

Biuro Projektów i Nadzorów
"ELMARO" Robert Łęgowski
ul. W. Kulerskiego 16/12
86-300 Grudziądz

KOSZTORYS ŚLEPY

NAZWA INWESTYCJI: Rozbudowa, przebudowa i zmiana sposobu użytkowania istniejącego budynku z funkcji usług zdrowia na funkcję administracyjną w zakresie zmian zagospodarowania terenu

ADRES INWESTYCJI: 06-500 Mława
dz. nr 233/5, 233/8, gm. Mława

NAZWA INWESTORA: Miasto Mława

ADRES INWESTORA: Stary Rynek 19
06-500 Mława

BRANŻE: elektryczna

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE

mgr inż. Robert Łęgowski

DATA OPRACOWANIA: 09.07.2018

POZIOM CEN: intercenbud II kw. 2018

NARZUTY

Koszty pośrednie [Kp]

Zysk [Z]

VAT [V]

WYKONAWCA:

INWESTOR:

Tabela elementów scalonych

Lp.	Nazwa	Uproszczone	Robocizna	Materiały	Sprzęt	Kp	Z	Razem	Udział %
	Kosztorys netto								
	VAT 23%								
	Kosztorys brutto								

Słownie:

MŁAWA budynek administracyjny.kstx

Kosztorys inwestorski

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
KOSZTORYS:								
1								
1 d.1	KNR 2-01 0701-02	Ręczne kopanie rowów dla kabli o głębok.do 0.8 m i szer.dna do 0.4 w gruncie kat. III	m				65,000	
1*	999	--Robocizna-- robocizna $0,7799 * 0,955 = 0,744805$ r-g/m	r-g	0,7448				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem pozycja:							65,000	
Cena jednostkowa								
2 d.1	KNR 5-10 0301-01	Nasypanie warstwy piasku grub. 0.1 m na dno rowu kablowego o szer.do 0.4 m Krotność = 2	m				65,000	
1*	999	--Robocizna-- robocizna $0,0132 * 0,955 * 2 = 0,025212$ r-g/m	r-g	0,0252				
2*	1601808	--Materiały-- piasek do betonów zwykłych $0,056 * 2 = 0,112$ m ³ /m	m ³	0,1120				
3*	0000000	materiały pomocnicze(od M) 2 %	%	2,0000				
4*	39811	--Sprzęt-- Samochód samowyład.do 5t (1) $0,008 * 2 = 0,016$ m-g/m	m-g	0,0160				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem pozycja:							65,000	
Cena jednostkowa								
3 d.1	KNR 5-10 0303-01	Układanie rur ochronnych z PCW o śr. do 75 mm w wykopie (rura osłonowa DVK 75mm)	m				25,000	
1*	999	--Robocizna-- robocizna $0,1342 * 0,955 = 0,128161$ r-g/m	r-g	0,1282				
2*	5631290	--Materiały-- rura osłonowa DVK 75mm 1,04 m/m	m	1,0400				
3*	0000000	materiały pomocnicze(od M) 2 %	%	2,0000				
4*	t0003	--Sprzęt-- samochód dostawczy do 0,9 t 0,0039 m-g/m	m-g	0,0039				
5*	39521	Samochód skrzyn.do 5.0t (1) 0,0055 m-g/m	m-g	0,0055				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem pozycja:							25,000	
Cena jednostkowa								

Kosztorys inwestorski

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
4 d.1	KNR 5-10 0103-02	Ręczne układanie kabli wielożyłowych o masie do 1.0 kg/m na nap. znamionowe poniżej 110 kV w rowach kablowych (kabel YAKY 4x25mm2)	m				95 - 25 = 70,000	
1*	999	--Robocizna-- robocizna $0,0676 * 0,955 = 0,064558$ r-g/m	r-g	0,0646				
2*		--Materiały-- kabel YAKY 4x25mm2 1,04 m/m	m	1,0400				
3*	7648099	opaski kablowe typu Oki 0,1 szt./m	szt.	0,1000				
4*	1560416	folia kalandrowana z PCW uplastycznionego grubości powyżej 0.4-0.6 mm gat.I/II 0,42 m2/m	m2	0,4200				
5*	0000000	materiały pomocnicze(od M) 2 %	%	2,0000				
6*	t0003	--Sprzęt-- samochód dostawczy do 0,9 t 0,0067 m-g/m	m-g	0,0067				
7*	39521	Samochód skrzyn.do 5.0t (1) 0,0082 m-g/m	m-g	0,0082				
8*	t0017	przyczepa kablowa 0,0044 m-g/m	m-g	0,0044				
9*	39121	Ciągnik kołowy 63kW (1) 0,0044 m-g/m	m-g	0,0044				
10*	31112	żuraw samochodowy 4 t 0,0044 m-g/m	m-g	0,0044				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem pozycja:							95 - 25 = 70,000	
Cena jednostkowa								
5 d.1	KNR 5-10 0114-02	Układanie kabli wielożyłowych o masie do 1.0 kg/m na nap. znamionowe poniżej 110 kV w rurach pustakach lub kanałach zamkniętych (kabel YAKY 4x25mm2)	m				25,000	
1*	999	--Robocizna-- robocizna $0,1333 * 0,955 = 0,127302$ r-g/m	r-g	0,1273				
2*		--Materiały-- kabel YAKY 4x25mm2 1,04 m/m	m	1,0400				
3*	7648099	opaski kablowe typu Oki 0,08 szt./m	szt.	0,0800				
4*	0000000	materiały pomocnicze(od M) 2 %	%	2,0000				
5*	t0003	--Sprzęt-- samochód dostawczy do 0,9 t 0,0067 m-g/m	m-g	0,0067				
6*	t0017	przyczepa kablowa 0,0044 m-g/m	m-g	0,0044				

Kosztorys inwestorski

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
7*	39121	Ciągnik kołowy 63kW (1)	m-g	0,0044				
8*	31112	żuraw samochodowy 4 t	m-g	0,0044				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem pozycja:							25,000	
Cena jednostkowa								
6 d.1	KNR 5-10 0603-07 analogia	Montaż głowic kablowych - zarobienie na sucho końca kabla Al 4-żyłowego o przekr.do 50 mm ² na nap.do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych (końcówka kablowa Al 25mm ²)	szt.				4 * 2 = 8,000	
1*	999	--Robocizna-- robocizna 2,16 * 0,955 = 2,0628 r-g/szt.	r-g	2,0628				
2*	7620599	--Materiały-- kończówki kablowe Al 25mm ² 4 szt/szt.	szt	4,0000				
3*	7660199	uchwyty uniwersalne typu UKU 1 szt./szt.	szt.	1,0000				
4*	7648099	opaski kablowe typu Oki 1 szt./szt.	szt.	1,0000				
5*	0000000	materiały pomocnicze(od M) 2 %	%	2,0000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem pozycja:							4 * 2 = 8,000	
Cena jednostkowa								
7 d.1	KNR 5-08 0608-07	Układanie bednarki w rowach kablowych - bednarka do 120mm ² (bednarka FeZn 25x4mm)	m				95,000	
1*	999	--Robocizna-- robocizna 0,1085 * 0,955 = 0,103618 r- g/m	r-g	0,1036				
2*	1120099	--Materiały-- bednarka FeZn 25x4mm 1,04 m/m	m	1,0400				
3*	0000000	materiały pomocnicze(od M) 2,5 %	%	2,5000				
4*	72121	--Sprzęt-- spawarka elektryczna transformatorowa do 500 A 0,0542 m-g/m	m-g	0,0542				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem pozycja:							95,000	
Cena jednostkowa								
8 d.1	KNR 5-08 0617-01	Łączenie przewodów uziemiających przez spawanie w wykopie - bednarka 120mm ²	szt.				4,000	
Razem koszty bezpośrednie:								

Kosztorys inwestorski

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
1*	999	robocizna $0,2596 * 0,955 = 0,247918$ r-g/szt.	r-g	0,2479				
2*	72121	--Sprzęt-- spawarka elektryczna transformatorowa do 500 A 0,1298 m-g/szt.	m-g	0,1298				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem pozycja:							4,000	
Cena jednostkowa								
9 d.1	KNR 2-01 0704-02	Ręczne zasypywanie rowów dla kabli o głębok.do 0.6 m i szer.dna do 0.4 m w gruncie kat. III	m				65,000	
1*	999	--Robocizna-- robocizna $0,3223 * 0,955 = 0,307797$ r-g/m	r-g	0,3078				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem pozycja:							65,000	
Cena jednostkowa								
10 d.1	KNNR 5 0411 -04 analogia	Fundamenty prefabrykowane betonowe w gruncie kat.III o objętości w wykopie do 0.1 m3 pod rozdzielnice (fundament betonowy, zbrojony o wymiarach 250x250 mm, wysokości 1000 m, np. Art Metal F100A)	szt.				4,000	
1*	999	--Robocizna-- robocizna 0,94 r-g/szt.	r-g	0,9400				
2*	8149999	--Materiały-- fundament betonowy, zbrojony o wymiarach 250x250 mm, wysokości 1000 m, np. Art Metal F100A 1 szt/szt.	szt	1,0000				
3*	39000	--Sprzęt-- środek transportowy 0,4 m-g/szt.	m-g	0,4000				
4*	31112	żuraw samochodowy 4 t 0,06 m-g/szt.	m-g	0,0600				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem pozycja:							4,000	
Cena jednostkowa								
11 d.1	KNR 5-10 0708-01	Ręczne stawianie słupów oświetleniowych o masie do 250 kg w gruncie kat.I-III (słup oświetleniowy o wysokości 4 m, średnica zakończenia fi76, np. Art Metal ST2)	szt.				4,000	
1*	999	--Robocizna-- robocizna $4,33 * 0,955 = 4,13515$ r-g/szt.	r-g	4,1352				
--Materiały--								

