

ZACZYNIK NR 11/5

S1W2

ŚLEPY KOSZTORYS

NAZWA INWESTYCJI : Przebudowa systemu zasilania energetycznego dla schroniska PTTK w Dolinie Pięciu Stawów Polskich.
Budynek małej elektrowni wodnej.
ADRES INWESTYCJI : Dolina Pięciu Stawów Polskich - Schronisko PTTK
INWESTOR : Schronisko i Hotele PTTK "KARPATY" Sp. z o.o.
ADRES INWESTORA : 33-300 Nowy Sącz ul. Rynek 9
BRANZA : budowlana

SPORZADZIŁ KALKULACJE : Dariusz Pytel
SPRAWDZIŁ PRZEDMIAR : Grzegorz Gawlikowski
DATA OPRACOWANIA : 19.03.2008

NARZUTY

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

Ogółem wartość kosztorysowa robót : zł

Słownie:

Przedsiębiorstwo Handlowo - Usługowe
"GAWLIKOWSKI"
Projektowanie, Doradztwo i Wykonawstwo
w Zakresie Małych Elektrowni Wodnych
Radomsko, ul. Fabiańskiego 5, tel. 623 78 35
NIP 772-000-58-77, Regon 590050469

G. Gawlikowski

WYKONAWCA :

Dariusz Pytel
Data opracowania
19.03.2008

INWESTOR :

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis	Jm	Norma	Nakłady	Cena	R	M	S
1 Roboty przygotowawcze									
1	KNR-W 2- d.1 25 0203-01	Wiaty drewniane bez ścian bocznych - budowa obmiar = 5*4 = 20.000m ²							
	R:robocizna		r-g	0.940000	18.8000				
	M:papa asfaltowa na teksturze izolacyjna		m ²	1.290000	25.8000				
	M:krawędziaki iglaste wymiarowe nasyczone kl.II		m ³	0.028000	0.5600				
	M:klamry ciesielskie		kg	0.110000	2.2000				
	M:Gwoździe budowlane okrągłe gołe		kg	0.150000	3.0000				
	M:śruby M-12		kg	0.230000	4.6000				
	M:deski iglaste obrzynane wymiarowe nasyczone gr. 32 mm kl.II		m ³	0.003000	0.0600				
	M:gwoździe budowlane papowe zwykłe		kg	0.050000	1.0000				
	M:materiały pomocnicze		%	1.500000					
	M:ślupki fundamentowe betonowe z płaskownikami 30x350x5		m ³	0.010000	0.2000				
	M:wiązary dachowe drewniane o rozpiętości L=6.5 m		m ³	0.017000	0.3400				
	M:piły drewniane prefabrykowane z desek gr. 25 mm kl.III		m ²	1.028000	20.5600				
	S:żuraw do 5t		m-g	0.010000	0.2000				
	S:środek transportowy		m-g	0.040000	0.8000				
Razem koszty bezpośrednie:									
Razem z narzutami:									
Cena jednostkowa:									
2	KNR 2-01 d.1 0122-03	Pomiary przy wykopach fundamentowych w terenie podgórskim i górskim obmiar = 4.6*4.8*1 = 22.080m ³							
	R:robocizna		r-g	0.082799	1.8282				
	M:Ślupki drewn.igl. fi 7-11 cm,dł.3.0 m		m ³	0.000020	0.0004				
Razem koszty bezpośrednie:									
Razem z narzutami:									
Cena jednostkowa:									
3	KNR 2-01 d.1 0307-04	Roboty ziemne z przewozem gruntu taczkami na odległość do 10m (kat.gr.V-VI) obmiar = 22.08m ³							
	R:robocizna		r-g	4.803650	106.0646				
Razem koszty bezpośrednie:									
Razem z narzutami:									
Cena jednostkowa:									
4	KNR 2-01 d.1 0307-08	Roboty ziemne z przewozem gruntu taczkami - dod.za każde dalsze 10m przewozu lub za każdy 1m różnicy wys.przy przew.pod górę (kat.gr.V-VI) obmiar = 22.08m ³							
	R:robocizna		r-g	0.181450	4.0064				
Razem koszty bezpośrednie:									
Razem z narzutami:									
Cena jednostkowa:									
5	KNR 2-01 d.1 0412-01	Ręczne wyrównanie i obrobienie na czysto powierzchni dna dołów fundamentowych pod budowlę hydrotechniczne kat.gr.V-VI obmiar = 3.6*3.8*1 = 13.680m ²							
	R:robocizna		r-g	2.588050	35.4045				
	S:Sprężarka pow.spal.10m ³ /min(1)		m-g	0.077100	1.0547				
	S:pompa wirnikowa spalinowa 36 m ³ /h		m-g	0.224200	3.0671				
Razem koszty bezpośrednie:									
Razem z narzutami:									
Cena jednostkowa:									
6	KNR 2-01 d.1 0109-02	Ręczne ścinanie i karczowanie zagajników średniej gęstości obmiar = 22.08/10000 = 0.002ha							
	R:robocizna		r-g	544.35000	1.0887				
				0					
Razem koszty bezpośrednie:									
Razem z narzutami:									
Cena jednostkowa:									
7	KNR 2-01 d.1 0327-02	Umocnienie pionowych ścian wykopów o głęb.do 3m pod obiekty specjalne w gruntach nawodnionych kat.III-IV balami drewnianymi wraz z rozbiórka obmiar = 4.5*3.7+2*3.7*2 = 31.450m ²							
	R:robocizna		r-g	0.248300	7.8090				
	M:bale iglaste obrzynane nasyczone gr.63 mm kl.III		m ³	0.000790	0.0248				
	M:drewno na stemple iglaste nasyczone		m ³	0.001860	0.0585				
	M:klamry ciesielskie		kg	0.056000	1.7612				
	M:Gwoździe budowlane okrągłe gołe		kg	0.005000	0.1573				
Razem koszty bezpośrednie:									
Razem z narzutami:									
Cena jednostkowa:									
8	KNR 2-01 d.1 0612-02	Drenaż rurowy korytkowy z obsypką (w wykopie nawodnionym) -sączki z rury PVC 150 mm obmiar = 3.6*2+3.8*2 = 14.800m							
	R:robocizna		r-g	1.783749	26.3995				
	M:żwirek filtracyjny		m ³	0.120000	1.7760				
	M:rura PCV drenarska fi 150 mm		m	1.000000	14.8000				
	S:żuraw budowlany 0.75 t		m-g	0.420000	6.2160				
	S:zespół prądowładczy 5 kVA		m-g	0.420000	6.2160				

MEW Dolina Pięciu Stawów Polskich.KST

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Norma	Nakłady	Cena	R	M	S
		S:samochód samowyładowczy 5 t	m-g	0.472000	6.9856				
		S:samochód skrzyniowy do 5 t	m-g	0.046000	0.6808				
		Razem koszty bezpośrednie:							
		Razem z narzutami:							
		Cena jednostkowa:							
		Razem dział Roboty przygotowawcze							

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Norma	Nakłady	Cena	R	M	S
2 Płyty fundamentowa									
9	KNR 2-02 d.2 1908-01	Przygotowanie zbrojenia w warunkach polowych - pojedyncze pręty ze stali gładkiej/zebrowanej o śr. do 8/6 mm obmiar = $50 \cdot 1.1/1000 = 0.055t$							
	R:robocizna		r-g	27.140000	1.4927				
	M:pręty do zbrojenia betonu do 8/6 mm		kg	1020.0000	56.1000				
				00					
	M:materiały pomocnicze		%	1.500000					
	S:prościarka do prętów automatyczna'		m-g	13.970000	0.7684				
	S:nożyce do prętów - mechaniczne elektryczne'		m-g	13.970000	0.7684				
	S:giętarka mechaniczna do prętów zbrojeniowych'		m-g	13.970000	0.7684				
	S:agregat prądowórczy 5 kVA		m-g	13.970000	0.7684				
	Razem koszty bezpośrednie:								
	Razem z narzutami:								
	Cena jednostkowa:								
10	KNR 2-02 d.2 1908-03	Przygotowanie zbrojenia w warunkach polowych - pojedyncze pręty ze stali gładkiej/zebrowanej o śr. 12/10 mm obmiar = $0.308 \cdot 1.1 = 0.339t$							
	R:robocizna		r-g	20.070000	6.8037				
	M:pręty do zbrojenia betonu' do 12/10 mm		kg	1020.0000	345.7800				
				00					
	M:materiały pomocnicze		%	1.500000					
	S:prościarka do prętów automatyczna'		m-g	9.270000	3.1425				
	S:nożyce do prętów - mechaniczne elektryczne'		m-g	9.270000	3.1425				
	S:giętarka mechaniczna do prętów zbrojeniowych'		m-g	9.270000	3.1425				
	S:agregat prądowórczy 5 kVA		m-g	9.270000	3.1425				
	Razem koszty bezpośrednie:								
	Razem z narzutami:								
	Cena jednostkowa:								
11	KNR 2-01 d.2 0114-01	Odszpanie skał metodą strzelania krótkimi otworami - wiercenie otworów wiertarkami kat.gr.VI Krotność = 0.4 obmiar = $44m^3$							
	R:robocizna		r-g	0.311330	5.4794				
	S:wiertarka pneumatyczna prosta 33-80 mm		m-g	0.267000	4.6992				
	S:Sprężarka pow.spal. 10m3/min(1)		m-g	0.089000	1.5664				
	Razem koszty bezpośrednie:								
	Razem z narzutami:								
	Cena jednostkowa:								
12	KNR 7-28 d.2 0104-06	Osadzenie śrub fundamentowych w gotowych otworach o głęb.do 80 cm - dalsze 2 szt. śrub obmiar = 44zst.śr.							
	R:robocizna		r-g	2.590000	113.9600				
	Razem koszty bezpośrednie:								
	Razem z narzutami:								
	Cena jednostkowa:								
13	KNR 2-02 d.2 1909-02	Montaż zbrojenia ław i stóp fundamentowych,belek,podciągów,wierćców,ścian,płyt pojedynczo i krzyżowo zbrojonych - pręty o śr. 10-14 mm obmiar = $0.055+0.339 = 0.394t$							
	R:robocizna		r-g	35.780000	14.0973				
	M:drut stalowy okrągły miękki'		kg	6.000000	2.3640				
	M:wkładki dystansowe do zbrojenia'		kg	3.680000	1.4499				
	M:materiały pomocnicze		%	1.500000					
	S:środek transportowy		m-g	1.630000	0.6422				
	S:żuraw do 5t		m-g	1.980000	0.7801				
	S:deskowanie systemowe kpl.		m-g	13.630000	5.3702				
	Razem koszty bezpośrednie:								
	Razem z narzutami:								
	Cena jednostkowa:								
14	KNR 5-08 d.2 0712-07	Montaż konstrukcji z elementów 'U'- konstrukcje różne z kształtowników 22 i 44 lub ceowników 35 pojedyncze lub składane obmiar = 1szt.							
	R:robocizna		r-g	0.222706	0.2227				
	Razem koszty bezpośrednie:								
	Razem z narzutami:								
	Cena jednostkowa:								
15	KNR 7-13 d.2 0104-13	Ręcz.przenosz.w poziomie oraz wnosz.lub znosz.po schodach lub pochyl.elem.maszyn i urządzeń o masie pow. 0.20 do 0.30 t - pierwsze 10 m obmiar = 0.25t							
	R:robocizna		r-g	1.212850	0.3032				
	Razem koszty bezpośrednie:								
	Razem z narzutami:								
	Cena jednostkowa:								
16	KNR 2-02 d.2 0283-05	Fundamenty blokowe pod maszyny wirowe,obrotowe i tłokowe o obj.do 10m3 obmiar = $3.6 \cdot 3.8 \cdot 1 - 2.6 \cdot 0.42 \cdot 0.5 - 1.12 \cdot 0.42 \cdot 0.30 = 12.993m^3$							
	R:robocizna		r-g	5.550000	72.1112				
	M:Betón zwykły B-20 (C16/20) zg. z wyt. technol.		m ³	1.020000	13.2529				
	M:deski iglaste obrzynane 25 mm kl.III		m ³	0.023000	0.2988				
	M:deski iglaste obrzynane 38 mm kl.III		m ³	0.024000	0.3118				
	M:Krawędziaki iglaste kl.II		m ³	0.002000	0.0260				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Norma	Nakłady	Cena	R	M	S
		M:Gwoździe budowlane okrągłe gołe	kg	0.150000	1.9490				
		M:materiały pomocnicze	%	1.500000					
		S:środek transportowy	m-g	0.030000	0.3898				
		Razem koszty bezpośrednie:							
		Razem z narzutami:							
		Cena jednostkowa:							
17	KNR 2-02 d.2 0602-07	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne poziome - wyk.na zimno z lepiku asfalt.- pierwsza warstwa obmiar = $(3,6*0,3+3,4*0,3)*2 = 4,200m^2$							
		R:robocizna	r-g	0.118000	0.4956				
		M:Roztwór asfaltowy do gruntowania	kg	0.300000	1.2600				
		M:lepik asfaltowy na zimno	kg	1.600000	6.7200				
		M:materiały pomocnicze	%	1.500000					
		S:wyciąg'	m-g	0.004600	0.0193				
		S:środek transportowy	m-g	0.003900	0.0164				
		Razem koszty bezpośrednie:							
		Razem z narzutami:							
		Cena jednostkowa:							
18	KNR-W 2- d.2 02 0602-08	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne poziome - wyk. na zimno z lepiku asfaltowego - druga i nast. warstwa obmiar = 4.2m ²							
		R:robocizna	r-g	0.064600	0.2713				
		M:lepik asfaltowy stosowany na zimno	kg	1.250000	5.2500				
		M:materiały pomocnicze	%	1.500000					
		S:wyciąg'	m-g	0.003300	0.0139				
		S:środek transportowy'	m-g	0.002800	0.0118				
		Razem koszty bezpośrednie:							
		Razem z narzutami:							
		Cena jednostkowa:							
19	KNR 2-01 d.2 0127-03	Układanie torów wąskich - wtopionej w płytę obmiar = $4.3*0.001 = 0.004km$							
		R:robocizna	r-g	1359.5380 00	5.4382				
		S:wózek platforma wąskotorowy	m-g	176.00000 0	0.7040				
		Razem koszty bezpośrednie:							
		Razem z narzutami:							
		Cena jednostkowa:							
		Razem dział Płyty fundamentowa							

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Norma	Nakłady	Cena	R	M	S
3 Ściany żelbetowe									
20	KNR 2-02 d.3 1908-03	Przygotowanie zbrojenia w warunkach polowych - pojedyncze pręty ze stali gładkiej/zebrowanej o śr. 12/10 mm obmiar = 0,412t							
	R:robocizna		r-g	20.070000	8.2688				
	M:pręty do zbrojenia betonu' do 12/10 mm		kg	1020.0000	420.2400				
	M:materiały pomocnicze		%	1.500000					
	S:agregat prądotwórczy 5 kVA		m-g	9.270000	3.8192				
	S:prościarka do prętów automatyczna'		m-g	9.270000	3.8192				
	S:nożyce do prętów - mechaniczne elektryczne'		m-g	9.270000	3.8192				
	S:giętarka mechaniczna do prętów zbrojeniowych'		m-g	9.270000	3.8192				
Razem koszty bezpośrednie:									
Razem z narzutami:									
Cena jednostkowa:									
21	KNR 2-02 d.3 1904-04	Deskowanie ścian żelbetowych o wys.do 4 m sklejka obmiar = $(3.6-0.2*2)*2.3*2+(3.8-0.4)*2.3*2+3.6*2.3*2+3.8*2.3*2 = 64.400m^2$							
	R:robocizna		r-g	0.820000	52.8080				
	M:sklejka bakelizowana gr. 18 mm		m ³	0.001620	0.1043				
	M:krawędziaki iglaste kl.II 100x200 mm		m ³	0.002800	0.1803				
	M:drewno na stemple okrągłe iglaste korowane do 20 cm		m ³	0.000600	0.0386				
	M:pręty okrągłe gładkie		kg	0.320000	20.6080				
	M:ściagi stalowe		kg	0.146500	9.4346				
	M:środek antyadhezyjny		kg	0.070000	4.5080				
	M:Gwoździe budowlane okrągłe gołe		kg	0.083000	5.3452				
	M:materiały pomocnicze		%	1.500000					
	S:środek transportowy		m-g	0.030900	1.9900				
	S:piła tarczowa śr. 710 mm		m-g	0.136800	8.8099				
Razem koszty bezpośrednie:									
Razem z narzutami:									
Cena jednostkowa:									
22	KNR 2-02 d.3 1909-02	Montaż zbrojenia wieńców,ścian,plyt pojedynczo i krzyżowo zbrojonych - pręty o śr. 10-14 mm obmiar = 0.412t							
	R:robocizna		r-g	35.780000	14.7414				
	M:drut stalowy okrągły miękki'		kg	6.000000	2.4720				
	M:wkładki dystansowe do zbrojenia'		kg	3.680000	1.5162				
	M:materiały pomocnicze		%	1.500000					
	S:środek transportowy		m-g	1.630000	0.6716				
	S:żuraw do 5t'		m-g	1.980000	0.8158				
	S:deskowanie systemowe kpl.		m-g	13.630000	5.6156				
Razem koszty bezpośrednie:									
Razem z narzutami:									
Cena jednostkowa:									
23	KNR-W 2- d.3 05 0208-05	Montaż stalowych podciągów o masie elementu do 250 kg obmiar = 0.123t							
	R:robocizna		r-g	67.840000	8.3443				
	M:Dwuteowniki stalowe normalne walcowane na gorąco NP240 wymiarach		t	1.000000	0.1230				
	S:żuraw samochodowy		m-g	1.100000	0.1353				
	S:ciągnik kołowy		m-g	1.900000	0.2337				
	S:przyczepa skrzyniowa		m-g	1.900000	0.2337				
	S:spawarka		m-g	19.100000	2.3493				
Razem koszty bezpośrednie:									
Razem z narzutami:									
Cena jednostkowa:									
24	KNR 2-02 d.3 1920-04	Betonowanie ścian zbrojonych o grubości do 20 cm o wysokości do 2 m w deskowaniu tradycyjnym i wysokości do 3.6 m w deskowaniu systemowym obmiar = $(3.2*0.2)*2.3*2+(3.8*0.2)*2.3*2 = 6.440m^3$							
	R:robocizna		r-g	1.105800	7.1214				
	M:Betón zwykły B-20 (C16/20) zg. z wyt. technol.		m ³	1.025000	6.6010				
	M:materiały pomocnicze		%	1.500000					
	S:deskowanie systemowe kpl.		m-g	0.099500	0.6408				
	S:wibrator pograżalny z napędem spalinowym'		m-g	0.199000	1.2816				
	S:pompa do betonu na samochodzie 60 m ³ /h		m-g	0.099500	0.6408				
	S:samochodowa mieszarka transportowa do betonu (d0 Wo- dogrzmotów Mickiewicza)		m-g	0.143500	0.9241				
Razem koszty bezpośrednie:									
Razem z narzutami:									
Cena jednostkowa:									
Razem dział Ściany żelbetowe									

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Norma	Nakłady	Cena	R	M	S
4 Płyta żelbetowa - Strop									
25	KNR 2-02 d.4 1908-03	Przygotowanie zbrojenia w warunkach połowych - pojedyncze pręty ze stali gładkiej/zebrowanej o śr. 12/10 mm obmiar = 0.152t							
	R:robocizna		r-g	20.070000	3.0506				
	M:pręty do zbrojenia betonu' do 12/10 mm		kg	1020.0000	155.0400				
				00					
	M:materiały pomocnicze		%	1.500000					
	S:agregat prądowórczy 5 kVA		m-g	9.270000	1.4090				
	S:prościarka do prętów automatyczna'		m-g	9.270000	1.4090				
	S:nożyce do prętów - mechaniczne elektryczne'		m-g	9.270000	1.4090				
	S:giętarka mechaniczna do prętów zbrojeniowych'		m-g	9.270000	1.4090				
Razem koszty bezpośrednie:									
Razem z narzutami:									
Cena jednostkowa:									
26	KNR 2-02 d.4 1905-02	Deskowanie systemowe Stal-Form przekrój monolitycznych obmiar = (3.6-0.4)*(3.8-0.4) = 10.880m ²							
	R:robocizna		r-g	2.774900	30.1909				
	M:bale iglaste obrzynane kl.III		m ³	0.001470	0.0160				
	M:środek antyadhezyjny		kg	0.070000	0.7616				
	M:materiały pomocnicze		%	1.500000					
	S:środek transportowy		m-g	0.041800	0.4548				
	S:deskowanie drobnowymiarowe Stal-Form		m-g	0.835800	9.0935				
Razem koszty bezpośrednie:									
Razem z narzutami:									
Cena jednostkowa:									
27	KNR 2-02 d.4 1909-02	Montaż zbrojenia płyt pojedynczo i krzyżowo zbrojonych - pręty o śr. 10-14 mm obmiar = 0.152t							
	R:robocizna		r-g	35.780000	5.4386				
	M:druk stalowy okrągły miękki'		kg	6.000000	0.9120				
	M:wkładki dystansowe do zbrojenia'		kg	3.680000	0.5594				
	M:materiały pomocnicze		%	1.500000					
	S:środek transportowy		m-g	1.630000	0.2478				
	S:żuraw do 5t'		m-g	1.980000	0.3010				
Razem koszty bezpośrednie:									
Razem z narzutami:									
Cena jednostkowa:									
28	KNR 2-02 d.4 1918-02	Betonowanie płyt zbrojonych o grub.do 20 cm z transportem betonu taczkami obmiar = 3.6*3.9*0.2 = 2.808m ³							
	R:robocizna		r-g	2.429000	6.8206				
	M:Betón zwykły B-20 (C16/20) zg. z wyt. technol.		m ³	1.020000	2.8642				
	M:materiały pomocnicze		%	1.500000					
	S:środek transportowy		m-g	0.451000	1.2664				
	S:żuraw do 5t		m-g	0.359100	1.0084				
	S:deskowanie systemowe kpl.		m-g	0.399000	1.1204				
	S:wibrator pograżalny z napędem spalinowym'		m-g	0.399000	1.1204				
Razem koszty bezpośrednie:									
Razem z narzutami:									
Cena jednostkowa:									
Razem dział Płyta żelbetowa - Strop									

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Norma	Nakłady	Cena	R	M	S
5 Roboty wykończeniowe									
29	KNR 2-02 d.5 1203-02	Drzwi stalowe pełne o pow.ponad 2 m2 obmiar = 2.90m ²							
	R:robocizna		r-g	3.220000	9.3380				
	M:drzwi stalowe		kg	34.000000	98.6000				
	M:farba olejna do gruntowania'		dm 3	0.190000	0.5510				
	M:farba olejna nawierzchniowa'		dm 3	0.180000	0.5220				
	M:zaprawa cementowa M 80'		m ³	0.010000	0.0290				
	M:papier ścierny'		ark	1.170000	3.3930				
	M:materiały pomocnicze		%	1.500000					
	S:środek transportowy		m-g	0.030000	0.0870				
	Razem koszty bezpośrednie:								
	Razem z narzutami:								
	Cena jednostkowa:								
30	KNR 2-02 d.5 1202-01	Okna nie otwierane stalowe w ścianach z cegieł,pustaków i betonu - pow.do 2 m2 obmiar = 0.6m ²							
	R:robocizna		r-g	3.460000	2.0760				
	M:okna stalowe nieotwierane		kg	25.000000	15.0000				
	M:farba olejna do gruntowania'		dm 3	0.120000	0.0720				
	M:farba olejna nawierzchniowa'		dm 3	0.110000	0.0660				
	M:zaprawa cementowa M 80'		m ³	0.010000	0.0060				
	M:papier ścierny'		ark	0.670000	0.4020				
	M:materiały pomocnicze		%	1.500000					
	S:środek transportowy		m-g	0.020000	0.0120				
	Razem koszty bezpośrednie:								
	Razem z narzutami:								
	Cena jednostkowa:								
31	KNR 2-02 d.5 1215-01	Drzwiczki i kratki,osadzone w ścianach o pow.elem.do 0,1 m2 obmiar = 1szt.							
	R:robocizna		r-g	0.886800	0.8868				
	M:wyroby stalowe różne		kg	2.190000	2.1900				
	M:zaprawa cementowa M 80'		m ³	0.005000	0.0050				
	M:farba olejna do gruntowania'		dm 3	0.008000	0.0080				
	M:farba olejna nawierzchniowa'		dm 3	0.007000	0.0070				
	M:materiały pomocnicze		%	1.500000					
	S:środek transportowy		m-g	0.001500	0.0015				
	Razem koszty bezpośrednie:								
	Razem z narzutami:								
	Cena jednostkowa:								
32	KNR-W 2- d.5 02 0608-08	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt styropianowych gr. 5 cm pionowe na lepiku bez siatki metalowej obmiar = 26.8m ²							
	R:robocizna		r-g	0.296000	7.9328				
	M:Roztwór asfaltyowy do gruntowania		kg	0.350000	9.3800				
	M:płyty styropianowe gr. 5 cm		m ²	1.050000	28.1400				
	M:lepik asfaltyowy bez wypełniaczy stosowany na gorąco		kg	1.850000	49.5800				
	M:Drewno opałowe		m ³	0.015000	0.4020				
	M:materiały pomocnicze		%	1.500000					
	S:wyciąg		m-g	0.007500	0.2010				
	S:środek transportowy		m-g	0.012200	0.3270				
	Razem koszty bezpośrednie:								
	Razem z narzutami:								
	Cena jednostkowa:								
33	KNR 5-08 d.5 0710-05	Montaż elementów systemu 'U'- wymagających dodatkowego skręcenia - śrub specjalnych 6/25 U91 obmiar = 36szt.							
	R:robocizna		r-g	0.026263	0.9455				
	M:śruby specjalne 6/25 U91		szt	1.000000	36.0000				
	M:materiały pomocnicze		%	2.500000					
	Razem koszty bezpośrednie:								
	Razem z narzutami:								
	Cena jednostkowa:								
34	KNR 5-08 d.5 0515-05	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw świetłokowych do oświetlenia pomieszczeń przemysłowych- oprawy pyłoodporne w obudowie z tworzyw szt. z odbłyśnikiem-przykręcane końcowe-1x20W obmiar = 1szt.							
	R:robocizna		r-g	0.467950	0.4680				
	M:oprawy pyłoodporne w obudowie z tworzyw sztucznych		szt	1.000000	1.0000				
	M:materiały pomocnicze		%	2.500000					
	Razem koszty bezpośrednie:								
	Razem z narzutami:								
	Cena jednostkowa:								

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Norma	Nakłady	Cena	R	M	S
35	KNR 5-08 d.5 0501-03	Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe zawieszane na kolkach plast.lub kotwiących na podłożu betonowym (il. mocowań 1) obmiar = 1kpl.							
	R:robocizna		r-g	0.133700	0.1337				
	M:kolki rozporowe plastikowe		szt	1.000000	1.0000				
	M:materiały pomocnicze		%	2.500000					
Razem koszty bezpośrednie:									
Razem z narzutami:									
Cena jednostkowa:									
36	KNR 2-02 d.5 1102-02	Warstwy wyrównawcze pod posadzki z zaprawy cementowej gr.20 mm zatarte na gładko obmiar = $(3.6-0.2*2)*(3.8-2*0.2) = 10.880m^2$							
	R:robocizna		r-g	0.658800	7.1677				
	M:zaprawa cementowa M 12		m ³	0.020600	0.2241				
	M:cement 25 z dodatkami		t	0.000300	0.0033				
	M:materiały pomocnicze		%	1.500000					
	S:wyciąg		m-g	0.031300	0.3405				
	S:środek transportowy		m-g	0.000600	0.0065				
Razem koszty bezpośrednie:									
Razem z narzutami:									
Cena jednostkowa:									
Razem dział Roboty wykończeniowe									

