

# KOSZTORYSY

do projektu nr **55619-4A-PW-MP-800**

**Temat zadania:**

„Zachodnia Brama Metropolii Silesia” Centrum Przesiadkowe w Gliwicach.  
Przebudowa placu przed Dworcem PKP wraz z przebudową i budową niezbędnej infrastruktury technicznej i wykonaniem zagospodarowania terenów zlokalizowanych w rejonie skrzyżowania ul. Bohaterów Getta Warszawskiego i ul. Zwycięstwa.

**Inwestor :**

Miasto Gliwice  
44-100 Gliwice, ul. Zwycięstwa 21

**Zakres :**

Rozbiórki – obszar 4A

E	Wydano do wykonawstwa		25-05-2020		
Zmiana	Charakterystyka zmiany	Dotyczy arkuszy	Data	Wykonał	Zatwierdził
				Podpis	Podpis

Wykonał:

mgr inż. Wojciech Biskup

Sprawdził:

tytuł, imię, nazwisko

Kierownik Projektu:

mgr inż. Ryszard Pawlik

tytuł, imię, nazwisko

Gliwice, maj 2020r.

## Kosztorys inwestorski Obszar 4A

Nazwa kosztorysu: **Zachodnia Brama Metropolii Silesia” Centrum Przesiadkowe w Gliwicach.  
Budowa dworca autobusowego z zadaszeniem wraz z budynkiem głównym budynkiem  
pomocniczym i tunelem oraz zagospodarowaniem terenu obejmującym układ komunikacyjny,  
parkingi i miejsca postojowe oraz niezbędną infrastrukturę techniczną.**

Nazwa obiektu lub robót: **Rozbiórki – obszar 4A**

Lokalizacja: **Gliwice**

Nazwy i kody CPV: **Obręb Centrum: 103, 118, 119, 121, 123/2, 409, 410/1, 410/2, 410/3, 411  
45000000-7 Roboty budowlane  
45111000-8 Roboty w zakresie burzenia, roboty ziemne**

Zamawiający: **Miasto Gliwice  
44-100 Gliwice, ul. Zwycięstwa 21**

Jednostka opracowująca: **Esti-Glob  
Wojciech Biskup  
ul.Cicha 12A/C  
43-178 Ornontowice**

Stawka r-g: 20,55 zł

Cennik materiałów: Sekocenbud - Cennik materiałów z kosztami zakupu - 2 kwartał 2020

Cennik sprzętu: Sekocenbud - Cennik sprzętu z kosztami jednorazowymi - 2 kwartał 2020

Narzuty: Koszty pośrednie 65,80%(R+S)  
Zysk 10,70%(R+S+Kp)

**Kwota kosztorysu: 21 088,68 zł**  
**Słownie: dwadzieścia jeden tysięcy osiemdziesiąt osiem 68/100 zł**

Data opracowania:  
2020-05-25

Autor opracowania:  
inż. Wojciech Biskup,

.....

## **Ogólna charakterystyka obiektów lub robót**

**Przedmiotem niniejszego opracowania jest projekt wykonawczy w zakresie rozbiórek obiektów budowlanych oraz małej architektury dla opracowania 4A pn: Zachodnia Brama Metropolii Silesia” Centrum Przesiadkowe w Gliwicach. Przebudowa placu przed Dworcem PKP wraz z przebudową i budową niezbędnej infrastruktury technicznej i wykonaniem zagospodarowania terenów zlokalizowanych w rejonie skrzyżowania ul. Bohaterów Getta Warszawskiego i ul. Zwycięstwa**

## Przedmiar robót

Nr	Podstawa ceny jednostkowej	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość
	Kosztyorys	<b>Kody CPV: 45000000-7 Roboty budowlane</b> <b>45111000-8 Roboty w zakresie burzenia, roboty ziemne</b> <b>Zachodnia Brama Metropolii Silesia” Centrum Przesiadkowe w Gliwicach.</b> <b>Budowa dworca autobusowego z zadaszeniem wraz z budynkiem głównym</b> <b>budynkiem pomocniczym i tunelem oraz zagospodarowaniem terenu obejmującym</b> <b>układ komunikacyjny, parkingi i miejsca postojowe oraz niezbędną infrastrukturę</b> <b>techniczną.</b>		
1	Element	<b>Kody CPV: 45111000-8 Roboty w zakresie burzenia, roboty ziemne</b> <b>45111000-8 Roboty w zakresie burzenia, roboty ziemne</b> <b>ROZBIÓRKI CPV 45111000-8</b>		
1	Kalkulacja indywidualna	STWiOR: 55619-4A-PW-SP-802/A Rozbiórki fundamentów wcześniej rozebranej wiaty dworca autobusowego, wraz z odwozem i utylizacją/przetworzeniem materiału oraz uporządkowaniem terenu. Koszt rozbiórki materiałów żelbetowych monolitycznych o założonowej grubości 30 cm  Wyliczenie ilości robót: 55619-4A-PW-2D-805_A 3400,00*0,30 pomiar DWG oraz 55619-4A-PW-OP-801_A 1 020,000000  RAZEM: 1 020,000000	m3	1 020,000
2	Kalkulacja indywidualna	STWiOR: 55619-4A-PW-SP-802/A Rozbiórki murków oporowych, wraz z odwozem i utylizacją/przetworzeniem materiału oraz uporządkowaniem terenu. Koszt rozbiórki materiałów żelbetowych monolitycznych oraz murowanych.  Wyliczenie ilości robót: 55619-4A-PW-2D-805_A pomiar DWG oraz 55619-4A-PW-OP-801_A murki oporowe 105,00*0,50*0,40 21,000000  RAZEM: 21,000000	m3	21,000
3	KNR 509/201/4	STWiOR: 55619-4A-PW-SP-802/A Analogia - demontaż słupa sieci trakcyjnej  Wyliczenie ilości robót: 55619-4A-PW-2D-805_A 2 oraz 55619-4A-PW-OP-801_A 2,000000  RAZEM: 2,000000	słup	2
4	KNR 404/1107/3 (1)	STWiOR: 55619-4A-PW-SP-802/A Wywóz złomu z terenu rozbiórki, samochodem skrzyniowym na odległość do 1'km, z załadunkiem i wyładunkiem mechanicznym, samochód do 5't  Wyliczenie ilości robót: 2*0,80 1,600000  RAZEM: 1,600000	t	1,600
5	KNR 404/1107/4 (1)	STWiOR: 55619-4A-PW-SP-802/A Wywóz złomu z terenu rozbiórki, samochodem skrzyniowym na odległość do 1'km, nakłady uzupełniające za każdy dalszy rozpoczęty 1'km odległości ponad 1'km, samochód do 5't - dodatkowe 9 km  Wyliczenie ilości robót: 1.600 1,600000  RAZEM: 1,600000	t	1,600
6	KNNR 9/1001/6 (1)	STWiOR: 55619-4A-PW-SP-802/A Analogia - demontaż słupa latarni - betonowy  Wyliczenie ilości robót: 55619-4A-PW-2D-805_A 4 oraz 55619-4A-PW-OP-801_A 4,000000  RAZEM: 4,000000	słup	4,000
7	KNR 404/1103/1	STWiOR: 55619-4A-PW-SP-802/A Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku, załadunek koparko-ładowarką samochodów samowyladowczych, przy obsłudze 3 samochodów na zmianę  Wyliczenie ilości robót: słupy betonowe 4.000*1000*0,50/1000 2,000000  RAZEM: 2,000000	m3	2,000
8	KNR 404/1103/4	STWiOR: 55619-4A-PW-SP-802/A Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku, transport samochodem samowyladowczym na odległość 1 km  Wyliczenie ilości robót: 2.000 2,000000  RAZEM: 2,000000	m3	2,000

Nr	Podstawa ceny jednostkowej	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość
9	KNR 404/1103/5	STWiOR: 55619-4A-PW-SP-802/A Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku, nakłady uzupełniające na każdy dalszy rozpoczęty 1' km ponad 1' km transportu - dodatkowe 9 km		
		Wyliczenie ilości robót:		
		2.000		
		RAZEM: 2,000000		
10	Kalkulacja indywidualna	STWiOR: 55619-4A-PW-SP-802/A Utylizacja gruzu	m3	2,000
		Wyliczenie ilości robót:		
		2.000		
		RAZEM: 2,000000		
11	KNR 225/419/4	STWiOR: 55619-4A-PW-SP-802/A Analogia - demontaż elementów małej architektury - ławki, kosze na śmieci, donice, itp		
		Wyliczenie ilości robót:		
		55619-4A-PW-2D-805_A 5 oraz 55619-4A-PW-OP-801_A		
		RAZEM: 5,000000		
12	KNNR 9/1001/1 (1)	STWiOR: 55619-4A-PW-SP-802/A Analogia - demontaż nośników reklamowych o konstrukcji wsporczej stalowej.	szt	5
		Wyliczenie ilości robót:		
		55619-4A-PW-2D-805_A 3 oraz 55619-4A-PW-OP-801_A		
		RAZEM: 3,000000		
13	KNR 404/1107/3 (1)	STWiOR: 55619-4A-PW-SP-802/A Wywóz złomu z terenu rozbiórki, samochodem skrzyniowym na odległość do 1' km, z załadunkiem i wyładunkiem mechanicznym, samochód do 5't	słup	3,000
		Wyliczenie ilości robót:		
		nośniki reklamowe 3.000*100,00/1000		
		RAZEM: 0,300000		
14	KNR 404/1107/4 (1)	STWiOR: 55619-4A-PW-SP-802/A Wywóz złomu z terenu rozbiórki, samochodem skrzyniowym na odległość do 1' km, nakłady uzupełniające za każdy dalszy rozpoczęty 1' km odległości ponad 1' km, samochód do 5't - dodatkowe 9 km	t	0,300
		Wyliczenie ilości robót:		
		0.300		
		RAZEM: 0,300000		

## Kalkulacja uproszczona

Nr	STWiOR/Kod indywidualny	Podstawa ceny jednostkowej	Opis robót	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
		Kosztorys	<b>Kody CPV: 45000000-7 Roboty budowlane 45111000-8 Roboty w zakresie burzenia, roboty ziemne Zachodnia Brama Metropolii Silesia” Centrum Przesiadkowe w Gliwicach. Budowa dworca autobusowego z zadaszeniem wraz z budynkiem głównym budynkiem pomocniczym i tunelem oraz zagospodarowaniem terenu obejmującym układ komunikacyjny, parkingi i miejsca postojowe oraz niezbędną infrastrukturę techniczną.</b>				
1		Element	<b>Kody CPV: 45111000-8 Roboty w zakresie burzenia, roboty ziemne 45111000-8 Roboty w zakresie burzenia, roboty ziemne ROZBIÓRKI CPV 45111000-8</b>				
1	55619-4A-PW-SP-802/A	Kalkulacja indywidualna	Rozbiórki fundamentów wcześniej rozebranej wiaty dworca autobusowego, wraz z odwozem i utylizacją/przetworzeniem materiału oraz uporządkowaniem terenu. Koszt rozbiórki materiałów żelbetowych monolitycznych o założonowej grubości 30 cm	m3	1 020,000	15,51	15 820,20
2	55619-4A-PW-SP-802/A	Kalkulacja indywidualna	Rozbiórki murków oporowych, wraz z odwozem i utylizacją/przetworzeniem materiału oraz uporządkowaniem terenu. Koszt rozbiórki materiałów żelbetowych monolitycznych oraz murowanych.	m3	21,000	15,51	325,71
3	55619-4A-PW-SP-802/A	KNR 509/201/4	Analogia - demontaż słupa sieci trakcyjnej	słup	2	401,55	803,10
4	55619-4A-PW-SP-802/A	KNR 404/1107/3 (1)	Wywóz złomu z terenu rozbiórki, samochodem skrzyniowym na odległość do 1'km, z załadunkiem i wyładunkiem mechanicznym, samochód do 5't	t	1,600	198,11	316,98
5	55619-4A-PW-SP-802/A	KNR 404/1107/4 (1)	Wywóz złomu z terenu rozbiórki, samochodem skrzyniowym na odległość do 1'km, nakłady uzupełniające za każdy dalszy rozpoczęty 1'km odległości ponad 1'km, samochód do 5't - dodatkowe 9 km	t	1,600	46,77	74,83
6	55619-4A-PW-SP-802/A	KNNR 9/1001/6 (1)	Analogia - demontaż słupa latarni - betonowy	słup	4,000	580,85	2 323,40
7	55619-4A-PW-SP-802/A	KNR 404/1103/1	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku, załadunek koparko-ładowarką samochodów samowyladowczych, przy obsłudze 3 samochodów na zmianę	m3	2,000	28,31	56,62
8	55619-4A-PW-SP-802/A	KNR 404/1103/4	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku, transport samochodem samowyladowczym na odległość 1 km	m3	2,000	32,78	65,56
9	55619-4A-PW-SP-802/A	KNR 404/1103/5	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku, nakłady uzupełniające na każdy dalszy rozpoczęty 1'km ponad 1'km transportu - dodatkowe 9 km	m3	2,000	61,67	123,34
10	55619-4A-PW-SP-802/A	Kalkulacja indywidualna	Utylizacja gruzu	m3	2,000	20,68	41,36
11	55619-4A-PW-SP-802/A	KNR 225/419/4	Analogia - demontaż elementów małej architektury - ławki, kosze na śmieci, donice, itp	szt	5	24,76	123,80
12	55619-4A-PW-SP-802/A	KNNR 9/1001/1 (1)	Analogia - demontaż nośników reklamowych o kontrstrukcji wsporczej stalowej.	słup	3,000	313,44	940,32
13	55619-4A-PW-SP-802/A	KNR 404/1107/3 (1)	Wywóz złomu z terenu rozbiórki, samochodem skrzyniowym na odległość do 1'km, z załadunkiem i wyładunkiem mechanicznym, samochód do 5't	t	0,300	198,11	59,43
14	55619-4A-PW-SP-802/A	KNR 404/1107/4 (1)	Wywóz złomu z terenu rozbiórki, samochodem skrzyniowym na odległość do 1'km, nakłady uzupełniające za każdy dalszy rozpoczęty 1'km odległości ponad 1'km, samochód do 5't - dodatkowe 9 km	t	0,300	46,77	14,03
<b>Razem ROZBIÓRKI CPV 45111000-8</b>							<b>21 088,68</b>
<b>Razem Zachodnia Brama Metropolii Silesia” Centrum Przesiadkowe w Gliwicach. Budowa dworca autobusowego z zadaszeniem wraz z budynkiem głównym budynkiem pomocniczym i tunelem oraz zagospodarowaniem terenu obejmującym układ komunikacyjny, parkingi i miejsca postojowe oraz niezbędną infrastrukturę techniczną.</b>							<b>netto 21 088,68</b>

**Tabela elementów scalonych obszar 4A - rozbiórki**

Nr	Nazwa	Wartość z narzutami
	<b>Zachodnia Brama Metropolii Silesia” Centrum Przesiadkowe w Gliwicach.</b> <b>Budowa dworca autobusowego z zadaszeniem wraz z budynkiem głównym budynkiem pomocniczym i tunelem oraz zagospodarowaniem terenu obejmującym układ komunikacyjny, parkingi i miejsca postojowe oraz niezbędną infrastrukturę techniczną.</b>	
1	<b>ROZBIÓRKI CPV 45111000-8</b>	21 088,68
	<b>Suma elementów kosztorysu</b> <div style="text-align: right;"> <b>Razem Zachodnia Brama Metropolii Silesia” Centrum Przesiadkowe w Gliwicach.</b>  <b>Budowa dworca autobusowego z zadaszeniem wraz z budynkiem głównym budynkiem pomocniczym i tunelem oraz zagospodarowaniem terenu obejmującym układ komunikacyjny, parkingi i miejsca postojowe oraz niezbędną infrastrukturę techniczną.</b>  <b>netto</b> </div>	<b>21 088,68</b>

## **Założenia wyjściowe do kosztorysowania**

### **1. Podstawa opracowania**

#### **Dokumentacja projektowa i specyfikacje**

Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 18 maja 2004r. w sprawie metod i podstaw sporządzania kosztorysu inwestorskiego, obliczania planowanych kosztów prac projektowych oraz planowanych kosztów robót budowlanych określonych w programie funkcjonalno-użytkowym DZ.U> z 2004r. Nr 130, poz.1389

### **2. Dane składników cenowych**

#### **a) źródła ustaleń cen jednostkowych robót**

- na podstawie danych rynkowych, w tym zawartych wcześniej umów lub powszechnie stosowanych aktualnych publikacji oraz kalkulacji szczegółowych

Przy szczegółowych kalkulacjach cen jednostkowych, analiz indywidualnych przyjęto:

- stawkę r-g - 20,55 zł/h

- narzuty:

Koszty pośrednie: 65,80% ( R+S) - średnie krajowe wg biuletynów Sekocenbud II kw 2020r.

Zysk - 10,70% (R+S+Kp) - średni krajowy wg biuletynów Sekocenbud II kw 2020r.

#### **b) Źródła cen czynników produkcji**

- Stawka roboczogodziny

20,55 zł/h - średnia krajowa dla robót ogólnobudowlanych inwestycyjnych wg biuletynów Sekocenbud II kw 2020r.

- Ceny materiałów i sprzętu- jeżeli nie zaznaczono inaczej - średnie krajowe wg biuletynów Sekocenbud II kw 2020r. oraz analizy własne i dane rynkowe lub powszechnie stosowane aktualne publikacje, w tym strony internetowe producentów i dostawców

### **3. Dane dotyczące robót ziemnych oraz rozbiórkowych**

Wywóz urobku z robót ziemnych, złomu i gruzu przyjęto na odległość 10 km.



## Załącznik - kalkulacje szczegółowe cen jednostkowych

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Norma	Ilość/ Ilość jedn.	Cena jedn.	Wartość jedn.
	Kosztorys	<b>Zachodnia Brama Metropolii Silesia” Centrum Przesiadkowe w Gliwicach.</b> <b>Budowa dworca autobusowego z zadaszeniem wraz z budynkiem głównym budynkiem pomocniczym i tunelem oraz zagospodarowaniem terenu obejmującym układ komunikacyjny, parkingi i miejsca postojowe oraz niezbędną infrastrukturę techniczną.</b>					
1	Element	<b>ROZBIÓRKI CPV 45111000-8</b>					
1	Kalkulacja indywidualna	Rozbiórki fundamentów wcześniej rozebranej wiaty dworca autobusowego, wraz z odwozem i utylizacją/przetworzeniem materiału oraz uporządkowaniem terenu. Koszt rozbiórki materiałów żelbetowych monolitycznych o założonej grubości 30 cm	m3		1,000	15,51	
		<b>Materiały</b> Rozbiórka konstrukcji żelbetowych wraz z utylizacją materiału oraz uprzątnięciem terenu - www.WYBURZENIAiWYKOPY.pl	m3	1	1,00000	15,51	15,51
					Koszty bezpośrednie		15,51
					<b>Cena jednostkowa</b>		<b>15,51</b>
2	Kalkulacja indywidualna	Rozbiórki murków oporowych, wraz z odwozem i utylizacją/przetworzeniem materiału oraz uporządkowaniem terenu. Koszt rozbiórki materiałów żelbetowych monolitycznych oraz murowanych.	m3		1,000	15,51	
		<b>Materiały</b> Rozbiórka konstrukcji żelbetowych wraz z utylizacją materiału oraz uprzątnięciem terenu - www.WYBURZENIAiWYKOPY.pl	m3	1	1,00000	15,51	15,51
					Koszty bezpośrednie		15,51
					<b>Cena jednostkowa</b>		<b>15,51</b>
3	KNR 509/201/4	Analogia - demontaż słupa sieci trakcyjnej	słup		1	401,55	
		<b>Robocizna</b>					<b>49,74</b>
		Monter konstrukcji wsporczych sieci trakcyjnej grupa III	r-g	1,21	1,21000	20,55	24,87
		Monter konstrukcji wsporczych sieci trakcyjnej grupa II	r-g	1,21	1,21000	20,55	24,87
		<b>Sprzęt</b>					<b>169,04</b>
		Samochód skrzyniowy do 5 t (1)	m-g	1,02	1,02000	78,64	80,21
		Żuraw samochodowy 3-6 t	m-g	0,85	0,85000	104,51	88,83
					Koszty bezpośrednie		218,78
					Koszty pośrednie Kp=65,80%(R+S)		143,96
					Zysk Z=10,70%(R+S+Kp)		38,81
					<b>Cena jednostkowa</b>		<b>401,55</b>
4	KNR 404/1107/3 (1)	Wywóz złomu z terenu rozbiórki, samochodem skrzyniowym na odległość do 1 km, z załadunkiem i wyładunkiem mechanicznym, samochód do 5 t	t		1,000	198,11	
		<b>Robocizna</b>					<b>13,97</b>
		Robotnicy grupa I	r-g	0,68	0,68000	20,55	13,97
		<b>Sprzęt</b>					<b>93,97</b>
		Samochód skrzyniowy do 5 t (1)	m-g	0,69	0,69000	78,64	54,26
		Żuraw samochodowy 3-6 t	m-g	0,38	0,38000	104,51	39,71
					Koszty bezpośrednie		107,94
					Koszty pośrednie Kp=65,80%(R+S)		71,02
					Zysk Z=10,70%(R+S+Kp)		19,15
					<b>Cena jednostkowa</b>		<b>198,11</b>
5	KNR 404/1107/4 (1)	Wywóz złomu z terenu rozbiórki, samochodem skrzyniowym na odległość do 1 km, nakłady uzupełniające za każdy dalszy rozpoczęty 1 km odległości ponad 1 km, samochód do 5 t - dodatkowe 9 km	t		1,000	46,77	
		<b>Sprzęt</b>					<b>25,48</b>
		Samochód skrzyniowy do 5 t (1)	m-g	0,036	0,32400	78,64	25,48
					Koszty bezpośrednie		25,48
					Koszty pośrednie Kp=65,80%(R+S)		16,77
					Zysk Z=10,70%(R+S+Kp)		4,52
					<b>Cena jednostkowa</b>		<b>46,77</b>
6	KNR 9/1001/6 (1)	Analogia - demontaż słupa latarni - betonowy	słup		1,000	580,85	
		<b>Robocizna</b>					<b>316,47</b>
		Robotnicy	r-g	15,4	15,40000	20,55	316,47
		<b>Nakłady pomocnicze</b>					
		Materiały inne (Materiały)	%	4			
					Koszty bezpośrednie		316,47
					Koszty pośrednie Kp=65,80%(R+S)		208,24
					Zysk Z=10,70%(R+S+Kp)		56,14
					<b>Cena jednostkowa</b>		<b>580,85</b>

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Norma	Ilość/ Ilość jedn.	Cena jedn.	Wartość jedn.
7	KNR 404/1103/1	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku, załadunek koparko-ładowarką samochodów samowyładowczych, przy obsłudze 3 samochodów na zmianę	m3		1,000	28,31	
		<b>Sprzęt</b>					15,42
		Koparka jednonaczyniowa kołowa 0.60 m3 (1)	m-g	0,143	0,14300	107,84	15,42
							15,42
							10,15
8	KNR 404/1103/4	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku, transport samochodem samowyładowczym na odległość 1 km	m3		1,000	32,78	
		<b>Sprzęt</b>					17,86
		Samochód samowyładowczy do 5 t (1)	m-g	0,177	0,17700	100,90	17,86
							17,86
							11,75
9	KNR 404/1103/5	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku, nakłady uzupełniające na każdy dalszy rozpoczęty 1 km ponad 1 km transportu - dodatkowe 9 km	m3		1,000	61,67	
		<b>Sprzęt</b>					33,60
		Samochód samowyładowczy do 5 t (1)	m-g	0,037	0,33300	100,90	33,60
							33,60
							22,11
10	Kalkulacja indywidualna	Utylizacja gruzu	m3		1,000	20,68	
		<b>Materiały</b>					20,68
		Utylizacja gruzu CP	m3	1	1,00000	20,68	20,68
							20,68
							20,68
11	KNR 225/419/4	Analogia - demontaż elementów małej architektury - ławki, kosze na śmieci, donice, itp	szt		1	24,76	
		<b>Robocizna</b>					11,92
		Robotnicy grupa I	r-g	0,58	0,58000	20,55	11,92
		<b>Sprzęt</b>					1,57
		Samochód skrzyniowy do 5 t (1)	m-g	0,02	0,02000	78,64	1,57
12	KNR 9/1001/1 (1)	Analogia - demontaż nośników reklamowych o konstrukcji wsporczej stalowej.	slup		1,000	313,44	
		<b>Robocizna</b>					170,77
		Robotnicy	r-g	8,31	8,31000	20,55	170,77
		<b>Nakłady pomocnicze</b>					
		Materiały inne (Materiały)	%	4			
13	KNR 404/1107/3 (1)	Wywóz złomu z terenu rozbiórki, samochodem skrzyniowym na odległość do 1 km, z załadunkiem i wyładunkiem mechanicznym, samochód do 5 t	t		1,000	198,11	
		<b>Robocizna</b>					13,97
		Robotnicy grupa I	r-g	0,68	0,68000	20,55	13,97
		<b>Sprzęt</b>					93,97
		Samochód skrzyniowy do 5 t (1)	m-g	0,69	0,69000	78,64	54,26
14	KNR 404/1107/4 (1)	Zuraw samochodowy 3-6 t	m-g	0,38	0,38000	104,51	39,71
							107,94
							71,02
							19,15
							198,11
14	KNR 404/1107/4 (1)	Wywóz złomu z terenu rozbiórki, samochodem skrzyniowym na odległość do 1 km, nakłady uzupełniające za każdy dalszy rozpoczęty 1 km odległości ponad 1 km, samochód do 5 t - dodatkowe 9 km	t		1,000	46,77	
		<b>Sprzęt</b>					25,48
		Samochód skrzyniowy do 5 t (1)	m-g	0,036	0,32400	78,64	25,48
							25,48
							16,77
14	KNR 404/1107/4 (1)						4,52
							46,77

## Zestawienie robocizny

Lp.	Nazwa zawodu	Jm	Ilość	Cena	Wartość
1.	Monter konstrukcji wsporczych sieci trakcyjnej grupa II	r-g	2,42	20,55	49,73
2.	Monter konstrukcji wsporczych sieci trakcyjnej grupa III	r-g	2,42	20,55	49,73
3.	Robotnicy	r-g	86,53	20,55	1 778,19
4.	Robotnicy grupa I	r-g	4,192	20,55	86,15
Razem (z dokładnością do zaokrągleń)			95,562		1 963,80

## Zestawienie materiałów

Lp.	Nazwa materiału	Jm	Ilość	Cena	Wartość
1.	Rozbiórka konstrukcji żelbetowych wraz z utylizacją materiału oraz uprzątnięciem terenu - <a href="http://www.WYBURZENIAiWYKOPY.pl">www.WYBURZENIAiWYKOPY.pl</a>	m3	1 041	15,51	16 145,91
2.	Utylizacja gruzu CP	m3	2	20,68	41,36
Razem (z dokładnością do zaokrągleń)					16 187,27

## Zestawienie sprzętu

Lp.	Nazwa sprzętu	Jm	Ilość	Cena	Wartość
1.	Koparka jednonaczyniowa kołowa 0.60`m3 (1)	m-g	0,286	107,84	30,84
2.	Samochód samowyładowczy do 5 t (1)	m-g	1,02	100,90	102,92
3.	Samochód skrzyniowy do 5 t (1)	m-g	4,0666	78,64	319,80
4.	Żuraw samochodowy 3-6` t	m-g	2,422	104,51	253,12
Razem m-g (z dokładnością do zaokrągleń)			7,7946		706,68