

Inwestor

**GMINA REWAL**

PL 72 -344 REWAL UL. MICKIEWICZA 19

Nazwa i adres  
obiekta  
budowlanego**PROJEKT ARCHITEKTONICZNO – BUDOWLANY  
ZESPOŁU BOISK SPORTOWYCH ORLIK 2012  
WG PROGRAMU „MOJE BOISKO – ORLIK 2012”  
w Trzęsaczu**

Lokalizacja

Trzęsacz, działka nr: 8,26,29 obręb Trzęsacz

Stadium projektu

Projekt budowlany

**Przedmiar robót**

nr opracowania

**1**Zleceniodawca  
Jedn. projektowa**MXL4 architekci**

PL 70-533 Szczecin

Rynek Nowy 7

tel/fax 091 4884 364; mxl4@mxl4.com

branża

Przedmiar robót

inż.

Włodzimierz Bejster

---

## PRZEDMIAR

NAZWA INWESTYCJI : Budowa kompleksu boisk sportowych " Orlik 2012"  
ADRES INWESTYCJI : Trzęsacz, dz. nr 8, 26, 29  
INWESTOR : Gmina Rewal  
ADRES INWESTORA : 72-344 Rewal, ul. Mickiewicza 19  
BRANŻA : budowlana, sanitarna  
DATA OPRACOWANIA : 17.12.2008

---

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania  
17.12.2008

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
<b>1</b>		<b>Roboty rozbiórkowe CPV 45100000-8</b>			
1 d.1	KNR 2-01 0121-02	Roboty pomiarowe przy powierzchniowych robotach ziemnych - koryta pod nawierzchnie placów postojowych 0.544	ha ha	 0.544	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.544</b>
2 d.1	KNR 2-31 0809-03 analogia	Rozebranie nawierzchni betonowych  357.12*0.12	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 42.854	
				<b>RAZEM</b>	<b>42.854</b>
3 d.1	KNR 4-04 0302-02	Rozebranie ław, stóp i fundamentów o grubości (wysokości) do 100 cm  19.02*1.1	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 20.922	
				<b>RAZEM</b>	<b>20.922</b>
4 d.1	KNR-W 2-01 0201-05	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiornymi o pojemności łyżki 0.25 m <sup>3</sup> w gruncie kat. III z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km 42.854+20.922	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 63.776	
				<b>RAZEM</b>	<b>63.776</b>
5 d.1	KNR 2-01 0214-04	Nakłady uzupełn.za każde dalsze rozp. 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowyladowczymi po drogach utwardzonych ziemi kat.III-IV. Krotność 28 63.776	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 63.776	
				<b>RAZEM</b>	<b>63.776</b>
6 d.1	kalk. własna	Utylizacja betonu rozbiórkowego  63.766	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 63.766	
				<b>RAZEM</b>	<b>63.766</b>
7 d.1	KNR-W 2-01 0103-03	Ścinanie drzew piłą mechaniczną (śr. 26-35 cm)  1	szt. szt.	 1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
8 d.1	KNR-W 2-01 0101-03	Mechaniczne karczowanie drzew z cięciem drewna piłą mechaniczną (śr. 26-35 cm)  1	szt. szt.	 1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
9 d.1	KNR-W 2-01 0110-01	Wywożenie dłużyc na odległość do 2 km  5	mp mp	 5.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.000</b>
<b>2</b>		<b>Roboty ziemne CPV 45100000-8</b>			
10 d.2	KNR-W 2-01 0119-01	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grub.do 15 cm za pomocą spycharek 1860+613+1577+252+1135	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 5437.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>5437.000</b>
11 d.2	KNR 2-31 0101-01	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. I-IV głębokości 20 cm 1860+613*0.5	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 2166.500	
				<b>RAZEM</b>	<b>2166.500</b>
12 d.2	KNR 2-01 0202-03	Roboty ziemne wykon.koparkami przedsiębiornymi o poj łyżki 0.40 m <sup>3</sup> w gr.kat.IV z transp.urobku samochod.samowyladowczymi na odległość do 1 km 2166.5*0.2+5437*0.15-40.5	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 1208.350	
				<b>RAZEM</b>	<b>1208.350</b>
13 d.2	KNR 2-01 0214-01	Nakłady uzupełn.za każde dalsze rozp. 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowyladowczymi po terenie lub drogach gruntowych ziemi kat.I-II. Krotność 28 1208.35	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 1208.350	
				<b>RAZEM</b>	<b>1208.350</b>
14 d.2	KNR-W 2-01 0227-02	Formowanie i zagęszczanie nasypów o wys. do 3.0 m spycharkami w gruncie kat. III z materiału z korytowania ( skarpa za krótszym bokiem boiska wielofunkc.) 40.5	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 40.500	
				<b>RAZEM</b>	<b>40.500</b>
15 d.2	KNR-W 2-01 0228-03	Zagęszczanie nasypów zagęszczarkami; grunty sypkie kat. I-III 40.5	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 40.500	
				<b>RAZEM</b>	<b>40.500</b>
16 d.2	kalk. własna	Wzmocnienie skarpy za trybunami T2, T3 koszami gabionowymi 17.5	m m	 17.500	
				<b>RAZEM</b>	<b>17.500</b>
17 d.2	kalk. własna	Wykonanie bariery ochronnej na skarpie zgodnie z projektem 1	kpl. kpl.	 1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
<b>3</b>		<b>Drenaż CPV45111240-2</b>			
18	KNR 2-01	Roboty ziemne wykon.koparkami przedsiębiornymi o poj.łyżki 0.25 m3 w	m <sup>3</sup>		
d.3	0201-05	gr.kat.III z transp.urobku samochod.samowyladowczymi na odległość do 1 km	m <sup>3</sup>	328.576	
		- drenaż			
		513.4*0.8*0.8			
				<b>RAZEM</b>	<b>328.576</b>
19	KNR 2-01	Roboty ziemne wykon.koparkami przedsiębiornymi o poj.łyżki 0.25 m3 w	m <sup>3</sup>		
d.3	0201-04	gr.kat.I-II z transp.urobku samochod.samowyladowczymi na odległość do 1 km	m <sup>3</sup>	328.576	
		328.576			
				<b>RAZEM</b>	<b>328.576</b>
20	KNR 2-01	Nakłady uzupełn.za każde dalsze rozp. 0.5 km transportu ponad 1 km samo-	m <sup>3</sup>		
d.3	0214-04	chodami samowyladowczymi po drogach utwardzonych ziemi kat.III-IV na od-	m <sup>3</sup>	328.576	
		ległość. Krotność 15			
		328.576			
				<b>RAZEM</b>	<b>328.576</b>
21	KNR 2-01	Drenaż - podsypka filtracyjna z piasku w gotowym suchym wykopie z przygoto-	m <sup>3</sup>		
d.3	0610-01	waniem kruszywa oraz jego kosztami zakupu	m <sup>3</sup>	82.144	
		513.4*0.2*0.8			
				<b>RAZEM</b>	<b>82.144</b>
22	KNR 2-11	Rurociągi drenarskie o śr. do 10.0 cm w oplocie	m		
d.3	0145-03		m	513.400	
		513.4			
				<b>RAZEM</b>	<b>513.400</b>
23	KNR 2-11	Rurociągi drenarskie o śr. do 10,0 cm zasypywane żwirem.	m		
d.3	0145-02		m	513.400	
		513.4			
				<b>RAZEM</b>	<b>513.400</b>
<b>4</b>		<b>Ogrodzenie wraz z piłkochwytem CPV 45342000-2</b>			
24	analiza indy-	Dostawa i montaż piłkochwyków dla boiska wielofunkcyjnego oraz piłkarskiego	m <sup>2</sup>		
d.4	widualna	wraz z wykonaniem fundamentów zgodnie z projektem	m <sup>2</sup>	472.000	
		472			
				<b>RAZEM</b>	<b>472.000</b>
25	analiza indy-	Dostawa i montaż ogrodzenie kompleksu boisk h=4m wraz z wykonaniem fun-	m		
d.4	widualna	damentów zgodnie z projektem	m	315.400	
		315.4			
				<b>RAZEM</b>	<b>315.400</b>
26	analiza indy-	Bramy i furtki w ogrodzeniu - dostawa i montaż	kpl.		
d.4	widualna		kpl.	1.000	
		1			
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
<b>5</b>		<b>Boisko do piłki nożnej CPV 45212221-1</b>			
27	KNR 2-31	Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe o wymiarach 30x30 cm w gruncie	m		
d.5	0401-04	kat.III-IV	m	184.000	
		(30+62)*2			
				<b>RAZEM</b>	<b>184.000</b>
28	KNR 2-31	Ława pod krawężniki betonowa z oporem	m <sup>3</sup>		
d.5	0402-04		m <sup>3</sup>	9.200	
		9.2			
				<b>RAZEM</b>	<b>9.200</b>
29	KNR 2-31	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce piaskowej z wypełnie-	m		
d.5	0407-04	niem spoin zaprawą cementową	m	184.000	
		184			
				<b>RAZEM</b>	<b>184.000</b>
30	KNR 2-31	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne	m <sup>2</sup>		
d.5	0103-04	nawierzchni w gruncie kat. I-IV	m <sup>2</sup>	1860.000	
		1860			
				<b>RAZEM</b>	<b>1860.000</b>
31	KNR 2-31	Mechaniczne zagęszczenie warstwy odsączającej w korycie lub na całej szero-	m <sup>2</sup>		
d.5	0104-05	kości drogi - grubość warstwy po zag. 10 cm. Grubość całkowita po zagęszcz.	m <sup>2</sup>	1860.000	
		15 cm. Krotność 1,5			
		1860			
				<b>RAZEM</b>	<b>1860.000</b>
32	KNR-W 2-02	Ułożenie geowłókniny	m <sup>2</sup>		
d.5	0606-01		m <sup>2</sup>	1860.000	
	analogia	1860			
				<b>RAZEM</b>	<b>1860.000</b>
33	KNR 2-31	Podbudowa z kruszywa łamanego, frakcja 4-31,5 mm - warstwa dolna o gru-	m <sup>2</sup>		
d.5	0114-05	bości po zagęszczeniu 15 cm	m <sup>2</sup>	1860.000	
		1860			
				<b>RAZEM</b>	<b>1860.000</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
34	KNR 2-31 d.5 0114-07	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu 8 cm 1860	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 1860.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1860.000</b>
35	KNR 2-31 d.5 0114-08	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna - za każdy dalszy 1 cm grubości po zagęszczeniu. Krotność -3 1860	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 1860.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1860.000</b>
36	d.5 kalk. własna	Dostawa i montaż nawierzchni sportowej ze sztucznej trawy 1860	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 1860.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1860.000</b>
<b>6</b>		<b>Boisko wielofunkcyjne CPV 45212221-1</b>			
37	KNR 2-31 d.6 0401-04	Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe o wymiarach 30x30 cm w gruncie kat.III-IV (32+19.1)*2	m m	 102.200	
				<b>RAZEM</b>	<b>102.200</b>
38	KNR 2-31 d.6 0402-04	Ława pod krawężniki betonowa z oporem 4.25	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 4.250	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.250</b>
39	KNR 2-31 d.6 0407-04	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową 102.2	m m	 102.200	
				<b>RAZEM</b>	<b>102.200</b>
40	d.6 kalk. własna	Uzupełnienie pospółką wraz z zakupem i dostawą powierzchni boiska. 158.5	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 158.500	
				<b>RAZEM</b>	<b>158.500</b>
41	KNR 2-31 d.6 0104-05	Mechaniczne zagęszczenie warstwy odsączającej w korycie lub na całej szerokości drogi - grubość warstwy po zag. 10 cm 613	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 613.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>613.000</b>
42	KNR 2-31 d.6 0104-06	Mechaniczne zagęszczenie warstwy odsączającej w korycie lub na całej szer.drogi - za każdy dalszy 1 cm grubość warstwy po zag. Krotność 5 613	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 613.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>613.000</b>
43	KNR-W 2-02 d.6 0606-01 analogia	Ułożenie geowłokniny 613	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 613.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>613.000</b>
44	KNR 2-31 d.6 0114-05	Podbudowa z kruszywa łamanego o frakcji 4-31,5 mm- warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 15 cm 613	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 613.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>613.000</b>
45	KNR 2-31 d.6 0114-07	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu 8 cm 613	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 613.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>613.000</b>
46	KNR 2-31 d.6 0114-08	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna - za każdy dalszy 1 cm grubości po zagęszczeniu. Krotność 5 -613	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 -613.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>-613.000</b>
47	d.6 kalk. własna	Dostawa i montaż nawierzchni poliuretanowej 613	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 613.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>613.000</b>
<b>7</b>		<b>Dostawa i montaż wyposażenia sportowego CPV 3610000-8</b>			
48	KNR 2-23 d.7 0308-03	Wykonanie fundamentów betonowych z betonu żwirowego o obj.0.6 m3 pod stojaki do koszykówki 2*1*1*1	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
49	KNR 2-23 d.7 0309-06	Osadzenie tulei do słupków i stojaków do koszykówki 2	szt. szt.	 2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
50	KNR 2-23 d.7 0308-01	Wykonanie fundamentów betonowych z betonu żwirowego o obj.0.15 m3 (dla pozostałego wyposażenia sportowego) 1.78	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 1.780	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.780</b>
51	KNR 2-23 d.7 0309-05	Osadzenie tulei do stojaków do siatkówki 2	szt. szt.	 2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
52	KNR 2-23 d.7 0309-03	Osadzenie tulei do słupków i stojaków obsady przedniej do piłki nożnej	szt.		
		4	szt.	4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
53	KNR 2-23 d.7 0309-04	Osadzenie tulei do słupków i stojaków obsady tylnej do piłki nożnej	szt.		
		4	szt.	4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
54	KNR 2-23 d.7 0309-07	Ramki do pokrywek na tuleje	szt.		
		2	szt.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
55	KNR 2-23 d.7 0310-02	Ustawienie w gotowych otworach stojaków do siatkówki	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
56	KNR 2-23 d.7 0310-07	Ustawienie w gotowych otworach bramek aluminiowych do piłki nożnej	szt.		
		2	szt.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
57	KNR 2-23 d.7 0310-04	Ustawienie w gotowych otworach stojaków metalowych do koszykówki	szt.		
		2	szt.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
58	d.7 kalk. własna	Wykonanie trybuny 16 miejsc siedzących zgodnie z projektem	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
59	d.7 kalk. własna	Wykonanie trybuny 28 miejsc. zgodnie z projektem	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
60	d.7 kalk. własna	Wykonanie trybuny 82 miejsc. zgodnie z projektem	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
<b>8</b>		<b>Chodniki, miejsca postojowe CPV 45212221-1</b>			
61	KNR 2-31 d.8 0401-04	Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe o wymiarach 30x30 cm w gruncie kat.III-IV	m		
		721+47+95.5	m	863.500	
				<b>RAZEM</b>	<b>863.500</b>
62	KNR 2-31 d.8 0402-04	Ława pod krawężniki betonowa z oporem	m <sup>3</sup>		
		863.5*0.3*0.3	m <sup>3</sup>	77.715	
				<b>RAZEM</b>	<b>77.715</b>
63	KNR 2-31 d.8 0407-04	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową	m		
		721	m	721.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>721.000</b>
64	KNR 2-31 d.8 0403-01	Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 15x30 cm na podsypce piaskowej	m		
		95.5	m	95.500	
				<b>RAZEM</b>	<b>95.500</b>
65	KNR 2-31 d.8 0403-05 analogia	Krawężniki betonowe najazdowe, wtopione o wymiarach 15x22cm na podsypce cementowo-piaskowej	m		
		47	m	47.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>47.000</b>
66	KNR 2-31 d.8 0104-01	Ręczne zagęszczenie warstwy odsączającej w korycie i na poszerzeniach - grubość warstwy po zag. 10 cm	m <sup>2</sup>		
		731+389	m <sup>2</sup>	1120.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1120.000</b>
67	KNR 2-31 d.8 0114-05	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 15 cm	m <sup>2</sup>		
		731	m <sup>2</sup>	731.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>731.000</b>
68	KNR 2-31 d.8 0111-01	Podbudowa z gruntu stabilizowanego cementem - grubość podbudowy po zagęszczeniu 12 cm	m <sup>2</sup>		
		731+389	m <sup>2</sup>	1120.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1120.000</b>
69	KNR 2-31 d.8 0111-02	Podbudowa z gruntu stabilizowanego cementem - za każdy dalszy 1 cm grubość podbudowy po zagęszczeniu. Krotność -7	m <sup>2</sup>		
		1120*(-7)	m <sup>2</sup>	-7840.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>-7840.000</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
70	KNR 2-31 d.8 0511-02	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grubość 6 cm na podsypce cemen- towo-piaskowej 389	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 389.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>389.000</b>
71	KNR 2-31 d.8 0511-03	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grubość 8 cm na podsypce cemen- towo-piaskowej 731	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 731.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>731.000</b>
72	KNR 2-31 d.8 0606-01 analogia	Ścieki z prefabrykatów betonowych 30x40x12 cm  62+32	m m	 94.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>94.000</b>
<b>9</b>		<b>Instalacja kanalizacji deszczowej CPV 45111240-2</b>			
73	KNR-W 2-01 d.9 0212-04	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.25 m3 na odkład w gruncie kat. III - kanał o śr. 200 mm + studnie + skrzynki rozsączają- ce 103.68+20.88+97.2	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 221.760	
				<b>RAZEM</b>	<b>221.760</b>
74	KNR-W 2-01 d.9 0312-02	Zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych głębokości do 1.5 m i szerokości 0.8-1.5 m; kat. gr. III-IV 201.1	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 201.100	
				<b>RAZEM</b>	<b>201.100</b>
75	KNR 1 d.9 0218-01	Mechaniczne plantowanie terenu i przygotowanie podłoża spycharkami gąsie- nicowymi o mocy 74 kW (100 KM), grunt kat. I-II 236.7	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 236.700	
				<b>RAZEM</b>	<b>236.700</b>
76	KNR 2-18 d.9 0501-01	Podłoża z materiałów sypkich o grubości 10 cm  236.7	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 236.700	
				<b>RAZEM</b>	<b>236.700</b>
77	KNR-W 2-18 d.9 0408-03	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm  216	m m	 216.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>216.000</b>
78	KNR-W 2-18 d.9 0517-01	Studzienki betonowe o śr. 1000 mm - zamknięcie stożkiem betonowym  2	szt szt	 2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
79	KNR-W 2-18 d.9 0517-01	Studzienki deszczowe, systemowe "VAWIN" o śr. 425 mm - zamknięcie stoż- kiem betonowym 8	szt szt	 8.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>8.000</b>
80	KNR-W 2-01 d.9 0201-08	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiornymi o pojemności łyżki 0.40 m3 w gruncie kat. III z transportem urobku samochodami samowyladow- czymi na odległość do 1 km - wykop pod skrzynki rozsączające 235	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 235.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>235.000</b>
81	KNR 2-31 d.9 0114-01 analogia	Podsypka z kruszywa naturalnego pod skrzynki rozsączające- warstwa 30 cm  81	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 81.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>81.000</b>
82	d.9 kalk. własna	Montaż skrzynek rozsączających  162	szt. szt.	 162.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>162.000</b>
83	KNR-W 2-18 d.9 0524-01	Wpusty ściekowe uliczne betonowe o śr.500 mm z osadnikiem i syfonem  7	szt. szt.	 7.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>7.000</b>
84	d.9 kalk. własna	Ocieplenie kanalizacji deszczowej o śr. 200 mm keramzytem gr. 10 cm nad ru- rociąg wraz z kosztami zakupu 216*0.2*0.1	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 4.320	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.320</b>
<b>10</b>		<b>Instalacja kanalizacji sanitarnej CPV 45111240-2</b>			
85	KNR-W 2-01 d.10 0212-02	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.15 m3 na odkład w gruncie kat. III - kanalizacja sanitarna całość 25.38+4	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 29.380	
				<b>RAZEM</b>	<b>29.380</b>
86	KNR-W 2-01 d.10 0312-02	Zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych głębokości do 1.5 m i szerokości 0.8-1.5 m; kat. gr. III-IV 21.6	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 21.600	
				<b>RAZEM</b>	<b>21.600</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
87 d.10	KNR 2-18 0501-01	Podłoża z materiałów sypkich o grubości 10 cm pod kanał i studnie	m <sup>2</sup>		
		31.72+4	m <sup>2</sup>	35.720	
				<b>RAZEM</b>	<b>35.720</b>
88 d.10	KNR-W 2-18 0408-02	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm	m		
		47	m	47.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>47.000</b>
89 d.10	KNR-W 2-18 0517-01	Studzienki kanalizacyjne systemowe "VAWIN" o śr 425 mm - zamknięcie stożkiem betonowym	szt		
		2	szt	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
<b>11</b>		<b>Instalacja wodociągowa CPV 45111240-2</b>			
90 d.11	KNR-W 2-01 0212-04	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.25 m3 na odkład w gruncie kat. III - wodociąg	m <sup>3</sup>		
		109.8	m <sup>3</sup>	109.800	
				<b>RAZEM</b>	<b>109.800</b>
91 d.11	KNR-W 2-18 0109-01/02	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 32 mm	m		
		122	m	122.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>122.000</b>
92 d.11	KNR-W 2-18 0517-02 analogia	Studzienka wodomierzowa wraz z jej wyposażeniem zgodnie z projektem	szt		
		1	szt	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
93 d.11	KNR-W 2-01 0222-01	Zasypywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odległość do 10 m w gruncie kat. I-III	m <sup>3</sup>		
		109.8	m <sup>3</sup>	109.800	
				<b>RAZEM</b>	<b>109.800</b>
<b>12</b>		<b>Budynek zaplecza szatniowo - socjalnego CPV 4521200-6</b>			
94 d.12	kalk. własna	Wykonanie fundamentów pod segment szatniowo-socjalny zgodnie z projektem	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
95 d.12	kalk. własna	Dostawa i montaż budynku szatniowo-socjalnego, kompletnie wyposażonego zgodnie z projektem	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
96 d.12	kalk. własna	Wykonanie pochylni dla niepełnosprawnych zgodnie z projektem	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
<b>13</b>		<b>Plac zabaw</b>			
97 d.13	kalk. własna	Wykonanie obrzeża z palisady drewnianej	m		
		50.5	m	50.500	
				<b>RAZEM</b>	<b>50.500</b>
98 d.13	KNR 2-31 0114-01 analogia	Podbudowa z kruszywa naturalnego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 20 cm. Wykonanie nawierzchni ze żwiru ogrodowego.	m <sup>2</sup>		
		253	m <sup>2</sup>	253.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>253.000</b>
99 d.13	kalk. własna	Wyposażenie placu zabaw w sprzęt zgodnie z projektem	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
100 d.13	kalk. własna	Pozostałe wyposażenie	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
<b>14</b>		<b>Tereny zieleni naturalnej</b>			
101 d.14	KNR 2-21 0218-02 analogia	Rozścielenie ziemi urodzajnej ręczne z transportem taczkami na terenie płaskim wraz z jej zakupem i dostawą	m <sup>3</sup>		
		950*0.15	m <sup>3</sup>	142.500	
				<b>RAZEM</b>	<b>142.500</b>
102 d.14	KNR 2-21 0215-01	Ręczny wysiew nawozów mineralnych lub wapna nawozowego w terenie płaskim	ha		
		0.095	ha	0.095	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.095</b>
103 d.14	KNR 2-21 0401-02	Wykonanie trawników dywanowych siewem na gruncie kat. III bez nawożenia	m <sup>2</sup>		
		950	m <sup>2</sup>	950.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>950.000</b>



Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
104 d.14	KNR 2-21 0302-09	Sadzenie drzew i krzewów liściastych form naturalnych na terenie płaskim w gruncie kat. III z zaprawą do połowy głębokości dołów; średnica/głębokość : 0.7 m 9	szt.  szt.	  9.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>9.000</b>

---

## PRZEDMIAR

NAZWA INWESTYCJI : Budowa Zespołu Boisk Sportowych " Orlik - 2012"  
ADRES INWESTYCJI : Trzęsacz, dz. nr 8, 26, 29  
INWESTOR : Gmina Rewal  
ADRES INWESTORA : 72-344 Rewal, ul. Mickiewicza 19  
BRANŻA : elektryczna  
DATA OPRACOWANIA : 17.12.2008

---

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania  
17.12.2008

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
<b>1</b>		<b>Instalacja oświetlenia boisk - CPV 4532311-0</b>			
1 d.1	KNNR 5 0701-05	Kopanie rowów dla kabli w sposób mechaniczny w gruncie kat. III-IV  (110+351)*0.6*0.8	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  221.280	
				<b>RAZEM</b>	<b>221.280</b>
2 d.1	KNNR 5 0706-02	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.6 m  110+351	m  m	  461.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>461.000</b>
3 d.1	KNNR 5 0706-01	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m  461	m  m	  461.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>461.000</b>
4 d.1	KNNR 5 0702-05	Zасыpywanie rowów dla kabli wykonanych mechanicznie w gruncie kat. III-IV  221.28-35	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  186.280	
				<b>RAZEM</b>	<b>186.280</b>
5 d.1	KNNR 5 0605-03	Układanie bednarki w rowach kablowych - bednarka do 120 mm2 - 30x4 mm w gotowym wykopie 461	m  m	  461.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>461.000</b>
6 d.1	KNNR 5 0611-01	Łączenie przewodów instalacji odgromowej lub przewodów wyrównawczych z bednarki o przekroju do 120 mm2 w wykopie 18	szt.  szt.	  18.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>18.000</b>
7 d.1	KNNR 5 0707-03	Układanie kabli o masie do 2.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie - YAKY 4x16 mm2 154	m  m	  154.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>154.000</b>
8 d.1	KNNR 5 0707-01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rowach kablowych ręcznie - YAKY 4x25 mm2 328	m  m	  328.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>328.000</b>
9 d.1	KNNR 5 0411-08	Fundamenty prefabrykowane betonowe w gruncie kat.IV o objętości w wykopie do 0.25 m3 pod rozdzielnice - F 160 11	szt.  szt.	  11.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>11.000</b>
10 d.1	KNNR 5 1001-02	Montaż i stawianie słupów oświetleniowych o masie do 300 kg - słup Mabo 09, h=9m 11	szt.  szt.	  11.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>11.000</b>
11 d.1	KNNR 5 1002-01	Montaż wysięgników rurowych o masie do 15 kg na słupie - konstrukcja wsporcza 11	szt.  szt.	  11.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>11.000</b>
12 d.1	KNNR 5 1003-04	Montaż przewodów do opraw oświetleniowych - wciąganie w słupy, rury osłowne i wysięgniki przy wysokości latarni do 12 m - YDY(żo) 3x2,5 mm2 22	kpl.prz ew. kpl.prz ew.	  22.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>22.000</b>
13 d.1	KNNR 5 1004-01	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na słupie 34	szt.  szt.	  34.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>34.000</b>
<b>2</b>		<b>Rozdzielnica TO wraz z jej zasilaniem - CPV 4532311-0</b>			
14 d.2	analiza indywidualna	Dostawa, montaż i wyposażenie rozdzielnic TO na fundamencie  1	kpl.  kpl.	  1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
<b>3</b>		<b>Badania i pomiary CPV 4532311-0</b>			
15 d.3	KNNR 5 1302-04	Badanie linii kablowej N.N.- kabel 5-żyłowy 18	odc.  odc.	  18.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>18.000</b>
16 d.3	KNNR 5 1305-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (pierwsza próba) 1	prób.  prób.	  1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
17 d.3	KNNR 5 1305-02	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (następna próba) 17	prób.  prób.	  17.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>17.000</b>
18 d.3	KNNR 5 1308-01	Sprawdzenie i regulacja działania styczników bez wyzwalacza termicznego	szt.		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
19	KNNR 5	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar)	pomiar		
d.3	1304-01	1	pomiar	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
20	KNNR 5	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (każdy następny pomiar)	pomiar		
d.3	1304-02	17	pomiar	17.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>17.000</b>
21	KNNR 5	Sprawdzenie i pomiary przekaźników sygnalizacyjnych	pomiar		
d.3	1307-02	1	pomiar	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>