

K O S Z T O R Y S    O F E R T O W Y

Elewacja budynku szkoły

Budowa: Remont

Kody CPV: 45 44 20 00-7

Obiekt: Szkoła Podstawowa w Bąkowie Górnym -99-440 Zduny

Zamawiający: Gmina Zduny: 99-440 Zduny 1C

Sprawdzający: .....

Zamawiający:

.....

Wykonawca:

.....

Ogólna charakterystyka obiektu lub robót

Wykonanie elewacji budynku szkoły polegać będzie na:

- zerwaniu płytek ceramicznych schodów zewnętrznych wejścia od podwórka, wyrównaniu powierzchni, zagruntowaniu preparatem wzmacniającym podłoże i ułożeniu gresu kamionkowego mrozoodpornego na kleju mrozoodpornym na stopniach ryflowany z cokolikiem wktym wtynk.
- odbicie gładkiego tynku i wykonanie nowego po ich odbiciu.
- zagruntowanie powierzchni całej elewacji preparatem wzmacniającym podłoże tynku.
- wykonanie tynku cienkowarstwowego akrylowego z pasami międzyokiennymi o innej barwie oraz tynku mozaikowego na cokole budynku i płaszczyznach ścian wejść, głównego i od podwórka- w uzgodnieniu z zamawiającym/
- wykonanie pokrycia papowego z papy termozgrzewalnej wraz z niezbędnymi obróbkami blacharskimi dachu kotłowni.

Założenia wyjściowe do kosztorysowania

Podstawę merytoryczną opracowania stanowią:

- zlecenie Zamawiającego
- Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dn. 18,05,2004r w sprawie metod i podstaw sporządzenia kosztorysu i obliczenie planowanych kosztów robót
- katalogi KNR-y modyfikowane w swych opisach i pozycjach -R;M.
- ceny materiałów i pracy sprzętu wg. średnich cen ORGBUD serwis
- pozycje kosztorysowe ułożono w kolejności wykonywania robót przez wykonawcę
- kosztorys wykonano w oparciu o program komputerowy "Zuzia"

Klauzula o uzgodnieniu kosztorysu

Do wyceny przyjęto materiały w uzgodnieniu z inwestorem

Kosztorys oraz przedmiar robót stanowią integralną podstawę realizacji robót

## Kosztorys

Opis pozycji podstawy nakładów wyliczenie ilości robót	Jedn.	Norma	Ilość	Cena	Wartość			
					Robocizna	Materiały	Sprzęt	
<b>1 Element-1-Roboty przygotowawcze</b>								
1 KNR 202/902/1 Tynki zwykłe kategorii·III, ściany płaskie i powierzchnie poziome (balkony, loggie), ręcznie							~27,48	m2
Razem robocizna:	r-g	0,8833	24,27308					
Zaprawa cementowo-wapienna M2 (m.15)	m3	0,0211	0,57983					
Zaprawa cementowo-wapienna M7 (m.50)	m3	0,0006	0,01649					
Zaprawa wapienna M·0.6 (m.4)	m3	0,0028	0,07694					
Żuraw okienny przenośny 0.15·t	m-g	0,1082	2,97334					
Materiały inne (Materiały)	%	1,5						
2 KNR 401/519/1 Drobne naprawy pokrycia z papy, umocowanie pokrycia i zakitowanie-/likwidacja pęcherzy/							~35,70	m2
Razem robocizna:	r-g	0,13	4,641					
Drewno opałowe	kg	0,05	1,785					
Kit asfaltowy	kg	0,1	3,57					
Materiały inne (Materiały)	%	2						
3 KNR 202/508/3 (2) Rynny dachowe z blachy ocynkowanej, półokrągłe o średnicy 12·cm							~5,10	m
Razem robocizna:	r-g	0,6495	3,31245					
Blacha stalowa ocynkowana płaska grubości 0.55·mm	kg	1,65	8,415					
Spoivo cynowo-ołowiane LC 60	kg	0,018	0,0918					
Uchwyty do rynien dachowych ocynkowane	szt	2	10,2					
Środek transportowy (1)	m-g	0,0031	0,01581					
Wyciąg	m-g	0,0017	0,00867					
Materiały inne (Materiały)	%	1,5						
4 KNR 401/524/8 Uzupełnienie rynien dachowych wiszących półokrągłych, dodatkowe nakłady za wykonanie wpustów (sztucery) z blachy ocynkowanej							~1,00	szt
Razem robocizna:	r-g	0,75	0,75					
Blacha stalowa ocynkowana płaska grubości 0.50-0.55·mm	kg	0,57	0,57					
Kwas solny techniczny	kg	0,013	0,013					
Spoivo cynowo-ołowiane (w prętach)	kg	0,031	0,031					
Materiały inne (Materiały)	%	2						
5 KNR 202/510/2 (2) Rury spustowe z blachy ocynkowanej, rury spustowe okrągłe o średnicy 10·cm							~1,90	m
Razem robocizna:	r-g	0,7721	1,46699					
Blacha stalowa ocynkowana płaska grubości 0.55·mm	kg	1,73	3,287					
Spoivo cynowo-ołowiane LC 60	kg	0,021	0,0399					
Uchwyty do rur spustowych ocynkowane	szt	0,33	0,627					
Materiały inne (Materiały)	%	1,5						
Środek transportowy (1)	m-g	0,0024	0,00456					
6 KNR 401/528/6 Uzupełnienie kolanek lub załamania z blachy ocynkowanej							~3,00	szt
Razem robocizna:	r-g	0,81	2,43					
Blacha stalowa ocynkowana płaska grubości 0.50-0.55·mm	kg	1,93	5,79					
Kwas solny techniczny	kg	0,022	0,066					
Spoivo cynowo-ołowiane (w prętach)	kg	0,02	0,06					
Materiały inne (Materiały)	%	2						
7 ORGB 202/541/1 Obróbki blacharskie z blachy powlekanej, szerokość w rozwinięciu do 25·cm							~3,24	m2
Razem robocizna:	r-g	2,15	6,966					
Blacha stalowa powlekana	m2	1,23	3,9852					
Wkręty stalowe samogwintujące SW do blach	szt	27,5	89,1					
Zaprawa cementowa M7 (m.50)	m3	0,002	0,00648					
Materiały inne (Materiały)	%	1,5						
Środek transportowy (1)	m-g	0,008	0,02592					
8 ORGB 202/541/2 Obróbki blacharskie z blachy powlekanej, szerokość w rozwinięciu ponad 25·cm							~4,20	m2
Razem robocizna:	r-g	1,35	5,67					
Blacha stalowa powlekana	m2	1,23	5,166					
Wkręty stalowe samogwintujące SW do blach	szt	17,2	72,24					
Zaprawa cementowa M7 (m.50)	m3	0,001	0,0042					
Środek transportowy (1)	m-g	0,008	0,0336					
Materiały inne (Materiały)	%	1,5						

Opis pozycji podstawy nakładów wyliczenie ilości robót	Jedn.	Norma	Ilość	Cena	Wartość			
					Robocizna	Materiały	Sprzęt	
9 KNR 401/354/3 Wykucie z muru, ościeżnic drewnianych, powierzchnia do 1·m2							~5,00	szt
Razem robocizna:	r-g	0,85	4,25					
10 KNR 19/1023/2 (1) Okna z PCV z obróbką obsadzenia, okna uchylne jednodzielne, do 0,6·m2, osadzanie na kotwach							~2,05	m2
Razem robocizna:	r-g	7,1	14,555					
Okna i drzwi balkonowe PVC	m2	1	2,05					
Kotwy rozporowe ze stali ocynkowanej kpl.	szt	12,9	26,445					
Pianka poliuretanowa - opakowanie ciśnieniowe	dm3	0,47	0,9635					
Masa uszczelniająca silikonowa "Silikon"	dm3	0,11	0,2255					
Gips budowlany szpachlowy	kg	4,47	9,1635					
Sucha zaprawa szpachlowa do tynków "Ceresit·CT·29"	kg	8,04	16,482					
Wyciąg	m-g	0,05	0,1025					
Środek transportowy (1)	m-g	0,06	0,123					
11 KNR 202/923/4 Spadki pod obróbki blacharskie z zaprawy							~0,42	m2
Razem robocizna:	r-g	1,1681	0,4906					
Zaprawa cementowa M12 (m.80)	m3	0,028	0,01176					
Żuraw okienny przenośny 0.15·t	m-g	0,1427	0,05993					
Materiały inne (Materiały)	%	1,5						
12 ORGB 202/541/1 Obróbki blacharskie z blachy powlekanej, szerokość w rozwinięciu do 25·cm							~0,81	m2
Razem robocizna:	r-g	2,15	1,7415					
Blacha stalowa powlekana	m2	1,23	0,9963					
Klej montażowy- tytan	dm3	0,1	0,081					
Zaprawa cementowa M7 (m.50)	m3	0,002	0,00162					
Materiały inne (Materiały)	%	1,5						
Środek transportowy (1)	m-g	0,008	0,00648					
13 ORGB 202/534/1 Pokrycie dachów papą zgrzewalną, dachy o powierzchni do 100·m2							~35,70	m2
Razem robocizna:	r-g	0,16	5,712					
Papa zgrzewalna polimerowo-asfaltowa na osnowie z włókniny poliestrowej	m2	1,2	42,84					
Gaz propanowo-butanowy płynny	kg	0,1	3,57					
Materiały inne (Materiały)	%	1,5						
Wyciąg	m-g	0,002	0,0714					
Środek transportowy (1)	m-g	0,003	0,1071					
14 KNR 401/811/7 Rozebranie posadzek z płytek z kamieni sztucznych na zaprawie cementowej							~15,01	m2
Razem robocizna:	r-g	0,92	13,8092					
15 KNR 401/804/8 Zerwanie cokolika-/z terakoty/							~10,96	m
Razem robocizna:	r-g	0,18	1,9728					
16 KNR 401/524/8 Naprawa sztucera z blachy ocynkowanej							~1,00	szt
Razem robocizna:	r-g	0,75	0,75					
Blacha stalowa ocynkowana płaska grubości 0.50-0.55·mm	kg	0,57	0,57					
Kwas solny techniczny	kg	0,013	0,013					
Spoivo cynowo-ołowiane (w prętach)	kg	0,031	0,031					
Materiały inne (Materiały)	%	2						
17 KNR 12/1118/1 Posadzki płytowe z kamieni sztucznych układanych na klej, przygotowanie podłoża R= 1,500 M= 1,000 S= 1,000							~15,01	m2
Razem robocizna:	r-g	0,2192	4,93529					
Zaprawa klejąca (sucha mieszanka) do płytek ceramicznych	kg	4,75	71,2975					
Środek transportowy (1)	m-g	0,0001	0,0015					
Wyciąg	m-g	0,0093	0,13959					
Materiały inne (Materiały)	%	1,5						

Opis pozycji podstawy nakładów wyliczenie ilości robót	Jedn.	Norma	Ilość	Cena	Wartość			
					Robocizna	Materiały	Sprzęt	
18 KNR 12/1121/5 Okładziny schodów z płytek na klej, metoda kombinowana, płytki-/gress kamionka antypoślizgowy 30x30·cm-gat I/							~15,01	m2
Razem robocizna:	r-g	1,3863	20,80836					
Płytki "Gres" o wymiarach 30.0x30.0x1.0·cm gatunek I	m2	1,03	15,4603					
Sucha zaprawa do spoinowania	kg	0,4	6,004					
Zaprawa klejąca (sucha mieszanka) do płytek ceramicznych	kg	5,2	78,052					
Materiały inne (Materiały)	%	1,5						
Środek transportowy (1)	m-g	0,0275	0,41278					
Wyciąg	m-g	0,0295	0,4428					
19 KNR 12/1122/2 Cokoliki na schodach z płytek układanych na klej, metoda kombinowana, przygotowanie podłoża, cokolik wysokości 15·cm-/wkucie w tynk/ R= 2,000 M= 1,000 S= 1,000							~10,96	m
Razem robocizna:	r-g	0,0563	1,2341					
Zaprawa klejąca (sucha mieszanka) do płytek ceramicznych	kg	0,72	7,8912					
Środek transportowy (1)	m-g	0,0001	0,0011					
Wyciąg	m-g	0,0014	0,01534					
Materiały inne (Materiały)	%	1,5						
20 KNR 12/1122/8 Cokoliki na schodach z płytek układanych na klej, metoda kombinowana, z przycinaniem płytek, cokolik wysokości 15·cm							~10,96	m
Razem robocizna:	r-g	0,579	6,34584					
Płytki ceramiczne podłogowe terakotowe 15x15·cm	m2	0,1575	1,7262					
Sucha zaprawa do spoinowania	kg	0,12	1,3152					
Zaprawa klejąca (sucha mieszanka) do płytek ceramicznych	kg	0,78	8,5488					
Materiały inne (Materiały)	%	1,5						
Środek transportowy (1)	m-g	0,004	0,04384					
Wyciąg	m-g	0,0054	0,05918					
21 KNR 202/1219/3 Wycieraczki do obuwia-/z gumy wielootworowej-90*60cm zagłębiona w gress/ R= 1,500 M= 1,000 S= 1,000							~1,00	szt
Razem robocizna:	r-g	1,771	2,6565					
Wycieraczka do obuwia z gumy wielootworowej	m2	0,54	0,54					
Materiały inne (Materiały)	%	1,5						
Środek transportowy (1)	m-g	0,007	0,007					
22 KNR 401/810/3 Uzupełnienie cokolików z płytek z kamieni sztucznych płytki terakotowe-/kolumna/ R= 2,000 M= 1,000 S= 1,000							~0,50	m
Razem robocizna:	r-g	0,56	0,56					
Płytki "Gres" o wymiarach 30.0x30.0x1.0·cm gatunek I	m2	0,1575	0,07875					
Sucha zaprawa do spoinowania	kg	0,12	0,06					
Zaprawa klejąca (sucha mieszanka) do płytek ceramicznych	kg	0,78	0,39					
Materiały inne (Materiały)	%	2						
23 KNR 401/735/4 (2) Tynki zwykłe cementowo-wapienne na kominach ponad dachem, dach płaski, uzupełnienie - tynk kategorii III							~1,31	m2
Razem robocizna:	r-g	1,7	2,227					
Cement portlandzki "25" z dodatkami	t	0,0052	0,00681					
Deski iglaste obrzynane klasa III, grubości 28-45·mm	m3	0,0176	0,02306					
Piasek do zapraw	m3	0,0266	0,03485					
Wapno suchogaszzone (hydratyzowane)	kg	6,6	8,646					
Materiały inne (Materiały)	%	1,5						
Betoniarka wolnospadowa elektryczna	m-g	0,04	0,0524					
Wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0.5·t	m-g	0,04	0,0524					
24 KNNR 3/601/1 Odbicie tynków, tynk z zaprawy wapiennej lub cementowo-wapiennej, bez względu na ilość, na ścianach, filarach, pilastrach							~13,54	m2
Razem robocizna:	r-g	0,36	4,8744					

Opis pozycji podstawy nakładów wyczenie ilości robót	Jedn.	Norma	Ilość	Cena	Wartość			
					Robocizna	Materiały	Sprzęt	
25 KNR 401/728/1 Uzupełnienie tynków zewnętrznych cementowych kategorii III (ściany, loggie, balkony), podłoże: cegła, pustaki ceramiczne, gazo- i pianobeton; do 1·m2 (w 1 miejscu)							~13,54	m2
Razem robocizna:	r-g	1,94	26,2676					
Cement portlandzki "25" z dodatkami	t	0,0082	0,11103					
Piasek do zapraw	m3	0,0307	0,41568					
Środek uplastyczniający do zapraw cementowych	kg	0,0224	0,3033					
Wapno gaszone (ciasto wapienne)	m3	0,0016	0,02166					
Materiały inne (Materiały)	%	1,5						
Betoniarka wolnospadowa elektryczna	m-g	0,04	0,5416					
Wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0.5·t	m-g	0,03	0,4062					
26 ZNPP 12/1305/3 Boazeria klepkowa z listew iglastych o szerokości do 60 mm, na obce pióro lub pióro-wpust-/uzupełnienie/							~0,25	m2
Razem robocizna:	r-g	3,27	0,8175					
Listwy boazeryjne	m2	1,1	0,275					
27 KNR 202/9910/3 (WaCeTOB 11/92) Boazeria z listew drewnianych, lakierowanie boazerii							~7,29	m2
Razem robocizna:	r-g	0,33	2,4057					
Lakier chemoutwardzalny na drewno bezbarwny	dm3	0,39	2,8431					
Papier ścierny	arkusz	0,24	1,7496					
Utwardzacz do lakierów	dm3	0,04	0,2916					
Materiały inne (Materiały)	%	0,5						
28 KNR 404/1101/3 Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy ręcznym załadowaniu i wyładowaniu, (na odległość 1·km) samochodem dostawczym R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000							~0,51	m3
Razem robocizna:	r-g	1,32	0,64291					
Samochód dostawczy do 0.9·t (1)	m-g	1,112	0,56712					
29 KNR 404/1101/6 Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy ręcznym załadowaniu i wyładowaniu, (za każdy rozpoczęty 1·km ponad 1·km) samochodem dostawczym R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000							~0,51	m3
						krotność:	14,0	
Samochód dostawczy do 0.9·t (1)	m-g	0,204	1,45656					

Opis pozycji podstawy nakładów wyliczenie ilości robót	Jedn.	Norma	Ilość	Cena	Wartość		
					Robocizna	Materiały	Sprzęt
<b>2 Element-2-Elewacja budynku szkoły</b>							
30 KNR 202/1604/1 (1) Rusztowania zewnętrzne rurowe o wysokości do 10·m, nakłady podstawowe						~1 094,20	m2
Razem robocizna:	r-g	0,5482	599,84044				
Płyty pomostowe robocze	m2	0,0141	15,42822				
Płyty pomostowe komunikacyjne długie	m2	0,0004	0,43768				
Płyty pomostowe komunikacyjne krótkie	m2	0,0002	0,21884				
Bale iglaste obrzynane klasa II, grubości 50·mm	m3	0,00003	0,03283				
Deski iglaste obrzynane klasa II, grubości 25·mm	m3	0,00018	0,19696				
Deski iglaste obrzynane klasa III, grubości 25·mm	m3	0,00002	0,02188				
Haki do muru	kg	0,012	13,1304				
Drut stalowy okrągły miękki Fi·3·mm	kg	0,009	9,8478				
Maty (płyty) trzcinowe grubości 3.5·cm	m2	0,007	7,6594				
Materiały inne (Materiały)	%	1,5					
Rusztowania rurowe zewnętrzne do 20m (100m2 rzutu)	m-g	0,156	170,6952				
31 KNR 401/535/5 Rozebranie rur spustowych z blachy nadającej się do użytku						~86,40	m
Razem robocizna:	r-g	0,21	18,144				
32 KNR 403/1141/2 Demontaż -/i ponowny montaż osłon okien piwnicznych/						~8,00	szt
Razem robocizna:	r-g	0,98	7,84				
33 KNR 202/925/1 (1) Osłony okien+drzwi, folią polietylenową						~182,68	m2
Razem robocizna:	r-g	0,2127	38,85604				
Deski iglaste obrzynane klasa III	m3	0,00033	0,06028				
Folia kalandrowana z PVC uplastycznionego	m2	0,3833	70,02124				
Gwoździe budowlane okrągłe gołe	kg	0,0072	1,3153				
Żuraw okienny przenośny 0.15·t	m-g	0,0135	2,46618				
Materiały inne (Materiały)	%	1,5					
34 KNR 23/2611/1 Przygotowanie podłoża pod docieplenie metodą lekką - moką, oczyszczenie mechaniczne i zmycie						~902,79	m2
Razem robocizna:	r-g	0,272	245,55888				
35 KNR 23/2611/2 Przygotowanie podłoża pod docieplenie metodą lekką - moką, gruntowanie emulsją Atlas Uni Grunt, 1-krotne						~930,27	m2
Razem robocizna:	r-g	0,0662	61,58387				
Preparat gruntujący "Atlas Uni Grunt"	kg	0,2	186,054				
Środek transportowy (1)	m-g	0,0001	0,09303				
Materiały inne (Materiały)	%	1,5					
36 KNR 23/931/1 Wyprawa elewacyjna cienkowarstwowa z tynku mineralnego DR20 wykonana ręcznie na uprzednio przygotowanym podłożu, nałożenie na podłożu podkładowej masy tynkarskiej						~779,17	m2
Razem robocizna:	r-g	0,105	81,81285				
Podkładowa masa tynkarska "Atlas Cerplast"	kg	0,3	233,751				
Środek transportowy (1)	m-g	0,0004	0,31167				
Materiały inne (Materiały)	%	1,5					
37 KNR 23/931/2 (1) Wyprawa elewacyjna cienkowarstwowa z tynku mineralnego DR20 wykonana ręcznie na uprzednio przygotowanym podłożu, wyprawa na ścianach płaskich i powierzchniach poziomych, mieszanka DR-20						~779,17	m2
Razem robocizna:	r-g	0,4913	382,80622				
Sucha mieszanka tynkarska mineralna "Atlas Cermit" DR 20	kg	3	2 337,51				
Żuraw okienny przenośny 0.15·t	m-g	0,0064	4,98669				
Środek transportowy (1)	m-g	0,009	7,01253				
Materiały inne (Materiały)	%	1,5					
38 KNR 23/931/7 Wyprawa elewacyjna cienkowarstwowa z tynku mineralnego DR20 wykonana ręcznie na uprzednio przygotowanym podłożu, wyprawa dodatek za pasy o innej barwie, szerokości do 100·cm						~33,91	m2
Razem robocizna:	r-g	0,0536	1,81758				

Opis pozycji podstawy nakładów wyliczenie ilości robót	Jedn.	Norma	Ilość	Cena	Wartość		
					Robocizna	Materiały	Sprzęt
39 KNR 23/931/3 (1) Wyprawa elewacyjna cienkowarstwowa z tynku mineralnego DR20 wykonana ręcznie na uprzednio przygotowanym podłożu, wyprawa na ościeżach, szerokości do 15·cm, mieszanka DR-20							
Razem robocizna:	r-g	2,104	85,25408			~40,52	m2
Sucha mieszanka tynkarska mineralna "Atlas Cermit" DR 20	kg	3,3	133,716				
Materiały inne (Materiały)	%	1,5					
Żuraw okienny przenośny 0.15·t	m-g	0,0064	0,25933				
Środek transportowy (1)	m-g	0,009	0,36468				
40 KNR 23/931/1 Wyprawa elewacyjna cienkowarstwowa z tynku mineralnego DR20 lwykonana ręcznie na uprzednio przygotowanym podłożu, nałożenie na podłoże podkładowej masy tynkarskiej							
Razem robocizna:	r-g	0,105	15,8655			~151,10	m2
Podkładowa masa tynkarska "Atlas Cerplast"	kg	0,3	45,33				
Materiały inne (Materiały)	%	1,5					
Środek transportowy (1)	m-g	0,0004	0,06044				
41 KNR 23/931/2 (1) Wyprawa elewacyjna cienkowarstwowa z tynku-żywicznego/ wykonana ręcznie na uprzednio przygotowanym podłożu, wyprawa na ścianach płaskich i powierzchniach poziomych, mieszanka-/Deko M DR-20/							
Razem robocizna:	r-g	0,4913	74,23543			~151,10	m2
Tynk żywiczny mozaikowy Deko M	kg	3	453,3				
Materiały inne (Materiały)	%	1,5					
Żuraw okienny przenośny 0.15·t	m-g	0,0064	0,96704				
Środek transportowy (1)	m-g	0,009	1,3599				
42 KNR 23/931/3 (1) Wyprawa elewacyjna cienkowarstwowa z tynku-żywicznego/ wykonana ręcznie na uprzednio przygotowanym podłożu, wyprawa na ościeżach, szerokości do 15·cm, mieszanka -/Deko M DR-20/							
Razem robocizna:	r-g	2,104	4,64984			~2,21	m2
Tynk żywiczny mozaikowy Deko M	kg	3,3	7,293				
Materiały inne (Materiały)	%	1,5					
Żuraw okienny przenośny 0.15·t	m-g	0,0064	0,01414				
Środek transportowy (1)	m-g	0,009	0,01989				
43 KNRW 202/529/1 (1) Rury spustowe - montaż z gotowych elementów, okrągłe, Fi·10·cm, blacha ocynkowana-/z demontażu/							
Razem robocizna:	r-g	0,513	44,3232			~86,40	m
Spoivo cynowo-ołowiane LC 60	kg	0,003	0,2592				
Materiały inne (Materiały)	%	1,5					
Środek transportowy (1)	m-g	0,0024	0,20736				



Tabela elementów scalonych

Element	R	M	S	Kp	Zysk	Inne	Razem
1 Element-1-Roboty przygotowawcze							
2 Element-2-Elewacja budynku szkoły							