

Przedmiar robót

UZUPEŁNIENIE INFRASTRUKTURY OBIEKTÓW SPORTOWYCH

Budowa: **WYKONANIE SCHODÓW TERENOWYCH**

Obiekt lub rodzaj robót: **BRANŻA INŻYNIERYJNA**

Lokalizacja: **ZESPÓŁ SZKÓŁ OGÓLNOKSZTAŁCĄCYCH NR 8 W GLIWICACH UL.SYRIUSZA 30**

Inwestor: **GLIWICE - MIASTO NA PRAWACH POWIATU 44-100 GLIWICE UL.ZWYCIĘSTWA 21**

Jednostka opracowująca kosztorys: **FIRMA USŁUGOWA IWONA KOZUBSKA UL.DŁUGOSZA 19/8 , 44-100 GLIWICE**

Data opracowania:
2023-04-06

Autor opracowania:
Iwona Kozubska



.....

Przedmiar robót

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
	Kosztorys	UZUPEŁNIENIE INFRASTRUKTURY OBIEKTÓW SPORTOWYCH		
1	Rozdział	WYKONANIE SCHODÓW TERENOWYCH POZ.1		
1.1	Element	SCHODY		
1	KNR 201/125/4	Ręczne usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu), grubość warstwy do 15 cm, z przewozem taczkami, humus z darnią	m2	2,52
2	KNR 201/125/8	Ręczne usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu), dodatek za każde dalsze 5 cm grubości do 25 cm, z przewozem taczkami, humus z darnią Krotność=2	m2	2,52
3	KNR 201/307/2	Roboty ziemne z przewozem gruntu taczkami, odspojenie i przewóz na odległość do 10 m, kategoria gruntu III	m3	0,756
4	KNR 201/307/6	Roboty ziemne z przewozem gruntu taczkami, dodatek za każde dalsze 10 m odległości przewozu lub za każdy 1 m różnicy wysokości terenu w górę, kategoria gruntu III	m3	0,756
5	KNR 401/108/6	Wywóz ziemi samochodami samowyladowczymi do 1 km, grunt kategorii III		
		Wyliczenie ilości robót:		
		2,52*0,25	0,630000	
		0,756	0,756000	
		RAZEM:	1,386000	
6	KNR 401/108/8	Wywóz ziemi samochodami samowyladowczymi, ziemia, dodatek za każdy następny 1 km	m3	1,386
7		Oплата za przyjęcie ziemi na składowisku	m3	1,39
8	KNR 231/114/5	Podbudowy z kruszyw, tłuczeń, warstwa dolna, grubość warstwy po zagęszczeniu 15 cm	m2	2,52
9	KNR 231/114/6	Podbudowy z kruszyw, tłuczeń, warstwa dolna, dodatek za każdy dalszy 1 cm grubości do 47 cm Krotność=32	m2	2,52
10	KNR 231/114/7	Podbudowy z kruszyw, tłuczeń, warstwa górna, grubość warstwy po zagęszczeniu 8 cm	m2	2,52
11	KNR 201/529/1	Analogia .Schody betonowe prefabrykowane szerokości 1,50 m , na skarpie , bez nakładów osadzania pochwytyw. R = 2,000 M = 1,000 S = 2,000	m	8,40
12	KNR 202/1114/1	Wykładziny stopni i podstopni schodowych, z gumolitu- Analogia.Sportowa wykładzina kauczukowa grub.13 mm	m2	3,528
13	KNR 202/1207/6	Balustrady schodowe z prętów stalowych osadzone i zabetonowane w co 3 stopniu 1-płaszczyznowe	m	5,04
1.2	Element	DOJŚCIA		
14	KNR 201/125/4	Ręczne usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu), grubość warstwy do 15 cm, z przewozem taczkami, humus z darnią	m2	12,0
15	KNR 201/125/8	Ręczne usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu), dodatek za każde dalsze 5 cm grubości do 25 cm , z przewozem taczkami, humus z darnią	m2	12,0
16	KNR 201/307/2	Roboty ziemne z przewozem gruntu taczkami, odspojenie i przewóz na odległość do 10 m, kategoria gruntu III	m3	3,60
17	KNR 201/307/6	Roboty ziemne z przewozem gruntu taczkami, dodatek za każde dalsze 10 m odległości przewozu lub za każdy 1 m różnicy wysokości terenu w górę, kategoria gruntu III	m3	3,60
18	KNR 401/108/6	Wywóz ziemi samochodami samowyladowczymi do 1 km, grunt kategorii III		
		Wyliczenie ilości robót:		
		12,0*0,25	3,000000	
		3,60	3,600000	
		RAZEM:	6,600000	
19	KNR 401/108/8	Wywóz ziemi samochodami samowyladowczymi, ziemia, dodatek za każdy następny 1 km	m3	6,60
20		Oплата za przyjęcie ziemi na składowisku	m3	6,60
21	KNR 231/114/5	Podbudowy z kruszyw, tłuczeń, warstwa dolna, grubość warstwy po zagęszczeniu 15 cm	m2	12,0
22	KNR 231/114/6	Podbudowy z kruszyw, tłuczeń, warstwa dolna, dodatek za każdy dalszy 1 cm grubości do 47 cm Krotność=32	m2	12,0
23	KNR 231/114/7	Podbudowy z kruszyw, tłuczeń, warstwa górna, grubość warstwy po zagęszczeniu 8 cm	m2	12,0
24	KNRW 201/508/2	Darniowanie skarp, na płask bez humusu- Analogia.Ułożenie sztucznej trawy	m2	12,0

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
2	Rozdział	WYKONANIE ŁĄCZNIKA Z KOSTKI WRAZ Z WEJŚCIEM DO FURTKI POZ.2		
2.1	Element	PRZEBUDOWA KRAWĘŻNIKÓW		
25	KNR 231/813/1	Rozebranie krawężników, betonowych 15x30 cm na podsypce piaskowej	m	7,0
26	KNR 231/402/3	Ławy pod krawężniki, betonowa zwykła	m3	0,438
27	KNR 231/403/2	Krawężniki betonowe, wystające 20x30 cm na podsypce piaskowej	m	7,0
2.2	Element	NAWIERZCHNIA Z KOSTKI BRUKOWEJ		
28	KNR 201/126/1	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humus) przy pomocy spycharek, grubość warstwy do 15 cm	m2	110,0
29	KNR 201/126/2	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humus) przy pomocy spycharek, dodatek za każde dalsze 5 cm grubości do 25 cm	m2	110,0
30	KNR 231/101/1	Koryta wykonywane na całej szerokości jezdni i chodników, mechanicznie, grunt kategorii I-IV, na głębokości 20 cm	m2	110,0
31	KNR 231/101/2	Koryta wykonywane na całej szerokości jezdni i chodników, mechanicznie, grunt kategorii I-IV, dodatek za każde dalsze 5 cm głębokości do 30 cm Krotność=2	m2	110,0
32	KNR 401/108/6	Wywóz ziemi samochodami samowyładowczymi do 1 km, grunt kategorii III	m3	60,50
33	KNR 401/108/8	Wywóz ziemi samochodami samowyładowczymi, ziemia, dodatek za każdy następny 1 km	m3	60,50
34		Opłata za przyjęcie ziemi na składowisku	m3	60,50
35	KNR 231/114/5	Podbudowy z kruszyw, tłuczeń, warstwa dolna, grubość warstwy po zagęszczeniu 15 cm	m2	110,0
36	KNR 231/114/6	Podbudowy z kruszyw, tłuczeń, warstwa dolna, dodatek za każdy dalszy 1 cm grubości do 47 cm Krotność=32	m2	110,0
37	KNR 231/114/7	Podbudowy z kruszyw, tłuczeń, warstwa górna, grubość warstwy po zagęszczeniu 8 cm	m2	110,0
38	KNR 231/407/5	Obrzeża betonowe, 30x8 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową	m	50,0
39	KNR 231/511/3 (1)	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej, grubość 8 cm, na podsypce cementowo-piaskowej, kostka szara	m2	110,0

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
3	Rozdział	UTWARDZENIE TERENU PRZY ZAPLECZU SANITARNYM POZ.3		
3.1	Element	PRZEBUDOWA KRAWĘŻNIKÓW		
40	KNR 231/813/1	Rozebranie krawężników, betonowych 15x30 cm na podsypce piaskowej	m	4,0
41	KNR 231/402/3	Ławy pod krawężniki, betonowa zwykła	m3	0,25
42	KNR 231/403/2	Krawężniki betonowe, wystające 20x30 cm na podsypce piaskowej	m	4,0
3.2	Element	NAWIERZCHNIA Z KOSTKI BRUKOWEJ		
43	KNR 201/126/1	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humus) przy pomocy spycharek, grubość warstwy do 15 cm	m2	98,0
44	KNR 201/126/2	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humus) przy pomocy spycharek, dodatek za każde dalsze 5 cm grubości do 25 cm	m2	98,0
45	KNR 231/101/1	Koryta wykonywane na całej szerokości jezdni i chodników, mechanicznie, grunt kategorii I-IV, na głębokości 20 cm	m2	98,0
46	KNR 231/101/2	Koryta wykonywane na całej szerokości jezdni i chodników, mechanicznie, grunt kategorii I-IV, potrącenie za każde dalsze 5 cm głębokości ponad 11 cm Krotność=1,8	m2	-98,0
47	KNR 401/108/6	Wywóz ziemi samochodami samowyladowczymi do 1 km, grunt kategorii III		
Wyliczenie ilości robót:				
		98,0*0,36	35,280000	
		RAZEM:	35,280000	
48	KNR 401/108/8	Wywóz ziemi samochodami samowyladowczymi, ziemia, dodatek za każdy następny 1 km	m3	35,28
49		Opłata za przyjęcie ziemi na składowisku	m3	35,28
50	KNR 231/114/5	Podbudowy z kruszywa łamanego, grubość warstwy po zagęszczeniu 15 cm	m2	98,0
51	KNR 231/114/6	Podbudowy z kruszywa łamanego, dodatek za każdy dalszy 1 cm grubości do 25 cm Krotność=10	m2	98,0
52	KNR 231/407/5	Obrzeża betonowe, 30x8 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową	m	45,0
53	KNR 231/511/2 (1)	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej, grubość 6 cm, na podsypce cementowo-piaskowej, grub. 5 cm kostka szara	m2	98,0
3.3	Element	ODWODNIENIE LINIOWE		
54	KNR 231/401/7	Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe, 40x40 cm, grunt kategorii I-II	m	4,0
55	KNR 401/108/6	Wywóz ziemi samochodami samowyladowczymi do 1 km, grunt kategorii III	m3	0,64
56	KNR 401/108/8	Wywóz ziemi samochodami samowyladowczymi, ziemia, dodatek za każdy następny 1 km	m3	0,64
57		Opłata za przyjęcie ziemi na składowisku	m3	0,64
58	KNR 401/208/1	Przebicie otworów w elementach z betonu o powierzchni do 0,05 m2, beton żwirowy, grubość do 10 cm	szt	1,0
59	KNR 231/402/3	Ława pod odwodnienie liniowe, betonowa zwykła	m3	0,25
60	KNR 215/208/3	Dodatek za podejścia odpływowe z rur PCW, łączone metodą wciskową, Fi 50 mm	podejście	1,0
61	KNR 926/105/2	Odwodnienia liniowe z polimerobetonu lub tworzywa sztucznego o szerokości w świetle 150 mm i wysokości do 150 mm, klasa obciążenia B125	m	4,0

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
4	Rozdział	UTWARDZENIE TERENU PRZY MURKACH OPOROWYCH POZ.4		
4.1	Element	NAWIERZCHNIE		
62	KNR 201/125/1	Ręczne usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu), grubość warstwy do 15 cm, z przerzutem, humus bez darni	m2	28,0
63	KNR 201/126/2	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humus) przy pomocy spycharek, dodatek za każde dalsze 5 cm grubości do 25 cm Krotność=2	m2	28,0
64	KNR 231/101/1	Koryta wykonywane na całej szerokości jezdni i chodników, mechanicznie, grunt kategorii I-IV, na głębokości 20 cm	m2	28,0
65	KNR 231/101/2	Koryta wykonywane na całej szerokości jezdni i chodników, mechanicznie, grunt kategorii I-IV, potrącenie za każde dalsze 5 cm głębokości do 11 cm Krotność=1,8	m2	-28,0
66	KNR 401/108/6	Wywóz ziemi samochodami samowyladowczymi do 1 km, grunt kategorii III		
		Wyliczenie ilości robót:		
		28,0*0,36	10,080000	
		RAZEM:	10,080000	
67	KNR 401/108/8	Wywóz ziemi samochodami samowyladowczymi, ziemia, dodatek za każdy następny 1 km	m3	10,08
68		Opłata za przyjęcie ziemi na składowisku	m3	10,08
69	KNR 231/114/5	Podbudowy z kruszywa łamanego, grubość warstwy po zagęszczeniu 15 cm	m2	28,0
70	KNR 231/114/6	Podbudowy z kruszywa łamanego, dodatek za każdy dalszy 1 cm grubości do 25 cm Krotność=10	m2	28,0
71	KNR 231/407/5	Obrzeża betonowe, 30x8 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową	m	4,0
72	KNR 231/511/2 (1)	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej, grubość 6 cm, na podsypce cementowo-piaskowej, grub 5 cm kostka szara	m2	28,0
4.2	Element	ZIELEŃ		
73	KNR 221/106/1 (1)	Wykopanie starszych drzew w celu przesadzenia, wymagających uprzednich zabiegów agrotechnicznych, kategoria gruntu II-III, ziemia urodzajna (humus) R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt	1,0
74	KNR 221/333/3	Przewożenie przesadzarką drzew z bryłą korzeniową, średnica 0,5-1,0 m, na odległość do 1 km R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt	1,0
75	KNR 221/320/4 (1)	Sadzenie drzew i krzewów starszych liściastych i iglastych grunt kategorii III, z zaprawą dołów, średnica bryły 1,2 m, ziemia urodzajna (humus) R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt	1,0
4.3	Element	WYKONANIE PODŁĄCZENIA WODNEGO POZ.5		
76	KNR 401/333/10	Przebicie otworów w ścianach z cegieł, zaprawa cementowo-wapienna, grubość ścian 1 1/2 cegły	szt	1,0
77	KNR 215/107/3	Dodatek za wykonanie podejścia dopływowego, do zaworów wypływowych, baterii, hydrantów, mieszaczy, Dn 25 mm	szt	1,0
78	KNR 215/104/3	Rurociąg z rur stalowych ocynkowanych o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych, Dn 25 mm	m	3,0
79	KNR 215/112/3	Zawory przelotowe i zwrotne sieci wodociągowych, Dn 25 mm	szt	1,0
80	KNR 215/120/1	Szafka na zawór wodny, naścienna, żeliwna, zamykana na klucz, odporna na warunki atmosferyczne.	szt	1,0

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
5	Rozdział	ODWODNIENIE TERENU PRZY SCHODACH WRAZ Z WYKONANIEM DRENAŻU POZ.6		
5.1	Element	ODWODNIENIE TERENU PRZY SCHODACH ZEJŚCIOWYCH		
81	KNR 401/818/5	Zerwanie posadzki z tworzyw sztucznych-Analogia.Ostrożny demontaż wykładziny R = 2,000 M = 1,000 S = 1,000	m2	1,0
82	KNR 201/310/2	Wykopy ciągłe lub jamiste ze skarpami o szerokości dna do 1.5 m ze złożeniem urobku na odkład, wykopy o głębokości do 1.5 m, kategoria gruntu III	m3	1,0
83	KNR 402/202/8	Wstawienie trójnika żeliwnego kanalizacyjnego kielichowego, Fi 100 mm.Analogia.Wpięcie do istniejącego drenażu	szt	1,0
84	KNR 402/210/4	Wymiana odcinka rury z PCW Fi 110 mm , uzupełnienie rury drenarskiej.	miejsce	1,0
85	KNR 401/105/2	Zasypanie wykopów z przerzutem ziemi na odległość do 3 m i ubiciem warstwami co 15 cm, grunt kategorii III	m3	1,0
86	KNR 401/817/1	Uzupełnienie posadzek z tworzyw sztucznych, (1,0-5,0 m2), z gumolitu. Analogia . Uzupełnienie nawierzchni wykładziną sportową ,kautczukową grub.13 mm	m2	1,0
5.2	Element	WYKONANIE DRENAŻU PRZY ŁAWKACH		
87	KNR 201/310/2	Wykopy ciągłe lub jamiste ze skarpami o szerokości dna do 1.5 m ze złożeniem urobku na odkład, wykopy o głębokości do 1.5 m, kategoria gruntu III	m3	1,0
88	KNR 402/202/8	Wstawienie trójnika żeliwnego kanalizacyjnego kielichowego, Fi 100 mm.Analogia.Wpięcie do istniejącego drenażu	szt	1,0
89	KNR 401/102/1	Wykopy wąskoprzestrzenne nieumocnione o szerokości dna do 1,5 m w gruncie suchym lub wilgotnym, głębokość do 1,5 m, grunt kategorii I-II	m3	1,50
90	KNR 201/611/4 (1)	Drenaż rurowy jednorzędowy w uprzednio przygotowanej obsypce w wykopie suchym, z rur kamionkowych pełnych lub perforowanych, 100 mm. Analogia. Rura PCV	m	6,0
91	KNR 228/501/9 (1)	Obsypka rurociągu kruszywem dowiezionym, piasek	m3	1,50
92	KNR 201/520/1	Zabezpieczenie drenażu francuskiego poprzez umocnienie skarpy płytami prefabrykowanymi ażurowymi .		
Wyliczenie ilości robót:				
		12,0*1,0	12,000000	
		RAZEM:	12,000000	
			m2	12,000

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
6	Rozdział	ZABUDOWANIE ZAWORU DO PODLEWANIA WODY POZ.7		
6.1	Element	ZABUDOWA ZAWORU		
93	KNR 201/310/2	Wykopy ciągłe lub jamiste ze skarpami o szerokości dna do 1.5'm ze złożeniem urobku na odkład, wykopy o głębokości do 1.5'm, kategoria gruntu III	m3	0,50
94	KNR 215/107/3	Dodatek za wykonanie podejścia dopływowego, do zaworów wypływowych, baterii, hydrantów, mieszaczy, Dn'25'mm	szt	1,0
95	KNR 215/104/3	Rurociąg z rur stalowych ocynkowanych o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych, Dn 25'mm	m	1,0
96	KNR 215/112/3	Zawory przelotowe i zwrotne sieci wodociągowych, Dn 25'mm	szt	1,0
97	KNR 215/120/1	Szafka na zawór wodny, naścienna, żeliwna , zamykana na klucz ,odporna na warunki atmosferyczne.	szt	1,0