

KOSZTORYS NAKŁADCZY

Budowa: KIEZMARK- ŚWIETLICA WIEJSKA
ROBOTY REMONTOWO- BUDOWLANE

Obiekt: KIEZMARK- ŚWIETLICA WIEJSKA
ROBOTY REMONTOWO-BUDOWLANE

Adres: KIEZMARK

Opis robót: ROBOTY REMONTOWO-BUDOWLANE
ŚWIETLICY WIEJSKIEJ W KIEZMARKU

Inwestor: GMINA CEDRY WIELKIE UL.KRASICKIEGO 16
KIEZMARK

Wykonawca:

Adres:

Sporządził : EUGENIUSZ MOJSA upr.bud.632/77

Data : 2011-06-03

Budowa: KIEZMARK- ŚWIETLICA WIEJSKA
ROBOTY REMONTOWO- BUDOWLANE
Obiekt: KIEZMARK- ŚWIETLICA WIEJSKA
ROBOTY REMONTOWO-BUDOWLANE
Adres: KIEZMARK
Opis robót: ROBOTY REMONTOWO-BUDOWLANE
ŚWIETLICY WIEJSKIEJ W KIEZMARKU

Data : 2011-06-03

Str: 1

Lp.	Podstawa kalkulacji / Opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
-----	------------------------------------	-------	-------------

ELEMENT : A. ROBOTY REMONTOWE ZEWNĘTRZNE

Poz. 1. KNR 202-2601-02-00 Wacetob 47,560 m²
Docieplenie ścian pełnych z otworami, płytami styropianowymi z przyklejeniem styropianu i jednej warstwy siatki oraz pokrycie wyprawami elewacyjnymi powierzchni: z fakturą grysową

Gr.	Symbol	Prod.	Opis czynnika R,M,S	Norma	Krotność	Współcz.	Nakład jedn.	J.m.	Nakład całkowity	Inw.
	999		Robocizna	2,01000			2,01000	r-g	95,59560	
	1554199		Zaprawy(masy) klejowe do płyt styropianow.	0,01140			0,01140	m3	0,54218 *	
	1561099		Płyty styropianowe	1,03000			1,03000	m2	48,98680 *	
	2380399		Masy tynkarskie	6,03000			6,03000	kg	286,78680 *	
	3900630		Siatki z włókna szklanego	1,13700			1,13700	m2	54,07572 *	
			Materiały pomocnicze /liczone od M */	1,50			1,50	%		
	34000		Wyciąg budowlany	0,03220			0,03220	m-g	1,53143	
	39000		Środek transportowy (1)	0,02290			0,02290	m-g	1,08912	
	46212		Agregat tynkarski 1,1-3,0 m3/h (1)	0,06000			0,06000	m-g	2,85360	

Poz. 2. KNR 401-0512-01-00 Wacetob 37,380 m²
Rozebranie pokrycia dachowego z płyt azbestowocementowych nie nadających się do użytku+utylizacja

Gr.	Symbol	Prod.	Opis czynnika R,M,S	Norma	Krotność	Współcz.	Nakład jedn.	J.m.	Nakład całkowity	Inw.
	999		Robocizna	0,12000			0,12000	r-g	4,48560	

Poz. 3. KNR 202-0511-01-00 Wacetob 37,380 m²
Pokrycie dachów blachą dachówkopodobną - LUXMETAL ułożenie płyt dachowych

Gr.	Symbol	Prod.	Opis czynnika R,M,S	Norma	Krotność	Współcz.	Nakład jedn.	J.m.	Nakład całkowity	Inw.
	999		Robocizna	0,38200			0,38200	r-g	14,27916	
	1346399		Wkręty stalowe samogwintujące	5,50000			5,50000	szt	205,59000 *	
	1357026		Blacha dachówkowa "Luxmetal" - poliester	1,12000			1,12000	m2	41,86560 *	
			Materiały pomocnicze /liczone od M */	1,50			1,50	%		
	34000		Wyciąg budowlany	0,01440			0,01440	m-g	0,53827	
	39000		Środek transportowy (1)	0,00250			0,00250	m-g	0,09345	

Poz. 4. KNR 202-0511-04-00 Wacetob 16,000 m
Pokrycie dachów blachą dachówkopodobną - LUXMETAL ułożenie wiatrownic bocznych

Gr.	Symbol	Prod.	Opis czynnika R,M,S	Norma	Krotność	Współcz.	Nakład jedn.	J.m.	Nakład całkowity	Inw.
	999		Robocizna	0,21100			0,21100	r-g	3,37600	
	1346399		Wkręty stalowe samogwintujące	1,04000			1,04000	szt	16,64000 *	
	1357760		Wiatrownice -bl.boczne do pokryć dachowych	1,03000			1,03000	m	16,48000 *	
	1568199		Taśmy uszczelniające poliuretanowe	1,05000			1,05000	m	16,80000 *	
			Materiały pomocnicze /liczone od M */	1,50			1,50	%		
	34000		Wyciąg budowlany	0,00230			0,00230	m-g	0,03680	
	39000		Środek transportowy (1)	0,00090			0,00090	m-g	0,01440	

Opis robót : **ROBOTY REMONTOWO-BUDOWLANE
ŚWIETLICY WIEJSKIEJ W KIEZMARKU**

Element : A. ROBOTY REMONTOWE ZEWNĘTRZNE

Data : 2011-06-03

Str. 2

Lp.	Podstawa kalkulacji / Opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
-----	------------------------------------	-------	-------------

Poz. 5. KNR 401-0537-08-00 Wacetob 6,440 m2
Obróbki blacharskie oraz podokienniki zewnętrznych z blachy:powlekanej

Gr.	Symbol	Prod.	Opis czynnika R,M,S	Norma	Krotność	Współcz.	Nakład jedn.	J.m.	Nakład całkowity	Inw.
	999		Robocizna	2,01000			2,01000	r-g	12,94440	
	1120400		Blachy stalowe ocynk. płaskie 0,5-0,55 mm	5,01000			5,01000	kg	32,26440 *	
	1200299		Spojwa cynowo-olowiane	0,02800			0,02800	kg	0,18032 *	
	1332100		Gwoździe budowlane ocynkowane	0,06000			0,06000	kg	0,38640 *	
	1411300		Kwas solny techniczny	0,01300			0,01300	kg	0,08372 *	
			Materiały pomocnicze /liczone od M */	2,00			2,00	%		

Poz. 6. KNR 202-1610-02-00 Wacetob 3,000 kolumna
Rusztowania ramowe warszawskie jednokolumnowe, o wysokości: do 6 m

Gr.	Symbol	Prod.	Opis czynnika R,M,S	Norma	Krotność	Współcz.	Nakład jedn.	J.m.	Nakład całkowity	Inw.
	999		Robocizna	6,59000			6,59000	r-g	19,77000	
	2600111		Bale igl.obrz.gr.50-100mm dł.2,4-6,3mki.II	0,00700			0,00700	m3	0,02100 *	
	2600611		Deski iglaste obrzynane 19-25 mm kl.II	0,00200			0,00200	m3	0,00600 *	
	2791100		Płyty pomostowe robocze długie	0,11000			0,11000	m2	0,33000 *	
	2791110		Płyty pomostowe robocze krótkie	0,03000			0,03000	m2	0,09000 *	
			Materiały pomocnicze /liczone od M */	1,50			1,50	%		
	48332		Rusztow. warszawskie 1-kol.do 6 m - 1 kol.	1,87000			1,87000	m-g	5,61000	

ELEMENT : B. ROBOTY REMONTOWE WEWNĘTRZNE STOLARKA OKIENNA I DRZWIOWA

Poz. 7. KSNR 003-0701-04-00 5,280 m2
Wykucie z muru i wstawienie nowych okien zespolonych PCW

Gr.	Symbol	Prod.	Opis czynnika R,M,S	Norma	Krotność	Współcz.	Nakład jedn.	J.m.	Nakład całkowity	Inw.
	999		Robocizna	2,74000			2,74000	r-g	14,46720	
	2740999		Okna i drzwi balk.drewn.zesp.dla bud.miesz	1,00000			1,00000	m2	5,28000 *	
			Materiały pomocnicze /liczone od M */	8,50			8,50	%		
	34000		Wyciąg budowlany	0,04000			0,04000	m-g	0,21120	
	39000		Środek transportowy (1)	0,06000			0,06000	m-g	0,31680	

Poz. 8. KSNR 003-0702-06-00 1,800 m2
Wykucie z muru i wstawienie nowych drzwi zewnętrznych wzmocnionych

Gr.	Symbol	Prod.	Opis czynnika R,M,S	Norma	Krotność	Współcz.	Nakład jedn.	J.m.	Nakład całkowity	Inw.
	999		Robocizna	3,90000			3,90000	r-g	7,02000	
	2713999		Skrzydła drzwi zewnętrznych	1,00000			1,00000	m2	1,80000 *	
	2715199		Ościeżnice drewniane drzwi wewn.bez mal.	1,00000			1,00000	m2	1,80000 *	
			Materiały pomocnicze /liczone od M */	11,50			11,50	%		
	39000		Środek transportowy (1)	0,04000			0,04000	m-g	0,07200	

Opis robót : **ROBOTY REMONTOWO-BUDOWLANE
ŚWIETLICY WIEJSKIEJ W KIEZMARKU**

Element : B. ROBOTY REMONTOWE WEWNĘTRZNE STOLARKA OKIENNA I

Data : 2011-06-03

Str: 3

Lp.	Podstawa kalkulacji / Opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
-----	------------------------------------	-------	-------------

Poz. 9. KNR 401-0321-04-00 3,000 szt
Obsadzenie w ścianach z cegieł, podokienników: pcw o dł. ponad 1,5m

Gr.	Symbol	Prod.	Opis czynnika R,M,S	Norma	Krotność	Współcz.	Nakład jedn.	J.m.	Nakład całkowity	Inw.
	999		Robocizna	2,91000			2,91000	r-g	8,73000	
	1602099		Piaski do zapraw budowlanych	0,02200			0,02200	m3	0,06600 *	
	1700310		Cement portlandzki zwykły 35 bez dodatków	8,63000			8,63000	kg	25,89000 *	
	3930001		Woda przemysłowa z rurociągu	0,01100			0,01100	m3	0,03300 *	
			Materiały pomocnicze /liczone od M */	1,50			1,50	%		
	34312		Wyciąg jednomaszowy z nap.elekt. 0,5 t	0,21000			0,21000	m-g	0,63000	
	43211		Betoniarka wolnospadowa elektrycz. 150 dm3	0,04000			0,04000	m-g	0,12000	

Poz. 10. KNR 202-0610-06-00 32,740 m2
Isolacje cieplne i przeciwdźwiękowe poziome z płyt OSB GR 19 MM, układane: na sucho analogia

Gr.	Symbol	Prod.	Opis czynnika R,M,S	Norma	Krotność	Współcz.	Nakład jedn.	J.m.	Nakład całkowity	Inw.
	999		Robocizna	0,11620			0,11620	r-g	3,80439	
	1412230		Środki impregnacyjno-grzybobójcze, solne	0,10000			0,10000	kg	3,27400 *	
	2650499		Płyty pilśniowe porowate - zwykłe	1,03000			1,03000	m2	33,72220 *	
			Materiały pomocnicze /liczone od M */	1,50			1,50	%		
	34000		Wyciąg budowlany	0,00700			0,00700	m-g	0,22918	
	39000		Środek transportowy (1)	0,00600			0,00600	m-g	0,19644	

Poz. 11. KNR 202-1123-02-10 Wacetob 32,740 m2
Posadzki z wykładzin rulonowych z tworzyw sztucznych, bez warstwy izolacyjnej, układane na kleju: szybkowiązającym dyspersyjnym

Gr.	Symbol	Prod.	Opis czynnika R,M,S	Norma	Krotność	Współcz.	Nakład jedn.	J.m.	Nakład całkowity	Inw.
	999		Robocizna	0,39500			0,39500	r-g	12,93230	
	1534101		Pasta podłogowa bezbarwna	0,10000			0,10000	kg	3,27400 *	
	1553912		Kleje dyspers. szybkowiąz. z grup 1551-1553	0,25000			0,25000	kg	8,18500 *	
	1563099		Wykładziny podłogowe PVC bez w-wy izolac.	1,09000			1,09000	m2	35,68660 *	
			Materiały pomocnicze /liczone od M */	1,50			1,50	%		
	34000		Wyciąg budowlany	0,00570			0,00570	m-g	0,18662	
	39000		Środek transportowy (1)	0,00410			0,00410	m-g	0,13423	

Poz. 12. KNR 202-1123-04-00 Wacetob 32,740 m2
Zgrzewanie wykładzin rulonowych z tworzyw sztucznych

Gr.	Symbol	Prod.	Opis czynnika R,M,S	Norma	Krotność	Współcz.	Nakład jedn.	J.m.	Nakład całkowity	Inw.
	999		Robocizna	0,12600			0,12600	r-g	4,12524	
	1569099		Pręty spawalnicze z tworzyw sztucznych	0,03000			0,03000	kg	0,98220 *	
			Materiały pomocnicze /liczone od M */	1,50			1,50	%		

Opis robót : **ROBOTY REMONTOWO-BUDOWLANE
ŚWIETLICY WIEJSKIEJ W KIEZMARKU**

Element : C. KANAŁY WENTYLACYJNE I SPALINOWE TYNKI I OKŁADZ

Data : 2011-06-03

Str: 4

Lp.	Podstawa kalkulacji / Opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
-----	------------------------------------	-------	-------------

ELEMENT : C. KANAŁY WENTYLACYJNE I SPALINOWE TYNKI I OKŁADZINY WEWNĘTRZNE I ROBOTY MALARSKIE

Poz. 13. KNR 401-0309-04-01 12,000 m

Wykonanie przewodów spalin.i wentylac. w ścianach z cegieł na zapr.cement.przez wykucie bruzd i strzępi oraz wymurowanie cegłą kl.100 na zapr. cem.-wap.ścianek przednich, przy przekroju kanału: 1/2 x 1/2 cegły i użyciu wapna suchogazzonego

Gr.	Symbol	Prod.	Opis czynnika R,M,S	Norma	Krotność	Współcz.	Nakład jedn.	J.m.	Nakład całkowity	Inw.
	999		Robocizna	2,87000			2,87000	r-g	34,44000	
	1602099		Piaski do zapraw budowlanych	0,00900			0,00900	m3	0,10800 *	
	1640302		Gлина surowa zdurńska	0,00300			0,00300	m3	0,03600 *	
	1700310		Cement portlandzki zwykły 35 bez dodatków	1,99000			1,99000	kg	23,88000 *	
	1720299		Wapno hydratyzowane (suchogazzone)	1,11000			1,11000	kg	13,32000 *	
	1800103		Cegła ceramiczna pełna 25x12x6,5 cm kl.100	14,00000			14,00000	szt	168,00000 *	
	3930001		Woda przemysłowa z rurociągu	0,00500			0,00500	m3	0,06000 *	
			Materiały pomocnicze /liczone od M */	1,50			1,50	%		
	34312		Wyciąg jednomasztyowy z nap.elekt. 0,5 t	0,12000			0,12000	m-g	1,44000	
	43211		Betoniarka wolnospadowa elektrycz. 150 dm3	0,01000			0,01000	m-g	0,12000	

Poz. 14. KNR 401-0701-01-00 64,000 m2

Odbicie tynków wewnętrznych o powierzchni do 5,0m2 na ścianach, filarach i pilastrach bez względu na rodzaj podłoża, z ewentualnym usunięciem osiatkowania lub dranic - tynki z zaprawy: wapiennej

Gr.	Symbol	Prod.	Opis czynnika R,M,S	Norma	Krotność	Współcz.	Nakład jedn.	J.m.	Nakład całkowity	Inw.
	999		Robocizna	0,27000			0,27000	r-g	17,28000	

Poz. 15. KNR 401-0705-02-10 85,000 m

Wykonanie pasów tynków zwykłych kategorii III, pokrywających bruzdy w ścianach,uprzednio zamurowane ceglami - pasy o szerokości: ponad 15,0 do 30,0 cm, przy użyciu wapna such.

Gr.	Symbol	Prod.	Opis czynnika R,M,S	Norma	Krotność	Współcz.	Nakład jedn.	J.m.	Nakład całkowity	Inw.
	999		Robocizna	0,44000			0,44000	r-g	37,40000	
	1602099		Piaski do zapraw budowlanych	0,00800			0,00800	m3	0,68000 *	
	1701100		Cement portlandzki 25 z dodatkami	0,00160			0,00160	t	0,13600 *	
	1720299		Wapno hydratyzowane (suchogazzone)	0,00200			0,00200	t	0,17000 *	
	3930001		Woda przemysłowa z rurociągu	0,00200			0,00200	m3	0,17000 *	
			Materiały pomocnicze /liczone od M */	1,50			1,50	%		
	34312		Wyciąg jednomasztyowy z nap.elekt. 0,5 t	0,02000			0,02000	m-g	1,70000	
	43211		Betoniarka wolnospadowa elektrycz. 150 dm3	0,02000			0,02000	m-g	1,70000	

Poz. 16. KNR 401-1204-01-00 32,740 m2

Malowanie dwukrotne farbami emulsyjnymi starych tynków wewnętrznych: na sufitach

Gr.	Symbol	Prod.	Opis czynnika R,M,S	Norma	Krotność	Współcz.	Nakład jedn.	J.m.	Nakład całkowity	Inw.
	999		Robocizna	0,11900			0,11900	r-g	3,89606	
	1502100		Farby emulsyjne nawierzchniowe uniwersalne	0,29800			0,29800	dm3	9,75652 *	
	1740110		Gips budowlany szpachlowy	0,60000			0,60000	kg	19,64400 *	
			Materiały pomocnicze /liczone od M */	2,00			2,00	%		

Opis robót : **ROBOTY REMONTOWO-BUDOWLANE
ŚWIETLICY WIEJSKIEJ W KIEZMARKU**

Element : C. KANAŁY WENTYLACYJNE I SPALINOWE TYNKI I OKŁADZ

Data : 2011-06-03

Str: 5

Lp.	Podstawa kalkulacji / Opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
-----	------------------------------------	-------	-------------

Poz. 17. KNR 202-2004-06-00 5,720 m2
Obudowa belek i podciągów płytami gipsowo-kartonowymi na rusztach metalowych pojedynczych: jednowarstwowa 100-01

Gr.	Symbol	Prod.	Opis czynnika R,M,S	Norma	Krotność	Współcz.	Nakład jedn.	J.m.	Nakład całkowity	Inw.
	999		Robocizna	2,77330			2,77330	r-g	15,86328	
	1323302		Profil st.U100x40x0,6mm,pod pl.gips.-kart.	1,16090			1,16090	m	6,64035 *	
	1323322		Profil st.C100x50x0,6mm,pod pl.gips.-kart.	3,17140			3,17140	m	18,14041 *	
	1346399		Wkręty stalowe samogwintujące	0,03470			0,03470	kg	0,19848 *	
	1740110		Gips budowlany szpachlowy	0,00130			0,00130	t	0,00744 *	
	1750810		Płyty gipsowo-kartonowe zwykłe,gr. 12,5 mm	1,05000			1,05000	m2	6,00600 *	
	2311199		Filce z wełny mineralnej bituminizowanej	0,09560			0,09560	m2	0,54683 *	
	3903010		Taśma spoinowa papier.perfor.szer.50 mm	2,26400			2,26400	m	12,95008 *	
	3930000		Woda przemysłowa	0,00090			0,00090	m3	0,00515 *	
	8990599		Kolki stalowe do wstrzeliwania, z nabojami	4,06000			4,06000	szt	23,22320 *	
			Materiały pomocnicze /liczone od M */	1,50			1,50	%		
	34000		Wyciąg budowlany	0,03000			0,03000	m-g	0,17160	
	39000		Środek transportowy (1)	0,01750			0,01750	m-g	0,10010	

Poz. 18. KNR 202-1123-02-10 Wacetob 32,740 m2
Posadzki z wykładzin rulonowych z tworzyw sztucznych, bez warstwy izolacyjnej, układane na kleju: szybkowiązającym dyspersyjnym

Gr.	Symbol	Prod.	Opis czynnika R,M,S	Norma	Krotność	Współcz.	Nakład jedn.	J.m.	Nakład całkowity	Inw.
	999		Robocizna	0,39500			0,39500	r-g	12,93230	
	1534101		Pasta podłogowa bezbarwna	0,10000			0,10000	kg	3,27400 *	
	1553912		Kleje dyspers.szybkowiąz.z grup 1551-1553	0,25000			0,25000	kg	8,18500 *	
	1563099		Wykładziny podłogowe PVC bez w-wy izolac.	1,09000			1,09000	m2	35,68660 *	
			Materiały pomocnicze /liczone od M */	1,50			1,50	%		
	34000		Wyciąg budowlany	0,00570			0,00570	m-g	0,18662	
	39000		Środek transportowy (1)	0,00410			0,00410	m-g	0,13423	

Poz. 19. KNR 401-1204-05-00 57,350 m2
Malowanie jednokrotne farbami emulsyjnymi starych tynków wewnętrznych na ścianach

Gr.	Symbol	Prod.	Opis czynnika R,M,S	Norma	Krotność	Współcz.	Nakład jedn.	J.m.	Nakład całkowity	Inw.
	999		Robocizna	0,06400			0,06400	r-g	3,67040	
	1502100		Farby emulsyjne nawierzchniowe uniwersalne	0,15400			0,15400	dm3	8,83190 *	
	1740110		Gips budowlany szpachlowy	0,60000			0,60000	kg	34,41000 *	
			Materiały pomocnicze /liczone od M */	2,00			2,00	%		

Poz. 20. KNR 401-1212-05-00 Wacetob 14,800 m2
Malowanie farbą olejną krat i balustrad z prętów prostych: dwukrotne z oczyszczeniem podłoża

Gr.	Symbol	Prod.	Opis czynnika R,M,S	Norma	Krotność	Współcz.	Nakład jedn.	J.m.	Nakład całkowity	Inw.
	999		Robocizna	0,94000			0,94000	r-g	13,91200	
	1050199		Benzyny do lakierów	0,03400			0,03400	dm3	0,50320 *	
	1510100		Farby olejne nawierzchniowe ogóln.stosow.	0,07700			0,07700	dm3	1,13960 *	
	1510210		Farby olejne do grunt.ogóln.stosowania	0,07700			0,07700	dm3	1,13960 *	
	3920099		Papiery ścieme w arkuszach	0,56000			0,56000	ark	8,28800 *	
			Materiały pomocnicze /liczone od M */	2,00			2,00	%		

Opis robót : **ROBOTY REMONTOWO-BUDOWLANE
ŚWIETLICY WIEJSKIEJ W KIEZMARKU**

Element : C. KANAŁY WENTYLACYJNE I SPALINOWE TYNKI I OKŁADZ

Data : 2011-06-03

Str: 6

Lp.	Podstawa kalkulacji / Opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
-----	------------------------------------	-------	-------------

Poz. 21. KNR 401-0108-09-00 3,450 m3

Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami skrzyniowymi, z załadowaniem i wyładowaniem, na odległość: do 1 km

Gr.	Symbol	Prod.	Opis czynnika R,M,S	Norma	Krotność	Współcz.	Nakład jedn.	J.m.	Nakład całkowity	Inw.
	999		Robocizna	1,39000			1,39000	r-g	4,79550	
	39521		Samochód skrzyniowy do 5 t (1)	0,72000			0,72000	m-g	2,48400	

Poz. 22. KNR 401-0108-10-00 3,450 m3

Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami skrzyniowymi, z załadowaniem i wyładowaniem, na odległość: za każdy następny 1 km

Gr.	Symbol	Prod.	Opis czynnika R,M,S	Norma	Krotność	Współcz.	Nakład jedn.	J.m.	Nakład całkowity	Inw.
	39521		Samochód skrzyniowy do 5 t (1)	0,02000	17,000		0,34000	m-g	1,17300	

ELEMENT : D. INSTALACJE ELEKTRYCZNE

Poz. 23. KNR 403-0202-01-05 85,000 m

Wymiana przewodów kabelkowych w powłoce połwinitowej, w rurach instalacyjnych -- łączny przekrój żył: do 6 mm² Cu - YDY 3x1,5 750 V

Gr.	Symbol	Prod.	Opis czynnika R,M,S	Norma	Krotność	Współcz.	Nakład jedn.	J.m.	Nakład całkowity	Inw.
	999		Robocizna	0,06620			0,06620	r-g	5,62700	
	7951007		Przewód kabelkowy miedz. YDY 3x1,5; 750 V	1,04000			1,04000	m	88,40000 *	
			Materiały pomocnicze /liczone od M %	4,00			4,00	%		

Poz. 24. KNR 403-0304-03-04 1,000 szt

Wymiana tablic licznikowych, mocowanych na podłożu: betonowym - typu TL 64p

Gr.	Symbol	Prod.	Opis czynnika R,M,S	Norma	Krotność	Współcz.	Nakład jedn.	J.m.	Nakład całkowity	Inw.
	999		Robocizna	1,08780			1,08780	r-g	1,08780	
	7591001		Tablica licznikowa 1-fazowa, typu TL-64p	1,02000			1,02000	szt	1,02000 *	
			Materiały pomocnicze /liczone od M %	4,00			4,00	%		

Poz. 25. KNR 403-0603-05-00 Wacetob 5,000 kpl

Wymiana opraw żarowych ściennych lub sufitowych, bez specjalnych zabezpieczeń, mocowanych na: konstrukcji stalowej

Gr.	Symbol	Prod.	Opis czynnika R,M,S	Norma	Krotność	Współcz.	Nakład jedn.	J.m.	Nakład całkowity	Inw.
	999		Robocizna	0,60000			0,60000	r-g	3,00000	
	7304999		Oprawy do żarówek wewnętrzne, zamknięte	1,02000			1,02000	szt	5,10000 *	
	7350500		Żarówki gł.szeroku, przezr. lub mat., 220V	1,04000			1,04000	szt	5,20000 *	
			Materiały pomocnicze /liczone od M %	4,00			4,00	%		

Poz. 26. KNR 403-0405-01-00 Wacetob 25,000 szt

Wymiana osprzętu natynkowo-wtynkowych z tworzyw sztucznych, z podłączeniem przewodów wtynkowych lub kabelkowych o przekroju: do 2,5 mm² - analogia

Opis robót : **ROBOTY REMONTOWO-BUDOWLANE
ŚWIETLICY WIEJSKIEJ W KIEZMARKU**
Element : D. INSTALACJE ELEKTRYCZNE

Data : 2011-06-03

Str: 7

Lp.	Podstawa kalkulacji / Opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
-----	------------------------------------	-------	-------------

Gr.	Symbol	Prod.	Opis czynnika R,M,S	Norma	Krotność	Współcz.	Nakład jedn.	J.m.	Nakład całkowity	Inw.
	999		Robocizna	0,66000			0,66000	r-g	16,50000	
	7540600		Odgalężniki izol.n/t-w/t 4-tor. 2,5 mm2	1,02000			1,02000	szt	25,50000 *	
			Materiały pomocnicze /liczone od M.*/	4,00			4,00	%		

--- Koniec wydruku kosztorysu nakładczego ---