
PRZEDMIAR

NAZWA INWESTYCJI : REWITALIZACJA WIELOFUNKCYJNEGO KOMPLEKSU SPORTOWO - REKREACYJNEGO W
USTRONIU
ADRES INWESTYCJI : USTROŃ, UL. SPOROTWA 5
INWESTOR : MIASTO USTROŃ
ADRES INWESTORA : 43-450 USTROŃ, ul. RYNEK 1
BRANŻA : ELEKTRYCZNA- oświetlenie etap I.A

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : Robert Głąb

Ogółem wartość kosztorysowa robót : zł

Słownie:

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
1		Instalacja oświetlenia -etap I.1 wraz z kablami zasilającymi						
1 d.1	KNR 5-10 0103-05	Ręczne układanie kabli wielożyłowych o masie do 5.5 kg/m na napięcie znamionowe poniżej 110 kV w rowach kablowych	m				165	
	999	-- Robocizna -- 0.3213*0.955=	r-g	0.3068				
	1200203	-- Materiały -- spoiwo cynowo-ołowiowe LC-40	kg	0.0010				
	1050099	benzyna do ekstrakcji	dm ³	0.0066				
	1030499	wazelina techniczna	kg	0.0200				
	1512200	lakier asfaltowy ogólnego stosowania czarny	dm ³	0.0015				
	7640100	opaski kablowe OKi	szt.	0.1000				
	1560416	folia kalandrowana z PCW uplastycznionego grub.powyżej 0.4-0.6 mm gat.I/II	m ²	0.4200				
	8190600	słupki oznaczeniowe typu SO 115x20x5 cm	szt.	0.0150				
	2303200	taśma izolacyjna Denso	m ²	0.0010				
		kabel YAKXS 4*240mm ² - zasilanie	m	1.0400				
	0000000	relacji ZZP - ZK z WG-PPOŻ	%	2.0000				
		materiały pomocnicze(od M)						
	39511	-- Sprzęt -- samochód dostawczy 0.9 t	m-g	0.0067				
	39521	samochód skrzyniowy do 5 t	m-g	0.0082				
	39971	przyczepa do przewożenia kabli do 4 t	m-g	0.0046				
	39121	ciągnik kołowy 55-63 kW (75-85 KM)	m-g	0.0046				
	31112	żuraw samochodowy 4 t	m-g	0.0046				
Koszty pośrednie od (R, S)			%					
Zysk od (R+Kp(R), M, S+Kp(S))			%					
Razem pozycja 1							165.000	
2 d.1	KNR 5-10 0603-10	Montaż głowic kablowych - zarobienie na suchu końca kabla Al 4-żyłowego o przekroju do 240 mm ² na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt.				2	
	999	-- Robocizna -- 4.98*0.955=	r-g	4.7559				
	7620599	-- Materiały -- końcówki kablowe Al typu 2 kA do podwójnego zaprasowania	szt.	4.0000				
	7660099	uchwyty kablowe uniwersalne typ UKU	szt.	1.0000				
	7640100	opaski kablowe OKi	szt.	1.0000				
	7900200	przewód miedziany wielodrutowy, typ L o przekroju 16 mm ²	m	0.6000				
	1200203	spoiwo cynowo-ołowiowe LC-40	kg	0.0800				
	1030499	wazelina techniczna	kg	0.2000				
	1050099	benzyna do ekstrakcji	dm ³	0.4000				
	1413100	pasta do lutowania ręcznego Pal-1	kg	0.0200				
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	2.0000				
Koszty pośrednie od (R, S)			%					
Zysk od (R+Kp(R), M, S+Kp(S))			%					
Razem pozycja 2							2.000	
3 d.1	KNR 5 1001-01	Montaż i stawianie słupów oświetleniowych o masie do 100 kg- oświetlenie terenu.	szt.				5	
	999	-- Robocizna --	r-g	4.5400				
	8110199	-- Materiały -- słupy aluminiowe SAL 80	szt.	1.0000				
	2220699	fundament B-60	szt.	1.0000				
	1700310	cement "35"	kg	18.0000				
	1602599	żwir do betonów	m ³	0.0440				
	1601899	piasek do betonów	m ³	0.0220				
	7593500	tabliczka bezpiecznikowa słupowa	szt.	1.0000				
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	2.5000				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
	11111 31100 39000	-- Sprzęt -- koparka podsiębierna 0,15m3 żuraw samochodowy środek transportowy	m-g m-g m-g	0.0700 0.0600 0.0600				
Koszty pośrednie od (R, S)			%					
Zysk od (R+Kp(R), M, S+Kp(S))			%					
Razem pozycja 3							5.000	
4 d.1	KNNR 5 1002-01	Montaż wysięgników rurowych o masie do 15 kg na słupie	szt.				5	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.7200				
	7341399	-- Materiały -- wysięgniki WR3/3	szt.	0.2000				
	7341399	wysięgniki WR3/2	szt.	0.2000				
	7341399	wysięgniki WR3/1	szt.	0.6000				
	7270099	konstrukcje mocujące	kg	2.0000				
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	2.5000				
	39000	-- Sprzęt -- środek transportowy	m-g	0.0600				
	39912	podnośnik montażowy samochodowy hydrauliczny	m-g	0.3700				
Koszty pośrednie od (R, S)			%					
Zysk od (R+Kp(R), M, S+Kp(S))			%					
Razem pozycja 4							5.000	
5 d.1	KNNR 5 1004-02	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na wysięgniku	szt.				8	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.7200				
	7301999	-- Materiały -- lampa oświetleniowa Ursa II LED 105W	kpl.	1.0000				
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	2.5000				
	39000	-- Sprzęt -- środek transportowy	m-g	0.0600				
	39912	podnośnik montażowy samochodowy hydrauliczny	m-g	0.4100				
Koszty pośrednie od (R, S)			%					
Zysk od (R+Kp(R), M, S+Kp(S))			%					
Razem pozycja 5							8.000	
6 d.1	KNNR 5 1003-03	Montaż przewodów do opraw oświetleniowych - wciąganie w słupy, rury osłonowe i wysięgniki przy wysokości latarni do 10 m	kpl.p rzew .				8*10 = 80.000	
	999	-- Robocizna --	r-g	1.7600				
	7920999	-- Materiały -- przewody YDY 3*2,5mm2 1.04*1=1.04=	m	1.0400				
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	2.5000				
	39912	-- Sprzęt -- podnośnik montażowy samochodowy hydrauliczny	m-g	0.8500				
Koszty pośrednie od (R, S)			%					
Zysk od (R+Kp(R), M, S+Kp(S))			%					
Razem pozycja 6							80.000	
7 d.1	KNR 2-01 0702-0201	Kopanie koparkami podsiębiernymi rowów dla kabli o głębokości do 0.6 m i szer. dna do 0.4 m w gruncie kat. III-IV	m				337	
	999	-- Robocizna -- 0.0321*0.955=	r-g	0.0307				
	11111	-- Sprzęt -- koparko-spycharka na podwoziu ciągnika kołowego 0.15 m3	m-g	0.0582				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
Koszty pośrednie od (R, S)			%					
Zysk od (R+Kp(R), M, S+Kp(S))			%					
Razem pozycja 7							337.000	
8	KNR 2-01	Mechaniczne zasypywanie rowów dla	m				337	
d.1	0705-0201	kabli o głębokości do 0.4 m i szer. dna do 0.4 m w gruncie kat. III-IV						
	11111	-- Sprzęt -- koparko-spycharka na podwoziu ciągnika kołowego 0.15 m3	m-g	0.0134				
Koszty pośrednie od (R, S)			%					
Zysk od (R+Kp(R), M, S+Kp(S))			%					
Razem pozycja 8							337.000	
9	KNR 5-10	Nasypanie warstwy piasku grubości	m				337	
d.1	0301-01	0.1 m na dno rowu kablowego o szer.do 0.4 m Krotność = 2						
	999	-- Robocizna -- 0.0132*0.955*2=	r-g	0.0252				
	1601808	-- Materiały -- piasek do betonów zwykłych	m³	0.1120				
	0000000	0.056*2= materiały pomocnicze(od M)	%	2.0000				
	39811	-- Sprzęt -- samochód samowyladowczy 5 t	m-g	0.0160				
		0.008*2=						
Koszty pośrednie od (R, S)			%					
Zysk od (R+Kp(R), M, S+Kp(S))			%					
Razem pozycja 9							337.000	
10	KNR 5-10	Ręczne układanie kabli wielożyłowych	m				394	
d.1	0103-02	o masie do 1.0 kg/m na napięcie znamionowe poniżej 110 kV w rowach kablowych						
	999	-- Robocizna -- 0.0676*0.955=	r-g	0.0646				
	1200203	-- Materiały -- spoiwo cynowo-olowiowe LC-40	kg	0.0005				
	1050099	benzyna do ekstrakcji	dm³	0.0055				
	1030499	wazelina techniczna	kg	0.0110				
	1512200	lakier asfaltowy ogólnego stosowania czarny	dm³	0.0009				
	7640100	opaski kablowe OKi	szt.	0.1000				
	1560416	folia kalandrowana z PCW uplastycznionego grub.powyżej 0.4-0.6 mm gat.I/II	m²	0.4200				
	8190600	słupki oznaczeniowe typu SO 115x20x5 cm	szt.	0.0150				
	2303200	taśma izolacyjna Denso	m²	0.0003				
		kabel YKY 5*6mm²	m	1.0000				
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	2.0000				
	39511	-- Sprzęt -- samochód dostawczy 0.9 t	m-g	0.0067				
	39521	samochód skrzyniowy do 5 t	m-g	0.0082				
	39971	przyczepa do przewożenia kabli do 4 t	m-g	0.0044				
	39121	ciągnik kołowy 55-63 kW (75-85 KM)	m-g	0.0044				
	31112	żuraw samochodowy 4 t	m-g	0.0044				
Koszty pośrednie od (R, S)			%					
Zysk od (R+Kp(R), M, S+Kp(S))			%					
Razem pozycja 10							394.000	
11	KNR 5-10	Montaż głowic kablowych - zarobienie	szt.				6	
d.1	0603-07	na suchu końca kabla Al 4-żyłowego o przekroju do 50 mm² na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych Krotność = 1.25						
	999	-- Robocizna -- 2.16*0.955*1.25=	r-g	2.5785				
		-- Materiały --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
	7620599	końcówki kablowe Al typu 2 kA do podwójnego zaprasowania 4*1.25=	szt.	5.0000				
	7660099	uchwyty kablowe uniwersalne typ UKU 1*1.25=	szt.	1.2500				
	7640100	opaski kablowe OKi 1*1.25=	szt.	1.2500				
	7900200	przewód miedziany wielodrutowy, typ L o przekroju 16 mm2 0.5*1.25=	m	0.6250				
	1200203	spoiwo cynowo-ołowiowe LC-40 0.06*1.25=	kg	0.0750				
	1030499	wazelina techniczna 0.2*1.25=	kg	0.2500				
	1050099	benzyna do ekstrakcji 0.3*1.25=	dm ³	0.3750				
	1413100	pastą do lutowania ręcznego Pal-1 0.02*1.25=	kg	0.0250				
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	2.0000				
Koszty pośrednie od (R, S)			%					
Zysk od (R+Kp(R), M, S+Kp(S))			%					
Razem pozycja 11							6.000	
12	KNR 5-08 d.1 0608-08	Układanie bednarki w rowach kablo- wych - bednarka do 200 mm2	m				73	
	999	-- Robocizna -- 0.1206*0.955=	r-g	0.1152				
	1120099	-- Materiały -- bednarka FeZn 30*4mm	m	1.0400				
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	2.5000				
	72121	-- Sprzęt -- spawarka elektryczna transformatoro- wa do 500 A	m-g	0.0607				
Koszty pośrednie od (R, S)			%					
Zysk od (R+Kp(R), M, S+Kp(S))			%					
Razem pozycja 12							73.000	
13	KNR 5-08 d.1 0617-02	Łączenie przewodów uziemiających przez spawanie w wykopie - bednarka 200 mm2	szt.				1	
	999	-- Robocizna -- 0.2816*0.955=	r-g	0.2689				
	72121	-- Sprzęt -- spawarka elektryczna transformatoro- wa do 500 A	m-g	0.1408				
Koszty pośrednie od (R, S)			%					
Zysk od (R+Kp(R), M, S+Kp(S))			%					
Razem pozycja 13							1.000	
14	KNR 5-08 d.1 0204-04	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju żyły do 10 mm2 wciągane do rur-podłączenie do słupa	m				5*2 = 10.000	
	999	-- Robocizna -- 0.0308*0.955=	r-g	0.0294				
	7999999	-- Materiały -- przewód LgY10mm2	m	1.0400				
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	2.5000				
Koszty pośrednie od (R, S)			%					
Zysk od (R+Kp(R), M, S+Kp(S))			%					
Razem pozycja 14							10.000	
15	KNP 18 1327- d.1 01.02	Pomiar linii kablowej 4-żyłowej Krotność = 1.25	odc				5	
	999	-- Robocizna -- 2.1*1.25=	r-g	2.6250				
Koszty pośrednie od (R, S)			%					
Zysk od (R+Kp(R), M, S+Kp(S))			%					
Razem pozycja 15							5.000	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
16 d.1	KNP 18 1346-01.01	Pomiar rezystancji uziemienia robocznego dodatkowego lub ochronnego, pierwsze złącze kontrolne	szt				2	
	999	-- Robocizna --	r-g	1.6000				
Koszty pośrednie od (R, S)			%					
Zysk od (R+Kp(R), M, S+Kp(S))			%					
Razem pozycja 16							2.000	
17 d.1	KNP 18 1346-01.02	Pomiar rezystancji uziemienia robocznego dodatkowego lub ochronnego za każde następne złącze kontrolne badanego uziemienia	szt				3	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.5600				
Koszty pośrednie od (R, S)			%					
Zysk od (R+Kp(R), M, S+Kp(S))			%					
Razem pozycja 17							3.000	
18 d.1	analiza indywidualna	Tyczenie i operatowykonawczy geodezyjny. Dokumentacja powykonawcza. Podłączenie obwodów do sieci dostawcy wraz z kompletem dokumentów zgłoszeniowych.	obiekt				1	
		-- Materiały -- Dokumentacja ze zgłoszeniem	1	1.0000				
Zysk od (R+Kp(R), M, S+Kp(S))			%					
Razem pozycja 18							1.000	
Ogółem wartość kosztorysowa robót								

Słownie:

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	robocizna	r-g	319.7108		
RAZEM					

Słownie:

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Il inw.	Il wyk.	Cena jedn.	War- tość	Grupa	Dostaw- ca	Cena dostaw- cy	Ra- bat ma ksy- ma lny	Ra- bat za- sto- so- wa- ny
1.	wazelina techniczna	kg	9.5340		9.5340							
2.	benzyna do ekstrakcji	dm ³	6.3060		6.3060							
3.	bednarka FeZn 30*4mm	m	75.9200		75.9200							
4.	spoiwo cynowo-ołowiowe LC-40	kg	0.9720		0.9720							
5.	pasta do lutowania ręcznego Pal-1	kg	0.1900		0.1900							
6.	lakier asfaltowy ogólnego stosowania czarny	dm ³	0.6021		0.6021							
7.	folia kalandrowana z PCW uplastycz- nionego grub.powyżej 0.4-0.6 mm gat.I/II	m ²	234.780 0		234.780 0							
8.	piasek do betonów zwykłych	m ³	37.7440		37.7440							
9.	piasek do betonów	m ³	0.1100		0.1100							
10.	żwir do betonów	m ³	0.2200		0.2200							
11.	cement "35"	kg	90.0000		90.0000							
12.	fundament B-60	szt.	5.0000		5.0000							
13.	taśma izolacyjna Denso	m ²	0.2832		0.2832							
14.	konstrukcje mocujące	kg	10.0000		10.0000							
15.	lampa oświetleniowa Ursa II LED 105W	kpl.	8.0000		8.0000							
16.	wysięgniki WR3/3	szt.	1.0000		1.0000							
17.	wysięgniki WR3/2	szt.	1.0000		1.0000							
18.	wysięgniki WR3/1	szt.	3.0000		3.0000							
19.	tabliczka bezpiecznikowa słupowa	szt.	5.0000		5.0000							
20.	końcówki kablowe Al typu 2 kA do podwójnego zaprasowania	szt.	38.0000		38.0000							
21.	opaski kablowe OKi	szt.	65.4000		65.4000							
22.	uchwyty kablowe uniwersalne typ UKU	szt.	9.5000		9.5000							
23.	przewód miedziany wielodrutowy, typ L o przekroju 16 mm ²	m	4.9500		4.9500							
24.	przewody YDY 3*2,5mm ²	m	83.2000		83.2000							
25.	przewód LgY10mm ²	m	10.4000		10.4000							
26.	słupy aluminiowe SAL 80	szt.	5.0000		5.0000							
27.	słupki oznaczeniowe typu SO 115x20x5 cm	szt.	8.3850		8.3850							
28.	kabel YKY 5*6mm ²	m	394.000 0		394.000 0							
29.	kabel YAKXS 4*240mm ² - zasilanie relacji ZZP - ZK z WG-PPOŻ	m	171.600 0		171.600 0							
30.	Dokumentacja ze zgłoszeniem	1	1.0000		1.0000							
31.	materiały pomocnicze	zł										
RAZEM												

Słownie:

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	koparka podsiębierna 0,15m3	m-g	0.3500		
2.	koparko-spycharka na podwoziu ciągnika kołowego 0.15 m3	m-g	24.1292		
3.	żuraw samochodowy	m-g	0.3000		
4.	żuraw samochodowy 4 t	m-g	2.4926		
5.	środek transportowy	m-g	1.0800		
6.	ciągnik kołowy 55-63 kW (75-85 KM)	m-g	2.4926		
7.	samochód dostawczy 0.9 t	m-g	3.7453		
8.	samochód skrzyniowy do 5 t	m-g	4.5838		
9.	samochód samowyładowczy 5 t	m-g	5.3920		
10.	podnośnik montażowy samochodowy hydrauliczny	m-g	73.1300		
11.	przyczepa do przewożenia kabli do 4 t	m-g	2.4926		
12.	spawarka elektryczna transformatorowa do 500 A	m-g	4.5719		
				RAZEM	

Słownie: