

## PRZEDMIAR

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 : "SIŁOWNIA ZEWNĘTRZNA NA TERENIE OSIEDLA BRZEZINKA"  
ADRES INWESTYCJI : DZIAŁKA NR 792/5 OBRĘB BRZEZINKA  
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 : 2017-07-24

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania  
2017-07-24

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	(165.95)/1000<etap II>	ha	0.17	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.17</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 II>	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 II>	kpl.	1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
4		Wygradzenie terenu (oraz zabezpieczenie wykopów wielkoprzestrzennych przed ewentualnym osuwaniem) w trakcie wykonywania prac wraz z umieszczeniem tablicy informacyjnej (zgodnie z prawem budowlanym)	kpl.		
d.1	wycena indywidualna	1<etap II>	kpl.	1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
5		Zabezpieczenie drzew znajdujących się w pobliżu budowy siłowni zewnętrznej. (ogrodzenie drzew w odpowiedniej odległości uniemożliwiający w tym samą uszkodzenie korzeni przy wykonywaniu wykopów i innych pracach ziemnych.	kpl.		
d.1	wycena indywidualna	1<etap II>	kpl.	1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
6	KNR 2-01	Ręczne ścinanie i karczowanie gęstych krzaków i podszycia	m <sup>2</sup>		
d.1	0109-04				
	analogia	2.5*2.5<etap II>	m <sup>2</sup>	6.25	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.25</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	165.95<chodniki><etap II>	m <sup>2</sup>	165.95	
		184.80*0.10<obramowanie><etap II>	m <sup>2</sup>	18.48	
		(17.82*2+2.24+153.02)*0.18<obrzeża wraz z poszerzeniem na ławy><etap II>	m <sup>2</sup>	34.36	
				<b>RAZEM</b>	<b>218.79</b>
8	KNR 2-01	Odwiezenie gruntu kat. III-IV samochodami samowładowymi za każde dalsze 0,5 km odległości transportu ponad 1 km po drogach utwardzonych	m <sup>3</sup>		
d.2	0214-04	Krotność = 18			
		(165.95)*0.15<etap II>	m <sup>3</sup>	24.89	
				<b>RAZEM</b>	<b>24.89</b>
9		Koszt składowanie nadmiaru gruntu na miejscu składowania	m <sup>3</sup>		
d.2	wycena indywidualna	24.89<etap II>	m <sup>3</sup>	24.89	
				<b>RAZEM</b>	<b>24.89</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 samowładowymi do 5 t, na odległość do 1 km. Grunt kat. - docelowo 10 km	m <sup>3</sup>		
d.3.	0301-02				
1		165.95<chodniki><etap II>*0.21*0.10	m <sup>3</sup>	3.48	
		184.80*0.10<obramowanie><etap II>*0.21*0.10	m <sup>3</sup>	0.39	
		((17.82*2+2.24+153.02)*0.18<obrzeża wraz z poszerzeniem na ławy><etap II>)*0.21*0.10	m <sup>3</sup>	0.72	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.59</b>
11	KNR 2-01	Odwiezenie gruntu kat. III-IV samochodami samowładowymi za każde dalsze 0,5 km odległości transportu ponad 1 km po drogach utwardzonych	m <sup>3</sup>		
d.3.	0214-04	Krotność = 18			
1		3.48+0.39+0.72<etap II>	m <sup>3</sup>	4.59	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.59</b>
12		Koszt składowania gruntu na składowisku (grunt z wykopów)	m <sup>3</sup>		
d.3.	wycena indywidualna	3.48+0.39+0.72<etap II>	m <sup>3</sup>	4.59	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.59</b>
<b>3.2</b>		<b>Wykonanie wykopów mechanicznie 90% robót w gr. kat III</b>			

## PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
13	KNNR 1 d.3. 0201-0801 2	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsięwziętymi o pojemności łyżki 0,60 m <sup>3</sup> z transportem urobku samochodami samowładowymi 5-10 t na odległość do 1 km, grunt o normalnej wilgotności kat. III-IV - docelowo 10 km 165.95<chodniki><etap II>*0.21*0.90  184.80*0.10<obramowanie><etap II>*0.21*0.90  ((17.82*2+2.24+153.02)*0.18<obrzeża wraz z poszerzeniem na ławy><etap II>)*0.21*0.90	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  31.36  3.49  6.49	
				<b>RAZEM</b>	<b>41.34</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 samowładowymi do 5 t, przy przewozie po drogach o nawierzchni utwardzonej Krotność = 9 31.36+3.49+6.49<etap II>	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  41.34	
				<b>RAZEM</b>	<b>41.34</b>
15	d.3. wycena indywidualna 2	Koszt składowania gruntu na składowisku (grunt z wykopów)  31.36+3.49+6.49<etap II>	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  41.34	
				<b>RAZEM</b>	<b>41.34</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 165.95<chodniki><etap II>  184.80*0.10<obramowanie><etap II>  (17.82*2+2.24+153.02)*0.18<obrzeża wraz z poszerzeniem na ławy><etap II>	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  165.95  18.48  34.36	
				<b>RAZEM</b>	<b>218.79</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 165.95<chodniki><etap II> 184.80*0.10<obramowanie><etap II> (17.82*2+2.24+153.02)*0.18<obrzeża wraz z poszerzeniem na ławy><etap II>	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  165.95  18.48  34.36	
				<b>RAZEM</b>	<b>218.79</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 tłucznią (frakcja ziaren od 30 do 60mm) 165.95<chodniki><etap II> 184.80*0.10<obramowanie><etap II> (17.82*2+2.24+153.02)*0.18<obrzeża wraz z poszerzeniem na ławy><etap II>	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  165.95  18.48  34.36	
				<b>RAZEM</b>	<b>218.79</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 = 2 165.95<chodniki><etap II> 184.80*0.10<obramowanie><etap II> (17.82*2+2.24+153.02)*0.18<obrzeża wraz z poszerzeniem na ławy><etap II>	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  165.95  18.48  34.36	
				<b>RAZEM</b>	<b>218.79</b>
20	KNR 2-31 d.4 0105-05	Podsypka cementowo-piaskowa z zagęszczeniem ręcznym - 3 cm grubość warstwy po zagęszczeniu 165.95<chodniki><etap II> 184.80*0.10<obramowanie><etap II> (17.82*2+2.24+153.02)*0.18<obrzeża wraz z poszerzeniem na ławy><etap II>	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  165.95  18.48  34.36	
				<b>RAZEM</b>	<b>218.79</b>
<b>5</b>		<b>D-05.03.23A NAWIERZCHNIE Z KOSTKI BETONOWEJ</b>			
21	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 165.95<chodniki><etap II>	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  165.95	
				<b>RAZEM</b>	<b>165.95</b>
22	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 184.80*0.10<obramowanie><etap II>	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  18.48	
				<b>RAZEM</b>	<b>18.48</b>
<b>6</b>		<b>D-08.03.01 OBRZEŻA BETONOWE</b>			
23	KNR 2-31 d.6 0401-04	Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe o wymiarach 30x30 cm w gruncie kat.III-IV (17.82*2+2.24+153.02)<obrzeża wraz z poszerzeniem na ławy><etap II>	m  m	  190.90	
				<b>RAZEM</b>	<b>190.90</b>

## PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
24 d.6	KNR 2-31 0402-04	Ława pod obrzeże - betonowa B 15 z oporem na podsypce piaskowej gr. 10cm <i>Beton zwykły C12/15 (B-15)</i> ((17.82*2+2.24+153.02)<obrzeża wraz z poszerzeniem na ławy><etap II>)*0.0565	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 10.79	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.79</b>
25 d.6	KNR 6 0404-05	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce cementowo-piaskowej, spoiny wypełniane zaprawą cementową (17.82*2+2.24+153.02)<obrzeża wraz z poszerzeniem na ławy><etap II>	m m	 190.90	
				<b>RAZEM</b>	<b>190.90</b>
<b>7</b>		<b>SPECYFIKACJA TECHNICZNA - MAŁA ARCHITEKTURA</b>			
26 d.7	KNR 2-01 0510-01	Humusowanie skarp z obsianiem przy grub.warstwy humusu 5 cm  ((17.82*2+2.24+153.02)<obrzeża wraz z poszerzeniem na ławy><etap II>)*1.5<założono ok. 1,50m od obrzeża>	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 286.35	
				<b>RAZEM</b>	<b>286.35</b>
27 d.7	KNR 2-21 0401-02	Wykonanie trawników dywanowych siewem na gruncie kat. III bez nawożenia  ((17.82*2+2.24+153.02)<obrzeża wraz z poszerzeniem na ławy><etap II>)*1.5<założono ok. 1,50m od obrzeża>	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 286.35	
				<b>RAZEM</b>	<b>286.35</b>
28 d.7	KNR 2-21 0702-01	Ręczna pielęgnacja trawników dywanowych na terenie płaskim  ((17.82*2+2.24+153.02)<obrzeża wraz z poszerzeniem na ławy><etap II>)*1.5<założono ok. 1,50m od obrzeża>	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 286.35	
				<b>RAZEM</b>	<b>286.35</b>