

Przedmiar robót

**BUDOWA OBIEKTÓW MAŁEJ ARCHITEKTURY I PRZYŁĄCZA WODOCIĄGOWEGO W RAMACH ZADANIA
„ZAGOSPODAROWANIE TERENU SKWERU NAD DTŚ W GLIWICACH”**

Lokalizacja	dz. nr ew. 89/1, 90, 390/1,391, 393, 394/2 obręb Centrum, Gliwice
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

Przedmiar robót

Nr	Podstawa	Opis	Jm	Ilość	Cena jednostkowa	Wartość
		1. Projektowane nawierzchnie utwardzone				
		1.1. Nawierzchnia z kruszywa granitowego				
1	KNR 2-01 0202/05	Roboty ziemne w gruncie kategorii III wykonywane koparkami przedsiębiornymi o pojemności łyżki 0,60m ³ z transportem urobku samochodami samowyladowczymi 5-10t na odległość do 1km	m ³	214,197		
2	KNR 2-01 0214/04 (dopłata 8x)	Nakłady uzupełniające do tablic 0201-0213 za każde dalsze rozpoczęcie 0,5km odległości transportu gruntu kategorii III-IV samochodami samowyladowczymi 5-10t na odległość ponad 1km po drogach utwardzonych	m ³	214,197		
3	Kalkulacja indywidualna	Koszt składowania ziemi	m ³	214,197		
4	KNR 2-31 0103/04	Profilowanie i zagęszczanie mechaniczne podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kategorii I-IV	m ²	404,145		
5	KNR 2-31 0114/01	Warstwa dolna podbudowy z kruszywa naturalnego o grubości po zagęszczeniu 20cm - pospółka (razem 25cm)	m ²	404,145		
6	KNR 2-31 0114/02 (dopłata 5x)	Warstwa dolna podbudowy z kruszywa naturalnego o grubości po zagęszczeniu 20cm - za każdy dalszy 1cm	m ²	404,145		
7	KNR 2-31 0402/03	Ława betonowa zwykła pod obrzeża	m ³	1,285		
8	KNR 2-31 0407/01	Obrzeża betonowe o wymiarach 20x6cm na podsypce piaskowej, z wypełnieniem spoin zaprawą cementową	m	64,25		
9	KNR 2-31 0114/05	Warstwa dolna podbudowy z kruszywa łamanego o grubości po zagęszczeniu 15cm - frakcja 4-31,5mm	m ²	384,87		
10	KNR 2-31 0114/06 (dopłata 5x)	Warstwa dolna podbudowy z kruszywa łamanego o grubości po zagęszczeniu 15cm - za każdy dalszy 1cm	m ²	384,87		
11	KNR 2-31 0114/05	Warstwa dolna podbudowy z kruszywa łamanego o grubości po zagęszczeniu 15cm - Tłuczeń fr 0-16mm	m ²	384,87		
12	KNR 2-31 0114/06 (potrącenie 10x)	Warstwa dolna podbudowy z kruszywa łamanego o grubości po zagęszczeniu 15cm - za każdy dalszy 1cm	m ²	384,87		
13	KNR 2-31 0202/05	Chodniki o nawierzchni żwirowej - ANALOGIA: Kruszywo granitowe fr. 0-8mm gr. 3cm	m ²	384,87		
		1.2. Nawierzchnia mineralno-żywiczna wodoprzepuszczalna w kolorze beżowym				
14	KNR 2-01 0202/05	Roboty ziemne w gruncie kategorii III wykonywane koparkami przedsiębiornymi o pojemności łyżki 0,60m ³ z transportem urobku samochodami samowyladowczymi 5-10t na odległość do 1km	m ³	61,924		
15	KNR 2-01 0214/04 (dopłata 8x)	Nakłady uzupełniające do tablic 0201-0213 za każde dalsze rozpoczęcie 0,5km odległości transportu gruntu kategorii III-IV samochodami samowyladowczymi 5-10t na odległość ponad 1km po drogach utwardzonych	m ³	61,924		
16	Kalkulacja indywidualna	Koszt składowania ziemi	m ³	61,924		
17	KNR 2-31 0103/04	Profilowanie i zagęszczanie mechaniczne podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kategorii I-IV	m ²	176,925		
18	KNR 2-31 0402/03	Ława betonowa zwykła pod obrzeża	m ³	1,22		
19	KNR 2-31 0407/01	Obrzeża betonowe o wymiarach 20x6cm na podsypce piaskowej, z wypełnieniem spoin zaprawą cementową	m	61		
20	KNR 2-31 0114/01	Warstwa dolna podbudowy z kruszywa naturalnego o grubości po zagęszczeniu 20cm - Piasek zagęszczony (Razem 15cm)	m ²	164,725		
21	KNR 2-31 0114/02 (potrącenie 5x)	Warstwa dolna podbudowy z kruszywa naturalnego o grubości po zagęszczeniu 20cm - za każdy dalszy 1cm	m ²	164,725		
22	KNR 2-31 0114/05	Warstwa dolna podbudowy z kruszywa łamanego o grubości po zagęszczeniu 15cm - Kliniec 4-31,5mm	m ²	164,725		
23	KNR 2-31 0114/06 (dopłata 5x)	Warstwa dolna podbudowy z kruszywa łamanego o grubości po zagęszczeniu 15cm - za każdy dalszy 1cm	m ²	164,725		
24	Kalkulacja indywidualna	Wykonanie nawierzchni mineralno żywiczej w kolorze beżowym gr. 2,5cm	m ²	164,725		
		1.3. Nawierzchnia z kostki betonowej - zatoczki pod ławki				
25	KNR 2-01 0202/05	Roboty ziemne w gruncie kategorii III wykonywane koparkami przedsiębiornymi o pojemności łyżki 0,60m ³ z transportem urobku samochodami samowyladowczymi 5-10t na odległość do 1km	m ³	7,05		

Przedmiar robót

Nr	Podstawa	Opis	Jm	Ilość	Cena jednostkowa	Wartość
26	KNR 2-01 0214/04 (dopłata 8x)	Nakłady uzupełniające do tablic 0201-0213 za każde dalsze rozpoczęcie 0,5km odległości transportu gruntu kategorii III-IV samochodami samowyladowczymi 5-10t na odległość ponad 1km po drogach utwardzonych	m3	7,05		
27	Kalkulacja indywidualna	Koszt składowania ziemi	m3	7,05		
28	KNR 2-31 0103/04	Profilowanie i zagęszczanie mechaniczne podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kategorii I-IV	m2	14,1		
29	KNR 2-31 0402/03	Ława betonowa zwykła pod obrzeża	m3	0,444		
30	KNR 2-31 0407/01	Obrzeża betonowe o wymiarach 20x6cm na podsypce piaskowej, z wypełnieniem spoin zaprawą cementową	m	22,2		
31	KNR 2-31 0114/01	Warstwa dolna podbudowy z kruszywa naturalnego o grubości po zagęszczeniu 20cm - Pospółka	m2	9,66		
32	KNR 2-31 0114/02 (potrącenie 10x)	Warstwa dolna podbudowy z kruszywa naturalnego o grubości po zagęszczeniu 20cm - za każdy dalszy 1cm	m2	9,66		
33	KNR 2-31 0114/05	Warstwa dolna podbudowy z kruszywa łamanego o grubości po zagęszczeniu 15cm	m2	9,66		
34	KNR 2-31 0511/03	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grubości 8cm szarej, układane na podspyce cementowo-piaskowej	m2	9,66		
		1.4. Nawierzchnia z krat trawnikowych				
35	KNR 2-31 0103/04	Profilowanie i zagęszczanie mechaniczne podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kategorii I-IV	m2	47,2		
36	KNR 2-31 0502/01	Analogia: Wykonanie nawierzchni utwardzonej z krat trawnikowych gr. 4cm	m2	47,2		
37	KNR 2-21 0218/01	Ręczne rozścielenie z przerzutem ziemi urodzajnej na terenie płaskim - Wypełnienie przestrzeni geokrat ziemią urodzajną	m3	1,89		
38	KNR 2-21 0401/06	Ręczne wykonanie trawników dywanowych siewem z nawożeniem w gruncie kategorii IV	m2	47,2		
39	KNR 2-31 0407/01	Analogia: Wykonanie obrzeża trawnikowego z tworzyw sztucznych	m	71		
		1.5. Projektowane trawniki				
40	KNR 2-01 0202/05	Roboty ziemne w gruncie kategorii III wykonywane koparkami przedsiębiornymi o pojemności łyżki 0,60m3 z transportem urobku samochodami samowyladowczymi 5-10t na odległość do 1km	m3	408,849		
41	KNR 2-01 0214/04 (dopłata 8x)	Nakłady uzupełniające do tablic 0201-0213 za każde dalsze rozpoczęcie 0,5km odległości transportu gruntu kategorii III-IV samochodami samowyladowczymi 5-10t na odległość ponad 1km po drogach utwardzonych	m3	408,849		
42	Kalkulacja indywidualna	Koszt składowania ziemi	m3	408,849		
43	KNR 2-31 0103/04	Profilowanie i zagęszczanie mechaniczne podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kategorii I-IV	m2	1.168,14		
44	Kalkulacja indywidualna	Zakup wraz z transportem na teren budowy substratu	m3	408,849		
45	KNR 2-21 0218/03	Mechaniczne rozścielenie spycharką ziemi urodzajnej na terenie płaskim - substrat	m3	408,849		
46	KNR 2-21 0401/06	Ręczne wykonanie trawników dywanowych siewem z nawożeniem w gruncie kategorii IV - Projektowana nawierzchnia trawista	m2	1.168,14		
		1.6. Istniejąca nawierzchnia z kostki betonowej				
47	Kalkulacja indywidualna	Wygrodzenie placu budowy na czas trwania prac budowlanych wraz z późniejszym demontażem ogrodzenia	kpl	1		
48	KNR 2-31 0815/03	Rozebranie chodników, wysepek przystankowych i przejść dla pieszych z płyt kamiennych o grubości 8cm na podsypce piaskowej - Analogia; Istniejąca nawierzchnia z kostki brukowej do przełożenia	m2	600		
49	KNR 2-31 0103/04	Profilowanie i zagęszczanie mechaniczne podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kategorii I-IV	m2	600		
50	KNR 2-31 0511/03	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grubości 8cm szarej, układane na podspyce cementowo-piaskowej - Wykorzystanie kostki brukowej z demontażu	m2	600		
		2. Ława betonowa wokół podwyższonych rabat				
51	KNR 2-01 0202/05	Roboty ziemne w gruncie kategorii III wykonywane koparkami przedsiębiornymi o pojemności łyżki 0,60m3 z transportem urobku samochodami samowyladowczymi 5-10t na odległość do 1km	m3	376,719		
52	KNR 2-01 0214/04 (dopłata 8x)	Nakłady uzupełniające do tablic 0201-0213 za każde dalsze rozpoczęcie 0,5km odległości transportu gruntu kategorii III-IV samochodami samowyladowczymi 5-10t na odległość ponad 1km po drogach utwardzonych	m3	376,719		

Przedmiar robót

Nr	Podstawa	Opis	Jm	Ilość	Cena jednostkowa	Wartość
53	Kalkulacja indywidualna	Koszt składowania ziemi	m3	376,719		
54	KNR 2-31 0103/04	Profilowanie i zagęszczanie mechaniczne podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kategorii I-IV	m2	1.076,34		
55	KNR 9-11 0101/02	Wzmacnianie podłoża gruntowego geowłókniną wzmocnioną na gruntach o umiarkowanej nośności sposobem ręcznym - w miejscu projektowanych ław betonowych	m2	215,453		
56	KNR 2-31 0105/03	Warstwy podsypkowe piaskowe zagęszczane mechanicznie o grubości po zagęszczeniu 3cm (RAZEM 30cm)	m2	179,544		
57	KNR 2-31 0105/04 (dopłata 27x)	Warstwy podsypkowe piaskowe zagęszczane mechanicznie - za każdy dalszy 1cm ponad 3cm	m2	179,544		
58	KNR 2-31 0105/07	Warstwy podsypkowe cementowo-piaskowe zagęszczane mechanicznie o grubości po zagęszczeniu 3cm (RAZEM 10cm)	m2	179,544		
59	KNR 2-31 0105/08 (dopłata 7x)	Warstwy podsypkowe cementowo-piaskowe zagęszczane mechanicznie - za każdy dalszy 1cm ponad 3cm	m2	179,544		
60	Kalkulacja indywidualna	Zakup i montaż na istniejącej podsypce piaskowo/ cementowej ław betonowych prefabrykowanych o wym. 200x45x50cm - TYP A	szt	172		
61	Kalkulacja indywidualna	Zakup i montaż na istniejącej podsypce piaskowo/ cementowej ław betonowych prefabrykowanych łuk. R60/96 45x50cm - TYP B	szt	31		
62	Kalkulacja indywidualna	Zakup i montaż na istniejącej podsypce piaskowo/ cementowej ław betonowych prefabrykowanych łuk. R66/83 45x50cm - TYP C	szt	44		
63	KNR 9-11 0201/04	Separacja warstw gruntu geowłókninami układanymi ręcznie wzdłuż osi drogi - Geowłóknina przeciwkorozenna wewnątrz "donic" betonowych	m2	896,95		
64	Kalkulacja indywidualna	Zakup wraz z transportem na teren budowy podglebia	m3	313,933		
65	KNR 2-21 0218/03	Mechaniczne rozścielenie spycharką ziemi urodzajnej na terenie płaskim : podglebia	m3	313,933		
66	Kalkulacja indywidualna	Zakup wraz z transportem na teren budowy substratu	m3	313,933		
67	KNR 2-21 0218/03	Mechaniczne rozścielenie spycharką ziemi urodzajnej na terenie płaskim : Substrat	m3	313,933		
68	KNR 2-21 0218/01	Ręczne rozścielenie kory ogrodowej na terenie płaskim gr 5cm	m3	44,848		
		3. Wypełnienie donic betonowych "mafinki"				
69	KNR 2-31 0103/04	Profilowanie i zagęszczanie mechaniczne podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kategorii I-IV	m2	105,6		
70	KNR 9-11 0201/04	Separacja warstw gruntu geowłókninami układanymi ręcznie wzdłuż osi drogi - Geowłóknina przeciwkorozenna wewnątrz "donic" betonowych	m2	105,6		
71	Kalkulacja indywidualna	Zakup wraz z transportem na teren budowy podglebia	m3	31,68		
72	KNR 2-21 0218/03	Mechaniczne rozścielenie spycharką ziemi urodzajnej na terenie płaskim : podglebie	m3	31,68		
73	Kalkulacja indywidualna	Zakup wraz z transportem na teren budowy substratu	m3	42,24		
74	KNR 2-21 0218/03	Mechaniczne rozścielenie spycharką ziemi urodzajnej na terenie płaskim : substrat	m3	42,24		
75	KNR 2-21 0218/01	Ręczne rozścielenie kory ogrodowej na terenie płaskim gr 5cm	m3	5,28		
		4. Projektowana zielen				
76	KNR 2-01 0202/05	Roboty ziemne w gruncie kategorii III wykonywane koparkami przedsiębiornymi o pojemności łyżki 0,60m3 z transportem urobku samochodami samowyładowczymi 5-10t na odległość do 1km	m3	1.165,973		
77	KNR 2-01 0214/04 (dopłata 8x)	Nakłady uzupełniające do tablic 0201-0213 za każde dalsze rozpoczęcie 0,5km odległości transportu gruntu kategorii III-IV samochodami samowyładowczymi 5-10t na odległość ponad 1km po drogach utwardzonych	m3	1.165,973		
78	Kalkulacja indywidualna	Koszt składowania ziemi	m3	1.165,973		
79	KNR 2-31 0103/04	Profilowanie i zagęszczanie mechaniczne podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kategorii I-IV	m2	3.331,35		
80	Kalkulacja indywidualna	Zakup wraz z transportem na teren budowy substratu	m3	1.165,973		
81	KNR 2-21 0218/03	Mechaniczne rozścielenie spycharką ziemi urodzajnej na terenie płaskim : substrat	m3	1.165,973		
82	KNR 2-21 0415/01	Wykonanie kwietników przez wysiew nasion na całej powierzchni - Łąka kwiatowa	m2	415,78		

Przedmiar robót

Nr	Podstawa	Opis	Jm	Ilość	Cena jednostkowa	Wartość
83	KNR 2-21 0708/02	Zabezpieczenie drzew. ANALOGIA: Kotwienie bryły korzennej. Rodzaj drzew, ilości zgodnie z zestawieniem do projektu	szt	127		
84	KNR 2-21 0302/05	Sadzenie drzew i krzewów liściastych form naturalnych na terenie płaskim w gruncie kategorii III w dołach o średnicy i głębokości 0,5m z całkowitą zaprawą dołów - Rodzaj drzew, ilości zgodnie z zestawieniem do projektu	szt	127		
85	KNR 2-21 0302/04	Sadzenie drzew i krzewów liściastych form naturalnych na terenie płaskim w gruncie kategorii III w dołach o średnicy i głębokości 0,3m z całkowitą zaprawą dołów - Rodzaj krzewów, ilości zgodnie z zestawieniem do projektu	szt	2.377		
86	KNR 2-21 0302/04	Sadzenie drzew i krzewów liściastych form naturalnych na terenie płaskim w gruncie kategorii III w dołach o średnicy i głębokości 0,3m z całkowitą zaprawą dołów - Rodzaj krzewów, ilości zgodnie z zestawieniem do projektu	szt	2.377		
87	KNR 2-21 0302/04	Sadzenie drzew i krzewów liściastych form naturalnych na terenie płaskim w gruncie kategorii III w dołach o średnicy i głębokości 0,3m z całkowitą zaprawą dołów - Rodzaj pnączy, ilości zgodnie z zestawieniem do projektu	szt	220		
88	KNR 2-21 0414/01	Obsadzenie kwiatników bylinami w ilości 1szt/m2 - Rodzaj bylin, ilości zgodnie z zestawieniem do projektu	m2	25.973		
89	KNR 2-21 0414/08	Obsadzenie kwiatników roślinami cebulkowymi - Rodzaje, ilości zgodnie z zestawieniem do projektu	szt	33.140		
90	KNR 2-21 0218/01	Ręczne rozścielenie kory ogrodowej na terenie płaskim gr 5cm	m3	145,779		
91	Kalkulacja indywidualna	Wykonanie systemu nawadniania	kpl	1		
5. Mała architektura						
92	Kalkulacja indywidualna	Zakup i montaż wraz z posadowieniem - Donica betonowa „Mafinka”. Konstrukcja betonowa – beton architektoniczny; zbrojona stalą nierdzewną; kolor biały, barwiona w masie. Wymiary: średnica 235cm, wysokość 100cm	szt	24		
93	Kalkulacja indywidualna	Zakup i montaż wraz z posadowieniem - Ławka wolnostojąca . Konstrukcja ze stopu aluminium, cynkowana, malowana proszkowo, z drewnianymi szczepelinami z drewna robinia akacjowa. Kotwiona do fundamentu kotwami stalowymi. Wymiary: długość 182cm, szerokość 65cm, wysokość 77cm.	szt	37		
94	Kalkulacja indywidualna	Zakup i montaż wraz z posadowieniem - Siedzisko z oparciem na ławie betonowej. Konstrukcja ze stopu aluminium, cynkowana, malowana proszkowo, z drewnianymi szczepelinami z drewna robinia akacjowa. Kotwienie do ławy betonowej kotwami stalowymi. Wymiary: długość 182cm, szerokość 61cm, wysokość 46cm.	szt	10		
95	Kalkulacja indywidualna	Zakup i montaż wraz z posadowieniem - Siedzisko bez oparcia na ławie betonowej. Konstrukcja ze stopu aluminium, cynkowana, malowana proszkowo, z drewnianymi szczepelinami z robinia akacjowa. Kotwienie do ławy betonowej kotwami stalowymi Wymiary: długość 182cm, szerokość 61cm, wysokość 7cm.	szt	15		
96	Kalkulacja indywidualna	Zakup i montaż wraz z posadowieniem - Siedzisko z podłokietnikiem na ławie betonowej Konstrukcja ze stopu aluminium, cynkowana, malowana proszkowo, z drewnianymi szczepelinami z drewna robinia akacjowa. Kotwienie do ławy betonowej kotwami stalowymi ; Wymiary: długość 182cm, szerokość 61cm, wysokość 46cm.	szt	4		
97	Kalkulacja indywidualna	Zakup i montaż wraz z posadowieniem - Siedzisko wolnostojące. Konstrukcja ze stopu aluminium, cynkowana, malowana proszkowo, z drewnianymi szczepelinami z drewna robinia akacjowa. Kotwienie do fundamentu kotwą stalową. Wymiary: długość 58cm, szerokość 55cm, wysokość 43cm	szt	13		
98	Kalkulacja indywidualna	Zakup i montaż wraz z posadowieniem - Zestaw piknikowy. Konstrukcja ławki ze stopu aluminium, cynkowana, malowana proszkowo, z drewnianymi szczepelinami z drewna robinia akacjowa. Konstrukcja stołu stalowa, cynkowana, malowana proszkowo, z drewnianymi szczepelinami z drewna robinia akacjowa. Kotwienie do fundamentu kotwą stalową. Wymiary ławki: długość 182cm, szerokość 55cm, wysokość 43cm. Wymiary stołu: długość 180cm, szerokość 74cm, wysokość 72cm.	szt	5		
99	Kalkulacja indywidualna	Zakup i montaż wraz z posadowieniem - Ława krajobrazowa „gwiazda” . Konstrukcja z betonu architektonicznego zbrojonego stalą nierdzewną. Wolnostojąca, bez fundamentowania. Wymiary gwiazdy dużej: długość 243x270cm, wysokość 42cm. Wymiary gwiazdy małej: długość 170x169cm, wysokość 42cm.	szt	7		
100	Kalkulacja indywidualna	Zakup i montaż wraz z posadowieniem - Kosz na śmieci. Konstrukcja stalowa, cynkowana, malowana proszkowo, drewniane szczepeliny z drewna robinia akacjowa. Fundamentowanie do bloku betonowego. Wymiary: średnica 39cm, wysokość 94cm.	szt	28		
101	Kalkulacja indywidualna	Zakup i montaż wraz z posadowieniem - Stojak rowerowy. Konstrukcja aluminiowa, malowana proszkowo. Kotwienie do bloku betonowego kotwą stalową. Wymiary: długość 61cm, szerokość 56cm, wysokość 88cm.	szt	9		
102	Kalkulacja indywidualna	Zakup i montaż wraz z posadowieniem - Tablicy informacyjnej	szt	1		
103	Kalkulacja indywidualna	Trasport wraz z oczyszczeniem i montażem głazów pochodzących z kanału kłodnickiego : Wokół fragmentu placu eksponowane będą głady piaszczyste, pochodzące z rozbiórki Kanału Kłodnickiego. Ekspozycja przewidziana jest w formie instalacji przestrzennej od wschodniej strony placu. Głady zostaną oczyszczone i ułożone nieregularnie, w dwóch poziomach.	szt	30		

Przedmiar robót

Nr	Podstawa	Opis	Jm	Ilość	Cena jednostkowa	Wartość
104	Kalkulacja indywidualna	Zakup i montaż pylony ekspozycyjnego : • Postawa betonowa o Wymiary: szerokość 100cm, głębokość 60cm, wysokość 15cm o Waga ~ 200kg • Konstrukcja nośna aluminiowo stalowa o Podkonstrukcja mocująca do podstawy betonowej wykonana z kątowników stalowych malowana proszkowo. o Konstrukcja nośna wewnętrzna wykonana z profili stalowych, cynkowana ogniowo o Profile obwodowe o szerokości 16cm, aluminiowe malowane proszkowo o Górny profil obwodowy demontowany w celu wymiany płyt z grafiką • Płyty z grafiką o Płyty wykonane z aluminiowych płyt kompozytowych o grubości 3mm o Powierzchnia ekspozycyjna o szerokości 96,5cm i wysokości 189,5cm dostępna z dwóch stron. o Grafika w postaci wydruku wielkoformatowego pokrytego laminatem odpornym na promieniowanie UV • Wymiary całkowite pylonu: o Szerokość: 100cm o Głębokość: 60cm o Wysokość wraz z podstawą: 215cm o Waga wraz z podstawą ~230kg • Konstrukcja pozwala na szybką wymianę płyt z grafiką. • Pylon nie jest trwale związany z podłożem.	szt	3		
105	Kalkulacja indywidualna	Demontaż wraz z transportem do 20km w miejsce wskazane przez zamawiającego istniejących ławek na skwerze	szt	28		
106	Kalkulacja indywidualna	Demontaż wraz z transportem do 20km w miejsce wskazane przez zamawiającego istniejących koszy na śmieci	szt	28		
107	Kalkulacja indywidualna	Demontaż wraz z transportem do 20km w miejsce wskazane przez zamawiającego istniejących donic betonowych 80x80x80cm)	szt	71		
		6. Pergola				
		6.1. Pergola typ 1				
108	KNR 2-01 0202/05	Roboty ziemne w gruncie kategorii III wykonywane koparkami przedsiębiornymi o pojemności łyżki 0,60m3 z transportem urobku samochodami samowyładowczymi 5-10t na odległość do 1km	m3	56,549		
109	KNR 2-01 0214/04 (dopłata 8x)	Nakłady uzupełniające do tablic 0201-0213 za każde dalsze rozpoczęcie 0,5km odległości transportu gruntu kategorii III-IV samochodami samowyładowczymi 5-10t na odległość ponad 1km po drogach utwardzonych	m3	56,549		
110	Kalkulacja indywidualna	Koszt składowania ziemi	m3	56,549		
111	KNR 2-31 0103/04	Profilowanie i zagęszczanie mechaniczne podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kategorii I-IV	m2	51,408		
112	KNR 2-02 1101/01	Podkłady betonowe na podłożu gruntowym z betonu zwykłego - chudy beton	m3	1,819		
113	KNR 2-02 0202/01	Ławy fundamentowe żelbetowe prostokątne o szerokości do 0,6m z układaniem betonu z zastosowaniem pompy	m3	3,446		
114	KNR 2-02 0207/03	Ściany żelbetowe grubości 12cm o wysokości do 6,0m z układaniem betonu za pomocą pompy (gr. 20cm)	m2	17,806		
115	KNR 2-02 0207/07 (dopłata 8x)	Ściany żelbetowe z układaniem betonu za pomocą pompy - dodatek za każdy 1cm różnicy grubości	m2	17,806		
116	Kalkulacja indywidualna	Zakup konstrukcji stalowej ocynkowanej malowanej proszkowo wraz z transportem na budowę	t	13,309		
117	KNR 2-05 1005/03	Montaż konstrukcji uzupełniających z profili walcowanych na gorąco pod lekką obudowę o masie do 160kg . ANALOGIA: Wykonanie konstrukcji stalowej pergoli	t	13,309		
118	ZKNR C-2.1 0703/05	Wywiercenie otworu pod kotwę w betonie ; ANALOGIA: montaż kotw fajkowych fi16 L=80cm	szt	384		
119	KNR 2-02 0406/05	Ramy górne i płatwie o długości ponad 3m i przekroju do 180cm2 w konstrukcjach dachowych z tarcicy nasyczonej - Wykonanie konstrukcji drewnianej pergoli zgodnie z projektem , drewno KVH 60x60mm oraz 60x120mm	m3	6,507		
120	KNR 4-01 0628/04	Dwukrotna impregnacja grzybobójcza metodą smarowania preparatami olejowymi bali i krawędziaków - ANALOGIA: LAZUROWANIE DREWNA	m2	372,591		
		6.2. Pergola typ 2				
121	KNR 2-01 0202/05	Roboty ziemne w gruncie kategorii III wykonywane koparkami przedsiębiornymi o pojemności łyżki 0,60m3 z transportem urobku samochodami samowyładowczymi 5-10t na odległość do 1km	m3	19,312		
122	KNR 2-01 0214/04 (dopłata 8x)	Nakłady uzupełniające do tablic 0201-0213 za każde dalsze rozpoczęcie 0,5km odległości transportu gruntu kategorii III-IV samochodami samowyładowczymi 5-10t na odległość ponad 1km po drogach utwardzonych	m3	19,312		
123	Kalkulacja indywidualna	Koszt składowania ziemi	m3	19,312		
124	KNR 2-31 0103/04	Profilowanie i zagęszczanie mechaniczne podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kategorii I-IV	m2	17,556		
125	KNR 2-02 1101/01	Podkłady betonowe na podłożu gruntowym z betonu zwykłego - chudy beton	m3	0,608		
126	KNR 2-02 0202/01	Ławy fundamentowe żelbetowe prostokątne o szerokości do 0,6m z układaniem betonu z zastosowaniem pompy	m3	1,145		

Przedmiar robót

Nr	Podstawa	Opis	Jm	Ilość	Cena jednostkowa	Wartość
127	KNR 2-02 0207/03	Ściany żelbetowe grubości 12cm o wysokości do 6,0m z układaniem betonu za pomocą pompy (gr. 20cm)	m2	5,915		
128	KNR 2-02 0207/07 (dopłata 8x)	Ściany żelbetowe z układaniem betonu za pomocą pompy - dodatek za każdy 1cm różnicy grubości	m2	5,915		
129	Kalkulacja indywidualna	Zakup konstrukcji stalowej ocynkowanej malowanej proszkowo wraz z transportem na budowę	t	4,536		
130	KNR 2-05 1005/03	Montaż konstrukcji uzupełniających z profili walcowanych na gorąco pod lekką obudowę o masie do 160kg . ANALOGIA: Wykonanie konstrukcji stalowej pergoli	t	4,536		
131	ZKNR C-2.1 0703/05	Wywiercenie otworu pod kotwę w betonie ; ANALOGIA: montaż kotw fajkowych fi16 L=80cm	szt	128		
132	KNR 2-02 0406/05	Ramy górne i płatwie o długości ponad 3m i przekroju do 180cm2 w konstrukcjach dachowych z tarcicy nasyczonej - Wykonanie konstrukcji drewnianej pergoli zgodnie z projektem , drewno KVH 60x60mm oraz 60x120mm	m3	1,702		
133	KNR 4-01 0628/04	Dwukrotna impregnacja grzybobójcza metodą smarowania preparatami olejowymi bali i krawędziaków - ANALOGIA: LAZUROWANIE DREWNA	m2	81,178		
		6.3. Pergola typ 3				
134	KNR 2-01 0202/05	Roboty ziemne w gruncie kategorii III wykonywane koparkami przedsiębiornymi o pojemności łyżki 0,60m3 z transportem urobku samochodami samowyładowczymi 5-10t na odległość do 1km	m3	42,55		
135	KNR 2-01 0214/04 (dopłata 8x)	Nakłady uzupełniające do tablic 0201-0213 za każde dalsze rozpoczęcie 0,5km odległości transportu gruntu kategorii III-IV samochodami samowyładowczymi 5-10t na odległość ponad 1km po drogach utwardzonych	m3	42,55		
136	Kalkulacja indywidualna	Koszt składowania ziemi	m3	42,55		
137	KNR 2-31 0103/04	Profilowanie i zagęszczanie mechaniczne podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kategorii I-IV	m2	38,682		
138	KNR 2-02 1101/01	Podkłady betonowe na podłożu gruntowym z betonu zwykłego - chudy beton	m3	1,37		
139	KNR 2-02 0202/01	Ławy fundamentowe żelbetowe prostokątne o szerokości do 0,6m z układaniem betonu z zastosowaniem pompy	m3	2,596		
140	KNR 2-02 0207/03	Ściany żelbetowe grubości 12cm o wysokości do 6,0m z układaniem betonu za pomocą pompy (gr. 20cm)	m2	13,411		
141	KNR 2-02 0207/07 (dopłata 8x)	Ściany żelbetowe z układaniem betonu za pomocą pompy - dodatek za każdy 1cm różnicy grubości	m2	13,411		
142	Kalkulacja indywidualna	Zakup konstrukcji stalowej ocynkowanej malowanej proszkowo wraz z transportem na budowę	t	8,802		
143	KNR 2-05 1005/03	Montaż konstrukcji uzupełniających z profili walcowanych na gorąco pod lekką obudowę o masie do 160kg . ANALOGIA: Wykonanie konstrukcji stalowej pergoli	t	8,802		
144	ZKNR C-2.1 0703/05	Wywiercenie otworu pod kotwę w betonie ; ANALOGIA: montaż kotw fajkowych fi16 L=80cm	szt	288		
145	KNR 2-02 0406/05	Ramy górne i płatwie o długości ponad 3m i przekroju do 180cm2 w konstrukcjach dachowych z tarcicy nasyczonej - Wykonanie konstrukcji drewnianej pergoli zgodnie z projektem , drewno KVH 60x60mm oraz 60x120mm	m3	5,329		
146	KNR 4-01 0628/04	Dwukrotna impregnacja grzybobójcza metodą smarowania preparatami olejowymi bali i krawędziaków - ANALOGIA: LAZUROWANIE DREWNA	m2	261,003		
		6.4. Pergola typ 4				
147	KNR 2-01 0202/05	Roboty ziemne w gruncie kategorii III wykonywane koparkami przedsiębiornymi o pojemności łyżki 0,60m3 z transportem urobku samochodami samowyładowczymi 5-10t na odległość do 1km	m3	17,371		
148	KNR 2-01 0214/04 (dopłata 8x)	Nakłady uzupełniające do tablic 0201-0213 za każde dalsze rozpoczęcie 0,5km odległości transportu gruntu kategorii III-IV samochodami samowyładowczymi 5-10t na odległość ponad 1km po drogach utwardzonych	m3	17,371		
149	Kalkulacja indywidualna	Koszt składowania ziemi	m3	17,371		
150	KNR 2-31 0103/04	Profilowanie i zagęszczanie mechaniczne podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kategorii I-IV	m2	15,792		
151	KNR 2-02 1101/01	Podkłady betonowe na podłożu gruntowym z betonu zwykłego - chudy beton	m3	0,485		
152	KNR 2-02 0202/01	Ławy fundamentowe żelbetowe prostokątne o szerokości do 0,6m z układaniem betonu z zastosowaniem pompy	m3	0,874		

Przedmiar robót

Nr	Podstawa	Opis	Jm	Ilość	Cena jednostkowa	Wartość
153	KNR 2-02 0207/03	Ściany żelbetowe grubości 12cm o wysokości do 6,0m z układaniem betonu za pomocą pompy (gr. 20cm)	m2	4,514		
154	KNR 2-02 0207/07 (dopłata 8x)	Ściany żelbetowe z układaniem betonu za pomocą pompy - dodatek za każdy 1cm różnicy grubości	m2	4,514		
155	Kalkulacja indywidualna	Zakup konstrukcji stalowej ocynkowanej malowanej proszkowo wraz z transportem na budowę	t	3,428		
156	KNR 2-05 1005/03	Montaż konstrukcji uzupełniających z profili walcowanych na gorąco pod lekką obudowę o masie do 160kg . ANALOGIA: Wykonanie konstrukcji stalowej pergoli	t	3,428		
157	ZKNR C-2.1 0703/05	Wywiercenie otworu pod kotwę w betonie ; ANALOGIA: montaż kotw fajkowych fi16 L=80cm	szt	96		
158	KNR 2-02 0406/05	Ramy górne i płatwie o długości ponad 3m i przekroju do 180cm2 w konstrukcjach dachowych z tarcicy nasyczonej - Wykonanie konstrukcji drewnianej pergoli zgodnie z projektem , drewno KVH 60x60mm oraz 60x120mm	m3	1,607		
159	KNR 4-01 0628/04	Dwukrotna impregnacja grzybobójcza metodą smarowania preparatami olejowymi bali i krawędziaków - ANALOGIA: LAZUROWANIE DREWNA	m2	77,818		
		7. Przyłącze wodociągowe				
160	KNNR 5 0701/02	Ręczne kopanie rowów dla instalacji w gruncie kategorii III	m3	2,8		
161	KNR 2-01 0323/02	Pełne umocnienie balami drewnianymi pionowych ścian wykopów liniowych w gruntach nawodnionych kategorii III-IV o głębokości do 3m wraz z rozbiórką	m2	5,6		
162	KNKRB 6 0102/04	Podsypka piaskowa zagęszczana ręcznie pod projektowaną sieć wodociągowa gr 10cm	m3	2		
163	KNR-W 2-18 0109/01	Montaż rurociągów z rur polietylenowych PE, PEHD o średnicy zewnętrznej 63mm	m	2		
164	Kalkulacja indywidualna	Wpięcie do istniejącej instalacji wodnej	szt	1		
165	KNKRB 6 0102/04	Obsypka/ zasypką piaskowa zagęszczona ręcznie	m3	0,6		
166	KNKRB 5 0615/06	Taśma oznaczeniowa z wkładką metaliczną	m	2		
167	KNR-W 2-18 0212/01	Zasuwa kołnierzone z obudową o średnicy 65mm, montowane na rurociągach PVC i PE - Zasuwa kołnierzowa PN 16 DN 50 wraz z skrzynką uliczną	kpl	1		
168	KNR 2-15 0112/05	Zawory przelotowe i zwrotne sieci wodociągowych o średnicy nominalnej 40mm	szt	1		
169	KNR 2-15 0112/05	Zawory przelotowe i zwrotne sieci wodociągowych o średnicy nominalnej 40mm - Zawór kulowy z kurkiem spustowym	szt	1		
170	KNR 2-15 0112/05	Zawory przelotowe i zwrotne sieci wodociągowych o średnicy nominalnej 40mm - Zawór zwrotny antyskażeniowy podwójny BA DN 40	szt	1		
171	KNR 2-15 0118/02	Wodomierze skrzydełkowe o średnicy nominalnej 25mm: Q=6,0m3/h	szt	1		
172	KNR INSTAL 0111/05	Filtr osadnikowy siatkowy o średnicy nominalnej 40mm	szt	1		
173	KNR-W 2-18 0515/01	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych i żelbetowych o średnicy 1200mm i głębokości 3m, wykonywane metodą studniarską w gruncie kategorii I-II - Studnia wodomierzowa DN 1200mm wys. 2,0m	studnię	1		
174	KNR 2-15 0123/06	Pompa zasilalna przenośna	szt	1		
175	KNR-W 2-01 0222/01	Zasypanie wykopów spycharkami gąsienicowymi 74kW (100KM) z przemieszczeniem gruntu kategorii I-III na odległość do 10m - w terenach zielonych (ziemia z wykopu)	m3	2		
176	KNR-W 2-01 0207/07	Roboty ziemne w gruncie kategorii I-III uprzednio zmagazynowanym w hałdach wykonywane koparkami przedsiębiornymi o pojemności łyżki 0,60m3 i spycharkami gąsienicowymi 74kW (100KM), z transportem urobku samochodami samowyladowczymi 5-10t na odległość do 1km	m3	0,8		
177	KNR-W 2-01 0210/04 (dopłata 18x)	Nakłady uzupełniające do tablic 0201-0209 oraz 0230-0232 za każde dalsze rozpoczęcie 0,5km odległości transportu ponad 1km samochodami samowyladowczymi 5-10t po drogach utwardzonych kategorii III-IV	m3	0,8		
178	Kalkulacja indywidualna	Opłata za wysypisko i składowanie	m3	0,8		
		Ogółem kosztorys				