

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 obserwacyjnej przeciwpożarowej w leśnictwie Kiełki w Nadleśnictwie Płońsk
Adres Inwestycji : dz. nr 20, obręb 0019 Kiełki, jedn. ew. 142003_2 Baboszewo, gm. Baboszewo, pow. Płoński, woj. mazowieckie
Inwestor : Państwowe Gospodarstwo Leśne Lasy Państwowe, Nadleśnictwo Płońsk
Adres Inwestora : ul. Leśników 2, 09-100 Płońsk
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]	% $\Sigma(R+Kp(R)+Z(R), M, S+Kp(S)+Z(S))$

Ogółem wartość kosztorysowa robót : zł

Słownie:

Klauzula o uzgodnieniu kosztorysu

Przedmiar wykonano na podstawie:
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 (tekst jednolity Dz.U. z 2013 poz. 1129)

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania

Data zatwierdzenia

OGÓLNA CHARAKTERYSTYKA OBIEKTU

Projektowana wieża będzie przestrzenną konstrukcją kratową o wysokości całkowitej $H=39,5$ m (konstrukcja kratownicy). Całkowita wysokość wieży, wraz z fundamentami wyniesionymi ponad poziom terenu oraz pomostem obsługowym na szczycie wieży, wspornikiem pod kamerę oraz odgromnikiem, jest równa 43,0 m.

Wieża do wysokości 30,0 m jest zbieżna, rozstaw krawężników: u podstawy wieży 4,60 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.

Wieża zostanie ogrodzona zgodnie z dokumentacją projektową.

Szczegóły opisu rozwiązań konstrukcyjnych, technologii prowadzenia robót oraz wykonania całości inwestycji zawarto w dokumentacji:

Projekt budowlany wieży obserwacyjnej przeciwpożarowej w leśnictwie Kiełki w Nadleśnictwie Płońsk, Nr archiwalny: 46-ALL/AR/11.18

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1	45100000-8	Prace przygotowawcze			
1 d.1	kalk. własna	Zabezpieczenie terenu poprzez wyгородzenie taśmą ostrzegawczą i słupkami	m		
		150	m	150.000	
				RAZEM	150.000
2		Fundamenty			
2 d.2	KNR 2-01 0216-01	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami przedsiębiornymi 0.60 m3 na odkład w gruncie kat.I-II	m ³		
		185	m ³	185.000	
				RAZEM	185.000
3 d.2	KNR 1 0504-02	Ręczne rozplantowanie ziemi wydobytej z wykopów przy 1 m3 ziemi na 1 m wykopu; grunt kat.III - 2 x 1	m ³		
		5.00	m ³	5.000	
				RAZEM	5.000
4 d.2	KNR-W 2-01 0201-08 - analogia do wymiany gruntu -wywiezienie gruntu	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). Obmiar szacowany 110m3	m ³		
		110	m ³	110.000	
				RAZEM	110.000
5 d.2	KNR 4-01 0108-08 - analogia do wymiany gruntu -wywiezienie gruntu	Przywóz ziemi samochodami samowyladowczymi - za każdy następny 1 km Krotność = 20	m ³		
		110	m ³	110.000	
				RAZEM	110.000
6 d.2	KNR-W 2-01 0201-08 - analogia do wymiany gruntu-na- wiezienie gruntu	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). Obmiar szacowany 110m3	m ³		
		110	m ³	110.000	
				RAZEM	110.000
7 d.2	KNR 4-01 0108-08 - analogia do wymiany gruntu -na- wiezienie gruntu	Przywóz ziemi samochodami samowyladowczymi - za każdy następny 1 km Krotność = 20	m ³		
		110	m ³	110.000	
				RAZEM	110.000
8 d.2	KNR 2-01 0235-01 - analogia dla zagęszczenia gruntu	Formowanie i zagęszczanie nasypów o wys. do 3.0 m spycharkami w gruncie kat. I-II	m ³		
		185	m ³	185.000	
				RAZEM	185.000
9 d.2	KNR 2-02 0290-02	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty żebrowane 2588,4 kg	t		
		2.588	t	2.588	
				RAZEM	2.588
10 d.2	KNR 2-33 0203-01 - analogia dla podbetonu	Deskowanie tradycyjne - płyty fundamentowe - Obmiar: [(3,1415 x 8,6 x 0,15] = 4,05m2	m ²		
		4.05	m ²	4.050	
				RAZEM	4.050
11 d.2	KNR 2-02 1916-01	Betonowanie płyt niezbrojonych i podbetonu o grubości 10 cm (analogia -stosować do grubosci projektowanej 15cm)	m ³		
		8	m ³	8.000	
				RAZEM	8.000
12 d.2	KNR 2-33 0203-01	Deskowanie tradycyjne - płyty fundamentowe - Obmiar: [(3,1415 x 8,0 x 0,6] = 15,08m2	m ²		
		15.08	m ²	15.080	
				RAZEM	15.080

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
13	KNR 2-33 d.2 0203-04	Deskowanie tradycyjne - podpory słupowe	m ²		
		8.64	m ²	8.640	
				RAZEM	8.640
14	KNR 2-02 d.2 0203-04	Stopy fundamentowe betonowe, o objętości ponad 2,5 m ³ - z zastosowaniem pompy do betonu - 32m ³	m ³		
		32	m ³	32.000	
				RAZEM	32.000
15	KNR 2-02 d.2 0602-01	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne poziome - wykonywane na zimno z emulsji asfaltowej - pierwsza warstwa . Obmiar - [3,1415 x 3 x 3] =28,27 m ²	m ²		
		28.27	m ²	28.270	
				RAZEM	28.270
16	KNR 2-02 d.2 0602-02	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne poziome - wykonywane na zimno z emulsji asfaltowej - druga i następna warstwa. [3,1415 x 3 x 3] =28,27 m ²	m ²		
		28.27	m ²	28.270	
				RAZEM	28.270
17	KNR 2-02 d.2 0603-01	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe - wykonywane na zimno z emulsji asfaltowej - pierwsza warstwa. Obmiar: [3,1415 x 3 x 3] =28,27 m ²	m ²		
		28.27	m ²	28.270	
				RAZEM	28.270
18	KNR 2-02 d.2 0603-02	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe - wykonywane na zimno z emulsji asfaltowej - druga i następna warstwa. Obmiar: [3,1415 x 3 x 3] =28,27 m ²	m ²		
		28.27	m ²	28.270	
				RAZEM	28.270
3		Wykonanie instalacji uziemiejącej			
19	KNNR 5 d.3 0605-04	Montaż uziomów poziomych w wykopie o głębokości do 0.8 m; kat.gruntu I-II - Obmiar z projektu =75mb FeZn 25x4	m		
		55	m	55.000	
				RAZEM	55.000
20	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
21	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
22	KNNR 5 d.3 1304-03	Badania i pomiary instalacji piorunochronnej (pierwszy pomiar) - 1 x 1	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
23	KNNR 5 d.3 1304-04	Badania i pomiary instalacji piorunochronnej (każdy następny pomiar) - 1 x 1 Krotność = 2	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
4		Prefabrykacja i montaż konstrukcji stalowej			
24	Kalk.własna d.4	Prefabrykacja i montaż konstrukcji stalowej (zgodnie z dokumentacją projektową. 5012	kg		
			kg	5012.000	
				RAZEM	5012.000
5		Wykonanie zagospodarowania terenu			
25	KNR 2-01 d.5 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] =13szt x 0,15m ³ = 2,7m ³	m ³		
		1.95	m ³	1.950	
				RAZEM	1.950
26	KNR 2-02 d.5 1804-12	Ogrodzenie z siatki wysokości 2 m na słupkach stalowych z rur śr. 76 mm o rozstawie 2.1 m obsadzonych w gruncie i obetonowanych	m		
		30	m	30.000	
				RAZEM	30.000
27	KNR 2-02 d.5 1808-01 analogia	Furtka wysokości 2m i szerokości 1m na gotowych słupkach. obmiar =1 kpl.	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
28	kalk. własna d.5	Zabezpieczenie wejścia na wieżę drutem kolczastym	m		
		90	m	90.000	
				RAZEM	90.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
29 d.5	KNR 4-01 0108-05 - analogia dla przywozu kruszywa	Przywóz kruszywa 0-31,5mm samochodami samowyładowczymi na odległość do 1 km grunt.kat. I-II	m ³		
		5.62	m ³	5.620	
				RAZEM	5.620
30 d.5	KNR 4-01 0108-08 - analogia dla przywozu kruszywa	Przywóz kruszywa samochodami samowyładowczymi - za każdy następny 1 km	m ³		
		5.62	m ³	5.620	
				RAZEM	5.620
6		Geodezyjna obsługa inwestycji			
31 d.6	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
32 d.6	Kalk. własna	Wykonanie mapy powykonawczej (geodezyjnej) wraz ze złożeniem do Urzędu - 1 x 1	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
7		Opracowanie dokumentacji powykonawczej			
33 d.7	Kalk. własna	Opracowanie dokumentacji powykonawczej	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000

Lp.	Podsta- wa	Nr spec. techn.	Opis	j.m	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1	45100000-8		Prace przygotowawcze						
1 d.1	kalk. włas- na	46-ALL/ AR/11.18 czesc I i II punkt 1 i 2	Zabezpieczenie terenu poprzez wygrodzenie taśmą ostrzegawczą i słupkami obmiar = 150 m	m					
1*			-- R -- robocizna 4r-g	r-g	4.0000				
2*			-- M -- słupki 20szt	szt	20.0000				
3*			taśma ostrzegawcza 300m	m	300.0000				
4*			budowlane tablice informacyjne 6szt	szt	6.0000				
			Razem z narzutami: Cena jednostkowa:						

PODSUMOWANIE

Prace przygotowawcze

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

OGÓŁEM

Słownie:

Lp.	Podsta- wa	Nr spec. techn.	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2			Fundamenty						
2 d.2	KNR 2-01 0216-01	46-ALL/ AR/11.18 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 = 185 m ³	m ³					
1*			-- R -- robocizna 0.0794r-g/m ³	r-g	14.6890				
2*			-- S -- koparka gąsienicowa 0.60 m3 0.0241m-g/m ³	m-g	4.4585				
			Razem z narzutami: Cena jednostkowa:						
3 d.2	KNR 1 0504-02	46-ALL/ AR/11.18 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 = 5.00 m ³	m ³					
1*			-- R -- robocizna 0.32r-g/m ³	r-g	1.6000				
			Razem z narzutami: Cena jednostkowa:						
4 d.2	KNR-W 2- 01 0201- 08 - analogia do wymiany gruntu -wywiezienie gruntu	46-ALL/ AR/11.18 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). Obmiar szacowany 110m3 obmiar = 110 m ³	m ³					
1*			-- R -- robocizna 0.165r-g/m ³	r-g	18.1500				
2*			-- S -- koparka gąsienicowa 0.4 m3' 0.0577m-g/m ³	m-g	6.3470				
3*			samochód samowyladowczy 24 t" 0.1812m-g/m ³	m-g	19.9320				
			Razem z narzutami: Cena jednostkowa:						
5 d.2	KNR 4-01 0108-08 - analogia do wymiany gruntu - wywiezienie gruntu	46-ALL/ AR/11.18 czesc I i II punkt 1 i 2	Przywóz ziemi samochodami samowyladowczymi - za każdy następny 1 km Krotność = 20 obmiar = 110 m ³	m ³					
1*			-- S -- samochód samowyladowczy 24 t" 0.03*20=0.6m-g/m ³	m-g	66.0000				
			Razem z narzutami: Cena jednostkowa:						
6 d.2	KNR-W 2- 01 0201- 08 - analogia do wymiany gruntu -na- wiezienie gruntu	46-ALL/ AR/11.18 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). Obmiar szacowany 110m3 obmiar = 110 m ³	m ³					
1*			-- R -- robocizna 0.165r-g/m ³	r-g	18.1500				
			-- M --						

Lp.	Podsta- wa	Nr spec. techn.	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*			Pospółka 1m ³ /m ³	m ³	110.0000				
3*			-- S -- koparka gąsienicowa 0.4 m ³ ' 0.0577m-g/m ³	m-g	6.3470				
4*			samochód samowyladowczy 24 t' 0.1812m-g/m ³	m-g	19.9320				
			Razem z narzutami: Cena jednostkowa:						
7 d.2	KNR 4-01 0108-08 - analogia do wymia- ny gruntu - nawiezie- nie gruntu	46-ALL/ AR/11.18 czesc I i II punkt 1 i 2	Przywóz ziemi samochodami sa- mowyladowczymi - za każdy na- stępny 1 km Krotność = 20 obmiar = 110 m ³	m ³					
1*			-- S -- samochód samowyladowczy 24 t 0.03*20=0.6m-g/m ³	m-g	66.0000				
			Razem z narzutami: Cena jednostkowa:						
8 d.2	KNR 2-01 0235-01 - analogia dla za- gęszczenia gruntu	46-ALL/ AR/11.18 czesc I i II punkt 1 i 2	Formowanie i zagęszczanie nasy- pów o wys. do 3.0 m spycharkami w gruncie kat. I-II obmiar = 185 m ³	m ³					
1*			-- R -- robocizna 0.0725r-g/m ³	r-g	13.4125				
2*			-- S -- zagęszczarka płytowa min 110kg 0.0433m-g/m ³	m-g	8.0105				
			Razem z narzutami: Cena jednostkowa:						
9 d.2	KNR 2-02 0290-02	46-ALL/ AR/11.18 czesc I i II punkt 1 i 2	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty żebrowane 2588,4 kg obmiar = 2.588 t	t					
1*			-- R -- robocizna 42.88r-g/t	r-g	110.9734				
2*			-- M -- pręty okrągłe do zbrojenia betonu - żebrowane śr. 8 mm i większe 1.02t/t	t	2.6398				
3*			materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000				
4*			-- S -- prościarka do prętów 4.3m-g/t	m-g	11.1284				
5*			nożyce do prętów 5.8m-g/t	m-g	15.0104				
6*			gietarka do prętów 4.8m-g/t	m-g	12.4224				
7*			wyciąg' 0.8m-g/t	m-g	2.0704				
8*			środek transportowy 1.6m-g/t	m-g	4.1408				
			Razem z narzutami: Cena jednostkowa:						
10 d.2	KNR 2-33 0203-01 - analogia dla podbe- tonu	46-ALL/ AR/11.18 czesc I i II punkt 1 i 2	Deskowanie tradycyjne - płyty fun- damentowe - Obmiar: [(3,1415 x 8,6 x 0,15] = 4,05m ² obmiar = 4.05 m ²	m ²					
			-- R --						

Lp.	Podsta- wa	Nr spec. techn.	Opis	j.m	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*			robocizna 2.0244r-g/m ²	r-g	8.1988				
2*			-- M -- deski iglaste obrzynane 38 mm kl.III 0.01267m ³ /m ²	m ³	0.0513				
3*			krawędziaki iglaste kl.II 0.01384m ³ /m ²	m ³	0.0561				
4*			gwoździe budowlane okrągłe gołe 0.2376kg/m ²	kg	0.9623				
5*			środek antyadhezyjny 0.07kg/m ²	kg	0.2835				
6*			materiały pomocnicze 2%(od M)	%	2.0000				
7*			-- S -- środek transportowy 0.0899m-g/m ²	m-g	0.3641				
8*			żuraw 0.0202m-g/m ²	m-g	0.0818				
9*			piła tarczowa śr. 710 mm 0.6261m-g/m ²	m-g	2.5357				
			Razem z narzutami: Cena jednostkowa:						
11 d.2	KNR 2-02 1916-01	46-ALL/ AR/11.18 czesc I i II punkt 1 i 2	Betonowanie płyt niezbrojonych i podbetonu o grubości 10 cm (ana- logia -stosować do grubosci pro- jektowanej 15cm) obmiar = 8 m ³	m ³					
1*			-- R -- robocizna 0.8845r-g/m ³	r-g	7.0760				
2*			-- M -- beton 1.02m ³ /m ³	m ³	8.1600				
3*			materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000				
4*			-- S -- pompa do betonu na samocho- dzie 60 m ³ /h 0.0798m-g/m ³	m-g	0.6384				
5*			samochodowa mieszarka trans- portowa do betonu 0.1435m-g/m ³	m-g	1.1480				
6*			zagęszczarka wibracyjna spalino- wa 0.1596m-g/m ³	m-g	1.2768				
			Razem z narzutami: Cena jednostkowa:						
12 d.2	KNR 2-33 0203-01	46-ALL/ AR/11.18 czesc I i II punkt 1 i 2	Deskowanie tradycyjne - płyty fun- damentowe - Obmiar: [(3,1415 x 8,0 x 0,6) = 15,08m ² obmiar = 15.08 m ²	m ²					
1*			-- R -- robocizna 2.0244r-g/m ²	r-g	30.5280				
2*			-- M -- deski iglaste obrzynane 38 mm kl.III 0.01267m ³ /m ²	m ³	0.1911				
3*			krawędziaki iglaste kl.II 0.01384m ³ /m ²	m ³	0.2087				
4*			gwoździe budowlane okrągłe gołe 0.2376kg/m ²	kg	3.5830				
5*			środek antyadhezyjny 0.07kg/m ²	kg	1.0556				
6*			materiały pomocnicze 2%(od M)	%	2.0000				
			-- S --						

Lp.	Podsta- wa	Nr spec. techn.	Opis	j.m	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
7*			środek transportowy 0.0899m-g/m ²	m-g	1.3557				
8*			żuraw 0.0202m-g/m ²	m-g	0.3046				
9*			piła tarczowa śr. 710 mm 0.6261m-g/m ²	m-g	9.4416				
			Razem z narzutami: Cena jednostkowa:						
13 d.2	KNR 2-33 0203-04	46-ALL/ AR/11.18 czesc I i II punkt 1 i 2	Deskowanie tradycyjne - podpory słupowe obmiar = 8.64 m ²	m ²					
1*			-- R -- robocizna 3.9461r-g/m ²	r-g	34.0943				
2*			-- M -- deski iglaste obrzynane 38 mm kl.III 0.04643m ³ /m ²	m ³	0.4012				
3*			krawędziaki iglaste kl.II 0.00377m ³ /m ²	m ³	0.0326				
4*			gwoździe budowlane okrągłe gołe 0.3109kg/m ²	kg	2.6862				
5*			ściąg stalowe 0.614kg/m ²	kg	5.3050				
6*			śruby, podkładki, nakrętki 0.0593kg/m ²	kg	0.5124				
7*			środek antyadhezyjny 0.07kg/m ²	kg	0.6048				
8*			materiały pomocnicze 2%(od M)	%	2.0000				
9*			-- S -- środek transportowy 0.1069m-g/m ²	m-g	0.9236				
10*			żuraw 0.0395m-g/m ²	m-g	0.3413				
11*			piła tarczowa śr. 710 mm 0.657m-g/m ²	m-g	5.6765				
			Razem z narzutami: Cena jednostkowa:						
14 d.2	KNR 2-02 0203-04	46-ALL/ AR/11.18 czesc I i II punkt 1 i 2	Stopy fundamentowe betonowe, o objętości ponad 2,5 m ³ - z zasto- sowaniem pompy do betonu - 32m ³ obmiar = 32 m ³	m ³					
1*			-- R -- robocizna 1.5984r-g/m ³	r-g	51.1488				
2*			-- M -- beton zwykły z kruszywa natural- nego 1.015m ³ /m ³	m ³	32.4800				
3*			drewno okrągłe na stemple budo- wlane 0.001m ³ /m ³	m ³	0.0320				
4*			deski iglaste obrzynane 25 mm kl.III 0.006m ³ /m ³	m ³	0.1920				
5*			deski iglaste obrzynane 38 mm kl.III 0.005m ³ /m ³	m ³	0.1600				
6*			gwoździe budowlane okrągłe gołe 0.19kg/m ³	kg	6.0800				
7*			materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000				
8*			-- S -- środek transportowy 0.03m-g/m ³	m-g	0.9600				

Lp.	Podsta- wa	Nr spec. techn.	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
9*			pompa do betonu na samocho- dzie 0.09m-g/m ³	m-g	2.8800				
			Razem z narzutami: Cena jednostkowa:						
15 d.2	KNR 2-02 0602-01	46-ALL/ AR/11.18 czesc I i II punkt 1 i 2	Izolacje przeciwwilgociowe powło- kowe bitumiczne poziome - wyko- nywane na zimno z emulsji asfal- towej - pierwsza warstwa . Obmiar - [3,1415 x 3 x 3] =28,27 m2 obmiar = 28.27 m ²	m ²					
1*			-- R -- robocizna 0.0635r-g/m ²	r-g	1.7951				
2*			-- M -- emulsja asfaltowa izolacyjna'	kg	8.4810				
3*			materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000				
4*			-- S -- wyciąg 0.0005m-g/m ²	m-g	0.0141				
5*			środek transportowy 0.0004m-g/m ²	m-g	0.0113				
			Razem z narzutami: Cena jednostkowa:						
16 d.2	KNR 2-02 0602-02	46-ALL/ AR/11.18 czesc I i II punkt 1 i 2	Izolacje przeciwwilgociowe powło- kowe bitumiczne poziome - wyko- nywane na zimno z emulsji asfal- towej - druga i następna warstwa. [3,1415 x 3 x 3] =28,27 m2 obmiar = 28.27 m ²	m ²					
1*			-- R -- robocizna 0.0587r-g/m ²	r-g	1.6594				
2*			-- M -- emulsja asfaltowa izolacyjna"	kg	7.0675				
3*			materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000				
4*			-- S -- wyciąg 0.0004m-g/m ²	m-g	0.0113				
5*			środek transportowy 0.0004m-g/m ²	m-g	0.0113				
			Razem z narzutami: Cena jednostkowa:						
17 d.2	KNR 2-02 0603-01	46-ALL/ AR/11.18 czesc I i II punkt 1 i 2	Izolacje przeciwwilgociowe powło- kowe bitumiczne pionowe - wyko- nywane na zimno z emulsji asfal- towej - pierwsza warstwa. Obmiar: [3,1415 x 3 x 3] =28,27 m2 obmiar = 28.27 m ²	m ²					
1*			-- R -- robocizna 0.0966r-g/m ²	r-g	2.7309				
2*			-- M -- emulsja asfaltowa izolacyjna"	kg	9.8945				
3*			materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000				
4*			-- S -- środek transportowy 0.0005m-g/m ²	m-g	0.0141				
			Razem z narzutami: Cena jednostkowa:						

Lp.	Podsta- wa	Nr spec. techn.	Opis	j.m	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
18 d.2	KNR 2-02 0603-02	46-ALL/ AR/11.18 czesc I i II punkt 1 i 2	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe - wykonywane na zimno z emulsji asfaltowej - druga i następna warstwa. Obmiar: [3,1415 x 3 x 3] = 28,27 m ² obmiar = 28.27 m ²	m ²					
1*			-- R -- robocizna 0.082r-g/m ²	r-g	2.3181				
2*			-- M -- emulsja asfaltowa izolacyjna 0.3kg/m ²	kg	8.4810				
3*			materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000				
4*			-- S -- środek transportowy 0.0004m-g/m ²	m-g	0.0113				
			Razem z narzutami: Cena jednostkowa:						

PODSUMOWANIE

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

Słownie:

Lp.	Podsta- wa	Nr spec. techn.	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3			Wykonanie instalacji uziemiejącej						
19 d.3	KNNR 5 0605-04	46-ALL/ AR/11.18 czesc I i II punkt 1 i 2	Montaż uziomów poziomych w wykopie o głębokości do 0.8 m; kat.gruntu I-II - Obmiar z projektu =75mb FeZn 25x4 obmiar = 55 m	m					
1*			-- R -- robocizna 1.1r-g/m	r-g	60.5000				
2*			-- M -- bednarka ocynkowana 1.04m/m	m	57.2000				
3*			złącza kontrolne' 0.06szt./m	szt.	3.3000				
4*			osłony przewodów' 0.06szt./m	szt.	3.3000				
5*			materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000				
			Razem z narzutami: Cena jednostkowa:						
20 d.3	KNNR 5 0605-07 analogia	46-ALL/ AR/11.18 czesc I i II punkt 1 i 2	Reczne pograżanie uziomów pio- nowych 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				
			Razem z narzutami: Cena jednostkowa:						
21 d.3	KNNR 5 0611-01	46-ALL/ AR/11.18 czesc I i II punkt 1 i 2	Łączenie przewodów instalacji od- gromowej lub przewodów wyrów- nawczych z bednarki o przekroju do 120 mm ² 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				
			Razem z narzutami: Cena jednostkowa:						
22 d.3	KNNR 5 1304-03	46-ALL/ AR/11.18 czesc I i II punkt 1 i 2	Badania i pomiary instalacji pioru- nochronnej (pierwszy pomiar) - 1 x 1 obmiar = 1 szt.	szt.					
1*			-- R -- robocizna"" 1.26r-g/szt.	r-g	1.2600				
			Razem z narzutami: Cena jednostkowa:						
23 d.3	KNNR 5 1304-04	46-ALL/ AR/11.18 czesc I i II punkt 1 i 2	Badania i pomiary instalacji pioru- nochronnej (każdy następny po- miar) - 1 x 1 Krotność = 2 obmiar = 1 szt.	szt.					

Lp.	Podsta- wa	Nr spec. techn.	Opis	j.m	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*			-- R -- robocizna 0.56*2=1.12r-g/szt.	r-g	1.1200				
			Razem z narzutami: Cena jednostkowa:						

PODSUMOWANIE

Wykonanie instalacji uziemiającej

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

OGÓŁEM

Słownie:

Lp.	Podsta- wa	Nr spec. techn.	Opis	j.m	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
4			Prefabrykacja i montaż konstrukcji stalowej						
24	Kalk.włas- na	46-ALL/ AR/11.18 czesc I i II punkt 1 i 2	Prefabrykacja i montaż konstrukcji stalowej (zgodnie z dokumentacją projektową. obmiar = 5012 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 za- kładzie produkcyjnym)' 5012kg	kg	5012.000 0				
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				
			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.	Podsta- wa	Nr spec. techn.	Opis	j.m	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
5			Wykonanie zagospodarowania terenu						
25 d.5	KNR 2-01 0310-01- analogia	46-ALL/ AR/11.18 czesc I i II punkt 1 i 2	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] = 13szt x 0,15m ³ = 2,7m ³ obmiar = 1.95 m ³	m ³					
1*			-- R -- robocizna 1.5*0.955=1.4325r-g/m ³	r-g	2.7934				
			Razem z narzutami: Cena jednostkowa:						
26 d.5	KNR 2-02 1804-12	46-ALL/ AR/11.18 czesc I i II punkt 1 i 2	Ogrodzenie z siatki wysokości 2 m na słupkach stalowych z rur śr. 76 mm o rozstawie 2.1 m obsadzonych w gruncie i obetonowanych obmiar = 30 m	m					
1*			-- R -- robocizna 2.6242r-g/m	r-g	78.7260				
2*			-- M -- słupki z rur stalowych 6.78kg/m	kg	203.4000				
3*			siatka ogrodzeniowa ślimakowa z drutu ocynkowanego 2.8 mm 2.08m ² /m	m ²	62.4000				
4*			linka stalowa ocynkowana śr. 6.3 mm 3.12m/m	m	93.6000				
5*			uchwyty metalowe 0.16kg/m	kg	4.8000				
6*			beton z kruszywa naturalnego B 10 0.038m ³ /m	m ³	1.1400				
7*			farba olejna nawierzchniowa 0.0392dm ³ /m	dm ³	1.1760				
8*			materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000				
9*			-- S -- środek transportowy' 0.0065m-g/m	m-g	0.1950				
			Razem z narzutami: Cena jednostkowa:						
27 d.5	KNR 2-02 1808-01 analogia	46-ALL/ AR/11.18 czesc I i II punkt 1 i 2	Furtka wysokości 2m 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				
4*			zaprawa cementowa M 50 0.01m ³ /kpl.	m ³	0.0100				
5*			drut kolczasty (3 rzędy) na wspornikach' 1kpl.	kpl.	1.0000				
6*			materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000				
7*			-- S -- środek transportowy''' 0.02m-g/kpl.	m-g	0.0200				
			Razem z narzutami: Cena jednostkowa:						

Lp.	Podsta- wa	Nr spec. techn.	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
28 d.5	kalk. włas- na	46-ALL/ AR/11.18 czesc I i II punkt 1 i 2	Zabezpieczenie wejścia na wieżę drułem kolczastym obmiar = 90 m	m					
1*			-- R -- robocizna 16r-g	r-g	16.0000				
2*			-- M -- materiały na wykonanie zabezpie- czenia ujęte w wykazie materiału w prefabrykacji konstrukcji -zgod- nie z projektem -druć kolczasty	szt	30.0000				
3*			30szt Kłódka do zamknięcia (mrozood- porna) 3szt	szt	3.0000				
			Razem z narzutami: Cena jednostkowa:						
29 d.5	KNR 4-01 0108-05 - analogia dla przy- wozu kru- szywa	46-ALL/ AR/11.18 czesc I i II punkt 1 i 2	Przywóz kruszywa 0-31,5mm sa- mochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km grunt.kat. I- II obmiar = 5.62 m ³	m ³					
1*			-- R -- robocizna 0.82r-g/m ³	r-g	4.6084				
2*			-- M -- Kruszywo 0-31,5mm 1m ³ /m ³	m ³	5.6200				
3*			-- S -- samochód samowyladowczy do 5 t 0.54m-g/m ³	m-g	3.0348				
			Razem z narzutami: Cena jednostkowa:						
30 d.5	KNR 4-01 0108-08 - analogia dla przy- wozu kru- szywa	46-ALL/ AR/11.18 czesc I i II punkt 1 i 2	Przywóz kruszywa samochodami samowyladowczymi - za każdy następny 1 km obmiar = 5.62 m ³	m ³					
1*			-- S -- samochód samowyladowczy do 5 t 0.03m-g/m ³	m-g	0.1686				
			Razem z narzutami: Cena jednostkowa:						

PODSUMOWANIE

Wykonanie zagospodarowania terenu

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

OGÓŁEM

Słownie:

Lp.	Podsta- wa	Nr spec. techn.	Opis	j.m	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
6			Geodezyjna obsługa inwestycji						
31 d.6	Kalk. włas- na	46-ALL/ AR/11.18 czesc I i II punkt 1 i 2	Usługa geodezyjna przy wytycze- niu oraz montażu wieży wraz z geodezyjnym, powykonawczym pomiarem pionowości - 1 x 1 obmiar = 1 kpl.	kpl.					
1*			-- R -- robocizna" 1kpl.	kpl.	1.0000				
			Razem z narzutami: Cena jednostkowa:						
32 d.6	Kalk. włas- na	46-ALL/ AR/11.18 czesc I i II punkt 1 i 2	Wykonanie mapy powykonawczej (geodezyjnej) wraz ze złożeniem do Urzędu - 1 x 1 obmiar = 1 kpl.	kpl.					
1*			-- R -- robocizna"" 1kpl.	kpl.	1.0000				
			Razem z narzutami: Cena jednostkowa:						

PODSUMOWANIE

Geodezyjna obsługa inwestycji

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

OGÓŁEM

Słownie:

Lp.	Podsta- wa	Nr spec. techn.	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
7			Opracowanie dokumentacji powykonawczej						
33	Kalk. włas- na	46-ALL/ AR/11.18 czesc I i II punkt 1 i 2	Opracowanie dokumentacji powy- konawczej obmiar = 1 szt	szt					
1*			-- R -- robocizna - ryczałt' za wykonanie kompletu niezbędnej dokumenta- cji 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 opracowa- nie instrukcji eksploatacji obiektu 1r-g	r-g	1.0000				
			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.	Podstawa wy- ceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
1	45100000-8	Prace przygotowawcze				
1 d.1	kalk. własna	Zabezpieczenie terenu poprzez wyгородzenie taśmą ostrzegawczą i słupkami	m	150		

Lp.	Podstawa wy- ceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
2		Fundamenty				
2 d.2	KNR 2-01 0216-01	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami przedsięwzięciami 0.60 m3 na odkład w gruncie kat.I-II	m ³	185		
3 d.2	KNR 1 0504-02	Ręczne rozplantowanie ziemi wydobytej z wykopów przy 1 m3 ziemi na 1 m wykopu; grunt kat.III - 2 x 1	m ³	5.00		
4 d.2	KNR-W 2-01 0201-08 - analogia do wymiany gruntu - wywiezienie gruntu	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsięwzięciami o pojemności łyżki 0.40 m3 w gruncie kat. III z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km. (analogia do wymiany gruntu). Obmiar szacowany 110m3	m ³	110		
5 d.2	KNR 4-01 0108-08 - analogia do wymiany gruntu -wywiezienie gruntu	Przywóz ziemi samochodami samowyladowczymi - za każdy następny 1 km Krotność = 20	m ³	110		
6 d.2	KNR-W 2-01 0201-08 - analogia do wymiany gruntu - nawiezenie gruntu	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsięwzięciami o pojemności łyżki 0.40 m3 w gruncie kat. III z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km. (analogia do wymiany gruntu). Obmiar szacowany 110m3	m ³	110		
7 d.2	KNR 4-01 0108-08 - analogia do wymiany gruntu -nawiezenie gruntu	Przywóz ziemi samochodami samowyladowczymi - za każdy następny 1 km Krotność = 20	m ³	110		
8 d.2	KNR 2-01 0235-01 -analogia dla zagęszczenia gruntu	Formowanie i zagęszczanie nasypów o wys. do 3.0 m spycharkami w gruncie kat. I-II	m ³	185		
9 d.2	KNR 2-02 0290-02	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty żebrowane 2588,4 kg	t	2.588		
10 d.2	KNR 2-33 0203-01 -analogia dla podbetonu	Deskowanie tradycyjne - płyty fundamentowe - Obmiar: [(3,1415 x 8,6 x 0,15) = 4,05m2	m ²	4.05		
11 d.2	KNR 2-02 1916-01	Betonowanie płyt niezbrojonych i podbetonu o grubości 10 cm (analogia -stosować do grubosci projektowanej 15cm)	m ³	8		
12 d.2	KNR 2-33 0203-01	Deskowanie tradycyjne - płyty fundamentowe - Obmiar: [(3,1415 x 8,0 x 0,6) = 15,08m2	m ²	15.08		
13 d.2	KNR 2-33 0203-04	Deskowanie tradycyjne - podpory słupowe	m ²	8.64		
14 d.2	KNR 2-02 0203-04	Stopy fundamentowe betonowe, o objętości ponad 2,5 m3 - z zastosowaniem pompy do betonu - 32m3	m ³	32		
15 d.2	KNR 2-02 0602-01	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne poziome - wykonywane na zimno z emulsji asfaltowej - pierwsza warstwa . Obmiar - [3,1415 x 3 x 3] =28,27 m2	m ²	28.27		
16 d.2	KNR 2-02 0602-02	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne poziome - wykonywane na zimno z emulsji asfaltowej - druga i następna warstwa. [3,1415 x 3 x 3] =28,27 m2	m ²	28.27		
17 d.2	KNR 2-02 0603-01	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe - wykonywane na zimno z emulsji asfaltowej - pierwsza warstwa. Obmiar: [3,1415 x 3 x 3] =28,27 m2	m ²	28.27		
18 d.2	KNR 2-02 0603-02	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe - wykonywane na zimno z emulsji asfaltowej - druga i następna warstwa. Obmiar: [3,1415 x 3 x 3] =28,27 m2	m ²	28.27		

Lp.	Podstawa wyceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
3		Wykonanie instalacji uziemiejacej				
19 d.3	KNNR 5 0605-04	Montaż uziomów poziomych w wykopie o głębokości do 0.8 m; kat.gruntu I-II - Obmiar z projektu =75mb FeZn 25x4	m	55		
20 d.3	KNNR 5 0605-07 analogia	Reczne pogrążanie uziomów pionowych prętowych w gruncie kat.I-II	m	18		
21 d.3	KNNR 5 0611-01	Łączenie przewodów instalacji odgromowej lub przewodów wyrównawczych z bednarki o przekroju do 120 mm2 w wykopie - 4 x 1	szt.	4		
22 d.3	KNNR 5 1304-03	Badania i pomiary instalacji piorunochronnej (pierwszy pomiar) - 1 x 1	szt.	1		
23 d.3	KNNR 5 1304-04	Badania i pomiary instalacji piorunochronnej (każdy następny pomiar) - 1 x 1 Krotność = 2	szt.	1		

Lp.	Podstawa wyceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
4		Prefabrykacja i montaż konstrukcji stalowej				
24 d.4	Kalk.własna	Prefabrykacja i montaż konstrukcji stalowej (zgodnie z dokumentacją projektową.	kg	5012		

Lp.	Podstawa wy- ceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
5		Wykonanie zagospodarowania terenu				
25 d.5	KNR 2-01 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] =13szt x 0,15m3 = 2,7m3	m ³	1.95		
26 d.5	KNR 2-02 1804-12	Ogrodzenie z siatki wysokości 2 m na słupkach stalowych z rur śr. 76 mm o rozstawie 2.1 m obsadzonych w gruncie i obetonowanych	m	30		
27 d.5	KNR 2-02 1808-01 analogia	Furtka wysokości 2m i szerokości 1m na gotowych słupkach. obmiar =1 kpl.	kpl.	1		
28 d.5	kalk. własna	Zabezpieczenie wejścia na wieże drutem kolczastym	m	90		
29 d.5	KNR 4-01 0108-05 -analogia dla przywozu kruszywa	Przywóz kruszywa 0-31,5mm samochodami samowyładowczymi na odległość do 1 km grunt.kat. I-II	m ³	5.62		
30 d.5	KNR 4-01 0108-08 -analogia dla przywozu kruszywa	Przywóz kruszywa samochodami samowyładowczymi - za każdy następny 1 km	m ³	5.62		

Lp.	Podstawa wyceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
6		Geodezyjna obsługa inwestycji				
31 d.6	Kalk. własna	Usługa geodezyjna przy wytyczeniu oraz montażu wieży wraz z geodezyjnym, powykonawczym pomiarem pionowości - 1 x 1	kpl.	1		
32 d.6	Kalk. własna	Wykonanie mapy powykonawczej (geodezyjnej) wraz ze złożeniem do Urzędu - 1 x 1	kpl.	1		

Lp.	Podstawa wy- ceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
7		Opracowanie dokumentacji powykonawczej				
33 d.7	Kalk. własna	Opracowanie dokumentacji powykonawczej	szt	1		
Ogółem wartość kosztorysowa robót						

Słownie:

Lp.	Nazwa	Robocizna	Materiały	Sprzęt	Kp	Z	RAZEM
1	Prace przygotowawcze						
2	Fundamenty						
3	Wykonanie instalacji uziem- jącej						
4	Prefabrykacja i montaż kons- trukcji stalowej						
5	Wykonanie zagospodarowania terenu						
6	Geodezyjna obsługa inwestycji						
7	Opracowanie dokumentacji powykonawczej						
	RAZEM netto						
	VAT						
	Razem brutto						

Słownie: