

# PRZEDMIAR ROBÓT

nr ew. 2020-07-215

Obiekt	Zagospodarowanie terenu sportowo-rekreacyjnego - ETAP I
Kod CPV	45212220-4 Roboty budowlane związane z wielofunkcyjnymi obiektami sportowymi
Lokalizacja obiektu	ul. Korfantego, 71-313 Szczecin, dz. nr 257/10, 257/3, 268/1, 275/1 obręb 2072
Zamawiający	Gmina Miasto Szczecin - Zakład Usług Komunalnych w Szczecinie ul. Ku Słońcu 125 A, 71-080 Szczecin
Biuro kosztorysowe	Biuro Kosztorysowe NORMAN sp. z o.o. ul. Fordońska 433a/33 85-790 Bydgoszcz, tel. 52 307 02 33 www.norman.net.pl, email: kosztorysy@norman.net.pl

KLAUZULA O UZGODNIENIU KOSZTORYSU - Każdy potencjalny Oferent przed złożeniem oferty przetargowej winien zapoznać się z dokumentacją projektową w celu dokładnej analizy rzeczowego zakresu robót i uwzględnienie ewentualnych robót koniecznych do wykonania a nie uwzględnionych w przedmiarze robót i wynikających z projektu, oraz oczekiwań Inwestora

---

Sporządził    mgr inż. Paweł Krysztofiak

---

Bydgoszcz 10 października 2024 r.

*"Rekomendacja Jakości" dla programu do kosztorysowania Rodos  
przyznana przez Stowarzyszenie Kosztorysantów Budowlanych, Warszawa, ul. Hoża 50*

## Zagospodarowanie terenu sportowo-rekreacyjnego - ETAP I

## Charakterystyka obiektu:

Na terenie planowanej inwestycji znajduje się duża połać płaskiego terenu porośniętego trawą, która w przeszłości stanowiła płytę lokalnego boiska sportowego. Od strony ul. Korfańskiego i ul. Sienkiewicza wzdłuż ulic rosną wysokie drzewa. Od strony ul. Mickiewicza teren wznosi się kaskadowo i widoczne są pozostałości trybun widowni w postaci kamiennego muru oporowego oraz pozostałości betonowych elementów ławek. Powyżej znajduje się płaski fragment terenu stanowiący aleję zamkniętą kompozycyjnie dwoma rzędami drzew. Między tym fragmentem a ul. Mickiewicza znajduje się skarpa o zmiennej wysokości zgodnie ze spadkiem ulicy Mickiewicza. Od zachodniej strony również znajduje się skarpa oraz fragmenty kamiennych murków oporowych.

## Zagospodarowanie terenu sportowo-rekreacyjnego - ETAP I

Nr	Opis robót	Wartość	J.O.	Ilość	Wskaźnik
1.	<b>ETAPI</b>				
1.1.	Prace przygotowawcze				
1.2.	Roboty rozbiórkowe				
1.3.	Wycinka				
1.4.	Zieleń/Nasadzenia				
1.5.	Ogród deszczowy				
1.6.	Piłkochwyty				
1.7.	Schody				
1.8.	Mur oporowy				
1.9.	Prefabrykaty betonowe				
1.10.	Mała architektura				
1.11.	Nawierzchnia syntetyczna N04				
1.12.	Nawierzchnia z trawy syntetycznej N05A				
1.13.	Nawierzchnia mineralna				
1.14.	Nawierzchnia utwardzona				
1.15.	Krawężniki/Obrzeża				
1.16.	Instalacja odwodnienia deszczowego				
1.16.1.	Roboty ziemne				
1.16.2.	Roboty montażowe				
1.16.3.	Próby i odbiory				
	<b>Razem</b>				
	Podatek VAT				
	<b>Ogółem kosztorys</b>				

## Tabela elementów szczegółowa

Strona 4/16

Zagospodarowanie terenu sportowo-rekreacyjnego - ETAP I

Nr	Opis robót	Robocizna	Materiały	Sprzęt	Kp	Zysk	Inne	Ogółem
1.	<b>ETAP I</b>							
1.1.	Prace przygotowawcze							
1.2.	Roboty rozbiórkowe							
1.3.	Wycinka							
1.4.	Zieleń/Nasadzenia							
1.5.	Ogród deszczowy							
1.6.	Piłkochwyty							
1.7.	Schody							
1.8.	Mur oporowy							
1.9.	Prefabrykaty betonowe							
1.10.	Mała architektura							
1.11.	Nawierzchnia syntetyczna N04							
1.12.	Nawierzchnia z trawy syntetycznej N05A							
1.13.	Nawierzchnia mineralna							
1.14.	Nawierzchnia utwardzona							
1.15.	Krawężniki/Obrzeża							
1.16.	Instalacja odwodnienia deszczowego							
1.16.1.	Roboty ziemne							
1.16.2.	Roboty montażowe							
1.16.3.	Próby i odbiory							
	<b>Razem</b>							
	Podatek VAT							
	<b>Ogółem kosztorys</b>							

## Zagospodarowanie terenu sportowo-rekreacyjnego - ETAP I

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
		<b>1. ETAP I</b>		
		<b>1.1. Prace przygotowawcze</b>		
1	KNR 13-12 0202/02	Niwelacja terenu z przemieszczeniem urobku na odległość do 40m, wykonywana spycharkami gąsienicowymi o mocy 74kW/100KM w gruncie	m3	386,990
2	KNR 2-01 0111/02 analogia	Oczyszczenie terenu i wywóz odpadów	m2	3.869,900
		<b>1.2. Roboty rozbiórkowe</b>		
3	Kalkulacja indywidualna	Rozbiórka muru kamiennego wraz z wywozem i utylizacją	m	1,500
4	Kalkulacja indywidualna	Rozbiórka istniejącego ogrodzenia w raz z wywozem i utylizacją	m	55,000
5	Kalkulacja indywidualna	Rozbiórka słupków betonowych wraz z wywozem i utylizacją	szt	24,000
6	Kalkulacja indywidualna	Rozbiórka bramki do piłki nożnej	szt	2,000
7	Kalkulacja indywidualna	Rozbiórka bramy stalowej wraz z utylizacją	szt	1,000
		<b>1.3. Wycinka</b>		
8	KNR 2-21 0110/02 analogia	Karczowanie drzew miękkich wraz z wywozem i utylizacją	szt	14,000
		<b>1.4. Zielen/Nasadenia</b>		
9	KNR 2-21 0323/06.1	Sadzenie drzew na terenie płaskim w gruncie kategorii III w dołach o średnicy i głębokości 1,0/0,7m z zaprawą dołów - Gleditsia triacanthos inermis 'Skyline'	szt	4,000
10	KNR 2-21 0323/06.1	Sadzenie drzew na terenie płaskim w gruncie kategorii III w dołach o średnicy i głębokości 1,0/0,7m z zaprawą dołów - wierzba babilońska 'Tortuosa'	szt	5,000
11	KNR 2-21 0323/04.1	Sadzenie krzewów na terenie płaskim w gruncie kategorii III w dołach o średnicy i głębokości 0,5m z zaprawą dołów - mozga trzcinowata	szt	24,000
12	KNR 2-21 0323/04.1	Sadzenie krzewów na terenie płaskim w gruncie kategorii III w dołach o średnicy i głębokości 0,5m z zaprawą dołów - sit rozpierzchły	szt	22,000
13	KNR 2-21 0323/04.1	Sadzenie krzewów na terenie płaskim w gruncie kategorii III w dołach o średnicy i głębokości 0,5m z zaprawą dołów - kosaciec żółty	szt	45,000
14	KNR 2-21 0323/04.1	Sadzenie krzewów na terenie płaskim w gruncie kategorii III w dołach o średnicy i głębokości 0,5m z zaprawą dołów - krwawnica pospolita	szt	34,000
15	KNR 2-21 0323/04.1	Sadzenie krzewów na terenie płaskim w gruncie kategorii III w dołach o średnicy i głębokości 0,5m z zaprawą dołów - Liatra kłosowa	szt	81,000
16	KNR 2-21 0323/04.1	Sadzenie krzewów na terenie płaskim w gruncie kategorii III w dołach o średnicy i głębokości 0,5m z zaprawą dołów - wiązówka błotna	szt	92,000
17	KNR 2-21 0323/04.1	Sadzenie krzewów na terenie płaskim w gruncie kategorii III w dołach o średnicy i głębokości 0,5m z zaprawą dołów - bodziszek	szt	67,000
18	KNR 2-21 0323/04.1	Sadzenie krzewów na terenie płaskim w gruncie kategorii III w dołach o średnicy i głębokości 0,5m z zaprawą dołów - kosaciec syberyjski biały	szt	30,000
19	KNR 2-21 0323/04.1	Sadzenie krzewów na terenie płaskim w gruncie kategorii III w dołach o średnicy i głębokości 0,5m z zaprawą dołów - Irga Dammera	szt	349,000

## Zagospodarowanie terenu sportowo-rekreacyjnego - ETAP I

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
20	KNR 2-21 0323/04.1	Sadzenie krzewów na terenie płaskim w gruncie kategorii III w dołach o średnicy i głębokości 0,5m z zaprawą dołów - śnieguliczka Doorenbosa 'Magic Berry'	szt	22,000
21	KNR 2-21 0218/03	Mechaniczne rozścielenie spycharką ziemi urodzajnej na terenie płaskim	m3	233,788
22	KNR 2-01 0505/04	Plantowanie mechaniczne powierzchni gruntu rodzimego kategorii I-III	m2	1.168,940
23	KNR 2-21 0401/02	Reczne wykonanie trawników dywanowych siewem bez nawożenia w gruncie kategorii III	m2	462,300
24	KNR 2-21 0401/02	Reczne wykonanie trawników z rolki	m2	706,640
25	KNR 2-21 0703/01	Pielęgnacja trawników na terenie płaskim	m2	1.168,940
26	KNR 2-21 0701/03	Pielęgnacja drzew - drzewo istniejące	szt	1,000
<b>1.5. Ogród deszczowy</b>				
27	KNR AT-04 0101/01	Warstwa wzmacniająca grunt pod warstwy technologiczne z agrowłókniny o szerokości 5m	m2	89,350
28	KNR 2-31 0202/03	Nawierzchnia żwirowa rozścielana ręcznie o grubości po zagęszczeniu do 8cm	m2	89,350
<b>1.6. Piłkochwyty</b>				
29	KNR 2-23 0401/03	Ogrodzenie boisk na słupkach z kształtowników stalowych	m	164,080
<b>1.7. Schody</b>				
30	KNR 2-31 0101/01	Koryta o głębokości 20 cm wykonywane mechanicznie na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kategorii I-IV	m2	19,700
31	KNR 2-31 0101/02	Koryta wykonywane mechanicznie na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kategorii I-IV - za każde dalsze 5cm ponad 20cm (dopłata 2x)	m2	19,700
32	KNR 2-31 0114/05	Warstwa dolna podbudowy z kruszywa łamanego o grubości po zagęszczeniu 15cm	m2	19,700
33	KNR 2-31 0109/03	Podbudowy betonowe bez dylatacji o grubości warstwy po zagęszczeniu 10cm	m2	19,700
34	KNR 2-31 0105/05	Warstwy podsypkowe cementowo-piaskowe zagęszczane ręcznie o grubości po zagęszczeniu 3cm	m2	19,700
35	KNR-W 2-02 0219/01.1	Schody żelbetowe z ręcznym układaniem betonu - stopnie betonowe zewnętrzne i wewnętrzne na gotowym podłożu	m3	2,955
36	KNR 2-31 0407/05	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8cm na podsypce cementowo-piaskowej, z wypełnieniem spoin zaprawą cementową	m	9,100
37	KNR-W 2-02 0204/01.1	Stopy fundamentowe żelbetowe prostokątne o objętości do 0,5m3 z ręcznym układaniem betonu wraz z zabezpieczeniem przeciw wilgociowym	m3	0,488
38	KNR-W 2-02 1207/02	Balustrady schodowe o masie do 10kg osadzone i zabetonowane w co trzecim stopniu	m	11,650
<b>1.8. Mur oporowy</b>				
39	KNR-W 2-02 2201/02	Ścianki oporowe z prefabrykatów na podłożu z betonu grubości do 15cm o wysokości 100cm	m	20,000

## Zagospodarowanie terenu sportowo-rekreacyjnego - ETAP I

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
40	KNR-W 2-02 2201/02	Ścianki oporowe z prefabrykatów na podłożu z betonu grubości do 15cm o wysokości 130cm	m	29,000
<b>1.9. Prefabrykaty betonowe</b>				
41	Kalkulacja indywidualna	S-A - Siedziska betonowe - dostawa i montaż	szt	9,000
42	Kalkulacja indywidualna	S-C - Siedziska betonowe - dostawa i montaż	szt	15,000
43	Kalkulacja indywidualna	S-D - Siedziska betonowe - dostawa i montaż	szt	3,000
<b>1.10. Mała architektura</b>				
44	Kalkulacja indywidualna	Ławka parkowa - dostawa i montaż	szt	6,000
45	Kalkulacja indywidualna	Stojaki rowerowe - dostawa i montaż	szt	6,000
46	Kalkulacja indywidualna	Tablica informacyjna - dostawa i montaż	szt	2,000
47	Kalkulacja indywidualna	Tablica informacyjna - informacja o grach - dostawa i montaż	szt	1,000
48	Kalkulacja indywidualna	Ośłona na drzewa - dostawa i montaż	szt	4,000
49	Kalkulacja indywidualna	Śmietnik - dostawa i montaż	szt	5,000
50	Kalkulacja indywidualna	Dystrybutor worków z integrowanym koszem na psie odchody - dostawa i montaż	szt	2,000
51	Kalkulacja indywidualna	Tablica do koszykówki - dostawa i montaż	szt	3,000
52	Kalkulacja indywidualna	Obręcz do koszykówki - dostawa i montaż	szt	3,000
53	Kalkulacja indywidualna	Słup z wysięgnikiem do koszykówki - dostawa i montaż	szt	3,000
54	Kalkulacja indywidualna	Bramki do gry w piłkę - dostawa i montaż	szt	2,000
<b>1.11. Nawierzchnia syntetyczna N04</b>				
55	KNR 2-31 0101/01	Koryta o głębokości 20 cm wykonywane mechanicznie na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kategorii I-IV	m2	961,000
56	KNR 2-31 0101/02	Koryta wykonywane mechanicznie na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kategorii I-IV - za każde dalsze 5cm ponad 20cm (dopłata 3x)	m2	961,000

## Zagospodarowanie terenu sportowo-rekreacyjnego - ETAP I

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
57	KNR AT-06 0104/04	Załadunek ładowarką kołową o pojemności łyżki 2,5m <sup>3</sup> , wyładunek materiałów budowlanych sypkich przez przechylenie skrzyni w samochodach lub przyczepach samowyładowczych - ładunek kategorii II	t	538,160
58	KNR AT-06 0108/02	Przewóz materiałów budowlanych na odległość do 1km po nawierzchni klasy II	kurs	27,000
59	KNR AT-06 0108/05	Dodatek za każdy dalszy 1km przewozu materiałów budowlanych ponad 1km po nawierzchni klasy II  (dopłata 14x)	kurs	27,000
60	Kalkulacja indywidualna	Utylizacja urobku - Oplata za korzystanie ze środowiska i za składowanie odpadów na wysypisku zgodnie z obwieszczeniem Ministra Środowiska w sprawie wysokości stawek opłat za korzystanie ze środowiska na 2024r.	t	538,160
61	KNR 2-31 0105/03	Warstwy podsypkowe piaskowe zagęszczane mechanicznie o grubości po zagęszczeniu 3cm	m <sup>2</sup>	961,000
62	KNR 2-31 0105/04	Warstwy podsypkowe piaskowe zagęszczane mechanicznie - za każdy dalszy 1cm ponad 3cm  (dopłata 7x)	m <sup>2</sup>	961,000
63	KNR 2-31 0114/05	Warstwa dolna podbudowy z kruszywa łamanego o grubości po zagęszczeniu 15cm	m <sup>2</sup>	961,000
64	KNR 2-31 1408/03	Mechaniczne miałowanie nawierzchni gr. 5cm	m <sup>2</sup>	961,000
65	Kalkulacja indywidualna	Nawierzchnia syntetyczna EPDM wraz z warstwą stabilizującą	m <sup>2</sup>	961,000
<b>1.12. Nawierzchnia z trawy syntetycznej N05A</b>				
66	KNR 2-31 0101/01	Koryta o głębokości 20 cm wykonywane mechanicznie na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kategorii I-IV	m <sup>2</sup>	1.125,600
67	KNR 2-31 0101/02	Koryta wykonywane mechanicznie na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kategorii I-IV - za każde dalsze 5cm ponad 20cm  (dopłata 3,2x)	m <sup>2</sup>	1.125,600
68	KNR AT-06 0104/04	Załadunek ładowarką kołową o pojemności łyżki 2,5m <sup>3</sup> , wyładunek materiałów budowlanych sypkich przez przechylenie skrzyni w samochodach lub przyczepach samowyładowczych - ładunek kategorii II	t	648,346
69	KNR AT-06 0108/02	Przewóz materiałów budowlanych na odległość do 1km po nawierzchni klasy II	kurs	33,000
70	KNR AT-06 0108/05	Dodatek za każdy dalszy 1km przewozu materiałów budowlanych ponad 1km po nawierzchni klasy II  (dopłata 14x)	kurs	33,000
71	Kalkulacja indywidualna	Utylizacja urobku - Oplata za korzystanie ze środowiska i za składowanie odpadów na wysypisku zgodnie z obwieszczeniem Ministra Środowiska w sprawie wysokości stawek opłat za korzystanie ze środowiska na 2024r.	t	648,346
72	KNR 2-31 0105/03	Warstwy podsypkowe piaskowe zagęszczane mechanicznie o grubości po zagęszczeniu 3cm	m <sup>2</sup>	1.125,600
73	KNR 2-31 0105/04	Warstwy podsypkowe piaskowe zagęszczane mechanicznie - za każdy dalszy 1cm ponad 3cm  (dopłata 7x)	m <sup>2</sup>	1.125,600
74	KNR 2-31 0114/05	Warstwa dolna podbudowy z kruszywa łamanego o grubości po zagęszczeniu 15cm	m <sup>2</sup>	1.125,600
75	KNR 2-31 0105/03	Miał kamienny 0-4mm o grubości po zagęszczeniu 3cm	m <sup>2</sup>	1.125,600
76	KNR 2-31 0105/04	Miał kamienny 0-4mm - za każdy dalszy 1cm ponad 3cm  (dopłata 2x)		

## Zagospodarowanie terenu sportowo-rekreacyjnego - ETAP I

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
			m2	1.125,600
77	Kalkulacja indywidualna	Trawa sztuczna 60mm wypełniona granulatem EPDM	m2	1.125,600
		<b>1.13. Nawierzchnia mineralna</b>		
78	KNR 2-31 0101/01	Koryta o głębokości 20 cm wykonywane mechanicznie na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kategorii I-IV	m2	100,900
79	KNR 2-31 0101/02	Koryta wykonywane mechanicznie na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kategorii I-IV - za każde dalsze 5cm ponad 20cm (dopłata 2,1x)	m2	100,900
80	KNR AT-06 0104/04	Załadunek ładowarką kołową o pojemności łyżki 2,5m3, wyładunek materiałów budowlanych sypkich przez przechylenie skrzyni w samochodach lub przyczepach samowyładowczych - ładunek kategorii II	t	53,275
81	KNR AT-06 0108/02	Przewóz materiałów budowlanych na odległość do 1km po nawierzchni klasy II	kurs	3,000
82	KNR AT-06 0108/05	Dodatek za każdy dalszy 1km przewozu materiałów budowlanych ponad 1km po nawierzchni klasy II (dopłata 14x)	kurs	3,000
83	Kalkulacja indywidualna	Utylizacja urobku - Opłata za korzystanie ze środowiska i za składowanie odpadów na wysypisku zgodnie z obwieszczeniem Ministra Środowiska w sprawie wysokości stawek opłat za korzystanie ze środowiska na 2024r.	t	53,275
84	KNR 2-31 0105/03	Warstwy podsypkowe piaskowe zagęszczane mechanicznie o grubości po zagęszczeniu 3cm	m2	100,900
85	KNR 2-31 0105/04	Warstwy podsypkowe piaskowe zagęszczane mechanicznie - za każdy dalszy 1cm ponad 3cm (dopłata 7x)	m2	100,900
86	KNR 2-31 0114/05	Warstwa dolna podbudowy z kruszywa łamanego o grubości po zagęszczeniu 15cm	m2	100,900
87	Kalkulacja indywidualna	Warstwa dynamiczna gr. 5cm	m2	100,900
88	Kalkulacja indywidualna	Nawierzchnia mineralna gr. 3cm	m2	100,900
		<b>1.14. Nawierzchnia utwardzona</b>		
89	KNR 2-31 0101/01	Koryta o głębokości 20 cm wykonywane mechanicznie na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kategorii I-IV	m2	522,500
90	KNR 2-31 0101/02	Koryta wykonywane mechanicznie na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kategorii I-IV - za każde dalsze 5cm ponad 20cm (dopłata 4x)	m2	522,500
91	KNR AT-06 0104/04	Załadunek ładowarką kołową o pojemności łyżki 2,5m3, wyładunek materiałów budowlanych sypkich przez przechylenie skrzyni w samochodach lub przyczepach samowyładowczych - ładunek kategorii II	t	334,400
92	KNR AT-06 0108/02	Przewóz materiałów budowlanych na odległość do 1km po nawierzchni klasy II	kurs	17,000
93	KNR AT-06 0108/05	Dodatek za każdy dalszy 1km przewozu materiałów budowlanych ponad 1km po nawierzchni klasy II (dopłata 14x)	kurs	17,000
94	Kalkulacja indywidualna	Utylizacja urobku - Opłata za korzystanie ze środowiska i za składowanie odpadów na wysypisku zgodnie z obwieszczeniem Ministra Środowiska w sprawie wysokości stawek opłat za korzystanie ze środowiska na 2024r.	t	334,400
95	KNR 2-31 0111/03	Podbudowy z gruntu stabilizowanego cementem o grubości po zagęszczeniu 15cm wykonywane mieszkarkami doczepnymi		

## Zagospodarowanie terenu sportowo-rekreacyjnego - ETAP I

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
			m2	522,500
96	KNR 2-31 0114/05	Warstwa dolna podbudowy z kruszywa łamanego o grubości po zagęszczeniu 15cm	m2	522,500
97	KNR 2-31 0105/07	Warstwy podsypkowe cementowo-piaskowe zagęszczane mechanicznie o grubości po zagęszczeniu 3cm	m2	522,500
98	KNR 2-31u1 0511/01	Nawierzchnia z betonowej kostki brukowej o grubości 8cm bez względu na kształt	m2	506,500
99	KNR 2-31 0501/07	Nawierzchnia z kostki kamiennej nieregularnej o wysokości do 10cm z wypełnieniem spoin zaprawą cementową	m2	16,000
		<b>1.15. Krawężniki/Obrzeża</b>		
100	KNR 2-31 0401/07	Rowki w gruncie kategorii I-II o wymiarach 40x40cm pod krawężniki i ławy krawężnikowe	m	345,500
101	KNR 2-31 0402/04	Ława betonowa z oporem pod krawężniki	m3	17,275
102	KNR 2-31 0407/05	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8cm na podsypce cementowo-piaskowej, z wypełnieniem spoin zaprawą cementową	m	345,500
		<b>1.16. Instalacja odwodnienia deszczowego</b>		
		<b>1.16.1. Roboty ziemne</b>		
103	KNNR 1 0111/01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych, na drogach w terenie równinnym Nr ST: S-00.01.02	km	0,033
104	KNR 2-01 0215/04	Wykopy oraz przekopy w gruncie kategorii III wykonywane na odkład koparkami przedsiębiornymi o pojemności łyżki 0,25m3 - przyjęto 80% Nr ST: S-00.01.02	m3	34,281
105	KNR 2-01 0310/02	Ręczne wykopy ciągłe lub jamiste w gruncie kategorii III ze skarpami o szerokości dna do 1,5m i głębokości do 1,5m ze złożeniem urobku na odkład - przyjęto 20% Nr ST: S-00.01.02	m3	8,570
106	KNR 2-01 0322/02	Pełne umocnienie palami szalunkowymi (wypraskami) pionowych ścian wykopów liniowych w gruncie suchym kategorii III-IV o szerokości do 1m i głębokości do 3m wraz z rozbiórką Nr ST: S-00.01.02	m2	79,200
107	KNR-W 2-18 0511/01	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich o grubości 10cm Nr ST: S-00.01.02	m3	3,809
108	KNR-W 2-01 0609/06	Obsypka filtracyjna z piasku w gotowym suchym wykopie z gotowego kruszywa gr. 30 cm Nr ST: S-00.01.02	m3	5,425
109	KNR-W 2-01 0222/01	Zasypywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odległość do 10 m w gruncie kat. I-III Nr ST: S-00.01.02	m3	33,617
110	KNR-W 2-01 0228/01	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III Nr ST: S-00.01.02	m3	33,617
111	KNR 2-01 0211/03	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiornymi 0.25 m3 w ziemi kat. I-III uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość 10 km Nr ST: S-00.01.02	m3	3,900
112	KNR-W 2-01 0210/04	Nakłady uzupełniające do tablic 0201-0209 oraz 0230-0232 za każde dalsze rozpoczęcie 0,5km odległości transportu ponad 1km samochodami samowyladowczymi do 5t po drogach utwardzonych kategorii III-IV Nr ST: S-00.01.02	m3	3,900
113	Kalkulacja indywidualna	Opłata za utylizację gruntu. Koszt stawki wg Obwieszczenia Ministra Środowiska z w sprawie wysokości stawek opłat za korzystanie ze środowiska na rok 2024. Nr ST: S-00.01.01	m3	3,900

## Zagospodarowanie terenu sportowo-rekreacyjnego - ETAP I

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
114	KNR-W 2-18 0903/01	Montaż konstrukcji podwieszeń rurociągów i kanałów o rozpiętości elementu 4.0 m Nr ST: S 00.01.03	kpl.	1,000
115	KNR-W 2-18 0903/06	Demontaż konstrukcji podwieszeń rurociągów i kanałów o rozpiętości elementu 4.0 m Nr ST: S 00.01.03	kpl.	1,000
		<b>1.16.2. Roboty montażowe</b>		
116	KNR-W 2-18 0408/02	Kanały z rur PVC o średnicy 160x4,7mm SDR34, SN8 łączone kielichowo na uszczelkę Nr ST: S-00.01.02	m	13,250
117	KNR-W 2-18 0108/05	Kanały z rur PVC o średnicy 200x5,9mm SDR34, SN8 łączone kielichowo na uszczelkę Nr ST: S-00.01.02	m	19,410
118	KNR-W 2-18 0422/03	Trójnik równoprzelotowy PVC średnicy zewnętrznej 200mm łączone na wcisk Nr ST: S-00.01.02	szt	1,000
119	KNR-W 2-18 0422/03	Łuk PVC średnicy zewnętrznej 200mm łączone na wcisk Nr ST: S-00.01.02	szt	1,000
120	KNR-W 7-09 2306/02	Regulator przepływu stożkowy wykonany ze stali; przepływ nominalny 5l/s; lokalizacja - studnia D3 Nr ST: OST-A-01	szt	1,000
121	KNR-W 7-09 2306/02	Odwrocony syfon (Wylot zewnętrznej instalacji k.d. do studni D2) Nr ST: OST-A-01	szt	1,000
122	KNR-W 2-19 0102/01	Oznakowanie trasy rurociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego Nr ST: S-00.01.02	m	33,000
123	KNR-W 2-18 0513/03	D2, D3 - Studnia rewizyjna z kręgów betonowych w gotowym wykopie o średnicy 1200mm i głębokości 3m Nr ST: S-00.01.02	studnię	2,000
124	KNR-W 2-18 0517/01	D6, D7 - Studnia kanalizacyjna inspekcyjna tworzywowa PE fi 425 mm Nr ST: S-00.01.02	szt	2,000
125	KNR-W 2-18 0529/01	Osadzanie włazów żeliwnych - Właz żeliwny fi600klasy D (400kN) Nr ST: S-00.01.02	szt	2,000
126	KNR-W 2-18 0529/01	Osadzanie włazów żeliwnych - Właz żeliwny fi600klasy B (125kN) Nr ST: S-00.01.02	szt	2,000
127	KNNR 4 1427/01	Włączenie do istniejącej studni + wiercenie otwornicą Nr ST: S 00.01.03	szt	1,000
128	KNNR 4 1408/05	Ręczne układanie mieszanki betonowej (beton C12/15) - podbudowa pod studnie Nr ST: ST 4.1.1	m3	0,401
129	KNR-W 2-18 0508/01	Układanie mieszanki betonowej do wykonania bloków oporowych Nr ST: S-00.01.01	m3	0,500
130	KNR 2-31 0606/01	Odwodnienie liniowe betonowe z wpustem szczelinowym ze szczeliną przerywaną, spadek dna 0,5 %;:(wys. x szer. ) 260 x 210 mm Nr ST: ST 4.1.1	m	77,300
131	KNR-W 2-18 0421/02	Przejście szczelne przez ścianę wpustu/ studzienki dla rur fi 160 - Tuleja ochronna fi 160 Nr ST: S-00.01.02	szt	2,000

## Zagospodarowanie terenu sportowo-rekreacyjnego - ETAP I

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
132	KNR-W 2-18 0421/03	Przejście szczelne przez ścianę wpustu/ studzienki dla rur fi 200 - Tuleja ochronna fi 200 Nr ST: S-00.01.02	szt	4,000
<b>1.16.3. Próby i odbiory</b>				
133	KNR 2-18 0804/01	Próba szczelności kanałów rurowych o śr. nom. 160 mm Nr ST: S-00.01.02	m	13,25
134	KNR 2-18 0804/02	Próba szczelności kanałów rurowych o śr. nom. 200 mm Nr ST: S-00.01.02	m	19,41

Zagospodarowanie terenu sportowo-rekreacyjnego - ETAP I

Lp	Nazwa	Jm	Ilość	Cena	Wartość
1	Betoniarze gr.III	r-g	1,588		
2	Betoniarze gr.II	r-g	423,659		
3	Brukarze gr.III	r-g	9,152		
4	Brukarze gr.II	r-g	152,091		
5	Cieśle gr.II	r-g	29,700		
6	Malarze gr.II	r-g	35,241		
7	Monterzy instalacji sanit. i ogrzew. gr.II	r-g	3,602		
8	Ogrodnicy gr.III	r-g	34,178		
9	Ogrodnicy gr.II	r-g	204,408		
10	Ogrodnicy gr.I	r-g	992,775		
11	Robocizna	r-g	22,155		
12	Robotnicy (ATH 2)	r-g	0,469		
13	Robotnicy gr.II	r-g	739,569		
14	Robotnicy gr.I	r-g	744,337		
15	Robotnicy	r-g	439,663		
16	Spawacze gr.II	r-g	4,701		
	Razem		<b>3.837,288</b>		

## Zagospodarowanie terenu sportowo-rekreacyjnego - ETAP I

Lp	Nazwa	Jm	Ilość	Cena	Wartość
1	Adapter pod pokrywę fi 1200	szt	2,000		
2	Adapter pod właz na stożek fi425	szt	2,000		
3	Azofoska	t	0,058		
4	Bale iglaste obrzynane nasyczone kl.III gr.50-63mm	m3	0,083		
5	Balustrady i pochwyty stalowe	m	11,650		
6	Beton zwykły B-7,5	m3	0,602		
7	Beton zwykły B-10	m3	1,288		
8	Beton zwykły C12/15 (B-15)	m3	22,599		
9	Beton zwykły C16/20 (B-20)	m3	0,510		
10	Beton zwykły C20/25 (B-25)	m3	3,014		
11	Beton zwykły C25/30 (B-30)	m3	0,495		
12	Beton zwykły C8/10 (B-10)	m3	2,005		
13	bodziszek	szt	67,000		
14	Bramki do gry w piłkę	szt	2,000		
15	Cement portl,zwykły b.dod. CEM I 32,5-work	t	16,327		
16	Cement portlandzki 35 bez dodatków	t	0,039		
17	Darn	m2	116,894		
18	Deski iglaste obrzynane gr.19-25mm,kl.III	m3	0,926		
19	Deski iglaste obrzynane gr.28-45mm,kl.III	m3	0,023		
20	Deski iglaste obrzynane nasyczone kl.III 28-45mm	m3	0,001		
21	Drewno na stemple iglaste nasyczone długości 8,9m 6-20cm	m3	0,012		
22	Drewno na stemple okrągłe iglaste nasyczone	m3	0,071		
23	Drewno na stemple okrągłe korowane	m3	0,018		
24	Drewno na stemple	m3	0,002		
25	Dystrybutor worków z integrowanym koszem na psie odchody	szt	2,000		
26	Elektrody do spaw.-EB 146 fi 3,2 mm(6,0kg)	szt	0,583		
27	Geowłóknina o wytrzyma. na rozci.10-16 kN/m	m2	92,745		
28	Gleditsia triacanthos inermis 'Skyline'	szt	4,000		
29	Gлина surowa - budowlana	m3	1,206		
30	Gwoździe budowlane okr. ocynk. - różne roz	kg	5,326		
31	Gwoździe budowlane okrągłe gołe	kg	0,760		
32	Irga Dammera	szt	349,000		
33	Kinety PP (Dennica) fi 425 przepływ fi 200/0st.	szt	2,000		
34	Klamry ciesielskie	kg	9,425		
35	Konstrukcja podwieszeń l=4,0m	kpl	0,050		
36	kosaciec syberyjski biały	szt	30,000		
37	kosaciec żółty	szt	45,000		
38	Kostka brukowa z betonu 8 cm, szara	m2	516,630		
39	Kostka granitowa szara 9/11	t	3,949		
40	Krawędziaki igl. wymiarowe, nasyczone kl.II	m3	0,050		
41	Krawędziaki iglaste kl.II	m3	0,271		
42	Kruszywo łamane 0-31,5 mm niesortowane	t	868,591		
43	krwawnica pospolita	szt	34,000		
44	Kręgi betonowe o wysokości 0,5m średnicy 1,2m	szt	4,000		
45	Kręgi betonowe z dnem i kinetą o średnicy 1,2m i wysokości 1,0m	szt	2,000		
46	Liatra kłosowa	szt	81,000		
47	Miał kamienny łamany (kruszyny)	t	6,439		
48	Miał kamienny	m3	69,337		
49	mozga trzcinowata	szt	24,000		
50	Nasiona traw	kg	231,150		
51	Nawierzchnia mineralna gr. 3cm	m2	102,918		
52	Nawierzchnia syntetyczna EPDM wraz z warstwą stabilizującą	m2	1.009,050		
53	Obrzeże trawnikowe 75-100x30x8cm szare	m	361,692		
54	Obręcz do koszykówki	szt	3,000		
55	Odwodnienie liniowe betonowe z wpustem szczelinowym z rusztem żeliwnym - korytko 1m	szt	77,300		
56	Odwrocony syfon	szt	1,010		
57	Opłata za utylizację gruntu	m3	8,190		
58	Oslona na drzewa	szt	4,000		
59	Pale szalunkowe stalowe (wypraski)	t	0,021		
60	Piasek naturalny kopany	m3	1,400		
61	Piasek uziar.0-2mm	m3	301,569		
62	Piasek	m3	13,740		
63	Piłkochwyty	m	167,362		
64	Pokrywa nadstudzienna żelbetowa fi 1200	szt	2,000		

## Zestawienie materiałów

Strona 15/16

Zagospodarowanie terenu sportowo-rekreacyjnego - ETAP I

Lp	Nazwa	Jm	Ilość	Cena	Wartość
65	Pospółka	m3	5,047		
66	Regulator przepływu stożkowy wykonany ze stali; przepływ nominalny 5l/s	szt	1,010		
67	Roztwór asfaltowy do gruntowania	kg	26,930		
68	Roztwór asfaltowy izolacyjny	kg	170,490		
69	Rura teleskopowa karbowana PP fi 425	szt	2,000		
70	Rury kanalizacji zewnętrznej PVC SN8, SDR34 LITE o średnicy 160x4,7mm	m	13,515		
71	Rury kanalizacji zewnętrznej PVC SN8, SDR34 LITE o średnicy 200x5,9mm	m	19,798		
72	S-A - Siedziska betonowe	szt	9,000		
73	S-C - Siedziska betonowe	szt	15,000		
74	S-D - Siedziska betonowe	szt	3,000		
75	sit rozpięzchły	szt	22,000		
76	Stojaki rowerowe	szt	6,000		
77	Stopnie wjazdowe żeliwne	szt	16,000		
78	Stożek odciażający betonowy fi 425 pod pokrywę	szt	2,000		
79	Szpilki do geowłókniny	szt	5,361		
80	Słup z wysięgnikiem do koszykówki	szt	3,000		
81	Słupki drewniane 7cm	m3	0,004		
82	Słupki drewniane	m3	0,008		
83	Tablica do koszykówki	szt	3,000		
84	Tablica informacyjna	szt	3,000		
85	Taśma ostrzegawczo-sygnalizacyjną w kolorze czarnym	m	35,310		
86	Trawa sztuczna 60mm wypełniona granulatem EPDM	m2	1.181,880		
87	Trawnik z rolki	m2	741,972		
88	Trójnik równoprzelotowy PVC średnicy zewnętrznej 200mm łączone na wcisk	szt	1,000		
89	Tuleje ochronne systemowe kanalizacyjne z uszczelką dla rur fi 160mm	szt	2,000		
90	Tuleje ochronne systemowe kanalizacyjne z uszczelką dla rur fi 200mm	szt	4,000		
91	Uszczelka fi 425 do rury karbowanej	szt	4,000		
92	Uszczelki gumowe płaskie do połączeń kołnierzych	szt	0,427		
93	Warstwa dynamiczna gr. 5cm	m2	102,918		
94	Wierzba babilońska 'Tortuosa'	szt	5,000		
95	wiązówka błotna	szt	92,000		
96	Woda z rurociągów	m3	1.025,459		
97	Woda	m3	5,828		
98	Właz żeliwny fi600klasy B (125kN)	szt	2,000		
99	Właz żeliwny fi600klasy D (400kN)	szt	2,000		
100	Włączenie do istniejącej studni + wiercenie otwornicą	szt	1,000		
101	Zaprawa cementowa M7	m3	0,160		
102	Zaprawa cementowa M-12	m3	0,023		
103	Zaprawa cementowa M-7	m3	0,804		
104	Ziemia żyzna lub kompostowa	m3	70,927		
105	Ławka parkowa	szt	6,000		
106	Łuk PVC średnicy zewnętrznej 200mm łączone na wcisk	szt	1,000		
107	Ścianki oporowe typu L - 100cm	m	20,400		
108	Ścianki oporowe typu L - 130cm	m	29,580		
109	Śmietnik	szt	5,000		
110	Śruby stalowe dokładne M-20 l=300mm	kg	3,640		
111	śnieguliczka Doorenbosa 'Magic Berry'	szt	22,000		
112	Żwir do bet. wielofrak. uziar. 2-16 mm	m3	6,031		
	Razem				
	Materiały pomocnicze				
	Razem				

## Zestawienie sprzętu

Strona 16/16

Zagospodarowanie terenu sportowo-rekreacyjnego - ETAP I

Lp	Nazwa	Jm	Ilość	Cena	Wartość
1	Aplikator geowłókniny przyczep	m-g	0,393		
2	Brona talerzowa (bez ciągnika)	m-g	0,652		
3	Ciągnik gąsienicowy 55kW (1)	m-g	11,808		
4	Ciągnik kołowy 37kW (1)	m-g	42,453		
5	Kop.j-nacz.na p.gąs.0.25m3 (1)	m-g	0,269		
6	Koparka gąsienicowa 0,25m3	m-g	1,697		
7	Mieszarka do st.grunt.1,9-2,3m	m-g	11,808		
8	Piaskarka samoch. 5.0t (1)	m-g	1,922		
9	Piła motor.łańcuch.3,1KW/4,2KM	m-g	16,100		
10	Przyczepa skrzyniowa 3,5t	m-g	41,408		
11	Równiarka samojezdna 74kW (1)	m-g	9,474		
12	Samochód dostaw.do 0.9t (1)	m-g	1,287		
13	Samochód samowylad.5-10t (1)	m-g	1,712		
14	Samochód samowyladowawczy pow. 15,0-20 t (1)	m-g	64,720		
15	Samochód skrzyn.do 5.0t (1)	m-g	118,940		
16	Spawarka elektr.wirująca 300A	m-g	5,243		
17	Spych.gąsienicowa 55kW (1)	m-g	9,352		
18	Spych.gąsienicowa 74kW (1)	m-g	17,499		
19	Spycharka gąsienicowa 55kW (75KM)	m-g	0,556		
20	Spycharka gąsienicowa 74kW (100KM)	m-g	12,500		
21	Ubijak wibracyjny 66-78 kg	m-g	26,628		
22	Walec stat.ciąg.ogum.6-10t	m-g	11,808		
23	Walec statycz.samoj.10t (1)	m-g	108,718		
24	Walec statycz.samoj.4-6t(1)	m-g	11,398		
25	Walec statyczny samojezdny 4-6t	m-g	2,702		
26	Walec wibrac.samojezd.7,5t (1)	m-g	24,268		
27	Wyciąg jednomaszt. elektr.0.5t	m-g	0,117		
28	Zagęszcz.wibr.spal.70-90m3/h	m-g	2,933		
29	Ładowarka jednonaczyniowa kołowa 2,50 m3 (1)	m-g	62,967		
30	Żuraw samochodowy 5-6t (1)	m-g	29,596		
31	Żuraw samochodowy do 4t (1)	m-g	9,828		
	Razem		<b>660,756</b>		