

Przedmiar robót

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
- Barijerka 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							

Przedmiar robót

Nr	STWiOR/Kod indywidualny	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
	2.0.	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	2.1.	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	6,0
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	1,6
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	3,2
5		KNR 401/108/9	Wywóz gruzu spryzmowanego samochodami skrzyniowymi do 1 km	m3	1,6
6		KNR 401/108/10	Wywóz gruzu spryzmowanego 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	1,6
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	3,52
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	2,56

Nr	STWiOR/Kod indywidualny	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
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
					3,24
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-rusztzy, 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 rymską 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 rymską M16, długość do 5`m, montaż - ANALOGIA (stężenia prętowe)	kg	57,26
30		KNR 202/410/1	Deskowanie połąci 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

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

Nr	STWiOR/Kod indywidualny	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
2	2.2.	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		
Wyliczenie ilości robót:					
			37,0+22,0	59,0000	
			RAZEM:	59,0000	
				m2	59,0
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 (osłona 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		
Wyliczenie ilości robót:					
			12,0*40	480,0000	
			RAZEM:	480,0000	
				cm	480,0
51		AT 17/102/2	Wiercenie otworów o głębokości do 40` cm techniką diamentową w betonie niezbrojonym, otwór o średnicy do 80` mm		
Wyliczenie ilości robót:					
			10,0*40	400,0000	
			RAZEM:	400,0000	
				cm	400,0
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		
Wyliczenie ilości robót:					
			0,315*40	12,6000	
			RAZEM:	12,6000	
				m	12,6
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 podłoża, 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		
Wyliczenie ilości robót:					
dźwigary, belki, krokwie			105,0	105,0000	
			RAZEM:	105,0000	
				m2	105,0

Nr	STWiOR/Kod indywidualny	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
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		
			Wyliczenie ilości robót:		
			pokrycie - deski od spodu	160,0	160,0000
			RAZEM:	160,0000	m2
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)	10,0	10,0000
			słupy (S1 - S4) szt. 12	45,0	45,0000
			RAZEM:	55,0000	m2
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	78,0	78,0000
			RAZEM:	78,0000	m2
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	STWiOR/Kod indywidualny	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
3	2.3.	Element	POCHYLNIA dla OSÓB NIEPEŁNOSPRAWNYCH przy SCHODACH.		
74		KNR 201/310/1	Wykopy ciągłe 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
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	0,3690	
pod pozostałe ściany			0,3*(10,5+9,6+9,1+3,0*2)*0,1	1,0560	
			RAZEM:	1,4250	m3
76		KNR 202/1914/4	Zatarcie powierzchni betonu na gładko		
Wyliczenie ilości robót:					
pod ściankę oporową			1,8*(2,2+1,9)*0,5	3,6900	
pod pozostałe ściany			0,3*(10,5+9,6+9,1+3,0*2)	10,5600	
			RAZEM:	14,2500	m2
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 zbrojone, Fi 8-14`mm		
Wyliczenie ilości robót:					
wg zestawienia			1596,0/1000	1,5960	t
			RAZEM:	1,5960	t
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	0,8190	
			RAZEM:	0,8190	m3
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	1,3528	
			RAZEM:	1,3528	m3
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)	55,2640	
			RAZEM:	55,2640	m2
82		KNR 202/207/7 (1)	Ściany żelbetowe, dodatek za każdy 1`cm różnicy grubości, transport betonu taczkami, japonkami Krotność=12	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	3,6900	
pod pozostałe ściany			(0,3-0,2)*(10,5+9,6+9,1+3,0*2)	3,5200	
			RAZEM:	7,2100	m2
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	22,1040	
strona wewnętrzna			55,26	55,2600	
			RAZEM:	77,3640	m2
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	33,1560	
wierzch			(0,2+0,1)*(10,5+9,6+9,1+3,0*2)	10,5600	
			RAZEM:	43,7160	m2

Nr	STWiOR/Kod indywidualny	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
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
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:					
zasypianie 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
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 + 5%			1,2*(9,6+9,1)*0,2*1,05	4,7124	
			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 R = 1,150 M = 1,000 S = 1,000	m2	30,0
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

Nr	STWiOR/Kod indywidualny	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
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 Krotność=10	m2	5,0
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		
			Wyliczenie ilości robót:		
			wypełnienie przestrzeni	8,0	8,0000
			pochylnia/ogrodzenie		8,0000
			RAZEM:	8,0000	m2
110		KNR 231/202/1	Nawierzchnie żwirowe, warstwa jezdni dolna, rozścielane ręcznie, grubość warstwy po zagęszczeniu 10 cm - bez "S"	m2	8,0

Nr	STWiOR/Kod indywidualny	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
4	2.4.	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	STWiOR/Kod indywidualny	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
5	2.5.	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

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 Spawalnice 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.	Krawędziaki 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 przyściennie 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-olowiane 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 podłoża - Głęboko penetrujący grunt "bezzrospuszczalnikowy" 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 szcpepna 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 kowiący 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			