

PRZEDMIAR

Klasyfikacja robót wg Wspólnego Słownika Zamówień	
45100000-8	Przygotowanie terenu pod budowę
45233200-1	Roboty w zakresie różnych nawierzchni
45342000-6	Wznoszenie ogrodzeń
37535200-9	Wypożyczenie placów zabaw
45112710-5	Roboty w zakresie kształtowania terenów zielonych
NAZWA INWESTYCJI:	BUDOWA I ROZBUDOWA INSTYTUCJI KULTURY NA TERENIE GMINY LUBRANIEC
ADRES INWESTYCJI:	041812 4.0001.620/5, 041812 4.0001.620/22, 041812 4.0001.620/32, 041812 4.0001.621/48, 041812 4.0001.625
NAZWA INWESTORA:	GMINA LUBRANIEC
ADRES INWESTORA:	UL. BRZESKA 49 87-890 LUBRANIEC

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE

mgr inż. Łukasz Dymkowski

DATA OPRACOWANIA: 11.09.2026

POZIOM CEN:

III kwartał 2026 r.

Ceny materiałów producentów i dostawców (Intercebud) - 07.09.2026

Ceny średnie RMS (Intercebud) - 3 kw. 2026

Ceny średnie RM z narzutami (Intercebud) - 3 kw. 2026

Ceny utylizacji i transportu odpadów (Intercebud) - 07.09.2026

NARZUTY

Koszty pośrednie [Kp]

Zysk [Z]

VAT [V]

WARTOŚĆ KOSZTORYSOWA ROBÓT BEZ PODATKU VAT: zł

PODATEK VAT: () zł

OGÓŁEM WARTOŚĆ KOSZTORYSOWA ROBÓT: zł

SŁOWNIE: zł

WYKONAWCA: INWESTOR:

Data opracowania Data zatwierdzenia

11.09.2026

TABELA ELEMENTÓW SCALONYCH

Lp.	Nazwa	Uproszczone	Robocizna	Materiały	Sprzęt	Razem
1	ROBOTY W ZAKRESIE ZAGOSPODAROWANIA TERENU PRZY MUSZLI					
2	MUSZLA KONCERTOWA					
	Kosztorys netto					
	VAT 23%					
	Kosztorys brutto					

Słownie:

OGÓLNA CHARAKTERYSTYKA OBIEKTU

Parametry wyjściowe budynku:

- Powierzchnia zabudowy: 245,00 m²
- Powierzchnia użytkowa: 176,31 m²
- Kubatura netto: 1237,24 m³
- Wysokość budynku: 6,95 m
- Długość: 21,77 m
- Szerokość: 12,88 m

Przebudowa obejmuje modernizację funkcjonalną, przestrzenną i materiałową muszli koncertowej. Celem jest dostosowanie obiektu do współczesnych potrzeb użytkowych, w tym:

- rozszerzenie zaplecza scenicznego (garderoby, magazyny, toalety),
- poprawa akustyki sceny i jej estetyki,
- dostosowanie obiektu do potrzeb osób z niepełnosprawnościami,
- remont konstrukcji i posadzek,
- modernizacja ciągów komunikacyjnych oraz otoczenia sceny,
- przygotowanie obiektu do organizacji wydarzeń sezonowych i plenerowych.

Zakres prac:

- **Roboty rozbiórkowe:**
 - rozebranie elementów betonowych i stalowych w obrębie dawnego zaplecza (ponad 50 m³),
 - usunięcie starej stolarki okiennej i drzwiowej, podłóg, schodów, posadzek z podkładami, tynków i instalacji sanitarnych;
 - demontaż wyposażenia łazienek (baterie, umywalki, ustępy, kabiny, płytki).
- **Podłogi i posadzki:**
 - Wykonanie nowych podłóg na gruncie: scena - 123 m², zaplecze - 117 m²
 - Scena i zascenie: płyty betonowe 80×80×8 cm w kolorze grafitowym na podbudowie z kruszywa łamanego i podsypce piaskowej - 123 m²
 - Pomieszczenia: nowa posadzka na podbudowie z izolacją przeciwwodną i termiczną, okładzina z gresu technicznego 60×60 cm (R10), rektyfikowanego, odpornego na ścieranie i chemikalia - 117 m²
- **Dach i sufity:**
 - Istniejąca konstrukcja stalowa, łukowa, zabezpieczona antykorozyjnie.
 - Na scenie: podkonstrukcja KVH + deski świerkowe (24×68 mm) z dylatacją i impregnacją, izolacja z wełny skalnej 5 cm + welon szklany.
 - W zapleczu: sufit podwieszany 60×60 cm (Rockfon Arctic) - 111,87 m²
- **Elewacje:**
 - Montaż materiału niepalnego na ścianach zewnętrznych, pod konstrukcją elewacji systemowej (wełna mineralna - ok. 269 m²),
 - Front: stalowe panele PS 0,7 mm na stalowych łątach Ω 30 co 40 cm - ok. 81 m²,
 - Boki i tył: drewno świerkowe (równ 24×68 mm) w poziomie, impregnowane, z wypełnieniem z wełny skalnej i welonu - ok. 194 m²
 - wyprawy tynkarskie cienkowarstwowe z tynku silikonowego oraz malowanie zewnętrzne na pozostałych elewacjach (258 m²),
 - nowe obróbki blacharskie, wymiana rynien, rur spustowych i parapetów zewnętrznych, montaż nowych wycieraczek do obuwia
- **Stolarka:** Drzwi i okna aluminiowe, termoizolacyjne, przeszkłone szkłem bezpiecznym, z samozamykaczami i okuciami antypanicznymi:
 - okna zespolone (5,4 m²)
 - drzwi zewnętrzne - aluminiowe (19,6 m²),
 - drzwi wewnętrzne - aluminiowe (5,4 m²),
- **Wykończenie wnętrz i wyposażenie:**
 - tynki wewnętrzne cementowo-wapienne - 433 m²,
 - gładzie gipsowe dwuwarstwowe - 373 m²,
 - posadzki i okładziny z płytek wielkoformatowych (na ścianach - 61 m² i podłogach - 112 m²), wraz z cokolikami (101 m)
 - montaż ścianek sanitarnych HPL w łazienkach - 7,8 m²
 - trwałe wyposażenie łazienek dedykowane dla obiektów użyteczności publicznej: pojemniki na papier toaletowy (3 szt.), dozowniki na mydło (4 szt.), pojemniki na ręczniki papierowe (4 szt.), przewijak;
 - dostawa i montaż tablicy tyflograficznej oraz elementów oznakowania w alfabecie Braille'a;
 - wyposażenie sceny: montaż kompletnej kratownicy przeznaczonej do montażu oświetlenia scenicznego (dł. 9 m);

- zakup energooszczędnych grzejników elektrycznych (4 szt. x 400 W, 1 szt. x 600 W, 5 szt. x 1000 W - 10 szt.) - Grzejniki stalowe, lakierowane proszkowo na białą (RAL 9016), IP44, z termostatem elektronicznym, czujnikiem przegrzania, funkcją antyzamarzaniową i timerem;
- wyposażenie pomieszczenia socjalnego:
 - Zestaw kuchenny - 220 cm, zabudowa dolna, 4 moduły z blatem.
 - Płyta indukcyjna - 4 pola grzewcze, szer. 59 cm.
 - Zmywarka zintegrowana - szer. 60 cm, pojemność 13 kompletów.
 - Lodówka/zamrażarka - pojemność 223/120 l, wys. 186 cm.
 - Piekarnik z termoobiegiem - pojemność 71 l, 5 funkcji.
 - Okap kominowy teleskopowy - szer. 60 cm, przepustowość do 300 m³/h.
 - Rurka do okapu- dł. 1,5 m, średnica 150 mm.
 - Kosz na odpady - 20 l, wysuwany, wentylowany.
 - Stół okrągły + 2 krzesła - Ø74 cm, rozkładany do 104 cm.
 - Kosze na odpady - 4 szt. (dla wszystkich pomieszczeń)
- wyposażenie pomieszczenie biurowo-warsztatowe (pom.4):
 - Krzesło biurowe - 1 szt.
 - Biurko - 1 szt.
 - Stół konferencyjny (140×108 cm) - 2 szt.
 - Krzesła konferencyjne: 8 szt.
- wyposażenie garderoby:
 - Sofa 3-osobowa z szezlongiem - 1 szt.
 - Toaleta - 3 szt.
 - Wieszak na ubrania (biały) - 2 szt.
 - Wieszak na ubrania (czarny) - 2 szt.
 - Krzesło obrotowe (sosna/czarny) - 3 szt.
- **Fundamenty i konstrukcja:**
 - Fundamenty istniejące z możliwością lokalnej naprawy lub reprofilacji
 - Konstrukcja dachu i ścian nośnych stalowa, kotwiona chemicznie do fundamentów, zabezpieczona farbą ogniochronną.
 - Montaż belek nadprożowych - 21,55 m;
 - Zmiana układu funkcjonalnego pomieszczeń: замуrowania otworów drzwiowych w ścianach (42 m²), budowa nowych ścian (grubość 12 i 24 cm, łącznie ok. 126 m²),
- **Dostępność:** Podjazd z prefabrykowanych murów oporowych typu L, wys. 120 cm, z balustradą stalową malowaną proszkowo. Ciągi bezprogowe, nawierzchnie antypoślizgowe, odpowiednie spadki.
- **Akustyka i systemy multimedialne:**
 - Ściana tylna sceny i sufit wykonane z materiałów rozpraszających dźwięk.
 - Możliwość montażu oświetlenia scenicznego, projektorów i systemu nagłośnienia dzięki przygotowanym punktom kotwiącym i kanałom instalacyjnym.
- **Zagospodarowanie terenu:**
 - Alejki: kostka betonowa na podbudowie
 - Plac widowni: nawierzchnia utwardzona, z miejscem na mobilne ławki i sceny tymczasowe, oraz z ławkami montowanymi na stałe (ławki wyposażone w oparcia) ażurowa konstrukcja z elementami betonowymi
 - Strefa techniczna i gastronomiczna: miejsce pod food truck z punktami poboru prądu i wody.
 - Elementy małej architektury:
 - 48 ławek z oparciem z betonu architektonicznego (dostawa i montaż z zakotwieniem),
 - 20 ławek betonowych z drewnianym siedziskiem, bez oparcia,
 - 5 koszy na śmieci i 2 kosze do segregacji
 - Zakup i montaż kompletnego zestawu do monitoringu obiektu i terenu, zintegrowany z miejskim systemem monitoringu: 16 kamer tubowych/kopułkowych o rozdzielczości min. 8 Mpx, IP rejestrator z obsługą 16 kamer, dysk twardy (HDD min. 3 TB), zasilanie PoE, wraz z akcesoriami montażowymi, układaniem przewodów,
 - Oświetlenie parkowe (wg branży elektrycznej)

Trwałość i odporność

- Materiały dobrane z myślą o eksploatacji min. 15 lat bez kapitalnych remontów.
- Odporność na warunki atmosferyczne, UV, wilgoć, zabrudzenia i akty wandalizmu (klasa korozyjności C3).

Kolorystyka i estetyka

- Elewacje: antracytowe panele stalowe (RAL 7016), drewno świerkowe w naturalnym kolorze.
- Tynki: białe łamane (RAL 9002-9010), elementy aluminiowe: białe/szare/grafitowe.
- Balustrady i detale: białe/szara/grafitowa proszkowa kontrastująca z zielenią.
- Kolorystyka podporządkowana harmonijnemu wpisaniu obiektu w krajobraz

Wymienione konkretne materiały z podaniem ich nazwy lub nazwy producenta zostały dobrane jako przykładowe i dostosowane do projektu. Dopuszcza się stosowanie równoważnych zamienników o parametrach nie gorszych niż zaproponowane.

ZAŁOŻENIA WYJŚCIOWE DO KOSZTORYSOWANIA

Kosztorys niniejszy jest wyceną sporządzoną dla określenia szacunkowej wartości robót budowlanych, opracowaną w oparciu o projekt i uzgodnienia z Zamawiającym, przy założeniu przeciętnych warunków wykonania robót i wybranych rozwiązań technologicznych opisanych w przedmiarze. Ilości obmiarowe jak i również zestawienia materiałów są ilościami przybliżonymi i uśrednionymi i mogą różnić się od ilości rzeczywistych w zależności od zastosowanych rozwiązań materiałowych oraz przyjętych warunków technicznych wykonania robót.

Przed zamówieniem materiałów należy każdorazowo zweryfikować na budowie.

Przed przystąpieniem do wyceny należy przeprowadzić wizję lokalną w celu zapoznania się z charakterystyką i zakresem robót oraz weryfikacją przedmiarów.

Kalkulację wykonano na podstawie Rozporządzenie Ministra Rozwoju i Technologii z dnia 20 grudnia 2021 r. w sprawie określenia metod i podstaw sporządzania kosztorysu inwestorskiego, obliczania planowanych kosztów prac projektowych oraz planowanych kosztów robót budowlanych określonych w programie funkcjonalno-użytkowym (Dz.U. 2021 poz. 2458)

Podstawę do sporządzenia kosztorysu stanowią:

- katalogi nakładów rzeczowych i kalkulacje wymienione w „opisie podstawy wyceny”
- specyfikacja techniczna wykonania i odbioru robót budowlanych
- przedmiar robót wykonany na podstawie projektu
- założenia wyjściowe do kosztorysowania
- zastosowano ceny średnie krajowe wg. wydawnictwa „INTERCENBUD” na dzień sporządzenia kosztorysu, uzupełnione o wartości z rynku lokalnego
- planowany zakres prac.

Wymienione konkretne materiały z podaniem ich nazwy lub nazwy producenta zostały dobrane jako przykładowe i dostosowane do projektu. Dopuszcza się stosowanie równoważnych zamienników o parametrach nie gorszych niż zaproponowane.

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
PRZEDMIAR:					
1	37535200-9	ROBOTY W ZAKRESIE ZAGOSPODAROWANIA TERENU PRZY MUSZLI			
1.1	45100000-8	Przygotowanie terenu pod budowę			
1 d.1.1	KNR 2-01 0121-01	Roboty pomiarowe przy powierzchniowych robotach ziemnych - niwelacja terenu pod obiekty rekreacyjne	m2		
		poz.2 + poz.14 + poz.26 + poz.38	m2	1 398,800	
				RAZEM	1 398,800
1.2		Utwardzenie nawierzchni - nowoprojektowany chodnik			
2 d.1.2	KNR 2-31 0101-01	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. I-IV głębokości 20 cm	m2		
		117,8 + 12,5	m2	130,300	
				RAZEM	130,300
3 d.1.2	KNR 2-31 0101-02	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. I-IV - za każde dalsze 5 cm głębokości Krotność = 5	m2		
		poz.2	m2	130,300	
				RAZEM	130,300
4 d.1.2	KNR 2-31 0103-04	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. I-IV	m2		
		poz.2	m2	130,300	
				RAZEM	130,300
5 d.1.2	KNR 2-31 0104-01	Warstwy odsączające z piasku w korycie i na poszerzeniach, wykonanie i zagęszczanie ręczne - grubość warstwy po zagęszczeniu 10 cm	m2		
		poz.2	m2	130,300	
				RAZEM	130,300
6 d.1.2	KNR 2-31 0114-01	Podbudowa z kruszywa naturalnego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 20 cm	m2		
		poz.2	m2	130,300	
				RAZEM	130,300
7 d.1.2	KNR 2-01 0236-03 z.sz. 2.5.2. 9907	Zagęszczenie nasypów zagęszczarkami; grunty sypkie kat. I-III Wskaźnik zagęszczenia Js = 1.00	m3		
		poz.2	m3	130,300	
				RAZEM	130,300
8 d.1.2	KNR 2-31 0105-07	Podsypka cementowo-piaskowa z zagęszczeniem mechanicznym - 3 cm grubości warstwy po zagęszczeniu	m2		
		poz.2	m2	130,300	
				RAZEM	130,300
9 d.1.2	KNR 2-31 0105-08	Podsypka cementowo-piaskowa z zagęszczeniem mechanicznym - za każdy dalszy 1 cm grubości warstwy po zagęszczeniu Krotność = 2	m2		
		poz.2	m2	130,300	
				RAZEM	130,300
10 d.1.2	KNR 2-31 0511-03	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej o grubości i wzorze zgodnym z projektem na podsypce cementowo-piaskowej	m2		
		poz.2	m2	130,300	
				RAZEM	130,300
11 d.1.2	KNR 2-31 0401-04	Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe o wymiarach 30x30 cm w gruncie kat.III-IV	m		
		106 + 14,5	m	120,500	
				RAZEM	120,500
12 d.1.2	KNR 2-31 0402-04	Ława pod krawężniki betonowa z oporem	m3		
		poz.11 * 0,25 * 0,3	m3	9,038	
				RAZEM	9,038
13 d.1.2	KNR 2-31 0407-04	Obrzeża betonowe o wymiarach zgodnych z projektem na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową	m		
		poz.11	m	120,500	

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	120,500
1.3		Nawierzchnia w strefie food truck			
14 d.1.3	KNR 2-31 0101-01	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. I-IV głębokości 20 cm	m2		
		430	m2	430,000	
				RAZEM	430,000
15 d.1.3	KNR 2-31 0101-02	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. I-IV - za każde dalsze 5 cm głębokości Krotność = 5	m2		
		poz.14	m2	430,000	
				RAZEM	430,000
16 d.1.3	KNR 2-31 0103-04	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. I-IV	m2		
		poz. 14	m2	430,000	
				RAZEM	430,000
17 d.1.3	KNR 2-31 0104-01	Warstwy odsączające z piasku w korycie i na poszerzeniach, wykonanie i zagęszczanie ręczne - grubość warstwy po zagęszczeniu 10 cm	m2		
		poz.14	m2	430,000	
				RAZEM	430,000
18 d.1.3	KNR 2-31 0114-01	Podbudowa z kruszywa naturalnego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 20 cm	m2		
		poz.14	m2	430,000	
				RAZEM	430,000
19 d.1.3	KNR 2-01 0236-03 z.sz. 2.5.2. 9907	Zagęszczenie nasypów zagęszczarkami; grunty sypkie kat. I-III Wskaźnik zagęszczenia Js = 1.00	m3		
		poz. 14	m3	430,000	
				RAZEM	430,000
20 d.1.3	KNR 2-31 0105-07	Podsypka cementowo-piaskowa z zagęszczeniem mechanicznym - 3 cm grubości warstwy po zagęszczeniu	m2		
		poz.14	m2	430,000	
				RAZEM	430,000
21 d.1.3	KNR 2-31 0105-08	Podsypka cementowo-piaskowa z zagęszczeniem mechanicznym - za każdy dalszy 1 cm grubości warstwy po zagęszczeniu Krotność = 2	m2		
		poz.14	m2	430,000	
				RAZEM	430,000
22 d.1.3	KNR 2-31 0511-03	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej o grubości i wzorze zgodnym z projektem na podsypce cementowo-piaskowej	m2		
		poz. 14	m2	430,000	
				RAZEM	430,000
23 d.1.3	KNR 2-31 0401-04	Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe o wymiarach 30x30 cm w gruncie kat.III-IV	m		
		101	m	101,000	
				RAZEM	101,000
24 d.1.3	KNR 2-31 0402-04	Ława pod krawężniki betonowa z oporem	m3		
		poz.23 * 0,25 * 0,3	m3	7,575	
				RAZEM	7,575
25 d.1.3	KNR 2-31 0407-04	Obrzeża betonowe o wymiarach zgodnych z projektem na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową	m		
		poz.23	m	101,000	
				RAZEM	101,000
1.4		Utwardzenie nawierzchni - nowe utwardzenie w obrębie sceny			
26 d.1.4	KNR 2-31 0101-01	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. I-IV głębokości 20 cm	m2		
		1019 - 257	m2	762,000	
				RAZEM	762,000

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
27 d.1.4	KNR 2-31 0101-02	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. I-IV - za każde dalsze 5 cm głębokości Krotność = 5	m2		
		poz.26	m2	762,000	
				RAZEM	762,000
28 d.1.4	KNR 2-31 0103-04	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. I-IV	m2		
		poz.26	m2	762,000	
				RAZEM	762,000
29 d.1.4	KNR 2-31 0104-01	Warstwy odsączające z piasku w korycie i na poszerzeniach, wykonanie i zagęszczanie ręczne - grubość warstwy po zagęszczeniu 10 cm	m2		
		poz.26	m2	762,000	
				RAZEM	762,000
30 d.1.4	KNR 2-31 0114-01	Podbudowa z kruszywa naturalnego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 20 cm	m2		
		poz.26	m2	762,000	
				RAZEM	762,000
31 d.1.4	KNR 2-01 0236-03 z.sz. 2.5.2. 9907	Zagęszczenie nasypów zagęszczarkami; grunty sypkie kat. I-III Wskaźnik zagęszczenia Js = 1.00	m3		
		poz.26	m3	762,000	
				RAZEM	762,000
32 d.1.4	KNR 2-31 0105-07	Podsypka cementowo-piaskowa z zagęszczeniem mechanicznym - 3 cm grubości warstwy po zagęszczeniu	m2		
		poz.26	m2	762,000	
				RAZEM	762,000
33 d.1.4	KNR 2-31 0105-08	Podsypka cementowo-piaskowa z zagęszczeniem mechanicznym - za każdy dalszy 1 cm grubości warstwy po zagęszczeniu Krotność = 2	m2		
		poz.26	m2	762,000	
				RAZEM	762,000
34 d.1.4	KNR 2-31 0511-03	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej o grubości i wzorze zgodnym z projektem na podsypce cementowo-piaskowej	m2		
		poz.26	m2	762,000	
				RAZEM	762,000
35 d.1.4	KNR 2-31 0401-04	Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe o wymiarach 30x30 cm w gruncie kat.III-IV	m		
		147	m	147,000	
				RAZEM	147,000
36 d.1.4	KNR 2-31 0402-04	Ława pod krawężniki betonowa z oporem	m3		
		poz.35 * 0,25 * 0,3	m3	11,025	
				RAZEM	11,025
37 d.1.4	KNR 2-31 0407-04	Obrzeża betonowe o wymiarach zgodnych z projektem na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową	m		
		poz.35	m	147,000	
				RAZEM	147,000
1.5		Utwardzenie nawierzchni - poszerzenie dojazdu do sceny			
38 d.1.5	KNR 2-31 0101-01	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. I-IV głębokości 20 cm	m2		
		44,0 + 32,5	m2	76,500	
				RAZEM	76,500
39 d.1.5	KNR 2-31 0101-02	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. I-IV - za każde dalsze 5 cm głębokości Krotność = 5	m2		
		poz.38	m2	76,500	
				RAZEM	76,500

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
40 d.1.5	KNR 2-31 0103-04	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. I-IV	m2		
		poz.38	m2	76,500	
				RAZEM	76,500
41 d.1.5	KNR 2-31 0104-01	Warstwy odsączające z piasku w korycie i na poszerzeniach, wykonanie i zagęszczanie ręczne - grubość warstwy po zagęszczeniu 10 cm	m2		
		poz.38	m2	76,500	
				RAZEM	76,500
42 d.1.5	KNR 2-31 0114-01	Podbudowa z kruszywa naturalnego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 20 cm	m2		
		poz.38	m2	76,500	
				RAZEM	76,500
43 d.1.5	KNR 2-01 0236-03 z.sz. 2.5.2. 9907	Zagęszczenie nasypów zagęszczarkami; grunty sypkie kat. I-III Wskaźnik zagęszczenia Js = 1.00	m3		
		poz.38	m3	76,500	
				RAZEM	76,500
44 d.1.5	KNR 2-31 0105-07	Podsypka cementowo-piaskowa z zagęszczeniem mechanicznym - 3 cm grubości warstwy po zagęszczeniu	m2		
		poz.38	m2	76,500	
				RAZEM	76,500
45 d.1.5	KNR 2-31 0105-08	Podsypka cementowo-piaskowa z zagęszczeniem mechanicznym - za każdy dalszy 1 cm grubości warstwy po zagęszczeniu Krotność = 2	m2		
		poz.38	m2	76,500	
				RAZEM	76,500
46 d.1.5	KNR 2-31 0511-03	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej o grubości i wzorze zgodnym z projektem na podsypce cementowo-piaskowej	m2		
		poz.38	m2	76,500	
				RAZEM	76,500
47 d.1.5	KNR 2-31 0401-04	Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe o wymiarach 30x30 cm w gruncie kat.III-IV	m		
		36,5 + 26,5	m	63,000	
				RAZEM	63,000
48 d.1.5	KNR 2-31 0402-04	Ława pod krawężniki betonowa z oporem	m3		
		poz.47 * 0,25 * 0,3	m3	4,725	
				RAZEM	4,725
49 d.1.5	KNR 2-31 0407-04	Obrzeża betonowe o wymiarach zgodnych z projektem na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową	m		
		poz.47	m	63,000	
				RAZEM	63,000
1.6		Wymiana zdegradowanej nawierzchni alejek w otoczeniu muszli koncertowej			
50 d.1.6	KNR 2-31 0101-01	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. I-IV głębokości 20 cm	m2		
		238	m2	238,000	
				RAZEM	238,000
51 d.1.6	KNR 2-31 0101-02	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. I-IV - za każde dalsze 5 cm głębokości Krotność = 5	m2		
		poz.50	m2	238,000	
				RAZEM	238,000
52 d.1.6	KNR 2-31 0103-04	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. I-IV	m2		
		poz.50	m2	238,000	
				RAZEM	238,000

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
53 d.1.6	KNR 2-31 0104-01	Warstwy odsączające z piasku w korycie i na poszerzeniach, wykonanie i zagęszczanie ręczne - grubość warstwy po zagęszczeniu 10 cm	m2		
		poz.50	m2	238,000	
				RAZEM	238,000
54 d.1.6	KNR 2-31 0114-01	Podbudowa z kruszywa naturalnego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 20 cm	m2		
		poz.50	m2	238,000	
				RAZEM	238,000
55 d.1.6	KNR 2-01 0236-03 z.sz. 2.5.2. 9907	Zagęszczenie nasypów zagęszczarkami; grunty sypkie kat. I-III Wskaźnik zagęszczenia Js = 1.00	m3		
		poz.50	m3	238,000	
				RAZEM	238,000
56 d.1.6	KNR 2-31 0105-07	Podsypka cementowo-piaskowa z zagęszczeniem mechanicznym - 3 cm grubości warstwy po zagęszczeniu	m2		
		poz.50	m2	238,000	
				RAZEM	238,000
57 d.1.6	KNR 2-31 0105-08	Podsypka cementowo-piaskowa z zagęszczeniem mechanicznym - za każdy dalszy 1 cm grubości warstwy po zagęszczeniu Krotność = 2	m2		
		poz.50	m2	238,000	
				RAZEM	238,000
58 d.1.6	KNR 2-31 0511-03	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej o grubości i wzorze zgodnym z projektem na podsypce cementowo-piaskowej	m2		
		poz.50	m2	238,000	
				RAZEM	238,000
59 d.1.6	KNR 2-31 0401-04	Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe o wymiarach 30x30 cm w gruncie kat.III-IV	m		
		240	m	240,000	
				RAZEM	240,000
60 d.1.6	KNR 2-31 0402-04	Ława pod krawężniki betonowa z oporem	m3		
		poz.59 * 0,25 * 0,3	m3	18,000	
				RAZEM	18,000
61 d.1.6	KNR 2-31 0407-04	Obrzeża betonowe o wymiarach zgodnych z projektem na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową	m		
		poz.59	m	240,000	
				RAZEM	240,000
1.7		Montaż elementów małej architektury			
62 d.1.7	KNR 2-01 0310-03	Ręczne wykopy ciągłe lub jamiste ze skarpami o szer.dna do 1.5 m i głębok.do 1.5m z wywozem urobku poza teren budowy w miejsce wskazane przez Inwestora na odl. do 10 km - zakotwienie ławki i kosza na śmieci	m3		
		0,4 * 0,4 * 0,7 * (poz.64 * 2 * 2 + poz.66 * 2 + poz.67 * 2)	m3	23,072	
				RAZEM	23,072
63 d.1.7	KNR 2-02 0203-01	Stopy fundamentowe betonowe, o objętości do 0,5 m3 - ręczne układanie betonu - zakotwienie elementów małej architektury	m3		
		0,2 * 0,2 * 0,7 * (poz.64 * 2 * 2 + poz.66 * 2 + poz.67 * 2)	m3	5,768	
				RAZEM	5,768
64 d.1.7	analiza indywidualna	Zakup, dostawa i montaż ławek z betonu architektonicznego z oparciem - dł. 190 cm	kom pl.		
		11 + 12 + 25	kom pl.	48,000	
				RAZEM	48,000
65 d.1.7	analiza indywidualna	Zakup, dostawa i montaż ławek z betonu architektonicznego bez oparcia z drewnem świerk skandynawski, dł. 200 cm	kom pl.		

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		20	kom pl.	20,000	
				RAZEM	20,000
66 d.1.7	analiza indywidualna	Zakup, dostawa i montaż kosza na śmieci	kom pl.		
		5	kom pl.	5,000	
				RAZEM	5,000
67 d.1.7	analiza indywidualna	Zakup, dostawa i montaż kosza na śmieci - do segregacji odpadów	kom pl.		
		2	kom pl.	2,000	
				RAZEM	2,000
2		MUSZLA KONCERTOWA			
2.1	45110000-1	Roboty rozbiórkowe			
2.1.1		Rozebranie elementów betonowych w obrębie muszli			
68 d.2.1. 1	KNKRB 3 0403-01	Rozbiórka elementów betonowych	m3		
		$(5,27 * 2 * 0,4 * 0,5) + (5,27 * 2 * 0,24 * 2,0) + (9,6 * 0,4 * 0,5) + (9,6 * 0,24 * 2,0) + (4,9 * 0,4 * 0,5) * 2 + (4,9 * 0,24 * 2,0) * 2$	m3	20,359	
				RAZEM	20,359
69 d.2.1. 1	KNR 4-04 1103-04	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku samochodem samowyładowczym na odległość 1 km basenie	m3		
		poz.68	m3	20,359	
				RAZEM	20,359
70 d.2.1. 1	KNR 4-04 1103-05	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku samochodem samowyładowczym - dodatek za każdy następny rozpoczęty 1 km	m3		
		poz.69	m3	20,359	
				RAZEM	20,359
2.1.2		Rozebranie schodów z kostki betonowej			
71 d.2.1. 2	KNR 2-31 0807-01 analogia	Rozebranie nawierzchni z kostki betonowej 14x12 cm lub żuźlowej 14x14 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem - materiał do pozostawienia do dyspozycji Inwestora	m2		
		$26,0 + 2,3 * 3$	m2	32,900	
				RAZEM	32,900
2.1.3		Rozebranie ścian wewnętrznych			
72 d.2.1. 3	KNR 4-01 0349-02	Rozebranie ścian na zaprawie cementowo-wapiennej	m3		
		$(1,22 * 2,16 * 0,5) + (2 * 0,62 * 1,5 * 0,5) + (1,02 * 2,12 * 0,24) + (1,22 * 2,16 * 0,24) + (1,5 * 2,12 * 0,5) + (2,59 * 2,8 * 0,24) * 3 + (2,29 * 2,8 * 0,24) * 3 + ((1,27 + 1,0) * 2,8 * 0,12) + (1,5 * 2,12 * 0,24) + (1,5 * 2,12 * 0,5) + (1,5 * 2,16 * 0,5) + (4 * 0,62 * 1,5 * 0,5) + (5,0 * 2,8 * 0,12) + (3,27 * 0,24 * 2,8) - (poz.92 * 0,24)$	m3	16,560	
				RAZEM	16,560
73 d.2.1. 3	KNR 4-01 0348-11 analogia	Rozebranie ścianki z luksferów	m2		
		$6 * 6$	m2	36,000	
				RAZEM	36,000
74 d.2.1. 3	KNR 4-04 1103-04	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku samochodem samowyładowczym na odległość 1 km	m3		
		poz.72 + (poz.73 * 0,1)	m3	20,160	
				RAZEM	20,160

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
75 d.2.1. 3	KNR 4-04 1103-05	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku samochodem samowyładowczym - dodatek za każdy następny rozpoczęty 1 km	m3		
		poz.74	m3	20,160	
				RAZEM	20,160
2.1.4		Demontaż łazienek: okładzin i wyposażenia			
76 d.2.1. 4	KNR 4-02 0132-01	Demontaż baterii umywalkowej i zmywakowej	szt.		
		12	szt.	12,000	
				RAZEM	12,000
77 d.2.1. 4	KNR 4-02 0235-06	Demontaż umywalki	kpl.		
		12	kpl.	12,000	
				RAZEM	12,000
78 d.2.1. 4	KNR 4-02 0235-08	Demontaż ustępu z miską fajansową	kpl.		
		7	kpl.	7,000	
				RAZEM	7,000
79 d.2.1. 4	KNR 4-02 0235-07 analogia	Demontaż kabiny prysznicowej	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
80 d.2.1. 4	KNR 4-02 0132-03	Demontaż baterii wannowej trójdrogowej	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
81 d.2.1. 4	KNR 4-01 0819-15	Rozebranie wykładziny ściennej z płytek	m2		
		$(2,61 * 2 + 2,02 + 2,34 + 2,64 * 2 + 2,70 * 2 + 2,64 + 2,61 + 2,05 + 2,32 + 7,74 + 8,14 + 2,38 * 8 + 2,03 * 2 + 1,42 * 2) * 2,0$	m2	143,400	
				RAZEM	143,400
82 d.2.1. 4	KNR 4-01 0811-07	Rozebranie posadzki z płytek na zaprawie cementowej	m2		
		$5,84 + 8,94 + 4,10 + 5,78 + 8,94 + 7,33 + 7,27 + 5,38 + 2,93$	m2	56,510	
				RAZEM	56,510
83 d.2.1. 4	KNR 4-04 1103-04	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku samochodem samowyładowczym na odległość 1 km	m3		
		$(\text{poz.81} + \text{poz.82}) * 0,05 + 1,0$	m3	10,996	
				RAZEM	10,996
84 d.2.1. 4	KNR 4-04 1103-05	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku samochodem samowyładowczym - dodatek za każdy następny rozpoczęty 1 km	m3		
		poz.83	m3	10,996	
				RAZEM	10,996
2.1.5		Rozebranie starych posadzek z podkładami - w obrębie zaplecza			
85 d.2.1. 5	KNR 4-04 0603-06 z.sz.2.3.	Burzenie podłoża z betonu o grubości 5-10 cm przy użyciu młotów pneumatycznych	m3		
		$((5,08 * 7,74) * 2 + (20,0 * 1,70)) * 0,1$	m3	11,264	
				RAZEM	11,264

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
86 d.2.1. 5	TZKNBK II -177	Wykopy nieumocnione wewnątrz budynków - usunięcie ziemi w obrębie posadowienia nowej ściany	m3		
		(9,6 * 2,0 * 2,0)	m3	38,400	
				RAZEM	38,400
87 d.2.1. 5	KNR 19-01 0116-05	Usunięcie z budynku gruzu i ziemi z piwnicy - analogia	m3		
		poz.86	m3	38,400	
				RAZEM	38,400
88 d.2.1. 5	KNR-W 4-01 0439-01 analogia	Rozebranie podłogi drewnianej na legarach - scena	m2		
		10,20 * 9,86	m2	100,572	
				RAZEM	100,572
89 d.2.1. 5	KNR-W 4-01 0439-03	Rozebranie legarów podłogowych	m		
		10,2 * 11	m	112,200	
				RAZEM	112,200
90 d.2.1. 5	KNR 4-04 1103-04	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku samochodem samowyladowczym na odległość 1 km	m3		
		poz.87	m3	38,400	
				RAZEM	38,400
91 d.2.1. 5	KNR 4-04 1103-05	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku samochodem samowyladowczym - dodatek za każdy następny rozpoczęty 1 km	m3		
		poz.90	m3	38,400	
				RAZEM	38,400
2.1.6	45421000-4	Roboty w zakresie stolarki budowlanej			
92 d.2.1. 6	KNR 4-01 0354-08 analogia	Wykucie z muru ościeżnic stalowych lub krat okiennych o powierzchni ponad 2 m2	m2		
		(0,4 * 1,5 * 4) + (0,9 * 2,1 * 14) + (1,2 * 2,1 * 3)	m2	36,420	
				RAZEM	36,420
93 d.2.1. 6	KNR 2-02 0126-05 analogia	Remont/montaż nowych belek nadprożowych okiennych i drzwiowych	m		
		1,25 + 0,8 * 6 + 1,25 + 1,25 + 1,6 + 1,25 + 1,25 + 1,60 + 1,60 + 1,60 + 1,25 + 1,25	m	21,550	
				RAZEM	21,550
94 d.2.1. 6	KNNR 3 0701-04 analogia	Wstawienie nowych okien zespolonych - parametry i wyposażenie stolarki okiennej zgodnie z projektem	m2		
	okna zewnętrzne	(0,6 * 1,50) * 6	m2	5,400	
				RAZEM	5,400
95 d.2.1. 6	KNNR 2 1802-01 analogia	Parapety wewnętrzne z kamieni sztucznych w kolorze białym szer. do 30 cm	m		
		0,7 * 6	m	4,200	
				RAZEM	4,200
96 d.2.1. 6	KNNR 3 0702-06 analogia	Wstawienie nowych drzwi zewnętrznych - kompletne z ościeżnicą, zamkami, klamkami i dodatkowym wyposażeniem wg projektu	m2		
	drzwi zewnętrzne	(1,00 * 2,00) * 2 + (0,9 * 2,0) * 2 + (1,20 * 2,00) * 5	m2	19,600	
				RAZEM	19,600

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
97 d.2.1. 6	KNNR 3 0702-04 analogia	Wstawienie nowych drzwi wewnętrznych - kompletne z ościeżnicą, zamkami, klamkami i dodatkowym wyposażeniem wg projektu - wymiary otworów pobierać z natury, uwzględniając min. szerokość skrzydła drzwiowego - 90 cm	m2		
	drzwi wewnętrzne	$(0,9 * 2,00) * 3$	m2	5,400	
				RAZEM	5,400
2.1.7		Odbicie starych tynków			
98 d.2.1. 7	KNR 4-01 0701-05	Odbicie tynków wewnętrznych z zaprawy cementowo-wapiennej na ścianach, filarach, pilastrach o powierzchni odbicia ponad 5 m2	m2		
		$(2,61 * 2 + 2,02 + 2,34 + 2,64 * 2 + 2,70 * 2 + 2,64 + 2,61 + 2,05 + 2,32 + 7,74 + 8,14 + 2,38 * 8 + 8,14 + 7,74 + 2,29 * 4 + 7,74 + 7,07 + 2,59 * 6 + 2,03 * 2) * 3,2 + 9,86 * 3,6 + 8,64 * 3,6 + 0,5 * 8,64 * 2,4$	m2	474,568	
				RAZEM	474,568
99 d.2.1. 7	KNR 4-01 0701-05 analogia	Odbicie tynków zewnętrznych z zaprawy cementowo-wapiennej na ścianach, filarach, pilastrach o powierzchni odbicia ponad 5 m2	m2		
		$21,77 * 4,4 + 5,76 * 2,0 * 4,4 + 7,83 * 2 * 4,4$	m2	215,380	
				RAZEM	215,380
100 d.2.1. 7	KNR 4-01 0701-11	Odbicie tynków wewnętrznych z zaprawy cementowo-wapiennej na sufitach o powierzchni odbicia ponad 5 m2	m2		
		$5,8 + 8,94 + 4,10 + 2,69 + 5,78 + 8,94 + 7,33 + 7,27 + 5,38 + 2,93 + 12,85$	m2	72,010	
				RAZEM	72,010
101 d.2.1. 7	KNR 4-04 1103-04	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku samochodem samowyładowczym na odległość 1 km	m3		
		$(\text{poz.98} + \text{poz.99} + \text{poz.100}) * 0,05$	m3	38,098	
				RAZEM	38,098
102 d.2.1. 7	KNR 4-04 1103-05	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku samochodem samowyładowczym - dodatek za każdy następny rozpoczęty 1 km	m3		
		poz.101	m3	38,098	
				RAZEM	38,098
2.2		Roboty konstrukcyjne w obrębie fundamentów			
103 d.2.2	KNR-W 2-02 0202-01	Ławy fundamentowe prostokątne żelbetowe szerokości do 0.6 m - z zastosowaniem pompy do betonu	m3		
		$(0,6 * 0,4 * 9,6) + (1,65 * 0,4 * 17,0) + (0,6 * 0,4 * 6,0 * 2) + (0,4 * 0,4 * 1,1 * 4)$	m3	17,108	
				RAZEM	17,108
104 d.2.2	KNR 2-02 0290-02	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty żebrowane o śr. do 7 mm	t		
		$((9,6 * (5 * 2,6)) + ((6,0 * 2) * (5 * 2,6)) + ((1,1 * 4) * (1,2 * 6))) * 0,222 / 1000$	t	0,069	
				RAZEM	0,069
105 d.2.2	KNR 2-02 0290-02	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty żebrowane o śr. 8-14 mm	t		
		$((11 * 17 * 2 + 122 * 1,6 * 2 + 9,6 * 6 + 6 * 6 * 2 + 1,1 * 4 * 4) * 0,888) / 1000$	t	0,810	
				RAZEM	0,810
106 d.2.2	KNR-W 2-02 0208-05	Rdzenie żelbetowe prostokątne z układaniem betonu z zastosowaniem pompy	m3		
		$0,24 * 0,24 * 2,50 * 2$	m3	0,288	
				RAZEM	0,288
107 d.2.2	KNR 2-02 0290-02	Przygotowanie i montaż zbrojenia ze stali żebrowanej w elementach budynków i budowli - fi 6 mm	t		
		$(0,9 * 10 * 2,50 * 2 * 0,222) / 1000$	t	0,010	
				RAZEM	0,010

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
108 d.2.2	KNR 2-02 0290-02	Przygotowanie i montaż zbrojenia ze stali zbrojonej w elementach budynków i budowli - fi 10-16 mm	t		
		$(4 * 2,50 * 2 * 0,888) / 1000$	t	0,018	
				RAZEM	0,018
109 d.2.2	KNR-W 2-02 0602-01	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne poziome - wykonywane na zimno z emulsji asfaltowej - pierwsza warstwa	m2		
		$17 * 1,65 + 9,6 * 0,6 + 6 * 0,6 * 2 + 0,4 * 1,1 * 4$	m2	42,770	
				RAZEM	42,770
110 d.2.2	KNR-W 2-02 0602-02	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne poziome - wykonywane na zimno z emulsji asfaltowej - druga i następna warstwa	m2		
		poz.109	m2	42,770	
				RAZEM	42,770
111 d.2.2	KNR-W 2-02 0101-06	Fundamenty z bloczków betonowych na zaprawie cementowej - Ściana gr. 25 cm	m3		
		$17 * 2 * 0,24 + 9,6 * 2 * 0,24 + 6,0 * 2 * 0,24 * 2 + 1,1 * 2 * 0,24 * 4$	m3	20,640	
				RAZEM	20,640
112 d.2.2	KNR 2-02 0603-01	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe pionowe wykonywane na zimno - dysperbit - pierwsza warstwa	m2		
		$(17 * 2 + 9,6 * 2 + 6,0 * 2 * 2 + 1,1 * 2 * 4) * 2$	m2	172,000	
				RAZEM	172,000
113 d.2.2	KNR 2-02 0603-02	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe pionowe wykonywane na zimno - dysperbit - każda następna warstwa ponad pierwszą	m2		
		poz.112	m2	172,000	
				RAZEM	172,000
114 d.2.2	KNR-W 2-02 0602-01	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne poziome	m2		
		$17 * 0,25 + 9,6 * 0,25 + 6 * 0,25 * 2 + 0,25 * 1,1 * 4$	m2	10,750	
				RAZEM	10,750
115 d.2.2	KNR 9-15 0401-01	Izolacje cieplne pionowe z płyt styropianu XPS gr. 15cm	m2		
		$(17 * 2 + 6,0 * 2 * 2 + 1,1 * 2 * 4 * 2)$	m2	75,600	
				RAZEM	75,600
116 d.2.2	KNR-W 3 0207-02	Izolacje pionowe ścian fundamentowych z folii kubełkowej z gruntowaniem powierzchni	m2		
		poz.115	m2	75,600	
				RAZEM	75,600
2.3		Roboty konstrukcyjne w obrębie podłóg			
117 d.2.3	KNR 2-31 0103-04	Profilowanie i zagęszczanie mechaniczne podłoża pod warstwy konstrukcyjne	m2		
		$(2 * 6,5 * 1,44) + (9,6 * 0,6) + (17,0 * 1,65) + (4 * 1,0 * 0,6) + (17 * 1,4)$	m2	78,730	
				RAZEM	78,730
118 d.2.3	KNR 2-01 0212-05	Dowóz podsypki piaskowo-żwirowej	m3		
		poz.117 * 0,1	m3	7,873	
				RAZEM	7,873
119 d.2.3	KNR 2-02 1101-07	Podkłady na podłożu gruntowym - podsypka piaskowo-żwirowa	m3		
		poz.118	m3	7,873	
				RAZEM	7,873
120 d.2.3	KNR 2-02 1101-07	Podkłady z ubitych materiałów sypkich na podłożu gruntowym - podsypka pod posadzkę z uwzględnieniem wyrównania poziomu w nowoprojektowanych pomieszczeniach garderoby i łazienki (pom. 7 i 8)	m3		
		$(10,94 + 5,51 + 3,24 + 17,45 + 26,5 + 17,45 + 24,53 + 6,58 + 5,67) * 0,3 + (24,53 + 6,58) * 1,0$	m3	66,471	
				RAZEM	66,471
121 d.2.3	KNR 2-02 1101-01	Podkłady betonowe na podłożu gruntowym beton C8/10 (B10)	m3		

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		$(10,94 + 5,51 + 3,24 + 17,45 + 26,5 + 17,45 + 24,53 + 6,58 + 5,67) * 0,1$	m3	11,787	
				RAZEM	11,787
122 d.2.3	KNR 2-01 0236-01	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi, grunt sypki kategorii I-III	m3		
		poz.120	m3	66,471	
				RAZEM	66,471
123 d.2.3	KNR-W 2-02 0606-01	Izolacje poziome podposadzkowe przeciwwilgociowe i przeciwwodne z folii polietylenowej szerokiej - Folia izolacyjna PE	m2		
		117,87	m2	117,870	
				RAZEM	117,870
124 d.2.3	KNR 2-02 0609-03	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt styropianowych poziome na wierzchu konstrukcji na sucho - jedna warstwa	m2		
		poz.123	m2	117,870	
				RAZEM	117,870
125 d.2.3	KNR 2-02 0609-04	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt styropianowych poziome na wierzchu konstrukcji na sucho - każda następna warstwa	m2		
		poz.123	m2	117,870	
				RAZEM	117,870
126 d.2.3	NNRNKB 202 1127-01	(z.VI) Warstwy wyrównawcze grubości 2 cm zatarte na ostro pod posadzki wykonywane przy użyciu "Miksokreta" w pomieszczeniach o pow.ponad 8 m2	m2		
		poz.123 - 26,50 - 17,45	m2	73,920	
				RAZEM	73,920
127 d.2.3	NNRNKB 202 1127-03	(z.VI) Warstwy wyrównawcze pod posadzki wykonywane przy użyciu "Miksokreta" w pomieszczeniach o pow.ponad 8 m2 - dod.za zmianę grubości o 1 cm Krotność = 4	m2		
		poz.126	m2	73,920	
				RAZEM	73,920
2.4		Podłoga sceny			
128 d.2.4	KNR 2-31 0103-04	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. I-IV	m2		
		12,5 * 9,86	m2	123,250	
				RAZEM	123,250
129 d.2.4	KNR 2-31 0104-01	Warstwy odsączające z piasku, wykonanie i zagęszczanie ręczne - grubość warstwy po zagęszczeniu 10 cm	m2		
		poz.128	m2	123,250	
				RAZEM	123,250
130 d.2.4	KNR 2-31 0105-05	Podsypka cementowo-piaskowa z zagęszczeniem ręcznym - 3 cm grubości warstwy po zagęszczeniu	m2		
		poz.128	m2	123,250	
				RAZEM	123,250
131 d.2.4	KNR 2-31 0105-06	Podsypka cementowo-piaskowa z zagęszczeniem ręcznym - za każdy dalszy 1 cm grubości warstwy po zagęszczeniu Krotność = 2	m2		
		poz.128	m2	123,250	
				RAZEM	123,250
132 d.2.4	KNR 2-31 0511-02	Nawierzchnie z kostki betonowej wielkoformatowej na podsypce cementowo-piaskowej - zgodnie z projektem	m2		
		poz.128	m2	123,250	
				RAZEM	123,250
2.5		Podjazd dla osób z niepełnosprawnościami i schody zewnętrzne			
133 d.2.5	KNR 2-31 0402-04	Ława pod krawężniki betonowa z oporem	m3		
		$(0,3 * 0,3 * 1,2 * 5) + (0,3 * 0,2 * 1,54 * 7 * 2 + 0,3 * 0,2 * 1,54 * 6 * 2)$	m3	2,942	
				RAZEM	2,942
134 d.2.5	KNR 2-31 0407-04	Obrzeża betonowe o wymiarach 25x6 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową	m		

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		$1,2 * 5 + 1,54 * 7 * 2 + 1,54 * 6 * 2$	m	46,040	
				RAZEM	46,040
135 d.2.5	KNR 2-31 0103-04	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. I-IV	m2		
		$1,54 * 2,4 * 2 + 1,75 * 1,5 * 2 + 19 * 1,2$	m2	35,442	
				RAZEM	35,442
136 d.2.5	KNR 2-31 0104-01	Warstwy odsączające z piasku wykonanie i zagęszczanie ręczne - grubość warstwy po zagęszczeniu 10 cm	m2		
		poz.135	m2	35,442	
				RAZEM	35,442
137 d.2.5	KNR 2-31 0105-05	Podsypka cementowo-piaskowa z zagęszczeniem ręcznym - 3 cm grubości warstwy po zagęszczeniu	m2		
		poz.135	m2	35,442	
				RAZEM	35,442
138 d.2.5	KNR 2-31 0105-06	Podsypka cementowo-piaskowa z zagęszczeniem ręcznym - za każdy dalszy 1 cm grubości warstwy po zagęszczeniu Krotność = 2	m2		
		poz.135	m2	35,442	
				RAZEM	35,442
139 d.2.5	KNR 2-31 0511-02	Nawierzchnie z kostki betonowej wielkoformatowej na podsypce cementowo-piaskowej - zgodnie z projektem	m2		
		poz.135	m2	35,442	
				RAZEM	35,442
140 d.2.5	KNR-W 2-02 0261-01 analogia	Kompleksowe wykonanie ściany oporowej z prefabrykatów typu L (przygotowanie terenu, dostawa, montaż)	m		
		$18,90 * 2$	m	37,800	
				RAZEM	37,800
141 d.2.5	KNR 2-02 1209-01 analogia	Barierki przy pochylni i schodach na zapleczu	m		
		$(2,6 + 5,60 + 1,93 + 8,92 + 2,35 + 1,25 + 1,50) * 2$	m	48,300	
				RAZEM	48,300
2.6		Rdzenie i słupy żelbetowe			
142 d.2.6	KNR-W 2-02 0208-05	Rdzenie żelbetowe prostokątne z układaniem betonu z zastosowaniem pompy	m3		
	tył sceny	$(0,24 * 0,24 * 4,2 * 2)$	m3	0,484	
	przód sceny	$(0,24 * 0,24 * 2,5 * 10)$	m3	1,440	
				RAZEM	1,924
143 d.2.6	KNR 2-02 0290-02	Przygotowanie i montaż zbrojenia ze stali żebrowanej w elementach budynków i budowli - fi 6 mm	t		
	tył sceny	$(0,9 * 28 * 2 * 0,222) / 1000$	t	0,011	
	przód sceny	$(0,9 * 16 * 10 * 0,222) / 1000$	t	0,032	
				RAZEM	0,043
144 d.2.6	KNR 2-02 0290-02	Przygotowanie i montaż zbrojenia ze stali żebrowanej w elementach budynków i budowli - fi 10-16 mm	t		
	tył sceny	$(4 * 4,2 * 2 * 0,888) / 1000$	t	0,030	
	przód sceny	$(4 * 2,5 * 10 * 0,888) / 1000$	t	0,089	
				RAZEM	0,119
2.7		Wieżce żelbetowe			
145 d.2.7	KNR-W 2-02 0212-12	Wieżce monolityczne na ścianach o szerokości do 30 cm	m3		
	tył sceny	$(10,4 + 3,0 + 2,22 * 2) * 0,24 * 0,24$	m3	1,028	
	przód sceny	$16 * 0,24 * 0,24$	m3	0,922	
				RAZEM	1,950
146 d.2.7	KNR 2-02 0290-02	Przygotowanie i montaż zbrojenia ze stali żebrowanej w elementach budynków i budowli - fi 6 mm	t		
	tył sceny	$((10,4 + 3,0 + 2,22 * 2) * 0,9 * 5 * 0,222) / 1000$	t	0,018	
	przód sceny	$(16 * 0,9 * 5 * 0,222) / 1000$	t	0,016	
				RAZEM	0,034

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
147 d.2.7	KNR 2-02 0290-02	Przygotowanie i montaż zbrojenia ze stali żebrowanej w elementach budynków i budowli - fi 10-16 mm	t		
	tył sceny	$((10,4 + 3,0 + 2,22 * 2) * 4 * 0,888) / 1000$	t	0,063	
	przód sceny	$(16 * 4 * 0,888) / 1000$	t	0,057	
				RAZEM	0,120
2.8		Roboty murowe			
148 d.2.8	NNRNKB 202 0188-02	(z.VIII) Ściany o grubości 24 cm budynków jednokondygnacyjnych o wysokości do 4.5 m z bloczków z betonu komórkowego o długości 49 cm na zaprawie klejowej - zamurowania otworów okiennych i drzwiowych - wg projektu	m2		
		$5,96 * 6 + 2,10 * 3$	m2	42,060	
				RAZEM	42,060
149 d.2.8	NNRNKB 202 0188-01	(z.VIII) Ściany o grubości 12 cm budynków jednokondygnacyjnych o wysokości do 4.5 m z bloczków z betonu komórkowego o długości 49 cm na zaprawie klejowej - nowe ściany wg projektu	m2		
		$(2,6 + 1,05 + 3,64 + 2,60 + 1,37 + 2,70) * 4,20$	m2	58,632	
				RAZEM	58,632
150 d.2.8	NNRNKB 202 0188-02	(z.VIII) Ściany o grubości 24 cm budynków jednokondygnacyjnych o wysokości do 4.5 m z bloczków z betonu komórkowego o długości 49 cm na zaprawie klejowej - nowe ściany wg projektu	m2		
		$(9,9 + 2,6 + 1,70 * 2) * 4,2$	m2	66,780	
				RAZEM	66,780
2.9	45320000-6	ELEWACJA			
2.9.1		Montaż rusztowań			
151 d.2.9. 1	KNR 2-02 1610-02	Rusztowania ramowe przyściennie RR - 1/30 wysokości do 16 m	m2		
		$((2,8 + 2,5 + 2,3 + 2,3 + 2,5 + 2,8) * 2) * 6,0 + ((2,6 * 3) * 4) * 4,0$	m2	307,200	
				RAZEM	307,200
152 d.2.9. 1	NNRNKB 202 1622a-01	(z.VIII) Osłony z siatki na rusztowaniach zewnętrznych	m2		
		poz.151	m2	307,200	
				RAZEM	307,200
153 d.2.9. 1	KNR 2-02 r.16 z.sz.5.15	Czas pracy rusztowań grupy 1 (pozycje: 98, 99, 100, 142, 143, 144, 145, 146, 147, 148, 149, 150, 152, 154, 155, 156, 157, 158, 159, 160, 161, 162, 163, 164, 165, 166, 167, 168, 169, 170, 171, 172, 174, 175, 176, 177, 178, 179, 180)			
2.9.2		Prace przygotowawcze			
154 d.2.9. 2	KNR 0-17 2608-03	Przygotowanie podłoża pod ocieplenie metodą lekką-mokrą - gruntowanie preparatem wzmacniającym CT 17 jednokrotnie	m2		
		$7,30 * 3,30 * 2 + 35,00 + 5,50 * 5,40 * 2 + 6,00 * 0,66 * 2 + 9,40 * 0,84 + 9,86 * 6,40$	m2	221,500	
				RAZEM	221,500
2.9.3		Elewacja z okładziną drewnianą i aluminiową			
155 d.2.9. 3	KNR 0-23 2613-01	Ocieplenie ścian budynków płytami z wełny mineralnej - przyklejenie płyt z wełny mineralnej gr 5 cm z welonem szklanym do ścian	m2		
		$7,30 * 3,30 * 2 + 35,00 + 5,50 * 5,40 * 2 + 6,00 * 0,66 * 2 + 9,40 * 0,84 + 9,86 * 6,40 + 2 * 5,82 * 4,10$	m2	269,224	
				RAZEM	269,224
156 d.2.9. 3	KNR 0-23 2613-03	Ocieplenie ścian budynków płytami z wełny mineralnej - system ROKER - przymocowanie płyt z wełny mineralnej z welonem szklanym za pomocą łączników metalowych do ścian z gazobetonu	szt.		
		poz.155 * 5	szt.	1 346,120	
				RAZEM	1 346,120

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
157 d.2.9. 3	KNNR-W 2 W1003-01 analogia	Dostawa i montaż kompletnego systemu aluminiowego do montażu elewacji drewnianej (konsole montażowe, uchwyty do drewna, kantówki systemowe, kotwy montażowe, wkręty alu/alu, wkręty alu/drewno)	m2		
		7,30 * 3,30 * 2 + 35,00 + 9,86 * 6,40 + 2 * 5,82 * 4,10	m2	194,008	
				RAZEM	194,008
158 d.2.9. 3	KNNR-W 2 W1003-02 analogia	Boazerie z listew drewnianych - ze świerku skandynawskiego, w wykonaniu na rąb 24x68 mm, klasy C	m2		
		poz.157	m2	194,008	
				RAZEM	194,008
159 d.2.9. 3	KNNR-W 2 W1003-01 analogia	Dostawa i montaż kompletnego systemu aluminiowego do montażu elewacji aluminiowej (systemowe łąty stalowe, kotwy montażowe, wkręty alu/alu)	m2		
		5,50 * 5,40 * 2 + 6,00 * 0,66 * 2 + 9,40 * 0,84 + 1,0 * 5,5	m2	80,716	
				RAZEM	80,716
160 d.2.9. 3	KSNR 7 0502-01 analogia	Montaż elewacji systemowej z wykorzystaniem paneli (szer. 315 mm, gr. 0,7 mm, kolor biały matowy), narożników wewnętrznych i zewnętrznych, listew startowych, krawędziowych, podziałowych, zamykających górę	m2		
		poz.159 * 1,2	m2	96,859	
				RAZEM	96,859
161 d.2.9. 3	KNR 2-05 0208-04 analogia	Ruszt stalowy attyki pod elewację systemową	t		
		((6,5 * 1,5 * 2) * 11,5) / 1000	t	0,224	
				RAZEM	0,224
2.9.4		Wyprawa elewacyjna			
162 d.2.9. 4	KNR 0-23 0931-01	Wyprawa elewacyjna cienkowarstwowa z tynku silikonowego wykonana ręcznie na uprzednio przygotowanym podłożu - nałożenie podkładowej masy tynkarskiej	m2		
		21,83 * 4,3 + 23,84 * 4,3 + 1,5 * 3,5 * 2 + 2 * 0,5 * 9,0 * 0,42 + 4 * 1,5 * 2 + 2 * (3,27 + 3,27 + 7,94 + 7,29) * 0,5 + 4 * 1,1 * 3	m2	257,631	
				RAZEM	257,631
163 d.2.9. 4	KNR 0-23 0931-02	Wyprawa elewacyjna cienkowarstwowa z tynku silikonowego gr. 2 mm wykonana ręcznie na uprzednio przygotowanym podłożu - ściany płaskie i powierzchnie poziome	m2		
		poz.162	m2	257,631	
				RAZEM	257,631
164 d.2.9. 4	KNR-W 2-02 1519-02	Malowanie tynków zewnętrznych farbą silikonową	m2		
		poz.163	m2	257,631	
				RAZEM	257,631
2.9.5		Obróbki blacharskie			
165 d.2.9. 5	KNR 4-01 0535-08	Rozebranie obróbek blacharskich murów ogniowych, okapów, kołnierzy, gzymsów itp. z blachy nie nadającej się do użytku	m2		
		6,17 * 0,5 * 4 + 7,87 * 0,7 * 2 + 10,95 * 0,7 * 2 + 11,00 * 0,7 * 2	m2	54,088	
				RAZEM	54,088
166 d.2.9. 5	KNR 4-01 0535-06	Rozebranie rur spustowych z blachy nie nadającej się do użytku	m		
		3,6 * 2 + 4,9 * 2	m	17,000	
				RAZEM	17,000
167 d.2.9. 5	KNR 4-01 0535-04	Rozebranie rynien z blachy nie nadającej się do użytku	m		
		8,0 * 2 + 11,0 * 2	m	38,000	

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	38,000
168 d.2.9. 5	KNR AT-09 0802-08	Blachodachówka STANDARD z blachy powlekanej - elementy wykończeniowe - obróbki o szer. ponad 25 cm w rozwinięciu	m2		
		poz.165	m2	54,088	
				RAZEM	54,088
169 d.2.9. 5	KNR AT-09 0802-08	Blachodachówka STANDARD z blachy powlekanej - elementy wykończeniowe - obróbki o szer. ponad 25 cm w rozwinięciu - pas podrynnowy - deska okapowa	m2		
		(11,00 * 2 + 8,00 * 2) * 0,25	m2	9,500	
				RAZEM	9,500
170 d.2.9. 5	KNR 2-02 WACETOB 520-3	Rynny dachowe z blachy z cynku półokrągłe o średnicy 13 cm	m		
		poz.167	m	38,00	
				RAZEM	38,00
171 d.2.9. 5	KNR 2-02 WACETOB 527-2	Rury spustowe z blachy z cynku okrągłe o średnicy 10 cm	m		
		poz.166	m	17,00	
				RAZEM	17,00
172 d.2.9. 5	NNRNKB 202 0541-02	(z.VI) Obróbki blacharskie z blachy powlekanej o szer.w rozwinięciu ponad 25 cm - parapety zewnętrzne	m2		
		0,7 * 6	m2	4,200	
				RAZEM	4,200
2.9.6		Dodatkowe wyposażenie			
173 d.2.9. 6	KNR 2-02 1219-03	Wycieraczki do obuwia - dostawa i montaż	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
2.10		ROBOTY WYKOŃCZENIOWE WEWNĘTRZNE			
2.10.1	45410000-4	Tynki			
174 d.2.10 .1	NNRNKB 202 1134-02	(z.VII) Gruntowanie podłóży preparatami "CERESIT CT 17" i "ATLAS UNI GRUNT" - powierzchnie pionowe	m2		
	pom. 1	(2,3 + 4,07 + 3,69 + 1,4 + 1,4 + 2,41) * 3,0 - (1,2 * 2,0 * 3) - (0,9 * 2,0 * 2)	m2	35,010	
	pom. 2	9,43 * 3,0 - (0,9 * 2,0)	m2	26,490	
	pom. 3	7,68 * 3,0 - (0,9 * 2,0)	m2	21,240	
	pom. 4	17,63 * 3,0 - (1,2 * 2,0)	m2	50,490	
	pom. 5	24,88 * 3,5 - (1,2 * 2,0 * 3 + 0,9 * 2,0 * 2)	m2	76,280	
	pom. 6	23,94 * 3,5 - (1,2 * 2,0 - 1,0 * 2,0)	m2	83,390	
	pom. 7	25,71 * 3,0 - (1,2 * 2,0 + 0,9 * 2,0)	m2	72,930	
	pom. 8	12,46 * 3,0 - (0,9 * 2,0)	m2	35,580	
	pom. 9	9,56 * 3,5 - (1,0 * 2,0)	m2	31,460	
				RAZEM	432,870
175 d.2.10 .1	KNR-W 2-02 0801-01	Tynki wewnętrzne zwykłe kat. II wykonywane mechanicznie na ścianach i słupach	m2		
		poz.174	m2	432,870	
				RAZEM	432,870
2.10.2	45410000-4	Powłoki z gipsu szpachlowego			
176 d.2.10 .2	NNRNKB 202 1134-02	(z.VII) Gruntowanie podłóży preparatami "CERESIT CT 17" i "ATLAS UNI GRUNT" - powierzchnie pionowe	m2		
		poz.174	m2	432,870	
	plytki	-(7,68 * 2 + 12,46 * 2 + 9,56 * 2 + 1,96 * 0,6)	m2	-60,576	
				RAZEM	372,294

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
177 d.2.10 .2	KNR-W 2-02 0830-04	Wewnętrzne gładzie gipsowe dwuwarstwowe na ścianach z elementów prefabrykowanych i betonów wylewanych - ściany i ościeża	m2		
		poz.176	m2	372,294	
				RAZEM	372,294
2.10. 3	45421146-9	Sufity podwieszane			
178 d.2.10 .3	KNR 2-02 WACETOB 2701-1	Sufity podwieszane o konstrukcji metalowej z wypełnieniem płytami zgodnie z projektem	m2		
		10,94 + 5,51 + 3,24 + 11,45 + 26,5 + 17,45 + 24,53 + 6,58 + 5,67	m2	111,87	
				RAZEM	111,87
2.10. 4	45442100-8	Powłoki malarskie			
179 d.2.10 .4	NNRNKB 202 1134-02	(z.VII) Gruntowanie podłoża preparatami "CERESIT CT 17" i "ATLAS UNI GRUNT" - powierzchnie pionowe	m2		
		poz.177	m2	372,294	
				RAZEM	372,294
180 d.2.10 .4	KNR-W 2-02 1510-01	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętrznych - tynków gładkich bez gruntowania farba zmywalna kolor zgodny z projektem	m2		
		poz.179	m2	372,294	
				RAZEM	372,294
2.10. 5	45430000-0	Posadzki z płytek ceramicznych wraz z izolacją - system elastycznych powłok na bazie poliuretanu oraz mat uszczelniających			
181 d.2.10 .5	KNR 0-12II 1118-01	Posadzki płytkowe z kamieni sztucznych układane na klej - przygotowanie podłoża	m2		
		10,94 + 5,51 + 3,24 + 11,45 + 26,5 + 17,45 + 24,53 + 6,58 + 5,67	m2	111,870	
				RAZEM	111,870
182 d.2.10 .5	NNRNKB 202 1134-01	(z.VII) Gruntowanie podłoża preparatami "CERESIT CT 17" i "ATLAS UNI GRUNT" - powierzchnie poziome	m2		
		poz.181	m2	111,870	
				RAZEM	111,870
183 d.2.10 .5	KNR 0-12II 1118-09 z.sz. 5.3.d	Posadzki płytkowe z kamieni sztucznych; płytki wielkoformatowe cm układane na klej metodą kombinowaną	m2		
		poz.181	m2	111,870	
				RAZEM	111,870
2.10. 6	45431000-7	Okładziny ścian płytkami ceramicznymi wraz z izolacją systemem elastycznych powłok na bazie poliuretanu oraz mat uszczelniających			
184 d.2.10 .6	KNR 0-12II 0829-01	Licowanie ścian płytkami na klej - przygotowanie podłoża zgodnie z przeznaczeniem pomieszczeń	m2		
	płytki	7,68 * 2 + 12,46 * 2 + 9,56 * 2 + 1,96 * 0,6	m2	60,576	
				RAZEM	60,576
185 d.2.10 .6	KNR 0-12II 0829-09	Licowanie ścian płytkami wielkoformatowymi na klej metodą kombinowaną	m2		
		poz.184	m2	60,576	
				RAZEM	60,576
186 d.2.10 .6	KNR 0-12II 1120-01 analogia	Cokoliki płytkowe z kamieni sztucznych - cokoliki 10 cm układane na klej z przecinaniem płytek - przygotowanie podłoża	m		
		15,21 + 9,43 + 17,44 + 24,88 + 23,94 + 25,71 - (1,2 + 1,2 + 0,9 + 0,9 + 0,9 + 1,2 + 3 * 1,2 + 2 * 0,9 + 1,0 + 1,2 + 1,2 + 0,9)	m	100,610	
				RAZEM	100,610

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
187 d.2.10 .6	KNR 0-12II 1120-03 analogia	Cokoliki płytkowe z kamieni sztucznych - cokoliki 10 cm układane na klej z przecinaniem płytek metodą kombinowaną	m		
		poz.186	m	100,610	
				RAZEM	100,610
2.10. 7	45421152-4	Ścianki systemowe HPL			
188 d.2.10 .7	KNR 2-22 0601-08 analogia	Ścianki HPL	m2		
		(1,25 + 1,22 + 1,25) * 2,1	m2	7,812	
				RAZEM	7,812
2.10. 8	39290000-1	Wypośażenie łazienek			
189 d.2.10 .8	KNR-W 4-01 0921-16 analogia	Dostawa i montaż pojemnika na papier toaletowy przeznacz. do obiektów użyteczności publicznej, zamykany na kluczyk (satyna/chrom)	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
190 d.2.10 .8	KNR-W 4-01 0921-16 analogia	Dostawa i montaż dozownika na mydło w płynie przeznacz. do obiektów użyteczności publicznej, zamykany na kluczyk (satyna/chrom)	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
191 d.2.10 .8	KNR-W 4-01 0921-16 analogia	Dostawa i montaż pojemnika na ręczniki papierowe przeznacz. do obiektów użyteczności publicznej, zamykany na kluczyk (satyna/chrom)	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
192 d.2.10 .8	KNR-W 4-01 0921-16 analogia	Dostawa i montaż przewijaka składanego montowanego do ściany przeznacz. do obiektów użyteczności publicznej	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
193 d.2.10 .8	KNR 7-08 0807-01	Opracowanie, dostawa i montaż tablicy z planem tyflograficznym z pismem Braille'a	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
194 d.2.10 .8	KNR 7-08 0807-01	Opracowanie, dostawa i montaż tabliczek informacyjnych, oznaczeń pomieszczeń - także z napisami w języku Braille'a	szt.		
		12	szt.	12,000	
				RAZEM	12,000
2.10. 9		Wypośażenie sceny			
195 d.2.10 .9	KNR 5-06 1402-03 analogia	Montaż kompletnej kratownicy przeznaczonej do montażu oświetlenia scenicznego	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
2.10. 10		Wypośażenie			
196 d.2.10 .10	KNR 2-22 0601-08 analogia	Dostawa i montaż mebli oraz AGD - wg specyfikacji wyposażenia pomieszczenia socjalnego	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
197 d.2.10 .10	KNR 0-38 0103-01	Montaż energooszczędnych grzejników elektrycznych - 400 W	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
198 d.2.10 .10	KNR 0-38 0103-01	Montaż energooszczędnych grzejników elektrycznych - 600 W	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
199 d.2.10 .10	KNR 0-38 0103-01	Montaż energooszczędnych grzejników elektrycznych - 1000 W	szt.		
		5	szt.	5,000	
				RAZEM	5,000
200 d.2.10 .10	KNR 13-25 0106-06	Montaż systemu monitoringu: 16 kamer tubowych/kopułkowych o rozdzielczości min. 8 Mpx, IP rejestrator z obsługą 16 kamer, dysk twardy (HDD min. 3 TB), zasilanie PoE, wraz z akcesoriami montażowymi, układaniem przewodów	szt.		
		16	szt.	16,000	
				RAZEM	16,000

KOSZTORYS

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Ilość	Cena	Wartość
KOSZTORYS:						
1	37535200-9	ROBOTY W ZAKRESIE ZAGOSPODAROWANIA TERENU PRZY MUSZLI				
1.1	45100000-8	Przygotowanie terenu pod budowę				
1 d.1.1	KNR 2-01 0121-01	Roboty pomiarowe przy powierzchniowych robotach ziemnych - niwelacja terenu pod obiekty rekreacyjne	m2	poz.2 + poz.14 + poz.26 + poz.38 = 1 398,800		
Razem dział: Przygotowanie terenu pod budowę						
1.2		Utworzenie nawierzchni - nowoprojektowany chodnik				
2 d.1.2	KNR 2-31 0101-01	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. I-IV głębokości 20 cm	m2	117,8 + 12,5 = 130,300		
3 d.1.2	KNR 2-31 0101-02	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. I-IV - za każde dalsze 5 cm głębokości Krotność = 5	m2	poz.2 = 130,300		
4 d.1.2	KNR 2-31 0103-04	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. I-IV	m2	poz.2 = 130,300		
5 d.1.2	KNR 2-31 0104-01	Warstwy odsączające z piasku w korycie i na poszerzeniach, wykonanie i zagęszczanie ręczne - grubość warstwy po zagęszczeniu 10 cm	m2	poz.2 = 130,300		
6 d.1.2	KNR 2-31 0114-01	Podbudowa z kruszywa naturalnego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 20 cm	m2	poz.2 = 130,300		
7 d.1.2	KNR 2-01 0236-03 z.sz. 2.5.2. 9907	Zagęszczenie nasypów zagęszczarkami; grunty sypkie kat. I-III Wskaźnik zagęszczenia Js = 1.00	m3	poz.2 = 130,300		
8 d.1.2	KNR 2-31 0105-07	Podsypka cementowo-piaskowa z zagęszczeniem mechanicznym - 3 cm grubości warstwy po zagęszczeniu	m2	poz.2 = 130,300		
9 d.1.2	KNR 2-31 0105-08	Podsypka cementowo-piaskowa z zagęszczeniem mechanicznym - za każdy dalszy 1 cm grubości warstwy po zagęszczeniu Krotność = 2	m2	poz.2 = 130,300		
10 d.1.2	KNR 2-31 0511-03	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej o grubości i wzorze zgodnym z projektem na podsypce cementowo-piaskowej	m2	poz.2 = 130,300		
11 d.1.2	KNR 2-31 0401-04	Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe o wymiarach 30x30 cm w gruncie kat.III-IV	m	106 + 14,5 = 120,500		
12 d.1.2	KNR 2-31 0402-04	Ława pod krawężniki betonowa z oporem	m3	poz.11 * 0,25 * 0,3 = 9,038		
13 d.1.2	KNR 2-31 0407-04	Obrzeża betonowe o wymiarach zgodnych z projektem na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową	m	poz.11 = 120,500		
Razem dział: Utworzenie nawierzchni - nowoprojektowany chodnik						
1.3		Nawierzchnia w strefie food truck				
14 d.1.3	KNR 2-31 0101-01	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. I-IV głębokości 20 cm	m2	430,000		
15 d.1.3	KNR 2-31 0101-02	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. I-IV - za każde dalsze 5 cm głębokości Krotność = 5	m2	poz.14 = 430,000		
16 d.1.3	KNR 2-31 0103-04	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. I-IV	m2	poz.14 = 430,000		
17 d.1.3	KNR 2-31 0104-01	Warstwy odsączające z piasku w korycie i na poszerzeniach, wykonanie i zagęszczanie ręczne - grubość warstwy po zagęszczeniu 10 cm	m2	poz.14 = 430,000		
18 d.1.3	KNR 2-31 0114-01	Podbudowa z kruszywa naturalnego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 20 cm	m2	poz.14 = 430,000		

KOSZTORYS

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Ilość	Cena	Wartość
19 d.1.3	KNR 2-01 0236-03 z.sz. 2.5.2. 9907	Zagęszczanie nasypów zagęszczarkami; grunty sypkie kat. I-III Wskaźnik zagęszczenia Js = 1.00	m3	poz. 14 = 430,000		
20 d.1.3	KNR 2-31 0105-07	Podsypka cementowo-piaskowa z zagęszczeniem mechanicznym - 3 cm grubości warstwy po zagęszczeniu	m2	poz. 14 = 430,000		
21 d.1.3	KNR 2-31 0105-08	Podsypka cementowo-piaskowa z zagęszczeniem mechanicznym - za każdy dalszy 1 cm grubości warstwy po zagęszczeniu Krotność = 2	m2	poz. 14 = 430,000		
22 d.1.3	KNR 2-31 0511-03	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej o grubości i wzorze zgodnym z projektem na podsypce cementowo-piaskowej	m2	poz. 14 = 430,000		
23 d.1.3	KNR 2-31 0401-04	Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe o wymiarach 30x30 cm w gruncie kat.III-IV	m	101,000		
24 d.1.3	KNR 2-31 0402-04	Ława pod krawężniki betonowa z oporem	m3	poz. 23 * 0,25 * 0,3 = 7,575		
25 d.1.3	KNR 2-31 0407-04	Obrzeża betonowe o wymiarach zgodnych z projektem na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową	m	poz. 23 = 101,000		
Razem dział: Nawierzchnia w strefie food truck						
1.4		Utwardzenie nawierzchni - nowe utwardzenie w obrębie sceny				
26 d.1.4	KNR 2-31 0101-01	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. I-IV głębokości 20 cm	m2	1019 - 257 = 762,000		
27 d.1.4	KNR 2-31 0101-02	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. I-IV - za każde dalsze 5 cm głębokości Krotność = 5	m2	poz. 26 = 762,000		
28 d.1.4	KNR 2-31 0103-04	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. I-IV	m2	poz. 26 = 762,000		
29 d.1.4	KNR 2-31 0104-01	Warstwy odsączające z piasku w korycie i na poszerzeniach, wykonanie i zagęszczanie ręczne - grubość warstwy po zagęszczeniu 10 cm	m2	poz. 26 = 762,000		
30 d.1.4	KNR 2-31 0114-01	Podbudowa z kruszywa naturalnego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 20 cm	m2	poz. 26 = 762,000		
31 d.1.4	KNR 2-01 0236-03 z.sz. 2.5.2. 9907	Zagęszczanie nasypów zagęszczarkami; grunty sypkie kat. I-III Wskaźnik zagęszczenia Js = 1.00	m3	poz. 26 = 762,000		
32 d.1.4	KNR 2-31 0105-07	Podsypka cementowo-piaskowa z zagęszczeniem mechanicznym - 3 cm grubości warstwy po zagęszczeniu	m2	poz. 26 = 762,000		
33 d.1.4	KNR 2-31 0105-08	Podsypka cementowo-piaskowa z zagęszczeniem mechanicznym - za każdy dalszy 1 cm grubości warstwy po zagęszczeniu Krotność = 2	m2	poz. 26 = 762,000		
34 d.1.4	KNR 2-31 0511-03	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej o grubości i wzorze zgodnym z projektem na podsypce cementowo-piaskowej	m2	poz. 26 = 762,000		
35 d.1.4	KNR 2-31 0401-04	Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe o wymiarach 30x30 cm w gruncie kat.III-IV	m	147,000		
36 d.1.4	KNR 2-31 0402-04	Ława pod krawężniki betonowa z oporem	m3	poz. 35 * 0,25 * 0,3 = 11,025		
37 d.1.4	KNR 2-31 0407-04	Obrzeża betonowe o wymiarach zgodnych z projektem na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową	m	poz. 35 = 147,000		
Razem dział: Utwardzenie nawierzchni - nowe utwardzenie w obrębie sceny						
1.5		Utwardzenie nawierzchni - poszerzenie dojazdu do sceny				
38 d.1.5	KNR 2-31 0101-01	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. I-IV głębokości 20 cm	m2	44,0 + 32,5 = 76,500		

KOSZTORYS

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Ilość	Cena	Wartość
39 d.1.5	KNR 2-31 0101-02	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. I-IV - za każde dalsze 5 cm głębokości Krotność = 5	m2	poz.38 = 76,500		
40 d.1.5	KNR 2-31 0103-04	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. I-IV	m2	poz.38 = 76,500		
41 d.1.5	KNR 2-31 0104-01	Warstwy odsączające z piasku w korycie i na poszerzeniach, wykonanie i zagęszczanie ręczne - grubość warstwy po zagęszczeniu 10 cm	m2	poz.38 = 76,500		
42 d.1.5	KNR 2-31 0114-01	Podbudowa z kruszywa naturalnego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 20 cm	m2	poz.38 = 76,500		
43 d.1.5	KNR 2-01 0236-03 z.sz. 2.5.2. 9907	Zagęszczenie nasypów zagęszczarkami; grunty sypkie kat. I-III Wskaźnik zagęszczenia Js = 1.00	m3	poz.38 = 76,500		
44 d.1.5	KNR 2-31 0105-07	Podsypka cementowo-piaskowa z zagęszczeniem mechanicznym - 3 cm grubości warstwy po zagęszczeniu	m2	poz.38 = 76,500		
45 d.1.5	KNR 2-31 0105-08	Podsypka cementowo-piaskowa z zagęszczeniem mechanicznym - za każdy dalszy 1 cm grubości warstwy po zagęszczeniu Krotność = 2	m2	poz.38 = 76,500		
46 d.1.5	KNR 2-31 0511-03	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej o grubości i wzorze zgodnym z projektem na podsypce cementowo-piaskowej	m2	poz.38 = 76,500		
47 d.1.5	KNR 2-31 0401-04	Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe o wymiarach 30x30 cm w gruncie kat.III-IV	m	36,5 + 26,5 = 63,000		
48 d.1.5	KNR 2-31 0402-04	Ława pod krawężniki betonowa z oporem	m3	poz.47 * 0,25 * 0,3 = 4,725		
49 d.1.5	KNR 2-31 0407-04	Obrzeża betonowe o wymiarach zgodnych z projektem na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową	m	poz.47 = 63,000		
Razem dział: Utwardzenie nawierzchni - poszerzenie dojazdu do sceny						
1.6		Wymiana zdegradowanej nawierzchni alejek w otoczeniu muszli koncertowej				
50 d.1.6	KNR 2-31 0101-01	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. I-IV głębokości 20 cm	m2	238,000		
51 d.1.6	KNR 2-31 0101-02	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. I-IV - za każde dalsze 5 cm głębokości Krotność = 5	m2	poz.50 = 238,000		
52 d.1.6	KNR 2-31 0103-04	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. I-IV	m2	poz.50 = 238,000		
53 d.1.6	KNR 2-31 0104-01	Warstwy odsączające z piasku w korycie i na poszerzeniach, wykonanie i zagęszczanie ręczne - grubość warstwy po zagęszczeniu 10 cm	m2	poz.50 = 238,000		
54 d.1.6	KNR 2-31 0114-01	Podbudowa z kruszywa naturalnego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 20 cm	m2	poz.50 = 238,000		
55 d.1.6	KNR 2-01 0236-03 z.sz. 2.5.2. 9907	Zagęszczenie nasypów zagęszczarkami; grunty sypkie kat. I-III Wskaźnik zagęszczenia Js = 1.00	m3	poz.50 = 238,000		
56 d.1.6	KNR 2-31 0105-07	Podsypka cementowo-piaskowa z zagęszczeniem mechanicznym - 3 cm grubości warstwy po zagęszczeniu	m2	poz.50 = 238,000		
57 d.1.6	KNR 2-31 0105-08	Podsypka cementowo-piaskowa z zagęszczeniem mechanicznym - za każdy dalszy 1 cm grubości warstwy po zagęszczeniu Krotność = 2	m2	poz.50 = 238,000		
58 d.1.6	KNR 2-31 0511-03	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej o grubości i wzorze zgodnym z projektem na podsypce cementowo-piaskowej	m2	poz.50 = 238,000		

