

## Ujęcie wody „Majówka” w Karpaczu

### ZBIORCZE ZESTAWIENIE KOSZTÓW -NETTO

Lp	Nr. ST	Opis pozycji	Wartość
		<b>WARTOŚĆ ROBÓT OGÓŁEM</b>	
<b>I</b>	<b>B 01 00 00</b>	<b>ROBOTY BUDOWLANO MONTAŻOWE KOMORA FILTRÓW</b>	-
1	B 01 01 00	Roboty ziemne	
2	B 01 02 00	Konstrukcja komory i murów oporowych zewnętrznych	
3	B 01 03 00	Izolacje pw. i ciepłe	
4	B 01 04 00	Stolarka okienna	
5	B 01 05 00	Stolarka drzwiowa	
6	B 01 06 00	Wyprawy i powłoki malarskie wewnętrzne	
7	B 01 07 00	Podłoża, posadzki	
8	B 01 08 00	Otuliny zewnętrzne komory pod dach zielony - ślusarka	
<b>II</b>	<b>S00 00 00</b>	<b>ROBOTY SANITARNE</b>	
<b>II. A</b>	<b>S01 01 00</b>	<b>KANALIZACJA - KOMORA FILTRÓW</b>	
<b>II. B</b>	<b>S02 00 00</b>	<b>KANALIZACJA TECHNOLOGICZNA- ujścia 200 rys 6 p</b>	
1	S02 01 00	Kanalizacja wód z płukania filtrów	
2	S02 02 00	Osadnik w popł rys10	
3	S02 03 00	Neutralizator ścieków chemicznych	
<b>III</b>	<b>T00 00 00</b>	<b>ROBOTY TECHNOLOGICZNE</b>	
<b>III A</b>	<b>T01 00 00</b>	<b>KOMORA FILTRÓW</b>	
1	T01 01 00	Technologia komory filtrów Rys 2,3,4	
2	T01 02 00	Rurociagi	
3	T01 03 00	Złoża filtracyjne łącznie na trzy filtry	
<b>III B</b>	<b>T02 00 00</b>	<b>ZBIORNIKI WODY UZDATNIONEJ</b>	
1	T02 01 00	Roboty ziemne	
2	T02 02 00	Roboty betonowe i zbrojarskie	
3	T02 03 00	Roboty izolacyjne i tynkowe	
4	T02 04 00	Elementy stalowe i wykończeniowe	
<b>III C</b>	<b>T03 00 00</b>	<b>POMPOWIA WÓD DRENAŻOWYCH</b>	
1	T03 01 00	Komora pompowni wód drenażowych	
2	T03 02 00	Sieć wodociągowa	
3	T03 03 00	Rurociagi przy komorze zbiorczej wód drenażowych	
<b>III D</b>	<b>T04 01 00</b>	<b>MODERNIZACJA ZŁOŻA FILTRACYJNEGO - ISTNIEJĄCEGO</b>	
<b>IV</b>	<b>E00 00 00</b>	<b>ROBOTY ELEKTRYCZNE</b>	
1	E00 01 00	Zasilanie energetyczne obiektów na terenie stacji uzdatniania wody	
2	E00 02 00	Oświetlenie zewnętrzne	
1	E00 03 00	Instalacja elektryczna i sterownicza w budynku stacji	
2	E00 04 00	Instalacja sterownicza zewnętrzna	
3	E00 05 00	Instalacja pomiarowa w zbiornikach i studniach	
<b>V</b>	<b>B 02 00 00</b>	<b>ZAGOSPODAROWANIE TERENU</b>	
1	B 02 01 00	Urządzenia terenu	
2	B 02 02 00	Ogrodzenie	

## Ujęcie wody „Majówka” w Karpaczu

## PRZEDMIAR ROBÓT

Lp	baza norm.	Nr. ST	Opis pozycji	J.m.	Ilość
I	STAN	B 01 00 00	<b>ROBOTY BUDOWLANO MONTAŻOWE KOMORA FILTRÓW</b>	-	
1.0	ELEMENT	B 01 01 00	<b>Roboty ziemne</b>		
1.1	201-0101-02-00	B 01 01 01	Mechaniczne karczowanie drzew z obcięciem wierzchołków i gałęzi piłą mechaniczną, przy średnicy drzew: 16-25 cm	szt	22,00
1.2	201-0110-01-00	B 01 01 02	Transport na odległość do 2 km dłuźyc □ Dodatek za każde dalsze 0,5 km odległości transportu: dłuźyc - krotność 2 22*3,14*0,18*0,18/4*8,0 =	m3	4,48
1.3	201-0110-03-00	B 01 01 03	Transport na odległość do 2 km gałęzi □ Dodatek za każde dalsze 0,5 km odległości transportu: karpiny i gałęzi - krotość 2 22*0,8 =	mp	17,60
1.4	201-0111-04-00	B 01 01 04	Oczyszczenie terenu po wykarczowaniu, z drobnych gałęzi, korzeni i kory bez wrzosu z wywiezieniem 6000*0,5 =	m2	3000,00
1.5	201-0119-01-00	B 01 01 05	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej /humusu/ za pomocą spycharek, przy grubości warstwy: do 15 cm 6000*0,7 =	m2	4200,00
1.6	201-0221-01-10	B 01 01 06	Przemieszczenie gruntu kat. I-II na odległość do 10 m spycharkami o mocy: 50 kW 4280*0,15 =	m3	642,00
1.7	201-0221-04-00	B 01 01 07	Dopłata za każde dalsze rozpoczęte 10 m odległości przemieszczania gruntu kat. I-II ponad 10 do 30 m, spycharkami gąsienicowymi o mocy: 55 kW (75 KM)	m3	642,00
1.8	201-0212-09-10	B 01 01 08	Wykopy oraz przekopy wykonywane na odkład koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0,60 m3, w gruncie kategorii: IV komora filtrów : (12,40+0,5)*(6,40+0,5*2)*0,50+(3,55+0,50)*(3,70+0,50*2)*0,90 = 64,862 mury oporowe MA i MB : (0,20+0,50*2)*2,50*1,4	m3	100,96
1.9	201-0221-02-00	B 01 01 09	Przemieszczenie gruntu kat. III na odległość do 10 m spycharkami gąsienicowymi o mocy: 55 kW (75 KM) komora filtrów : (12,40+0,5)*(6,40+0,5*2)*0,50+(3,55+0,50)*(3,70+0,50*2)*0,50 = 57,248 mury oporowe MA i MB : (0,20+0,50	m3	86,17
1.10	201-0501-03-00	B 01 01 10	Ręczne zasypywanie wykopów ze skarpami warstwami 20 cm materiałem filtracyjnym - kruszywa frakcjonowane z zagęszczaniem warstw mechanicznie grunt kat. I-III (0,90+1,30)/2*(21,70*4,25+8,40*3,10) =	m3	130,09
2.0	ELEMENT	B 01 02 00	<b>Konstrukcja komory i murów oporowych zewnętrznych</b>		
2.1	202-1103-01-00	B 01 02 01	Podkłady z ubitych materiałów sypkich w budownictwie mieszkaniowym i użyteczności publicznej: na podłożu gruntowym, z pospółki (12,10*6,0+1,0*3,0+2,05*3,0-1,2*2,5/2)*0,30 =	m3	24,08
2.2	202-1101-01-00	B 01 02 02	Podkłady betonowe w budownictwie mieszkaniowym i użyteczności publicznej, z transportem i układaniem ręcznym: na podłożu gruntowym, z betonu zwykłego B-10 ł1 ;ł2 : 1,0*0,10*17,60+0,8*0,10*3,70 = 2,056 ł3;ł4 : 1,5**0,10*(12,	m3	8,79

Ujęcie wody MAJÓWKA w Karpaczu

2.3	202-0202-03-00	B 01 02 03	Ławy fundamentowe żelbetowe prostokątne o szerokości: ponad 0,8 do 1,3 m - BETON B-20; wodoodporny $\text{Ł1}; \text{Ł2}$ : $1,0*0,30*17,60+0,8*0,30*3,70 = 6,168$ $\text{Ł5}; \text{Ł6} : 1,20*0,30*9,0 = 3,240$ $\text{Ł7}; \text{Ł8}; \text{Ł9} : 1,0*0,30*6,0+1,2*0,30*6,5+1$	m3	19,60
2.4	202-0202-04-00	B 01 02 04	Ławy fundamentowe żelbetowe prostokątne o szerokości: ponad 1,3 m - BETON B-20; wodoodporny $1,5*0,30*(12,5+3,4) =$	m3	7,16
2.5	202-0204-02-00	B 01 02 05	Stopy fundamentowe żelbetowe prostokątne o objętości: ponad 0,5 do 1,5 m <sup>3</sup> -BETON B-20; wodoodporny $1,30*1,0*0,25*2+1,30*0,40*0,25*2 =$	m3	0,91
2.6	202-0238-01-01	B 01 02 06	Ściany oporowe komory żelbetowe /część pozioma/-podstawy BETON B-20; wodoodporny: prostokątne o stopie płaskiej $0,80*0,15*(12,50+3,40)*2 =$	m3	3,82
2.7	202-0238-03-01	B 01 02 07	Ściany oporowe żelbetowe /część pozioma/-podstawy, z betonu zwykłego B-20: trapezowe o stopie płaskiej BETON B-20; wodoodporny M1;M5 : $(0,15+0,30)/2*0,90*(17,60+9,0) = 5,387$ M2;M6-M9 : $(0,10+0,20)/2*0,70*(3,7+6,0)+(0,10+0,20)/2*0,90*(6,50*2+2,0*3) = 3$	m3	8,97
2.8	202-0239-03-01	B 01 02 08	Ściany oporowe komory żelbetowe /część pionowa/-ściany -BETON B-20; wodoodporny, o wysokości do 3 m, przekroju prostokątnym i grubości: 20 cm; □ - w szalunkach systemowych gładkich M1-M5 : $0,20*(3,70*17,6+2,65*3,7+4,35*12,5+3,50*12,5+3,42*3,4+2,$	m3	52,08
2.9	202-0207-03-00	B 01 02 09	Ściany żelbetowe grubości 12 cm, proste, o wysokości: do 6,0 m - BETON B-20;- wewnętrzne □ - w szalunkach systemowych gładkich □ Ściany żelbetowe - dodatek za każdy 1 cm różnicy grubości ściany 8 cm $4,95*10,0-2,10*3,10 =$	m2	42,99
2.10	202-0207-01-00	B 01 02 10	Ściany żelbetowe grubości 8 cm, proste, o wysokości: do 3,0 m - BETON B-20; - wewnętrzne □ - w szalunkach systemowych gładkich □ Ściany żelbetowe - dodatek za każdy 1 cm różnicy grubości ściany 12 cm $1,95*1,0+1,85*2,5 =$	m2	6,58
2.11	202-0206-01-00	B 01 02 11	Ściany betonowe grubości 20 cm, proste o wysokości do 3,0 m $2,60*(3,00*2+1,20)-0,1,0*2,05*2-0,90*2,05 =$	m2	12,78
2.12	202-0216-01-11	B 01 02 12	Płyty stropowe żelbetowe wykonane przy użyciu pompy do betonu na samochodzie, o grubości 8 cm BETON B-20; wodoodporny □ - w szalunkach systemowych gładkich □ Dodatek za każdy 1 cm różnicy w grubościach płyty żelbetowej - 8 cm $6,40*12,40-1,20*2,70/2 =$	m2	77,74
2.13	202-0216-01-11	B 01 02 13	Płyty stropowe żelbetowe wykonane przy użyciu pompy do betonu na samochodzie, płyty z betonu zwykłego B-15: płaskie lub na żebrach o grubości płyty 8 cm BETON B-20; wodoodporny □ - w szalunkach systemowych gładkich □ Dodatek za każdy 1 cm różnicy w grubo	m2	13,14
2.14	202-0209-01-00	B 01 02 14	Słupy żelbetowe okrągłe i owalne /pod stropy monolityczne/ o wysokości do 4 m i obwodzie: do 1,0 m BETON B-25 $3,14*0,3*0,3*3,95*2 =$	m3	2,23
2.15	202-0210-02-00	B 01 02 15	Belki i podciągi żelbetowe o stosunku długości deskowanego obwodu do przekroju belki: ponad 8 do 10 - BETON B-25 $0,35*0,50*12,50+0,30*0,50*6,40*2 =$	m3	4,11
2.16	202-0205-01-00	B 01 02 16	Płyty fundamentowe żelbetowe gr 15 cm BETON B-20; wodoodporny $12,10*6,0*0,15+(1,0+2,05)*3,00*0,15 = 12,263$ $-(1,20*2,50/2+1,90*8,25)*0,15 = - 2,576$	m3	9,69

Ujęcie wody MAJÓWKA w Karpaczu

2.17	202-0253-05-00	B 01 02 17	Fundamenty blokowe pod maszyny wirowe, obrotowe i tłokowe, o objętości: ponad 5 do 10 m <sup>3</sup> BETON B-20; wodoodporny 1,90*8,25*0,8 =	m <sup>3</sup>	12,54
2.18	202-0252-04-00	B 01 02 18	Gniazda do śrub kotwiących w fundamentach pod maszyny, głębokość gniazd: do 0,5 m	gniaz	16,00
2.19	202-0259-01-00	B 01 02 19	Zbrojenie konstrukcji - przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli prętami stalowymi okrągłymi gładkimi o średnicy: 6 mm ST 0s M1-M9;MB;Stopy isłupy;podciągi : (289+11+92,4+2,4+11+30,2)/1000 = 0,436 płyty stropowe;zbroj. górne ,doln	t	0,52
2.20	202-0259-01-10	B 01 02 20	Zbrojenie konstrukcji - przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli prętami stalowymi okrągłymi gładkimi o średnicy: 8 mm St 0s M1-M9;MB;Stopy isłupy;podciągi : (497+884+255+156,1+255+23,1+112)/1000 = 2,182 płyty stropowe;zbroj. g	t	3,03
2.21	202-0259-01-10	B 01 02 21	Zbrojenie konstrukcji - przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli prętami stalowymi okrągłymi gładkimi o średnicy: 10 mm St 0s M1-M9;MB;Stopy isłupy;podciągi : (342+249,3+102)/1000 = 0,693 płyty stropowe;zbroj. górne ,dolne dodat	t	0,99
2.22	202-0259-01-10	B 01 02 22	Zbrojenie konstrukcji - przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli prętami stalowymi okrągłymi gładkimi o średnicy:12 mm St 0s M1-M9;MB;Stopy isłupy;podciągi : (555+58+5,0)/1000 = 0,618 płyty stropowe;zbroj. górne ,dolne dodat.	t	1,37
2.23	202-0259-02-00	B 01 02 23	Zbrojenie konstrukcji - przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli prętami stalowymi okrągłymi żebrowanymi o średnicy: 6 mm - 34 Gs płyty stropowe;zbroj. górne ,dolne dodat. : (12+77,5)/1000 =	t	0,09
2.24	202-0259-02-10	B 01 02 24	Zbrojenie konstrukcji - przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli prętami stalowymi okrągłymi żebrowanymi o średnicy:8 mm 34 Gs ;płyty stropowe;zbroj. górne ,dolne dodat. : 0,407 =	t	0,41
2.25	202-0259-02-10	B 01 02 25	Zbrojenie konstrukcji - przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli prętami stalowymi okrągłymi żebrowanymi o średnicy: 10 mm 34 Gs ; płyty stropowe;zbroj. górne ,dolne dodat. : (56,5+142,5)/1000 =	t	0,20
2.26	202-0259-02-20	B 01 02 26	Zbrojenie konstrukcji - przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli prętami stalowymi okrągłymi żebrowanymi o średnicy: 12 mm 34 GS ; stopy i słupy;podciągi : (61+190)/1000 =	t	0,25
2.27	202-0259-02-30	B 01 02 27	Zbrojenie konstrukcji - przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli prętami stalowymi okrągłymi żebrowanymi o średnicy: 16 mm 34 Gs ; stopy i słupy;podciągi : 0,0844 =	t	0,08
2.28	202-0129-01-00	B 01 02 28	Okładzina elewacyjna z kamienia łupanego gr. 12 cm - granit na zaprawie cw. ze spoinowaniem i dyblowaniem prętami nierdzewnymi □ -obróbka ościerzy ; (11,2+2,95)*4,40+3,65*3,22+(1,0+5,50)/2*3,22+(4,45+0,40)/2*8,00 = 103,878 -(2,10*3,10+1,0*2,0) = - 8,5	m <sup>2</sup>	95,37
2.29	202-0147-01-00	B 01 02 29	Ułożenie nadproży z ceownika Fe/oc 120 mm ; 2,40+1,20 =	m	3,60
3.0	ELEMENT	B 01 03 00	Izolacje pw. i ciepłe		

Ujęcie wody MAJÓWKA w Karpaczu

3.1	202-0604-02-20	B 01 03 01	Izolacje przeciwwilgociowe ław fundamentowych betonowych, dwuwarstwowe na lepiku asfaltowym na gorąco z zagruntowaniem podłoża emulsją asfaltową, z papy: asfaltowej na tekturze ; Ł1 ;Ł2 : $1,0*17,60+0,8*3,70 = 20,560$	m2	89,17
3.2	401-0602-01-21	B 01 03 02	Wykonanie, z papy termozgrzewalnej, izolacji poziomej stropów: jednowarstwowej ; $12,30*6,0-1,30*2,50/2+3,45*3,0 =$	m2	82,53
3.3	401-0603-06-00	B 01 03 03	Wykonanie, z papy termozgrzewalnej, izolacji: jednowarstwowej pionowej murów, z zagruntowaniem podłoża emulsją asfaltową ; $(11,75+2,95+12,50+6,40)*3,85-2,10*3,10 = 122,850$ $(3,45*2+3,40)*2,85-(1,0*2,0+0,5*0,5) = 27,105$	m2	149,96
3.4	401-0602-01-22	B 01 03 04	Wykonanie, z papy asfaltowej na folii Cu 0,1 mmj, izolacji poziomej stropów: jednowarstwowej	m2	82,53
3.5	401-0603-06-00	B 01 03 05	Wykonanie, z papy asfaltowej na folii Cu 0,1 mm izolacji pionowej ścian żelbetowych	m2	149,96
3.6	017-2608-03-00	B 01 03 06	Przygotowanie betonowego - grunt.preparatem SANIFLEX /dwukrotnie ; $12,30*6,0-1,30*2,50/2 =$	m2	72,18
3.7	017-2608-03-00	B 01 03 07	Przygotowanie betonowego - grunt.preparatem BOTACT M 29 /dwukrotnie ; $3,45*3,0 =$	m2	10,35
3.8	202-0602-07-00	B 01 03 08	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne, poziome, wykonane na zimno z masy asfaltowej bikuthan 2k: pierwsza warstwa ; $12,30*6,0-1,30*2,50/2+3,45*3,0 =$	m2	82,53
3.9	202-0602-08-00	B 01 03 09	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne, poziome, wykonane na zimno z masy asfaltowej bikuthan 2k: każda następna warstwa *3	m2	82,53
3.10	NCW-0605-51	B 01 03 10	Zabezpieczenie powierzchni poziomych, z włókniny syntetycznej gr. 5 mm ; $12,30*6,0-1,30*2,50/2+3,45*3,0 =$	m2	82,53
3.11	NCW-0605-57	B 01 03 11	Zabezpieczenie powierzchni pionowych, z włókniny syntetycznej gr. 5 mm ; $(11,75+2,95+12,50+6,40)*3,85-2,10*3,10 = 122,850$ $(3,45*2+3,40)*2,85-(1,0*2,0+0,5*0,5) = 27,105$	m2	149,96
3.12	202-0606-02-00	B 01 03 12	Izolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne z folii polietylenowej szerokiej - grub.1,0 mm - dwie warstwy	m2	82,53
3.13	202-0608-01-00	B 01 03 13	Izolacje cieplne poziome z płyt styropianowych gr. 5 cm, układane na wierzchu konstrukcji: na lepiku asfalt.na gorąco, zagrunt.roztw.asf. ; $(11,05+2,95+1,0+2,05)*1,50 =$	m2	25,58
3.14	202-0608-01-00	B 01 03 14	Izolacje cieplne poziome z płyt styropianowych gr. 10 cm, układane na wierzchu konstrukcji: na lepiku asfalt.na gorąco, zagrunt.roztw.asf. - płyta stropowa ; $12,30*6,0-1,30*2,50/2+3,45*3,0 =$	m2	82,53
3.15	202-0608-08-00	B 01 03 15	Izolacje cieplne pionowe z płyt styropianowych gr 10 cm na lepiku asfaltowym na gorąco, z zagruntowaniem podłoża roztworem asfaltowym: $(11,75+2,95+12,50+6,40)*3,85-2,10*3,10 = 122,850$ $(3,45*2+3,40)*2,85-(1,0*2,0+0,5*0,5) = 27,105$	m2	149,96
4.0	ELEMENT	B 01 04 00	<b>Stolarka okienna</b>		
4.1	007-0701-04-00	B 01 04 01	Montaż okien z tworzyw sztucznych, oszklonych o powierzchni ponad 1,5 do 2,0 m2 z parapetami wewnętrznymi	m2	0,50
5.0	ELEMENT	B 01 05 00	<b>Stolarka drzwiowa</b>		

5.1	002-1103-01-10	B 01 05 01	Drzwi wewnętrzne, fabrycznie wykończone pełne, z ościeżnicą 80*200 z nawiewem	szt	2,00
5.2	007-0503-08-00	B 01 05 02	Montaż drzwi stalowych pełnych przymykowych ocieplanych 90*200□	szt	1,00
5.3	002-1303-01-00	B 01 05 03	Bramy stalowe ocieplane, dwuskrzydłowe stałe, z ościeżnicami ; 2,10*3,10 =	m2	6,51
6.0	<b>ELEMENT</b>	B 01 06 00	<b>Wyprawy i powłoki malarskie wewnętrzne</b>		
6.1	012-0829-03-00	B 01 06 01	Licowanie ścian płytkami ceramicznymi układanymi na klej, wymiar płytek: 20 x 25 cm ; (12,10+10,85+6,0+3,0+0,47+0,39)*2,0+(2,10+3,10*2)*0,10 =	m2	66,45
6.2	012-0829-03-00	B 01 06 02	Licowanie ścian płytkami ceramicznymi układanymi na klej, wymiar płytek: 20 x 25 cm ; -klej i spoiny chemoodporne ; (3,0*4+1,0*4+2,05*2)*2,50+(0,80*2+0,90+2,0*6)*0,20 = 53,150 -(0,80*2,0*3+0,90*2,0) = - 6,600	m2	46,55
6.3	002-1401-07-00	B 01 06 03	gruntowanie dwukrotne powierzchni betonowych wewnętrznych gładkich gruntem mineralnym ; ściany : (12,10+10,85+6,0+3,0+2,96)*1,5 = 52,365 sufity : 12,10*6,0+1,0*3,0+2,05*3,0-1,2*2,5/2 = 80,250	m2	132,62
6.4	002-1401-05-00	B 01 06 04	Malowanie tynków wewnętrznych gładkich farbą akrylową, bez gruntowania, - dwukrotne ; ściany : (12,10+10,85+6,0+3,0+2,96)*1,5 = 52,365 sufity : 12,10*6,0+1,0*3,0+2,05*3,0-1,2*2,5/2 = 80,250	m2	132,62
7.0	<b>ELEMENT</b>	B 01 07 00	<b>Podłóża, posadzki</b>		
7.1	202-1104-02-00	B 01 07 01	Warstwy wyrównawcze pod posadzki, z zaprawy cementowej, grubości 20 mm, zatarte: na gładko ; 12,10*6,0+1,0*3,0+2,05*3,0-1,2*2,5/2 =	m2	80,25
7.2	202-1111-07-00	B 01 07 02	Posadzki jedno- i dwubarwne z płytek z kamieni sztucznych, na zaprawie klejowej, układane metodą nieregularną z płytek podłogowych o wymiarach: 30x30 cm ; 12,10*6,0-1,2*2,5/2 =	m2	71,10
7.3	202-1111-07-00	B 01 07 03	Posadzki jedno- i dwubarwne z płytek z kamieni sztucznych, na zaprawie klejowej, układane metodą nieregularną z płytek podłogowych o wymiarach: 30x30 cm w wykonaniu chemoodpornym ; 1,0*3,0+2,05*3,0 =	m2	9,15
8.0	<b>ELEMENT</b>	B 01 08 00	<b>Otuliny zewnętrzne komory pod dach zielony - ślusarka</b>		
8.1	NCW-0605-31	B 01 08 01	Zabezpieczenie powierzchni , z geowłókniny ; 82,525*1,8 =	m2	148,55
8.2	011-0501-05-40	B 01 08 02	Warstwa drenująca FLORADRAIN FD 25 ; 148,545*0,06 =	m3	8,91
8.3	002-1301-04-00	B 01 08 03	Balustrady balkonowe z pochwytym stalowym, proste	m	24,00
II		S00 00 00	<b>ROBOTY SANITARNE</b>		
II A		S01 01 00	<b>KANALIZACJA - KOMORA FILTRÓW</b>		
1	KNR 4-01 0106-01	S01 01 01	Wykopy nieumocnione o ścianach pionowych wykonywane wewnątrz budynku z odrzuceniem na odl.do 3 m	m3	68,850
2	KNR 4-01 0106-04	S01 01 02	Wykopy nieumocnione o ścianach pionowych wykonywane wewnątrz budynku - usunięcie z parteru budynku gruzu i ziemi	m3	68,850

Ujęcie wody MAJÓWKA w Karpaczu

3	KNR 4-01 0105-05	S01 01 03	Przewóz piaskiem taczkami na odległość do 10 m w gr.kat. III	m3	68,850
4	KNNR 4 0203-02	S01 01 04	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 75 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych	m	3,000
5	KNNR 4 0203-03	S01 01 05	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych	m	20,000
6	KNNR 4 0203-04	S01 01 06	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 160 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych	m	10,000
7	KNNR 4 0203-05	S01 01 07	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 225 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych	m	18,000
8	KNNR 4 0218-01	S01 01 08	Wpusty ściekowe z tworzywa sztucznego o śr. 100 mm	szt.	4,000
9	KNNR 4 0216-02	S01 01 09	Wpusty żeliwne o śr. 100 mm	szt.	2,000
10	KNNR 4 0211-03	S01 01 10	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych	szt.	6,000
11	KNNR 4 0208-03	S01 01 11	Rurociągi kanalizacyjne z PVC o śr. 110 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych	m	4,000
12	KNNR 4 0208-10	S01 01 12	Rurociągi kanalizacyjne z PVC o śr. 160 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach klejonych	m	4,000
13	KNNR 4 0208-10 analogia	S01 01 13	Rurociągi kanalizacyjne z PVC o śr. 200 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach klejonych	m	4,000
14	KNR 2-19 0119-05	S01 01 14	Rury ochronne o śr.nom. 300 mm L = 800 mm	m	0,800
15	KNR 2-19 0119-04	S01 01 15	Rury ochronne o śr.nom. 250 mm L = 800 mm	m	1,000
16	KNR 2-19 0119-03	S01 01 16	Rury ochronne o śr.nom. 200 mm L = 800 mm	m	1,000
17	KNNR 4 1321-01	S01 01 17	Kolana PVC kanalizacyjne jednokielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 110 mm 67 st.	szt	7,000
18	KNNR 4 1321-01	S01 01 18	Kolana PVC kanalizacyjne jednokielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 110 mm 45 st.	szt	2,000
19	KNNR 4 1321-02	S01 01 19	Kolana PVC kanalizacyjne jednokielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 160 mm 45 st.	szt	3,000
20	KNNR 4 1321-02	S01 01 20	Kolana PVC kanalizacyjne jednokielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 160 mm - 87st.	szt	1,000
21	KNNR 4 1321-03	S01 01 21	Kolana PVC kanalizacyjne jednokielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 200 mm 87 st.	szt	1,000
22	KNNR 4 1321-03	S01 01 22	Kolana PVC kanalizacyjne jednokielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 200 mm 45 st st.	szt	1,000
23	KNNR 4 1321-01	S01 01 23	Kształtki PVC kanalizacyjne jednokielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 75 mm 87 st.	szt	2,000
24	KNNR 4 1322-01	S01 01 24	Trójniki PVC kanalizacyjne dwukielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 110/110 mm	szt	1,000
25	KNNR 4 1322-02	S01 01 25	Trójniki PVC kanalizacyjne dwukielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 160 mm	szt	6,000
26	KNNR 4 1322-03	S01 01 26	Trójniki PVC kanalizacyjne dwukielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 200 mm	szt	7,000
27	KNNR 4 1322-02	S01 01 27	Redukcje PVC kanalizacyjne dwukielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 160/110 mm	szt	2,000
28	KNNR 4 1322-03	S01 01 28	Redukcje PVC kanalizacyjne dwukielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 200/160 mm	szt	1,000
29	KNNR 4 1322-01	S01 01 29	Redukcje PVC kanalizacyjne dwukielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 110/75 mm	szt	2,000
II.B		S02 00 00	<b>KANALIZACJA TECHNOLOGICZNA- ujęcia 200 rys 6 p</b>		

Ujęcie wody MAJÓWKA w Karpaczu

<b>1.0</b>		S02 01 00	<b>Kanalizacja wód z płukania filtrów</b>		
<b>1.1</b>	KNNR 1 0113-01	S02 01 01	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm za pomocą spycharek $L = 50,0+22,2+7,0+11,5 = 90.5$ mb	m2	127,750
<b>1.2</b>	KNNR 1 0113-02	S02 01 02	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) za pomocą spycharek - dodatek za dalsze 5 cm ponad 15 cm Krotność = 3	m2	127,750
<b>1.3</b>	KNNR 1 0210-03	S02 01 03	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 - 0.60 m3 w gr.kat. III-IV	m3	235,935
<b>1.4</b>	KNNR 1 0307-02	S02 01 04	Wykopy liniowe o szerokości 0,8-2,5 m i głębokości do 1,5 m o ścianach pionowych w gruntach suchych kat. III-IV	m3	26,215
<b>1.5</b>	KNNR 1 0313-04	S02 01 05	Ażurowe umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką palami szalunkowymi stalowymi (wypraskami) w gruntach suchych ; wyk.o szer.do 1 m i głęb.do 3.0 m; grunt kat. III-IV	m2	432,700
<b>1.6</b>	KNR 2-01 0326-07	S02 01 06	Umocnienie pionowych ścian wykopów o głęb.do 3m pod obiekty specjalne w gruntach suchych kat.I-II palami szalunkowymi stalowymi wraz z rozbiórką	m2	42,000
<b>1.7</b>	KNNR 4 1411-02	S02 01 07	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 15 cm	m3	17,325
<b>1.8</b>	KNNR 4 1411-04	S02 01 08	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 50 cm ponad wierzch rury	m3	79,600
<b>1.9</b>	KNNR 1 0214-05	S02 01 09	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym ubijakami (gr.warstwy w stanie luźnym 25 cm) - kat.gr. III	m3	164,990
<b>1.10</b>	KNNR 1 0207-03	S02 01 10	Roboty ziemne wykonywane koparkami chwytakowymi o poj.łyżki 0.60 m3 w gr.kat. I-III w ziemi uprzednio zmag.w hałdach z transp.urobku na odl. 1 km sam.samowyład. - wywóz nadmiaru gruntu	m3	97,160
<b>1.11</b>	KNNR 1 0208-02	S02 01 11	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowyładowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV) Krotność = 9	m3	97,160
<b>1.12</b>	KNNR 1 0526-01 analogia	S02 01 12	Rozścielenie ziemi urodzajnej (humusu) na terenie płaskim	m3	27,150
<b>1.13</b>	KNNR 4 1308-03	S02 01 13	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm	m	50,000
<b>1.14</b>	KNNR 4 1308-02	S02 01 14	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm	m	45,000
<b>1.15</b>	KNNR 4 1308-01	S02 01 15	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 110 mm	m	7,000
<b>1.16</b>	KNNR 4 1009-10	S02 01 16	Montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 225 mm	m	11,500
<b>1.17</b>	KNNR 4 1010-10	S02 01 17	Połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czołowego o śr. zewn. 225 mm	złąc z.	4,000
<b>1.18</b>	KNNR 11 0406-05	S02 01 18	Studzienki kanalizacyjne z gotowych elementów z tworzyw sztucznych o śr. 600 mm i głębokości 2.0 m	szt.	6,000
<b>1.19</b>	KNNR 11 0406-05	S02 01 19	Studzienki kanalizacyjne S 4 z gotowych elementów z tworzyw sztucznych o śr. 1000 mm i głębokości 2.0 m	szt.	1,000
<b>1.20</b>	KNNR 11 0406-03	S02 01 20	Studzienki K 4 kanalizacyjne z gotowych elementów z tworzyw sztucznych o śr. 425 mm i głębokości 2.0 m	szt.	1,000
<b>1.21</b>	KNNR 10 1201-01	S02 01 21	Wyloty do rowu Dn 200	wyl.	2,000
<b>1.22</b>	KNR 2-18 0804-02	S02 01 22	Próba szczelności kanałów rurowych o śr.nom.150 i 200 mm	m	120.500

Ujęcie wody MAJÓWKA w Karpaczu

1.23	KNNR 4 1112-03	S02 01 23	Zasuwy redukcyjne DN150/100 z obudową montowane na rurociągach PVC	kpl.	1,000
1.24	KNNR 4 1413-05 analogia	S02 01 24	Dostawa i montaż studzienek kanalizacji sanitarnej o średnicy Dw 2000 mm w gotowym wykopie; studzienki prefabrykowane z betonu B45, właz kanałowe okrągłe DN600,	stud	1,000
2.0		S02 02 00	<b>Osadnik w popł rys10</b>		
2.1	KNNR 1 0313-04	S02 02 01	Ażurowe umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką palami szalunkowymi stalowymi (wypraskami) w gruntach suchych ; wyk.o szer.do 1 m i głęb.do 3.0 m; grunt kat. III-IV	m2	108,000
2.2	KNNR 1 0212-04	S02 02 02	Wykopy jamiste o głęb.do 4.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.60 m3 w gr.kat. III-IV	m3	259,200
2.3	KNNR 4 1408-01	S02 02 03	Układanie mieszanki betonowej w konstrukcjach - podłoże z betonu B-10 grub,10 cm	m3	1,250
2.4	wycena indywidualna	S02 02 04	Dwukomorowy osadnik betonowy Dn 2500 mm x 3000 mm z włazem kanałowym 800x800 typ ciężki wtopiony w czasie produkcji tulejami i wywietrznikiem kompletny zgodny z PB rys.nr.10	szt	2,000
2.5	KNNR 4 1308-03	S02 02 05	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm kl N L = 700 szt,2	m	1.400
2.6	KNNR 4 1308-06	S02 02 06	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 400 mm - L = 400 - szt,1 i L =1250 szt,1	m	1.650
2.7	KNNR 4 1015-05 analogia	S02 02 07	Króciec stalowy ocynk. Dn 200 , L = 450 mm kołnierzo bosa - wykonanie warsztatowe	szt	1,000
2.8	KNNR 4 1321-03	S02 02 08	Kołano PVC 200/87 st, kl.N szt,1	szt	1,000
2.9	KNNR 4 1321-03	S02 02 09	Trójnik PVC 200/200 kl.N szt,1	szt	1,000
2.10	KNNR 4 1106-05 analogia	S02 02 10	Zasuwa nożowa Dn 200 , nr.3600 , z niewznoszącym się wrzecionem szt,1	kpl.	1,000
2.11	KNNR 4 1015-05 analogia	S02 02 11	Kołnierz stalowy ocynk, Dn 200 (jako przeciw kołnierz do montażu szt,1	szt	1,000
2.12	KNNR 4 1015-05 analogia	S02 02 12	Przedłużacz do urochamiania zasuwy L = 2000 SZT,1	szt	1,000
2.13	KNNR 4 1015-01	S02 02 13	Tuleja stalowa ocynk. Dn 40 L = 220 szt.1 wykonanie warsztatowe	szt	1,000
2.14	KNNR 4 1015-04	S02 02 14	Podpora zasuwy z rury stalowej ocynk.Dn 150 L = 235 , wykonanie warsztatowe	szt	1,000
2.15	KNNR 4 1112-02	S02 02 15	Zasuwa redukcyjna typu E2 Dn 150/100 HAWLE	kpl.	2,000
2.16	KNNR 4 1015-03	S02 02 16	Króciec stalowy ocynk. Dn 100, L = 300 mm , kołnierzo bosa - wykonanie warsztatowe	szt	2,000
2.17	KNNR 4 1015-04	S02 02 17	Króciec stalowy ocynk. Dn 150 , L = 250 , kołnierzo bosa, wykonanie warsztatowe	szt	2,000
2.18	KNNR 4 1308-02	S02 02 18	Rura kanalizacyjna PVC-U Dn 160 kl.N	m	2,000
3.0		S02 03 00	<b>Neutralizator ścieków chemicznych</b>		
3.1	KNNR 1 0202-02	S02 03 01	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.15 m3 w gr.kat. III z transp.urobku na odl.do 1 km sam.samowylad.- pod neutralizator	m3	12,000
3.2	KNNR 4 1411-03	S02 03 02	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 20 cm	m3	0,800

3.3	KNNR 4 1410-02	S02 03 03	Podłoża betonowe o grubości 10 cm B-10	m3	0,400
3.4	kalkulacja indywidualna	S02 03 04	Neutralizator ścieków chemicznych : 1.Dno prefabrykowane studzienki betonowej typ BS szt.1 0 wym d x h = 1500 mmx 1400 mm symbol E3 2.Krąg prefabrykowany studzienki betonowej typ BS szt.1 wym d x h = 1500 mmx 500 mm , symbolSR 07 3.Płyta pokrywowa	kpl	1,000
III		T00 00 00	<b>ROBOTY TECHNOLOGICZNE</b>		
III A		T01 00 00	<b>KOMORA FILTRÓW</b>		
1.0		T01 01 00	<b>Technologia komory filtrów Rys 2,3,4</b>		
1.1	KNNR 4 0144-01 analogia	T01 01 01	Zbiornik pośredni (zbiornik do mieszania i odgazowania ) typ AE-BART-6, fi. 1280 mm, V = 2,96 m3. (bez aeratora) P: BARTOSZ Białystok ul.Sejneńska 7	szt	1,000
1.2	KNNR 4 0144-07 analogia	T01 01 02	Filtr typu BART-Z1F18/3, pionowy fi. 1808 mm, króćce przyłączenioweDn 150 , pow. F = 2,54 m2, wysokość 2500 mm , P: BARTOSZ Białystok ul.Sejneńska 7	szt	3,000
1.3	KNNR 4 1008-10	T01 01 03	Rura kontrolno-obszarycyjna , PVC fi.400 mm L =1,5 m	m	1.5*4 = 6,000
1.4	KNR 2-28 0206-08	T01 01 04	Tuleja PVC do złączy kołnierzowych (łączenie tulei metodą klejenia) fi,400 mm	szt.	16,000
1.5	KNR 2-15 0124-02 analogia	T01 01 05	dmuchawa DR 100T-8,6-T-D-Np.-0,5, N = 7,5 kW wraz z obudową dźwiękochłonną typ OD 100, produkcji : SPAMAX S.A Ostrów Wlkp	szt	1,000
1.6	KNNR 11 0203-04 analogia	T01 01 06	Przepustnica bezkołnierzowa Dn 150, typ ZO11K, z napędem oneumatycznym EB5 i elektrozaworem pilotującym 5/2 Herion P: EBRO Warszawa	szt.	7,000
1.7	KNNR 11 0203-03 analogia	T01 01 07	Przepustnica bezkołnierzowa Dn 100, typ ZO11K, z napędem oneumatycznym EB5 i elektrozaworem pilotującym 5/2 Herion P: EBRO Warszawa	szt.	2,000
1.8	KNNR 11 0203-02	T01 01 08	Przepustnica bezkołnierzowa Dn 80, typ ZO11K, z napędem oneumatycznym EB5 i elektrozaworem pilotującym 5/2 Herion P: EBRO Warszawa	szt.	10,000
1.9	KNNR 11 0203-01	T01 01 09	Przepustnica bezkołnierzowa Dn 50, typ ZO11K, z napędem oneumatycznym EB5 i elektrozaworem pilotującym 5/2 Herion P: EBRO Warszawa	szt.	8,000
1.10	KNNR 4 0531-02	T01 01 10	Manometr zwykły , PN 0,6 MPa P:Kujawska Fabryka Manometrów	szt.	6,000
1.11	KNNR 4 0412-06 analogia	T01 01 11	Zawór odpowietrzający ze stali nierdzewnej MAKENBERG typ 1,32-G3/4 " , PN 0,6 MPa	szt.	8,000
1.12	KNNR 4 0136-01	T01 01 12	Zawory czerpalne DN 15	szt.	6,000
1.13	KNNR 11 0203-01	T01 01 13	Przepustnica bezkołnierzowa Dn 50, typ ZO11K, z napędem ręcznym dźwigniowym P: EBRO Warszawa	szt.	11,000
1.14	KNNR 11 0203-02	T01 01 14	Przepustnica bezkołnierzowa Dn 80, typ ZO11K, z napędem ręcznym dźwigniowym P: EBRO Warszawa	szt.	6,000

Ujęcie wody MAJÓWKA w Karpaczu

1.15	KNNR 11 0203-03	T01 01 15	Przepustnica bezkołnierzowa Dn 100, typ ZO11K, z napędem ręcznym dźwigniowym P: EBRO Warszawa	szt.	3,000
1.16	KNNR 11 0203-04	T01 01 16	Przepustnica bezkołnierzowa Dn 150, typ ZO11K, z napędem ręcznym dźwigniowym P: EBRO Warszawa	szt.	4,000
1.17	KNNR 11 0203-01	T01 01 17	Przepustnica bezkołnierzowa Dn 50, typ ZO11K, z napędem ręcznym przekładnią ślimakową P: EBRO Warszawa	szt.	1,000
1.18	KNNR 11 0203-01	T01 01 18	Przepustnica zwrotna bezkołnierzowa Dn 50, typ RSK P: EBRO Warszawa	szt.	1,000
1.19	KNNR 11 0203-02	T01 01 19	Przepustnica zwrotna bezkołnierzowa Dn 80, typ RSK P: EBRO Warszawa	szt.	2,000
1.20	KNNR 11 0203-03	T01 01 20	Przepustnica zwrotna bezkołnierzowa Dn 100, typ RSK P: EBRO Warszawa	szt.	1,000
1.21	KNNR 4 0141-01 analogia	T01 01 21	Przepływomierz elektromagnetyczny SISTRANS MAGFLO 5100 W, DN 50 p:Siemens	kpl.	1,000
1.22	KNNR 4 0141-02	T01 01 22	Przepływomierz elektromagnetyczny SISTRANS MAGFLO 5100 W, DN 80 p:Siemens	kpl.	2,000
1.23	KNNR 4 0141-03	T01 01 23	Przepływomierz elektromagnetyczny SISTRANS MAGFLO 5100 W, DN 100 p:Siemens	kpl.	3,000
1.24	KNNR 11 0208-04 analogia	T01 01 24	Mętnościomierz, wyjście sygnału 4-20 mA , zakres pomiarowy 0-40 NTU, pomiar ciągły	szt.	4,000
1.25	KNNR 4 0520-11 analogia	T01 01 25	Zawór regulacji przepływu Honeywell typ VR 300, DN 150	szt.	2,000
1.26	KNR 2-15 0124-02	T01 01 26	Sprężarka bezolejowa typ AB6/1-380-240 P: AIRPOL, Poznań	kpl.	1,000
1.27	KNR 2-28 0608-04 analogia	T01 01 27	Reaktor do dezynfekcji wody promieniowaniem UV, WEDECO AG typ LBX90 z zaworem płuczającym , typ promienników SLR 32143 HP ilość 4 , zużycie energii ok,1 5 kW , w wersji wyposażonej w automatyczny system czyszczący	szt.	1,000
1.28	KNNR 4 0136-01	T01 01 28	Zawory czerpalne DN 15 ze złączką dso węża	szt.	2,000
1.29	KNNR 4 0132-01	T01 01 29	Zawór przelotowy Dn 15	szt.	1,000
1.30	KNNR 4 0230-02	T01 01 30	Umywalki pojedyncze porcelanowe z syfonem gruszkowym	kpl.	2,000
1.31	KNNR 4 0137-01	T01 01 31	Baterie umywalkowe lub zmywakowe ściennie o śr. nominalnej 15 mm	szt.	2,000
1.32	KNNR 4 0233-03	T01 01 32	Ustępy z płuczka ustępową typu "kompakt"	kpl.	1,000
1.33	KNNR 4 0130-01 analogia	T01 01 33	Filtr reduktor typ SK-3/" przyłącze G 3/8 + manometr fi.40 P: HOERBIGER - ORIGA	szt.	1,000
1.34	KNNR 4 0130-01 ANALOGIA	T01 01 34	Zawór odcinający sprężonego powietrza ,SDV -3/8* -XS przyłącze G 3/8" P: HOERBIGER - ORIGA	szt.	6,000

Ujęcie wody MAJÓWKA w Karpaczu

1.35	KNNR 4 0531-02	T01 01 35	Manometr kontaktowy M 160-R/0-1,0,MPa/1,6 EM3-2F P; Kujawska Fabryka Manometrów	szt.	1,000
1.36	KNNR 4 0514-01 analogia	T01 01 36	Rozdzielacz sprężonego powietrza : wejście 1 x fi.12 (lub 1/2") ,wyjście 6 x fi.8 x 5 mm - wykonanie warsztatowe	szt	5,000
1.37	KNNR 7-07 0101-01	T01 01 37	Pompa dozująca ty DME 12-6 A + osprzęt (zawór stopowy ,przewód ssawny ,sonda suchobiegu ,wskaźnik przepływu ),przystosowana do sterowania zewnętrznego 4-20 mA,króciec tłoczny fi.6 x 9 P:GRUNDFOS	kpl.	2,000
1.38	KNNR 4 0511-04 analogia	T01 01 38	Zbiornik rozтворowy V = 300 l z mieszadłem elektrycznym P: Grundfos	kpl	2,000
1.39	KNNR 4 0131-01 analogia	T01 01 39	Zawór dozująco-zwrotny do przewodu 9 x 6 P: Grundfos	szt.	2,000
1.40	KNNR 5 0406-02	T01 01 40	Ogrzewacz elektryczny ,wnętrзовy z zabezpieczeniem anty bryzgowym ,termostatem regulacji temperatury ,moc grzewcza N = 2 kW	szt.	5,000
1.41	KNNR 2-17 0201-01 analogia	T01 01 41	Wentylator osiowy wywiewu powietrza w pomieszczeniu chlorowni Q = > 200 m3/h	szt.	1,000
1.42	KNNR-W 2-17 0320-01 analogia	T01 01 42	Osuszacz kondensacyjny model DHP-42,przepływ powietrza 500 m3/h, moc ,max 0,8 fW, 230V/50 Hz P; DSP- Polska Sp. z o.o. , Grudziąć	szt.	2,000
1.43	KNNR 11 0203-04	T01 01 43	Przepustnica bezkołnierżowa Dn 150 , typ ZO11K z napędem ręcznym przekładnią ślimakową P : EBRO Warszawa	szt.	2,000
1.44	KNNR-W 2-17 0304-01 analogia	T01 01 44	Filtr zgrubny siatkowy typ FY 69 P , przyłącze kołnierżowe Dn 150 ,wielkość oczka siatki 0,5 mm P : Honywell	szt.	1,000
1.45	KNNR 11 0203-01	T01 01 45	Przepustnica (klapa ) zwrotna,bezkołnierżowa, z zamknięciem wspomaganym sprężyną , Ddnfoss typ 802, Dn 50	szt.	4,000
1.46	KNNR 4 1112-04	T01 01 46	Zasuwy typu"E" kołnierżowe z obudową o śr. do 200 mm montowane na rurociągach PE z klinem elastycznym	kpl.	7,000
1.47	KNNR 7-07 0101-02 analogia	T01 01 47	Pompa typ SP 17-2, N = 1,1 kW, z płaszczem chłodzącym i podporami do montażu poziomego P : Grundfos	kpl.	1,000
1.48	KNNR 4 0143-01 analogia	T01 01 48	Podgrzewacz wody N = 2,2 kW	szt	1,000
1.49	KNNR 4 1112-03	T01 01 49	Zasuwy typu"E" kołnierżowe z obudową o śr. do 150 mm montowane na rurociągach PE z klinem alastycznym	kpl.	1,000
1.50	KNNR 2-28 0608-04 analogia	T01 01 50	Pompa do rozтворów chemicznych - typ LAM b	kpl.	1,000

Ujęcie wody MAJÓWKA w Karpaczu

<b>1.51</b>	KNNR 4 0520-08 analogia	T01 01 51	Zawór redukcyjny ciśnienia Honeywell typ DR 300, Dn 80	szt.	1,000
<b>1.52</b>	KNNR 4 0525-08 analogia	T01 01 52	Zawór bezpieczeństwa Si6301M, Dn80 x 125 , zakres otwarcia 0,25 - 0,36 MPa	szt.	1,000
<b>2.0</b>		T01 02 00	<b>Rurociagi</b>		
<b>2.1</b>	KNR 2-28 0205-01 analogia	T01 02 01	Rury z PE o połączeniach zgrzewanych o śr. zewn. 63 mm	m	40,000
<b>2.2</b>	KNR 2-28 0205-03 analogia	T01 02 02	Rury z PE o połączeniach zgrzewanych o śr. zewn. 90 mm	m	14,000
<b>2.3</b>	KNR 2-28 0205-04 analogia	T01 02 03	Rury z PE o połączeniach zgrzewanych o śr. zewn. 110 mm	m	6,000
<b>2.4</b>	KNR 2-28 0205-05 analogia	T01 02 04	Rury z PE o połączeniach zgrzewanych o śr. zewn. 160 mm	m	68,000
<b>2.5</b>	KNR 2-28 0206-05 analogia	T01 02 05	Kształtki z PE ciśnieniowe zgrzewane o śr. zewn. rury 160/160 mm - trójniki	szt.	15,000
<b>2.6</b>	KNR 2-28 0206-05 analogia	T01 02 06	Kształtki z PE ciśnieniowe zgrzewane o śr. zewn. rury 160/90 mm - trójniki	szt.	8,000
<b>2.7</b>	KNR 2-28 0206-05 analogia	T01 02 07	Kształtki z PE ciśnieniowe zgrzewane o śr. zewn. rury 160/63 mm - trójniki	szt.	7,000
<b>2.8</b>	KNR 2-28 0206-03 analogia	T01 02 08	Kształtki z PE ciśnieniowe zgrzewane o śr. zewn. rury 90/63 mm - trójniki	szt.	3,000
<b>2.9</b>	KNR 2-28 0206-01 analogia	T01 02 09	Kształtki z PE ciśnieniowe zgrzewane o śr. zewn. rury 63/63 mm - trójniki	szt.	2,000
<b>2.10</b>	KNR 2-28 0206-05 analogia	T01 02 10	Kształtki z PE ciśnieniowe zgrzewane o śr. zewn. rury 160 mm - kolana	szt.	31,000

Ujęcie wody MAJÓWKA w Karpaczu

<b>2.11</b>	KNR 2-28 0206-04 analogia	T01 02 11	Kształtki z PE ciśnieniowe zgrzewane o śr. zewn. rury 110 mm - kolana	szt.	10,000
<b>2.12</b>	KNR 2-28 0206-03 analogia	T01 02 12	Kształtki z PE ciśnieniowe zgrzewane o śr. zewn. rury 90 mm - kolana	szt.	24,000
<b>2.13</b>	KNR 2-28 0206-01 analogia	T01 02 13	Kształtki z PE ciśnieniowe zgrzewane o śr. zewn. rury 63 mm - kolana	szt.	26,000
<b>2.14</b>	KNR 2-28 0206-06 analogia	T01 02 14	Kształtki z PE ciśnieniowe zgrzewane o śr. zewn. rury 225/160 mm - redukcje	szt.	3,000
<b>2.15</b>	KNR 2-28 0206-06 analogia	T01 02 15	Kształtki z PE ciśnieniowe zgrzewane o śr. zewn. rury 225/110 mm - redukcje	szt.	1,000
<b>2.16</b>	KNR 2-28 0206-06 analogia	T01 02 16	Kształtki z PE ciśnieniowe zgrzewane o śr. zewn. rury 225/90 mm - redukcje	szt.	2,000
<b>2.17</b>	KNR 2-28 0206-06 analogia	T01 02 17	Kształtki z PE ciśnieniowe zgrzewane o śr. zewn. rury 225/63 mm - redukcje	szt.	1,000
<b>2.18</b>	KNR 2-28 0206-05 analogia	T01 02 18	Kształtki z PE ciśnieniowe zgrzewane o śr. zewn. rury 160/110 mm - redukcje	szt.	2,000
<b>2.19</b>	KNR 2-28 0206-05 analogia	T01 02 19	Kształtki z PE ciśnieniowe zgrzewane o śr. zewn. rury 160/90 mm - redukcje	szt.	4,000
<b>2.20</b>	KNR 2-28 0206-06	T01 02 20	Tuleja do złączy kołnierzowych + kołnierz luźny fi,225 mm	szt.	7,000
<b>2.21</b>	KNR 2-28 0206-05	T01 02 21	Tuleja do złączy kołnierzowych + kołnierz luźny fi.160 mm	szt.	32,000
<b>2.22</b>	KNR 2-28 0206-04	T01 02 22	Tuleja do złączy kołnierzowych + kołnierz luźny fi.110 mm	szt.	14,000
<b>2.23</b>	KNR 2-28 0206-03	T01 02 23	Tuleja do złączy kołnierzowych + kołnierz luźny fi.90 mm	szt.	42,000
<b>2.24</b>	KNR 2-28 0206-01	T01 02 24	tuleja do złączy kołnierzowych + kołnierz luźny fi.63 mm	szt.	43,000

Ujęcie wody MAJÓWKA w Karpaczu

2.25	KNNR 4 0110-01	T01 02 25	Rurociągi z PVCo śr. zewnętrznej 20 mm łączone metodą klejenia, na ścianach w budynkach niemieszkalnych zasilanie umuwalki i chlorowni łącznie z kształtkami	m	12,000
2.26	KNR 2-28 0206-08 analogia	T01 02 26	Kołnierz luźny PE do złączy kołnierзовych fi, 400 mm	szt.	16,000
2.27	KNR 2-28 0206-08	T01 02 27	Redukcja krótka PE fi.400/225	szt.	8,000
2.28	KNR 2-28 0206-06	T01 02 28	Redukcja krótka PE fi.225/63	szt.	1,000
2.29	KNR 2-28 0206-06	T01 02 29	Redukcja krótka PE fi.225/90	szt.	2,000
2.30	KNR 2-28 0206-06	T01 02 30	Redukcja krótka PE fi.225/110	szt.	1,000
2.31	KNR 2-28 0206-06	T01 02 31	Tuleja PE fi.225 do złączy kołnierзовych	szt.	4,000
2.32	KNR 2-28 0206-04	T01 02 32	Tuleja PE fi.110 do złączy kołnierзовych	szt.	1,000
2.33	KNR 2-28 0206-03	T01 02 33	Tuleja PE fi.90 do złączy kołnierзовych	szt.	2,000
2.34	KNR 2-28 0206-01	T01 02 34	Tuleja PE fi.63 do złączy kołnierзовych	szt.	1,000
2.35	KNR 2-28 0206-06	T01 02 35	Kołnierz luźny fi.225	szt.	4,000
2.36	KNR 2-28 0206-01	T01 02 36	Kołnierz luźny fi.63	szt.	1,000
2.37	KNR 2-28 0206-03	T01 02 37	Kołnierz luźny fi.90	szt.	2,000
2.38	KNR 2-28 0206-04	T01 02 38	Kołnierz luźny fi.110	szt.	1,000
2.39	KNNR 4 0110-01	T01 02 39	Rurociągi z PVCo śr. zewnętrznej 20 mm łączone metodą klejenia, na ścianach w budynkach niemieszkalnych - instalacja sprężonego powietrza	m	38,000
2.40	KNNR 4 0110-01 analogia	T01 02 40	Węże PE fi.9 x 6 mm	m	30,000
2.41	KNNR 4 0110-01	T01 02 41	Rurociągi z PVCo śr. zewnętrznej 20 mm - rura osłonowa /wąż elastyczny PE układany w rurze osłonowej PVC	m	28,000
3.0		T01 03 00	<b>Złoża filtracyjne łącznie na trzy filtry</b>		
3.1	KNR 2-28 0212-01	T01 03 01	Załadowanie zbiornika masą filtracyjną - wypełnienie złożem - Hydrocleanit - uziarnie 1-4 mm	t	9,000
3.2	KNR 2-28 0212-01	T01 03 02	Załadowanie zbiornika masą filtracyjną - wypełnienie złożem - piasek - uziarnie 0,8-1,6 mm	t	5,200

3.3	KNR 2-28 0212-01	T01 03 03	Załadowanie zbiornika masą filtracyjną - wypełnienie złożem - żwir - uziarnie 10-20 mm	t	4,300
3.4	KNR 2-28 0213-05	T01 03 04	Próby ciśnieniowe węzłów zbiorników filtracyjnych	szt.	3,000
		T01 03 05			
<b>III B</b>		T02 00 00	<b>ZBIORNIKI WODY UZDATNIONEJ</b>		
<b>1.0</b>		T02 01 00	<b>Roboty ziemne</b>		
1.1	KNR 2-01 0126-01	T02 01 01	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości 10 cm za pomocą spycharek	m2	400,000
1.2	KNR 2-01 0202-06 0214-04	T02 01 02	Roboty ziemne wykon.koparkami przedsiębiornymi o poj.łyżki 0.60 m3 w gr.kat.IV z transp.urobku samochod.samowyladowczymi na odległość 5 km	m3	867,500
1.3	KNR 2-01 0301-04 0214-04	T02 01 03	Ręczne roboty ziemne z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość 5 km (kat.gr.V-VI)	m3	96,390
1.4	Uproszczona	T02 01 04	opłata za utylizację gruntu	m3	963,890
1.5	KNR 2-01 0230-01	T02 01 05	Zасыpywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III -	m3	203,890
1.6	KNR 2-01 0236-03	T02 01 06	Zagęszczenie nasypów zagęszczarkami; grunty sypkie kat. I-III	m3	203,890
1.7	wycena indywidualna	T02 01 07	Dopłata za grunt jw.	m3	248,750
1.8	KNR 2-01 0610-03 analogia	T02 01 08	Drenaż - podsypka filtracyjna z mieszanki 65% żwiru 35% piasku w gotowym suchym wykopie z przygotowaniem kruszywa - podkład żwirowo - piaskowy gr. 0,3 m	m3	68,060
1.9	KNR 2-01 0236-03 analogia	T02 01 09	Zagęszczenie nasypów zagęszczarkami; grunty sypkie kat. I-III - zagęszczenie podkładu żwirowo - piaskowego	m3	68,060
<b>2.0</b>		T02 02 00	<b>Roboty betonowe i zbrojarskie</b>		
2.1	KNR 2-02 1101-07	T02 02 01	Podkłady z ubitych materiałów sypkich na podłożu gruntowym	m3	68,060
2.2	KNR 2-02 1916-01	T02 02 02	Betonowanie podbetonu o grub. 10 cm; C8/10	m3	22,690
2.3	KNR 2-02 1916-07	T02 02 03	Betonowanie nadbetonu zabezpieczającego izolacje o grub.do 5 cm; C8/10	m3	22,690
2.4	KNR 2-02 1905-01	T02 02 04	Deskowanie systemowe U-Form ław,stóp fundamentowych, płyt dennych - deskowanie studzienek w dnie zbiorników i płyt dennych zbiorników	m2	38,230
2.5	KNR 2-02 1906-05	T02 02 05	Deskowanie systemowe U - Form ścian prostych o grubości do 20 cm i wysokości do 4 m	m2	482,580

Ujęcie wody MAJÓWKA w Karpaczu

2.6	KNR 2-02 1916-05	T02 02 06	Betonowanie płyt zbrojonych o grub. 20 cm betonem C25/30, W-8	m3	3,070
2.7	KNR 2-02 1916-06	T02 02 07	Betonowanie płyt zbrojonych o grub. 30 cm betonem C25/30, W-8	m3	113,430
2.8	KNR 2-02 1912-01	T02 02 08	Ręczny montaż przejść tulejowych o masie 1 szt.do 25 kg - przejścia szczelne PS 219	szt.	4,000
2.9	KNR 2-02 1920-04	T02 02 09	Betonowanie ścian zbrojonych o grub.do 20 cm o wys.do 2 m w desk.tradycyjnym i wys.do 3.6 m w deskow.systemowym; beton C25/30, W-8	m3	1,910
2.10	KNR 2-02 1920-05	T02 02 10	Betonowanie ścian zbrojonych o grubości do 30 cm o wysokości do 3.6 m w deskowaniu systemowym	m3	60,320
2.11	KNR 2-02 1918-03	T02 02 11	Betonowanie płyt zbrojonych o grubości do 30 cm z transportem betonu żurawiem lub taczkami	m3	256,460
2.12	KNR 2-02 0206-06 analogia	T02 02 12	Dod.za obramowanie otworów	m	4,800
2.13	KNR 2-02 1908-01	T02 02 13	Przygotowanie zbrojenia w warunkach polowych - pojedyncze pręty ze stali gładkiej o śr. do 8 mm	t	0,020
2.14	KNR 2-02 1908-04	T02 02 14	Przygotowanie zbrojenia w warunkach polowych - pojedyncze pręty ze stali zbrojonej o śr. 12 mm	t	12,930
2.15	KNR 2-02 1908-05	T02 02 15	Przygotowanie zbrojenia w warunkach polowych - pojedyncze pręty ze stali zbrojonej o śr.14-16 mm	t	7,670
2.16	KNR 2-02 1909-01	T02 02 16	Montaż zbrojenia ław i stóp fundamentowych,belek,podciągów,wieńców,ścian,płyt pojedynczo i krzyżowo zbrojonych - pręty o śr. do 8 mm	t	0,020
2.17	KNR 2-02 1909-02	T02 02 17	Montaż zbrojenia ław i stóp fundamentowych,belek,podciągów,wieńców,ścian,płyt pojedynczo i krzyżowo zbrojonych - pręty o śr. 12 mm	t	8,140
2.18	KNR 2-02 1909-03	T02 02 18	Montaż zbrojenia ław i stóp fundamentowych, belek, podciągów, wieńców, ścian, płyt pojedynczo i krzyżowo zbrojonych - pręty o śr. 16mm	t	7,670
2.19	KNR 2-02 1910-02	T02 02 19	Montaż zbrojenia ścian łukowych - pręty o śr. 10-14 mm	t	4,790
2.20	KNR 2-02 1916-07 analogia	T02 02 20	Beton spadkowy śr. gr. 0-16 cm C12/15	m3	16,080
2.21	KNR 2-02 0119-04 analogia	T02 02 21	Gzymsy z cegieł pełnych 25x50cm - wieniec z cegły klinkierowej kl. 250	m	51,810
2.22	KNR 2-02 0201-01	T02 02 22	Ławy fundamentowe betonowe, prostokątne szerokości do 0,6 m - z zastosowaniem pompy do betonu pod izolację	m3	2,100
2.23	KNR 2-02 1927-10	T02 02 23	Proby szczelności zbiorników - napelnienie wodą i spust w sposób wymuszony Krotność = 2	m3	723,460

Ujęcie wody MAJÓWKA w Karpaczu

2.24	KNR 2-02 1927-08	T02 02 24	Próby szczelności zbiorników	prob	1,000
3.0		T02 03 00	<b>Roboty izolacyjne i tynkowe</b>		
3.1	KNR 2-02 0604-03	T02 03 01	Izolacje przeciwwilgociowe z papy powierzchni poziomych na lepiku na gorąco - pierwsza warstwa	m2	213,720
3.2	KNR 2-02 0604-04	T02 03 02	Izolacje przeciwwilgociowe z papy powierzchni poziomych na lepiku na gorąco - druga warstwa	m2	213,720
3.3	KNR 0-32 0626-01	T02 03 03	Zabezpieczenie poziomych przerw roboczych w betonowaniu taśmami typu WATERSTOP-RX 101 montowanymi przy użyciu kleju lub taśma contaflexactiv ACF100	m	80,660
3.4	KNR 0-23 2614-03	T02 03 04	Docieplenie ścian z betonu płytami styropianowymi typu FS 15gr. 8 cm, przy użyciu got. zapraw klejących wraz z przyg. podłoża i ręczne wyk. wyprawy elew. z got. suchej mieszanki	m2	119,160
3.5	KNR 0-23 2612-09	T02 03 05	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - zamocowanie listwy cokołowej	m	51,810
3.6	KNR 0-23 2614-03	T02 03 06	Docieplenie ścian z betonu płytami styropianowymi typu M20 gr. 5 cm, przy użyciu got. zapraw klejących wraz z przyg. podłoża i ręczne wyk. wyprawy elew. z got. suchej mieszanki	m2	77,720
3.7	KNR 2-02 0603-09	T02 03 07	Izolacje przeciwwilgoc.powłokowe bitumiczne pionowe - wyk.na zimno z roztworu asfalt.- pierwsza warstwa - dysperbit	m2	155,430
3.8	KNR 2-02 0603-10	T02 03 08	Izolacje przeciwwilgoc.powłokowe bitumiczne pionowe - wyk.na zimno z roztworu asfalt.- druga warstwa	m2	155,430
3.9	KNR 2-02 0609-02	T02 03 09	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt styropianowych poziome na wierzchu konstr.na zaprawie - styropian FS20gr. 10cm	m2	213,720
3.10	KNR 2-02 1916-07 analogia	T02 03 10	Betonowanie nadbetonu zabezpieczającego izolacje o grub.do 5 cm - gładź spadkowa śr. gr. 2 cm z B-20	m3	7,480
3.11	KNR-W 2-02 0504-02	T02 03 11	Pokrycie stropów zbiorników papą termozgrzewalną dwuwarstwowo	m2	213,720
3.12	KNNR 2 1501-01	T02 03 12	Montaż i demontaż rusztowań zewnętrznych rurowych o wysokości do 20 m, dla kompletu rusztowań 300 m2	m2	248,690
3.13	wycena indywidualna	T02 03 13	Czas pracy rusztowań grupy 1 (poz.:14,17)		
3.14	wycena indywidualna	T02 03 14	Czas pracy deskowań w okresie dojrzewania betonu	m-g	176,000
4.0		T02 04 00	<b>Elementy stalowe i wykończeniowe</b>		
4.1	KNR 2-02 0507-02 analogia	T02 04 01	Obróbki przy szer.w rozw.ponad 25cm- z blachy nierdz.	m2	1,100
4.2	KNR 2-02 0511-02 analogia	T02 04 02	Rury spustowe okrągłe o śr.12cm- z blachy	m	4,000
4.3	kalk. własna	T02 04 03	wywietrzak fi 110 - analogia	szt.	4,000

Ujęcie wody MAJÓWKA w Karpaczu

4.4	KNR-W 2-02 1016-07 analogia	T02 04 04	Włazy dachowe 600x600 ocieplane ze st. nierdz.	szt	4,000
4.5	KNR 2-02 1213-01 analogia	T02 04 05	Drabiny wewnętrzne pionowe o dług.3,6 m ze stali OH18N9 (52,7 kg/szt.)	m	7,200
4.6	KNR 2-02 1209-02 analogia	T02 04 06	Barierki ochronne ze stali OH18N9 (175 kg/1 zbiornik)	m	16,000
4.7	KNR 2-02 1213-03 analogia	T02 04 07	Drabiny zewnętrzne z kabłąkami o dług. 2,73 m (78,6 kg/1 zbiornik)	m	3,400
4.8	KNR 5-08 0803-02	T02 04 08	Mechaniczne wykonanie ślepych otworów w betonie głęb.do 8cm i śr.do 20mm	szt.	24,000
4.9	KNR 5-08 0809-04 analogia	T02 04 09	Osadzenie w koronie zbiornika kotew - mocowanie barierek i drabin	szt.	24,000
III C		T03 00 00	<b>POMPOWNIA WÓD DRENAŻOWYCH</b>		
1.0		T03 01 00	<b>Komora pompowni wód drenażowych</b>		
1.1	kalkulacja własna	T03 01 01	Uzbrojenie komory pompowni wód drenażowych wraz z pompą i technologią komplet	kpl	1,000
2.0		T03 02 00	<b>Sieć wodociągowa</b>		
2.1	KNR 2-01 0120-04	T03 02 01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa sieci wodociągowej w terenie pagórkowatym L = 32,0+30,0+7,0+82,0 +40,0= 191 mb	km	0,191
2.2	KNNR 1 0113-01	T03 02 02	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm za pomocą spycharek	m2	191,000
2.3	KNNR 1 0113-02	T03 02 03	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) za pomocą spycharek - dodatek za dalsze 5 cm ponad 15 cm Krotność = 3	m2	191,000
2.4	KNNR 1 0210-03	T03 02 04	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 - 0.60 m3 w gr.kat. III-IV - łącznie z odwodnieniem	m3	343,800
2.5	KNNR 1 0307-04	T03 02 05	Wykopy liniowe o szerokości 0,8-2,5 m i głębokości do 3,0 m o ścianach pionowych w gruntach suchych kat. III-IV - łącznie z odwodnieniem	m3	38,200
2.6	KNNR 4 1411-02	T03 02 06	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 15 cm	m3	28,650
2.7	KNNR 4 1411-04	T03 02 07	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 30 cm - ponad wierzch rury	m3	95,500
2.8	KNNR 1 0313-04	T03 02 08	Ażurowe umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką palami szalunkowymi stalowymi (wypraskami) w gruntach suchych ; wyk.o szer.do 1 m i głęb.do 3.0 m; grunt kat. III-IV	m2	649,400
2.9	KNNR 1 0214-05	T03 02 09	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym ubijakami (gr.warstwy w stanie luźnym 25 cm) - kat.gr. III-IV	m3	229,200

Ujęcie wody MAJÓWKA w Karpaczu

2.10	KNNR 1 0526-01 analogia	T03 02 10	Rozścielenie ziemi urodzajnej (humusu) na terenie płaskim	m3	57,300
2.11	KNNR 4 1009-03	T03 02 11	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 90 mm - L = 32,0+82,0 = 114 mb.	m	114,000
2.12	KNNR 4 1010-03	T03 02 12	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czołowego o śr. zewn. 90 mm	złąc z.	21,000
2.13	KNNR 4 1009-07	T03 02 13	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 160 mm	m	23,000
2.14	KNNR 4 1010-07	T03 02 14	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czołowego o śr. zewn. 160 mm	złąc z.	6,000
2.15	KNNR 4 1009-10	T03 02 15	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 225 mm	m	14,000
2.16	KNNR 4 1010-10	T03 02 16	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czołowego o śr. zewn. 225 mm	złąc z.	4,000
2.17	KNNR 4 1009-01	T03 02 17	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 63 mm	m	40,000
2.18	KNR 2-19 0219-01	T03 02 18	Oznakowanie trasy rurociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego	m	191,000
2.19	KNNR 4 1702-04	T03 02 19	opaski rurowe na istniejących rurociągach o śr. 225/32 mm z zasuwą DN 25	szt.	1,000
2.20	KNNR 4 1119-05	T03 02 20	punkt czerpalny DN 25	kpl	1,000
2.21	KNNR 4 1014-04	T03 02 21	Trójnik żel, kołnierzowy T-Hawle Nr.8510 Dn 150 szt.1	szt	1,000
2.22	KNNR 4 1014-04	T03 02 22	Trójnik specjalny do rur stalowych -Hawle Nr. 7601 Dn 150 szt.2	szt	2,000
2.23	KNNR 4 1014-04	T03 02 23	Kołnierz luźny dla rur PE do połączeń kołnierzowych Dn 150 , szt.1	szt	1,000
2.24	KNNR 4 1014-05	T03 02 24	Trójnik żeliwny kołnierzowy T Hawle Nr. 8510 , Dn 200,szt.1	szt	1,000
2.25	KNNR 4 1014-05	T03 02 25	Kołnierz specjalny do rur stalowych Hawle Nr.7691 , Dn200 , zst.1	szt	2,000
2.26	KNNR 4 1014-05	T03 02 26	Kołnierz luźny do połączeń kołnierzowych dla rur PE Dn 225 , szt.1	szt	1,000
2.27	KNNR 4 1112-04	T03 02 27	Zasuwki typu"E" kołnierzowe z obudową o śr. do 200 mm montowane na rurociągach PE + obudowa i skrzynka	kpl.	1,000
2.28	KNNR 4 1112-04	T03 02 28	Zasuwki typu"E" kołnierzowe z obudową o śr. do 200 mm montowane na rurociągach PE z klinem elastycznym	kpl.	7,000
2.29	KNNR 4 1112-03	T03 02 29	Zasuwki typu"E" kołnierzowe z obudową o śr. do 150 mm montowane na rurociągach PE z klinem alastycznym	kpl.	1,000
2.30	KNR 2-19 0134-02	T03 02 30	Oznakowanie trasy na słupku stalowym	kpl.	10,000
2.31	KNNR 4 1606-02	T03 02 31	Próba wodna szczelności sieci wodociągowych o śr. 160 mm	200 m -1 prób .	1,000
2.32	KNNR 4 1611-01	T03 02 32	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych o śr.nominalnej do 150 mm	odc. 200 m	1,000
2.33	KNNR 4 1612-01	T03 02 33	Jednokrotne płukanie sieci wodociągowej o śr. nominalnej do 150 mm	odc. 200 m	1,000
3.0		T03 03 00	<b>Rurociągi przy komorze zbiorczej wód drenażowych</b>		

Ujęcie wody MAJÓWKA w Karpaczu

3.1	KNNR 1 0210-03	T03 03 01	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 - 0.60 m3 w gr.kat. III-IV - łącznie z odwodnieniem wykopów	m3	17,280
3.2	KNNR 1 0308-04	T03 03 02	Wykopy liniowe o szerokości 2,5-4,5 m i głębokości do 3,0 m o ścianach pionowych w gruntach suchych kat. III-IV - łącznie z odwodnieniem wykopów	m3	1,920
3.3	KNNR 1 0313-04	T03 03 03	Ażurowe umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką palami szalunkowymi stalowymi (wypraskami) w gruntach suchych ; wyk.o szer.do 1 m i głęb.do 3.0 m; grunt kat. III-IV	m2	33,600
3.4	KNNR 4 1411-02	T03 03 04	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 15 cm	m3	1,800
3.5	KNNR 4 1411-04	T03 03 05	Nadsypka pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 30 cm - ponad wierzch rury	m3	4,800
3.6	KNR 2-19 0219-01	T03 03 06	Oznakowanie trasy rurociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego	m	12,000
3.7	KNNR 1 0214-05	T03 03 07	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym ubijakami (gr.warstwy w stanie luźnym 25 cm) - kat.gr. III-IV	m3	13,200
3.8	KNNR 4 1014-02	T03 03 08	Kołnierz dla rur stalowych Dn 80 - Hawle Nr.0101 , szt.3	szt	3,000
3.9	KNNR 4 1014-02	T03 03 09	Króciec jednokołnierzowy Dn 80 - HawleK-KS Nr.K420 szt.4	szt	4,000
3.10	KNNR 4 1014-02	T03 03 10	Trójnik kielichowy - Hawle Dn 80	szt	2,000
3.11	KNNR 4 1014-02	T03 03 11	Trójnik kołnierzowy zintegrowany z zasuwą Dn 80 Hawle-Combi -T typ E Nr.4340 szt.3	szt	3,000
3.12	KNNR 4 1106-02	T03 03 12	Zasuwa kołnierzowa typ E , Dn 80, krotka -Hawle	kpl.	2,000
3.13	KNNR 4 1022-02	T03 03 13	Łuki PVC ciśnieniowe jednokielichowe łączone na wcisk o śr.zewn. 90 mm 45 st.	szt	1,000
3.14	KNNR 4 1022-02	T03 03 14	Łuki PVC gięty Dn 90 , 90 st.	szt	1,000
3.15	KNNR 4 1022-02	T03 03 15	Łuki PVC Dn 90 , 60 st.	szt	1,000
3.16	KNNR 4 1008-02	T03 03 16	Rura PVC-U ciśnieniowa Dn 90	m	6,000
3.17	KNNR 4 1308-02	T03 03 17	Rura kanalizacyjna PVC , Dn 160	m	6,000
3.18	kalkulacja własna	T03 03 18	Obudowa do zasuw i armatury Combi , teleskopowa - Hawle	m	4,000
3.19	kalkulacja własna	T03 03 19	Skrzynka uluczna do zasuw Cmbi sztywna - Hawle	m	4,000
3.20	KNNR 4 1413-01	T03 03 20	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie	stud.	1,000
3.21	KNNR 11 0406-05	T03 03 21	Studzienka kanalizacyjna INTEGRA Dn 600	szt.	1,000
3.22	KNNR 4 1014-02	T03 03 22	Króciec dwukołnierzowy żeliwny Dn 80 , L = 1000 mm	szt	1,000
III D		T04 01 00	<b>MODERNIZACJA ZŁOŻA FILTRACYJNEGO - ISTNIEJĄCEGO</b>		
1	NCW08- 0705-21	T04 01 01	Usunięcie z komór zamkniętych złoża filtracyjnego wykonane ręcznie: kruszywodo dolomitowo - wapienne; zamulone ; $2,70*5,50*1,80*2 =$	m3	53,460
2	NCW03- 0801-12	T04 01 02	Rozebranie rusztu dennego ceglanego w komorach filtracyjnych ; $1,20*2,70*2 = 6,480$ komory filtrac. : $2,70*5,50*2 = 29,700$	m2	36,180

Ujęcie wody MAJÓWKA w Karpaczu

3	712-0302-04-00	T04 01 03	Czyszczenie strumieniowo-ściernie powierzchni: poziomych ; komory wstępne : $1,20 \times 2,70 \times 2 = 6,480$ komory filtrac. : $2,70 \times 5,50 \times 2 = 29,700$ komory wody czystej : $1,20 \times 1,20 \times 2 = 2,880$	m2	39,060
4	712-0304-04-20	T04 01 04	Neutralizacja betonowych powierzchni: poziomych	m2	39,060
5	712-0302-05-00	T04 01 05	Czyszczenie strumieniowo-ściernie powierzchni: pionowych, skośnych i cylindrycznych : $(1,20+2,70) \times 2,80 \times 2 \times 2 = 43,680$ komory filtrac. : $(2,70+5,50) \times 2,80 \times 2 = 45,920$ komory wody czystej : $1,20 \times 3,00 \times 4 \times 2 = 28,800$	m2	118,400
6	712-0304-05-20	T04 01 06	Neutralizacja betonowych powierzchni: pionowych, skośnych i cylindrycznych	m2	118,400
7	712-0302-06-00	T04 01 07	Czyszczenie strumieniowo-ściernie powierzchni: sufitowych ; komory wstępne : $1,20 \times 2,70 \times 2 = 6,480$ komory filtrac. : $2,70 \times 5,50 \times 2 = 29,700$ komory wody czystej : $1,20 \times 1,20 \times 2 = 2,880$	m2	39,060
8	712-0304-06-20	T04 01 08	Neutralizacja betonowych powierzchni: sufitowych	m2	39,060
9	401-0803-02-00	T04 01 09	Uzupełnienie posadzki cementowej na powierzchni 1,0 do 5,0 m2, w jednym miejscu z zatarciem: na gładko	m2	39,060
10	401-0721-01-00	T04 01 10	Wypalanie powierzchni istniejącego tynku na ścianach i stropach komory ; komory wstępne : $(1,20+2,70) \times 2,80 \times 2 \times 2 = 43,680$ komory filtrac. : $(2,70+5,50) \times 2,80 \times 2 = 45,920$ komory wody czystej : $1,20 \times 3,00 \times 4 \times 2 = 28,800$ komory wstępne : $1,20 \times 2,70 \times 2 = 6,48$	m2	157,460
11	NCW 10-0407-01	T04 01 11	Wykonanie rusztu ceramicznego na dnie złoża filtracyjnego ze skrzynek rozsączających (np. AZURA 200) z przekryciem geowłókniną kl. 250 ; $2,70 \times 5,50 \times 2 =$	m2	29,700
12	NCW2101-0102	T04 01 12	.Przebudowa układu hydraulicznego złoża filtracyjnego Remont i modernizacja z sortowaniem, transportem, scalaniem w zespoły, ustawieniem, szczepianiem, spawaniem lub skręcaniem oraz regulacją i próbą działania - wymiana rurociągów - wymiana armatury - mont	rycza	1,000
13	228-0705-01-00	T04 01 13	Złoża filtracyjne wykonane ręcznie: dolomitowo wapniowe ; $2,70 \times 5,50 \times 1,80 \times 2 =$	m3	53,460
14	401-0108-11-00	T04 01 14	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami samowyładowczymi, z załadowaniem i wyładowaniem, na odległość: do 1 km ; $2,70 \times 5,50 \times 1,80 \times 2 =$	m3	53,460
15	401-0108-12-00	T04 01 15	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami samowyładowczymi, z załadowaniem i wyładowaniem, na odległość: za każdy następny 1 km - razem 8 km; krotność 8	m3	53,460
16	170106	T04 01 16	Oplata za przyjęcie gruzu zmieszanego na wysypisko Rozp. RM z 14-12-2004 Dz. U 279 poz.2758 ; $53,46 \times 2,2 =$	t	117,612
IV		E00 00 00	<b>ROBOTY ELEKTRYCZNE</b>		
1.0		E00 01 00	<b>Zasilanie energetyczne obiektów na terenie stacji uzdatniania wody</b>		
1.1	KNNR 5-07-0103-0	E00 01 01	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. IV	m3	18.880
1.2	KNNR 5 0705-01	E00 01 02	Ułożenie rur osłonowych - DVK 110x94	m	59.000
1.3	KNNR 0-01-0301-0300	E00 01 03	Roboty ziemne z załadunkiem ręcznym i transportem na odległość do 1 km (grunt kat. IV) - wywóz nadmiaru gruntu	m3	0.56

Ujęcie wody MAJÓWKA w Karpaczu

1.4	KNNR 0-01-0208-0100	E00 01 04	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowyladowczymi ponad 1 do 10km	m3	5.040
1.5	KNKRB 0-05-0615-0600	E00 01 05	Przykrycie kabla taśmą foliową nad rurami	m	59.000
1.6	KNNR 5-07-0203-0	E00 01 06	Zасыpywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. IV	m3	18.320
1.7	KNNR 5 0713-03	E00 01 07	Układanie kabli w rurach - YKY 5x25mm2	m	59.000
1.8	KNNR 5 0713-03	E00 01 08	Układanie kabli YKY 5x25mm2 w szafce licznikowej SL + ZK3 + RG	m	7.000
1.9	KNNR 5 0726-10	E00 01 09	Zarobienie na sucho końca kabla 5-żyłowego o przekroju żył 25 mm2 na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt.	4.000
1.10	KNNR 5 1302-04	E00 01 10	Badanie linii kablowej N.N.- kabel 5-żyłowy	odc.	2.000
1.11	KNNR 0-05-1304-0500	E00 01 11	Badania i pomiary instalacji skuteczności ochrony przeciwporażeniowej	szt.	2.000
1.12	cena wg informacji z rynku	E00 01 12	Obsługa geodezyjna	kpl.	1.000
2.0		E00 02 00	<b>Oświetlenie zewnętrzne</b>		
2.1	KNNR 5-07-0103-0	E00 02 01	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. IV	m3	35.200
2.2	KNNR 5 0705-01	E00 02 02	Ułożenie rur osłonowych - DVK 50	m	110.000
2.3	KNNR 0-01-0301-0300	E00 02 03	Roboty ziemne z załadunkiem ręcznym i transportem na odległość do 1 km (grunt kat. IV) - wywóz nadmiaru gruntu	m3	0.22
2.4	KNNR 0-01-0208-0100	E00 02 04	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowyladowczymi ponad 1 do 10km	m3	1.980
2.5	KNKRB 0-05-0615-0600	E00 02 05	Przykrycie kabla taśmą foliową nad rurami	m	110.000
2.6	KNNR 5-07-0203-0	E00 02 06	Zасыpywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. IV	m3	34.980
2.7	KNNR 5 0713-01	E00 02 07	Układanie przewodu YDY 3x4mm2 w rurach	m	110.000
2.8	KNNR 5 0713-01	E00 02 08	Układanie przewodu YDY 3x4mm2 w słupach oświetleniowych i RG	m	20.000
2.9	KNNR 5 1001-01	E00 02 09	Montaż i stawianie słupów oświetleniowych - słup parkowy ocynkowany S-40	szt.	6.000
2.10	KNNR 5 1003-01	E00 02 10	Montaż przewodów do opraw oświetleniowych - wciąganie w słupy i rury osłonowe przy wysokości latarni do 4 m bez wysięgnika - YDY 3x2,5mm2	kpl.p	6.000
2.11	KNNR 5 1004-01	E00 02 11	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na słupie - oprawa oświetleniowa typu Decovision HPP 090+GPP091 PE 1xSON 50W Philips lub równoważnościowa	szt.	6.000
2.12	KNNR 5 0726-05	E00 02 12	Zarobienie na sucho końca przewodu 3-żyłowego o przekroju żył 4 mm2 na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt.	12.000
2.13	KNNR 5 1302-02	E00 02 13	Badanie linii kablowej N.N.- kabel 3-żyłowy	odc.	1.000

2.14	KNNR 0-05-1304-0500	E00 02 14	Badania i pomiary instalacji skuteczności ochrony przeciwporażeniowej	szt.	1.000
2.15	cena wg informacji z rynku	E00 02 15	Obsługa geodezyjna	kpl.	1.000
3.0		E00 03 00	<b>Instalacja elektryczna i sterownicza w budynku stacji</b>		
3.1	KNNR 5 0404-04	E00 03 01	Montaż sterownicy RS na ścianie w hali technologicznej	kpl.	1,000
3.2	KNNR 5 0405-02 analogia	E00 03 02	Montaż szafy elektrycznej do reaktora na ścianie	kpl.	1,000
3.3	KNNR 5 0601-01	E00 03 03	Układanie bednarki Fe Zn 25x4 mm na wspornikach	m	25,000
3.4	KNNR 5 0601-01	E00 03 04	Układanie bednarki Fe Zn 30x4 mm na wspornikach	m	4,000
3.5	KNNR 5 0608-03	E00 03 05	Montaż bednarki FeZn 30 x 4.0 mm w gotowym wykopie o głb. 0.7 m w gruncie	m	3,000
3.6	KNNR 5 0611-01	E00 03 06	Łączenie bednarki FeZn 30 x 4.0 mm	szt.	1,000
3.7	KNNR 5 0511-04	E00 03 07	Montaż z podłączeniem opraw oświetleniowych typ OPK 240 NPG	kpl.	6,000
3.8	KNNR 5 0511-04	E00 03 08	Montaż z podłączeniem opraw oświetleniowych typ OPK 220 NPG	kpl.	2,000
3.9	KNNR 5 0504-04 ANALOGIA	E00 03 09	Montaż z podłączeniem oprawy wypustu oświetleniowego na ścianie na zewnątrz budynku	kpl.	1,000
3.10	KNNR 5 0304-04 analogia	E00 03 10	Montaż z podłączeniem łączników klawiszowych	szt.	5,000
3.11	KNNR 5 0304-04 analogia	E00 03 11	Montaż z podłączeniem wyłącznika krańcowego MPO - 4	szt.	1,000
3.12	KNR 5-08 0311-06	E00 03 12	Montaż z podłączeniem gniazd wtyczkowych bryzgoszczelnych dwubiegunowych 10A/250V	szt.	13,000
3.13	KNR 5-08 0309-08	E00 03 13	Montaż z podłączeniem gniazd 3P-N+Z 16A	szt.	2,000
3.14	KNR 5-08 0705-08 analogia	E00 03 14	Montaż korytek PVC o wym. 16x16	m	47,000
3.15	KNR 5-08 0705-08 analogia	E00 03 15	Montaż korytek PVC o wym. 30x25	m	35,000
3.16	KNR 5-08 0705-08 analogia	E00 03 16	Montaż korytek PVC o wym. 60x60	m	25,000
3.17	KNNR 5 0209-04	E00 03 17	Przewody OMY 2 x 0.75 układane w korytkach	m	387,000

Ujęcie wody MAJÓWKA w Karpaczu

3.18	KNNR 5 0209-04	E00 03 18	Przewody OMY 3 x 0.75 układane w korytkach	m	83,000
3.19	KNNR 5 0209-04	E00 03 19	Przewody LIYCY 2X0,75 układany w korytkach	m	90,000
3.20	KNNR 5 0209-01	E00 03 20	Przewody YDY 2 x 1.5 mm <sup>2</sup> układane w gotowych korytkach	m	8,000
3.21	KNNR 5 0209-01	E00 03 21	Przewod YDY 3 x 1.0 mm <sup>2</sup> układany w gotowych korytkach	m	58,000
3.22	KNNR 5 0209-01	E00 03 22	Przewody YDY 3 x 1.5 mm <sup>2</sup> układane w gotowych korytkach	m	71,000
3.23	KNNR 5 0209-01	E00 03 23	Przewody YDY 3 x 2.5 mm <sup>2</sup> układane w gotowych korytkach	m	184,000
3.24	KNNR 5 0209-01	E00 03 24	Przewody YDY 4 x 25 mm <sup>2</sup> układane w gotowych korytkach	m	9,000
3.25	KNNR 5 0209-01	E00 03 25	Przewody YDY 4 x 4 mm <sup>2</sup> układane w gotowych korytkach	m	11,000
3.26	KNNR 5 0209-01	E00 03 26	Przewody YDY 5x 2,5 mm <sup>2</sup> układany w gotowych korytkach	m	8,000
3.27	KNNR 5 0209-01	E00 03 27	Przewód YDY 5x 4 mm <sup>2</sup> układany w gotowych korytkach	m	10,000
3.28	KNNR 5 1205-01	E00 03 28	Podłączanie szafki elektrycznej reaktora- przewód YDY 4X2,5 mm <sup>2</sup>	szt.	1,000
3.29	KNNR 5 1205-01	E00 03 29	Podłączanie silników w obudowie normalnej - przewód YDY 4X4 mm <sup>2</sup>	szt.	1,000
3.30	KNNR 5 1205-01	E00 03 30	Podłączanie przetworników pomiarowych mętności przewody YDY 3 x 1	szt.	4,000
3.31	KNNR 5 1205-01	E00 03 31	Podłączanie wodomierza przewód OMY 3 x 0,75 mm <sup>2</sup>	szt.	6,000
3.32	KNNR 5 1205-01	E00 03 32	Podłączenie przepustnic wody przewód OMY 2 x 0,75 mm <sup>2</sup>	szt.	27,000
3.33	KNNR 5 1205-01	E00 03 33	Podłączanie manometru ciśnienia powietrza przewód OMY 2 x 0,75 mm <sup>2</sup> mm <sup>2</sup>	szt.	1,000
3.34	KNNR 5 1205-01	E00 03 34	Podłączanie przetworników pomiarowych mętności , wodomierza 50FQ1 i pompki 120 DP1 przewód LIYCY 2 x 0,75 mm	szt.	6,000
3.35	KNNR 5 1205-01	E00 03 35	Instalacja sond w rurze i podłączenie przewodu OMY 2 x 0,75 mm <sup>2</sup>	kpl	1,000
3.36	KNNR 5 1205-01	E00 03 36	Podłączenie przewodów OMY 2 x 0,75 mm <sup>2</sup> pod zaciski w sterownicy RS	szt.ży	56,000
3.37	KNNR 5 1205-01	E00 03 37	Podłączenie przewodu LIYCY 2 x 0,75 mm <sup>2</sup> pod zaciski w sterownicy RS	szt.	20,000
3.38	KNNR 5 1205-01	E00 03 38	Podłączenie przewodu LIYCY 2 x 0,75 mm <sup>2</sup> pod zaciski w sterownicy RS	szt.	56,000
3.39	KNNR 5 1205-01	E00 03 39	Podłączenie przewodów OMY 3 x 0,75 mm <sup>2</sup> pod zaciski w sterownicy RS	szt.ży	17,000
3.40	KNNR 5 1203-02	E00 03 40	Podłączenie przewodów YDY 3 x 1 mm <sup>2</sup> pod zaciski w sterownicyRS	szt.ży	12,000
3.41	KNNR 5 1203-02	E00 03 41	Podłączenie przewodów YDY 3 x 1.5 mm <sup>2</sup> pod zaciski w sterownicyRS	szt.ży	12,000
3.42	KNNR 5 1203-02	E00 03 42	Podłączenie przewodów YDY 3 x 2.5 mm <sup>2</sup> pod zaciski w sterownicyRS	szt.ży	27,000
3.43	KNNR 5 1203-02	E00 03 43	Podłączenie przewodów YDY 4 x 2,5 mm <sup>2</sup> pod zaciski w sterownicyRS	szt.ży	4,000
3.44	KNNR 5 1203-02	E00 03 44	Podłączenie przewodów YDY 4 x 4 mm <sup>2</sup> pod zaciski w sterownicyRS	szt.ży	4,000
3.45	KNNR 5 1203-02	E00 03 45	Podłączenie przewodów YDY 5 x 2.5 mm <sup>2</sup> pod zaciski w sterownicyRS	szt.ży	5,000
3.46	KNNR 5 1203-02	E00 03 46	Podłączenie przewodu YDY 5 x 4 mm <sup>2</sup> pod zaciski w sterownicyRS	szt.ży	5,000
3.47	KNNR 5 0726-09	E00 03 47	Podłączenie kabla YKY 3 x 4 mm <sup>2</sup> pod zaciski w sterownicy	szt.ży	3,000

Ujęcie wody MAJÓWKA w Karpaczu

3.48	KNNR 5 0726-09	E00 03 48	Podłączenie kabla YKY 4 x 4 mm <sup>2</sup> pod zaciski w sterownicy	szt.żył	3,000
3.49	KNNR 5 0726-09	E00 03 49	Podłączenie kabla YY 5 x 2,5 mm <sup>2</sup> pod zaciski w sterownicy	szt.żył	5,000
3.50	KNNR 5 0726-09	E00 03 50	Podłączenie kabli YKSY 7 x 1.5 mm <sup>2</sup> pod zaciski w sterownicy	szt.żył	2,000
3.51	KNNR 5 0726-09	E00 03 51	Podłączenie kabli YKSY 10 x 1.5 mm <sup>2</sup> pod zaciski w sterownicy	szt.żył	12,000
3.52	KNNR 5 1301-01	E00 03 52	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowych obwodów elektrycznych niskiego napięcia	pomi	21,000
3.53	KNNR 5 1301-02	E00 03 53	Sprawdzenie i pomiar 3-fazowych obwodów elektrycznych niskiego napięcia	pomi	4,000
3.54	KNNR 5 1304-01	E00 03 54	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar)	szt.	1,000
3.55	KNNR 5 1304-02	E00 03 55	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (każdy następny pomiar)	szt.	1,000
3.56	KNNR 5 1307-01	E00 03 56	Sprawdzenie i pomiary obwodów sygnalizacyjnych do 2 - żył	pomi	28,000
3.57	KNNR 5 1307-01	E00 03 57	Sprawdzenie i pomiary obwodów sygnalizacyjnych do 3 - żył	pomi	6,000
3.58	KNNR 5 1307-01	E00 03 58	Sprawdzenie i pomiary obwodów sygnalizacyjnych do 7 - żył	pomi	1,000
3.59	KNNR 5 1307-01	E00 03 59	Sprawdzenie i pomiary obwodów sygnalizacyjnych do 10 - żył	pomi	2,000
4.0		E00 04 00	<b>.Instalacja sterownicza zewnętrzna</b>		
4.1	KNNR 5 0701-02	E00 04 01	Kopanie rowów dla bednarki w sposób ręczny w gruncie kat. III 0.7 - 0.4	m	2,000
4.2	KNNR 5 0702-02	E00 04 02	Zасыpywanie rowu dla bednarki wykonanego ręcznie w gruncie kat. III	m	2,000
4.3	KNR 5-08 0303-19	E00 04 03	Montaż puszek hermetycznych IP55 O WYM, 150 X 150 X80	szt.	2,000
4.4	KNR 5-08 0303-19	E00 04 04	Montaż puszek hermetycznych IP55 O WYM, 150 X 150 X80 w obudowie studni ujęcia drenażowego	szt.	1,000
5.0		E00 05 00	<b>3.Instalacja pomiarowa w zbiornikach i studniach</b>		
5.1	KNNR 11 0208-03 analogia	E00 05 01	Sondy konduktometryczne w studni	kpl	1,000
5.2	KNNR 11 0208-03 analogia	E00 05 02	Sondy konduktometryczne w zbiorniku 50Z1	kpl	2,000
5.3	KNNR 11 0208-03 analogia	E00 05 03	Sondy konduktometryczne w zbiorniku 50Z2	kpl	2,000
5.4	kalkulacja własna	E00 05 04	Wszystkie inne roboty i koszty niezbędne do wykonania całego zakresu wynikającego z dokumentacji projektowej ,specyfikacji technicznych i warunków zamówienia , objętych rozdziałem.	jedn	1,000
V	<b>STAN</b>	<b>B 02 00 00</b>	<b>ZAGOSPODAROWANIE TERENU</b>		
1.0	<b>ELEMENT</b>	<b>B 02 01 00</b>	<b>Urządzenia terenu</b>		
1.1	006-0101- 03-00	B 02 01 01	Koryta na całej szerokości jezdni i chodników, wykonane mechanicznie przy użyciu równiarki, w gruncie kat.II-VI, przy głębokości koryta 30 cm i zagęszczeniu walcem wibracyjnym	m <sup>2</sup>	152,50

Ujęcie wody MAJÓWKA w Karpaczu

1.2	006-0104-01-00	B 02 01 02	Warstwy odsączające z piasku, wykonane ręcznie z zagęszczeniem mechanicznym, przy grubości warstwy po zagęszczeniu 10 cm i zagęszczeniu walcem wibracyjnym	m2	152,50
1.3	202-0201-02-00	B 02 01 03	Ławy fundamentowe betonowe prostokątne o szerokości: ponad 0,6 do 0,8 m - płyty wejściowe z B 20 z wnąką na wycieraczkę ; $(2,10*1,0+1,0*0,8)*0,6 =$	m3	1,74
1.4	202-1219-03-00	B 02 01 04	Wycieraczki do obuwia typowe o pow. 0,27 m2 - syst. VEMA	szt	2,00
1.5	006-0403-03-00	B 02 01 05	Krawężniki betonowe wystające wraz z wykonaniem ławy betonowej, na podsypce cementowo-piaskowej, o wymiarach 15x30 cm	m	48,00
1.6	006-0404-01-00	B 02 01 06	Obrzeża betonowe wraz z wykonaniem ławy betonowej i wymiarach obrzeża 20x6 cm	m	194,00
1.7	006-0113-03-00	B 02 01 07	Podbudowy z tłucznia, przy grubości dolnej warstwy po zagęszczeniu 25 cm	m2	152,50
1.8	006-0113-05-00	B 02 01 08	Podbudowy z tłucznia, przy grubości górnej warstwy po zagęszczeniu 10 cm	m2	152,50
1.9	006-0204-04-00	B 02 01 09	Nawierzchnie z kłińca kamiennego, przy grubości warstwy górnej po uwałowaniu 3 cm - wsp. 0,45 (RMS)	m2	152,50
1.10	221-0605-03-00	B 02 01 10	Stopnie schodów na podbudowie z betonu żwirowego wykonane z :formaków kamiennych ; $2,0*2,0*0,7 =$	m3	2,80
1.11	201-0227-01-10	B 02 01 11	Formowanie i zagęszczanie nasypów o wysokości do 3,0 m spycharkami gąsienicowymi 74kW /100 KM(1) grunt kat. I-II : obmiar w-g B01 01 08	m3	100,96
1.12	221-0218-03-00	B 02 01 12	Rozścielenie ziemi urodzajnej na terenie płaskim sposobem: mechanicznym - spycharkami ; obmiar w-g B01 01 07	m3	642,00
1.13	221-0402-04-00	B 02 01 13	Wykonanie trawników dywanowych siewem na skarpach, przy uprawie ręcznej, z nawożeniem w gruncie: kat.I-II	m2	5610,50
2.0	<b>ELEMENT</b>	<b>B 02 02 00</b>	<b>Ogrodzenie</b>		
2.1	002-1602-03-10	B 02 02 01	Ogrodzenie z przęsł stalowych na słupkach stalowych o rozstawie 3 m, obsadzonych w gruncie, przy wysokości elementów: 1,5 m /słupki stal.z rur ; $(16,0+29,75+2,50+23,75+6,50+27,80+7,0+11,5+3,0+18,50+22,50+8,0)/100 =$	100 r	1,77
2.2	202-1808-11-00	B 02 02 02	Wrota typowe o szer.3,60 m i wys.1,50 m,z furtkami o szer. 1,0 m, wykonane z profili stalowych - zawieszzone na got.słupkach i dwukrot.malow.farbą olejną	kpl	2,00

## Ujęcie wody „Majówka” w Karpaczu

## KOSZTORYS OFERTOWY

(załącznik do formularza ofertowego)

Lp	baza norm.	Nr. ST	Opis pozycji	J.m.	Ilość	Dena jedn.	Wartość
			<b>WARTOŚĆ ROBÓT OGÓŁEM :</b>				
<b>I</b>	<b>STAN</b>	B 01 00 00	<b>ROBOTY BUDOWLANO MONTAZOWE - KOMORA FILTRÓW</b>				
<b>1.0</b>	<b>ELEMENT</b>	B 01 01 00	<b>Roboty ziemne</b>				
<b>1.1</b>	201-0101-02-00	B 01 01 01	Mechaniczne karczowanie drzew z obcięciem wierzchołków i gałęzi piłą mechaniczną, przy średnicy drzew: 16-25 cm	szt	22,00		
<b>1.2</b>	201-0110-01-00	B 01 01 02	Transport na odległość do 2 km dłużyć Dodatek za każde dalsze 0,5 km odległości transportu: dłużyć - krotność 2	m3	4,48		
<b>1.3</b>	201-0110-03-00	B 01 01 03	Transport na odległość do 2 km gałęzi Dodatek za każde dalsze 0,5 km odległości transportu: karpiny i gałęzi - krotność 2	mp	17,60		
<b>1.4</b>	201-0111-04-00	B 01 01 04	Oczyszczenie terenu po wykarczowaniu, z drobnych gałęzi, korzeni i kory bez wrzosu z wywiezieniem	m2	3000,00		
<b>1.5</b>	201-0119-01-00	B 01 01 05	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej /humusu/ za pomocą spycharek, przy grubości warstwy: do 15 cm	m2	4200,00		
<b>1.6</b>	201-0221-01-10	B 01 01 06	Przemieszczenie gruntu kat. I-II na odległość do 10 m spycharkami o mocy: 50 kW	m3	642,00		
<b>1.7</b>	201-0221-04-00	B 01 01 07	Dopłata za każde dalsze rozpoczęte 10 m odległości przemieszczania gruntu kat. I-II ponad 10 do 30 m, spycharkami gąsienicowymi o mocy: 55 kW (75 KM)	m3	642,00		
<b>1.8</b>	201-0212-09-10	B 01 01 08	Wykopy oraz przekopy wykonywane na odkład koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0,60 m3, w gruncie kategorii: IV	m3	100,96		
<b>1.9</b>	201-0221-02-00	B 01 01 09	Przemieszczenie gruntu kat. III na odległość do 10 m spycharkami gąsienicowymi o mocy: 55 kW (75 KM)	m3	86,17		
<b>1.10</b>	201-0501-03-00	B 01 01 10	Ręczne zasypywanie wykopów ze skarpami warstwami 20 cm materiałem filtracyjnym - kruszywa frakcjonowane z zagęszczaniem warstw mechanicznie grunt kat.I-III	m3	130,09		
<b>2.0</b>	<b>ELEMENT</b>	B 01 02 00	<b>Konstrukcja komory i murów oporowych zewnętrznych</b>				
<b>2.1</b>	202-1103-01-00	B 01 02 01	Podkłady z ubitych materiałów sypkich w budownictwie mieszkaniowym i użyteczności publicznej: na podłożu gruntowym, z pospółki	m3	24,08		
<b>2.2</b>	202-1101-01-00	B 01 02 02	Podkłady betonowe w budownictwie mieszkaniowym i użyteczności publicznej, z transportem i układaniem ręcznym: na podłożu gruntowym, z betonu zwykłego B-10	m3	8,79		
<b>2.3</b>	202-0202-03-00	B 01 02 03	Ławy fundamentowe żelbetowe prostokątne o szerokości: ponad 0,8 do 1,3 m - BETON B-20; wodoodporny	m3	19,60		
<b>2.4</b>	202-0202-04-00	B 01 02 04	Ławy fundamentowe żelbetowe prostokątne o szerokości: ponad 1,3 m - BETON B-20; wodoodporny	m3	7,16		
<b>2.5</b>	202-0204-02-00	B 01 02 05	Stopy fundamentowe żelbetowe prostokątne o objętości: ponad 0,5 do 1,5 m3-BETON B-20; wodoodporny	m3	0,91		

Ujęcie wody MAJÓWKA w Karpaczu

2.6	202-0238-01-01	B 01 02 06	Ściany oporowe komory żelbetowe /część pozioma/-podstawy BETON B-20; wodoodporny: prostokątne o stopie płaskiej	m3	3,82		
2.7	202-0238-03-01	B 01 02 07	Ściany oporowe żelbetowe /część pozioma/-podstawy, z betonu zwykłego B-20: trapezowe o stopie płaskiej BETON B-20; wodoodporny	m3	8,97		
2.8	202-0239-03-01	B 01 02 08	Ściany oporowe komory żelbetowe /część pionowa/-ściany - BETON B-20; wodoodporny, o wysokości do 3 m, przekroju prostokątnym i grubości: 20 cm; □ - w szalunkach systemowych gładkich	m3	52,08		
2.9	202-0207-03-00	B 01 02 09	Ściany żelbetowe grubości 12 cm, proste, o wysokości: do 6,0 m - BETON B-20;- wewnętrzne □ - w szalunkach systemowych gładkich □ Ściany żelbetowe - dodatek za każdy 1 cm różnicy grubości ściany 8 cm	m2	42,99		
2.10	202-0207-01-00	B 01 02 10	Ściany żelbetowe grubości 8 cm, proste, o wysokości: do 3,0 m - BETON B-20; - wewnętrzne □ - w szalunkach systemowych gładkich □ Ściany żelbetowe - dodatek za każdy 1 cm różnicy grubości ściany 12 cm	m2	6,58		
2.11	202-0206-01-00	B 01 02 11	Ściany betonowe grubości 20 cm, proste o wysokości do 3,0 m	m2	12,78		
2.12	202-0216-01-11	B 01 02 12	Płyty stropowe żelbetowe wykonane przy użyciu pompy do betonu na samochodzie, o grubości 8 cm BETON B-20; wodoodporny □ - w szalunkach systemowych gładkich □ Dodatek za każdy 1 cm różnicy w grubościach płyty żelbetowej - 8 cm	m2	77,74		
2.13	202-0216-01-11	B 01 02 13	Płyty stropowe żelbetowe wykonane przy użyciu pompy do betonu na samochodzie, płyty z betonu zwykłego B-15: płaskie lub na żebrach o grubości płyty 8 cm BETON B-20; wodoodporny □ - w szalunkach systemowych gładkich □ Dodatek za każdy 1 cm różnicy w grubościach płyty 4 cm żelbetowej	m2	13,14		
2.14	202-0209-01-00	B 01 02 14	Słupy żelbetowe okrągłe i owalne /pod stropy monolityczne/ o wysokości do 4 m i obwodzie: do 1,0 m BETON B-25	m3	2,23		
2.15	202-0210-02-00	B 01 02 15	Belki i podciąg żelbetowe o stosunku długości deskowanego obwodu do przekroju belki: ponad 8 do 10 - BETON B-25	m3	4,11		
2.16	202-0205-01-00	B 01 02 16	Płyty fundamentowe żelbetowe gr 15 cm BETON B-20; wodoodporny	m3	9,69		
2.17	202-0253-05-00	B 01 02 17	Fundamenty blokowe pod maszyny wirowe, obrotowe i tłokowe, o objętości: ponad 5 do 10 m3 BETON B-20; wodoodporny	m3	12,54		
2.18	202-0252-04-00	B 01 02 18	Gniazda do śrub kotwiących w fundamentach pod maszyny, głębokość gniazd: do 0,5 m	gniaz	16,00		
2.19	202-0259-01-00	B 01 02 19	Zbrojenie konstrukcji - przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli prętami stalowymi okrągłymi gładkimi o średnicy: 6 mm ST 0s	t	0,52		
2.20	202-0259-01-10	B 01 02 20	Zbrojenie konstrukcji - przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli prętami stalowymi okrągłymi gładkimi o średnicy: 8 mm St 0s	t	3,03		
2.21	202-0259-01-10	B 01 02 21	Zbrojenie konstrukcji - przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli prętami stalowymi okrągłymi gładkimi o średnicy: 10 mm St 0s	t	0,99		

Ujęcie wody MAJÓWKA w Karpaczu

2.22	202-0259-01-10	B 01 02 22	Zbrojenie konstrukcji - przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli prętami stalowymi okrągłymi gładkimi o średnicy:12 mm St 0s	t	1,37		
2.23	202-0259-02-00	B 01 02 23	Zbrojenie konstrukcji - przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli prętami stalowymi okrągłymi żebrowanymi o średnicy: 6 mm - 34 Gs	t	0,09		
2.24	202-0259-02-10	B 01 02 24	Zbrojenie konstrukcji - przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli prętami stalowymi okrągłymi żebrowanymi o średnicy:8 mm 34 Gs	t	0,41		
2.25	202-0259-02-10	B 01 02 25	Zbrojenie konstrukcji - przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli prętami stalowymi okrągłymi żebrowanymi o średnicy: 10 mm 34 Gs	t	0,20		
2.26	202-0259-02-20	B 01 02 26	Zbrojenie konstrukcji - przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli prętami stalowymi okrągłymi żebrowanymi o średnicy: 12 mm 34 GS	t	0,25		
2.27	202-0259-02-30	B 01 02 27	Zbrojenie konstrukcji - przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli prętami stalowymi okrągłymi żebrowanymi o średnicy: 16 mm 34 Gs	t	0,08		
2.28	202-0129-01-00	B 01 02 28	Okładzina elewacyjna z kamienia łupanego gr. 12 cm - granit na zaprawie cw. ze spoinowaniem i dyblowaniem prętami nierdzewnymi -obróbka ościerzy	m2	95,37		
2.29	202-0147-01-00	B 01 02 29	Ułożenie nadproży z ceownika Fe/oc 120 mm	m	3,60		
3.0	<b>ELEMENT</b>	B 01 03 00	<b>Izolacje pw. i ciepłe</b>				
3.1	202-0604-02-20	B 01 03 01	Izolacje przeciwwilgociowe ław fundamentowych betonowych, dwuwarstwowe na lepiku asfaltowym na gorąco z zagruntowaniem podłoża emulsją asfaltową, z papy: asfaltowej na tekturze	m2	89,17		
3.2	401-0602-01-21	B 01 03 02	Wykonanie, z papy termozgrzewalnej, izolacji poziomej stropów: jednowarstwowej	m2	82,53		
3.3	401-0603-06-00	B 01 03 03	Wykonanie, z papy termozgrzewalnej, izolacji: jednowarstwowej pionowej murów, z zagruntowaniem podłoża emulsją asfaltową	m2	149,96		
3.4	401-0602-01-22	B 01 03 04	Wykonanie, z papy asfaltowej na folii Cu 0,1 mmj, izolacji poziomej stropów: jednowarstwowej	m2	82,53		
3.5	401-0603-06-00	B 01 03 05	Wykonanie, z papy asfaltowej na folii Cu 0,1 mm izolacji pionowej ścian żelbetowych	m2	149,96		
3.6	017-2608-03-00	B 01 03 06	Przygotowanie betonowego - grunt.preparatem SANIFLEX /dwukrotnie/	m2	72,18		
3.7	017-2608-03-00	B 01 03 07	Przygotowanie betonowego - grunt.preparatem BOTACT M 29 /dwukrotnie/	m2	10,35		
3.8	202-0602-07-00	B 01 03 08	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne, poziome, wykonane na zimno z masy asfaltowej bikuthan 2k: pierwsza warstwa	m2	82,53		
3.9	202-0602-08-00	B 01 03 09	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne, poziome, wykonane na zimno z masy asfaltowej bikuthan 2k:: każda następną warstwa *3	m2	82,53		
3.10	NCW-0605-51	B 01 03 10	Zabezpieczenie powierzchni poziomych, z włókniny syntetycznej gr. 5 mm	m2	82,53		

Ujęcie wody MAJÓWKA w Karpaczu

3.11	NCW-0605-57	B 01 03 11	Zabezpieczenie powierzchni pionowych, z włókniny syntetycznej gr. 5 mm	m2	149,96		
3.12	202-0606-02-00	B 01 03 12	Izolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne z folii polietylenowej szerokiej - grub. 1,0 mm - dwie warstwy	m2	82,53		
3.13	202-0608-01-00	B 01 03 13	Izolacje cieplne poziome z płyt styropianowych gr. 5 cm, układane na wierzchu konstrukcji: na lepiku asfalt. na gorąco, zagrunt.roztw.asf.	m2	25,58		
3.14	202-0608-01-00	B 01 03 14	Izolacje cieplne poziome z płyt styropianowych gr. 10 cm, układane na wierzchu konstrukcji: na lepiku asfalt. na gorąco, zagrunt.roztw.asf. - płyta stropowa	m2	82,53		
3.15	202-0608-08-00	B 01 03 15	Izolacje cieplne pionowe z płyt styropianowych gr 10 cm na lepiku asfaltowym na gorąco, z zagruntowaniem podłoża roztworem asfaltowym:	m2	149,96		
4.0	<b>ELEMENT</b>	B 01 04 00	<b>Stolarka okienna</b>				
4.1	007-0701-04-00	B 01 04 01	Montaż okien z tworzyw sztucznych, oszklonych o powierzchni ponad 1,5 do 2,0 m2 z parapetami wewnętrznymi	m2	0,50		
5.0	<b>ELEMENT</b>	B 01 05 00	<b>Stolarka drzwiowa</b>				
5.1	002-1103-01-10	B 01 05 01	Drzwi wewnętrzne, fabrycznie wykończone pełne, z ościeżnicą 80*200 z nawiewem	szt	2,00		
5.2	007-0503-08-00	B 01 05 02	Montaż drzwi stalowych pełnych przymykowych ocieplanych 90*200□	szt	1,00		
5.3	002-1303-01-00	B 01 05 03	Bramy stalowe ocieplane, dwuskrzydłowe stałe, z ościeżnicami	m2	6,51		
6.0	<b>ELEMENT</b>	B 01 06 00	<b>Wyprawy i powłoki malarskie wewnętrzne</b>				
6.1	012-0829-03-00	B 01 06 01	Licowanie ścian płytkami ceramicznymi układanymi na klej, wymiar płytek: 20 x 25 cm	m2	66,45		
6.2	012-0829-03-00	B 01 06 02	Licowanie ścian płytkami ceramicznymi układanymi na klej, wymiar płytek: 20 x 25 cm□ -klej i spoiny chemoodporne	m2	46,55		
6.3	002-1401-07-00	B 01 06 03	gruntowanie dwukrotne powierzchni betonowych wewnętrznych gładkich gruntem mineralnym	m2	132,62		
6.4	002-1401-05-00	B 01 06 04	Malowanie tynków wewnętrznych gładkich farbą akrylową, bez gruntowania, - dwukrotne	m2	132,62		
7.0	<b>ELEMENT</b>	B 01 07 00	<b>Podłoża, posadzki</b>				
7.1	202-1104-02-00	B 01 07 01	Warstwy wyrównawcze pod posadzki, z zaprawy cementowej, grubości 20 mm, zatarte: na gładko	m2	80,25		
7.2	202-1111-07-00	B 01 07 02	Posadzki jedno- i dwubarwne z płytek z kamieni sztucznych, na zaprawie klejowej, układane metodą nieregularną z płytek podłogowych o wymiarach: 30x30 cm	m2	71,10		
7.3	202-1111-07-00	B 01 07 03	Posadzki jedno- i dwubarwne z płytek z kamieni sztucznych, na zaprawie klejowej, układane metodą nieregularną z płytek podłogowych o wymiarach: 30x30 cm w wykonaniu chemoodpornym	m2	9,15		
8.0	<b>ELEMENT</b>	B 01 08 00	<b>Otuliny zewnętrzne komory pod dach zielony - ślusarka</b>				
8.1	NCW-0605-31	B 01 08 01	Zabezpieczenie powierzchni, z geowłókniny	m2	148,55		

Ujęcie wody MAJÓWKA w Karpaczu

8.2	011-0501-05-40	B 01 08 02	Warstwa drenująca FLORADRAIN FD 25	m3	8,91		
8.3	002-1301-04-00	B 01 08 03	Balustrady balkonowe z pochwytym stalowym, proste	m	24,00		
II		S00 00 00	<b>ROBOTY SANITARNE</b>				
II A		S01 01 00	<b>KANALIZACJA - KOMORA FILTRÓW</b>				
1	KNR 4-01 0106-01	S01 01 01	Wykopy nieumocnione o ścianach pionowych wykonywane wewnątrz budynku z odrzuceniem na odl.do 3 m	m3	68,850		
2	KNR 4-01 0106-04	S01 01 02	Wykopy nieumocnione o ścianach pionowych wykonywane wewnątrz budynku - usunięcie z parteru budynku gruzu i ziemi	m3	68,850		
3	KNR 4-01 0105-05	S01 01 03	Przewóz piaskiem taczkami na odległość do 10 m w gr.kat. III	m3	68,850		
4	KNNR 4 0203-02	S01 01 04	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 75 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych	m	3,000		
5	KNNR 4 0203-03	S01 01 05	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych	m	20,000		
6	KNNR 4 0203-04	S01 01 06	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 160 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych	m	10,000		
7	KNNR 4 0203-05	S01 01 07	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 225 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych	m	18,000		
8	KNNR 4 0218-01	S01 01 08	Wpusty ściekowe z tworzywa sztucznego o śr. 100 mm	szt.	4,000		
9	KNNR 4 0216-02	S01 01 09	Wpusty żeliwne o śr. 100 mm	szt.	2,000		
10	KNNR 4 0211-03	S01 01 10	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych	szt.	6,000		
11	KNNR 4 0208-03	S01 01 11	Rurociągi kanalizacyjne z PVC o śr. 110 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych	m	4,000		
12	KNNR 4 0208-10	S01 01 12	Rurociągi kanalizacyjne z PVC o śr. 160 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach klejonych	m	4,000		
13	KNNR 4 0208-10 analogia	S01 01 13	Rurociągi kanalizacyjne z PVC o śr. 200 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach klejonych	m	4,000		
14	KNR 2-19 0119-05	S01 01 14	Rury ochronne o śr.nom. 300 mm L = 800 mm	m	0,800		
15	KNR 2-19 0119-04	S01 01 15	Rury ochronne o śr.nom. 250 mm L = 800 mm	m	1,000		
16	KNR 2-19 0119-03	S01 01 16	Rury ochronne o śr.nom. 200 mm L = 800 mm	m	1,000		

Ujęcie wody MAJÓWKA w Karpaczu

17	KNNR 4 1321-01	S01 01 17	Kolana PVC kanalizacyjne jednokielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 110 mm 67 st.	szt	7,000		
18	KNNR 4 1321-01	S01 01 18	Kolana PVC kanalizacyjne jednokielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 110 mm 45 st.	szt	2,000		
19	KNNR 4 1321-02	S01 01 19	Kolana PVC kanalizacyjne jednokielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 160 mm 45 st.	szt	3,000		
20	KNNR 4 1321-02	S01 01 20	Kolana PVC kanalizacyjne jednokielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 160 mm - 87st.	szt	1,000		
21	KNNR 4 1321-03	S01 01 21	Kolana PVC kanalizacyjne jednokielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 200 mm 87 st.	szt	1,000		
22	KNNR 4 1321-03	S01 01 22	Kolana PVC kanalizacyjne jednokielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 200 mm 45 st.	szt	1,000		
23	KNNR 4 1321-01	S01 01 23	Kształtki PVC kanalizacyjne jednokielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 75 mm 87 st.	szt	2,000		
24	KNNR 4 1322-01	S01 01 24	Trójniki PVC kanalizacyjne dwukielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 110/110 mm	szt	1,000		
25	KNNR 4 1322-02	S01 01 25	Trójniki PVC kanalizacyjne dwukielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 160 mm	szt	6,000		
26	KNNR 4 1322-03	S01 01 26	Trójniki PVC kanalizacyjne dwukielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 200 mm	szt	7,000		
27	KNNR 4 1322-02	S01 01 27	Redukcje PVC kanalizacyjne dwukielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 160/110 mm	szt	2,000		
28	KNNR 4 1322-03	S01 01 28	Redukcje PVC kanalizacyjne dwukielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 200/160 mm	szt	1,000		
29	KNNR 4 1322-01	S01 01 29	Redukcje PVC kanalizacyjne dwukielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 110/75 mm	szt	2,000		
II.B		S02 00 00	<b>KANALIZACJA TECHNOLOGICZNA- ujścia 200 rys 6 p</b>				
1.0		S02 01 00	<b>Kanalizacja wód z płukania filtrów</b>				
1.1	KNNR 1 0113-01	S02 01 01	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm za pomocą spycharek	m2	127,750		
1.2	KNNR 1 0113-02	S02 01 02	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) za pomocą spycharek - dodatek za dalsze 5 cm ponad 15 cm Krotność = 3	m2	127,750		
1.3	KNNR 1 0210-03	S02 01 03	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 - 0.60 m3 w gr.kat. III-IV	m3	235,935		
1.4	KNNR 1 0307-02	S02 01 04	Wykopy liniowe o szerokości 0,8-2,5 m i głębokości do 1,5 m o ścianach pionowych w gruntach suchych kat. III-IV	m3	26,215		
1.5	KNNR 1 0313-04	S02 01 05	Ażurowe umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką palami szalunkowymi stalowymi (wypraskami) w gruntach suchych ; wyk.o szer.do 1 m i głęb.do 3.0 m; grunt kat. III-IV	m2	432,700		
1.6	KNNR 2-01 0326-07	S02 01 06	Umocnienie pionowych ścian wykopów o głęb.do 3m pod obiekty specjalne w gruntach suchych kat.I-II palami szalunkowymi stalowymi wraz z rozbiórką	m2	42,000		
1.7	KNNR 4 1411-02	S02 01 07	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 15 cm	m3	17,325		

Ujęcie wody MAJÓWKA w Karpaczu

1.8	KNNR 4 1411-04	S02 01 08	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 50 cm ponad wierzch rury	m3	79,600		
1.9	KNNR 1 0214-05	S02 01 09	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym ubijakami (gr.warstwy w stanie luźnym 25 cm) - kat.gr. III	m3	164,990		
1.10	KNNR 1 0207-03	S02 01 10	Roboty ziemne wykonywane koparkami chwytakowymi o poj.łyżki 0.60 m3 w gr.kat. I-III w ziemi uprzednio zmag.w hałdach z transp.urobku na odl. 1 km sam.samowylad. - wywóz nadmiaru gruntu	m3	97,160		
1.11	KNNR 1 0208-02	S02 01 11	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowyladowniczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV) Krotność = 9	m3	97,160		
1.12	KNNR 1 0526-01 analogia	S02 01 12	Rozścielenie ziemi urodzajnej (humusu) na terenie płaskim	m3	27,150		
1.13	KNNR 4 1308-03	S02 01 13	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm	m	50,000		
1.14	KNNR 4 1308-02	S02 01 14	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm	m	45,000		
1.15	KNNR 4 1308-01	S02 01 15	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 110 mm	m	7,000		
1.16	KNNR 4 1009-10	S02 01 16	Montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 225 mm	m	11,500		
1.17	KNNR 4 1010-10	S02 01 17	Połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czołowego o śr. zewn. 225 mm	złąc z.	4,000		
1.18	KNNR 11 0406-05	S02 01 18	Studzienki kanalizacyjne z gotowych elementów z tworzyw sztucznych o śr. 600 mm i głębokości 2.0 m	szt.	6,000		
1.19	KNNR 11 0406-05	S02 01 19	Studzienki kanalizacyjne S 4 z gotowych elementów z tworzyw sztucznych o śr. 1000 mm i głębokości 2.0 m	szt.	1,000		
1.20	KNNR 11 0406-03	S02 01 20	Studzienki K 4 kanalizacyjne z gotowych elementów z tworzyw sztucznych o śr. 425 mm i głębokości 2.0 m	szt.	1,000		
1.21	KNNR 10 1201-01	S02 01 21	Wyloty do rowu Dn 200	wyl.	2,000		
1.22	KNR 2-18 0804-02	S02 01 22	Próba szczelności kanałów rurowych o śr.nom.150 i 200 mm	m	120.500		
1.23	KNNR 4 1112-03	S02 01 23	Zasowy redukcyjne DN150/100 z obudową montowane na rurociągach PVC	kpl.	1,000		
1.24	KNNR 4 1413-05 analogia	S02 01 24	Dostawa i montaż studzienek kanalizacji sanitarnej o średnicy Dw 2000 mm w gotowym wykopie; studzienki prefabrykowane z betonu B45, właz kanałowe okrągłe DN600,	stud .	1,000		
2.0		S02 02 00	<b>Osadnik w popł rys10</b>				

Ujęcie wody MAJÓWKA w Karpaczu

2.1	KNNR 1 0313-04	S02 02 01	Ażurowe umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką palami szalunkowymi stalowymi (wypraskami) w gruntach suchych ; wyk.o szer.do 1 m i głęb.do 3.0 m; grunt kat. III-IV	m2	108,000		
2.2	KNNR 1 0212-04	S02 02 02	Wykopy jamiste o głęb.do 4.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.60 m3 w gr.kat. III-IV	m3	259,200		
2.3	KNNR 4 1408-01	S02 02 03	Układanie mieszanki betonowej w konstrukcjach - podłoże z betonu B-10 grub,10 cm	m3	1,250		
2.4	wycena indywidualna	S02 02 04	Dwukomorowy osadnik betonowy Dn 2500 mm x 3000 mm z włazem kanałowym 800x800 typ ciężki wtopiony w czasie produkcji tulejami i wywietrznikiem kompletny zgodny z PB rys.nr.10	szt	2,000		
2.5	KNNR 4 1308-03	S02 02 05	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm kl N L = 700	m	1.400		
2.6	KNNR 4 1308-06	S02 02 06	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 400 mm - L = 400 - szt,1 i L =1250	m	1.650		
2.7	KNNR 4 1015-05 analogia	S02 02 07	Króciec stalowy ocynk. Dn 200 , L = 450 mm kołnierzowo bosi - wykonanie warsztatowe	szt	1,000		
2.8	KNNR 4 1321-03	S02 02 08	Kolano PVC 200/87 st, kl.N	szt	1,000		
2.9	KNNR 4 1321-03	S02 02 09	Trójnik PVC 200/200 kl.N	szt	1,000		
2.10	KNNR 4 1106-05 analogia	S02 02 10	Zasuwa nożowa Dn 200 , nr.3600 , z niewznoszącym się wrzecionem	kpl.	1,000		
2.11	KNNR 4 1015-05 analogia	S02 02 11	Kołnierz stalowy ocynk, Dn 200 (jako przeciw kołnierz do montażu	szt	1,000		
2.12	KNNR 4 1015-05 analogia	S02 02 12	Przedłużacz do urochamiania zasuwy L = 2000	szt	1,000		
2.13	KNNR 4 1015-01	S02 02 13	Tuleja stalowa ocynk. Dn 40 L = 220 szt.1 wykonanie warsztatowe	szt	1,000		
2.14	KNNR 4 1015-04	S02 02 14	Podpora zasuwy z rury stalowej ocynk.Dn 150 L = 235 , wykonanie warsztatowe	szt	1,000		
2.15	KNNR 4 1112-02	S02 02 15	Zasuwa redukcyjna typu E2 Dn 150/100 HAWLE	kpl.	2,000		
2.16	KNNR 4 1015-03	S02 02 16	Króciec stalowy ocynk. Dn 100, L = 300 mm , kołnierzowo bosi - wykonanie warsztatowe	szt	2,000		
2.17	KNNR 4 1015-04	S02 02 17	Króciec stalowy ocynk. Dn 150 , L = 250 , kołnierzowo bosi, wykonanie warsztatowe	szt	2,000		
2.18	KNNR 4 1308-02	S02 02 18	Rura kanalizacyjna PVC-U Dn 160 kl.N	m	2,000		
3.0		S02 03 00	<b>Neutralizator ścieków chemicznych</b>				

Ujęcie wody MAJÓWKA w Karpaczu

3.1	KNNR 1 0202-02	S02 03 01	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.15 m <sup>3</sup> w gr.kat. III z transp.urobku na odl.do 1 km sam.samowylad.- pod neutralizator	m <sup>3</sup>	12,000		
3.2	KNNR 4 1411-03	S02 03 02	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 20 cm	m <sup>3</sup>	0,800		
3.3	KNNR 4 1410-02	S02 03 03	Podłoża betonowe o grubości 10 cm B-10	m <sup>3</sup>	0,400		
3.4	kalkulacja indywidualna	S02 03 04	Neutralizator ścieków chemicznych : 1.Dno prefabrykowane studzienki betonowej typ BS szt.1 0 wym d x h = 1500 mmx 1400 mm symbol E3 2.Krąg prefabrykowany studzienki betonowej typ BS szt,1 wym d x h = 1500 mmx 500 mm , symbolSR 07 3.Płyta pokrywowa żelbetowa studzienki typu BS wym d x h = 1500/625 mm x 180 mm , symbol AP-04 szt,1 4,Właz kanałowy żeliwny kl.A typ ciężki d = 600 mm - PN-87/H-74051/01, SZT.1 5.Wywietrznik PVC Dz 110,	kpl	1,000		
III		T00 00 00	<b>ROBOTY TECHNOLOGICZNE</b>				
III A		T01 00 00	<b>KOMORA FILTRÓW</b>				
1.0		T01 01 00	<b>Technologia komory filtrów Rys 2,3,4</b>				
1.1	KNNR 4 0144-01 analogia	T01 01 01	Zbiornik pośredni (zbiornik do mieszania i odgazowania ) typ AE-BART-6, fi. 1280 mm, V = 2,96 m <sup>3</sup> . (bez aeratora) P: BARTOSZ Białystok ul.Sejneńska 7	szt	1,000		
1.2	KNNR 4 0144-07 analogia	T01 01 02	Filtr typu BART-Z1F18/3, pionowy fi. 1808 mm, króćce przyłączenioweDn 150 , pow. F = 2,54 m <sup>2</sup> , wysokość 2500 mm , P: BARTOSZ Białystok ul.Sejneńska 7	szt	3,000		
1.3	KNNR 4 1008-10	T01 01 03	Rura kontrolno-obszewacyjna , PVC fi.400 mm L =1,5 m	m	6,000		
1.4	KNR 2-28 0206-08	T01 01 04	Tuleja PVC do złączy kołnierzowych (łączenie tulei metodą klejenia) fi,400 mm	szt.	16,000		
1.5	KNR 2-15 0124-02 analogia	T01 01 05	dmuchawa DR 100T-8,6-T-D-Np.-0,5, N = 7,5 kW wraz z obudową dźwiękochłonną typ OD 100, produkcji : SPAMAX S.A Ostrów Wlkp	szt	1,000		
1.6	KNNR 11 0203-04 analogia	T01 01 06	Przepustnica bezkołnierzowa Dn 150, typ ZO11K, z napędem oneumatycznym EB5 i elektrozworem pilotującym 5/2 Herion P: EBRO Warszawa	szt.	7,000		
1.7	KNNR 11 0203-03 analogia	T01 01 07	Przepustnica bezkołnierzowa Dn 100, typ ZO11K, z napędem oneumatycznym EB5 i elektrozworem pilotującym 5/2 Herion P: EBRO Warszawa	szt.	2,000		
1.8	KNNR 11 0203-02	T01 01 08	Przepustnica bezkołnierzowa Dn 80, typ ZO11K, z napędem oneumatycznym EB5 i elektrozworem pilotującym 5/2 Herion P: EBRO Warszawa	szt.	10,000		

Ujęcie wody MAJÓWKA w Karpaczu

1.9	KNNR 11 0203-01	T01 01 09	Przepustnica bezkołnierzowa Dn 50, typ ZO11K, z napędem pneumatycznym EB5 i elektrozaworem pilotującym 5/2 Herion P: EBRO Warszawa	szt.	8,000		
1.10	KNNR 4 0531-02	T01 01 10	Manometr zwykły , PN 0,6 MPa P:Kujawska Fabryka Manometrów	szt.	6,000		
1.11	KNNR 4 0412-06 analogia	T01 01 11	Zawór odpowietrzający ze stali nierdzewnej MAKENBERG typ 1,32-G3/4 " , PN 0,6 MPa	szt.	8,000		
1.12	KNNR 4 0136-01	T01 01 12	Zawory czerpalne DN 15	szt.	6,000		
1.13	KNNR 11 0203-01	T01 01 13	Przepustnica bezkołnierzowa Dn 50, typ ZO11K, z napędem ręcznym dźwigniowym P: EBRO Warszawa	szt.	11,000		
1.14	KNNR 11 0203-02	T01 01 14	Przepustnica bezkołnierzowa Dn 80, typ ZO11K, z napędem ręcznym dźwigniowym P: EBRO Warszawa	szt.	6,000		
1.15	KNNR 11 0203-03	T01 01 15	Przepustnica bezkołnierzowa Dn 100, typ ZO11K, z napędem ręcznym dźwigniowym P: EBRO Warszawa	szt.	3,000		
1.16	KNNR 11 0203-04	T01 01 16	Przepustnica bezkołnierzowa Dn 150, typ ZO11K, z napędem ręcznym dźwigniowym P: EBRO Warszawa	szt.	4,000		
1.17	KNNR 11 0203-01	T01 01 17	Przepustnica bezkołnierzowa Dn 50, typ ZO11K, z napędem ręcznym przekładnią ślimakową P: EBRO Warszawa	szt.	1,000		
1.18	KNNR 11 0203-01	T01 01 18	Przepustnica zwrotna bezkołnierzowa Dn 50, typ RSK P: EBRO Warszawa	szt.	1,000		
1.19	KNNR 11 0203-02	T01 01 19	Przepustnica zwrotna bezkołnierzowa Dn 80, typ RSK P: EBRO Warszawa	szt.	2,000		
1.20	KNNR 11 0203-03	T01 01 20	Przepustnica zwrotna bezkołnierzowa Dn 100, typ RSK P: EBRO Warszawa	szt.	1,000		
1.21	KNNR 4 0141-01 analogia	T01 01 21	Przeływomierz elektromagnetyczny SISTRANS MAGFLO 5100 W, DN 50 p:Siemens	kpl.	1,000		
1.22	KNNR 4 0141-02	T01 01 22	Przeływomierz elektromagnetyczny SISTRANS MAGFLO 5100 W, DN 80 p:Siemens	kpl.	2,000		
1.23	KNNR 4 0141-03	T01 01 23	Przeływomierz elektromagnetyczny SISTRANS MAGFLO 5100 W, DN 100 p:Siemens	kpl.	3,000		
1.24	KNNR 11 0208-04 analogia	T01 01 24	Mętnościomierz, wyjście sygnału 4-20 mA , zakres pomiarowy 0-40 NTU, pomiar ciągły	szt.	4,000		

Ujęcie wody MAJÓWKA w Karpaczu

1.25	KNNR 4 0520-11 analogia	T01 01 25	Zawór regulacji przepływu Honeywell typ VR 300, DN 150	szt.	2,000		
1.26	KNR 2-15 0124-02	T01 01 26	Sprężarka bezolejowa typ AB6/1-380-240 P: AIRPOL, Poznań	kpl.	1,000		
1.27	KNR 2-28 0608-04 analogia	T01 01 27	Reaktor do dezynfekcji wody promieniowaniem UV, WEDECO AG typ LBX90 z zaworem płuczającym, typ promienników SLR 32143 HP ilość 4, zużycie energii ok, 1 5 kW, w wersji wyposażonej w automatyczny system czyszczący	szt.	1,000		
1.28	KNNR 4 0136-01	T01 01 28	Zawory czerpalne DN 15 ze złączką dso węża	szt.	2,000		
1.29	KNNR 4 0132-01	T01 01 29	Zawór przelotowy Dn 15	szt.	1,000		
1.30	KNNR 4 0230-02	T01 01 30	Umywalki pojedyncze porcelanowe z syfonem gruszkowym	kpl.	2,000		
1.31	KNNR 4 0137-01	T01 01 31	Baterie umywalkowe lub zmywakowe ściennie o śr. nominalnej 15 mm	szt.	2,000		
1.32	KNNR 4 0233-03	T01 01 32	Ustępy z płuczką ustępową typu "kompakt"	kpl.	1,000		
1.33	KNNR 4 0130-01 analogia	T01 01 33	Filtr reduktor typ SK-3" przyłącze G 3/8 + manometr fi.40 P: HOERBIGER - ORIGA	szt.	1,000		
1.34	KNNR 4 0130-01 ANALOGIA	T01 01 34	Zawór odcinający sprężonego powietrza ,SDV -3/8* -XS przyłącze G 3/8" P: HOERBIGER - ORIGA	szt.	6,000		
1.35	KNNR 4 0531-02	T01 01 35	Manometr kontaktowy M 160-R/0-1,0,MPa/1,6 EM3-2F P; Kujawska Fabryka Manometrów	szt.	1,000		
1.36	KNNR 4 0514-01 analogia	T01 01 36	Rozdzielacz sprężonego powietrza : wejście 1 x fi.12 (lub 1/2") ,wyjście 6 x fi.8 x 5 mm - wykonanie warsztatowe	szt.	5,000		
1.37	KNR 7-07 0101-01	T01 01 37	Pompa dozująca ty DME 12-6 A + osprzęt (zawór stopowy ,przewód ssawny ,sonda suchobiegu ,wskaźnik przepływu ),przystosowana do sterowania zewnętrznego 4-20 mA,króciec tłoczny fi.6 x 9 P:GRUNDFOS	kpl.	2,000		
1.38	KNNR 4 0511-04 analogia	T01 01 38	Zbiornik roztworowy V = 300 l z mieszadłem elektrycznym P: Grundfos	kpl.	2,000		
1.39	KNNR 4 0131-01 analogia	T01 01 39	Zawór dozująco-zwrotny do przewodu 9 x 6 P: Grundfos	szt.	2,000		
1.40	KNNR 5 0406-02	T01 01 40	Ogrzewacz elektryczny ,wnętrzowy z zabezpieczeniem anty bryzgowym ,termostatem regulacji temperatury ,moc grzewcza N = 2 kW	szt.	5,000		

Ujęcie wody MAJÓWKA w Karpaczu

1.41	KNR 2-17 0201-01 analogia	T01 01 41	Wentylator osiowy wywiewu powietrza w pomieszczeniu chlorowni Q = > 200 m3/h	szt.	1,000		
1.42	KNR-W 2-17 0320-01 analogia	T01 01 42	Osuszacz kondensacyjny model DHP-42, przepływ powietrza 500 m3/h, moc ,max 0,8 fW, 230V/50 Hz P; DSP-Polska Sp. z o.o. , Grudziąć	szt.	2,000		
1.43	KNNR 11 0203-04	T01 01 43	Przepustnica bezkołnierzowa Dn 150 , typ ZO11K z napędem ręcznym przekładnią ślimakową P : EBRO Warszawa	szt.	2,000		
1.44	KNR-W 2-17 0304-01 analogia	T01 01 44	Filtr zgrubny siatkowy typ FY 69 P , przyłącze kołnierzowe Dn 150 , wielkość oczka siatki 0,5 mm P : Honywell	szt.	1,000		
1.45	KNNR 11 0203-01	T01 01 45	Przepustnica (kłapa ) zwrotna, bezkołnierzowa, z zamknięciem wspomaganym sprężyną , Ddnfoss typ 802, Dn 50	szt.	4,000		
1.46	KNNR 4 1112-04	T01 01 46	Zasuwy typu"E" kołnierzowe z obudową o śr. do 200 mm montowane na rurociągach PE z klinem elastycznym	kpl.	7,000		
1.47	KNR 7-07 0101-02 analogia	T01 01 47	Pompa typ SP 17-2, N = 1,1 kW, z płaszczem chłodzącym i podporami do montażu poziomego P : Grundfos	kpl.	1,000		
1.48	KNNR 4 0143-01 analogia	T01 01 48	Podgrzewacz wody N = 2,2 kW	szt.	1,000		
1.49	KNNR 4 1112-03	T01 01 49	Zasuwy typu"E" kołnierzowe z obudową o śr. do 150 mm montowane na rurociągach PE z klinem elastycznym	kpl.	1,000		
1.50	KNR 2-28 0608-04 analogia	T01 01 50	Pompa do roztworów chemicznych - typ LAM b	kpl.	1,000		
1.51	KNNR 4 0520-08 analogia	T01 01 51	Zawór redukcyjny ciśnienia Honywell typ DR 300, Dn 80	szt.	1,000		
1.52	KNNR 4 0525-08 analogia	T01 01 52	Zawór bezpieczeństwa Si6301M, Dn80 x 125 , zakres otwarcia 0,25 - 0,36 MPa	szt.	1,000		
2.0		T01 02 00	<b>Rurociagi</b>				
2.1	KNR 2-28 0205-01 analogia	T01 02 01	Rury z PE o połączeniach zgrzewanych o śr. zewn. 63 mm	m	40,000		

Ujęcie wody MAJÓWKA w Karpaczu

2.2	KNR 2-28 0205-03 analogia	T01 02 02	Rury z PE o połączeniach zgrzewanych o śr. zewn. 90 mm	m	14,000		
2.3	KNR 2-28 0205-04 analogia	T01 02 03	Rury z PE o połączeniach zgrzewanych o śr. zewn. 110 mm	m	6,000		
2.4	KNR 2-28 0205-05 analogia	T01 02 04	Rury z PE o połączeniach zgrzewanych o śr. zewn. 160 mm	m	68,000		
2.5	KNR 2-28 0206-05 analogia	T01 02 05	Kształtki z PE ciśnieniowe zgrzewane o śr. zewn. rury 160/160 mm - trójniki	szt.	15,000		
2.6	KNR 2-28 0206-05 analogia	T01 02 06	Kształtki z PE ciśnieniowe zgrzewane o śr. zewn. rury 160/90 mm - trójniki	szt.	8,000		
2.7	KNR 2-28 0206-05 analogia	T01 02 07	Kształtki z PE ciśnieniowe zgrzewane o śr. zewn. rury 160/63 mm - trójniki	szt.	7,000		
2.8	KNR 2-28 0206-03 analogia	T01 02 08	Kształtki z PE ciśnieniowe zgrzewane o śr. zewn. rury 90/63 mm - trójniki	szt.	3,000		
2.9	KNR 2-28 0206-01 analogia	T01 02 09	Kształtki z PE ciśnieniowe zgrzewane o śr. zewn. rury 63/63 mm - trójniki	szt.	2,000		
2.10	KNR 2-28 0206-05 analogia	T01 02 10	Kształtki z PE ciśnieniowe zgrzewane o śr. zewn. rury 160 mm - kolana	szt.	31,000		
2.11	KNR 2-28 0206-04 analogia	T01 02 11	Kształtki z PE ciśnieniowe zgrzewane o śr. zewn. rury 110 mm - kolana	szt.	10,000		
2.12	KNR 2-28 0206-03 analogia	T01 02 12	Kształtki z PE ciśnieniowe zgrzewane o śr. zewn. rury 90 mm - kolana	szt.	24,000		

Ujęcie wody MAJÓWKA w Karpaczu

<b>2.13</b>	KNR 2-28 0206-01 analogia	T01 02 13	Kształtki z PE ciśnieniowe zgrzewane o śr. zewn. rury 63 mm - kolana	szt.	26,000		
<b>2.14</b>	KNR 2-28 0206-06 analogia	T01 02 14	Kształtki z PE ciśnieniowe zgrzewane o śr. zewn. rury 225/160 mm - redukcje	szt.	3,000		
<b>2.15</b>	KNR 2-28 0206-06 analogia	T01 02 15	Kształtki z PE ciśnieniowe zgrzewane o śr. zewn. rury 225/110 mm - redukcje	szt.	1,000		
<b>2.16</b>	KNR 2-28 0206-06 analogia	T01 02 16	Kształtki z PE ciśnieniowe zgrzewane o śr. zewn. rury 225/90 mm - redukcje	szt.	2,000		
<b>2.17</b>	KNR 2-28 0206-06 analogia	T01 02 17	Kształtki z PE ciśnieniowe zgrzewane o śr. zewn. rury 225/63 mm - redukcje	szt.	1,000		
<b>2.18</b>	KNR 2-28 0206-05 analogia	T01 02 18	Kształtki z PE ciśnieniowe zgrzewane o śr. zewn. rury 160/110 mm - redukcje	szt.	2,000		
<b>2.19</b>	KNR 2-28 0206-05 analogia	T01 02 19	Kształtki z PE ciśnieniowe zgrzewane o śr. zewn. rury 160/90 mm - redukcje	szt.	4,000		
<b>2.20</b>	KNR 2-28 0206-06	T01 02 20	Tuleja do złączy kołnierzowych + kołnierz luźny fi,225 mm	szt.	7,000		
<b>2.21</b>	KNR 2-28 0206-05	T01 02 21	Tuleja do złączy kołnierzowych + kołnierz luźny fi.160 mm	szt.	32,000		
<b>2.22</b>	KNR 2-28 0206-04	T01 02 22	Tuleja do złączy kołnierzowych + kołnierz luźny fi.110 mm	szt.	14,000		
<b>2.23</b>	KNR 2-28 0206-03	T01 02 23	Tuleja do złączy kołnierzowych + kołnierz luźny fi.90 mm	szt.	42,000		
<b>2.24</b>	KNR 2-28 0206-01	T01 02 24	tuleja do złączy kołnierzowych + kołnierz luźny fi.63 mm	szt.	43,000		
<b>2.25</b>	KNNR 4 0110-01	T01 02 25	Rurociągi z PVC o śr. zewnętrznej 20 mm łączone metodą klejenia, na ścianach w budynkach niemieszkalnych zasilanie umuwalki i chlorowni łącznie z kształtkami	m	12,000		

Ujęcie wody MAJÓWKA w Karpaczu

2.26	KNR 2-28 0206-08 analogia	T01 02 26	Kołnierz luźny PE do złączy kołnierzowych fi, 400 mm	szt.	16,000		
2.27	KNR 2-28 0206-08	T01 02 27	Redukcja krótka PE fi.400/225	szt.	8,000		
2.28	KNR 2-28 0206-06	T01 02 28	Redukcja krótka PE fi.225/63	szt.	1,000		
2.29	KNR 2-28 0206-06	T01 02 29	Redukcja krótka PE fi.225/90	szt.	2,000		
2.30	KNR 2-28 0206-06	T01 02 30	Redukcja krótka PE fi.225/110	szt.	1,000		
2.31	KNR 2-28 0206-06	T01 02 31	Tuleja PE fi.225 do złączy kołnierzowych	szt.	4,000		
2.32	KNR 2-28 0206-04	T01 02 32	Tuleja PE fi.110 do złączy kołnierzowych	szt.	1,000		
2.33	KNR 2-28 0206-03	T01 02 33	Tuleja PE fi.90 do złączy kołnierzowych	szt.	2,000		
2.34	KNR 2-28 0206-01	T01 02 34	Tuleja PE fi.63 do złączy kołnierzowych	szt.	1,000		
2.35	KNR 2-28 0206-06	T01 02 35	Kołnierz luźny fi.225	szt.	4,000		
2.36	KNR 2-28 0206-01	T01 02 36	Kołnierz luźny fi.63	szt.	1,000		
2.37	KNR 2-28 0206-03	T01 02 37	Kołnierz luźny fi.90	szt.	2,000		
2.38	KNR 2-28 0206-04	T01 02 38	Kołnierz luźny fi.110	szt.	1,000		
2.39	KNNR 4 0110-01	T01 02 39	Rurociągi z PVCo śr. zewnętrznej 20 mm łączone metodą klejenia, na ścianach w budynkach niemieszkalnych - instalacja sprężonego powietrza	m	38,000		
2.40	KNNR 4 0110-01 analogia	T01 02 40	Węże PE fi.9 x 6 mm	m	30,000		
2.41	KNNR 4 0110-01	T01 02 41	Rurociągi z PVCo śr. zewnętrznej 20 mm - rura osłonowa /wąż elastyczny PE układany w rurze osłonowej PVC	m	28,000		

Ujęcie wody MAJÓWKA w Karpaczu

<b>3.0</b>		T01 03 00	<b>Złoża filtracyjne łącznie na trzy filtry</b>				
<b>3.1</b>	KNR 2-28 0212-01	T01 03 01	Załadowanie zbiornika masą filtracyjną - wypełnienie złożem - Hydrocleanit - uziarnie 1-4 mm	t	9,000		
<b>3.2</b>	KNR 2-28 0212-01	T01 03 02	Załadowanie zbiornika masą filtracyjną - wypełnienie złożem - piasek - uziarnie 0,8-1,6 mm	t	5,200		
<b>3.3</b>	KNR 2-28 0212-01	T01 03 03	Załadowanie zbiornika masą filtracyjną - wypełnienie złożem - żwir - uziarnie 10-20 mm	t	4,300		
<b>3.4</b>	KNR 2-28 0213-05	T01 03 04	Próby ciśnieniowe węzłów zbiorników filtracyjnych	szt.	3,000		
<b>III B</b>		T02 00 00	<b>ZBIORNIKI WODY UZDATNIONEJ</b>				
<b>1.0</b>		T02 01 00	<b>Roboty ziemne</b>				
<b>1.1</b>	KNR 2-01 0126-01	T02 01 01	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości 10 cm za pomocą spycharek	m2	400,000		
<b>1.2</b>	KNR 2-01 0202-06 0214-04	T02 01 02	Roboty ziemne wykon. koparkami przedsięwziętymi o poj.łyżki 0.60 m3 w gr.kat.IV z transp.urobku samochod.samowyladowczymi na odległość 5 km	m3	867,500		
<b>1.3</b>	KNR 2-01 0301-04 0214-04	T02 01 03	Ręczne roboty ziemne z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość 5 km (kat.gr.V-VI)	m3	96,390		
<b>1.4</b>	Uproszczo na	T02 01 04	opłata za utylizację gruntu	m3	963,890		
<b>1.5</b>	KNR 2-01 0230-01	T02 01 05	Zасыpywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III -	m3	203,890		
<b>1.6</b>	KNR 2-01 0236-03	T02 01 06	Zagęszczenie nasypów zagęszczarkami; grunty sypkie kat. I-III	m3	203,890		
<b>1.7</b>	wycena indywidual na	T02 01 07	Dopłata za grunt jw.	m3	248,750		
<b>1.8</b>	KNR 2-01 0610-03 analogia	T02 01 08	Drenaż - podsypka filtracyjna z mieszanki 65% żwiru 35% piasku w gotowym suchym wykopie z przygotowaniem kruszywa - podkład żwirowo - piaskowy gr. 0,3 m	m3	68,060		
<b>1.9</b>	KNR 2-01 0236-03 analogia	T02 01 09	Zagęszczenie nasypów zagęszczarkami; grunty sypkie kat. I-III - zagęszczenie podkładu żwirowo - piaskowego	m3	68,060		

Ujęcie wody MAJÓWKA w Karpaczu

<b>2.0</b>		T02 02 00	<b>Roboty betonowe i zbrojarskie</b>				
<b>2.1</b>	KNR 2-02 1101-07	T02 02 01	Podkłady z ubitych materiałów sypkich na podłożu gruntowym	m3	68,060		
<b>2.2</b>	KNR 2-02 1916-01	T02 02 02	Betonowanie podbetonu o grub. 10 cm; C8/10	m3	22,690		
<b>2.3</b>	KNR 2-02 1916-07	T02 02 03	Betonowanie nadbetonu zabezpieczającego izolacje o grub.do 5 cm; C8/10	m3	22,690		
<b>2.4</b>	KNR 2-02 1905-01	T02 02 04	Deskowanie systemowe U-Form ław, stóp fundamentowych, płyt dennych - deskowanie studzienek w dnie zbiorników i płyt dennych zbiorników	m2	38,230		
<b>2.5</b>	KNR 2-02 1906-05	T02 02 05	Deskowanie systemowe U - Form ścian prostych o grubości do 20 cm i wysokości do 4 m	m2	482,580		
<b>2.6</b>	KNR 2-02 1916-05	T02 02 06	Betonowanie płyt zbrojonych o grub. 20 cm betonem C25/30, W-8	m3	3,070		
<b>2.7</b>	KNR 2-02 1916-06	T02 02 07	Betonowanie płyt zbrojonych o grub. 30 cm betonem C25/30, W-8	m3	113,430		
<b>2.8</b>	KNR 2-02 1912-01	T02 02 08	Ręczny montaż przejść tulejowych o masie 1 szt.do 25 kg - przejścia szczelne PS 219	szt.	4,000		
<b>2.9</b>	KNR 2-02 1920-04	T02 02 09	Betonowanie ścian zbrojonych o grub.do 20 cm o wys.do 2 m w desk.tradycyjnym i wys.do 3.6 m w deskow.systemowym; beton C25/30, W-8	m3	1,910		
<b>2.10</b>	KNR 2-02 1920-05	T02 02 10	Betonowanie ścian zbrojonych o grubości do 30 cm o wysokości do 3.6 m w deskowaniu systemowym	m3	60,320		
<b>2.11</b>	KNR 2-02 1918-03	T02 02 11	Betonowanie płyt zbrojonych o grubości do 30 cm z transportem betonu żurawiem lub taczkami	m3	256,460		
<b>2.12</b>	KNR 2-02 0206-06 analogia	T02 02 12	Dod.za obramowanie otworów	m	4,800		
<b>2.13</b>	KNR 2-02 1908-01	T02 02 13	Przygotowanie zbrojenia w warunkach polowych - pojedyncze pręty ze stali gładkiej o śr. do 8 mm	t	0,020		
<b>2.14</b>	KNR 2-02 1908-04	T02 02 14	Przygotowanie zbrojenia w warunkach polowych - pojedyncze pręty ze stali żebrowanej o śr. 12 mm	t	12,930		
<b>2.15</b>	KNR 2-02 1908-05	T02 02 15	Przygotowanie zbrojenia w warunkach polowych - pojedyncze pręty ze stali zebrowanej o śr.14-16 mm	t	7,670		

Ujęcie wody MAJÓWKA w Karpaczu

2.16	KNR 2-02 1909-01	T02 02 16	Montaż zbrojenia ław i stóp fundamentowych, belek, podciągów, wieńców, ścian, płyt pojedynczo i krzyżowo zbrojonych - pręty o śr. do 8 mm	t	0,020		
2.17	KNR 2-02 1909-02	T02 02 17	Montaż zbrojenia ław i stóp fundamentowych, belek, podciągów, wieńców, ścian, płyt pojedynczo i krzyżowo zbrojonych - pręty o śr. 12 mm	t	8,140		
2.18	KNR 2-02 1909-03	T02 02 18	Montaż zbrojenia ław i stóp fundamentowych, belek, podciągów, wieńców, ścian, płyt pojedynczo i krzyżowo zbrojonych - pręty o śr. 16mm	t	7,670		
2.19	KNR 2-02 1910-02	T02 02 19	Montaż zbrojenia ścian łukowych - pręty o śr. 10-14 mm	t	4,790		
2.20	KNR 2-02 1916-07 analogia	T02 02 20	Beton spadkowy śr. gr. 0-16 cm C12/15	m3	16,080		
2.21	KNR 2-02 0119-04 analogia	T02 02 21	Gzymsy z cegieł pełnych 25x50cm - wieńiec z cegły klinkierowej kl. 250	m	51,810		
2.22	KNR 2-02 0201-01	T02 02 22	Ławy fundamentowe betonowe, prostokątne szerokości do 0,6 m - z zastosowaniem pompy do betonu pod izolację	m3	2,100		
2.23	KNR 2-02 1927-10	T02 02 23	Proby szczelności zbiorników - napełnienie wodą i spust w sposób wymuszony Krotność = 2	m3	723,460		
2.24	KNR 2-02 1927-08	T02 02 24	Próby szczelności zbiorników	prob.	1,000		
3.0		T02 03 00	<b>Roboty izolacyjne i tynkowe</b>				
3.1	KNR 2-02 0604-03	T02 03 01	Izolacje przeciwwilgociowe z papy powierzchni poziomych na lepiku na gorąco - pierwsza warstwa	m2	213,720		
3.2	KNR 2-02 0604-04	T02 03 02	Izolacje przeciwwilgociowe z papy powierzchni poziomych na lepiku na gorąco - druga warstwa	m2	213,720		
3.3	KNR 0-32 0626-01	T02 03 03	Zabezpieczenie poziomych przerw roboczych w betonowaniu taśmami typu WATERSTOP-RX 101 montowanymi przy użyciu kleju lub taśma contaflexactiv ACF100	m	80,660		
3.4	KNR 0-23 2614-03	T02 03 04	Docieplenie ścian z betonu płytami styropianowymi typu FS 15gr. 8 cm, przy użyciu got. zapraw klejących wraz z przyg. podłoża i ręczne wyk. wyprawy elew. z got. suchej mieszanki	m2	119,160		
3.5	KNR 0-23 2612-09	T02 03 05	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - zamocowanie listwy cokołowej	m	51,810		
3.6	KNR 0-23 2614-03	T02 03 06	Docieplenie ścian z betonu płytami styropianowymi typu M20 gr. 5 cm, przy użyciu got. zapraw klejących wraz z przyg. podłoża i ręczne wyk. wyprawy elew. z got. suchej mieszanki	m2	77,720		

Ujęcie wody MAJÓWKA w Karpaczu

3.7	KNR 2-02 0603-09	T02 03 07	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe - wyk.na zimno z roztworu asfalt.- pierwsza warstwa - dysperbit	m2	155,430		
3.8	KNR 2-02 0603-10	T02 03 08	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe - wyk.na zimno z roztworu asfalt.- druga warstwa	m2	155,430		
3.9	KNR 2-02 0609-02	T02 03 09	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt styropianowych poziome na wierzchu konstr.na zaprawie - styropian FS20gr. 10cm	m2	213,720		
3.10	KNR 2-02 1916-07 analogia	T02 03 10	Betonowanie nadbetonu zabezpieczającego izolacje o grub.do 5 cm - gładź spadkowa śr. gr. 2 cm z B-20	m3	7,480		
3.11	KNR-W 2- 02 0504-02	T02 03 11	Pokrycie stropów zbiorników papą termozgrzewalną dwuwarstwowo	m2	213,720		
3.12	KNNR 2 1501-01	T02 03 12	Montaż i demontaż rusztowań zewnętrznych rurowych o wysokości do 20 m, dla kompletu rusztowań 300 m2	m2	248,690		
3.13	wycena indywidualna	T02 03 13	Czas pracy rusztowań grupy 1 (poz.:14,17)				
3.14	wycena indywidualna	T02 03 14	Czas pracy deskowań w okresie dojrzewania betonu	m-g	176,000		
4.0		T02 04 00	<b>Elementy stalowe i wykończeniowe</b>				
4.1	KNR 2-02 0507-02 analogia	T02 04 01	Obróbki przy szer.w rozw.ponad 25cm- z blachy nierdz.	m2	1,100		
4.2	KNR 2-02 0511-02 analogia	T02 04 02	Rury spustowe okrągłe o śr.12cm- z blachy	m	4,000		
4.3	kalk. własna	T02 04 03	wywietrzak fi 110 - analogia	szt.	4,000		
4.4	KNR-W 2- 02 1016-07 analogia	T02 04 04	Włazy dachowe 600x600 ocieplane ze st. nierdz.	szt	4,000		
4.5	KNR 2-02 1213-01 analogia	T02 04 05	Drabiny wewnętrzne pionowe o dług.3,6 m ze stali OH18N9 (52,7 kg/szt.)	m	7,200		
4.6	KNR 2-02 1209-02 analogia	T02 04 06	Barierki ochronne ze stali OH18N9 (175 kg/1 zbiornik)	m	16,000		

Ujęcie wody MAJÓWKA w Karpaczu

4.7	KNR 2-02 1213-03 analogia	T02 04 07	Drabiny zewnętrzne z kabłąkami o dług. 2,73 m (78,6 kg/1 zbiornik)	m	3,400		
4.8	KNR 5-08 0803-02	T02 04 08	Mechaniczne wykonanie ślepych otworów w betonie głęb.do 8cm i śr.do 20mm	szt.	24,000		
4.9	KNR 5-08 0809-04 analogia	T02 04 09	Osadzenie w koronie zbiornika kotew - mocowanie barierek i drabin	szt.	24,000		
III C		T03 00 00	<b>POMPOWNIĄ WÓD DRENAŻOWYCH</b>				
1.0		T03 01 00	<b>Komora pompowni wód drenażowych</b>				
1.1	kalkulacja własna	T03 01 01	Uzbrojenie komory pompowni wód drenażowych wraz z pompą i technologią komplet	kpl	1,000		
2.0		T03 02 00	<b>Sieć wodociągowa</b>				
2.1	KNR 2-01 0120-04	T03 02 01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa sieci wodociągowej w terenie pagórkowatym	km	0,191		
2.2	KNNR 1 0113-01	T03 02 02	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm za pomocą spycharek	m2	191,000		
2.3	KNNR 1 0113-02	T03 02 03	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) za pomocą spycharek - dodatek za dalsze 5 cm ponad 15 cm Krotność = 3	m2	191,000		
2.4	KNNR 1 0210-03	T03 02 04	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 - 0.60 m3 w gr.kat. III-IV - łącznie z odwodnieniem	m3	343,800		
2.5	KNNR 1 0307-04	T03 02 05	Wykopy liniowe o szerokości 0,8-2,5 m i głębokości do 3,0 m o ścianach pionowych w gruntach suchych kat. III-IV - łącznie z odwodnieniem	m3	38,200		
2.6	KNNR 4 1411-02	T03 02 06	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 15 cm	m3	28,650		
2.7	KNNR 4 1411-04	T03 02 07	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 30 cm - ponad wierzch rury	m3	95,500		
2.8	KNNR 1 0313-04	T03 02 08	Ażurowe umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką palami szalunkowymi stalowymi (wypraskami) w gruntach suchych ; wyk.o szer.do 1 m i głęb.do 3.0 m; grunt kat. III-IV	m2	649,400		
2.9	KNNR 1 0214-05	T03 02 09	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym ubijakami (gr.warstwy w stanie luźnym 25 cm) - kat.gr. III-IV	m3	229,200		
2.10	KNNR 1 0526-01 analogia	T03 02 10	Rozścielenie ziemi urodzajnej (humusu) na terenie płaskim	m3	57,300		
2.11	KNNR 4 1009-03	T03 02 11	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 90 mm -	m	114,000		

Ujęcie wody MAJÓWKA w Karpaczu

2.12	KNNR 4 1010-03	T03 02 12	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czółowego o śr. zewn. 90 mm	złąc z.	21,000		
2.13	KNNR 4 1009-07	T03 02 13	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 160 mm	m	23,000		
2.14	KNNR 4 1010-07	T03 02 14	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czółowego o śr. zewn. 160 mm	złąc z.	6,000		
2.15	KNNR 4 1009-10	T03 02 15	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 225 mm	m	14,000		
2.16	KNNR 4 1010-10	T03 02 16	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czółowego o śr. zewn. 225 mm	złąc z.	4,000		
2.17	KNNR 4 1009-01	T03 02 17	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 63 mm	m	40,000		
2.18	KNR 2-19 0219-01	T03 02 18	Oznakowanie trasy rurociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego	m	191,000		
2.19	KNNR 4 1702-04	T03 02 19	opaski rurowe na istniejących rurociągach o śr. 225/32 mm z zasuwą DN 25	szt.	1,000		
2.20	KNNR 4 1119-05	T03 02 20	punkt czerpalny DN 25	kpl	1,000		
2.21	KNNR 4 1014-04	T03 02 21	Trójnik żel, kołnierzowy T-Hawle Nr.8510 Dn 150 szt.1	szt	1,000		
2.22	KNNR 4 1014-04	T03 02 22	Trójnik specjalny do rur stalowych -Hawle Nr. 7601 Dn 150 szt.2	szt	2,000		
2.23	KNNR 4 1014-04	T03 02 23	Kołnierz luźny dla rur PE do połączeń kołnierzowych Dn 150 , szt.1	szt	1,000		
2.24	KNNR 4 1014-05	T03 02 24	Trójnik żeliwny kołnierzowy T Hawle Nr. 8510 , Dn 200,szt.1	szt	1,000		
2.25	KNNR 4 1014-05	T03 02 25	Kołnierz specjalny do rur stalowych Hawle Nr.7691 , Dn200 , zst.1	szt	2,000		
2.26	KNNR 4 1014-05	T03 02 26	Kołnierz luźny do połączeń kołnierzowych dla rur PE Dn 225 , szt.1	szt	1,000		
2.27	KNNR 4 1112-04	T03 02 27	Zasuwy typu"E" kołnierzowe z obudową o śr. do 200 mm montowane na rurociągach PE + obudowa i skrzynka	kpl.	1,000		
2.28	KNNR 4 1112-04	T03 02 28	Zasuwy typu"E" kołnierzowe z obudową o śr. do 200 mm montowane na rurociągach PE z klinem elastycznym	kpl.	7,000		
2.29	KNNR 4 1112-03	T03 02 29	Zasuwy typu"E" kołnierzowe z obudową o śr. do 150 mm montowane na rurociągach PE z klinem alastycznym	kpl.	1,000		
2.30	KNR 2-19 0134-02	T03 02 30	Oznakowanie trasy na słupku stalowym	kpl.	10,000		
2.31	KNNR 4 1606-02	T03 02 31	Próba wodna szczelności sieci wodociągowych o śr. 160 mm	200 m -1 prób .	1,000		
2.32	KNNR 4 1611-01	T03 02 32	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych o śr.nominalnej do 150 mm	odc. 200 m	1,000		

Ujęcie wody MAJÓWKA w Karpaczu

2.33	KNNR 4 1612-01	T03 02 33	Jednokrotne płukanie sieci wodociągowej o śr. nominalnej do 150 mm	odc. 200 m	1,000		
3.0		T03 03 00	<b>Rurociągi przy komorze zbiorczej wód drenażowych</b>				
3.1	KNNR 1 0210-03	T03 03 01	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 - 0.60 m3 w gr.kat. III-IV - łącznie z odwodnieniem wykopów	m3	17,280		
3.2	KNNR 1 0308-04	T03 03 02	Wykopy liniowe o szerokości 2,5-4,5 m i głębokości do 3,0 m o ścianach pionowych w gruntach suchych kat. III-IV - łącznie z odwodnieniem wykopów	m3	1,920		
3.3	KNNR 1 0313-04	T03 03 03	Ażurowe umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką palami szalunkowymi stalowymi (wypraskami) w gruntach suchych ; wyk.o szer.do 1 m i głęb.do 3.0 m; grunt kat. III-IV	m2	33,600		
3.4	KNNR 4 1411-02	T03 03 04	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 15 cm	m3	1,800		
3.5	KNNR 4 1411-04	T03 03 05	Nadsypka pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 30 cm - ponad wierzch rury	m3	4,800		
3.6	KNR 2-19 0219-01	T03 03 06	Oznakowanie trasy rurociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego	m	12,000		
3.7	KNNR 1 0214-05	T03 03 07	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym ubijakami (gr.warstwy w stanie luźnym 25 cm) - kat.gr. III-IV	m3	13,200		
3.8	KNNR 4 1014-02	T03 03 08	Kołnierz dla rur stalowych Dn 80 - Hawle Nr.0101 , szt.3	szt	3,000		
3.9	KNNR 4 1014-02	T03 03 09	Króciec jednokołnierzowy Dn 80 - HawleK-KS Nr.K420 szt.4	szt	4,000		
3.10	KNNR 4 1014-02	T03 03 10	Trójnik kielichowy - Hawle Dn 80	szt	2,000		
3.11	KNNR 4 1014-02	T03 03 11	Trójnik kołnierzowy zintegrowany z zasuwą Dn 80 Hawle-Combi -T typ E Nr.4340 szt.3	szt	3,000		
3.12	KNNR 4 1106-02	T03 03 12	Zasuwa kołnierzowa typ E , Dn 80, krotka -Hawle	kpl.	2,000		
3.13	KNNR 4 1022-02	T03 03 13	Łuki PVC ciśnieniowe jednokielihowe łączone na wcisk o śr.zewn. 90 mm 45 st.	szt	1,000		
3.14	KNNR 4 1022-02	T03 03 14	Łuki PVC gięty Dn 90 , 90 st.	szt	1,000		
3.15	KNNR 4 1022-02	T03 03 15	Łuki PVC Dn 90 , 60 st.	szt	1,000		
3.16	KNNR 4 1008-02	T03 03 16	Rura PVC-U ciśnieniowa Dn 90	m	6,000		
3.17	KNNR 4 1308-02	T03 03 17	Rura kanalizacyjna PVC , Dn 160	m	6,000		
3.18	kalkulacja własna	T03 03 18	Obudowa do zasuw i armatury Combi , teleskopowa - Hawle	m	4,000		

Ujęcie wody MAJÓWKA w Karpaczu

3.19	kalkulacja własna	T03 03 19	Skrzynka uluczna do zasuw Cmbi sztywne - Hawle	m	4,000		
3.20	KNNR 4 1413-01	T03 03 20	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie	stud.	1,000		
3.21	KNNR 11 0406-05	T03 03 21	Studzienka kanalizacyjna INTEGRA Dn 600	szt.	1,000		
3.22	KNNR 4 1014-02	T03 03 22	Króciec dwukołnierzowy żeliwny Dn 80 , L = 1000 mm	szt	1,000		
III D		T04 01 00	<b>MODERNIZACJA ZŁOŻA FILTRACYJNEGO - ISTNIEJĄCEGO</b>				
1	NCW08-0705-21	T04 01 01	Usunięcie z komór zamkniętych złoża filtracyjnego wykonane ręcznie: kruszywo dolomitowo - wapienne; zamulone ;	m3	53,460		
2	NCW03-0801-12	T04 01 02	Rozebranie rusztu dennego ceglanego w komorach filtracyjnych	m2	36,180		
3	712-0302-04-00	T04 01 03	Czyszczenie strumieniowo-ścierne powierzchni: poziomych	m2	39,060		
4	712-0304-04-20	T04 01 04	Neutralizacja betonowych powierzchni: poziomych	m2	39,060		
5	712-0302-05-00	T04 01 05	Czyszczenie strumieniowo-ścierne powierzchni: pionowych, skośnych i cylindrycznych ; komory wstępne	m2	118,400		
6	712-0304-05-20	T04 01 06	Neutralizacja betonowych powierzchni: pionowych, skośnych i cylindrycznych	m2	118,400		
7	712-0302-06-00	T04 01 07	Czyszczenie strumieniowo-ścierne powierzchni: sufitowych	m2	39,060		
8	712-0304-06-20	T04 01 08	Neutralizacja betonowych powierzchni: sufitowych	m2	39,060		
9	401-0803-02-00	T04 01 09	Uzupełnienie posadzki cementowej na powierzchni 1,0 do 5,0 m2, w jednym miejscu z zatarciem: na gładko	m2	39,060		
10	401-0721-01-00	T04 01 10	Wypalanie powierzchni istniejącego tynku na ścianach i stropach komory	m2	157,460		
11	NCW 10-0407-01	T04 01 11	Wykonanie rusztu ceramicznego na dnie złoża filtracyjnego ze skrzynek rozsączających (np. AZURA 200) z przekryciem geowłókniną kl. 250	m2	29,700		
12	NCW2101-0102	T04 01 12	.Przebudowa układu hydraulicznego złoża filtracyjnego Remont i modernizacja z sortowaniem, transportem, scalaniem w zespoły, ustawieniem, szczepianiem, spawaniem lub skręcaniem oraz regulacją i próbą działania - wymiana rurociągów - wymiana armatury - montaż pompy głębinowej	rycza	1,000		
13	228-0705-01-00	T04 01 13	Złoża filtracyjne wykonane ręcznie: dolomitowo wapieniowe	m3	53,460		
14	401-0108-11-00	T04 01 14	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami samowładowczymi, z załadowaniem i wyładowaniem, na odległość: do 1 km	m3	53,460		

Ujęcie wody MAJÓWKA w Karpaczu

15	401-0108-12-00	T04 01 15	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami samowyladowczymi, z załadowaniem i wyladowaniem, na odległość: za każdy następny 1 km - razem 8 km; krotność 8	m3	53,460		
16	170106	T04 01 16	Oplata za przyjęcie gruzu zmieszanego na wysypisko Rozp. RM z 14-12-2004 Dz. U 279 poz.2758	t	117,612		
IV		E00 00 00	<b>ROBOTY ELEKTRYCZNE</b>				
1.0		E00 01 00	<b>Zasilanie energetyczne obiektów na terenie stacji uzdatniania wody</b>				
1.1	KNNR 5-07 0103-0	E00 01 01	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. IV	m3	18.880		
1.2	KNNR 5 0705-01	E00 01 02	Ułożenie rur osłonowych - DVK 110x94	m	59.000		
1.3	KNNR 0-01 0301-0300	E00 01 03	Roboty ziemne z załadunkiem ręcznym i transportem na odległość do 1 km (grunt kat. IV) - wywóz nadmiaru gruntu	m3	0.56		
1.4	KNNR 0-01 0208-0100	E00 01 04	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowyladowczymi ponad 1 do 10km	m3	5.040		
1.5	KNKRB 0- 05-0615- 0600	E00 01 05	Przykrycie kabla taśmą foliową nad rurami	m	59.000		
1.6	KNNR 5-07 0203-0	E00 01 06	Zасыpywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. IV	m3	18.320		
1.7	KNNR 5 0713-03	E00 01 07	Układanie kabli w rurach - YKY 5x25mm2	m	59.000		
1.8	KNNR 5 0713-03	E00 01 08	Układanie kabli YKY 5x25mm2 w szafce licznikowej SL + ZK3 + RG	m	7.000		
1.9	KNNR 5 0726-10	E00 01 09	Zarobienie na sucho końca kabla 5-żyłowego o przekroju żył 25 mm2 na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt.	4.000		
1.10	KNNR 5 1302-04	E00 01 10	Badanie linii kablowej N.N.- kabel 5-żyłowy	odc.	2.000		
1.11	KNNR 0-05 1304-0500	E00 01 11	Badania i pomiary instalacji skuteczności ochrony przeciwporażeniowej	szt.	2.000		
1.12	cena wg informacji z rynku	E00 01 12	Obsługa geodezyjna	kpl.	1.000		
2.0		E00 02 00	<b>Oświetlenie zewnętrzne</b>				
2.1	KNNR 5-07 0103-0	E00 02 01	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. IV	m3	35.200		
2.2	KNNR 5 0705-01	E00 02 02	Ułożenie rur osłonowych - DVK 50	m	110.000		
2.3	KNNR 0-01 0301-0300	E00 02 03	Roboty ziemne z załadunkiem ręcznym i transportem na odległość do 1 km (grunt kat. IV) - wywóz nadmiaru gruntu	m3	0.22		
2.4	KNNR 0-01 0208-0100	E00 02 04	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowyladowczymi ponad 1 do 10km	m3	1.980		

Ujęcie wody MAJÓWKA w Karpaczu

2.5	KNKRB 0-05-0615-0600	E00 02 05	Przykrycie kabla taśmą foliową nad rurami	m	110.000		
2.6	KNNR 5-070203-0	E00 02 06	Zасыpywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. IV	m3	34.980		
2.7	KNNR 5 0713-01	E00 02 07	Układanie przewodu YDY 3x4mm2 w rurach	m	110.000		
2.8	KNNR 5 0713-01	E00 02 08	Układanie przewodu YDY 3x4mm2 w słupach oświetleniowych i RG	m	20.000		
2.9	KNNR 5 1001-01	E00 02 09	Montaż i stawianie słupów oświetleniowych - słup parkowy ocynkowany S-40	szt.	6.000		
2.10	KNNR 5 1003-01	E00 02 10	Montaż przewodów do opraw oświetleniowych - wciąganie w słupy i rury osłonowe przy wysokości latarni do 4 m bez wysięgnika - YDY 3x2,5mm2	kpl.pr	6.000		
2.11	KNNR 5 1004-01	E00 02 11	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na słupie - oprawa oświetleniowa typu Decovision HPP 090+GPP091 PE 1xSON 50W Philips lub równoważnościowa	szt.	6.000		
2.12	KNNR 5 0726-05	E00 02 12	Zarobienie na sucho końca przewodu 3-żyłowego o przekroju żył 4 mm2 na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt.	12.000		
2.13	KNNR 5 1302-02	E00 02 13	Badanie linii kablowej N.N.- kabel 3-żyłowy	odc.	1.000		
2.14	KNNR 0-051304-0500	E00 02 14	Badania i pomiary instalacji skuteczności ochrony przeciwporażeniowej	szt.	1.000		
2.15	cena wg informacji z rynku	E00 02 15	Obsługa geodezyjna	kpl.	1.000		
3.0		E00 03 00	<b>Instalacja elektryczna i sterownicza w budynku stacji</b>				
3.1	KNNR 5 0404-04	E00 03 01	Montaż sterownicy RS na ścianie w hali technologicznej	kpl	1,000		
3.2	KNNR 5 0405-02 analogia	E00 03 02	Montaż szafy elektrycznej do reaktora na ścianie	kpl	1,000		
3.3	KNNR 5 0601-01	E00 03 03	Układanie bednarki Fe Zn 25x4 mm na wspornikach	m	25,000		
3.4	KNNR 5 0601-01	E00 03 04	Układanie bednarki Fe Zn 30x4 mm na wspornikach	m	4,000		
3.5	KNNR 5 0608-03	E00 03 05	Montaż bednarki FeZn 30 x 4.0 mm w gotowym wykopie o głąb. 0.7 m w gruncie	m	3,000		
3.6	KNNR 5 0611-01	E00 03 06	Łączenie bednarki FeZn 30 x 4.0 mm	szt.	1,000		
3.7	KNNR 5 0511-04	E00 03 07	Montaż z podłączeniem opraw oświetleniowych typ OPK 240 NPG	kpl.	6,000		
3.8	KNNR 5 0511-04	E00 03 08	Montaż z podłączeniem opraw oświetleniowych typ OPK 220 NPG	kpl.	2,000		

Ujęcie wody MAJÓWKA w Karpaczu

3.9	KNNR 5 0504-04 ANALOGIA	E00 03 09	Montaż z podłączeniem oprawy wypustu oświetleniowego na ścianie na zewnątrz budynku	kpl.	1,000		
3.10	KNNR 5 0304-04 analogia	E00 03 10	Montaż z podłączeniem łączników klawiszowych	szt.	5,000		
3.11	KNNR 5 0304-04 analogia	E00 03 11	Montaż z podłączeniem wyłącznika krańcowego MPO - 4	szt.	1,000		
3.12	KNR 5-08 0311-06	E00 03 12	Montaż z podłączeniem gniazd wtyczkowych bryzgoszczelnych dwubiegunowych 10A/250V	szt.	13,000		
3.13	KNR 5-08 0309-08	E00 03 13	Montaż z podłączeniem gniazd 3P-N+Z 16A	szt.	2,000		
3.14	KNR 5-08 0705-08 analogia	E00 03 14	Montaż korytek PVC o wym. 16x16	m	47,000		
3.15	KNR 5-08 0705-08 analogia	E00 03 15	Montaż korytek PVC o wym. 30x25	m	35,000		
3.16	KNR 5-08 0705-08 analogia	E00 03 16	Montaż korytek PVC o wym. 60x60	m	25,000		
3.17	KNNR 5 0209-04	E00 03 17	Przewody OMY 2 x 0.75 układane w korytkach	m	387,000		
3.18	KNNR 5 0209-04	E00 03 18	Przewody OMY 3 x 0.75 układane w korytkach	m	83,000		
3.19	KNNR 5 0209-04	E00 03 19	Przewody LIYCY 2X0,75 układany w korytkach	m	90,000		
3.20	KNNR 5 0209-01	E00 03 20	Przewody YDY 2 x 1.5 mm <sup>2</sup> układane w gotowych korytkach	m	8,000		
3.21	KNNR 5 0209-01	E00 03 21	Przewod YDY 3 x 1.0 mm <sup>2</sup> układany w gotowych korytkach	m	58,000		
3.22	KNNR 5 0209-01	E00 03 22	Przewody YDY 3 x 1.5 mm <sup>2</sup> układane w gotowych korytkach	m	71,000		
3.23	KNNR 5 0209-01	E00 03 23	Przewody YDY 3 x 2.5 mm <sup>2</sup> układane w gotowych korytkach	m	184,000		
3.24	KNNR 5 0209-01	E00 03 24	Przewody YDY 4 x 25 mm <sup>2</sup> układane w gotowych korytkach	m	9,000		

Ujęcie wody MAJÓWKA w Karpaczu

3.25	KNNR 5 0209-01	E00 03 25	Przewody YDY 4 x 4 mm <sup>2</sup> układane w gotowych korytkach	m	11,000		
3.26	KNNR 5 0209-01	E00 03 26	Przewody YDY 5x 2,5 mm <sup>2</sup> układany w gotowych korytkach	m	8,000		
3.27	KNNR 5 0209-01	E00 03 27	Przewód YDY 5x 4 mm <sup>2</sup> układany w gotowych korytkach	m	10,000		
3.28	KNNR 5 1205-01	E00 03 28	Podłączanie szafki elektrycznej reaktora- przewód YDY 4X2,5 mm <sup>2</sup>	szt.	1,000		
3.29	KNNR 5 1205-01	E00 03 29	Podłączanie silników w obudowie normalnej - przewód YDY 4X4 mm <sup>2</sup>	szt.	1,000		
3.30	KNNR 5 1205-01	E00 03 30	Podłączanie przetworników pomiarowych mętności przewody YDY 3 x 1	szt.	4,000		
3.31	KNNR 5 1205-01	E00 03 31	Podłączanie wodomierza przewód OMY 3 x 0,75 mm <sup>2</sup>	szt.	6,000		
3.32	KNNR 5 1205-01	E00 03 32	Podłączenie przepustnic wody przewód OMY 2 x 0,75 mm <sup>2</sup>	szt.	27,000		
3.33	KNNR 5 1205-01	E00 03 33	Podłączanie manometru ciśnienia powietrza przewód OMY 2 x 0,75 mm <sup>2</sup>	szt.	1,000		
3.34	KNNR 5 1205-01	E00 03 34	Podłączanie przetworników pomiarowych mętności , wodomierza 50FQ1 i pompki 120 DP1 przewód LIYCY 2 x 0,75 mm	szt.	6,000		
3.35	KNNR 5 1205-01	E00 03 35	Instalacja sond w rurze i podłączenie przewodu OMY 2 x 0,75 mm <sup>2</sup>	kpl	1,000		
3.36	KNNR 5 1205-01	E00 03 36	Podłączenie przewodów OMY 2 x 0,75 mm <sup>2</sup> pod zaciski w sterownicy RS	szt.ż	56,000		
3.37	KNNR 5 1205-01	E00 03 37	Podłączenie przewodu LIYCY 2 x 0,75 mm <sup>2</sup> pod zaciski w sterownicy RS	szt.	20,000		
3.38	KNNR 5 1205-01	E00 03 38	Podłączenie przewodu LIYCY 2 x 0,75 mm <sup>2</sup> pod zaciski w sterownicy RS	szt.	56,000		
3.39	KNNR 5 1205-01	E00 03 39	Podłączenie przewodów OMY 3 x 0,75 mm <sup>2</sup> pod zaciski w sterownicy RS	szt.ż	17,000		
3.40	KNNR 5 1203-02	E00 03 40	Podłączenie przewodów YDY 3 x 1 mm <sup>2</sup> pod zaciski w sterownicyRS	szt.ż	12,000		
3.41	KNNR 5 1203-02	E00 03 41	Podłączenie przewodów YDY 3 x 1.5 mm <sup>2</sup> pod zaciski w sterownicyRS	szt.ż	12,000		
3.42	KNNR 5 1203-02	E00 03 42	Podłączenie przewodów YDY 3 x 2.5 mm <sup>2</sup> pod zaciski w sterownicyRS	szt.ż	27,000		
3.43	KNNR 5 1203-02	E00 03 43	Podłączenie przewodów YDY 4 x 2,5 mm <sup>2</sup> pod zaciski w sterownicyRS	szt.ż	4,000		
3.44	KNNR 5 1203-02	E00 03 44	Podłączenie przewodów YDY 4 x 4 mm <sup>2</sup> pod zaciski w sterownicyRS	szt.ż	4,000		
3.45	KNNR 5 1203-02	E00 03 45	Podłączenie przewodów YDY 5 x 2.5 mm <sup>2</sup> pod zaciski w sterownicyRS	szt.ż	5,000		
3.46	KNNR 5 1203-02	E00 03 46	Podłączenie przewodu YDY 5 x 4 mm <sup>2</sup> pod zaciski w sterownicyRS	szt.ż	5,000		

Ujęcie wody MAJÓWKA w Karpaczu

3.47	KNNR 5 0726-09	E00 03 47	Podłączenie kabla YKY 3 x 4 mm2 pod zaciski w sterownicy	szt.żł	3,000		
3.48	KNNR 5 0726-09	E00 03 48	Podłączenie kabla YKY 4 x 4 mm2 pod zaciski w sterownicy	szt.żł	3,000		
3.49	KNNR 5 0726-09	E00 03 49	Podłączenie kabla YY 5 x 2,5 mm2 pod zaciski w sterownicy	szt.żł	5,000		
3.50	KNNR 5 0726-09	E00 03 50	Podłączenie kabli YKSY 7 x 1.5 mm2 pod zaciski w sterownicy	szt.żł	2,000		
3.51	KNNR 5 0726-09	E00 03 51	Podłączenie kabli YKSY 10 x 1.5 mm2 pod zaciski w sterownicy	szt.żł	12,000		
3.52	KNNR 5 1301-01	E00 03 52	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowych obwodów elektrycznych niskiego napięcia	pomi	21,000		
3.53	KNNR 5 1301-02	E00 03 53	Sprawdzenie i pomiar 3-fazowych obwodów elektrycznych niskiego napięcia	pomi	4,000		
3.54	KNNR 5 1304-01	E00 03 54	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar)	szt.	1,000		
3.55	KNNR 5 1304-02	E00 03 55	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (każdy następny pomiar)	szt.	1,000		
3.56	KNNR 5 1307-01	E00 03 56	Sprawdzenie i pomiary obwodów sygnalizacyjnych do 2 - żył	pomi	28,000		
3.57	KNNR 5 1307-01	E00 03 57	Sprawdzenie i pomiary obwodów sygnalizacyjnych do 3 - żył	pomi	6,000		
3.58	KNNR 5 1307-01	E00 03 58	Sprawdzenie i pomiary obwodów sygnalizacyjnych do 7 - żył	pomi	1,000		
3.59	KNNR 5 1307-01	E00 03 59	Sprawdzenie i pomiary obwodów sygnalizacyjnych do 10 - żył	pomi	2,000		
4.0		E00 04 00	<b>Instalacja sterownicza zewnętrzna</b>				
4.1	KNNR 5 0701-02	E00 04 01	Kopanie rowów dla bednarki w sposób ręczny w gruncie kat. III 0.7 - 0.4	m	2,000		
4.2	KNNR 5 0702-02	E00 04 02	Zасыpywanie rowu dla bednarki wykonanego ręcznie w gruncie kat. III	m	2,000		
4.3	KNR 5-08 0303-19	E00 04 03	Montaż puszek hermetycznych IP55 O WYM, 150 X 150 X80	szt.	2,000		
4.4	KNR 5-08 0303-19	E00 04 04	Montaż puszek hermetycznych IP55 O WYM, 150 X 150 X80 w obudowie studni ujęcia drenażowego	szt.	1,000		
5.0		E00 05 00	<b>Instalacja pomiarowa w zbiornikach i studniach</b>				
5.1	KNNR 11 0208-03 analogia	E00 05 01	Sondy konduktometryczne w studni	kpl	1,000		
5.2	KNNR 11 0208-03 analogia	E00 05 02	Sondy konduktometryczne w zbiorniku 50Z1	kpl	2,000		

Ujęcie wody MAJÓWKA w Karpaczu

5.3	KNNR 11 0208-03 analogia	E00 05 03	Sondy konduktometryczne w zbiorniku 50Z2	kpl	2,000		
5.4	kalkulacja własna	E00 05 04	Wszystkie inne roboty i koszty niezbędne do wykonania całego zakresu wynikającego z dokumentacji projektowej ,specyfikacji technicznych i warunków zamówienia , objętych rozdziałem.	jedn	1,000		
<b>V</b>	<b>STAN</b>	<b>B 02 00 00</b>	<b>ZAGOSPODAROWANIE TERENU</b>				
<b>1.0</b>	<b>ELEMENT</b>	<b>B 02 01 00</b>	<b>Urządzenia terenu</b>				
1.1	006-0101- 03-00	B 02 01 01	Koryta na całej szerokości jezdni i chodników, wykonane mechanicznie przy użyciu równiarki, w gruncie kat.II-VI, przy głębokości koryta 30 cm i zagęszczeniu walcem wibracyjnym	m2	152,50		
1.2	006-0104- 01-00	B 02 01 02	Warstwy odsączające z piasku, wykonane ręcznie z zagęszczeniem mechanicznym, przy grubości warstwy po zagęszczeniu 10 cm i zagęszczeniu walcem wibracyjnym	m2	152,50		
1.3	202-0201- 02-00	B 02 01 03	Ławy fundamentowe betonowe prostokątne o szerokości: ponad 0,6 do 0,8 m -płyty wejściowe z B 20 z wnęką na wycieraczkę ;	m3	1,74		
1.4	202-1219- 03-00	B 02 01 04	Wycieraczki do obuwia typowe o pow. 0,27 m2 - syst. VEMA	szt	2,00		
1.5	006-0403- 03-00	B 02 01 05	Krawężniki betonowe wystające wraz z wykonaniem ławy betonowej, na podsypce cementowo-piaskowej, o wymiarach 15x30 cm	m	48,00		
1.6	006-0404- 01-00	B 02 01 06	Obrzeża betonowe wraz z wykonaniem ławy betonowej i wymiarach obrzeża 20x6 cm	m	194,00		
1.7	006-0113- 03-00	B 02 01 07	Podbudowy z tłucznia, przy grubości dolnej warstwy po zagęszczeniu 25 cm	m2	152,50		
1.8	006-0113- 05-00	B 02 01 08	Podbudowy z tłucznia, przy grubości górnej warstwy po zagęszczeniu 10 cm	m2	152,50		
1.9	006-0204- 04-00	B 02 01 09	Nawierzchnie z kłirca kamiennego, przy grubości warstwy górnej po uwałowaniu 3 cm - wsp. 0,45 (RMS)	m2	152,50		
1.10	221-0605- 03-00	B 02 01 10	Stopnie schodów na podbudowie z betonu zwirowego wykonane z :formaków kamiennych ;	m3	2,80		
1.11	201-0227- 01-10	B 02 01 11	Formowanie i zagęszczanie nasypów o wysokości do 3,0 m spycharkami gąsienicowymi 74kW /100 KM(1) grunt kat. I-II	m3	100,96		
1.12	221-0218- 03-00	B 02 01 12	Rozścielenie ziemi urodzajnej na terenie płaskim sposobem: mechanicznym - spycharkami	m3	642,00		
1.13	221-0402- 04-00	B 02 01 13	Wykonanie trawników dywanowych siewem na skarpach, przy uprawie ręcznej, z nawożeniem w gruncie: kat.I-II	m2	5610,50		
<b>2.0</b>	<b>ELEMENT</b>	<b>B 02 02 00</b>	<b>Ogrodzenie</b>				
2.1	002-1602- 03-10	B 02 02 01	Ogrodzenie z pręseł stalowych na słupkach stalowych o rozstawie 3 m, obsadzonych w gruncie, przy wysokości elementów: 1,5 m /słupki stal.z rur ;	100 r	1,77		
2.2	202-1808- 11-00	B 02 02 02	Wrota typowe o szer.3,60 m i wys.1,50 m,z furtkami o szer. 1,0 m, wykonane z profili stalowych - zawieszzone na got.słupkach i dwukrot.malow.farbą olejną	kpl	2,00		