

KOSZTORYS OFERTOWY

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45311200-2 Roboty demontażowe
45311200-2 Montaż instalacji
45311200-2 Roboty montaż urządzeń i oświetlenia
45317300-5 Roboty montażowe rozdzielni z wyposażeniem

NAZWA INWESTYCJI : PRZEBUDOWA BIBLIOTEKI NA GMINNY PUNK TRZEDSZKOLNY
ADRES INWESTYCJI : KWIATKOWICE GM. WODZIERADY DZ.NR 73
INWESTOR : GMINA WODZIERADY
ADRES INWESTORA : WODZIERADY
BRANŻA : ELEKTRYCZNA

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : DARIUSZ KOMUŃSKI
DATA OPRACOWANIA : 2009-12-03

NARZUTY

Koszty pośrednie [Kp]	% R, S
Koszty zakupu [Kz]	% Mbezp
Zysk [Z]	% R+Kp(R), S+Kp(S)
VAT [V]	% $\Sigma(R+Kp(R)+Z(R), M+Kz(Mbezp), S+Kp(S)+Z(S))$

Ogółem wartość kosztorysowa robót : zł

Słownie:

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
2009-12-03

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
Przebudowa Biblioteki na Gminny Punk Przedszkolny w Kwiatkowicach					
1	45311200-2	Roboty demontażowe			
1	KNNR 9	Demontaż tablic rozdzielczych o powierzchni do 0.5 m2	szt		
d.1	0201-05				
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
2	KNNR 9	Demontaż opraw oświetleniowych żarowych	szt.		
d.1	0501-05				
		6	szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
3	KNNR 9	Demontaż opraw oświetleniowych świetłówkowych z kloszem	szt.		
d.1	0501-06				
		8+6+2	szt.	16.000	
				RAZEM	16.000
4	KNNR 9	Demontaż nieuszczelnionego łącznika podtynkowego, natynkowego	szt.		
d.1	0401-07				
		9	szt.	9.000	
				RAZEM	9.000
5	KNNR 9	Demontaż gniazd instalacyjnych wtykowych nieuszczelnionych podtynkowych, natynkowych	szt.		
d.1	0402-05				
		8	szt.	8.000	
				RAZEM	8.000
6	KALK	Szacunkowa wartość robót demontażowych starej instalacji elektrycznej na poziomie 40% wartości robót nowych działo nr 1 instalacje odbiorcze światła i siły	r-g		
d.1		160.428*0.20	r-g	32.086	
				RAZEM	32.086
2	45311200-2	Montaż instalacji			
7	KSNR 5	Linie zasilające prowadzone pod tynkiem przewodem kabelkowym okrągłym w bruździe o łącznym przekroju żył do 24 mm ² Cu lub 40 mm ² Al na podłożu ceglanym zasilanie rozdzielni TO-1	m		
d.2	0301-05				
		17	m	17.000	
				RAZEM	17.000
8	KSNR 5	Wypusty wykonywane przewodami wtykowymi w szkołach na wyłącznik, przełącznik świecznikowy podłogę z cegły w-c; umywalnia; zmywalnia catering szatnia wc-pers.; pom. porządk; holl	wyp.		
d.2	0405-04				
		2+2+2+2+4+2+2+2	wyp.	18.000	
				RAZEM	18.000
9	KSNR 5	Wypusty wykonywane przewodami wtykowymi w szkołach na wyłącznik, przełącznik świecznikowy podłogę z cegły łazienki+zewn ; sala zabaw ; w-łap+zewn ; biuro	wyp.		
d.2	0405-04				
		(2+1)+8+(1+2)+4	wyp.	18.000	
				RAZEM	18.000
10	KSNR 5	Wypusty wykonywane przewodami wtykowymi w szkołach na przełącznik schodowy lub krzyżowy podłogę z cegły sala zabaw	wyp.		
d.2	0405-05				
		2	wyp.	2.000	
				RAZEM	2.000
11	KSNR 5	Wypusty wykonywane przewodami wtykowymi w szkołach na gniazdo wtykowe 2-bieg. 10A i 10A/Z podłogę z cegły sala zabaw ; szatnia; biuro ; w-łap	wyp.		
d.2	0405-06				
		4+1+3+1	wyp.	9.000	
				RAZEM	9.000
12	KSNR 5	Wypusty wykonywane przewodami wtykowymi w szkołach na gniazdo wtykowe 2-bieg. 10A i 10A/Z podłogę z cegły umywalnia ; zmywalnia; catering; pom. leżaków ; wc personelu ; pom. porządkowe	wyp.		
d.2	0405-06				
		1+2+3+1+1+1	wyp.	9.000	
				RAZEM	9.000
13	KSNR 5	Wypusty wykonywane przewodami wtykowymi na wentylator wspomagający wc; umywalnia; zmywalnia; catering; szatnia; wc pers.; pom. porządkowe	wyp.		
d.2	0405-06				
		2+1+1+1+1+1+1	wyp.	8.000	
				RAZEM	8.000
14	KSNR 5	Wypusty wykonywane przewodami wtykowymi na oprawy oświetlenia awaryjnego wc; umywalnia; zmywalnia; catering; szatnia; hall ; sala zabaw ; w-łap zewn;	wyp.		
d.2	0405-06				
		1+1+1+1+1+1+2+1+1	wyp.	10.000	
				RAZEM	10.000
15	KSNR 5	Linie zasilające prowadzone pod tynkiem przewodem kabelkowym okrągłym w bruździe zasilanie wyłączników P-POŻ	m		
d.2	0301-05				
		20+6	m	26.000	
				RAZEM	26.000
3	45311200-2	Roboty montaż urządzeń i oświetlenia			

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
16	KSNR 5 d.3 0502-01	Montaż opraw oświetleniowych przykręcanych żarowych ośw. zewnętrzne ;wc-pesonelu;sala zabaw 3+2+2	kpl. kpl.	 7.000	
				RAZEM	7.000
17	KSNR 5 d.3 0502-02	Montaż opraw oświetleniowych przykręcanych świetłówkowych OKW1-236 8	kpl. kpl.	 8.000	
				RAZEM	8.000
18	KSNR 5 d.3 0502-02	Montaż opraw oświetleniowych przykręcanych świetłówkowych OKPWm-236 2	kpl. kpl.	 2.000	
				RAZEM	2.000
19	KSNR 5 d.3 0502-04	Montaż opraw oświetleniowych przykręcanych świetłówkowych OS-418 4	kpl. kpl.	 4.000	
				RAZEM	4.000
20	KSNR 5 d.3 0502-02	Montaż opraw oświetleniowych przykręcanych świetłówkowych OKW1- 218 4	kpl. kpl.	 4.000	
				RAZEM	4.000
21	KSNR 5 d.3 0502-02	Montaż opraw oświetleniowych przykręcanych świetłówkowych OKPWm-218 10	kpl. kpl.	 10.000	
				RAZEM	10.000
22	KSNR 5 d.3 0502-02	Montaż opraw oświetleniowych przykręcanych świetłówkowych oświetlenia awaryjnego wc;umywalnia;zmywalnia; catering;sztania;hall ;sala zabaw ;w-lap zewn; 1+1+1+1+1+1+2+1+1	kpl. kpl.	 10.000	
				RAZEM	10.000
23	KNNR 5 d.3 0410-02	Wentylatory ściennie 8	szt. szt.	 8.000	
				RAZEM	8.000
24	KNR-W 5-08 d.3 0401-10	Przygotowanie podłoża do zabudowania aparatów - kucie mechaniczne pod kołki rozporowe plastikowe w podłożu z betonu - aparat o 3-4 otworach mocujących 2	aparat aparat	 2.000	
				RAZEM	2.000
25	KNR-W 5-08 d.3 0403-01	Mocowanie na gotowym podłożu aparatów o masie do 2.5 kg z częściowym rozebraniem i złożeniem bez podłączenia (il. otworów mocujących do 2) 2	szt. szt.	 2.000	
				RAZEM	2.000
4 45317300-5 Roboty montażowe rozdzielni z wyposażeniem					
26	KNR-W 5-08 d.4 0405-03	Montaż obudw rozdzielni TO-1 1	szt szt	 1.000	
				RAZEM	1.000
27	KNR-W 5-08 d.4 0405-03	Montaż obudw rozdzielni TO-2 1	szt szt	 1.000	
				RAZEM	1.000
28	KNR-W 5-08 d.4 0407-04	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 3 (4) - biegunowy FR 100/40 1	szt szt	 1.000	
				RAZEM	1.000
29	KNR-W 5-08 d.4 0407-01	Montaż osprzętu modułowego przełącznik fazowy PF431 1	szt szt	 1.000	
				RAZEM	1.000
30	KNR-W 5-08 d.4 0407-01	Montaż osprzętu modułowego wyzwalacz wzrostowy WW361 1	szt szt	 1.000	
				RAZEM	1.000
31	KNR-W 5-08 d.4 0407-04	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - ochronnik przepięć (4) - bieg.ON324 1	szt szt	 1.000	
				RAZEM	1.000
32	KNR-W 5-08 d.4 0407-01	Montaż osprzętu modułowego lampka sygnalizacyjna LS300 3	szt szt	 3.000	
				RAZEM	3.000
33	KNR-W 5-08 d.4 0407-04	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 3 (4) - P304 25 - 30mA. 2+1	szt szt	 3.000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	3.000
34	KNR-W 5-08 d.4 0407-03	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy P312 10A 4	szt szt	4.000	
				RAZEM	4.000
35	KNR-W 5-08 d.4 0407-01	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - wyłącznik nadprądowy 1-bieg.S301B 8-20A 7+5	szt szt	12.000	
				RAZEM	12.000
36	KNR-W 5-08 d.4 0805-01	Montaż końcówek przez zaciskanie - przekrój żył do 6 mm ² 38	szt. szt.	38.000	
				RAZEM	38.000
37	KNR-W 5-08 d.4 0408-02	Montaż elementów rozdzielnic modułowych - listwa przyłączowa (zaciskowa) 3	szt szt	3.000	
				RAZEM	3.000
38	KNR-W 5-08 d.4 0408-03	Montaż elementów rozdzielnic modułowych - szyna łączeniowa 3-bieg. 3	szt szt	3.000	
				RAZEM	3.000
39	KNR-W 5-08 d.4 0407-02	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - wyłącznik nadprądowy 3-bieg.S303B 10-20A 1+1	szt szt	2.000	
				RAZEM	2.000

Lp.	Podstawa wyceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
Przebudowa Biblioteki na Gminny Punk Przedszkolny w Kwiatkowicach						
1	45311200-2	Roboty demontażowe				
1 d.1	KNNR 9 0201-05	Demontaż tablic rozdzielczych o powierzchni do 0.5 m2	szt	1		
2 d.1	KNNR 9 0501-05	Demontaż opraw oświetleniowych żarowych	szt.	6		
3 d.1	KNNR 9 0501-06	Demontaż opraw oświetleniowych świetlówkowych z kloszem	szt.	8+6+2 = 16.000		
4 d.1	KNNR 9 0401-07	Demontaż nieuszczelnionego łącznika podtynkowego, natynkowego	szt.	9		
5 d.1	KNNR 9 0402-05	Demontaż gniazd instalacyjnych wtykowych nieuszczelnionych podtynkowych, natynkowych	szt.	8		
6 d.1	KALK	Szacunkowa wartość robót demontażowych starej instalacji elektrycznej na poziomie 40% wartości robót nowych działy nr 1 instalacje odbiorcze światła i siły	r-g	160.428* 0.20 = 32.086		

Lp.	Podstawa wy- ceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
2	45311200-2	Montaż instalacji				
7 d.2	KSNR 5 0301-05	Linie zasilające prowadzone pod tynkiem przewodem kabelkowym okrągłym w bruździe o łącznym przekroju żył do 24 mm ² Cu lub 40 mm ² Al na podłożu ceglanym zasilanie rozdzielnicy TO-1	m	17		
8 d.2	KSNR 5 0405-04	Wypusty wykonywane przewodami wtynkowymi w szko- łach na wyłącznik, przełącznik świecznikowy podłoże z cegły	wyp.	2+2+2+2+4+ 2+2+2 = 18.000		
9 d.2	KSNR 5 0405-04	Wypusty wykonywane przewodami wtynkowymi w szko- łach na wyłącznik, przełącznik świecznikowy podłoże z cegły	wyp.	(2+1)+8+(1+ 2)+4 = 18.000		
10 d.2	KSNR 5 0405-05	Wypusty wykonywane przewodami wtynkowymi w szko- łach na przełącznik schodowy lub krzyżowy podłoże z cegły	wyp.	2		
11 d.2	KSNR 5 0405-06	Wypusty wykonywane przewodami wtynkowymi w szko- łach na gniazdo wtykowe 2-bieg. 10A i 10A/Z podłoże z cegły	wyp.	4+1+3+1 = 9.000		
12 d.2	KSNR 5 0405-06	Wypusty wykonywane przewodami wtynkowymi w szko- łach na gniazdo wtykowe 2-bieg. 10A i 10A/Z podłoże z cegły	wyp.	1+2+3+1+1+ 1 = 9.000		
13 d.2	KSNR 5 0405-06	Wypusty wykonywane przewodami wtynkowymi na wentylator wspomagający	wyp.	2+1+1+1+1+ 1+1 = 8.000		
14 d.2	KSNR 5 0405-06	Wypusty wykonywane przewodami wtynkowymi na oprawy oświetlenia awaryjnego	wyp.	1+1+1+1+1+ 1+2+1+1 = 10.000		
15 d.2	KSNR 5 0301-05	Linie zasilające prowadzone pod tynkiem przewodem kabelkowym okrągłym w bruździe zasilanie wyłączni- ków P-POŻ	m	20+6 = 26.000		

Lp.	Podstawa wy- ceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
3	45311200-2	Roboty montaż urządzeń i oświetlenia				
16 d.3	KSNR 5 0502-01	Montaż opraw oświetleniowych przykręcanych żarowych	kpl.	3+2+2 = 7.000		
17	KSNR 5 0502-02	Montaż opraw oświetleniowych przykręcanych świetłowych OKW1-236	kpl.	8		
18 d.3	KSNR 5 0502-02	Montaż opraw oświetleniowych przykręcanych świetłowych OKPWm-236	kpl.	2		
19 d.3	KSNR 5 0502-04	Montaż opraw oświetleniowych przykręcanych świetłowych OS-418	kpl.	4		
20 d.3	KSNR 5 0502-02	Montaż opraw oświetleniowych przykręcanych świetłowych OKW1- 218	kpl.	4		
21 d.3	KSNR 5 0502-02	Montaż opraw oświetleniowych przykręcanych świetłowych OKPWm-218	kpl.	10		
22 d.3	KSNR 5 0502-02	Montaż opraw oświetleniowych przykręcanych świetłowych oświetlenia awaryjnego	kpl.	1+1+1+1+1+ 1+2+1+1 = 10.000		
23 d.3	KNNR 5 0410-02	Wentylatory ściennie	szt.	8		
24 d.3	KNR-W 5-08 0401-10	Przygotowanie podłoża do zabudowania aparatów - kucie mechaniczne pod kołki rozporowe plastikowe w podłożu z betonu - aparat o 3-4 otworach mocujących	aparat	2		
25 d.3	KNR-W 5-08 0403-01	Mocowanie na gotowym podłożu aparatów o masie do 2.5 kg z częściowym rozebraniem i złożeniem bez podłączenia (il. otworów mocujących do 2)	szt.	2		

Lp.	Podstawa wy- ceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
4	45317300-5	Roboty montażowe rozdzielni z wyposażeniem				
26 d.4	KNR-W 5-08 0405-03	Montaż obudw rozdzielni TO-1	szt	1		
27 d.4	KNR-W 5-08 0405-03	Montaż obudw rozdzielni TO-2	szt	1		
28 d.4	KNR-W 5-08 0407-04	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - roz- łącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 3 (4) - biegu- nowy FR 100/40	szt	1		
29 d.4	KNR-W 5-08 0407-01	Montaż osprzętu modułowego przekaźnik fazowy PF431	szt	1		
30 d.4	KNR-W 5-08 0407-01	Montaż osprzętu modułowego wyzwalacz wzrostowy WW361	szt	1		
31 d.4	KNR-W 5-08 0407-04	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - ochronnik przepięć (4) - bieg.ON324	szt	1		
32 d.4	KNR-W 5-08 0407-01	Montaż osprzętu modułowego lampka sygnalizacyjna LS300	szt	3		
33 d.4	KNR-W 5-08 0407-04	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - roz- łącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 3 (4) - P304 25 - 30mA.	szt	2+1 = 3.000		
34 d.4	KNR-W 5-08 0407-03	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - roz- łącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy P312 10A	szt	4		
35 d.4	KNR-W 5-08 0407-01	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - wyłącz- nik nadprądowy 1-bieg.S301B 8-20A	szt	7+5 = 12.000		
36 d.4	KNR-W 5-08 0805-01	Montaż końcówek przez zaciskanie - przekrój żył do 6 mm2	szt.	38		
37 d.4	KNR-W 5-08 0408-02	Montaż elementów rozdzielnic modułowych - listwa przy- łączowa (zaciskowa)	szt	3		
38 d.4	KNR-W 5-08 0408-03	Montaż elementów rozdzielnic modułowych - szyna łącz- nieniowa 3-bieg.	szt	3		
39 d.4	KNR-W 5-08 0407-02	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - wyłącz- nik nadprądowy 3-bieg.S303B 10-20A	szt	1+1 = 2.000		

PODSUMOWANIE

CAŁY KOSZTORYS

1 Roboty demontażowe	
2 Montaż instalacji	
3 Roboty montaż urządzeń i oświetlenia	
4 Roboty montażowe rozdzielni z wyposażeniem	
RAZEM	
Koszty pośrednie [Kp]	
RAZEM	
Koszty zakupu [Kz]	
RAZEM	
Zysk [Z]	
RAZEM	
VAT [V]	
RAZEM	
OGÓŁEM	

Słownie:

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Il inw.	Il wyk.	Cena jedn.	Wartość
1.	cement portlandzki "25"	t	0.0110		0.0110		
2.	Ciasto wapienne	m ³	0.0080		0.0080		
3.	gniazdo wtykowe 2-biegunowe w.t./n.t.	szt.	9.1800		9.1800		
4.	gniazdo wtykowe 2-biegunowe w.t./n.t. hermetyczne	szt.	9.1800		9.1800		
5.	Kabel bezhalogenowy silnopiędowy przeciwożniowy NHXH E30 2x1,5 TECHNOKABEL	m	85.7400		85.7400		
6.	klosze	szt.	7.2800		7.2800		
7.	kołki rozporowe	szt.	8.0000		8.0000		
8.	końcówki kablowe do zaprasowywania	szt.	39.1400		39.1400		
9.	lampka sygnalizacyjna L300	szt.	3.0000		3.0000		
10.	listwa zaciskowa	szt.	3.0000		3.0000		
11.	Łącznik izolacyjny małogabarytowy FR 304	szt.	1.0000		1.0000		
12.	Ochronnik ON 324 4-bieg. 400 V	szt.	1.0000		1.0000		
13.	Oprawa typu OKPWm-218	szt.	10.0000		10.0000		
14.	Oprawa typu OKPWm-236	szt.	2.0000		2.0000		
15.	Oprawa typu OKW 1 218 z klosz. i zapł.elek	szt.	4.0000		4.0000		
16.	Oprawa typu OKW 1 236 z klosz. i zapł.elek	szt.	8.0000		8.0000		
17.	Oprawa WOS-60 60W,porcelanowa,ścienna z kl	szt.	7.0000		7.0000		
18.	Oprawy oświetlenia awaryjnego, oświetlenie ewakuacyjne i bezpieczeństwa typu NS-6/2 (czas świecenia 2 godziny)	szt.	10.0000		10.0000		
19.	OS 418	szt.	4.0000		4.0000		
20.	piasek do zapraw	m ³	0.0540		0.0540		
21.	przełącznik PF431	szt.	1.0000		1.0000		
22.	przełącznik schodowy p.t.	szt.	1.2200		1.2200		
23.	przełącznik świecznikowy w.t./n.t.	szt.	1.0800		1.0800		
24.	przewody kabelkowe okrągłe	m	27.0400		27.0400		
25.	Przewód YDY-450/750 V 5x6mm ²	m	17.6800		17.6800		
26.	Przewód YDYp-450/750V 3x1,5mm ²	m	367.9800		367.9800		
27.	Przewód YDYp zo 3x2,5 750V	m	79.8300		79.8300		
28.	Przewód YDYp zo 3x2,5 750V	m	79.8300		79.8300		
29.	Przycisk ewakuacyjny - zbij szybkę	szt.	2.0000		2.0000		
30.	Rozdzielnia EKINOXE TX 3*18	szt.	1.0000		1.0000		
31.	Rozdzielnica tabl.czterorząd.wnękowa RBP-2	szt.	1.0000		1.0000		
32.	rury winidurowe	m	0.5304		0.5304		
33.	szyna łączeniowa 3-biegunowa	szt.	3.0000		3.0000		
34.	światłówki	szt.	20.8000		20.8000		
35.	światłówki	szt.	45.7600		45.7600		
36.	Wentylator ścienny	szt.	8.0000		8.0000		
37.	wyłącznik 1-biegunowy w.t./n.t.	szt.	3.6000		3.6000		
38.	Wyłącznik małogabarytowy S 301 B 8-20A	szt.	12.0000		12.0000		
39.	Wyłącznik nadprądowy S 303 B 10-20A	szt.	2.0000		2.0000		
40.	Wyłącznik p/porażeniowy P 304 25A/30 mA	szt.	3.0000		3.0000		
41.	wyłączniki przeciwporażeniowe P312-30-10A	szt.	4.0000		4.0000		
42.	wyzwalacz wzrostowy WW361	szt.	1.0000		1.0000		
43.	zapłoniki	szt.	64.0000		64.0000		
44.	żarówki	szt.	7.2800		7.2800		
45.	materiały pomocnicze	zł					
						RAZEM	

Słownie: