

NAKŁADY.

Przebudowa estrady w Parku Miejskiego w Mławie.

Budowa: **Na południe od budynku Pizzerii Joker przy ulicy Reymonta 10, 06-500 Mława**

Obiekt lub rodzaj robót: **Teren estrady na wolnym powietrzu w Parku Miejskim w Mławie**

Lokalizacja: **Mława woj.mazowieckie**

Nr STWiOR: **2.0.**

Nazwa i kod CPV: **45237000-7 Roboty budowlane w zakresie scen**
45453000-7 Roboty remontowe i renowacyjne
45111300-1 Roboty rozbiórkowe
45410000-4 Tynkowanie
45261210-9 Wykonywanie pokryć dachowych
45261220-2 Malowanie dachów i inne roboty dotyczące okładzin
45261900-3 Naprawa i konserwacja dachów
45422100-2 Stolarstwo drewniane
45432114-6 Roboty w zakresie podłóg drewnianych
45432130-4 Pokrywanie podłóg
45442190-5 Usuwanie warstwy malarskiej
45442121-1 Malowanie budowli
45442180-2 Powtórne malowanie
45233262-3 Roboty budowlane w zakresie stref ruchu pieszego
45233340-4 Fundamentowanie ścieżek ruchu pieszego
45223220-4 Roboty zadaszeniowe

Inwestor: **Miasto Mława**

ul.Stary Rynek 19, 06-500 Mława

Jednostka opracowująca kosztorys: **"Ogród, Park, Krajobraz" Jakub Zemła i Tomasz Zwiech**
ul.Okopowa 45 lok.77, 01-042 Warszawa

Ogólna charakterystyka obiektów lub robót

OPIS PROJEKTOWANYCH ELEMENTÓW (z numerami w STWWiOR):

2.1. Zadaszenie sceny (proscenium) – rysunki nr 1., 2., 3.:

Przewidziano modernizację zadaszenia estrady docelowo obejmującą całą podłogę sceny poprzez Wykonanie:

- 4 stóp fundamentowych (2 wewnętrznych oraz 2 zewnętrznych) pod dodatkowe słupy zadaszenia,
- wykonanie i montaż 4 słupów z drewna klejonego wraz ze stalowymi stopami oraz elementami kotwiącymi (konstrukcja analogiczna do istniejącej)
- wykonanie i montaż 2 łukowych dźwigarów zespolonych z drewna klejonego wraz z belkami oraz stężeniami w konstrukcji analogicznej do istniejącej
- skrócenie istniejących krokwi do osi nowego dźwigara wewnętrznego
- montaż nowych krokwi o przekroju 100x240mm w rozstawie 700mm, 800mm oraz 900mm
- wykonanie pokrycia

Dane materiałowe:

- Stopy fundamentowe z betonu C20/25, stal zbrojeniowa B500SP,
- Beton podkładowy C8/10,
- Słupy 200x200mm z drewna klejonego GL24c,
- Dźwigary z drewna klejonego GL28c,
- Krokwie 100x240 z drewna litego KVH C24,
- Stężenia pościowe z prętów stalowych ?16 ze stali S235JR.

Elementy z drewna klejonego zaimpregnowane atestowanym środkiem zgodnie z p. 2.

Wszystkie elementy stalowe zabezpieczone antykorozyjnie poprzez cynkowanie ogniowe.

Śruby i łączniki typowe – cynkowane galwanicznie.

Dostępne fragmenty konstrukcji żelbetowej stykające się z gruntem należy malować dwukrotnie emulsją bitumiczną.

Konstrukcje dźwigarów należy zabezpieczyć fabrycznie środkiem ognio-, grzybo- i owadochronnym do uzyskania klasyfikacji NRO.

Preparat musi być przeznaczony do stosowania na zewnątrz, dla konstrukcji ekspozowanej o ciągłym oddziaływaniu atmosferycznym.

Deski wypełniające należy również zabezpieczyć preparatem j.w.. Gwoździe do przybijania desek należy stosować ocynkowane, walcowane spiralnie.

2.2. Remont estrady z uwzględnieniem właściwego odprowadzenia wód opadowych z elementów obiektu, naprawa tynków i okładzin – bez rysunków:

Zakres prac remontowych obejmuje:

1. Kompleksową renowację tynków (boczne powierzchnie schodów i okładzin schodów, ścian estrady). Skucie i wykonanie nowych tynków.

2. Istniejące drewno konstrukcyjne – szlifowanie i impregnacja.

3. Podłoga estrady:

- demontaż desek i legarów.
- wymiana legarów na nowe
- szlifowanie i impregnacja desek podłogowych.
- wykonanie spadków na żelbetowej istniejącej płycie posadzkowej z przewiertami punktowymi ?50mm przez płytę i beton podkładowy celem zapewnienia możliwości odsączania wody (40szt. z wypełnieniem żwirem).
- ułożenie nowych legarów.
- powtórny montaż desek podłogowych.

Dostępne fragmenty konstrukcji żelbetowej stykające się z gruntem należy malować dwukrotnie emulsją bitumiczną.

Konstrukcje dźwigarów należy zabezpieczyć fabrycznie środkiem ognio-, grzybo- i owadochronnym do uzyskania klasyfikacji NRO.

Preparat musi być przeznaczony do stosowania na zewnątrz, dla konstrukcji ekspozowanej o ciągłym oddziaływaniu atmosferycznym.

Deski wypełniające należy również zabezpieczyć preparatem j.w.. Gwoździe do przybijania desek należy stosować ocynkowane, walcowane spiralnie.

2.3. Pochylnie dla niepełnosprawnych przy schodach – rysunki 4., 5., 6., 7., 8., 9., 10.:

Zaprojektowano pochylnię dla osób niepełnosprawnych przy schodach wschodnich estrady. Różnica wysokości do pokonania to 93 cm (rzędna podłogi estrady 154,67 – rzędna terenu utwardzonego przy schodach 153,74).

Trasa podjazdu przebiega z 6% nachyleniem, ze spocznikiem na rzędnej 154,22 na załamaniu trasy pochylni. Pochylnia nie będzie zadaszona.

Nawierzchnię jezdni pochylni zaprojektowano z kostki brukowej. Pod kostką znajduje się piasek stabilizowany cementem (1:4) gr. 5cm, warstwa tłucznia lub żwiru oraz piasek zagęszczony ubijakiem wibracyjnym.

Konstrukcję pochylni stanowią ścianki żelbetowe wylewane na mokro.

Pochylnia wyposażona jest w balustradę z obustronnym pochwytem na wysokości 75 i 90 cm. Rozstaw słupków balustrady zaprojektowano co ok. 1,6m

Powierzchnia podjazdu – ok. 36 m².

Dane materiałowe

- Ściany fundamentowe ograniczające podjazd z betonu C20/25, stal zbrojeniowa B500SP
- Beton podkładowy C8/10
- Nawierzchnia z kształtek betonowych gr. 6cm
- Piasek stabilizowany cementem (1:4) gr 5cm
- Tłuczeń lub żwir gr. warstwy 20cm
- Podsypka piaskowa zagęszczona warstwami co 20 cm
- Bariierka podjazdu systemowa ze stali nierdzewnej lub opcjonalnie ze stali S235JR malowanej proszkowo.

2.4. Wykonanie barier i furtek przy podestach bocznych – rysunek 11:

Balustrady schodów bocznych należy wykonać jako systemowe wys. 1,1m ze stali S235JR malowanej proszkowo. Na pierwszym stopniu schodów przewidziano furtkę otwierającą się na zewnątrz.

2.5. Zadaszenie widowni (plandeka zadaszeniowa).

(będzie niebawem)

Tabela elementów scalonych

Nr	Nazwa	Wartości bezpośrednie			Kz	Kp	Zysk	Wartość z narzutami
		R	M	S				
	Przebudowa estrady w Parku Miejskiego w Mławie.							
1	ZADASZENIE SCENY (proscenium)							
2	REMONT ESTRADY z UWZGLĘDNIENIEM WŁAŚCIWEGO ODPROWADZENIA WÓD OPADOWYCH z ELEMENTÓW OBIEKTU, NAPRAWA TYNKÓW i OKŁADZIN.							
3	POCHYLNIA dla OSÓB NIEPEŁNOSPRAWNYCH przy SCHODACH.	×	×	×	×	×	×	×
4	WYKONANIE BARIER i FURTEK przy PODESTACH BOCZNYCH.	×	×	×	×	×	×	×
5	ZADASZENIE NAMIOTOWE / PLANDEKOWE (zestaw do montażu / demontażu).	×	×	×	×	×	×	×
	Suma elementów kosztorysu							
	Razem Przebudowa estrady w Parku Miejskiego w Mławie. netto							

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
	Kosztorys	Kody CPV: 45237000-7 Roboty budowlane w zakresie scen 45453000-7 Roboty remontowe i renowacyjne 45111300-1 Roboty rozbiórkowe 45410000-4 Tynkowanie 45261210-9 Wykonywanie pokryć dachowych 45261220-2 Malowanie dachów i inne roboty dotyczące okładzin 45261900-3 Naprawa i konserwacja dachów 45422100-2 Stolarka drewniana 45432114-6 Roboty w zakresie podłóg drewnianych 45432130-4 Pokrywanie podłóg 45442190-5 Usuwanie warstwy malarskiej 45442121-1 Malowanie budowli 45442180-2 Powtórne malowanie 45233262-3 Roboty budowlane w zakresie stref ruchu pieszego 45233340-4 Fundamentowanie ścieżek ruchu pieszego 45223220-4 Roboty zadaszeniowe Przebudowa estrady w Parku Miejskiego w Mławie.		
1	Element	ZADASZENIE SCENY (proscenium)		
1	Kalkulacja własna	Wyłączenie terenu z użytkowania na czas wykonywania robót (koszt zabezpieczenia).	kpl	1
2	KNR 401/104/1	Wykopy o ścianach pionowych przy odkrywaniu odcinkami istniejących fundamentów, głębokość do 1,5'm w gruncie kategorii I-II		
		Wyliczenie ilości robót:		
		wykopy pod nowe stopy słupów 6,0	6,0000	
		RAZEM:	6,0000	m3
3	KNRW 401/212/6	Roboty rozbiórkowe, elementów konstrukcji betonowych zbrojonych, mechanicznie - z zachowaniem istniejącego zbrojenia do odtworzenia i połączenia z nowymi elementami R = 1,250 M = 1,000 S = 1,000		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Wykucia płyty żelbetowej estrady oraz ściany fundamentowej 1,6	1,6000	
		RAZEM:	1,6000	m3
4	KNR 401/106/4	Usunięcie gruzu i ziemi z parteru budynku		
		Wyliczenie ilości robót:		
		gruz 1,6	1,6000	
		ziemia 6,0-4,4	1,6000	
		RAZEM:	3,2000	m3
5	KNR 401/108/9	Wywóz gruzu sprzymowanego samochodami skrzyniowymi do 1'km	m3	1,6
6	KNR 401/108/10	Wywóz gruzu sprzymowanego samochodami skrzyniowymi na każdy następny 1'km Krotność=9	m3	1,6
7	KNR 401/108/1	Wywóz ziemi samochodami skrzyniowymi, do 1'km, grunt kategorii I-II		
		Wyliczenie ilości robót:		
		6,0-4,4	1,6000	
		RAZEM:	1,6000	m3
8	KNR 401/108/4	Wywóz ziemi samochodami skrzyniowymi, ziemia, dodatek za każdy następny 1'km Krotność=9	m3	1,6
9	wg MP poz.718 (od lipca 2016)	Opłata na wysypisku za przyjęcie - gruz z rozbiórek (betonowy)		
		Wyliczenie ilości robót:		
		1,6*2,2	3,5200	
		RAZEM:	3,5200	t
10	wg MP poz.718 (od lipca 2016)	Opłata na wysypisku za przyjęcie - ziemia		
		Wyliczenie ilości robót:		
		1,6*1,6	2,5600	
		RAZEM:	2,5600	t
11	KNR 231/103/1	Profilowanie i zagęszczanie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni, ręcznie, grunt kategorii I-II		
		Wyliczenie ilości robót:		
		0,9*0,9*4	3,2400	
		RAZEM:	3,2400	m2

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
12	KNR 202/1101/1 (1)	Podkłady, betonowe na podłożu gruntowym, beton podawany taczkami lub japonkami, zwykły		
		Wyliczenie ilości robót:		
		0,8*0,8*4*0,1	0,2560	
		RAZEM:	0,2560	m3
				0,256
13	KNR 202/1914/4	Zatarcie powierzchni betonu na gładko		
		Wyliczenie ilości robót:		
		0,8*0,8*4	2,5600	
		RAZEM:	2,5600	m2
				2,56
14	KNR 202/602/9	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe poziome wykonywane na zimno, roztwór asfaltowy, 1-warstwa	m2	2,56
15	KNR 202/290/2 (2)	Zbrojenie konstrukcji żelbetowych elementów budynków i budowli, pręty stalowe okrągłe żebrowane, Fi 8-14 mm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		wg zestawienia	(16,0+87,0)/1000	0,1030
		RAZEM:	0,1030	t
				0,103
16	KNR 202/204/5 (1)	Stopy fundamentowe żelbetowe, trapezowe o objętości do 1.5 m3, transport betonu taczkami, japonkami - ANALOGIA		
		Wyliczenie ilości robót:		
		pod S5 i S6	(0,7*0,7*0,3+0,4*0,4*1,53)*4	1,5672
		RAZEM:	1,5672	m3
				1,567
17	KNR 202/1216/1	Nakrywy-ruszt, do studzienek piwnicznych, ze stali płaskiej, do 1.0 m2 - ANALOGIA (kotwy i stopy głowic słupów)	szt	4
18	KNR 401/105/1	Zasypanie wykopów z przerzutem ziemi na odległość do 3 m i ubiciem warstwami co 15 cm, grunt kategorii I-II	m3	4,4
19	KNR 202/216/1 (1)	Płyty żelbetowe, stropowe płaskie lub na żebrach, grubość 8 cm, transport betonu taczkami, japonkami - ANALOGIA (uzupełnienie elementów konstrukcyjnych) R = 1,500 M = 1,000 S = 1,000	m2	13,0
20	KNR 202/216/5 (1)	Płyty żelbetowe, dodatek za każdy 1 cm różnicy w grubości płyty, transport betonu taczkami, japonkami - jw R = 1,500 M = 1,000 S = 1,000 Krotność=4	m2	13,0
21	KNR BC 3/307/2	Uszczelnienie krystaliczną zaprawą AQUAFIN - IC powierzchni narożnych na działanie wody bezciśnieniowej	m2	13,0
22	KNR 202/407/6	Słupy o długości ponad 2 m, przekrój poprzeczny drewna ponad 180 cm2	m3	0,51
23	Kalkulacja własna	Przygotowanie istniejącego dachu połączenia z nową częścią (rozebranie obróbek, części pokrycia i deskowania, odcięcie krokwi itp.).	kpl	1
24	KNR 202/409/5	Wymiany i rozpory, przekrój poprzeczny drewna ponad 180cm2 - dźwigary (2szt wygięcie "łuki") + złącza ciesielskie R = 2,000 M = 1,000 S = 1,000		
		Wyliczenie ilości robót:		
		0,2*0,44*18,5*2	3,2560	
		RAZEM:	3,2560	m3
				3,256
25	KNR 202/406/5	Ramy górne i płatwie o długości ponad 3 m, przekrój poprzeczny drewna do 180 cm2 - belki (+ złącza ciesielskie) R = 1,500 M = 1,000 S = 1,000	m3	0,6
26	KNR 202/408/5	Krokwie zwykłe o długości ponad 4.5 m, przekrój poprzeczny drewna do 180 cm2 (+ złącza ciesielskie) R = 1,500 M = 1,000 S = 1,000	m3	2,0
27	KNP 73/183/5 (1)	Odciągi ze śrubą rzymską M16, długość do 5 m, przygotowanie - ANALOGIA (stężenia prętowe)		
		Wyliczenie ilości robót:		
		łapy oczkowe z podstawą	3,8*8	30,4000
		pręt "16"	17,0*1,58	26,8600
		RAZEM:	57,2600	kg
				57,26
28	KNP 7/632/6 (14)	Gwintowanie prętów lub rur narzynką - ręcznie, gwint M16x100 mm	zakończ	8
29	KNP 73/183/5 (2)	Odciągi ze śrubą rzymską M16, długość do 5 m, montaż - ANALOGIA (stężenia prętowe)	kg	57,26
30	KNR 202/410/1	Deskowanie połaci dachowych z tarcicy nasyczonej	m2	66,0
31	KNR 401/414/11	Deski czołowe	m	18,4
32	KNR 401/414/11	Deski czołowe - od spodu krokwi (32mm)	m	17,0
33	KNRW 202/501/1	Pokrycie dachów papą na podłożu drewnianym, 1-warstwowo	m2	66,0
34	KNR 202/506/2 (2)	Różne obróbki z blachy cynkowo-tytanowej przy szerokości w rozwinięciu ponad 25 cm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		na połączeniu dachów	0,45*19,5	8,7750
		RAZEM:	8,7750	m2
				8,78

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
35	KNR 202/506/1 (2)	Różne obróbki z blachy cynkowo-tytanowej przy szerokości w rozwinięciu do 25`cm	m2	4,88
		Wyliczenie ilości robót:		
		krawędź :0,25*19,5		
		RAZEM: 4,8750		
36	KNRW 202/505/2	Pokrycie dachów dachówką bitumiczną, "prostokąt", na zszywki	m2	66,0

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
2	Element	REMONT ESTRADY z UWZGLĘDNIENIEM WŁAŚCIWEGO ODPROWADZENIA WÓD OPADOWYCH z ELEMENTÓW OBIEKTU, NAPRAWA TYNKÓW i OKŁADZIN.		
37	KNR 401/701/3	Odbicie tynków zewnętrznych, na ścianach, filarach, pilastrach, do 5`m2, z zaprawy cementowej	m2	37,0
38	KNR 401/804/7	Zerwanie posadzki cementowej (częściowo stopnie schodowe) R = 1,500 M = 1,000 S = 1,000	m2	22,0
39	KNR BC 2/201/1	Czyszczenie ręczne powierzchni betonowych, poziomych R = 1,100 M = 1,000 S = 1,000	m2	22,0
40	KNR BC 2/211/1 (1)	Ręczna reprofilacja (wypełnienie ubytków) zaprawą cementowo-polimerową wielkość ubytków 5-40`mm, powierzchnie konstrukcji betonowych poziomych, Asocret-KS/HB, Asocret-FM40V R = 1,100 M = 1,000 S = 1,000	m2	22,0
41	KNR BC 2/201/2	Czyszczenie ręczne powierzchni betonowych, pionowych, skośnych, cylindrycznych	m2	37,0
42	KNR BC 2/211/2 (1)	Ręczna reprofilacja (wypełnienie ubytków) zaprawą cementowo-polimerową wielkość ubytków 5-40`mm, powierzchnie konstrukcji betonowych pionowych, Asocret-KS/HB, Asocret-FM40V	m2	37,0
43	KNR 202/1914/4	Zatarcie powierzchni betonu na gładko - pionowa R = 1,150 M = 1,000 S = 1,000	m2	37,0
44	KNR 202/1914/4	Zatarcie powierzchni betonu na gładko - ANALOGIA (na ostro) ze stopniami schodowymi	m2	22,0
45	KNR BC 2/218/5 (2)	Wykonanie powłok ochronnych na powierzchniach betonowych, malowanie 2-krotne powierzchni elewacyjnych, poziomych i pionowych, Asocret-OS/BF		
	Wyczenie ilości robót:			
		37,0+22,0	59,0000	
		RAZEM:	59,0000	m2
46	KNR 401/428/2	Rozebranie podłóg drewnianych, podłogi białe na półpust	m2	146,0
47	KNR 401/430/10	Rozebranie, deski okapowe, gzymsowe wiatrowe (osłonowa ściana/podłoga)	m	50,0
48	KNR 401/428/4	Rozebranie podłóg drewnianych, legary	m	245,0
49	KNR 401/519/7	Rozbiórka pokrycia z papy, dach betonowy, warstwa następna - izolacja pod legarami	m2	146,0
50	AT 17/101/2	Wiercenie otworów o głębokości do 40`cm techniką diamentową w betonie zbrojonym, otwór o średnicy do 80`mm		
	Wyczenie ilości robót:			
		12,0*40	480,0000	
		RAZEM:	480,0000	cm
51	AT 17/102/2	Wiercenie otworów o głębokości do 40`cm techniką diamentową w betonie niezbrojonym, otwór o średnicy do 80`mm		
	Wyczenie ilości robót:			
		10,0*40	400,0000	
		RAZEM:	400,0000	cm
52	KNRW 215/203/1	Rurociągi z PVC kanalizacyjne w gotowych wykopach, wewnątrz budynków, na wcisk, Fi`50`mm - króćce kielichowe w otworach odwodnieniowych + wypełnienie żwirem		
	Wyczenie ilości robót:			
		0,315*40	12,6000	
		RAZEM:	12,6000	m
53	AT 17/110/1	Frezowanie powierzchni betonowych frezarką o szerokości wałka 35`cm, głębokość frezowania 2`mm	m2	146,0
54	NNRNKB 202/1134/1 (1)	Gruntowanie podłoży, powierzchnie poziome, preparatem Ceresit CT 17	m2	146,0
55	KNR 202/1102/1	Warstwy wyrównawcze pod posadzki, z zaprawy cementowej grubości 20`mm, zatarte na ostro - warstwa spadkowa R = 1,100 M = 1,000 S = 1,000	m2	146,0
56	KNR 202/1102/3	Warstwy wyrównawcze pod posadzki, dodatek lub potrącenie za zmianę grubości o 10`mm - warstwa spadkowa Krotność=3	m2	146,0
57	KNR 202/616/3	Izolacje z papy asfaltowej na sucho, izolacja pozioma, 1`warstwa, ze smarowaniem zakładów - ANALOGIA (folia)	m2	146,0
58	KNR 202/1110/2	Podłoga z desek struganych grubości 32`mm - z rozbiórki (30% nowych) R = 1,200 M = 1,000 S = 1,000	m2	146,0
59	TZKNBK 15/402/14	Wyszlifowanie 1 m2 powierzchni podłóg i ścianek działowych na gotowym zagruntowaniu pierwszy raz (poz 40) - ANALOGIA (drewno z powłoką impregncyjną) + w "S" elektronarzędzia R = 1,750 M = 1,000 S = 1,000		
	Wyczenie ilości robót:			
	dźwigary, belki, krokwie	105,0	105,0000	
		RAZEM:	105,0000	m2
60	TZKNBK 15/402/14	Wyszlifowanie 1 m2 powierzchni podłóg i ścianek działowych na gotowym zagruntowaniu pierwszy raz (poz 40) - ANALOGIA (drewno z powłoką impregncyjną) + w "S" elektronarzędzia R = 1,500 M = 1,000 S = 1,000		
	Wyczenie ilości robót:			
	pokrycie - deski od spodu	160,0	160,0000	
		RAZEM:	160,0000	m2

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
61	TZKNBK 15/402/14	Wyszlifowanie 1 m2 powierzchni podłóg i ścianek działowych na gotowym zagruntowaniu pierwszy raz (poz 40) - ANALOGIA (drewno z powłoką impregncyjną) + w "S" elektronarzędzia		
		Wyliczenie ilości robót:		
		deska osłonowa przy podłodze (50mb; h= ok. 20cm)	10,0000	
		słupy (S1 - S4) szt. 12	45,0000	
		RAZEM:	55,0000	m2
				55,0
62	TZKNBK 15/402/4	Wyszpachlowanie i wyszlifowanie powierzchni uprzednio zagruntowanych po raz pierwszy (poz 36) - ANALOGIA (ścianki ażurowe - drewno z powłoką impregncyjną) + w "S" elektronarzędzia		
		Wyliczenie ilości robót:		
		ściany ażurowe	78,0000	
		RAZEM:	78,0000	m2
				78,0
63	KNR 401/9907/1	Zeszyt 7-8 1995r. Mechaniczne szlifowanie starych posadzek, posadzki z deszczulek, do 8 m2	m2	146,0
64	DC 191/708/4	Przygotowanie podłoża posadzki - odkurzanie (powierzchnie sufitowe, belki, ściany) Krotność=1,5	m2	146,0
65	DC 191/708/4	Przygotowanie podłoża posadzki - odkurzanie	m2	146,0
66	KNR 401/627/1	Impregnacja grzybobójcza drewna metodą smarowania (preparatami solowymi), 1-krotna, deski i płyty - strop Krotność=1,1	m2	160,0
67	KNR 401/627/3	Impregnacja grzybobójcza drewna metodą smarowania (preparatami solowymi), 2-krotna, deski i płyty - strop Krotność=1,1	m2	160,0
68	KNR 401/627/2	Impregnacja grzybobójcza drewna metodą smarowania (preparatami solowymi), 1-krotna, bale i krawędziaki - strop Krotność=1,1	m2	105,0
69	KNR 401/627/4	Impregnacja grzybobójcza drewna metodą smarowania (preparatami solowymi), 2-krotna, bale i krawędziaki - strop Krotność=1,1	m2	105,0
70	KNR 401/627/1	Impregnacja grzybobójcza drewna metodą smarowania (preparatami solowymi), 1-krotna, deski i płyty	m2	78,0
71	KNR 401/627/3	Impregnacja grzybobójcza drewna metodą smarowania (preparatami solowymi), 2-krotna, deski i płyty	m2	78,0
72	KNR 401/627/2	Impregnacja grzybobójcza drewna metodą smarowania (preparatami solowymi), 1-krotna, bale i krawędziaki	m2	55,0
73	KNR 401/627/4	Impregnacja grzybobójcza drewna metodą smarowania (preparatami solowymi), 2-krotna, bale i krawędziaki	m2	55,0

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
3	Element	POCHYLNIA dla OSÓB NIEPEŁNOSPRAWNYCH przy SCHODACH.		
74	KNR 201/310/1	Wykopy ciągle lub jamiste ze skarpami o szerokości dna do 1.5 m ze złożeniem urobku na odkład, wykopy o głębokości do 1.5 m, kategoria gruntu I-II		
		Wyliczenie ilości robót:		
		(12,0*4,0+2,7*2,1)*1,2		64,4040
		RAZEM:		64,4040
			m3	64,4
75	KNR 202/1101/1 (1)	Podkłady, betonowe na podłożu gruntowym, beton podawany taczkami lub japonkami, zwykły		
		Wyliczenie ilości robót:		
		pod ściankę oporową		1,8*(2,2+1,9)*0,5*0,1
		pod pozostałe ściany		0,3*(10,5+9,6+9,1+3,0*2)*0,1
		RAZEM:		1,0560
			m3	1,425
76	KNR 202/1914/4	Zatarcie powierzchni betonu na gładko		
		Wyliczenie ilości robót:		
		pod ściankę oporową		1,8*(2,2+1,9)*0,5
		pod pozostałe ściany		0,3*(10,5+9,6+9,1+3,0*2)
		RAZEM:		3,6900
			m2	14,25
77	KNR 202/602/9	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe poziome wykonywane na zimno, roztwór asfaltowy, 1 warstwa	m2	14,25
78	KNR 202/290/2 (2)	Zbrojenie konstrukcji żelbetowych elementów budynków i budowli, pręty stalowe okrągłe żebrowane, Fi 8-14 mm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		wg zestawienia		1596,0/1000
		RAZEM:		1,5960
			t	1,596
79	KNR 202/238/1 (1)	Ściany oporowe żelbetowe - podstawa ściany (część pozioma), prostokątna, o stopie płaskiej, transport betonu taczkami, japonkami		
		Wyliczenie ilości robót:		
				1,68*(1,8+2,1)*0,5*0,25
		RAZEM:		0,8190
			m3	0,819
80	KNR 202/239/3 (1)	Ściany oporowe żelbetowe (część pionowa) o wysokości do 3 m, przekrój prostokątny, grubość do 20 cm, transport betonu taczkami, japonkami		
		Wyliczenie ilości robót:		
				1,78*(1,7+2,1)*0,2
		RAZEM:		1,3528
			m3	1,353
81	KNR 202/207/1 (1)	Ściany żelbetowe, grubość 8 cm proste o wysokości do 3 m, transport betonu taczkami, japonkami		
		Wyliczenie ilości robót:		
		pozostałe ściany		(1,1+1,58+2,03)/3*(10,5+9,6+9,1+3,0*2)
		RAZEM:		55,2640
			m2	55,26
82	KNR 202/207/7 (1)	Ściany żelbetowe, dodatek za każdy 1 cm różnicy grubości, transport betonu taczkami, japonkami	m2	55,26
83	KNR 202/602/9	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe poziome wykonywane na zimno, roztwór asfaltowy, 1 warstwa		
		Wyliczenie ilości robót:		
		pod ściankę oporową		1,8*(2,2+1,9)*0,5
		pod pozostałe ściany		(0,3-0,2)*(10,5+9,6+9,1+3,0*2)
		RAZEM:		3,6900
			m2	7,21
84	KNR 202/602/10	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe poziome wykonywane na zimno, roztwór asfaltowy, dodatek za każdą następną warstwę	m2	7,21
85	KNR 202/603/9	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe wykonywane na zimno, roztwór asfaltowy, 1 warstwa		
		Wyliczenie ilości robót:		
		strona zewnętrzna 40%		55,26*0,4
		strona wewnętrzna		55,26
		RAZEM:		22,1040
			m2	55,2600
				77,3640
			m2	77,36
86	KNR 202/603/10	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe wykonywane na zimno, roztwór asfaltowy, dodatek za każdą następną warstwę	m2	77,36
87	KNR BC 2/307/1	Uszczelnienie nowych lub istniejących podłoży betonowych krystaliczną zaprawą uszczelniającą Aquafin-IC, powierzchni narażonych na działanie wilgoci		
		Wyliczenie ilości robót:		
		strona zewnętrzna 60%		55,26*0,6
		wierzch		(0,2+0,1)*(10,5+9,6+9,1+3,0*2)
		RAZEM:		33,1560
			m2	10,5600
				43,7160
			m2	43,72
88	KNR BC 2/307/4	Uszczelnienie nowych lub istniejących podłoży betonowych krystaliczną zaprawą uszczelniającą Aquafin-IC, nałożenie dodatkowej warstwy Aquafin-IC	m2	43,72
89	KNR BC 2/218/5 (1)	Wykonanie powłok ochronnych na powierzchniach betonowych, malowanie 2-krotne powierzchni elewacyjnych, poziomych i pionowych, Asocret-OS/RS	m2	43,72

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
90	KNR 201/320/1 (1)	Ręczne zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych, głębokość do 1.5 m, kategoria gruntu I-II, szerokość wykopu 0.8-1.5 m		
		Wyliczenie ilości robót:		
		wykop	63,36	63,3600
		minus elementy	-(1,425+(0,819+1,353*0,45+55,26*0,2*0,6))	-9,4841
		RAZEM:	53,8759	m3
91	KNR 201/236/1	Zagęszczanie nasypów, ubijakami mechanicznymi, grunt sypki kategorii I-III	m3	53,876
92	KNR 401/108/1	Wywóz ziemi samochodami skrzyniowymi, do 1 km, grunt kategorii I-II		
		Wyliczenie ilości robót:		
		zasypanie podjazdu	63,36-53,876	9,4840
		RAZEM:	9,4840	m3
93	KNR 401/108/4	Wywóz ziemi samochodami skrzyniowymi, ziemia, dodatek za każdy następny 1 km	m3	9,484
		Krotność=9		
94	KNR 201/313/1	Ręczne formowanie nasypów z ziemi dowożonej samochodami, samowyladowczymi, kategoria gruntu I-II (piaskiem)	m3	18,75
95	KNR 201/236/1	Zagęszczanie nasypów, ubijakami mechanicznymi, grunt sypki kategorii I-III	m3	18,75
96	KNR 202/1101/3 (2)	Podkłady, murarskie na podłożu gruntowym, zaprawa cementowa, podkład z tłucznia		
		Wyliczenie ilości robót:		
		podbudowa pod nawierzchnię podjazdu + 1,2*(9,6+9,1)*0,2*1,05		4,7124
		5%		0,6923
		1,5*(1,95+1,6)*0,5*1,3*0,2		0,6923
		RAZEM:	5,4047	m3
97	KNR 231/511/2 (1)	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej, grubość 6 cm, na podsypce cementowo-piaskowej, kostka szara	m2	30,0
		R = 1,150 M = 1,000 S = 1,000		
98	KNR 202/1207/3	Balustrady schodowe z prętów stalowych osadzone i zabetonowane w co 3 stopniu, do 14 kg - ANALOGIA (z rur kwasoodpornych)	m	42,7
99	KNR 201/307/1	Roboty ziemne z przewozem gruntu taczkami, odspojenie i przewóz na odległość do 10 m, kategoria gruntu I-II		
		Wyliczenie ilości robót:		
		placyk najazdowy	5,0*0,4	2,0000
		wypełnienie przestrzeni	8,0*0,1	
		pochylnia/ogrodzenie		0,8000
		RAZEM:	2,8000	m3
100	KNR 231/103/1	Profilowanie i zagęszczanie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni, ręcznie, grunt kategorii I-II		
		Wyliczenie ilości robót:		
		placyk najazdowy	5,0	5,0000
		wypełnienie przestrzeni	8,0	
		pochylnia/ogrodzenie		8,0000
		RAZEM:	13,0000	m2
101	KNR 231/401/3	Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe, 30x30 cm, grunt kategorii I-II		
		Wyliczenie ilości robót:		
		4,5+12,5		17,0000
		RAZEM:	17,0000	m
102	KNR 231/402/4	Ławy pod krawężniki, betonowa z oporem		
		Wyliczenie ilości robót:		
		placyk najazdowy	(0,08*0,28+0,16*0,8+0,08*0,08)*4,5	0,7056
		wypełnienie przestrzeni	(0,08*0,28+0,16*0,8+0,08*0,08)*12,5	
		pochylnia/ogrodzenie		1,9600
		RAZEM:	2,6656	m3
103	KNR 231/407/5	Obrzeża betonowe, 30x8 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową		
		Wyliczenie ilości robót:		
		4,5+12,5		17,0000
		RAZEM:	17,0000	m
104	KNR 231/104/1	Warstwy odsączające, w korycie i na poszerzeniach, zagęszczenie ręczne, grubość warstwy po zagęszczeniu 10 cm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		placyk najazdowy	5,0	5,0000
		RAZEM:	5,0000	m2
105	KNR 231/104/2	Warstwy odsączające, w korycie i na poszerzeniach, zagęszczenie ręczne, dodatek za każdy 1 cm zagęszczenia	m2	5,0
		Krotność=10		

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
106	KNR 231/114/7	Podbudowy z kruszyw, tłuczeń, warstwa górna, grubość warstwy po zagęszczeniu 8`cm - ANALOGIA (dostosować sprzęt do zakresu robót)	m2	5,0
107	KNR 231/114/8	Podbudowy z kruszyw, tłuczeń, warstwa górna, dodatek za każdy dalszy 1`cm grubości - ANALOGIA (dostosować sprzęt do zakresu robót) Krotność=2	m2	5,0
108	KNR 231/511/1 (1)	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej, grubość 6`cm, na podsypce piaskowej, kostka szara	m2	5,0
109	KNR 911/202/1	Separacja warstw gruntu z jednoczesnym wzmocnieniem, geowłóknina układana sposobem ręcznym - w "S" tylko ubijak	m2	8,0
	Wyliczenie ilości robót:			
	wypełnienie przestrzeni	8,0		
	pochylnia/ogrodzenie	8,0000		
	RAZEM:			
110	KNR 231/202/1	Nawierzchnie żwirowe, warstwa jezdni dolna, rozścielane ręcznie, grubość warstwy po zagęszczeniu 10`cm - bez "S"	m2	8,0

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
4	Element	WYKONANIE BARIER I FURTEK przy PODESTACH BOCZNYCH.		
111	DC 191/901/2	Wklejanie kotew przenoszących obciążenia konstrukcyjne za pomocą żywicy - pręt gwintowany M10, głębokość osadzenia kotwy 90 mm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		24*2	48,0000	
		RAZEM:	48,0000	
			kotwienie	48
112	KNR 202/1209/2	Balustrady z pochwytym stalowym balkonowe proste - ANALOGIA + furtki		
		Wyliczenie ilości robót:		
		(1,3+4,0+1,15)*2	12,9000	
		RAZEM:	12,9000	
			m	12,9

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
5	Element	ZADASZENIE NAMIOTOWE / PLANDEKOWE (zestaw do montażu / demontażu).		
113	KNR 225/209/1	Zadaszenia z przenośnych elementów stalowych, budowa - ANALOGIA (materiały i sprzęt dostosować do rodzaju robót) podany rzut zadaszenia R = 0,200 M = 1,000 S = 1,000		
		Wyliczenie ilości robót:		
		12,0*9,0	108,0000	
		RAZEM:	108,0000	
			m2	108,0

NAKŁADY.

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Norma	Ilość	Cena jedn.	Wartość
	Kosztorys	Kody CPV: 45237000-7 Roboty budowlane w zakresie scen 45453000-7 Roboty remontowe i renowacyjne 45111300-1 Roboty rozbiórkowe 45410000-4 Tynkowanie 45261210-9 Wykonywanie pokryć dachowych 45261220-2 Malowanie dachów i inne roboty dotyczące okładzin 45261900-3 Naprawa i konserwacja dachów 45422100-2 Stolarka drewniana 45432114-6 Roboty w zakresie podłóg drewnianych 45432130-4 Pokrywanie podłóg 45442190-5 Usuwanie warstwy malarskiej 45442121-1 Malowanie budowli 45442180-2 Powtórne malowanie 45233262-3 Roboty budowlane w zakresie stref ruchu pieszego 45233340-4 Fundamentowanie ścieżek ruchu pieszego 45223220-4 Roboty zadaszeniowe Przebudowa estrady w Parku Miejskiego w Mławie.					
1	Element	ZADASZENIE SCENY (proscenium)					
1	Kalkulacja własna	Wyłączenie terenu z użytkowania na czas wykonywania robót (koszt zabezpieczenia). Materiały Wyłączenie terenu z użytkowania na czas wykonywania robót.	kpl		1		
			kpl	1	1,00000		
2	KNR 401/104/1	Wykopy o ścianach pionowych przy odkrywaniu odcinkami istniejących fundamentów, głębokość do 1,5 m w gruncie kategorii I-II Robocizna razem	m3 r-g	 2,74	 16,44000		
3	KNRW 401/212/6	Roboty rozbiórkowe, elementów konstrukcji betonowych zbrojonych, mechanicznie - z zachowaniem istniejącego zbrojenia do odtworzenia i połączenia z nowymi elementami R = 1,250 M = 1,000 S = 1,000 Robocizna razem Sprzęt Sprężarka powietrzna przewoźna spalinowa 4-5 m ³ /min (1)	m3 r-g m-g	 10,2 3,41	 20,40000 5,45600		
4	KNR 401/106/4	Usunięcie gruzu i ziemi z parteru budynku Robocizna razem	m3 r-g	 4,54	 14,52800		
5	KNR 401/108/9	Wywóz gruzu sprzymowanego samochodami skrzyniowymi do 1 km Robocizna razem Sprzęt Samochód skrzyniowy do 5 t (1)	m3 r-g m-g	 1,39 0,72	 2,22400 1,15200		
6	KNR 401/108/10	Wywóz gruzu sprzymowanego samochodami skrzyniowymi na każdy następny 1 km Krotność=9 Sprzęt Samochód skrzyniowy do 5 t (1)	m3 m-g	 0,02	 0,28800		
7	KNR 401/108/1	Wywóz ziemi samochodami skrzyniowymi, do 1 km, grunt kategorii I-II Robocizna razem Sprzęt Samochód skrzyniowy do 5 t (1)	m3 r-g m-g	 1,31 0,69	 2,09600 1,10400		
8	KNR 401/108/4	Wywóz ziemi samochodami skrzyniowymi, ziemia, dodatek za każdy następny 1 km Krotność=9 Sprzęt Samochód skrzyniowy do 5 t (1)	m3 m-g	 0,03	 0,43200		
9	wg MP poz.718 (od lipca 2016)	Opłata na wysypisku za przyjęcie - gruz z rozbiórek (betonowy) Materiały Opłata na wysypisku za przyjęcie - 17 01 01 odpady betonu oraz gruz betonowy z rozbiórek i remontów (wg MP poz.718, lipiec 2016)	t t	 1	 3,52000		

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Norma	Ilość	Cena jedn.	Wartość
10	wg MP poz.718 (od lipca 2016)	Opłata na wysypisku za przyjęcie - ziemia	t		2,56		
		Materiały Opłata na wysypisku za przyjęcie - 17 05 04 gleba i ziemia, w tym kamienie, inne niż wymienione w 17 05 03 (wg MP poz.718, lipiec 2016)	t	1	2,56000		
11	KNR 231/103/1	Profilowanie i zagęszczanie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni, ręcznie, grunt kategorii I-II	m2		3,24		
		Robocizna razem	r-g	0,1315	0,42606		
		Materiały Woda (sieć miejska Mława)	m3	0,005	0,01620		
12	KNR 202/1101/1 (1)	Podkłady, betonowe na podłożu gruntowym, beton podawany taczkami lub japonkami, zwykły	m3		0,256		
		Robocizna razem	r-g	5,26	1,34656		
		Materiały Beton zwykły z kruszywa naturalnego B-10 (mieszanka betonowa)	m3	1,03	0,26368		
		Nakłady pomocnicze Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
13	KNR 202/1914/4	Zatarcie powierzchni betonu na gładko	m2		2,56		
		Robocizna razem	r-g	0,0663	0,16973		
		Materiały Zaprawa cementowa M15 (m.100)	m3	0,001	0,00256		
		Nakłady pomocnicze Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
14	KNR 202/602/9	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe poziome wykonywane na zimno, roztwór asfaltowy, 1 warstwa	m2		2,56		
		Robocizna razem	r-g	0,0733	0,18765		
		Materiały Roztwór asfaltowy do gruntowania na zimno	kg	0,65	1,66400		
		Nakłady pomocnicze Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
		Sprzęt Środek transportowy (1)	m-g	0,0009	0,00230		
		Wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0.5 t	m-g	0,0012	0,00307		
15	KNR 202/290/2 (2)	Zbrojenie konstrukcji żelbetowych elementów budynków i budowli, pręty stalowe okrągłe żebrowane, Fi 8-14 mm	t		0,103		
		Robocizna razem	r-g	42,88	4,41664		
		Materiały Pręty żebrowane skośnie do zbrojenia betonu Fi 8-12 mm 34GS.	kg	1 020	105,06000		
		Nakłady pomocnicze Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
		Sprzęt Prościarka automatyczna do prętów Fi 4-10 mm	m-g	4,3	0,44290		
		Nożyce elektro-mechaniczne do prętów Fi 40 mm	m-g	5,8	0,59740		
		Giętarek mechaniczna do prętów zbrojeniowych Fi 40 mm	m-g	4,8	0,49440		
		Wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0.5 t	m-g	0,8	0,08240		
		Środek transportowy (1)	m-g	1,6	0,16480		
16	KNR 202/204/5 (1)	Stopy fundamentowe żelbetowe, trapezowe o objętości do 1.5 m3, transport betonu taczkami, japonkami - ANALOGIA	m3		1,567		
		Robocizna razem	r-g	8,66	13,57022		
		Materiały Beton hydrotechniczny C20/25 (BH-25) W-6, F150	m3	1,015	1,59051		
		Deski iglaste obrzynane klasa III, grubości 25 mm	m3	0,009	0,01410		
		Deski iglaste obrzynane klasa III, grubości 38 mm	m3	0,003	0,00470		
		Drewno na stemple budowlane, okrągłe iglaste - korowane	m3	0,001	0,00157		
		Gwoździe budowlane okrągłe gołe	kg	0,27	0,42309		
		Nakłady pomocnicze Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
		Sprzęt Środek transportowy (1)	m-g	0,04	0,06268		

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Norma	Ilość	Cena jedn.	Wartość
17	KNR 202/1216/1	Nakrywy-ruszt, do studzienek piwnicznych, ze stali płaskiej, do 1.0 m ² - ANALOGIA (kotwy i stopy głowic słupów)	szt		4		
		Robocizna razem	r-g	2,801	11,20400		
		Materiały					
		Zespół kowiący oraz stopy stalowe słupów (wg dokumentacji - na 1 słup 42,55kg) elementy oczyszczone i zabezpieczone antykorozyjnie	kg	42,55	170,20000		
		Zaprawa cementowa M12 (m.80)	m3	0,007	0,02800		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
		Sprzęt					
		Środek transportowy (1)	m-g	0,0386	0,15440		
18	KNR 401/105/1	Zasypanie wykopów z przerzutem ziemi na odległość do 3 m i ubiciem warstwami co 15 cm, grunt kategorii I-II	m3		4,4		
		Robocizna razem	r-g	1,04	4,57600		
19	KNR 202/216/1 (1)	Płyty żelbetowe, stropowe płaskie lub na żebrach, grubość 8 cm, transport betonu taczkami, japonkami - ANALOGIA (uzupełnienie elementów konstrukcyjnych) R = 1,500 M = 1,000 S = 1,000	m2		13,0		
		Robocizna razem	r-g	2,0764	40,48980		
		Materiały					
		Beton zwykły z kruszywa naturalnego C16/20 (B-20)	m3	0,082	1,06600		
		Deski iglaste obrzynane klasa III, grubości 25 mm	m3	0,00439	0,05707		
		Deski iglaste obrzynane klasa III, grubości 38 mm	m3	0,001	0,01300		
		Drewno na stemple budowlane, okrągłe iglaste - korowane	m3	0,00203	0,02639		
		Gwoździe budowlane okrągłe gołe	kg	0,274	3,56200		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
		Sprzęt					
		Środek transportowy (1)	m-g	0,0134	0,17420		
		Wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0.5 t	m-g	0,1361	1,76930		
20	KNR 202/216/5 (1)	Płyty żelbetowe, dodatek za każdy 1 cm różnicy w grubości płyty, transport betonu taczkami, japonkami - jw R = 1,500 M = 1,000 S = 1,000 Krotność=4	m2		13,0		
		Robocizna razem	r-g	0,0499	3,89220		
		Materiały					
		Beton zwykły z kruszywa naturalnego C16/20 (B-20)	m3	0,0102	0,53040		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
		Sprzęt					
		Wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0.5 t	m-g	0,0153	0,79560		
21	KNR BC 3/307/2	Uszczelnienie krystaliczną zaprawą AQUAFIN - IC powierzchni narożnych na działanie wody bezciśnieniowej	m2		13,0		
		Robocizna razem	r-g	0,32	4,16000		
		Materiały					
		Zaprawa uszczelniająca krystaliczna Aquafin-IC	kg	1,22	15,86000		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	1			
		Sprzęt					
		Środek transportowy (1)	m-g	0,01	0,13000		
22	KNR 202/407/6	Słupy o długości ponad 2 m, przekrój poprzeczny drewna ponad 180 cm ²	m3		0,51		
		Robocizna razem	r-g	21,38	10,90380		
		Materiały					
		Drewno klejone GL24c wymiarowe (200x200mm) - przystosowane do zewnętrznych warunków atmosferycznych oraz ognio-, grzybo- i owadochronnym (atest i klasa NRO)	m3	1,06	0,54060		
		Śruby stalowe zgrubne z nakrętkami i podkładkami (ocynk ogniowy)	kg	28,55	14,56050		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
		Sprzęt					
		Środek transportowy (1)	m-g	0,74	0,37740		
		Wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0.5 t	m-g	0,95	0,48450		
23	Kalkulacja własna	Przygotowanie istniejącego dachu połączenia z nową częścią (rozebranie obróbek, części pokrycia i deskowania, odcięcie krokwi itp).	kpl		1		
		Robocizna razem	r-g	30	30,00000		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Robocizna)	%	30			

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Norma	Ilość	Cena jedn.	Wartość
24	KNR 202/409/5	Wymiany i rozpory, przekrój poprzeczny drewna ponad 180cm ² - dźwigary (2szt wygięcie "łuki") + złącza ciesielskie R = 2,000 M = 1,000 S = 1,000	m3		3,256		
		Robocizna razem	r-g	26,76	174,26112		
		Materiały					
		Gwoździe budowlane, karbowane ocynkowane	kg	2,13	6,93528		
		Drewno klejone GL28c wymiarowe (200x440x1850mm - łuk płaski "200" na podpory) - przystosowane do zewnętrznych warunków atmosferycznych oraz ognio-, grzybo- i owadochronnym (atest i klasa NRO))	m3	1,04	3,38624		
		Złącza ciesielskie systemowe różne, perforowane (BMF SIMPSON Sp. z o.o. Warszawa)	kg	2,25	7,32600		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
25	KNR 202/406/5	Sprzęt					
		Środek transportowy (1)	m-g	1,06	3,45136		
		Wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0.5 t	m-g	0,84	2,73504		
		Ramy górne i płatwie o długości ponad 3 m, przekrój poprzeczny drewna do 180 cm ² - belki (+ złącza ciesielskie) R = 1,500 M = 1,000 S = 1,000	m3		0,6		
		Robocizna razem	r-g	25,42	22,87800		
		Materiały					
		Krawędziaki iglaste C24, nasyczone oraz zabezpieczone ognio-, grzybo- i owadochronnie (atest i klasa NRO)), wymiarowe (drewno konstrukcyjne lite KVH)	m3	1,1	0,66000		
		Śruby stalowe zgrubne z nakrętkami i podkładkami (ocynk ogniowy)	kg	4,96	2,97600		
26	KNR 202/408/5	Złącza ciesielskie systemowe różne, perforowane (BMF SIMPSON Sp. z o.o. Warszawa)	kg	3,4	2,04000		
		Gwoździe budowlane, karbowane ocynkowane	kg	2,5	1,50000		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
		Sprzęt					
		Środek transportowy (1)	m-g	1,09	0,65400		
		Wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0.5 t	m-g	0,89	0,53400		
		Krokwie zwykłe o długości ponad 4.5 m, przekrój poprzeczny drewna do 180 cm ² (+ złącza ciesielskie) R = 1,500 M = 1,000 S = 1,000	m3		2,0		
27	KNP 73/183/5 (1)	Robocizna razem	r-g	14,01	42,03000		
		Materiały					
		Gwoździe budowlane, karbowane ocynkowane	kg	3,3	6,60000		
		Krawędziaki iglaste C24, nasyczone oraz zabezpieczone ognio-, grzybo- i owadochronnie (atest i klasa NRO)), wymiarowe (drewno konstrukcyjne lite KVH)	m3	1,04	2,08000		
		Śruby stalowe zgrubne z nakrętkami i podkładkami (ocynk ogniowy)	kg	1,9	3,80000		
		Złącza ciesielskie systemowe różne, perforowane (BMF SIMPSON Sp. z o.o. Warszawa)	kg	0,4	0,80000		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
28	KNP 7/632/6 (14)	Sprzęt					
		Środek transportowy (1)	m-g	1,03	2,06000		
		Wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0.5 t	m-g	0,84	1,68000		
		Odciągi ze śrubą rzymską M16, długość do 5 m, przygotowanie - ANALOGIA (stężenia prętowe)	kg		57,26		
		Robocizna razem	r-g	0,023	1,31698		
		Materiały					
		Konstrukcja wsporcza ze stali kształtowej i blachy 1,1 - 5,0 kg (po wykonaniu zabezpieczyć poprzez ocynkowanie ogniowe)	kg	0,53091	30,4		
		Pręty stalowe okrągłe gładkie S235 JR do elementów konstrukcyjnych fi 16-24 mm (po wykonaniu zabezpieczyć poprzez ocynkowanie ogniowe)	kg	0,46909	26,86		
28	KNP 7/632/6 (14)	Gwintowanie prętów lub rur narzynką - ręcznie, gwint M16x100 mm	zakończ		8		
		Robocizna razem	r-g	0,246	1,96800		

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Norma	Ilość	Cena jedn.	Wartość
29	KNP 73/183/5 (2)	Odciągi ze śrubą rzymską M16, długość do 5`m, montaż - ANALOGIA (stężenia prętowe)	kg		57,26		
		Robocizna razem	r-g	0,07	4,00820		
		Materiały Śruba rzymska (nakrętka napinająca otwarta) DN16mm GM SO-K (odpowiednik DIN1480 oraz PN 82269, PN-M-82269, PN-57/M-82269) oraz aprobatą ITB dla budownictwa. Wkręty stalowe, ocynk ogniowy do drewna M 8x80mm, z łbem 6-kątnym	szt szt	0,06986 0,55885	4 32		
30	KNR 202/410/1	Deskowanie połaci dachowych z tarcicy nasyczonej	m2		66,0		
		Robocizna razem	r-g	0,31	20,46000		
		Materiały Deski iglaste obrzynane wymiarowe klasa II, grubości 25`mm, jednostronnie strugane - przystosowane do zewnętrznych warunków atmosferycznych oraz ognio-, grzybo- i owadochronnym (atest i klasa NRO) Gwoździe budowlane okrągłe ocynkowane, walcowane spiralnie	m3 kg	0,028 0,08	1,84800 5,28000		
		Nakłady pomocnicze Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
		Sprzęt Środek transportowy (1) Wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0.5` t	m-g m-g	0,03 0,01	1,98000 0,66000		
31	KNR 401/414/11	Deski czołowe	m		18,4		
		Robocizna razem	r-g	0,26	4,78400		
		Materiały Deski iglaste obrzynane wymiarowe klasa II, grubości 25`mm, dwustronnie strugane - przystosowane do zewnętrznych warunków atmosferycznych oraz ognio-, grzybo- i owadochronnym (atest i klasa NRO) Gwoździe budowlane okrągłe ocynkowane, walcowane spiralnie	m3 kg	0,006 0,036	0,11040 0,66240		
		Nakłady pomocnicze Materiały inne (Materiały)	%	2			
32	KNR 401/414/11	Deski czołowe - od spodu krokwi (32mm)	m		17,0		
		Robocizna razem	r-g	0,26	4,42000		
		Materiały Deski iglaste strugane jednostronnie grubości 28-45 mm, klasy II - przystosowane do zewnętrznych warunków atmosferycznych oraz ognio-, grzybo- i owadochronnym (atest i klasa NRO) Gwoździe budowlane okrągłe ocynkowane, walcowane spiralnie	m3 kg	0,0076 0,036	0,12920 0,61200		
		Nakłady pomocnicze Materiały inne (Materiały)	%	2			
33	KNRW 202/501/1	Pokrycie dachów papą na podłożu drewnianym, 1-warstwowo	m2		66,0		
		Robocizna razem	r-g	0,116	7,65600		
		Materiały Papa asfaltowa na welonie szklanym podkładowa odm. 64 Lepik asfaltowy stosowany na zimno Gwoździe budowlane, karbowane ocynkowane	m2 kg kg	1,17 0,38 0,05	77,22000 25,08000 3,30000		
		Nakłady pomocnicze Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
		Sprzęt Wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0.5` t Środek transportowy (1)	m-g m-g	0,0025 0,0048	0,16500 0,31680		
34	KNR 202/506/2 (2)	Różne obróbki z blachy cynkowo-tytanowej przy szerokości w rozwinięciu ponad 25`cm	m2		8,78		
		Robocizna razem	r-g	1,9437	17,06568		
		Materiały Blacha cynkowo-tytanowa o grubości 0,55 - 0,65 mm Spoiwo cynowo-ołowiane LC 60 Zaprawa cementowa M12 (m.80)	kg kg m3	5,55 0,029 0,001	48,72900 0,25462 0,00878		
		Nakłady pomocnicze Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
		Sprzęt Środek transportowy (1)	m-g	0,0069	0,06058		

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Norma	Ilość	Cena jedn.	Wartość
35	KNR 202/506/1 (2)	Różne obróbki z blachy cynkowo-tytanowej przy szerokości w rozwinięciu do 25 cm	m2		4,88		
		Robocizna razem	r-g	2,8772	14,04073		
		Materiały					
		Blacha cynkowo-tytanowa o grubości 0,55 - 0,65 mm	kg	5,53	26,98640		
		Spoivo cynowo-ołowiane LC 60	kg	0,028	0,13664		
		Zaprawa cementowa M12 (m.80)	m3	0,002	0,00976		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
36	KNRW 202/505/2	Sprzęt					
		Środek transportowy (1)	m-g	0,0069	0,03367		
		Pokrycie dachów dachówką bitumiczną, "prostokąt", na zszywki	m2		66,0		
		Robocizna razem	r-g	0,463	30,55800		
		Materiały					
		Dachówka bitumiczna prostokątna, długości 1 m	m2	1,05	69,30000		
		Zszywki ocynkowane do płyt dachowych	100 szt	0,534	35,24400		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
		Sprzęt					
		Wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0.5 t	m-g	0,0036	0,23760		
		Środek transportowy (1)	m-g	0,0133	0,87780		

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Norma	Ilość	Cena jedn.	Wartość
2	Element	REMONT ESTRADY z UWZGLĘDNIENIEM WŁAŚCIWEGO ODPROWADZENIA WÓD OPADOWYCH z ELEMENTÓW OBIEKTU, NAPRAWA TYNKÓW i OKŁADZIN.					
37	KNR 401/701/3	Odbicie tynków zewnętrznych, na ścianach, filarach, pilastrach, do 5 m2, z zaprawy cementowej	m2		37,0		
		Robocizna razem	r-g	0,52	19,24000		
38	KNR 401/804/7	Zerwanie posadzki cementowej (częściowo stopnie schodowe) R = 1,500 M = 1,000 S = 1,000	m2		22,0		
		Robocizna razem	r-g	0,74	24,42000		
39	KNR BC 2/201/1	Czyszczenie ręczne powierzchni betonowych, poziomych R = 1,100 M = 1,000 S = 1,000	m2		22,0		
		Robocizna razem	r-g	0,2	4,84000		
40	KNR BC 2/211/1 (1)	Ręczna reprofilacja (wypełnienie ubytków) zaprawą cementowo-polimerową wielkość ubytków 5-40 mm, powierzchnie konstrukcji betonowych poziomych, Asocret-KS/HB, Asocret-FM40V R = 1,100 M = 1,000 S = 1,000	m2		22,0		
		Robocizna razem	r-g	0,56	13,55200		
		Materiały					
		Warstwa mineralna szczepna Asocret-KS/HB	kg	2,03	44,66000		
		Zaprawa naprawcza Asocret-FM 40V	kg	10,15	223,30000		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	1			
41	KNR BC 2/201/2	Czyszczenie ręczne powierzchni betonowych, pionowych, skośnych, cylindrycznych	m2		37,0		
		Robocizna razem	r-g	0,23	8,51000		
42	KNR BC 2/211/2 (1)	Ręczna reprofilacja (wypełnienie ubytków) zaprawą cementowo-polimerową wielkość ubytków 5-40 mm, powierzchnie konstrukcji betonowych pionowych, Asocret-KS/HB, Asocret-FM40V	m2		37,0		
		Robocizna razem	r-g	0,68	25,16000		
		Materiały					
		Warstwa mineralna szczepna Asocret-KS/HB	kg	2,03	75,11000		
		Zaprawa naprawcza Asocret-FM 40V	kg	10,15	375,55000		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	1			
43	KNR 202/1914/4	Zatarcie powierzchni betonu na gładko - pionowa R = 1,150 M = 1,000 S = 1,000	m2		37,0		
		Robocizna razem	r-g	0,0663	2,82107		
		Materiały					
		Zaprawa naprawcza Asocret-FM 40V	kg	2,07	76,59000		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
44	KNR 202/1914/4	Zatarcie powierzchni betonu na gładko - ANALOGIA (na ostro) ze stopniami schodowymi	m2		22,0		
		Robocizna razem	r-g	0,0663	1,45860		
		Materiały					
		Zaprawa naprawcza Asocret-FM 40V	kg	2,03	44,66000		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
45	KNR BC 2/218/5 (2)	Wykonanie powłok ochronnych na powierzchniach betonowych, malowanie 2-krotne powierzchni elewacyjnych, poziomych i pionowych, Asocret-OS/BF	m2		59,0		
		Robocizna razem	r-g	0,29	17,11000		
		Materiały					
		Farba do betonu Asocret-OS/BF	dm3	0,4	23,60000		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	1			
46	KNR 401/428/2	Rozebranie podłóg drewnianych, podłogi białe na półpust	m2		146,0		
		Robocizna razem	r-g	0,26	37,96000		
47	KNR 401/430/10	Rozebranie, deski okapowe, gzymsowe wiatrowe (osłonowa ściana/podłoga)	m		50,0		
		Robocizna razem	r-g	0,1	5,00000		
48	KNR 401/428/4	Rozebranie podłóg drewnianych, legary	m		245,0		
		Robocizna razem	r-g	0,08	19,60000		

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Norma	Ilość	Cena jedn.	Wartość
49	KNR 401/519/7	Rozbiórka pokrycia z papy, dach betonowy, warstwa następna - izolacja pod legarami Robocizna razem	m2 r-g		146,0 7,30000		
50	AT 17/101/2	Wiercenie otworów o głębokości do 40`cm techniką diamentową w betonie zbrojonym, otwór o średnicy do 80`mm Robocizna razem Materiały Wiertło koronkowe (z wieńcem diamentowym) typ H01-RC62 średnica 62mm (uchwyt 1 1/4") Woda (sieć miejska Mława) Nakłady pomocnicze Materiały inne (Materiały) Sprzęt Wiertnica o mocy do 3`kW	cm r-g szt m3 % m-g		480,0 27,84000 0,00125 0,0028 0,5 12,00000	0,60000 1,34400	
51	AT 17/102/2	Wiercenie otworów o głębokości do 40`cm techniką diamentową w betonie niezbrojonym, otwór o średnicy do 80`mm Robocizna razem Materiały Wiertło koronkowe (z wieńcem diamentowym) typ H01-RC62 średnica 62mm (uchwyt 1 1/4") Woda (sieć miejska Mława) Nakłady pomocnicze Materiały inne (Materiały) Sprzęt Wiertnica o mocy do 3`kW	cm r-g szt m3 % m-g		400,0 18,40000 0,001 0,0024 0,5 8,40000	0,40000 0,96000	
52	KNRW 215/203/1	Rurociągi z PVC kanalizacyjne w gotowych wykopach, wewnątrz budynków, na wcisk, Fi`50`mm - króćce kielichowe w otworach odwodnieniowych + wypełnienie żwirem Robocizna razem Materiały Rura PVC-s kan.wew. 50x2,5x315 p g2 Żwir sortowany 5-8`mm Zaprawa cementowa M4 (m.30) Nakłady pomocnicze Materiały inne (Materiały) Sprzęt Środek transportowy (1)	m r-g szt m3 m3 % m-g		12,6 2,02860 3,18 0,0017 0,0005 1,5 0,0035	40,068 0,02142 0,00630	
53	AT 17/110/1	Frezowanie powierzchni betonowych frezarką o szerokości wałka 35`cm, głębokość frezowania 2`mm Robocizna razem Sprzęt Frezarka do betonu o mocy 5,5`kW	m2 r-g m-g		146,0 36,50000 18,98000		
54	NNRNKB 202/1134/1 (1)	Gruntowanie podłoży, powierzchnie poziome, preparatem Ceresit CT 17 Robocizna razem Materiały Środek impregnacynjo-wzmacniający do podłoży - Głęboko penetrujący grunt "bezrozsuszczalnikowy" Ceresit`CT`17 (op.10dm3) Nakłady pomocnicze Materiały inne (Materiały) Sprzęt Wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0.5`t Środek transportowy (1)	m2 r-g dm3 % m-g m-g		146,0 8,76000 0,21 1,5 0,002 0,003	0,29200 0,43800	
55	KNR 202/1102/1	Warstwy wyrównawcze pod posadzki, z zaprawy cementowej grubości 20`mm, zatarte na ostro - warstwa spadkowa R = 1,100 M = 1,000 S = 1,000 Robocizna razem Materiały Drewno opałowe Masa asfaltowa izolacyjna Zaprawa cementowa M12 (m.80) Nakłady pomocnicze Materiały inne (Materiały) Sprzęt Środek transportowy (1) Wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0.5`t	m2 r-g kg kg m3 % m-g m-g		146,0 57,23784 0,12 0,07 0,0206 1,5 0,0003 0,0309	17,52000 10,22000 3,00760	

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Norma	Ilość	Cena jedn.	Wartość
56	KNR 202/1102/3	Warstwy wyrównawcze pod posadzki, dodatek lub potrącenie za zmianę grubości o 10`mm - warstwa spadkowa Krotność=3	m2		146,0		
		Robocizna razem	r-g	0,0716	31,36080		
		Materiały					
		Zaprawa cementowa M12 (m.80)	m3	0,0105	4,59900		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
57	KNR 202/616/3	Sprzęt					
		Wyciąg jednomasztyowy z napędem elektrycznym 0.5` t	m-g	0,0158	6,92040		
		Izolacje z papy asfaltowej na sucho, izolacja pozioma, 1`warstwa, ze smarowaniem zakładów - ANALOGIA (folia)	m2		146,0		
		Robocizna razem	r-g	0,1479	21,59340		
		Materiały					
		Lepik asfaltowy stosowany na zimno	kg	0,2	29,20000		
58	KNR 202/1110/2	Folia polietylenowa izolacyjna 0,40` mm	m2	1,19	173,74000		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
		Sprzęt					
		Środek transportowy (1)	m-g	0,0019	0,27740		
		Wyciąg jednomasztyowy z napędem elektrycznym 0.5` t	m-g	0,0048	0,70080		
59	TZKNBK 15/402/14	Podłoga z desek struganych grubości 32` mm - z rozbiórki (30% nowych) R = 1,200 M = 1,000 S = 1,000	m2		146,0		
		Robocizna razem	r-g	0,862	151,02240		
		Materiały					
		Bale iglaste obrzynane, nasyczone, grub. 50,0-100,0 mm kl. II - przystosowane do zewnętrznych warunków atmosferycznych oraz ognio-, grzybo- i owadochronnym (atest i klasa NRO)	m3	0,0065	0,94900		
		Gwoździe budowlane okrągłe ocynkowane, walcowane spiralnie	kg	0,184	26,86400		
		Listwy przyściennie z drewna iglastego o wymiarach 35x23` mm - przystosowane do zewnętrznych warunków atmosferycznych oraz ognio-, grzybo- i owadochronnym (atest i klasa NRO)	m	1,08	157,68000		
		Tarcica podłogowa strugana jednostronnie - iglasta grubości 28 mm, kl. II - przystosowane do zewnętrznych warunków atmosferycznych oraz ognio-, grzybo- i owadochronnym (atest i klasa NRO) (M= 0,300)	m3	0,036	1,57680		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
		Sprzęt					
		Środek transportowy (1)	m-g	0,041	5,98600		
		Wyciąg jednomasztyowy z napędem elektrycznym 0.5` t	m-g	0,0191	2,78860		
60	TZKNBK 15/402/14	Wyszlifowanie 1 m2 powierzchni podłóg i ścianek działowych na gotowym zagruntowaniu pierwszy raz (poz 40) - ANALOGIA (drewno z powłoką impregnacyną) + w "S" elektronarzędzia R = 1,750 M = 1,000 S = 1,000	m2		105,0		
		Robocizna razem	r-g	0,2	36,75000		
		Materiały					
		Papier ścierny płótnowany PL 19 E (MIX 13 NKE 143)	m2	0,28	29,40000		
		Sprzęt					
		Elektronarzędzia	m-g	0,15	15,75000		
60	TZKNBK 15/402/14	Wyszlifowanie 1 m2 powierzchni podłóg i ścianek działowych na gotowym zagruntowaniu pierwszy raz (poz 40) - ANALOGIA (drewno z powłoką impregnacyną) + w "S" elektronarzędzia R = 1,500 M = 1,000 S = 1,000	m2		160,0		
		Robocizna razem	r-g	0,2	48,00000		
		Materiały					
		Papier ścierny płótnowany PL 19 E (MIX 13 NKE 143)	m2	0,28	44,80000		
		Sprzęt					
		Elektronarzędzia	m-g	0,15	24,00000		

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Norma	Ilość	Cena jedn.	Wartość
61	TZKNBK 15/402/14	Wyszlifowanie 1 m2 powierzchni podłóg i ścianek działowych na gotowym zagruntowaniu pierwszy raz (poz 40) - ANALOGIA (drewno z powłoką impregncyjną) + w "S" elektronarzędzia	m2		55,0		
		Robocizna razem	r-g	0,2	11,00000		
		Materiały Papier ścierny płótnowany PL 19 E (MIX 13 NKE 143)	m2	0,28	15,40000		
		Sprzęt Elektronarzędzia	m-g	0,15	8,25000		
62	TZKNBK 15/402/4	Wyszpachlowanie i wyszlifowanie powierzchni uprzednio zagruntowanych po raz pierwszy (poz 36) - ANALOGIA (ścianki ażurowe - drewno z powłoką impregncyjną) + w "S" elektronarzędzia	m2		78,0		
		Robocizna razem	r-g	0,6	46,80000		
		Materiały Papier ścierny płótnowany PL 19 E (MIX 13 NKE 143)	m2	0,35	27,30000		
		Sprzęt Elektronarzędzia	m-g	0,45	35,10000		
63	KNR 401/9907/1	Zeszyt 7-8 1995r. Mechaniczne szlifowanie starych posadzek, posadzki z deszczulek, do 8'm2	m2		146,0		
		Robocizna razem	r-g	0,45	65,70000		
		Materiały Materiał ścierny (na papierze lub tekturze, grubo- 57%, średnio- 28%, drobnodziarnisty 15%)	m2	0,135	19,71000		
		Sprzęt Szlifierka do parkietów	m-g	0,34	49,64000		
64	DC 191/708/4	Przygotowanie podłoża posadzki - odkurzanie (powierzchnie sufitowe, belki, ściany) Krotność=1,5	m2		146,0		
		Robocizna razem	r-g	0,038	8,32200		
		Sprzęt Odkurzacz przemysłowy	m-g	0,0323	7,07370		
65	DC 191/708/4	Przygotowanie podłoża posadzki - odkurzanie	m2		146,0		
		Robocizna razem	r-g	0,038	5,54800		
		Sprzęt Odkurzacz przemysłowy	m-g	0,0323	4,71580		
66	KNR 401/627/1	Impregnacja grzybobójcza drewna metodą smarowania (preparatami solowymi), 1-krotna, deski i płyty - strop Krotność=1,1	m2		160,0		
		Robocizna razem	r-g	0,16	28,16000		
		Materiały Środek impregncyjno-grzybobójczy i ognioochronny FireSmart Bio-P/Poż	kg	0,035	6,16000		
		Nakłady pomocnicze Materiały inne (Materiały)	%	2			
67	KNR 401/627/3	Impregnacja grzybobójcza drewna metodą smarowania (preparatami solowymi), 2-krotna, deski i płyty - strop Krotność=1,1	m2		160,0		
		Robocizna razem	r-g	0,24	42,24000		
		Materiały Środek impregncyjno-grzybobójczy i ognioochronny FireSmart Bio-P/Poż	kg	0,053	9,32800		
		Nakłady pomocnicze Materiały inne (Materiały)	%	2			
68	KNR 401/627/2	Impregnacja grzybobójcza drewna metodą smarowania (preparatami solowymi), 1-krotna, bale i krawędziaki - strop Krotność=1,1	m2		105,0		
		Robocizna razem	r-g	0,2	23,10000		
		Materiały Środek impregncyjno-grzybobójczy i ognioochronny FireSmart Bio-P/Poż	kg	0,039	4,50450		
		Nakłady pomocnicze Materiały inne (Materiały)	%	2			

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Norma	Ilość	Cena jedn.	Wartość
69	KNR 401/627/4	Impregnacja grzybobójcza drewna metodą smarowania (preparatami solowymi), 2-krotna, bale i krawędziaki - strop Krotność=1,1	m2		105,0		
		Robocizna razem	r-g	0,3	34,65000		
		Materiały					
		Środek impregnacyjno-grzybobójczy i ognioochronny FireSmart Bio-P/Poż	kg	0,059	6,81450		
		Nakłady pomocnicze					
70	KNR 401/627/1	Impregnacja grzybobójcza drewna metodą smarowania (preparatami solowymi), 1-krotna, deski i płyty	m2		78,0		
		Robocizna razem	r-g	0,16	12,48000		
		Materiały					
		Środek impregnacyjno-grzybobójczy i ognioochronny FireSmart Bio-P/Poż	kg	0,035	2,73000		
		Nakłady pomocnicze					
71	KNR 401/627/3	Impregnacja grzybobójcza drewna metodą smarowania (preparatami solowymi), 2-krotna, deski i płyty	m2		78,0		
		Robocizna razem	r-g	0,24	18,72000		
		Materiały					
		Środek impregnacyjno-grzybobójczy i ognioochronny FireSmart Bio-P/Poż	kg	0,053	4,13400		
		Nakłady pomocnicze					
72	KNR 401/627/2	Impregnacja grzybobójcza drewna metodą smarowania (preparatami solowymi), 1-krotna, bale i krawędziaki	m2		55,0		
		Robocizna razem	r-g	0,2	11,00000		
		Materiały					
		Środek impregnacyjno-grzybobójczy i ognioochronny FireSmart Bio-P/Poż	kg	0,039	2,14500		
		Nakłady pomocnicze					
73	KNR 401/627/4	Impregnacja grzybobójcza drewna metodą smarowania (preparatami solowymi), 2-krotna, bale i krawędziaki	m2		55,0		
		Robocizna razem	r-g	0,3	16,50000		
		Materiały					
		Środek impregnacyjno-grzybobójczy i ognioochronny FireSmart Bio-P/Poż	kg	0,059	3,24500		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	2			

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Norma	Ilość	Cena jedn.	Wartość
3	Element	POCHYLNIA dla OSÓB NIEPEŁNOSPRAWNYCH przy SCHODACH.					
74	KNR 201/310/1	Wykopy ciągle lub jamiste ze skarpami o szerokości dna do 1.5 m ze złożeniem urobku na odkład, wykopy o głębokości do 1.5 m, kategoria gruntu I-II	m3		64,4		
		Robocizna razem	r-g	1,4325	92,25300		
75	KNR 202/1101/1 (1)	Podkłady, betonowe na podłożu gruntowym, beton podawany taczkami lub japonkami, zwykły	m3		1,425		
		Robocizna razem	r-g	5,26	7,49550		
		Materiały					
		Beton zwykły z kruszywa naturalnego C12/15 (B-15)	m3	1,03	1,46775		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
76	KNR 202/1914/4	Zatarcie powierzchni betonu na gładko	m2		14,25		
		Robocizna razem	r-g	0,0663	0,94478		
		Materiały					
		Zaprawa cementowa M15 (m.100)	m3	0,001	0,01425		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
77	KNR 202/602/9	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe poziome wykonywane na zimno, roztwór asfaltowy, 1 warstwa	m2		14,25		
		Robocizna razem	r-g	0,0733	1,04453		
		Materiały					
		Roztwór asfaltowy do gruntowania "Abizol R-S"	kg	0,65	9,26250		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
		Sprzęt					
		Środek transportowy (1)	m-g	0,0009	0,01283		
		Wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0.5 t	m-g	0,0012	0,01710		
78	KNR 202/290/2 (2)	Zbrojenie konstrukcji żelbetowych elementów budynków i budowli, pręty stalowe okrągłe żebrowane, Fi 8-14 mm	t		1,596		
		Robocizna razem	r-g	42,88	68,43648		
		Materiały					
		Pręty żebrowane skośnie do zbrojenia betonu Fi 8-14 mm 34GS	kg	1 020	1 627,92000		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
		Sprzęt					
		Prościarka automatyczna do prętów Fi 4-10 mm	m-g	4,3	6,86280		
		Nożyce elektro-mechaniczne do prętów Fi 40 mm	m-g	5,8	9,25680		
		Giętarek mechaniczna do prętów zbrojeniowych Fi 40 mm	m-g	4,8	7,66080		
		Wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0.5 t	m-g	0,8	1,27680		
		Środek transportowy (1)	m-g	1,6	2,55360		
79	KNR 202/238/1 (1)	Ściany oporowe żelbetowe - podstawa ściany (część pozioma), prostokątna, o stopie płaskiej, transport betonu taczkami, japonkami	m3		0,819		
		Robocizna razem	r-g	11,3	9,25470		
		Materiały					
		Beton zwykły z kruszywa naturalnego C16/20 (B-20)	m3	1,02	0,83538		
		Deski iglaste obrzynane klasa III, grubości 25 mm	m3	0,005	0,00410		
		Deski iglaste obrzynane klasa III, grubości 38 mm	m3	0,003	0,00246		
		Gwoździe budowlane okrągłe gołe	kg	0,1	0,08190		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
		Sprzęt					
		Środek transportowy (1)	m-g	0,01	0,00819		

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Norma	Ilość	Cena jedn.	Wartość
80	KNR 202/239/3 (1)	Ściany oporowe żelbetowe (część pionowa) o wysokości do 3`m, przekrój prostokątny, grubość do 20`cm, transport betonu taczkami, japonkami	m3		1,353		
		Robocizna razem	r-g	55,48	75,06444		
		Materiały					
		Beton zwykły z kruszywa naturalnego C16/20 (B-20)	m3	1,02	1,38006		
		Deski iglaste obrzynane klasa III, grubości 25`mm	m3	0,054	0,07306		
		Deski iglaste obrzynane klasa III, grubości 38`mm	m3	0,078	0,10553		
		Drewno na stemple budowlane, okrągłe iglaste - korowane	m3	0,039	0,05277		
		Gwoździe budowlane okrągłe gołe	kg	1,1	1,48830		
		Klamry ciesielskie z prętów stalowych, typ U	kg	1,6	2,16480		
		Krawędziaki iglaste obrzynane klasa II	m3	0,008	0,01082		
		Śruby stalowe zgrubne z nakrętkami i podkładkami	kg	1,7	2,30010		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
81	KNR 202/207/1 (1)	Ściany żelbetowe, grubość 8`cm proste o wysokości do 3`m, transport betonu taczkami, japonkami	m2		55,26		
		Robocizna razem	r-g	3,1	171,30600		
		Materiały					
		Beton zwykły z kruszywa naturalnego C16/20 (B-20)	m3	0,082	4,53132		
		Deski iglaste obrzynane klasa III, grubości 25`mm	m3	0,007	0,38682		
		Deski iglaste obrzynane klasa III, grubości 38`mm	m3	0,003	0,16578		
		Drut stalowy okrągły miękki Fi`2.0-5.0`mm	kg	0,12	6,63120		
		Gwoździe budowlane okrągłe gołe	kg	0,5	27,63000		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
		Sprzęt					
		Środek transportowy (1)	m-g	0,03	1,65780		
		Wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0.5` t	m-g	0,34	18,78840		
82	KNR 202/207/7 (1)	Ściany żelbetowe, dodatek za każdy 1`cm różnicy grubości, transport betonu taczkami, japonkami	m2		55,26		
		Krotność=12					
		Robocizna razem	r-g	0,06	39,78720		
		Materiały					
		Beton zwykły z kruszywa naturalnego C16/20 (B-20)	m3	0,01	6,63120		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
		Sprzęt					
83	KNR 202/602/9	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe poziome wykonywane na zimno, roztwór asfaltowy, 1`warstwa	m2		7,21		
		Robocizna razem	r-g	0,0733	0,52850		
		Materiały					
		Roztwór asfaltowy do gruntowania "Abizol R-S"	kg	0,65	4,68650		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
		Sprzęt					
		Środek transportowy (1)	m-g	0,0009	0,00649		
84	KNR 202/602/10	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe poziome wykonywane na zimno, roztwór asfaltowy, dodatek za każdą następną warstwę	m2		7,21		
		Robocizna razem	r-g	0,034	0,24514		
		Materiały					
		Roztwór asfaltowy izolacyjny "Abizol P-S"	kg	0,35	2,52350		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
		Sprzęt					
		Środek transportowy (1)	m-g	0,0005	0,00361		
85	KNR 202/603/9	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe wykonywane na zimno, roztwór asfaltowy, 1`warstwa	m2		77,36		
		Robocizna razem	r-g	0,1095	8,47092		
		Materiały					
		Roztwór asfaltowy do gruntowania "Abizol R-S"	kg	0,75	58,02000		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
		Sprzęt					
		Środek transportowy (1)	m-g	0,0011	0,08510		

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Norma	Ilość	Cena jedn.	Wartość
86	KNR 202/603/10	Isolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe wykonywane na zimno, roztwór asfaltowy, dodatek za każdą następną warstwę	m2		77,36		
		Robocizna razem	r-g	0,0502	3,88347		
		Materiały					
		Roztwór asfaltowy izolacyjny "Abizol P-S"	kg	0,4	30,94400		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
		Sprzęt					
87	KNR BC 2/307/1	Środek transportowy (1)	m-g	0,0006	0,04642		
		Uszczelnienie nowych lub istniejących podłoży betonowych krystaliczną zaprawą uszczelniającą Aquafin-IC, powierzchni narażonych na działanie wilgoci	m2		43,72		
		Robocizna razem	r-g	0,31	13,55320		
		Materiały					
		Zaprawa uszczelniająca krystaliczna Aquafin-IC	kg	0,76	33,22720		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	1			
88	KNR BC 2/307/4	Sprzęt					
		Środek transportowy (1)	m-g	0,01	0,43720		
		Uszczelnienie nowych lub istniejących podłoży betonowych krystaliczną zaprawą uszczelniającą Aquafin-IC, nałożenie dodatkowej warstwy Aquafin-IC	m2		43,72		
		Robocizna razem	r-g	0,22	9,61840		
		Materiały					
		Zaprawa uszczelniająca krystaliczna Aquafin-IC	kg	0,76	33,22720		
		Nakłady pomocnicze					
89	KNR BC 2/218/5 (1)	Materiały inne (Materiały)	%	1			
		Sprzęt					
		Środek transportowy (1)	m-g	0,005	0,21860		
		Wykonanie powłok ochronnych na powierzchniach betonowych, malowanie 2-krotne powierzchni elewacyjnych, poziomych i pionowych, Asocret-OS/RS	m2		43,72		
		Robocizna razem	r-g	0,29	12,67880		
		Materiały					
		Powłoka elastyczna ochronna Asocret-OS/RS	dm3	0,74	32,35280		
90	KNR 201/320/1 (1)	Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	1			
		Sprzęt					
		Środek transportowy (1)	m-g	0,005	0,21860		
		Ręczne zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych, głębokość do 1.5' m, kategoria gruntu I-II, szerokość wykopu 0.8-1.5' m	m3		53,876		
		Robocizna razem	r-g	0,8786	47,33545		
		Materiały					
91	KNR 201/236/1	Zagęszczanie nasypów, ubijakami mechanicznymi, grunt sypki kategorii I-III	m3		53,876		
		Robocizna razem	r-g	0,1337	7,20322		
		Sprzęt					
		Ubijak spalinowy 200'kg	m-g	0,0704	3,79287		
		Wywóz ziemi samochodami skrzyniowymi, do 1' km, grunt kategorii I-II	m3		9,484		
		Robocizna razem	r-g	1,31	12,42404		
		Sprzęt					
92	KNR 401/108/1	Samochód skrzyniowy do 5 t (1)	m-g	0,69	6,54396		
		Wywóz ziemi samochodami skrzyniowymi, do 1' km, grunt kategorii I-II	m3		9,484		
		Robocizna razem	r-g	1,31	12,42404		
		Sprzęt					
		Samochód skrzyniowy do 5 t (1)	m-g	0,69	6,54396		
		Wywóz ziemi samochodami skrzyniowymi, ziemia, dodatek za każdy następny 1' km	m3		9,484		
		Robocizna razem	r-g	1,31	12,42404		
93	KNR 401/108/4	Sprzęt					
		Samochód skrzyniowy do 5 t (1)	m-g	0,03	2,56068		
		Wywóz ziemi samochodami skrzyniowymi, ziemia, dodatek za każdy następny 1' km	m3		9,484		
		Robocizna razem	r-g	1,31	12,42404		
		Sprzęt					
		Samochód skrzyniowy do 5 t (1)	m-g	0,03	2,56068		
		Wywóz ziemi samochodami skrzyniowymi, ziemia, dodatek za każdy następny 1' km	m3		9,484		
94	KNR 201/313/1	Robocizna razem	r-g	0,2227	4,17563		
		Sprzęt					
		Ręczne formowanie nasypów z ziemi dowożonej samochodami, samowyladowczymi, kategoria gruntu I-II (piaskiem)	m3		18,75		
		Robocizna razem	r-g	0,2227	4,17563		
		Sprzęt					
		Ręczne formowanie nasypów z ziemi dowożonej samochodami, samowyladowczymi, kategoria gruntu I-II (piaskiem)	m3		18,75		
		Robocizna razem	r-g	0,2227	4,17563		
95	KNR 201/236/1	Sprzęt					
		Ubijak spalinowy 200'kg	m-g	0,0704	1,32000		
		Zagęszczanie nasypów, ubijakami mechanicznymi, grunt sypki kategorii I-III	m3		18,75		
		Robocizna razem	r-g	0,1337	2,50688		
		Sprzęt					
		Ubijak spalinowy 200'kg	m-g	0,0704	1,32000		
		Zagęszczanie nasypów, ubijakami mechanicznymi, grunt sypki kategorii I-III	m3		18,75		

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Norma	Ilość	Cena jedn.	Wartość
96	KNR 202/1101/3 (2)	Podkłady, murarskie na podłożu gruntowym, zaprawa cementowa, podkład z tłucznia	m3		5,405		
		Robocizna razem	r-g	5,92	31,99760		
		Materiały					
		Gruz z betonu żwirowego	m3	1,08	5,83740		
		Zaprawa cementowa M12 (m.80)	m3	0,2	1,08100		
97	KNR 231/511/2 (1)	Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
		Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej, grubość 6`cm, na podsypce cementowo-piaskowej, kostka szara R = 1,150 M = 1,000 S = 1,000	m2		30,0		
		Robocizna razem	r-g	1,2342	42,57990		
		Materiały					
98	KNR 202/1207/3	Cement portlandzki CEM I/R lub N - CEM I 42,5 workowany	t	0,0117	0,35100		
		Kostka brukowa betonowa grubości 6`cm, szara typ 'Holland' (z fazą)	m2	1,025	30,75000		
		Piasek do nawierzchni drogowych	m3	0,0788	2,36400		
		Woda (sieć miejska Mława)	m3	0,026	0,78000		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	0,5			
		Sprzęt					
		Piła do cięcia kostki	m-g	0,025	0,75000		
		Wibrator powierzchniowy do 225 kg	m-g	0,13	3,90000		
		Balustrady schodowe z prętów stalowych osadzone i zabetonowane w co 3 stopniu, do 14`kg - ANALOGIA (z rur kwasoodpornych)	m		42,7		
99	KNR 201/307/1	Robocizna razem	r-g	2,31	98,63700		
		Materiały					
		Balustrada pochylni dla osób niepełnosprawnych, wykonana z rur kwasoodpornych - wg projektu (h=1,1m z dodatkowym pochwytem h=0,75m)	m	1,1	46,97000		
		Kołki rozporowe 8x90 (nakrętka, podkładka), stal kwasoodporna	kpl	2,52927	108		
		Ładunek foliowy z żywicą HVU M 8/80 (do kotwienia w betonie)	szt	2,52927	108		
		Elektrody Spawalnicze OK 63.30 Fi 3,2 ESAB 4,1kg/op INOX	szt	0,4	17,08000		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
		Sprzęt					
		Spawarka elektryczna wirująca 300A	m-g	0,62	26,47400		
100	KNR 201/307/1	Środek transportowy (1)	m-g	0,01	0,42700		
		Wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0.5` t	m-g	0,02	0,85400		
		Roboty ziemne z przewozem gruntu taczkami, odspojenie i przewóz na odległość do 10`m, kategoria gruntu I-II	m3		2,8		
101	KNR 231/103/1	Robocizna razem	r-g	1,4707	4,11796		
		Profilowanie i zagęszczanie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni, ręcznie, grunt kategorii I-II	m2		13,0		
		Robocizna razem	r-g	0,1315	1,70950		
102	KNR 231/401/3	Materiały					
		Woda (sieć miejska Mława)	m3	0,005	0,06500		
		Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe, 30x30`cm, grunt kategorii I-II	m		17,0		
103	KNR 231/402/4	Robocizna razem	r-g	0,17	2,89000		
		Ławy pod krawężniki, betonowa z oporem	m3		2,666		
		Robocizna razem	r-g	9,02	24,04732		
104	KNR 231/402/4	Materiały					
		Beton zwykły z kruszywa naturalnego C12/15 (B-15)	m3	1,04	2,77264		
		Deski iglaste obrzynane klasa III, grubości 25`mm	m3	0,04	0,10664		
		Piasek do betonów zwykłych naturalny	m3	0,27	0,71982		
		Woda (sieć miejska Mława)	m3	0,47	1,25302		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	0,5			

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Norma	Ilość	Cena jedn.	Wartość
103	KNR 231/407/5	Obrzeża betonowe, 30x8 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową	m		17,0		
		Robocizna razem	r-g	0,2771	4,71070		
		Materiały					
		Cement portlandzki zwykły "35" bez dodatków	t	0,0016	0,02720		
		Obrzeże trawnikowe, betonowe 75-100x30x8 cm, szare	m	1,02	17,34000		
		Piasek do betonów zwykłych naturalny	m3	0,0055	0,09350		
		Woda (sieć miejska Mława)	m3	0,0014	0,02380		
		Nakłady pomocnicze					
104	KNR 231/104/1	Warstwy odsączające, w korycie i na poszerzeniach, zagęszczenie ręczne, grubość warstwy po zagęszczeniu 10 cm	m2		5,0		
		Robocizna razem	r-g	0,1079	0,53950		
		Materiały					
		Piasek do betonów zwykłych naturalny	m3	0,123	0,61500		
		Woda (sieć miejska Mława)	m3	0,005	0,02500		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	0,5			
105	KNR 231/104/2	Warstwy odsączające, w korycie i na poszerzeniach, zagęszczenie ręczne, dodatek za każdy 1 cm zagęszczenia Krotność=10	m2		5,0		
		Robocizna razem	r-g	0,0061	0,30500		
		Materiały					
		Piasek do betonów zwykłych naturalny	m3	0,0123	0,61500		
		Woda (sieć miejska Mława)	m3	0,0005	0,02500		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	0,5			
106	KNR 231/114/7	Podbudowy z kruszyw, tłuczeń, warstwa górna, grubość warstwy po zagęszczeniu 8 cm - ANALOGIA (dostosować sprzęt do zakresu robót)	m2		5,0		
		Robocizna razem	r-g	0,0304	0,15200		
		Materiały					
		Kliniec kamienny, 4 - 31,5 mm	t	0,0143	0,07150		
		Tłuczeń kamienny do nawierzchni drogowych, niesortowany 31.5-63.0 mm	t	0,1697	0,84850		
		Woda (sieć miejska Mława)	m3	0,008	0,04000		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	0,5			
		Sprzęt					
		Spycharka gąsienicowa 20 kW (25 KM) typ "mini" do prac na małych powierzchniach	m-g	0,0506	0,25300		
107	KNR 231/114/8	Podbudowy z kruszyw, tłuczeń, warstwa górna, dodatek za każdy dalszy 1 cm grubości - ANALOGIA (dostosować sprzęt do zakresu robót) Krotność=2	m2		5,0		
		Robocizna razem	r-g	0,0011	0,01100		
		Materiały					
		Tłuczeń kamienny do nawierzchni drogowych, niesortowany 31.5-63.0 mm	t	0,0212	0,21200		
		Woda (sieć miejska Mława)	m3	0,001	0,01000		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	0,5			
		Sprzęt					
		Spycharka gąsienicowa 20 kW (25 KM) typ "mini" do prac na małych powierzchniach	m-g	0,0015	0,01500		
108	KNR 231/511/1 (1)	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej, grubość 6 cm, na podsypce piaskowej, kostka szara	m2		5,0		
		Robocizna razem	r-g	1,0891	5,44550		
		Materiały					
		Kostka brukowa betonowa grubości 6 cm, szara typ 'Holland' (z fazą)	m2	1,025	5,12500		
		Piasek do nawierzchni drogowych	m3	0,0763	0,38150		
		Woda (sieć miejska Mława)	m3	0,021	0,10500		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	0,5			
		Sprzęt					
		Piła do cięcia kostki	m-g	0,025	0,12500		
		Wibrator powierzchniowy do 225 kg	m-g	0,13	0,65000		

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Norma	Ilość	Cena jedn.	Wartość
109	KNR 911/202/1	Separacja warstw gruntu z jednoczesnym wzmocnieniem, geowłóknina układana sposobem ręcznym - w "S" tylko ubijak	m2		8,0		
		Robocizna razem	r-g	0,1311	1,04880		
		Materiały					
		Geowłóknina o wytrzymałości na rozciąganie ponad 10 do 16 kN/m	m2	1,2	9,60000		
		Szpilki z prętów stalowych	szt	0,08	0,64000		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	2			
110	KNR 231/202/1	Sprzęt					
		Ubijak spalinowy 200`kg	m-g	0,083	0,66400		
		Nawierzchnie żwirowe, warstwa jezdni dolna, rozścielane ręcznie, grubość warstwy po zagęszczeniu 10`cm - bez "S"	m2		8,0		
		Robocizna razem	r-g	0,0432	0,34560		
		Materiały					
		Żwir sortowany, płukany Fi 10-20mm	m3	0,1228	0,98240		
		Woda (sieć miejska Mława)	m3	0,01	0,08000		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	0,5			

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Norma	Ilość	Cena jedn.	Wartość
4	Element	WYKONANIE BARIER I FURTEK przy PODESTACH BOCZNYCH.					
111	DC 191/901/2	Wklejanie kotew przenoszących obciążenia konstrukcyjne za pomocą żywicy - pręt gwintowany M10, głębokość osadzenia kotwy 90 mm	kotwienie		48		
		Robocizna razem	r-g	0,026	1,24800		
		Materiały					
		Pręt kotwowy (stal kwasoodporna) HAS E-R M10x125/38 z nakrętką i podkładką	szt	1	48,00000		
		Ładunek foliowy z żywicą HIT-RE 500 (do kotwienia w betonie) op.330ml.	szt	0,06	2,88000		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	1			
		Sprzęt					
		Nożyce elektro-mechaniczne do prętów Fi 40 mm	m-g	0,01	0,48000		
112	KNR 202/1209/2	Balustrady z pochwytem stalowym balkonowe proste - ANALOGIA + furtki	m		12,9		
		Robocizna razem	r-g	2,75	35,47500		
		Materiały					
		Balustrada tarasowa h=1,1m (wg projektu - zabezpieczenie schodów bocznych i furtka) z kształtowników malowanych proszkowo.	m	1,05	13,54500		
		Furtka stalowa 1,3x1,1m, malowana proszkowo, wykonana jak barierka podestu i schodów, zamek z wkładką	szt	0,15504	2		
		Zaprawa cementowa M12 (m.80)	m3	0,003	0,03870		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
		Sprzęt					
		Środek transportowy (1)	m-g	0,01	0,12900		
		Wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0.5 t	m-g	0,03	0,38700		

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Norma	Ilość	Cena jedn.	Wartość
5	Element	ZADASZENIE NAMIOTOWE / PLANDEKOWE (zestaw do montażu / demontażu).					
113	KNR 225/209/1	Zadaszenia z przenośnych elementów stalowych, budowa - ANALOGIA (materiały i sprzęt dostosować do rodzaju robót) podany rzut zadaszenia R = 0,200 M = 1,000 S = 1,000	m2		108,0		
		Robocizna razem	r-g	5,55	119,88000		
		Materiały					
		Krawędziaki iglaste wymiarowe nasyczone klasa II	m3	0,004	0,43200		
		Mocowania systemowe zadaszenia łukowego (wg projektu 12,0x9,0 i h=7,0m)	kpl	0,00926	1		
		Plandeka z PVC, gramatura 500g/m2 (atest niepalności) do przekryć demontowalnych na konstrukcjach stalowych, lekkich.	m2	1,38889	150,0		
		Konstrukcja stalowa (stelaż nośny) z profili zamkniętych, oczyszczona, zabezpieczona antykorozyjnie i pomalowana chemoodpornie - demontowalna.	kpl	0,00926	1		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
		Sprzęt					
		Samochód skrzyniowy do 5 t (1) (S= 0,100)	m-g	0,11	1,18800		

Zestawienie robocizny

Lp.	Nazwa zawodu	Jm	Ilość	Cena	Wartość	Pozycje
1.	Betoniarze grupa II	r-g	109,27715			12, 13, 16, 19, 20, 43, 44, 55, 56, 75, 76, 79, 80, 81, 82, 102, 113
2.	Blacharze grupa II	r-g	15,2443			34, 35
3.	Brukarze grupa II	r-g	2,0434			103
4.	Brukarze grupa III	r-g	19,21065			97, 108
5.	Cieśle grupa II	r-g	338,81102			16, 19, 22, 24, 25, 26, 30, 31, 32, 46, 47, 48, 79, 80, 81
6.	Cieśle grupa III	r-g	116,56982			22, 24, 25, 26
7.	Dekarze grupa II	r-g	26,79847			14, 57, 77, 83, 84, 85, 86
8.	Malarze grupa II	r-g	30,31			17, 98, 112
9.	Monter urządzeń i konstrukcji metalowych II	r-g	66,084			98, 112, 113
10.	Murarze grupa II	r-g	38,3626			17, 98, 112
11.	Operatorzy grupa II	r-g	1,668			98, 112
12.	Posadzkarz-płytkarz III	r-g	131,32992			58
13.	Robocizna	r-g	98,9068			50, 51, 53, 64, 65, 109, 111
14.	Robocizna	r-g	30			23
15.	Robotnicy	r-g	385,36818			3, 21, 27, 28, 29, 33, 36, 39, 40, 41, 42, 45, 52, 59, 60, 61, 62, 63, 87, 88, 89
16.	Robotnicy grupa I	r-g	797,18558			2, 4, 5, 7, 11, 12, 14, 16, 17, 18, 19, 20, 22, 24, 25, 26, 30, 31, 32, 34, 35, 37, 38, 46, 47, 48, 49, 54, 55, 56, 57, 58, 66, 67, 68, 69, 70, 71, 72, 73, 74, 75, 77, 79, 80, 81, 82, 83, 84, 85, 86, 90, 91, 92, 94, 95, 96, 98, 99, 100, 101, 102, 103, 104, 106, 107, 110, 112, 113
17.	Robotnicy grupa II	r-g	142,12873			66, 67, 68, 69, 70, 71, 72, 73, 97, 102, 104, 105, 106, 107, 108
18.	Spawacze grupa II	r-g	18,361			98
19.	Zbrojarze grupa II	r-g	72,85312			15, 78
Razem (z dokładnością do zaokrągleń)			2 440,5127			

Zestawienie materiałów

Lp.	Nazwa materiału	Jm	Ilość	Cena	Wartość	Pozycje
1.	Bale iglaste obrzynane, nasyczone, grub. 50,0-100,0 mm kl. II - przystosowane do zewnętrznych warunków atmosferycznych oraz ognio-, grzybo- i owadochronnym (atest i klasa NRO)	m3	0,949			58
2.	Balustrada pochylni dla osób niepełnosprawnych, wykonana z rur kwasoodpornych - wg projektu (h=1,1m z dodatkowym pochwytem h=0,75m)	m	46,97			98
3.	Balustrada tarasowa h=1,1m (wg projektu - zabezpieczenie schodów bocznych i furtka) z kształtowników malowanych proszkowo.	m	13,545			112
4.	Beton hydrotechniczny C20/25 (BH-25) W-6, F150	m3	1,59051			16
5.	Beton zwykły z kruszywa naturalnego B-10 (mieszanka betonowa)	m3	0,26368			12
6.	Beton zwykły z kruszywa naturalnego C12/15 (B-15)	m3	4,24039			75, 102
7.	Beton zwykły z kruszywa naturalnego C16/20 (B-20)	m3	14,97436			19, 20, 79, 80, 81, 82
8.	Blacha cynkowo-tytanowa o grubości 0,55 - 0,65 mm	kg	75,7154			34, 35
9.	Cement portlandzki CEM I/R lub N - CEM I 42,5 workowany	t	0,351			97
10.	Cement portlandzki zwykły "35" bez dodatków	t	0,0272			103
11.	Dachówka bitumiczna prostokątna, długości 1 m	m2	69,3			36
12.	Deski iglaste obrzynane klasa III, grubości 25 mm	m3	0,64179			16, 19, 79, 80, 81, 102
13.	Deski iglaste obrzynane klasa III, grubości 38 mm	m3	0,29147			16, 19, 79, 80, 81
14.	Deski iglaste obrzynane wymiarowe klasa II, grubości 25 mm, dwustronnie strugane - przystosowane do zewnętrznych warunków atmosferycznych oraz ognio-, grzybo- i owadochronnym (atest i klasa NRO)	m3	0,1104			31
15.	Deski iglaste obrzynane wymiarowe klasa II, grubości 25 mm, jednostronnie strugane - przystosowane do zewnętrznych warunków atmosferycznych oraz ognio-, grzybo- i owadochronnym (atest i klasa NRO)	m3	1,848			30
16.	Deski iglaste strugane jednostronnie grubości 28-45 mm, klasy II - przystosowane do zewnętrznych warunków atmosferycznych oraz ognio-, grzybo- i owadochronnym (atest i klasa NRO)	m3	0,1292			32
17.	Drewno klejone GL24c wymiarowe (200x200mm) - przystosowane do zewnętrznych warunków atmosferycznych oraz ognio-, grzybo- i owadochronnym (atest i klasa NRO)	m3	0,5406			22
18.	Drewno klejone GL28c wymiarowe (200x440x1850mm - łuk płaski "200" na podpory) - przystosowane do zewnętrznych warunków atmosferycznych oraz ognio-, grzybo- i owadochronnym (atest i klasa NRO))	m3	3,38624			24
19.	Drewno na stemple budowlane, okrągłe iglaste - korowane	m3	0,08073			16, 19, 80
20.	Drewno opałowe	kg	17,52			55
21.	Drut stalowy okrągły miękki Fi 2.0-5.0 mm	kg	6,6312			81
22.	Elektrody Spawalnicze OK 63.30 Fi 3,2 ESAB 4,1kg/op INOX	szt	17,08			98
23.	Farba do betonu Asocret-OS/BF	dm3	23,6			45
24.	Folia polietylenowa izolacyjna 0,40 mm	m2	173,74			57
25.	Furtka stalowa 1,3x1,1m, malowana proszkowo, wykonana jak barierka podestu i schodów, zamek z wkładką	szt	2			112
26.	Geowłóknina o wytrzymałości na rozciąganie ponad 10 do 16 kN/m	m2	9,6			109
27.	Gruz z betonu żwirowego	m3	5,8374			96
28.	Gwoździe budowlane okrągłe gołe	kg	33,18529			16, 19, 79, 80, 81
29.	Gwoździe budowlane okrągłe ocynkowane, walcowane spiralnie	kg	33,4184			30, 31, 32, 58
30.	Gwoździe budowlane, karbowane ocynkowane	kg	18,33528			24, 25, 26, 33
31.	Klamry ciesielskie z prętów stalowych, typ U	kg	2,1648			80
32.	Kliniec kamienny, 4 - 31,5 mm	t	0,0715			106
33.	Kołki rozporowe 8x90 (nakrętka, podkładka), stal kwasoodporna	kpl	108			98
34.	Konstrukcja stalowa (stelaż nośny) z profili zamkniętych, oczyszczona, zabezpieczona antykorozyjnie i pomalowana chemooodpornie - demontowalna.	kpl	1			113
35.	Konstrukcja wsporcza ze stali kształtowej i blachy 1,1 - 5,0 kg (po wykonaniu zabezpieczyć poprzez ocynkowanie ogniowe)	kg	30,4			27
36.	Kostka brukowa betonowa grubości 6 cm, szara typ 'Holland' (z fazą)	m2	35,875			97, 108
37.	Krawężniki iglaste C24, nasyczone oraz zabezpieczone ognio-, grzybo- i owadochronnie (atest i klasa NRO)), wymiarowe (drewno konstrukcyjne lite KVH)	m3	2,74			25, 26

Lp.	Nazwa materiału	Jm	Ilość	Cena	Wartość	Pozycje
38.	Krawędziaki iglaste obrzynane klasa II	m3	0,01082			80
39.	Krawędziaki iglaste wymiarowe nasyczone klasa II	m3	0,432			113
40.	Lepik asfaltowy stosowany na zimno	kg	54,28			33, 57
41.	Listwy przyściennne z drewna iglastego o wymiarach 35x23 mm - przystosowane do zewnętrznych warunków atmosferycznych oraz ognio-, grzybo- i owadochronnym (atest i klasa NRO)	m	157,68			58
42.	Ładunek foliowy z żywicą HIT-RE 500 (do kotwienia w betonie) op.330ml.	szt	2,88			111
43.	Ładunek foliowy z żywicą HVU M 8/80 (do kotwienia w betonie)	szt	108			98
44.	Masa asfaltowa izolacyjna	kg	10,22			55
45.	Materiał ścierny (na papierze lub tekturze, grubo- 57%, średnio- 28%, drobnoziarnisty 15%)	m2	19,71			63
46.	Mocowania systemowe zadaszenia łukowego (wg projektu 12,0x9,0 i h=7,0m)	kpl	1			113
47.	Obrzeże trawnikowe, betonowe 75-100x30x8 cm, szare	m	17,34			103
48.	Opłata na wysypisku za przyjęcie - 17 01 01 odpady betonu oraz gruz betonowy z rozbiórek i remontów (wg MP poz.718, lipiec 2016)	t	3,52			9
49.	Opłata na wysypisku za przyjęcie - 17 05 04 gleba i ziemia, w tym kamienie, inne niż wymienione w 17 05 03 (wg MP poz.718, lipiec 2016)	t	2,56			10
50.	Papa asfaltowa na welonie szklanym podkładowa odm. 64	m2	77,22			33
51.	Papier ścierny płótnowany PL 19 E (MIX 13 NKE 143)	m2	116,9			59, 60, 61, 62
52.	Piasek do betonów zwykłych naturalny	m3	2,04332			102, 103, 104, 105
53.	Piasek do nawierzchni drogowych	m3	2,7455			97, 108
54.	Plandeka z PVC, gramatura 500g/m2 (atest niepalności) do przekryć demontowalnych na konstrukcjach stalowych, lekkich.	m2	150			113
55.	Powłoka elastyczna ochronna Asocret-OS/RS	dm3	32,3528			89
56.	Pręt kotwowy (stal kwasoodporna) HAS E-R M10x125/38 z nakrętką i podkładką	szt	48			111
57.	Pręty stalowe okrągłe gładkie S235 JR do elementów konstrukcyjnych fi 16-24 mm (po wykonaniu zabezpieczyć poprzez ocynkowanie ogniowe)	kg	26,86			27
58.	Pręty zbrojone skośnie do zbrojenia betonu Fi 8-12 mm 34GS.	kg	105,06			15
59.	Pręty zbrojone skośnie do zbrojenia betonu Fi 8-14 mm 34GS	kg	1 627,92			78
60.	Roztwór asfaltowy do gruntowania "Abizol R-S"	kg	71,969			77, 83, 85
61.	Roztwór asfaltowy do gruntowania na zimno	kg	1,664			14
62.	Roztwór asfaltowy izolacyjny "Abizol P-S"	kg	33,4675			84, 86
63.	Rura PVC-s kan.wew. 50x2,5x315 p g2	szt	40,068			52
64.	Spoivo cynowo-olowane LC 60	kg	0,39126			34, 35
65.	Szpilki z prętów stalowych	szt	0,64			109
66.	Środek impregnacyjno-grzybobójczy i ognioochronny FireSmart Bio-P/Poż	kg	39,061			66, 67, 68, 69, 70, 71, 72, 73
67.	Środek impregnacyjno-wzmacniający do podłoży - Głęboko penetrujący grunt "bezzropuszczalnikowy" Ceresit CT 17 (op.10dm3)	dm3	30,66			54
68.	Śruba rzymska (nakrętka napinająca otwarta) DN16mm GM SO-K (odpowiednik DIN1480 oraz PN 82269, PN-M-82269, PN-57/M-82269) oraz aprobaty ITB dla budownictwa.	szt	4			29
69.	Śruby stalowe zgrubne z nakrętkami i podkładkami	kg	2,3001			80
70.	Śruby stalowe zgrubne z nakrętkami i podkładkami (ocynk ogniowy)	kg	21,3365			22, 25, 26
71.	Tarcica podłogowa strugana jednostronnie - iglasta grubości 28 mm, kl. II - przystosowane do zewnętrznych warunków atmosferycznych oraz ognio-, grzybo- i owadochronnym (atest i klasa NRO)	m3	1,5768			58
72.	Tłuczeń kamienny do nawierzchni drogowych, niesortowany 31.5-63.0 mm	t	1,0605			106, 107
73.	Warstwa mineralna szczepna Asocret-KS/HB	kg	119,77			40, 42
74.	Wiertło koronkowe (z wieńcem diamentowym) typ H01-RC62 średnica 62mm (uchwyt 1 1/4")	szt	1			50, 51
75.	Wkręty stalowe, ocynk ogniowy do drewna M 8x80mm, z łbem 6-kątnym	szt	32			29
76.	Woda (sieć miejska Mława)	m3	4,72702			11, 50, 51, 97, 100, 102, 103, 104, 105, 106, 107, 108, 110
77.	Wyłączenie terenu z użytkowania na czas wykonywania robót.	kpl	1			1
78.	Zaprawa cementowa M4 (m.30)	m3	0,0063			52
79.	Zaprawa cementowa M12 (m.80)	m3	8,77284			17, 34, 35, 55, 56, 96, 112
80.	Zaprawa cementowa M15 (m.100)	m3	0,01681			13, 76
81.	Zaprawa naprawcza Asocret-FM 40V	kg	720,1			40, 42, 43, 44
82.	Zaprawa uszczelniająca krystaliczna Aquafin-IC	kg	82,3144			21, 87, 88

Lp.	Nazwa materiału	Jm	Ilość	Cena	Wartość	Pozycje
83.	Zespół kowięcy oraz stopy stalowe słupów (wg dokumentacji - na 1 słup 42,55kg) elementy oczyszczone i zabezpieczone antykorozyjnie	kg	170,2			17
84.	Złącza ciesielskie systemowe różne, perforowane (BMF SIMPSON Sp. z o.o. Warszawa)	kg	10,166			24, 25, 26
85.	Zszywki ocynkowane do płyt dachowych	100 szt	35,244			36
86.	Żwir sortowany 5-8 mm	m3	0,02142			52
87.	Żwir sortowany, płukany Fi 10-20mm	m3	0,9824			110
Razem (z dokładnością do zaokrągleń)						

Zestawienie sprzętu

Lp.	Nazwa sprzętu	Jm	Ilość	Cena	Wartość	Pozycje
1.	Elektronarzędzia	m-g	83,1			59, 60, 61, 62
2.	Frezarka do betonu o mocy 5,5 kW	m-g	18,98			53
3.	Giętarka mechaniczna do prętów zbrojeniowych Fi 40 mm	m-g	8,1552			15, 78
4.	Nożyce elektro-mechaniczne do prętów Fi 40 mm	m-g	10,3342			15, 78, 111
5.	Odkurzacz przemysłowy	m-g	11,7895			64, 65
6.	Piła do cięcia kostki	m-g	0,875			97, 108
7.	Prościarka automatyczna do prętów Fi 4-10 mm	m-g	7,3057			15, 78
8.	Przenośnik taśmowy przewoźny do 10 m	m-g	0,56826			80
9.	Samochód skrzyniowy do 5 t (1)	m-g	13,26864			5, 6, 7, 8, 92, 93, 113
10.	Spawarka elektryczna wirująca 300A	m-g	26,474			98
11.	Sprężarka powietrzna przewoźna spalinowa 4-5 m3/min (1)	m-g	5,456			3
12.	Spycharka gąsienicowa 20 kW (25 KM) typ "mini" do prac na małych powierzchniach	m-g	0,268			106, 107
13.	Szlifierka do parkietów	m-g	49,64			63
14.	Środek transportowy (1)	m-g	23,15926			14, 15, 16, 17, 19, 21, 22, 24, 25, 26, 30, 33, 34, 35, 36, 52, 54, 55, 57, 58, 77, 78, 79, 80, 81, 83, 84, 85, 86, 87, 88, 98, 112
15.	Ubijak spalinowy 200 kg	m-g	5,77687			91, 95, 109
16.	Wibrator powierzchniowy do 225 kg	m-g	4,55			97, 108
17.	Wiertnica o mocy do 3 kW	m-g	20,4			50, 51
18.	Wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0.5 t	m-g	58,95911			14, 15, 19, 20, 22, 24, 25, 26, 30, 33, 36, 54, 55, 56, 57, 58, 77, 78, 81, 82, 83, 84, 98, 112
Razem m-g (z dokładnością do zaokrągleń)			349,05974			