
PRZEDMIAR nr 1

NAZWA INWESTYCJI : Ośrodek dydaktyczno- muzealny w osadzie służbowej PNBT
ADRES INWESTYCJI : Chociński Młyn
INWESTOR : Park Narodowy "Bory Tucholskie"
ADRES INWESTORA : ul. Długa 33, 89-606 Charzykowy
BRANŻA : drogi na wybiegi

DATA OPRACOWANIA : 28.12. 2015

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
28.12. 2015

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1 drogi na wybiegi łącznie z przedłużeniem dróg na działce 154					
1	KNR 2-01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa drogi w terenie równinnym	km		
d.1	0119-03	0.27	km	0.270	
				RAZEM	0.270
2	KNR 2-31	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat.I-IV głębok. 20 cm	m ²		
d.1	0101-01	110+50+72+260+285+165+167+235+52+240+187	m ²	1823.000	
				RAZEM	1823.000
3	KNR 2-31	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat.I-IV - za każde dalsze 5 cm głębok.	m ²		
d.1	0101-02	1823	m ²	1823.000	
				RAZEM	1823.000
4	KNR 2-31	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gr.kat.I-IV	m ²		
d.1	0103-04	1823	m ²	1823.000	
				RAZEM	1823.000
5	KNR 2-31	Podbudowa z kruszywa naturalnego - warstwa dolna o grub.po zagęszcz. 20 cm	m ²		
d.1	0114-01	1823	m ²	1823.000	
				RAZEM	1823.000
6	KNR 2-31	Podbudowa z kruszywa naturalnego - warstwa górna o grub.po zagęszcz. 8 cm	m ²		
d.1	0114-03	1823	m ²	1823.000	
				RAZEM	1823.000
7	KNR 2-31	Nawierzchnia gruntowa z mieszanek piaszczysto-gliniastych na piaszczystym gruncie rodzimym - grub.warstwy po zagęszcz. 10 cm	m ²		
d.1	0201-01	1823	m ²	1823.000	
				RAZEM	1823.000
2 kształtowanie terenu, rowów oraz zagospodarowanie ziemi z korytowania					
8	KNR 2-01	Roboty ziemne wyk.koparkami przedsięwziętymi 0.40 m ³ w ziemi kat.I-III uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowyładowczymi na odl.do 1 km	m ³		
d.2	0211-05	455.75	m ³	455.750	
				RAZEM	455.750
9	KNR 2-01	Ręczne formowanie nasypów z ziemi dowożonej samochodami samowyładowczymi (kat.gr.I-II)	m ³		
d.2	0313-01	455.75	m ³	455.750	
				RAZEM	455.750
3 obsadzenie pasów zieleni wzdłuż drogi zwiedzenia					
10	KNR 2-21	Rozścielenie ziemi urodzajnej ręczne z przerzutem na skarpach o nachyleniu do 1:2	m ³		
d.3	0218-04	56.25	m ³	56.250	
				RAZEM	56.250
11	KNR 2-21	Wykonanie trawników dywanowych siewem na skarpach przy uprawie ręcznej na gruncie kat. I-II z nawożeniem	m ²		
d.3	0402-04	375	m ²	375.000	
				RAZEM	375.000
12	KNR 2-21	Sadzenie krzewów żywopłotowych w rowach o szerokości do 45 cm w gruncie kat. I-II z zaprawą rowów do połowy głębokości	szt.		
d.3	0331-07	250	szt.	250.000	
				RAZEM	250.000

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1 drogi na wybiegi łącznie z przedłużeniem dróg na działce 154								
1	KNR 2-01 d.1 0119-03	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa drogi w terenie równinnym obmiar = 0.27km	km					
1*		-- R -- robotnicy gr.I 117*0.955=111.735r-g/km	r-g	30.168				
2*		-- M -- słupki drewniane iglaste śr.70mm 0.104m³/km	m³	0.028				
3*		-- S -- samochód dostawczy 0.9 t 7.5m-g/km	m-g	2.025				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
2	KNR 2-31 d.1 0101-01	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat.I-IV głębok. 20 cm obmiar = 110+50+72+260+285+165+167+235+52+240+187 = 1823.000m²	m²					
1*		-- R -- robotnicy gr.II 0.0376r-g/m²	r-g	68.545				
2*		-- S -- spycharka gąsienicowa 74 kW (100 KM) 0.0035m-g/m²	m-g	6.381				
3*		walec samojezdny wibracyjny 7.5 t 0.0086m-g/m²	m-g	15.678				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
3	KNR 2-31 d.1 0101-02	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat.I-IV - za każde dalsze 5 cm głębok. obmiar = 1823m²	m²					
1*		-- R -- robotnicy gr.II 0.0005r-g/m²	r-g	0.912				
2*		-- S -- spycharka gąsienicowa 74 kW (100 KM) 0.0009m-g/m²	m-g	1.641				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
4	KNR 2-31 d.1 0103-04	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gr.kat.I-IV obmiar = 1823m²	m²					
1*		-- R -- robotnicy gr.I 0.0028r-g/m²	r-g	5.104				
2*		-- M -- woda 0.005m³/m²	m³	9.115				
3*		-- S -- walec samojezdny wibracyjny 7.5 t 0.0043m-g/m²	m-g	7.839				
4*		spycharka gąsienicowa 55 kW (75 KM) 0.0039m-g/m²	m-g	7.110				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
5	KNR 2-31 d.1 0114-01	Podbudowa z kruszywa naturalnego - warstwa dolna o grub.po zagęszcz. 20 cm obmiar = 1823m²	m²					

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		-- R -- robotnicy gr.II 0.0021r-g/m ²	r-g	3.828				
2*		robotnicy gr.I 0.0147r-g/m ²	r-g	26.798				
3*		-- M -- pospółka 0.2455m ³ /m ²	m ³	447.547				
4*		woda 0.02m ³ /m ²	m ³	36.460				
5*		materiały pomocnicze 0.5%	%	0.500				
6*		-- S -- równiarka samojezdna 74 kW (100 KM) 0.0026m-g/m ²	m-g	4.740				
7*		walec statyczny samojezdny 10 t 0.0182m-g/m ²	m-g	33.179				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
6	KNR 2-31 d.1 0114-03	Podbudowa z kruszywa naturalnego - warstwa górna o grub.po zagęszcz. 8 cm obmiar = 1823m ²	m ²					
1*		-- R -- robotnicy gr.II 0.0019r-g/m ²	r-g	3.464				
2*		robotnicy gr.I 0.0103r-g/m ²	r-g	18.777				
3*		-- M -- pospółka 0.0982m ³ /m ²	m ³	179.019				
4*		woda 0.008m ³ /m ²	m ³	14.584				
5*		materiały pomocnicze 0.5%	%	0.500				
6*		-- S -- równiarka samojezdna 74 kW (100 KM) 0.0023m-g/m ²	m-g	4.193				
7*		walec statyczny samojezdny 10 t 0.0127m-g/m ²	m-g	23.152				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
7	KNR 2-31 d.1 0201-01	Nawierzchnia gruntowa z mieszanek piasz- czysto-gliniastych na piaszczystym gruncie ro- dzimym - grub.warstwy po zagęszcz. 10 cm obmiar = 1823m ²	m ²					
1*		-- R -- robotnicy gr.I 0.0416r-g/m ²	r-g	75.837				
2*		-- M -- Glina surowa - budowlana 0.0428m ³ /m ²	m ³	78.024				
3*		woda 0.014m ³ /m ²	m ³	25.522				
4*		materiały pomocnicze 0.5%	%	0.500				
5*		-- S -- Ciągnik kołowy 37kW (1) 0.0154m-g/m ²	m-g	28.074				
6*		Brona talerzowa (bez ciągnika) 0.0154m-g/m ²	m-g	28.074				
7*		Walec statyczny samojezd.8t(1) 0.0154m-g/m ²	m-g	28.074				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								

drogi na wybiegi łącznie z przedłużeniem dróg na działce 154

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

OGÓŁEM

Słownie:

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2 kształtowanie terenu, rowów oraz zagospodarowanie ziemi z korytowania								
8	KNR 2-01	Roboty ziemne wyk.koparkami przedsiębiorcy	m ³					
d.2	0211-05	mi 0.40 m3 w ziemi kat.I-III uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowładowczymi na odl.do 1 km obmiar = 455.75m ³						
1*		-- R -- robotnicy gr.I 0.0352r-g/m ³	r-g	16.042				
2*		-- S -- koparka gąsienicowa 0.4 m3 0.052m-g/m ³	m-g	23.699				
3*		spycharka gąsienicowa 55 kW (75 KM) 0.0254m-g/m ³	m-g	11.576				
4*		samochód samowładowczy 5 t 0.1748m-g/m ³	m-g	79.665				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
9	KNR 2-01	Ręczne formowanie nasypów z ziemi dowożonej samochodami samowładowczymi (kat.gr.I-II)	m ³					
d.2	0313-01	obmiar = 455.75m ³						
1*		-- R -- robotnicy gr.I 0.2332*0.955=0.222706r-g/m ³	r-g	101.498				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								

PODSUMOWANIE

kształtowanie terenu, rowów oraz zagospodarowanie ziemi z korytowania

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

OGÓŁEM

Słownie:

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3 obsadzenie pasów zieleni wzdłuż drogi zwiędzania								
10	KNR 2-21	Rozścielenie ziemi urodzajnej ręczne z przetrzaniem na skarpach o nachyleniu do 1:2	m ³					
d.3	0218-04	obmiar = 56.25m ³						
1*		-- R -- ogrodnicy gr.I 1.26*0.955=1.2033r-g/m ³	r-g	67.686				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
11	KNR 2-21	Wykonanie trawników dywanowych siewem na skarpach przy uprawie ręcznej na gruncie kat. I-II z nawożeniem	m ²					
d.3	0402-04	obmiar = 375m ²						
1*		-- R -- ogrodnicy gr.II 0.0128*0.955=0.012224r-g/m ²	r-g	4.584				
2*		ogrodnicy gr.I 0.389*0.955=0.371495r-g/m ²	r-g	139.311				
3*		-- M -- nasiona traw 0.04kg/m ²	kg	15.000				
4*		azofoska 0.00005t/m ²	t	0.019				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
12	KNR 2-21	Sadzenie krzewów żywopłotowych w rowach o szerokości do 45 cm w gruncie kat. I-II z zaprawą rowów do połowy głębokości	szt.					
d.3	0331-07	obmiar = 250szt.						
1*		-- R -- ogrodnicy gr.II 0.067*0.955=0.063985r-g/szt.	r-g	15.996				
2*		ogrodnicy gr.I 0.104*0.955=0.09932r-g/szt.	r-g	24.830				
3*		-- M -- ziemia urodzajna (humus) 0.018m ³ /szt.	m ³	4.500				
4*		krzewy żywopłotowe 1.05szt/szt.	szt	262.500				
5*		woda 0.005m ³ /szt.	m ³	1.250				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								

PODSUMOWANIE

obsadzenie pasów zieleni wzdłuż drogi zwiędzania

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

OGÓLEM

Słownie:

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

Słownie:

Lp.	Nazwa	Robocizna	Materiały	Sprzęt	Kp	Z	RAZEM
1	drogi na wybiegi łącznie z przedłużeniem dróg na działce 154						
2	kształtowanie terenu, rowów oraz zagospodarowanie ziemi z korytowania						
3	obsadzenie pasów zieleni wzdłuż drogi zwiedzania						
	RAZEM netto						
	VAT						
	Razem brutto						

Słownie:

PRZEDMIAR nr 2

NAZWA INWESTYCJI : Ośrodek dydaktyczno- muzealny w osadzie służbowej PNBT
ADRES INWESTYCJI : Chociński Młyn
INWESTOR : Park Narodowy "Bory Tucholskie"
ADRES INWESTORA : ul. Długa 33, 89-606 Charzykowy
BRANŻA : ogrodzenia wybiegów roboty budowlane

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : Katarzyna Dąbrowska- Marszał
DATA OPRACOWANIA : 28.12. 2015

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
28.12. 2015

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1 ogrodzenie z paneli z siatki zgrzewanej wys. 2,2 m					
1	KNR 2-01	Ręczne wykopy fundamentowe z transp.urobku samochodami skrzyniowymi (kat.gr.I-II)	m ³		
d.1	0302-01	0.8*0.4*0.4*200	m ³	25.600	
				RAZEM	25.600
2	KNR 2-02	słupki fundamentowe betonowe, prostokątne szerokości do 0,6 m - z wykorzystaniem pompy do betonu	m ³		
d.1	0201-01	0.4*0.4*0.8*200	m ³	25.600	
				RAZEM	25.600
3	kalkulacja własna	Ogrodzenie z siatki zgrzewanej wys. 2.2 m na słupkach stalowych z rur prostokątnych 60 x 40 mm. o rozstawie 2.5 m obsadzonych w gruncie i obetonowanych	m		
d.1		23.9+1.75+50.10+6.10+10.5+34.85+12.45+2.8+18.3+3.6+5.7+4+2+17+8.95+4.2+16.9+11+5.1+16.4+11.4+8.6+5.75+5+2+19.45+5+2+3.4+7.55+7.5+20.55+14.5+2+5.75+8.6	m	384.650	
				RAZEM	384.650
4	KNR-W 2-02	Ogrodzenie z fat i desek - pełne z desek na styk	m ²		
d.1	1809-02	(24.10+54.15)*2.2+(2*5+16.5)*0.7	m ²	190.700	
				RAZEM	190.700
5	kalkulacja własna	Ogrodzenie z siatki zgrzewanej wys. 2.2 m na słupkach stalowych z rur prostokątnych 60 x 40 mm. o rozstawie 2.5 m demontowane	m		
d.1		26	m	26.000	
				RAZEM	26.000
6	kalkulacja własna	Ogrodzenie gambionowe z siatki zgrzewanej 3d wys 1,5 m na słupkach z ceowników z wypełnieniem kamieniem polnym	m		
d.1		26.5	m	26.500	
				RAZEM	26.500
2 odbojniki do ochrony ogrodzeń					
7	kalkulacja własna	odbojniki drewniane na jednym poziomie	m		
d.2		66.5	m	66.500	
				RAZEM	66.500
8	kalkulacja własna	odbojniki drewniane na dwóch poziomach	m		
d.2		94+53	m	147.000	
				RAZEM	147.000
3 barierki na słupkach murowanych					
9	KNR 2-01	Ręczne wykopy fundamentowe z transp.urobku samochodami skrzyniowymi (kat.gr.I-II)	m ³		
d.3	0302-01	0.8*0.7*0.7*103	m ³	40.376	
				RAZEM	40.376
10	KNR 2-02	słupki fundamentowe betonowe, prostokątne szerokości do 0,6 m - z wykorzystaniem pompy do betonu	m ³		
d.3	0201-01	0.3*0.3*0.8*103	m ³	7.416	
				RAZEM	7.416
11	KNR 2-02	Słupy i filarki międzyokienne prostokątne na zaprawie wapiennej lub cementowo-wapiennej 1x1 ceg.	m		
d.3	0118-01	0.8*103	m	82.400	
				RAZEM	82.400
12	kalkulacja własna	barierki drewniane	m		
d.3		262	m	262.000	
				RAZEM	262.000
4 bramy, furtki					
13	kalkulacja indywidualna	bramy wysokości 2.2 m; szerokość wrót 3 m z siatki w ramach stalowych na gotowych słupkach z	kpl.		
d.4		17	kpl.	17.000	
				RAZEM	17.000
14	kalkulacja własna	furtki stalowe z siatką rozsuwane jednoskrzydłowe na linkach	szt.		
d.4		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
15	kalkulacja własna	furtki drewniane z siatką rozwierane jednoskrzydłowe	szt.		
d.4		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1 ogrodzenie z paneli z siatki zgrzewanej wys. 2,2 m								
1	KNR 2-01	Ręczne wykopy fundamentowe z transp. urobku samochodami skrzyniowymi (kat.gr.I-II) obmiar = $0.8*0.4*0.4*200 = 25.600m^3$	m ³					
d.1	0302-01							
1*		-- R -- robotnicy $1.98*0.955=1.8909r-g/m^3$	r-g	48.407				
2*		-- S -- Samochód skrzyn.do 5.0t (1) $0.28m-g/m^3$	m-g	7.168				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
2	KNR 2-02	słupki fundamentowe betonowe, prostokątne szerokości do 0,6 m - z wykorzystaniem pompy do betonu obmiar = $0.4*0.4*0.8*200 = 25.600m^3$	m ³					
d.1	0201-01							
1*		-- R -- robotnicy $3.4084r-g/m^3$	r-g	87.255				
2*		-- M -- beton zwykły z kruszywa naturalnego $1.015m^3/m^3$	m ³	25.984				
3*		drewno okrągłe na stemple budowlane $0.006m^3/m^3$	m ³	0.154				
4*		deski iglaste obrzynane 25 mm kl.III $0.008m^3/m^3$	m ³	0.205				
5*		deski iglaste obrzynane 38 mm kl.III $0.005m^3/m^3$	m ³	0.128				
6*		Gwoździe budowlane okrągłe ocynkowane $0.51kg/m^3$	kg	13.056				
7*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.500				
8*		-- S -- Samochód skrzyn.do 5.0t (1) $0.05m-g/m^3$	m-g	1.280				
9*		pompa do betonu na samochodzie $0.07m-g/m^3$	m-g	1.792				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
3	kalkulacja	Ogrodzenie z siatki zgrzewanej wys. 2.2 m na słupkach stalowych z rur prostokątnych 60 x 40 mm. o rozstawie 2.5 m obsadzonych w gruncie i obetonowanych obmiar = $23.9+1.75+50.10+6.10+10.5+34.85+12.45+2.8+18.3+3.6+5.7+4+2+17+8.95+4.2+16.9+11+5.1+16.4+11.4+8.6+5.75+5+2+19.45+5+2+3.4+7.55+7.5+20.55+14.5+2+5.75+8.6 = 384.650m$	m					
d.1	własna							
1*		-- R -- robotnicy $0.3r-g/m$	r-g	115.395				
2*		-- M -- słupki z rur stalowych prostokątnych 40x60mm o ściankach grubości 2mm ocynkowane i malowane proszkowo $0.42szt/m$	szt	161.553				
3*		siatka ogrodzeniowa zgrzewana 3D z prętów śr 5 mm o oczkach 50mm na 200 mm ocynkowana i ponalowana proszkowo $2.28m^2/m$	m ²	877.002				
4*		uchwyty metalowe $0.16kg/m$	kg	61.544				
5*		beton z kruszywa naturalnego B 10 $0.038m^3/m$	m ³	14.617				
6*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.500				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
7*		-- S -- Samochód skrzyn.do 5.0t (1) 0.0065m-g/m	m-g	2.500				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
4	KNR-W 2-	Ogrodzenie z łąt i desek - pełne z desek na styk	m ²					
d.1	02 1809-02	obmiar = $(24.10+54.15)*2.2+(2*5+16.5)*0.7 = 190.700m^2$						
1*		-- R -- robotnicy 0.826r-g/m ²	r-g	157.518				
2*		-- M -- Deski iglaste obrzynane gr.19-25mm,kl.II 0.0113m ³ /m ²	m ³	2.155				
3*		Deski igl.obrzyn.wymiar.gr.19-25mm,kl.II 0.0266m ³ /m ²	m ³	5.073				
4*		gwoździe budowlane okrągłe gołe 0.234kg/m ²	kg	44.624				
5*		Środek impreg-grzyb.Drewnochron-kolorowy 1.024dm ³ /m ²	dm ³	195.277				
6*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.500				
7*		-- S -- Samochód skrzyn.do 5.0t (1) 0.0003m-g/m ²	m-g	0.057				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
5	kalkulacja	Ogrodzenie z siatki zgrzewanej wys. 2.2 m na słupkach stalowych z rur prostokątnych 60 x 40 mm. o rozstawie 2.5 m demontowane	m					
d.1	własna	obmiar = 26m						
1*		-- M -- słupki z rur stalowych prostokątnych 40x60mm o ściankach grubości 2mm ocynkowane i malowane proszkowo' 0.42szt/m	szt	10.920				
2*		siatka ogrodzeniowa zgrzewana 3D z prętów śr 5 mm o oczkach 50mm na 200 mm ocynkowana i ponalowana proszkowo 2.28m ² /m	m ²	59.280				
3*		uchwyty metalowe 0.16kg/m	kg	4.160				
4*		podstawy betonowe prefabrykowane 0.4szt/m	szt	10.400				
5*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.500				
6*		-- S -- Samochód skrzyn.do 5.0t (1) 0.0065m-g/m	m-g	0.169				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
6	kalkulacja	Ogrodzenie gambionowe z siatki zgrzewanej 3d wys 1,5 m na słupkach z ceowników z wypełnieniem kamieniem polnym	m					
d.1	własna	obmiar = 26.5m						
1*		-- R -- robotnicy 1r-g/m	r-g	26.500				
2*		-- M -- słupki z ceowników stalowych ocynkowane i malowane proszkowo 0.8szt/m	szt	21.200				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3*		siatka ogrodzeniowa zgrzewana 3D z prętów śr 5 mm o oczkach 50mm na 200 mm ocynkowana i ponalowana 3m ² /m	m ²	79.500				
4*		kamień polny 0.33m ³ /m	m ³	8.745				
5*		uchwyty metalowe 0.16kg/m	kg	4.240				
6*		Beton zwykły (B-7,5) 0.038m ³ /m	m ³	1.007				
7*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.500				
8*		-- S -- Samochód skrzyn.do 5.0t (1) 0.0065m-g/m	m-g	0.172				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								

PODSUMOWANIE

ogrodzenie z paneli z siatki zgrzewanej wys. 2,2 m

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

OGÓLEM

Słownie:

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2 odbojniki do ochrony ogrodzeń								
7	kalkulacja własna	odbojniki drewniane na jednym poziomie obmiar = 66.5m	m					
1*		-- R -- robotnicy 0.1r-g/m	r-g	6.650				
2*		-- M -- Drewno na stemple okrągłe korowane 0.014m³/m	m³	0.931				
3*		gwoździe budowlane okrągłe gołe 0.06kg/m	kg	3.990				
4*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.500				
5*		-- S -- Samochód skrzyn.do 5.0t (1) 0.01m-g/m	m-g	0.665				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
8	kalkulacja własna	odbojniki drewniane na dwóch poziomach obmiar = 94+53 = 147.000m	m					
1*		-- R -- robotnicy 0.2r-g/m	r-g	29.400				
2*		-- M -- Drewno na stemple okrągłe korowane 0.023m³/m	m³	3.381				
3*		gwoździe budowlane okrągłe gołe 0.12kg/m	kg	17.640				
4*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.500				
5*		-- S -- Samochód skrzyn.do 5.0t (1) 0.01m-g/m	m-g	1.470				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								

PODSUMOWANIE

odbojniki do ochrony ogrodzeń

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

OGÓLEM

Słownie:

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3 barierki na słupkach murowanych								
9	KNR 2-01	Ręczne wykopy fundamentowe z transp.urobku samochodami skrzyniowymi (kat.gr.I-II)	m ³					
d.3	0302-01	obmiar = 0.8*0.7*0.7*103 = 40.376m ³						
1*		-- R -- robotnicy 1.98*0.955=1.8909r-g/m ³	r-g	76.347				
2*		-- S -- Samochód skrzyn.do 5.0t (1) 0.28m-g/m ³	m-g	11.305				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
10	KNR 2-02	słupki fundamentowe betonowe, prostokątne	m ³					
d.3	0201-01	szerokości do 0,6 m - z wykorzystaniem pompy do betonu obmiar = 0.3*0.3*0.8*103 = 7.416m ³						
1*		-- R -- robotnicy 3.4084r-g/m ³	r-g	25.277				
2*		-- M -- beton zwykły z kruszywa naturalnego 1.015m ³ /m ³	m ³	7.527				
3*		drewno okrągłe na stemple budowlane 0.006m ³ /m ³	m ³	0.044				
4*		deski iglaste obrzynane 25 mm kl.III 0.008m ³ /m ³	m ³	0.059				
5*		deski iglaste obrzynane 38 mm kl.III 0.005m ³ /m ³	m ³	0.037				
6*		Gwoździe budowlane okrągłe ocynkowane 0.51kg/m ³	kg	3.782				
7*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.500				
8*		-- S -- Samochód skrzyn.do 5.0t (1) 0.05m-g/m ³	m-g	0.371				
9*		pompa do betonu na samochodzie 0.07m-g/m ³	m-g	0.519				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
11	KNR 2-02	Słupy i filarki międzykienne prostokątne na	m					
d.3	0118-01	zaprawie wapiennej lub cementowo-wapiennej 1x1 ceg. obmiar = 0.8*103 = 82.400m						
1*		-- R -- robotnicy 1.78r-g/m	r-g	146.672				
2*		-- M -- Cegła bud.klink.petna 25x12x6,5cm-kl.35 26szt/m	szt	2142.400				
3*		Suche zaprawy do klinkieru 1.4kg/m	kg	115.360				
4*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.500				
5*		-- S -- wyciąg 0.1m-g/m	m-g	8.240				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
12	kalkulacja	barierki drewniane	m					
d.3	własna	obmiar = 262m						
1*		-- R -- robotnicy 0.35r-g/m	r-g	91.700				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		-- M -- drewno okrągłe na stemple budowlane 0.014m ³ /m	m ³	3.668				
3*		deski iglaste obrzynane 38 mm kl.III 0.008m ³ /m	m ³	2.096				
4*		Gwoździe budowlane okrągłe ocynkowane 0.51kg/m	kg	133.620				
5*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.500				
6*		-- S -- Samochód skrzyn.do 5.0t (1) 0.05m-g/m	m-g	13.100				
7*		pompa do betonu na samochodzie 0.07m-g/m	m-g	18.340				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								

PODSUMOWANIE

barierki na słupkach murowanych

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

OGÓLEM

Słownie:

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
4 bramy, furtki								
13	kalkulacja indywidualna	bramy wysokości 2.2 m; szerokość wrót 3 m z siatki w ramach stalowych na gotowych słupkach z obmiar = 17kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robotnicy 3.2r-g/kpl.	r-g	54.400				
2*		-- M -- wrota z furtkami 177.11kg/kpl.	kg	3010.870				
3*		farba olejna nawierzchniowa' 1.62dm ³ /kpl.	dm ³	27.540				
4*		zaprawa cementowa M 50 0.01m ³ /kpl.	m ³	0.170				
5*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.500				
6*		-- S -- środek transportowy 0.02m-g/kpl.	m-g	0.340				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
14	kalkulacja własna	furtki stalowe z siatką rozsuwane jednoskrzydłowe na linkach obmiar = 2szt.	szt.					
1*		-- R -- robotnicy 5.1*0.955=4.8705r-g/szt.	r-g	9.741				
2*		-- M -- furtki z systemem ręcznego zdalnego otwierania nalinca stalowej 1szt/szt.	szt	2.000				
3*		farba olejna do gruntowania 0.54dm ³ /szt.	dm ³	1.080				
4*		farba olejna nawierzchniowa 0.48dm ³ /szt.	dm ³	0.960				
5*		szpachlówka olejna 0.69dm ³ /szt.	dm ³	1.380				
6*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.500				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
15	kalkulacja własna	furtki drewniane z siatką rozwierane jednoskrzydłowe obmiar = 2szt.	szt.					
1*		-- R -- robotnicy 1.34*0.955=1.2797r-g/szt.	r-g	2.559				
2*		-- M -- furtki z siatki pomalowane 1szt/szt.	szt	2.000				
3*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.500				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								

		bramy, furtki			
		RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM					
Koszty pośrednie [Kp]					
RAZEM					
Zysk [Z]					
RAZEM					
		OGÓŁEM			

Słownie:

PODSUMOWANIE

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

Słownie:

Lp.	Nazwa	Robocizna	Materiały	Sprzęt	Kp	Z	RAZEM
1	ogrodzenie z paneli z siatki zgrzewanej wys. 2,2 m						
2	odbojniki do ochrony ogrodzeń						
3	barierki na słupkach murowanych						
4	bramy, furtki						
	RAZEM netto						
	VAT						
	Razem brutto						

Słownie:

PRZEDMIAR nr 3

NAZWA INWESTYCJI : Ośrodek dydaktyczno- muzealny w osadzie służbowej PNBT
ADRES INWESTYCJI : Chociński Młyn
INWESTOR : Park Narodowy "Bory Tucholskie"
ADRES INWESTORA : ul. Długa 33, 89-606 Charzykowy
BRANŻA : budynek dla saren roboty budowlane

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : Katarzyna Dąbrowska- Marszał
DATA OPRACOWANIA : 28.12. 2015

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
28.12. 2015

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1 roboty ziemne, fundamentowe i murarskie					
1	KNR 2-01	Pomiary przy wykopach fundamentowych w terenie równinnym i nizinnym	m ³		
d.1	0122-01	46.585	m ³	46.585	
				RAZEM	46.585
2	KNR 2-01	Roboty ziemne wykon.koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.40 m ³ w gr.kat.I-II z transp.urobku samochod.samowytadowczymi na odległość do 1 km	m ³		
d.1	0206-01	0.7*1*(7*3+3+4.5*2)+0.35*(12+5*3*2+2.7*5.5+1.0*7+1.75+1.5)	m ³	46.585	
				RAZEM	46.585
3	KNR 2-01	Ręczne wykopy fundamentowe z transp.urobku samochodami skrzyniowymi (kat.gr.III)	m ³		
d.1	0302-02	0.3*0.3*(7*3+4.5*2+3)	m ³	2.970	
				RAZEM	2.970
4	KNR 2-02	Ławy fundamentowe prostokątne żelbetowe, szerokości do 0,6 m - z wykorzystaniem pompy do betonu	m ³		
d.1	0202-01	2.97	m ³	2.970	
				RAZEM	2.970
5	KNR 2-02	Izolacje przeciwwilgociowe dwiema warstwami papy na lepiku na gorąco ław fundamentowych murowanych z wyrównaniem zaprawą	m ²		
d.1	0604-01	7.86	m ²	7.860	
				RAZEM	7.860
6	KNR-W 2-02	Fundamenty z bloczków betonowych na zaprawie cementowej	m ³		
d.1	0101-06	0.7*0.24*(7*2+4.5*2+3)	m ³	4.368	
				RAZEM	4.368
7	KNR 2-02	Ściany budynków jednokondygnacyjnych o wysokości do 4.5 m z cegieł klin-kierowych pełnych na zaprawie cementowej grubości 1 ceg.	m ²		
d.1	0103-04	0.63*(14+8)+(2.5*7)-1.0*2.2*2	m ²	26.960	
				RAZEM	26.960
8	KNR 2-02	Otwory na drzwi, drzwi balkonowe i wrota w ścianach murowanych grubości 1 ceg. z cegieł pojedynczych, bloczków i pustaków	szt		
d.1	0126-02	6	szt	6.000	
				RAZEM	6.000
9	KNR 2-02	Otwory w ścianach murowanych -ułożenie nadproży prefabrykowanych	m		
d.1	0126-05	6	m	6.000	
				RAZEM	6.000
10	KNR 2-02	Tynki wewnętrzne zwykłe kat. II wykonywane ręcznie na stropach i podciągach	m ²		
d.1	0803-05	5.4	m ²	5.400	
				RAZEM	5.400
2 ściany ryglowe					
11	KNR 2-02	Podwaliny o długości ponad 2m, - przekrój poprzeczny drewna do 180 cm ² z tarcicy nasyc.	m ³		
d.2	0407-01	0.12*0.12*(7*2+4.5*2-2*2)	drew. m ³ drew.	0.274	
				RAZEM	0.274
12	KNR 2-02	Słupy o długości do 2 m - przekrój poprzeczny drewna do 180 cm ² z tarcicy nasyc.	m ³		
d.2	0407-03	0.12*0.12*2*4+0.1*0.12*2*13	drew. m ³ drew.	0.427	
				RAZEM	0.427
13	KNR-W 2-02	Ramy górne i płatwie długości ponad 3 m - przekrój poprzeczny drewna do 180 cm ² z tarcicy nasyczonej oczep	m ³		
d.2	0406-05	0.12*0.12*(7*2+5*2)	drew. m ³ drew.	0.346	
				RAZEM	0.346
14	KNR 2-02	Wymiany i rozpory, przekrój poprzeczny drewna do 180 cm ² z tarcicy nasyczonej rygle i zastrzały	m ³		
d.2	0409-04	0.6*0.12*(7*2+5*2+4*2.2-2*1-2*1.2)	m ³	2.045	
				RAZEM	2.045
15	KNR 2-22	Ścianki drewniane- szkielet z łat pod deskowanie zewnętrzne	m ³		
d.2	0601-01	0.04*0.05*2*21	m ³	0.084	
				RAZEM	0.084
16	KNR 2-22	Ścianki drewniane obite jednostronnie deskami grubości 19 mm w kuładzie poziomym dachówkowo	m ²		
d.2	0601-02	7*2*2+5*2*2+5*0.5*1-2*2*1.1-2*2*1.2-0.5*3*0.9	m ²	39.950	
				RAZEM	39.950
17	KNR 2-02	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z wełny mineralnej pionowe z płyt układanych na sucho	m ²		
d.2	0613-06	7*2*2+5*2*2+5*0.5*1-2*2*1.1-2*2*1.2-0.5*3*0.9	m ²	39.950	
				RAZEM	39.950

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
18	KNR 2-22 d.2 0601-02	Ścianki drewniane obite jednostronnie deskami grubości 19 mm	m ²		
		7*2*2+5*2*2+5*0.5*1-2*2*1.1-2*2*1.2-0.5*3*0.9	m ²	39.950	
				RAZEM	39.950
3 dach					
19	KNR 2-02 d.3 0408-05	Krokwie zwykłe, długość ponad 4.5 m przekrój poprzeczny drewna do 180 cm ² z tarcicy nasyconej belki i deska kalenicowa	m ³		
		7*0.08*0.16*5.35+0.06*0.18*7.2	m ³	0.557	
				RAZEM	0.557
20	KNR 2-02 d.3 0408-03	Krokwie zwykłe, długość do 4.5 m przekrój poprzeczny drewna do 180 cm ² z tarcicy nasyconej	m ³		
		2.5*2*8*0.08*0.16	m ³	0.512	
				RAZEM	0.512
21	KNR 2-02 d.3 0409-03	Nadbitki przekrój poprzeczny drewna do 180 cm ² z tarcicy nasyconej nakładki	m ³		
		8*2*0.04*0.12*1.5+8*2*0.04*0.12*0.4	m ³	0.146	
				RAZEM	0.146
22	KNR 2-02 d.3 0410-04	Ołacenie połaci dachowych łątami 38x50 mm, o rozstawie ponad 24 cm z tarcicy nasyconej w rozstawie ca 50cm	m ²		
		Krotność = 0.5 7.2*3.1*2	m ²	44.640	
				RAZEM	44.640
23	KNR 2-02 d.3 0410-04	Ołacenie połaci dachowych łątami 38x50 mm, o rozstawie ponad 24 cm z tarcicy nasyconej kontr łąty co ca 100 cm	m ²		
		Krotność = 0.25 44.64	m ²	44.640	
				RAZEM	44.640
24	KNR 2-02 d.3 0410-01	Deskowanie połaci dachowych z tarcicy nasyconej	m ²		
		44.64	m ²	44.640	
				RAZEM	44.640
25	KNR 2-02 d.3 0613-06	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z wełny mineralnej pionowe z płyt układanych na sucho	m ²		
		44.64	m ²	44.640	
				RAZEM	44.640
26	KNR 2-02 d.3 0507-02	Obróbki przy szerokości w rozwinięciu ponad 25 cm- z blachy z cynku	m ²		
		0.5*7.3	m ²	3.650	
				RAZEM	3.650
27	KNR 2-22 d.3 0602-02	Podsufitki drewniane z desek grubości 19 mm	m ²		
		7.2*3.1*2	m ²	44.640	
				RAZEM	44.640
28	KNR-W 2-02 d.3 0606-01	Izolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne z folii polietylenowej szerokiej - wstępne krycie dachu folią paroprzepuszczalną	m ²		
		7.2*3.1*2	m ²	44.640	
				RAZEM	44.640
4 posadzki					
29	KNR 2-02 d.4 1101-07	Podkłady z ubitych materiałów sypkich na podłożu gruntowym	m ³		
		(6.5*4.5-4.5*0.25-2.75*0.25)*0.15	m ³	4.116	
				RAZEM	4.116
30	KNR 2-02 d.4 1101-01	Podkłady betonowe na podłożu gruntowym	m ³		
		(6.5*4.5-4.5*0.25-2.75*0.25)*0.1	m ³	2.744	
				RAZEM	2.744
31	KNR-W 2-02 d.4 0606-01	Izolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne z folii polietylenowej szerokiej - poziome podposadzkowe	m ²		
		6.5*4.5-4.5*0.25-2.75*0.25	m ²	27.438	
				RAZEM	27.438
32	KNR 2-02 d.4 0609-03	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt styropianowych poziome na wierzchu konstrukcji na sucho - jedna warstwa	m ²		
		6.5*4.5-4.5*0.25-2.75*0.25	m ²	27.438	
				RAZEM	27.438
33	KNR 2-02 d.4 1106-01	Posadzki cementowe wraz z cokolikami zatarte na ostro grubości 25 mm	m ²		
		6.5*4.5-4.5*0.25-2.75*0.25	m ²	27.438	
				RAZEM	27.438
34	KNR 2-31 d.4 0606-02	Ścieki z pref.betonowych o grub. 20 cm na podsypce piaskowej	m		
		8*2	m	16.000	
				RAZEM	16.000
35	KNR 2-02 d.4 1216-01	Nakrywy-rusztzy ze stali płaskiej o powierzchni elementu do 1 m ²	szt.		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		7*2	szt.	14.000	
				RAZEM	14.000
5 drzwi, okna itp					
36 d.5	KNR 2-22 0907-01	Drzwi i wrota deskowe rozwierane na hakach obsadzonych w murze o skrzydłach pełnych typ DR-1 i 2 4	szt. szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
37 d.5	KNR 2-22 0910-04	Wrota drewniane deskowe przesuwne o powierzchni 2.95 m2 - tor jezdny osadzony za pomocą śrub bez furtki typ DS-6 2	szt. szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
38 d.5	KNR 2-22 0906-01	Drzwi drewniane rozwierane wybiegowe typu DRW - 1 i 2 o pow.0.37 m2 4	szt. szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
39 d.5	KNR 2-22 0911-01	Okna krosnowe inwentarskie fabrycznie malowane i szklone typ 'OI' 1/1 i 2/1 3	szt. szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
40 d.5	KNR 2-22 0209-02	Koryta betonowe z wykładziną z kamionki dla loszek, knurków, tuczników i warchlaków 4.2	m m	4.200	
				RAZEM	4.200
41 d.5	KNR 2-02 1215-05	Czerpnie i wywiewy, osadzone w ścianach o powierzchni elementu do 1 m2 paśniki 2	szt. szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
42 d.5	KNR 2-02 1219-03	Wycieraczki do obuwia typowe 0.27 m2 4	szt. szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
43 d.5	KNR-W 2-02 1210-01	Kraty stałe stalowe prętowe o powierzchni do 1 m2 osadzone w ścianach wentylacja w ścianach 0.5	m ² m ²	0.500	
				RAZEM	0.500
6 roboty zewnętrzne, utwardzenia terenu, podesty, parapety itp					
44 d.6	KNR 2-22 0202-01	Podjazdy betonowe do budynków inwentarskich grubości 15 cm wjazd z włączeniem na matę odkażającą Krotność = 0.5 16.80	m ² m ²	16.800	
				RAZEM	16.800
45 d.6	KNR 2-01 0302-02	Ręczne wykopy fundamentowe z transp.urobku samochodami skrzyniowymi (kat.gr.III) 16.09	m ³ m ³	16.090	
				RAZEM	16.090
46 d.6	KNR 2-31 0105-03	Podsypka piaskowa z zagęszczeniem mechanicznym - 3 cm grub.warstwy po zagęszcz. 64.39	m ² m ²	64.390	
				RAZEM	64.390
47 d.6	KNR 2-31 0105-04	Podsypka piaskowa z zagęszczeniem mechanicznym - za każdy dalszy 1 cm grub.warstwy po zagęszcz. Krotność = 7 64.39	m ² m ²	64.390	
				RAZEM	64.390
48 d.6	KNR 2-22 0202-01	Podjazdy betonowe do budynków inwentarskich grubości 15 cm podjazdy do drzwi 1.5*2.75+1.5*2.8+2.66*2	m ² m ²	13.645	
				RAZEM	13.645
49 d.6	KNR 2-22 0202-01	Podjazdy betonowe do budynków inwentarskich grubości 15 cm przedwybiegi 33.95	m ² m ²	33.950	
				RAZEM	33.950
50 d.6	KNR 2-22 0202-03	Podjazdy betonowe do budynków inwentarskich - dodatek za spoiny dylatacyjne 17	m m	17.000	
				RAZEM	17.000
51 d.6	KNR 4-01 0631-01 z.sz. 2.4.	Impregnacja ogniochronna desek, płyt, bali i krawędziaków - metoda natryskowa (7+5)*2*2*2+7*5*2	m ² m ²	166.000	
				RAZEM	166.000

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1 roboty ziemne, fundamentowe i murarskie								
1	KNR 2-01	Pomiary przy wykopach fundamentowych w terenie równinnym i nizinnym	m ³					
d.1	0122-01	obmiar = 46.585m ³						
1*		-- R -- robotnicy 0.0559*0.955=0.053385r-g/m ³	r-g	2.487				
2*		-- M -- słupki drewniane iglaste śr.70mm 0.00002m ³ /m ³	m ³	0.001				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
2	KNR 2-01	Roboty ziemne wykon.koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.40 m ³ w gr.kat.I-II z transp.urobku samochod.samowładowczymi na odległość do 1 km	m ³					
d.1	0206-01	obmiar = 0.7*1*(7*3+3+4.5*2)+0.35*(12+5*3*2+2.7*5.5+1.0*7+1.75+1.5) = 46.585m ³						
1*		-- R -- robotnicy 0.1577r-g/m ³	r-g	7.346				
2*		-- S -- koparka gąsienicowa 0.4 m ³ 0.0615m-g/m ³	m-g	2.865				
3*		samochód samowładowczy 5 t 0.1859m-g/m ³	m-g	8.660				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
3	KNR 2-01	Ręczne wykopy fundamentowe z transp.urobku samochodami skrzyniowymi (kat.gr.III)	m ³					
d.1	0302-02	obmiar = 0.3*0.3*(7*3+4.5*2+3) = 2.970m ³						
1*		-- R -- robotnicy 3.09*0.955=2.95095r-g/m ³	r-g	8.764				
2*		-- S -- samochód skrzyniowy do 5 t 0.43m-g/m ³	m-g	1.277				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
4	KNR 2-02	Ławy fundamentowe prostokątne żelbetowe, szerokości do 0,6 m - z wykorzystaniem pompy do betonu	m ³					
d.1	0202-01	obmiar = 2.97m ³						
1*		-- R -- robotnicy 4.6878r-g/m ³	r-g	13.923				
2*		-- M -- beton zwykły z kruszywa naturalnego 1.015m ³ /m ³	m ³	3.015				
3*		drewno okrągłe na stemple budowlane 0.004m ³ /m ³	m ³	0.012				
4*		deski iglaste obrzynane 25 mm kl.III 0.007m ³ /m ³	m ³	0.021				
5*		deski iglaste obrzynane 38 mm kl.III 0.005m ³ /m ³	m ³	0.015				
6*		gwoździe budowlane okrągłe gołe 0.53kg/m ³	kg	1.574				
7*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.500				
8*		-- S -- środek transportowy 0.05m-g/m ³	m-g	0.149				
9*		pompa do betonu na samochodzie 0.08m-g/m ³	m-g	0.238				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
5	KNR 2-02	Izolacje przeciwwilgociowe dwiema warstwami papy na lepiku na gorąco ław fundamentowych murowanych z wyrównaniem zaprawą obmiar = 7.86m ² -- R -- robotnicy 0.6662r-g/m ² -- M -- roztwór asfaltowy do gruntowania 0.3kg/m ² lepik asfaltowy bez wypełniaczy na gorąco 3kg/m ² papa smołowa izolacyjna 2.3m ² /m ² drewno opałowe 3.4kg/m ² zaprawa cementowo wapienna M 15 0.0212m ³ /m ² materiały pomocnicze 1.5% -- S -- środek transportowy 0.0136m-g/m ²	m ²					
d.1	0604-01							
1*			r-g	5.236				
2*			kg	2.358				
3*			kg	23.580				
4*			m ²	18.078				
5*			kg	26.724				
6*			m ³	0.167				
7*			%	1.500				
8*		m-g	0.107					
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
6	KNR-W 2-	Fundamenty z bloczków betonowych na zaprawie cementowej obmiar = $0.7*0.24*(7*2+4.5*2+3) = 4.368m^3$ -- R -- robotnicy 5.57r-g/m ³ -- M -- Bloczek betonowy o wym.25x25x14cm 73.3szt/m ³ Bloczek betonowy o wym.25x12x14cm 46.9szt/m ³ zaprawa 0.18m ³ /m ³ materiały pomocnicze 1.5%	m ³					
d.1	02 0101-06							
1*			r-g	24.330				
2*			szt	320.174				
3*			szt	204.859				
4*			m ³	0.786				
5*		%	1.500					
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
7	KNR 2-02	Ściany budynków jednokondygnacyjnych o wysokości do 4.5 m z cegieł klinkierowych pełnych na zaprawie cementowej grubości 1 ceg. obmiar = $0.63*(14+8)+(2.5*7)-1.0*2.2*2 = 26.960m^2$ -- R -- robotnicy 2.43r-g/m ² -- M -- Cegła bud.klink.pełna 25x12x6,5cm-kl.35 100.1szt/m ² Suche zaprawy do klinkieru 105.6kg/m ² materiały pomocnicze 1.5%	m ²					
d.1	0103-04							
1*			r-g	65.513				
2*			szt	2698.696				
3*			kg	2846.976				
4*		%	1.500					
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
8	KNR 2-02	Otwory na drzwi, drzwi balkonowe i wrota w ścianach murowanych grubości 1 ceg. z cegieł pojedynczych, bloczków i pustaków obmiar = 6szt	szt					
d.1	0126-02							

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		-- R -- robotnicy 2.14r-g/szt	r-g	12.840				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
9 d.1	KNR 2-02 0126-05	Otworki w ścianach murowanych - ułożenie nadproży prefabrykowanych obmiar = 6m	m					
1*		-- R -- robotnicy 0.2r-g/m	r-g	1.200				
2*		-- M -- Belki nadprożowe L19 N/150 długości 149cm 2.04szt/m	szt	12.240				
3*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.500				
4*		-- S -- wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0,5 t 0.02m-g/m	m-g	0.120				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
10 d.1	KNR 2-02 0803-05	Tynki wewnętrzne zwykłe kat. II wykonywane ręcznie na stropach i podciągach obmiar = 5.4m ²	m ²					
1*		-- R -- robotnicy 0.6117r-g/m ²	r-g	3.303				
2*		-- M -- Zaprawa cementowo-wapienna M-2 0.0161m ³ /m ²	m ³	0.087				
3*		zaprawa cementowo-wapienna m 50 0.004m ³ /m ²	m ³	0.022				
4*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.500				
5*		-- S -- wyciąg 0.0314m-g/m ²	m-g	0.170				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								

PODSUMOWANIE

roboty ziemne, fundamentowe i murarskie

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

OGÓLEM

Słownie:

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2 ściany ryglowe								
11	KNR 2-02 d.2 0407-01	Podwaliny o długości ponad 2m, - przekrój poprzeczny drewna do 180 cm2 z tarcicy nasyc. obmiar = $0.12 \cdot 0.12 \cdot (7 \cdot 2 + 4.5 \cdot 2 \cdot 2) = 0.274 \text{m}^3$ drew.	m ³ dre w.					
1*		-- R -- robotnicy 12.37r-g/m ³ drew.	r-g	3.389				
2*		-- M -- krawędziaki iglaste wymiarowe nasyczone kl.II 1.06m ³ /m ³ drew.	m ³	0.290				
3*		xylomit popularny 0.57kg/m ³ drew.	kg	0.156				
4*		papa asfaltowa na tekturze izolacyjna 12m ² /m ³ drew.	m ²	3.288				
5*		śruby, podkładki, nakrętki 8.92kg/m ³ drew.	kg	2.444				
6*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.500				
7*		-- S -- wyciąg 0.91m-g/m ³ drew.	m-g	0.249				
8*		środek transportowy 0.69m-g/m ³ drew.	m-g	0.189				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
12	KNR 2-02 d.2 0407-03	Słupy o długości do 2 m - przekrój poprzeczny drewna do 180 cm2 z tarcicy nasyc. obmiar = $0.12 \cdot 0.12 \cdot 2 \cdot 4 + 0.1 \cdot 0.12 \cdot 2 \cdot 13 = 0.427 \text{m}^3$ drew.	m ³ dre w.					
1*		-- R -- robotnicy 42.37r-g/m ³ drew.	r-g	18.092				
2*		-- M -- krawędziaki iglaste wymiarowe nasyczone kl.II 1.06m ³ /m ³ drew.	m ³	0.453				
3*		xylomit popularny 1.63kg/m ³ drew.	kg	0.696				
4*		śruby, podkładki, nakrętki 35.69kg/m ³ drew.	kg	15.240				
5*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.500				
6*		-- S -- wyciąg 0.93m-g/m ³ drew.	m-g	0.397				
7*		środek transportowy 1.14m-g/m ³ drew.	m-g	0.487				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
13	KNR-W 2- d.2 02 0406-05	Ramy górne i płatwie długości ponad 3 m - przekrój poprzeczny drewna do 180 cm2 z tarcicy nasyczonej oczep obmiar = $0.12 \cdot 0.12 \cdot (7 \cdot 2 + 5 \cdot 2) = 0.346 \text{m}^3$ drew.	m ³ dre w.					
1*		-- R -- robotnicy 25.4r-g/m ³ drew.	r-g	8.788				
2*		-- M -- krawędziaki iglaste wymiarowe nasyczone kl.II 1.1m ³ /m ³ drew.	m ³	0.381				
3*		impregnat 0.7dm ³ /m ³ drew.	dm ³	0.242				
4*		śruby podkładki i nakrętki 4.96kg/m ³ drew.	kg	1.716				
5*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.500				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
6*		-- S -- wyciąg	m-g	0.308				
7*		0.89m-g/m ³ drew. środek transportowy	m-g	0.377				
		1.09m-g/m ³ drew.						
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
14	KNR 2-02 d.2 0409-04	Wymiany i rozpory, przekrój poprzeczny drewna do 180 cm ² z tarcicy nasyczonej rygle i zastrzały obmiar = $0.6 \cdot 0.12 \cdot (7 \cdot 2 + 5 \cdot 2 + 4 \cdot 2.2 - 2 \cdot 1 - 2 \cdot 1.2) = 2.045 \text{m}^3$	m ³					
1*		-- R -- robotnicy	r-g	95.358				
		46.63r-g/m ³						
2*		-- M -- krawędziaki iglaste wymiarowe nasyczone kl.II	m ³	2.127				
		1.04m ³ /m ³						
3*		xylomit popularny	kg	0.511				
		0.25kg/m ³						
4*		Gwoździe budowlane okrągłe ocynkowane	kg	8.446				
		4.13kg/m ³						
5*		materiały pomocnicze	%	1.500				
		1.5%						
6*		-- S -- wyciąg	m-g	1.718				
		0.84m-g/m ³						
7*		środek transportowy	m-g	2.168				
		1.06m-g/m ³						
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
15	KNR 2-22 d.2 0601-01	Ścianki drewniane- szkielet z łąt pod deskowanie zewnętrzne obmiar = $0.04 \cdot 0.05 \cdot 2 \cdot 21 = 0.084 \text{m}^3$	m ³					
1*		-- R -- robotnicy	r-g	1.532				
		19.1*0.955=18.2405r-g/m ³						
2*		-- M -- Listwy i łąty iglaste kl.II	m ³	0.091				
		1.08m ³ /m ³						
3*		Gwoździe budowlane okrągłe ocynkowane	kg	0.655				
		7.8kg/m ³						
4*		materiały pomocnicze	%	1.500				
		1.5%						
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
16	KNR 2-22 d.2 0601-02	Ścianki drewniane obite jednostronnie deskami grubości 19 mm w kuładzie poziomym dachówkowo obmiar = $7 \cdot 2 \cdot 2 + 5 \cdot 2 \cdot 2 + 5 \cdot 0.5 \cdot 1 - 2 \cdot 2 \cdot 1.1 - 2 \cdot 2 \cdot 1.2 - 0.5 \cdot 3 \cdot 0.9 = 39.950 \text{m}^2$	m ²					
1*		-- R -- robotnicy	r-g	13.010				
		0.341*0.955=0.325655r-g/m ²						
2*		-- M -- Gwoździe budowlane okrągłe ocynkowane	kg	1.998				
		0.05kg/m ²						
3*		deski iglaste obrzynane nasyczone gr. 19-25 mm kl.II	m ³	0.839				
		0.021m ³ /m ²						
4*		materiały pomocnicze	%	1.500				
		1.5%						
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
17 d.2	KNR 2-02 0613-06	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z wełny mineralnej pionowe z płyt układanych na sucho obmiar = $7*2*2+5*2*2+5*0.5*1-2*2*1.1-2*2*1.2-0.5*3*0.9 = 39.950m^2$	m ²					
1*		-- R -- robotnicy 0.156r-g/m ²	r-g	6.232				
2*		-- M -- płyty z wełny mineralnej 1.05m ² /m ²	m ²	41.948				
3*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.500				
4*		-- S -- wyciąg 0.0059m-g/m ²	m-g	0.236				
5*		środek transportowy 0.0089m-g/m ²	m-g	0.356				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
18 d.2	KNR 2-22 0601-02	Ścianki drewniane obite jednostronnie deskami grubości 19 mm obmiar = $7*2*2+5*2*2+5*0.5*1-2*2*1.1-2*2*1.2-0.5*3*0.9 = 39.950m^2$	m ²					
1*		-- R -- robotnicy $0.341*0.955=0.325655r-g/m^2$	r-g	13.010				
2*		-- M -- Gwoździe budowlane okrągłe ocynkowane 0.05kg/m ²	kg	1.998				
3*		deski iglaste obrzynane nasyczone gr. 19-25 mm kl.II 0.021m ³ /m ²	m ³	0.839				
4*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.500				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								

PODSUMOWANIE

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

OGÓLEM

Słownie:

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3 dach								
19	KNR 2-02	Krokwie zwykłe, długość ponad 4.5 m przekrój poprzeczny drewna do 180 cm2 z tarcicy nasyczonej belki i deska kalenicowa	m ³					
d.3	0408-05	obmiar = $7*0.08*0.16*5.35+0.06*0.18*7.2 = 0.557m^3$						
1*		-- R -- robotnicy 14.01r-g/m ³	r-g	7.804				
2*		-- M -- krawędziaki iglaste wymiarowe nasyczone kl.II 1.04m ³ /m ³	m ³	0.579				
3*		xylomit popularny 0.4kg/m ³	kg	0.223				
4*		Gwoździe budowlane okrągłe ocynkowane 3.3kg/m ³	kg	1.838				
5*		śruby, podkładki, nakrętki 1.9kg/m ³	kg	1.058				
6*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.500				
7*		-- S -- wyciąg 0.84m-g/m ³	m-g	0.468				
8*		środek transportowy 1.03m-g/m ³	m-g	0.574				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
20	KNR 2-02	Krokwie zwykłe, długość do 4.5 m przekrój poprzeczny drewna do 180 cm2 z tarcicy nasyczonej	m ³					
d.3	0408-03	obmiar = $2.5*2*8*0.08*0.16 = 0.512m^3$						
1*		-- R -- robotnicy 17.95r-g/m ³	r-g	9.190				
2*		-- M -- krawędziaki iglaste wymiarowe nasyczone kl.II 1.04m ³ /m ³	m ³	0.532				
3*		xylomit popularny 0.5kg/m ³	kg	0.256				
4*		Gwoździe budowlane okrągłe ocynkowane 3.3kg/m ³	kg	1.690				
5*		śruby, podkładki, nakrętki 1.9kg/m ³	kg	0.973				
6*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.500				
7*		-- S -- wyciąg 0.84m-g/m ³	m-g	0.430				
8*		środek transportowy 0.66m-g/m ³	m-g	0.338				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
21	KNR 2-02	Nadbitki przekrój poprzeczny drewna do 180 cm2 z tarcicy nasyczonej nakładki	m ³					
d.3	0409-03	obmiar = $8*2*0.04*0.12*1.5+8*2*0.04*0.12*0.4 = 0.146m^3$						
1*		-- R -- robotnicy 26.17r-g/m ³	r-g	3.821				
2*		-- M -- krawędziaki iglaste wymiarowe nasyczone kl.II 1.04m ³ /m ³	m ³	0.152				
3*		xylomit popularny 3.17kg/m ³	kg	0.463				
4*		Gwoździe budowlane okrągłe ocynkowane 5.57kg/m ³	kg	0.813				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
5*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.500				
6*		-- S -- wyciąg 0.85m-g/m ³	m-g	0.124				
7*		środek transportowy 1.07m-g/m ³	m-g	0.156				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
22 d.3	KNR 2-02 0410-04	Łączenie połaci dachowych łątami 38x50 mm, o rozstawie ponad 24 cm z tarcicy nasyconej w rozstawie ca 50cm Krotność = 0.5 obmiar = 7.2*3.1*2 = 44.640m ²	m ²					
1*		-- R -- robotnicy 0.25*0.5=0.125r-g/m ²	r-g	5.580				
2*		-- M -- deski iglaste obrzynane wymiarowe nasycone gr. 25 mm kl.III 0.006*0.5=0.003m ³ /m ²	m ³	0.134				
3*		łąty iglaste nasycone 38-50 mm kl.II 0.008*0.5=0.004m ³ /m ²	m ³	0.179				
4*		Gwoździe budowlane okrągłe ocynkowane 0.07*0.5=0.035kg/m ²	kg	1.562				
5*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.500				
6*		-- S -- wyciąg 0.01*0.5=0.005m-g/m ²	m-g	0.223				
7*		środek transportowy 0.01*0.5=0.005m-g/m ²	m-g	0.223				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
23 d.3	KNR 2-02 0410-04	Łączenie połaci dachowych łątami 38x50 mm, o rozstawie ponad 24 cm z tarcicy nasyconej kontr łąty co ca 100 cm Krotność = 0.25 obmiar = 44.64m ²	m ²					
1*		-- R -- robotnicy 0.25*0.25=0.0625r-g/m ²	r-g	2.790				
2*		-- M -- deski iglaste obrzynane wymiarowe nasycone gr. 25 mm kl.III 0.006*0.25=0.0015m ³ /m ²	m ³	0.067				
3*		łąty iglaste nasycone 38-50 mm kl.II 0.008*0.25=0.002m ³ /m ²	m ³	0.089				
4*		Gwoździe budowlane okrągłe ocynkowane 0.07*0.25=0.0175kg/m ²	kg	0.781				
5*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.500				
6*		-- S -- wyciąg 0.01*0.25=0.0025m-g/m ²	m-g	0.112				
7*		środek transportowy 0.01*0.25=0.0025m-g/m ²	m-g	0.112				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
24 d.3	KNR 2-02 0410-01	Deskowanie połaci dachowych z tarcicy nasyconej obmiar = 44.64m ²	m ²					
1*		-- R -- robotnicy 0.31r-g/m ²	r-g	13.838				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		-- M -- deski iglaste obrzynane wymiarowe nasyczone gr. 25 mm kl.III 0.028m ³ /m ²	m ³	1.250				
3*		Gwoździe budowlane okrągłe ocynkowane 0.08kg/m ²	kg	3.571				
4*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.500				
5*		-- S -- wyciąg 0.01m-g/m ²	m-g	0.446				
6*		środek transportowy 0.03m-g/m ²	m-g	1.339				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
25 d.3	KNR 2-02 0613-06	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z wełny mineralnej pionowe z płyt układanych na sucho obmiar = 44.64m ²	m ²					
1*		-- R -- robotnicy 0.156r-g/m ²	r-g	6.964				
2*		-- M -- Płyty z wełny min.do izol.poddaszy - 180mm 1.05m ² /m ²	m ²	46.872				
3*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.500				
4*		-- S -- wyciąg 0.0059m-g/m ²	m-g	0.263				
5*		środek transportowy 0.0089m-g/m ²	m-g	0.397				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
26 d.3	KNR 2-02 0507-02	Obróbki przy szerokości w rozwinięciu ponad 25 cm- z blachy z cynku obmiar = 0.5*7.3 = 3.650m ²	m ²					
1*		-- R -- robotnicy 1.816r-g/m ²	r-g	6.628				
2*		-- M -- blacha z cynku 0.55 mm 4.88kg/m ²	kg	17.812				
3*		spoiwo cynowo-olowiowe LC-60 0.056kg/m ²	kg	0.204				
4*		zaprawa cementowa M 80 0.001m ³ /m ²	m ³	0.004				
5*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.500				
6*		-- S -- środek transportowy 0.0068m-g/m ²	m-g	0.025				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
27 d.3	KNR 2-22 0602-02	Podsufitki drewniane z desek grubości 19 mm obmiar = 7.2*3.1*2 = 44.640m ²	m ²					
1*		-- R -- robotnicy 0.422*0.955=0.40301r-g/m ²	r-g	17.990				
2*		-- M -- Gwoździe budowlane okrągłe ocynkowane 0.07kg/m ²	kg	3.125				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3*		deski iglaste obrzynane nasyczone gr. 19-25 mm kl.II	m ³	0.937				
4*		0.021m ³ /m ² materiały pomocnicze 1.5%	%	1.500				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
28 d.3	KNR-W 2-02 0606-01	izolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne z folii polietylenowej szerokiej - wstępne krycie dachu folią paroprzepuszczalną obmiar = 7.2*3.1*2 = 44.640m ²	m ²					
1*		-- R -- robotnicy 0.36r-g/m ²	r-g	16.070				
2*		-- M -- pasta emulsyjna asfaltowa do izolacji przeciwwilgociowej 3.5kg/m ²	kg	156.240				
3*		Folia poliet. zbrojona dachowa 1.2m ² /m ²	m ²	53.568				
4*		papa asfaltowa na tekturze izolacyjna 1.13m ² /m ²	m ²	50.443				
5*		lepik asfaltowy bez wypełniaczy stosowany na gorąco 0.18kg/m ²	kg	8.035				
6*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.500				
7*		-- S -- wyciąg 0.0112m-g/m ²	m-g	0.500				
8*		środek transportowy 0.0068m-g/m ²	m-g	0.304				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								

PODSUMOWANIE

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

OGÓLEM

Słownie:

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
4 posadzki								
29	KNR 2-02	Podkłady z ubitych materiałów sypkich na podłożu gruntowym	m ³					
d.4	1101-07	obmiar = $(6.5*4.5-4.5*0.25-2.75*0.25)*0.15 = 4.116m^3$						
1*		-- R -- robotnicy 4.32r-g/m ³	r-g	17.781				
2*		-- M -- Piasek naturalny kopany 1.08m ³ /m ³	m ³	4.445				
3*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.500				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
30	KNR 2-02	Podkłady betonowe na podłożu gruntowym	m ³					
d.4	1101-01	obmiar = $(6.5*4.5-4.5*0.25-2.75*0.25)*0.1 = 2.744m^3$						
1*		-- R -- robotnicy 5.26r-g/m ³	r-g	14.433				
2*		-- M -- beton zwykły z kruszywa naturalnego 1.03m ³ /m ³	m ³	2.826				
3*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.500				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
31	KNR-W 2-	Izolacje przeciwwilgociowe i przeciwdźwiękowe z folii polietylenowej szerokiej - poziome podposadzkowe	m ²					
d.4	02 0606-01	obmiar = $6.5*4.5-4.5*0.25-2.75*0.25 = 27.438m^2$						
1*		-- R -- robotnicy 0.36r-g/m ²	r-g	9.878				
2*		-- M -- pasta emulsyjna asfaltowa do izolacji przeciwwilgociowej 3.5kg/m ²	kg	96.033				
3*		folia polietylenowa szeroka (6 lub 12 m) gr. 0,2 mm 1.2m ² /m ²	m ²	32.926				
4*		papa asfaltowa na tekturze izolacyjna 1.13m ² /m ²	m ²	31.005				
5*		lepik asfaltowy bez wypełniaczy stosowany na gorąco 0.18kg/m ²	kg	4.939				
6*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.500				
7*		-- S -- wyciąg 0.0112m-g/m ²	m-g	0.307				
8*		środek transportowy 0.0068m-g/m ²	m-g	0.187				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
32	KNR 2-02	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt styropianowych poziome na wierzchu konstrukcji	m ²					
d.4	0609-03	na sucho - jedna warstwa obmiar = $6.5*4.5-4.5*0.25-2.75*0.25 = 27.438m^2$						
1*		-- R -- robotnicy 0.0891r-g/m ²	r-g	2.445				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		-- M -- Płyta styrop.EPS 100, lamin.1-str. gr. 5cm 1.05m ² /m ²	m ²	28.810				
3*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.500				
4*		-- S -- wyciąg 0.0032m-g/m ²	m-g	0.088				
5*		środek transportowy 0.0047m-g/m ²	m-g	0.129				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
33 d.4	KNR 2-02 1106-01	Posadzki cementowe wraz z cokolikami zatarte na ostro grubości 25 mm obmiar = 6.5*4.5-4.5*0.25-2.75*0.25 = 27.438m ²	m ²					
1*		-- R -- robotnicy 0.7592r-g/m ²	r-g	20.831				
2*		-- M -- zaprawa cementowa M 80 0.0272m ³ /m ²	m ³	0.746				
3*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.500				
4*		-- S -- wyciąg 0.0387m-g/m ²	m-g	1.062				
5*		środek transportowy 0.0003m-g/m ²	m-g	0.008				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
34 d.4	KNR 2-31 0606-02	Ścieki z pref.betonowych o grub. 20 cm na podsypce piaskowej obmiar = 8*2 = 16.000m	m					
1*		-- R -- robotnicy 0.412r-g/m	r-g	6.592				
2*		-- M -- Element odwodnienia pasa drogowego - koryto ściekowe do umacniania dna rowu - zbrojone KPED 01.13 o wym. 68x74x59 cm 1.06szt/m	szt	16.960				
3*		Piasek naturalny kopany 0.043m ³ /m	m ³	0.688				
4*		Cement hutniczy.CEM 32,5A, CEM 32,5B-lu- zem 0.0005t/m	t	0.008				
5*		woda 0.006m ³ /m	m ³	0.096				
6*		materiały pomocnicze 0.5%	%	0.500				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
35 d.4	KNR 2-02 1216-01	Nakrywy-ruszty ze stali płaskiej o powierzchni elementu do 1 m ² obmiar = 7*2 = 14.000szt.	szt.					
1*		-- R -- robotnicy 2.801r-g/szt.	r-g	39.214				
2*		-- M -- ruszty stalowe 4kg/szt.	kg	56.000				
3*		zaprawa cementowa M 80 0.007m ³ /szt.	m ³	0.098				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
4*		lakier asfaltowy 0.4136dm ³ /szt.	dm ³	5.790				
5*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.500				
6*		-- S -- środek transportowy 0.0386m-g/szt.	m-g	0.540				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								

PODSUMOWANIE

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

OGÓLEM

Słownie:

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
5 drzwi, okna itp								
36	KNR 2-22 d.5 0907-01	Drzwi i wrota deskowe rozwierane na hakach obsadzonych w murze o skrzydłach pełnych typ DR-1 i 2 obmiar = 4szt.	szt.					
1*		-- R -- robotnicy 4.87*0.955=4.65085r-g/szt.	r-g	18.603				
2*		-- M -- drzwi deskowe rozwierane 1szt/szt.	szt	4.000				
3*		masa betonowa kl.B-15 0.006m ³ /szt.	m ³	0.024				
4*		kotwy stalowe śr. 8 mm z nakrętkami 0.34kg/szt.	kg	1.360				
5*		Listwy i łaty iglaste kl.II 0.01m ³ /szt.	m ³	0.040				
6*		farba olejna do gruntowania 0.5dm ³ /szt.	dm ³	2.000				
7*		farba olejna nawierzchniowa 0.47dm ³ /szt.	dm ³	1.880				
8*		Szpachlówki emulsyjne ogólnego stosowania 0.65dm ³ /szt.	dm ³	2.600				
9*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.500				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
37	KNR 2-22 d.5 0910-04	Wrota drewniane deskowe przesuwne o powierzchni 2.95 m2 - tor jezdny osadzony za pomocą śrub bez furtki typ DS-6 obmiar = 2szt.	szt.					
1*		-- R -- robotnicy 21.53*0.955=20.56115r-g/szt.	r-g	41.122				
2*		-- M -- wrota deskowe przesuwane 2m ² /szt.	m ²	4.000				
3*		farba olejna do gruntowania 0.62dm ³ /szt.	dm ³	1.240				
4*		farba olejna nawierzchniowa 0.56dm ³ /szt.	dm ³	1.120				
5*		Szpachlówki emulsyjne ogólnego stosowania 0.8dm ³ /szt.	dm ³	1.600				
6*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.500				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
38	KNR 2-22 d.5 0906-01	Drzwi drewniane rozwierane wybiegowe typu DRW - 1 i 2 o pow.0.37 m2 obmiar = 4szt.	szt.					
1*		-- R -- robotnicy 3.4*0.955=3.247r-g/szt.	r-g	12.988				
2*		-- M -- drzwi drewniane wybiegowe 1szt/szt.	szt	4.000				
3*		kotwy stalowe śr. 8 mm z nakrętkami 0.18kg/szt.	kg	0.720				
4*		masa betonowa kl.B-15 0.002m ³ /szt.	m ³	0.008				
5*		Listwy i łaty iglaste kl.II 0.007m ³ /szt.	m ³	0.028				
6*		farba olejna do gruntowania 0.111dm ³ /szt.	dm ³	0.444				
7*		farba olejna nawierzchniowa 0.104dm ³ /szt.	dm ³	0.416				
8*		Szpachlówki emulsyjne ogólnego stosowania 0.144dm ³ /szt.	dm ³	0.576				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
9*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.500				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
39 d.5	KNR 2-22 0911-01	Okna krosnowe inwentarskie fabrycznie malowane i szklone typ 'Ol' 1/1 i 2/1 obmiar = 3szt.	szt.					
1*		-- R -- robotnicy 3.04*0.955=2.9032r-g/szt.	r-g	8.710				
2*		-- M -- okno krosnowe inwentarskie 1szt/szt.	szt	3.000				
3*		Gwoździe budowlane okrągłe ocynkowane 0.2kg/szt.	kg	0.600				
4*		sznur konopny smołowany 2.27kg/szt.	kg	6.810				
5*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.500				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
40 d.5	KNR 2-22 0209-02	Koryta betonowe z wykładziną z kamionki dla loszek, knurków, tuczników i warchlaków obmiar = 4.2m	m					
1*		-- R -- robotnicy 2.2*0.955=2.101r-g/m	r-g	8.824				
2*		-- M -- masa betonowa kl.B-15 0.061m ³ /m	m ³	0.256				
3*		zaprawa cementowa M 50 0.004m ³ /m	m ³	0.017				
4*		deski iglaste obrzynane gr.25 mm kl.III 0.001m ³ /m	m ³	0.004				
5*		Gwoździe budowlane okrągłe gołe 0.01kg/m	kg	0.042				
6*		żłoby kamionkowe ZR 300x1000 1.01szt/m	szt	4.242				
7*		pręty do zbrojenia betonu 1.17kg/m	kg	4.914				
8*		środek uszczelniający Hydrobet 0.4kg/m	kg	1.680				
9*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.500				
10*		-- S -- piła tarczowa 300 mm 0.1m-g/m	m-g	0.420				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
41 d.5	KNR 2-02 1215-05	Czerpnie i wywiewy, osadzone w ścianach o powierzchni elementu do 1 m2 paśniki obmiar = 2szt.	szt.					
1*		-- R -- robotnicy 2.9092r-g/szt.	r-g	5.818				
2*		-- M -- wyroby stalowe różne 18kg/szt.	kg	36.000				
3*		zaprawa cementowa M 80 0.007m ³ /szt.	m ³	0.014				
4*		farba olejna do gruntowania 0.182dm ³ /szt.	dm ³	0.364				
5*		farba olejna nawierzchniowa 0.17dm ³ /szt.	dm ³	0.340				
6*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.500				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
7*		-- S -- środek transportowy 0.0069m-g/szt.	m-g	0.014				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
42 d.5	KNR 2-02 1219-03	Wycieraczki do obuwia typowe 0.27 m2 obmiar = 4szt.	szt.					
1*		-- R -- robotnicy 1.771r-g/szt.	r-g	7.084				
2*		-- M -- wyroby stalowe różne 18kg/szt.	kg	72.000				
3*		zaprawa cementowa M 80 0.007m³/szt.	m³	0.028				
4*		lakier asfaltowy 0.2176dm³/szt.	dm³	0.870				
5*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.500				
6*		-- S -- środek transportowy 0.007m-g/szt.	m-g	0.028				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
43 d.5	KNR-W 2- 02 1210-01	Kraty stałe stalowe prętowe o powierzchni do 1 m2 osadzone w ścianach wentylacja w ścia- nach obmiar = 0.5m²	m²					
1*		-- R -- robotnicy 5.07r-g/m²	r-g	2.535				
2*		-- M -- kraty stalowe nieotwierane 1szt/m²	szt	0.500				
3*		zaprawa cementowa M 12 0.008m³/m²	m³	0.004				
4*		farba olejna do gruntowania 0.055dm³/m²	dm³	0.028				
5*		farba olejna nawierzchniowa 0.052dm³/m²	dm³	0.026				
6*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.500				
7*		-- S -- środek transportowy 0.0172m-g/m²	m-g	0.009				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								

PODSUMOWANIE

drzwi, okna itp

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

OGÓLEM

Słownie:

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
6 roboty zewnętrzne, utwardzenia terenu, podesty, parapety itp								
44	KNR 2-22 d.6 0202-01	Podjazdy betonowe do budynków inwentarskich grubości 15 cm wjazd z wgłębieniem na matę odkażającą Krotność = 0.5 obmiar = 16.80m ²	m ²					
1*		-- R -- robotnicy 0.408*0.955*0.5=0.19482r-g/m ²	r-g	3.273				
2*		-- M -- masa betonowa 0.1545*0.5=0.07725m ³ /m ²	m ³	1.298				
3*		deski iglaste obrzynane gr.25 mm kl.III 0.00063*0.5=0.000315m ³ /m ²	m ³	0.005				
4*		Gwoździe budowlane okrągłe ocynkowane 0.25*0.5=0.125kg/m ²	kg	2.100				
5*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.500				
6*		-- S -- piła tarczowa 300 mm 0.018*0.5=0.009m-g/m ²	m-g	0.151				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
45	KNR 2-01 d.6 0302-02	Ręczne wykopy fundamentowe z transp.urobku samochodami skrzyniowymi (kat.gr.III) obmiar = 16.09m ³	m ³					
1*		-- R -- robotnicy 3.09*0.955=2.95095r-g/m ³	r-g	47.481				
2*		-- S -- Samochód skrzyn.do 5.0t (1) 0.43m-g/m ³	m-g	6.919				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
46	KNR 2-31 d.6 0105-03	Podsypka piaskowa z zagęszczeniem mechanicznym - 3 cm grub.warstwy po zagęszcz. obmiar = 64.39m ²	m ²					
1*		-- R -- robotnicy 0.0478r-g/m ²	r-g	3.078				
2*		-- M -- Piasek naturalny kopany 0.037m ³ /m ²	m ³	2.382				
3*		woda 0.0018m ³ /m ²	m ³	0.116				
4*		materiały pomocnicze 0.5%	%	0.500				
5*		-- S -- walec statyczny samojezdny 4-6 t 0.0014m-g/m ²	m-g	0.090				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
47	KNR 2-31 d.6 0105-04	Podsypka piaskowa z zagęszczeniem mechanicznym - za każdy dalszy 1 cm grub.warstwy po zagęszcz. Krotność = 7 obmiar = 64.39m ²	m ²					
1*		-- R -- robotnicy 0.0068*7=0.0476r-g/m ²	r-g	3.065				
2*		-- M -- Piasek naturalny kopany 0.0123*7=0.0861m ³ /m ²	m ³	5.544				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3*		woda $0.0006*7=0.0042\text{m}^3/\text{m}^2$	m^3	0.270				
4*		materiały pomocnicze 0.5%	%	0.500				
5*		-- S -- walec statyczny samojezdny 4-6 t $0.0005*7=0.0035\text{m-g}/\text{m}^2$	m-g	0.225				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
48 d.6	KNR 2-22 0202-01	Podjazdy betonowe do budynków inwentarskich grubości 15 cm podjazdy do drzwi obmiar = $1.5*2.75+1.5*2.8+2.66*2 = 13.645\text{m}^2$	m^2					
1*		-- R -- robotnicy $0.408*0.955=0.38964\text{r-g}/\text{m}^2$	r-g	5.317				
2*		-- M -- masa betonowa $0.1545\text{m}^3/\text{m}^2$	m^3	2.108				
3*		deski iglaste obrzynane gr.25 mm kl.III $0.00063\text{m}^3/\text{m}^2$	m^3	0.009				
4*		Gwoździe budowlane okrągłe ocynkowane $0.25\text{kg}/\text{m}^2$	kg	3.411				
5*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.500				
6*		-- S -- piła tarczowa 300 mm $0.018\text{m-g}/\text{m}^2$	m-g	0.246				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
49 d.6	KNR 2-22 0202-01	Podjazdy betonowe do budynków inwentarskich grubości 15 cm przedwybiegi obmiar = 33.95m^2	m^2					
1*		-- R -- robotnicy $0.408*0.955=0.38964\text{r-g}/\text{m}^2$	r-g	13.228				
2*		-- M -- masa betonowa $0.1545\text{m}^3/\text{m}^2$	m^3	5.245				
3*		deski iglaste obrzynane gr.25 mm kl.III $0.00063\text{m}^3/\text{m}^2$	m^3	0.021				
4*		Gwoździe budowlane okrągłe ocynkowane $0.25\text{kg}/\text{m}^2$	kg	8.488				
5*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.500				
6*		-- S -- piła tarczowa 300 mm $0.018\text{m-g}/\text{m}^2$	m-g	0.611				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
50 d.6	KNR 2-22 0202-03	Podjazdy betonowe do budynków inwentarskich - dodatek za spoiny dylatacyjne obmiar = 17m	m					
1*		-- R -- robotnicy $0.2492*0.955=0.237986\text{r-g}/\text{m}$	r-g	4.046				
2*		-- M -- masa asfaltowa izolacyjna $2.33\text{kg}/\text{m}$	kg	39.610				
3*		drewno opałowe $0.063\text{kg}/\text{m}$	kg	1.071				
4*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.500				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Cena jednostkowa:								
51 d.6	KNR 4-01 0631-01 z.sz. 2.4.	Impregnacja ogniochronna desek, płyt, bali i krawędziaków - metoda natryskowa obmiar = $(7+5)*2*2*2+7*5*2 = 166.000m^2$	m ²					
1*		-- R -- robotnicy $0.32*0.7=0.224r-g/m^2$	r-g	37.184				
2*		-- M -- Pyrolak W-1 skł. A lub tytan 0.15kg/m ²	kg	24.900				
3*		Pyrolak W-1 skł. B 0.15kg/m ²	kg	24.900				
4*		materiały pomocnicze 2%	%	2.000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								

PODSUMOWANIE

roboty zewnętrzne, utwardzenia terenu, podesty, parapety itp

	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				

OGÓLEM

Słownie:

Lp.	Nazwa	Robocizna	Materiały	Sprzęt	Kp	Z	RAZEM
1	roboty ziemne, fundamentowe i murarskie						
2	ściany ryglowe						
3	dach						
4	posadzki						
5	drzwi, okna itp						
6	roboty zewnętrzne, utwardzenia terenu, podesty, parapety itp						
	RAZEM netto						
	VAT						
	Razem brutto						

Słownie:

PRZEDMIAR nr 4

NAZWA INWESTYCJI : Ośrodek dydaktyczno- muzealny w osadzie służbowej PNBT
ADRES INWESTYCJI : Chociński Młyn
INWESTOR : Park Narodowy "Bory Tucholskie"
ADRES INWESTORA : ul. Długa 33, 89-606 Charzykowy
BRANŻA : budynek dla dzików roboty budowlane

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : Katarzyna Dąbrowska- Marszał
DATA OPRACOWANIA : 28.12. 2015

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
28.12. 2015

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1 roboty ziemne, fundamentowe i murarskie					
1	KNR 2-01	Pomiary przy wykopach fundamentowych w terenie równinnym i nizinnym	m ³		
d.1	0122-01	46.585	m ³	46.585	
				RAZEM	46.585
2	KNR 2-01	Roboty ziemne wykon.koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.40 m ³ w gr.kat.I-II z transp.urobku samochod.samowytadowczymi na odległość do 1 km	m ³		
d.1	0206-01	0.7*1*(7*3+3+4.5*2)+0.35*(12+5*3*2+2.7*5.5+1.0*7+1.75+1.5)	m ³	46.585	
				RAZEM	46.585
3	KNR 2-01	Ręczne wykopy fundamentowe z transp.urobku samochodami skrzyniowymi (kat.gr.III)	m ³		
d.1	0302-02	0.3*0.3*(7*3+4.5*2+3)	m ³	2.970	
				RAZEM	2.970
4	KNR 2-02	Ławy fundamentowe prostokątne żelbetowe, szerokości do 0,6 m - z wykorzystaniem pompy do betonu	m ³		
d.1	0202-01	2.97	m ³	2.970	
				RAZEM	2.970
5	KNR 2-02	Izolacje przeciwwilgociowe dwiema warstwami papy na lepiku na gorąco ław fundamentowych murowanych z wyrównaniem zaprawą	m ²		
d.1	0604-01	7.86	m ²	7.860	
				RAZEM	7.860
6	KNR-W 2-02	Fundamenty z bloczków betonowych na zaprawie cementowej	m ³		
d.1	0101-06	0.7*0.24*(7*2+4.5*2+3)	m ³	4.368	
				RAZEM	4.368
7	KNR 2-02	Ściany budynków jednokondygnacyjnych o wysokości do 4.5 m z cegieł klin-kierowych pełnych na zaprawie cementowej grubości 1 ceg.	m ²		
d.1	0103-04	0.63*(14+8)+(2.5*7)-1.0*2.2*2	m ²	26.960	
				RAZEM	26.960
8	KNR 2-02	Otwory na drzwi, drzwi balkonowe i wrota w ścianach murowanych grubości 1 ceg. z cegieł pojedynczych, bloczków i pustaków	szt		
d.1	0126-02	6	szt	6.000	
				RAZEM	6.000
9	KNR 2-02	Otwory w ścianach murowanych -ułożenie nadproży prefabrykowanych	m		
d.1	0126-05	6	m	6.000	
				RAZEM	6.000
10	KNR 2-02	Tynki wewnętrzne zwykłe kat. II wykonywane ręcznie na stropach i podciągach	m ²		
d.1	0803-05	5.4	m ²	5.400	
				RAZEM	5.400
2 ściany ryglowe					
11	KNR 2-02	Podwaliny o długości ponad 2m, - przekrój poprzeczny drewna do 180 cm ² z tarcicy nasyc.	m ³		
d.2	0407-01	0.12*0.12*(7*2+4.5*2-2*2)	drew. m ³ drew.	0.274	
				RAZEM	0.274
12	KNR 2-02	Słupy o długości do 2 m - przekrój poprzeczny drewna do 180 cm ² z tarcicy nasyc.	m ³		
d.2	0407-03	0.12*0.12*2*4+0.1*0.12*2*13	drew. m ³ drew.	0.427	
				RAZEM	0.427
13	KNR-W 2-02	Ramy górne i płatwie długości ponad 3 m - przekrój poprzeczny drewna do 180 cm ² z tarcicy nasyczonej oczep	m ³		
d.2	0406-05	0.12*0.12*(7*2+5*2)	drew. m ³ drew.	0.346	
				RAZEM	0.346
14	KNR 2-02	Wymiany i rozpory, przekrój poprzeczny drewna do 180 cm ² z tarcicy nasyczonej rygle i zastrzały	m ³		
d.2	0409-04	0.6*0.12*(7*2+5*2+4*2.2-2*1-2*1.2)	m ³	2.045	
				RAZEM	2.045
15	KNR 2-22	Ścianki drewniane- szkielet z łat pod deskowanie zewnętrzne	m ³		
d.2	0601-01	0.04*0.05*2*21	m ³	0.084	
				RAZEM	0.084
16	KNR 2-22	Ścianki drewniane obite jednostronnie deskami grubości 19 mm w kuładzie poziomym dachówkowo	m ²		
d.2	0601-02	7*2*2+5*2*2+5*0.5*1-2*2*1.1-2*2*1.2-0.5*3*0.9	m ²	39.950	
				RAZEM	39.950
17	KNR 2-02	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z wełny mineralnej pionowe z płyt układanych na sucho	m ²		
d.2	0613-06	7*2*2+5*2*2+5*0.5*1-2*2*1.1-2*2*1.2-0.5*3*0.9	m ²	39.950	
				RAZEM	39.950

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
18 d.2	KNR 2-22 0601-02	Ścianki drewniane obite jednostronnie deskami grubości 19 mm 7*2*2+5*2*2+5*0.5*1-2*2*1.1-2*2*1.2-0.5*3*0.9	m ² m ²	 39.950	
				RAZEM	39.950
3 dach					
19 d.3	KNR 2-02 0408-05	Krokwie zwykłe, długość ponad 4.5 m przekrój poprzeczny drewna do 180 cm ² z tarcicy nasyconej belki i deska kalenicowa 7*0.08*0.16*5.35+0.06*0.18*7.2	m ³ m ³	 0.557	
				RAZEM	0.557
20 d.3	KNR 2-02 0408-03	Krokwie zwykłe, długość do 4.5 m przekrój poprzeczny drewna do 180 cm ² z tarcicy nasyconej 2.5*2*8*0.08*0.16	m ³ m ³	 0.512	
				RAZEM	0.512
21 d.3	KNR 2-02 0409-03	Nadbitki przekrój poprzeczny drewna do 180 cm ² z tarcicy nasyconej nakładki 8*2*0.04*0.12*1.5+8*2*0.04*0.12*0.4	m ³ m ³	 0.146	
				RAZEM	0.146
22 d.3	KNR 2-02 0410-04	Ołacenie połaci dachowych łątami 38x50 mm, o rozstawie ponad 24 cm z tarcicy nasyconej w rozstawie ca 50cm Krotność = 0.5 7.2*3.1*2	m ² m ²	 44.640	
				RAZEM	44.640
23 d.3	KNR 2-02 0410-04	Ołacenie połaci dachowych łątami 38x50 mm, o rozstawie ponad 24 cm z tarcicy nasyconej kontr łąty co ca 100 cm Krotność = 0.25 44.64	m ² m ²	 44.640	
				RAZEM	44.640
24 d.3	KNR 2-02 0410-01	Deskowanie połaci dachowych z tarcicy nasyconej 44.64	m ² m ²	 44.640	
				RAZEM	44.640
25 d.3	KNR 2-02 0613-06	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z wełny mineralnej pionowe z płyt układanych na sucho 44.64	m ² m ²	 44.640	
				RAZEM	44.640
26 d.3	KNR 2-02 0507-02	Obróbki przy szerokości w rozwinięciu ponad 25 cm- z blachy z cynku 0.5*7.3	m ² m ²	 3.650	
				RAZEM	3.650
27 d.3	KNR 2-22 0602-02	Podsufitki drewniane z desek grubości 19 mm 7.2*3.1*2	m ² m ²	 44.640	
				RAZEM	44.640
28 d.3	KNR-W 2-02 0606-01	Izolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne z folii polietylenowej szerokiej - wstępne krycie dachu folią paroprzepuszczalną 7.2*3.1*2	m ² m ²	 44.640	
				RAZEM	44.640
4 posadzki					
29 d.4	KNR 2-02 1101-07	Podkłady z ubitych materiałów sypkich na podłożu gruntowym (6.5*4.5-4.5*0.25-2.75*0.25)*0.15	m ³ m ³	 4.116	
				RAZEM	4.116
30 d.4	KNR 2-02 1101-01	Podkłady betonowe na podłożu gruntowym (6.5*4.5-4.5*0.25-2.75*0.25)*0.1	m ³ m ³	 2.744	
				RAZEM	2.744
31 d.4	KNR-W 2-02 0606-01	Izolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne z folii polietylenowej szerokiej - poziome podposadzkowe 6.5*4.5-4.5*0.25-2.75*0.25	m ² m ²	 27.438	
				RAZEM	27.438
32 d.4	KNR 2-02 0609-03	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt styropianowych poziome na wierzchu konstrukcji na sucho - jedna warstwa 6.5*4.5-4.5*0.25-2.75*0.25	m ² m ²	 27.438	
				RAZEM	27.438
33 d.4	KNR 2-02 1106-01	Posadzki cementowe wraz z cokolikami zatarte na ostro grubości 25 mm 6.5*4.5-4.5*0.25-2.75*0.25	m ² m ²	 27.438	
				RAZEM	27.438
34 d.4	KNR 2-31 0606-02	Ścieki z pref.betonowych o grub. 20 cm na podsypce piaskowej 8*2	m m	 16.000	
				RAZEM	16.000
35 d.4	KNR 2-02 1216-01	Nakrywy-rusztzy ze stali płaskiej o powierzchni elementu do 1 m ²	szt.		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		7*2	szt.	14.000	
				RAZEM	14.000
5 drzwi, okna itp					
36 d.5	KNR 2-22 0907-01	Drzwi i wrota deskowe rozwierane na hakach obsadzonych w murze o skrzyd- łach pełnych typ DR-1 i 2 4	szt. szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
37 d.5	KNR 2-22 0910-04	Wrota drewniane deskowe przesuwne o powierzchni 2.95 m2 - tor jezdny osa- dzony za pomocą śrub bez furtki typ DS-6 2	szt. szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
38 d.5	KNR 2-22 0906-01	Drzwi drewniane rozwierane wybiegowe typu DRW - 1 i 2 o pow.0.37 m2 4	szt. szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
39 d.5	KNR 2-22 0911-01	Okna krosnowe inwentarskie fabrycznie malowane i szklone typ 'OI' 1/1 i 2/1 3	szt. szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
40 d.5	KNR 2-22 0209-02	Koryta betonowe z wykładziną z kamionki dla loszek, knurków, tuczników i warchlaków 4.2	m m	4.200	
				RAZEM	4.200
41 d.5	KNR 2-02 1215-05	Czerpnie i wywiewy, osadzone w ścianach o powierzchni elementu do 1 m2 paśniki 2	szt. szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
42 d.5	KNR 2-02 1219-03	Wycieraczki do obuwia typowe 0.27 m2 4	szt. szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
43 d.5	KNR-W 2-02 1210-01	Kraty stałe stalowe prętowe o powierzchni do 1 m2 osadzone w ścianach wen- tylacja w ścianach 0.5	m ² m ²	0.500	
				RAZEM	0.500
6 roboty zewnętrzne, utwardzenia terenu, podesty, parapety itp					
44 d.6	KNR 2-22 0202-01	Podjazdy betonowe do budynków inwentarskich grubości 15 cm wjazd z wglę- bieniem na matę odkażającą Krotność = 0.5 16.80	m ² m ²	16.800	
				RAZEM	16.800
45 d.6	KNR 2-01 0302-02	Ręczne wykopy fundamentowe z transp.urobku samochodami skrzyniowymi (kat.gr.III) 16.09	m ³ m ³	16.090	
				RAZEM	16.090
46 d.6	KNR 2-31 0105-03	Podsypka piaskowa z zagęszczeniem mechanicznym - 3 cm grub.warstwy po zagęszcz. 64.39	m ² m ²	64.390	
				RAZEM	64.390
47 d.6	KNR 2-31 0105-04	Podsypka piaskowa z zagęszczeniem mechanicznym - za każdy dalszy 1 cm grub.warstwy po zagęszcz. Krotność = 7 64.39	m ² m ²	64.390	
				RAZEM	64.390
48 d.6	KNR 2-22 0202-01	Podjazdy betonowe do budynków inwentarskich grubości 15 cm podjazdy do drzwi 1.5*2.75+1.5*2.8+2.66*2	m ² m ²	13.645	
				RAZEM	13.645
49 d.6	KNR 2-22 0202-01	Podjazdy betonowe do budynków inwentarskich grubości 15 cm przedwybiegi 33.95	m ² m ²	33.950	
				RAZEM	33.950
50 d.6	KNR 2-22 0202-03	Podjazdy betonowe do budynków inwentarskich - dodatek za spoiny dylatacyj- ne 17	m m	17.000	
				RAZEM	17.000
51 d.6	KNR 4-01 0631-01 z.sz. 2.4.	Impregnacja ogniochronna desek, płyt, bali i krawędziaków - metoda natrysko- wa (7+5)*2*2*2+7*5*2	m ² m ²	166.000	
				RAZEM	166.000

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1 roboty ziemne, fundamentowe i murarskie								
1	KNR 2-01	Pomiary przy wykopach fundamentowych w terenie równinnym i nizinnym	m ³					
d.1	0122-01	obmiar = 46.585m ³						
1*		-- R -- robotnicy 0.0559*0.955=0.053385r-g/m ³	r-g	2.487				
2*		-- M -- słupki drewniane iglaste śr.70mm 0.00002m ³ /m ³	m ³	0.001				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
2	KNR 2-01	Roboty ziemne wykon.koparkami podsiębiernymi o poj.lyżki 0.40 m3 w gr.kat.I-II z transp.urobku samochod.samowyladowczymi na odległość do 1 km	m ³					
d.1	0206-01	obmiar = 0.7*1*(7*3+3+4.5*2)+0.35*(12+5*3*2+2.7*5.5+1.0*7+1.75+1.5) = 46.585m ³						
1*		-- R -- robotnicy 0.1577r-g/m ³	r-g	7.346				
2*		-- S -- koparka gąsienicowa 0.4 m3 0.0615m-g/m ³	m-g	2.865				
3*		samochód samowyladowczy 5 t 0.1859m-g/m ³	m-g	8.660				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
3	KNR 2-01	Ręczne wykopy fundamentowe z transp.urobku samochodami skrzyniowymi (kat.gr.III)	m ³					
d.1	0302-02	obmiar = 0.3*0.3*(7*3+4.5*2+3) = 2.970m ³						
1*		-- R -- robotnicy 3.09*0.955=2.95095r-g/m ³	r-g	8.764				
2*		-- S -- samochód skrzyniowy do 5 t 0.43m-g/m ³	m-g	1.277				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
4	KNR 2-02	Ławy fundamentowe prostokątne żelbetowe, szerokości do 0,6 m - z wykorzystaniem pompy do betonu	m ³					
d.1	0202-01	obmiar = 2.97m ³						
1*		-- R -- robotnicy 4.6878r-g/m ³	r-g	13.923				
2*		-- M -- beton zwykły z kruszywa naturalnego 1.015m ³ /m ³	m ³	3.015				
3*		drewno okrągłe na stemple budowlane 0.004m ³ /m ³	m ³	0.012				
4*		deski iglaste obrzynane 25 mm kl.III 0.007m ³ /m ³	m ³	0.021				
5*		deski iglaste obrzynane 38 mm kl.III 0.005m ³ /m ³	m ³	0.015				
6*		gwoździe budowlane okrągłe gołe 0.53kg/m ³	kg	1.574				
7*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.500				
8*		-- S -- środek transportowy 0.05m-g/m ³	m-g	0.149				
9*		pompa do betonu na samochodzie 0.08m-g/m ³	m-g	0.238				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
5	KNR 2-02	Izolacje przeciwwilgociowe dwiema warstwami papy na lepiku na gorąco ław fundamentowych murowanych z wyrównaniem zaprawą obmiar = 7.86m ² -- R -- robotnicy 0.6662r-g/m ² -- M -- roztwór asfaltowy do gruntowania 0.3kg/m ² lepik asfaltowy bez wypełniaczy na gorąco 3kg/m ² papa smołowa izolacyjna 2.3m ² /m ² drewno opałowe 3.4kg/m ² zaprawa cementowo wapienna M 15 0.0212m ³ /m ² materiały pomocnicze 1.5% -- S -- środek transportowy 0.0136m-g/m ²	m ²					
d.1	0604-01							
1*			r-g	5.236				
2*			kg	2.358				
3*			kg	23.580				
4*			m ²	18.078				
5*			kg	26.724				
6*			m ³	0.167				
7*			%	1.500				
8*		m-g	0.107					
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
6	KNR-W 2-	Fundamenty z bloczków betonowych na zaprawie cementowej obmiar = $0.7 \cdot 0.24 \cdot (7 \cdot 2 + 4.5 \cdot 2 + 3) = 4.368 \text{m}^3$ -- R -- robotnicy 5.57r-g/m ³ -- M -- Bloczek betonowy o wym.25x25x14cm 73.3szt/m ³ Bloczek betonowy o wym.25x12x14cm 46.9szt/m ³ zaprawa 0.18m ³ /m ³ materiały pomocnicze 1.5%	m ³					
d.1	02 0101-06							
1*			r-g	24.330				
2*			szt	320.174				
3*			szt	204.859				
4*			m ³	0.786				
5*		%	1.500					
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
7	KNR 2-02	Ściany budynków jednokondygnacyjnych o wysokości do 4.5 m z cegieł klinkierowych pełnych na zaprawie cementowej grubości 1 ceg. obmiar = $0.63 \cdot (14+8) + (2.5 \cdot 7) - 1.0 \cdot 2.2 \cdot 2 = 26.960 \text{m}^2$ -- R -- robotnicy 2.43r-g/m ² -- M -- Cegła bud.klink.pełna 25x12x6,5cm-kl.35 100.1szt/m ² Suche zaprawy do klinkieru 105.6kg/m ² materiały pomocnicze 1.5%	m ²					
d.1	0103-04							
1*			r-g	65.513				
2*			szt	2698.696				
3*			kg	2846.976				
4*		%	1.500					
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
8	KNR 2-02	Otwory na drzwi, drzwi balkonowe i wrota w ścianach murowanych grubości 1 ceg. z cegieł pojedynczych, bloczków i pustaków obmiar = 6szt	szt					
d.1	0126-02							

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		-- R -- robotnicy 2.14r-g/szt	r-g	12.840				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
9 d.1	KNR 2-02 0126-05	Otworki w ścianach murowanych -ułożenie nad- proży prefabrykowanych obmiar = 6m	m					
1*		-- R -- robotnicy 0.2r-g/m	r-g	1.200				
2*		-- M -- Belki nadprożowe L19 N/150 długości 149cm 2.04szt/m	szt	12.240				
3*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.500				
4*		-- S -- wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycz- nym 0,5 t 0.02m-g/m	m-g	0.120				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
10 d.1	KNR 2-02 0803-05	Tynki wewnętrzne zwykłe kat. II wykonywane ręcznie na stropach i podciągach obmiar = 5.4m ²	m ²					
1*		-- R -- robotnicy 0.6117r-g/m ²	r-g	3.303				
2*		-- M -- Zaprawa cementowo-wapienna M-2 0.0161m ³ /m ²	m ³	0.087				
3*		zaprawa cementowo-wapienna m 50 0.004m ³ /m ²	m ³	0.022				
4*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.500				
5*		-- S -- wyciąg 0.0314m-g/m ²	m-g	0.170				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								

PODSUMOWANIE

roboty ziemne, fundamentowe i murarskie

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

OGÓLEM

Słownie:

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2 ściany ryglowe								
11	KNR 2-02 d.2 0407-01	Podwaliny o długości ponad 2m, - przekrój poprzeczny drewna do 180 cm2 z tarcicy nasyc. obmiar = $0.12 \cdot 0.12 \cdot (7 \cdot 2 + 4.5 \cdot 2 \cdot 2) = 0.274 \text{m}^3$ drew.	m ³ dre w.					
1*		-- R -- robotnicy 12.37r-g/m ³ drew.	r-g	3.389				
2*		-- M -- krawędziaki iglaste wymiarowe nasyczone kl.II 1.06m ³ /m ³ drew.	m ³	0.290				
3*		xylomit popularny 0.57kg/m ³ drew.	kg	0.156				
4*		papa asfaltowa na tekturze izolacyjna 12m ² /m ³ drew.	m ²	3.288				
5*		śruby, podkładki, nakrętki 8.92kg/m ³ drew.	kg	2.444				
6*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.500				
7*		-- S -- wyciąg 0.91m-g/m ³ drew.	m-g	0.249				
8*		środek transportowy 0.69m-g/m ³ drew.	m-g	0.189				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
12	KNR 2-02 d.2 0407-03	Słupy o długości do 2 m - przekrój poprzeczny drewna do 180 cm2 z tarcicy nasyc. obmiar = $0.12 \cdot 0.12 \cdot 2 \cdot 4 + 0.1 \cdot 0.12 \cdot 2 \cdot 13 = 0.427 \text{m}^3$ drew.	m ³ dre w.					
1*		-- R -- robotnicy 42.37r-g/m ³ drew.	r-g	18.092				
2*		-- M -- krawędziaki iglaste wymiarowe nasyczone kl.II 1.06m ³ /m ³ drew.	m ³	0.453				
3*		xylomit popularny 1.63kg/m ³ drew.	kg	0.696				
4*		śruby, podkładki, nakrętki 35.69kg/m ³ drew.	kg	15.240				
5*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.500				
6*		-- S -- wyciąg 0.93m-g/m ³ drew.	m-g	0.397				
7*		środek transportowy 1.14m-g/m ³ drew.	m-g	0.487				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
13	KNR-W 2- d.2 02 0406-05	Ramy górne i płatwie długości ponad 3 m - przekrój poprzeczny drewna do 180 cm2 z tarcicy nasyczonej oczep obmiar = $0.12 \cdot 0.12 \cdot (7 \cdot 2 + 5 \cdot 2) = 0.346 \text{m}^3$ drew.	m ³ dre w.					
1*		-- R -- robotnicy 25.4r-g/m ³ drew.	r-g	8.788				
2*		-- M -- krawędziaki iglaste wymiarowe nasyczone kl.II 1.1m ³ /m ³ drew.	m ³	0.381				
3*		impregnat 0.7dm ³ /m ³ drew.	dm ³	0.242				
4*		śruby podkładki i nakrętki 4.96kg/m ³ drew.	kg	1.716				
5*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.500				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
6*		-- S -- wyciąg	m-g	0.308				
7*		0.89m-g/m ³ drew. środek transportowy	m-g	0.377				
		1.09m-g/m ³ drew.						
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
14	KNR 2-02 d.2 0409-04	Wymiany i rozpory, przekrój poprzeczny drewna do 180 cm ² z tarcicy nasyczonej rygle i zastrzały obmiar = $0.6 \cdot 0.12 \cdot (7 \cdot 2 + 5 \cdot 2 + 4 \cdot 2.2 - 2 \cdot 1 - 2 \cdot 1.2) = 2.045 \text{m}^3$	m ³					
1*		-- R -- robotnicy	r-g	95.358				
		46.63r-g/m ³						
2*		-- M -- krawędziaki iglaste wymiarowe nasyczone kl.II	m ³	2.127				
		1.04m ³ /m ³						
3*		xylomit popularny	kg	0.511				
		0.25kg/m ³						
4*		Gwoździe budowlane okrągłe ocynkowane	kg	8.446				
		4.13kg/m ³						
5*		materiały pomocnicze	%	1.500				
		1.5%						
6*		-- S -- wyciąg	m-g	1.718				
		0.84m-g/m ³						
7*		środek transportowy	m-g	2.168				
		1.06m-g/m ³						
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
15	KNR 2-22 d.2 0601-01	Ścianki drewniane- szkielet z łąt pod deskowanie zewnętrzne obmiar = $0.04 \cdot 0.05 \cdot 2 \cdot 21 = 0.084 \text{m}^3$	m ³					
1*		-- R -- robotnicy	r-g	1.532				
		19.1*0.955=18.2405r-g/m ³						
2*		-- M -- Listwy i łąty iglaste kl.II	m ³	0.091				
		1.08m ³ /m ³						
3*		Gwoździe budowlane okrągłe ocynkowane	kg	0.655				
		7.8kg/m ³						
4*		materiały pomocnicze	%	1.500				
		1.5%						
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
16	KNR 2-22 d.2 0601-02	Ścianki drewniane obite jednostronnie deskami grubości 19 mm w kuładzie poziomym dachówkowo obmiar = $7 \cdot 2 \cdot 2 + 5 \cdot 2 \cdot 2 + 5 \cdot 0.5 \cdot 1 - 2 \cdot 2 \cdot 1.1 - 2 \cdot 2 \cdot 1.2 - 0.5 \cdot 3 \cdot 0.9 = 39.950 \text{m}^2$	m ²					
1*		-- R -- robotnicy	r-g	13.010				
		0.341*0.955=0.325655r-g/m ²						
2*		-- M -- Gwoździe budowlane okrągłe ocynkowane	kg	1.998				
		0.05kg/m ²						
3*		deski iglaste obrzynane nasyczone gr. 19-25 mm kl.II	m ³	0.839				
		0.021m ³ /m ²						
4*		materiały pomocnicze	%	1.500				
		1.5%						
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
17 d.2	KNR 2-02 0613-06	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z wełny mineralnej pionowe z płyt układanych na sucho obmiar = $7*2*2+5*2*2+5*0.5*1-2*2*1.1-2*2*1.2-0.5*3*0.9 = 39.950m^2$	m ²					
1*		-- R -- robotnicy 0.156r-g/m ²	r-g	6.232				
2*		-- M -- płyty z wełny mineralnej 1.05m ² /m ²	m ²	41.948				
3*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.500				
4*		-- S -- wyciąg 0.0059m-g/m ²	m-g	0.236				
5*		środek transportowy 0.0089m-g/m ²	m-g	0.356				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
18 d.2	KNR 2-22 0601-02	Ścianki drewniane obite jednostronnie deskami grubości 19 mm obmiar = $7*2*2+5*2*2+5*0.5*1-2*2*1.1-2*2*1.2-0.5*3*0.9 = 39.950m^2$	m ²					
1*		-- R -- robotnicy $0.341*0.955=0.325655r-g/m^2$	r-g	13.010				
2*		-- M -- Gwoździe budowlane okrągłe ocynkowane 0.05kg/m ²	kg	1.998				
3*		deski iglaste obrzynane nasyczone gr. 19-25 mm kl.II 0.021m ³ /m ²	m ³	0.839				
4*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.500				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								

PODSUMOWANIE

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

OGÓLEM

Słownie:

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3 dach								
19	KNR 2-02	Krokwie zwykłe, długość ponad 4.5 m przekrój poprzeczny drewna do 180 cm2 z tarcicy nasyczonej belki i deska kalenicowa	m ³					
d.3	0408-05	obmiar = $7*0.08*0.16*5.35+0.06*0.18*7.2 = 0.557m^3$						
1*		-- R -- robotnicy 14.01r-g/m ³	r-g	7.804				
2*		-- M -- krawędziaki iglaste wymiarowe nasyczone kl.II 1.04m ³ /m ³	m ³	0.579				
3*		xylomit popularny 0.4kg/m ³	kg	0.223				
4*		Gwoździe budowlane okrągłe ocynkowane 3.3kg/m ³	kg	1.838				
5*		śruby, podkładki, nakrętki 1.9kg/m ³	kg	1.058				
6*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.500				
7*		-- S -- wyciąg 0.84m-g/m ³	m-g	0.468				
8*		środek transportowy 1.03m-g/m ³	m-g	0.574				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
20	KNR 2-02	Krokwie zwykłe, długość do 4.5 m przekrój poprzeczny drewna do 180 cm2 z tarcicy nasyczonej	m ³					
d.3	0408-03	obmiar = $2.5*2*8*0.08*0.16 = 0.512m^3$						
1*		-- R -- robotnicy 17.95r-g/m ³	r-g	9.190				
2*		-- M -- krawędziaki iglaste wymiarowe nasyczone kl.II 1.04m ³ /m ³	m ³	0.532				
3*		xylomit popularny 0.5kg/m ³	kg	0.256				
4*		Gwoździe budowlane okrągłe ocynkowane 3.3kg/m ³	kg	1.690				
5*		śruby, podkładki, nakrętki 1.9kg/m ³	kg	0.973				
6*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.500				
7*		-- S -- wyciąg 0.84m-g/m ³	m-g	0.430				
8*		środek transportowy 0.66m-g/m ³	m-g	0.338				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
21	KNR 2-02	Nadbitki przekrój poprzeczny drewna do 180 cm2 z tarcicy nasyczonej nakładki	m ³					
d.3	0409-03	obmiar = $8*2*0.04*0.12*1.5+8*2*0.04*0.12*0.4 = 0.146m^3$						
1*		-- R -- robotnicy 26.17r-g/m ³	r-g	3.821				
2*		-- M -- krawędziaki iglaste wymiarowe nasyczone kl.II 1.04m ³ /m ³	m ³	0.152				
3*		xylomit popularny 3.17kg/m ³	kg	0.463				
4*		Gwoździe budowlane okrągłe ocynkowane 5.57kg/m ³	kg	0.813				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
5*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.500				
6*		-- S -- wyciąg 0.85m-g/m ³	m-g	0.124				
7*		środek transportowy 1.07m-g/m ³	m-g	0.156				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
22 d.3	KNR 2-02 0410-04	Łączenie połaci dachowych łątami 38x50 mm, o rozstawie ponad 24 cm z tarcicy nasyconej w rozstawie ca 50cm Krotność = 0.5 obmiar = 7.2*3.1*2 = 44.640m ²	m ²					
1*		-- R -- robotnicy 0.25*0.5=0.125r-g/m ²	r-g	5.580				
2*		-- M -- deski iglaste obrzynane wymiarowe nasycone gr. 25 mm kl.III 0.006*0.5=0.003m ³ /m ²	m ³	0.134				
3*		łąty iglaste nasycone 38-50 mm kl.II 0.008*0.5=0.004m ³ /m ²	m ³	0.179				
4*		Gwoździe budowlane okrągłe ocynkowane 0.07*0.5=0.035kg/m ²	kg	1.562				
5*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.500				
6*		-- S -- wyciąg 0.01*0.5=0.005m-g/m ²	m-g	0.223				
7*		środek transportowy 0.01*0.5=0.005m-g/m ²	m-g	0.223				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
23 d.3	KNR 2-02 0410-04	Łączenie połaci dachowych łątami 38x50 mm, o rozstawie ponad 24 cm z tarcicy nasyconej kontr łąty co ca 100 cm Krotność = 0.25 obmiar = 44.64m ²	m ²					
1*		-- R -- robotnicy 0.25*0.25=0.0625r-g/m ²	r-g	2.790				
2*		-- M -- deski iglaste obrzynane wymiarowe nasycone gr. 25 mm kl.III 0.006*0.25=0.0015m ³ /m ²	m ³	0.067				
3*		łąty iglaste nasycone 38-50 mm kl.II 0.008*0.25=0.002m ³ /m ²	m ³	0.089				
4*		Gwoździe budowlane okrągłe ocynkowane 0.07*0.25=0.0175kg/m ²	kg	0.781				
5*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.500				
6*		-- S -- wyciąg 0.01*0.25=0.0025m-g/m ²	m-g	0.112				
7*		środek transportowy 0.01*0.25=0.0025m-g/m ²	m-g	0.112				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
24 d.3	KNR 2-02 0410-01	Deskowanie połaci dachowych z tarcicy nasyconej obmiar = 44.64m ²	m ²					
1*		-- R -- robotnicy 0.31r-g/m ²	r-g	13.838				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		-- M -- deski iglaste obrzynane wymiarowe nasyczone gr. 25 mm kl.III 0.028m ³ /m ²	m ³	1.250				
3*		Gwoździe budowlane okrągłe ocynkowane 0.08kg/m ²	kg	3.571				
4*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.500				
5*		-- S -- wyciąg 0.01m-g/m ²	m-g	0.446				
6*		środek transportowy 0.03m-g/m ²	m-g	1.339				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
25 d.3	KNR 2-02 0613-06	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z wełny mineralnej pionowe z płyt układanych na sucho obmiar = 44.64m ²	m ²					
1*		-- R -- robotnicy 0.156r-g/m ²	r-g	6.964				
2*		-- M -- Płyty z wełny min.do izol.poddaszy - 180mm 1.05m ² /m ²	m ²	46.872				
3*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.500				
4*		-- S -- wyciąg 0.0059m-g/m ²	m-g	0.263				
5*		środek transportowy 0.0089m-g/m ²	m-g	0.397				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
26 d.3	KNR 2-02 0507-02	Obróbki przy szerokości w rozwinięciu ponad 25 cm- z blachy z cynku obmiar = 0.5*7.3 = 3.650m ²	m ²					
1*		-- R -- robotnicy 1.816r-g/m ²	r-g	6.628				
2*		-- M -- blacha z cynku 0.55 mm 4.88kg/m ²	kg	17.812				
3*		spoiwo cynowo-olowiowe LC-60 0.056kg/m ²	kg	0.204				
4*		zaprawa cementowa M 80 0.001m ³ /m ²	m ³	0.004				
5*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.500				
6*		-- S -- środek transportowy 0.0068m-g/m ²	m-g	0.025				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
27 d.3	KNR 2-22 0602-02	Podsufitki drewniane z desek grubości 19 mm obmiar = 7.2*3.1*2 = 44.640m ²	m ²					
1*		-- R -- robotnicy 0.422*0.955=0.40301r-g/m ²	r-g	17.990				
2*		-- M -- Gwoździe budowlane okrągłe ocynkowane 0.07kg/m ²	kg	3.125				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3*		deski iglaste obrzynane nasyczone gr. 19-25 mm kl.II	m ³	0.937				
4*		0.021m ³ /m ² materiały pomocnicze 1.5%	%	1.500				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
28 d.3	KNR-W 2-02 0606-01	izolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne z folii polietylenowej szerokiej - wstępne krycie dachu folią paroprzepuszczalną obmiar = 7.2*3.1*2 = 44.640m ²	m ²					
1*		-- R -- robotnicy 0.36r-g/m ²	r-g	16.070				
2*		-- M -- pasta emulsyjna asfaltowa do izolacji przeciwwilgociowej 3.5kg/m ²	kg	156.240				
3*		Folia poliet. zbrojona dachowa 1.2m ² /m ²	m ²	53.568				
4*		papa asfaltowa na tekturze izolacyjna 1.13m ² /m ²	m ²	50.443				
5*		lepik asfaltowy bez wypełniaczy stosowany na gorąco 0.18kg/m ²	kg	8.035				
6*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.500				
7*		-- S -- wyciąg 0.0112m-g/m ²	m-g	0.500				
8*		środek transportowy 0.0068m-g/m ²	m-g	0.304				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								

PODSUMOWANIE

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

OGÓLEM

Słownie:

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
4 posadzki								
29	KNR 2-02	Podkłady z ubitych materiałów sypkich na podłożu gruntowym	m ³					
d.4	1101-07	obmiar = $(6.5*4.5-4.5*0.25-2.75*0.25)*0.15 = 4.116m^3$						
1*		-- R -- robotnicy 4.32r-g/m ³	r-g	17.781				
2*		-- M -- Piasek naturalny kopany 1.08m ³ /m ³	m ³	4.445				
3*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.500				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
30	KNR 2-02	Podkłady betonowe na podłożu gruntowym	m ³					
d.4	1101-01	obmiar = $(6.5*4.5-4.5*0.25-2.75*0.25)*0.1 = 2.744m^3$						
1*		-- R -- robotnicy 5.26r-g/m ³	r-g	14.433				
2*		-- M -- beton zwykły z kruszywa naturalnego 1.03m ³ /m ³	m ³	2.826				
3*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.500				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
31	KNR-W 2-	Izolacje przeciwwilgociowe i przeciwdźwiękowe z folii polietylenowej szerokiej - poziome podposadzkowe	m ²					
d.4	02 0606-01	obmiar = $6.5*4.5-4.5*0.25-2.75*0.25 = 27.438m^2$						
1*		-- R -- robotnicy 0.36r-g/m ²	r-g	9.878				
2*		-- M -- pasta emulsyjna asfaltowa do izolacji przeciwwilgociowej 3.5kg/m ²	kg	96.033				
3*		folia polietylenowa szeroka (6 lub 12 m) gr. 0,2 mm 1.2m ² /m ²	m ²	32.926				
4*		papa asfaltowa na tekturze izolacyjna 1.13m ² /m ²	m ²	31.005				
5*		lepik asfaltowy bez wypełniaczy stosowany na gorąco 0.18kg/m ²	kg	4.939				
6*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.500				
7*		-- S -- wyciąg 0.0112m-g/m ²	m-g	0.307				
8*		środek transportowy 0.0068m-g/m ²	m-g	0.187				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
32	KNR 2-02	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt styropianowych poziome na wierzchu konstrukcji na sucho - jedna warstwa	m ²					
d.4	0609-03	obmiar = $6.5*4.5-4.5*0.25-2.75*0.25 = 27.438m^2$						
1*		-- R -- robotnicy 0.0891r-g/m ²	r-g	2.445				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		-- M -- Płyta styrop.EPS 100, lamin.1-str. gr. 5cm 1.05m ² /m ²	m ²	28.810				
3*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.500				
4*		-- S -- wyciąg 0.0032m-g/m ²	m-g	0.088				
5*		środek transportowy 0.0047m-g/m ²	m-g	0.129				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
33 d.4	KNR 2-02 1106-01	Posadzki cementowe wraz z cokolikami zatarte na ostro grubości 25 mm obmiar = 6.5*4.5-4.5*0.25-2.75*0.25 = 27.438m ²	m ²					
1*		-- R -- robotnicy 0.7592r-g/m ²	r-g	20.831				
2*		-- M -- zaprawa cementowa M 80 0.0272m ³ /m ²	m ³	0.746				
3*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.500				
4*		-- S -- wyciąg 0.0387m-g/m ²	m-g	1.062				
5*		środek transportowy 0.0003m-g/m ²	m-g	0.008				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
34 d.4	KNR 2-31 0606-02	Ścieki z pref.betonowych o grub. 20 cm na podsypce piaskowej obmiar = 8*2 = 16.000m	m					
1*		-- R -- robotnicy 0.412r-g/m	r-g	6.592				
2*		-- M -- Element odwodnienia pasa drogowego - koryto ściekowe do umacniania dna rowu - zbrojone KPED 01.13 o wym. 68x74x59 cm 1.06szt/m	szt	16.960				
3*		Piasek naturalny kopany 0.043m ³ /m	m ³	0.688				
4*		Cement hutniczy.CEM 32,5A, CEM 32,5B-lu- zem 0.0005t/m	t	0.008				
5*		woda 0.006m ³ /m	m ³	0.096				
6*		materiały pomocnicze 0.5%	%	0.500				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
35 d.4	KNR 2-02 1216-01	Nakrywy-ruszty ze stali płaskiej o powierzchni elementu do 1 m ² obmiar = 7*2 = 14.000szt.	szt.					
1*		-- R -- robotnicy 2.801r-g/szt.	r-g	39.214				
2*		-- M -- ruszty stalowe 4kg/szt.	kg	56.000				
3*		zaprawa cementowa M 80 0.007m ³ /szt.	m ³	0.098				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
4*		lakier asfaltowy 0.4136dm ³ /szt.	dm ³	5.790				
5*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.500				
6*		-- S -- środek transportowy 0.0386m-g/szt.	m-g	0.540				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								

PODSUMOWANIE

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

OGÓLEM

Słownie:

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
5 drzwi, okna itp								
36	KNR 2-22 d.5 0907-01	Drzwi i wrota deskowe rozwierane na hakach obsadzonych w murze o skrzydłach pełnych typ DR-1 i 2 obmiar = 4szt.	szt.					
1*		-- R -- robotnicy 4.87*0.955=4.65085r-g/szt.	r-g	18.603				
2*		-- M -- drzwi deskowe rozwierane 1szt/szt.	szt	4.000				
3*		masa betonowa kl.B-15 0.006m ³ /szt.	m ³	0.024				
4*		kotwy stalowe śr. 8 mm z nakrętkami 0.34kg/szt.	kg	1.360				
5*		Listwy i łaty iglaste kl.II 0.01m ³ /szt.	m ³	0.040				
6*		farba olejna do gruntowania 0.5dm ³ /szt.	dm ³	2.000				
7*		farba olejna nawierzchniowa 0.47dm ³ /szt.	dm ³	1.880				
8*		Szpachlówki emulsyjne ogólnego stosowania 0.65dm ³ /szt.	dm ³	2.600				
9*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.500				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
37	KNR 2-22 d.5 0910-04	Wrota drewniane deskowe przesuwne o powierzchni 2.95 m2 - tor jezdny osadzony za pomocą śrub bez furtki typ DS-6 obmiar = 2szt.	szt.					
1*		-- R -- robotnicy 21.53*0.955=20.56115r-g/szt.	r-g	41.122				
2*		-- M -- wrota deskowe przesuwane 2m ² /szt.	m ²	4.000				
3*		farba olejna do gruntowania 0.62dm ³ /szt.	dm ³	1.240				
4*		farba olejna nawierzchniowa 0.56dm ³ /szt.	dm ³	1.120				
5*		Szpachlówki emulsyjne ogólnego stosowania 0.8dm ³ /szt.	dm ³	1.600				
6*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.500				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
38	KNR 2-22 d.5 0906-01	Drzwi drewniane rozwierane wybiegowe typu DRW - 1 i 2 o pow.0.37 m2 obmiar = 4szt.	szt.					
1*		-- R -- robotnicy 3.4*0.955=3.247r-g/szt.	r-g	12.988				
2*		-- M -- drzwi drewniane wybiegowe 1szt/szt.	szt	4.000				
3*		kotwy stalowe śr. 8 mm z nakrętkami 0.18kg/szt.	kg	0.720				
4*		masa betonowa kl.B-15 0.002m ³ /szt.	m ³	0.008				
5*		Listwy i łaty iglaste kl.II 0.007m ³ /szt.	m ³	0.028				
6*		farba olejna do gruntowania 0.111dm ³ /szt.	dm ³	0.444				
7*		farba olejna nawierzchniowa 0.104dm ³ /szt.	dm ³	0.416				
8*		Szpachlówki emulsyjne ogólnego stosowania 0.144dm ³ /szt.	dm ³	0.576				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
9*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.500				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
39 d.5	KNR 2-22 0911-01	Okna krosnowe inwentarskie fabrycznie malowane i szklone typ 'Ol' 1/1 i 2/1 obmiar = 3szt.	szt.					
1*		-- R -- robotnicy 3.04*0.955=2.9032r-g/szt.	r-g	8.710				
2*		-- M -- okno krosnowe inwentarskie 1szt/szt.	szt	3.000				
3*		Gwoździe budowlane okrągłe ocynkowane 0.2kg/szt.	kg	0.600				
4*		sznur konopny smołowany 2.27kg/szt.	kg	6.810				
5*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.500				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
40 d.5	KNR 2-22 0209-02	Koryta betonowe z wykładziną z kamionki dla loszek, knurków, tuczników i warchlaków obmiar = 4.2m	m					
1*		-- R -- robotnicy 2.2*0.955=2.101r-g/m	r-g	8.824				
2*		-- M -- masa betonowa kl.B-15 0.061m ³ /m	m ³	0.256				
3*		zaprawa cementowa M 50 0.004m ³ /m	m ³	0.017				
4*		deski iglaste obrzynane gr.25 mm kl.III 0.001m ³ /m	m ³	0.004				
5*		Gwoździe budowlane okrągłe gołe 0.01kg/m	kg	0.042				
6*		żłoby kamionkowe ZR 300x1000 1.01szt/m	szt	4.242				
7*		pręty do zbrojenia betonu 1.17kg/m	kg	4.914				
8*		środek uszczelniający Hydrobet 0.4kg/m	kg	1.680				
9*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.500				
10*		-- S -- piła tarczowa 300 mm 0.1m-g/m	m-g	0.420				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
41 d.5	KNR 2-02 1215-05	Czerpnie i wywiewy, osadzone w ścianach o powierzchni elementu do 1 m2 paśniki obmiar = 2szt.	szt.					
1*		-- R -- robotnicy 2.9092r-g/szt.	r-g	5.818				
2*		-- M -- wyroby stalowe różne 18kg/szt.	kg	36.000				
3*		zaprawa cementowa M 80 0.007m ³ /szt.	m ³	0.014				
4*		farba olejna do gruntowania 0.182dm ³ /szt.	dm ³	0.364				
5*		farba olejna nawierzchniowa 0.17dm ³ /szt.	dm ³	0.340				
6*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.500				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
7*		-- S -- środek transportowy 0.0069m-g/szt.	m-g	0.014				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
42 d.5	KNR 2-02 1219-03	Wycieraczki do obuwia typowe 0.27 m2 obmiar = 4szt.	szt.					
1*		-- R -- robotnicy 1.771r-g/szt.	r-g	7.084				
2*		-- M -- wyroby stalowe różne 18kg/szt.	kg	72.000				
3*		zaprawa cementowa M 80 0.007m ³ /szt.	m ³	0.028				
4*		lakier asfaltowy 0.2176dm ³ /szt.	dm ³	0.870				
5*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.500				
6*		-- S -- środek transportowy 0.007m-g/szt.	m-g	0.028				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
43 d.5	KNR-W 2- 02 1210-01	Kraty stałe stalowe prętowe o powierzchni do 1 m2 osadzone w ścianach wentylacja w ścia- nach obmiar = 0.5m ²	m ²					
1*		-- R -- robotnicy 5.07r-g/m ²	r-g	2.535				
2*		-- M -- kraty stalowe nieotwierane 1szt/m ²	szt	0.500				
3*		zaprawa cementowa M 12 0.008m ³ /m ²	m ³	0.004				
4*		farba olejna do gruntowania 0.055dm ³ /m ²	dm ³	0.028				
5*		farba olejna nawierzchniowa 0.052dm ³ /m ²	dm ³	0.026				
6*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.500				
7*		-- S -- środek transportowy 0.0172m-g/m ²	m-g	0.009				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								

PODSUMOWANIE

drzwi, okna itp

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

OGÓLEM

Słownie:

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
6 roboty zewnętrzne, utwardzenia terenu, podesty, parapety itp								
44	KNR 2-22 d.6 0202-01	Podjazdy betonowe do budynków inwentarskich grubości 15 cm wjazd z wgłębieniem na matę odkażającą Krotność = 0.5 obmiar = 16.80m ²	m ²					
1*		-- R -- robotnicy 0.408*0.955*0.5=0.19482r-g/m ²	r-g	3.273				
2*		-- M -- masa betonowa 0.1545*0.5=0.07725m ³ /m ²	m ³	1.298				
3*		deski iglaste obrzynane gr.25 mm kl.III 0.00063*0.5=0.000315m ³ /m ²	m ³	0.005				
4*		Gwoździe budowlane okrągłe ocynkowane 0.25*0.5=0.125kg/m ²	kg	2.100				
5*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.500				
6*		-- S -- piła tarczowa 300 mm 0.018*0.5=0.009m-g/m ²	m-g	0.151				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
45	KNR 2-01 d.6 0302-02	Ręczne wykopy fundamentowe z transp.urobku samochodami skrzyniowymi (kat.gr.III) obmiar = 16.09m ³	m ³					
1*		-- R -- robotnicy 3.09*0.955=2.95095r-g/m ³	r-g	47.481				
2*		-- S -- Samochód skrzyn.do 5.0t (1) 0.43m-g/m ³	m-g	6.919				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
46	KNR 2-31 d.6 0105-03	Podsypka piaskowa z zagęszczeniem mechanicznym - 3 cm grub.warstwy po zagęszcz. obmiar = 64.39m ²	m ²					
1*		-- R -- robotnicy 0.0478r-g/m ²	r-g	3.078				
2*		-- M -- Piasek naturalny kopany 0.037m ³ /m ²	m ³	2.382				
3*		woda 0.0018m ³ /m ²	m ³	0.116				
4*		materiały pomocnicze 0.5%	%	0.500				
5*		-- S -- walec statyczny samojezdny 4-6 t 0.0014m-g/m ²	m-g	0.090				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
47	KNR 2-31 d.6 0105-04	Podsypka piaskowa z zagęszczeniem mechanicznym - za każdy dalszy 1 cm grub.warstwy po zagęszcz. Krotność = 7 obmiar = 64.39m ²	m ²					
1*		-- R -- robotnicy 0.0068*7=0.0476r-g/m ²	r-g	3.065				
2*		-- M -- Piasek naturalny kopany 0.0123*7=0.0861m ³ /m ²	m ³	5.544				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3*		woda $0.0006*7=0.0042\text{m}^3/\text{m}^2$	m^3	0.270				
4*		materiały pomocnicze 0.5%	%	0.500				
5*		-- S -- walec statyczny samojezdny 4-6 t $0.0005*7=0.0035\text{m-g}/\text{m}^2$	m-g	0.225				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
48 d.6	KNR 2-22 0202-01	Podjazdy betonowe do budynków inwentarskich grubości 15 cm podjazdy do drzwi obmiar = $1.5*2.75+1.5*2.8+2.66*2 = 13.645\text{m}^2$	m^2					
1*		-- R -- robotnicy $0.408*0.955=0.38964\text{r-g}/\text{m}^2$	r-g	5.317				
2*		-- M -- masa betonowa $0.1545\text{m}^3/\text{m}^2$	m^3	2.108				
3*		deski iglaste obrzynane gr.25 mm kl.III $0.00063\text{m}^3/\text{m}^2$	m^3	0.009				
4*		Gwoździe budowlane okrągłe ocynkowane $0.25\text{kg}/\text{m}^2$	kg	3.411				
5*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.500				
6*		-- S -- piła tarczowa 300 mm $0.018\text{m-g}/\text{m}^2$	m-g	0.246				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
49 d.6	KNR 2-22 0202-01	Podjazdy betonowe do budynków inwentarskich grubości 15 cm przedwybiegi obmiar = 33.95m^2	m^2					
1*		-- R -- robotnicy $0.408*0.955=0.38964\text{r-g}/\text{m}^2$	r-g	13.228				
2*		-- M -- masa betonowa $0.1545\text{m}^3/\text{m}^2$	m^3	5.245				
3*		deski iglaste obrzynane gr.25 mm kl.III $0.00063\text{m}^3/\text{m}^2$	m^3	0.021				
4*		Gwoździe budowlane okrągłe ocynkowane $0.25\text{kg}/\text{m}^2$	kg	8.488				
5*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.500				
6*		-- S -- piła tarczowa 300 mm $0.018\text{m-g}/\text{m}^2$	m-g	0.611				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
50 d.6	KNR 2-22 0202-03	Podjazdy betonowe do budynków inwentarskich - dodatek za spoiny dylatacyjne obmiar = 17m	m					
1*		-- R -- robotnicy $0.2492*0.955=0.237986\text{r-g}/\text{m}$	r-g	4.046				
2*		-- M -- masa asfaltowa izolacyjna $2.33\text{kg}/\text{m}$	kg	39.610				
3*		drewno opałowe $0.063\text{kg}/\text{m}$	kg	1.071				
4*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.500				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Cena jednostkowa:								
51 d.6	KNR 4-01 0631-01 z.sz. 2.4.	Impregnacja ogniochronna desek, płyt, bali i krawędziaków - metoda natryskowa obmiar = $(7+5)*2*2*2+7*5*2 = 166.000m^2$	m ²					
1*		-- R -- robotnicy $0.32*0.7=0.224r-g/m^2$	r-g	37.184				
2*		-- M -- Pyrolak W-1 skł. A lub tytan 0.15kg/m ²	kg	24.900				
3*		Pyrolak W-1 skł. B 0.15kg/m ²	kg	24.900				
4*		materiały pomocnicze 2%	%	2.000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								

PODSUMOWANIE

roboty zewnętrzne, utwardzenia terenu, podesty, parapety itp

	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				

OGÓLEM

Słownie:

Lp.	Nazwa	Robocizna	Materiały	Sprzęt	Kp	Z	RAZEM
1	roboty ziemne, fundamentowe i murarskie						
2	ściany ryglowe						
3	dach						
4	posadzki						
5	drzwi, okna itp						
6	roboty zewnętrzne, utwardzenia terenu, podesty, parapety itp						
	RAZEM netto						
	VAT						
	Razem brutto						

Słownie:

PRZEDMIAR nr 5

NAZWA INWESTYCJI : Ośrodek dydaktyczno- muzealny w osadzie służbowej PNBT
ADRES INWESTYCJI : Chociński Młyn
INWESTOR : Park Narodowy "Bory Tucholskie"
ADRES INWESTORA : ul. Długa 33, 89-606 Charzykowy
BRANŻA : budynek i woliery dla ptaków roboty budowlane

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : Katarzyna Dąbrowska- Marszał
DATA OPRACOWANIA : 28.12. 2015

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
28.12. 2015

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1 roboty ziemne, fundamentowe i murarskie					
1	KNR 2-01	Pomiary przy wykopach fundamentowych w terenie równinnym i nizinnym	m ³		
d.1	0122-01	75.585	m ³	75.585	
				RAZEM	75.585
2	KNR 2-01	Roboty ziemne wykon.koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.40 m3 w gr.kat.I-II z transp.urobku samochod.samowytadowczymi na odległość do 1 km	m ³		
d.1	0206-01	0.7*1*(7*2+4.5*3+6.5*2+5*2+6.90+3.80+1.2+8.70+4.5+7.55+9.2+3.35+2.55)+0.35*1.5*1.5+0.35+4.5+6.5	m ³	80.913	
				RAZEM	80.913
3	KNR 2-01	Ręczne wykopy fundamentowe z transp.urobku samochodami skrzyniowymi (kat.gr.III)	m ³		
d.1	0302-02	0.3*0.3*(7*2+4.5*3+6.5*2+5*2+6.90+3.80+1.2+8.70+4.5+7.55+9.2+3.35+2.55)	m ³	8.843	
				RAZEM	8.843
4	KNR 2-02	Ławy fundamentowe prostokątne żelbetowe, szerokości do 0,6 m - z wykorzystaniem pompy do betonu	m ³		
d.1	0202-01	8.843	m ³	8.843	
				RAZEM	8.843
5	KNR 2-02	Izolacje przeciwwilgociowe dwiema warstwami papy na lepiku na gorąco ław fundamentowych murowanych z wyrównaniem zaprawą	m ²		
d.1	0604-01	31.92	m ²	31.920	
				RAZEM	31.920
6	KNR-W 2-02	Fundamenty z bloczków betonowych na zaprawie cementowej	m ³		
d.1	0101-06	0.7*0.24*(7*2+4.5*3+6.5*2+5*2+6.90+3.80+1.2+8.70+4.5+7.55+9.2+3.35+2.55)	m ³	16.506	
				RAZEM	16.506
7	KNR 2-02	Ściany budynków jednokondygnacyjnych o wysokości do 4.5 m z cegieł klinierowych pełnych na zaprawie cementowej grubości 1 ceg.	m ²		
d.1	0103-04	0.63*(14+9-3*1.2)+(2.5*4.5+2.5*6.5*2)-1.0*2.2*4+0.36*(5*2+6.90+3.80+1.2+8.70+4.5+7.55+9.2+3.35+2.55)	m ²	67.962	
				RAZEM	67.962
8	KNR 2-02	Otwory na drzwi, drzwi balkonowe i wrota w ścianach murowanych grubości 1 ceg. z cegieł pojedynczych, bloczków i pustaków	szt		
d.1	0126-02	4	szt	4.000	
				RAZEM	4.000
9	KNR 2-02	Otwory w ścianach murowanych - ułożenie nadproży prefabrykowanych	m		
d.1	0126-05	6	m	6.000	
				RAZEM	6.000
10	KNR 2-02	Tynki wewnętrzne zwykłe kat. II wykonywane ręcznie na stropach i podciągach	m ²		
d.1	0803-05	0.3*1.5*3*4	m ²	5.400	
				RAZEM	5.400
2 ściany ryglowe					
11	KNR 2-02	Podwaliny o długości ponad 2m, - przekrój poprzeczny drewna do 180 cm2 z tarcicy nasyc.	m ³		
d.2	0407-01	0.12*0.12*(7*2+4.5*2-5*1.2)	drew. m ³ drew.	0.245	
				RAZEM	0.245
12	KNR 2-02	Słupy o długości do 2 m - przekrój poprzeczny drewna do 180 cm2 z tarcicy nasyc.	m ³		
d.2	0407-03	0.12*0.12*2*4+0.1*0.12*2*13	drew. m ³ drew.	0.427	
				RAZEM	0.427
13	KNR-W 2-02	Ramy górne i płatwie długości ponad 3 m - przekrój poprzeczny drewna do 180 cm2 z tarcicy nasyczonej oczep	m ³		
d.2	0406-05	0.12*0.12*(7*2+5*2)	drew. m ³ drew.	0.346	
				RAZEM	0.346
14	KNR 2-02	Wymiany i rozpory, przekrój poprzeczny drewna do 180 cm2 z tarcicy nasyczonej rygle i zastrzały	m ³		
d.2	0409-04	0.6*0.12*(7*2+5*2+4*2.2-3*1.2-1)	m ³	2.030	
				RAZEM	2.030
15	KNR 2-22	Ścianki drewniane- szkielec z łat pod deskowanie zewnętrzne	m ³		
d.2	0601-01	0.04*0.05*2*20	m ³	0.080	
				RAZEM	0.080
16	KNR 2-22	Ścianki drewnianeobite jednostronnie deskami grubości 19 mm w kuładzie poziomym dachówkowo	m ²		
d.2	0601-02	7*2*2+5*2*2+5*0.5*1-2*1.1-3*2*1.2-0.5*2*0.9	m ²	40.200	
				RAZEM	40.200
17	KNR 2-02	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z wełny mineralnej pionowe z płyt układanych na sucho	m ²		
d.2	0613-06				

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		7*2*2+5*2*2+5*0.5*1-2*1.1-3*2*1.2-0.5*2*0.9	m ²	40.200	
				RAZEM	40.200
18	KNR 2-22	Ścianki drewnianeobite jednostronnie deskami grubości 19 mm	m ²		
d.2	0601-02				
		7*2*2+5*2*2+5*0.5*1-2*1.1-3*2*1.2-0.5*2*0.9	m ²	40.200	
				RAZEM	40.200
3 dach					
19	KNR 2-02	Krokwie zwykłe, długość ponad 4.5 m przekrój poprzeczny drewna do 180 cm ² z tarcicy nasyconej belki i deska kalenicowa	m ³		
d.3	0408-05	7*0.08*0.16*5.35+0.06*0.18*7.2	m ³	0.557	
				RAZEM	0.557
20	KNR 2-02	Krokwie zwykłe, długość do 4.5 m przekrój poprzeczny drewna do 180 cm ² z tarcicy nasyconej	m ³		
d.3	0408-03	2.5*2*8*0.08*0.16	m ³	0.512	
				RAZEM	0.512
21	KNR 2-02	Nadbitki przekrój poprzeczny drewna do 180 cm ² z tarcicy nasyconej nakładki	m ³		
d.3	0409-03	8*2*0.04*0.12*1.5+8*2*0.04*0.12*0.4	m ³	0.146	
				RAZEM	0.146
22	KNR 2-02	Ołacenie połaci dachowych łątami 38x50 mm, o rozstawie ponad 24 cm z tarcicy nasyconej w rozstawie ca 50cm	m ²		
d.3	0410-04	Krotność = 0.5 7.2*3.1*2	m ²	44.640	
				RAZEM	44.640
23	KNR 2-02	Ołacenie połaci dachowych łątami 38x50 mm, o rozstawie ponad 24 cm z tarcicy nasyconej kontr łąty co ca 100 cm	m ²		
d.3	0410-04	Krotność = 0.25 44.64	m ²	44.640	
				RAZEM	44.640
24	KNR 2-02	Deskowanie połaci dachowych z tarcicy nasyconej	m ²		
d.3	0410-01	44.64	m ²	44.640	
				RAZEM	44.640
25	KNR 2-02	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z wełny mineralnej pionowe z płyt układanych na sucho	m ²		
d.3	0613-06	44.64	m ²	44.640	
				RAZEM	44.640
26	KNR 2-02	Obróbki przy szerokości w rozwinięciu ponad 25 cm- z blachy z cynku	m ²		
d.3	0507-02	0.5*7.3	m ²	3.650	
				RAZEM	3.650
27	KNR 2-22	Podsufitki drewniane z desek grubości 19 mm	m ²		
d.3	0602-02	7.2*3.1*2	m ²	44.640	
				RAZEM	44.640
28	KNR-W 2-02	Izolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne z folii polietylenowej szerokiej - wstępne krycie dachu folią paroprzepuszczalną	m ²		
d.3	0606-01	7.2*3.1*2	m ²	44.640	
				RAZEM	44.640
4 posadzki					
29	KNR 2-02	Podkłady z ubitych materiałów sypkich na podłożu gruntowym	m ³		
d.4	1101-07	(6.5*4.5-4.5*0.25*3)*0.15	m ³	3.881	
				RAZEM	3.881
30	KNR 2-02	Podkłady betonowe na podłożu gruntowym	m ³		
d.4	1101-01	(6.5*4.5-4.5*0.25*3)*0.1	m ³	2.588	
				RAZEM	2.588
31	KNR-W 2-02	Izolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne z folii polietylenowej szerokiej - poziome podposadzkowe	m ²		
d.4	0606-01	6.5*4.5-4.5*0.25*3	m ²	25.875	
				RAZEM	25.875
32	KNR 2-02	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt styropianowych poziome na wierzchu konstrukcji na sucho - jedna warstwa	m ²		
d.4	0609-03	6.5*4.5-4.5*0.25*3	m ²	25.875	
				RAZEM	25.875
33	KNR 2-02	Posadzki cementowe wraz z cokolikami zatarte na ostro grubości 25 mm	m ²		
d.4	1106-01	6.5*4.5-4.5*0.25-6.5*2*0.25	m ²	24.875	
				RAZEM	24.875
5 drzwi, okna itp					
34	KNR 2-22	Drzwi i wrota deskowe rozwierane na hakach obsadzonych w murze o skrzydłach pełnych typ DR-1 i 2	szt.		
d.5	0907-01	3	szt.	3.000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	3.000
35 d.5	KNR 2-22 0910-04	Wrota drewniane deskowe przesuwne o powierzchni 2.95 m2 - tor jezdny osadzony za pomocą śrub bez furki typ DS-6 6	szt. szt.	 6.000	
				RAZEM	6.000
36 d.5	KNR 2-22 0911-01	Okna krosnowe inwentarskie fabrycznie malowane i szklone typ 'Ol' 1/1 i 2/1 4	szt. szt.	 4.000	
				RAZEM	4.000
37 d.5	KNR 2-02 1219-03	Wycieraczki do obuwia typowe 0.27 m2 2	szt. szt.	 2.000	
				RAZEM	2.000
38 d.5	KNR-W 2-02 1210-01	Kraty stałe stalowe prętowe o powierzchni do 1 m2 osadzone w ścianach wentylacja w ścianach 0.5	m ² m ²	 0.500	
				RAZEM	0.500
6 roboty zewnętrzne, utwardzenia terenu, podesty, parapety itp					
39 d.6	KNR 2-31 0105-03	Podsypka piaskowa z zagęszczeniem mechanicznym - 3 cm grub.warstwy po zagęszcz. 2.25	m ² m ²	 2.250	
				RAZEM	2.250
40 d.6	KNR 2-31 0105-04	Podsypka piaskowa z zagęszczeniem mechanicznym - za każdy dalszy 1 cm grub.warstwy po zagęszcz. Krotność = 7 64.39	m ² m ²	 64.390	
				RAZEM	64.390
41 d.6	KNR 2-22 0202-01	Podjazdy betonowe do budynków inwentarskich grubości 15 cm podjazdy do drzwi 1.5*1.5	m ² m ²	 2.250	
				RAZEM	2.250
42 d.6	KNR 4-01 0631-01 z.sz. 2.4.	Impregnacja ogniochronna desek, płyt, bali i krawędziaków - metoda natryskowa (7+5)*2*2+7*5*2	m ² m ²	 166.000	
				RAZEM	166.000
7 woliery dla ptaków część drewniana i siatki					
43 d.7	KNR 2-02 0407-01	Podwaliny o długości ponad 2m, - przekrój poprzeczny drewna do 180 cm2 z tarcicy nasyc. o wykończonej powierzchni 0.12*0.12*(5*2+6.90+3.80+1.2+8.70+4.5+7.55+9.2+3.35+2.55)	m ³ drew. m ³ drew.	 0.832	
				RAZEM	0.832
44 d.7	KNR 2-02 0407-03	Słupy o długości do 2 m - przekrój poprzeczny drewna do 180 cm2 z tarcicy nasyc. o wykończonej powierzchni 0.12*0.12*2*16	m ³ drew. m ³ drew.	 0.461	
				RAZEM	0.461
45 d.7	KNR 2-02 0407-01	oczepy o długości ponad 2m, - przekrój poprzeczny drewna do 180 cm2 z tarcicy nasyc. o wykończonej powierzchni 0.12*0.12*(5*2+6.90+3.80+1.2+8.70+4.5+7.55+9.2+3.35+2.55)	m ³ drew. m ³ drew.	 0.832	
				RAZEM	0.832
46 d.7	KNR 2-02 0406-05	Ramy górne i platwie, długość ponad 3 m - przekrój poprzeczny drewna do 180 cm2 z tarcicy nasyc. o wykończonej powierzchni 0.06*0.14*(5*8)	m ³ drew. m ³ drew.	 0.336	
				RAZEM	0.336
47 d.7	KNR 2-02 0407-03	Słupy o długości do 2 m - przekrój poprzeczny drewna do 180 cm2 z tarcicy nasyc. pośrednia o wykończonej powierzchni 0.1*0.12*2*3	m ³ drew. m ³ drew.	 0.072	
				RAZEM	0.072
48 d.7	KNR 2-02 0408-01	Miecze i zastrzały przekrój poprzeczny drewna do 180 cm2 z tarcicy nasyc. o wykończonej powierzchni 0.06*0.12*18*1.9	m ³ m ³	 0.246	
				RAZEM	0.246
49 d.7	kalkulacja indywidualna	Furtka z siatki przesuwna- tor jezdny osadzony za pomocą śrub bez furki typ DS-2 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
50 d.7	kalkulacja indywidualna	obicie siatką konstrukcji woliery w pionie	m ²		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		$2 \cdot (5 \cdot 2 + 6.90 + 3.80 + 1.2 + 8.70 + 4.5 + 7.55 + 9.2 + 3.35 + 2.55) - 2 \cdot 1.2$	m ²	113.100	
				RAZEM	113.100
51 d.7	kalkulacja indywidual- na	podwieszenie siatki miękkiej do konstrukcji wolier z dociskiem z listewek drewnianych od spodu	m ²		
		114.5	m ²	114.500	
				RAZEM	114.500

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1 roboty ziemne, fundamentowe i murarskie								
1	KNR 2-01	Pomiary przy wykopach fundamentowych w terenie równinnym i nizinnym	m ³					
d.1	0122-01	obmiar = 75.585m ³						
1*		-- R -- cieśle gr.II 0.0102*0.955=0.009741r-g/m ³	r-g	0.736				
2*		robotnicy gr.I 0.0457*0.955=0.043644r-g/m ³	r-g	3.299				
3*		-- M -- słupki drewniane iglaste śr.70mm 0.00002m ³ /m ³	m ³	0.002				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
2	KNR 2-01	Roboty ziemne wykon.koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.40 m3 w gr.kat.I-II z transp.urobku samochod.samowyladowczymi na odległość do 1 km	m ³					
d.1	0206-01	obmiar = 0.7*1*(7*2+4.5*3+6.5*2+5*2+6.90+3.80+1.2+8.70+4.5+7.55+9.2+3.35+2.55)+0.35*1.5*1.5+0.35+4.5+6.5 = 80.913m ³						
1*		-- R -- robotnicy gr.I 0.1577r-g/m ³	r-g	12.760				
2*		-- S -- koparka gąsienicowa 0.4 m3 0.0615m-g/m ³	m-g	4.976				
3*		samochód samowyladowczy 5 t 0.1859m-g/m ³	m-g	15.042				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
3	KNR 2-01	Ręczne wykopy fundamentowe z transp.urobku samochodami skrzyniowymi (kat.gr.III)	m ³					
d.1	0302-02	obmiar = 0.3*0.3*(7*2+4.5*3+6.5*2+5*2+6.90+3.80+1.2+8.70+4.5+7.55+9.2+3.35+2.55) = 8.843m ³						
1*		-- R -- robotnicy gr.I 3.09*0.955=2.95095r-g/m ³	r-g	26.095				
2*		-- S -- samochód skrzyniowy do 5 t 0.43m-g/m ³	m-g	3.802				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
4	KNR 2-02	Ławy fundamentowe prostokątne żelbetowe, szerokości do 0,6 m - z wykorzystaniem pompy do betonu	m ³					
d.1	0202-01	obmiar = 8.843m ³						
1*		-- R -- betoniarze gr.II 0.3478r-g/m ³	r-g	3.076				
2*		cieśle gr.II 2.76r-g/m ³	r-g	24.407				
3*		robotnicy gr.I 1.58r-g/m ³	r-g	13.972				
4*		-- M -- beton zwykły z kruszywa naturalnego 1.015m ³ /m ³	m ³	8.976				
5*		drewno okrągłe na stemple budowlane 0.004m ³ /m ³	m ³	0.035				
6*		deski iglaste obrzynane 25 mm kl.III 0.007m ³ /m ³	m ³	0.062				
7*		deski iglaste obrzynane 38 mm kl.III 0.005m ³ /m ³	m ³	0.044				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
8*		gwoździe budowlane okrągłe gołe	kg	4.687				
9*		0.53kg/m ³ materiały pomocnicze 1.5%	%	1.500				
10*		-- S -- środek transportowy	m-g	0.442				
11*		0.05m-g/m ³ pompa do betonu na samochodzie	m-g	0.707				
		0.08m-g/m ³						
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
5	KNR 2-02	Izolacje przeciwwilgociowe dwiema warstwami	m ²					
d.1	0604-01	papy na lepiku na gorąco ław fundamentowych murowanych z wyrównaniem zaprawą obmiar = 31.92m ²						
1*		-- R -- murarze gr.II	r-g	3.387				
2*		0.1061r-g/m ² dekarze gr.II	r-g	6.087				
3*		0.1907r-g/m ² robotnicy gr.I	r-g	11.791				
4*		0.3694r-g/m ² -- M -- roztwór asfaltowy do gruntowania	kg	9.576				
5*		0.3kg/m ² lepik asfaltowy bez wypełniaczy na gorąco	kg	95.760				
6*		3kg/m ² papa smołowa izolacyjna	m ²	73.416				
7*		2.3m ² /m ² drewno opałowe	kg	108.528				
8*		3.4kg/m ² zaprawa cementowo wapienna M 15	m ³	0.677				
9*		0.0212m ³ /m ² materiały pomocnicze	%	1.500				
10*		1.5% -- S -- środek transportowy	m-g	0.434				
		0.0136m-g/m ²						
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
6	KNR-W 2-	Fundamenty z bloczków betonowych na zaprawie cementowej	m ³					
d.1	02 0101-06	obmiar = $0.7*0.24*(7*2+4.5*3+6.5*2+5*2+6.90+3.80+1.2+8.70+4.5+7.55+9.2+3.35+2.55)$ = 16.506m ³						
1*		-- R -- robotnicy	r-g	91.938				
2*		5.57r-g/m ³ -- M -- Bloczek betonowy o wym.25x25x14cm	szt	1209.890				
3*		73.3szt/m ³ Bloczek betonowy o wym.25x12x14cm	szt	774.131				
4*		46.9szt/m ³ zaprawa	m ³	2.971				
5*		0.18m ³ /m ³ materiały pomocnicze	%	1.500				
		1.5%						
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
7	KNR 2-02	Ściany budynków jednokondygnacyjnych o wysokości do 4.5 m z cegieł klinkierowych pełnych na zaprawie cementowej grubości 1 ceg.	m ²					
d.1	0103-04	obmiar = $0.63*(14+9-3*1.2)+(2.5*4.5+2.5*6.5*2)-1.0*2.2*4+0.36*(5*2+6.90+3.80+1.2+8.70+4.5+7.55+9.2+3.35+2.55)$ = 67.962m ²						
		-- R --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		murarze gr.III 1.15r-g/m ²	r-g	78.156				
2*		cieśle gr.II 0.11r-g/m ²	r-g	7.476				
3*		robotnicy gr.I 1.17r-g/m ²	r-g	79.516				
4*		-- M -- Cegła bud.klink.pełna 25x12x6,5cm-kl.35 100.1szt/m ²	szt	6802.996				
5*		Suche zaprawy do klinkieru 105.6kg/m ²	kg	7176.787				
6*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.500				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
8	KNR 2-02 d.1 0126-02	Otwory na drzwi, drzwi balkonowe i wrota w ścianach murowanych grubości 1 ceg. z cegieł pojedynczych, bloczków i pustaków obmiar = 4szt	szt					
1*		-- R -- murarze gr.III'	r-g	8.120				
2*		2.03r-g/szt robotnicy gr.I 0.11r-g/szt	r-g	0.440				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
9	KNR 2-02 d.1 0126-05	Otwory w ścianach murowanych -ułożenie nadproży prefabrykowanych obmiar = 6m	m					
1*		-- R -- murarze gr.III	r-g	0.660				
2*		0.11r-g/m robotnicy gr.I 0.09r-g/m	r-g	0.540				
3*		-- M -- Belki nadprożowe L19 N/150 długości 149cm 2.04szt/m	szt	12.240				
4*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.500				
5*		-- S -- wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0,5 t 0.02m-g/m	m-g	0.120				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
10	KNR 2-02 d.1 0803-05	Tynki wewnętrzne zwykłe kat. II wykonywane ręcznie na stropach i podciągach obmiar = 0.3*1.5*3*4 = 5.400m ²	m ²					
1*		-- R -- tynkarze gr.II	r-g	2.593				
2*		0.4802r-g/m ² cieśle gr.II	r-g	0.195				
3*		0.0361r-g/m ² robotnicy gr.I 0.0954r-g/m ²	r-g	0.515				
4*		-- M -- zaprawa cementowo wapienna M 15 0.0161m ³ /m ²	m ³	0.087				
5*		zaprawa cementowo-wapienna m 50 0.004m ³ /m ²	m ³	0.022				
6*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.500				
7*		-- S -- wyciąg 0.0314m-g/m ²	m-g	0.170				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								

PODSUMOWANIE

roboty ziemne, fundamentowe i murarskie

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

OGÓLEM

Słownie:

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2 ściany ryglowe								
11	KNR 2-02	Podwaliny o długości ponad 2m, - przekrój poprzeczny drewna do 180 cm2 z tarcicy nasyc. obmiar = $0.12 \cdot 0.12 \cdot (7 \cdot 2 + 4.5 \cdot 2 - 5 \cdot 1.2) = 0.245 \text{m}^3$ drew.	m ³ drew.					
d.2	0407-01							
		-- R --						
1*		cieśle gr.III 5.36r-g/m ³ drew.	r-g	1.313				
2*		cieśle gr.II 5.36r-g/m ³ drew.	r-g	1.313				
3*		robotnicy gr.I 1.65r-g/m ³ drew.	r-g	0.404				
		-- M --						
4*		krawędziaki iglaste wymiarowe nasyczone kl.II 1.06m ³ /m ³ drew.	m ³	0.260				
5*		xylamit popularny 0.57kg/m ³ drew.	kg	0.140				
6*		papa asfaltowa na tekturze izolacyjna 12m ² /m ³ drew.	m ²	2.940				
7*		śruby, podkładki, nakrętki 8.92kg/m ³ drew.	kg	2.185				
8*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.500				
		-- S --						
9*		wyciąg 0.91m-g/m ³ drew.	m-g	0.223				
10*		środek transportowy 0.69m-g/m ³ drew.	m-g	0.169				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
12	KNR 2-02	Słupy o długości do 2 m - przekrój poprzeczny drewna do 180 cm2 z tarcicy nasyc. obmiar = $0.12 \cdot 0.12 \cdot 2 \cdot 4 + 0.1 \cdot 0.12 \cdot 2 \cdot 13 = 0.427 \text{m}^3$ drew.	m ³ drew.					
d.2	0407-03							
		-- R --						
1*		cieśle gr.III' 20.36r-g/m ³ drew.	r-g	8.694				
2*		robotnicy gr.I 1.65r-g/m ³ drew.	r-g	0.705				
3*		cieśle gr.II 20.36r-g/m ³ drew.	r-g	8.694				
		-- M --						
4*		krawędziaki iglaste wymiarowe nasyczone kl.II 1.06m ³ /m ³ drew.	m ³	0.453				
5*		xylamit popularny 1.63kg/m ³ drew.	kg	0.696				
6*		śruby, podkładki, nakrętki 35.69kg/m ³ drew.	kg	15.240				
7*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.500				
		-- S --						
8*		wyciąg 0.93m-g/m ³ drew.	m-g	0.397				
9*		środek transportowy 1.14m-g/m ³ drew.	m-g	0.487				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
13	KNR-W 2-	Ramy górne i płatwie długości ponad 3 m - przekrój poprzeczny drewna do 180 cm2 z tarcicy nasyczonej oczep obmiar = $0.12 \cdot 0.12 \cdot (7 \cdot 2 + 5 \cdot 2) = 0.346 \text{m}^3$ drew.	m ³ drew.					
d.2	02 0406-05							
		-- R --						
1*		robotnicy' 25.4r-g/m ³ drew.	r-g	8.788				
		-- M --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		krawędziaki iglaste wymiarowe nasycone kl.II	m ³	0.381				
3*		1.1m ³ /m ³ drew. impregnat	dm ³	0.242				
4*		0.7dm ³ /m ³ drew. śruby podkładki i nakrętki	kg	1.716				
5*		4.96kg/m ³ drew. materiały pomocnicze	%	1.500				
6*		1.5% -- S -- wyciąg	m-g	0.308				
7*		0.89m-g/m ³ drew. środek transportowy	m-g	0.377				
		1.09m-g/m ³ drew.						
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
14	KNR 2-02 d.2 0409-04	Wymiany i rozpory, przekrój poprzeczny drewna do 180 cm2 z tarcicy nasyconej rygle i zastrzały obmiar = $0.6 \cdot 0.12 \cdot (7 \cdot 2 + 5 \cdot 2 + 4 \cdot 2.2 - 3 \cdot 1.2 - 1) = 2.030 \text{m}^3$	m ³					
1*		-- R -- cieśle gr.III''' 22.54r-g/m ³	r-g	45.756				
2*		cieśle gr.II 22.54r-g/m ³	r-g	45.756				
3*		robotnicy gr.I 1.55r-g/m ³	r-g	3.147				
4*		-- M -- krawędziaki iglaste wymiarowe nasycone kl.II	m ³	2.111				
5*		1.04m ³ /m ³ xylomit popularny	kg	0.508				
6*		0.25kg/m ³ Gwoździe budowlane okrągłe ocynkowane	kg	8.384				
7*		4.13kg/m ³ materiały pomocnicze	%	1.500				
8*		1.5% -- S -- wyciąg	m-g	1.705				
9*		0.84m-g/m ³ środek transportowy	m-g	2.152				
		1.06m-g/m ³						
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
15	KNR 2-22 d.2 0601-01	Ścianki drewniane- szkielet z łąt pod deskowanie zewnętrzne obmiar = $0.04 \cdot 0.05 \cdot 2 \cdot 20 = 0.080 \text{m}^3$	m ³					
1*		-- R -- cieśle gr.II $19.1 \cdot 0.955 = 18.2405 \text{r-g/m}^3$	r-g	1.459				
2*		-- M -- łąty iglaste wymiarowe kl.I	m ³	0.086				
3*		1.08m ³ /m ³ gwoździe budowlane okrągłe gołe	kg	0.624				
4*		7.8kg/m ³ materiały pomocnicze	%	1.500				
		1.5%						
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
16	KNR 2-22 d.2 0601-02	Ścianki drewnianeobite jednostronnie deskami grubości 19 mm w kuładzie poziomym dachówkowo obmiar = $7 \cdot 2 \cdot 2 + 5 \cdot 2 \cdot 2 + 5 \cdot 0.5 \cdot 1 - 2 \cdot 1.1 - 3 \cdot 2 \cdot 1.2 - 0.5 \cdot 2 \cdot 0.9 = 40.200 \text{m}^2$	m ²					
1*		-- R -- cieśle gr.II $0.341 \cdot 0.955 = 0.325655 \text{r-g/m}^2$	r-g	13.091				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		-- M -- Gwoździe budowlane okrągłe ocynkowane 0.05kg/m ²	kg	2.010				
3*		deski iglaste obrzynane nasyczone gr. 19-25 mm kl.II 0.021m ³ /m ²	m ³	0.844				
4*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.500				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
17 d.2	KNR 2-02 0613-06	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z wełny mineralnej pionowe z płyt układanych na sucho obmiar = 7*2*2+5*2*2+5*0.5*1-2*1.1-3*2*1.2-0.5*2*0.9 = 40.200m ²	m ²					
1*		-- R -- dekarze gr.II' 0.1397r-g/m ²	r-g	5.616				
2*		robotnicy gr.I 0.0163r-g/m ²	r-g	0.655				
3*		-- M -- płyty z wełny mineralnej 1.05m ² /m ²	m ²	42.210				
4*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.500				
5*		-- S -- wyciąg 0.0059m-g/m ²	m-g	0.237				
6*		środek transportowy 0.0089m-g/m ²	m-g	0.358				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
18 d.2	KNR 2-22 0601-02	Ścianki drewniane obite jednostronnie deskami grubości 19 mm obmiar = 7*2*2+5*2*2+5*0.5*1-2*1.1-3*2*1.2-0.5*2*0.9 = 40.200m ²	m ²					
1*		-- R -- cieśle gr.II 0.341*0.955=0.325655r-g/m ²	r-g	13.091				
2*		-- M -- gwoździe budowlane okrągłe gołe 0.05kg/m ²	kg	2.010				
3*		deski iglaste obrzynane nasyczone gr. 19-25 mm kl.II 0.021m ³ /m ²	m ³	0.844				
4*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.500				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								

PODSUMOWANIE

ściany ryglowe

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

OGÓLEM

Słownie:

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3 dach								
19	KNR 2-02	Krokwie zwykłe, długość ponad 4.5 m przekrój poprzeczny drewna do 180 cm2 z tarcicy nasyczonej belki i deska kalenicowa obmiar = $7*0.08*0.16*5.35+0.06*0.18*7.2 = 0.557m^3$	m ³					
d.3	0408-05							
1*		-- R -- cieśle gr.III" 6.24r-g/m ³	r-g	3.476				
2*		cieśle gr.II 6.24r-g/m ³	r-g	3.476				
3*		robotnicy gr.I 1.53r-g/m ³	r-g	0.852				
4*		-- M -- krawędziaki iglaste wymiarowe nasyczone kl.II 1.04m ³ /m ³	m ³	0.579				
5*		xylomit popularny 0.4kg/m ³	kg	0.223				
6*		gwoździe budowlane okrągłe gołe 3.3kg/m ³	kg	1.838				
7*		śruby, podkładki, nakrętki 1.9kg/m ³	kg	1.058				
8*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.500				
9*		-- S -- wyciąg 0.84m-g/m ³	m-g	0.468				
10*		środek transportowy 1.03m-g/m ³	m-g	0.574				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
20	KNR 2-02	Krokwie zwykłe, długość do 4.5 m przekrój poprzeczny drewna do 180 cm2 z tarcicy nasyczonej obmiar = $2.5*2*8*0.08*0.16 = 0.512m^3$	m ³					
d.3	0408-03							
1*		-- R -- cieśle gr.III"" 8.21r-g/m ³	r-g	4.204				
2*		cieśle gr.II 8.21r-g/m ³	r-g	4.204				
3*		robotnicy gr.I 1.53r-g/m ³	r-g	0.783				
4*		-- M -- krawędziaki iglaste wymiarowe nasyczone kl.II 1.04m ³ /m ³	m ³	0.532				
5*		xylomit popularny 0.5kg/m ³	kg	0.256				
6*		Gwoździe budowlane okrągłe ocynkowane 3.3kg/m ³	kg	1.690				
7*		śruby, podkładki, nakrętki 1.9kg/m ³	kg	0.973				
8*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.500				
9*		-- S -- wyciąg 0.84m-g/m ³	m-g	0.430				
10*		środek transportowy 0.66m-g/m ³	m-g	0.338				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
21	KNR 2-02	Nadbitki przekrój poprzeczny drewna do 180 cm2 z tarcicy nasyczonej nakładki obmiar = $8*2*0.04*0.12*1.5+8*2*0.04*0.12*0.4 = 0.146m^3$	m ³					
d.3	0409-03							
1*		-- R -- cieśle gr.III"" 12.32r-g/m ³	r-g	1.799				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		cieśle gr.II 12.32r-g/m ³	r-g	1.799				
3*		robotnicy gr.I 1.53r-g/m ³	r-g	0.223				
4*		-- M -- krawędziaki iglaste wymiarowe nasyczone kl.II 1.04m ³ /m ³	m ³	0.152				
5*		xylomit popularny 3.17kg/m ³	kg	0.463				
6*		Gwoździe budowlane okrągłe ocynkowane 5.57kg/m ³	kg	0.813				
7*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.500				
8*		-- S -- wyciąg 0.85m-g/m ³	m-g	0.124				
9*		środek transportowy 1.07m-g/m ³	m-g	0.156				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
22 d.3	KNR 2-02 0410-04	Łączenie połaci dachowych łątami 38x50 mm, o rozstawie ponad 24 cm z tarcicy nasyczonej w rozstawie ca 50cm Krotność = 0.5 obmiar = 7.2*3.1*2 = 44.640m ²	m ²					
1*		-- R -- cieśle gr.II 0.23*0.5=0.115r-g/m ²	r-g	5.134				
2*		robotnicy gr.I 0.02*0.5=0.01r-g/m ²	r-g	0.446				
3*		-- M -- deski iglaste obrzynane wymiarowe nasyczone gr. 25 mm kl.III 0.006*0.5=0.003m ³ /m ²	m ³	0.134				
4*		łąty iglaste nasyczone 38-50 mm kl.II 0.008*0.5=0.004m ³ /m ²	m ³	0.179				
5*		gwoździe budowlane okrągłe gołe 0.07*0.5=0.035kg/m ²	kg	1.562				
6*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.500				
7*		-- S -- wyciąg 0.01*0.5=0.005m-g/m ²	m-g	0.223				
8*		środek transportowy 0.01*0.5=0.005m-g/m ²	m-g	0.223				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
23 d.3	KNR 2-02 0410-04	Łączenie połaci dachowych łątami 38x50 mm, o rozstawie ponad 24 cm z tarcicy nasyczonej kontr łąty co ca 100 cm Krotność = 0.25 obmiar = 44.64m ²	m ²					
1*		-- R -- cieśle gr.II 0.23*0.25=0.0575r-g/m ²	r-g	2.567				
2*		robotnicy gr.I 0.02*0.25=0.005r-g/m ²	r-g	0.223				
3*		-- M -- deski iglaste obrzynane wymiarowe nasyczone gr. 25 mm kl.III 0.006*0.25=0.0015m ³ /m ²	m ³	0.067				
4*		łąty iglaste nasyczone 38-50 mm kl.II 0.008*0.25=0.002m ³ /m ²	m ³	0.089				
5*		gwoździe budowlane okrągłe gołe 0.07*0.25=0.0175kg/m ²	kg	0.781				
6*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.500				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
7*		-- S -- wyciąg 0.01*0.25=0.0025m-g/m ²	m-g	0.112				
8*		środek transportowy 0.01*0.25=0.0025m-g/m ²	m-g	0.112				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
24 d.3	KNR 2-02 0410-01	Deskowanie połaci dachowych z tarcicy nasyczonej obmiar = 44.64m ²	m ²					
1*		-- R -- cieśle gr.II 0.28r-g/m ²	r-g	12.499				
2*		robotnicy gr.I 0.03r-g/m ²	r-g	1.339				
3*		-- M -- deski iglaste obrzynane wymiarowe nasyczone gr. 25 mm kl.III 0.028m ³ /m ²	m ³	1.250				
4*		gwoździe budowlane okrągłe gołe 0.08kg/m ²	kg	3.571				
5*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.500				
6*		-- S -- wyciąg 0.01m-g/m ²	m-g	0.446				
7*		środek transportowy 0.03m-g/m ²	m-g	1.339				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
25 d.3	KNR 2-02 0613-06	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z wełny mineralnej pionowe z płyt układanych na sucho obmiar = 44.64m ²	m ²					
1*		-- R -- dekarze gr.II" 0.1397r-g/m ²	r-g	6.236				
2*		robotnicy gr.I 0.0163r-g/m ²	r-g	0.728				
3*		-- M -- Płyty z wełny min.do izol.poddaszy - 180mm 1.05m ² /m ²	m ²	46.872				
4*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.500				
5*		-- S -- wyciąg 0.0059m-g/m ²	m-g	0.263				
6*		środek transportowy 0.0089m-g/m ²	m-g	0.397				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
26 d.3	KNR 2-02 0507-02	Obróbki przy szerokości w rozwinięciu ponad 25 cm- z blachy z cynku obmiar = 0.5*7.3 = 3.650m ²	m ²					
1*		-- R -- blacharze gr.II 0.8573r-g/m ²	r-g	3.129				
2*		robotnicy gr.I 0.9587r-g/m ²	r-g	3.499				
3*		-- M -- blacha z cynku 0.55 mm 4.88kg/m ²	kg	17.812				
4*		spoiwo cynowo-ołowiowe LC-60 0.056kg/m ²	kg	0.204				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
5*		zaprawa cementowa M 80 0.001m ³ /m ²	m ³	0.004				
6*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.500				
7*		-- S -- środek transportowy 0.0068m-g/m ²	m-g	0.025				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
27	KNR 2-22 d.3 0602-02	Podsufitki drewniane z desek grubości 19 mm obmiar = 7.2*3.1*2 = 44.640m ²	m ²					
1*		-- R -- cieśle gr.II 0.422*0.955=0.40301r-g/m ²	r-g	17.990				
2*		-- M -- gwoździe budowlane okrągłe gołe 0.07kg/m ²	kg	3.125				
3*		deski iglaste obrzynane nasyczone gr. 19-25 mm kl.II 0.021m ³ /m ²	m ³	0.937				
4*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.500				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
28	KNR-W 2- d.3 02 0606-01	Izolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne z fo- lii polietylenowej szerokiej - wstępne krycie da- chu folią paroprzepuszczalną obmiar = 7.2*3.1*2 = 44.640m ²	m ²					
1*		-- R -- robotnicy" 0.36r-g/m ²	r-g	16.070				
2*		-- M -- pasta emulsyjna asfaltowa do izolacji przeciw- wilgociowej 3.5kg/m ²	kg	156.240				
3*		Folia poliet. zbrojona dachowa 1.2m ² /m ²	m ²	53.568				
4*		papa asfaltowa na tekturze izolacyjna 1.13m ² /m ²	m ²	50.443				
5*		lepik asfaltowy bez wypełniaczy stosowany na gorąco 0.18kg/m ²	kg	8.035				
6*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.500				
7*		-- S -- wyciąg 0.0112m-g/m ²	m-g	0.500				
8*		środek transportowy 0.0068m-g/m ²	m-g	0.304				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								

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

OGÓŁEM

Słownie:

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
4 posadzki								
29	KNR 2-02	Podkłady z ubitych materiałów sypkich na podłożu gruntowym	m ³					
d.4	1101-07	obmiar = $(6.5*4.5-4.5*0.25*3)*0.15 = 3.881m^3$						
1*		-- R -- robotnicy gr.I 4.32r-g/m ³	r-g	16.766				
2*		-- M -- Piasek naturalny kopany 1.08m ³ /m ³	m ³	4.191				
3*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.500				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
30	KNR 2-02	Podkłady betonowe na podłożu gruntowym	m ³					
d.4	1101-01	obmiar = $(6.5*4.5-4.5*0.25*3)*0.1 = 2.588m^3$						
1*		-- R -- betoniarze gr.II 2.79r-g/m ³	r-g	7.221				
2*		robotnicy gr.I 2.47r-g/m ³	r-g	6.392				
3*		-- M -- beton zwykły z kruszywa naturalnego 1.03m ³ /m ³	m ³	2.666				
4*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.500				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
31	KNR-W 2-	Izolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne z folii polietylenowej szerokiej - poziome podposadzkowe	m ²					
d.4	02 0606-01	obmiar = $6.5*4.5-4.5*0.25*3 = 25.875m^2$						
1*		-- R -- robotnicy" 0.36r-g/m ²	r-g	9.315				
2*		-- M -- pasta emulsyjna asfaltowa do izolacji przeciwwilgociowej 3.5kg/m ²	kg	90.563				
3*		folia polietylenowa szeroka (6 lub 12 m) gr. 0,2 mm 1.2m ² /m ²	m ²	31.050				
4*		papa asfaltowa na tekturze izolacyjna 1.13m ² /m ²	m ²	29.239				
5*		lepik asfaltowy bez wypełniaczy stosowany na gorąco 0.18kg/m ²	kg	4.658				
6*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.500				
7*		-- S -- wyciąg 0.0112m-g/m ²	m-g	0.290				
8*		środek transportowy 0.0068m-g/m ²	m-g	0.176				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
32	KNR 2-02	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt styropianowych poziome na wierzchu konstrukcji	m ²					
d.4	0609-03	na sucho - jedna warstwa						
		obmiar = $6.5*4.5-4.5*0.25*3 = 25.875m^2$						
1*		-- R -- dekarze gr.II" 0.0819r-g/m ²	r-g	2.119				
2*		robotnicy gr.I 0.0072r-g/m ²	r-g	0.186				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3*		-- M -- Płyta styrop.EPS 100, lamin.1-str. gr. 5cm 1.05m ² /m ²	m ²	27.169				
4*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.500				
5*		-- S -- wyciąg 0.0032m-g/m ²	m-g	0.083				
6*		środek transportowy 0.0047m-g/m ²	m-g	0.122				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
33 d.4	KNR 2-02 1106-01	Posadzki cementowe wraz z cokolikami zatarte na ostro grubości 25 mm obmiar = 6.5*4.5-4.5*0.25-6.5*2*0.25 = 24.875m ²	m ²					
1*		-- R -- betoniarze gr.II 0.6792r-g/m ²	r-g	16.895				
2*		robotnicy gr.I 0.08r-g/m ²	r-g	1.990				
3*		-- M -- zaprawa cementowa M 80 0.0272m ³ /m ²	m ³	0.677				
4*		masa asfaltowa izolacyjna 0.085kg/m ²	kg	2.114				
5*		drewno opałowe 0.15kg/m ²	kg	3.731				
6*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.500				
7*		-- S -- wyciąg 0.0387m-g/m ²	m-g	0.963				
8*		środek transportowy 0.0003m-g/m ²	m-g	0.007				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								

PODSUMOWANIE

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

OGÓŁEM

Słownie:

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
5 drzwi, okna itp								
34	KNR 2-22 d.5 0907-01	Drzwi i wrota deskowe rozwierane na hakach obsadzonych w murze o skrzydłach pełnych typ DR-1 i 2 obmiar = 3szt.	szt.					
		-- R --						
1*		murarze gr.II 1.31*0.955=1.25105r-g/szt.	r-g	3.753				
2*		cieśle gr.II 0.41*0.955=0.39155r-g/szt.	r-g	1.175				
3*		malarze gr.II 2.27*0.955=2.16785r-g/szt.	r-g	6.504				
4*		robotnicy gr.I 0.88*0.955=0.8404r-g/szt.	r-g	2.521				
		-- M --						
5*		drzwi deskowe rozwierane 1szt/szt.	szt	3.000				
6*		masa betonowa kl.B-15 0.006m ³ /szt.	m ³	0.018				
7*		kotwy stalowe śr. 8 mm z nakrętkami 0.34kg/szt.	kg	1.020				
8*		Listwy i łaty iglaste kl.II 0.01m ³ /szt.	m ³	0.030				
9*		farba olejna do gruntowania 0.5dm ³ /szt.	dm ³	1.500				
10*		farba olejna nawierzchniowa 0.47dm ³ /szt.	dm ³	1.410				
11*		Szpachlówki emulsyjne ogólnego stosowania 0.65dm ³ /szt.	dm ³	1.950				
12*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.500				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
35	KNR 2-22 d.5 0910-04	Wrota drewniane deskowe przesuwne o powierzchni 2.95 m ² - tor jezdny osadzony za pomocą śrub bez futrki typ DS-6 obmiar = 6szt.	szt.					
		-- R --						
1*		murarze gr.III 1.14*0.955=1.0887r-g/szt.	r-g	6.532				
2*		murarze gr.II 6.52*0.955=6.2266r-g/szt.	r-g	37.360				
3*		malarze gr.II 4.34*0.955=4.1447r-g/szt.	r-g	24.868				
4*		cieśle gr.II 0.84*0.955=0.8022r-g/szt.	r-g	4.813				
5*		robotnicy gr.I 8.69*0.955=8.29895r-g/szt.	r-g	49.794				
		-- M --						
6*		wrota deskowe przesuwane 2m ² /szt.	m ²	12.000				
7*		farba olejna do gruntowania 0.62dm ³ /szt.	dm ³	3.720				
8*		farba olejna nawierzchniowa 0.56dm ³ /szt.	dm ³	3.360				
9*		szpachlówka olejna 0.8dm ³ /szt.	dm ³	4.800				
10*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.500				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
36	KNR 2-22 d.5 0911-01	Okna krosnowe inwentarskie fabrycznie malowane i szklone typ 'OI' 1/1 i 2/1 obmiar = 4szt.	szt.					
		-- R --						
1*		murarze gr.II 1.38*0.955=1.3179r-g/szt.	r-g	5.272				
2*		stolarze gr.II 1.66*0.955=1.5853r-g/szt.	r-g	6.341				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3*		-- M -- okno krosnowe inwentarskie 1szt/szt.	szt	4.000				
4*		gwoździe budowlane okrągłe gołe 0.2kg/szt.	kg	0.800				
5*		sznur konopny smołowany 2.27kg/szt.	kg	9.080				
6*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.500				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
37 d.5	KNR 2-02 1219-03	Wycieraczki do obuwia typowe 0.27 m2 obmiar = 2szt.	szt.					
1*		-- R -- murarze gr.II 1.3972r-g/szt.	r-g	2.794				
2*		malarze gr.II 0.2144r-g/szt.	r-g	0.429				
3*		robotnicy gr.I 0.1594r-g/szt.	r-g	0.319				
4*		-- M -- wyroby stalowe różne 18kg/szt.	kg	36.000				
5*		zaprawa cementowa M 80 0.007m ³ /szt.	m ³	0.014				
6*		lakier asfaltowy 0.2176dm ³ /szt.	dm ³	0.435				
7*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.500				
8*		-- S -- środek transportowy 0.007m-g/szt.	m-g	0.014				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
38 d.5	KNR-W 2- 02 1210-01	Kraty stałe stalowe prętowe o powierzchni do 1 m2 osadzone w ścianach wentylacja w ścia- nach obmiar = 0.5m ²	m ²					
1*		-- R -- robotnicy 5.07r-g/m ²	r-g	2.535				
2*		-- M -- kraty stalowe nieotwierane 1szt/m ²	szt	0.500				
3*		zaprawa cementowa M 12 0.008m ³ /m ²	m ³	0.004				
4*		farba olejna do gruntowania 0.055dm ³ /m ²	dm ³	0.028				
5*		farba olejna nawierzchniowa 0.052dm ³ /m ²	dm ³	0.026				
6*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.500				
7*		-- S -- środek transportowy 0.0172m-g/m ²	m-g	0.009				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								

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

drzwi, okna itp

OGÓŁEM**Słownie:**

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
6 roboty zewnętrzne, utwardzenia terenu, podesty, parapety itp								
39	KNR 2-31	Podsyпка piaskowa z zagęszczeniem mechanicznym - 3 cm grub.warstwy po zagęszcz. obmiar = 2.25m ²	m ²					
d.6	0105-03							
1*		-- R -- robotnicy gr.II 0.0345r-g/m ²	r-g	0.078				
2*		robotnicy gr.I 0.0133r-g/m ²	r-g	0.030				
3*		-- M -- piasek 0.037m ³ /m ²	m ³	0.083				
4*		woda 0.0018m ³ /m ²	m ³	0.004				
5*		materiały pomocnicze 0.5%	%	0.500				
6*		-- S -- walec statyczny samojezdny 4-6 t 0.0014m-g/m ²	m-g	0.003				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
40	KNR 2-31	Podsyпка piaskowa z zagęszczeniem mechanicznym - za każdy dalszy 1 cm grub.warstwy po zagęszcz. Krotność = 7 obmiar = 64.39m ²	m ²					
d.6	0105-04							
1*		-- R -- robotnicy gr.II 0.0068*7=0.0476r-g/m ²	r-g	3.065				
2*		-- M -- piasek 0.0123*7=0.0861m ³ /m ²	m ³	5.544				
3*		woda 0.0006*7=0.0042m ³ /m ²	m ³	0.270				
4*		materiały pomocnicze 0.5%	%	0.500				
5*		-- S -- walec statyczny samojezdny 4-6 t 0.0005*7=0.0035m-g/m ²	m-g	0.225				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
41	KNR 2-22	Podjazdy betonowe do budynków inwentarskich grubości 15 cm podjazdy do drzwi obmiar = 1.5*1.5 = 2.250m ²	m ²					
d.6	0202-01							
1*		-- R -- betoniarze gr.II 0.276*0.955=0.26358r-g/m ²	r-g	0.593				
2*		cieśle gr.II 0.132*0.955=0.12606r-g/m ²	r-g	0.284				
3*		-- M -- masa betonowa 0.1545m ³ /m ²	m ³	0.348				
4*		deski iglaste obrzynane gr.25 mm kl.III 0.00063m ³ /m ²	m ³	0.001				
5*		gwoździe budowlane okrągłe gołe 0.25kg/m ²	kg	0.563				
6*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.500				
7*		-- S -- piła tarczowa 300 mm 0.018m-g/m ²	m-g	0.041				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
42 d.6	KNR 4-01 0631-01 z.sz. 2.4.	Impregnacja ogniochronna desek, płyt, bali i krawędziaków - metoda natryskowa obmiar = $(7+5)*2*2+7*5*2 = 166.000m^2$	m ²					
1*		-- R -- robotnicy gr.II $0.22*0.7=0.154r-g/m^2$	r-g	25.564				
2*		robotnicy gr.I $0.1*0.7=0.07r-g/m^2$	r-g	11.620				
3*		-- M -- Pyrolak W-1 skł. A lub tytan $0.15kg/m^2$	kg	24.900				
4*		Pyrolak W-1 skł. B $0.15kg/m^2$	kg	24.900				
5*		materiały pomocnicze 2%	%	2.000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								

PODSUMOWANIE

roboty zewnętrzne, utwardzenia terenu, podesty, parapety itp

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

OGÓŁEM

Słownie:

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
7 woliery dla ptaków część drewniana i siatki								
43	KNR 2-02	Podwaliny o długości ponad 2m, - przekrój poprzeczny drewna do 180 cm2 z tarcicy nasyc. o wykończonej powierzchni obmiar = $0.12 \cdot 0.12 \cdot (5 \cdot 2 + 6.90 + 3.80 + 1.2 + 8.70 + 4.5 + 7.55 + 9.2 + 3.35 + 2.55) = 0.832 \text{m}^3$ drew.	m ³ drew.					
d.7	0407-01							
		-- R --						
1*		cieśle gr.III"""" 5.36r-g/m ³ drew.	r-g	4.460				
2*		cieśle gr.II 5.36r-g/m ³ drew.	r-g	4.460				
3*		robotnicy gr.I 1.65r-g/m ³ drew.	r-g	1.373				
		-- M --						
4*		krawędziaki iglaste wymiarowe nasyc. kl.II 1.06m ³ /m ³ drew.	m ³	0.882				
5*		xylomit popularny 0.57kg/m ³ drew.	kg	0.474				
6*		papa asfaltowa na tekturze izolacyjna 12m ² /m ³ drew.	m ²	9.984				
7*		śruby,podkładki,nakrętki 8.92kg/m ³ drew.	kg	7.421				
8*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.500				
		-- S --						
9*		wyciąg 0.91m-g/m ³ drew.	m-g	0.757				
10*		środek transportowy 0.69m-g/m ³ drew.	m-g	0.574				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
44	KNR 2-02	Słupy o długości do 2 m - przekrój poprzeczny drewna do 180 cm2 z tarcicy nasyc. o wykończonej powierzchni obmiar = $0.12 \cdot 0.12 \cdot 2 \cdot 16 = 0.461 \text{m}^3$ drew.	m ³ drew.					
d.7	0407-03							
		-- R --						
1*		cieśle gr.III 20.36r-g/m ³ drew.	r-g	9.386				
2*		cieśle gr.II 20.36r-g/m ³ drew.	r-g	9.386				
3*		robotnicy gr.I 1.65r-g/m ³ drew.	r-g	0.761				
		-- M --						
4*		krawędziaki iglaste wymiarowe nasyc. kl.II 1.06m ³ /m ³ drew.	m ³	0.489				
5*		xylomit popularny 1.63kg/m ³ drew.	kg	0.751				
6*		śruby,podkładki,nakrętki 35.69kg/m ³ drew.	kg	16.453				
7*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.500				
		-- S --						
8*		wyciąg 0.93m-g/m ³ drew.	m-g	0.429				
9*		środek transportowy 1.14m-g/m ³ drew.	m-g	0.526				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
45	KNR 2-02	oczepy o długości ponad 2m, - przekrój poprzeczny drewna do 180 cm2 z tarcicy nasyc. o wykończonej powierzchni obmiar = $0.12 \cdot 0.12 \cdot (5 \cdot 2 + 6.90 + 3.80 + 1.2 + 8.70 + 4.5 + 7.55 + 9.2 + 3.35 + 2.55) = 0.832 \text{m}^3$ drew.	m ³ drew.					
d.7	0407-01							
		-- R --						
1*		cieśle gr.III 5.36r-g/m ³ drew.	r-g	4.460				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		cieśle gr.II 5.36r-g/m ³ drew.	r-g	4.460				
3*		robotnicy gr.I 1.65r-g/m ³ drew.	r-g	1.373				
4*		-- M -- krawędziaki iglaste wymiarowe nasycone kl.II 1.06m ³ /m ³ drew.	m ³	0.882				
5*		xylomit popularny 0.57kg/m ³ drew.	kg	0.474				
6*		papa asfaltowa na tekturze izolacyjna 12m ² /m ³ drew.	m ²	9.984				
7*		śruby,podkładki,nakrętki 8.92kg/m ³ drew.	kg	7.421				
8*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.500				
9*		-- S -- wyciąg 0.91m-g/m ³ drew.	m-g	0.757				
10*		środek transportowy 0.69m-g/m ³ drew.	m-g	0.574				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
46 d.7	KNR 2-02 0406-05	Ramy górne i płatwie, długość ponad 3 m - przekrój poprzeczny drewna do 180 cm2 z tar- cicy nasyconej o wykończonej powierzchni obmiar = 0.06*0.14*(5*8) = 0.336m ³ drew.	m ³ dre w.					
1*		-- R -- cieśle gr.III 11.9r-g/m ³ drew.	r-g	3.998				
2*		cieśle gr.II 11.9r-g/m ³ drew.	r-g	3.998				
3*		robotnicy gr.I 1.62r-g/m ³ drew.	r-g	0.544				
4*		-- M -- krawędziaki iglaste wymiarowe nasycone kl.II 1.1m ³ /m ³ drew.	m ³	0.370				
5*		xylomit popularny 1kg/m ³ drew.	kg	0.336				
6*		śruby,podkładki,nakrętki 4.96kg/m ³ drew.	kg	1.667				
7*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.500				
8*		-- S -- wyciąg 0.89m-g/m ³ drew.	m-g	0.299				
9*		środek transportowy 1.09m-g/m ³ drew.	m-g	0.366				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
47 d.7	KNR 2-02 0407-03	Słupy o długości do 2 m - przekrój poprzeczny drewna do 180 cm2 z tarcicy nasyc.pośrednia o wykończonej powierzchni obmiar = 0.1*0.12*2*3 = 0.072m ³ drew.	m ³ dre w.					
1*		-- R -- cieśle gr.III 20.36r-g/m ³ drew.	r-g	1.466				
2*		cieśle gr.II 20.36r-g/m ³ drew.	r-g	1.466				
3*		robotnicy gr.I 1.65r-g/m ³ drew.	r-g	0.119				
4*		-- M -- krawędziaki iglaste wymiarowe nasycone kl.II 1.06m ³ /m ³ drew.	m ³	0.076				
5*		xylomit popularny 1.63kg/m ³ drew.	kg	0.117				
6*		śruby,podkładki,nakrętki 35.69kg/m ³ drew.	kg	2.570				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
7*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.500				
8*		-- S -- wyciąg 0.93m-g/m ³ drew.	m-g	0.067				
9*		środek transportowy 1.14m-g/m ³ drew.	m-g	0.082				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
48 d.7	KNR 2-02 0408-01	Miecze i zastrzały przekrój poprzeczny drewna do 180 cm2 z tarcicy nasyconej o wykończonej powierzchni obmiar = 0.06*0.12*18*1.9 = 0.246m ³	m ³					
1*		-- R -- cieśle gr.III 15.03r-g/m ³	r-g	3.697				
2*		cieśle gr.II 15.03r-g/m ³	r-g	3.697				
3*		robotnicy gr.I 1.75r-g/m ³	r-g	0.431				
4*		-- M -- krawędziaki iglaste wymiarowe nasycone kl.II 1.1m ³ /m ³	m ³	0.271				
5*		xylomit popularny 2.17kg/m ³	kg	0.534				
6*		śruby, podkładki, nakrętki 47.59kg/m ³	kg	11.707				
7*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.500				
8*		-- S -- wyciąg 0.99m-g/m ³	m-g	0.244				
9*		środek transportowy 0.77m-g/m ³	m-g	0.189				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
49 d.7	kalkulacja indywidualna	Furtka z siatki przesuwana- tor jezdny osadzony za pomocą śrub bez furtki typ DS-2 obmiar = 1szt.	szt.					
1*		-- R -- cieśle gr.II 1.65*0.955=1.57575r-g/szt.	r-g	1.576				
2*		robotnicy gr.I 8.74*0.955=8.3467r-g/szt.	r-g	8.347				
3*		-- M -- furtka przesuwana z siatki w ramie drewnianej zaimpregnowana i wykończona 1szt/szt.	szt	1.000				
4*		szpachlówka olejna 1.15dm ³ /szt.	dm ³	1.150				
5*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.500				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
50 d.7	kalkulacja indywidualna	obicie siatką konstrukcji wolier w pionie obmiar = 2*(5*2+6.90+3.80+1.2+8.70+4.5+7.55+9.2+3.35+2.55)-2*1.2 = 113.100m ²	m ²					
1*		-- R -- cieśle gr.II 0.04*0.955=0.0382r-g/m ²	r-g	4.320				
2*		-- M -- gwoździe budowlane okrągłe gołe 0.127kg/m ²	kg	14.364				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3*		siatka wolirowa oczka max 20 na 20 mm stalowa ocynkowana	m ²	124.410				
4*		1.1m ² /m ² materiały pomocnicze	%	1.500				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
51 d.7	kalkulacja indywidualna	podwieszenie siatki miękkiej do konstrukcji woliery z dociskiem z listewek drewnianych od spodu obmiar = 114.5m ²	m ²					
1*		-- R -- cieśle gr.II 0.04*0.955=0.0382r-g/m ²	r-g	4.374				
2*		-- M -- gwoździe budowlane okrągłe gołe 0.127kg/m ²	kg	14.542				
3*		siatka wolirowa oczka max 20 na 20 mm miękka	m ²	125.950				
4*		1.1m ² /m ² materiały pomocnicze	%	1.500				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								

PODSUMOWANIE

woliery dla ptaków część drewniana i siatki

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

OGÓŁEM

Słownie:

PODSUMOWANIE

CAŁY KOSZTORYS

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

OGÓŁEM

Słownie:

Lp.	Nazwa	Robocizna	Materiały	Sprzęt	Kp	Z	RAZEM
1	roboty ziemne, fundamentowe i murarskie						
2	ściany ryglowe						
3	dach						
4	posadzki						
5	drzwi, okna itp						
6	roboty zewnętrzne, utwardzenia terenu, podesty, parapety itp						
7	woliery dla ptaków część drewniana i siatki						
	RAZEM netto						
	VAT						
	Razem brutto						

Słownie:

PRZEDMIAR nr 6

NAZWA INWESTYCJI : Ośrodek dydaktyczno- muzealny w osadzie służbowej PNBT
ADRES INWESTYCJI : Chociński Młyn
INWESTOR : Park Narodowy "Bory Tucholskie"
ADRES INWESTORA : ul. Długa 33, 89-606 Charzykowy
BRANŻA : woliery sześciokątne roboty budowlane

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : Katarzyna Dąbrowska- Marszał
DATA OPRACOWANIA : 28.12. 2015

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
28.12. 2015

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1 roboty ziemne, fundamentowe i murarskie					
1	KNR 2-01	Pomiary przy wykopach fundamentowych w terenie równinnym i nizinnym	m ³		
d.1	0122-01	42.935	m ³	42.935	
				RAZEM	42.935
2	KNR 2-01	Roboty ziemne wykon.koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.40 m3 w gr.kat.I-II z transp.urobku samochod.samowytadowczymi na odległość do 1 km	m ³		
d.1	0206-01	0.5*1*31*2.77	m ³	42.935	
				RAZEM	42.935
3	KNR 2-01	Ręczne wykopy fundamentowe z transp.urobku samochodami skrzyniowymi (kat.gr.III)	m ³		
d.1	0302-02	0.3*0.3*31*2.77	m ³	7.728	
				RAZEM	7.728
4	KNR 2-02	Ławy fundamentowe prostokątne żelbetowe, szerokości do 0,6 m - z wykorzystaniem pompy do betonu	m ³		
d.1	0202-01	7.728	m ³	7.728	
				RAZEM	7.728
5	KNR-W 2-02	Fundamenty z bloczków betonowych na zaprawie cementowej	m ³		
d.1	0101-06	0.4*0.24*31*2.77	m ³	8.244	
				RAZEM	8.244
6	KNR 2-02	Ściany budynków jednokondygnacyjnych o wysokości do 4.5 m z cegieł klinierowych pełnych na zaprawie cementowej grubości 1 ceg.	m ²		
d.1	0103-04	0.36*31*2.77	m ²	30.913	
				RAZEM	30.913
2 ściany ryglowe					
7	KNR 2-02	Podwaliny o długości ponad 2m, - przekrój poprzeczny drewna do 180 cm2 z tarcicy nasyc.	m ³ drew. m ³ drew.		
d.2	0407-01	0.12*0.12*27*2.77		1.077	
				RAZEM	1.077
8	KNR 2-02	Słupy o długości do 2 m - przekrój poprzeczny drewna do 180 cm2 z tarcicy nasyc.	m ³ drew. m ³ drew.		
d.2	0407-03	0.12*0.12*2*17		0.490	
				RAZEM	0.490
9	KNR-W 2-02	Ramy górne i płatwie długości ponad 3 m - przekrój poprzeczny drewna do 180 cm2 z tarcicy nasyc. oczep	m ³ drew. m ³ drew.		
d.2	0406-05	0.12*0.12*31*2.77		1.237	
				RAZEM	1.237
10	KNR 2-02	Wymiany i rozpory, przekrój poprzeczny drewna do 180 cm2 z tarcicy nasyc. rygle i zastrzały	m ³		
d.2	0409-04	0.6*0.12*27*2.77	m ³	5.385	
				RAZEM	5.385
11	KNR 2-22	Ścianki drewniane obite jednostronnie deskami grubości 19 mm w kuładzie poziomym dachówkowo od zewnątrz	m ²		
d.2	0601-02	2*2.77*7	m ²	38.780	
				RAZEM	38.780
12	KNR 2-22	Ścianki drewniane obite jednostronnie deskami grubości 19 mm od wewnątrz	m ²		
d.2	0601-02	2*2.77*7	m ²	38.780	
				RAZEM	38.780
13	KNR 2-22	Przepierzenie z łąt obite siatką	m ²		
d.2	0601-12	1*2*3*2+1*1*3	m ²	15.000	
				RAZEM	15.000
14	KNR 2-02	Ramy górne i płatwie, długość ponad 3 m - przekrój poprzeczny drewna do 180 cm2 z tarcicy nasyc. oczep	m ³ drew. m ³ drew.		
d.2	0406-05	0.06*0.14*5*12		0.504	
				RAZEM	0.504
15	KNR 2-02	Słupy o długości do 2 m - przekrój poprzeczny drewna do 180 cm2 z tarcicy nasyc. pośrodkowa	m ³ drew. m ³ drew.		
d.2	0407-03	0.1*0.12*2*(18+19)		0.888	
				RAZEM	0.888
3 dach					
16	KNR 2-02	Krokwie zwykłe, długość ponad 4.5 m przekrój poprzeczny drewna do 180 cm2 z tarcicy nasyc. oczep	m ³		
d.3	0408-05	0.06*0.16*6*(2.77+2*1.5)	m ³	0.332	
				RAZEM	0.332
17	KNR 2-02	Krokwie zwykłe, długość do 4.5 m przekrój poprzeczny drewna do 180 cm2 z tarcicy nasyc. oczep	m ³		
d.3	0408-03				

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		2.5*2*6*0.06*0.14*3	m ³	0.756	
				RAZEM	0.756
18	KNR 2-02	Nadbitki przekrój poprzeczny drewna do 180 cm2 z tarcicy nasyconej nakładki	m ³		
d.3	0409-03	6*2*0.04*0.12*1.5+6*2*0.04*0.12*0.4	m ³	0.109	
				RAZEM	0.109
19	KNR 2-02	Ołacenie połaci dachowych łątami 38x50 mm,o rozstawie ponad 24 cm z tarcicy nasyconej w rozstawie ca 50cm	m ²		
d.3	0410-04	Krotność = 0.5 2.77*3.1*2*2+2.77*1.5*4	m ²	50.968	
				RAZEM	50.968
20	KNR 2-02	Deskowanie połaci dachowych z tarcicy nasyconej	m ²		
d.3	0410-01	50.968	m ²	50.968	
				RAZEM	50.968
21	KNR 2-02	Obróbki przy szerokości w rozwinięciu ponad 25 cm- z blachy z cynku	m ²		
d.3	0507-02	0.5*2.77*6	m ²	8.310	
				RAZEM	8.310
4 drzwi, okna itp					
22	KNR 2-22	Drzwi i wrota deskowe rozwierane na hakach obsadzonych w murze o skrzydłach z ramaków wypełnionych siatką	szt.		
d.4	0907-01	6	szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
23	KNR 2-22	Wrota drewniane drewniane ramiaki obite siatką i przesuwne o powierzchni 2.95 m2 - tor jezdny osadzony za pomocą śrub uruchamiane ręcznie za pomocą stalowych linek	szt.		
d.4	0910-04	5	szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
5 roboty zewnętrzne, utwardzenia terenu, podesty, parapety itp					
24	KNR 2-01	Ręczne wykopy fundamentowe z transp.urobku samochodami skrzyniowymi	m ³		
d.5	0302-02	(kat.gr.III) 3.405	m ³	3.405	
				RAZEM	3.405
25	KNR 2-31	Podsypka piaskowa z zagęszczeniem mechanicznym - 3 cm grub.warstwy po zagęszcz.	m ²		
d.5	0105-03	13.62	m ²	13.620	
				RAZEM	13.620
26	KNR 2-31	Podsypka piaskowa z zagęszczeniem mechanicznym - za każdy dalszy 1 cm grub.warstwy po zagęszcz.	m ²		
d.5	0105-04	Krotność = 7 13.62	m ²	13.620	
				RAZEM	13.620
27	KNR 2-22	Podjazdy betonowe do budynków inwentarskich grubości 15 cm podjazdy do drzwi	m ²		
d.5	0202-01	1.5*2.27*2*2	m ²	13.620	
				RAZEM	13.620
6 woliery dla ptaków część drewniana i siatki					
28	kalkulacja indywidualna	obicie siatką konstrukcji woliery w pionie z listwami dociskającymi do konstrukcji	m ²		
d.6		2*31*2.77	m ²	171.740	
				RAZEM	171.740
29	kalkulacja indywidualna	podwieszenie siatki miękkiej do konstrukcji woliery z mocowaniem listwami od spodu krokwi	m ²		
d.6		6*17.9	m ²	107.400	
				RAZEM	107.400

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1 roboty ziemne, fundamentowe i murarskie								
1	KNR 2-01	Pomiary przy wykopach fundamentowych w terenie równinnym i nizinnym	m ³					
d.1	0122-01	obmiar = 42.935m ³						
1*		-- R -- robotnicy 0.0559*0.955=0.053385r-g/m ³	r-g	2.292				
2*		-- M -- słupki drewniane iglaste śr.70mm 0.00002m ³ /m ³	m ³	0.001				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
2	KNR 2-01	Roboty ziemne wykon.koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.40 m ³ w gr.kat.I-II z transp.urobku samochod.samowładowczymi na odległość do 1 km	m ³					
d.1	0206-01	obmiar = 0.5*1*31*2.77 = 42.935m ³						
1*		-- R -- robotnicy 0.1577r-g/m ³	r-g	6.771				
2*		-- S -- koparka gąsienicowa 0.4 m ³ 0.0615m-g/m ³	m-g	2.641				
3*		samochód samowładowczy 5 t 0.1859m-g/m ³	m-g	7.982				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
3	KNR 2-01	Ręczne wykopy fundamentowe z transp.urobku samochodami skrzyniowymi (kat.gr.III)	m ³					
d.1	0302-02	obmiar = 0.3*0.3*31*2.77 = 7.728m ³						
1*		-- R -- robotnicy 3.09*0.955=2.95095r-g/m ³	r-g	22.805				
2*		-- S -- samochód skrzyniowy do 5 t 0.43m-g/m ³	m-g	3.323				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
4	KNR 2-02	Ławy fundamentowe prostokątne żelbetowe, szerokości do 0,6 m - z wykorzystaniem pompy do betonu	m ³					
d.1	0202-01	obmiar = 7.728m ³						
1*		-- R -- robotnicy 4.6878r-g/m ³	r-g	36.227				
2*		-- M -- beton zwykły z kruszywa naturalnego 1.015m ³ /m ³	m ³	7.844				
3*		drewno okrągłe na stemple budowlane 0.004m ³ /m ³	m ³	0.031				
4*		deski iglaste obrzynane 25 mm kl.III 0.007m ³ /m ³	m ³	0.054				
5*		deski iglaste obrzynane 38 mm kl.III 0.005m ³ /m ³	m ³	0.039				
6*		gwoździe budowlane okrągłe gołe 0.53kg/m ³	kg	4.096				
7*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.500				
8*		-- S -- środek transportowy 0.05m-g/m ³	m-g	0.386				
9*		pompa do betonu na samochodzie 0.08m-g/m ³	m-g	0.618				
Razem koszty bezpośrednie:								

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
5	KNR-W 2-02 0101-06	Fundamenty z bloczków betonowych na zaprawie cementowej obmiar = $0.4 \cdot 0.24 \cdot 31 \cdot 2.77 = 8.244 \text{m}^3$	m ³					
1*		-- R -- robotnicy 5.57r-g/m ³	r-g	45.919				
2*		-- M -- Bloczek betonowy o wym.25x25x14cm 73.3szt/m ³	szt	604.285				
3*		Bloczek betonowy o wym.25x12x14cm 46.9szt/m ³	szt	386.644				
4*		zaprawa 0.18m ³ /m ³	m ³	1.484				
5*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.500				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
6	KNR 2-02 0103-04	Ściany budynków jednokondygnacyjnych o wysokości do 4.5 m z cegieł klinkierowych pełnych na zaprawie cementowej grubości 1 ceg. obmiar = $0.36 \cdot 31 \cdot 2.77 = 30.913 \text{m}^2$	m ²					
1*		-- R -- robotnicy 2.43r-g/m ²	r-g	75.119				
2*		-- M -- Cegła bud.klink.pełna 25x12x6,5cm-kl.35 100.1szt/m ²	szt	3094.391				
3*		Suche zaprawy do klinkieru 105.6kg/m ²	kg	3264.413				
4*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.500				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								

PODSUMOWANIE

roboty ziemne, fundamentowe i murarskie

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

OGÓLEM

Słownie:

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2 ściany ryglowe								
7	KNR 2-02	Podwaliny o długości ponad 2m, - przekrój poprzeczny drewna do 180 cm2 z tarcicy nasyc. obmiar = $0.12 \cdot 0.12 \cdot 27 \cdot 2.77 = 1.077 \text{m}^3$ drew.	m ³ dre w.					
d.2	0407-01							
1*		-- R -- robotnicy 12.37r-g/m ³ drew.	r-g	13.322				
2*		-- M -- krawędziaki iglaste wymiarowe nasyczone kl.II 1.06m ³ /m ³ drew.	m ³	1.142				
3*		xylamit popularny 0.57kg/m ³ drew.	kg	0.614				
4*		papa asfaltowa na tekturze izolacyjna 12m ² /m ³ drew.	m ²	12.924				
5*		śruby, podkładki, nakrętki 8.92kg/m ³ drew.	kg	9.607				
6*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.500				
7*		-- S -- wyciąg 0.91m-g/m ³ drew.	m-g	0.980				
8*		środek transportowy 0.69m-g/m ³ drew.	m-g	0.743				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
8	KNR 2-02	Słupy o długości do 2 m - przekrój poprzeczny drewna do 180 cm2 z tarcicy nasyc. obmiar = $0.12 \cdot 0.12 \cdot 2 \cdot 17 = 0.490 \text{m}^3$ drew.	m ³ dre w.					
d.2	0407-03							
1*		-- R -- robotnicy 42.37r-g/m ³ drew.	r-g	20.761				
2*		-- M -- krawędziaki iglaste wymiarowe nasyczone kl.II 1.06m ³ /m ³ drew.	m ³	0.519				
3*		xylamit popularny 1.63kg/m ³ drew.	kg	0.799				
4*		śruby, podkładki, nakrętki 35.69kg/m ³ drew.	kg	17.488				
5*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.500				
6*		-- S -- wyciąg 0.93m-g/m ³ drew.	m-g	0.456				
7*		środek transportowy 1.14m-g/m ³ drew.	m-g	0.559				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
9	KNR-W 2-	Ramy górne i płatwie długości ponad 3 m - przekrój poprzeczny drewna do 180 cm2 z tarcicy nasyczonej oczep obmiar = $0.12 \cdot 0.12 \cdot 31 \cdot 2.77 = 1.237 \text{m}^3$ drew.	m ³ dre w.					
d.2	02 0406-05							
1*		-- R -- robotnicy 25.4r-g/m ³ drew.	r-g	31.420				
2*		-- M -- krawędziaki iglaste wymiarowe nasyczone kl.II 1.1m ³ /m ³ drew.	m ³	1.361				
3*		impregnat 0.7dm ³ /m ³ drew.	dm ³	0.866				
4*		śruby podkładki i nakrętki 4.96kg/m ³ drew.	kg	6.136				
5*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.500				
		-- S --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
6*		wyciąg	m-g	1.101				
7*		0.89m-g/m ³ drew. środek transportowy	m-g	1.348				
		1.09m-g/m ³ drew.						
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
10	KNR 2-02 d.2 0409-04	Wymiany i rozpory, przekrój poprzeczny drewna do 180 cm ² z tarcicy nasyconej rygle i zastrzały obmiar = $0.6 \cdot 0.12 \cdot 27 \cdot 2.77 = 5.385 \text{m}^3$	m ³					
1*		-- R -- robotnicy	r-g	251.103				
2*		-- M -- krawędziaki iglaste wymiarowe nasycone kl.II	m ³	5.600				
3*		1.04m ³ /m ³ xylamit popularny	kg	1.346				
4*		0.25kg/m ³ Gwoździe budowlane okrągłe ocynkowane	kg	22.240				
5*		4.13kg/m ³ materiały pomocnicze	%	1.500				
6*		1.5% -- S -- wyciąg	m-g	4.523				
7*		0.84m-g/m ³ środek transportowy	m-g	5.708				
		1.06m-g/m ³						
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
11	KNR 2-22 d.2 0601-02	Ścianki drewniane obite jednostronnie deskami grubości 19 mm w kuładzie poziomym dachówkowo od zewnątrz obmiar = $2 \cdot 2.77 \cdot 7 = 38.780 \text{m}^2$	m ²					
1*		-- R -- robotnicy	r-g	12.629				
2*		0.341*0.955=0.325655r-g/m ² -- M -- Gwoździe budowlane okrągłe ocynkowane	kg	1.939				
3*		0.05kg/m ² deski iglaste obrzynane nasycone gr. 19-25 mm kl.II	m ³	0.814				
4*		0.021m ³ /m ² materiały pomocnicze	%	1.500				
		1.5%						
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
12	KNR 2-22 d.2 0601-02	Ścianki drewniane obite jednostronnie deskami grubości 19 mm od wewnątrz obmiar = $2 \cdot 2.77 \cdot 7 = 38.780 \text{m}^2$	m ²					
1*		-- R -- robotnicy	r-g	12.629				
2*		0.341*0.955=0.325655r-g/m ² -- M -- gwoździe budowlane okrągłe gołe	kg	1.939				
3*		0.05kg/m ² deski iglaste obrzynane nasycone gr. 19-25 mm kl.II	m ³	0.814				
4*		0.021m ³ /m ² materiały pomocnicze	%	1.500				
		1.5%						
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
13	KNR 2-22 d.2 0601-12	Przepierzenie z łąt obite siatką obmiar = $1 \cdot 2 \cdot 3 \cdot 2 + 1 \cdot 1 \cdot 3 = 15.000 \text{m}^2$	m ²					

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		-- R -- robotnicy $1.2 \cdot 0.955 = 1.146 \text{ r-g/m}^2$	r-g	17.190				
2*		-- M -- łaty iglaste wymiarowe kl.I $0.0161 \text{ m}^3/\text{m}^2$	m ³	0.242				
3*		gwoździe budowlane okrągłe gołe 0.127 kg/m^2	kg	1.905				
4*		siatka wolirowa oczka max 20 na 20 mm stalowa ocynkowana $1.1 \text{ m}^2/\text{m}^2$	m ²	16.500				
5*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.500				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
14 d.2	KNR 2-02 0406-05	Ramy górne i płatwie, długość ponad 3 m - przekrój poprzeczny drewna do 180 cm ² z tarcicy nasyczonej obmiar = $0.06 \cdot 0.14 \cdot 5 \cdot 12 = 0.504 \text{ m}^3$ drew.	m ³ drewn.					
1*		-- R -- robotnicy 25.42 r-g/m^3 drew.	r-g	12.812				
2*		-- M -- krawędziaki iglaste wymiarowe nasyczone kl.II $1.1 \text{ m}^3/\text{m}^3$ drew.	m ³	0.554				
3*		xylomit popularny 1 kg/m^3 drew.	kg	0.504				
4*		śruby, podkładki, nakrętki 4.96 kg/m^3 drew.	kg	2.500				
5*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.500				
6*		-- S -- wyciąg 0.89 m-g/m^3 drew.	m-g	0.449				
7*		środek transportowy 1.09 m-g/m^3 drew.	m-g	0.549				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
15 d.2	KNR 2-02 0407-03	Słupy o długości do 2 m - przekrój poprzeczny drewna do 180 cm ² z tarcicy nasyc. pośrednia obmiar = $0.1 \cdot 0.12 \cdot 2 \cdot (18+19) = 0.888 \text{ m}^3$ drew.	m ³ drewn.					
1*		-- R -- robotnicy 42.37 r-g/m^3 drew.	r-g	37.625				
2*		-- M -- krawędziaki iglaste wymiarowe nasyczone kl.II $1.06 \text{ m}^3/\text{m}^3$ drew.	m ³	0.941				
3*		xylomit popularny 1.63 kg/m^3 drew.	kg	1.447				
4*		śruby, podkładki, nakrętki 35.69 kg/m^3 drew.	kg	31.693				
5*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.500				
6*		-- S -- wyciąg 0.93 m-g/m^3 drew.	m-g	0.826				
7*		środek transportowy 1.14 m-g/m^3 drew.	m-g	1.012				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								

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

OGÓŁEM

Słownie:

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3 dach								
16	KNR 2-02	Krokwie zwykłe, długość ponad 4.5 m przekrój poprzeczny drewna do 180 cm2 z tarcicy nasyczonej belki i deska kalenicowa obmiar = $0.06*0.16*6*(2.77+2*1.5) = 0.332m^3$	m ³					
d.3	0408-05							
1*		-- R -- robotnicy 14.01r-g/m ³	r-g	4.651				
2*		-- M -- krawędziaki iglaste wymiarowe nasyczone kl.II 1.04m ³ /m ³	m ³	0.345				
3*		xylomit popularny 0.4kg/m ³	kg	0.133				
4*		gwoździe budowlane okrągłe gołe 3.3kg/m ³	kg	1.096				
5*		śruby, podkładki, nakrętki 1.9kg/m ³	kg	0.631				
6*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.500				
7*		-- S -- wyciąg 0.84m-g/m ³	m-g	0.279				
8*		środek transportowy 1.03m-g/m ³	m-g	0.342				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
17	KNR 2-02	Krokwie zwykłe, długość do 4.5 m przekrój poprzeczny drewna do 180 cm2 z tarcicy nasyczonej obmiar = $2.5*2*6*0.06*0.14*3 = 0.756m^3$	m ³					
d.3	0408-03							
1*		-- R -- robotnicy 17.95r-g/m ³	r-g	13.570				
2*		-- M -- krawędziaki iglaste wymiarowe nasyczone kl.II 1.04m ³ /m ³	m ³	0.786				
3*		xylomit popularny 0.5kg/m ³	kg	0.378				
4*		gwoździe budowlane okrągłe gołe 3.3kg/m ³	kg	2.495				
5*		śruby, podkładki, nakrętki 1.9kg/m ³	kg	1.436				
6*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.500				
7*		-- S -- wyciąg 0.84m-g/m ³	m-g	0.635				
8*		środek transportowy 0.66m-g/m ³	m-g	0.499				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
18	KNR 2-02	Nadbitki przekrój poprzeczny drewna do 180 cm2 z tarcicy nasyczonej nakładki obmiar = $6*2*0.04*0.12*1.5+6*2*0.04*0.12*0.4 = 0.109m^3$	m ³					
d.3	0409-03							
1*		-- R -- robotnicy 26.17r-g/m ³	r-g	2.853				
2*		-- M -- krawędziaki iglaste wymiarowe nasyczone kl.II 1.04m ³ /m ³	m ³	0.113				
3*		xylomit popularny 3.17kg/m ³	kg	0.346				
4*		gwoździe budowlane okrągłe gołe 5.57kg/m ³	kg	0.607				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
5*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.500				
6*		-- S -- wyciąg 0.85m-g/m ³	m-g	0.093				
7*		środek transportowy 1.07m-g/m ³	m-g	0.117				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
19	KNR 2-02 d.3 0410-04	Łączenie połaci dachowych łątami 38x50 mm, o rozstawie ponad 24 cm z tarcicy nasyconej w rozstawie ca 50cm Krotność = 0.5 obmiar = 2.77*3.1*2*2+2.77*1.5*4 = 50.968m ²	m ²					
1*		-- R -- robotnicy 0.25*0.5=0.125r-g/m ²	r-g	6.371				
2*		-- M -- deski iglaste obrzynane wymiarowe nasycone gr. 25 mm kl.III 0.006*0.5=0.003m ³ /m ²	m ³	0.153				
3*		łąty iglaste nasycone 38-50 mm kl.II 0.008*0.5=0.004m ³ /m ²	m ³	0.204				
4*		gwoździe budowlane okrągłe gołe 0.07*0.5=0.035kg/m ²	kg	1.784				
5*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.500				
6*		-- S -- wyciąg 0.01*0.5=0.005m-g/m ²	m-g	0.255				
7*		środek transportowy 0.01*0.5=0.005m-g/m ²	m-g	0.255				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
20	KNR 2-02 d.3 0410-01	Deskowanie połaci dachowych z tarcicy nasyconej obmiar = 50.968m ²	m ²					
1*		-- R -- robotnicy 0.31r-g/m ²	r-g	15.800				
2*		-- M -- deski iglaste obrzynane wymiarowe nasycone gr. 25 mm kl.III 0.028m ³ /m ²	m ³	1.427				
3*		gwoździe budowlane okrągłe gołe 0.08kg/m ²	kg	4.077				
4*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.500				
5*		-- S -- wyciąg 0.01m-g/m ²	m-g	0.510				
6*		środek transportowy 0.03m-g/m ²	m-g	1.529				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
21	KNR 2-02 d.3 0507-02	Obróbki przy szerokości w rozwinięciu ponad 25 cm- z blachy z cynku obmiar = 0.5*2.77*6 = 8.310m ²	m ²					
1*		-- R -- robotnicy 1.816r-g/m ²	r-g	15.091				
2*		-- M -- blacha z cynku 0.55 mm 4.88kg/m ²	kg	40.553				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3*		spoiwo cynowo-olowiowe LC-60 0.056kg/m ²	kg	0.465				
4*		zaprawa cementowa M 80 0.001m ³ /m ²	m ³	0.008				
5*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.500				
6*		-- S -- środek transportowy 0.0068m-g/m ²	m-g	0.057				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								

PODSUMOWANIE

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

OGÓLEM

Słownie:

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
4 drzwi, okna itp								
22	KNR 2-22	Drzwi i wrota deskowe rozwierane na hakach obsadzonych w murze o skrzydłach z ramaków wypełnionych siatką obmiar = 6szt.	szt.					
d.4	0907-01							
1*		-- R -- robotnicy 4.87*0.955=4.65085r-g/szt.	r-g	27.905				
2*		-- M -- drzwi deskowe rozwierane 1szt/szt.	szt	6.000				
3*		masa betonowa kl.B-15 0.006m ³ /szt.	m ³	0.036				
4*		kotwy stalowe śr. 8 mm z nakrętkami 0.34kg/szt.	kg	2.040				
5*		listwy iglaste kl.II 0.01m ³ /szt.	m ³	0.060				
6*		farba olejna do gruntowania 0.5dm ³ /szt.	dm ³	3.000				
7*		farba olejna nawierzchniowa 0.47dm ³ /szt.	dm ³	2.820				
8*		szpachlówka olejna 0.65dm ³ /szt.	dm ³	3.900				
9*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.500				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
23	KNR 2-22	Wrota drewniane drewniane ramiaki obite siatką i przesuwne o powierzchni 2.95 m ² - tor jezdny osadzony za pomocą śrub uruchamiane ręcznie za pomocą stalowych linek obmiar = 5szt.	szt.					
d.4	0910-04							
1*		-- R -- robotnicy 21.53*0.955=20.56115r-g/szt.	r-g	102.806				
2*		-- M -- wrota deskowe przesuwane 2m ² /szt.	m ²	10.000				
3*		farba olejna do gruntowania 0.62dm ³ /szt.	dm ³	3.100				
4*		farba olejna nawierzchniowa 0.56dm ³ /szt.	dm ³	2.800				
5*		szpachlówka olejna 0.8dm ³ /szt.	dm ³	4.000				
6*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.500				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								

PODSUMOWANIE

drzwi, okna itp

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

OGÓLEM

Słownie:

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
5 roboty zewnętrzne, utwardzenia terenu, podesty, parapety itp								
24	KNR 2-01 d.5 0302-02	Ręczne wykopy fundamentowe z transp.urobku samochodami skrzyniowymi (kat.gr.III) obmiar = 3.405m ³	m ³					
1*		-- R -- robotnicy 3.09*0.955=2.95095r-g/m ³	r-g	10.048				
2*		-- S -- Samochód skrzyn.do 5.0t (1) 0.43m-g/m ³	m-g	1.464				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
25	KNR 2-31 d.5 0105-03	Podsyпка piaskowa z zagęszczeniem mechanicznym - 3 cm grub.warstwy po zagęszcz. obmiar = 13.62m ²	m ²					
1*		-- R -- robotnicy 0.0478r-g/m ²	r-g	0.651				
2*		-- M -- piasek 0.037m ³ /m ²	m ³	0.504				
3*		woda 0.0018m ³ /m ²	m ³	0.025				
4*		materiały pomocnicze 0.5%	%	0.500				
5*		-- S -- walec statyczny samojezdny 4-6 t 0.0014m-g/m ²	m-g	0.019				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
26	KNR 2-31 d.5 0105-04	Podsyпка piaskowa z zagęszczeniem mechanicznym - za każdy dalszy 1 cm grub.warstwy po zagęszcz. Krotność = 7 obmiar = 13.62m ²	m ²					
1*		-- R -- robotnicy 0.0068*7=0.0476r-g/m ²	r-g	0.648				
2*		-- M -- piasek 0.0123*7=0.0861m ³ /m ²	m ³	1.173				
3*		woda 0.0006*7=0.0042m ³ /m ²	m ³	0.057				
4*		materiały pomocnicze 0.5%	%	0.500				
5*		-- S -- walec statyczny samojezdny 4-6 t 0.0005*7=0.0035m-g/m ²	m-g	0.048				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
27	KNR 2-22 d.5 0202-01	Podjazdy betonowe do budynków inwentarskich grubości 15 cm podjazdy do drzwi obmiar = 1.5*2.27*2*2 = 13.620m ²	m ²					
1*		-- R -- robotnicy 0.408*0.955=0.38964r-g/m ²	r-g	5.307				
2*		-- M -- masa betonowa 0.1545m ³ /m ²	m ³	2.104				
3*		deski iglaste obrzynane gr.25 mm kl.III 0.00063m ³ /m ²	m ³	0.009				
4*		gwoździe budowlane okrągłe gołe 0.25kg/m ²	kg	3.405				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
5*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.500				
6*		-- S -- piła tarczowa 300 mm 0.018m-g/m ²	m-g	0.245				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								

PODSUMOWANIE

roboty zewnętrzne, utwardzenia terenu, podesty, parapety itp

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

OGÓLEM

Słownie:

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
6 woliery dla ptaków część drewniana i siatki								
28	kalkulacja indywidualna	obicie siatką konstrukcji woliery w pionie z listwami dociskającymi do konstrukcji obmiar = 2*31*2.77 = 171.740m ²	m ²					
1*		-- R -- robotnicy 0.04*0.955=0.0382r-g/m ²	r-g	6.560				
2*		-- M -- gwoździe budowlane okrągłe gołe 0.127kg/m ²	kg	21.811				
3*		siatka woliery oczka max 20 na 20 mm stalowa ocynkowana 1.1m ² /m ²	m ²	188.914				
4*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.500				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
29	kalkulacja indywidualna	podwieszenie siatki miękkiej do konstrukcji woliery z mocowaniem listwami od spodu krokwi obmiar = 6*17.9 = 107.400m ²	m ²					
1*		-- R -- robotnicy 0.04*0.955=0.0382r-g/m ²	r-g	4.103				
2*		-- M -- gwoździe budowlane okrągłe gołe 0.127kg/m ²	kg	13.640				
3*		siatka woliery oczka max 20 na 20 mm miękka 1.1m ² /m ²	m ²	118.140				
4*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.500				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								

PODSUMOWANIE

woliery dla ptaków część drewniana i siatki

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

OGÓLEM

Słownie:

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

Słownie:

Lp.	Nazwa	Robocizna	Materiały	Sprzęt	Kp	Z	RAZEM
1	roboty ziemne, fundamentowe i murarskie						
2	ściany ryglowe						
3	dach						
4	drzwi, okna itp						
5	roboty zewnętrzne, utwardzenia terenu, podesty, parapety itp						
6	woliery dla ptaków część drewniana i siatki						
	RAZEM netto						
	VAT						
	Razem brutto						

Słownie:

PRZEDMIAR nr 7

NAZWA INWESTYCJI : Ośrodek dydaktyczno- muzealny w osadzie służbowej PNBT
ADRES INWESTYCJI : Chociński Młyn
INWESTOR : Park Narodowy "Bory Tucholskie"
ADRES INWESTORA : ul. Długa 33, 89-606 Charzykowy
BRANŻA : obiekty małej architektury roboty budowlane

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : Katarzyna Dąbrowska- Marszał
DATA OPRACOWANIA : 28.12. 2015

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
28.12. 2015

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1 roboty ziemne, fundamentowe i murarskie					
1	KNR 2-01	Pomiary przy wykopach fundamentowych w terenie równinnym i nizinnym	m ³		
d.1	0122-01	43.330	m ³	43.330	
				RAZEM	43.330
2	KNR 2-01	Roboty ziemne wykon.koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.40 m3 w gr.kat.I-II z transp.urobku samochod.samowytadowczymi na odległość do 1 km	m ³		
d.1	0206-01	0.7*1*(8*2.77+1*4+3+5*2+1.87*2+4+5+7+3) woliera sanitarna , wiata dla konia i krowy, paśnik, woliera dla małych zwierząt, woliera dla drobiu	m ³	43.330	
				RAZEM	43.330
3	KNR 2-01	Ręczne wykopy fundamentowe z transp.urobku samochodami skrzyniowymi (kat.gr.III)	m ³		
d.1	0302-02	0.3*0.3*(8*2.77+3+5*2+1.87*2+4+5+7+3)+0.5*0.5*0.3*4	m ³	5.511	
				RAZEM	5.511
4	KNR 2-02	Ławy fundamentowe prostokątne żelbetowe, szerokości do 0,6 m - z wykorzystaniem pompy do betonu	m ³		
d.1	0202-01	5.511	m ³	5.511	
				RAZEM	5.511
5	KNR-W 2-02	Fundamenty z bloczków betonowych na zaprawie cementowej	m ³		
d.1	0101-06	0.7*0.24*(8*2.77+0.24*4+3+5*2+1.87*2+4+5+7+3)	m ³	9.888	
				RAZEM	9.888
6	KNR 2-02	Ściany budynków jednokondygnacyjnych o wysokości do 4.5 m z cegieł klin-kierowych pełnych na zaprawie cementowej grubości 1 ceg.	m ²		
d.1	0103-04	0.36*(8*2.77+0.25*4+3+5*2+1.87*2+4+5+7+3)	m ²	21.204	
				RAZEM	21.204
2 ściany ryglowe					
7	KNR 2-02	Podwaliny o długości ponad 2m, - przekrój poprzeczny drewna do 180 cm2 z tarcicy nasyc.	m ³ drew.		
d.2	0407-01	0.12*0.12*(8*2.77+3+5*2+1.87*2+4+5+7+3)	m ³ drew.	0.834	
				RAZEM	0.834
8	KNR 2-02	Słupy o długości do 2 m - przekrój poprzeczny drewna do 180 cm2 z tarcicy nasyc.	m ³ drew.		
d.2	0407-03	0.12*0.12*2*(6+7+6+9)+0.10*0.12*2*(8+8)	m ³ drew.	1.190	
				RAZEM	1.190
9	KNR-W 2-02	Ramy górne i płatwie długości ponad 3 m - przekrój poprzeczny drewna do 180 cm2 z tarcicy nasyczonej oczep	m ³ drew.		
d.2	0406-05	0.12*0.12*(8*2.77+3*3+5*2+5*2+1.87*2+5*2+7*2+5+3)	m ³ drew.	1.251	
				RAZEM	1.251
10	KNR 2-02	Wymiany i rozpory, przekrój poprzeczny drewna do 180 cm2 z tarcicy nasyczonej rygle i zastrzały	m ³		
d.2	0409-04	0.06*0.12*(8*2.77+3+5*3+1.87*2)	m ³	0.316	
				RAZEM	0.316
11	KNR 2-02	Miecze i zastrzały przekrój poprzeczny drewna do 180 cm2 z tarcicy nasyczonej	m ³		
d.2	0408-01	0,08 na 0,1 m 0.08*0.1*(2.1*4+2.1*12+1.95*15)	m ³	0.503	
				RAZEM	0.503
12	KNR 2-22	Ścianki drewnianeobite jednostronnie deskami grubości 19 mm w kuładzie poziomym dachówkowo	m ²		
d.2	0601-02	8*2.77*2-1.2*2+4.12*2*2+2.05*2*2+3*2.5*2	m ²	81.600	
				RAZEM	81.600
3 dach					
13	KNR 2-02	Krokwie zwykłe, długość do 4.5 m przekrój poprzeczny drewna do 180 cm2 z tarcicy nasyczonej	m ³		
d.3	0408-03	0.6*0.16*(3+2.4+2.77+1.65*2)	m ³	1.101	
				RAZEM	1.101
14	KNR 2-02	Krokwie zwykłe, długość do 4.5 m przekrój poprzeczny drewna do 180 cm2 z tarcicy nasyczonej	m ³		
d.3	0408-03	0.08*0.14*(2*3.1*2+2.5*6+2.5*6)	m ³	0.475	
				RAZEM	0.475
15	KNR 2-02	Nadbitki przekrój poprzeczny drewna do 180 cm2 z tarcicy nasyczonej nakładki	m ³		
d.3	0409-03	0.04*0.12*1.5*6*2+6*2*0.04*0.12*0.4	m ³	0.109	
				RAZEM	0.109
16	KNR 2-02	Ołaczenie połaci dachowych łątami 38x50 mm, o rozstawie ponad 24 cm z tarcicy nasyczonej w rozstawie ca 50cm	m ²		
d.3	0410-04	Krotność = 0.5 2.8*3.1*2+3.4*3.1*2	m ²	38.440	
				RAZEM	38.440

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
17 d.3	KNR 2-02 0410-01	Deskowanie połaci dachowych z tarcicy nasyczonej 38.44	m ² m ²	 38.440	
				RAZEM	38.440
18 d.3	KNR 2-02 0507-02	Obróbki przy szerokości w rozwinięciu ponad 25 cm- z blachy z cynku 0.5*(2.8+3.4)	m ² m ²	 3.100	
				RAZEM	3.100
4 drzwi, okna itp					
19 d.4	KNR 2-22 0907-01	Drzwi i wrota deskowe rozwierane na hakach o skrzydłach pełnych typ DR-1 i 2 2	szt. szt.	 2.000	
				RAZEM	2.000
20 d.4	KNR 2-22 0911-01	Okna krosnowe inwentarskie fabrycznie malowane i szklone typ 'Ol' 1/1 i 2/1 2	szt. szt.	 2.000	
				RAZEM	2.000
21 d.4	KNR 2-22 0906-01	Drzwi drewniane rozwierane wybiegowe typu DRW - 1 i 2 o pow.0.37 m2 2	szt. szt.	 2.000	
				RAZEM	2.000
5 siatki i koryta					
22 d.5	kalkulacja indywidual- na	obicie siatką konstrukcji wolier w pionie 2*(4+5+7+3)	m ² m ²	 38.000	
				RAZEM	38.000
23 d.5	kalkulacja indywidual- na	podwieszenie siatki miękkiej do konstrukcji wolier - zamknięcie od góry 21+29	m ² m ²	 50.000	
				RAZEM	50.000
24 d.5	KNR 2-22 0209-03	Koryta betonowe z wykładziną z kamionki dla trzody chlewnej - dodatek za przycięcie (skrócenie) elementów kamionkowych śr.300 mm 5	szt. szt.	 5.000	
				RAZEM	5.000

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1 roboty ziemne, fundamentowe i murarskie								
1	KNR 2-01	Pomiary przy wykopach fundamentowych w terenie równinnym i nizinnym	m ³					
d.1	0122-01	obmiar = 43.330m ³						
1*		-- R -- robotnicy 0.0559*0.955=0.053385r-g/m ³	r-g	2.313				
2*		-- M -- słupki drewniane iglaste śr.70mm 0.00002m ³ /m ³	m ³	0.001				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
2	KNR 2-01	Roboty ziemne wykon.koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.40 m ³ w gr.kat.I-II z transp.urobku samochod.samowytadowczymi na odległość do 1 km	m ³					
d.1	0206-01	obmiar = 0.7*1*(8*2.77+1*4+3+5*2+1.87*2+4+5+7+3) = 43.330m ³						
1*		-- R -- robotnicy 0.1577r-g/m ³	r-g	6.833				
2*		-- S -- Kop.j-nacz. 0,15m ³ (1) 0.0615m-g/m ³	m-g	2.665				
3*		samochód samowytadowczy 5 t 0.1859m-g/m ³	m-g	8.055				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
3	KNR 2-01	Ręczne wykopy fundamentowe z transp.urobku samochodami skrzyniowymi (kat.gr.III)	m ³					
d.1	0302-02	obmiar = 0.3*0.3*(8*2.77+3+5*2+1.87*2+4+5+7+3)+0.5*0.5*0.3*4 = 5.511m ³						
1*		-- R -- robotnicy 3.09*0.955=2.95095r-g/m ³	r-g	16.263				
2*		-- S -- samochód skrzyniowy do 5 t 0.43m-g/m ³	m-g	2.370				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
4	KNR 2-02	Ławy fundamentowe prostokątne żelbetowe, szerokości do 0,6 m - z wykorzystaniem pompy do betonu	m ³					
d.1	0202-01	obmiar = 5.511m ³						
1*		-- R -- robotnicy 4.6878r-g/m ³	r-g	25.834				
2*		-- M -- beton zwykły z kruszywa naturalnego 1.015m ³ /m ³	m ³	5.594				
3*		drewno okrągłe na stemple budowlane 0.004m ³ /m ³	m ³	0.022				
4*		deski iglaste obrzynane 25 mm kl.III 0.007m ³ /m ³	m ³	0.039				
5*		deski iglaste obrzynane 38 mm kl.III 0.005m ³ /m ³	m ³	0.028				
6*		gwoździe budowlane okrągłe gołe 0.53kg/m ³	kg	2.921				
7*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.500				
8*		-- S -- środek transportowy 0.05m-g/m ³	m-g	0.276				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
9*		pompa do betonu na samochodzie 0.08m-g/m ³	m-g	0.441				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
5	KNR-W 2-02 0101-06	Fundamenty z bloczków betonowych na zaprawie cementowej obmiar = $0.7 \cdot 0.24 \cdot (8 \cdot 2.77 + 0.24 \cdot 4 + 3 + 5 \cdot 2 + 1.87 \cdot 2 + 4 + 5 + 7 + 3) = 9.888 \text{m}^3$	m ³					
1*		-- R -- robotnicy 5.57r-g/m ³	r-g	55.076				
2*		-- M -- Bloczek betonowy o wym.25x25x14cm 73.3szt/m ³	szt	724.790				
3*		Bloczek betonowy o wym.25x12x14cm 46.9szt/m ³	szt	463.747				
4*		zaprawa 0.18m ³ /m ³	m ³	1.780				
5*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.500				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
6	KNR 2-02 0103-04	Ściany budynków jednokondygnacyjnych o wysokości do 4.5 m z cegieł klinkierowych pełnych na zaprawie cementowej grubości 1 ceg. obmiar = $0.36 \cdot (8 \cdot 2.77 + 0.25 \cdot 4 + 3 + 5 \cdot 2 + 1.87 \cdot 2 + 4 + 5 + 7 + 3) = 21.204 \text{m}^2$	m ²					
1*		-- R -- robotnicy 2.43r-g/m ²	r-g	51.526				
2*		-- M -- Cegła bud.klink.pełna 25x12x6,5cm-kl.35 100.1szt/m ²	szt	2122.520				
3*		Suche zaprawy do klinkieru 105.6kg/m ²	kg	2239.142				
4*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.500				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								

PODSUMOWANIE

roboty ziemne, fundamentowe i murarskie

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

OGÓŁEM

Słownie:

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2 ściany ryglowe								
7	KNR 2-02	Podwaliny o długości ponad 2m, - przekrój poprzeczny drewna do 180 cm2 z tarcicy nasyc. obmiar = $0.12 \cdot 0.12 \cdot (8 \cdot 2.77 + 3 \cdot 5 \cdot 2 + 1.87 \cdot 2 + 4 + 5 + 7 + 3) = 0.834 \text{m}^3$ drew.	m ³ dre w.					
d.2	0407-01							
1*		-- R -- robotnicy 12.37r-g/m ³ drew.	r-g	10.317				
2*		-- M -- krawędziaki iglaste wymiarowe nasyczone kl.II 1.06m ³ /m ³ drew.	m ³	0.884				
3*		xylamit popularny 0.57kg/m ³ drew.	kg	0.475				
4*		papa asfaltowa na tekturze izolacyjna 12m ² /m ³ drew.	m ²	10.008				
5*		śruby, podkładki, nakrętki 8.92kg/m ³ drew.	kg	7.439				
6*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.500				
7*		-- S -- wyciąg 0.91m-g/m ³ drew.	m-g	0.759				
8*		środek transportowy 0.69m-g/m ³ drew.	m-g	0.575				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
8	KNR 2-02	Słupy o długości do 2 m - przekrój poprzeczny drewna do 180 cm2 z tarcicy nasyc. obmiar = $0.12 \cdot 0.12 \cdot 2 \cdot (6 + 7 + 6 + 9) + 0.10 \cdot 0.12 \cdot 2 \cdot (8 + 8) = 1.190 \text{m}^3$ drew.	m ³ dre w.					
d.2	0407-03							
1*		-- R -- robotnicy 42.37r-g/m ³ drew.	r-g	50.420				
2*		-- M -- krawędziaki iglaste wymiarowe nasyczone kl.II 1.06m ³ /m ³ drew.	m ³	1.261				
3*		xylamit popularny 1.63kg/m ³ drew.	kg	1.940				
4*		śruby, podkładki, nakrętki 35.69kg/m ³ drew.	kg	42.471				
5*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.500				
6*		-- S -- wyciąg 0.93m-g/m ³ drew.	m-g	1.107				
7*		środek transportowy 1.14m-g/m ³ drew.	m-g	1.357				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
9	KNR-W 2-	Ramy górne i płatwie długości ponad 3 m - przekrój poprzeczny drewna do 180 cm2 z tarcicy nasyczonej oczep obmiar = $0.12 \cdot 0.12 \cdot (8 \cdot 2.77 + 3 \cdot 3 + 5 \cdot 2 + 5 \cdot 2 + 1.87 \cdot 2 + 5 \cdot 2 + 7 \cdot 2 + 5 + 3) = 1.251 \text{m}^3$ drew.	m ³ dre w.					
d.2	02 0406-05							
1*		-- R -- robotnicy 25.4r-g/m ³ drew.	r-g	31.775				
2*		-- M -- krawędziaki iglaste wymiarowe nasyczone kl.II 1.1m ³ /m ³ drew.	m ³	1.376				
3*		impregnat 0.7dm ³ /m ³ drew.	dm ³	0.876				
4*		śruby podkładki i nakrętki 4.96kg/m ³ drew.	kg	6.205				
5*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.500				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
6*		-- S -- wyciąg	m-g	1.113				
7*		0.89m-g/m ³ drew. środek transportowy	m-g	1.364				
		1.09m-g/m ³ drew.						
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
10	KNR 2-02 d.2 0409-04	Wymiany i rozpory, przekrój poprzeczny drewna do 180 cm2 z tarcicy nasyconej rygle i zastrzały obmiar = $0.06 \cdot 0.12 \cdot (8 \cdot 2.77 + 3 + 5 \cdot 3 + 1.87 \cdot 2) = 0.316 \text{m}^3$	m ³					
1*		-- R -- robotnicy	r-g	14.735				
		46.63r-g/m ³						
2*		-- M -- krawędziaki iglaste wymiarowe nasycone kl.II	m ³	0.329				
		1.04m ³ /m ³						
3*		xylomit popularny	kg	0.079				
		0.25kg/m ³						
4*		Gwoździe budowlane okrągłe ocynkowane	kg	1.305				
		4.13kg/m ³						
5*		materiały pomocnicze	%	1.500				
		1.5%						
6*		-- S -- wyciąg	m-g	0.265				
		0.84m-g/m ³						
7*		środek transportowy	m-g	0.335				
		1.06m-g/m ³						
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
11	KNR 2-02 d.2 0408-01	Miecze i zastrzały przekrój poprzeczny drewna do 180 cm2 z tarcicy nasyconej 0,08 na 0,1 m obmiar = $0.08 \cdot 0.1 \cdot (2.1 \cdot 4 + 2.1 \cdot 12 + 1.95 \cdot 15) = 0.503 \text{m}^3$	m ³					
1*		-- R -- robotnicy	r-g	16.000				
		31.81r-g/m ³						
2*		-- M -- krawędziaki iglaste wymiarowe nasycone kl.II	m ³	0.553				
		1.1m ³ /m ³						
3*		xylomit popularny	kg	1.092				
		2.17kg/m ³						
4*		śruby, podkładki, nakrętki	kg	23.938				
		47.59kg/m ³						
5*		materiały pomocnicze	%	1.500				
		1.5%						
6*		-- S -- wyciąg	m-g	0.498				
		0.99m-g/m ³						
7*		środek transportowy	m-g	0.387				
		0.77m-g/m ³						
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
12	KNR 2-22 d.2 0601-02	Ścianki drewniane obite jednostronnie deskami grubości 19 mm w kuładzie poziomym dachówkowo obmiar = $8 \cdot 2.77 \cdot 2 - 1.2 \cdot 2 + 4.12 \cdot 2 \cdot 2 + 2.05 \cdot 2 \cdot 2 + 3 \cdot 2.5 \cdot 2 = 81.600 \text{m}^2$	m ²					
1*		-- R -- robotnicy	r-g	26.573				
		$0.341 \cdot 0.955 = 0.325655 \text{r-g/m}^2$						
		-- M --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		Gwoździe budowlane okrągłe ocynkowane	kg	4.080				
3*		0.05kg/m ² deski iglaste obrzynane nasyczone gr. 19-25 mm kl.II	m ³	1.714				
4*		0.021m ³ /m ² materiały pomocnicze	%	1.500				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								

PODSUMOWANIE

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

OGÓLEM

Słownie:

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3 dach								
13	KNR 2-02 d.3 0408-03	Krokwie zwykłe, długość do 4.5 m przekrój poprzeczny drewna do 180 cm2 z tarcicy nasyconej obmiar = $0.6 \cdot 0.16 \cdot (3 + 2.4 + 2.77 + 1.65 \cdot 2) = 1.101 \text{m}^3$	m ³					
1*		-- R -- robotnicy 17.95r-g/m ³	r-g	19.763				
2*		-- M -- krawędziaki iglaste wymiarowe nasycone kl.II 1.04m ³ /m ³	m ³	1.145				
3*		xylomit popularny 0.5kg/m ³	kg	0.551				
4*		gwoździe budowlane okrągłe gołe 3.3kg/m ³	kg	3.633				
5*		śruby, podkładki, nakrętki 1.9kg/m ³	kg	2.092				
6*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.500				
7*		-- S -- wyciąg 0.84m-g/m ³	m-g	0.925				
8*		środek transportowy 0.66m-g/m ³	m-g	0.727				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
14	KNR 2-02 d.3 0408-03	Krokwie zwykłe, długość do 4.5 m przekrój poprzeczny drewna do 180 cm2 z tarcicy nasyconej obmiar = $0.08 \cdot 0.14 \cdot (2 \cdot 3.1 \cdot 2 + 2.5 \cdot 6 + 2.5 \cdot 6) = 0.475 \text{m}^3$	m ³					
1*		-- R -- robotnicy 17.95r-g/m ³	r-g	8.526				
2*		-- M -- krawędziaki iglaste wymiarowe nasycone kl.II 1.04m ³ /m ³	m ³	0.494				
3*		xylomit popularny 0.5kg/m ³	kg	0.238				
4*		gwoździe budowlane okrągłe gołe 3.3kg/m ³	kg	1.568				
5*		śruby, podkładki, nakrętki 1.9kg/m ³	kg	0.903				
6*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.500				
7*		-- S -- wyciąg 0.84m-g/m ³	m-g	0.399				
8*		środek transportowy 0.66m-g/m ³	m-g	0.314				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
15	KNR 2-02 d.3 0409-03	Nadbitki przekrój poprzeczny drewna do 180 cm2 z tarcicy nasyconej nakładki obmiar = $0.04 \cdot 0.12 \cdot 1.5 \cdot 6 \cdot 2 + 6 \cdot 2 \cdot 0.04 \cdot 0.12 \cdot 0.4 = 0.109 \text{m}^3$	m ³					
1*		-- R -- robotnicy 26.17r-g/m ³	r-g	2.853				
2*		-- M -- krawędziaki iglaste wymiarowe nasycone kl.II 1.04m ³ /m ³	m ³	0.113				
3*		xylomit popularny 3.17kg/m ³	kg	0.346				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
4*		gwoździe budowlane okrągłe gołe	kg	0.607				
5*		5.57kg/m ³ materiały pomocnicze 1.5%	%	1.500				
6*		-- S -- wyciąg	m-g	0.093				
7*		0.85m-g/m ³ środek transportowy	m-g	0.117				
		1.07m-g/m ³						
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
16	KNR 2-02 d.3 0410-04	Łączenie połaci dachowych łątami 38x50 mm, o rozstawie ponad 24 cm z tarcicy nasyczonej w rozstawie ca 50cm Krotność = 0.5 obmiar = 2.8*3.1*2+3.4*3.1*2 = 38.440m ²	m ²					
1*		-- R -- robotnicy 0.25*0.5=0.125r-g/m ²	r-g	4.805				
2*		-- M -- deski iglaste obrzynane wymiarowe nasyczone gr. 25 mm kl.III 0.006*0.5=0.003m ³ /m ²	m ³	0.115				
3*		łąty iglaste nasyczone 38-50 mm kl.II 0.008*0.5=0.004m ³ /m ²	m ³	0.154				
4*		gwoździe budowlane okrągłe gołe	kg	1.345				
5*		0.07*0.5=0.035kg/m ² materiały pomocnicze 1.5%	%	1.500				
6*		-- S -- wyciąg	m-g	0.192				
7*		0.01*0.5=0.005m-g/m ² środek transportowy	m-g	0.192				
		0.01*0.5=0.005m-g/m ²						
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
17	KNR 2-02 d.3 0410-01	Deskowanie połaci dachowych z tarcicy nasyczonej obmiar = 38.44m ²	m ²					
1*		-- R -- robotnicy 0.31r-g/m ²	r-g	11.916				
2*		-- M -- deski iglaste obrzynane wymiarowe nasyczone gr. 25 mm kl.III 0.028m ³ /m ²	m ³	1.076				
3*		gwoździe budowlane okrągłe gołe	kg	3.075				
4*		0.08kg/m ² materiały pomocnicze 1.5%	%	1.500				
5*		-- S -- wyciąg	m-g	0.384				
6*		0.01m-g/m ² środek transportowy	m-g	1.153				
		0.03m-g/m ²						
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
18	KNR 2-02 d.3 0507-02	Obróbki przy szerokości w rozwinięciu ponad 25 cm- z blachy z cynku obmiar = 0.5*(2.8+3.4) = 3.100m ²	m ²					
1*		-- R -- robotnicy 1.816r-g/m ²	r-g	5.630				
		-- M --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		blacha z cynku 0.55 mm 4.88kg/m ²	kg	15.128				
3*		spoiwo cynowo-ołowiowe LC-60 0.056kg/m ²	kg	0.174				
4*		zaprawa cementowa M 80 0.001m ³ /m ²	m ³	0.003				
5*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.500				
6*		-- S -- środek transportowy 0.0068m-g/m ²	m-g	0.021				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								

PODSUMOWANIE

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

OGÓLEM

Słownie:

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
4 drzwi, okna itp								
19	KNR 2-22 d.4 0907-01	Drzwi i wrota deskowe rozwierane na hakach o skrzydłach pełnych typ DR-1 i 2 obmiar = 2szt.	szt.					
1*		-- R -- robotnicy 4.87*0.955=4.65085r-g/szt.	r-g	9.302				
2*		-- M -- drzwi deskowe rozwierane 1szt/szt.	szt	2.000				
3*		masa betonowa kl.B-15 0.006m ³ /szt.	m ³	0.012				
4*		kotwy stalowe śr. 8 mm z nakrętkami 0.34kg/szt.	kg	0.680				
5*		Listwy i łaty iglaste kl.II 0.01m ³ /szt.	m ³	0.020				
6*		farba olejna do gruntowania 0.5dm ³ /szt.	dm ³	1.000				
7*		farba olejna nawierzchniowa 0.47dm ³ /szt.	dm ³	0.940				
8*		Szpachlówki emulsyjne ogólnego stosowania 0.65dm ³ /szt.	dm ³	1.300				
9*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.500				
Razem koszty bezpośrednio:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
20	KNR 2-22 d.4 0911-01	Okna krosnowe inwentarskie fabrycznie malowane i szklone typ 'OI' 1/1 i 2/1 obmiar = 2szt.	szt.					
1*		-- R -- robotnicy 3.04*0.955=2.9032r-g/szt.	r-g	5.806				
2*		-- M -- okno krosnowe inwentarskie 1szt/szt.	szt	2.000				
3*		gwoździe budowlane okrągłe gołe 0.2kg/szt.	kg	0.400				
4*		sznur konopny smołowany 2.27kg/szt.	kg	4.540				
5*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.500				
Razem koszty bezpośrednio:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
21	KNR 2-22 d.4 0906-01	Drzwi drewniane rozwierane wybiegowe typu DRW - 1 i 2 o pow.0.37 m2 obmiar = 2szt.	szt.					
1*		-- R -- robotnicy 3.4*0.955=3.247r-g/szt.	r-g	6.494				
2*		-- M -- drzwi drewniane wybiegowe 1szt/szt.	szt	2.000				
3*		kotwy stalowe śr. 8 mm z nakrętkami 0.18kg/szt.	kg	0.360				
4*		masa betonowa kl.B-15 0.002m ³ /szt.	m ³	0.004				
5*		listwy iglaste kl.II 0.007m ³ /szt.	m ³	0.014				
6*		farba olejna do gruntowania 0.111dm ³ /szt.	dm ³	0.222				
7*		farba olejna nawierzchniowa 0.104dm ³ /szt.	dm ³	0.208				
8*		szpachlówka olejna 0.144dm ³ /szt.	dm ³	0.288				
9*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.500				
Razem koszty bezpośrednio:								
Razem z narzutami:								

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Cena jednostkowa:								

PODSUMOWANIE

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

Słownie:

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
5 siatki i koryta								
22	kalkulacja indywidualna	obicie siatką konstrukcji wolier w pionie obmiar = $2*(4+5+7+3) = 38.000m^2$	m ²					
1*		-- R -- robotnicy $0.04*0.955=0.0382r-g/m^2$	r-g	1.452				
2*		-- M -- gwoździe budowlane okrągłe gołe $0.127kg/m^2$	kg	4.826				
3*		siatka wolierowa oczka max 20 na 20 mm stalowa ocynkowana $1.1m^2/m^2$	m ²	41.800				
4*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.500				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
23	kalkulacja indywidualna	podwieszenie siatki miękkiej do konstrukcji wolier - zamknięcie od góry obmiar = $21+29 = 50.000m^2$	m ²					
1*		-- R -- robotnicy $0.04*0.955=0.0382r-g/m^2$	r-g	1.910				
2*		-- M -- gwoździe budowlane okrągłe gołe $0.127kg/m^2$	kg	6.350				
3*		siatka wolierowa oczka max 20 na 20 mm miękka $1.1m^2/m^2$	m ²	55.000				
4*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.500				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
24	KNR 2-22 0209-03	Koryta betonowe z wykładziną z kamionki dla trzody chlewnej - dodatek za przycięcie (skrócenie) elementów kamionkowych śr.300 mm obmiar = 5szt.	szt.					
1*		-- R -- robotnicy $0.16*0.955=0.1528r-g/szt.$	r-g	0.764				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								

PODSUMOWANIE

siatki i koryta

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

OGÓŁEM

Słownie:

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

Słownie:

Lp.	Nazwa	Robocizna	Materiały	Sprzęt	Kp	Z	RAZEM
1	roboty ziemne, fundamentowe i murarskie						
2	ściany ryglowe						
3	dach						
4	drzwi, okna itp						
5	siatki i koryta						
	RAZEM netto						
	VAT						
	Razem brutto						

Słownie:

PRZEDMIAR nr 7a

NAZWA INWESTYCJI : Ośrodek dydaktyczno- muzealny w osadzie służbowej PNBT
ADRES INWESTYCJI : Chociński Młyn
INWESTOR : Park Narodowy "Bory Tucholskie"
ADRES INWESTORA : ul. Długa 33, 89-606 Charzykowy
BRANŻA : woliera dla małych zwierząt

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : Katarzyna Dąbrowska- Marszał
DATA OPRACOWANIA : 28.12. 2015

Stawka roboczogodziny : 17.50 zł

NARZUTY

Koszty pośrednie [Kp]	65.00 % R, S
Zysk [Z]	11.00 % R+Kp(R), S+Kp(S)
VAT [V]	23.00 % $\Sigma(R+Kp(R)+Z(R), M, S+Kp(S)+Z(S))$

Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT	:	70036.84 zł
Podatek VAT	:	16108.47 zł
Ogółem wartość kosztorysowa robót	:	86145.31 zł

Słownie: osiemdziesiąt sześć tysięcy sto czterdzieści pięć i 31/100 zł

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
28.12. 2015

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1 roboty ziemne, fundamentowe i murarskie					
1	KNR 2-01	Pomiary przy wykopach fundamentowych w terenie równinnym i nizinnym	m ³		
d.1	0122-01	47.34	m ³	47.340	
				RAZEM	47.340
2	KNR 2-01	Roboty ziemne wykon.koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.40 m3 w gr.kat.I-II z transp.urobku samochod.samowytadowczymi na odległość do 1 km	m ³		
d.1	0206-01	0.7*1*(6*4.76+5*2.45+6*2.17+5*2+3.8) woliera sanitarna , wiata dla konia i krowy, paśnik, woliera dla małych zwierząt, woliera dla drobiu	m ³	47.341	
				RAZEM	47.341
3	KNR 2-01	Ręczne wykopy fundamentowe z transp.urobku samochodami skrzyniowymi (kat.gr.III)	m ³		
d.1	0302-02	0.3*0.3*(6*4.76+5*2.45+6*2.3+6*2.17+5*2+3.8)+0.3*(9.1+7.6+4.1*2+2.7)	m ³	15.609	
				RAZEM	15.609
4	KNR 2-02	Ławy fundamentowe prostokątne żelbetowe, szerokości do 0,6 m - z wykorzystaniem pompy do betonu	m ³		
d.1	0202-01	7.329	m ³	7.329	
				RAZEM	7.329
5	KNR-W 2-02	Fundamenty z bloczków betonowych na zaprawie cementowej ścianki fundamentowe	m ³		
d.1	0101-06	0.7*0.24*(6*4.76+5*2.45+6*2.3+6*2.17+5*2+3.8)	m ³	13.680	
				RAZEM	13.680
6	KNR 2-02	Ściany budynków jednokondygnacyjnych o wysokości do 4.5 m z cegieł klinierowych pełnych na zaprawie cementowej grubości 1 ceg.	m ²		
d.1	0103-04	0.36*(6*4.76+5*2.45+6*2.17+5*2+3.8)+3.15*6*2.17-2*1.1*5	m ²	54.360	
				RAZEM	54.360
7	KNR 2-02	Otwory na drzwi, drzwi balkonowe i wrota w ścianach murowanych grubości 1 ceg. z cegieł pojedynczych, bloczków i pustaków	szt		
d.1	0126-02	5	szt	5.000	
				RAZEM	5.000
8	KNR 2-02	Otwory w ścianach murowanych -ułożenie nadproży prefabrykowanych	m		
d.1	0126-05	5*1.5	m	7.500	
				RAZEM	7.500
9	KNR 2-02	Tynki wewnętrzne zwykłe kat. II wykonywane ręcznie na stropach i podciągach	m ²		
d.1	0803-05	5*1.5*0.3*3	m ²	6.750	
				RAZEM	6.750
2 ściany ryglowe					
10	KNR 2-02	Podwaliny o długości ponad 2m, - przekrój poprzeczny drewna do 180 cm2 z tarcicy nasyc.	m ³ drew. m ³ drew.		
d.2	0407-01	0.12*0.12*(6*4.76+5*2.45+6*2.30+5*2+3.8)		0.985	
				RAZEM	0.985
11	KNR 2-02	Słupy o długości do 2 m - przekrój poprzeczny drewna do 180 cm2 z tarcicy nasyc.	m ³ drew. m ³ drew.		
d.2	0407-03	0.12*0.12*2*(6+6+6+4+5)+0.10*0.12*2*(9+4+3+2*5+3)		1.474	
				RAZEM	1.474
12	KNR-W 2-02	Ramy górne i płatwie długości ponad 3 m - przekrój poprzeczny drewna do 180 cm2 z tarcicy nasyczonej oczep i murłata	m ³ drew. m ³ drew.		
d.2	0406-05	0.12*0.12*(6*4.76+5*2.45+6*2.3+6*2.17+5*2+3.8)		1.173	
				RAZEM	1.173
13	KNR 2-22	Ścianki drewnianeobite jednostronnie deskami grubości 19 mm w kuładzie poziomym dachówkowo	m ²		
d.2	0601-02	8*2.77*2-1.2*2+4.12*2*2+2.05*2*2+3*2.5*2	m ²	81.600	
				RAZEM	81.600
3 dach					
14	KNR 2-02	Krokwie zwykłe, długość do 4.5 m przekrój poprzeczny drewna do 180 cm2 z tarcicy nasyczonej	m ³		
d.3	0408-03	0.08*0.14*(2.8*4+3.25*2+2.4*3*6+2.8*6+2.4*6+3.0*6+2.75*6)	m ³	1.418	
				RAZEM	1.418
15	KNR 2-02	Ołacenie połaci dachowych łątami 38x50 mm, o rozstawie ponad 24 cm z tarcicy nasyczonej w rozstawie ca 50cm	m ²		
d.3	0410-04	Krotność = 0.5 3*2.5*0.5*6+2.4*(3.8+2.4)*0.5*2+2.4*(5+2.4)*0.5	m ²	46.260	
				RAZEM	46.260
16	KNR 2-02	Deskowanie połaci dachowych z tarcicy nasyczonej	m ²		
d.3	0410-01	46.260	m ²	46.260	
				RAZEM	46.260

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
17 d.3	KNR 2-02 0507-02	Obróbki przy szerokości w rozwinięciu ponad 25 cm- z blachy z cynku 0.5*(6*3+3*2.4)	m ² m ²	 12.600	
				RAZEM	12.600
4 Popsadzki					
18 d.4	KNR 2-02 1101-07	Podkłady z ubitych materiałów sypkich na podłożu gruntowym 0.15*(9.1+7.6+4.1*2+2.7)	m ³ m ³	 4.140	
				RAZEM	4.140
19 d.4	KNR 2-02 1101-01	Podkłady betonowe na podłożu gruntowym 0.10*(9.1+7.6+4.1*2+2.7)	m ³ m ³	 2.760	
				RAZEM	2.760
20 d.4	KNR-W 2-02 0606-01	Izolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne z folii polietylenowej szerokiej - poziome podposadzkowe 9.1+7.6+4.1*2+2.7	m ² m ²	 27.600	
				RAZEM	27.600
21 d.4	KNR 2-02 0609-03	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt styropianowych poziome na wierzchu konstrukcji na sucho - jedna warstwa 9.1+7.6+4.1*2+2.7	m ² m ²	 27.600	
				RAZEM	27.600
22 d.4	KNR 2-02 1106-01	Posadzki cementowe wraz z cokolikami zatarte na ostro grubości 25 mm 9.1+7.6+4.1*2+2.7	m ² m ²	 27.600	
				RAZEM	27.600
5 drzwi, okna itp					
23 d.5	KNR 2-22 0907-01	Drzwi rozwierane na hakach o skrzydłach z przeszkleniem 5	szt. szt.	 5.000	
				RAZEM	5.000
24 d.5	kalkulacja indywidualna	Okna krosnowe 1,00 na 2,00 fabrycznie malowane i szklone szkłem antywłamaniowym P2 33	szt. szt.	 33.000	
				RAZEM	33.000
25 d.5	KNR 2-22 0906-01	Drzwi drewniane rozsuwane wybiegowe 2+2	szt. szt.	 4.000	
				RAZEM	4.000
6 siatki i koryta					
26 d.6	kalkulacja indywidualna	podwieszenie siatki miękkiej do konstrukcji wolier - zamknięcie od góry 26+15	m ² m ²	 41.000	
				RAZEM	41.000

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1 roboty ziemne, fundamentowe i murarskie								
1	KNR 2-01	Pomiary przy wykopach fundamentowych w terenie równinnym i nizinnym	m ³					
d.1	0122-01	obmiar = 47.34m ³						
1*		-- R -- robotnicy 0.0559*0.955=0.053385r-g/m ³ * 17.50zł/r-g	r-g	2.527	0.9342	44.23		
2*		-- M -- słupki drewniane iglaste śr.70mm 0.00002m ³ /m ³	m ³	0.001	0.0000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:					0.9342	44.23		
Razem z narzutami:					1.7110	81.00		
Cena jednostkowa:						1.7110	0.0000	0.0000
2	KNR 2-01	Roboty ziemne wykon.koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.40 m ³ w gr.kat.I-II z transp.urobku samochod.samowytadowczymi na odległość do 1 km	m ³					
d.1	0206-01	obmiar = 0.7*1*(6*4.76+5*2.45+6*2.17+5*2+3.8) = 47.341m ³						
1*		-- R -- robotnicy 0.1577r-g/m ³ * 17.50zł/r-g	r-g	7.466	2.7598	130.65		
2*		-- S -- Kop.j-nacz. 0,15m ³ (1) 0.0615m-g/m ³ * 67.63zł/m-g	m-g	2.911	4.1592			196.90
3*		samochód samowytadowczy 5 t 0.1859m-g/m ³	m-g	8.801	0.0000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:					6.9190	130.65		196.90
Razem z narzutami:					12.6722	239.29		360.62
Cena jednostkowa:						5.0546	0.0000	7.6176
3	KNR 2-01	Ręczne wykopy fundamentowe z transp.urobku samochodami skrzyniowymi (kat.gr.III)	m ³					
d.1	0302-02	obmiar = 0.3*0.3*(6*4.76+5*2.45+6*2.3+6*2.17+5*2+3.8)+0.3*(9.1+7.6+4.1*2+2.7) = 15.609m ³						
1*		-- R -- robotnicy 3.09*0.955=2.95095r-g/m ³ * 17.50zł/r-g	r-g	46.061	51.6416	806.07		
2*		-- S -- samochód skrzyniowy do 5 t 0.43m-g/m ³	m-g	6.712	0.0000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:					51.6416	806.07		
Razem z narzutami:					94.5815	1476.32		
Cena jednostkowa:						94.5815	0.0000	0.0000
4	KNR 2-02	Ławy fundamentowe prostokątne żelbetowe, szerokości do 0,6 m - z wykorzystaniem pompy do betonu	m ³					
d.1	0202-01	obmiar = 7.329m ³						
1*		-- R -- robotnicy 4.6878r-g/m ³ * 17.50zł/r-g	r-g	34.357	82.0365	601.25		
2*		-- M -- beton zwykły z kruszywa naturalnego 1.015m ³ /m ³ * 155.48zł/m ³	m ³	7.439	157.8122		1156.61	
3*		drewno okrągłe na stemple budowlane 0.004m ³ /m ³ * 299.87zł/m ³	m ³	0.029	1.1995		8.79	
4*		deski iglaste obrzynane 25 mm kl.III 0.007m ³ /m ³ * 582.75zł/m ³	m ³	0.051	4.0793		29.90	
5*		deski iglaste obrzynane 38 mm kl.III 0.005m ³ /m ³ * 682.71zł/m ³	m ³	0.037	3.4136		25.02	
6*		gwoździe budowlane okrągłe gołe 0.53kg/m ³	kg	3.884	0.0000		0.00	
7*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.500	2.4976		18.30	
8*		-- S -- środek transportowy 0.05m-g/m ³	m-g	0.366	0.0000			0.00

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
9*		pompa do betonu na samochodzie 0.08m-g/m ³ * 186.21zł/m-g	m-g	0.586	14.8968			109.18
Razem koszty bezpośrednie:				1949.05	265.9355	601.25	1238.62	109.18
Razem z narzutami:				2539.76	346.5355	1101.17	1238.62	199.97
Cena jednostkowa:				346.5355		150.2498	169.0022	27.2835
5 d.1	KNR-W 2-02 0101-06	Fundamenty z bloczków betonowych na zaprawie cementowej ścianki fudamentowe obmiar = $0.7*0.24*(6*4.76+5*2.45+6*2.3+6*2.17+5*2+3.8) = 13.680m^3$	m ³					
1*		-- R -- robotnicy 5.57r-g/m ³ * 17.50zł/r-g	r-g	76.198	97.4750	1333.46		
2*		-- M -- Bloczek betonowy o wym.25x25x14cm 73.3szt/m ³ * 2.95zł/szt	szt	1002.744	216.2350		2958.09	
3*		Bloczek betonowy o wym.25x12x14cm 46.9szt/m ³ * 2.64zł/szt	szt	641.592	123.8160		1693.80	
4*		zaprawa 0.18m ³ /m ³	m ³	2.462	0.0000		0.00	
5*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.500	5.1008		69.78	
Razem koszty bezpośrednie:				6055.13	442.6268	1333.46	4721.67	
Razem z narzutami:				7163.91	523.6773	2442.24	4721.67	
Cena jednostkowa:				523.6773		178.5255	345.1518	0.0000
6 d.1	KNR 2-02 0103-04	Ściany budynków jednokondygnacyjnych o wysokości do 4.5 m z cegieł klinkierowych pełnych na zaprawie cementowej grubości 1 ceg. obmiar = $0.36*(6*4.76+5*2.45+6*2.17+5*2+3.8)+3.15*6*2.17-2*1.1*5 = 54.360m^2$	m ²					
1*		-- R -- robotnicy 2.43r-g/m ² * 17.50zł/r-g	r-g	132.095	42.5250	2311.66		
2*		-- M -- Cegła bud.klink.drążona 25x12x6,5cm-kl.25 100.1*0.9=90.09szt/m ² * 1.94zł/szt	szt	4897.292	174.7746		9500.75	
3*		Suche zaprawy do klinkieru 1.056kg/m ² * 1.03zł/kg	kg	57.404	1.0877		59.13	
4*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.500	2.6379		143.40	
Razem koszty bezpośrednie:				12014.94	221.0252	2311.66	9703.28	
Razem z narzutami:				13937.08	256.3848	4233.80	9703.28	
Cena jednostkowa:				256.3848		77.8846	178.5002	0.0000
7 d.1	KNR 2-02 0126-02	Otwory na drzwi, drzwi balkonowe i wrota w ścianach murowanych grubości 1 ceg. z cegieł pojedynczych, bloczków i pustaków obmiar = 5szt	szt					
1*		-- R -- robotnicy 2.14r-g/szt * 17.50zł/r-g	r-g	10.700	37.4500	187.25		
Razem koszty bezpośrednie:				187.25	37.4500	187.25		
Razem z narzutami:				342.95	68.5897	342.95		
Cena jednostkowa:				68.5897		68.5897	0.0000	0.0000
8 d.1	KNR 2-02 0126-05	Otwory w ścianach murowanych -ułożenie nadproży prefabrykowanych obmiar = $5*1.5 = 7.500m$	m					
1*		-- R -- robotnicy 0.2r-g/m * 17.50zł/r-g	r-g	1.500	3.5000	26.25		
2*		-- M -- nadproża prefabrykowane 1.02m/m	m	7.650	0.0000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.500	0.0000		0.00	
4*		-- S -- wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0,5 t 0.02m-g/m	m-g	0.150	0.0000			0.00

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Razem koszty bezpośrednie:					3.5000	26.25		
Razem z narzutami:					6.4103	48.08		
Cena jednostkowa:						6.4103	0.0000	0.0000
9 d.1	KNR 2-02 0803-05	Tynki wewnętrzne zwykłe kat. II wykonywane ręcznie na stropach i podciągach obmiar = 5*1.5*0.3*3 = 6.750m ²	m ²					
1*		-- R -- robotnicy 0.6117r-g/m ² * 17.50zł/r-g	r-g	4.129	10.7048	72.26		
2*		-- M -- zaprawa cementowo wapienna M 15 0.0161m ³ /m ²	m ³	0.109	0.0000		0.00	
3*		zaprawa cementowo-wapienna m 50 0.004m ³ /m ²	m ³	0.027	0.0000		0.00	
4*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.500	0.0000		0.00	
5*		-- S -- wyciąg 0.0314m-g/m ²	m-g	0.212	0.0000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:					10.7048	72.26		
Razem z narzutami:					19.6058	132.34		
Cena jednostkowa:						19.6058	0.0000	0.0000

PODSUMOWANIE

roboty ziemne, fundamentowe i murarskie

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM	21482.73	5513.08	15663.57	306.08
Koszty pośrednie [Kp] 65% od (R, S)	3782.45	3583.50		198.95
RAZEM	25265.18	9096.58	15663.57	505.03
Zysk [Z] 11% od (R+Kp(R), S+Kp(S))	1056.17	1000.61		55.56
RAZEM	26321.35	10097.19	15663.57	560.59

OGÓLEM 26321.35**Słownie: dwadzieścia sześć tysięcy trzysta dwadzieścia jeden i 35/100 zł**

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2 ściany ryglowe								
10	KNR 2-02	Podwaliny o długości ponad 2m, - przekrój poprzeczny drewna do 180 cm2 z tarcicy nasyc. obmiar = $0.12 \cdot 0.12 \cdot (6 \cdot 4.76 + 5 \cdot 2.45 + 6 \cdot 2.30 + 5 \cdot 2 + 3.8) = 0.985 \text{m}^3$ drew.	m ³ dre w.					
d.2	0407-01							
1*		-- R -- robotnicy 12.37r-g/m ³ drew. * 17.50zł/r-g	r-g	12.184	216.4750	213.23		
2*		-- M -- krawędziaki iglaste wymiarowe nasyczone kl.II 1.06m ³ /m ³ drew. * 889.56zł/m ³	m ³	1.044	942.9336		928.79	
3*		xylamit popularny 0.57kg/m ³ drew. * 17.00zł/kg	kg	0.561	9.6900		9.54	
4*		papa asfaltowa na tekturze izolacyjna 12m ² /m ³ drew. * 2.22zł/m ²	m ²	11.820	26.6400		26.24	
5*		śruby, podkładki, nakrętki 8.92kg/m ³ drew. * 6.16zł/kg	kg	8.786	54.9472		54.12	
6*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.500	15.5130		15.28	
7*		-- S -- wyciąg 0.91m-g/m ³ drew.	m-g	0.896	0.0000			0.00
8*		środek transportowy 0.69m-g/m ³ drew.	m-g	0.680	0.0000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:					1266.198	213.23	1033.97	
Razem z narzutami:					1446.197	390.53	1033.97	
Cena jednostkowa:					1446.1978	396.4740	1049.7238	0.0000
11	KNR 2-02	Śłupy o długości do 2 m - przekrój poprzeczny drewna do 180 cm2 z tarcicy nasyc. obmiar = $0.12 \cdot 0.12 \cdot 2 \cdot (6 + 6 + 4 + 5) + 0.10 \cdot 0.12 \cdot 2 \cdot (9 + 4 + 3 + 2 \cdot 5 + 3) = 1.474 \text{m}^3$ drew.	m ³ dre w.					
d.2	0407-03							
1*		-- R -- robotnicy 42.37r-g/m ³ drew. * 17.50zł/r-g	r-g	62.453	741.4750	1092.93		
2*		-- M -- krawędziaki iglaste wymiarowe nasyczone kl.II 1.06m ³ /m ³ drew. * 889.56zł/m ³	m ³	1.562	942.9336		1389.88	
3*		xylamit popularny 1.63kg/m ³ drew. * 17.00zł/kg	kg	2.403	27.7100		40.84	
4*		śruby, podkładki, nakrętki 35.69kg/m ³ drew. * 6.16zł/kg	kg	52.607	219.8504		324.06	
5*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.500	17.8573		26.32	
6*		-- S -- wyciąg 0.93m-g/m ³ drew.	m-g	1.371	0.0000			0.00
7*		środek transportowy 1.14m-g/m ³ drew.	m-g	1.680	0.0000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:					1949.826	1092.93	1781.10	
Razem z narzutami:					2566.362	2001.72	1781.10	
Cena jednostkowa:					2566.3628	1358.0115	1208.3513	0.0000
12	KNR-W 2-	Ramy górne i płatwie długości ponad 3 m - przekrój poprzeczny drewna do 180 cm2 z tarcicy nasyczonej oczep i murłata obmiar = $0.12 \cdot 0.12 \cdot (6 \cdot 4.76 + 5 \cdot 2.45 + 6 \cdot 2.3 + 6 \cdot 2.17 + 5 \cdot 2 + 3.8) = 1.173 \text{m}^3$ drew.	m ³ dre w.					
d.2	02 0406-05							
1*		-- R -- robotnicy 25.4r-g/m ³ drew. * 17.50zł/r-g	r-g	29.794	444.5000	521.40		
2*		-- M -- krawędziaki iglaste wymiarowe nasyczone kl.II 1.1m ³ /m ³ drew. * 889.56zł/m ³	m ³	1.290	978.5160		1147.80	
3*		impregnat 0.7dm ³ /m ³ drew. * 17.96zł/dm ³	dm ³	0.821	12.5720		14.75	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
4*		śruby podkładki i nakrętki	kg	5.818	30.7024		36.01	
5*		4.96kg/m ³ drew. * 6.19zł/kg materiały pomocnicze 1.5%	%	1.500	15.3269		17.98	
6*		-- S -- wyciąg	m-g	1.044	0.0000			0.00
7*		0.89m-g/m ³ drew. środek transportowy	m-g	1.279	0.0000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:				1737.94				
Razem z narzutami:				2171.48				
Cena jednostkowa:				1851.2191				
					1481.617	521.40	1216.54	
					3	954.94	1216.54	
					1	814.1018	1037.1173	0.0000
13	KNR 2-22 d.2 0601-02	Ścianki drewnianeobite jednostronnie deskami grubości 19 mm w kuładzie poziomym dachówkowo obmiar = 8*2.77*2-1.2*2+4.12*2*2+2.05*2*2+3*2.5*2 = 81.600m ²	m ²					
1*		-- R -- robotnicy 0.341*0.955=0.325655r-g/m ² * 17.50zł/r-g	r-g	26.573	5.6990	465.04		
2*		-- M -- Gwoździe budowlane okrągłe ocynkowane 0.05kg/m ² * 5.74zł/kg	kg	4.080	0.2870		23.42	
3*		deski iglaste obrzynane nasyczone gr. 19-25 mm kl.II 0.021m ³ /m ² * 714.00zł/m ³	m ³	1.714	14.9940		1223.51	
4*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.500	0.2292		18.70	
Razem koszty bezpośrednie:				1730.67	21.2092	465.04	1265.63	
Razem z narzutami:				2117.36	25.9480	851.73	1265.63	
Cena jednostkowa:				25.9480		10.4378	15.5102	0.0000

PODSUMOWANIE

ściany ryglowe

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM	7589.84	2292.60	5297.24	
Koszty pośrednie [Kp] 65% od (R, S)	1490.21	1490.21		
RAZEM	9080.05	3782.81	5297.24	
Zysk [Z] 11% od (R+Kp(R), S+Kp(S))	416.11	416.11		
RAZEM	9496.16	4198.92	5297.24	

OGÓLEM 9496.16**Słownie: dziewięć tysięcy czterysta dziewięćdziesiąt sześć i 16/100 zł**

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3 dach								
14	KNR 2-02	Krokwie zwykłe, długość do 4.5 m przekrój poprzeczny drewna do 180 cm2 z tarcicy nasyczonej	m ³					
d.3	0408-03	obmiar = 0.08*0.14*(2.8*4+3.25*2+2.4*3*6+2.8*6+2.4*6+3.0*6+2.75*6) = 1.418m ³						
1*		-- R -- robotnicy 17.95r-g/m ³ * 17.50zł/r-g	r-g	25.453	314.1250	445.43		
2*		-- M -- krawędziaki iglaste wymiarowe nasyczone kl.II 1.04m ³ /m ³ * 889.56zł/m ³	m ³	1.475	925.1424		1311.85	
3*		xylomit popularny 0.5kg/m ³ * 17.00zł/kg	kg	0.709	8.5000		12.05	
4*		gwoździe budowlane okrągłe gołe 3.3kg/m ³	kg	4.679	0.0000		0.00	
5*		śruby, podkładki, nakrętki 1.9kg/m ³ * 6.16zł/kg	kg	2.694	11.7040		16.60	
6*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.500	14.1802		20.11	
7*		-- S -- wyciąg 0.84m-g/m ³	m-g	1.191	0.0000			0.00
8*		środek transportowy 0.66m-g/m ³	m-g	0.936	0.0000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:					1273.651	445.43	1360.61	
					6			
Razem z narzutami:					1534.846	815.80	1360.61	
					6			
Cena jednostkowa:						575.3200	959.5266	0.0000
15	KNR 2-02	Łączenie połaci dachowych łątami 38x50 mm, o rozstawie ponad 24 cm z tarcicy nasyczonej w rozstawie ca 50cm	m ²					
d.3	0410-04	Krotność = 0.5 obmiar = 3*2.5*0.5*6+2.4*(3.8+2.4)*0.5*2+2.4*(5+2.4)*0.5 = 46.260m ²						
1*		-- R -- robotnicy 0.25*0.5=0.125r-g/m ² * 17.50zł/r-g	r-g	5.783	2.1875	101.19		
2*		-- M -- deski iglaste obrzynane wymiarowe nasyczone gr. 25 mm kl.III 0.006*0.5=0.003m ³ /m ² * 866.06zł/m ³	m ³	0.139	2.5982		120.19	
3*		łąty iglaste nasyczone 38-50 mm kl.II 0.008*0.5=0.004m ³ /m ² * 841.27zł/m ³	m ³	0.185	3.3651		155.67	
4*		gwoździe budowlane okrągłe gołe 0.07*0.5=0.035kg/m ²	kg	1.619	0.0000		0.00	
5*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.500	0.0894		4.14	
6*		-- S -- wyciąg 0.01*0.5=0.005m-g/m ²	m-g	0.231	0.0000			0.00
7*		środek transportowy 0.01*0.5=0.005m-g/m ²	m-g	0.231	0.0000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:					8.2402	101.19	280.00	
					10.0591	185.33	280.00	
Razem z narzutami:					10.0591	4.0064	6.0527	0.0000
16	KNR 2-02	Deskowanie połaci dachowych z tarcicy nasyczonej	m ²					
d.3	0410-01	obmiar = 46.260m ²						
1*		-- R -- robotnicy 0.31r-g/m ² * 17.50zł/r-g	r-g	14.341	5.4250	250.96		
2*		-- M -- deski iglaste obrzynane wymiarowe nasyczone gr. 25 mm kl.III 0.028m ³ /m ² * 866.06zł/m ³	m ³	1.295	24.2497		1121.79	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3*		gwoździe budowlane okrągłe gołe 0.08kg/m ²	kg	3.701	0.0000		0.00	
4*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.500	0.3637		16.82	
5*		-- S -- wyciąg 0.01m-g/m ²	m-g	0.463	0.0000			0.00
6*		środek transportowy 0.03m-g/m ²	m-g	1.388	0.0000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:				1389.57		30.0384	250.96	1138.61
Razem z narzutami:				1598.25		34.5493	459.64	1138.61
Cena jednostkowa:				34.5493		9.9359	24.6134	0.0000
17	KNR 2-02 d.3 0507-02	Obrobki przy szerokości w rozwinięciu ponad 25 cm- z blachy z cynku obmiar = 0.5*(6*3+3*2.4) = 12.600m ²	m ²					
1*		-- R -- robotnicy 1.816r-g/m ² * 17.50zł/r-g	r-g	22.882	31.7800	400.43		
2*		-- M -- blacha z cynku 0.55 mm 4.88kg/m ² * 13.81zł/kg	kg	61.488	67.3928		849.15	
3*		spoiwo cynowo-ołowiowe LC-60 0.056kg/m ² * 74.84zł/kg	kg	0.706	4.1910		52.81	
4*		zaprawa cementowa M 80 0.001m ³ /m ² * 182.03zł/m ³	m ³	0.013	0.1820		2.29	
5*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.500	1.0765		13.56	
6*		-- S -- środek transportowy 0.0068m-g/m ²	m-g	0.086	0.0000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:				1318.24		104.6223	400.43	917.81
Razem z narzutami:				1651.20		131.0474	733.39	917.81
Cena jednostkowa:				131.0474		58.2051	72.8423	0.0000

PODSUMOWANIE

		dach			
		RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM		4895.04	1198.01	3697.03	
Koszty pośrednie [Kp] 65% od (R, S)		778.70	778.70		
RAZEM		5673.74	1976.71	3697.03	
Zysk [Z] 11% od (R+Kp(R), S+Kp(S))		217.45	217.45		
RAZEM		5891.19	2194.16	3697.03	

OGÓLEM 5891.19

Słownie: pięć tysięcy osiemset dziewięćdziesiąt jeden i 19/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
4 Popsadzki								
18	KNR 2-02 d.4 1101-07	Podkłady z ubitych materiałów sypkich na podłożu gruntowym obmiar = $0.15 \cdot (9.1+7.6+4.1 \cdot 2+2.7) = 4.140\text{m}^3$	m ³					
1*		-- R -- robotnicy 4.32r-g/m ³ * 17.50zł/r-g	r-g	17.885	75.6000	312.98		
Razem koszty bezpośrednie:					75.6000	312.98		
Razem z narzutami:					138.4614	573.23		
Cena jednostkowa:						138.4614	0.0000	0.0000
19	KNR 2-02 d.4 1101-01	Podkłady betonowe na podłożu gruntowym obmiar = $0.10 \cdot (9.1+7.6+4.1 \cdot 2+2.7) = 2.760\text{m}^3$	m ³					
1*		-- R -- robotnicy 5.26r-g/m ³ * 17.50zł/r-g	r-g	14.518	92.0500	254.06		
2*		-- M -- beton zwykły z kruszywa naturalnego 1.03m ³ /m ³ * 155.48zł/m ³	m ³	2.843	160.1444		442.00	
3*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.500	2.4022		6.63	
Razem koszty bezpośrednie:					254.5966	254.06	448.63	
Razem z narzutami:					331.1362	465.31	448.63	
Cena jednostkowa:						168.5896	162.5466	0.0000
20	KNR-W 2- d.4 02 0606-01	Izolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne z folii polietylenowej szerokiej - poziome podposadzkowe obmiar = $9.1+7.6+4.1 \cdot 2+2.7 = 27.600\text{m}^2$	m ²					
1*		-- R -- robotnicy 0.36r-g/m ² * 17.50zł/r-g	r-g	9.936	6.3000	173.88		
2*		-- M -- Folia poliet. izolacyjna, grub. 0,5 mm 1.2m ² /m ² * 5.77zł/m ²	m ²	33.120	6.9240		191.10	
3*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.500	0.1039		2.87	
4*		-- S -- wyciąg 0.0112m-g/m ²	m-g	0.309	0.0000			0.00
5*		środek transportowy 0.0068m-g/m ²	m-g	0.188	0.0000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:					13.3279	173.88	193.97	
Razem z narzutami:					18.5664	318.46	193.97	
Cena jednostkowa:						11.5385	7.0279	0.0000
21	KNR 2-02 d.4 0609-03	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt styropianowych poziome na wierzchu konstrukcji na sucho - jedna warstwa obmiar = $9.1+7.6+4.1 \cdot 2+2.7 = 27.600\text{m}^2$	m ²					
1*		-- R -- robotnicy 0.0891r-g/m ² * 17.50zł/r-g	r-g	2.459	1.5593	43.04		
2*		-- M -- Płyty styrop.wodoodp.do ścian i podłóg 0.0525m ³ /m ² * 143.23zł/m ³	m ³	1.449	7.5196		207.54	
3*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.500	0.1128		3.11	
4*		-- S -- wyciąg 0.0032m-g/m ²	m-g	0.088	0.0000			0.00
5*		środek transportowy 0.0047m-g/m ²	m-g	0.130	0.0000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:					9.1917	43.04	210.65	
Razem z narzutami:					10.4882	78.82	210.65	
Cena jednostkowa:						2.8558	7.6324	0.0000
22	KNR 2-02 d.4 1106-01	Posadzki cementowe wraz z cokolikami zatarte na ostro grubości 25 mm obmiar = $9.1+7.6+4.1 \cdot 2+2.7 = 27.600\text{m}^2$	m ²					

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		-- R -- robotnicy 0.7592r-g/m ² * 17.50zł/r-g	r-g	20.954	13.2860	366.69		
2*		-- M -- zaprawa cementowa M 12 0.0272m ³ /m ² * 182.03zł/m ³	m ³	0.751	4.9512		136.65	
3*		masa asfaltowa izolacyjna 0.085kg/m ²	kg	2.346	0.0000		0.00	
4*		drewno opałowe 0.15kg/m ²	kg	4.140	0.0000		0.00	
5*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.500	0.0743		2.05	
6*		-- S -- wyciąg 0.0387m-g/m ²	m-g	1.068	0.0000			0.00
7*		środek transportowy 0.0003m-g/m ²	m-g	0.008	0.0000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:				505.39		18.3115	366.69	138.70
Razem z narzutami:				810.30		29.3588	671.60	138.70
Cena jednostkowa:				29.3588		24.3333	5.0255	0.0000

PODSUMOWANIE

		Popsadzki			
		RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM		2142.60	1150.65	991.95	
Koszty pośrednie [Kp] 65% od (R, S)		747.93	747.93		
RAZEM		2890.53	1898.58	991.95	
Zysk [Z] 11% od (R+Kp(R), S+Kp(S))		208.84	208.84		
RAZEM		3099.37	2107.42	991.95	
		OGÓLEM	3099.37		

Słownie: trzy tysiące dziewięćdziesiąt dziewięć i 37/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
5 drzwi, okna itp								
23	KNR 2-22 d.5 0907-01	Drzwi rozwierane na hakach o skrzydłach z przeszkleniem obmiar = 5szt.	szt.					
1*		-- R -- robotnicy 4.87*0.955=4.65085r-g/szt. * 17.50zł/r-g	r-g	23.254	81.3899	406.95		
2*		-- M -- drzwi drewniane przeszklone rozwierane 1szt/szt. * 250.00zł/szt	szt	5.000	250.0000		1250.00	
3*		masa betonowa kl.B-15 0.006m ³ /szt. * 212.00zł/m ³	m ³	0.030	1.2720		6.36	
4*		kotwy stalowe śr. 8 mm z nakrętkami 0.34kg/szt. * 14.50zł/kg	kg	1.700	4.9300		24.65	
5*		Listwy i łaty iglaste kl.II 0.01m ³ /szt. * 696.94zł/m ³	m ³	0.050	6.9694		34.85	
6*		farba olejna do gruntowania 0.5dm ³ /szt. * 13.95zł/dm ³	dm ³	2.500	6.9750		34.88	
7*		farba olejna nawierzchniowa 0.47dm ³ /szt. * 17.30zł/dm ³	dm ³	2.350	8.1310		40.66	
8*		Szpachlówki emulsyjne ogólnego stosowania 0.65dm ³ /szt. * 6.35zł/dm ³	dm ³	3.250	4.1275		20.64	
9*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.500	4.2361		21.18	
Razem koszty bezpośrednie:					368.0309	406.95	1433.22	
Razem z narzutami:					435.7066	745.31	1433.22	
Cena jednostkowa:						149.0656	286.6410	0.0000
24	kalkulacja indywidualna	Okna krosnowe 1,00 na 2,00 fabrycznie malowane i szklone szkłem antywłamaniowym P2 obmiar = 33szt.	szt.					
1*		-- R -- robotnicy 3.04*0.955=2.9032r-g/szt. * 17.50zł/r-g	r-g	95.806	50.8060	1676.60		
2*		-- M -- okno krosnowe 100 na 200 cm szklone pojedynczym szkłem P2 1szt/szt. * 550.00zł/szt	szt	33.000	550.0000		18150.00	
3*		Gwoździe budowlane okrągłe ocynkowane 0.2kg/szt. * 5.74zł/kg	kg	6.600	1.1480		37.88	
4*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.500	8.2672		272.82	
Razem koszty bezpośrednie:					610.2212	1676.60	18460.70	
Razem z narzutami:					652.4664	3070.69	18460.70	
Cena jednostkowa:						93.0512	559.4152	0.0000
25	KNR 2-22 d.5 0906-01	Drzwi drewniane rozsuwane wybiegowe obmiar = 2+2 = 4.000szt.	szt.					
1*		-- R -- robotnicy 3.4*0.955=3.247r-g/szt. * 17.50zł/r-g	r-g	12.988	56.8225	227.29		
2*		-- M -- drzwi drewniane wybiegowe 1szt/szt. * 160.00zł/szt	szt	4.000	160.0000		640.00	
3*		kotwy stalowe śr. 8 mm z nakrętkami 0.18kg/szt. * 14.50zł/kg	kg	0.720	2.6100		10.44	
4*		masa betonowa kl.B-15 0.002m ³ /szt. * 212.00zł/m ³	m ³	0.008	0.4240		1.70	
5*		listwy iglaste kl.II 0.007m ³ /szt. * 696.94zł/m ³	m ³	0.028	4.8786		19.51	
6*		farba olejna do gruntowania 0.111dm ³ /szt. * 13.95zł/dm ³	dm ³	0.444	1.5485		6.19	
7*		farba olejna nawierzchniowa 0.104dm ³ /szt. * 17.30zł/dm ³	dm ³	0.416	1.7992		7.20	
8*		szpachlówka olejna 0.144dm ³ /szt.	dm ³	0.576	0.0000		0.00	
9*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.500	2.5689		10.28	
Razem koszty bezpośrednie:					230.6517	227.29	695.32	
Razem z narzutami:					277.8996	416.28	695.32	
Cena jednostkowa:						104.0704	173.8292	0.0000

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM	22900.08	2310.84	20589.24	
Koszty pośrednie [Kp] 65% od (R, S)	1502.03	1502.03		
RAZEM	24402.11	3812.87	20589.24	
Zysk [Z] 11% od (R+Kp(R), S+Kp(S))	419.41	419.41		
RAZEM	24821.52	4232.28	20589.24	
			OGÓŁEM	24821.52

drzwi, okna itp

Słownie: dwadzieścia cztery tysiące osiemset dwadzieścia jeden i 52/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
6 siatki i koryta								
26	kalkulacja	podwieszenie siatki miękkiej do konstrukcji wolier - zamknięcie od góry obmiar = 26+15 = 41.000m ²	m ²					
d.6	indywidualna							
1*		-- R -- robotnicy 0.04*0.955=0.0382r-g/m ² * 17.50zł/r-g	r-g	1.566	0.6685	27.41		
2*		-- M -- gwoździe budowlane okrągłe gołe 0.127kg/m ²	kg	5.207	0.0000		0.00	
3*		siatka wolierowa oczka max 20 na 20 mm mięka 1.1m ² /m ² * 7.80zł/m ²	m ²	45.100	8.5800		351.78	
4*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.500	0.1287		5.28	
Razem koszty bezpośrednie:				384.47		27.41	357.06	
Razem z narzutami:				407.25		50.19	357.06	
Cena jednostkowa:				9.9330		1.2243	8.7087	0.0000

PODSUMOWANIE

siatki i koryta

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM	384.47	27.41	357.06	
Koszty pośrednie [Kp] 65% od (R, S)	17.81	17.81		
RAZEM	402.28	45.22	357.06	
Zysk [Z] 11% od (R+Kp(R), S+Kp(S))	4.97	4.97		
RAZEM	407.25	50.19	357.06	
			OGÓŁEM	407.25

Słownie: czterysta siedem i 25/100 zł

PODSUMOWANIE

CAŁY KOSZTORYS

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM	59394.76	12492.59	46596.09	306.08
Koszty pośrednie [Kp] 65% od (R, S)	8319.13	8120.18		198.95
RAZEM	67713.89	20612.77	46596.09	505.03
Zysk [Z] 11% od (R+Kp(R), S+Kp(S))	2322.95	2267.39		55.56
RAZEM	70036.84	22880.16	46596.09	560.59
VAT [V] 23% od (Σ(R+Kp(R)+Z(R), M, S+Kp(S)+Z(S)))	16108.47	5262.44	10717.10	128.94
RAZEM	86145.31	28142.60	57313.19	689.53
			OGÓŁEM	86145.31

Słownie: osiemdziesiąt sześć tysięcy sto czterdzieści pięć i 31/100 zł

Lp.	Nazwa	Robocizna	Materiały	Sprzęt	Kp	Z	RAZEM
1	roboty ziemne, fundamentowe i murarskie	5513.08	15663.57	306.08	3782.45	1056.17	26321.35
2	ściany ryglowe	2292.60	5297.24		1490.21	416.11	9496.16
3	dach	1198.01	3697.03		778.70	217.45	5891.19
4	Popsadzki	1150.65	991.95		747.93	208.84	3099.37
5	drzwi, okna itp	2310.84	20589.24		1502.03	419.41	24821.52
6	siatki i koryta	27.41	357.06		17.81	4.97	407.25
	RAZEM netto	12492.59	46596.09	306.08	8319.13	2322.95	70036.84
	VAT						16108.47
	Razem brutto						86145.31

Słownie: osiemdziesiąt sześć tysięcy sto czterdzieści pięć i 31/100 zł

PRZEDMIAR nr 8

NAZWA INWESTYCJI : Ośrodek Dydaktyczno- Muzealny w osadzie służbowej PNBT wybiegi dla zwierząt
ADRES INWESTYCJI : Chociński Młyn
INWESTOR : Park Narodowy Bory Tucholskie
ADRES INWESTORA : Charzykowy, ul. Długa 33

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : mgr inż. Elżbieta Stankowska
DATA OPRACOWANIA : 28.12.2015

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
28.12.2015

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1 Wodociąg - roboty ziemne i instalacyjne					
1	KNR 2-01 0218-02	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.60 m3 na odkład w gruncie kat. III /wykop szer. 0,8m i gł. 1,2m/ 140*0.8*1.2	m ³		
d.1			m ³	134.400	
				RAZEM	134.400
2	KNR 4-01 0108-02	Przywóz piasku na obsypkę i podsypkę z odl.10km (140*0.5*0.15)+(140*0.5*0.3)	m ³		
d.1			m ³	31.500	
				RAZEM	31.500
3	KNR 2-18 0501-02	Podłoża z materiałów sypkich o grubości 15 cm /podsypka/ 140*0.5	m ²		
d.1			m ²	70.000	
				RAZEM	70.000
4	KNR 2-01 0610-06	Obsypka z piasku w gotowym suchym wykopie z gotowego kruszywa - 30cm nad rurę 140*0.5*0.3	m ³		
d.1			m ³	21.000	
				RAZEM	21.000
5	KNR 2-01 0236-01, pkt 2.5.2 tabl. 9907	Zagęszczenie podsypki ubijakami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III Wskaźnik zagęszczenia Js= 0,98 140*0.5*0.15	m ³		
d.1			m ³	10.500	
				RAZEM	10.500
6	KNR 2-01 0230-01	Zасыpywanie wykopów spycharkami 134.4-10.5	m ³		
d.1			m ³	123.900	
				RAZEM	123.900
7	KNR 2-01 0236-01, pkt 2.5.2 tabl. 9907	Zagęszczenie gruntu ubijakami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III Wskaźnik zagęszczenia Js= 0,98 123.9	m ³		
d.1			m ³	123.900	
				RAZEM	123.900
8	KNR-W 4-01 0109-02	Wywóz ziemi samochodami skrzyniowymi na odległość do 1 km (grunt kat. III) 21+10.5	m ³		
d.1			m ³	31.500	
				RAZEM	31.500
9	KNR 2-18 0208-01	Sieci wodociągowe poza granicami miast - rurociągi preizolowane PEX /PN10 o śr 25/75 mm 54	m		
d.1			m	54.000	
				RAZEM	54.000
10	KNR 2-18 0208-01	Sieci wodociągowe poza granicami miast - rurociągi preizolowane PE-X o śr 22/75 mm 86	m		
d.1			m	86.000	
				RAZEM	86.000
11	KNR-W 2-18 0801-01	Połączenie sieci wodociągowych 40/91mm z 25/785mm /p.a./ 1	kpl.		
d.1			kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
12	KNR-W 2-18 0801-01	Podłączenie instalacji do sieci wodociągowych - złączki zaciskowe śr.25mm / p.a./ 6	kpl.		
d.1			kpl.	6.000	
				RAZEM	6.000
13	KNR-W 2-18 0708-01	Jednokrotne płukanie sieci wodociągowej o śr. nominalnej do 150 mm 1	odc.20 0m odc.20 0m		
d.1				1.000	
				RAZEM	1.000
14	KNR-W 2-18 0704-01	Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur PE, PEHD o śr. 90-110 mm 1	200m - 1 prób. 200m - 1 prób.		
d.1				1.000	
				RAZEM	1.000
15	KNNR 4 0112-01	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 20 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych 40	m		
d.1			m	40.000	
				RAZEM	40.000
16	KNNR 4 0135-01	Zawory czerpalne, chromowane zzw o śr. nominalnej 15 mm 5	szt.		
d.1			szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
17	KNNR 4 0131-02	Zawory odcinające z kurkiem spustowym i z połączeniem na dwuzłączkę o śr. 20 mm 3	szt.		
d.1			szt.	3.000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	3.000
18 d.1	KNNR 4 0116-01	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do zasobników czerpalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym o śr. zewnętrznej 20 mm 5	szt. szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
19 d.1	KNNR 4 0127-04	Próba szczelności instalacji wodociagowych z rur z tworzyw sztucznych - do datek w budynkach niemieszkalnych (rurociąg o śr. do 63 mm) 40	m m	40.000	
				RAZEM	40.000
20 d.1	KNR 0-34 0101-14	Izolacja rurociągów śr. 18-22 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.20 mm (P) 40	m m	40.000	
				RAZEM	40.000
2 Kanalizacja - roboty ziemne i instalacyjne					
21 d.2	KNR 2-01 0205-04	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0.25 m3 w gruncie kat. III z transportem urobku samochodami samowładowymi na odległość do 1 km /szambo+ przyłącze kanalizacyjne/ 2.5*2.5*4	m ³ m ³	25.000	
				RAZEM	25.000
22 d.2	KNR 4-01 0108-02	Zakup i przywóz piasku na podsypkę z odl.10km 2*3.5*0.5	m ³ m ³	3.500	
				RAZEM	3.500
23 d.2	KNR 2-01 0236-01, pkt 2.5.2 tabl. 9907	Zagęszczenie podsypki ubijakami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III Wskaźnik zagęszczenia Js= 0,98 3.5	m ³ m ³	3.500	
				RAZEM	3.500
24 d.2	KNR-W 4-01 0109-02	Wywóz ziemi samochodami skrzyniowymi na odległość do 1 km (grunt kat. III) 5+3.5	m ³ m ³	8.500	
				RAZEM	8.500
25 d.2	Wycena własna	Zakup i dowóz zbiornika bezodpływowego (szamba) plastikowego. Zbiornik o pojemności 5000L i wymiarach dł.320cm i śr. 160cm 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
26 d.2	Wycena własna	Posadowienie zbiornika bezodpływowego w gotowym wykopie, wy poziomowanie. Obsypywanie piaskiem i ziemią, zagęszczanie po uprzednim napełnieniu zbiornika wodą do poziomu 1/4, 1/2, 3/4 wysokości zbiornika.. 1	kpl. kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
27 d.2	KNR-W 2-18 0408-02	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160/3,2 mm /rury kanalizacji zewnętrznej/ 3	m m	3.000	
				RAZEM	3.000
28 d.2	KNNR 4 0211-03	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 160 mm o połączeniach wciskowych /p.a./ 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1 Wodociąg - roboty ziemne i instalacyjne								
1	KNR 2-01	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.60 m3 na odkład w gruncie kat. III /wykop szer. 0,8m i gł. 1,2m/ obmiar = 134.400m ³	m ³					
d.1	0218-02							
1*		-- R -- robocizna' 0.1127r-g/m ³	r-g	15.1469				
2*		-- S -- koparka gąsienicowa 0.60 m3 (dostawca: PCSBUD) 0.0354m-g/m ³	m-g	4.7578				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
2	KNR 4-01	Przywóz piasku na obsypkę i podsypkę z odl.10km obmiar = 31.500m ³	m ³					
d.1	0108-02							
1*		-- R -- robocizna' 1.63r-g/m ³	r-g	51.3450				
2*		-- M -- piasek''' 1.22m ³ /m ³	m ³	38.4300				
3*		-- S -- samochód skrzyniowy (dostawca: ICB_SRED-NIE) 0.85m-g/m ³	m-g	26.7750				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
3	KNR 2-18	Podłoża z materiałów sypkich o grubości 15 cm /podsypka/ obmiar = 70.000m ²	m ²					
d.1	0501-02							
1*		-- R -- robocizna' 0.363*0.955=0.346665r-g/m ²	r-g	24.2666				
2*		-- M -- piasek''' 0.183m ³ /m ²	m ³	12.8100				
3*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
4	KNR 2-01	Obsypka z piasku w gotowym suchym wykopie z gotowego kruszywa - 30cm nad rurę obmiar = 21.000m ³	m ³					
d.1	0610-06							
1*		-- R -- robocizna' 2.64*0.955=2.5212r-g/m ³	r-g	52.9452				
2*		-- M -- piasek''' 1.2m ³ /m ³	m ³	25.2000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
5	KNR 2-01	Zagęszczenie podsypki ubijakami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III Wskaźnik zagęszczenia Js= 0,98 obmiar = 10.500m ³	m ³					
d.1	0236-01, pkt 2.5.2 tabl. 9907							
1*		-- R -- robocizna' 0.1337*1.57=0.209909r-g/m ³	r-g	2.2040				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		-- S -- ubijak spalinowy 200 kg $0.0704 \cdot 1.57 = 0.110528 \text{m-g/m}^3$	m-g	1.1605				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
6 d.1	KNR 2-01 0230-01	Zасыpywanie wykopów spycharkami obmiar = 123.900m ³	m ³					
1*		-- S -- koparko-spycharka 0.15 m3 0.0046m-g/m^3	m-g	0.5699				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
7 d.1	KNR 2-01 0236-01, pkt 2.5.2 tabl. 9907	Zagęszczenie gruntu ubijakami mechanicz- mi; grunty sypkie kat. I-III Wskaźnik zagęszczenia Js= 0,98 obmiar = 123.900m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna' $0.1337 \cdot 1.57 = 0.209909 \text{r-g/m}^3$	r-g	26.0077				
2*		-- S -- ubijak spalinowy 200 kg $0.0704 \cdot 1.57 = 0.110528 \text{m-g/m}^3$	m-g	13.6944				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
8 d.1	KNR-W 4-01 0109-02	Wywóz ziemi samochodami skrzyniowymi na odległość do 1 km (grunt kat. III) obmiar = 31.500m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna' 1.63r-g/m^3	r-g	51.3450				
2*		-- S -- samochód skrzyniowy (dostawca: ICB_SRED- NIE) 0.85m-g/m^3	m-g	26.7750				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
9 d.1	KNR 2-18 0208-01	Sieci wodociągowe poza granicami miast - ru- rociągi preizolowane PEX /PN10 o śr 25/75 mm obmiar = 54.000m	m					
1*		-- R -- robocizna' $0.2822 \cdot 0.955 = 0.269501 \text{r-g/m}$	r-g	14.5531				
2*		-- M -- rury preizolowane PEX/PN10 śr. 25/75mm 1.07m/m	m	57.7800				
3*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000				
4*		-- S -- samochód skrzyniowy (dostawca: ICB_SRED- NIE) 0.005m-g/m	m-g	0.2700				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
10 d.1	KNR 2-18 0208-01	Sieci wodociągowe poza granicami miast - ru- rociągi preizolowane PE-X o śr 22/75 mm obmiar = 86.000m	m					
1*		-- R -- robocizna' $0.2822 \cdot 0.955 = 0.269501 \text{r-g/m}$	r-g	23.1771				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		-- M -- rury preizolowane PEX/PN10 śr. 20/75mm 1.07m/m	m	92.0200				
3*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000				
4*		-- S -- samochód skrzyniowy (dostawca: ICB_SRED- NIE) 0.005m-g/m	m-g	0.4300				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
11	KNR-W 2-18 d.1 0801-01	Połączenie sieci wodociagowych 40/91mm z 25/785mm /p.a./ obmiar = 1.000kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna' 2.57r-g/kpl.	r-g	2.5700				
2*		-- M -- złączki zaciskowe redukcyjne 1szt./kpl.	szt.	1.0000				
3*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000				
4*		-- S -- samochód dostawczy 0,9 t 0.55m-g/kpl.	m-g	0.5500				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
12	KNR-W 2-18 d.1 0801-01	Podłączenie instalacji do sieci wodociagowych - złączki zaciskowe śr.25mm /p.a./ obmiar = 6.000kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna' 2.57r-g/kpl.	r-g	15.4200				
2*		-- M -- złączki zaciskowe śr.25mm 1szt./kpl.	szt.	6.0000				
3*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000				
4*		-- S -- samochód dostawczy 0,9 t 0.55m-g/kpl.	m-g	3.3000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
13	KNR-W 2-18 d.1 0708-01	Jednokrotne płukanie sieci wodociagowej o śr. nominalnej do 150 mm obmiar = 1.000odc.200m	odc. 200 m					
1*		-- R -- robocizna' 0.49r-g/odc.200m	r-g	0.4900				
2*		-- M -- materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
14	KNR-W 2-18 d.1 0704-01	Próba wodna szczelności sieci wodociagowych z rur PE, PEHD o śr. 90-110 mm obmiar = 1.000 200m -1 prób.	200 m - 1 prób .					
		-- R --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		robocizna' 8.74r-g/200m -1 prób.	r-g	8.7400				
2*		-- M -- materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000				
3*		-- S -- samochód skrzyniowy (dostawca: ICB_SRED- NIE) 3.16m-g/200m -1 prób.	m-g	3.1600				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
15	KNNR 4 d.1 0112-01	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 20 mm o połączeniach zgrze- wanych, na ścianach w budynkach niemiesz- kalnych obmiar = 40.000m	m					
1*		-- R -- robocizna' 0.287r-g/m	r-g	11.4800				
2*		-- M -- rury z polipropylenu o śr. zewnętrznej 20 mm 1.1m/m	m	44.0000				
3*		kształtki z polipropylenu o śr. zewnętrznej 20 mm 0.58szt./m	szt.	23.2000				
4*		uchwyty do rurociągów z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 20 mm (dostawca: ICB_SRED- NIE) 1.43szt./m	szt.	57.2000				
5*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
16	KNNR 4 d.1 0135-01	Zawory czerpalne, chromowane zzw o śr. no- minalnej 15 mm obmiar = 5.000szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna' 0.17r-g/szt.	r-g	0.8500				
2*		-- M -- zawory wodne czerpalne chrom,owane ze złączka do węża o śr. nominalnej 15 mm (do- stawca: ICB_SREDNIE) 1szt./szt.	szt.	5.0000				
3*		materiały pomocnicze 0.5%	%	0.5000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
17	KNNR 4 d.1 0131-02	Zawory odcinające z kurkiem spustowym i z połączeniem na dwuzłączkę o śr. 20 mm obmiar = 3.000szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna' 0.46r-g/szt.	r-g	1.3800				
2*		-- M -- zawory odcinające z kurkiem spustowym, z po- łączeniem na dwuzłączkę o śr. 20 mm (do- stawca: ICB_SREDNIE) 1szt./szt.	szt.	3.0000				
3*		materiały pomocnicze 0.5%	%	0.5000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
18 d.1	KNNR 4 0116-01	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do zaworów czerpalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym o śr. zewnętrznej 20 mm obmiar = 5.000szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna' 0.29r-g/szt.	r-g	1.4500				
2*		-- M -- kształtki z polipropylenu o śr. 20mm 4szt./szt.	szt.	20.0000				
3*		uchwyty do rurociągów z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 20 mm (dostawca: ICB_SRED-NIE) 1szt./szt.	szt.	5.0000				
4*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
19 d.1	KNNR 4 0127-04	Próba szczelności instalacji wodociagowych z rur z tworzyw sztucznych - dodatek w budynkach niemieszkalnych (rurociąg o śr. do 63 mm) obmiar = 40.000m	m					
1*		-- R -- robocizna' 0.0745r-g/m	r-g	2.9800				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
20 d.1	KNNR 0-34 0101-14	izolacja rurociągów śr. 18-22 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.20 mm (P) obmiar = 40.000m	m					
1*		-- R -- robocizna' 0.19r-g/m	r-g	7.6000				
2*		-- M -- otuliny Thermaflex FRZ gr. 20 mm śr. rur 22mm 1.1m/m	m	44.0000				
3*		klej Thermaflex 474 (dostawca: ICB_SRED-NIE) 0.0197dm ³ /m	dm ³	0.7880				
4*		taśma Thermatape FR 3x50 mm 0.1153m/m	m	4.6120				
5*		klipsy montażowe Thermaclips (dostawca: ICB_SREDNIE) 6szt./m	szt.	240.0000				
6*		materiały pomocnicze 3%	%	3.0000				
7*		-- S -- samochód dostawczy 0,9 t 0.00255m-g/m	m-g	0.1020				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								

Wodociąg - roboty ziemne i instalacyjne

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

OGÓŁEM

Słownie:

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2 Kanalizacja - roboty ziemne i instalacyjne								
21	KNR 2-01 d.2 0205-04	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0.25 m3 w gruncie kat. III z transportem urobku samochodami samowyładowczymi na odległość do 1 km /szambo+ przyłącze kanalizacyjne/ obmiar = 25.000m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna' 0.23r-g/m ³	r-g	5.7500				
2*		-- S -- koparka gąsienicowa 0.25 m3 (dostawca: IC-BICBS) 0.0984m-g/m ³	m-g	2.4600				
3*		samochód samowyładowczy 5 t (dostawca: ICB_SREDNIE) 0.2283m-g/m ³	m-g	5.7075				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
22	KNR 4-01 d.2 0108-02	Zakup i przywóz piasku na podsypkę z odl.10km obmiar = 3.500m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna' 1.63r-g/m ³	r-g	5.7050				
2*		-- M -- piasek''' 1.22m ³ /m ³	m ³	4.2700				
3*		-- S -- samochód skrzyniowy (dostawca: ICB_SREDNIE) 0.85m-g/m ³	m-g	2.9750				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
23	KNR 2-01 d.2 0236-01, pkt 2.5.2 tabl. 9907	Zagęszczenie podsypki ubijakami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III Wskaźnik zagęszczenia Js= 0,98 obmiar = 3.500m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna' 0.1337*1.57=0.209909r-g/m ³	r-g	0.7347				
2*		-- S -- ubijak spalinowy 200 kg 0.0704*1.57=0.110528m-g/m ³	m-g	0.3868				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
24	KNR-W 4-01 d.2 0109-02	Wywóz ziemi samochodami skrzyniowymi na odległość do 1 km (grunt kat. III) obmiar = 8.500m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna' 1.63r-g/m ³	r-g	13.8550				
2*		-- S -- samochód skrzyniowy (dostawca: ICB_SREDNIE) 0.85m-g/m ³	m-g	7.2250				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
25	Wycena własna d.2	Zakup i dowóz zbrnika bezodpływowego (szamba) plastikowego. Zbiornik o pojemności 5000L i wymiarach dł.320cm i śr. 160cm obmiar = 1.000szt	szt					

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		-- M -- zbiornik bezodpływowy o poj. 3000L 1kpl./szt	kpl.	1.0000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
26 d.2	Wycena własna	Posadowienie zbiornika bezodpływowego w gotowym wykopie, wypoziomowanie. Obsypywanie piaskiem i ziemią, zagęszczanie po uprzednim napełnieniu zbiornika wodą do poziomu 1/4, 1/2, 3/4 wysokości zbiornika.. obmiar = 1.000kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna' 20r-g/kpl.	r-g	20.0000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
27 d.2	KNR-W 2-18 0408-02	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160/3,2 mm /rury kanalizacji zewnętrznej/ obmiar = 3.000m	m					
1*		-- R -- robocizna' 0.345r-g/m	r-g	1.0350				
2*		-- M -- rury PVC kanalizacji zewnętrznej kielichowe z uszczelką klasy N lub S o śr. zewn. 160/3,2mm 1.02m/m	m	3.0600				
3*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000				
4*		-- S -- samochód skrzyniowy (dostawca: ICB_SRED-NIE) 0.0083m-g/m	m-g	0.0249				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
28 d.2	KNNR 4 0211-03	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 160 mm o połączeniach wciskowych /p.a./ obmiar = 1.000szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna' 1.28r-g/szt.	r-g	1.2800				
2*		-- M -- kształtki kanalizacyjne z PVC o śr. 160/3,2 mm 3szt./szt.	szt.	3.0000				
3*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								

Kanalizacja - roboty ziemne i instalacyjne				
	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp]				
RAZEM				
Zysk [Z]				
RAZEM				
OGÓŁEM				

Słownie:

PODSUMOWANIE

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

Słownie:

Lp.	Nazwa	Robocizna	Materiały	Sprzęt	Kp	Z	RAZEM
1	Wodociąg - roboty ziemne i instalacyjne						
2	Kanalizacja - roboty ziemne i instalacyjne						
	RAZEM netto						
	VAT						
	Razem brutto						

Słownie:

PRZEDMIAR nr 9

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45310000-3 Roboty instalacyjne elektryczne

NAZWA INWESTYCJI : Ośrodek dydaktyczno- muzealny w osadzie służbowej PNBT II etap realizacji- ośw.terenu_szafki_kable

ADRES INWESTYCJI : Chociński Młyn

INWESTOR : Park Narodowy "Bory Tucholskie"

ADRES INWESTORA : ul. Długa 33, 89-606 Charzykowy

BRANŻA : elektryczna

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : A. Adamczak

DATA OPRACOWANIA : 28.12. 2015

Stawka roboczogodziny :

NARZUTY

Koszty pośrednie [Kp]	% R, S
Zysk [Z]	% R+Kp(R), S+Kp(S)
VAT [V]	% 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
28.12. 2015

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1 Wykopanie rowów i układanie kabli.					
1	KNR-W 5-10	Ręczne kopanie rowów dla kabli w gruncie kat. I-II	m ³		
d.1	0316-01	15	m ³	15.000	
				RAZEM	15.000
2	KNR-W 5-10	Ręczne kopanie rowów dla kabli w gruncie kat. III	m ³		
d.1	0316-02	0.8	m ³	0.800	
				RAZEM	0.800
3	KNR-W 5-10	Mechaniczne kopanie rowów dla kabli w gruncie kat. I-II	m ³		
d.1	0316-04	15	m ³	15.000	
				RAZEM	15.000
4	KNR-W 2-01	Roboty ziemne wykonywane ładowarkami gąsienicowymi o pojemności łyżki 1.0 m ³ z transportem urobku samochodami samowładzowymi na odległość do 1 km lub na odkład z transportem do 20 m; grunt kat. I-II	m ³		
d.1	0230-01	10	m ³	10.000	
				RAZEM	10.000
5	KNR-W 2-01	Ręczne kopanie rowów dla kabli o głębokości do 0,8 m i szerokości dna do 0.4 m w gruncie kat. III	m		
d.1	0701-0202	400	m	400.000	
				RAZEM	400.000
6	KNR-W 2-01	Kopanie koparkami podsiębiernymi rowów dla kabli o głębokości do 0,8 m i szerokości dna do 0.4 m w gruncie kat. I-II	m		
d.1	0702-0102	435	m	435.000	
				RAZEM	435.000
7	KNR-W 2-01	Ręczne kopanie rowów dla kabli o głębokości do 1,0 m i szerokości dna do 0.4 m w gruncie kat. III	m		
d.1	0701-0203	15	m	15.000	
				RAZEM	15.000
8	KNR-W 5-10	Nasypanie warstwy piasku na dno rowu kablowego o szerokości do 0.4 m	m		
d.1	0301-01	435	m	435.000	
				RAZEM	435.000
9	KNR-W 5-10	Układanie rur ochronnych z PCW o średnicy do 110 mm w wykopie	m		
d.1	0303-02	45	m	45.000	
				RAZEM	45.000
10	KNR-W 5-10	Ręczne układanie kabli wielożyłowych o masie do 0.5 kg/m na napięcie znamionowe poniżej 110 kV w rowach kablowych	m		
d.1	0103-01	85+25+90+235+50+200+140+110	m	935.000	
				RAZEM	935.000
11	KNR-W 5-10	Ręczne układanie kabli wielożyłowych o masie do 0.5 kg/m na napięcie znamionowe poniżej 110 kV w rowach kablowych	m		
d.1	0103-01	56	m	56.000	
				RAZEM	56.000
12	KNR-W 5-10	Ręczne układanie kabli wielożyłowych o masie do 0.5 kg/m na napięcie znamionowe poniżej 110 kV w rowach kablowych	m		
d.1	0103-01	65	m	65.000	
				RAZEM	65.000
13	KNR-W 5-10	Mechaniczne zasypywanie rowów dla kabli w gruncie kat. I-II	m ³		
d.1	0317-04	10	m ³	10.000	
				RAZEM	10.000
14	E 0510	Zasypywanie rowów dla kabli mechanicznie w gruncie kat. III-IV	m ³		
d.1	0510-52-05	10	m ³	10.000	
				RAZEM	10.000
2 Montaż słupów ośw. terenu					
15	KNR-W 2-01	Wykopanie dołów o powierzchni dna do 0.2 m ² i głębokości do 1.0 m (kat. gruntu III)	dół.		
d.2	0308-10	10	dół.	10.000	
				RAZEM	10.000
16	E 0510	Montaż latarni oświetleniowych parkowych (ogrodowych) z ustawieniem fundamentu prefabrykowanego	kpl.		
d.2	0510-49-02	10	kpl.	10.000	
				RAZEM	10.000
17	KNR-W 5-10	Montaż na zamontowanym wysięgniku opraw do lamp żarowych przez nakręcenie - analogia - mocowanie oprawy na słupie przez przykręcenie śrub	szt.		
d.2	1005-09	10	szt.	10.000	
				RAZEM	10.000
18	KNR-W 5-10	Montaż tabliczek zaciskowych na konstrukcji	szt.		
d.2	1001-03	10	szt.	10.000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	10.000
19 d.2	KNR-W 5-08 0804-04	Podłączenie przewodów kabelkowych pod zaciski lub bolce; przekrój żył do 16 mm ² 5*2*10+15	szt.żył szt.żył	 115.000	
				RAZEM	115.000
3 Montaż szafek rozdzielczych w terenie					
20 d.3	KNR-W 2-01 0306-02	Ręczne wykopy wąskoprzestrzenne lub jamiste ze skarpami o szerokości dna do 1.5 m i głębokości do 1.5 m ze złożeniem urobku na odkład (kat. gruntu III) 3.5	m ³ m ³	 3.500	
				RAZEM	3.500
21 d.3	KNR-W 5-08 0404-08	Montaż skrzynek i rozdzielnic skrzynkowych o masie do 20 kg wraz z konstrukcją - mocowanie przez przykręcenie do gotowego podłoża 3	szt. szt.	 3.000	
				RAZEM	3.000
22 d.3	KNR-W 5-08 0404-09	Montaż skrzynek i rozdzielnic skrzynkowych o masie do 50 kg wraz z konstrukcją - mocowanie przez przykręcenie do gotowego podłoża 3	szt. szt.	 3.000	
				RAZEM	3.000
23 d.3	KNR-W 5-08 0404-09	Montaż skrzynek i rozdzielnic skrzynkowych o masie do 50 kg wraz z konstrukcją - mocowanie przez przykręcenie do gotowego podłoża 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
24 d.3	KNR-W 5-08 0804-04	Podłączenie przewodów kabelkowych pod zaciski lub bolce; przekrój żył do 16 mm ² 5*2*7	szt.żył szt.żył	 70.000	
				RAZEM	70.000
25 d.3	KNR-W 4-03 0305-02	Wymiana wkładek topikowych do 100 A - uzupełnienie 54	szt. szt.	 54.000	
				RAZEM	54.000
26 d.3	KNR-W 5-08 0613-10	Montaż uziomu rurowego lub ze stali profilowej wykonanego przez wbijanie mechaniczne - głębokość pograżenia uziomu do 3 m - grunt kat. III 2	szt. szt.	 2.000	
				RAZEM	2.000
27 d.3	KNR-W 5-08 0619-06	Montaż złączy kontrolnych z połączeniem drut-płaskownik w instalacji odgromowej lub przewodów wyrównawczych 4	szt. szt.	 4.000	
				RAZEM	4.000
4 Podłączenia kablowe i dostosowanie RG go nowych odbiorów					
28 d.4	KNR-W 4-03 0302-02	Wymiana podstaw bezpiecznikowych 3 biegunowych o natężeniu prądu do 200 A 9	szt. szt.	 9.000	
				RAZEM	9.000
29 d.4	KNR-W 4-03 0302-03	Wymiana wkładek topikowych dużej mocy 9	szt. szt.	 9.000	
				RAZEM	9.000
30 d.4	KNR-W 4-03 0904-03	Odlączenie przewodów o przekroju do 35 mm ² od zacisków lub bolców 18	szt. szt.	 18.000	
				RAZEM	18.000
31 d.4	KNR-W 5-08 0803-05	Podłączenie przewodów pojedynczych pod zaciski lub bolce; przekrój żyły do 50 mm ² 18	szt. szt.	 18.000	
				RAZEM	18.000
32 d.4	KNR-W 5-08 0220-02	Montaż przewodu szynowego 63A na gotowej konstrukcji wsporczej - element prosty o długości 1.5m 10	szt. szt.	 10.000	
				RAZEM	10.000
33 d.4	KNR-W 5-08 0408-02	Montaż elementów rozdzielnic modułowych - listwa przyłączowa (zaciskowa) 10*5	szt. szt.	 50.000	
				RAZEM	50.000
5 Pomiary elektryczne					
34 d.5	KNR 4-03 1202-01	Sprawdzenie i pomiar kompletnego 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia 27	pomiar . pomiar .	 27.000	
				RAZEM	27.000
35 d.5	KNP 18 1346-01.08	Badanie instalacji ochronnej z zastosowaniem przekaźnika przeciwporażeniowego różnicowo-prądowego 4	kpl kpl	 4.000	
				RAZEM	4.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
36 d.5	KNR-W 5-08 0901-03	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych - obwód 3-fazowy, pierwszy pomiar 1	pomiar pomiar	1.000	
				RAZEM	1.000
37 d.5	KNR-W 5-08 0901-04	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych - obwód 3-fazowy, każdy następny pomiar 9	pomiar pomiar	9.000	
				RAZEM	9.000
38 d.5	KNR-W 4-03 1205-01	Pierwszy pomiar uziemienia ochronnego lub roboczego 1	pomiar · pomiar ·	1.000	
				RAZEM	1.000
39 d.5	KNR-W 4-03 1205-02	Następny pomiar uziemienia ochronnego lub roboczego 2	pomiar · pomiar ·	2.000	
				RAZEM	2.000
40 d.5	KNNR 5 1305-01	Sprawdzenie - analogia - wykonanie dokumentacji powykonawczaj 3	szt szt	3.000	
				RAZEM	3.000

Lp.	Podstawa	Opis	Jedn.obm.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1 Wykopanie rowów i układanie kabli.						
1	KNR-W 5-10	Ręczne kopanie rowów dla kabli w gruncie kat. I-II	m ³	15.000		
d.1	0316-01					
2	KNR-W 5-10	Ręczne kopanie rowów dla kabli w gruncie kat. III	m ³	0.800		
d.1	0316-02					
3	KNR-W 5-10	Mechaniczne kopanie rowów dla kabli w gruncie kat. I-II	m ³	15.000		
d.1	0316-04					
4	KNR-W 2-01	Roboty ziemne wykonywane ładowarkami gąsienicowymi o pojemności łyżki 1.0 m ³ z transportem urobku samochodami samowładoczymi na odległość do 1 km lub na odkład z transportem do 20 m; grunt kat. I-II	m ³	10.000		
d.1	0230-01					
5	KNR-W 2-01	Ręczne kopanie rowów dla kabli o głębokości do 0,8 m i szerokości dna do 0.4 w gruncie kat. III	m	400.000		
d.1	0701-0202					
6	KNR-W 2-01	Kopanie koparkami podsiębiernymi rowów dla kabli o głębokości do 0,8 m i szerokości dna do 0.4 m w gruncie kat. I-II	m	435.000		
d.1	0702-0102					
7	KNR-W 2-01	Ręczne kopanie rowów dla kabli o głębokości do 1,0 m i szerokości dna do 0.4 w gruncie kat. III	m	15.000		
d.1	0701-0203					
8	KNR-W 5-10	Nasypanie warstwy piasku na dno rowu kablowego o szerokości do 0.4 m	m	435.000		
d.1	0301-01					
9	KNR-W 5-10	Układanie rur ochronnych z PCW o średnicy do 110 mm w wykopie	m	45.000		
d.1	0303-02					
10	KNR-W 5-10	Ręczne układanie kabli wielożyłowych o masie do 0.5 kg/m na napięcie znamionowe poniżej 110 kV w rowach kablowych	m	935.000		
d.1	0103-01					
11	KNR-W 5-10	Ręczne układanie kabli wielożyłowych o masie do 0.5 kg/m na napięcie znamionowe poniżej 110 kV w rowach kablowych	m	56.000		
d.1	0103-01					
12	KNR-W 5-10	Ręczne układanie kabli wielożyłowych o masie do 0.5 kg/m na napięcie znamionowe poniżej 110 kV w rowach kablowych	m	65.000		
d.1	0103-01					
13	KNR-W 5-10	Mechaniczne zasypywanie rowów dla kabli w gruncie kat. I-II	m ³	10.000		
d.1	0317-04					
14	E 0510 0510-	Zasypywanie rowów dla kabli mechanicznie w gruncie kat. III-IV	m ³	10.000		
d.1	52-05					
Razem dział Wykopanie rowów i układanie kabli.						
2 Montaż słupów ośw. terenu						
15	KNR-W 2-01	Wykopanie dołów o powierzchni dna do 0.2 m ² i głębokości do 1.0 m (kat. gruntu III)	dół.	10.000		
d.2	0308-10					
16	E 0510 0510-	Montaż latarni oświetleniowych parkowych (ogrodowych) z ustawieniem fundamentu prefabrykowanego	kpl.	10.000		
d.2	49-02					
17	KNR-W 5-10	Montaż na zamontowanym wysięgniku opraw do lamp żarowych przez nakręcenie - analogia - mocowanie oprawy na słupie przez przykręcenie śrub	szt.	10.000		
d.2	1005-09					
18	KNR-W 5-10	Montaż tabliczek zaciskowych na konstrukcji	szt.	10.000		
d.2	1001-03					
19	KNR-W 5-08	Podłączenie przewodów kabelkowych pod zaciski lub bolce; przekrój żył do 16 mm ²	szt.żył	115.000		
d.2	0804-04					
Razem dział Montaż słupów ośw. terenu						
3 Montaż szafek rozdzielczych w terenie						
20	KNR-W 2-01	Ręczne wykopy wąskoprzestrzenne lub jamiste ze skarpmi o szerokości dna do 1.5 m i głębokości do 1.5 m ze złożeniem urobku na odkład (kat. gruntu III)	m ³	3.500		
d.3	0306-02					
21	KNR-W 5-08	Montaż skrzynek i rozdzielnic skrzynkowych o masie do 20 kg wraz z konstrukcją - mocowanie przez przykręcenie do gotowego podłoża	szt.	3.000		
d.3	0404-08					
22	KNR-W 5-08	Montaż skrzynek i rozdzielnic skrzynkowych o masie do 50 kg wraz z konstrukcją - mocowanie przez przykręcenie do gotowego podłoża	szt.	3.000		
d.3	0404-09					
23	KNR-W 5-08	Montaż skrzynek i rozdzielnic skrzynkowych o masie do 50 kg wraz z konstrukcją - mocowanie przez przykręcenie do gotowego podłoża	szt.	1.000		
d.3	0404-09					
24	KNR-W 5-08	Podłączenie przewodów kabelkowych pod zaciski lub bolce; przekrój żył do 16 mm ²	szt.żył	70.000		
d.3	0804-04					
25	KNR-W 4-03	Wymiana wkładek topikowych do 100 A - uzupełnienie	szt.	54.000		
d.3	0305-02					
26	KNR-W 5-08	Montaż uziomu rurowego lub ze stali profilowej wykonanego przez wbijanie mechaniczne - głębokość pograżenia uziomu do 3 m - grunt kat. III	szt.	2.000		
d.3	0613-10					
27	KNR-W 5-08	Montaż złączy kontrolnych z połączeniem drut-płaskownik w instalacji odgromowej lub przewodów wyrównawczych	szt.	4.000		
d.3	0619-06					
Razem dział Montaż szafek rozdzielczych w terenie						
4 Podłączenia kablowe i dostosowanie RG go nowych odbiorów						

Lp.	Podstawa	Opis	Jedn.obm.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
28 d.4	KNR-W 4-03 0302-02	Wymiana podstaw bezpiecznikowych 3 biegunowych o natężeniu prądu do 200 A	szt.	9.000		
29 d.4	KNR-W 4-03 0302-03	Wymiana wkładek topikowych dużej mocy	szt.	9.000		
30 d.4	KNR-W 4-03 0904-03	Odłączenie przewodów o przekroju do 35 mm ² od zacisków lub bolców	szt.	18.000		
31 d.4	KNR-W 5-08 0803-05	Podłączenie przewodów pojedynczych pod zaciski lub bolce; przekrój żyły do 50 mm ²	szt.	18.000		
32 d.4	KNR-W 5-08 0220-02	Montaż przewodu szynowego 63A na gotowej konstrukcji wsporczej - element prosty o długości 1.5m	szt.	10.000		
33 d.4	KNR-W 5-08 0408-02	Montaż elementów rozdzielnic modułowych - listwa przyłączowa (zaciskowa)	szt	50.000		
Razem dział Podłączenia kablowe i dostosowanie RG go nowych odbiorów						
5 Pomiary elektryczne						
34 d.5	KNR 4-03 1202-01	Sprawdzenie i pomiar kompletnego 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar.	27.000		
35 d.5	KNP 18 1346-01.08	Badanie instalacji ochronnej z zastosowaniem przekaźnika przeciwporażeniowego różnicowo-prądowego	kpl	4.000		
36 d.5	KNR-W 5-08 0901-03	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych - obwód 3-fazowy, pierwszy pomiar	pomiar	1.000		
37 d.5	KNR-W 5-08 0901-04	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych - obwód 3-fazowy, każdy następny pomiar	pomiar	9.000		
38 d.5	KNR-W 4-03 1205-01	Pierwszy pomiar uziemienia ochronnego lub roboczego	pomiar.	1.000		
39 d.5	KNR-W 4-03 1205-02	Następny pomiar uziemienia ochronnego lub roboczego	pomiar.	2.000		
40 d.5	KNNR 5 1305-01	Sprawdzenie - analogia - wykonanie dokumentacji powykonawczej	szt	3.000		
Razem dział Pomiary elektryczne						
Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT						
Podatek VAT						
Ogółem wartość kosztorysowa robót						

Słownie:

Lp.	Nazwa	Robocizna	Materiały	Sprzęt	Kp	Z	RAZEM
1	Wykopanie rowów i układanie kabli.						
2	Montaż słupów ośw. terenu						
3	Montaż szafek rozdzielczych w terenie						
4	Podłączenia kablowe i dostosowanie RG go nowych odbiorów						
5	Pomiary elektryczne						
	RAZEM netto						
	VAT						
	Razem brutto						

Słownie:

PRZEDMIAR nr 10

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45310000-3 Roboty instalacyjne elektryczne

NAZWA INWESTYCJI : Ośrodek dydaktyczno- muzealny w osadzie służbowej PNBT II etap realizacji- schronisko-dworek_uzupełnienie obw.przepomp

ADRES INWESTYCJI : Chociński Młyn

INWESTOR : Park Narodowy "Bory Tucholskie"

ADRES INWESTORA : ul. Długa 33, 89-606 Charzykowy

BRANŻA : elektryczna

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : A. Adamczak

DATA OPRACOWANIA : 28.12.2015

Stawka roboczogodziny :

NARZUTY

Koszty pośrednie [Kp]	% R, S
Zysk [Z]	% R+Kp(R), S+Kp(S)
VAT [V]	% 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
28.12.2015

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1 Uzupelnienie obwodów dla R piwnicy Schroniska					
1	KNR-W 5-08 0407-02	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - wyłącznik nadprądowy 3-biegunowy - analogia - montaż wyłącznika różnicowo-prądowego 4-bieg.	szt		
d.1		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
2	KNR-W 5-08 0407-03	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 1 - biegunowy	szt		
d.1		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
3	KNR-W 5-08 0407-03	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 1 - biegunowy	szt		
d.1		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
4	KNR-W 5-08 0407-03	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 1 - biegunowy	szt		
d.1		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
5	KNR-W 5-08 0804-01	Podłączenie przewodów kabelkowych pod zaciski lub bolce; przekrój żył do 2.5 mm2 3*6+6	szt.żył		
d.1			szt.żył	24.000	
				RAZEM	24.000
6	KNR-W 5-08 0408-01	Montaż elementów rozdzielnic modułowych - szyna nośna	szt		
d.1		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
7	KNR-W 5-08 0210-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w gotowych bruzdach na podłożu innym niż beton	m		
d.1		16	m	16.000	
				RAZEM	16.000
8	KNR-W 5-08 0210-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w gotowych bruzdach na podłożu innym niż beton	m		
d.1		25	m	25.000	
				RAZEM	25.000
9	KNR-W 4-03 1001-01	Mechaniczne wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w cegle	m		
d.1		40	m	40.000	
				RAZEM	40.000
10	KNR-W 4-03 1012-01	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm	m		
d.1		40	m	40.000	
				RAZEM	40.000
11	KNR 0-25 0202-01 0201 B 02	Malowanie pędzlem lub wałkiem konstrukcji pełnościennych wyrobami jednoskładnikowymi - farby przeciwkorozyjne o grubości do 25 mikrometrów (wydajność katalogowa 5 m2 / dm3)	m ²		
d.1		5	m ²	5.000	
				RAZEM	5.000
12	KNR-W 5-08 0806-01	Podłączenie silników w obudowie normalnej - kable 3-żyłowe Cu do 6 mm2	szt.		
d.1		18	szt.	18.000	
				RAZEM	18.000
2 Uzupelnienie obwodów dla R piwnicy Dworku					
13	KNR-W 5-08 0407-04	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 3 (4) - biegunowy	szt		
d.2		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
14	KNR-W 5-08 0210-02	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 12.5 mm2 układane w gotowych bruzdach na podłożu innym niż beton	m		
d.2		40	m	40.000	
				RAZEM	40.000
15	KNR-W 4-03 1001-01	Mechaniczne wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w cegle	m		
d.2		40	m	40.000	
				RAZEM	40.000
16	KNR-W 4-03 1012-01	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm	m		
d.2		40	m	40.000	
				RAZEM	40.000
17	KNR 0-25 0202-01 0201 B 02	Malowanie pędzlem lub wałkiem konstrukcji pełnościennych wyrobami jednoskładnikowymi - farby przeciwkorozyjne o grubości do 25 mikrometrów (wydajność katalogowa 5 m2 / dm3)	m ²		
d.2		5	m ²	5.000	
				RAZEM	5.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
18 d.2	KNR-W 5-08 0804-01	Podłączenie przewodów kabelkowych pod zaciski lub bolce; przekrój żył do 2.5 mm ² 15	szt.żył szt.żył	15.000	
				RAZEM	15.000
19 d.2	KNR-W 5-08 0401-10	Przygotowanie podłoża do zabudowania aparatów - kucie mechaniczne pod kołki rozporowe plastikowe w podłożu z betonu - aparat o 3-4 otworach mocujących 1	aparat aparat	1.000	
				RAZEM	1.000
20 d.2	KNR-W 5-08 0404-01	Montaż skrzynek i rozdzielnic skrzynkowych o masie do 10 kg wraz z konstrukcją - mocowanie przez zabetonowanie w gotowych otworach 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
3 Pomiary elektryczne					
21 d.3	KNNR 5 1305-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (pierwsza próba) 1	prób. prób.	1.000	
				RAZEM	1.000
22 d.3	KNNR 5 1305-02	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (następna próba) 6	prób. prób.	6.000	
				RAZEM	6.000
23 d.3	KNR 4-03 1202-01	Sprawdzenie i pomiar kompletnego 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia 4	pomiar pomiar -	4.000	
				RAZEM	4.000
24 d.3	KNP 18 1346-01.08	Badanie instalacji ochronnej z zastosowaniem przekaźnika przeciwporażeniowego różnicowo-prądowego 4	kpl kpl	4.000	
				RAZEM	4.000
25 d.3	KNR-W 5-08 0901-03	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych - obwód 3-fazowy, pierwszy pomiar 1	pomiar pomiar	1.000	
				RAZEM	1.000
26 d.3	KNR-W 5-08 0901-04	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych - obwód 3-fazowy, każdy następny pomiar 3	pomiar pomiar	3.000	
				RAZEM	3.000
27 d.3	KNNR 5 1305-01	Sprawdzenie - analogia - wykonanie dokumentacji powykonawczej 3	szt szt	3.000	
				RAZEM	3.000

Lp.	Podstawa	Opis	Jedn.obm.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1 Uzupelnienie obwodów dla R piwnicy Schroniska						
1	KNR-W 5-08 d.1 0407-02	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - wyłącznik nadprądowy 3-biegunowy - analogia - montaż wyłącznika różnicowo-prądowego 4-bieg.	szt	1.000		
2	KNR-W 5-08 d.1 0407-03	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 1 - biegunowy	szt	1.000		
3	KNR-W 5-08 d.1 0407-03	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 1 - biegunowy	szt	1.000		
4	KNR-W 5-08 d.1 0407-03	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 1 - biegunowy	szt	1.000		
5	KNR-W 5-08 d.1 0804-01	Podłączenie przewodów kabelkowych pod zaciski lub bolce; przekrój żył do 2.5 mm ²	szt.żył	24.000		
6	KNR-W 5-08 d.1 0408-01	Montaż elementów rozdzielnic modułowych - szyna nośna	szt	1.000		
7	KNR-W 5-08 d.1 0210-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane w gotowych bruzdach na podłożu innym niż beton	m	16.000		
8	KNR-W 5-08 d.1 0210-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane w gotowych bruzdach na podłożu innym niż beton	m	25.000		
9	KNR-W 4-03 d.1 1001-01	Mechaniczne wykucie bruzd dla przewodów wtykowych w cegle	m	40.000		
10	KNR-W 4-03 d.1 1012-01	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm	m	40.000		
11	KNR 0-25 0202-01 0201 B 02	Malowanie pędzlem lub wałkiem konstrukcji pełnościennej wyrobami jednoskładnikowymi - farby przeciwkorozyjne o grubości do 25 mikrometrów (wydajność katalogowa 5 m ² / dm ³)	m ²	5.000		
12	KNR-W 5-08 d.1 0806-01	Podłączenie silników w obudowie normalnej - kable 3-żyłowe Cu do 6 mm ²	szt.	18.000		
Razem dział Uzupelnienie obwodów dla R piwnicy Schroniska						
2 Uzupelnienie obwodów dla R piwnicy Dworku						
13	KNR-W 5-08 d.2 0407-04	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 3 (4) - biegunowy	szt	1.000		
14	KNR-W 5-08 d.2 0210-02	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 12.5 mm ² układane w gotowych bruzdach na podłożu innym niż beton	m	40.000		
15	KNR-W 4-03 d.2 1001-01	Mechaniczne wykucie bruzd dla przewodów wtykowych w cegle	m	40.000		
16	KNR-W 4-03 d.2 1012-01	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm	m	40.000		
17	KNR 0-25 0202-01 0201 B 02	Malowanie pędzlem lub wałkiem konstrukcji pełnościennej wyrobami jednoskładnikowymi - farby przeciwkorozyjne o grubości do 25 mikrometrów (wydajność katalogowa 5 m ² / dm ³)	m ²	5.000		
18	KNR-W 5-08 d.2 0804-01	Podłączenie przewodów kabelkowych pod zaciski lub bolce; przekrój żył do 2.5 mm ²	szt.żył	15.000		
19	KNR-W 5-08 d.2 0401-10	Przygotowanie podłoża do zabudowania aparatów - kucie mechaniczne pod kołki rozporowe plastikowe w podłożu z betonu - aparat o 3-4 otworach mocujących	aparat	1.000		
20	KNR-W 5-08 d.2 0404-01	Montaż skrzynek i rozdzielnic skrzynkowych o masie do 10 kg wraz z konstrukcją - mocowanie przez zabetonowanie w gotowych otworach	szt.	1.000		
Razem dział Uzupelnienie obwodów dla R piwnicy Dworku						
3 Pomiary elektryczne						
21	KNNR 5 1305-01 d.3	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (pierwsza próba)	prób.	1.000		
22	KNNR 5 1305-02 d.3	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (następna próba)	prób.	6.000		
23	KNR 4-03 1202-01 d.3	Sprawdzenie i pomiar kompletnego 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar.	4.000		
24	KNP 18 1346-01.08 d.3	Badanie instalacji ochronnej z zastosowaniem przekaźnika przeciwporażeniowego różnicowo-prądowego	kpl	4.000		
25	KNR-W 5-08 d.3 0901-03	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych - obwód 3-fazowy, pierwszy pomiar	pomiar	1.000		
26	KNR-W 5-08 d.3 0901-04	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych - obwód 3-fazowy, każdy następny pomiar	pomiar	3.000		
27	KNNR 5 1305-01 d.3	Sprawdzenie - analogia - wykonanie dokumentacji powykonawczej	szt	3.000		
Razem dział Pomiary elektryczne						
Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT						
Podatek VAT						
Ogółem wartość kosztorysowa robót						

Lp.	Podstawa	Opis	Jedn.obm.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
Słownie:						

Lp.	Nazwa	Robocizna	Materiały	Sprzęt	Kp	Z	RAZEM
1	Uzupełnienie obwodów dla R piwnicy Schroniska						
2	Uzupełnienie obwodów dla R piwnicy Dworku						
3	Pomiary elektryczne						
	RAZEM netto						
	VAT						
	Razem brutto						

Słownie:

PRZEDMIAR nr 11

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45310000-3 Roboty instalacyjne elektryczne

NAZWA INWESTYCJI : Ośrodek dydaktyczno- muzealny w osadzie służbowej PNBT II etap realizacji- budynek zoo-1

ADRES INWESTYCJI : Chociński Młyn

INWESTOR : Park Narodowy "Bory Tucholskie"

ADRES INWESTORA : ul. Długa 33, 89-606 Charzykowy

BRANŻA : elektryczna

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : A. Adamczak

DATA OPRACOWANIA : 28.12.2015

Stawka roboczogodziny :

NARZUTY

Koszty pośrednie [Kp]	% R, S
Zysk [Z]	% R+Kp(R), S+Kp(S)
VAT [V]	% 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
28.12.2015

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1 Rozdzielnice					
1	KNR 5-08 d.1 0401-08	Przygotowanie podłoża do zabudowania aparatów - kucie mechan. pod kołki rozp.plast.w podł. z cegły - aparat o 3-4 otworach mocujących 1	aparat aparat	1.000	
				RAZEM	1.000
2	KNR 5-08 d.1 0404-10 kal.ind.	Montaż rozdzielni - mocowanie przez przykręcenie do gotowego podłoża 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
3	KNR-W 5-08 d.1 0803-04	Podłączenie przewodów pojedynczych pod zaciski lub bolce; przekrój żyły do 16 mm2 30	szt. szt.	30.000	
				RAZEM	30.000
4	KNR-W 5-08 d.1 0803-03	Podłączenie przewodów pojedynczych pod zaciski lub bolce; przekrój żyły do 6 mm2 30	szt. szt.	30.000	
				RAZEM	30.000
5	KNR-W 5-08 d.1 0804-02	Podłączenie przewodów kabelkowych pod zaciski lub bolce; przekrój żył do 4 mm2 20	szt.żył szt.żył	20.000	
				RAZEM	20.000
6	KNR-W 5-08 d.1 0804-01	Podłączenie przewodów kabelkowych pod zaciski lub bolce; przekrój żył do 2.5 mm2 24	szt.żył szt.żył	24.000	
				RAZEM	24.000
7	KNR-W 5-08 d.1 0401-12	Przygotowanie podłoża do zabudowania aparatów - kucie mechaniczne pod kołki kotwiące M10 w podłożu z cegły - aparat o 3-4 otworach mocujących 2	aparat aparat	2.000	
				RAZEM	2.000
8	KNR-W 5-08 d.1 0404-07	Montaż skrzynek i rozdzielnic skrzynkowych o masie do 10 kg wraz z konstrukcją - mocowanie przez przykręcenie do gotowego podłoża 2	szt. szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
9	KNR-W 5-08 d.1 0117-03	Montaż przepustów rurowych hermetycznych o średnicy do 29 mm na ścianie 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
10	KNR-W 5-08 d.1 0102-02	Montaż uchwytów pod rury stalowe układane pojedynczo z przygotowaniem podłoża mechanicznie - przykręcenie do kołków plastikowych w podłożu z cegły 2.5+5	m m	7.500	
				RAZEM	7.500
11	KNR-W 5-08 d.1 0113-03	Rury stalowo-pancerne średnicy do 29 mm układane n.t. na gotowym podłożu pojedynczo 2.5+5	m m	7.500	
				RAZEM	7.500
12	KNR-W 5-08 d.1 0207-03	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm2 wciągane do rur 2.5	m m	2.500	
				RAZEM	2.500
13	KNR-W 5-08 d.1 0207-03	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm2 wciągane do rur 9	m m	9.000	
				RAZEM	9.000
2 Instalacja oświetlenia					
14	KNR 5-08 d.2 0102-02 kal.ind.	Montaż uchwytów pod rury stalowe układane pojedynczo z przygotowaniem podłoża mechanicznie - przykręcenie do kołków plastikowych 40	m m	40.000	
				RAZEM	40.000
15	KNR 5-08 d.2 0113-03	Rury stalowo-pancerne śr.do 29mm układane n.t. na gotowym podłożu pojedynczo 45	m m	45.000	
				RAZEM	45.000
16	KNR-W 5-08 d.2 0207-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 wciągane do rur 30	m m	30.000	
				RAZEM	30.000
17	KNR-W 5-08 d.2 0207-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 wciągane do rur 25	m m	25.000	
				RAZEM	25.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
18	KNR-W 5-08 d.2 0207-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² wciągane do rur	m		
		18	m	18.000	
				RAZEM	18.000
19	KNR 5-08 d.2 0301-02 kal. ind.	Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu przez przykręcenie do kołków plast.	szt.		
		6	szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
20	KNR 5-08 d.2 0304-01	Montaż na gotowym podłożu odgałęźników bryzgoszczelnych bakelitowych bezśrubowo z podłączeniem przewodów kabelkowych do 2.5 mm ² w powłoce polwinitowej (3 wyloty)	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
21	KNR 5-08 d.2 0502-09	Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe przykręcane na betonie mocowane na kołkach kotwiących (il.mocowań 2)	kpl.		
		4	kpl.	4.000	
				RAZEM	4.000
22	KNR 5-08 d.2 0504-05	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw oświetleniowych żarowych bryzgo-, strugo-odpornych, porcelanowych zawieszanych, końcowych - analogia	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
23	KNR 5-08 d.2 0308-01	Montaż na gotowym podłożu łączników bryzgoszczelnych bakelitowych jednobiegunowych, przycisków mocowanych przez przykręcenie z podłączeniem	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
24	KNR-W 5-08 d.2 0402-01	Mocowanie na gotowym podłożu aparatów o masie do 2.5 kg bez częściowego rozebrania i podłączenia - 2 otwory mocujące	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
25	KNR-W 5-08 d.2 0803-01	Podłączenie przewodów pojedynczych pod zaciski lub bolce; przekrój żyły do 2.5 mm ²	szt.		
		10	szt.	10.000	
				RAZEM	10.000
3 Instalacja odgromowa i wyrównawcza					
26	KNR-W 5-08 d.3 0602-03	Układanie przewodów wyrównawczych w budynkach w ciągach poziomych na wspornikach mocowanych na cegle z kuciem mechanicznym- przekrój bednarki do 120 mm ²	m		
		17	m	17.000	
				RAZEM	17.000
27	KNR-W 5-08 d.3 0603-03	Układanie przewodów wyrównawczych w budynkach w ciągach pionowych na wspornikach mocowanych na cegle z kuciem mechanicznym- przekrój bednarki do 120 mm ²	m		
		6	m	6.000	
				RAZEM	6.000
28	KNR-W 5-08 d.3 0620-01	Montaż na rurach średnicy do 30 mm uchwytów uziemiających skręcanych	szt.		
		6	szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
29	KNR-W 5-08 d.3 0621-01	Montaż osłon o długości do 2 m przewodów uziemiających na drewnie	szt.		
		6	szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
30	KNR-W 5-08 d.3 0615-03	Montaż zwodów pionowych instalacji odgromowej z pręta ocynkowanego o średnicy 18 mm na dachu lub dymniku płaskim	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
31	KNR-W 5-08 d.3 0611-05	Montaż uziomu powierzchniowego w wykopie o głębokości do 0.8 m w gruncie kat.III	m		
		24	m	24.000	
				RAZEM	24.000
32	KNR-W 5-08 d.3 0619-06	Montaż złączy kontrolnych z połączeniem drut-płaskownik w instalacji odgromowej lub przewodów wyrównawczych	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
4 Instalacja kabla grzejnego					
33	KNR-W 5-08 d.4 0304-01	Montaż na gotowym podłożu odgałęźników bryzgoszczelnych bakelitowych bezśrubowo (3 wyloty) - analogia - kabel grzewczy - komplet	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
34	KNR-W 5-08 d.4 0809-01	Czyszczenie kabli lub rur wraz z uchwytami o śr. do 25 mm w ciągach pojedynczych - uprzednio zamontowanych - analogia - układanie taśm aluminiowych na rurze fi 20 mm	m		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		16+16	m	32.000	
				RAZEM	32.000
5 Pomiary elektryczne					
35 d.5	KNNR 5 1305-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (pierwsza próba) 1	prób. prób.	1.000	
				RAZEM	1.000
36 d.5	KNNR 5 1305-02	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (następna próba) 12	prób. prób.	12.000	
				RAZEM	12.000
37 d.5	KNR 4-03 1202-01	Sprawdzenie i pomiar kompletnego 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia 10	pomiar . pomiar .	10.000	
				RAZEM	10.000
38 d.5	KNP 18 1346-01.08	Badanie instalacji ochronnej z zastosowaniem przekaźnika przeciwporażeniowego różnicowo-prądowego 4	kpl kpl	4.000	
				RAZEM	4.000
39 d.5	KNR-W 5-08 0901-03	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych - obwód 3-fazowy, pierwszy pomiar 1	pomiar pomiar	1.000	
				RAZEM	1.000
40 d.5	KNR-W 5-08 0901-04	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych - obwód 3-fazowy, każdy następny pomiar 6	pomiar pomiar	6.000	
				RAZEM	6.000
41 d.5	KNR-W 4-03 1205-01	Pierwszy pomiar uziemienia ochronnego lub roboczego 1	pomiar . pomiar .	1.000	
				RAZEM	1.000
42 d.5	KNR-W 4-03 1205-02	Następny pomiar uziemienia ochronnego lub roboczego 2	pomiar . pomiar .	2.000	
				RAZEM	2.000
43 d.5	KNR-W 4-03 1205-04	Następny pomiar instalacji odgromowej 1	pomiar . pomiar .	1.000	
				RAZEM	1.000
44 d.5	KNNR 5 1305-01	Sprawdzenie - analogia - wykonanie dokumentacji powykonawczaj 3	szt szt	3.000	
				RAZEM	3.000

Lp.	Podstawa	Opis	Jedn.obm.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1 Rozdzielnice						
1	KNR 5-08 0401-08	Przygotowanie podłoża do zabudowania aparatów - kucie mechan. pod kołki rozp.plast.w podł. z cegły - aparat o 3-4 otworach mocujących	aparat	1.000		
2	KNR 5-08 0404-10 kal.ind.	Montaż rozdzielni - mocowanie przez przykręcenie do gotowego podłoża	szt.	1.000		
3	KNR-W 5-08 0803-04	Podłączenie przewodów pojedynczych pod zaciski lub bolce; przekrój żyły do 16 mm ²	szt.	30.000		
4	KNR-W 5-08 0803-03	Podłączenie przewodów pojedynczych pod zaciski lub bolce; przekrój żyły do 6 mm ²	szt.	30.000		
5	KNR-W 5-08 0804-02	Podłączenie przewodów kabelkowych pod zaciski lub bolce; przekrój żył do 4 mm ²	szt.żył	20.000		
6	KNR-W 5-08 0804-01	Podłączenie przewodów kabelkowych pod zaciski lub bolce; przekrój żył do 2.5 mm ²	szt.żył	24.000		
7	KNR-W 5-08 0401-12	Przygotowanie podłoża do zabudowania aparatów - kucie mechaniczne pod kołki kotwiące M10 w podłożu z cegły - aparat o 3-4 otworach mocujących	aparat	2.000		
8	KNR-W 5-08 0404-07	Montaż skrzynek i rozdzielnic skrzynkowych o masie do 10 kg wraz z konstrukcją - mocowanie przez przykręcenie do gotowego podłoża	szt.	2.000		
9	KNR-W 5-08 0117-03	Montaż przepustów rurowych hermetycznych o średnicy do 29 mm na ścianie	szt.	1.000		
10	KNR-W 5-08 0102-02	Montaż uchwytów pod rury stalowe układane pojedynczo z przygotowaniem podłoża mechanicznie - przykręcenie do kołków plastikowych w podłożu z cegły	m	7.500		
11	KNR-W 5-08 0113-03	Rury stalowo-pancerne średnicy do 29 mm układane n.t. na gotowym podłożu pojedynczo	m	7.500		
12	KNR-W 5-08 0207-03	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm ² wciągane do rur	m	2.500		
13	KNR-W 5-08 0207-03	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm ² wciągane do rur	m	9.000		
Razem dział Rozdzielnice						
2 Instalacja oświetlenia						
14	KNR 5-08 0102-02 kal.ind.	Montaż uchwytów pod rury stalowe układane pojedynczo z przygotowaniem podłoża mechanicznie - przykręcenie do kołków plastikowych	m	40.000		
15	KNR 5-08 0113-03	Rury stalowo-pancerne śr.do 29mm układane n.t. na gotowym podłożu pojedynczo	m	45.000		
16	KNR-W 5-08 0207-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² wciągane do rur	m	30.000		
17	KNR-W 5-08 0207-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² wciągane do rur	m	25.000		
18	KNR-W 5-08 0207-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² wciągane do rur	m	18.000		
19	KNR 5-08 0301-02 kal. ind.	Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu przez przykręcenie do kołków plast.	szt.	6.000		
20	KNR 5-08 0304-01	Montaż na gotowym podłożu odgałęźników bryzgoszczelnych bakelitowych bezśrubowo z podłączeniem przewodów kabelkowych do 2.5 mm ² w powłoce polwinitowej (3 wyloty)	szt.	4.000		
21	KNR 5-08 0502-09	Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe przykręcane na betonie mocowane na kołkach kotwiących (il.mocowań 2)	kpl.	4.000		
22	KNR 5-08 0504-05	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw oświetleniowych żarowych bryzgo-, strugo-odpornych, porcelanowych zawieszanych, końcowych - analogia	szt.	2.000		
23	KNR 5-08 0308-01	Montaż na gotowym podłożu łączników bryzgoszczelnych bakelitowych jednobiegunowych, przycisków mocowanych przez przykręcenie z podłączeniem	szt.	2.000		
24	KNR-W 5-08 0402-01	Mocowanie na gotowym podłożu aparatów o masie do 2.5 kg bez częściowego rozebrania i podłączenia - 2 otwory mocujące	szt.	1.000		
25	KNR-W 5-08 0803-01	Podłączenie przewodów pojedynczych pod zaciski lub bolce; przekrój żyły do 2.5 mm ²	szt.	10.000		
Razem dział Instalacja oświetlenia						
3 Instalacja odgromowa i wyrównawcza						
26	KNR-W 5-08 0602-03	Układanie przewodów wyrównawczych w budynkach w ciągach poziomych na wspornikach mocowanych na cegle z kuciem mechanicznym- przekrój bednarki do 120 mm ²	m	17.000		
27	KNR-W 5-08 0603-03	Układanie przewodów wyrównawczych w budynkach w ciągach pionowych na wspornikach mocowanych na cegle z kuciem mechanicznym- przekrój bednarki do 120 mm ²	m	6.000		

Lp.	Podstawa	Opis	Jedn.obm.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
28 d.3	KNR-W 5-08 0620-01	Montaż na rurach średnicy do 30 mm uchwytów uziemiających skręcanych	szt.	6.000		
29 d.3	KNR-W 5-08 0621-01	Montaż osłon o długości do 2 m przewodów uziemiających na drewnie	szt.	6.000		
30 d.3	KNR-W 5-08 0615-03	Montaż zwodów pionowych instalacji odgromowej z pręta ocynkowanego o średnicy 18 mm na dachu lub dymniku płaskim	szt.	4.000		
31 d.3	KNR-W 5-08 0611-05	Montaż uziomu powierzchniowego w wykopie o głębokości do 0.8 m w gruncie kat.III	m	24.000		
32 d.3	KNR-W 5-08 0619-06	Montaż złączy kontrolnych z połączeniem drut-płaskownik w instalacji odgromowej lub przewodów wyrównawczych	szt.	4.000		
Razem dział Instalacja odgromowa i wyrównawcza						
4 Instalacja kabla grzejnego						
33 d.4	KNR-W 5-08 0304-01	Montaż na gotowym podłożu odgałęźników bryzgoszczelnych bakelitowych bezśrubowo (3 wyloty) - analogia - kabel grzewczy - komplet	szt.	1.000		
34 d.4	KNR-W 5-08 0809-01	Czyszczenie kabli lub rur wraz z uchwytami o śr. do 25 mm w ciągach pojedynczych - uprzednio zamontowanych - analogia - układanie taśm aluminiowych na rurze fi 20 mm	m	32.000		
Razem dział Instalacja kabla grzejnego						
5 Pomiary elektryczne						
35 d.5	KNNR 5 1305-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania (pierwsza próba)	prób.	1.000		
36 d.5	KNNR 5 1305-02	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania (następna próba)	prób.	12.000		
37 d.5	KNR 4-03 1202-01	Sprawdzenie i pomiar kompletnego 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar.	10.000		
38 d.5	KNP 18 1346-01.08	Badanie instalacji ochronnej z zastosowaniem przełącznika przeciwporażeniowego różnicowo-prądowego	kpl	4.000		
39 d.5	KNR-W 5-08 0901-03	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych - obwód 3-fazowy, pierwszy pomiar	pomiar	1.000		
40 d.5	KNR-W 5-08 0901-04	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych - obwód 3-fazowy, każdy następny pomiar	pomiar	6.000		
41 d.5	KNR-W 4-03 1205-01	Pierwszy pomiar uziemienia ochronnego lub roboczego	pomiar.	1.000		
42 d.5	KNR-W 4-03 1205-02	Następny pomiar uziemienia ochronnego lub roboczego	pomiar.	2.000		
43 d.5	KNR-W 4-03 1205-04	Następny pomiar instalacji odgromowej	pomiar.	1.000		
44 d.5	KNNR 5 1305-01	Sprawdzenie - analogia - wykonanie dokumentacji powykonawczej	szt	3.000		
Razem dział Pomiary elektryczne						
Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT						
Podatek VAT						
Ogółem wartość kosztorysowa robót						

Słownie:

Lp.	Nazwa	Robocizna	Materiały	Sprzęt	Kp	Z	RAZEM
1	Rozdzielnice						
2	Instalacja oświetlenia						
3	Instalacja odgromowa i wyrównawcza						
4	Instalacja kabla grzejnego						
5	Pomiary elektryczne						
	RAZEM netto						
	VAT						
	Razem brutto						

Słownie:

PRZEDMIAR nr 12

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45310000-3 Roboty instalacyjne elektryczne

NAZWA INWESTYCJI : Ośrodek dydaktyczno- muzealny w osadzie służbowej PNBT II etap realizacji- budynek zoo-2

ADRES INWESTYCJI : Chociński Młyn

INWESTOR : Park Narodowy "Bory Tucholskie"

ADRES INWESTORA : ul. Długa 33, 89-606 Charzykowy

BRANŻA : elektryczna

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : A. Adamczak

DATA OPRACOWANIA : 28.12.2015

Stawka roboczogodziny :

NARZUTY

Koszty pośrednie [Kp]	% R, S
Zysk [Z]	% R+Kp(R), S+Kp(S)
VAT [V]	% 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
28.12.2015

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1 Rozdzielnice					
1	KNR 5-08 d.1 0401-08	Przygotowanie podłoża do zabudowania aparatów - kucie mechan. pod kołki rozp.plast.w podł. z cegły - aparat o 3-4 otworach mocujących 1	aparat aparat	1.000	
				RAZEM	1.000
2	KNR 5-08 d.1 0404-10 kal.ind.	Montaż rozdzielni - mocowanie przez przykręcenie do gotowego podłoża 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
3	KNR-W 5-08 d.1 0803-04	Podłączenie przewodów pojedynczych pod zaciski lub bolce; przekrój żyły do 16 mm2 30	szt. szt.	30.000	
				RAZEM	30.000
4	KNR-W 5-08 d.1 0803-03	Podłączenie przewodów pojedynczych pod zaciski lub bolce; przekrój żyły do 6 mm2 30	szt. szt.	30.000	
				RAZEM	30.000
5	KNR-W 5-08 d.1 0804-02	Podłączenie przewodów kabelkowych pod zaciski lub bolce; przekrój żył do 4 mm2 20	szt.żył szt.żył	20.000	
				RAZEM	20.000
6	KNR-W 5-08 d.1 0804-01	Podłączenie przewodów kabelkowych pod zaciski lub bolce; przekrój żył do 2.5 mm2 24	szt.żył szt.żył	24.000	
				RAZEM	24.000
7	KNR-W 5-08 d.1 0401-12	Przygotowanie podłoża do zabudowania aparatów - kucie mechaniczne pod kołki kotwiące M10 w podłożu z cegły - aparat o 3-4 otworach mocujących 2	aparat aparat	2.000	
				RAZEM	2.000
8	KNR-W 5-08 d.1 0404-07	Montaż skrzynek i rozdzielnic skrzynkowych o masie do 10 kg wraz z konstrukcją - mocowanie przez przykręcenie do gotowego podłoża 2	szt. szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
9	KNR-W 5-08 d.1 0117-03	Montaż przepustów rurowych hermetycznych o średnicy do 29 mm na ścianie 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
10	KNR-W 5-08 d.1 0102-02	Montaż uchwytów pod rury stalowe układane pojedynczo z przygotowaniem podłoża mechanicznie - przykręcenie do kołków plastikowych w podłożu z cegły 2.5+5	m m	7.500	
				RAZEM	7.500
11	KNR-W 5-08 d.1 0113-03	Rury stalowo-pancerne średnicy do 29 mm układane n.t. na gotowym podłożu pojedynczo 2.5+5	m m	7.500	
				RAZEM	7.500
12	KNR-W 5-08 d.1 0207-03	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm2 wciągane do rur 2.5	m m	2.500	
				RAZEM	2.500
13	KNR-W 5-08 d.1 0207-03	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm2 wciągane do rur 9	m m	9.000	
				RAZEM	9.000
2 Instalacja oświetlenia					
14	KNR 5-08 d.2 0102-02 kal.ind.	Montaż uchwytów pod rury stalowe układane pojedynczo z przygotowaniem podłoża mechanicznie - przykręcenie do kołków plastikowych 40	m m	40.000	
				RAZEM	40.000
15	KNR 5-08 d.2 0113-03	Rury stalowo-pancerne śr.do 29mm układane n.t. na gotowym podłożu pojedynczo 45	m m	45.000	
				RAZEM	45.000
16	KNR-W 5-08 d.2 0207-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 wciągane do rur 30	m m	30.000	
				RAZEM	30.000
17	KNR-W 5-08 d.2 0207-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 wciągane do rur 25	m m	25.000	
				RAZEM	25.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
18	KNR-W 5-08 d.2 0207-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² wciągane do rur	m		
		18	m	18.000	
				RAZEM	18.000
19	KNR 5-08 d.2 0301-02 kal. ind.	Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu przez przykręcenie do kołków plast.	szt.		
		6	szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
20	KNR 5-08 d.2 0304-01	Montaż na gotowym podłożu odgałęźników bryzgoszczelnych bakelitowych bezśrubowo z podłączeniem przewodów kabelkowych do 2.5 mm ² w powłoce polwinitowej (3 wyloty)	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
21	KNR 5-08 d.2 0502-09	Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe przykręcane na betonie mocowane na kołkach kotwiących (il.mocowań 2)	kpl.		
		4	kpl.	4.000	
				RAZEM	4.000
22	KNR 5-08 d.2 0504-05	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw oświetleniowych żarowych bryzgo-, strugo-odpornych, porcelanowych zawieszanych, końcowych - analogia	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
23	KNR 5-08 d.2 0308-01	Montaż na gotowym podłożu łączników bryzgoszczelnych bakelitowych jednobiegunowych, przycisków mocowanych przez przykręcenie z podłączeniem	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
24	KNR-W 5-08 d.2 0402-01	Mocowanie na gotowym podłożu aparatów o masie do 2.5 kg bez częściowego rozebrania i podłączenia - 2 otwory mocujące	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
25	KNR-W 5-08 d.2 0803-01	Podłączenie przewodów pojedynczych pod zaciski lub bolce; przekrój żyły do 2.5 mm ²	szt.		
		10	szt.	10.000	
				RAZEM	10.000
3 Instalacja odgromowa i wyrównawcza					
26	KNR-W 5-08 d.3 0602-03	Układanie przewodów wyrównawczych w budynkach w ciągach poziomych na wspornikach mocowanych na cegle z kuciem mechanicznym- przekrój bednarki do 120 mm ²	m		
		17	m	17.000	
				RAZEM	17.000
27	KNR-W 5-08 d.3 0603-03	Układanie przewodów wyrównawczych w budynkach w ciągach pionowych na wspornikach mocowanych na cegle z kuciem mechanicznym- przekrój bednarki do 120 mm ²	m		
		6	m	6.000	
				RAZEM	6.000
28	KNR-W 5-08 d.3 0620-01	Montaż na rurach średnicy do 30 mm uchwytów uziemiających skręcanych	szt.		
		6	szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
29	KNR-W 5-08 d.3 0621-01	Montaż osłon o długości do 2 m przewodów uziemiających na drewnie	szt.		
		6	szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
30	KNR-W 5-08 d.3 0615-03	Montaż zwodów pionowych instalacji odgromowej z pręta ocynkowanego o średnicy 18 mm na dachu lub dymniku płaskim	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
31	KNR-W 5-08 d.3 0611-05	Montaż uziomu powierzchniowego w wykopie o głębokości do 0.8 m w gruncie kat.III	m		
		24	m	24.000	
				RAZEM	24.000
32	KNR-W 5-08 d.3 0619-06	Montaż złączy kontrolnych z połączeniem drut-płaskownik w instalacji odgromowej lub przewodów wyrównawczych	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
4 Instalacja kabla grzejnego					
33	KNR-W 5-08 d.4 0304-01	Montaż na gotowym podłożu odgałęźników bryzgoszczelnych bakelitowych bezśrubowo (3 wyloty) - analogia - kabel grzewczy - komplet	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
34	KNR-W 5-08 d.4 0809-01	Czyszczenie kabli lub rur wraz z uchwytami o śr. do 25 mm w ciągach pojedynczych - uprzednio zamontowanych - analogia - układanie taśm aluminiowych na rurze fi 20 mm	m		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		16+16	m	32.000	
				RAZEM	32.000
5 Pomiary elektryczne					
35 d.5	KNNR 5 1305-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (pierwsza próba) 1	prób. prób.	1.000	
				RAZEM	1.000
36 d.5	KNNR 5 1305-02	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (następna próba) 12	prób. prób.	12.000	
				RAZEM	12.000
37 d.5	KNR 4-03 1202-01	Sprawdzenie i pomiar kompletnego 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia 10	pomiar . pomiar .	10.000	
				RAZEM	10.000
38 d.5	KNP 18 1346-01.08	Badanie instalacji ochronnej z zastosowaniem przekaźnika przeciwporażeniowego różnicowo-prądowego 4	kpl kpl	4.000	
				RAZEM	4.000
39 d.5	KNR-W 5-08 0901-03	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych - obwód 3-fazowy, pierwszy pomiar 1	pomiar pomiar	1.000	
				RAZEM	1.000
40 d.5	KNR-W 5-08 0901-04	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych - obwód 3-fazowy, każdy następny pomiar 6	pomiar pomiar	6.000	
				RAZEM	6.000
41 d.5	KNR-W 4-03 1205-01	Pierwszy pomiar uziemienia ochronnego lub roboczego 1	pomiar . pomiar .	1.000	
				RAZEM	1.000
42 d.5	KNR-W 4-03 1205-02	Następny pomiar uziemienia ochronnego lub roboczego 2	pomiar . pomiar .	2.000	
				RAZEM	2.000
43 d.5	KNR-W 4-03 1205-04	Następny pomiar instalacji odgromowej 1	pomiar . pomiar .	1.000	
				RAZEM	1.000
44 d.5	KNNR 5 1305-01	Sprawdzenie - analogia - wykonanie dokumentacji powykonawczaj 3	szt szt	3.000	
				RAZEM	3.000

Lp.	Podstawa	Opis	Jedn.obm.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1 Rozdzielnice						
1	KNR 5-08 0401-08	Przygotowanie podłoża do zabudowania aparatów - kucie mechan. pod kołki rozp.plast.w podł. z cegły - aparat o 3-4 otworach mocujących	aparat	1.000		
2	KNR 5-08 0404-10 kal.ind.	Montaż rozdzielni - mocowanie przez przykręcenie do gotowego podłoża	szt.	1.000		
3	KNR-W 5-08 0803-04	Podłączenie przewodów pojedynczych pod zaciski lub bolce; przekrój żyły do 16 mm ²	szt.	30.000		
4	KNR-W 5-08 0803-03	Podłączenie przewodów pojedynczych pod zaciski lub bolce; przekrój żyły do 6 mm ²	szt.	30.000		
5	KNR-W 5-08 0804-02	Podłączenie przewodów kabelkowych pod zaciski lub bolce; przekrój żył do 4 mm ²	szt.żył	20.000		
6	KNR-W 5-08 0804-01	Podłączenie przewodów kabelkowych pod zaciski lub bolce; przekrój żył do 2.5 mm ²	szt.żył	24.000		
7	KNR-W 5-08 0401-12	Przygotowanie podłoża do zabudowania aparatów - kucie mechaniczne pod kołki kotwiące M10 w podłożu z cegły - aparat o 3-4 otworach mocujących	aparat	2.000		
8	KNR-W 5-08 0404-07	Montaż skrzynek i rozdzielnic skrzynkowych o masie do 10 kg wraz z konstrukcją - mocowanie przez przykręcenie do gotowego podłoża	szt.	2.000		
9	KNR-W 5-08 0117-03	Montaż przepustów rurowych hermetycznych o średnicy do 29 mm na ścianie	szt.	1.000		
10	KNR-W 5-08 0102-02	Montaż uchwytów pod rury stalowe układane pojedynczo z przygotowaniem podłoża mechanicznie - przykręcenie do kołków plastikowych w podłożu z cegły	m	7.500		
11	KNR-W 5-08 0113-03	Rury stalowo-pancerne średnicy do 29 mm układane n.t. na gotowym podłożu pojedynczo	m	7.500		
12	KNR-W 5-08 0207-03	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm ² wciągane do rur	m	2.500		
13	KNR-W 5-08 0207-03	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm ² wciągane do rur	m	9.000		
Razem dział Rozdzielnice						
2 Instalacja oświetlenia						
14	KNR 5-08 0102-02 kal.ind.	Montaż uchwytów pod rury stalowe układane pojedynczo z przygotowaniem podłoża mechanicznie - przykręcenie do kołków plastikowych	m	40.000		
15	KNR 5-08 0113-03	Rury stalowo-pancerne śr.do 29mm układane n.t. na gotowym podłożu pojedynczo	m	45.000		
16	KNR-W 5-08 0207-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² wciągane do rur	m	30.000		
17	KNR-W 5-08 0207-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² wciągane do rur	m	25.000		
18	KNR-W 5-08 0207-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² wciągane do rur	m	18.000		
19	KNR 5-08 0301-02 kal. ind.	Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu przez przykręcenie do kołków plast.	szt.	6.000		
20	KNR 5-08 0304-01	Montaż na gotowym podłożu odgałęźników bryzgoszczelnych bakelitowych bezśrubowo z podłączeniem przewodów kabelkowych do 2.5 mm ² w powłoce polwinitowej (3 wyloty)	szt.	4.000		
21	KNR 5-08 0502-09	Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe przykręcane na betonie mocowane na kołkach kotwiących (il.mocowań 2)	kpl.	4.000		
22	KNR 5-08 0504-05	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw oświetleniowych żarowych bryzgo-, strugo-odpornych, porcelanowych zawieszanych, końcowych - analogia	szt.	2.000		
23	KNR 5-08 0308-01	Montaż na gotowym podłożu łączników bryzgoszczelnych bakelitowych jednobiegunowych, przycisków mocowanych przez przykręcenie z podłączeniem	szt.	2.000		
24	KNR-W 5-08 0402-01	Mocowanie na gotowym podłożu aparatów o masie do 2.5 kg bez częściowego rozebrania i podłączenia - 2 otwory mocujące	szt.	1.000		
25	KNR-W 5-08 0803-01	Podłączenie przewodów pojedynczych pod zaciski lub bolce; przekrój żyły do 2.5 mm ²	szt.	10.000		
Razem dział Instalacja oświetlenia						
3 Instalacja odgromowa i wyrównawcza						
26	KNR-W 5-08 0602-03	Układanie przewodów wyrównawczych w budynkach w ciągach poziomych na wspornikach mocowanych na cegle z kuciem mechanicznym- przekrój bednarki do 120 mm ²	m	17.000		
27	KNR-W 5-08 0603-03	Układanie przewodów wyrównawczych w budynkach w ciągach pionowych na wspornikach mocowanych na cegle z kuciem mechanicznym- przekrój bednarki do 120 mm ²	m	6.000		

Lp.	Podstawa	Opis	Jedn.obm.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
28 d.3	KNR-W 5-08 0620-01	Montaż na rurach średnicy do 30 mm uchwytów uziemiających skręcanych	szt.	6.000		
29 d.3	KNR-W 5-08 0621-01	Montaż osłon o długości do 2 m przewodów uziemiających na drewnie	szt.	6.000		
30 d.3	KNR-W 5-08 0615-03	Montaż zwodów pionowych instalacji odgromowej z pręta ocynkowanego o średnicy 18 mm na dachu lub dymniku płaskim	szt.	4.000		
31 d.3	KNR-W 5-08 0611-05	Montaż uziomu powierzchniowego w wykopie o głębokości do 0.8 m w gruncie kat.III	m	24.000		
32 d.3	KNR-W 5-08 0619-06	Montaż złączy kontrolnych z połączeniem drut-płaskownik w instalacji odgromowej lub przewodów wyrównawczych	szt.	4.000		
Razem dział Instalacja odgromowa i wyrównawcza						
4 Instalacja kabla grzejnego						
33 d.4	KNR-W 5-08 0304-01	Montaż na gotowym podłożu odgałęźników bryzgoszczelnych bakelitowych bezśrubowo (3 wyloty) - analogia - kabel grzewczy - komplet	szt.	1.000		
34 d.4	KNR-W 5-08 0809-01	Czyszczenie kabli lub rur wraz z uchwytami o śr. do 25 mm w ciągach pojedynczych - uprzednio zamontowanych - analogia - układanie taśm aluminiowych na rurze fi 20 mm	m	32.000		
Razem dział Instalacja kabla grzejnego						
5 Pomiary elektryczne						
35 d.5	KNNR 5 1305-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania (pierwsza próba)	prób.	1.000		
36 d.5	KNNR 5 1305-02	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania (następna próba)	prób.	12.000		
37 d.5	KNR 4-03 1202-01	Sprawdzenie i pomiar kompletnego 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar.	10.000		
38 d.5	KNP 18 1346-01.08	Badanie instalacji ochronnej z zastosowaniem przełącznika przeciwporażeniowego różnicowo-prądowego	kpl	4.000		
39 d.5	KNR-W 5-08 0901-03	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych - obwód 3-fazowy, pierwszy pomiar	pomiar	1.000		
40 d.5	KNR-W 5-08 0901-04	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych - obwód 3-fazowy, każdy następny pomiar	pomiar	6.000		
41 d.5	KNR-W 4-03 1205-01	Pierwszy pomiar uziemienia ochronnego lub roboczego	pomiar.	1.000		
42 d.5	KNR-W 4-03 1205-02	Następny pomiar uziemienia ochronnego lub roboczego	pomiar.	2.000		
43 d.5	KNR-W 4-03 1205-04	Następny pomiar instalacji odgromowej	pomiar.	1.000		
44 d.5	KNNR 5 1305-01	Sprawdzenie - analogia - wykonanie dokumentacji powykonawczej	szt	3.000		
Razem dział Pomiary elektryczne						
Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT						
Podatek VAT						
Ogółem wartość kosztorysowa robót						

Słownie:

Lp.	Nazwa	Robocizna	Materiały	Sprzęt	Kp	Z	RAZEM
1	Rozdzielnice						
2	Instalacja oświetlenia						
3	Instalacja odgromowa i wyrównawcza						
4	Instalacja kabla grzejnego						
5	Pomiary elektryczne						
	RAZEM netto						
	VAT						
	Razem brutto						

Słownie:

PRZEDMIAR nr 13

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45310000-3 Roboty instalacyjne elektryczne

NAZWA INWESTYCJI : Ośrodek dydaktyczno- muzealny w osadzie służbowej PNBT II etap realizacji- budynek ptaszarni

ADRES INWESTYCJI : Chociński Młyn

INWESTOR : Park Narodowy "Bory Tucholskie"

ADRES INWESTORA : ul. Długa 33, 89-606 Charzykowy

BRANŻA : elektryczna

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : A. Adamczak

DATA OPRACOWANIA : 28.12.2015

Stawka roboczogodziny :

NARZUTY

Koszty pośrednie [Kp]	% R, S
Zysk [Z]	% R+Kp(R), S+Kp(S)
VAT [V]	% 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
28.12.2015

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1 Rozdzielnice					
1	KNR-W 5-08	Podłączenie przewodów pojedynczych pod zaciski lub bolce; przekrój żyły do 6 mm ²	szt.		
d.1	0803-03	25	szt.	25.000	
				RAZEM	25.000
2	KNR-W 5-08	Podłączenie przewodów kabelkowych pod zaciski lub bolce; przekrój żył do 4 mm ²	szt.żył		
d.1	0804-02	20	szt.żył	20.000	
				RAZEM	20.000
3	KNR-W 5-08	Podłączenie przewodów kabelkowych pod zaciski lub bolce; przekrój żył do 2.5 mm ²	szt.żył		
d.1	0804-01	24	szt.żył	24.000	
				RAZEM	24.000
4	KNR-W 5-08	Przygotowanie podłoża do zabudowania aparatów - kucie mechaniczne pod kołki kotwiące M10 w podłożu z cegły - aparat o 3-4 otworach mocujących	aparat		
d.1	0401-12	1	aparat	1.000	
				RAZEM	1.000
5	KNR-W 5-08	Montaż skrzynek i rozdzielnic skrzynkowych o masie do 10 kg wraz z konstrukcją - mocowanie przez przykręcenie do gotowego podłoża	szt.		
d.1	0404-07	1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
6	KNR-W 5-08	Montaż przepustów rurowych hermetycznych o średnicy do 29 mm na ścianie	szt.		
d.1	0117-03	1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
7	KNR-W 5-08	Montaż uchwytów pod rury stalowe układane pojedynczo z przygotowaniem podłoża mechanicznie - przykręcenie do kołków plastikowych w podłożu z cegły	m		
d.1	0102-02	2.5+5	m	7.500	
				RAZEM	7.500
8	KNR-W 5-08	Rury stalowo-pancerne średnicy do 29 mm układane n.t. na gotowym podłożu pojedynczo	m		
d.1	0113-03	2.5+5	m	7.500	
				RAZEM	7.500
9	KNR-W 5-08	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm ² wciągane do rur	m		
d.1	0207-03	2.5	m	2.500	
				RAZEM	2.500
10	KNR-W 5-08	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm ² wciągane do rur	m		
d.1	0207-03	9	m	9.000	
				RAZEM	9.000
2 Instalacja oświetlenia					
11	KNR 5-08	Montaż uchwytów pod rury stalowe układane pojedynczo z przygotowaniem podłoża mechanicznie - przykręcenie do kołków plastikowych	m		
d.2	0102-02 kal.ind.	40	m	40.000	
				RAZEM	40.000
12	KNR 5-08	Rury stalowo-pancerne śr.do 29mm układane n.t. na gotowym podłożu pojedynczo	m		
d.2	0113-03	45	m	45.000	
				RAZEM	45.000
13	KNR-W 5-08	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² wciągane do rur	m		
d.2	0207-01	30	m	30.000	
				RAZEM	30.000
14	KNR-W 5-08	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² wciągane do rur	m		
d.2	0207-01	25	m	25.000	
				RAZEM	25.000
15	KNR-W 5-08	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² wciągane do rur	m		
d.2	0207-01	18	m	18.000	
				RAZEM	18.000
16	KNR 5-08	Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu przez przykręcenie do kołków plast.	szt.		
d.2	0301-02 kal.ind.	6	szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
17	KNR 5-08	Montaż na gotowym podłożu odgałęźników bryzgoszczelnych bakelitowych bezśrubowo z podłączeniem przewodów kabelkowych do 2.5 mm ² w powłoce polwinitowej (3 wyloty)	szt.		
d.2	0304-01	4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
18	KNR 5-08 d.2 0502-09	Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe przykręcane na betonie mocowane na kołkach kotwiących (il.mocowań 2) 4	kpl. kpl.	4.000	
				RAZEM	4.000
19	KNR 5-08 d.2 0504-05	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw oświetleniowych żarowych bryzgo-, strugo-odpornych, porcelanowych zawieszanych, końcowych - analogia 2	szt. szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
20	KNR 5-08 d.2 0308-01	Montaż na gotowym podłożu łączników bryzgoszczelnych bakelitowych jednobiegunowych, przycisków mocowanych przez przykręcenie z podłączeniem 2	szt. szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
21	KNR-W 5-08 d.2 0402-01	Mocowanie na gotowym podłożu aparatów o masie do 2.5 kg bez częściowego rozebrania i podłączenia - 2 otwory mocujące 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
22	KNR-W 5-08 d.2 0803-01	Podłączenie przewodów pojedynczych pod zaciski lub bolce; przekrój żyły do 2.5 mm ² 10	szt. szt.	10.000	
				RAZEM	10.000
3 Instalacja odgromowa i wyrównawcza					
23	KNR-W 5-08 d.3 0602-03	Układanie przewodów wyrównawczych w budynkach w ciągach poziomych na wspornikach mocowanych na cegle z kuciem mechanicznym- przekrój bednarki do 120 mm ² 17	m m	17.000	
				RAZEM	17.000
24	KNR-W 5-08 d.3 0603-03	Układanie przewodów wyrównawczych w budynkach w ciągach pionowych na wspornikach mocowanych na cegle z kuciem mechanicznym- przekrój bednarki do 120 mm ² 6	m m	6.000	
				RAZEM	6.000
25	KNR-W 5-08 d.3 0620-01	Montaż na rurach średnicy do 30 mm uchwytów uziemiających skręcanych 6	szt. szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
26	KNR-W 5-08 d.3 0621-01	Montaż osłon o długości do 2 m przewodów uziemiających na drewnie 6	szt. szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
27	KNR-W 5-08 d.3 0615-03	Montaż zwodów pionowych instalacji odgromowej z pręta ocynkowanego o średnicy 18 mm na dachu lub dymniku płaskim 4	szt. szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
28	KNR-W 5-08 d.3 0611-05	Montaż uziomu powierzchniowego w wykopie o głębokości do 0.8 m w gruncie kat.III 24	m m	24.000	
				RAZEM	24.000
29	KNR-W 5-08 d.3 0619-06	Montaż złączy kontrolnych z połączeniem drut-płaskownik w instalacji odgromowej lub przewodów wyrównawczych 4	szt. szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
4 Instalacja kabla grzejnego					
30	KNR-W 5-08 d.4 0304-01	Montaż na gotowym podłożu odgałęźników bryzgoszczelnych bakelitowych bezśrubowo (3 wyloty) - analogia - kabel grzewczy - komplet 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
31	KNR-W 5-08 d.4 0809-01	Czyszczenie kabli lub rur wraz z uchwytami o śr. do 25 mm w ciągach pojedynczych - uprzednio zamontowanych - analogia - układanie taśm aluminiowych na rurze fi 20 mm 16+16	m m	32.000	
				RAZEM	32.000
5 Pomiary elektryczne					
32	KNNR 5 d.5 1305-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (pierwsza próba) 1	prób. prób.	1.000	
				RAZEM	1.000
33	KNNR 5 d.5 1305-02	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (następna próba) 6	prób. prób.	6.000	
				RAZEM	6.000
34	KNR 4-03 d.5 1202-01	Sprawdzenie i pomiar kompletnego 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar .		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		10	pomiar .	10.000	
				RAZEM	10.000
35 d.5	KNP 18 1346-01.08	Badanie instalacji ochronnej z zastosowaniem przełącznika przeciwporażeniowego różnicowo-prądowego 4	kpl kpl	4.000	
				RAZEM	4.000
36 d.5	KNR-W 5-08 0901-03	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych - obwód 3-fazowy, pierwszy pomiar 1	pomiar pomiar	1.000	
				RAZEM	1.000
37 d.5	KNR-W 5-08 0901-04	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych - obwód 3-fazowy, każdy następny pomiar 3	pomiar pomiar	3.000	
				RAZEM	3.000
38 d.5	KNR-W 4-03 1205-01	Pierwszy pomiar uziemienia ochronnego lub roboczego 1	pomiar . pomiar .	1.000	
				RAZEM	1.000
39 d.5	KNR-W 4-03 1205-02	Następny pomiar uziemienia ochronnego lub roboczego 2	pomiar . pomiar .	2.000	
				RAZEM	2.000
40 d.5	KNR-W 4-03 1205-04	Następny pomiar instalacji odgromowej 1	pomiar . pomiar .	1.000	
				RAZEM	1.000
41 d.5	KNNR 5 1305-01	Sprawdzenie - analogia - wykonanie dokumentacji powykonawczaj 3	szt szt	3.000	
				RAZEM	3.000

Lp.	Podstawa	Opis	Jedn.obm.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1 Rozdzielnice						
1	KNR-W 5-08 0803-03	Podłączenie przewodów pojedynczych pod zaciski lub bolce; przekrój żyły do 6 mm ²	szt.	25.000		
d.1	KNR-W 5-08 0804-02	Podłączenie przewodów kabelkowych pod zaciski lub bolce; przekrój żył do 4 mm ²	szt.żył	20.000		
3	KNR-W 5-08 0804-01	Podłączenie przewodów kabelkowych pod zaciski lub bolce; przekrój żył do 2.5 mm ²	szt.żył	24.000		
d.1	KNR-W 5-08 0401-12	Przygotowanie podłoża do zabudowania aparatów - kucie mechaniczne pod kołki kotwiące M10 w podłożu z cegły - aparat o 3-4 otworach mocujących	aparat	1.000		
5	KNR-W 5-08 0404-07	Montaż skrzynek i rozdzielnic skrzynkowych o masie do 10 kg wraz z konstrukcją - mocowanie przez przykręcenie do gotowego podłoża	szt.	1.000		
d.1	KNR-W 5-08 0117-03	Montaż przepustów rurowych hermetycznych o średnicy do 29 mm na ścianie	szt.	1.000		
7	KNR-W 5-08 0102-02	Montaż uchwytów pod rury stalowe układane pojedynczo z przygotowaniem podłoża mechanicznie - przykręcenie do kołków plastikowych w podłożu z cegły	m	7.500		
d.1	KNR-W 5-08 0113-03	Rury stalowo-pancerne średnicy do 29 mm układane n.t. na gotowym podłożu pojedynczo	m	7.500		
9	KNR-W 5-08 0207-03	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm ² wciągane do rur	m	2.500		
d.1	KNR-W 5-08 0207-03	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm ² wciągane do rur	m	9.000		
Razem dział Rozdzielnice						
2 Instalacja oświetlenia						
11	KNR 5-08 0102- d.2 02 kal.ind.	Montaż uchwytów pod rury stalowe układane pojedynczo z przygotowaniem podłoża mechanicznie - przykręcenie do kołków plastikowych	m	40.000		
12	KNR 5-08 0113- d.2 03	Rury stalowo-pancerne śr.do 29mm układane n.t. na gotowym podłożu pojedynczo	m	45.000		
13	KNR-W 5-08 d.2 0207-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² wciągane do rur	m	30.000		
14	KNR-W 5-08 d.2 0207-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² wciągane do rur	m	25.000		
15	KNR-W 5-08 d.2 0207-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² wciągane do rur	m	18.000		
16	KNR 5-08 0301- d.2 02 kal. ind.	Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu przez przykręcenie do kołków plast.	szt.	6.000		
17	KNR 5-08 0304- d.2 01	Montaż na gotowym podłożu odgałęźników bryzgoszczelnych bakelitowych bezśrubowo z podłączeniem przewodów kabelkowych do 2.5 mm ² w powłoce polwinitowej (3 wyloty)	szt.	4.000		
18	KNR 5-08 0502- d.2 09	Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe przykręcane na betonie mocowane na kołkach kotwiących (il.mocowań 2)	kpl.	4.000		
19	KNR 5-08 0504- d.2 05	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw oświetleniowych żarowych bryzgo-, strugo-odpornych, porcelanowych zawieszanych, końcowych - analogia	szt.	2.000		
20	KNR 5-08 0308- d.2 01	Montaż na gotowym podłożu łączników bryzgoszczelnych bakelitowych jednobiegunowych, przycisków mocowanych przez przykręcenie z podłączeniem	szt.	2.000		
21	KNR-W 5-08 d.2 0402-01	Mocowanie na gotowym podłożu aparatów o masie do 2.5 kg bez częściowego rozebrania i podłączenia - 2 otwory mocujące	szt.	1.000		
22	KNR-W 5-08 d.2 0803-01	Podłączenie przewodów pojedynczych pod zaciski lub bolce; przekrój żyły do 2.5 mm ²	szt.	10.000		
Razem dział Instalacja oświetlenia						
3 Instalacja odgromowa i wyrównawcza						
23	KNR-W 5-08 d.3 0602-03	Układanie przewodów wyrównawczych w budynkach w ciągach poziomych na wspornikach mocowanych na cegle z kuciem mechanicznym- przekrój bednarki do 120 mm ²	m	17.000		
24	KNR-W 5-08 d.3 0603-03	Układanie przewodów wyrównawczych w budynkach w ciągach pionowych na wspornikach mocowanych na cegle z kuciem mechanicznym- przekrój bednarki do 120 mm ²	m	6.000		
25	KNR-W 5-08 d.3 0620-01	Montaż na rurach średnicy do 30 mm uchwytów uziemiających skręcanych	szt.	6.000		
26	KNR-W 5-08 d.3 0621-01	Montaż osłon o długości do 2 m przewodów uziemiających na drewnie	szt.	6.000		
27	KNR-W 5-08 d.3 0615-03	Montaż zwodów pionowych instalacji odgromowej z pręta ocynkowanego o średnicy 18 mm na dachu lub dymniku płaskim	szt.	4.000		

Lp.	Podstawa	Opis	Jedn.obm.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
28 d.3	KNR-W 5-08 0611-05	Montaż uziomu powierzchniowego w wykopie o głębokości do 0.8 m w gruncie kat.III	m	24.000		
29 d.3	KNR-W 5-08 0619-06	Montaż złączy kontrolnych z połączeniem drut-płaskownik w instalacji odgromowej lub przewodów wyrównawczych	szt.	4.000		
Razem dział Instalacja odgromowa i wyrównawcza						
4 Instalacja kabla grzejnego						
30 d.4	KNR-W 5-08 0304-01	Montaż na gotowym podłożu odgałęźników bryzgoszczelnych bakelitowych bezśrubowo (3 wyloty) - analogia - kabel grzewczy - komplet	szt.	1.000		
31 d.4	KNR-W 5-08 0809-01	Czyszczenie kabli lub rur wraz z uchwytami o śr. do 25 mm w ciągach pojedynczych - uprzednio zamontowanych - analogia - układanie taśm aluminiowych na rurze fi 20 mm	m	32.000		
Razem dział Instalacja kabla grzejnego						
5 Pomiary elektryczne						
32 d.5	KNNR 5 1305- 01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania (pierwsza próba)	prób.	1.000		
33 d.5	KNNR 5 1305- 02	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania (następna próba)	prób.	6.000		
34 d.5	KNR 4-03 1202- 01	Sprawdzenie i pomiar kompletnego 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar.	10.000		
35 d.5	KNP 18 1346- 01.08	Badanie instalacji ochronnej z zastosowaniem przekaźnika przeciwporażeniowego różnicowo-prądowego	kpl	4.000		
36 d.5	KNR-W 5-08 0901-03	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych - obwód 3-fazowy, pierwszy pomiar	pomiar	1.000		
37 d.5	KNR-W 5-08 0901-04	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych - obwód 3-fazowy, każdy następny pomiar	pomiar	3.000		
38 d.5	KNR-W 4-03 1205-01	Pierwszy pomiar uziemienia ochronnego lub roboczego	pomiar.	1.000		
39 d.5	KNR-W 4-03 1205-02	Następny pomiar uziemienia ochronnego lub roboczego	pomiar.	2.000		
40 d.5	KNR-W 4-03 1205-04	Następny pomiar instalacji odgromowej	pomiar.	1.000		
41 d.5	KNNR 5 1305- 01	Sprawdzenie - analogia - wykonanie dokumentacji powykonawczej	szt	3.000		
Razem dział Pomiary elektryczne						
Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT						
Podatek VAT						
Ogółem wartość kosztorysowa robót						

Słownie:

Lp.	Nazwa	Robocizna	Materiały	Sprzęt	Kp	Z	RAZEM
1	Rozdzielnice						
2	Instalacja oświetlenia						
3	Instalacja odgromowa i wyrównawcza						
4	Instalacja kabla grzejnego						
5	Pomiary elektryczne						
	RAZEM netto						
	VAT						
	Razem brutto						

Słownie:

PRZEDMIAR nr 14

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45310000-3 Roboty instalacyjne elektryczne

NAZWA INWESTYCJI : Ośrodek dydaktyczno- muzealny w osadzie służbowej PNBT II etap realizacji- budynek małych zwierząt
ADRES INWESTYCJI : Chociński Młyn

INWESTOR : Park Narodowy "Bory Tucholskie"

ADRES INWESTORA : ul. Długa 33, 89-606 Charzykowy

BRANŻA : elektryczna

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : A. Adamczak

DATA OPRACOWANIA : 28.12.2015

Stawka roboczogodziny :

NARZUTY

Koszty pośrednie [Kp]	% R, S
Zysk [Z]	% R+Kp(R), S+Kp(S)
VAT [V]	% 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
28.12.2015

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1 Rozdzielnice					
1	KNR-W 5-08	Podłączenie przewodów pojedynczych pod zaciski lub bolce; przekrój żyły do 6 mm2	szt.		
d.1	0803-03	25	szt.	25.000	
				RAZEM	25.000
2	KNR-W 5-08	Podłączenie przewodów kabelkowych pod zaciski lub bolce; przekrój żył do 4 mm2	szt.żył		
d.1	0804-02	20	szt.żył	20.000	
				RAZEM	20.000
3	KNR-W 5-08	Podłączenie przewodów kabelkowych pod zaciski lub bolce; przekrój żył do 2.5 mm2	szt.żył		
d.1	0804-01	24	szt.żył	24.000	
				RAZEM	24.000
4	KNR-W 5-08	Przygotowanie podłoża do zabudowania aparatów - kucie mechaniczne pod kołki kotwiące M10 w podłożu z cegły - aparat o 3-4 otworach mocujących	aparat		
d.1	0401-12	1	aparat	1.000	
				RAZEM	1.000
5	KNR-W 5-08	Montaż skrzynek i rozdzielnic skrzynkowych o masie do 10 kg wraz z konstrukcją - mocowanie przez przykręcenie do gotowego podłoża	szt.		
d.1	0404-07	1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
6	KNR-W 5-08	Montaż przepustów rurowych hermetycznych o średnicy do 29 mm na ścianie	szt.		
d.1	0117-03	1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
7	KNR-W 5-08	Montaż uchwytów pod rury stalowe układane pojedynczo z przygotowaniem podłoża mechanicznie - przykręcenie do kołków plastikowych w podłożu z cegły	m		
d.1	0102-02	2.5+5	m	7.500	
				RAZEM	7.500
8	KNR-W 5-08	Rury stalowo-pancerne średnicy do 29 mm układane n.t. na gotowym podłożu pojedynczo	m		
d.1	0113-03	2.5+5	m	7.500	
				RAZEM	7.500
9	KNR-W 5-08	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm2 wciągane do rur	m		
d.1	0207-03	2.5	m	2.500	
				RAZEM	2.500
10	KNR-W 5-08	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm2 wciągane do rur	m		
d.1	0207-03	9	m	9.000	
				RAZEM	9.000
2 Instalacja oświetlenia					
11	KNR 5-08	Montaż uchwytów pod rury stalowe układane pojedynczo z przygotowaniem podłoża mechanicznie - przykręcenie do kołków plastikowych	m		
d.2	0102-02 kal.ind.	40	m	40.000	
				RAZEM	40.000
12	KNR 5-08	Rury stalowo-pancerne śr.do 29mm układane n.t. na gotowym podłożu pojedynczo	m		
d.2	0113-03	45	m	45.000	
				RAZEM	45.000
13	KNR-W 5-08	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 wciągane do rur	m		
d.2	0207-01	30	m	30.000	
				RAZEM	30.000
14	KNR-W 5-08	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 wciągane do rur	m		
d.2	0207-01	25	m	25.000	
				RAZEM	25.000
15	KNR-W 5-08	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 wciągane do rur	m		
d.2	0207-01	18	m	18.000	
				RAZEM	18.000
16	KNR 5-08	Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu przez przykręcenie do kołków plast.	szt.		
d.2	0301-02 kal.ind.	6	szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
17	KNR 5-08	Montaż na gotowym podłożu odgałęźników bryzgoszczelnych bakelitowych bezśrubowo z podłączeniem przewodów kabelkowych do 2.5 mm2 w powłoce polwinitowej (3 wyloty)	szt.		
d.2	0304-01	4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
18	KNR 5-08 d.2 0502-09	Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe przykręcane na betonie mocowane na kołkach kotwiących (il.mocowań 2) 4	kpl. kpl.	4.000	
				RAZEM	4.000
19	KNR 5-08 d.2 0504-05	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw oświetleniowych żarowych bryzgo-, strugo-odpornych, porcelanowych zawieszanych, końcowych - analogia 2	szt. szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
20	KNR 5-08 d.2 0308-01	Montaż na gotowym podłożu łączników bryzgoszczelnych bakelitowych jednobiegunowych, przycisków mocowanych przez przykręcenie z podłączeniem 2	szt. szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
21	KNR-W 5-08 d.2 0402-01	Mocowanie na gotowym podłożu aparatów o masie do 2.5 kg bez częściowego rozebrania i podłączenia - 2 otwory mocujące 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
22	KNR-W 5-08 d.2 0803-01	Podłączenie przewodów pojedynczych pod zaciski lub bolce; przekrój żyły do 2.5 mm ² 10	szt. szt.	10.000	
				RAZEM	10.000
3 Instalacja odgromowa i wyrównawcza					
23	KNR-W 5-08 d.3 0602-03	Układanie przewodów wyrównawczych w budynkach w ciągach poziomych na wspornikach mocowanych na cegle z kuciem mechanicznym- przekrój bednarki do 120 mm ² 17	m m	17.000	
				RAZEM	17.000
24	KNR-W 5-08 d.3 0603-03	Układanie przewodów wyrównawczych w budynkach w ciągach pionowych na wspornikach mocowanych na cegle z kuciem mechanicznym- przekrój bednarki do 120 mm ² 6	m m	6.000	
				RAZEM	6.000
25	KNR-W 5-08 d.3 0620-01	Montaż na rurach średnicy do 30 mm uchwytów uziemiających skręcanych 6	szt. szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
26	KNR-W 5-08 d.3 0621-01	Montaż osłon o długości do 2 m przewodów uziemiających na drewnie 6	szt. szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
27	KNR-W 5-08 d.3 0615-03	Montaż zwodów pionowych instalacji odgromowej z pręta ocynkowanego o średnicy 18 mm na dachu lub dymniku płaskim 4	szt. szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
28	KNR-W 5-08 d.3 0611-05	Montaż uziomu powierzchniowego w wykopie o głębokości do 0.8 m w gruncie kat.III 24	m m	24.000	
				RAZEM	24.000
29	KNR-W 5-08 d.3 0619-06	Montaż złączy kontrolnych z połączeniem drut-płaskownik w instalacji odgromowej lub przewodów wyrównawczych 4	szt. szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
4 Instalacja kabla grzejnego					
30	KNR-W 5-08 d.4 0304-01	Montaż na gotowym podłożu odgałęźników bryzgoszczelnych bakelitowych bezśrubowo (3 wyloty) - analogia - kabel grzewczy - komplet 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
31	KNR-W 5-08 d.4 0809-01	Czyszczenie kabli lub rur wraz z uchwytami o śr. do 25 mm w ciągach pojedynczych - uprzednio zamontowanych - analogia - układanie taśm aluminiowych na rurze fi 20 mm 16+16	m m	32.000	
				RAZEM	32.000
5 Pomiary elektryczne					
32	KNNR 5 d.5 1305-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (pierwsza próba) 1	prób. prób.	1.000	
				RAZEM	1.000
33	KNNR 5 d.5 1305-02	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (następna próba) 6	prób. prób.	6.000	
				RAZEM	6.000
34	KNR 4-03 d.5 1202-01	Sprawdzenie i pomiar kompletnego 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar .		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		10	pomiar .	10.000	
				RAZEM	10.000
35 d.5	KNP 18 1346-01.08	Badanie instalacji ochronnej z zastosowaniem przełącznika przeciwporażeniowego różnicowo-prądowego 4	kpl kpl	4.000	
				RAZEM	4.000
36 d.5	KNR-W 5-08 0901-03	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych - obwód 3-fazowy, pierwszy pomiar 1	pomiar pomiar	1.000	
				RAZEM	1.000
37 d.5	KNR-W 5-08 0901-04	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych - obwód 3-fazowy, każdy następny pomiar 3	pomiar pomiar	3.000	
				RAZEM	3.000
38 d.5	KNR-W 4-03 1205-01	Pierwszy pomiar uziemienia ochronnego lub roboczego 1	pomiar . pomiar .	1.000	
				RAZEM	1.000
39 d.5	KNR-W 4-03 1205-02	Następny pomiar uziemienia ochronnego lub roboczego 2	pomiar . pomiar .	2.000	
				RAZEM	2.000
40 d.5	KNR-W 4-03 1205-04	Następny pomiar instalacji odgromowej 1	pomiar . pomiar .	1.000	
				RAZEM	1.000
41 d.5	KNNR 5 1305-01	Sprawdzenie - analogia - wykonanie dokumentacji powykonawczej 3	szt szt	3.000	
				RAZEM	3.000

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1 Rozdzielnice								
1	KNR-W 5-08 0803-03	Podłączenie przewodów pojedynczych pod zaciski lub bolce; przekrój żyły do 6 mm2 obmiar = 25.000szt.	szt.					
1*		-- R -- Robocizna - instalacje elektryczne (dostawca: ICB_SREDNIE) 0.0231r-g/szt.	r-g	0.5775				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
2	KNR-W 5-08 0804-02	Podłączenie przewodów kabelkowych pod zaciski lub bolce; przekrój żył do 4 mm2 obmiar = 20.000szt.żył	szt. żył					
1*		-- R -- Robocizna - instalacje elektryczne (dostawca: ICB_SREDNIE) 0.0231r-g/szt.żył	r-g	0.4620				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
3	KNR-W 5-08 0804-01	Podłączenie przewodów kabelkowych pod zaciski lub bolce; przekrój żył do 2.5 mm2 obmiar = 24.000szt.żył	szt. żył					
1*		-- R -- Robocizna - instalacje elektryczne (dostawca: ICB_SREDNIE) 0.02r-g/szt.żył	r-g	0.4800				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
4	KNR-W 5-08 0401-12	Przygotowanie podłoża do zabudowania aparatów - kucie mechaniczne pod kołki kotwiące M10 w podłożu z cegły - aparat o 3-4 otworach mocujących obmiar = 1.000aparat	aparat					
1*		-- R -- Robocizna - instalacje elektryczne (dostawca: ICB_SREDNIE) 0.29r-g/aparat	r-g	0.2900				
2*		-- M -- kołki rozporowe plastikowe fi 12 mm z wkrętem/śrubą 4szt/aparat	szt	4.0000				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
5	KNR-W 5-08 0404-07	Montaż skrzynek i rozdzielnic skrzynkowych o masie do 10 kg wraz z konstrukcją - mocowanie przez przykręcenie do gotowego podłoża obmiar = 1.000szt.	szt.					
1*		-- R -- Robocizna - instalacje elektryczne (dostawca: ICB_SREDNIE) 0.27r-g/szt.	r-g	0.2700				
2*		-- M -- Rozdzielnica gniazd wtyczkowych RZ-13 kompletna, model PCE DELTA- Adamów7, nr 9135510, IP66, zasilana kablem YKY 5x6, (dostawca: ICB_SREDNIE) 1szt./szt.	szt.	1.0000				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
6	KNR-W 5-08 0117-03	Montaż przepustów rurowych hermetycznych o średnicy do 29 mm na ścianie obmiar = 1.000szt.	szt.					
1*		-- R -- Robocizna - instalacje elektryczne (dostawca: ICB_SREDNIE) 0.84r-g/szt.	r-g	0.8400				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		-- M -- Rura ze stali węglowej, ocynkowana, KANTHERM-STEEL - 28x1,5 (dostawca: ISKO) 0.5m/szt.	m	0.5000				
3*		zaprawa cementowa (dostawca: PPMD) 0.07m³/szt.	m³	0.0700				
4*		lakier asfaltowy ogólnego stosowania czarny (dostawca: IZOLACJA) 0.7dm³/szt.	dm³	0.7000				
5*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
7 d.1	KNR-W 5-08 0102-02	Montaż uchwytów pod rury stalowe układane pojedynczo z przygotowaniem podłoża mechanicznie - przykręcenie do kołków plastikowych w podłożu z cegły obmiar = 7.500m	m					
1*		-- R -- Robocizna - instalacje elektryczne (dostawca: ICB_SREDNIE) 0.146r-g/m	r-g	1.0950				
2*		-- M -- uchwyty do rury (dostawca: ICB_SREDNIE) 1.31szt./m	szt.	9.8250				
3*		kołki rozporowe z wkrętem (dostawca: ICB_SREDNIE) 1.31szt./m	szt.	9.8250				
4*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
8 d.1	KNR-W 5-08 0113-03	Rury stalowo-pancerne średnicy do 29 mm układane n.t. na gotowym podłożu pojedynczo obmiar = 7.500m	m					
1*		-- R -- Robocizna - instalacje elektryczne (dostawca: ICB_SREDNIE) 0.292r-g/m	r-g	2.1900				
2*		-- M -- rury stalowe pancerne P29 (dostawca: ICB_SREDNIE) 1.04m/m	m	7.8000				
3*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
9 d.1	KNR-W 5-08 0207-03	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm² wciągane do rur obmiar = 2.500m	m					
1*		-- R -- Robocizna - instalacje elektryczne (dostawca: ICB_SREDNIE) 0.0536r-g/m	r-g	0.1340				
2*		-- M -- kabel YKY5x10, 1kV (dostawca: ICB_SREDNIE) 1.04m/m	m	2.6000				
3*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
10 d.1	KNR-W 5-08 0207-03	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm² wciągane do rur obmiar = 9.000m	m					
		-- R --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		Robocizna - instalacje elektryczne (dostawca: ICB_SREDNIE) 0.0536r-g/m	r-g	0.4824				
2*		-- M -- kabel YKY 5x6, 750V, (dostawca: ICB_SREDNIE) 1.04m/m	m	9.3600				
3*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								

PODSUMOWANIE

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

OGÓŁEM

Słownie:

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2 Instalacja oświetlenia								
11	KNR 5-08 d.2 0102-02 kal.ind.	Montaż uchwytów pod rury stalowe układane pojedynczo z przygotowaniem podłoża mechanicznie - przykręcenie do kołków plastikowych obmiar = 40.000m	m					
1*		-- R -- Robocizna - instalacje elektryczne (dostawca: ICB_SREDNIE) 0.1527*0.955=0.145829r-g/m	r-g	5.8332				
2*		-- M -- uchwyty do rury (dostawca: ICB_SREDNIE) 1.31szt./m	szt.	52.4000				
3*		kołki rozporowe z wkrętem (dostawca: DRO-MET) 1.31szt/m	szt	52.4000				
4*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
12	KNR 5-08 d.2 0113-03	Rury stalowo-pancerne śr.do 29mm układane n.t. na gotowym podłożu pojedynczo obmiar = 45.000m	m					
1*		-- R -- Robocizna - instalacje elektryczne (dostawca: ICB_SREDNIE) 0.3053*0.955=0.291562r-g/m	r-g	13.1203				
2*		-- M -- rurki metalowe do inst. ośw. 1.04m/m	m	46.8000				
3*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
13	KNR-W 5- d.2 08 0207-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² wciągane do rur obmiar = 30.000m	m					
1*		-- R -- Robocizna - instalacje elektryczne (dostawca: ICB_SREDNIE) 0.0352r-g/m	r-g	1.0560				
2*		-- M -- przewody kabelkowe YKY 3x1,5; 750V, (dostawca: ICB_SREDNIE) 1.04m/m	m	31.2000				
3*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
14	KNR-W 5- d.2 08 0207-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² wciągane do rur obmiar = 25.000m	m					
1*		-- R -- Robocizna - instalacje elektryczne (dostawca: ICB_SREDNIE) 0.0352r-g/m	r-g	0.8800				
2*		-- M -- przewody kabelkowe YKY 2x1,5; 750V; (dostawca: ICB_SREDNIE) 1.04m/m	m	26.0000				
3*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
15	KNR-W 5- d.2 08 0207-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² wciągane do rur obmiar = 18.000m	m					
		-- R --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		Robocizna - instalacje elektryczne (dostawca: ICB_SREDNIE) 0.0352r-g/m	r-g	0.6336				
2*		-- M -- przewody kabelkowe YKY 4x1,5; 750V; (dostawca: ICB_SREDNIE) 1.04m/m	m	18.7200				
3*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
16	KNR 5-08 d.2 0301-02 kal. ind.	Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu przez przykręcenie do kołków plast. obmiar = 6.000szt.	szt.					
1*		-- R -- Robocizna - instalacje elektryczne (dostawca: ICB_SREDNIE) $0.1144 \cdot 0.955 = 0.109252r-g/szt.$	r-g	0.6555				
2*		-- M -- kołki rozporowe z wkrętem (dostawca: DRO-MET) 1.31szt/szt.	szt	7.8600				
3*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
17	KNR 5-08 d.2 0304-01	Montaż na gotowym podłożu odgałęźników bryzgoszczelnych bakelitowych bezśrubowo z podłączeniem przewodów kabelkowych do 2.5 mm ² w powłoce polwinitowej (3 wyloty) obmiar = 4.000szt.	szt.					
1*		-- R -- Robocizna - instalacje elektryczne (dostawca: ICB_SREDNIE) $0.2882 \cdot 0.955 = 0.275231r-g/szt.$	r-g	1.1009				
2*		-- M -- odgałęźniki w obudowie bakelitowej bryzgoszczelne (dostawca: POLAM NAKLO) 1.02szt/szt.	szt	4.0800				
3*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
18	KNR 5-08 d.2 0502-09	Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe przykręcane na betonie mocowane na kołkach kotwiących (il.mocowań 2) obmiar = 4.000kpl.	kpl.					
1*		-- R -- Robocizna - instalacje elektryczne (dostawca: ICB_SREDNIE) $0.14 \cdot 0.955 = 0.1337r-g/kpl.$	r-g	0.5348				
2*		-- M -- oprawa PXF FIBRA LED, 1x19W, IP66, PX2040101, 672x95x111 mm, 2180lm, 1.02szt/kpl.	szt	4.0800				
3*		kołki kotwiące min fi 10 mm z wkrętami 2szt/kpl.	szt	8.0000				
4*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
19	KNR 5-08 d.2 0504-05	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw oświetleniowych żarowych bryzgo-, strugo-odpornych, porcelanowych zawieszanych, końcowych - analogia obmiar = 2.000szt.	szt.					
		-- R --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		Robocizna - instalacje elektryczne (dostawca: ICB_SREDNIE) 0.29*0.955=0.27695r-g/szt.	r-g	0.5539				
2*		-- M -- oprawa PXF MODENA MINI LED, 1670lm, 1x18W, IP66, PX3004064, fi 315 mm, z modułem awaryjnym 3H (dostawca: PXF) 1szt/szt.	szt	2.0000				
3*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
20	KNR 5-08	Montaż na gotowym podłożu łączników bryzgoszczelnych bakelitowych jednobiegunowych, przycisków mocowanych przez przykręcenie z podłączeniem obmiar = 2.000szt.	szt.					
d.2	0308-01							
1*		-- R -- Robocizna - instalacje elektryczne (dostawca: ICB_SREDNIE) 0.231*0.955=0.220605r-g/szt.	r-g	0.4412				
2*		-- M -- przyciski bryzgoszczelne 1-klawiszowe 1.02szt/szt.	szt	2.0400				
3*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
21	KNR-W 5-	Mocowanie na gotowym podłożu aparatów o masie do 2.5 kg bez częściowego rozebrania i podłączenia - 2 otwory mocujące obmiar = 1.000szt.	szt.					
d.2	08 0402-01							
1*		-- R -- Robocizna - instalacje elektryczne (dostawca: ICB_SREDNIE) 0.17r-g/szt.	r-g	0.1700				
2*		-- M -- przełącznik impulsowy np. f-my FINDER, nr 27.01.230, do instalacji w puszcze, (dostawca: ICB_SREDNIE) 1szt./szt.	szt.	1.0000				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
22	KNR-W 5-	Podłączenie przewodów pojedynczych pod zaciski lub bolce; przekrój żyły do 2.5 mm2 obmiar = 10.000szt.	szt.					
d.2	08 0803-01							
1*		-- R -- Robocizna - instalacje elektryczne (dostawca: ICB_SREDNIE) 0.0158r-g/szt.	r-g	0.1580				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								

PODSUMOWANIE

Instalacja oświetlenia

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

OGÓŁEM

Słownie:

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3 Instalacja odgromowa i wyrównawcza								
23	KNR-W 5-d.3 08 0602-03	Układanie przewodów wyrównawczych w budynkach w ciągach poziomych na wspornikach mocowanych na cegle z kuciem mechanicznym- przekrój bednarki do 120 mm2 obmiar = 17.000m	m					
1*		-- R -- Robocizna - instalacje elektryczne (dostawca: ICB_SREDNIE) 0.261r-g/m	r-g	4.4370				
2*		-- M -- Bednarka stalowa ocynkowana 30x4mm (dostawca: AHSC) 0.728kg/m	kg	12.3760				
3*		Uchwyt uniwersalny, H=4cm - FeZn żółty (dostawca: AHSC) 1.01szt/m	szt	17.1700				
4*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000				
5*		-- S -- Spawarka Bester 225, 3 fazowa, max 225 A (dostawca: DIATON) 0.13m-g/m	m-g	2.2100				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
24	KNR-W 5-d.3 08 0603-03	Układanie przewodów wyrównawczych w budynkach w ciągach pionowych na wspornikach mocowanych na cegle z kuciem mechanicznym- przekrój bednarki do 120 mm2 obmiar = 6.000m	m					
1*		-- R -- Robocizna - instalacje elektryczne (dostawca: ICB_SREDNIE) 0.311r-g/m	r-g	1.8660				
2*		-- M -- Bednarka stalowa ocynkowana 25x4mm (dostawca: AHSC) 0.728kg/m	kg	4.3680				
3*		Uchwyt uniwersalny, H=4cm - FeZn żółty (dostawca: AHSC) 1.01szt/m	szt	6.0600				
4*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000				
5*		-- S -- Spawarka Bester 225, 3 fazowa, max 225 A (dostawca: DIATON) 0.156m-g/m	m-g	0.9360				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
25	KNR-W 5-d.3 08 0620-01	Montaż na rurach średnicy do 30 mm uchwytów uziemiających skręcanych obmiar = 6.000szt.	szt.					
1*		-- R -- Robocizna - instalacje elektryczne (dostawca: ICB_SREDNIE) 0.35r-g/szt.	r-g	2.1000				
2*		-- M -- uchwyty do rur (dostawca: ELGIS) 1szt./szt.	szt.	6.0000				
3*		blacha ołowiana (dostawca: ICB_SREDNIE) 0.03kg/szt.	kg	0.1800				
4*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
26	KNR-W 5-d.3 08 0621-01	Montaż osłon o długości do 2 m przewodów uziemiających na drewnie obmiar = 6.000szt.	szt.					

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		-- R -- Robocizna - instalacje elektryczne (dostawca: ICB_SREDNIE) 0.344r-g/szt.	r-g	2.0640				
2*		-- M -- osłony przewodów - rura PCV fi 36 (dostawca: ICB_SREDNIE) 1szt./szt.	szt.	6.0000				
3*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
27 d.3	KNR-W 5-08 0615-03	Montaż zwodów pionowych instalacji odgromowej z pręta ocynkowanego o średnicy 18 mm na dachu lub dymniku płaskim obmiar = 4.000szt.	szt.					
1*		-- R -- Robocizna - instalacje elektryczne (dostawca: ICB_SREDNIE) 0.266r-g/szt.	r-g	1.0640				
2*		-- M -- pręty ocynkowane o śr.do 18 mm (dostawca: AHSC) 0.7kg/szt.	kg	2.8000				
3*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
28 d.3	KNR-W 5-08 0611-05	Montaż uziomu powierzchniowego w wykopie o głębokości do 0.8 m w gruncie kat.III obmiar = 24.000m	m					
1*		-- R -- Robocizna - instalacje elektryczne (dostawca: ICB_SREDNIE) 1.16r-g/m	r-g	27.8400				
2*		-- M -- Bednarka stalowa ocynkowana 30x4mm (dostawca: AHSC) 0.728kg/m	kg	17.4720				
3*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000				
4*		-- S -- Spawarka Bester 225, 3 fazowa, max 225 A (dostawca: DIATON) 0.581m-g/m	m-g	13.9440				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
29 d.3	KNR-W 5-08 0619-06	Montaż złączy kontrolnych z połączeniem drut-płaskownik w instalacji odgromowej lub przewodów wyrównawczych obmiar = 4.000szt.	szt.					
1*		-- R -- Robocizna - instalacje elektryczne (dostawca: ICB_SREDNIE) 0.449r-g/szt.	r-g	1.7960				
2*		-- M -- Złącze kontrolne 4xM6x16, B do 30mm - FeZn żółty (dostawca: AHSC) 1szt./szt.	szt	4.0000				
3*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								

Instalacja odgromowa i wyrównawcza				
	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp]				
RAZEM				
Zysk [Z]				
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie:

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
4 Instalacja kabla grzejnego								
30	KNR-W 5-d.4 08 0304-01	Montaż na gotowym podłożu odgałęźników brygoszczelnych bakelitowych bezśrubowo (3 wyloty) - analogia - kabel grzewczy - komplet obmiar = 1.000szt.	szt.					
1*		-- R -- Robocizna - instalacje elektryczne (dostawca: ICB_SREDNIE) 0.317*10=3.17r-g/szt.	r-g	3.1700				
2*		-- M -- kabel grzejny somoregulujący DEVIpipelineheat 10 z wtyczką 230V, nr 9830078, o długości 16 m, 160W, 1szt/szt.	szt	1.0000				
3*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
31	KNR-W 5-d.4 08 0809-01	Czyszczenie kabli lub rur wraz z uchwytami o śr. do 25 mm w ciągach pojedynczych - uprzednio zamontowanych - analogia - układanie taśm aluminiowych na rurze fi 20 mm obmiar = 32.000m	m					
1*		-- R -- Robocizna - instalacje elektryczne (dostawca: ICB_SREDNIE) 0.021r-g/m	r-g	0.6720				
2*		-- M -- taśma aluminiowa klejąca na rurę oraz na kabel grzewczy 1m/m	m	32.0000				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								

PODSUMOWANIE

Instalacja kabla grzejnego

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

OGÓLEM

Słownie:

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
5 Pomiary elektryczne								
32 d.5	KNNR 5 1305-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania (pierwsza próba) obmiar = 1.000prób.	prób .					
1*		-- R -- Robocizna - instalacje elektryczne (dostawca: ICB_SREDNIE) 0.33r-g/prób.	r-g	0.3300				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
33 d.5	KNNR 5 1305-02	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania (następna próba) obmiar = 6.000prób.	prób .					
1*		-- R -- Robocizna - instalacje elektryczne (dostawca: ICB_SREDNIE) 0.27r-g/prób.	r-g	1.6200				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
34 d.5	KNR 4-03 1202-01	Sprawdzenie i pomiar kompletnego 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia obmiar = 10.000pomiar.	po- miar .					
1*		-- R -- Robocizna - instalacje elektryczne (dostawca: ICB_SREDNIE) 1.3r-g/pomiar.	r-g	13.0000				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
35 d.5	KNP 18 1346-01.08	Badanie instalacji ochronnej z zastosowaniem przekaźnika przeciwporażeniowego różnicowo-prądowego obmiar = 4.000kpl	kpl					
1*		-- R -- Robocizna - instalacje elektryczne (dostawca: ICB_SREDNIE) 6.5r-g/kpl	r-g	26.0000				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
36 d.5	KNR-W 5- 08 0901-03	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych - obwód 3-fazowy, pierwszy pomiar obmiar = 1.000pomiar	po- miar .					
1*		-- R -- Robocizna - instalacje elektryczne (dostawca: ICB_SREDNIE) 0.83r-g/pomiar	r-g	0.8300				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
37 d.5	KNR-W 5- 08 0901-04	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych - obwód 3-fazowy, każdy następny pomiar obmiar = 3.000pomiar	po- miar .					
1*		-- R -- Robocizna - instalacje elektryczne (dostawca: ICB_SREDNIE) 0.58r-g/pomiar	r-g	1.7400				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
38 d.5	KNR-W 4- 03 1205-01	Pierwszy pomiar uziemienia ochronnego lub roboczego obmiar = 1.000pomiar.	po- miar .					
1*		-- R -- Robocizna - instalacje elektryczne (dostawca: ICB_SREDNIE) 1.24r-g/pomiar.	r-g	1.2400				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
39 d.5	KNR-W 4- 03 1205-02	Następny pomiar uziemienia ochronnego lub roboczego obmiar = 2.000pomiar.	po- miar .					

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		-- R -- Robocizna - instalacje elektryczne (dostawca: ICB_SREDNIE) 0.56r-g/pomiar.	r-g	1.1200				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
40 d.5	KNR-W 4-03 1205-04	Następny pomiar instalacji odgromowej obmiar = 1.000pomiar.	po- miar					
1*		-- R -- Robocizna - instalacje elektryczne (dostawca: ICB_SREDNIE) 0.56r-g/pomiar.	r-g	0.5600				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
41 d.5	KNNR 5 1305-01	Sprawdzenie - analogia - wykonanie dokumentacji powykonawczej obmiar = 3.000szt	szt					
1*		-- R -- Robocizna - instalacje elektryczne (dostawca: ICB_SREDNIE) 0.33*10=3.3r-g/szt	r-g	9.9000				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								

PODSUMOWANIE

Pomiary elektryczne

	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				

OGÓLEM

Słownie:

Lp.	Nazwa	Robocizna	Materiały	Sprzęt	Kp	Z	RAZEM
1	Rozdzielnice						
2	Instalacja oświetlenia						
3	Instalacja odgromowa i wyrównawcza						
4	Instalacja kabla grzejnego						
5	Pomiary elektryczne						
	RAZEM netto						
	VAT						
	Razem brutto						

Słownie: