

Przedmiar robót

Nazwa kosztorysu: **ROZBIÓRKA OBIEKTU GARAŻOWEGO 43-300 Bielsko-Biała, ul. Asnyka 20, dz. nr 772/59**
Nazwa obiektu lub robót: **ROZBIÓRKA OBIEKTU GARAŻOWEGO - BEZ FUNDAMENTÓW**
Zamawiający: **POWIAT BIELSKI, STAROSTWO POWIATOWE**
43-300 Bielsko-Biała, ul. Piastowska 40
Jednostka opracowująca: **ALBIS BIURO BUDOWLANE**
43-300 Bielsko-Biała, ul. Żywiecka 208

KOD CPV **45110000-1** Roboty w zakresie burzenia i rozbiórki obiektów budowlanych
 90650000-8 Usługi usuwania azbestu

Data opracowania:
2019-06-24

Autor opracowania:
mgr inż. Maciej Biegun,

.....

Spis działów przedmiaru robót

Nr	Nazwa działu robót
1	Rozbiórka budynku garażowego do poziomu posadzki
1.1	ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE
1.1.1	Prace przygotowawcze przed rozbiórką zgodnie z PT (opis techniczny) prac rozbiórkowych - opracowanie technologii rozbiórki - opracowanie projektu tymczasowej organizacji ruchu - uzgodnienia z dostawcami w zakresie odcięcia mediów - skompletowanie dokumentacji odbiorowej
1.2	PRACE ROZBIÓRKOWE INSTALACYJNE
1.2.1	Demontaż zespołów łączówkowych ZL na kablu w powłoce termoplastycznej (do 10 par) - DEMONTAŻ PRZEWODÓW TELEFONICZNYCH - PRZYŁĄCZE W STUDNI TERENOWEJ (oznaczenie na planie sytuacyjnym: 331.86-330.96)
1.2.2	Demontaż tablic bezpiecznikowych o powierzchni do 1.0 m ² - DEMONTAŻ PRZYŁĄCZA ELEKTRYCZNEGO - odłączenie zasilania przewodem ziemnych - w stacji trafo oznaczone na mapie sytuacyjnej jako 2eNA bez likwidacji przewodu (poza zakresem opracowania)
1.2.3	Demontaż tablic licznikowych - DEMONTAŻ PRZYŁĄCZA ELEKTRYCZNEGO
1.2.4	Zaślepienie (szczelne odcięcie dopływu) przyłącza wodociągowego wraz z likwidacją konsoli wodomierzowej oraz opróżnieniem przewodu - zasuwą oznaczona na mapie zasadniczej rzędną pokrywy: 330,81
1.2.5	Zaślepienie (szczelne odcięcie dopływu) przyłączy kanalizacji deszczowej w studniach pośrednich kolektora wokół budynku przeznaczonego do rozbiórki - studnia oznaczona na mapie zasadniczej rzędną pokrywy: 330,77; 330,92; 330,75; 330,73; 330,74; 330,28; 330,67 x 2
1.2.6	Zaślepienie (szczelne odcięcie dopływu) przyłączy kanalizacji sanitarnej w studniach pośrednich kolektora wokół budynku przeznaczonego do rozbiórki - studnia oznaczona na mapie zasadniczej rzędną pokrywy: 330,80; 330,75
1.2.7	Zaślepienie (szczelne odcięcie zasilania i powrotu) przyłącza CO wraz z likwidacją konsoli pomiarowej i opróżnieniem przewodów - zasuwę zamontowane w komorze oznaczonej na mapie zasadniczej rzędną pokrywy: 331,65
1.2.8	Demontaż wyposażenia ruchomego i armatury - elementów zewnętrznych - oświetlenie, wsporniki, maszty, drabiny, przewody odgromowe - instalacji natynkowych oraz stanowiskowych tablic elektrycznych i sterowniczych - przewodów wentylacyjnych wraz z osprzętem - wyciągi, podstawy, wentylatory, nawiewy - instalacji technologicznych - podnośniki, obramowania, wyposażenie kanałów technologicznych - demontaż urządzeń sanitarnych - demontaż instalacji CO - węzła zasilania i powrotu, przewodów oraz grzejników
1.3	PRACE ROZBIÓRKOWE OKŁADZIN Z ETERNITU NA ELEWACJACH Z UTYLIZACJĄ
1.3.1	Analogia - Rozebranie pokrycia z płyt AZBESTOWO-CEMENTOWYCH, płyty nie nadające się do użytku - prasowane płaskie
1.3.2	Zapakowanie płyt AZBESTOWO-CEMENTOWYCH w folię 0,2mm zaklejenie i oznakowanie
1.3.3	Wywiezienie gruzu - płyt AZBESTOWO-CEMENTOWYCH - z terenu rozbiórki przy ręcznym załadunku i wyładunku, (na odległość 1'km) samochodem ciężarowym skrzyniowym
1.3.4	Wywiezienie gruzu - płyt AZBESTOWO-CEMENTOWYCH - z terenu rozbiórki przy ręcznym załadunku i wyładunku, (za każdy rozpoczęty 1'km ponad 1'km)) samochodem ciężarowym skrzyniowym - WYWIEZIENIE PŁYT ETERNITOWYCH zapakowanych - wywóz do 100 km
1.3.5	Oплата za utylizację PŁYT ETERNITOWYCH w zakładzie utylizacji
1.4	PRACE ROZBIÓRKOWE BUDOWLANE NADZIEMNE
1.4.1	Wykucie z muru, ościeżnic drzwiowych stalowych, ponad 2' m ² - demontaż bram rozwieranych - demontaż bramy rolowanej wraz z napędem - demontaż okien stałych i otwieranych w ramach stalowych - demontaż okien PCV wraz z kratami - demontaż podokienników stalowych i daszków okapowych stolarki
1.4.2	Wykucie z muru, ościeżnic drzwiowych stalowych, ponad 2' m ²
1.4.3	Rozebranie rynien z blachy nie nadającej się do użytku
1.4.4	Rozebranie rur spustowych z blachy nie nadającej się do użytku
1.4.5	Rozebranie pokrycia dachowego z blachy nie nadającej się do użytku - pasy podrynnowe - opierzenia ścian atyki
1.4.6	Rozebranie pokrycia dachowego z papy na betonie na zakład - pierwsza warstwa
1.4.7	Rozebranie pokrycia dachowego z papy na betonie na zakład - druga warstwa (założenie kosztorysowe)
1.4.8	Rozebranie podłoża, z betonu żwirowego grubości do 5 cm
1.4.9	Rozebranie płyt dachowych żelbetowych o grubości do 15 cm - płyty korytkowe gr. płyty netto ok. 8 cm (do demontażu zastosowano dźwig)
1.4.10	Rozebranie belek i podciągów jako niezależnych konstrukcji przy grubości węższego boku do 40 cm - do demontażu użyto dźwigu (dł. dźwigarów 18,68 m, przeciętna wysokość elementu 112,5 cm) - umocowanie zawiesia do elementów żelbetowych - rozłączenie złączy spawanych na głowicy słupa - uniesienie dźwigara i opuszczenie na poziom terenu - pocięcie (podział) dźwigara na elementy możliwe do transportu drogami lokalnymi (ok. 6 m)
1.4.11	Przecinanie poprzeczne palnikiem tlenowym możliwie do transportu drogami lokalnymi (ok. 6 m)
1.4.12	Burzenie murów o wysokości do 4 m ponad terenem przy użyciu młotów pneumatycznych - ściany wewnętrzne gr. 19 cm - w tym ściany śmietnika
1.4.13	Burzenie murów o wysokości ponad 4 do 8 m ponad terenem przy użyciu młotów pneumatycznych - ściany wewnętrzne gr. 30 cm
1.4.14	Burzenie murów o wysokości ponad 4 do 8 m ponad terenem przy użyciu młotów pneumatycznych - rozbiórka ścian zewnętrznych.
1.4.15	Cięcie piłą diamentową betonu zbrojonego o grubości do 40' cm, cięcie gr. do 15' cm - przecięcie słupów 0,15m poniżej posadzki

Nr	Nazwa działu robót
1.4.16	Rozebranie słupów, betonowych, węższy bok do 40 cm - do demontażu użyto dźwigu - umocowanie zawiesia do elementów żelbetowych - rozłączenie złączy spawanych na głowicy słupa - uniesienie słupa i opuszczenie na środek transportu
1.5	WYWIEZIEŃIE GRUZU
1.5.1	Wywiezienie gruzu (elementy żelbetowych prefabrykatów po pocięciu) z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku - załadunek koparko-ladowarką samochodów samowyładowczych, przy obsłudze 3 samochodów na zmianę ANALOGIA - elementy żelbetowych prefabrykatów po pocięciu
1.5.2	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku - transport samochodem samowyładowczym na odległość 1 km ANALOGIA - elementy żelbetowych prefabrykatów po pocięciu
1.5.3	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku - nakłady uzupełniające na każdy dalszy rozpoczęty 1 km ponad 1 km transportu ANALOGIA - elementy żelbetowych prefabrykatów po pocięciu
1.5.4	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i ręcznym wyładunku, transport samochodem ciężarowym na odległość 1 km
1.5.5	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i ręcznym wyładunku, transport samochodem ciężarowym na każdy dalszy rozpoczęty 1 km ponad 1 km
1.5.6	Oczyszczenie terenu z resztek budowlanych gruzu i śmieci, zebranie i złożenie zanieczyszczeń
1.5.7	Wywiezienie resztek gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i ręcznym wyładunku, transport samochodem ciężarowym na każdy dalszy rozpoczęty 1 km ponad 1 km
1.5.8	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku, transport samochodem samowyładowczym na odległość 1 km - stolarka
1.5.9	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku, nakłady uzupełniające na każdy dalszy rozpoczęty 1 km ponad 1 km transportu - stolarka
1.6	OPŁATY, UTYLIZACJA
1.6.1	Opłata za wysypisko - materiały bitumiczne.
1.6.2	Opłata za wysypisko - gruz murów i drobnych elementów żelbetowych
1.6.3	Opłata za wysypisko - gruz mieszany, złom, szkło

Przedmiar robót

Nr	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość
	ROZBIÓRKA OBIEKTU GARAŻOWEGO 43-300 Bielsko-Biała, ul. Asnyka 20, dz. nr 772/59		
1	Rozbiórka budynku garażowego do poziomu posadzki		
1.1	ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE		
1.1.1	Prace przygotowawcze przed rozbiórką zgodnie z PT (opis techniczny) prac rozbiórkowych - opracowanie technologii rozbiórki - opracowanie projektu tymczasowej organizacji ruchu - uzgodnienia z dostawcami w zakresie odcięcia mediów - skompletowanie dokumentacji odbiorowej	kpl	1
1.2	PRACE ROZBIÓRKOWE INSTALACYJNE		
1.2.1	Demontaż zespołów łączówkowych ZL na kablu w powłoce termoplastycznej (do 10 par) - DEMONTAŻ PRZEWODÓW TELEFONICZNYCH - PRZYŁĄCZE W STUDNI TERENOWEJ (oznaczenie na planie sytuacyjnym: 331.86-330.96)	kpl	1
1.2.2	Demontaż tablic bezpiecznikowych o powierzchni do 1.0 m ² - DEMONTAŻ PRZYŁĄCZA ELEKTRYCZNEGO - odłączenie zasilania przewodem ziemnych - w stacji trafo oznaczone na mapie sytuacyjnej jako 2eNA bez likwidacji przewodu (poza zakresem opracowania)	kpl	1
1.2.3	Demontaż tablic licznikowych - DEMONTAŻ PRZYŁĄCZA ELEKTRYCZNEGO	kpl	1
1.2.4	Zaślepienie (szczelne odcięcie dopływu) przyłącza wodociągowego wraz z likwidacją konsoli wodomierzowej oraz opróżnieniem przewodu - zasuwą oznaczona na mapie zasadniczej rzędną pokrywy: 330,81	szt	1
1.2.5	Zaślepienie (szczelne odcięcie dopływu) przyłączy kanalizacji deszczowej w studniach pośrednich kolektora wokół budynku przeznaczonego do rozbiórki - studnia oznaczona na mapie zasadniczej rzędną pokrywy: 330,77; 330,92; 330,75; 330,73; 330,74; 330,28; 330,67 x 2	szt	8
1.2.6	Zaślepienie (szczelne odcięcie dopływu) przyłączy kanalizacji sanitarnej w studniach pośrednich kolektora wokół budynku przeznaczonego do rozbiórki - studnia oznaczona na mapie zasadniczej rzędną pokrywy: 330,80; 330,75	szt	2
1.2.7	Zaślepienie (szczelne odcięcie zasilania i powrotu) przyłącza CO wraz z likwidacją konsoli pomiarowej i opróżnieniem przewodów - zasuwki zamontowane w komorze oznaczonej na mapie zasadniczej rzędną pokrywy: 331,65	szt	1
1.2.8	Demontaż wyposażenia ruchomego i armatury - elementów zewnętrznych - oświetlenie, wsporniki, maszty, drabiny, przewody odgromowe - instalacji natynkowych oraz stanowiskowych tablic elektrycznych i sterowniczych - przewodów wentylacyjnych wraz z osprzętem - wyciągi, podstawy, wentylatory, nawiewy - instalacji technologicznych - podnośniki, obramowania, wyposażenie kanałów technologicznych - demontaż urządzeń sanitarnych - demontaż instalacji CO - węzła zasilania i powrotu, przewodów oraz grzejników	kpl	1
1.3	PRACE ROZBIÓRKOWE OKŁADZIN Z ETERNITU NA ELEWACJACH Z UTYLIZACJĄ		
1.3.1	Analogia - Rozebranie pokrycia z płyt AZBESTOWO-CEMENTOWYCH, płyty nie nadające się do użytku - prasowane płaskie Wyliczenie ilości robót:		
	ściany z attyką 4,50*(0,30+6,10+18,68+6,10+0,30)*2	283,320000	
	ściany z rynnami 4,20*(5,68*4+0,30*3)*2	198,408000	
	otwory -(0,55*0,90*5+3,05*3,07+0,55*0,9+1,8*1,5+0,55*0,9*2)	-16,023500	
	otwory -(0,55*0,90*5+3,05*3,07+0,55*0,9+1,8*1,5)	-15,033500	
	otwory -(3,15*3,47+4,11*2,60+0,90*5,63*2)	-31,750500	
	otwory -(0,90*5,63*3+1,70*5,67)	-24,840000	
	RAZEM:	394,080500	m2
1.3.2	Zapakowanie płyt AZBESTOWO-CEMENTOWYCH w folię 0,2mm zaklejenie i oznakowanie Wyliczenie ilości robót:		
	394.08*0,006*1,5	3,546720	
	RAZEM:	3,546720	m3
1.3.3	Wywiezienie gruzu - płyt AZBESTOWO-CEMENTOWYCH - z terenu rozbiórki przy ręcznym załadunku i wyładunku, (na odległość 1'km) samochodem ciężarowym skrzyniowym Wyliczenie ilości robót:		
	3.55	3,550000	
	RAZEM:	3,550000	m3
1.3.4	Wywiezienie gruzu - płyt AZBESTOWO-CEMENTOWYCH - z terenu rozbiórki przy ręcznym załadunku i wyładunku, (za każdy rozpoczęty 1'km ponad 1'km)) samochodem ciężarowym skrzyniowym - WYWIEZIENIE PŁYT ETERNITOWYCH zapakowanych - wywóz do 100 km Wyliczenie ilości robót:		
	3.55	3,550000	
	RAZEM:	3,550000	m3
1.3.5	Oплата za utylizację PŁYT ETERNITOWYCH w zakładzie utylizacji Wyliczenie ilości robót:		
	394.08*0,006*2,2	5,201856	
	RAZEM:	5,201856	t

Nr	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość
1.4	PRACE ROZBIÓRKOWE BUDOWLANE NADZIEMNE		
1.4.1	Wykucie z muru, ościeżnic drzwiowych stalowych, ponad 2'm2 zewnętrznej Demontaż stolarki - demontaż bram rozwieranych - demontaż bramy rolowanej wraz z napędem - demontaż okien stałych i otwieranych w ramach stalowych - demontaż okien PCV wraz z kratami - demontaż podokienników stalowych i daszków okapowych stolarki Wyliczenie ilości robót: el. południowa 0,55*0,90*5+3,05*3,07+0,55*0,9+1,8*1,5+0,55*0,9*2 16,023500 el. północna 0,55*0,90*5+3,05*3,07+0,55*0,9+1,8*1,5 15,033500 el. wschodnia 3,15*3,47+4,11*2,60+0,90*5,63*2 31,750500 el. zachodnia 0,90*5,63*3+1,70*5,67 24,840000 RAZEM: 87,647500	m2	87,65
1.4.2	Wykucie z muru, ościeżnic drzwiowych stalowych, ponad 2'm2 wewnętrznej Demontaż stolarki Wyliczenie ilości robót: pom. 0.3-0.6 1,3*2+1,3*2,6+1,3*2+0,9*2*2 12,180000 pom. 0.2 1,3*2 2,600000 pom. 0.7-0.8 0,9*2+0,7*2*2 4,600000 pom. 0.9-0.13 0,7*2*4 5,600000 pom. 0.1 3,12*(11,57+5,86+0,73) 56,659200 RAZEM: 81,639200	m2	81,64
1.4.3	Rozebranie rynien z blachy nie nadającej się do użytku Wyliczenie ilości robót: (5.68*4+0.30*3)*2 47,240000 RAZEM: 47,240000	m	47,24
1.4.4	Rozebranie rur spustowych z blachy nie nadającej się do użytku	m	16,80
1.4.5	Rozebranie pokrycia dachowego z blachy nie nadającej się do użytku - pasy podrynnowe - opierzenia ścian attyki Wyliczenie ilości robót: 2*(36.41+18.68)*0.50 55,090000 RAZEM: 55,090000	m2	55,09
1.4.6	Rozebranie pokrycia dachowego z papy na betonie na zakład - pierwsza warstwa	m2	680,14
1.4.7	Rozebranie pokrycia dachowego z papy na betonie na zakład - druga warstwa (założenie kosztorysowe)	m2	680,14
1.4.8	Rozebranie podłoża, z betonu żwirowego grubości do 5 cm Wyliczenie ilości robót: 680.14*0,05 34,007000 RAZEM: 34,007000	m3	34,01
1.4.9	Rozebranie płyt dachowych żelbetowych o grubości do 15 cm - płyty korytkowe gr. płyty netto ok. 8 cm (do demontażu zastosowano dźwig) Wyliczenie ilości robót: 680.14*0,15 102,021000 RAZEM: 102,021000	m3	102,02
1.4.10	Rozebranie belek i podciągów jako niezależnych konstrukcji przy grubości węższego boku do 40 cm - do demontażu użyto dźwigu (dł. dźwigarów 18,68 m, przeciętna wysokość elementu 112,5 cm) - umocowanie zawiesia do elementów żelbetowych - rozłączenie złączy spawanych na głowicy słupa - uniesienie dźwigara i opuszczenie na poziom terenu - pocięcie (podział) dźwigara na elementy możliwe do transportu drogami lokalnymi (ok. 6 m) Wyliczenie ilości robót: 18.53*0.15*1.13*7 21,985845 RAZEM: 21,985845	m3	21,99
1.4.11	Przecinanie poprzeczne palnikiem tlenowym stali okrągłej, Fi 16-24 mm - cięcie zbrojenia sprężającego dźwigarach żalbetowych - do dalszego transportu.	szt	84
1.4.12	Burzenie murów o wysokości do 4 m ponad terenem przy użyciu młotów pneumatycznych - ściany wewnętrzne gr. 19 cm - w tym ściany śmietnika Wyliczenie ilości robót: pom. 0.7-0.8 3,12*(3,73+0,19+3,73+0,19+0,19+1,07+0,19+5,29+1,07)*0,19 9,277320 otwory -(0,9*2+0,7*2*2)*0,19 -0,874000 pom. 0.9-0.13 3,12*(5,80*2+0,19+1,56+0,19+2,93+0,19+0,75+1,20+1,13*2+1,19)*0,19 13,077168 otwory -(0,7*2*4)*0,19 -1,064000 śmietnik 1,5*(3,0*3+5*0)*0,19 2,565000 RAZEM: 22,981488	m3	22,98

Nr	Opis robót, wyliczenie ilości robót		Jm	Ilość
1.4.13	Burzenie murów o wysokości ponad 4 do 8 m ponad terenem przy użyciu młotów pneumatycznych - ściany wewnętrzne gr. 30 cm			
	Wyliczenie ilości robót:			
	pom. 0.2	$4,25 \cdot (3,84 + 6,67 + 0,3) \cdot 0,30$	13,782750	
	otwory	$-1,3 \cdot 2 \cdot 0,30$	-0,780000	
	pom. 0.3-0.6	$4,25 \cdot (3,59 + 0,30 + 1,91 + 2,25 + 1,30 + 5,80 + 1,20 + 2,25 + 1,30 + 0,30 + 0,30 + 2,25) \cdot 0,30$	29,006250	
	otwory	$-(1,3 \cdot 2 + 1,3 \cdot 2,6 + 1,3 \cdot 2 + 0,9 \cdot 2 \cdot 2) \cdot 0,30$	-3,654000	
	pom. 0.1	$3,12 \cdot (6,67 + 0,30 + 6,67 + 0,30 + 6,67 + 0,30 + 6,67 + 0,30) \cdot 0,30$	26,095680	
		RAZEM:	64,450680	m3 64,45
1.4.14	Burzenie murów o wysokości ponad 4 do 8 m ponad terenem przy użyciu młotów pneumatycznych - rozbiórka ścian zewnętrznych.			
	Wyliczenie ilości robót:			
	ściany z attyką	$4,50 \cdot (0,30 + 6,10 + 18,68 + 6,10 + 0,30) \cdot 2 \cdot 0,30$	84,996000	
	ściany z rynkami	$4,20 \cdot (5,68 \cdot 4 + 0,30 \cdot 3) \cdot 2 \cdot 0,30$	59,522400	
	otwory	$-(0,55 \cdot 0,90 \cdot 5 + 3,05 \cdot 3,07 + 0,55 \cdot 0,9 + 1,8 \cdot 1,5 + 0,55 \cdot 0,9 \cdot 2) \cdot 0,30$	-4,807050	
	otwory	$-(0,55 \cdot 0,90 \cdot 5 + 3,05 \cdot 3,07 + 0,55 \cdot 0,9 + 1,8 \cdot 1,5) \cdot 0,30$	-4,510050	
	otwory	$-(3,15 \cdot 3,47 + 4,11 \cdot 2,60 + 0,90 \cdot 5,63 \cdot 2) \cdot 0,30$	-9,525150	
	otwory	$-(0,90 \cdot 5,63 \cdot 3 + 1,70 \cdot 5,67) \cdot 0,30$	-7,452000	
		RAZEM:	118,224150	m3 118,22
1.4.15	Cięcie piłą diamentową betonu zbrojonego o grubości do 40 cm, cięcie gr. do 15 cm - przecięcie słupów 0,15m poniżej posadzki			
	Wyliczenie ilości robót:			
		$0,30 \cdot 0,50 \cdot 16$	2,400000	
		RAZEM:	2,400000	m2 2,40
1.4.16	Rozebranie słupów, betonowych, węższy bok do 40 cm - do demontażu użyto dźwigu - umocowanie zawiesia do elementów żelbetowych - rozłączenie złączy spawanych na głowicy słupa - uniesienie słupa i opuszczenie na środek transportu			
	Wyliczenie ilości robót:			
		$0,30 \cdot 0,50 \cdot 16 \cdot 3,2$	7,680000	
		RAZEM:	7,680000	m3 7,68
1.5	WYWIEZIEŃIE GRUZU			
1.5.1	Wywiezienie gruzu (elementy żelbetowych prefabrykatów po pocięciu) z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku - załadunek koparko-ładowarką samochodów samowyładowczych, przy obsłudze 3 samochodów na zmianę ANALOGIA - elementy żelbetowych prefabrykatów po pocięciu			
	Wyliczenie ilości robót:			
		$1,2 \cdot (102,02 + 21,99 + 7,68)$	158,028000	
		RAZEM:	158,028000	m3 158,03
1.5.2	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku - transport samochodem samowyładowczym na odległość 1 km ANALOGIA - elementy żelbetowych prefabrykatów po pocięciu			
	Wyliczenie ilości robót:			
		$1,2 \cdot (102,02 + 21,99 + 7,68)$	158,028000	
		RAZEM:	158,028000	m3 158,03
1.5.3	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku - nakłady uzupełniające na każdy dalszy rozpoczęty 1 km ponad 1 km transportu ANALOGIA - elementy żelbetowych prefabrykatów po pocięciu			
	Wyliczenie ilości robót:			
		$1,2 \cdot (102,02 + 21,99 + 7,68)$	158,028000	
		RAZEM:	158,028000	m3 158,03
1.5.4	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i ręcznym wyładunku, transport samochodem ciężarowym na odległość 1 km			
	Wyliczenie ilości robót:			
		$1,3 \cdot (34,01 + 22,98 + 64,45 + 118,22)$	311,558000	
		RAZEM:	311,558000	m3 311,56
1.5.5	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i ręcznym wyładunku, transport samochodem ciężarowym na każdy dalszy rozpoczęty 1 km ponad 1 km			
	Wyliczenie ilości robót:			
		311,56	311,560000	
		RAZEM:	311,560000	m3 311,56
1.5.6	Oczyszczenie terenu z resztek budowlanych gruzu i śmieci, zebranie i złożenie zanieczyszczeń		m3	5,00
1.5.7	Wywiezienie resztek gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i ręcznym wyładunku, transport samochodem ciężarowym na każdy dalszy rozpoczęty 1 km ponad 1 km			
	Wyliczenie ilości robót:			
		5,00	5,000000	
		RAZEM:	5,000000	m3 5,00
1.5.8	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku, transport samochodem samowyładowczym na odległość 1 km - stolarka			
	Wyliczenie ilości robót:			
		$(87,65 + 81,64) \cdot 0,15$	25,393500	
		RAZEM:	25,393500	m3 25,39

Nr	Opis robót, wyliczenie ilości robót			Jm	Ilość
1.5.9	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku, nakłady uzupełniające na każdy dalszy rozpoczęty 1'km ponad 1'km transportu - stolarka			m3	25,39
	Wyliczenie ilości robót:				
		25.39	25,390000		
	RAZEM:		25,390000		
1.6	OPŁATY, UTYLIZACJA				
1.6.1	Opłata za wysypisko - materiały bitumiczne.			m3	2,75
	Wyliczenie ilości robót:				
		55.09*0,05	2,754500		
	RAZEM:		2,754500		
1.6.2	Opłata za wysypisko - gruz murów i drobnych elementów żelbetonowych			m3	311,56
	Wyliczenie ilości robót:				
		311.56	311,560000		
	RAZEM:		311,560000		
1.6.3	Opłata za wysypisko - gruz mieszany, złom, szkło			m3	30,39
	Wyliczenie ilości robót:				
		5.00+25.39	30,390000		
	RAZEM:		30,390000		