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Norma	Nakłady	Cena	R	M	S
6 Roboty zakończeniowe									
37	KNR 2-01 d.6 0502-03	Ręczne zasypywanie wnek za ścianami budowli wodno-inżynierskich przy wys.nasypu do 4 m - kat.gr.IV obmiar = $3.6*2.6*0.6 = 5.616m^3$	r-g	5.453050	30.6243				
R:robocizna									
Razem koszty bezpośrednie:									
Razem z narzutami:									
Cena jednostkowa:									
38	KNR 2-02 d.6 1901-08	Umocnienie dna i skarp zbiorników terenowych ziemią obsianą trawą obmiar = $(3.8+1)*0.6+0.4*3.6 = 4.320m^2$	r-g	0.228500	0.9871				
R:robocizna									
M:nasiona trawy									
M:ziemia uprawna									
M:materiały pomocnicze									
Razem koszty bezpośrednie:									
Razem z narzutami:									
Cena jednostkowa:									
39	KNR-W 2- d.6 25 0204-02	Wiaty drewniane osłonięte ścianami bocznymi z drewna - rozebranie obmiar = $20m^2$	r-g	0.500000	10.0000				
R:robocizna									
S:zuraw do 5t									
S:środek transportowy									
Razem koszty bezpośrednie:									
Razem z narzutami:									
Cena jednostkowa:									
40	KNNR 1 d.6 0509-03	Brukowanie skarp,przekopów i nasypów na podsypce z tłucznia . obmiar = $3.8*4*1.5 = 22.800m^2$	r-g	1.050000	23.9400				
R:robocizna									
M:brukowiec z kamienia łamanego gr.16-20cm									
M:kliniec sortowany 4.0-31.5 mm									
M:piasek									
M:tłuczeń kamienny 25-40 mm									
Razem koszty bezpośrednie:									
Razem z narzutami:									
Cena jednostkowa:									
Razem dział Roboty zakończeniowe									

PODSUMOWANIE

		CAŁY KOSZTORYS			
		RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM					
Koszty pośrednie [Kp]					
RAZEM					
Koszty zakupu [Kz]					
RAZEM					
Zysk [Z]					
RAZEM					
Podatek VAT [V]					
RAZEM					
		OGÓLEM			

Słownie: