

KOSZTORYS szacunkowy

Nastawnia wykonawcza Świebodzin linia 003 , wyniesienie sterowania i zasilania ośw zewnątrznego rejonu nastawni.

NAZWA INWESTYCJI : Wyniesienie zasilania oświetlenia zewnętrznego głowic rozjazdowych na zewnątrz nastawni wykonawczej Świe-
bodzin
ADRES INWESTYCJI : Świebodzin nastawnia wykonawcza km 406,398, linia 003
INWESTOR : PKP PLK Zakład Linii Kolejowych w Zielonej Górze
ADRES INWESTORA : ul. Traugutta 10 , Zielona Góra
WYKONAWCA ROBÓT :
ADRES WYKONAWCY :
BRANŻA : Elektryczna
SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : Tomasz Szmyt
DATA OPRACOWANIA : 03.04.2026
Stawka roboczogodziny : 0,00 zł
Poziom cen :

NARZUTY

Koszty pośrednie [Kp]	62,90 % R+S
Zysk [Z]	10,20 % R+S+Kp(R+S)
Koszty zakupu [Kz]	7,90 % Mbezp
VAT [V]	23,00 % $\Sigma(R+M+Kz(Mbezp)+S+Kp(R+S)+Z(R+S))$

Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT : 0,00 zł

Słownie: zero i 00/100 zł

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
03.04.2026

Data zatwierdzenia

DEMONTAŻ

linii napowietrznej zasilającej słup PLK 11-1 12

demontaż kabli w rozdzielni w nastawni zasilającej wyłączniku ośw Zachód i Wschód

wykoanie wykopu os łupów oświetleniowych PLK 10-1 12 i PLK 11-1 12 do szafy SO zabudowanej przy nastawni wykonawczej Świebodzin linia 003 km 406,398

zabudowa szafy SO wraz z wyposażeniem (wejście, pole odgromowe 4 iskiernikowe, odpływ na ośw Zachów, Wschód i międzytorze 7

zabudowa złącza ZK (wejście RBK zaciski ZUG odpływ)daszek RAL 5003 grantatowy zabudowany przy słupie oświetleniowym PLK 11-1 12 do podłączenia oświetlenia toru 7

ułożenie kabli od słupów oświetleniowych do szafy SO , oraz 3 kabel od SO do wysokości słupa PLK 11-1 12 do podłączenia obdowu ośw toru 7 YAKXS 4 x 25mm² , folia niebieska

podłączenie 3 fazowe szafy SO z rozdzielni PGE Operator

pomiary elektryczne

schematy jednokreskowe ułożenia kabli

dokumentacja powykonawcza - schematy w szafie SO

certyfikaty

Wyłączenie nastawni na czas przełączania ustalić z ISE Zbąszynek
kazardowo powiadomić LCS Zbąszynek i SOK Zbąszynek

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
Wyniesienie sterowania oświetleniem z nastawni wykonawczej na zewnątrz budynku. nstawania wykonawcza Świebodzin km linia 003					
1		wyniesienie sterowania na zewnątrz nastawni, zabudowa szafy SO przy nastawni, przełożenie kabli zasilających			
1 d.1	KNNR 9 0201-06	Demontaż tablic rozdzielczych o powierzchni ponad 0.5 m2	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
2 d.1	KNNR 9 0301-01	Demontaż przewodów układanych pod tynkiem WLZ zasilanie tablicy rozdzielczej	m		
		15	m	15,000	
				RAZEM	15,000
2		montaż rozdzielnic SO, ułożenie kabli od słupów ośw do szafy SO przy nastawni wykonawczej Świebodzin, km 406,398 linia 003			
3 d.2	KSNR 9 0202-01 kalkulacja własna	montaż złącza kablowego przelotowego z wyposażeniem IP 65 zewnętrznej zabudowanej przy słupie PLK 11-1 12 do zasilenia międzytorza 7	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
4 d.2	KNNR 5 0401-01 kalkulacja własna	Złącze kablowe z ster oświetleniem zabudowane przy ścianie nastawni (wejście pole ograniczniaka przepięć iskiernikowe 4 polowe, wyl p-poż, 4 odpływów 3 fazowych, gniazdo serwisowe, ZUG na wejściu do odpływ do ośw głowicy roz Wschód i Zachód i zasilanie międzytorza 7 i ramy daszek RAL5003 , grzejnik 100W- 150W z termostatem zabudowany z złącza	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
5 d.2	KNNR 5 1207-01	Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w cegle	m		
		10	m	10,000	
				RAZEM	10,000
6 d.2	KNNR 9 0306-02 kalkulacja własna	Montaż kabla linii zasilających prowadzonych w rurach instalacyjnych winidurowych pod tynkiem wykonanych przewodami izolowanymi jednożyłowymi o łącznym przekroju żył 12.5-30 mm2 - od ZKSO do rozdzielni piecy Kumukacyjnych	m		
		10	m	10,000	
				RAZEM	10,000
7 d.2	KNNR-W 9 1101-01	Uzupełnienie tynków kat.III zwykłych po robotach instalacyjnych - pasy pokrywające bruzdy o szer. do 10 cm	m		
		10	m	10,000	
				RAZEM	10,000
8 d.2	KNNR 5 1203-04	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 16 mm2 pod zaciski lub bolce (22+17+8)*3	szt.żył		
			szt.żył	141,000	
				RAZEM	141,000
9 d.2	KNNR 5 0606-05 kalkulacja własna	Uziomy ze stali profilowanej miedziane o długości 18 m (metoda wykonania udarowa) - grunt kat.III (uziom nie większy niż 5 omów) 2 koplety prętów po 12m (przy złączu ZKP-1 i osobne przy ZKSO)	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
3		Pomiary elektryczne			
10 d.3	KNNR-W 9 1201-02	Pomiar natężenia oświetlenia na wyznaczonych punktach pomiarowych płaszczyzny roboczej - pomiar pierwszy 2 głowice rozjazdowe Wschód i Zachód 11*4 + 10* 4	punkt		
			punkt	84,000	
				RAZEM	84,000
11 d.3	KNNR-W 9 1202-03	Sprawdzenie stanu izolacji instalacji elektrycznych - obwody WLZ 3-faz. - pierwszy pomiar	pomiar		
		2	pomiar	2,000	
				RAZEM	2,000
12 d.3	KNNR 5 1304-01	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar)	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
13 d.3	KNR 19-01 0118-17 kalkulacja własna	Wywóz gruzu ceglanego samochodami samowyladowczymi na odl. do 1 km	m³		
		1	m³	1,000	
				RAZEM	1,000
14 d.3	wyłączenia napięcia	wyłączenie i załączenie napięcia podczas prac przy podłączeniu szafy SO uzgodnić z dostawcą energii PGE Operator	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
15 d.3	prace dodatkowe nie ujęte w kosztorysie	prace dodatkowe które muszą być wykonane a nie ujęte w kosztorysie szacunkowym, (np.materiał)	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
4		Dokumentacja, uzgodnienia i ułożenie kabli w wykopie do słupów oświetleniowych i szafy SO			
16 d.4	KNNR 5 0701-02	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. III	m ³		
		(14+21+5)* (1,1*0,4)	m ³	17,600	
				RAZEM	17,600
17 d.4	KNNR 5 0702-02	Zasypywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. III	m ³		
		(14+21+5)* (1,1*0,4)	m ³	17,600	
				RAZEM	17,600
18 d.4	KNNR 9 0801-04 kalkulacja własna	ułożenie kabli wielożyłowych o masie 2.0-3.0 kg/m układanych w gruncie kat. III-IV YAKXS 4 x 25mm ² w wykopie od słupa PLK 11-1 12 do szafy SO o od słupa PLK 10-1 12 do szafy SO oraz rezerwa na podłączenie oświetlenia przy torze 7 (ułożenie kabla od SO do wysokości słupa osw PLK 11-1 12 do złącza z zaciskiem ZUG 14+21+5+21 +(10+6)	m		
			m	77,000	
				RAZEM	77,000
19 d.4	KNNR 5 0723-02 kalkulacja własna	Przezierty (przeciski) mechaniczne dla rury o śr.do 125 mm pod obiektami (linia 003 za rozjazdem 13 w kierunku toru 7	m		
		0	m	0,000	
				RAZEM	0,000

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Wyniesienie sterowania oświetleniem z nastawni wykonawczej na zewnątrz budynku. nstawania wykonawcza Świebodzin km linia 003								
1		wyniesienie sterowania na zewnątrz nastawni, zabudowa szafy SO przy nastawni, przełożenie kabli zasilających						
1	KNNR 9	Demontaż tablic rozdzielczych o powierzchni ponad 0.5 m2	szt					
d.1	0201-06	obmiar = 1 szt						
1*		-- R -- robocizna 1,43 r-g/szt	r-g	1,4300	0,0000	0,00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,0000	0,0000	0,0000
2	KNNR 9	Demontaż przewodów układanych pod tynkiem	m					
d.1	0301-01	WLZ zasilanie tablicy rozdzielczej						
		obmiar = 15 m						
1*		-- R -- robocizna 0,264 r-g/m	r-g	3,9600	0,0000	0,00		
2*		-- M -- materiały pomocnicze 4 %(od M)	%	4,0000	0,0000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,0000	0,0000	0,0000

PODSUMOWANIE

wyniesienie sterowania na zewnątrz nastawni, zabudowa szafy SO przy nastawni, przełożenie kabli zasilających

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp] 62,9% od (R+S)				
RAZEM				
Zysk [Z] 10,2% od (R+S+Kp(R+S))				
RAZEM				
Koszty zakupu [Kz] 7,9% od (Mbezp)				
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2		montaż rozdzielnic SO, ułożenie kabli od słupów ośw do szafy SO przy nastawni wykonawczej Świebodzin, km 406,398 linia 003						
3	KSNR 9	montaż złącza kablowego przelotowego z wyposażeniem IP 65 zewnętrznej zabudowanej przy słupie PLK 11-1 12 do zasilania międzytorza 7 obmiar = 1 szt	szt					
d.2	0202-01 kalkulacja własna							
1*		-- R -- robocizna 16 r-g/szt	r-g	16,0000	0,0000	0,00		
2*		-- M -- złącze kablowe zewnętrzne wejście RBK-0 i zaciski ZUG daszek RAL 5003 granatowy 1 szt./szt	szt.	1,0000	0,0000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:						0,0000	0,0000	0,0000
4	KNNR 5	Złącze kablowe z ster oświetleniem zabudowane przy ścianie nastawni (wejście pole ogranicznika przepięć iskiernikowe 4 polowe, wył p-poż, 4 odpływów 3 fazowych, gniazdo serwisowe, ZUG na wejściu do odpływ do ośw głowicy roz Wschód i Zachód i zasilanie międzytorza 7 i ramy daszek RAL5003 , grzejnik 100W- 150W z termostatem zabudowany z złącza obmiar = 1 kpl.	kpl.					
d.2	0401-01 kalkulacja własna							
1*		-- R -- robocizna 16 r-g/kpl.	r-g	16,0000	0,0000	0,00		
2*		-- M -- złącze ZKSO w jednej komorze z wyposażeniem według powyższego opisu 1 kpl./kpl.	kpl.	1,0000	0,0000		0,00	
3*		przycisk P-poż w kasetce z diodami czerwoną i zieloną 1 szt/kpl.	szt	1,0000	0,0000		0,00	
4*		przewód do przycisku P-poż 5 przeododowy x 1,5mm2 10 m/kpl.	m	10,0000	0,0000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:						0,0000	0,0000	0,0000
5	KNNR 5	Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w cegle obmiar = 10 m	m					
d.2	1207-01							
1*		-- R -- robocizna 0,0798 r-g/m	r-g	0,7980	0,0000	0,00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:						0,0000	0,0000	0,0000
6	KNNR 9	Montaż kabla linii zasilających prowadzonych w rurach instalacyjnych winidurowych pod tynkiem wykonanych przewodami izolowanymi jednożyłowymi o łącznym przekroju żył 12.5-30 mm2 - od ZKSO do rozdzielni piecy Kumukacyjnych obmiar = 10 m	m					
d.2	0306-02 kalkulacja własna							
1*		-- R -- robocizna 0,692 r-g/m	r-g	6,9200	0,0000	0,00		
2*		-- M -- kabel YKY żo 5 x 10mm2' 1,04 m/m	m	10,4000	0,0000		0,00	
3*		rury windurowe gięte typu RVKLn 1,04 m/m	m	10,4000	0,0000		0,00	
4*		materiały pomocnicze 4 %(od M)	%	4,0000	0,0000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:						0,0000	0,0000	0,0000

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
7 d.2	KNNR-W 9 1101-01	Uzupełnienie tynków kat.III zwykłych po robotach instalacyjnych - pasy pokrywające bruzdy o szer. do 10 cm obmiar = 10 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0,34 r-g/m	r-g	3,4000	0,0000	0,00		
2*		-- M -- zaprawa gipsowa 40 kg	kg	40,0000	0,0000		0,00	
3*		woda 0,002 m³/m	m³	0,0200	0,0000		0,00	
4*		materiały pomocnicze 4 %(od M)	%	4,0000	0,0000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,0000	0,0000	0,0000
8 d.2	KNNR 5 1203-04	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 16 mm² pod zaciski lub bolce obmiar = (22+17+8)*3 = 141,000 szt.żył	szt. żył					
1*		-- R -- robocizna 0,0263 r-g/szt.żył	r-g	3,7083	0,0000	0,00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,0000	0,0000	0,0000
9 d.2	KNNR 5 0606-05 kalkulacja własna	Uziomy ze stali profilowanej miedziowane o długości 18 m (metoda wykonania udarowa) - grunt kat.III (uziom nie większy niż 5 omów) 2 komplety prętów po 12m (przy złączu ZKP-1 i osobne przy ZKSO) obmiar = 1 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 4 r-g/szt.	r-g	4,0000	0,0000	0,00		
2*		-- M -- uziom stalowy miedziowany o dług. 1.5 m 12 szt./szt.	szt.	12,0000	0,0000		0,00	
3*		złącza prętów 11 szt./szt.	szt.	11,0000	0,0000		0,00	
4*		grot stalowy 1 szt./szt.	szt.	1,0000	0,0000		0,00	
5*		materiały pomocnicze 2,5 %(od M)	%	2,5000	0,0000		0,00	
6*		-- S -- młot udarowy elektryczny 0,75 m-g/szt.	m-g	0,7500	0,0000			0,00
7*		agregat prądotwórczy do 2.5 kVA 0,75 m-g/szt.	m-g	0,7500	0,0000			0,00
8*		środek transportowy 0,75 m-g/szt.	m-g	0,7500	0,0000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,0000	0,0000	0,0000

montaż rozdzielnic SO, ułożenie kabli od słupów ośw do szafy SO przy nastawni wykonawczej Świebodzin, km 406,398 linia 003

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp] 62,9% od (R+S)				
RAZEM				
Zysk [Z] 10,2% od (R+S+Kp(R+S))				
RAZEM				
Koszty zakupu [Kz] 7,9% od (Mbezp)				
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3		Pomiary elektryczne						
10 d.3	KNNR-W 9 1201-02	Pomiar natężenia oświetlenia na wyznaczonych punktach pomiarowych płaszczyzny roboczej - pomiar pierwszy 2 główce rozjazdowe Wschód i Zachód obmiar = $11 \cdot 4 + 10 \cdot 4 = 84,000$ punkt	punkt					
1*		-- R -- robocizna 0,4 r-g/punkt	r-g	33,6000	0,0000	0,00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,0000	0,0000	0,0000
11 d.3	KNNR-W 9 1202-03	Sprawdzenie stanu izolacji instalacji elektrycznych - obwody WLZ 3-faz. - pierwszy pomiar obmiar = 2 pomiar	po- miar					
1*		-- R -- robocizna 1,04 r-g/pomiar	r-g	2,0800	0,0000	0,00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,0000	0,0000	0,0000
12 d.3	KNNR 5 1304-01	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar) obmiar = 1 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 1,24 r-g/szt.	r-g	1,2400	0,0000	0,00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,0000	0,0000	0,0000
13 d.3	KNR 19-01 0118-17 ka- kulacja włas- na	Wywóz gruzu ceglanego samochodami samowyladowczymi na odl. do 1 km obmiar = 1 m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna 3,12 r-g/m ³	r-g	3,1200	0,0000	0,00		
2*		-- M -- materiały pomocnicze 2,1 %(od R)	%	2,1000	0,0000		0,00	
3*		-- S -- samochód samowyladowczy 3,5 t 1,5 m-g/m ³	m-g	1,5000	0,0000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,0000	0,0000	0,0000
14 d.3	wyłączenia napięcia	wyłączenie i załączenie napięcia podczas prac przy podłączeniu szafy SO uzgodnić z dostawcą energii PGE Operator obmiar = 1 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- zlecenie wyłączenia i załączenia napięcia 1 r-g/kpl.	r-g	1,0000	0,0000	0,00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,0000	0,0000	0,0000
15 d.3	prace dodat- kowe nie uję- te w kosztor- ysie	prace dodatkowe które muszą być wykonane a nie ujęte w kosztorysie szacunkowym, (np.materiał) obmiar = 1 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna' 1 r-g/kpl.	r-g	1,0000	0,0000	0,00		
2*		-- M -- zaciski dl linii napowietrznej itp 1 kpl./kpl.	kpl.	1,0000	0,0000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,0000	0,0000	0,0000

	Pomiary elektryczne			
	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp] 62,9% od (R+S)				
RAZEM				
Zysk [Z] 10,2% od (R+S+Kp(R+S))				
RAZEM				
Koszty zakupu [Kz] 7,9% od (Mbezp)				
RAZEM				
	OGÓŁEM			

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
4		Dokumentacja, uzgodnienia i ułożenie kabli w wykopie do słupów oświetleniowych i szafy SO						
16 d.4	KNNR 5 0701-02	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. III obmiar = $(14+21+5) * (1,1*0,4) = 17,600 \text{ m}^3$	m^3					
1*		-- R -- robocizna 2,24 r-g/ m^3	r-g	39,4240	0,0000	0,00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,0000	0,0000	0,0000
17 d.4	KNNR 5 0702-02	Zасыpywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. III obmiar = $(14+21+5) * (1,1*0,4) = 17,600 \text{ m}^3$	m^3					
1*		-- R -- robocizna 1,21 r-g/ m^3	r-g	21,2960	0,0000	0,00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,0000	0,0000	0,0000
18 d.4	KNNR 9 0801-04 kalkulacja własna	ułożenie kabli wielożyłowych o masie 2.0-3.0 kg/m układanych w gruncie kat. III-IV YAKXS 4 x 25mm ² w wykopie od słupa PLK 11-1 12 do szafy SO o od słupa PLK 10-1 12 do szafy SO oraz rezerwa na podłączenie oświetlenia przy torze 7 (ułożenie kabla od SO do wysokości słupa osw PLK 11-1 12 do złącza z zaciskiem ZUG obmiar = $14+21+5+21 + (10+6) = 77,000 \text{ m}$	m					
1*		-- R -- robocizna 1,0 r-g/m	r-g	77,0000	0,0000	0,00		
2*		-- M -- kable energetyczne YAKXS 4 x25mm ² 1,04 m/m	m	80,0800	0,0000		0,00	
3*		folie kalandrowane PCW niebieska gruba 0,42 m ² /m	m ²	32,3400	0,0000		0,00	
4*		piasek do podsypki 0,01 m ³ /m	m ³	0,7700	0,0000		0,00	
5*		materiały pomocnicze 4 %(od M)	%	4,0000	0,0000		0,00	
6*		-- S -- środek transportowy' 0,0458 m-g/m	m-g	3,5266	0,0000			0,00
7*		ciągnik kołowy 0,05 m-g/m	m-g	3,8500	0,0000			0,00
8*		przyczepa do przewożenia kabli 0,05 m-g/m	m-g	3,8500	0,0000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,0000	0,0000	0,0000
19 d.4	KNNR 5 0723-02 kalkulacja własna	Przewierthy (przeciski) mechaniczne dla rury o śr. do 125 mm pod obiektami (linia 003 za rozjazdem 13 w kierunku toru 7 obmiar = 0 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0,8 r-g/m	r-g	0,0000	0,0000	0,00		
2*		-- M -- rura arot SRS-G 125mm ² 1,04 m/m	m	0,0000	0,0000		0,00	
3*		materiały pomocnicze 2,5 %(od M)	%	2,5000	0,0000		0,00	
4*		-- S -- środek transportowy 0,026 m-g/m	m-g	0,0000	0,0000			0,00
5*		wiertnica 0,399 m-g/m	m-g	0,0000	0,0000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,0000	0,0000	0,0000

Dokumentacja, uzgodnienia i ułożenie kabli w wykopie do słupów oświetleniowych i szafy SO

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp] 62,9% od (R+S)				
RAZEM				
Zysk [Z] 10,2% od (R+S+Kp(R+S))				
RAZEM				
Koszty zakupu [Kz] 7,9% od (Mbezp)				
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

PODSUMOWANIE

CAŁY KOSZTORYS

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp] 62,9% od (R+S)				
RAZEM				
Zysk [Z] 10,2% od (R+S+Kp(R+S))				
RAZEM				
Koszty zakupu [Kz] 7,9% od (Mbezp)				
RAZEM				
VAT [V] 23% od (R+M+Kz(Mbezp)+S+Kp(R+S)+Z(R+S))				
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

KOSZTORYS OFERTOWY

Lp.	Podstawa wy-ceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
Wyniesienie sterowania oświetleniem z nastawni wykonawczej na zewnątrz budynku. nstawania wykonawcza Świebodzin km linia 003						
1		wyniesienie sterowania na zewnątrz nastawni, zabudowa szafy SO przy nastawni, przełożenie kabli zasilających				
1 d.1	KNNR 9 0201-06	Demontaż tablic rozdzielczych o powierzchni ponad 0.5 m2	szt	1	0,00	0,00
2 d.1	KNNR 9 0301-01	Demontaż przewodów układanych pod tynkiem WLZ zasilanie tablicy rozdzielczej	m	15	0,00	0,00
2		montaż rozdzielnic SO, ułożenie kabli od słupów ośw do szafy SO przy nastawni wykonawczej Świebodzin, km 406,398 linia 003				
3 d.2	KSNR 9 0202-01 kalkulacja własna	montaż złącza kablowego przelotowego z wyposażeniem IP 65 zewnętrznej zabudowanej przy słupie PLK 11-1 12 do zasilenia międzytorza 7	szt	1	0,00	0,00
4 d.2	KNNR 5 0401-01 kalkulacja własna	Złącze kablowe z ster oświetleniem zabudowane przy ścianie nastawni (wejście pole ogranicznika przepięć iskrownikowe 4 polowe, wyl p-poż, 4 odpływów 3 fazowych, gniazdo serwisowe, ZUG na wejściu do odpływ do ośw głowicy roz Wschód i Zachód i zasilanie międzytorza 7 i ramy daszek RAL5003 , grzejnik 100W- 150W z termostatem zabudowany z złączu	kpl.	1	0,00	0,00
5 d.2	KNNR 5 1207-01	Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w cegle	m	10	0,00	0,00
6 d.2	KNNR 9 0306-02 kalkulacja własna	Montaż kabla linii zasilających prowadzonych w rurach instalacyjnych winidurkowych pod tynkiem wykonanych przewodami izolowanymi jednożyłowymi o łącznym przekroju żył 12.5-30 mm2 - od ZKSO do rozdzielni pięcy Kumukacyjnych	m	10	0,00	0,00
7 d.2	KNNR-W 9 1101-01	Uzupełnienie tynków kat.III zwykłych po robotach instalacyjnych - pasy pokrywające bruzdy o szer. do 10 cm	m	10	0,00	0,00
8 d.2	KNNR 5 1203-04	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 16 mm2 pod zaciski lub bolce	szt.żył	(22+17+8)*3 = 141,000	0,00	0,00
9 d.2	KNNR 5 0606-05 kalkulacja własna	Uziomy ze stali profilowanej miedziane o długości 18 m (metoda wykonania udarowa) - grunt kat.III (uziom nie większy niż 5 omów) 2 koplety prętów po 12m (przy złączu ZKP-1 i osobne przy ZKSO)	szt.	1	0,00	0,00
3		Pomiary elektryczne				
10 d.3	KNNR-W 9 1201-02	Pomiar natężenia oświetlenia na wyznaczonych punktach pomiarowych płaszczyzny roboczej - pomiar pierwszy 2 główce rozjazdowe Wschód i Zachód	punkt	11*4 + 10* 4 = 84,000	0,00	0,00
11 d.3	KNNR-W 9 1202-03	Sprawdzenie stanu izolacji instalacji elektrycznych - obwo- dy WLZ 3-faz. - pierwszy pomiar	pomiar	2	0,00	0,00
12 d.3	KNNR 5 1304-01	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar)	szt.	1	0,00	0,00
13 d.3	KNNR 19-01 0118-17 kalkulacja własna	Wywóz gruzu ceglanego samochodami samowyladowczy- mi na odl. do 1 km	m ³	1	0,00	0,00
14 d.3	wyłączenia na- pięcia	wyłączenie i załączenie napięcia podczas prac przy podłą- czeniu szafy SO uzgodnić z dostawcą energii PGE Ope- rator	kpl.	1	0,00	0,00
15 d.3	prace dodatkowe nie ujęte w kosztorysie	prace dodatkowe które muszą być wykonane a nie ujęte w kosztorysie szacunkowym, (np.materiał)	kpl.	1	0,00	0,00
4		Dokumentacja, uzgodnienia i ułożenie kabli w wykopie do słupów oświetleniowych i szafy SO				
16 d.4	KNNR 5 0701-02	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. III	m ³	(14+21+5)* (1,1*0,4) = 17,600	0,00	0,00
17 d.4	KNNR 5 0702-02	Zasypywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w grun- cie kat. III	m ³	(14+21+5)* (1,1*0,4) = 17,600	0,00	0,00
18 d.4	KNNR 9 0801-04 kalkulacja własna	ułożenie kabli wielożyłowych o masie 2.0-3.0 kg/m układa- nych w gruncie kat. III-IV YAKXS 4 x 25mm2 w wykopie od słupa PLK 11-1 12 do szafy SO o od słupa PLK 10-1 12 do szafy SO oraz rezerwa na podłączenie oświetlenia przy torze 7 (ułożenie kabla od SO do wysokości słupa osw PLK 11-1 12 do złącza z zaciskiem ZUG	m	14+21+5+21 +(10+6) = 77,000	0,00	0,00
19 d.4	KNNR 5 0723-02 kalkulacja własna	Przewierty (przeciski) mechaniczne dla rury o śr.do 125 mm pod obiektami (linia 003 za rozjazdem 13 w kierunku toru 7	m	0	0,00	0,00
Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT						0,00

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn. (5 x 6)	Ilość	Wartość (7 x 8)
1	2	3	4	5	6	7	8	9
Wyniesienie sterowania oświetleniem z nastawni wykonawczej na zewnątrz budynku. nstawania wykonawcza Świebodzin km linia 003								
1		wyniesienie sterowania na zewnątrz nastawni, zabudowa szafy SO przy nastawni, przełożenie kabli zasilających						
1 d.1	KNNR 9 0201-06	Demontaż tablic rozdzielczych o powierzchni ponad 0.5 m2	szt				1	
		-- Robocizna --	r-g	1,430000	0,00	0,0000		
2 d.1	KNNR 9 0301-01	Demontaż przewodów układanych pod tynkiem WLZ zasilanie tablicy rozdzielczej	m				15	
		-- Robocizna --	r-g	0,264000	0,00	0,0000		
		-- Materiały -- materiały pomocnicze(od M)	%	4,000000	0,00	0,0000		
Razem dział: wyniesienie sterowania na zewnątrz nastawni, zabudowa szafy SO przy nastawni, przełożenie kabli zasilających								0,00
2		montaż rozdzielnic SO, ułożenie kabli od słupów ośw do szafy SO przy nastawni wykonawczej Świebodzin, km 406,398 linia 003						
3 d.2	KSNR 9 0202-01 kalkulacja własna	montaż złącza kablowego przelotowego z wyposażeniem IP 65 zewnętrznej zabudowanej przy słupie PLK 11-1 12 do zasilenia międzytorza 7	szt				1	
		-- Robocizna -- robocizna	r-g	16,000000	0,00	0,0000		
		-- Materiały -- złącze kablowe zewnętrzne wejście RBK-0 i zaciski ZUG daszek RAL 5003 granatowy	szt.	1,000000	0,00	0,0000		
4 d.2	KNNR 5 0401-01 kalkulacja własna	Złącze kablowe z ster oświetleniem zabudowane przy ścianie nastawni (wejście pole ogranicznika przepięć iskier- nikowe 4 polowe, wył p-poż, 4 odpły- wów 3 fazowych, gniazdo serwisowe, ZUG na wejściu do odpływ do ośw głowicy roz Wschód i Zachód i zasilanie międzytorza 7 i ramy daszek RAL5003 , grzejnik 100W- 150W z ter- mostatem zabudowany z złączu	kpl.				1	
		-- Robocizna -- robocizna	r-g	16,000000	0,00	0,0000		
		-- Materiały -- złącze ZKSO w jednej komorze z wy- posażeniem według powyższego opisu	kpl.	1,000000	0,00	0,0000		
		przycisk P-poż w kasetce z diodami czerwoną i zieloną	szt	1,000000	0,00	0,0000		
		przewód do przycisku P-poż 5 przeo- dowy x 1,5mm2	m	10,000000	0,00	0,0000		
5 d.2	KNNR 5 1207-01	Wykucie bruzd dla przewodów wtynko- wych w cegle	m				10	
		-- Robocizna --	r-g	0,079800	0,00	0,0000		
6 d.2	KNNR 9 0306-02 kalkulacja własna	Montaż kabla linii zasilających prowa- dzonych w rurach instalacyjnych wini- durowych pod tynkiem wykonanych przewodami izolowanymi jednożyłowy- mi o łącznym przekroju żył 12.5-30 mm2 - od ZKSO do rozdzielni piecy Ku- mukacyjnych	m				10	
		-- Robocizna --	r-g	0,692000	0,00	0,0000		
		-- Materiały -- kabel YKY żo 5 x 10mm2'	m	1,040000	0,00	0,0000		
		rury windurowe gięte typu RVKLn	m	1,040000	0,00	0,0000		

Razem dział: montaż rozdzielnic SO, ułożenie kabli od słupów ośw do szafy SO przy nastawni wykonawczej Świebodzin, km 406.398 linia 003	0,00
---	------

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn. (5 x 6)	Ilość	Wartość (7 x 8)
1	2	3	4	5	6	7	8	9
14	wyłączenia na- d.3 pięcia	wyłączenie i załączenie napięcia po- czas prac przy podłączeniu szafy SO uzgodnić z dostawcą energii PGE Ope- rator -- Robocizna -- zlecenie wyłączenia i załączenia napię- cia	kpl. r-g	 1,000000	 0,00	 0,0000	1	
15	prace dodatko- d.3 we nie ujęte w kosztorysie	prace dodatkowe które muszą być wy- konane a nie ujęte w kosztorysie sza- cunkowym, (np.materiał) -- Robocizna -- robocizna' -- Materiały -- zaciski dl linii napowietrznej itp	kpl. r-g kpl.	 1,000000 1,000000	 0,00 0,00	 0,0000 0,0000	1	
Razem dział: Pomiary elektryczne								0,00
4	Dokumentacja, uzgodnienia i ułożenie kabli w wykopie do słupów oświetleniowych i szafy SO							
16	KNNR 5 0701- d.4 02	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. III -- Robocizna --	m³ r-g	 2,240000	 0,00	 0,0000	(14+21+5)* (1,1*0,4) = 17,600	
17	KNNR 5 0702- d.4 02	Zасыpywanie rowów dla kabli wykona- nych ręcznie w gruncie kat. III -- Robocizna --	m³ r-g	 1,210000	 0,00	 0,0000	(14+21+5)* (1,1*0,4) = 17,600	
18	KNNR 9 0801- d.4 04 kalkulacja własna	ułożenie kabli wielożyłowych o masie 2. 0-3.0 kg/m układanych w gruncie kat. III-IV YAKXS 4 x 25mm2 w wykopie od słupa PLK 11-1 12 do szafy SO o od słupa PLK 10-1 12 do szafy SO oraz rezerwa na podłączenie oświetle- nia przy torze 7 (ułożenie kabla od SO do wysokości słupa osw PLK 11-1 12 do złącza z zaciskiem ZUG -- Robocizna -- -- Materiały -- kable energetyczne YAKXS 4 x25mm2 folie kalandrowane PCW niebieska gruba piasek do podsypki materiały pomocnicze(od M) -- Sprzęt -- środek transportowy' ciągnik kołowy przyczepa do przewożenia kabli	m r-g m m² m³ % m-g m-g m-g	 1,000000 1,040000 0,420000 0,010000 4,000000 0,045800 0,050000 0,050000	 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00	 0,0000 0,0000 0,0000 0,0000 0,0000 0,0000 0,0000	14+21+5+21 +(10+6) = 77,000	
19	KNNR 5 0723- d.4 02 kalkulacja własna	Przewierty (przeciski) mechaniczne dla rury o śr.do 125 mm pod obiektami (linia 003 za rozjazdem 13 w kierun- ku toru 7 -- Robocizna -- robocizna -- Materiały -- rura arot SRS-G 125mm2 materiały pomocnicze(od M) -- Sprzęt -- środek transportowy wiertnica	m r-g m % m-g m-g	 0,800000 1,040000 2,500000 0,026000 0,399000	 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00	 0,0000 0,0000 0,0000 0,0000 0,0000	0	
Razem dział: Dokumentacja, uzgodnienia i ułożenie kabli w wykopie do słupów oświetleniowych i szafy SO								0,00
Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT								0,00

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn. (5 x 6)	Ilość	Wartość (7 x 8)
1	2	3	4	5	6	7	8	9

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Nazwa działu	Od	Do
Wyniesienie sterowania oświetleniem z nastawni wykonawczej na zewnątrz budynku. nstawania wykonawcza Świebodzin km linia 003			
1	wyniesienie sterowania na zewnątrz nastawni, zabudowa szafy SO przy nastawni, przełożenie kabli zasilających	1	2
2	montaż rozdzielnic SO, ułożenie kabli od słupów ośw do szafy SO przy nastawni wykonawczej Świebodzin, km 406,398 linia 003	3	9
3	Pomiary elektryczne	10	15
4	Dokumentacja, uzgodnienia i ułożenie kabli w wykopie do słupów oświetleniowych i szafy SO	16	19

RAZEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	zaprawa gipsowa	kg	40,0000	0,00	0,00
2.	woda	m ³	0,0200	0,00	0,00
3.	rury windurowe gięte typu RVKLn	m	10,4000	0,00	0,00
4.	uziom stalowy miedziowany o dług. 1.5 m	szt.	12,0000	0,00	0,00
5.	złącza prętów	szt.	11,0000	0,00	0,00
6.	grot stalowy	szt.	1,0000	0,00	0,00
7.	piasek do podsypki	m ³	0,7700	0,00	0,00
8.	kable energetyczne YAKXS 4 x25mm ²	m	80,0800	0,00	0,00
9.	folie kalandrowane PCW niebieska gruba	m ²	32,3400	0,00	0,00
10.	złącze ZKSO w jednej komorze z wyposażeniem według powyższego opisu	kpl.	1,0000	0,00	0,00
11.	rura arot SRS-G 125mm ²	m	0,0000	0,00	0,00
12.	kabel YKY żo 5 x 10mm ² '	m	10,4000	0,00	0,00
13.	przycisk P-poż w kasetce z diodami czerwoną i zieloną	szt.	1,0000	0,00	0,00
14.	przewód do przycisku P-poż 5 przeododowy x 1,5mm ²	m	10,0000	0,00	0,00
15.	zaciski dl linii napowietrzej itp	kpl.	1,0000	0,00	0,00
16.	złącze kablowe zewnętrzne wejście RBK-0 i zaciski ZUG daszek RAL 5003 grana- towy	szt.	1,0000	0,00	0,00
17.	materiały pomocnicze	zł			0,00
RAZEM					

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	młot udarowy elektryczny	m-g	0,7500	0,00	0,00
2.	środek transportowy	m-g	0,7500	0,00	0,00
3.	środek transportowy'	m-g	3,5266	0,00	0,00
4.	ciągnik kołowy	m-g	3,8500	0,00	0,00
5.	agregat prądotwórczy do 2.5 kVA	m-g	0,7500	0,00	0,00
6.	samochód samowyładowczy 3,5 t	m-g	1,5000	0,00	0,00
7.	przyczepa do przewożenia kabli	m-g	3,8500	0,00	0,00
8.	wiertnica	m-g	0,0000	0,00	0,00
RAZEM					

Słownie: zero i 00/100 zł

L p.	Nazwa	Jm	Ilość	Il. inw.	Il. wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa	Do- staw- ca	Ce- na do- staw- cy	Ra- bat mak- sy- mal- ny	Ra- bat za- sto- so- wa- ny
1.	zaprawa gipsowa 2. montaż rozdzielnic SO, ułożenie kabli od słupów ośw do szafy SO przy nastawni wykonawczej Świebodzin, km 406,398 linia 003	kg	40,0000		40,0000	0,00	0,00					
2.	woda 2. montaż rozdzielnic SO, ułożenie kabli od słupów ośw do szafy SO przy nastawni wykonawczej Świebodzin, km 406,398 linia 003	m ³	0,0200		0,0200	0,00	0,00					
3.	rury windurowe gięte typu RVKLn 2. montaż rozdzielnic SO, ułożenie kabli od słupów ośw do szafy SO przy nastawni wykonawczej Świebodzin, km 406,398 linia 003	m	10,4000		10,4000	0,00	0,00					
4.	uziom stalowy miedziowany o dług. 1.5 m 2. montaż rozdzielnic SO, ułożenie kabli od słupów ośw do szafy SO przy nastawni wykonawczej Świebodzin, km 406,398 linia 003	szt.	12,0000		12,0000	0,00	0,00					
5.	złącza prętów 2. montaż rozdzielnic SO, ułożenie kabli od słupów ośw do szafy SO przy nastawni wykonawczej Świebodzin, km 406,398 linia 003	szt.	11,0000		11,0000	0,00	0,00					
6.	grot stalowy 2. montaż rozdzielnic SO, ułożenie kabli od słupów ośw do szafy SO przy nastawni wykonawczej Świebodzin, km 406,398 linia 003	szt.	1,0000		1,0000	0,00	0,00					
7.	piasek do podsypki 4. Dokumentacja, uzgodnienia i ułożenie kabli w wykopie do słupów oświetleniowych i szafy SO	m ³	0,7700		0,7700	0,00	0,00					
8.	kable energetyczne YAKXS 4 x25mm2 4. Dokumentacja, uzgodnienia i ułożenie kabli w wykopie do słupów oświetleniowych i szafy SO	m	80,0800		80,0800	0,00	0,00					
9.	folie kalandrowane PCW niebieska grubość 4. Dokumentacja, uzgodnienia i ułożenie kabli w wykopie do słupów oświetleniowych i szafy SO	m ²	32,3400		32,3400	0,00	0,00					
10.	złącze ZKSO w jednej komorze z wyposażeniem według powyższego opisu 2. montaż rozdzielnic SO, ułożenie kabli od słupów ośw do szafy SO przy nastawni wykonawczej Świebodzin, km 406,398 linia 003	kpl.	1,0000		1,0000	0,00	0,00					
11.	rura arot SRS-G 125mm2 4. Dokumentacja, uzgodnienia i ułożenie kabli w wykopie do słupów oświetleniowych i szafy SO	m	0,0000		0,0000	0,00	0,00					
12.	kabel YKY żo 5 x 10mm2' 2. montaż rozdzielnic SO, ułożenie kabli od słupów ośw do szafy SO przy nastawni wykonawczej Świebodzin, km 406,398 linia 003	m	10,4000		10,4000	0,00	0,00					
13.	przycisk P-poż w kasetce z diodami czerwoną i zieloną 2. montaż rozdzielnic SO, ułożenie kabli od słupów ośw do szafy SO przy nastawni wykonawczej Świebodzin, km 406,398 linia 003	szt	1,0000		1,0000	0,00	0,00					
14.	przewód do przycisku P-poż 5 przeododowy x 1,5mm2	m				0,00						

L p.	Nazwa	Jm	Ilość	Il. inw.	Il. wyk.	Cena jedn.	War-tość	Grupa	Do-staw-ca	Ce-na do-staw-cy	Ra-bat mak-sy-mal-ny	Ra-bat za-sto-so-wa-ny
	2. montaż rozdzielnic SO, ułożenie kabli od słupów ośw do szafy SO przy nastawni wykonawczej Świebodzin, km 406,398 linia 003		10,0000		10,0000		0,00					
15.	zaciski dl linii napowietrznej itp	kpl.				0,00						
	3. Pomiary elektryczne		1,0000		1,0000		0,00					
16.	złącze kablowe zewnętrzne wejście RBK-0 i zaciski ZUG daszek RAL 5003 granatowy	szt.				0,00						
	2. montaż rozdzielnic SO, ułożenie kabli od słupów ośw do szafy SO przy nastawni wykonawczej Świebodzin, km 406,398 linia 003		1,0000		1,0000		0,00					
17.	materiały pomocnicze	zt					0,00					
	1. wyniesienie sterowania na zewnątrz nastawni, zabudowa szafy SO przy nastawni, przełożenie kabli zasilających						0,00					
	2. montaż rozdzielnic SO, ułożenie kabli od słupów ośw do szafy SO przy nastawni wykonawczej Świebodzin, km 406,398 linia 003						0,00					
	3. Pomiary elektryczne						0,00					
	4. Dokumentacja, uzgodnienia i ułożenie kabli w wykopie do słupów oświetleniowych i szafy SO						0,00					
	Razem:						0,00					
RAZEM												

Słownie: zero i 00/100 zł

PODSUMOWANIE

wyniesienie sterowania na zewnątrz nastawni, zabudowa szafy SO przy nastawni, przełożenie kabli zasilających

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp] 62,9% od (R+S)				
RAZEM				
Zysk [Z] 10,2% od (R+S+Kp(R+S))				
RAZEM				
Koszty zakupu [Kz] 7,9% od (Mbezp)				
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

PODSUMOWANIE

montaż rozdzielnic SO, ułożenie kabli od słupów ośw do szafy SO przy nastawni wykonawczej Świebodzin, km 406,398 linia 003

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp] 62,9% od (R+S)				
RAZEM				
Zysk [Z] 10,2% od (R+S+Kp(R+S))				
RAZEM				
Koszty zakupu [Kz] 7,9% od (Mbezp)				
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Pomiary elektryczne

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp] 62,9% od (R+S)				
RAZEM				
Zysk [Z] 10,2% od (R+S+Kp(R+S))				
RAZEM				
Koszty zakupu [Kz] 7,9% od (Mbezp)				
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

PODSUMOWANIE

Dokumentacja, uzgodnienia i ułożenie kabli w wykopie do słupów oświetleniowych i szafy SO

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp] 62,9% od (R+S)				
RAZEM				
Zysk [Z] 10,2% od (R+S+Kp(R+S))				
RAZEM				
Koszty zakupu [Kz] 7,9% od (Mbezp)				
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

PODSUMOWANIE

CAŁY KOSZTORYS

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp] 62,9% od (R+S)				
RAZEM				
Zysk [Z] 10,2% od (R+S+Kp(R+S))				
RAZEM				
Koszty zakupu [Kz] 7,9% od (Mbezp)				
RAZEM				
VAT [V] 23% od $\Sigma(R+M+Kz(Mbezp)+S+Kp(R+S)+Z(R+S))$				
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł