
KOSZTORYS

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45316110-9 Instalowanie urządzeń oświetlenia drogowego
45231400-9 Roboty budowlane w zakresie budowy linii energetycznych

NAZWA INWESTYCJI : Rozbudowa oświetlenia drogowego przy drodze powiatowej nr 0006T (ul. Leśna) w miejscowości Chmielnik. Sieć nN "Dezyderów"
ADRES INWESTYCJI : Działka nr ewid. 106
Obręb ewid.: 0001 Chmielnik
Gmina: 260404_5 Chmielnik
INWESTOR : Gmina Chmielnik
ADRES INWESTORA : Plac Kościuszki 7, 26 - 020 Chmielnik
SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : Jerzy Gajek
DATA OPRACOWANIA : 26.02.2021

Ogółem wartość kosztorysowa robót : 0.00 zł

Słownie: zero i 00/100 zł

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
26.02.2021

Data zatwierdzenia

OGÓLNA CHARAKTERYSTYKA OBIEKTU

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1		Budowa słupów oświetlenia drogowego			
1	KNNR 5 d.1 0903-01	Montaż i stawianie słupów linii napowietrznej nn z żerdzi wirowanych - pojedynczy o długości do 10.5 m E-10,5/4,3 1	słup słup	1.000	
				RAZEM	1.000
2	KNNR 5 d.1 0903-01	Montaż i stawianie słupów linii napowietrznej nn z żerdzi wirowanych - pojedynczy o długości do 10.5 m E-10,5/2,5 7	słup słup	7.000	
				RAZEM	7.000
2		Montaż linii napowietrznej			
3	KNNR 5 d.2 1101-01	Konstrukcje wsporcze przykręcane o masie do 1 kg - Śruba hakowa 8	szt. szt.	8.000	
				RAZEM	8.000
4	KNNR 5 d.2 0902-02	Montaż konstrukcji stalowych i osprzętu linii napowietrznej nn - uchwyt odciążowy dla linii izolowanej 2	szt. szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
5	KNNR 5 d.2 0902-01	Montaż konstrukcji stalowych i osprzętu linii napowietrznej nn - uchwyt przelotowy dla linii izolowanej 7	szt. szt.	7.000	
				RAZEM	7.000
6	KNNR 5 d.2 0905-01	Montaż przewodów izolowanych linii napowietrznej nn typu AsXSn lub podobnych o przekroju 2x25 mm2 0.350+0.047	km przew. km przew.	0.397	
				RAZEM	0.397
7	KNNR 5 d.2 0906-03	Montaż ogranicznika przepięć w liniach napowietrznych nn z przewodów izolowanych 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
8	KNNR 5 d.2 0907-05	Mechaniczne pograżanie uziołów pionowych prętowych w gruncie kat III 10	m m	10.000	
				RAZEM	10.000
9	KNNR 5 d.2 0603-07	Przewody uziemiające i wyrównawcze na słupach 10	m m	10.000	
				RAZEM	10.000
10	KNNR 5 d.2 0605-02	Montaż uziołów poziomych w wykopie o głębokości do 0.6 m; kat.gruntu III 9	m m	9.000	
				RAZEM	9.000
11	KNNR 5 d.2 0611-01	Łączenie przewodów instalacji odgromowej lub przewodów wyrównawczych z bednarki o przekroju do 120 mm2 w wykopie 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
3		Instalowanie zewnętrznego sprzętu oświetleniowego			
12	KNNR 5 d.3 1002-01	Montaż wysięgników rurowych o masie do 15 kg na słupie 8	szt. szt.	8.000	
				RAZEM	8.000
13	KNNR 5 d.3 0902-06	Montaż konstrukcji stalowych i osprzętu linii napowietrznej nn - bezpiecznik 8	szt. szt.	8.000	
				RAZEM	8.000
14	KNNR 5 d.3 1004-02	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na wysięgniku 8	szt. szt.	8.000	
				RAZEM	8.000
15	KNNR 5 d.3 0203-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 wciągane do rur 8*4	m m	32.000	
				RAZEM	32.000
16	KNNR 5 d.3 1203-08	Podłączenie przewodów kabelkowych o przekroju żyły do 2.5 mm2 pod zaciski lub bolce 8*3	szt.żył szt.żył	24.000	
				RAZEM	24.000
4		Badania i pomiary			
17	KNNR 5 d.4 1301-01	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia 8	pomiar pomiar	8.000	
				RAZEM	8.000
18	KNNR 5 d.4 1304-01	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar)	szt.		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
19	KNR 4-03	Sprawdzenie punktu odbioru energii	pkt.		
d.4	1201-03				
		8	pkt.	8.000	
				RAZEM	8.000

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1		Budowa słupów oświetlenia drogowego						
1	KNNR 5	Montaż i stawianie słupów linii napowietrznej nn z żerdzi wirowanych - pojedynczy o długości do 10.5 m E-10,5/4,3	słup					
d.1	0903-01	obmiar = 1 słup						
		-- R --						
1*		Robocizna - instalacje elektryczne 6.1r-g/słup	r-g	6.1000	0.000	0.00		
		-- M --						
2*		Żerdź strunobetonowa wirowana E-10,5/4,3 (dostawca: ICB_SREDNIE) 1szt/słup	szt	1.0000	0.000		0.00	
3*		Płyta żelbetowa ustojowa UP3 (dostawca: ICB_SREDNIE_N) 0.6szt/słup	szt	0.6000	0.000		0.00	
4*		Beton zwykły z kruszywa naturalnego B 7,5 (dostawca: ICB_SREDNIE) 0.7m ³ /słup	m ³	0.7000	0.000		0.00	
5*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000	0.000		0.00	
		-- S --						
6*		Koparko-ładowarka na podwoziu ciągnika kołowego 0.15 m3 (1) 0.09m-g/słup	m-g	0.0900	0.000			0.00
7*		Żuraw samochodowy do 4 t (1) (dostawca: ICB_SREDNIE) 1.4m-g/słup	m-g	1.4000	0.000			0.00
8*		środek transportowy 0.45m-g/słup	m-g	0.4500	0.000			0.00
9*		Przyczepa dłuźycowa 4,5 t - do samochodu (dostawca: ICB_SREDNIE) 0.4m-g/słup	m-g	0.4000	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:				0.000		0.000	0.000	0.000
2	KNNR 5	Montaż i stawianie słupów linii napowietrznej nn z żerdzi wirowanych - pojedynczy o długości do 10.5 m E-10,5/2,5	słup					
d.1	0903-01	obmiar = 7 słup						
		-- R --						
1*		Robocizna - instalacje elektryczne 6.1r-g/słup	r-g	42.7000	0.000	0.00		
		-- M --						
2*		Żerdź strunobetonowa wirowana E-10,5/2,5 1szt/słup	szt	7.0000	0.000		0.00	
3*		Płyta żelbetowa ustojowa UP3 (dostawca: ICB_SREDNIE_N) 0.6szt/słup	szt	4.2000	0.000		0.00	
4*		Beton zwykły z kruszywa naturalnego B 7,5 (dostawca: ICB_SREDNIE) 0.7m ³ /słup	m ³	4.9000	0.000		0.00	
5*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000	0.000		0.00	
		-- S --						
6*		Koparko-ładowarka na podwoziu ciągnika kołowego 0.15 m3 (1) 0.09m-g/słup	m-g	0.6300	0.000			0.00
7*		Żuraw samochodowy do 4 t (1) (dostawca: ICB_SREDNIE) 1.4m-g/słup	m-g	9.8000	0.000			0.00
8*		środek transportowy 0.45m-g/słup	m-g	3.1500	0.000			0.00
9*		Przyczepa dłuźycowa 4,5 t - do samochodu (dostawca: ICB_SREDNIE) 0.4m-g/słup	m-g	2.8000	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:				0.000		0.000	0.000	0.000

Budowa słupów oświetlenia drogowego

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp] 64.9% od (R, S)				
RAZEM				
Zysk [Z] 10.8% od (R+Kp(R), S+Kp(S))				
RAZEM				

OGÓŁEM**Słownie: zero i 00/100 zł**

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2		Montaż linii napowietrznej						
3	KNNR 5 d.2 1101-01	Konstrukcje wsporcze przykręcane o masie do 1 kg - Śruba hakowa obmiar = 8 szt.	szt.					
1*		-- R -- Robocizna - instalacje elektryczne 0.0735r-g/szt.	r-g	0.5880	0.000	0.00		
2*		-- M -- Haki wieszakowe mocne do linii głównych, typu SOT 21 (dostawca: ICB_SREDNIE_N) 1szt/szt.	szt	8.0000	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:				0.000		0.000	0.000	0.000
4	KNNR 5 d.2 0902-02	Montaż konstrukcji stalowych i osprzętu linii napowietrznej nn - uchwyt odciągowy dla linii izolowanej obmiar = 2 szt.	szt.					
1*		-- R -- Robocizna - instalacje elektryczne 1.22r-g/szt.	r-g	2.4400	0.000	0.00		
2*		-- M -- śruby stalowe z nakrętkami i podkładkami 1.33kg/szt.	kg	2.6600	0.000		0.00	
3*		uchwyt odciągowy SO 117.225S 1szt/szt.	szt	2.0000	0.000		0.00	
4*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000	0.000		0.00	
5*		-- S -- środek transportowy 0.0955m-g/szt.	m-g	0.1910	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:				0.000		0.000	0.000	0.000
5	KNNR 5 d.2 0902-01	Montaż konstrukcji stalowych i osprzętu linii napowietrznej nn - uchwyt przelotowy dla linii izolowanej obmiar = 7 szt.	szt.					
1*		-- R -- Robocizna - instalacje elektryczne 0.61r-g/szt.	r-g	4.2700	0.000	0.00		
2*		-- M -- uchwyt przelotowo-naróżny SO 130 1szt/szt.	szt	7.0000	0.000		0.00	
3*		śruby stalowe z nakrętkami i podkładkami 0.779kg/szt.	kg	5.4530	0.000		0.00	
4*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000	0.000		0.00	
5*		-- S -- środek transportowy 0.0955m-g/szt.	m-g	0.6685	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:				0.000		0.000	0.000	0.000
6	KNNR 5 d.2 0905-01	Montaż przewodów izolowanych linii napowietrznej nn typu AsXSn lub podobnych o przekroju 2x25 mm ² obmiar = 0.350+0.047 = 0.397 km przew.	km prze w.					
1*		-- R -- Robocizna - instalacje elektryczne 109r-g/km przew.	r-g	43.2730	0.000	0.00		
2*		-- M -- materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000	0.000		0.00	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3*		Przewód aluminiowy samonośny, typu AsXSn 2x 25 mm ² , 0,6/1 kV (dostawca: ICB_SREDNIE_N) 1040m/km przew.	m	412.8800	0.000		0.00	
4*		-- S -- środek transportowy 0.17m-g/km przew.	m-g	0.0675	0.000			0.00
5*		Przyczepa do przewożenia kabli 1.55m-g/km przew.	m-g	0.6154	0.000			0.00
6*		Ciągnik kołowy (1) 1.55m-g/km przew.	m-g	0.6154	0.000			0.00
7*		Żuraw samochodowy (1) 1.55m-g/km przew.	m-g	0.6154	0.000			0.00
8*		podnośnik montażowy samochodowy hydrauliczny (dostawca: ICB_SREDNIE) 19.5m-g/km przew.	m-g	7.7415	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:				0.000		0.000	0.000	0.000
7	KNNR 5 d.2 0906-03	Montaż ogranicznika przepięć w liniach napowietrznych nn z przewodów izolowanych obmiar = 1 szt.	szt.					
1*		-- R -- Robocizna - instalacje elektryczne 0.99r-g/szt.	r-g	0.9900	0.000	0.00		
2*		-- M -- Zaciski odgałęźne do połączeń przewodów, typu SL 2.11 (dostawca: ICB_SREDNIE_N) 1.02szt/szt.	szt	1.0200	0.000		0.00	
3*		ogranicznik przepięć BOP-R 0,5/10 1.02szt/szt.	szt	1.0200	0.000		0.00	
4*		Uchwyt śrubowo-kabłąkowy, typu NK 2411, Al 35-50 (dostawca: ICB_SREDNIE_N) 1.02szt/szt.	szt	1.0200	0.000		0.00	
5*		Przewód aluminiowy samonośny, typu AsXSn 2x 25 mm ² , 0,6/1 kV (dostawca: ICB_SREDNIE_N) 4.5m/szt.	m	4.5000	0.000		0.00	
6*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000	0.000		0.00	
7*		-- S -- środek transportowy 0.01m-g/szt.	m-g	0.0100	0.000			0.00
8*		podnośnik montażowy samochodowy hydrauliczny (dostawca: ICB_SREDNIE) 0.17m-g/szt.	m-g	0.1700	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:				0.000		0.000	0.000	0.000
8	KNNR 5 d.2 0907-05	Mechaniczne pograżanie uziomów pionowych prętowych w gruncie kat III obmiar = 10 m	m					
1*		-- R -- Robocizna - instalacje elektryczne 0.46r-g/m	r-g	4.6000	0.000	0.00		
2*		-- M -- Uziomy prętowe GALMAR, ze stali powlekanej Cu - 14,2 mm (dostawca: ICB_SREDNIE_N) 1.04m/m	m	10.4000	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000	0.000		0.00	
4*		-- S -- środek transportowy 0.1m-g/m	m-g	1.0000	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:				0.000		0.000	0.000	0.000
9	KNNR 5 d.2 0603-07	Przewody uziemiające i wyrównawcze na słupach obmiar = 10 m	m					
		-- R --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		Robocizna - instalacje elektryczne 0.309r-g/m	r-g	3.0900	0.000	0.00		
2*		-- M -- Bednarka ocynkowana 1.04m/m	m	10.4000	0.000		0.00	
3*		Wsporniki z uchwytem bezśrubowym 1.01szt/m	szt	10.1000	0.000		0.00	
4*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:				0.000		0.000	0.000	0.000
10	KNNR 5 d.2 0605-02	Montaż uziomów poziomych w wykopie o głębokości do 0.6 m; kat.gruntu III obmiar = 9 m	m					
1*		-- R -- Robocizna - instalacje elektryczne 1.02r-g/m	r-g	9.1800	0.000	0.00		
2*		-- M -- Bednarka ocynkowana 1.04m/m	m	9.3600	0.000		0.00	
3*		Złącze kontrolne 0.06szt/m	szt	0.5400	0.000		0.00	
4*		Oslony przewodów 0.06szt/m	szt	0.5400	0.000		0.00	
5*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:				0.000		0.000	0.000	0.000
11	KNNR 5 d.2 0611-01	Łączenie przewodów instalacji odgromowej lub przewodów wyrównawczych z bednarki o przekroju do 120 mm ² w wykopie obmiar = 1 szt.	szt.					
1*		-- R -- Robocizna - instalacje elektryczne 0.248r-g/szt.	r-g	0.2480	0.000	0.00		
2*		-- S -- Spawarka 0.124m-g/szt.	m-g	0.1240	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:				0.000		0.000	0.000	0.000

PODSUMOWANIE

Montaż linii napowietrznej

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp] 64.9% od (R, S)				
RAZEM				
Zysk [Z] 10.8% od (R+Kp(R), S+Kp(S))				
RAZEM				

OGÓLEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3		Instalowanie zewnętrznego sprzętu oświetleniowego						
12	KNNR 5 d.3 1002-01	Montaż wysięgników rurowych o masie do 15 kg na słupie obmiar = 8 szt.	szt.					
		-- R --						
1*		Robocizna - instalacje elektryczne 0.72r-g/szt.	r-g	5.7600	0.000	0.00		
		-- M --						
2*		Wysięgnik WO-0,6, 0,5x1 fi 173 (dostawca: ALPAR) 1szt/szt.	szt	8.0000	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000	0.000		0.00	
		-- S --						
4*		środek transportowy 0.06m-g/szt.	m-g	0.4800	0.000			0.00
5*		podnośnik montażowy samochodowy hydrauliczny (dostawca: ICB_SREDNIE) 0.37m-g/szt.	m-g	2.9600	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:				0.000		0.000	0.000	0.000
13	KNNR 5 d.3 0902-06	Montaż konstrukcji stalowych i osprzętu linii napowietrznej nn - bezpiecznik obmiar = 8 szt.	szt.					
		-- R --						
1*		Robocizna - instalacje elektryczne 0.988r-g/szt.	r-g	7.9040	0.000	0.00		
		-- M --						
2*		Podstawa bezpiecznikowa napowietrzna słupowa nn, typu BNu, 25-63 A (dostawca: ICB_SREDNIE_N) 1.02szt/szt.	szt	8.1600	0.000		0.00	
3*		śruby stalowe z nakrętkami i podkładkami 0.04kg/szt.	kg	0.3200	0.000		0.00	
4*		Przewód aluminiowy samonośny, typu AsXSn 2x 25 mm2, 0,6/1 kV (dostawca: ICB_SREDNIE_N) 1m/szt.	m	8.0000	0.000		0.00	
5*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000	0.000		0.00	
		-- S --						
6*		środek transportowy 0.01m-g/szt.	m-g	0.0800	0.000			0.00
7*		podnośnik montażowy samochodowy hydrauliczny (dostawca: ICB_SREDNIE) 0.175m-g/szt.	m-g	1.4000	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:				0.000		0.000	0.000	0.000
14	KNNR 5 d.3 1004-02	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na wysięgniku obmiar = 8 szt.	szt.					
		-- R --						
1*		Robocizna - instalacje elektryczne 0.72r-g/szt.	r-g	5.7600	0.000	0.00		
		-- M --						
2*		Oprawa oświetleniowa BGP307 T25 1xLED35-4S, montaż na wysięgniku - kompletna (dostawca: ICB_SREDNIE) 1kpl./szt.	kpl.	8.0000	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000	0.000		0.00	
		-- S --						
4*		środek transportowy 0.06m-g/szt.	m-g	0.4800	0.000			0.00
5*		podnośnik montażowy samochodowy hydrauliczny (dostawca: ICB_SREDNIE) 0.41m-g/szt.	m-g	3.2800	0.000			0.00

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:						0.000	0.000	0.000
15	KNNR 5 d.3 0203-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² wciągane do rur obmiar = 8*4 = 32.000 m	m					
1*		-- R -- Robocizna - instalacje elektryczne 0.0352r-g/m	r-g	1.1264	0.000	0.00		
2*		-- M -- Przewód kabelkowy miedziany, typu YDY 3x2, 5 mm ² , 750 V (dostawca: ICB_SREDNIE) 1.04m/m	m	33.2800	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:						0.000	0.000	0.000
16	KNNR 5 d.3 1203-08	Podłączenie przewodów kabelkowych o przekroju żyły do 2.5 mm ² pod zaciski lub bolce obmiar = 8*3 = 24.000 szt.żył	szt. żył					
1*		-- R -- Robocizna - instalacje elektryczne 0.02r-g/szt.żył	r-g	0.4800	0.000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:						0.000	0.000	0.000

PODSUMOWANIE

Instalowanie zewnętrznego sprzętu oświetleniowego

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp] 64.9% od (R, S)				
RAZEM				
Zysk [Z] 10.8% od (R+Kp(R), S+Kp(S))				
RAZEM				

OGÓLEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
4		Badania i pomiary						
17	KNNR 5 d.4 1301-01	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia obmiar = 8 pomiar	po- miar					
1*		-- R -- Robocizna - instalacje elektryczne 1.3r-g/pomiar	r-g	10.4000	0.000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:						0.000	0.000	0.000
18	KNNR 5 d.4 1304-01	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar) obmiar = 1 szt.	szt.					
1*		-- R -- Robocizna - instalacje elektryczne 1.24r-g/szt.	r-g	1.2400	0.000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:						0.000	0.000	0.000
19	KNR 4-03 d.4 1201-03	Sprawdzenie punktu odbioru energii obmiar = 8 pkt.	pkt.					
1*		-- R -- Robocizna - instalacje elektryczne 0.0263r-g/pkt.	r-g	0.2104	0.000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:						0.000	0.000	0.000

PODSUMOWANIE

Badania i pomiary

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp] 64.9% od (R, S)				
RAZEM				
Zysk [Z] 10.8% od (R+Kp(R), S+Kp(S))				
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

PODSUMOWANIE

CAŁY KOSZTORYS

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp] 64.9% od (R, S)				
RAZEM				
Zysk [Z] 10.8% od (R+Kp(R), S+Kp(S))				
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł