

## PRZEDMIAR

### Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

- 45212221-1 Roboty budowlane związane z obiektami na terenach sportowych  
45111240-2 Roboty w zakresie odwadniania gruntu  
45232130-2 Roboty budowlane w zakresie rurociągów do odprowadzania wody burzowej

NAZWA INWESTYCJI : Budowa centrum rekreacyjno-turystycznego wraz z infrastrukturą na działce nr ew. 1645/1 - Przyłącza kanalizacji deszczowej odprowadzające wody opadowe z terenu boiska ze sztuczną nawierzchnią poliuretanową  
ADRES INWESTYCJI : Borowe gm Mogielnica jedn. ew. 10607\_5 - Mogielnica, obręb: 0001-Borowe  
INWESTOR : Zarząd Wspólnoty Pastwiskowej Wsi Borowe  
ADRES INWESTORA : Borowe, 05-640 Mogielnica  
SPORZĄDZIŁ(A) KALKULACJE : Tomasz Badeński  
DATA OPRACOWANIA : 20.10.2016r.

**SPECJALISTA**  
**dla kosztorysowania**  
*Tomasz Badeński*

Ogółem wartość kosztorysowa robót : zł

**Słownie:**

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania  
20.10.2016r.

Data zatwierdzenia

## PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1			<b>Przyłącza kanalizacji deszczowej odprowadzające wody opadowe z terenu boiska ze sztuczną nawierzchnią poliuretanową</b>			
1.1			<b>Roboty ziemne</b>			
1	KNNR 1 d.1. 0210-03 1	ST-12	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 - 0.60 m3 w gr.kat. III-IV - 80% mechanicznie pod rurociąg i studzienki (1.3*1.23+25.5*1.44+3.9*1.64+43.4*1.51+3.2*0.72+3.2*0.72)*0.9*0.8+2.5*2.5*2.22*0.8	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	93.797	
					<b>RAZEM</b>	<b>93.797</b>
2	KNNR 1 d.1. 0307-02 1	ST-12	Wykopy liniowe o szerokości 0,8-2,5 m i głębokości do 1,5 m o ścianach pionowych w gruntach suchych kat. III-IV - 20% ręcznie pod rurociąg i studzienki (1.3*1.23+25.5*1.44+3.9*1.64+43.4*1.51+3.2*0.72+3.2*0.72)*0.9*0.2+2.5*2.5*2.22*0.2	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	23.449	
					<b>RAZEM</b>	<b>23.449</b>
3	KNNR 1 d.1. 0202-08 1	ST-12	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. - 80% mechanicznie pod skrzynki retencyjno-rozsączające 13*8*1.6*0.8	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	133.120	
					<b>RAZEM</b>	<b>133.120</b>
4	KNNR 1 d.1. 0301-02 1	ST-12	Wykopy z załadunkiem ręcznym i transportem na odległość do 1 km (grunt kat. III) - 20% ręcznie pod skrzynki retencyjno-rozsączające 13*8*1.6*0.2	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	33.280	
					<b>RAZEM</b>	<b>33.280</b>
5	KNNR 1 d.1. 0301-02 1	ST-12	Wykopy z załadunkiem ręcznym i transportem na odległość do 1 km (grunt kat. III) - pod odwodnienie liniowe 60*0.3*0.3	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	5.400	
					<b>RAZEM</b>	<b>5.400</b>
6	KNNR 1 d.1. 0205-04 1	ST-12	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiernymi o poj.łyżki 0.60 m3 w gr.kat. I-III w ziemi uprzednio zmag.w hałdach z transp.urobku na odl. 1 km sam.samowylad. - wywóz nadmiaru ziemi z wykopów pod rurociąg 15.74+0.717+6.076+4.41+0.241+21.735	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	48.919	
					<b>RAZEM</b>	<b>48.919</b>
7	KNNR 1 d.1. 0208-02 1	ST-12	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowyladowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV) Krotność = 4 48.919+133.12+33.28+5.4	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	220.719	
					<b>RAZEM</b>	<b>220.719</b>
8	KNNR 1 d.1. 0313-04 1	ST-12	Ażurowe umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką palami szalunkowymi stalowymi (wypraskami) w gruntach suchych ; wyk.o szer.do 1 m i głęb.do 3.0 m; grunt kat. III-IV - studzienka z osadnikiem 2.5*2*2	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	10.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>10.000</b>
9	KNNR 1 d.1. 0313-08 1	ST-12	Ażurowe umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką palami szalunkowymi stalowymi (wypraskami) w gruntach suchych ; wyk.o głęb.do 3.0 m -dod.za każdy dalszy rozp. 1 m szer.w gruncie kat. III-IV Krotność = 1.5 2.5*2*2	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	10.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>10.000</b>
10	KNNR 4 d.1. 1411-03 1	ST-12	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 20 cm (77.3+3.2)*0.9*0.2+2.5*2.5*0.2	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	15.740	
					<b>RAZEM</b>	<b>15.740</b>
11	KNNR 4 d.1. 1411-02 1	ST-12	Obsypka rurociągu fi 160mm 0.35*2*0.16*6.4	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	0.717	
					<b>RAZEM</b>	<b>0.717</b>
12	KNNR 4 d.1. 1411-03 1	ST-12	Obsypka rurociągu fi 200mm 0.35*2*0.2*43.4	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	6.076	
					<b>RAZEM</b>	<b>6.076</b>
13	KNNR 4 d.1. 1411-04 1	ST-12	Obsypka rurociągu fi 250mm 0.3*2*0.25*29.4	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	4.410	
					<b>RAZEM</b>	<b>4.410</b>
14	KNNR 4 d.1. 1411-02 1	ST-12	Obsypka rurociągu fi 315mm Krotność = 2	m <sup>3</sup>		

## PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
			0.29*2*0.32*1.3	m <sup>3</sup>	0.241	
					<b>RAZEM</b>	<b>0.241</b>
15	KNNR 4 d.1. 1411-04 1	ST-12	Obsypka rurociągu gr. 30cm ponad wierzch rury	m <sup>3</sup>		
			(6.4+43.4+29.4+1.3)*0.9*0.3	m <sup>3</sup>	21.735	
					<b>RAZEM</b>	<b>21.735</b>
16	KNNR 1 d.1. 0214-05 1	ST-12	Zасыpanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym ubijakami (gr.warstwy w stanie luźnym 25 cm) - kat.gr. III-IV	m <sup>3</sup>		
			[117.246-(15.74+0.717+6.076+4.41+0.241+21.735+3.14*0.6*0.6*2)]*0.8	m <sup>3</sup>	52.853	
					<b>RAZEM</b>	<b>52.853</b>
17	KNNR 1 d.1. 0318-01 1	ST-12	Zасыpywanie wykopów o ścianach pionowych o szerokości 0.8-2.5 m i głęb.do 1.5 m w gr.kat. I-III	m <sup>3</sup>		
			[117.246-(15.74+0.717+6.076+4.41+0.241+21.735+3.14*0.6*0.6*2)]*0.2	m <sup>3</sup>	13.213	
					<b>RAZEM</b>	<b>13.213</b>
18	KNNR 1 d.1. 0408-01 1	ST-12	Zagęszczanie nasypów z gruntu sypkiego kat.I-II ubijakami mechanicznymi	m <sup>3</sup>		
			13.213	m <sup>3</sup>	13.213	
					<b>RAZEM</b>	<b>13.213</b>
19	KNNR 1 d.1. 0608-02 1	ST-12	Podsypka żwirowa o gr. 40cm pod skrzynki	m <sup>3</sup>		
			13*8*0.4	m <sup>3</sup>	41.600	
					<b>RAZEM</b>	<b>41.600</b>
20	KNNR 1 d.1. 0608-02 1	ST-12	Obsypka żwirowa skrzynek o gr. 40cm	m <sup>3</sup>		
			13*8*0.4	m <sup>3</sup>	41.600	
					<b>RAZEM</b>	<b>41.600</b>
<b>1.2</b>			<b>Roboty montażowe</b>			
21	KNR 2-18 d.1. 0613-03 2	ST-12	Studzienka kontrolno-rewizyjna z kręgów betonowych dn 1200mm, z włazem żeliwnym klasy C250 o głębokości 2.02m	stud.		
			1	stud.	1.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
22	KNNR 4 d.1. 1417-02 2	ST-12	Studzienki kanalizacyjne systemowe o śr 425 mm gł. 1,20m z pokrywą betonową klasy A15	szt		
			1	szt	1.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
23	KNNR 4 d.1. 1417-02 2	ST-12	Studzienki kanalizacyjne systemowe o śr 425 mm gł. 1,42m z pokrywą betonową klasy A15	szt		
			1	szt	1.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
24	KNNR 4 d.1. 1417-02 2	ST-12	Studzienki kanalizacyjne systemowe o śr 425 mm gł. 1,46m z pokrywą betonową klasy A15	szt		
			1	szt	1.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
25	KNNR 4 d.1. 1308-02 2	ST-12	Kanały z rur PVC -U litych, klasy SN8 łączonych na wcisk o śr. 160 mm	m		
			6.4	m	6.400	
					<b>RAZEM</b>	<b>6.400</b>
26	KNNR 4 d.1. 1308-03 2	ST-12	Kanały z rur PVC -U litych, klasy SN8 łączonych na wcisk o śr. 200 mm	m		
			43.4	m	43.400	
					<b>RAZEM</b>	<b>43.400</b>
27	KNNR 4 d.1. 1308-04 2	ST-12	Kanały z rur PVC -U litych, klasy SN8 łączonych na wcisk o śr. 250 mm	m		
			29.4	m	29.400	
					<b>RAZEM</b>	<b>29.400</b>
28	KNNR 4 d.1. 1308-05 2	ST-12	Kanały z rur PVC -U litych, klasy SN8 łączonych na wcisk o śr. 315 mm	m		
			1.3	m	1.300	
					<b>RAZEM</b>	<b>1.300</b>

## PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyczenia	j.m.	Poszcz	Razem
29	KNNR 6 d.1. 0606-03 2 analogia	ST-12	Odwodnienie liniowe z korytek RECYFIX Standard 100 typ 010 z rusztem szczelinowym, ocynkowanym klasy A15  30+30	m		
				m	60.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>60.000</b>
30	KNNR AT-09 d.1. 0202-04 2 analogia	ST-12	Studzienka odwodnieniowa  2	szt.		
				szt.	2.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
31	KNNR 4 d.1. 1322-02 2	ST-12	Wkładka "in situ" 160 mm  2	szt		
				szt	2.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
32	KNNR 4 d.1. 1322-01 2	ST-12	Dołącznik dn 110/160mm  2	szt		
				szt	2.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
33	KNNR 4 d.1. 1429-05 2 analogia	ST-12	Skrzynki retencyjno-rozsączające, wykonane z PP o wymiarach 1200*600*600mm, objętość skrzynek 432l, objętość netto 410 l  90	szt		
				szt	90.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>90.000</b>
34	KNNR 2-28 d.1. 0702-01 2 analogia	ST-12	Owiniecie skrzynek geowłókniną z PP o grubości 2,3 mm  13*8*2	m <sup>2</sup>		
				m <sup>2</sup>	208.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>208.000</b>
35	KNNR 4 d.1. 0213-05 2	ST-12	Rury wywiewne z PVC o połączeniu wciskowym o śr. 110 mm  1	szt.		
				szt.	1.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
36	KNNR 4 d.1. 0203-03 2	ST-12	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm  1	m		
				m	1.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>

## ZESTAWIENIE ROBOCIZNY

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	robocizna	r-g	724.5543		
<b>RAZEM</b>					

Słownie:

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	pale szalunkowe stalowe	t	0.0046		
2.	klamry ciesielskie	kg	1.1500		
3.	piasek	m <sup>3</sup>	33.3218		
4.	Piasek naturalny kopany	m <sup>3</sup>	26.5167		
5.	pospółka - kruszywo nienormowane	m <sup>3</sup>	1.4747		
6.	Żwir do bet. wielofrak. uziar. 16-31,5 mm	m <sup>3</sup>	105.6640		
7.	cement portlandzki 35 zwykły bez dodatków	t	0.3060		
8.	roztwór asfaltowy do gruntowania i izolacji 'Abizol 'P'	kg	22.2100		
9.	roztwór asfaltowy do gruntowania i izolacji 'Abizol R'	kg	9.8200		
10.	masa betonowa zwykła B-75 z kruszywa naturalnego	m <sup>3</sup>	0.3010		
11.	masa betonowa zwykła B-100 z kruszywa naturalnego	m <sup>3</sup>	0.6440		
12.	zaprawa cementowa M 80	m <sup>3</sup>	0.4100		
13.	bale iglaste obrzynane nasycone gr.50-64 mm kl.III	m <sup>3</sup>	0.0086		
14.	drewno iglaste, okrągłe nasycone na stemple	m <sup>3</sup>	0.0173		
15.	woda	m <sup>3</sup>	0.4800		
16.	kręgi betonowe wys.500 mm o śr. 1200 mm	szt.	4.0000		
17.	pokrywy nastudziennne żelbetowe o śr. 1200 mm	szt.	1.0000		
18.	rury PVC kanalizacyjne kielichowe o śr. 110 mm	m	0.9600		
19.	kształtki kanalizacyjne z PVC o śr. 110 mm	szt.	0.5200		
20.	rury wywiewne z PVC o śr. 110 mm	szt.	1.0000		
21.	stopnie włazowe żeliwne	szt.	4.0000		
22.	Właz kanał.żel.fi 600mm, kl. C250	szt.	1.0000		
23.	Rury z PVC -U lite, klasy SN8 fi 200mm	m	44.2680		
24.	Rury z PVC -U lite, klasy SN8 fi 315mm	m	1.3260		
25.	Rury z PVC -U lite, klasy SN8 fi 160mm	m	6.5280		
26.	Rury z PVC -U lite, klasy SN8 fi 250mm	m	29.9880		
27.	Studzienk kanalizacyjna systemowa o śr 425 mm gł. 1,42m	kpl	1.0000		
28.	Studzienk kanalizacyjna systemowa o śr 425 mm gł. 1,46m	kpl	1.0000		
29.	Studzienk kanalizacyjna systemowa o śr 425 mm gł. 1,20m	kpl	1.0000		
30.	Studzienka odwodnieniowa	szt.	2.0000		
31.	Wkładka "in situ" 160 mm	szt.	2.0000		
32.	Dołącznik dn 110/160mm	szt.	2.0000		
33.	Odwodnienie liniowe z korytek RECYFIX Standard 100 typ 010 z rusztem szczelinowym, ocynkowanym klasy A15	m	60.0000		
34.	Geowłóknina z PP o grubości 2,3 mm	m <sup>2</sup>	270.4000		
35.	Skrzynki retencyjno-rozsączające, wykonane z PP o wymiarach 1200*600*600mm	szt	90.0000		
36.	materiały pomocnicze	zł			
				<b>RAZEM</b>	

Słownie:

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	koparka 0.60 m3	m-g	10.6212		
2.	spycharka gąsienicowa 55 kW (75 KM)	m-g	0.7611		
3.	spycharka gąsienicowa 74 kW (100 KM)	m-g	1.1056		
4.	zagęszczarka wibracyjna	m-g	33.2033		
5.	ubijak spalinowy 200 kg	m-g	8.6150		
6.	żuraw samochodowy 4 t	m-g	2.8000		
7.	środek transportowy	m-g	16.6460		
8.	samochód skrzyniowy	m-g	1.7372		
9.	samochód dostawczy 0.9 t	m-g	0.9000		
10.	samochód skrzyniowy 5-10 t	m-g	3.0200		
11.	samochód samowyladowczy 5 t	m-g	13.1512		
12.	samochód samowyladowczy 5-10 t	m-g	39.8731		
				<b>RAZEM</b>	

Słownie: