

## Remont zbiornika w Karścinie

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
<b>Remont zbiornika wodnego</b>				
1	KNR 2-01 0111/02	Oczyszczenie dna zbiornika	m2	3.970,000
2	KNR 2-01 0201/05	Roboty ziemne w gruncie kategorii III wykonywane koparkami przedsiębiornymi o pojemności łyżki 0,25m <sup>3</sup> z transportem urobku samochodami samowładowczymi na odległość do 1km	m3	452,100
3	KNR 2-01 0301/02	Roboty ziemne w gruncie kategorii III z transportem urobku samochodami samowładowczymi na odległość do 1km - oczyszczenie rowów	m3	0,600
4	KNR 2-01 0217/04	Wykopy oraz przekopy w gruncie kategorii III wykonywane na odkład koparkami przedsiębiornymi o pojemności łyżki 0,25m <sup>3</sup> - złożenie na hałdach wzdłuż umocnienia brzegów	m3	341,900
5	KNR 2-31 0401/02	Rowki w gruncie kategorii III-IV o wymiarach 20x20cm pod krawężniki i ławy krawężnikowe - wykonanie rowka pod faszynę	m	263,000
6	KNR 2-11 0501/04	Wykonanie kieszki faszynowej o średnicy 20cm	m	526,000
7	KNR 2-11 0524/02	Wbijanie kołków i słupków oporowych o średnicy 4-6cm na głębokość 0,80m w grunt kategorii III	szt	789,000
8	KNR 2-11 0524/07	Wbijanie kołków i słupków oporowych o średnicy 10-12cm na głębokość 1,20m w grunt kategorii III	szt	526,000
9	KNR 2-11 0521/07	Wykonanie palisady z kołków o średnicy 7-9cm wbitych na głębokość 1,20m w gruncie kategorii III	m	24,000
10	KNR 2-02 1101/01	Analogia - Wykonanie glinobitki wzdłuż umocnień skarpy	m3	15,044
11	KNR 2-31 0103/02	Profilowanie i zagęszczanie ręczne podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kategorii III-IV	m2	451,500
12	KNR 2-31 0201/01	Nawierzchnie gruntowe z mieszanek piaszczysto-gliniastych o grubości warstwy po zagęszczeniu 10cm z gruntem rodzimym piaszczystym	m2	451,500
13	KNR 2-31 0201/02	Nawierzchnie gruntowe z mieszanek piaszczysto-gliniastych o grubości warstwy po zagęszczeniu 10cm z gruntem rodzimym piaszczystym - za każdy dalszy 1cm - dalsze 15 cm	m2	451,500
14	KNR 2-31 0202/01	Dolna warstwa jezdni o nawierzchni zwirowej rozścielanej ręcznie o grubości po zagęszczeniu 10cm	m2	451,500
15	KNR 2-31 0205/02	Nawierzchnie z brukowca z kamienia narzutowego o wymiarach 13-17cm - materiał z ożysku z drogi	m2	6,000
16	KNR 2-01 0125/04	Ręczne usunięcie z przewozem taczkami warstwy ziemi urodzajnej z darnią grubości do 15cm	m2	1.052,000
17	KNR 2-01 0125/08	Ręczne usunięcie warstwy ziemi urodzajnej z przewozem taczkami z darnią - dopłata za każde dalsze 5cm grubości ponad 15cm	m2	1.052,000
18	KNR 4-01 0108/06	Wywiezienie ziemi samochodami samowładowczymi na odległość do 1km, grunt kategorii III	m3	210,400
19	KNR 2-01 0506/01	Plantowanie, obrobienie na czysto skarp i dna wykopów wykonywanych ręcznie w gruncie kategorii I-III	m2	1.052,000
20	KNR 2-21 0218/05	Ręczne rozścielenie z transportem taczkami na skarpach o nachyleniu do 1:2 ziemi urodzajnej	m3	210,400
21	KNR 2-01 0509/04	Darniowanie skarp w kratę (krzyżowe) bez humusu pasami darniny o szerokości 20cm przy wymiarach kwadratów w osiach pasów darniny 1,00x1,00m	m2	1.052,000
22	KNR 2-01 0510/03	Obsianie skarp w ziemi urodzajnej	m2	1.052,000



## Remont zbiornika w Karścinie

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
23	KNR 2-01 0201/05	Roboty ziemne w gruncie kategorii III wykonywane koparkami przedsiębiornymi o pojemności łyżki 0,25m <sup>3</sup> z transportem urobku samochodami samowładowymi na odległość do 1km	m <sup>3</sup>	131,500
24	KNR 2-31 0201/01	Nawierzchnie gruntowe z mieszanek piaszczysto-gliniastych o grubości warstwy po zagęszczeniu 10cm z gruntem rodzimym piaszczystym - skarpy	m <sup>2</sup>	87,500
25	KNR 2-31 0205/02	Nawierzchnie z brukowca z kamienia narzutowego o wymiarach 13-17cm	m <sup>2</sup>	87,500



HRF

ELEMENTY ZAGOSPODAROWANIA TERENU PRZEOMIAROWANEGO TERENU

Zagospodarowanie terenu wokół terenu rekreacyjnego i zbiornika wodnego w Karścinie - zieleń i mała architektura

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
		<b>Miejsce na ognisko</b>		
1		Kalkulacja indywidualna - Miejsce na ognisko	kpl	1,000
		<b>Tablica informacyjna</b>		
2		Kalkulacja indywidualna - Tablica informacyjna	szt.	1,000
		<b>Ławka drewniana</b>		
3		Kalkulacja indywidualna - Ławka drewniana	szt.	10,000
		<b>Ławostoły zadaszone</b>		
4		Kalkulacja indywidualna - Ławostoły zadaszone	szt.	8,000
		<b>Kosz na śmieci</b>		
5		Kalkulacja indywidualna - Kosz na śmieci	szt.	8,000
		<b>Stojak na rowery</b>		
6		Kalkulacja indywidualna - stojak na rowery	szt.	1,000
		<b>Tereny zielone</b>		
7		KNR 2-01 0234/09 Plantowanie i wyrównanie terenu pod wysiew traw	m2	2.400,00
8		KNR 2-21 0401/05 Ręczne wykonanie trawników z nawożeniem	m2	2.400,00

I.2.1.

I.2.2.

I.2.3.

I.2.4.

I.2.5.

I.2.6.

I.2.7.

I.2.8.



Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
<b>Pomost drewniany</b>				
1	KNR 2-01 0312/09	Wykopanie dołów o powierzchni dna do 0,2m <sup>2</sup> i głębokości do 1,0m w gruncie kategorii I-II	dół	18,000
2	KNR 2-02 0203/01	Stopy fundamentowe betonowe o objętości do 0,5m <sup>3</sup> z ręcznym układaniem betonu	m <sup>3</sup>	0,384
3	KNR 2-02 1101/07	Analogia. Piasek stabilizowany cementem	m <sup>3</sup>	0,538
4	KNR 2-02 0407/05	Analogia. Słupy o długości ponad 2m i przekroju do 180cm <sup>2</sup> w konstrukcjach dachowych z tarcicy nasyconej	m <sup>3</sup>	0,494
5	KNR 2-02 0406/07	Analogia. Stężenia poziome 6x12cm l=1.3m	m <sup>3</sup>	0,112
6	KNR 2-02 0408/01	Analogia. Stężenia pionowe. 6x12cm	m <sup>3</sup>	0,118
7	KNR 4-01 0408/01	Analogia. Belki drewniane poziome z bali dębowych sezonowanych	m	12,000
8	KNR 4-01 0408/01	Analogia. Belki 12x20cm z bali dębowych sezonowanych	m	18,000
9	KNR 2-02 0409/03	Analogia. stężenia pionowe zewnętrzne 6x12cm L = 1,835m	m <sup>3</sup>	0,053
10	KNR 2-02 0218/01	Schody żelbetowe z ręcznym układaniem betonu - stopnie betonowe zewnętrzne i wewnętrzne na gotowym podłożu	m <sup>3</sup>	0,105
11	KNR 2-02 1110/02	Analogia. Deska ryflowana 145x45mm	m <sup>2</sup>	12,920





## Kładka drewniana

Przedmiar robót

HRF 1.2.10

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
<b>Kładka drewniana</b>				
1	KNR 2-01 0312/09	Wykopanie dołów o powierzchni dna do 0,2m <sup>2</sup> i głębokości do 1,0m w gruncie kategorii I-II	dół	4,000
2	KNR 2-02 0203/01	Stopy fundamentowe betonowe o objętości do 0,5m <sup>3</sup> z ręcznym układaniem betonu	m <sup>3</sup>	0,288
3	KNR 2-02 1101/07	Analogia. Piasek stabilizowany cementem.	m <sup>3</sup>	0,403
4	KNR 2-02 0407/05	Analogia. konstrukcje słupów dębowych sezonowanych o przekroju poprzecznym 10x10cm	m <sup>3</sup>	0,113
5	KNR 2-02 0406/07	Analogia. Stężenia poziome 12x12cm L=1,13m	m <sup>3</sup>	0,113
6	KNR 4-01 0408/01	Analogia. Belki poziome drewniane sezonowane z bali dębowych	m	13,000
7	KNR 4-01 0406/01	Analogia. Belki 12x20cm z bali dębowych sezonowanych	m	2,400
8	KNR 2-02 1110/02	Analogia. Belka drewniana ryflowana 145x45mm	m <sup>2</sup>	7,800



## Budowa wiaty drewnianej

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
		<b>Wiaty drewnianej</b>		
1	KNR 2-01 0312/10	Wykopanie dołów o powierzchni dna do 0,2m <sup>2</sup> i głębokości do 1,0m w gruncie kategorii III	dół	8,000
2	KNR 2-02 0407/06	Słupy o długości ponad 2m i przekroju ponad 180cm <sup>2</sup> w konstrukcjach dachowych z tarcicy nasyczonej	m <sup>3</sup>	0,209
3	KNR 2-02 0406/03	Ramy górne i płatwie o długości do 3m i przekroju do 180cm <sup>2</sup> w konstrukcjach dachowych z tarcicy nasyczonej	m <sup>3</sup>	0,426
4	KNR 2-02 0408/02	Kleszcze o przekroju do 180cm <sup>2</sup> w konstrukcjach dachowych z tarcicy nasyczonej	m <sup>3</sup>	0,170
5	KNR 2-02 0408/04	Krokwie zwykłe o długości do 4,5m i przekroju ponad 180cm <sup>2</sup> w konstrukcjach dachowych z tarcicy nasyczonej	m <sup>3</sup>	0,445
6	KNR 2-02 0408/01	Konstrukcje dachowe z tarcicy nasyczonej, podpory słupów	m <sup>3</sup>	0,139
7	KNR 2-02 0410/01	Deskowanie połaci dachowych z tarcicy nasyczonej	m <sup>2</sup>	42,360
8	KNR 2-22 0603/03	Balustrady - słupki, poręcze, zastrzały z okrągłaków okorowanych z drewna świerkowego	m <sup>2</sup>	54,600
9	KNR 4-01 0627/04	Dwukrotna impregnacja grzybobójcza metodą smarowania preparatami solowymi bali i krawędziaków	m <sup>2</sup>	61,539
10	KNR 4-01 0627/03	Dwukrotna impregnacja grzybobójcza metodą smarowania preparatami solowymi desek i płyt	m <sup>2</sup>	84,719



## Schody terenowe

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
		<b>Schody terenowe</b>		
1	KNR 2-21 0604/03	Stopnie schodów wykonywane bez podbudowy ze stopnicami z jednej warstwy płyt chodnikowych oraz podstopnicami z obrzeży trawnikowych	m	13,500



Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
1		Wykonanie dojścia do kładki z kruszywa 0-31,5 mm - szer. 150 cm		27,000
2		Wykonanie obrzeży betonowych 30x8 na ławie cementowo - piaskowej		36,000





## Budowa dróg dojazdowych do terenu rekreacyjnego przy zbiorniku wodnym w Karścinie - roboty drogowe

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
		<b>Roboty pomiarowe</b>		
1	KNR 2-01 0119/03	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równinnym	km	0,609
		<b>Roboty rozbiórkowe</b>		
2	KNR 2-31 0804/07	Rozebranie mechaniczne nawierzchni z brukowca o wysokości 13-17cm	m2	2.208,000
		<b>Roboty ziemne</b>		
3	KNR 2-01 0206/05	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi z transportem urobku samochodami samowładowczymi na odległość do 1,0km - koparki o pojemności łyżki 0,60m3, grunt kategorii IV	m3	1.136,000
4	KNR 2-01 0214/04	Nakłady uzupełniające do tablic 0201-0213 za każde dalsze rozpoczęcie 0,5km odległości transportu ponad 1km samochodami samowładowczymi na odległość ponad 1km po drogach utwardzonych, grunt kategorii III-IV (dopłata za 4 km)	m3	1.136,000
		<b>Ławy i krawężniki</b>		
5	KNR 2-31 0402/04	Ława betonowa z oporem o wymiarach 15*35cm z betonu C 12/15 (B-15) o przekroju $f=0,0575m^2$ pod krawężniki	m3	75,900
6	KNR 2-31 0403/03	Krawężniki betonowe na podsypce cementowo-piaskowej o wym. 15x30cm	m	1.320,000
		<b>Nawierzchnie</b>		
7	KNR 2-31 0103/04	Profilowanie i zagęszczanie mechaniczne podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kategorii I-IV do $I_s=1,0$ zagęszczarkami typu ciężkiego	m2	2.840,000
8	KNR 2-31 0104/06	Warstwa odsączająca grubości po zagęszczeniu 10cm w korycie lub na całej szerokości drogi zagęszczana mechanicznie - za każdy dalszy 1cm (dopłata za 10 cm)	m2	2.840,000
9	KNR 0-11 0317/01	Nawierzchnie z kostki betonowej POLBRUK typu 10 grubości 80mm na podsypce cementowo-piaskowej grubości 50mm z wypełnieniem spoin zaprawą cementową (jezdnie i ciągi pieszko-jezdne kolcu czarnego)	m2	2.840,000

I.3.1.

I.3.2.

I.3.3.

I.3.4.

I.3.5.



Budowa dróg dojazdowych do terenu rekreacyjnego przy zbiorniku wodnym w Karścinie - roboty sanitarne

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
<b>Roboty pomiarowe</b>				
1	KNR 2-01 0119/03	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równinnym	km	0,505
<b>Roboty ziemne</b>				
2	KNR 2-01 0206/02	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1,0km - koparki o pojemności łyżki 0,40m <sup>3</sup> , grunt kategorii III- pod rurociąg (Krotność= 0,8)	m <sup>3</sup>	1.506,391
3	KNR 2-01 0301/02	Roboty ziemne z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1km w gruncie kategorii III (Krotność= 0,2)	m <sup>3</sup>	1.506,391
4	KNR 2-01 0214/04	Nakłady uzupełniające do tablic 0201-0213 za każde dalsze rozpoczęcie 0,5km odległości transportu ponad 1km samochodami samowyladowczymi na odległość ponad 1km po drogach utwardzonych, grunt kategorii III-IV (Krotność= 8)	m <sup>3</sup>	1.506,391
5	KNR 2-01 0206/02	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1,0km - koparki o pojemności łyżki 0,40m <sup>3</sup> , grunt kategorii III - pod studnie rewizyjne z osadnikiem ,	m <sup>3</sup>	254,576
6	KNR 2-01 0214/04	Nakłady uzupełniające do tablic 0201-0213 za każde dalsze rozpoczęcie 0,5km odległości transportu ponad 1km samochodami samowyladowczymi na odległość ponad 1km po drogach utwardzonych, grunt kategorii III-IV (Krotność= 8)	m <sup>3</sup>	254,576
7	KNR 2-01 0230/01	Zasypanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu kategorii I-III na odległość do 10m (Krotność= 0,8)	m <sup>3</sup>	1,000
8	KNR 2-01 0320/01	Zасыpywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych o szerokości 0,8-1,5m i głębokości do 1,5m w gruncie kategorii I-II (Krotność= 0,2)	m <sup>3</sup>	1.760,900
9	KNR 2-01 0236/01	Zageszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi, grunt sypki kategorii I-III	m <sup>3</sup>	1.760,900
10	KNR 2-18W 0511/02	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich o grubości 15cm	m <sup>3</sup>	84,074
<b>Roboty montażowe</b>				
11	KNR 2-18W 0408/05	Kanały z rur PCW łączone na weisk, o średnicy zewnętrznej 315mm	m	505,000
12	KNR 2-18W 0421/05	Kształtki PCW kanalizacji zewnętrznej, jednokielichowe łączone na weisk, o średnicy zewnętrznej 315mm-tuleje ochronne	szt	28,000
13	KNR 4-01 0208/02	Przebicie otworów o powierzchni do 0,05m <sup>2</sup> w elementach z betonu zwirowego o grubości 20cm	szt	28,000
14	KNR 2-18 0613/03	Studnie rewizyjne w gotowym wykopie z kręgów betonowych o średnicy 1200mm i głębokości 3m	szt	16,000
15	KNR 2-18 0804/04	Próba szczelności kanałów rurowych o średnicy nominalnej 300mm	m	505,000
16	KNR 2-01 0119/03	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równinnym	km	0,050
17	KNR 2-01 0206/02	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1,0km - koparki o pojemności łyżki 0,40m <sup>3</sup> , grunt kategorii III- pod rurociąg (Krotność= 0,8)	m <sup>3</sup>	25,812
18	KNR 2-01 0301/02	Roboty ziemne z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1km w gruncie kategorii III		



## Budowa dróg dojazdowych do terenu rekreacyjnego przy zbiorniku wodnym w Karścinie - roboty sanitarne

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
		(Krotność= 0,2)	m3	25,812
19	KNR 2-01 0206/02	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi z transportem urobku samochodami samowyładowczymi na odległość do 1,0km - koparki o pojemności łyżki 0,40m3, grunt kategorii III - pod studzienki ściekowe z osadnikiem	m3	28,139
20	KNR 2-01 0214/04	Nakłady uzupełniające do tablic 0201-0213 za każde dalsze rozpoczęcie 0,5km odległości transportu ponad 1km samochodami samowyładowczymi na odległość ponad 1km po drogach utwardzonych, grunt kategorii III-IV (Krotność= 8)	m3	28,139
21	KNR 2-01 0230/01	Zasypanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu kategorii I-III na odległość do 10m	m3	54,000
22	KNR 2-01 0236/01	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi, grunt sypki kategorii I-III	m3	54,000
23	KNR 2-18w 0511/02	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich o grubości 15cm	m3	2,868
24	KNR 2-18w 0408/02	Kanały z rur PCW łączone na wcisk, o średnicy zewnętrznej 160mm	m	20,000
25	KNR 2-18w 0421/02	Kształtki PCW kanalizacji zewnętrznej, jednokielichowe łączone na wcisk, o średnicy zewnętrznej 160mm-tuleje	szt	20,000
26	KNR 4-01 0208/02	Przebicie otworów o powierzchni do 0,05m2 w elementach z betonu żwirowego o grubości 20cm	szt	20,000
27	KNR 2-18 0625/02	Studzienka ściekowa uliczna prefabrykowana betonowa o średnicy 500mm z osadnikiem bez syfonu	szt	10,000
28	KNR 2-18 0804/01	Próba szczelności kanałów rurowych o średnicy nominalnej 150mm	m	20,000



Budowa dróg dojazdowych do terenu rekreacyjnego przy zbiorniku wodnym w Karścinie - roboty elektryczne

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
<b>1. Linia kablowa oświetleniowa</b>				
<b>1.1. Kopanie i zasypywanie rowów</b>				
1	KNR 2-01 0701.2/02	Ręczne kopanie rowów kablowych o głębokości do 0,8m i szerokości dna do 0,4m w gruncie kategorii III	m	600,00
2	KNR 2-01 0704.3/02	Ręczne zasypywanie rowów kablowych o głębokości do 0,8m i szerokości dna do 0,4m w gruncie kategorii III	m	600,00
<b>1.2. Nasypanie podsypki piaskowej</b>				
3	KNR 5-10 0301/01	Nasypanie warstwy piasku grubości 10cm na dno rowu kablowego o szerokości do 0,4m  (Mnożnik= 2)	m	600,00
<b>1.3. Układanie kabla</b>				
4	KNR 5-10 0103/04	Ręczne układanie w rowach kablowych kabla YAKY 4x25mm <sup>2</sup>	m	650,00
5	KNR 5-10 0603/07	Obróbka na sucho kabli energetycznych YAKY 4x35mm <sup>2</sup>	szt	19,00
6	KNR 5-08 0608/07	Układanie drutu uziemiającego w rowach kablowych, przekrój drutu FeZN d=8mm <sup>2</sup>	m	650,00
7	KNR 5-08u2 0018/01	Montaż uziomów pograżalnych długość 4,5m ze stali profilowanej miedziowanej za pomocą młotów ręcznych w gruncie kategorii I-II	szt	2,000
8	KNR 5-08 0813/03	Podłączenie uziemienia do słupów i szafki oświetleniowej	szt	19,00
<b>2. Montaż instalacji oświetleniowej</b>				
<b>2.1. Montaż słupów oświetleniowych</b>				
9	KNR 2-01 0707/02	Wykopy ręczne wraz z zasypaniem dla słupów oświetleniowych	m <sup>3</sup>	12,50
10	KNR 5-10 0709/01	Mechaniczne stawianie słupów oświetleniowych parkowych stożkowych 5m	szt	19,00
11	KNR 5-10 1001/04	Montaż izolacyjnych złączy kablowych w słupie	szt	19,00
<b>2.2. Montaż opraw oświetleniowych</b>				
12	KNR 5-10 1004/03	Wciąganie przewodów do słupa	m	70,00
13	KNR 5-10 1005/07	Montaż opraw do lamp na zamontowanym wysięgniku, oprawy typ BPP007StreetSawver	szt	19,00
<b>2.3. Montaż szafki oświetleniowej</b>				
14	KNR 5-15 0919/01	Montaż szafki kablowej o masie 100kg	szt	1,000
<b>3. Badania i pomiary</b>				
15	KNP 18-13 1327/02	Pomiar linii kablowych do 1kV - linia kablowa 4-żyłowa	odc/kabla	19,00
16	KNP 18-46 4601/01	Instalacja i urządzenia ochrony przeciwpożarowej dla obiektów produkcyjnych - badanie uziemienia ochronnego, pomiar pierwszy R=1,05	pomiar	1,00
17	KNP 18-46 4601.1/02	Instalacja i urządzenia ochrony przeciwpożarowej dla obiektów inwentarskich i produkcyjnych - pomiar każdy następny ponad pierwszy badania uziemienia ochronnego lub roboczego	pomiar	19,00
18	KNP 18-46 4601/04	Instalacja i urządzenia ochrony przeciwpożarowej dla obiektów produkcyjnych - badanie zerowania, pomiar pierwszy R=1,05	pomiar	1,00





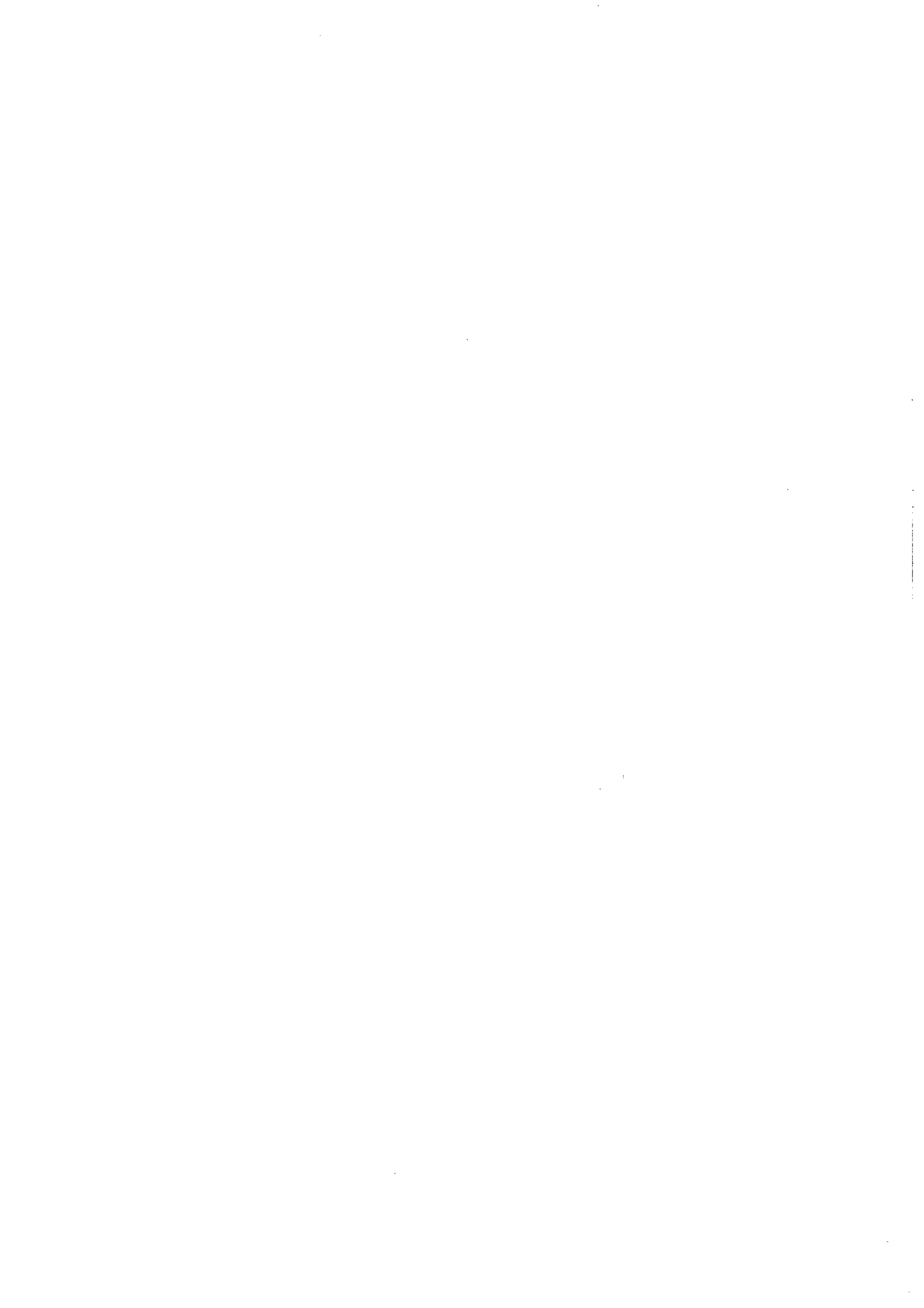
## Budowa dróg dojazdowych do terenu rekreacyjnego przy zbiorniku wodnym w Karścinie - roboty elektryczne

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
19	KNP 18-46 4601.1/02	Instalacja i urządzenia ochrony przeciwpożarowej dla obiektów inwentarskich i produkcyjnych - pomiar każdy następny ponad pierwszy badanie zerowania	pomiar	19,00



## Budowa dróg dojazdowych do terenu rekreacyjnego przy zbiorniku wodnym w Karściniu - roboty sanitarne

Nr	Podstawa	Kod CPV	Opis robót	Jm	Ilość
			<b>Roboty na dz. nr 146/2 obr. Karścino wraz z wykonaniem separatora</b>		
1	KNR 2-01 0119/03		Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równinnym	km	0,220
2	KNR 2-31 0803/03		Rozebranie mechaniczne nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych o grubości 3cm	m2	247,500
3	KNR 2-31 0803/04		Rozebranie mechaniczne nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych o grubości 3cm - za każdy dalszy 1cm grubości ponad 3cm - dodatek 2 cm	m2	247,500
4	KNR 2-01 0201/03		Roboty ziemne w gruncie kategorii IV wykonywane koparkami przedsiębiornymi o pojemności łyżki 0,15m <sup>3</sup> z transportem urobku samochodami samowytładowczymi na odległość do 1km	m3	432,000
5	KNR 2-01 0214/04		Nakłady uzupełniające do tablic 0201-0213 za każde dalsze rozpoczęcie 0,5km odległości transportu ponad 1km samochodami samowytładowczymi na odległość ponad 1km po drogach utwardzonych, grunt kategorii III-IV (Krotność= 8)	m3	432,000
6	KNR 2-01 0320/01		Zасыpywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych o szerokości 0,8-1,5m i głębokości do 1,5m w gruncie kategorii I-II (Krotność= 0,2)	m3	336,000
7	KNR 2-18W 0511/02		Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich o grubości 15cm	m3	96,000
8	KNR-W 2-18 0408/06		Kanały z rur PVC o średnicy zewnętrznej 400mm łączone na wcisk	m	230,000
9	KNR-W 2-18 0408/05		Kanały z rur PVC o średnicy zewnętrznej 315mm łączone na wcisk	m	8,000
10	KNR 2-18W 0421/05		Kształtki PCW kanalizacji zewnętrznej, jednokielichowe łączone na wcisk, o średnicy zewnętrznej 315mm-tuleje ochronne	szt	4,000
11	KNR-W 2-18 0421/06		Kształtki PVC kanalizacji zewnętrznej, jednokielichowe o średnicy zewnętrznej 400mm łączone na wcisk	szt	6,000
12	KNR 2-18 0613/03		Studnie rewizyjne w gotowym wykopie z kręgów betonowych o średnicy 1200mm i głębokości 3m	szt	7,000
13	KNR 2-18 0804/04		Próba szczelności kanałów rurowych	m	240,000
14	KNR 2-01 0236/01		Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi, grunt sypki kategorii I-III	m3	336,000
15			Montaż studni z osadnikiem	szt	1,000
16			Montaż separatora	szt	1,000
17			Montaż wylotu betonowego	szt	1,000
18			Uzupełnienie nawierzchni bitumicznej po wykonanych robotach ziemnych wraz z wykonaniem podbudowy pod nawierzchnie bitumiczną	m2	240,000
19	KNR 2-01 0701.2/02		Ręczne kopanie rowów kablowych o głębokości do 0,8m i szerokości dna do 0,4m w gruncie kategorii III	m	180,00
20	KNR 2-01 0704.3/02		Ręczne zasypywanie rowów kablowych o głębokości do 0,8m i szerokości dna do 0,4m w gruncie kategorii III	m	180,00
21	KNR 5-10 0301/01		Nасыpanie warstwy piasku grubości 10cm na dno rowu kablowego o szerokości do 0,4m  (Mnożnik= 2)	m	180,00
22	KNR 5-10 0103/04		Ręczne układanie w rowach kablowych kabla YAKY 4x25mm <sup>2</sup>		



## Budowa dróg dojazdowych do terenu rekreacyjnego przy zbiorniku wodnym w Karścinie - roboty sanitarne

Nr	Podstawa	Kod CPV	Opis robót	Jm	Ilość
				m	180,00
23	KNR 5-08 0608/07		Układanie drutu uziemiającego w rowach kablowych, przekrój drutu FeZN d=8mm <sup>2</sup>	m	180,00



Budowa telekomunikacyjnej kanalizacji kablowej w miejscowości Karścino gm. Karlino.

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
<b>1- Budowa kanalizacji kablowej:</b>				
1	ZKNR 040 0301/02	Budowa studni kablowych prefabrykowanych rozdzielczych SKR-1 w gruncie kategorii III	szt	10,000
2	ZKNR 040 0301/02	Budowa studni kablowych prefabrykowanych rozdzielczych SK-1 w gruncie kat.III analogia do SKR-1 (k=0,6 do R i S) Nr ST: SST 4.2.10.	szt	1,000
3	KNR 5-02 0201/05	Wykonanie przepustu rurą PCWB o średnicy 100mm, pod drogami i innymi przeszkodami, wykopem otwartym w gruncie kategorii III - z rur PP 110/5	m	50,00
4	KNR 5-01 0106/01	Budowa kanalizacji kablowej z rur kablowych PCW w gruncie kategorii III, 1-warstwowej, 1-rura w warstwie - z rur PP 110/3,7	m	314,000
5	ZKNR 039 0104.1/01	Wykonanie przepustów długości do 30m w gruncie kategorii III rurami HDPE o średnicy 110mm pod przeszkodami terenowymi metodą płuczaco-wierconą sterowaną	m	21,00
6	ZKNR 039 0301.2/03	Budowa rurociągu kablowego z jednej rury HDPE o średnicy 40mm w zwojach na głębokości 1m w wykopie wykonywanym ręcznie, w gruncie kategorii III	km	0,158
7	ZKNR 039 0301.2/04	Budowa rurociągu kablowego z jednej rury HDPE o średnicy 40mm w zwojach na głębokości 1m w wykopie wykonywanym ręcznie, w gruncie kategorii III - każda następna rura w rurociągu ponad pierwszą	km	0,085

