

## PRZEDMIAR

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45233000-9 Roboty w zakresie konstruowania, fundamentowania oraz wykonywania nawierzchni autostrad, dróg  
 45212000-6 Roboty budowlane w zakresie budowy wypoczynkowych, sportowych, kulturalnych, hotelowych i restauracyjnych obiektów budowlanych  
 45262210-6 Fundamentowanie  
 45112710-5 Roboty w zakresie kształtowania terenów zielonych  
 45342000-6 Wznoszenie ogrodzeń

NAZWA INWESTYCJI : ORLIK 2012  
 ADRES INWESTYCJI : Mława Działka nr 10-3041/6  
 INWESTOR : Miasto Mława  
 ADRES INWESTORA : ul. Stary Rynek 19, 06-500 Mława  
 BRANŻA : Roboty budowlane.

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : mgr inż. M. Pawłowski  
 DATA OPRACOWANIA : 06. 2011

Stawka roboczogodziny :

### NARZUTY

Koszty ogólne [Ko] .....	% Rbezp, Sbezp
Koszty zaopatrzenia [Kz] .....	% M
Zysk [Z] .....	% R+Ko(Rbezp), S+Ko(Sbezp)

Ogółem wartość kosztorysowa robót : zł

### Słownie:

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania  
 06. 2011

Data zatwierdzenia

1. Podstawa opracowania.

- zlecenia Inwestora,
- decyzja o warunkach zabudowy nr 7/11 z dnia 06.06.2011r wydana przez Burmistrza Miasta Mławy,
- warunki podłączenia budynku do sieci wodociągowej i kanalizacyjnej.
- warunki podłączenia budynku do sieci elektrycznej.
- podkład sytuacyjno - wysokościowy terenu w skali 1:500;
- uzgodnienia robocze z Inwestorem;
- wizja w terenie;
- projekt typowy boisk sportowych z zapleczem typu ORLIK 2012.

2. Dane ogólne.

2.1. Przedmiot opracowania.

Przedmiotem opracowania jest projekt zagospodarowania terenu pod budowę modułowego systemowego zespołu boisk z zapleczem.

2.3. Położenie i lokalizacja.

Teren objęty opracowaniem znajduje się w Mławie na terenie Miejskiego Ośrodka Sportu i Rekreacji przy ul. Kopernika.

Na terenie znajduje się stadion miejski, obiekty towarzyszące oraz boiska terenowe.

Jest to teren płaski.

3. Opis zagospodarowania terenu.

Na działce przewidziano:

- budowę boiska do piłki nożnej - nawierzchnia trawa syntetyczna z ogrodzeniem ,
- budowę boiska do koszykówki i siatkówki - nawierzchnia syntetyczna z ogrodzeniem,
- budowę modułowego zaplecza boisk sportowych - pawilonu sanitarno - szatniowego,
- wykonanie utwardzenia terenu oraz ciągu komunikacyjnego od ul. Kopernika,
- wykonanie ogrodzenia boisk,
- wykonanie zasilenia elektrycznego oraz oświetlenia boisk,
- wykonanie odwodnienia liniowego z odprowadzeniem do studni chłonnych,
- wykonanie przyłącza wodociągowego,
- wykonanie przyłącza kanalizacji sanitarnej.

4. Opis ogólny projektu ORLIK 2012.

Typowy projekt zespołu boisk z zapleczem szatniowo - sanitarnym opracowany na zlecenie Ministerstwa Sportu.

Dane techniczne budynku.

- powierzchnia zabudowy	- 84,86 m <sup>2</sup>
- powierzchnia użytkowa budynku	- 58,20 m <sup>2</sup>
- kubatura	- 280,04 m <sup>3</sup>

## 5. Rozwiązania techniczne boisk.

Boisko do gry w piłkę nożną, koszykówki i siatkówki:

Podbudowa:

Przewiduje się wybranie wierzchniej warstwy nasypów i gleby - zgodnie z wnioskami w dokumentacji geotechnicznej

- pospółka żwirowa o  $\Sigma$  min. 0,97 gr. 70 cm,
- warstwa odsączająca z pospółki o gr. 10 cm,
- warstwa konstrukcyjna z kruszywa kamiennego (fr. 31,5-63 mm) o gr. 10 cm,
- warstwa konstrukcyjna z kruszywa kamiennego (fr. 0-31,5 mm) o gr. 5 cm,
- warstwa wyrównująca z miału kamiennego (fr. 0-4 mm) o gr. 4 cm.

Boisko należy oddzielić od sąsiadujących elementów terenu za pomocą obrzeży betonowych 8x30x100 cm układanych na ławie z betonu B 10 z oporem. Na powierzchni boiska należy wyprofilować spadki o wartości min. 0,5%.

Nawierzchnia boiska do piłki nożnej.

Boisko o wymiarach 30,0 x 62,0 m / powierzchnia 1820,0 m<sup>2</sup>. Pole gry 26,0 x 56,0 m.

- podbudowa przepuszczalna
  - nawierzchnia syntetyczna typu " sztuczna trawa ".
- Wypełnienie nawierzchni z trawy granulatem z recyklingu szarym EPDM.  
Wysokość włókien 60 mm na podbudowie z kruszywa.

1. Typ włókna - monofil
2. Skład chemiczny - polietylen
3. Ciężar włókna - min 11.000 Dtex
4. Gęstość trawy - min 97.000 włókien /m<sup>2</sup>

Nawierzchnia boiska wielofunkcyjnego do koszykówki i siatkówki

Boisko o wymiarach 19,1 x 32,1 m / powierzchnia 1613,11 m<sup>2</sup>. Pole gry 15,1 x 28,1 m.

Podbudowa przepuszczalna.

Jako nawierzchnię przyjmuje się nawierzchnię poliuretanową.

Technologia układania nawierzchni typu EPDM - nawierzchnia gładka, przepuszczalna dla wody, wykonana dwuwarstwowo. Z uwagi na zastosowanie podbudowy przepuszczalnej nawierzchnię należy wykonać na podbudowie elastycznej typu ET o grubości min. 30 mm. Dolna warstwa z granulatu SBR min. 7 mm, górna warstwa wykonana z kolorowego granulatu EPDM min. 7 mm.

Wypożyczenie sportowe.

Piłka nożna:

Bramki z siatką do bramek: ilość 2 szt.

Piłka ręczna:

Bramki stalowe (3x2m), montowane w tulejach, siatki do bramek: ilość 2 szt.

Koszykówka:

Stojak stalowy ocynkowany regulowany o wysięgu 160 cm, tablica 180x105 cm, obręcz uchylna, siateczka do obręczy . Ilość: 2 zestawy.

Siatkówka:

Słupki stalowe montowane w tulejach z regulacją wysokości mocowania siatki i mechanizmem naciągowym, siatka całosezonowa. Ilość: 2 zestawy.

## 6. Ogrodzenie terenu:

Ogrodzenie terenu na słupkach stalowych ocynkowanych o wymiarach / kwadrat 80 x 80 x 5 / mocowanych na podmurówce betonowej. Wypełnienie z paneli stalowych ocynkowanych .

Druty 8 mm pionowo i 6 mm poziomo. Wysokość 4,0 m. Rozstaw słupków średnio co 2,5 m. Furtki i bramy rozwieralne z paneli - jak ogrodzenie.

Panele mocowane za pośrednictwem podkładek amortyzujących.

## 7. Uzbrojenie i urządzenie terenu.

### 7.1. Zaopatrzenie w wodę.

Zasilanie w wodę przewidziano z projektowanej sieci wodociągowej zgodnie z warunkami dostawcy.

7.2.Odprowadzenie ścieków.

Odprowadzenie ścieków do sieci kanalizacyjnej w ul. Kopernika.

7.2. Odprowadzenie wód opadowych.

Wody opadowe z terenu działki będą odprowadzane poprzez odwodnienia liniowe do studni chłonnych oraz na teren nieutwardzony.

7.3. Ogrodzenie.

Istniejące zewnętrzne ogrodzenie terenu działki pozostaje bez zmian.

7.4. Zaopatrzenie w energię elektryczną.

Zaopatrzenie w energię elektryczną zgodnie z warunkami dostawcy energii.

7.5. Ciągi komunikacyjne.

Z kostki brukowej gr. 8 cm. na podbudowie z kruszywa.

Opracował:  
mgr inż. M. Pawłowski

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1		45233000-9	<b>Boisko piłkarskie.</b>			
1.1		45233000-9	<b>Roboty rozbiórkowe i ziemne.</b>			
1 d.1. 1	2/D.01.	KNR 2-01 0126-01	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm za pomocą spycharek  $30*(62+32.10)+170*2.5+27*2.5$	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  3315.500	
					<b>RAZEM</b>	<b>3315.500</b>
2 d.1. 1	2/D.01.	KNR 4-01 0108-06	Wywóz ziemi samochodami samowyładowczymi na odległość do 1 km grunt.kat. III  $(30*(62+32.10)+170*2.5+27*2.5)*0.15$	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  497.325	
					<b>RAZEM</b>	<b>497.325</b>
3 d.1. 1	2/D.01.	KNR 4-01 0108-06	Wywóz ziemi samochodami samowyładowczymi na odległość do 1 km grunt.kat. III Krotność = 5 $(30*(62+32.10)+170*2.5+27*2.5)*0.15$	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  497.325	
					<b>RAZEM</b>	<b>497.325</b>
4 d.1. 1	2/D.01.	KNR 2-01 0201-02	Roboty ziemne wykon.koparkami przedsięwziętymi o poj.łyżki 0.15 m <sup>3</sup> w gr.kat.III z transp.urobku samochod.samowyładowczymi na odległość do 1 km - wymiana gruntu. $(30*(62+32.10))*0.85+(170*2.5+27*2.5)*0.27$	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  2532.525	
					<b>RAZEM</b>	<b>2532.525</b>
5 d.1. 1	2/D.01.	KNR 4-01 0108-06	Wywóz ziemi samochodami samowyładowczymi na odległość do 1 km grunt.kat. III  $(30*(62+32.10))*0.85+(170*2.5+27*2.5)*0.27$	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  2532.525	
					<b>RAZEM</b>	<b>2532.525</b>
6 d.1. 1	2/D.01.	KNR 2-01 0214-04	Nakłady uzupełn.za każde dalsze rozp. 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowyładowczymi po drogach utwardzonych ziemi kat.III-IV Krotność = 5 $(30*(62+32.10))*0.85+(170*2.5+27*2.5)*0.27$	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  2532.525	
					<b>RAZEM</b>	<b>2532.525</b>
7 d.1. 1	2/D.02.	KNR 2-31 0104-03	Mechaniczne zagęszczenie warstwy odsączającej na poszerzeniach - grubość warstwy po zag. 10 cm  $30*(62+32.10)$	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  2823.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>2823.000</b>
8 d.1. 1	2/D.02.	KNR 2-31 0104-04	Mechaniczne zagęszczenie warstwy odsączającej na poszerzeniach - za każdy dalszy 1 cm grub.warstwy po zag. Krotność = 80 $30*(62+32.10)$	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  2823.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>2823.000</b>
1.2		45233000-9	<b>Podbudowy</b>			
9 d.1. 2	2/D.04.	KNR 2-31 0403-03	Krawężniki betonowe wystające o wym. 15x30 cm na podsypce cem.piaskowej  $(30.0+62.0)*2$	m  m	  184.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>184.000</b>
10 d.1. 2	2/D.04.	KNR 2-31 0402-04	Ława pod krawężniki betonowa z oporem  $(30.0+62.0)*2*0.12*0.2$	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  4.416	
					<b>RAZEM</b>	<b>4.416</b>
11 d.1. 2	2/D.02.	KNR 2-31 0104-03	Mechaniczne zagęszczenie warstwy odsączającej na poszerzeniach - grub.warstwy po zag. 10 cm  $30.0*62.0$	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  1860.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>1860.000</b>
12 d.1. 2	2/D.03.	KNR 2-31 0204-03	Nawierzchnia z tłucznia kamiennego - warstwa dolna z tłucznia - grubość po zagęszczeniu 10 cm  $30.0*62$	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  1860.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>1860.000</b>
13 d.1. 2	2/D.03.	KNR 2-31 0204-04	Nawierzchnia z tłucznia kamiennego - warstwa dolna z tłucznia - każdy dalszy 1 cm grubość po zagęszczeniu Krotność = 5 $-30.0*62.0$	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  -1860.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>-1860.000</b>
14 d.1. 2	2/D.03.	KNR 2-31 0204-05	Nawierzchnia z tłucznia kamiennego - warstwa górna z tłucznia - grubość po zagęszczeniu 7 cm  $30.0*62$	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  1860.000	

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
					<b>RAZEM</b>	<b>1860.000</b>
15 d.1. 2	2/D.03.	KNR 2-31 0204-06	Nawierzchnia z tłucznia kamiennego - warstwa górna z tłucznia - minus za każdy 1 cm zmiany grub.po zagęszczeniu. Krotność = 3 -30.0*62.0	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  -1860.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>-1860.000</b>
<b>1.3</b>		<b>45233000-9</b>	<b>Nawierzchnia z trawy syntetycznej</b>			
16 d.1. 3	2/D.05.	wycena indywidualna	Wykonanie nawierzchni z trawy syntetycznej z malowaniem linii / granulat z recyklingu szry EPDM/ 30.0*62.0	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  1860.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>1860.000</b>
<b>1.4</b>		<b>45233000-9</b>	<b>Sprzęt sportowy.</b>			
17 d.1. 4	2/D.05.	wycena indywidualna	Bramki piłkarskie aluminiowe montowane w tulejach.  2	kpl.  kpl.	  2.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
18 d.1. 4	2/D.05.	wycena indywidualna	Chorągiewki przegubowe do zaznaczania narożników.  4	szt  szt	  4.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
<b>2</b>		<b>45233000-9</b>	<b>Boisko do piłki siatkowej i koszykówki</b>			
<b>2.1</b>		<b>45233000-9</b>	<b>Podbudowy.</b>			
19 d.2. 1	2/D.04.	KNR 2-31 0402-04	Ława pod krawężniki betonowa z oporem  ((19.1+32.1)*2)*0.12*0.2	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  2.458	
					<b>RAZEM</b>	<b>2.458</b>
20 d.2. 1	2/D.04.	KNR 2-31 0403-03	Krawężniki betonowe wystające o wym. 15x30 cm na podsypce cem.piaskowej  (19.1+32.1)*2	m  m	  102.400	
					<b>RAZEM</b>	<b>102.400</b>
21 d.2. 1	2/D.02.	KNR 2-31 0104-03	Mechaniczne zagęszczenie warstwy odsączającej na poszerzeniach - grub.warstwy po zag. 10 cm  19.1*32.1	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  613.110	
					<b>RAZEM</b>	<b>613.110</b>
22 d.2. 1	2/D.03.	KNR 2-31 0204-01	Nawierzchnia z tłucznia kamiennego - warstwa dolna z kamienia podkładowego - grub.po zagęszcz.14 cm  19.1*32.1	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  613.110	
					<b>RAZEM</b>	<b>613.110</b>
23 d.2. 1	2/D.03.	KNR 2-31 0204-02	Nawierzchnia z tłucznia kamiennego - warstwa dolna z kamienia podkładowego - minus za każdy 1 cm zmiany grub.po zagęszczeniu. Krotność = 9 -19.1*32.1	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  -613.110	
					<b>RAZEM</b>	<b>-613.110</b>
24 d.2. 1	2/D.03.	KNR 2-31 0204-03	Nawierzchnia klinująca z tłucznia kamiennego - warstwa dolna z tłucznia - grub.po zagęszcz.10 cm  19.1*32.1	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  613.110	
					<b>RAZEM</b>	<b>613.110</b>
25 d.2. 1	2/D.03.	KNR 2-31 0204-04	Nawierzchnia klinująca z tłucznia kamiennego - warstwa dolna z tłucznia - minus za każdy 1 cm zmiany grub.po zagęszczeniu. Krotność = 5 19.1*32.1	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  613.110	
					<b>RAZEM</b>	<b>613.110</b>
26 d.2. 1	2/D.03.	KNR 2-31 0204-05	Nawierzchnia z tłucznia kamiennego - warstwa górna z tłucznia - grub.po zagęszcz.7 cm  32.1*19.1	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  613.110	
					<b>RAZEM</b>	<b>613.110</b>
27 d.2. 1	2/D.03.	KNR 2-31 0204-06	Nawierzchnia z tłucznia kamiennego - warstwa górna z tłucznia - minus za każdy 1 cm zmiany grub.po zagęszczeniu. Krotność = 3 -32.1*19.1	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  -613.110	
					<b>RAZEM</b>	<b>-613.110</b>
<b>2.2</b>		<b>45233000-9</b>	<b>Nawierzchnia poliuretanowa.</b>			

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
28 d.2. 2	2/D.05.	wycena indywidualna	Wykonanie nawierzchni poliuretanowej z malowaniem linii. 32.1*19.1	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 613.110	
					<b>RAZEM</b>	<b>613.110</b>
<b>2.3</b>		<b>45233000-9</b>	<b>Sprzęt sportowy.</b>			
29 d.2. 3	2/D.05.	wycena indywidualna	Stojak stalowy dwusłupowy do koszykówki ocynkowany regulowany wysięg 160 cm. tablica 180 x 105 cm. obręcz uchylna i siateczka do obręczy. 2	kpl kpl	 2.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
30 d.2. 3	2/D.05.	wycena indywidualna	Słupki stalowe do siatkówki montowane w tulejach z regulacją wysokości i mocowaniem siatki i mechanizmem naciągowym siatki, siatka całosezonowa. 1	kpl. kpl.	 1.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
<b>3</b>		<b>45212000-6</b>	<b>Budynek zaplecza szatniowo - sanitarnego.</b>			
<b>3.1</b>		<b>45262210-6</b>	<b>Roboty ziemne.</b>			
31 d.3. 1	1/B.01.	KNR-W 2-01 0306-01	Ręczne wykopy wąskoprzestrzenne lub jamiste ze skarpami o szerokości dna do 1.5 m i głębokości do 1.5 m ze złożeniem urobku na odkład (kat.gr.I-II) 19*1*1*0.7	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 13.300	
					<b>RAZEM</b>	<b>13.300</b>
32 d.3. 1	1/B.01.	KNR 2-25 0519-03	Studzienki kanalizacyjne rewizyjne z kręgów betonowych w gotowym wykopie do głębok. 2 m - budowa 19	kpl. kpl.	 19.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>19.000</b>
<b>3.2</b>		<b>45262210-6</b>	<b>Podbudowy.</b>			
33 d.3. 2	1/B.01.	KNR 2-02 1101-07	Podkłady z ubitych materiałów sypkich na podł.gruntowym 0.3*0.3*3.13*0.9*19	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 4.817	
					<b>RAZEM</b>	<b>4.817</b>
34 d.3. 2	1/B.01.	KNR 2-02 0205-01	Płyty fundamentowe żelbetowe 0.3*0.3*3.14*0.2*19	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 1.074	
					<b>RAZEM</b>	<b>1.074</b>
35 d.3. 2	1/B.01.	KNR 2-02 0356-01	Belki podwalinowe, masa do 1t 7	elem. elem.	 7.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>7.000</b>
<b>3.3</b>		<b>45212000-6</b>	<b>Budynek zaplecza z gotowych segmentów, kompletnie wykończony.</b>			
36 d.3. 3	1/B.	wycena indywidualna	Budynek zaplecza szatniowo - sanitarnego w systemie modułowym składającym się z zęgmnetów kompletnie wykończony wraz z posadowieniem oraz instalacjami sanitarnymi. 58.2	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 58.200	
					<b>RAZEM</b>	<b>58.200</b>
<b>3.4</b>		<b>45233000-9</b>	<b>Nawierzchnia z kostki betonowej.</b>			
37 d.3. 4	4/ZT.01.	KNR 2-31 0105-03	Podsypka piaskowa z zagęszczeniem mechanicznym - 3 cm grub.warstwy po zagęszcz. 10.90*22+27*2.5+170*2.5	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 732.300	
					<b>RAZEM</b>	<b>732.300</b>
38 d.3. 4	4/ZT.01.	KNR 2-31 0105-04	Podsypka piaskowa z zagęszczeniem mechanicznym - za każdy dalszy 1 cm grub.warstwy po zagęszcz. Krotność = 7 10.90*22+27*2.5+170*2.5	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 732.300	
					<b>RAZEM</b>	<b>732.300</b>
39 d.3. 4	4/ZT.01.	KNR 2-31 0204-01	Nawierzchnia z tłucznia kamiennego - warstwa dolna z kamienia podkładowego - grub.po zagęszcz.14 cm 10.90*22+27*2.5+170*2.5	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 732.300	
					<b>RAZEM</b>	<b>732.300</b>
40 d.3. 4	4/ZT.01.	KNR 2-31 0204-02	Nawierzchnia z tłucznia kamiennego - warstwa dolna z kamienia podkładowego - każdy dalszy 1 cm grubość po zagęszczeniu Krotność = 6 10.90*22+27*2.5+170*2.5	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 732.300	
					<b>RAZEM</b>	<b>732.300</b>

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
41 d.3. 4	4/ZT.01.	KNR 2-31 0511-03	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grub. 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej  10.90*22+27*2.5+170*2.5	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  732.300	
					<b>RAZEM</b>	<b>732.300</b>
42 d.3. 4	4/ZT.01.	KNR 2-31 0402-04	Ława pod krawężniki betonowa z oporem  (10.9*2+22+2.5*2+27+170*2)*0.12*0.2	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  9.979	
					<b>RAZEM</b>	<b>9.979</b>
43 d.3. 4	4/ZT.01.	KNR 2-31 0403-03	Krawężniki betonowe wystające o wym. 15x30 cm na podsypce cem.piaskowej  10.9*2+22+2.5*2+27+170*2	m  m	  415.800	
					<b>RAZEM</b>	<b>415.800</b>
<b>3.5</b>		<b>45112710-5</b>	<b>Zieleń.</b>			
44 d.3. 5	4/ZT.03.	KNR 2-21 0218-02	Rozścielenie ziemi urodzajnej ręczne z transportem taczkami na terenie płaskim  50	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  50.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>50.000</b>
45 d.3. 5	4/ZT.03.	KNR 2-21 0401-05	Wykonanie trawników dywanowych siewem na gruncie kat.III z nawożeniem  150	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  150.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>150.000</b>
<b>4</b>		<b>45342000-6</b>	<b>Ogrodzenie i piłkochwyty.</b>			
46 d.4	4/ZT.02.	KNNR 2 1602-04 analogia	Ogrodzenie metalowe z elementów stalowych ocynkowanych wys. do 4, 0 m na słupkach stalowych o rozstawie 2,5 m.  62*2+32.1*3+30	m  m	  250.300	
					<b>RAZEM</b>	<b>250.300</b>
47 d.4	4/ZT.02.	wycena indywidualna	Ogrodzenie z elementów stalowych ocynkowanych na słupkach stalowych osadzonych w gruncie wraz z nadstawką piłkochwyty. Wysokość ogrodzenia 4 m + siatka piłkochwyty wysokości 2,0 m. Łącznie 6,0 wysokości. 2*30	m  m	  60.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>60.000</b>
48 d.4	4/ZT.02.	KNNR 2 1302-04 analogia	Montaż furtki stalowej.  1.0*2.0*2	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  4.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
49 d.4	4/ZT.02.	KNR 2-02 1808-04 analogia	Wrota o wymiarach 250 x 400 z siatki w ramach stal.na got.słupkach.  2	kpl.  kpl.	  2.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
<b>5</b>		<b>45233000-9</b>	<b>Odwodnienie boisk.</b>			
50 d.5	4/ZT.01.	KNR 2-01 0310-01 analogia	Ręczne wykopy ciągłe lub jamiste ze skarpami o szer.dna do 1.5 m i głębok.do 1.5m ze złożeniem urobku na odkład (kat.gr.I-II)  2*2*0.5*0.8	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  1.600	
					<b>RAZEM</b>	<b>1.600</b>
51 d.5	4/ZT.01.	KNR-W 2- 18 0511-04 analogia	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 25 cm  2*2*0.8*0.25	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  0.800	
					<b>RAZEM</b>	<b>0.800</b>
52 d.5	4/ZT.01.	KNNR 4 1411-02	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 15 cm - obsypanie rur. 2*2*0.8 * 0.15	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  0.480	
					<b>RAZEM</b>	<b>0.480</b>
53 d.5	5/P	KNNR 4 1308-02	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm  2*2	m  m	  4.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
54 d.5	5/P	KNNR 4 1321-02	Kształtki PVC kanalizacyjne jednokielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 160 mm 2	szt  szt	  2.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
55 d.5	4/ZT.01.	KNR 2-01 0320-02	Zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych głębokości do 1.5 m kat.gr.III-IV	m <sup>3</sup>		



Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
			1.6	m <sup>3</sup>	1.600	
					<b>RAZEM</b>	<b>1.600</b>
56 d.5	4/ZT.01.	KNR AT-03 0401-02	Ścieki uliczne z prefabrykatów betonowych 75x28x10 cm	m		
			62+32.1	m	94.100	
					<b>RAZEM</b>	<b>94.100</b>
57 d.5	5/P	KNR 4 1610-02	Próba wodna szczelności kanałów rurowych betonowych i żelbetonowych o śr.nominalnej 200 mm	odc. - 1 prób.	1.000	
			1	odc. - 1 prób.		
					<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
<b>6</b>			<b>Studnie chłonne.</b>			
58 d.6	5/P	KNR-W 2- 18 0514-05	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych i żelbetonowych o śr. 1000 mm wykonywane metodą studniarską w gruncie kat.III - głębokość 3 m	stud.		
			2	stud.	2.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
59 d.6	5/P	KNR-W 2- 18 0523-05	Kominy włazowe z kręgów betonowych - pokrywa nastudzienna z pierścieniem odciążającym i włazem o śr.1000 mm	kpl.		
			2	kpl.	2.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>