

Przedmiar robót

MODERNIZACJA AMFITEATRU

Data: 2010-04-09

Budowa: PARK PRZYJAŹNI 62-800 KALISZ

Obiekt: SCENA I OTOCZENIE

Zamawiający: MIASTO KALISZ, GŁÓWNY RYNEK 20

Sprawdzający:

Zamawiający:

.....

Wykonawca:

.....

Przedmiar robót

Opis pozycji podstawy nakładów wyliczenie ilości robót	Jedn.	Norma	Ilość	Cena	Wartość		
					R	M	S
1 ROBOTY ROZBIÓRKOWE (KOD CPV 45110000-1; 45111220-6)							
1.1 KNR 401/212/1							
Roboty rozbiórkowe, elementy betonowe niezbrojone, grubości do 15-cm							
płyta sceny			349,91*0,12	=		41,9892	
czapka na murze			(0,10+0,15)*0,5*0,28*(21,60+10,10+21,30+3,00+7,60+3,00)	=		2,331	
schody			(0,14*0,30*0,5*(3,30+3,65+3,95+4,30))*2+(3,00+4,30)*0,5*1,32*0,50*2	=		5,4564	
						49,7766	
						~49,777	m3
Robotnicy grupa I	r-g	13,81	687,42037				
				Razem:			
Wartość pozycji (z narzutami):							
Wartość jednostkowa:							
1.2 KNR 401/212/3							
Roboty rozbiórkowe, elementy betonowe zbrojone							
mur otaczający scenę			(21,60+10,10+21,30+3,00*2+7,60)*0,22*0,39	=		5,71428	
						5,71428	
						~5,714	m3
Robotnicy grupa I	r-g	24,76	141,47864				
				Razem:			
Wartość pozycji (z narzutami):							
Wartość jednostkowa:							
1.3 KNR 401/701/6							
Odbicie tynków na ścianach z zaprawy cementowej							
mur otaczający scenę			(21,60+10,10+21,30+3,00*2+7,60)*0,21	=		13,986	
murki przy ciekach wodnych			(10,00+0,20*2)*0,40*2	=		8,32	
						22,306	
						~22,306	m2
Robotnicy grupa I	r-g	0,41	9,14546				
				Razem:			
Wartość pozycji (z narzutami):							
Wartość jednostkowa:							
1.4 KNNR 6/806/2							
Rozebranie krawężników betonowych i kamiennych, krawężniki betonowe na podsypce cementowo-piaskowej							
krawężniki			2,00*(17+10+18)+2,70+3,20+3,90+2,40+3,10+3,70	=		109,0	
						109,0	
						~109,000	m
Robotnicy	r-g	0,238	25,942				
				Razem:			
Wartość pozycji (z narzutami):							
Wartość jednostkowa:							
1.5 KNNR 6/806/8							
Obrzeża trawnikowe 8x30-cm na podsypce piaskowej - rozebranie							
obrzeża			16,80+3,40+16,80+2,60	=		39,6	
						39,6	
						~39,600	m
Robotnicy	r-g	0,0755	2,9898				
				Razem:			
Wartość pozycji (z narzutami):							
Wartość jednostkowa:							
1.6 KNR 201/307/3							
Roboty ziemne z przewozem gruntu taczkami, odspojenie i przewóz na odległość do 10-m, kategoria gruntu IV							
R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000							
płyta sceny			349,91*0,22	=		76,9802	
						76,9802	
						~76,980	m3
Robotnicy grupa I	r-g	3,43	252,15954				
				Razem:			
Wartość pozycji (z narzutami):							
Wartość jednostkowa:							

Opis pozycji podstawy nakładów wyliczenie ilości robót	Jedn.	Norma	Ilość	Cena	Wartość		
					R	M	S
1.7 KNR 402/234/1 Demontaż wpustu						1,000 szt	
Monter instalacji sanitarnych i ogrzewczych II	r-g	1,93	1,93				
Robotnicy grupa I	r-g	1,93	1,93				
Materiały inne (Robocizna)	%	10					
				Razem:			
Wartość pozycji (z narzutami):							
Wartość jednostkowa:							
1.8 KNR 401/106/4 Usunięcie gruzu poza scenę - gruz z płyty betonowej nie podlega wywozowi zostanie użyty jako gruz pod płytę							
349,91*0,12				=	41,9892		
					41,9892		
					~41,989 m3		
Robotnicy grupa I	r-g	4,54	190,63006				
				Razem:			
Wartość pozycji (z narzutami):							
Wartość jednostkowa:							
1.9 KNR 401/108/11 Wywóz gruzu sprzymowanego samochodami samowyładowczymi do 1·km							
49,777-41,989+5,714+22,306				=	35,808		
					35,808		
					~35,808 m3		
Robotnicy grupa I	r-g	0,86	30,79488				
Samochód samowyładowczy do 5·t (1)	m-g	0,5	17,904				
				Razem:			
Wartość pozycji (z narzutami):							
Wartość jednostkowa:							
1.10 KNR 401/108/12 Wywóz gruzu sprzymowanego samochodami samowyładowczymi na każdy następny 1·km							
						35,808 m3	
Samochód samowyładowczy do 5·t (1)	m-g	0,02	0,71616				
				Razem:			
Wartość pozycji (z narzutami):							
Wartość jednostkowa:							
1.11 KNR 401/108/7 Wywóz samochodami samowyładowczymi do 1·km, grunt kategorii IV							
						76,980 m3	
Robotnicy grupa I	r-g	1,35	103,923				
Samochód samowyładowczy do 5·t (1)	m-g	0,86	66,2028				
				Razem:			
Wartość pozycji (z narzutami):							
Wartość jednostkowa:							
1.12 KNR 401/108/8 Wywóz samochodami samowyładowczymi, ziemia, dodatek za każdy następny 1·km							
						76,980 m3	
Samochód samowyładowczy do 5·t (1)	m-g	0,03	2,3094				
				Razem:			
Wartość pozycji (z narzutami):							
Wartość jednostkowa:							
Podsumowanie elementu				Razem	R	M	S
Koszty bezpośrednie							
Ogółem ROBOTY ROZBIÓRKOWE (KOD CPV 45110000-1; 45111220-6)							
2 SCENA KOD CPV (45262300-4; 45262310-7; 45262520-2; 45410000-4; 45431200-9;)							
2.1 KNNR 2/101/5 Deskowanie tradycyjne konstrukcji monolitycznych żelbetowych, wieńce							
(21,60+10,10+21,30+3,00*2+7,60)*0,12*2				=	15,984		
					15,984		
					~15,984 m2		
Robotnicy	r-g	1,91	30,52944				
Deski iglaste obrzynane klasa III, grubości 25·mm	m3	0,012	0,19181				
Deski iglaste obrzynane klasa III, grubości 38·mm	m3	0,011	0,17582				
Drewno na stemple budowlane, okrągłe iglaste - korowane	m3	0,003	0,04795				
Materiały inne (Materiały)	%	1					
Wyciąg	m-g	0,24	3,83616				
				Razem:			
Wartość pozycji (z narzutami):							
Wartość jednostkowa:							

Opis pozycji podstawy nakładów wyliczenie ilości robót	Jedn.	Norma	Ilość	Cena	Wartość		
					R	M	S
2.2 KNNR 2/105/5							
Montaż dostarczonych prefabrykatów zbrojarskich w elementach budynku, wieńce - pręty fi 12; strzemiona fi 6						0,298 t	
Robotnicy	r-g	28,9	8,6122				
Prefabrykaty zbrojarskie	kg	1 000	298				
Materiały inne (Materiały)	%	1,8					
Wyciąg	m-g	0,72	0,21456				
				Razem:			
Wartość pozycji (z narzutami):							
Wartość jednostkowa:							
2.3 KNNR 2/107/6							
Betonowanie konstrukcji zbrojonych w deskowaniu tradycyjnym, wieńce beton B-15							
(21,60+10,10+21,30+3,00*2+7,60)*0,12*0,22					=	1,75824	
						1,75824	
						~1,758 m3	
Robotnicy	r-g	3,28	5,76624				
Beton zwykły z kruszywa naturalnego B-15 (mieszanka betonowa)	m3	1,02	1,79316				
Materiały inne (Materiały)	%	1,5					
Wyciąg	m-g	0,9	1,5822				
				Razem:			
Wartość pozycji (z narzutami):							
Wartość jednostkowa:							
2.4 KNR 202/902/1							
Tynki zwykłe kategorii-III, ściany płaskie i powierzchnie poziome (balkony, loggie), ręcznie mur otaczający scenę							
(21,60+10,10+21,30+3,00*2+7,60)*0,21					=	13,986	
						13,986	
						~13,986 m2	
Robotnicy grupa I	r-g	0,0567	0,79301				
Tynkarze grupa III	r-g	0,8266	11,56083				
Zaprawa cementowo-wapienna M2 (m.15)	m3	0,0211	0,2951				
Zaprawa cementowo-wapienna M7 (m.50)	m3	0,0006	0,00839				
Zaprawa wapienna M-0.6 (m.4)	m3	0,0028	0,03916				
Materiały inne (Materiały)	%	1,5					
Żuraw okienny przenośny 0.15-t	m-g	0,1082	1,51329				
				Razem:			
Wartość pozycji (z narzutami):							
Wartość jednostkowa:							
2.5 KNR 401/733/4 (2)							
Dodatkowe nakłady na pogrubienie o 10-mm tynków zewnętrznych cementowo-wapiennych, ściany płaskie, loggie, balkony ponad 5-m2 (w 1 miejscu)						13,986 m2	
Robotnicy grupa I	r-g	0,06	0,83916				
Robotnicy grupa II	r-g	0,05	0,6993				
Tynkarze grupa II	r-g	0,19	2,65734				
Cement portlandzki "25" z dodatkami	t	0,0026	0,03636				
Piasek do zapraw	m3	0,0133	0,18601				
Wapno suchogaszone (hydratyzowane)	kg	3,3	46,1538				
Woda	m3	0,0039	0,05455				
Materiały inne (Materiały)	%	1,5					
Betoniarka wolnospadowa elektryczna	m-g	0,03	0,41958				
Wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0.5-t	m-g	0,03	0,41958				
				Razem:			
Wartość pozycji (z narzutami):							
Wartość jednostkowa:							
2.6 KNR 215/211/2							
Montaż rury PCV, Dn-250-mm jako odprowadzenie wody z płyty,						1,000 szt	
Monter instalacji sanitarnych i ogrzewczych II	r-g	0,31	0,31				
Robotnicy grupa I	r-g	1,2	1,2				
Rury do kanalizacji z PP "Pragma" fi 250mm	m	1,5	1,5				
Materiały inne (Materiały)	%	0,2					
Samochód dostawczy do 0.9-t (1)	m-g	0,07	0,07				
				Razem:			
Wartość pozycji (z narzutami):							
Wartość jednostkowa:							

Opis pozycji podstawy nakładów wyliczenie ilości robót	Jedn.	Norma	Ilość	Cena	Wartość		
					R	M	S
2.7 KNR 401/322/4 Obsadzenie w podłożach betonowych przekrycia z blachy stalowej ocynkowanej 55x55 cm z otworami fi 10 mm do odprowadzania wody							
						1,000	szt
Murarze grupa II	r-g	1,55	1,55				
Robotnicy grupa I	r-g	0,04	0,04				
Przekrycia z blachy stalowej grub. 10 mm, ocynkowanej 55x55 cm z elementami do montowania i nawierconymi otworami fi 10 mm na całej płycie do odprowadzania wody	szt	1	1				
Cement portlandzki zwykły "35" bez dodatków	kg	1,81	1,81				
Piasek do zapraw	m3	0,004	0,004				
Woda	m3	0,002	0,002				
Materiały inne (Materiały)	%	1,5					
				Razem:			
Wartość pozycji (z narzutami):							
Wartość jednostkowa:							
2.8 KNNR 2/604/1 Izolacja z geowłókniny, pozioma podposadzkowa							
						349,910	m2
Robotnicy	r-g	0,36	125,9676				
Geowłóknina	m2	1,2	419,892				
Materiały inne (Materiały)	%	4					
Wyciąg	m-g	0,01	3,4991				
				Razem:			
Wartość pozycji (z narzutami):							
Wartość jednostkowa:							
2.9 KNNR 1/317/1 Wykonanie podsypki piaskiem z dowozu, z przerzutem na odległość do 3-m, z zagęszczaniem, kategoria gruntu I-III							
plyta sceny		349,91*0,10		=		34,991	
						34,991	
						~34,991	m3
Robotnicy	r-g	0,95	33,24145				
Piasek	m3	1,03	36,04073				
				Razem:			
Wartość pozycji (z narzutami):							
Wartość jednostkowa:							
2.10 KNNR 1/317/5 Wykonanie podsypki piaskiem, dodatek za każdy dalszy rozpoczęty 1-m przerzutu ponad 3-9-m - do 9 m - krotność 6							
						34,991	m3
						krotność 6,00	
Robotnicy	r-g	0,24	50,38704				
				Razem:			
Wartość pozycji (z narzutami):							
Wartość jednostkowa:							
2.11 KNNR 1/408/3 Zagęszczanie nasypów, zagęszczarką, grunt sypki kategorii I-II							
						34,991	m3
Robotnicy	r-g	0,09	3,14919				
Zagęszczarka wibracyjna-spalinowa krocząca 100-m3/h	m-g	0,025	0,87478				
				Razem:			
Wartość pozycji (z narzutami):							
Wartość jednostkowa:							
2.12 KNNR 1/317/1 Wykonanie podbudowy gruzem z rozbiórki (pokruszonym), z przerzutem na odległość do 3-m, z zagęszczaniem, kategoria gruntu I-III							
poz. 1.8		41,989		=		41,989	
						41,989	
						~41,989	m3
Robotnicy	r-g	0,95	39,88955				
				Razem:			
Wartość pozycji (z narzutami):							
Wartość jednostkowa:							
2.13 KNNR 1/317/5 Wykonanie podbudowy gruzem, dodatek za każdy dalszy rozpoczęty 1-m przerzutu ponad 3-9-m - do 9 m - krotność 6							
						41,989	m3
						krotność 6,00	
Robotnicy	r-g	0,24	60,46416				
				Razem:			
Wartość pozycji (z narzutami):							
Wartość jednostkowa:							

Opis pozycji podstawy nakładów wyliczenie ilości robót	Jedn.	Norma	Ilość	Cena	Wartość		
					R	M	S
2.14 KNNR 1/408/2 Zagęszczanie gruzobetonu, ubijakiem mechanicznym,							
						41,989 m3	
Robotnicy	r-g	0,21	8,81769				
Ubijak spalinowy 200-kg	m-g	0,18	7,55802				
				Razem:			
Wartość pozycji (z narzutami):							
Wartość jednostkowa:							
2.15 KNRW 202/1102/1 (2) Podkłady gruzobetonowe na podłożu gruntowym, beton B-10							
		349,91*0,12		=		41,9892	
						41,9892	
						~41,989 m3	
Robotnicy	r-g	5,92	248,57488				
Beton zwykły z kruszywa naturalnego B-10 (mieszanka betonowa)	m3	0,2	8,3978				
Materiały inne (Materiały)	%	1,5					
				Razem:			
Wartość pozycji (z narzutami):							
Wartość jednostkowa:							
2.16 KNNR 2/301/1 Ściany z cegieł klinkierowych pełnych							
scena		(21,60+10,10+21,30+3,00*2+7,60)*0,25*0,16		=		2,664	
						2,664	
						~2,664 m3	
Robotnicy	r-g	6,5	17,316				
Cegła budowlana klinkierowa pełna	szt	374	996,336				
Zaprawa budowlana zwykła	m3	0,3	0,7992				
Materiały inne (Materiały)	%	1,5					
				Razem:			
Wartość pozycji (z narzutami):							
Wartość jednostkowa:							
2.17 KNR 202/119/2 Gzymsy z cegieł klinkierowych pełnych profilowanych (wg projektu),							
		21,60+10,10+21,30+7,60		=		60,6	
						60,6	
						~60,600 m	
Murarze grupa III	r-g	0,27	16,362				
Robotnicy grupa I	r-g	0,11	6,666				
Cegła budowlana klinkierowa pełna - profilowana	szt	7,5	454,5				
Zaprawa budowlana zwykła	m3	0,005	0,303				
Materiały inne (Materiały)	%	1,5					
Wyciąg	m-g	0,03	1,818				
				Razem:			
Wartość pozycji (z narzutami):							
Wartość jednostkowa:							
2.18 KNNR 2/604/1 Izolacja z folii polietylenowej, pozioma podposadzkowa							
						349,910 m2	
Robotnicy	r-g	0,36	125,9676				
Folia polietylenowa szeroka 6 lub 12-m grubości 0.2-mm	m2	1,2	419,892				
Pasta emulsyjna asfaltowa do izolacji przeciwwilgociowej	kg	3,5	1 224,685				
Lepik asfaltowy bez wypełniaczy, stosowany na gorąco	kg	0,18	62,9838				
Papa asfaltowa na tekturze izolacyjna	m2	1,13	395,3983				
Materiały inne (Materiały)	%	4					
Wyciąg	m-g	0,01	3,4991				
				Razem:			
Wartość pozycji (z narzutami):							
Wartość jednostkowa:							

Opis pozycji podstawy nakładów wyliczenie ilości robót	Jedn.	Norma	Ilość	Cena	Wartość		
					R	M	S
2.19 KNR 202/609/8 (1)							
Dylatacja z płyt styropianowych grub. 2,0 cm, szerokość paska 12 cm, na lepiku, (21,60+10,10+21,30+3,00*2+7,60)*0,12				=	7,992 7,992 ~7,992 m2		
Dekarze grupa II	r-g	0,228	1,82218				
Robotnicy grupa I	r-g	0,0676	0,54026				
Drewno opałowe	kg	3	23,976				
Lepik asfaltowy bez wypełniaczy, stosowany na gorąco	kg	1,85	14,7852				
Płyta styropianowa EPS-70-040 gr. 2,0 cm	m2	1,05	8,3916				
Roztwór asfaltowy do gruntowania na zimno	kg	0,35	2,7972				
Materiały inne (Materiały)	%	1,5					
Środek transportowy (1)	m-g	0,0122	0,0975				
Wyciąg	m-g	0,0075	0,05994				
				Razem:			
Wartość pozycji (z narzutami):							
Wartość jednostkowa:							
2.20 Kalkulacja własna. Wykonanie nacięć w betonie do wykonania dylatacji. Głębokość nacięć 1/3 grubości płyty							
					1,000 kpl		
Betoniarze grupa II	r-g	7	7				
Piła do cięcia betonu	m-g	6	6				
				Razem:			
Wartość pozycji (z narzutami):							
Wartość jednostkowa:							
2.21 KNR 202/617/6 (2)							
Izolacje szczelin dylatacyjnych konstrukcyjnych, poziome, masą uszczelniającą do dylatacji (zgodnie z przyjętą technologią) np. Soudaflex							
dylatacja obwodowa	21,60+10,10+21,30+3,00*2+7,60			=	66,6		
dylatacja nacięta	105,00			=	105,0		
					171,6		
					~171,600 m		
Dekarze grupa II	r-g	0,2416	41,45856				
Robotnicy grupa I	r-g	0,0235	4,0326				
Masa uszczelniająca zgodnie z przyjętą technologią np. Soudaflex o poj. 310 ml	szt	0,2	34,32				
Materiały inne (Materiały)	%	1,5					
Środek transportowy (1)	m-g	0,0031	0,53196				
Wyciąg	m-g	0,004	0,6864				
				Razem:			
Wartość pozycji (z narzutami):							
Wartość jednostkowa:							
2.22 KNR 202/1106/5							
Posadzki betonowe z betonu B-30, zbrojone włóknami stalowymi rozproszonymi w ilości 24 kg/m3 stalowymi łączna grubość płyty 12,0 cm - zatarta na gładko - uwaga ! zawibrować beton					349,910 m2		
Posadzkarz-płytkarz II	r-g	1,1483	401,80165				
Robotnicy grupa I	r-g	0,1004	35,13096				
Cement portlandzki "25" z dodatkami	t	0,0011	0,3849				
Drewno opałowe	kg	0,19	66,4829				
Masa asfaltowa izolacyjna	kg	0,102	35,69082				
Włókna stalowe - zbrojenie rozproszone	kg	2,88	1 007,7408				
Beton zwykły z kruszywa naturalnego B-30 (mieszanka betonowa)	m3	0,0314	10,98717				
Materiały inne (Materiały)	%	1,5					
Środek transportowy (1)	m-g	0,0076	2,65932				
Wyciąg	m-g	0,0481	16,83067				
				Razem:			
Wartość pozycji (z narzutami):							
Wartość jednostkowa:							

Opis pozycji podstawy nakładów wyliczenie ilości robót	Jedn.	Norma	Ilość	Cena	Wartość		
					R	M	S
2.23 KNR 202/1106/3							
Posadzki cementowe z betonu B-30, dodatek za pogrubienie posadzki o 1-cm ponad 30-mm - do 12,0 cm					349,910 m2		
					krotność 9,00		
Posadzkarz-płytkarz II	r-g	0,0265	83,45354				
Robotnicy grupa I	r-g	0,0337	106,1277				
Beton zwykły z kruszywa naturalnego B-30 (mieszanka betonowa)	m3	0,0105	33,0665				
Materiały inne (Materiały)	%	1,5					
Wyciąg	m-g	0,0149	46,92293				
				Razem:			
Wartość pozycji (z narzutami):							
Wartość jednostkowa:							
2.24 KNRW 202/1129/1							
Wzmocnienie i uodpornienie powierzchni betonowej np. Flor-Top; Panbex; Durobet					349,910 m2		
Robotnicy	r-g	0,0715	25,01857				
Środek do utwardzania betonu - sucha posypka utwardzająca	kg	4,5	1 574,595				
Materiały inne (Materiały)	%	1,5					
Środek transportowy (1)	m-g	0,01	3,4991				
				Razem:			
Wartość pozycji (z narzutami):							
Wartość jednostkowa:							
2.25 KNRW 202/1521/1							
Wyknanie natrysku środkiem powłokotwórczym i impregnującym np. pielęgniator Addiment lub Enduro - analogia					349,910 m2		
Robotnicy	r-g	0,18	62,9838				
Środek powłokotwórczy i impregnujący np. Addiment NB1	kg	0,15	52,4865				
Materiały inne (Materiały)	%	1,5					
				Razem:			
Wartość pozycji (z narzutami):							
Wartość jednostkowa:							
2.26 KNR 12/829/1							
Licowanie ścian płytkami na klej, przygotowanie podłoża							
(21,60+10,10+21,30+7,60)*0,34					=	20,604	
						20,604	
						~20,604 m2	
Posadzkarz-płytkarz II	r-g	0,2426	4,99853				
Robotnicy grupa I	r-g	0,0607	1,25066				
Zaprawa klejąca (sucha mieszanka) do płytek ceramicznych mrozoodporna	kg	4,75	97,869				
Materiały inne (Materiały)	%	1,5					
Wyciąg	m-g	0,0072	0,14835				
				Razem:			
Wartość pozycji (z narzutami):							
Wartość jednostkowa:							
2.27 KNR 12/829/3							
Licowanie ścian płytkami klinkierowymi o wym. 25x6,5 cm na klej, metoda kombinowana - obłożenie ściany pod ceglami					20,604 m2		
Posadzkarz-płytkarz II	r-g	0,9404	19,376				
Posadzkarz-plytkarz III	r-g	1,6288	33,5598				
Robotnicy grupa I	r-g	0,1463	3,01437				
Płytki klinkierowe nieszkliwione 25x6,5 cm	m2	1,02	21,01608				
Sucha zaprawa do spoinowania	kg	1,2	24,7248				
Zaprawa klejąca (sucha mieszanka) do płytek ceramicznych mrozoodporna	kg	5,2	107,1408				
Materiały inne (Materiały)	%	1,5					
Środek transportowy (1)	m-g	0,0255	0,5254				
Wyciąg	m-g	0,0283	0,58309				
				Razem:			
Wartość pozycji (z narzutami):							
Wartość jednostkowa:							
Podsumowanie elementu				Razem	R	M	S
Koszty bezpośrednie							
Ogółem SCENA KOD CPV (45262300-4; 45262310-7; 45262520-2; 45410000-4; 45431200-9;)							

MODERNIZACJA AMFITEATRU

Opis pozycji podstawy nakładów wyliczenie ilości robót	Jedn.	Norma	Ilość	Cena	Wartość		
					R	M	S
4.2 KNR 401/733/3 (2)							
Dodatkowe nakłady na pogrubienie o 10-mm tynków zewnętrznych cementowo-wapiennych, ściany płaskie, loggie, balkony do 5-m2 (w 1 miejscu)					8,320 m2		
Robotnicy grupa I	r-g	0,06	0,4992				
Robotnicy grupa II	r-g	0,05	0,416				
Tynkarze grupa II	r-g	0,22	1,8304				
Cement portlandzki "25" z dodatkami	t	0,0026	0,02163				
Piasek do zapraw	m3	0,0133	0,11066				
Wapno suchogaszone (hydratyzowane)	kg	3,3	27,456				
Woda	m3	0,0039	0,03245				
Materiały inne (Materiały)	%	1,5					
Betoniarka wolnospadowa elektryczna	m-g	0,03	0,2496				
Wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0.5-t	m-g	0,03	0,2496				
				Razem:			
Wartość pozycji (z narzutami):							
Wartość jednostkowa:							
4.3 KNR 12/829/1							
Licowanie ścian płytkami na klej, przygotowanie podłoża					((10,00+0,20*2)*0,40+10,00*0,25)*2 = 13,32		
					13,32		
					~13,320 m2		
Posadzkarz-płytkarz II	r-g	0,2426	3,23143				
Robotnicy grupa I	r-g	0,0607	0,80852				
Zaprawa klejąca (sucha mieszanka) do płytek ceramicznych mrozoodporna	kg	4,75	63,27				
Materiały inne (Materiały)	%	1,5					
Wyciąg	m-g	0,0072	0,0959				
				Razem:			
Wartość pozycji (z narzutami):							
Wartość jednostkowa:							
4.4 KNR 12/829/3							
Licowanie ścian płytkami klinkierowymi o wym. 25x6,5 cm na klej, metoda kombinowana - obłożenie ściany pod ceglami					13,320 m2		
Posadzkarz-płytkarz II	r-g	0,9404	12,52613				
Posadzkarz-płytkarz III	r-g	1,6288	21,69562				
Robotnicy grupa I	r-g	0,1463	1,94872				
Płytki klinkierowe nieszkliwione 25x6,5 cm	m2	1,02	13,5864				
Sucha zaprawa do spoinowania	kg	1,2	15,984				
Zaprawa klejąca (sucha mieszanka) do płytek ceramicznych mrozoodporna	kg	5,2	69,264				
Materiały inne (Materiały)	%	1,5					
Środek transportowy (1)	m-g	0,0255	0,33966				
Wyciąg	m-g	0,0283	0,37696				
				Razem:			
Wartość pozycji (z narzutami):							
Wartość jednostkowa:							
Podsumowanie elementu				Razem	R	M	S
Koszty bezpośrednie							
Ogółem MURKI PRZY CIEKU (KOD CPV 45410000-4; 45431200-9)							
5 SCHODY ZEWNĘTRZNE (KOD CPV 45233261-6; 45112700-2)							
5.1 KNR 231/401/4							
Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe, 30x30-cm, grunt kategorii III-IV					2,00*22+1,60*11+2,00*19 = 99,6		
					99,6		
					~99,600 m		
Robotnicy grupa II	r-g	0,3346	33,32616				
				Razem:			
Wartość pozycji (z narzutami):							
Wartość jednostkowa:							

Opis pozycji podstawy nakładów wyliczenie ilości robót	Jedn.	Norma	Ilość	Cena	Wartość		
					R	M	S
5.2 KNR 231/402/4							
Ławy pod krawężniki, betonowa z oporem beton B-15				99,60*(0,10*0,10+0,35*0,10)		=	4,482
							4,482
							~4,482 m3
Betoniarze grupa II	r-g	4,28	19,18296				
Robotnicy grupa I	r-g	0,46	2,06172				
Robotnicy grupa II	r-g	4,28	19,18296				
Beton zwykły z kruszywa naturalnego B-15 (mieszanka betonowa)	m3	1,04	4,66128				
Deski iglaste obrzynane klasa III, grubości 25-mm	m3	0,04	0,17928				
Piasek do betonów zwykłych	m3	0,27	1,21014				
Woda	m3	0,47	2,10654				
Materiały inne (Materiały)	%	0,5					
				Razem:			
Wartość pozycji (z narzutami):							
Wartość jednostkowa:							
5.3 KNR 231/403/1							
Krawężniki betonowe, wystające 15x30-cm krawężniki z rozbiórki						99,600 m	
Brukarze grupa II	r-g	0,0953	9,49188				
Brukarze grupa III	r-g	0,0953	9,49188				
Robotnicy grupa I	r-g	0,001	0,0996				
Robotnicy grupa II	r-g	0,1922	19,14312				
Cement portlandzki zwykły "35" bez dodatków	t	0,0003	0,02988				
Piasek do betonów zwykłych	m3	0,0128	1,27488				
Woda	m3	0,0042	0,41832				
Materiały inne (Materiały)	%	0,5					
				Razem:			
Wartość pozycji (z narzutami):							
Wartość jednostkowa:							
5.4 KNR 231/105/3							
Warstwy podsypkowe, podsypka piaskowa, zagęszczenie mechaniczne grubość warstwy po zagęszczeniu 3-cm - ubijakiem spalinowym 200 kg							
(19,10-22*0,10)*2,00+(9,10-11*0,10)*1,60+(16,30-19*0,10)*2,00						=	75,4
							75,4
							~75,400 m2
Robotnicy grupa I	r-g	0,0133	1,00282				
Robotnicy grupa II	r-g	0,0345	2,6013				
Piasek do betonów zwykłych	m3	0,037	2,7898				
Woda	m3	0,0018	0,13572				
Materiały inne (Materiały)	%	0,5					
Ubijak spalinowy 200-kg	m-g	0,0014	0,10556				
				Razem:			
Wartość pozycji (z narzutami):							
Wartość jednostkowa:							
5.5 KNR 231/105/4							
Warstwy podsypkowe, podsypka piaskowa, zagęszczenie mechaniczne dodatek za każdy następny 1-cm grubości warstwy - do 5 cm						75,400 m2	
						krotność 2,00	
Robotnicy grupa II	r-g	0,0068	1,02544				
Piasek do betonów zwykłych	m3	0,0123	1,85484				
Woda	m3	0,0006	0,09048				
Materiały inne (Materiały)	%	0,5					
Walec statyczny samojezdny 4-6-t (1)	m-g	0,0005	0,0754				
				Razem:			
Wartość pozycji (z narzutami):							
Wartość jednostkowa:							

Opis pozycji podstawy nakładów wyliczenie ilości robót	Jedn.	Norma	Ilość	Cena	Wartość			
					R	M	S	
5.6 KNR 202/129/4 Obsadzanie stopni schodowych osadzanych dwoma końcami								
						235,000	szt	
Murarze grupa II	r-g	0,67	157,45					
Robotnicy grupa I	r-g	0,96	225,6					
Stopnie schodowe żelbetowe prefabrykowane w kolorze grafitowym 100x40x12 cm	szt	1	235					
Zaprawa klejąca (sucha mieszanka) do płytek ceramicznych mrozoodporna	kg	5,3	1 245,5					
Sucha zaprawa do spoinowania	kg	0,3	70,5					
Materiały inne (Materiały)	%	1,5						
Wyciąg	m-g	0,37	86,95					
				Razem:				
Wartość pozycji (z narzutami):								
Wartość jednostkowa:								
5.7 KNR 221/203/2 Ręczne przekopywanie gleby w gruncie kategorii IV, na terenie płaskim, grunt zadarniony R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000								
(19,10*2+9,10*2+16,30*2)*2,00				=		178,0		
						178,0		
						~178,000	m2	
Ogrodnicy grupa I	r-g	0,33	56,0967					
				Razem:				
Wartość pozycji (z narzutami):								
Wartość jednostkowa:								
5.8 KNR 221/211/1 Ręczne rozrzucenie mieszanki z torfu i ziemi urodzajnej, teren płaski, warstwa grubości 2-cm R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000								
						0,0178	ha	
Ogrodnicy grupa I	r-g	1 145	19,46386					
Torf ogrodniczy	m3	21	0,3738					
Woda	m3	40	0,712					
Ziemia urodzajna (humus)	m3	164	2,9192					
				Razem:				
Wartość pozycji (z narzutami):								
Wartość jednostkowa:								
5.9 KNR 221/211/2 Ręczne rozrzucenie mieszanki z torfu i ziemi urodzajnej, teren płaski, dodatek za każdy następny 1-cm - średnio do 10 cm R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000								
						0,0178	ha	
Ogrodnicy grupa I	r-g	437	7,42856					
Torf ogrodniczy	m3	10,5	0,1869					
Woda	m3	20	0,356					
Ziemia urodzajna (humus)	m3	82	1,4596					
				Razem:				
Wartość pozycji (z narzutami):								
Wartość jednostkowa:								
5.10 KNR 221/402/5 Wykonanie trawników dywanowych siewem na skarpach przy uprawie ręcznej, z nawożeniem, kategoria gruntu III R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000								
						178,000	m2	
Ogrodnicy grupa I	r-g	0,5	84,995					
Ogrodnicy grupa II	r-g	0,0128	2,17587					
Azofoska	t	0,00005	0,0089					
Nasiona traw	kg	0,04	7,12					
				Razem:				
Wartość pozycji (z narzutami):								
Wartość jednostkowa:								
Podsumowanie elementu					Razem	R	M	S
Koszty bezpośrednie								
Ogółem SCHODY ZEWNĘTRZNE (KOD CPV 45233261-6; 45112700-2)								
Podsumowanie kosztorysu					Razem	R	M	S
Koszty bezpośrednie								
Razem								
Wartość kosztorysu netto:								

Zestawienie materiałów

L p.	Nazwa materiału	Jedn.	Ilość	Cena	Wartość
1.	Azofoska	t	0,0089		
2.	Beton zwykły z kruszywa naturalnego B-10 (mieszanka betonowa)	m3	9,889		
3.	Beton zwykły z kruszywa naturalnego B-15 (mieszanka betonowa)	m3	6,45444		
4.	Beton zwykły z kruszywa naturalnego B-20 (mieszanka betonowa)	m3	3,003		
5.	Beton zwykły z kruszywa naturalnego B-30 (mieszanka betonowa)	m3	44,05367		
6.	Cegła budowlana klinkierowa pełna	szt	996,336		
7.	Cegła budowlana klinkierowa pełna - profilowana	szt	454,5		
8.	Cegła budowlana klinkierowa pełna do układania na posadzkach	szt	370,5		
9.	Cement portlandzki "25" z dodatkami	t	0,44289		
10.	Cement portlandzki zwykły "35" bez dodatków	kg	1,81		
11.	Cement portlandzki zwykły "35" bez dodatków	t	0,02988		
12.	Deski iglaste obrzynane klasa III, grubości 19-25 mm	m3	0,0195		
13.	Deski iglaste obrzynane klasa III, grubości 25 mm	m3	0,37109		
14.	Deski iglaste obrzynane klasa III, grubości 38 mm	m3	0,17582		
15.	Drewno na stemple budowlane, okrągłe iglaste - korowane	m3	0,04795		
16.	Drewno opałowe	kg	90,4589		
17.	Folia polietylenowa szeroka 6 lub 12-m grubości 0.2-mm	m2	419,892		
18.	Geowłóknina	m2	419,892		
19.	Lepik asfaltowy bez wypełniaczy, stosowany na gorąco	kg	77,769		
20.	Masa asfaltowa izolacyjna	kg	35,69082		
21.	Masa uszczelniająca zgodnie z przyjętą technologią np. Soudalflex o poj. 310 ml	szt	34,32		
22.	Nasiona traw	kg	7,12		
23.	Papa asfaltowa na tekturze izolacyjna	m2	395,3983		
24.	Pasta emulsyjna asfaltowa do izolacji przeciwwilgociowej	kg	1 224,685		
25.	Piasek	m3	36,04073		
26.	Piasek do betonów zwykłych	m3	8,74966		
27.	Piasek do zapraw	m3	0,30067		
28.	Płyta styropianowa EPS-70-040 gr. 2,0 cm	m2	8,3916		
29.	Płytki klinkierowe nieszkliwione 25x6,5 cm	m2	35,21448		
30.	Prefabrykaty zbrojarskie	kg	298		
31.	Przekrycia z blachy stalowej grub. 10 mm, ocynkowanej 55x55 cm z elementami do montowania i nawierconymi otworami fi 10 mm na całej płycie do odprowadzania wody	szt	1		
32.	Roztwór asfaltowy do gruntowania na zimno	kg	2,7972		
33.	Rury do kanalizacji z PP "Pragma" fi 250mm	m	1,5		
34.	Stopnie schodowe żelbetowe prefabrykowane w kolorze grafitowym 100x40x12 cm	szt	235		
35.	Sucha zaprawa do spoinowania	kg	111,9288		
36.	Środek do utwardzania betonu - sucha posypka utwardzająca	kg	1 574,595		
37.	Środek powłokotwórczy i impregnujący np. Addiment NB1	kg	52,4865		
38.	Torf ogrodniczy	m3	0,5607		
39.	Wapno suchogaszone (hydratyzowane)	kg	73,6098		
40.	Włókna stalowe - zbrojenie rozproszone	kg	1 007,7408		
41.	Woda	m3	3,90806		
42.	Zaprawa budowlana zwykła	m3	1,1022		
43.	Zaprawa cementowa	m3	0,39		
44.	Zaprawa cementowo-wapienna M2 (m.15)	m3	0,47065		
45.	Zaprawa cementowo-wapienna M7 (m.50)	m3	0,01338		
46.	Zaprawa klejąca (sucha mieszanka) do płytek ceramicznych mrozoodporna	kg	1 589,0138		
47.	Zaprawa wapienna M-0.6 (m.4)	m3	0,06246		
48.	Ziemia urodzajna (humus)	m3	4,3788		
Razem (z dokładnością do zaokrąglenia):					

Zestawienie sprzętu

L p.	Nazwa sprzętu	Jedn.	Ilość	Cena	Wartość
1.	Betoniarka wolnospadowa elektryczna	m-g	0,66918		
2.	Piła do cięcia betonu	m-g	6		
3.	Samochód dostawczy do 0.9-t (1)	m-g	0,07		
4.	Samochód samowyładowczy do 5-t (1)	m-g	87,13236		
5.	Środek transportowy (1)	m-g	7,66824		
6.	Ubijak spalinowy 200-kg	m-g	7,66358		
7.	Walec statyczny samojezdny 4-6-t (1)	m-g	0,0754		
8.	Wyciąg	m-g	167,12466		
9.	Wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0.5-t	m-g	0,66918		
10.	Zagęszczarka wibracyjna-spalinowa krocząca 100-m3/h	m-g	0,87478		
11.	Żuraw okienny przenośny 0.15-t	m-g	2,41351		
Razem m-g (z dokładnością do zaokrągleń):			280,36089		

Tabela elementów scalonych

Element	R	M	S	Kp	Zysk	Inne	Razem
1 ROBOTY ROZBIÓRKOWE (KOD CPV 45110000-1; 45111220-6)							
2 SCENA KOD CPV (45262300-4; 45262310-7; 45262520-2; 45410000-4; 45431200-9;)							
3 SCHODY - WEJŚCIE NA SCENĘ (KOD CPV 45262300-4; 45262310-7; 45431200-9)							
4 MURKI PRZY CIEKU (KOD CPV 45410000-4; 45431200-9)							
5 SCHODY ZEWNĘTRZNE (KOD CPV 45233261-6; 45112700-2)							
Suma elementów kosztorysu							
Wartość kosztorysu:							