

PRZEDMIAR**Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień**

45315300-1	Instalowanie linii energetycznych
45316000-5	Instalowanie systemów oświetleniowych i sygnalizacyjnych
45315100-9	Instalacyjne roboty elektryczne
45317000-2	Inne instalacje elektryczne
31214520-0	Tablice rozdzielcze średniego napięcia

NAZWA INWESTYCJI : BUDYNEK ŚWIETLICOWY WIEJSKIEJ I BIBLIOTEKI W BATOWIE
 ADRES INWESTYCJI : 74-100 Lipiany Gmina Lipiany Plac Wolności 1
 BRANŻA : elektryczna
 DATA OPRACOWANIA : 08.12.2006

Ogółem wartość kosztorysowa robót : zł

Słownie:

WYKONAWCA : INWESTOR :
 Data opracowania 08.12.2006 Data zatwierdzenia

Batowo świetlica przyłącze energii i instalacja elektryczna.KST

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Norma	Nakłady	Cena	R	M	S
1	45315300-1	Przyłącze energii							
1 d.1	KNR 2-01 0701-05	Ręczne kopanie rowów dla kabli o głębok.do 1.0 m i szer.dna do 0.6 w gruncie kat. III obmiar = 65.000m							
R:robocizna			r-g	1.397165	90.8157				
2 d.1	KNR 2-18 0501-01	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grubości 10 cm obmiar = 39.000m2							
R:robocizna			r-g	0.245435	9.5720				
M:pospółka - kruszywo nienormowane			m3	0.122000	4.7580				
M:materiały pomocnicze			%	2.500000					
3 d.1	KNR 2-01 0704-05	Ręczne zasypywanie rowów dla kabli o głębok.do 1.0 m i szer.dna do 0.6 m w gruncie kat. III obmiar = 65.000m							
R:robocizna			r-g	0.772118	50.1877				
4 d.1	KNR 5-10 0103-04	Ręczne układanie kabli wielożyłowych o masie do 3.0 kg/m na napięcie znamionowe poniżej 110 kV w rowach kablowych obmiar = 65.000m							
R:robocizna			r-g	0.176484	11.4715				
M:spoiwo cynowo-ołowiowe LC-40			kg	0.000800	0.0520				
M:benzyna do ekstrakcji			dm3	0.006100	0.3965				
M:wazelina techniczna			kg	0.017000	1.1050				
M:lakier asfaltowy ogólnego stosowania czarny			dm3	0.001200	0.0780				
M:opaski kablowe OKi			szt	0.100000	6.5000				
M:folia kalandrowana z PCW uplastycznionego grub.powyżej 0.4-0.6 mm gat.I/II			m2	0.420000	27.3000				
M:słupki oznaczeniowe typu SO 115x20x5 cm			szt	0.015000	0.9750				
M:taśma izolacyjna Denso			m2	0.000600	0.0390				
M:Kabel z żyłami Cu YKY-0,6/1kV, 4x10 mm2			m	1.050000	68.2500				
M:materiały pomocnicze			%	2.000000					
S:samochód dostawczy 0.9 t			m-g	0.006700	0.4355				
S:samochód skrzyniowy do 5 t			m-g	0.008200	0.5330				
S:przyczepa do przewożenia kabli do 4 t			m-g	0.004500	0.2925				

		S:ciągnik kołowy 55-63 kW (75-85 KM)	m-g	0.004500	0.2925				
		S:żuraw samochodowy 4 t	m-g	0.004500	0.2925				
5 d.1	KNR 5-10 0303-01	Układanie rur ochronnych z PCW o średnicy do 75 mm w wykopie obmiar = 2.000m							
		R:robocizna	r-g	0.128161	0.2563				
		M:rury przepustowe z PCW	m	1.040000	2.0800				
		M:dwukielich śr. 90 mm	szt	0.300000	0.6000				
		M:materiały pomocnicze	%	2.000000					
		S:samochód dostawczy 0.9 t	m-g	0.003900	0.0078				
		S:samochód skrzyniowy do 5 t	m-g	0.005500	0.0110				
2	45316000-5	Oświetlenie terenu							
6 d.2	KNR 2-01 0701-02	Ręczne kopanie rowów dla kabli o głębok.do 1.0 m i szer.dna do 0.4 w gruncie kat. III obmiar = 271.000m							
		R:robocizna	r-g	0.931794	252.5162				
7 d.2	KNR 2-18 0501-01	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grubości 10 cm obmiar = 108.400m2							
		R:robocizna	r-g	0.245435	26.6052				
		M:pospółka - kruszywo nienormowane	m3	0.122000	13.2248				
		M:materiały pomocnicze	%	2.500000					
8 d.2	KNR 5-10 0101-02	Ręczne układanie kabli jednożyłowych o masie do 1.0 kg/m na napięcie znamionowe poniżej 110 kV w rowach kablowych obmiar = 271.000m							
		R:robocizna	r-g	0.076687	20.7822				
		M:spoiwo cynowo-ołowiowe LC-40	kg	0.000500	0.1355				
		M:benzyna do ekstrakcji	dm3	0.005500	1.4905				
		M:wazelina techniczna	kg	0.011000	2.9810				
		M:lakier asfaltowy ogólnego stosowania czarny	dm3	0.000900	0.2439				
		M:opaski kablowe OKi	szt	0.100000	27.1000				
		M:folia kalandrowana z PCW uplastycznionego grub.powyżej 0.4-0.6 mm gat.I/II	m2	0.140000	37.9400				
		M:słupki oznaczeniowe typu SO 115x20x5 cm	szt	0.005000	1.3550				
		M:taśma izolacyjna Denso	m2	0.000300	0.0813				
		M:5x6	m	1.050000	284.5500				
		M:materiały pomocnicze	%	2.000000					
		S:samochód dostawczy 0.9 t	m-g	0.006700	1.8157				
		S:samochód skrzyniowy do 5 t	m-g	0.007200	1.9512				
		S:przyczepa do przewożenia kabli do 4 t	m-g	0.004400	1.1924				
		S:ciągnik kołowy 55-63 kW (75-85 KM)	m-g	0.004400	1.1924				
		S:żuraw samochodowy 4 t	m-g	0.004400	1.1924				
9 d.2	KNR 2-01 0704-02	Ręczne zasypywanie rowów dla kabli o głębok.do 0.4 m i szer.dna do 0.4 m w gruncie kat. III obmiar = 271.000m							
		R:robocizna	r-g	0.205898	55.7984				
10 d.2	KNR 5-08 0814-01	Montaż końcówek przez zaciskanie - przekrój żył do 6 mm2 obmiar = 75.000szt.							
		R:robocizna	r-g	0.052525	3.9394				
		M:końcówki kablowe	szt	1.030000	77.2500				
		M:materiały pomocnicze	%	2.500000					
11 d.2	KNR 5-10 0708-01 z.o.3.1.	Ręczne stawianie słupów oświetleniowych o masie do 250 kg w gruncie kat.I-III - odcinki linii do 300 m obmiar = 12.000szt.							

R:robocizna	r-g	4.962180	59.5462				
M:słupy stalowe dla oświetlenia zewnętrznego	szt	1.000000	12.0000				
M: płyty drogowe żelbetowe nestypizowane beton klasy B 300 50x50x10 cm	m3	0.025000	0.3000				
M:cement portlandzki 35 bez dodatków	t	0.030000	0.3600				
M:żwir do betonów zwykłych 1-frakcyjny uziarnienie 20-40 , 40-80 mm	m3	0.073000	0.8760				
M:piasek do betonów zwykłych	m3	0.037000	0.4440				
M:deski iglaste obrzynane	m3	0.010000	0.1200				
M:materiały pomocnicze	%	2.000000					
S:żuraw samochodowy 4 t	m-g	0.450000	5.4000				
S:samochód skrzyniowy do 5 t	m-g	0.450000	5.4000				
S:przyczepa dłużykowa do 4.5 t	m-g	0.400000	4.8000				
12 d.2	KNR 5-10 1005-10	Montaż na zamontowanym wysięgniku opraw do lamp żarowych przez zawieszenie obmiar = 24.000szt.					
R:robocizna	r-g	0.859500	20.6280				
M:lampa oświetleniowa kompletna z kloszem kulistym z tworzywa wandaloodpornego	kpl	1.000000	24.0000				
M:materiały pomocnicze	%	2.000000					
S:samochód dostawczy 0.9 t	m-g	0.050000	1.2000				
S:podnośnik montażowy PMH samochodowy	m-g	0.450000	10.8000				
3	45315100-9	Instalacje wewnętrzne					
13 d.3	KNR 5-08 0209-02	Przewód wtynkowy łączny przekrój żył do 7.5 mm2 (podłoże nie-betonowe) układany w tynku obmiar = 70.000m					
R:robocizna	r-g	0.043071	3.0150				
M:przewód wtynkowy typu ADYt-250V	m	1.040000	72.8000				
M:materiały pomocnicze	%	2.500000					
14 d.3	KNR 5-08 0101-02	Montaż uchwytów pod rury winidurkowe układane pojedynczo z przygotowaniem podłoża mechanicznie - przykręcenie do kołków plastikowych w podłożu gipsowym, gazobetonowym obmiar = 80.000m					
R:robocizna	r-g	0.182978	14.6382				
M:kołki rozporowe plastikowe	szt	2.100000	168.0000				
M:uchwyty	szt	2.100000	168.0000				
M:materiały pomocnicze	%	2.500000					
15 d.3	KNR 5-08 0110-02	Rury winidurkowe o śr. do 28 mm układane n.t. na gotowych uchwytach obmiar = 80.000m					
R:robocizna	r-g	0.104000	8.3200				
M:Rura instalacyjna gładka RB 28 mm	m	1.040000	83.2000				
M:materiały pomocnicze	%	2.500000					
16 d.3	KNR 5-08 0207-01	Przewody kabelkowe w powłoce polwinitowej (łączny przekrój żył Cu-6/Al-12 mm2) wciągane do rur obmiar = 80.000m					
R:robocizna	r-g	0.034667	2.7734				
M:Przewód YDYt-750V 3x2,5mm2	m	1.040000	83.2000				
M:materiały pomocnicze	%	2.500000					
17 d.3	KNR 5-08 0302-01	Montaż na gotowym podłożu puszek bakelitowych o śr. do 60mm obmiar = 53.000szt.					
R:robocizna	r-g	0.084040	4.4541				
M:Puszki n/t-w/t, jednokrotne PK 60	szt	1.020000	54.0600				
M:materiały pomocnicze	%	2.500000					
18 d.3	KNR 5-08 0307-02	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych jednobiegunowych, przycisków w puszcze instalacyjnej z podłączeniem obmiar = 5.000szt.					

R:robocizna		r-g	0.157575	0.7879				
M:łączniki instalacyjne		szt	1.020000	5.1000				
M:materiały pomocnicze		%	2.500000					
19 d.3	KNR 5-08 0308-01	Montaż na gotowym podłożu łączników bryzgoszczelnych bakelitowych jednobiegunowych, przycisków mocowanych przez przykręcenie z podłączeniem obmiar = 10.000szt.						
R:robocizna		r-g	0.220605	2.2061				
M:wyłłączniki hermetyczne		szt	1.020000	10.2000				
M:materiały pomocnicze		%	2.500000					
20 d.3	KNR 5-08 0309-02	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych podtynkowych 2-biegunowych w puszkach z podłączeniem obmiar = 17.000szt.						
R:robocizna		r-g	0.147070	2.5002				
M:Gniazdo 2-bieg.podwójne z uziem. p/t Pt230		szt	1.020000	17.3400				
M:materiały pomocnicze		%	2.500000					
21 d.3	KNR 5-08 0309-06	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych bryzgoszczelnych 2-biegunowych z uziemieniem przykręcanych 16A/2.5 mm2 z podłączeniem obmiar = 14.000szt.						
R:robocizna		r-g	0.262625	3.6768				
M:Gniazdo 2-bieg.podwójne z uziem. p/t Pt230 hermetyczne		szt	1.020000	14.2800				
M:materiały pomocnicze		%	2.500000					
22 d.3	KNR 5-08 0512-01	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw świetłóvkowych sufitowych na podwieszonych sufitach 4x40W - zawieszanych obmiar = 14.000szt.						
R:robocizna		r-g	0.658950	9.2253				
M:oprawy świetłóvkowe sufitowe		szt	1.000000	14.0000				
M:świetłóvk		szt	4.160000	58.2400				
M:zapłonniki		szt	4.000000	56.0000				
M:materiały pomocnicze		%	2.500000					
23 d.3	KNR 5-08 0504-06	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw oświetleniowych żarowych bryzgo-, strugo-odpornych, porcelanowych zawieszanych, przelotowych obmiar = 14.000szt.						
R:robocizna		r-g	0.334250	4.6795				
M:Oprawa wnętrkowa 16.Z.025 (OZ-220) 60-150W		szt	1.020000	14.2800				
M:klosze (dostawca: MES)		szt	1.040000	14.5600				
M:Żarówka głównego szeregu 75W,250V		szt	1.040000	14.5600				
M:materiały pomocnicze		%	2.500000					
24 d.3	KNR 5-08 0504-07	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw oświetleniowych żarowych bryzgo-, strugo-odpornych, porcelanowych przykręcanych, końcowych obmiar = 1.000szt.						
R:robocizna		r-g	0.324700	0.3247				
M:Oprawa zewnętrzna		szt	1.020000	1.0200				
M:klosze (dostawca: MES)		szt	1.040000	1.0400				
M:żarówki		szt	1.040000	1.0400				
M:materiały pomocnicze		%	2.500000					
25 d.3		Montaż przepływowego podgrzewacza wody 220V obmiar = 5.000szt.						
R:robocizna		r-g	6.000000	30.0000				
M:przepływowy podgrzewacz wody mocy 1800W		szt	1.000000	5.0000				
26 d.3		Montaż przepływowego podgrzewacza wody 380V obmiar = 1.000szt.						
R:robocizna		r-g	6.000000	6.0000				
M:przepływowy podgrzewacz wody mocy 3,4kW		szt	1.000000	1.0000				
4	45317000-2	Instalacja odgromowa						
27	KNR 5-08	Montaż zwodów poziomych nienaprzężanych z pręta o śr. do 10 mm na dachu stromym pokrytym dachówką lub eternitem						

d.4	0604-05	obmiar = 105.000m					
R:robocizna		r-g	0.218409	22.9329			
M:pręty stalowe ocynkowane		kg	2.080000	218.4000			
M:Wspornik dachowy stal.ocynk.K-111, K-114		szt	1.010000	106.0500			
M:materiały pomocnicze		%	2.500000				
28 d.4	KNR 5-08 0619-01	Montaż złączy do rynny okapowej na dachu w instalacji uziemiającej i odgromowej obmiar = 6.000szt.					
R:robocizna		r-g	0.139717	0.8383			
M:złącza		szt	1.000000	6.0000			
M:materiały pomocnicze		%	2.500000				
29 d.4	KNR 2-01 0701-02	Ręczne kopanie rowów dla kabli o głębok.do 0.6 m i szer.dna do 0.4 w gruncie kat. III obmiar = 74.000m					
R:robocizna		r-g	0.558866	41.3561			
30 d.4	KNR 5-08 0608-07	Układanie bednarki w rowach kablowych - bednarka do 120 mm2 obmiar = 74.000m					
R:robocizna		r-g	0.103618	7.6677			
M:Bednarka stalowa ocynkowana 20x2-50x5mm		kg	0.759200	56.1808			
M:materiały pomocnicze		%	2.500000				
S:spawarka elektryczna transformatorowa do 500 A		m-g	0.054200	4.0108			
31 d.4	KNR 2-01 0704-02	Ręczne zasypywanie rowów dla kabli o głębok.do 0.6 m i szer.dna do 0.4 m w gruncie kat. III obmiar = 74.000m					
R:robocizna		r-g	0.307797	22.7770			
32 d.4	KNR 5-08 0607-03	Montaż przewodów odprowadzających instalacji odgromowej na budynkach na cegle z wykonaniem otworu mechanicznie - pręt o śr. do 10 mm obmiar = 24.000m					
R:robocizna		r-g	0.375697	9.0167			
M:pręty stalowe ocynkowane		kg	1.040000	24.9600			
M:Wspornik ścienny K 145 do kotwienia		szt	1.010000	24.2400			
M:materiały pomocnicze		%	2.500000				
33 d.4	KNR 2-02 1215-02	Drzwiczki i kratki, osadzone w ścianach o powierzchni elementu do 0.2 m2. Obsadzenie drzwiczek rewizyjnych w miejscach złączy kontrolnych obmiar = 6.000szt.					
R:robocizna		r-g	1.274100	7.6446			
M:wyroby stalowe różne		kg	7.000000	42.0000			
M:zaprawa cementowa M 80		m3	0.005000	0.0300			
M:materiały pomocnicze		%	1.500000				
S:środek transportowy		m-g	0.002800	0.0168			
34 d.4	KNR 5-08 0110-02	Rury winidurkowe o śr. do 28 mm układane n.t. na gotowych uchwytach obmiar = 18.000m					
R:robocizna		r-g	0.104000	1.8720			
M:Rura inst.z PCW sztywna, średnia RS-28mm		m	1.040000	18.7200			
M:materiały pomocnicze		%	2.500000				
35 d.4	KNR 5 0603-05	Przewody uziemiające i wyrównawcze w kanałach z mocowaniem uchwytów (bednarka o przekroju do 120 mm2) obmiar = 1.000m					
R:robocizna		r-g	0.248000	0.2480			
M:bednarka ocynkowana		kg	1.040000	1.0400			
M:wsporniki z uchwytem bezśrubowym		szt	1.010000	1.0100			
M:materiały pomocnicze		%	2.500000				
S:spawarka		m-g	0.084500	0.0845			
5	31214520-0	Tablica rozdzielcza					
36	KNR 5-08	Montaż skrzynek i rozdzielnic skrzynkowych o masie do 10kg wraz z konstrukcją - mocowanie przez zabetonowanie w					

d.5	0404-01	gotowych otworach obmiar = 1.000szt.							
R:robocizna			r-g	0.391550	0.3916				
M:skrzynki lub rozdzielnice			szt	1.000000	1.0000				
M:farba olejna nawierzchniowa szara			dm3	0.010000	0.0100				
37 d.5	KNR-W 5-08 0407-04	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 3 (4) - biegunowy obmiar = 1.000szt							
R:robocizna			r-g	0.335000	0.3350				
M:Wyłącznik p/porażeniowy P 304 63A/30 mA			szt	1.000000	1.0000				
38 d.5	KNR-W 5-08 0407-02	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - wyłącznik nadprądowy 3-bieg. obmiar = 3.000szt							
R:robocizna			r-g	0.260000	0.7800				
M:Wyłącznik małowabarytowy S 303 B 10-20A			szt	1.000000	3.0000				
39 d.5	KNR-W 5-08 0407-02	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - wyłącznik nadprądowy 3-bieg. obmiar = 3.000szt							
R:robocizna			r-g	0.260000	0.7800				
M:Wyłącznik małowabarytowy S 303 B 6-8A			szt	1.000000	3.0000				
40 d.5	KNR-W 5-08 0407-01	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - wyłącznik nadprądowy 1-bieg. obmiar = 3.000szt							
R:robocizna			r-g	0.180000	0.5400				
M:s 103			szt	1.000000	3.0000				
41 d.5	KNR-W 5-08 0407-01	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - wyłącznik główny FR 103 63A obmiar = 1.000szt							
R:robocizna			r-g	0.180000	0.1800				
M:wyłączniki nadprądowe			szt	1.000000	1.0000				
42 d.5	KNR-W 5-08 0407-01 analogia	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - ochronnik przepięciowy ON 314 obmiar = 1.000szt							
R:robocizna			r-g	0.180000	0.1800				
M:ochronnik przepięciowy ON 314			szt	1.000000	1.0000				