

Kosztorys inwestorski Obszar 4A

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

Nazwa obiektu lub robót: OBSZAR 4A - Fontanna - prace architektoniczno-konstrukcyjne

Lokalizacja: Miasto Gliwice
Działka nr 410/1
obręb Centrum

Nazwy i kody CPV: 45000000-7 Roboty budowlane
45111000-8 Roboty w zakresie burzenia, roboty ziemne
45223500-1 Konstrukcje z betonu zbrojonego
45262310-7 Zbrojenie
45320000-6 Roboty izolacyjne
45262300-4 Betonowanie
45430000-0 Pokrywanie podłóg i ścian
45421100-5 Instalowanie drzwi i okien, i podobnych elementów

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: 103 355,80 zł
Słownie: sto trzy tysiące trzysta pięćdziesiąt pięć 80/100 zł

Ogólna charakterystyka obiektów lub robót

Zakres opracowania obejmuje projekt wykonawczy fontanny w obszarze 4A zadania: „Zachodnia Brama Metropolii Silesia – Centrum Przesiadkowe w Gliwicach”.

Obiekt zlokalizowany jest na działce gruntowej nr 410/1, obręb Centrum.

Projektowana fontanna będzie stanowiła element architektoniczny w ramach budowy Centrum Przesiadkowego w Gliwicach. Obraz wodny będzie się składał z 20 strumieni o zmiennej geometrii i maksymalnej wysokości do 3m. Fontanna typu dry plaza, z agregatami fontannowymi umieszczonymi w niecce krytej płytami kamiennymi na wspornikach. Układ uzdatniania wody umieszczony w podziemnej komorze zlokalizowanej w sąsiedztwie niecki.

Pomieszczenie technologiczne podziemne o wymiarach wewnętrznych 2,5 x 2,5 m i wysokości 2,2m. Poziom posadzki - 2,75 m poniżej poziomu nawierzchni placu. Kubatura brutto pomieszczenia – 24,8 m³.

Niecka o wymiarach 2,4 x 22,2 m i głębokości około 0,71m (licząc od górnej powierzchni płyt pokrycia). Całkowita kubatura – 37,8 m³, pojemność 16,0m³ przy założeniu głębokości wody 0,3 m.

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 45223500-1 Konstrukcje z betonu zbrojonego 45262310-7 Zbrojenie 45320000-6 Roboty izolacyjne 45262300-4 Betonowanie 45430000-0 Pokrywanie podłóg i ścian 45421100-5 Instalowanie drzwi i okien, i podobnych elementów „Zachodnia Brama Metropolii Silesia” Centrum Przesiadkowe w Gliwicach. Przebudowa placu przed Dworcem PKP wraz z przebudową i budową niezbędnej infrastruktury technicznej i wykonaniem zagospodarowania terenów zlokalizowanych w rejonie skrzyżowania ul. Bohaterów Getta Warszawskiego i ul. Zwycięstwa		
1	Element	Kody CPV: 45111000-8 Roboty w zakresie burzenia, roboty ziemne 45111000-8 Roboty w zakresie burzenia, roboty ziemne ROBOTY ZIEMNE - KOD CPV 45111000-8		
1	KNR 201/215/6	STWiOR: B.02.00.00 Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami przedsiębiornymi na odkład, koparka 0,40 m3, grunt kategorii III - mechanicznie 80 % Wyliczenie ilości robót: rys 55619-4A-PW-2D-505/A Komora technologiczna (2,90+0,60*2)*(2,90+0,60*2)*2,73*0,80 36,713040 Niecka (2,47+0,60)*(21,82+0,60*2)*0,66*0,80 37,314499 RAZEM: 74,027539	m3	74,028
2	KNR 201/307/3	STWiOR: B.02.00.00 Wykonanie wykopów ręcznie z odkładem urobku - 20 % Wyliczenie ilości robót: rys 55619-4A-PW-2D-505/A Komora technologiczna (2,90+0,60*2)*(2,90+0,60*2)*2,73*0,20 9,178260 Niecka (2,47+0,60)*(21,82+0,60*2)*0,66*0,20 9,328625 RAZEM: 18,506885	m3	18,507
3	KNR 201/307/3	STWiOR: B.02.00.00 Pogłębienie wykopów pod warstwy podkładowe - ręcznie Wyliczenie ilości robót: rys 55619-4A-PW-2D-505/A Komora technologiczna 3,10*3,10*0,10 0,961000 Niecka 2,67*22,02*0,10 5,879340 RAZEM: 6,840340	m3	6,840
4	KNR 401/107/4	STWiOR: B.02.00.00 Odeskowanie wykopów Wyliczenie ilości robót: rys 55619-4A-PW-2D-505/A Komora technologiczna (2,90+0,60*2)*2,73*4 44,772000 RAZEM: 44,772000	m2	44,772
5	KNR 201/211/5 (2)	STWiOR: B.02.00.00 Roboty ziemne koparkami przedsiębiornymi z transportem urobku samochodami samowyladowczymi do 1 km, w ziemi uprzednio zmagazynowanej w hałdach, koparka 0,40 m3, grunt kategorii I-III, spycharka 55 kW, samochód 5-10 t Wyliczenie ilości robót: rys 55619-4A-PW-2D-505/A chudy beton 6,840 6,840000 komora 2,90*2,90*2,73 22,959300 niecka 2,47*21,82*0,66 35,570964 RAZEM: 65,370264	m3	65,370
6	KNR 201/214/4 (2)	STWiOR: B.02.00.00 Nakłady uzupełniające do tablic 0201-0213 za każde dalsze rozpoczęcie 0,5 km odległości transportu, ponad 1 km samochodami samowyladowczymi, po drogach utwardzonych, grunt kategorii III-IV, samochód 5-10 t - dodatkowe 9 km Wyliczenie ilości robót: 65,370 65,370000 RAZEM: 65,370000	m3	65,370

Nr	Podstawa ceny jednostkowej	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość
7	Kalkulacja indywidualna	STWiOR: B.02.00.00 Opłata za składowanie ziemi z wykopów (ceny wysypiska miejskiego) Wyliczenie ilości robót: 65.370 RAZEM: 65,370000	m3	65,370
8	KNR 201/320/5 (1)	STWiOR: B.02.00.00 Zasypanie wykopów gruntem z odkładu wraz z zagęszczeniem warstwami Wyliczenie ilości robót: 74.028+18.507+6.840-65.370 RAZEM: 34,005000	m3	34,005
2	Element	Kody CPV: 45223000-6 Roboty budowlane w zakresie konstrukcji 45223500-1 Konstrukcje z betonu zbrojonego PODKŁADY KOD CPV 45223500-1		
9	KNR 202/1101/1 (4)	STWiOR: B.03.00.00 Podkłady, betonowe na podłożu gruntowym, beton podawany pompą, zwykły - podkład pod elementy żelbetowe komory oraz niecki z betonu podkładowego gr 10 cm - beton C16/20 Wyliczenie ilości robót: rys 55619-4A-PW-2D-505/A Komora technologiczna 3,10*3,10*0,10 0,961000 Niecka 2,67*22,02*0,10 5,879340 RAZEM: 6,840340	m3	6,840
3	Element	Kody CPV: 45223000-6 Roboty budowlane w zakresie konstrukcji 45223500-1 Konstrukcje z betonu zbrojonego ELEMENTY ŻELBETOWE KOMORY TECHNOLOGICZNEJ KOD CPV 45223500-1		
10	NNRNKB 202/224/1	STWiOR: B.03.00.00 Płyty fundamentowe żelbetowe, płyty - płyta denna komory technologicznej gr 25 cm - beton C25/30 W8 Wyliczenie ilości robót: rys 55619-4A-PW-2D-507/A Komora technologiczna 2,90*2,90*0,25 2,102500 RAZEM: 2,102500	m3	2,103
11	KNR 20/267/1 (2)	STWiOR: B.03.00.00 Ściany żelbetowe gr 10 cm - ściany komory technologicznej - beton C25/30 W8 Wyliczenie ilości robót: rys 55619-4A-PW-2D-507/A - 508/A (2,90+2,50)*2*2,33 25,164000 RAZEM: 25,164000	m2	25,164
12	KNR 20/267/3 (2)	STWiOR: B.03.00.00 Ściany żelbetowe, dodatek za każdy następny 1`cm grubości - dodatkowe 10 cm Wyliczenie ilości robót: 25.164 25,164000 RAZEM: 25,164000	m2	25,164
13	KNR 20/268/1 (2)	STWiOR: B.03.00.00 Płyta żelbetowa stropowa komory technologicznej gr 10 cm - beton C25/30 W8 Wyliczenie ilości robót: rys 55619-4A-PW-2D-507/A komora technologiczna 2,90*2,90 8,410000 minus otwór na właz -0,80*0,80 -0,640000 RAZEM: 7,770000	m2	7,770
14	KNR 20/268/4 (2)	STWiOR: B.03.00.00 Stropy w deskowaniu systemowym, dodatek za każdy następny 1`cm grubości - dodatkowe 10 cm Wyliczenie ilości robót: 7.770 7,770000 RAZEM: 7,770000	m2	7,770
15	KNR 202/1916/7	STWiOR: B.03.00.00 Analogia - wykonanie płyty betonowej odciążającej gr 10 cm. Beton C25/30 W8. Płyta wysunięta poza lico ściany komory na szer płyt XPS Wyliczenie ilości robót: rys 55619-4A-PW-2D-505/A 3,00*3,00*0,10 0,900000 RAZEM: 0,900000	m3	0,900

Nr	Podstawa ceny jednostkowej	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość
4	Element	Kody CPV: 45262000-1 Specjalne roboty budowlane inne niż dachowe 45262310-7 Zbrojenie ZBROJENIE ELEMENTÓW ŻELBETOWYCH KOMORY TECHNOLOGICZNEJ KOD CPV 45262310-7		
16	NNRNKB 202/291/4 (1)	STWiOR: B.03.00.00 Przygotowanie i montaż zbrojenia, konstrukcje monolityczne budowli, pręty żebrowane, średnica 6 mm Wyliczenie ilości robót: rys 55619-4A-PW-2D-508/A 1,20/1000 0,001200 RAZEM: 0,001200 t		0,001
17	NNRNKB 202/291/4 (2)	STWiOR: B.03.00.00 Przygotowanie i montaż zbrojenia, konstrukcje monolityczne budowli, pręty żebrowane, średnica 10 mm Wyliczenie ilości robót: rys 55619-4A-PW-2D-508/A 1048,00/1000 1,048000 RAZEM: 1,048000 t		1,048
5	Element	Kody CPV: 45223000-6 Roboty budowlane w zakresie konstrukcji 45223500-1 Konstrukcje z betonu zbrojonego ELEMENTY ŻELBETOWE NIECKI FONTANNY KOD CPV 45223500-1		
18	NNRNKB 202/224/1	STWiOR: B.03.00.00 Płyty fundamentowe żelbetowe, płyty - płyta denna niecki gr 25 cm - beton C25/30 W8 Wyliczenie ilości robót: rys 55619-4A-PW-2D-509/A Niecka 2,47*21,82*0,25 13,473850 RAZEM: 13,473850 m3		13,474
19	KNR 20/267/1 (2)	STWiOR: B.03.00.00 Ściany żelbetowe gr 10 cm - ściany niecki - beton C25/30 W8 Wyliczenie ilości robót: rys 55619-4A-PW-2D-509/A niecka (21,42+2,47)*2*0,63 30,101400 RAZEM: 30,101400 m2		30,101
20	KNR 20/267/3 (2)	STWiOR: B.03.00.00 Ściany żelbetowe, dodatek za każdy następny 1 cm grubości - dodatkowe 10 cm Wyliczenie ilości robót: 30.101 30,101000 RAZEM: 30,101000 m2		30,101
6	Element	Kody CPV: 45262000-1 Specjalne roboty budowlane inne niż dachowe 45262310-7 Zbrojenie ZBROJENIE ELEMENTÓW ŻELBETOWYCH NIECKI FONTANY KOD CPV 45262310-7		
21	NNRNKB 202/291/4 (2)	STWiOR: B.03.00.00 Przygotowanie i montaż zbrojenia, konstrukcje monolityczne budowli, pręty żebrowane, średnica 10 mm Wyliczenie ilości robót: rys 55619-4A-PW-2D-509/A 1820,70/1000 1,820700 RAZEM: 1,820700 t		1,821
7	Element	Kody CPV: 45320000-6 Roboty izolacyjne 45320000-6 Roboty izolacyjne IZOLACJE PRZECIWWILGOCIOWE, PRZECIWWODNE I TERMICZNE KOMORY TECHNOLOGICZNEJ KOD CPV 45320000-6		
22	KNR 25/403/1	STWiOR: B.02.00.00 Czyszczenie strumieniowo - ściernie na sucho, powierzchnie poziome - usunięcie mleczka cementowego - płyta denna Wyliczenie ilości robót: rys 55619-4A-PW-2D-505/A - 506/A płyta denna 2,90*2,90 8,410000 RAZEM: 8,410000 m2		8,410
23	KNR 41/101/1	STWiOR: B.02.00.00 Przygotowanie powierzchni poziomych pod uszczelnienia - gruntowanie powierzchni preparatem - płyta denna Wyliczenie ilości robót: rys 55619-4A-PW-2D-505/A - 506/A płyta denna komory technologicznej 2,90*2,90 8,410000 RAZEM: 8,410000 m2		8,410

Nr	Podstawa ceny jednostkowej	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość
24	KNR 41/110/2	STWiOR: B.02.00.00 Wysokoelastyczna izolacja powierzchni poziomych, uszczelnianie powierzchni poddanych działaniu wilgoci z gruntu - izolacja grubowarstwowa min 2 mm Wyliczenie ilości robót: 8.410 RAZEM: 8,410000	m2	8,410
25	KNR 25/403/1	STWiOR: B.02.00.00 Czyszczenie strumieniowo - ścierne na sucho, powierzchnie poziome - usunięcie mleczka cementowego - płyta stropowa Wyliczenie ilości robót: rys 55619-4A-PW-2D-505/A - 506/A płyta stropowa 2,90*2,90 RAZEM: 8,410000	m2	8,410
26	KNR 41/101/1	STWiOR: B.02.00.00 Przygotowanie powierzchni poziomych pod uszczelnienia - gruntowanie powierzchni preparatem - płyta stropowa Wyliczenie ilości robót: rys 55619-4A-PW-2D-505/A - 506/A płyta stropowa komory technologicznej 2,90*2,90 RAZEM: 8,410000	m2	8,410
27	KNR 41/110/2	STWiOR: B.02.00.00 Wysokoelastyczna izolacja powierzchni poziomych, uszczelnianie powierzchni poddanych działaniu wilgoci z gruntu - izolacja grubowarstwowa min 2 mm. Wyliczenie ilości robót: 8.410 RAZEM: 8,410000	m2	8,410
28	KNR 25/403/2	STWiOR: B.02.00.00 Czyszczenie strumieniowo - ścierne na sucho, powierzchnie pionowe, skośne, cylindryczne - ściany komory Wyliczenie ilości robót: rys 55619-4A-PW-2D-505/A - 506/A ściany komory technologicznej 2,90*2,78*4 RAZEM: 32,248000	m2	32,248
29	KNR 41/102/1	STWiOR: B.02.00.00 Przygotowanie powierzchni pionowych pod uszczelnienia - gruntowanie powierzchni preparatem - ściany Wyliczenie ilości robót: rys 55619-4A-PW-2D-505/A - 506/A ściany komory technologicznej 2,90*2,78*4 RAZEM: 32,248000	m2	32,248
30	KNR 41/111/2	STWiOR: B.02.00.00 Wysokoelastyczna izolacja powierzchni pionowych, uszczelnianie powierzchni poddanych działaniu wilgoci z gruntu - izolacja grubowarstwowa min 2 mm. Wyliczenie ilości robót: 32.248 RAZEM: 32,248000	m2	32,248
31	KNR 41/115/2 (2)	STWiOR: B.02.00.00 Izolacja ścian komory technologicznej płytami polistyrenu ekstrudowanego gr 5 cm o wytrzymałości na ściskanie min 300 kPa. Izolacja do głębokości 100 cm. Mocowanie z użyciem masy bitumicznej izolacyjnej Wyliczenie ilości robót: rys 55619-4A-PW-2D-505/A - 506/A 2,90*1,00*4 RAZEM: 11,600000	m2	11,600
32	KNR 41/115/2 (2)	STWiOR: B.02.00.00 Analogia - Izolacja płyty stropowej technologicznej płytami polistyrenu ekstrudowanego gr 5 cm o wytrzymałości na ściskanie min 500 kPa. Mocowanie z użyciem masy bitumicznej izolacyjnej Wyliczenie ilości robót: rys 55619-4A-PW-2D-505/A - 506/A 2,90*2,90 RAZEM: 8,410000	m2	8,410

Nr	Podstawa ceny jednostkowej	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość
8	Element	Kody CPV: 45320000-6 Roboty izolacyjne 45320000-6 Roboty izolacyjne IZOLACJE PRZECIWWILGOCIOWE, PRZECIWWODNE NIECKI KOD CPV 45320000-6		
33	KNR 25/403/1	STWiOR: B.02.00.00 Czyszczenie strumieniowo - ścierne na sucho, powierzchnie poziome - usunięcie mleczka cementowego - płyta denna niecki Wyliczenie ilości robót: rys 55619-4A-PW-2D-505/A - 508/A płyta denn niecki 21,82*2,47 RAZEM: 53,895400	m2	53,895
34	KNR 41/101/1	STWiOR: B.02.00.00 Przygotowanie powierzchni poziomych pod uszczelnienia - gruntowanie powierzchni preparatem - płyta denna Wyliczenie ilości robót: rys 55619-4A-PW-2D-505/A - 508/A płyta denn niecki 21,82*2,47 RAZEM: 53,895400	m2	53,895
35	KNR 41/110/2	STWiOR: B.02.00.00 Wysokoelastyczna izolacja powierzchni poziomych, uszczelnianie powierzchni poddanych działaniu wilgoci z gruntu - izolacja grubowarstwowa min 2 mm. Wyliczenie ilości robót: 53.895 RAZEM: 53,895000	m2	53,895
36	KNR 25/403/2	STWiOR: B.02.00.00 Czyszczenie strumieniowo - ścierne na sucho, powierzchnie pionowe, skośne, cylindryczne - ściany niecki Wyliczenie ilości robót: rys 55619-4A-PW-2D-505/A - 508/A ściany niecki (21,82+2,47)*2*0,88 RAZEM: 42,750400	m2	42,750
37	KNR 41/102/1	STWiOR: B.02.00.00 Przygotowanie powierzchni pionowych pod uszczelnienia - gruntowanie powierzchni preparatem - ściany niecki Wyliczenie ilości robót: rys 55619-4A-PW-2D-505/A - 508/A ściany niecki (21,82+2,47)*2*0,88 RAZEM: 42,750400	m2	42,750
38	KNR 41/111/2	STWiOR: B.02.00.00 Wysokoelastyczna izolacja powierzchni pionowych, uszczelnianie powierzchni poddanych działaniu wilgoci z gruntu - izolacja grubowarstwowa min 2 mm. Wyliczenie ilości robót: 42.750 RAZEM: 42,750000	m2	42,750
9	Element	Kody CPV: 45262000-1 Specjalne roboty budowlane inne niż dachowe 45262300-4 Betonowanie POSADZKI KOMORY TECHNOLOGICZNEJ, WARSTWY WYRÓWNAWCZE KOD CPV 45262300-4		
39	KNR 25/403/1	STWiOR: B.06.00.00 Czyszczenie strumieniowo - ścierne na sucho, powierzchnie poziome - usunięcie mleczka cementowego - płyta denna komory Wyliczenie ilości robót: rys 55619-4A-PW-2D-505/A płyta denna komory 2,50*2,50 RAZEM: 6,250000	m2	6,250
40	NNRNKB 202/1134/1 (1)	STWiOR: B.06.00.00 Gruntowanie podłoży, powierzchnie poziome Wyliczenie ilości robót: 6.250 RAZEM: 6,250000	m2	6,250
41	ZKNR C 2/604/5 (1)	STWiOR: B.06.00.00 Wykonanie jastrychów cementowych na przygotowanym podłożu, wykonywanie podkładu o grubości 45 mm - całkowita uśredniona grubość wylewki 60 mm. Wylewkę wykonać w spadku Wyliczenie ilości robót: 6.250 RAZEM: 6,250000	m2	6,250

Nr	Podstawa ceny jednostkowej	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość
42	ZKNR C 2/604/6 (1)	STWiOR: B.06.00.00 Wykonanie jastrychów cementowych na przygotowanym podłożu, dodatek za zmianę grubości o 10 mm - pogrubienie wylewki o dodatkowe 15 mm. Wyliczenie ilości robót: 6.250	6,250000 RAZEM: 6,250000	m2 6,250
10	Element	Kody CPV: 45430000-0 Pokrywanie podłóg i ścian 45430000-0 Pokrywanie podłóg i ścian POSADZKI KOMORY TECHNOLOGICZNEJ, OKŁADZINY GRESOWE KOD CPV 45430000-0		
43	NNRNKB 202/1134/1 (1)	STWiOR: B.08.00.00 Gruntowanie podłoża, powierzchnie poziome Wyliczenie ilości robót: rys 55619-4A-PW-2D-505/A płyta denna komory 2,50*2,50	6,250000 RAZEM: 6,250000	m2 6,250
44	KNR 12/1118/1	STWiOR: B.08.00.00 Posadzki płytkowe z kamieni sztucznych układanych na klej, przygotowanie podłoża, zaprawa klejowa mrozoodporna Wyliczenie ilości robót: 6.250	6,250000 RAZEM: 6,250000	m2 6,250
45	KNR 12/1118/9	STWiOR: B.08.00.00 Posadzki z płytek posadzkowych gres 30x30 cm, gres techniczny mrozoodporny Wyliczenie ilości robót: 6.250	6,250000 RAZEM: 6,250000	m2 6,250
11	Element	Kody CPV: 45262000-1 Specjalne roboty budowlane inne niż dachowe 45262300-4 Betonowanie POSADZKI NIECKI FONTANNY, WARSTWY WYRÓWNAWCZE KOD CPV 45262300-4		
46	KNR 25/403/1	STWiOR: B.06.00.00 Czyszczenie strumieniowo - ściernie na sucho, powierzchnie poziome - usunięcie mleczka cementowego - płyta denna niecki Wyliczenie ilości robót: rys 55619-4A-PW-2D-505/A płyta denna niecki 2,07*21,42	44,339400 RAZEM: 44,339400	m2 44,339
47	NNRNKB 202/1134/1 (1)	STWiOR: B.06.00.00 Gruntowanie podłoża, powierzchnie poziome Wyliczenie ilości robót: 44.339	44,339000 RAZEM: 44,339000	m2 44,339
48	ZKNR C 2/604/5 (1)	STWiOR: B.06.00.00 Wykonanie jastrychów cementowych na przygotowanym podłożu, wykonywanie podkładu o grubości 45 mm - całkowita uśredniona grubość wylewki 45 mm. Wylewkę wykonać w spadku 0,5% Wyliczenie ilości robót: 44.339	44,339000 RAZEM: 44,339000	m2 44,339
12	Element	Kody CPV: 45430000-0 Pokrywanie podłóg i ścian 45430000-0 Pokrywanie podłóg i ścian POSADZKI NIECKI FONTANNY, POSADZKA EPOKSYDOWA KOD CPV 45430000-0		
49	KNR 25/403/1	STWiOR: B.08.00.00 Czyszczenie strumieniowo - ściernie na sucho, powierzchnie poziome - usunięcie mleczka cementowego - płyta denna niecki Wyliczenie ilości robót: rys 55619-4A-PW-2D-505/A płyta denna niecki 2,07*21,42	44,339400 RAZEM: 44,339400	m2 44,339
50	ZKNR C 2/611/1	STWiOR: B.08.00.00 Posadzka epoksydowa wykonana na przygotowanym podłożu - gruntowanie Wyliczenie ilości robót: rys 55619-4A-PW-2D-505/A płyta denna niecki 2,07*21,42	44,339400 RAZEM: 44,339400	m2 44,339
51	ZKNR C 2/611/3	STWiOR: B.08.00.00 Posadzka epoksydowa wykonana na przygotowanym podłożu - wykonanie membrany gr 1 mm Wyliczenie ilości robót: 44.339	44,339000 RAZEM: 44,339000	m2 44,339

Nr	Podstawa ceny jednostkowej	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość
13	Element	Kody CPV: 45430000-0 Pokrywanie podłóg i ścian 45430000-0 Pokrywanie podłóg i ścian ŚCIANY NIECKI FONTANNY, MEMBRANA EPOKSYDOWA KOD CPV 45430000-0		
52	KNR 25/403/2	STWiOR: B.08.00.00 Czyszczenie strumieniowo - ścierne na sucho, powierzchnie pionowe, skośne, cylindryczne - ściany niecki		
	Wyliczenie ilości robót:			
	rys			
	55619-4A-PW-2D-505/A			
	ściany niecki	(2,07+21,42)*2*0,63		
			29,597400	
		RAZEM:	29,597400	m2
				29,597
53	ZKNR C 2/611/1	STWiOR: B.08.00.00 Membrana epoksydowa wykonana na przygotowanym podłożu - gruntowanie		
	Wyliczenie ilości robót:			
		29.597	29,597000	
		RAZEM:	29,597000	m2
				29,597
54	ZKNR C 2/611/3	STWiOR: B.08.00.00 Membrana epoksydowa wykonana na przygotowanym podłożu - wykonanie membrany (malowanie pędzlem lub wałkiem)		
	Wyliczenie ilości robót:			
		29.597	29,597000	
		RAZEM:	29,597000	m2
				29,597
14	Element	Kody CPV: 45421000-4 Roboty w zakresie stolarki budowlanej 45421100-5 Instalowanie drzwi i okien, i podobnych elementów ROBOTY ŚLUSARSKIE KOD CPV 45421100-5		
55	KNNR 4/1429/1	STWiOR: B.16.00.00 Analogia - osadzenie w stropie komory wjazdu stalowego o wymiarach 80x80 cm, wyłaz z siłownikami. Wyłaz z możliwością wypełnienia materiałem dekoracyjnym (wyłaz wypełnić płytami kamiennymi wg branży drogowej podczas wykonywania nawierzchni)		
			szt	1
56	ZKNR C 2/701/5	STWiOR: B.16.00.00 Dostawa i osadzenie klamer włazowych komory technicznej (2 szt mocowań na 1 klamrę)		
	Wyliczenie ilości robót:			
	rys			
	55619-4A-PW-2D-505/A			
		7*2	14,000000	
		RAZEM:	14,000000	szt
				14,000

Kalkulacja uproszczona

[illegible]

Nr	STWiOR/Kod indywidualny	Podstawa ceny jednostkowej	Opis robót	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
4		Element	Kody CPV: 45262000-1 Specjalne roboty budowlane inne niż dachowe 45262310-7 Zbrojenie ZBROJENIE ELEMENTÓW ŻELBETOWYCH KOMORY TECHNOLOGICZNEJ KOD CPV 45262310-7				
16	B.03.00.00	NNRNKB 202/291/4 (1)	Przygotowanie i montaż zbrojenia, konstrukcje monolityczne budowli, pręty żebrowane, średnica 6 'mm	t	0,001	5 297,69	5,30
17	B.03.00.00	NNRNKB 202/291/4 (2)	Przygotowanie i montaż zbrojenia, konstrukcje monolityczne budowli, pręty żebrowane, średnica 10 'mm	t	1,048	5 290,57	5 544,52
Razem ZBROJENIE ELEMENTÓW ŻELBETOWYCH KOMORY TECHNOLOGICZNEJ KOD CPV 45262310-7							5 549,82
5		Element	Kody CPV: 45223000-6 Roboty budowlane w zakresie konstrukcji 45223500-1 Konstrukcje z betonu zbrojonego ELEMENTY ŻELBETOWE NIECKI FONTANNY KOD CPV 45223500-1				
18	B.03.00.00	NNRNKB 202/224/1	Płyty fundamentowe żelbetowe, płyty - płyta denna niecki gr 25 cm - beton C25/30 W8	m3	13,474	434,68	5 856,88
19	B.03.00.00	KNR 20/267/1 (2)	Ściany żelbetowe gr 10 cm - ściany niecki - beton C25/30 W8	m2	30,101	134,85	4 059,12
20	B.03.00.00	KNR 20/267/3 (2)	Ściany żelbetowe, dodatek za każdy następny 1'cm grubości - dodatkowe 10 cm	m2	30,101	39,92	1 201,63
Razem ELEMENTY ŻELBETOWE NIECKI FONTANNY KOD CPV 45223500-1							11 117,63
6		Element	Kody CPV: 45262000-1 Specjalne roboty budowlane inne niż dachowe 45262310-7 Zbrojenie ZBROJENIE ELEMENTÓW ŻELBETOWYCH NIECKI FONTANY KOD CPV 45262310-7				
21	B.03.00.00	NNRNKB 202/291/4 (2)	Przygotowanie i montaż zbrojenia, konstrukcje monolityczne budowli, pręty żebrowane, średnica 10 'mm	t	1,821	5 290,57	9 634,13
Razem ZBROJENIE ELEMENTÓW ŻELBETOWYCH NIECKI FONTANY KOD CPV 45262310-7							9 634,13
7		Element	Kody CPV: 45320000-6 Roboty izolacyjne 45320000-6 Roboty izolacyjne IZOLACJE PRZECIWWILGOCIOWE, PRZECIWWODNE I TERMICZNE KOMORY TECHNOLOGICZNEJ KOD CPV 45320000-6				
22	B.02.00.00	KNR 25/403/1	Czyszczenie strumieniowo - ścierne na sucho, powierzchnie poziome - usunięcie mleczka cementowego - płyta denna	m2	8,410	53,77	452,21
23	B.02.00.00	KNR 41/101/1	Przygotowanie powierzchni poziomych pod uszczelnienia - gruntowanie powierzchni preparatem - płyta denna	m2	8,410	2,88	24,22
24	B.02.00.00	KNR 41/110/2	Wysokoelastyczna izolacja powierzchni poziomych, uszczelnianie powierzchni poddanych działaniu wilgoci z gruntu - izolacja grubowarstwowa min 2 mm	m2	8,410	63,28	532,18
25	B.02.00.00	KNR 25/403/1	Czyszczenie strumieniowo - ścierne na sucho, powierzchnie poziome - usunięcie mleczka cementowego - płyta stropowa	m2	8,410	53,77	452,21
26	B.02.00.00	KNR 41/101/1	Przygotowanie powierzchni poziomych pod uszczelnienia - gruntowanie powierzchni preparatem - płyta stropowa	m2	8,410	2,88	24,22
27	B.02.00.00	KNR 41/110/2	Wysokoelastyczna izolacja powierzchni poziomych, uszczelnianie powierzchni poddanych działaniu wilgoci z gruntu - izolacja grubowarstwowa min 2 mm.	m2	8,410	63,28	532,18
28	B.02.00.00	KNR 25/403/2	Czyszczenie strumieniowo - ścierne na sucho, powierzchnie pionowe, skośne, cylindryczne - ściany komory	m2	32,248	60,78	1 960,03
29	B.02.00.00	KNR 41/102/1	Przygotowanie powierzchni pionowych pod uszczelnienia - gruntowanie powierzchni preparatem - ściany	m2	32,248	3,23	104,16
30	B.02.00.00	KNR 41/111/2	Wysokoelastyczna izolacja powierzchni pionowych, uszczelnianie powierzchni poddanych działaniu wilgoci z gruntu - izolacja grubowarstwowa min 2 mm.	m2	32,248	67,04	2 161,91
31	B.02.00.00	KNR 41/115/2 (2)	Izolacja ścian komory technologicznej płytami polistyrenu ekstrudowanego gr 5 cm o wytrzymałości na ściskanie min 300 kPa. Izolacja do głębokości 100 cm. Mocowanie z użyciem masy bitumicznej izolacyjnej	m2	11,600	90,26	1 047,02
32	B.02.00.00	KNR 41/115/2 (2)	Analogia - Izolacja płyty stropowej technologicznej płytami polistyrenu ekstrudowanego gr 5 cm o wytrzymałości na ściskanie min 500 kPa. Mocowanie z użyciem masy bitumicznej izolacyjnej	m2	8,410	95,41	802,40
Razem IZOLACJE PRZECIWWILGOCIOWE, PRZECIWWODNE I TERMICZNE KOMORY TECHNOLOGICZNEJ KOD CPV 45320000-6							8 092,74
8		Element	Kody CPV: 45320000-6 Roboty izolacyjne 45320000-6 Roboty izolacyjne IZOLACJE PRZECIWWILGOCIOWE, PRZECIWWODNE NIECKI KOD CPV 45320000-6				
33	B.02.00.00	KNR 25/403/1	Czyszczenie strumieniowo - ścierne na sucho, powierzchnie poziome - usunięcie mleczka cementowego - płyta denna niecki	m2	53,895	53,77	2 897,93
34	B.02.00.00	KNR 41/101/1	Przygotowanie powierzchni poziomych pod uszczelnienia - gruntowanie powierzchni preparatem - płyta denna	m2	53,895	2,88	155,22

Nr	STWiOR/Kod indywidualny	Podstawa ceny jednostkowej	Opis robót	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
35	B.02.00.00	KNR 41/110/2	Wysokoelastyczna izolacja powierzchni poziomych, uszczelnianie powierzchni poddanych działaniu wilgoci z gruntu - izolacja grubowarstwowa min 2 mm.	m2	53,895	63,28	3 410,48
36	B.02.00.00	KNR 25/403/2	Czyszczenie strumieniowo - ścierne na sucho, powierzchnie pionowe, skośne, cylindryczne - ściany niecki	m2	42,750	60,78	2 598,35
37	B.02.00.00	KNR 41/102/1	Przygotowanie powierzchni pionowych pod uszczelnienia - gruntowanie powierzchni preparatem - ściany niecki	m2	42,750	3,23	138,08
38	B.02.00.00	KNR 41/111/2	Wysokoelastyczna izolacja powierzchni pionowych, uszczelnianie powierzchni poddanych działaniu wilgoci z gruntu - izolacja grubowarstwowa min 2 mm.	m2	42,750	67,04	2 865,96
Razem IZOLACJE PRZECIWWILGOCIOWE, PRZECIWWODNE NIECKI KOD CPV 45320000-6							12 066,02
9		Element	Kody CPV: 45262000-1 Specjalne roboty budowlane inne niż dachowe 45262300-4 Betonowanie POSADZKI KOMORY TECHNOLOGICZNEJ, WARSTWY WYRÓWNAWCZE KOD CPV 45262300-4				
39	B.06.00.00	KNR 25/403/1	Czyszczenie strumieniowo - ścierne na sucho, powierzchnie poziome - usunięcie mleczka cementowego - płyta denną komory	m2	6,250	53,77	336,06
40	B.06.00.00	NNRNKB 202/1134/1 (1)	Gruntowanie podłożu, powierzchnie poziome	m2	6,250	4,03	25,19
41	B.06.00.00	ZKNR C 2/604/5 (1)	Wykonanie jastrychów cementowych na przygotowanym podłożu, wykonywanie podkładu o grubości 45 mm - całkowita uśredniona grubość wylewki 60 mm. Wylewkę wykonać w spadku	m2	6,250	195,71	1 223,19
42	B.06.00.00	ZKNR C 2/604/6 (1)	Wykonanie jastrychów cementowych na przygotowanym podłożu, dodatek za zmianę grubości o 10 mm - pogrubienie wylewki o dodatkowe 15 mm.	m2	6,250	58,27	364,19
Razem POSADZKI KOMORY TECHNOLOGICZNEJ, WARSTWY WYRÓWNAWCZE KOD CPV 45262300-4							1 948,63
10		Element	Kody CPV: 45430000-0 Pokrywanie podłóg i ścian 45430000-0 Pokrywanie podłóg i ścian POSADZKI KOMORY TECHNOLOGICZNEJ, OKŁADZINY GRESOWE KOD CPV 45430000-0				
43	B.08.00.00	NNRNKB 202/1134/1 (1)	Gruntowanie podłożu, powierzchnie poziome	m2	6,250	4,03	25,19
44	B.08.00.00	KNR 12/1118/1	Posadzki płytkowe z kamieni sztucznych układanych na klej, przygotowanie podłoża, zaprawa klejowa mrozoodporna	m2	6,250	16,19	101,19
45	B.08.00.00	KNR 12/1118/9	Posadzki z płytek posadzkowych gres 30x30 cm, gres techniczny mrozoodporny	m2	6,250	108,75	679,69
Razem POSADZKI KOMORY TECHNOLOGICZNEJ, OKŁADZINY GRESOWE KOD CPV 45430000-0							806,07
11		Element	Kody CPV: 45262000-1 Specjalne roboty budowlane inne niż dachowe 45262300-4 Betonowanie POSADZKI NIECKI FONTANNY, WARSTWY WYRÓWNAWCZE KOD CPV 45262300-4				
46	B.06.00.00	KNR 25/403/1	Czyszczenie strumieniowo - ścierne na sucho, powierzchnie poziome - usunięcie mleczka cementowego - płyta denną niecki	m2	44,339	53,77	2 384,11
47	B.06.00.00	NNRNKB 202/1134/1 (1)	Gruntowanie podłożu, powierzchnie poziome	m2	44,339	4,03	178,69
48	B.06.00.00	ZKNR C 2/604/5 (1)	Wykonanie jastrychów cementowych na przygotowanym podłożu, wykonywanie podkładu o grubości 45 mm - całkowita uśredniona grubość wylewki 45 mm. Wylewkę wykonać w spadku 0,5%	m2	44,339	195,71	8 677,59
Razem POSADZKI NIECKI FONTANNY, WARSTWY WYRÓWNAWCZE KOD CPV 45262300-4							11 240,39
12		Element	Kody CPV: 45430000-0 Pokrywanie podłóg i ścian 45430000-0 Pokrywanie podłóg i ścian POSADZKI NIECKI FONTANNY, POSADZKA EPOKSYDOWA KOD CPV 45430000-0				
49	B.08.00.00	KNR 25/403/1	Czyszczenie strumieniowo - ścierne na sucho, powierzchnie poziome - usunięcie mleczka cementowego - płyta denną niecki	m2	44,339	53,77	2 384,11
50	B.08.00.00	ZKNR C 2/611/1	Posadzka epoksydowa wykonana na przygotowanym podłożu - gruntowanie	m2	44,339	30,62	1 357,66
51	B.08.00.00	ZKNR C 2/611/3	Posadzka epoksydowa wykonana na przygotowanym podłożu - wykonanie membrany gr 1 mm	m2	44,339	109,57	4 858,22
Razem POSADZKI NIECKI FONTANNY, POSADZKA EPOKSYDOWA KOD CPV 45430000-0							8 599,99
13		Element	Kody CPV: 45430000-0 Pokrywanie podłóg i ścian 45430000-0 Pokrywanie podłóg i ścian ŚCIANY NIECKI FONTANNY, MEMBRANA EPOKSYDOWA KOD CPV 45430000-0				
52	B.08.00.00	KNR 25/403/2	Czyszczenie strumieniowo - ścierne na sucho, powierzchnie pionowe, skośne, cylindryczne - ściany niecki	m2	29,597	60,78	1 798,91
53	B.08.00.00	ZKNR C 2/611/1	Membrana epoksydowa wykonana na przygotowanym podłożu - gruntowanie	m2	29,597	30,62	906,26
54	B.08.00.00	ZKNR C 2/611/3	Membrana epoksydowa wykonana na przygotowanym podłożu - wykonanie membrany (malowanie pędzlem lub wałkiem)	m2	29,597	109,57	3 242,94
Razem ŚCIANY NIECKI FONTANNY, MEMBRANA EPOKSYDOWA KOD CPV 45430000-0							5 948,11

[illegible]

Tabela elementów scalonych

Nr	Nazwa	Wartość z narzutami
	„Zachodnia Brama Metropolii Silesia” Centrum Przesiadkowe w Gliwicach. Przebudowa placu przed Dworcem PKP wraz z przebudową i budową niezbędnej infrastruktury technicznej i wykonaniem zagospodarowania terenów zlokalizowanych w rejonie skrzyżowania ul. Bohaterów Getta Warszawskiego i ul. Zwycięstwa	
1	ROBOTY ZIEMNE - KOD CPV 45111000-8	13 441,16
2	PODKŁADY KOD CPV 45223500-1	2 954,47
3	ELEMENTY ŻELBETOWE KOMORY TECHNOLOGICZNEJ KOD CPV 45223500-1	6 962,19
4	ZBROJENIE ELEMENTÓW ŻELBETOWYCH KOMORY TECHNOLOGICZNEJ KOD CPV 45262310-7	5 549,82
5	ELEMENTY ŻELBETOWE NIECKI FONTANNY KOD CPV 45223500-1	11 117,63
6	ZBROJENIE ELEMENTÓW ŻELBETOWYCH NIECKI FONTANY KOD CPV 45262310-7	9 634,13
7	IZOLACJE PRZECIWWILGOCIOWE, PRZECIWWODNE I TERMICZNE KOMORY TECHNOLOGICZNEJ KOD CPV 45320000-6	8 092,74
8	IZOLACJE PRZECIWWILGOCIOWE, PRZECIWWODNE NIECKI KOD CPV 45320000-6	12 066,02
9	POSADZKI KOMORY TECHNOLOGICZNEJ, WARSTWY WYRÓWNAWCZE KOD CPV 45262300-4	1 948,63
10	POSADZKI KOMORY TECHNOLOGICZNEJ, OKŁADZINY GRESOWE KOD CPV 45430000-0	806,07
11	POSADZKI NIECKI FONTANNY, WARSTWY WYRÓWNAWCZE KOD CPV 45262300-4	11 240,39
12	POSADZKI NIECKI FONTANNY, POSADZKA EPOKSYDOWA KOD CPV 45430000-0	8 599,99
13	ŚCIANY NIECKI FONTANNY, MEMBRANA EPOKSYDOWA KOD CPV 45430000-0	5 948,11
14	ROBOTY ŚLUSARSKIE KOD CPV 45421100-5	4 994,45
	Suma elementów kosztorysu	103 355,80
	Razem „Zachodnia Brama Metropolii Silesia” Centrum Przesiadkowe w Gliwicach. Przebudowa placu przed Dworcem PKP wraz z przebudową i budową niezbędnej infrastruktury technicznej i wykonaniem zagospodarowania terenów zlokalizowanych w rejonie skrzyżowania ul. Bohaterów Getta Warszawskiego i ul. Zwycięstwa netto	103 355,80

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. Przebudowa placu przed Dworcem PKP wraz z przebudową i budową niezbędnej infrastruktury technicznej i wykonaniem zagospodarowania terenów zlokalizowanych w rejonie skrzyżowania ul. Bohaterów Getta Warszawskiego i ul. Zwycięstwa					
1	Element	ROBOTY ZIEMNE - KOD CPV 45111000-8					
1	KNR 201/215/6	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami przedsiębiornymi na odkład, koparka 0,40`m3, grunt kategorii III - mechanicznie 80 % Robocizna Robotnicy grupa I Sprzęt Koparka jednonaczyniowa na podwoziu gąsienicowym 0.40`m3 (1)	m3 r-g m-g	 0,1075 0,0322	 1,000 0,10750 0,03220	 10,15 20,55 103,05	 2,21 2,21 3,32 3,32
					Koszty bezpośrednie Koszty pośrednie Kp=65,80%(R+S) Zysk Z=10,70%(R+S+Kp) Cena jednostkowa	 5,53 3,64 0,98 10,15	
2	KNR 201/307/3	Wykonanie wykopów ręcznie z odkładem urobku - 20 % Robocizna Robotnicy grupa I	m3 r-g	 3,2757	 1,000 3,27570	 123,56 20,55	 67,32 67,32
					Koszty bezpośrednie Koszty pośrednie Kp=65,80%(R+S) Zysk Z=10,70%(R+S+Kp) Cena jednostkowa	 67,32 44,30 11,94 123,56	
3	KNR 201/307/3	Pogłębienie wykopów pod warstwy podkładowe - ręcznie Robocizna Robotnicy grupa I	m3 r-g	 3,2757	 1,000 3,27570	 123,56 20,55	 67,32 67,32
					Koszty bezpośrednie Koszty pośrednie Kp=65,80%(R+S) Zysk Z=10,70%(R+S+Kp) Cena jednostkowa	 67,32 44,30 11,94 123,56	
4	KNR 401/107/4	Odeskowanie wykopów Robocizna Robotnicy grupa I Robotnicy grupa II Materiały Bale iglaste obrzynane nasyczone klasa III, grubości 50-64`mm Drewno iglaste okrągłe korowane, nasyczone, na stemple Nakłady pomocnicze Materiały inne (Materiały)	m2 r-g r-g m3 m3 %	 0,07 0,45 0,004 0,003 2	 1,000 0,07000 0,45000 0,00400 0,00300	 25,66 20,55 20,55 1 015,64 618,93	 10,69 1,44 9,25 4,06 1,86
					Koszty bezpośrednie Koszty pośrednie Kp=65,80%(R+S) Zysk Z=10,70%(R+S+Kp) Cena jednostkowa	 16,73 7,03 1,90 25,66	
5	KNR 201/211/5 (2)	Roboty ziemne koparkami przedsiębiornymi z transportem urobku samochodami samowyladowczymi do 1`km, w ziemi uprzednio zmagazynowanej w hałdach, koparka 0,40`m3, grunt kategorii I-III, spycharka 55`kW, samochód 5-10`t	m3		1,000	37,72	
		Robocizna Robotnicy grupa I Sprzęt Koparka jednonaczyniowa na podwoziu gąsienicowym 0.40`m3 (1) Samochód samowyladowczy pow. 5-10 t (1) Spycharka gąsienicowa 55 kW (75 KM) (1)	r-g m-g m-g m-g	0,0352 0,052 0,1108 0,0254	0,03520 0,05200 0,11080 0,02540	20,55 103,05 108,77 95,37	0,72 0,72 19,83 5,36 12,05 2,42
					Koszty bezpośrednie Koszty pośrednie Kp=65,80%(R+S) Zysk Z=10,70%(R+S+Kp) Cena jednostkowa	 20,55 13,52 3,65 37,72	
6	KNR 201/214/4 (2)	Nakłady uzupełniające do tablic 0201-0213 za każde dalsze rozpoczęte 0,5`km odległości transportu, ponad 1`km samochodami samowyladowczymi, po drogach utwardzonych, grunt kategorii III-IV, samochód 5-10`t - dodatkowe 9 km Sprzęt Samochód samowyladowczy pow. 5-10 t (1)	m3 m-g	 0,0107	 1,000 0,19260	 38,46 108,77	 20,95 20,95
					Koszty bezpośrednie Koszty pośrednie Kp=65,80%(R+S) Zysk Z=10,70%(R+S+Kp) Cena jednostkowa	 20,95 13,79 3,72 38,46	

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Norma	Ilość/ Ilość jedn.	Cena jedn.	Wartość jedn.
7	Kalkulacja indywidualna	Opłata za składowanie ziemi z wykopów (ceny wysypiska miejskiego)	m3		1,000	25,85	
		Materiały					25,85
		Utylizacja ziemi z wykopu	m3	1	1,00000	25,85	25,85
		Koszty bezpośrednie Cena jednostkowa					25,85 25,85
8	KNR 201/320/5 (1)	Zasypanie wykopów gruntem z odkładu wraz z zagęszczeniem warstwami	m3		1,000	51,15	
		Robocizna					27,87
		Robotnicy grupa I	r-g	1,3561	1,35610	20,55	27,87
		Koszty bezpośrednie Koszty pośrednie Kp=65,80%(R+S) Zysk Z=10,70%(R+S+Kp) Cena jednostkowa					27,87 18,34 4,94 51,15
2	Element	PODKŁADY KOD CPV 45223500-1					
9	KNR 202/1101/1 (4)	Podkłady, betonowe na podłożu gruntowym, beton podawany pompą, zwykły - podkład pod elementy żelbetowe komory oraz niecki z betonu podkładowego gr 10 cm - beton C16/20	m3		1,000	431,94	
		Robocizna					59,60
		Betoniarze grupa II	r-g	1,8	1,80000	20,55	36,99
		Robotnicy grupa I	r-g	1,1	1,10000	20,55	22,61
		Materiały					280,04
		Beton zwykły z kruszywa naturalnego C16/20 (B-20)	m3	1,03	1,03000	267,86	275,90
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	1,5			4,14
		Sprzęt					23,16
		Pompa do betonu na samochodzie 60`m3/h (1)	m-g	0,1	0,10000	231,63	23,16
		Koszty bezpośrednie Koszty pośrednie Kp=65,80%(R+S) Zysk Z=10,70%(R+S+Kp) Cena jednostkowa					362,80 54,46 14,68 431,94
3	Element	ELEMENTY ŻELBETOWE KOMORY TECHNOLOGICZNEJ KOD CPV 45223500-1					
10	NNRNKB 202/224/1	Płyty fundamentowe żelbetowe, płyty - płyta denna komory technologicznej gr 25 cm - beton C25/30 W8	m3		1,000	434,68	
		Robocizna					30,83
		Betoniarze grupa II	r-g	0,61	0,61000	20,55	12,54
		Cieśle grupa II	r-g	0,14	0,14000	20,55	2,88
		Robotnicy grupa I	r-g	0,75	0,75000	20,55	15,41
		Materiały					309,54
		Beton zwykły z kruszywa naturalnego C25/30 (B-30) W8	m3	1,015	1,01500	298,12	302,59
		Deski iglaste obrzynane klasa III, grubości 25`mm	m3	0,002	0,00200	698,10	1,40
		Deski iglaste obrzynane klasa III, grubości 38`mm	m3	0,001	0,00100	829,11	0,83
		Gwoździe budowlane okrągłe gołe różne rozmiary	kg	0,02	0,02000	7,37	0,15
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	1,5			4,57
		Sprzęt					37,35
		Środek transportowy	m-g	0,01	0,01000	77,08	0,77
		Żuraw samochodowy 3-6`t	m-g	0,35	0,35000	104,51	36,58
		Koszty bezpośrednie Koszty pośrednie Kp=65,80%(R+S) Zysk Z=10,70%(R+S+Kp) Cena jednostkowa					377,72 44,86 12,10 434,68
11	KNR 20/267/1 (2)	Ściany żelbetowe gr 10 cm - ściany komory technologicznej - beton C25/30 W8	m2		1,000	134,85	
		Robocizna					35,45
		Betoniarze grupa II	r-g	0,0499	0,04990	20,55	1,03
		Cieśle grupa III	r-g	0,5358	0,53580	20,55	11,01
		Cieśle grupa II	r-g	1,1391	1,13910	20,55	23,41
		Materiały					32,31
		Beton zwykły z kruszywa naturalnego C25/30 (B-30) W8	m3	0,1015	0,10150	298,12	30,26
		Bale iglaste obrzynane - wymiarowe o grub. 50 - 100 mm, kl. II	m3	0,00018	0,00018	1 154,50	0,21
		Środek antyadhezyjny do deskowań	kg	0,2	0,20000	6,78	1,36
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	1,5			0,48
		Sprzęt					20,42
		Deskowanie drobnowymiarowe	m-g	0,5369	0,53690	14,99	8,05
		Żuraw samochodowy 3-6`t	m-g	0,0286	0,02860	104,51	2,99
		Środek transportowy	m-g	0,046	0,04600	77,08	3,55
		Wibrator pogrązalny do 130 kg	m-g	0,04	0,04000	6,82	0,27
		Pompa do betonu na samochodzie 60`m3/h (1)	m-g	0,024	0,02400	231,63	5,56
		Koszty bezpośrednie Koszty pośrednie Kp=65,80%(R+S) Zysk Z=10,70%(R+S+Kp) Cena jednostkowa					88,18 36,76 9,91 134,85

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Norma	Ilość/ Ilość jedn.	Cena jedn.	Wartość jedn.
12	KNR 20/267/3 (2)	Ściany żelbetowe, dodatek za każdy następny 1 cm grubości - dodatkowe 10 cm	m2		1,000	39,92	
		Robocizna					0,80
		Betoniarze grupa II	r-g	0,0039	0,03900	20,55	0,80
		Materiały					30,71
		Beton zwykły z kruszywa naturalnego C25/30 (B-30) W8	m3	0,01015	0,10150	298,12	30,26
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	1,5			0,45
		Sprzęt					4,22
		Deskowanie drobnowymiarowe	m-g	0,0009	0,00900	14,99	0,13
		Wibrator pogrążalny do 130 kg	m-g	0,0022	0,02200	6,82	0,15
		Pompa do betonu na samochodzie 60 m3/h (1)	m-g	0,0017	0,01700	231,63	3,94
		Koszty bezpośrednie					35,73
		Koszty pośrednie Kp=65,80%(R+S)					3,30
		Zysk Z=10,70%(R+S+Kp)					0,89
		Cena jednostkowa					39,92
13	KNR 20/268/1 (2)	Płyta żelbetowa stropowa komory technologicznej gr 10 cm - beton C25/30 W8	m2		1,000	124,03	
		Robocizna					31,10
		Betoniarze grupa II	r-g	0,0432	0,04320	20,55	0,89
		Cieśle grupa III	r-g	0,347	0,34700	20,55	7,13
		Cieśle grupa II	r-g	1,123	1,12300	20,55	23,08
		Materiały					36,41
		Beton zwykły z kruszywa naturalnego C25/30 (B-30) W8	m3	0,102	0,10200	298,12	30,41
		Sklejka iglasta - wodoodporna	m3	0,00144	0,00144	3 319,89	4,78
		Środek antyadhezyjny do deskowań	kg	0,1	0,10000	6,78	0,68
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	1,5			0,54
		Sprzęt					16,64
		Deskowanie drobnowymiarowe	m-g	0,4365	0,43650	14,99	6,54
		Żuraw samochodowy 3-6 t	m-g	0,0154	0,01540	104,51	1,61
		Środek transportowy	m-g	0,062	0,06200	77,08	4,78
		Wibrator pogrążalny do 130 kg	m-g	0,025	0,02500	6,82	0,17
		Pompa do betonu na samochodzie 60 m3/h (1)	m-g	0,0153	0,01530	231,63	3,54
		Koszty bezpośrednie					84,15
		Koszty pośrednie Kp=65,80%(R+S)					31,41
		Zysk Z=10,70%(R+S+Kp)					8,47
		Cena jednostkowa					124,03
14	KNR 20/268/4 (2)	Stropy w deskowaniu systemowym, dodatek za każdy następny 1 cm grubości - dodatkowe 10 cm	m2		1,000	38,51	
		Robocizna					0,70
		Betoniarze grupa II	r-g	0,0034	0,03400	20,55	0,70
		Materiały					30,87
		Beton zwykły z kruszywa naturalnego C25/30 (B-30) W8	m3	0,0102	0,10200	298,12	30,41
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	1,5			0,46
		Sprzęt					3,46
		Deskowanie drobnowymiarowe	m-g	0,0008	0,00800	14,99	0,12
		Wibrator pogrążalny do 130 kg	m-g	0,0015	0,01500	6,82	0,10
		Pompa do betonu na samochodzie 60 m3/h (1)	m-g	0,0014	0,01400	231,63	3,24
		Koszty bezpośrednie					35,03
		Koszty pośrednie Kp=65,80%(R+S)					2,74
		Zysk Z=10,70%(R+S+Kp)					0,74
		Cena jednostkowa					38,51
15	KNR 202/1916/7	Analogia - wykonanie płyty betonowej odciążającej gr 10 cm. Beton C25/30 W8. Płyta wysunięta poza lico ściany komory na szer płyt XPS	m3		1,000	430,23	
		Robocizna					25,06
		Betoniarze grupa II	r-g	0,4033	0,40330	20,55	8,29
		Robotnicy grupa I	r-g	0,8162	0,81620	20,55	16,77
		Materiały					308,64
		Beton zwykły z kruszywa naturalnego C25/30 (B-30) W8	m3	1,02	1,02000	298,12	304,08
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	1,5			4,56
		Sprzęt					41,19
		Mieszarka samochodowa transportowa do betonu 6000 dm3 (1)	m-g	0,1435	0,14350	163,06	23,40
		Pompa do betonu na samochodzie 60 m3/h (1)	m-g	0,0768	0,07680	231,63	17,79
		Koszty bezpośrednie					374,89
		Koszty pośrednie Kp=65,80%(R+S)					43,59
		Zysk Z=10,70%(R+S+Kp)					11,75
		Cena jednostkowa					430,23

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Norma	Ilość/ Ilość jedn.	Cena jedn.	Wartość jedn.
4	Element	ZBROJENIE ELEMENTÓW ŻELBETOWYCH KOMORY TECHNOLOGICZNEJ KOD CPV 45262310-7					
16	NNRNKB 202/291/4 (1)	Przygotowanie i montaż zbrojenia, konstrukcje monolityczne budowli, pręty żebrowane, średnica 6 mm	t		1,000	5 297,69	
		Robocizna					939,34
		Zbrojarze grupa II	r-g	45,71	45,71000	20,55	939,34
		Materiały					3 061,26
		Pręty okrągłe żebrowane skośnie do zbrojenia betonu fi 6 mm	kg	1 002	1 002,0000	3,01	3 016,02
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	1,5			45,24
		Sprzęt					279,15
		Prościarka automatyczna do prętów Fi 4-10 mm	m-g	4,8	4,80000	5,71	27,41
		Nożyce elektro-mechaniczne do prętów Fi 40 mm	m-g	6,4	6,40000	7,41	47,42
		Giętarka mechaniczna do prętów zbrojeniowych Fi 40 mm	m-g	5,4	5,40000	7,21	38,93
		Środek transportowy	m-g	1,4	1,40000	77,08	107,91
		Żuraw samochodowy 3-6 t	m-g	0,55	0,55000	104,51	57,48
		Koszty bezpośrednie					4 279,75
		Koszty pośrednie Kp=65,80%(R+S)					801,77
		Zysk Z=10,70%(R+S+Kp)					216,17
		Cena jednostkowa					5 297,69
17	NNRNKB 202/291/4 (2)	Przygotowanie i montaż zbrojenia, konstrukcje monolityczne budowli, pręty żebrowane, średnica 10 mm	t		1,000	5 290,57	
		Robocizna					939,34
		Zbrojarze grupa II	r-g	45,71	45,71000	20,55	939,34
		Materiały					3 054,14
		Pręty stalowe okrągłe żebrowane skośnie do zbrojenia betonu fi 10 mm	kg	1 020	1 020,0000	2,95	3 009,00
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	1,5			45,14
		Sprzęt					279,15
		Prościarka automatyczna do prętów Fi 4-10 mm	m-g	4,8	4,80000	5,71	27,41
		Nożyce elektro-mechaniczne do prętów Fi 40 mm	m-g	6,4	6,40000	7,41	47,42
		Giętarka mechaniczna do prętów zbrojeniowych Fi 40 mm	m-g	5,4	5,40000	7,21	38,93
		Środek transportowy	m-g	1,4	1,40000	77,08	107,91
		Żuraw samochodowy 3-6 t	m-g	0,55	0,55000	104,51	57,48
		Koszty bezpośrednie					4 272,63
		Koszty pośrednie Kp=65,80%(R+S)					801,77
		Zysk Z=10,70%(R+S+Kp)					216,17
		Cena jednostkowa					5 290,57
5	Element	ELEMENTY ŻELBETOWE NIECKI FONTANNY KOD CPV 45223500-1					
18	NNRNKB 202/224/1	Płyty fundamentowe żelbetowe, płyty - płyta denna niecki gr 25 cm - beton C25/30 W8	m3		1,000	434,68	
		Robocizna					30,83
		Betoniarze grupa II	r-g	0,61	0,61000	20,55	12,54
		Cieśle grupa II	r-g	0,14	0,14000	20,55	2,88
		Robotnicy grupa I	r-g	0,75	0,75000	20,55	15,41
		Materiały					309,54
		Beton zwykły z kruszywa naturalnego C25/30 (B-30) W8	m3	1,015	1,01500	298,12	302,59
		Deski iglaste obrzynane klasa III, grubości 25 mm	m3	0,002	0,00200	698,10	1,40
		Deski iglaste obrzynane klasa III, grubości 38 mm	m3	0,001	0,00100	829,11	0,83
		Gwoździe budowlane okrągłe gołe różne rozmiary	kg	0,02	0,02000	7,37	0,15
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	1,5			4,57
		Sprzęt					37,35
		Środek transportowy	m-g	0,01	0,01000	77,08	0,77
		Żuraw samochodowy 3-6 t	m-g	0,35	0,35000	104,51	36,58
		Koszty bezpośrednie					377,72
		Koszty pośrednie Kp=65,80%(R+S)					44,86
		Zysk Z=10,70%(R+S+Kp)					12,10
		Cena jednostkowa					434,68

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Norma	Ilość/ Ilość jedn.	Cena jedn.	Wartość jedn.
19	KNR 20/267/1 (2)	Ściany żelbetowe gr 10 cm - ściany niecki - beton C25/30 W8	m2		1,000	134,85	
		Robocizna					35,45
		Betoniarze grupa II	r-g	0,0499	0,04990	20,55	1,03
		Cieśle grupa III	r-g	0,5358	0,53580	20,55	11,01
		Cieśle grupa II	r-g	1,1391	1,13910	20,55	23,41
		Materiały					32,31
		Beton zwykły z kruszywa naturalnego C25/30 (B-30) W8	m3	0,1015	0,10150	298,12	30,26
		Bale iglaste obrzynane - wymiarowe o grub. 50 - 100 mm, kl. II	m3	0,00018	0,00018	1 154,50	0,21
		Środek antyadhezyjny do deskowań	kg	0,2	0,20000	6,78	1,36
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	1,5			0,48
		Sprzęt					20,42
		Deskowanie drobnowymiarowe	m-g	0,5369	0,53690	14,99	8,05
		Żuraw samochodowy 3-6 t	m-g	0,0286	0,02860	104,51	2,99
		Środek transportowy	m-g	0,046	0,04600	77,08	3,55
		Wibrator pogrązalny do 130 kg	m-g	0,04	0,04000	6,82	0,27
		Pompa do betonu na samochodzie 60 m3/h (1)	m-g	0,024	0,02400	231,63	5,56
		Koszty bezpośrednie					88,18
		Koszty pośrednie Kp=65,80%(R+S)					36,76
		Zysk Z=10,70%(R+S+Kp)					9,91
		Cena jednostkowa					134,85
20	KNR 20/267/3 (2)	Ściany żelbetowe, dodatek za każdy następny 1 cm grubości - dodatkowe 10 cm	m2		1,000	39,92	
		Robocizna					0,80
		Betoniarze grupa II	r-g	0,0039	0,03900	20,55	0,80
		Materiały					30,71
		Beton zwykły z kruszywa naturalnego C25/30 (B-30) W8	m3	0,01015	0,10150	298,12	30,26
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	1,5			0,45
		Sprzęt					4,22
		Deskowanie drobnowymiarowe	m-g	0,0009	0,00900	14,99	0,13
		Wibrator pogrązalny do 130 kg	m-g	0,0022	0,02200	6,82	0,15
		Pompa do betonu na samochodzie 60 m3/h (1)	m-g	0,0017	0,01700	231,63	3,94
		Koszty bezpośrednie					35,73
		Koszty pośrednie Kp=65,80%(R+S)					3,30
		Zysk Z=10,70%(R+S+Kp)					0,89
		Cena jednostkowa					39,92
6	Element	ZBROJENIE ELEMENTÓW ŻELBETOWYCH NIECKI FONTANY KOD CPV 45262310-7					
21	NNRNKB 202/291/4 (2)	Przygotowanie i montaż zbrojenia, konstrukcje monolityczne budowli, pręty żebrowane, średnica 10 mm	t		1,000	5 290,57	
		Robocizna					939,34
		Zbrojarze grupa II	r-g	45,71	45,71000	20,55	939,34
		Materiały					3 054,14
		Pręty stalowe okrągłe żebrowane skośnie do zbrojenia betonu fi 10 mm	kg	1 020	1 020,0000	2,95	3 009,00
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	1,5			45,14
		Sprzęt					279,15
		Prościarka automatyczna do prętów Fi 4-10 mm	m-g	4,8	4,80000	5,71	27,41
		Nożyce elektro-mechaniczne do prętów Fi 40 mm	m-g	6,4	6,40000	7,41	47,42
		Giętarek mechaniczna do prętów zbrojeniowych Fi 40 mm	m-g	5,4	5,40000	7,21	38,93
		Środek transportowy	m-g	1,4	1,40000	77,08	107,91
		Żuraw samochodowy 3-6 t	m-g	0,55	0,55000	104,51	57,48
		Koszty bezpośrednie					4 272,63
		Koszty pośrednie Kp=65,80%(R+S)					801,77
		Zysk Z=10,70%(R+S+Kp)					216,17
		Cena jednostkowa					5 290,57

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Norma	Ilość/ Ilość jedn.	Cena jedn.	Wartość jedn.
7	Element	IZOLACJE PRZECIWWILGOCIOWE, PRZECIWWODNE I TERMICZNE KOMORY TECHNOLOGICZNEJ KOD CPV 45320000-6					
22	KNR 25/403/1	Czyszczenie strumieniowo - ściernie na sucho, powierzchnie poziome - usunięcie mleczka cementowego - płyta denna	m2		1,000	53,77	
		Robocizna					8,63
		Robotnicy grupa I	r-g	0,4201	0,42010	20,55	8,63
		Materiały					19,10
		Piasek suszony workowany	t	0,0381	0,03810	496,32	18,91
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	1			0,19
		Sprzęt					10,26
		Piaskarka do czyszczenia metali - kpl.	m-g	0,157	0,15700	4,53	0,71
		Sprężarka powietrzna przewoźna elektryczna 4-5 m3/min (1)	m-g	0,157	0,15700	55,48	8,71
		Ciągnik kołowy 37 kW (50 KM) (1)	m-g	0,013	0,01300	56,31	0,73
		Przyczepa skrzyniowa 3,50 t	m-g	0,013	0,01300	8,62	0,11
		Koszty bezpośrednie					37,99
		Koszty pośrednie Kp=65,80%(R+S)					12,43
		Zysk Z=10,70%(R+S+Kp)					3,35
		Cena jednostkowa					53,77
23	KNR 41/101/1	Przygotowanie powierzchni poziomych pod uszczelnienia - gruntowanie powierzchni preparatem - płyta denna	m2		1,000	2,88	
		Robocizna					1,28
		Robotnicy grupa I	r-g	0,0623	0,06230	20,55	1,28
		Materiały					0,51
		Środek gruntujący pod izolacje bitumiczne	dm3	0,0547	0,05470	9,36	0,51
		Sprzęt					0,01
		Środek transportowy	m-g	0,00007	0,00007	77,08	0,01
		Koszty bezpośrednie					1,80
		Koszty pośrednie Kp=65,80%(R+S)					0,85
		Zysk Z=10,70%(R+S+Kp)					0,23
		Cena jednostkowa					2,88
24	KNR 41/110/2	Wysokoelastyczna izolacja powierzchni poziomych, uszczelnianie powierzchni poddanych działaniu wilgoci z gruntu - izolacja grubowarstwowa min 2 mm	m2		1,000	63,28	
		Robocizna					4,56
		Robotnicy grupa II	r-g	0,175	0,17500	20,55	3,60
		Robotnicy grupa I	r-g	0,0465	0,04650	20,55	0,96
		Materiały					54,32
		Masa uszczelniająca do izolacji przeciwwodnych - deiterman	kg	4	4,00000	13,58	54,32
		Sprzęt					0,32
		Środek transportowy	m-g	0,00414	0,00414	77,08	0,32
		Koszty bezpośrednie					59,20
		Koszty pośrednie Kp=65,80%(R+S)					3,21
		Zysk Z=10,70%(R+S+Kp)					0,87
		Cena jednostkowa					63,28
25	KNR 25/403/1	Czyszczenie strumieniowo - ściernie na sucho, powierzchnie poziome - usunięcie mleczka cementowego - płyta stropowa	m2		1,000	53,77	
		Robocizna					8,63
		Robotnicy grupa I	r-g	0,4201	0,42010	20,55	8,63
		Materiały					19,10
		Piasek suszony workowany	t	0,0381	0,03810	496,32	18,91
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	1			0,19
		Sprzęt					10,26
		Piaskarka do czyszczenia metali - kpl.	m-g	0,157	0,15700	4,53	0,71
		Sprężarka powietrzna przewoźna elektryczna 4-5 m3/min (1)	m-g	0,157	0,15700	55,48	8,71
		Ciągnik kołowy 37 kW (50 KM) (1)	m-g	0,013	0,01300	56,31	0,73
		Przyczepa skrzyniowa 3,50 t	m-g	0,013	0,01300	8,62	0,11
		Koszty bezpośrednie					37,99
		Koszty pośrednie Kp=65,80%(R+S)					12,43
		Zysk Z=10,70%(R+S+Kp)					3,35
		Cena jednostkowa					53,77
26	KNR 41/101/1	Przygotowanie powierzchni poziomych pod uszczelnienia - gruntowanie powierzchni preparatem - płyta stropowa	m2		1,000	2,88	
		Robocizna					1,28
		Robotnicy grupa I	r-g	0,0623	0,06230	20,55	1,28
		Materiały					0,51
		Środek gruntujący pod izolacje bitumiczne	dm3	0,0547	0,05470	9,36	0,51
		Sprzęt					0,01
		Środek transportowy	m-g	0,00007	0,00007	77,08	0,01
		Koszty bezpośrednie					1,80
		Koszty pośrednie Kp=65,80%(R+S)					0,85
		Zysk Z=10,70%(R+S+Kp)					0,23
		Cena jednostkowa					2,88

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Norma	Ilość/ Ilość jedn.	Cena jedn.	Wartość jedn.
27	KNR 41/110/2	Wysokoelastyczna izolacja powierzchni poziomych, uszczelnianie powierzchni poddanych działaniu wilgoci z gruntu - izolacja grubowarstwowa min 2 mm.	m2		1,000	63,28	
		Robocizna					4,56
		Robotnicy grupa II	r-g	0,175	0,17500	20,55	3,60
		Robotnicy grupa I	r-g	0,0465	0,04650	20,55	0,96
		Materiały					54,32
		Masa uszczelniająca do izolacji przeciwwodnych - deiterman	kg	4	4,00000	13,58	54,32
		Sprzęt					0,32
		Środek transportowy	m-g	0,00414	0,00414	77,08	0,32
							59,20
							3,21
28	KNR 25/403/2	Czyszczenie strumieniowo - ściernie na sucho, powierzchnie pionowe, skośne, cylindryczne - ściany komory	m2		1,000	60,78	
		Robocizna					10,07
		Robotnicy grupa I	r-g	0,49	0,49000	20,55	10,07
		Materiały					21,25
		Piasek suszony workowany	t	0,0424	0,04240	496,32	21,04
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	1			0,21
		Sprzęt					11,47
		Piaskarka do czyszczenia metali - kpl.	m-g	0,175	0,17500	4,53	0,79
		Sprężarka powietrzna przewoźna elektryczna 4-5 m3/min (1)	m-g	0,175	0,17500	55,48	9,71
29	KNR 41/102/1	Przygotowanie powierzchni pionowych pod uszczelnienia - gruntowanie powierzchni preparatem - ściany	m2		1,000	3,23	
		Robocizna					1,40
		Robotnicy grupa I	r-g	0,068	0,06800	20,55	1,40
		Materiały					0,64
		Środek gruntujący pod izolacje bitumiczne	dm3	0,0686	0,06860	9,36	0,64
		Sprzęt					0,01
		Środek transportowy	m-g	0,00009	0,00009	77,08	0,01
							2,05
							0,93
							0,25
30	KNR 41/111/2	Wysokoelastyczna izolacja powierzchni pionowych, uszczelnianie powierzchni poddanych działaniu wilgoci z gruntu - izolacja grubowarstwowa min 2 mm.	m2		1,000	67,04	
		Robocizna					5,48
		Robotnicy grupa II	r-g	0,2156	0,21560	20,55	4,43
		Robotnicy grupa I	r-g	0,051	0,05100	20,55	1,05
		Materiały					56,36
		Masa uszczelniająca do izolacji przeciwwodnych - deiterman	kg	4,15	4,15000	13,58	56,36
		Sprzęt					0,34
		Środek transportowy	m-g	0,00435	0,00435	77,08	0,34
							62,18
							3,83
31	KNR 41/115/2 (2)	Izolacja ścian komory technologicznej płytami polistyrenu ekstrudowanego gr 5 cm o wytrzymałości na ściskanie min 300 kPa. Izolacja do głębokości 100 cm. Mocowanie z użyciem masy bitumicznej izolacyjnej	m2		1,000	90,26	
		Robocizna					5,16
		Robotnicy grupa II	r-g	0,1833	0,18330	20,55	3,77
		Robotnicy grupa I	r-g	0,0677	0,06770	20,55	1,39
		Materiały					79,27
		Masa uszczelniająca do izolacji przeciwwodnych - deiterman	kg	4	4,00000	13,58	54,32
		Płyta z polistyrenu ekstrudowanego odmiana XPS 30	m3	0,054	0,05400	462,07	24,95
		Sprzęt					0,83
		Środek transportowy	m-g	0,01079	0,01079	77,08	0,83
							85,26
32	KNR 41/115/2 (2)						3,94
							1,06
							90,26
							90,26

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Norma	Ilość/ Ilość jedn.	Cena jedn.	Wartość jedn.
32	KNR 41/115/2 (2)	Analogia - Izolacja płyty stropowej technologicznej płytami polistyrenu ekstrudowanego gr 5 cm o wytrzymałości na ściskanie min 500 kPa. Mocowanie z użyciem masy bitumicznej izolacyjnej	m2		1,000	95,41	
		Robocizna					5,16
		Robotnicy grupa II	r-g	0,1833	0,18330	20,55	3,77
		Robotnicy grupa I	r-g	0,0677	0,06770	20,55	1,39
		Materiały					84,42
		Masa uszczelniająca do izolacji przeciwwodnych - deiterman	kg	4	4,00000	13,58	54,32
		Płyta z polistyrenu ekstrudowanego odmiana XPS 50	m3	0,054	0,05400	557,39	30,10
		Sprzęt					0,83
		Środek transportowy	m-g	0,01079	0,01079	77,08	0,83
						Koszty bezpośrednie	90,41
						Koszty pośrednie Kp=65,80%(R+S)	3,94
						Zysk Z=10,70%(R+S+Kp)	1,06
						Cena jednostkowa	95,41
8	Element	IZOLACJE PRZECIWWILGOCIOWE, PRZECIWWODNE NIECKI KOD CPV 45320000-6					
33	KNR 25/403/1	Czyszczenie strumieniowo - ściernie na sucho, powierzchnie poziome - usunięcie mleczka cementowego - płyta denna niecki	m2		1,000	53,77	
		Robocizna					8,63
		Robotnicy grupa I	r-g	0,4201	0,42010	20,55	8,63
		Materiały					19,10
		Piasek suszony workowany	t	0,0381	0,03810	496,32	18,91
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	1			0,19
		Sprzęt					10,26
		Piaskarka do czyszczenia metali - kpl.	m-g	0,157	0,15700	4,53	0,71
		Sprężarka powietrzna przewoźna elektryczna 4-5 m3/min (1)	m-g	0,157	0,15700	55,48	8,71
		Ciągnik kołowy 37 kW (50 KM) (1)	m-g	0,013	0,01300	56,31	0,73
		Przyczepa skrzyniowa 3,50 t	m-g	0,013	0,01300	8,62	0,11
						Koszty bezpośrednie	37,99
						Koszty pośrednie Kp=65,80%(R+S)	12,43
						Zysk Z=10,70%(R+S+Kp)	3,35
						Cena jednostkowa	53,77
34	KNR 41/101/1	Przygotowanie powierzchni poziomych pod uszczelnienia - gruntowanie powierzchni preparatem - płyta denna	m2		1,000	2,88	
		Robocizna					1,28
		Robotnicy grupa I	r-g	0,0623	0,06230	20,55	1,28
		Materiały					0,51
		Środek gruntujący pod izolacje bitumiczne	dm3	0,0547	0,05470	9,36	0,51
		Sprzęt					0,01
		Środek transportowy	m-g	0,00007	0,00007	77,08	0,01
						Koszty bezpośrednie	1,80
						Koszty pośrednie Kp=65,80%(R+S)	0,85
						Zysk Z=10,70%(R+S+Kp)	0,23
						Cena jednostkowa	2,88
35	KNR 41/110/2	Wysokoelastyczna izolacja powierzchni poziomych, uszczelnianie powierzchni poddanych działaniu wilgoci z gruntu - izolacja grubowarstwowa min 2 mm.	m2		1,000	63,28	
		Robocizna					4,56
		Robotnicy grupa II	r-g	0,175	0,17500	20,55	3,60
		Robotnicy grupa I	r-g	0,0465	0,04650	20,55	0,96
		Materiały					54,32
		Masa uszczelniająca do izolacji przeciwwodnych - deiterman	kg	4	4,00000	13,58	54,32
		Sprzęt					0,32
		Środek transportowy	m-g	0,00414	0,00414	77,08	0,32
						Koszty bezpośrednie	59,20
						Koszty pośrednie Kp=65,80%(R+S)	3,21
						Zysk Z=10,70%(R+S+Kp)	0,87
						Cena jednostkowa	63,28
36	KNR 25/403/2	Czyszczenie strumieniowo - ściernie na sucho, powierzchnie pionowe, skośne, cylindryczne - ściany niecki	m2		1,000	60,78	
		Robocizna					10,07
		Robotnicy grupa I	r-g	0,49	0,49000	20,55	10,07
		Materiały					21,25
		Piasek suszony workowany	t	0,0424	0,04240	496,32	21,04
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	1			0,21
		Sprzęt					11,47
		Piaskarka do czyszczenia metali - kpl.	m-g	0,175	0,17500	4,53	0,79
		Sprężarka powietrzna przewoźna elektryczna 4-5 m3/min (1)	m-g	0,175	0,17500	55,48	9,71
		Ciągnik kołowy 37 kW (50 KM) (1)	m-g	0,015	0,01500	56,31	0,84
		Przyczepa skrzyniowa 3,50 t	m-g	0,015	0,01500	8,62	0,13
						Koszty bezpośrednie	42,79
						Koszty pośrednie Kp=65,80%(R+S)	14,17
						Zysk Z=10,70%(R+S+Kp)	3,82
						Cena jednostkowa	60,78

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Norma	Ilość/ Ilość jedn.	Cena jedn.	Wartość jedn.
37	KNR 41/102/1	Przygotowanie powierzchni pionowych pod uszczelnienia - gruntowanie powierzchni preparatem - ściany niecki	m2		1,000	3,23	
		Robocizna					1,40
		Robotnicy grupa I	r-g	0,068	0,06800	20,55	1,40
		Materiały					0,64
		Środek gruntujący pod izolacje bitumiczne	dm3	0,0686	0,06860	9,36	0,64
		Sprzęt					0,01
		Środek transportowy	m-g	0,00009	0,00009	77,08	0,01
		Koszty bezpośrednie					2,05
38	KNR 41/111/2	Wysokoelastyczna izolacja powierzchni pionowych, uszczelnianie powierzchni poddanych działaniu wilgoci z gruntu - izolacja grubowarstwowa min 2 mm.	m2		1,000	67,04	
		Robocizna					5,48
		Robotnicy grupa II	r-g	0,2156	0,21560	20,55	4,43
		Robotnicy grupa I	r-g	0,051	0,05100	20,55	1,05
		Materiały					56,36
		Masa uszczelniająca do izolacji przeciwwodnych - deiterman	kg	4,15	4,15000	13,58	56,36
		Sprzęt					0,34
		Środek transportowy	m-g	0,00435	0,00435	77,08	0,34
9	Element	Koszty bezpośrednie					62,18
		Koszty pośrednie Kp=65,80%(R+S)					3,83
		Zysk Z=10,70%(R+S+Kp)					1,03
		Cena jednostkowa					67,04
39	KNR 25/403/1	POSADZKI KOMORY TECHNOLOGICZNEJ, WARSTWY WYRÓWNAWCZE KOD CPV 45262300-4					
		Czyszczenie strumieniowo - ściernie na sucho, powierzchnie poziome - usunięcie mleczka cementowego - płyta denna komory	m2		1,000	53,77	
		Robocizna					8,63
		Robotnicy grupa I	r-g	0,4201	0,42010	20,55	8,63
		Materiały					19,10
		Piasek suchy workowany	t	0,0381	0,03810	496,32	18,91
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	1			0,19
40	NNRNKB 202/1134/1 (1)	Sprzęt					10,26
		Piaskarka do czyszczenia metali - kpl.	m-g	0,157	0,15700	4,53	0,71
		Sprężarka powietrzna przewoźna elektryczna 4-5 m3/min (1)	m-g	0,157	0,15700	55,48	8,71
		Ciągnik kołowy 37 kW (50 KM) (1)	m-g	0,013	0,01300	56,31	0,73
		Przyczepa skrzyniowa 3,50 t	m-g	0,013	0,01300	8,62	0,11
		Koszty bezpośrednie					37,99
		Koszty pośrednie Kp=65,80%(R+S)					12,43
		Zysk Z=10,70%(R+S+Kp)					3,35
41	ZKNR C 2/604/5 (1)	Cena jednostkowa					53,77
		Gruntowanie podłoża, powierzchnie poziome	m2		1,000	4,03	
		Robocizna					1,23
		Robotnicy grupa I	r-g	0,06	0,06000	20,55	1,23
		Materiały					1,32
		Środek impregnacyjno-wzmacniający	dm3	0,21	0,21000	6,20	1,30
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	1,5			0,02
41	ZKNR C 2/604/5 (1)	Sprzęt					0,25
		Wyciąg budowlany	m-g	0,002	0,00200	10,96	0,02
		Środek transportowy	m-g	0,003	0,00300	77,08	0,23
		Koszty bezpośrednie					2,80
		Koszty pośrednie Kp=65,80%(R+S)					0,97
		Zysk Z=10,70%(R+S+Kp)					0,26
		Cena jednostkowa					4,03
41	ZKNR C 2/604/5 (1)	Wykonanie jastrychów cementowych na przygotowanym podłożu, wykonywanie podkładu o grubości 45 mm - całkowita uśredniona grubość wylewki 60 mm. Wylewkę wykonać w spadku	m2		1,000	195,71	
		Robocizna					18,29
		Robotnicy	r-g	0,89	0,89000	20,55	18,29
		Materiały					158,08
		Szybko twardniejąca masa posadzkowa	kg	92,7	92,70000	1,68	155,74
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	1,5			2,34
		Sprzęt					2,21
41	ZKNR C 2/604/5 (1)	Wyciąg budowlany	m-g	0,0705	0,07050	10,96	0,77
		Środek transportowy	m-g	0,0158	0,01580	77,08	1,22
		Betoniarka wolnospadowa elektryczna 150 dm3	m-g	0,0375	0,03750	5,75	0,22
		Koszty bezpośrednie					178,58
		Koszty pośrednie Kp=65,80%(R+S)					13,49
		Zysk Z=10,70%(R+S+Kp)					3,64
		Cena jednostkowa					195,71

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Norma	Ilość/ Ilość jedn.	Cena jedn.	Wartość jedn.
42	ZKNR C 2/604/6 (1)	Wykonanie jastrychów cementowych na przygotowanym podłożu, dodatek za zmianę grubości o 10 mm - pogrubienie wylewki o dodatkowe 15 mm.	m2		1,000	58,27	
		Robocizna					2,31
		Robotnicy	r-g	0,075	0,11250	20,55	2,31
		Materiały					52,69
		Szybko twardniejąca masa posadzkowa	kg	20,6	30,90000	1,68	51,91
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	1,5			0,78
		Sprzęt					0,73
		Wyciąg budowlany	m-g	0,0157	0,02355	10,96	0,26
		Środek transportowy	m-g	0,0035	0,00525	77,08	0,40
		Betoniarka wolnospadowa elektryczna 150 dm3	m-g	0,0083	0,01245	5,75	0,07
		Koszty bezpośrednie					55,73
43	NNRNKB 202/1134/1 (1)	POSADZKI KOMORY TECHNOLOGICZNEJ, OKŁADZINY GRESOWE KOD CPV 45430000-0					
		Gruntowanie podłoża, powierzchnie poziome	m2		1,000	4,03	
		Robocizna					1,23
		Robotnicy grupa I	r-g	0,06	0,06000	20,55	1,23
		Materiały					1,32
		Środek impregnacynno-wzmacniający	dm3	0,21	0,21000	6,20	1,30
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	1,5			0,02
		Sprzęt					0,25
		Wyciąg budowlany	m-g	0,002	0,00200	10,96	0,02
		Środek transportowy	m-g	0,003	0,00300	77,08	0,23
		Koszty bezpośrednie					2,80
44	KNR 12/1118/1	Posadzki płytowe z kamieni sztucznych układanych na klej, przygotowanie podłoża, zaprawa klejowa mrozoodporna	m2		1,000	16,19	
		Robocizna					4,51
		Posadzkarz-płytkarz II	r-g	0,1644	0,16440	20,55	3,38
		Robotnicy grupa I	r-g	0,0548	0,05480	20,55	1,13
		Materiały					7,71
		Zaprawa klejąca (sucha mieszanka) do płytek ceramicznych	kg	4,75	4,75000	1,60	7,60
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	1,5			0,11
		Sprzęt					0,11
		Środek transportowy	m-g	0,0001	0,00010	77,08	0,01
		Wyciąg budowlany	m-g	0,0093	0,00930	10,96	0,10
		Koszty bezpośrednie					12,33
45	KNR 12/1118/9	Posadzki z płytek posadzkowych gres 30x30 cm, gres techniczny mrozoodporny	m2		1,000	108,75	
		Robocizna					21,91
		Posadzkarz-płytkarz II	r-g	0,876	0,87600	20,55	18,00
		Robotnicy grupa I	r-g	0,1904	0,19040	20,55	3,91
		Materiały					64,07
		Płytki gresowe nieszkliwione, techniczne o wym. 30x30 cm - castorama	m2	1,02	1,02000	51,69	52,72
		Sucha zaprawa do spoinowania - spoina wąska grubość od 1 do 7 mm, kolor	kg	0,4	0,40000	5,20	2,08
		Zaprawa klejąca (sucha mieszanka) do płytek ceramicznych	kg	5,2	5,20000	1,60	8,32
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	1,5			0,95
		Sprzęt					2,43
		Środek transportowy	m-g	0,027	0,02700	77,08	2,08
		Wyciąg budowlany	m-g	0,0315	0,03150	10,96	0,35
		Koszty bezpośrednie					88,41
		Koszty pośrednie Kp=65,80%(R+S)					16,02
		Zysk Z=10,70%(R+S+Kp)					4,32
		Cena jednostkowa					108,75

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Norma	Ilość/ Ilość jedn.	Cena jedn.	Wartość jedn.
11	Element	POSADZKI NIECKI FONTANNY, WARSTWY WYRÓWNAWCZE KOD CPV 45262300-4					
46	KNR 25/403/1	Czyszczenie strumieniowo - ściernie na sucho, powierzchnie poziome - usunięcie mleczka cementowego - płyta denna niecki	m2		1,000	53,77	
		Robocizna					8,63
		Robotnicy grupa I	r-g	0,4201	0,42010	20,55	8,63
		Materiały					19,10
		Piasek suszony workowany	t	0,0381	0,03810	496,32	18,91
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	1			0,19
		Sprzęt					10,26
		Piaskarka do czyszczenia metali - kpl.	m-g	0,157	0,15700	4,53	0,71
		Sprężarka powietrzna przewoźna elektryczna 4-5 m3/min (1)	m-g	0,157	0,15700	55,48	8,71
		Ciągnik kołowy 37 kW (50 KM) (1)	m-g	0,013	0,01300	56,31	0,73
		Przyczepa skrzyniowa 3,50 t	m-g	0,013	0,01300	8,62	0,11
					Koszty bezpośrednie		37,99
					Koszty pośrednie Kp=65,80%(R+S)		12,43
					Zysk Z=10,70%(R+S+Kp)		3,35
					Cena jednostkowa		53,77
47	NNRNKB 202/1134/1 (1)	Gruntowanie podłoża, powierzchnie poziome	m2		1,000	4,03	
		Robocizna					1,23
		Robotnicy grupa I	r-g	0,06	0,06000	20,55	1,23
		Materiały					1,32
		Środek impregnacynno-wzmacniający	dm3	0,21	0,21000	6,20	1,30
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	1,5			0,02
		Sprzęt					0,25
		Wyciąg budowlany	m-g	0,002	0,00200	10,96	0,02
		Środek transportowy	m-g	0,003	0,00300	77,08	0,23
					Koszty bezpośrednie		2,80
					Koszty pośrednie Kp=65,80%(R+S)		0,97
					Zysk Z=10,70%(R+S+Kp)		0,26
					Cena jednostkowa		4,03
48	ZKNR C 2/604/5 (1)	Wykonanie jastrychów cementowych na przygotowanym podłożu, wykonywanie podkładu o grubości 45 mm - całkowita uśredniona grubość wylewki 45 mm. Wylewkę wykonać w spadku 0,5%	m2		1,000	195,71	
		Robocizna					18,29
		Robotnicy	r-g	0,89	0,89000	20,55	18,29
		Materiały					158,08
		Szybko twardniejąca masa posadzkowa	kg	92,7	92,70000	1,68	155,74
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	1,5			2,34
		Sprzęt					2,21
		Wyciąg budowlany	m-g	0,0705	0,07050	10,96	0,77
		Środek transportowy	m-g	0,0158	0,01580	77,08	1,22
		Betoniarka wolnospadowa elektryczna 150 dm3	m-g	0,0375	0,03750	5,75	0,22
					Koszty bezpośrednie		178,58
					Koszty pośrednie Kp=65,80%(R+S)		13,49
					Zysk Z=10,70%(R+S+Kp)		3,64
					Cena jednostkowa		195,71
12	Element	POSADZKI NIECKI FONTANNY, POSADZKA EPOKSYDOWA KOD CPV 45430000-0					
49	KNR 25/403/1	Czyszczenie strumieniowo - ściernie na sucho, powierzchnie poziome - usunięcie mleczka cementowego - płyta denna niecki	m2		1,000	53,77	
		Robocizna					8,63
		Robotnicy grupa I	r-g	0,4201	0,42010	20,55	8,63
		Materiały					19,10
		Piasek suszony workowany	t	0,0381	0,03810	496,32	18,91
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	1			0,19
		Sprzęt					10,26
		Piaskarka do czyszczenia metali - kpl.	m-g	0,157	0,15700	4,53	0,71
		Sprężarka powietrzna przewoźna elektryczna 4-5 m3/min (1)	m-g	0,157	0,15700	55,48	8,71
		Ciągnik kołowy 37 kW (50 KM) (1)	m-g	0,013	0,01300	56,31	0,73
		Przyczepa skrzyniowa 3,50 t	m-g	0,013	0,01300	8,62	0,11
					Koszty bezpośrednie		37,99
					Koszty pośrednie Kp=65,80%(R+S)		12,43
					Zysk Z=10,70%(R+S+Kp)		3,35
					Cena jednostkowa		53,77

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Norma	Ilość/ Ilość jedn.	Cena jedn.	Wartość jedn.
50	ZKNR C 2/611/1	Posadzka epoksydowa wykonana na przygotowanym podłożu - gruntowanie	m2		1,000	30,62	
		Robocizna					3,47
		Robotnicy	r-g	0,169	0,16900	20,55	3,47
		Materiały					24,25
		Masa do wykonywania powłok epoksydowych - sika	kg	0,368	0,36800	64,93	23,89
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	1,5			0,36
		Sprzęt					
		Wyciąg budowlany	m-g	0,00001	0,00001	10,96	
		Środek transportowy	m-g	0,00001	0,00001	77,08	
						Koszty bezpośrednie	27,72
						Koszty pośrednie Kp=65,80%(R+S)	2,28
						Zysk Z=10,70%(R+S+Kp)	0,62
						Cena jednostkowa	30,62
51	ZKNR C 2/611/3	Posadzka epoksydowa wykonana na przygotowanym podłożu - wykonanie membrany gr 1 mm	m2		1,000	109,57	
		Robocizna					4,21
		Robotnicy	r-g	0,205	0,20500	20,55	4,21
		Materiały					101,82
		Masa do wykonywania powłok epoksydowych - sika	kg	1,545	1,54500	64,93	100,32
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	1,5			1,50
		Sprzęt					0,01
		Wyciąg budowlany	m-g	0,00007	0,00007	10,96	
		Środek transportowy	m-g	0,00009	0,00009	77,08	0,01
						Koszty bezpośrednie	106,04
						Koszty pośrednie Kp=65,80%(R+S)	2,78
						Zysk Z=10,70%(R+S+Kp)	0,75
						Cena jednostkowa	109,57
13	Element	ŚCIANY NIECKI FONTANNY, MEMBRANA EPOKSYDOWA KOD CPV 45430000-0					
52	KNR 25/403/2	Czyszczenie strumieniowo - ściernie na sucho, powierzchnie pionowe, skośne, cylindryczne - ściany niecki	m2		1,000	60,78	
		Robocizna					10,07
		Robotnicy grupa I	r-g	0,49	0,49000	20,55	10,07
		Materiały					21,25
		Piasek suszony workowany	t	0,0424	0,04240	496,32	21,04
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	1			0,21
		Sprzęt					11,47
		Piaskarka do czyszczenia metali - kpl.	m-g	0,175	0,17500	4,53	0,79
		Sprężarka powietrzna przewoźna elektryczna 4-5 m3/min (1)	m-g	0,175	0,17500	55,48	9,71
		Ciągnik kołowy 37 kW (50 KM) (1)	m-g	0,015	0,01500	56,31	0,84
		Przyczepa skrzyniowa 3,50 t	m-g	0,015	0,01500	8,62	0,13
						Koszty bezpośrednie	42,79
						Koszty pośrednie Kp=65,80%(R+S)	14,17
						Zysk Z=10,70%(R+S+Kp)	3,82
						Cena jednostkowa	60,78
53	ZKNR C 2/611/1	Membrana epoksydowa wykonana na przygotowanym podłożu - gruntowanie	m2		1,000	30,62	
		Robocizna					3,47
		Robotnicy	r-g	0,169	0,16900	20,55	3,47
		Materiały					24,25
		Masa do wykonywania powłok epoksydowych - sika	kg	0,368	0,36800	64,93	23,89
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	1,5			0,36
		Sprzęt					
		Wyciąg budowlany	m-g	0,00001	0,00001	10,96	
		Środek transportowy	m-g	0,00001	0,00001	77,08	
						Koszty bezpośrednie	27,72
						Koszty pośrednie Kp=65,80%(R+S)	2,28
						Zysk Z=10,70%(R+S+Kp)	0,62
						Cena jednostkowa	30,62

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Norma	Ilość/ Ilość jedn.	Cena jedn.	Wartość jedn.
54	ZKNR C 2/611/3	Membrana epoksydowa wykonana na przygotowanym podłożu - wykonanie membrany (malowanie pędzlem lub wałkiem)	m2		1,000	109,57	
		Robocizna					4,21
		Robotnicy	r-g	0,205	0,20500	20,55	4,21
		Materiały					101,82
		Masa do wykonywania powłok epoksydowych - sika	kg	1,545	1,54500	64,93	100,32
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	1,5			1,50
		Sprzęt					0,01
		Wyciąg budowlany	m-g	0,00007	0,00007	10,96	
		Środek transportowy	m-g	0,00009	0,00009	77,08	0,01
						Koszty bezpośrednie	106,04
						Koszty pośrednie Kp=65,80%(R+S)	2,78
						Zysk Z=10,70%(R+S+Kp)	0,75
						Cena jednostkowa	109,57
14	Element	ROBOTY ŚLUSARSKIE KOD CPV 45421100-5					
55	KNNR 4/1429/1	Analogia - osadzenie w stropie komory włazu stalowego o wymiarach 80x80 cm, wylaz z siłownikami. Wylaz z możliwością wypełnienia materiałem dekoracyjnym (wylaz wypełnić płytami kamiennymi wg branży drogowej podczas wykonywania nawierzchni)	szt		1	4 749,87	
		Robocizna					32,47
		Robotnicy	r-g	1,58	1,58000	20,55	32,47
		Materiały					4 665,75
		Wylaz kanałowy 80x80 cm stalowy nierdzwny z siłownikami - Biocent.pl	kpl	1	1,00000	4 549,60	4 549,60
		właz BKBO 800x800 wys 12 cm	m3	0,01	0,01000	235,25	2,35
		Zaprawa cementowa M7 (m.50)					
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	2,5			113,80
		Sprzęt					13,36
		Samochód dostawczy do 0,90 t (1)	m-g	0,19	0,19000	70,34	13,36
						Koszty bezpośrednie	4 711,58
						Koszty pośrednie Kp=65,80%(R+S)	30,16
						Zysk Z=10,70%(R+S+Kp)	8,13
						Cena jednostkowa	4 749,87
56	ZKNR C 2/701/5	Dostawa i osadzenie klamer włazowych komory technicznej (2 szt mocowań na 1 klamrę)	szt		1,000	17,47	
		Robocizna					2,47
		Robotnicy	r-g	0,12	0,12000	20,55	2,47
		Materiały					12,93
		Zaprawa montażowa	kg	0,1	0,10000	2,33	0,23
		Klamra włazowa stalowa powlekana - ZPB Kaczmarek/internet	szt	0,5	0,50000	25,02	12,51
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	1,5			0,19
						Koszty bezpośrednie	15,40
						Koszty pośrednie Kp=65,80%(R+S)	1,63
						Zysk Z=10,70%(R+S+Kp)	0,44
						Cena jednostkowa	17,47

Zestawienie robocizny

Lp.	Nazwa zawodu	Jm	Ilość	Cena	Wartość
1.	Betoniarze grupa II	r-g	27,68984	20,55	569,03
2.	Cieśle grupa II	r-g	73,85885	20,55	1 517,80
3.	Cieśle grupa III	r-g	32,30718	20,55	663,91
4.	Posadzkarz-płytkarz II	r-g	6,5025	20,55	133,63
5.	Robotnicy	r-g	76,63941	20,55	1 574,94
6.	Robotnicy grupa I	r-g	306,232	20,55	6 293,07
7.	Robotnicy grupa II	r-g	52,35993	20,55	1 076,00
8.	Zbrojarze grupa II	r-g	131,1877	20,55	2 695,91
Razem (z dokładnością do zaokrągleń)			706,77741		14 524,29

Zestawienie materiałów

Lp.	Nazwa materiału	Jm	Ilość	Cena	Wartość
1.	Bale iglaste obrzynane - wymiarowe o grub. 50 - 100 mm, kl. II	m3	0,00995	1 154,50	11,49
2.	Bale iglaste obrzynane nasycone klasa III, grubości 50-64 mm	m3	0,17909	1 015,64	181,89
3.	Beton zwykły z kruszywa naturalnego C16/20 (B-20)	m3	7,0452	267,86	1 887,13
4.	Beton zwykły z kruszywa naturalnego C25/30 (B-30) W8	m3	29,53254	298,12	8 804,24
5.	Deski iglaste obrzynane klasa III, grubości 25 mm	m3	0,03116	698,10	21,75
6.	Deski iglaste obrzynane klasa III, grubości 38 mm	m3	0,01557	829,11	12,91
7.	Drewno iglaste okrągłe korowane, nasycone, na stemple	m3	0,13432	618,93	83,13
8.	Gwoździe budowlane okrągłe gołe różne rozmiary	kg	0,31154	7,37	2,30
9.	Klamra włazowa stalowa powlekana - ZPB Kaczmarek/internet	szt	7	25,02	175,14
10.	Masa do wykonywania powłok epoksydowych - sika	kg	141,43958	64,93	9 183,67
11.	Masa uszczelniająca do izolacji przeciwwodnych - deiterman	kg	674,1417	13,58	9 154,84
12.	Piasek suchy workowany	t	10,74584	496,32	5 333,38
13.	Płyta z polistyrenu ekstrudowanego odmiana XPS 30	m3	0,6264	462,07	289,44
14.	Płyta z polistyrenu ekstrudowanego odmiana XPS 50	m3	0,45414	557,39	253,13
15.	Płytki gresowe nieszkliwione, techniczne o wym. 30x30 cm - castorama	m2	6,375	51,69	329,52
16.	Pręty okrągłe żebrowane skośnie do zbrojenia betonu fi 6 mm	kg	1,002	3,01	3,02
17.	Pręty stalowe okrągłe żebrowane skośnie do zbrojenia betonu fi 10 mm	kg	2 926,38	2,95	8 632,82
18.	Sklejka iglasta - wodoodporna	m3	0,01119	3 319,89	37,15
19.	Sucha zaprawa do spoinowania - spoina wąska grubość od 1 do 7 mm, kolor	kg	2,5	5,20	13,00
20.	Szybko twardniejąca masa posadzkowa	kg	4 882,7253	1,68	8 202,98
21.	Środek antyadhezyjny do deskowań	kg	11,83	6,78	80,21
22.	Środek gruntujący pod izolacje bitumiczne	dm3	9,01298	9,36	84,36
23.	Środek impregacyjny-wzmacniający	dm3	11,93619	6,20	74,00
24.	Utylizacja ziemi z wykopu	m3	65,37	25,85	1 689,81
25.	Wylaz kanałowy 80x80 cm stalowy nierdzewny z siłownikami - Biocent.pl właz BKBO 800x800 wys 12 cm	kpl	1	4 549,60	4 549,60
26.	Zaprawa cementowa M7 (m.50)	m3	0,01	235,25	2,35
27.	Zaprawa klejąca (sucha mieszanka) do płytek ceramicznych	kg	62,1875	1,60	99,50
28.	Zaprawa montażowa	kg	1,4	2,33	3,26
Razem (z dokładnością do zaokrągleń)					59 196,02
Wartość materiałów pomocniczych (Materiały):					736,17
Razem z materiałami pomocniczymi:					59 932,19

Zestawienie sprzętu

Lp.	Nazwa sprzętu	Jm	Ilość	Cena	Wartość
1.	Betoniarka wolnospadowa elektryczna 150 dm ³	m-g	1,9749	5,75	11,36
2.	Ciągnik kołowy 37 kW (50 KM) (1)	m-g	3,7223	56,31	209,60
3.	Deskowanie drobnowymiarowe	m-g	33,62294	14,99	504,01
4.	Giętarz mechaniczny do prętów zbrojeniowych Fi 40 mm	m-g	15,498	7,21	111,74
5.	Koparka jednozaczepowa na podwoziu gąsienicowym 0.40 m ³ (1)	m-g	5,78294	103,05	595,93
6.	Mieszarka samochodowa transportowa do betonu 6000 dm ³ (1)	m-g	0,12915	163,06	21,06
7.	Nożyce elektro-mechaniczne do prętów Fi 40 mm	m-g	18,368	7,41	136,11
8.	Piaskarka do czyszczenia metali - kpl.	m-g	44,31008	4,53	200,72
9.	Pompa do betonu na samochodzie 60 m ³ /h (1)	m-g	3,24665	231,63	752,02
10.	Prościarka automatyczna do prętów Fi 4-10 mm	m-g	13,776	5,71	78,66
11.	Przyczepa skrzyniowa 3,50 t	m-g	3,7223	8,62	32,09
12.	Samochód dostawczy do 0,90 t (1)	m-g	0,19	70,34	13,36
13.	Samochód samowyładowczy pow. 5-10 t (1)	m-g	19,83326	108,77	2 157,26
14.	Sprężarka powietrzna przewoźna elektryczna 4-5 m ³ /min (1)	m-g	44,31008	55,48	2 458,32
15.	Spycharka gąsienicowa 55 kW (75 KM) (1)	m-g	1,6604	95,37	158,35
16.	Środek transportowy	m-g	9,22372	77,08	710,96
17.	Wibrator pogrzalny do 130 kg	m-g	3,73723	6,82	25,49
18.	Wyciąg budowlany	m-g	4,08832	10,96	44,81
19.	Żuraw samochodowy 3-6 t	m-g	8,73069	104,51	912,44
Razem m-g (z dokładnością do zaokrągleń)			235,92696		9 134,29