

---

## PRZEDMIAR

### Klasyfikacja robót wg Wspólnego Słownika Zamówień

---

45100000-8	Przygotowanie terenu pod budowę
45212221-1	Roboty budowlane związane z obiektami na terenach sportowych
45340000-2	Instalowanie ogrodzeń, płotów i sprzętu ochronnego
45110000-1	Roboty w zakresie burzenia i rozbiórki obiektów budowlanych; roboty ziemne
45231300-8	Roboty budowlane w zakresie budowy wodociągów i rurociągów do odprowadzania ścieków

NAZWA INWESTYCJI: „Budowa boiska piłkarskiego w Zabrze Mikulczycach”

ADRES INWESTYCJI: Park osiedlowy Ul. Gabrieli Zapolskiej 41-807 Zabrze

NAZWA INWESTORA: Miasto Zabrze

ADRES INWESTORA: ul. Powstańców Śląskich 5-7 41-800 Zabrze

BRANŻE: Budowlana

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE

BUDOWLANA Szymon Kita

SPRAWDZIŁ PRZEDMIAR:

BUDOWLANA Szymon Kita

DATA OPRACOWANIA: 09.05.2019

---

POZIOM CEN: III kw. 2018r.  
SEKOCENBUD

NARZUTY

KOSZTY POŚREDNIE [KP]

ZYSK [Z]

VAT [V]

WYKONAWCA:

INWESTOR:

## Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
<b>KOSZTORYS:</b>					
<b>1</b>		<b>WYCINKA DRZEW I NASADZENIA</b>			
1 d.1	KNR 2-01 0103-07	Ścinanie drzew piłą mechaniczną	szt.		
		11	szt.	11,00	
				RAZEM	11,00
2 d.1	KNR 2-01 0102-07	Ręczne karczowanie drzew	szt.		
		11	szt.	11,00	
				RAZEM	11,00
3 d.1	KNR 2-21 0301-07	Sadzenie drzew i krzewów liściastych form naturalnych na terenie płaskim w gruncie kat. I-II z całkowitą zaprawą dołów; średnica/głębokość : 1.0/0.7 m	szt.		
		22	szt.	22,00	
				RAZEM	22,00
<b>2</b>		<b>PRZEKŁADKA WODOCIĄGU</b>			
<b>2.1</b>		<b>DEMONTAŻ WODOCIĄGU</b>			
4 d.2.1	KNR 2-01 0119-03	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa drogi w terenie równinnym	km		
		61,57 / 1000	km	0,06	
				RAZEM	0,06
5 d.2.1	KNR 2-01 0126-01 0126-02	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości 15 cm za pomocą spycharek	m2		
		61,57 * 1,50	m2	92,36	
				RAZEM	92,36
6 d.2.1	KNR 2-01 0206-04	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0.60 m3 w gruncie kat. III z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km	m3		
		1,50 * 1,20 * 61,57	m3	110,83	
				RAZEM	110,83
7 d.2.1	KNR 2-01 0214-01	Nakłady uzupełniające za każde dalsze rozpoczęte 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowyladowczymi po terenie lub drogach gruntowych ziemi kat. I-II Krotność = 28	m3		
		1,50 * 1,20 * 61,57	m3	110,83	
				RAZEM	110,83
8 d.2.1	KNR 4-05I 0121-03	Demontaż rurociągu stalowego o złączach spawanych o śr. zewnętrznej 159/5.6	m		
		61,57	m	61,57	
				RAZEM	61,57
9 d.2.1	wycena indywidualna	Dostawa piasku na plac budowy	m3		
		1,50 * 1,20 * 61,57	m3	110,83	
				RAZEM	110,83
10 d.2.1	KNR 2-01 0206-04	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0.60 m3 w gruncie kat. III z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km	m3		
		1,50 * 1,20 * 61,57	m3	110,83	
				RAZEM	110,83
11 d.2.1	KNR 2-01 0236-01	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III	m3		
		1,50 * 1,20 * 61,57	m3	110,83	
				RAZEM	110,83
<b>2.2</b>		<b>MONTAŻ WODOCIĄGU</b>			
12 d.2.2	KNR 2-01 0119-03	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa drogi w terenie równinnym	km		
		59,91 / 1000	km	0,06	
				RAZEM	0,06

## Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
13 d.2.2	KNR 2-01 0126-01 0126-02	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości 15 cm za pomocą spycharek	m2		
		59,91 * 1,50	m2	89,87	
				RAZEM	89,87
14 d.2.2	KNR 2-01 0206-04	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0.60 m3 w gruncie kat. III z transportem urobku samochodami samowładowczymi na odległość do 1 km	m3		
		1,50 * 1,20 * 59,91	m3	107,84	
				RAZEM	107,84
15 d.2.2	KNR 2-01 0214-01	Nakłady uzupełniające za każde dalsze rozpoczęte 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowładowczymi po terenie lub drogach gruntowych ziemi kat. I-II Krotność = 28	m3		
		1,50 * 1,20 * 59,91	m3	107,84	
				RAZEM	107,84
16 d.2.2	KNR 2-18 0501-02	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grubości 15 cm	m2		
		0,50 * 59,91	m2	29,96	
				RAZEM	29,96
17 d.2.2	KNR 2-18 0109-04	Sieci wodociągowe w miastach - rurociągi z polietylenu niskociśnieniowego (PE) łączone metodą zgrzewania o śr. zewn. 160 mm - PE100 SDR17 Ø160mm	m		
		59,91	m	59,91	
				RAZEM	59,91
18 d.2.2	KNR 2-18 0112-04	Sieci wodociągowe w miastach - kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe o śr. nom. 150 mm	szt.		
		2	szt.	2,00	
				RAZEM	2,00
19 d.2.2	KNR 2-18 0305-04	Zasuwy żeliwne klinowe owalne kołnierzowe z obudową o śr. 150 mm montowane sprzętem ręcznym - zasuwę odcinającą kołnierzową z żeliwa sferoidalnego DN150	kpl.		
		2	kpl.	2,00	
				RAZEM	2,00
20 d.2.2	KNNR 4 1606-02	Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur typu HOBAS, PCW, PVC, PE, PEHD o śr. 160 mm	200m -1 prób.		
		1	200m -1 prób.	1,00	
				RAZEM	1,00
21 d.2.2	KNNR 4 1612-01	Jednokrotne płukanie sieci wodociągowej o śr. nominalnej do 150 mm	odc.2 00m		
		1	odc.2 00m	1,00	
				RAZEM	1,00
22 d.2.2	KNNR 4 1611-01	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych o śr.nominalnej do 150 mm	odc.2 00m		
		1	odc.2 00m	1,00	
				RAZEM	1,00
23 d.2.2	KNR 2-28 0501-09	Obsypka rurociągu kruszywem dowiezionym	m3		
		107,84	m3	107,84	
				RAZEM	107,84
24 d.2.2	KNR 2-01 0236-01	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III	m3		
		107,84	m3	107,84	
				RAZEM	107,84

## Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
<b>3</b>		<b>PROJEKTOWANE BOISKO WIELOFUNKCYJNE (nawierzchnia z trawy syntetycznej)</b>			
<b>3.1</b>		<b>NAWIERZCHNIA BOISKA</b>			
25 d.3.1	wycena indywidualna	Demontaż 2szt bramek	szt		
		2	szt	2,00	
				RAZEM	2,00
26 d.3.1	KNR 2-01 0121-02	Roboty pomiarowe przy powierzchniowych robotach ziemnych - koryta pod nawierzchnie placów postojowych (50 * 25) / 10000	ha		
			ha	0,13	
				RAZEM	0,13
27 d.3.1	KNR 2-01 0126-01 0126-02	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości 15 cm za pomocą spycharek	m2		
		50 * 25	m2	1 250,00	
				RAZEM	1 250,00
28 d.3.1	KNR 2-31 0101-01 0101-02	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. I-IV głębokości 40 cm	m2		
		50 * 25	m2	1 250,00	
				RAZEM	1 250,00
29 d.3.1	KNR 2-31 0103-04	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. I-IV	m2		
		50 * 25	m2	1 250,00	
				RAZEM	1 250,00
30 d.3.1	KNR 2-31 0104-07 0104-08	Warstwy odsączające z piasku w korycie lub na całej szerokości drogi, wykonanie i zagęszczanie mechaniczne - grubość warstwy po zagęszczeniu 20 cm	m2		
		50 * 25	m2	1 250,00	
				RAZEM	1 250,00
31 d.3.1	KNR AT-04 0101-01	Warstwa wzmacniająca grunt pod warstwy technologiczne z geowłókniny o szer. 5,0 m	m2		
		50 * 25	m2	1 250,00	
				RAZEM	1 250,00
32 d.3.1	KNR 2-31 0114-05	Podbudowa z kruszywa łamanego 31,50/63mm - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 15 cm	m2		
		50 * 25	m2	1 250,00	
				RAZEM	1 250,00
33 d.3.1	KNR 2-31 0114-07 0114-08	Podbudowa z kruszywa łamanego 4/31,50mm - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu 10 cm	m2		
		50 * 25	m2	1 250,00	
				RAZEM	1 250,00
34 d.3.1	KNR 2-31 0114-07	Podbudowa z mialu kamiennego - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu 8 cm	m2		
		50 * 25	m2	1 250,00	
				RAZEM	1 250,00
35 d.3.1	KNR 2-31 0114-08	Podbudowa z mialu kamiennego - warstwa górna - za każdy dalszy 1 cm grubości po zagęszczeniu Krotność = -4	m2		
		50 * 25	m2	1 250,00	
				RAZEM	1 250,00
36 d.3.1	wycena indywidualna	Nawierzchnia z trawy syntetycznej gr.50mm na macie absorbującej gr.10mm	m2		
		50 * 25	m2	1 250,00	
				RAZEM	1 250,00
37 d.3.1	KNR 2-31 0401-07	Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe o wymiarach 40x40 cm w gruncie kat.I-II	m		
		(50 * 25) * 2	m	2 500,00	
				RAZEM	2 500,00
38 d.3.1	KNR 2-31 0402-04	Ława pod krawężniki betonowa z oporem	m3		

## Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		(50 * 25) * 2 * 0,05	m3	125,00	
				RAZEM	125,00
39 d.3.1	KNR 2-31 0407-05	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x6 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową	m		
		(50 * 25) * 2	m	2 500,00	
				RAZEM	2 500,00
3.2		<b>WYPOSAŻENIE</b>			
40 d.3.2	wycena indywidualna	Bramki 5x2 m (2szt - 1 komplet)	kpl		
		1	kpl	1,00	
				RAZEM	1,00
3.3		<b>PIŁKOCHWYT</b>			
41 d.3.3	KNNR 1 0202- 08	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.60 m3 w gr.kat. III-IV z transp.urobku na odl.do 1 km sam.samowylad.	m3		
		46 * 1,00 * 1,00 * 1,00	m3	46,00	
				RAZEM	46,00
42 d.3.3	KNR 2-02 0203-01	Stopy fundamentowe betonowe, o objętości do 0,5 m3 - z zastosowaniem pompy do betonu	m3		
		46 * 0,40 * 0,40 * 0,90	m3	6,62	
				RAZEM	6,62
43 d.3.3	KNNR 1 0202- 08	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.60 m3 w gr.kat. III-IV z transp.urobku na odl.do 1 km sam.samowylad. - zasypanie stóp	m3		
		46 - 6,62	m3	39,38	
				RAZEM	39,38
44 d.3.3	wycena indywidualna	Piłkochwyty wysokości 6,00m	mb		
		50,26 + 25,26 * 2	mb	100,78	
				RAZEM	100,78
45 d.3.3	wycena indywidualna	Piłkochwyty wysokości 6,00m - do wysokości 1,00m siatka ogrodzeniowa ocynkowana gr.3,10mm oczko 55x55mm	mb		
		50,26	mb	50,26	
				RAZEM	50,26

## Zestawienie robocizny

Lp.	Nazwa	j.m.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1	robocizna	r-g	4 075,4506		
RAZEM					

**Słownie:**

## Zestawienie materiałów

Lp.	Nazwa	j.m.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1	bale iglaste obrzynane nasycane kl.III	m3	0,0150		
2	beton zwykły C20/25	m3	6,7193		
3	bramki 5x2 m (2szt - 1 komplet)	kpl	1,0000		
4	cement portlandzki zwykły bez dodatków 35	t	4,0000		
5	deski iglaste obrzynane 25 mm kl.III	m3	0,1523		
6	deski iglaste obrzynane 25 mm kl.III	m3	5,0000		
7	deski iglaste obrzynane 38 mm kl.III	m3	0,0861		
8	drewno okrągłe na stemple budowlane	m3	0,0397		
9	drut stalowy okrągły miękki śr. 0.5mm	kg	2,3400		
10	drzewa lub krzewy liściaste form naturalnych	szt.	23,1000		
11	folia aluminiowa zwykła - szczeliwo o gr.0.01-0.02 mm	kg	3,4200		
12	geowłóknina	m2	1 297,5000		
13	gwoździe budowlane okrągłe gołe	kg	4,0382		
14	klamry ciesielskie	kg	6,2000		
15	kołnierze dociskowe 'x-w' o śr.zewn. 160 mm	szt.	0,5991		
16	kołnierze zaślepiające o śr. 160 mm	szt.	0,2000		
17	krawędziaki iglaste obrzynane nasycane kl.II	m3	0,0250		
18	króćce przejściowe żeliwne jednokołnierzowe	szt.	0,1000		
19	króćce żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe przejściowe o śr.zewn. 160 mm	kg	19,7703		
20	kruszywo łamane 31,50/63mm	t	397,7500		
21	kruszywo łamane 4/31,50mm	t	265,1250		
22	kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe o śr.nom. 150 mm	szt.	2,0000		
23	kształtki żeliwne 'F' o śr. 150 mm	szt.	4,0000		
24	kształtki żeliwne prostki jednokielichowe o śr. 150 mm	szt.	2,0000		
25	miel kamyenny	t	247,8750		
26	mieszanka betonowa	m3	130,0000		
27	nasuwki żeliwne 150-200 mm	szt.	2,0000		
28	Nawierzchnia z trawy syntetycznej gr.50mm na macie absorbującej gr.10mm	m2	1 250,0000		
29	obrzeża betonowe 30x6 cm	m	2 550,0000		
30	obudowy żeliwne do zasuw o śr. 150 mm	szt.	2,0000		
31	piasek	m3	610,6944		
32	piłkochwyt wysokości 6,00m	m	100,7800		
33	piłkochwyt wysokości 6,00m - do wysokości 1,00m siatka ogrodzeniowa ocynkowana gr.3,10mm oczko 55x55mm	m	50,2600		
34	podchloryn sodowy	kg	0,5000		
35	pospółka - kruszywo nienormowane	m3	5,4827		
36	rury stalowe gwintowane ocynkowane śr.50 mm	m	3,0000		
37	rury z PE niskociśnieniowego 10 kG/cm2 160 mm	m	62,9055		
38	skrzynki żeliwne do zasuw o śr. 150 mm	szt.	2,0000		
39	słupki drewniane iglaste śr.120mm	m3	0,0208		
40	słupki drewniane iglaste śr.70mm	m3	0,0177		
41	sznur konopny smołowany	kg	1,5600		
42	sznur konopny surowy	kg	1,1400		
43	szpilki do geowłókniny	szt.	75,0000		
44	śruby stalowe średniokładne z nakrętkami i podkładkami	kg	5,3900		

## Zestawienie materiałów

Lp.	Nazwa	j.m.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
45	śruby stalowe średniokokładne z nakrętkami i podkładkami M-16	kg	16,2620		
46	śruby stalowe średniokokładne z nakrętkami i podkładkami M-20	kg	12,7009		
47	tuleja z PVC dla luźnych kołnierzy stalowych	szt.	0,2000		
48	tuleje z PE niskociśnieniowego kołnierzowe 160 mm	szt.	0,6590		
49	uszczelki gumowe płaskie do połączeń kołnierzowych o śr.nom. 150 mm	szt.	2,1000		
50	uszczelki gumowe płaskie do połączeń kołnierzowych śr. 150 mm	szt.	4,3975		
51	woda	m3	11,6900		
52	woda z rurociągu	m3	17,3000		
53	zasuwki klinowe owalne żeliwne śr. 150 mm	szt.	2,0000		
54	ziemia urodzajna (humus)	m3	12,4520		
55	materiały pomocnicze	zł			
RAZEM					

**Słownie:**

## Zestawienie sprzętu

Lp.	Nazwa	j.m.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1	aplikator geowłókniny przyczepny	m-g	5,5000		
2	ciągnik kołowy 29-37 kW (40-50 KM)	m-g	5,5000		
3	koparka 0.60 m3	m-g	3,7226		
4	koparka gąsienicowa 0.60 m3	m-g	15,1900		
5	piła motorowa łańcuchowa 4.2 KM	m-g	8,2500		
6	pompa do betonu na samochodzie	m-g	0,5958		
7	równiarka samojezdna 74 kW (100 KM)	m-g	12,1250		
8	Samochód dostawczy do 0,9 t (1)	m-g	3,5072		
9	samochód samowyładowczy 5 t	m-g	220,2527		
10	Samochód skrzyniowy do 5 t (1)	m-g	37,5977		
11	samochód skrzyniowy 5-10 t	m-g	1,7855		
12	spycharka gąsienicowa 55 kW (75 KM)	m-g	4,8750		
13	spycharka gąsienicowa 74 kW (100 KM)	m-g	12,4556		
14	ubijak spalinowy 200 kg	m-g	15,3944		
15	walec samojezdny wibracyjny 7.5 t	m-g	16,1250		
16	walec statyczny samojezdny 10 t	m-g	119,2500		
17	wciągarka ręczna 3-5 t	m-g	3,9260		
18	zestaw spawalniczy tlenowo-acetylenowy	m-g	2,4628		
RAZEM					

**Słownie:**

## Spis treści

Strona Tytułowa	1
Przedmiar	2
1 WYCINKA DRZEW I NASADZENIA	2
2 PRZEKŁADKA WODOCIĄGU	2
2.1 DEMONTAŻ WODOCIĄGU	2
2.2 MONTAŻ WODOCIĄGU	2
3 PROJEKTOWANE BOISKO WIELOFUNKCYJNE (nawierzchnia z trawy syntetycznej)	4
3.1 NAWIERZCHNIA BOISKA	4
3.2 WYPOSAŻENIE	5
3.3 PIŁKOCHWYT	5
Zestawienie robocizny	6
Zestawienie materiałów	6
Zestawienie sprzętu	7
Spis treści	8