

Dotyczy postępowania: **Budowa parku sportu- boisko do piłki nożnej z bieżnią w m. Stoczek Łukowski**

### Wyjaśnienia do SWZ

Działając na podstawie art. 284 ust. 2 ustawy Prawo zamówień publicznych (Dz. U. z 2021r. poz. 1129), Zamawiający przekazuje treść zapytań od Wykonawców wraz z udzielonymi odpowiedziami :

#### Pytanie 1

Zamawiający zamieścił wyjaśnienie ,ze przedmiotem zamówienia jest :

*„Zakres obejmuje realizację boiska do piłki nożnej z trawy naturalnej o wymiarach areny 105 x 68 m łącznie o powierzchni 7985,20 m<sup>2</sup>, bieżnia okólna oraz prosta o nawierzchni poliuretanowej nieprzepuszczalnej dla wody gr 13 mm (SBR gr 10 mm+ EPDM 3 mm) o łącznej powierzchni 2512,46 m<sup>2</sup> wraz z urządzeniami do lekkoatletyki (2161,52 m<sup>2</sup>) o nawierzchni poliuretanowej przepuszczalnej dla wody o gr 16 mm typu EPDM o układzie warstw SBR gr 8 mm+ EPDM gr 8 mm, tj :*

- Skocznia do skoku w dal,
- Skocznia do skoku wzwyż,
- Rzutnia do pchnięcia kulą,
- Rzutnia do rzutu oszczepem.”

Czyli zmianie powinna ulec pozycja w przedmiarze poz. 89 ,zamiast 3481,52 m<sup>2</sup> powinno by: 2161,52 m<sup>2</sup>. Prosimy o stosowną korektę.

#### **Odpowiedź:**

Powierzchnia nawierzchni poliuretanowej bieżni o łącznej powierzchni 2512,46 m<sup>2</sup>.  
Dokonano korekty poz. 89 przedmiaru robót – stanowiącego załącznik do wyjaśnień.

#### **Pytanie nr 2**

Z uwagi na zamieszczone wyjaśnienia Zamawiającego z dnia 29.03.2022r. na pytanie 13 i odp, proszę o stosowną korektę przedmiaru z uwagi na ujednoczenie nawierzchni poliuretanowej na bieżni i na zakolach w tej samej technologii czyli Sandwich, łącznie 4 673,98 m<sup>2</sup> zgodnie z odp na pytanie 1: bieżnia 2512,46 m<sup>2</sup> i urządzenia lekkoatletyczne 2161,52 m<sup>2</sup>.

#### **Odpowiedź:**

Zamawiający odpowiada, że w związku z ujednoczeniem nawierzchni dokonał korekty w obmiarze nawierzchni poliuretanowej bieżni i zakoli na wielkość 2512,46m<sup>2</sup>.

Załącznik: Korekta przedmiaru robót.

BURMISTRZ MIASTA  
*M. Sentkiewicz*  
mgr Marcin Sentkiewicz

---

**PRZEDMIAR****Klasyfikacja robót wg Wspólnego Słownika Zamówień**

45000000-7 Roboty budowlane  
45100000-8 Przygotowanie terenu pod budowę  
45200000-9 Roboty budowlane w zakresie wznoszenia kompletnych obiektów budowlanych lub ich części oraz roboty w zakresie inżynierii lądowej i wodnej

NAZWA INWESTYCJI : Park sportu w Stoczku Łukowskim - boisko do piłki nożnej z bieżnią  
ADRES INWESTYCJI : 21-450 Stoczek Łukowski ul. Gen.Dwernickiego dz.nr.ew. 1951/2  
INWESTOR : Miasto stoczek łukowski  
ADRES INWESTORA : Plac. T Kościuszki 1, 21-450 Stoczek Łukowski

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : Sławomir Krasuski (Budowlana, instalacyjna)  
DATA OPRACOWANIA : 01.2022

---

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania  
01.2022

Data zatwierdzenia

Miasto Stoczek Łukowski  
Pl. T. Kościuszki 1  
21-450 Stoczek Łukowski  
NIP 825-20-47-034 REGON 711582397

**Korekta przedmiaru robót do wyjaśnień**

## OGÓLNA CHARAKTERYSTYKA OBIEKTU

Założenia wyjściowe do kosztorysowania

Nazw zadania:

Budowa zadania "PARK SPORTU" w Stoczku Łukowskim nr. ewid. dz. 1951/2, gm. Stoczek Łukowski

1. Roboty rozbiórkowe i przygotowawcze

Brak robót rozbiórkowych. Oczyszczenie terenu z resztek budowlanych, gruzu i śmieci oraz wycinka drzew

2. Roboty ziemne

Roboty ziemne wykonywane metodą zmechanizowaną i ręczną.

3. Metoda wykonania robót

Metoda wykonania podstawowych robót budowlanych i montażowych - ręczna.

4. Czas wykonania

Rozpoczęcie robót przez Wykonawcę określone zostanie w Umowie (kontrakcie) na wykonanie robót zawartą pomiędzy Inwestorem i Wykonawcą. Wykonanie robót przewidziano w jednym etapie.

5. Zagospodarowanie placu budowy

Zagospodarowanie placu budowy w zakresie niezbędnym do realizacji przedmiotowego zadania należy w całości do obowiązków Wykonawcy i na jego koszt.

6. Doprowadzenie mediów na plac budowy

Zapewnienie doprowadzenia na plac budowy wody, energii elektrycznej oraz innych mediów niezbędnych do realizacji przedmiotowego zadania należy w całości do obowiązków Wykonawcy i na jego koszt.

7. Ceny jednostkowe robót

Ceny jednostkowe robót przyjęto wg notowań INTERCENBUD z IV kwartału 2021.

8. Podstawy kalkulacji nakładów rzeczowych oraz kosztów pośrednich, dodatków i zysku

Kalkulację nakładów rzeczowych sporządzono w oparciu o obowiązujące Katalogi Nakładów Rzeczowych. Koszty pośrednie i zysku oraz robocizny przyjęto wg notowań SEKOCENBUD z IV kwartału 2021 dla robót inwestycyjnych z województwa lubelskiego. Zakres robót niezbędny do wykonania jednostki przedmiaru robót jest zgodny z zapisami opisów poszczególnych robót w KNR.

9. Podział kosztorysu na części

Kosztorys podzielono na następujące działy:

1. Roboty przygotowawcze i rozbiórkowe
2. Roboty ziemne
3. Nawierzchnia drogi wewnętrzne i place
4. Ciągi pieszce
5. Obiekty sportowe - płyta boiska, bieżnia, rzutnia
6. Roboty wykończeniowe
7. Wykonanie kanalizacji deszczowej grawitacyjnej
8. Wykonanie przyłącza wodociągowego
9. Wykonanie instalacji zraszaczy boiska
10. Oświetlenie boiska
11. Monitoring
12. Drenaz boiska
13. Wyposażenie

## OBMIAR

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
<b>BUDOWA ZADANIA "PARK SPORTU" w STOCZKU ŁUKOWSKIM</b>						
1			<b>Roboty przygotowawcze i rozbiórkowe</b>			
1	KNR 2-01		Scinanie drzew piłą mechaniczną (śr. 10-15 cm)	szt.		
d.1	0103-01		16	szt.	16	
					<b>RAZEM</b>	<b>16</b>
2	KNR 2-01		Scinanie drzew piłą mechaniczną (śr. 16-25 cm)	szt.		
d.1	0103-02		35	szt.	35	
					<b>RAZEM</b>	<b>35</b>
3	KNR 2-01		Scinanie drzew piłą mechaniczną (śr. 26-35 cm)	szt.		
d.1	0103-03		35	szt.	35	
					<b>RAZEM</b>	<b>35</b>
4	KNR 2-01		Scinanie drzew piłą mechaniczną (śr. 36-45 cm)	szt.		
d.1	0103-04		17	szt.	17	
					<b>RAZEM</b>	<b>17</b>
5	KNR 2-01		Scinanie drzew piłą mechaniczną (śr. 46-55 cm)	szt.		
d.1	0103-05		13	szt.	13	
					<b>RAZEM</b>	<b>13</b>
6	KNR 2-01		Scinanie drzew piłą mechaniczną (śr. 56-65 cm)	szt.		
d.1	0103-06		10	szt.	10	
					<b>RAZEM</b>	<b>10</b>
7	KNR 2-01		Scinanie drzew piłą mechaniczną (śr. 66-75 cm)	szt.		
d.1	0103-07		11	szt.	11	
					<b>RAZEM</b>	<b>11</b>
8			Scinanie drzew piłą mechaniczną (śr. 76-85 cm) R: 5,10 r-g/szt S: Piła łańcuchowa - 1,00 m-o/szt	szt.		
d.1	analiza indywidualna		5	szt.	5	
					<b>RAZEM</b>	<b>5</b>
9			Scinanie drzew piłą mechaniczną (śr. 86-95 cm) R: 5,85 r-g/szt S: Piła łańcuchowa - 1,20 m-G/szt	szt.		
d.1	analiza indywidualna		6	szt.	6	
					<b>RAZEM</b>	<b>6</b>
10			Scinanie drzew piłą mechaniczną (śr. 96-105 cm) R: 6,65 r-g/szt S: Piła łańcuchowa - 1,40 m-G/szt	szt.		
d.1	analiza indywidualna		1	szt.	1	
					<b>RAZEM</b>	<b>1</b>
11			Scinanie drzew piłą mechaniczną (śr. 106-115 cm) R: 7,30 r-g/szt S: Piła łańcuchowa - 1,80 m-G/szt	szt.		
d.1	analiza indywidualna		2	szt.	2	
					<b>RAZEM</b>	<b>2</b>
12			Scinanie drzew piłą mechaniczną (śr. 116-125 cm) R: 8,10 r-g/szt S: Piła łańcuchowa - 2,20 m-q/szt	szt.		
d.1	analiza indywidualna		1	szt.	1	
					<b>RAZEM</b>	<b>1</b>
13			Scinanie drzew piłą mechaniczną (śr. 126-135 cm) R: 8,90 r-g/szt S: Piła łańcuchowa - 2,60 m-G/szt	szt.		
d.1	analiza indywidualna		1	szt.	1	
					<b>RAZEM</b>	<b>1</b>
14	KNR 2-01		Mechaniczne karczowanie pni (śr. 10-15 cm)	szt.		
d.1	0105-01		16	szt.	16	
					<b>RAZEM</b>	<b>16</b>
15	KNR 2-01		Mechaniczne karczowanie pni (śr. 16-25 cm)	szt.		
d.1	0105-02		15	szt.	15	
					<b>RAZEM</b>	<b>15</b>
16	KNR 2-01		Mechaniczne karczowanie pni (śr. 26-35 cm)	szt.		
d.1	0105-03		36	szt.	36	
					<b>RAZEM</b>	<b>36</b>
17	KNR 2-01		Mechaniczne karczowanie pni (śr. 36-45 cm)	szt.		
d.1	0105-04					

## OBMIAR

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
			18	szt.	18	
					<b>RAZEM</b>	<b>18</b>
18	KNR 2-01 d.1 0105-05		Mechaniczne karczowanie pni (śr. 46-55 cm)	szt.		
			15	szt.	15	
					<b>RAZEM</b>	<b>15</b>
19	KNR 2-01 d.1 0105-06		Mechaniczne karczowanie pni (śr. 56-65 cm)	szt.		
			10	szt.	10	
					<b>RAZEM</b>	<b>10</b>
20	KNR 2-01 d.1 0105-07		Mechaniczne karczowanie pni (śr. 66-75 cm)	szt.		
			11	szt.	11	
					<b>RAZEM</b>	<b>11</b>
21	analiza in- dywidualna		Mechaniczne karczowanie pni (śr. 76-85 cm) R: 2,65 r-g/szt S: Spycharka Gąsienicowa 74 kW - 0.36 mcl/szt	szt.		
			5	szt.	5	
					<b>RAZEM</b>	<b>5</b>
22	analiza in- dywidualna		Mechaniczne karczowanie pni (śr. 86-95 cm) R: 3,20 r-g/szt S: Spycharka gąsienicowa 74 kW - 0.43 mG/szt	szt.		
			6	szt.	6	
					<b>RAZEM</b>	<b>6</b>
23	analiza in- dywidualna		Mechaniczne karczowanie pni (śr. 96-105 cm) R: 3,85 r-g/szt S: Spycharka Gąsienicowa 74 kW - 0.52 mcl/szt	szt.		
			1	szt.	1	
					<b>RAZEM</b>	<b>1</b>
24	analiza in- dywidualna		Mechaniczne karczowanie pni (śr. 106-115 cm) R: 4,60 r-g/szt S: Spycharka gąsienicowa 74 kW - 0,62 mcl/szt	szt.		
			2	szt.	2	
					<b>RAZEM</b>	<b>2</b>
25	analiza in- dywidualna		Mechaniczne karczowanie pni (śr. 116-125 cm) R: 5,25 r-g/szt S: Spycharka gąsienicowa 74 kW - 0,72 mcl/szt	szt.		
			1	szt.	1	
					<b>RAZEM</b>	<b>1</b>
26	analiza in- dywidualna		Mechaniczne karczowanie pni (śr. 126-135 cm) R: 6,15 r-g/szt S: Spycharka Gąsienicowa 74 kW - 0.83 mcl/szt	szt.		
			1	szt.	1	
					<b>RAZEM</b>	<b>1</b>
27	KNR 2-01 d.1 0109-06		Ręczne ścinanie i karczowanie rzadkich krzaków i podszycia	ha		
			0.48	ha	0.48	
					<b>RAZEM</b>	<b>0.48</b>
28	KNR 2-01 d.1 0109-05		Ręczne ścinanie i karczowanie średniej gęstości krzaków i podszycia	ha		
			0.41	ha	0.41	
					<b>RAZEM</b>	<b>0.41</b>
29	KNR 2-01 d.1 0111-03		Oczyszczenie terenu z pozostałości po wykarczowaniu (drobne gałęzie, korzenie i kora bez wrzosu) ze spalaniem na miejscu	m <sup>2</sup>		
			8932.00	m <sup>2</sup>	8932.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>8932.00</b>
30	KNNR 1 d.1 0107-05		Dodatek za każdy następny 1 km odległości transportu karpiny, gałęzi ponad 2 km	mp		
			409.59	mp	409.59	
					<b>RAZEM</b>	<b>409.59</b>
31	KNR 2-31 d.1 0803-03		Mechaniczne rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych o grubości 3 cm	m <sup>2</sup>		
			2707.25	m <sup>2</sup>	2707.25	
					<b>RAZEM</b>	<b>2707.25</b>
32	KNR 2-31 d.1 0801-03		Mechaniczne rozebranie podbudowy betonowej o grubości 12 cm	m <sup>2</sup>		
			2719.14	m <sup>2</sup>	2719.14	
					<b>RAZEM</b>	<b>2719.14</b>
33	KNR 2-31 d.1 0815-01		Rozebranie chodników, wysepek przystankowych i przejść dla pieszych z płyt betonowych 35x35x5 cm na podsypce piaskowej	m <sup>2</sup>		
			128.94	m <sup>2</sup>	128.94	
					<b>RAZEM</b>	<b>128.94</b>
34	KNR 2-31 d.1 0811-02		Rozebranie nawierzchni z płyt drogowych betonowych o grubości 15 cm z wypełnieniem spoin piaskiem	m <sup>2</sup>		

## OBMIAR

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
			613.72	m <sup>2</sup>	613.72	
					<b>RAZEM</b>	<b>613.72</b>
35	KNR 2-31 d.1 0814-01		Rozebranie obrzeży 6x20 cm na podsypce piaskowej	m		
			1112.57	m	1112.57	
					<b>RAZEM</b>	<b>1112.57</b>
36	KNR 2-31 d.1 0818-08 analogia		Rozebranie słupków do znaków	szt.		
			32	szt.	32	
					<b>RAZEM</b>	<b>32</b>
37	KNR 4-01 d.1 0212-02		Rozbiórka elementów konstrukcji betonowych niezbrojonych o grubości ponad 15 cm	m <sup>3</sup>		
			18.36	m <sup>3</sup>	18.36	
					<b>RAZEM</b>	<b>18.36</b>
38	KNR 4-01 d.1 0212-04 analogia		Rozbiórka betonowych nakryw murków	m <sup>2</sup>		
			30.40	m <sup>2</sup>	30.40	
					<b>RAZEM</b>	<b>30.40</b>
39	KNR 4-01 d.1 0349-08		Rozebranie ścian z kamieni na zaprawie cementowej (murki oporowe przy schodach terenowych)	m <sup>3</sup>		
			29.64	m <sup>3</sup>	29.64	
					<b>RAZEM</b>	<b>29.64</b>
40	KNR 4-01 d.1 0349-02		Rozebranie ścian z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej	m <sup>3</sup>		
			8.32	m <sup>3</sup>	8.32	
					<b>RAZEM</b>	<b>8.32</b>
41	KNR 2-25 d.1 0307-03		Ogrodzenia z siatki na słupkach stalowych obetonowanych - rozebranie	m <sup>2</sup>		
			642.60	m <sup>2</sup>	642.60	
					<b>RAZEM</b>	<b>642.60</b>
42	KNR 2-25 d.1 0306-02 analogia		Demontaż ławek zewnętrznych	m <sup>2</sup>		
			46.50	m <sup>2</sup>	46.50	
					<b>RAZEM</b>	<b>46.50</b>
43	KNR 4-04 d.1 0509-03		Rozebranie pokrycia dachowego z papy na betonie na zakład - Usytuowanie budynku uniemożliwia dostęp osobom postronnym	m <sup>2</sup>		
			76.44	m <sup>2</sup>	76.44	
					<b>RAZEM</b>	<b>76.44</b>
44	KNR 4-04 d.1 0305-01		Rozebranie stropów żelbetonowych (płyty, belek, żeber, wieńców) przy grubości płyty stropowej do 10 cm - Usytuowanie budynku uniemożliwia dostęp osobom postronnym	m <sup>3</sup>		
			7.64	m <sup>3</sup>	7.64	
					<b>RAZEM</b>	<b>7.64</b>
45	KNR 4-04 d.1 0102-02		Rozebranie murów i słupów w budynkach o wysokości do 9 m (do 2 kondygnacji) na zaprawie cementowo-wapiennej - Usytuowanie budynku uniemożliwia dostęp osobom postronnym	m <sup>3</sup>		
			33.78	m <sup>3</sup>	33.78	
					<b>RAZEM</b>	<b>33.78</b>
46	KNR 4-04 d.1 0301-02		Rozebranie podłoża z betonu żwirowego o grubości do 10 cm - Usytuowanie budynku uniemożliwia dostęp osobom postronnym	m <sup>3</sup>		
			6.13	m <sup>3</sup>	6.13	
					<b>RAZEM</b>	<b>6.13</b>
47	KNR 4-04 d.1 0303-06		Rozebranie fundamentów betonowych o grubości do 40 cm - Usytuowanie budynku uniemożliwia dostęp osobom postronnym	m <sup>3</sup>		
			12.87	m <sup>3</sup>	12.87	
					<b>RAZEM</b>	<b>12.87</b>
48	kalkulacja d.1 za- kładowa		Koszty odwiezienia i składowania odpadów z grupy 1701 - 1702 - gruz, odpady drewniane, odpady z przebudowy dróg	m <sup>3</sup>		
			534.09	m <sup>3</sup>	534.09	
					<b>RAZEM</b>	<b>534.09</b>
49	kalkulacja d.1 za- kładowa		Koszty odwiezienia i składowania odpadów z grupy 1703 - papa odpadowa	t		
			0.28	t	0.28	
					<b>RAZEM</b>	<b>0.28</b>
50	kalkulacja d.1 za- kładowa		Koszty odwiezienia i składowania odpadów z grupy 1704 - odpady i złomy metaliczne	t		
			0.73	t	0.73	
					<b>RAZEM</b>	<b>0.73</b>
<b>2</b>			<b>Roboty ziemne</b>			

## OBMIAR

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
51	KNR 2-01 d.2 0121-02 analogia		Roboty pomiarowe przy powierzchniowych robotach ziemnych	ha		
			2.70	ha	2.70	
					<b>RAZEM</b>	<b>2.70</b>
52	KNR 2-01 d.2 0232-02		Roboty ziemne wykonywane zgarniarkami o poj. skrzyni 8.0-10.0 m <sup>3</sup> samojezdnymi na odkład; przemieszczanie urobku na odl. do 200 m, grunt kat. III	m <sup>3</sup>		
			10088.00	m <sup>3</sup>	10088.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>10088.00</b>
53	analiza d.2 włas- na		Dostarczenie gruntu piaszczystego do wykonania nasypów - grunt piaszczysty - 1,23 m <sup>3</sup> /m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>		
			5897.00	m <sup>3</sup>	5897.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>5897.00</b>
54	KNR 2-01 d.2 0235-02		Formowanie i zagęszczanie nasypów o wys. do 3.0 m spycharka- mi w gruncie kat. III-IV Wskaźnik zagęszczenia Js = 1.00	m <sup>3</sup>		
			10086.00	m <sup>3</sup>	10086.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>10086.00</b>
55	KNR 2- d.2 010235.012 .322.5.2.99 07		Formowanie i zagęszczanie nasypów o wys. do 3.0 m spycharka- mi w gruncie kat. I-II Wskaźnik zagęszczenia Js = 1.00	m <sup>3</sup>		
			5897.00	m <sup>3</sup>	5897.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>5897.00</b>
<b>3</b>			<b>Nawierzchnia drogi wewnętrznej i placów</b>			
56	KNR 2-31 d.3 0103-04		Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. I-IV	m <sup>2</sup>		
			2886.45	m <sup>2</sup>	2886.45	
					<b>RAZEM</b>	<b>2886.45</b>
57	KNR 2-31 d.3 0104-07		Wykonanie i zagęszczenie mechaniczne warstwy odsączającej w korycie lub na całej szer.drogi - grub.warstwy po zag. 10 cm	m <sup>2</sup>		
			2886.45	m <sup>2</sup>	2886.45	
					<b>RAZEM</b>	<b>2886.45</b>
58	KNR 2-31 d.3 0104-08		Wykonanie i zagęszczenie mechaniczne warstwy odsączającej w korycie lub na całej szer.drogi - za każdy dalszy 1 cm grubwarst- wy po zag. - Krotność = 5	m <sup>3</sup>		
			2886.45	m <sup>3</sup>	2886.45	
					<b>RAZEM</b>	<b>2886.45</b>
59	KNR 2-31 d.3 1512-07		Dodatek za transport wody samochodem beczkowitzem do 4 t na odległość do 0.5 km z napełnieniem z wodociągu (tylko S)	m <sup>3</sup>		
			36.08	m <sup>3</sup>	36.08	
					<b>RAZEM</b>	<b>36.08</b>
60	KNR 2-31 d.3 0402-04		Ława pod krawężniki betonowa z oporem - beton 015/12	m <sup>3</sup>		
			35.001	m <sup>3</sup>	35.001	
					<b>RAZEM</b>	<b>35.001</b>
61	KNR 2-31 d.3 0402-05		Ława pod krawężniki - dod.za wyk.ławy betonowej na łukach o prom.do 40 m	m <sup>3</sup>		
			10.268	m <sup>3</sup>	10.268	
					<b>RAZEM</b>	<b>10.268</b>
62	KNR 2-31 d.3 0403-03		Krawężniki betonowe wystające (kolorowe) o wym. 15x30 cm na podsypce cem.piaskowej	m		
			605.21	m	605.21	
					<b>RAZEM</b>	<b>605.21</b>
63	KNR 2-31 d.3 0403-05		Krawężniki betonowe kolorowe "wtopione" na podsypce cem.pias- kowej	m		
			3.50	m	3.50	
					<b>RAZEM</b>	<b>3.50</b>
64	KNR 2-31 d.3 0403-07		Krawężniki betonowe - dod.za ustawienie na łukach o prom.do 10 m	m		
			61.85	m	61.85	
					<b>RAZEM</b>	<b>61.85</b>
65	KNR 2-31 d.3 0403-08		Krawężniki betonowe - dodatek za ustawienie na łukach o promie- niu do 40 m	m		
			80.94	m	80.94	
					<b>RAZEM</b>	<b>80.94</b>
66	KNR 2-31 d.3 0109-01		Podbudowa betonowa z dylatacją - grub.warstwy po zagęszczeniu 12 cm - beton B+7.5	m <sup>2</sup>		
			2703.84	m <sup>2</sup>	2703.84	
					<b>RAZEM</b>	<b>2703.84</b>
67	KNNR 6 d.3 0502-04		Nawierzchnia z kostki brukowej betonowej kolorowej grubości 8 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem	m <sup>2</sup>		
			2703.84	m <sup>2</sup>	2703.84	
					<b>RAZEM</b>	<b>2703.84</b>

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
<b>4</b>			<b>Ciągi pieszce</b>			
68	KNR 2-31 d.4 0103-02		Ręczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. III-IV 1542.92	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	1542.92	
					<b>RAZEM</b>	<b>1542.92</b>
69	KNR 2-31 d.4 0104-01		Ręczne zagęszczenie warstwy odsączającej w korycie - grubość warstwy po zag. 10 cm 1542.92	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	1542.92	
					<b>RAZEM</b>	<b>1542.92</b>
70	KNR 2-31 d.4 1512-07		Dodatek za transport wody samochodem beczkowitzem do 4 t na odległość do 0.5 km z napełnieniem z wodociągu (tylko S) 15.42	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	15.42	
					<b>RAZEM</b>	<b>15.42</b>
71	KNR 2-31 d.4 0402-04 analogia		Ława betonowa C15/12, 0 pow. 0,0464m <sup>3</sup> , pod obrzeża 13.197	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	13.197	
					<b>RAZEM</b>	<b>13.197</b>
72	KNR 2-31 d.4 0402-05 analogia		Ława pod obrzeża - dod.za wyk.ławy betonowej na łukach o prom.do 40 m 5.898	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	5.898	
					<b>RAZEM</b>	<b>5.898</b>
73	KNR 2-31 d.4 0407-03		Obrzeża betonowe (kolorowe) o wymiarach 30x8 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem 570.13	m m	570.13	
					<b>RAZEM</b>	<b>570.13</b>
74	KNR 6 d.4 0502-02		Chodniki z kostki brukowej betonowej kolorowej grubości 6 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem 1474.66	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	1474.66	
					<b>RAZEM</b>	<b>1474.66</b>
<b>5</b>			<b>Obiekty sportowe - płyta boiska, bieżnia, rzutnia</b>			
75	KNR 2-31 d.5 0103-04		Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. I-IV 10497.80	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	10497.80	
					<b>RAZEM</b>	<b>10497.80</b>
76	KNR 2-31 d.5 0104-07		Wykonanie i zagęszczenie mechaniczne warstwy odsączającej - grub.warstwy po zag. 10 cm 1097.80	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	1097.80	
					<b>RAZEM</b>	<b>1097.80</b>
77	KNR 2-31 d.5 1512-07		Dodatek za transport wody samochodem beczkowitzem do 4 t na odległość do 0.5 km z napełnieniem z wodociągu (tylko S) ~ 89.12	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	89.12	
					<b>RAZEM</b>	<b>89.12</b>
78	KNR 2-31 d.5 0402-04 analogia		Ława betonowa C15/12, o pow. 0,0464m <sup>3</sup> . pod obrzeża 64.454	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	64.454	
					<b>RAZEM</b>	<b>64.454</b>
79	KNR 2-31 d.5 0407-03		Obrzeża betonowe licowane gumą o wym. 20x6 cm na podsypce piaskowej z wyp.spoin piaskiem 1389.10	m m	1389.10	
					<b>RAZEM</b>	<b>1389.10</b>
80	KNR 2- d.5 310407.02		Obrzeża betonowe licowane gumą o wym. 20x6 cm, na podsypce piaskowej z wyp.spoin piaskiem 21.24	m m	21.24	
					<b>RAZEM</b>	<b>21.24</b>
81	KNR 2- d.5 230104.01		Podbudowa z tłuczni kamiennego frakcji 31 ,5-63,0 - warstwa dol- na o grubości po zagęszczeniu 15 cm 10497.80	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	10497.80	
					<b>RAZEM</b>	<b>10497.80</b>
82	KNR 2-23 d.5 0104-02		Podbudowa z kruszyw łamanych - warstwa dolna, potrącenie za 3 cm (Krotność = -3) 10497.80	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	10497.80	
					<b>RAZEM</b>	<b>10497.80</b>
83	KNR 2-23 d.5 0104-03		Podbudowa z kłińca kamiennego frakcji 0-31,5 - warstwa górna o grubości 5 cm 10497.80	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	10497.80	
					<b>RAZEM</b>	<b>10497.80</b>
84	KNR 2-23 d.5 0104-04		Podbudowa z kruszyw łamanych - warstwa górna, potrącenie na 1 cm i krotność = -1) 10497.80	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	10497.80	
					<b>RAZEM</b>	<b>10497.80</b>



Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
85	KNR 2-23 d.5 0104-03		Podbudowa z kruszyw łamanych (warstwa wyrównująca z miału kamiennego frakcji O-4,0) - warstwa o grubości 5 cm - miał kamienny fi O-4 - 0.154 t/m <sup>3</sup> 6066.73	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	6066.73	6066.73
					<b>RAZEM</b>	<b>6066.73</b>
86	KNR 2-23 d.5 0104-04		Podbudowa z kruszyw łamanych (warstwa wyrównująca z miału kamiennego frakcji O-4,0) - wpotrącenie za 1 cm ~ miał kamienny fi 0-4 - 0,031 t/m <sup>3</sup> (Krotność = -1i) 6066.73	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	6066.73	6066.73
					<b>RAZEM</b>	<b>6066.73</b>
87	KNR 2-31 d.5 0312-01		Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych żwirowo-pias- kowych - warstwa wiążąca asfaltowa - grub.po zagęszcz. 4 cm 2512.46	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	2512.46	2512.46
					<b>RAZEM</b>	<b>2512.46</b>
88	KNR 2-31 d.5 0312-05		Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych żwirowo-pias- kowych - warstwa ścieralna asfaltowa - grub.po zagęszcz. 3 cm 2512.46	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	2512.46	2512.46
					<b>RAZEM</b>	<b>2512.46</b>
89	kalkulacja d.5 za- kładowa		Ułożenie nawierzchni poliuretanowej dwuwarstwowej przepusz- czalnej Nawierzchnia poliuretanowa o parametrach: - grubość całkowita: 16 mm - konstrukcja dwuwarstwowa - baza z granulatu gumowego SBR o frakcji 1-3mm z lepiszczem poliuretanowym o gr. warstwy 8 mm; wars- twa nawierzchniowa z barwnego granulatu EPDM o frakcji 1- 3 mm z lepiszczem poliuretanowym o gr. warstwy 8 mm . - wytrzymałość na rozdzieranie >=\$10ON, - ścieralność <=0,09 mm, - wsp. tarcia kine- tycznego: w stanie suchym >=0,35 mm <sup>2</sup> , w sta- nie mokrym >=0.30 mm <sup>2</sup> <del>3481.52</del> 2512,46 <sup>2</sup>	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	2512,46 <del>3481.52</del>	2512,46 <del>3481.52</del>
					<b>RAZEM</b>	<b>2512,46</b>
90	kalkulacja d.5 zakładowa		Ułożenie nawierzchni poliuretanowej dwuwarstwowej nieprzepusz- czalnej Nawierzchnia poliuretanowa o parametrach: - grubość całkowita: 13 mm - konstrukcja dwuwarstwowa - baza z granulatu gumowego SBR z lepiszczem poliuretanowym o gr. warstwy 10 mm; warstwa nawierzchniowa poliuretanowa w kolorze czerwonym z zatopionym barwnym granulatem EPDM, o gr. warstwy 3 mm - wytrzymałość na roz- dzieranie >=80N, - ścieralność <=0,04 mm, - wsp. tarcia kinetycznego: w stanie suchym >=0,35 mm <sup>2</sup> , w sta- nie mokrym >=0,\$10 mm <sup>2</sup> , - na- siąkliwość - nieprzepuszczalna, - wygląd zewnętrzny - nawierzchnia o jednolitej barwie zgodnej z katalogiem producenta 2512.46	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	2512.46	2512.46
					<b>RAZEM</b>	<b>2512.46</b>
91	analiza d.5 własna		Dostarczenie mieszanki na warstwę nośną boiska piłkarskiego o na- wierzchni z trawy naturalnej - 65% piasku drobnego o średnicy 0,5-0,6 mm - 15% torfu ogrodniczego - 20% ziemi kompostowej 1597.04	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	1597.04	1597.04
					<b>RAZEM</b>	<b>1597.04</b>
92	KNNR 1 d.5 0526-01		Rozścielenie mieszanki spycharką 1597.04	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	1597.04	1597.04
					<b>RAZEM</b>	<b>1597.04</b>
93	KNR 2-23 d.5 0208-02		Jednokrotne zagęszczanie podłoża lub warstwy wegetacyjnej wal- cem gładkim 0.80	ha ha	0.80	0.80
					<b>RAZEM</b>	<b>0.80</b>
94	KNR 2-23 d.5 0209-02		Ręczne wykonywanie nawierzchni trawiastej siewem 2 przykry- ciem nasion po wysiewie walcem kolczatką 7985.20	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	7985.20	7985.20
					<b>RAZEM</b>	<b>7985.20</b>
<b>6</b>			<b>Roboty wykończeniowe</b>			
95	KNR 2-31 d.6 1402-02 analogia		Ręczne profilowanie skarp 3828.00	m?- m?-	3828.00	3828.00
					<b>RAZEM</b>	<b>3828.00</b>
96	KNR 2-01 d.6 0508-05		Darniowanie skarp pasami daminy szer. 40 cm z humusem 3828.00	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	3828.00	3828.00
					<b>RAZEM</b>	<b>3828.00</b>
97	KNR 2-01 d.6 0510-01		Humusowanie pozostałych terenów zielonych, z obsianiem przy grub- warstwy humusu 5 cm 2094.00	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	2094.00	2094.00
					<b>RAZEM</b>	<b>2094.00</b>
<b>7</b>			<b>Wykonanie kanalizacji deszczowej grawitacji nei</b>			

## OBMIAR

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
98	KNNR 1 d.7 0210-02		Wykopy oraz przekopy o głębdo 3.0 m wykna odkład koparkami podsiębierny- mi o pojyżki 0.25 - 0.60 m3 w gnkat. I-il-pod rurociągi Dn160 2327	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 2327.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>2327.000</b>
99	KNNR 1 d.7 0313-01		Pełne umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką palami szaiunkowymi stato- wymi {wypraskamü w gruntach suchych ; wyk.o szer.do 1 m i gię-bdc 3.0 m', grunt kat. i-IV 1731	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 1731.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>1731.000</b>
100	KNR 2-18 d.7 0501-02		Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grubości 15 cm	m <sup>2</sup>		
	korekta ob- miaru		865 -500	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	865.000 -500.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>365.000</b>
101	KNR 2-18 d.7 0501-04		Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grubości 25 cm-zasypka ruro- ciągów	m <sup>2</sup>		
	korekta ob- miaru		865 -10	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	865.000 -10.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>855.000</b>
102	KNR-W 2- d.7 18 0408-02		Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm	m		
			925.5	m	925.500	
					<b>RAZEM</b>	<b>925.500</b>
103	KNR-W 2- d.7 15 0222-02		Czyszczaiki z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych	szt.		
			6	szt.	6.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>6.000</b>
104	KNR-W 2- d.7 15 0214-01		Rury deszczowe z PVC śr 160 mm o połączeniach wciskowych	m		
			12.6	m	12.600	
					<b>RAZEM</b>	<b>12.600</b>
105	KNR-W 2- d.7 18 0517-01		Studzienki kanalizacyjne systemowe "VAWIN" o śr 425 mm - zamknięcie stoż- kiem betonowym	szt		
			62	szt	62.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>62.000</b>
106	KNNR 11 d.7 0406-05		Studzienki kanalizacyjne z gotowych elementów z tworzyw sztucznych o śr. 1000 mm i głębokości 2.4 m-analogia- TEGRA 1000	szt.		
			4	szt.	4.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
107	KNNR 11 d.7 0406-05		Studzienki kanalizacyjne z gotowych elementów z tworzyw sztucznych o śr. 1000 mm i głębokości 2.4 m-anaiogia- TEGRA 600	szt.		
			9	szt.	9.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>9.000</b>
108	KNNR 4 d.7 2017-04		Przejścia przez ścianę betonową o grubości do 15 cm dla rurociągów o śr. 250-300 mm	przej- ście przej- ście		
			3		3.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
109	KNNR 1 d.7 0214-02		Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowychxowówmykopów obiekto- wych spycharkami z zagęszczmechanicznym spycharkami (gnwarstwy w sta- nie iużnym 30 cm) - katgr. iii-N 1919	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 1919.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>1919.000</b>
110	KNR-W 2- d.7 18 0706-01		Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej do 150 mm	odc. - 1 prób. odc. - 1 prób.		
			1		1.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
111	KNNR 1 d.7 0213-01		Wykopy wykonywane spycharkami w gnkat. i-iii-wykopy pod drenaże	m <sup>3</sup>		
			5071	m <sup>3</sup>	5071.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>5071.000</b>
112	KNR 2-11 d.7 0404-01		Wykonanie podsypki ze żysriru lub pospółki o grubości 5 cm	m <sup>2</sup>		
			1265	m <sup>2</sup>	1265.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>1265.000</b>
113	KNR 2-11 d.7 0145-03		Rurociągi drenarskie o śr. 9.0 cm obsypywane żwirem-drenaż kortu tenisowego	m		
			524.4	m	524.400	
					<b>RAZEM</b>	<b>524.400</b>

## OBMIAR

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
114	KNR 2-11 d.7 0145-04		Rurociągi drenarskie o śr. 12.5 cm obsypywano żwirem-drenaż kortu tenisowe- go 34.8	m m	 34.800	
					<b>RAZEM</b>	<b>34.800</b>
115	KNR 2-11 d.7 0145-03		Rurociągi drenarskie o śr- 9.0 cm obsypywano żwirem-drenaż małego boiska do piłki nożnej 1349	m m	 1349.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>1349.000</b>
116	KNR 2-11 d.7 0145-04		Rurociągi drenarskie o śr. 12.5 cm obsypywano żwirem-drenaż małego boiska do piłki nożnej 56	m m	 56.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>56.000</b>
117	KNR 2-11 d.7 0145-03		Rurociągi drenarskie o śr. 9.0 cm obsypywano żwirem-drenaż dużego boiska 2992	m m	 2992.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>2992.000</b>
118	KNR 2-11 d.7 0145-05		Rurociągi drenarskie o śr. 15.0 cm obsypywano żwirem-duże boisko- rura zbior- cza Dni 60 98	m m	 98.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>98.000</b>
119	KNNR 1 d.7 0214-01		Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowychxowówwykopów obiekt- wych spycharkami z zagęszczmechanicznym spycharkami (gizwarstwy w sta- nie luźnym 30 cm) - katgr. I-II-analogia -zasypanie drenażu 4911	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 4911.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>4911.000</b>
120	KNNR 1 d.7 0213-01		Wykopy wykonywane spycharkami w gr. kat. I-III-wykopy pod AZU RA 332	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 332.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>332.000</b>
121	Katwiasny d.7		Wykonanie modułu rozszczajającego Wavin Azura 216	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 216.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>216.000</b>
122	Katwiasny d.7		Wykonanie modułu rozszczajającego Wavin Azura 156	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 156.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>156.000</b>
123	Katwiasny d.7		Wykonanie modułu rozszczajającego Wavin Azura 25	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 25.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>25.000</b>
124	Katwiasny d.7		Wykonanie modułu rozszczajającego Wavin Azura 63	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 63.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>63.000</b>
125	KNNR 1 d.7 0412-02		Wykonanie złoża filtracyjnego żwirowo-piaskowego-aitologia-zasyпка żwirem nad modułami AZURA 126.3	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 126.300	
					<b>RAZEM</b>	<b>126.300</b>
126	KNNR 4 d.7 0212-06		Rury wywiewne 2 blachy stalowej uszczelnione sznurem i zaprawą cementową o śr- 160 mm-analogia-montaż rury wywiewnej w module AZURA 4	szt. szt.	 4.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
127	KNNR 5 d.7 0701-05		Kopanie rowów dla kabli w sposób mechaniczny w gruncie kat. ili-IV- analogia - wykopy pod odwodnienia liniowe 91.5	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 91.500	
					<b>RAZEM</b>	<b>91.500</b>
128	KNR 2-31 d.7 0109-03		Podbudowa betonowa bez dylatacji - grubość warstwy po zagęszczeniu 20 cm- pod odwodnienia liniowe 255	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 255.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>255.000</b>
129	KNR 2-31 d.7 0606-04		Scieki z prefabrykatów betonowych o grubości 20 cm na podsypce cementowo- piaskowej-analogia-odwodnienie liniowe V1 SO-bieżnia-trybuny 128.5	m m	 128.500	
					<b>RAZEM</b>	<b>128.500</b>
130	KNR 2-31 d.7 0606-04		Scieki z prefabrykatów betonowych o grubości 20 cm na podsypce cementowo- piaskowej-analogia-odwodnienie liniowe ACO GOGO-kort tenisowy 107	m m	 107.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>107.000</b>

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
131	KNR 2-31 d.7 0606-04		Ścieki z prefabrykatów betonowych o grubości 20 cm na podsypce cementowo- piarekowej-analogia-odwodnienie liniowe ACO 1000 boisko dużejdcinki proste 194	m m	194.000	194.000
					<b>RAZEM</b>	<b>194.000</b>
132	KNR 2-31 d.7 0606-04		Ścieki z prefabrykatów betonowych o grubości 20 cm na podsypce cementowo- piaskowej-analogia-odwodnienie liniowe ACO 1000 .boisko .dużejdcinki kxkowe 101.6	m m	101.600	101.600
					<b>RAZEM</b>	<b>101.600</b>
133	KNR 2-31 d.7 0606-04		Ścieki z prefabrykatów betonowych o grubości 20 cm na podsypce cementowo- piaskowej-analogia-odwodnienie liniowe ACO 1000 boisko dużejdcinki łukowe 101.6 <101-6>	m m	101.600	101.600
					<b>RAZEM</b>	<b>101.600</b>
134	KNR 2-31 d.7 0606-04		Ścieki z prefabrykatów betonowych o grubości 20 cm na podsypce cementowo- piaskowej-analogia-odwodnienie liniowe ACO GOGO-male boisko 164	m m	164.000	164.000
					<b>RAZEM</b>	<b>164.000</b>
<b>8</b>			<b>Wykonanie przewłacza wodociągowego.</b>			
135	KNNR 1 d.8 0210-02		Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wykna odkład koparkami podsiębiernymi o pojizyki 0.25 - 0.60 m3 w onkat. I-II 106.8	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	106.8	106.8
					<b>RAZEM</b>	<b>106.8</b>
136	KNNR 1 d.8 0313-01		Pełne umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką pala- mi szalunkowymi stalowymi (wypraskami) w gruntach suchych ; wyko szendo 1 m i głęb .do 3.0 m; grunt kat. I- IV 179	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	179	179
					<b>RAZEM</b>	<b>179</b>
137	KNR 2-18 d.8 0501-01		Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grubości 10 cm 44.	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	44	44
					<b>RAZEM</b>	<b>44</b>
138	KNR 2-18 d.8 0501-03		Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grubości 20 cm 44	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	44	44
					<b>RAZEM</b>	<b>44</b>
139	KNR-W 2- d.8 18 0108-01		Sieci wodociągowe - rurociągi ciśnieniowe z rur PVC łączone na wcisk o szzewnątrznej 80 mm - wykopy umocnione - interoolacia 46.5	m m	46.5	46.5
					<b>RAZEM</b>	<b>46.5</b>
140	KNNR 4 d.8 0112-07		Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. ze- wnętrzej 75 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścia- nach w budynkach niemieszkalnvch-analooia rury PVC 7.5	m m	7.5	7.5
					<b>RAZEM</b>	<b>7.5</b>
141	KNR-W 2- d.8 18 0114-02		Sieci wodociągowe - kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierza o śr. 100 mm - interpolacia 1	szt szt	1	1
					<b>RAZEM</b>	<b>1</b>
142	KNNR 11 d.8 0306-01		Nawiertlci na istniejących rurociągach żeliwnych o śr. no- minalnei. 80-110 mm 1	kpl. kpl.	1	1
					<b>RAZEM</b>	<b>1</b>
143	KNNR 2 d.8 0301-03		Fundamenty z bloczków betonowych - objętość do 1 m3 w jednym miejscu-obudowa skrzynki Krotność = 3 0.15	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	0.15	0.15
					<b>RAZEM</b>	<b>0.15</b>
144	KNNR 4 d.8 2017-06		Przejścia przez ścianę betonową o grubości 15-20 cm dla rurociągów o śr. 65-125 mm 2	przej- ście przej- ście	2	2
					<b>RAZEM</b>	<b>2</b>
145	KNR-W 2- d.8 18 0123-01		Sieci wodociągowe - kształtki PVC ciśnieniowe dwukielichowe łączone na wcisk o śr.zewn. 80 mm - interoolacia 2	szt szt	2	2
					<b>RAZEM</b>	<b>2</b>
146	KNR-W 2- d.8 18 0115-02		Sieci wodociągowe - kształtki stalowe kołnierzowe o szzewn. i grub. ścianek 8914.0 mm 3	szt szt	3	3
					<b>RAZEM</b>	<b>3</b>

## OBMIAR

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
147	KNNR 4 d.8 0141-01		Wodomierze śrubowe o śr. nominalnej 50 mm	kpl.		
			1	kpl.	1	
					<b>RAZEM</b>	<b>1</b>
148	KNNR 4 d.8 0130-06		Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur stalowych o śr. nominalnej 50 mm-zawór antyskaże- nrowv	szt.		
			1	szt.	1	
					<b>RAZEM</b>	<b>1</b>
149	KNNR 4 d.8 0130-08		Zawory przelotowe izwrotne instalacji wodociągowych 2 rur stalowych o śr. nominalnel 80 mm	szt.		
			2	szt.	2	
					<b>RAZEM</b>	<b>2</b>
150	KNR-W 2- d.8 18 0114-02		Sieci wodociągowe - kształtki żeliwne ciśnieniowe kolnie- rzowe o śr. 80 mm-tróinik do hydrantu	szt.		
			1	szt.	1	
					<b>RAZEM</b>	<b>1</b>
151	KNR-W 2- d.8 18 0114-02		Sieci wodociągowe - kształtki żeliwne ciśnieniowe kolnie- rzowe o śr. 80 mm-króciec Drzeiściowv	szt.		
			3	szt.	3	
					<b>RAZEM</b>	<b>3</b>
152	KNR-W 2- d.8 18 0123-02		Sieci wodociągowe - kształtki PVC ciśnieniowe dwukieli- chowa laczone na wcisk o śr.zewn. 90 mm	szt.		
			3	szt.	3	
					<b>RAZEM</b>	<b>3</b>
153	KNR-W 2- d.8 18 0205-02		zasuwv żeliwne klinowe owalne kolnierzowe 2 obudowv o śr.30 mm z nasuwka	kpi.		
			2	kpi.	2	
					<b>RAZEM</b>	<b>2</b>
154	KNR-W 2- d.8 18 0114-02		Sieci wodociągowe - kształtki żeliwne ciśnieniowe kolnie- rzowa o śr. 80 mm	szt.		
			1	szt.	1	
					<b>RAZEM</b>	<b>1</b>
155	KNR-W 2- d.8 18 0114-02		Sieci wodociągowe - kształtki żeliwne ciśnieniowe kolnie- rzowa o śr. 80 mm-kolano ze stopka	szt.		
			1	szt.	1	
					<b>RAZEM</b>	<b>1</b>
156	KNR-W 2- d.8 18 0219-01		Hydranty pożarowe podziemne o śr. 80 mm	kpl		
			1	kpl	1	
					<b>RAZEM</b>	<b>1</b>
157	KNR-W 2- d.8 18 0112-01		Sieci wodociągowe - montvż kształtek ciśnieniowych PE, PEHD o połączeniach zgrzewano-kolnierzowych (tuleje kolnierzowe na luźny kolnierz) o śr.zewn. do 90 mm-tróinik PEQOISO	szt		
			4	szt	4	
					<b>RAZEM</b>	<b>4</b>
158	KNR 2-18 d.8 0802-01		Próba szczelności sieci wodociągowych 2 rur z tworzyw sztucznych ( PE ) o śmom- do 100 mm	prob.		
			1	prob.	1	
					<b>RAZEM</b>	<b>1</b>
159	KNNR 4 d.8 1611-01		Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych o śr.nomi- nalnei do 150 mm	odc.2 00m odc.2 00m		
			1		1	
					<b>RAZEM</b>	<b>1</b>
160	KNR 2-18 d.8 0501-04		Kanały rurowe - podłóža z materiałów sypkich o grubości 25 cm-analogia-zasvoka	m?		
			44	m?	44	
					<b>RAZEM</b>	<b>44</b>
161	KNNR d.8 10317-01 2.0.2.114.9 911-03		Zasypywanie wykopów ze skarpafii z przerzutem na odl.do 3 m z zagęszczeniem ; katgr. I-III - współczynnik zaoeszczzenia Js=1 .oo>	m <sup>3</sup>		
			93.6	m <sup>3</sup>	93.6	
					<b>RAZEM</b>	<b>93.6</b>
<b>9</b>			<b>Wykonanie instalacji zraszaczy boiska</b>			
162	KNNR 4 d.9 1009-01		Sieci wodociągowe - montvż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewn. do 63 mm	m		
			414	m	414.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>414.000</b>
163	KNNR 4 d.9 1011-01		Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD za pomocv kształtek elektrooporowych o śr. zewn. 63 mm	złącz.		
			11	złącz.	11.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>11.000</b>

## OBMIAR

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
164	KNR-W 2-d.9 18 0109-02		Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr. zewnętrznej 75 mm 26	m m	26.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>26.000</b>
165	KNNR 4 d.9 1011-02		Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD za pomocą kształtek elektrooporowych o śr. zewn. 75 mm 2	złącz. złącz.	2.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
166	KSNR 4 d.9 1208-05		Zdroje uliczne wodociągowe o śr. 20 mm 2	kpl. kpl.	2.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
167	KSNR 4 d.9 1208-05		Zdroje uliczne wodociągowe o śr. 20 mm 10	kpl. kpl.	10.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>10.000</b>
168	KNR 7-08 d.9 0301-02		Układy sterowania elektrycznego zaworem elektromagnetycznym, przepustnicą lub rezystorem 1	ukł. ukł.	1.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
169	KNR-W 2-d.9 18 0708-01		Jednokrotne płukanie sieci wodociągowej o śr. nominalnej do 150 mm 1	odc.2 00m odc.2 00m	1.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
170	KNR 2-18 d.9 0802-01		Próba szczelności sieci wodociągowych z rur azbestowo-cementowych o śr. nom. do 100 mm 1	prob. prob.	1.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
171	KNNR 1 d.9 0305-02		Wykopy liniowe lub jamiste o głębokości do 1,5 m ze skarpami o szerokości dna do 1,5 m w gruncie kat. III 18.5 <18-5>	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	18.500	
					<b>RAZEM</b>	<b>18.500</b>
172	KNR 2-18 d.9 0501-04		Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grubości 25 cm 27	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	27.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>27.000</b>
173	KNNR d.9 10318-01 2.0.2.11.4.9 911-03		Zасыpywanie wykopów o ścianach pionowych o szerokości 0.8-2,5 m i głęb.do 1.5 m w gnat. I-iii - współczynnik zagęszczenia Js=1 DD) 8.2	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	8.200	
					<b>RAZEM</b>	<b>8.200</b>
174	KNR 7-07 d.9 0101-01		Pompy wirowe odśrodkowe o układzie poziomym lub pionowym o napędzie elektrycznym o masie 0.05 t 1	kpl. kpl.	1.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
175	KNR-W 2-d.9 20 0314-04		Połączenia kołnierzowe na rurociągach o śr. 50-65 mm dla ciśnień 4 MPa 1	szt szt	1.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
176	KNNR 4 d.9 0106-06		Rurociągi stalowe ocynkowane o śr.nominalnej 50 mm o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych 3	m m	3.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
177	KNNR 4 d.9 0130-06		Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur stalowych o śr. nominalnej 50 mm 2	szt. szt.	2.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
178	KNNR 4 d.9 0130-06		Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur stalowych o śr. nominalnej 50 mm 1	szt. szt.	1.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
179	KNNR 4 d.9 0531-04		Manometry montowane wraz z wykonaniem tulei 2	szt. szt.	2.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
180	KNNR 4 d.9 0130-03		Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur stalowych o śr. nominalnej 25 mm 1	szt. szt.	1.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
181	Katwiasny d.9		Uruchomienie i regulacja instalacji 1	szt szt	1.000	

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
					<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
<b>10</b>			<b>Oświetlenie boiska</b>			
182	KNR-W 2-01 0211-01		Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami przedsięwziętymi 0.15 m <sup>3</sup> na odkład w gruncie kat. I-II	m <sup>3</sup>		
			80*0.4*1.1	m <sup>3</sup>	35.200	
					<b>RAZEM</b>	<b>35.200</b>
183	KNR 2-01 0610-01		Drenaż - podsypka filtracyjna z piasku w gotowym suchym wykopie z przygotowaniem kruszywa	m <sup>3</sup>		
			0.2*80*0.4	m <sup>3</sup>	6.400	
					<b>RAZEM</b>	<b>6.400</b>
184	KNR-W 2-01 0222-03		Zасыpywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odległość do 10 m w gruncie kat. V-X	m <sup>3</sup>		
			poz.182-poz.183	m <sup>3</sup>	28.800	
					<b>RAZEM</b>	<b>28.800</b>
185	KNNR 5 1003-01		Montaż przewodów do opraw oświetleniowych - wciąganie w słupy i rury osłonowe przy wysokości latarni do 4 m bez wysięgnika	kpl.prz ew.		
			6	kpl.prz ew.	6.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>6.000</b>
186	KNR 5-10 0107-01		Ręczne układanie kabli wielożyłowych YKY 3x2,5 w ziemi	m		
			analogia	m	620.000	
			620.00		<b>RAZEM</b>	<b>620.000</b>
187	KNR 5-10 0708-02		Ręczne stawianie słupów oświetleniowych o masie do 250 kg w gruncie kat.IV z fundamentami prefabrykowanymi	szt.		
			analogia	szt.	6.000	
			6		<b>RAZEM</b>	<b>6.000</b>
188	KNR 5-10 1002-01		Montaż wysięgników	szt.		
			analogia	szt.	6.000	
			6		<b>RAZEM</b>	<b>6.000</b>
189	KNR 5-10 1005-06		Montaż na zamontowanym wysięgniku opraw	szt.		
				szt.	12.000	
			12		<b>RAZEM</b>	<b>12.000</b>
190	KNR 5-10 1001-04		Montaż tabliczek bezpiecznikowych na konstrukcji	szt.		
				szt.	6.000	
			6		<b>RAZEM</b>	<b>6.000</b>
191	KNR 4-03 1203-01		Badanie linii kablowej o ilości żył do 4	odc.		
				odc.	12.000	
			12		<b>RAZEM</b>	<b>12.000</b>
<b>11</b>			<b>Monitoring</b>			
192	KNNR 5 0705-01		Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 140 mm	m		
			1	m	620.000	
			620		<b>RAZEM</b>	<b>620.000</b>
193	KNR AT-14 0101-07		Układanie pionowych kabli sieciowych w słupach	m		
			z.sz. 2.4.	m	180.000	
			180.0		<b>RAZEM</b>	<b>180.000</b>
194	KNR 2-25 0613-01		Wciąganie do rur ochronnych kabli sieciowych	m		
			1	m	620.000	
			620		<b>RAZEM</b>	<b>620.000</b>
195	KNR AL-01 0501-02		Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - kamera TVU zewnętrzna	szt.		
			1	szt.	16.000	
			16		<b>RAZEM</b>	<b>16.000</b>

## OBMIAR

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
196	KNR AL-01 d.1 0115-01 1		Montaż urządzenia zdalnej transmisji radiowej monitoringu (Nadajnik)	szt.		
			16	szt.	16.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>16.000</b>
197	KNR AL-01 d.1 0115-01 1		Montaż urządzenia zdalnej transmisji radiowej monitoringu (Przełącznik)	szt.		
			16	szt.	16.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>16.000</b>
198	KNR AL-01 d.1 0115-01 1		Montaż urządzenia zdalnej transmisji radiowej monitoringu (odbiornik)	szt.		
			16	szt.	16.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>16.000</b>
199	KNR AL-01 d.1 0112-04 1		Montaż zasilacza	szt.		
			16	szt.	16.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>16.000</b>
200	KNR AL-01 d.1 0503-04 1		Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - urządzenie do cyfrowego zapisu obrazu - rejestrator	szt.		
			1	szt.	1.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
201	KNR AL-01 d.1 0501-03 1		Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - monitor TVU	szt.		
			1	szt.	1.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
<b>12</b>			<b>Drenaz boiska</b>			
202	KNNR 1 d.1 0111-01 2		Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równinnym	km		
			1.76	km	1.760	
					<b>RAZEM</b>	<b>1.760</b>
203	KNNR 1 d.1 0113-01 2		Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm za pomocą spycharek	m <sup>2</sup>		
			7985.2*0.3	m <sup>2</sup>	2395.560	
					<b>RAZEM</b>	<b>2395.560</b>
204	KNNR 1 d.1 0202-04 2		Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0.25 m <sup>3</sup> w gruncie kat. III z transportem urobku na odległość do 1 km samochodami samowyladowczymi	m <sup>3</sup>		
			7985.0*0.3*0.5	m <sup>3</sup>	1197.750	
					<b>RAZEM</b>	<b>1197.750</b>
205	KSNR 4 d.1 0205-04 2		Rurociągi z PCW o śr. 110 mm łączone metodą wciskową	m		
			1540	m	1540.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>1540.000</b>
206	KNNR 11 d.1 0501-05 2		Podłoża i obsypki z kruszyw naturalnych dowiezionych	m <sup>3</sup>		
			1540.0*0.3*0.5	m <sup>3</sup>	231.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>231.000</b>
207	KNNR 4 d.1 1308-02 2		Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm	m		
			420	m	420.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>420.000</b>
208	KNNR 1 d.1 0214-02 2		Zasypanie wykopów fundamentowych podłużnych, punktowych, rowów, wykopów obiektowych spycharkami z zagęszczeniem mechanicznym spycharkami (grubość warstwy w stanie luźnym 30 cm) - kat. gruntu III-IV	m <sup>3</sup>		
			63 <420.0*0.3*0.5>	m <sup>3</sup>	63.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>63.000</b>
209	KNR-W 2- d.1 18 0517-02 2		Studzienki kanalizacyjne systemowe "WAVIN" o śr. 315-425 mm - zamknięcie rurą teleskopową	szt.		
			8	szt.	8.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>8.000</b>



## OBMIAR

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
210	KNR 2-18 d.1 0613-05 2		Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1500 mm w gotowym wykopie o głębokości 3 m	stud.		
			2	stud.	2.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
<b>13</b>			<b>Wypożyczenie</b>			
211	KNNR 1 d.1 0306-09 3		Wykopanie dołów o powierzchni dna do 0,2 m2 i głębokości do 1,0 m w gruncie kat. IV	szt.		
			8	szt.	8.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>8.000</b>
212	KNR 2-23 d.1 0308-02 3		Wykonanie fundamentów betonowych z betonu żwirowego o obj.0.3 m3	m <sup>3</sup>		
			0.72	m <sup>3</sup>	0.720	
					<b>RAZEM</b>	<b>0.720</b>
213	KNR 2-23 d.1 0309-03 3		Osadzenie tulei do słupków i stojaków obsady przedniej do piłki nożnej	szt.		
			4	szt.	4.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
214	KNR 2-23 d.1 0310-07 3		Ustawienie w gotowych otworach bramek stalowo-drewnianych do piłki nożnej	szt.		
			4	szt.	4.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
215	KNR 2-23 d.1 0310-07 3 analogia		Ustawienie w gotowych otworach bramek stalowo-drewnianych do piłki nożnej	szt.		
			2	szt.	2.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
216	KNR 2-23 d.1 0310-04 3 analogia		Montaż na gotowym podłożu trybun segmentowych konstrukcji stalowej 16- miejscowa kompletna	szt		
			8	szt	8.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>8.000</b>
217	KNR 2-23 d.1 0310-04 3 analogia		Montaż na gotowym podłożu wiat dla zawodników konstrukcji stalowej 8 - miejscowa kompletna	szt		
			2	szt	2.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
218	KNR 2-23 d.1 0310-04 3 analogia		Montaż na gotowym podłożu zestawu urządzeń do skoku w dal w/g PB	szt		
			1	szt	1.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
219	KNR 2-23 d.1 0310-04 3 analogia		Montaż na gotowym podłożu zestawu urządzeń do skoku w wyż w/g PB	szt		
			1	szt	1.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
220	KNR 2-23 d.1 0310-04 3 analogia		Montaż na gotowym podłożu zestawu piłkochwyłów H-5.0m L-50.0 m w/g PB	szt		
			2	szt	2.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
221	KNR 2-23 d.1 0310-04 3 analogia		Montaż na gotowym podłożu zestawu stojaków dla rowerów 6 stanowiskowych konstrukcji ocynkowanej	szt		
			2	szt	2.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>

## OBMIAR

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
222 d.1 3	KaL własny		Dostawa urządzeń do obsługi obiektu: 1. Dmuchawa do liści z napędem spalinowym o parametrach minimalnych : - Prędkość powietrza 76 m/s - Siła wydmuchu 12,5 N 2. Kosiarka spalinowa samojezdna typu RIDER z kosiskiem umieszczonym z przodu, z koszem wraz z wyposażeniem : - paliwo benzyna - moc silnika min 12 kW - szerokość koszenia min. 100 cm - napęd na 4 koła - opróżnianie kosza z fotela operatora - wyposażenie (aerator, szczotka do zamiatania, lemiesz do odśnieżania, przyczepka) 3. Wózek do malowania linii boisk sportowych o parametrach: - możliwa regulacja w zależności od szerokości linii, - zbiornik min. 10 l - koła jezdne wózka gumowane lub opony pneumatyczne	szt		
			1	szt	1	
					<b>RAZEM</b>	<b>1</b>
223 d.1 3	KaL własny		Wykonanie badań fizyko-chemicznych wody Krotność = 2	szt		
			1	szt	1	
					<b>RAZEM</b>	<b>1</b>
224 d.1 3	KaL własny		Obsługa geodezyjna, inwentaryzacja powykonawcza	szt		
			1	szt	1.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>