.6 m Krotność = 2	m		
			22,00	m	22,000	
					RAZEM	22,000
2.1.2.11	E-01	KNNR 5 0707-04	Układanie kabli o masie do 3.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie Kable elektroenergetyczne YAKXS 0,6/1kV / NA2XY, 4x35 mm2	m		
			24,00	m	24,000	
					RAZEM	24,000
2.1.2.12	E-01	KNNR 5 0702-03	Zasypywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. IV	m3		
			0,4 * 0,6 * 22,00	m3	5,280	
					RAZEM	5,280
2.1.2.13	E-01	KNR 2-01 0236-02 analogia	Zagęszczanie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty spoiste kat. III-IV	m3		
			0,4 * 0,6 * 22,00	m3	5,280	
					RAZEM	5,280
2.1.2.14	E-01	KNNR 5 0726-10 analogia	Zarobienie na sucho końca kabla 4-żyłowego o przekroju żył do 35 mm2 na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzywa sztucznych	szt.		
			2,00	szt.	2,000	
					RAZEM	2,000
2.1.2.15	E-01	KNNR 5 1203-05	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 35 mm2 pod zaciski lub bolce	szt.żył		
			4 * 2,00	szt.żył	8,000	
					RAZEM	8,000

Rozbudowa drogi powiatowej Nr 5682P i Nr 5681P relacji Bralin - Mnichniowice - Nosale. Rozbudowa istniejącej sieci oświetlenia ulicznego, doświetlenie istniejących skrzyżowań, projektowanych przejść dla pieszych i odcinków w miejscowości MNICHOWICE. ETAP I.

Przedmiar

Lp.	spec. tech	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
2.1.2.1 6	E-01	KNNR 5 1304-01	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar)	szt.		
			1,00	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
2.1.3			2.Budowa linii kablowych nn.			
2.1.3.1	E-01	KNR 5-031 0101-01 analogia	Wytyczenie trasy linii w terenie przejrzystym	km		
			0,183 + 0,30450	km	0,488	
					RAZEM	0,488
2.1.3.2	E-01	KNR AT-03 0101-02	Roboty remontowe - cięcie piłą nawierzchni bitumicznych na gł. 6-10 cm	m		
			2 * [7,00 + 8,50 + 8,00 + 27,50 + 100,0]	m	302,000	
					RAZEM	302,000
2.1.3.3	E-01	KNR AT-03 0101-04	Roboty remontowe - cięcie piłą nawierzchni betonowych niespękanych na gł. 6 cm	m		
			2 * [7,00 + 8,50 + 8,00 + 27,50 + 100,0]	m	302,000	
					RAZEM	302,000
2.1.3.4	E-01	KNR AT-03 0105-01	Mechaniczna rozbiórka podbudowy betonowej o gr. 12 cm z wywozem rumoszu na odl. do 1 km	m2		
			0,6 * [7,00 + 8,50 + 8,00 + 27,50 + 100,0]	m2	90,600	
					RAZEM	90,600
2.1.3.5	E-01	KNR 2-31 0815-02	Rozebranie chodników, wysepek przystankowych i przejść dla pieszych z płyt betonowych 50x50x7 cm na podsypce piaskowej	m2		
			0,60 * [4,00 + 4,00 + 4,00 + 12,00 + 100,0]	m2	74,400	
					RAZEM	74,400
2.1.3.6	E-01	KNNR 5 0701-03	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. IV	m3		
			0,4 * 0,8 * [183,00 + 304,50]	m3	156,000	
					RAZEM	156,000
2.1.3.7	E-01	KNNR 5 0706-02	Nasypanie dwóch warstw piasku gr. 10cm na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.6 m Krotność = 2	m		
			183,00 + 304,50	m	487,500	
					RAZEM	487,500
2.1.3.8	E-01	KNNR 5 0705-01	Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 140 mm <i>Oslona rurowa gietka do kabli DVK fi 110mm</i>	m		
			7,00 + 3,00 + 20,00 + 8,50 + 8,00 + 27,50	m	74,000	
					RAZEM	74,000
2.1.3.9	E-01	KNNR 5 0713-03	Układanie kabli o masie do 3.0 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych <i>Kable elektroenergetyczne YAKXS 0,6/1kV / NA2XY, 4x35 mm2</i>	m		
			7,00 + 3,00 + 20,00 + 8,50 + 8,00 + 27,50	m	74,000	
					RAZEM	74,000
2.1.3.1 0	E-01	KNNR 5 0707-04	Układanie kabli o masie do 3.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie <i>Kable elektroenergetyczne YAKXS 0,6/1kV / NA2XY, 4x35 mm2</i>	m		
			[183,00 + 304,50] - [46,50 + 27,50]	m	413,500	
					RAZEM	413,500
2.1.3.1 1	E-01	KNNR 5 0702-03	Zasypywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. IV	m3		
			0,4 * 0,6 * [183,00 + 304,50]	m3	117,000	
					RAZEM	117,000
2.1.3.1 2	E-01	KNR 2-01 0236-02 analogia	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty spoiste kat. III-IV	m3		
			0,4 * 0,6 * [183,00 + 304,50]	m3	117,000	

Rozbudowa drogi powiatowej Nr 5682P i Nr 5681P relacji Bralin - Mnichniowice - Nosale. Rozbudowa istniejącej sieci oświetlenia ulicznego, doświetlenie istniejących skrzyżowań, projektowanych przejść dla pieszych i odcinków w miejscowości MNICHOWICE. ETAP I.

Przedmiar

Lp.	spec. tech	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
					RAZEM	117,000
2.1.3.1.3	E-01	KNNR 5 0726-10 analogia	Zarobienie na sucho końca kabla 4-żyłowego o przekroju żył do 35 mm ² na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt.		
			16,00 + 26,00	szt.	42,000	
					RAZEM	42,000
2.1.3.1.4	E-01	KNNR 5 1203-05	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 35 mm ² pod zaciski lub bolce	szt.żył		
			4 * [16 + 26]	szt.żył	168,000	
					RAZEM	168,000
2.1.3.1.5	E-01	KNNR 5 1304-01	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar)	szt.		
			1,00	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
2.1.4			3. Uziomy.			
2.1.4.1	E-01	KNR 5-08 0608-07	Układanie bednarki w rowach kablowych - bednarka do 120 mm ² <i>Bednarka stal.oc.</i>	m		
			183,00 + 304,50	m	487,500	
					RAZEM	487,500
2.1.4.2	E-01	KNR 5-08 0608-07 + KNNR 5 0726-01 + KNNR 5 0611-04 analogia	Układanie przewodu LGy 16mm ² w rowach kablowych Zarobienie na sucho końca kabla 1-żyłowego o przekroju żył do 16 mm ² na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych Łączenie przewodów instalacji odgromowej lub przewodów wyrównawczych z pręta o śr.do 18 mm w wykopie <i>Przewód typu: LgY-K 1,5 kV, 16 mm²</i> <i>Końcówka kablowa typu B 311 - KO 16mm²</i> <i>Złącze instalacji odgromowej, ziemne</i>	m		
			1,50 * [10,00 + 15]	m	37,500	
					RAZEM	37,500
2.1.4.3	E-01	KNNR 5 1304-01	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar)	szt.		
			1,00 + 1,00	szt.	2,000	
					RAZEM	2,000
2.2			2. Montaż latarni oświetleniowych.			
2.2.1			1. Montaż słupów			
2.2.1.1	E-01	KNNR 5 1001-01 + KNNR 5 1002-01 analogia	Montaż słupów alum. o wys 6,0 m <i>słupy aluminiowe typu SAL 6dz o wysokości 6m do bezpośredniego wkopania do ziemi</i>	szt.		
			4,00 + 4,00	szt.	8,000	
					RAZEM	8,000
2.2.1.2	E-01	KNNR 5 1001-03 + KNNR 5 1002-01	Montaż słupów alum. z wysięgnikiem o długości wysięgnika 1,0m i kącie pochylecia wysięgnika 0 stopni do montażu oprawy na wysokości h=9m Montaż wysięgników rurowych o masie do 15 kg na słupie	szt.		
			6,00 + 11,00	szt.	17,000	
					RAZEM	17,000
2.2.2			2. Montaż opraw i przewodów.			
2.2.2.1	E-01	KNNR 5 1004-01	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na słupie <i>Oprawa LED 52 W</i>	szt.		
			4,00 + 4,00	szt.	8,000	
					RAZEM	8,000
2.2.2.2	E-01	KNNR 5 1004-01	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na słupie <i>Oprawa LED 70 W</i>	szt.		
			4,00 + 9	szt.	13,000	
					RAZEM	13,000
2.2.2.3	E-01	KNNR 5 1004-01	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na słupie	szt.		
			2,00 + 2,00	szt.	4,000	

Rozbudowa drogi powiatowej Nr 5682P i Nr 5681P relacji Bralin - Mnichniowice - Nosale. Rozbudowa istniejącej sieci oświetlenia ulicznego, doświetlenie istniejących skrzyżowań, projektowanych przejść dla pieszych i odcinków w miejscowości MNICHOWICE. ETAP I.

Przedmiar

Lp.	spec. tech	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
					RAZEM	4,000
2.2.2.4	E-01	KNNR 5 1003-03	Montaż przewodów do opraw oświetleniowych - wciąganie w słupy, rury osłonowe i wysięgniki przy wysokości latarni 5,0- 10,00 m <i>Przewód YDY 3 x 2,5mm² 450/750V</i> <i>Przewód YDY 3 x 2,5mm² 450/750V</i>	kpl.pr zew.		
			4,00 + 6,00 + 4,00 + 11,00	kpl.pr zew.	25,000	
					RAZEM	25,000
2.2.2.5	E-01	KNNR-W 9 1201-02	Pomiar natężenia oświetlenia wewnątrz na wyznaczonych punktach pomiarowych płaszczyzny roboczej - pomiar pierwszy	punkt		
			4,00 + 6,00 + 15,00	punkt	25,000	
					RAZEM	25,000