

PRZEDMIAR ROBÓT

Obiekt	CENTRUM EKOINNOWACJI Z GARAŻEM PODZIEMNYM
Rodzaj robót	ROBOTY DROGOWE - ETAP III CZĘŚĆ I
Branża	DROGOWA
Kod CPV	45233000-9 - Roboty w zakresie konstruowania, fundamentowania oraz wykonywania nawierzchni autostrad, dróg
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. Zewzględu 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.

W przedmiotowym kosztorysie przedstawiono wycenę robót w zakresie branży drogowej.

Tabela elementów scalonych

CENTRUM EKOINNOWACJI Z GARAŻEM PODZIEMNYM

Nr	Opis	Wartość	J.O.	Ilość	Wskaźnik
1.	ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE				
2.	ROBOTY ROZBIÓRKOWE				
2.1.	NAWIERZCHNIA BITUMICZNA				
2.2.	NAWIERZCHNIA Z PŁYT CHODNIKOWYCH 50X50				
2.3.	NAWIERZCHNIA Z PŁYT TYPU YOMB				
2.4.	NAWIERZCHNIA Z KOSTKI BETONOWEJ				
2.5.	NAWIERZCHNIA Z PŁYT CHODNIKOWYCH 35X35				
2.6.	KRAWEŻNIKI I OBRZEŻA				
2.7.	WYWOZ ROZBIOREK WRAZ Z UTYLIZACJĄ				
2.8.	POZOSTALE ELEMENTY				
3.	POSZERZENIE POD KRAWEŻNIKIEM/OPORNIKIEM/OBRZEŻEM				
3.1.	KRAWEŻNIK +10				
3.2.	KRAWEŻNIK +2				
3.3.	OPORNIKIEM				
3.4.	OBRZEŻEM				
4.	NAWIERZCHNIE NA GRUNCIE				
4.1.	KONSTRUKCJA NAWIERZCHNI DROGI MANEWROWEJ KR2 NA GRUNCIE - NAWIERZCHNIA Z KOSTKI BETONOWEJ 20x15, 20x20, 20x30 ANTRACYT 8cm (1)				
4.2.	KONSTRUKCJA NAWIERZCHNI CIĄGU PIESZO JEZDNEGO I PLACU NA GRUNCIE(2)				
4.2.1.	NAWIERZCHNIA Z KOSTKI BETONOWEJ 20x15, 20x20, 20x30 JASNOSZARA 8cm (2)				
4.2.2.	NAWIERZCHNIA Z PŁYTY GRANITOWEJ PŁOMIENIOWANEJ, DŁ. 30,40,50,100,150; SZER. 30-50cm (2)				
4.2.3.	NAWIERZCHNIA Z PŁYT BETONOWYCH 100x200, 150x200				
4.3.	CHODNIK WZMOCNIONY Z KOSTKI BETONOWEJ NA GRUNCIE(3) NAWIERZCHNIA Z KOSTKI BETONOWEJ 20x15, 20x20, 20x30 JASNOSZARA 8cm (3)				
4.4.	CHODNIK Z KOSTKI BETONOWEJ NA GRUNCIE (4) NAWIERZCHNIA Z KOSTKI BETONOWEJ 20x15, 20x20, 20x30 JASNOSZARA 6cm				
4.5.	OBRYSU ZABYTKOWEGO FUNDAMENTU CHŁODNI KOMINOWEJ JASNOSZARY GRANIT SZLIFOWANY SZER. 30cm, GR. 8cm				
5.	NAWIERZCHNIE NA STROPIE				
5.1.	KONSTRUKCJA NAWIERZCHNI DROGI MANEWROWEJ KR2 - NAWIERZCHNIA Z KOSTKI BETONOWEJ 20x15, 20x20, 20x30 ANTRACYT 8cm (1)				
5.2.	KONSTRUKCJA NAWIERZCHNI CIĄGU PIESZO JEZDNEGO I PLACU				
5.2.1.	NAWIERZCHNIA Z KOSTKI BETONOWEJ 20x15, 20x20, 20x30 JASNOSZARA 8cm (2)				
5.2.2.	NAWIERZCHNIA Z PŁYTY GRANITOWEJ PŁOMIENIOWANEJ, DŁ. 30,40,50,100,150; SZER. 30-50cm (2)				
5.2.3.	NAWIERZCHNIA Z PŁYT BETONOWYCH 100x200, 150x200				
5.3.	NAWIERZCHNIA CHODNIKA Z KOSTKI BETONOWEJ 20x15, 20x20, 20x30 JASNOSZARA 6cm				
6.	KRAWEŻNIKI, OPORNIKI, OBRZEŻA				
	Razem				
	Podatek VAT				
	Ogółem kosztorys				

Tabela elementów szczegółowa

CENTRUM EKOINNOWACJI Z GARAŻEM PODZIEMNYM

Nr	Opis	Robocizna	Materiały	Sprzęt	Kz	Kp	Zysk	Ogółem
1.	ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE							
2.	ROBOTY ROZBIÓRKOWE							
2.1.	NAWIERZCHNIA BITUMICZNA							
2.2.	NAWIERZCHNIA Z PŁYT CHODNIKOWYCH 50X50							
2.3.	NAWIERZCHNIA Z PŁYT TYPU YOMB							
2.4.	NAWIERZCHNIA Z KOSTKI BETONOWEJ							
2.5.	NAWIERZCHNIA Z PŁYT CHODNIKOWYCH 35X35							
2.6.	KRAWEZNIKI I OBRZEZA							
2.7.	WYWOZ ROZBIOREK WRAZ Z UTYLIZACJĄ							
2.8.	POZOSTALE ELEMENTY							
3.	POSZERZENIE POD KRAWEŹNIKIEM/OPORNIKIEM/OBRZEŻEM							
3.1.	KRAWEŹNIK +10							
3.2.	KRAWEZNIK +2							
3.3.	OPORNIKIEM							
3.4.	OBRZEŻEM							
4.	NAWIERZCHNIE NA GRUNCIE							
4.1.	KONSTRUKCJA NAWIERZCHNI DROGI MANEWROWEJ KR2 NA GRUNCIE - NAWIERZCHNIA Z KOSTKI BETONOWEJ 20x15, 20x20, 20x30 ANTRACYT 8cm (1)							
4.2.	KONSTRUKCJA NAWIERZCHNI CIĄGU PIESZO JEZDNEGO I PLACU NA GRUNCIE(2)							
4.2.1.	NAWIERZCHNIA Z KOSTKI BETONOWEJ 20x15, 20x20, 20x30 JASNOSZARA 8cm (2)							
4.2.2.	NAWIERZCHNIA Z PŁYTY GRANITOWEJ PŁOMIENIOWANEJ, DŁ. 30,40,50,100,150; SZER. 30-50cm (2)							
4.2.3.	NAWIERZCHNIA Z PŁYT BETONOWYCH 100x200, 150x200							
4.3.	CHODNIK WZMOCNIONY Z KOSTKI BETONOWEJ NA GRUNCIE(3) NAWIERZCHNIA Z KOSTKI BETONOWEJ 20x15, 20x20, 20x30 JASNOSZARA 8cm (3)							
4.4.	CHODNIK Z KOSTKI BETONOWEJ NA GRUNCIE (4) NAWIERZCHNIA Z KOSTKI BETONOWEJ 20x15, 20x20, 20x30 JASNOSZARA 6cm							
4.5.	OBRYSU ZABYTKOWEGO FUNDAMENTU CHŁODNI KOMINOWEJ JASNOSZARY GRANIT SZLIFOWANY SZER. 30cm, GR. 8cm							
5.	NAWIERZCHNIE NA STROPIE							
5.1.	KONSTRUKCJA NAWIERZCHNI DROGI MANEWROWEJ KR2 - NAWIERZCHNIA Z KOSTKI BETONOWEJ 20x15, 20x20, 20x30 ANTRACYT 8cm (1)							
5.2.	KONSTRUKCJA NAWIERZCHNI CIĄGU PIESZO JEZDNEGO I PLACU							
5.2.1.	NAWIERZCHNIA Z KOSTKI BETONOWEJ 20x15, 20x20, 20x30 JASNOSZARA 8cm (2)							
5.2.2.	NAWIERZCHNIA Z PŁYTY GRANITOWEJ PŁOMIENIOWANEJ, DŁ. 30,40,50,100,150; SZER. 30-50cm (2)							
5.2.3.	NAWIERZCHNIA Z PŁYT BETONOWYCH 100x200, 150x200							
5.3.	NAWIERZCHNIA CHODNIKA Z KOSTKI BETONOWEJ 20x15, 20x20, 20x30 JASNOSZARA 6cm							
6.	KRAWEŹNIKI, OPORNIKI, OBRZEŻA							
	Razem							
	Podatek VAT							
	Ogółem kosztorys							

Tabela przedmiaru robót

CENTRUM EKOINNOWACJI Z GARAŻEM PODZIEMNYM

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
1. ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE				
1	KNR 2-01 0121/02	Roboty pomiarowe przy powierzchniowych robotach ziemnych - koryta pod nawierzchnie placów postojowych Nr ST: D-01.01.01 (poz.16+poz.24+poz.32+poz.59+poz.70+poz.81+poz.92+poz.103+poz.108+poz.119+poz.122+poz.125+poz.128+poz.131)/10000 0,221	ha	0,221
		razem	ha	0,221
2. ROBOTY ROZBIÓRKOWE				
2.1. NAWIERZCHNIA BITUMICZNA				
2	KNR 2-31 0803/03	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych o grubości 10 cm Nr ST: D-01.02.04	m2	626
2.2. NAWIERZCHNIA Z PŁYT CHODNIKOWYCH 50X50				
3	KNR 2-31 0815/07	Rozebranie chodników, wysepek przystankowych i przejść dla pieszych z płyt betonowych 50x50x7 cm na podsypce cementowo-piaskowej Nr ST: D-01.02.04	m2	162
2.3. NAWIERZCHNIA Z PŁYT TYPU YOMB				
4	KNR 2-31 0811/01	Rozebranie nawierzchni z płyt drogowych betonowych o grubości 12 cm z wypełnieniem spoin piaskiem - PŁYTY YOMB Nr ST: D-01.02.04	m2	1.094
2.4. NAWIERZCHNIA Z KOSTKI BETONOWEJ				
5	KNR 2-31 0805/05	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z kostki BETONOWEJ o wysokości 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej Nr ST: D-01.02.04	m2	166
2.5. NAWIERZCHNIA Z PŁYT CHODNIKOWYCH 35X35				
6	KNR 2-31 0815/06	Rozebranie chodników, wysepek przystankowych i przejść dla pieszych z płyt betonowych 35x35x5 cm na podsypce cementowo-piaskowej Nr ST: D-01.02.04	m2	99
2.6. KRAWEZNIKI I OBRZEZA				
7	KNR 2-31 0813/03	Rozebranie krawężników betonowych 15x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej - KRAWEZNIK BETONOWY Nr ST: D-01.02.04	m	200
8	KNR 2-31 0812/03	Rozebranie ław pod krawężniki z betonu Nr ST: D-01.02.04 200*0,07	m3	14
		razem	m3	14
9	KNR 2-31 0814/02	Rozebranie obrzeży 8x30 cm na podsypce piaskowej Nr ST: D-01.02.04	m	173
2.7. WYWOZ ROZBIOREK WRAZ Z UTYLIZACJĄ				
10	KNR 4-04 1103/04	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku samochodem samowyładowczym na odległość 18 km (nawierzchnia bitumiczna) Nr ST: D-01.02.04 poz.2*0,1 62,6	m3	62,6
		razem	m3	62,6
11	KNR 4-04 1103/04	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku samochodem samowyładowczym na odległość 18 km (gruz betonowy) Nr ST: D-01.02.04 poz.3*0,07+poz.4*0,12+poz.5*0,08+poz.6*0,05+poz.6*0,03+poz.7*0,044+poz.8*0,07+poz.9*0,024 177,752	m3	177,752
		razem	m3	177,752
12		UTYLIZACJA Z REMONTU I PRZEBUDOWY DRÓG - ZAKŁAD UTYLIZACJI GDANSK (BITUM) Nr ST: D-01.02.04 poz.10*2,4 150,24	t	150,24
		razem	t	150,24
13		UTYLIZACJA Z REMONTU I PRZEBUDOWY DRÓG - PRZYJĘTO MATERIAŁ JAKO TECHNOLOGICZNY PRZEZNACZONY DO KRUSZENIA - ZAKŁAD UTYLIZACJI GDANSK Nr ST: D-01.02.04 poz.11*2,4 426,605	t	426,605
		razem	t	426,605
2.8. POZOSTALE ELEMENTY				
14	KNR 2-31 0818/08	Rozebranie słupków do znaków - SŁUPKI DO ODDANIA WŁAŚCICIELOWI + 1 SZ.T DO PRZESTAWIENIA Nr ST: D-01.02.04 6+1	szt.	7
		razem	szt.	7

Tabela przedmiaru robót

CENTRUM EKOINNOWACJI Z GARAŻEM PODZIEMNYM

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
15	KNR 2-31 0703/03	Zdejmowanie tablic znaków drogowych zakazu, nakazu, ostrzegawczych, informacyjnych - ZNAKI DO DEMONTAŻU I PRZEKAZANIU WŁAŚCICIELOWI - 11 ZNAKÓW + 2 TABLICZKI Nr ST: D-01.02.04 11+2	szt.	13
		razem	szt.	13
3. POSZERZENIE POD KRAWĘŻNIKIEM/OPORNIKIEM/OBRZEŻEM				
3.1. KRAWĘŻNIK +10				
16	KNR 2-31 0103/04	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. I-IV Nr ST: D-04.01.01 10*0,3	m2	3
		razem	m2	3
17	KNR AT-04 0101/01	Warstwa wzmacniająca grunt pod warstwy technologiczne z geowłókniny o szer. 5,0 m - GEOTKANINA SEPARACYJNA Nr ST: D-02.03.01c 10*(0,3+0,53)	m2	8,3
		razem	m2	8,3
18	KNR AT-04 0101/01	Warstwa wzmacniająca grunt pod warstwy technologiczne z geowłókniny o szer. 5,0 m - GEORUSZT TRÓJOSIOWY Nr ST: D-02.03.01c 10*0,3	m2	3
		razem	m2	3
19	KNR 2-31 0114/01	Podbudowa z kruszywa naturalnego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 20 cm Nr ST: D-04.04.01 10*0,3	m2	3
		razem	m2	3
20	KNR 2-31 0114/02 (dopłata 5x)	Podbudowa z kruszywa naturalnego - warstwa dolna - za każdy dalszy 1 cm grubości po zagęszczeniu Nr ST: D-04.04.01 10*0,3	m2	3
		razem	m2	3
21	KNR AT-04 0101/01	Warstwa wzmacniająca grunt pod warstwy technologiczne z geowłókniny o szer. 5,0 m - GEORUSZT TRÓJOSIOWY Nr ST: D-02.03.01c 10*0,3	m2	3
		razem	m2	3
22	KNR 2-31 0114/05	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 15 cm Nr ST: D-04.04.02 10*0,3	m2	3
		razem	m2	3
23	KNR 2-31 0114/06 (dopłata 13x)	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna - za każdy dalszy 1 cm grubości po zagęszczeniu Nr ST: D-04.04.02 10*0,3	m2	3
		razem	m2	3
3.2. KRAWĘŻNIK +2				
24	KNR 2-31 0103/04	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. I-IV Nr ST: D-04.01.01 66*0,3	m2	19,8
		razem	m2	19,8
25	KNR AT-04 0101/01	Warstwa wzmacniająca grunt pod warstwy technologiczne z geowłókniny o szer. 5,0 m - GEOTKANINA SEPARACYJNA Nr ST: D-02.03.01c 66*(0,3+0,43)	m2	48,18
		razem	m2	48,18
26	KNR AT-04 0101/01	Warstwa wzmacniająca grunt pod warstwy technologiczne z geowłókniny o szer. 5,0 m - GEORUSZT TRÓJOSIOWY Nr ST: D-02.03.01c 66*0,3	m2	19,8
		razem	m2	19,8

Tabela przedmiaru robót

CENTRUM EKOINNOWACJI Z GARAŻEM PODZIEMNYM

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
27	KNR 2-31 0114/01	Podbudowa z kruszywa naturalnego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 20 cm Nr ST: D-04.04.01		
		66*0,3	m2	19,8
		razem	m2	19,8
28	KNR 2-31 0114/02 (dopłata 5x)	Podbudowa z kruszywa naturalnego - warstwa dolna - za każdy dalszy 1 cm grubości po zagęszczeniu Nr ST: D-04.04.01		
		66*0,3	m2	19,8
		razem	m2	19,8
29	KNR AT-04 0101/01	Warstwa wzmacniająca grunt pod warstwy technologiczne z geowłókniny o szer. 5,0 m - GEORUSZT TRÓJOSIOWY Nr ST: D-02.03.01c		
		66*0,3	m2	19,8
		razem	m2	19,8
30	KNR 2-31 0114/05	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 15 cm Nr ST: D-04.04.02		
		66*0,3	m2	19,8
		razem	m2	19,8
31	KNR 2-31 0114/06 (dopłata 3x)	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna - za każdy dalszy 1 cm grubości po zagęszczeniu Nr ST: D-04.04.02		
		66*0,3	m2	19,8
		razem	m2	19,8
3.3. OPORNIKIEM				
32	KNR 2-31 0103/04	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. I-IV Nr ST: D-04.01.01		
		6*0,2	m2	1,2
		razem	m2	1,2
33	KNR AT-04 0101/01	Warstwa wzmacniająca grunt pod warstwy technologiczne z geowłókniny o szer. 5,0 m - GEOTKANINA SEPARACYJNA Nr ST: D-02.03.01c		
		6*0,2	m2	1,2
		razem	m2	1,2
34	KNR AT-04 0101/01	Warstwa wzmacniająca grunt pod warstwy technologiczne z geowłókniny o szer. 5,0 m - GEORUSZT TRÓJOSIOWY Nr ST: D-02.03.01c		
		6*(0,2+0,45)	m2	3,9
		razem	m2	3,9
35	KNR 2-31 0114/01	Podbudowa z kruszywa naturalnego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 20 cm Nr ST: D-04.04.01		
		6*0,2	m2	1,2
		razem	m2	1,2
36	KNR 2-31 0114/02 (dopłata 5x)	Podbudowa z kruszywa naturalnego - warstwa dolna - za każdy dalszy 1 cm grubości po zagęszczeniu Nr ST: D-04.04.01		
		6*0,2	m2	1,2
		razem	m2	1,2
37	KNR AT-04 0101/01	Warstwa wzmacniająca grunt pod warstwy technologiczne z geowłókniny o szer. 5,0 m - GEORUSZT TRÓJOSIOWY Nr ST: D-02.03.01c		
		6*0,2	m2	1,2
		razem	m2	1,2
38	KNR 2-31 0114/05	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 15 cm Nr ST: D-04.04.02		
		6*0,2	m2	1,2
		razem	m2	1,2

Tabela przedmiaru robót

CENTRUM EKOINNOWACJI Z GARAŻEM PODZIEMNYM

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
39	KNR 2-31 0114/06 (dopłata 5x)	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna - za każdy dalszy 1 cm grubości po zagęszczeniu Nr ST: D-04.04.02 6*0,2	m2	1,2
		razem	m2	1,2
3.4. OBRZEŻEM				
40	KNR 2-31 0103/04	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. I-IV Nr ST: D-04.01.01 167*0,13	m2	21,71
		razem	m2	21,71
41	KNR AT-04 0101/01	Warstwa wzmacniająca grunt pod warstwy technologiczne z geowłókniny o szer. 5,0 m - GEOTKANINA SEPARACYJNA Nr ST: D-02.03.01c 167*(0,13+0,55)	m2	113,56
		razem	m2	113,56
42	KNR AT-04 0101/01	Warstwa wzmacniająca grunt pod warstwy technologiczne z geowłókniny o szer. 5,0 m - GEORUSZT TRÓJOSIOWY Nr ST: D-02.03.01c 167*0,13	m2	21,71
		razem	m2	21,71
43	KNR 2-31 0114/01	Podbudowa z kruszywa naturalnego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 20 cm Nr ST: D-04.04.01 167*0,13	m2	21,71
		razem	m2	21,71
44	KNR 2-31 0114/02 (dopłata 5x)	Podbudowa z kruszywa naturalnego - warstwa dolna - za każdy dalszy 1 cm grubości po zagęszczeniu Nr ST: D-04.04.01 167*0,13	m2	21,71
		razem	m2	21,71
45	KNR AT-04 0101/01	Warstwa wzmacniająca grunt pod warstwy technologiczne z geowłókniny o szer. 5,0 m - GEORUSZT TRÓJOSIOWY Nr ST: D-02.03.01c 167*0,13	m2	21,71
		razem	m2	21,71
46	KNR 2-31 0114/05	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 15 cm Nr ST: D-04.04.02 167*0,13	m2	21,71
		razem	m2	21,71
47	KNR 2-31 0114/06 (dopłata 15x)	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna - za każdy dalszy 1 cm grubości po zagęszczeniu Nr ST: D-04.04.02 167*0,13	m2	21,71
		razem	m2	21,71
4. NAWIERZCHNIE NA GRUNCIE				
4.1. KONSTRUKCJA NAWIERZCHNI DROGI MANEWROWEJ KR2 NA GRUNCIE - NAWIERZCHNIA Z KOSTKI BETONOWEJ 20x15, 20x20, 20x30 ANTRACYT 8cm (1)				
48	KNR 2-31 0103/04	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. I-IV Nr ST: D-04.01.01	m2	103
49	KNR AT-04 0101/01	Warstwa wzmacniająca grunt pod warstwy technologiczne z geowłókniny o szer. 5,0 m - GEOTKANINA SEPARACYJNA Nr ST: D-02.03.01c	m2	103
50	KNR AT-04 0101/01	Warstwa wzmacniająca grunt pod warstwy technologiczne z geowłókniny o szer. 5,0 m - GEORUSZT TRÓJOSIOWY Nr ST: D-02.03.01c	m2	103
51	KNR 2-31 0114/01	Podbudowa z kruszywa naturalnego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 20 cm Nr ST: D-04.04.01	m2	103

Tabela przedmiaru robót

CENTRUM EKOINNOWACJI Z GARAŻEM PODZIEMNYM

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
52	KNR 2-31 0114/02 (dopłata 5x)	Podbudowa z kruszywa naturalnego - warstwa dolna - za każdy dalszy 1 cm grubości po zagęszczeniu Nr ST: D-04.04.01	m2	103
53	KNR AT-04 0101/01	Warstwa wzmacniająca grunt pod warstwy technologiczne z geowłókniny o szer. 5,0 m - GEORUSZT TRÓJOSIOWY Nr ST: D-02.03.01c	m2	103
54	KNR 2-31 0114/05	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 15 cm Nr ST: D-04.04.02	m2	103
55	KNR 2-31 0114/06 (dopłata 10x)	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna - za każdy dalszy 1 cm grubości po zagęszczeniu Nr ST: D-04.04.02	m2	103
56	KNR 2-31 0114/07	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu 8 cm Nr ST: D-04.04.02	m2	103
57	KNR 2-31 0114/08 (dopłata 17x)	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna - za każdy dalszy 1 cm grubości po zagęszczeniu Nr ST: D-04.04.02	m2	103
58	KNR 2-31 0511/03	Nawierzchnie z kostki brukowej grubość 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej 20x15,20x20,20x30 ANTRACYT Z POSYPKĄ KAMIENNĄ Nr ST: D-05.03.23	m2	103
4.2. KONSTRUKCJA NAWIERZCHNI CIĄGU PIESZO JEZDNEGO I PLACU NA GRUNCIE(2)				
4.2.1. NAWIERZCHNIA Z KOSTKI BETONOWEJ 20x15, 20x20, 20x30 JASNOSZARA 8cm (2)				
59	KNR 2-31 0103/05	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. V-VI Nr ST: D-04.01.01	m2	301
60	KNR AT-04 0101/01	Warstwa wzmacniająca grunt pod warstwy technologiczne z geowłókniny o szer. 5,0 m - GEOTKANINA SEPARACYJNA Nr ST: D-02.03.01c	m2	301
61	KNR AT-04 0101/01	Warstwa wzmacniająca grunt pod warstwy technologiczne z geowłókniny o szer. 5,0 m - GEORUSZT TRÓJOSIOWY Nr ST: D-02.03.01c	m2	301
62	KNR 2-31 0114/01	Podbudowa z kruszywa naturalnego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 20 cm Nr ST: D-04.04.01	m2	301
63	KNR 2-31 0114/02 (dopłata 5x)	Podbudowa z kruszywa naturalnego - warstwa dolna - za każdy dalszy 1 cm grubości po zagęszczeniu Nr ST: D-04.04.01	m2	301
64	KNR AT-04 0101/01	Warstwa wzmacniająca grunt pod warstwy technologiczne z geowłókniny o szer. 5,0 m - GEORUSZT TRÓJOSIOWY Nr ST: D-02.03.01c	m2	301
65	KNR 2-31 0114/05	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 15 cm Nr ST: D-04.04.02	m2	301
66	KNR 2-31 0114/06 (dopłata 10x)	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna - za każdy dalszy 1 cm grubości po zagęszczeniu Nr ST: D-04.04.02	m2	301
67	KNR 2-31 0114/07	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu 8 cm Nr ST: D-04.04.02	m2	301
68	KNR 2-31 0114/08 (dopłata 17x)	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna - za każdy dalszy 1 cm grubości po zagęszczeniu Nr ST: D-04.04.02	m2	301
69	KNR 2-31 0511/03	Nawierzchnie z kostki brukowej grubość 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej - 20x15,20x20,20x30 JASNOSZARA Z POSYPKĄ KAMIENNĄ Nr ST: D-05.03.23	m2	301
4.2.2. NAWIERZCHNIA Z PŁYTY GRANITOWEJ PŁOMIENIOWANEJ, DŁ. 30,40,50,100,150; SZER. 30-50cm (2)				
70	KNR 2-31 0103/05	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. V-VI Nr ST: D-04.01.01	m2	130

Tabela przedmiaru robót

CENTRUM EKOINNOWACJI Z GARAŻEM PODZIEMNYM

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
71	KNR AT-04 0101/01	Warstwa wzmacniająca grunt pod warstwy technologiczne z geowłókniny o szer. 5,0 m - GEOTKANINA SEPARACYJNA Nr ST: D-02.03.01c	m2	130
72	KNR AT-04 0101/01	Warstwa wzmacniająca grunt pod warstwy technologiczne z geowłókniny o szer. 5,0 m - GEORUSZT TRÓJOSIOWY Nr ST: D-02.03.01c	m2	130
73	KNR 2-31 0114/01	Podbudowa z kruszywa naturalnego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 20 cm Nr ST: D-04.04.01	m2	130
74	KNR 2-31 0114/02 (dopłata 5x)	Podbudowa z kruszywa naturalnego - warstwa dolna - za każdy dalszy 1 cm grubości po zagęszczeniu Nr ST: D-04.04.01	m2	130
75	KNR AT-04 0101/01	Warstwa wzmacniająca grunt pod warstwy technologiczne z geowłókniny o szer. 5,0 m - GEORUSZT TRÓJOSIOWY Nr ST: D-02.03.01c	m2	130
76	KNR 2-31 0114/05	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 15 cm Nr ST: D-04.04.02	m2	130
77	KNR 2-31 0114/06 (dopłata 10x)	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna - za każdy dalszy 1 cm grubości po zagęszczeniu Nr ST: D-04.04.02	m2	130
78	KNR 2-31 0114/07	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu 8 cm Nr ST: D-04.04.02	m2	130
79	KNR 2-31 0114/08 (dopłata 17x)	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna - za każdy dalszy 1 cm grubości po zagęszczeniu Nr ST: D-04.04.02	m2	130
80	KNR 2-31 0309/05	Nawierzchnia z płyt drogowych GRANITOWYCH o dł. 30,40,50,100,150, szer. 30-50 o grubości 8 cm z wypełnieniem spoin piaskiem Nr ST: D-05.03.03a	m2	130
4.2.3. NAWIERZCHNIA Z PŁYT BETONOWYCH 100x200, 150x200				
81	KNR 2-31 0103/05	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. V-VI Nr ST: D-04.01.01	m2	194
82	KNR AT-04 0101/01	Warstwa wzmacniająca grunt pod warstwy technologiczne z geowłókniny o szer. 5,0 m - GEOTKANINA SEPARACYJNA Nr ST: D-02.03.01c	m2	194
83	KNR AT-04 0101/01	Warstwa wzmacniająca grunt pod warstwy technologiczne z geowłókniny o szer. 5,0 m - GEORUSZT TRÓJOSIOWY Nr ST: D-02.03.01c	m2	194
84	KNR 2-31 0114/01	Podbudowa z kruszywa naturalnego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 20 cm Nr ST: D-04.04.01	m2	194
85	KNR 2-31 0114/02 (dopłata 5x)	Podbudowa z kruszywa naturalnego - warstwa dolna - za każdy dalszy 1 cm grubości po zagęszczeniu Nr ST: D-04.04.01	m2	194
86	KNR AT-04 0101/01	Warstwa wzmacniająca grunt pod warstwy technologiczne z geowłókniny o szer. 5,0 m - GEORUSZT TRÓJOSIOWY Nr ST: D-02.03.01c	m2	194
87	KNR 2-31 0114/05	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 15 cm Nr ST: D-04.04.02	m2	194
88	KNR 2-31 0114/06 (dopłata 10x)	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna - za każdy dalszy 1 cm grubości po zagęszczeniu Nr ST: D-04.04.02	m2	194
89	KNR 2-31 0114/07	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu 8 cm Nr ST: D-04.04.02	m2	194
90	KNR 2-31 0114/08 (dopłata 11x)	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna - za każdy dalszy 1 cm grubości po zagęszczeniu Nr ST: D-04.04.02	m2	194

Tabela przedmiaru robót

CENTRUM EKOINNOWACJI Z GARAŻEM PODZIEMNYM

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
91	KNR 2-31 0309/06	Nawierzchnia z płyt drogowych o grubości 14 cm z wypełnieniem spoin piaskiem, 100x200,150x200 Nr ST: D-05.03.03b	m2	194
		4.3. CHODNIK WZMOCNIONY Z KOSTKI BETONOWEJ NA GRUNCIE(3) NAWIERZCHNIA Z KOSTKI BETONOWEJ 20x15, 20x20, 20x30 JASNOSZARA 8cm (3)		
92	KNR 2-31 0103/05	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. V-VI Nr ST: D-04.01.01	m2	282
93	KNR AT-04 0101/01	Warstwa wzmacniająca grunt pod warstwy technologiczne z geowłókniny o szer. 5,0 m - GEOTKANINA SEPARACYJNA Nr ST: D-02.03.01c	m2	282
94	KNR AT-04 0101/01	Warstwa wzmacniająca grunt pod warstwy technologiczne z geowłókniny o szer. 5,0 m - GEORUSZT TRÓJOSIOWY Nr ST: D-02.03.01c	m2	282
95	KNR 2-31 0114/01	Podbudowa z kruszywa naturalnego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 20 cm Nr ST: D-04.04.01	m2	282
96	KNR 2-31 0114/02 (dopłata 5x)	Podbudowa z kruszywa naturalnego - warstwa dolna - za każdy dalszy 1 cm grubości po zagęszczeniu Nr ST: D-04.04.01	m2	282
97	KNR AT-04 0101/01	Warstwa wzmacniająca grunt pod warstwy technologiczne z geowłókniny o szer. 5,0 m - GEORUSZT TRÓJOSIOWY Nr ST: D-02.03.01c	m2	282
98	KNR 2-31 0114/05	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 15 cm Nr ST: D-04.04.02	m2	282
99	KNR 2-31 0114/06 (dopłata 10x)	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna - za każdy dalszy 1 cm grubości po zagęszczeniu Nr ST: D-04.04.02	m2	282
100	KNR 2-31 0114/07	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu 8 cm Nr ST: D-04.04.02	m2	282
101	KNR 2-31 0114/08 (dopłata 17x)	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna - za każdy dalszy 1 cm grubości po zagęszczeniu Nr ST: D-04.04.02	m2	282
102	KNR 2-31 0511/03	Nawierzchnie z kostki brukowej grubość 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej - 20x15,20x20,20x30 JASNOSZARA Z POSYPKĄ KAMIENNĄ Nr ST: D-05.03.23	m2	282
		4.4. CHODNIK Z KOSTKI BETONOWEJ NA GRUNCIE (4) NAWIERZCHNIA Z KOSTKI BETONOWEJ 20x15, 20x20, 20x30 JASNOSZARA 6cm		
103	KNR 2-31 0103/05	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. V-VI Nr ST: D-04.01.01	m2	503
104	KNR 2-31 0109/03	Podbudowa betonowa bez dylatacji - grubość warstwy po zagęszczeniu 12 cm Nr ST: D-04.05.01	m2	503
105	KNR 2-31 0109/04 (dopłata 3x)	Podbudowa betonowa bez dylatacji - za każdy dalszy 1 cm grubość warstwy po zagęszczeniu Nr ST: D-04.05.01	m2	503
106	KNR 2-31 0118/01	Pielęgnacja piaskiem z polewaniem wodą podbudowy z mieszanki betonowej i z gruntu stabilizowanego cementem Nr ST: D-04.05.01	m2	503
107	KNR 2-31 0511/02	Nawierzchnie z kostki betonowej z posypką kamienną 20x15, 20x20, 20x30 grubość 6 cm kolor jasnoszary na podsypce cementowo-piaskowej Nr ST: D-05.03.23	m2	503
		4.5. OBRYSU ZABYTKOWEGO FUNDAMENTU CHŁODNI KOMINOWEJ JASNOSZARY GRANIT SZLIFOWANY SZER. 30cm, GR. 8cm		
108	KNR 2-31 0103/05	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. V-VI Nr ST: D-04.01.01	m2	7,8
109	KNR AT-04 0101/01	Warstwa wzmacniająca grunt pod warstwy technologiczne z geowłókniny o szer. 5,0 m - GEOTKANINA SEPARACYJNA Nr ST: D-02.03.01c	m2	7,8

Tabela przedmiaru robót

CENTRUM EKOINNOWACJI Z GARAŻEM PODZIEMNYM

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
110	KNR AT-04 0101/01	Warstwa wzmacniająca grunt pod warstwy technologiczne z geowłókniny o szer. 5,0 m - GEORUSZT TRÓJOSIOWY Nr ST: D-02.03.01c	m2	7,8
111	KNR 2-31 0114/01	Podbudowa z kruszywa naturalnego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 20 cm Nr ST: D-04.04.01	m2	7,8
112	KNR 2-31 0114/02 (dopłata 5x)	Podbudowa z kruszywa naturalnego - warstwa dolna - za każdy dalszy 1 cm grubości po zagęszczeniu Nr ST: D-04.04.01	m2	7,8
113	KNR AT-04 0101/01	Warstwa wzmacniająca grunt pod warstwy technologiczne z geowłókniny o szer. 5,0 m - GEORUSZT TRÓJOSIOWY Nr ST: D-02.03.01c	m2	7,8
114	KNR 2-31 0114/05	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 15 cm Nr ST: D-04.04.02	m2	7,8
115	KNR 2-31 0114/06 (dopłata 10x)	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna - za każdy dalszy 1 cm grubości po zagęszczeniu Nr ST: D-04.04.02	m2	7,8
116	KNR 2-31 0114/07	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu 8 cm Nr ST: D-04.04.02	m2	7,8
117	KNR 2-31 0114/08 (dopłata 17x)	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna - za każdy dalszy 1 cm grubości po zagęszczeniu Nr ST: D-04.04.02	m2	7,8
118	KNR 2-31 0309/05	Nawierzchnia z płyt drogowych GRANITOWYCH JASNOSZARYCH SZLIFOWANYCH szer. 30 o grubości 8 cm z wypełnieniem spoin piaskiem Nr ST: D-05.03.03a	m2	7,8
5. NAWIERZCHNIE NA STROPIE				
5.1. KONSTRUKCJA NAWIERZCHNI DROGI MANEWROWEJ KR2 - NAWIERZCHNIA Z KOSTKI BETONOWEJ 20x15, 20x20, 20x30 ANTRACYT 8cm (1)				
119	KNR 2-31 0114/03	Podbudowa z kruszywa naturalnego - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu 8 cm Nr ST: D-04.04.01	m2	75
120	KNR 2-31 0114/04 (dopłata 2x)	Podbudowa z kruszywa naturalnego - warstwa górna - za każdy dalszy 1 cm grubości po zagęszczeniu Nr ST: D-04.04.01	m2	75
121	KNR 2-31 0511/03	Nawierzchnie z kostki brukowej grubość 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej 20x15,20x20,20x30 ANTRACYT Z POSYPKĄ KAMIENNĄ Nr ST: D-05.03.23	m2	75
5.2. KONSTRUKCJA NAWIERZCHNI CIĄGU PIESZO JEZDNEGO I PLACU				
5.2.1. NAWIERZCHNIA Z KOSTKI BETONOWEJ 20x15, 20x20, 20x30 JASNOSZARA 8cm (2)				
122	KNR 2-31 0114/03	Podbudowa z kruszywa naturalnego - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu 8 cm Nr ST: D-04.04.01	m2	260
123	KNR 2-31 0114/04 (dopłata 2x)	Podbudowa z kruszywa naturalnego - warstwa górna - za każdy dalszy 1 cm grubości po zagęszczeniu Nr ST: D-04.04.01	m2	260
124	KNR 2-31 0511/03	Nawierzchnie z kostki brukowej grubość 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej - 20x15,20x20,20x30 JASNOSZARA Z POSYPKĄ KAMIENNĄ Nr ST: D-05.03.23	m2	260
5.2.2. NAWIERZCHNIA Z PŁYTY GRANITOWEJ PŁOMIENIOWANEJ, DŁ. 30,40,50,100,150; SZER. 30-50cm (2)				
125	KNR 2-31 0114/03	Podbudowa z kruszywa naturalnego - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu 8 cm Nr ST: D-04.04.01	m2	94
126	KNR 2-31 0114/04 (dopłata 2x)	Podbudowa z kruszywa naturalnego - warstwa górna - za każdy dalszy 1 cm grubości po zagęszczeniu Nr ST: D-04.04.01	m2	94
127	KNR 2-31 0309/05	Nawierzchnia z płyt drogowych GRANITOWYCH o dł. 30,40,50,100,150, szer. 30-50 o grubości 8 cm z wypełnieniem spoin piaskiem Nr ST: D-05.03.03a	m2	94

Tabela przedmiaru robót

CENTRUM EKOINNOWACJI Z GARAŻEM PODZIEMNYM

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
		5.2.3. NAWIERZCHNIA Z PŁYT BETONOWYCH 100x200, 150x200		
128	KNR 2-31 0114/03	Podbudowa z kruszywa naturalnego - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu 8 cm Nr ST: D-04.04.01	m2	212
129	KNR 2-31 0114/04 (dopłata 2x)	Podbudowa z kruszywa naturalnego - warstwa górna - za każdy dalszy 1 cm grubości po zagęszczeniu Nr ST: D-04.04.01	m2	212
130	KNR 2-31 0309/06	Nawierzchnia z płyt drogowych o grubości 14 cm z wypełnieniem spoin piaskiem, 100x200,150x200 Nr ST: D-05.03.03b	m2	212
		5.3. NAWIERZCHNIA CHODNIKA Z KOSTKI BETONOWEJ 20x15, 20x20, 20x30 JASNOSZARA 6cm		
131	KNR 2-31 0114/03	Podbudowa z kruszywa naturalnego - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu 8 cm Nr ST: D-04.04.01	m2	125
132	KNR 2-31 0114/04 (dopłata 2x)	Podbudowa z kruszywa naturalnego - warstwa górna - za każdy dalszy 1 cm grubości po zagęszczeniu Nr ST: D-04.04.01	m2	125
133	KNR 2-31 0511/02	Nawierzchnie z kostki betonowej z posypką kamienną 20x15, 20x20, 20x30 grubość 6 cm kolor jasnoszary na podsypce cementowo-piaskowej Nr ST: D-05.03.23	m2	125
		6. KRAWĘŻNIKI, OPORNIKI, OBRZEŻA		
134	KNR 2-31 0402/03	Ława pod krawężniki betonowa zwykła - KRAWĘZNIK BETONOWY WYNIESIONY + ZANIŻONY +2CM Nr ST: D-08.01.01 (10+82,4)*0,07	m3	6,468
		razem	m3	6,468
135	KNR 2-31 0402/03	Ława pod krawężniki betonowa zwykła - OPORNIK WTOPIONY Nr ST: D-08.01.01 6*0,03	m3	0,18
		razem	m3	0,18
136	KNR 2-31 0403/03	Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 15x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej KRAWĘZNIK BETONOWY WYNIESIONY 15x30x100 Nr ST: D-08.01.01	m	10
137	KNR 2-31 0403/03	Krawężniki betonowe wystające +2cm o wymiarach 12x25x100 cm na podsypce cementowo-piaskowej - OPORNIK WYSTAJĄCY Nr ST: D-08.01.01	m	82,4
138	KNR 2-31 0403/03	Krawężniki betonowe wtopiony o wymiarach 12x25x100 cm na podsypce cementowo-piaskowej - OPORNIK WTOPIONY Nr ST: D-08.01.01	m	6
139	KNR 2-31 0407/05	Obrzeża betonowe o wymiarach 25x8 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową Nr ST: D-08.03.01	m	167

Zestawienie robocizny

CENTRUM EKOINNOWACJI Z GARAŻEM PODZIEMNYM

Lp	Nazwa	Jm	Ilość	Cena	Wartość
1	Robocizna (ATH 1)	r-g	3.878,2		
	Razem		3.878,2		

Zestawienie materiałów

CENTRUM EKOINNOWACJI Z GARAŻEM PODZIEMNYM

Lp	Nazwa	Jm	Ilość	Cena	Wartość
1	Cement portlandzki zwykły bez dodatków 35"	t	19,944		
2	Deski iglaste obrzynane 25 mm kl.III	m3	0,199		
3	Drut stalowy okrągły miękki śr. 0.5mm	kg	3,978		
4	Geowłóknina - GEOTKANINA	m2	1.234,223		
5	Geowłóknina -GEORUSZT	m2	2.210,648		
6	Kostka betonowa z posypką kamienną 20x15,20x20,20x30 GR. 6cm JASNOSZARA	m2	643,7		
7	Kostka brukowa 8 cm kolorowa-20x15,20x20,20x30 ANTRACYT Z POSYPKĄ KAMIENNĄ	m2	182,45		
8	Kostka brukowa 8 cm kolorowa-20x15,20x20,20x30 JASNOSZARA Z POSYPKĄ KAMIENNĄ'	m2	864,075		
9	KRAWEZNIK BETONOWY ZANIŻONY/WTOPIONY 12x25x100	m	90,168		
10	Krawężniki iglaste kl.II	m3	0,252		
11	Krawężniki drogowe betonowe 15x30 cm	m	10,2		
12	Miał kamienny	t	14,555		
13	Mieszanka betonowa - RM 1,5	m3	83,495		
14	OBRZEZE BETONOWE 25x8	m	170,34		
15	ODPADY Z REMONTOW I PRZEBUDOWY DRÓG - MATERIAL TECHNOLOGICZNY-PRZEZNACZONY DO KRUSZENIA	t	576,845		
16	Piasek	m3	202,831		
17	Płyty drogowe betonowe 100x200,200x150 GRUBOŚĆ 14cm SZARA	szt	406		
18	Płyty GRANITOWE PŁOMIENIOWANE O DŁ. 30,40,50,100,150, SZER.30-50cm GR.8cm	m2	224		
19	Płyty GRANITOWYCH JASNOSZARYCH SZLIFOWANYCH szer. 30 GR.8cm	m2	7,8		
20	Pospółka	m3	420,566		
21	Słupki drewniane iglaste śr.70mm	m3	0,009		
22	Słupki drewniane iglaste śr.120mm	m3	0,035		
23	Tłuczeń kamienny niesortowany	t	1.078,159		
24	Woda	m3	193,939		
	Razem				
	Materiały pomocnicze				
	Ogółem				

Zestawienie sprzętu**CENTRUM EKOINNOWACJI Z GARAŻEM PODZIEMNYM**

Lp	Nazwa	Jm	Ilość	Cena	Wartość
1	Aplikator geowłókniny przyczepny-MINI KOPARKA o masie do 1,9t	m-g	14,602		
2	Ciągnik kołowy 37 kW/50 KM	m-g	14,602		
3	Piła do cięcia kostki	m-g	41,225		
4	Równiarka samojezdna 74 kW (100 KM)	m-g	15,981		
5	Samochód dostawczy 0.9 t	m-g	0,508		
6	Samochód samowyladowczy 5 t	m-g	193,724		
7	Sprężarka powietrza spalinowa 4-5 m3/min	m-g	197,055		
8	Spycharka gąsienicowa 55 kW (75 KM)	m-g	7,529		
9	Walec samojezdny wibracyjny 7.5 t	m-g	30,954		
10	Walec statyczny samojezdny 10 t	m-g	133,501		
11	Wibrator powierzchniowy	m-g	214,37		
		Razem	864,051		