

## Przebudowa kąpieliska przy ul. Wierzbowej w miejscowości Żarki

## Charakterystyka Obiektu:

## 1. Warunki wynikające z planu zagospodarowania terenu

Inwestycje zlokalizowano w obszarach planu oznaczonych jako A2US - tereny sportu i rekreacji, A16U - tereny zabudowy usługowej, A30ZL - tereny lasów, A46KDD - drogi publiczne klasy „dojazdowa”

## 2. Przedmiot inwestycji.

Przedmiotem inwestycji jest:

budowa parkingu wraz ze zjazdem z ul. Wierzbowej oraz odwodnieniem terenów utwardzonych

przebudowa niecki basenu wraz z zagospodarowaniem terenów przyległych

budowa ścieżki rowerowej

oświetlenie terenu kąpieliska

## 3. Istniejący stan zagospodarowania działki.

Teren zlokalizowany jest w Żarkach na działkach nr 2040/5, 2040/4, 1784/6, 1784/3, 1784/1, 1769/2, 1749/71, 1749/41, 1749/24 z bezpośrednim dostępem do dróg publicznych: ul. Wierzbowa i Sosnowa. Na terenie inwestycyjnym obecnie znajduje się kąpielisko którego przebudowa jest przedmiotem niniejszego opracowania. W skład ww. kąpieliska wchodzi niecka basenu, budynek gastronomiczny i przyległy teren rekreacyjny na którym znajdują się boiska do gry w piłkę plażową, plac zabaw, siłownia, plac parkingowy, staw wędkarski oraz potok z którego czerpana jest woda do napełniania basenu. Na obszarze przeznaczonym pod inwestycję występują typowe sieci uzbrojenia terenu tj. sieć wodociągowa, kanalizacyjna, gazowa, energetyczna, teletechniczna.

## 4. Projektowane zagospodarowanie działki i zasady ochrony i kształtowania ładu przestrzennego.

budowa budynku zaplecza sanitarnego wraz z przyłączami wodnokanalizacyjnymi elektrycznym oraz gazowym,

Budynek zaprojektowano jako jednokondygnacyjny o zwartej bryle na planie prostokąta, kryty dachem dwuspadowym symetrycznym o nachyleniu połaci dachowych 25 stopni. Budynek usytuowano w odległości 32,6m od frontu działki za linią zabudowy i 19,2m od najbliższej granicy działki. Do budynku zaprojektowano przyłącza: woda, energia elektryczna, gaz, kanalizacja sanitarna.

budowa parkingu wraz ze zjazdem z ul. Wierzbowej oraz odwodnieniem terenów utwardzonych

Parking zlokalizowany jest między ul. Wierzbową a budynkiem zaplecza sanitarnego kąpieliska. Pojemność projektowanego parkingu to 44 miejsca postojowe – w tym 8 dla osób niepełnosprawnych. Zaprojektowano nawierzchnie asfaltową o spadkach 2%. Oraz odwodnienie parkingu poprzez wpust liniowy i kanalizację deszczową odprowadzającą wody deszczowe do kolektora KdD500

przebudowa niecki basenu wraz z zagospodarowaniem terenów przyległych

Nieckę basenu zaprojektowano w miejscu istniejącego basenu nieznacznie zmniejszając jej gabaryty. Zaprojektowano nieckę o zmiennej głębokości (od 0,5m do 2,1m), o pionowych ścianach, w całości pograżoną w gruncie. Woda do napełniania basenu czerpana jest ze strumienia poprzez istniejące przyłącze wraz z zastawką. Woda z basenu odprowadzana jest do tego samego strumienia poprzez istniejący kolektor kD500 na którym dodatkowo zostanie zabudowana studnia kanalizacyjna. Wokół niecki basenu zaprojektowano deptak o nawierzchni z płyt betonowych i desek pomostowych Hanit, na którym ustawiono kilka ławek parkowych i latarnie parkowe.

W sąsiedztwie basenu zaprojektowano prysznic wolnostojący dwustanowiskowy oraz zorganizowane miejsce do rozpalania ognisk i grillowania.

budowa ścieżki rowerowej

Zaprojektowano ścieżkę rowerową o szerokości 3m biegnącą wzdłuż zachodniej granicy terenu inwestycyjnego wraz z zjazdami z ulic Wierzbowej i Sosnowej. Zaprojektowano asfaltową nawierzchnię drogi o jednostronnym spadku poprzecznym 2%. Na połączeniu z drogami publicznymi zaprojektowano zjazdy wykłuwane promieniem 3m.

oświetlenie terenu kąpieliska

Zaprojektowano kilka rodzajów punktów świetlnych: wokół niecki basenu i przy ścieżkach spacerowych zaprojektowano latarnie parkowe, przy boiskach do piłki plażowej zaprojektowano naświetlacze na słupach, wzdłuż chodnika od ul. Wierzbowej do basenu zaprojektowano oprawy parkowe w postaci słupków wysokości ok. 1m, teren parkingu oświetlają dwie latarnie, dodatkowo zaprojektowano iluminację basenu w formie opraw w ścianach basenu 50cm poniżej poziomu wody.

## 5. Zestawienie powierzchni poszczególnych części zagospodarowania działki.

Powierzchnia wszystkich działek inwestycji: 95 787,0 m<sup>2</sup>

Powierzchnia obszaru inwestycji: 24 905,0 m<sup>2</sup>

Powierzchnia niecki basenu: 2 684,0 m<sup>2</sup>

Powierzchnia zabudowy projektowanego budynku zaplecza sanitarnego: 73,0 m<sup>2</sup>

Powierzchnia utwardzona – parking (asfalt): 1 119,40 m<sup>2</sup>

Powierzchnia utwardzona – chodniki z kostki betonowej: 338,70 m<sup>2</sup>

Powierzchnia utwardzona – deptak wokół basenu: 1 656,00 m<sup>2</sup>

Powierzchnia utwardzona – chodniki szutrowe: 484,90 m<sup>2</sup>

Powierzchnia utwardzona – ścieżka rowerowa: 981,30 m<sup>2</sup>

Powierzchnia utwardzona – miejsce do palenia ognisk/grillowania: 70,56 m<sup>2</sup>

Powierzchnia utwardzona – prysznic zewnętrzny wolnostojący: 5,86 m<sup>2</sup>

Powierzchnia zabudowy istniejącego budynku: 273,0 m<sup>2</sup>

Powierzchnia utwardzona – tarasy przy istniejącym budynku: 177,60 m<sup>2</sup>

Powierzchnia utwardzona – RAZEM: 7 864,32 m<sup>2</sup>

## Przebudowa kąpieliska przy ul. Wierzbowej w miejscowości Żarki

Powierzchnia biologicznie czynna

dla wszystkich działek inwestycji: 87 922,68 m<sup>2</sup>(92%)

dla obszaru inwestycji: 17 040,68 m<sup>2</sup>(68%)

**BUDYNEK ZAPLECZA SANITARNEGO**

Przeznaczenie i program użytkowy obiektu.

Przedmiotowy budynek pełni funkcję zaplecza sanitarnego dla terenu kąpieliska. Znajduje się w nim również pomieszczenie magazynowe do przechowywania wyposażenia obiektu typu leżaki, parasole zacierające, oraz sprzętu dla ratowników i służb porządkowych.

W części sanitarnej znajdują się dwie toalety z natryskami: męska i damska, oraz toaleta dla osób niepełnosprawnych i pomieszczenie porządkowe w którym umieszczono również kocioł dwufunkcyjny gazowy.

W części magazynowej znajduje się jedno pomieszczenie dostępne z zewnątrz poprzez drzwi garażowe.

.

Powierzchnia zabudowy: 73,0 m<sup>2</sup>

Kubatura brutto: 281,0 m<sup>3</sup>

Długość budynku: 11,35 m

Szerokość budynku: 6,5 m

Wysokość budynku w kalenicy: 4,6 m

Przebudowa kąpieliska przy ul. Wierzbowej w miejscowości Żarki

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
		<b>1. Niecka basenu wraz z zagospodarowaniem terenów przyległych</b>		
		<b>1.1. Niecka basenu</b>		
1	KNR 4-04 0804/01	Rozebranie balustrad z kształtowników stalowych w poziomie kondygnacji I ADNOTACJA: Rozbiórka balustrad wokół niecki basenu. 92,36*2 31,25*2	m m razem	184,720 62,500 247,220
2	KNR 4-04 0810/07	Przecinanie poprzeczne palnikiem tlenowym stalowych dwuteowników normalnych o wysokości 280-320mm ADNOTACJA: Skocznia basenowa. 16	szt razem	16,000 16,000
3	kalk. wł.	Koszt wywozu złomu z w/w pozycji wraz z pomniejszeniem zysku ze sprzedaży złomu.	kg	860,000
4	KNR 4-04 0301/03	Rozebranie podłoża z betonu żwirowego o grubości do 15cm ADNOTACJA: Utwardzenie wokół niecki basenowej. 92,36*2*1,5*0,3 31,25*2*1,5*0,3	m3 m3 razem	83,124 28,125 111,249
5	KNR 4-04 0303/03	Rozebranie ścian żelbetowych o grubości do 40cm ADNOTACJA: ściany basenu wraz z schodami i ścianą oporową przy basenie. Mur oporowy (93/2)*0,4*1,2 ściany niecki ((93+31)*2)*3,5*0,3	m3 m3 razem	22,320 260,400 282,720
6	KNR 4-04 0306/06	Rozebranie brył żelbetowych ADNOTACJA: Zlewnia	m3	4,500
7	KNR 4-04 1103/01	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki ładowanego koparko-ładowarką na samochody samowyładowcze przy obsłudze 3 samochodów na zmianę roboczą i mechaniczne wyładowanie 111,249/2 282,72/2 4,5/2	m3 m3 m3 razem	55,625 141,360 2,250 199,235
8	KNR 4-04 1103/04	Transport gruzu z terenu rozbiórki samochodem ciężarowym na odległość 1km mechanicznie ładowanego i wyładowanego	m3	199,230
9	KNR 4-04 1103/05	Transport gruzu z terenu rozbiórki samochodem ciężarowym na odległość 1km mechanicznie ładowanego i wyładowanego - nakłady uzupełniające na każdy dalszy rozpoczęty km ponad 1km odległości Krotność = 5	m3	199,230
10	KNR 2-01 0119/05	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa wałów ochronnych lub przeciwpowodziowych  (93+2+31+2)*0,001	km razem	0,128 0,128
11	KNR 2-01 0212/03	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi z transportem urobku samochodami samowyładowczymi na odległość do 1km, lecz z ziemi uprzednio zmagazynowanej w hałdach - koparki o pojemności łyżki 0,25m3, grunt kategorii I-III ADNOTACJA: Prace uzupełniające do usunięcia gruzu 20% robót rozbiórkowych żelbetowych 199,23*2*0,2	m3 razem	79,692 79,692
12	KNR 2-01 0214/01	Nakłady uzupełniające do tablic 0201-0213 za każde dalsze rozpoczęte 0,5km odległości transportu ponad 1km, samochodami samowyładowczymi na odległość ponad 1km po terenie lub drogach gruntowych, grunt kategorii I-II	m3	79,692
13	KNR 2-11 0210/01	Podłoża betonowe pod konstrukcje ADNOTACJA: Uzupełnienie nierówności niecki  2684*0,1	m3 razem	268,400 268,400
14	KNR 2-02w 0606/02	Izolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne z folii polietylenowej szerokiej obiektów ziemnych zbiorników, basenów itp. 2684*1,2	m2 razem	3.220,800 3.220,800
15	KNR 2-11 0208/07	Elementy żelbetowe (fundamenty, ławy, wypady, płyt denne itp.) budowli betonowych i żelbetowych o objętości 10,01-200,0m3 Płyta P1 0,3*5,17*5,595*37 Płyta P2 0,3*5,17*5,695*3 Płyta P3 0,3*(27,85+26,60+30,93+28,79+30,34) Płyta P4 0,3*(24,37+23,73+21,29) Płyta P5 0,3*(24,87+24,87+24,82) Płyta P6 0,3*(24,25*2) Płyta P7 0,3*24,87 Płyta P8 0,3*24,25*2 Płyta P9 0,3*(9,54+24,87) Płyta P1A 0,3*(22,84+16,07+28,55+18,27+15,76+19,71+9+25,73)	m3 m3 m3 m3 m3 m3 m3 m3 m3 m3 m3	321,080 26,499 43,353 20,817 22,368 14,550 7,461 14,550 10,323 46,779

Przebudowa kąpieliska przy ul. Wierzbowej w miejscowości Żarki

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
		razem	m3	527,780
16	KNR 2-11 0208/08	Elementy żelbetowe (ściany, mury, przyczółki, filary, stopnie, jazy itp.) budowli betonowych i żelbetowych o objętości 10,01-200,0m3		
		Ściana S1 $5*((0,3*3,7*5,17)+(((0,2+0,4)/2)*2,23)*5,17)$	m3	45,987
		Ściana S1.1 $2*((0,3*3,7*5,595)+(((0,2+0,4)/2)*2,188+2,095)/2)*5,595)$	m3	19,610
		Ściana S1.2 $((0,3*3,7*5,595)+(((0,2+0,4)/2)*(2,001+2,095)/2)*5,595)$	m3	9,648
		Ściana S1.3 $((0,3*3,7*5,595)+(((0,2+0,4)/2)*(2,001+1,907)/2)*5,595)$	m3	9,490
		Ściana S1.4 $((0,3*3,7*2,445)+(((0,2+0,4)/2)*(2,095+2,054)/2)*2,455)$	m3	4,242
		Ściana S1.5 $((0,3*3,7*2,75)+(((0,2+0,4)/2)*(1,978+1,955)/2)*2,75)$	m3	4,675
		Ściana S1.6 $((0,3*3,7*2,25)+(((0,2+0,4)/2)*(1,887+1,822)/2)*2,25)$	m3	3,749
		Ściana SN1 $(0,3*3,7*3,7)+(0,3*(2,23+2,188)/2)*(2,595+0,4+2,595)$	m3	7,811
		Ściana SN1.1 $(0,3*20,55)+(0,3*(1,907+1,857)/2)*(3+3,015)$	m3	9,561
		Ściana SN1.2 $(0,3*18,56)+(0,3*(2,054+1,978)/2)*(3+3)$	m3	9,197
		Ściana SN1.3 $(0,3*24,51)+(0,3*(1,887+1,930)/2)*(3+3)$	m3	10,788
		Ściana SN1A $(0,3*13,69)+(0,3*(2,23+2,188)/2)*(2,7+2,7+0,4)+(0,3*1,7*1,85)+(0,2*3)*(1,7+1,85+1,85)$	m3	12,134
		Ściana S2 $(0,3*19,72)+(0,175*(1,627+1,534)/2)*5,595$	m3	7,464
		Ściana S2.1 $(0,3*19,72)+(0,175*(1,44+1,534)/2)*5,595$	m3	7,372
		Ściana S2.2 $(0,3*15,83)+(0,175*(1,822+1,757)/2)*2,25$	m3	5,454
		Ściana S2.3 $(0,3*7,75)+(0,175*(1,664+1,627)/2)*2,2$	m3	2,959
		Ściana S2.4 $(0,3*13,01)+(0,175*(1,814+1,761)/2)*3,69$	m3	5,057
		Ściana S2.5 $(0,3*21,41)+(0,175*(1,636+1,59)/2)*6,173$	m3	8,165
		Ściana S2.6 $(0,3*11,41)+(0,175*(1,522+1,495)/2)*3,3$	m3	4,294
		Ściana S2.7 $(0,3*11,41)+(0,175*(1,467+1,495)/2)*3,3$	m3	4,278
		Ściana SN2 $(0,3*19,38)+(0,175*(1,751+1,664)/2)*(3+3)$	m3	7,607
		Ściana SN2.1 $(0,3*17,28)+(0,175*(1,495+1,392)/2)*(3+3)$	m3	6,700
		Ściana SN2.2 $(0,3*23,99)+(0,175*(1,590+1,522)/2)*(3+3)$	m3	8,831
		Ściana SN2.3 schody $(0,3*51,7)+(0,175*1,72*5,07)+(0,175*1,72*(0,81+0,81))+(0,15*(2,7+2,16)*4)+(0,175*((1,749+1,663)/2)*(4+6))$	m3	23,425
		Ściana S3 $(0,3*18,74)+(0,15*(1,440+1,347)/2)*5,595$	m3	6,791
		Ściana S3.1 $2*((0,3*18,74)+(0,15*(1,253+1,347)/2)*5,595)$	m3	13,426
		Ściana S3.2 $(0,3*18,74)+(0,15*(1,253+1,160)/2)*5,595$	m3	6,635
		Ściana S3.3 $(0,3*19,07)+(0,15*(1,064+1,160)/2)*5,695$	m3	6,671
		Ściana S3.4 $(0,3*15,81)+(0,15*(1,253+1,174)/2)*4,720$	m3	5,602
		Ściana S3.5 $(0,3*8,99)+(0,15*(1,392+1,347)/2)*2,685$	m3	3,249
		Ściana S3.6 $(0,3*13,39)+(0,15*(1,13)*4)$	m3	4,695
		Ściana SN3 $(0,3*22,5)+(0,15*(1,130+1,103)/2)*(2,85+2,49+2,995)$	m3	8,146
		Ściana SN3.1 $(0,3*29,83)+(0,15*(1,130+0,6)/2)*(3+1,35+2,895)$	m3	9,889
		Ściana SN3.2 $(0,3*47,91)+(0,15*(1,130+0,6)/2)*(3,525+2,9+5,6)$	m3	15,933
		Ściana S3.7 $(0,3*39,1)+(0,15*(0,971+0,786)/2)*4,8$	m3	12,363
		Ściana S3.8 $(0,3*39,1)+(0,15*(0,6+0,786)/2)*4,8$	m3	12,229
		Ściana S3.9 $(0,3*28,92)+(0,15*1,02)*5,170$	m3	9,467
		Ściana S3.10 $(0,3*28,92)+(0,15*1,02)*4,49$	m3	9,363
		Ściana S4 $2*((0,3*16,14)+(0,15*0,6)*4,52)$	m3	10,498
		Ściana S4.1 $(0,3*17,25)+(0,15*0,6)*5,11$	m3	5,635
		Ściana S4.2 $2*((0,3*17,28)+(0,15*0,6)*5,17)$	m3	11,299
		Ściana S4.3 $(0,3*17,28)+(0,15*0,6)*4,49$	m3	5,588
		Ściana S4.4 $(0,3*17,28)+(0,15*0,6)*5,85$	m3	5,711
		Ściana S4.5 $(0,3*17,04)+(0,15*0,6)*5,09$	m3	5,570
		Ściana S4.6 $(0,3*10,56)+(0,15*0,6)*2,960$	m3	3,434
		Ściana SN4 $2*((0,3*11,22)+(0,15*0,6)*(2,7+2,7))$	m3	7,704
		Ściana SN4.1 $(0,3*18,19)+(0,15*0,6)*(3+2,8)$	m3	5,979
		Ściana SN4.2 $(0,3*13,33)+(0,15*0,6)*(2,135+2,995)$	m3	4,461
		Schodki $(0,2*1,5)*10,2$	m3	3,060
		razem	m3	431,896
17	KNR 2-11 0212/02	Zbrojenie płyt fundamentowych, stropów, filarów, ścian pionowych lub pochyłych, przyczółków jazów, murów oporowych, głów słuz, słupów i pojedynczych belek prętami o średnicy 10-14mm 94770		
		razem	kg	94.770,000
			kg	94.770,000
18	kalk. własna	Wykonanie dylatacji poszczególnych elementów niecki basenu zgodnie z projektem. 31,65*17 92,76*6		
			mb	538,050
			mb	556,560
		razem	mb	1.094,610
19	kalk. własna	Wykonanie i osadzenie prętów i tulei nierdzewnych zgodnie z projektem		
			szt	1.630,000
20	KNR K-12 0307/01	Powłoki pielęgnacyjne świeżych betonów i zapraw naprawczych wykonane metodą ręczną na powierzchniach pionowych ADNOTACJA: Możliwość zastosowania innego KNR równoważnego. 2684 117,89*2 11,68*2		
			m2	2.684,000
			m2	235,780
			m2	23,360

Przebudowa kąpieliska przy ul. Wierzbowej w miejscowości Żarki

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
		2,23*31,25	m2	69,688
		1,02*31,25	m2	31,875
		0,6*2*31,25	m2	37,500
		razem	m2	3.082,203
21	KNR 2-01w 0227/01	Formowanie i zagęszczanie spycharkami nasypów o wysokości do 3,0m w gruncie kategorii I-II ADNOTACJA: Istniejących skarp. 2*31,65*1*1,5	m3	94,950
		razem	m3	94,950
22	KNR 2-01w 0228/03	Zagęszczanie zagęszczarkami nasypów z gruntu sypkiego kategorii I-III ADNOTACJA: Formowanie dna niecki basenu i zagęszczenie gruntu wokół niecki. 2*31,65*1,5*2	m3	189,900
		razem	m3	189,900
23	KNR 2-01w 0221/01	Nakłady podstawowe na przemieszczenie gruntu kategorii I-II na odległość do 10m ADNOTACJA: Wokół niecki i dla formowanie niecki. 2*31,65*1,5*2	m3	189,900
		razem	m3	189,900
24	KNR 2-01w 0221/07	Nakłady dodatkowe za dalsze rozpoczęcie 10m odległości przemieszczania gruntu kategorii I-II ponad 30m do 60m ADNOTACJA: Wokół niecki i dla formowanie niecki. (2*31,65*1,5*2)/2	m3	94,950
		razem	m3	94,950
25	kalk. wł.	Dostawa i montaż drabinek, stopni, oraz barierek basenu zgodnie z projektem. Patrz detale. 1	kpl	1,000
		razem	kpl	1,000
26	kalk. wł.	Dostawa i Wykonanie wyposażenia zlewni niecki basenu zgodnie z projektem. Detal d3 1	kpl	1,000
		razem	kpl	1,000
27	KNNR 1 0202/03	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0,25m3 w gruncie kategorii I-II z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość 1km ADNOTACJA: Wykopy pod przyłączenie zlewni basenu do studni. 6*3*1,5	m3	27,000
		razem	m3	27,000
28	KNNR 1 0208/02	Nakłady uzupełniające do tablic za każdy dalszy rozpoczęty 1km odległości transportu ponad 1km samochodami samowyladowczymi gruntu kat. I-IV po drogach o nawierzchni utwardzonej Krotność = 10	m3	27,000
29	kalk. własna	Koszt utylizacji ziemi i pozostałości zelementów betonowych z wykopów od zlewni do studni 27/2 79*2 199,23/2 890/2 111,249/2	m3	13,500
			m3	158,000
			m3	99,615
			m3	445,000
			m3	55,625
		razem	m3	771,740
30	KNR 2-18w 0511/02	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich o grubości 15cm ADNOTACJA: Wykopy pod przyłączenie zlewni basenu do studni. 6*1,5*1	m3	9,000
		razem	m3	9,000
31	KNR 2-18w 0408/07	Kanały z rur PCW łączone na wcisk, o średnicy zewnętrznej 500mm ADNOTACJA: od zlewni do studni. 6	m	6,000
		razem	m	6,000
32	kalk. własna	Przywiezienie pospółki do uzupełnienia wykopów poz. n/w ADNOTACJA: Zasypanie wykopów pod rury od zlewni do studni. 27/2	m3	13,500
		razem	m3	13,500
33	KNNR 1 0214/03	Zasypanie wykopów fundamentowych podłużnych, punktowych, rowów, wykopów obiektowych gruntem kategorii I-II o grubości warstwy w stanie luźnym 40cm z zagęszczeniem mechanicznym zagęszczarkami ADNOTACJA: Zasypanie wykopów pod rury od zlewni do studni. 27	m3	27,000
		razem	m3	27,000
<b>1.2. Remont zastawki</b>				
34	KNNR 1 0210/02	Wykopy oraz przekopy wykonywane na odkład koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0,25-0,60m3 na głębokość do 3m w gruncie kategorii I-II ADNOTACJA: Wykonanie tymczasowego obejścia zastawki. 40*1*1,5	m3	60,000
		razem	m3	60,000
35	KNR 2-18w 0408/07	Kanały z rur PCW łączone na wcisk, o średnicy zewnętrznej 500mm ADNOTACJA: Wykonanie tymczasowego kanału obejścia zastawki. Materiał do odzysku. 40	m	40,000
		razem	m	40,000
36	KNNR 1 0214/03	Zasypanie wykopów fundamentowych podłużnych, punktowych, rowów, wykopów obiektowych gruntem kategorii I-II o grubości warstwy w stanie luźnym 40cm z zagęszczeniem mechanicznym zagęszczarkami ADNOTACJA: Zasypanie tymczasowego obejścia zastawki. 60	m3	60,000

Przebudowa kąpieliska przy ul. Wierzbowej w miejscowości Żarki

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
		razem	m3	60,000
37	KNR 2-18w 0530/02	Wykonanie różnych elementów dozbrajanych drobnowymiarowych o objętości do 1,5m3 ADNOTACJA: Wykonanie wzmocnienia skarpy cieklu wodnego po zasypaniu obejścia zastawki (ujęcie i zlewnia tymczasowego obejścia). 2*1,5*1,5	m3	4,500
		razem	m3	4,500
38	KNNR 1 0202/03	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o pojemności łżyki 0,25m3 w gruncie kategorii I-II z transportem urobku samochodami samowyładowczymi na odległość 1km ADNOTACJA: Wykopy pod przyłączenie ujęcia wody od ujęcia wody do niecki basenu. 17*1*1,5	m3	25,500
		razem	m3	25,500
39	KNNR 1 0208/02	Nakłady uzupełniające do tablic za każdy dalszy rozpoczęty 1km odległości transportu ponad 1km samochodami samowyładowczymi gruntu kat. I-IV po drogach o nawierzchni utwardzonej Krotność = 10 25,05/2	m3	12,525
		razem	m3	12,525
40	kalk. własna	Koszt utylizacji ziemi i pozostałości z rur ceramicznych i betonowych z wykopów od ujęcia wody do niecki basenu. 25,05/2	m3	12,525
		razem	m3	12,525
41	KNR 2-18w 0511/02	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich o grubości 15cm ADNOTACJA: Pod ujęcie wody. 17*0,5*1	m3	8,500
		razem	m3	8,500
42	KNR 2-18w 0408/03	Kanały z rur PCW łączone na wcisk, o średnicy zewnętrznej 200mm ADNOTACJA: Rury karbowane fi 200 pod ujęcie wody 17	m	17,000
		razem	m	17,000
43	kalk. własna	Przywiezienie pospółki do uzupełnienia wykopów poz. n/w ADNOTACJA: Zasypanie wykopów pod rury ujęcia wody. 25,05/2	m3	12,525
		razem	m3	12,525
44	KNNR 1 0214/03	Zasypanie wykopów fundamentowych podłużnych, punktowych, rowów, wykopów obiektowych gruntem kategorii I-II o grubości warstwy w stanie luźnym 40cm z zagęszczeniem mechanicznym zagęszczarkami ADNOTACJA: Zasypanie wykopów pod rury ujęcia wody. 25,05	m3	25,050
		razem	m3	25,050
45	KNR 4-04 0301/03	Rozebranie podłoża z betonu żwirowego o grubości do 15cm ADNOTACJA: Konstrukcji zastawki i ujęcia wody. 4,4*(2*2,3+1,25)*0,45	m3	11,583
		razem	m3	11,583
46	KNR 4-04 1103/01	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki ładowanego koparko-ładowarką na samochody samowyładowcze przy obsłudze 3 samochodów na zmianę roboczą i mechaniczne wyładowanie ADNOTACJA: Konstrukcja ujęcia wody i zastawki. 11,58	m3	11,580
		razem	m3	11,580
47	KNR 4-04 1103/04	Transport gruzu z terenu rozbiórki samochodem ciężarowym na odległość 1km mechanicznie ładowanego i wyładowanego ADNOTACJA: Konstrukcja ujęcia wody i zastawki. 11,58	m3	11,580
		razem	m3	11,580
48	KNR 4-04 1103/05	Transport gruzu z terenu rozbiórki samochodem ciężarowym na odległość 1km mechanicznie ładowanego i wyładowanego - nakłady uzupełniające na każdy dalszy rozpoczęty km ponad 1km odległości ADNOTACJA: Konstrukcja ujęcia wody i zastawki. Krotność = 10 11,58	m3	11,580
		razem	m3	11,580
49	KNNR 10 0403.1/03	Wykonanie podsypki z tłucznia kamiennego lub gruzu o grubości 10cm ADNOTACJA: Pod dno cieklu, płyty ażurowe oraz ujęcie wody. 4,4*(2*2,3+1,25)*1,25	m2	32,175
		razem	m2	32,175
50	KNR 13-12 1501/02 Analogia	Drogi prowizoryczne z płyt prefabrykowanych ażurowych JOMB ADNOTACJA: Analogia ułożenie płyt na skarpach cieklu wodnego. 4,4*2,5 2,5*2*1	m2	11,000
		razem	m2	16,000
51	KNNR 10 0201/04	Budowle żelbetowe z elementów o objętości 1,01-10,0m3 ADNOTACJA: Płyty denne cieklu wodnego. 1,25*0,15*4,4	m3	0,825
		razem	m3	0,825
52	KNNR 10 0201/04	Budowle żelbetowe z elementów o objętości 1,01-10,0m3 ADNOTACJA: Ujęcie wody. 10,05*0,3	m3	3,015

Przebudowa kąpieliska przy ul. Wierzbowej w miejscowości Żarki

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
		1,67*1*0,3	m3	0,501
		0,4*8,28*2-3,25*0,4	m3	5,324
		razem	m3	8,840
53	KNNR 10 0205/06	Zbrojenie prętami o średnicy 10-14mm konstrukcji betonowych małych budowli wodnych (mnichów, zastawek, przyczółków przepustozastawek) ADNOTACJA: Płyty dennej i ujęcia wody.		
		280	kg	280,000
		razem	kg	280,000
54	kalk. wł.	Dostawa i montaż elementów zastawki ujęcia wody z osadzeniem (poz. 5 i 2)	kpl	1,000
55	kalk. wł.	Dostawa i montaż elementów zastawki cieklu wodnego z osadzeniem (poz. 6 i 2)	kpl	1,000
		razem	kpl	1,000
<b>1.3. Miejsce do palenia ogniska / grillowania</b>				
56	KNR 2-01 0121/02	Roboty pomiarowe przy powierzchniowych robotach ziemnych		
		0,1	ha	0,100
		razem	ha	0,100
57	KNR 4-01 0101/04	Roboty wstępne i przygotowawcze - zdjęcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) grubości do 30cm		
		10*10*0,3	m3	30,000
		razem	m3	30,000
58	KNNR 1 0303/01	Odspojenie gruntu kategorii I-II i przewóz taczkami na odległość do 10m		
		30	m3	30,000
		razem	m3	30,000
59	KNNR 1 0311/01 Analogia	Ręczne formowanie wykopów pod palenisko i kostkę.		
		8,2*8,2*0,2	m3	13,448
		razem	m3	13,448
60	KNR 2-31 0104/07	Warstwa odsączająca grubości po zagęszczeniu 10cm wykonana i zagęszczana mechanicznie w korycie lub na całej szerokości drogi - ADNOTACJA: j.w.		
		8,2*8,2	m2	67,240
		razem	m2	67,240
61	KNR 2-31 0114/05	Warstwa dolna podbudowy z kruszywa łamanego o grubości po zagęszczeniu 15cm - ADN. WARSTWA kam.łamany, sort.uziarn.4-31,5mm		
		8,2*8,2	m2	67,240
		razem	m2	67,240
62	KNR 2-01 0510/01	Humusowanie skarp z obsianiem warstwy humusu grubości 5cm - ADNOTACJA: WOKÓŁ		
		8,2*4*2	m2	65,600
		razem	m2	65,600
63	KNR 2-31 0511/02	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grubości 6cm, układane na podsypcie cementowo-piaskowej -		
		2*2*8,2	m2	32,800
		4,2*2*2	m2	16,800
		razem	m2	49,600
64	KNR 2-31 0402/03	Ława betonowa zwykła pod krawężniki - ADNOTACJA: J.W.		
		4*8,2*0,3*0,25	m3	2,460
		razem	m3	2,460
65	KNR 2-31 0407/03	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x10cm na podsypce piaskowej, z wypełnieniem spoin piaskiem - ADNOTACJA: J.W.		
		4*8,2	m	32,800
		razem	m	32,800
66	KNR 2-31 0114/01	Warstwa dolna podbudowy z kruszywa naturalnego 31,5-63 o grubości po zagęszczeniu 20cm - ADN. Wypełnienie paleniska		
		Krotność = 4		
		3,14*0,7*0,7	m2	1,539
		razem	m2	1,539
67	KNR 2-02w 0205/01	Płyty fundamentowe żelbetowe		
		4,2*4,2*0,2	m3	3,528
		razem	m3	3,528
68	KNR 2-02w 0259/04	Przygotowanie i montaż zbrojenia ze stali żebrowanej konstrukcji budowli monolitycznych		
		0,125	t	0,125
		razem	t	0,125
69	kalk. własna	Dostawa i montaż kręgu betonowego zgodnie z pt		
		1	kpl	1,000
		razem	kpl	1,000
70	kalk. własna	Dostawa i montaż ławek zgodnie z pt	szt	8,000



Przebudowa kąpieliska przy ul. Wierzbowej w miejscowości Żarki

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
<b>1.4. Prysznic zewnętrzny wolnostojący</b>				
71	KNR 2-01 0121/02	Roboty pomiarowe przy powierzchniowych robotach ziemnych		
		0,05	ha	0,050
		razem	ha	0,050
72	KNR 4-01 0101/04	Roboty wstępne i przygotowawcze - zdjęcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) grubości do 30cm		
		2,2*3,6*0,3	m3	2,376
		razem	m3	2,376
73	KNNR 1 0303/01	Odspojenie gruntu kategorii I-II i przewóz taczkami na odległość do 10m		
		2,376	m3	2,376
		razem	m3	2,376
74	KNNR 1 0311/01 Analogia	Ręczne formowanie wykopów.		
		2,2*3,6*0,1	m3	0,792
		razem	m3	0,792
75	KNR 2-31 0104/07	Warstwa odsączająca grubości po zagęszczeniu 10cm wykonana i zagęszczana mechanicznie w korycie lub na całej szerokości drogi - ADNOTACJA: j.w.		
		2,2*3,6*0,05	m2	0,396
		razem	m2	0,396
76	KNR 2-31 0114/05	Warstwa dolna podbudowy z kruszywa łamanego o grubości po zagęszczeniu 15cm - ADN. WARSTWA kam.łamany, sort.uziarn.16-31,5mm		
		Krotność = 1,25		
		2,2*3,6	m2	7,920
		razem	m2	7,920
77	KNR 2-31 0114/05	Warstwa dolna podbudowy z kruszywa łamanego o grubości po zagęszczeniu 15cm - ADN. WARSTWA kam.łamany, sort.uziarn.0-31,5mm		
		Krotność = 1,25		
		7,92	m2	7,920
		razem	m2	7,920
78	KNR 2-02w 0205/01	Płyty fundamentowe żelbetowe		
		1,67*3,04*0,12	m3	0,609
		razem	m3	0,609
79	KNR 2-02w 0259/04	Przygotowanie i montaż zbrojenia ze stali żebrowanej konstrukcji budowli monolitycznych		
		0,05	t	0,050
		razem	t	0,050
80	KNR 2-31 0402/03	Ława betonowa zwykła pod krawężniki - ADNOTACJA: J.W.		
		0,3*0,3*(1,67*3,2)	m3	0,481
		razem	m3	0,481
81	kalk. własna	Obrzeża betonowe z płyt 8x40x100cm zgodnie z pt		
		2*(3,2+1,67)	m	9,740
		razem	m	9,740
82	kalk. własna	podłoga (deska pomostowa 4x19,7x100cm) na legarach (7x7cm) systemowa zgodnie z pt lub równoważna		
		1,67*3,04	m2	5,077
		razem	m2	5,077
83	KNR 2-01 0510/01	Humusowanie skarp z obsianiem warstwy humusu grubości 5cm - ADNOTACJA: WOKÓŁ		
		2*(3,2+1,67)*1,5	m2	14,610
		razem	m2	14,610
84	kalk. własna	Dostawa i montaż prysznic dwugłowicowy zgodnie z pt		
		1	kpl	1,000
		razem	kpl	1,000
85	kalk. własna	Dostawa i montaż wpust ściekowy zgodnie z pt		
		1	kpl	1,000
		razem	kpl	1,000
<b>1.5. Deptak, plaża i tereny zielone z ścieżkami.</b>				
<b>1.5.1. Deptak</b>				
86	KNR 2-01 0121/02	Roboty pomiarowe przy powierzchniowych robotach ziemnych		
		0,1656	ha	0,166
		razem	ha	0,166
87	KNR 4-01 0101/04	Roboty wstępne i przygotowawcze - zdjęcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) grubości do 30cm		
		1656*1,1*0,15	m3	273,240
		razem	m3	273,240



Przebudowa kąpieliska przy ul. Wierzbowej w miejscowości Żarki

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
88	KNNR 1 0311/01 Analogia	Ręczne formowanie wykopów		
		1656*1,1*0,1	m3	182,160
		razem	m3	182,160
89	KNR 2-31 0104/07	Warstwa odsączająca grubości po zagęszczeniu 10cm wykonana i zagęszczana mechanicznie w korycie lub na całej szerokości drogi - ADNOTACJA: j.w.		
		1656*1,05	m2	1.738,800
		razem	m2	1.738,800
90	KNR 2-31 0104/08	Warstwa odsączająca grubości po zagęszczeniu 10cm wykonana i zagęszczana mechanicznie w korycie lub na całej szerokości drogi - za każdy dalszy 1cm Krotność = 5	m2	1.738,800
91	KNR 2-31 0114/05	Warstwa dolna podbudowy z kruszywa łamanego o grubości po zagęszczeniu 15cm		
		1656*1,05	m2	1.738,800
		razem	m2	1.738,800
92	KNR 2-31 0114/06	Warstwa dolna podbudowy z kruszywa łamanego o grubości po zagęszczeniu 15cm - za każdy dalszy 1cm		
		Krotność = 5		
		1656*1,05	m2	1.738,800
		razem	m2	1.738,800
93	KNR 2-31 0511/03	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grubości 8cm, układane na podsyppce cementowo-piaskowej		
		1656	m2	1.656,000
		-(109,72+170,39+67,16+156,65)	m2	-503,920
		razem	m2	1.152,080
94	KNR 2-31 0402/03	Ława betonowa zwykła pod krawężniki - ADNOTACJA: J.W.		
		2*(43,85+98,96)*0,2*0,2	m3	11,425
		2*(31,25+92,96)*0,2*0,2	m3	9,937
		(13,34+15,00+6,97+6,77+2,4+9,86+1,35+5,3+11,2+7,22+7,18+7,5+10,9+13,71+10+19,18)*0,2*0,2	m3	5,915
		razem	m3	27,277
95	KNR 2-31 0407/04	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x10cm na podsypce piaskowej, z wypełnieniem spoin zaprawą cementową		
		2*(43,85+98,96)	m	285,620
		2*(31,25+92,96)	m	248,420
		(13,34+15,00+6,97+6,77+2,4+9,86+1,35+5,3+11,2+7,22+7,18+7,5+10,9+13,71+10+19,18)	m	147,880
		razem	m	681,920
96	KNR 2-31 0106/01 ANALOGIA	Warstwa odcinająca grubości po zagęszczeniu 6cm zagęszczana ręcznie - ADNOTACJA: Podsypka grysowa pod deski		
		(109,72+170,39+67,16+156,65)	m2	503,920
		razem	m2	503,920
97	KNR 2-31 0105/07	Warstwy podsypkowe cementowo-piaskowe, zagęszczane mechanicznie o grubości po zagęszczeniu 3cm - ADNOTACJA: Pod kostkę		
		1656	m2	1.656,000
		-(109,72+170,39+67,16+156,65)	m2	-503,920
		razem	m2	1.152,080
98	kalk. własna	podłoga (deska pomostowa 4x19,7x100cm) na legarach (7x7cm) systemowa zgodnie z pt lub równoważna		
		(109,72+170,39+67,16+156,65)	m2	503,920
		razem	m2	503,920
		1.5.2. Plaża		
99	KNR 2-01 0121/02	Roboty pomiarowe przy powierzchniowych robotach ziemnych		
		0,2489	ha	0,249
		razem	ha	0,249
100	KNNR 1 0105/01	Ręczne karczowanie drzew o średnicy 10-15cm		
		30	szt	30,000
		razem	szt	30,000
101	KNNR 1 0105/02	Ręczne karczowanie drzew o średnicy 16-25cm		
		15	szt	15,000
		razem	szt	15,000
102	KNNR 1 0113/01	Usunięcie za pomocą spycharek warstwy ziemi urodzajnej (humusu) grubości do 15cm		
		2489*0,33	m3	821,370
		razem	m3	821,370
103	KNNR 1 0102/03	Mechaniczne karczowanie zagajników rzadkich od 10-30% powierzchni	ha	0,082

Przebudowa kąpieliska przy ul. Wierzbowej w miejscowości Żarki

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
		razem	ha	0,082
104	KNNR 1 0102/06	Mechaniczne karczowanie krzaków i podszycia rzadkich od 10-30% powierzchni  0,2489*0,33	ha	0,082
		razem	ha	0,082
105	KNR 2-31 0103/04	Profilowanie i zagęszczanie mechaniczne podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kategorii I-IV  2489*0,2	m2	497,800
		razem	m2	497,800
106	KNR 2-31 0104/03	Warstwa odsączająca o grubości po zagęszczeniu 10cm na poszerzeniach zagęszczana mechanicznie  2489*0,3	m2	746,700
		razem	m2	746,700
107	KNR 2-31 0104/04	Warstwa odsączająca o grubości po zagęszczeniu 10cm na poszerzeniach zagęszczana mechanicznie - za każdy dalszy 1cm Krotność = 10 2489*0,3	m2	746,700
		razem	m2	746,700
108	KNR 2-01w 0221/04	Nakłady dodatkowe za dalsze rozpoczęcie 10m odległości przemieszczania gruntu kategorii I-II ponad 10m do 30m 2489*0,3	m3	746,700
		razem	m3	746,700
		<b>1.5.3. Tereny zielone i ścieżki.</b>		
109	KNR 2-01 0121/02	Roboty pomiarowe przy powierzchniowych robotach ziemnych  0,4849	ha	0,485
		razem	ha	0,485
110	KNR 2-31 1405/02	Naprawy darniowania skarp pełne z humusowaniem  484,9*0,3	m2	145,470
		razem	m2	145,470
111	KNR 2-01w 0510/01	Humusowanie skarp z obsianiem warstwy grubości 5cm  484,9*0,3	m2	145,470
		razem	m2	145,470
112	KNR 4-01 0101/04	Roboty wstępne i przygotowawcze - zdjęcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) grubości do 30cm  484,9*0,3	m3	145,470
		razem	m3	145,470
113	KNNR 1 0303/01	Odspojenie gruntu kategorii I-II i przewóz taczkami na odległość do 10m  484,9*0,3	m3	145,470
		razem	m3	145,470
114	KNNR 1 0311/01 Analogia	Ręczne formowanie wykopów.  484,9*0,30*0,1	m3	14,547
		razem	m3	14,547
115	KNR 2-31 0104/07	Warstwa odsączająca grubości po zagęszczeniu 10cm wykonana i zagęszczana mechanicznie w korycie lub na całej szerokości drogi - ADNOTACJA: j.w. 484,9 0	m2 m2	484,900 0,000
		razem	m2	484,900
116	KNR 2-31 0114/05	Warstwa dolna podbudowy z kruszywa łamanego o grubości po zagęszczeniu 15cm - ADN. WARSTWA kam.łamany, sort.uziarn.16-31,5mm 484,9 0	m2 m2	484,900 0,000
		razem	m2	484,900
117	KNR 2-31 0402/03	Ława betonowa zwykła pod krawężniki - ADNOTACJA: J.W.  (2*(127+28)*3)*0,25*0,25	m3	58,125
		razem	m3	58,125
118	KNR 2-31 0407/04	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x10cm na podsypce piaskowej, z wypełnieniem spoin zaprawą cementową  (2*(127+28)*3) 0	m m	930,000 0,000
		razem	m	930,000
119	KNNR 6 0202/03	Nawierzchnie żwirowe górna warstwa jezdni, ręczne rozścielenie kruszywa, grubość warstwy po zagęszczeniu 8cm 484,9	m2	484,900
		razem	m2	484,900
		<b>2. Ścieżka rowerowa</b>		

Przebudowa kąpieliska przy ul. Wierzbowej w miejscowości Żarki

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
120	KNR 2-01 0121/02	Roboty pomiarowe przy powierzchniowych robotach ziemnych		
		0,09813*1,05	ha	0,103
		razem	ha	0,103
121	KNNR 1 0105/01	Ręczne karczowanie drzew o średnicy 10-15cm		
			szt	35,000
122	KNNR 1 0105/02	Ręczne karczowanie drzew o średnicy 16-25cm		
			szt	17,000
123	KNNR 1 0112/02	Koryta pod nawierzchnie placów postojowych		
		0,098*1,05	ha	0,103
		razem	ha	0,103
124	KNNR 1 0113/01	Usunięcie za pomocą spycharek warstwy ziemi urodzajnej (humusu) grubości do 15cm		
		981,3*0,3*1,05	m3	309,110
		razem	m3	309,110
125	KNNR 1 0102/03	Mechaniczne karczowanie zagajników rzadkich od 10-30% powierzchni		
		0,09813*0,3	ha	0,029
		razem	ha	0,029
126	KNNR 1 0102/06	Mechaniczne karczowanie krzaków i podszycia rzadkich od 10-30% powierzchni		
		0,09813*0,3	ha	0,029
		razem	ha	0,029
127	KNR 2-31 0103/04	Profilowanie i zagęszczanie mechaniczne podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kategorii I-IV		
		981,3*1,05	m2	1.030,365
		razem	m2	1.030,365
128	KNR 2-31 0104/07	Warstwa odsączająca grubości po zagęszczeniu 10cm wykonana i zagęszczana mechanicznie w korycie lub na całej szerokości drogi - ADNOTACJA: j.w.		
		981,3*1,05	m2	1.030,365
		0	m2	0,000
		razem	m2	1.030,365
129	KNR 2-31 0114/05	Warstwa dolna podbudowy z kruszywa łamanego o grubości po zagęszczeniu 15cm - ADN. WARSTWA kam.łamany, sort.uziarn.0-63mm		
		981,3*1,05	m2	1.030,365
		0	m2	0,000
		razem	m2	1.030,365
130	KNR 2-31 0114/06	Warstwa dolna podbudowy z kruszywa łamanego o grubości po zagęszczeniu 15cm - za każdy dalszy 1cm		
		Krotność = 15		
		981,3*1,05	m2	1.030,365
		razem	m2	1.030,365
131	KNR 2-31 0402/03	Ława betonowa zwykła pod krawężniki		
		0,25*0,25*(320,6+193,41+35,33)	m3	34,334
		razem	m3	34,334
132	KNR 2-31 0403/03	Krawężniki betonowe o wymiarach 15x30cm wystające na podsypce cementowo-piaskowej		
		2*(320,6+193,41+35,33)	m	1.098,680
		razem	m	1.098,680
133	KNR 2-31 0403/07	Krawężniki betonowe - dodatek za ustawienie krawężników na łukach o promieniu do 10m		
		18	m	18,000
		razem	m	18,000
134	KNR 2-31 1004/07	Skropienie nawierzchni asfaltem		
		981,3	m2	981,300
		razem	m2	981,300
135	KNR 2-31 0310/01	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych z warstwą wiążącą afaltową o grubości po zagęszczeniu 4cm ADNOTACJA: AC16W		
		981,3	m2	981,300
		razem	m2	981,300
136	KNR 2-31 0310/05	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych z warstwą ścieralną afaltową o grubości po zagęszczeniu 3cm ADNOTACJA: AC11S		
		981,3	m2	981,300
		razem	m2	981,300
137	KNR 2-31 0310/06	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych z warstwą ścieralną afaltową o grubości po zagęszczeniu 3cm - za każdy dalszy 1cm ADNOTACJA: AC11S		
		981,3	m2	981,300

Przebudowa kąpieliska przy ul. Wierzbowej w miejscowości Żarki

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
		razem	m2	981,300
138	KNR 2-31 0706/01	Linie segregacyjne i krawędziowe ciągle malowane ręcznie		
		1100*0,1	m2	110,000
		razem	m2	110,000
139	KNR 2-31 0706/07	Strzałki i inne symbole malowane ręcznie		
		18	m2	18,000
		razem	m2	18,000
140	KNR 2-31 0702/02	Słupki do znaków drogowych z rur stalowych o średnicy 70mm		
		6	szt	6,000
		razem	szt	6,000
141	KNR 2-31 0703/02	Przymocowanie znaków zakazu, nakazu, ostrzegawczych i informacyjnych o powierzchni ponad 0,3m2		
		6	szt	6,000
		razem	szt	6,000
		<b>3. Parking</b>		
142	KNR 2-31 0803/03	Rozebranie mechaniczne nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych o grubości 3cm		
		702	m2	702,000
		razem	m2	702,000
143	KNR 2-31 0803/04	Rozebranie mechaniczne nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych o grubości 3cm - za każdy dalszy 1cm Krotność = 5		
		702	m2	702,000
		razem	m2	702,000
144	KNR 2-31 0813/01	Rozebranie krawężników betonowych o wymiarach 15x30cm, na podsypce piaskowej		
		30+30+25+25	m	110,000
		razem	m	110,000
145	KNR 2-31 0812/03	Rozebranie ław z betonu pod krawężniki		
		110*0,25*0,25	m3	6,875
		razem	m3	6,875
146	KNR 2-01 0121/02	Roboty pomiarowe przy powierzchniowych robotach ziemnych		
		0,011194*1,1	ha	0,012
		razem	ha	0,012
147	KNNR 1 0112/02	Koryta pod nawierzchnie placów postojowych		
		0,011194*1,1	ha	0,012
		razem	ha	0,012
148	KNNR 1 0113/01	Usunięcie za pomocą spycharek warstwy ziemi urodzajnej (humusu) grubości do 15cm		
		1119,4*1,1	m3	1.231,340
		razem	m3	1.231,340
149	KNR 2-31 0103/04	Profilowanie i zagęszczanie mechaniczne podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kategorii I-IV		
		1119,4*1,1	m2	1.231,340
		razem	m2	1.231,340
150	KNR 2-31 0104/07	Warstwa odsączająca grubości po zagęszczeniu 10cm wykonana i zagęszczana mechanicznie w korycie lub na całej szerokości drogi - ADNOTACJA: j.w.		
		1119,4*1,1	m2	1.231,340
		razem	m2	1.231,340
151	KNR 2-31 0114/05	Warstwa dolna podbudowy z kruszywa łamanego o grubości po zagęszczeniu 15cm - ADN. WARSTWA kam.łamany, sort.uziarn.0-63mm		
		1119,4*1,1	m2	1.231,340
		0	m2	0,000
		razem	m2	1.231,340
152	KNR 2-31 0114/06	Warstwa dolna podbudowy z kruszywa łamanego o grubości po zagęszczeniu 15cm - za każdy dalszy 1cm Krotność = 15		
		1119,4*1,1	m2	1.231,340
		razem	m2	1.231,340
153	KNR 2-31 0402/03	Ława betonowa zwykła pod krawężniki		
		0,25*0,25*(23,48*2+30*2+46*2+9,6*2)	m3	13,635
		razem	m3	13,635
154	KNR 2-31 0403/03	Krawężniki betonowe o wymiarach 15x30cm wystające na podsypce cementowo-piaskowej		
		(23,48*2+30*2+46*2+9,6*2)	m	218,160

Przebudowa kąpieliska przy ul. Wierzbowej w miejscowości Żarki

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
		razem	m	218,160
155	KNR 2-31 0403/07	Krawężniki betonowe - dodatek za ustawienie krawężników na łukach o promieniu do 10m		
		6	m	6,000
		razem	m	6,000
156	KNR 2-31 1004/07	Skropienie nawierzchni asfaltem		
		1119,4	m2	1.119,400
		razem	m2	1.119,400
157	KNR 2-31 0310/01	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych z warstwą wiążącą afaltową o grubości po zagęszczeniu 4cm ADNOTACJA: AC16W		
		1119,4*1,1	m2	1.231,340
		razem	m2	1.231,340
158	KNR 2-31 0310/05	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych z warstwą ścierną afaltową o grubości po zagęszczeniu 3cm ADNOTACJA: AC11S		
		1119,4*1,1	m2	1.231,340
		razem	m2	1.231,340
159	KNR 2-31 0310/06	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych z warstwą ścierną afaltową o grubości po zagęszczeniu 3cm - za każdy dalszy 1cm ADNOTACJA: AC11S		
		1119,4*1,1	m2	1.231,340
		razem	m2	1.231,340
160	KNR 2-31 0706/01	Linie segregacyjne i krawędziowe ciągłe malowane ręcznie		
		1119*0,1	m2	111,900
		razem	m2	111,900
161	KNR 2-31 0706/07	Strzałki i inne symbole malowane ręcznie		
		1119*0,01	m2	11,190
		razem	m2	11,190
162	KNR 2-31 0702/02	Słupki do znaków drogowych z rur stalowych o średnicy 70mm		
		2	szt	2,000
		razem	szt	2,000
163	KNR 2-31 0703/02	Przymocowanie znaków zakazu, nakazu, ostrzegawczych i informacyjnych o powierzchni ponad 0,3m2		
		2	szt	2,000
		razem	szt	2,000
164	KNR 2-31 0114/05	Warstwa dolna podbudowy z kruszywa łamanego o grubości po zagęszczeniu 15cm - ADN. WARSTWA kam.łamany, sort.uziam.0-31,5mm Pod kostkę		
		338,7	m2	338,700
		razem	m2	338,700
165	KNR 2-31 0511/03	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grubości 8cm, układane na podsypce cementowo-piaskowej		
		338,7	m2	338,700
		razem	m2	338,700
166	KNR 2-31 0402/03	Ława betonowa zwykła pod krawężniki - ADNOTACJA: J.W.		
		0,25*0,25*(59,54*4+26,79*4+27,91*2+6,6*2)	m3	25,896
		razem	m3	25,896
167	KNR 2-31 0407/04	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x10cm na podsypce piaskowej, z wypełnieniem spoin zaprawą cementową		
		(59,54*4+26,79*4+27,91*2+6,6*2)	m	414,340
		0	m	0,000
		razem	m	414,340