

KOSZTORYSY

do projektu nr **55619-2A-PW-MP-700**

Temat zadania:

„Zachodnia Brama Metropolii Silesia” Centrum Przesiadkowe w Gliwicach.
Przebudowa układu drogowego po południowej stronie dworca PKP obejmująca: rozbudowę ul. Placu Piastów (drogi gminnej nr 130315S) wraz z rozbudową fragmentu ul. Jagiellońskiej (drogi wojewódzkiej nr DW 901), rozbudowę ul. Okopowej (drogi gminnej nr 130314S) wraz z pętlą autobusową, rozbudowę fragmentu ul. Zwycięstwa (drogi gminnej nr 130209S).

Inwestor :

Miasto Gliwice
44-100 Gliwice, ul. Zwycięstwa 21

Zakres :

Rozbiórki – obszar 2A

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

Wykonał:

mgr inż. Wojciech Biskup

Sprawdził:

Kierownik Projektu:

mgr inż. Ryszard Pawlik

tytuł, imię, nazwisko

tytuł, imię, nazwisko

tytuł, imię, nazwisko

Gliwice, maj 2020r.

Kosztorys inwestorski Obszar 2A

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 2A**

Lokalizacja: **Inwestycja zlokalizowana jest pomiędzy ul. Bohaterów Getta Warszawskiego, ul. Zwycięstwa, ul.
Okopową, ul. Piwną i ul. Jagiellońską 44-100 Gliwice.
Opracowanie obejmuje nieruchomości gruntowe o numerach:
Obręb Centrum: 50, 56, 103, 118, 119, 120, 121, 123/2, 143, 146, 250, 251, 252, 253, 255, 274, 275,
368/8, 391, 404, 405/2, 406, 407, 408/1, 408/2, 410/1, 410/3, 411, 412, 413, 414, 415, 416, 417, 418, 426,
432,
Obręb Stare Miasto: 1100, 1103/1, 1103/2, 1104/2, 1583/2.**

Nazwy i kody CPV: **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: **50 229,10 zł**

Słownie: **pięćdziesiąt tysięcy dwieście dwadzieścia dziewięć 10/100 zł**

Ogólna charakterystyka obiektów lub robót

Przedmiotem niniejszego opracowania jest projekt wykonawczy w zakresie rozbiórek obiektów budowlanych oraz małej architektury dla opracowania 2A pn: Przebudowa układu drogowego po południowej stronie dworca PKP obejmująca rozbudowę ul. Plac Piastów (drogi gminnej nr 130315S) wraz z rozbudową fragmentu ul. Jagiellońskiej (drogi wojewódzkiej nr DW 901), rozbudowę ul. Okopowej (drogi gminnej nr 130314S) wraz z pętlą autobusową, rozbudowę fragmentu ul. Zwycięstwa (drogi gminnej nr 130209S).

Przedmiar robót

Nr	Podstawa ceny jednostkowej	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość
	Kosztyorys	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.		
1	Element	ROZBIÓRKI OBIEKTÓW TYMCZASOWYCH KOD CPV 45111000-8		
1	KNR 209/422/4	STWiOR: 55619-2A-PW-SP-702/A Analogia - rozbiórka elementów tymczasowych nr 344, 365, 388, 949, 951, 953, 1002 niewielkie obiekty tymczasowe o zróżnicowanej konstrukcji i przeznaczeniu; w szczególności pawilony i kioski handlowe oraz toalety R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000		
		Wyliczenie ilości robót: 55619-2A-PW-2D-705_A : 7		
			7,000000	
		RAZEM:	7,000000	szt
2	KNR 404/1103/1	STWiOR: 55619-2A-PW-SP-702/A Analogia - Wywiezienie odpadów z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku, załadunek koparko-ładowarką samochodów samowyładowczych, przy obsłudze 3 samochodów na zmianę		
		Wyliczenie ilości robót:		
	wg rys			
	55619-2A-PW-2D-705_A			
	miar DWG			
	344	28,0*0,15	4,200000	
	365	90*0,15	13,500000	
	388	12,00*0,15	1,800000	
	949	55,00*0,15	8,250000	
	951	20,00*0,15	3,000000	
	953	50,00*0,15	7,500000	
	1002	37,00*0,15	5,550000	
		RAZEM:	43,800000	m3
3	KNR 404/1103/4	STWiOR: 55619-2A-PW-SP-702/A Analogia - wywiezienie odpadów z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku, transport samochodem samowyładowczym na odległość 1 km		
		Wyliczenie ilości robót:		
		43.800	43,800000	
		RAZEM:	43,800000	m3
4	KNR 404/1103/5	STWiOR: 55619-2A-PW-SP-702/A Analogia - wywiezienie odpadów 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:		
		43.800	43,800000	
		RAZEM:	43,800000	m3
5	Kalkulacja indywidualna	STWiOR: 55619-2A-PW-SP-702/A Koszt utylizacji odpadów zmieszanych		
		Wyliczenie ilości robót:		
		43.800	43,800000	
		RAZEM:	43,800000	m3
2	Element	Kody CPV: 45111000-8 Roboty w zakresie burzenia, roboty ziemne 45111000-8 Roboty w zakresie burzenia, roboty ziemne ROZBIÓRKI ELEMENTÓW POZOSTAŁYCH KOD CPV 45111000-8		
6	Kalkulacja indywidualna	STWiOR: 55619-2A-PW-SP-702/A Rozbiórki fundamentów wcześniej rozebranych budynków o nr 378, 387, 396, 399, 402, 407, wraz z odwozem i utylizacją/przetworzeniem materiału oraz uporządkowaniem terenu. Koszt rozbiórki materiałów żelbetonowych monolitycznych o założonej grubości 20 cm		
		Wyliczenie ilości robót:		
	wg rys			
	55619-2A-PW-2D-705_A			
	miar DWG			
	344	0,28*0,20	0,056000	
	365	90,00*0,20	18,000000	
	388	12,00*0,20	2,400000	
	949	55,00*0,20	11,000000	
	951	20,00*0,20	4,000000	
	953	50,00*0,20	10,000000	
	1002	37,00*0,20	7,400000	
		RAZEM:	52,856000	m3
				52,856

Nr	Podstawa ceny jednostkowej	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość
7	KNR 209/422/4	STWiOR: 55619-2A-PW-SP-702/A Analogia - demontaż elementów małej architektury - wiaty przystankowe R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000 Wyliczenie ilości robót: Dane wg zestawienia projektowego: 7 RAZEM: 7,000000	szt	7,000
8	KNR 509/201/4	STWiOR: 55619-2A-PW-SP-702/A Analogia - demontaż słupa sieci trakcyjnej Wyliczenie ilości robót: wg rys 55619-2A-PW-2D-705_A: 2 RAZEM: 2,000000	słup	2
9	KNR 404/1107/3 (1)	STWiOR: 55619-2A-PW-SP-702/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 RAZEM: 1,600000	t	1,600
10	KNR 404/1107/4 (1)	STWiOR: 55619-2A-PW-SP-702/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 RAZEM: 1,600000	t	1,600
11	KNNR 9/1001/6 (1)	STWiOR: 55619-2A-PW-SP-702/A Analogia - demontaż słupa latarni - betonowy Wyliczenie ilości robót: 55619-2A-PW-2D-705: 5 RAZEM: 5,000000	słup	5,000
12	KNR 404/1103/1	STWiOR: 55619-2A-PW-SP-702/A Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku, załadunek koparko-ładowarką samochodów samowyładowczych, przy obsłudze 3 samochodów na zmianę Wyliczenie ilości robót: słupy betonowe 5.000*1000*0,50/1000 RAZEM: 2,500000	m3	2,500
13	KNR 404/1103/4	STWiOR: 55619-2A-PW-SP-702/A Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku, transport samochodem samowyładowczym na odległość 1 km Wyliczenie ilości robót: 2.500 RAZEM: 2,500000	m3	2,500
14	KNR 404/1103/5	STWiOR: 55619-2A-PW-SP-702/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: 2.500 RAZEM: 2,500000	m3	2,500
15	Kalkulacja indywidualna	STWiOR: 55619-2A-PW-SP-702/A Utylizacja gruzu Wyliczenie ilości robót: 2.500 RAZEM: 2,500000	m3	2,500
16	KNNR 9/1001/1 (1)	STWiOR: 55619-2A-PW-SP-702/A Analogia - demontaż nośników reklamowych o konstrukcji wsporczej stalowej. Wyliczenie ilości robót: 55619-2A-PW-2D-705: 2 RAZEM: 2,000000	słup	2,000
17	KNR 231/818/1	STWiOR: 55619-2A-PW-SP-702/A Rozebranie barierek drogowych. Wyliczenie ilości robót: Dane wg zestawienia projektowego: 110,00 RAZEM: 110,000000	m	110,000
18	KNR 404/1107/3 (1)	STWiOR: 55619-2A-PW-SP-702/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: nośniki reklamowe 2.000*100,00/1000 barierki 110.000*20/1000 RAZEM: 2,400000	t	2,400

Nr	Podstawa ceny jednostkowej	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość
19	KNR 404/1107/4 (1)	STWiOR: 55619-2A-PW-SP-702/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:		
		2.400	2,400000	
		RAZEM:	2,400000 t	2,400
20	KNR 225/309/2	STWiOR: 55619-2A-PW-SP-702/A Rozebranie ogrodzenia z paneli stalowych		
		Wyliczenie ilości robót:		
	55619-2A-PW-2D-705	47,00*1,50	70,500000	
	pomiar DWG		70,500000	
		RAZEM:	70,500000 m2	70,500
21	KNR 404/1107/3 (1)	STWiOR: 55619-2A-PW-SP-702/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:		
	ogrodzenia z blachy stalowej	70.500*10,00/1000	0,705000	
		RAZEM:	0,705000 t	0,705
22	KNR 404/1107/4 (1)	STWiOR: 55619-2A-PW-SP-702/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:		
		0.705	0,705000	
		RAZEM:	0,705000 t	0,705
23	Kalkulacja indywidualna	STWiOR: 55619-2A-PW-SP-702/A Rozbiórki schodów terenowych, donic betonowych, murków oporowych, wraz z odwozem i utylizacją/przetworzeniem materiału oraz uporządkowaniem terenu. Koszt rozbiórki materiałów żelbetowych monolitycznych oraz murowanych.		
		Wyliczenie ilości robót:		
	55619-2A-PW-2D-705			
	DWG oraz			
	55619-2A-PW-OP-701_A			
	schody	2,00*6,00*0,40	4,800000	
	donice	55,00*0,13	7,150000	
	murki oporowe	47,00*0,50*0,40	9,400000	
		RAZEM:	21,350000 m3	21,350

Kalkulacja uproszczona

Nr	STWiOR/Kod indywidualny	Podstawa ceny jednostkowej	Opis robót	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
		Kosztorys	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.				
1		Element	ROZBIÓRKI OBIEKTÓW TYMCZASOWYCH KOD CPV 45111000-8				
1	55619-2A-PW-SP-702/A	KNR 209/422/4	Analogia - rozbiórka elementów tymczasowych nr 344, 365, 388, 949, 951, 953, 1002 niewielkie obiekty tymczasowe o zróżnicowanej konstrukcji i przeznaczeniu; w szczególności pawilony i kioski handlowe oraz toalety R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt	7	2 089,19	14 624,33
2	55619-2A-PW-SP-702/A	KNR 404/1103/1	Analogia - Wywiezienie odpadów z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku, załadunek koparko-ładowarką samochodów samowyładowczych, przy obsłudze 3 samochodów na zmianę	m3	43,800	28,31	1 239,98
3	55619-2A-PW-SP-702/A	KNR 404/1103/4	Analogia - wywiezienie odpadów z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku, transport samochodem samowyładowczym na odległość 1 km	m3	43,800	32,78	1 435,76
4	55619-2A-PW-SP-702/A	KNR 404/1103/5	Analogia - wywiezienie odpadów z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku, nakłady uzupełniające na każdy dalszy rozpoczęty 1'km ponad 1'km transportu - dodatkowe 9 km	m3	43,800	61,67	2 701,15
5	55619-2A-PW-SP-702/A	Kalkulacja indywidualna	Koszt utylizacji odpadów zmieszanych	m3	43,800	77,55	3 396,69
Razem ROZBIÓRKI OBIEKTÓW TYMCZASOWYCH KOD CPV 45111000-8							23 397,91
2		Element	Kody CPV: 45111000-8 Roboty w zakresie burzenia, roboty ziemne 45111000-8 Roboty w zakresie burzenia, roboty ziemne ROZBIÓRKI ELEMENTÓW POZOSTAŁYCH KOD CPV 45111000-8				
6	55619-2A-PW-SP-702/A	Kalkulacja indywidualna	Rozbiórki fundamentów wcześniej rozebranych budynków o nr 378, 387, 396, 399, 402, 407, wraz z odwozem i utylizacją/przetworzeniem materiału oraz uporządkowaniem terenu. Koszt rozbiórki materiałów żelbetowych monolitycznych o założonej grubości 20 cm	m3	52,856	15,51	819,80
7	55619-2A-PW-SP-702/A	KNR 209/422/4	Analogia - demontaż elementów małej architektury - wiaty przystankowe R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt	7,000	2 089,19	14 624,33
8	55619-2A-PW-SP-702/A	KNR 509/201/4	Analogia - demontaż słupa sieci trakcyjnej	słup	2	381,22	762,44
9	55619-2A-PW-SP-702/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
10	55619-2A-PW-SP-702/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
11	55619-2A-PW-SP-702/A	KNNR 9/1001/6 (1)	Analogia - demontaż słupa latarni - betonowy	słup	5,000	580,85	2 904,25
12	55619-2A-PW-SP-702/A	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	2,500	28,31	70,78
13	55619-2A-PW-SP-702/A	KNR 404/1103/4	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku, transport samochodem samowyładowczym na odległość 1 km	m3	2,500	32,78	81,95
14	55619-2A-PW-SP-702/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	2,500	61,67	154,18
15	55619-2A-PW-SP-702/A	Kalkulacja indywidualna	Utylizacja gruzu	m3	2,500	20,68	51,70

Nr	STWiOR/Kod indywidualny	Podstawa ceny jednostkowej	Opis robót	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
16	55619-2A-PW-SP-702/A	KNNR 9/1001/1 (1)	Analogia - demontaż nośników reklamowych o kontrstrukcji wsporczej stalowej.	słup	2,000	313,44	626,88
17	55619-2A-PW-SP-702/A	KNR 231/818/1	Rozebranie barierek drogowych.	m	110,000	29,70	3 267,00
18	55619-2A-PW-SP-702/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	2,400	198,11	475,46
19	55619-2A-PW-SP-702/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	2,400	46,77	112,25
20	55619-2A-PW-SP-702/A	KNR 225/309/2	Rozebranie ogrodzenia z paneli stalowych	m2	70,500	28,15	1 984,58
21	55619-2A-PW-SP-702/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	0,705	198,11	139,67
22	55619-2A-PW-SP-702/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	0,705	46,77	32,97
23	55619-2A-PW-SP-702/A	Kalkulacja indywidualna	Rozbiórki schodów terenowych, donic betonowych, murków oporowych, wraz z odwozem i utylizacją/przetworzeniem materiału oraz uporządkowaniem terenu. Koszt rozbiórki materiałów żelbetowych monolitycznych oraz murowanych.	m3	21,350	15,51	331,14
Razem ROZBIÓRKI ELEMENTÓW POZOSTAŁYCH KOD CPV 45111000-8							26 831,19
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.							50 229,10 netto

Tabela elementów scalonych obszar 2A - rozbiórki

Nr	Nazwa	Wartość z narzutami
	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.	
1	ROZBIÓRKI OBIEKTÓW TYMCZASOWYCH KOD CPV 45111000-8	23 397,91
2	ROZBIÓRKI ELEMENTÓW POZOSTAŁYCH KOD CPV 45111000-8	26 831,19
	Suma elementów kosztorysu	50 229,10
	<p align="center">Razem Zachodnia Brama Metropolii Silesia” Centrum Przesiadkowe w Gliwicach.</p> <p align="center">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.</p> <p align="right">netto</p>	50 229,10

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	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.					
1	Element	ROZBIÓRKI OBIEKTÓW TYMCZASOWYCH KOD CPV 45111000-8					
1	KNR 209/422/4	Analogia - rozbiórka elementów tymczasowych nr 344, 365, 388, 949, 951, 953, 1002 niewielkie obiekty tymczasowe o zróżnicowanej konstrukcji i przeznaczeniu; w szczególności pawilony i kioski handlowe oraz toalety R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt		1	2 089,19	
		Robocizna					613,67
		Monter urządzeń i konstrukcji metalowych II	r-g	19,07	18,21185	20,55	374,25
		Szklarze grupa II	r-g	6,5	6,20750	20,55	127,56
		Robotnicy grupa I	r-g	5,7	5,44350	20,55	111,86
		Materiały					10,52
		Cement portlandzki zwykły "35" bez dodatków	t	0,016	0,01600	470,85	7,53
		Piasek do betonów zwykłych naturalny	m3	0,077	0,07700	37,65	2,90
		Woda z rurociągów	m3	0,02	0,02000	4,66	0,09
		Sprzęt					518,87
		Żuraw samojezdny kołowy do 5 t (1)	m-g	5,7	5,70000	91,03	518,87
						Koszty bezpośrednie	1 143,06
						Koszty pośrednie Kp=65,80%(R+S)	745,21
						Zysk Z=10,70%(R+S+Kp)	200,92
						Cena jednostkowa	2 089,19
2	KNR 404/1103/1	Analogia - Wywiezienie odpadów z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku, załadunku koparko-ładowarką samochodów samowyładowczych, przy obsłudze 3 samochodów na zmianę	m3		1,000	28,31	
		Sprzęt					15,42
		Koparka jednoznaczyniowa kołowa 0.60' m3 (1)	m-g	0,143	0,14300	107,84	15,42
						Koszty bezpośrednie	15,42
						Koszty pośrednie Kp=65,80%(R+S)	10,15
						Zysk Z=10,70%(R+S+Kp)	2,74
						Cena jednostkowa	28,31
3	KNR 404/1103/4	Analogia - wywiezienie odpadów z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku, transport samochodem samowyładowczym na odległość 1 km	m3		1,000	32,78	
		Sprzęt					17,86
		Samochód samowyładowczy do 5 t (1)	m-g	0,177	0,17700	100,90	17,86
						Koszty bezpośrednie	17,86
						Koszty pośrednie Kp=65,80%(R+S)	11,75
						Zysk Z=10,70%(R+S+Kp)	3,17
						Cena jednostkowa	32,78
4	KNR 404/1103/5	Analogia - wywiezienie odpadów 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	
		Sprzęt					33,60
		Samochód samowyładowczy do 5 t (1)	m-g	0,037	0,33300	100,90	33,60
						Koszty bezpośrednie	33,60
						Koszty pośrednie Kp=65,80%(R+S)	22,11
						Zysk Z=10,70%(R+S+Kp)	5,96
						Cena jednostkowa	61,67
5	Kalkulacja indywidualna	Koszt utylizacji odpadów zmieszanych	m3		1,000	77,55	
		Materiały					77,55
		Utylizacja odpadów zmieszanych budowlanych	m3	1	1,00000	77,55	77,55
						Koszty bezpośrednie	77,55
						Cena jednostkowa	77,55
2	Element	ROZBIÓRKI ELEMENTÓW POZOSTAŁYCH KOD CPV 45111000-8					
6	Kalkulacja indywidualna	Rozbiórka fundamentów wcześniej rozebranych budynków o nr 378, 387, 396, 399, 402, 407, wraz z odwozem i utylizacją/przetworzeniem materiału oraz uporządkowaniem terenu. Koszt rozbiórki materiałów żelbetowych monolitycznych o założonej grubości 20 cm	m3		1,000	15,51	
		Materiały					15,51
		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
						Cena jednostkowa	15,51

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Norma	Ilość/ Ilość jedn.	Cena jedn.	Wartość jedn.
7	KNR 209/422/4	Analogia - demontaż elementów małej architektury - wiaty przystankowe R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt		1,000	2 089,19	
		Robocizna					613,67
		Monter urządzeń i konstrukcji metalowych II	r-g	19,07	18,21185	20,55	374,25
		Szklarze grupa II	r-g	6,5	6,20750	20,55	127,56
		Robotnicy grupa I	r-g	5,7	5,44350	20,55	111,86
		Materiały					10,52
		Cement portlandzki zwykły "35" bez dodatków	t	0,016	0,01600	470,85	7,53
		Piasek do betonów zwykłych naturalny	m3	0,077	0,07700	37,65	2,90
		Woda z rurociągów	m3	0,02	0,02000	4,66	0,09
		Sprzęt					518,87
		Żuraw samojezdny kołowy do 5 t (1)	m-g	5,7	5,70000	91,03	518,87
		Koszty bezpośrednie					1 143,06
8	KNR 509/201/4	Analogia - demontaż słupa sieci trakcyjnej	słup		1	381,22	
		Robocizna					49,74
		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
		Sprzęt					157,96
		Samochód skrzyniowy do 5 t (1)	m-g	1,02	1,02000	78,64	80,21
		Żuraw samochodowy do 4 t (1)	m-g	0,85	0,85000	91,47	77,75
		Koszty bezpośrednie					207,70
		Koszty pośrednie Kp=65,80%(R+S)					136,67
		Zysk Z=10,70%(R+S+Kp)					36,85
		Cena jednostkowa					381,22
9	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	
		Robocizna					13,97
		Robotnicy grupa I	r-g	0,68	0,68000	20,55	13,97
		Sprzęt					93,97
		Samochód skrzyniowy do 5 t (1)	m-g	0,69	0,69000	78,64	54,26
		Żuraw samochodowy 5-6 t (1)	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
		Cena jednostkowa					198,11
10	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	
		Sprzęt					25,48
		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
		Cena jednostkowa					46,77
11	KNR 9/1001/6 (1)	Analogia - demontaż słupa latarni - betonowy	słup		1,000	580,85	
		Robocizna					316,47
		Robotnicy	r-g	15,4	15,40000	20,55	316,47
		Nakłady pomocnicze					
		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
		Cena jednostkowa					580,85
12	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	
		Sprzęt					15,42
		Koparka jednonaczyniowa kołowa 0.60' m3 (1)	m-g	0,143	0,14300	107,84	15,42
		Koszty bezpośrednie					15,42
		Koszty pośrednie Kp=65,80%(R+S)					10,15
		Zysk Z=10,70%(R+S+Kp)					2,74
		Cena jednostkowa					28,31
13	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	
		Sprzęt					17,86
		Samochód samowyładowczy do 5 t (1)	m-g	0,177	0,17700	100,90	17,86
		Koszty bezpośrednie					17,86
		Koszty pośrednie Kp=65,80%(R+S)					11,75
		Zysk Z=10,70%(R+S+Kp)					3,17
		Cena jednostkowa					32,78

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Norma	Ilość/ Ilość jedn.	Cena jedn.	Wartość jedn.
14	KNR 404/1103/5	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadowaniu i wyładowaniu, nakłady uzupełniające na każdy dalszy rozpoczęty 1'km ponad 1'km transportu - dodatkowe 9 km	m3		1,000	61,67	
		Sprzęt					33,60
		Samochód samowyładowczy do 5 t (1)	m-g	0,037	0,33300	100,90	33,60
		Koszty bezpośrednie					33,60
		Koszty pośrednie Kp=65,80%(R+S)					22,11
Zysk Z=10,70%(R+S+Kp)					5,96		
Cena jednostkowa					61,67		
15	Kalkulacja indywidualna	Utylizacja gruzu	m3		1,000	20,68	
		Materiały					20,68
		Utylizacja gruzu CP	m3	1	1,00000	20,68	20,68
		Koszty bezpośrednie					20,68
		Cena jednostkowa					20,68
16	KNNR 9/1001/1 (1)	Analogia - demontaż nośników reklamowych o kontrstrukcji wsporczej stalowej.	słup		1,000	313,44	
		Robocizna					170,77
		Robotnicy	r-g	8,31	8,31000	20,55	170,77
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	4			
Koszty bezpośrednie					170,77		
Koszty pośrednie Kp=65,80%(R+S)					112,37		
Zysk Z=10,70%(R+S+Kp)					30,30		
Cena jednostkowa					313,44		
17	KNR 231/818/1	Rozebranie barierok drogowych.	m		1,000	29,70	
		Robocizna					16,18
		Robotnicy grupa II	r-g	0,7875	0,78750	20,55	16,18
		Koszty bezpośrednie					16,18
		Koszty pośrednie Kp=65,80%(R+S)					10,65
Zysk Z=10,70%(R+S+Kp)					2,87		
Cena jednostkowa					29,70		
18	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	
		Robocizna					13,97
		Robotnicy grupa I	r-g	0,68	0,68000	20,55	13,97
		Sprzęt					93,97
		Samochód skrzyniowy do 5 t (1)	m-g	0,69	0,69000	78,64	54,26
Żuraw samochodowy 5-6 t (1)	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		
Cena jednostkowa					198,11		
19	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	
		Sprzęt					25,48
		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		
Cena jednostkowa					46,77		
20	KNR 225/309/2	Rozebranie ogrodzenia z paneli stalowych	m2		1,000	28,15	
		Robocizna					13,77
		Monter konstrukcji żelbetowych grupa II	r-g	0,55	0,55000	20,55	11,30
		Robotnicy grupa I	r-g	0,12	0,12000	20,55	2,47
		Sprzęt					1,57
Samochód skrzyniowy do 5 t (1)	m-g	0,02	0,02000	78,64	1,57		
Koszty bezpośrednie					15,34		
Koszty pośrednie Kp=65,80%(R+S)					10,09		
Zysk Z=10,70%(R+S+Kp)					2,72		
Cena jednostkowa					28,15		
21	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	
		Robocizna					13,97
		Robotnicy grupa I	r-g	0,68	0,68000	20,55	13,97
		Sprzęt					93,97
		Samochód skrzyniowy do 5 t (1)	m-g	0,69	0,69000	78,64	54,26
Żuraw samochodowy 5-6 t (1)	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		
Cena jednostkowa					198,11		

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Norma	Ilość/ Ilość jedn.	Cena jedn.	Wartość jedn.
22	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	
		Sprzęt					25,48
		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
23	Kalkulacja indywidualna	Rozbiórki schodów terenowych, donic betonowych, murków oporowych, wraz z odwozem i utylizacją/przetworzeniem materiału oraz uporządkowaniem terenu. Koszt rozbiórki materiałów żelbetowych monolitycznych oraz murowanych.	m3		1,000	15,51	
		Materiały					15,51
		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
		Cena jednostkowa					15,51

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.	Monter konstrukcji żelbetowych grupa II	r-g	38,775	20,55	796,83
4.	Monter urządzeń i konstrukcji metalowych II	r-g	254,9659	20,55	5 239,55
5.	Robotnicy	r-g	93,62	20,55	1 923,89
6.	Robotnicy grupa I	r-g	87,8684	20,55	1 805,70
7.	Robotnicy grupa II	r-g	86,625	20,55	1 780,14
8.	Szklarze grupa II	r-g	86,905	20,55	1 785,90
			Razem (z dokładnością do zaokrągleń)	653,5993	13 431,47

Zestawienie materiałów

Lp.	Nazwa materiału	Jm	Ilość	Cena	Wartość
1.	Cement portlandzki zwykły "35" bez dodatków	t	0,224	470,85	105,47
2.	Piasek do betonów zwykłych naturalny	m3	1,078	37,65	40,59
3.	Rozbiórka konstrukcji żelbetowych wraz z utylizacją materiału oraz uprzątnięciem terenu - www.WYBURZENIAiWYKOPY.pl	m3	74,206	15,51	1 150,94
4.	Utylizacja gruzu CP	m3	2,5	20,68	51,70
5.	Utylizacja odpadów zmieszanych budowlanych	m3	43,8	77,55	3 396,69
6.	Woda z rurociągów	m3	0,28	4,66	1,30
			Razem (z dokładnością do zaokrągleń)		4 746,69

Zestawienie sprzętu

Lp.	Nazwa sprzętu	Jm	Ilość	Cena	Wartość
1.	Koparka jednonaczyniowa kołowa 0.60' m3 (1)	m-g	6,6209	107,84	714,00
2.	Samochód samowyładowczy do 5 t (1)	m-g	23,613	100,90	2 382,55
3.	Samochód skrzyniowy do 5 t (1)	m-g	8,22087	78,64	646,49
4.	Żuraw samochodowy 5-6 t (1)	m-g	1,7879	104,51	186,85
5.	Żuraw samochodowy do 4 t (1)	m-g	1,7	91,47	155,50
6.	Żuraw samojezdny kołowy do 5 t (1)	m-g	79,8	91,03	7 264,19
			Razem m-g (z dokładnością do zaokrągleń)	121,74267	11 349,58