
PRZEDMIAR ROBÓT - INSTALACJE ELEKTRYCZNE

NAZWA INWESTYCJI : Modernizacja oświetlenia boiska treningowego
ADRES INWESTYCJI : Księdza Piotra Ściegiennego 8
INWESTOR : Miejski Ośrodek Sportu i Rekreacji w Kielcach
ADRES INWESTORA : 25-018 Kielce, ul. Żytnia 1

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : mgr inż.Kamil Nogaj (INSTALACJE ELEKTRYCZNE)
DATA OPRACOWANIA : 19.07.2023

Stawka roboczogodziny :

NARZUTY

Koszty pośrednie [Kp]	% R, S
Zysk [Z]	% R+Kp(R), S+Kp(S)
VAT [V]	% $\Sigma(R+Kp(R)+Z(R), M, S+Kp(S)+Z(S))$

Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT	:	zł
Podatek VAT	:	zł
Ogółem wartość kosztorysowa robót	:	zł

Słownie:

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
19.07.2023

Data zatwierdzenia

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1		MODERNIZACJA			
1	KNNR 9 d.1 1005-03	Demontaż opraw oświetlenia zewnętrznego na wysięgniku 20	kpl kpl	20,000	
				RAZEM	20,000
2	KNNR-W 9 d.1 0812-04	Odlączenie kabli o przekroju żył do 16 mm ² Krotność = 3 20	szt. szt.	20,000	
				RAZEM	20,000
3	KNNR 5 d.1 1004-02	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na wysięgniku-Oprawa LED o strumieniu:149 640 lm, barwa:4000K moc:1000.0 W wymiary:695 x 695 x 441 mm, IP66, IK08 20	szt. szt.	20,000	
				RAZEM	20,000
4	KNNR 5 d.1 0406-03	Montaż zasilacza lampy w obudowach termoutwardzalnych zamontowanych na gruncie przy słupach 20	szt. szt.	20,000	
				RAZEM	20,000
5	KNNR 5 d.1 0406-01	Sterownik DALI w pom. portierni 1	szt. szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
6	KNNR 5 d.1 0401-01	Obudowa termoutwardzalna DIN montowana przy lampach do zabudowy zasilaczy 4	kpl. kpl.	4,000	
				RAZEM	4,000
7	KNNR 5 d.1 0113-02	Rury ochronne SRS50 240	m m	240,000	
				RAZEM	240,000
8	KNNR 5 d.1 0701-03	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. IV -odcinek od lampy 1 do lampy 4 57,6	m ³ m ³	57,600	
				RAZEM	57,600
9	KNNR 5 d.1 0702-03	Zасыpywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. IV odcinek od lampy 1 do lampy 4 57,6	m ³ m ³	57,600	
				RAZEM	57,600
10	KNNR 5 d.1 0706-01	Nасыpanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m odcinek od lampy 1 do lampy 4 240	m m	240,000	
				RAZEM	240,000
11	KNNR 5 d.1 0713-01	Układanie kabli YKY 2x2,5mm ² w rurach odcinek od lampy 1 do lampy 4 260	m m	260,000	
				RAZEM	260,000
12	KNR 2-31 d.1 0815-02	Rozebranie nawierzchni z kostek brukowych gr. 6 cm na podsypce piaskowej. 16	m ² m ²	16,000	
				RAZEM	16,000
13	NNRNKB d.1 231 0511-03	Układanie zdemontowanej kostki brukowej 16	m ² m ²	16,000	
				RAZEM	16,000
14	KNNR 5 d.1 1301-01	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia 20	pomiar pomiar	20,000	
				RAZEM	20,000
15	KNNR 5 d.1 1301-02	Sprawdzenie i pomiar 3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia 2	pomiar pomiar	2,000	
				RAZEM	2,000
16	KNNR 5 d.1 1303-01	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (pomiar pierwszy) 20	pomiar pomiar	20,000	
				RAZEM	20,000
17	KNNR 5 d.1 1303-03	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 3-fazowy (pomiar pierwszy) 2	pomiar pomiar	2,000	
				RAZEM	2,000
18	KNNR 5 d.1 1304-01	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar) 4	szt. szt.	4,000	
				RAZEM	4,000

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
19 d.1	KNR 13-21 0301-03	Pomiary natężenia oświetlenia - pierwszy komplet 5 pomiarów dokonywanych na stanowisku 1	kpl. pom. kpl. pom.	1,000	
				RAZEM	1,000
20 d.1	KNR 13-21 0301-04	Pomiary natężenia oświetlenia - każdy dalszy komplet pomiarów dokonywanych na tym samym stanowisku 15	kpl. pom. kpl. pom.	15,000	
				RAZEM	15,000

TABELA WARTOŚCI ELEMENTÓW SCALONYCH

Lp.	Pozycje kosztoryso- we	Nazwa	Wartość	Jedn. miary	Ilość jedn.	Wskaźnik na jednostkę	Udzia ł pro- cento- wy
1	2	3	4	5	6	7	8
		Kosztorys netto					
		VAT					
		Razem brutto					
Ogółem wartość kosztorysowa robót							
W tym:							
Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT							
Podatek VAT							

Słownie:

SPIS DZIAŁÓW PRZEDMIARU

Lp.	Nazwa działu	Od	Do
1	MODERNIZACJA	1	20

Lp.	Podstawa	Opis	Jedn.obm.	Obmiar
1		MODERNIZACJA		
1	KNNR 9 1005-03	Demontaż opraw oświetlenia zewnętrznego na wysięgniku	kpl	20
2	KNNR-W 9 0812-04	Odlączenie kabli o przekroju żył do 16 mm ² Krotność = 3	szt.	20
3	KNNR 5 1004-02	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na wysięgniku-Oprawa LED o strumieniu:149 640 lm, barwa:4000K moc:1000.0 W wymiary:695 x 695 x 441 mm, IP66, IK08	szt.	20
4	KNNR 5 0406-03	Montaż zasilacza lampy w obudowach termoutwardzalnych zamontowanych na gruncie przy słupach	szt.	20
5	KNNR 5 0406-01	Sterownik DALI w pom. portierni	szt.	1
6	KNNR 5 0401-01	Obudowa termoutwardzalna DIN montowana przy lampach do zabudowy zasilczay	kpl.	4
7	KNNR 5 0113-02	Rury ochronne SRS50	m	240
8	KNNR 5 0701-03	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. IV - odcinek od lampy 1 do lampy 4	m ³	57,6
9	KNNR 5 0702-03	Zасыpywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. IV odcinek od lampy 1 do lampy 4	m ³	57,6
10	KNNR 5 0706-01	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m odcinek od lampy 1 do lampy 4	m	240
11	KNNR 5 0713-01	Układanie kabli YKY 2x2,5mm ² w rurach odcinek od lampy 1 do lampy 4	m	260
12	KNNR 2-31 0815-02	Rozebranie nawierzchni z kostek brukowych gr. 6 cm na podsypce piaskowej.	m ²	16
13	NNRNKB 231 0511-03	Układanie zdemontowanej kostki brukowej	m ²	16
14	KNNR 5 1301-01	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar	20
15	KNNR 5 1301-02	Sprawdzenie i pomiar 3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar	2
16	KNNR 5 1303-01	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (pomiar pierwszy)	pomiar	20
17	KNNR 5 1303-03	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 3-fazowy (pomiar pierwszy)	pomiar	2
18	KNNR 5 1304-01	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar)	szt.	4
19	KNNR 13-21 0301-03	Pomiary natężenia oświetlenia - pierwszy komplet 5 pomiarów dokonywanych na stanowisku	kpl.pom.	1
20	KNNR 13-21 0301-04	Pomiary natężenia oświetlenia - każdy dalszy komplet pomiarów dokonywanych na tym samym stanowisku	kpl.pom.	15

PODSUMOWANIE

MODERNIZACJA

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp]				
RAZEM				
Zysk [Z]				
RAZEM				

OGÓLEM

Słownie:

PODSUMOWANIE

		CAŁY KOSZTORYS			
		RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM					
Koszty pośrednie [Kp]					
RAZEM					
Zysk [Z]					
RAZEM					
VAT [V]					
RAZEM					
		OGÓŁEM			

Słownie:

TABELA NARZUTÓW

							KOSZTORYS
Lp.	Nazwa	Skrót	Grupa	Wartość	Od robocizny	Od materiałów	Od sprzętu
narzuty wspólne dla wszystkich działów							
1	Koszty pośrednie	Kp	wszystkie		wszystkie		wszystkie
2	Zysk	Z	wszystkie		wszystkie		wszystkie
narzuty kosztorysu							
1	VAT	V	wszystkie		wszystkie		

ZESTAWIENIE ROBOCIZNY

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	robocizna	r-g	609,5288		
RAZEM					

Słownie:

ZESTAWIENIE MATERIAŁÓW

L p.	Nazwa	Jm	Ilość	Il inw.	Il wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa	Do- staw- ca	Ce- na do- staw- cy	Ra- bat ma- ksy- ma- lny	Ra- bat za- sto- so- wa- ny
1.	wazelina techniczna	kg	9,3860		9,3860							
2.	piasek	m ³	13,4800		13,4800							
3.	Rury ochronne SRS 50	m	249,600 0		249,600 0							
4.	Obudowa termoutwardzalna DIN	kpl.	4,0000		4,0000							
5.	Sterownik DALI	szt.	1,0000		1,0000							
6.	Oprawa LED o strumieniu:149 640 lm, barwa:4000K moc:1000.0 W wymiary: 695 x 695 x 441 mm, IP66, IK08	kpl.	20,0000		20,0000							
7.	opaski kablowe typu Oki	szt.	20,8000		20,8000							
8.	YKY 2x2,5mm ²	m	270,400 0		270,400 0							
9.	materiały pomocnicze	zł										
RAZEM												

Słownie:

ZESTAWIENIE SPRZĘTU

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	zagęszczarka spalinowa	m-g	1,3232		
2.	żuraw samochodowy	m-g	1,1180		
3.	środek transportowy	m-g	4,1420		
4.	ciągnik kołowy	m-g	1,1180		
5.	samochód samowyładowczy	m-g	1,9200		
6.	samochód wieżowy z balkonem	m-g	10,2000		
7.	podnośnik montażowy samochodowy hydrauliczny	m-g	9,3180		
				RAZEM	

Słownie: