

**KOSZTORYS ŚLEPY**

NAZWA INWESTYCJI : Przebudowa dostrzegalni przeciwpożarowej w leśnictwie Oblas  
ADRES INWESTYCJI : dz. nr 443/1, 0014 Krzyszkowice, 26-650 Krzyszkowice  
INWESTOR : Skarb Państwa - Państwowe Gospodarstwo Leśne, Nadleśnictwo Radom  
ADRES INWESTORA : Nadleśnictwo Radom, ul. Janiszewska 48, 26-600 Radom  
WYKONAWCA ROBÓT : Infra-Tei Sp. z o.o.  
ADRES WYKONAWCY : ul. Żorska 14, 44-203 Rybnik  
BRANŻA : Budowlana i elektryczna

DATA OPRACOWANIA : 09.2021r

Stawka roboczogodziny :  
Poziom cen :

**NARZUTY****Narzuty kosztorysu**

VAT [V] .....	% $\Sigma(R+Kp(R)+Z(R), M, S+Kp(S)+Z(S))$
Narzuty wspólne działów	
Koszty pośrednie [Kp] .....	% R, S
Zysk [Z] .....	% $R+Kp(R), S+Kp(S)$

Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT	:	zł
Podatek VAT	:	zł
Ogółem wartość kosztorysowa robót	:	zł

**Słownie:**

WYKONAWCA : **INFRA-TEL Sp. z o.o.**  
**DZIAŁ PROJEKTOWO-BUDOWLANY**

INWESTOR :

  
**mgr inż. Paweł Wiaterek**  
SPECJALISTA OD SPRAW KONSTRUKCYJNO-BUDOWLANYCH

Data opracowania  
09.2021r

Data zatwierdzenia

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	robocizna'	kpl	1.0000		
2.	robocizna	kpl	1.0000		
3.	robocizna	r-g	78.3771		
4.	robocizna- ryczałt za wykonanie kompletu niezbędnej dokumentacji odbiorowej-powykonawczej	r-g	16.0000		
5.	robocizna przy montażu konstrukcji(robocizna x2 z uwagi na wiercenie na wysokości, dopasowywanie elementów na montażu)	r-g	400.0000		
6.	robocizna przy demontażu kabiny obserwacyjnej(robocizna x2 z uwagi na prace na wysokości, cięcie elementów)	r-g	64.0000		
7.	robocizna'	r-g	18.3000		
8.	robocizna przy pomiarach elektrycznych'	r-g	1.9800		
				<b>RAZEM</b>	

Słownie:

L p.	Nazwa	Jm	Ilość	Il inw.	Il wyk.	Ce- na jedn.	War- tość	Gru- pa	Do- staw- ca	Ce- na do- staw- cy	Ra- ba t ma ks ym al- ny	Ra- ba t za- sto- so- wa- ny
1.	utilizacja złomu,kabiny( kod odpadów 170101,170405,170604)	szt	1.0000		1.0000							
2.	wazelina techniczna	kg	0.6600		0.6600							
3.	pręty okrągłe do zbrojenia betonu- żebrowane śr. 8mm i większe	t	0.0643		0.0643							
4.	bednarka ocynkowana	m	5.2000		5.2000							
5.	gwoździe budowlane okrągłe gołe	kg	0.2745		0.2745							
6.	folia poliet niebieska	m <sup>2</sup>	25.2000		25.2000							
7.	tluczeń kamienny sortowany	t	1.5120		1.5120							
8.	piasek	m <sup>3</sup>	4.5600		4.5600							
9.	Emulsje asfaltowe izolacyjne	kg	1.0500		1.0500							
10.	roztwór asfaltowy do gruntowania	kg	1.2600		1.2600							
11.	roztwór asfaltowy do izolacji	kg	1.4700		1.4700							
12.	beton C25/30	m <sup>3</sup>	0.4568		0.4568							
13.	beton C12/15	m <sup>3</sup>	0.4017		0.4017							
14.	deski iglaste obrzynane 38 mm kl.III	m <sup>3</sup>	0.0059		0.0059							
15.	deski iglaste obrzynane 25 mm kl.III	m <sup>3</sup>	0.0104		0.0104							
16.	woda	m <sup>3</sup>	0.0300		0.0300							
17.	woda'	m <sup>3</sup>	0.0300		0.0300							
18.	drewno okrągłe na stemple budo- wiane	m <sup>3</sup>	0.0027		0.0027							
19.	tablice rozdzielcze	szt.	1.0000		1.0000							
20.	osłony przewodów	szt.	0.3000		0.3000							
21.	złącza kontrolne	szt.	0.3000		0.3000							
22.	opaski kablowe typu Oki	szt.	6.0000		6.0000							
23.	kabel YKY 4x10	m	62.4000		62.4000							
24.	korytko kablowe z pokrywą	m	42.0000		42.0000							
25.	słupki	szt	20.0000		20.0000							
26.	taśma ostrzegawcza	m	160.000 0		160.000 0							
27.	budowlane tablice informacyjne	szt	5.0000		5.0000							
28.	stal ocynkowa w ilości zgodnie z projektem(prefabrykacja w zakła- dzie produkcyjnym)	kg	1105.50 00		1105.50 00							
29.	folia budowlana	m <sup>2</sup>	5.2500		5.2500							
30.	kozły, bale i podpory- elementy drewniane do podparcia konstruk- cji	kg	1.0000		1.0000							
31.	opaski kablowe	szt	42.8400		42.8400							
32.	materiały pomocnicze	zł										
<b>RAZEM</b>												

Słownie:

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	środek transportowy- transport złomu z miejsca budowy- ryczałt	m-g	1.0000		
2.	żuraw do demontażu pionowego masztu- ryczałt	m-g	1.0000		
3.	środek transportowy- transport konstrukcji na miejsce budowy- ryczałt	m-g	1.0000		
4.	koparko-spycharka na podwoziu ciągnika kołowego 0.15 m3	m-g	6.0000		
5.	koparko-spycharka na podwoziu ciągnika kołowego 0.15 m3'	m-g	1.5000		
6.	koparka gaśnicowa 0.4 m3	m-g	0.1108		
7.	walec statyczny samojezdny 10 t	m-g	0.0849		
8.	Walec stat.samoj.ogum 10t (1)	m-g	0.0849		
9.	koparka łańcuchowa do rowów kablowych 37 kM	m-g	3.6000		
10.	Żuraw samochodowy	m-g	0.2700		
11.	Żuraw samochodowy	m-g	12.0000		
12.	Wyciąg	m-g	0.0504		
13.	Wyciąg towarowo-osobowy 1.0t	m-g	0.0017		
14.	środek transportowy	m-g	0.8940		
15.	ciągnik kołowy	m-g	0.2700		
16.	samochód skrzyniowy	m-g	6.0000		
17.	Samochód skrzyn.10-15t (1)	m-g	0.0017		
18.	środek transportowy""	m-g	0.1008		
19.	środek transportowy""	m-g	0.0495		
20.	środek transportowy	m-g	0.0038		
21.	samochód samowyładowczy	m-g	0.6840		
22.	przyczepa do przewożenia kabli	m-g	0.2700		
23.	gietarka do prętów	m-g	0.3024		
24.	nożyce do prętów	m-g	0.3654		
25.	prościarka do prętów	m-g	0.2709		
26.	Spawarka	m-g	0.2480		
				<b>RAZEM</b>	

Słownie:

Nadl Radom\_Oblas - branża budowlana i elektryczna .KST

Lp.	Podsta- wa	Opis	j.m	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1	45100000-8	<b>Roboty przygotowawcze</b>						
1	d.1	Zabezpieczenie terenu poprzez wygradze- nie taśmą ostrzegawczą i słupkami obmiar = 80 m	m					
1*		-- R -- robocizna 4r-g	r-g	4.0000				
2*		-- M -- słupki 20szt	szt	20.0000				
3*		taśma ostrzegawcza 160m	m	160.0000				
4*		budowlane tablice informacyjne 5szt	szt	5.0000				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								

#### PODSUMOWANIE

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

Słownie:

Lp.	Podsta- wa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2	45111300-1	<b>Prace rozbiórkowe</b>						
2	d.2 kalk. włas- na	Demontaż kabiny obserwacyjnej obmiar = 1 kpl	kpl					
1*		-- R -- robocizna przy demontażu kabiny obserwa- cyjnej(robocizna x2 z uwagi na prace na wysokości, cięcie elementów) 64r-g	r-g	64.0000				
2*		-- S -- żuraw do demontażu pionowego masztu- ryczałt 1m-g	m-g	1.0000				
3*		środek transportowy- transport złomu z miejsca budowy- ryczałt 1m-g	m-g	1.0000				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
3	d.2 kalk. włas- na	Utylizacja złomu, kabiny obmiar = 1 szt.	szt.					
1*		-- M -- utylicacja złomu,kabiny( kod odpadów 170101,170405,170604) 1szt/szt.	szt	1.0000				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								

## PODSUMOWANIE

Prace rozbiórkowe

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

OGÓŁEM

Słownie:

Lp.	Podsta- wa	Opis	j	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3	45262210-6	Fundament pod szafę oraz agregat						
4	KNR-W 2-	Roboty ziemne wykonywane koparkami	m <sup>3</sup>					
d.3	01 0201-08	przedsięwzięciami o pojemności łyżki 0.40 m <sup>3</sup> w gruncie kat. III z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km obmiar = 1.92 m <sup>3</sup>						
1*		-- R -- robocizna 0.165r-g/m <sup>3</sup>	r-g	0.3168				
2*		-- S -- koparka gąsienicowa 0.4 m <sup>3</sup> 0.0577m-g/m <sup>3</sup>	m-g	0.1108				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
5	KNR 2-31	Podbudowa z tłucznia - warstwa dolna z kłirca - grubość po zagęszczeniu 10 cm obmiar = 3 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
d.3	0204-03							
	0204-04							
	analogia							
1*		-- R -- robocizna 0.1606r-g/m <sup>2</sup>	r-g	0.4818				
2*		-- M -- tłuczeń kamienny sortowany 0.252+0*0.0212=0.252t/m <sup>2</sup>	t	0.7560				
3*		woda 0.01+0*0.001=0.01m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	0.0300				
4*		materiały pomocnicze 0.5%(od M)	%	0.5000				
5*		-- S -- walec statyczny samojezdny 10 t 0.0283+0*0.0014=0.0283m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.0849				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
6	KNR 2-31	Podsypka z piasku-warstwa podbudowy - grubość po zagęszczeniu 5 cm obmiar = 3 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
d.3	0204-03							
	analogia							
1*		-- R -- robocizna 0.1606r-g/m <sup>2</sup>	r-g	0.4818				
2*		-- M -- tłuczeń kamienny sortowany 0.252t/m <sup>2</sup>	t	0.7560				
3*		woda 0.01m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	0.0300				
4*		materiały pomocnicze 0.5%(od M)	%	0.5000				
5*		-- S -- Walec stat.samoj.ogum 10t (1) 0.0283m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.0849				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
7	KNR 2-02	Podkłady betonowe na podłożu gruntowym obmiar = 0.39 m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>					
d.3	1101-01							
1*		-- R -- robocizna 5.26r-g/m <sup>3</sup>	r-g	2.0514				
2*		-- M -- beton C12/15 1.03m <sup>3</sup> /m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	0.4017				

Lp.	Podsta- wa	Opis	j.m	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
8 d.3	kalk. włas- na	Układanie folii budowlanej obmiar = 3 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 4r-g	r-g	4.0000				
2*		-- M -- folia budowlana 5.25m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	5.2500				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
9 d.3	KNR 2-02 0290-02	Przygotowanie i montaż zbrojenia elemen- tów budynków i budowli - pręty żebrowane obmiar = 0.063 t	t					
1*		-- R -- robocizna 42.88r-g/t	r-g	2.7014				
2*		-- M -- pręty okrągłe do zbrojenia betonu- żebro- wane śr. 8mm i większe 1.02t/t	t	0.0643				
3*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000				
4*		-- S -- prościarka do prętów 4.3m-g/t	m-g	0.2709				
5*		nożyce do prętów 5.8m-g/t	m-g	0.3654				
6*		giętarka do prętów 4.8m-g/t	m-g	0.3024				
7*		Wyciąg 0.8m-g/t	m-g	0.0504				
8*		środek transportowy"" 1.6m-g/t	m-g	0.1008				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
10 d.3	KNR 2-02 0203-01	Płyta fundamentowa, betonowa, o objętoś- ci do 0,5 m <sup>3</sup> - ręczne układanie betonu, dot prac przy fundamencie obmiar = 0.45 m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>					
1*		-- R -- robocizna 7.83r-g/m <sup>3</sup>	r-g	3.5235				
2*		-- M -- beton C25/30 1.015m <sup>3</sup> /m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	0.4568				
3*		drewno okrągłe na stemple budowlane 0.006m <sup>3</sup> /m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	0.0027				
4*		deski iglaste obrzynane 25 mm kl.III 0.023m <sup>3</sup> /m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	0.0104				
5*		deski iglaste obrzynane 38 mm kl.III 0.013m <sup>3</sup> /m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	0.0059				
6*		gwoździe budowlane okrągłe gołe 0.61kg/m <sup>3</sup>	kg	0.2745				
7*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000				
8*		-- S -- środek transportowy"" 0.11m-g/m <sup>3</sup>	m-g	0.0495				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								



Lp.	Podsta- wa	Opis	j.m	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
<b>Cena jednostkowa:</b>								
11	KNR 2-02 d.3 0602-09	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitu- miczne poziome - wyk.na zimno z roztworu asfalt.- pierwsza warstwa obmiar = 4.2 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0.0733r-g/m <sup>2</sup>	r-g	0.3079				
2*		-- M -- roztwór asfaltowy do gruntowania 0.3kg/m <sup>2</sup>	kg	1.2600				
3*		roztwór asfaltowy do izolacji 0.35kg/m <sup>2</sup>	kg	1.4700				
4*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000				
5*		-- S -- środek transportowy 0.0009m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.0038				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
12	KNR 2-02 d.3 0602-02	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitu- miczne poziome - wykonywane na zimno z emulsji asfaltowej - druga i następna warst- wa (obmiar = 4.2 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0.0587r-g/m <sup>2</sup>	r-g	0.2465				
2*		-- M -- Emulsje asfaltowe izolacyjne 0.25kg/m <sup>2</sup>	kg	1.0500				
3*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000				
4*		-- S -- Wyciąg towarowo-osobowy 1.0t 0.0004m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.0017				
5*		Samochód skrzyn.10-15t (1) 0.0004m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.0017				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
13	KNNR 1 d.3 0504-01	Ręczne rozplantowanie ziemi wydobytej z wykopów przy 1 m <sup>3</sup> ziemi na 1 m wykopu; grunt kat.I-II obmiar = 5 m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0.25r-g/m <sup>3</sup>	r-g	1.2500				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								

Nadl Radom\_Oblas - branża budowlana i elektryczna **PODSUMOWANIE**

	Fundament pod szafę oraz agregat			
	<b>RAZEM</b>	<b>Robocizna</b>	<b>Materiały</b>	<b>Sprzęt</b>
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp]				
RAZEM				
Zysk [Z]				
RAZEM				
	<b>OGÓŁEM</b>			

**Słownie:**

Lp.	Podsta- wa	Opis	j.m	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
4	45310000-3	<b>Wykonanie instalacji uziemiającej</b>						
14	KNNR 5 d.4 0605-04	Montaż uziomów poziomych w wykopie o głębokości do 0.8 m; kat.gruntu I-II obmiar = 5 m	m					
1*		-- R -- robocizna 1.1r-g/m	r-g	5.5000				
2*		-- M -- bednarka ocynkowana 1.04m/m	m	5.2000				
3*		złącza kontrolne 0.06szt./m	szt.	0.3000				
4*		osłony przewodów 0.06szt./m	szt.	0.3000				
5*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
15	KNNR 5 d.4 0611-01	Łączenie przewodów instalacji odgromowej lub przewodów wyrównawczych z bednarki o przekroju do 120 mm2 w wykopie obmiar = 2 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.248r-g/szt.	r-g	0.4960				
2*		-- S -- Spawarka 0.124m-g/szt.	m-g	0.2480				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
16	KNNR 5 d.4 1304-03	Badania i pomiary instalacji piorunochronnej (pierwszy pomiar)- 1x1 obmiar = 1 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 1.26r-g/szt.	r-g	1.2600				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
17	KNNR 5 d.4 1304-04	Badania i pomiary instalacji piorunochronnej (każdy następny pomiar) obmiar = 2 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.56r-g/szt.	r-g	1.1200				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								

## PODSUMOWANIE

				Wykonanie instalacji uziemiającej			
				<b>RAZEM</b>	<b>Robocizna</b>	<b>Materiały</b>	<b>Sprzęt</b>
RAZEM							
Koszty pośrednie [Kp]							
RAZEM							
Zysk [Z]							
RAZEM							
				<b>OGÓŁEM</b>			

Słownie:

Lp.	Podsta- wa	Opis	j.m	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
5		<b>Zasilanie - instalacja elektryczna</b>						
18	KNNR 5 d.5 0701-04	Kopanie rowów dla kabli w sposób mecha- niczny w gruncie kat. I-II obmiar = 60 m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0.06r-g/m <sup>3</sup>	r-g	3.6000				
2*		-- S -- koparka łańcuchowa do rowów kablowych 37 kM 0.06m-g/m <sup>3</sup>	m-g	3.6000				
3*		koparko-spycharka na podwoziu ciągnika kołowego 0.15 m <sup>3</sup> 0.1m-g/m <sup>3</sup>	m-g	6.0000				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
19	KNNR 5 d.5 0706-02	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.6 m obmiar = 60 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.0179r-g/m	r-g	1.0740				
2*		-- M -- piasek 0.076m <sup>3</sup> /m	m <sup>3</sup>	4.5600				
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000				
4*		-- S -- samochód samowyladowczy 0.0114m-g/m	m-g	0.6840				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
20	KNNR 5 d.5 0707-02	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w ro- wach kablowych ręcznie obmiar = 60 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.0646r-g/m	r-g	3.8760				
2*		-- M -- kabel YKY 4x10 1.04m/m	m	62.4000				
3*		wazelina techniczna 0.011kg/m	kg	0.6600				
4*		opaski kablowe typu Oki 0.1szt./m	szt.	6.0000				
5*		folia poliet niebieska 0.42m <sup>2</sup> /m	m <sup>2</sup>	25.2000				
6*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000				
7*		-- S -- środek transportowy 0.0149m-g/m	m-g	0.8940				
8*		przyczepa do przewożenia kabli 0.0045m-g/m	m-g	0.2700				
9*		ciągnik kołowy 0.0045m-g/m	m-g	0.2700				
10*		żuraw samochodowy 0.0045m-g/m	m-g	0.2700				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
21	KNNR 5 d.5 0702-04	Zasypywanie rowów dla kabli wykonanych mechanicznie w gruncie kat. I-II obmiar = 25 m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>					

Lp.	Podsta- wa	Opis	Jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		-- R -- robocizna 0.02r-g/m <sup>3</sup>	r-g	0.5000				
2*		-- S -- koparko-spycharka na podwoziu ciągnika kołowego 0.15 m <sup>3</sup> 0.06m-g/m <sup>3</sup>	m-g	1.5000				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
22 KNNR 5 d.5 0404-02		Tablice rozdzielcze o masie do 20 kg z wy- posażeniem - montaż na projektowanej pły- cie fundamentowej obmiar = 1 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 2.99r-g/szt.	r-g	2.9900				
2*		-- M -- tablice rozdzielcze 1szt./szt.	szt.	1.0000				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
23 KNNR 5 d.5 1302-04		Badanie linii kablowej N.N.- kabel 5-żyłowy obmiar = 1 odc.	odc					
1*		-- R -- robocizna przy pomiarach elektrycznych' 1.98r-g/odc.	r-g	1.9800				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
24 KNNR 5 d.5 1301-02		Sprawdzenie i pomiar 3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia obmiar = 10 pomiar	po- mia r					
1*		-- R -- robocizna 1.76r-g/pomiar	r-g	17.6000				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								

## PODSUMOWANIE

				Zasilanie - instalacja elektryczna			
				<b>RAZEM</b>	<b>Robocizna</b>	<b>Materiały</b>	<b>Sprzęt</b>
RAZEM							
Koszty pośrednie [Kp]							
RAZEM							
Zysk [Z]							
RAZEM							
				<b>OGÓŁEM</b>			

Słownie:

Lp.	Podsta- wa	Opis	j.m	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
6	45223110-0	<b>Montaż projektowanych konstrukcji</b>						
25	d.6	Prefabrykacja i montaż konstrukcji stalowej(zgodnie z dokumentacją projektową)- 1105,5kg obmiar = 1105.5 kg	kg					
1*		-- R -- robocizna przy montażu konstrukcji(robocizna x2 z uwagi na wiercenie na wysokości, dopasowywanie elementów na montażu) 400r-g	r-g	400.0000				
2*		-- M -- stal ocynkowa w ilości zgodnie z projektem(prefabrykacja w zakładzie produkcyjnym) 1105.5kg	kg	1105.5000				
3*		kozły, bale i podpory- elementy drewniane do podparcia konstrukcji 1kg	kg	1.0000				
4*		-- S -- środek transportowy- transport konstrukcji na miejsce budowy- ryczałt 1m-g	m-g	1.0000				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
26	KNR-W 2- d.6 05 0704-08 analogia	Sprawdzenie pionowości wieży, masa wieży ok 6ton obmiar = 6 t	t					
1*		-- R -- robocizna' 3.05r-g/t	r-g	18.3000				
2*		-- M -- materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000				
3*		-- S -- Żuraw samochodowy 12m-g	m-g	12.0000				
4*		samochód skrzyniowy 1m-g/t	m-g	6.0000				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
27	KNNR 5 d.6 1105-01 analogia	Drabinki kablowe - pionowa trasa kablowa po wieży obmiar = 42 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.5r-g/m	r-g	21.0000				
2*		-- M -- korytka kablowe z pokrywą 1m/m	m	42.0000				
3*		opaski kablowe 1.02szt/m	szt	42.8400				
4*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								

Montaż projektowanych konstrukcji				
	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp]				
RAZEM				
Zysk [Z]				
RAZEM				
OGÓŁEM				

Słownie:

Nadl Radom\_Oblas - branża budowlana i elektryczna .KST

Lp.	Podsta- wa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
7		<b>Geodezyjna obsługa inwestycji</b>						
28		Usługa geodezyjna	kpl					
d.7	kalk. włas- na	obmiar = 1 kpl						
1*		-- R -- robocizna' 1kpl	kpl	1.0000				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
29		Wykonanie mapy powykonawczej(geode- zyjnej) wraz ze złożeniem do Urzędu- 1x1	szt					
d.7	kalk. włas- na	obmiar = 1 szt						
1*		-- R -- robocizna 1kpl	kpl	1.0000				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								

PODSUMOWANIE

Geodezyjna obsługa inwestycji			
	RAZEM	Robocizna	Materiały      Sprzęt
RAZEM			
Koszty pośrednie [Kp]			
RAZEM			
Zysk [Z]			
RAZEM			
<b>OGÓŁEM</b>			

Słownie:



Nadl Radom\_Oblas - branża budowlana i elektryczna .KST

Lp.	Podsta- wa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
8		Opracowanie dokumentacji powykonawczej						
30		Opracowanie dokumentacji powykonaw- czej obmiar = 1 szt	szt					
d.8	kalk. włas- na							
1*		-- R -- robocizna- ryczałt za wykonanie kompletu niezbędnej dokumentacji odbiorowej-powy- konawczej 16r-g/szt	r-g	16.0000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								

#### PODSUMOWANIE

Opracowanie dokumentacji powykonawczej				
	<b>RAZEM</b>	<b>Robocizna</b>	<b>Materiały</b>	<b>Sprzęt</b>
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp]				
RAZEM				
Zysk [Z]				
RAZEM				

**OGÓŁEM**

Słownie:

#### PODSUMOWANIE

CAŁY KOSZTORYS				
	<b>RAZEM</b>	<b>Robocizna</b>	<b>Materiały</b>	<b>Sprzęt</b>
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp]				
RAZEM				
Zysk [Z]				
RAZEM				
VAT [V]				
RAZEM				

**OGÓŁEM**

Słownie:

