

# PRZEDMIAR ROBÓT

## ZAGOSPODAROWANIE PRZESTRZENI PUBLICZNEJ W PARZĘCZEWIE POPRZECZ BUDOWĘ BOISK WIELOFUNKCYJNYCH

### ADRES OBIEKTU BUDOWLANEGO :

GMINA	Parzęczew
MIEJSCOWOŚĆ	95-045 Parzęczew
ULICA	Parkowa
POWIAT	Zgierski
WOJEWÓDTWO	Łódzkie
DZIAŁKI NR	456/1; 465/1; 465/4; 465/5

### INWESTOR :

GMINA PARZĘCZEW  
95-045 Parzęczew  
ul. Południowa 1

### KOD CPV :

45212221-1 Roboty budowlane związane z obiektami na terenach sportowych

Opracowali :	Imię i nazwisko	Podpisy
Projektant	Jacek Kubiak	

Listopad 2016 r.

### **W ramach inwestycji planuje się wykonać:**

1. Boisko główne - Boisko o nawierzchni z trawy syntetycznej, w obrzeżach trawnikowych 100\*30\*8 cm, wymiary boiska - 62,0 \* 30,0 m, powierzchnia boiska – 1860,0 m<sup>2</sup>. – szt.1
2. Boisko wielofunkcyjne - Boisko o nawierzchni poliuretanowej, w obrzeżach trawnikowych 100\*30\*8 cm, wymiary boiska - 44,0 \* 24,0 m, powierzchnia boiska - 1056,0 m<sup>2</sup>. – szt.1
3. Bieżnia do biegów na 100 m. - Bieżnia czterotorowa do biegów na 100 m, o nawierzchni poliuretanowej, w obrzeżach trawnikowych 100\*30\*8 cm. Wymiary bieżni - 115,0 \* 5,0 m, powierzchnia bieżni - 575,0 m<sup>2</sup>. – szt.1.
4. Skocznia w dal - Rozbieg o nawierzchni poliuretanowej w obrzeżach trawnikowych 100\*30\*8 cm, o wymiarach 23,5 \* 1,6 m i powierzchni 37,6 m<sup>2</sup>. Zeskocznia drewniana o wymiarach 6,5\* 3,0 m. wypełniona piaskiem. – szt.1.
5. Bieżnia wokół boiska głównego - Bieżnia dwutorowa do biegów długodystansowych, o nawierzchni poliuretanowej, w obrzeżach trawnikowych 100\*30\*8 cm. Długość użytkowa bieżni L=230,0 m, powierzchnia bieżni - 689,0 m<sup>2</sup>. – szt.1.
6. Boisko do piłki siatkowej plażowej - Boisko w obrzeżach trawnikowych 100\*30\*8 cm, o wymiarach 29,0 \* 16,0 m, i powierzchni 464,0 m<sup>2</sup>, wypełnione piaskiem. – szt.1.
7. Siłownia zewnętrzna – Siłownia zewnętrzna zlokalizowana na nawierzchni z kostki brukowej grubości 6,0 cm w obrzeżach trawnikowych 100\*30\*8 cm. Powierzchnia siłowni – 264,0 m<sup>2</sup>. Ilość urządzeń do ćwiczeń – 10 sztuk.
8. Piłkochwyty - Piłkochwyty systemowe wysokości 5,0 mb., słupki stalowe, malowane proszkowo w kolorze zielonym, siatka poliuretanowa w kolorze zielonym o wymiarach wg wykazu: piłkochwyt L=30,0 mb ( 2 szt.). L=66,5 mb ( 1 szt.). L=24,0 mb ( 2 szt.). Łączna długość elementu L=174,0 mb. – kpl.1.
9. Boisko do rzutu kulą - Rzutnia o nawierzchni z mączki ceglanej - wycinek koła o promieniu 20,0 m i rozwartości kąta 45°. Koło do rzutu - betonowe o średnicy Dn 2,35 m, wraz z obręczą metalową o średnicy Dn 2,135 m. –szt.1.
10. Chodniki - Utwardzenie z kostki brukowej grubości 6,0 cm, w obrzeżach trawnikowych 100\*30\*8 cm. Całość w kolorze szarym i grafitowym. Łączna powierzchnia elementu – 1.873,0 m<sup>2</sup> – kpl.1.
11. Ciąg pieszo-rowerowy - Utwardzenie z kostki brukowej grubości 8,0 cm, w krawężnikach drogowych, lekkich 100\*30\*15 cm. oraz obrzeżach trawnikowych 100\*30\*8 cm. Całość w kolorze szarym i czerwonym. Łączna powierzchnia elementu – 241,5 m<sup>2</sup> – kpl.1.
12. Ogrodzenie terenu - Ogrodzenie wykonane z elementów systemowych panelowych, stalowych ocynkowanych galwanicznie, z cokołem betonowym. Maksymalna długość panelu - 2,5 m., o wysokościach wg wykazu: ogrodzenie o wysokości 1,6 m. - długość – 312,2 mb.; ogrodzenie o wysokości 1,0 m - długość – 82,9 mb. Łączna długość elementu – 449,3 mb. – kpl.1.
13. Oświetlenie terenu – Oświetlenie solarne z ledowym źródłem światła. Ilość lamp solarnych – 14 szt.
14. Przyłącze wodociągowe – nawadnianie terenu - wykonane z węża PE Dn 32 – 236,0 mb. Studnia wodomierzowa - 1 szt., punkty czerpalne – szt.7. Łączna długość elementu L=236,0 mb. – kpl.1.
15. Mała architektura - Ławki miejskie z oparciami - 36 szt., Ławki bez oparcia - 9 szt., Kosze na śmieci - 9 szt., Stojak na rowery – 1 szt. Łączna wielkość elementu - 55 szt. Całość – kpl.1.
16. Zieleń - Trawniki – 2.340,0 m<sup>2</sup>; Wyściółkowanie korą – 1.966,0 m<sup>2</sup>; Nasadzenia - 550 szt. Łączna powierzchnia elementu – 4.306,0 m<sup>2</sup>. – kpl.1.

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1	<b>ELEMENT NR 1 - BOISKO CENTRALNE</b>				
1 d.1	<b>KNR-W 2-01 0114-01</b>	Roboty pomiarowe przy powierzchniowych robotach ziemnych.	ha		
		0.19	ha	0.190	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.190</b>
2 d.1	<b>KNR-W 2-01 0203-08</b>	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0.60 m <sup>3</sup> w gruncie kat. III z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km 62.5*30.0*0.5	m <sup>3</sup>		
			m <sup>3</sup>	937.500	
				<b>RAZEM</b>	<b>937.500</b>
3 d.1	<b>KNNR 1 0301-02</b>	Wykopy z załadunkiem ręcznym i transportem na odległość do 1 km (grunt kat. III) 4*44.0*0.5*0.5	m <sup>3</sup>		
			m <sup>3</sup>	44.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>44.000</b>
4 d.1	<b>KNR 5-10 0303-02 analogia</b>	Rury dwudzielne typu "AROT" 4*44.0	m		
			m	176.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>176.000</b>
5 d.1	<b>KNNR 4 1411-03 analiza in- dywidualna</b>	Dowóz pospółki na plac budowy - wymiana gruntu 44.0	m <sup>3</sup>		
			m <sup>3</sup>	44.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>44.000</b>
6 d.1	<b>KNNR 1 0318-01</b>	Zasypywanie wykopów o ścianach pionowych o szerokości 0.8-2.5 m i głęb.do 1.5 m w gr.kat. I-III - 10% Robót ziemnych. 0.1*44.0	m <sup>3</sup>		
			m <sup>3</sup>	4.400	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.400</b>
7 d.1	<b>KNNR 1 0214-03</b>	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym zagęszczarkami (gr.warstwy w stanie luźnym 40 cm) - kat.gr. I-II - 90% Robót ziemnych. 0.9*44.0	m <sup>3</sup>		
			m <sup>3</sup>	39.600	
				<b>RAZEM</b>	<b>39.600</b>
8 d.1	<b>KNR-W 2-01 0225-05</b>	Mechaniczne plantowanie terenu spycharkami gąsienicowymi o mocy 74 kW (100 KM) w gruncie kat. III 62.5*30.0	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	1875.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1875.000</b>
9 d.1	<b>KNR 2-31 0402-03</b>	Ława pod obrzeża trawnikowe - betonowa zwykła 215.0*0.15*0.15	m <sup>3</sup>		
			m <sup>3</sup>	4.838	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.838</b>
10 d.1	<b>KNR 2-31 0407-05</b>	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową - kolor szary 215.0	m		
			m	215.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>215.000</b>
11 d.1	<b>KNR AT-04 0101-01</b>	Warstwa wzmacniająca grunt pod warstwy technologiczne z geowłókniny o szer. 5,0 m 62.0*30.0	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	1860.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1860.000</b>
12 d.1	<b>KNR 2-31 0104-07 analogia</b>	Wykonanie i zagęszczenie mechaniczne warstwy odsączającej - grub.warstwy po zag. 10 cm Krotność = 3 62.5*30.0	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	1875.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1875.000</b>
13 d.1	<b>KNR 2-23 0110-01</b>	Podbudowa z kruszyw łamanych - warstwa dolna o grubości 15 cm - kruszywo łamane 31,5-63,0 mm 62.5*30.0	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	1875.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1875.000</b>
14 d.1	<b>KNR 2-23 0110-03</b>	Podbudowa z kruszyw łamanych - warstwa górna o grubości 5 cm - kruszywo łamane 4,0-31,5 mm Krotność = 1.6 62.5*30.0	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	1875.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1875.000</b>
15 d.1	<b>KNR 2-23 0110-03</b>	Podbudowa z kruszyw łamanych - warstwa wyrównawcza o grubości 5 cm - kruszywo łamane 1,0-4,0 mm 62.5*30.0	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	1875.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1875.000</b>
16 d.1	<b>kalk. własna</b>	Próba sprawdzająca stopień zagęszczenia podbudowy obiektu - kpl. badań 5.0	szt		
			szt	5.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.000</b>
17 d.1	<b>KNR 2-01 0310-02</b>	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.III)	m <sup>3</sup>		

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		4*0.4*0.4*1.0	m <sup>3</sup>	0.640	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.640</b>
18 d.1	<b>KNR 2-02 0203-01</b>	Stopy fundamentowe betonowe, o objętości do 0,5 m3 - ręczne układanie betonu 0.640	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 0.640	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.640</b>
19 d.1	<b>KNR 2-23 0309-05</b>	Osadzenie tulei do słupków do bramek piłki nożnej 4.000	szt. szt.	 4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
20 d.1	<b>kalk. własna</b>	Nawierzchnia z trawy syntetycznej - Zgodnie z PB - kolor zielony - Wysokość włókien 60 mm., gęstość powyżej 90.000 wł/m2., włókna typu monofit, zasypane piaskiem kwarcowym i granulatem EPDM lub SBR. Granulat w kolorze trawy. 62.0*30.0	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 1860.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1860.000</b>
21 d.1	<b>kalk. własna</b>	Wklejenie lini do boiska piłki nożnej - kolor biały - zgodnie z PB. 1.0	kpl. kpl.	 1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
22 d.1	<b>KNR 2-23 0310-06</b>	Dostawa i montaż bramek aluminiowych do piłki nożnej ( 5,0*2,0 ) wraz siatką 2.000	szt. szt.	 2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
23 d.1	<b>KNR 2-23 0309-07</b>	Ramki i pokrywki na tuleje. Pokrywka wykończona trawą syntetyczną - kolor zielony. 4.0	szt. szt.	 4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
<b>2 ELEMENT NR 2 - BOISKO WIELOFUNKCYJNE</b>					
24 d.2	<b>KNR-W 2-01 0114-01</b>	Roboty pomiarowe przy powierzchniowych robotach ziemnych. 0.11	ha ha	 0.110	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.110</b>
25 d.2	<b>KNR 2-31 0801-07</b>	Mechaniczne rozebranie podbudowy z mas mineralno-bitumicznych o grub. 4 cm 360.0	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 360.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>360.000</b>
26 d.2	<b>KNR 2-31 0801-08</b>	Mechaniczne rozebranie podbudowy z mas mineralno-bitumicznych - dalszy 1 cm grub. 360.0	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 360.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>360.000</b>
27 d.2	<b>KNR 4-01 0108-11 0108-12</b>	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami samowyladowczymi na odległość 10 km - asfalt z rozbiórki wraz z utylizacją 360.0*0.05	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 18.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>18.000</b>
28 d.2	<b>KNR-W 2-01 0203-08</b>	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0.60 m3 w gruncie kat. III z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km 44.5*24.0*0.5	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 534.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>534.000</b>
29 d.2	<b>KNR-W 2-01 0225-05</b>	Mechaniczne plantowanie terenu spycharkami gąsienicowymi o mocy 74 kW (100 KM) w gruncie kat. III 44.5*24.0	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 1068.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1068.000</b>
30 d.2	<b>KNR 2-31 0402-03</b>	Ława pod pod obrzeża trawnikowe - betonowa zwykła 161.0*0.15*0.15	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 3.623	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.623</b>
31 d.2	<b>KNR 2-31 0407-05</b>	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową - kolor szary 161.0	m m	 161.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>161.000</b>
32 d.2	<b>KNR 2-31 0104-07 analogia</b>	Wykonanie i zagęszczenie mechaniczne warstwy odsączającej - grub.warstwy po zag. 10 cm Krotność = 3.5 44.5*24.0	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 1068.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1068.000</b>
33 d.2	<b>KNR 2-23 0110-01</b>	Podbudowa z kruszyw łamanych - warstwa dolna o grubości 15 cm - kruszywo łamane 31,5-63,0 mm 44.5*24.0	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 1068.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1068.000</b>
34 d.2	<b>KNR 2-23 0110-03</b>	Podbudowa z kruszyw łamanych - warstwa górna o grubości 5 cm - kruszywo łamane 0-31,5 mm	m <sup>2</sup>		

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		44.5*24.0	m <sup>2</sup>	1068.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1068.000</b>
35	d.2 kalk. własna	Próba sprawdzająca stopień zagęszczenia podbudowy obiektu - kpl. badań	szt		
		5.0	szt	5.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.000</b>
36	KNR 2-01 d.2 0310-02	Ręczne wykopy ciągle lub jamiste ze skarpami o szer.dna do 1.5 m i głębok.do 1.5m ze złożeniem urobku na odkład (kat.gr.III) 18.0*0.4*0.4*1.0	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 2.880	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.880</b>
37	KNR 2-02 d.2 0203-01	Stopy fundamentowe betonowe, o objętości do 0,5 m3 - ręczne układanie betonu 2.88	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 2.880	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.880</b>
38	KNR 2-23 d.2 0309-05	Dostawa i osadzenie tulei do słupków urządzeń sportowych - Zgodnie z PB. 18.0	szt. szt.	 18.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>18.000</b>
39	d.2 kalk. własna	Nawierzchnia poliuretanowa na warstwie podkładowo-nośnej z granulatu gumowego z kruszywem kwarcowym połączona lepiszczem gr. 35 mm, warstwa użytkowa elastyczna gr. 13 mm, w tym warstwa wierzchnia gr. min. 1,5 mm natryskowa, dwuskładnikowa - lepiszcz poliuretanowe i granulaty EPDM frakcji 0,5-1,5 mm w kolorze czerwonym - ceglastym 44.00*24.00	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 1056.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1056.000</b>
40	d.2 kalk. własna	Malowanie linii boiska wielofunkcyjnego - zgodnie z PB - 1*piłka ręczna, 1*piłka siatkowa centralna, 1*tenis ziemny centralnie, 2*piłka siatkowa boczna, 2*koszykówka boczna. 7.0	kpl. kpl.	 7.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>7.000</b>
41	KNR 2-23 d.2 0310-06	Dostawa i montaż bramek aluminiowych do piłki nożnej ( 5,0*2,0 ) wraz siatką. ( zgodnie z PB ) 2.000	szt. szt.	 2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
42	KNR 2-23 d.2 0310-06	Dostawa i montaż bramek aluminiowych do piłki ręcznej (3,0*2,0 ) wraz z siatką. ( zgodnie z PB ) 2.000	szt. szt.	 2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
43	KNR 2-23 d.2 0310-02	Dostawa i montaż stojaków do siatkówki kompletnych, wraz z siatką. ( zgodnie z PB ) 2.0	kpl kpl	 2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
44	KNR 2-23 d.2 0310-02	Dostawa i montaż stojaków do tenisa ziemnego kompletnych, wraz z siatką. ( zgodnie z PB ) 1.0	kpl kpl	 1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
45	KNR 2-23 d.2 0310-02	Dostawa i montaż stojaków do koszykówki. ( zgodnie z PB ). 4.0	szt. szt.	 4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
46	KNR 2-23 d.2 0309-07	Ramki i pokrywki na tuleje. Pokrywka wykonana poliuretanem w kolorze czerwonym - ceglastym 18.0	szt. szt.	 18.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>18.000</b>
<b>3 ELEMENT NR 3 - BIEŻNIA DO BIEGÓW "100"</b>					
47	KNR-W 2-01 d.3 0114-01	Roboty pomiarowe przy powierzchniowych robotach ziemnych. 0.06	ha ha	 0.060	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.060</b>
48	KNR-W 2-01 d.3 0203-08	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0.60 m3 w gruncie kat. III z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km 115.0*5.0*0.5	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 287.500	
				<b>RAZEM</b>	<b>287.500</b>
49	KNR-W 2-01 d.3 0225-05	Mechaniczne plantowanie terenu spycharkami gąsienicowymi o mocy 74 kW (100 KM) w gruncie kat. III 115.0*5.0	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 575.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>575.000</b>
50	KNR 2-31 d.3 0402-03	Ława pod obrzeża trawnikowe - betonowa zwykła 240.0*0.15*0.15	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 5.400	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.400</b>
51	KNR 2-31 d.3 0407-05	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową - kolor szary	m		

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		240.0	m	240.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>240.000</b>
52 d.3	<b>KNR 2-31 0104-07 analogia</b>	Wykonanie i zagęszczenie mechaniczne warstwy odsączającej - grub.warstwy po zag. 10 cm Krotność = 3.5 115.0*5.0	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  575.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>575.000</b>
53 d.3	<b>KNR 2-23 0110-01</b>	Podbudowa z kruszyw łamanych - warstwa dolna o grubości 15 cm - kruszywo łamane 31,5-63,0 mm 115.0*5.0	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  575.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>575.000</b>
54 d.3	<b>KNR 2-23 0110-03</b>	Podbudowa z kruszyw łamanych - warstwa górna o grubości 5 cm - kruszywo łamane 0-31,5 mm 115.0*5.0	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  575.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>575.000</b>
55 d.3	<b>kalk. własna</b>	Próba sprawdzająca stopień zagęszczenia podbudowy obiektu - kpl. badań 3.0	szt  szt	  3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
56 d.3	<b>kalk. własna</b>	Nawierzchnia poliuretanowa na warstwie podkładowo-nośnej z granulatu gumowego z kruszywem kwarcowym połączona lepiszczem gr. 35 mm, warstwa użytkowa elastyczna gr. 13 mm, w tym warstwa wierzchnia gr. min. 1,5 mm natryskowa, dwuskładnikowa - lepiszcze poliuretanowe i granulaty EPDM frakcji 0,5-1,5 mm w kolorze czerwonym - ceglasytym 115.0*5.0	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  575.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>575.000</b>
57 d.3	<b>kalk. własna</b>	Malowanie linii bieżni - zgodnie z PB. 1.0	kpl.  kpl.	  1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
<b>4 ELEMENT NR 4 - SKOCZNIA W DAL</b>					
58 d.4	<b>KNR-W 2-01 0114-01</b>	Roboty pomiarowe przy powierzchniowych robotach ziemnych. 0.01	ha  ha	  0.010	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.010</b>
59 d.4	<b>KNR-W 2-01 0203-08</b>	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0.60 m <sup>3</sup> w gruncie kat. III z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km (23.5*1.6)+(6.5*3.0)*0.5	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  28.550	
				<b>RAZEM</b>	<b>28.550</b>
60 d.4	<b>KNR-W 2-01 0225-05</b>	Mechaniczne plantowanie terenu spycharkami gąsienicowymi o mocy 74 kW (100 KM) w gruncie kat. III (23.5*1.6)+(6.5*3.0)	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  57.100	
				<b>RAZEM</b>	<b>57.100</b>
61 d.4	<b>KNR 2-31 0402-03</b>	Ława pod obrzeża trawnikowe - betonowa zwykła 49.0*0.15*0.15	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  1.103	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.103</b>
62 d.4	<b>KNR 2-31 0407-05</b>	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową - kolor szary 49.0	m  m	  49.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>49.000</b>
63 d.4	<b>KNR 2-31 0104-07 analogia</b>	Wykonanie i zagęszczenie mechaniczne warstwy odsączającej - grub.warstwy po zag. 10 cm Krotność = 3.5 23.5*1.6	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  37.600	
				<b>RAZEM</b>	<b>37.600</b>
64 d.4	<b>KNR 2-23 0110-01</b>	Podbudowa z kruszyw łamanych - warstwa dolna o grubości 15 cm - kruszywo łamane 31,5-63,0 mm 23.5*1.6	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  37.600	
				<b>RAZEM</b>	<b>37.600</b>
65 d.4	<b>KNR 2-23 0110-03</b>	Podbudowa z kruszyw łamanych - warstwa górna o grubości 5 cm - kruszywo łamane 0-31,5 mm 23.5*1.6	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  37.600	
				<b>RAZEM</b>	<b>37.600</b>
66 d.4	<b>kalk. własna</b>	Próba sprawdzająca stopień zagęszczenia podbudowy obiektu - kpl. badań 1.0	szt  szt	  1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
67 d.4	<b>kalk. własna</b>	Nawierzchnia poliuretanowa na warstwie podkładowo-nośnej z granulatu gumowego z kruszywem kwarcowym połączona lepiszczem gr. 35 mm, warstwa użytkowa elastyczna gr. 13 mm, w tym warstwa wierzchnia gr. min. 1,5 mm natryskowa, dwuskładnikowa - lepiszcze poliuretanowe i granulaty EPDM frakcji 0,5-1,5 mm w kolorze czerwonym - ceglasytym	m <sup>2</sup>		

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		23.5*1.6	m <sup>2</sup>	37.600	
				<b>RAZEM</b>	<b>37.600</b>
68	<b>KNR 2-23</b>	Montaż belki systemowej do skoku w dal	szt.		
d.4	<b>0305-03</b>	1.000	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
69	<b>KNR 2-21</b>	Zeskocznia do skoku w dal drewniana	m <sup>2</sup>		
d.4	<b>0606-08</b>	3.00*6.50	m <sup>2</sup>	19.500	
	<b>analogia</b>			<b>RAZEM</b>	<b>19.500</b>
70	<b>KNR 2-21</b>	Rozścielenie piasku płukanego warstwa gr. 50 cm, ręczne z przerzutem na te-	m <sup>3</sup>		
d.4	<b>0218-01</b>	renie płaskim			
	<b>analogia</b>	3.00*6.50*0.5	m <sup>3</sup>	9.750	
				<b>RAZEM</b>	<b>9.750</b>
<b>5 ELEMENT NR 5 - BIEŻNIA WOKÓŁ BOISKA CENTRALNEGO</b>					
71	<b>KNR-W 2-01</b>	Roboty pomiarowe przy powierzchniowych robotach ziemnych.	ha		
d.5	<b>0114-01</b>	0.07	ha	0.070	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.070</b>
72	<b>KNR-W 2-01</b>	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki	m <sup>3</sup>		
d.5	<b>0203-08</b>	0.60 m <sup>3</sup> w gruncie kat. III z transportem urobku samochodami samowyładow-			
		czymi na odległość do 1 km	m <sup>3</sup>	344.500	
		689.0*0.5		<b>RAZEM</b>	<b>344.500</b>
73	<b>KNR-W 2-01</b>	Mechaniczne plantowanie terenu spycharkami gąsienicowymi o mocy 74 kW	m <sup>2</sup>		
d.5	<b>0225-05</b>	(100 KM) w gruncie kat. III	m <sup>2</sup>	689.000	
		689.0		<b>RAZEM</b>	<b>689.000</b>
74	<b>KNR 2-31</b>	Ława pod pod obrzeża trawnikowe - betonowa zwykła	m <sup>3</sup>		
d.5	<b>0402-03</b>	332.5*0.15*0.15	m <sup>3</sup>	7.481	
				<b>RAZEM</b>	<b>7.481</b>
75	<b>KNR 2-31</b>	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m		
d.5	<b>0407-05</b>	z wypełnieniem spoin zaprawą cementową - kolor szary	m	332.500	
		332.5		<b>RAZEM</b>	<b>332.500</b>
76	<b>KNR 2-31</b>	Wykonanie i zagęszczenie mechaniczne warstwy odsączającej - grub.warstwy	m <sup>2</sup>		
d.5	<b>0104-07</b>	po zag. 10 cm	m <sup>2</sup>	689.000	
	<b>analogia</b>	Krotność = 3.5		<b>RAZEM</b>	<b>689.000</b>
		689.0			
77	<b>KNR 2-23</b>	Podbudowa z kruszyw łamanych - warstwa dolna o grubości 15 cm - kruszywo	m <sup>2</sup>		
d.5	<b>0110-01</b>	łamane 31,5-63,0 mm	m <sup>2</sup>	689.000	
		689.0		<b>RAZEM</b>	<b>689.000</b>
78	<b>KNR 2-23</b>	Podbudowa z kruszyw łamanych - warstwa górna o grubości 5 cm - kruszywo	m <sup>2</sup>		
d.5	<b>0110-03</b>	łamane 0-31,5 mm	m <sup>2</sup>	689.000	
		689.0		<b>RAZEM</b>	<b>689.000</b>
79	<b>kalk. własna</b>	Próba sprawdzająca stopień zagęszczenia podbudowy obiektu - kpl. badań	szt		
d.5		4.0	szt	4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
80	<b>kalk. własna</b>	Nawierzchnia poliuretanowa na warstwie podkładowo-nośnej z granulatu gu-	m <sup>2</sup>		
d.5		mowego z kruszywem kwarcowym połączona lepiszczem gr. 35 mm, warstwa			
		użytkowa elastyczna gr. 13 mm, w tym warstwa wierzchnia gr. min. 1,5 mm	m <sup>2</sup>	689.000	
		natryskowa, dwuskładnikowa - lepiszcze poliuretanowe i granulaty EPDM frakcji		<b>RAZEM</b>	<b>689.000</b>
		0,5-1,5 mm w kolorze czerwonym - ceglasytym			
		689.0			
81	<b>kalk. własna</b>	Malowanie linii bieżni - zgodnie z PB.	kpl.		
d.5		1.0	kpl.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
<b>6 ELEMENT NR 6 - BOISKO DO PIŁKI PLAŻOWEJ - SIATKOWEJ</b>					
82	<b>KNR-W 2-01</b>	Roboty pomiarowe przy powierzchniowych robotach ziemnych.	ha		
d.6	<b>0114-01</b>	0.05	ha	0.050	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.050</b>
83	<b>KNR-W 2-01</b>	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki	m <sup>3</sup>		
d.6	<b>0203-08</b>	0.60 m <sup>3</sup> w gruncie kat. III z transportem urobku samochodami samowyładow-			
		czymi na odległość do 1 km			



Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		29.0*16.0*0.6	m <sup>3</sup>	278.400	
				<b>RAZEM</b>	<b>278.400</b>
84 d.6	<b>KNR-W 2-01 0225-05</b>	Mechaniczne plantowanie terenu spycharkami gąsienicowymi o mocy 74 kW (100 KM) w gruncie kat. III 29.0*16.0	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 464.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>464.000</b>
85 d.6	<b>KNR 2-31 0402-03</b>	Ława pod pod obrzeża trawnikowe - betonowa zwykła 90.0*0.15*0.15	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 2.025	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.025</b>
86 d.6	<b>KNR 2-31 0407-05</b>	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową - kolor szary 90.0	m m	 90.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>90.000</b>
87 d.6	<b>KNR 2-31 0104-07 analogia</b>	Wykonanie i zagęszczenie mechaniczne warstwy odsączającej - grub.warstwy po zag. 10 cm 29.0*16.0	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 464.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>464.000</b>
88 d.6	<b>KNR AT-04 0101-01</b>	Warstwa wzmacniająca grunt pod warstwy technologiczne z geowłókniny o szer. 5,0 m 29.0*16.0	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 464.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>464.000</b>
89 d.6	<b>KNR 2-01 0310-02</b>	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.III) 2.0*0.4*0.4*1.0	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 0.320	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.320</b>
90 d.6	<b>KNR 2-02 0203-01</b>	Stopy fundamentowe betonowe, o objętości do 0,5 m3 - ręczne układanie betonu 0.320	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 0.320	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.320</b>
91 d.6	<b>KNR 2-23 0309-05</b>	Dostawa i osadzenie tulei do słupków urządzeń sportowych - Zgodnie z PB. 2.0	szt. szt.	 2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
92 d.6	<b>KNR 2-21 0218-01 analogia</b>	Rozścielenie piasku płukanego warstwa 50 cm, ręczne z przerzutem na terenie płaskim 29.00*16.00*0.50	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 232.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>232.000</b>
93 d.6	<b>KNR 2-23 0310-02</b>	Dostawa i montaż stojaka do siatkówki plażowej wraz z siatką. ( zgodnie z PB) 1.000	kpl. kpl.	 1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
94 d.6	<b>KNR 2-23 0310-02</b>	Montaż lini do siatkówki plażowej uniwersalnych, kolor niebieski 1.000	szt. szt.	 1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
<b>7 ELEMENT NR 7 - SIŁOWNIA ZEWNĘTRZNA</b>					
95 d.7	<b>KNR-W 2-01 0114-01</b>	Roboty pomiarowe przy powierzchniowych robotach ziemnych. 0.03	ha ha	 0.030	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.030</b>
96 d.7	<b>KNR 2-01 0310-02</b>	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.III) (10.0+3.0+2.0)*0.4*0.4*1.0	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 2.400	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.400</b>
97 d.7	<b>KNR 2-02 0203-01</b>	Stopy fundamentowe betonowe, o objętości do 0,5 m3 - ręczne układanie betonu 2.40	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 2.400	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.400</b>
98 d.7	<b>KNR 2-23 0305-01 analogia</b>	Dostawa i montaż zestawu nr 1 siłowni ( podciąg nóg+drabinka+pylon ) - zgodnie z PB 1.0	kpl. kpl.	 1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
99 d.7	<b>KNR 2-23 0305-01 analogia</b>	Dostawa i montaż zestawu nr 2 siłowni ( wyciąg górny+wyciskanie siedząc+pylon ) - zgodnie z PB 1.0	kpl. kpl.	 1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>



Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
100 d.7	<b>KNR 2-23</b> <b>0305-01</b> <b>analogia</b>	Dostawa i montaż zestawu nr 3 siłowni ( biegacz+orbitrek+pylon ) - zgodnie z PB 1.0	kpl. kpl.	 1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
101 d.7	<b>KNR 2-23</b> <b>0305-01</b> <b>analogia</b>	Dostawa i montaż zestawu nr 4 siłowni ( wioślarz+prasa nożna+pylon ) - zgodnie z PB 1.0	kpl. kpl.	 1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
102 d.7	<b>KNR 2-23</b> <b>0305-01</b> <b>analogia</b>	Dostawa i montaż zestawu nr 5 siłowni (ławka+prostownik pleców+pylon ) - zgodnie z PB 1.0	kpl. kpl.	 1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
103 d.7	<b>KNR 2-23</b> <b>0305-01</b> <b>analogia</b>	Dostawa i montaż pylonu z regulaminem siłowni - zgodnie z PB 1.0	kpl. kpl.	 1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
<b>8 ELEMENT NR 8 - PIŁOCHWYTY</b>					
104 d.8	<b>KNR-W 2-01</b> <b>0113-01</b> <b>analogia</b>	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych. 0.120	km km	 0.120	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.120</b>
105 d.8	<b>KNR 2-23</b> <b>0401-01</b> <b>analogia</b>	Piłochwyty z siatki na słupkach z rur stalowych ocynkowanych galwanicznie o wysokości 5.0 m, długości : 24,00 m - systemowe - Zgodnie z PB 2.0	szt. szt.	 2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
106 d.8	<b>KNR 2-23</b> <b>0401-01</b> <b>analogia</b>	Piłochwyty z siatki na słupkach z rur stalowych ocynkowanych galwanicznie o wysokości 5.0 m, długości : 30,00 m - systemowe - Zgodnie z PB. 2.0	szt. szt.	 2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
107 d.8	<b>KNR 2-23</b> <b>0401-01</b> <b>analogia</b>	Piłochwyty z siatki na słupkach z rur stalowych ocynkowanych galwanicznie o wysokości 5.0 m, długości : 66,5 m - systemowe - Zgodnie z PB 1.0	szt. szt.	 1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
<b>9 ELEMENT NR 9 - BOISKO DO RZUTU KULĄ</b>					
108 d.9	<b>KNR-W 2-01</b> <b>0114-01</b>	Roboty pomiarowe przy powierzchniowych robotach ziemnych. 0.02	ha ha	 0.020	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.020</b>
109 d.9	<b>KNR-W 2-01</b> <b>0203-08</b>	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0.60 m3 w gruncie kat. III z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km 165.0*0.5	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 82.500	
				<b>RAZEM</b>	<b>82.500</b>
110 d.9	<b>KNR-W 2-01</b> <b>0225-05</b>	Mechaniczne plantowanie terenu spycharkami gąsienicowymi o mocy 74 kW (100 KM) w gruncie kat. III 165.0	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 165.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>165.000</b>
111 d.9	<b>KNR 2-31</b> <b>0402-03</b>	Ława pod obrzeża trawnikowe - betonowa zwykła 53.5*0.15*0.15	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 1.204	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.204</b>
112 d.9	<b>KNR 2-31</b> <b>0407-05</b>	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową - kolor szary 53.5	m m	 53.500	
				<b>RAZEM</b>	<b>53.500</b>
113 d.9	<b>KNR 2-31</b> <b>0104-07</b> <b>analogia</b>	Wykonanie i zagęszczenie mechaniczne warstwy odsączającej - grub.warstwy po zag. 10 cm Krotność = 0.5 165.0	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 165.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>165.000</b>
114 d.9	<b>KNR 2-23</b> <b>0110-01</b>	Podbudowa z kruszyw łamanych - warstwa dolna o grubości 15 cm - kruszywo łamane 8,0-16,0 mm 160.0	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 160.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>160.000</b>

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
115 d.9	<b>KNR 2-31 0104-07 analogia</b>	Wykonanie i zagęszczenie mechaniczne warstwy odsączającej - grub.warstwy po zag. 10 cm Krotność = 1.5 160.0	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  160.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>160.000</b>
116 d.9	<b>kalk. własna</b>	Próba sprawdzająca stopień zagęszczenia podbudowy obiektu - kpl. badań 1.0	szt  szt	  1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
117 d.9	<b>KNR 2-23 0112-05</b>	Nawierzchnie z mieszanki 80% mączki ceglanej i 20% gliny zmielonej o grubości warstwy 3 cm - pole rzutów 160.0	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  160.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>160.000</b>
118 d.9	<b>KNR 2-23 0112-06</b>	Nawierzchnie z mieszanki 80% mączki ceglanej i 20% gliny zmielonej za każdy 1 cm różnicy - do 20 cm Krotność = 17 160.0	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  160.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>160.000</b>
119 d.9	<b>KNR 2-09 0101-03</b>	Wykonanie warstwy filtracyjnej z piasku zagęszczonej mechanicznie o grubości 40 cm zagęszczanej warstwami 10 cm - koło do rzutu 5.0*0.4	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
120 d.9	<b>KNR 2-23 0111-01</b>	Podbudowa betonowa zagęszczana ręcznie o grubości warstwy 15 cm - koło do rzutu 1.0	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
121 d.9	<b>KNR 2-23 0111-02</b>	Podbudowa betonowa zagęszczana ręcznie za każdy 1 cm różnicy - do 20 cm Krotność = 5 1.0	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
122 d.9	<b>KNR 2-23 0310-02</b>	Montaż okręgu do progu do pchnięcia kulą aluminiowego systemowego 1.0	szt.  szt.	  1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
123 d.9	<b>KNR 2-23 0310-02</b>	Montaż progu laminowanego systemowego 1.0	szt.  szt.	  1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
<b>10 ELEMENT NR 10 - CHODNIKI</b>					
124 d.10	<b>KNR-W 2-01 0114-01</b>	Roboty pomiarowe przy powierzchniowych robotach ziemnych. 0.19	ha  ha	  0.190	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.190</b>
125 d.10	<b>KNR 2-31 0815-02</b>	Rozebranie chodników,wysepek przystankowych i przejść dla pieszych z płyt betonowych 50x50x7 cm na podsypce piaskowej 200.0	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  200.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>200.000</b>
126 d.10	<b>KNR 2-31 0814-01</b>	Rozebranie obrzeży 6x20 cm na podsypce piaskowej 200.0	m  m	  200.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>200.000</b>
127 d.10	<b>KNR 4-01 0108-11 0108-12</b>	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami samowyladowczymi na odległość 10 km - gruz wraz z utylizacją.  (200*0.07)+(200*0.06*0.20)	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  16.400	
				<b>RAZEM</b>	<b>16.400</b>
128 d.10	<b>KNR-W 2-01 0203-08</b>	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0.60 m3 w gruncie kat. III z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km (1585.0+288.0)*0.41	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  767.930	
				<b>RAZEM</b>	<b>767.930</b>
129 d.10	<b>KNR-W 2-01 0225-05</b>	Mechaniczne plantowanie terenu spycharkami gąsienicowymi o mocy 74 kW (100 KM) w gruncie kat. III 1585.0+288.0	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  1873.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1873.000</b>
130 d.10	<b>KNR 2-31 0402-03</b>	Ława pod pod obrzeża trawnikowe - betonowa zwykła 727.0*0.15*0.15	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  16.358	
				<b>RAZEM</b>	<b>16.358</b>
131 d.10	<b>KNR 2-31 0407-05</b>	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową - kolor szary 727.0	m  m	  727.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>727.000</b>

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
132 d.10	<b>KNR 2-31 0104-07 analogia</b>	Wykonanie i zagęszczenie mechaniczne warstwy odsączającej - grub.warstwy po zag. 10 cm Krotność = 3 1873.0	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  1873.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1873.000</b>
133 d.10	<b>KNR 2-31 0511-02</b>	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej szarej grubość 6 cm na podsypce cementowo-piaskowej - Kolor szary 1585.0	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  1585.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1585.000</b>
134 d.10	<b>KNR 2-31 0511-02</b>	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grafitowej grubość 6 cm na podsypce cementowo-piaskowej - Kolor grafitowy 288.0	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  288.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>288.000</b>
135 d.10	<b>kalk. własna</b>	Regulacja wysokości studni rewizyjnej kanalizacji sanitarnej  2.0	szt.  szt.	  2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
<b>11 ELEMENT NR 11 - CIĄG PIESZO-ROWEROWY</b>					
136 d.11	<b>KNR-W 2-01 0114-01</b>	Roboty pomiarowe przy powierzchniowych robotach ziemnych.  0.03	ha  ha	  0.030	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.030</b>
137 d.11	<b>KNR-W 2-01 0203-08</b>	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0.60 m <sup>3</sup> w gruncie kat. III z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km (203.0+38.5)*0.43	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  103.845	
				<b>RAZEM</b>	<b>103.845</b>
138 d.11	<b>KNR-W 2-01 0225-05</b>	Mechaniczne plantowanie terenu spycharkami gąsienicowymi o mocy 74 kW (100 KM) w gruncie kat. III 203.0+38.5	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  241.500	
				<b>RAZEM</b>	<b>241.500</b>
139 d.11	<b>KNR 2-31 0402-03</b>	Ława pod obrzeża trawnikowe - betonowa zwykła  23.5*0.15*0.15	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  0.529	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.529</b>
140 d.11	<b>KNR 2-31 0402-03</b>	Ława pod krawężnik drogowy - lekki - betonowa zwykła  21.0*0.20*0.20	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  0.840	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.840</b>
141 d.11	<b>KNR 2-31 0407-05</b>	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową - kolor szary 23.5	m  m	  23.500	
				<b>RAZEM</b>	<b>23.500</b>
142 d.11	<b>KNR 2-31 0403-03</b>	Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 15x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej - kolor szary 21.0	m  m	  21.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>21.000</b>
143 d.11	<b>KNR 2-31 0104-07 analogia</b>	Wykonanie i zagęszczenie mechaniczne warstwy odsączającej - grub.warstwy po zag. 10 cm  203+38.5	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  241.500	
				<b>RAZEM</b>	<b>241.500</b>
144 d.11	<b>KNNR 2 1201-01 analogia</b>	Podkłady betonowe - stabilizacja cementowo-piaskowa SCP 1,5 MPa  241.5*0.10	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  24.150	
				<b>RAZEM</b>	<b>24.150</b>
145 d.11	<b>KNNR 2 1201-01 analogia</b>	Podkłady betonowe - stabilizacja cementowo-piaskowa SCP 2,5 MPa  241.5*0.10	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  24.150	
				<b>RAZEM</b>	<b>24.150</b>
146 d.11	<b>KNR 2-31 0511-03</b>	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej szarej grubość 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej - Kolor szary 38.5	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  38.500	
				<b>RAZEM</b>	<b>38.500</b>
147 d.11	<b>KNR 2-31 0511-03</b>	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej czerwonej grubość 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej - Kolor czerwony 203.0	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  203.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>203.000</b>
<b>12 ELEMENT NR 12 - OGRODZENIE</b>					
148 d.12	<b>KNR-W 2-01 0113-01 analogia</b>	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych.	km		

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		0.450	km	0.450	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.450</b>
149 d.12	<b>KNR 2-25 0307-03 analogia</b>	Rozbiórka - Ogrodzenia z siatki na słupkach stalowych obetonowanych.  182.00*1.60	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  291.200	
				<b>RAZEM</b>	<b>291.200</b>
150 d.12	<b>KNR 4-01 0212-02</b>	Rozbiórka elementów konstrukcji betonowych niezbrojonych o grubości ponad 15 cm - fundamentów pod słupkami istniejącego ogrodzenia 73*(0.3*0.3*0.5)	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  3.285	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.285</b>
151 d.12	<b>KNR 4-01 0108-11 0108-12</b>	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami samowyladowczymi na odległość 10 km - gruz wraz z utylizacją  73*(0.3*0.3*0.5)	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  3.285	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.285</b>
152 d.12	<b>KNR 2-23 0401-01 analogia</b>	Ogrodzenie systemowe panelowe, stalowe ocynkowane galwanicznie, panele z drutu 4 mm, oczko 50 x 200 mm,dł. 2500 mm, słupki z profilu 60 x 40 x 2 (w kpl.obejmy,akcesoria nierdzewne i nakrętki samozrywalne,utrudniające demontaż) - wysokość 1,00 m - wersja bezpieczna. 82.9	m  m	  82.900	
				<b>RAZEM</b>	<b>82.900</b>
153 d.12	<b>KNR 2-23 0401-01 analogia</b>	Ogrodzenie systemowe panelowe, stalowe ocynkowane galwanicznie, panele z drutu 4 mm, oczko 50 x 200 mm,dł. 2500 mm, słupki z profilu 60 x 40 x 2 (w kpl.obejmy,akcesoria nierdzewne i nakrętki samozrywalne,utrudniające demontaż) - wysokość 1,60 m 312.2	m  m	  312.200	
				<b>RAZEM</b>	<b>312.200</b>
154 d.12	<b>KNR 2-23 0402-02 analogia</b>	Bramy dwuskrzydłowe wys.1,0 m,szer. 2,0 m., ocynkowane ogniowo, wypełnione panelem + słupki.  1.000	szt.  szt.	  1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
155 d.12	<b>KNR 2-23 0402-03 analogia</b>	Furtka o wym. 100x100 cm., ocynkowana ogniowo, wypełnienie panelem, z zamkiem, klamką i słupkami.  2.000	szt.  szt.	  2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
156 d.12	<b>KNR 2-31 0402-03 analogia</b>	Ława pod obrzeża trawnikowe - betonowa zwykła - alternatywa podmurówka systemowa.  (312.2+82.9)*0.15*0.15	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  8.890	
				<b>RAZEM</b>	<b>8.890</b>
157 d.12	<b>KNR 2-31 0407-05 analogia</b>	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową - kolor szary - alternatywa podmurówka systemowa. 312.2+82.9	m  m	  395.100	
				<b>RAZEM</b>	<b>395.100</b>
<b>13 ELEMENT NR 13 - OŚWIETLENIE SOLARNE</b>					
158 d.13	<b>KNR 2-01 0310-02</b>	Ręczne wykopy ciągle lub jamiste ze skarpami o szer.dna do 1.5 m i głębok.do 1.5m ze złożeniem urobku na odkład (kat.gr.III) 14.0*0.4*0.4*1.0	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  2.240	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.240</b>
159 d.13	<b>KNR 2-02 0203-01 analogia</b>	Fundamenty F-100 pod lampy solarne  2.24	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  2.240	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.240</b>
160 d.13	<b>KNR 5 1001-02 analogia</b>	Dostawa i montaż lamp oświetlenia solarnego - zgodnie z PB.  14.0	szt.  szt.	  14.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>14.000</b>
<b>14 ELEMENT NR 14 - NAWADNIANIE Z PRZYŁĄCZEM WODOCIAGOWYM</b>					
161 d.14	<b>KNR 1 0301-02</b>	Wykopy z załadunkiem ręcznym i transportem na odległość do 1 km (grunt kat. III) - 5% Robót ziemnych 0.05*(236.0+7.0)*1.2*0.4	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  5.832	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.832</b>
162 d.14	<b>KNR 1 0202-04</b>	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 m3 w gr.kat. III z transp.urobku na odl.do 1 km sam.samowylad. - 95% Robót ziemnych 0.95*(236.0+7.0)*1.2*0.4	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  110.808	
				<b>RAZEM</b>	<b>110.808</b>

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
163 d.14	<b>KNNR 4 1411-03 analiza in- dywidualna</b>	Dowóz pospółki na plac budowy - wymiana gruntu  5.832+110.808	m³  m³	  116.640	
				<b>RAZEM</b>	<b>116.640</b>
164 d.14	<b>KNNR 1 0318-01</b>	Zасыpywanie wykopów o ścianach pionowych o szerokości 0.8-2.5 m i głęb.do 1.5 m w gr.kat. I-III - 5% Robót ziemnych. 5.832	m³  m³	  5.832	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.832</b>
165 d.14	<b>KNNR 1 0214-03</b>	Zасыpanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym zagęszczarkami (gr.warstwy w stanie luźnym 40 cm) - kat.gr. I-II - 95% Robót ziemnych. 110.808	m³  m³	  110.808	
				<b>RAZEM</b>	<b>110.808</b>
166 d.14	<b>KNNR 11 0306-01</b>	Nawiertki na istniejących rurociągach PCW o śr. zewn. 110 mm 1.0	kpl.  kpl.	  1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
167 d.14	<b>KNNR 11 0307-01</b>	Przylączy wodociągowe z rur ciśnieniowych PE o śr. zewn. 32 mm 236.0	m  m	  236.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>236.000</b>
168 d.14	<b>KNNR 11 0307-01</b>	Przylączy wodociągowe z rur ciśnieniowych PE o śr. zewn. 25 mm 7.0	m  m	  7.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>7.000</b>
169 d.14	<b>KNNR 4 1417-02 analiza in- dywidualna</b>	Studzienka wodomierzowa z izolacją termiczną, zestawem wodomierzowym Dn 20, zaworami odcinającymi oraz zaworem spustowym 1.0	szt  szt	  1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
170 d.14	<b>KNNR 4 0103-03 analiza in- dywidualna</b>	Punkty czepalne z rur stalowych ocynkowanych o śr. nominalnej 25 mm z zaworem czepalnym Dn 25 zzw. - Wersja 1. 5.0	szt  szt	  5.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.000</b>
171 d.14	<b>KNNR 4 0103-03 analiza in- dywidualna</b>	Punkty czepalne z rur stalowych ocynkowanych o śr. nominalnej 25 mm z zaworem czepalnym Dn 25 zzw. - Wersja 2. 2.0	szt  szt	  2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
172 d.14	<b>KNR 2-19 0219-01</b>	Oznakowanie trasy wodociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego 236.0+7.0	m  m	  243.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>243.000</b>
173 d.14	<b>KNNR 4 1601-01</b>	Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur żeliwnych ciśnieniowych o śr. do 100 mm 1.25	200m - 1 prób. 200m - 1 prób.	  1.250	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.250</b>
<b>15 ELEMENT NR 15 - MAŁA ARCHITEKTURA</b>					
174 d.15	<b>KNR 2-21 0607-02 analogia</b>	Ławki parkowe z oparciem, element nośny stalowy, siedzisko i oparcie drewniane, zabezpieczone przed wpływem warunków atmosferycznych, montowane na fundamentach betonowych, długość ławki: min 1500 mm 36.0	szt  szt	  36.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>36.000</b>
175 d.15	<b>KNR 2-21 0607-02 analogia</b>	Ławki parkowe bez oparc, element nośny stalowy, siedzisko drewniane, zabezpieczone przed wpływem warunków atmosferycznych, montowane na fundamentach betonowych, długość ławki: min 1500 mm 9.0	szt  szt	  9.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>9.000</b>
176 d.15	<b>KNR-W 2-02 1218-03 analogia</b>	Kosze w konstrukcji metalowej, malowane, zamontowane w fundamentach betonowych 9.0	szt.  szt.	  9.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>9.000</b>
177 d.15	<b>analiza in- dywidualna</b>	Stojak na rowery - 12 stanowisk 1.00	kpl.  kpl.	  1.000	

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
<b>16 ELEMENT NR 16 - ZIELEŃ</b>				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
178 d.16	<b>KNR 2-21 0110-04 analiza in- dywidualna</b>	Karczowanie drzew miękkich o śr.pnia 41-65 cm - Karczowanie pni  3.0	szt.  szt.	  3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
179 d.16	<b>KNR 2-01 0111-04</b>	Oczyszczenie terenu z pozostałości po wykarczowaniu (drobne gałęzie, korzenie i kora bez wrzosu) z wywiezieniem 3.0	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
180 d.16	<b>KNR 2-21 0104-06</b>	Odmladzanie starszych drzew o śr.pni ponad 41 cm 50.0	szt. szt.	 50.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>50.000</b>
181 d.16	<b>KNR 2-01 0234-02 analiza in- dywidualna</b>	Mechaniczne plantowanie terenu zgarniarkami o poj. skrzyni 8.0-10.0 m <sup>3</sup> w gruncie kat. III 1966.0	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 1966.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1966.000</b>
182 d.16	<b>KNR 2-21 0411-02 analiza in- dywidualna</b>	Przygotowanie terenu pod trawniki w gruncie kat.III z wymianą gleby rodzimej warstwa ziemi o grub. 30 cm Krotność = 3 2340.0	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 2340.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2340.000</b>
183 d.16	<b>KNR 2-21 0405-05</b>	Wykonanie trawników parkowych siewem na terenie płaskim przy uprawie mechanicznej na gruncie kat. III z nawożeniem 0.234	ha ha	 0.234	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.234</b>
184 d.16	<b>analiza in- dywidualna</b>	Montaż taśmy dylatacyjnej PCV o wysokości 20 cm 90.0	m m	 90.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>90.000</b>
185 d.16	<b>analiza in- dywidualna</b>	Montaż maty przeciw chwastom 1966.0	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 1966.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1966.000</b>
186 d.16	<b>analiza in- dywidualna</b>	Dostawa i rozścielenie kory ręcznie o średniej grubości 5 cm 1966.0	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 1966.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1966.000</b>
187 d.16	<b>KNR 2-21 0311-03 analiza in- dywidualna</b>	Sadzenie drzew i krzewów liściastych form piennych na terenie płaskim w gruncie kat. III bez zaprawy dołów; średnica/głębokość : 0.7 m - Śliwa purpurowa (1,5-2,0 m) - 15 szt., Brzoza brodawkowa (1,5-2,0 m) - 10 szt., Grab kolumnowy - fastigiata ( 2,0-2,5 ) - 6 szt. 31.0	szt. szt.	 31.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>31.000</b>
188 d.16	<b>KNR 2-21 0302-01 analiza in- dywidualna</b>	Sadzenie drzew i krzewów liściastych form naturalnych na terenie płaskim w gruncie kat. III bez zaprawy dołów; średnica/głębokość : 0.3 m - Tawuła japońska - Little Princess (0,4-0,6m) - 60 szt; Tawuła japońska - Anthony Water (0,4-0,6m) - 60 szt; Tawuła Wan Houtea (0,2-0,4m) - 60 szt. 180.0	szt. szt.	 180.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>180.000</b>
189 d.16	<b>KNR 2-21 0302-02 analiza in- dywidualna</b>	Sadzenie drzew i krzewów liściastych form naturalnych na terenie płaskim w gruncie kat. III bez zaprawy dołów; średnica/głębokość : 0.5 m - Forsycja pośrednia (0,8-1,0m) - 20 szt; Irga płozaca (0,2-0,4m) - 150 szt. 170.0	szt. szt.	 170.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>170.000</b>
190 d.16	<b>KNR 2-21 0323-01 analiza in- dywidualna</b>	Sadzenie drzew i krzewów iglastych na terenie płaskim w gruncie kat. III bez zaprawy dołów; średnica/głębokość : 0.5 m - Jałowiec sabiński (0,3-0,4m) - 20 szt; Jałowiec pośredni -Old Gold (0,3-0,4m) - 20 szt; Jałowiec tamariscifolia (0,2-0,3m.) - 20 szt; Jałowiec Blue arrow ( 1,0-1,2m) - 20 szt. 80.0	szt. szt.	 80.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>80.000</b>
191 d.16	<b>KNR 2-21 0323-02</b>	Sadzenie drzew i krzewów iglastych na terenie płaskim w gruncie kat. III bez zaprawy dołów; średnica/głębokość : 0.7 m - Swierk serbski ( 1,6-2,0m) - 6 szt., Swierk srebrny ( 0,8-1,0m) - 6 szt., Kosodrzewina - 15 szt.,	szt.		

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		27.0	szt.	27.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>27.000</b>
192 d.16	<b>KNR 2-21 0414-09 analiza in- dywidualna</b>	Obsadzenie kwietników krzewami róż okrywkowych w odmianach	szt.		
		62.0	szt.	62.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>62.000</b>