

## PRZEDMIAR - ETAP I

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45100000-8 Przygotowanie terenu pod budowę  
45111200-0 Roboty w zakresie przygotowania terenu pod budowę i roboty ziemne  
45233222-1 Roboty w zakresie chodników  
45233223-8 Wymiana nawierzchni drogowej  
45233252-0 Roboty w zakresie nawierzchni ulic

NAZWA INWESTYCJI : "SKWER REKREACYJNO - WYPOCZYNKOWY PRZY ULICY SADOWEJ"  
ADRES INWESTYCJI : DZIAŁKA NR 430, 431, 432, 433, 434 OBRĘB STARE GLIWICE  
INWESTOR : MZUK GLIWICE  
ADRES INWESTORA : ul. Strzelców Bytomskich 25c, 44-109 Gliwice  
BRANŻA : KONSTRUKCYJNO-INŻYNIERYJNA, CZĘŚĆ DROGOWA

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : inż. Ewa Steiman - Kosztorysant (KONSTRUKCYJNO-INŻYNIERYJNA, CZĘŚĆ DROGOWA)  
DATA OPRACOWANIA : 2018-07-08

Data opracowania  
2018-07-08

Data zatwierdzenia

## PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
<b>1</b>		<b>SPECYFIKACJA TECHNICZNA - ROBOTY WYTYCZENIOWE</b>			
1	KNR 2-01	Roboty pomiarowe przy powierzchniowych robotach ziemnych	ha		
d.1	0121-02				
	analogia				
		(144+86)/1000<etap I>	ha	0.23	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.23</b>
2		Obsługa geodezyjna w trakcie wykonywania prac w tym wykonanie geodezyjnej inwentaryzacji powykonawczej (naniesienie na mapy zasobów geodezyjnych siłowni) oraz wykonanie dokumentacji powykonawczej.	kpl.		
d.1	wycena indywidualna	1<etap I>	kpl.	1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
3		Nadzory branżowe dostawców mediów zlokalizowanych na terenie przewidzianym pod budowę siłowni.	kpl.		
d.1	wycena indywidualna	1<etap I>	kpl.	1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
4		Wygradzenie terenu (oraz zabezpieczenie wykopów wieloprzestrzennych przed ewentualnym osuwaniem) w trakcie wykonywania prac wraz z umieszczeniem tablicy informacyjnej (zgodnie z prawem budowlanym)	kpl.		
d.1	wycena indywidualna	1<etap I>	kpl.	1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
5		Wykonanie wykopów kontrolnych przy sieciach i instalacjach zewnętrznych	szt		
d.1	wycena indywidualna	5<etap I>	szt	5.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.00</b>
6		Zabezpieczenie drzew znajdujących się w pobliżu budowy siłowni zewnętrznej. (ogrodzenie drzew w odpowiedniej odległości uniemożliwiając w tym samym uszkodzenie korzeni przy wykonywaniu wykopów i innych pracach ziemnych.	kpl.		
d.1	wycena indywidualna	1<etap I>	kpl.	1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
<b>2</b>		<b>ROBOTY ZIEMNE - USUNIĘCIE WARSTWY GLEBY (HUMUSU)</b>			
7	KNR 2-01	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm za pomocą spycharek	m <sup>2</sup>		
d.2	0126-01				
		86.0<chodniki><etap I>	m <sup>2</sup>	86.00	
		144.0<nawierzchnia EPDM><etap I>	m <sup>2</sup>	144.00	
		(48.0+112.34+15.82+11.99/2-5.91)*0.18<obrzeża wraz z poszerzeniem na ławy><etap I>	m <sup>2</sup>	31.72	
				<b>RAZEM</b>	<b>261.72</b>
8	KNR 2-01	Odwiezenie gruntu kat. III-IV samochodami samowyładowczymi za każde dalsze 0,5 km odległości transportu ponad 1 km po drogach utwardzonych	m <sup>3</sup>		
d.2	0214-04				
		Krotność = 18			
		(86.0+114.0+31.72)*0.15<etap I>	m <sup>3</sup>	34.76	
				<b>RAZEM</b>	<b>34.76</b>
9		Koszt składowanie nadmiaru gruntu na miejscu składowania	m <sup>3</sup>		
d.2	wycena indywidualna	34.76<etap I>	m <sup>3</sup>	34.76	
				<b>RAZEM</b>	<b>34.76</b>
<b>3</b>		<b>D-04.01.01 KORYTO WRAZ Z PROFILOWANIEM I ZAGĘSZCZENIEM PODŁOŻA - WYKOPY</b>			
<b>3.1</b>		<b>Wykonanie wykopów ręcznie 10% robót w gr.kat. III</b>			
10	KNR 2-01	Ręczne roboty ziemne i wykopy obiektowe z transportem urobku samochodami samowyładowczymi do 5 t, na odległość do 1 km. Grunt kat. - docelowo 10 km	m <sup>3</sup>		
d.3.	0301-02				
1					
		86.0<chodniki><etap I>*0.21*0.10	m <sup>3</sup>	1.81	
		144.0<nawierzchnia EPDM><etap I>*0.25*0.10	m <sup>3</sup>	3.60	
		((48.0+112.34+15.82+11.99/2-5.91)*0.18<obrzeża wraz z poszerzeniem na ławy><etap I>*0.21*0.10	m <sup>3</sup>	0.67	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.08</b>
11	KNR 2-01	Odwiezenie gruntu kat. III-IV samochodami samowyładowczymi za każde dalsze 0,5 km odległości transportu ponad 1 km po drogach utwardzonych	m <sup>3</sup>		
d.3.	0214-04				
1		Krotność = 18			
		1.81+3.60+0.67<etap I>	m <sup>3</sup>	6.08	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.08</b>
12		Koszt składowania gruntu na składowisku (grunt z wykopów)	m <sup>3</sup>		
d.3.	wycena indywidualna	6.08<etap I>	m <sup>3</sup>	6.08	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.08</b>
<b>3.2</b>		<b>Wykonanie wykopów mechanicznie 90% robót w gr. kat III</b>			
13	KNNR 1	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiornymi o pojemności łyżki 0,60 m <sup>3</sup> z transportem urobku samochodami samowyładowczymi 5-10 t na odległość do 1 km, grunt o normalnej wilgotności kat. III-IV - docelowo 10 km	m <sup>3</sup>		
d.3.	0201-0801				
2					
		86.0<chodniki><etap I>*0.21*0.90	m <sup>3</sup>	16.25	
		144.0<nawierzchnia EPDM><etap I>*0.25*0.90	m <sup>3</sup>	32.40	

## PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		$((48.0+112.34+15.82+11.99/2-5.91)*0.18<obrzeża\ wraz\ z\ poszerzeniem\ na\ ławy><etap\ I>)*0.21*0.90$	m <sup>3</sup>	6.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>54.65</b>
14	KNNR 1 d.3. 0208-02 2	Dopłata za każdy rozpoczęty 1 km odległość transportu gruntu kat. I-IV ponad 1 km samochodami samowyladowczymi do 5 t, przy przewozie po drogach o nawierzchni utwardzonej Krotność = 9 $16.25+32.40+6.0<etap\ I>$	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  54.65	
				<b>RAZEM</b>	<b>54.65</b>
15	d.3. wycena indywidualna 2	Koszt składowania gruntu na składowisku (grunt z wykopów)  $54.65<etap\ I>$	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  54.65	
				<b>RAZEM</b>	<b>54.65</b>
<b>3.3</b>		<b>Wykonanie koryta mechanicznie wraz z profilowaniem i zagęszczeniem podłoża</b>			
16	KNNR 6 d.3. 0103-03 3	Profilowanie i zagęszczanie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni, wykonywane mechanicznie przy użyciu równiarki samojednej i walca wibracyjnego w grunach kat. II-IV $86.0<chodniki><etap\ I>$ $144.0<nawierzchnia\ EPDM><etap\ I>$ $((48.0+112.34+15.82+11.99/2-5.91)*0.18<obrzeża\ wraz\ z\ poszerzeniem\ na\ ławy><etap\ I>)$	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	  86.00 144.00 31.72	
				<b>RAZEM</b>	<b>261.72</b>
<b>4</b>		<b>D-04.04.02 PODBUDOWA Z KRUSZYWA ŁAMANEGO STABILIZOWANEGO MECHANICZNIE</b>			
17	KNR 2-31 d.4 0104-07	Wykonanie i zagęszczenie mechaniczne warstwy odsączającej w korycie lub na całej szerokości drogi - grubość warstwy po zag. 10 cm - piasek o frakcji ziaren do 2 mm $86.0<chodniki><etap\ I>$ $144.0<nawierzchnia\ EPDM><etap\ I>$ $((48.0+112.34+15.82+11.99/2-5.91)*0.18<obrzeża\ wraz\ z\ poszerzeniem\ na\ ławy><etap\ I>)$	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	  86.00 144.00 31.72	
				<b>RAZEM</b>	<b>261.72</b>
18	KNR 2-31 d.4 0114-05	Podbudowa właściwa z kruszywa łamanego o łącznej gr. 17 cm - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 15 cm - Podbudowa z tłucznia (frakcja ziaren od 30 do 60mm) $86.0<chodniki><etap\ I>$	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  86.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>86.00</b>
19	KNR 2-31 d.4 0114-08	Podbudowa właściwa z kruszywa łamanego o łącznej gr 17 cm - warstwa górna - za każdy dalszy 1 cm grubości po zagęszczeniu - warstwa uzupełniona od góry kruszywem o frakcji do 30mm Krotność = 2 $86.0<chodniki><etap\ I>$	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  86.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>86.00</b>
20	KNR 2-31 d.4 0114-05	Podbudowa właściwa z kruszywa łamanego o łącznej gr. 15 cm - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 15 cm - Podbudowa z tłucznia (frakcja ziaren od 35 do 65mm) $144.0<nawierzchnia\ EPDM><etap\ I>$	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  144.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>144.00</b>
21	KNR 2-31 d.4 0114-07 analogia	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu 5 cm - podbudowa z kruszywa 0,5-5mm Krotność = 0.625 $144.0<nawierzchnia\ EPDM><etap\ I>$	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  144.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>144.00</b>
22	KNR 2-31 d.4 0105-05	Podsypka cementowo-piaskowa z zagęszczeniem ręcznym - 3 cm grubość warstwy po zagęszczeniu $86.0<chodniki><etap\ I>$	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  86.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>86.00</b>
<b>5</b>		<b>D-05.03.23A NAWIERZCHNIE Z KOSTKI BETONOWEJ I EPDM</b>			
23	KNR 2-31 d.5 0511-01	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grubość 6 cm na podsypce piaskowej - kostka betonowa np. typu HOLLAND lub równoważna szara $86.0-12.82<chodniki><etap\ I>$	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  73.18	
				<b>RAZEM</b>	<b>73.18</b>
24	KNR 2-31 d.5 0511-01	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grubość 6 cm na podsypce piaskowej - kostka betonowa np. typu HOLLAND lub równoważna grafitowa $(112.34+15.82+11.99/2-5.91)*0.10<obramowanie><etap\ I>$	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  12.82	
				<b>RAZEM</b>	<b>12.82</b>
25	d.5 wycena indywidualna	Dostawa i montaż - Nawierzchnia z płyt EPDM 100  $144.0<nawierzchnia\ z\ EPDM><etap\ I>$	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  144.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>144.00</b>
<b>6</b>		<b>D-08.03.01 OBRZEŻA BETONOWE</b>			
26	KNR 2-31 d.6 0401-04	Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe o wymiarach 30x30 cm w gruncie kat.III-IV	m		

## PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		(48.0+112.34+15.82+11.99/2-5.91)<obrzeża wraz z poszerzeniem na ławy>< etap I>	m	176.25	
				<b>RAZEM</b>	<b>176.25</b>
27	KNR 2-31 d.6 0402-04	Ława pod obrzeże - betonowa B 15 z oporem na podsypce piaskowej gr. 10cm Beton zwykły C12/15 (B-15) ((48.0+112.34+15.82+11.99/2-5.91)<obrzeża wraz z poszerzeniem na ławy>< etap I>)*0.0565	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	9.96	
				<b>RAZEM</b>	<b>9.96</b>
28	KNNR 6 d.6 0404-05	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce cementowo-piaskowej, spoiny wypełniane zaprawą cementową (48.0+112.34+15.82+11.99/2-5.91)<obrzeża wraz z poszerzeniem na ławy>< etap I>	m m	176.25	
				<b>RAZEM</b>	<b>176.25</b>
<b>7</b>		<b>SPECYFIKACJA TECHNICZNA - MAŁA ARCHITEKTURA</b>			
29	KNR 2-01 d.7 0510-01	Humusowanie skarp z obsianiem przy grub.warstwy humusu 5 cm  ((48.0+112.34+15.82+11.99/2-5.91)<obrzeża wraz z poszerzeniem na ławy>< etap I>)*1.5<założono ok. 1,50m od obrzeża>	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	264.37	
				<b>RAZEM</b>	<b>264.37</b>
30	KNR 2-21 d.7 0401-02	Wykonanie trawników dywanowych siewem na gruncie kat. III bez nawożenia  ((48.0+112.34+15.82+11.99/2-5.91)<obrzeża wraz z poszerzeniem na ławy>< etap I>)*1.5<założono ok. 1,50m od obrzeża>	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	264.37	
				<b>RAZEM</b>	<b>264.37</b>
31	KNR 2-21 d.7 0702-01	Ręczna pielęgnacja trawników dywanowych na terenie płaskim  ((48.0+112.34+15.82+11.99/2-5.91)<obrzeża wraz z poszerzeniem na ławy>< etap I>)*1.5<założono ok. 1,50m od obrzeża>	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	264.37	
				<b>RAZEM</b>	<b>264.37</b>
32	d.7 wycena indywidualna	Kalkulacja indywidualna - Dostawa i wykonanie nasadzeń zgodnie z projektem - THUJA  10<etap I>	kpl kpl	10.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.00</b>
33	d.7 wycena indywidualna	Kalkulacja indywidualna - Dostawa (koszty transportu oraz koszty urządzeń i materiałów pomocniczych) i montaż urządzenia typu Street Workout Bods nr kat. 88008 lub równoważny. W oferowanej cenie należy ująć wykonanie ewentualnych fundamentów niezbędnych do prawidłowego montażu stanowisk (zgodnie z zaleceniami montażu odpowiedniego producenta). 1<etap I>	kpl kpl	1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
34	d.7 wycena indywidualna	Kalkulacja indywidualna - Dostawa (koszty transportu oraz koszty urządzeń i materiałów pomocniczych) i montaż TABLICA – REGULAMIN. W oferowanej cenie należy ująć wykonanie ewentualnych fundamentów niezbędnych do prawidłowego montażu Regulaminów (zgodnie z zaleceniami montażu odpowiedniego producenta). 1<etap I>	kpl kpl	1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
35	d.7 wycena indywidualna	Kalkulacja indywidualna - Dostawa (koszty transportu oraz koszty urządzeń i materiałów pomocniczych) i montaż ławki np. ŁAWKA BEZ OPARCIA BRNO 001317 (siedzisko: drewno iglaste lakierowane, podstawa: beton piaskowy lub malowany). W oferowanej cenie należy ująć wykonanie ewentualnych fundamentów niezbędnych do prawidłowego montażu ławek (zgodnie z zaleceniami montażu odpowiedniego producenta). 2<etap I>	kpl kpl	2.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.00</b>
36	d.7 wycena indywidualna	Kalkulacja indywidualna - Dostawa (koszty transportu oraz koszty urządzeń i materiałów pomocniczych) i montaż kosza na śmieci np. KOSZ NA ŚMIECI BRNO 003329, szary, obudowa beton odlewniczy piaskowany lub malowany. W oferowanej cenie należy ująć wykonanie ewentualnych fundamentów niezbędnych do prawidłowego montażu kosza (zgodnie z zaleceniami montażu odpowiedniego producenta). 1<etap I>	kpl kpl	1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
37	d.7 wycena indywidualna	Kalkulacja indywidualna - Dostawa (koszty transportu oraz koszty urządzeń i materiałów pomocniczych) i montaż stojaków na rowery, np. ETA, 008243 stal lakierowana, zamontowane przez zabetonowanie elementów kotwiących. W oferowanej cenie należy ująć wykonanie ewentualnych fundamentów niezbędnych do prawidłowego montażu stojaków (zgodnie z zaleceniami montażu odpowiedniego producenta). 3<etap I>	kpl kpl	3.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.00</b>

## PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
38 d.7	wycena indywidualna	Kalkulacja indywidualna - Dostawa (koszty transportu oraz koszty urządzeń i materiałów pomocniczych) i montaż lampy hybrydowej solarno-wiatrowej Bo-cian Eco. W oferowanej cenie należy ująć wykonanie ewentualnych fundamentów niezbędnych do prawidłowego montażu lampy (zgodnie z zaleceniami montażu odpowiedniego producenta). 1<etap I>	kpl  kpl	  1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>

## OPISY PODSTAWY WYCENY

Lp.	Wydawnictwo
1	ORGBUD wyd.II 1987,biuletyny do 9 1996
2	SEKBIUL 3 08
3	SEKBIUL 4 08
4	ORGBUD wyd.III 1993,biuletyny do 9 1996
5	Miastoprojekt 1992,biuletyny do 9 1996