

## **Przedmiar robót**

Budowa obiektów małej architektury w ramach projektu renowacji nasadzeń na terenie rynku miejskiego w Gliwicach

Lokalizacja dz. nr ew. 1671, obręb Stare Miasto  
Inwestor Zarząd Dróg Miejskich , ul Płowiecka 3, 44-100 Gliwice w imieniu : Miasto Gliwice , ul. Zwycięstwa 21, 44-100 Gliwice  
Wykonawca Pracownia 44STO sp. z o.o., ul. Konarskiego 6/4, 44-100 Gliwice  
Biuro kosztorysowe Bijokowe Adam Bijok, ul. Nowowiejskiego 12a /27, 40-139 Katowice

## Spis działów przedmiaru robót

Nr	Opis
<b>1.</b>	<b>Roboty budowlane</b>
1.1.	Pierzeja północno - wschodnia
1.1.1.	Roboty przygotowawcze
1.1.2.	Roboty projektowe
1.2.	Pierzeja południowo - wschodnia
1.2.1.	Roboty przygotowawcze
1.2.2.	Roboty projektowe
1.3.	Pierzeja południowo - zachodnia
1.3.1.	Roboty przygotowawcze
1.3.2.	Roboty projektowe
1.4.	Pierzeja południowo - wschodnia
1.4.1.	Roboty przygotowawcze
1.4.2.	Roboty projektowe
<b>2.</b>	<b>Mała architektura</b>
<b>3.</b>	<b>Projektowana zieleń</b>

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
		<b>1. Roboty budowlane</b>		
		<b>1.1. Pierzeja północno - wschodnia</b>		
		<b>1.1.1. Roboty przygotowawcze</b>		
1	Kalkulacja indywidualna	Demontaż istniejących elementów małej architektury: kosza na odpady - Materiał należy zabezpieczyć i przewieźć w miejsce składowania wskazane przez zamawiającego	szt	2
2	KNR 2-31 0815/03	Rozebranie chodników, wysepek przystankowych i przejść dla pieszych z płyt kamiennych o grubości 7cm - ANALOGIA: Rozbiórka granitowych płyt 49x98cm. Uszkodzone płyty należy zdemontować oraz zutylizować, pozostałe płyty należy zabezpieczyć i przewieźć w wyznaczone miejsce przez zamawiającego część z nich należy wykorzystać do ponownego montażu zgodnie z projektem wykonawczym 1 pole 0,49*0,98 2 pole 14*2*0,49*0,98 3 pole 14*2*0,49*0,98 4 pole 14*2*0,49*0,98 1 pole 0,49*0,98	m2 m2 m2 m2 m2 razem	0,48 13,446 13,446 13,446 0,48 41,298
3	KNR 2-31 0815/03	Rozebranie chodników, wysepek przystankowych i przejść dla pieszych z płyt kamiennych o grubości 7cm - ANALOGIA: Rozbiórka granitowej kostki 10x10cm, do ponownego wykorzystania 2 pole (1,75*6,50+0,78*6,50) 3 pole (1,75*6,50+0,78*6,50) 4 pole (1,75*6,50+0,78*6,50)	m2 m2 m2 razem	16,445 16,445 16,445 49,335
4	KNR 2-31 0802/05	Rozebranie ręczne podbudowy z kruszywa kamiennego o grubości 15cm 2-4 pole 6,50*4,50*3	m2 razem	87,75 87,75
5	KNR 2-31 0802/06 (dopłata 10x)	Rozebranie ręczne podbudowy z kruszywa kamiennego - za każdy dalszy 1cm grubości ponad 15cm	m2	87,75
6	KNR 2-31 0802/01	Rozebranie ręczne podbudowy z gruntu stabilizowanego o grubości 10cm	m2	87,75
7	KNR 2-31 0802/02 (dopłata 50x)	Rozebranie ręczne podbudowy z gruntu stabilizowanego - za każdy dalszy 1cm grubości ponad 10cm	m2	87,75
8	KNR 4-04 1103/03	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki ładowanego koparko-ładowarką na samochody samowyladowcze przy obsłudze 5 samochodów na zmianę roboczą i mechaniczne wyladowanie Płyty granitowe 41,298*0,06 Podbudowa 87,75*(0,25+0,60)	m3 m3 razem	2,478 74,588 77,066
9	KNR 4-04 1103/04	Transport gruzu z terenu rozbiórki samochodem ciężarowym na odległość 1km mechanicznie ładowanego i wyladowanego	m3	77,066
10	KNR 4-04 1103/05 (dopłata 9x)	Transport gruzu z terenu rozbiórki samochodem ciężarowym na odległość 1km mechanicznie ładowanego i wyladowanego - nakłady uzupełniające na każdy dalszy rozpoczęty km ponad 1km odległości	m3	77,066
11	Kalkulacja indywidualna	Koszt utylizacji gruzu budowlanego/ podbudowy gruntowej	m3	77,066
		<b>1.1.2. Roboty projektowe</b>		
12	KNR 2-31 0103/04	Profilowanie i zagęszczanie mechaniczne podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kategorii I-IV 2-4 pole 6,50*4,50*3	m2 razem	87,75 87,75
13	KNR 2-31 0114/05	Warstwa dolna podbudowy z kruszywa łamanego o grubości po zagęszczeniu 15cm - Warstwa drenażowa z czystego kruszywa łamanego gr. 10cm 2-4 pole 5,50*3,50*3	m2 razem	57,75 57,75
14	KNR 2-31 0114/06 (potrącenie 5x)	Warstwa dolna podbudowy z kruszywa łamanego o grubości po zagęszczeniu 15cm - za każdy dalszy 1cm	m2	57,75
15	Kalkulacja indywidualna	Zakup wraz z montażem: Kratownica 150x150cm z pręta zbrojeniowego fi10 o okch 15x15	szt	3
16	Kalkulacja indywidualna	Zabezpieczenie istniejących sieci rurą dwudzielną 6,50*3	mb razem	19,5 19,5
17	Kalkulacja indywidualna	Zakup wraz z montażem: system kotwienia bryły korzeniowej	kpl	3

Tabela przedmiaru robót

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
18	Kalkulacja indywidualna	Zakup wraz z montażem: System napowietrzająco -nawadniający wraz z matą wspomagającą nawodnienie - kpl. System	kpl	3
19	Kalkulacja indywidualna	Zakup wraz z montażem: moduł antykompresyjny 500x500x250mm  144*3	szt	432
		razem	szt	432
20	KNR 2-21 0218/02	Ręczne rozścielenie z transportem taczkami na terenie płaskim ziemi urodzajnej - ANALOGIA: Wypełnienie modułu antykompresyjnego substratem  144*3*0,50*0,50*0,25	m3	27
		razem	m3	27
21	KNR 9-11 0202/01	Separacja warstw gruntu z jednoczesnym wzmocnieniem geowłókninami układanymi ręcznie - Montaż geowłókniny zbrojonej  5,50*3,50*3-3,0*1,41*3	m2	45,06
		razem	m2	45,06
22	KNR 2-31 0402/04	Ława betonowa z oporem pod krawężniki  (1,26*2+3,0*2)*0,28*0,28*3	m3	2,004
		razem	m3	2,004
23	KNR 2-31 0407/05	Obrzeża granitowe o wymiarach 30x8cm na podsypce cementowo-piaskowej, z wypełnieniem spoin zaprawą cementową - Opornik granitowy cięty płomieniowany czarny SZWED  (1,26*2+3,0*2)*3	m	25,56
		razem	m	25,56
24	KNR 9-11 0201/02	Separacja warstw gruntu geowłókninami układanymi ręcznie prostopadle do osi drogi - ANALOGIA: Montaż ekranu przeciwkorozyjnego żebrowanego o wys. 30cm  (1,26*2+3,0*2)*3*0,30	m2	7,668
		razem	m2	7,668
25	KNR 2-21 0218/02	Ręczne rozścielenie z transportem taczkami na terenie płaskim ziemi urodzajnej - ANALOGIA: Wypełnienie substratem do sadzenia drzew pozostałego wykopu z dodatkiem hydrożelu 1kg/1m3  2,70*1,10*0,50*3 1,875	m3	4,455
		razem	m3	1,875
		razem	m3	6,33
26	KNR 2-31 0114/05	Warstwa dolna podbudowy z kruszywa łamanego o grubości po zagęszczeniu 15cm  2 pole (1,75*6,50+0,78*6,50) 3 pole (1,75*6,50+0,78*6,50) 4 pole (1,75*6,50+0,78*6,50)	m2	16,445
		razem	m2	16,445
		razem	m2	16,445
		razem	m2	49,335
27	KNR 2-31 0114/06 (dopłata 10x)	Warstwa dolna podbudowy z kruszywa łamanego o grubości po zagęszczeniu 15cm - za każdy dalszy 1cm  2 pole (1,75*6,50+0,78*6,50) 3 pole (1,75*6,50+0,78*6,50) 4 pole (1,75*6,50+0,78*6,50)	m2	16,445
		razem	m2	16,445
		razem	m2	16,445
		razem	m2	49,335
28	KNR 2-31 0501/07	Chodniki z kostki kamiennej nieregularnej o wysokości 10cm na podsypce cementowo-piaskowej, z wypełnieniem spoin zaprawą cementową - Odtworzenie nawierzchni z kostki granitowej - kostka z demontażu  2 pole (1,75*6,50+0,78*6,50) 3 pole (1,75*6,50+0,78*6,50) 4 pole (1,75*6,50+0,78*6,50)	m2	16,445
		razem	m2	16,445
		razem	m2	16,445
		razem	m2	49,335
29	KNR 2-31 0502/04	Chodniki z płyt betonowych o wymiarach 50x50x7cm na podsypce cementowo-piaskowej, z wypełnieniem spoin zaprawą cementową - ANALOGIA: Płyty granitowe 49x98cm gr. 6cm pochodzące z rozbiórki , do ponowego montażu  1 pole 0,49*0,98 2 pole 14*2*0,49*0,98-3,0*1,41 3 pole 14*2*0,49*0,98-3,0*1,41 4 pole 14*2*0,49*0,98-3,0*1,41 5 pole 0,49*0,98	m2	0,48
		razem	m2	9,216
		razem	m2	9,216
		razem	m2	9,216
		razem	m2	0,48
		razem	m2	28,608
		<b>1.2. Pierzeja południowo - wschodnia</b>		
		<b>1.2.1. Roboty przygotowawcze</b>		
30	Kalkulacja indywidualna	Demontaż istniejących elementów małej architektury: stojaki na rowery - Materiał należy zabezpieczyć i przewieźć w miejsce składowania wskazane przez zamawiającego	szt	3
31	Kalkulacja indywidualna	Demontaż istniejących elementów małej architektury: krata stalowa okalająca drzewo - Materiał należy zabezpieczyć i przewieźć w miejsce składowania wskazane przez zamawiającego	szt	4

Tabela przedmiaru robót

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
32	Kalkulacja indywidualna	Demontaż istniejących elementów małej architektury: zestaw: Krata+ławka+śmietnik - Materiał należy zabezpieczyć i przewieźć w miejsce składowania wskazane przez zamawiającego	szt	4
33	KNNR 1 0101/02	Mechaniczne ścinanie drzew z karczowaniem pni o średnicy 16-25cm Nr ST: D-01.08	szt	2
34	KNR 2-31 0815/03	Rozebranie chodników, wysepek przystankowych i przejść dla pieszych z płyt kamiennych o grubości 7cm - ANALOGIA: Rozbiórka granitowych płyt 49x98cm. Uszkodzone płyty należy zdemontować oraz zutylizować, pozostałe płyty należy zabezpieczyć i przewieźć w wyznaczone miejsce przez zamawiającego część z nich należy wykorzystać do ponownego montażu zgodnie z projektem wykonawczym 1 pole 0,49*0,98*4 2 pole (9+14)*2*0,49*0,98 4 pole 25*2*0,49*0,98	m2 m2 m2 razem m2	1,921 22,089 24,01 48,02
35	KNR 2-31 0815/03	Rozebranie chodników, wysepek przystankowych i przejść dla pieszych z płyt kamiennych o grubości 7cm - ANALOGIA: Rozbiórka granitowej kostki 10x10cm, do ponownego wykorzystania 2 pole (5,0*0,74+5,0*1,79)+(6,50*0,74+6,50*1,79) 4 pole (12,0*0,74+12,0*1,79)	m2 m2 razem m2	29,095 30,36 59,455
36	KNR 2-31 0802/05	Rozebranie ręczne podbudowy z kruszywa kamiennego o grubości 15cm 2 pole (5,0*4,50)+(6,50*4,50) 4 pole (12,0*4,50)	m2 m2 razem m2	51,75 54 105,75
37	KNR 2-31 0802/06 (dopłata 10x)	Rozebranie ręczne podbudowy z kruszywa kamiennego - za każdy dalszy 1cm grubości ponad 15cm	m2	105,75
38	KNR 2-31 0802/01	Rozebranie ręczne podbudowy z gruntu stabilizowanego o grubości 10cm	m2	105,75
39	KNR 2-31 0802/02 (dopłata 50x)	Rozebranie ręczne podbudowy z gruntu stabilizowanego - za każdy dalszy 1cm grubości ponad 10cm	m2	105,75
40	KNR 4-04 1103/03	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki ładowanego koparko-ładowarką na samochody samowładowcze przy obsłudze 5 samochodów na zmianę roboczą i mechaniczne wyladowanie Płyty granitowe 48,02*0,06 Podbudowa 105,75*(0,25+0,60)	m3 m3 razem m3	2,881 89,888 92,769
41	KNR 4-04 1103/04	Transport gruzu z terenu rozbiórki samochodem ciężarowym na odległość 1km mechanicznie ładowanego i wyladowanego	m3	92,769
42	KNR 4-04 1103/05 (dopłata 9x)	Transport gruzu z terenu rozbiórki samochodem ciężarowym na odległość 1km mechanicznie ładowanego i wyladowanego - nakłady uzupełniające na każdy dalszy rozpoczęty km ponad 1km odległości	m3	92,769
43	Kalkulacja indywidualna	Koszt utylizacji gruzu budowlanego/ podbudowy gruntowej	m3	92,769
<b>1.2.2. Roboty projektowe</b>				
44	KNR 2-31 0103/04	Profilowanie i zagęszczanie mechaniczne podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kategorii I-IV 2 pole (5,0*4,50)+(6,50*4,50) 4 pole (12,0*4,50)	m2 m2 razem m2	51,75 54 105,75
45	KNR 2-31 0114/05	Warstwa dolna podbudowy z kruszywa łamanego o grubości po zagęszczeniu 15cm - Warstwa drenażowa z czystego kruszywa łamanego gr. 10cm 2 pole (4,0*3,50)+(5,50*3,50) 4 pole (11,0*3,50)	m2 m2 razem m2	33,25 38,5 71,75
46	KNR 2-31 0114/06 (potrącenie 5x)	Warstwa dolna podbudowy z kruszywa łamanego o grubości po zagęszczeniu 15cm - za każdy dalszy 1cm	m2	71,75
47	Kalkulacja indywidualna	Zakup wraz z montażem: Kratownica 150x150cm z pręta zbrojeniowego fi10 o okch 15x15	szt	4
48	Kalkulacja indywidualna	Zabezpieczenie istniejących sieci rurą dwudzielną 5,0+6,50+12,0	mb razem mb	23,5 23,5
49	Kalkulacja indywidualna	Zakup wraz z montażem: system kotwienia bryły korzeniowej	kpl	4

