

KOSZTORYS SLEPY

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45220000-5 Roboty inżynierskie i budowlane
45232330-4 Wznoszenie masztów antenowych
45000000-7 Roboty budowlane
45100000-8 Przygotowanie terenu pod budowę

Nazwa Inwestycji : Projekt budowlany wieży w Nadleśnictwie Międzyzdroje
Adres Inwestycji : Leśnictwo Troszyn, dz. nr 491, obręb 0029 Piaski, jednostka ewidencyjna 320706_5, gm. Wolin, pow. kamieński, woj. zachodniopomorskie
Inwestor : Państwowe Gospodarstwo Leśne Lasy Państwowe, Nadleśnictwo Międzyzdroje
Adres Inwestora : ul. Niepodległości 35, 72-500 Międzyzdroje
WYKONAWCA ROBÓT : <<nazwa wykonawcy robót>>
ADRES WYKONAWCY : <<adres wykonawcy robót>>
BRANŻA : Budowlana

Poziom cen :

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:

Klauzula o uzgodnieniu kosztorysu

Kalkulacje wykonano na podstawie:

Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 24.05.2004 r. w sprawie metod i podstaw sporządzenia kosztorysu inwestorskiego (Dz.U. Nr 18 poz. 172)

Rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 18.05.2004 r. w sprawie określenia metod i podstaw sporządzania kosztorysu inwestorskiego, obliczania planowanych kosztów prac projektowych oraz planowanych kosztów robót budowlanych określonych w programie funkcjonalno-użytkowym (Dz.U. Nr 130 poz.1389).

Rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 02.09.2004 r. w sprawie szczegółowego zakresu i formy dokumentacji projektowej, specyfikacji technicznych wykonania i odbioru robót budowlanych oraz programu funkcjonalno-użytkowego. (Dz.U. Nr 202 poz. 2072)

Podstawę do sporządzenia kosztorysu stanowią:

- katalogi nakładów rzeczowych i kalkulacje wymienione w opisie podstaw wycenianych
- specyfikacja techniczna wykonania i odbioru robót budowlanych
- przedmiar robót wykonany na podstawie obmiarów z natury
- założenia wyjściowe do kosztorysowania
- zastosowano ceny średnie krajowe
- sporządzenia kosztorysu, uzupełnione o wartości z rynku lokalnego
- planowany zakres prac.

Kosztory inwestorski oraz przedmiar opracowano przez firmę opracowującą dokumentację projektową.
Kosztorys uzgodnił i zatwierdził Zamawiający (Nadleśnictwo Międzyzdroje)

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania

Data zatwierdzenia

OGÓLNA CHARAKTERYSTYKA OBIEKTU

Projektowana wieża będzie przestrzenną konstrukcją kratową o wysokości całkowitej $H=45,5$ m (konstrukcja kratownicy). Całkowita wysokość wieży, wraz z fundamentami wyniesionymi ponad poziom terenu oraz pomostem obsługiowym na szczycie wieży, wspornikiem pod kamerę oraz odgromnikiem, jest równa 49,0 m.

Wieża do wysokości 36,0 m jest zbieżna, rozstaw krawężników: u podstawy wieży 5,2 m, na szczycie wieży: 1,6 m (ostatnie dwa segmenty niezbieżne). Przekrój poprzeczny na całej wysokości jest trójkątem równobocznym o zmiennej długości boków. Trzon wieży posadowiony zostanie na fundamentach żelbetowych.

Wieżę projektuje się, jako bezobsługową (bez stałej obsługi), z drabiną wjazdową i drabiną kablową na całej wysokości, z wspornikami pod planowane urządzenia (antenę i kamerę) oraz odgromnikiem.

Wieża zostanie wygradzona ogrodzeniem o wymiarach 10,0 x 10,0 m. Ogrodzenie systemowe – panelowe, ocynkowane oraz malowane proszkowo.

Wieżę wymaga oznakowania przeszkodowego dziennego i nocnego.

Szczegóły opisu rozwiązań konstrukcyjnych, technologii prowadzenia robót oraz wykonania całości inwestycji zawarto w dokumentacji: Projekt budowlany wieży w Nadleśnictwie Miedzyszczewo. Nr archiwalny: 10-ALL/AR/03.18

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1	4510000-8	Prace przygotowawcze			
1	kalk. własna	Przeszkolenie stanowiskowe BHP, PPOŻ, prace montażowe w dostępie lino- wym.	kpl.		
d.1		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
2	kalk. własna	Zabezpieczenie terenu poprzez wygrodzenie taśmą ostrzegawczą i słupkami - 120 x1	m		
d.1		150	m	150.000	
				RAZEM	150.000
2		Fundamenty			
3	KNR 2-01	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami przedsiębiornymi 0.60 m3 na odkład w gruncie kat.I-II	m³		
d.2	0216-01	450	m³	450.000	
				RAZEM	450.000
4	KNR 1	Ręczne rozplantowanie ziemi wydobytej z wykopów przy 1 m3 ziemi na 1 m wykopu; grunt kat.III - 2 x 1	m³		
d.2	0504-02	10.00	m³	10.000	
				RAZEM	10.000
5	KNR-W 2-01	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiornymi o pojemności łyżki 0.40 m3 w gruncie kat. III z transportem urobku samochodami samowyladow- czymi na odległość do 1 km. (analogia do wymiany gruntu -wywiezienie gruntu)	m³		
d.2	0201-08 - analogia do wymiany gruntu -wy- wiezienie gruntu	25	m³	25.000	
				RAZEM	25.000
6	KNR 4-01	Wywóz ziemi samochodami samowyladowczymi - za każdy następny 1 km Krotność = 20	m³		
d.2	0108-08 - analogia do wymiany gruntu -wy- wiezienie gruntu	25	m³	25.000	
				RAZEM	25.000
7	KNR 2-01	Humusowanie skarp z obsianiem przy grub.warstwy humusu 5 cm. -analogia dla zakupu ziemii do wymiany. Obmiar =25 m3	m³		
d.2	0510-01 - analogia dla zakupu zie- mii do wy- miany	25	m³	25.000	
				RAZEM	25.000
8	KNR-W 2-01	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiornymi o pojemności łyżki 0.40 m3 w gruncie kat. III z transportem urobku samochodami samowyladow- czymi na odległość do 1 km. (analogia do wymiany gruntu -nawiezienie gruntu)	m³		
d.2	0201-08 - analogia do wymiany gruntu -na- wiezienie gruntu	25	m³	25.000	
				RAZEM	25.000
9	KNR 4-01	Przywóz ziemi samochodami samowyladowczymi - za każdy następny 1 km Krotność = 20	m³		
d.2	0108-08 - analogia do wymiany gruntu -na- wiezienie gruntu	25	m³	25.000	
				RAZEM	25.000
10	KNR 2-01	Formowanie i zagęszczanie nasypów o wys. do 3.0 m spycharkami w gruncie kat. I-II	m³		
d.2	0235-01 - analogia dla zagęszcze- nia gruntu po wymianie	25	m³	25.000	
				RAZEM	25.000
11	KNR 2-02	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty że- browane - 2048 kg	t		
d.2	0290-02	2.048	t	2.048	
				RAZEM	2.048
12	Kalk.własna	Prefabrykacja fundamentowej kotwy stalowej (zgodnie z dokumentacją projek- tową).	kpl		
d.2					

Lp.	Podstawa	Opis i wylczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		3	kpl	3.000	
				RAZEM	3.000
13	KNR 2-33 d.2 0203-01 - analogia dla podbetonu	Deskowanie tradycyjne - płyty fundamentowe - Obmiar: $[(6,75 \times 3) \times 0,15] + [(3,83 \times 3) \times 0,15] = 4,76 \text{ m}^2$	m ²		
		4.76	m ²	4.760	
				RAZEM	4.760
14	KNR 2-02 d.2 1916-01	Betonowanie płyt niezbrojonych i podbetonu o grubości 10 cm (analogia -stosować do grubosci projektowanej 15cm)	m ³		
		11	m ³	11.000	
				RAZEM	11.000
15	KNR 2-33 d.2 0203-01	Deskowanie tradycyjne - płyty fundamentowe - Obmiar: $[(3,6 \times 4 \times 0,6) + (0,6 \times 4 \times 2,6)] \times 3 = 44,64 \text{ m}^2$	m ²		
		44.64	m ²	44.640	
				RAZEM	44.640
16	KNR 2-02 d.2 0203-04	Stopy fundamentowe betonowe, o objętości ponad 2,5 m ³ - z zastosowaniem pompy do betonu - 26,5 m ³	m ³		
		26.5	m ³	26.500	
				RAZEM	26.500
17	KNR 2-02 d.2 0602-01	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne poziome - wykonywane na zimno z emulsji asfaltowej - pierwsza warstwa . Obmiar - $(3,6 \times 3,6) \times 3 = 38,88 \text{ m}^2$	m ²		
		38.88	m ²	38.880	
				RAZEM	38.880
18	KNR 2-02 d.2 0602-02	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne poziome - wykonywane na zimno z emulsji asfaltowej - druga i następna warstwa. Obmiar - $(3,6 \times 3,6) \times 3 = 38,88 \text{ m}^2$	m ²		
		38.88	m ²	38.880	
				RAZEM	38.880
19	KNR 2-02 d.2 0603-01	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe - wykonywane na zimno z emulsji asfaltowej - pierwsza warstwa. Obmiar: $[(3,6 \times 4 \times 0,6) + (0,6 \times 4 \times 2,6)] \times 3 = 44,64 \text{ m}^2$	m ²		
		44.64	m ²	44.640	
				RAZEM	44.640
20	KNR 2-02 d.2 0603-02	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe - wykonywane na zimno z emulsji asfaltowej - druga i następna warstwa. Obmiar: $[(3,6 \times 4 \times 0,6) + (0,6 \times 4 \times 2,6)] \times 3 = 44,64 \text{ m}^2$	m ²		
		44.64	m ²	44.640	
				RAZEM	44.640
3		Wykonanie instalacji uziemiejącej			
21	KNNR 5 d.3 0605-04	Montaż uziomów poziomych w wykopie o głębokości do 0.8 m; kat.gruntu I-II - Obmiar z projektu =50mb FeZn 25x4	m		
		50	m	50.000	
				RAZEM	50.000
22	KNNR 5 d.3 0605-07 analogia	Reczne pograżanie uziomów pionowych prętowych w gruncie kat.I-II	m		
		18	m	18.000	
				RAZEM	18.000
23	KNNR 5 d.3 0611-01	Łączenie przewodów instalacji odgromowej lub przewodów wyrównawczych z bednarki o przekroju do 120 mm ² w wykopie - 4 x 1	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
24	KNNR 5 d.3 1304-03	Badania i pomiary instalacji piorunochronnej (pierwszy pomiar) - 1 x 1	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
25	KNNR 5 d.3 1304-04	Badania i pomiary instalacji piorunochronnej (każdy następny pomiar) - 1 x 1	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
4		Prefabrykacja i montaż konstrukcji stalowej			
26	Kalk.własna d.4	Prefabrykacja i montaż konstrukcji stalowej (zgodnie z dokumentacją projektową. 7517	kg		
			kg	7517.000	
				RAZEM	7517.000
5		Wykonanie oznakowania przeszkodowego			
27	Kalk. własna d.5	Instalacja lampy oświetlenia przeszkodowego -zgodnie z dokumentacją -obmiar =1szt.	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
28	KNR 7-12 d.5 0105-02	Odtłuszczanie konstrukcji kratowych. Obmiar =120m ²	m ²		
		150	m ²	150.000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	150.000
29	KNR 7-12 d.5 0206-02 9901-2 z.o.3.3.	Malowanie pędzlem farbami do gruntowania poliwinylowymi konstrukcji kratowych - w budowlach na wys. 15-35 m - robota w pasach ochronnych. Obmiar = 120m ²	m ²		
		150	m ²	150.000	
				RAZEM	150.000
30	KNR 7-12 d.5 0211-02 9901-2 z.o.3.3.	Malowanie pędzlem farbami nawierzchniowymi i emaliami epoksydowymi konstrukcji kratowych - w budowlach na wys. 15-35 m - robota w pasach ochronnych. Obmiar = 270m ²	m ²		
		150	m ²	150.000	
				RAZEM	150.000
6		Wykonanie zagospodarowania terenu			
31	KNR 2-01 d.6 0310-01- analogia	Ręczne wykopy ciągłe lub jamiste ze skarpami o szer.dna do 1.5 m i głębok.do 1.5m ze złożeniem urobku na odkład (kat.gr.I-II) [wykopy pod słupki ogrodzeniowe -16 słupkow x 0,15m ³ = 2,4m ³	m ³		
		2.4	m ³	2.400	
				RAZEM	2.400
32	KNR 2-02 d.6 1804-12 analogia dla paneli ogrodzeniowych	Ogrodzenie z siatki wysokości 2 m na słupkach stalowych z rur o rozstawie 2.5 m obsadzonych w gruncie i obetonowanych. -analogia dla paneli ogrodzeniowych. Obmiar: 39mb	m		
		39	m	39.000	
				RAZEM	39.000
33	KNR 2-02 d.6 1808-01 analogia	Furtka wysokości 1,8 m i szerokości 1m na gotowych słupkach. obmiar =1 kpl.	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
34	KNR 2-02 d.6 1801-02 - analogia dla obrzerzy betonowych	Obrzeża betonowe 1000x300x8	m		
		40	m	40.000	
				RAZEM	40.000
35	Kalk. własna d.6	układanie agrowłókniny lub folii budowlanej -dwie warstwy. Obmiar: 10 x 10 = 100 m ²	m ²		
		100	m ²	100.000	
				RAZEM	100.000
36	KNR 4-01 d.6 0108-08 - analogia do nawiezenia kruszywa	Przywóz kruszywa łamanego 0-0,31,5 samochodami samowyladowczymi. Obmiar: 10 x 10 x 0,1 = 10 m ³	m ³		
		10	m ³	10.000	
				RAZEM	10.000
37	KNR 4-01 d.6 0108-20 - analogia dla transportu kruszywa	Przywiezienie samochodami samowyladowczymi kruszywai - za każdy następny 1 km Krotność = 25	m ³		
		10	m ³	10.000	
				RAZEM	10.000
38	KNR 2-31 d.6 0511-02	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grubość 6 cm na podsypce cementowo-piaskowej -obmiar z projektu 4m ²	m ²		
		4	m ²	4.000	
				RAZEM	4.000
39	KNR 2-31 d.6 0401-01 - analogia dla obrzeży chodnikowych	Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe o wymiarach 20x20 cm w gruncie kat.I-II (obrzeża chodnikowe 100x30x8]- Obmiar: 10 mb	m		
		10	m	10.000	
				RAZEM	10.000
40	KNR 2-31 d.6 0407-05 - analogia dla obrzeży chodnikowych	Obrzeża betonowe o wymiarach 25x6x100 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową -[obrzeża chodnikowe 100x30x8]- Obmiar: 10mb	m		
		10	m	10.000	
				RAZEM	10.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
7		Geodezyjna obsluga inwestycji			
41 d.7	Kalk. własna	Usługa geodezyjna przy wytyczeniu oraz montażu wieży wraz z geodezyjnym, powykonawczym pomiarem pionowości - 1 x 1	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
42 d.7	Kalk. własna	Wykonanie mapy powykonawczej (geodezyjnej) wraz ze złożeniem do Urzędu	kpl.		
		- 1 x 1	kpl.	1.000	
		1		RAZEM	1.000
8		Opracowanie dokumentacji powykonawczej			
43 d.8	Kalk. własna	Opracowanie dokumentacji powykonawczej	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1	45100000-8		Prace przygotowawcze						
1 d.1	kalk. własna	10-ALL/ AR/03.18 czesc I i II punkt 1 i 2	Przeszkolenie stanowiskowe BHP, PPOŻ, prace montażowe w dostępie linowym. obmiar = 1 kpl.	kpl.					
1*			-- R -- robocizna 2r-g	r-g	2.0000				
			Koszty pośrednie 65% od (R, S) Zysk 20% od (R+Kp(R), S+Kp(S)) Razem z narzutami: Cena jednostkowa:						
2 d.1	kalk. własna	10-ALL/ AR/03.18 czesc I i II punkt 1 i 2	Zabezpieczenie terenu poprzez wygradzenie taśmą ostrzegawczą i słupkami - 120 x1 obmiar = 150 m	m					
1*			-- R -- robocizna 2r-g	r-g	2.0000				
2*			-- M -- słupki 15szt	szt	15.0000				
3*			taśma ostrzegawcza 120m	m	120.0000				
4*			budowlane tablice informacyjne 4szt	szt	4.0000				
			Koszty pośrednie 65% od (R, S) Zysk 20% od (R+Kp(R), S+Kp(S)) Razem z narzutami: Cena jednostkowa:						

PODSUMOWANIE

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

OGÓŁEM

Słownie:

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2			Fundamenty						
3 KNR 2-01 d.2 0216-01	10-ALL/ AR/03.18 czesc I i II punkt 1 i 2	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami przedsiębiornymi 0.60 m3 na odkład w gruncie kat.I-II obmiar = 450 m ³	m ³						
1*		-- R -- robocizna 0.0794r-g/m ³	r-g	35.7300					
2*		-- S -- koparka gąsienicowa 0.60 m3 0.0241m-g/m ³	m-g	10.8450					
		Koszty pośrednie 65% od (R, S) Zysk 20% od (R+Kp(R), S+Kp(S)) Razem z narzutami: Cena jednostkowa:							
4 KNNR 1 d.2 0504-02	10-ALL/ AR/03.18 czesc I i II punkt 1 i 2	Ręczne rozplantowanie ziemi wydobytej z wykopów przy 1 m3 ziemi na 1 m wykopu; grunt kat.III - 2 x 1 obmiar = 10.00 m ³	m ³						
1*		-- R -- robocizna 0.32r-g/m ³	r-g	3.2000					
		Koszty pośrednie 65% od (R, S) Zysk 20% od (R+Kp(R), S+Kp(S)) Razem z narzutami: Cena jednostkowa:							
5 KNR-W 2- d.2 01 0201-08 - analogia do wymiany gruntu -wywiezienie gruntu	10-ALL/ AR/03.18 czesc I i II punkt 1 i 2	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiornymi o pojemności łyżki 0.40 m3 w gruncie kat. III z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km. (analogia do wymiany gruntu -wywiezienie gruntu). Obmiar szacowany 25m3 obmiar = 25 m ³	m ³						
1*		-- R -- robocizna 0.165r-g/m ³	r-g	4.1250					
2*		-- S -- koparka gąsienicowa 0.4 m3' 0.0577m-g/m ³	m-g	1.4425					
3*		samochód samowyladowczy 24 t" 0.1812m-g/m ³	m-g	4.5300					
		Koszty pośrednie 65% od (R, S) Zysk 20% od (R+Kp(R), S+Kp(S)) Razem z narzutami: Cena jednostkowa:							
6 KNR 4-01 d.2 0108-08 - analogia do wymiany gruntu -wywiezienie gruntu	10-ALL/ AR/03.18 czesc I i II punkt 1 i 2	Wywóz ziemi samochodami samowyladowczymi - za każdy następny 1 km Krotność = 20 obmiar = 25 m ³	m ³						
1*		-- S -- samochód samowyladowczy 24 t" 0.03*20=0.6m-g/m ³	m-g	15.0000					
		Koszty pośrednie 65% od (R, S) Zysk 20% od (R+Kp(R), S+Kp(S)) Razem z narzutami: Cena jednostkowa:							

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
7	KNR 2-01 d.2 0510-01 - analogia dla zakupu ziemi do wymiany	10-ALL/AR/03.18 czesc I i II punkt 6	Humusowanie skarp z obsianiem przy grub.warstwy humusu 5 cm. -analogia dla zakupu ziemi do wymiany. Obmiar =25 m3 obmiar = 25 m ³	m ³					
1*			-- R -- robocizna 0.258*0.955=0.24639r-g/m ³	r-g	6.1598				
2*			-- M -- pospółka 0-31,5mm 1m ³ /m ³	m ³	25.0000				
			Koszty pośrednie 65% od (R, S) Zysk 20% od (R+Kp(R), S+Kp(S)) Razem z narzutami: Cena jednostkowa:						
8	KNR-W 2-01 0201-08 - analogia do wymiany gruntu -nawiezenie gruntu	10-ALL/AR/03.18 czesc I i II punkt 1 i 2	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiornymi o pojemności łyżki 0.40 m3 w gruncie kat. III z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km. (analogia do wymiany gruntu -nawiezenie gruntu). Obmiar szacowany 25m3 obmiar = 25 m ³	m ³					
1*			-- R -- robocizna 0.165r-g/m ³	r-g	4.1250				
2*			-- S -- koparka gasienicowa 0.4 m3' 0.0577m-g/m ³	m-g	1.4425				
3*			samochód samowyladowczy 24 t' 0.1812m-g/m ³	m-g	4.5300				
			Koszty pośrednie 65% od (R, S) Zysk 20% od (R+Kp(R), S+Kp(S)) Razem z narzutami: Cena jednostkowa:						
9	KNR 4-01 d.2 0108-08 - analogia do wymiany gruntu -nawiezenie gruntu	10-ALL/AR/03.18 czesc I i II punkt 1 i 2	Przywóz ziemi samochodami samowyladowczymi - za każdy następny 1 km Krotność = 20 obmiar = 25 m ³	m ³					
1*			-- S -- samochód samowyladowczy 24 t 0.03*20=0.6m-g/m ³	m-g	15.0000				
			Koszty pośrednie 65% od (R, S) Zysk 20% od (R+Kp(R), S+Kp(S)) Razem z narzutami: Cena jednostkowa:						
10	KNR 2-01 d.2 0235-01 - analogia dla zagęszczenia gruntu po wymianie	10-ALL/AR/03.18 czesc I i II punkt 1 i 2	Formowanie i zagęszczanie nasypów o wys. do 3.0 m spycharkami w gruncie kat. I-II obmiar = 25 m ³	m ³					
1*			-- R -- robocizna 0.0725r-g/m ³	r-g	1.8125				
2*			-- S -- zagęszczarka płytowa min 110kg 0.0433m-g/m ³	m-g	1.0825				
			Koszty pośrednie 65% od (R, S)						

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
			Zysk 20% od (R+Kp(R), S+Kp(S)) Razem z narzutami: Cena jednostkowa:						
11	KNR 2-02 d.2 0290-02	10-ALL/ AR/03.18 czesc I i II punkt 1 i 2	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty żebrowane - 2048 kg obmiar = 2.048 t	t					
1*			-- R -- robocizna 42.88r-g/t	r-g	87.8182				
2*			-- M -- pręty okrągłe do zbrojenia betonu - żebrowane śr. 8 mm i większe 1.02t/t	t	2.0890				
3*			materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000				
4*			-- S -- prościarka do prętów 4.3m-g/t	m-g	8.8064				
5*			nożyce do prętów 5.8m-g/t	m-g	11.8784				
6*			giętarka do prętów 4.8m-g/t	m-g	9.8304				
7*			wyciąg' 0.8m-g/t	m-g	1.6384				
8*			środek transportowy 1.6m-g/t	m-g	3.2768				
			Koszty pośrednie 65% od (R, S) Zysk 20% od (R+Kp(R), S+Kp(S)) Razem z narzutami: Cena jednostkowa:						
12	Kalk.własna d.2	10-ALL/ AR/03.18 czesc I i II punkt 1 i 2	Prefabrykacja fundamentowej kotwy stalowej (zgodnie z dokumentacją projektową). obmiar = 3 kpl	kpl					
1*			-- M -- Stal ocynkowana w ilości zgodnie z projektem (prefabrykacja w zakładzie produkcyjnym) 3szt	szt	3.0000				
2*			-- S -- środek transportowy - transport kotew na miejsce budowy - ryczałt' 1m-g	m-g	1.0000				
			Koszty pośrednie 65% od (R, S) Zysk 20% od (R+Kp(R), S+Kp(S)) Razem z narzutami: Cena jednostkowa:						
13	KNR 2-33 d.2 0203-01 - analogia dla podbetonu	10-ALL/ AR/03.18 czesc I i II punkt 1 i 2	Deskowanie tradycyjne - płyty fundamentowe - Obmiar: $[(6,75 \times 3) \times 0,15] + [(3,83 \times 3) \times 0,15] = 4,76$ m2 obmiar = 4.76 m2	m2					
1*			-- R -- robocizna 2.0244r-g/m2	r-g	9.6361				
2*			-- M -- deski iglaste obrzynane 38 mm kl.III 0.01267m3/m2	m3	0.0603				
3*			krawędziaki iglaste kl.II 0.01384m3/m2	m3	0.0659				
4*			gwoździe budowlane okrągłe gołe 0.2376kg/m2	kg	1.1310				

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
5*			środek antyadhezyjny 0.07kg/m ²	kg	0.3332				
6*			materiały pomocnicze 2%(od M)	%	2.0000				
7*			-- S -- środek transportowy 0.0899m-g/m ²	m-g	0.4279				
8*			żuraw 0.0202m-g/m ²	m-g	0.0962				
9*			piła tarczowa śr. 710 mm 0.6261m-g/m ²	m-g	2.9802				
			Koszty pośrednie 65% od (R, S) Zysk 20% od (R+Kp(R), S+Kp(S)) Razem z narzutami: Cena jednostkowa:						
14 KNR 2-02 d.2 1916-01	10-ALL/ AR/03.18 czesc I i II punkt 1 i 2		Betonowanie płyt niezbrojonych i podbetonu o grubości 10 cm (analogia -stosować do grubosci projektowanej 15cm) obmiar = 11 m ³	m ³					
1*			-- R -- robocizna 0.8845r-g/m ³	r-g	9.7295				
2*			-- M -- beton 1.02m ³ /m ³	m ³	11.2200				
3*			materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000				
4*			-- S -- pompa do betonu na samochodzie 60 m ³ /h 0.0798m-g/m ³	m-g	0.8778				
5*			samochodowa mieszarka transportowa do betonu 0.1435m-g/m ³	m-g	1.5785				
6*			zagęszczarka wibracyjna spalino- wa 0.1596m-g/m ³	m-g	1.7556				
			Koszty pośrednie 65% od (R, S) Zysk 20% od (R+Kp(R), S+Kp(S)) Razem z narzutami: Cena jednostkowa:						
15 KNR 2-33 d.2 0203-01	10-ALL/ AR/03.18 czesc I i II punkt 1 i 2		Deskowanie tradycyjne - płyty fundamentowe - Obmiar: [(3,6 x 4 x 0,6) + (0,6 x 4 x 2,6)] x 3 =44,64m ² obmiar = 44.64 m ²	m ²					
1*			-- R -- robocizna 2.0244r-g/m ²	r-g	90.3692				
2*			-- M -- deski iglaste obrzynane 38 mm kl.III 0.01267m ³ /m ²	m ³	0.5656				
3*			krawędziaki iglaste kl.II 0.01384m ³ /m ²	m ³	0.6178				
4*			gwoździe budowlane okrągłe gołe 0.2376kg/m ²	kg	10.6065				
5*			środek antyadhezyjny 0.07kg/m ²	kg	3.1248				
6*			materiały pomocnicze 2%(od M)	%	2.0000				
7*			-- S -- środek transportowy 0.0899m-g/m ²	m-g	4.0131				
8*			żuraw 0.0202m-g/m ²	m-g	0.9017				

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
9*			piła tarczowa śr. 710 mm 0.6261m-g/m ²	m-g	27.9491				
			Koszty pośrednie 65% od (R, S) Zysk 20% od (R+Kp(R), S+Kp(S)) Razem z narzutami: Cena jednostkowa:						
16	KNR 2-02 d.2 0203-04	10-ALL/ AR/03.18 czesc I i II punkt 1 i 2	Stopy fundamentowe betonowe, o objętości ponad 2,5 m ³ - z zasto- sowaniem pompy do betonu - 26,5 m ³ obmiar = 26.5 m ³	m ³					
1*			-- R -- robocizna 1.5984r-g/m ³	r-g	42.3576				
2*			-- M -- beton zwykły z kruszywa natural- nego B37 1.015m ³ /m ³	m ³	26.8975				
3*			drewno okrągłe na stemple budo- wlane 0.001m ³ /m ³	m ³	0.0265				
4*			deski iglaste obrzynane 25 mm kl.III 0.006m ³ /m ³	m ³	0.1590				
5*			deski iglaste obrzynane 38 mm kl.III 0.005m ³ /m ³	m ³	0.1325				
6*			gwoździe budowlane okrągłe gołe 0.19kg/m ³	kg	5.0350				
7*			materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000				
8*			-- S -- środek transportowy 0.03m-g/m ³	m-g	0.7950				
9*			pompa do betonu na samochodzie 0.09m-g/m ³	m-g	2.3850				
			Koszty pośrednie 65% od (R, S) Zysk 20% od (R+Kp(R), S+Kp(S)) Razem z narzutami: Cena jednostkowa:						
17	KNR 2-02 d.2 0602-01	10-ALL/ AR/03.18 czesc I i II punkt 3	Izolacje przeciwwilgociowe powło- kowe bitumiczne poziome - wyko- nywane na zimno z emulsji asfal- towej - pierwsza warstwa . Obmiar - (3,6 x 3,6) x 3 =38,88 m ² obmiar = 38.88 m ²	m ²					
1*			-- R -- robocizna 0.0635r-g/m ²	r-g	2.4689				
2*			-- M -- emulsja asfaltowa izolacyjna' 0.3kg/m ²	kg	11.6640				
3*			materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000				
4*			-- S -- wyciąg 0.0005m-g/m ²	m-g	0.0194				
5*			środek transportowy 0.0004m-g/m ²	m-g	0.0156				
			Koszty pośrednie 65% od (R, S) Zysk 20% od (R+Kp(R), S+Kp(S)) Razem z narzutami: Cena jednostkowa:						

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
18	KNR 2-02 d.2 0602-02	10-ALL/ AR/03.18 czesc I i II punkt 3	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne poziome - wykonywane na zimno z emulsji asfaltowej - druga i następna warstwa. Obmiar - (3,6 x 3,6) x 3 = 38,88 m ² obmiar = 38.88 m ² -- R -- robocizna 0.0587r-g/m ² -- M -- emulsja asfaltowa izolacyjna" 0.25kg/m ² materiały pomocnicze 1.5%(od M) -- S -- wyciąg 0.0004m-g/m ² środek transportowy 0.0004m-g/m ²	m ²					
1*				r-g	2.2823				
2*				kg	9.7200				
3*				%	1.5000				
4*				m-g	0.0156				
5*				m-g	0.0156				
			Koszty pośrednie 65% od (R, S) Zysk 20% od (R+Kp(R), S+Kp(S)) Razem z narzutami: Cena jednostkowa:						
19	KNR 2-02 d.2 0603-01	10-ALL/ AR/03.18 czesc I i II punkt 3	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe - wykonywane na zimno z emulsji asfaltowej - pierwsza warstwa. Obmiar: [(3,6 x 4 x 0,6) + (0,6 x 4 x 2,6)] x 3 = 44,64m ² obmiar = 44.64 m ² -- R -- robocizna 0.0966r-g/m ² -- M -- emulsja asfaltowa izolacyjna" 0.35kg/m ² materiały pomocnicze 1.5%(od M) -- S -- środek transportowy 0.0005m-g/m ²	m ²					
1*				r-g	4.3122				
2*				kg	15.6240				
3*				%	1.5000				
4*				m-g	0.0223				
			Koszty pośrednie 65% od (R, S) Zysk 20% od (R+Kp(R), S+Kp(S)) Razem z narzutami: Cena jednostkowa:						
20	KNR 2-02 d.2 0603-02	10-ALL/ AR/03.18 czesc I i II punkt 3	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe - wykonywane na zimno z emulsji asfaltowej - druga i następna warstwa. Obmiar: [(3,6 x 4 x 0,6) + (0,6 x 4 x 2,6)] x 3 = 44,64m ² obmiar = 44.64 m ² -- R -- robocizna 0.082r-g/m ² -- M -- emulsja asfaltowa izolacyjna 0.3kg/m ² materiały pomocnicze 1.5%(od M) -- S -- środek transportowy 0.0004m-g/m ²	m ²					
1*				r-g	3.6605				
2*				kg	13.3920				
3*				%	1.5000				
4*				m-g	0.0179				

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
			Koszty pośrednie 65% od (R, S) Zysk 20% od (R+Kp(R), S+Kp(S)) Razem z narzutami: Cena jednostkowa:						

PODSUMOWANIE

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

OGÓŁEM

Słownie:

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3			Wykonanie instalacji uziemiejącej						
21 KNNR 5 d.3 0605-04	10-ALL/ AR/03.18 czesc I i II punkt 5	Montaż uziomów poziomych w wykopie o głębokości do 0.8 m; kat.gruntu I-II - Obmiar z projektu =50mb FeZn 25x4 obmiar = 50 m	m						
1*		-- R -- robocizna 1.1r-g/m	r-g	55.0000					
2*		-- M -- bednarka ocynkowana 1.04m/m	m	52.0000					
3*		złącza kontrolne' 0.06szt./m	szt.	3.0000					
4*		osłony przewodów' 0.06szt./m	szt.	3.0000					
5*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000					
		Koszty pośrednie 65% od (R, S) Zysk 20% od (R+Kp(R), S+Kp(S)) Razem z narzutami: Cena jednostkowa:							
22 KNNR 5 d.3 0605-07 analogia	10-ALL/ AR/03.18 czesc I i II punkt 5	Reczne pograżanie uziomów pionowych prętowych w gruncie kat.I-II obmiar = 18 m	m						
1*		-- R -- robocizna 0.377r-g/m	r-g	6.7860					
2*		-- M -- pręty stalowe ocynkowane 1.04m/m	m	18.7200					
3*		złącza kontrolne' 0.02szt./m	szt.	0.3600					
4*		osłony przewodów 0.02szt./m	szt.	0.3600					
5*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000					
6*		-- S -- wibromłot 0.17m-g/m	m-g	3.0600					
		Koszty pośrednie 65% od (R, S) Zysk 20% od (R+Kp(R), S+Kp(S)) Razem z narzutami: Cena jednostkowa:							
23 KNNR 5 d.3 0611-01	10-ALL/ AR/03.18 czesc I i II punkt 5	Łączenie przewodów instalacji odgromowej lub przewodów wyrównawczych z bednarki o przekroju do 120 mm2 w wykopie - 4 x 1 obmiar = 4 szt.	szt.						
1*		-- R -- robocizna 0.248r-g/szt.	r-g	0.9920					
2*		-- S -- spawarka 0.124m-g/szt.	m-g	0.4960					
		Koszty pośrednie 65% od (R, S) Zysk 20% od (R+Kp(R), S+Kp(S)) Razem z narzutami: Cena jednostkowa:							
24 KNNR 5 d.3 1304-03	10-ALL/ AR/03.18 czesc I i II punkt 5	Badania i pomiary instalacji piorunochronnej (pierwszy pomiar) - 1 x 1 obmiar = 1 szt.	szt.						

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*			-- R -- robocizna"" 1.26r-g/szt.	r-g	1.2600				
			Koszty pośrednie 65% od (R, S) Zysk 20% od (R+Kp(R), S+Kp(S)) Razem z narzutami: Cena jednostkowa:						
25 d.3	KNNR 5 1304-04	10-ALL/ AR/03.18 czesc I i II punkt 5	Badania i pomiary instalacji pioru- nochronnej (każdy następny po- miar) - 1 x 1 obmiar = 1 szt.	szt.					
1*			-- R -- robocizna 0.56r-g/szt.	r-g	0.5600				
			Koszty pośrednie 65% od (R, S) Zysk 20% od (R+Kp(R), S+Kp(S)) Razem z narzutami: Cena jednostkowa:						

PODSUMOWANIE

		Wykonanie instalacji uziemiejącej		
		RAZEM	Robocizna	Materiały Sprzęt
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp]				
RAZEM				
Zysk [Z]				
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie:

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
4			Prefabrykacja i montaż konstrukcji stalowej						
26 d.4	Kalk.własna	10-ALL/AR/03.18 czesc I i II punkt 4	Prefabrykacja i montaż konstrukcji stalowej (zgodnie z dokumentacją projektową, obmiar = 7517 kg	kg					
1*			-- R -- robocizna przy montażu wieży' 960r-g	r-g	960.0000				
2*			-- M -- Stal ocynkowana w ilości zgodnie z projektem (prefabrykacja w zakładzie produkcyjnym)' 7517kg	kg	7517.0000				
3*			Kozły, bale i podpory -elementy drewniane do podparcia wieży - montaż poziomy elementów 1kg	kg	1.0000				
4*			-- S -- środek transportowy - transport wieży na miejsce budowy - ryczałt' 1m-g	m-g	1.0000				
5*			koparka do transportu i montażu wieży na miejsce budowy - ryczałt' 1m-g	m-g	1.0000				
6*			żuraw samochodowy H50 (60T) - ryczałt 1m-g	m-g	1.0000				
			Koszty pośrednie 65% od (R, S) Zysk 20% od (R+Kp(R), S+Kp(S)) Razem z narzutami: Cena jednostkowa:						

PODSUMOWANIE

	Prefabrykacja i montaż konstrukcji stalowej			
	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp]				
RAZEM				
Zysk [Z]				
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie:

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
5			Wykonanie oznakowania przeszkodowego						
27	Kalk. własna	10-ALL/AR/03.18 czesc I i II	Instalacja lampy oświetlenia przeszkodowego -zgodnie z dokumentacją -obmiar =1szt. obmiar = 1 szt.	szt.					
1*			-- R -- robocizna 10r-g/szt.	r-g	10.0000				
2*			-- M -- lampa oświetlenia przeszkodowego 1szt/szt.	szt	1.0000				
3*			pomocnicze elementy do instalacji lamp (uchwyty, złącza, dławiki, czujniki zmierzchowy, okablowanie) 1kpl/szt.	kpl	1.0000				
4*			-- S -- wciągnik linowy ręczny 3m-g/szt.	m-g	3.0000				
			Koszty pośrednie 60% od (R, S) Zysk 20% od (R+Kp(R), S+Kp(S)) Razem z narzutami: Cena jednostkowa:						
28	KNR 7-12 d.5 0105-02	10-ALL/AR/03.18 czesc I i II	Odłuszczenie konstrukcji kratowych. Obmiar =120m2 obmiar = 150 m2	m2					
1*			-- R -- robocizna" 0.0483r-g/m2	r-g	7.2450				
2*			-- M -- benzyna do ekstrakcji" 0.124dm3/m2	dm3	18.6000				
3*			materiały pomocnicze 1%(od M)	%	1.0000				
			Koszty pośrednie 60% od (R, S) Zysk 20% od (R+Kp(R), S+Kp(S)) Razem z narzutami: Cena jednostkowa:						
29	KNR 7-12 d.5 0206-02 9901-2 z.o.3.3.	10-ALL/AR/03.18 czesc I i II	Malowanie pędzlem farbami do gruntowania poliwinylowymi konstrukcji kratowych - w budowlach na wys. 15-35 m - robota w pasach ochronnych. Obmiar =120m2 obmiar = 150 m2	m2					
1*			-- R -- robocizna' 0.1275*1.15*1.4=0.205275r-g/m2	r-g	30.7913				
2*			-- M -- farba poliwinylowa do gruntowania ogólnego stosowania 0.38dm3/m2	dm3	57.0000				
3*			rozcieńczalnik do wyrobów poliwinylowych i chlorokauczkowych ogólnego stosowania 0.01104dm3/m2	dm3	1.6560				
4*			materiały pomocnicze 0.9%(od M)	%	0.9000				
5*			-- S -- ciągnik kołowy 37-50 KM 0.0003m-g/m2	m-g	0.0450				
6*			przyczepa skrzyniowa 3,5 t 0.0003m-g/m2	m-g	0.0450				
			Koszty pośrednie 60% od (R, S)						

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
			Zysk 20% od (R+Kp(R), S+Kp(S)) Razem z narzutami: Cena jednostkowa:						
30 d.5	KNR 7-12 0211-02 9901-2 z.o.3.3.	10-ALL/ AR/03.18 czesc I i II	Malowanie pędzlem farbami nawierzchniowymi i emaliami epoksydowymi konstrukcji kratowych - w budowlach na wys. 15-35 m - robota w pasach ochronnych. Obmiar = 270m2 obmiar = 150 m2	m ²					
1*			-- R -- robocizna" 0.1502*1.15*1.4=0.241822r-g/m ²	r-g	36.2733				
2*			-- M -- emalia epoksydowa chemoodpor-na 0.32dm ³ /m ²	dm ³	48.0000				
3*			utwardzac do wyrobów lakierowych epoksydowych aminowy 0.04dm ³ /m ²	dm ³	6.0000				
4*			rozcieńczalnik do wyrobów epoksydowych ogólnego stosowania" 0.00992dm ³ /m ²	dm ³	1.4880				
5*			materiały pomocnicze 0.9%(od M)	%	0.9000				
6*			-- S -- ciągnik kołowy 37-50 KM 0.0009m-g/m ²	m-g	0.1350				
7*			przyczepa skrzyniowa 3,5 t 0.0009m-g/m ²	m-g	0.1350				
			Koszty pośrednie 60% od (R, S) Zysk 20% od (R+Kp(R), S+Kp(S)) Razem z narzutami: Cena jednostkowa:						

PODSUMOWANIE

	Wykonanie oznakowania przeszkodowego			
	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp]				
RAZEM				
Zysk [Z]				
RAZEM				
	OGÓŁEM			

Słownie:

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
6			Wykonanie zagospodarowania terenu						
31	KNR 2-01 d.6 0310-01- analogia	10-ALL/ AR/03.18 czesc I i II punkt 6	Ręczne wykopy ciągłe lub jamiste ze skarpami o szer.dna do 1.5 m i głębok.do 1.5m ze złożeniem urobku na odkład (kat.gr.I-II) [wykopy pod słupki ogrodzeniowe -16 słupkow x 0,15m ³ = 2,4m ³ obmiar = 2.4 m ³	m ³					
1*			-- R -- robocizna 6.5*0.955=6.2075r-g/m ³	r-g	14.8980				
			Koszty pośrednie 65% od (R, S) Zysk 20% od (R+Kp(R), S+Kp(S)) Razem z narzutami: Cena jednostkowa:						
32	KNR 2-02 d.6 1804-12 analogia dla paneli ogrodzeniowych	10-ALL/ AR/03.18 czesc I i II punkt 6	Ogrodzenie z siatki wysokości 2 m na słupkach stalowych z rur o rozstawie 2.5 m obsadzonych w gruncie i obetonowanych. -analogia dla paneli ogrodzeniowych. Obmiar: 39mb obmiar = 39 m	m					
1*			-- R -- robocizna 2.6242r-g/m	r-g	102.3438				
2*			-- M -- słupki z rur stalowych 6.78kg/m	kg	264.4200				
3*			panel ogrodzeniowy: 2030 x 2500 mm, oczko 50 x 200 mm, grubosc drutu 5 mm, 4 przetloczenia na 1 panelu 2.08m ² /m	m ²	81.1200				
4*			linka stalowa ocynkowana śr. 6.3 mm 3.12m/m	m	121.6800				
5*			uchwyty metalowe 1.3szt/m	szt	50.7000				
6*			beton z kruszywa naturalnego B 10 0.038m ³ /m	m ³	1.4820				
7*			farba olejna nawierzchniowa 0.0392dm ³ /m	dm ³	1.5288				
8*			drut kolczasty (3 rzędy) na wspornikach" 540m	m	540.0000				
9*			materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000				
10*			-- S -- środek transportowy" 0.0065m-g/m	m-g	0.2535				
			Koszty pośrednie 65% od (R, S) Zysk 20% od (R+Kp(R), S+Kp(S)) Razem z narzutami: Cena jednostkowa:						
33	KNR 2-02 d.6 1808-01 analogia	10-ALL/ AR/03.18 czesc I i II punkt 6	Furtka wysokości 1,8 m i szerokości 1m na gotowych słupkach. obmiar =1 kpl. obmiar = 1 kpl.	kpl.					
1*			-- R -- robocizna 31r-g/kpl.	r-g	31.0000				
2*			-- M -- furtka według projektu" 24.29kg/kpl.	kg	24.2900				
3*			farba olejna nawierzchniowa 1.36dm ³ /kpl.	dm ³	1.3600				

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
4*			zaprawa cementowa M 50	m ³	0.0100				
5*			0.01m ³ /kpl. druć kolczasty (3 rzędy) na wspornikach'	kpl.	1.0000				
6*			1kpl. materiały pomocnicze	%	1.5000				
7*			1.5%(od M) -- S -- środek transportowy'''	m-g	0.0200				
			0.02m-g/kpl. Koszty pośrednie 65% od (R, S) Zysk 20% od (R+Kp(R), S+Kp(S)) Razem z narzutami: Cena jednostkowa:						
34 d.6	KNR 2-02 1801-02 - analogia dla obrzeży betonowych	10-ALL/ AR/03.18 czesc I i II punkt 6	Obrzeża betonowe 1000x300x8 obmiar = 40 m	m					
1*			-- R -- robocizna 2.3222r-g/m	r-g	92.8880				
2*			-- M -- Obrzeża betonowe 1000x300x60 1.05mb/m	mb	42.0000				
3*			beton żwirowy B 25 z kruszywa naturalnego 0.048m ³ /m	m ³	1.9200				
4*			zaprawa cementowa M 100 0.0092m ³ /m	m ³	0.3680				
5*			deski iglaste obrzynane 19-25 mm kl.III 0.0064m ³ /m	m ³	0.2560				
6*			łaty iglaste kl.II 0.00113m ³ /m	m ³	0.0452				
7*			gwoździe budowlane okrągłe gołe 0.08kg/m	kg	3.2000				
8*			materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000				
9*			-- S -- środek transportowy 0.0232m-g/m	m-g	0.9280				
			Koszty pośrednie 65% od (R, S) Zysk 20% od (R+Kp(R), S+Kp(S)) Razem z narzutami: Cena jednostkowa:						
35 d.6	Kalk. własna	10-ALL/ AR/03.18 czesc I i II punkt 6	układanie agrowłókniny lub folii budowlanej -dwie warstwy. Obmiar: 10 x 10 = 100 m ² obmiar = 100 m ²	m ²					
1*			-- R -- robocizna' 100m ²	m ²	100.0000				
2*			-- M -- agrowłóknina lub folia budowlana 1.02m ² /m ²	m ²	102.0000				
			Koszty pośrednie 65% od (R, S) Zysk 20% od (R+Kp(R), S+Kp(S)) Razem z narzutami: Cena jednostkowa:						
36 d.6	KNR 4-01 0108-08 - analogia do nawiezienia kruszywa	10-ALL/ AR/03.18 czesc I i II punkt 6	Przywóz kruszywa łamanego 0-0,31,5 samochodami samowyladowczymi. Obmiar: 10 x 10 x 0,1 = 10 m ³ obmiar = 10 m ³	m ³					

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*			-- M -- kruszywo łamane 0-0,31 1m ³ /m ³	m ³	10.0000				
2*			-- S -- samochód samowyladowczy 24 t ^{'''} 0.3m-g/m ³	m-g	3.0000				
			Koszty pośrednie 65% od (R, S) Zysk 20% od (R+Kp(R), S+Kp(S)) Razem z narzutami: Cena jednostkowa:						
37 d.6	KNR 4-01 0108-20 - analogia dla transportu kruszywa	10-ALL/ AR/03.18 czesc I i II punkt 6	Przywiezienie samochodami samowyladowczymi kruszywai - za każdy następny 1 km Krotność = 25 obmiar = 10 m ³	m ³					
1*			-- S -- samochód samowyladowczy do 5 t 0.04*25=1m-g/m ³	m-g	10.0000				
			Koszty pośrednie 65% od (R, S) Zysk 20% od (R+Kp(R), S+Kp(S)) Razem z narzutami: Cena jednostkowa:						
38 d.6	KNR 2-31 0511-02	10-ALL/ AR/03.18 czesc I i II punkt 6	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grubość 6 cm na podsypce cementowo-piaskowej -obmiar z projektu 4m ² obmiar = 4 m ²	m ²					
1*			-- R -- robocizna 1.2342r-g/m ²	r-g	4.9368				
2*			-- M -- kostka brukowa 6 cm szara 1.025m ² /m ²	m ²	4.1000				
3*			piasek" 0.0788m ³ /m ²	m ³	0.3152				
4*			cement portlandzki zwykly bez dodatków "35" 0.0117t/m ²	t	0.0468				
5*			woda 0.026m ³ /m ²	m ³	0.1040				
6*			materiały pomocnicze 0.5%(od M)	%	0.5000				
7*			-- S -- wibrator powierzchniowy 0.13m-g/m ²	m-g	0.5200				
8*			piła do cięcia kostki 0.025m-g/m ²	m-g	0.1000				
			Koszty pośrednie 65% od (R, S) Zysk 20% od (R+Kp(R), S+Kp(S)) Razem z narzutami: Cena jednostkowa:						
39 d.6	KNR 2-31 0401-01 - analogia dla obrzeży chodnikowych	10-ALL/ AR/03.18 czesc I i II punkt 6	Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe o wymiarach 20x20 cm w gruncie kat.I-II (obrzeża chodnikowe 100x30x8]- Obmiar: 10 mb obmiar = 10 m	m					
1*			-- R -- robocizna 0.0749r-g/m	r-g	0.7490				
			Koszty pośrednie 65% od (R, S) Zysk 20% od (R+Kp(R), S+Kp(S)) Razem z narzutami:						

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Cena jednostkowa:									
40	KNR 2-31	10-ALL/	Obrzeża betonowe o wymiarach	m					
d.6	0407-05 -	AR/03.18	25x6x100 cm na podsypce ce-						
	analogia dla	czesc I i II	mentowo-piaskowej z wypełnie-						
	obrzeży	punkt 6	niem spoin zaprawą cementową -						
	chodniko-		[obrzeża chodnikowe 100x30x8]-						
	wych		Obmiar: 10mb						
			obmiar = 10 m						
1*			-- R --	r-g	2.7710				
			robocizna						
			0.2771r-g/m						
2*			-- M --	m	10.2000				
			obrzeża betonowe 30x8 cm'						
3*			1.02m/m	m³	0.0550				
			piasek'						
4*			0.0055m³/m	t	0.0160				
			cement portlandzki zwykły bez do-						
			datków 35'						
5*			0.0016t/m	m³	0.0140				
			woda						
6*			0.0014m³/m	%	0.5000				
			materiały pomocnicze						
			0.5%(od M)						
Koszty pośrednie 65% od (R, S) Zysk 20% od (R+Kp(R), S+Kp(S)) Razem z narzutami: Cena jednostkowa:									

PODSUMOWANIE

Wykonanie zagospodarowania terenu				
	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp]				
RAZEM				
Zysk [Z]				
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie:

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
7			Geodezyjna obsługa inwestycji						
41	Kalk. własna	10-ALL/AR/03.18 czesc I i II	Usługa geodezyjna przy wytyczeniu oraz montażu wieży wraz z geodezyjnym, powykonawczym pomiarem pionowości - 1 x 1 obmiar = 1 kpl.	kpl.					
1*			-- R -- robocizna" 1kpl.	kpl.	1.0000				
			Koszty pośrednie 65% od (R, S) Zysk 20% od (R+Kp(R), S+Kp(S)) Razem z narzutami: Cena jednostkowa:						
42	Kalk. własna	10-ALL/AR/03.18 czesc I i II	Wykonanie mapy powykonawczej (geodezyjnej) wraz ze złożeniem do Urzędu - 1 x 1 obmiar = 1 kpl.	kpl.					
1*			-- R -- robocizna" 1kpl.	kpl.	1.0000				
			Koszty pośrednie 65% od (R, S) Zysk 20% od (R+Kp(R), S+Kp(S)) Razem z narzutami: Cena jednostkowa:						

PODSUMOWANIE

		Geodezyjna obsługa inwestycji			
		RAZEM	Robocizna	Materialy	Sprzęt
RAZEM					
Koszty pośrednie [Kp]					
RAZEM					
Zysk [Z]					
RAZEM					

OGÓŁEM

Słownie:

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
8			Opracowanie dokumentacji powykonawczej						
43	Kalk. własna	10-ALL/AR/03.18 czesc I i II	Opracowanie dokumentacji powykonawczej obmiar = 1 szt	szt					
1*			-- R -- robocizna - ryczałt' za wykonanie kompletu niezbędnej dokumentacji odbiorowej -powykonawczej 1r-g/szt	r-g	1.0000				
2*			robocizna - ryczałt' za założenie książki obiektu 1r-g	r-g	1.0000				
3*			robocizna - ryczałt' za protokół z dokręcenia połączeń śrubowych 1r-g	r-g	1.0000				
4*			robocizna - ryczałt' za opracowanie instrukcji eksploatacji obiektu 1r-g	r-g	1.0000				
			Koszty pośrednie 65% od (R, S) Zysk 20% od (R+Kp(R), S+Kp(S)) Razem z narzutami: Cena jednostkowa:						

PODSUMOWANIE

	Opracowanie dokumentacji powykonawczej			
	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	Prace przygotowawcze						
2	Fundamenty						
3	Wykonanie instalacji uziemie- jącej						
4	Prefabrykacja i montaż kons- trukcji stalowej						
5	Wykonanie oznakowania prze- szkodowego						
6	Wykonanie zagospodarowania terenu						
7	Geodezyjna obsługa inwestycji						
8	Opracowanie dokumentacji powykonawczej						
	RAZEM netto						
	VAT						
	Razem brutto						

Słownie:

Lp.	Pozycje kosztoryso- we	Nazwa	Wartość	Jedn. miary	Ilość jedn.	Wskaźnik na jednostkę	Udzia ł pro- cento- wy
1	2	3	4	5	6	7	8
1	1 - 2	Prace przygotowawcze					
2	3 - 20	Fundamenty					
3	21 - 25	Wykonanie instalacji uziemiejącej					
4	26 - 26	Prefabrykacja i montaż konstrukcji sta- lowej					
5	27 - 30	Wykonanie oznakowania przeszkodo- wego					
6	31 - 40	Wykonanie zagospodarowania terenu					
7	41 - 42	Geodezyjna obsługa inwestycji					
8	43 - 43	Opracowanie dokumentacji powyko- nawczej					
		RAZEM netto					
		VAT					
		Razem brutto					
Ogółem wartość kosztorysowa robót							
W tym:							
Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT							
Podatek VAT							

Słownie:

