

## PRZEDMIAR

NAZWA INWESTYCJI : Moje Boisko - Orlik 2012 przy Zespole Szkół Ogólnokształcących i Policealnych w Wysokiem Mazowieckiem

ADRES INWESTYCJI : 18-200 Wysokie Mazowieckie ul. 1000 Lecia 15

INWESTOR : Starostwo Powiatowe w Wysokiem Mazowieckiem

ADRES INWESTORA : 18-200 Wysokie Mazowieckie ul.Ludowa 15A

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : mgr inż. Mieczkowski Radosław

SPRAWDZIŁ PRZEDMIAR : mgr inż. Zbigniew Karwowski

DATA OPRACOWANIA : 18.03.2010

WYKONAWCA : INWESTOR :

Data opracowania 18.03.2010 Data zatwierdzenia

### PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
<b>1</b>		<b>Roboty ziemne i przygotowawcze</b>			
1 d.1	KNR 2-01 0121-02	Roboty pomiarowe przy powierzchniowych robotach ziemnych - koryta pod nawierzchnie placów postojowych	ha		
		0.766	ha	0.766	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.766</b>
2 d.1	KNR 2-01 0126-01	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm za pomocą spycharek	m2		
		368	m2	368.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>368.000</b>
3 d.1	KNR 2-01 0126-02	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) za pomocą spycharek - dodatek za każde dalsze 5 cm grubości	m2		
		368	m2	368.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>368.000</b>
4 d.1	KNR 2-31 0801-07	Mechaniczne rozebranie podbudowy z mas mineralno-bitumicznych o grubości 4 cm - rozebranie istniejącego boiska do koszykówki	m2		
		1086.25	m2	1086.250	
				<b>RAZEM</b>	<b>1086.250</b>
5 d.1	KNR 2-31 0802-07	Mechaniczne rozebranie podbudowy z kruszywa kamiennego o grubości 15 cm	m2		
		1086.25	m2	1086.250	
				<b>RAZEM</b>	<b>1086.250</b>
6 d.1	KNR 2-01 0101-03	Mechaniczne karczowanie drzew z cięciem drewna piłą mechaniczną (śr. 26-35 cm)	szt.		
		6	szt.	6.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.000</b>
7 d.1	KNR 2-01 0105-03	Mechaniczne karczowanie pni (śr. 26-35 cm)	szt.		
		6	szt.	6.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.000</b>
8 d.1	KNR 2-31 0814-01	Rozebranie obrzeży 6x20 cm na podsypce piaskowej	m		

		842	m	842.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>842.000</b>
9 d.1	KNR 2-31 0818-08 analogia	Rozebranie słupków do znaków - demontaż bramek i koszy do koszykówki	szt.		
		10	szt.	10.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.000</b>
10 d.1	KNR-W 4-01 0109-11	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami samowyładowczymi na odległość do 1 km	m3		
		206.39	m3	206.390	
				<b>RAZEM</b>	<b>206.390</b>
11 d.1	KNR 2-31 0101-01 analogia	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. I-IV głębokości 20 cm - krotność x2,7 = śr 54 cm	m2		
		6242.17	m2	6242.170	
				<b>RAZEM</b>	<b>6242.170</b>
12 d.1	KNR 2-01 0212-08	Roboty ziemne wyk.koparkami podsiębiernymi 0.60 m3 w ziemi kat.IV uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowyładowczymi na odl.do 1 km	m3		
		3370.77	m3	3370.770	
				<b>RAZEM</b>	<b>3370.770</b>
13 d.1	KNR 2-01 0214-02	Nakłady uzupełn.za każde dalsze rozp. 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowyładowczymi po terenie lub drogach gruntowych ziemi kat.III-IV krotność x 8 = 4 km	m3		
		3370.77	m3	3370.770	
				<b>RAZEM</b>	<b>3370.770</b>
<b>2</b>	<b>Odwodnienie kompleksu boisk</b>				
14 d.2	KNR 2-01 0206-05	Roboty ziemne wykon.koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.60 m3 w gr.kat.IV z transp.urobku samochod.samowyładowczymi na odległość do 1 km	m3		
		717.04	m3	717.040	
				<b>RAZEM</b>	<b>717.040</b>
15 d.2	KNR 2-01 0214-02	Nakłady uzupełn.za każde dalsze rozp. 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowyładowczymi po terenie lub drogach gruntowych ziemi kat.III-IV krotność x 8 = 4 km	m3		
		717.04	m3	717.040	
				<b>RAZEM</b>	<b>717.040</b>
16 d.2	KNR 2-31 0601-07 analogia	Rury drenacyjne z PVC dn 110 mm w geowłókninie z obsypaniem warstwą z kruszywa łamanego	m		
		902	m	902.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>902.000</b>
17 d.2	KNR 2-01 0610-02 analogia	Drenaż - podsypka i nadsypka filtracyjna ze żwiru płukanego frakcja 6-32 mm w gotowym suchym wykopie z przygotowaniem kruszywa - uzupełnienie do wierzchu wykopu	m3		
		78.74	m3	78.740	
				<b>RAZEM</b>	<b>78.740</b>
18 d.2	KNR-W 2-18 0408-02 analogia	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm - zbieracz rur drenacyjnych PP śr 150 mm	m		
		161	m	161.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>161.000</b>

19 d.2	KNR 2-18 0501-04 analogia	Podsypka i nadsypka filtracyjna z piasku w gotowym suchym wykopie na rurze PP 150 mm o grubości 25 cm krotność x3 razem 75 cm	m2		
		80.5	m2	80.500	
				<b>RAZEM</b>	<b>80.500</b>
20 d.2	KNR AT-03 0401-02 analogia	Ścieki uliczne z prefabrykatów betonowych 1000x130x90 cm na ławie betonowej o przekroju 0,07 m2 - korytka odwodnieniowe boisk z rusztem stalowym o dopuszczalnym obciążeniu 25 T	m		
		298	m	298.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>298.000</b>
21 d.2	KNR-W 2-18 0517-02 analogia	Studzienki kanalizacyjne systemowe "WAVIN" o śr 315-425 mm - studzienki drenarskie kontrolne zosadnikiem 0,5 m	szt		
		4	szt	4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
<b>3</b>		<b>Boisko do piłki nożnej</b>			
22 d.3	KNR 2-31 0104-03	Wykonanie i mechaniczne zagęszczenie warstwy odsączającej z piasku - grubość warstwy po zag. 10 cm - krotność x 2 - całkowita grubość po zagęszczeniu 20 cm	m2		
		1860	m2	1860.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1860.000</b>
23 d.3	KNR 2-23 0104-01	Podbudowa z kruszyw łamanych - warstwa dolna o grubości 15 cm	m2		
		1860	m2	1860.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1860.000</b>
24 d.3	KNR 9-11 0101-01	Wzmacnianie podłoża gruntowego geosiatkami i geowłókninami na gruntach o umiarkowanej nośności sposobem mechanicznym - geowłóknina	m2		
		1860	m2	1860.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1860.000</b>
25 d.3	KNR 2-23 0104-03	Podbudowa z kruszyw łamanych - warstwa górna o grubości 5 cm	m2		
		1860	m2	1860.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1860.000</b>
26 d.3	KNR 6 0105-04 analogia	Warstwy podsypkowe (miał kamienny) zagęszczane mechanicznie o gr.5 cm	m2		
		1860	m2	1860.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1860.000</b>
27 d.3	KNR 2-31 0402-04	Ława pod obrzeża betonowa z oporem	m3		
		8.83	m3	8.830	
				<b>RAZEM</b>	<b>8.830</b>
28 d.3	KNR 2-31 0407-05	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową	m		
		62*2+30*2	m	184.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>184.000</b>
29 d.3	KNR 2-23 0112-03 analogia	Nawierzchnia syntetyczna - "trawa" materiał włókno proste monofilowe wzmocnione wtopionym rdzeniem polietylenowym, długość włókna min 40 mm na macie elastycznej przepuszczalnej (typ maty , jej grubość oraz wypełnienie zgodne z badaniem laboratorium np Labosport), ciężar włókna 11.0000 Dtex, gęstość trawy :min 97.000 włókien/m2 certyfikat FIFA, linie w kolorze białym szer 10 cm wklejane - zakup i ułożenie	m2		

		30*62	m2	1860.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1860.000</b>
30 d.3	Analiza własna	Montaż bramek do piłki nożnej z siatkami wraz z kosztem ich zakupu	kpl		
		2	kpl	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
<b>4</b>		<b>Boisko wielofunkcyjne</b>			
31 d.4	KNR 2-31 0104-03	Wykonanie i mechaniczne zagęszczenie warstwy odsączającej z piasku - grubość warstwy po zag. 10 cm - krotność x 2 - całkowita grubość po zagęszczeniu 20 cm	m2		
		1500	m2	1500.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1500.000</b>
32 d.4	KNR 9-11 0101-01	Wzmacnianie podłoża gruntowego geosiatkami i geowłókninami na gruntach o umiarkowanej nośności sposobem mechanicznym - geowłóknina	m2		
		1500	m2	1500.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1500.000</b>
33 d.4	KNR 2-23 0104-01	Podbudowa z kruszyw łamanych - warstwa dolna o grubości 15 cm	m2		
		1500	m2	1500.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1500.000</b>
34 d.4	KNNR 6 0110-04 analogia	Podbudowy z mieszanek mineralno-bitumicznych smołowych gr. 4 cm - podbudowa asfaltowa	m2		
		1500	m2	1500.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1500.000</b>
35 d.4	KNNR 6 0110-01 analogia	Podbudowy z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych gr. 4 cm - asfaltobeton	m2		
		1500	m2	1500.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1500.000</b>
36 d.4	KNR 2-23 0106-03 analogia	Nawierzchnia syntetyczna. Technologia typu NATRYSK - na nieprzepuszczalnej podbudowie asfalto-betonowej. Dolna warstwa gr. 11 mm z granulatu SBR, następnie warstwa natrysku (mieszanina granulatu EPDM z PU) razem grubość 14 mm. Linie malowane szer. 5 cm - pola do gry w siatkówkę, koszykówkę i tenisa ziemnego	m2		
		1500	m2	1500.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1500.000</b>
37 d.4	KNR 2-31 0402-04	Ława pod obrzeża betonowa z oporem	m3		
		6.24	m3	6.240	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.240</b>
38 d.4	KNR 2-31 0407-05	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową	m		
		2*50+30	m	130.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>130.000</b>
39 d.4	Analiza własna	Zakup i montaż bramek do piłki ręcznej wraz z siatkami	kpl.		
		2	kpl.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
40 d.4	Analiza własna	Zakup i montaż słupków do piłki siatkowej wraz z siatką	kpl.		

		1	kpl.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
41 d.4	Analiza własna	Zakup i montaż słupków do tenisa ziemnego wraz z siatką	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
42 d.4	KNR 2-23 0309-06	Zakup i montaż koszy do koszykówki - komplet=obwód do koszykówki standard z siatką, tablica do koszykówki epoksydowa 105x180 cm, mechanizm regulacji wysokości, konstrukcja dwusłupowa montowana w tulejach	szt.		
		4	szt.	4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
<b>5</b>		<b>Bieżnia + skok w dal</b>			
43 d.5	KNR 2-31 0104-03	Wykonanie i mechaniczne zagęszczenie warstwy odsączającej z piasku - grubość warstwy po zag. 10 cm - krotność x 2 - całkowita grubość po zagęszczeniu 20 cm	m2		
		1423.39	m2	1423.390	
				<b>RAZEM</b>	<b>1423.390</b>
44 d.5	KNR 9-11 0101-01	Wzmacnianie podłoża gruntowego geosiatkami i geowłókninami na gruntach o umiarkowanej nośności sposobem mechanicznym - geowłóknina	m2		
		1423.39	m2	1423.390	
				<b>RAZEM</b>	<b>1423.390</b>
45 d.5	KNR 2-23 0104-01	Podbudowa z kruszyw łamanych - warstwa dolna o grubości 15 cm	m2		
		1423.39	m2	1423.390	
				<b>RAZEM</b>	<b>1423.390</b>
46 d.5	KNNR 6 0110-04 analogia	Podbudowy z mieszanek mineralno-bitumicznych smołowych gr. 4 cm - podbudowa asfaltowa	m2		
		1423.39	m2	1423.390	
				<b>RAZEM</b>	<b>1423.390</b>
47 d.5	KNNR 6 0110-01 analogia	Podbudowy z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych gr. 4 cm - asfaltobeton	m2		
		1423.39	m2	1423.390	
				<b>RAZEM</b>	<b>1423.390</b>
48 d.5	KNR 2-23 0106-03 analogia	Technologia typu NATRYSK - na nieprzepuszczalnej podbudowie asfalto-betonowej. Dolna warstwa gr. 11 mm z granulatu SBR, następnie warstwa natrysku (mieszanina granulatu EPDM z PU) razem grubość 14 mm. Linie malowane szer. 5 cm - pola biegni, skoku w dal, biegu na 100 m.	m2		
		1423.39	m2	1423.390	
				<b>RAZEM</b>	<b>1423.390</b>
49 d.5	KNR 2-31 0402-04	Ława pod obrzeża betonowa z oporem	m3		
		31.39	m3	31.390	
				<b>RAZEM</b>	<b>31.390</b>
50 d.5	KNR 2-31 0407-05	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową	m		
		654	m	654.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>654.000</b>

51 d.5	KNR 2-23 0305-03	Montaż progów do skoku w dal	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
52 d.5	KNR 2-23 0306-01 analogia	Montaż skrzynki w nawierzchni rozbieżni - montaż pisakownicy do skoku w dal	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
<b>6</b>		<b>Stanowisko do pchnięcia kulą</b>			
53 d.6	KNR 2-31 0104-03	Wykonanie i mechaniczne zagęszczenie warstwy odsączającej z piasku - grubość warstwy po zag. 10 cm - krotność x 2 - całkowita grubość po zagęszczeniu 20 cm	m2		
		113.78	m2	113.780	
				<b>RAZEM</b>	<b>113.780</b>
54 d.6	KNR 2-31 0114-07	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu 8 cm	m2		
		29.59	m2	29.590	
				<b>RAZEM</b>	<b>29.590</b>
55 d.6	KNR 2-31 0114-08	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna - za każdy dalszy 1 cm grubości po zagęszczeniu krotność x2 = 2cm	m2		
		29.59	m2	29.590	
				<b>RAZEM</b>	<b>29.590</b>
56 d.6	KNR 2-23 0105-01 analogia	Podbudowa betonowa zagęszczana ręcznie o grubości 15 cm	m2		
		29.59	m2	29.590	
				<b>RAZEM</b>	<b>29.590</b>
57 d.6	KNR 2-23 0105-02 analogia	Podbudowa betonowa zagęszczana ręcznie dodatek za każdy 1 cm krotność x5 = 5 - pocienienie warstwy o 5 cm	m2		
		-29.59	m2	-29.590	
				<b>RAZEM</b>	<b>-29.590</b>
58 d.6	KNR 2-02 0290-03 analogia	Przygotowanie i montaż zbrojenia - siatka z prętów śr. 8 mm, śr. oczek 10 cm.	t		
		0.612	t	0.612	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.612</b>
59 d.6	KNR 2-02 0205-01 analogia	Płyty fundamentowe żelbetowe - ręczne układanie betonu gr 8 cm - płyta uszorstniona antypoślizgowo z betonu B 20	m3		
		2.37	m3	2.370	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.370</b>
60 d.6	KNR 2-23 0307-03 analogia	Montaż obręczy do rzutni pchnięcia kulą	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
61 d.6	KNR 2-23 0305-04	Montaż progów do pchnięcia kulą	szt.		
		1	szt.	1.000	

				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
62 d.6	Analiza własna	Zakup i montaż słupków wraz z siatką zabezpieczającą 1 kpl = słupki z rur śr 60 mm, wys. 4m, 8 szt, siatka węzłkowa wys. 4 m, gr. siatki 4mm, oczko 3x3 cm do stanowiska pchnięcia kulą	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
<b>7</b>		<b>Budynek sanitarny</b>			
63 d.7	KNR 2-01 0205-02	Roboty ziemne wykon.koparkami podsiębiernymi o poj.lyżki 0.15 m3 w gr.kat.III z transp.urobku samochod.samowyladowczymi na odległość do 1 km	m3		
		10.39	m3	10.390	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.390</b>
64 d.7	KNR 2-01 0214-02	Nakłady uzupełn.za każde dalsze rozp. 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowyladowczymi po terenie lub drogach gruntowych ziemi kat.III-IV krotność x 8 = 4 km	m3		
		10.39	m3	10.390	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.390</b>
65 d.7	KNR-W 2-02 0201-01	Ławy fundamentowe betonowe prostokątne szer. do 0.6 m	m3		
		25.98	m3	25.980	
				<b>RAZEM</b>	<b>25.980</b>
66 d.7	KNR 7-11 0102-03	Wykonanie powłok asfaltowych na zimno na otwartej przestrzeni	m2		
		19.98	m2	19.980	
				<b>RAZEM</b>	<b>19.980</b>
67 d.7	KNR 2-31 0104-03	Wykonanie i mechaniczne zagęszczenie warstwy odsączającej z piasku - grubość warstwy po zag. 10 cm - krotność x 3 - całkowita grubość po zagęszczeniu 30 cm - wypełnienie piaskiem fundamentów	m2		
		62.62	m2	62.620	
				<b>RAZEM</b>	<b>62.620</b>
68 d.7	KNR 2-02 1916-01	Betonowanie płyt niezbrojonych i podbetonu o grubości 10 cm	m3		
		6.26	m3	6.260	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.260</b>
69 d.7	KNR 2-02 0607-01	Izolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne z folii polietylenowej szerokiej poziome podposadzkowe	m2		
		62.62	m2	62.620	
				<b>RAZEM</b>	<b>62.620</b>
70 d.7	KNR 2-02 0609-03	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt styropianowych gr 8 cm, poziome na wierzchu konstrukcji na sucho - jedna warstwa	m2		
		62.62	m2	62.620	
				<b>RAZEM</b>	<b>62.620</b>
71 d.7	KNR 2-02 1101-01	Podkłady betonowe na podłożu gruntowym - gr 5 cm	m3		
		62.62*0.05	m3	3.131	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.131</b>
72 d.7	Analiza indywidualna	Budynek socjalny kompletny o pow. użytkowej 60 m2 wraz z wyposażeniem. Obudowa ścian z płyt warstwowych o gr. 10 cm. z rdzeniem styropianowym.	kpl		
		1	kpl	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>

<b>8</b>		<b>Przyłłącze wodociągowe do budynku socjalnego</b>			
73 d.8	KNR 2-01 0205-02	Roboty ziemne wykon.koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.15 m3 w gr.kat.III z transp.urobku samochod.samowyladowczymi na odległość do 1 km	m3		
		30.8	m3	30.800	
				<b>RAZEM</b>	<b>30.800</b>
74 d.8	KNR 2-01 0214-02	Nakłady uzupełn.za każde dalsze rozp. 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowyladowczymi po terenie lub drogach gruntowych ziemi kat.III-IV krotność x 8 = 4 km	m3		
		30.8	m3	30.800	
				<b>RAZEM</b>	<b>30.800</b>
75 d.8	KNR-W 4-01 0210-02	Wykucie bruzd poziomych lub pionowych o przekroju do 0.040 m2 w elementach z betonu żwirowego	m		
		20	m	20.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>20.000</b>
76 d.8	KNR-W 4-01 0203-01	Uzupełnienie niezbrojonych ław i stóp fundamentowych z betonu monolitycznego	m3		
		1.5	m3	1.500	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.500</b>
77 d.8	KNR 2-01 0320-02 analogia	Zасыpywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych głębokości do 1.5 m kat.gr.III-IV - zasypianie piaskiem (zakup i dowóz piasku)	m3		
		30.8	m3	30.800	
				<b>RAZEM</b>	<b>30.800</b>
78 d.8	KNR 2-01 0236-01	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III	m3		
		30.8	m3	30.800	
				<b>RAZEM</b>	<b>30.800</b>
79 d.8	KNR 2-18 0907-01 analogia	Przyłłącze wodociągowe z rur ciśnieniowych PE łączonych metoda zgrzewania - śr.zewn.rurociągu 32 mm	m		
		27.5	m	27.500	
				<b>RAZEM</b>	<b>27.500</b>
80 d.8	KNR 2-15 0112-03	Zawory przelotowe i zwrotne sieci wodociągowych o śr.nom. 25 mm	szt.		
		2	szt.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
<b>9</b>		<b>Przyłłącze sanitarne i deszczowe do budynku socjalnego</b>			
81 d.9	KNR 2-01 0205-02	Roboty ziemne wykon.koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.15 m3 w gr.kat.III z transp.urobku samochod.samowyladowczymi na odległość do 1 km	m3		
		60.9	m3	60.900	
				<b>RAZEM</b>	<b>60.900</b>
82 d.9	KNR 2-01 0214-02	Nakłady uzupełn.za każde dalsze rozp. 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowyladowczymi po terenie lub drogach gruntowych ziemi kat.III-IV krotność x 8 = 4 km	m3		
		60.9	m3	60.900	
				<b>RAZEM</b>	<b>60.900</b>
83 d.9	KNR 2-18 0501-01	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grub.10 cm	m2		
		36.25	m2	36.250	
				<b>RAZEM</b>	<b>36.250</b>



84 d.9	KNR-W 2-18 0408-02 analogia	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm - z rur PP śr. 150 mm	m		
		72.5	m	72.500	
				<b>RAZEM</b>	<b>72.500</b>
85 d.9	KNR-W 2-18 0517-02	Studzienki kanalizacyjne systemowe "VAWIN" o śr 315-425 mm - zamknięcie rurą teleskopową	szt		
		2	szt	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
86 d.9	KNR-W 2-18 0524-02	Studzienki ściekowe uliczne betonowe o śr.500 mm z osadnikiem bez syfonu	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
87 d.9	KNR 2-01 0320-02 analogia	Zасыpywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych głębokości do 1.5 m kat.gr.III-IV - zasypianie piaskiem (zakup i dowóz piasku)	m3		
		55.3	m3	55.300	
				<b>RAZEM</b>	<b>55.300</b>
88 d.9	KNR 2-01 0236-01	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III	m3		
		55.3	m3	55.300	
				<b>RAZEM</b>	<b>55.300</b>
<b>10</b>		<b>Ciągi komunikacyjne</b>			
89 d.10	KNR 2-31 0104-03	Wykonanie i mechaniczne zagęszczenie warstwy odsączającej z piasku - grubość warstwy po zag. 10 cm - krotność x 2 - całkowita grubość po zagęszczeniu 20 cm	m2		
		1285	m2	1285.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1285.000</b>
90 d.10	KNR 2-23 0104-01	Podbudowa z kruszyw łamanych - warstwa dolna o grubości 15 cm	m2		
		1285	m2	1285.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1285.000</b>
91 d.10	KNR 2-31 0308-03	Nawierzchnia betonowa - warstwa górna o grubości 5 cm z betonu B10	m2		
		1285	m2	1285.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1285.000</b>
92 d.10	KNR 2-31 0402-04	Ława pod obrzeża betonowa z oporem	m3		
		14.28	m3	14.280	
				<b>RAZEM</b>	<b>14.280</b>
93 d.10	KNR 2-31 0407-04	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową	m		
		238	m	238.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>238.000</b>
94 d.10	KNR 2-31 0402-04	Ława pod krawężniki betonowa z oporem	m3		
		15.84	m3	15.840	
				<b>RAZEM</b>	<b>15.840</b>
95 d.10	KNR 2-31 0403-03	Krawężniki betonowe wystające o wym. 15x30 cm na podsypce cem.piaskowej	m		

		220	m	220.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>220.000</b>
96 d.10	KNR 0-11 0317-02	Nawierzchnie z kostki betonowej "POLBRUK" grubości 80 mm typu 20 na podsypce cementowo-piaskowej grubości 30 mm z wypełnieniem spoin zaprawą cementową	m2		
		1285	m2	1285.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1285.000</b>
<b>11</b>		<b>Ogrodzenie + piłkochwyty</b>			
97 d.11	KNR 2-01 0205-02	Roboty ziemne wykon.koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.15 m3 w gr.kat.III z transp.urobku samochod.samowyladowczymi na odległość do 1 km	m3		
		11.88	m3	11.880	
				<b>RAZEM</b>	<b>11.880</b>
98 d.11	KNR-W 2-02 1801-02 analogia	Cokoły betonowe 0.3x0.3 m	m		
		132	m	132.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>132.000</b>
99 d.11	Analiza indywidualna	Ogrodzenie wysokości 4 m panelowe, szerokość panela 2,5 m, rozstaw osiowy słupków z profilu 80x80 mm, panel wzmocniony (druty 8+6+8), panele mocowane za pomocą obejm montażowych, rozstaw prętów - oczko 5x20 cm, całość cynkowana ogniowo i malowana proszkowo (RAL 6005- zielony) - zakup i montaż ogrodzenia.	m		
		314	m	314.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>314.000</b>
100 d.11	Analiza indywidualna	Piłkochwyty wysokości 6 m, rozstaw słupków co 2,5 m, słupki stalowe 80x80, siatka węzłkowa, gr 4mm, oczko 10x10 cm - piłkochwyty do boiska piłki nożnej 2x 22,5m	m		
		45	m	45.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>45.000</b>
101 d.11	Analiza indywidualna	Piłkochwyty wysokości 6 m, rozstaw słupków co 2,5 m, słupki stalowe 80x80, siatka węzłkowa, gr 4mm, oczko 10x10 cm - piłkochwyty do boiska wielofunkcyjnego 2x15m	m		
		30	m	30.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>30.000</b>
102 d.11	KNR-W 2-02 1808-11	Wrota szerokości 2,5 m i wysokości 2,0 m - system jak ogrodzenie. zamykane na klucz	kpl.		
		2	kpl.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
103 d.11	KNR-W 2-02 1808-11	Furtki szer. 1m, wys.2 m w systemie jak ogrodzenie zamykane na klucz	kpl.		
		6	kpl.	6.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.000</b>
<b>12</b>		<b>Monitoring obiektu</b>			

104 d.12	KNR AL-01 0501-02 analogia	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - kamera TVU zewnętrzna wraz z zakupem i podłączeniem kablowym o parametrach nie niższych niż: wejścia video 16 x BNC przelotowe• wejścia audio 4 x chinch• wyjścia video 1 x BNC, 4x spot-out, 1 x VGA, 1x s-video• wyjścia audio 1 x chinch• inne pokrętki jog shuttle• wyjście VGA tak• wyjście s-video tak• USB 3 x 2.0• pilot tak• archiwizacja USB, LAN, opcjonalnie CD lub DVD• kompresja video MPEG4• kompresja audio PCM• detekcja zaawansowana, wielostrefowa, 10 poziomów czułości, zaznaczanie obszarów gdzie wykryto ruch• siatka detekcji 16 x 16• rozdzielczość 704 x 576, 704 x 288, 352 x 288• szybkość odtwarzania 400 klatek / s [16 x 25]• szybkość nagrywania ustawiana dla każdego kanału niezależnie• tryb wyświetlania pełnoekranowy, 16 wariantów dzielenia ekranu• szybkie przewijanie 2x,4x,8x,16x,32x,64x• menu graficzne tak• tryb nagrywania ciągły, detekcja, alarm, harmonogram, kryzysowy• tryb pracy triplex [zapis, odtwarzanie, praca w sieci]• wyszukiwanie czas, zdarzenie, alarm• wielkość klatki 6-16 kb (704 x 576), 3-5 kb (352 x 288)• praca w sieci oprogramowanie, przeglądarka• konfiguracja przez sieć • zabezpieczenie hasłem • wejścia alarmowe 16 x [NC / NO]• wyjścia alarmowe 16 x• nośnik "4 x HDD 3,5" SATA [bez limitu]"• oprogramowanie polskie pod XP, 2000• wymiary 430 x 460 x 100• waga 9400g• zasilanie 240V Przewód koncentryczny plus dwie żyły zasilania do podłączenia kamer • Impedancja: 75 Ohm • Żył: drut CU 0.59 • Izolacja: PE pełny 3.7 • Oplot: drut CU • Powłoka zewnętrzna: PVC 5.9mm • Parametry przewodu elektrycznego: linka 2x0.5	szt.		
		4	szt.	4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
105 d.12	KNR AL-01 0501-03 analogia	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - monitor TVU min 19 "+ baza. o parametrach nie niższych niż: Wielofunkcyjna klawiatura kontroli stosowana z kamerami szybkoobrotowymi oraz z kamerami posiadającymi wbudowany zoom. Kontrola realizowana dzięki wbudowanemu joystickowi oraz klawiaturze. Bezpośrednia kontrola wszelkich funkcji kamer szybkoobrotowych. Dysk twardy o pojemności 1 TB do rejestratora wraz z montażem i formatowaniem dysku w rejestratorze.	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
106 d.12	KNR AL-01 0506-01 analogia	Uruchomienie systemu monitoringu - linia transmisji wizji	linia		
		4	linia	4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
<b>13</b>		<b>Prace wykończeniowe</b>			
107 d.13	KNR 2-01 0212-07 analogia	Roboty ziemne wyk.koparkami podsiębiernymi 0.60 m3 w ziemi kat.I-III uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowładowczymi na odl.do 1 km- podniesienie terenu warstwą humusu gr 5 cm do rzędnych projektowanych nawierzchni z trawy naturalnej	m3		
		355.06	m3	355.060	
				<b>RAZEM</b>	<b>355.060</b>
108 d.13	KNR 2-01 0510-03 analogia	Obsianie w ziemi urodzajnej	m2		
		1420.22	m2	1420.220	
				<b>RAZEM</b>	<b>1420.220</b>