

## KOSZTORYS INWESTORSKI

NAZWA INWESTYCJI : Zaprojektowanie i budowa bezpiecznych przejść dla pieszych w mieście Ostrów Mazowiecka  
ADRES INWESTYCJI : Lubiejewska [58°48'27"N 21°53'36"E]  
INWESTOR : Miasto Ostrów Mazowiecka  
ADRES INWESTORA : ul.3 Maja 66, 07-300 Ostrów Mazowiecka

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : Mateusz Przychodzeń  
DATA OPRACOWANIA : sobota, 16 październik 2021

Stawka roboczogodziny : 22,20 zł

### NARZUTY

Koszty pośrednie [Kp] .....	65,50 % R+S
Zysk [Z] .....	11,00 % R+S+Kp(R+S)
VAT [V] .....	23,00 % $\Sigma(R+M+S+Kp(R+S)+Z(R+S))$

Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT : 63 407,27 zł  
Podatek VAT : 14 583,67 zł  
Ogółem wartość kosztorysowa robót : 77 990,94 zł

**Słownie: siedemdziesiąt siedem tysięcy dziewięćset dziewięćdziesiąt i 94/100 zł**

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania  
sobota, 16 październik 2021

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis	Jedn. przedm.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
<b>1</b>		<b>Lubiejewska 1</b>				
1	KNNR 5 0401-d.1 02	Złącza kablowe typu ZK1a 400 A Szafa zasilająco-ste-rownicza	kpl.	1,00	6 771,45	6 771,45
2	KNNR 5 0701-d.1 01	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. I-II	m <sup>3</sup>	11,20	55,06	616,67
3	KNNR AT-03 d.1 0101-02	Roboty remontowe - cięcie piłą nawierzchni bitumicznych na gł. 6-10 cm	m	24,00	8,19	196,56
4	KNNR 6 0805-d.1 01	Rozebranie nawierzchni z płyt drogowych betonowych gr. 12 cm o spoinach wypełnionych piaskiem	m <sup>2</sup>	5,50	8,16	44,88
5	KNNR 5 0705-d.1 01	Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 140 mm DVK50	m	30,00	8,84	265,20
6	KNNR 5 0713-d.1 02	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych Kabel H07 5x1,5	m	50,00	16,32	816,00
7	KNNR 5 0713-d.1 02	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych Kabel H07 3x1,5	m	50,00	15,76	788,00
8	KNNR 5 0713-d.1 02	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych Kabel H07 3x1,5	m	60,00	15,76	945,60
9	KNNR 5 0713-d.1 02	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych Kabel zasilający YKY 5x4	m	20,00	22,47	449,40
10	KNNR 5 0702-d.1 01	Zasypywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. I-II	m <sup>3</sup>	11,20	36,30	406,56
11	KNNR 6 0312-d.1 06 analogia	Wypełnienie szczelin głębokości 14 cm i szerokości 6 cm masą zalewową między szynami a nawierzchnią drogową (jednostronnie)	m	24,00	240,31	5 767,44
12	KNNR 6 0502-d.1 02	Chodniki z kostki brukowej betonowej grubości 6 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem	m <sup>2</sup>	5,50	81,97	450,84
13	KNNR 5 0726-d.1 05	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	szt.	40,00	42,82	1 712,80
14	KNNR 5 0726-d.1 09	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	szt.	6,00	67,69	406,14
15	KNNR 5 1104-d.1 04	Elementy konstrukcyjne (uchwyty, konsolki, haczyki) - przykręcanie do gotowego podłoża na ścianie (2 mocowania)	szt.	4,00	451,71	1 806,84
16	KNNR 5 0406-d.1 01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg Czujnik ruchu PIR (identyfikujący)	szt.	2,00	675,70	1 351,40
17	KNNR 5 0406-d.1 01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg Czujnik ruchu PIR (podtrzymanie)	szt.	2,00	675,70	1 351,40
18	KNNR 5 0502-d.1 01 analogia	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - żarowa Oprawa ostrzegawcza APEO	kpl.	18,00	685,41	12 337,38
19	KNNR 5 1104-d.1 04	Elementy konstrukcyjne (uchwyty, konsolki, haczyki) - przykręcanie do gotowego podłoża na ścianie (2 mocowania)	szt.	2,00	272,33	544,66
20	KNNR 5 1001-d.1 01	Montaż i stawianie słupów oświetleniowych o masie do 100 kg	szt.	2,00	2 892,36	5 784,72
21	KNNR 5 1002-d.1 01	Montaż wysięgników rurowych o masie do 15 kg na słupie	szt.	2,00	424,30	848,60
22	KNNR 5 1003-d.1 03	Montaż przewodów do opraw oświetleniowych - wciąganie w słupy, rury osłonowe i wysięgniki przy wysokości latarni do 10 m	kpl.przew.	2,00	279,13	558,26
23	KNNR 5 1004-d.1 02	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na wysięgniku	szt.	2,00	1 902,15	3 804,30
24	KNNR 5 1301-d.1 01	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar	4,00	53,01	212,04
25	KNNR 5 1302-d.1 02	Badanie linii kablowej nn - kabel 3-żyłowy	odc.	3,00	66,06	198,18
26	KNNR 5 1303-d.1 01	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (pomiar pierwszy)	pomiar	20,00	25,70	514,00
27	KNP 18 D13 d.1 1301-01 analogia	Pomiary rozdzielnic prądu zmiennego lub stałego niskiego napięcia do 5 pól - wykonanie prób sterowania oraz sygnalizacji	szt	1,00	256,93	256,93
28	KNNR AT-04 d.1 0203-03 KNR 2-31 z.o.2.13. 9902-03	Oznakowanie poziome nawierzchni bitumicznych - na zimno, za pomocą mas chemoutwardzalnych grubowarstwowe wykonywane sprzętem ręcznym - symbole 131-230 pojazdów na godzinę - Znak P-10	m <sup>2</sup>	18,00	318,22	5 727,96
29	KNNR 2-31 0818-d.1 08	Rozebranie słupków do znaków	szt.	2,00	17,95	35,90
30	KNNR 2-25 0420-d.1 01	Znaki drogowe płaskie - budowa	szt.	2,00	1 718,58	3 437,16
Razem dział: Lubiejewska 1						58 407,27
<b>2</b>		<b>Prace towarzyszące</b>				

Lp.	Podstawa	Opis	Jedn. przedm.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
31 d.2	Kalkulacja włas- na	Dokumentacja projektowa	szt	1,00	5 000,00	5 000,00
Razem dział: Prace towarzyszące						5 000,00
<b>Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT</b>						<b>63 407,27</b>
<b>Podatek VAT</b>						<b>14 583,67</b>
<b>Ogółem wartość kosztorysowa robót</b>						<b>77 990,94</b>

Słownie: siedemdziesiąt siedem tysięcy dziewięćset dziewięćdziesiąt i 94/100 zł

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	robocizna	r-g	236,44	22,20	5 249,67
				RAZEM	5 249,67

Słownie: pięć tysięcy dwieście czterdzieści dziewięć i 67/100 zł

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Il. inw.	Il. wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa
1.	cement "35"	kg	36,00		36,00	4,50	162,00	
2.	cement portlandzki 35 zwykły bez dodatków	t	0,06		0,06	332,21	18,26	
3.	Czujnik ruchu PIR (identyfikujący)	szt.	2,00		2,00	650,00	1 300,00	
4.	Czujnik ruchu PIR (podtrzymanie)	szt.	2,00		2,00	650,00	1 300,00	
5.	farba chlorokauczukowa	dm <sup>3</sup>	69,30		69,30	20,00	1 386,00	
6.	Folia z PVC o gr. 0,3-0,4mm	m <sup>2</sup>	37,80		37,80	2,18	82,80	
7.	fundament do słupa	szt.	2,00		2,00	230,00	460,00	
8.	Kabel Cu H07 3x1,5	m	128,96		128,96	7,91	1 020,46	
9.	Kabel Cu H07 5x1,5	m	52,00		52,00	8,43	438,50	
10.	Kabel Cu YKY 5x4	m	20,80		20,80	14,20	295,40	
11.	konstrukcje mocujące	kg	4,00		4,00	20,00	80,00	
12.	kostka brukowa betonowa grubości 6 cm, szara	m <sup>2</sup>	5,61		5,61	27,10	152,02	
13.	masa asfaltowa zalewowa	kg	693,12		693,12	6,78	4 699,44	
14.	mikrokulki odblaskowe	kg	4,50		4,50	15,90	71,64	
15.	opaski kablowe typu Oki	szt.	60,40		60,40	3,58	216,88	
16.	Oprawa LEDdoświetlenie przejścia	kpl.	2,00		2,00	1 750,00	3 500,00	
17.	Oprawa ostrzegawcza APEO	szt.	18,00		18,00	650,00	11 700,00	
18.	Osłona rurowa giętka do kabli DVK 50mm	m	31,20		31,20	3,31	103,20	
19.	piasek	m <sup>3</sup>	0,44		0,44	22,31	9,79	
20.	piasek do betonów	m <sup>3</sup>	0,04		0,04	36,00	1,44	
21.	rozpuszczalnik do mas chemoutwardzalnych	dm <sup>3</sup>	12,42		12,42	6,36	79,02	
22.	słup aluminiowy 5m doświetlenie przejścia	szt.	2,00		2,00	2 300,00	4 600,00	
23.	Szafa zasilająco-sterownicza	kpl.	1,00		1,00	6 538,18	6 538,18	
24.	Uchwyt do montażu czujników PIR	szt.	4,00		4,00	437,50	1 750,00	
25.	Uchwyt do montażu lampy ostrzegawczej	szt.	2,00		2,00	262,50	525,00	
26.	woda	m <sup>3</sup>	0,17		0,17	3,73	0,61	
27.	wysięgniki	szt.	2,00		2,00	275,00	550,00	
28.	znak aktywny D6 z aktywnym świecącym obrysem postaci	kpl.	2,00		2,00	1 677,10	3 354,20	
29.	żwir do betonów	m <sup>3</sup>	0,08		0,08	45,00	3,60	
30.	materiały pomocnicze	zł					704,85	
RAZEM							45 103,29	

Słownie: czterdzieści pięć tysięcy sto trzy i 29/100 zł

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	kocioł do grzania bitumu przewoźny 1500 dm3	m-g	7,20	43,75	315,12
2.	koparka podsiębierna 0,15m3	m-g	0,14	85,00	11,90
3.	piła spalinowa z tarczą do cięcia nawierzchni	m-g	2,88	15,00	43,20
4.	podnośnik montażowy samochodowy hydrauliczny	m-g	3,26	95,00	309,70
5.	środek transportowy	m-g	19,08	68,00	1 297,44
6.	wibrator powierzchniowy	m-g	0,72	5,63	4,02
7.	żuraw samochodowy	m-g	0,12	90,00	10,80
				RAZEM	1 992,18

Słownie: jeden tysiąc dziewięćset dziewięćdziesiąt dwa i 18/100 zł