KOSZTORYS

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Ilość	Cena	Wartość
59 d.1.6	KNR 2-31 0401-04	Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe o wymiarach 30x30 cm w gruncie kat.III-IV	m	240,000		
60 d.1.6	KNR 2-31 0402-04	Ława pod krawężniki betonowa z oporem	m3	poz.59 * 0,25 * 0,3 = 18,000		
61 d.1.6	KNR 2-31 0407-04	Obrzeża betonowe o wymiarach zgodnych z projektem na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową	m	poz.59 = 240,000		
Razem dział: Wymiana zdegradowanej nawierzchni alejek w otoczeniu muszli koncertowej						
1.7		Montaż elementów małej architektury				
62 d.1.7	KNR 2-01 0310-03	Ręczne wykopy ciągłe lub jamiste ze skarpami o szer.dna do 1.5 m i głębok.do 1.5m z wywozem urobku poza teren budowy w miejsce wskazane przez Inwestora na odl. do 10 km - zakotwienie ławki i kosza na śmieci	m3	0,4 * 0,4 * 0,7 * (poz.64 * 2 * 2 + poz.66 * 2 + poz.67 * 2) = 23,072		
63 d.1.7	KNR 2-02 0203-01	Stopy fundamentowe betonowe, o objętości do 0,5 m3 - ręczne układanie betonu - zakotwienie elementów małej architektury	m3	0,2 * 0,2 * 0,7 * (poz.64 * 2 * 2 + poz.66 * 2 + poz.67 * 2) = 5,768		
64 d.1.7	analiza indywidualna	Zakup, dostawa i montaż ławek z betonu architektonicznego z oparciem - dł. 190 cm	kom pl.	11 + 12 + 25 = 48,000		
65 d.1.7	analiza indywidualna	Zakup, dostawa i montaż ławek z betonu architektonicznego bez oparcia z drewnem świerk skandynawski, dł. 200 cm	kom pl.	20,000		
66 d.1.7	analiza indywidualna	Zakup, dostawa i montaż kosza na śmieci	kom pl.	5,000		
67 d.1.7	analiza indywidualna	Zakup, dostawa i montaż kosza na śmieci - do segregacji odpadów	kom pl.	2,000		
Razem dział: Montaż elementów małej architektury						
Razem dział: ROBOTY W ZAKRESIE ZAGOSPODAROWANIA TERENU PRZY MUSZLI						
2		MUSZLA KONCERTOWA				
2.1	45110000-1	Roboty rozbiórkowe				
2.1.1		Rozebranie elementów betonowych w obrębie muszli				
68 d.2.1.1	KNKRB 3 0403-01	Rozbiórka elementów betonowych	m3	(5,27 * 2 * 0,4 * 0,5) + (5,27 * 2 * 0,24 * 2,0) + (9,6 * 0,4 * 0,5) + (9,6 * 0,24 * 2,0) + (4,9 * 0,4 * 0,5) * 2 + (4,9 * 0,24 * 2,0) * 2 = 20,359		
69 d.2.1.1	KNR 4-04 1103-04	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku samochodem samowyladowczym na odległość 1 km basenie	m3	poz.68 = 20,359		
70 d.2.1.1	KNR 4-04 1103-05	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku samochodem samowyladowczym - dodatek za każdy następny rozpoczęty 1 km	m3	poz.69 = 20,359		
Razem dział: Rozebranie elementów betonowych w obrębie muszli						
2.1.2		Rozebranie schodów z kostki betonowej				

KOSZTORYS

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Ilość	Cena	Wartość
71 d.2.1.2	KNR 2-31 0807-01 analogia	Rozebranie nawierzchni z kostki betonowej 14x12 cm lub żuźlowej 14x14 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem - materiał do pozostawienia do dyspozycji Inwestora	m2	26,0 + 2,3 * 3 = 32,900		
Razem dział: Rozebranie schodów z kostki betonowej						
2.1.3		Rozebranie ścian wewnętrznych				
72 d.2.1.3	KNR 4-01 0349-02	Rozebranie ścian na zaprawie cementowo-wapiennej	m3	(1,22 * 2,16 * 0,5) + (2 * 0,62 * 1,5 * 0,5) + (1,02 * 2,12 * 0,24) + (1,22 * 2,16 * 0,24) + (1,5 * 2,12 * 0,5) + (2,59 * 2,8 * 0,24) * 3 + (2,29 * 2,8 * 0,24) * 3 + ((1,27 + 1,0) * 2,8 * 0,12) + (1,5 * 2,12 * 0,24) + (1,5 * 2,12 * 0,5) + (1,5 * 2,16 * 0,5) + (4 * 0,62 * 1,5 * 0,5) + (5,0 * 2,8 * 0,12) + (3,27 * 0,24 * 2,8) - (poz.92 * 0,24) = 16,560		
73 d.2.1.3	KNR 4-01 0348-11 analogia	Rozebranie ścianki z luksferów	m2	6 * 6 = 36,000		
74 d.2.1.3	KNR 4-04 1103-04	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku samochodem samowyladowczym na odległość 1 km	m3	poz.72 + (poz.73 * 0,1) = 20,160		
75 d.2.1.3	KNR 4-04 1103-05	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku samochodem samowyladowczym - dodatek za każdy następny rozpoczęty 1 km	m3	poz.74 = 20,160		
Razem dział: Rozebranie ścian wewnętrznych						
2.1.4		Demontaż łazienek: okładzin i wyposażenia				
76 d.2.1.4	KNR 4-02 0132-01	Demontaż baterii umywalkowej i zmywakowej	szt.	12,000		
77 d.2.1.4	KNR 4-02 0235-06	Demontaż umywalki	kpl.	12,000		
78 d.2.1.4	KNR 4-02 0235-08	Demontaż ustępu z miską fajansową	kpl.	7,000		
79 d.2.1.4	KNR 4-02 0235-07 analogia	Demontaż kabiny prysznicowej	kpl.	1,000		
80 d.2.1.4	KNR 4-02 0132-03	Demontaż baterii wannowej trójdrogowej	szt.	1,000		

KOSZTORYS

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Ilość	Cena	Wartość
81 d.2.1.4	KNR 4-01 0819-15	Rozebranie wykładziny ściennej z płytek	m2	(2,61 * 2 + 2,02 + 2,34 + 2,64 * 2 + 2,70 * 2 + 2,64 + 2,61 + 2,05 + 2,32 + 7,74 + 8,14 + 2,38 * 8 + 2,03 * 2 + 1,42 * 2) * 2,0 = 143,400		
82 d.2.1.4	KNR 4-01 0811-07	Rozebranie posadzki z płytek na zaprawie cementowej	m2	5,84 + 8,94 + 4,10 + 5,78 + 8,94 + 7,33 + 7,27 + 5,38 + 2,93 = 56,510		
83 d.2.1.4	KNR 4-04 1103-04	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku samochodem samowyladowczym na odległość 1 km	m3	(poz.81 + poz.82) * 0,05 + 1,0 = 10,996		
84 d.2.1.4	KNR 4-04 1103-05	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku samochodem samowyladowczym - dodatek za każdy następny rozpoczęty 1 km	m3	poz.83 = 10,996		
Razem dział: Demontaż łazienek: okładzin i wyposażenia						
2.1.5		Rozebranie starych posadzek z podkładami - w obrębie zaplecza				
85 d.2.1.5	KNR 4-04 0603-06 z.sz.2.3.	Burzenie podłoża z betonu o grubości 5-10 cm przy użyciu młotów pneumatycznych	m3	((5,08 * 7,74) * 2 + (20,0 * 1,70)) * 0,1 = 11,264		
86 d.2.1.5	TZKNBK II -177	Wykopy nieumocnione wewnątrz budynków - usunięcie ziemi w obrębie posadowienia nowej ściany	m3	(9,6 * 2,0 * 2,0) = 38,400		
87 d.2.1.5	KNR 19-01 0116-05	Usunięcie z budynku gruzu i ziemi z piwnicy - analogia	m3	poz.86 = 38,400		
88 d.2.1.5	KNR-W 4-01 0439-01 analogia	Rozebranie podłogi drewnianej na legarach - scena	m2	10,20 * 9,86 = 100,572		
89 d.2.1.5	KNR-W 4-01 0439-03	Rozebranie legarów podłogowych	m	10,2 * 11 = 112,200		
90 d.2.1.5	KNR 4-04 1103-04	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku samochodem samowyladowczym na odległość 1 km	m3	poz.87 = 38,400		
91 d.2.1.5	KNR 4-04 1103-05	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku samochodem samowyladowczym - dodatek za każdy następny rozpoczęty 1 km	m3	poz.90 = 38,400		
Razem dział: Rozebranie starych posadzek z podkładami - w obrębie zaplecza						
2.1.6	45421000-4	Roboty w zakresie stolarki budowlanej				
92 d.2.1.6	KNR 4-01 0354-08 analogia	Wykucie z muru ościeżnic stalowych lub krat okiennych o powierzchni ponad 2 m2	m2	(0,4 * 1,5 * 4) + (0,9 * 2,1 * 14) + (1,2 * 2,1 * 3) = 36,420		

KOSZTORYS

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Ilość	Cena	Wartość
93 d.2.1.6	KNR 2-02 0126-05 analogia	Remont/montaż nowych belek nadprożowych okiennych i drzwiowych	m	1,25 + 0,8 * 6 + 1,25 + + 1,25 + 1,6 + 1,25 + 1,25 + 1,60 + 1,60 + 1,60 + 1,25 + 1,25 = 21,550		
94 d.2.1.6	KNNR 3 0701-04 analogia	Wstawienie nowych okien zespolonych - parametry i wyposażenie stolarki okiennej zgodnie z projektem	m2	(0,6 * 1,50) * 6 = 5,400		
95 d.2.1.6	KNNR 2 1802-01 analogia	Parapety wewnętrzne z kamieni sztucznych w kolorze białym szer. do 30 cm	m	0,7 * 6 = 4,200		
96 d.2.1.6	KNNR 3 0702-06 analogia	Wstawienie nowych drzwi zewnętrznych - kompletne z ościeżnicą, zamkami, klamkami i dodatkowym wyposażeniem wg projektu	m2	(1,00 * 2,00) * 2 + (0,9 * 2,0) * 2 + (1,20 * 2,00) * 5 = 19,600		
97 d.2.1.6	KNNR 3 0702-04 analogia	Wstawienie nowych drzwi wewnętrznych - kompletne z ościeżnicą, zamkami, klamkami i dodatkowym wyposażeniem wg projektu - wymiary otworów pobierać z natury, uwzględniając min. szerokość skrzydła drzwiowego - 90 cm	m2	(0,9 * 2,00) * 3 = 5,400		
Razem dział: Roboty w zakresie stolarki budowlanej						
2.1.7		Odbicie starych tynków				
98 d.2.1.7	KNR 4-01 0701-05	Odbicie tynków wewnętrznych z zaprawy cementowo-wapiennej na ścianach, filarach, pilastrach o powierzchni odbicia ponad 5 m2	m2	(2,61 * 2 + 2,02 + 2,34 + 2,64 * 2 + 2,70 * 2 + 2,64 + 2,61 + 2,05 + 2,32 + 7,74 + 8,14 + 2,38 * 8 + 8,14 + 7,74 + 2,29 * 4 + 7,74 + 7,07 + 2,59 * 6 + 2,03 * 2) * 3,2 + 9,86 * 3,6 + 8,64 * 3,6 + 0,5 * 8,64 * 2,4 = 474,568		
99 d.2.1.7	KNR 4-01 0701-05 analogia	Odbicie tynków zewnętrznych z zaprawy cementowo-wapiennej na ścianach, filarach, pilastrach o powierzchni odbicia ponad 5 m2	m2	21,77 * 4,4 + 5,76 * 2,0 * 4,4 + 7,83 * 2 * 4,4 = 215,380		

KOSZTORYS

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Ilość	Cena	Wartość
100 d.2.1.7	KNR 4-01 0701-11	Odbicie tynków wewnętrznych z zaprawy cementowo-wapiennej na sufitach o powierzchni odbicia ponad 5 m2	m2	5,8 + 8,94 + 4,10 + 2,69 + 5,78 + 8,94 + 7,33 + 7,27 + 5,38 + 2,93 + 12,85 = 72,010		
101 d.2.1.7	KNR 4-04 1103-04	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku samochodem samowyladowczym na odległość 1 km	m3	(poz.98 + poz.99 + poz.100) * 0,05 = 38,098		
102 d.2.1.7	KNR 4-04 1103-05	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku samochodem samowyladowczym - dodatek za każdy następny rozpoczęty 1 km	m3	poz.101 = 38,098		
Razem dział: Odbicie starych tynków						
Razem dział: Roboty rozbiórkowe						
2.2		Roboty konstrukcyjne w obrębie fundamentów				
103 d.2.2	KNR-W 2-02 0202-01	Ławy fundamentowe prostokątne żelbetowe szerokości do 0.6 m - z zastosowaniem pompy do betonu	m3	(0,6 * 0,4 * 9,6) + (1,65 * 0,4 * 17,0) + (0,6 * 0,4 * 6,0 * 2) + (0,4 * 0,4 * 1,1 * 4) = 17,108		
104 d.2.2	KNR 2-02 0290-02	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty żebrowane o śr. do 7 mm	t	((9,6 * (5 * 2,6)) + (6,0 * 2) * (5 * 2,6)) + ((1,1 * 4) * (1,2 * 6))) * 0,222) / 1000 = 0,069		
105 d.2.2	KNR 2-02 0290-02	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty żebrowane o śr. 8-14 mm	t	((11 * 17 * 2 + 122 * 1,6 * 2 + 9,6 * 6 + 6 * 6 * 2 + 1,1 * 4 * 4) * 0,888) / 1000 = 0,810		
106 d.2.2	KNR-W 2-02 0208-05	Rdzenie żelbetowe prostokątne z układaniem betonu z zastosowaniem pompy	m3	0,24 * 0,24 * 2,50 * 2 = 0,288		
107 d.2.2	KNR 2-02 0290-02	Przygotowanie i montaż zbrojenia ze stali żebrowanej w elementach budynków i budowli - fi 6 mm	t	(0,9 * 10 * 2,50 * 2 * 0,222) / 1000 = 0,010		
108 d.2.2	KNR 2-02 0290-02	Przygotowanie i montaż zbrojenia ze stali żebrowanej w elementach budynków i budowli - fi 10-16 mm	t	(4 * 2,50 * 2 * 0,888) / 1000 = 0,018		
109 d.2.2	KNR-W 2-02 0602-01	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne poziome - wykonywane na zimno z emulsji asfaltowej - pierwsza warstwa	m2	17 * 1,65 + 9,6 * 0,6 + 6 * 0,6 * 2 + 0,4 * 1,1 * 4 = 42,770		

KOSZTORYS

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Ilość	Cena	Wartość
110 d.2.2	KNR-W 2-02 0602-02	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne poziome - wykonywane na zimno z emulsji asfaltowej - druga i następna warstwa	m2	poz.109 = 42,770		
111 d.2.2	KNR-W 2-02 0101-06	Fundamenty z bloczków betonowych na zaprawie cementowej - Ściana gr. 25 cm	m3	17 * 2 * 0,24 + 9,6 * 2 * 0,24 + 6,0 * 2 * 0,24 * 2 + 1,1 * 2 * 0,24 * 4 = 20,640		
112 d.2.2	KNR 2-02 0603-01	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe pionowe wykonywane na zimno - dysperbit - pierwsza warstwa	m2	(17 * 2 + 9,6 * 2 + 6,0 * 2 * 2 + 1,1 * 2 * 4) * 2 = 172,000		
113 d.2.2	KNR 2-02 0603-02	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe pionowe wykonywane na zimno - dysperbit - każda następna warstwa ponad pierwszą	m2	poz.112 = 172,000		
114 d.2.2	KNR-W 2-02 0602-01	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne poziome	m2	17 * 0,25 + 9,6 * 0,25 + 6 * 0,25 * 2 + 0,25 * 1,1 * 4 = 10,750		
115 d.2.2	KNR 9-15 0401-01	Izolacje cieplne pionowe z płyt styropianu XPS gr. 15cm	m2	(17 * 2 + 6,0 * 2 * 2 + 1,1 * 2 * 4 * 2) = 75,600		
116 d.2.2	KNR-W 3 0207-02	Izolacje pionowe ścian fundamentowych z folii kubelkowej z gruntowaniem powierzchni	m2	poz.115 = 75,600		
Razem dział: Roboty konstrukcyjne w obrębie fundamentów						
2.3		Roboty konstrukcyjne w obrębie podłóg				
117 d.2.3	KNR 2-31 0103-04	Profilowanie i zagęszczanie mechaniczne podłoża pod warstwy konstrukcyjne	m2	(2 * 6,5 * 1,44) + (9,6 * 0,6) + (17,0 * 1,65) + (4 * 1,0 * 0,6) + (17 * 1,4) = 78,730		
118 d.2.3	KNR 2-01 0212-05	Dowóz podsypki piaskowo-żwirowej	m3	poz.117 * 0,1 = 7,873		
119 d.2.3	KNR 2-02 1101-07	Podkłady na podłożu gruntowym - podsypka piaskowo-żwirowa	m3	poz.118 = 7,873		
120 d.2.3	KNR 2-02 1101-07	Podkłady z ubitych materiałów sypkich na podłożu gruntowym - podsypka pod posadzkę z uwzględnieniem wyrównania poziomu w nowoprojektowanych pomieszczeniach garderoby i łazienki (pom. 7 i 8)	m3	(10,94 + 5,51 + 3,24 + 17,45 + 26,5 + 17,45 + 24,53 + 6,58 + 5,67) * 0,3 + (24,53 + 6,58) * 1,0 = 66,471		

KOSZTORYS

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Ilość	Cena	Wartość
121 d.2.3	KNR 2-02 1101-01	Podkłady betonowe na podłożu gruntowym beton C8/10 (B10)	m3	(10,94 + 5,51 + 3,24 + 17,45 + 26,5 + 17,45 + 24,53 + 6,58 + 5,67) * 0,1 = 11,787		
122 d.2.3	KNR 2-01 0236-01	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi, grunt sypki kategorii I-III	m3	poz.120 = 66,471		
123 d.2.3	KNR-W 2-02 0606-01	Izolacje poziome podposadzkowe przeciwwilgociowe i przeciwwodne z folii polietylenowej szerokiej - Folia izolacyjna PE	m2	117,870		
124 d.2.3	KNR 2-02 0609-03	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt styropianowych poziome na wierzchu konstrukcji na sucho - jedna warstwa	m2	poz.123 = 117,870		
125 d.2.3	KNR 2-02 0609-04	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt styropianowych poziome na wierzchu konstrukcji na sucho - każda następna warstwa	m2	poz.123 = 117,870		
126 d.2.3	NNRNKB 202 1127-01	(z.VI) Warstwy wyrównawcze grubości 2 cm zatarte na ostro pod posadzki wykonywane przy użyciu "Miksokreta" w pomieszczeniach o pow.ponad 8 m2	m2	poz.123 - 26,50 - 17,45 = 73,920		
127 d.2.3	NNRNKB 202 1127-03	(z.VI) Warstwy wyrównawcze pod posadzki wykonywane przy użyciu "Miksokreta" w pomieszczeniach o pow.ponad 8 m2 - dod.za zmianę grubości o 1 cm Krotność = 4	m2	poz.126 = 73,920		
Razem dział: Roboty konstrukcyjne w obrębie podłóg						
2.4		Podłoga sceny				
128 d.2.4	KNR 2-31 0103-04	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. I-IV	m2	12,5 * 9,86 = 123,250		
129 d.2.4	KNR 2-31 0104-01	Warstwy odsączające z piasku, wykonanie i zagęszczanie ręczne - grubość warstwy po zagęszczeniu 10 cm	m2	poz.128 = 123,250		
130 d.2.4	KNR 2-31 0105-05	Podsypka cementowo-piaskowa z zagęszczeniem ręcznym - 3 cm grubości warstwy po zagęszczeniu	m2	poz.128 = 123,250		
131 d.2.4	KNR 2-31 0105-06	Podsypka cementowo-piaskowa z zagęszczeniem ręcznym - za każdy dalszy 1 cm grubości warstwy po zagęszczeniu Krotność = 2	m2	poz.128 = 123,250		
132 d.2.4	KNR 2-31 0511-02	Nawierzchnie z kostki betonowej wielkoformatowej na podsypce cementowo-piaskowej - zgodnie z projektem	m2	poz.128 = 123,250		
Razem dział: Podłoga sceny						
2.5		Podjazd dla osób z niepełnosprawnościami i schody zewnętrzne				
133 d.2.5	KNR 2-31 0402-04	Ława pod krawężniki betonowa z oporem	m3	(0,3 * 0,3 * 1,2 * 5) + (0,3 * 0,2 * 1,54 * 7 * 2 + 0,3 * 0,2 * 1,54 * 6 * 2) = 2,942		
134 d.2.5	KNR 2-31 0407-04	Obrzeża betonowe o wymiarach 25x6 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową	m	1,2 * 5 + 1,54 * 7 * 2 + 1,54 * 6 * 2 = 46,040		
135 d.2.5	KNR 2-31 0103-04	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. I-IV	m2	1,54 * 2,4 * 2 + 1,75 * 1,5 * 2 + 19 * 1,2 = 35,442		

KOSZTORYS

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Ilość	Cena	Wartość
136 d.2.5	KNR 2-31 0104-01	Warstwy odsączające z piasku wykonanie i zagęszczanie ręczne - grubość warstwy po zagęszczeniu 10 cm	m2	poz.135 = 35,442		
137 d.2.5	KNR 2-31 0105-05	Podsypka cementowo-piaskowa z zagęszczeniem ręcznym - 3 cm grubości warstwy po zagęszczeniu	m2	poz.135 = 35,442		
138 d.2.5	KNR 2-31 0105-06	Podsypka cementowo-piaskowa z zagęszczeniem ręcznym - za każdy dalszy 1 cm grubości warstwy po zagęszczeniu Krotność = 2	m2	poz.135 = 35,442		
139 d.2.5	KNR 2-31 0511-02	Nawierzchnie z kostki betonowej wielkoformatowej na podsypce cementowo-piaskowej - zgodnie z projektem	m2	poz.135 = 35,442		
140 d.2.5	KNR-W 2-02 0261-01 analogia	Kompleksowe wykonanie ściany oporowej z prefabrykatów typu L (przygotowanie terenu, dostawa, montaż)	m	18,90 * 2 = 37,800		
141 d.2.5	KNR 2-02 1209-01 analogia	Barierki przy pochylni i schodach na zapleczu	m	(2,6 + 5,60 + 1,93 + 8,92 + 2,35 + 1,25 + 1,50) * 2 = 48,300		
Razem dział: Podjazd dla osób z niepełnosprawnościami i schody zewnętrzne						
2.6		Rdzenie i słupy żelbetowe				
142 d.2.6	KNR-W 2-02 0208-05	Rdzenie żelbetowe prostokątne z układaniem betonu z zastosowaniem pompy	m3	1,924		
143 d.2.6	KNR 2-02 0290-02	Przygotowanie i montaż zbrojenia ze stali żebrowanej w elementach budynków i budowli - fi 6 mm	t	0,043		
144 d.2.6	KNR 2-02 0290-02	Przygotowanie i montaż zbrojenia ze stali żebrowanej w elementach budynków i budowli - fi 10-16 mm	t	0,119		
Razem dział: Rdzenie i słupy żelbetowe						
2.7		Wieńce żelbetowe				
145 d.2.7	KNR-W 2-02 0212-12	Wieńce monolityczne na ścianach o szerokości do 30 cm	m3	1,950		
146 d.2.7	KNR 2-02 0290-02	Przygotowanie i montaż zbrojenia ze stali żebrowanej w elementach budynków i budowli - fi 6 mm	t	0,034		
147 d.2.7	KNR 2-02 0290-02	Przygotowanie i montaż zbrojenia ze stali żebrowanej w elementach budynków i budowli - fi 10-16 mm	t	0,120		
Razem dział: Wieńce żelbetowe						
2.8		Roboty murowe				
148 d.2.8	NNRNKB 202 0188-02	(z.VIII) Ściany o grubości 24 cm budynków jednokondygnacyjnych o wysokości do 4.5 m z bloczków z betonu komórkowego o długości 49 cm na zaprawie klejowej - zamurowania otworów okiennych i drzwiowych - wg projektu	m2	5,96 * 6 + 2,10 * 3 = 42,060		
149 d.2.8	NNRNKB 202 0188-01	(z.VIII) Ściany o grubości 12 cm budynków jednokondygnacyjnych o wysokości do 4.5 m z bloczków z betonu komórkowego o długości 49 cm na zaprawie klejowej - nowe ściany wg projektu	m2	(2,6 + 1,05 + 3,64 + 2,60 + 1,37 + 2,70) * 4,20 = 58,632		
150 d.2.8	NNRNKB 202 0188-02	(z.VIII) Ściany o grubości 24 cm budynków jednokondygnacyjnych o wysokości do 4.5 m z bloczków z betonu komórkowego o długości 49 cm na zaprawie klejowej - nowe ściany wg projektu	m2	(9,9 + 2,6 + 1,70 * 2) * 4,2 = 66,780		
Razem dział: Roboty murowe						
2.9	45320000-6	ELEWACJA				
2.9.1		Montaż rusztowań				

KOSZTORYS

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Ilość	Cena	Wartość
151 d.2.9.1	KNR 2-02 1610-02	Rusztowania ramowe przyścienne RR - 1/30 wysokości do 16 m	m2	$((2,8 + 2,5 + 2,3 + 2,3 + 2,5 + 2,8) * 2) * 6,0 + ((2,6 * 3) * 4) * 4,0 = 307,200$		
152 d.2.9.1	NNRNKB 202 1622a-01	(z.VIII) Osłony z siatki na rusztowaniach zewnętrznych	m2	poz.151 = 307,200		
153 d.2.9.1	KNR 2-02 r.16 z.sz.5.15	Czas pracy rusztowań grupy 1 (pozycje: 98, 99, 100, 142, 143, 144, 145, 146, 147, 148, 149, 150, 152, 154, 155, 156, 157, 158, 159, 160, 161, 162, 163, 164, 165, 166, 167, 168, 169, 170, 171, 172, 174, 175, 176, 177, 178, 179, 180)				
Razem dział: Montaż rusztowań						
2.9.2		Prace przygotowawcze				
154 d.2.9.2	KNR 0-17 2608-03	Przygotowanie podłoża pod ocieplenie metodą lekką-mokrą - gruntowanie preparatem wzmacniającym CT 17 jednokrotnie	m2	$7,30 * 3,30 * 2 + 35,00 + 5,50 * 5,40 * 2 + 6,00 * 0,66 * 2 + 9,40 * 0,84 + 9,86 * 6,40 = 221,500$		
Razem dział: Prace przygotowawcze						
2.9.3		Elewacja z okładziną drewnianą i aluminiową				
155 d.2.9.3	KNR 0-23 2613-01	Ocieplenie ścian budynków płytami z wełny mineralnej - przyklejenie płyt z wełny mineralnej gr 5 cm z welonem szklanym do ścian	m2	$7,30 * 3,30 * 2 + 35,00 + 5,50 * 5,40 * 2 + 6,00 * 0,66 * 2 + 9,40 * 0,84 + 9,86 * 6,40 + 2 * 5,82 * 4,10 = 269,224$		
156 d.2.9.3	KNR 0-23 2613-03	Ocieplenie ścian budynków płytami z wełny mineralnej - system ROKER - przymocowanie płyt z wełny mineralnej z welonem szklanym za pomocą łączników metalowych do ścian z gazobetonu	szt.	poz.155 * 5 = 1 346,120		
157 d.2.9.3	KNNR-W 2 W1003-01 analogia	Dostawa i montaż kompletnego systemu aluminiowego do montażu elewacji drewnianej (konsole montażowe, uchwyty do drewna, kantówki systemowe, kotwy montażowe, wkręty alu/alu, wkręty alu/drewno)	m2	$7,30 * 3,30 * 2 + 35,00 + 9,86 * 6,40 + 2 * 5,82 * 4,10 = 194,008$		
158 d.2.9.3	KNNR-W 2 W1003-02 analogia	Boazerie z listew drewnianych - ze świerku skandynawskiego, w wykonaniu na rąb 24x68 mm, klasy C	m2	poz.157 = 194,008		
159 d.2.9.3	KNNR-W 2 W1003-01 analogia	Dostawa i montaż kompletnego systemu aluminiowego do montażu elewacji aluminiowej (systemowe łąty stalowe, kotwy montażowe, wkręty alu/alu)	m2	$5,50 * 5,40 * 2 + 6,00 * 0,66 * 2 + 9,40 * 0,84 + 1,0 * 5,5 = 80,716$		
160 d.2.9.3	KSNR 7 0502-01 analogia	Montaż elewacji systemowej z wykorzystaniem paneli (szer. 315 mm, gr. 0,7 mm, kolor biały matowy), narożników wewnętrznych i zewnętrznych, listew startowych, krawędziowych, podziałowych, zamykających górę	m2	poz.159 * 1,2 = 96,859		

KOSZTORYS

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Ilość	Cena	Wartość
161 d.2.9.3	KNR 2-05 0208-04 analogia	Ruszt stalowy attyki pod elewację systemową	t	$((6,5 * 1,5 * 2) * 11,5) / 1000 = 0,224$		
Razem dział: Elewacja z okładziną drewnianą i aluminiową						
2.9.4		Wyprawa elewacyjna				
162 d.2.9.4	KNR 0-23 0931-01	Wyprawa elewacyjna cienkowarstwowa z tynku silikonowego wykonana ręcznie na uprzednio przygotowanym podłożu - nałożenie podkładowej masy tynkarskiej	m2	$21,83 * 4,3 + 23,84 * 4,3 + 1,5 * 3,5 * 2 + 2 * 0,5 * 9,0 + 0,42 * 4 * 1,5 * 2 + 2 * (3,27 + 3,27 + 7,94 + 7,29) * 0,5 + 4 * 1,1 * 3 = 257,631$		
163 d.2.9.4	KNR 0-23 0931-02	Wyprawa elewacyjna cienkowarstwowa z tynku silikonowego gr. 2 mm wykonana ręcznie na uprzednio przygotowanym podłożu - ściany płaskie i powierzchnie poziome	m2	poz.162 = 257,631		
164 d.2.9.4	KNR-W 2-02 1519-02	Malowanie tynków zewnętrznych farbą silikonową	m2	poz.163 = 257,631		
Razem dział: Wyprawa elewacyjna						
2.9.5		Obróbki blacharskie				
165 d.2.9.5	KNR 4-01 0535-08	Rozebranie obróbek blacharskich murów ogniowych, okapów, kołnierzy, gzymsów itp. z blachy nie nadającej się do użytku	m2	$6,17 * 0,5 * 4 + 7,87 * 0,7 * 2 + 10,95 * 0,7 * 2 + 11,00 * 0,7 * 2 = 54,088$		
166 d.2.9.5	KNR 4-01 0535-06	Rozebranie rur spustowych z blachy nie nadającej się do użytku	m	$3,6 * 2 + 4,9 * 2 = 17,000$		
167 d.2.9.5	KNR 4-01 0535-04	Rozebranie rynien z blachy nie nadającej się do użytku	m	$8,0 * 2 + 11,0 * 2 = 38,000$		
168 d.2.9.5	KNR AT-09 0802-08	Blachodachówka STANDARD z blachy powlekanej - elementy wykończeniowe - obróbki o szer. ponad 25 cm w rozwinięciu	m2	poz.165 = 54,088		
169 d.2.9.5	KNR AT-09 0802-08	Blachodachówka STANDARD z blachy powlekanej - elementy wykończeniowe - obróbki o szer. ponad 25 cm w rozwinięciu - pas podrynnowy - deska okapowa	m2	$(11,00 * 2 + 8,00 * 2) * 0,25 = 9,500$		
170 d.2.9.5	KNR 2-02 WACETOB 520-3	Rynny dachowe z blachy z cynku półokrągłe o średnicy 13 cm	m	poz.167 = 38,00		
171 d.2.9.5	KNR 2-02 WACETOB 527-2	Rury spustowe z blachy z cynku okrągłe o średnicy 10 cm	m	poz.166 = 17,00		
172 d.2.9.5	NNRNKB 202 0541-02	(z.VI) Obróbki blacharskie z blachy powlekanej o szer.w rozwinięciu ponad 25 cm - parapety zewnętrzne	m2	$0,7 * 6 = 4,200$		
Razem dział: Obróbki blacharskie						
2.9.6		Dodatkowe wyposażenie				
173 d.2.9.6	KNR 2-02 1219-03	Wycieraczki do obuwia - dostawa i montaż	szt.	2,000		
Razem dział: Dodatkowe wyposażenie						
Razem dział: ELEWACJA						
2.10		ROBOTY WYKOŃCZENIOWE WEWNĘTRZNE				
2.10.1	45410000-4	Tynki				

KOSZTORYS

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Ilość	Cena	Wartość
174 d.2.10. 1	NNRNKB 202 1134-02	(z.VII) Gruntowanie podłoża preparatami "CERESIT CT 17" i "ATLAS UNI GRUNT" - powierzchnie pionowe	m2	432,870		
175 d.2.10. 1	KNR-W 2-02 0801-01	Tynki wewnętrzne zwykłe kat. II wykonywane mechanicznie na ścianach i słupach	m2	poz.174 = 432,870		
Razem dział: Tynki						
2.10.2	45410000-4	Powłoki z gipsu szpachlowego				
176 d.2.10. 2	NNRNKB 202 1134-02	(z.VII) Gruntowanie podłoża preparatami "CERESIT CT 17" i "ATLAS UNI GRUNT" - powierzchnie pionowe	m2	372,294		
177 d.2.10. 2	KNR-W 2-02 0830-04	Wewnętrzne gładzie gipsowe dwuwarstwowe na ścianach z elementów prefabrykowanych i betonów wylewanych - ściany i ościeża	m2	poz.176 = 372,294		
Razem dział: Powłoki z gipsu szpachlowego						
2.10.3	45421146-9	Sufity podwieszane				
178 d.2.10. 3	KNR 2-02 WACETOB 2701-1	Sufity podwieszane o konstrukcji metalowej z wypełnieniem płytami zgodnie z projektem	m2	10,94 + 5,51 + 3,24 + 11,45 + 26,5 + 17,45 + 24,53 + 6,58 + 5,67 = 111,87		
Razem dział: Sufity podwieszane						
2.10.4	45442100-8	Powłoki malarskie				
179 d.2.10. 4	NNRNKB 202 1134-02	(z.VII) Gruntowanie podłoża preparatami "CERESIT CT 17" i "ATLAS UNI GRUNT" - powierzchnie pionowe	m2	poz.177 = 372,294		
180 d.2.10. 4	KNR-W 2-02 1510-01	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętrznych - tynków gładkich bez gruntowania farba zmywalna kolor zgodny z projektem	m2	poz.179 = 372,294		
Razem dział: Powłoki malarskie						
2.10.5	45430000-0	Posadzki z płytek ceramicznych wraz z izolacją - system elastycznych powłok na bazie poliuretanu oraz mat uszczelniających				
181 d.2.10. 5	KNR 0-12II 1118-01	Posadzki płytowe z kamieni sztucznych układane na klej - przygotowanie podłoża	m2	10,94 + 5,51 + 3,24 + 11,45 + 26,5 + 17,45 + 24,53 + 6,58 + 5,67 = 111,870		
182 d.2.10. 5	NNRNKB 202 1134-01	(z.VII) Gruntowanie podłoża preparatami "CERESIT CT 17" i "ATLAS UNI GRUNT" - powierzchnie poziome	m2	poz.181 = 111,870		
183 d.2.10. 5	KNR 0-12II 1118-09 z.sz. 5.3.d	Posadzki płytowe z kamieni sztucznych; płytki wielkoformatowe cm układane na klej metodą kombinowaną	m2	poz.181 = 111,870		
Razem dział: Posadzki z płytek ceramicznych wraz z izolacją - system elastycznych powłok na bazie poliuretanu oraz mat uszczelniających						
2.10.6	45431000-7	Okładziny ścian płytkami ceramicznymi wraz z izolacją systemem elastycznych powłok na bazie poliuretanu oraz mat uszczelniających				
184 d.2.10. 6	KNR 0-12II 0829-01	Licowanie ścian płytkami na klej - przygotowanie podłoża zgodnie z przeznaczeniem pomieszczeń	m2	7,68 * 2 + 12,46 * 2 + 9,56 * 2 + 1,96 * 0,6 = 60,576		
185 d.2.10. 6	KNR 0-12II 0829-09	Licowanie ścian płytkami wielkoformatowymi na klej metodą kombinowaną	m2	poz.184 = 60,576		

KOSZTORYS

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Ilość	Cena	Wartość
186 d.2.10. 6	KNR 0-12II 1120-01 analogia	Cokoliki płytkowe z kamieni sztucznych - cokoliki 10 cm układane na klej z przecinaniem płytek - przygotowanie podłoża	m	15,21 + 9,43 + 17,44 + 24,88 + 23,94 + 25,71 - (1,2 + 1,2 + 0,9 + 0,9 + 0,9 + 1,2 + 3 * 1,2 + 2 * 0,9 + 1,0 + 1,2 + 1,2 + 0,9) = 100,610		
187 d.2.10. 6	KNR 0-12II 1120-03 analogia	Cokoliki płytkowe z kamieni sztucznych - cokoliki 10 cm układane na klej z przecinaniem płytek metodą kombinowaną	m	poz.186 = 100,610		
Razem dział: Okładziny ścian płytkami ceramicznymi wraz z izolacją systemem elastycznych powłok na bazie poliuretanu oraz mat uszczelniających						
2.10.7	45421152-4	Ścianki systemowe HPL				
188 d.2.10. 7	KNR 2-22 0601-08 analogia	Ścianki HPL	m2	(1,25 + 1,22 + 1,25) * 2,1 = 7,812		
Razem dział: Ścianki systemowe HPL						
2.10.8	39290000-1	Wypośażenie łazienek				
189 d.2.10. 8	KNR-W 4-01 0921-16 analogia	Dostawa i montaż pojemnika na papier toaletowy przeznacz. do obiektów użyteczności publicznej, zamykany na kluczyk (satyna/chrom)	szt.	3,000		
190 d.2.10. 8	KNR-W 4-01 0921-16 analogia	Dostawa i montaż dozownika na mydło w płynie przeznacz. do obiektów użyteczności publicznej, zamykany na kluczyk (satyna/chrom)	szt.	4,000		
191 d.2.10. 8	KNR-W 4-01 0921-16 analogia	Dostawa i montaż pojemnika na ręczniki papierowe przeznacz. do obiektów użyteczności publicznej, zamykany na kluczyk (satyna/chrom)	szt.	4,000		
192 d.2.10. 8	KNR-W 4-01 0921-16 analogia	Dostawa i montaż przewijaka składanego montowanego do ściany przeznacz. do obiektów użyteczności publicznej	szt.	1,000		
193 d.2.10. 8	KNR 7-08 0807-01	Opracowanie, dostawa i montaż tablicy z planem tyflograficznym z pismem Braille'a	szt.	1,000		
194 d.2.10. 8	KNR 7-08 0807-01	Opracowanie, dostawa i montaż tabliczek informacyjnych, oznaczeń pomieszczeń - także z napisami w języku Braille'a	szt.	12,000		
Razem dział: Wypośażenie łazienek						
2.10.9		Wypośażenie sceny				
195 d.2.10. 9	KNR 5-06 1402-03 analogia	Montaż kompletnej kratownicy przeznaczonej do montażu oświetlenia scenicznego	szt.	3,000		
Razem dział: Wypośażenie sceny						
2.10.10		Wypośażenie				
196 d.2.10. 10	KNR 2-22 0601-08 analogia	Dostawa i montaż mebli oraz AGD - wg specyfikacji wyposażenia pomieszczenia socjalnego	kpl.	1,000		
197 d.2.10. 10	KNR 0-38 0103-01	Montaż energooszczędnych grzejników elektrycznych - 400 W	szt.	4,000		
198 d.2.10. 10	KNR 0-38 0103-01	Montaż energooszczędnych grzejników elektrycznych - 600 W	szt.	1,000		
199 d.2.10. 10	KNR 0-38 0103-01	Montaż energooszczędnych grzejników elektrycznych - 1000 W	szt.	5,000		

KOSZTORYS

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Ilość	Cena	Wartość
200 d.2.10. 10	KNR 13-25 0106-06	Montaż systemu monitoringu: 16 kamer tubowych/kopułkowych o rozdzielczości min. 8 Mpx, IP rejestrator z obsługą 16 kamer, dysk twardy (HDD min. 3 TB), zasilanie PoE, wraz z akcesoriami montażowymi, układaniem przewodów	szt.	16,000		
Razem dział: Wyposażenie						
Razem dział: ROBOTY WYKOŃCZENIOWE WEWNĘTRZNE						
Razem dział: MUSZLA KONCERTOWA						
Kosztorys netto						
VAT 23%						
Kosztorys brutto						

KALKULACJA SZCZEGÓŁOWA CEN JEDNOSTKOWYCH POZYCJI

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
KOSZTORYS:								
1	37535200-9	ROBOTY W ZAKRESIE ZAGOSPODAROWANIA TERENU PRZY MUSZLI						
1.1	45100000-8	Przygotowanie terenu pod budowę						
1 d.1.1	KNR 2-01 0121-01	Roboty pomiarowe przy powierzchniowych robotach ziemnych - niwelacja terenu pod obiekty rekreacyjne R*0,955	m2					
		przedmiar = poz.2 + poz.14 + poz.26 + poz.38 = 1 398,800 m2						
		-- R --						
1*		robocizna (35*0,0001 = 0,0035) * 0,955 = 0,003343 r-g/m2	r-g	4,6762				
		-- M --						
2*		Słupki iglaste, niekorowane, o średnicy 7-11 cm, o długości 200 cm 0,07*0,01 = 0,0007 m3/m2	m3	0,9792				
3*		Słupki iglaste, niekorowane, o średnicy 7-11 cm, o długości 200 cm 0,04*0,01 = 0,0004 m3/m2	m3	0,5595				
		-- S --						
4*		samochód dostawczy 0.9 t 1,53*0,0001 = 0,000153 m-g/m2	m-g	0,2140				
Razem koszty bezpośrednie								
Koszty pośrednie [Kp] 68,2% (R+S)								
Zysk [Z] 11,5% (R+S+Kp(R+S))								
Razem z narzutami								
Cena jednostkowa								
1.2		Utwardzenie nawierzchni - nowoprojektowany chodnik						
2 d.1.2	KNR 2-31 0101-01	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. I-IV głębokości 20 cm	m2					
		przedmiar = 117,8 + 12,5 = 130,300 m2						
		-- R --						
1*		robocizna 0,0376 r-g/m2	r-g	4,8993				
		-- S --						
2*		spycharka gąsienicowa 74 kW (100 KM) 0,0035 m-g/m2	m-g	0,4561				
3*		walec samojezdny wibracyjny 7.5 t 0,0086 m-g/m2	m-g	1,1206				
Razem koszty bezpośrednie								
Koszty pośrednie [Kp] 68,2% (R+S)								
Zysk [Z] 11,5% (R+S+Kp(R+S))								
Razem z narzutami								
Cena jednostkowa								
3 d.1.2	KNR 2-31 0101-02	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. I-IV - za każde dalsze 5 cm głębokości Krotność = 5	m2					
		przedmiar = poz.2 = 130,300 m2						
		-- R --						
1*		robocizna 0,0005 * 5 = 0,0025 r-g/m2	r-g	0,3258				
		-- S --						
2*		spycharka gąsienicowa 74 kW (100 KM) 0,0009 * 5 = 0,0045 m-g/m2	m-g	0,5864				
Razem koszty bezpośrednie								
Koszty pośrednie [Kp] 68,2% (R+S)								

KALKULACJA SZCZEGÓŁOWA CEN JEDNOSTKOWYCH POZYCJI

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Zysk [Z] 11,5% (R+S+Kp(R+S))								
Razem z narzutami								
Cena jednostkowa								
4 d.1.2	KNR 2-31 0103-04	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. I-IV	m2					
		przedmiar = poz.2 = 130,300 m2						
		-- R --						
1*		robocizna 0,0028 r-g/m2	r-g	0,3648				
		-- M --						
2*		Woda przemysłowa z rurociągu 0,005 m3/m2	m3	0,6515				
		-- S --						
3*		walec samojezdny wibracyjny 7.5 t 0,0043 m-g/m2	m-g	0,5603				
4*		spycharka gąsienicowa 55 kW (75 KM) 0,0039 m-g/m2	m-g	0,5082				
Razem koszty bezpośrednie								
Koszty pośrednie [Kp] 68,2% (R+S)								
Zysk [Z] 11,5% (R+S+Kp(R+S))								
Razem z narzutami								
Cena jednostkowa								
5 d.1.2	KNR 2-31 0104-01	Warstwy odsączające z piasku w korycie i na poszerzeniach, wykonanie i zagęszczanie ręczne - grubość warstwy po zagęszczeniu 10 cm	m2					
		przedmiar = poz.2 = 130,300 m2						
		-- R --						
1*		robocizna 0,1079 r-g/m2	r-g	14,0594				
		-- M --						
2*		piasek 0,123 m3/m2	m3	16,0269				
3*		Woda przemysłowa z rurociągu 0,005 m3/m2	m3	0,6515				
4*		materiały pomocnicze(od M) 0,5 %	%					
Razem koszty bezpośrednie								
Koszty pośrednie [Kp] 68,2% (R+S)								
Zysk [Z] 11,5% (R+S+Kp(R+S))								
Razem z narzutami								
Cena jednostkowa								
6 d.1.2	KNR 2-31 0114-01	Podbudowa z kruszywa naturalnego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 20 cm	m2					
		przedmiar = poz.2 = 130,300 m2						
		-- R --						
1*		robocizna 0,0168 r-g/m2	r-g	2,1890				
		-- M --						
2*		tluczeń kamienny/gruzobeton Ř0÷45mm 0,2455 m3/m2	m3	31,9887				
3*		Woda przemysłowa z rurociągu 0,02 m3/m2	m3	2,6060				
4*		materiały pomocnicze(od M) 0,5 %	%					
		-- S --						

KALKULACJA SZCZEGÓŁOWA CEN JEDNOSTKOWYCH POZYCJI

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
5*		równiarka samojezdna 74 kW (100 KM) 0,0026 m-g/m2	m-g	0,3388				
6*		walec statyczny samojezdny 10 t 0,0182 m-g/m2	m-g	2,3715				
Razem koszty bezpośrednie Koszty pośrednie [Kp] 68,2% (R+S) Zysk [Z] 11,5% (R+S+Kp(R+S)) Razem z narzutami Cena jednostkowa								
7 d.1.2	KNR 2-01 0236-03 z.sz. 2.5.2. 9907	Zagęszczanie nasypów zagęszczarkami; grunty sypkie kat. I-III Wskaźnik zagęszczenia Js = 1.00 R*1,86; S*1,86	m3					
		przedmiar = poz.2 = 130,300 m3						
		-- R --						
1*		robocizna 0,1022 * 1,86 = 0,190092 r-g/m3	r-g	24,7690				
		-- S --						
2*		zagęszczarka wibracyjna spalinowa 100 m3/h 0,031 * 1,86 = 0,05766 m-g/m3	m-g	7,5131				
Razem koszty bezpośrednie Koszty pośrednie [Kp] 68,2% (R+S) Zysk [Z] 11,5% (R+S+Kp(R+S)) Razem z narzutami Cena jednostkowa								
8 d.1.2	KNR 2-31 0105-07	Podsypka cementowo-piaskowa z zagęszczeniem mechanicznym - 3 cm grubości warstwy po zagęszczeniu	m2					
		przedmiar = poz.2 = 130,300 m2						
		-- R --						
1*		robocizna 0,144 r-g/m2	r-g	18,7632				
		-- M --						
2*		piasek 0,0389 m3/m2	m3	5,0687				
3*		Cement portlandzki CEM I 32,5 - w opakowaniu 25-50 kg 0,0088 t/m2	t	1,1466				
4*		Woda przemysłowa z rurociągu 0,0045 m3/m2	m3	0,5864				
5*		materiały pomocnicze(od M) 0,5 %	%					
		-- S --						
6*		walec statyczny samojezdny 4-6 t 0,0013 m-g/m2	m-g	0,1694				
Razem koszty bezpośrednie Koszty pośrednie [Kp] 68,2% (R+S) Zysk [Z] 11,5% (R+S+Kp(R+S)) Razem z narzutami Cena jednostkowa								
9 d.1.2	KNR 2-31 0105-08	Podsypka cementowo-piaskowa z zagęszczeniem mechanicznym - za każdy dalszy 1 cm grubości warstwy po zagęszczeniu Krotność = 2	m2					
		przedmiar = poz.2 = 130,300 m2						
		-- R --						
1*		robocizna 0,0384 * 2 = 0,0768 r-g/m2	r-g	10,0070				
		-- M --						

KALKULACJA SZCZEGÓŁOWA CEN JEDNOSTKOWYCH POZYCJI

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		piasek $0,0129 * 2 = 0,0258 \text{ m}^3/\text{m}^2$	m3	3,3617				
3*		Cement portlandzki CEM I 32,5 - w opakowaniu 25-50 kg $0,0029 * 2 = 0,0058 \text{ t}/\text{m}^2$	t	0,7557				
4*		Woda przemysłowa z rurociągu $0,0015 * 2 = 0,003 \text{ m}^3/\text{m}^2$	m3	0,3909				
5*		materiały pomocnicze(od M) 0,5 %	%					
		-- S --						
6*		walec statyczny samojezdny 4-6 t $0,0004 * 2 = 0,0008 \text{ m-g}/\text{m}^2$	m-g	0,1042				
Razem koszty bezpośrednie Koszty pośrednie [Kp] 68,2% (R+S) Zysk [Z] 11,5% (R+S+Kp(R+S)) Razem z narzutami Cena jednostkowa								
10 d.1.2	KNR 2-31 0511-03	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej o grubości i wzorze zgodnym z projektem na podsypce cementowo-piaskowej	m2					
		przedmiar = poz.2 = 130,300 m2						
		-- R --						
1*		robocizna 1,3032 r-g/m2	r-g	169,807 0				
		-- M --						
2*		kostka brukowa 8 cm szara 1,025 m2/m2	m2	133,557 5				
3*		piasek 0,0818 m3/m2	m3	10,6585				
4*		Cement portlandzki CEM I 42,5 - w opakowaniu 25-50 kg 0,0117 t/m2	t	1,5245				
5*		Woda przemysłowa z rurociągu 0,027 m3/m2	m3	3,5181				
6*		materiały pomocnicze(od M) 0,5 %	%					
		-- S --						
7*		wibrator powierzchniowy 0,13 m-g/m2	m-g	16,9390				
8*		piła do cięcia kostki 0,025 m-g/m2	m-g	3,2575				
Razem koszty bezpośrednie Koszty pośrednie [Kp] 68,2% (R+S) Zysk [Z] 11,5% (R+S+Kp(R+S)) Razem z narzutami Cena jednostkowa								
11 d.1.2	KNR 2-31 0401-04	Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe o wymiarach 30x30 cm w gruncie kat.III-IV	m					
		przedmiar = 106 + 14,5 = 120,500 m						
		-- R --						
1*		robocizna 0,3346 r-g/m	r-g	40,3193				
Razem koszty bezpośrednie Koszty pośrednie [Kp] 68,2% (R+S) Zysk [Z] 11,5% (R+S+Kp(R+S)) Razem z narzutami Cena jednostkowa								
12 d.1.2	KNR 2-31 0402-04	Ława pod krawężniki betonowa z oporem	m3					
		przedmiar = poz.11 * 0,25 * 0,3 = 9,038 m3						
		-- R --						

KALKULACJA SZCZEGÓŁOWA CEN JEDNOSTKOWYCH POZYCJI

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		robocizna 9,02 r-g/m3	r-g	81,5228				
		-- M --						
2*		deski iglaste obrzynane 25 mm kl.III 0,04 m3/m3	m3	0,3615				
3*		piasek 0,27 m3/m3	m3	2,4403				
4*		Woda przemysłowa z rurociągu 0,47 m3/m3	m3	4,2479				
5*		materiały pomocnicze(od M2+M3+M4) 0,5 %	%					
6*		Beton zwykły z kruszywa naturalnego C 12/15 (B 15) 1,04 m3/m3	m3	9,3995				
Razem koszty bezpośrednie Koszty pośrednie [Kp] 68,2% (R+S) Zysk [Z] 11,5% (R+S+Kp(R+S)) Razem z narzutami Cena jednostkowa								
13 d.1.2	KNR 2-31 0407-04	Obrzeża betonowe o wymiarach zgodnych z projektem na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową	m					
		przedmiar = poz.11 = 120,500 m						
		-- R --						
1*		Robocizna - roboty ogólnobudowlane 0,2458 r-g/m	r-g	29,6189				
		-- M --						
2*		obrzeża betonowe 25x6x100 cm 1,02 szt/m	szt	122,910 0				
3*		piasek 0,0108 t/m	t	1,3014				
4*		cement portlandzki zwykły bez dodatków 35 0,0001 t/m	t	0,0121				
5*		Woda przemysłowa z rurociągu 0,0004 m3/m	m3	0,0482				
6*		materiały pomocnicze(od M) 0,5 %	%					
Razem koszty bezpośrednie Koszty pośrednie [Kp] 68,2% (R+S) Zysk [Z] 11,5% (R+S+Kp(R+S)) Razem z narzutami Cena jednostkowa								
1.3		Nawierzchnia w strefie food truck						
14 d.1.3	KNR 2-31 0101-01	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. I-IV głębokości 20 cm	m2					
		przedmiar = 430,000 m2						
		-- R --						
1*		robocizna 0,0376 r-g/m2	r-g	16,1680				
		-- S --						
2*		spycharka gąsienicowa 74 kW (100 KM) 0,0035 m-g/m2	m-g	1,5050				
3*		walec samojezdny wibracyjny 7.5 t 0,0086 m-g/m2	m-g	3,6980				
Razem koszty bezpośrednie Koszty pośrednie [Kp] 68,2% (R+S) Zysk [Z] 11,5% (R+S+Kp(R+S)) Razem z narzutami Cena jednostkowa								

KALKULACJA SZCZEGÓŁOWA CEN JEDNOSTKOWYCH POZYCJI

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
15 d.1.3	KNR 2-31 0101-02	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. I-IV - za każde dalsze 5 cm głębokości Krotność = 5	m2					
		przedmiar = poz.14 = 430,000 m2						
		-- R --						
1*		robocizna 0,0005 * 5 = 0,0025 r-g/m2	r-g	1,0750				
		-- S --						
2*		spycharka gąsienicowa 74 kW (100 KM) 0,0009 * 5 = 0,0045 m-g/m2	m-g	1,9350				
Razem koszty bezpośrednie Koszty pośrednie [Kp] 68,2% (R+S) Zysk [Z] 11,5% (R+S+Kp(R+S)) Razem z narzutami Cena jednostkowa								
16 d.1.3	KNR 2-31 0103-04	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. I-IV	m2					
		przedmiar = poz.14 = 430,000 m2						
		-- R --						
1*		robocizna 0,0028 r-g/m2	r-g	1,2040				
		-- M --						
2*		Woda przemysłowa z rurociągu 0,005 m3/m2	m3	2,1500				
		-- S --						
3*		walec samojezdny wibracyjny 7.5 t 0,0043 m-g/m2	m-g	1,8490				
4*		spycharka gąsienicowa 55 kW (75 KM) 0,0039 m-g/m2	m-g	1,6770				
Razem koszty bezpośrednie Koszty pośrednie [Kp] 68,2% (R+S) Zysk [Z] 11,5% (R+S+Kp(R+S)) Razem z narzutami Cena jednostkowa								
17 d.1.3	KNR 2-31 0104-01	Warstwy odsączające z piasku w korycie i na poszerzeniach, wykonanie i zagęszczanie ręczne - grubość warstwy po zagęszczeniu 10 cm	m2					
		przedmiar = poz.14 = 430,000 m2						
		-- R --						
1*		robocizna 0,1079 r-g/m2	r-g	46,3970				
		-- M --						
2*		piasek 0,123 m3/m2	m3	52,8900				
3*		Woda przemysłowa z rurociągu 0,005 m3/m2	m3	2,1500				
4*		materiały pomocnicze(od M) 0,5 %	%					
Razem koszty bezpośrednie Koszty pośrednie [Kp] 68,2% (R+S) Zysk [Z] 11,5% (R+S+Kp(R+S)) Razem z narzutami Cena jednostkowa								
18 d.1.3	KNR 2-31 0114-01	Podbudowa z kruszywa naturalnego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 20 cm	m2					

KALKULACJA SZCZEGÓŁOWA CEN JEDNOSTKOWYCH POZYCJI

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
		przedmiar = poz.14 = 430,000 m2						
		-- R --						
1*		robocizna 0,0168 r-g/m2	r-g	7,2240				
		-- M --						
2*		tluczeń kamienny/gruzobeton Ř0÷45mm 0,2455 m3/m2	m3	105,565 0				
3*		Woda przemysłowa z rurociągu 0,02 m3/m2	m3	8,6000				
4*		materiały pomocnicze(od M) 0,5 %	%					
		-- S --						
5*		równiarka samojezdna 74 kW (100 KM) 0,0026 m-g/m2	m-g	1,1180				
6*		walec statyczny samojezdny 10 t 0,0182 m-g/m2	m-g	7,8260				
Razem koszty bezpośrednie Koszty pośrednie [Kp] 68,2% (R+S) Zysk [Z] 11,5% (R+S+Kp(R+S)) Razem z narzutami Cena jednostkowa								
19 d.1.3	KNR 2-01 0236-03 z.sz. 2.5.2. 9907	Zagęszczenie nasypów zagęszczarkami; grunty sypkie kat. I-III Wskaźnik zagęszczenia Js = 1.00 R*1,86; S*1,86	m3					
		przedmiar = poz.14 = 430,000 m3						
		-- R --						
1*		robocizna 0,1022 * 1,86 = 0,190092 r-g/m3	r-g	81,7396				
		-- S --						
2*		zagęszczarka wibracyjna spalinowa 100 m3/h 0,031 * 1,86 = 0,05766 m-g/m3	m-g	24,7938				
Razem koszty bezpośrednie Koszty pośrednie [Kp] 68,2% (R+S) Zysk [Z] 11,5% (R+S+Kp(R+S)) Razem z narzutami Cena jednostkowa								
20 d.1.3	KNR 2-31 0105-07	Podsypka cementowo-piaskowa z zagęszczeniem mechanicznym - 3 cm grubości warstwy po zagęszczeniu	m2					
		przedmiar = poz.14 = 430,000 m2						
		-- R --						
1*		robocizna 0,144 r-g/m2	r-g	61,9200				
		-- M --						
2*		piasek 0,0389 m3/m2	m3	16,7270				
3*		Cement portlandzki CEM I 32,5 - w opakowaniu 25-50 kg 0,0088 t/m2	t	3,7840				
4*		Woda przemysłowa z rurociągu 0,0045 m3/m2	m3	1,9350				
5*		materiały pomocnicze(od M) 0,5 %	%					
		-- S --						
6*		walec statyczny samojezdny 4-6 t 0,0013 m-g/m2	m-g	0,5590				
Razem koszty bezpośrednie Koszty pośrednie [Kp] 68,2% (R+S) Zysk [Z] 11,5% (R+S+Kp(R+S))								

KALKULACJA SZCZEGÓŁOWA CEN JEDNOSTKOWYCH POZYCJI

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Razem z narzutami								
Cena jednostkowa								
21 d.1.3	KNR 2-31 0105-08	Podsypka cementowo-piaskowa z zagęszczeniem mechanicznym - za każdy dalszy 1 cm grubości warstwy po zagęszczeniu Krotność = 2	m2					
		przedmiar = poz.14 = 430,000 m2						
		-- R --						
1*		robocizna $0,0384 * 2 = 0,0768$ r-g/m2	r-g	33,0240				
		-- M --						
2*		piasek $0,0129 * 2 = 0,0258$ m3/m2	m3	11,0940				
3*		Cement portlandzki CEM I 32,5 - w opakowaniu 25-50 kg $0,0029 * 2 = 0,0058$ t/m2	t	2,4940				
4*		Woda przemysłowa z rurociągu $0,0015 * 2 = 0,003$ m3/m2	m3	1,2900				
5*		materiały pomocnicze(od M) 0,5 %	%					
		-- S --						
6*		walec statyczny samojezdny 4-6 t $0,0004 * 2 = 0,0008$ m-g/m2	m-g	0,3440				
Razem koszty bezpośrednie								
Koszty pośrednie [Kp] 68,2% (R+S)								
Zysk [Z] 11,5% (R+S+Kp(R+S))								
Razem z narzutami								
Cena jednostkowa								
22 d.1.3	KNR 2-31 0511-03	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej o grubości i wzorze zgodnym z projektem na podsypce cementowo-piaskowej	m2					
		przedmiar = poz.14 = 430,000 m2						
		-- R --						
1*		robocizna 1,3032 r-g/m2	r-g	560,376 0				
		-- M --						
2*		kostka brukowa 8 cm szara 1,025 m2/m2	m2	440,750 0				
3*		piasek 0,0818 m3/m2	m3	35,1740				
4*		Cement portlandzki CEM I 42,5 - w opakowaniu 25-50 kg 0,0117 t/m2	t	5,0310				
5*		Woda przemysłowa z rurociągu 0,027 m3/m2	m3	11,6100				
6*		materiały pomocnicze(od M) 0,5 %	%					
		-- S --						
7*		wibrator powierzchniowy 0,13 m-g/m2	m-g	55,9000				
8*		piła do cięcia kostki 0,025 m-g/m2	m-g	10,7500				
Razem koszty bezpośrednie								
Koszty pośrednie [Kp] 68,2% (R+S)								
Zysk [Z] 11,5% (R+S+Kp(R+S))								
Razem z narzutami								
Cena jednostkowa								
23 d.1.3	KNR 2-31 0401-04	Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe o wymiarach 30x30 cm w gruncie kat.III-IV	m					
		przedmiar = 101,000 m						
		-- R --						

KALKULACJA SZCZEGÓŁOWA CEN JEDNOSTKOWYCH POZYCJI

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		robocizna 0,3346 r-g/m	r-g	33,7946				
Razem koszty bezpośrednie Koszty pośrednie [Kp] 68,2% (R+S) Zysk [Z] 11,5% (R+S+Kp(R+S)) Razem z narzutami Cena jednostkowa								
24 d.1.3	KNR 2-31 0402-04	Ława pod krawężniki betonowa z oporem	m3					
		przedmiar = poz.23 * 0,25 * 0,3 = 7,575 m3						
		-- R --						
1*		robocizna 9,02 r-g/m3	r-g	68,3265				
		-- M --						
2*		deski iglaste obrzynane 25 mm kl.III 0,04 m3/m3	m3	0,3030				
3*		piasek 0,27 m3/m3	m3	2,0453				
4*		Woda przemysłowa z rurociągu 0,47 m3/m3	m3	3,5603				
5*		materiały pomocnicze(od M2+M3+M4) 0,5 %	%					
6*		Beton zwykły z kruszywa naturalnego C 12/15 (B 15) 1,04 m3/m3	m3	7,8780				
Razem koszty bezpośrednie Koszty pośrednie [Kp] 68,2% (R+S) Zysk [Z] 11,5% (R+S+Kp(R+S)) Razem z narzutami Cena jednostkowa								
25 d.1.3	KNR 2-31 0407-04	Obrzeża betonowe o wymiarach zgodnych z projektem na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową	m					
		przedmiar = poz.23 = 101,000 m						
		-- R --						
1*		Robocizna - roboty ogólnobudowlane 0,2458 r-g/m	r-g	24,8258				
		-- M --						
2*		obrzeża betonowe 25x6x100 cm 1,02 szt/m	szt	103,0200				
3*		piasek 0,0108 t/m	t	1,0908				
4*		cement portlandzki zwykły bez dodatków 35 0,0001 t/m	t	0,0101				
5*		Woda przemysłowa z rurociągu 0,0004 m3/m	m3	0,0404				
6*		materiały pomocnicze(od M) 0,5 %	%					
Razem koszty bezpośrednie Koszty pośrednie [Kp] 68,2% (R+S) Zysk [Z] 11,5% (R+S+Kp(R+S)) Razem z narzutami Cena jednostkowa								
1.4		Utwardzenie nawierzchni - nowe utwardzenie w obrębie sceny						
26 d.1.4	KNR 2-31 0101-01	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. I-IV głębokości 20 cm	m2					
		przedmiar = 1019 - 257 = 762,000 m2						
		-- R --						

KALKULACJA SZCZEGÓŁOWA CEN JEDNOSTKOWYCH POZYCJI

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		robocizna 0,0376 r-g/m2	r-g	28,6512				
		-- S --						
2*		spycharka gąsienicowa 74 kW (100 KM) 0,0035 m-g/m2	m-g	2,6670				
3*		walec samojezdny wibracyjny 7.5 t 0,0086 m-g/m2	m-g	6,5532				
Razem koszty bezpośrednie Koszty pośrednie [Kp] 68,2% (R+S) Zysk [Z] 11,5% (R+S+Kp(R+S)) Razem z narzutami Cena jednostkowa								
27 d.1.4	KNR 2-31 0101-02	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. I-IV - za każde dalsze 5 cm głębokości Krotność = 5	m2					
		przedmiar = poz.26 = 762,000 m2						
		-- R --						
1*		robocizna 0,0005 * 5 = 0,0025 r-g/m2	r-g	1,9050				
		-- S --						
2*		spycharka gąsienicowa 74 kW (100 KM) 0,0009 * 5 = 0,0045 m-g/m2	m-g	3,4290				
Razem koszty bezpośrednie Koszty pośrednie [Kp] 68,2% (R+S) Zysk [Z] 11,5% (R+S+Kp(R+S)) Razem z narzutami Cena jednostkowa								
28 d.1.4	KNR 2-31 0103-04	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. I-IV	m2					
		przedmiar = poz.26 = 762,000 m2						
		-- R --						
1*		robocizna 0,0028 r-g/m2	r-g	2,1336				
		-- M --						
2*		Woda przemysłowa z rurociągu 0,005 m3/m2	m3	3,8100				
		-- S --						
3*		walec samojezdny wibracyjny 7.5 t 0,0043 m-g/m2	m-g	3,2766				
4*		spycharka gąsienicowa 55 kW (75 KM) 0,0039 m-g/m2	m-g	2,9718				
Razem koszty bezpośrednie Koszty pośrednie [Kp] 68,2% (R+S) Zysk [Z] 11,5% (R+S+Kp(R+S)) Razem z narzutami Cena jednostkowa								
29 d.1.4	KNR 2-31 0104-01	Warstwy odsączające z piasku w korycie i na poszerzeniach, wykonanie i zagęszczanie ręczne - grubość warstwy po zagęszczeniu 10 cm	m2					
		przedmiar = poz.26 = 762,000 m2						
		-- R --						
1*		robocizna 0,1079 r-g/m2	r-g	82,2198				
		-- M --						

KALKULACJA SZCZEGÓŁOWA CEN JEDNOSTKOWYCH POZYCJI

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		piasek 0,123 m3/m2	m3	93,7260				
3*		Woda przemysłowa z rurociągu 0,005 m3/m2	m3	3,8100				
4*		materiały pomocnicze(od M) 0,5 %	%					
Razem koszty bezpośrednie								
Koszty pośrednie [Kp] 68,2% (R+S)								
Zysk [Z] 11,5% (R+S+Kp(R+S))								
Razem z narzutami								
Cena jednostkowa								
30 d.1.4	KNR 2-31 0114-01	Podbudowa z kruszywa naturalnego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 20 cm	m2					
		przedmiar = poz.26 = 762,000 m2						
		-- R --						
1*		robocizna 0,0168 r-g/m2	r-g	12,8016				
		-- M --						
2*		tluczeń kamienny/gruzobeton Ř0÷45mm 0,2455 m3/m2	m3	187,071 0				
3*		Woda przemysłowa z rurociągu 0,02 m3/m2	m3	15,2400				
4*		materiały pomocnicze(od M) 0,5 %	%					
		-- S --						
5*		równiarka samojezdna 74 kW (100 KM) 0,0026 m-g/m2	m-g	1,9812				
6*		walec statyczny samojezdny 10 t 0,0182 m-g/m2	m-g	13,8684				
Razem koszty bezpośrednie								
Koszty pośrednie [Kp] 68,2% (R+S)								
Zysk [Z] 11,5% (R+S+Kp(R+S))								
Razem z narzutami								
Cena jednostkowa								
31 d.1.4	KNR 2-01 0236-03 z.sz. 2.5.2. 9907	Zagęszczenie nasypów zagęszczarkami; grunty sypkie kat. I- III Wskaźnik zagęszczenia Js = 1.00 R*1,86; S*1,86	m3					
		przedmiar = poz.26 = 762,000 m3						
		-- R --						
1*		robocizna 0,1022 * 1,86 = 0,190092 r-g/m3	r-g	144,850 1				
		-- S --						
2*		zagęszczarka wibracyjna spalinowa 100 m3/h 0,031 * 1,86 = 0,05766 m-g/m3	m-g	43,9369				
Razem koszty bezpośrednie								
Koszty pośrednie [Kp] 68,2% (R+S)								
Zysk [Z] 11,5% (R+S+Kp(R+S))								
Razem z narzutami								
Cena jednostkowa								
32 d.1.4	KNR 2-31 0105-07	Podsypka cementowo-piaskowa z zagęszczeniem mechanicznym - 3 cm grubości warstwy po zagęszczeniu	m2					
		przedmiar = poz.26 = 762,000 m2						
		-- R --						
1*		robocizna 0,144 r-g/m2	r-g	109,728 0				
		-- M --						

KALKULACJA SZCZEGÓŁOWA CEN JEDNOSTKOWYCH POZYCJI

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		piasek 0,0389 m3/m2	m3	29,6418				
3*		Cement portlandzki CEM I 32,5 - w opakowaniu 25-50 kg 0,0088 t/m2	t	6,7056				
4*		Woda przemysłowa z rurociągu 0,0045 m3/m2	m3	3,4290				
5*		materiały pomocnicze(od M) 0,5 %	%					
		-- S --						
6*		walec statyczny samojezdny 4-6 t 0,0013 m-g/m2	m-g	0,9906				
Razem koszty bezpośrednie								
Koszty pośrednie [Kp] 68,2% (R+S)								
Zysk [Z] 11,5% (R+S+Kp(R+S))								
Razem z narzutami								
Cena jednostkowa								
33 d.1.4	KNR 2-31 0105-08	Podsypka cementowo-piaskowa z zagęszczeniem mechanicznym - za każdy dalszy 1 cm grubości warstwy po zagęszczeniu Krotność = 2	m2					
		przedmiar = poz.26 = 762,000 m2						
		-- R --						
1*		robocizna 0,0384 * 2 = 0,0768 r-g/m2	r-g	58,5216				
		-- M --						
2*		piasek 0,0129 * 2 = 0,0258 m3/m2	m3	19,6596				
3*		Cement portlandzki CEM I 32,5 - w opakowaniu 25-50 kg 0,0029 * 2 = 0,0058 t/m2	t	4,4196				
4*		Woda przemysłowa z rurociągu 0,0015 * 2 = 0,003 m3/m2	m3	2,2860				
5*		materiały pomocnicze(od M) 0,5 %	%					
		-- S --						
6*		walec statyczny samojezdny 4-6 t 0,0004 * 2 = 0,0008 m-g/m2	m-g	0,6096				
Razem koszty bezpośrednie								
Koszty pośrednie [Kp] 68,2% (R+S)								
Zysk [Z] 11,5% (R+S+Kp(R+S))								
Razem z narzutami								
Cena jednostkowa								
34 d.1.4	KNR 2-31 0511-03	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej o grubości i wzorze zgodnym z projektem na podsypce cementowo-piaskowej	m2					
		przedmiar = poz.26 = 762,000 m2						
		-- R --						
1*		robocizna 1,3032 r-g/m2	r-g	993,038 4				
		-- M --						
2*		kostka brukowa 8 cm szara 1,025 m2/m2	m2	781,050 0				
3*		piasek 0,0818 m3/m2	m3	62,3316				
4*		Cement portlandzki CEM I 42,5 - w opakowaniu 25-50 kg 0,0117 t/m2	t	8,9154				
5*		Woda przemysłowa z rurociągu 0,027 m3/m2	m3	20,5740				
6*		materiały pomocnicze(od M) 0,5 %	%					

KALKULACJA SZCZEGÓŁOWA CEN JEDNOSTKOWYCH POZYCJI

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
		-- S --						
7*		wibrator powierzchniowy 0,13 m-g/m2	m-g	99,0600				
8*		piła do cięcia kostki 0,025 m-g/m2	m-g	19,0500				
Razem koszty bezpośrednie								
Koszty pośrednie [Kp] 68,2% (R+S)								
Zysk [Z] 11,5% (R+S+Kp(R+S))								
Razem z narzutami								
Cena jednostkowa								
35 d.1.4	KNR 2-31 0401-04	Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe o wymiarach 30x30 cm w gruncie kat.III-IV	m					
		przedmiar = 147,000 m						
		-- R --						
1*		robocizna 0,3346 r-g/m	r-g	49,1862				
Razem koszty bezpośrednie								
Koszty pośrednie [Kp] 68,2% (R+S)								
Zysk [Z] 11,5% (R+S+Kp(R+S))								
Razem z narzutami								
Cena jednostkowa								
36 d.1.4	KNR 2-31 0402-04	Ława pod krawężniki betonowa z oporem	m3					
		przedmiar = poz.35 * 0,25 * 0,3 = 11,025 m3						
		-- R --						
1*		robocizna 9,02 r-g/m3	r-g	99,4455				
		-- M --						
2*		deski iglaste obrzynane 25 mm kl.III 0,04 m3/m3	m3	0,4410				
3*		piasek 0,27 m3/m3	m3	2,9768				
4*		Woda przemysłowa z rurociągu 0,47 m3/m3	m3	5,1818				
5*		materiały pomocnicze(od M2+M3+ M4) 0,5 %	%					
6*		Beton zwykły z kruszywa naturalnego C 12/15 (B 15) 1,04 m3/m3	m3	11,4660				
Razem koszty bezpośrednie								
Koszty pośrednie [Kp] 68,2% (R+S)								
Zysk [Z] 11,5% (R+S+Kp(R+S))								
Razem z narzutami								
Cena jednostkowa								
37 d.1.4	KNR 2-31 0407-04	Obrzeża betonowe o wymiarach zgodnych z projektem na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową	m					
		przedmiar = poz.35 = 147,000 m						
		-- R --						
1*		Robocizna - roboty ogólnobudowlane 0,2458 r-g/m	r-g	36,1326				
		-- M --						
2*		obrzeża betonowe 25x6x100 cm 1,02 szt/m	szt	149,940 0				
3*		piasek 0,0108 t/m	t	1,5876				
4*		cement portlandzki zwykły bez dodatków 35 0,0001 t/m	t	0,0147				

KALKULACJA SZCZEGÓŁOWA CEN JEDNOSTKOWYCH POZYCJI

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
5*		Woda przemysłowa z rurociągu 0,0004 m3/m	m3	0,0588				
6*		materiały pomocnicze(od M) 0,5 %	%					
Razem koszty bezpośrednie								
Koszty pośrednie [Kp] 68,2% (R+S)								
Zysk [Z] 11,5% (R+S+Kp(R+S))								
Razem z narzutami								
Cena jednostkowa								
1.5		Utwardzenie nawierzchni - poszerzenie dojazdu do sceny						
38 d.1.5	KNR 2-31 0101-01	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. I-IV głębokości 20 cm	m2					
		przedmiar = 44,0 + 32,5 = 76,500 m2						
		-- R --						
1*		robocizna 0,0376 r-g/m2	r-g	2,8764				
		-- S --						
2*		spycharka gąsienicowa 74 kW (100 KM) 0,0035 m-g/m2	m-g	0,2678				
3*		walec samojezdny wibracyjny 7.5 t 0,0086 m-g/m2	m-g	0,6579				
Razem koszty bezpośrednie								
Koszty pośrednie [Kp] 68,2% (R+S)								
Zysk [Z] 11,5% (R+S+Kp(R+S))								
Razem z narzutami								
Cena jednostkowa								
39 d.1.5	KNR 2-31 0101-02	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. I-IV - za każde dalsze 5 cm głębokości Krotność = 5	m2					
		przedmiar = poz.38 = 76,500 m2						
		-- R --						
1*		robocizna 0,0005 * 5 = 0,0025 r-g/m2	r-g	0,1913				
		-- S --						
2*		spycharka gąsienicowa 74 kW (100 KM) 0,0009 * 5 = 0,0045 m-g/m2	m-g	0,3443				
Razem koszty bezpośrednie								
Koszty pośrednie [Kp] 68,2% (R+S)								
Zysk [Z] 11,5% (R+S+Kp(R+S))								
Razem z narzutami								
Cena jednostkowa								
40 d.1.5	KNR 2-31 0103-04	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. I-IV	m2					
		przedmiar = poz.38 = 76,500 m2						
		-- R --						
1*		robocizna 0,0028 r-g/m2	r-g	0,2142				
		-- M --						
2*		Woda przemysłowa z rurociągu 0,005 m3/m2	m3	0,3825				
		-- S --						
3*		walec samojezdny wibracyjny 7.5 t 0,0043 m-g/m2	m-g	0,3290				
4*		spycharka gąsienicowa 55 kW (75 KM) 0,0039 m-g/m2	m-g	0,2984				
Razem koszty bezpośrednie								

KALKULACJA SZCZEGÓŁOWA CEN JEDNOSTKOWYCH POZYCJI

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Koszty pośrednie [Kp] 68,2% (R+S) Zysk [Z] 11,5% (R+S+Kp(R+S)) Razem z narzutami Cena jednostkowa								
41 d.1.5	KNR 2-31 0104-01	Warstwy odsączające z piasku w korycie i na poszerzeniach, wykonanie i zagęszczanie ręczne - grubość warstwy po zagęszczeniu 10 cm	m2					
		przedmiar = poz.38 = 76,500 m2						
		-- R --						
1*		robocizna 0,1079 r-g/m2	r-g	8,2544				
		-- M --						
2*		piasek 0,123 m3/m2	m3	9,4095				
3*		Woda przemysłowa z rurociągu 0,005 m3/m2	m3	0,3825				
4*		materiały pomocnicze(od M) 0,5 %	%					
Razem koszty bezpośrednie Koszty pośrednie [Kp] 68,2% (R+S) Zysk [Z] 11,5% (R+S+Kp(R+S)) Razem z narzutami Cena jednostkowa								
42 d.1.5	KNR 2-31 0114-01	Podbudowa z kruszywa naturalnego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 20 cm	m2					
		przedmiar = poz.38 = 76,500 m2						
		-- R --						
1*		robocizna 0,0168 r-g/m2	r-g	1,2852				
		-- M --						
2*		tluczeń kamienny/gruzobeton R0÷45mm 0,2455 m3/m2	m3	18,7808				
3*		Woda przemysłowa z rurociągu 0,02 m3/m2	m3	1,5300				
4*		materiały pomocnicze(od M) 0,5 %	%					
		-- S --						
5*		równiarka samojezdna 74 kW (100 KM) 0,0026 m-g/m2	m-g	0,1989				
6*		walec statyczny samojezdny 10 t 0,0182 m-g/m2	m-g	1,3923				
Razem koszty bezpośrednie Koszty pośrednie [Kp] 68,2% (R+S) Zysk [Z] 11,5% (R+S+Kp(R+S)) Razem z narzutami Cena jednostkowa								
43 d.1.5	KNR 2-01 0236-03 z.sz. 2.5.2. 9907	Zagęszczanie nasypów zagęszczarkami; grunty sypkie kat. I-III Wskaźnik zagęszczenia Js = 1.00 R*1,86; S*1,86	m3					
		przedmiar = poz.38 = 76,500 m3						
		-- R --						
1*		robocizna 0,1022 * 1,86 = 0,190092 r-g/m3	r-g	14,5420				
		-- S --						
2*		zagęszczarka wibracyjna spalinowa 100 m3/h 0,031 * 1,86 = 0,05766 m-g/m3	m-g	4,4110				
Razem koszty bezpośrednie								

KALKULACJA SZCZEGÓŁOWA CEN JEDNOSTKOWYCH POZYCJI

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Koszty pośrednie [Kp] 68,2% (R+S) Zysk [Z] 11,5% (R+S+Kp(R+S)) Razem z narzutami Cena jednostkowa								
44 d.1.5	KNR 2-31 0105-07	Podsypka cementowo-piaskowa z zagęszczeniem mechanicznym - 3 cm grubości warstwy po zagęszczeniu	m2					
		przedmiar = poz.38 = 76,500 m2						
		-- R --						
1*		robocizna 0,144 r-g/m2	r-g	11,0160				
		-- M --						
2*		piasek 0,0389 m3/m2	m3	2,9759				
3*		Cement portlandzki CEM I 32,5 - w opakowaniu 25-50 kg 0,0088 t/m2	t	0,6732				
4*		Woda przemysłowa z rurociągu 0,0045 m3/m2	m3	0,3443				
5*		materiały pomocnicze(od M) 0,5 %	%					
		-- S --						
6*		walec statyczny samojezdny 4-6 t 0,0013 m-g/m2	m-g	0,0995				
Razem koszty bezpośrednie Koszty pośrednie [Kp] 68,2% (R+S) Zysk [Z] 11,5% (R+S+Kp(R+S)) Razem z narzutami Cena jednostkowa								
45 d.1.5	KNR 2-31 0105-08	Podsypka cementowo-piaskowa z zagęszczeniem mechanicznym - za każdy dalszy 1 cm grubości warstwy po zagęszczeniu Krotność = 2	m2					
		przedmiar = poz.38 = 76,500 m2						
		-- R --						
1*		robocizna $0,0384 * 2 = 0,0768$ r-g/m2	r-g	5,8752				
		-- M --						
2*		piasek $0,0129 * 2 = 0,0258$ m3/m2	m3	1,9737				
3*		Cement portlandzki CEM I 32,5 - w opakowaniu 25-50 kg $0,0029 * 2 = 0,0058$ t/m2	t	0,4437				
4*		Woda przemysłowa z rurociągu $0,0015 * 2 = 0,003$ m3/m2	m3	0,2295				
5*		materiały pomocnicze(od M) 0,5 %	%					
		-- S --						
6*		walec statyczny samojezdny 4-6 t $0,0004 * 2 = 0,0008$ m-g/m2	m-g	0,0612				
Razem koszty bezpośrednie Koszty pośrednie [Kp] 68,2% (R+S) Zysk [Z] 11,5% (R+S+Kp(R+S)) Razem z narzutami Cena jednostkowa								
46 d.1.5	KNR 2-31 0511-03	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej o grubości i wzorze zgodnym z projektem na podsypce cementowo-piaskowej	m2					
		przedmiar = poz.38 = 76,500 m2						
		-- R --						

KALKULACJA SZCZEGÓŁOWA CEN JEDNOSTKOWYCH POZYCJI

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		robocizna 1,3032 r-g/m2	r-g	99,6948				
		-- M --						
2*		kostka brukowa 8 cm szara 1,025 m2/m2	m2	78,4125				
3*		piasek 0,0818 m3/m2	m3	6,2577				
4*		Cement portlandzki CEM I 42,5 - w opakowaniu 25-50 kg 0,0117 t/m2	t	0,8951				
5*		Woda przemysłowa z rurociągu 0,027 m3/m2	m3	2,0655				
6*		materiały pomocnicze(od M) 0,5 %	%					
		-- S --						
7*		wibrator powierzchniowy 0,13 m-g/m2	m-g	9,9450				
8*		piła do cięcia kostki 0,025 m-g/m2	m-g	1,9125				
Razem koszty bezpośrednie Koszty pośrednie [Kp] 68,2% (R+S) Zysk [Z] 11,5% (R+S+Kp(R+S)) Razem z narzutami Cena jednostkowa								
47 d.1.5	KNR 2-31 0401-04	Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe o wymiarach 30x30 cm w gruncie kat.III-IV	m					
		przedmiar = 36,5 + 26,5 = 63,000 m						
		-- R --						
1*		robocizna 0,3346 r-g/m	r-g	21,0798				
Razem koszty bezpośrednie Koszty pośrednie [Kp] 68,2% (R+S) Zysk [Z] 11,5% (R+S+Kp(R+S)) Razem z narzutami Cena jednostkowa								
48 d.1.5	KNR 2-31 0402-04	Ława pod krawężniki betonowa z oporem	m3					
		przedmiar = poz.47 * 0,25 * 0,3 = 4,725 m3						
		-- R --						
1*		robocizna 9,02 r-g/m3	r-g	42,6195				
		-- M --						
2*		deski iglaste obrzynane 25 mm kl.III 0,04 m3/m3	m3	0,1890				
3*		piasek 0,27 m3/m3	m3	1,2758				
4*		Woda przemysłowa z rurociągu 0,47 m3/m3	m3	2,2208				
5*		materiały pomocnicze(od M2+M3+ M4) 0,5 %	%					
6*		Beton zwykły z kruszywa naturalnego C 12/15 (B 15) 1,04 m3/m3	m3	4,9140				
Razem koszty bezpośrednie Koszty pośrednie [Kp] 68,2% (R+S) Zysk [Z] 11,5% (R+S+Kp(R+S)) Razem z narzutami Cena jednostkowa								

KALKULACJA SZCZEGÓŁOWA CEN JEDNOSTKOWYCH POZYCJI

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
49 d.1.5	KNR 2-31 0407-04	Obrzeża betonowe o wymiarach zgodnych z projektem na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową	m					
		przedmiar = poz.47 = 63,000 m						
		-- R --						
1*		Robocizna - roboty ogólnobudowlane 0,2458 r-g/m	r-g	15,4854				
		-- M --						
2*		obrzeża betonowe 25x6x100 cm 1,02 szt/m	szt	64,2600				
3*		piasek 0,0108 t/m	t	0,6804				
4*		cement portlandzki zwykły bez dodatków 35 0,0001 t/m	t	0,0063				
5*		Woda przemysłowa z rurociągu 0,0004 m3/m	m3	0,0252				
6*		materiały pomocnicze(od M) 0,5 %	%					
Razem koszty bezpośrednie Koszty pośrednie [Kp] 68,2% (R+S) Zysk [Z] 11,5% (R+S+Kp(R+S)) Razem z narzutami Cena jednostkowa								
1.6		Wymiana zdegradowanej nawierzchni alejek w otoczeniu muszli koncertowej						
50 d.1.6	KNR 2-31 0101-01	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. I-IV głębokości 20 cm	m2					
		przedmiar = 238,000 m2						
		-- R --						
1*		robocizna 0,0376 r-g/m2	r-g	8,9488				
		-- S --						
2*		spycharka gąsienicowa 74 kW (100 KM) 0,0035 m-g/m2	m-g	0,8330				
3*		walec samojezdny wibracyjny 7.5 t 0,0086 m-g/m2	m-g	2,0468				
Razem koszty bezpośrednie Koszty pośrednie [Kp] 68,2% (R+S) Zysk [Z] 11,5% (R+S+Kp(R+S)) Razem z narzutami Cena jednostkowa								
51 d.1.6	KNR 2-31 0101-02	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. I-IV - za każde dalsze 5 cm głębokości Krotność = 5	m2					
		przedmiar = poz.50 = 238,000 m2						
		-- R --						
1*		robocizna 0,0005 * 5 = 0,0025 r-g/m2	r-g	0,5950				
		-- S --						
2*		spycharka gąsienicowa 74 kW (100 KM) 0,0009 * 5 = 0,0045 m-g/m2	m-g	1,0710				
Razem koszty bezpośrednie Koszty pośrednie [Kp] 68,2% (R+S) Zysk [Z] 11,5% (R+S+Kp(R+S)) Razem z narzutami Cena jednostkowa								

KALKULACJA SZCZEGÓŁOWA CEN JEDNOSTKOWYCH POZYCJI

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
52 d.1.6	KNR 2-31 0103-04	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. I-IV	m2					
		przedmiar = poz.50 = 238,000 m2						
		-- R --						
1*		robocizna 0,0028 r-g/m2	r-g	0,6664				
		-- M --						
2*		Woda przemysłowa z rurociągu 0,005 m3/m2	m3	1,1900				
		-- S --						
3*		walec samojezdny wibracyjny 7.5 t 0,0043 m-g/m2	m-g	1,0234				
4*		spycharka gąsienicowa 55 kW (75 KM) 0,0039 m-g/m2	m-g	0,9282				
Razem koszty bezpośrednie Koszty pośrednie [Kp] 68,2% (R+S) Zysk [Z] 11,5% (R+S+Kp(R+S)) Razem z narzutami Cena jednostkowa								
53 d.1.6	KNR 2-31 0104-01	Warstwy odsączające z piasku w korycie i na poszerzeniach, wykonanie i zagęszczanie ręczne - grubość warstwy po zagęszczeniu 10 cm	m2					
		przedmiar = poz.50 = 238,000 m2						
		-- R --						
1*		robocizna 0,1079 r-g/m2	r-g	25,6802				
		-- M --						
2*		piasek 0,123 m3/m2	m3	29,2740				
3*		Woda przemysłowa z rurociągu 0,005 m3/m2	m3	1,1900				
4*		materiały pomocnicze(od M) 0,5 %	%					
Razem koszty bezpośrednie Koszty pośrednie [Kp] 68,2% (R+S) Zysk [Z] 11,5% (R+S+Kp(R+S)) Razem z narzutami Cena jednostkowa								
54 d.1.6	KNR 2-31 0114-01	Podbudowa z kruszywa naturalnego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 20 cm	m2					
		przedmiar = poz.50 = 238,000 m2						
		-- R --						
1*		robocizna 0,0168 r-g/m2	r-g	3,9984				
		-- M --						
2*		tluczeń kamienny/gruzobeton Ř0÷45mm 0,2455 m3/m2	m3	58,4290				
3*		Woda przemysłowa z rurociągu 0,02 m3/m2	m3	4,7600				
4*		materiały pomocnicze(od M) 0,5 %	%					
		-- S --						
5*		równiarka samojezdna 74 kW (100 KM) 0,0026 m-g/m2	m-g	0,6188				
6*		walec statyczny samojezdny 10 t 0,0182 m-g/m2	m-g	4,3316				

KALKULACJA SZCZEGÓŁOWA CEN JEDNOSTKOWYCH POZYCJI

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Razem koszty bezpośrednie Koszty pośrednie [Kp] 68,2% (R+S) Zysk [Z] 11,5% (R+S+Kp(R+S)) Razem z narzutami Cena jednostkowa								
55 d.1.6	KNR 2-01 0236-03 z.sz. 2.5.2. 9907	Zagęszczanie nasypów zagęszczarkami; grunty sypkie kat. I- III Wskaźnik zagęszczenia Js = 1.00 R*1,86; S*1,86	m3					
		przedmiar = poz.50 = 238,000 m3						
		-- R --						
1*		robocizna 0,1022 * 1,86 = 0,190092 r-g/m3	r-g	45,2419				
		-- S --						
2*		zagęszczarka wibracyjna spalinowa 100 m3/h 0,031 * 1,86 = 0,05766 m-g/m3	m-g	13,7231				
Razem koszty bezpośrednie Koszty pośrednie [Kp] 68,2% (R+S) Zysk [Z] 11,5% (R+S+Kp(R+S)) Razem z narzutami Cena jednostkowa								
56 d.1.6	KNR 2-31 0105-07	Podsyпка cementowo-piaskowa z zagęszczeniem mechanicznym - 3 cm grubości warstwy po zagęszczeniu	m2					
		przedmiar = poz.50 = 238,000 m2						
		-- R --						
1*		robocizna 0,144 r-g/m2	r-g	34,2720				
		-- M --						
2*		piasek 0,0389 m3/m2	m3	9,2582				
3*		Cement portlandzki CEM I 32,5 - w opakowaniu 25-50 kg 0,0088 t/m2	t	2,0944				
4*		Woda przemysłowa z rurociągu 0,0045 m3/m2	m3	1,0710				
5*		materiały pomocnicze(od M) 0,5 %	%					
		-- S --						
6*		walec statyczny samojezdny 4-6 t 0,0013 m-g/m2	m-g	0,3094				
Razem koszty bezpośrednie Koszty pośrednie [Kp] 68,2% (R+S) Zysk [Z] 11,5% (R+S+Kp(R+S)) Razem z narzutami Cena jednostkowa								
57 d.1.6	KNR 2-31 0105-08	Podsyпка cementowo-piaskowa z zagęszczeniem mechanicznym - za każdy dalszy 1 cm grubości warstwy po zagęszczeniu Krotność = 2	m2					
		przedmiar = poz.50 = 238,000 m2						
		-- R --						
1*		robocizna 0,0384 * 2 = 0,0768 r-g/m2	r-g	18,2784				
		-- M --						
2*		piasek 0,0129 * 2 = 0,0258 m3/m2	m3	6,1404				
3*		Cement portlandzki CEM I 32,5 - w opakowaniu 25-50 kg 0,0029 * 2 = 0,0058 t/m2	t	1,3804				

KALKULACJA SZCZEGÓŁOWA CEN JEDNOSTKOWYCH POZYCJI

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
4*		Woda przemysłowa z rurociągu $0,0015 * 2 = 0,003 \text{ m}^3/\text{m}^2$	m3	0,7140				
5*		materiały pomocnicze(od M) 0,5 %	%					
		-- S --						
6*		walec statyczny samojezdny 4-6 t $0,0004 * 2 = 0,0008 \text{ m-g}/\text{m}^2$	m-g	0,1904				
Razem koszty bezpośrednie Koszty pośrednie [Kp] 68,2% (R+S) Zysk [Z] 11,5% (R+S+Kp(R+S)) Razem z narzutami Cena jednostkowa								
58 d.1.6	KNR 2-31 0511-03	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej o grubości i wzorze zgodnym z projektem na podsypce cementowo-piaskowej	m2					
		przedmiar = poz.50 = 238,000 m2						
		-- R --						
1*		robocizna 1,3032 r-g/m2	r-g	310,161 6				
		-- M --						
2*		kostka brukowa 8 cm szara 1,025 m2/m2	m2	243,950 0				
3*		piasek 0,0818 m3/m2	m3	19,4684				
4*		Cement portlandzki CEM I 42,5 - w opakowaniu 25-50 kg 0,0117 t/m2	t	2,7846				
5*		Woda przemysłowa z rurociągu 0,027 m3/m2	m3	6,4260				
6*		materiały pomocnicze(od M) 0,5 %	%					
		-- S --						
7*		wibrator powierzchniowy 0,13 m-g/m2	m-g	30,9400				
8*		piła do cięcia kostki 0,025 m-g/m2	m-g	5,9500				
Razem koszty bezpośrednie Koszty pośrednie [Kp] 68,2% (R+S) Zysk [Z] 11,5% (R+S+Kp(R+S)) Razem z narzutami Cena jednostkowa								
59 d.1.6	KNR 2-31 0401-04	Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe o wymiarach 30x30 cm w gruncie kat.III-IV	m					
		przedmiar = 240,000 m						
		-- R --						
1*		robocizna 0,3346 r-g/m	r-g	80,3040				
Razem koszty bezpośrednie Koszty pośrednie [Kp] 68,2% (R+S) Zysk [Z] 11,5% (R+S+Kp(R+S)) Razem z narzutami Cena jednostkowa								
60 d.1.6	KNR 2-31 0402-04	Ława pod krawężniki betonowa z oporem	m3					
		przedmiar = poz.59 * 0,25 * 0,3 = 18,000 m3						
		-- R --						
1*		robocizna 9,02 r-g/m3	r-g	162,360 0				
		-- M --						
2*		deski iglaste obrzynane 25 mm kl.III 0,04 m3/m3	m3	0,7200				

KALKULACJA SZCZEGÓŁOWA CEN JEDNOSTKOWYCH POZYCJI

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3*		piasek 0,27 m3/m3	m3	4,8600				
4*		Woda przemysłowa z rurociągu 0,47 m3/m3	m3	8,4600				
5*		materiały pomocnicze(od M2+M3+M4) 0,5 %	%					
6*		Beton zwykły z kruszywa naturalnego C 12/15 (B 15) 1,04 m3/m3	m3	18,7200				
Razem koszty bezpośrednie Koszty pośrednie [Kp] 68,2% (R+S) Zysk [Z] 11,5% (R+S+Kp(R+S)) Razem z narzutami Cena jednostkowa								
61 d.1.6	KNR 2-31 0407-04	Obrzeża betonowe o wymiarach zgodnych z projektem na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową	m					
		przedmiar = poz.59 = 240,000 m						
		-- R --						
1*		Robocizna - roboty ogólnobudowlane 0,2458 r-g/m	r-g	58,9920				
		-- M --						
2*		obrzeża betonowe 25x6x100 cm 1,02 szt/m	szt	244,800 0				
3*		piasek 0,0108 t/m	t	2,5920				
4*		cement portlandzki zwykły bez dodatków 35 0,0001 t/m	t	0,0240				
5*		Woda przemysłowa z rurociągu 0,0004 m3/m	m3	0,0960				
6*		materiały pomocnicze(od M) 0,5 %	%					
Razem koszty bezpośrednie Koszty pośrednie [Kp] 68,2% (R+S) Zysk [Z] 11,5% (R+S+Kp(R+S)) Razem z narzutami Cena jednostkowa								
1.7		Montaż elementów małej architektury						
62 d.1.7	KNR 2-01 0310-03	Ręczne wykopy ciągłe lub jamiste ze skarpami o szer.dna do 1.5 m i głębok.do 1.5m z wywozem urobku poza teren budowy w miejsce wskazane przez Inwestora na odl. do 10 km - zakotwienie ławki i kosza na śmieci R*0,955	m3					
		przedmiar = 0,4 * 0,4 * 0,7 * (poz.64 * 2 * 2 + poz.66 * 2 + poz.67 * 2) = 23,072 m3						
		-- R --						
1*		robocizna 3,67 * 0,955 = 3,50485 r-g/m3	r-g	80,8639				
Razem koszty bezpośrednie Koszty pośrednie [Kp] 68,2% (R+S) Zysk [Z] 11,5% (R+S+Kp(R+S)) Razem z narzutami Cena jednostkowa								
63 d.1.7	KNR 2-02 0203-01	Stopy fundamentowe betonowe, o objętości do 0,5 m3 - ręczne układanie betonu - zakotwienie elementów małej architektury	m3					

KALKULACJA SZCZEGÓŁOWA CEN JEDNOSTKOWYCH POZYCJI

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
		przedmiar = $0,2 * 0,2 * 0,7 * (\text{poz.64} * 2 * 2 + \text{poz.66} * 2 + \text{poz.67} * 2) = 5,768 \text{ m}^3$						
		-- R --						
1*		robocizna 4,97 r-g/m ³	r-g	28,6670				
		-- M --						
2*		mieszanka betonowa 1,015 m ³ /m ³	m ³	5,8545				
3*		materiały pomocnicze(od M) 1,5 %	%					
		-- S --						
4*		środek transportowy 0,11 m-g/m ³	m-g	0,6345				
5*		pompa do betonu na samochodzie 0,09 m-g/m ³	m-g	0,5191				
Razem koszty bezpośrednie Koszty pośrednie [Kp] 68,2% (R+S) Zysk [Z] 11,5% (R+S+Kp(R+S)) Razem z narzutami Cena jednostkowa								
64 d.1.7	analiza indywidualna	Zakup, dostawa i montaż ławek z betonu architektonicznego z oparciem - dł. 190 cm	kom pl.					
		przedmiar = $11 + 12 + 25 = 48,000$ kompl.						
		-- R --						
1*		robocizna 1,5185 r-g/kompl.	r-g	72,8880				
		-- M --						
2*	analiza indywidualna	Ławka betonowa z drewnianym siedziskiem i oparciem- dł. 190 cm 1 szt/kompl.	szt	48,0000				
Razem koszty bezpośrednie Koszty pośrednie [Kp] 68,2% (R+S) Zysk [Z] 11,5% (R+S+Kp(R+S)) Razem z narzutami Cena jednostkowa								
65 d.1.7	analiza indywidualna	Zakup, dostawa i montaż ławek z betonu architektonicznego bez oparcia z drewnem świerk skandynawski, dł. 200 cm	kom pl.					
		przedmiar = 20,000 kompl.						
		-- R --						
1*		robocizna 1,5185 r-g/kompl.	r-g	30,3700				
		-- M --						
2*	analiza indywidualna	Ławka z betonu architektonicznego bez oparcia z drewnem świerk skandynawski, dł. 200 cm 1 szt/kompl.	szt	20,0000				
Razem koszty bezpośrednie Koszty pośrednie [Kp] 68,2% (R+S) Zysk [Z] 11,5% (R+S+Kp(R+S)) Razem z narzutami Cena jednostkowa								
66 d.1.7	analiza indywidualna	Zakup, dostawa i montaż kosza na śmieci	kom pl.					
		przedmiar = 5,000 kompl.						
		-- R --						
1*		robocizna $1,5185 * 0,5 = 0,75925$ r-g/kompl.	r-g	3,7963				
		-- M --						

KALKULACJA SZCZEGÓŁOWA CEN JEDNOSTKOWYCH POZYCJI

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		Metalowy kosz na śmieci z daszkiem 1 szt/kompl.	szt	5,0000				
Razem koszty bezpośrednie Koszty pośrednie [Kp] 68,2% (R+S) Zysk [Z] 11,5% (R+S+Kp(R+S)) Razem z narzutami Cena jednostkowa								
67 d.1.7	analiza indywidualna	Zakup, dostawa i montaż kosza na śmieci - do segregacji odpadów	kom pl.					
		przedmiar = 2,000 kompl.						
		-- R --						
1*		robocizna $1,5185 \times 0,5 = 0,75925$ r-g/kompl.	r-g	1,5185				
		-- M --						
2*		Kosz zewnętrzny, czterokomorowy do segregacji odpadów 480 l 1 kpl/kompl.	kpl	2,0000				
Razem koszty bezpośrednie Koszty pośrednie [Kp] 68,2% (R+S) Zysk [Z] 11,5% (R+S+Kp(R+S)) Razem z narzutami Cena jednostkowa								
2		MUSZLA KONCERTOWA						
2.1	45110000-1	Roboty rozbiórkowe						
2.1.1		Rozebranie elementów betonowych w obrębie muszli						
68 d.2.1. 1	KNKRB 3 0403-01	Rozbiórka elementów betonowych	m3					
		przedmiar = $(5,27 \times 2 \times 0,4 \times 0,5) + (5,27 \times 2 \times 0,24 \times 2,0) + (9,6 \times 0,4 \times 0,5) + (9,6 \times 0,24 \times 2,0) + (4,9 \times 0,4 \times 0,5) \times 2 + (4,9 \times 0,24 \times 2,0) \times 2 = 20,359$ m3						
		-- R --						
1*		robocizna 16,65 r-g/m3	r-g	338,977 4				
Razem koszty bezpośrednie Koszty pośrednie [Kp] 68,2% (R+S) Zysk [Z] 11,5% (R+S+Kp(R+S)) Razem z narzutami Cena jednostkowa								
69 d.2.1. 1	KNR 4-04 1103-04	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku samochodem samowyładowczym na odległość 1 km basenie	m3					
		przedmiar = poz.68 = 20,359 m3						
		-- S --						
1*		samochód samowyładowczy do 5 t 0,177 m-g/m3	m-g	3,6035				
Razem koszty bezpośrednie Koszty pośrednie [Kp] 68,2% (R+S) Zysk [Z] 11,5% (R+S+Kp(R+S)) Razem z narzutami Cena jednostkowa								
70 d.2.1. 1	KNR 4-04 1103-05	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku samochodem samowyładowczym - dodatek za każdy następny rozpoczęty 1 km	m3					
		przedmiar = poz.69 = 20,359 m3						
		-- S --						

KALKULACJA SZCZEGÓŁOWA CEN JEDNOSTKOWYCH POZYCJI

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		samochód samowyladowczy do 5 t 0,037 m-g/m3	m-g	0,7533				
Razem koszty bezpośrednie Koszty pośrednie [Kp] 68,2% (R+S) Zysk [Z] 11,5% (R+S+Kp(R+S)) Razem z narzutami Cena jednostkowa								
2.1.2		Rozebranie schodów z kostki betonowej						
71 d.2.1. 2	KNR 2-31 0807-01 analogia	Rozebranie nawierzchni z kostki betonowej 14x12 cm lub żuźlowej 14x14 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem - materiał do pozostawienia do dyspozycji Inwestora	m2					
		przedmiar = $26,0 + 2,3 * 3 = 32,900$ m2						
		-- R --						
1*		robocizna 0,7864 r-g/m2	r-g	25,8726				
Razem koszty bezpośrednie Koszty pośrednie [Kp] 68,2% (R+S) Zysk [Z] 11,5% (R+S+Kp(R+S)) Razem z narzutami Cena jednostkowa								
2.1.3		Rozebranie ścian wewnętrznych						
72 d.2.1. 3	KNR 4-01 0349-02	Rozebranie ścian na zaprawie cementowo-wapiennej	m3					
		przedmiar = $(1,22 * 2,16 * 0,5) + (2 * 0,62 * 1,5 * 0,5) + (1,02 * 2,12 * 0,24) + (1,22 * 2,16 * 0,24) + (1,5 * 2,12 * 0,5) + (2,59 * 2,8 * 0,24) * 3 + (2,29 * 2,8 * 0,24) * 3 + ((1,27 + 1,0) * 2,8 * 0,12) + (1,5 * 2,12 * 0,24) + (1,5 * 2,12 * 0,5) + (1,5 * 2,16 * 0,5) + (4 * 0,62 * 1,5 * 0,5) + (5,0 * 2,8 * 0,12) + (3,27 * 0,24 * 2,8) - (poz.92 * 0,24) = 16,560$ m3						
		-- R --						
1*		robocizna 7,27 r-g/m3	r-g	120,391 2				
Razem koszty bezpośrednie Koszty pośrednie [Kp] 68,2% (R+S) Zysk [Z] 11,5% (R+S+Kp(R+S)) Razem z narzutami Cena jednostkowa								
73 d.2.1. 3	KNR 4-01 0348-11 analogia	Rozebranie ścianki z luksferów	m2					
		przedmiar = $6 * 6 = 36,000$ m2						
		-- R --						
1*		robocizna 1,07 r-g/m2	r-g	38,5200				
Razem koszty bezpośrednie Koszty pośrednie [Kp] 68,2% (R+S) Zysk [Z] 11,5% (R+S+Kp(R+S)) Razem z narzutami Cena jednostkowa								
74 d.2.1. 3	KNR 4-04 1103-04	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku samochodem samowyladowczym na odległość 1 km	m3					
		przedmiar = $poz.72 + (poz.73 * 0,1) = 20,160$ m3						

KALKULACJA SZCZEGÓŁOWA CEN JEDNOSTKOWYCH POZYCJI

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
		-- S --						
1*		samochód samowyladowczy do 5 t 0,177 m-g/m3	m-g	3,5683				
Razem koszty bezpośrednie Koszty pośrednie [Kp] 68,2% (R+S) Zysk [Z] 11,5% (R+S+Kp(R+S)) Razem z narzutami Cena jednostkowa								
75 d.2.1. 3	KNR 4-04 1103-05	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku samochodem samowyladowczym - dodatek za każdy następny rozpoczęty 1 km	m3					
		przedmiar = poz.74 = 20,160 m3						
		-- S --						
1*		samochód samowyladowczy do 5 t 0,037 m-g/m3	m-g	0,7459				
Razem koszty bezpośrednie Koszty pośrednie [Kp] 68,2% (R+S) Zysk [Z] 11,5% (R+S+Kp(R+S)) Razem z narzutami Cena jednostkowa								
2.1.4		Demontaż łazienek: okładzin i wyposażenia						
76 d.2.1. 4	KNR 4-02 0132-01	Demontaż baterii umywalkowej i zmywakowej	szt.					
		przedmiar = 12,000 szt.						
		-- R --						
1*		robocizna 0,7 r-g/szt.	r-g	8,4000				
		-- M --						
2*		korki z żeliwa ciągliwego ocynkowane śr. 15 mm 2 szt/szt.	szt	24,0000				
3*		materiały pomocnicze(od M) 4 %	%					
Razem koszty bezpośrednie Koszty pośrednie [Kp] 68,2% (R+S) Zysk [Z] 11,5% (R+S+Kp(R+S)) Razem z narzutami Cena jednostkowa								
77 d.2.1. 4	KNR 4-02 0235-06	Demontaż umywalki	kpl.					
		przedmiar = 12,000 kpl.						
		-- R --						
1*		robocizna 1 r-g/kpl.	r-g	12,0000				
		-- M --						
2*		korki z żeliwa ciągliwego ocynkowane śr. 32 mm 1 szt/kpl.	szt	12,0000				
3*		materiały pomocnicze(od M) 4 %	%					
Razem koszty bezpośrednie Koszty pośrednie [Kp] 68,2% (R+S) Zysk [Z] 11,5% (R+S+Kp(R+S)) Razem z narzutami Cena jednostkowa								
78 d.2.1. 4	KNR 4-02 0235-08	Demontaż ustępu z miską fajansową	kpl.					
		przedmiar = 7,000 kpl.						
		-- R --						

KALKULACJA SZCZEGÓŁOWA CEN JEDNOSTKOWYCH POZYCJI

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		robocizna 3,44 r-g/kpl.	r-g	24,0800				
		-- M --						
2*		korki z żeliwa ciągliwego ocynkowane śr. 15 mm 1 szt/kpl.	szt	7,0000				
3*		sznur konopny smołowany 0,09 kg/kpl.	kg	0,6300				
4*		korki żeliwne do rur kanalizacyjnych śr. 100 mm 1 szt/kpl.	szt	7,0000				
5*		materiały pomocnicze(od M) 4 %	%					
Razem koszty bezpośrednie Koszty pośrednie [Kp] 68,2% (R+S) Zysk [Z] 11,5% (R+S+Kp(R+S)) Razem z narzutami Cena jednostkowa								
79 d.2.1. 4	KNR 4-02 0235-07 analogia	Demontaż kabiny prysznicowej	kpl.					
		przedmiar = 1,000 kpl.						
		-- R --						
1*		robocizna 2,61 r-g/kpl.	r-g	2,6100				
		-- M --						
2*		korki żeliwne kanalizacyjne śr.50 mm 1 szt/kpl.	szt	1,0000				
3*		sznur konopny smołowany 0,05 kg/kpl.	kg	0,0500				
4*		materiały pomocnicze(od M) 4 %	%					
Razem koszty bezpośrednie Koszty pośrednie [Kp] 68,2% (R+S) Zysk [Z] 11,5% (R+S+Kp(R+S)) Razem z narzutami Cena jednostkowa								
80 d.2.1. 4	KNR 4-02 0132-03	Demontaż baterii wannowej trójdrogowej	szt.					
		przedmiar = 1,000 szt.						
		-- R --						
1*		robocizna 1 r-g/szt.	r-g	1,0000				
		-- M --						
2*		korki z żeliwa ciągliwego ocynkowane śr. 15 mm 3 szt/szt.	szt	3,0000				
3*		materiały pomocnicze(od M) 4 %	%					
Razem koszty bezpośrednie Koszty pośrednie [Kp] 68,2% (R+S) Zysk [Z] 11,5% (R+S+Kp(R+S)) Razem z narzutami Cena jednostkowa								
81 d.2.1. 4	KNR 4-01 0819-15	Rozebranie wykładziny ściennej z płytek	m2					
		przedmiar = (2,61 * 2 + 2,02 + 2,34 + 2,64 * 2 + 2,70 * 2 + 2,64 + 2,61 + 2,05 + 2,32 + 7,74 + 8,14 + 2,38 * 8 + 2,03 * 2 + 1,42 * 2) * 2,0 = 143,400 m2						
		-- R --						

KALKULACJA SZCZEGÓŁOWA CEN JEDNOSTKOWYCH POZYCJI

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		robocizna 1,38 r-g/m2	r-g	197,892 0				
Razem koszty bezpośrednie Koszty pośrednie [Kp] 68,2% (R+S) Zysk [Z] 11,5% (R+S+Kp(R+S)) Razem z narzutami Cena jednostkowa								
82 d.2.1. 4	KNR 4-01 0811-07	Rozebranie posadzki z płytek na zaprawie cementowej	m2					
		przedmiar = 5,84 + 8,94 + 4,10 + 5,78 + 8,94 + 7,33 + 7,27 + 5,38 + 2,93 = 56,510 m2						
		-- R --						
1*		robocizna 0,92 r-g/m2	r-g	51,9892				
Razem koszty bezpośrednie Koszty pośrednie [Kp] 68,2% (R+S) Zysk [Z] 11,5% (R+S+Kp(R+S)) Razem z narzutami Cena jednostkowa								
83 d.2.1. 4	KNR 4-04 1103-04	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku samochodem samowyladowczym na odległość 1 km	m3					
		przedmiar = (poz.81 + poz.82) * 0,05 + 1,0 = 10,996 m3						
		-- S --						
1*		samochód samowyladowczy do 5 t 0,177 m-g/m3	m-g	1,9463				
Razem koszty bezpośrednie Koszty pośrednie [Kp] 68,2% (R+S) Zysk [Z] 11,5% (R+S+Kp(R+S)) Razem z narzutami Cena jednostkowa								
84 d.2.1. 4	KNR 4-04 1103-05	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku samochodem samowyladowczym - dodatek za każdy następny rozpoczęty 1 km	m3					
		przedmiar = poz.83 = 10,996 m3						
		-- S --						
1*		samochód samowyladowczy do 5 t 0,037 m-g/m3	m-g	0,4069				
Razem koszty bezpośrednie Koszty pośrednie [Kp] 68,2% (R+S) Zysk [Z] 11,5% (R+S+Kp(R+S)) Razem z narzutami Cena jednostkowa								
2.1.5		Rozebranie starych posadzek z podkładami - w obrębie zaplecza						
85 d.2.1. 5	KNR 4-04 0603-06 z.sz.2.3.	Burzenie podłoża z betonu o grubości 5-10 cm przy użyciu młotów pneumatycznych	m3					
		przedmiar = ((5,08 * 7,74) * 2 + (20,0 * 1,70)) * 0,1 = 11,264 m3						
		-- R --						
1*		robocizna 5,02 r-g/m3	r-g	56,5453				
		-- S --						
2*		Młot pneumatyczny 1,57*2 = 3,14 m-g/m3	m-g	35,3690				
Razem koszty bezpośrednie Koszty pośrednie [Kp] 68,2% (R+S)								

KALKULACJA SZCZEGÓŁOWA CEN JEDNOSTKOWYCH POZYCJI

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Zysk [Z] 11,5% (R+S+Kp(R+S))								
Razem z narzutami								
Cena jednostkowa								
86 d.2.1. 5	TZKNBK II -177	Wykopy nieumocnione wewnątrz budynków - usunięcie ziemi w obrębie posadowienia nowej ściany	m3					
		przedmiar = $(9,6 * 2,0 * 2,0) = 38,400$ m3						
		-- R --						
1*		robocizna 3,47 r-g/m3	r-g	133,248 0				
Razem koszty bezpośrednie								
Koszty pośrednie [Kp] 68,2% (R+S)								
Zysk [Z] 11,5% (R+S+Kp(R+S))								
Razem z narzutami								
Cena jednostkowa								
87 d.2.1. 5	KNR 19-01 0116-05	Usunięcie z budynku gruzu i ziemi z piwnicy - analogia	m3					
		przedmiar = poz.86 = 38,400 m3						
		-- R --						
1*		robocizna 7,1/2 = 3,55 r-g/m3	r-g	136,320 0				
Razem koszty bezpośrednie								
Koszty pośrednie [Kp] 68,2% (R+S)								
Zysk [Z] 11,5% (R+S+Kp(R+S))								
Razem z narzutami								
Cena jednostkowa								
88 d.2.1. 5	KNR-W 4-01 0439-01 analogia	Rozebranie podłogi drewnianej na legarach - scena	m2					
		przedmiar = $10,20 * 9,86 = 100,572$ m2						
		-- R --						
1*		robocizna 0,18 r-g/m2	r-g	18,1030				
Razem koszty bezpośrednie								
Koszty pośrednie [Kp] 68,2% (R+S)								
Zysk [Z] 11,5% (R+S+Kp(R+S))								
Razem z narzutami								
Cena jednostkowa								
89 d.2.1. 5	KNR-W 4-01 0439-03	Rozebranie legarów podłogowych	m					
		przedmiar = $10,2 * 11 = 112,200$ m						
		-- R --						
1*		robocizna 0,08 r-g/m	r-g	8,9760				
Razem koszty bezpośrednie								
Koszty pośrednie [Kp] 68,2% (R+S)								
Zysk [Z] 11,5% (R+S+Kp(R+S))								
Razem z narzutami								
Cena jednostkowa								
90 d.2.1. 5	KNR 4-04 1103-04	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku samochodem samowyladowczym na odległość 1 km	m3					
		przedmiar = poz.87 = 38,400 m3						
		-- S --						
1*		samochód samowyladowczy do 5 t 0,177 m-g/m3	m-g	6,7968				
Razem koszty bezpośrednie								
Koszty pośrednie [Kp] 68,2% (R+S)								

KALKULACJA SZCZEGÓŁOWA CEN JEDNOSTKOWYCH POZYCJI

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Zysk [Z] 11,5% (R+S+Kp(R+S))								
Razem z narzutami								
Cena jednostkowa								
91 d.2.1. 5	KNR 4-04 1103-05	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku samochodem samowyładowczym - dodatek za każdy następny rozpoczęty 1 km	m3					
		przedmiar = poz.90 = 38,400 m3						
		-- S --						
1*		samochód samowyładowczy do 5 t 0,037 m-g/m3	m-g	1,4208				
Razem koszty bezpośrednie								
Koszty pośrednie [Kp] 68,2% (R+S)								
Zysk [Z] 11,5% (R+S+Kp(R+S))								
Razem z narzutami								
Cena jednostkowa								
2.1.6	45421000-4	Roboty w zakresie stolarki budowlanej						
92 d.2.1. 6	KNR 4-01 0354-08 analogia	Wykucie z muru ościeżnic stalowych lub krat okiennych o powierzchni ponad 2 m2	m2					
		przedmiar = (0,4 * 1,5 * 4) + (0,9 * 2,1 * 14) + (1,2 * 2,1 * 3) = 36,420 m2						
		-- R --						
1*		robocizna 0,84 r-g/m2	r-g	30,5928				
Razem koszty bezpośrednie								
Koszty pośrednie [Kp] 68,2% (R+S)								
Zysk [Z] 11,5% (R+S+Kp(R+S))								
Razem z narzutami								
Cena jednostkowa								
93 d.2.1. 6	KNR 2-02 0126-05 analogia	Remont/montaż nowych belek nadprożowych okiennych i drzwiowych	m					
		przedmiar = 1,25 + 0,8 * 6 + 1,25 + 1,25 + 1,6 + 1,25 + 1,25 + 1,60 + 1,60 + 1,60 + 1,60 + 1,25 + 1,25 = 21,550 m						
		-- R --						
1*		robocizna 0,2 r-g/m	r-g	4,3100				
		-- M --						
2*		nadproża prefabrykowane 1,02 szt/m	szt	21,9810				
3*		materiały pomocnicze(od M) 1,5 %	%					
		-- S --						
4*		wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0,5 t 0,02 m-g/m	m-g	0,4310				
Razem koszty bezpośrednie								
Koszty pośrednie [Kp] 68,2% (R+S)								
Zysk [Z] 11,5% (R+S+Kp(R+S))								
Razem z narzutami								
Cena jednostkowa								
94 d.2.1. 6	KNNR 3 0701-04 analogia	Wstawienie nowych okien zespolonych - parametry i wyposażenie stolarki okiennej zgodnie z projektem	m2					
		przedmiar = {okna zewnętrzne} (0,6*1,50)*6 5,400 RAZEM 5,400 m2						
		-- R --						

KALKULACJA SZCZEGÓŁOWA CEN JEDNOSTKOWYCH POZYCJI

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		robocizna 1,22 r-g/m2	r-g	6,5880				
		-- M --						
2*		kotwy stalowe 4,4 szt/m2	szt	23,7600				
3*		pianka poliuretanowa 0,25 dm3/m2	dm3	1,3500				
4*		materiały pomocnicze(od M2+M3) 1,5 %	%					
5*		okna W1 1 m2/m2	m2	5,4000				
		-- S --						
6*		środek transportowy 0,06 m-g/m2	m-g	0,3240				
Razem koszty bezpośrednie								
Koszty pośrednie [Kp] 68,2% (R+S)								
Zysk [Z] 11,5% (R+S+Kp(R+S))								
Razem z narzutami								
Cena jednostkowa								
95 d.2.1. 6	KNNR 2 1802-01 analogia	Parapety wewnętrzne z kamieni sztucznych w kolorze białym szer. do 30 cm	m					
		przedmiar = 0,7 * 6 = 4,200 m						
		-- R --						
1*		robocizna 2,2 r-g/m	r-g	9,2400				
		-- M --						
2*		zaprawa cementowa M 12 0,007 m3/m	m3	0,0294				
3*		materiały pomocnicze(od M2) 25 %	%					
4*		Parapet wewnętrzny z konglomeratu - kwarc gr. 3 cm 0,306 m2/m	m2	1,2852				
		-- S --						
5*		wyciąg' 0,05 m-g/m	m-g	0,2100				
Razem koszty bezpośrednie								
Koszty pośrednie [Kp] 68,2% (R+S)								
Zysk [Z] 11,5% (R+S+Kp(R+S))								
Razem z narzutami								
Cena jednostkowa								
96 d.2.1. 6	KNNR 3 0702-06 analogia	Wstawienie nowych drzwi zewnątrznych - kompletne z ościeżnicą, zamkami, klamkami i dodatkowym wyposażeniem wg projektu	m2					
		przedmiar = {drzwi zewnętrzne} (1,00*2,00)*2+(0,9*2,0)*2+ (1,20*2,00)*5 19,600 RAZEM 19,600 m2						
		-- R --						
1*		robocizna 2,12 r-g/m2	r-g	41,5520				
		-- M --						
2*		kotwy stalowe 5,29 szt/m2	szt	103,684 0				
3*		pianka poliuretanowa 0,29 dm3/m2	dm3	5,6840				
4*		materiały pomocnicze(od M2+M3) 1,5 %	%					
5*		drzwi aluminiowe Dz1, Dz2 1 m2/m2	m2	19,6000				

KALKULACJA SZCZEGÓŁOWA CEN JEDNOSTKOWYCH POZYCJI

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
		-- S --						
6*		środek transportowy 0,06 m-g/m2	m-g	1,1760				
Razem koszty bezpośrednie Koszty pośrednie [Kp] 68,2% (R+S) Zysk [Z] 11,5% (R+S+Kp(R+S)) Razem z narzutami Cena jednostkowa								
97 d.2.1. 6	KNNR 3 0702-04 analogia	Wstawienie nowych drzwi wewnętrznych - kompletne z ościeżnicą, zamkami, klamkami i dodatkowym wyposażeniem wg projektu - wymiary otworów pobierać z natury, uwzględniając min. szerokość skrzydła drzwiowego - 90 cm	m2					
		przedmiar = {drzwi wewnętrzne} (0,9*2,00)*3 5,400 RAZEM 5,400 m2						
		-- R --						
1*		robocizna 2,12 r-g/m2	r-g	11,4480				
		-- M --						
2*		kotwy stalowe 5,29 szt/m2	szt	28,5660				
3*		pianka poliuretanowa 0,29 dm3/m2	dm3	1,5660				
4*		materiały pomocnicze(od M2+M3) 1,5 %	%					
5*		drzwi aluminiowe Dz1, Dz2 1 m2/m2	m2	5,4000				
		-- S --						
6*		środek transportowy 0,06 m-g/m2	m-g	0,3240				
Razem koszty bezpośrednie Koszty pośrednie [Kp] 68,2% (R+S) Zysk [Z] 11,5% (R+S+Kp(R+S)) Razem z narzutami Cena jednostkowa								
2.1.7		Odbicie starych tynków						
98 d.2.1. 7	KNR 4-01 0701-05	Odbicie tynków wewnętrznych z zaprawy cementowo-wapiennej na ścianach, filarach, pilastrach o powierzchni odbicia ponad 5 m2	m2					
		przedmiar = (2,61 * 2 + 2,02 + 2,34 + 2,64 * 2 + 2,70 * 2 + 2,64 + 2,61 + 2,05 + 2,32 + 7,74 + 8,14 + 2,38 * 8 + 8,14 + 7,74 + 2,29 * 4 + 7,74 + 7,07 + 2,59 * 6 + 2,03 * 2) * 3,2 + 9,86 * 3,6 + 8,64 * 3,6 + 0,5 * 8,64 * 2,4 = 474,568 m2						
		-- R --						
1*		robocizna 0,33 r-g/m2	r-g	156,6074				
Razem koszty bezpośrednie Koszty pośrednie [Kp] 68,2% (R+S) Zysk [Z] 11,5% (R+S+Kp(R+S)) Razem z narzutami Cena jednostkowa								
99 d.2.1. 7	KNR 4-01 0701-05 analogia	Odbicie tynków zewnętrznych z zaprawy cementowo-wapiennej na ścianach, filarach, pilastrach o powierzchni odbicia ponad 5 m2	m2					

KALKULACJA SZCZEGÓŁOWA CEN JEDNOSTKOWYCH POZYCJI

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
		przedmiar = $21,77 * 4,4 + 5,76 * 2,0 * 4,4 + 7,83 * 2 * 4,4 = 215,380 \text{ m}^2$						
		-- R --						
1*		robocizna 0,33 r-g/m ²	r-g	71,0754				
Razem koszty bezpośrednie								
Koszty pośrednie [Kp] 68,2% (R+S)								
Zysk [Z] 11,5% (R+S+Kp(R+S))								
Razem z narzutami								
Cena jednostkowa								
100 d.2.1. 7	KNR 4-01 0701-11	Odbicie tynków wewnętrznych z zaprawy cementowo-wapiennej na sufitach o powierzchni odbicia ponad 5 m ²	m ²					
		przedmiar = $5,8 + 8,94 + 4,10 + 2,69 + 5,78 + 8,94 + 7,33 + 7,27 + 5,38 + 2,93 + 12,85 = 72,010 \text{ m}^2$						
		-- R --						
1*		robocizna 0,54 r-g/m ²	r-g	38,8854				
Razem koszty bezpośrednie								
Koszty pośrednie [Kp] 68,2% (R+S)								
Zysk [Z] 11,5% (R+S+Kp(R+S))								
Razem z narzutami								
Cena jednostkowa								
101 d.2.1. 7	KNR 4-04 1103-04	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku samochodem samowyladowczym na odległość 1 km	m ³					
		przedmiar = (poz.98 + poz.99 + poz.100) * 0,05 = 38,098 m ³						
		-- S --						
1*		Samochód samowyladowczy do 5 t (1) 0,177 m-g/m ³	m-g	6,7433				
Razem koszty bezpośrednie								
Koszty pośrednie [Kp] 68,2% (R+S)								
Zysk [Z] 11,5% (R+S+Kp(R+S))								
Razem z narzutami								
Cena jednostkowa								
102 d.2.1. 7	KNR 4-04 1103-05	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku samochodem samowyladowczym - dodatek za każdy następny rozpoczęty 1 km	m ³					
		przedmiar = poz.101 = 38,098 m ³						
		-- S --						
1*		Samochód samowyladowczy do 5 t (1) 0,037 m-g/m ³	m-g	1,4096				
Razem koszty bezpośrednie								
Koszty pośrednie [Kp] 68,2% (R+S)								
Zysk [Z] 11,5% (R+S+Kp(R+S))								
Razem z narzutami								
Cena jednostkowa								
2.2		Roboty konstrukcyjne w obrębie fundamentów						
103 d.2.2	KNR-W 2-02 0202-01	Ławy fundamentowe prostokątne żelbetowe szerokości do 0.6 m - z zastosowaniem pompy do betonu	m ³					
		przedmiar = $(0,6 * 0,4 * 9,6) + (1,65 * 0,4 * 17,0) + (0,6 * 0,4 * 6,0 * 2) + (0,4 * 0,4 * 1,1 * 4) = 17,108 \text{ m}^3$						
		-- R --						

KALKULACJA SZCZEGÓŁOWA CEN JEDNOSTKOWYCH POZYCJI

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		robocizna 4,7 r-g/m3	r-g	80,4076				
		-- M --						
2*		beton zwykły C25/30 1,015 m3/m3	m3	17,3646				
3*		drewno okrągłe na stemple budowlane 0,004 m3/m3	m3	0,0684				
4*		deski iglaste obrzynane kl.III 19- 25mm 0,007 m3/m3	m3	0,1198				
5*		deski iglaste obrzynane kl.III 28- 45mm 0,005 m3/m3	m3	0,0855				
6*		gwoździe budowlane okrągłe gołe 0,53 kg/m3	kg	9,0672				
7*		materiały pomocnicze(od M) 1,5 %	%					
		-- S --						
8*		środek transportowy 0,05 m-g/m3	m-g	0,8554				
9*		pompa do betonu na samochodzie 0,08 m-g/m3	m-g	1,3686				
Razem koszty bezpośrednie								
Koszty pośrednie [Kp] 68,2% (R+S)								
Zysk [Z] 11,5% (R+S+Kp(R+S))								
Razem z narzutami								
Cena jednostkowa								
104 d.2.2	KNR 2-02 0290-02	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty żebrowane o śr. do 7 mm	t					
		przedmiar = (((9,6 * (5 * 2,6)) + ((6,0 * 2) * (5 * 2,6)) + ((1,1 * 4) * (1,2 * 6))) * 0,222) / 1000 = 0,069 t						
		-- R --						
1*		robocizna 42,88 r-g/t	r-g	2,9587				
		-- M --						
2*		pręty zbrojeniowe żebrowane 6mm 1,002 m/t	m	0,0691				
3*		materiały pomocnicze(od M) 1,5 %	%					
		-- S --						
4*		prościarka do prętów (prościarka do prętów - automatyczna) 4,3 m-g/t	m-g	0,2967				
5*		nożyce do prętów elektro- mechaniczne fi 40 mm 5,8 m-g/t	m-g	0,4002				
6*		giętarka do prętów mechaniczna 4,8 m-g/t	m-g	0,3312				
7*		wyciąg 0,8 m-g/t	m-g	0,0552				
8*		środek transportowy 1,6 m-g/t	m-g	0,1104				
Razem koszty bezpośrednie								
Koszty pośrednie [Kp] 68,2% (R+S)								
Zysk [Z] 11,5% (R+S+Kp(R+S))								
Razem z narzutami								
Cena jednostkowa								
105 d.2.2	KNR 2-02 0290-02	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty żebrowane o śr. 8-14 mm	t					

KALKULACJA SZCZEGÓŁOWA CEN JEDNOSTKOWYCH POZYCJI

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
		przedmiar = $((11 * 17 * 2 + 122 * 1,6 * 2 + 9,6 * 6 + 6 * 6 * 2 + 1,1 * 4 * 4) * 0,888) / 1000 = 0,810 \text{ t}$						
		-- R --						
1*		robocizna 42,88 r-g/t	r-g	34,7328				
		-- M --						
2*		pręty zbrojeniowe żebrowane 10mm/12mm 1,02 szt/t	szt	0,8262				
3*		materiały pomocnicze(od M) 1,5 %	%					
		-- S --						
4*		prościarka do prętów (prościarka do prętów - automatyczna) 4,3 m-g/t	m-g	3,4830				
5*		nożyce do prętów elektro-mechaniczne fi 40 mm 5,8 m-g/t	m-g	4,6980				
6*		giętarka do prętów mechaniczna 4,8 m-g/t	m-g	3,8880				
7*		wyciąg 0,8 m-g/t	m-g	0,6480				
8*		środek transportowy 1,6 m-g/t	m-g	1,2960				
Razem koszty bezpośrednie								
Koszty pośrednie [Kp] 68,2% (R+S)								
Zysk [Z] 11,5% (R+S+Kp(R+S))								
Razem z narzutami								
Cena jednostkowa								
106 d.2.2	KNR-W 2-02 0208-05	Rdzenie żelbetowe prostokątne z układaniem betonu z zastosowaniem pompy	m3					
		przedmiar = $0,24 * 0,24 * 2,50 * 2 = 0,288 \text{ m3}$						
		-- R --						
1*		robocizna $40,6 - 3,88 = 36,72 \text{ r-g/m3}$	r-g	10,5754				
		-- M --						
2*		beton zwykły C25/30 1,02 m3/m3	m3	0,2938				
3*		deski iglaste obrzynane kl.III 19-25mm 0,11 m3/m3	m3	0,0317				
4*		deski iglaste obrzynane kl.III 28-45mm 0,131 m3/m3	m3	0,0377				
5*		gwoździe budowlane okrągłe gołe 3,4 kg/m3	kg	0,9792				
6*		materiały pomocnicze(od M) 1,5 %	%					
		-- S --						
7*		wyciąg $4,02 * 0,47 = 1,8894 \text{ m-g/m3}$	m-g	0,5441				
8*		środek transportowy 0,32 m-g/m3	m-g	0,0922				
9*		pompa do betonu na samochodzie 0,09 m-g/m3	m-g	0,0259				
Razem koszty bezpośrednie								
Koszty pośrednie [Kp] 68,2% (R+S)								
Zysk [Z] 11,5% (R+S+Kp(R+S))								
Razem z narzutami								
Cena jednostkowa								

KALKULACJA SZCZEGÓŁOWA CEN JEDNOSTKOWYCH POZYCJI

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
107 d.2.2	KNR 2-02 0290-02	Przygotowanie i montaż zbrojenia ze stali żebrowanej w elementach budynków i budowli - fi 6 mm	t					
		przedmiar = $(0,9 * 10 * 2,50 * 2 * 0,222) / 1000 = 0,010$ t						
		-- R --						
1*		robocizna 42,88 r-g/t	r-g	0,4288				
		-- M --						
2*		pręty zbrojeniowe żebrowane 6mm 1,002 m/t	m	0,0100				
3*		materiały pomocnicze(od M) 1,5 %	%					
		-- S --						
4*		prościarka do prętów (prościarka do prętów - automatyczna) 4,3 m-g/t	m-g	0,0430				
5*		nożyce do prętów elektro-mechaniczne fi 40 mm 5,8 m-g/t	m-g	0,0580				
6*		giętarka do prętów mechaniczna 4,8 m-g/t	m-g	0,0480				
7*		wyciąg 0,8 m-g/t	m-g	0,0080				
8*		środek transportowy 1,6 m-g/t	m-g	0,0160				
Razem koszty bezpośrednie								
Koszty pośrednie [Kp] 68,2% (R+S)								
Zysk [Z] 11,5% (R+S+Kp(R+S))								
Razem z narzutami								
Cena jednostkowa								
108 d.2.2	KNR 2-02 0290-02	Przygotowanie i montaż zbrojenia ze stali żebrowanej w elementach budynków i budowli - fi 10-16 mm	t					
		przedmiar = $(4 * 2,50 * 2 * 0,888) / 1000 = 0,018$ t						
		-- R --						
1*		robocizna 42,88 r-g/t	r-g	0,7718				
		-- M --						
2*		pręty zbrojeniowe żebrowane 10mm/12mm 1,02 szt/t	szt	0,0184				
3*		materiały pomocnicze(od M) 1,5 %	%					
		-- S --						
4*		prościarka do prętów (prościarka do prętów - automatyczna) 4,3 m-g/t	m-g	0,0774				
5*		nożyce do prętów elektro-mechaniczne fi 40 mm 5,8 m-g/t	m-g	0,1044				
6*		giętarka do prętów mechaniczna 4,8 m-g/t	m-g	0,0864				
7*		wyciąg 0,8 m-g/t	m-g	0,0144				
8*		środek transportowy 1,6 m-g/t	m-g	0,0288				
Razem koszty bezpośrednie								
Koszty pośrednie [Kp] 68,2% (R+S)								
Zysk [Z] 11,5% (R+S+Kp(R+S))								
Razem z narzutami								
Cena jednostkowa								

KALKULACJA SZCZEGÓŁOWA CEN JEDNOSTKOWYCH POZYCJI

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
109 d.2.2	KNR-W 2-02 0602-01	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne poziome - wykonywane na zimno z emulsji asfaltowej - pierwsza warstwa	m2					
		przedmiar = $17 * 1,65 + 9,6 * 0,6 + 6 * 0,6 * 2 + 0,4 * 1,1 * 4 = 42,770$ m2						
		-- R --						
1*		robocizna 0,0635 r-g/m2	r-g	2,7159				
		-- M --						
2*		emulsja asfaltowa izolacyjna 0,3 kg/m2	kg	12,8310				
3*		materiały pomocnicze(od M) 1,5 %	%					
		-- S --						
4*		wyciąg 0,0005 m-g/m2	m-g	0,0214				
5*		środek transportowy 0,0004 m-g/m2	m-g	0,0171				
Razem koszty bezpośrednie								
Koszty pośrednie [Kp] 68,2% (R+S)								
Zysk [Z] 11,5% (R+S+Kp(R+S))								
Razem z narzutami								
Cena jednostkowa								
110 d.2.2	KNR-W 2-02 0602-02	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne poziome - wykonywane na zimno z emulsji asfaltowej - druga i następna warstwa	m2					
		przedmiar = poz.109 = 42,770 m2						
		-- R --						
1*		robocizna 0,0587 r-g/m2	r-g	2,5106				
		-- M --						
2*		emulsja asfaltowa izolacyjna 0,25 kg/m2	kg	10,6925				
3*		materiały pomocnicze(od M) 1,5 %	%					
		-- S --						
4*		wyciąg 0,0004 m-g/m2	m-g	0,0171				
5*		środek transportowy 0,0004 m-g/m2	m-g	0,0171				
Razem koszty bezpośrednie								
Koszty pośrednie [Kp] 68,2% (R+S)								
Zysk [Z] 11,5% (R+S+Kp(R+S))								
Razem z narzutami								
Cena jednostkowa								
111 d.2.2	KNR-W 2-02 0101-06	Fundamenty z bloczków betonowych na zaprawie cementowej - Ściana gr. 25 cm	m3					
		przedmiar = $17 * 2 * 0,24 + 9,6 * 2 * 0,24 + 6,0 * 2 * 0,24 * 2 + 1,1 * 2 * 0,24 * 4 = 20,640$ m3						
		-- R --						
1*		robocizna 5,57 r-g/m3	r-g	114,964 8				
		-- M --						
2*		bloczki ścienne betonowe 38x25x12cm 83,1 szt/m3	szt	1 715,184 0				
3*		zaprawa cementowa M-5 0,18 m3/m3	m3	3,7152				
4*		materiały pomocnicze(od M3) 1,5 %	%					

KALKULACJA SZCZEGÓŁOWA CEN JEDNOSTKOWYCH POZYCJI

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Razem koszty bezpośrednie Koszty pośrednie [Kp] 68,2% (R+S) Zysk [Z] 11,5% (R+S+Kp(R+S)) Razem z narzutami Cena jednostkowa								
112 d.2.2	KNR 2-02 0603-01	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe pionowe wykonywane na zimno - dysperbit - pierwsza warstwa	m2					
		przedmiar = $(17 * 2 + 9,6 * 2 + 6,0 * 2 * 2 + 1,1 * 2 * 4) * 2 = 172,000$ m2						
		-- R --						
1*		robocizna $0,0471 + 0,0495 = 0,0966$ r-g/m2	r-g	16,6152				
		-- M --						
2*		masa dyspersyjna asfaltowo- kautuczowa 1,2 kg/m2	kg	206,400 0				
3*		materiały pomocnicze(od M) 1,5 %	%					
		-- S --						
4*		środek transportowy 0,0005 m-g/m2	m-g	0,0860				
Razem koszty bezpośrednie Koszty pośrednie [Kp] 68,2% (R+S) Zysk [Z] 11,5% (R+S+Kp(R+S)) Razem z narzutami Cena jednostkowa								
113 d.2.2	KNR 2-02 0603-02	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe pionowe wykonywane na zimno - dysperbit - każda następna warstwa ponad pierwszą	m2					
		przedmiar = poz.112 = 172,000 m2						
		-- R --						
1*		robocizna $0,0399 + 0,0421 = 0,082$ r-g/m2	r-g	14,1040				
		-- M --						
2*		masa dyspersyjna asfaltowo- kautuczowa 1,2 kg/m2	kg	206,400 0				
3*		materiały pomocnicze(od M) 1,5 %	%					
		-- S --						
4*		środek transportowy 0,0004 m-g/m2	m-g	0,0688				
Razem koszty bezpośrednie Koszty pośrednie [Kp] 68,2% (R+S) Zysk [Z] 11,5% (R+S+Kp(R+S)) Razem z narzutami Cena jednostkowa								
114 d.2.2	KNR-W 2-02 0602-01	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne poziome	m2					
		przedmiar = $17 * 0,25 + 9,6 * 0,25 + 6 * 0,25 * 2 + 0,25 * 1,1 * 4 = 10,750$ m2						
		-- R --						
1*		robocizna 0,0635 r-g/m2	r-g	0,6826				
		-- M --						
2*		emulsja asfaltowa izolacyjna 0,3 kg/m2	kg	3,2250				
3*		materiały pomocnicze(od M) 1,5 %	%					
		-- S --						
4*		wyciąg 0,0005 m-g/m2	m-g	0,0054				

KALKULACJA SZCZEGÓŁOWA CEN JEDNOSTKOWYCH POZYCJI

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
5*		środek transportowy 0,0004 m-g/m2	m-g	0,0043				
Razem koszty bezpośrednie Koszty pośrednie [Kp] 68,2% (R+S) Zysk [Z] 11,5% (R+S+Kp(R+S)) Razem z narzutami Cena jednostkowa								
115 d.2.2	KNR 9-15 0401-01	Izolacje cieplne pionowe z płyt styropianu XPS gr. 15cm	m2					
		przedmiar = $(17 * 2 + 6,0 * 2 * 2 + 1,1 * 2 * 4 * 2) = 75,600$ m2						
		-- R --						
1*		robocizna 0,188 r-g/m2	r-g	14,2128				
		-- M --						
2*		płyta z polistyrenu ekstrudowanego odmiana XPS 30 1,04*0,15 = 0,156 m3/m2	m3	11,7936				
3*		klej bitumiczny do polistyrenu ekstrudowanego 0,9 kg/m2	kg	68,0400				
4*		materiały pomocnicze(od M) 1,5 %	%					
		-- S --						
5*		środek transportowy 0,004 m-g/m2	m-g	0,3024				
Razem koszty bezpośrednie Koszty pośrednie [Kp] 68,2% (R+S) Zysk [Z] 11,5% (R+S+Kp(R+S)) Razem z narzutami Cena jednostkowa								
116 d.2.2	KNNR-W 3 0207-02	Izolacje pionowe ścian fundamentowych z folii kubełkowej z gruntowaniem powierzchni	m2					
		przedmiar = poz.115 = 75,600 m2						
		-- R --						
1*		robocizna 0,128 r-g/m2	r-g	9,6768				
		-- M --						
2*		folia polietylenowa izolacyjna kubełkowa fundamentowa 1,1 m2/m2	m2	83,1600				
3*		emulsja asfaltowa izolacyjna 0,3 kg/m2	kg	22,6800				
4*		materiały pomocnicze(od M) 9 %	%					
Razem koszty bezpośrednie Koszty pośrednie [Kp] 68,2% (R+S) Zysk [Z] 11,5% (R+S+Kp(R+S)) Razem z narzutami Cena jednostkowa								
2.3		Roboty konstrukcyjne w obrębie podłóg						
117 d.2.3	KNR 2-31 0103-04	Profilowanie i zagęszczanie mechaniczne podłoża pod warstwy konstrukcyjne	m2					
		przedmiar = $(2 * 6,5 * 1,44) + (9,6 * 0,6) + (17,0 * 1,65) + (4 * 1,0 * 0,6) + (17 * 1,4) = 78,730$ m2						
		-- R --						
1*		robocizna 0,0028 r-g/m2	r-g	0,2204				
		-- M --						
2*		woda 0,005 m3/m2	m3	0,3937				

KALKULACJA SZCZEGÓŁOWA CEN JEDNOSTKOWYCH POZYCJI

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3*		materiały pomocnicze(od M) 0,5 %	%					
		-- S --						
4*		walec wibracyjny samojezdny 7,50 t 0,0043 m-g/m2	m-g	0,3385				
5*		spycharka gąsienicowa 74 kW (100 KM) 0,0039 m-g/m2	m-g	0,3070				
Razem koszty bezpośrednie								
Koszty pośrednie [Kp] 68,2% (R+S)								
Zysk [Z] 11,5% (R+S+Kp(R+S))								
Razem z narzutami								
Cena jednostkowa								
118 d.2.3	KNR 2-01 0212-05	Dowóz podsypki piaskowo-żwirowej	m3					
		przedmiar = poz.117 * 0,1 = 7,873 m3						
		-- R --						
1*		robocizna 0,0383 r-g/m3	r-g	0,3015				
		-- S --						
2*		koparka gąsienicowa 0.4 m3 0,0664 m-g/m3	m-g	0,5228				
3*		spycharka gąsienicowa 74 kW (100 KM) 0,0298 m-g/m3	m-g	0,2346				
4*		samochód samowyladowczy pow. 5-10 t 0,1276+0,1926 = 0,3202 m-g/m3	m-g	2,5209				
Razem koszty bezpośrednie								
Koszty pośrednie [Kp] 68,2% (R+S)								
Zysk [Z] 11,5% (R+S+Kp(R+S))								
Razem z narzutami								
Cena jednostkowa								
119 d.2.3	KNR 2-02 1101-07	Podkłady na podłożu gruntowym - podsypka piaskowo-żwirowa	m3					
		przedmiar = poz.118 = 7,873 m3						
		-- R --						
1*		robocizna 4,32 r-g/m3	r-g	34,0114				
		-- M --						
2*		piasek podsypkowy 1,18125 m3/m3	m3	9,3000				
3*		materiały pomocnicze(od M) 1,5 %	%					
Razem koszty bezpośrednie								
Koszty pośrednie [Kp] 68,2% (R+S)								
Zysk [Z] 11,5% (R+S+Kp(R+S))								
Razem z narzutami								
Cena jednostkowa								
120 d.2.3	KNR 2-02 1101-07	Podkłady z ubitych materiałów sypkich na podłożu gruntowym - podsypka pod posadzkę z uwzględnieniem wyrównania poziomu w nowoprojektowanych pomieszczeniach garderoby i łazienki (pom. 7 i 8)	m3					
		przedmiar = (10,94 + 5,51 + 3,24 + 17,45 + 26,5 + 17,45 + 24,53 + 6,58 + 5,67) * 0,3 + (24,53 + 6,58) * 1,0 = 66,471 m3						
		-- R --						
1*		robocizna 4,32 r-g/m3	r-g	287,154 7				
		-- M --						

KALKULACJA SZCZEGÓŁOWA CEN JEDNOSTKOWYCH POZYCJI

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		piasek podsypkowy 1,18125 m3/m3	m3	78,5189				
3*		materiały pomocnicze(od M) 1,5 %	%					
Razem koszty bezpośrednie								
Koszty pośrednie [Kp] 68,2% (R+S)								
Zysk [Z] 11,5% (R+S+Kp(R+S))								
Razem z narzutami								
Cena jednostkowa								
121 d.2.3	KNR 2-02 1101-01	Podkłady betonowe na podłożu gruntowym beton C8/10 (B10)	m3					
		przedmiar = (10,94 + 5,51 + 3,24 + 17,45 + 26,5 + 17,45 + 24,53 + 6,58 + 5,67) * 0,1 = 11,787 m3						
		-- R --						
1*		robocizna 2,79+2,47 = 5,26 r-g/m3	r-g	61,9996				
		-- M --						
2*		beton zwykły (B-10) 1,03 m3/m3	m3	12,1406				
3*		materiały pomocnicze(od M) 1,5 %	%					
Razem koszty bezpośrednie								
Koszty pośrednie [Kp] 68,2% (R+S)								
Zysk [Z] 11,5% (R+S+Kp(R+S))								
Razem z narzutami								
Cena jednostkowa								
122 d.2.3	KNR 2-01 0236-01	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi, grunt sypki kategorii I-III	m3					
		przedmiar = poz.120 = 66,471 m3						
		-- R --						
1*		robocizna 0,1337 r-g/m3	r-g	8,8872				
		-- S --						
2*		ubijak spalinowy 200kg 0,0704 m-g/m3	m-g	4,6796				
Razem koszty bezpośrednie								
Koszty pośrednie [Kp] 68,2% (R+S)								
Zysk [Z] 11,5% (R+S+Kp(R+S))								
Razem z narzutami								
Cena jednostkowa								
123 d.2.3	KNR-W 2-02 0606-01	Izolacje poziome podposadzkowe przeciwwilgociowe i przeciwwodne z folii polietylenowej szerokiej - Folia izolacyjna PE	m2					
		przedmiar = 117,870 m2						
		-- R --						
1*		robocizna 0,36*0,5 = 0,18 r-g/m2	r-g	21,2166				
		-- M --						
2*		folia izolacyjna PE 1,2 m2/m2	m2	141,444 0				
3*		materiały pomocnicze(od M) 1,5 %	%					
		-- S --						
4*		wyciąg 0,0112 m-g/m2	m-g	1,3201				
5*		środek transportowy 0,0068 m-g/m2	m-g	0,8015				
Razem koszty bezpośrednie								
Koszty pośrednie [Kp] 68,2% (R+S)								
Zysk [Z] 11,5% (R+S+Kp(R+S))								
Razem z narzutami								

KALKULACJA SZCZEGÓŁOWA CEN JEDNOSTKOWYCH POZYCJI

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Cena jednostkowa								
124 d.2.3	KNR 2-02 0609-03	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt styropianowych poziome na wierzchu konstrukcji na sucho - jedna warstwa	m2					
		przedmiar = poz.123 = 117,870 m2						
		-- R --						
1*		robocizna 0,0891 r-g/m2	r-g	10,5022				
		-- M --						
2*		plyty styropianowe EPS100, gr. 6cm 1,05 m2/m2	m2	123,763 5				
3*		materiały pomocnicze(od M) 1,5 %	%					
		-- S --						
4*		wyciąg 0,0032 m-g/m2	m-g	0,3772				
5*		środek transportowy 0,0047 m-g/m2	m-g	0,5540				
Razem koszty bezpośrednie								
Koszty pośrednie [Kp] 68,2% (R+S)								
Zysk [Z] 11,5% (R+S+Kp(R+S))								
Razem z narzutami								
Cena jednostkowa								
125 d.2.3	KNR 2-02 0609-04	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt styropianowych poziome na wierzchu konstrukcji na sucho - każda następna warstwa	m2					
		przedmiar = poz.123 = 117,870 m2						
		-- R --						
1*		robocizna 0,0723 r-g/m2	r-g	8,5220				
		-- M --						
2*		plyty styropianowe EPS100, gr. 6cm 1,05 m2/m2	m2	123,763 5				
3*		materiały pomocnicze(od M) 1,5 %	%					
		-- S --						
4*		wyciąg 0,0032 m-g/m2	m-g	0,3772				
5*		środek transportowy 0,0047 m-g/m2	m-g	0,5540				
Razem koszty bezpośrednie								
Koszty pośrednie [Kp] 68,2% (R+S)								
Zysk [Z] 11,5% (R+S+Kp(R+S))								
Razem z narzutami								
Cena jednostkowa								
126 d.2.3	NNRNKB 202 1127-01	(z.VI) Warstwy wyrównawcze grubości 2 cm zatarte na ostro pod posadzki wykonywane przy użyciu "Miksokreta" w pomieszczeniach o pow.ponad 8 m2	m2					
		przedmiar = poz.123 - 26,50 - 17,45 = 73,920 m2						
		-- R --						
1*		robocizna 0,39 r-g/m2	r-g	28,8288				
		-- M --						
2*		Cement portlandzki CEM II 32,5 - w opakowaniu 25-50 kg 0,0085 t/m2	t	0,6283				
3*		piasek do zapraw 0,0245 m3/m2	m3	1,8110				

KALKULACJA SZCZEGÓŁOWA CEN JEDNOSTKOWYCH POZYCJI

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
4*		ciasto wapienne (wapno gaszone) 0,0008 m3/m2	m3	0,0591				
5*		masa asfaltowa 0,07 kg/m2	kg	5,1744				
6*		drewno opałowe 0,00024 m3/m2	m3	0,0177				
7*		materiały pomocnicze(od M) 1,5 %	%					
		-- S --						
8*		środek transportowy 0,0003 m-g/m2	m-g	0,0222				
9*		"Miksokret" 28 kW 0,12 m-g/m2	m-g	8,8704				
Razem koszty bezpośrednie								
Koszty pośrednie [Kp] 68,2% (R+S)								
Zysk [Z] 11,5% (R+S+Kp(R+S))								
Razem z narzutami								
Cena jednostkowa								
127 d.2.3	NNRNKB 202 1127-03	(z.VI) Warstwy wyrównawcze pod posadzki wykonywane przy użyciu "Miksokreta" w pomieszczeniach o pow.ponad 8 m2 - dod.za zmianę grubości o 1 cm Krotność = 4	m2					
		przedmiar = poz.126 = 73,920 m2						
		-- R --						
1*		robocizna 0,07 * 4 = 0,28 r-g/m2	r-g	20,6976				
		-- M --						
2*		cement 25 z dodatkami 0,0043 * 4 = 0,0172 t/m2	t	1,2714				
3*		piasek do zapraw 0,0125 * 4 = 0,05 m3/m2	m3	3,6960				
4*		ciasto wapienne (wapno gaszone) 0,0004 * 4 = 0,0016 m3/m2	m3	0,1183				
5*		materiały pomocnicze(od M) 1,5 %	%					
		-- S --						
6*		"Miksokret" 28 kW 0,02 * 4 = 0,08 m-g/m2	m-g	5,9136				
Razem koszty bezpośrednie								
Koszty pośrednie [Kp] 68,2% (R+S)								
Zysk [Z] 11,5% (R+S+Kp(R+S))								
Razem z narzutami								
Cena jednostkowa								
2.4		Podłoga sceny						
128 d.2.4	KNR 2-31 0103-04	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. I-IV	m2					
		przedmiar = 12,5 * 9,86 = 123,250 m2						
		-- R --						
1*		robocizna 0,0028 r-g/m2	r-g	0,3451				
		-- M --						
2*		Woda przemysłowa z rurociągu 0,005 m3/m2	m3	0,6163				
		-- S --						
3*		walec samojezdny wibracyjny 7.5 t 0,0043 m-g/m2	m-g	0,5300				
4*		spycharka gąsienicowa 55 kW (75 KM) 0,0039 m-g/m2	m-g	0,4807				
Razem koszty bezpośrednie								

KALKULACJA SZCZEGÓŁOWA CEN JEDNOSTKOWYCH POZYCJI

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Koszty pośrednie [Kp] 68,2% (R+S) Zysk [Z] 11,5% (R+S+Kp(R+S)) Razem z narzutami Cena jednostkowa								
129 d.2.4	KNR 2-31 0104-01	Warstwy odsączające z piasku, wykonanie i zagęszczanie ręczne - grubość warstwy po zagęszczeniu 10 cm	m2					
		przedmiar = poz.128 = 123,250 m2						
		-- R --						
1*		robocizna 0,1079 r-g/m2	r-g	13,2987				
		-- M --						
2*		piasek 0,123 m3/m2	m3	15,1598				
3*		Woda przemysłowa z rurociągu 0,005 m3/m2	m3	0,6163				
4*		materiały pomocnicze(od M) 0,5 %	%					
Razem koszty bezpośrednie Koszty pośrednie [Kp] 68,2% (R+S) Zysk [Z] 11,5% (R+S+Kp(R+S)) Razem z narzutami Cena jednostkowa								
130 d.2.4	KNR 2-31 0105-05	Podsypka cementowo-piaskowa z zagęszczeniem ręcznym - 3 cm grubości warstwy po zagęszczeniu	m2					
		przedmiar = poz.128 = 123,250 m2						
		-- R --						
1*		robocizna 0,2136 r-g/m2	r-g	26,3262				
		-- M --						
2*		piasek 0,0389 m3/m2	m3	4,7944				
3*		Cement portlandzki CEM I 32,5 - w opakowaniu 25-50 kg 0,0088 t/m2	t	1,0846				
4*		Woda przemysłowa z rurociągu 0,0045 m3/m2	m3	0,5546				
5*		materiały pomocnicze(od M) 0,5 %	%					
Razem koszty bezpośrednie Koszty pośrednie [Kp] 68,2% (R+S) Zysk [Z] 11,5% (R+S+Kp(R+S)) Razem z narzutami Cena jednostkowa								
131 d.2.4	KNR 2-31 0105-06	Podsypka cementowo-piaskowa z zagęszczeniem ręcznym - za każdy dalszy 1 cm grubości warstwy po zagęszczeniu Krotność = 2	m2					
		przedmiar = poz.128 = 123,250 m2						
		-- R --						
1*		robocizna 0,0395 * 2 = 0,079 r-g/m2	r-g	9,7368				
		-- M --						
2*		piasek 0,0129 * 2 = 0,0258 m3/m2	m3	3,1799				
3*		Cement portlandzki CEM I 32,5 - w opakowaniu 25-50 kg 0,0029 * 2 = 0,0058 t/m2	t	0,7149				
4*		Woda przemysłowa z rurociągu 0,0015 * 2 = 0,003 m3/m2	m3	0,3698				

KALKULACJA SZCZEGÓŁOWA CEN JEDNOSTKOWYCH POZYCJI

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
5*		materiały pomocnicze(od M) 0,5 %	%					
Razem koszty bezpośrednie Koszty pośrednie [Kp] 68,2% (R+S) Zysk [Z] 11,5% (R+S+Kp(R+S)) Razem z narzutami Cena jednostkowa								
132 d.2.4	KNR 2-31 0511-02	Nawierzchnie z kostki betonowej wielkoformatowej na podsypce cementowo-piaskowej - zgodnie z projektem	m2					
		przedmiar = poz.128 = 123,250 m2						
		-- R --						
1*		robocizna 1,2342 r-g/m2	r-g	152,115 2				
		-- M --						
2*		kostka brukowa wielkoformatowa 6 cm szara 1,025 m2/m2	m2	126,331 3				
3*		piasek 0,0788 m3/m2	m3	9,7121				
4*		Cement portlandzki CEM I 42,5 - w opakowaniu 25-50 kg 0,0117 t/m2	t	1,4420				
5*		Woda przemysłowa z rurociągu 0,026 m3/m2	m3	3,2045				
6*		materiały pomocnicze(od M) 0,5 %	%					
		-- S --						
7*		wibrator powierzchniowy 0,13 m-g/m2	m-g	16,0225				
8*		piła do cięcia kostki 0,025 m-g/m2	m-g	3,0813				
Razem koszty bezpośrednie Koszty pośrednie [Kp] 68,2% (R+S) Zysk [Z] 11,5% (R+S+Kp(R+S)) Razem z narzutami Cena jednostkowa								
2.5		Podjazd dla osób z niepełnosprawnościami i schody zewnętrzne						
133 d.2.5	KNR 2-31 0402-04	Ława pod krawężniki betonowa z oporem	m3					
		przedmiar = $(0,3 * 0,3 * 1,2 * 5) + (0,3 * 0,2 * 1,54 * 7 * 2 + 0,3 * 0,2 * 1,54 * 6 * 2) = 2,942$ m3						
		-- R --						
1*		Robocizna - roboty ogólnobudowlane 9,02 r-g/m3	r-g	26,5368				
		-- M --						
2*		piasek 0,486 t/m3	t	1,4298				
3*		Woda przemysłowa z rurociągu 0,47 m3/m3	m3	1,3827				
4*		materiały pomocnicze(od M2+M3) 0,5 %	%					
5*		mieszanka betonowa 1,04 m3/m3	m3	3,0597				
Razem koszty bezpośrednie Koszty pośrednie [Kp] 68,2% (R+S) Zysk [Z] 11,5% (R+S+Kp(R+S)) Razem z narzutami Cena jednostkowa								

KALKULACJA SZCZEGÓŁOWA CEN JEDNOSTKOWYCH POZYCJI

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
134 d.2.5	KNR 2-31 0407-04	Obrzeża betonowe o wymiarach 25x6 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową	m					
		przedmiar = $1,2 * 5 + 1,54 * 7 * 2 + 1,54 * 6 * 2 = 46,040$ m						
		-- R --						
1*		Robocizna - roboty ogólnobudowlane 0,2458 r-g/m	r-g	11,3166				
		-- M --						
2*		obrzeża betonowe 25x6x100 cm 1,02 szt/m	szt	46,9608				
3*		piasek 0,0108 t/m	t	0,4972				
4*		cement portlandzki zwykły bez dodatków 35 0,0001 t/m	t	0,0046				
5*		Woda przemysłowa z rurociągu 0,0004 m3/m	m3	0,0184				
6*		materiały pomocnicze(od M) 0,5 %	%					
Razem koszty bezpośrednie Koszty pośrednie [Kp] 68,2% (R+S) Zysk [Z] 11,5% (R+S+Kp(R+S)) Razem z narzutami Cena jednostkowa								
135 d.2.5	KNR 2-31 0103-04	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. I-IV	m2					
		przedmiar = $1,54 * 2,4 * 2 + 1,75 * 1,5 * 2 + 19 * 1,2 = 35,442$ m2						
		-- R --						
1*		robocizna 0,0028 r-g/m2	r-g	0,0992				
		-- M --						
2*		Woda przemysłowa z rurociągu 0,005 m3/m2	m3	0,1772				
		-- S --						
3*		walec samojezdny wibracyjny 7.5 t 0,0043 m-g/m2	m-g	0,1524				
4*		spycharka gąsienicowa 55 kW (75 KM) 0,0039 m-g/m2	m-g	0,1382				
Razem koszty bezpośrednie Koszty pośrednie [Kp] 68,2% (R+S) Zysk [Z] 11,5% (R+S+Kp(R+S)) Razem z narzutami Cena jednostkowa								
136 d.2.5	KNR 2-31 0104-01	Warstwy odsączające z piasku wykonanie i zagęszczanie ręczne - grubość warstwy po zagęszczeniu 10 cm	m2					
		przedmiar = poz.135 = 35,442 m2						
		-- R --						
1*		robocizna 0,1079 r-g/m2	r-g	3,8242				
		-- M --						
2*		piasek 0,123 m3/m2	m3	4,3594				
3*		woda 0,005 m3/m2	m3	0,1772				
4*		materiały pomocnicze(od M) 0,5 %	%					

KALKULACJA SZCZEGÓŁOWA CEN JEDNOSTKOWYCH POZYCJI

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Razem koszty bezpośrednie Koszty pośrednie [Kp] 68,2% (R+S) Zysk [Z] 11,5% (R+S+Kp(R+S)) Razem z narzutami Cena jednostkowa								
137 d.2.5	KNR 2-31 0105-05	Podsypka cementowo-piaskowa z zagęszczeniem ręcznym - 3 cm grubości warstwy po zagęszczeniu	m2					
		przedmiar = poz.135 = 35,442 m2						
		-- R --						
1*		robocizna 0,2136 r-g/m2	r-g	7,5704				
		-- M --						
2*		piasek 0,0389 m3/m2	m3	1,3787				
3*		Cement portlandzki CEM I 32,5 - w opakowaniu 25-50 kg 0,0088 t/m2	t	0,3119				
4*		Woda przemysłowa z rurociągu 0,0045 m3/m2	m3	0,1595				
5*		materiały pomocnicze(od M) 0,5 %	%					
Razem koszty bezpośrednie Koszty pośrednie [Kp] 68,2% (R+S) Zysk [Z] 11,5% (R+S+Kp(R+S)) Razem z narzutami Cena jednostkowa								
138 d.2.5	KNR 2-31 0105-06	Podsypka cementowo-piaskowa z zagęszczeniem ręcznym - za każdy dalszy 1 cm grubości warstwy po zagęszczeniu Krotność = 2	m2					
		przedmiar = poz.135 = 35,442 m2						
		-- R --						
1*		robocizna 0,0395 * 2 = 0,079 r-g/m2	r-g	2,7999				
		-- M --						
2*		piasek 0,0129 * 2 = 0,0258 m3/m2	m3	0,9144				
3*		Cement portlandzki CEM I 32,5 - w opakowaniu 25-50 kg 0,0029 * 2 = 0,0058 t/m2	t	0,2056				
4*		Woda przemysłowa z rurociągu 0,0015 * 2 = 0,003 m3/m2	m3	0,1063				
5*		materiały pomocnicze(od M) 0,5 %	%					
Razem koszty bezpośrednie Koszty pośrednie [Kp] 68,2% (R+S) Zysk [Z] 11,5% (R+S+Kp(R+S)) Razem z narzutami Cena jednostkowa								
139 d.2.5	KNR 2-31 0511-02	Nawierzchnie z kostki betonowej wielkoformatowej na podsypce cementowo-piaskowej - zgodnie z projektem	m2					
		przedmiar = poz.135 = 35,442 m2						
		-- R --						
1*		robocizna 1,2342 r-g/m2	r-g	43,7425				
		-- M --						
2*		kostka brukowa wielkoformatowa 6 cm szara 1,025 m2/m2	m2	36,3281				

KALKULACJA SZCZEGÓŁOWA CEN JEDNOSTKOWYCH POZYCJI

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3*		piasek 0,0788 m3/m2	m3	2,7928				
4*		Cement portlandzki CEM I 42,5 - w opakowaniu 25-50 kg 0,0117 t/m2	t	0,4147				
5*		Woda przemysłowa z rurociągu 0,026 m3/m2	m3	0,9215				
6*		materiały pomocnicze(od M) 0,5 %	%					
		-- S --						
7*		wibrator powierzchniowy 0,13 m-g/m2	m-g	4,6075				
8*		piła do cięcia kostki 0,025 m-g/m2	m-g	0,8861				
Razem koszty bezpośrednie								
Koszty pośrednie [Kp] 68,2% (R+S)								
Zysk [Z] 11,5% (R+S+Kp(R+S))								
Razem z narzutami								
Cena jednostkowa								
140 d.2.5	KNR-W 2-02 0261-01 analogia	Kompleksowe wykonanie ściany oporowej z prefabrykatów typu L (przygotowanie terenu, dostawa, montaż)	m					
		przedmiar = 18,90 * 2 = 37,800 m						
		-- R --						
1*		robocizna 2,29 r-g/m	r-g	86,5620				
		-- M --						
2*		elementy żelbetowej ścianki oporowej prefabrykowanej typu L 1,667 szt/m	szt	63,0126				
3*		Zaprawa cementowa M 7 0,006 m3/m	m3	0,2268				
4*		materiały pomocnicze(od M) 1,5 %	%					
		-- S --						
5*		Żuraw samochodowy do 4 t (1) 0,459 m-g/m	m-g	17,3502				
Razem koszty bezpośrednie								
Koszty pośrednie [Kp] 68,2% (R+S)								
Zysk [Z] 11,5% (R+S+Kp(R+S))								
Razem z narzutami								
Cena jednostkowa								
141 d.2.5	KNR 2-02 1209-01 analogia	Barierki przy pochylni i schodach na zapleczu	m					
		przedmiar = (2,6 + 5,60 + 1,93 + 8,92 + 2,35 + 1,25 + 1,50) * 2 = 48,300 m						
		-- R --						
1*		robocizna 1,93 r-g/m	r-g	93,2190				
		-- M --						
2*		balustrady stalowe 8,5 kg/m	kg	410,5500				
3*		Zaprawa cementowo-wapienna M 7 0,003 m3/m	m3	0,1449				
4*		farba olejna do gruntowania 0,04 dm3/m	dm3	1,9320				
5*		farba olejna nawierzchniowa 0,04 dm3/m	dm3	1,9320				
6*		materiały pomocnicze(od M) 1,5 %	%					
		-- S --						

KALKULACJA SZCZEGÓŁOWA CEN JEDNOSTKOWYCH POZYCJI

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
7*		wyciąg 0,03 m-g/m	m-g	1,4490				
8*		środek transportowy 0,01 m-g/m	m-g	0,4830				
Razem koszty bezpośrednie Koszty pośrednie [Kp] 68,2% (R+S) Zysk [Z] 11,5% (R+S+Kp(R+S)) Razem z narzutami Cena jednostkowa								
2.6		Rdzenie i słupy żelbetowe						
142 d.2.6	KNR-W 2-02 0208-05	Rdzenie żelbetowe prostokątne z układaniem betonu z zastosowaniem pompy	m3					
		przedmiar = {tył sceny} (0,24*0,24*4,2*2) 0,484 {przód sceny} (0,24*0,24*2,5*10) 1,440 RAZEM 1,924 m3						
		-- R --						
1*		robocizna 40,6-3,88 = 36,72 r-g/m3	r-g	70,6493				
		-- M --						
2*		beton zwykły C25/30 1,02 m3/m3	m3	1,9625				
3*		deski iglaste obrzynane kl.III 19-25mm 0,11 m3/m3	m3	0,2116				
4*		deski iglaste obrzynane kl.III 28-45mm 0,131 m3/m3	m3	0,2520				
5*		gwoździe budowlane okrągłe gołe 3,4 kg/m3	kg	6,5416				
6*		materiały pomocnicze(od M) 1,5 %	%					
		-- S --						
7*		wyciąg 4,02*0,47 = 1,8894 m-g/m3	m-g	3,6352				
8*		środek transportowy 0,32 m-g/m3	m-g	0,6157				
9*		pompa do betonu na samochodzie 0,09 m-g/m3	m-g	0,1732				
Razem koszty bezpośrednie Koszty pośrednie [Kp] 68,2% (R+S) Zysk [Z] 11,5% (R+S+Kp(R+S)) Razem z narzutami Cena jednostkowa								
143 d.2.6	KNR 2-02 0290-02	Przygotowanie i montaż zbrojenia ze stali żebrowanej w elementach budynków i budowli - fi 6 mm	t					
		przedmiar = {tył sceny} (0,9*28*2*0,222)/1000 0,011 {przód sceny} (0,9*16*10*0,222)/1000 0,032 RAZEM 0,043 t						
		-- R --						
1*		robocizna 42,88 r-g/t	r-g	1,8438				
		-- M --						
2*		pręty zbrojeniowe żebrowane 6mm 1,002 m/t	m	0,0431				
3*		materiały pomocnicze(od M) 1,5 %	%					

KALKULACJA SZCZEGÓŁOWA CEN JEDNOSTKOWYCH POZYCJI

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
		-- S --						
4*		prościarka do prętów (prościarka do prętów - automatyczna) 4,3 m-g/t	m-g	0,1849				
5*		nożyce do prętów elektro-mechaniczne fi 40 mm 5,8 m-g/t	m-g	0,2494				
6*		giętarka do prętów mechaniczna 4,8 m-g/t	m-g	0,2064				
7*		wyciąg 0,8 m-g/t	m-g	0,0344				
8*		środek transportowy 1,6 m-g/t	m-g	0,0688				
Razem koszty bezpośrednie Koszty pośrednie [Kp] 68,2% (R+S) Zysk [Z] 11,5% (R+S+Kp(R+S)) Razem z narzutami Cena jednostkowa								
144 d.2.6	KNR 2-02 0290-02	Przygotowanie i montaż zbrojenia ze stali żebrowanej w elementach budynków i budowli - fi 10-16 mm	t					
		przedmiar = {tył sceny} (4*4,2*2*0,888)/1000 0,030 {przód sceny} (4*2,5*10*0,888)/1000 0,089 RAZEM 0,119 t						
		-- R --						
1*		robocizna 42,88 r-g/t	r-g	5,1027				
		-- M --						
2*		pręty zbrojeniowe żebrowane 10mm/12mm 1,02 szt/t	szt	0,1214				
3*		materiały pomocnicze(od M) 1,5 %	%					
		-- S --						
4*		prościarka do prętów (prościarka do prętów - automatyczna) 4,3 m-g/t	m-g	0,5117				
5*		nożyce do prętów elektro-mechaniczne fi 40 mm 5,8 m-g/t	m-g	0,6902				
6*		giętarka do prętów mechaniczna 4,8 m-g/t	m-g	0,5712				
7*		wyciąg 0,8 m-g/t	m-g	0,0952				
8*		środek transportowy 1,6 m-g/t	m-g	0,1904				
Razem koszty bezpośrednie Koszty pośrednie [Kp] 68,2% (R+S) Zysk [Z] 11,5% (R+S+Kp(R+S)) Razem z narzutami Cena jednostkowa								
2.7		Wierńce żelbetowe						
145 d.2.7	KNR-W 2-02 0212-12	Wierńce monolityczne na ścianach o szerokości do 30 cm	m3					
		przedmiar = {tył sceny} (10,4+3,0+2,22*2)*0,24*0,24 1,028 {przód sceny} 16*0,24*0,24 0,922 RAZEM 1,950 m3						
		-- R --						

KALKULACJA SZCZEGÓŁOWA CEN JEDNOSTKOWYCH POZYCJI

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		robocizna 11,7 r-g/m3	r-g	22,8150				
		-- M --						
2*		beton zwykły C25/30 1,02 m3/m3	m3	1,9890				
3*		deski iglaste obrzynane kl.III 19-25mm 0,048 m3/m3	m3	0,0936				
4*		deski iglaste obrzynane kl.III 28-45mm 0,027 m3/m3	m3	0,0527				
5*		gwoździe budowlane okrągłe gołe 4,3 kg/m3	kg	8,3850				
6*		materiały pomocnicze(od M) 1,5 %	%					
		-- S --						
7*		wyciąg 0,96 m-g/m3	m-g	1,8720				
8*		środek transportowy 0,18 m-g/m3	m-g	0,3510				
Razem koszty bezpośrednie Koszty pośrednie [Kp] 68,2% (R+S) Zysk [Z] 11,5% (R+S+Kp(R+S)) Razem z narzutami Cena jednostkowa								
146 d.2.7	KNR 2-02 0290-02	Przygotowanie i montaż zbrojenia ze stali żebrowanej w elementach budynków i budowli - fi 6 mm	t					
		przedmiar = {tył sceny} $((10,4+3,0+2,22*2)*0,9*5*0,222)/1000$ 0,018 {przód sceny} $(16*0,9*5*0,222)/1000$ 0,016 RAZEM 0,034 t						
		-- R --						
1*		robocizna 42,88 r-g/t	r-g	1,4579				
		-- M --						
2*		pręty zbrojeniowe żebrowane 6mm 1,002 m/t	m	0,0341				
3*		materiały pomocnicze(od M) 1,5 %	%					
		-- S --						
4*		prościarka do prętów (prościarka do prętów - automatyczna) 4,3 m-g/t	m-g	0,1462				
5*		nożyce do prętów elektro-mechaniczne fi 40 mm 5,8 m-g/t	m-g	0,1972				
6*		giętarka do prętów mechaniczna 4,8 m-g/t	m-g	0,1632				
7*		wyciąg 0,8 m-g/t	m-g	0,0272				
8*		środek transportowy 1,6 m-g/t	m-g	0,0544				
Razem koszty bezpośrednie Koszty pośrednie [Kp] 68,2% (R+S) Zysk [Z] 11,5% (R+S+Kp(R+S)) Razem z narzutami Cena jednostkowa								
147 d.2.7	KNR 2-02 0290-02	Przygotowanie i montaż zbrojenia ze stali żebrowanej w elementach budynków i budowli - fi 10-16 mm	t					

KALKULACJA SZCZEGÓŁOWA CEN JEDNOSTKOWYCH POZYCJI

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
		przedmiar = {tył sceny} $((10,4+3,0+2,22*2)*4*0,888)/1000$ 0,063 {przód sceny} $(16*4*0,888)/1000$ 0,057 RAZEM 0,120 t						
		-- R --						
1*		robocizna 42,88 r-g/t	r-g	5,1456				
		-- M --						
2*		pręty zbrojeniowe żebrowane 10mm/12mm 1,02 szt/t	szt	0,1224				
3*		materiały pomocnicze(od M) 1,5 %	%					
		-- S --						
4*		prościarka do prętów (prościarka do prętów - automatyczna) 4,3 m-g/t	m-g	0,5160				
5*		nożyce do prętów elektro-mechaniczne fi 40 mm 5,8 m-g/t	m-g	0,6960				
6*		giętarka do prętów mechaniczna 4,8 m-g/t	m-g	0,5760				
7*		wyciąg 0,8 m-g/t	m-g	0,0960				
8*		środek transportowy 1,6 m-g/t	m-g	0,1920				
Razem koszty bezpośrednie Koszty pośrednie [Kp] 68,2% (R+S) Zysk [Z] 11,5% (R+S+Kp(R+S)) Razem z narzutami Cena jednostkowa								
2.8		Roboty murowe						
148 d.2.8	NNRNKB 202 0188-02	(z.VIII) Ściany o grubości 24 cm budynków jednokondygnacyjnych o wysokości do 4.5 m z bloczków z betonu komórkowego o długości 49 cm na zaprawie klejowej - zamurowania otworów okiennych i drzwiowych - wg projektu	m2					
		przedmiar = $5,96 * 6 + 2,10 * 3 = 42,060$ m2						
		-- R --						
1*		robocizna 1,07 r-g/m2	r-g	45,0042				
		-- M --						
2*		bloczki z betonu komórkowego 49x24x24 8,64 szt/m2	szt	363,3984				
3*		zaprawa klejowa "ATLAS KB-15" - sucha mieszanka 7,84 kg/m2	kg	329,7504				
4*		materiały pomocnicze(od M) 1,5 %	%					
Razem koszty bezpośrednie Koszty pośrednie [Kp] 68,2% (R+S) Zysk [Z] 11,5% (R+S+Kp(R+S)) Razem z narzutami Cena jednostkowa								

KALKULACJA SZCZEGÓŁOWA CEN JEDNOSTKOWYCH POZYCJI

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
149 d.2.8	NNRNKB 202 0188-01	(z.VIII) Ściany o grubości 12 cm budynków jednokondygnacyjnych o wysokości do 4.5 m z bloczków z betonu komórkowego o długości 49 cm na zaprawie klejowej - nowe ściany wg projektu	m2					
		przedmiar = $(2,6 + 1,05 + 3,64 + 2,60 + 1,37 + 2,70) * 4,20 = 58,632$ m2						
		-- R --						
1*		robocizna 0,86 r-g/m2	r-g	50,4235				
		-- M --						
2*		bloczki z betonu komórkowego 49x18x24 cm 8,64 szt/m2	szt	506,580 5				
3*		zaprawa klejowa "ATLAS KB-15" - sucha mieszanka 5,92 kg/m2	kg	347,101 4				
4*		materiały pomocnicze(od M) 1,5 %	%					
Razem koszty bezpośrednie Koszty pośrednie [Kp] 68,2% (R+S) Zysk [Z] 11,5% (R+S+Kp(R+S)) Razem z narzutami Cena jednostkowa								
150 d.2.8	NNRNKB 202 0188-02	(z.VIII) Ściany o grubości 24 cm budynków jednokondygnacyjnych o wysokości do 4.5 m z bloczków z betonu komórkowego o długości 49 cm na zaprawie klejowej - nowe ściany wg projektu	m2					
		przedmiar = $(9,9 + 2,6 + 1,70 * 2) * 4,2 = 66,780$ m2						
		-- R --						
1*		robocizna 1,07 r-g/m2	r-g	71,4546				
		-- M --						
2*		bloczki z betonu komórkowego 49x24x24 8,64 szt/m2	szt	576,979 2				
3*		zaprawa klejowa "ATLAS KB-15" - sucha mieszanka 7,84 kg/m2	kg	523,555 2				
4*		materiały pomocnicze(od M) 1,5 %	%					
Razem koszty bezpośrednie Koszty pośrednie [Kp] 68,2% (R+S) Zysk [Z] 11,5% (R+S+Kp(R+S)) Razem z narzutami Cena jednostkowa								
2.9	45320000-6	ELEWACJA						
2.9.1		Montaż rusztowań						
151 d.2.9. 1	KNR 2-02 1610-02	Rusztowania ramowe przyścienne RR - 1/30 wysokości do 16 m	m2					
		przedmiar = $((2,8 + 2,5 + 2,3 + 2,3 + 2,5 + 2,8) * 2) * 6,0 + ((2,6 * 3) * 4) * 4,0 = 307,200$ m2						
		-- R --						
1*		robocizna 0,36 r-g/m2	r-g	110,592 0				
		-- M --						
2*		plyty pomostowe robocze 0,0061 m2/m2	m2	1,8739				

KALKULACJA SZCZEGÓŁOWA CEN JEDNOSTKOWYCH POZYCJI

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3*		plyty pomostowe komunikacyjne 0,0002 m2/m2	m2	0,0614				
4*		bale iglaste obrzynane gr. 50 mm kl.II 0,00011 m3/m2	m3	0,0338				
5*		deski iglaste obrzynane gr. 25 mm kl.II 0,00013 m3/m2	m3	0,0399				
6*		deski iglaste obrzynane gr.25 mm kl.III 0,00018 m3/m2	m3	0,0553				
7*		haki do muru 0,012 kg/m2	kg	3,6864				
8*		drut stalowy okrągły 3 mm 0,009 kg/m2	kg	2,7648				
9*		gwoździe budowlane okrągłe gołe 0,0006 kg/m2	kg	0,1843				
10*		materiały pomocnicze(od M) 1,5 %	%					
		-- S --						
11*		rusztowania ramowe 0,1021 m-g/m2	m-g	31,3651				
Razem koszty bezpośrednie								
Koszty pośrednie [Kp] 68,2% (R+S)								
Zysk [Z] 11,5% (R+S+Kp(R+S))								
Razem z narzutami								
Cena jednostkowa								
152 d.2.9. 1	NNRNKB 202 1622a-01	(z.VIII) Osłony z siatki na rusztowaniach zewnętrznych	m2					
		przedmiar = poz.151 = 307,200 m2						
		-- R --						
1*		robocizna 0,0319 r-g/m2	r-g	9,7997				
		-- M --						
2*		siatka 0,1405 m2/m2	m2	43,1616				
3*		materiały pomocnicze(od M) 1,5 %	%					
Razem koszty bezpośrednie								
Koszty pośrednie [Kp] 68,2% (R+S)								
Zysk [Z] 11,5% (R+S+Kp(R+S))								
Razem z narzutami								
Cena jednostkowa								
153 d.2.9. 1	KNR 2-02 r.16 z.sz.5.15	Czas pracy rusztowań grupy 1 (pozycje: 98, 99, 100, 142, 143, 144, 145, 146, 147, 148, 149, 150, 152, 154, 155, 156, 157, 158, 159, 160, 161, 162, 163, 164, 165, 166, 167, 168, 169, 170, 171, 172, 174, 175, 176, 177, 178, 179, 180)						
		-- S --						
1*		rusztowanie 3 741,281693/(0,82*5) m-g	m-g	912,507 7				
Razem koszty bezpośrednie								
Koszty pośrednie [Kp] 68,2% (R+S)								
Zysk [Z] 11,5% (R+S+Kp(R+S))								
Razem z narzutami								
2.9.2		Prace przygotowawcze						
154 d.2.9. 2	KNR 0-17 2608-03	Przygotowanie podłoża pod ocieplenie metodą lekką-mokrą - gruntowanie preparatem wzmacniającym CT 17 jednokrotnie	m2					

KALKULACJA SZCZEGÓŁOWA CEN JEDNOSTKOWYCH POZYCJI

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
		przedmiar = $7,30 * 3,30 * 2 + 35,00 + 5,50 * 5,40 * 2 + 6,00 * 0,66 * 2 + 9,40 * 0,84 + 9,86 * 6,40 = 221,500 \text{ m}^2$						
		-- R --						
1*		robocizna 0,0662 r-g/m2	r-g	14,6633				
		-- M --						
2*		preparat wzmacniający podłoże (CT17) 0,2 dm3/m2	dm3	44,3000				
3*		materiały pomocnicze(od M) 1,5 %	%					
		-- S --						
4*		środek transportowy 0,0001 m-g/m2	m-g	0,0222				
Razem koszty bezpośrednie Koszty pośrednie [Kp] 68,2% (R+S) Zysk [Z] 11,5% (R+S+Kp(R+S)) Razem z narzutami Cena jednostkowa								
2.9.3		Elewacja z okładziną drewnianą i aluminiową						
155 d.2.9. 3	KNR 0-23 2613-01	Ocieplenie ścian budynków płytami z wełny mineralnej - przyklejenie płyt z wełny mineralnej gr 5 cm z welonem szklanym do ścian	m2					
		przedmiar = $7,30 * 3,30 * 2 + 35,00 + 5,50 * 5,40 * 2 + 6,00 * 0,66 * 2 + 9,40 * 0,84 + 9,86 * 6,40 + 2 * 5,82 * 4,10 = 269,224 \text{ m}^2$						
		-- R --						
1*		robocizna 1,438 r-g/m2	r-g	387,144 1				
		-- M --						
2*		płyty z wełny mineralnej twarde gr 5 cm z czarnym welonem szklanym 1,05 m2/m2	m2	282,685 2				
3*		zaprawa klejowa do wełny mineralnej ATLAS ROKER W-20 6 kg/m2	kg	1 615,344 0				
4*		materiały pomocnicze(od M) 1,5 %	%					
		-- S --						
5*		żuraw okienny przenośny 0,15 t 0,018 m-g/m2	m-g	4,8460				
6*		środek transportowy 0,0142 m-g/m2	m-g	3,8230				
Razem koszty bezpośrednie Koszty pośrednie [Kp] 68,2% (R+S) Zysk [Z] 11,5% (R+S+Kp(R+S)) Razem z narzutami Cena jednostkowa								
156 d.2.9. 3	KNR 0-23 2613-03	Ocieplenie ścian budynków płytami z wełny mineralnej - system ROKER - przymocowanie płyt z wełny mineralnej z welonem szklanym za pomocą łączników metalowych do ścian z gazobetonu	szt.					
		przedmiar = $\text{poz. 155} * 5 = 1\,346,120 \text{ szt.}$						
		-- R --						
1*		robocizna 0,0347 r-g/szt.	r-g	46,7104				
		-- M --						

KALKULACJA SZCZEGÓŁOWA CEN JEDNOSTKOWYCH POZYCJI

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		łączniki metalowe z ocynkowanym trzpieniem 1,04 szt/szt.	szt	1 399,964 8				
3*		materiały pomocnicze(od M) 1,5 %	%					
		-- S --						
4*		żuraw okienny przenośny 0,15 t 0,0002 m-g/szt.	m-g	0,2692				
5*		środek transportowy 0,0002 m-g/szt.	m-g	0,2692				
Razem koszty bezpośrednie								
Koszty pośrednie [Kp] 68,2% (R+S)								
Zysk [Z] 11,5% (R+S+Kp(R+S))								
Razem z narzutami								
Cena jednostkowa								
157 d.2.9. 3	KNNR-W 2 W1003-01 analogia	Dostawa i montaż kompletnego systemu aluminiowego do montażu elewacji drewnianej (konsole montażowe, uchwyty do drewna, kantówki systemowe, kotwy montażowe, wkręty alu/alu, wkręty alu/drewno)	m2					
		przedmiar = $7,30 * 3,30 * 2 + 35,00 + 9,86 * 6,40 + 2 * 5,82 * 4,10 = 194,008 \text{ m}^2$						
		-- R --						
1*		robocizna 1,85 r-g/m2	r-g	358,914 8				
		-- M --						
2*		kompletny system aluminiowy do montażu elewacji drewnianej (konsole montażowe, uchwyty do drewna, kantówki systemowe, kotwy montażowe, wkręty alu/alu, wkręty alu/drewno) 1,05 m2/m2	m2	203,708 4				
3*		materiały pomocnicze(od M) 1,5 %	%					
		-- S --						
4*		wyciąg budowlany 0,06 m-g/m2	m-g	11,6405				
Razem koszty bezpośrednie								
Koszty pośrednie [Kp] 68,2% (R+S)								
Zysk [Z] 11,5% (R+S+Kp(R+S))								
Razem z narzutami								
Cena jednostkowa								
158 d.2.9. 3	KNNR-W 2 W1003-02 analogia	Boazerie z listew drewnianych - ze świerku skandynawskiego, w wykonaniu na rąb 24x68 mm, klasy C	m2					
		przedmiar = poz.157 = 194,008 m2						
		-- R --						
1*		robocizna 3,55 r-g/m2	r-g	688,728 4				
		-- M --						
2*		listwy boazeryjne ze świerku skandynawskiego 1,03 m2/m2	m2	199,828 2				
3*		materiały pomocnicze(od M) 2 %	%					
		-- S --						
4*		wyciąg budowlany 0,11 m-g/m2	m-g	21,3409				
Razem koszty bezpośrednie								
Koszty pośrednie [Kp] 68,2% (R+S)								

KALKULACJA SZCZEGÓŁOWA CEN JEDNOSTKOWYCH POZYCJI

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Zysk [Z] 11,5% (R+S+Kp(R+S))								
Razem z narzutami								
Cena jednostkowa								
159 d.2.9. 3	KNNR-W 2 W1003-01 analogia	Dostawa i montaż kompletnego systemu aluminiowego do montażu elewacji aluminiowej (systemowe łąty stalowe, kotwy montażowe, wkręty alu/alu)	m2					
		przedmiar = $5,50 * 5,40 * 2 + 6,00 * 0,66 * 2 + 9,40 * 0,84 + 1,0 * 5,5 = 80,716$ m2						
		-- R --						
1*		robocizna 1,85 r-g/m2	r-g	149,324 6				
		-- M --						
2*		kompletny system aluminiowy do montażu elewacji aluminiowej (systemowe łąty stalowe, kotwy montażowe, wkręty alu/alu) 1,05 m2/m2	m2	84,7518				
3*		materiały pomocnicze(od M) 1,5 %	%					
		-- S --						
4*		wyciąg budowlany 0,06 m-g/m2	m-g	4,8430				
Razem koszty bezpośrednie								
Koszty pośrednie [Kp] 68,2% (R+S)								
Zysk [Z] 11,5% (R+S+Kp(R+S))								
Razem z narzutami								
Cena jednostkowa								
160 d.2.9. 3	KSNR 7 0502-01 analogia	Montaż elewacji systemowej z wykorzystaniem paneli (szer. 315 mm, gr. 0,7 mm, kolor biały matowy), narożników wewnętrznych i zewnętrznych, listew startowych, krawędziowych, podziałowych, zamykających górę	m2					
		przedmiar = poz.159 * 1,2 = 96,859 m2						
		-- R --						
1*		robocizna 3,75 r-g/m2	r-g	363,221 3				
		-- M --						
2*		wkręty stalowe samogwintujące 5,88 szt/m2	szt	569,530 9				
3*		kołki rozporowe plastikowe 1,68 szt/m2	szt	162,723 1				
4*	analiza indywidualna	panel elewacyjny aluminiowy 1,05 m2/m2	m2	101,702 0				
5*		materiały pomocnicze(od M2+M3) 1,5 %	%					
		-- S --						
6*		środek transportowy 0,0483 m-g/m2	m-g	4,6783				
7*		wyciąg 0,0314 m-g/m2	m-g	3,0414				
Razem koszty bezpośrednie								
Koszty pośrednie [Kp] 68,2% (R+S)								
Zysk [Z] 11,5% (R+S+Kp(R+S))								
Razem z narzutami								
Cena jednostkowa								
161 d.2.9. 3	KNR 2-05 0208-04 analogia	Ruszt stalowy attyki pod elewację systemową R*0,955	t					

KALKULACJA SZCZEGÓŁOWA CEN JEDNOSTKOWYCH POZYCJI

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
		przedmiar = $((6,5 * 1,5 * 2) * 11,5) / 1000 = 0,224 \text{ t}$						
		-- R --						
1*		robocizna $100,26 * 0,955 = 95,7483 \text{ r-g/t}$	r-g	21,4476				
		-- M --						
2*		blachy stalowe walcowane na gorąco 385,04 kg/t	kg	86,2490				
3*		profil stalowy 80x60x4 77,571 m/t	m	17,3759				
4*		farba olejna do gruntowania przeciwrdzewna miniowa 60 % 0,19 dm3/t	dm3	0,0426				
5*		elektrody stalowe do spawania stali węglowych 0,25 100 szt./t	100 szt.	0,0560				
6*		tlen techniczny 1,8 m3/t	m3	0,4032				
7*		acetylen techniczny rozpuszczony 0,6 kg/t	kg	0,1344				
		-- S --						
8*		żuraw samochodowy 1,2 m-g/t	m-g	0,2688				
9*		ciągnik kołowy 75-85 KM 1,9 m-g/t	m-g	0,4256				
10*		przyczepa skrzyniowa 10 t 1,9 m-g/t	m-g	0,4256				
11*		spawarka elektryczna wirująca 300 A 23 m-g/t	m-g	5,1520				
Razem koszty bezpośrednie								
Koszty pośrednie [Kp] 68,2% (R+S)								
Zysk [Z] 11,5% (R+S+Kp(R+S))								
Razem z narzutami								
Cena jednostkowa								
2.9.4		Wyprawa elewacyjna						
162 d.2.9. 4	KNR 0-23 0931-01	Wyprawa elewacyjna cienkowarstwowa z tynku silikonowego wykonana ręcznie na uprzednio przygotowanym podłożu - nałożenie podkładowej masy tynkarskiej	m2					
		przedmiar = $21,83 * 4,3 + 23,84 * 4,3 + 1,5 * 3,5 * 2 + 2 * 0,5 * 9,0 * 0,42 + 4 * 1,5 * 2 + 2 * (3,27 + 3,27 + 7,94 + 7,29) * 0,5 + 4 * 1,1 * 3 = 257,631 \text{ m}^2$						
		-- R --						
1*		robocizna 0,105 r-g/m2	r-g	27,0513				
		-- M --						
2*		podkładowa masa tynkarska ATLAS CERPLAST 0,3 szt/m2	szt	77,2893				
3*		materiały pomocnicze(od M) 1,5 %	%					
		-- S --						
4*		środek transportowy 0,0004 m-g/m2	m-g	0,1031				
Razem koszty bezpośrednie								
Koszty pośrednie [Kp] 68,2% (R+S)								
Zysk [Z] 11,5% (R+S+Kp(R+S))								
Razem z narzutami								
Cena jednostkowa								

KALKULACJA SZCZEGÓŁOWA CEN JEDNOSTKOWYCH POZYCJI

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
163 d.2.9. 4	KNR 0-23 0931-02	Wyprawa elewacyjna cienkowarstwowa z tynku silikonowego gr. 2 mm wykonana ręcznie na uprzednio przygotowanym podłożu - ściany płaskie i powierzchnie poziome	m2					
		przedmiar = poz.162 = 257,631 m2						
		-- R --						
1*		robocizna 0,4913 r-g/m2	r-g	126,574 1				
		-- M --						
2*		sucha mieszanka tynkarska mineralna ATLAS CERMIT SN 20 3 kg/m2	kg	772,893 0				
3*		materiały pomocnicze(od M) 1,5 %	%					
		-- S --						
4*		żuraw okienny przenośny 0,15 t 0,0064 m-g/m2	m-g	1,6488				
5*		środek transportowy 0,009 m-g/m2	m-g	2,3187				
Razem koszty bezpośrednie								
Koszty pośrednie [Kp] 68,2% (R+S)								
Zysk [Z] 11,5% (R+S+Kp(R+S))								
Razem z narzutami								
Cena jednostkowa								
164 d.2.9. 4	KNR-W 2-02 1519-02	Malowanie tynków zewnętrznych farbą silikonową	m2					
		przedmiar = poz.163 = 257,631 m2						
		-- R --						
1*		robocizna 0,2 r-g/m2	r-g	51,5262				
		-- M --						
2*		farba silikonowa 0,52 dm3/m2	dm3	133,968 1				
3*		materiały pomocnicze(od M) 1,5 %	%					
		-- S --						
4*		środek transportowy 0,0004 m-g/m2	m-g	0,1031				
Razem koszty bezpośrednie								
Koszty pośrednie [Kp] 68,2% (R+S)								
Zysk [Z] 11,5% (R+S+Kp(R+S))								
Razem z narzutami								
Cena jednostkowa								
2.9.5		Obróbki blacharskie						
165 d.2.9. 5	KNR 4-01 0535-08	Rozebranie obróbek blacharskich murów ogniowych, okapów, kołnierzy, gzymsów itp. z blachy nie nadającej się do użytku	m2					
		przedmiar = $6,17 * 0,5 * 4 + 7,87 * 0,7 * 2 + 10,95 * 0,7 * 2 + 11,00 * 0,7 * 2 = 54,088$ m2						
		-- R --						
1*		robocizna 0,3 r-g/m2	r-g	16,2264				
Razem koszty bezpośrednie								
Koszty pośrednie [Kp] 68,2% (R+S)								
Zysk [Z] 11,5% (R+S+Kp(R+S))								
Razem z narzutami								
Cena jednostkowa								

KALKULACJA SZCZEGÓŁOWA CEN JEDNOSTKOWYCH POZYCJI

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
166 d.2.9. 5	KNR 4-01 0535-06	Rozebranie rur spustowych z blachy nie nadającej się do użytku	m					
		przedmiar = $3,6 * 2 + 4,9 * 2 = 17,000$ m						
		-- R --						
1*		robocizna 0,11 r-g/m	r-g	1,8700				
Razem koszty bezpośrednie Koszty pośrednie [Kp] 68,2% (R+S) Zysk [Z] 11,5% (R+S+Kp(R+S)) Razem z narzutami Cena jednostkowa								
167 d.2.9. 5	KNR 4-01 0535-04	Rozebranie rynien z blachy nie nadającej się do użytku	m					
		przedmiar = $8,0 * 2 + 11,0 * 2 = 38,000$ m						
		-- R --						
1*		robocizna 0,15 r-g/m	r-g	5,7000				
Razem koszty bezpośrednie Koszty pośrednie [Kp] 68,2% (R+S) Zysk [Z] 11,5% (R+S+Kp(R+S)) Razem z narzutami Cena jednostkowa								
168 d.2.9. 5	KNR AT-09 0802-08	Blachodachówka STANDARD z blachy powlekanej - elementy wykończeniowe - obróbki o szer. ponad 25 cm w rozwinięciu	m2					
		przedmiar = poz.165 = 54,088 m2						
		-- R --						
1*		robocizna 2,87 r-g/m2	r-g	155,232 6				
		-- M --						
2*		blacha powlekana płaska 0,55 mm 1,24 m2/m2	m2	67,0691				
3*		gwoździe budowlane okrągłe ocynkowane 0,06 kg/m2	kg	3,2453				
4*		materiały pomocnicze(od M) 1,5 %	%					
		-- S --						
5*		środek transportowy' 0,007 m-g/m2	m-g	0,3786				
Razem koszty bezpośrednie Koszty pośrednie [Kp] 68,2% (R+S) Zysk [Z] 11,5% (R+S+Kp(R+S)) Razem z narzutami Cena jednostkowa								
169 d.2.9. 5	KNR AT-09 0802-08	Blachodachówka STANDARD z blachy powlekanej - elementy wykończeniowe - obróbki o szer. ponad 25 cm w rozwinięciu - pas podrynnowy - deska okapowa	m2					
		przedmiar = $(11,00 * 2 + 8,00 * 2) * 0,25 = 9,500$ m2						
		-- R --						
1*		robocizna 2,87 r-g/m2	r-g	27,2650				
		-- M --						
2*		blacha powlekana płaska 0,55 mm 1,24 m2/m2	m2	11,7800				

KALKULACJA SZCZEGÓŁOWA CEN JEDNOSTKOWYCH POZYCJI

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3*		gwoździe budowlane okrągłe ocynkowane 0,06 kg/m2	kg	0,5700				
4*		materiały pomocnicze(od M) 1,5 %	%					
		-- S --						
5*		środek transportowy' 0,007 m-g/m2	m-g	0,0665				
Razem koszty bezpośrednie								
Koszty pośrednie [Kp] 68,2% (R+S)								
Zysk [Z] 11,5% (R+S+Kp(R+S))								
Razem z narzutami								
Cena jednostkowa								
170 d.2.9. 5	KNR 2-02 WACETOB 520-3	Rynny dachowe z blachy z cynku półokrągłe o średnicy 13 cm	m					
		przedmiar = poz.167 = 38,00 m						
		-- R --						
1*		Robotnicy 0,649 r-g/m	r-g	24,6620				
		-- M --						
2*		Blacha powlekana 1,61 kg/m	kg	61,1800				
3*		Spoivo cynowo-ołowiowe LC 60 z topnikiem TLR 157 0,032 kg/m	kg	1,2160				
4*		Uchwyty do rynien dachowych ocynk.d:150-180mm 2 szt/m	szt	76,0000				
5*		materiały pomocnicze(od M) 1,5 %	%					
		-- S --						
6*		Środek transportowy (1) 0,00155 m-g/m	m-g	0,0589				
7*		Wyciąg 0,00085 m-g/m	m-g	0,0323				
Razem koszty bezpośrednie								
Koszty pośrednie [Kp] 68,2% (R+S)								
Zysk [Z] 11,5% (R+S+Kp(R+S))								
Razem z narzutami								
Cena jednostkowa								
171 d.2.9. 5	KNR 2-02 WACETOB 527-2	Rury spustowe z blachy z cynku okrągłe o średnicy 10 cm	m					
		przedmiar = poz.166 = 17,00 m						
		-- R --						
1*		Robotnicy 0,772 r-g/m	r-g	13,1240				
		-- M --						
2*		Blacha powlekana 1,66 kg/m	kg	28,2200				
3*		Spoivo cynowo-ołowiowe LC 60 z topnikiem TLR 157 0,037 kg/m	kg	0,6290				
4*		Uchwyty do rur spustowych ocynk.d:100-120mm 0,33 szt/m	szt	5,6100				
5*		materiały pomocnicze(od M) 1,5 %	%					
		-- S --						
6*		Środek transportowy (1) 0,0012 m-g/m	m-g	0,0204				
Razem koszty bezpośrednie								
Koszty pośrednie [Kp] 68,2% (R+S)								

KALKULACJA SZCZEGÓŁOWA CEN JEDNOSTKOWYCH POZYCJI

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Zysk [Z] 11,5% (R+S+Kp(R+S))								
Razem z narzutami								
Cena jednostkowa								
172 d.2.9. 5	NNRNKB 202 0541-02	(z.VI) Obróbki blacharskie z blachy powlekanej o szer.w rozwinięciu ponad 25 cm - parapety zewnętrzne	m2					
		przedmiar = 0,7 * 6 = 4,200 m2						
		-- R --						
1*		robocizna 1,35 r-g/m2	r-g	5,6700				
		-- M --						
2*		blacha powlekana płaska 1,23 m2/m2	m2	5,1660				
3*		wkręty samogwintujące typu SW do blach 17,2 szt/m2	szt	72,2400				
4*		zaprawa cementowa M 80 0,001 m3/m2	m3	0,0042				
5*		materiały pomocnicze(od M) 1,5 %	%					
		-- S --						
6*		środek transportowy 0,008 m-g/m2	m-g	0,0336				
Razem koszty bezpośrednie								
Koszty pośrednie [Kp] 68,2% (R+S)								
Zysk [Z] 11,5% (R+S+Kp(R+S))								
Razem z narzutami								
Cena jednostkowa								
2.9.6		Dodatkowe wyposażenie						
173 d.2.9. 6	KNR 2-02 1219-03	Wycieraczki do obuwia - dostawa i montaż	szt.					
		przedmiar = 2,000 szt.						
		-- R --						
1*		robocizna 1,771 r-g/szt.	r-g	3,5420				
		-- M --						
2*		wycieraczki 1,0*0,5 1 szt/szt.	szt	2,0000				
3*		materiały pomocnicze(od M) 1,5 %	%					
		-- S --						
4*		środek transportowy'	m-g	0,1400				
Razem koszty bezpośrednie								
Koszty pośrednie [Kp] 68,2% (R+S)								
Zysk [Z] 11,5% (R+S+Kp(R+S))								
Razem z narzutami								
Cena jednostkowa								
2.10		ROBOTY WYKOŃCZENIOWE WEWNĘTRZNE						
2.10. 1	45410000-4	Tynki						
174 d.2.10 .1	NNRNKB 202 1134-02	(z.VII) Gruntowanie podłoży preparatami "CERESIT CT 17" i "ATLAS UNI GRUNT" - powierzchnie pionowe	m2					
		przedmiar = {pom. 1} (2,3+4,07+3,69+1,4+1,4+ 2,41)*3,0-(1,2*2,0*3)-(0,9*2,0 *2) 35,010 {pom. 2} 9,43*3,0-(0,9*2,0) 26,490 {pom. 3} 7,68*3,0-(0,9*2,0) 21,240						

KALKULACJA SZCZEGÓŁOWA CEN JEDNOSTKOWYCH POZYCJI

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
		{pom. 4} 17,63*3,0-(1,2*2,0) 50,490 {pom. 5} 24,88*3,5-(1,2*2,0*3+0,9*2,0*2) 76,280 {pom. 6} 23,94*3,5-(1,2*2,0-1,0*2,0) 83,390 {pom. 7} 25,71*3,0-(1,2*2,0+0,9*2,0) 72,930 {pom. 8} 12,46*3,0-(0,9*2,0) 35,580 {pom. 9} 9,56*3,5-(1,0*2,0) 31,460 RAZEM 432,870 m2						
		-- R --						
1*		robocizna 0,08 r-g/m2	r-g	34,6296				
		-- M --						
2*		preparat gruntujący 0,22 dm3/m2	dm3	95,2314				
3*		materiały pomocnicze(od M) 1,5 %	%					
		-- S --						
4*		wyciąg 0,0002 m-g/m2	m-g	0,0866				
5*		środek transportowy 0,0003 m-g/m2	m-g	0,1299				
Razem koszty bezpośrednie Koszty pośrednie [Kp] 68,2% (R+S) Zysk [Z] 11,5% (R+S+Kp(R+S)) Razem z narzutami Cena jednostkowa								
175 d.2.10 .1	KNR-W 2-02 0801-01	Tynki wewnętrzne zwykłe kat. II wykonywane mechanicznie na ścianach i słupach	m2					
		przedmiar = poz.174 = 432,870 m2						
		-- R --						
1*		robocizna 0,551 r-g/m2	r-g	238,511 4				
		-- M --						
2*		zaprawa cementowo-wapienna M 2 0,0293 m3/m2	m3	12,6831				
3*		zaprawa cementowo-wapienna M 7 0,0041 m3/m2	m3	1,7748				
4*		materiały pomocnicze(od M) 1,5 %	%					
		-- S --						
5*		agregat tynkarski 1.1-3 m3/h 0,0429 m-g/m2	m-g	18,5701				
Razem koszty bezpośrednie Koszty pośrednie [Kp] 68,2% (R+S) Zysk [Z] 11,5% (R+S+Kp(R+S)) Razem z narzutami Cena jednostkowa								
2.10. 2	45410000-4	Powłoki z gipsu szpachlowego						
176 d.2.10 .2	NNRNKB 202 1134-02	(z.VII) Gruntowanie podłoża preparatami "CERESIT CT 17" i "ATLAS UNI GRUNT" - powierzchnie pionowe	m2					
		przedmiar = poz.174 432,870 {płytki} -(7,68*2+12,46*2+9,56*2+ 1,96*0,6) -60,576 RAZEM 372,294 m2						

KALKULACJA SZCZEGÓŁOWA CEN JEDNOSTKOWYCH POZYCJI

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
		-- R --						
1*		robocizna 0,08 r-g/m2	r-g	29,7835				
		-- M --						
2*		preparat gruntujący 0,22 dm3/m2	dm3	81,9047				
3*		materiały pomocnicze(od M) 1,5 %	%					
		-- S --						
4*		wyciąg 0,0002 m-g/m2	m-g	0,0745				
5*		środek transportowy 0,0003 m-g/m2	m-g	0,1117				
Razem koszty bezpośrednie								
Koszty pośrednie [Kp] 68,2% (R+S)								
Zysk [Z] 11,5% (R+S+Kp(R+S))								
Razem z narzutami								
Cena jednostkowa								
177 d.2.10 .2	KNR-W 2-02 0830-04	Wewnętrzne gładzie gipsowe dwuwarstwowe na ścianach z elementów prefabrykowanych i betonów wylewanych - ściany i ościeża	m2					
		przedmiar = poz.176 = 372,294 m2						
		-- R --						
1*		robocizna 0,509 r-g/m2	r-g	189,497 6				
		-- M --						
2*		gips szpachlowy 2,5 kg/m2	kg	930,735 0				
3*		gips budowlany 1,5 kg/m2	kg	558,441 0				
4*		narożniki stalowe ze stali kątovej 0,00258 kg/m2	kg	0,9605				
5*		woda 0,0027 m3/m2	m3	1,0052				
6*		materiały pomocnicze(od M) 1,5 %	%					
		-- S --						
7*		wyciąg 0,0029 m-g/m2	m-g	1,0797				
8*		środek transportowy 0,0043 m-g/m2	m-g	1,6009				
Razem koszty bezpośrednie								
Koszty pośrednie [Kp] 68,2% (R+S)								
Zysk [Z] 11,5% (R+S+Kp(R+S))								
Razem z narzutami								
Cena jednostkowa								
2.10. 3	45421146-9	Sufity podwieszane						
178 d.2.10 .3	KNR 2-02 WACETOB 2701-1	Sufity podwieszane o konstrukcji metalowej z wypełnieniem płytami zgodnie z projektem	m2					
		przedmiar = 10,94 + 5,51 + 3,24 + 11,45 + 26,5 + 17,45 + 24,53 + 6,58 + 5,67 = 111,87 m2						
		-- R --						
1*		Robotnicy 1,18 r-g/m2	r-g	132,006 6				
		-- M --						
2*		Płyta gipsowo-kartonowa wodo- ognioochronna gr.12,5mm 1,015 m2/m2	m2	113,548 1				

KALKULACJA SZCZEGÓŁOWA CEN JEDNOSTKOWYCH POZYCJI

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3*		Element poprzeczny z blachy kształtowej 1,6 szt/m2	szt	178,992 0				
4*		Kształtownik z blachy - kątownik przyścienny 0,43 szt/m2	szt	48,1041				
5*		Wieszaki stal.do rusztu pod pł.gips-kart. 0 kg/m2	kg	0,0000				
6*		Pręt wieszaka 2,12 szt/m2	szt	237,164 4				
7*		Klamerki mocujące 2,86 szt/m2	szt	319,948 2				
8*		Sprężyny przyścienne 1,65 szt/m2	szt	184,585 5				
9*		Łącznik rozporowy kpl. 3,77 szt/m2	szt	421,749 9				
		-- S --						
10*		Wyciąg 0,005 m-g/m2	m-g	0,5594				
11*		Środek transportowy (1) 0,01 m-g/m2	m-g	1,1187				
Razem koszty bezpośrednie								
Koszty pośrednie [Kp] 68,2% (R+S)								
Zysk [Z] 11,5% (R+S+Kp(R+S))								
Razem z narzutami								
Cena jednostkowa								
2.10.	45442100-8	Powłoki malarskie						
4								
179 d.2.10 .4	NNRNKB 202 1134-02	(z.VII) Gruntowanie podłoża preparatami "CERESIT CT 17" i "ATLAS UNI GRUNT" - powierzchnie pionowe	m2					
		przedmiar = poz.177 = 372,294 m2						
		-- R --						
1*		robocizna 0,08 r-g/m2	r-g	29,7835				
		-- M --						
2*		preparat gruntujący 0,22 dm3/m2	dm3	81,9047				
3*		materiały pomocnicze(od M) 1,5 %	%					
		-- S --						
4*		wyciąg 0,0002 m-g/m2	m-g	0,0745				
5*		środek transportowy 0,0003 m-g/m2	m-g	0,1117				
Razem koszty bezpośrednie								
Koszty pośrednie [Kp] 68,2% (R+S)								
Zysk [Z] 11,5% (R+S+Kp(R+S))								
Razem z narzutami								
Cena jednostkowa								
180 d.2.10 .4	KNR-W 2-02 1510-01	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętrznych - tynków gładkich bez gruntowania farba zmywalna kolor zgodny z projektem	m2					
		przedmiar = poz.179 = 372,294 m2						
		-- R --						
1*		robocizna 0,139 r-g/m2	r-g	51,7489				
		-- M --						
2*		farba emulsyjna 0,31 dm3/m2	dm3	115,411 1				

KALKULACJA SZCZEGÓŁOWA CEN JEDNOSTKOWYCH POZYCJI

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3*		materiały pomocnicze(od M) 1,5 %	%					
		-- S --						
4*		środek transportowy 0,0003 m-g/m2	m-g	0,1117				
Razem koszty bezpośrednie Koszty pośrednie [Kp] 68,2% (R+S) Zysk [Z] 11,5% (R+S+Kp(R+S)) Razem z narzutami Cena jednostkowa								
2.10.5	45430000-0	Posadzki z płytek ceramicznych wraz z izolacją - system elastycznych powłok na bazie poliuretanu oraz mat uszczelniających						
181 d.2.10.5	KNR 0-12II 1118-01	Posadzki płytowe z kamieni sztucznych układane na klej - przygotowanie podłoża	m2					
		przedmiar = 10,94 + 5,51 + 3,24 + 11,45 + 26,5 + 17,45 + 24,53 + 6,58 + 5,67 = 111,870 m2						
		-- R --						
1*		robocizna 0,2192 r-g/m2	r-g	24,5219				
		-- M --						
2*		zaprawa klejąca 4,75 kg/m2	kg	531,3825				
3*		materiały pomocnicze(od M) 1,5 %	%					
		-- S --						
4*		wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0,5 t 0,0093 m-g/m2	m-g	1,0404				
5*		środek transportowy 0,0001 m-g/m2	m-g	0,0112				
Razem koszty bezpośrednie Koszty pośrednie [Kp] 68,2% (R+S) Zysk [Z] 11,5% (R+S+Kp(R+S)) Razem z narzutami Cena jednostkowa								
182 d.2.10.5	NNRNKB 202 1134-01	(z.VII) Gruntowanie podłoży preparatami "CERESIT CT 17" i "ATLAS UNI GRUNT" - powierzchnie poziome	m2					
		przedmiar = poz.181 = 111,870 m2						
		-- R --						
1*		robocizna 0,06 r-g/m2	r-g	6,7122				
		-- M --						
2*		preparat gruntujący 0,21 dm3/m2	dm3	23,4927				
3*		materiały pomocnicze(od M) 1,5 %	%					
		-- S --						
4*		wyciąg 0,0002 m-g/m2	m-g	0,0224				
5*		środek transportowy 0,0003 m-g/m2	m-g	0,0336				
Razem koszty bezpośrednie Koszty pośrednie [Kp] 68,2% (R+S) Zysk [Z] 11,5% (R+S+Kp(R+S)) Razem z narzutami Cena jednostkowa								

KALKULACJA SZCZEGÓŁOWA CEN JEDNOSTKOWYCH POZYCJI

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
183 d.2.10 .5	KNR 0-12II 1118-09 z.sz. 5.3.d	Posadzki płytowe z kamieni sztucznych; płytki wielkoformatowe cm układane na klej metodą kombinowaną R*1,3; M*1,03	m2					
		przedmiar = poz.181 = 111,870 m2						
		-- R --						
1*		robocizna 1,0664 * 1,3 = 1,38632 r-g/m2	r-g	155,087 6				
		-- M --						
2*		płytki z kamieni sztucznych klasa antypoślizgowości R-10, odporność na ścieranie - III klasa, odporność na płamienie - 5 1,02 * 1,03 = 1,0506 m2/m2	m2	117,530 6				
3*		zaprawa klejąca 5,2 * 1,03 = 5,356 kg/m2	kg	599,175 7				
4*		zaprawa spoinująca 0,6 * 1,03 = 0,618 kg/m2	kg	69,1357				
5*		materiały pomocnicze(od M) 1,5 %	%					
		-- S --						
6*		wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0,5 t 0,0315 m-g/m2	m-g	3,5239				
7*		środek transportowy 0,027 m-g/m2	m-g	3,0205				
Razem koszty bezpośrednie Koszty pośrednie [Kp] 68,2% (R+S) Zysk [Z] 11,5% (R+S+Kp(R+S)) Razem z narzutami Cena jednostkowa								
2.10. 6	45431000-7	Okładziny ścian płytkami ceramicznymi wraz z izolacją systemem elastycznych powłok na bazie poliuretanu oraz mat uszczelniających						
184 d.2.10 .6	KNR 0-12II 0829-01	Licowanie ścian płytkami na klej - przygotowanie podłoża zgodnie z przeznaczeniem pomieszczeń	m2					
		przedmiar = {płytki} 7,68*2+12,46*2+9,56*2+1,96 *0,6 60,576 RAZEM 60,576 m2						
		-- R --						
1*		robocizna 0,3033 r-g/m2	r-g	18,3727				
		-- M --						
2*		zaprawa klejąca 4,75 kg/m2	kg	287,736 0				
3*		materiały pomocnicze(od M) 1,5 %	%					
		-- S --						
4*		wyciąg' 0,0072 m-g/m2	m-g	0,4361				
Razem koszty bezpośrednie Koszty pośrednie [Kp] 68,2% (R+S) Zysk [Z] 11,5% (R+S+Kp(R+S)) Razem z narzutami Cena jednostkowa								
185 d.2.10 .6	KNR 0-12II 0829-09	Licowanie ścian płytkami wielkoformatowymi na klej metodą kombinowaną	m2					
		przedmiar = poz.184 = 60,576 m2						
		-- R --						

KALKULACJA SZCZEGÓŁOWA CEN JEDNOSTKOWYCH POZYCJI

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		robocizna 1,2731 r-g/m2	r-g	77,1193				
		-- M --						
2*		plytki z kamieni sztucznych 1,02 m2/m2	m2	61,7875				
3*		zaprawa klejąca 5,2 kg/m2	kg	314,995 2				
4*		zaprawa spoinująca 0,4 kg/m2	kg	24,2304				
5*		materiały pomocnicze(od M) 1,5 %	%					
		-- S --						
6*		wyciąg' 0,0295 m-g/m2	m-g	1,7870				
7*		środek transportowy' 0,0275 m-g/m2	m-g	1,6658				
Razem koszty bezpośrednie Koszty pośrednie [Kp] 68,2% (R+S) Zysk [Z] 11,5% (R+S+Kp(R+S)) Razem z narzutami Cena jednostkowa								
186 d.2.10 .6	KNR 0-12II 1120-01 analogia	Cokoliki płytkowe z kamieni sztucznych - cokoliki 10 cm układane na klej z przecinaniem płytek - przygotowanie podłoża	m					
		przedmiar = 15,21 + 9,43 + 17,44 + 24,88 + 23,94 + 25,71 - (1,2 + 1,2 + 0,9 + 0,9 + 0,9 + 1,2 + 3 * 1,2 + 2 * 0,9 + 1,0 + 1,2 + 1,2 + 0,9) = 100,610 m						
		-- R --						
1*		robocizna 0,0303 r-g/m	r-g	3,0485				
		-- M --						
2*		zaprawa klejąca 0,48 kg/m	kg	48,2928				
3*		materiały pomocnicze(od M) 1,5 %	%					
		-- S --						
4*		wyciąg 0,001 m-g/m	m-g	0,1006				
5*		środek transportowy 0,0001 m-g/m	m-g	0,0101				
Razem koszty bezpośrednie Koszty pośrednie [Kp] 68,2% (R+S) Zysk [Z] 11,5% (R+S+Kp(R+S)) Razem z narzutami Cena jednostkowa								
187 d.2.10 .6	KNR 0-12II 1120-03 analogia	Cokoliki płytkowe z kamieni sztucznych - cokoliki 10 cm układane na klej z przecinaniem płytek metodą kombinowaną	m					
		przedmiar = poz.186 = 100,610 m						
		-- R --						
1*		robocizna 0,5296 r-g/m	r-g	53,2831				
		-- M --						
2*		plytki z kamieni sztucznych 0,1035 m2/m	m2	10,4131				
3*		zaprawa klejąca 0,52 kg/m	kg	52,3172				
4*		zaprawa spoinująca 0,12 kg/m	kg	12,0732				
5*		materiały pomocnicze(od M) 1,5 %	%					

KALKULACJA SZCZEGÓŁOWA CEN JEDNOSTKOWYCH POZYCJI

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
		-- S --						
6*		wyciąg 0,0035 m-g/m	m-g	0,3521				
7*		środek transportowy 0,002 m-g/m	m-g	0,2012				
Razem koszty bezpośrednie								
Koszty pośrednie [Kp] 68,2% (R+S)								
Zysk [Z] 11,5% (R+S+Kp(R+S))								
Razem z narzutami								
Cena jednostkowa								
2.10. 7	45421152-4	Ścianki systemowe HPL						
188 d.2.10 .7	KNR 2-22 0601-08 analogia	Ścianki HPL R*0,955	m2					
		przedmiar = (1,25 + 1,22 + 1,25) * 2,1 = 7,812 m2						
		-- R --						
1*		robocizna 0,349 * 0,955 = 0,333295 r-g/m2	r-g	2,6037				
		-- M --						
2*		ścianka działowa HPL z zabudową do sufitu, z okuciami, zawiasami, zamkami ze stali nierdzewnej 1,09 m2/m2	m2	8,5151				
3*		materiały pomocnicze(od M) 1,5 %	%					
Razem koszty bezpośrednie								
Koszty pośrednie [Kp] 68,2% (R+S)								
Zysk [Z] 11,5% (R+S+Kp(R+S))								
Razem z narzutami								
Cena jednostkowa								
2.10. 8	39290000-1	Wyposażenie łazienek						
189 d.2.10 .8	KNR-W 4-01 0921-16 analogia	Dostawa i montaż pojemnika na papier toaletowy przeznacz. do obiektów użyteczności publicznej, zamykany na kluczyk (satyna/chrom)	szt.					
		przedmiar = 3,000 szt.						
		-- R --						
1*		robocizna 0,44 r-g/szt.	r-g	1,3200				
		-- M --						
2*	analiza indywidualna	pojemnik na papier toaletowy przeznacz. do obiektów służby zdrowia, zamykany na kluczyk (satyna/chrom) 1 szt./szt.	szt.	3,0000				
3*		materiały pomocnicze(od M) 8 %	%					
Razem koszty bezpośrednie								
Koszty pośrednie [Kp] 68,2% (R+S)								
Zysk [Z] 11,5% (R+S+Kp(R+S))								
Razem z narzutami								
Cena jednostkowa								
190 d.2.10 .8	KNR-W 4-01 0921-16 analogia	Dostawa i montaż dozownika na mydło w płynie przeznacz. do obiektów użyteczności publicznej, zamykany na kluczyk (satyna/chrom)	szt.					
		przedmiar = 4,000 szt.						
		-- R --						
1*		robocizna 0,44 r-g/szt.	r-g	1,7600				
		-- M --						

KALKULACJA SZCZEGÓŁOWA CEN JEDNOSTKOWYCH POZYCJI

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*	analiza indywidualna	dozownik na mydło w płynie przeznacz. do obiektów służby zdrowia, zamykany na kluczyk (satyna/chrom), łokciowy 1 szt./szt.	szt.	4,0000				
3*		materiały pomocnicze(od M) 8 %	%					
Razem koszty bezpośrednie Koszty pośrednie [Kp] 68,2% (R+S) Zysk [Z] 11,5% (R+S+Kp(R+S)) Razem z narzutami Cena jednostkowa								
191 d.2.10 .8	KNR-W 4-01 0921-16 analogia	Dostawa i montaż pojemnika na ręczniki papierowe przeznacz. do obiektów użyteczności publicznej, zamykany na kluczyk (satyna/chrom) 1 szt./szt.	szt.					
		przedmiar = 4,000 szt.						
		-- R --						
1*		robocizna 0,44 r-g/szt.	r-g	1,7600				
		-- M --						
2*	analiza indywidualna	pojemnik na ręczniki papierowe przeznacz. do obiektów służby zdrowia, zamykany na kluczyk (satyna/chrom) 1 szt./szt.	szt.	4,0000				
3*		materiały pomocnicze(od M) 8 %	%					
Razem koszty bezpośrednie Koszty pośrednie [Kp] 68,2% (R+S) Zysk [Z] 11,5% (R+S+Kp(R+S)) Razem z narzutami Cena jednostkowa								
192 d.2.10 .8	KNR-W 4-01 0921-16 analogia	Dostawa i montaż przewijaka składanego montowanego do ściany przeznacz. do obiektów użyteczności publicznej 1 szt./szt.	szt.					
		przedmiar = 1,000 szt.						
		-- R --						
1*		robocizna 0,44 r-g/szt.	r-g	0,4400				
		-- M --						
2*	analiza indywidualna	pojemnik na ręczniki papierowe przeznacz. do obiektów służby zdrowia, zamykany na kluczyk (satyna/chrom) 1 szt./szt.	szt.	1,0000				
3*		materiały pomocnicze(od M) 8 %	%					
Razem koszty bezpośrednie Koszty pośrednie [Kp] 68,2% (R+S) Zysk [Z] 11,5% (R+S+Kp(R+S)) Razem z narzutami Cena jednostkowa								
193 d.2.10 .8	KNR 7-08 0807-01	Opracowanie, dostawa i montaż tablicy z planem tyflograficznym z pismem Braille'a 1 szt./szt.	szt.					
		przedmiar = 1,000 szt.						
		-- R --						
1*		robocizna 0,5 r-g/szt.	r-g	0,5000				
		-- M --						

KALKULACJA SZCZEGÓŁOWA CEN JEDNOSTKOWYCH POZYCJI

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*	analiza indywidualna	Tablica plexi z planem tyflograficznym z pismem Braille'a 1 szt./szt.	szt.	1,0000				
3*		materiały pomocnicze(od M) 5 %	%					
Razem koszty bezpośrednie Koszty pośrednie [Kp] 68,2% (R+S) Zysk [Z] 11,5% (R+S+Kp(R+S)) Razem z narzutami Cena jednostkowa								
194 d.2.10 .8	KNR 7-08 0807-01	Opracowanie, dostawa i montaż tabliczek informacyjnych, oznaczeń pomieszczeń - także z napisami w języku Braille'a przedmiar = 12,000 szt.	szt.					
		-- R --						
1*		robocizna 0,25 r-g/szt.	r-g	3,0000				
		-- M --						
2*	analiza indywidualna	Tabliczka informacyjna z napisem w języku polskim oraz pismem Braille'a 1 szt./szt.	szt.	12,0000				
3*		materiały pomocnicze(od M) 5 %	%					
Razem koszty bezpośrednie Koszty pośrednie [Kp] 68,2% (R+S) Zysk [Z] 11,5% (R+S+Kp(R+S)) Razem z narzutami Cena jednostkowa								
2.10. 9		Wypożyczenie sceny						
195 d.2.10 .9	KNR 5-06 1402-03 analogia	Montaż kompletnej kratownicy przeznaczonej do montażu oświetlenia scenicznego R*0,955 przedmiar = 3,000 szt.	szt.					
		-- R --						
1*		robocizna 3,23 * 0,955 = 3,08465 r-g/szt.	r-g	9,2540				
		-- M --						
2*	analiza indywidualna	Kratownica 3-punktowa o długości 3,0 m, odległość pomiędzy rurkami (zewnątrzna): 29 cm Średnica rury: 50 mm, Grubość ścianki: 2 mm 1 szt./szt.	szt.	3,0000				
		-- S --						
3*		samochód skrzyniowy do 5 t 0,5 m-g/szt.	m-g	1,5000				
Razem koszty bezpośrednie Koszty pośrednie [Kp] 68,2% (R+S) Zysk [Z] 11,5% (R+S+Kp(R+S)) Razem z narzutami Cena jednostkowa								
2.10. 10		Wypożyczenie						
196 d.2.10 .10	KNR 2-22 0601-08 analogia	Dostawa i montaż mebli oraz AGD - wg specyfikacji wyposażenia pomieszczenia socjalnego R*0,955 przedmiar = 1,000 kpl.	kpl.					
		-- M --						

KALKULACJA SZCZEGÓŁOWA CEN JEDNOSTKOWYCH POZYCJI

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*	analiza indywidualna	Dostawa i montaż wyposażenia: meble i AGD wg zestawienia 1 kpl.	kpl.	1,0000				
Razem koszty bezpośrednie Koszty pośrednie [Kp] 68,2% (R+S) Zysk [Z] 11,5% (R+S+Kp(R+S)) Razem z narzutami Cena jednostkowa								
197 d.2.10 .10	KNR 0-38 0103-01	Montaż energooszczędnych grzejników elektrycznych - 400 W	szt.					
		przedmiar = 4,000 szt.						
		-- R --						
1*		robocizna 0,51 r-g/szt.	r-g	2,0400				
		-- M --						
2*	analiza indywidualna	grzejnik elektryczny 400 W 1 szt./szt.	szt.	4,0000				
		-- S --						
3*		samochód dostawczy do 0,9 t 0,05 m-g/szt.	m-g	0,2000				
Razem koszty bezpośrednie Koszty pośrednie [Kp] 68,2% (R+S) Zysk [Z] 11,5% (R+S+Kp(R+S)) Razem z narzutami Cena jednostkowa								
198 d.2.10 .10	KNR 0-38 0103-01	Montaż energooszczędnych grzejników elektrycznych - 600 W	szt.					
		przedmiar = 1,000 szt.						
		-- R --						
1*		robocizna 0,51 r-g/szt.	r-g	0,5100				
		-- M --						
2*	analiza indywidualna	grzejnik elektryczny 600 W 1 szt./szt.	szt.	1,0000				
		-- S --						
3*		samochód dostawczy do 0,9 t 0,05 m-g/szt.	m-g	0,0500				
Razem koszty bezpośrednie Koszty pośrednie [Kp] 68,2% (R+S) Zysk [Z] 11,5% (R+S+Kp(R+S)) Razem z narzutami Cena jednostkowa								
199 d.2.10 .10	KNR 0-38 0103-01	Montaż energooszczędnych grzejników elektrycznych - 1000 W	szt.					
		przedmiar = 5,000 szt.						
		-- R --						
1*		robocizna 0,51 r-g/szt.	r-g	2,5500				
		-- M --						
2*	analiza indywidualna	grzejnik elektryczny 1000 W 1 szt./szt.	szt.	5,0000				
		-- S --						
3*		samochód dostawczy do 0,9 t 0,05 m-g/szt.	m-g	0,2500				
Razem koszty bezpośrednie Koszty pośrednie [Kp] 68,2% (R+S) Zysk [Z] 11,5% (R+S+Kp(R+S)) Razem z narzutami Cena jednostkowa								

KALKULACJA SZCZEGÓŁOWA CEN JEDNOSTKOWYCH POZYCJI

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
200 d.2.10 .10	KNR 13-25 0106-06	Montaż systemu monitoringu: 16 kamer tubowych/kopułkowych o rozdzielczości min. 8 Mpx, IP rejestrator z obsługą 16 kamer, dysk twardy (HDD min. 3 TB), zasilanie PoE, wraz z akcesoriami montażowymi, układaniem przewodów	szt.					
		przedmiar = 16,000 szt.						
		-- R --						
1*		robocizna 3,86 r-g/szt.	r-g	61,7600				
		-- M --						
2*	analiza indywidualna	kamery tubowe/kopułkowe o rozdzielczości min. 8 Mpx, w zestawie: IP rejestrator z obsługą kamer, dysk twardy (HDD min. 3 TB), zasilanie PoE, wraz z akcesoriami montażowymi, układaniem przewodów 1 kpl./szt.	kpl.	16,0000				
		-- S --						
3*		samochód dostawczy do 1 t 0,13 m-g/szt.	m-g	2,0800				
Razem koszty bezpośrednie								
Koszty pośrednie [Kp] 68,2% (R+S)								
Zysk [Z] 11,5% (R+S+Kp(R+S))								
Razem z narzutami								
Cena jednostkowa								

ZESTAWIENIE ROBOCIZNY

Lp.	Nazwa	j.m.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1	robocizna	r-g	10 598,9518		
2	Robocizna - roboty ogólnobudowlane	r-g	202,9082		
3	Robotnicy	r-g	169,7926		
RAZEM					

Słownie:

ZESTAWIENIE SPRZĘTU

Lp.	Nazwa	j.m.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1	"Miksokret" 28 kW	m-g	14,7840		
2	agregat tynkarski 1.1-3 m3/h	m-g	18,5701		
3	ciągnik kołowy 75-85 KM	m-g	0,4256		
4	giętarka do prętów mechaniczna	m-g	5,8704		
5	koparka gąsienicowa 0.4 m3	m-g	0,5228		
6	Młot pneumatyczny	m-g	35,3690		
7	nożyce do prętów elektro-mechaniczne fi 40 mm	m-g	7,0934		
8	piła do cięcia kostki	m-g	44,8873		
9	pompa do betonu na samochodzie	m-g	0,5191		
10	pompa do betonu na samochodzie	m-g	1,5677		
11	prościarka do prętów (prościarka do prętów - automatyczna)	m-g	5,2589		
12	przyczepa skrzyniowa 10 t	m-g	0,4256		
13	równiarka samojezdna 74 kW (100 KM)	m-g	4,2557		
14	rusztowania ramowe	m-g	31,3651		
15	rusztowanie	m-g	912,5077		
16	samochód dostawczy 0.9 t	m-g	0,2140		
17	samochód dostawczy do 0,9 t	m-g	0,5000		
18	samochód dostawczy do 1 t	m-g	2,0800		
19	samochód samowyładowczy do 5 t	m-g	3,6035		
20	samochód samowyładowczy do 5 t	m-g	15,6383		
21	Samochód samowyładowczy do 5 t (1)	m-g	8,1530		
22	samochód samowyładowczy pow. 5-10 t	m-g	2,5209		
23	samochód skrzyniowy do 5 t	m-g	1,5000		
24	spawarka elektryczna wirująca 300 A	m-g	5,1520		
25	spycharka gąsienicowa 55 kW (75 KM)	m-g	7,0024		
26	spycharka gąsienicowa 74 kW (100 KM)	m-g	13,0944		
27	spycharka gąsienicowa 74 kW (100 KM)	m-g	0,5417		
28	środek transportowy	m-g	0,6345		
29	środek transportowy	m-g	6,3908		
30	środek transportowy	m-g	6,3699		
31	środek transportowy	m-g	0,2692		
32	środek transportowy	m-g	4,1464		
33	środek transportowy	m-g	6,2984		
34	środek transportowy	m-g	1,8240		
35	środek transportowy'	m-g	1,8058		
36	środek transportowy'	m-g	0,4451		
37	Środek transportowy (1)	m-g	1,1980		
38	ubijak spalinowy 200kg	m-g	4,6796		
39	walec samojezdny wibracyjny 7.5 t	m-g	21,7971		
40	walec statyczny samojezdny 10 t	m-g	29,7898		
41	walec statyczny samojezdny 4-6 t	m-g	3,4373		
42	walec wibracyjny samojezdny 7,50 t	m-g	0,3385		
43	wibrator powierzchniowy	m-g	233,4140		
44	wyciąg	m-g	5,8279		
45	wyciąg	m-g	9,1481		
46	wyciąg	m-g	0,4527		
47	wyciąg'	m-g	2,4331		
48	Wyciąg	m-g	0,5917		
49	wyciąg budowlany	m-g	37,8243		

ZESTAWIENIE SPRZĘTU

Lp.	Nazwa	j.m.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
50	wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0,5 t	m-g	4,9953		
51	zagęszczarka wibracyjna spalinowa 100 m3/h	m-g	94,3779		
52	żuraw okienny przenośny 0,15 t	m-g	6,4949		
53	żuraw okienny przenośny 0,15 t	m-g	0,2692		
54	żuraw samochodowy	m-g	0,2688		
55	Żuraw samochodowy do 4 t (1)	m-g	17,3502		
RAZEM					

Słownie:

ZESTAWIENIE MATERIAŁÓW

Lp.	Nazwa	j.m.	Ilość	Il wyk.	Cena jedn.	Wartość
1	acetylen techniczny rozpuszczony	kg	0,1344	0,1344		
2	bale iglaste obrzynane gr. 50 mm kl.II	m3	0,0338	0,0338		
3	balustrady stalowe	kg	410,5500	410,5500		
4	beton zwykły (B-10)	m3	12,1406	12,1406		
5	beton zwykły C25/30	m3	21,6099	21,6099		
6	Beton zwykły z kruszywa naturalnego C 12/15 (B 15)	m3	52,3775	52,3775		
7	Blacha powlekana	kg	89,4000	89,4000		
8	blacha powlekana płaska	m2	5,1660	5,1660		
9	blacha powlekana płaska 0,55 mm	m2	78,8491	78,8491		
10	blachy stalowe walcowane na gorąco	kg	86,2490	86,2490		
11	błoczek ścienne betonowe 38x25x12cm	szt	1 715,1840	1 715,1840		
12	błoczek z betonu komórkowego 49x18x24 cm	szt	506,5805	506,5805		
13	błoczek z betonu komórkowego 49x24x24	szt	940,3776	940,3776		
14	cement 25 z dodatkami	t	1,2714	1,2714		
15	Cement portlandzki CEM I 32,5 - w opakowaniu 25-50 kg	t	26,2142	26,2142		
16	Cement portlandzki CEM I 42,5 - w opakowaniu 25-50 kg	t	21,0073	21,0073		
17	Cement portlandzki CEM II 32,5 - w opakowaniu 25-50 kg	t	0,6283	0,6283		
18	cement portlandzki zwykły bez dodatków 35	t	0,0718	0,0718		
19	ciasto wapienne (wapno gaszone)	m3	0,1774	0,1774		
20	deski iglaste obrzynane 25 mm kl.III	m3	2,0145	2,0145		
21	deski iglaste obrzynane gr. 25 mm kl.II	m3	0,0399	0,0399		
22	deski iglaste obrzynane gr.25 mm kl.III	m3	0,0553	0,0553		
23	deski iglaste obrzynane kl.III 19-25mm	m3	0,4567	0,4567		
24	deski iglaste obrzynane kl.III 28-45mm	m3	0,4280	0,4280		
25	Dostawa i montaż wyposażenia: meble i AGD wg zestawienia	kpl.	1,0000	1,0000		
26	dozownik na mydło w płynie przeznacz. do obiektów służby zdrowia, zamykany na kluczyk (satyna/chrom), łokciowy	szt.	4,0000	4,0000		
27	drewno okrągłe na stemple budowlane	m3	0,0684	0,0684		
28	drewno opałowe	m3	0,0177	0,0177		
29	drut stalowy okrągły 3 mm	kg	2,7648	2,7648		
30	drzwi aluminiowe Dz1, Dz2	m2	25,0000	25,0000		
31	elektrody stalowe do spawania stali węglowych	100 szt.	0,0560	0,0560		
32	Element poprzeczny z blachy kształtowej	szt	178,9920	178,9920		
33	elementy żelbetowej ścianki oporowej prefabrykowanej typu L	szt	63,0126	63,0126		
34	emulsja asfaltowa izolacyjna	kg	49,4285	49,4285		
35	farba emulsyjna	dm3	115,4111	115,4111		
36	farba olejna do gruntowania	dm3	1,9320	1,9320		

ZESTAWIENIE MATERIAŁÓW

Lp.	Nazwa	j.m.	Ilość	Il. wyk.	Cena jedn.	Wartość
37	farba olejna do gruntowania przeciwrzeczna miniowa 60 %	dm3	0,0426	0,0426		
38	farba olejna nawierzchniowa	dm3	1,9320	1,9320		
39	farba silikonowa	dm3	133,9681	133,9681		
40	folia izolacyjna PE	m2	141,4440	141,4440		
41	folia polietylenowa izolacyjna kubelkowa fundamentowa	m2	83,1600	83,1600		
42	gips budowlany	kg	558,4410	558,4410		
43	gips szpachlowy	kg	930,7350	930,7350		
44	grzejnik elektryczny 1000 W	szt.	5,0000	5,0000		
45	grzejnik elektryczny 400 W	szt.	4,0000	4,0000		
46	grzejnik elektryczny 600 W	szt.	1,0000	1,0000		
47	gwoździe budowlane okrągłe gołe	kg	25,1574	25,1574		
48	gwoździe budowlane okrągłe ocynkowane	kg	3,8153	3,8153		
49	haki do muru	kg	3,6864	3,6864		
50	kamery tubowe/kopułkowe o rozdzielczości min. 8 Mpx, w zestawie: IP rejestrator z obsługą kamer, dysk twardy (HDD min. 3 TB), zasilanie PoE, wraz z akcesoriami montażowymi, układaniem przewodów	kpl.	16,0000	16,0000		
51	Klamerki mocujące	szt.	319,9482	319,9482		
52	klej bitumiczny do polistyrenu ekstrudowanego	kg	68,0400	68,0400		
53	kołki rozporowe plastikowe	szt.	162,7231	162,7231		
54	kompletny system aluminiowy do montażu elewacji aluminiowej (systemowe łaty stalowe, kotwy montażowe, wkręty alu/alu)	m2	84,7518	84,7518		
55	kompletny system aluminiowy do montażu elewacji drewnianej (konsole montażowe, uchwyty do drewna, kantówki systemowe, kotwy montażowe, wkręty alu/alu, wkręty alu/drewno)	m2	203,7084	203,7084		
56	korki z żeliwa ciągliwego ocynkowane śr. 15 mm	szt.	34,0000	34,0000		
57	korki z żeliwa ciągliwego ocynkowane śr. 32 mm	szt.	12,0000	12,0000		
58	korki żeliwne do rur kanalizacyjnych śr. 100 mm	szt.	7,0000	7,0000		
59	korki żeliwne kanalizacyjne śr.50 mm	szt.	1,0000	1,0000		
60	kostka brukowa 8 cm szara	m2	1 677,7200	1 677,7200		
61	kostka brukowa wielkoformatowa 6 cm szara	m2	162,6593	162,6593		
62	Kosz zewnętrzny, czterokomorowy do segregacji odpadów 480 l	kpl.	2,0000	2,0000		
63	kotwy stalowe	szt.	156,0100	156,0100		
64	Kratownica 3-punktowa o długości 3,0 m, odległość pomiędzy rurkami (zewnętrzna): 29 cm Średnica rury: 50 mm, Grubość ścianki: 2 mm	szt.	3,0000	3,0000		
65	Kształtownik z blachy - kątownik przyścienny	szt.	48,1041	48,1041		
66	listwy boazerijne ze świerku skandynawskiego	m2	199,8282	199,8282		
67	Ławka betonowa z drewnianym siedziskiem i oparciem- dł. 190 cm	szt.	48,0000	48,0000		
68	Ławka z betonu architektonicznego bez oparcia z drewnem świerk skandynawski, dł. 200 cm	szt.	20,0000	20,0000		
69	Łącznik rozporowy kpl.	szt.	421,7499	421,7499		

ZESTAWIENIE MATERIAŁÓW

Lp.	Nazwa	j.m.	Ilość	Il. wyk.	Cena jedn.	Wartość
70	łączniki metalowe z ocynkowanym trzpieniem	szt	1 399,9648	1 399,9648		
71	masa asfaltowa	kg	5,1744	5,1744		
72	masa dyspersyjna asfaltowo-kauczukowa	kg	412,8000	412,8000		
73	Metalowy kosz na śmieci z daszkiem	szt	5,0000	5,0000		
74	mieszanka betonowa	m3	5,8545	5,8545		
75	mieszanka betonowa	m3	3,0597	3,0597		
76	nadproża prefabrykowane	szt	21,9810	21,9810		
77	narożniki stalowe ze stali kątovej	kg	0,9605	0,9605		
78	obrzeża betonowe 25x6x100 cm	szt	731,8908	731,8908		
79	okna W1	m2	5,4000	5,4000		
80	panel elewacyjny aluminiowy	m2	101,7020	101,7020		
81	Parapet wewnętrzny z konglomeratu - kwarc gr. 3 cm	m2	1,2852	1,2852		
82	pianka poliuretanowa	dm3	8,6000	8,6000		
83	piasek	t	9,1792	9,1792		
84	piasek	m3	497,0070	497,0070		
85	piasek do zapraw	m3	1,8110	1,8110		
86	piasek do zapraw	m3	3,6960	3,6960		
87	piasek podsypkowy	m3	87,8189	87,8189		
88	Płyta gipsowo-kartonowa wodo-ognioochronna gr.12,5mm	m2	113,5481	113,5481		
89	plyta z polistyrenu ekstrudowanego odmiana XPS 30	m3	11,7936	11,7936		
90	plytki z kamieni sztucznych	m2	72,2007	72,2007		
91	plytki z kamieni sztucznych klasa antypoślizgowości R-10, odporność na ścieranie - III klasa, odporność na palnienie - 5	m2	117,5306	117,5306		
92	plyty pomostowe komunikacyjne	m2	0,0614	0,0614		
93	plyty pomostowe robocze	m2	1,8739	1,8739		
94	plyty styropianowe EPS100, gr. 6cm	m2	247,5270	247,5270		
95	plyty z wełny mineralnej twarde gr 5 cm z czarnym welonem szklanym	m2	282,6852	282,6852		
96	podkładowa masa tynkarska ATLAS CERPLAST	szt	77,2893	77,2893		
97	pojemnik na papier toaletowy przeznacz. do obiektów służby zdrowia, zamykany na kluczyk (satyna/chrom)	szt.	3,0000	3,0000		
98	pojemnik na ręczniki papierowe przeznacz. do obiektów służby zdrowia, zamykany na kluczyk (satyna/chrom)	szt.	5,0000	5,0000		
99	preparat gruntujący	dm3	282,5335	282,5335		
100	preparat wzmacniający podłoże (CT17)	dm3	44,3000	44,3000		
101	Pręt wieszaka	szt	237,1644	237,1644		
102	pręty zbrojeniowe żebrowane 10mm/12mm	szt	1,0883	1,0883		
103	pręty zbrojeniowe żebrowane 6mm	m	0,1563	0,1563		
104	profil stalowy 80x60x4	m	17,3759	17,3759		
105	siatka	m2	43,1616	43,1616		
106	Śłupki iglaste, niekorowane, o średnicy 7 -11 cm, o długości 200 cm	m3	1,5387	1,5387		
107	Spoivo cynowo-ołowiowe LC 60 z topnikiem TLR 157	kg	1,8450	1,8450		
108	Sprężyny przyścienne	szt	184,5855	184,5855		
109	sucha mieszanka tynkarska mineralna ATLAS CERMIT SN 20	kg	772,8930	772,8930		
110	sznur konopny smołowany	kg	0,6800	0,6800		
111	ścianka działowa HPL z zabudową do sufitu, z okuciami, zawiasami, zamkami ze stali nierdzewnej	m2	8,5151	8,5151		

ZESTAWIENIE MATERIAŁÓW

Lp.	Nazwa	j.m.	Ilość	Il wyk.	Cena jedn.	Wartość
112	Tablica plexi z planem tyflograficznym z pismem Braille'a	szt.	1,0000	1,0000		
113	Tabliczka informacyjna z napisem w języku polskim oraz pismem Braille'a	szt.	12,0000	12,0000		
114	tlen techniczny	m3	0,4032	0,4032		
115	tluczeń kamienny/gruzobeton R0÷45mm	m3	401,8344	401,8344		
116	Uchwyty do rur spustowych ocynk.d:100-120mm	szt	5,6100	5,6100		
117	Uchwyty do rynien dachowych ocynk.d:150-180mm	szt	76,0000	76,0000		
118	Wieszaki stal.do rusztu pod pł.gips-kart.	kg	0,0000	0,0000		
119	wkręty samogwintujące typu SW do blach	szt	72,2400	72,2400		
120	wkręty stalowe samogwintujące	szt	569,5309	569,5309		
121	woda	m3	0,1772	0,1772		
122	woda	m3	1,0052	1,0052		
123	woda	m3	0,3937	0,3937		
124	Woda przemysłowa z rurociągu	m3	137,6399	137,6399		
125	wycieraczki 1,0*0,5	szt	2,0000	2,0000		
126	Zaprawa cementowa M 7	m3	0,2268	0,2268		
127	zaprawa cementowa M 12	m3	0,0294	0,0294		
128	zaprawa cementowa M 80	m3	0,0042	0,0042		
129	zaprawa cementowa M-5	m3	3,7152	3,7152		
130	zaprawa cementowo-wapienna M 2	m3	12,6831	12,6831		
131	zaprawa cementowo-wapienna M 7	m3	1,7748	1,7748		
132	Zaprawa cementowo-wapienna M 7	m3	0,1449	0,1449		
133	zaprawa klejaca	kg	1 833,8994	1 833,8994		
134	zaprawa klejowa "ATLAS KB-15" - sucha mieszanka	kg	1 200,4070	1 200,4070		
135	zaprawa klejowa do wełny mineralnej ATLAS ROKER W-20	kg	1 615,3440	1 615,3440		
136	zaprawa spoinująca	kg	105,4393	105,4393		
137	materiały pomocnicze	zł		6 897,0209		
RAZEM						

Słownie: