

PRZEDMIAR ROBÓT

Obiekt	CENTRUM EKOINNOWACJI Z GARAŻEM PODZIEMNYM
Rodzaj robót	ROBOTY BUDOWLANE - ZADANIE 1 - ETAP III - Zagospodarowanie terenu
Branża	ZAGOSPODAROWANIE TERENU
Kod CPV	77310000-6 - Usługi sadzenia roślin oraz utrzymania terenów zielonych
Lokalizacja	ul. Narutowicza 11/12, 80-233 Gdańsk
Inwestor	POLITECHNIKA GDAŃSKA ul. Narutowicza 11/12, 80-233 Gdańsk
Biuro kosztorysowe	Aktualizacja cenowa kosztorysu: TERRA DMB Jarosław Paszek ul. Starowiejska 66B, 86-031 Jaruzyn NIP 953-239-50-67, tel. 797 737 767

Mając na względzie dobro Oferentów, sugeruje się by przed złożeniem kalkulacji cenowej każdy z nich zapoznał się szczegółowo z dokumentacją projektową i przetargową w celu właściwej i rzeczowej analizy zakresu robót. Przedmiar robót należy rozpatrywać jako materiał pomocniczy. Oferent jest zobowiązany do określenia zakresu rzeczowego robót i winien zweryfikować ich zgodność z dokumentacją projektową stanowiącą materiał do złożenia oferty.

Charakterystyka obiektu**CENTRUM EKOINNOWACJI Z GARAŻEM PODZIEMNYM****Budynek Centrum Ekoinnowacji**

Budynek Centrum Ekoinnowacji z garażem podziemnym zlokalizowany jest w Gdańsku przy ul. Siedlickiej. W nowoprojektowanym budynku będą realizowane funkcje dydaktyczne oraz badawcze. Z względu na zróżnicowanie funkcji oraz przyjęty układ konstrukcyjny, przedmiotowe zamierzenie inwestycyjne zostało podzielone na trzy niezależne części wydzielone pomiędzy sobą za pomocą dylatacji.

W nowoprojektowanej zabudowie, ze względu na odmienne funkcje można wyodrębnić dwie części :

- a). część garażową,
- b). Centrum Ekoinnowacji (część dydaktyczno-laboratoryjna).

Projektowany budynek Centrum Ekoinnowacji jest obiektem całkowicie podpiwniczonym posiadającym cztery kondygnacje nadziemne.

Część nadziemna składa się z parteru i trzech kondygnacji zlokalizowanych na poziomach: + 4,30 m, + 8,50 m oraz + 12,70 m (górnerzędne konstrukcji żelbetowej).

Plan zagospodarowania terenu

Inwestycja znajduje się na obszarze Kampusu Politechniki Gdańskiej, pomiędzy ulicami Siedlicką i Traugutta (działki nr: 403, 401/4, 357/12 obręb 055).

Obszar ten zajęty jest obecnie przez zdekapitalizowane i przeznaczone do rozbiórki budynki: Hali Wydziału Inżynierii Lądowej i Środowiska oraz pawilonu Działu Eksploatacji Politechniki Gdańskiej. Na terenie znajdują się również tymczasowe, prowizoryczne baraki przeznaczone do usunięcia. W granicach opracowania projektu znajdują się ponadto inne, funkcjonujące budynki Kampusu Politechniki Gdańskiej, liczne sieci instalacyjne, ciągi piesze, drogi dojazdowe oraz zieleń wysoka i niska.

Dane liczbowe:

Pow. terenu objętego granicami opracowania: - 27 462,12 m²

Powierzchnia budynków przeznaczonych do rozbiórki: - 2 378,18 m²

Nawierzchnie utwardzone - drogi, chodniki, fontanny, itp.: - 12 321,11 m²

w tym na garażu: - 1 416,06 m²

Tereny zielone: - 7 950,76 m²

w tym na garażu: - 135,43 m²

Powierzchnia zabudowy budynku Centrum Ekoinnowacji - 3 176,43 m²

Wymiary rzutu budynku Centrum Ekoinnowacji - 79,87 x 39,77 m

Powierzchnia netto bud. Centrum Ekoinnowacji - 12 826,17 m²

Pow. całkowita bud. Centrum Ekoinnowacji - 14 175,20 m²

Kubatura bud. Centrum Ekoinnowacji - 60 953,40 m³

Liczba kondygnacji nadziemnych - 4

Liczba kondygnacji podziemnych - 1

Wysokość zabudowy - 17,92 m

Powierzchnia brutto garażu podziemnego - 1 465,44 m²

ilość studentów korzystających z budynku - 600

ilość miejsc postojowych w parkingu podziemnym - 95

w tym w garażu podziemnym pod budynkiem - 33

w garażu podziemnym pod placem - 62

Tabela elementów scalonych
CENTRUM EKOINNOWACJI Z GARAŻEM PODZIEMNYM

Nr	Opis	Wartość	J.O.	Ilość	Wskaźnik
1.	Śmietnik i skład kruszywa Nr ST: ST.03.02				
2.	Magazyn acetylenu Nr ST: ST.03.02				
4.	Ściany oporowe wokół amfiteatru Nr ST: ST.03.02				
6.	Studnia wodomierzowa Nr ST: ST.03.02				
7.	Elementy zewnętrzne - schody, murki oporowe, balustrady, ławki zewnętrzne, stojaki na rowery, słupki hydrauliczne Nr ST: ST.03.02				
	Razem				
	Podatek VAT				
	Ogółem kosztorys				

Tabela elementów szczegółowa
CENTRUM EKOINNOWACJI Z GARAŻEM PODZIEMNYM

Nr	Opis	Robocizna	Materiały	Sprzęt	Kz	Kp	Zysk	Poz. upr.	Ogółem
1.	Śmietnik i skład kruszywa Nr ST: ST.03.02								
2.	Magazyn acetylenu Nr ST: ST.03.02								
4.	Ściany oporowe wokół amfiteatru Nr ST: ST.03.02								
6.	Studnia wodomierzowa Nr ST: ST.03.02								
7.	Elementy zewnętrzne - schody, murki oporowe, balustrady, ławki zewnętrzne, stojaki na rowery, słupki hydrauliczne Nr ST: ST.03.02								
	Razem								
	Podatek VAT								
	Ogółem kosztorys								

Tabela przedmiaru robót

CENTRUM EKOINNOWACJI Z GARAŻEM PODZIEMNYM

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
		1. Śmietnik i skład kruszywa Nr ST: ST.03.02		
1	KNR 2-02 1101/01	Podkłady betonowe na podłożu gruntowym B-10 Nr ST: 1.3.1. 0,1*(0,8*3,0*2+0,8*2,2) 0,1*3,7*22,75	m3 m3	0,656 8,418
		razem	m3	9,074
2	KNR 2-02 0202/03	Ławy fundamentowe żelbetowe prostokątne o szerokości do 1,3m z układaniem betonu B-37 z zastosowaniem pompy Nr ST: 1.3.1. 0,25*0,7*(2,95*2+2,2)	m3	1,418
		razem	m3	1,418
3	KNR 2-02 0205/01	Płyty fundamentowe żelbetowe z układaniem betonu B37 z zastosowaniem pompy Nr ST: 1.3.1. 0,25*3,6*22,65	m3	20,385
		razem	m3	20,385
4	KNR 2-02 0207.1/02	Ściany żelbetowe grubości 8cm z układaniem betonu B-37 za pomocą pompy o wysokości do 4,0m Nr ST: 1.3.1. ściana - grub, 20 cm 2,87*(3,42+0,7*2+2,7*2) 2,5*(22,2+2,9*10)	m2 m2	29,331 128
		razem	m2	157,331
5	KNR 2-02 0207.1/07	Ściany żelbetowe z układaniem betonu B-37 za pomocą pompy - dodatek za każdy 1cm różnicy grubości - do 20 cm Nr ST: 1.3.1.	m2	137,331
6	KNR 2-02 0290/02	Przygotowanie i montaż zbrojenia ze stali zbrowanej w elementach budynków i budowli (6 mm) AIIIN Nr ST: 1.3.1.	t	0,002
7	KNR 2-02 0290/02	Przygotowanie i montaż zbrojenia ze stali zbrowanej w elementach budynków i budowli (8 mm) AIIIN Nr ST: 1.3.1.	t	0,136
8	KNR 2-02 0290/02	Przygotowanie i montaż zbrojenia ze stali zbrowanej w elementach budynków i budowli (10 mm) AIIIN Nr ST: 1.3.1.	t	0,098
9	KNR 2-02 0290/02	Przygotowanie i montaż zbrojenia ze stali zbrowanej w elementach budynków i budowli (12 mm) AIIIN Nr ST: 1.3.1.	t	5,329
10	KNR 2-02 0602/09	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe poziome wykonywane na zimno z roztworu asfaltowego - pierwsza warstwa Nr ST: 1.3.1. 3,6*22,65 0,7*(2,95*2+2,2)	m2 m2	81,54 5,67
		razem	m2	87,21
11	KNR 2-02 0602/10	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe poziome wykonywane na zimno z roztworu asfaltowego - każda następna warstwa ponad pierwszą Nr ST: 1.3.1.	m2	87,21
12	KNR 2-02 0603/09	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe pionowe wykonywane na zimno z roztworu asfaltowego - pierwsza warstwa Nr ST: 1.3.1. 1,0*(3,42+0,7*2+2,7*2)*2 1,0*(22,2+2,9*10)*2 0,25*26,12*2 0,25*(3,6+2,2*2+2,52*2)	m2 m2 m2 m2	20,44 102,4 13,06 3,26
		razem	m2	139,16
13	KNR 2-02 0603/10	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe pionowe wykonywane na zimno z roztworu asfaltowego - każda następna warstwa ponad pierwszą Nr ST: 1.3.1.	m2	139,16
14	KNR 2-05 0208/04	Konstrukcje podparć, zawiesz i osłon o masie elementu do 50kg - konstrukcja daszku i pochwyty śmietnika Nr ST: 1.3.1. 0,19299*1,02*1,018	t	0,2
		razem	t	0,2
15	Kalkulacja indywidualna	Konstrukcja daszku i pochwyty śmietnika ze stali ocynkowanej i malowanej proszkowo Nr ST: 1.3.1.	kg	200
16	Kalkulacja indywidualna	Daszek śmietnika ze szkła hartowanego bezpiecznie gr. ok. 16 mm bezbarwne - z dostawą i montażem - wg proj. Architektury Nr ST: 1.3.1. 3,6*3,6	m2	12,96
		razem	m2	12,96
17	Kalkulacja indywidualna	Drzwi śmietnika ze stali ocynkowanej malowanej proszkowo wypełnionych siatką cięto-ciągnioną - z dostawą i montażem - wg proj. Architektury Nr ST: 1.3.1.	szt	1

Tabela przedmiaru robót

CENTRUM EKOINNOWACJI Z GARAŻEM PODZIEMNYM

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
18	KNR AT-03 0203/01	Georuszt trójosiowy Nr ST: 1.3.1. 3,02*2,7+0,2*2,02	m2	8,558
		razem	m2	8,558
19	KNR 2-31 0104/03	Warstwa odsączająca o grubości po zagęszczeniu 10cm w korycie i na poszerzeniach zagęszczana mechanicznie Nr ST: 1.3.1. 3,02*2,7+0,2*2,02	m2	8,558
		razem	m2	8,558
20	KNR 2-31 0104/04	Warstwa odsączająca o grubości po zagęszczeniu 10cm w korycie i na poszerzeniach zagęszczana mechanicznie - dodatek za każdy 1cm grubości warstwy powyżej 10cm - do 15 cm Nr ST: 1.3.1.	m2	8,558
21	KNR AT-03 0203/01	Georuszt trójosiowy Nr ST: 1.3.1. 3,02*2,7+0,2*2,02	m2	8,558
		razem	m2	8,558
22	KNR 2-31 0114/05	Warstwa dolna podbudowy z kruszywa łamanego o grubości po zagęszczeniu 15cm Nr ST: 1.3.1.	m2	8,558
23	KNR 2-31 0114/06	Warstwa dolna podbudowy z kruszywa łamanego o grubości po zagęszczeniu 15cm - dodatek za każdy dalszy 1cm powyżej 15cm grubości warstwy - do 50 cm Nr ST: 1.3.1.	m2	8,558
24	KNR 2-31 0511/03	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej szarej grubości 8cm, układane na podypsce cementowo-piaskowej Nr ST: 1.3.1.	m2	8,558
		2. Magazyn acetylenu Nr ST: ST.03.02		
25	KNR 2-02 1101/01	Podkłady betonowe na podłożu gruntowym B-10 Nr ST: 1.3.1. 0,1*(0,8*3,6*2+0,8*2,52*2)	m3	0,979
		razem	m3	0,979
26	KNR 2-02 0202/03	Ławy fundamentowe żelbetowe prostokątne o szerokości do 1,3m z układaniem betonu B-37 z zastosowaniem pompy Nr ST: 1.3.1. 0,25*(0,7*3,6*2+0,7*2,52*2)	m3	2,142
		razem	m3	2,142
27	KNR 2-02 0207.1/02	Ściany żelbetowe grubości 8cm z układaniem betonu B-37 za pomocą pompy o wysokości do 4,0m Nr ST: 1.3.1. ściana - grub. 20 cm 2,87*(3,62+0,7*2+2,7*2)	m2	29,905
		razem	m2	29,905
28	KNR 2-02 0207.1/07	Ściany żelbetowe z układaniem betonu B-37 za pomocą pompy - dodatek za każdy 1cm różnicy grubości - do 20 cm Nr ST: 1.3.1.	m2	29,905
29	KNR 2-02 0290/02	Przygotowanie i montaż zbrojenia ze stali żebrowanej w elementach budynków i budowli (6 mm) AIIIN Nr ST: 1.3.1.	t	0,003
30	KNR 2-02 0290/02	Przygotowanie i montaż zbrojenia ze stali żebrowanej w elementach budynków i budowli (8 mm) AIIIN Nr ST: 1.3.1.	t	0,036
31	KNR 2-02 0290/02	Przygotowanie i montaż zbrojenia ze stali żebrowanej w elementach budynków i budowli (10 mm) AIIIN Nr ST: 1.3.1.	t	0,325
32	KNR 2-02 0290/02	Przygotowanie i montaż zbrojenia ze stali żebrowanej w elementach budynków i budowli (12 mm) AIIIN Nr ST: 1.3.1.	t	0,359
33	KNR 2-02 0602/09	Isolacje przeciwwilgociowe powłokowe poziome wykonywane na zimno z roztworu asfaltowego - pierwsza warstwa Nr ST: 1.3.1. 0,7*3,6*2+0,7*2,52*2	m2	8,568
		razem	m2	8,568
34	KNR 2-02 0602/10	Isolacje przeciwwilgociowe powłokowe poziome wykonywane na zimno z roztworu asfaltowego - każda następna warstwa ponad pierwszą Nr ST: 1.3.1.	m2	8,568
35	KNR 2-02 0603/09	Isolacje przeciwwilgociowe powłokowe pionowe wykonywane na zimno z roztworu asfaltowego - pierwsza warstwa Nr ST: 1.3.1. 1,0*(3,62+0,7*2+2,7*2)*2 0,25*(3,6*2+3,92*2+2,52*2+2,2*2)	m2 m2	20,84 6,12
		razem	m2	26,96
36	KNR 2-02 0603/10	Isolacje przeciwwilgociowe powłokowe pionowe wykonywane na zimno z roztworu asfaltowego - każda następna warstwa ponad pierwszą Nr ST: 1.3.1.	m2	26,96

Tabela przedmiaru robót

CENTRUM EKOINNOWACJI Z GARAŻEM PODZIEMNYM

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
37	KNR 2-05 0208/04	Konstrukcje podparć, zawieszę i osłon o masie elementu do 50kg - konstrukcja daszku i pochwytyów śmietnika Nr ST: 1.3.1. 0,19299*1,02*1,018	t	0,2
		razem	t	0,2
38	Kalkulacja indywidualna	Konstrukcja daszku i pochwytyów śmietnika ze stali ocynkowanej i malowanej proszkowo Nr ST: 1.3.1.	kg	200
39	Kalkulacja indywidualna	Daszek śmietnika ze szkła hartowanego bezpiecznie gr. ok. 16 mm bezbarwne - z dostawą i montażem - wg proj. Architektury Nr ST: 1.3.1. 3,6*3,6	m2	12,96
		razem	m2	12,96
40	KNR 2-02 1202/08	Ścianki - siatka w ramce ze stali ocynkowanej Nr ST: 1.3.1.	m2	3,05
41	Kalkulacja indywidualna	Drzwi magazynu ze stali ocynkowanej malowanej proszkowo wypełnionych siatką cięto-ciągnioną - z dostawą i montażem - wg proj. Architektury Nr ST: 1.3.1.	szt	1
42	KNR AT-03 0203/01	Georuszt trójosiowy Nr ST: 1.3.1. 3,02*2,7+0,2*2,02	m2	8,558
		razem	m2	8,558
43	KNR 2-31 0104/03	Warstwa odsączająca o grubości po zagęszczeniu 10cm w korycie i na poszerzeniach zagęszczana mechanicznie Nr ST: 1.3.1. 3,02*2,7+0,2*2,02	m2	8,558
		razem	m2	8,558
44	KNR 2-31 0104/04	Warstwa odsączająca o grubości po zagęszczeniu 10cm w korycie i na poszerzeniach zagęszczana mechanicznie - dodatek za każdy 1cm grubości warstwy powyżej 10cm - do 15 cm Nr ST: 1.3.1.	m2	8,558
45	KNR AT-03 0203/01	Georuszt trójosiowy Nr ST: 1.3.1. 3,02*2,7+0,2*2,02	m2	8,558
		razem	m2	8,558
46	KNR 2-31 0114/05	Warstwa dolna podbudowy z kruszywa łamanego o grubości po zagęszczeniu 15cm Nr ST: 1.3.1.	m2	8,558
47	KNR 2-31 0114/06	Warstwa dolna podbudowy z kruszywa łamanego o grubości po zagęszczeniu 15cm - dodatek za każdy dalszy 1cm powyżej 15cm grubości warstwy - do 50 cm Nr ST: 1.3.1.	m2	8,558
48	KNR 2-31 0511/03	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej szarej grubości 8cm, układane na podspce cementowo-piaskowej Nr ST: 1.3.1.	m2	8,558
		4. Ściany oporowe wokół amfiteatru Nr ST: ST.03.02		
76	KNR 2-02 1101/01	Podkłady betonowe na podłożu gruntowym B-10 Nr ST: 1.3.1. 0,1*(1,6*4,6+3,1*6,6+2,6*3,3+2,6*4,0+1,6*2,8+2,6*6,0+0,7*14,15)	m3	7,679
		razem	m3	7,679
77	KNR 2-02 0238/01	Ściany oporowe żelbetowe z układaniem betonu za pomocą pompy - część pozioma prostokątna o stopie płaskiej Nr ST: 1.3.1. 0,5*(1,5*4,56+3,0*6,5+2,5*3,26+2,5*4,0+1,5*2,72+2,5*5,9+0,6*14,05)	m3	35,875
		razem	m3	35,875
78	KNR 2-02 0239/03	Ściany oporowe żelbetowe z układaniem betonu za pomocą pompy - część pionowa o wysokości do 3m o przekroju prostokątnym grubości do 20cm Nr ST: 1.3.1. ściana nr 6 0,2*0,7*14,05	m3	1,967
		razem	m3	1,967
79	KNR 2-02 0239/10	Ściany oporowe żelbetowe z układaniem betonu za pomocą pompy - część pionowa o wysokości do 3m o przekroju zbieżnym grubości do 30cm Nr ST: 1.3.1. ściana nr 1 (0,2+0,45)*0,5*((0,93+2,3)*0,5*2,99+1,35*1,12+(2,3+3,85)*0,5*3,41+3,85*1,225+(3,85+5,04)*0,5*2,25) ściana nr 2 (0,2+0,45)*0,5*3,0*3,76 ściana nr 3 (0,2+0,45)*0,5*2,5*4,3 ściana nr 4	m3	10,252
			m3	3,666
			m3	3,494

Tabela przedmiaru robót

CENTRUM EKOINNOWACJI Z GARAŻEM PODZIEMNYM

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
		(0,2+0,45)*0,5*2,5*2,72	m3	2,21
		ściana nr 5		
		(0,2+0,45)*0,5*((0,11+2,23)*0,5*2,705+2,23*1,175+(2,23+3,12)*0,5*1,535+3,12*0,425)	m3	3,646
		razem	m3	23,268
80	KNR 2-02 0290/02	Przygotowanie i montaż zbrojenia ze stali żebrowanej w elementach budynków i budowli (6 mm) AIIIN Nr ST: 1.3.1	t	0,069
81	KNR 2-02 0290/02	Przygotowanie i montaż zbrojenia ze stali żebrowanej w elementach budynków i budowli (8 mm) AIIIN Nr ST: 1.3.1.	t	0,012
82	KNR 2-02 0290/02	Przygotowanie i montaż zbrojenia ze stali żebrowanej w elementach budynków i budowli (10 mm) AIIIN Nr ST: 1.3.1.	t	1,337
83	KNR 2-02 0290/02	Przygotowanie i montaż zbrojenia ze stali żebrowanej w elementach budynków i budowli (12 mm) AIIIN Nr ST: 1.3.1.	t	0,536
84	KNR 2-02 0290/02	Przygotowanie i montaż zbrojenia ze stali żebrowanej w elementach budynków i budowli (16 mm) AIIIN Nr ST: 1.3.1.	t	2,047
85	KNR 0-41 0102/03	Przygotowanie powierzchni pionowych nieotynkowanych pod uszczelnienia - pod hydroizolację wg opisu proj. Architektury Nr ST: 1.3.1		
		ściana nr 6	m2	17,703
		0,7*14,05*1,8		
		ściana nr 1	m2	56,779
		((0,93+2,3)*0,5*2,99+1,35*1,12+(2,3+3,85)*0,5*3,41+3,85*1,225+(3,85+5,04)*0,5*2,25)*1,8		
		ściana nr 2	m2	20,304
		3,0*3,76*1,8		
		ściana nr 3	m2	19,35
		2,5*4,3*1,8		
		ściana nr 4	m2	12,24
		2,5*2,72*1,8		
		ściana nr 5	m2	20,191
		((0,11+2,23)*0,5*2,705+2,23*1,175+(2,23+3,12)*0,5*1,535+3,12*0,425)*1,8		
		razem	m2	146,567
86	KNR 0-41 0107/02	Uszczelnienie masą hydroizolacyjną powierzchni pionowych poddanych działaniu wilgoci pochodzącej z gruntu wg opisu proj. Architektury Nr ST: 1.3.1		
		ściana nr 6	m2	17,703
		0,7*14,05*1,8		
		ściana nr 1	m2	56,779
		((0,93+2,3)*0,5*2,99+1,35*1,12+(2,3+3,85)*0,5*3,41+3,85*1,225+(3,85+5,04)*0,5*2,25)*1,8		
		ściana nr 2	m2	20,304
		3,0*3,76*1,8		
		ściana nr 3	m2	19,35
		2,5*4,3*1,8		
		ściana nr 4	m2	12,24
		2,5*2,72*1,8		
		ściana nr 5	m2	20,191
		((0,11+2,23)*0,5*2,705+2,23*1,175+(2,23+3,12)*0,5*1,535+3,12*0,425)*1,8		
		razem	m2	146,567
87	KNR 0-41 0101/03	Gruntowanie aparatami z pompą elektryczną powierzchni poziomych pod uszczelnienia pod izolację wg opisu proj. Architektury Nr ST: 1.3.1		
		1,05*4,56+2,55*6,5+2,05*3,26+2,05*4,0+1,05*2,72+2,05*5,9+0,4*14,05	m2	56,817
		razem	m2	56,817
88	KNR 0-41 0106/02	Uszczelnienie elastyczne masą hydroizolacyjną powierzchni poziomych poddanych działaniu wilgoci wg opisu proj. Architektury Nr ST: 1.3.1	m2	56,817
		6. Studnia wodomierzowa Nr ST: ST.03.02		
99	KNR 2-02 1916/01	Betonowanie płyt niezbrojonych i podbetonu o grubości 10cm C8/10 Nr ST: 1.3.1		
		0,1*3,1*1,8	m3	0,558
		razem	m3	0,558
100	KNR 0-41 0101/03	Gruntowanie aparatami z pompą elektryczną powierzchni poziomych pod uszczelnienia pod izolację wg opisu proj. Architektury Nr ST: 1.3.1		
		3,1*1,8	m2	5,58
		razem	m2	5,58
101	KNR 0-41 0106/02	Uszczelnienie elastyczne masą hydroizolacyjną powierzchni poziomych poddanych działaniu wilgoci wg opisu proj. Architektury Nr ST: 1.3.1	m2	5,58
102	KNR 2-02 1902/01	Deskowanie ław, stóp fundamentowych i płyt dennych Nr ST: 1.3.1		

Tabela przedmiaru robót

CENTRUM EKOINNOWACJI Z GARAŻEM PODZIEMNYM

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
		0,2*(2,9+1,6)*2	m2	1,8
		razem	m2	1,8
103	KNR 2-02 1916/06	Betonowanie płyt zbrojonych C30/37 w technologii białej wanny Nr ST: 1.3.1 0,2*2,9*1,6	m3	0,928
		razem	m3	0,928
104	KNR 2-02 1902/03	Deskowanie tradycyjne ścian prostych o grubości ponad 20cm i wysokości do 4m Nr ST: 1.3.1 2,2*(2,9+2,5+1,6+1,2)*2	m2	36,08
		razem	m2	36,08
105	KNR 2-02 1921/03	Betonowanie ścian betonowych i żelbetowych o wysokości ponad 2m w deskowaniu tradycyjnym o grubości 25cm C30/37 w technologii białej wanny Nr ST: 1.3.1 2,2*0,2*(2,9+1,2)*2	m3	3,608
		razem	m3	3,608
106	KNR 2-02 0617/01	Izolacje szczelin konstrukcyjnych poziomych taśmą uszczelniającą przerwę roboczą Nr ST: 1.3.1 2,7*2+1,4*2	m	8,2
		razem	m	8,2
107	KNR 2-02 1903/07	Deskowanie tradycyjne przekryć Nr ST: 1.3.1 2,5*1,2	m2	3
		razem	m2	3
108	KNR 2-02 1916/06	Betonowanie płyt zbrojonych C30/37 w technologii białej wanny Nr ST: 1.3.1 0,2*2,5*1,2	m3	0,6
		razem	m3	0,6
109	KNR 2-02 0617/01	Izolacje szczelin konstrukcyjnych poziomych profilem kątowym uszczelniającym przerwę roboczą Nr ST: 1.3.1 2,7*2+1,4*2	m	8,2
		razem	m	8,2
110	KNR 2-02 0290/02	Przygotowanie i montaż zbrojenia ze stali zbrojonej w elementach budynków i budowli (6 mm) Nr ST: 1.3.1	t	0,002
111	KNR 2-02 0290/02	Przygotowanie i montaż zbrojenia ze stali zbrojonej w elementach budynków i budowli (10 mm) Nr ST: 1.3.1	t	0,275
112	KNR 2-02 0290/02	Przygotowanie i montaż zbrojenia ze stali zbrojonej w elementach budynków i budowli (12 mm) Nr ST: 1.3.1	t	0,273
113	KNR 0-41 0102/03	Przygotowanie powierzchni pionowych nieotynkowanych pod uszczelnienia - pod hydroizolację wg opisu proj. Architektury Nr ST: 1.3.1 2,2*(2,9+1,6)*2 0,2*(3,2+1,9)*2	m2 m2	19,8 2,04
		razem	m2	21,84
114	KNR 0-41 0107/02	Uszczelnienie masą hydroizolacyjną powierzchni pionowych poddanych działaniu wilgoci pochodzącej z gruntu wg opisu proj. Architektury Nr ST: 1.3.1	m2	21,84
115	KNR 0-41 0101/03	Gruntowanie aparatami z pompą elektryczną powierzchni poziomych pod uszczelnienia pod izolację wg opisu proj. Architektury Nr ST: 1.3.1 2,9*1,6 0,15*(3,2*2+1,6*2)	m2 m2	4,64 1,44
		razem	m2	6,08
116	KNR 0-41 0106/02	Uszczelnienie elastyczne masą hydroizolacyjną powierzchni poziomych poddanych działaniu wilgoci wg opisu proj. Architektury Nr ST: 1.3.1	m2	6,08
117	KNR 2-18 0613/02	Studnie rewizyjne w gotowym wykopie z kręgów betonowych o średnicy 1000mm - za każde 0,5m różnicy głębokości studni Nr ST: 1.3.1.	0,5m	1
118	KNR-W 2-18 0523/05	Komplet - pokrywa nastudienna z pierścieniem odciążającym i włazem o średnicy 1000mm Nr ST: 1.3.1.	komin	1
		7. Elementy zewnętrzne - schody, murki oporowe, balustrady, ławki zewnętrzne, stojaki na rowery, słupki hydrauliczne Nr ST: ST.03.02		
119	Kalkulacja indywidualna	Mury oporowe - z dostawą i montażem wg projektu Architektury Nr ST: 1.3.1. 4,0*2,0+4,5*1,8+2,7*1,8+33,1*1,7+13,0*2,2+9,0*1,7+13,5*1,9+31,0*1,8+2,42*2,1*2	m2	212,744

Tabela przedmiaru robót

CENTRUM EKOINNOWACJI Z GARAŻEM PODZIEMNYM

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
		razem	m2	212,744
120	KNR 2-02 1101/01	Podkłady betonowe na podłożu gruntowym B-10 Nr ST: 1.3.1. 0,2*225,7	m3	45,14
		razem	m3	45,14
121	KNR 2-02 0218/01	Schody żelbetowe z układaniem betonu B-37 za pomocą pompy - stopnie betonowe zewnętrzne i wewnętrzne na gotowym podłożu Nr ST: 1.3.1. 0,3*225,7	m3	67,71
		razem	m3	67,71
122	KNR 2-02 0290/02	Przygotowanie i montaż zbrojenia ze stali żebrowanej w elementach budynków i budowli (12 mm) AIIIN Nr ST: 1.3.1. 67,71*0,09	t	6,094
		razem	t	6,094
123	KNR-W 2-02 2112/01	Stopnie zewnętrzne okładzinowe proste, stopnice i podstopnice z płyt betonowych grubości 4cm Nr ST: 1.3.1.	m2	406,86
124	KNR 2-02 1209/01	Balustrady tarasowe z pochwytym stalowym - tylko montaż Nr ST: 1.3.1.	m	69,66
125	Kalkulacja indywidualna	Balustrady stalowe zewnętrzne - malowane proszkowo wg proj. Architektury Nr ST: 1.3.1.	kg	2.945,23
126	Kalkulacja indywidualna	Dostawa i montaż ławek zewnętrznych - wg projektu ARCHITEKTURY Nr ST: 1.3.1.	szt	29
127	Kalkulacja indywidualna	Stojaki rowerowe (konstrukcja wykonana z elementów aluminiowych na fundamentach betonowych wg technologii wykonawcy) - z dostawą i montażem wg projektu Architektury Nr ST: 1.3.1.	kpl	40
128	Kalkulacja indywidualna	Dostawa i montaż słupków hydraulicznych opuszczanych - wg projektu ARCHITEKTURY Nr ST: 1.3.1.	szt	9
129	Kalkulacja indywidualna	Dostawa i montaż słupków parkingowych - wg projektu ARCHITEKTURY Nr ST: 1.3.1.	szt	8

Zestawienie robocizny

CENTRUM EKOINNOWACJI Z GARAŻEM PODZIEMNYM

Lp	Nazwa	Jm	Ilość	Cena	Wartość
1	Robocizna razem (ATH 1)	r-g	8.522,337		
	Razem		8.522,337		

Zestawienie materiałów

CENTRUM EKOINNOWACJI Z GARAŻEM PODZIEMNYM

Lp	Nazwa	Jm	Ilość	Cena	Wartość
1	Balustrada zewnętrzne - ze stali ocynkowanej malowanej proszkowo	kg	2.945,23		
2	Beton B-37, W-8, F150	m3	5,257		
3	Beton zwykły B-37	m3	191,122		
4	Beton zwykły z kruszywa naturalnego C8/10 (B-10)	m3	65,326		
5	Cement portlandzki 35	t	0,2		
6	Deski iglaste obrzynane kl.III 25mm	m3	7,583		
7	Deski iglaste obrzynane kl.III 38mm	m3	4,055		
8	Drewno na stemple (korowane)	m3	1,167		
9	Drut stalowy miękki	kg	36,54		
10	Elektrody do stali niskostopowych	kg	0,488		
11	Georuszt trójosiowy typu TriAx160	m2	36,8		
12	Gwoździe budowlane gołe	kg	218,049		
13	Klamry ciesielskie	kg	28,742		
14	Konstrukcja daszku i pochwyty śmietnika ze stali ocynkowanej i malowanej proszkowo	kg	400		
15	Kostka brukowa betonowa 8cm szara	m2	17,544		
16	Krawężniki iglaste	m3	0,152		
17	Krawężniki iglaste kl.II	m3	0,156		
18	Kręgi betonowe o średnicy 1,0m i wysokości 0,5m	szt	1,05		
19	Masa uszczelniająca SUPERFLEX-10	dm3	854,356		
20	Piasek	m3	1,4		
21	Pierścienie odciążające żelbetowe	szt	1		
22	Płyty betonowe gr. 4,0 cm	m2	419,066		
23	Pokrywa nadstudzienna żelbetowa	szt	1		
24	Pospółka 0-63mm	m3	3,158		
25	Pręty zbrojeniowe	kg	69,634		
26	Pręty zbrojeniowe żebrowane AIIIIN 6 mm	kg	76,152		
27	Pręty zbrojeniowe żebrowane AIIIIN 8 mm	kg	175,44		
28	Pręty zbrojeniowe żebrowane AIIIIN 10 mm	kg	2.087,94		
29	Pręty zbrojeniowe żebrowane AIIIIN 12 mm	kg	12.842,82		
30	Pręty zbrojeniowe żebrowane AIIIIN 16 mm	kg	2.087,94		
31	Profil kątowny uszczelniający przerwę roboczą	m	8,61		
32	Roztwór asfaltowy do gruntowania	kg	86,875		
33	Roztwór asfaltowy do gruntowania i izolacji Abizol P	kg	3,22		
34	Roztwór asfaltowy do gruntowania i izolacji Abizol R	kg	1,59		
35	Roztwór asfaltowy do izolacji	kg	199,942		
36	Siatka w ramach z kątownika 50x50 ze stali ocynkowanej	m2	3,05		
37	Środek gruntujący EUROLAN 3K	dm3	13,966		
38	Środki antyadhezyjne Olform 2	kg	2,728		
39	Śruby kpl	kg	31,266		
40	Taśma uszczelniająca przerwę roboczą	m	8,61		
41	Tłuczeń kamienny	t	18,146		
42	Właz kanałowy żeliwny ciężki	szt	1		
43	Woda	m3	1,446		
44	Zaprawa cementowa m. 80	m3	0,041		
45	Zaprawa cementowa M12	m3	24,412		
	Razem				
	Materiały pomocnicze				
	Ogółem				

Zestawienie sprzętu

CENTRUM EKOINNOWACJI Z GARAŻEM PODZIEMNYM

Lp	Nazwa	Jm	Ilość	Cena	Wartość
1	Ciągnik kołowy 55-63kW (75-85KM)	m-g	0,76		
2	Giętarka do prętów mechaniczna	m-g	81,279		
3	Nożyce do prętów	m-g	98,212		
4	Nożyce do prętów do 40mm	m-g	0,26		
5	Piła do cięcia płytek	m-g	0,428		
6	Piła tarczowa d=710mm	m-g	11,211		
7	Pompa do betonu na samochodzie 60m3/h z rurą 20m	m-g	26,972		
8	Prościarka automatyczna do prętów 4-10mm	m-g	72,815		
9	Przyczepa skrzyniowa 10t	m-g	0,76		
10	Równiarka samojezdna 100KM	m-g	0,166		
11	Samochód skrzyniowy do 5t	m-g	1,08		
12	Samochód skrzyniowy 5-10t	m-g	0,28		
13	Spawarka elektryczna wirująca 300A	m-g	10,329		
14	Środek transportowy	m-g	50,686		
15	Walec statyczny samojezdny 10t	m-g	1,44		
16	Walec wibracyjny jednoosiowy ogumiony 0,6t	m-g	0,34		
17	Wibrator pogrązalny spalinowy	m-g	1,19		
18	Wibrator powierzchniowy	m-g	2,226		
19	Wyciąg	m-g	135,712		
20	Żuraw samochodowy	m-g	2,02		
21	Żuraw samochodowy 5-6t	m-g	0,48		
	Razem		498,646		