Kosztorys inwestorski

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
2*	8112199	słup oświetleniowy o wysokości 4 m, średnica zakończenia fi76, np. Art Metal ST2 1 szt/szt.	szt	1,0000				
3*	1700301	cement portlandzki 35 bez dodatków 30 kg/szt.	kg	30,0000				
4*	1602411	żwir do betonów zwykłych 1-frakcyjny uziarnienie 20-40 , 40-80 mm 0,073 m3/szt.	m3	0,0730				
5*	1601808	piasek do betonów zwykłych 0,037 m3/szt.	m3	0,0370				
6*	0000000	materiały pomocnicze(od M) 2 % --Sprzęt--	%	2,0000				
7*	31112	żuraw samochodowy 4 t 0,45 m-g/szt.	m-g	0,4500				
8*	39521	Samochód skrzyn.do 5.0t (1) 0,45 m-g/szt.	m-g	0,4500				
9*	39651	przyczepa dłuźycowa do 4.5 t 0,4 m-g/szt.	m-g	0,4000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem pozycja:							4,000	
Cena jednostkowa								
12 d.1	KNR 5-10 1001-03	Montaż tabliczek zaciskowych na konstrukcji (złącze bezpiecznikowe typu IZK) (wkładki topikowe gG 6 A)	szt.				4,000	
1*	999	--Robocizna-- robocizna $1,05 * 0,955 = 1,00275$ r-g/szt.	r-g	1,0028				
2*	7029999	--Materiały-- złącze bezpiecznikowe typu IZK 1 szt/szt.	szt	1,0000				
3*		wkładki topikowe gG 6 A 1 szt/szt.	szt	1,0000				
4*	0000000	materiały pomocnicze(od M) 2 % --Sprzęt--	%	2,0000				
5*	t0003	samochód dostawczy do 0,9 t 0,02 m-g/szt.	m-g	0,0200				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem pozycja:							4,000	
Cena jednostkowa								
13 d.1	KNR 5-10 1004-01	Wciąganie przewodów z udziałem podnośnika samochodowego w słup lub rury osłonowe (przewód YDYżo 3x2,5 mm2)	m-1 przew				5 * 4 = 20,000	
1*	999	--Robocizna-- robocizna $0,06 * 0,955 = 0,0573$ r-g/m-1 przew	r-g	0,0573				

Kosztorys inwestorski

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
2*	7910599	--Materiały-- przewód YDYżo 3x2,5 mm ² 450/750V 1,04 m/m-1 przew	m	1,0400				
3*	0000000	materiały pomocnicze(od M) 2 %	%	2,0000				
4*	39912	--Sprzęt-- podnośnik montażowy samochodowy hydrauliczny 0,03 m-g/m-1 przew	m-g	0,0300				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem pozycja:								
							5 * 4 =	20,000
Cena jednostkowa								
14 d.1	KNR 5-10 1005-07 analogia	Montaż na zamontowanym wysięgniku opraw do lamp ręciovych (1 lampa w oprawie) (oprawa oświetleniowa zewnątrzna, IP44 - część elektryczna, IP65 - część optyczna, oprawa ze źródłem MH/HSI/HPI, E27, 100 W, oprawa z statecznikiem elektronicznym, np. Art Metal A2MH-100 W)	szt.				4,000	
1*	999	--Robocizna-- robocizna 0,7 * 0,955 = 0,6685 r-g/szt.	r-g	0,6685				
2*	7331399	--Materiały-- oprawa oświetleniowa zewnątrzna, IP44 - część elektryczna, IP65 - część optyczna, oprawa ze źródłem MH/HSI/HPI, E27, 100 W, oprawa z statecznikiem elektronicznym, np. Art Metal A2MH-100 W 1 kpl/szt.	kpl	1,0000				
3*	0000000	materiały pomocnicze(od M) 2 %	%	2,0000				
4*	t0003	--Sprzęt-- samochód dostawczy do 0,9 t 0,06 m-g/szt.	m-g	0,0600				
5*	39912	podnośnik montażowy samochodowy hydrauliczny 0,35 m-g/szt.	m-g	0,3500				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem pozycja:								
							4,000	
Cena jednostkowa								
15 d.1	KNNR 5 1304 -01	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar)	szt.				4,000	
1*	999	--Robocizna-- robocizna 1,24 r-g/szt.	r-g	1,2400				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem pozycja:								
							4,000	
Cena jednostkowa								

Kosztorys inwestorski

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
16 d.1	KNNR 5 1304 -02	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (każdy następny pomiar)	szt.				3,000	
1*	999	--Robocizna-- robocizna 0,56 r-g/szt.	r-g	0,5600				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem pozycja:							3,000	
Cena jednostkowa								
17 d.1	KNNR 5 1302 -03	Badanie linii kablowej N.N.- kabel 4-żyłowy	odc.				4,000	
1*	999	--Robocizna-- robocizna 1,8 r-g/odc.	r-g	1,8000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem pozycja:							4,000	
Cena jednostkowa								
Razem dział:								
Razem koszty bezpośrednie:								
RAZEM:								

PODSUMOWANIE KOSZTORYSU

	Razem	Robocizna	Materiały	Sprzęt
Razem koszty bezpośrednie				
Koszty pośrednie [Kp] 65,1% R+65,1%S				
RAZEM				
Zysk [Z] 11,7%(R+Kp(R))+11,7% M+11,7%(S+Kp(S))				
RAZEM				
VAT 23% (R+Kp(R)+Z(R)+M+Z(M) +S+Kp(S)+Z(S))				
RAZEM				
			OGÓŁEM	

Słownie:

Zestawienie robocizny

Lp.	Nazwa	j.m.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1	robocizna	r-g	150,2729		
RAZEM					

Słownie:

Zestawienie materiałów

Lp.	Nazwa	j.m.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1	bednarka FeZn 25x4mm	m	98,8000		
2	cement portlandzki 35 bez dodatków	kg	120,0000		
3	folia kalandrowana z PCW uplastycznionego grubości powyżej 0.4-0.6 mm gat.I/II	m2	29,4000		
4	fundament betonowy, zbrojony o wymiarach 250x250 mm, wysokości 1000 m, np. Art Metal F100A	szt	4,0000		
5	kabel YAKY 4x25mm2	m	98,8000		
6	końcówki kablowe Al 25mm2	szt	32,0000		
7	opaski kablowe typu Oki	szt.	17,0000		
8	oprawa oświetleniowa zewnętrzna, IP44 - część elektryczna, IP65 - część optyczna, oprawa ze źródłem MH/HSL/HPI, E27, 100 W, oprawa z statecznikiem elektronicznym, np. Art Metal A2MH-100 W	kpl	4,0000		
9	piasek do betonów zwykłych	m3	7,4280		
10	przewód YDYżo 3x2,5 mm2 450/750V	m	20,8000		
11	rura osłonowa DVK 75mm	m	26,0000		
12	słup oświetleniowy o wysokości 4 m, średnica zakończenia fi76, np. Art Metal ST2	szt	4,0000		
13	uchwyty uniwersalne typu UKU	szt.	8,0000		
14	wkładki topikowe gG 6 A	szt	4,0000		
15	złącze bezpiecznikowe typu IZK	szt	4,0000		
16	żwir do betonów zwykłych 1-frakcyjny uziarnienie 20-40 , 40-80 mm	m3	0,2920		
17	materiały pomocnicze	zł			
RAZEM					

Słownie:

Zestawienie sprzętu

Lp.	Nazwa	j.m.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1	Ciągnik kołowy 63kW (1)	m-g	0,4180		
2	podnośnik montażowy samochodowy hydrauliczny	m-g	2,0000		
3	przyczepa dłuźycowa do 4.5 t	m-g	1,6000		
4	przyczepa kablowa	m-g	0,4180		
5	samochód dostawczy do 0,9 t	m-g	1,0540		
6	Samochód samowład.do 5t (1)	m-g	1,0400		
7	Samochód skrzyn.do 5.0t (1)	m-g	2,5115		
8	spawarka elektryczna transformatorowa do 500 A	m-g	5,6682		
9	środek transportowy	m-g	1,6000		
10	żuraw samochodowy 4 t	m-g	2,4580		
RAZEM					

Słownie: