

## 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

NAZWA INWESTYCJI : "Nawierzchnia na placu zabaw przy Klubie Malucha KROPKA"  
ADRES INWESTYCJI : ul. Łużycka 30  
INWESTOR : Politechnika Śląska  
ADRES INWESTORA : 44-100 Gliwice, ul. Akademicka 2A

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : inż. Ewa Steiman - Kosztorysant (KONSTRUKCYJNO-INŻYNIERYJNA, CZĘŚĆ DROGOWA)  
DATA OPRACOWANIA : 2019-09-10

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania  
2019-09-10

Data zatwierdzenia

## PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
<b>1</b>		<b>ROBOTY ZIEMNE - USUNIĘCIE WARSTWY GLEBY (HUMUSU)</b>			
1	KNR 2-01	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm za pomocą spycharek	m <sup>2</sup>		
d.1	0126-01	7.14*9.22<nawierzchnia EPDM> (7.14*2+9.22*2)*0.18<obrzeża wraz z poszerzeniem na lawy>	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	65.83 5.89	
				<b>RAZEM</b>	<b>71.72</b>
2	KNR 2-01	Odwiezenie gruntu kat. III-IV samochodami samowyladowczymi za każde dalsze 0,5 km odległości transportu ponad 1 km po drogach utwardzonych	m <sup>3</sup>		
d.1	0214-04	Krotność = 18 71.72*0.15	m <sup>3</sup>	10.76	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.76</b>
3	wycena indywidualna	Koszt składowanie nadmiaru gruntu na miejscu składowania	m <sup>3</sup>		
d.1		10.76	m <sup>3</sup>	10.76	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.76</b>
<b>2</b>		<b>D-04.01.01 KORYTO WRAZ Z PROFILOWANIEM I ZAGĘSZCZENIEM PODŁOŻA - WYKOPY</b>			
<b>2.1</b>		<b>Wykonanie wykopów ręcznie 10% robót w gr.kat. III</b>			
4	KNR 2-01	Ręczne roboty ziemne i wykopy obiektowe z transportem urobku samochodami samowyladowczymi do 5 t, na odległość do 1 km. Grunt kat. - docelowo 10 km	m <sup>3</sup>		
d.2.1	0301-02	65.83<nawierzchnia EPDM>*0.25*0.10 (7.14*2+9.22*2)*0.18<obrzeża wraz z poszerzeniem na lawy>*0.21*0.10	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	1.65 0.12	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.77</b>
5	KNR 2-01	Odwiezenie gruntu kat. III-IV samochodami samowyladowczymi za każde dalsze 0,5 km odległości transportu ponad 1 km po drogach utwardzonych	m <sup>3</sup>		
d.2.1	0214-04	Krotność = 18 1.77	m <sup>3</sup>	1.77	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.77</b>
6	wycena indywidualna	Koszt składowania gruntu na składowisku (grunt z wykopów)	m <sup>3</sup>		
d.2.1		1.77	m <sup>3</sup>	1.77	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.77</b>
<b>2.2</b>		<b>Wykonanie wykopów mechanicznie 90% robót w gr. kat III</b>			
7	KNNR 1	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsięwziętymi o pojemności łyżki 0,60 m <sup>3</sup> z transportem urobku samochodami samowyladowczymi 5-10 t na odległość do 1 km, grunt o normalnej wilgotności kat. III-IV - docelowo 10 km	m <sup>3</sup>		
d.2.2	0201-0801	65.83<nawierzchnia EPDM>*0.25*0.90 (7.14*2+9.22*2)*0.18<obrzeża wraz z poszerzeniem na lawy>*0.21*0.90	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	14.81 1.11	
				<b>RAZEM</b>	<b>15.92</b>
8	KNNR 1	Doplata 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	m <sup>3</sup>		
d.2.2	0208-02	Krotność = 9 15.92	m <sup>3</sup>	15.92	
				<b>RAZEM</b>	<b>15.92</b>
9	wycena indywidualna	Koszt składowania gruntu na składowisku (grunt z wykopów)	m <sup>3</sup>		
d.2.2		15.92	m <sup>3</sup>	15.92	
				<b>RAZEM</b>	<b>15.92</b>
<b>2.3</b>		<b>Wykonanie koryta mechanicznie wraz z profilowaniem i zagęszczeniem podłoża</b>			
10	KNNR 6	Profilowanie i zagęszczanie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni, wykonywane mechanicznie przy użyciu równiarki samojednej i walca wibracyjnego w grunach kat. II-IV	m <sup>2</sup>		
d.2.3	0103-03	65.83<nawierzchnia EPDM> (7.14*2+9.22*2)*0.18<obrzeża wraz z poszerzeniem na lawy>	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	65.83 5.89	
				<b>RAZEM</b>	<b>71.72</b>
<b>3</b>		<b>D-04.04.02 PODBUDOWA Z KRUSZYWA ŁAMANEGO STABILIZOWANEGO MECHANICZNIE</b>			
11	KNR 2-31	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	m <sup>2</sup>		
d.3	0104-07	65.83<nawierzchnia EPDM> (7.14*2+9.22*2)*0.18<obrzeża wraz z poszerzeniem na lawy>	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	65.83 5.89	
				<b>RAZEM</b>	<b>71.72</b>
12	KNR 2-31	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)	m <sup>2</sup>		
d.3	0114-05	65.83<nawierzchnia EPDM>	m <sup>2</sup>	65.83	
				<b>RAZEM</b>	<b>65.83</b>
13	KNR 2-31	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu 5 cm - podbudowa z kruszywa 0,5-5mm	m <sup>2</sup>		
d.3	0114-07 analogia	Krotność = 0.625 65.83<nawierzchnia EPDM>	m <sup>2</sup>	65.83	
				<b>RAZEM</b>	<b>65.83</b>

## PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
4		<b>D-05.03.23A NAWIERZCHNIE EPDM</b>			
14	d.4 wycena indywidualna	Dostawa i montaż - Nawierzchnia z płyt EPDM 50	m <sup>3</sup>		
		65.83<nawierzchnia z EPDM>	m <sup>3</sup>	65.83	
				<b>RAZEM</b>	<b>65.83</b>
5		<b>D-08.03.01 OBRZEŻA BETONOWE</b>			
15	KNR 2-31	Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe o wymiarach 30x30 cm w gruncie kat.III-IV	m		
d.5	0401-04	(7.14*2+9.22*2)<obrzeża wraz z poszerzeniem na ławy>	m	32.72	
				<b>RAZEM</b>	<b>32.72</b>
16	KNR 2-31	Ława pod obrzeże - betonowa B 15 z oporem na podsypce piaskowej gr. 10cm	m <sup>3</sup>		
d.5	0402-04	Beton zwykły C12/15 (B-15)	m <sup>3</sup>	1.85	
		((7.14*2+9.22*2)<obrzeża wraz z poszerzeniem na ławy><etap I>)*0.0565			
				<b>RAZEM</b>	<b>1.85</b>
17	KNNR 6	Obrzeża gumowe o wymiarach 25x5 cm na podsypce cementowo-piaskowej, spoiny wypełniane zaprawą cementową	m		
d.5	0404-05	32.72<obrzeża wraz z poszerzeniem na ławy>	m	32.72	
				<b>RAZEM</b>	<b>32.72</b>
18	KNR 2-01	Humusowanie skarp z obsianiem przy grub.warstwy humusu 5 cm	m <sup>2</sup>		
d.5	0510-01	((32.72)<obrzeża wraz z poszerzeniem na ławy><etap I>)*1.5<złożono ok. 1,50m od obrzeża>	m <sup>2</sup>	49.08	
				<b>RAZEM</b>	<b>49.08</b>
19	KNR 2-21	Wykonanie trawników dywanowych siewem na gruncie kat. III bez nawożenia	m <sup>2</sup>		
d.5	0401-02	((32.72)<obrzeża wraz z poszerzeniem na ławy><etap I>)*1.5<złożono ok. 1,50m od obrzeża>	m <sup>2</sup>	49.08	
				<b>RAZEM</b>	<b>49.08</b>