

# KOSZTORYSY

do projektu nr **55619-2A-PW-MP-600**

**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 :**

OBSZAR 2A - Mury z gabionów  
Część konstrukcyjno-budowlana

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.  
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).

Nazwa obiektu lub robót: OBSZAR 2A - Mury z gabionów  
Część konstrukcyjno-budowlana

Lokalizacja: Inwestycja zlokalizowana jest w Gliwicach w pasach drogowych lub rejonie ulic: Zwycięstwa, Jagiellońskiej, Okopowej, Placu Piastów, Piwnej i Bohaterów Getta Warszawskiego.  
Opracowanie obejmuje działki ewidencyjne numer:  
- 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  
45223500-1 Konstrukcje z betonu zbrojonego  
45233250-6 Roboty w zakresie nawierzchni, z wyjątkiem dróg  
45320000-6 Roboty izolacyjne  
45421160-3 Instalowanie wyrobów metalowych  
45100000-8 Przygotowanie terenu pod budowę

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: 180 625,58 zł  
Słownie: sto osiemdziesiąt tysięcy sześćset dwadzieścia pięć 58/100 zł

## Ogólna charakterystyka obiektów lub robót

Przedmiotem opracowania jest Projekt Budowlany 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. Powyższe opracowanie obejmuje w swoim zakresie część konstrukcyjno-budowlaną zadaszenia dworca. Zakres obejmuje wykonanie murów oporowych w formie gabionów oraz schodów terenowych z prefabrykowanych stopni granitowych. Mury oporowe mają za zadanie zabezpieczenie uskoku terenu w miejscach, gdzie poziom terenu projektowanego jest znacznie wyższy/niższy od poziomu terenu istniejącego, a nie ma możliwości wykonania skarpy.

Projekt przewiduje mur wykonany z koszy gabionowych o szer. 1,0 i 1,5 m posadowiony na ławie o grubości 40cm z kruszywa piaskowo-żwirowego, o frakcji kruszywa 0/32mm, o wskaźniku zagęszczenia  $Is > 0,97$

Kosze gabionowe zaprojektowano jako zgrzewane, z drutu o średnicy 4,5mm, ze stali wytrzymałości na rozrywanie min. 350MPa, zabezpieczone antykorozyjnie powłoką cynkowo-aluminiową (ZnAl).

Wypełnienie koszy gabionowych kamieniem granitowym

Dane charakterystyczne:

Mur z gabionów MG 2A-1

Obiekt składa się z 2 ścian.

Całkowita długość obiektu – 6,07m

Maksymalna szerokość obiektu – 1,5m

Maksymalna wysokość obiektu – 2,1m

Mur z gabionów MG 2A-2

Obiekt składa się z 1 ściany.

Całkowita długość obiektu – 20,0m

Maksymalna szerokość obiektu – 1,5m

Maksymalna wysokość obiektu – 2,4m

## Przedmiar robót

Nr	Podstawa ceny jednostkowej	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość
	Kosztyorys	<b>STWiOR: 55619-2A-PW-SP-601/A</b> <b>Kody CPV: 45000000-7 Roboty budowlane</b> <b>45111000-8 Roboty w zakresie burzenia, roboty ziemne</b> <b>45223500-1 Konstrukcje z betonu zbrojonego</b> <b>45233250-6 Roboty w zakresie nawierzchni, z wyjątkiem dróg</b> <b>45320000-6 Roboty izolacyjne</b> <b>45421160-3 Instalowanie wyrobów metalowych</b> <b>45100000-8 Przygotowanie terenu pod budowę</b> <b>„Zachodnia Brama Metropolii Silesia” Centrum Przesiadkowe w Gliwicach.</b> <b>Przebudowa układu drogowego po południowej stronie dworca PKP obejmująca:</b> <b>rozbudowę ul. Placu Piastów (drogi gminnej nr 130315S) wraz z rozbudową fragmentu</b> <b>ul. Jagiellońskiej (drogi wojewódzkiej nr DW 901), rozbudowę ul. Okopowej (drogi</b> <b>gminnej nr 130314S) wraz z pętlą autobusową, rozbudową fragmentu ul. Zwycięstwa</b> <b>(drogi gminnej nr 130209S).</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>ROBOTY ZIEMNE - KOD CPV 45111000-8</b>		
1	KNR 201/206/2	STWiOR: 55619-2A-PW-SP-601/A Roboty ziemne koparkami podsiębiernymi z transportem urobku samochodami samowyladowczymi do 1'km, koparka 0,40' m3 - mechanicznie 90 % wykop prowadzony od poziomu terenu Wyliczenie ilości robót: pomiar DWG rys 55619-2A-PW-2D-605/A mur MG2A-1 szeroki 5,23*3,37*0,90 przekrój A1-A1 15,862590 mur MG2A-1 wąski 4,44*1,70*0,90 przekrój A-A 6,793200 mur MG2A-2 szeroki 6,00*17,00*0,90 przekrój B1-B1 91,800000 mur MG2A-2 wąski 5,10*3,00*0,90 przekrój B-B 13,770000 RAZEM: 128,225790	m3	128,226
2	KNR 201/303/2	STWiOR: 55619-2A-PW-SP-601/A Wykopy fundamentowe z transportem urobku przyczepami samowyladowczymi na odległość do 0.5'km, kategoria gruntu III - ręcznie 10 % przewóz do 1 km współczynnik do S=2 z uwagi na odwóz do 1 km R = 1,000 M = 1,000 S = 2,000 Wyliczenie ilości robót: pomiar DWG rys 55619-2A-PW-2D-605/A mur MG2A-1 szeroki 5,23*3,37*0,10 przekrój A1-A1 1,762510 mur MG2A-1 wąski 4,44*1,70*0,10 przekrój A-A 0,754800 mur MG2A-2 szeroki 6,00*17,00*0,10 przekrój B1-B1 10,200000 mur MG2A-2 wąski 5,10*3,00*0,10 przekrój B-B 1,530000 RAZEM: 14,247310	m3	14,247
3	KNR 201/212/1 (1)	STWiOR: 55619-2A-PW-SP-601/A Roboty ziemne koparkami podsiębiernymi z transportem urobku samochodami samowyladowczymi do 1'km, w ziemi uprzednio zmagazynowanej w hałdach, koparka 0,15' m3, grunt kategorii I-III, spycharka 55'kW - przywóz materiału do wykonania zasypek Wyliczenie ilości robót: 128.226+14.247 142,473000 RAZEM: 142,473000	m3	142,473
4	KNR 201/230/1 (1)	STWiOR: 55619-2A-PW-SP-601/A Zasypywanie wykopów spycharkami, przemieszczanie na odległość do 10'm gruntem z wykopów dowiezionym z miejsca składowania, wbudowanie całego materiału z wykopów Wyliczenie ilości robót: 142.473 142,473000 RAZEM: 142,473000	m3	142,473
5	KNR 201/236/2	STWiOR: 55619-2A-PW-SP-601/A Zagęszczanie nasypów, ubijakami mechanicznymi Wyliczenie ilości robót: 142.473 142,473000 RAZEM: 142,473000	m3	142,473

Nr	Podstawa ceny jednostkowej	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość
2	Element	<b>Kody CPV: 45223000-6 Roboty budowlane w zakresie konstrukcji</b> <b>45223500-1 Konstrukcje z betonu zbrojonego</b> <b>PODKŁADY/WYMIANA GRUNTU KOD CPV 45223500-1</b>		
6	KNR 202/1101/7 (2)	STWiOR: 55619-2A-PW-SP-601/A Wykonanie wzmocnienia gruntu poprzez ułożenie i zagęszczenie w wykopie warstwy tłucznia 0-63 mm o grubości 60 cm, zagęszczanego warstwami co 30 cm zagęszczoną do ID = 0,70, IS = 0,98  Wyliczenie ilości robót: pomiar DWG rys 55619-2A-PW-2D-605/A mur MG2A-1 szeroki 1,80*3,37 przekrój A1-A1 6,066000 mur MG2A-1 wąski 1,50*1,70 przekrój A-A 2,550000 mur MG2A-2 szeroki 1,80*17,00 przekrój B1-B1 30,600000 mur MG2A-2 wąski 1,50*3,00 przekrój B-B 4,500000 RAZEM: 43,716000	m3	43,716
7	KNR 202/1101/7 (4)	STWiOR: 55619-2A-PW-SP-601/A Wykonanie podbudowy pod mury gabionów z podsypki piaskowo żwirowej 0/32 mm, zagęszczonej do Is>0,97 - gabiony  Wyliczenie ilości robót: pomiar DWG rys 55619-2A-PW-2D-605/A mur MG2A-1 szeroki 1,00*3,37 przekrój A1-A1 3,370000 mur MG2A-1 wąski 0,80*1,70 przekrój A-A 1,360000 mur MG2A-2 szeroki 1,00*17,00 przekrój B1-B1 17,000000 mur MG2A-2 wąski 0,80*3,00 przekrój B-B 2,400000 RAZEM: 24,130000	m3	24,130
8	KNR 911/201/2	STWiOR: 55619-2A-PW-SP-601/A Ułożenie geowłókniny filtracyjnej na ścianie gabionów od strony terenu projektowanego  Wyliczenie ilości robót: pomiar DWG rys 55619-2A-PW-2D-605/A mur MG2A-1 szeroki 2,90*3,37 przekrój A1-A1 9,773000 mur MG2A-1 wąski 2,40*1,70 przekrój A-A 4,080000 mur MG2A-2 szeroki 3,20*17,00 przekrój B1-B1 54,400000 mur MG2A-2 wąski 2,70*3,00 przekrój B-B 8,100000 RAZEM: 76,353000	m2	76,353
9	KNR 202/1101/7 (4)	STWiOR: 55619-2A-PW-SP-601/A Wykonanie podbudowy pod mury gabionów z podsypki piaskowo żwirowej 0/32 mm, zagęszczonej do Is>0,97 - schody terenowe  Wyliczenie ilości robót: pomiar DWG rys 55619-2A-PW-2D-605/A 1,43*6,14 8,780200 RAZEM: 8,780200	m3	8,780
3	Element	<b>KONSTRUKCJE BETONOWE KOD CPV 45223500-1</b>		
10	KNR 20/266/1 (2)	STWiOR: 55619-2A-PW-SP-601/A Wykonanie fundamentów betonowych z betonu C20/25 o wymiarach 40x40x70 cm  Wyliczenie ilości robót: pomiar DWG rys 55619-2A-PW-2D-605/A mur MG2A-1 0,40*0,40*0,70*5 0,560000 mur MG2A-2 0,40*0,40*0,70*20 2,240000 RAZEM: 2,800000	m3	2,800
11	KNR 215/228/5	STWiOR: 55619-2A-PW-SP-601/A Analogia - Osadzenie w fundamentach rur PCV Fi 250 mm  Wyliczenie ilości robót: pomiar DWG rys 55619-2A-PW-2D-605/A SG1a 2,625*20 52,500000 SG1b 2,325*5 11,625000 RAZEM: 64,125000	m	64,125

Nr	Podstawa ceny jednostkowej	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość
12	KNR 223/309/2 (1)	STWiOR: 55619-2A-PW-SP-601/A Analogia - osadzenie słupków stalowych RHS 110x5 przed zabetonowaniem. Słupki ocynkowane. Wsp do R=0,5. R = 0,500 M = 1,000 S = 1,000  Wyliczenie ilości robót: pomiar DWG rys 55619-2A-PW-2D-605/A SG1a 20 20,000000 SG1b 5 5,000000 RAZEM: 25,000000	szt	25,000
13	KNR 228/502/5	STWiOR: 55619-2A-PW-SP-601/A Analogia - betonowanie rur PCV, beton C20/25. Betonowanie od poziomu fundamentu ( -30 cm długości rury PCV)  Wyliczenie ilości robót: pomiar DWG rys 55619-2A-PW-2D-605/A Część 1 SG1a 3,14*0,26^2/4*(2,625-0,30)*20 2,467569 SG1b 3,14*0,26^2/4*(2,325-0,30)*5 0,537293 RAZEM: 3,004862	m3	3,005
4	Element	<b>GABIONY KOD CPV 34928200-0</b>		
14	KNR 211/413/1	STWiOR: 55619-2A-PW-SP-601/A Analogia - wykonanie koszy gabionowych z drutu Fi 4,5 mm z powłoką ZnAl. Wypełnienie koszy kamieniem granitowym  Wyliczenie ilości robót: pomiar DWG rys 55619-2A-PW-2D-605/A G1 3,00*1,50*1,00*6 27,000000 G2 2,00*1,50*1,00 3,000000 G3 3,00*1,00*1,00 3,000000 G4 3,00*1,00*1,40*6 25,200000 G5 2,00*1,00*1,40 2,800000 G6 3,70*1,50*1,00 5,550000 G7 1,70*1,00*1,00 1,700000 G8 3,70*1,00*1,10 4,070000 G9 1,70*1,00*1,10 1,870000 RAZEM: 74,190000	m3	74,190
5	Element	<b>Kody CPV: 45233000-9 Roboty w zakresie konstruowania, fundamentowania oraz wykonywania nawierzchni autostrad, dróg 45233250-6 Roboty w zakresie nawierzchni, z wyjątkiem dróg SCHODY TERENOWE KOD CPV 45233250-6</b>		
15	KNR 202/1101/1 (1)	STWiOR: 55619-2A-PW-SP-601/A Podkłady, betonowe na podłożu gruntowym, beton podawany taczkami lub japonkami, zwykły - podkład pod fundament betonowy z betonu C12/15  Wyliczenie ilości robót: pomiar DWG rys 55619-2A-PW-2D-605/A - 606/A 0,40*6,06*0,10 0,242400 RAZEM: 0,242400	m3	0,242
16	KNR 202/203/3 (2)	STWiOR: 55619-2A-PW-SP-601/A Fundament betonowy schodów terenowych - beton C12/15  Wyliczenie ilości robót: pomiar DWG rys 55619-2A-PW-2D-605/A - 606/A 0,40*6,06*0,68 1,648320 RAZEM: 1,648320	m3	1,648
17	KNR 202/1101/1 (1)	STWiOR: 55619-2A-PW-SP-601/A Wykonanie podlewek pod stopnie schodowe z betonu C12/15 gr 10 cm w spadku 2%  Wyliczenie ilości robót: pomiar DWG rys 55619-2A-PW-2D-605/A - 606/A 0,35*6,06*0,10 0,212100 0,30*6,06*0,10*7 1,272600 RAZEM: 1,484700	m3	1,485

Nr	Podstawa ceny jednostkowej	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość
18	KNR 41/115/1 (1)	STWiOR: 55619-2A-PW-SP-601/A Ułożenie płyt styropianowych gr 2 cm pionowo, wykonanie dylatacji schodów terenowych  Wyliczenie ilości robót: pomiar DWG rys 2,10*1,00*2 55619-2A-PW-2D-605/A - 606/A  4,200000 RAZEM: 4,200000	m2	4,200
19	KNNR 2/1808/4	STWiOR: 55619-2A-PW-SP-601/A Dostawa i ułożenie na zaprawie stopni blokowych granitowych o powierzchni płomieniowanej. Stopień 35 cm szer 16 cm wysoki  Wyliczenie ilości robót: pomiar DWG rys 6,06*8 55619-2A-PW-2D-605/A - 606/A  48,480000 RAZEM: 48,480000	m	48,480
20	DC 19/418/1	STWiOR: 55619-2A-PW-SP-601/A Uszczelnienie szczelin stopni uszczelniczym poliuretanowym  Wyliczenie ilości robót: pomiar DWG rys 6,06*7 55619-2A-PW-2D-605/A - 606/A  42,420000 RAZEM: 42,420000	m	42,420
21	DC 19/418/6	STWiOR: 55619-2A-PW-SP-601/A Uszczelnienie szczeliny wraz osadzeniem sznura dylatacyjnego wzdłuż ścian  Wyliczenie ilości robót: pomiar DWG rys 0,46*8*2 55619-2A-PW-2D-605/A - 606/A  7,360000 RAZEM: 7,360000	m	7,360
22	KNR 12/1122/6	STWiOR: 55619-2A-PW-SP-601/A Analogia - ułożenie cokołów z płytek granitowych płomieniowanych gr 20 mm szer 300 mm dociętej do wymiarów biegu schodowego  Wyliczenie ilości robót: pomiar DWG rys 0,45*7*2 55619-2A-PW-2D-605/A - 606/A  6,300000 RAZEM: 6,300000	m	6,300
6	Element	<b>Kody CPV: 45320000-6 Roboty izolacyjne</b> <b>45320000-6 Roboty izolacyjne</b> <b>IZOLACJE PRZECIWWILGOCIOWE KOD CPV 45320000-6</b>		
23	KNR 202/603/1	STWiOR: 55619-2A-PW-SP-601/A Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe wykonywane na zimno, emulsja asfaltowa, 1`warstwa - gruntowanie  Wyliczenie ilości robót: pomiar DWG rys 6,06*0,68*2+0,40*0,68*2 55619-2A-PW-2D-605/A - 606/A  8,785600 RAZEM: 8,785600	m2	8,786
24	KNR 202/603/2	STWiOR: 55619-2A-PW-SP-601/A Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe wykonywane na zimno, emulsja asfaltowa, dodatek za każdą następną warstwę - izolacja 2 warstwy  Wyliczenie ilości robót: 8.786  8,786000 RAZEM: 8,786000	m2	8,786
25	KNR 202/602/1	STWiOR: 55619-2A-PW-SP-601/A Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe poziome wykonywane na zimno, emulsja asfaltowa, 1`warstwa - gruntowanie  Wyliczenie ilości robót: pomiar DWG rys 6,06*0,40*2 55619-2A-PW-2D-605/A - 606/A  4,848000 RAZEM: 4,848000	m2	4,848
26	KNR 202/602/2	STWiOR: 55619-2A-PW-SP-601/A Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe poziome wykonywane na zimno, emulsja asfaltowa, dodatek za każdą następną warstwę - izolacja 2 warstwy  Wyliczenie ilości robót: 4.848  4,848000 RAZEM: 4,848000	m2	4,848

Nr	Podstawa ceny jednostkowej	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość
7	Element	<b>Kody CPV: 45421000-4 Roboty w zakresie stolarki budowlanej</b> <b>45421160-3 Instalowanie wyrobów metalowych</b> <b>BALUSTRADY I BARIERKI STALOWE KOD CPV 45421160-3</b>		
27	KNNR 2/1602/3 (1)	STWiOR: 55619-2A-PW-SP-601/A Osadzenie słupków baustad wraz z obetonowaniem ( na etapie prac betonowych) oraz montażem elementów balustrad w postaci panel. Balustrady gabionów Dostawa elementów balustrad stalowych mocowanych na górze gabioów. balustrady wykonane wg PW, stal S235 malowane proszkowo w kolorze jasno szarym.		
	Wyliczenie ilości robót:			
	pomiar DWG rys 55619-2A-PW-2D-605/A	34,85+1,80	36,650000	
	RAZEM:		36,650000	m
				36,65
28	DC 3/101/1	STWiOR: 55619-2A-PW-SP-601/A Mocowanie balustrady z użyciem kotew chemicznych M8x65 mm, mocowanie słupka BS2		
	Wyliczenie ilości robót:			
	pomiar DWG rys 55619-2A-PW-2D-605/A - 606/A			
	RAZEM:		0,000000	szt
29	KNNR 2/1301/1	STWiOR: 55619-2A-PW-SP-601/A Dostawa i montaz balustrad schodów terenowych, balustrady wg PW malowane proszkowo w kolorze jasno szarym, mocowanie z użyciem kotew chemicznych M8x65 mm		
	Wyliczenie ilości robót:			
	zestawienie rys 55619-2A-PW-2D-605/A			
	balustrada B4	2,70*2	5,400000	
	RAZEM:		5,400000	m
				5,400



## Kalkulacja uproszczona

Nr	STWiOR/Kod indywidualny	Podstawa ceny jednostkowej	Opis robót	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
	55619-2A-PW-SP-601/A	Kosztorys	<b>Kody CPV: 45000000-7 Roboty budowlane</b> <b>45111000-8 Roboty w zakresie burzenia, roboty ziemne</b> <b>45223500-1 Konstrukcje z betonu zbrojonego</b> <b>45233250-6 Roboty w zakresie nawierzchni, z wyjątkiem dróg</b> <b>45320000-6 Roboty izolacyjne</b> <b>45421160-3 Instalowanie wyrobów metalowych</b> <b>45100000-8 Przygotowanie terenu pod budowę „Zachodnia Brama Metropolii Silesia” Centrum Przesiadkowe w Gliwicach.</b> <b>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, rozbudową fragmentu ul. Zwycięstwa (drogi gminnej nr 130209S).</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>ROBOTY ZIEMNE - KOD CPV 45111000-8</b>				
1	55619-2A-PW-SP-601/A	KNR 201/206/2	Roboty ziemne koparkami podsiębiernymi z transportem urobku samochodami samowyladowczymi do 1'km, koparka 0,40' m3 - mechanicznie 90 % wykop prowadzony od poziomu terenu	m3	128,226	59,25	7 597,39
2	55619-2A-PW-SP-601/A	KNR 201/303/2	Wykopy fundamentowe z transportem urobku przyczepami samowyladowczymi na odleglosc do 0.5' km, kategoria gruntu III - recznie 10 % przewoz do 1 km wspolczynnik do S=2 z uwagi na odwodz do 1 km R = 1,000 M = 1,000 S = 2,000	m3	14,247	153,14	2 181,79
3	55619-2A-PW-SP-601/A	KNR 201/212/1 (1)	Roboty ziemne koparkami podsiębiernymi z transportem urobku samochodami samowyladowczymi do 1'km, w ziemi uprzednio zmagazynowanej w haldach, koparka 0,15' m3, grunt kategorii I-III, spycharka 55'kW - przywóz materiału do wykonania zasypek	m3	142,473	68,87	9 812,12
4	55619-2A-PW-SP-601/A	KNR 201/230/1 (1)	Zасыpywanie wykopów spycharkami, przemieszczanie na odleglosc do 10' m gruntem z wykopów dowiezionym z miejsca składowania, wbudowanie całego materiału z wykopów	m3	142,473	2,37	337,66
5	55619-2A-PW-SP-601/A	KNR 201/236/2	Zagęszczanie nasypów, ubijkami mechanicznymi	m3	142,473	11,72	1 669,78
<b>Razem ROBOTY ZIEMNE - KOD CPV 45111000-8</b>							<b>21 598,74</b>
2		Element	<b>Kody CPV: 45223000-6 Roboty budowlane w zakresie konstrukcji</b> <b>45223500-1 Konstrukcje z betonu zbrojonego</b> <b>PODKŁADY/WYMIANA GRUNTU KOD CPV 45223500-1</b>				
6	55619-2A-PW-SP-601/A	KNR 202/1101/7 (2)	Wykonanie wzmocnienia gruntu poprzez ułożenie i zagęszczenie w wykopie wasrtwy tłucznia 0-63 mm o grubości 60 cm, zagęszczanego wasrtwami co 30 cm zagęszczoną do ID = 0,70, IS = 0,98	m3	43,716	332,52	14 536,44
7	55619-2A-PW-SP-601/A	KNR 202/1101/7 (4)	Wykonanie podbudowy pod mury gabionów z podsypki piaskowo żwirowej 0/32 mm, zagęszczonej do Is>0,97 - gabiony	m3	24,130	259,87	6 270,66
8	55619-2A-PW-SP-601/A	KNR 911/201/2	Ułożenie geowłókniny filtracyjnej na ściannie gabionów od strony terenu projektowanego	m2	76,353	23,98	1 830,94
9	55619-2A-PW-SP-601/A	KNR 202/1101/7 (4)	Wykonanie podbudowy pod mury gabionów z podsypki piaskowo żwirowej 0/32 mm, zagęszczonej do Is>0,97 - schody terenowe	m3	8,780	259,87	2 281,66
<b>Razem PODKŁADY/WYMIANA GRUNTU KOD CPV 45223500-1</b>							<b>24 919,70</b>
3		Element	<b>KONSTRUKCJE BETONOWE KOD CPV 45223500-1</b>				
10	55619-2A-PW-SP-601/A	KNR 20/266/1 (2)	Wykonanie fundmentów betonowych z betonu C20/25 o wymiarach 40x40x70 cm	m3	2,800	553,30	1 549,24
11	55619-2A-PW-SP-601/A	KNR 215/228/5	Analogia - Osadzenie w fundamentach rur PCV Fi 250 mm	m	64,125	89,19	5 719,31

Nr	STWiOR/Kod indywidualny	Podstawa ceny jednostkowej	Opis robót	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
12	55619-2A-PW-SP-601/A	KNR 223/309/2 (1)	Analogia - osadzenie słupków stalowych RHS 110x5 przed zabetonowaniem. Słupki ocynkowane. Wsp do R=0,5. R = 0,500 M = 1,000 S = 1,000	szt	25,000	564,08	14 102,00
13	55619-2A-PW-SP-601/A	KNR 228/502/5	Analogia - betonowanie rur PCV, beton C20/25. Betonowanie od poziomu fundamentu ( -30 cm długości rury PCV)	m3	3,005	628,16	1 887,62
<b>Razem KONSTRUKCJE BETONOWE KOD CPV 45223500-1</b>							<b>23 258,17</b>
4		Element	<b>GABIONY KOD CPV 34928200-0</b>				
14	55619-2A-PW-SP-601/A	KNR 211/413/1	Analogia - wykonanie koszy gabionowych z drutu Fi 4,5 mm z powłoką ZnAl. Wypełnienie koszy kamieniem granitowym	m3	74,190	968,53	71 855,24
<b>Razem GABIONY KOD CPV 34928200-0</b>							<b>71 855,24</b>
5		Element	<b>Kody CPV: 45233000-9 Roboty w zakresie konstruowania, fundamentowania oraz wykonywania nawierzchni autostrad, dróg</b> <b>45233250-6 Roboty w zakresie nawierzchni, z wyjątkiem dróg</b> <b>SCHODY TERENOWE KOD CPV 45233250-6</b>				
15	55619-2A-PW-SP-601/A	KNR 202/1101/1 (1)	Podkłady, betonowe na podłożu gruntowym, beton podawany taczkami lub japonkami, zwykły - podkład pod fundament betonowy z betonu C12/15	m3	0,242	456,35	110,44
16	55619-2A-PW-SP-601/A	KNR 202/203/3 (2)	Fundament betonowy schodów terenowych - beton C12/15	m3	1,648	418,33	689,41
17	55619-2A-PW-SP-601/A	KNR 202/1101/1 (1)	Wykonanie podlewek pod stopnie schodowe z betonu C12/15 gr 10 cm w spadku 2%	m3	1,485	456,35	677,68
18	55619-2A-PW-SP-601/A	KNR 41/115/1 (1)	Ułożenie płyt styropianowych gr 2 cm pionowo, wykonanie dylatacji schodów terenowych	m2	4,200	39,35	165,27
19	55619-2A-PW-SP-601/A	KNR 2/1808/4	Dostawa i ułożenie na zaprawie stopni blokowych granitowych o powierzchni płomieniowanej. Stopień 35 cm szer 16 cm wysoki	m	48,480	461,41	22 369,16
20	55619-2A-PW-SP-601/A	DC 19/418/1	Uszczelnienie szczelin stopni uszczelniczem poliuretanowym	m	42,420	8,37	355,06
21	55619-2A-PW-SP-601/A	DC 19/418/6	Uszczelnienie szczeliny wraz osadzeniem sznura dylatacyjnego wzdłuż ścian	m	7,360	37,45	275,63
22	55619-2A-PW-SP-601/A	KNR 12/1122/6	Analogia - ułożenie cokołów z płytek granitowych płomieniowanych gr 20 mm szer 300 mm dociętej do wymiarów biegu schodowego	m	6,300	53,01	333,96
<b>Razem SCHODY TERENOWE KOD CPV 45233250-6</b>							<b>24 976,61</b>
6		Element	<b>Kody CPV: 45320000-6 Roboty izolacyjne</b> <b>45320000-6 Roboty izolacyjne</b> <b>IZOLACJE PRZECIWWILGOCIOWE KOD CPV 45320000-6</b>				
23	55619-2A-PW-SP-601/A	KNR 202/603/1	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe wykonywane na zimno, emulsja asfaltowa, 1'warstwa - gruntowanie	m2	8,786	5,59	49,11
24	55619-2A-PW-SP-601/A	KNR 202/603/2	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe wykonywane na zimno, emulsja asfaltowa, dodatek za każdą następną warstwę - izolacja 2 warstwy	m2	8,786	8,63	75,82
25	55619-2A-PW-SP-601/A	KNR 202/602/1	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe poziome wykonywane na zimno, emulsja asfaltowa, 1'warstwa - gruntowanie	m2	4,848	4,32	20,94
26	55619-2A-PW-SP-601/A	KNR 202/602/2	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe poziome wykonywane na zimno, emulsja asfaltowa, dodatek za każdą następną warstwę - izolacja 2 warstwy	m2	4,848	6,90	33,45
<b>Razem IZOLACJE PRZECIWWILGOCIOWE KOD CPV 45320000-6</b>							<b>179,32</b>
7		Element	<b>Kody CPV: 45421000-4 Roboty w zakresie stolarki budowlanej</b> <b>45421160-3 Instalowanie wyrobów metalowych</b> <b>BALUSTRADY I BARIERKI STALOWE KOD CPV 45421160-3</b>				
27	55619-2A-PW-SP-601/A	KNR 2/1602/3 (1)	Osadzenie słupków balustrad wraz z obetonowaniem ( na etapie prac betonowych) oraz montażem elementów balustrad w postaci panel. Balustrady gabionów Dostawa elementów balustrad stalowych mocowanych na górze gabioów. balustrady wykonane wg PW, stal S235 malowane proszkowo w kolorze jasno szarym.	m	36,65	335,62	12 300,47
28	55619-2A-PW-SP-601/A	DC 3/101/1	Mocowanie balustrady z użyciem kotew chemicznych M8x65 mm, mocowanie słupka BS2	szt		10,03	
29	55619-2A-PW-SP-601/A	KNR 2/1301/1	Dostawa i montaz balustrad schodów terenowych, balustrady wg PW malowane proszkowo w kolorze jasno szarym, mocowanie z użyciem kotew chemicznych M8x65 mm	m	5,400	284,69	1 537,33
<b>Razem BALUSTRADY I BARIERKI STALOWE KOD CPV 45421160-3</b>							<b>13 837,80</b>
<b>Razem „Zachodnia Brama Metropolii Silesia” Centrum Przesiadkowe w Gliwicach.</b>							
<b>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, rozbudową fragmentu ul. Zwycięstwa (drogi gminnej nr 130209S).</b>							
						<b>netto</b>	<b>180 625,58</b>

**Tabela elementów scalonych Obszar 2 A - Gabiony**

Nr	Nazwa	Wartość z narzutami
	<b>„Zachodnia Brama Metropolii Silesia” Centrum Przesiadkowe w Gliwicach.</b> <b>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, rozbudową fragmentu ul. Zwycięstwa (drogi gminnej nr 130209S).</b>	
1	ROBOTY ZIEMNE - KOD CPV 45111000-8	21 598,74
2	PODKŁADY/WYMIANA GRUNTU KOD CPV 45223500-1	24 919,70
3	KONSTRUKCJE BETONOWE KOD CPV 45223500-1	23 258,17
4	GABIONY KOD CPV 34928200-0	71 855,24
5	SCHODY TERENOWE KOD CPV 45233250-6	24 976,61
6	IZOLACJE PRZECIWWILGOCIOWE KOD CPV 45320000-6	179,32
7	BALUSTRADY I BARIERKI STALOWE KOD CPV 45421160-3	13 837,80
	<b>Suma elementów kosztorysu</b>	<b>180 625,58</b>
	<b>Razem „Zachodnia Brama Metropolii Silesia” Centrum Przesiadkowe w Gliwicach.</b> <b>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, rozbudową fragmentu ul. Zwycięstwa (drogi gminnej nr 130209S).</b> <div align="right"><b>netto</b></div>	<b>180 625,58</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>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, rozbudową fragmentu ul. Zwycięstwa (drogi gminnej nr 130209S).</b>					
1	Element	<b>ROBOTY ZIEMNE - KOD CPV 45111000-8</b>					
1	KNR 201/206/2	Roboty ziemne koparkami podsiębiernymi z transportem urobku samochodami samowyladowczymi do 1'km, koparka 0,40'm3 - mechanicznie 90 % wykop prowadzony od poziomu terenu	m3		1,000	59,25	
		<b>Robocizna</b>					4,17
		Robotnicy grupa I	r-g	0,203	0,20300	20,55	4,17
		<b>Sprzęt</b>					28,11
		Koparka jednonaczyniowa na podwoziu gąsienicowym 0.40'm3 (1)	m-g	0,0754	0,07540	103,05	7,77
		Samochód samowyladowczy do 5 t (1)	m-g	0,2016	0,20160	100,90	20,34
						Koszty bezpośrednie	32,28
						Koszty pośrednie Kp=65,80%(R+S)	21,24
						Zysk Z=10,70%(R+S+Kp)	5,73
						<b>Cena jednostkowa</b>	<b>59,25</b>
2	KNR 201/303/2	Wykopy fundamentowe z transportem urobku przyczepami samowyladowczymi na odległość do 0.5'km, kategoria gruntu III - ręcznie 10 % przewóz do 1 km współczynnik do S=2 z uwagi na odwóz do 1 km R = 1,000 M = 1,000 S = 2,000	m3		1,000	153,14	
		<b>Robocizna</b>					52,40
		Robotnicy grupa I	r-g	2,5499	2,54990	20,55	52,40
		<b>Sprzęt</b>					31,04
		Ciągnik kołowy 37 kW (50 KM) (1)	m-g	0,205	0,41000	56,31	23,09
		Przyczepa samowyladowcza	m-g	0,41	0,82000	9,70	7,95
						Koszty bezpośrednie	83,44
						Koszty pośrednie Kp=65,80%(R+S)	54,90
						Zysk Z=10,70%(R+S+Kp)	14,80
						<b>Cena jednostkowa</b>	<b>153,14</b>
3	KNR 201/212/1 (1)	Roboty ziemne koparkami podsiębiernymi z transportem urobku samochodami samowyladowczymi do 1'km, w ziemi uprzednio zmagazynowanej w hałdach, koparka 0,15'm3, grunt kategorii I-III, spycharka 55'kW - przywóz materiału do wykonania zasypek	m3		1,000	68,87	
		<b>Robocizna</b>					0,88
		Robotnicy grupa I	r-g	0,0429	0,04290	20,55	0,88
		<b>Sprzęt</b>					36,64
		Koparko-ladowarka na podwoziu ciągnika kołowego 0.15'm3 (1)	m-g	0,1046	0,10460	91,77	9,60
		Samochód samowyladowczy do 5 t (1)	m-g	0,2353	0,23530	100,90	23,74
		Spycharka gąsienicowa 55 kW (75 KM) (1)	m-g	0,0346	0,03460	95,37	3,30
						Koszty bezpośrednie	37,52
						Koszty pośrednie Kp=65,80%(R+S)	24,69
						Zysk Z=10,70%(R+S+Kp)	6,66
						<b>Cena jednostkowa</b>	<b>68,87</b>
4	KNR 201/230/1 (1)	Zasypywanie wykopów spycharkami, przemieszczanie na odległość do 10'm gruntem z wykopów dowiezionym z miejsca składowania, wbudowanie całego materiału z wykopów	m3		1,000	2,37	
		<b>Sprzęt</b>					1,29
		Spycharka gąsienicowa 55 kW (75 KM) (1)	m-g	0,0135	0,01350	95,37	1,29
						Koszty bezpośrednie	1,29
						Koszty pośrednie Kp=65,80%(R+S)	0,85
						Zysk Z=10,70%(R+S+Kp)	0,23
						<b>Cena jednostkowa</b>	<b>2,37</b>
5	KNR 201/236/2	Zagęszczanie nasypów, ubijakami mechanicznymi	m3		1,000	11,72	
		<b>Robocizna</b>					4,67
		Robotnicy grupa I	r-g	0,2273	0,22730	20,55	4,67
		<b>Sprzęt</b>					1,72
		Ubijak wibracyjny (stopowy) 66-78 kg	m-g	0,138	0,13800	12,48	1,72
						Koszty bezpośrednie	6,39
						Koszty pośrednie Kp=65,80%(R+S)	4,20
						Zysk Z=10,70%(R+S+Kp)	1,13
						<b>Cena jednostkowa</b>	<b>11,72</b>

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Norma	Ilość/ Ilość jedn.	Cena jedn.	Wartość jedn.	
2	Element	PODKŁADY/WYMIANA GRUNTU KOD CPV 45223500-1						
6	KNR 202/1101/7 (2)	Wykonanie wzmocnienia gruntu poprzez ułożenie i zagęszczenie w wykopie wasrtwy tłucznia 0-63 mm o grubości 60 cm, zagęszczanego wasrtwami co 30 cm zagęszczoną do ID = 0,70, IS = 0,98	m3		1,000	332,52		
		Robocizna					88,78	
		Robotnicy grupa I	r-g	4,32	4,32000	20,55	88,78	
		Materiały					169,57	
		Tłuczeń kamienny, 0 - 63 mm	t	1,836	1,83600	90,99	167,06	
		Nakłady pomocnicze						
		Materiały inne (Materiały)	%	1,5			2,51	
		Koszty bezpośrednie						258,35
		Koszty pośrednie Kp=65,80%(R+S)						58,42
		Zysk Z=10,70%(R+S+Kp)						15,75
Cena jednostkowa						332,52		
7	KNR 202/1101/7 (4)	Wykonanie podbudowy pod mury gabionów z podsypki piaskowo żwirowej 0/32 mm, zagęszczonej do Is>0,97 - gabiony	m3		1,000	259,87		
		Robocizna					88,78	
		Robotnicy grupa I	r-g	4,32	4,32000	20,55	88,78	
		Materiały					96,92	
		Żwir do betonów zwykłych, wielofrakcyjny, uziarnienie 2-31,5 mm	m3	0,648	0,64800	122,27	79,23	
		Piasek naturalny kopany	m3	0,432	0,43200	37,65	16,26	
		Nakłady pomocnicze						
		Materiały inne (Materiały)	%	1,5			1,43	
		Koszty bezpośrednie						185,70
		Koszty pośrednie Kp=65,80%(R+S)						58,42
Zysk Z=10,70%(R+S+Kp)						15,75		
Cena jednostkowa						259,87		
8	KNR 911/201/2	Ułożenie geowłókniny filtracyjnej na ścianie gabionów od strony terenu projektowanego	m2		1,000	23,98		
		Robocizna					7,81	
		Robocizna	r-g	0,38	0,38000	20,55	7,81	
		Materiały					7,32	
		Geowłóknina filtracyjna o gramaturze 200 g/m2	m2	1,06	1,06000	6,72	7,12	
		Szpilki z prętów stalowych	szt	0,07	0,07000	0,83	0,06	
		Nakłady pomocnicze						
		Materiały inne (Materiały)	%	2			0,14	
		Sprzęt					1,27	
		Spycharka gąsienicowa 74 kW (100 KM) (1)	m-g	0,002	0,00200	114,14	0,23	
Ubijak wibracyjny (stopowy) 66-78 kg	m-g	0,083	0,08300	12,48	1,04			
Koszty bezpośrednie						16,40		
Koszty pośrednie Kp=65,80%(R+S)						5,97		
Zysk Z=10,70%(R+S+Kp)						1,61		
Cena jednostkowa						23,98		
9	KNR 202/1101/7 (4)	Wykonanie podbudowy pod mury gabionów z podsypki piaskowo żwirowej 0/32 mm, zagęszczonej do Is>0,97 - schody terenowe	m3		1,000	259,87		
		Robocizna					88,78	
		Robotnicy grupa I	r-g	4,32	4,32000	20,55	88,78	
		Materiały					96,92	
		Żwir do betonów zwykłych, wielofrakcyjny, uziarnienie 2-31,5 mm	m3	0,648	0,64800	122,27	79,23	
		Piasek naturalny kopany	m3	0,432	0,43200	37,65	16,26	
		Nakłady pomocnicze						
		Materiały inne (Materiały)	%	1,5			1,43	
		Koszty bezpośrednie						185,70
		Koszty pośrednie Kp=65,80%(R+S)						58,42
Zysk Z=10,70%(R+S+Kp)						15,75		
Cena jednostkowa						259,87		

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Norma	Ilość/ Ilość jedn.	Cena jedn.	Wartość jedn.
3	Element	<b>KONSTRUKCJE BETONOWE KOD CPV 45223500-1</b>					
10	KNR 20/266/1 (2)	Wykonanie fundamentów betonowych z betonu C20/25 o wymiarach 40x40x70 cm	<b>m3</b>		<b>1,000</b>	<b>553,30</b>	
		<b>Robocizna</b>					<b>76,07</b>
		Betoniarze grupa II	r-g	0,2878	0,28780	20,55	5,91
		Cieśle grupa III	r-g	0,8	0,80000	20,55	16,44
		Cieśle grupa II	r-g	2,614	2,61400	20,55	53,72
		<b>Materiały</b>					<b>287,73</b>
		Beton zwykły z kruszywa naturalnego C20/25 (B-25)	m3	1,015	1,01500	276,38	280,53
		Deski iglaste obrzynane klasa III, grubości 25 mm	m3	0,00035	0,00035	698,10	0,24
		Środek antyadhezyjny do deskowań	kg	0,4	0,40000	6,78	2,71
		<b>Nakłady pomocnicze</b>					
		Materiały inne (Materiały)	%	1,5			4,25
		<b>Sprzęt</b>					<b>68,62</b>
		Deskowanie drobnowymiarowe	m-g	0,8948	0,89480	14,99	13,41
		Żuraw samochodowy 3-6 t	m-g	0,032	0,03200	104,51	3,34
		Środek transportowy	m-g	0,124	0,12400	77,08	9,56
		Pompa do betonu na samochodzie 60 m3/h (1)	m-g	0,179	0,17900	231,63	41,46
		Wibrator pogrążalny do 130 kg	m-g	0,125	0,12500	6,82	0,85
					Koszty bezpośrednie		432,42
					Koszty pośrednie Kp=65,80%(R+S)		95,21
					Zysk Z=10,70%(R+S+Kp)		25,67
					<b>Cena jednostkowa</b>		<b>553,30</b>
11	KNR 215/228/5	Analogia - Osadzenie w fundamentach rur PCV Fi 250 mm	<b>m</b>		<b>1,000</b>	<b>89,19</b>	
		<b>Robocizna</b>					<b>6,77</b>
		Monter instalacji sanitarnych i ogrzewczych II	r-g	0,1976	0,19760	20,55	4,06
		Robotnicy grupa I	r-g	0,1317	0,13170	20,55	2,71
		<b>Materiały</b>					<b>73,66</b>
		Rura z PVC kielichowa do kanalizacji zewnętrznej fi 250	m	0,9	0,90000	79,84	71,86
		<b>Nakłady pomocnicze</b>					
		Materiały inne (Materiały)	%	2,5			1,80
		<b>Sprzęt</b>					<b>1,69</b>
		Samochód dostawczy do 0,90 t (1)	m-g	0,024	0,02400	70,34	1,69
					Koszty bezpośrednie		82,12
					Koszty pośrednie Kp=65,80%(R+S)		5,57
					Zysk Z=10,70%(R+S+Kp)		1,50
					<b>Cena jednostkowa</b>		<b>89,19</b>
12	KNR 223/309/2 (1)	Analogia - osadzenie słupków stalowych RHS 110x5 przed zabetonowaniem. Słupki ocynkowane. Wsp do R=0,5. R = 0,500 M = 1,000 S = 1,000	<b>szt</b>		<b>1,000</b>	<b>564,08</b>	
		<b>Robocizna</b>					<b>33,51</b>
		Malarze grupa II	r-g	0,3806	0,19030	20,55	3,91
		Murarze grupa II	r-g	2,3617	1,18085	20,55	24,27
		Robotnicy grupa I	r-g	0,5188	0,25940	20,55	5,33
		<b>Materiały</b>					<b>502,58</b>
		Słupki stalowe ocynkowane RHS 110x5 mm	kg	37,84	37,84000	13,15	497,60
		<b>Nakłady pomocnicze</b>					
		Materiały inne (Materiały)	%	1			4,98
					Koszty bezpośrednie		536,09
					Koszty pośrednie Kp=65,80%(R+S)		22,05
					Zysk Z=10,70%(R+S+Kp)		5,94
					<b>Cena jednostkowa</b>		<b>564,08</b>
13	KNR 228/502/5	Analogia - betonowanie rur PCV, beton C20/25. Betonowanie od poziomu fundamentu ( -30 cm długości rury PCV)	<b>m3</b>		<b>1,000</b>	<b>628,16</b>	
		<b>Robocizna</b>					<b>158,24</b>
		Robotnicy	r-g	7,7	7,70000	20,55	158,24
		<b>Materiały</b>					<b>320,40</b>
		Beton zwykły z kruszywa naturalnego C20/25 (B-25)	m3	1,03	1,03000	276,38	284,67
		Deski iglaste obrzynane klasa III, grubości 19-25 mm	m3	0,04	0,04000	698,10	27,92
		<b>Nakłady pomocnicze</b>					
		Materiały inne (Materiały)	%	2,5			7,81
		<b>Sprzęt</b>					<b>9,44</b>
		Samochód skrzyniowy do 5 t (1)	m-g	0,12	0,12000	78,64	9,44
					Koszty bezpośrednie		488,08
					Koszty pośrednie Kp=65,80%(R+S)		110,33
					Zysk Z=10,70%(R+S+Kp)		29,75
					<b>Cena jednostkowa</b>		<b>628,16</b>

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Norma	Ilość/ Ilość jedn.	Cena jedn.	Wartość jedn.
4	Element	<b>GABIONY KOD CPV 34928200-0</b>					
14	KNR 211/413/1	Analogia - wykonanie koszy gabionowych z drutu Fi 4,5 mm z powłoką ZnAl. Wypełnienie koszy kamieniem granitowym	m3		1,000	968,53	
		<b>Robocizna</b>					92,89
		Robotnicy	r-g	4,52	4,52000	20,55	92,89
		<b>Materiały</b>					798,04
		Deski iglaste obrzynane klasa III, grubości 19-25`mm	m3	0,0015	0,00150	698,10	1,05
		Drut stalowy okrągły miękki ocynkowany Fi`3.0`mm	kg	0,765	0,76500	7,01	5,36
		Gwoździe budowlane okrągłe gołe różne rozmiary	kg	0,062	0,06200	7,37	0,46
		Kamień granitowy gabionowy - internet	t	2	2,00000	237,82	475,64
		Kołki faszynowe Fi`10-12`cm długość 130-150`cm	szt	2,08	2,08000	4,01	8,34
		Kołki faszynowe Fi`4-6`cm długość 100-120`cm	szt	1,02	1,02000	3,33	3,40
		Kosze gabionowe z drutu Fi 4,5 mm z powłoką ZnAl - firma BLER	m2	4,8	4,80000	63,29	303,79
							890,93
							61,12
							16,48
							968,53
5	Element	<b>SCHODY TERENOWE KOD CPV 45233250-6</b>					
15	KNR 202/1101/1 (1)	Podkłady, betonowe na podłożu gruntowym, beton podawany taczakami lub japonkami, zwykły - podkład pod fundament betonowy z betonu C12/15	m3		1,000	456,35	
		<b>Robocizna</b>					108,09
		Betoniarze grupa II	r-g	2,79	2,79000	20,55	57,33
		Robotnicy grupa I	r-g	2,47	2,47000	20,55	50,76
		<b>Materiały</b>					257,96
		Beton zwykły z kruszywa naturalnego C12/15 (B-15)	m3	1,03	1,03000	246,75	254,15
		<b>Nakłady pomocnicze</b>					
		Materiały inne (Materiały)	%	1,5			3,81
							366,05
							71,12
							19,18
							456,35
16	KNR 202/203/3 (2)	Fundament betonowy schodów terenowych - beton C12/15	m3		1,000	418,33	
		<b>Robocizna</b>					56,68
		Betoniarze grupa II	r-g	0,3384	0,33840	20,55	6,95
		Cieśle grupa II	r-g	1,91	1,91000	20,55	39,25
		Robotnicy grupa I	r-g	0,51	0,51000	20,55	10,48
		<b>Materiały</b>					268,96
		Beton zwykły z kruszywa naturalnego C12/15 (B-15)	m3	1,015	1,01500	246,75	250,45
		Deski iglaste obrzynane klasa III, grubości 25`mm	m3	0,009	0,00900	698,10	6,28
		Deski iglaste obrzynane klasa III, grubości 38`mm	m3	0,007	0,00700	829,11	5,80
		Drewno na stemple budowlane (okrągłe) iglaste korowane	m3	0,002	0,00200	343,32	0,69
		Gwoździe budowlane okrągłe gołe różne rozmiary	kg	0,24	0,24000	7,37	1,77
		<b>Nakłady pomocnicze</b>					
		Materiały inne (Materiały)	%	1,5			3,97
		<b>Sprzęt</b>					24,70
		Pompa do betonu na samochodzie 60`m3/h (1)	m-g	0,09	0,09000	231,63	20,85
		Środek transportowy	m-g	0,05	0,05000	77,08	3,85
							350,34
							53,55
							14,44
							418,33
17	KNR 202/1101/1 (1)	Wykonanie podlewek pod stopnie schodowe z betonu C12/15 gr 10 cm w spadku 2%	m3		1,000	456,35	
		<b>Robocizna</b>					108,09
		Betoniarze grupa II	r-g	2,79	2,79000	20,55	57,33
		Robotnicy grupa I	r-g	2,47	2,47000	20,55	50,76
		<b>Materiały</b>					257,96
		Beton zwykły z kruszywa naturalnego C12/15 (B-15)	m3	1,03	1,03000	246,75	254,15
		<b>Nakłady pomocnicze</b>					
		Materiały inne (Materiały)	%	1,5			3,81
							366,05
							71,12
							19,18
							456,35



Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Norma	Ilość/ Ilość jedn.	Cena jedn.	Wartość jedn.
18	KNR 41/115/1 (1)	Ułożenie płyt styropianowych gr 2 cm pionowo, wykonanie dylatacji schodów terenowych	m2		1,000	39,35	
		<b>Robocizna</b>					3,94
		Robotnicy grupa II	r-g	0,1401	0,14010	20,55	2,88
		Robotnicy grupa I	r-g	0,0518	0,05180	20,55	1,06
		<b>Materiały</b>					30,90
		Masa uszczelniająca do izolacji przeciwwodnych	kg	2	2,00000	13,58	27,16
		Płyta styropianowa EPS 100-038 (dach-podłoga) wg PN-EN 13163+A1:2015-03	m3	0,0216	0,02160	173,30	3,74
		<b>Sprzęt</b>					0,66
		Środek transportowy	m-g	0,00861	0,00861	77,08	0,66
		Koszty bezpośrednie Koszty pośrednie Kp=65,80%(R+S) Zysk Z=10,70%(R+S+Kp) <b>Cena jednostkowa</b>					35,50 3,03 0,82 39,35
19	KNNR 2/1808/4	Dostawa i ułożenie na zaprawie stopni blokowych granitowych o powierzchni płomieniowanej. Stopień 35 cm szer 16 cm wysoki	m		1,000	461,41	
		<b>Robocizna</b>					108,92
		Robotnicy	r-g	5,3	5,30000	20,55	108,92
		<b>Materiały</b>					243,00
		Stopnie blokowe granitowe płomieniowane gr 16 cm szer 350 mm - Interbruk internet	m	1,01	1,01000	197,60	199,58
		Zaprawa cementowa M12 (m.80)	m3	0,019	0,01900	243,08	4,62
		<b>Nakłady pomocnicze</b>					
		Materiały inne (Materiały)	%	19			38,80
		<b>Sprzęt</b>					10,08
		Wyciąg budowlany	m-g	0,92	0,92000	10,96	10,08
		Koszty bezpośrednie Koszty pośrednie Kp=65,80%(R+S) Zysk Z=10,70%(R+S+Kp) <b>Cena jednostkowa</b>					362,00 78,30 21,11 461,41
20	DC 19/418/1	Uszczelnienie szczelin stopni uszczelniczym poliuretanowym	m		1,000	8,37	
		<b>Robocizna</b>					2,88
		Robotnicy	r-g	0,14	0,14000	20,55	2,88
		<b>Materiały</b>					2,93
		Masa poliuretanowa uszczelniająca	ml	26,35	26,35000	0,11	2,90
		<b>Nakłady pomocnicze</b>					
		Materiały inne (Materiały)	%	1			0,03
		<b>Sprzęt</b>					0,08
		Środek transportowy	m-g	0,001	0,00100	77,08	0,08
		Koszty bezpośrednie Koszty pośrednie Kp=65,80%(R+S) Zysk Z=10,70%(R+S+Kp) <b>Cena jednostkowa</b>					5,89 1,95 0,53 8,37
21	DC 19/418/6	Uszczelnienie szczeliny wraz osadzeniem sznura dylatacyjnego wzdłuż ścian	m		1,000	37,45	
		<b>Robocizna</b>					3,70
		Robotnicy	r-g	0,18	0,18000	20,55	3,70
		<b>Materiały</b>					30,39
		Preparat gruntujący	dm3	0,004	0,00400	24,97	0,10
		Sznur dylatacyjny	mb	1,05	1,05000	2,06	2,16
		Masa poliuretanowa uszczelniająca	ml	252,96	252,96000	0,11	27,83
		<b>Nakłady pomocnicze</b>					
		Materiały inne (Materiały)	%	1			0,30
		<b>Sprzęt</b>					0,15
		Środek transportowy	m-g	0,002	0,00200	77,08	0,15
		Koszty bezpośrednie Koszty pośrednie Kp=65,80%(R+S) Zysk Z=10,70%(R+S+Kp) <b>Cena jednostkowa</b>					34,24 2,53 0,68 37,45

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Norma	Ilość/ Ilość jedn.	Cena jedn.	Wartość jedn.
22	KNR 12/1122/6	Analogia - ułożenie cokołów z płytek granitowych płomieniowanych gr 20 mm szer 300 mm dociętej do wymiarów biegu schodowego	m		1,000	53,01	
		<b>Robocizna</b>					11,36
		Posadzkarz-płytkarz II	r-g	0,4991	0,49910	20,55	10,26
		Robotnicy grupa I	r-g	0,0537	0,05370	20,55	1,10
		<b>Materiały</b>					31,02
		Płyty granitowe okładzinowe gr 2 cm płomieniowane - internet	m2	0,206	0,20600	136,70	28,16
		Sucha zaprawa do spoinowania - spoina wąska grubość od 1 do 7 mm, biała, szara	kg	0,12	0,12000	3,01	0,36
		Zaprawa klejąca (sucha mieszanka) do płyt granitowych	kg	1,04	1,04000	1,96	2,04
		<b>Nakłady pomocnicze</b>					
		Materiały inne (Materiały)	%	1,5			0,46
		<b>Sprzęt</b>					0,62
		Środek transportowy	m-g	0,0065	0,00650	77,08	0,50
		Wyciąg budowlany	m-g	0,0113	0,01130	10,96	0,12
		Koszty bezpośrednie					43,00
		Koszty pośrednie Kp=65,80%(R+S)					7,88
		Zysk Z=10,70%(R+S+Kp)					2,13
		<b>Cena jednostkowa</b>					<b>53,01</b>
6	Element	<b>IZOLACJE PRZECIWWILGOCIOWE KOD CPV 45320000-6</b>					
23	KNR 202/603/1	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe wykonywane na zimno, emulsja asfaltowa, 1'warstwa - gruntowanie	m2		1,000	5,59	
		<b>Robocizna</b>					1,99
		Dekarze grupa II	r-g	0,0471	0,04710	20,55	0,97
		Robotnicy grupa I	r-g	0,0495	0,04950	20,55	1,02
		<b>Materiały</b>					1,86
		Asfaltowy roztwór gruntujący	kg	0,3	0,30000	6,10	1,83
		<b>Nakłady pomocnicze</b>					
		Materiały inne (Materiały)	%	1,5			0,03
		<b>Sprzęt</b>					0,04
		Środek transportowy	m-g	0,0005	0,00050	77,08	0,04
		Koszty bezpośrednie					3,89
		Koszty pośrednie Kp=65,80%(R+S)					1,34
		Zysk Z=10,70%(R+S+Kp)					0,36
		<b>Cena jednostkowa</b>					<b>5,59</b>
24	KNR 202/603/2	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe wykonywane na zimno, emulsja asfaltowa, dodatek za każdą następną warstwę - izolacja 2 warstwy	m2		1,000	8,63	
		<b>Robocizna</b>					3,37
		Dekarze grupa II	r-g	0,0399	0,07980	20,55	1,64
		Robotnicy grupa I	r-g	0,0421	0,08420	20,55	1,73
		<b>Materiały</b>					2,33
		Dyspersyjna masa izolacyjna asfaltowo-kauczukowa	kg	0,3	0,60000	3,84	2,30
		<b>Nakłady pomocnicze</b>					
		Materiały inne (Materiały)	%	1,5			0,03
		<b>Sprzęt</b>					0,06
		Środek transportowy	m-g	0,0004	0,00080	77,08	0,06
		Koszty bezpośrednie					5,76
		Koszty pośrednie Kp=65,80%(R+S)					2,26
		Zysk Z=10,70%(R+S+Kp)					0,61
		<b>Cena jednostkowa</b>					<b>8,63</b>
25	KNR 202/602/1	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe poziome wykonywane na zimno, emulsja asfaltowa, 1'warstwa - gruntowanie	m2		1,000	4,32	
		<b>Robocizna</b>					1,30
		Dekarze grupa II	r-g	0,0307	0,03070	20,55	0,63
		Robotnicy grupa I	r-g	0,0328	0,03280	20,55	0,67
		<b>Materiały</b>					1,86
		Asfaltowy roztwór gruntujący	kg	0,3	0,30000	6,10	1,83
		<b>Nakłady pomocnicze</b>					
		Materiały inne (Materiały)	%	1,5			0,03
		<b>Sprzęt</b>					0,04
		Środek transportowy	m-g	0,0004	0,00040	77,08	0,03
		Wyciąg budowlany	m-g	0,0005	0,00050	10,96	0,01
		Koszty bezpośrednie					3,20
		Koszty pośrednie Kp=65,80%(R+S)					0,88
		Zysk Z=10,70%(R+S+Kp)					0,24
		<b>Cena jednostkowa</b>					<b>4,32</b>

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Norma	Ilość/ Ilość jedn.	Cena jedn.	Wartość jedn.
26	KNR 202/602/2	Isolacje przeciwwilgociowe powłokowe poziome wykonywane na zimno, emulsja asfaltowa, dodatek za każdą następną warstwę - izolacja 2 warstwy	m2		1,000	6,90	
		<b>Robocizna</b>					2,42
		Dekarze grupa II	r-g	0,0284	0,05680	20,55	1,17
		Robotnicy grupa I	r-g	0,0303	0,06060	20,55	1,25
		<b>Materiały</b>					2,33
		Dyspersyjna masa izolacyjna asfaltowo-kauczukowa	kg	0,3	0,60000	3,84	2,30
		<b>Nakłady pomocnicze</b>					
		Materiały inne (Materiały)	%	1,5			0,03
		<b>Sprzęt</b>					0,07
		Środek transportowy	m-g	0,0004	0,00080	77,08	0,06
		Wyciąg budowlany	m-g	0,0004	0,00080	10,96	0,01
					Koszty bezpośrednie		4,82
					Koszty pośrednie Kp=65,80%(R+S)		1,64
					Zysk Z=10,70%(R+S+Kp)		0,44
					<b>Cena jednostkowa</b>		6,90
7	Element	<b>BALUSTRADY I BARIERKI STALOWE KOD CPV 45421160-3</b>					
27	KNNR 2/1602/3 (1)	Osadzenie słupków baustrad wraz z obetonowaniem ( na etapie prac betonowych) oraz montażem elementów balustrad w postaci panel. Balustrady gabionów Dostawa elementów balustrad stalowych mocowanych na górze gabioów. balustrady wykonane wg PW, stal S235 malowane proszkowo w kolorze jasno szarym.	m		1,00	335,62	
		<b>Robocizna</b>					43,36
		Robotnicy	r-g	2,11	2,11000	20,55	43,36
		<b>Materiały</b>					256,04
		Balustrady stalowe malowane proszkowo. - Ba-bet Lazarek rozmowa tel.	kg	18,85948	18,85948	12,93	243,85
		<b>Nakłady pomocnicze</b>					
		Materiały inne (Materiały)	%	5			12,19
					Koszty bezpośrednie		299,40
					Koszty pośrednie Kp=65,80%(R+S)		28,53
					Zysk Z=10,70%(R+S+Kp)		7,69
					<b>Cena jednostkowa</b>		335,62
28	DC 3/101/1	Mocowanie balustrady z użyciem kotew chemicznych M8x65 mm, mocowanie słupka BS2	szt		1	10,03	
		<b>Robocizna</b>					0,57
		Robotnicy	r-g	0,0278	0,02780	20,55	0,57
		<b>Materiały</b>					8,98
		Pręt mocujący kotwy chemicznej M8x65mm, stal nierdzewna kompletny z nakrętką i podkładką	szt	1	1,00000	7,27	7,27
		Żywica epoksydowa montażowa pojemnik 400 ml	szt	0,02	0,02000	85,31	1,71
					Koszty bezpośrednie		9,55
					Koszty pośrednie Kp=65,80%(R+S)		0,38
					Zysk Z=10,70%(R+S+Kp)		0,10
					<b>Cena jednostkowa</b>		10,03
29	KNNR 2/1301/1	Dostawa i montaz balustrad schodów terenowych, balustrady wg PW malowane proszkowo w kolorze jasno szarym, mocowanie z użyciem kotew chemicznych M8x65 mm	m		1,000	284,69	
		<b>Robocizna</b>					56,72
		Robotnicy	r-g	2,76	2,76000	20,55	56,72
		<b>Materiały</b>					168,99
		Balustrady stalowe malowane proszkowo. - Ba-bet Lazarek rozmowa tel.	kg	11,33333	11,33333	12,93	146,54
		Pręt mocujący kotwy chemicznej M8x65mm, stal nierdzewna kompletny z nakrętką i podkładką	szt	2,22222	2,22222	7,27	16,16
		Żywica epoksydowa montażowa pojemnik 400 ml	szt	0,04444	0,04444	85,31	3,79
		<b>Nakłady pomocnicze</b>					
		Materiały inne (Materiały)	%	1,5			2,50
		<b>Sprzęt</b>					6,32
		Wyciąg budowlany	m-g	0,01	0,01000	10,96	0,11
		Spawarka elektryczna wirująca 300A	m-g	0,94	0,94000	6,61	6,21
					Koszty bezpośrednie		232,03
					Koszty pośrednie Kp=65,80%(R+S)		41,48
					Zysk Z=10,70%(R+S+Kp)		11,18
					<b>Cena jednostkowa</b>		284,69

Zestawienie robocizny

Lp.	Nazwa zawodu	Jm	Ilość	Cena	Wartość
1.	Betoniarze grupa II	r-g	6,18185	20,55	127,04
2.	Cieśle grupa II	r-g	10,46688	20,55	215,09
3.	Cieśle grupa III	r-g	2,24	20,55	46,03
4.	Dekarze grupa II	r-g	1,53914	20,55	31,63
5.	Malarze grupa II	r-g	4,7575	20,55	97,77

Lp.	Nazwa zawodu	Jm	Ilość	Cena	Wartość
6.	Monter instalacji sanitarnych i ogrzewczych II	r-g	12,6711	20,55	260,39
7.	Murarze grupa II	r-g	29,52125	20,55	606,66
8.	Posadzkarz-płytkarz II	r-g	3,14433	20,55	64,62
9.	Robocizna	r-g	29,01414	20,55	596,24
10.	Robotnicy	r-g	714,9204	20,55	14 691,61
11.	Robotnicy grupa I	r-g	454,09862	20,55	9 331,73
12.	Robotnicy grupa II	r-g	0,58842	20,55	12,09
Razem (z dokładnością do zaokrągleń)			1 269,1436		26 080,90

### Zestawienie materiałów

Lp.	Nazwa materiału	Jm	Ilość	Cena	Wartość
1.	Asfaltowy roztwór gruntujący	kg	4,0902	6,10	24,95
2.	Balustrady stalowe malowane proszkowo. - Ba-bet Lazarek rozmowa tel.	kg	752,4	12,93	9 728,53
3.	Beton zwykły z kruszywa naturalnego C12/15 (B-15)	m3	3,45153	246,75	851,67
4.	Beton zwykły z kruszywa naturalnego C20/25 (B-25)	m3	5,93715	276,38	1 640,91
5.	Deski iglaste obrzynane klasa III, grubości 19-25 mm	m3	0,23149	698,10	161,60
6.	Deski iglaste obrzynane klasa III, grubości 25 mm	m3	0,01581	698,10	11,04
7.	Deski iglaste obrzynane klasa III, grubości 38 mm	m3	0,01154	829,11	9,57
8.	Drewno na stemple budowlane (okrągłe) iglaste korowane	m3	0,0033	343,32	1,13
9.	Drut stalowy okrągły miękki ocynkowany Fi 3.0 mm	kg	56,75535	7,01	397,86
10.	Dyspersyjna masa izolacyjna asfaltowo-kauczukowa	kg	8,1804	3,84	31,41
11.	Geowłóknina filtracyjna o gramaturze 200 g/m2	m2	80,93418	6,72	543,88
12.	Gwoździe budowlane okrągłe gołe różne rozmiary	kg	4,9953	7,37	36,82
13.	Kamień granitowy gabionowy - internet	t	148,38	237,82	35 287,73
14.	Kołki faszynowe Fi 4-6 cm długość 100-120 cm	szt	75,6738	3,33	251,99
15.	Kołki faszynowe Fi 10-12 cm długość 130-150 cm	szt	154,3152	4,01	618,80
16.	Kosze gabionowe z drutu Fi 4,5 mm z powłoką ZnAl - firma BLER	m2	356,112	63,29	22 538,33
17.	Masa poliuretanowa uszczelniająca	ml	2 979,5526	0,11	327,75
18.	Masa uszczelniająca do izolacji przeciwwodnych	kg	8,4	13,58	114,07
19.	Piasek naturalny kopany	m3	14,21712	37,65	535,27
20.	Płyta styropianowa EPS 100-038 (dach-podłoga) wg PN-EN 13163+A1:2015-03	m3	0,09072	173,30	15,72
21.	Płyty granitowe okładzinowe gr 2 cm płomieniowane - internet	m2	1,2978	136,70	177,41
22.	Preparat gruntujący	dm3	0,02944	24,97	0,74
23.	Pręt mocujący kotwy chemicznej M8x65mm, stal nierdzewna kompletny z nakrętką i podkładką	szt	12	7,27	87,24
24.	Rura z PVC kielichowa do kanalizacji zewnętrznej fi 250	m	57,7125	79,84	4 607,77
25.	Słupki stalowe ocynkowane RHS 110x5 mm	kg	946	13,15	12 439,90
26.	Stopnie blokowe granitowe płomieniowane gr 16 cm szer 350 mm - Interbruk internet	m	48,9648	197,60	9 675,44
27.	Sucha zaprawa do spoinowania - spoina wąska grubość od 1 do 7 mm, biała, szara	kg	0,756	3,01	2,28
28.	Sznur dylatacyjny	mb	7,728	2,06	15,92
29.	Szpilki z prętów stalowych	szt	5,34471	0,83	4,44
30.	Środek antyadhezyjny do deskowań	kg	1,12	6,78	7,59
31.	Tłuczeń kamienny, 0 - 63 mm	t	80,26258	90,99	7 303,09
32.	Zaprawa cementowa M12 (m.80)	m3	0,92112	243,08	223,91
33.	Zaprawa klejąca (sucha mieszanka) do płyt granitowych	kg	6,552	1,96	12,84
34.	Żwir do betonów zwykłych, wielofrakcyjny, uziarnienie 2-31,5 mm	m3	21,32568	122,27	2 607,49
35.	Żywica epoksydowa montażowa pojemnik 400 ml	szt	0,24	85,31	20,47
Razem (z dokładnością do zaokrągleń)					110 315,56
Wartość materiałów pomocniczych (Materiały):					2 804,39
Razem z materiałami pomocniczymi:					113 119,95

### Zestawienie sprzętu

Lp.	Nazwa sprzętu	Jm	Ilość	Cena	Wartość
1.	Ciągnik kołowy 37 kW (50 KM) (1)	m-g	5,84127	56,31	328,92
2.	Deskowanie drobnowymiarowe	m-g	2,50544	14,99	37,56
3.	Koparka jednonaczyniowa na podwoziu gąsienicowym 0.40 m3 (1)	m-g	9,66824	103,05	996,31
4.	Koparko-ładowarka na podwoziu ciągnika kołowego 0.15 m3 (1)	m-g	14,90268	91,77	1 367,62
5.	Pompa do betonu na samochodzie 60 m3/h (1)	m-g	0,64952	231,63	150,45
6.	Przyczepa samowyładowcza	m-g	11,68254	9,70	113,32
7.	Samochód dostawczy do 0,90 t (1)	m-g	1,539	70,34	108,25
8.	Samochód samowyładowczy do 5 t (1)	m-g	59,37426	100,90	5 990,86
9.	Samochód skrzyniowy do 5 t (1)	m-g	0,3606	78,64	28,36
10.	Spawarka elektryczna wirująca 300A	m-g	5,076	6,61	33,55
11.	Spycharka gąsienicowa 55 kW (75 KM) (1)	m-g	6,85296	95,37	653,57
12.	Spycharka gąsienicowa 74 kW (100 KM) (1)	m-g	0,15271	114,14	17,43
13.	Środek transportowy	m-g	0,58109	77,08	44,79
14.	Ubijak wibracyjny (stopowy) 66-78 kg	m-g	25,99857	12,48	324,46

Lp.	Nazwa sprzętu	Jm	Ilość	Cena	Wartość
15.	Wibrator pograżalny do 130 kg	m-g	0,35	6,82	2,39
16.	Wyciąg budowlany	m-g	44,73309	10,96	490,27
17.	Żuraw samochodowy 3-6 t	m-g	0,0896	104,51	9,36
Razem m-g (z dokładnością do zaokrągleń)			190,35757		10 697,47