

KOSZTORYS ZEROWY - załącznik nr 7 do SIWZ cz.1

NAZWA INWESTYCJI : Budowa budynku socjalnego w Herbach ul. Katowicka - boisko sportowe
ADRES INWESTYCJI : Herby ul. Katowicka, dz. nr 316/6; 213/6
INWESTOR : Gmina Herby
ADRES INWESTORA : 42-284 Herby ul. Lubliniecka 33
BRANŻA : Budownictwo sportowe

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : mgr Artur Zakaszewski - inspektor, UG Herby ul. Lubliniecka 33, 42-284 Herby
DATA OPRACOWANIA : 24-04-2014

Ogółem wartość kosztorysowa robót : zł

Słownie:

WYKONAWCA :

Data opracowania
24-04-2014

INWESTOR :

WÓJT
mgr inż. Roman Handuch
Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1	74225000-3	Roboty pomiarowe			
1	KNR 2-01	Pomiary przy wykopach fundamentowych w terenie równinnym i nizinnym	m ³		
d.1	0122-01	(13.65+8.9)*2*0.8*1.1	m ³	39.688	
		12.7*8.9*0.5	m ³	56.515	
		6.65*0.7*1.1*2	m ³	10.241	
		6.05*0.7*1.1	m ³	4.659	
				RAZEM	111.103
2	45111200-0	Roboty ziemne			
2	KNR 2-01	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm za pomocą spycharek	m ²		
d.2	0126-01	13.5*8.90	m ²	120.150	
				RAZEM	120.150
3	KNR 2-01	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) za pomocą spycharek - do datek za każde dalsze 5 cm grubości	m ²		
d.2	0126-02	120.15	m ²	120.150	
				RAZEM	120.150
4	KNR 2-01	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.15 m ³ na odkład w gruncie kat.III	m ³		
d.2	0217-02	(13.5+8.9)*2*0.8*0.9	m ³	32.256	
		12.7*8.9*0.3	m ³	33.909	
		6.65*0.7*0.9*2	m ³	8.379	
		6.05*0.7*0.9	m ³	3.812	
				RAZEM	78.356
5	KNR 2-01	Roboty ziemne wykon.koparkami przedsiębiernymi o poj.łyżki 0.40 m ³ w gr.kat.III z transp.urobku samochod.samowyladowczymi na odległość do 1 km	m ³		
d.2	0202-02	120.15*0.2	m ³	24.030	
		78.355	m ³	78.355	
				RAZEM	102.385
6	KNR 2-01	Nakłady uzupełn.za każde dalsze rozp. 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowyladowczymi po terenie lub drogach gruntowych ziemi kat.I-II	m ³		
d.2	0214-01	Krotność = 8	m ³	102.385	
		102.385		RAZEM	102.385
7		Oplata dodatkowa za składowanie ziemi i gruzu na wysypisku (m ³) - utylizacja	m ³		
d.2	kalk. własna	102.385	m ³	102.385	
				RAZEM	102.385
3	45212000-6	Roboty budowlane			
8	KNR 2-02	Stopy fundamentowe prostokątne żelbetowe, o objętości ponad 2,5 m ³ - transport betonu taczkami, japonkami	m ³		
d.3	0204-04	(13.65+8.9)*0.6*0.4*2	m ³	10.824	
	analogia	6.65*0.5*0.4*2	m ³	2.660	
		2.9*0.5*0.4*2	m ³	1.160	
		0.7*0.89*0.4	m ³	0.249	
		3.12*0.25*0.4*2	m ³	0.624	
		1.67*0.25*0.4*2	m ³	0.334	
		1.9*0.2*0.4	m ³	0.152	
		0.65*0.2*0.4*2	m ³	0.104	
		1.2*0.25*0.4	m ³	0.120	
				RAZEM	16.227
9	KNR 2-02	Ławy fundamentowe prostokątne żelbetowe, szerokości do 0,6 m - transport betonu taczkami, japonkami	m ³		
d.3	0202-01	13.4*0.7*0.35*2	m ³	6.566	
	analogia	8.9*0.7*0.35*2	m ³	4.361	
		3.12*0.7*0.25*2	m ³	1.092	
		0.69*0.5*0.7	m ³	0.242	
		3.12*0.7*0.25*2	m ³	1.092	
		1.67*0.7*0.25*2	m ³	0.585	
		1.9*0.7*0.2	m ³	0.266	
		0.65*0.7*0.2*2	m ³	0.182	
		1.2*0.7*0.25	m ³	0.210	
				RAZEM	14.595
10	KNR 2-02	Ściany budynków jednokondygnacyjnych o wysokości do 4.5 m z pustaków ceramicznych typu Max/220 grubości 29cm	m ²		
d.3	0109-02	13.3*2.42	m ²	32.186	
		6.9*2.42	m ²	16.698	
		6.9*3.14/2	m ²	10.833	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		3.2*2.42 1.6*2.42 6.9*2.42 6.9*3.06/2 1.6*2.42 3.2*2.42 6.9*2.42 6.9*3.14/2 minus otwory -0.6*1.2*5 -1.2*0.9*4 -0.6*1.5*2 -2.205*0.9 -2.205*1.1 -2.205*1.0*4	m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ²	7.744 3.872 16.698 10.557 3.872 7.744 16.698 10.833 -3.600 -4.320 -1.800 -1.985 -2.426 -8.820	
				RAZEM	114.785
11	KNR 2-02 d.3 0103-01	Ściany budynków jednokondygnacyjnych o wysokości do 4.5 m z cegieł pełnych na zaprawie wapiennej lub cementowo-wapiennej grubości 1 ceg. 3.0*3.15*2 0.3*3.15*2	m ² m ² m ²	 18.900 1.890	
				RAZEM	20.790
12	KNR 2-02 d.3 0120-02	Ścianki działowe pełne z cegieł dziurawek grubości 1/2 ceg. (12.2+3.21+9.35+1.66+2.0+3.66+3.0+1.44+1.66+1.88+2.0+1.66)*3.15 otwory -(2.105*0.9*1+2.105*1.0*2+2.105*1.0*4)	m ² m ² m ²	 137.718 -14.525	
				RAZEM	123.194
13	KNR 2-02 d.3 0120-01	Ścianki działowe pełne z cegieł dziurawek grubości 1/4 ceg. (1.5+1.52+2.0+2.0+1.49+1.66)*3.15 otwory -2.105*0.9*5	m ² m ² m ²	 32.036 -9.473	
				RAZEM	22.563
14	KNR 2-02 d.3 0126-01	Otwory na okna w ścianach murowanych grubości 1 ceg. z cegieł pojedynczych, bloczków i pustaków (bez nadproży) 11	szt szt	 11.000	
				RAZEM	11.000
15	KNR 2-02 d.3 0126-02	Otwory na drzwi, drzwi balkonowe i wrota w ścianach murowanych grubości 1 ceg. z cegieł pojedynczych, bloczków i pustaków (bez nadproży) 6	szt szt	 6.000	
				RAZEM	6.000
16	KNR 2-02 d.3 0126-05	Otwory w ścianach murowanych -ułożenie nadproży prefabrykowanych 38	m m	 38.000	
				RAZEM	38.000
17	KNR-W 2- d.3 02 0212-12 analogia	Wieńce monolityczne zewnętrzne w deskowaniu o szerokości do 30 cm (13.3+6.9+3.2+1.6+6.9+1.6+3.2+6.9)*0.25*0.25	m ³ m ³	 2.725	
				RAZEM	2.725
18	KNR 2-02 d.3 0122-07	Wentylacyjne kanały z pustaków betonowych 6.2*8	m m	 49.600	
				RAZEM	49.600
19	KNR 2-02 d.3 1101-07	Podkłady z ubitych materiałów sypkich na podłożu gruntowym 7.44*0.2 3.49*0.2 7.83*0.2 2.74*0.2 12.34*0.2 5.85*0.2 9.27*0.2 1.44*0.2 1.22*0.2 1.22*0.2 1.44*0.2 9.27*0.2 5.73*0.2 12.45*0.2 2.83*0.2 2.13*0.2	m ³ m ³ m ³ m ³ m ³ m ³ m ³ m ³ m ³ m ³ m ³ m ³ m ³ m ³ m ³ m ³ m ³	 1.488 0.698 1.566 0.548 2.468 1.170 1.854 0.288 0.244 0.244 0.288 1.854 1.146 2.490 0.566 0.426	

- 4 -

- 5 -

- 6 -

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
52	KNR 0-17 d.4 2609-07	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi metodą lekką-mokrą przy użyciu gotowych zapraw klejących - przyklejenie jednej warstwy siatki na ościeżach 13.046	m ²		
			m ²	13.046	
				RAZEM	13.046
53	KNR 0-17 d.4 2609-08	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi metodą lekką-mokrą przy użyciu gotowych zapraw klejących - ochrona narożników wypukłych kątownikiem metalowym 65.23+2.67*6	m		
			m	81.250	
				RAZEM	81.250
54	KNR 0-17 d.4 0927-01	Wyprawa elewacyjna cienkowarstwowa z tynku mineralnego strukturalnego CERESIT - nałożenie na podłoże farby gruntującej CT 16 - pierwsza warstwa 127.83	m ²		
			m ²	127.830	
				RAZEM	127.830
55	KNR 0-17 d.4 0927-02	Wyprawa elewacyjna cienkowarstwowa z tynku mineralnego strukturalnego CERESIT - nałożenie na podłoże farby gruntującej CT 16 - każda następna warstwa 127.83	m ²		
			m ²	127.830	
				RAZEM	127.830
56	KNR 2-02 d.4 0921-02	Licowanie płytkami klinkierowymi 25x6 cm ścian 6.09+1.49+1.8525+3.12+1.8525	m ²		
			m ²	14.405	
				RAZEM	14.405
57	KNR 0-17 d.4 0927-03	Wyprawa elewacyjna cienkowarstwowa z tynku mineralnego strukturalnego CERESIT CT 36 grubości 3-5 mm z gotowej suchej mieszanki wyk. ręcznie na uprzednio przygotowanym podłożu na ścianach płaskich i powierzchniach poziomych 127.83	m ²		
			m ²	127.830	
				RAZEM	127.830
58	KNR 0-17 d.4 0927-04	Wyprawa elewacyjna cienkowarstwowa z tynku mineralnego strukturalnego CERESIT CT 36 grubości 3-5 mm z gotowej suchej mieszanki wyk. ręcznie na uprzednio przygotowanym podłożu na ościeżach o szer. do 15 cm 13.046	m ²		
			m ²	13.046	
				RAZEM	13.046
5 45260000-7 Roboty pokrywowe					
59	KNR 2-02 d.5 0406-02	Murlaty - przekrój poprzeczny drewna ponad 180 cm2 z tarcicy nasyczonej (14.9+4.3*2+1.62*2+1.4)*0.14*0.14	m ³ drew. m ³ drew.	0.552	
				RAZEM	0.552
60	KNR 2-02 d.5 0404-03	Wieżba dachowa o układzie jętkowym ze ścianką kolankową pod pokrycie dachówką karpiówką podwójnie o rozpiętości 9 m (14.9*5.85)-(1.45*1.82/2)*2 (14.9*5.85)-(8.5*5.47/2)-(1.45*1.82/2)*2 ((6.25+2.0)/2*5.43*2)-(2.9*1.82/2) (2.9*1.82/2)*3	m ² m ² m ² m ²	84.526 61.279 42.159 7.917	
				RAZEM	195.880
61	KNP 7 d.5 0229-03	Kotwy do belek stropowych, kotwa długa ze stali Fi 15 mm zakończona gwintem z podkładką o wymiarze 300x200x10 mm przyspawana do belki 12	szt szt	12.000	
				RAZEM	12.000
62	KNR 2-02 d.5 0408-08	Krokwie narożne i koszarowe, przekrój poprzeczny drewna ponad 180 cm2 z tarcicy nasyczonej ((6.89*2)+(2.33*6))*0.18*0.14	m ³ m ³	0.700	
				RAZEM	0.700
63	KNR 0-15II d.5 0517-01	Pokrycie dachów nieoddeskowanych dachówką ceramiczną z otworami z przykręceniem wkrętami - ułożenie na krokwiach ekranu zabezpieczającego z folii 195.880	m ² m ²	195.880	
				RAZEM	195.880
64	KNR 2-02 d.5 0410-01	Deskowanie połaci dachowych z tarcicy nasyczonej (14.9+(5.1*4)+5.65+2.85+2.85+(5.92*2)+(2.4*2))*0.8	m ² m ²	50.632	
				RAZEM	50.632
65	KNR 2-02 d.5 0409-06	Wiatrownice przekrój poprzeczny drewna do 180 cm2 z tarcicy nasyczonej (14.9+(5.1*4)+5.65+2.85+2.85+(5.92*2)+(2.4*2))*0.25*0.025	m ³ m ³	0.396	
				RAZEM	0.396
66	KNR 0-15II d.5 0517-02	Pokrycie dachów nieoddeskowanych dachówką ceramiczną z otworami z przykręceniem wkrętami impregnacja, przycięcie i przybicie kontrłat i łat 195.880	m ² m ²	195.880	
				RAZEM	195.880

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
67	KNR 0-15II d.5 0519-02	Pokrycie dachów blachodachówką powlekaną w arkuszach o wymiarach modułu fali 18.33x35.0 cm 195.880	m ² m ²	 195.880	
				RAZEM	195.880
68	KNR 0-15II d.5 0521-01	Ułożenie gąsiorów z blachy tłoczzonej powlekanej o szerokości modułu fali do 18.33 cm 33.7	mb mb	 33.700	
				RAZEM	33.700
69	KNR 2-02 d.5 1009-08	Wyłaz dachowy 0.457	m ² m ²	 0.457	
				RAZEM	0.457
70	NNRNKB d.5 202 0541-02	(z.VI) Obróbki blacharskie z blachy powlekanej o szer.w rozwinięciu ponad 25 cm (14.9+(5.1*4)+5.65+2.85+2.85+(5.92*2)+(2.4*2))*0.35	m ² m ²	 22.152	
				RAZEM	22.152
71	KNR 2-17 d.5 0113-02	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ B/I o śr.do 200 mm - udział kształtek do 35 % 2.81*0.47*4 1.81*0.47*3	m ² m ² m ²	 5.283 2.552	
				RAZEM	7.835
72	KNR 2-17 d.5 0140-01	Anemostaty kołowe typ D o śr.do 160 mm 7	szt. szt.	 7.000	
				RAZEM	7.000
73	KNR-W 2- d.5 02 0533-01	Nasady wentylacyjne blaszane o średnicy wlotu do 20 cm 7	szt. szt.	 7.000	
				RAZEM	7.000
74	NNRNKB d.5 202 0539-04	(z.VI) Pokrycie dachów blachą powlekaną - montaż barier śniegowych 14.9+(3.2*2)+2.0*2	m m	 25.300	
				RAZEM	25.300
75	KNR-W 2- d.5 02 0524-01	Rynny dachowe z PCW łączone na uszczelki - półokrągłe o śr. 125 mm 14.9+(3.2*2)+2.9*3	m m	 30.000	
				RAZEM	30.000
76	KNR-W 2- d.5 02 0524-03	Rynny dachowe z PCW łączone na uszczelki - leje spustowe 4	szt. szt.	 4.000	
				RAZEM	4.000
77	KNR-W 2- d.5 02 0531-04	Rury spustowe z PVC śr. 110 mm 2.4*4	m m	 9.600	
				RAZEM	9.600
6 45213230-4 Zbiornik na śmieci - roboty budowlane					
78	KNR 2-01 d.6 0221-02	Wykopy jamiste wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.15 m3 na odkład w gruncie kat.III 5*1.4*0.6	m ³ m ³	 4.200	
				RAZEM	4.200
79	KNR 2-01 d.6 0221-02	Wykopy jamiste wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.15 m3 na odkład w gruncie kat.III 6.72*1.6*3.0	m ³ m ³	 32.256	
				RAZEM	32.256
80	KNR 2-02 d.6 1917-02	Betonowanie płyt poziomych niezbrojonych o grubości do 20 cm z transportem betonu żurawiem lub taczakami 0.600	m ³ m ³	 0.600	
				RAZEM	0.600
81	KNR 2-02 d.6 1908-03	Przygotowanie zbrojenia w warunkach polowych - pojedyncze pręty ze stali gładkiej/zebrowanej o śr. 12/10 mm 0.04	t t	 0.040	
				RAZEM	0.040
82	KNR 2-02 d.6 1702-05	Mieszanka betonu zwykłego B 7.5 w warunkach przeciętnych; cement 25 - konsystencja gęstoplastyczna - grupa kruszywa II 0.600	m ³ m ³	 0.600	
				RAZEM	0.600
83	KNR 2-18 d.6 0613-03 analogia	Osadniki z kręgów betonowych o śr. 1200 mm, trójkomorowe o głębokości 3 m - budowa 1	kpl kpl	 1.000	
				RAZEM	1.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
84	KNNR 4	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 20 cm	m ³		
d.6	1411-03	5.0*0.6*0.2	m ³	0.600	
				RAZEM	0.600
85	KNNR 4	Przylącze kanalizacyjne z rur kamionkowych - rurociągi o śr. 150 mm	m		
d.6	1709-01	5	m	5.000	
				RAZEM	5.000
86	KNR 2-28	Obsypka rurociągu kruszywem dowiezionym - żwir	m ³		
d.6	0501-09	(5.0*0.6*0.2)-(3.14*0.075*0.075)	m ³	0.582	
				RAZEM	0.582
87	KNR 2-01	Zасыpywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych w gruntach kat.III-IV; głębokość do 1.5 m, szerokość 0.8-1.5 m	m ³		
d.6	0320-0201	5*1*0.6	m ³	3.000	
				RAZEM	3.000
88	KNR-W 2-	Mechaniczne zasypywanie wnęk za ścianami budowli wodno-inżynierskich przy wysokości nasypu powyżej 4 m w gruncie kat. III-IV	m ³		
d.6	01 0503-02	32.256-(3.140*0.6*0.6*3)	m ³	22.082	
				RAZEM	22.082
89	KNR 2-01	Wywóz ziemi - roboty ziemne wykon.koparkami przedsiębiornymi o poj.łyżki 0.40 m ³ w gr.kat.III z transp.urobku samochod.samowyladowczymi na odległość do 1 km	m ³		
d.6	0202-02	4.2+32.256-3.0-22.082	m ³	11.374	
				RAZEM	11.374
90	KNR 2-01	Nakłady uzupełn.za każde dalsze rozp. 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowyladowczymi po terenie lub drogach gruntowych ziemi kat.I-II	m ³		
d.6	0214-01	Krotność = 8 11.374	m ³	11.374	
				RAZEM	11.374
91		Oplata dodatkowa za składowanie ziemi i gruzu na wysypisku (m3) - utylizacja	m ³		
d.6	kalk. własna	11.374	m ³	11.374	
				RAZEM	11.374