

Przedmiar robót

BUDOWA BUDYNKU ZAPLECZA SPORTOWO- SANITARNEGO WRAZ Z BUDOWĄ MIEJSC PARKINGOWYCH, TERENÓW  
UTWARDZONYCH A TAKŻE BUDOWĘ TRYBUNY ZEWNĘTRZNEJ

Data: 23.01.2021

Budowa: nr ewid. 477/16 Żurawica, gm. Żurawica

Kody CPV: 45100000-8 Przygotowanie terenu pod budowę

45210000-2 Roboty budowlane w zakresie budynków

45400000-1 Roboty wykończeniowe w zakresie obiektów budowlanych

45233140-2 Roboty drogowe

45421132-8 Instalowanie okien

45443000-4 Roboty elewacyjne

45223100-7 Montaż konstrukcji metalowych

Obiekt: Roboty budowlane wraz z pracami zewnętrznymi

Zamawiający: URZĄD GMINY ŻURAWICA

ul. Ojca Św. Jana Pawła II 1

37-710 Żurawica

Jednostka opracowująca kosztorys: ARCHIT STUDIO

38-400 Krosno

ul. Niepodległości 44

Kosztorys opracowali:

inż. Łukasz Sieńko, .....

## Ogólna charakterystyka obiektów lub robót

Przedmiot opracowania stanowi budynek zaplecza rekreacyjno- sportowego zlokalizowany w miejscowości Żurawica, gm. Żurawica wraz z infrastrukturą towarzyszącą (m.in. miejsca postojowe, tereny utwardzone, wewnętrzne i zewnętrzne instalacje a także niezadaszonymi trybunami zewnętrznymi). Będzie to budynek dwukondygnacyjny (parter i kondygnacja 1 piętra), niepodpiwniczony- zgodnie z decyzją o lokalizacji inwestycji celu publicznego. Rzut budynku stanowi wielobok zbliżony do prostokąta o wymiarach w najdłuższych miejscach 41,94x9,72 m. Natomiast długość budynku razem z trybunami w najdłuższych miejscach 49,18x14,15 m. Wysokość budynku w maksymalnym miejscu wynosi 10,22 m. Wysokość elewacji frontowej, przy głównym wejściu 7m - zgodnie z decyzją o lokalizacji inwestycji celu publicznego. Budynek zostanie wykonany w technologii tradycyjnej - konstrukcja główna nośna w postaci ścian murowanych z pustaków np. Suporeks. Ściany skośne wykonane w konstrukcji lekkiej wykończona blachą. Komunikację pionową na poziom kondygnacji 1 piętra w budynku stanowić będą schody żelbetowe wewnętrzne, natomiast na trybuny zewnętrzne schody terenowe oraz podejście z pochylnią dla niepełnosprawnych. Budynek przykryty zostanie dachem jednospadowym o kącie nachylenia połaci w przedziale ok 13,5 st. Dach o konstrukcji stalowej, pokryty blachą na rąbek. Kolorystyka dachu- pokrycie w kolorze grafitowym. Elewacje wykończone okładziną imitującą beton, dodatkowo ściany skośne wykończone blachą na rąbek. Elewacje oraz elementy budowlane obiektu w spokojnej, stonowanej kolorystyce.

Masy ziemne powstałe podczas budowy zostaną rozplantowane na terenie własnym działki 477/16. Ewentualny nadmiar mas ziemnych zostanie wywieziony

## Klauzula o uzgodnieniu kosztorysu

Kosztorys niniejszy jest wyceną wstępną sporządzoną dla określenia szacunkowej wartości robót budowlanych, przy założeniu przeciętnych warunków wykonania robót i wybranych rozwiązań technologicznych. Zastosowano ceny średnie krajowe, uzupełnione o wartości z rynku lokalnego. Ilości obmiarowe jak również zestawienia materiałów są ilościami przybliżonymi i uśrednionymi, mogą różnić się od ilości rzeczywistych w zależności od zastosowanych rozwiązań materiałowych oraz przyjętych technologii wykonania robót.

WSZELKIE NAZWY WŁASNE UŻYTKO JAKO PRZYKŁADOWE - DOPUSZCZA SIĘ STOSOWANIE MATERIAŁÓW RÓWNOWAŻNYCH

Przed zamówieniem materiałów ilości określone w zestawieniu materiałów należy każdorazowo zweryfikować na budowie. Kosztorys jest operatem pomocniczym i nie może być jedyną podstawą do sporządzenia oferty.

## Przedmiar robót

Opis pozycji podstawy nakładów wyliczenie ilości robót	Jedn.	Norma	Ilość	Cena	Wartość jednostkowa		
					Robocizna	Materiały	Sprzęt
1 BUDOWA BUDYNKU ZAPLECZA SPORTOWEGO							
1.1 Roboty ziemne							
1 KNR 201/126/1							
Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humus) przy pomocy spycharek, grubość warstwy do 30·cm							
			655			=	655,000000
							655,000
							655,000 m2
Robotnicy grupa I	r-g	0,0107	0,01070				
Spycharka gasienicowa 74·kW (100·KM) (1)	m-g	0,0049	0,00490				
2 KNR 201/122/1							
Pomiary przy wykopach fundamentowych, teren równinny i nizinny							
			0,3*655			=	196,500000
							196,500
							196,500 m3
Cieśle grupa II	r-g	0,0098	0,00980				
Robotnicy grupa I	r-g	0,0436	0,04360				
Słupek drewniany iglasty - niekorowany o średnicy 7-11 cm, dł. 2,0 m	m3	0,00002	0,00002				
3 KNR 201/215/6							
Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami przedsiębiornymi na odkład, koparka 0,40·m3, grunt kategorii III							
Ława F-1 60x40cm			134,15*1,40*0,9			=	169,029000
Ława F-2 50x40cm			53,71*1,50*0,9			=	72,508500
Ława F-3 40x40cm			6,72*1,40*0,9			=	8,467200
Ława F-4 30x40cm			120,03*1,30*0,9			=	140,435100
Ława F-5 30x50cm			41,97*1,30*0,20			=	10,912200
Stopa SF-1 40x160x160			2,60*2,60*0,9*3			=	18,252000
Stopa SF-2 40x120x120			1,40*1,40*0,9*3			=	5,292000
Stopa SF-3 40x120x120			1,40*1,40*0,9*5			=	8,820000
Stopa SF-4 40x157x120			1,40*2,57*0,9*1			=	3,238200
F schody			(1,50*1,35*1,40)+(1,50*1,30*1,40)			=	5,565000
							442,519
							442,519 m3
Robotnicy grupa I	r-g	0,1075	0,10750				
Koparka jednoznaczyniowa na podwoziu gasienicowym 0.40·m3 (1)	m-g	0,0322	0,03220				
4 KNR 201/307/2							
Roboty ziemne z przewozem gruntu taczkami, odspojenie i przewóz na odległość do 10·m, kategoria gruntu III							
podkłady						=	0,000000
Ława F-1 60x40cm			134,15*0,8*0,1			=	10,732000
Ława F-2 50x40cm			53,71*0,7*0,1			=	3,759700
Ława F-3 40x40cm			6,72*0,60*0,1			=	0,403200
Ława F-4 30x40cm			120,03*0,5*0,1			=	6,001500
Stopa SF-1 40x160x160			0,60*1,80*0,1*3			=	0,324000
Stopa SF-2 40x120x120			0,60*1,40*0,1*3			=	0,252000
Stopa SF-3 40x120x120			0,80*1,40*0,1*5			=	0,560000
Stopa SF-4 40x157x120			0,60*1,77*0,1*1			=	0,106200
						=	0,000000
							22,139
							22,139 m3
Robotnicy grupa I	r-g	2,3684	2,36840				
5 KNR 201/230/2							
Zasypywanie wykopów spycharkami, przemieszczanie na odległość do 10·m, grunt kategorii IV, spycharka 74·kW (100·KM)							
			(655*0,30)+442,519+22,139			=	661,158000
			-22,139-8,434-66,077-101,7-(119*0,10)			=	-210,250000
							450,91
							450,91 m3
Spycharka gasienicowa 74·kW (100·KM) (1)	m-g	0,0134	0,01340				
6 KNR 401/108/6							
Wywóz samochodami samowyładowczymi do 1·km, grunt kategorii III							
			450,91			=	450,910000
							450,91
							450,91 m3
Robotnicy grupa I	r-g	1,02	1,02000				
Samochód samowyładowczy do 5·t (1)	m-g	0,63	0,63000				
Podsumowanie elementu							Razem
Ogółem Roboty ziemne							
1.2 Roboty fundamentowe							
7 KNR 202/1101/1							
Podkłady, betonowe na podłożu gruntowym, beton podawany pompa, zwykły							
			22,139			=	22,139000
							22,139
							22,139 m3
Betoniarze grupa II	r-g	1,8	1,80000				
Robotnicy grupa I	r-g	1,1	1,10000				
Beton zwykły z kruszywa naturalnego C12/15 (B-15)	m3	1,03	1,03000				
Materiały inne (Materiały)	%	1,5					
Pompa do betonu na samochodzie 60·m3/h (1)	m-g	0,1	0,10000				

Opis pozycji podstawy nakładów wyliczenie ilości robót	Jedn.	Norma	Ilość	Cena	Wartość jednostkowa		
					Robocizna	Materiały	Sprzet
8 KNRW 202/244/3							
Stopy fundamentowe w deskowaniu Peri, prostokątne, do 1.5 m <sup>3</sup> , wariant III							
Stopa SF-1 40x160x160		0,40*1,60*1,60*3			=	3,072000	
Stopa SF-2 40x120x120		0,40*1,20*1,20*3			=	1,728000	
Stopa SF-3 40x120x120		0,40*1,20*1,20*5			=	2,880000	
Stopa SF-4 40x157x120		0,40*1,57*1,20*1			=	0,753600	
						8,434	
						8,434 m <sup>3</sup>	
Robotnicy	r-g	2,17	2,17000				
Beton zwykły z kruszywa naturalnego C20/25 (B-25)	m <sup>3</sup>	1,015	1,01500				
Deski iglaste obrzynane klasa III, grubości 25 mm	m <sup>3</sup>	0,0002	0,00020				
Materiały inne (Materiały)	%	1,5					
Deskowanie drobnowymiarowe	m-g	0,564	0,56400				
Samochód dostawczy do 0,90 t (1)	m-g	0,0809	0,08090				
Pompa do betonu na samochodzie 60 m <sup>3</sup> /h (1)	m-g	0,0548	0,05480				
9 KNRW 202/243/3							
Ławy fundamentowe w deskowaniu Peri, prostokątne, szerokość do 1.3 m, wariant III							
Ława F-1 60x40cm		134,15*0,60*0,40			=	32,196000	
Ława F-2 50x40cm		53,71*0,50*0,40			=	10,742000	
Ława F-3 40x40cm		6,72*0,40*0,40			=	1,075200	
Ława F-4 30x40cm		120,03*0,30*0,40			=	14,403600	
Ława F-5 30x50cm		41,97*0,30*0,50			=	6,295500	
F schody		(1,50*0,35*1,40)+(1,50*0,30*1,40)			=	1,365000	
						66,077	
						66,077 m <sup>3</sup>	
Robotnicy	r-g	1,68	1,68000				
Beton zwykły z kruszywa naturalnego C20/25 (B-25)	m <sup>3</sup>	1,015	1,01500				
Krawężniki iglaste obrzynane klasa II	m <sup>3</sup>	0,0001	0,00010				
Deski iglaste obrzynane klasa III, grubości 25 mm	m <sup>3</sup>	0,00031	0,00031				
Materiały inne (Materiały)	%	1,5					
Deskowanie drobnowymiarowe	m-g	0,454	0,45400				
Samochód dostawczy do 0,90 t (1)	m-g	0,0593	0,05930				
Pompa do betonu na samochodzie 60 m <sup>3</sup> /h (1)	m-g	0,066	0,06600				
10 KNRW 202/245/1							
Ściany w deskowaniu Peri, grubość 10 cm, wysokość do 4 m, wariant III							
ŚCIANA FUNDAMENTOWA							
		(314,61-174,90)*0,80			=	111,768000	
		((11,39+3,39+0,72+6,78+15,82+9,18)+(6,38+3,38)+(3,25)+(1,74)+(8,28+0,91+1,12+1,51+0,30+34,82)+(4,97)+(4,97)+(9,75)+(1,65+2,85+0,26+6,78)+(34,70))*1,30			=	227,370000	
						339,138	
						339,138 m <sup>2</sup>	
Robotnicy	r-g	2,17	2,17000				
Beton zwykły z kruszywa naturalnego C20/25 (B-25)	m <sup>3</sup>	0,102	0,10200				
Sklejka iglasta - wodoodporna kl. jakości I (dawna B), o grub. powyżej 12 mm	m <sup>3</sup>	0,003	0,00300				
Materiały inne (Materiały)	%	1,5					
Deskowanie drobnowymiarowe	m-g	0,564	0,56400				
Samochód dostawczy do 0,90 t (1)	m-g	0,0768	0,07680				
Pompa do betonu na samochodzie 60 m <sup>3</sup> /h (1)	m-g	0,0095	0,00950				
Wyciąg do urobku ziemi z napędem elektrycznym 0.18 t (1)	m-g	0,0723	0,07230				
11 KNRW 202/245/3							
Ściany w deskowaniu Peri, dodatek za każdy 1 cm grubości, wariant III							
		339,138			=	339,138000	
						339,138	
						339,138 m <sup>2</sup>	
Robotnicy	r-g	0,004	0,06000				
Beton zwykły z kruszywa naturalnego C20/25 (B-25)	m <sup>3</sup>	0,0102	0,15300				
Materiały inne (Materiały)	%	1,5					
Deskowanie drobnowymiarowe	m-g	0,001	0,01500				
Pompa do betonu na samochodzie 60 m <sup>3</sup> /h (1)	m-g	0,001	0,01500				
12 KNR 202/290/2							
Zbrojenie konstrukcji żelbetowych elementów budynków i budowli, pręty stalowe okrągłe żebrowane, Fi 8-14 mm							
ŁAWA, STOPY, RDZENIE		(2975,7+297,6)/1000			=	3,273300	
WIENIEC ŚCIAN FUNDAMENTOWYCH		314,61*4*0,89/1000			=	1,120012	
ŚCIANA ŻELBETOWA		6553,92*0,395/1000			=	2,588798	
						6,982	
						6,982 t	
Zbrojarze grupa II	r-g	42,88	42,88000				
Pręty okrągłe żebrowane skośnie do zbrojenia betonu fi 12-14 mm	kg	1 020	1 020,0000				
Materiały inne (Materiały)	%	1,5					
Prościarka automatyczna do prętów Fi 4-10 mm	m-g	4,3	4,30000				
Nożyce elektro-mechaniczne do prętów Fi 40 mm	m-g	5,8	5,80000				
Giętarka mechaniczna do prętów zbrojeniowych Fi 40 mm	m-g	4,8	4,80000				
Wyciąg do urobku ziemi z napędem elektrycznym 0.18 t (1)	m-g	0,8	0,80000				
Samochód dostawczy do 0,90 t (1)	m-g	1,6	1,60000				

Opis pozycji podstawy nakładów wyliczenie ilości robót	Jedn.	Norma	Ilość	Cena	Wartość jednostkowa		
					Robocizna	Materiały	Sprzęt
13 KNR 202/290/2 Zbrojenie konstrukcji żelbetowych elementów budynków i budowli, pręty stalowe okrągłe żebrowane, Fi 16 mm i większe ŁAWA, STOPY, RDZENIE (1067,7+106,8)/1000 = 1,174500 1,175 1,175 t							
Zbrojarze grupa II	r-g	42,88	42,88000				
Pręty okrągłe żebrowane skośnie do zbrojenia betonu fi 16-28 mm	kg	1 020	1 020,0000				
Materiały inne (Materiały)	%	1,5					
Prościarka automatyczna do prętów Fi 4-10 mm	m-g	4,3	4,30000				
Nożyce elektro-mechaniczne do prętów Fi 40 mm	m-g	5,8	5,80000				
Giętarka mechaniczna do prętów zbrojeniowych Fi 40 mm	m-g	4,8	4,80000				
Wyciąg do urobku ziemi z napędem elektrycznym 0.18 t (1)	m-g	0,8	0,80000				
Samochód dostawczy do 0,90 t (1)	m-g	1,6	1,60000				
14 KNR 202/290/2 Zbrojenie konstrukcji żelbetowych elementów budynków i budowli, pręty stalowe okrągłe żebrowane, Fi do 7 mm ŁAWA, STOPY, RDZENIE strzemiona (1674,3+167,4)/1000 = 1,841700 1,841700 WIENIEC ŚCIAN FUNDAMENTOWYCH strzemiona 314,29/1000 = 0,314290 2,156 2,156 t							
Zbrojarze grupa II	r-g	42,88	42,88000				
Pręty okrągłe żebrowane skośnie do zbrojenia betonu fi 8-10 mm	kg	1 002	1 002,0000				
Materiały inne (Materiały)	%	1,5					
Prościarka automatyczna do prętów Fi 4-10 mm	m-g	4,3	4,30000				
Nożyce elektro-mechaniczne do prętów Fi 40 mm	m-g	5,8	5,80000				
Giętarka mechaniczna do prętów zbrojeniowych Fi 40 mm	m-g	4,8	4,80000				
Wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0,50 t	m-g	0,8	0,80000				
Samochód dostawczy do 0,90 t (1)	m-g	1,6	1,60000				
Podsumowanie elementu							Razem
Ogółem Roboty fundamentowe							
1.3 Izolacje fundamentów							
15 KNR 202/604/2 (1) Izolacje przeciwwilgociowe, 2 warstwy papy na lepiku na gorąco, ław fundamentowych betonowych 314,61*0,3 = 94,383000 94,38 94,38 m2							
Dekarze grupa II	r-g	0,1907	0,19070				
Robotnicy grupa I	r-g	0,3341	0,33410				
Lepik asfaltowy bez wypełniaczy, stosowany na gorąco	kg	3	3,00000				
Papa smołowa izolacyjna	m2	2,3	2,30000				
Roztwór asfaltowy do gruntowania na zimno	kg	0,3	0,30000				
Materiały inne (Materiały)	%	1,5					
Środek transportowy (1)	m-g	0,0136	0,01360				
16 KNR 40/104/2 (5) Przeciwwilgociowa izolacja pionowa ścian w warunkach wilgoci gruntowej i bezciśnieniowej wodzie przesiąkającej, uszczelnienie ścian betonowych, emulsja Sulfiton K2 Dickbeschichtung (3,55+0,72+6,90+31,71+1,63+2,98+1,63+6,87+9,43+6,86+2,54+2,98+2,54+27,14)*0,25 = 26,870000 38,76*1,30*2 = 100,776000 68,72*0,80*2 = 109,952000 237,6 237,6 m2							
Robotnicy grupa II	r-g	0,19	0,19000				
Robotnicy grupa I	r-g	0,05	0,05000				
Preparat krzemionkujący Aida Kiesol	kg	0,15	0,15000				
Emulsja polimerowo-bitumiczna Sulfiton K2							
Dickbeschichtung	dm3	4	4,00000				
Środek transportowy (1)	m-g	0,005	0,00500				
17 KNR 40/109/1 Izolacja termiczna ścian fundamentowych styrodur 10 cm, stosując jako klej K2 DICKBESCHICHTUNG 38,76*1,30 = 50,388000 68,72*1,00 = 68,720000 119,1 119,1 m2							
Robotnicy grupa II	r-g	0,14	0,14000				
Robotnicy grupa I	r-g	0,04	0,04000				
STYROPIAN FUNDAMENTOWY AUSTROTHERM EPS 035 EXPERT gr 10 cm.	m2	1,05	1,05000				
Emulsja polimerowo-bitumiczna Sulfiton Dickbeschichtung	dm3	1,2	1,20000				
Środek transportowy (1)	m-g	0,006	0,00600				
18 KNR 40/102/1 Wykonanie fasety uszczelniającej, o promieniu 5 cm na styku fundamentu i ściany DICTSPCHTEL 108 = 108,000000 108,0 108,0 mb							
Robotnicy grupa II	r-g	0,13	0,13000				
Robotnicy grupa I	r-g	0,03	0,03000				
Preparat DICTSPCHTEL	kg	1,4	1,40000				
Środek transportowy (1)	m-g	0,003	0,00300				

Opis pozycji podstawy nakładów wyliczenie ilości robót	Jedn.	Norma	Ilość	Cena	Wartość jednostkowa		
					Robocizna	Materiały	Sprzęt
19 KNNRW 3/207/1 Izolacje pionowe ścian fundamentowych, z folii PCV, bez gruntowania powierzchni 119,1					= 119,100000 119,1 119,1 m2		
Robotnicy	r-g	0,067	0,06700				
Folia grubości 0.5 mm	m2	1,1	1,10000				
Materiały inne (Materiały)	%	8					
Podsumowanie elementu							Razem
<b>Ogółem Izolacje fundamentów</b>							
<b>1.4 Konstrukcja parter</b>							
20 KNRW 202/245/1 Ściany w deskowaniu Peri, grubość 10 cm, wysokość do 4 m, wariant III ściany żelbetowe pod trybunami (34,68+9,77)*1,25 (6,92+34,64)*0,75					= 55,562500 = 31,170000 86,733 86,733 m2		
Robotnicy	r-g	2,17	2,17000				
Beton zwykły z kruszywa naturalnego C20/25 (B-25)	m3	0,102	0,10200				
Sklejka iglasta - wodoodporna kl. jakości I (dawna B), o grub. powyżej 12 mm	m3	0,003	0,00300				
Materiały inne (Materiały)	%	1,5					
Deskowanie drobnowymiarowe	m-g	0,564	0,56400				
Samochód dostawczy do 0,90 t (1)	m-g	0,0768	0,07680				
Pompa do betonu na samochodzie 60 m3/h (1)	m-g	0,0095	0,00950				
Wyciąg do urobku ziemi z napędem elektrycznym 0.18 t (1)	m-g	0,0723	0,07230				
21 KNRW 202/245/3 Ściany w deskowaniu Peri, dodatek za każdy 1 cm grubości, wariant III ściany żelbetowe pod trybunami 86,733					= 86,733000 86,733 86,733 m2		
Robotnicy	r-g	0,004	0,06000				
Beton zwykły z kruszywa naturalnego C20/25 (B-25)	m3	0,0102	0,15300				
Materiały inne (Materiały)	%	1,5					
Deskowanie drobnowymiarowe	m-g	0,001	0,01500				
Pompa do betonu na samochodzie 60 m3/h (1)	m-g	0,001	0,01500				
22 KNR 202/107/1 Ściany budynków jednokondygnacyjnych, do 4.5 m, z bloczków z betonu komórkowego grubość 24 cm oś A ((1,40)+(4,16)+(4,16)+(4,16)+(3,68))*2,98 oś B ((4,16)+(4,16)+(4,16)+(4,16)+(4,16))*3,20 oś C ((2,45)+(3,68)+(4,16)+(4,16)+(4,16)+(4,16)+(4,16)+(4,16)+(4,97)+(2,45))*2,15 oś C-B 8,11*9 oś A-B ((12,18)+(4,36)+(5,44)+(5,44)+(5,44)+(5,45)+(3,27))*2,79 oś 1 5,44*3,22 -(14*2)-(2,20*0,60*2)-(2,30*0,75)-(2,50*0,60)					krotność = 15 = 52,328800 = 66,560000 = 82,796500 = 72,990000 = 116,008200 = 17,516800 = -33,865000 374,335 374,335 m2		
Cieśle grupa II	r-g	0,11	0,11000				
Murarze grupa III	r-g	0,55	0,55000				
Robotnicy grupa I	r-g	0,43	0,43000				
Bloczek z betonu komórkowego M500-700, 59x24x24 cm	szt	8,1	8,1000				
Zaprawa budowlana zwykła cementowo-wapienna M-7	m3	0,022	0,02200				
Materiały inne (Materiały)	%	1,5					
23 KNR 202/121/3 Ścianki działowe, z płytek piano- lub gazobetonowych o grubości 12 cm ŚCIANKI DZIAŁOWE oś C-B 8,11*2 (2,45)+(3,67))*3,20 (1,44)+(6,38)+(3,28)+(3,28)+(2,50+1,91)+(3,67)+(2,45))*2,79 -9*2					= 0,000000 = 16,220000 = 19,584000 = 69,498900 = -18,000000 87,303 87,303 m2		
Cieśle grupa II	r-g	0,09	0,09000				
Murarze grupa III	r-g	0,45	0,45000				
Robotnicy grupa I	r-g	0,25	0,25000				
Płytki z betonu komórkowego M500-700, 59x24x12 cm	szt	8,2	8,20000				
Zaprawa budowlana zwykła cementowo-wapienna M-7	m3	0,01	0,01000				
Materiały inne (Materiały)	%	1,5					
Wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0,50 t	m-g	0,07	0,07000				
24 Kalkulacja własna Dostawa i montaż ścianek typu HPL 14,20*2,20					= 31,240000 31,2 31,2 m2		
Dostawa i montaż ścianek typu HPL	m2	1	1,00000				
25 Kalkulacja własna KNR 910/162/4 P.A. Wykonanie otworów w ścianach grubości 24 cm, 33,87					= 33,870000 33,87 33,87 m2		
Robocizna	r-g	1,81	1,81000				

Opis pozycji podstawy nakładów wyliczenie ilości robót	Jedn.	Norma	Ilość	Cena	Wartość jednostkowa		
					Robocizna	Materiały	Sprzęt
26 Kalkulacja własna KNR 910/162/2 P.A. Wykonanie otworów w ścianach grubości 12 cm, 18						= 18,000000 18,00 18,00 m2	
Robocizna	r-g	1,61	1,61000				
27 KNRW 202/147/1 Ułożenie nadproży prefabrykowanych Ytong -12 cm 9*1,50						= 13,500000 13,500 13,500 m	
Robotnicy	r-g	0,25	0,25000				
Nadproża prefabrykowane YTONG	m	1,02	1,02000				
Materiały inne (Materiały)	%	1,5					
Wyciąg	m-g	0,02	0,02000				
28 KNR 202/211/1 Słupy i rygle (przewiązki) żelbetowe w ścianach murowanych, słupy 2-stronnie deskowane, ściany grubości do 0.3·m RDZENIE ŚCIAN MUROWANYCH RDZENIE - TRZPIENIE W ŚCIANACH MUROWANYCH R1 (0,25*0,25*2,15*11)+(0,25*0,25*3,20*14)+ R2 R3 (0,25*0,25*2,98*4)						= 5,023125 5,023 5,023 m3	
Betoniarze grupa II	r-g	1,93	1,93000				
Cieśle grupa II	r-g	11,25	11,25000				
Robotnicy grupa I	r-g	6,08	6,08000				
Beton zwykły z kruszywa naturalnego C20/25 (B-25)	m3	1,02	1,02000				
Deski iglaste obrzynane klasa III, grubości 25·mm	m3	0,02	0,02000				
Drut stalowy okrągły miękki Fi·1.2·mm	kg	1,8	1,80000				
Gwoździe budowlane okrągłe gołe	kg	0,63	0,63000				
Materiały inne (Materiały)	%	1,5					
Samochód dostawczy do 0,90 t (1)	m-g	0,06	0,06000				
Wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0,50 t	m-g	1,75	1,75000				
29 KNR 202/258/1 (3) Słupy żelbetowe w deskowaniu U-Form, obwód/przekrój: do 5.0·m/m2, wariant·III - RDZENIE RDZENIE - R4 0,47*0,25*2,98*6						= 2,100900 2,101 2,101 m3	
Betoniarze grupa II	r-g	0,3194	0,31940				
Cieśle grupa II	r-g	5,7443	5,74430				
Cieśle grupa III	r-g	1,5435	1,54350				
BETON C20/25	m3	1,02	1,02000				
Materiały inne (Materiały)	%	1,5					
Ciągnik kołowy (1)	m-g	0,2117	0,21170				
Deskowanie drobnowymiarowe Acrow-U-Form stropów i podciągów	m-g	2,1103	2,11030				
Pompa do betonu na samochodzie 60·m3/h (1)	m-g	0,0608	0,06080				
Przyczepa skrzyniowa 3-5·t	m-g	0,2117	0,21170				
Wyciąg	m-g	0,2155	0,21550				
30 KNR 202/210/6 Belki i podciągi żelbetowe, obwód/przekrój belki: ponad 16m/m2, beton podawany pompą NADPROŻA Nadproże N-0.1 0,25*0,25*1,60*1 = 0,100000 Nadproże N-0.2 0,25*0,25*1,52*13 = 1,235000 Nadproże N-0.2a 0,25*0,25*1,72*1 = 0,107500 Nadproże N-0.3 0,25*0,25*1,76*1 = 0,110000 Nadproże N-0.4 0,25*0,25*2,70*3 = 0,506250 Nadproże N-0.5 0,25*0,25*3,20*1 = 0,200000 2,259 2,259 m3							
Betoniarze grupa II	r-g	0,329	0,32900				
Cieśle grupa II	r-g	21,75	21,75000				
Robotnicy grupa I	r-g	20,11	20,11000				
Beton zwykły z kruszywa naturalnego C20/25 (B-25)	m3	1,02	1,02000				
Deski iglaste obrzynane klasa III, grubości 25·mm	m3	0,219	0,21900				
Deski iglaste obrzynane klasa III, grubości 38·mm	m3	0,142	0,14200				
Drewno na stemple budowlane (okrągłe) iglaste korowane	m3	0,043	0,04300				
Gwoździe budowlane okrągłe gołe	kg	10	10,00000				
Materiały inne (Materiały)	%	1,5					
Pompa do betonu na samochodzie 60·m3/h (1)	m-g	0,08	0,08000				
Samochód dostawczy do 0,90 t (1)	m-g	0,43	0,43000				
Wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0,50 t	m-g	2,5239	2,52390				

