

KOSZTORYS

NAZWA INWESTYCJI: WYMIANA NAWIERZCHNI NA BOISKU WIELOFUNKCYJNYM,
WYMIANA OPRAW OŚWIETLENIOWYCH ORAZ REMONT BUDYNKU
ZAPLECZA SPORTOWEGO NA ISTNIEJĄCYM ORLIKU PRZY UL.
ZAMKOWEJ 47 W BEŁŻYCACH NA DZ. NR 123
EYMIANA OPRAW OŚWIETLENIOWYCH

ADRES INWESTYCJI: UL. ZAMKOWA 47, 24-200 BEŁŻYCE

NAZWA INWESTORA: GMINA BEŁŻYCE

ADRES INWESTORA: UL. LUBELSKA 3
24-200 BEŁŻYCE

DATA OPRACOWANIA: Styczeń 2025r.

Stawka roboczogodziny 39,20 zł

POZIOM CEN: IV Kwartał 2024r.
Intercenbud

NARZUTY

Koszty zakupu doliczane do cen jedn. M	7% materiały wykonawcy
Koszty pośrednie [Kp]	69,5% (R+S)
Zysk [Z]	13,5% (R+S+Kp(R+S))
VAT [V]	23%(R+M+S+Kp(R+S)+Z(R+S))
WARTOŚĆ KOSZTORYSOWA ROBÓT BEZ PODATKU VAT:	70 369,23 zł
PODATEK VAT:	(23%) 16 184,92 zł
OGÓŁEM WARTOŚĆ KOSZTORYSOWA ROBÓT:	86 554,15 zł
SŁOWNIE:	osiemdziesiąt sześć tysięcy pięćset pięćdziesiąt cztery i 15/100 zł

Kalkulację wykonano na podstawie: Rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia z dnia 20.12.2021 r. w sprawie określenia metod i podstaw sporządzania kosztorysu inwestorskiego, obliczania planowanych kosztów prac projektowych oraz planowanych kosztów robót budowlanych określonych w programie funkcjonalno-użytkowym (Dz.U. poz.2458), Rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia z dnia 20.12.2021 r. w sprawie szczegółowego zakresu i formy dokumentacji projektowej, specyfikacji technicznych wykonania i odbioru robót budowlanych oraz programu funkcjonalno-użytkowego (Dz.U. poz. 2454).

Kosztorys niniejszy jest wyceną wstępną sporządzoną dla określenia szacunkowej wartości robót budowlanych, przy założeniu przeciętnych warunków wykonania robót i wybranych rozwiązań technologicznych. Zastosowano ceny średnie krajowe (INTERCENBUD VI kw. 2024r), uzupełnione o wartości z rynku lokalnego. Ilości obmiarowe jak również zestawienia materiałów są ilościami przybliżonymi i uśrednionymi, mogą różnić się od ilości rzeczywistych w zależności od zastosowanych rozwiązań materiałowych oraz przyjętych technologii wykonania robót. Przed zamówieniem materiałów ilości określone w zestawieniu materiałów należy każdorazowo zweryfikować na budowie. W przypadku, gdy w/w wymienionych dokumentach lub załącznikach zostały użyte znaki towarowe, oznacza to, że są podane przykładowo i określają jedynie minimalne oczekiwane parametry jakościowe oraz wymagany standard. Dopuszcza się zastosowanie materiałów lub urządzeń zamiennych, lecz o parametrach technicznych i jakościowych równoważnych lub lepszych, których zastosowanie w żaden sposób nie wpłynie negatywnie na prawidłowe funkcjonowanie rozwiązań przyjętych w projekcie budowlanym. Wykonawca, który zastosuje urządzenia lub materiały równoważne, będzie obowiązany wykazać przed przystąpieniem do realizacji, że zastosowane przez niego urządzenia i materiały spełniają wymagania określone w dokumentacji projektowej. Wykonawca powinien dokonać zapoznania się z pełną dokumentacją projektową, dokonać oględzin i weryfikacji przedmiaru i zakresu prac przed złożeniem oferty na realizację prac na wskazanym obiekcie.

Niniejszy kosztorys należy rozpatrywać nierozłącznie z dokumentacją projektową i SIWZ

Kod Wspólnego Słownika Zamówień (CPV):

Kod CPV 45000000-7
Kod CPV 45310000-3
Kod CPV 45314300-4
Kod CPV 32421000-0
Kod CPV 32423000-4
Kod CPV 32422000-7
Kod CPV 32424000-1
Kod CPV 32581000-9
Kod CPV 32323500-8
Kod CPV 32324300-3

Kod CPV 45312000-7
Kod CPV 45310000-3

WYKONAWCA:

INWESTOR:

Data opracowania
Styczeń 2025r.

Data zatwierdzenia

Ogólna charakterystyka obiektu – projektowanych prac.

Obecnie, stan techniczny istniejących opraw oświetlenia wewnętrznego oraz opraw oświetlenia boisk jest zły i kwalifikuje je do wymiany. Oprawy zainstalowane w budynku socialno - szatniowym na skutek intensywnej eksploatacji oraz upływu czasu uległy zużyciu, obudowy opraw straciły swoje właściwości techniczne, wytrzymałość mechaniczną oraz kolor. Zużycie opraw objawia się również utratą szczelności na skutek sparciatych uszczelek.

Oprawy oświetlenia zewnętrznego boisk są wykonane w starej technologii wykorzystującej metalohalogenkowe źródła światła obecnie nie produkowane na terenie UE. Brak nowych źródeł, zużycie układów zapłonowych oraz postępujące utlenianie korpusów opraw kwalifikuje je do wymiany.

W ramach zadania projektuje się wymianę wszystkich opraw oświetleniowych wewnętrznych i zewnętrznych na nowe wykonane w technologii LED. Technologia ta gwarantuje długą bezawaryjną pracę oraz co jest bardzo istotne z punktu widzenia eksploatacji, energooszczędność.

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
PRZEDMIAR:					
1		Oświetlenie wewnętrzne			
1 d.1	KNNR-W 9 0502-02	Wymiana opraw oświetleniowych świetłówkowych do 3x40W montowanych w sufitach podwieszonych Oprawa oświetleniowa typu - A1	szt		
		4	szt	4,000	
				RAZEM	4,000
2 d.1	KNNR-W 9 0502-02	Wymiana opraw oświetleniowych świetłówkowych do 3x40W montowanych w sufitach podwieszonych Oprawa oświetleniowa typu - A2	szt		
		28	szt	28,000	
				RAZEM	28,000
3 d.1	KNNR-W 9 0502-02	Wymiana opraw oświetleniowych świetłówkowych do 3x40W montowanych w sufitach podwieszonych Oprawa oświetleniowa typu - A3	szt		
		4	szt	4,000	
				RAZEM	4,000
4 d.1	KNNR-W 9 0502-02	Wymiana opraw oświetleniowych świetłówkowych do 3x40W montowanych w sufitach podwieszonych Oprawa oświetleniowa typu - A4	szt		
		6	szt	6,000	
				RAZEM	6,000
2		Oświetlenie zewnętrzne			
5 d.2	KNNR-W 9 1005-01	Wymiana opraw oświetlenia zewnętrznego na trzpieniu słupa lub wysięgniku Oprawa oświetleniowa typu - A	kpl.		
		28	kpl.	28,000	
				RAZEM	28,000
6 d.2	KNNR-W 9 1005-01	Wymiana opraw oświetlenia zewnętrznego na trzpieniu słupa lub wysięgniku Oprawa oświetleniowa typu - B	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
3		Prace dodatkowe			
7 d.3		Prace dodatkowe Pomiary natężenia oświetlenia oraz dokumentacja powykonawcza	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000

Kosztyorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
KOSZTORYS:								
1		Oświetlenie wewnętrzne						
1 d.1	KNNR-W 9 0502-02	Wymiana opraw oświetleniowych świetłówkowych do 3x40W montowanych w sufitach podwieszonych Oprawa oświetleniowa typu - A1	szt	4,000	302,618			
1*	999	przedmiar = 4,000 szt -- R -- Robocizna - instalacje elektryczne (lubelskie) 0,85 r-g/szt * 39,20 zł/r-g -- M --	r-g	3,4000	33,320	133,28		
2*	7302299	Oprawa oświetleniowa typu - A1 1 szt/szt * 258,94 zł/szt	szt	4,0000	258,940		1 035,76	
3*	0000000	materiały pomocnicze(od M) 4 %	%		10,358		41,43	
Razem koszty bezpośrednie				1 210,47	302,618	133,28	1 077,19	
Jednostkowe koszty bezpośrednie				302,618		33,320	269,298	
Razem z narzutami				1 333,60	333,400	256,41	1 077,19	
Cena jednostkowa				333,40		64,101	269,298	
2 d.1	KNNR-W 9 0502-02	Wymiana opraw oświetleniowych świetłówkowych do 3x40W montowanych w sufitach podwieszonych Oprawa oświetleniowa typu - A2	szt	28,000	216,932			
1*	999	przedmiar = 28,000 szt -- R -- Robocizna - instalacje elektryczne (lubelskie) 0,85 r-g/szt * 39,20 zł/r-g -- M --	r-g	23,8000	33,320	932,96		
2*	7302299	Oprawa oświetleniowa typu - A2 1 szt/szt * 176,55 zł/szt	szt	28,0000	176,550		4 943,40	
3*	0000000	materiały pomocnicze(od M) 4 %	%		7,062		197,74	
Razem koszty bezpośrednie				6 074,10	216,932	932,96	5 141,14	
Jednostkowe koszty bezpośrednie				216,932		33,320	183,612	
Razem z narzutami				6 935,88	247,710	1 794,74	5 141,14	
Cena jednostkowa				247,71		64,101	183,612	
3 d.1	KNNR-W 9 0502-02	Wymiana opraw oświetleniowych świetłówkowych do 3x40W montowanych w sufitach podwieszonych Oprawa oświetleniowa typu - A3	szt	4,000	180,210			
1*	999	przedmiar = 4,000 szt -- R -- Robocizna - instalacje elektryczne (lubelskie) 0,85 r-g/szt * 39,20 zł/r-g -- M --	r-g	3,4000	33,320	133,28		
2*	7302299	Oprawa oświetleniowa typu - A3 1 szt/szt * 141,24 zł/szt	szt	4,0000	141,240		564,96	
3*	0000000	materiały pomocnicze(od M) 4 %	%		5,650		22,60	
Razem koszty bezpośrednie				720,84	180,210	133,28	587,56	
Jednostkowe koszty bezpośrednie				180,210		33,320	146,890	
Razem z narzutami				843,96	210,990	256,40	587,56	
Cena jednostkowa				210,99		64,101	146,890	

Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
4 d.1	KNNR-W 9 0502-02	Wymiana opraw oświetleniowych światłówek do 3x40W montowanych w sufitach podwieszonych Oprawa oświetleniowa typu - A4	szt	6,000	253,654			
1*	999	przedmiar = 6,000 szt -- R -- Robocizna - instalacje elektryczne (lubelskie) 0,85 r-g/szt * 39,20 zł/r-g -- M --	r-g	5,1000	33,320	199,92		
2*	7302299	Oprawa oświetleniowa typu - A4 1 szt/szt * 211,86 zł/szt	szt	6,0000	211,860		1 271,16	
3*	0000000	materiały pomocnicze(od M) 4 %	%		8,474		50,84	
Razem koszty bezpośrednie				1 521,92	253,654	199,92	1 322,00	
Jednostkowe koszty bezpośrednie				253,654		33,320	220,334	
Razem z narzutami				1 706,64	284,440	384,64	1 322,00	
Cena jednostkowa				284,44		64,101	220,334	
Razem dział:				Oświetlenie wewnętrzne				
Razem koszty bezpośrednie:					9 527,33	1 399,44	8 127,89	
RAZEM:					10 820,08	2 692,19	8 127,89	
2		Oświetlenie zewnętrzne						
5 d.2	KNNR-W 9 1005-01	Wymiana opraw oświetlenia zewnętrznego na trzpieniu słupa lub wysięgniku Oprawa oświetleniowa typu - A	kpl.	28,000	1 714,049			
1*	999	przedmiar = 28,000 kpl. -- R -- Robocizna - instalacje elektryczne (lubelskie) 2,32 r-g/kpl. * 39,20 zł/r-g -- M --	r-g	64,9600	90,944	2 546,43		
2*	7301999	Oprawa oświetleniowa typu - A 1 szt/kpl. * 1 412,40 zł/szt	szt	28,0000	1 412,400		39 547,20	
3*	0000000	materiały pomocnicze(od M) 4 % -- S --	%		56,496		1 581,89	
4*	39000	środek transportowy 0,12 m-g/kpl. * 121,79 zł/m-g	m-g	3,3600	14,615			409,22
5*	39912	podnośnik montażowy samochodowy hydrauliczny 1,16 m-g/kpl. * 120,34 zł/m-g	m-g	32,4800	139,594			3 908,63
Razem koszty bezpośrednie				47 993,37	1 714,049	2 546,43	41 129,09	4 317,85
Jednostkowe koszty bezpośrednie				1 714,049		90,944	1 468,896	154,209
Razem z narzutami				54 334,84	1 940,530	4 898,91	41 129,09	8 306,84
Cena jednostkowa				1 940,53		174,960	1 468,896	296,671
6 d.2	KNNR-W 9 1005-01	Wymiana opraw oświetlenia zewnętrznego na trzpieniu słupa lub wysięgniku Oprawa oświetleniowa typu - B	kpl.	1,000	1 714,049			
1*	999	przedmiar = 1,000 kpl. -- R -- Robocizna - instalacje elektryczne (lubelskie) 2,32 r-g/kpl. * 39,20 zł/r-g -- M --	r-g	2,3200	90,944	90,94		

Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*	7301999	Oprawa oświetleniowa typu - B	szt	1,0000	1 412,400		1 412,40	
3*	0000000	1 szt/kpl. * 1 412,40 zł/szt materiały pomocnicze(od M)	%		56,496		56,50	
4*	39000	4 % -- S -- środek transportowy	m-g	0,1200	14,615			14,62
5*	39912	0,12 m-g/kpl. * 121,79 zł/m-g podnośnik montażowy samochodowy hydrauliczny	m-g	1,1600	139,594			139,59
		1,16 m-g/kpl. * 120,34 zł/m-g						
Razem koszty bezpośrednie				1 714,05	1 714,049	90,94	1 468,90	154,21
Jednostkowe koszty bezpośrednie				1 714,049		90,944	1 468,896	154,209
Razem z narzutami				1 940,53	1 940,530	174,96	1 468,90	296,67
Cena jednostkowa				1 940,53		174,960	1 468,896	296,671
Razem dział:				Oświetlenie zewnętrzne				
Razem koszty bezpośrednie:					49 707,42	2 637,37	42 597,99	4 472,06
RAZEM:					56 275,37	5 073,87	42 597,99	8 603,51
3		Prace dodatkowe						
7 d.3		Prace dodatkowe Pomiary natężenia oświetlenia oraz dokumentacja powykonawcza	kpl.	1,000	2 549,500			
1*	999	przedmiar = 1,000 kpl. -- R -- Robocizna - instalacje elektryczne (lubelskie)	r-g	20,0000	784,000	784,00		
2*		20 r-g/kpl. * 39,20 zł/r-g -- M -- Pomiary natężenia oświetlenia oraz dokumentacja powykonawcza	kpl.	1,0000	1 765,500		1 765,50	
		1 kpl./kpl. * 1 765,50 zł/kpl.						
Razem koszty bezpośrednie				2 549,50	2 549,500	784,00	1 765,50	
Jednostkowe koszty bezpośrednie				2 549,500		784,000	1 765,500	
Razem z narzutami				3 273,78	3 273,780	1 508,28	1 765,50	
Cena jednostkowa				3 273,78		1 508,279	1 765,500	
Razem dział:				Prace dodatkowe				
Razem koszty bezpośrednie:					2 549,50	784,00	1 765,50	
RAZEM:					3 273,78	1 508,28	1 765,50	

PODSUMOWANIE KOSZTORYSU

	Razem	Uproszczone	Robocizna	Materiały	Sprzęt
1 Oświetlenie wewnętrzne	9 527,33		1 399,44	8 127,89	
2 Oświetlenie zewnętrzne	49 707,42		2 637,37	42 597,99	4 472,06
3 Prace dodatkowe	2 549,50		784,00	1 765,50	
Razem koszty bezpośrednie	61 784,25		4 820,81	52 491,38	4 472,06
Koszty pośrednie [Kp] 69,5% (R+S)	6 458,53		3 350,42		3 108,11
RAZEM	68 242,78		8 171,23	52 491,38	7 580,17
Zysk [Z] 13,5% (R+S+Kp (R+S))	2 126,45		1 103,11		1 023,34
RAZEM	70 369,23		9 274,34	52 491,38	8 603,51
VAT 23% (R+M+S+Kp (R+S)+Z(R+S))	16 184,92				
RAZEM	86 554,15				

OGÓŁEM 86 554,15

Słownie: *osiemdziesiąt sześć tysięcy pięćset pięćdziesiąt cztery i 15/100 zł*

Tabela wartości elementów scalonych

Lp.	Nazwa	Wartość	Udział %
1	Oświetlenie wewnętrzne	10 820,08	12,50%
2	Oświetlenie zewnętrzne	56 275,37	65,02%
3	Prace dodatkowe	3 273,78	3,78%
	Kosztorys netto	70 369,23	81,30%
	VAT 23%	16 184,92	18,70%
	Kosztorys brutto	86 554,15	100,00%
Ogółem wartość kosztorysowa robót		86 554,15	
W tym			
Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT		70 369,23	
Podatek VAT		16 184,92	

Słownie: *osiemdziesiąt sześć tysięcy pięćset pięćdziesiąt cztery i 15/100 zł*

Kalkulacja szczegółowa cen jednostkowych pozycji

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
KOSZTORYS:								
1		Oświetlenie wewnętrzne						
1 d.1	KNNR-W 9 0502-02	Wymiana opraw oświetleniowych świetłówkowych do 3x40W montowanych w sufitach podwieszonych Oprawa oświetleniowa typu - A1	szt					
		przedmiar = 4,000 szt						
		-- R --						
1*		Robocizna - instalacje elektryczne (lubelskie) 0,85 r-g/szt * 39,20 zł/r-g	r-g	3,4000	33,320	133,28		
		-- M --						
2*		Oprawa oświetleniowa typu - A1 1 szt/szt * 258,94 zł/szt	szt	4,0000	258,940		1 035,76	
3*		materiały pomocnicze(od M) 4 %	%		10,358		41,43	
Razem koszty bezpośrednie				1 210,47	302,618	133,28	1 077,19	
Koszty pośrednie [Kp] 69,5% (R+S)				92,63	23,157	92,63		
Zysk [Z] 13,5% (R+S+Kp(R+S))				30,50	7,624	30,50		
Razem z narzutami				1 333,60	333,400	256,41	1 077,19	
Cena jednostkowa				333,40		64,101	269,298	
2 d.1	KNNR-W 9 0502-02	Wymiana opraw oświetleniowych świetłówkowych do 3x40W montowanych w sufitach podwieszonych Oprawa oświetleniowa typu - A2	szt					
		przedmiar = 28,000 szt						
		-- R --						
1*		Robocizna - instalacje elektryczne (lubelskie) 0,85 r-g/szt * 39,20 zł/r-g	r-g	23,8000	33,320	932,96		
		-- M --						
2*		Oprawa oświetleniowa typu - A2 1 szt/szt * 176,55 zł/szt	szt	28,0000	176,550		4 943,40	
3*		materiały pomocnicze(od M) 4 %	%		7,062		197,74	
Razem koszty bezpośrednie				6 074,10	216,932	932,96	5 141,14	
Koszty pośrednie [Kp] 69,5% (R+S)				648,33	23,157	648,33		
Zysk [Z] 13,5% (R+S+Kp(R+S))				213,45	7,624	213,45		
Razem z narzutami				6 935,88	247,710	1 794,74	5 141,14	
Cena jednostkowa				247,71		64,101	183,612	
3 d.1	KNNR-W 9 0502-02	Wymiana opraw oświetleniowych świetłówkowych do 3x40W montowanych w sufitach podwieszonych Oprawa oświetleniowa typu - A3	szt					
		przedmiar = 4,000 szt						
		-- R --						
1*		Robocizna - instalacje elektryczne (lubelskie) 0,85 r-g/szt * 39,20 zł/r-g	r-g	3,4000	33,320	133,28		
		-- M --						
2*		Oprawa oświetleniowa typu - A3 1 szt/szt * 141,24 zł/szt	szt	4,0000	141,240		564,96	

Kalkulacja szczegółowa cen jednostkowych pozycji

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3*		materiały pomocnicze(od M) 4 %	%		5,650		22,60	
Razem koszty bezpośrednie				720,84	180,210	133,28	587,56	
Koszty pośrednie [Kp] 69,5% (R+S)				92,62	23,157	92,62		
Zysk [Z] 13,5% (R+S+Kp(R+S))				30,50	7,624	30,50		
Razem z narzutami				843,96	210,990	256,40	587,56	
Cena jednostkowa				210,99		64,101	146,890	
4 d.1	KNNR-W 9 0502-02	Wymiana opraw oświetleniowych światłowodowych do 3x40W montowanych w sufitach podwieszonych Oprawa oświetleniowa typu - A4	szt					
		przedmiar = 6,000 szt						
		-- R --						
1*		Robocizna - instalacje elektryczne (lubelskie) 0,85 r-g/szt * 39,20 zł/r-g	r-g	5,1000	33,320	199,92		
		-- M --						
2*		Oprawa oświetleniowa typu - A4 1 szt/szt * 211,86 zł/szt	szt	6,0000	211,860		1 271,16	
3*		materiały pomocnicze(od M) 4 %	%		8,474		50,84	
Razem koszty bezpośrednie				1 521,92	253,654	199,92	1 322,00	
Koszty pośrednie [Kp] 69,5% (R+S)				138,96	23,157	138,96		
Zysk [Z] 13,5% (R+S+Kp(R+S))				45,76	7,624	45,76		
Razem z narzutami				1 706,64	284,440	384,64	1 322,00	
Cena jednostkowa				284,44		64,101	220,334	
2		Oświetlenie zewnętrzne						
5 d.2	KNNR-W 9 1005-01	Wymiana opraw oświetlenia zewnętrznego na trzpieniu słupa lub wysięgniku Oprawa oświetleniowa typu - A	kpl.					
		przedmiar = 28,000 kpl.						
		-- R --						
1*		Robocizna - instalacje elektryczne (lubelskie) 2,32 r-g/kpl. * 39,20 zł/r-g	r-g	64,9600	90,944	2 546,43		
		-- M --						
2*		Oprawa oświetleniowa typu - A 1 szt/kpl. * 1 412,40 zł/szt	szt	28,0000	1 412,400		39 547,20	
3*		materiały pomocnicze(od M) 4 %	%		56,496		1 581,89	
		-- S --						
4*		środek transportowy 0,12 m-g/kpl. * 121,79 zł/m-g	m-g	3,3600	14,615			409,22
5*		podnośnik montażowy samochodowy hydrauliczny 1,16 m-g/kpl. * 120,34 zł/m-g	m-g	32,4800	139,594			3 908,63
Razem koszty bezpośrednie				47 993,37	1 714,049	2 546,43	41 129,09	4 317,85
Koszty pośrednie [Kp] 69,5% (R+S)				4 770,73	170,381	1 769,79		3 000,94
Zysk [Z] 13,5% (R+S+Kp(R+S))				1 570,74	56,097	582,69		988,05

Kalkulacja szczegółowa cen jednostkowych pozycji

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Razem z narzutami				54 334,84	1 940,530	4 898,91	41 129,09	8 306,84
Cena jednostkowa				1 940,53		174,960	1 468,896	296,671
6 d.2	KNNR-W 9 1005-01	Wymiana opraw oświetlenia zewnętrznego na trzpieniu słupa lub wysięgniku Oprawa oświetleniowa typu - B	kpl.					
		przedmiar = 1,000 kpl.						
		-- R --						
1*		Robocizna - instalacje elektryczne (lubelskie) 2,32 r-g/kpl. * 39,20 zł/r-g	r-g	2,3200	90,944	90,94		
		-- M --						
2*		Oprawa oświetleniowa typu - B 1 szt/kpl. * 1 412,40 zł/szt	szt	1,0000	1 412,400		1 412,40	
3*		materiały pomocnicze(od M) 4 %	%		56,496		56,50	
		-- S --						
4*		środek transportowy 0,12 m-g/kpl. * 121,79 zł/m-g	m-g	0,1200	14,615			14,62
5*		podnośnik montażowy samochodowy hydrauliczny 1,16 m-g/kpl. * 120,34 zł/m-g	m-g	1,1600	139,594			139,59
Razem koszty bezpośrednie				1 714,05	1 714,049	90,94	1 468,90	154,21
Koszty pośrednie [Kp] 69,5% (R+S)				170,38	170,381	63,21		107,17
Zysk [Z] 13,5% (R+S+Kp(R+S))				56,10	56,097	20,81		35,29
Razem z narzutami				1 940,53	1 940,530	174,96	1 468,90	296,67
Cena jednostkowa				1 940,53		174,960	1 468,896	296,671
3		Prace dodatkowe						
7 d.3		Prace dodatkowe Pomiary natężenia oświetlenia oraz dokumentacja powykonawcza	kpl.					
		przedmiar = 1,000 kpl.						
		-- R --						
1*		Robocizna - instalacje elektryczne (lubelskie) 20 r-g/kpl. * 39,20 zł/r-g	r-g	20,0000	784,000	784,00		
		-- M --						
2*		Pomiary natężenia oświetlenia oraz dokumentacja powykonawcza 1 kpl./kpl. * 1 765,50 zł/kpl.	kpl.	1,0000	1 765,500		1 765,50	
Razem koszty bezpośrednie				2 549,50	2 549,500	784,00	1 765,50	
Koszty pośrednie [Kp] 69,5% (R+S)				544,88	544,880	544,88		
Zysk [Z] 13,5% (R+S+Kp(R+S))				179,40	179,399	179,40		
Razem z narzutami				3 273,78	3 273,780	1 508,28	1 765,50	
Cena jednostkowa				3 273,78		1 508,279	1 765,500	