Tabela przedmiaru robót

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
50	Kalkulacja indywidualna	Zakup wraz z montażem: System napowietrzająco -nawadniający wraz z matą wspomagającą nawodnienie - kpl. System	kpl	4
51	Kalkulacja indywidualna	Zakup wraz z montażem: moduł antykompresyjny 500x500x250mm  139+100+288	szt razem	527 527
52	KNR 2-21 0218/02	Ręczne rozścielenie z transportem taczkami na terenie płaskim ziemi urodzajnej - ANALOGIA: Wypełnienie modułu antykompresyjnego substratem  (139+100+288)*0,50*0,50*0,25	m3 razem	32,938 32,938
53	KNR 9-11 0202/01	Separacja warstw gruntu z jednoczesnym wzmocnieniem geowłókninami układanymi ręcznie - Montaż geowłókniny zbrojonej  2 pole (4,0*3,50)+(5,50*3,50)-3,0*1,41*2 4 pole (11,0*3,50)-3,0*1,41*2	m2 m2 razem	24,79 30,04 54,83
54	KNR 2-31 0402/04	Ława betonowa z oporem pod krawężniki  (1,26*2+3,0*2)*0,28*0,28*4	m3 razem	2,672 2,672
55	KNR 2-31 0407/05	Obrzeża granitowe o wymiarach 30x8cm na podsypce cementowo-piaskowej, z wypełnieniem spoin zaprawą cementową - Opornik granitowy cięty płomieniowany czarny SZWED  (1,26*2+3,0*2)*4	m razem	34,08 34,08
56	KNR 9-11 0201/02	Separacja warstw gruntu geowłókninami układanymi ręcznie prostopadle do osi drogi - ANALOGIA: Montaż ekranu przeciwkorozennego żebrowanego o wys. 30cm  (1,26*2+3,0*2)*4*0,30	m2 razem	10,224 10,224
57	KNR 2-21 0218/02	Ręczne rozścielenie z transportem taczkami na terenie płaskim ziemi urodzajnej - ANALOGIA: Wypełnienie substratem do sadzenia drzew pozostałego wykopu z dodatkiem hydrożeluz 1kg/1m3  2,70*1,10*0,50*4 2 pole (4,0*3,50)*0,50+(5,50*3,50)*0,50 4 pole (11,0*3,50)*0,50 -(139+100+288)*0,50*0,50*0,25	m3 m3 m3 m3 razem	5,94 16,625 19,25 -32,938 8,877
58	KNR 2-31 0114/05	Warstwa dolna podbudowy z kruszywa łamanego o grubości po zagęszczeniu 15cm  2 pole (5,0*0,74+5,0*1,79)+(6,50*0,74+6,50*1,79) 4 pole (12,0*0,74+12,0*1,79)	m2 m2 razem	29,095 30,36 59,455
59	KNR 2-31 0114/06 (dopłata 10x)	Warstwa dolna podbudowy z kruszywa łamanego o grubości po zagęszczeniu 15cm - za każdy dalszy 1cm  2 pole (5,0*0,74+5,0*1,79)+(6,50*0,74+6,50*1,79) 4 pole (12,0*0,74+12,0*1,79)	m2 m2 razem	29,095 30,36 59,455
60	KNR 2-31 0501/07	Chodniki z kostki kamiennej nieregularnej o wysokości 10cm na podsypce cementowo-piaskowej, z wypełnieniem spoin zaprawą cementową - Odtworzenie nawierzchni z kostki granitowej - kostka z demontażu	m2	59,455
61	KNR 2-31 0502/04	Chodniki z płyt betonowych o wymiarach 50x50x7cm na podsypce cementowo-piaskowej, z wypełnieniem spoin zaprawą cementową - ANALOGIA: Płyty granitowe 49x98cm gr. 6cm pochodzące z rozbiórki , do ponowego montażu  1 pole 0,49*0,98*4 2 pole (9+14)*2*0,49*0,98-3,0*1,41*2 4 pole 25*2*0,49*0,98-3,0*1,41*2	m2 m2 m2 razem	1,921 13,629 15,55 31,1
<b>1.3. Pierzeja południowo - zachodnia</b>				
<b>1.3.1. Roboty przygotowawcze</b>				
62	Kalkulacja indywidualna	Demontaż istniejących elementów małej architektury: kosza na odpady - Materiał należy zabezpieczyć i przewieźć w miejsce składowania wskazane przez zamawiającego	szt	3
63	Kalkulacja indywidualna	Demontaż istniejących elementów małej architektury: stojaki na rowery - Materiał należy zabezpieczyć i przewieźć w miejsce składowania wskazane przez zamawiającego	szt	3
64	KNR 2-31 0815/03	Rozebanie chodników, wysepek przystankowych i przejść dla pieszych z płyt kamiennych o grubości 7cm - ANALOGIA: Rozbiórka granitowych płyt 49x98cm. Uszkodzone płyty należy zdemontować oraz zutylizować, pozostałe płyty należy zabezpieczyć i przewieźć w wyznaczone miejsce przez zamawiającego część z nich należy wykorzystać do ponowego montażu zgodnie z projektem wykonawczym  1 pole 0,49*0,98*2 2 pole 8*2*0,49*0,98 3 pole 3*0,49*0,98 4 pole 7*2*0,49*0,98	m2 m2 m2 m2	0,96 7,683 1,441 6,723

Tabela przedmiaru robót

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
		5 pole 0,49*0,98*2	m2	0,96
		razem	m2	17,767
65	KNR 2-31 0802/05	Rozebranie ręczne podbudowy z kruszywa kamiennego o grubości 15cm 2 pole 3,30*1,57 4 pole 3,30*1,57	m2 m2	5,181 5,181
		razem	m2	10,362
66	KNR 2-31 0802/06 (dopłata 10x)	Rozebranie ręczne podbudowy z kruszywa kamiennego - za każdy dalszy 1cm grubości ponad 15cm	m2	10,362
67	KNR 4-04 1103/03	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki ładowanego koparko-ładowarką na samochody samowyladowcze przy obsłudze 5 samochodów na zmianę roboczą i mechaniczne wyladowanie Płyty granitowe 17,767*0,06 Podbudowa 10,362*(0,25)	m3 m3	1,066 2,591
		razem	m3	3,657
68	KNR 4-04 1103/04	Transport gruzu z terenu rozbiórki samochodem ciężarowym na odległość 1km mechanicznie ładowanego i wyladowanego	m3	3,657
69	KNR 4-04 1103/05 (dopłata 9x)	Transport gruzu z terenu rozbiórki samochodem ciężarowym na odległość 1km mechanicznie ładowanego i wyladowanego - nakłady uzupełniające na każdy dalszy rozpoczęty km ponad 1km odległości	m3	3,657
70	Kalkulacja indywidualna	Koszt utylizacji gruzu budowlanego/ podbudowy gruntowej	m3	3,657
<b>1.3.2. Roboty projektowe</b>				
71	KNR 2-31 0103/04	Profilowanie i zagęszczanie mechaniczne podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kategorii I-IV 2 pole 3,30*1,57 4 pole 3,30*1,57	m2 m2	5,181 5,181
		razem	m2	10,362
72	KNR 2-31 0114/05	Warstwa dolna podbudowy z kruszywa łamanego o grubości po zagęszczeniu 15cm - Warstwa drenażowa z czystego kruszywa łamanego gr. 5cm	m2	10,362
73	KNR 2-31 0114/06 (potrącenie 10x)	Warstwa dolna podbudowy z kruszywa łamanego o grubości po zagęszczeniu 15cm - za każdy dalszy 1cm	m2	10,362
74	KNR 2-31 0402/04	Ława betonowa z oporem pod krawężniki (1,14*2+3,0*2)*0,28*0,28*2	m3	1,298
		razem	m3	1,298
75	KNR 2-31 0407/05	Obrzeża granitowe o wymiarach 30x8cm na podsypce cementowo-piaskowej, z wypełnieniem spoin zaprawą cementową - Opornik granitowy cięty płomieniowany czarny SZWED (1,14*2+3,0*2)*2	m	16,56
		razem	m	16,56
76	KNR 2-21 0218/02	Ręczne rozścielenie z transportem taczkami na terenie płaskim ziemi urodzajnej - ANALOGIA: Wypełnienie substratem do sadzenia drzew pozostałego wykupu z dodatkiem hydrożelu 1kg/1m3 0,93*2,66*2*0,50	m3	2,474
		razem	m3	2,474
77	KNR 2-31 0502/04	Chodniki z płyt betonowych o wymiarach 50x50x7cm na podsypce cementowo-piaskowej, z wypełnieniem spoin zaprawą cementową - ANALOGIA: Płyty granitowe 49x98cm gr. 6cm pochodzące z rozbiórki , do ponowego montażu 1 pole 0,49*0,98*2 2 pole 8*2*0,49*0,98-3,0*1,27 3 pole 3*0,49*0,98 4 pole 7*2*0,49*0,98-3,0*1,27 5 pole 0,49*0,98*2	m2 m2 m2 m2 m2	0,96 3,873 1,441 2,913 0,96
		razem	m2	10,147
<b>1.4. Pierzeja południowo - wschodnia</b>				
<b>1.4.1. Roboty przygotowawcze</b>				
78	Kalkulacja indywidualna	Demontaż istniejących elementów małej architektury: stojaki na rowery - Materiał należy przewieźć na miejsce składowania wskazane przez zamawiającego	szt	2
79	Kalkulacja indywidualna	Demontaż istniejących elementów małej architektury: krata stalowa okalająca drzewo - Materiał należy przewieźć na miejsce składowania wskazane przez zamawiającego	szt	4
80	KNR 1 0101/02	Mechaniczne ścinanie drzew z karczowaniem pni o średnicy 16-25cm Nr ST: D-01.08	szt	4
81	Kalkulacja indywidualna	Demontaż istniejących elementów małej architektury: zestaw: Donica+ławka+śmietnik - Materiał należy przewieźć na miejsce składowania wskazane przez zamawiającego	szt	4
82	KNR 2-31 0812/03	Rozebranie ław z betonu pod krawężniki - Ława pod donicą granitową (2,0*2+2,50*2)*0,30*0,30*4	m3	3,24

Tabela przedmiaru robót

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
			razem	m3 3,24
83	KNR 2-31 0815/03	Rozebranie chodników, wysepek przystankowych i przejść dla pieszych z płyt kamiennych o grubości 7cm - ANALOGIA: Rozbiórka granitowych płyt 49x98cm. Uszkodzone płyty należy zdemontować oraz zutylizować, pozostałe płyty należy zabezpieczyć i przewieźć w wyznaczone miejsce przez zamawiającego część z nich należy wykorzystać do ponownego montażu zgodnie z projektem wykonawczym 2 pole 25*2*0,49*0,98 4 pole 25*2*0,49*0,98 1 pole 0,49*0,98*4	m2 m2 m2	24,01 24,01 1,921
			razem	m2 49,941
84	KNR 2-31 0815/03	Rozebranie chodników, wysepek przystankowych i przejść dla pieszych z płyt kamiennych o grubości 7cm - ANALOGIA: Rozbiórka granitowej kostki 10x10cm, do ponownego wykorzystania 2 pole 12*(0,75+1,28) 4 pole 12,0*(0,62+1,41)	m2 m2	24,36 24,36
			razem	m2 48,72
85	KNR 2-31 0802/05	Rozebranie ręczne podbudowy z kruszywa kamiennego o grubości 15cm 2 pole 12,0*4,0 4 pole 12,0*4,0	m2 m2	48 48
			razem	m2 96
86	KNR 2-31 0802/06 (dopłata 10x)	Rozebranie ręczne podbudowy z kruszywa kamiennego - za każdy dalszy 1cm grubości ponad 15cm	m2	96
87	KNR 2-31 0802/01	Rozebranie ręczne podbudowy z gruntu stabilizowanego o grubości 10cm	m2	96
88	KNR 2-31 0802/02 (dopłata 50x)	Rozebranie ręczne podbudowy z gruntu stabilizowanego - za każdy dalszy 1cm grubości ponad 10cm	m2	96
89	KNR 4-04 1103/03	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki ładowanego koparko-ładowarką na samochody samowyladowcze przy obsłudze 5 samochodów na zmianę roboczą i mechaniczne wyladowanie Płyty granitowe 49,941*0,06 Podbudowa 96*(0,25+0,60) Ława 3,24	m3 m3 m3	2,996 81,6 3,24
			razem	m3 87,836
90	KNR 4-04 1103/04	Transport gruzu z terenu rozbiórki samochodem ciężarowym na odległość 1km mechanicznie ładowanego i wyladowanego	m3	87,836
91	KNR 4-04 1103/05 (dopłata 9x)	Transport gruzu z terenu rozbiórki samochodem ciężarowym na odległość 1km mechanicznie ładowanego i wyladowanego - nakłady uzupełniające na każdy dalszy rozpoczęty km ponad 1km odległości	m3	87,836
92	Kalkulacja indywidualna	Koszt utylizacji gruzu budowlanego/ podbudowy gruntowej	m3	87,836
		<b>1.4.2. Roboty projektowe</b>		
93	KNR 2-31 0103/04	Profilowanie i zagęszczanie mechaniczne podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kategorii I-IV 2 pole 12,0*4,0 4 pole 12,0*4,0	m2 m2	48 48
			razem	m2 96
94	KNR 2-31 0114/05	Warstwa dolna podbudowy z kruszywa łamanego o grubości po zagęszczeniu 15cm - Warstwa drenażowa z czystego kruszywa łamanego gr. 10cm 2 pole 11,0*3,0 4 pole 11,0*3,0	m2 m2	33 33
			razem	m2 66
95	KNR 2-31 0114/06 (potrącenie 5x)	Warstwa dolna podbudowy z kruszywa łamanego o grubości po zagęszczeniu 15cm - za każdy dalszy 1cm	m2	66
96	Kalkulacja indywidualna	Zakup wraz z montażem: Kratownica 150x150cm z pręta zbrojeniowego fi10 o oczkach 15x15	szt	4
97	Kalkulacja indywidualna	Zabezpieczenie istniejących sieci rurą dwudzielną 12*2	mb mb	24 24
			razem	mb 24
98	Kalkulacja indywidualna	Zakup wraz z montażem: system kotwienia bryły korzeniowej	kpl	4
99	Kalkulacja indywidualna	Zakup wraz z montażem: System napowietrzająco -nawadniający wraz z matą wspomagającą nawodnienie - kpl. System	kpl	4



Tabela przedmiaru robót

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
100	Kalkulacja indywidualna	Zakup wraz z montażem: moduł antykompresyjny 500x500x250mm  229+244		
			szt	473
			razem	szt 473
101	KNR 2-21 0218/02	Ręczne rozścielenie z transportem taczkami na terenie płaskim ziemi urodzajnej - ANALOGIA: Wypełnienie modułu antykompresyjnego substratem 473*0,50*0,50*0,25		
			m3	29,563
			razem	m3 29,563
102	KNR 9-11 0202/01	Separacja warstw gruntu z jednoczesnym wzmocnieniem geowłókninami układanymi ręcznie - Montaż geowłókniny zbrojonej  2 pole 11,0*3,0-3,0*1,41*2 4 pole 11,0*3,0-3,0*1,41*2		
			m2	24,54
			m2	24,54
			razem	m2 49,08
103	KNR 2-31 0402/04	Ława betonowa z oporem pod krawężniki  (1,26*2+3,0*2)*0,28*0,28*4		
			m3	2,672
			razem	m3 2,672
104	KNR 2-31 0407/05	Obrzeża granitowe o wymiarach 30x8cm na podsypce cementowo-piaskowej, z wypełnieniem spoin zaprawą cementową - Opornik granitowy cięty płomieniowany czarny SZWED  (1,26*2+3,0*2)*4		
			m	34,08
			razem	m 34,08
105	KNR 9-11 0201/02	Separacja warstw gruntu geowłókninami układanymi ręcznie prostopadłe do osi drogi - ANALOGIA: Montaż ekranu przeciwwkorzeniowego żebrowanego o wys. 30cm  (1,26*2+3,0*2)*4*0,30		
			m2	10,224
			razem	m2 10,224
106	KNR 2-21 0218/02	Ręczne rozścielenie z transportem taczkami na terenie płaskim ziemi urodzajnej - ANALOGIA: Wypełnienie substratem do sadzenia drzew pozostałego wykopu z dodatkiem hydrożelu 1kg/1m3  2,70*1,10*0,50*4 2 pole 11,0*3,0*0,50 4 pole 11,0*3,0*0,50 Moduły -473*0,50*0,50*0,25		
			m3	5,94
			m3	16,5
			m3	16,5
			m3	-29,563
			razem	m3 9,377
107	KNR 2-31 0114/05	Warstwa dolna podbudowy z kruszywa łamanego o grubości po zagęszczeniu 15cm  2 pole 12*(0,75+1,28) 4 pole 12,0*(0,62+1,41)		
			m2	24,36
			m2	24,36
			razem	m2 48,72
108	KNR 2-31 0114/06 (dopłata 10x)	Warstwa dolna podbudowy z kruszywa łamanego o grubości po zagęszczeniu 15cm - za każdy dalszy 1cm		
			m2	48,72
109	KNR 2-31 0501/07	Chodniki z kostki kamiennej nieregularnej o wysokości 10cm na podsypce cementowo-piaskowej, z wypełnieniem spoin zaprawą cementową - Odtworzenie nawierzchni z kostki granitowej - kostka z demontażu		
			m2	48,72
110	KNR 2-31 0502/04	Chodniki z płyt betonowych o wymiarach 50x50x7cm na podsypce cementowo-piaskowej, z wypełnieniem spoin zaprawą cementową - ANALOGIA: Płyty granitowe 49x98cm gr. 6cm pochodzące z rozbiórki , do ponowego montażu  2 pole 25*2*0,49*0,98-3,0*1,41*2 4 pole 25*2*0,49*0,98-3,0*1,41*2 1 pole 0,49*0,98*4		
			m2	15,55
			m2	15,55
			m2	1,921
			razem	m2 33,021
<b>2. Mała architektura</b>				
111	Kalkulacja indywidualna	Zakup i montaż wraz z posadowieniem - Ławka z oparciem - Konstrukcja ze stopu aluminium, cynkowana, malowana proszkowo kolor RAL 7016, z drewnianymi szczeblinami z drewna robinia akacja. Wymiary: długość 150 cm, szerokość 65cm, wysokość 77cm Nr ST: ST B06		
			szt	8
112	Kalkulacja indywidualna	Zakup i montaż wraz z posadowieniem - Ławka z oparciem i podłokietnikiem - Konstrukcja ze stopu aluminium, cynkowana, malowana proszkowo kolor RAL 7016, z drewnianymi szczeblinami z drewna robinia akacja. Wymiary: długość 150 cm, szerokość 65cm, wysokość 77cm. Nr ST: ST B06		
			szt	6
113	Kalkulacja indywidualna	Zakup i montaż wraz z posadowieniem - Ławka bez oparcia - Konstrukcja ze stopu aluminium, cynkowana, malowana proszkowo kolor RAL 7016, z drewnianymi szczeblinami z drewna robinia akacja. Wymiary: długość 150 cm, szerokość 55 cm, wysokość 77cm. Nr ST: ST B06		
			szt	12
114	Kalkulacja indywidualna	Zakup i montaż wraz z posadowieniem - Kosz na śmieci. Konstrukcja stalowa, cynkowana, pokryta lakierem proszkowym RAL 7016. Wymiary: średnica 39cm, wysokość 94cm. Nr ST: ST B06		
			szt	12
115	Kalkulacja indywidualna	Zakup i montaż wraz z posadowieniem - Stojak rowerowy. Konstrukcja stalowa, ocynkowana, pokryta lakierem proszkowym. Wymiary: długość 100 cm, wysokość 65 cm. Nr ST: ST B06		
			szt	12
<b>3. Projektowana zieleń</b>				
116	KNR 2-21 0321/01	Sadzenie drzew i krzewów starszych liściastych i iglastych w gruncie kategorii IV z bryłą korzeniową o średnicy 1,2m bez zaprawy dołów - Platan klonolistny		
			szt	11

Tabela przedmiaru robót

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
117	KNR 2-21 0414/09	Obsadzenie kwietników krzewami - Hortensja bukietowa	szt	54
118	KNR 2-21 0414/09	Obsadzenie kwietników krzewami - Róża okrywkowa	szt	18
119	KNR 2-21 0414/09	Obsadzenie kwietników krzewami - Cis pośredni	szt	12
120	KNR 2-21 0414/01	Obsadzenie kwietników bylinami w ilości 1szt/m2 - Jeżówka purpurowa - 24szt	m2	24
121	KNR 2-21 0414/01	Obsadzenie kwietników bylinami w ilości 1szt/m2 - Lawenda pośrednia - 220szt	m2	220
122	KNR 2-21 0414/01	Obsadzenie kwietników bylinami w ilości 1szt/m2 - Powojnik bylinowy - 37szt	m2	37
123	KNR 2-21 0414/01	Obsadzenie kwietników bylinami w ilości 1szt/m2 - Rozchodnik okazały - 48szt	m2	48
124	KNR 2-21 0414/01	Obsadzenie kwietników bylinami w ilości 1szt/m2 - Rozplenica japońska - 48szt	m2	48
125	KNR 2-21 0414/01	Obsadzenie kwietników bylinami w ilości 1szt/m2 - Żurawka - 36szt	m2	36
126	KNR 2-21 0414/08	Obsadzenie kwietników roślinami cebulkowymi - Czosnek	szt	774
127	KNR 2-21 0414/08	Obsadzenie kwietników roślinami cebulkowymi - Tulipan botaniczny	szt	220
128	KNR 2-21 0218/01	Ręczne rozścielenie kory ogrodowej na terenie płaskim gr 5cm Nr ST: ST B05 2,84*1,25*11*0,05 2,84*1,11*2*0,05		
			m3	1,953
			m3	0,315
			razem m3	2,268