Opis pozycji podstawy nakładów wyliczenie ilości robót	Jedn.	Norma	Ilość	Cena	Wartość jednostkowa		
					Robocizna	Materiały	Sprzęt
31 KNR 202/210/6							
Belki i podciąg żelbetowe, obwód/przekrój belki: ponad 16m/m2, beton podawany pompą BELKI							
Belka B-0.1a		0,20*0,55*30,84			=	3,392400	
Belka B-0.1b		0,20*0,55*6,87			=	0,755700	
Belka B-0.2		0,25*0,40*8,25			=	0,825000	
Belka B-0.3		0,25*0,40*8,13			=	0,813000	
Belka B-0.4		0,25*0,40*6,90			=	0,690000	
Belka B-0.5		0,250*0,40*4,39			=	0,439000	
Belka B-0.6		0,25*0,40*10,10			=	1,010000	
Belka B-0.7		0,25*0,55*16,20			=	2,227500	
Belka B-0.S1		0,25*0,35*3,57			=	0,312375	
Belka B-0.S2		0,25*0,35*2,44			=	0,213500	
						10,678	
						10,678 m3	
Betoniarze grupa II	r-g	0,329	0,32900				
Cieśle grupa II	r-g	21,75	21,75000				
Robotnicy grupa I	r-g	20,11	20,11000				
Beton zwykły z kruszywa naturalnego C20/25 (B-25)	m3	1,02	1,02000				
Deski iglaste obrzynane klasa III, grubości 25 mm	m3	0,219	0,21900				
Deski iglaste obrzynane klasa III, grubości 38 mm	m3	0,142	0,14200				
Drewno na stęple budowlane (okrągłe) iglaste korowane	m3	0,043	0,04300				
Gwoździe budowlane okrągłe gołe	kg	10	10,00000				
Materiały inne (Materiały)	%	1,5					
Pompa do betonu na samochodzie 60 m3/h (1)	m-g	0,08	0,08000				
Samochód dostawczy do 0,90 t (1)	m-g	0,43	0,43000				
Wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0,50 t	m-g	2,5239	2,52390				
32 KNR 202/262/3							
Belki, podciąg i wieńce żelbetowe w deskowaniu U-Form, obwód/przekrój: do 12 (m/m2), wariant III wykonania WIENIEC W-1							
		((34,68)+(9,77))*0,25*0,30			=	3,333750	
		((5,11)+(5,11)+(6,86)+(31,62)+(6,47)+(3,18)+(1,48)+(2,19)+(0,38)+(9,18)+(22,00)+(8,95)+(12,12)+(5,43)+(3,25)+(9,43)+(9,18)+(9,18)+(8,15))*0,25*0,25			=	9,954375	
						13,288	
						13,288 m3	
Betoniarze grupa II	r-g	0,4002	0,40020				
Cieśle grupa II	r-g	17,515	17,51500				
Cieśle grupa III	r-g	4,6483	4,64830				
Bale iglaste obrzynane klasa II, grubości 50-100 mm	m3	0,0047	0,00470				
Beton zwykły z kruszywa naturalnego C20/25 (B-25)	m3	1,02	1,02000				
Deski iglaste obrzynane klasa III, grubości 38 mm	m3	0,0046	0,00460				
Gwoździe budowlane okrągłe gołe	kg	0,3444	0,34440				
Rura stalowa bez szwu czarna, Fi 48,3/3,6	m	1,7071	1,70710				
Materiały inne (Materiały)	%	1,5					
Ciągnik kołowy 29-37 kW 40-50 KM (1)	m-g	0,6784	0,67840				
Deskowanie drobnomiarowe stropów i podciągów	m-g	6,3287	6,32870				
Pompa do betonu na samochodzie 60 m3/h (1)	m-g	0,0762	0,07620				
Przyrząd skrzyniowy 3,50 t	m-g	0,6784	0,67840				
Wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0,50 t	m-g	0,6906	0,69060				
33 KNR 202/290/2							
Zbrojenie konstrukcji żelbetowych elementów budynków i budowli, pręty stalowe okrągłe żebrowane, Fi 8-14 mm							
Belka B-0.1a		(42,24+46,65)/1000			=	0,088890	
Belka B-0.1b		70,53/1000			=	0,070530	
Belka B-0.2		80,25/1000			=	0,080250	
Belka B-0.3		28,68/1000			=	0,028680	
Belka B-0.4		15,51/1000			=	0,015510	
Belka B-0.5		38,29/1000			=	0,038290	
Belka B-0.6		99,07/1000			=	0,099070	
Belka B-0.7		(149,96+56,57+13,61)/1000			=	0,220140	
Nadproża		(96,222+193,14)/1000			=	0,289362	
B-0S1, 0.8, 0.9, B-0S2		(43,28+56,12)/1000			=	0,099400	
R2, R3		365,64/1000			=	0,365640	
W1		(407,76+1018,75)/1000			=	1,426510	
						2,822	
						2,822 t	
Zbrojarze grupa II	r-g	42,88	42,88000				
Pręty okrągłe żebrowane skośnie do zbrojenia betonu fi 12-14 mm	kg	1 020	1 020,0000				
Materiały inne (Materiały)	%	1,5					
Prościarka automatyczna do prętów Fi 4-10 mm	m-g	4,3	4,30000				
Nożyce elektro-mechaniczne do prętów Fi 40 mm	m-g	5,8	5,80000				
Giętarka mechaniczna do prętów zbrojeniowych Fi 40 mm	m-g	4,8	4,80000				
Wyciąg do urobku ziemi z napędem elektrycznym 0.18 t (1)	m-g	0,8	0,80000				
Samochód dostawczy do 0,90 t (1)	m-g	1,6	1,60000				



Opis pozycji podstawy nakładów wyliczenie ilości robót	Jedn.	Norma	Ilość	Cena	Wartość jednostkowa		
					Robocizna	Materiały	Sprzęt
34 KNR 202/290/2							
Zbrojenie konstrukcji żelbetowych elementów budynków i budowli, pręty stalowe okrągłe żebrowane, Fi 16 mm i większe							
Belka B-0.1a		(164,37+64,83)/1000		=		0,229200	
Belka B-0.3		112,72/1000		=		0,112720	
Belka B-0.4		86,62/1000		=		0,086620	
Belka B-0.5		24,06/1000		=		0,024060	
Nadproża		10,86/1000		=		0,010860	
B-0S1, 0.8, 0.9, B-0S2		68,97/1000		=		0,068970	
R2, R3		1497,65/1000		=		1,497650	
						2,030	
						2,030 t	
Zbrojarze grupa II	r-g	42,88	42,88000				
Pręty okrągłe żebrowane skośnie do zbrojenia betonu fi 16-28 mm	kg	1 020	1 020,0000				
Materiały inne (Materiały)	%	1,5					
Prościarka automatyczna do prętów Fi 4-10 mm	m-g	4,3	4,30000				
Nożyce elektro-mechaniczne do prętów Fi 40 mm	m-g	5,8	5,80000				
Giętarka mechaniczna do prętów zbrojeniowych Fi 40 mm	m-g	4,8	4,80000				
Wyciąg do urobku ziemi z napędem elektrycznym 0.18 t (1)	m-g	0,8	0,80000				
Samochód dostawczy do 0,90 t (1)	m-g	1,6	1,60000				
Podsumowanie elementu							Razem
Ogółem Konstrukcja parter							
1.5 Konstrukcje żelbetowe strop, schody, trybuna							
35 KNR 202/216/2 (2)							
Płyty żelbetowe, stropowe płaskie, grubość 15 cm, beton podawany pompa							
		295		=		295,000000	
						295	
						295 m2	
Betoniarze grupa II	r-g	0,07276	0,07276				
Cieśle grupa II	r-g	1,2891	1,28910				
Robotnicy grupa I	r-g	0,6549	0,65490				
BETON C20/25	m3	0,153	0,15300				
Deski iglaste obrzynane klasa III, grubości 25 mm	m3	0,00472	0,00472				
Deski iglaste obrzynane klasa III, grubości 38 mm	m3	0,00106	0,00106				
Drewno na stemple budowlane, okrągłe iglaste - korowane	m3	0,00332	0,00332				
Gwoździe budowlane okrągłe gołe	kg	0,406	0,40600				
Materiały inne (Materiały)	%	1,5					
Pompa do betonu na samochodzie 60 m3/h (1)	m-g	0,014	0,01400				
Środek transportowy (1)	m-g	0,0168	0,01680				
Wyciąg	m-g	0,09945	0,09945				
36 KNR 202/218/2 (2)							
Schody żelbetowe, proste na płycie grubości 8 cm, beton podawany pompa							
Trybuna		254,67+53,24+12,76+16,28		=		336,950000	
Schody		3,4+6,64+16,3		=		26,340000	
						363,3	
						363,3 m2	
Betoniarze grupa II	r-g	0,1363	0,13630				
Cieśle grupa II	r-g	3,43	3,4300				
Robotnicy grupa I	r-g	0,77	0,77000				
BETON C20/25	m3	0,13	0,13000				
Deski iglaste obrzynane klasa III, grubości 25 mm	m3	0,013	0,01300				
Deski iglaste obrzynane klasa III, grubości 38 mm	m3	0,004	0,00400				
Drewno na stemple budowlane, okrągłe iglaste - korowane	m3	0,001	0,00100				
Gwoździe budowlane okrągłe gołe	kg	0,5	0,50000				
Materiały inne (Materiały)	%	1,5					
Pompa do betonu na samochodzie 60 m3/h (1)	m-g	0,03	0,03000				
Środek transportowy (1)	m-g	0,02	0,02000				
Wyciąg	m-g	0,1269	0,12690				
37 KNR 202/218/6 (2)							
Schody żelbetowe, dodatek za każdy 1 cm różnicy grubości płyty, beton podawany pompa							
							363,3 m2
					krotność = 7		
Betoniarze grupa II	r-g	0,0141	0,09870				
Robotnicy grupa I	r-g	0,02	0,14000				
BETON C20/25	m3	0,012	0,08400				
Materiały inne (Materiały)	%	1,5					
Pompa do betonu na samochodzie 60 m3/h (1)	m-g	0,002	0,01400				
Wyciąg	m-g	0,0094	0,06580				
38 KNR 202/290/2 (2)							
Zbrojenie konstrukcji żelbetowych elementów budynków i budowli, pręty stalowe okrągłe żebrowane, Fi 8-14 mm							
fi 8		1581,8/1000		=		1,581800	
fi 10		4445,5/1000		=		4,445500	
						6,027	
						6,027 t	
Zbrojarze grupa II	r-g	42,88	42,88000				
Pręty żebrowane skośnie do zbrojenia betonu Fi 8-14 mm	kg	1 020	1 020,0000				
Materiały inne (Materiały)	%	1,5					
Prościarka automatyczna do prętów Fi 4-10 mm	m-g	4,3	4,30000				
Nożyce elektro-mechaniczne do prętów Fi 40 mm	m-g	5,8	5,80000				
Giętarka mechaniczna do prętów zbrojeniowych Fi 40 mm	m-g	4,8	4,80000				
Wyciąg	m-g	0,8	0,80000				
Środek transportowy (1)	m-g	1,6	1,60000				

Opis pozycji podstawy nakładów wyliczenie ilości robót	Jedn.	Norma	Ilość	Cena	Wartość jednostkowa		
					Robocizna	Materiały	Sprzęt
39 KNR 202/290/2 Zbrojenie konstrukcji żelbetowych elementów budynków i budowli, pręty stalowe okrągłe żebrowane, Fi 16 mm i większe fi 161574/1000=1,574000 1,574 1,574 t							
Zbrojarze grupa II	r-g	42,88	42,88000				
Pręty okrągłe żebrowane skośnie do zbrojenia betonu fi 16-28 mm	kg	1 020	1 020,0000				
Materiały inne (Materiały)	%	1,5					
Prościarka automatyczna do prętów Fi 4-10 mm	m-g	4,3	4,30000				
Nożyce elektro-mechaniczne do prętów Fi 40 mm	m-g	5,8	5,80000				
Giętarka mechaniczna do prętów zbrojeniowych Fi 40 mm	m-g	4,8	4,80000				
Wyciąg do urobku ziemi z napędem elektrycznym 0.18 t (1)	m-g	0,8	0,80000				
Samochód dostawczy do 0,90 t (1)	m-g	1,6	1,60000				
Podsumowanie elementu							Razem
Ogółem Konstrukcje żelbetowe strop, schody, trybuna							
1.6 Konstrukcja piętro							
40 KNR 202/107/1 Ściany budynków jednokondygnacyjnych, do 4.5 m, z bloczków z betonu komórkowego grubość 24 cm							
oś A			((2,46)+(3,68)+(2,99)+(4,16)+(4,16)+(4,16)+(1,40))*2,70				=62,127000
oś B			((4,16)+(4,16)+(4,16)+(4,16)+(4,16)+(4,16)+(2,63))*2,92				=80,562800
h-3,23			((5,44)+(1,07)+(3,90)+(4,01)+(11,28)+(5,44)+(1,07)+(3,68))*3,23				=115,924700
oś 1			5,44*3,70 -(1,50*0,60*2)-(2,50*0,90)-(1,50*0,90)-(2,30*0,75)-(1,30*0,60)-(1,10*0,60)-(1,80*2,10*6)-(8*2,00)				=20,128000 -47,245000 231,498 231,498 m2
Cieśle grupa II	r-g	0,11	0,11000				
Murarze grupa III	r-g	0,55	0,55000				
Robotnicy grupa I	r-g	0,43	0,43000				
Bloczek z betonu komórkowego M500-700, 59x24x24 cm	szt	8,1	8,1000				
Zaprawa budowlana zwykła cementowo-wapienna M-7	m3	0,022	0,02200				
Materiały inne (Materiały)	%	1,5					
41 KNR 202/121/3 Ścianki działowe, z płytek piano- lub gazobetonowych o grubości 12 cm							
ŚCIANKI DZIAŁOWE			((3,11)+(3,00)+(3,78)+(3,79)+(3,78)+(3,78))*3,23 -4*2				=0,000000 68,605200 -8,000000 60,605 60,605 m2
Cieśle grupa II	r-g	0,09	0,09000				
Murarze grupa III	r-g	0,45	0,45000				
Robotnicy grupa I	r-g	0,25	0,25000				
Płytki z betonu komórkowego M500-700, 59x24x12cm	szt	8,2	8,20000				
Zaprawa budowlana zwykła cementowo-wapienna M-7	m3	0,01	0,01000				
Materiały inne (Materiały)	%	1,5					
Wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0,50 t	m-g	0,07	0,07000				
42 Kalkulacja własna KNR 910/162/4 P.A. Wykonanie otworów w ścianach grubości 24cm, 47,25							
							=47,250000 47,25 47,25 m2
Robocizna	r-g	1,81	1,81000				
43 Kalkulacja własna KNR 910/162/2 P.A. Wykonanie otworów w ścianach grubości 12 cm, 8							
							=8,000000 8,00 8,00 m2
Robocizna	r-g	1,61	1,61000				
44 KNRW 202/147/1 Ułożenie nadproży prefabrykowanych Ytong -12 cm 4*1,50							
							=6,000000 6,000 6,000 m
Robotnicy	r-g	0,25	0,25000				
Nadproża prefabrykowane YTONG	m	1,02	1,02000				
Materiały inne (Materiały)	%	1,5					
Wyciąg	m-g	0,02	0,02000				

Opis pozycji podstawy nakładów wyliczenie ilości robót	Jedn.	Norma	Ilość	Cena	Wartość jednostkowa		
					Robocizna	Materiały	Sprzęt
45 KNR 202/211/1							
Słupy i rygle (przewiązki) żelbetowe w ścianach murowanych, słupy 2-stronnie deskowane, ściany grubości do 0.3-m RDZENIE ŚCIAN MUROWANYCH							
RDZENIE - TRZPIENIE W ŚCIANACH MUROWANYCH R1			(0,46*0,25*2,92*4)+(0,25*0,25*3,06*15)+				
R2 R3			(0,25*0,25*3,06*3)				= 4,785700
							4,786
							4,786 m3
Betoniarze grupa II	r-g	1,93	1,93000				
Cieśle grupa II	r-g	11,25	11,25000				
Robotnicy grupa I	r-g	6,08	6,08000				
Beton zwykły z kruszywa naturalnego C20/25 (B-25)	m3	1,02	1,02000				
Deski iglaste obrzynane klasa III, grubości 25 mm	m3	0,02	0,02000				
Drut stalowy okrągły miękki Fi 1.2 mm	kg	1,8	1,80000				
Gwoździe budowlane okrągłe gołe	kg	0,63	0,63000				
Materiały inne (Materiały)	%	1,5					
Samochód dostawczy do 0,90 t (1)	m-g	0,06	0,06000				
Wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0,50 t	m-g	1,75	1,75000				
46 KNR 202/258/1 (3)							
Słupy żelbetowe w deskowaniu U-Form, obwód/przekrój: do 5.0 m/m2, wariant III - RDZENIE							
RDZENIE - R4			0,47*0,25*2,98*4				= 1,400600
							1,401
							1,401 m3
Betoniarze grupa II	r-g	0,3194	0,31940				
Cieśle grupa II	r-g	5,7443	5,74430				
Cieśle grupa III	r-g	1,5435	1,54350				
BETON C20/25	m3	1,02	1,02000				
Materiały inne (Materiały)	%	1,5					
Ciągnik kołowy (1)	m-g	0,2117	0,21170				
Deskowanie drobnowymiarowe Acrow-U-Form stropów i podciągów	m-g	2,1103	2,11030				
Pompa do betonu na samochodzie 60 m3/h (1)	m-g	0,0608	0,06080				
Przyczepa skrzyniowa 3-5 t	m-g	0,2117	0,21170				
Wyciąg	m-g	0,2155	0,21550				
47 KNR 202/210/6							
Belki i podciągi żelbetowe, obwód/przekrój belki: ponad 16m/m2, beton podawany pompą NADPROŻA							
Nadproże N-1.1			0,25*0,25*10,10*1				= 0,631250
Nadproże N-1.2			0,25*0,25*2,00*4				= 0,500000
Nadproże N-1.3			0,25*0,25*1,50*3				= 0,281250
Nadproże N-1.4			0,25*0,25*2,70*1				= 0,168750
Nadproże N-1.5			0,25*0,25*3,20*5				= 1,000000
Nadproże N-1.6			0,25*0,25*2,30*6				= 0,862500
Nadproże N-1.7			0,25*0,25*2,30*5				= 0,718750
							4,163
							4,163 m3
Betoniarze grupa II	r-g	0,329	0,32900				
Cieśle grupa II	r-g	21,75	21,75000				
Robotnicy grupa I	r-g	20,11	20,11000				
Beton zwykły z kruszywa naturalnego C20/25 (B-25)	m3	1,02	1,02000				
Deski iglaste obrzynane klasa III, grubości 25 mm	m3	0,219	0,21900				
Deski iglaste obrzynane klasa III, grubości 38 mm	m3	0,142	0,14200				
Drewno na stemple budowlane (okrągłe) iglaste korowane	m3	0,043	0,04300				
Gwoździe budowlane okrągłe gołe	kg	10	10,00000				
Materiały inne (Materiały)	%	1,5					
Pompa do betonu na samochodzie 60 m3/h (1)	m-g	0,08	0,08000				
Samochód dostawczy do 0,90 t (1)	m-g	0,43	0,43000				
Wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0,50 t	m-g	2,5239	2,52390				
48 KNR 202/210/6							
Belki i podciągi żelbetowe, obwód/przekrój belki: ponad 16m/m2, beton podawany pompą BELKI							
Belka B-1.1a			0,25*0,35*11,79*1				= 1,031625
Belka B-1.1b			0,25*0,35*3,76*1				= 0,329000
Belka B-1.2a			0,25*0,35*12,38*1				= 1,083250
Belka B-1.2b			0,25*0,35*4,36*1				= 0,381500
							2,825
							2,825 m3
Betoniarze grupa II	r-g	0,329	0,32900				
Cieśle grupa II	r-g	21,75	21,75000				
Robotnicy grupa I	r-g	20,11	20,11000				
Beton zwykły z kruszywa naturalnego C20/25 (B-25)	m3	1,02	1,02000				
Deski iglaste obrzynane klasa III, grubości 25 mm	m3	0,219	0,21900				
Deski iglaste obrzynane klasa III, grubości 38 mm	m3	0,142	0,14200				
Drewno na stemple budowlane (okrągłe) iglaste korowane	m3	0,043	0,04300				
Gwoździe budowlane okrągłe gołe	kg	10	10,00000				
Materiały inne (Materiały)	%	1,5					
Pompa do betonu na samochodzie 60 m3/h (1)	m-g	0,08	0,08000				
Samochód dostawczy do 0,90 t (1)	m-g	0,43	0,43000				
Wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0,50 t	m-g	2,5239	2,52390				

