

KOSZTORYS INWESTORSKI

NAZWA INWESTYCJI : Zaprojektowanie i budowa bezpiecznych przejść dla pieszych w mieście Ostrów Mazowiecka
ADRES INWESTYCJI : Szkoły Podchorążych Piechoty [52°49'16"N 21°51'31"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 : 58 248,51 zł
Podatek VAT : 13 397,16 zł
Ogółem wartość kosztorysowa robót : 71 645,67 zł

Słownie: siedemdziesiąt jeden tysięcy sześćset czterdzieści pięć i 67/100 zł

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
sobota, 16 październik 2021

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis	Jedn. przedm.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1		Szkoly Podchorążych Piechoty				
1	KNNR 5 0401-02	Złącza kablowe typu ZK1a 400 A Szafa zasilająco-sterownicza	kpl.	1,00	6 771,45	6 771,45
2	KNNR 5 0701-01	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. I-II	m ³	9,60	55,06	528,58
3	KNNR AT-03 0101-02	Roboty remontowe - cięcie piłą nawierzchni bitumicznych na gł. 6-10 cm	m	20,00	8,19	163,80
4	KNNR 6 0805-01	Rozebranie nawierzchni z płyt drogowych betonowych gr. 12 cm o spoinach wypełnionych piaskiem	m ²	8,50	8,16	69,36
5	KNNR 5 0705-01	Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 140 mm DVK50	m	30,00	8,84	265,20
6	KNNR 5 0713-02	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych Kabel H07 5x1,5	m	60,00	16,32	979,20
7	KNNR 5 0713-02	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
8	KNNR 5 0713-02	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych Kabel H07 3x1,5	m	70,00	15,76	1 103,20
9	KNNR 5 0713-02	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 0702-01	Zasypywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. I-II	m ³	9,60	36,30	348,48
11	KNNR 6 0312-06 analogia	Wypełnienie szczelin głębokości 14 cm i szerokości 6 cm masą zalewową między szynami a nawierzchnią drogową (jednostronnie)	m	20,00	240,31	4 806,20
12	KNNR 6 0502-02	Chodniki z kostki brukowej betonowej grubości 6 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem	m ²	8,50	81,97	696,75
13	KNNR 5 0726-05	Zarobienie na sucho końca kabla 3-żyłowego o przekroju żył do 16 mm ² na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt.	32,00	42,82	1 370,24
14	KNNR 5 0726-09	Zarobienie na sucho końca kabla 5-żyłowego o przekroju żył do 16 mm ² na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt.	6,00	67,69	406,14
15	KNNR 5 1104-04	Elementy konstrukcyjne (uchwyty, konsolki, haczyki) - przykręcanie do gotowego podłoża na ścianie (2 mocowania)	szt.	4,00	451,71	1 806,84
16	KNNR 5 0406-01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg Czujnik ruchu PIR (identyfikujący)	szt.	2,00	675,70	1 351,40
17	KNNR 5 0406-01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg Czujnik ruchu PIR (podtrzymanie)	szt.	2,00	675,70	1 351,40
18	KNNR 5 0502-01 analogia	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - żarowa Oprawa ostrzegawcza APEO	kpl.	14,00	685,41	9 595,74
19	KNNR 5 1104-04	Elementy konstrukcyjne (uchwyty, konsolki, haczyki) - przykręcanie do gotowego podłoża na ścianie (2 mocowania)	szt.	2,00	272,33	544,66
20	KNNR 5 1001-01	Montaż i stawianie słupów oświetleniowych o masie do 100 kg	szt.	2,00	2 738,61	5 477,22
21	KNNR 5 1002-01	Montaż wysięgników rurowych o masie do 15 kg na słupie	szt.	2,00	424,30	848,60
22	KNNR 5 1003-03	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 1004-02	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na wysięgniku	szt.	2,00	1 902,15	3 804,30
24	KNNR 5 1301-01	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar	4,00	53,01	212,04
25	KNNR 5 1302-02	Badanie linii kablowej nn - kabel 3-żyłowy	odc.	3,00	66,06	198,18
26	KNNR 5 1303-01	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (pomiar pierwszy)	pomiar	16,00	25,70	411,20
27	KNNR 18 D13 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 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 ²	14,00	318,22	4 455,08
29	KNNR 2-31 0818-08	Rozebranie słupków do znaków	szt.	2,00	17,95	35,90
30	KNNR 2-25 0420-01	Znaki drogowe płaskie - budowa	szt.	2,00	1 718,58	3 437,16
Razem dział: Szkoly Podchorążych Piechoty						53 248,51
2		Prace towarzyszące				

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
Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT						58 248,51
Podatek VAT						13 397,16
Ogółem wartość kosztorysowa robót						71 645,67

Słownie: siedemdziesiąt jeden tysięcy sześćset czterdzieści pięć i 67/100 zł

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	robocizna	r-g	215,07	22,20	4 775,32
				RAZEM	4 775,32

Słownie: cztery tysiące siedemset siedemdziesiąt pięć i 32/100 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	0,09		0,09	332,21	28,22	
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 ³	53,90		53,90	20,00	1 078,00	
6.	Folia z PVC o gr. 0,3-0,4mm	m ²	44,10		44,10	2,18	96,60	
7.	fundament do słupa	szt.	2,00		2,00	230,00	460,00	
8.	Kabel Cu H07 3x1,5	m	149,76		149,76	7,91	1 185,06	
9.	Kabel Cu H07 5x1,5	m	62,40		62,40	8,43	526,20	
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 ²	8,67		8,67	27,10	234,94	
13.	masa asfaltowa zalewowa	kg	577,60		577,60	6,78	3 916,20	
14.	mikrokulki odblaskowe	kg	3,50		3,50	15,90	55,72	
15.	opaski kablowe typu Oki	szt.	54,80		54,80	3,58	196,94	
16.	Oprawa LEDdoświetlenie przejścia	kpl.	2,00		2,00	1 750,00	3 500,00	
17.	Oprawa ostrzegawcza APEO	szt.	14,00		14,00	650,00	9 100,00	
18.	Ośłona rurowa giętka do kabli DVK 50mm	m	31,20		31,20	3,31	103,20	
19.	piasek	m ³	0,68		0,68	22,31	15,13	
20.	piasek do betonów	m ³	0,04		0,04	36,00	1,44	
21.	rozpuszczalnik do mas chemoutwardzalnych	dm ³	9,66		9,66	6,36	61,46	
22.	słup aluminiowy 4m doświetlenie przejścia	szt.	2,00		2,00	2 150,00	4 300,00	
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 ³	0,26		0,26	3,73	0,94	
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 ³	0,08		0,08	45,00	3,60	
30.	materiały pomocnicze	zł					635,36	
RAZEM							41 353,79	

Słownie: czterdzieści jeden tysięcy trzysta pięćdziesiąt trzy i 79/100 zł

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	kocioł do grzania bitumu przewoźny 1500 dm3	m-g	6,00	43,75	262,60
2.	koparka podsiębierna 0,15m3	m-g	0,14	85,00	11,90
3.	piła spalinowa z tarczą do cięcia nawierzchni	m-g	2,40	15,00	36,00
4.	podnośnik montażowy samochodowy hydrauliczny	m-g	3,26	95,00	309,70
5.	środek transportowy	m-g	15,62	68,00	1 062,16
6.	wibrator powierzchniowy	m-g	1,11	5,63	6,21
7.	żuraw samochodowy	m-g	0,12	90,00	10,80
				RAZEM	1 699,37

Słownie: jeden tysiąc sześćset dziewięćdziesiąt dziewięć i 37/100 zł