

# PRZEDMIAR

## Oświetlenie przejścia dla pieszych na drodze powiatowej 1266R przy szkole podstawowej w Grodzisku Górnym

NAZWA INWESTYCJI : Dokumentacja wykonawcza  
budowa przejścia dla pieszych przy szkole podstawowej  
w Grodzisku Górnym  
ADRES INWESTYCJI : Grodzisko Górne  
INWESTOR : Gmina Grodzisko Dolne  
ADRES INWESTORA : 37-306 Grodzisko Dolne 125a  
BRANŻA : Elektryczna

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : Rafał Babiaryz  
DATA OPRACOWANIA : październik 2022

Ogółem wartość kosztorysowa robót : zł

Słownie:

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania  
październik 2022

Data zatwierdzenia

mgr inż. Paweł Babiaryz

Uprawnienia budowlane do projektowania  
w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci,  
instalacji i urządzeń elektrycznych  
i elektroenergetycznych bez ograniczeń  
Nr ewid. MAP/0049/PBE/15

KSIAŻKA PRZEDMIARÓW

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
<b>Oświetlenie przejścia dla pieszych na drodze powiatowej nr 1266R przy szkole podstawowej w miejscowości Grodzisko Górne</b>					
<b>1 Zasilanie elektryczne</b>					
1	KNNR 5	Wykopy pionowe ręczne - odkrywka w miejscu muflowania i posadowienia szafki oświetlenia przejścia dla pieszych SOP wraz z zasypaniem w gruncie nienawodnionym kat.III-IV 1.5*0.6*3	m <sup>3</sup>		
d.1	0724-02		m <sup>3</sup>	2.700	
2	KNNR 5	Wykopy pionowe ręczne dla urządzenia przeciskowego wraz z jego zasypaniem w gruncie nienawodnionym kat.III-IV 1.5*1*1	m <sup>3</sup>	RAZEM	2.700
d.1	0724-02		m <sup>3</sup>	1.500	
3	KNNR 5	Przewierty mechaniczne dla rury o śr.do 125 mm pod obiektami 12	m	RAZEM	1.500
d.1	0723-02		m	12.000	
4	KNR 5-10	Montaż w rowach muf przelotowych z wkładką ołowianą na kablach wielożyłowych z żyłami Al o przekroju do 35 mm <sup>2</sup> na nap.do 10 kV o izolacji papierowej i powłoce ołowianej 1	szt.	RAZEM	12.000
d.1	0506-01		szt.	1.000	
5	KNR 2-31	Rozebranie obrzeży 8x30 cm na podsypce piaskowej 3	m	RAZEM	1.000
d.1	0814-02		m	3.000	
6	KNR 2-31	Rozebranie nawierzchni z kostki betonowej 14x12 cm lub żuźlowej 14x14 cm na podsypce piaskowej z wyp.spoin piaskiem 0.3*3	m <sup>2</sup>	RAZEM	3.000
d.1	0807-01		m <sup>2</sup>	0.900	
7	KNR 2-31	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grub. 6 cm na podsypce cementowo-piaskowej, kostka z odzysku 0.3*3	m <sup>2</sup>	RAZEM	0.900
d.1	0511-02		m <sup>2</sup>	0.900	
8	KNR 2-31	Krawężniki betonowe wystające o wym. 15x30 cm na podsypce cem.piaskowej, krawężniki z odzysku 3	m	RAZEM	0.900
d.1	0403-03		m	3.000	
9	KNR 5-10	Montaż szaf sterowniczych sygnalizacji ulicznej lub oświetlenia zewnętrznego o ciężarze do 100 kg na gotowym fundamencie 1	szt.	RAZEM	3.000
d.1	1106-01		szt.	1.000	
10	KNR 5-10	Mechaniczne pograżanie uziomów pionowych prętowych w gruncie kat.III 10	m	RAZEM	1.000
d.1	0809-11		m	10.000	
11	KNR 5-10	Montaż uziomów poziomych lub przewodów uziemiających przy głęb. wykopu 0.8 m w gruncie kat. III 1	m	RAZEM	10.000
d.1	0809-05		m	1.000	
12	KNR 2-01	Kopanie koparkami podsiębiernymi rowów dla kabli o głębok.do 0.8 m i szer.dna do 0.4 m w gruncie kat. III-IV 2+6	m	RAZEM	1.000
d.1	0702-02		m	8.000	
13	KNR 5-10	Nasypanie warstwy piasku grub. 0.1 m na dno rowu kablowego o szer.do 0.4 m 2+6	m	RAZEM	8.000
d.1	0301-01		m	8.000	
14	KNR 5-10	Układanie rur ochronnych z PCW o śr. do 75 mm w wykopie 2+2+6+2+12+2	m	RAZEM	8.000
d.1	0303-01		m	26.000	
15	KNR 5-10	Układanie kabli wielożyłowych o masie do 0.5 kg/m na nap. znamionowe poniżej 110 kV w rurach pustakach lub kanałach zamkniętych Krotność = 2 6+10+12	m	RAZEM	26.000
d.1	0114-01		m	28.000	
16	KNR 2-01	Mechaniczne zasypywanie rowów dla kabli o głębok.do 0.8 m i szer.dna do 0.4 m w gruncie kat. III-IV 2+6	m	RAZEM	28.000
d.1	0705-02		m	8.000	
17	KNR 5-10	Montaż głowic kablowych - zarobienie na sucho końca kabla Al 4-żyłowego o przekr.do 50 mm <sup>2</sup> na nap.do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych 4+4	szt.	RAZEM	8.000
d.1	0603-07		szt.	8.000	
				RAZEM	8.000

## KSIĄŻKA PRZEDMIARÓW

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
18	<b>KNR 5-10</b> d.1 <b>0604-01</b>	Montaż głowic kablowych - zarobienie na sucho końca kabla Cu 3-żyłowego o przekr.do 16 mm2 na nap.do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych Krotność = 2 2+2	szt.		
			szt.	4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
19	<b>KNR 5-08</b> d.1 <b>0812-05</b>	Podłączenie przewodów pojedynczych w izolacji polwinitowej pod zaciski lub bolce (przekrój żył do 50 mm2) 4+4+3+3+3+3+3+3+3	szt.		
			szt.	32.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>32.000</b>
<b>2 Montaż słupów oświetleniowych</b>					
20	<b>KNR 2-01</b> d.2 <b>0708-05</b>	Wykopy mech.z ręcznym zasyp.o głębok.do 2 m w gruncie kat. I-II przy użyciu koparki podsiębiernej dla słupów elektroenergetycz. Krotność = 2 0.8*0.8*1.5	m <sup>3</sup>		
			m <sup>3</sup>	0.960	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.960</b>
21	<b>KNR 5-10</b> d.2 <b>0707-01</b>	Montaż fundamentów prefabrykowanych betonowych F150/200 pod słupy oświetleniowe 2	szt.		
			szt.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
22	<b>KNR-W 5-10</b> d.2 <b>0708-02</b>	Ręczne stawianie słupów oświetleniowych o masie do 250 kg w gruncie kat.IV 2	szt.		
			szt.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
23	<b>KNR-W 5-10</b> d.2 <b>1002-01</b>	Montaż wysięgników rurowych o ciężarze do 15 kg na słupie 2	szt.		
			szt.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
24	<b>KNR 5-10</b> d.2 <b>1004-01</b>	Wciąganie przewodów z udziałem podnośnika samochodowego w słup lub rury osłonowe Krotność = 2 7+4	m-1 przew		
			m-1 przew	11.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>11.000</b>
25	<b>KNR 5-10</b> d.2 <b>1001-04</b>	Montaż tabliczek bezpiecznikowych na konstrukcji Krotność = 2 2+2+1	szt.		
			szt.	5.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.000</b>
26	<b>KNR 5-08</b> d.2 <b>0206-02</b>	Układanie przewodów jednożyłowych o przekroju do 10mm2 w izolacji żo w słupach - uziemianie 2	m		
			m	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
27	<b>KNR-W 5-10</b> d.2 <b>1103-01</b>	Montaż znaków drogowych podświetlanych na słupie oświetlenia przejść dla pieszych, znak dwustronny D-6 z detektorem ruchu, komunikacją radiową, żółtym oświetleniem błyskowym 2	szt.		
			szt.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
28	<b>KNR-W 5-10</b> d.2 <b>1005-07</b>	Montaż na zamontowanym wysięgniku opraw do lamp ledowych 70W (1 lampa w oprawie) dedykowanych dla przejść dla pieszych 2	szt.		
			szt.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
<b>3 Zmiany w istniejącym obwodzie oświetlenia ulicznego</b>					
29	<b>KNR 5-08</b> d.3 <b>0812-05</b>	Podłączenie przewodów pojedynczych w izolacji polwinitowej pod zaciski lub bolce (przekrój żył do 50 mm2) - zmiana podłączenia istn. słupów obwodu oświetleniowego 3*18	szt.		
			szt.	54.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>54.000</b>
30	<b>KNR 5-08</b> d.3 <b>0812-05</b>	Podłączenie przewodów pojedynczych w izolacji polwinitowej pod zaciski lub bolce (przekrój żył do 50 mm2) - zmiana podłączenia istn. obwodu oświetleniowego w istn. szafie SOU 4	szt.		
			szt.	4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
31	<b>KNR 4-03</b> d.3 <b>0305-01</b>	Wymiana wkładek topikowych do 25 A 3	szt.		
			szt.	3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
<b>4 Próby i pomiary</b>					
32	<b>KNR 5</b> d.4 <b>1301-02</b>	Sprawdzenie i pomiar 3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia 1	pomiar		
			pomiar	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
33	<b>KNR 5</b> d.4 <b>1301-01</b>	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia 5	pomiar		
			pomiar	5.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.000</b>



## KSIĄŻKA PRZEDMIARÓW

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
34	KNNR 5	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 3-fazowy (pomiar pierwszy)	pomiar		
d.4	1303-03	1	pomiar	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
35	KNNR 5	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (pomiar pierwszy)	pomiar		
d.4	1303-01	1	pomiar	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
36	KNNR 5	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (każdy następny pomiar)	pomiar		
d.4	1303-02	4	pomiar	4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
37	KNNR 5	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar)	szt.		
d.4	1304-01	1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
38	KNNR 5	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (każdy następny pomiar)	szt.		
d.4	1304-02	2	szt.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
39	KNNR 5	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (pierwsza próba)	prób.		
d.4	1305-01	1	prób.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
40	KNNR 5	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (następna próba)	prób.		
d.4	1305-02	5	prób.	5.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.000</b>
41		Wykonanie dokumentacji powykonawczej	kpl		
d.4	kalk. własna	1	kpl	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>



## ZESTAWIENIE ROBOCIZNY

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	robocizna	r-g	202.2948		
RAZEM					

Słownie:

## ZESTAWIENIE MATERIAŁÓW

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Il inw.	Il wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa
1.	kabel YKY 3x4	prób.	28.0000		28.0000			
2.	kabel YAKY 4x35	prób.	4.0000		4.0000			
3.	fundament F150/200	prób.	2.0000		2.0000			
4.	mufa ZRM-2	szt	1.0000		1.0000			
5.	rura RHDPE 110/6,3	m	12.0000		12.0000			
6.	wazelina techniczna	kg	4.8216		4.8216			
7.	benzyna do ekstrakcji	dm <sup>3</sup>	8.2680		8.2680			
8.	pręt stalowy śr. 20	m	20.8000		20.8000			
9.	bednarka 25x4	m	1.0400		1.0400			
10.	piasek do betonów zwykłych	m <sup>3</sup>	0.5570		0.5570			
11.	cement portlandzki zwykły bez dodatków 35	t	0.0222		0.0222			
12.	taśma izolacyjna Denso	m <sup>2</sup>	0.1400		0.1400			
13.	woda	m <sup>3</sup>	0.0360		0.0360			
14.	rury przepustowe z PCW - DVR 75	m	27.0400		27.0400			
15.	szafa sterownicza oświetlenia przejścia dla pieszych SOP 40x60 na cokole i fundamencie prefabrykowanym	szt	1.0000		1.0000			
16.	tabliczka IZK 4 z wyposażeniem	szt	10.0000		10.0000			
17.	znaki drogowe podświetlane aktywne D-6 z pulsatorem, czujnikiem ruchu, komunikacją bezprzewodową	szt	2.0000		2.0000			
18.	lampa oświetleniowa LED 70W kompletna, RAL 1018	kpl	2.0000		2.0000			
19.	wysięgniki rurowe 1,5m	szt	2.0000		2.0000			
20.	wkładki topikowe D01 16A	szt	3.0900		3.0900			
21.	końcówki kablowe Al typu 2 kA do podwójnego zaprasowania	szt	32.0000		32.0000			
22.	końcówki kablowe typu K do zaprasowania na żyłach miedzianych	szt	24.0000		24.0000			
23.	opaski kablowe OKi	szt	22.4800		22.4800			
24.	uchwyty kablowe uniwersalne typ UKU	szt	16.0000		16.0000			
25.	przewód YKY 3x2,5	m	22.8800		22.8800			
26.	przewód izolowany jednożyłowy	m	2.0800		2.0800			
27.	słupy stalowe ocynkowane lub kompozytowe dla oświetlenia przejścia dla pieszych, stożkowe, malowane na kolor RAL1018, wys. 7,0m, z wysięgnikiem 1,5m	szt	2.0000		2.0000			
28.	materiały pomocnicze	zł						
RAZEM								

Słownie:

## ZESTAWIENIE SPRZĘTU

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	maszyna do podwiertów sterowanych	m-g	7.2000		
2.	koparko-spycharka na podwoziu ciągnika kołowego 0.15 m3	m-g	0.9178		
3.	wibromłot spalinowy do 4 kW	m-g	2.1000		
4.	żuraw samochodowy	m-g	1.8000		
5.	środek transportowy	m-g	1.2120		
6.	samochód dostawczy	m-g	4.3966		
7.	samochód skrzyniowy do 5 t	m-g	1.0430		
8.	przyczepa dłuźcowa	m-g	1.6000		
9.	samochód specjalny liniowy z platformą i balkonem	m-g	1.4400		
10.	podnośnik montażowy PMH samochodowy	m-g	0.6600		
11.	wibrator powierzchniowy	m-g	0.1170		
RAZEM					

Słownie:

mgr inż. Paweł Babiarz

5.  
 Uprawnienia budowlane do projektowania  
 w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci,  
 instalacji i urządzeń elektrycznych  
 i elektroenergetycznych bez ograniczeń  
 Nr ewid. MAP/0049/PBE/15