Opis pozycji podstawy nakładów wyliczenie ilości robót	Jedn.	Norma	Ilość	Cena	Wartość jednostkowa		
					Robocizna	Materiały	Sprzęt
49 KNR 202/262/3 Belki, podciąg i wieńce żelbetowe w deskowaniu U-Form, obwód/przekrój: do 12·(m/m2), wariant III wykonania WIENIEC W-1 <div>((33,97)+(6,99)+(6,75)+(15,31)+(5,44)+(29,00))*0,25*0,25</div> <div>= 6,091250</div> <div>6,091</div> <div>6,091 m3</div>							
Betoniarze grupa II	r-g	0,4002	0,40020				
Cieśle grupa II	r-g	17,515	17,51500				
Cieśle grupa III	r-g	4,6483	4,64830				
Bale iglaste obrzynane klasa II, grubości 50-100·mm	m3	0,0047	0,00470				
Beton zwykły z kruszywa naturalnego C20/25 (B-25)	m3	1,02	1,02000				
Deski iglaste obrzynane klasa III, grubości 38·mm	m3	0,0046	0,00460				
Gwoździe budowlane okrągłe gołe	kg	0,3444	0,34440				
Rura stalowa bez szwu czarna, Fi·48,3/3,6	m	1,7071	1,70710				
Materiały inne (Materiały)	%	1,5					
Ciągnik kołowy 29-37 kW 40-50 KM (1)	m-g	0,6784	0,67840				
Deskowanie drobnowymiarowe stropów i podciągów	m-g	6,3287	6,32870				
Pompa do betonu na samochodzie 60·m3/h (1)	m-g	0,0762	0,07620				
Przyczepa skrzyniowa 3,50 t	m-g	0,6784	0,67840				
Wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0,50 t	m-g	0,6906	0,69060				
50 KNR 202/290/2 Zbrojenie konstrukcji żelbetowych elementów budynków i budowli, pręty stalowe okrągłe żebrowane, Fi 8-14·mm Belki, nadproża, rdzenie, wieniec <div>(425,6+409,3)/1000</div> <div>= 0,834900</div> <div>0,835</div> <div>0,835 t</div>							
Zbrojarze grupa II	r-g	42,88	42,88000				
Pręty okrągłe żebrowane skośnie do zbrojenia betonu fi 12-14 mm	kg	1 020	020,00000				
Materiały inne (Materiały)	%	1,5					
Prościarka automatyczna do prętów Fi·4-10·mm	m-g	4,3	4,30000				
Nożyce elektro-mechaniczne do prętów Fi·40·mm	m-g	5,8	5,80000				
Giętarka mechaniczna do prętów zbrojeniowych Fi·40·mm	m-g	4,8	4,80000				
Wyciąg do urobku ziemi z napędem elektrycznym 0.18·t (1)	m-g	0,8	0,80000				
Samochód dostawczy do 0,90 t (1)	m-g	1,6	1,60000				
51 KNR 202/290/2 Zbrojenie konstrukcji żelbetowych elementów budynków i budowli, pręty stalowe okrągłe żebrowane, Fi 16·mm i większe Belki, nadproża, rdzenie, wieniec <div>1049,60/1000</div> <div>= 1,049600</div> <div>1,050</div> <div>1,050 t</div>							
Zbrojarze grupa II	r-g	42,88	42,88000				
Pręty okrągłe żebrowane skośnie do zbrojenia betonu fi 16-28 mm	kg	1 020	1 020,0000				
Materiały inne (Materiały)	%	1,5					
Prościarka automatyczna do prętów Fi·4-10·mm	m-g	4,3	4,30000				
Nożyce elektro-mechaniczne do prętów Fi·40·mm	m-g	5,8	5,80000				
Giętarka mechaniczna do prętów zbrojeniowych Fi·40·mm	m-g	4,8	4,80000				
Wyciąg do urobku ziemi z napędem elektrycznym 0.18·t (1)	m-g	0,8	0,80000				
Samochód dostawczy do 0,90 t (1)	m-g	1,6	1,60000				
Podsumowanie elementu							Razem
Ogółem Konstrukcja piętro							
1.7 Konstrukcje żelbetowe strop							
52 KNR 202/216/2 (2) Płyty żelbetowe, stropowe płaskie, grubość 15·cm, beton podawany pompa <div>21,5+22,5</div> <div>= 44,000000</div> <div>44</div> <div>44 m2</div>							
Betoniarze grupa II	r-g	0,07276	0,07276				
Cieśle grupa II	r-g	1,2891	1,28910				
Robotnicy grupa I	r-g	0,6549	0,65490				
BETON C20/25	m3	0,153	0,15300				
Deski iglaste obrzynane klasa III, grubości 25·mm	m3	0,00472	0,00472				
Deski iglaste obrzynane klasa III, grubości 38·mm	m3	0,00106	0,00106				
Drewno na stemple budowlane, okrągłe iglaste - korowane	m3	0,00332	0,00332				
Gwoździe budowlane okrągłe gołe	kg	0,406	0,40600				
Materiały inne (Materiały)	%	1,5					
Pompa do betonu na samochodzie 60·m3/h (1)	m-g	0,014	0,01400				
Środek transportowy (1)	m-g	0,0168	0,01680				
Wyciąg	m-g	0,09945	0,09945				
53 KNR 202/216/5 (2) Płyty żelbetowe, dodatek za każdy 1·cm różnicy w grubości płyty, beton podawany pompa <div>krotność = 3</div> <div>-44 m2</div>							
Betoniarze grupa II	r-g	0,00827	0,02481				
Robotnicy grupa I	r-g	0,0012	0,00360				
BETON C20/25	m3	0,0102	0,03060				
Materiały inne (Materiały)	%	1,5					
Pompa do betonu na samochodzie 60·m3/h (1)	m-g	0,001	0,00300				
Wyciąg	m-g	0,00719	0,02157				

Opis pozycji podstawy nakładów wyliczenie ilości robót	Jedn.	Norma	Ilość	Cena	Wartość jednostkowa		
					Robocizna	Materiały	Sprzęt
54 KNR 202/290/2 (2) Zbrojenie konstrukcji żelbetowych elementów budynków i budowli, pręty stalowe okrągłe żebrowane, Fi 8-14 mm							
fi 8		4,50/1000			=	0,004500	
fi 10		102,9/1000			=	0,102900	
						0,107	
						0,107 t	
Zbrojarze grupa II	r-g	42,88	42,88000				
Pręty żebrowane skośnie do zbrojenia betonu Fi 8-14 mm	kg	1 020	020,00000				
Materiały inne (Materiały)	%	1,5					
Prościarka automatyczna do prętów Fi 4-10 mm	m-g	4,3	4,30000				
Nożyce elektro-mechaniczne do prętów Fi 40 mm	m-g	5,8	5,80000				
Giętarka mechaniczna do prętów zbrojeniowych Fi 40 mm	m-g	4,8	4,80000				
Wyciąg	m-g	0,8	0,80000				
Środek transportowy (1)	m-g	1,6	1,60000				
55 KNR 202/290/2 Zbrojenie konstrukcji żelbetowych elementów budynków i budowli, pręty stalowe okrągłe żebrowane, Fi 16 mm i większe							
fi 16		1574/1000			=	1,574000	
						1,574	
						1,574 t	
Zbrojarze grupa II	r-g	42,88	42,88000				
Pręty okrągłe żebrowane skośnie do zbrojenia betonu fi 16-28 mm	kg	1 020	1 020,0000				
Materiały inne (Materiały)	%	1,5					
Prościarka automatyczna do prętów Fi 4-10 mm	m-g	4,3	4,30000				
Nożyce elektro-mechaniczne do prętów Fi 40 mm	m-g	5,8	5,80000				
Giętarka mechaniczna do prętów zbrojeniowych Fi 40 mm	m-g	4,8	4,80000				
Wyciąg do urobku ziemi z napędem elektrycznym 0.18 t (1)	m-g	0,8	0,80000				
Samochód dostawczy do 0,90 t (1)	m-g	1,6	1,60000				
Podsumowanie elementu							Razem
Ogółem Konstrukcje żelbetowe strop							
1.8 Ściana SZ2							
56 Kalkulacja własna Wykonanie Ściany skośnej wykonanej w konstrukcji lekkiej, docieplone wełną mineralną 30cm na ruszcie stalowym wykonanym z ceowników zimnogiętych ocynkowanych, C200x48x2mm w rozstawie co 60 cm, wykończona blachą na rąbek stojący, od wewnątrz obudowane płytą G-K na ruszcie stalowym profili 100mm w rozstawie co 40 cm wg projektu							
		(12*6,13)+36			=	109,560000	
						109,560	
						109,560 m2	
Wykonanie Ściany skośnej wykonanej w konstrukcji lekkiej, docieplone wełną mineralną 30cm na ruszcie stalowym wykonanym z ceowników zimnogiętych ocynkowanych, C200x48x2mm w rozstawie co 60 cm, wykończona blachą na rąbek stojący, od wewnątrz obudowan	m2	1	1,00000				
Podsumowanie elementu							Razem
Ogółem Ściana SZ2							
1.9 Konstrukcja i pokrycie dachu							
57 Kalkulacja własna Hale typu średniego- P/A KONSTRUKCJA WSPORCZA DACHU wg. projektu							
Dźwigar w osi 1 do 4		891,5*4/1000			=	3,566000	
Dźwigar w osi 5 do 9		934,0*5/1000			=	4,670000	
Dźwigar w osi 10		956,2*1/1000			=	0,956200	
						9,192	
						9,192 t	
Robotnicy budowlani	r-g	28,51	28,51000				
Konstrukcja stalowa szkieletu i dachu	kg	1 000	1 000,0000				
Drabiny stalowe	kg	1,64	1,64000				
Śruby stalowe zgrubne	kg	0,2	0,20000				
Trzpienie stalowe do montażu konstrukcji	kg	0,07	0,07000				
Ciągnik kołowy 55-63 kW (75-85 KM) (1)	m-g	0,7	0,70000				
Przyczepa dłużykowa do samochodu 10 t	m-g	0,7	0,70000				
Spawarka elektryczna wirująca 300 A	m-g	2,9	2,90000				
Żuraw samochodowy 18-20 t (1)	m-g	3,6	3,60000				
Żuraw samochodowy 5-6 t (1)	m-g	0,3	0,30000				
58 Kalkulacja własna Hale typu średniego- P/A KONSTRUKCJA WSPORCZA DACHU płatew 150x53x48x2 wg. projektu							
płatew 150x53x48x2		3456/1000			=	3,456000	
						3,456	
						3,456 t	
Robotnicy budowlani	r-g	28,51	28,51000				
Konstrukcja stalowa szkieletu i dachu	kg	1 000	1 000,0000				
Drabiny stalowe	kg	1,64	1,64000				
Śruby stalowe zgrubne	kg	0,2	0,20000				
Trzpienie stalowe do montażu konstrukcji	kg	0,07	0,07000				
Ciągnik kołowy 55-63 kW (75-85 KM) (1)	m-g	0,7	0,70000				
Przyczepa dłużykowa do samochodu 10 t	m-g	0,7	0,70000				
Spawarka elektryczna wirująca 300 A	m-g	2,9	2,90000				
Żuraw samochodowy 18-20 t (1)	m-g	3,6	3,60000				
Żuraw samochodowy 5-6 t (1)	m-g	0,3	0,30000				

Opis pozycji podstawy nakładów wyliczenie ilości robót	Jedn.	Norma	Ilość	Cena	Wartość jednostkowa		
					Robocizna	Materiały	Sprzęt
59 ORGB 202/2702/1 P.A.Wykonanie zabudowy w części nad trybunami. Konstrukcja kratownicy wykończyć za pomocą podbicia panelami elewacyjnymi PCV typu siding - ruszt ceownik zimnogięty ocynkowany C120x2 318,63/0,8616							
					=	369,811978	
						369,8	
						369,8 m2	
Montażysci grupa III	r-g	0,79	0,79000				
Robotnicy grupa I	r-g	0,39	0,39000				
Podbitka PCV	m2	1,1	1,10000				
Kształtownik stalowy profil CD-60/27 główny	m	1,7	1,70000				
Kształtownik stalowy profil CD-60/27 nośny	m	1,7	1,70000				
Kształtownik stalowy profil UD-28/27 przyścienny	m	0,97	0,97000				
Zawiesia do kształtowników	szt	0,88	0,88000				
Pręt mocujący stalowy do rusztów pod płyty gipsowo-kartonowe	szt	0,88	0,88000				
Klamerki mocujące	szt	2,86	2,8600				
Sprężyny przyścienne	szt	1,65	1,65000				
Łączniki rozporowe kpl.	szt	2,53	2,53000				
Materiały inne (Materiały)	%	1,5					
Wyciąg	m-g	0,01	0,01000				
Środek transportowy (1)	m-g	0,01	0,01000				
60 KNR 202/410/1 Deskowanie połaci dachowych z płyty OSB gr. 3 cm 593,07/0,9734							
					=	609,276762	
						609,3	
						609,3 m2	
Cieśle grupa II	r-g	0,28	0,28000				
Robotnicy grupa I	r-g	0,03	0,03000				
Płyta OCB 30 mm	m2	1,01	1,01000				
Gwoździe budowlane okrągłe gołe	kg	0,08	0,08000				
Materiały inne (Materiały)	%	1,5					
Samochód dostawczy do 0,90 t (1)	m-g	0,03	0,03000				
Wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0,50 t	m-g	0,01	0,01000				
61 KNR 15/517/1 Folia dachowa - warstwa rozdzielcza. mebrana dachowa R= 0,500 M= 1,000 S= 1,000 609,3							
					=	609,300000	
						609,3	
						609,3 m2	
Dekarze grupa II	r-g	0,0787	0,03935				
Robotnicy grupa I	r-g	0,0846	0,04230				
Folia wiatroizolacyjna	m2	1,19	1,19000				
Materiały inne (Materiały)	%	1,5					
Wyciąg	m-g	0,0001	0,00010				
Środek transportowy (1)	m-g	0,0005	0,00050				
62 ORGB 202/528/2 (2) P.A.Pokrycie dachów blachą stalowaną rąbek stojący - wg. projektu 609,3							
					=	609,300000	
						609,3	
						609,3 m2	
Blacharze grupa II	r-g	1,4347	1,43470				
Robotnicy grupa I	r-g	1,034	1,03400				
Blacha stalowa na rąbek stojący wg. projektu	m2	1,01	1,01000				
Wkręty	kg	0,0045	0,00450				
Materiały inne (Materiały)	%	1,5					
Wyciąg	m-g	0,0068	0,00680				
Środek transportowy (1)	m-g	0,0073	0,00730				
63 Kalkulacja własna Obróbki blacharskie z blachy powlekanej, szerokość w rozwinięciu ponad 25 cm 1							
					=	1,000000	
						1,0	
						1,0 kpl	
Blacharze grupa II	r-g	0,64	0,64000				
Robotnicy grupa I	r-g	0,71	0,71000				
Obróbki blacharskie z blachy powlekanej, szerokość w rozwinięciu ponad 25 cm	kpl	1	1,00000				
Materiały inne (Materiały)	%	1,5					
Środek transportowy (1)	m-g	0,008	0,00800				
64 ORGB 202/541/1 Obróbki blacharskie z blachy powlekanej, szerokość w rozwinięciu do 25 cm 135*0,2							
					=	27,000000	
						27,0	
						27,0 m2	
Blacharze grupa II	r-g	1,01	1,01000				
Robotnicy grupa I	r-g	1,14	1,14000				
Blacha stalowa powlekana	m2	1,23	1,23000				
Wkręty stalowe samogwintujące SW do blach	szt	27,5	27,50000				
Materiały inne (Materiały)	%	1,5					
Środek transportowy (1)	m-g	0,008	0,00800				

Opis pozycji podstawy nakładów wyliczenie ilości robót	Jedn.	Norma	Ilość	Cena	Wartość jednostkowa		
					Robocizna	Materiały	Sprzet
65 KNRW 202/524/2 P.A. Rynny dachowe systemowe wg. projektu	25				= 25,000000		
						25	25 m
Robotnicy	r-g	0,251	0,25100				
Rynna dachowa systemowa 15x15 kpl/mb	m	1,04	1,04000				
Materiały inne (Materiały)	%	1,5					
Środek transportowy (1)	m-g	0,0024	0,00240				
66 KNRW 202/524/3 P.A. Leje spustowe sytemowe wg. projektu	2				= 2,000000		
					= 0,000000		
						2	2 szt
Robotnicy	r-g	0,181	0,18100				
Lej spustowy systemowy wg. projektu	szt	1	1,00000				
Materiały inne (Materiały)	%	1,5					
Środek transportowy (1)	m-g	0,002	0,00200				
67 KNRW 202/531/4 Rury spustowe sytemowe wg. projektu	6,5+7,0				= 13,500000		
					= 0,000000		
						14	14 m
Robotnicy	r-g	0,31	0,31000				
Rury spustowe 15x15 sytemowe wg. projektu kpl/mb	m	1,01	1,01000				
Materiały inne (Materiały)	%	1,5					
Środek transportowy (1)	m-g	0,002	0,00200				
68 KNR 217/151/4 Kominy sytemowe wg. projektu R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000							1 szt
Monter urządzeń i instalacji powietrznych II	r-g	5,61	5,35755				
Robotnicy grupa I	r-g	6,81	6,50355				
Kominy sytemowe wg. projektu	kpl	1	1,00000				
Materiały inne (Materiały)	%	0,5					
Samochód dostawczy do 0,90 t (1)	m-g	0,37	0,37000				
Podsumowanie elementu							Razem
<b>Ogółem Konstrukcja i pokrycie dachu</b>							
<b>1.10 Izolacja dachu</b>							
69 KNR 909/302/4 (1) Sufit w systemie Knauf D·112 z płyt gipsowo-kartonowych, na konstrukcji metalowej CD·60/27, sufit 2-warstwowy, na ruszcie podwójnym, masa Uniflott	230				= 230,000000		
						230	230 m2
Robocizna	r-g	2,61	2,61000				
Płyta Knauf GKB·12,5·mm HRAK	m2	2,06	2,06000				
Masa Uniflott	kg	0,67	0,67000				
Profil CD·60x27x0,6·mm	m	3,72	3,72000				
Profil UD·28x27x0,6·mm	m	0,42	0,42000				
Wieszak noniuszowy część dolna 128·mm	szt	0,91	0,91000				
Wieszak noniuszowy część górna 300·mm	szt	0,91	0,91000				
Łącznik wzdłużny do profilu CD	szt	0,74	0,74000				
Łącznik krzyżowy do CD	szt	1,33	1,33000				
Blachowkręt TN 3,5x9	szt	3,02	3,02000				
Blachowkręt TN 3,5x25	szt	25	25,0000				
Blachowkręt TN 3,5x35	szt	18	18,0000				
Kołki metalowe sufitowe 6x35·mm	szt	0,91	0,91000				
Kołki rozporowe K6/35·mm	szt	0,81	0,81000				
Taśma zbrojąca	m	1,74	1,74000				
Materiały inne (Materiały)	%	1,5					
70 KNNR 2/604/2 P.A.Izolacja z folii polietylenowej, przymocowanej do konstrukcji metalowej - folia paroizolacyjna klejona na łączeniach							230 m2
Robotnicy	r-g	0,065	0,06500				
Folia paroizolacyjna TYVEK VCL	m2	1,1	1,10000				
Materiały inne (Materiały)	%	2					
Wyciąg	m-g	0,004	0,00400				
71 KNR 202/613/3 Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z wełny mineralnej, pozioma z płyt układanych na suchu, 1-warstwa Płyta z wełny mineralnej otrzymanej z włókien szklanych 0,33 gr. 150 mm (2 warstwy)					krotność = 2		
							230 m2
Dekarze grupa II	r-g	0,0714	0,14280				
Robotnicy grupa I	r-g	0,0193	0,03860				
Wełna mieneralna 0,33 gr 15 cm	m2	1,05	2,10000				
Materiały inne (Materiały)	%	1,5					
Środek transportowy (1)	m-g	0,0089	0,01780				
Wyciąg do urobku ziemi z napędem elektrycznym 0.18·t (1)	m-g	0,0077	0,01540				

Opis pozycji podstawy nakładów wyliczenie ilości robót	Jedn.	Norma	Ilość	Cena	Wartość jednostkowa		
					Robocizna	Materiały	Sprzęt
72 KNR 202/607/1 P.A. Izolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne z folii polietylenowej szerokiej, izolacja pozioma wełny na podaszu							
							230 m2
Dekarze grupa II	r-g	0,3204	0,32040				
Robotnicy grupa I	r-g	0,0392	0,03920				
Folia polietylenowa szeroka 6 lub 12 mm grubości 0.2 mm	m2	1,2	1,20000				
Materiały inne (Materiały)	%	1,5					
Środek transportowy (1)	m-g	0,0068	0,00680				
Wyciąg do urobku ziemi z napędem elektrycznym 0.18 t (1)	m-g	0,0112	0,01120				
Podsumowanie elementu							Razem
Ogółem Izolacja dachu							
1.11 Izolacja w pomieszczeniach znajdujących się pod trybunami							
73 KNR 23/2612/1 Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi system Stopter, przyklejenie płyt styropianowych EPS 0,3 do ścian gr 20 cm							
		35,68*3				=	107,040000
							107,0
							107,0 m2
Tynkarze grupa III	r-g	0,615	0,61500				
Tynkarze grupa II	r-g	0,615	0,61500				
Robotnicy grupa I	r-g	0,099	0,09900				
Płyta styropianowa lambda 0,30	m3	0,2025	0,20250				
Zaprawa klejowa sucha do styropianu Atlas Stopter K-20	kg	6	6,00000				
Materiały inne (Materiały)	%	1,5					
Żuraw okienny przenośny 0.15 t	m-g	0,0135	0,01350				
Środek transportowy (1)	m-g	0,01	0,01000				
74 KNR 23/2612/1 Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi system Stopter, przyklejenie płyt styropianowych EPS 0,3 do ścian gr 10 cm							
		35,68*0,84				=	29,971200
							30,0
							30,0 m2
Tynkarze grupa III	r-g	0,615	0,61500				
Tynkarze grupa II	r-g	0,615	0,61500				
Robotnicy grupa I	r-g	0,099	0,09900				
Płyta styropianowa lambda 0,30	m3	0,1025	0,10250				
Zaprawa klejowa sucha do styropianu Atlas Stopter K-20	kg	6	6,00000				
Materiały inne (Materiały)	%	1,5					
Żuraw okienny przenośny 0.15 t	m-g	0,0135	0,01350				
Środek transportowy (1)	m-g	0,01	0,01000				
75 KNR 23/2612/5 Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi system Stopter, przymocowanie płyt styropianowych dyblami do ściany z betonu							
		(107+30)*4				=	548,000000
							548,000
							548,000 szt
Tynkarze grupa II	r-g	0,0084	0,00840				
Robotnicy grupa I	r-g	0,0725	0,07250				
Kołki rozporowe plastikowe z "grzybkami"	szt	1,04	1,04000				
Materiały inne (Materiały)	%	1,5					
Żuraw okienny przenośny 0.15 t	m-g	0,0002	0,00020				
Środek transportowy (1)	m-g	0,0002	0,00020				
76 KNR 23/2612/6 Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi system Stopter, przyklejenie warstwy siatki, ściany, wykonanie wyprawy elewacyjnej cienkowarstwowej							
							137 m2
Tynkarze grupa III	r-g	0,275	0,27500				
Tynkarze grupa II	r-g	0,275	0,27500				
Robotnicy grupa I	r-g	0,0612	0,06120				
Zaprawa klejowa sucha do styropianu Atlas Stopter K-20	kg	4	4,00000				
Siatka z włókna szklanego	m2	1,135	1,13500				
Materiały inne (Materiały)	%	1,5					
Żuraw okienny przenośny 0.15 t	m-g	0,007	0,00700				
Środek transportowy (1)	m-g	0,0052	0,00520				
Podsumowanie elementu							Razem
Ogółem Izolacja w pomieszczeniach znajdujących się pod trybunami							
1.12 Posadzki parter							
77 KNR 202/1101/7 Podkłady, z ubitych materiałów sypkich na podłożu gruntowym, pospółka							
		(167+302)*0,2				=	93,800000
							93,800
							93,800 m3
Robotnicy grupa I	r-g	4,32	4,32000				
Pospółka do betonów, uziarnienie 0-31.5mm	m3	1,08	1,08000				
Materiały inne (Materiały)	%	1,5					



Opis pozycji podstawy nakładów wyliczenie ilości robót	Jedn.	Norma	Ilość	Cena	Wartość jednostkowa		
					Robocizna	Materiały	Sprzęt
78 KNR 202/1101/1 Podkłady, betonowe na podłożu gruntowym, beton podawany pompą, zwykły (167+302)*0,1							
							= 46,900000
							46,900
							46,900 m3
Betoniarze grupa II	r-g	1,8	1,80000				
Robotnicy grupa I	r-g	1,1	1,10000				
Beton zwykły z kruszywa naturalnego C12/15 (B-15)	m3	1,03	1,03000				
Materiały inne (Materiały)	%	1,5					
Pompa do betonu na samochodzie 60 m3/h (1)	m-g	0,1	0,10000				
79 KNR 40/104/2 (5) P.A. Przeciwwilgociowa izolacja pozioma chudego betonu wg. projektu. 302							
							= 302,000000
							302,0
							302,0 m2
Robotnicy grupa II	r-g	0,19	0,19000				
Robotnicy grupa I	r-g	0,05	0,05000				
Preparat krzemionkowy Aida Kiesol	kg	0,1	0,10000				
Emulsja polimerowo-bitumiczna Sulfiton K2							
Dickbeschichtung	dm3	4	4,0000				
Środek transportowy (1)	m-g	0,005	0,00500				
80 KNR 29/640/1 P.A. Wykonanie jednoskładnikowej powłoki bitumiczno -polimerową profi- baudicht. Pierwszą powłokę nakładamy pacą zębatą.							
							302 m2
Robotnicy grupa I	r-g	0,0665	0,06650				
Profi-Baudicht 1K	kg	2	2,00000				
Materiały inne (Materiały)	%	1,5					
Środek transportowy (1)	m-g	0,00126	0,00126				
81 KNR 29/640/4 P.A. Wykonanie drugiej warstwy jednoskładnikowej powłoki bitumiczno - polimerowej profi - baudicht, pacą na gładko.							
							302 m2
Robotnicy grupa I	r-g	0,2659	0,26590				
Profi-Baudicht 1K	kg	2	2,00000				
Materiały inne (Materiały)	%	1,5					
Środek transportowy (1)	m-g	0,00453	0,00453				
82 KNR 202/607/1 Izolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne z folii polietylenowej szerokiej, izolacja pozioma podposadzkowa 302							
							= 302,000000
							302,00
							302,00 m2
Dekarze grupa II	r-g	0,3204	0,32040				
Robotnicy grupa I	r-g	0,0392	0,03920				
Folia polietylenowa szeroka 6 lub 12 mm grubości 0.2 mm	m2	1,2	1,20000				
Lepik asfaltowy bez wypełniaczy, stosowany na gorąco	kg	0,18	0,18000				
Papa asfaltowa na tekturze izolacyjna	m2	1,13	1,13000				
Pasta emulsyjna asfaltowa do izolacji przeciwwilgociowej	kg	3,5	3,5000				
Materiały inne (Materiały)	%	1,5					
Środek transportowy (1)	m-g	0,0068	0,00680				
Wyciąg	m-g	0,0112	0,01120				
83 KNR 202/609/2 Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt styropianowych, izolacje poziome na wierzchu konstrukcji, na profi- baudicht jako kleju do styropianu -gr 12 cm - Styropian EPS 100 lambda 034							
							302 m2
Dekarze grupa II	r-g	0,1729	0,17290				
Robotnicy grupa I	r-g	0,0617	0,06170				
Styropian EPS 100 lambda 034 gr 12 cm	m2	1,05	1,05000				
Zaprawa cementowa M7 (m.50)	m3	0,011	0,01100				
Materiały inne (Materiały)	%	1,5					
Środek transportowy (1)	m-g	0,0047	0,00470				
Wyciąg do urobku ziemi z napędem elektrycznym 0.18 t (1)	m-g	0,0205	0,02050				
84 KNR 202/1102/1; KNR 202/1102/3 Warstwy wyrównawcze pod posadzki, z zaprawy cementowej grubości 50 mm, zatarte na ostro 302							
							= 302,000000
							302,000
							302,000 m2
Betoniarze grupa II	r-g	0,3566	0,35660				
Robotnicy grupa I	r-g	0,2146	0,21460				
Drewno opałowe	m3	0,0006	0,00060				
Masa asfaltowa izolacyjna	kg	0,07	0,07000				
Zaprawa cementowa M12 (m.80)	m3	0,0521	0,05210				
Materiały inne (Materiały)	%	1,5					
Samochód dostawczy do 0,90 t (1)	m-g	0,0003	0,00030				
Wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0,50 t	m-g	0,0783	0,07830				
85 KNR A 23/101/2 Przygotowanie podłoża pod wykonanie okładzin podłogowych - jednokrotne gruntowanie podłoża pod kleje cementowe 302							
							= 302,000000
							302,000
							302,000 m2
Robocizna	r-g	0,05	0,05000				
Akrylowy preparat gruntujący	kg	0,25	0,25000				
Materiały inne (Materiały)	%	1,5					

Opis pozycji podstawy nakładów wyliczenie ilości robót	Jedn.	Norma	Ilość	Cena	Wartość jednostkowa		
					Robocizna	Materiały	Sprzet
86 Kalkulacja własna Okładziny podłogowe z płytek z kamieni sztucznych o regularnych kształtach na zaprawie klejowej cienkowarstwowej; płytki gresowe wg. projektu z cokolikami 302							
					=	302,000000	
						302,000	
						302,000 m2	
Robocizna	r-g	0,96	0,96000				
Płytką gresową szkloną o wym. 60x60 cm	m2	1,2	1,20000				
Zaprawa klejowa sucha do płytek ceramicznych wysokoelastyczna Ceresit CM 17 „Super Flexible”	kg	4,57	4,5700				
Materiały inne (Materiały)	%	1,5					
Wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0,50 t	m-g	0,03	0,03000				
Samochód dostawczy do 0,90 t (1)	m-g	0,03	0,03000				
Podsumowanie elementu							Razem
Ogółem Posadzki parter							
1.13 Tynki, sufity gk, malowania, okładziny ściennne parter							
87 KNR A 32/501/1 Obrzutka grubości 4 mm z zaprawy cementowej do obróbki wstępnej podłóży tynkarskich dla późniejszego położenia tynków właściwych; nie w pełni kryjąca na 50 % powierzchni pionowej, wykonywana ręcznie 52,33+82,8+133,12+145,98+232+17,51+32,44+ 39,17+139							
					=	874,350000	
					=	-92,000000	
					=	-33,865000	
						748,5	
						748,5 m2	
Robocizna	r-g	0,133	0,13300				
Obrzutka wstępna	kg	5	5,0000				
Woda	m3	0,0013	0,00130				
Materiały inne (Materiały)	%	1,5					
Wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0,50 t	m-g	0,01	0,01000				
Samochód dostawczy do 0,90 t (1)	m-g	0,006	0,00600				
88 KNR A 32/101/6 Wyprawy tynkarskie wykonywane na ścianach sposobem ręcznym, jednowarstwowe; mieszanka wapienna lub cementowo-wapienna, tynki filcowane grubości 20 mm - kat. III,							
							748,5 m2
Robocizna	r-g	0,759	0,75900				
Zaprawa tynkarska maszynowa wewnętrzna cem.-wap. Baunit MPI 25	kg	28	28,000				
Woda	m3	0,0086	0,00860				
Materiały inne (Materiały)	%	1,5					
Wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0,50 t	m-g	0,0475	0,04750				
Samochód dostawczy do 0,90 t (1)	m-g	0,0309	0,03090				
89 Kalkulacja własna Obrzutka grubości 4 mm z zaprawy cementowej do obróbki wstępnej podłóży tynkarskich dla późniejszego położenia tynków właściwych; nie w pełni kryjąca na 50 % powierzchni poziomej 302							
					=	302,000000	
						302,0	
						302,0 m2	
Robocizna	r-g	0,133	0,13300				
Obrzutka wstępna	kg	5	5,0000				
Woda	m3	0,0013	0,00130				
Materiały inne (Materiały)	%	1,5					
Wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0,50 t	m-g	0,01	0,01000				
Samochód dostawczy do 0,90 t (1)	m-g	0,006	0,00600				
90 Kalkulacja własna Tynki zwykłe wykonane mechanicznie, stropy i podciągi, kategoria III; mieszanka wapienna lub cementowo-wapienna, tynki filcowane grubości 20 mm - kat. III,							
							302 m2
Robocizna	r-g	0,959	0,95900				
Zaprawa tynkarska maszynowa wewnętrzna cem.-wap. Baunit MPI 25	kg	28	28,0000				
Woda	m3	0,0086	0,00860				
Materiały inne (Materiały)	%	1,5					
Wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0,50 t	m-g	0,0475	0,04750				
Samochód dostawczy do 0,90 t (1)	m-g	0,0309	0,03090				
91 ORGB 202/1134/2 (1) Gruntowanie podłóży, powierzchnie pionowe, preparatem Ceresit CT 17 253,2*2,00							
					=	506,400000	
						506,4	
						506,4 m2	
Robotnicy grupa I	r-g	0,08	0,08000				
Środek impregnacyjno-wzmacniający do podłóży - Głęboko penetrujący grunt "bezzopuszczalnikowy" "Ceresit CT 17"	dm3	0,22	0,22000				
Materiały inne (Materiały)	%	1,5					
Wyciąg	m-g	0,002	0,00200				
Środek transportowy (1)	m-g	0,003	0,00300				

Opis pozycji podstawy nakładów wyliczenie ilości robót	Jedn.	Norma	Ilość	Cena	Wartość jednostkowa		
					Robocizna	Materiały	Sprzęt
92 NNRNK 202/838/4 Licowanie ścian o powierzchni ponad 5 m2 płytkami glazurowanymi na zaprawie klejowej Pom; 0/3, 0/4, 0/5, 0/6, 0/7, 0/8, 0/9, 0/10, 0/11, 0/14, 0/15, 0/16 345,6 = 345,600000 345,6 345,6 m2							
Posadzkarz-płytkarz II	r-g	1,9498	1,94980				
Robotnicy grupa I	r-g	0,0725	0,07250				
Płytki fajansowe szkliwione gładkie białe 25x20cm	m2	1,05	1,05000				
Zaprawa klejowa sucha do płytek ceramicznych cienkowarstwowa Ceresit CM 11	kg	7,2174	7,2174				
Sucha zaprawa do spoinowania - spoina wąska grubość od 1 do 7 mm, kolor	kg	0,45	0,45000				
Materiały inne (Materiały)	%	1,5					
Wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0,50 t	m-g	0,0164	0,01640				
Samochód dostawczy do 0,90 t (1)	m-g	0,0249	0,02490				
93 ORGB 202/1134/1 (1) Gruntowanie podłoży, powierzchnie poziome, preparatem Ceresit CT 17 302 = 302,000000 302 302 m2							
Robotnicy grupa I	r-g	0,06	0,06000				
Środek impregnacyjno-wzmacniający do podłoży - Głęboko penetrujący grunt "bezzrospuszczalnikowy"							
"Ceresit CT 17"	dm3	0,21	0,21000				
Materiały inne (Materiały)	%	1,5					
Wyciąg	m-g	0,002	0,00200				
Środek transportowy (1)	m-g	0,003	0,00300				
94 KNR 202/1505/5 Malowanie farbami emulsyjnymi wewnętrznych tynków gładkich bez gruntowania, 2-krotne - sufity 302 m2							
Malarze grupa II	r-g	0,1083	0,10830				
Robotnicy grupa I	r-g	0,21	0,21000				
Farba emulsyjna akrylowa nawierzchniowa do wymalowań wewnętrznych kolor po ncs	dm3	0,259	0,25900				
Materiały inne (Materiały)	%	1,5					
Środek transportowy (1)	m-g	0,0032	0,00320				
95 ORGB 202/1134/2 (1) Gruntowanie podłoży, powierzchnie pionowe, preparatem Ceresit CT 17 748,5-345,6 = 402,900000 402,9 402,9 m2							
Robotnicy grupa I	r-g	0,08	0,08000				
Środek impregnacyjno-wzmacniający do podłoży - Głęboko penetrujący grunt "bezzrospuszczalnikowy"							
"Ceresit CT 17"	dm3	0,22	0,22000				
Materiały inne (Materiały)	%	1,5					
Wyciąg	m-g	0,002	0,00200				
Środek transportowy (1)	m-g	0,003	0,00300				
96 KNR 202/1505/1 Malowanie farbami emulsyjnymi wewnętrznych tynków gładkich bez gruntowania, 2-krotne 242,1 = 242,100000 242,100 242,100 m2							
Malarze grupa II	r-g	0,1083	0,10830				
Robotnicy grupa I	r-g	0,0308	0,03080				
Farba emulsyjna nawierzchniowa do wymalowań wewnętrznych - biała	dm3	0,2891	0,28910				
Materiały inne (Materiały)	%	1,5					
Samochód dostawczy do 0,90 t (1)	m-g	0,0003	0,00030				
Podsumowanie elementu							Razem
Ogółem Tynki, sufity gk, malowania, okładziny ściennie parter							
1.14 Posadzki piętro							
97 KNR 202/607/1 Izolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne z folii polietylenowej szerokiej, izolacja pozioma podposadzkowa 207,8 = 207,800000 207,80 207,80 m2							
Dekarze grupa II	r-g	0,3204	0,32040				
Robotnicy grupa I	r-g	0,0392	0,03920				
Folia polietylenowa szeroka 6 lub 12 mm grubości 0.2 mm	m2	1,2	1,20000				
Lepik asfaltowy bez wypełniaczy, stosowany na gorąco	kg	0,18	0,18000				
Papa asfaltowa na tekturze izolacyjna	m2	1,13	1,13000				
Pasta emulsyjna asfaltowa do izolacji przeciwwilgociowej	kg	3,5	3,50000				
Materiały inne (Materiały)	%	1,5					
Środek transportowy (1)	m-g	0,0068	0,00680				
Wyciąg	m-g	0,0112	0,01120				

Opis pozycji podstawy nakładów wyliczenie ilości robót	Jedn.	Norma	Ilość	Cena	Wartość jednostkowa		
					Robocizna	Materiały	Sprzęt
98 KNR 202/609/2 Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt styropianowych, izolacje poziome na wierzchu konstrukcji, na profi- baudicht jako kleju do styropianu -gr 5 cm - Styropian EPS 100 lambda 034							
						207,8 m2	
Dekarze grupa II	r-g	0,1729	0,17290				
Robotnicy grupa I	r-g	0,0617	0,06170				
Styropian EPS 100 lambda 034 gr 5 cm	m2	1,05	1,05000				
Zaprawa cementowa M7 (m.50)	m3	0,011	0,01100				
Materiały inne (Materiały)	%	1,5					
Środek transportowy (1)	m-g	0,0047	0,00470				
Wyciąg do urobku ziemi z napędem elektrycznym 0.18·t (1)	m-g	0,0205	0,02050				
99 KNR 202/1102/1; KNR 202/1102/3 Warstwy wyrównawcze pod posadzki, z zaprawy cementowej grubości 50 mm, zatarte na ostro							
207,8					=	207,800000	
						207,800	
						207,800 m2	
Betoniarze grupa II	r-g	0,3566	0,35660				
Robotnicy grupa I	r-g	0,2146	0,21460				
Drewno opałowe	m3	0,0006	0,00060				
Masa asfaltowa izolacyjna	kg	0,07	0,07000				
Zaprawa cementowa M12 (m.80)	m3	0,0521	0,05210				
Materiały inne (Materiały)	%	1,5					
Samochód dostawczy do 0,90 t (1)	m-g	0,0003	0,00030				
Wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0,50 t	m-g	0,0783	0,07830				
100 KNR A 23/101/2 Przygotowanie podłoża pod wykonanie okładzin podłogowych - jednokrotne gruntowanie podłoża pod kleje cementowe							
207,8					=	207,800000	
20*1,50*0,15					=	4,500000	
-83					=	-83,000000	
						129,300	
						129,300 m2	
Robocizna	r-g	0,05	0,05000				
Akrylowy preparat gruntujący	kg	0,25	0,25000				
Materiały inne (Materiały)	%	1,5					
101 Kalkulacja własna Okładziny podłogowe z płytek z kamieni sztucznych o regularnych kształtach na zaprawie klejowej cienkowarstwowej; płytki gresowe wg. projektu z cokolikami							
129,3					=	129,300000	
						129,300	
						129,300 m2	
Robocizna	r-g	0,96	0,96000				
Płytki gresowe szklone o wym. 60x60 cm	m2	1,2	1,20000				
Zaprawa klejowa sucha do płytek ceramicznych wysokoelastyczna Ceresit CM 17 „Super Flexible”	kg	4,57	4,57000				
Materiały inne (Materiały)	%	1,5					
Wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0,50 t	m-g	0,03	0,03000				
Samochód dostawczy do 0,90 t (1)	m-g	0,03	0,03000				
102 Kalkulacja własna Dostawa i montaż podłogi w siłowni, wykładzina - mata ochronna, gumowawg. projektu.							
						83 m2	
Dostawa i montaż podłogi w siłowni, wykładzina - mata ochronna, gumowawg. projektu.	m2	1	1,00000				
Podsumowanie elementu							Razem
Ogółem Posadzki piętro							
1.15 Tynki, sufity gk, malowania, okładziny ściennie piętro							
103 KNR A 32/501/1 Obrzutka grubości 4 mm z zaprawy cementowej do obróbki wstępnej podłoża tynkarskich dla późniejszego położenia tynków właściwych; nie w pełni kryjąca na 50 % powierzchni pionowej, wykonywana ręcznie							
62,13+80,56+231,84+20,13+137,22					=	531,880000	
-79,25					=	-79,250000	
						452,6	
						452,6 m2	
Robocizna	r-g	0,133	0,13300				
Obrzutka wstępna	kg	5	5,0000				
Woda	m3	0,0013	0,00130				
Materiały inne (Materiały)	%	1,5					
Wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0,50 t	m-g	0,01	0,01000				
Samochód dostawczy do 0,90 t (1)	m-g	0,006	0,00600				
104 KNR A 32/101/6 Wyprawy tynkarskie wykonywane na ścianach sposobem ręcznym, jednowarstwowe; mieszanka wapienna lub cementowo-wapienna, tynki filcowane grubości 20 mm - kat. III,							
						452,6 m2	
Robocizna	r-g	0,759	0,75900				
Zaprawa tynkarska maszynowa wewnętrzna cem.-wap. Baumit MPI 25	kg	28	28,000				
Woda	m3	0,0086	0,00860				
Materiały inne (Materiały)	%	1,5					
Wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0,50 t	m-g	0,0475	0,04750				
Samochód dostawczy do 0,90 t (1)	m-g	0,0309	0,03090				

Opis pozycji podstawy nakładów wyliczenie ilości robót	Jedn.	Norma	Ilość	Cena	Wartość jednostkowa		
					Robocizna	Materiały	Sprzęt
105 ORGB 202/1134/2 (1) Gruntowanie podłoży, powierzchnie pionowe, preparatem Ceresit CT 17 Pom 1/3, 1/4 38,86*2,00 = 77,720000 77,7 77,7 m2							
Robotnicy grupa I	r-g	0,08	0,08000				
Środek impregnacyjno-wzmacniający do podłoży - Głęboko penetrujący grunt "bezrozpuszczalnikowy"							
"Ceresit CT 17"	dm3	0,22	0,22000				
Materiały inne (Materiały)	%	1,5					
Wyciąg	m-g	0,002	0,00200				
Środek transportowy (1)	m-g	0,003	0,00300				
106 NNRNK 202/838/4 Licowanie ścian o powierzchni ponad 5 m2 płytkami glazurowanymi na zaprawie klejowej Pom 1/3, 1/4 77,7 = 77,700000 77,7 77,7 m2							
Posadzkarz-płytkarz II	r-g	1,9498	1,94980				
Robotnicy grupa I	r-g	0,0725	0,07250				
Płytki fajansowe szkliwione gładkie białe 25x20cm	m2	1,05	1,05000				
Zaprawa klejowa sucha do płytek ceramicznych cienkowarstwowa Ceresit CM 11	kg	7,2174	7,21740				
Sucha zaprawa do spoinowania - spoina wąska grubość od 1 do 7 mm, kolor	kg	0,45	0,45000				
Materiały inne (Materiały)	%	1,5					
Wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0,50 t	m-g	0,0164	0,01640				
Samochód dostawczy do 0,90 t (1)	m-g	0,0249	0,02490				
107 ORGB 202/1134/1 (1) Gruntowanie podłoży, powierzchnie poziome, preparatem Ceresit CT 17 207,80 = 207,800000 208 208 m2							
Robotnicy grupa I	r-g	0,06	0,06000				
Środek impregnacyjno-wzmacniający do podłoży - Głęboko penetrujący grunt "bezrozpuszczalnikowy"							
"Ceresit CT 17"	dm3	0,21	0,21000				
Materiały inne (Materiały)	%	1,5					
Wyciąg	m-g	0,002	0,00200				
Środek transportowy (1)	m-g	0,003	0,00300				
108 KNR 202/1505/5 Malowanie farbami emulsyjnymi wewnętrznych tynków gładkich bez gruntowania, 2-krotne - sufity 208 m2							
Malarze grupa II	r-g	0,1083	0,10830				
Robotnicy grupa I	r-g	0,21	0,21000				
Farba emulsyjna akrylowa nawierzchniowa do wymalowań wewnętrznych kolor po ncs	dm3	0,259	0,25900				
Materiały inne (Materiały)	%	1,5					
Środek transportowy (1)	m-g	0,0032	0,00320				
109 ORGB 202/1134/2 (1) Gruntowanie podłoży, powierzchnie pionowe, preparatem Ceresit CT 17 452,6-77,7 = 374,900000 374,9 374,9 m2							
Robotnicy grupa I	r-g	0,08	0,08000				
Środek impregnacyjno-wzmacniający do podłoży - Głęboko penetrujący grunt "bezrozpuszczalnikowy"							
"Ceresit CT 17"	dm3	0,22	0,22000				
Materiały inne (Materiały)	%	1,5					
Wyciąg	m-g	0,002	0,00200				
Środek transportowy (1)	m-g	0,003	0,00300				
110 KNR 202/1505/1 Malowanie farbami emulsyjnymi wewnętrznych tynków gładkich bez gruntowania, 2-krotne 374,9 = 374,900000 374,9 374,9 m2							
Malarze grupa II	r-g	0,1083	0,10830				
Robotnicy grupa I	r-g	0,0308	0,03080				
Farba emulsyjna nawierzchniowa do wymalowań wewnętrznych - biała	dm3	0,2891	0,28910				
Materiały inne (Materiały)	%	1,5					
Samochód dostawczy do 0,90 t (1)	m-g	0,0003	0,00030				
Podsumowanie elementu							Razem
<b>Ogółem Tynki, sufity gk, malowania, okładziny ścienne piętro</b>							

Opis pozycji podstawy nakładów wyliczenie ilości robót	Jedn.	Norma	Ilość	Cena	Wartość jednostkowa		
					Robocizna	Materiały	Sprzęt
<b>1.16 Tynki zewnętrzne</b>							
111 Kalkulacja własna							
Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - system Stopter, wraz z przygotowaniem podłoża i ręczne wykonanie wyprawy elewacyjnej cienkowarstwowej, ściany z cegły, Cermit R- N-200, grubość styropianu 20 cm							
			423			=	423,000000
						=	0,000000
							423,000
							423,000 m2
Tynkarze grupa III	r-g	1,4554	1,45540				
Tynkarze grupa II	r-g	0,9236	0,92360				
Robotnicy grupa I	r-g	0,7834	0,78340				
Emulsja gruntująca pod tynki ATLAS UNI-GRUNT	kg	0,2	0,20000				
Płyta styropianowa grafitowa do budynków energooszczędnych i pasywnych EPS fasada (lambda 031-033)	m3	0,21	0,21000				
Zaprawa klejowa sucha do płyt styropianowych, XPS przy dociepleniach metodą lekką ATLAS Stopter K-20	kg	10,03	10,0300				
Łącznik wbijany z trzpieniem tworzywowym do mocowania styropianu dł. 120 mm - 180 mm	szt	4,16	4,1600				
Siatka z włókna szklanego	m2	1,135	1,13500				
Masa tynkarska podkładowa	kg	0,3	0,30000				
Masa tynkowa akrylowa	kg	3	3,0000				
Materiały inne (Materiały)	%	1,5					
Żuraw okienny przenośny 0.15 t	m-g	0,0298	0,02980				
Samochód dostawczy do 0,90 t (1)	m-g	0,0276	0,02760				
112 Kalkulacja indywidualna							
P.A. Wyprawa elewacyjna cienkowarstwowa z tynku mineralnego strukturalnego tynkiem - tynk cienkowarstwowy kolor jasnoszary jak np. firmy STO.							
			110			=	110,000000
							110,00
							110,00 m2
Tynkarze grupa III	r-g	0,4361	0,43610				
Robotnicy	r-g	0,0252	0,02520				
STOLIT MP	kg	2,1	2,10000				
Materiały inne (Materiały)	%	1,5					
Żuraw okienny przenośny 0.15 t	m-g	0,0095	0,00950				
Środek transportowy (1)	m-g	0,0132	0,01320				
113 Kalkulacja własna							
Wykonanie elewacji z blachy na rąbek stojący kpl							
			58,2+57,82+46,14+154			=	316,160000
							316,160
							316,160 m2
Wykonanie elewacji z blachy na rąbek stojący kpl	m2	1	1,00000				
Podsumowanie elementu							Razem
<b>Ogółem Tynki zewnętrzne</b>							
<b>1.17 Ślusarka</b>							
114 Kalkulacja własna							
Drzwi zewnętrzne wg. projektu dostawa i montaż							
Dz1		2,65*2,86*1				=	7,579000
Dz2		2,65*2,64*1				=	6,996000
Dz3		1,10*2,10*1				=	2,310000
Dz4		1,00*2,10*3				=	6,300000
							23,185
							23,185 m2
Monter grupa II	r-g	1,94	1,94000				
Szklarze grupa III	r-g	0,74	0,74000				
Drzwi Al wewnętrzne wahadłowe do oszklenia 1-skrzydłowe	m2	1	1,00000				
Kotwy rozporowe ze stali ocynkowanej kpl.	szt	5,56	5,56000				
Pianka uszczelniająca z tw. sztucznych - poliuretanowa	dm3	0,28	0,28000				
Materiały inne (Materiały)	%	1,5					
Wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0,50 t	m-g	0,05	0,05000				
Samochód dostawczy do 0,90 t (1)	m-g	0,06	0,06000				

Opis pozycji podstawy nakładów wyliczenie ilości robót	Jedn.	Norma	Ilość	Cena	Wartość jednostkowa		
					Robocizna	Materiały	Sprzęt
115 Kalkulacja własna							
Okna, witryny wg. projektu, dowóz oraz montaż standardowy konstrukcji w licu muru przy użyciu kotew i piany montażowej z obustronnym uszczelnieniem EPDM + obróbka							
R= 2,000    M= 1,000    S= 2,000							
O1			2,30*0,78-1		=		0,794000
O2			2,20*0,63*2		=		2,772000
O3			2,501*0,63*1		=		1,575630
O4			1,50*0,63*2		=		1,890000
O5			2,501*0,93*1		=		2,325930
O6			1,50*0,93*1		=		1,395000
O7			2,30*0,78*1		=		1,794000
O8			1,30*0,63*1		=		0,819000
O9			1,10*0,63*1		=		0,693000
O10			0,60*1,83*4		=		4,392000
O11			2,00*1,83*2		=		7,320000
O12			1,80*2,13*6		=		23,004000
O13			1,80*2,13*3		=		11,502000
O15			2,00*1,83*2		=		7,320000
							67,6
							67,6 m2
Robotnicy	r-g	3,07	6,14000				
Stolarka aluminiowa witraż	m2	1,03	1,03000				
Masa uszczelniająca silikonowa "Silikon"	kg	0,15	0,15000				
Pianka uszczelniająca z tw. sztucznych - poliuretanowa	dm3	0,1	0,10000				
Kołek rozporowy metalowy fi 8mm	szt	0,33	0,33000				
Materiały inne (Materiały)	%	1,5					
Wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0,50 t	m-g	0,07	0,14000				
Samochód dostawczy do 0,90 t (1)	m-g	0,1	0,20000				
Podsumowanie elementu							Razem
Ogółem Ślusarka							
1.18 Element							
116 Kalkulacja własna							
Dostawa i montaż drzwi wewnętrzne							
D11			1,00*2,10*9		=		18,900000
D12			0,90*2,10*14		=		26,460000
D13			1,10*2,10*1		=		2,310000
Dw1			1,00*2,10*12		=		25,200000
Dw2			1,26*2,10*1		=		2,646000
Dw3			1,00*2,10*1		=		2,100000
							77,616
							77,616 m2
Dostawa i montaż drzwi wewnętrzne	m2	1	1,00000				
117 Kalkulacja własna							
Dostawa i montaż drzwi techniczne							
Dt1			1,00*2,10*1		=		2,100000
Dt2			0,80*1,15*1		=		0,920000
Dt3			0,80*1,15*1		=		0,920000
							3,940
							3,940 m2
Dostawa i montaż drzwi techniczne	m2	1	1,00000				
118 KNNR 2/1802/2 (2)							
P.A. Parapety z konglomeratu, grubość 3cm, szerokość do 40·cm							
O1			2,30		=		2,300000
O2			2,20*2		=		4,400000
O3			2,50		=		2,500000
O4			1,50*2		=		3,000000
O5			2,50		=		2,500000
O6			1,50		=		1,500000
O7			2,30		=		2,300000
O8			1,30		=		1,300000
O9			1,10		=		1,100000
O10			0,60*4		=		2,400000
O11			2,00*2		=		4,000000
O12			1,80*6		=		10,800000
O13			1,80*3		=		5,400000
O15			2,00*2		=		4,000000
							0,000000
							47,50
							47,50 m
Robotnicy	r-g	2,2	2,20000				
Parapety z konglomeratu, grubość 3cm, szerokość do 40·cm	m	1	1,00000				
Zaprawa cementowa M12 (m.80)	m3	0,007	0,00700				
Materiały inne (Materiały)	%	25					
Wyciąg	m-g	0,05	0,05000				

Opis pozycji podstawy nakładów wyliczenie ilości robót	Jedn.	Norma	Ilość	Cena	Wartość jednostkowa		
					Robocizna	Materiały	Sprzęt
119 ORGB 202/541/2 P.A. Parapety zewnętrzne z blachy powlekanej 47,50					= 47,500000 47,50 47,50 m2		
Blacharze grupa II	r-g	0,64	0,64000				
Robotnicy grupa I	r-g	0,71	0,71000				
Parapet z bl.stal.nielakier.szer.35cm	mb	1	1,00000				
Wkręty stalowe samogwintujące SW do blach	szt	17,2	17,20000				
Zaprawa cementowa M7 (m.50)	m3	0,001	0,00100				
Materiały inne (Materiały)	%	1,5					
Środek transportowy (1)	m-g	0,008	0,00800				
Podsumowanie elementu							Razem
<b>Ogółem Element</b>							
<b>1.19 Barrierki</b>							
120 Kalkulacja własna Dostawa i montaż barierki schodowe wewnętrznej, stalowa, h-110 cm - wg. projektu 9					= 9,000000 9,000 9,000 mb		
Dostawa i montaż barierki schodowe wewnętrznej, stalowa, h-110 cm wg. projektu	mb	1	1,00000				
121 Kalkulacja własna Dostawa i montaż barierki zewnętrzne, stalowa z pochwytym 5cm, h-110 cm - wg. projektu 10 mb							
Dostawa i montaż barierki zewnętrzne, stalowa z pochwytym 5cm, h-110 cm wg. projektu	mb	1	1,00000				
122 Kalkulacja własna Dostawa i montaż poręczy na trybunie - wg. projektu 55,4					= 55,400000 55,40 55,40 mb		
Dostawa i montaż poręczy na trybunie wg. projektu	mb	1	1,00000				
123 Kalkulacja własna Dostawa i montaż barierki zewnętrzne, stalowa z pochwytym 5cm, podjazd - wg. projektu 26 mb							
Dostawa i montaż barierki zewnętrzne, stalowa z pochwytym 5cm, podjazd - wg. projektu	mb	1	1,00000				
Podsumowanie elementu							Razem
<b>Ogółem Barrierki</b>							
<b>1.20 Wykończenie trybuny</b>							
124 KNR 202/609/2 Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt styropianowych, izolacje poziome na wierzchu konstrukcji, na profi-baudicht jako kleju do styropianu -gr 10 cm - Styropian EPS 100 lambda 034 4,43*40					= 177,200000 177,2 177,2 m2		
Dekarze grupa II	r-g	0,1729	0,17290				
Robotnicy grupa I	r-g	0,0617	0,06170				
Styropian EPS 100 lambda 034 gr 10 cm	m2	1,05	1,05000				
Zaprawa cementowa M7 (m.50)	m3	0,011	0,01100				
Materiały inne (Materiały)	%	1,5					
Środek transportowy (1)	m-g	0,0047	0,00470				
Wyciąg do urobku ziemi z napędem elektrycznym 0.18.t (1)	m-g	0,0205	0,02050				
125 KNR 202/1101/2 (4) P.A. Warstwy wyrównawcze pod trybuny z zaprawy cementowej, zatarte na ostro ((1,25+1,40)*0,05)*40 0,14*6*40					= 5,300000 = 33,600000 38,900 38,900 m3		
Betoniarze grupa II	r-g	1,8	1,80000				
Robotnicy grupa I	r-g	1,26	1,26000				
Beton zwykły z kruszywa naturalnego	m3	1,02	1,02000				
Materiały inne (Materiały)	%	1,5					
Pompa do betonu na samochodzie 60.m3/h (1)	m-g	0,09	0,09000				
Wyciąg	m-g	1,53	1,53000				
126 KNR 202/1106/7 Posadzki cementowe, wraz z cokolikami, dodatek za zbrojenie posadzki siatką stalową 400					= 400,000000 400 400 m2		
Posadzkarz-płytkarz II	r-g	0,068	0,06800				
Robotnicy grupa I	r-g	0,006	0,00600				
Siatka tkana "Rabitzta"	m2	1,02	1,02000				
Materiały inne (Materiały)	%	1,5					
Środek transportowy (1)	m-g	0,0017	0,00170				
Wyciąg	m-g	0,0011	0,00110				



Opis pozycji podstawy nakładów wyliczenie ilości robót	Jedn.	Norma	Ilość	Cena	Wartość jednostkowa		
					Robocizna	Materiały	Sprzęt
127 Kalkulacja własna							
Antypoślizgowe posadzki "Dywan kwarcowy" Oczyszczenie podłoża. Przygotowanie żywic. Zagruntowanie podłoża i wykonanieposypki z piasku kwarcowego. Usunięcie nadmiaru piasku po związaniu. Nałoże-nie warstwy żywicy grub. 4 mm za pomocą pacy lub rakli. Odpowietrzenie powłoki za pomocą wałka z kolcami. Wykonanie posypki z piasku kwarcowego. Usunięcie nadmiaru piasku po związaniu. Prace wykonać w kompletnym systemie i technologii wybranego producenta i do-stawcy							
	400				=	400,000000	
						400,000	
						400,000 m2	
Robocizna	r-g	1,5	1,50000				
Dywan kwarcowy	m2	1	1,00000				
128 Kalkulacja własna							
Dostawa i montaż krzesełek.							
Krzeseło kubełkowe o anatomicznym kształcie, wykonane z polipropylenu metodą wtrysku do formy, co gwarantuje jednolity kolor w całej masie. Kubełek z dodatkowym żebrowaniem, podwyższającym jego wytrzymałość mechaniczną. Na siedzisku cztery otwory odwadniające.							
Krzeseła w kolorystyce wybranej przez Zamawiającego, z palety kolorystycznej RAL. Numeracja miejsc i rzędów wykonana z blachy aluminiowej anodowanej w kolorze szarym, o gr. 0,5mm. Napisy grawerowane malowane techniką druku ekosolwentowego. Numeracja miejsc przymocowana do siedziska za pomocą nitów. Numeracja rzędów montowana do ramy na końcu rzędów. Rama siedziska wykonana z blach stalowych. Konstrukcja ramy zabezpieczona antykorozyjnie poprzez cynkowanie. Każde siedzisko przykręcone do konstrukcji wsporczej w 4 punktach co zapobiega wyłamaniu krzesełka. Konstrukcja wsporcza zapewnia podniesienie krzesełka ponad wysokość stopnia co zapobiega zatykaniu się otworów odpływowych i ułatwia czyszczenie krzesełek. Konstrukcja wsporcza zapewnia dostosowanie wysokości siedziska do potrzeb, nawet na niższych stopniach.							
							671 kpl
Dostawa i montaż krzesełek. Krzesło kubełkowe o anatomicznym kształcie, wykonane z polipropylenu metodą wtrysku do formy, co gwarantuje jednolity kolor w całej masie. Kubełek z dodatkowym żebrowaniem, podwyższającym jego wytrzymałość mechaniczną.	kpl	1	1,00000				
129 Kalkulacja własna							
Masy ziemne powstałe podczas budowy zostaną rozplantowane na terenie własnym działki 477/16. Ewentualny nadmiar mas ziemnych zostanie wywieziony							
							1 kpl
Masy ziemne powstałe podczas budowy zostaną rozplantowane na terenie własnym działki 477/16. Ewentualny nadmiar mas ziemnych zostanie wywieziony	kpl	1	1,00000				
Podsumowanie elementu							Razem
<b>Ogółem Wykończenie trybuny</b>							
Podsumowanie rozdziału							Razem
<b>Razem</b>							
<b>Wartość rozdziału netto:</b>							

Opis pozycji podstawy nakładów wyliczenie ilości robót	Jedn.	Norma	Ilość	Cena	Wartość jednostkowa		
					Robocizna	Materiały	Sprzęt
2 ROBOTY ZEWNĘTRZNE							
2.1 Roboty ziemne							
130 KNR 201/126/1							
Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humus) przy pomocy spycharek, grubość warstwy do 15·cm							
1331+172 = 1 503,000000							
1 503,0							
1 503,0 m2							
Robotnicy grupa I	r-g	0,0053	0,00530				
Spycharka gasienicowa 74·kW (100·KM) (1)	m-g	0,0025	0,00250				
131 KNR 231/101/1; KNR 231/101/2							
Koryta wykonywane na całej szerokości jezdni i chodników, mechanicznie, grunt kategorii I-IV, na głębokości 50·cm							
(145+1331+172) = 1 648,000000							
1 648,0							
1 648,0 m2							
Robotnicy grupa II	r-g	0,0401	0,04010				
Spycharka gasienicowa 74·kW (100·KM) (1)	m-g	0,008	0,00800				
Walec wibracyjny samojezdny 7,50 t (1)	m-g	0,0086	0,00860				
Podsumowanie elementu							Razem
Ogółem Roboty ziemne							
2.2 Podbudowy							
132 KNR 202/1101/7 (3)							
Podkłady, z ubitych materiałów sypkich na podłożu gruntowym, żwir gr 30 cm							
(145+1331+172)*0,3 = 494,400000							
494,40							
494,40 m3							
Robotnicy grupa I	r-g	4,32	4,3200				
Pospółka do betonów zwykłych	m3	1,08	1,08000				
Materiały inne (Materiały)	%	1,5					
133 KNR 231/114/5							
Podbudowy z kruszyw, tłuczeń, warstwa dolna, grubość warstwy po zagęszczeniu 15·cm							
1 648 m2							
Robotnicy grupa I	r-g	0,0313	0,03130				
Robotnicy grupa II	r-g	0,002	0,00200				
Tłuczeń kamienny do nawierzchni drogowych, niesortowany 31.5-63.0·mm	t	0,3182	0,31820				
Woda	m3	0,015	0,01500				
Materiały inne (Materiały)	%	0,5					
Równiarka samojezdna 74 kW (100·KM) (1)	m-g	0,0027	0,00270				
Walec statyczny samojezdny 10·t (1)	m-g	0,0387	0,03870				
134 KNR 231/114/6							
Podbudowy z kruszyw, tłuczeń, warstwa dolna, dodatek za każdy dalszy 1·cm grubości							
1 648 m2							
Robotnicy grupa I	r-g	0,001	0,00100				
Robotnicy grupa II	r-g	0,0001	0,00010				
Tłuczeń kamienny do nawierzchni drogowych, niesortowany 31.5-63.0·mm	t	0,0212	0,02120				
Woda	m3	0,001	0,00100				
Materiały inne (Materiały)	%	0,5					
Równiarka samojezdna 74 kW (100·KM) (1)	m-g	0,0002	0,00020				
Walec statyczny samojezdny 10·t (1)	m-g	0,0013	0,00130				
135 KNR 231/204/5							
P.A. Nawierzchnie kliniec, warstwa górna, grubość warstwy po uwałowaniu 7·cm							
1 648 m2							
Brukarze grupa II	r-g	0,094	0,09400				
Robotnicy grupa I	r-g	0,094	0,09400				
Kliniec 5-25·mm	t	0,0196	0,01960				
Miał kamienny łamany (kruszyne) 0-4.0 mm	t	0,0207	0,02070				
Tłuczeń kamienny do nawierzchni drogowych, łamany sortowany 40-60·mm	t	0,1484	0,14840				
Woda	m3	0,007	0,00700				
Materiały inne (Materiały)	%	0,5					
Walec statyczny samojezdny 15·t (1)	m-g	0,0224	0,02240				
136 KNR 231/204/6							
Nawierzchnie kliniec, warstwa górna z tłucznia, dodatek za każdy dalszy 1·cm grubości warstwy							
1 648 m2							
krotność = 3							
Brukarze grupa II	r-g	0,0038	0,01140				
Robotnicy grupa I	r-g	0,0038	0,01140				
Kliniec 5-25·mm	t	0,0018	0,00540				
Tłuczeń kamienny do nawierzchni drogowych, łamany sortowany 40-60·mm	t	0,0212	0,06360				
Woda	m3	0,001	0,00300				
Materiały inne (Materiały)	%	0,5					
Walec statyczny samojezdny 15·t (1)	m-g	0,0014	0,00420				
Podsumowanie elementu							Razem
Ogółem Podbudowy							

Opis pozycji podstawy nakładów wyliczenie ilości robót	Jedn.	Norma	Ilość	Cena	Wartość jednostkowa		
					Robocizna	Materiały	Sprzęt
<b>2.3 Krawężniki, obrzeża</b>							
137 KNR 231/402/4							
Ławy pod krawężniki, betonowa z oporem							
		0,03*276			=	8,280000	
		0,07*316			=	22,120000	
						30,400	
						30,400 m3	
Betoniarze grupa II	r-g	4,28	4,28000				
Robotnicy grupa I	r-g	0,46	0,46000				
Robotnicy grupa II	r-g	4,28	4,28000				
Beton zwykły z kruszywa naturalnego C12/15 (B-15)	m3	1,04	1,04000				
Deski iglaste obrzynane klasa III, grubości 25 mm	m3	0,04	0,04000				
Piasek łamany 0-2 mm do betonów zwykłych	t	0,15882	0,15882				
Woda	m3	0,47	0,47000				
Materiały inne (Materiały)	%	0,5					
138 KNR 231/407/5							
Obrzeża betonowe, 30x8 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową							
		276			=	276,000000	
						276,000	
						276,000 m	
Brukarze grupa II	r-g	0,1202	0,12020				
Robotnicy grupa I	r-g	0,1569	0,15690				
Cement portlandzki zwykły "35" bez dodatków	t	0,0016	0,00160				
Obrzeże trawnikowe, betonowe 50-75x20x6 cm, kolorowe	m	1,02	1,02000				
Piasek łamany 0-2 mm do betonów zwykłych	t	0,00324	0,00324				
Woda	m3	0,0014	0,00140				
Materiały inne (Materiały)	%	0,5					
139 KNR 231/403/1							
Krawężniki betonowe, wystające 8x30 cm na podsypce piaskowej							
		316			=	316,000000	
						316,000	
						316,000 m	
Brukarze grupa II	r-g	0,0953	0,09530				
Brukarze grupa III	r-g	0,0953	0,09530				
Robotnicy grupa I	r-g	0,001	0,00100				
Robotnicy grupa II	r-g	0,1922	0,19220				
Cement portlandzki zwykły "35" bez dodatków	t	0,0003	0,00030				
Krawężnik betonowy drogowy prostokątny ścięty 100x30x15cm, szary	m	1,02	1,02000				
Piasek łamany 0-2 mm do betonów zwykłych	t	0,00753	0,00753				
Woda	m3	0,0042	0,00420				
Materiały inne (Materiały)	%	0,5					
Podsumowanie elementu							Razem
<b>Ogółem Krawężniki, obrzeża</b>							
<b>2.4 Nawierzchnie</b>							
140 KNNR 6/502/1 (1)							
Montaż kostki brukowej gr 8 cm na podsypce żwirowej wg. projektu							1 648 m2
Robotnicy	r-g	1,02	1,0200				
Kostka brukowa betonowa grubości 8 cm, szara	m2	1,02	1,0200				
Piasek do betonów zwykłych uszlachetniony	m3	0,0763	0,07630				
Woda przemysłowa	m3	0,021	0,02100				
Materiały inne (Materiały)	%	0,2					
Wibrator powierzchniowy do 225 kg	m-g	0,13	0,13000				
Podsumowanie elementu							Razem
<b>Ogółem Nawierzchnie</b>							
<b>2.5 Pochylnia dla niepełnosprawnych wg. projektu</b>							
141 Kalkulacja własna							
Pochylnia dla niepełnosprawnych wg. projektu	kpł	1	1,00000				1 kpł
Podsumowanie elementu							Razem
<b>Ogółem Pochylnia dla niepełnosprawnych wg. projektu</b>							
Podsumowanie rozdziału							Razem
<b>Razem</b>							
<b>Wartość rozdziału netto:</b>							

Opis pozycji podstawy nakładów wyliczenie ilości robót	Jedn.	Norma	Ilość	Cena	Wartość jednostkowa		
					Robocizna	Materiały	Sprzęt
3 PROJEKTOWANE TRYBUNY NIEZADASZONE W KONSTRUKCJI LEKKIEJ STALOWEJ							
3.1 Przygotowanie terenu							
142 KNR 201/126/1							
Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humus) przy pomocy spycharek, grubość warstwy do 15·cm							
49*2,40						117,600000	
						117,6	
						117,6 m2	
Robotnicy grupa I	r-g	0,0053	0,00530				
Spycharka gąsienicowa 74·kW (100·KM) (1)	m-g	0,0025	0,00250				
143 KNR 231/101/1; KNR 231/101/2							
Koryta wykonywane na całej szerokości jezdni i chodników, mechanicznie, grunt kategorii I-IV, na głębokości 50·cm							
117						117,000000	
						117,0	
						117,0 m2	
Robotnicy grupa II	r-g	0,0401	0,04010				
Spycharka gąsienicowa 74·kW (100·KM) (1)	m-g	0,008	0,00800				
Walec wibracyjny samojedźny 7,50 t (1)	m-g	0,0086	0,00860				
144 KNR 202/1101/7 (3)							
Podkłady, z ubitych materiałów sypkich na podłożu gruntowym, żwir gr 30 cm							
117*0,3						35,100000	
						35,10	
						35,10 m3	
Robotnicy grupa I	r-g	4,32	4,32000				
Pospółka do betonów zwykłych	m3	1,08	1,08000				
Materiały inne (Materiały)	%	1,5					
145 KNR 231/114/5							
Podbudowy z kruszyw, tłuczeń, warstwa dolna, grubość warstwy po zagęszczeniu 15·cm							
							117 m2
Robotnicy grupa I	r-g	0,0313	0,03130				
Robotnicy grupa II	r-g	0,002	0,00200				
Tłuczeń kamienny do nawierzchni drogowych, niesortowany 31.5-63.0·mm	t	0,3182	0,31820				
Woda	m3	0,015	0,01500				
Materiały inne (Materiały)	%	0,5					
Równiarka samojedźna 74 kW (100·KM) (1)	m-g	0,0027	0,00270				
Walec statyczny samojedźny 10·t (1)	m-g	0,0387	0,03870				
146 KNR 231/114/6							
Podbudowy z kruszyw, tłuczeń, warstwa dolna, dodatek za każdy dalszy 1·cm grubości							
							117 m2
Robotnicy grupa I	r-g	0,001	0,00100				
Robotnicy grupa II	r-g	0,0001	0,00010				
Tłuczeń kamienny do nawierzchni drogowych, niesortowany 31.5-63.0·mm	t	0,0212	0,02120				
Woda	m3	0,001	0,00100				
Materiały inne (Materiały)	%	0,5					
Równiarka samojedźna 74 kW (100·KM) (1)	m-g	0,0002	0,00020				
Walec statyczny samojedźny 10·t (1)	m-g	0,0013	0,00130				
147 KNR 231/204/5							
P.A. Nawierzchnie kliniec, warstwa górna, grubość warstwy po uwałowaniu 7·cm							
							117 m2
Brukarze grupa II	r-g	0,094	0,09400				
Robotnicy grupa I	r-g	0,094	0,09400				
Kliniec 5-25·mm	t	0,0196	0,01960				
Miał kamienny łamany (kruszyne) 0-4.0 mm	t	0,0207	0,02070				
Tłuczeń kamienny do nawierzchni drogowych, łamany sortowany 40-60·mm	t	0,1484	0,14840				
Woda	m3	0,007	0,00700				
Materiały inne (Materiały)	%	0,5					
Walec statyczny samojedźny 15·t (1)	m-g	0,0224	0,02240				
148 KNR 231/204/6							
Nawierzchnie kliniec, warstwa górna z tłucznia, dodatek za każdy dalszy 1·cm grubości warstwy							
							117 m2
						krotność = 3	
Brukarze grupa II	r-g	0,0038	0,01140				
Robotnicy grupa I	r-g	0,0038	0,01140				
Kliniec 5-25·mm	t	0,0018	0,00540				
Tłuczeń kamienny do nawierzchni drogowych, łamany sortowany 40-60·mm	t	0,0212	0,06360				
Woda	m3	0,001	0,00300				
Materiały inne (Materiały)	%	0,5					
Walec statyczny samojedźny 15·t (1)	m-g	0,0014	0,00420				
149 KNR 231/402/4							
Ławy pod krawężniki, betonowa z oporem							
(49+49+24+24)*0,03						4,380000	
						4,380	
						4,380 m3	
Betoniarze grupa II	r-g	4,28	4,28000				
Robotnicy grupa I	r-g	0,46	0,46000				
Robotnicy grupa II	r-g	4,28	4,28000				
Beton zwykły z kruszywa naturalnego C12/15 (B-15)	m3	1,04	1,04000				
Deski iglaste obrzynane klasa III, grubości 25·mm	m3	0,04	0,04000				
Piasek łamany 0-2 mm do betonów zwykłych	t	0,15882	0,15882				
Woda	m3	0,47	0,47000				
Materiały inne (Materiały)	%	0,5					

Opis pozycji podstawy nakładów wyliczenie ilości robót	Jedn.	Norma	Ilość	Cena	Wartość jednostkowa		
					Robocizna	Materiały	Sprzęt
150 KNR 231/407/5 Obrzeża betonowe, 30x8 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową 49+49+24+24 = 146,000000 146,000 146,000 m							
Brukarze grupa II	r-g	0,1202	0,12020				
Robotnicy grupa I	r-g	0,1569	0,15690				
Cement portlandzki zwykły "35" bez dodatków	t	0,0016	0,00160				
Obrzeże trawnikowe, betonowe 50-75x20x6 cm, kolorowe	m	1,02	1,02000				
Piasek łamany 0-2 mm do betonów zwykłych	t	0,00324	0,00324				
Woda	m3	0,0014	0,00140				
Materiały inne (Materiały)	%	0,5					
151 KNNR 6/502/1 (1) Montaż kostki brukowej gr 8 cm na podsypce żwirowej wg. projektu 117 m2							
Robotnicy	r-g	1,02	1,02000				
Kostka brukowa betonowa grubości 8 cm, szara	m2	1,02	1,02000				
Piasek do betonów zwykłych uszlachetniony	m3	0,0763	0,07630				
Woda przemysłowa	m3	0,021	0,02100				
Materiały inne (Materiały)	%	0,2					
Wibrator powierzchniowy do 225 kg	m-g	0,13	0,13000				
Podsumowanie elementu							Razem
<b>Ogółem Przygotowanie terenu</b>							
<b>3.2 Trybuna stała 3 rzędowa z siedziskami plastikowymi, podesty wykonane z krat Wema, długość L=49 m 258 miejsc</b>							
152 Kalkulacja własna Dostawa i montaż - Trybuna stała 3 rzędowa z siedziskami plastikowymi, podesty wykonane z krat Wema, długość L=49 m Konstrukcję trybuny stanowią ramy spawane wykonane z profili stalowych zamkniętych o przekroju 40x40. Ramy łączone z sobą poprzez belki wykonane z profil stalowych zamkniętych o przekroju 60x40, które jednocześnie stanowią podkonstrukcję podestów. Podesty wykonane z krat pomostowych zgrzewanych cynkowanych ogniowo. Barrierki wykonane z profili stalowych zamkniętych o przekroju 40x40, wypełnione kątownikiem stalowym 25x25. Stopnie wykonane z profili stalowych zamkniętych o przekroju 40x40. 1 kpl							
Trybuna stała 3 rzędowa z siedziskami plastikowymi, podesty wykonane z krat Wema, długość L=49 m	kpl	1	1,00000				
Podsumowanie elementu							Razem
<b>Ogółem Trybuna stała 3 rzędowa z siedziskami plastikowymi, podesty wykonane z krat Wema, długość L=49 m 258 miejsc</b>							
Podsumowanie rozdziału							Razem
<b>Razem</b>							
<b>Wartość rozdziału netto:</b>							
Podsumowanie kosztorysu							Razem
<b>Razem</b>							
<b>Wartość kosztorysu netto:</b>							