

PRZEDMIAR ROBÓT

NAZWA INWESTYCJI : Budowa oświetlania placów spacerowych przy pawilonie C w Areszcie Śledczym.
ADRES INWESTYCJI : Suwałki ul. Wojska Polskiego
INWESTOR : Areszt Śledczy w Suwałkach
ADRES INWESTORA : 16-400 Suwałki, ul. Wojska Polskiego 29
BRANŻA : Elektryczna

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : mgr inż. Marian Malinowski
DATA OPRACOWANIA : 20.08.2024

Stawka roboczogodziny :
Poziom cen :

NARZUTY

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

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

Słownie:

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
20.08.2024

Data zatwierdzenia

Lp.	Nazwa	Robocizna	Materiały	Sprzęt	Kp	Z	Kz	RAZEM
1	Demontaż istniejącego oświetlenia							
2	Budowa linii kablowej oświetlenia							
3	Budowa linii kablowej zasilanie kontenera							
4	Obsługa budowy							
	RAZEM netto							
	VAT							
	Razem brutto							

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
3	Koszty zakupu	Kz	wszystkie			wszystkie	
narzuty kosztorysu							
1	VAT	V	wszystkie		wszystkie		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
Budowa oświetlenia placów spacerowych przy pawilonie C w Areszcie Śledczym w Suwałkach.					
1		Demontaż istniejącego oświetlenia			
1 d.1	KNNR-W 9 1001-07	Demontaż słupów oświetleniowych o masie do 100 kg	szt		
		3	szt	3.000	
				RAZEM	3.000
2 d.1	KNNR-W 9 0801-18	Demontaż kabli wielożyłowych o masie 2,0-3,0 kg/m układanych w gruncie kat. III-IV	m		
		40	m	40.000	
				RAZEM	40.000
2		Budowa linii kablowej oświetlenia			
3 d.2	KNR-W 5-10 0316-02	Ręczne kopanie rowów dla kabli w gruncie kat. III	m ³		
		10*0.9*0.4	m ³	3.600	
				RAZEM	3.600
4 d.2	KNR-W 5-10 0316-05	Mechaniczne kopanie rowów dla kabli w gruncie kat. III-IV	m ³		
		(90-10)*0.9*0.4	m ³	28.800	
				RAZEM	28.800
5 d.2	KNR-W 5-10 0314-02	Ręczne zasypywanie rowów dla kabli w gruncie kat. III	m ³		
		10*0.9*0.4	m ³	3.600	
				RAZEM	3.600
6 d.2	KNR-W 5-10 0314-05	Mechaniczne zasypywanie rowów dla kabli w gruncie kat. III-IV	m ³		
		(90-10)*0.9*0.4	m ³	28.800	
				RAZEM	28.800
7 d.2	KNR 5-10 0809-05	Układanie FeZn 25x3mm ² w rowach kablowych.	m		
		90+6	m	96.000	
				RAZEM	96.000
8 d.2	KNR 5-10 0301-01	Nasypanie warstwy piasku grub. 0.1 m na dno rowu kablowego o szer.do 0.4 m	m		
		Krotność = 2	m	90.000	
		90		RAZEM	90.000
9 d.2	KNR 5-10 0303-03	Układanie w wykopie rur ochronnych 50mm	m		
		90	m	90.000	
				RAZEM	90.000
10 d.2	KNNR 5 0103-04	Rury winidurkowe o śr.do 50 mm układane n.t. na betonie	m		
		70	m	70.000	
				RAZEM	70.000
11 d.2	KNR 5-10 0103-03	Układanie kabli YKY 3x6mm ² w ziemi	m		
		5	m	5.000	
				RAZEM	5.000
12 d.2	KNR 5-10 0114-03	Układanie kabli typu YKY 3x6mm ² w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych	m		
		90-5	m	85.000	
				RAZEM	85.000
13 d.2	KNR 5-10 0114-03	Układanie kabli typu YKY 3x6mm ² w rurach na elewacji	m		
		70	m	70.000	
				RAZEM	70.000
14 d.2	KNR 5-10 0110-03	Układanie kabli typu YKY 3x6mm ² wciągany bezpośrednio do słupa	m		
		2*6*2	m	24.000	
				RAZEM	24.000
15 d.2	KNR 5-10 0103-03	Układanie kabli YKY 3x6mm ² w ziemi-zapas kabla przed rurami, słupami szafami oświetleniowymi	m		
		6	m	6.000	
				RAZEM	6.000
16 d.2	KNNR 5 0726-10	Zarobienie na sucho końca kabla YKY 3x6mm ²	szt.		
		6*2+2	szt.	14.000	
				RAZEM	14.000
17 d.2	KNR 2-01 0708-04	Wykopy mech.z ręcznym zasyp.o głębok.do 2.5 m w gruncie kat. III-IV przy użyciu świdra mech. dla słupów elektroenergetycz.	m ³		
		5*1.1	m ³	5.500	
				RAZEM	5.500
18 d.2	KNR 5-10 0709-02	Mechaniczne stawianie słupów -słup z demontażu	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
19	KNR 5-10 d.2 0709-02	Mechaniczne stawianie słupów oświetleniowych słup ocynkowany o wys. 9m z na fundamencie F-150/200	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
20	KNR 5-10 d.2 1005-02	Montaż oprawy LED 9288lm/78W/4000K IP66	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
21	KNR 5-10 d.2 1002-01	Montaż wysięgników rurowych o ciężarze do 15 kg na elewacji	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
22	KNR 5-10 d.2 1001-03	Montaż w słupie tabliczek bezpiecznikowych izolowanych IZK.	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
23	KNR 5-08 d.2 0619-06	Uziemienie słupa-analogia	szt.		
		5	szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
24	KNR 5-08 d.2 0617-01	Spawanie przewodów uziemiających wykonanych z bednarki o przekroju 120mm ² w wykopie 2*2*5	szt.		
			szt.	20.000	
				RAZEM	20.000
25	KNNR 5 d.2 1003-03	Wciąganie przewodów 3xDY 2,5mm ² w słup lub rury osłonowe z udziałem podnośnika samochodowego	kpl.		
		2	kpl.	2.000	
				RAZEM	2.000
26	KNR 5-08 d.2 0813-01	Podłączenie przewodów kabelkowych o przekroju do 2,5mm ² w powłoce pol-winitowej pod zaciski 2*5	szt.		
			szt.	10.000	
				RAZEM	10.000
27	KNNR 5 d.2 1304-01	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar)	szt.		
		5	szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
28	KNNR 5 d.2 1302-03	Badanie linii kablowej N.N.- kabel 4-żyłowy	odc.		
		5	odc.	5.000	
				RAZEM	5.000
29		Pomiar natężenia oświetlenia	szt		
d.2		5	szt	5.000	
				RAZEM	5.000
3		Budowa linii kablowej zasilanie kontenera			
30	KNR-W 5-10 d.3 0316-02	Ręczne kopanie rowów dla kabli w gruncie kat. III	m ³		
		10*0.8*0.4	m ³	3.200	
				RAZEM	3.200
31	KNR-W 5-10 d.3 0316-05	Mechaniczne kopanie rowów dla kabli w gruncie kat. III-IV	m ³		
		(90-10)*0.8*0.4	m ³	25.600	
				RAZEM	25.600
32	KNR-W 5-10 d.3 0314-02	Ręczne zasypywanie rowów dla kabli w gruncie kat. III	m ³		
		10*0.8*0.4	m ³	3.200	
				RAZEM	3.200
33	KNR-W 5-10 d.3 0314-05	Mechaniczne zasypywanie rowów dla kabli w gruncie kat. III-IV	m ³		
		(90-10)*0.8*0.4	m ³	25.600	
				RAZEM	25.600
34	KNR 5-10 d.3 0301-01	Nasypanie warstwy piasku grub. 0.1 m na dno rowu kablowego o szer.do 0.4 m	m		
		Krotność = 2	m	90.000	
		90		RAZEM	90.000
35	KNR 5-10 d.3 0303-03	Układanie w wykopie rur ochronnych 75mm	m		
		90	m	90.000	
				RAZEM	90.000
36	KNNR 5 d.3 0407-04	Rozłącznik lub wyłącznik3 (4)-biegunowy w rozdzielnicach	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
37	KNR 5-10 d.3 0103-03	Układanie kabli YKYżo 5x4mm ² w ziemi	m		
		10	m	10.000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	10.000
38	KNR 5-10	Układanie kabli typu YKY 5x4mm2 w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych	m		
d.3	0114-03	80	m	80.000	
				RAZEM	80.000
39	KNR 5-10	Układanie kabli YKY 5x4mm2 w ziemi-zapas kabla przed rurami,	m		
d.3	0103-03	10	m	10.000	
				RAZEM	10.000
40	KNNR 5	Zarobienie na sucho końca kabla YKY 5x4mm2	szt.		
d.3	0726-10	2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
41	KNNR 5	Badanie linii kablowej N.N.- kabel 4-żyłowy	odc.		
d.3	1302-03	1	odc.	1.000	
				RAZEM	1.000
4		Obsługa budowy			
42		Kalkulacja własna. Obsługa geodezyjna	szt.		
d.4		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	Roboty instalacji elektrycznych (PL)	r-g	454.1473		
2.	Geodeta	r-g	1.0000		
				RAZEM	

Słownie:

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	kołki rozporowe plastikowe	szt.	147.0000		
2.	opaski kablowe OKi	szt	39.1000		
3.	Przewód DY-750V 2,5mm ²	m	20.0000		
4.	uchwyty	szt.	147.0000		
5.	taśma izolacyjna Denso	m ²	0.0100		
6.	taśma izolacyjna Denso	m ²	0.0175		
7.	Benzyna do ekstrakcji luzem	dm ³	1.4237		
8.	lakier asfaltowy ogólnego stosowania czarny	dm ³	0.0341		
9.	Oslona rurowa do kabli fi 50mm	m	166.4000		
10.	Bednarka stalowa ocynkowana 25x3mm	kg	99.8400		
11.	Oslona rurowa do kabli fi 75mm	m	93.6000		
12.	Kabel elektroenergetyczny YKYżo 0,6/1kV 3x6 mm ²	m	197.6000		
13.	Wazelina techniczna niskotopliwa N (TN)	kg	13.1455		
14.	Kabel elektroenergetyczny YKYżo 0,6/1kV 5x4 mm ²	m	104.0000		
15.	słupki oznaczeniowe typu SO 115x20x5 cm	szt	0.4650		
16.	piasek	t	20.1600		
17.	spoiwo cynowo-olowiowe LC-40	kg	0.1481		
18.	Złącze oświetl. zewn. słup. IZK	szt	2.0000		
19.	folia kalandrowana z PCW uplastycznionego grub.powyżej 0.4-0.6 mm gat.I/II	m ²	13.0200		
20.	rozłączniki	szt.	1.0000		
21.	wysięgnik	szt.	2.0000		
22.	Fundamenty prefabrykowane	szt	2.0000		
23.	Oprawa oświetleniowa LED 9288lm/78W/4000K IP66	szt	4.0000		
24.	słup ocynkowany o wys. 9m z na fundamencie F-150/200	szt	2.0000		
25.	materiały pomocnicze	zł			
				RAZEM	

Słownie:

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	podnośnik montażowy PMH samochodowy	m-g	0.7400		
2.	spawarka elektryczna transformatorowa do 500 A	m-g	2.5960		
3.	Przyczepa do przewo.kabli 4-7t	m-g	1.4795		
4.	Ciągnik kołowy 37kW	m-g	1.2280		
5.	ciągnik kołowy 55-63 kW (75-85 KM)	m-g	1.2995		
6.	Zest.wiert.na ciąg.600mm/1m	m-g	1.7221		
7.	koparka łańcuchowa do rowów kablowych 37 kW	m-g	5.5600		
8.	Samochód dostaw.do 0.9t	m-g	8.4590		
9.	samochód skrzyniowy do 5 t	m-g	3.5242		
10.	koparko-spycharka na podwoziu ciągnika spychowego (0.15 m3)	m-g	13.0560		
11.	żuraw samochodowy 4 t	m-g	1.6595		
12.	samochód samowyładowczy 5 t	m-g	1.4400		
13.	Podnośnik montażowy PMH samochodowy hydrauliczny	m-g	3.4800		
14.	Żuraw samochodowy 5-6t	m-g	0.3000		
				RAZEM	

Słownie: