

---

## PRZEDMIAR - ETAP III

### 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 : "PLAC ZABAW DLA DZIECI PRZY UL. CHAŁUBIŃSKIEGO/ DOMEYKI - OSIEDLE ŻERNIKI"  
ADRES INWESTYCJI : DZIAŁKA NR 43,1624 - OBRĘB ŻERNIKI  
INWESTOR : MZUK GLIWICE  
ADRES INWESTORA : ul. Strzelców Bytomskich 25c, 44-109 Gliwice  
BRANŻA : KONSTRUKCYJNO-INŻYNIERYJNA, CZĘŚĆ DROGOWA

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : inż. Ewa Steiman - Kosztorysant  
DATA OPRACOWANIA : 24.01.2022

---

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania  
24.01.2022

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	(22.5*19.0)/1000	ha	0.43	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.43</b>
2		Obsługa geodezyjna w trakcie wykonywania prac w tym wykonanie geodezyjnej inwentaryzacji powykonawczej (naniesienie na mapy zasobów geodezyjnych placu zabaw) oraz wykonanie dokumentacji powykonawczej.	kpl.		
d.1	wycena indywidualna	1	kpl.	1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
3		Nadzory branżowe dostawców mediów zlokalizowanych na terenie przewidzianym pod budowę .	kpl.		
d.1	wycena indywidualna	1	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	kpl.	1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
5		Zabezpieczenie drzew znajdujących się w pobliżu budowy. (ogrodzenie drzew w odpowiedniej odległości uniemożliwiają w tym samy uszkodzenie korzeni przy wykonywaniu wykopów i innych pracach ziemnych.	kpl.		
d.1	wycena indywidualna	1	kpl.	1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
<b>2</b>		<b>ROBOTY ZIEMNE - USUNIĘCIE WARSTWY GLEBY (HUMUSU)</b>			
6	KNR 2-01	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm za pomocą sypcharek	m <sup>2</sup>		
d.2	0126-01	1.58*2.91<chodniki>	m <sup>2</sup>	4.60	
		(1.50+2*2.91)*0.26<obrzeża wraz z poszerzeniem na ławy>	m <sup>2</sup>	1.90	
		0.4*0.4*44<wykopu pod fundamenty ogrodzenia>	m <sup>2</sup>	7.04	
				<b>RAZEM</b>	<b>13.54</b>
7	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			
		13.54*0.15	m <sup>3</sup>	2.03	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.03</b>
8		Koszt składowanie nadmiaru gruntu na miejscu składowania	m <sup>3</sup>		
d.2	wycena indywidualna	2.03	m <sup>3</sup>	2.03	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.03</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>			
9	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	4.60<chodniki>*0.21*0.10	m <sup>3</sup>	0.10	
1		(1.9<obrzeża wraz z poszerzeniem na ławy>)*0.25*0.10	m <sup>3</sup>	0.05	
		0.4*0.4*44*0.6<wykopu pod fundamenty ogrodzenia>*0.10	m <sup>3</sup>	0.42	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.57</b>
10	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	Krotność = 18			
1		0.57	m <sup>3</sup>	0.57	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.57</b>
11		Koszt składowania gruntu na składowisku (grunt z wykopów)	m <sup>3</sup>		
d.3.	wycena indywidualna	0.57	m <sup>3</sup>	0.57	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.57</b>
<b>3.2</b>		<b>Wykonanie wykopów mechanicznie 90% robót w gr. kat III</b>			
12	KNNR 1	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsięwziętymi 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	4.60<chodniki>*0.21*0.90	m <sup>3</sup>	0.87	
2		(1.9<obrzeża wraz z poszerzeniem na ławy>)*0.25*0.90	m <sup>3</sup>	0.43	
		0.4*0.4*44*0.6<wykopu pod fundamenty ogrodzenia>*0.90	m <sup>3</sup>	3.80	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.10</b>
13	KNNR 1	Dopłata za każdy rozpoczęty 1 km odległość transportu gruntu kat. I-IV ponad 1 km samochodami samowyładowczymi do 5 t, przy przewozie po drogach o nawierzchni utwardzonej	m <sup>3</sup>		
d.3.	0208-02	Krotność = 9			
2		5.10	m <sup>3</sup>	5.10	

## PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				<b>RAZEM</b>	<b>5.10</b>
14	d.3. wycena indywidualna	Koszt składowania gruntu na składowisku (grunt z wykopów)	m <sup>3</sup>		
		5.10	m <sup>3</sup>	5.10	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.10</b>
<b>3.3</b>		<b>Wykonanie koryta mechanicznie wraz z profilowaniem i zagęszczeniem podłoża</b>			
15	KNNR 6	Profilowanie i zagęszczanie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni, wykonywane mechanicznie przy użyciu równiarki samojezdnej i walca wibracyjnego w grunach kat. II-IV	m <sup>2</sup>		
d.3. 0103-03		4.6<chodniki>	m <sup>2</sup>	4.60	
3		1.9<obrzeża wraz z poszerzeniem na ławy>	m <sup>2</sup>	1.90	
		0.4*0.4*44<wykopu pod fundamenty ogrodzenia>	m <sup>2</sup>	7.04	
				<b>RAZEM</b>	<b>13.54</b>
<b>4</b>		<b>D-04.04.02 PODBUDOWA Z KRUSZYWA ŁAMANEGO STABILIZOWANEGO MECHANICZNIE</b>			
16	KNR 2-31	Wykonanie i zagęszczanie mechaniczne warstwy odsączającej w korycie lub na całej szerokości drogi - grubość warstwy po zag. 10 cm - piasek o frakcji ziaren do 2 mm	m <sup>2</sup>		
d.4 0104-07		4.6<chodniki>	m <sup>2</sup>	4.60	
		1.9<obrzeża wraz z poszerzeniem na ławy>	m <sup>2</sup>	1.90	
		0.4*0.4*44<wykopu pod fundamenty ogrodzenia>	m <sup>2</sup>	7.04	
				<b>RAZEM</b>	<b>13.54</b>
17	KNR 2-31	Podbudowa właściwa z kruszywa łamanego o łącznej gr. 17 cm - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 15 cm - Podbudowa z tłuczni (frakcja ziaren od 30 do 60mm)	m <sup>2</sup>		
d.4 0114-05		4.60<chodniki>	m <sup>2</sup>	4.60	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.60</b>
18	KNR 2-31	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	m <sup>2</sup>		
d.4 0114-08		Krotność = 2			
		4.60<chodniki>	m <sup>2</sup>	4.60	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.60</b>
19	KNR 2-31	Podsypka cementowo-piaskowa z zagęszczeniem ręcznym - 3 cm grubość warstwy po zagęszczeniu	m <sup>2</sup>		
d.4 0105-05		4.60<chodniki>	m <sup>2</sup>	4.60	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.60</b>
<b>5</b>		<b>D-05.03.23A NAWIERZCHNIE Z KOSTKI BETONOWEJ I EPDM</b>			
20	KNR 2-31	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grubość 6 cm na podsypce piaskowej - kostka betonowa np. typu HOLLAND lub równoważna (kostka szara z krawędzią wykonaną z kostki w kolorze grafitowym)	m <sup>2</sup>		
d.5 0511-01		4.6<chodniki>	m <sup>2</sup>	4.60	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.60</b>
21	d.5 wycena indywidualna	Dostawa i montaż - Nawierzchnia MATY PRZEROSTOWE	m <sup>2</sup>		
		428<nawierzchnia MATY PRZEROSTOWE>	m <sup>2</sup>	428.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>428.00</b>
22	d.5 wycena indywidualna	Dostawa i montaż - BIORÓKNIĘ Z NASIONAMI TRAW - szerokość 2,2 m (rolka 50mb)	m <sup>2</sup>		
		428	m <sup>2</sup>	428.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>428.00</b>
<b>6</b>		<b>D-08.03.01 OBRZEŻA BETONOWE</b>			
23	KNR 2-31	Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe o wymiarach 30x30 cm w gruncie kat.III-IV	m		
d.6 0401-04		(2*2.91+1.58)<obrzeża wraz z poszerzeniem na ławy>	m	7.40	
				<b>RAZEM</b>	<b>7.40</b>
24	KNR 2-31	Ława pod obrzeże - betonowa B 15 z oporem na podsypce piaskowej gr. 10cm	m <sup>3</sup>		
d.6 0402-04		Beton zwykły C12/15 (B-15)			
		((2.91*2+1.58)<obrzeża wraz z poszerzeniem na ławy>)*0.0565	m <sup>3</sup>	0.42	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.42</b>
25	KNNR 6	Obrzeża betonowe o wymiarach 20x6 cm na podsypce cementowo-piaskowej, spoiny wypełniane zaprawą cementową	m		
d.6 0404-05		(7.40)<obrzeża wraz z poszerzeniem na ławy>	m	7.40	
				<b>RAZEM</b>	<b>7.40</b>
26	KNR 2-02	Stopy fundamentowe betonowe, o objętości do 0,5 m <sup>3</sup> - z zastosowaniem pompy do betonu - stopy pod słupki betonowe ogrodzenia	m <sup>3</sup>		
d.6 0203-01	analogia	0.4*0.4*0.44	m <sup>3</sup>	2.82	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.82</b>
<b>7</b>		<b>SPECYFIKACJA TECHNICZNA - MAŁA ARCHITEKTURA</b>			
27	KNR 2-01	Humusowanie skarp z obsianiem przy grub.warstwy humusu 5 cm	m <sup>2</sup>		
d.7 0510-01		100	m <sup>2</sup>	100.00	

## PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				<b>RAZEM</b>	<b>100.00</b>
28	KNR 2-21 d.7 0401-02	Wykonanie trawników dywanowych siewem na gruncie kat. III bez nawożenia - przewiduje się wysianie trawy na większym terenie - uzupełnienie istniejącej trawy 100	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  100.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>100.00</b>
29	KNR 2-21 d.7 0702-01	Ręczna pielęgnacja trawników dywanowych na terenie płaskim - przewiduje się wysianie trawy na większym terenie - uzupełnienie istniejącej trawy 100	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  100.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>100.00</b>
30	d.7 wycena indywidualna	Kalkulacja indywidualna - montaż urządzenia typu ZESTAW ZABAWOWY NR 1 FIRMY FIOR (MATERIAŁ W ZAKRESIE INWESTORA). W oferowanej cenie należy ująć wykonanie ewentualnych fundamentów niezbędnych do prawidłowego montażu stanowisk (zgodnie z zaleceniami montażu odpowiedniego producenta). 1	kpl.  kpl.	  1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
31	d.7 wycena indywidualna	Kalkulacja indywidualna - montaż urządzenia typu ZESTAW ZABAWOWY NR 5 FIRMY FIOR (MATERIAŁ W ZAKRESIE INWESTORA). W oferowanej cenie należy ująć wykonanie ewentualnych fundamentów niezbędnych do prawidłowego montażu stanowisk (zgodnie z zaleceniami montażu odpowiedniego producenta). 1	kpl.  kpl.	  1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
32	d.7 wycena indywidualna	Kalkulacja indywidualna - Montaż urządzenia typu ZESTAW INTEGRACYJNY (MATERIAŁ W ZAKRESIE INWESTORA). W oferowanej cenie należy ująć wykonanie ewentualnych fundamentów niezbędnych do prawidłowego montażu stanowisk (zgodnie z zaleceniami montażu odpowiedniego producenta). 1	kpl.  kpl.	  1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
33	d.7 wycena indywidualna	Kalkulacja indywidualna - montaż urządzenia typu HUŚTAWKA POTRÓJNA FIRMY KOMPAN (MATERIAŁ W ZAKRESIE INWESTORA). W oferowanej cenie należy ująć wykonanie ewentualnych fundamentów niezbędnych do prawidłowego montażu stanowisk (zgodnie z zaleceniami montażu odpowiedniego producenta). 1	kpl.  kpl.	  1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
34	d.7 wycena indywidualna	Kalkulacja indywidualna - montaż urządzenia typu KIWAK CZARNY KOŃ FIRMY KOMPAN (MATERIAŁ W ZAKRESIE INWESTORA). W oferowanej cenie należy ująć wykonanie ewentualnych fundamentów niezbędnych do prawidłowego montażu stanowisk (zgodnie z zaleceniami montażu odpowiedniego producenta). 1	kpl.  kpl.	  1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
35	d.7 wycena indywidualna	Kalkulacja indywidualna - montaż urządzenia typu HUŚTAWKA SŁONECZNIKI FIRMY KOMPAN (MATERIAŁ W ZAKRESIE INWESTORA). W oferowanej cenie należy ująć wykonanie ewentualnych fundamentów niezbędnych do prawidłowego montażu stanowisk (zgodnie z zaleceniami montażu odpowiedniego producenta). 1	kpl.  kpl.	  1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
36	d.7 wycena indywidualna	Kalkulacja indywidualna - montaż urządzenia typu KIWAK DRAŻEK FIRMY KOMPAN (MATERIAŁ W ZAKRESIE INWESTORA). W oferowanej cenie należy ująć wykonanie ewentualnych fundamentów niezbędnych do prawidłowego montażu stanowisk (zgodnie z zaleceniami montażu odpowiedniego producenta). 1	kpl.  kpl.	  1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
37	d.7 wycena indywidualna	Kalkulacja indywidualna - montaż urządzenia typu PIASKOWNICA FIRMY KOMPAN. W oferowanej cenie należy ująć wykonanie ewentualnych fundamentów niezbędnych do prawidłowego montażu stanowisk (zgodnie z zaleceniami montażu odpowiedniego producenta). 1	kpl.  kpl.	  1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
38	d.7 wycena indywidualna	Kalkulacja indywidualna - Dostawa (koszty transportu oraz koszty urządzeń i materiałów pomocniczych) i montaż TABLICA – REGULAMIN - NP. BUGLO - NR KAT. 6018 lub równoważny. W oferowanej cenie należy ująć wykonanie ewentualnych fundamentów niezbędnych do prawidłowego montażu Regulaminów (zgodnie z zaleceniami montażu odpowiedniego producenta). 2	kpl.  kpl.	  2.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.00</b>
39	d.7 wycena indywidualna	Kalkulacja indywidualna - Montaż ławki np. ŁAWKA ŻELIWNIA (Dostawa inwestora). W oferowanej cenie należy ująć wykonanie ewentualnych fundamentów niezbędnych do prawidłowego montażu ławek (zgodnie z zaleceniami montażu odpowiedniego producenta). 4	kpl.  kpl.	  4.00	

## PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				<b>RAZEM</b>	<b>4.00</b>
40 d.7	wycena indywidualna	<p>Kalkulacja indywidualna - Dostawa (koszty transportu oraz koszty urządzeń i materiałów pomocniczych) i montaż OGRODZENIA MODUŁOWEGO WRAZ Z DWIEMA FURTKAMI NP. Stein-Metal lub równoważny. W oferowanej cenie należy ująć wykonanie ewentualnych fundamentów niezbędnych do prawidłowego montażu ogrodzenia (zgodnie z zaleceniami montażu odpowiedniego producenta).  Panel ogrodzeniowy - 32 sztuki  Słupki - 28 sztuk  Obejma montażowa - 128 sztuk      Furtka (bramka) - 2 sztuki  Specyfikacja ogrodzenia:  Przęsło ogrodzeniowe wykonane w formie kraty o wymiarach oczka 50x200 mm.  - elementy poziome: profil zamknięty lub ceownik zimnowalcowany,  - elementy pionowe: pręt stalowy o gr. 5 mm,  - wysokość przęsła 1000 mm,  - szerokość przęsła 2500 mm,  Wszystkie elementy wymienione w opisie ocynkowane i malowane proszkowo w czterech podstawowych kolorach RAL (czerwony, zielony, żółty, niebieski) w ilości po 1/4 z każdego koloru</p>	kpl.		
		1	kpl.	1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>