

PRZEDMIAR ROBÓT

Budowa : Gmina Lubawka.

Inwestycja : Budowa ujęcia wody, stacji uzdatniania wody i sieci wodociągowej dla miejscowości Jarkowice i Miszkowice.

Adres : Pl. Wolności 1.58-420 LUBAWKA

<p>Budowa ujęcia wody, stacji uzdatniania wody i sieci wodociągowej dla miejscowości Jarkowice i Miszkowice - CZĘŚĆ I.</p>

Kod CPV : 45200000-9 45230000-8 45231000-5 45232150-8 45330000-9 45332000-3 Roboty budowlane w zakresie wznoszenia kompletnych obiektów budowlanych lub ich części oraz roboty w zakresie inżynierii lądowej i wodnej

Inwestor : Gmina Lubawka

Adres : Pl. Wolności 1, 58-420 Lubawka

Wykonawca : Biuro Projektów i Usług Inwestycyjnych SANITEX-EKO Andrzej Danilecki

Adres : 58-420 Lubawka, Pl. Wolności 6/5, Biuro : 58-500 Jelenia Góra, ul. Bankowa 32

Budowa ujęcia wody, stacji uzdatniania wody i sieci wodociągowej dla miejscowości Jarkowice i Miskowice - CZĘŚĆ I.

Budowa : Gmina Lubawka.

Inwestycja : Budowa ujęcia wody, stacji uzdatniania wody i sieci wodociągowej dla miejscowości Jarkowice i Miskowice.

Adres : Pl. Wolności 1.58-420 LUBAWKA

Data: 2014-01-30

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
1	SIEĆ WODOCIĄGOWA JARKOWICE, MISZKOWICE. Kod CPV : 45247200-2		
1.1	UJĘCIE WODY. Numer specyfikacji : ST-01.02 Kod CPV : 45111000-8		
1.1.1	Roboty ziemne. Numer specyfikacji : ST-01.02 Kod CPV : 45111000-8		
1	0-01-001 - Pozycja złożona Prowizoryczne przełożenie przepływu potoku na okres wykonywania robót , z przywróceniem terenu do stanu pierwotnego po zakończeniu robót. Numer specyfikacji : ST-01.02 Kod CPV : 45111000-8 <div>20 = 20,000 Razem = 20,000</div>	20,000	m
1z1	KNR 201-0419-01-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa - Składnik pozycji złożonej nr: 1 [Wydanie - Warszawa 1984 r.z uwzgl.BI do 9/96] Grodze ziemne o wysokości do 1,5 m z umocnieniem stopy skarpy darnią na płask Numer specyfikacji : ST-01.02 Kod CPV : 45111000-8 <div>2 * 0.6 * 1.5 + 0.6 * 1.5 * 0.6 = 2,340 Razem = 2,340</div>	2,340	m3
1z2	ZAŁ.1 - KNNR 001-0212-04-00 MRRiB - Składnik pozycji złożonej nr: 1 [Wydanie - Warszawa 26.09.2000 r.] Wykopy jamiste o głęb.do 4,0 m, wykonywane na odkład koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki: 0,60 m3 /grunt kat. III-IV/ Numer specyfikacji : ST-01.02 Kod CPV : 45111000-8 <div>0.6 * 1.5 * 20 = 18,000 Razem = 18,000</div>	18,000	m3
1z3	ZAŁ.1 - KNNR 001-0504-02-00 MRRiB - Składnik pozycji złożonej nr: 1 [Wydanie - Warszawa 26.09.2000 r.] Ręczne rozplantowanie 1 m3 ziemi wydobytej z wykopu, leżącej na długości 1 m wzdłuż jego krawędzi, przy gruncie: kat. III Numer specyfikacji : ST-01.02 Kod CPV : 45111000-8 <div>0.6 * 1.5 * 20 = 18,000 Razem = 18,000</div>	18,000	m3
1z4	ZAŁ.1 - KNNR 001-0509-02-00 MRRiB - Składnik pozycji złożonej nr: 1 [Wydanie - Warszawa 26.09.2000 r.] Brukowanie skarp przekopów i nasypów, o wysokości do 1,5 m - na podsypce z piasku Numer specyfikacji : ST-01.02 Kod CPV : 45111000-8 <div>1 * 2 * 2 = 4,000 Razem = 4,000</div>	4,000	m2
1z5	ZAŁ.1 - KNNR 001-0214-05-00 MRRiB - Składnik pozycji złożonej nr: 1 [Wydanie - Warszawa 26.09.2000 r.] Zasypanie wykopów fundament.podłużnych,punktowych, rowów, wykopów obiektowych, w gruncie kat.III-IV, z zagęszczeniem mechanicznym ubijakami, spycharkami: 55 kW /50 KM/-grub.zagęszczanej warstwy 25 cm Numer specyfikacji : ST-01.02 Kod CPV : 45111000-8 <div>9 = 9,000 Razem = 9,000</div>	9,000	m3

Budowa ujęcia wody, stacji uzdatniania wody i sieci wodociągowej dla miejscowości Jarkowice i Miszkowice - CZĘŚĆ I.

1. SIĘĆ WODOCIĄGOWA JARKOWICE, MISZKOWICE.
1.1. UJĘCIE WODY.

Data: 2014-01-30

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
1z6	KNR 201-0531-01-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa - Składnik pozycji złożonej nr: 1 [Wydanie - Warszawa 1984 r.z uwzgl.BI do 9/96] Wykonanie i konserwacja materaców drewnianych pod koparki przedsiębiorne o pojemności łyżki 0,60 m3 Numer specyfikacji : ST-01.02 Kod CPV : 45111000-8 <div>20 = 20,000</div> <div>Razem = 20,000</div>	20,000	m3
2	0-01-002 - Pozycja złożona Wykopy wykonywane w gruncie nawodnionym kat III/IV Numer specyfikacji : ST-01.02 Kod CPV : 45111000-8	30,940	m3
2z1	KNR 201-0220-06-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa - Składnik pozycji złożonej nr: 2 [Wydanie - Warszawa 1984 r.z uwzgl.BI do 9/96] Wykopy oraz przekopy wykonywane na odkład koparkami chwytakowymi o pojemności chwytaka 1,20 m3, w gruncie kategorii: III Numer specyfikacji : ST-01.02 Kod CPV : 45111000-8 <div>30.94 = 30,940</div> <div>Razem = 30,940</div>	30,940	m3
2z2	KNR 201-0531-01-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa - Składnik pozycji złożonej nr: 2 [Wydanie - Warszawa 1984 r.z uwzgl.BI do 9/96] Wykonanie i konserwacja materaców drewnianych pod koparki przedsiębiorne o pojemności łyżki 0,60 m3 Numer specyfikacji : ST-01.02 Kod CPV : 45111000-8 <div>30.94 = 30,940</div> <div>Razem = 30,940</div>	30,940	m3
3	0-01-003 - Pozycja złożona Usunięcie wierzchniej warstwy namułu oraz narzutu kamiennego z rozplantowaniem namułu na skarpach. Numer specyfikacji : ST-01.02 Kod CPV : 45111000-8 <div>$(6 + 4) * 5.56 * 0.5 + 3.4 * 0.5 * 7.5 * 0.5 + 3.4 * 0.5 * 15 * 0.5 =$ 46,925</div> <div>Razem = 46,925</div>	46,925	m3
3z1	ZAŁ.1 - KNNR 001-0520-01-00 MRRiB - Składnik pozycji złożonej nr: 3 [Wydanie - Warszawa 26.09.2000 r.] Usunięcie wierzchniej warstwy torfu, na głębokość do 4,0 m, koparką chwytakową o poj.chwytaka: 0,60 m3 Numer specyfikacji : ST-01.02 Kod CPV : 45111000-8 <div>$((6 + 4) * 5.56 * 0.5 + 3.4 * 0.5 * 7.5 * 0.5 + 3.4 * 0.5 * 15 * 0.5) * 0.85 =$ 39,886</div> <div>Razem = 39,886</div>	39,886	m3
3z2	ZAŁ.1 - KNNR 006-0803-03-00 MRRiB - Składnik pozycji złożonej nr: 3 [Wydanie - Warszawa 26.09.2000 r.] Rozebranie nawierzchni z kostki kamiennej nieregularnej, na podsypce cementowo-piaskowej, wykonane mechanicznie Numer specyfikacji : ST-01.02 Kod CPV : 45111000-8 <div>$((6 + 4) * 5.56 * 0.5 + 3.4 * 0.5 * 7.5 * 0.5 + 3.4 * 0.5 * 15 * 0.5) / 0.15 =$ 312,833</div> <div>Razem = 312,833</div>	312,833	m2
3z3	KNR 201-0415-02-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa - Składnik pozycji złożonej nr: 3 [Wydanie - Warszawa 1984 r.z uwzgl.BI do 9/96] Kanały i rowy oraz obiekty nasypowe melioracyjne - rozplantowanie ręczne 1 m3 ziemi wydobytej z wykopów, leżącej na długości 1 m wzdłuż krawędzi wykopu: grunt kat.III Numer specyfikacji : ST-01.02 Kod CPV : 45111000-8 <div>$((6 + 4) * 5.56 * 0.5 + 3.4 * 0.5 * 7.5 * 0.5 + 3.4 * 0.5 * 15 * 0.5) * 0.85 =$ 39,886</div> <div>Razem = 39,886</div>	39,886	m3

Budowa ujęcia wody, stacji uzdatniania wody i sieci wodociągowej dla miejscowości Jarkowice i Miszkowice - CZĘŚĆ I.

1. SIEĆ WODOCIĄGOWA JARKOWICE, MISZKOWICE.
1.1. UJĘCIE WODY.

Data: 2014-01-30

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
4	0-01-004 - Pozycja złożona Wykopy wykonywane pod komory ujęciowe w gruncie kat 3/4 z pompowaniem wody z wykopów oraz wywiezieniem urobku na odl. do 10 km Numer specyfikacji : ST-01.02 Kod CPV : 45111000-8 <div>3.2 * 3.2 * 2 = 20,480</div> <div>Razem = 20,480</div>	20,480	
4z1	KNR 201-0220-06-00 WACETOB Warszawa - Składnik pozycji złożonej nr: 4 [Wydanie - Warszawa 1997 r.,Rozdz.08 2000 r.] Wykopy wykonywane spycharkami gąsienicowymi o mocy 74 kW /100 KM/, z przemieszczeniem urobku na odległość do 10 m: grunt kat. IV Numer specyfikacji : ST-01.02 Kod CPV : 45111000-8 <div>3.2 * 3.2 * 2 = 20,480</div> <div>Razem = 20,480</div>	20,480	m3
4z2	ZAŁ.1 - KNNR 004-1008-04-00 MRRiB - Składnik pozycji złożonej nr: 4 [Wydanie - Warszawa 26.09.2000 r.] Rurociągi z rur ciśnieniowych PCW łączonych na wcisk /rury łącznie z uszczelką/, przy średnicy zewnętrznej rur: 160 mm Numer specyfikacji : ST-01.02 Kod CPV : 45111000-8 <div>10 = 10,000</div> <div>Razem = 10,000</div>	10,000	m
4z3	KNR 201-0604-01-10 WACETOB Warszawa - Składnik pozycji złożonej nr: 4 [Wydanie - Warszawa 1997 r.,Rozdz.08 2000 r.] Pompowanie próbne pomiarowe lub oczyszczające, przy średnicy otworów od 150 do 500 mm, z zastosowaniem zespołu prądotwórczego - w przypadku braku stałego źródła energii Numer specyfikacji : ST-01.02 Kod CPV : 45111000-8 <div>10 * 5 = 50,000</div> <div>Razem = 50,000</div>	50,000	m-g
4z4	KNR 201-0606-01-00 WACETOB Warszawa - Składnik pozycji złożonej nr: 4 [Wydanie - Warszawa 1997 r.,Rozdz.08 2000 r.] Igłofiltry o średnicy do 50 mm, wplukiwane w grunt bezpośrednio bez obsypki, do głębokości 4,0 m Numer specyfikacji : ST-01.02 Kod CPV : 45111000-8 <div>12 = 12,000</div> <div>Razem = 12,000</div>	12,000	szt
4z5	ZAŁ.1 - KNNR 001-0205-04-00 MRRiB - Składnik pozycji złożonej nr: 4 [Wydanie - Warszawa 26.09.2000 r.] Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiornymi, w ziemi uprzednio zmagazynowanej w hałdach, z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odl.do 1 km, przy pojemności łyżki koparki: 0,60 m3 /grunt kat. I-III i samochód do 5 t/ Numer specyfikacji : ST-01.02 Kod CPV : 45111000-8 <div>3.2 * 3.2 * 2 = 20,480</div> <div>Razem = 20,480</div>	20,480	m3
4z6	ZAŁ.1 - KNNR 001-0208-01-00 MRRiB - Składnik pozycji złożonej nr: 4 [Wydanie - Warszawa 26.09.2000 r.] Nakłady uzupełniające za każdy dalszy rozpoczęty 1 km odległości transportu ponad 1 km, przy przewozie po terenie lub drogach gruntowych gruntu kat.I-IV, samochodami samowyladowczymi: do 5 t Numer specyfikacji : ST-01.02 Kod CPV : 45111000-8 <div>3.2 * 3.2 * 2 = 20,480</div> <div>Razem = 20,480</div>	20,480	m3

Budowa ujęcia wody, stacji uzdatniania wody i sieci wodociągowej dla miejscowości Jarkowice i Miszkowice - CZĘŚĆ I.

1. SIEĆ WODOCIĄGOWA JARKOWICE, MISZKOWICE.
1.1. UJĘCIE WODY.

Data: 2014-01-30

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
5	0-01-005 - Pozycja złożona Wykopy wykonywane na skarpie (pod schody zejściowe) z rozplantowaniem urobku z wykopów na skarpie Numer specyfikacji : ST-01.02 Kod CPV : 45111000-8 $1.5 * 1.0 * 0.35 + 0.6 * 0.35 * (16.1 + 7.4) =$ Razem =	5,460 5,460 5,460	
5z1	ZAŁ.1 - KNNR 001-0305-02-00 MRRiB - Składnik pozycji złożonej nr: 5 [Wydanie - Warszawa 26.09.2000 r.] Wykopy liniowe lub jamiste ze skarpami, o szerokości dna do 1,5 m i głębokości do 1,5 m, w gruncie: kat. III, przy złoż. urobku po jednej str. wykopu Numer specyfikacji : ST-01.02 Kod CPV : 45111000-8 $1.5 * 1.0 * 0.35 + 0.6 * 0.35 * (16.1 + 7.4) =$ Razem =	5,460 5,460 5,460	m3 m3
5z2	ZAŁ.1 - KNNR 001-0504-02-00 MRRiB - Składnik pozycji złożonej nr: 5 [Wydanie - Warszawa 26.09.2000 r.] Ręczne rozplantowanie 1 m3 ziemi wydobytej z wykopu, leżącej na długości 1 m wzdłuż jego krawędzi, przy gruncie: kat. III Numer specyfikacji : ST-01.02 Kod CPV : 45111000-8 $1.5 * 1.0 * 0.35 + 0.6 * 0.35 * (16.1 + 7.4) =$ Razem =	5,460 5,460 5,460	m3 m3
1.1.2	Konstrukcja komory ujęciowej Numer specyfikacji : ST-03.01 Kod CPV : 45247270-3		
6	0-02-006 - Pozycja złożona Podłoże niezbrojone z betonu B10 W-4 Numer specyfikacji : ST-03.01 Kod CPV : 45247270-3 $0.1 * 2.1 * 2.1 =$ Razem =	0,441 0,441 0,441	
6z1	ZAŁ.1 - KNNR 010-0203-01-00 MRRiB - Składnik pozycji złożonej nr: 6 [Wydanie - Warszawa 26.09.2000 r.] Wykonanie podłoża betonowego wraz z ustawieniem i rozebraniem deskowań, pod: konstrukcje Numer specyfikacji : ST-03.01 Kod CPV : 45247270-3 $0.1 * 2.1 * 2.1 =$ Razem =	0,441 0,441 0,441	m3 m3
7	0-02-007 - Pozycja złożona Zbrojenie konstrukcji żelbetowej ujęcia - ścian i dna oraz schodów, prętami okrągłymi żebrowanymi typu A-III-34GS o średnicy do 14 mm Numer specyfikacji : ST-03.01 Kod CPV : 45247270-3 $390 * 0.001 =$ Razem =	0,390 0,390 0,390	t t
7z1	ZAŁ.1 - KNNR 010-0205-02-00 MRRiB - Składnik pozycji złożonej nr: 7 [Wydanie - Warszawa 26.09.2000 r.] Zbrojenie konstrukcji betonowych: płyt fundamentowych, stropów, filarów, ścian pionowych lub pochyłych, przyczółków jazów, murów oporowych, głów słuz, słupów i poj. belek. Średnica zbrojenia: 10-14 mm Numer specyfikacji : ST-03.01 Kod CPV : 45247270-3 $390 =$ Razem =	390,000 390,000 390,000	kg kg
8	0-02-008 - Pozycja złożona Płyta denną z betonu B25 W-4 Numer specyfikacji : ST-03.01 Kod CPV : 45247270-3	13,116	

Budowa ujęcia wody, stacji uzdatniania wody i sieci wodociągowej dla miejscowości Jarkowice i Miszkowice - CZĘŚĆ I.

1. SIEĆ WODOCIĄGOWA JARKOWICE, MISZKOWICE.
1.1. UJĘCIE WODY.

Data: 2014-01-30

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
	$5.56 * 7.95 * 0.2 + 0.45 * 0.5 * 5.56 * 2 + 0.3 * 0.5 * 7.95 * 2 - 0.55 * 0.2 * 5.56 =$ Razem =	13,116 13,116	
8z1	ZAŁ.1 - KNNR 010-0202-03-00 MRRiB - Składnik pozycji złożonej nr: 8 [Wydanie - Warszawa 26.09.2000 r.] Wykonanie płyt nośnych żelbetowych płaskich lub żebrowych o objętości betonu do 10,0 m3 i grubości płyty powyżej 10 cm do 20 cm wysokość rusztowania do 3 m Numer specyfikacji : ST-03.01 Kod CPV : 45247270-3 $5.56 * 7.95 * 0.2 + 0.45 * 0.5 * 5.56 * 2 + 0.3 * 0.5 * 7.95 * 2 - 0.55 * 0.2 * 5.56 =$ Razem =	13,116 13,116	m3 m3
9	0-02-009 - Pozycja złożona Betonowe progi o wys.skrzydełek i belki do 30 cm i wypadu o dług.do 6 m na górskich rzekach i potokach Numer specyfikacji : ST-03.01 Kod CPV : 45247270-3 $0.55 * 0.6 * 5.56 =$ Razem =	1,835 1,835	
9z1	ZAŁ.1 - KNNR 010-0204-01-00 MRRiB - Składnik pozycji złożonej nr: 9 [Wydanie - Warszawa 26.09.2000 r.] Betonowe budowle regulacyjne górskich rzek i potoków: progi o wysokości skrzydełek i belki do 30 cm i wypadu o długości do 6 m. Numer specyfikacji : ST-03.01 Kod CPV : 45247270-3 $0.55 * 0.6 * 5.56 =$ Razem =	1,835 1,835	m3 m3
10	0-02-010 - Pozycja złożona Komora uj.ciowa -zbiornik .elbetowy z betonu B25 W-4 Numer specyfikacji : ST-03.01 Kod CPV : 45247270-3 $2 * 2 * 0.2 =$ $0.2 * (2 * 2 + 1.6) * 2.2 + 0.2 * 1.7 * 1.6 =$ Razem (dokładność wyniku obliczeń do 2 miejsc po przecinku) =	0,80 3,01 3,810	
10z1	ZAŁ.1 - KNNR 010-0203-10-00 MRRiB - Składnik pozycji złożonej nr: 10 [Wydanie - Warszawa 26.09.2000 r.] Wykonanie studzienek żelbetowych o grubości ścian: 15-20 cm Numer specyfikacji : ST-03.01 Kod CPV : 45247270-3 $2 * 2 * 0.2 =$ $0.2 * (2 * 2 + 1.6) * 2.2 + 0.2 * 1.7 * 1.6 =$ Razem (dokładność wyniku obliczeń do 2 miejsc po przecinku) =	0,80 3,01 3,810	m3 m3
11	0-02-011 - Pozycja złożona Schody zewnętrzne na skarpie, żelbetowe z betonu B25 W4 Numer specyfikacji : ST-03.01 Kod CPV : 45247270-3 $1.0 * 3.8 =$ Razem (dokładność wyniku obliczeń do 2 miejsc po przecinku) =	3,80 3,800	
11z1	ZAŁ.1 - KNNR 010-0203-08-00 MRRiB - Składnik pozycji złożonej nr: 11 [Wydanie - Warszawa 26.09.2000 r.] Wykonanie schodów skarpowych: żelbetowych Numer specyfikacji : ST-03.01 Kod CPV : 45247270-3 $1.0 * 3.8 * 0.2 + 0.18 * 0.62 * 0.5 * 5 * 1 =$ Razem (dokładność wyniku obliczeń do 2 miejsc po przecinku) =	1,04 1,040	m3 m3
12	0-02-012 - Pozycja złożona Gambiony - umocnienie skarpy Numer specyfikacji : ST-03.01 Kod CPV : 45247270-3	12,250	

Budowa ujęcia wody, stacji uzdatniania wody i sieci wodociągowej dla miejscowości Jarkowice i Miszkowice - CZĘŚĆ I.

1. SIĘĆ WODOCIĄGOWA JARKOWICE, MISZKOWICE.
1.1. UJĘCIE WODY.

Data: 2014-01-30

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
	$0.5 * 7.4 + 0.5 * 1.1 + 0.5 * 16 =$ Razem =	12,250 12,250	
12z1	ZAŁ.1 - KNNR 010-0408-04-00 MRRiB - Składnik pozycji złożonej nr: 12 [Wydanie - Warszawa 26.09.2000 r.] Wykonanie budowli siatkowo-kamiennych, walce siatkowo-kamiennie o średnicy 50 cm Numer specyfikacji : ST-03.01 Kod CPV : 45247270-3 $3.14 * 0.25 * 0.25 * (7.4 + 1.1 + 16) =$ Razem (dokładność wyniku obliczeń do 2 miejsc po przecinku) =	4,810 4,81 4,810	m3 m3
13	0-02-013 - Pozycja złożona Wyrównanie dna cieku wodnego z wykonaniem narzutu kamiennego (gambiony), przed i za ujęciem wody Numer specyfikacji : ST-03.01 Kod CPV : 45247270-3 $(5 + 5.16) * 0.5 * 4 =$ $(5.16 + 3.6) * 0.5 * 6 =$ Razem (dokładność wyniku obliczeń do 2 miejsc po przecinku) =	20,32 26,28 46,600	
13z1	ZAŁ.1 - KNNR 010-0408-01-00 MRRiB - Składnik pozycji złożonej nr: 13 [Wydanie - Warszawa 26.09.2000 r.] Wykonanie budowli siatkowo-kamiennych, kosz z siatki stalowej bez wyprawy Numer specyfikacji : ST-03.01 Kod CPV : 45247270-3 $(5 + 5.16) * 0.5 * 4 * 0.5 =$ $(5.16 + 3.6) * 0.5 * 6 * 0.5 =$ Razem (dokładność wyniku obliczeń do 2 miejsc po przecinku) =	23,300 10,16 13,14 23,300	m3 m3
14	0-02-14 - Pozycja złożona Wyrównanie dna cieku wodnego z wykonaniem narzutu kamiennego przed i za ujęciem wody Numer specyfikacji : ST-03.01 Kod CPV : 45247270-3 $5 * 6 + 3.602 * 6 + (1.4 + 3.4) * 0.5 * 13 - 2.0 * 2.0 + 3.4 * 0.5 * 7 =$ Razem (dokładność wyniku obliczeń do 2 miejsc po przecinku) =	90,71 90,710	
14z1	ZAŁ.1 - KNNR 001-0509-02-00 MRRiB - Składnik pozycji złożonej nr: 14 [Wydanie - Warszawa 26.09.2000 r.] Brukowanie skarp przekopów i nasypów, o wysokości do 1,5 m - na podsypce z piasku Numer specyfikacji : ST-03.01 Kod CPV : 45247270-3 $5 * 6 + 3.602 * 6 + (1.4 + 3.4) * 0.5 * 13 - 2.0 * 2.0 + 3.4 * 0.5 * 7 =$ Razem =	90,712 90,712 90,712	m2 m2
15	0-02-015 - Pozycja złożona Plantowanie skarp cieku wodnego w rejonie wykonywanych robót z uzupełnieniem damiowania Numer specyfikacji : ST-03.01 Kod CPV : 45247270-3 $(4.5 + 12) * 0.5 * 17 + 12 * 0.5 * 18 + 10 =$ Razem (dokładność wyniku obliczeń do 2 miejsc po przecinku) =	258,25 258,250	
15z1	ZAŁ.1 - KNNR 001-0503-06-00 MRRiB - Składnik pozycji złożonej nr: 15 [Wydanie - Warszawa 26.09.2000 r.] Plantowanie (obrobienie na czysto) powierzchni skarp skarp i korony nasypów, w gruncie: kat. IV Numer specyfikacji : ST-03.01 Kod CPV : 45247270-3 $(4.5 + 12) * 0.5 * 17 + 12 * 0.5 * 18 + 10 =$ Razem =	258,250 258,250 258,250	m2 m2

Budowa ujęcia wody, stacji uzdatniania wody i sieci wodociągowej dla miejscowości Jarkowice i Miszkowice - CZĘŚĆ I.

1. SIEĆ WODOCIĄGOWA JARKOWICE, MISZKOWICE.
1.1. UJĘCIE WODY.

Data: 2014-01-30

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
15z2	<p>ZAŁ.1 - KNNR 001-0506-03-00 MRRiB - Składnik pozycji złożonej nr: 15 [Wydanie - Warszawa 26.09.2000 r.]</p> <p>Darniowanie skarp w kratę (krzyżowe) pasami darniny o szer.20 cm, przy wymiarach kwadratów w osiach pasów 1,00x1,00 m z humusem Numer specyfikacji : ST-03.01 Kod CPV : 45247270-3</p> <p style="text-align: right;">$(4.5 + 12) * 0.5 * 17 + 12 * 0.5 * 18 + 10 =$ 258,250</p> <p style="text-align: right;">Razem = 258,250</p>	258,250	m2
15z3	<p>ZAŁ.1 - KNNR 001-0506-07-00 MRRiB - Składnik pozycji złożonej nr: 15 [Wydanie - Warszawa 26.09.2000 r.]</p> <p>Darniowanie skarp w kratę (krzyżowe) - dodatek za każdy rozpoczęty 1 m darniowania skarp szerszych od 1,00 m z humusem Numer specyfikacji : ST-03.01 Kod CPV : 45247270-3</p> <p style="text-align: right;">$(4.5 + 12) * 0.5 * 17 + 12 * 0.5 * 18 + 10 =$ 258,250</p> <p style="text-align: right;">Razem = 258,250</p>	258,250	m2
16	<p>0-02-016 - Pozycja złożona</p> <p>Balustrada schodowa stalowa o wys. 1,20 m Numer specyfikacji : ST-03.01 Kod CPV : 45247270-3</p> <p style="text-align: right;">$3.0 * 2 =$ 6,000</p> <p style="text-align: right;">Razem = 6,000</p>	6,000	
16z1	<p>KNR 202-1209-02-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa - Składnik pozycji złożonej nr: 16 [Wydanie - Warszawa 1985 r.z uwzgl.BI do 9/96]</p> <p>Balustrady z pochwytym stalowym, z osadzeniem i pomalowaniem farbą olejną - balkonowe proste Numer specyfikacji : ST-03.01 Kod CPV : 45247270-3</p> <p style="text-align: right;">$3.0 * 2 =$ 6,000</p> <p style="text-align: right;">Razem = 6,000</p>	6,000	m
17	<p>0-02-017 - Pozycja złożona</p> <p>Ogrodzenie z siatki wysokości 1.6 m na słupkach stalowych z rur śr. obsadzonych w gruncie i obetonowanych Numer specyfikacji : ST-03.01 Kod CPV : 45247270-3</p> <p style="text-align: right;">$7 + 17 + 18 - 1 =$ 41,000</p> <p style="text-align: right;">Razem = 41,000</p>	41,000	
17z1	<p>KNR 202-1804-11-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa - Składnik pozycji złożonej nr: 17 [Wydanie - Warszawa 1985 r.z uwzgl.BI do 9/96]</p> <p>Ogrodzenia z siatki, na słupkach stalowych z rur o rozstawie 2,10 m obetonowanych w gruncie - montaż i dwukrotne malowanie słupków farbą olejną, przy wysokości siatki: 1,5 m i średnicy rur 70 mm Numer specyfikacji : ST-03.01 Kod CPV : 45247270-3</p> <p style="text-align: right;">$7 + 17 + 18 - 1 =$ 41,000</p> <p style="text-align: right;">Razem = 41,000</p>	41,000	m
18	<p>0-02-018 - Pozycja złożona</p> <p>Furtka z siatki w ramach z kątownika na słupkach stalowych Numer specyfikacji : ST-03.01 Kod CPV : 45247270-3</p> <p style="text-align: right;">1 = 1,000</p> <p style="text-align: right;">Razem = 1,000</p>	1,000	
18z1	<p>ZAŁ.1 - KNNR 002-1302-04-00 MRRiB - Składnik pozycji złożonej nr: 18 [Wydanie - Warszawa 26.09.2000 r.]</p> <p>Drzwi i przegrody stalowe siatkowe Numer specyfikacji : ST-03.01 Kod CPV : 45247270-3</p> <p style="text-align: right;">$1.0 * 1.6 =$ 1,600</p> <p style="text-align: right;">Razem = 1,600</p>	1,600	m2

Budowa ujęcia wody, stacji uzdatniania wody i sieci wodociągowej dla miejscowości Jarkowice i Miskowice - CZĘŚĆ I.

1. SIĘĆ WODOCIĄGOWA JARKOWICE, MISZKOWICE.
1.1. UJĘCIE WODY.

Data: 2014-01-30

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
18z2	<p>ZAŁ.1 - KNNR 006-0702-01-10 MRRiB - Składnik pozycji złożonej nr: 18 [Wydanie - Warszawa 26.09.2000 r.]</p> <p>Słupki pionowych znaków drogowych z rur stalowych o średnicy 70 mm Numer specyfikacji : ST-03.01 Kod CPV : 45247270-3</p> <p>2 = 2,000 Razem = 2,000</p>	2,000	szt
1.1.3 Wyposażenie technologiczne ujęcia wody	<p>Numer specyfikacji : ST-03.01 Kod CPV : 45247220-8</p>		
19	<p>0-03-019 - Pozycja złożona</p> <p>Montaż studzienek kanalizacyjnych z żelbetowych elementów prefabrykowanych, łączonych na uszczelki zintegrowane. Studzienki o średnicy 1000 mm, z wjazdem Dn 600 mm . Studzienki kanalizacji technologicznej o .redniej głębokości 2,00 m. Numer specyfikacji : ST-03.01 Kod CPV : 45247220-8</p> <p>3 = 3,000 Razem = 3,000</p>	3,000	
19z1	<p>ZAŁ.1 - KNNR 004-1413-01-00 MRRiB - Składnik pozycji złożonej nr: 19 [Wydanie - Warszawa 26.09.2000 r.]</p> <p>Ustawienie studni rewizyjnej z kręgów betonowych, w gotowym wykopie, o głębokości 3,0 m - średnica kręgów: 1000 mm Numer specyfikacji : ST-03.01 Kod CPV : 45247220-8</p> <p>3 = 3,000 Razem = 3,000</p>	3,000	studnia
19z2	<p>ZAŁ.1 - KNNR 004-1413-02-00 MRRiB - Składnik pozycji złożonej nr: 19 [Wydanie - Warszawa 26.09.2000 r.]</p> <p>Ustawienie studni rewizyjnej z kręgów betonowych, w gotowym wykopie, o głębokości 3,0 m - średnica kręgów: 1000 mm - za każde 0,5 m różnicy głębokości Numer specyfikacji : ST-03.01 Kod CPV : 45247220-8</p> <p>- 3 = - 3,000 Razem = - 3,000</p>	- 3,000	szt
20	<p>0-03-020 - Pozycja złożona</p> <p>Wyloty kolektorów o średnicy 15 cm z betonu B-20, obudowa wylotu rury d 160 do rowu. Numer specyfikacji : ST-03.01 Kod CPV : 45247220-8</p> <p>1 = 1,000 Razem = 1,000</p>	1,000	
20z1	<p>ZAŁ.1 - KNNR 006-0602-01-00 MRRiB - Składnik pozycji złożonej nr: 20 [Wydanie - Warszawa 26.09.2000 r.]</p> <p>Obudowy wylotów sączków podłużnych betonem Numer specyfikacji : ST-03.01 Kod CPV : 45247220-8</p> <p>1 = 1,000 Razem = 1,000</p>	1,000	szt
21	<p>0-03-021 - Pozycja złożona</p> <p>Montaż rurociągow kanalizacyjnych PVC kielichowych w gotowych wykopach umocnionych, normalnej wilgotności, o średnicy 160 mm kanał odmulający, roboty wraz z wykonaniem robot ziemnych Numer specyfikacji : ST-03.01 Kod CPV : 45247220-8</p> <p>24 - 1.0 * 3 = 21,000 Razem = 21,000</p>	21,000	

Budowa ujęcia wody, stacji uzdatniania wody i sieci wodociągowej dla miejscowości Jarkowice i Miskowice - CZĘŚĆ I.

1. SIEĆ WODOCIĄGOWA JARKOWICE, MISZKOWICE.
1.1. UJĘCIE WODY.

Data: 2014-01-30

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
21z1	<p>ZAŁ.1 - KNNR 011-0502-01-00 MRRiB - Składnik pozycji złożonej nr: 21 [Wydanie - Warszawa 26.09.2000 r.]</p> <p>Rurociągi kanalizacyjne z rur kielichowych PCV o śred.nom. 150 mm, układane w gotowym wykopie umocnionym o głęb. do 5 m: suchym lub o normalnej wilgotności Numer specyfikacji : ST-03.01 Kod CPV : 45247220-8</p> <p style="text-align: right;">21 = 21,000 Razem = 21,000</p>	21,000	m
21z2	<p>ZAŁ.1 - KNNR 001-0307-04-00 MRRiB - Składnik pozycji złożonej nr: 21 [Wydanie - Warszawa 26.09.2000 r.]</p> <p>Wykopy liniowe o szerokości 0,8-2,5 m i głębokości 1,5-3,0 m, o ścianach pionowych, z ręcznym wydobyciem urobku, w gruntach suchych: kat. III-IV Numer specyfikacji : ST-03.01 Kod CPV : 45247220-8</p> <p style="text-align: right;">1 * 1.6 * 24 = 38,400 (2.4 - 1) * 2.4 * 1.8 * 3 = 18,144 Razem = 56,544</p>	56,544	m3
21z3	<p>ZAŁ.1 - KNNR 001-0312-01-00 MRRiB - Składnik pozycji złożonej nr: 21 [Wydanie - Warszawa 26.09.2000 r.]</p> <p>Pełne umocnienie ścian wykopów, wraz z rozbiórką, balami drewnianymi w gruntach kat. I-IV, przy wykopach o szer. 1 m i głębokości: do 3,0 m /grunty suche/ Numer specyfikacji : ST-03.01 Kod CPV : 45247220-8</p> <p style="text-align: right;">2 * 1.6 * (24 - 2.4 * 3) * 0.01 = 0,538 Razem = 0,538</p>	0,538	100 m2
21z4	<p>ZAŁ.1 - KNNR 001-0315-01-00 MRRiB - Składnik pozycji złożonej nr: 21 [Wydanie - Warszawa 26.09.2000 r.]</p> <p>Umocnienie ścian wykopów pod komory, studzienki, na sieciach zewn.,balami drewnianymi w gruntach kat.I-IV,wraz z rozbiórką,w wykopach o głębokości: do 3,0 m /grunty suche/ Numer specyfikacji : ST-03.01 Kod CPV : 45247220-8</p> <p style="text-align: right;">(2.4 * 4 * 1.8 * 3 - 1.0 * 1.6 * 6) * 0.01 = 0,422 Razem = 0,422</p>	0,422	100 m2
21z5	<p>ZAŁ.1 - KNNR 011-0501-05-00 MRRiB - Składnik pozycji złożonej nr: 21 [Wydanie - Warszawa 26.09.2000 r.]</p> <p>Podłoża i obsypki z piasku dowiezionego, w wykopie umocnionym o głęb. do 5 m: suchym lub o normalnej wilgotności Numer specyfikacji : ST-03.01 Kod CPV : 45247220-8</p> <p style="text-align: right;">10.25 + 1.15 = 11,400 Razem = 11,400</p>	11,400	m3
21z6	<p>ZAŁ.1 - KNNR 001-0318-03-00 MRRiB - Składnik pozycji złożonej nr: 21 [Wydanie - Warszawa 26.09.2000 r.]</p> <p>Zasypywanie wykopów o szer. 0,8-2,5 m, o ścianach pionowych, przy głęb.wykopu 1,5-3,0 m, warstwami grub. 20 cm, z zagęszczeniem ręcznym, w gruncie: kat. I-III Numer specyfikacji : ST-03.01 Kod CPV : 45247220-8</p> <p style="text-align: right;">56.54 - 11.4 = 45,140 Razem = 45,140</p>	45,140	m3
21z7	<p>ZAŁ.1 - KNNR 001-0504-01-00 MRRiB - Składnik pozycji złożonej nr: 21 [Wydanie - Warszawa 26.09.2000 r.]</p> <p>Ręczne rozplantowanie 1 m3 ziemi wydobytej z wykopu, leżącej na długości 1 m wzdłuż jego krawędzi, przy gruncie: kat. I-II Numer specyfikacji : ST-03.01 Kod CPV : 45247220-8</p> <p style="text-align: right;">45.14 = 45,140 Razem = 45,140</p>	45,140	m3

Budowa ujęcia wody, stacji uzdatniania wody i sieci wodociągowej dla miejscowości Jarkowice i Miskowice - CZĘŚĆ I.

1. SIEĆ WODOCIĄGOWA JARKOWICE, MISZKOWICE.
1.1. UJĘCIE WODY.

Data: 2014-01-30

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
22	0-03-022 - Pozycja złożona Zasuwy sekcyjne kołnierzone miękkouszczelniane Dn 150 mm z tulejami kołnierзовymi PE, z fundamentem, obudową, skrzynką uliczną z obetonowaniem i oznakowaniem tabliczką na słupku. Numer specyfikacji : ST-03.01 Kod CPV : 45247220-8 <div>2 = 2,000</div> <div>Razem = 2,000</div>	2,000	
22z1	ZAŁ.1 - KNNR 004-1112-03-10 MRRiB - Składnik pozycji złożonej nr: 22 [Wydanie - Warszawa 26.09.2000 r.] Zasuwy kołnierzone typu "E", z obudową, montowane na rurociągach PVC /PE/ - średnica zasuw: 150 mm Numer specyfikacji : ST-03.01 Kod CPV : 45247220-8 <div>2 = 2,000</div> <div>Razem = 2,000</div>	2,000	kpl
22z2	ZAŁ.1 - KNNR 011-0501-03-20 MRRiB - Składnik pozycji złożonej nr: 22 [Wydanie - Warszawa 26.09.2000 r.] Podłoża betonowe o grubości do 5 cm, w wykopie umocnionym o głęb. do 5 m: suchym lub o normalnej wilgotności Numer specyfikacji : ST-03.01 Kod CPV : 45247220-8 <div>0.2 * 0.4 * 0.15 = 0,012</div> <div>0.5 * 0.5 * 0.15 * 2 = 0,075</div> <div>Razem = 0,087</div>	0,087	m3
22z3	KNR 219-0134-02-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa - Składnik pozycji złożonej nr: 22 [Wydanie - Warszawa 1988 r.z uwzgl.BI do 6/92] Oznakowanie trasy gazociągu tabliczkami na słupku stalowym Numer specyfikacji : ST-03.01 Kod CPV : 45247220-8 <div>2 = 2,000</div> <div>Razem = 2,000</div>	2,000	kpl
23	0-03-023 - Pozycja złożona Zasuwy sekcyjne kołnierzone miękkouszczelniane Dn 100 mm z tulejami kołnierзовymi PE, z fundamentem, obudową, skrzynką uliczną z obetonowaniem i oznakowaniem tabliczką na słupku. Numer specyfikacji : ST-03.01 Kod CPV : 45247220-8 <div>1 = 1,000</div> <div>Razem = 1,000</div>	1,000	
23z1	ZAŁ.1 - KNNR 004-1101-03-00 MRRiB - Składnik pozycji złożonej nr: 23 [Wydanie - Warszawa 26.09.2000 r.] Ustawienie i uszczelnienie folią aluminiową zasuw żeliwnych klinowych owalnych kielichowych z obudową, montowanych sprzętem ręcznym - średnica zasuw: 100 mm Numer specyfikacji : ST-03.01 Kod CPV : 45247220-8 <div>1 = 1,000</div> <div>Razem = 1,000</div>	1,000	kpl
23z2	ZAŁ.1 - KNNR 011-0501-03-10 MRRiB - Składnik pozycji złożonej nr: 23 [Wydanie - Warszawa 26.09.2000 r.] Podłoża betonowe o grubości 20 cm i powyżej, w wykopie umocnionym o głęb. do 5 m: nawodnionym Numer specyfikacji : ST-03.01 Kod CPV : 45247220-8 <div>0.01 + 0.04 = 0,050</div> <div>Razem = 0,050</div>	0,050	m3

Budowa ujęcia wody, stacji uzdatniania wody i sieci wodociągowej dla miejscowości Jarkowice i Miskowice - CZĘŚĆ I.

1. SIEĆ WODOCIĄGOWA JARKOWICE, MISKOWICE.
1.1. UJĘCIE WODY.

Data: 2014-01-30

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
23z3	KNR 219-0134-02-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa - Składnik pozycji złożonej nr: 23 [Wydanie - Warszawa 1988 r.z uwzgl.BI do 6/92] Oznakowanie trasy gazociągu tabliczkami na słupku stalowym Numer specyfikacji : ST-03.01 Kod CPV : 45247220-8 <div>1 = 1,000 Razem = 1,000</div>	1,000	kpl
1.2	STACJA UZDATNIANIA WODY SUW1 Kod CPV : 45232100-3		
1.2.1	Roboty ziemne Numer specyfikacji : ST-01.02 Kod CPV : 45111000-8		
24	0-01-024 - Pozycja złożona Przygotowaniem terenu pod zabudowę SUW 1. Numer specyfikacji : ST-01.02 Kod CPV : 45111000-8 <div>927.62 = 927,620 Razem = 927,620</div>	927,620	
24z1	ZAŁ.1 - KNNR 001-0112-01-00 MRRiB - Składnik pozycji złożonej nr: 24 [Wydanie - Warszawa 26.09.2000 r.] Roboty pomiarowe przy powierzchniowych robotach ziemnych - niwelacji terenu pod ob.przemysłowe i lotniska Numer specyfikacji : ST-01.02 Kod CPV : 45111000-8 <div>928 / 10000 = 0,09 Razem (dokładność wyniku obliczeń do 2 miejsc po przecinku) = 0,090</div>	0,090	ha
25	0-01-025 - Pozycja złożona Wykopy wykonywane na odkład, w gruncie suchym, kat 3/4, roboty wykonywane z umocnieniem ścian wykopów i przemieszczeniem gruntu w obrębie działki SUW Numer specyfikacji : ST-01.02 Kod CPV : 45111000-8 <div>647.42 = 647,420 Razem = 647,420</div>	647,420	
25z1	ZAŁ.1 - KNNR 001-0212-04-00 MRRiB - Składnik pozycji złożonej nr: 25 [Wydanie - Warszawa 26.09.2000 r.] Wykopy jamiste o głęb.do 4,0 m, wykonywane na odkład koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki: 0,60 m3 /grunt kat. III-IV/ Numer specyfikacji : ST-01.02 Kod CPV : 45111000-8 <div>647.42 * 0.8 = 517,936 Razem = 517,936</div>	517,936	m3
25z2	ZAŁ.1 - KNNR 001-0307-04-00 MRRiB - Składnik pozycji złożonej nr: 25 [Wydanie - Warszawa 26.09.2000 r.] Wykopy liniowe o szerokości 0,8-2,5 m i głębokości 1,5-3,0 m, o ścianach pionowych, z ręcznym wydobywaniem urobku, w gruntach suchych: kat. III-IV Numer specyfikacji : ST-01.02 Kod CPV : 45111000-8 <div>- 77.45 = - 77,450 Razem = - 77,450</div>	- 77,450	m3
25z3	ZAŁ.1 - KNNR 001-0308-04-00 MRRiB - Składnik pozycji złożonej nr: 25 [Wydanie - Warszawa 26.09.2000 r.] Wykopy liniowe o szerokości 2,5-4,5 m i głębokości 1,5-3,0 m, o ścianach pionowych, z ręcznym wydobywaniem urobku, w gruntach suchych: kat. III-IV Numer specyfikacji : ST-01.02 Kod CPV : 45111000-8 <div>11.66 + 9.62 = 21,280 Razem = 21,280</div>	21,280	m3

Budowa ujęcia wody, stacji uzdatniania wody i sieci wodociągowej dla miejscowości Jarkowice i Miskowice - CZĘŚĆ I.

1. SIEĆ WODOCIĄGOWA JARKOWICE, MISZKOWICE.
1.2. STACJA UZDATNIANIA WODY SUW1

Data: 2014-01-30

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
25z4	<p>ZAŁ.1 - KNNR 001-0312-01-00 MRRiB - Składnik pozycji złożonej nr: 25 [Wydanie - Warszawa 26.09.2000 r.]</p> <p>Pełne umocnienie ścian wykopów, wraz z rozbiórką, balami drewnianymi w gruntach kat. I-IV, przy wykopach o szer. 1 m i głębokości: do 3,0 m /grunty suche/ Numer specyfikacji : ST-01.02 Kod CPV : 45111000-8</p> <p style="text-align: right;">$206.93 * 0.01 =$ 2,069</p> <p style="text-align: right;">Razem = 2,069</p>	2,069	100 m2
25z5	<p>ZAŁ.1 - KNNR 001-0315-01-00 MRRiB - Składnik pozycji złożonej nr: 25 [Wydanie - Warszawa 26.09.2000 r.]</p> <p>Umocnienie ścian wykopów pod komory, studzienki, na sieciach zewn.,balami drewnianymi w gruntach kat.I-IV,wraz z rozbiórką,w wykopach o głębokości: do 3,0 m /grunty suche/ Numer specyfikacji : ST-01.02 Kod CPV : 45111000-8</p> <p style="text-align: right;">$212.95 * 0.01 =$ 2,130</p> <p style="text-align: right;">Razem = 2,130</p>	2,130	100 m2
25z6	<p>ZAŁ.1 - KNNR 001-0313-04-00 MRRiB - Składnik pozycji złożonej nr: 25 [Wydanie - Warszawa 26.09.2000 r.]</p> <p>Ażurowe umocnienie ścian wykopów,wraz z rozbiórką, palami szalunkowymi/wypraskami/,w gruntach suchych k.III-IV,przy wykopach o szer.do 1 m i głębokości: do 3,0 m Numer specyfikacji : ST-01.02 Kod CPV : 45111000-8</p> <p style="text-align: right;">$310.39 * 0.01 =$ 3,104</p> <p style="text-align: right;">Razem = 3,104</p>	3,104	100 m2
25z7	<p>ZAŁ.1 - KNNR 001-0316-01-00 MRRiB - Składnik pozycji złożonej nr: 25 [Wydanie - Warszawa 26.09.2000 r.]</p> <p>Jednostronne pełne umocnienie ścian wykopów, bez względu na kategorię gruntu, przy głębokości wykopu: do 3,0 m Numer specyfikacji : ST-01.02 Kod CPV : 45111000-8</p> <p style="text-align: right;">$3.15 * 12 * 0.01 =$ 0,378</p> <p style="text-align: right;">Razem = 0,378</p>	0,378	100 m2
25z8	<p>ZAŁ.1 - KNNR 001-0215-01-00 MRRiB - Składnik pozycji złożonej nr: 25 [Wydanie - Warszawa 26.09.2000 r.]</p> <p>Przemieszczanie na odległość do 10 m gruntu kat. I-III, uprzednio odspojonego, spycharkami: 55 kW /50 KM/ Numer specyfikacji : ST-01.02 Kod CPV : 45111000-8</p> <p style="text-align: right;">$647.42 * 0.8 * 0.5 =$ 258,97</p> <p style="text-align: right;">Razem (dokładność wyniku obliczeń do 2 miejsc po przecinku) = 258,970</p>	258,970	m3
25z9	<p>ZAŁ.1 - KNNR 001-0215-02-00 MRRiB - Składnik pozycji złożonej nr: 25 [Wydanie - Warszawa 26.09.2000 r.]</p> <p>Przemieszczanie na odległość do 10 m gruntu kat. IV, uprzednio odspojonego, spycharkami: 55 kW /50 KM/ Numer specyfikacji : ST-01.02 Kod CPV : 45111000-8</p> <p style="text-align: right;">$647.42 * 0.8 * 0.5 =$ 258,968</p> <p style="text-align: right;">Razem = 258,968</p>	258,968	m3
25z10	<p>ZAŁ.1 - KNNR 001-0215-03-00 MRRiB - Składnik pozycji złożonej nr: 25 [Wydanie - Warszawa 26.09.2000 r.]</p> <p>Nakłady dodatkowe za każde rozpoczęte 10 m odległości przemieszczenia gruntu kat. I-III, uprzednio odspojonego, w przedziałach ponad 10 do 30 m, spycharkami 55 kW /50 KM/ Numer specyfikacji : ST-01.02 Kod CPV : 45111000-8</p> <p style="text-align: right;">$647.42 * 0.8 * 0.5 =$ 258,968</p> <p style="text-align: right;">Razem = 258,968</p>	258,968	m3
25z11	<p>ZAŁ.1 - KNNR 001-0215-04-00 MRRiB - Składnik pozycji złożonej nr: 25 [Wydanie - Warszawa 26.09.2000 r.]</p> <p>Nakłady dodatkowe za każde rozpoczęte 10 m odległości przemieszczenia gruntu kat. IV, uprzednio odspojonego, w przedziałach ponad 10 do 30 m, spycharkami 55 kW /50 KM/</p>	258,968	m3

Budowa ujęcia wody, stacji uzdatniania wody i sieci wodociągowej dla miejscowości Jarkowice i Miszkowice - CZĘŚĆ I.

1. SIEĆ WODOCIĄGOWA JARKOWICE, MISZKOWICE.
1.2. STACJA UZDATNIANIA WODY SUW1

Data: 2014-01-30

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
	Numer specyfikacji : ST-01.02 Kod CPV : 45111000-8 <div>647.42 * 0.8 * 0.5 = 258,968</div> <div>Razem = 258,968</div>	258,968 258,968	m3
26	0-01-026 - Pozycja złożona Wykonanie podłoża i obsypki rur i zbiorników, z kruszyw naturalnych dowiezionych Numer specyfikacji : ST-01.02 Kod CPV : 45111000-8 <div>363.8 = 363,800</div> <div>Razem = 363,800</div>	363,800 363,800	
26z1	ZAŁ.1 - KNNR 011-0501-05-00 MRRiB - Składnik pozycji złożonej nr: 26 [Wydanie - Warszawa 26.09.2000 r.] Podłoża i obsypki z piasku dowiezionego, w wykopie umocnionym o głęb. do 5 m: suchym lub o normalnej wilgotności Numer specyfikacji : ST-01.02 Kod CPV : 45111000-8 <div>363.8 = 363,800</div> <div>Razem = 363,800</div>	363,800 363,800	m3
27	0-01-027 - Pozycja złożona Zasypka wykopów urobkiem z odkładu, z zagęszczeniem oraz wywozem zbędnego urobku na odl. do 10 km Numer specyfikacji : ST-01.02 Kod CPV : 45111000-8 <div>163.64 = 163,640</div> <div>Razem = 163,640</div>	163,640 163,640	
27z1	ZAŁ.1 - KNNR 001-0318-03-00 MRRiB - Składnik pozycji złożonej nr: 27 [Wydanie - Warszawa 26.09.2000 r.] Zasypywanie wykopów o szer. 0,8-2,5 m, o ścianach pionowych, przy głęb.wykopu 1,5-3,0 m, warstwami grub. 20 cm, z zagęszczeniem ręcznym, w gruncie: kat. I-III Numer specyfikacji : ST-01.02 Kod CPV : 45111000-8 <div>163.64 * 0.2 * 0.5 = 16,36</div> <div>Razem (dokładność wyniku obliczeń do 2 miejsc po przecinku) = 16,360</div>	16,360 16,360	m3
27z2	ZAŁ.1 - KNNR 001-0318-04-00 MRRiB - Składnik pozycji złożonej nr: 27 [Wydanie - Warszawa 26.09.2000 r.] Zasypywanie wykopów o szer. 0,8-2,5 m, o ścianach pionowych, przy głęb.wykopu 1,5-3,0 m, warstwami grub. 20 cm, z zagęszczeniem ręcznym, w gruncie: kat. IV Numer specyfikacji : ST-01.02 Kod CPV : 45111000-8 <div>163.64 * 0.2 * 0.5 = 16,36</div> <div>Razem (dokładność wyniku obliczeń do 2 miejsc po przecinku) = 16,360</div>	16,360 16,360	m3
27z3	ZAŁ.1 - KNNR 001-0214-05-00 MRRiB - Składnik pozycji złożonej nr: 27 [Wydanie - Warszawa 26.09.2000 r.] Zasypanie wykopów fundament.podłużnych,punktowych, rowów, wykopów obiektowych, w gruncie kat.III-IV, z zagęszczeniem mechanicznym ubijkami, spycharkami: 55 kW /50 KM/-grub.zagęszczanej warstwy 25 cm Numer specyfikacji : ST-01.02 Kod CPV : 45111000-8 <div>163.64 * 0.8 = 130,91</div> <div>Razem (dokładność wyniku obliczeń do 2 miejsc po przecinku) = 130,910</div>	130,910 130,910	m3
27z4	ZAŁ.1 - KNNR 001-0205-04-00 MRRiB - Składnik pozycji złożonej nr: 27 [Wydanie - Warszawa 26.09.2000 r.] Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiornymi, w ziemi uprzednio zmagazynowanej wwałach, z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odl.do 1 km, przy pojemności łyżki koparki: 0,60 m3 /grunt kat. I-III i samochód do 5 t/ Numer specyfikacji : ST-01.02 Kod CPV : 45111000-8	483,780	m3

Budowa ujęcia wody, stacji uzdatniania wody i sieci wodociągowej dla miejscowości Jarkowice i Miskowice - CZĘŚĆ I.

1. SIEĆ WODOCIĄGOWA JARKOWICE, MISZKOWICE.
1.2. STACJA UZDATNIANIA WODY SUW1

Data: 2014-01-30

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
	647.42 - 163.64 =	483,780	
	Razem =	483,780	m3
27z5	ZAŁ.1 - KNNR 001-0208-02-00 MRRiB - Składnik pozycji złożonej nr: 27 [Wydanie - Warszawa 26.09.2000 r.] Nakłady uzupełniające za każdy dalszy rozpoczęty 1 km odległości transportu ponad 1 km, przy przewozie po drogach o nawierzchni utwardzonej, gruntu kat.I-IV, samochodami samowyladowczymi: do 5 t Numer specyfikacji : ST-01.02 Kod CPV : 45111000-8	483,780	m3
	647.42 - 163.64 =	483,780	
	Razem =	483,780	m3
28	0-01-028 - Pozycja złożona Formowanie i zagęszczanie nasypu z mieszaniny piasku i pospółki z zagęszczeniem do wsp. 0,98 (formowanie nasypów z dostawą materiału) Numer specyfikacji : ST-01.02 Kod CPV : 45111000-8	261,310	
	261.31 =	261,310	
	Razem =	261,310	
28z1	ZAŁ.1 - KNNR 001-0311-01-00 MRRiB - Składnik pozycji złożonej nr: 28 [Wydanie - Warszawa 26.09.2000 r.] Ręczne formowanie nasypów warstwami grub.do 30 cm, z wyk.koniecznych przerzutów, przy dostarczaniu ziemi samochodami samowyladowczymi, w gruncie: kat. I-II Numer specyfikacji : ST-01.02 Kod CPV : 45111000-8	130,660	m3
	261.31 * 0.5 =	130,66	
	Razem (dokładność wyniku obliczeń do 2 miejsc po przecinku) =	130,660	m3
28z2	ZAŁ.1 - KNNR 001-0407-01-00 MRRiB - Składnik pozycji złożonej nr: 28 [Wydanie - Warszawa 26.09.2000 r.] Formowanie nasypów o wys.do 3,0 m, warstwami o grub. 20 cm, w gruncie kat. I-II, spycharkami: 55 kW (75 KM) /z zagęszczaniem/ Numer specyfikacji : ST-01.02 Kod CPV : 45111000-8	130,655	m3
	261.31 * 0.5 =	130,655	
	Razem =	130,655	m3
28z3	Pozycja - Składnik pozycji złożonej nr: 28 Dostawa materiałów. Pospółka. Numer specyfikacji : ST-01.02 Kod CPV : 45111000-8	261,310	m3
	261.31 =	261,310	
	Razem =	261,310	m3
28z4	ZAŁ.1 - KNNR 001-0408-03-00 MRRiB - Składnik pozycji złożonej nr: 28 [Wydanie - Warszawa 26.09.2000 r.] Zagęszczanie nasypów zagęszczarkami, w gruncie: sypkim kat. I-II Numer specyfikacji : ST-01.02 Kod CPV : 45111000-8	261,310	m3
	261.31 =	261,310	
	Razem =	261,310	m3
29	0-01-029 - Pozycja złożona Plantowanie na czysto skarp i korony nasypu z humusowaniem i obsianiem trawą (lub darniowaniem), z wykonaniem wszystkich robót towarzyszących Numer specyfikacji : ST-01.02 Kod CPV : 45111000-8	211,680	
	211.68 =	211,680	
	Razem =	211,680	

Budowa ujęcia wody, stacji uzdatniania wody i sieci wodociągowej dla miejscowości Jarkowice i Miskowice - CZĘŚĆ I.

1. SIEĆ WODOCIĄGOWA JARKOWICE, MISKOWICE.
1.2. STACJA UZDATNIANIA WODY SUW1

Data: 2014-01-30

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
29z1	ZAŁ.1 - KNNR 001-0503-05-00 MRRiB - Składnik pozycji złożonej nr: 29 [Wydanie - Warszawa 26.09.2000 r.] Plantowanie (obrobienie na czysto) powierzchni skarp skarp i korony nasypów, w gruncie: kat. I-III Numer specyfikacji : ST-01.02 Kod CPV : 45111000-8 <div>211.68 = 211,680</div> <div>Razem = 211,680</div>	211,680	m2
29z2	ZAŁ.1 - KNNR 001-0507-01-00 MRRiB - Składnik pozycji złożonej nr: 29 [Wydanie - Warszawa 26.09.2000 r.] Humusowanie skarp z obsianiem - grubość warstwy humusu 5 cm Numer specyfikacji : ST-01.02 Kod CPV : 45111000-8 <div>211.68 = 211,680</div> <div>Razem = 211,680</div>	211,680	m2
29z3	ZAŁ.1 - KNNR 001-0507-04-00 MRRiB - Składnik pozycji złożonej nr: 29 [Wydanie - Warszawa 26.09.2000 r.] Dodatek za każdy rozpoczęty 1 m humusowania skarp szerszych od 1 m, przy grubości warstwy humusu 5 cm Numer specyfikacji : ST-01.02 Kod CPV : 45111000-8 <div>19.78 = 19,780</div> <div>Razem = 19,780</div>	19,780	m2
29z4	ZAŁ.1 - KNNR 001-0507-04-00 MRRiB - Składnik pozycji złożonej nr: 29 [Wydanie - Warszawa 26.09.2000 r.] Dodatek za każdy rozpoczęty 1 m humusowania skarp szerszych od 1 m, przy grubości warstwy humusu 5 cm Numer specyfikacji : ST-01.02 Kod CPV : 45111000-8 <div>52.76 + 43.82 + 35.68 = 132,260</div> <div>Razem = 132,260</div>	132,260	m2
29z5	ZAŁ.1 - KNNR 001-0507-04-00 MRRiB - Składnik pozycji złożonej nr: 29 [Wydanie - Warszawa 26.09.2000 r.] Dodatek za każdy rozpoczęty 1 m humusowania skarp szerszych od 1 m, przy grubości warstwy humusu 5 cm Numer specyfikacji : ST-01.02 Kod CPV : 45111000-8 <div>211.68 - 19.78 - 132.26 = 59,640</div> <div>Razem = 59,640</div>	59,640	m2
29z6	ZAŁ.1 - KNNR 001-0510-04-00 MRRiB - Składnik pozycji złożonej nr: 29 [Wydanie - Warszawa 26.09.2000 r.] Płatki pojedyncze o wysokości: 30 cm Numer specyfikacji : ST-01.02 Kod CPV : 45111000-8 <div>91.01 = 91,010</div> <div>Razem = 91,010</div>	91,010	m
1.2.2	Zbiornik retencyjny V=70 m3 Numer specyfikacji : ST-03.01 Kod CPV : 45231110-9		
30	0-01-030 - Pozycja złożona Dostawa i montaż zbiorników poziomych PEHD dn 3267/3000 mm SN2, L=9,0 m, Vc=2x 55 m3, z kominem otwartym dn 800 mm, h=0,8m z włączem zamykanym , drabiną 2x L=3,9 m (zbiorniki z kompletnym osprzętem) Numer specyfikacji : ST-03.01 <div>2 = 2,000</div> <div>Razem = 2,000</div>	2,000	
30z1	ZAŁ.1 - KNNR 004-1418-03-00 MRRiB - Składnik pozycji złożonej nr: 30 [Wydanie - Warszawa 26.09.2000 r.] Montaż zbiorników. Numer specyfikacji : ST-03.01	18,000	m

Budowa ujęcia wody, stacji uzdatniania wody i sieci wodociągowej dla miejscowości Jarkowice i Miszkowice - CZĘŚĆ I.

1. SIEĆ WODOCIĄGOWA JARKOWICE, MISZKOWICE.
1.2. STACJA UZDATNIANIA WODY SUW1

Data: 2014-01-30

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
	$9 * 2 =$ Razem =	18,000 18,000	m
30z2	ZAŁ.1 - KNNR 004-1418-07-00 MRRiB - Składnik pozycji złożonej nr: 30 [Wydanie - Warszawa 26.09.2000 r.] Wypożyczenie zbiorników. Numer specyfikacji : ST-03.01 $2 =$ Razem =	2,000 2,000 2,000	kpl
30z3	Pozycja - Składnik pozycji złożonej nr: 30 Dostawa materiałów. Zbiorniki spiro. Numer specyfikacji : ST-03.01 $2 =$ Razem =	2,000 2,000 2,000	kpl
31	0-01-031 - Pozycja złożona Schody żelbetowe z betonu B20 zbrojone prętami fi 8 mm Numer specyfikacji : ST-03.01 $0.67 =$ Razem =	0,670 0,670 0,670	m3
31z1	KNR 202-0218-02-01 IZOiEPB ORGBUD W-wa - Składnik pozycji złożonej nr: 31 [Wydanie - Warszawa 1985 r.z uwzgl.BI do 9/96] Schody żelbetowe z betonu zwykłego B-15: proste na płycie grubości 8 cm Numer specyfikacji : ST-03.01 $1.0 * 1.5 =$ Razem =	1,500 1,500 1,500	m2
31z2	KNR 202-0218-06-01 IZOiEPB ORGBUD W-wa - Składnik pozycji złożonej nr: 31 [Wydanie - Warszawa 1985 r.z uwzgl.BI do 9/96] Dodatek za każdy 1 cm różnicy grubości płyty z betonu zwykłego B-15 Numer specyfikacji : ST-03.01 $1.0 * 1.5 =$ Razem =	1,500 1,500 1,500	m2
31z3	ZAŁ.1 - KNNR 002-0104-04-00 MRRiB - Składnik pozycji złożonej nr: 31 [Wydanie - Warszawa 26.09.2000 r.] Zbrojenie konstrukcji monolitycznych metodą tradycyjną, prętami stalowymi okrągłymi zębkowanymi o średnicy: do 14 mm Numer specyfikacji : ST-03.01 $0.67 * 75 * 0.001 =$ Razem (dokładność wyniku obliczeń do 2 miejsc po przecinku) =	0,050 0,05 0,050	t
32	0-01-032 - Pozycja złożona Balustrada ochronna stalowa zabezpieczona antykorozyjnie Numer specyfikacji : ST-03.01 $1.5 * 2 =$ $(6.5 + 12) * 2 - 1 =$ Razem =	3,000 36,000 39,000	m
32z1	KNR 202-1207-03-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa - Składnik pozycji złożonej nr: 32 [Wydanie - Warszawa 1985 r.z uwzgl.BI do 9/96] Balustrady schodowe z prętów stalowych, osadzone i zabetonowane w co trzecim stopniu, z ustawieniem, zmontowaniem i dwukrotnym pomalowaniem farbą olejną - masa balustrady: ponad 10 do 14 kg Numer specyfikacji : ST-03.01 $1.5 * 2 =$ Razem =	3,000 3,000 3,000	m
32z2	KNR 202-1209-02-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa - Składnik pozycji złożonej nr: 32 [Wydanie - Warszawa 1985 r.z uwzgl.BI do 9/96] Balustrady z pochwytym stalowym, z osadzeniem i pomalowaniem farbą olejną - balkonowe proste Numer specyfikacji : ST-03.01	36,000	m

Budowa ujęcia wody, stacji uzdatniania wody i sieci wodociągowej dla miejscowości Jarkowice i Miszkowice - CZĘŚĆ I.

1. SIEĆ WODOCIĄGOWA JARKOWICE, MISZKOWICE.
1.2. STACJA UZDATNIANIA WODY SUW1

Data: 2014-01-30

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
	36 =	36,000	
	Razem =	36,000	m
1.2.3 Kontener serwisowy.			
	Numer specyfikacji : ST-02.01 Kod CPV : 45232151-5		
33	0-03-033 - Pozycja złożona Ściany fundamentowe żelbetowe proste o grubości 20 cm, z betonu B-20 Numer specyfikacji : ST-02.01 Kod CPV : 45232151-5	3,610	m3
	(4.95 + 1.99) * 2 * 1.3 * 0.2 =	3,61	
	Razem (dokładność wyniku obliczeń do 2 miejsc po przecinku) =	3,610	m3
33z1	ZAŁ.1 - KNNR 002-0101-03-00 MRRiB - Składnik pozycji złożonej nr: 33 [Wydanie - Warszawa 26.09.2000 r.] Deskowanie tradycyjne konstrukcji monolitycznych betonowych lub żelbetowych - ścian prostych Numer specyfikacji : ST-02.01 Kod CPV : 45232151-5	36,080	m2
	19.08 + 17 =	36,080	
	Razem =	36,080	m2
33z2	ZAŁ.1 - KNNR 002-0107-04-00 MRRiB - Składnik pozycji złożonej nr: 33 [Wydanie - Warszawa 26.09.2000 r.] Betonowanie w deskowaniu tradycyjnym, z transportem betonu taczkami lub japonkami oraz ręcznym układaniem betonu, zbrojonych konstrukcji: ścian prostych Numer specyfikacji : ST-02.01 Kod CPV : 45232151-5	3,610	m3
	3.61 =	3,610	
	Razem =	3,610	m3
34	0-03-034 - Pozycja złożona Zbrojenie ścian fundamentowych siatką z prętów o śr. 8 mm o oczkach 20x20 cm. Ogółem powierzchnia siatki 32,64 m2, stal A-III-34GS Numer specyfikacji : ST-02.01 Kod CPV : 45232151-5	0,129	t
	32.64 * 3.95 * 0.001 =	0,129	
	Razem =	0,129	t
34z1	ZAŁ.1 - KNNR 002-0105-03-00 MRRiB - Składnik pozycji złożonej nr: 34 [Wydanie - Warszawa 26.09.2000 r.] Montaż dostarczonych prefabrykatów zbrojarskich - rodzaj zbrojonej konstrukcji: ściany Numer specyfikacji : ST-02.01 Kod CPV : 45232151-5	0,129	t
	32.64 * 3.95 * 0.001 =	0,129	
	Razem =	0,129	t
35	0-03-035 - Pozycja złożona Podsypka z kruszyw dowiezionych pod kontener Numer specyfikacji : ST-02.01 Kod CPV : 45232151-5	1,811	m3
	4.55 * 1.99 * 0.2 =	1,811	
	Razem =	1,811	m3
35z1	ZAŁ.1 - KNNR 002-1201-03-50 MRRiB - Składnik pozycji złożonej nr: 35 [Wydanie - Warszawa 26.09.2000 r.] Podkłady z ubitych materiałów sypkich: kruszywa lekkiego /na gruncie/ Numer specyfikacji : ST-02.01 Kod CPV : 45232151-5	1,811	m3
	4.55 * 1.99 * 0.2 =	1,811	
	Razem =	1,811	m3

Budowa ujęcia wody, stacji uzdatniania wody i sieci wodociągowej dla miejscowości Jarkowice i Miskowice - CZĘŚĆ I.

1. SIEĆ WODOCIĄGOWA JARKOWICE, MISKOWICE.
1.2. STACJA UZDATNIANIA WODY SUW1

Data: 2014-01-30

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
36	0-03-036 - Pozycja złożona Izolacja powłokowa 2xDysperbit na ścianach fundamentowych Numer specyfikacji : ST-02.01 Kod CPV : 45232151-5 19.08 + 17 = 36,080 Razem = 36,080	36,080	m2
36z1	ZAŁ.1 - KNNR 002-0601-02-00 MRRiB - Składnik pozycji złożonej nr: 36 [Wydanie - Warszawa 26.09.2000 r.] Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne powierzchni poziomych, dwuwarstwowe, wykonywane na gorąco lepikiem smol.,z zagr.podłoża roztworem asfalt. Numer specyfikacji : ST-02.01 Kod CPV : 45232151-5 19.08 + 17 = 36,080 Razem = 36,080	36,080	m2
37	0-03-037 - Pozycja złożona Dostawa i montaż konetenera serwisowego z kompletnym wyposażeniem : - osuszaczem powietrza -ogrzewaniem i zasilaniem elektrycznym -kompletem łączników amortyzacyjnych -kompletem przepustnic i zaworów odcinających - zestawem wodomierzowym MZ65 - zestawem hydroforowym ZH-ICL/S2.10-30/1,1 kW z układem zalewającym TP-65-170/4/3,0kW+DR DN10 - orurowaniem wykonanym ze stali nierdzewnej - kompletnym wyposażeniem pomieszczenia chloratora z chloratorem -umywalką z elektrycznym podgrzewaczem wody - ustępem, -szafą zasilającą sterowniczą, Wartość ustalono na podstawie zapytań cenowych dostawców tego typu urządzeń. Kontener stanowi integralną częśći SUW, zawiera urządzenia do podnoszenia ciśnienia wody i jej dezynfekcji. Numer specyfikacji : ST-02.01 Kod CPV : 45232151-5 1 = 1,000 Razem = 1,000	1,000	kpl
37z1	KNR 225-0102-01-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa - Składnik pozycji złożonej nr: 37 [Wydanie - Warszawa wyd.II W-wa z uwzgl.BI do 6/92] Montaż obiektów kontenerowych. Numer specyfikacji : ST-02.01 Kod CPV : 45232151-5 1 = 1,000 Razem = 1,000	1,000	kontener
37z2	Pozycja - Składnik pozycji złożonej nr: 37 Dostawa materiałów. Kompletny kontener. Numer specyfikacji : ST-02.01 Kod CPV : 45232151-5	1,000	kpl
38	0-03-038 - Pozycja złożona Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z rur i kształtek z PVC, o połączeniach wciskowych, o średnicy 110 mm Numer specyfikacji : ST-02.01 Kod CPV : 45232151-5	1,000	szt
38z1	ZAŁ.1 - KNNR 004-0211-03-00 MRRiB - Składnik pozycji złożonej nr: 38 [Wydanie - Warszawa 26.09.2000 r.] Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z rur i kształtek z PVC o połączeniach wciskowych, o średnicy: 110 mm Numer specyfikacji : ST-02.01 Kod CPV : 45232151-5 1 = 1,000 Razem = 1,000	1,000	szt

Budowa ujęcia wody, stacji uzdatniania wody i sieci wodociągowej dla miejscowości Jarkowice i Miszkowice - CZĘŚĆ I.

1. SIEĆ WODOCIĄGOWA JARKOWICE, MISZKOWICE.
1.2. STACJA UZDATNIANIA WODY SUW1

Data: 2014-01-30

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
39	0-03-039 - Pozycja złożona Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z rur i kształtek z PVC, o połączeniach wciskowych, o średnicy 50 mm Numer specyfikacji : ST-02.01 Kod CPV : 45232151-5 1 = 1,000 Razem = 1,000	1,000	szt
39z1	ZAŁ.1 - KNNR 004-0211-01-00 MRRiB - Składnik pozycji złożonej nr: 39 [Wydanie - Warszawa 26.09.2000 r.] Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z rur i kształtek z PVC o połączeniach wciskowych, o średnicy: 50 mm Numer specyfikacji : ST-02.01 Kod CPV : 45232151-5 1 = 1,000 Razem = 1,000	1,000	szt
40	0-03-040 - Pozycja złożona Dodatki za wykonanie podejść odpływowych, kamionkowych o połączeniach kielichowych uszczelnionych zaprawą cementową, o średnicy 100 mm Numer specyfikacji : ST-02.01 Kod CPV : 45232151-5 1 = 1,000 Razem = 1,000	1,000	szt
40z1	ZAŁ.1 - KNNR 004-0210-03-00 MRRiB - Składnik pozycji złożonej nr: 40 [Wydanie - Warszawa 26.09.2000 r.] Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z rur i kształtek kamionkowych, uszczelnionych sznurem i zaprawą cementową, o średnicy: 100 mm Numer specyfikacji : ST-02.01 Kod CPV : 45232151-5 1 = 1,000 Razem = 1,000	1,000	szt
41	0-03-041 - Pozycja złożona Dodatki za podejścia dopływowe, w rurociągach z tworzyw sztucznych, do zaworów czepalnych, baterii, mieszaczy itp. o średnicy 20 mm z polietylenu Numer specyfikacji : ST-02.01 Kod CPV : 45232151-5 1 = 1,000 Razem = 1,000	1,000	szt
41z1	ZAŁ.1 - KNNR 004-0116-01-20 MRRiB - Składnik pozycji złożonej nr: 41 [Wydanie - Warszawa 26.09.2000 r.] Dodatki za podejścia dopływowe do zaworów czepalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp., o połączeniu sztywnym, w rurociągach z tworzyw sztucznych, o średnicy zewnętrznej: 20 mm - rurociągi z PE Numer specyfikacji : ST-02.01 Kod CPV : 45232151-5 1 = 1,000 Razem = 1,000	1,000	szt
1.2.4	Komory filtracyjne Numer specyfikacji : ST-02.01 Kod CPV : 45223500-1		
42	0-04-042 - Pozycja złożona Podłoże z betonu B10 Numer specyfikacji : ST-02.01 Kod CPV : 45223500-1 4.85 + 0.2 = 5,050 Razem = 5,050	5,050	m3
42z1	ZAŁ.1 - KNNR 002-1201-01-50 MRRiB - Składnik pozycji złożonej nr: 42 [Wydanie - Warszawa 26.09.2000 r.] Podkłady betonowe, z betonu: lekkiego zwartego i półzwart./pompa do betonu/ Numer specyfikacji : ST-02.01 Kod CPV : 45223500-1	5,050	m3

Budowa ujęcia wody, stacji uzdatniania wody i sieci wodociągowej dla miejscowości Jarkowice i Miszkowice - CZĘŚĆ I.

1. SIEĆ WODOCIĄGOWA JARKOWICE, MISZKOWICE.
1.2. STACJA UZDATNIANIA WODY SUW1

Data: 2014-01-30

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
	$4.85 + 0.2 =$ Razem =	5,050 5,050	m3
43	0-04-043 - Pozycja złożona Zbrojenie żelbetowej komory filtracyjnej -ścian i dna siatką zbrojeniową ze stali IIIA-34GS, prętami fi 10 mm o oczkach 20x20 cm, ogółem powierzchnia siatki 79,0 m2 Numer specyfikacji : ST-02.01 Kod CPV : 45223500-1 $(84.5 + 14.5) * 6.17 * 0.001 =$ Razem =	0,611 0,611	t
43z1	ZAŁ.1 - KNNR 002-0105-09-00 MRRiB - Składnik pozycji złożonej nr: 43 [Wydanie - Warszawa 26.09.2000 r.] Montaż dostarczonych prefabrykatów zbrojarskich - rodzaj zbrojonej konstrukcji: płyty krzyżowo zbrojone Numer specyfikacji : ST-02.01 Kod CPV : 45223500-1 $(84.5 + 14.5) * 6.17 * 0.001 =$ Razem =	0,611 0,611	t
44	0-04-044 - Pozycja złożona Płyta denna żelbetowa z betonu B20 z wykonaniem w dnie studzienek połączeniowych Numer specyfikacji : ST-02.01 Kod CPV : 45223500-1 $2.6 * 3.4 * 0.25 =$ Razem =	2,210 2,210	m3
44z1	ZAŁ.1 - KNNR 002-0101-02-00 MRRiB - Składnik pozycji złożonej nr: 44 [Wydanie - Warszawa 26.09.2000 r.] Deskowanie tradycyjne konstrukcji monolitycznych betonowych lub żelbetowych - stóp i płyt fundamentowych Numer specyfikacji : ST-02.01 Kod CPV : 45223500-1 $0.25 * (2.6 + 3.4) * 2 =$ Razem =	3,000 3,000	m2
44z2	KNR 202-0282-04-00 - Składnik pozycji złożonej nr: 44 [Wydanie - Warszawa 1985 r.z uwzgl.BI do 9/96] Studzienki o głębokości: do 0,5 m- deskowanie Numer specyfikacji : ST-02.01 Kod CPV : 45223500-1 $2 =$ Razem =	2,000 2,000	szt
44z3	ZAŁ.1 - KNNR 002-0107-03-00 MRRiB - Składnik pozycji złożonej nr: 44 [Wydanie - Warszawa 26.09.2000 r.] Betonowanie w deskowaniu tradycyjnym,z transportem betonu taczkami lub japonkami oraz ręcznym układaniem betonu, zbrojonych konstrukcji: płyt fundamentowych Numer specyfikacji : ST-02.01 Kod CPV : 45223500-1 $2.6 * 3.4 * 0.25 =$ Razem =	2,210 2,210	m3
45	0-04-045 - Pozycja złożona Ściany komory filtracyjnej żelbetowe z betonu B20, W-4 Numer specyfikacji : ST-02.01 Kod CPV : 45223500-1 $3.94 + 0.6 + 0.8 =$ Razem =	5,340 5,340	m3
45z1	ZAŁ.1 - KNNR 002-0101-03-00 MRRiB - Składnik pozycji złożonej nr: 45 [Wydanie - Warszawa 26.09.2000 r.] Deskowanie tradycyjne konstrukcji monolitycznych betonowych lub żelbetowych - ścian prostych Numer specyfikacji : ST-02.01 Kod CPV : 45223500-1	46,320	m2

Budowa ujęcia wody, stacji uzdatniania wody i sieci wodociągowej dla miejscowości Jarkowice i Miszkowice - CZĘŚĆ I.

1. SIEĆ WODOCIĄGOWA JARKOWICE, MISZKOWICE.
1.2. STACJA UZDATNIANIA WODY SUW1

Data: 2014-01-30

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
	$20.4 + 16.32 + 5.6 + 4.0 =$ Razem =	46,320 46,320	m2
45z2	ZAL.1 - KNNR 002-0107-04-00 MRRiB - Składnik pozycji złożonej nr: 45 [Wydanie - Warszawa 26.09.2000 r.] Betonowanie w deskowaniu tradycyjnym,z transportem betonu taczkami lub japonkami oraz ręcznym układaniem betonu, zbrojonych konstrukcji: ścian prostych Numer specyfikacji : ST-02.01 Kod CPV : 45223500-1 $3.94 + 0.6 + 0.8 =$ Razem =	5,340 5,340	m3
46	0-04-046 - Pozycja złożona Przejście szczelne przez ściany żelbetowe zbiornika grub. 20 cm Numer specyfikacji : ST-02.01 Kod CPV : 45223500-1 8 = Razem =	8,000 8,000	szt
46z1	KNR 215-0316-03-00 WACETOB Warszawa - Składnik pozycji złożonej nr: 46 [Wydanie - Warszawa 2000 r.] Przejścia szczelne GEBERIT dla rur o średnicy zewnętrznej 110 mm Numer specyfikacji : ST-02.01 Kod CPV : 45223500-1 4 = Razem =	4,000 4,000	szt
46z2	KNR 215-0316-03-00 WACETOB Warszawa - Składnik pozycji złożonej nr: 46 [Wydanie - Warszawa 2000 r.] Przejścia szczelne GEBERIT dla rur o średnicy zewnętrznej 160 mm Numer specyfikacji : ST-02.01 Kod CPV : 45223500-1 4 = Razem =	4,000 4,000	szt
47	0-04-047 - Pozycja złożona Schody żelbetowe z betonu B20 zbrojone prętami fi 8 mm Numer specyfikacji : ST-02.01 Kod CPV : 45223500-1 $1 * 4.1 * 0.2 + 0.4 * 0.5 * 0.2 * 1 + 0.3 * 0.5 * 1 =$ Razem =	1,010 1,010	m3
47z1	KNR 202-0218-02-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa - Składnik pozycji złożonej nr: 47 [Wydanie - Warszawa 1985 r.z uwzgl.BI do 9/96] Schody żelbetowe proste na płycie grubości 8 cm Numer specyfikacji : ST-02.01 Kod CPV : 45223500-1 4.1 * 1 = Razem =	4,100 4,100	m2
47z2	KNR 202-0218-06-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa - Składnik pozycji złożonej nr: 47 [Wydanie - Warszawa 1985 r.z uwzgl.BI do 9/96] Dodatek za każdy 1 cm różnicy grubości płyty Numer specyfikacji : ST-02.01 Kod CPV : 45223500-1 4.1 * 1.0 = Razem =	4,100 4,100	m2
47z3	KNR 202-0218-07-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa - Składnik pozycji złożonej nr: 47 [Wydanie - Warszawa 1985 r.z uwzgl.BI do 9/96] Belki podestowe i kotwiące przy schodach żelbetowych Numer specyfikacji : ST-02.01 Kod CPV : 45223500-1	0,350	m3

Budowa ujęcia wody, stacji uzdatniania wody i sieci wodociągowej dla miejscowości Jarkowice i Miszkowice - CZĘŚĆ I.

1. SIEĆ WODOCIĄGOWA JARKOWICE, MISZKOWICE.

1.2. STACJA UZDATNIANIA WODY SUW1

Data: 2014-01-30

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
	$0.4 * 0.5 * 1 + 0.3 * 0.5 * 1 =$ Razem =	0,350 0,350	m3
47z4	ZAL.1 - KNNR 002-0104-04-00 MRRiB - Składnik pozycji złożonej nr: 47 [Wydanie - Warszawa 26.09.2000 r.] Zbrojenie konstrukcji monolitycznych metodą tradycyjną, prętami stalowymi okrągłymi żebrowanymi o średnicy: do 14 mm Numer specyfikacji : ST-02.01 Kod CPV : 45223500-1 $1.01 * 75 * 0.001 =$ Razem =	0,076 0,076 0,076	t
48	0-04-048 - Pozycja złożona Balustrada ochronna stalowa zabezpieczona antykorozyjnie Numer specyfikacji : ST-02.01 Kod CPV : 45223500-1 $8.40 + 17.8 =$ Razem =	26,200 26,200 26,200	m
48z1	KNR 202-1207-03-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa - Składnik pozycji złożonej nr: 48 [Wydanie - Warszawa 1985 r.z uwzgl.BI do 9/96] Balustrady schodowe z prętów stalowych, osadzone i zabetonowane w co trzecim stopniu, z ustawieniem, zmontowaniem i dwukrotnym pomalowaniem farbą olejną - masa balustrady: ponad 10 do 14 kg Numer specyfikacji : ST-02.01 Kod CPV : 45223500-1 $4.2 * 2 =$ Razem =	8,400 8,400 8,400	m
48z2	KNR 202-1209-02-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa - Składnik pozycji złożonej nr: 48 [Wydanie - Warszawa 1985 r.z uwzgl.BI do 9/96] Balustrady z pochwytym stalowym, z osadzeniem i pomalowaniem farbą olejną - balkonowe proste Numer specyfikacji : ST-02.01 Kod CPV : 45223500-1 $17.8 =$ Razem =	17,800 17,800 17,800	m
48z3	KNR 508-0803-02-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa - Składnik pozycji złożonej nr: 48 [Wydanie - Warszawa 1988 r.z uwzgl.BI do 9/96] Mechaniczne wykonanie w betonie, ślepych otworów o głębokości do 8 cm i średnicy: ponad 10 do 20 mm Numer specyfikacji : ST-02.01 Kod CPV : 45223500-1 $15 * 4 =$ Razem =	60,000 60,000 60,000	szt
48z4	KNR 508-0809-03-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa - Składnik pozycji złożonej nr: 48 [Wydanie - Warszawa 1988 r.z uwzgl.BI do 9/96] Osadzenie w ścianie lub stropie elementów kotwiących: kołków kotwiących M6 Numer specyfikacji : ST-02.01 Kod CPV : 45223500-1 $15 * 4 =$ Razem =	60,000 60,000 60,000	szt
48z5	KNR 508-0809-04-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa - Składnik pozycji złożonej nr: 48 [Wydanie - Warszawa 1988 r.z uwzgl.BI do 9/96] Osadzenie w ślepych otworach, kołków kotwiących M10 w: ścianie Numer specyfikacji : ST-02.01 Kod CPV : 45223500-1 $15 * 4 =$ Razem =	60,000 60,000 60,000	szt
49	0-04-049 - Pozycja złożona Załadowanie zbiornika masą filtracyjną - żwir gruboziarnisty o uziarnieniu 0,8-2,0 mm Numer specyfikacji : ST-02.01 Kod CPV : 45223500-1	2,800	m3

Budowa ujęcia wody, stacji uzdatniania wody i sieci wodociągowej dla miejscowości Jarkowice i Miszkowice - CZĘŚĆ I.

1. SIEĆ WODOCIĄGOWA JARKOWICE, MISZKOWICE.

1.2. STACJA UZDATNIANIA WODY SUW1

Data: 2014-01-30

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
	$2 * 1 * 0.7 * 2 =$ Razem =	2,800 2,800	m3
49z1	KNR 228-0212-01-00 MRiGŻ - Składnik pozycji złożonej nr: 49 [Wydanie - Warszawa 1997 r.] Wypełnienie zbiornika filtracyjnego złożem Numer specyfikacji : ST-02.01 Kod CPV : 45223500-1 $2.8 * 1.9 =$ Razem =	5,320 5,320 5,320	t
49z2	KNR 228-0212-02-00 MRiGŻ - Składnik pozycji złożonej nr: 49 [Wydanie - Warszawa 1997 r.] Uaktywnienie w zbiorniku filtracyjnym złoża roztworem i przemywanie złoża Numer specyfikacji : ST-02.01 Kod CPV : 45223500-1 $2.8 * 1.9 =$ Razem =	5,320 5,320 5,320	t
49z3	KNR 228-0212-03-00 MRiGŻ - Składnik pozycji złożonej nr: 49 [Wydanie - Warszawa 1997 r.] W zbiorniku filtracyjnym płukanie złoża wodą po uaktywnieniu Numer specyfikacji : ST-02.01 Kod CPV : 45223500-1 $2.8 * 1.9 =$ Razem =	5,320 5,320 5,320	t
50	0-04-050 - Pozycja złożona Przekrycie komór filtracyjnych deskami grub. 28 mm -pomost drewniany Numer specyfikacji : ST-02.01 Kod CPV : 45223500-1 $3.4 * 2.6 =$ Razem =	8,840 8,840 8,840	m2
50z1	KNR 401-0418-01-00 IGM Warszawa - Składnik pozycji złożonej nr: 50 [Wydanie - Warszawa-Olsztyn 2000 r.] Dorobienie do istniejących śmietników, nakryw drewnianych: z bali struganych Numer specyfikacji : ST-02.01 Kod CPV : 45223500-1 $3.4 * 2.6 =$ Razem =	8,840 8,840 8,840	m2
1.2.5	Rurociągi międzyobiektywne z uzbrojeniem. Numer specyfikacji : ST-03.01 Kod CPV : 45231110-9		
51	0-05-051 - Pozycja złożona Rurociągi wodociągowe z rur i kształtek PE 110 mm , SDR 17, rurociągi układane w wykopach i na podporach Numer specyfikacji : ST-03.01 Kod CPV : 45231110-9 $75.8 + 30.54 =$ Razem =	106,340 106,340 106,340	m
51z1	ZAŁ.1 - KNNR 004-1009-04-00 MRRiB - Składnik pozycji złożonej nr: 51 [Wydanie - Warszawa 26.09.2000 r.] Montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE,PEHD), przy średnicy zewnętrznej rur: 110 mm Numer specyfikacji : ST-03.01 Kod CPV : 45231110-9 $75.8 + 30.54 =$ Razem =	106,340 106,340 106,340	m

Budowa ujęcia wody, stacji uzdatniania wody i sieci wodociągowej dla miejscowości Jarkowice i Miskowice - CZĘŚĆ I.

1. SIĘĆ WODOCIĄGOWA JARKOWICE, MISKOWICE.
1.2. STACJA UZDATNIANIA WODY SUW1

Data: 2014-01-30

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
52	0-05-052 - Pozycja złożona Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD za pomocą kształtek elektrooporowych o śr. zewn. 110 mm Numer specyfikacji : ST-03.01 Kod CPV : 45231110-9 $22 + 2 + 4 + 8 + 1 =$ Razem =	37,000 37,000 37,000	złącze złącze
52z1	ZAŁ.1 - KNNR 004-1011-04-00 MRRiB - Składnik pozycji złożonej nr: 52 [Wydanie - Warszawa 26.09.2000 r.] Połączenie rur polietylenowych, ciśnieniowych PE, PEHD, za pomocą kształtek elektrooporowych, przy średnicy zewnętrznej rur: 110 mm /zasilanie zgrzew.agreg.prądotwórczym/ Numer specyfikacji : ST-03.01 Kod CPV : 45231110-9 $22 + 2 + 4 + 8 + 1 =$ Razem =	37,000 37,000 37,000	złącze złącze
53	0-05-053 - Pozycja złożona Filtr okładzinowy d110 mm L=1900 mm (I.G.O. POLTEGOR) Numer specyfikacji : ST-03.01 Kod CPV : 45231110-9 $2 =$ Razem =	2,000 2,000 2,000	szt szt
53z1	ZAŁ.1 - KNNR 004-1009-04-00 MRRiB - Składnik pozycji złożonej nr: 53 [Wydanie - Warszawa 26.09.2000 r.] Montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE,PEHD), przy średnicy zewnętrznej rur: 110 mm. Filtr okładzin 110. Numer specyfikacji : ST-03.01 Kod CPV : 45231110-9 $2 * 1.9 =$ Razem =	3,800 3,800 3,800	m m
54	0-05-054 - Pozycja złożona Rurociągi z rur i kształtek PE100, SDR 17, o średnicy 90 mm, rurociągi wodociągowe układane w gotowych wykopach i na podporach Numer specyfikacji : ST-03.01 Kod CPV : 45231110-9 $1 * 2 + 1.3 * 2 + 1.5 + 1.7 + 1.5 * 2 + 4.5 + 0.8 =$ Razem =	16,100 16,100 16,100	m m
54z1	ZAŁ.1 - KNNR 004-1009-03-00 MRRiB - Składnik pozycji złożonej nr: 54 [Wydanie - Warszawa 26.09.2000 r.] Montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE,PEHD), przy średnicy zewnętrznej rur: 90 mm Numer specyfikacji : ST-03.01 Kod CPV : 45231110-9 $1 * 2 + 1.3 * 2 + 1.5 + 1.7 + 1.5 * 2 + 4.5 + 0.8 =$ Razem =	16,100 16,100 16,100	m m
55	0-05-055 - Pozycja złożona Rurociągi d160 z rur i kształtek PE100, SDR 17, rurociągi układane w gotowych wykopach i na podporach Numer specyfikacji : ST-03.01 Kod CPV : 45231110-9 $0.95 * 2 + 0.6 * 2 + 3 * 2 + 4.5 * 2 + 1.5 * 2 =$ Razem =	21,100 21,100 21,100	m m
55z1	ZAŁ.1 - KNNR 004-1009-07-00 MRRiB - Składnik pozycji złożonej nr: 55 [Wydanie - Warszawa 26.09.2000 r.] Montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE,PEHD), przy średnicy zewnętrznej rur: 160 mm Numer specyfikacji : ST-03.01 Kod CPV : 45231110-9 $0.95 * 2 + 0.6 * 2 + 3 * 2 + 4.5 * 2 + 1.5 * 2 =$ Razem =	21,100 21,100 21,100	m m

Budowa ujęcia wody, stacji uzdatniania wody i sieci wodociągowej dla miejscowości Jarkowice i Miszkowice - CZĘŚĆ I.

1. SIEĆ WODOCIĄGOWA JARKOWICE, MISZKOWICE.
1.2. STACJA UZDATNIANIA WODY SUW1

Data: 2014-01-30

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
56	0-05-056 - Pozycja złożona Wykonanie połączeń rur PE ciśnieniowych za pomocą kształtek elektrooporowych, o średnicy 160 mm Numer specyfikacji : ST-03.01 Kod CPV : 45231110-9 <div>2 + 4 + 4 = 10,000</div> <div>Razem = 10,000</div>	10,000	złącze
56z1	ZAŁ.1 - KNNR 004-1011-07-00 MRRiB - Składnik pozycji złożonej nr: 56 [Wydanie - Warszawa 26.09.2000 r.] Połączenie rur polietylenowych, ciśnieniowych PE, PEHD, za pomocą kształtek elektrooporowych, przy średnicy zewnętrznej rur: 160 mm /zasilanie zgrzew.agreg.prądotwórczym/ Numer specyfikacji : ST-03.01 Kod CPV : 45231110-9 <div>2 + 4 + 4 = 10,000</div> <div>Razem = 10,000</div>	10,000	złącze
57	0-05-057 - Pozycja złożona Kształtki żeliwne ciśnieniowe, kołnierzowe o śr. 80 mm Numer specyfikacji : ST-03.01 Kod CPV : 45231110-9 <div>5 + 7 + 1 + 1 = 14,000</div> <div>Razem = 14,000</div>	14,000	kpl
57z1	ZAŁ.1 - KNNR 004-1014-02-00 MRRiB - Składnik pozycji złożonej nr: 57 [Wydanie - Warszawa 26.09.2000 r.] Układanie kształtek żeliwnych ciśnieniowych, kołnierzowych, przy średnicy nominalnej: 80 mm Numer specyfikacji : ST-03.01 Kod CPV : 45231110-9 <div>5 + 7 + 1 + 1 = 14,000</div> <div>Razem = 14,000</div>	14,000	szt
58	0-05-058 - Pozycja złożona Kształtki żeliwne ciśnieniowe, kołnierzowe o śr. 100 mm Numer specyfikacji : ST-03.01 Kod CPV : 45231110-9 <div>2 + 2 = 4,000</div> <div>Razem = 4,000</div>	4,000	kpl
58z1	ZAŁ.1 - KNNR 004-1014-03-00 MRRiB - Składnik pozycji złożonej nr: 58 [Wydanie - Warszawa 26.09.2000 r.] Układanie kształtek żeliwnych ciśnieniowych, kołnierzowych, przy średnicy nominalnej: 100 mm Numer specyfikacji : ST-03.01 Kod CPV : 45231110-9 <div>2 + 2 = 4,000</div> <div>Razem = 4,000</div>	4,000	szt
59	0-05-059 - Pozycja złożona Kształtki żeliwne ciśnieniowe, kołnierzowe o śr. 150 mm Numer specyfikacji : ST-03.01 Kod CPV : 45231110-9 <div>2 = 2,000</div> <div>Razem = 2,000</div>	2,000	kpl
59z1	ZAŁ.1 - KNNR 004-1014-04-00 MRRiB - Składnik pozycji złożonej nr: 59 [Wydanie - Warszawa 26.09.2000 r.] Układanie kształtek żeliwnych ciśnieniowych, kołnierzowych, przy średnicy nominalnej: 150 mm Numer specyfikacji : ST-03.01 Kod CPV : 45231110-9 <div>2 = 2,000</div> <div>Razem = 2,000</div>	2,000	szt

Budowa ujęcia wody, stacji uzdatniania wody i sieci wodociągowej dla miejscowości Jarkowice i Miszkowice - CZĘŚĆ I.

1. SIEĆ WODOCIĄGOWA JARKOWICE, MISZKOWICE.
1.2. STACJA UZDATNIANIA WODY SUW1

Data: 2014-01-30

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
60	0-05-060 - Pozycja złożona Tuleje kołnierzowe na luźny kołnierz z wykonaniem połączeń zgrzewanych metodą zgrzewania doczołowego. Numer specyfikacji : ST-03.01 Kod CPV : 45231110-9 3 + 8 + 9 = 20,000 Razem = 20,000	20,000	szt
60z1	ZAŁ.1 - KNNR 004-1012-01-00 MRRiB - Składnik pozycji złożonej nr: 60 [Wydanie - Warszawa 26.09.2000 r.] Montaż kształtek ciśnieniowych PE, PEHD o połączeniach zgrzewano-kołnierzowych /tuleji kołnierzowych na luźny kołnierz/, o średnicy zewnętrznej: do 90 mm Numer specyfikacji : ST-03.01 Kod CPV : 45231110-9 8 = 8,000 Razem = 8,000	8,000	szt
60z2	ZAŁ.1 - KNNR 004-1010-03-00 MRRiB - Składnik pozycji złożonej nr: 60 [Wydanie - Warszawa 26.09.2000 r.] Połączenie rur polietylenowych, ciśnieniowych PE, PEHD, metodą zgrzewania czołowego, przy średnicy zewnętrznej rur: 90 mm /zasilanie zgrzew.agreg.prądowórczym/ Numer specyfikacji : ST-03.01 Kod CPV : 45231110-9 8 = 8,000 Razem = 8,000	8,000	złącze
60z3	ZAŁ.1 - KNNR 004-1012-02-00 MRRiB - Składnik pozycji złożonej nr: 60 [Wydanie - Warszawa 26.09.2000 r.] Montaż kształtek ciśnieniowych PE, PEHD o połączeniach zgrzewano-kołnierzowych /tuleji kołnierzowych na luźny kołnierz/, o średnicy zewnętrznej: ponad 90 do 140 mm Numer specyfikacji : ST-03.01 Kod CPV : 45231110-9 3 = 3,000 Razem = 3,000	3,000	szt
60z4	ZAŁ.1 - KNNR 004-1010-04-10 MRRiB - Składnik pozycji złożonej nr: 60 [Wydanie - Warszawa 26.09.2000 r.] Połączenie rur polietylenowych, ciśnieniowych PE, PEHD, metodą zgrzewania czołowego, przy średnicy zewnętrznej rur: 110 mm /zasilanie sieciowe zgrzewarki/ Numer specyfikacji : ST-03.01 Kod CPV : 45231110-9 3 = 3,000 Razem = 3,000	3,000	złącze
60z5	ZAŁ.1 - KNNR 004-1012-03-00 MRRiB - Składnik pozycji złożonej nr: 60 [Wydanie - Warszawa 26.09.2000 r.] Montaż kształtek ciśnieniowych PE, PEHD o połączeniach zgrzewano-kołnierzowych /tuleji kołnierzowych na luźny kołnierz/, o średnicy zewnętrznej: ponad 140 do 225 mm Numer specyfikacji : ST-03.01 Kod CPV : 45231110-9 9 = 9,000 Razem = 9,000	9,000	szt
60z6	ZAŁ.1 - KNNR 004-1010-07-10 MRRiB - Składnik pozycji złożonej nr: 60 [Wydanie - Warszawa 26.09.2000 r.] Połączenie rur polietylenowych, ciśnieniowych PE, PEHD, metodą zgrzewania czołowego, przy średnicy zewnętrznej rur: 160 mm /zasilanie sieciowe zgrzewarki/ Numer specyfikacji : ST-03.01 Kod CPV : 45231110-9 9 = 9,000 Razem = 9,000	9,000	złącze

Budowa ujęcia wody, stacji uzdatniania wody i sieci wodociągowej dla miejscowości Jarkowice i Miskowice - CZĘŚĆ I.

1. SIEĆ WODOCIĄGOWA JARKOWICE, MISZKOWICE.

1.2. STACJA UZDATNIANIA WODY SUW1

Data: 2014-01-30

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
61	0-05-061 - Pozycja złożona Zasuwy sekcyjne kołnierzone miękkouszczelniane Dn 80mm z tulejami kołnierzowymi PE, z fundamentem, obudową, skrzynką uliczną z obetonowaniem i oznakowaniem tabliczką na słupku. Numer specyfikacji : ST-03.01 Kod CPV : 45231110-9 4 = 4,000 Razem = 4,000	4,000	kpl
61z1	ZAŁ.1 - KNNR 004-1101-02-00 MRRiB - Składnik pozycji złożonej nr: 61 [Wydanie - Warszawa 26.09.2000 r.] Ustawienie i uszczelnienie folią aluminiową zasuw żeliwnych klinowych owalnych kielichowych z obudową, montowanych sprzętem ręcznym - średnica zasuw: 80 mm Numer specyfikacji : ST-03.01 Kod CPV : 45231110-9 4 = 4,000 Razem = 4,000	4,000	kpl
61z2	ZAŁ.1 - KNNR 011-0501-03-00 MRRiB - Składnik pozycji złożonej nr: 61 [Wydanie - Warszawa 26.09.2000 r.] Podłoża betonowe o grubości 20 cm i powyżej, w wykopie umocnionym o głęb. do 5 m: suchym lub o normalnej wilgotności Numer specyfikacji : ST-03.01 Kod CPV : 45231110-9 0.05 + 0.15 = 0,200 Razem = 0,200	0,200	m3
61z3	KNR 219-0134-02-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa - Składnik pozycji złożonej nr: 61 [Wydanie - Warszawa 1988 r.z uwzgl.BI do 6/92] Oznakowanie trasy gazociągu tabliczkami na słupku stalowym Numer specyfikacji : ST-03.01 Kod CPV : 45231110-9 4 = 4,000 Razem = 4,000	4,000	kpl
62	0-05-062 - Pozycja złożona Zasuwy sekcyjne kołnierzone miękkouszczelniane Dn 150 mm z tulejami kołnierzowymi PE, z fundamentem, obudową, skrzynką uliczną z obetonowaniem i oznakowaniem tabliczką na słupku. Numer specyfikacji : ST-03.01 Kod CPV : 45231110-9 2 = 2,000 Razem = 2,000	2,000	kpl
62z1	ZAŁ.1 - KNNR 004-1112-03-10 MRRiB - Składnik pozycji złożonej nr: 62 [Wydanie - Warszawa 26.09.2000 r.] Zasuwy kołnierzone typu "E", z obudową, montowane na rurociągach PVC /PE/ - średnica zasuw: 150 mm Numer specyfikacji : ST-03.01 Kod CPV : 45231110-9 2 = 2,000 Razem = 2,000	2,000	kpl
62z2	ZAŁ.1 - KNNR 011-0501-03-20 MRRiB - Składnik pozycji złożonej nr: 62 [Wydanie - Warszawa 26.09.2000 r.] Podłoża betonowe o grubości do 5 cm, w wykopie umocnionym o głęb. do 5 m: suchym lub o normalnej wilgotności Numer specyfikacji : ST-03.01 Kod CPV : 45231110-9 0.02 + 0.08 = 0,100 Razem = 0,100	0,100	m3
62z3	KNR 219-0134-02-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa - Składnik pozycji złożonej nr: 62 [Wydanie - Warszawa 1988 r.z uwzgl.BI do 6/92] Oznakowanie trasy gazociągu tabliczkami na słupku stalowym Numer specyfikacji : ST-03.01 Kod CPV : 45231110-9	2,000	kpl

Budowa ujęcia wody, stacji uzdatniania wody i sieci wodociągowej dla miejscowości Jarkowice i Miszkowice - CZĘŚĆ I.

1. SIEĆ WODOCIĄGOWA JARKOWICE, MISZKOWICE.
1.2. STACJA UZDATNIANIA WODY SUW1

Data: 2014-01-30

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
	2 = 2,000		
	Razem = 2,000		kpl
63	0-05-063 - Pozycja złożona Rura wywiewna PVC 160/110 mm Numer specyfikacji : ST-03.01 Kod CPV : 45231110-9	2,000	kpl
	2 = 2,000		
	Razem = 2,000		kpl
63z1	ZAŁ.1 - KNNR 004-0213-05-00 MRRiB - Składnik pozycji złożonej nr: 63 [Wydanie - Warszawa 26.09.2000 r.] Rury wywiewne z PVC o połączeniu wciskowym, o średnicy: 110 mm Numer specyfikacji : ST-03.01 Kod CPV : 45231110-9	2,000	szt
	2 = 2,000		
	Razem = 2,000		szt
64	0-05-064 - Pozycja złożona Przepustnica zaporowa d nom 150 mm , przepustnica z obudową Numer specyfikacji : ST-03.01 Kod CPV : 45231110-9	2,000	szt
	2 = 2,000		
	Razem = 2,000		szt
64z1	ZAŁ.1 - KNNR 004-1120-04-00 MRRiB - Składnik pozycji złożonej nr: 64 [Wydanie - Warszawa 26.09.2000 r.] Przepustnice kołnierzy z wykładziną elastomerową, o średnicy: 150 mm Numer specyfikacji : ST-03.01 Kod CPV : 45231110-9	2,000	kpl
	2 = 2,000		
	Razem = 2,000		kpl
65	0-05-065 - Pozycja złożona Próba szczelności, płukanie, dezynfekcja rurociągów międzyobiektywnych Numer specyfikacji : ST-03.01 Kod CPV : 45231110-9	1,000	kpl
	1 = 1,000		
	Razem = 1,000		kpl
65z1	KNR 709-2901-01-00 IGM Warszawa - Składnik pozycji złożonej nr: 65 [Wydanie - Warszawa 1992 r.z uwzgl. BI do 9/96] Próby wodne rurociągów na ciśnienie próbne do 4,0 MPa /40 kG/cm2/, przy średnicy rurociągu: do 102 mm Numer specyfikacji : ST-03.01 Kod CPV : 45231110-9	1,805	100 m
	180.54 * 0.01 = 1,805		
	Razem = 1,805		100 m
65z2	ZAŁ.1 - KNNR 004-0128-02-00 MRRiB - Składnik pozycji złożonej nr: 65 [Wydanie - Warszawa 26.09.2000 r.] Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach: niemieszkalnych Numer specyfikacji : ST-03.01 Kod CPV : 45231110-9	180,540	m
	180.54 = 180,540		
	Razem = 180,540		m
65z3	ZAŁ.1 - KNNR 004-1611-01-00 MRRiB - Składnik pozycji złożonej nr: 65 [Wydanie - Warszawa 26.09.2000 r.] Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych, przy średnicy nominalnej rur: do 150 mm Numer specyfikacji : ST-03.01 Kod CPV : 45231110-9	1,000	200 m
	1 = 1,000		
	Razem = 1,000		200 m

Budowa ujęcia wody, stacji uzdatniania wody i sieci wodociągowej dla miejscowości Jarkowice i Miszkowice - CZĘŚĆ I.

1. SIEĆ WODOCIĄGOWA JARKOWICE, MISZKOWICE.
1.2. STACJA UZDATNIANIA WODY SUW1

Data: 2014-01-30

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
66	0-05-066 - Pozycja złożona Rozruch technologiczny SUW Numer specyfikacji : ST-03.01 Kod CPV : 45231110-9 1 = 1,000 Razem = 1,000	1,000 1,000	kpl kpl
66z1	ZAŁ.1 - KNNR 004-0529-01-00 MRRiB - Składnik pozycji złożonej nr: 66 [Wydanie - Warszawa 26.09.2000 r.] Uruchomienie węzła wody (SUW).regulacja urządzeń. Numer specyfikacji : ST-03.01 Kod CPV : 45231110-9 1 = 1,000 Razem = 1,000	1,000 1,000	węzeł węzeł
67	0-05-067 - Pozycja złożona Odstojnik popłuczyn - studzienki betonowe o średnicy 1500 mm łączone na uszczelki, beton B45, zagłębienie ok. 2,50 m Numer specyfikacji : ST-03.01 Kod CPV : 45231110-9 2 = 2,000 Razem = 2,000	2,000 2,000	szt szt
67z1	ZAŁ.1 - KNNR 004-1413-05-00 MRRiB - Składnik pozycji złożonej nr: 67 [Wydanie - Warszawa 26.09.2000 r.] Ustawienie studni rewizyjnej z kręgów betonowych, w gotowym wykopie, o głębokości 3,0 m - średnica kręgów: 1500 mm Numer specyfikacji : ST-03.01 Kod CPV : 45231110-9 2 = 2,000 Razem = 2,000	2,000 2,000	studnia studnia
67z2	ZAŁ.1 - KNNR 004-1413-06-00 MRRiB - Składnik pozycji złożonej nr: 67 [Wydanie - Warszawa 26.09.2000 r.] Ustawienie studni rewizyjnej z kręgów betonowych, w gotowym wykopie, o głębokości 3,0 m - średnica kręgów: 1500 mm - za każde 0,5 m różnicy głębokości Numer specyfikacji : ST-03.01 Kod CPV : 45231110-9 - 1 = - 1,000 Razem = - 1,000	- 1,000 - 1,000	szt szt
68	0-05-068 - Pozycja złożona Pompownia zalewająca -studzienka dn1000 mm z polimerobetonu z pompą zalewającą typu TP65-170/4/3 o mocy 3,0 kW. Dostawa i montaż z kompletnym osprzętem. Numer specyfikacji : ST-03.01 Kod CPV : 45231110-9 1 = 1,000 Razem = 1,000	1,000 1,000	kpl kpl
68z1	ZAŁ.1 - KNNR 004-1413-01-00 MRRiB - Składnik pozycji złożonej nr: 68 [Wydanie - Warszawa 26.09.2000 r.] Ustawienie studni rewizyjnej z kręgów betonowych, w gotowym wykopie, o głębokości 3,0 m - średnica kręgów: 1000 mm Numer specyfikacji : ST-03.01 Kod CPV : 45231110-9 1 = 1,000 Razem = 1,000	1,000 1,000	studnia studnia
68z2	ZAŁ.1 - KNNR 004-1413-02-00 MRRiB - Składnik pozycji złożonej nr: 68 [Wydanie - Warszawa 26.09.2000 r.] Ustawienie studni rewizyjnej z kręgów betonowych, w gotowym wykopie, o głębokości 3,0 m - średnica kręgów: 1000 mm - za każde 0,5 m różnicy głębokości Numer specyfikacji : ST-03.01 Kod CPV : 45231110-9	- 1,000	szt

Budowa ujęcia wody, stacji uzdatniania wody i sieci wodociągowej dla miejscowości Jarkowice i Miszkowice - CZĘŚĆ I.

1. SIEĆ WODOCIĄGOWA JARKOWICE, MISZKOWICE.
1.2. STACJA UZDATNIANIA WODY SUW1

Data: 2014-01-30

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
	- 1 =	- 1,000	
	Razem =	- 1,000	szt
68z3	ZAŁ.1 - KNNR 011-0103-01-00 MRRiB - Składnik pozycji złożonej nr: 68 [Wydanie - Warszawa 26.09.2000 r.] Pompy do wody czystej z elektronicznym sygnalizatorem poziomu, przy średnicy nominalnej rury tłocznej pompy: 50 mm Numer specyfikacji : ST-03.01 Kod CPV : 45231110-9 1 = 1,000 Razem = 1,000	1,000	kpl
68z4	ZAŁ.1 - KNNR 004-1012-01-00 MRRiB - Składnik pozycji złożonej nr: 68 [Wydanie - Warszawa 26.09.2000 r.] Montaż kształtek ciśnieniowych PE, PEHD o połączeniach zgrzewano-kołnierzowych /tuleji kołnierzowych na luźny kołnierz/, o średnicy zewnętrznej: do 90 mm Numer specyfikacji : ST-03.01 Kod CPV : 45231110-9 2 = 2,000 Razem = 2,000	2,000	szt
68z5	ZAŁ.1 - KNNR 004-1010-02-00 MRRiB - Składnik pozycji złożonej nr: 68 [Wydanie - Warszawa 26.09.2000 r.] Połączenie rur polietylenowych, ciśnieniowych PE, PEHD, metodą zgrzewania czołowego, przy średnicy zewnętrznej rur: 75 mm /zasilanie zgrzew.agreg.prądotwórczym/ Numer specyfikacji : ST-03.01 Kod CPV : 45231110-9 2 = 2,000 Razem = 2,000	2,000	złącze
69	0-05-069 - Pozycja złożona Neutralizator podchlorynu sodu, studzienka kamionkowa kwasoodporna Numer specyfikacji : ST-03.01 Kod CPV : 45231110-9 1 = 1,000 Razem = 1,000	1,000	szt
69z1	ZAŁ.1 - KNNR 004-0235-04-00 MRRiB - Składnik pozycji złożonej nr: 69 [Wydanie - Warszawa 26.09.2000 r.] Neutralizatory kamionkowe kwasoodporne, o średnicy: 750 mm Numer specyfikacji : ST-03.01 Kod CPV : 45231110-9 1 = 1,000 Razem = 1,000	1,000	szt
70	0-05-070 - Pozycja złożona Sieć kanalizacji technologicznej kamionkowa kwasoodporna dn 100 mm Numer specyfikacji : ST-03.01 Kod CPV : 45231110-9 1.5 = 1,500 Razem = 1,500	1,500	kpl
70z1	ZAŁ.1 - KNNR 004-0202-10-00 MRRiB - Składnik pozycji złożonej nr: 70 [Wydanie - Warszawa 26.09.2000 r.] Rurociągi z rur kamionkowych kwasoodpornych, układane w gotowym wykopie wewnątrz budynku, uszczelnione sznurem i kitem kwasoodpornym, przy średnicy rurociągu: 100 mm Numer specyfikacji : ST-03.01 Kod CPV : 45231110-9 1.5 = 1,500 Razem = 1,500	1,500	m

Budowa ujęcia wody, stacji uzdatniania wody i sieci wodociągowej dla miejscowości Jarkowice i Miskowice - CZĘŚĆ I.

1. SIEĆ WODOCIĄGOWA JARKOWICE, MISZKOWICE.
1.2. STACJA UZDATNIANIA WODY SUW1

Data: 2014-01-30

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
71	0-05-071 - Pozycja złożona Montaż studzienek kanalizacyjnych z żelbetowych elementów prefabrykowanych, łączonych na uszczelki zintegrowane. Studzienki o średnicy 1200 mm, z wjazdem Dn 600 mm . Studzienka o średniej głębokości 2,00 m. Numer specyfikacji : ST-03.01 Kod CPV : 45231110-9 <div>6 = 6,000</div> <div>Razem = 6,000</div>	6,000	szt
71z1	ZAŁ.1 - KNNR 004-1413-01-00 MRRiB - Składnik pozycji złożonej nr: 71 [Wydanie - Warszawa 26.09.2000 r.] Ustawienie studni rewizyjnej z kręgów betonowych, w gotowym wykopie, o głębokości 3,0 m - średnica kręgów: 1000 mm Numer specyfikacji : ST-03.01 Kod CPV : 45231110-9 <div>6 = 6,000</div> <div>Razem = 6,000</div>	6,000	studnia
71z2	ZAŁ.1 - KNNR 004-1413-02-00 MRRiB - Składnik pozycji złożonej nr: 71 [Wydanie - Warszawa 26.09.2000 r.] Ustawienie studni rewizyjnej z kręgów betonowych, w gotowym wykopie, o głębokości 3,0 m - średnica kręgów: 1000 mm - za każde 0,5 m różnicy głębokości Numer specyfikacji : ST-03.01 Kod CPV : 45231110-9 <div>6 = 6,000</div> <div>Razem = 6,000</div>	6,000	szt
72	0-05-072 - Pozycja złożona Wyloty kolektorów o średnicy 15 cm z betonu B-20, obudowa wylotu rury d 160 do rowu Numer specyfikacji : ST-03.01 Kod CPV : 45231110-9 <div>1 = 1,000</div> <div>Razem = 1,000</div>	1,000	szt
72z1	ZAŁ.1 - KNNR 006-0602-03-00 MRRiB - Składnik pozycji złożonej nr: 72 [Wydanie - Warszawa 26.09.2000 r.] Obudowy wylotów kolektorów o średnicy 40 cm, betonem Numer specyfikacji : ST-03.01 Kod CPV : 45231110-9 <div>1 = 1,000</div> <div>Razem = 1,000</div>	1,000	szt
73	0-05-073 - Pozycja złożona Montaż rurociągów kanalizacyjnych PVC kielichowych w gotowych wykopach umocnionych, normalnej wilgotności, o średnicy 160 mm Numer specyfikacji : ST-03.01 Kod CPV : 45231110-9 <div>7 + 19 + 6 + 8 + 7 + 5 = 52,000</div> <div>Razem = 52,000</div>	52,000	m
73z1	ZAŁ.1 - KNNR 011-0502-01-00 MRRiB - Składnik pozycji złożonej nr: 73 [Wydanie - Warszawa 26.09.2000 r.] Rurociągi kanalizacyjne z rur kielichowych PCV o śred.nom. 150 mm, układane w gotowym wykopie umocnionym o głęb. do 5 m: suchym lub o normalnej wilgotności Numer specyfikacji : ST-03.01 Kod CPV : 45231110-9 <div>7 + 19 + 6 + 8 + 7 + 5 = 52,000</div> <div>Razem = 52,000</div>	52,000	m
1.2.6	Zasilanie elektryczne Numer specyfikacji : ST-04.01 Kod CPV : 45231400-9		

Budowa ujęcia wody, stacji uzdatniania wody i sieci wodociągowej dla miejscowości Jarkowice i Miszkowice - CZĘŚĆ I.

1. SIEĆ WODOCIĄGOWA JARKOWICE, MISZKOWICE.
1.2. STACJA UZDATNIANIA WODY SUW1

Data: 2014-01-30

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
74	0-06-074 - Pozycja złożona Kabel zasilający YKYżo 5x16 mm2 ułożony w wykopie (z wykonaniem robót ziemnych, ułożeniem i pomiarami kabla) Numer specyfikacji : ST-04.01 Kod CPV : 45231400-9	52,000	m
	52 =	52,000	
	Razem =	52,000	m
74z1	KNR 201-0701-02-10 IZOiEPB ORGBUD W-wa - Składnik pozycji złożonej nr: 74 [Wydanie - Warszawa 1984 r.z uwzgl.BI do 9/96] Ręczne kopanie rowów dla kabli w gruncie kat.III, przy szerokości dna wykopu do 0,4 m i głębokości rowu do 0,8 m Numer specyfikacji : ST-04.01 Kod CPV : 45231400-9	52,000	m
	52 =	52,000	
	Razem =	52,000	m
74z2	KNR 201-0701-02-20 IZOiEPB ORGBUD W-wa - Składnik pozycji złożonej nr: 74 [Wydanie - Warszawa 1984 r.z uwzgl.BI do 9/96] Ręczne kopanie rowów dla kabli w gruncie kat.III, przy szerokości dna wykopu do 0,4 m i głębokości rowu do 1,0 m Numer specyfikacji : ST-04.01 Kod CPV : 45231400-9	52,000	m
	52 =	52,000	
	Razem =	52,000	m
74z3	ZAŁ.1 - KNNR 005-0705-01-00 MRRiB - Składnik pozycji złożonej nr: 74 [Wydanie - Warszawa 26.09.2000 r.] Ułożenie rur osłonowych: z PCW, o śr.do 140 mm Numer specyfikacji : ST-04.01 Kod CPV : 45231400-9	4,500	m
	4.5 =	4,500	
	Razem =	4,500	m
74z4	ZAŁ.1 - KNNR 005-0706-01-00 MRRiB - Składnik pozycji złożonej nr: 74 [Wydanie - Warszawa 26.09.2000 r.] Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości: do 0,4 m Numer specyfikacji : ST-04.01 Kod CPV : 45231400-9	52,000	m
	52 =	52,000	
	Razem =	52,000	m
74z5	ZAŁ.1 - KNNR 005-0707-03-20 MRRiB - Składnik pozycji złożonej nr: 74 [Wydanie - Warszawa 26.09.2000 r.] Ręczne układanie kabli w rowach kablowych, o masie pon. 1,0 do 2,0 kg/m, z przykryciem kabli: cegłami 25x12x6,5cm ułoż. wzdłuż kabla poj.1-żył. Numer specyfikacji : ST-04.01 Kod CPV : 45231400-9	47,500	m
	52 - 4.5 =	47,500	
	Razem =	47,500	m
74z6	ZAŁ.1 - KNNR 005-0716-03-00 MRRiB - Składnik pozycji złożonej nr: 74 [Wydanie - Warszawa 26.09.2000 r.] Układanie kabli w korytach i kanałach elektroinstalacyjnych, o masie: ponad 1,0 do 1,5 kg/m Numer specyfikacji : ST-04.01 Kod CPV : 45231400-9	4,500	m
	4.5 =	4,500	
	Razem =	4,500	m
74z7	ZAŁ.1 - KNNR 005-0726-09-00 MRRiB - Składnik pozycji złożonej nr: 74 [Wydanie - Warszawa 26.09.2000 r.] Obróbka na sucho kabli na nap.do 1 kV, o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych - zarobienie na sucho końca kabla 5-żyłowego, o przekroju żył: do 16 mm2 Numer specyfikacji : ST-04.01 Kod CPV : 45231400-9	4,000	szt
	4 =	4,000	
	Razem =	4,000	szt

Budowa ujęcia wody, stacji uzdatniania wody i sieci wodociągowej dla miejscowości Jarkowice i Miskowice - CZĘŚĆ I.

1. SIEĆ WODOCIĄGOWA JARKOWICE, MISZKOWICE.

1.2. STACJA UZDATNIANIA WODY SUW1

Data: 2014-01-30

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
74z8	ZAŁ.1 - KNNR 005-1301-02-00 MRRiB - Składnik pozycji złożonej nr: 74 [Wydanie - Warszawa 26.09.2000 r.] Sprawdzenie i pomiar obwodu elektrycznego niskiego napięcia: 3-fazowego Numer specyfikacji : ST-04.01 Kod CPV : 45231400-9 <div>1 = 1,000</div> <div>Razem = 1,000</div>	1,000	pomiar
74z9	ZAŁ.1 - KNNR 005-1302-02-00 MRRiB - Składnik pozycji złożonej nr: 74 [Wydanie - Warszawa 26.09.2000 r.] Badanie linii kablowej: niskiego napięcia - kabel 3-żyłowy Numer specyfikacji : ST-04.01 Kod CPV : 45231400-9 <div>2 = 2,000</div> <div>Razem = 2,000</div>	2,000	odc
74z10	ZAŁ.1 - KNNR 005-1303-03-00 MRRiB - Składnik pozycji złożonej nr: 74 [Wydanie - Warszawa 26.09.2000 r.] Pomiar rezystancji izolacji przewodów: obwód 3-fazowy - pierwszy pomiar Numer specyfikacji : ST-04.01 Kod CPV : 45231400-9 <div>1 = 1,000</div> <div>Razem = 1,000</div>	1,000	pomiar
74z11	ZAŁ.1 - KNNR 005-1303-04-00 MRRiB - Składnik pozycji złożonej nr: 74 [Wydanie - Warszawa 26.09.2000 r.] Pomiar rezystancji izolacji przewodów: obwód 3-fazowy - każdy następny pomiar Numer specyfikacji : ST-04.01 Kod CPV : 45231400-9 <div>1 = 1,000</div> <div>Razem = 1,000</div>	1,000	pomiar
75	0-06-075 - Pozycja złożona Kabel zasilaj.cy YKY.o 3x25 mm2 ułożony w wykopie (z wykonaniem robót ziemnych, ułożeniem i pomiarami kabla) Numer specyfikacji : ST-04.01 Kod CPV : 45231400-9 <div>22 = 22,000</div> <div>Razem = 22,000</div>	22,000	m
75z1	KNR 201-0701-02-10 IZOiEPB ORGBUD W-wa - Składnik pozycji złożonej nr: 75 [Wydanie - Warszawa 1984 r.z uwzgl.BI do 9/96] Ręczne kopanie rowów dla kabli w gruncie kat.III, przy szerokości dna wykopu do 0,4 m i głębokości rowu do 0,8 m Numer specyfikacji : ST-04.01 Kod CPV : 45231400-9 <div>15 = 15,000</div> <div>Razem = 15,000</div>	15,000	m
75z2	KNR 201-0704-02-20 IZOiEPB ORGBUD W-wa - Składnik pozycji złożonej nr: 75 [Wydanie - Warszawa 1984 r.z uwzgl.BI do 9/96] Ręczne zasypywanie rowów dla kabli w gruncie kat.III, przy szerokości dna wykopu do 0,4 m i głębokości rowu do 0,8 m Numer specyfikacji : ST-04.01 Kod CPV : 45231400-9 <div>15 = 15,000</div> <div>Razem = 15,000</div>	15,000	m
75z3	ZAŁ.1 - KNNR 005-0705-01-00 MRRiB - Składnik pozycji złożonej nr: 75 [Wydanie - Warszawa 26.09.2000 r.] Ułożenie rur osłonowych: z PCW, o śr.do 110 mm Numer specyfikacji : ST-04.01 Kod CPV : 45231400-9 <div>4 = 4,000</div> <div>Razem = 4,000</div>	4,000	m

Budowa ujęcia wody, stacji uzdatniania wody i sieci wodociągowej dla miejscowości Jarkowice i Miskowice - CZĘŚĆ I.

1. SIEĆ WODOCIĄGOWA JARKOWICE, MISKOWICE.
1.2. STACJA UZDATNIANIA WODY SUW1

Data: 2014-01-30

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
75z4	ZAŁ.1 - KNNR 005-0706-01-00 MRRiB - Składnik pozycji złożonej nr: 75 [Wydanie - Warszawa 26.09.2000 r.] Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości: do 0,4 m Numer specyfikacji : ST-04.01 Kod CPV : 45231400-9 <div>15 = 15,000 Razem = 15,000</div>	15,000	m
75z5	ZAŁ.1 - KNNR 005-0707-01-10 MRRiB - Składnik pozycji złożonej nr: 75 [Wydanie - Warszawa 26.09.2000 r.] Ręczne układanie kabli w rowach kablowych, YKY3x25mm2, z przykryciem kabli: ceglami pełn.25x12x6,5 cm ułożonymi wzdłuż kabla Numer specyfikacji : ST-04.01 Kod CPV : 45231400-9 <div>15 - 4 = 11,000 Razem = 11,000</div>	11,000	m
75z6	ZAŁ.1 - KNNR 005-0713-02-00 MRRiB - Składnik pozycji złożonej nr: 75 [Wydanie - Warszawa 26.09.2000 r.] Układanie kabli YKY3x25mm2w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych, o masie: ponad 0,5 do 1,0 kg/m Numer specyfikacji : ST-04.01 Kod CPV : 45231400-9 <div>4 = 4,000 Razem = 4,000</div>	4,000	m
75z7	ZAŁ.1 - KNNR 005-0716-01-00 MRRiB - Składnik pozycji złożonej nr: 75 [Wydanie - Warszawa 26.09.2000 r.] Układanie w korytach i kanałach elektroinstalacyjnych kabli YKY3x25mm2 Numer specyfikacji : ST-04.01 Kod CPV : 45231400-9 <div>22 - 4 - 15 = 3,000 Razem = 3,000</div>	3,000	m
75z8	ZAŁ.1 - KNNR 005-1205-01-00 MRRiB - Składnik pozycji złożonej nr: 75 [Wydanie - Warszawa 26.09.2000 r.] Podłączanie silników w obudowie normalnej, przewodami lub kablami Cu, 3-żyłowymi, o przekroju żył: do 6 mm2 Numer specyfikacji : ST-04.01 Kod CPV : 45231400-9 <div>6 = 6,000 Razem = 6,000</div>	6,000	szt
75z9	ZAŁ.1 - KNNR 005-1301-02-00 MRRiB - Składnik pozycji złożonej nr: 75 [Wydanie - Warszawa 26.09.2000 r.] Sprawdzenie i pomiar obwodu elektrycznego niskiego napięcia: 3-fazowego Numer specyfikacji : ST-04.01 Kod CPV : 45231400-9 <div>1 = 1,000 Razem = 1,000</div>	1,000	pomiar
75z10	ZAŁ.1 - KNNR 005-1302-02-00 MRRiB - Składnik pozycji złożonej nr: 75 [Wydanie - Warszawa 26.09.2000 r.] Badanie linii kablowej: niskiego napięcia - kabel 3-żyłowy Numer specyfikacji : ST-04.01 Kod CPV : 45231400-9 <div>3 = 3,000 Razem = 3,000</div>	3,000	odc
75z11	ZAŁ.1 - KNNR 005-1303-03-00 MRRiB - Składnik pozycji złożonej nr: 75 [Wydanie - Warszawa 26.09.2000 r.] Pomiar rezystancji izolacji przewodów: obwód 3-fazowy - pierwszy pomiar Numer specyfikacji : ST-04.01 Kod CPV : 45231400-9 <div>1 = 1,000 Razem = 1,000</div>	1,000	pomiar

Budowa ujęcia wody, stacji uzdatniania wody i sieci wodociągowej dla miejscowości Jarkowice i Miszkowice - CZĘŚĆ I.

1. SIEĆ WODOCIĄGOWA JARKOWICE, MISZKOWICE.

1.2. STACJA UZDATNIANIA WODY SUW1

Data: 2014-01-30

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
75z12	ZAŁ.1 - KNNR 005-1303-04-00 MRRiB - Składnik pozycji złożonej nr: 75 [Wydanie - Warszawa 26.09.2000 r.] Pomiar rezystancji izolacji przewodów: obwód 3-fazowy - każdy następny pomiar Numer specyfikacji : ST-04.01 Kod CPV : 45231400-9 1 = 1,000 Razem = 1,000	1,000	1,000 pomiar
76	0-06-076 - Pozycja złożona Szafka pomiarowa z zabezpieczeniem przelicznikowym typu S313D-25A, szafka wolnostojąca na fundamencie prefabrykowanym Numer specyfikacji : ST-04.01 Kod CPV : 45231400-9 1 = 1,000 Razem = 1,000	1,000	1,000 kpl
76z1	ZAŁ.1 - KNNR 005-0403-01-00 MRRiB - Składnik pozycji złożonej nr: 76 [Wydanie - Warszawa 26.09.2000 r.] Rozdzielnice (zestawy), o masie: do 20 kg, mocowane na fund.prefabrykowanym Numer specyfikacji : ST-04.01 Kod CPV : 45231400-9 1 = 1,000 Razem = 1,000	1,000	1,000 szt
76z2	ZAŁ.1 - KNNR 005-0407-02-00 MRRiB - Składnik pozycji złożonej nr: 76 [Wydanie - Warszawa 26.09.2000 r.] Montaż w rozdzielnicach skrzynkowych osprzętu modułowego: wyłącznik nadprądowy 3-bieg. Numer specyfikacji : ST-04.01 Kod CPV : 45231400-9 1 = 1,000 Razem = 1,000	1,000	1,000 szt
76z3	ZAŁ.1 - KNNR 005-0408-03-00 MRRiB - Składnik pozycji złożonej nr: 76 [Wydanie - Warszawa 26.09.2000 r.] Zamontowanie w rozdzielnicy modułowej dodatkowego wyposażenia: szyna łączeniowa 3-bieg. Numer specyfikacji : ST-04.01 Kod CPV : 45231400-9 1 = 1,000 Razem = 1,000	1,000	1,000 szt
76z4	ZAŁ.1 - KNNR 005-1305-01-00 MRRiB - Składnik pozycji złożonej nr: 76 [Wydanie - Warszawa 26.09.2000 r.] Wykonanie próby zadziałania wyłącznika różnicowoprądowego: - pierwsza próba Numer specyfikacji : ST-04.01 Kod CPV : 45231400-9 1 = 1,000 Razem = 1,000	1,000	1,000 próba
76z5	ZAŁ.1 - KNNR 005-1308-05-00 MRRiB - Składnik pozycji złożonej nr: 76 [Wydanie - Warszawa 26.09.2000 r.] Sprawdzenie i regulacja działania: łącznika krzywkowego Numer specyfikacji : ST-04.01 Kod CPV : 45231400-9 1 = 1,000 Razem = 1,000	1,000	1,000 szt
76z6	ZAŁ.1 - KNNR 005-1307-05-00 MRRiB - Składnik pozycji złożonej nr: 76 [Wydanie - Warszawa 26.09.2000 r.] Sprawdzenie i pomiar przełącznika prądowego lub napięciowego: 2-zakresowego Numer specyfikacji : ST-04.01 Kod CPV : 45231400-9 1 = 1,000 Razem = 1,000	1,000	1,000 pomiar

Budowa ujęcia wody, stacji uzdatniania wody i sieci wodociągowej dla miejscowości Jarkowice i Miszkowice - CZĘŚĆ I.

1. SIEĆ WODOCIĄGOWA JARKOWICE, MISZKOWICE.

1.2. STACJA UZDATNIANIA WODY SUW1

Data: 2014-01-30

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
76z7	ZAŁ.1 - KNNR 005-1308-04-00 MRRiB - Składnik pozycji złożonej nr: 76 [Wydanie - Warszawa 26.09.2000 r.] Sprawdzenie i regulacja działania: wyłącznika APU z napędem ręcznym do 5000 A Numer specyfikacji : ST-04.01 Kod CPV : 45231400-9 <div>1 = 1,000</div> <div>Razem = 1,000</div>	1,000	szt
77	0-06-077 - Pozycja złożona Przewody uziemiające i ochronne Numer specyfikacji : ST-04.01 Kod CPV : 45231400-9 <div>1 = 1,000</div> <div>Razem = 1,000</div>	1,000	kpl
77z1	ZAŁ.1 - KNNR 005-0605-02-00 MRRiB - Składnik pozycji złożonej nr: 77 [Wydanie - Warszawa 26.09.2000 r.] Montaż uziomu poziomego, wykonanego z bednarki o przekroju do 120 mm ² , z ręcznym wykonaniem wykopu o głębokości do 0,6 m, w gruncie kat: III Numer specyfikacji : ST-04.01 Kod CPV : 45231400-9 <div>(5.5 + 3.39) * 2 + 1.5 = 19,280</div> <div>Razem = 19,280</div>	19,280	m
77z2	ZAŁ.1 - KNNR 005-0609-03-00 MRRiB - Składnik pozycji złożonej nr: 77 [Wydanie - Warszawa 26.09.2000 r.] Zwody pionowe instalacji odgromowej, z prętów ocynkowanych o średnicy do 18 mm, na dachach lub dymnikach: płaskich Numer specyfikacji : ST-04.01 Kod CPV : 45231400-9 <div>1 = 1,000</div> <div>Razem = 1,000</div>	1,000	szt
77z3	ZAŁ.1 - KNNR 005-0612-06-00 MRRiB - Składnik pozycji złożonej nr: 77 [Wydanie - Warszawa 26.09.2000 r.] Montaż w instalacji odgromowej lub przewodach wyrównawczych złącza kontrolnego: pręt-płaskownik Numer specyfikacji : ST-04.01 Kod CPV : 45231400-9 <div>3 = 3,000</div> <div>Razem = 3,000</div>	3,000	szt
77z4	ZAŁ.1 - KNNR 005-0602-02-00 MRRiB - Składnik pozycji złożonej nr: 77 [Wydanie - Warszawa 26.09.2000 r.] Montaż przewodów uziemiających i wyrównawczych z bednarki ocynkowanej o przekroju do 120 mm ² , mocowanych na wspornikach do podłoża: innego niż drewniane Numer specyfikacji : ST-04.01 Kod CPV : 45231400-9 <div>5 = 5,000</div> <div>Razem = 5,000</div>	5,000	m
77z5	ZAŁ.1 - KNNR 005-0601-03-00 MRRiB - Składnik pozycji złożonej nr: 77 [Wydanie - Warszawa 26.09.2000 r.] Przewody instalacji odgromowej, nienaprężane, pionowe, mocowane na wspornikach: obsadzanych /bednarka ocynkowana/ Numer specyfikacji : ST-04.01 Kod CPV : 45231400-9 <div>5 = 5,000</div> <div>Razem = 5,000</div>	5,000	m
77z6	ZAŁ.1 - KNNR 005-0613-02-00 MRRiB - Składnik pozycji złożonej nr: 77 [Wydanie - Warszawa 26.09.2000 r.] Uchwyty uziemiające, skręcane, na rurach o średnicy: ponad 30 do 100 mm Numer specyfikacji : ST-04.01 Kod CPV : 45231400-9	2,000	szt

Budowa ujęcia wody, stacji uzdatniania wody i sieci wodociągowej dla miejscowości Jarkowice i Miszkowice - CZĘŚĆ I.

1. SIĘĆ WODOCIĄGOWA JARKOWICE, MISZKOWICE.
1.2. STACJA UZDATNIANIA WODY SUW1

Data: 2014-01-30

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
	2 = 2,000		
	Razem = 2,000		szt
77z7	ZAŁ.1 - KNNR 005-0611-05-00 MRRiB - Składnik pozycji złożonej nr: 77 [Wydanie - Warszawa 26.09.2000 r.] Łączenie przewodów instalacji odgromowej lub przewodów wyrównawczych, na ścianie lub konstrukcji zbrojenia, rodzaj przewodu: bednarka o przekroju do 120 mm2 Numer specyfikacji : ST-04.01 Kod CPV : 45231400-9	2,000	szt
	2 = 2,000		
	Razem = 2,000		szt
77z8	ZAŁ.1 - KNNR 005-0612-04-00 MRRiB - Składnik pozycji złożonej nr: 77 [Wydanie - Warszawa 26.09.2000 r.] Montaż w instalacji odgromowej lub przewodach wyrównawczych złącza naprężającego: na ścianie Numer specyfikacji : ST-04.01 Kod CPV : 45231400-9	2,000	szt
	2 = 2,000		
	Razem = 2,000		szt
77z9	ZAŁ.1 - KNNR 005-1304-01-00 MRRiB - Składnik pozycji złożonej nr: 77 [Wydanie - Warszawa 26.09.2000 r.] Badania i pomiary instalacji uziemienia ochronnego lub robocznego: - pierwszy pomiar Numer specyfikacji : ST-04.01 Kod CPV : 45231400-9	1,000	szt
	1 = 1,000		
	Razem = 1,000		szt
77z10	ZAŁ.1 - KNNR 005-1304-02-00 MRRiB - Składnik pozycji złożonej nr: 77 [Wydanie - Warszawa 26.09.2000 r.] Badania i pomiary instalacji uziemienia ochronnego lub robocznego: - każdy następny pomiar Numer specyfikacji : ST-04.01 Kod CPV : 45231400-9	1,000	szt
	1 = 1,000		
	Razem = 1,000		szt
77z11	ZAŁ.1 - KNNR 005-1304-03-00 MRRiB - Składnik pozycji złożonej nr: 77 [Wydanie - Warszawa 26.09.2000 r.] Badania i pomiary instalacji odgromowej: - pierwszy pomiar Numer specyfikacji : ST-04.01 Kod CPV : 45231400-9	1,000	szt
	1 = 1,000		
	Razem = 1,000		szt
77z12	ZAŁ.1 - KNNR 005-1304-05-00 MRRiB - Składnik pozycji złożonej nr: 77 [Wydanie - Warszawa 26.09.2000 r.] Badania i pomiary skuteczności zerowania: - pierwszy pomiar Numer specyfikacji : ST-04.01 Kod CPV : 45231400-9	1,000	szt
	1 = 1,000		
	Razem = 1,000		szt
77z13	ZAŁ.1 - KNNR 005-1304-06-00 MRRiB - Składnik pozycji złożonej nr: 77 [Wydanie - Warszawa 26.09.2000 r.] Badania i pomiary skuteczności zerowania: - każdy następny pomiar Numer specyfikacji : ST-04.01 Kod CPV : 45231400-9	2,000	szt
	2 = 2,000		
	Razem = 2,000		szt
1.2.7	Nawierzchnia z kostki brukowej betonowej Numer specyfikacji : ST-05.01 Kod CPV : 45233140-2		

Budowa ujęcia wody, stacji uzdatniania wody i sieci wodociągowej dla miejscowości Jarkowice i Miszkowice - CZĘŚĆ I.

1. SIEĆ WODOCIĄGOWA JARKOWICE, MISZKOWICE.

1.2. STACJA UZDATNIANIA WODY SUW1

Data: 2014-01-30

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
78	0-07-078 - Pozycja złożona Korytowanie o głębokości do 60 cm Numer specyfikacji : ST-05.01 Kod CPV : 45233140-2 76.89 + 15.92 = 92,810 Razem = 92,810	92,810	m2
78z1	KNR 201-0126-01-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa - Składnik pozycji złożonej nr: 78 [Wydanie - Warszawa 1984 r.z uwzgl.BI do 9/96] Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej /humusu/ za pomocą spycharek, przy grubości warstwy: do 15 cm Numer specyfikacji : ST-05.01 Kod CPV : 45233140-2 92.81 = 92,810 Razem = 92,810	92,810	m2
78z2	KNR 201-0126-02-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa - Składnik pozycji złożonej nr: 78 [Wydanie - Warszawa 1984 r.z uwzgl.BI do 9/96] Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej /humusu/ za pomocą spycharek, przy grubości warstwy: ponad 15 cm, dodatek za każde dalsze 5 cm Numer specyfikacji : ST-05.01 Kod CPV : 45233140-2 92.81 = 92,810 Razem = 92,810	92,810	m2
78z3	ZAŁ.1 - KNNR 006-0101-03-00 MRRiB - Składnik pozycji złożonej nr: 78 [Wydanie - Warszawa 26.09.2000 r.] 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 Numer specyfikacji : ST-05.01 Kod CPV : 45233140-2 92.81 = 92,810 Razem = 92,810	92,810	m2
79	0-07-079 - Pozycja złożona Podłoże z pospółki grub. 30 cm Numer specyfikacji : ST-05.01 Kod CPV : 45233140-2 76.89 + 15.92 = 92,810 Razem = 92,810	92,810	m2
79z1	ZAŁ.1 - KNNR 006-0112-01-00 MRRiB - Składnik pozycji złożonej nr: 79 [Wydanie - Warszawa 26.09.2000 r.] Podbudowy z pospółki, przy grubości dolnej warstwy po zagęszczeniu 20 cm Numer specyfikacji : ST-05.01 Kod CPV : 45233140-2 76.89 + 15.92 = 92,810 Razem = 92,810	92,810	m2
79z2	ZAŁ.1 - KNNR 006-0112-05-00 MRRiB - Składnik pozycji złożonej nr: 79 [Wydanie - Warszawa 26.09.2000 r.] Podbudowy z pospółki, przy grubości górnej warstwy po zagęszczeniu 10 cm Numer specyfikacji : ST-05.01 Kod CPV : 45233140-2 76.89 + 15.92 = 92,810 Razem = 92,810	92,810	m2
80	0-07-080 - Pozycja złożona Kruszywo łamane stabilizowane mechanicznie 0/63 mm, o grub. 20 cm Numer specyfikacji : ST-05.01 Kod CPV : 45233140-2 76.89 + 15.92 = 92,810 Razem = 92,810	92,810	m2

Budowa ujęcia wody, stacji uzdatniania wody i sieci wodociągowej dla miejscowości Jarkowice i Miszkowice - CZĘŚĆ I.

1. SIEĆ WODOCIĄGOWA JARKOWICE, MISZKOWICE.
1.2. STACJA UZDATNIANIA WODY SUW1

Data: 2014-01-30

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
80z1	ZAŁ.1 - KNNR 006-0113-01-00 MRRiB - Składnik pozycji złożonej nr: 80 [Wydanie - Warszawa 26.09.2000 r.] Podbudowy z tłucznia, przy grubości dolnej warstwy po zagęszczeniu 15 cm Numer specyfikacji : ST-05.01 Kod CPV : 45233140-2 <div>76.89 + 15.92 = 92,810</div> <div>Razem = 92,810</div>	92,810	m2
80z2	ZAŁ.1 - KNNR 006-0113-04-00 MRRiB - Składnik pozycji złożonej nr: 80 [Wydanie - Warszawa 26.09.2000 r.] Podbudowy z tłucznia, przy grubości górnej warstwy po zagęszczeniu 8 cm Numer specyfikacji : ST-05.01 Kod CPV : 45233140-2 <div>76.89 + 15.92 = 92,810</div> <div>Razem = 92,810</div>	92,810	m2
81	0-07-081 - Pozycja złożona Betonowa kostka brukowa o grub. 8 cm na podsypce cementowo -piaskowej grub. 3 cm Numer specyfikacji : ST-05.01 Kod CPV : 45233140-2 <div>76.89 + 15.92 = 92,810</div> <div>Razem = 92,810</div>	92,810	m2
81z1	ZAŁ.1 - KNNR 006-0502-03-10 MRRiB - Składnik pozycji złożonej nr: 81 [Wydanie - Warszawa 26.09.2000 r.] Chodniki z kostki brukowej betonowej, układanej z wypełnieniem spoin piaskiem, na podsypce cem.-piask. przy grubości kostki kolorow.8 cm Numer specyfikacji : ST-05.01 Kod CPV : 45233140-2 <div>76.89 + 15.92 = 92,810</div> <div>Razem = 92,810</div>	92,810	m2
82	0-07-082 - Pozycja złożona Krawężniki betonowe z wykonaniem ław betonowych Numer specyfikacji : ST-05.01 Kod CPV : 45233140-2 <div>$3 + 13 * 2 + 2 * 3.14 * 6.25 * 0.25 + 2 * 3.14 * 10.3 * 0.25 + 15.92 = 70,90$</div> <div>Razem (dokładność wyniku obliczeń do 2 miejsc po przecinku) = 70,900</div>	70,900	
82z1	ZAŁ.1 - KNNR 006-0403-03-00 MRRiB - Składnik pozycji złożonej nr: 82 [Wydanie - Warszawa 26.09.2000 r.] Krawężniki betonowe wystające wraz z wykonaniem ławy betonowej, na podsypce cementowo-piaskowej, o wymiarach 15x30 cm Numer specyfikacji : ST-05.01 Kod CPV : 45233140-2 <div>$3 + 13 * 2 + 2 * 3.14 * 6.25 * 0.25 + 2 * 3.14 * 10.3 * 0.25 + 15.92 = 70,90$</div> <div>Razem (dokładność wyniku obliczeń do 2 miejsc po przecinku) = 70,900</div>	70,900	m
1.2.8	Zieleń. Numer specyfikacji : ST-05.01 Kod CPV : 45233140-2		
83	0-08-083 - Pozycja złożona Założenie trawników na terenie SUW z: - oczyszczeniem i przygotowaniem terenu, - rozścieleniem ziemi urodzajnej, - przekopaniem gleby, Numer specyfikacji : ST-05.01 Kod CPV : 45233140-2 <div>927.62 - 76.89 - 12 - 9.81 - 94.92 - 159.13 = 574,870</div> <div>Razem = 574,870</div>	574,870	m2

Budowa ujęcia wody, stacji uzdatniania wody i sieci wodociągowej dla miejscowości Jarkowice i Miszkowice - CZĘŚĆ I.

1. SIEĆ WODOCIAŁGOWA JARKOWICE, MISZKOWICE.

1.2. STACJA UZDATNIANIA WODY SUW1

Data: 2014-01-30

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
83z1	<p>KNR 221-0101-01-00 MBGPiK - Składnik pozycji złożonej nr: 83 [Wyd.MBGPiK 1987 r.z uwzgl.BI do 9/96]</p> <p>Oczyszczenie terenu z resztek budowlanych, gruzu i śmieci - zebranie i złożenie zanieczyszczeń w pryzmy. Numer specyfikacji : ST-05.01 Kod CPV : 45233140-2</p> <p style="text-align: right;">$574.87 * 0.01 =$ 5,75</p> <p style="text-align: right;">Razem (dokładność wyniku obliczeń do 2 miejsc po przecinku) = 5,750</p>	5,750	m3
83z2	<p>KNR 221-0101-04-00 MBGPiK - Składnik pozycji złożonej nr: 83 [Wyd.MBGPiK 1987 r.z uwzgl.BI do 9/96]</p> <p>Oczyszczenie terenu z resztek budowlanych, gruzu i śmieci z wywiezieniem zanieczyszczeń samochodami na odległość : do 1,0 km Numer specyfikacji : ST-05.01 Kod CPV : 45233140-2</p> <p style="text-align: right;">$574.87 * 0.01 =$ 5,75</p> <p style="text-align: right;">Razem (dokładność wyniku obliczeń do 2 miejsc po przecinku) = 5,750</p>	5,750	m3
83z3	<p>KNR 221-0101-05-00 MBGPiK - Składnik pozycji złożonej nr: 83 [Wyd.MBGPiK 1987 r.z uwzgl.BI do 9/96]</p> <p>Oczyszczenie terenu z resztek budowlanych, gruzu i śmieci z wywiezieniem zanieczyszczeń samochodami na odległość : dalsze 0,5 km ponad 1,0 km Numer specyfikacji : ST-05.01 Kod CPV : 45233140-2</p> <p style="text-align: right;">$574.87 * 0.01 =$ 5,75</p> <p style="text-align: right;">Razem (dokładność wyniku obliczeń do 2 miejsc po przecinku) = 5,750</p>	5,750	m3
83z4	<p>KNR 221-0218-01-00 MBGPiK - Składnik pozycji złożonej nr: 83 [Wyd.MBGPiK 1987 r.z uwzgl.BI do 9/96]</p> <p>Rozścielenie ziemi urodzajnej na terenie płaskim sposobem: ręcznym z przerzutem Numer specyfikacji : ST-05.01 Kod CPV : 45233140-2</p> <p style="text-align: right;">$574.87 * 0.05 =$ 28,74</p> <p style="text-align: right;">Razem (dokładność wyniku obliczeń do 2 miejsc po przecinku) = 28,740</p>	28,740	m3
83z5	<p>KNR 221-0202-01-00 MBGPiK - Składnik pozycji złożonej nr: 83 [Wyd.MBGPiK 1987 r.z uwzgl.BI do 9/96]</p> <p>Ręczne przekopanie gleby na terenie płaskim, przy gruncie kat.III : niezadarnionym Numer specyfikacji : ST-05.01 Kod CPV : 45233140-2</p> <p style="text-align: right;">$574.87 * 0.3 =$ 172,46</p> <p style="text-align: right;">Razem (dokładność wyniku obliczeń do 2 miejsc po przecinku) = 172,460</p>	172,460	m2
83z6	<p>KNR 221-0202-02-00 MBGPiK - Składnik pozycji złożonej nr: 83 [Wyd.MBGPiK 1987 r.z uwzgl.BI do 9/96]</p> <p>Ręczne przekopanie gleby na terenie płaskim, przy gruncie kat.III : zadarnionym Numer specyfikacji : ST-05.01 Kod CPV : 45233140-2</p> <p style="text-align: right;">$574.87 * 0.3 =$ 172,46</p> <p style="text-align: right;">Razem (dokładność wyniku obliczeń do 2 miejsc po przecinku) = 172,460</p>	172,460	m2
83z7	<p>KNR 221-0202-03-00 MBGPiK - Składnik pozycji złożonej nr: 83 [Wyd.MBGPiK 1987 r.z uwzgl.BI do 9/96]</p> <p>Ręczne przekopanie gleby na terenie płaskim, przy gruncie kat.III : przerośniętym korzeniami Numer specyfikacji : ST-05.01 Kod CPV : 45233140-2</p> <p style="text-align: right;">$574.87 * 0.4 =$ 229,95</p> <p style="text-align: right;">Razem (dokładność wyniku obliczeń do 2 miejsc po przecinku) = 229,950</p>	229,950	m2
83z8	<p>KNR 221-0408-02-00 MBGPiK - Składnik pozycji złożonej nr: 83 [Wyd.MBGPiK 1987 r.z uwzgl.BI do 9/96]</p> <p>Wykonanie trawników darniowych pełnych na terenie płaskim, z wypełnieniem szczelin ziemią żyzną lub kompostową : z nawożeniem Numer specyfikacji : ST-05.01 Kod CPV : 45233140-2</p>	574,870	m2

Budowa ujęcia wody, stacji uzdatniania wody i sieci wodociągowej dla miejscowości Jarkowice i Miskowice - CZĘŚĆ I.

1. SIEĆ WODOCIĄGOWA JARKOWICE, MISKOWICE.
1.2. STACJA UZDATNIANIA WODY SUW1

Data: 2014-01-30

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
	574.87 =	574,870	
	Razem =	574,870	m2
1.2.9 Ogrodzenie SUW	Numer specyfikacji : ST-06.01 Kod CPV : 45342000-6		
84	0-09-084 - Pozycja złożona Ogrodzenie z siatki wysokości 1.6 m na słupkach stalowych z rur śr. 70 mm o rozstawie 2.1 m obsadzonych w gruncie i obetonowanych Numer specyfikacji : ST-06.01 Kod CPV : 45342000-6	128,500	m
	41.6 + 5.5 + 11.5 + 30.6 + 28.3 + 6 + 6 - 1 =	128,500	
	Razem =	128,500	m
84z1	KNR 202-1804-11-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa - Składnik pozycji złożonej nr: 84 [Wydanie - Warszawa 1985 r.z uwzgl.BI do 9/96] Ogrodzenia z siatki, na słupkach stalowych z rur o rozstawie 2,10 m obetonowanych w gruncie - montaż i dwukrotne malowanie słupków farbą olejną, przy wysokości siatki: 1,5 m i średnicy rur 70 mm Numer specyfikacji : ST-06.01 Kod CPV : 45342000-6	128,500	m
	41.6 + 5.5 + 11.5 + 30.6 + 28.3 + 6 + 6 - 1 =	128,500	
	Razem =	128,500	m
85	0-09-085 - Pozycja złożona Brama szerokości 3,0 m, dwuskrzydłowa, zamykana, z furtką szerokości 1,0m, zamykaną Numer specyfikacji : ST-06.01 Kod CPV : 45342000-6	1,000	kpl
	1 =	1,000	
	Razem =	1,000	kpl
85z1	KNR 202-1808-07-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa - Składnik pozycji złożonej nr: 85 [Wydanie - Warszawa 1985 r.z uwzgl.BI do 9/96] Wrota typowe o szer.3,0 m z furtkami o szer.1,0 m, wykonane z siatki w ramach z kątown.z pasem dolnym z blachy o wys.25cm - zawieszzone na gotowych słupkach i dwukrotnie malow.farbą olejną - wys.wrot: 1,60 m Numer specyfikacji : ST-06.01 Kod CPV : 45342000-6	1,000	kpl
	1 =	1,000	
	Razem =	1,000	kpl
1.3 WODOCIĄG ODCINEK W1, PE śr110mm L=1119,0m	Kod CPV : 45231100-6		
1.3.1 Roboty ziemne.	Numer specyfikacji : ST-01.02 Kod CPV : 45111000-8		
86	KNR 201-0218-02-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1984 r.z uwzgl.BI do 9/96] Wykopy oraz przekopy wykonywane na odkład koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0,60 m3, w gruncie kategorii: III , Numer specyfikacji : ST-01.02 Kod CPV : 45111000-8	214,457	m3
	330.30 - 115.843 =	214,457	
	Razem =	214,457	m3
87	KNR 201-0218-03-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1984 r.z uwzgl.BI do 9/96] Wykopy oraz przekopy wykonywane na odkład koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0,60 m3, w gruncie kategorii: IV , Numer specyfikacji : ST-01.02 Kod CPV : 45111000-8	643,362	m3
	990.89 - 347.528 =	643,362	
	Razem =	643,362	m3

Budowa ujęcia wody, stacji uzdatniania wody i sieci wodociągowej dla miejscowości Jarkowice i Miskowice - CZĘŚĆ I.

1. SIEĆ WODOCIĄGOWA JARKOWICE, MISKOWICE.
1.3. WODOCIĄG ODCINEK W1, PE śr110mm L=1119,0m

Data: 2014-01-30

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
88	KNR 201-0203-09-00 WACETOB Warszawa [Wydanie - Warszawa 1997 r., Rozdz.08 2000 r.] Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0,60 m3 z transportem urobku samochodami samowyladowczymi o ładowności do 5 t, na odległość do 1 km: grunt kat. IV Numer specyfikacji : ST-01.02 Kod CPV : 45111000-8	347,528 463.371 * 0.75 = 347,528 Razem = 347,528	m3
89	KNR 201-0203-08-10 WACETOB Warszawa [Wydanie - Warszawa 1997 r., Rozdz.08 2000 r.] Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0,60 m3 z transportem urobku samochodami samowyladowczymi o ładowności ponad 5 do 10 t na odległość do 1 km: grunt kat. III Numer specyfikacji : ST-01.02 Kod CPV : 45111000-8	115,843 463.371 * 0.25 = 115,843 Razem = 115,843	m3
90	KNR 201-0214-02-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1984 r.z uwzgl.BI do 9/96] Dopłata za każde dalsze rozpoczęte 0,5 km odległ. transportu ponad 1 km, przy przewozie urobku po terenie lub po drogach gruntowych samochodami samowyladowczymi o ładowności do 5 t grunt kat. III-IV. Odwiezienie nadmiaru ziemi z wykopów. Dalsze 4 km. Numer specyfikacji : ST-01.02 Kod CPV : 45111000-8	3 706,968 151.16 + 301.59 + 10.621 = 463,371 Razem = 463,371 Współcz. = * 8,00000 Ogółem = 3 706,968	m3
91	KNR 201-0310-04-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1984 r.z uwzgl.BI do 9/96] Wykopy ręczne ciągłe lub jamiste ze skarpami, o szerokości dna do 1,5 m i głębokości do 1,5 m, ze złożeniem urobku na odkład: grunt kat. V-VI Numer specyfikacji : ST-01.02 Kod CPV : 45111000-8	58,280 58.28 = 58,280 Razem = 58,280	m3
92	KNR 201-0310-03-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1984 r.z uwzgl.BI do 9/96] Wykopy ręczne ciągłe lub jamiste ze skarpami, o szerokości dna do 1,5 m i głębokości do 1,5 m, ze złożeniem urobku na odkład: grunt kat. IV Numer specyfikacji : ST-01.02 Kod CPV : 45111000-8	174,850 174.85 = 174,850 Razem = 174,850	m3
93	ZAL.1 - KNNR 004-1411-03-00 MRRiB [Wydanie - Warszawa 26.09.2000 r.] Podłoża z materiałów sypkich pod kanały i obiekty - grubość podłoża: 15cm Numer specyfikacji : ST-01.02 Kod CPV : 45111000-8	151,160 151.16 = 151,160 Razem = 151,160	m3
94	KNR 228-0501-09-00 MRiGŻ [Wydanie - Warszawa 1997 r.] Obsypka rurociągu kruszywem dowiezionym - piaskiem 20cm Numer specyfikacji : ST-01.02 Kod CPV : 45111000-8	301,590 301.59 = 301,590 Razem = 301,590	m3

Budowa ujęcia wody, stacji uzdatniania wody i sieci wodociągowej dla miejscowości Jarkowice i Miszkowice - CZĘŚĆ I.

1. SIEĆ WODOCIĄGOWA JARKOWICE, MISZKOWICE.

1.3. WODOCIĄG ODCINEK W1, PE śr110mm L=1119,0m

Data: 2014-01-30

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
95	KNR 201-0230-01-10 IZOiEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1984 r.z uwzgl.BI do 9/96] Przemieszczanie mas ziemnych uprzednio odspojonych na odległość do 10 m, przy zasypywaniu wykopów spycharkami gąsienicowymi o mocy: 74 kW (100 KM), kat.gruntu I-III. Numer specyfikacji : ST-01.02 Kod CPV : 45111000-8 <div>214.457 = 214,457</div> <div>Razem = 214,457</div>	214,457	m3
96	KNR 201-0230-02-10 IZOiEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1984 r.z uwzgl.BI do 9/96] Przemieszczanie mas ziemnych uprzednio odspojonych na odległość do 10 m, przy zasypywaniu wykopów spycharkami gąsienicowymi o mocy: 74 kW (100 KM), kat.gruntu IV Numer specyfikacji : ST-01.02 Kod CPV : 45111000-8 <div>643.362 = 643,362</div> <div>Razem = 643,362</div>	643,362	m3
97	ZAL.1 - KNNR 001-0317-02-00 MRRiB [Wydanie - Warszawa 26.09.2000 r.] Zasypywanie wykopów ze skarpami, gruntem leżącym obok, z przerzutem na odległość do 3 m, warstwami grub. 20 cm, z zagęszczeniem ręcznym, przy gruncie: kat. IV Numer specyfikacji : ST-01.02 Kod CPV : 45111000-8 <div>174.85 = 174,850</div> <div>Razem = 174,850</div>	174,850	m3
98	ZAL.1 - KNNR 001-0317-02-00 MRRiB [Wydanie - Warszawa 26.09.2000 r.] Zasypywanie wykopów ze skarpami, gruntem leżącym obok, z przerzutem na odległość do 3 m, warstwami grub. 20 cm, z zagęszczeniem ręcznym, przy gruncie: kat. V-VI Numer specyfikacji : ST-01.02 Kod CPV : 45111000-8 <div>58.28 = 58,280</div> <div>Razem = 58,280</div>	58,280	m3
99	KNR 201-0618-01-00 WACETOB Warszawa [Wydanie - Warszawa 1997 r.,Rozdz.08 2000 r.] Studzienki rewizyjne i zbiorcze drenażowe w dnie wykopu oraz osadniki piasku, o średnicy nominalnej 800 do 1000 mm i głębokości 2,0 m, wykonane w gruncie kat.I-II Numer specyfikacji : ST-01.02 Kod CPV : 45111000-8 <div>2 = 2,000</div> <div>Razem = 2,000</div>	2,000	szt
100	KNR 201-0604-01-10 WACETOB Warszawa [Wydanie - Warszawa 1997 r.,Rozdz.08 2000 r.] Pompowanie próbne pomiarowe lub oczyszczające, przy średnicy otworów od 150 do 500 mm, z zastosowaniem zespołu prądotwórczego - w przypadku braku stałego źródła energii Numer specyfikacji : ST-01.02 Kod CPV : 45111000-8 <div>56 = 56,000</div> <div>Razem = 56,000</div>	56,000	m-g
1.3.2	W1. Roboty instalacyjne. Numer specyfikacji : ST-03.01 Kod CPV : 45231110-9		
101	KNR 218-0109-03-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1987 r.z uwzgl.BI do 9/96] Rurociągi z rur PE/polietylenu niskociśnieniowego/ łączonych metodą zgrzewania, przy średnicy zewnętrznej rur: 110 mm. Numer specyfikacji : ST-03.01 Kod CPV : 45231110-9	1 119,000	m

Budowa ujęcia wody, stacji uzdatniania wody i sieci wodociągowej dla miejscowości Jarkowice i Miszkowice - CZĘŚĆ I.

1. SIEĆ WODOCIĄGOWA JARKOWICE, MISZKOWICE.

1.3. WODOCIĄG ODCINEK W1, PE śr110mm L=1119,0m

Data: 2014-01-30

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
	1119 =	1 119,000	
	Razem =	1 119,000	m
102	228-0305-03-00 [Wydanie - Warszawa 1997 r.] Ułożenie kształtek PE do zgrzewania doczołowego na rurociągach PE, przy średnicy zewnętrznej rury: 110 mm - Tuleje kołnierkowe DN110 Numer specyfikacji : ST-03.01 Kod CPV : 45231110-9 2 + 2 = 4,000 Razem = 4,000	4,000	szt
103	KNR 218-0110-04-10 WACETOB Warszawa [Wydanie - Warszawa 1997 r.] Połączenie rur polietylenowych, ciśnieniowych PE, PEHD, metodą zgrzewania czółowego, przy średnicy zewnętrznej rur: 110 mm /zasilanie zgrzew.agreg.prądotwórczym/ Numer specyfikacji : ST-03.01 Kod CPV : 45231110-9 1122 / 12 + 8 = 101,500 Razem = 101,500	101,500	złącze
104	228-0309-03-00 [Wydanie - Warszawa 1997 r.] Zamontowanie na rurociągach PVC i PE zasuw żeliwnych kołnierzowych z obudową, przy średnicy nominalnej zasuw: 100 mm Numer specyfikacji : ST-03.01 Kod CPV : 45231110-9 3 = 3,000 Razem = 3,000	3,000	szt
105	219-0219-01-00 [Wydanie - Warszawa 1988 r.z uwzgl.BI do 6/92] Oznakowanie taśmą z tworzywa sztucznego trasy wodociągu ułożonego w ziemi Numer specyfikacji : ST-03.01 Kod CPV : 45231110-9 1122 = 1 122,000 Razem = 1 122,000	1 122,000	m
106	218-0704-01-00 [Wydanie - Warszawa 1997 r.] Próba wodna szczelności sieci wodociągowych /długość próbnego odcinka rurociągu - 200 m/, z rur wodociągowych typu HOBAS,PCW,PVC,PE,PEHD, o średnicy: 90 - 100 mm Numer specyfikacji : ST-03.01 Kod CPV : 45231110-9 1122 / 200 = 5,610 Razem = 5,610	5,610	próba
107	ZAL.1 - KNNR 004-1413-01-00 MRRiB [Wydanie - Warszawa 26.09.2000 r.] Ustawienie studni rewizyjnej z kręgów betonowych, w gotowym wykopie, o głębokości 3,0 m - średnica kręgów: 1000 mm. Głębokość 2,0m. Studnie rozprężne. Numer specyfikacji : ST-03.01 Kod CPV : 45231110-9 3 = 3,000 Razem = 3,000	3,000	studnia
108	ZAL.1 - KNNR 004-1413-02-00 MRRiB [Wydanie - Warszawa 26.09.2000 r.] Ustawienie studni rewizyjnej z kręgów betonowych, w gotowym wykopie, o głębokości 3,0 m - średnica kręgów: 1000 mm - za każde 0,5 m różnicy głębokości Numer specyfikacji : ST-03.01 Kod CPV : 45231110-9	- 6,000	szt

Budowa ujęcia wody, stacji uzdatniania wody i sieci wodociągowej dla miejscowości Jarkowice i Miszkowice - CZĘŚĆ I.

1. SIEĆ WODOCIĄGOWA JARKOWICE, MISZKOWICE.

1.3. WODOCIĄG ODCINEK W1, PE śr110mm L=1119,0m

Data: 2014-01-30

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
	- 3 * 2 =	- 6,000	
	Razem =	- 6,000	szt
1.3.3	W1. Rury ochronne i przewierthy.		
	Numer specyfikacji : ST-03.01		
	Kod CPV : 45231110-9		
109	KNR 228-0402-04-00 MRiGŻ [Wydanie - Warszawa 1997 r.] Przewierthy długości do 20 m, rurami stalowymi o średnicy nominalnej 150 mm, wykonane maszyną do wierceń poziomych, w gruntach kategorii: III-IV Numer specyfikacji : ST-03.01 Kod CPV : 45231110-9	30,500	m
	14.0 + 16.5 =	30,500	
	Razem =	30,500	m
110	KNR 228-0403-03-00 MRiGŻ [Wydanie - Warszawa 1997 r.] Przeciąganie rurociągów przewodowych w rurach ochronnych, przy średnicy nominalnej rurociągu: 100 mm - wciągarka mech.z napędem elektrycznym Numer specyfikacji : ST-03.01 Kod CPV : 45231110-9	30,500	m
	14.0 + 16.5 =	30,500	
	Razem =	30,500	m
111	KNR 228-0405-02-00 MRiGŻ [Wydanie - Warszawa 1997 r.] Zamknięcie końcówek rur ochronnych, przy średnicy nominalnej rury osłonowej i rury przewodowej: 150/ 80 mm Numer specyfikacji : ST-03.01 Kod CPV : 45231110-9	4,000	kpl
	2 * 2 =	4,000	
	Razem =	4,000	kpl
112	201-0322-07-00 [Wydanie - Warszawa 1984 r.z uwzgl.BI do 9/96] Ażurowe umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych palami szalunkowymi /wypraskami/ wraz z rozbiórką, w gruntach suchych, kat. III-IV, przy szerokości wykopu do 1,0 m i głębokości do 3,0 m Numer specyfikacji : ST-03.01 Kod CPV : 45231110-9	160,000	m2
	2 * 2 * (5.0 + 3.0) * 2 * 2.5 =	160,000	
	Razem =	160,000	m2
1.3.4	W1. Tereny zielone.		
	Numer specyfikacji : ST-05.01		
	Kod CPV : 45233140-2		
113	201-0215-05-00 [Wydanie - Warszawa 1984 r.z uwzgl.BI do 9/96] Wykopy oraz przekopy wykonywane na odkład koparkami przedsiębiornymi o pojemności łyżki 0,40 m3, w gruncie kategorii: I-II, Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) - ANALOGIA, Numer specyfikacji : ST-05.01 Kod CPV : 45233140-2	85,050	m3
	425.25 * 0.2 =	85,050	
	Razem =	85,050	m3
114	221-0218-01-00 [Wydanie - 1987 r.z uwzgl.BI do 9/96] Rozścielenie ziemi urodzajnej na terenie płaskim sposobem: ręcznym z przerzutem Numer specyfikacji : ST-05.01 Kod CPV : 45233140-2	85,050	m3
	425.25 * 0.2 =	85,050	
	Razem =	85,050	m3

Budowa ujęcia wody, stacji uzdatniania wody i sieci wodociągowej dla miejscowości Jarkowice i Miszkowice - CZĘŚĆ I.

1. SIEĆ WODOCIĄGOWA JARKOWICE, MISZKOWICE.
1.3. WODOCIĄG ODCINEK W1, PE śr110mm L=1119,0m

Data: 2014-01-30

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
115	221-0401-02-00 [Wydanie - 1987 r.z uwzgl.BI do 9/96] Wykonanie trawników dywanowych siewem bez nawożenia, w gruncie : kat.III Numer specyfikacji : ST-05.01 Kod CPV : 45233140-2	425,250 425.25 = 425,250 Razem = 425,250	m2 m2
1.3.5	W1. Nawierzchnie gruntowe. Numer specyfikacji : ST-05.01 Kod CPV : 45233140-2		
116	KNR 231-0804-03-00 IGM Warszawa [Wydanie - Warszawa 1991 r.z uwzgl.BI do 9/96] Rozebranie mechaniczne nawierzchni z tłucznia kamiennego, o grubości: 10 cm Numer specyfikacji : ST-05.01 Kod CPV : 45233140-2	1 089,450 1089.45 = 1 089,450 Razem = 1 089,450	m2 m2
117	KNR 231-0802-07-00 IGM Warszawa [Wydanie - Warszawa 1991 r.z uwzgl.BI do 9/96] Rozebranie mechaniczne podbudowy z kruszywa naturalnego, o grubości: 15 cm. Numer specyfikacji : ST-05.01 Kod CPV : 45233140-2	1 089,450 1089.45 = 1 089,450 Razem = 1 089,450	m2 m2
118	KNR 231-0115-01-00 IGM Warszawa [Wydanie - Warszawa 1991 r.z uwzgl.BI do 9/96] Podbudowy z kruszywa naturalnego, jednowarstwowe z domieszką kruszywa łamanego 18 %, o grubości warstwy po zagęszczeniu: 15 cm Numer specyfikacji : ST-05.01 Kod CPV : 45233140-2	1 089,450 1089.45 = 1 089,450 Razem = 1 089,450	m2 m2
119	KNR 231-0204-05-00 IGM Warszawa [Wydanie - Warszawa 1991 r.z uwzgl.BI do 9/96] Nawierzchnie z tłucznia kamiennego - warstwa górna z tłucznia o grubości po uwalowaniu: 7 cm Numer specyfikacji : ST-05.01 Kod CPV : 45233140-2	1 089,450 1089.45 = 1 089,450 Razem = 1 089,450	m2 m2
120	KNR 231-0204-06-00 IGM Warszawa [Wydanie - Warszawa 1991 r.z uwzgl.BI do 9/96] Nawierzchnie z tłucznia kamiennego - warstwa górna z tłucznia o grubości po uwalowaniu: ponad 7 cm - dodatek za każdy dalszy 1 cm. Dodatkowe 3 cm. Numer specyfikacji : ST-05.01 Kod CPV : 45233140-2	3 268,350 1089.45 = 1 089,450 Razem = 1 089,450 Współcz. = * 3,00000 Ogółem = 3 268,350	m2 m2
1.4	WODOCIĄG ODCINEK W2, PE śr160mm L=260,0m, PE śr90mm L=5,50m, Kod CPV : 45231100-6		
1.4.1	W2. Roboty ziemne. Numer specyfikacji : ST-01.02 Kod CPV : 45111000-8		

Budowa ujęcia wody, stacji uzdatniania wody i sieci wodociągowej dla miejscowości Jarkowice i Miskowice - CZĘŚĆ I.

1. SIEĆ WODOCIĄGOWA JARKOWICE, MISKOWICE.
1.4. WODOCIĄG ODCINEK W2, PE śr160mm L=260,0m, PE śr90mm L=5,50m,

Data: 2014-01-30

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
121	KNR 201-0218-02-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1984 r.z uwzgl.BI do 9/96] Wykopy oraz przekopy wykonywane na odkład koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0,60 m3, w gruncie kategorii: III , Numer specyfikacji : ST-01.02 Kod CPV : 45111000-8 <div>76.76 - 29.983 = 46,777</div> <div>Razem = 46,777</div>	46,777	m3
122	KNR 201-0218-03-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1984 r.z uwzgl.BI do 9/96] Wykopy oraz przekopy wykonywane na odkład koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0,60 m3, w gruncie kategorii: IV , Numer specyfikacji : ST-01.02 Kod CPV : 45111000-8 <div>230.25 - 89.948 = 140,302</div> <div>Razem = 140,302</div>	140,302	m3
123	KNR 201-0203-09-00 WACETOB Warszawa [Wydanie - Warszawa 1997 r.,Rozdz.08 2000 r.] Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0,60 m3 z transportem urobku samochodami samowyladowczymi o ładowności do 5 t, na odległość do 1 km: grunt kat. IV Numer specyfikacji : ST-01.02 Kod CPV : 45111000-8 <div>119.93 * 0.75 = 89,948</div> <div>Razem = 89,948</div>	89,948	m3
124	KNR 201-0203-08-10 WACETOB Warszawa [Wydanie - Warszawa 1997 r.,Rozdz.08 2000 r.] Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0,60 m3 z transportem urobku samochodami samowyladowczymi o ładowności ponad 5 do 10 t na odległość do 1 km: grunt kat. III Numer specyfikacji : ST-01.02 Kod CPV : 45111000-8 <div>119.93 * 0.25 = 29,983</div> <div>Razem = 29,983</div>	29,983	m3
125	KNR 201-0214-02-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1984 r.z uwzgl.BI do 9/96] Dopłata za każde dalsze rozpoczęte 0,5 km odległ. transportu ponad 1 km, przy przewozie urobku po terenie lub po drogach gruntowych samochodami samowyladowczymi o ładowności do 5 t grunt kat. III-IV. Odwiezienie nadmiaru ziemi z wykopów. Dalsze 4 km. Numer specyfikacji : ST-01.02 Kod CPV : 45111000-8 <div>35.38 + 79.63 + 4.92 = 119,930</div> <div>Razem = 119,930</div> <div>Współcz. = * 8,00000</div> <div>Ogółem = 959,440</div>	959,440	m3
126	KNR 201-0310-04-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1984 r.z uwzgl.BI do 9/96] Wykopy ręczne ciągłe lub jamiste ze skarpami, o szerokości dna do 1,5 m i głębokości do 1,5 m, ze złożeniem urobku na odkład: grunt kat. V-VI Numer specyfikacji : ST-01.02 Kod CPV : 45111000-8 <div>13.56 = 13,560</div> <div>Razem = 13,560</div>	13,560	m3
127	KNR 201-0310-03-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1984 r.z uwzgl.BI do 9/96] Wykopy ręczne ciągłe lub jamiste ze skarpami, o szerokości dna do 1,5 m i głębokości do 1,5 m, ze złożeniem urobku na odkład: grunt kat. IV Numer specyfikacji : ST-01.02 Kod CPV : 45111000-8	40,640	m3

Budowa ujęcia wody, stacji uzdatniania wody i sieci wodociągowej dla miejscowości Jarkowice i Miszkowice - CZĘŚĆ I.

1. SIEĆ WODOCIĄGOWA JARKOWICE, MISZKOWICE.

1.4. WODOCIĄG ODCINEK W2, PE śr160mm L=260,0m, PE śr90mm L=5,50m,

Data: 2014-01-30

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
	40.64 =	40,640	
	Razem =	40,640	m3
128	ZAL.1 - KNNR 004-1411-03-00 MRRiB [Wydanie - Warszawa 26.09.2000 r.] Podłoża z materiałów sypkich pod kanały i obiekty - grubość podłoża: 15cm Numer specyfikacji : ST-01.02 Kod CPV : 45111000-8	35,380	m3
	35.38 =	35,380	
	Razem =	35,380	m3
129	KNR 228-0501-09-00 MRiGŻ [Wydanie - Warszawa 1997 r.] Obsypka rurociągu kruszywem dowiezionym - piaskiem 20cm Numer specyfikacji : ST-01.02 Kod CPV : 45111000-8	79,630	m3
	79.63 =	79,630	
	Razem =	79,630	m3
130	KNR 201-0230-01-10 IZOiEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1984 r.z uwzgl.BI do 9/96] Przemieszczanie mas ziemnych uprzednio odspojonych na odległość do 10 m, przy zasypywaniu wykopów spycharkami gąsienicowymi o mocy: 74 kW (100 KM), kat.gruntu I-III. Numer specyfikacji : ST-01.02 Kod CPV : 45111000-8	46,770	m3
	46.77 =	46,770	
	Razem =	46,770	m3
131	KNR 201-0230-02-10 IZOiEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1984 r.z uwzgl.BI do 9/96] Przemieszczanie mas ziemnych uprzednio odspojonych na odległość do 10 m, przy zasypywaniu wykopów spycharkami gąsienicowymi o mocy: 74 kW (100 KM), kat.gruntu IV Numer specyfikacji : ST-01.02 Kod CPV : 45111000-8	140,302	m3
	140.302 =	140,302	
	Razem =	140,302	m3
132	ZAL.1 - KNNR 001-0317-02-00 MRRiB [Wydanie - Warszawa 26.09.2000 r.] Zasypywanie wykopów ze skarpami, gruntem leżącym obok, z przerzutem na odległość do 3 m, warstwami grub. 20 cm, z zagęszczeniem ręcznym, przy gruncie: kat. IV Numer specyfikacji : ST-01.02 Kod CPV : 45111000-8	40,640	m3
	40.64 =	40,640	
	Razem =	40,640	m3
133	ZAL.1 - KNNR 001-0317-02-00 MRRiB [Wydanie - Warszawa 26.09.2000 r.] Zasypywanie wykopów ze skarpami, gruntem leżącym obok, z przerzutem na odległość do 3 m, warstwami grub. 20 cm, z zagęszczeniem ręcznym, przy gruncie: kat. V-VI Numer specyfikacji : ST-01.02 Kod CPV : 45111000-8	13,560	m3
	13.56 =	13,560	
	Razem =	13,560	m3
134	KNR 201-0618-01-00 WACETOB Warszawa [Wydanie - Warszawa 1997 r.,Rozdz.08 2000 r.] Studzienki rewizyjne i zbiorcze drenazowe w dnie wykopu oraz osadniki piasku, o średnicy nominalnej 800 do 1000 mm i głębokości 2,0 m, wykonane w gruncie kat.I-II Numer specyfikacji : ST-01.02 Kod CPV : 45111000-8	1,000	szt
	1 =	1,000	
	Razem =	1,000	szt

Budowa ujęcia wody, stacji uzdatniania wody i sieci wodociągowej dla miejscowości Jarkowice i Miskowice - CZĘŚĆ I.

1. SIEĆ WODOCIĄGOWA JARKOWICE, MISZKOWICE.

1.4. WODOCIĄG ODCINEK W2, PE śr160mm L=260,0m, PE śr90mm L=5,50m,

Data: 2014-01-30

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
135	KNR 201-0604-01-10 WACETOB Warszawa [Wydanie - Warszawa 1997 r., Rozdz.08 2000 r.] Pompowanie próbne pomiarowe lub oczyszczające, przy średnicy otworów od 150 do 500 mm, z zastosowaniem zespołu prądotwórczego - w przypadku braku stałego źródła energii Numer specyfikacji : ST-01.02 Kod CPV : 45111000-8 <div>13 = 13,000</div> <div>Razem = 13,000</div>	13,000	m-g
1.4.2	W2. Roboty instalacyjne. Numer specyfikacji : ST-03.01 Kod CPV : 45231110-9		
136	KNR 218-0109-02-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1987 r.z uwzgl.BI do 9/96] Rurociągi z rur PE/polietylenu niskociśnieniowego/ łączonych metodą zgrzewania, przy średnicy zewnętrznej rur: 90 mm Numer specyfikacji : ST-03.01 Kod CPV : 45231110-9 <div>5.50 = 5,500</div> <div>Razem = 5,500</div>	5,500	m
137	KNR 218-0109-04-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1987 r.z uwzgl.BI do 9/96] Rurociągi z rur PE/polietylenu niskociśnieniowego/ łączonych metodą zgrzewania, przy średnicy zewnętrznej rur: 160 mm Numer specyfikacji : ST-03.01 Kod CPV : 45231110-9 <div>260 = 260,000</div> <div>Razem = 260,000</div>	260,000	m
138	218-0112-03-00 [Wydanie - Warszawa 1997 r.] Montaż kształtek ciśnieniowych PE, PEHD o połączeniach zgrzewano-kołnierzowych /tuleji kołnierzowych na luźny kołnierz/, o średnicy zewnętrznej: 160 - 225 mm - Łuk PE Dz160 Numer specyfikacji : ST-03.01 Kod CPV : 45231110-9 <div>3 = 3,000</div> <div>Razem = 3,000</div>	3,000	szt
139	218-0112-03-00 [Wydanie - Warszawa 1997 r.] Montaż kształtek ciśnieniowych PE, PEHD o połączeniach zgrzewano-kołnierzowych /tuleji kołnierzowych na luźny kołnierz/, o średnicy zewnętrznej: 160 - 225 mm - Trójkąt redukcyjny PE 160x90x160 Numer specyfikacji : ST-03.01 Kod CPV : 45231110-9 <div>2 = 2,000</div> <div>Razem = 2,000</div>	2,000	szt
140	218-0112-03-00 [Wydanie - Warszawa 1997 r.] Montaż kształtek ciśnieniowych PE, PEHD o połączeniach zgrzewano-kołnierzowych /tuleji kołnierzowych na luźny kołnierz/, o średnicy zewnętrznej: 160 - 225 mm. Tuleja kołnierzowa Dz160/150 Numer specyfikacji : ST-03.01 Kod CPV : 45231110-9 <div>4 = 4,000</div> <div>Razem = 4,000</div>	4,000	szt
141	218-0212-03-10 [Wydanie - Warszawa 1997 r.] Zasuwki kołnierzowe typu "E", z obudową, montowane na rurociągach PVC /PE/ - średnica zasuwki: 150 mm Numer specyfikacji : ST-03.01 Kod CPV : 45231110-9	1,000	kpl

Budowa ujęcia wody, stacji uzdatniania wody i sieci wodociągowej dla miejscowości Jarkowice i Miskowice - CZĘŚĆ I.

1. SIEĆ WODOCIĄGOWA JARKOWICE, MISKOWICE.

1.4. WODOCIĄG ODCINEK W2, PE śr160mm L=260,0m, PE śr90mm L=5,50m,

Data: 2014-01-30

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
	1 =	1,000	
	Razem =	1,000	kpl
142	KNR 218-0110-07-10 WACETOB Warszawa [Wydanie - Warszawa 1997 r.] Połączenie rur polietylenowych, ciśnieniowych PE, PEHD, metodą zgrzewania czolowego, przy średnicy zewnętrznej rur: 160 mm /zasilanie zgrzew.agreg.prądotwórczym/ Numer specyfikacji : ST-03.01 Kod CPV : 45231110-9	27,667	złącze
	260 / 12 + 6 =	27,667	
	Razem =	27,667	złącze
143	228-0305-02-00 [Wydanie - Warszawa 1997 r.] Ułożenie kształtek PE do zgrzewania doczołowego na rurociągach PE, przy średnicy zewnętrznej rury: 90 mm - Tuleje kołnierzowe DN90 Numer specyfikacji : ST-03.01 Kod CPV : 45231110-9	4,000	szt
	2 * 2 =	4,000	
	Razem =	4,000	szt
144	KNR 218-0110-03-10 WACETOB Warszawa [Wydanie - Warszawa 1997 r.] Połączenie rur polietylenowych, ciśnieniowych PE, PEHD, metodą zgrzewania czolowego, przy średnicy zewnętrznej rur: 90 mm /zasilanie zgrzew.agreg.prądotwórczym/ Numer specyfikacji : ST-03.01 Kod CPV : 45231110-9	4,000	złącze
	4 =	4,000	
	Razem =	4,000	złącze
145	218-0315-03-01 [Wydanie - Warszawa 1987 r.z uwzgl.BI do 9/96] Ustawienie hydrantów pożarowych nadziemnych przy zastosowaniu zasuw kat.002 - średnica hydrantu: 80 mm Numer specyfikacji : ST-03.01 Kod CPV : 45231110-9	2,000	kpl
	2 =	2,000	
	Razem =	2,000	kpl
146	219-0219-01-00 [Wydanie - Warszawa 1988 r.z uwzgl.BI do 6/92] Oznakowanie taśmą z tworzywa sztucznego trasy wodociągu ułożonego w ziemi Numer specyfikacji : ST-03.01 Kod CPV : 45231110-9	265,500	m
	260 + 5.5 =	265,500	
	Razem =	265,500	m
147	218-0704-02-00 [Wydanie - Warszawa 1997 r.] Próba wodna szczelności sieci wodociągowych /długość próbnego odcinka rurociągu - 200 m/, z rur wodociągowych typu HOBAS,PCW,PVC,PE,PEHD, o średnicy: 160 mm Numer specyfikacji : ST-03.01 Kod CPV : 45231110-9	1,300	próba
	260 / 200 =	1,300	
	Razem =	1,300	próba
1.4.3	W2. Rury ochronne i przewierthy. Numer specyfikacji : ST-03.01 Kod CPV : 45231110-9		
148	KNR 228-0402-08-00 MRiGŻ [Wydanie - Warszawa 1997 r.] Przewierthy długości do 20 m, rurami stalowymi o średnicy nominalnej 250 mm, wykonane maszyną do wierceń poziomych, w gruntach kategorii: III-IV Numer specyfikacji : ST-03.01	17,000	m

Budowa ujęcia wody, stacji uzdatniania wody i sieci wodociągowej dla miejscowości Jarkowice i Miszkowice - CZĘŚĆ I.

1. SIEĆ WODOCIĄGOWA JARKOWICE, MISZKOWICE.

1.4. WODOCIĄG ODCINEK W2, PE śr160mm L=260,0m, PE śr90mm L=5,50m,

Data: 2014-01-30

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
	Kod CPV : 45231110-9		
	17.0 =	17,000	
	Razem =	17,000	m
149	KNR 228-0403-03-00 MRiGŻ [Wydanie - Warszawa 1997 r.] Przeciąganie rurociągów przewodowych w rurach ochronnych, przy średnicy nominalnej rurociągu: 100 mm - wciągarka mech.z napędem elektrycznym Numer specyfikacji : ST-03.01 Kod CPV : 45231110-9	17,000	m
	17.0 =	17,000	
	Razem =	17,000	m
150	KNR 228-0405-02-00 MRiGŻ [Wydanie - Warszawa 1997 r.] Zamknięcie końcówek rur ochronnych, przy średnicy nominalnej rury osłonowej i rury przewodowej: 150/ 80 mm Numer specyfikacji : ST-03.01 Kod CPV : 45231110-9	2,000	kpl
	1 * 2 =	2,000	
	Razem =	2,000	kpl
151	201-0322-07-00 [Wydanie - Warszawa 1984 r.z uwzgl.BI do 9/96] Ażurowe umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych palami szalunkowymi /wypraskami/ wraz z rozbiórką, w gruntach suchych, kat. III-IV, przy szerokości wykopu do 1,0 m i głębokości do 3,0 m Numer specyfikacji : ST-03.01 Kod CPV : 45231110-9	80,000	m2
	1 * 2 * (5.0 + 3.0) * 2 * 2.5 =	80,000	
	Razem =	80,000	m2
1.4.4	W2. Tereny zielone. Numer specyfikacji : ST-05.01 Kod CPV : 45233140-2		
152	201-0215-05-00 [Wydanie - Warszawa 1984 r.z uwzgl.BI do 9/96] Wykopy oraz przekopy wykonywane na odkład koparkami przedsięwziętymi o pojemności łyżki 0,40 m3, w gruncie kategorii: I-II, Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) - ANALOGIA, Numer specyfikacji : ST-05.01 Kod CPV : 45233140-2	70,740	m3
	353.70 * 0.2 =	70,740	
	Razem =	70,740	m3
153	221-0218-01-00 [Wydanie - 1987 r.z uwzgl.BI do 9/96] Rozścielenie ziemi urodzajnej na terenie płaskim sposobem: ręcznym z przerzutem Numer specyfikacji : ST-05.01 Kod CPV : 45233140-2	70,740	m3
	353.7 * 0.2 =	70,740	
	Razem =	70,740	m3
154	221-0401-02-00 [Wydanie - 1987 r.z uwzgl.BI do 9/96] Wykonanie trawników dywanowych siewem bez nawożenia, w gruncie : kat.III Numer specyfikacji : ST-05.01 Kod CPV : 45233140-2	353,700	m2
	353.70 =	353,700	
	Razem =	353,700	m2
1.5	WODOCIĄG W3. PE śr 160mm L=5438,0m, PE śr 90mm L=120,0m, Numer specyfikacji : ST-01.02 Kod CPV : 45111000-8		

Budowa ujęcia wody, stacji uzdatniania wody i sieci wodociągowej dla miejscowości Jarkowice i Miszkowice - CZĘŚĆ I.

1. SIEĆ WODOCIĄGOWA JARKOWICE, MISZKOWICE.

1.5. WODOCIĄG W3. PE śr 160mm L=5438,0m, PE śr 90mm L=120,0m,

Data: 2014-01-30

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
1.5.1	W3 . Roboty ziemne. Numer specyfikacji : ST-01.02 Kod CPV : 45111000-8		
155	KNR 201-0218-02-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1984 r.z uwzgl.BI do 9/96] Wykopy oraz przekopy wykonywane na odkład koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0,60 m3, w gruncie kategorii: III , Numer specyfikacji : ST-01.02 Kod CPV : 45111000-8 <div>1697.65 - 658.715 = 1 038,935 Razem = 1 038,935</div>	1 038,935	m3
156	KNR 201-0218-03-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1984 r.z uwzgl.BI do 9/96] Wykopy oraz przekopy wykonywane na odkład koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0,60 m3, w gruncie kategorii: IV , Numer specyfikacji : ST-01.02 Kod CPV : 45111000-8 <div>5093.16 - 1976.145 = 3 117,015 Razem = 3 117,015</div>	3 117,015	m3
157	KNR 201-0203-09-00 WACETOB Warszawa [Wydanie - Warszawa 1997 r.,Rozdz.08 2000 r.] Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0,60 m3 z transportem urobku samochodami samowyladowczymi o ładowności do 5 t, na odległość do 1 km: grunt kat. IV Numer specyfikacji : ST-01.02 Kod CPV : 45111000-8 <div>2634.86 * 0.75 = 1 976,145 Razem = 1 976,145</div>	1 976,145	m3
158	KNR 201-0203-08-10 WACETOB Warszawa [Wydanie - Warszawa 1997 r.,Rozdz.08 2000 r.] Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0,60 m3 z transportem urobku samochodami samowyladowczymi o ładowności ponad 5 do 10 t na odległość do 1 km: grunt kat. III Numer specyfikacji : ST-01.02 Kod CPV : 45111000-8 <div>2634.86 * 0.25 = 658,715 Razem = 658,715</div>	658,715	m3
159	KNR 201-0214-02-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1984 r.z uwzgl.BI do 9/96] Dopłata za każde dalsze rozpoczęte 0,5 km odległ. transportu ponad 1 km, przy przewozie urobku po terenie lub po drogach gruntowych samochodami samowyladowczymi o ładowności do 5 t grunt kat. III-IV. Odwiezienie nadmiaru ziemi z wykopów. Dalsze 4 km. Numer specyfikacji : ST-01.02 Kod CPV : 45111000-8 <div>777.25 + 1749.35 + 108.26 = 2 634,860 Razem = 2 634,860 Współcz. = * 8,00000 Ogółem = 21 078,880</div>	21 078,880	m3
160	KNR 201-0310-04-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1984 r.z uwzgl.BI do 9/96] Wykopy ręczne ciągle lub jamiste ze skarpami, o szerokości dna do 1,5 m i głębokości do 1,5 m, ze złożeniem urobku na odkład: grunt kat. V-VI Numer specyfikacji : ST-01.02 Kod CPV : 45111000-8 <div>299.58 = 299,580 Razem = 299,580</div>	299,580	m3

Budowa ujęcia wody, stacji uzdatniania wody i sieci wodociągowej dla miejscowości Jarkowice i Miszkowice - CZĘŚĆ I.

1. SIEĆ WODOCIĄGOWA JARKOWICE, MISZKOWICE.

1.5. WODOCIĄG W3. PE śr 160mm L=5438,0m, PE śr 90mm L=120,0m,

Data: 2014-01-30

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
161	KNR 201-0310-03-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1984 r.z uwzgl.BI do 9/96] Wykopy ręczne ciągle lub jamiste ze skarpami, o szerokości dna do 1,5 m i głębokości do 1,5 m, ze złożeniem urobku na odkład: grunt kat. IV Numer specyfikacji : ST-01.02 Kod CPV : 45111000-8 <div>898.75 = 898,750</div> <div>Razem = 898,750</div>	898,750	m3
162	ZAL.1 - KNNR 004-1411-03-00 MRRiB [Wydanie - Warszawa 26.09.2000 r.] Podłoża z materiałów sypkich pod kanały i obiekty - grubość podłoża: 15cm Numer specyfikacji : ST-01.02 Kod CPV : 45111000-8 <div>777.25 = 777,250</div> <div>Razem = 777,250</div>	777,250	m3
163	KNR 228-0501-09-00 MRiGŻ [Wydanie - Warszawa 1997 r.] Obsypka rurociągu kruszywem dowiezionym - piaskiem 20cm Numer specyfikacji : ST-01.02 Kod CPV : 45111000-8 <div>1749.35 = 1 749,350</div> <div>Razem = 1 749,350</div>	1 749,350	m3
164	KNR 201-0230-01-10 IZOiEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1984 r.z uwzgl.BI do 9/96] Przemieszczanie mas ziemnych uprzednio odspojonych na odległość do 10 m, przy zasypywaniu wykopów spycharkami gąsienicowymi o mocy: 74 kW (100 KM), kat.gruntu I-III. Numer specyfikacji : ST-01.02 Kod CPV : 45111000-8 <div>1038.935 = 1 038,935</div> <div>Razem = 1 038,935</div>	1 038,935	m3
165	KNR 201-0230-02-10 IZOiEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1984 r.z uwzgl.BI do 9/96] Przemieszczanie mas ziemnych uprzednio odspojonych na odległość do 10 m, przy zasypywaniu wykopów spycharkami gąsienicowymi o mocy: 74 kW (100 KM), kat.gruntu IV Numer specyfikacji : ST-01.02 Kod CPV : 45111000-8 <div>3117.015 = 3 117,015</div> <div>Razem = 3 117,015</div>	3 117,015	m3
166	ZAL.1 - KNNR 001-0317-02-00 MRRiB [Wydanie - Warszawa 26.09.2000 r.] Zasypywanie wykopów ze skarpami, gruntem leżącym obok, z przerzutem na odległość do 3 m, warstwami grub. 20 cm, z zagęszczeniem ręcznym, przy gruncie: kat. IV Numer specyfikacji : ST-01.02 Kod CPV : 45111000-8 <div>898.75 = 898,750</div> <div>Razem = 898,750</div>	898,750	m3
167	ZAL.1 - KNNR 001-0317-02-00 MRRiB [Wydanie - Warszawa 26.09.2000 r.] Zasypywanie wykopów ze skarpami, gruntem leżącym obok, z przerzutem na odległość do 3 m, warstwami grub. 20 cm, z zagęszczeniem ręcznym, przy gruncie: kat. V-VI Numer specyfikacji : ST-01.02 Kod CPV : 45111000-8 <div>299.58 = 299,580</div> <div>Razem = 299,580</div>	299,580	m3

Budowa ujęcia wody, stacji uzdatniania wody i sieci wodociągowej dla miejscowości Jarkowice i Miskowice - CZĘŚĆ I.

1. SIEĆ WODOCIĄGOWA JARKOWICE, MISZKOWICE.

1.5. WODOCIĄG W3. PE śr 160mm L=5438,0m, PE śr 90mm L=120,0m,

Data: 2014-01-30

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
168	KNR 201-0618-01-00 WACETOB Warszawa [Wydanie - Warszawa 1997 r., Rozdz.08 2000 r.] Studzienki rewizyjne i zbiorcze drenazowe w dnie wykopu oraz osadniki piasku, o średnicy nominalnej 800 do 1000 mm i głębokości 2,0 m, wykonane w gruncie kat.I-II Numer specyfikacji : ST-01.02 Kod CPV : 45111000-8 <div>6 = 6,000</div> <div>Razem = 6,000</div>	6,000	szt
169	KNR 201-0604-01-10 WACETOB Warszawa [Wydanie - Warszawa 1997 r., Rozdz.08 2000 r.] Pompowanie próbne pomiarowe lub oczyszczające, przy średnicy otworów od 150 do 500 mm, z zastosowaniem zespołu prądotwórczego - w przypadku braku stałego źródła energii Numer specyfikacji : ST-01.02 Kod CPV : 45111000-8 <div>275 = 275,000</div> <div>Razem = 275,000</div>	275,000	m-g
1.5.2	W3. Roboty instalacyjne. Numer specyfikacji : ST-03.01 Kod CPV : 45231110-9		
170	KNR 218-0109-02-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1987 r.z uwzgl.BI do 9/96] Rurociągi z rur PE/polietylenu niskociśnieniowego/ łączonych metodą zgrzewania, przy średnicy zewnętrznej rur: 90 mm Numer specyfikacji : ST-03.01 Kod CPV : 45231110-9 <div>120 = 120,000</div> <div>Razem = 120,000</div>	120,000	m
171	KNR 218-0109-04-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1987 r.z uwzgl.BI do 9/96] Rurociągi z rur PE/polietylenu niskociśnieniowego/ łączonych metodą zgrzewania, przy średnicy zewnętrznej rur: 160 mm Numer specyfikacji : ST-03.01 Kod CPV : 45231110-9 <div>5438 = 5 438,000</div> <div>Razem = 5 438,000</div>	5 438,000	m
172	218-0112-03-00 [Wydanie - Warszawa 1997 r.] Montaż kształtek ciśnieniowych PE, PEHD o połączeniach zgrzewano-kołnierzowych /tuleji kołnierzowych na luźny kołnierz/, o średnicy zewnętrznej: 160 - 225 mm - Trójnik równoprzelot. PE 160x160x160 Numer specyfikacji : ST-RW-01 Kod CPV : 45231300-8 <div>7 = 7,000</div> <div>Razem = 7,000</div>	7,000	szt
173	218-0112-03-00 [Wydanie - Warszawa 1997 r.] Montaż kształtek ciśnieniowych PE, PEHD o połączeniach zgrzewano-kołnierzowych /tuleji kołnierzowych na luźny kołnierz/, o średnicy zewnętrznej: 160 - 225 mm - Trójnik redukcyjny PE 160x90x160 Numer specyfikacji : ST-RW-01 Kod CPV : 45231300-8 <div>7 + 24 = 31,000</div> <div>Razem = 31,000</div>	31,000	szt
174	218-0112-03-00 [Wydanie - Warszawa 1997 r.] Montaż kształtek ciśnieniowych PE, PEHD o połączeniach zgrzewano-kołnierzowych /tuleji kołnierzowych na luźny kołnierz/, o średnicy zewnętrznej: 160 - 225 mm - Trójnik red.PE Dz160x63x160 Numer specyfikacji : ST-RW-01 Kod CPV : 45231300-8	2,000	szt

Budowa ujęcia wody, stacji uzdatniania wody i sieci wodociągowej dla miejscowości Jarkowice i Miszkowice - CZĘŚĆ I.

1. SIEĆ WODOCIĄGOWA JARKOWICE, MISZKOWICE.

1.5. WODOCIĄG W3. PE śr 160mm L=5438,0m, PE śr 90mm L=120,0m,

Data: 2014-01-30

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
	2 =	2,000	
	Razem =	2,000	szt
175	218-0112-03-00 [Wydanie - Warszawa 1997 r.] Montaż kształtek ciśnieniowych PE, PEHD o połączeniach zgrzewano-kołnierzowych /tuleji kołnierzowych na luźny kołnierz/, o średnicy zewnętrznej: 160 - 225 mm - Łuk PE Dz160 Numer specyfikacji : ST-03.01 Kod CPV : 45231110-9	54,000	szt
	54 =	54,000	
	Razem =	54,000	szt
176	218-0112-03-00 [Wydanie - Warszawa 1997 r.] Montaż kształtek ciśnieniowych PE, PEHD o połączeniach zgrzewano-kołnierzowych /tuleji kołnierzowych na luźny kołnierz/, o średnicy zewnętrznej: 160 - 225 mm. Tuleja kołnierzowa Dz160/150 Numer specyfikacji : ST-03.01 Kod CPV : 45231110-9	16,000	szt
	16 =	16,000	
	Razem =	16,000	szt
177	218-0212-03-10 [Wydanie - Warszawa 1997 r.] Zasuwy kołnierzowe typu "E", z obudową, montowane na rurociągach PVC /PE/ - średnica zasuwy: 150 mm Numer specyfikacji : ST-03.01 Kod CPV : 45231110-9	7,000	kpl
	7 =	7,000	
	Razem =	7,000	kpl
178	KNR 218-0110-07-10 WACETOB Warszawa [Wydanie - Warszawa 1997 r.] Połączenie rur polietylenowych, ciśnieniowych PE, PEHD, metodą zgrzewania czolowego, przy średnicy zewnętrznej rur: 160 mm /zasilanie zgrzew.agreg.prądotwórczym/ Numer specyfikacji : ST-03.01 Kod CPV : 45231110-9	468,083	złącze
	5425 / 12 + 16 =	468,083	
	Razem =	468,083	złącze
179	228-0305-02-00 [Wydanie - Warszawa 1997 r.] Ułożenie kształtek PE do zgrzewania doczółowego na rurociągach PE, przy średnicy zewnętrznej rury: 90 mm - Tuleje kołnierzowe DN90 Numer specyfikacji : ST-03.01 Kod CPV : 45231110-9	49,000	szt
	24 * 2 + 1 =	49,000	
	Razem =	49,000	szt
180	KNR 218-0110-03-10 WACETOB Warszawa [Wydanie - Warszawa 1997 r.] Połączenie rur polietylenowych, ciśnieniowych PE, PEHD, metodą zgrzewania czolowego, przy średnicy zewnętrznej rur: 90 mm /zasilanie zgrzew.agreg.prądotwórczym/ Numer specyfikacji : ST-03.01 Kod CPV : 45231110-9	49,000	złącze
	24 * 2 + 1 =	49,000	
	Razem =	49,000	złącze
181	218-0315-03-01 [Wydanie - Warszawa 1987 r.z uwzgl.BI do 9/96] Ustawienie hydrantów pożarowych nadziemnych przy zastosowaniu zasuwy kat.002 - średnica hydrantu: 80 mm Numer specyfikacji : ST-03.01 Kod CPV : 45231110-9	24,000	kpl
	24 =	24,000	
	Razem =	24,000	kpl

Budowa ujęcia wody, stacji uzdatniania wody i sieci wodociągowej dla miejscowości Jarkowice i Miszkowice - CZĘŚĆ I.

1. SIEĆ WODOCIĄGOWA JARKOWICE, MISZKOWICE.

1.5. WODOCIĄG W3. PE śr 160mm L=5438,0m, PE śr 90mm L=120,0m,

Data: 2014-01-30

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
182	219-0219-01-00 [Wydanie - Warszawa 1988 r.z uwzgl.BI do 6/92] Oznakowanie taśmą z tworzywa sztucznego trasy wodociągu ułożonego w ziemi Numer specyfikacji : ST-03.01 Kod CPV : 45231110-9 $5438 + 120 =$ $Razem =$	5 558,000 $5 558,000$ $5 558,000$	m m
183	218-0704-02-00 [Wydanie - Warszawa 1997 r.] Próba wodna szczelności sieci wodociągowych /długość próbnego odcinka rurociągu - 200 m/, z rur wodociągowych typu HOBAS,PCW,PVC,PE,PEHD, o średnicy: 160 mm Numer specyfikacji : ST-03.01 Kod CPV : 45231110-9 $(5438 + 120) / 200 =$ $Razem =$	27,790 $27,790$ $27,790$	próba próba
1.5.3	W3 Rury ochronne i przewierthy. Numer specyfikacji : ST-03.01 Kod CPV : 45231110-9		
184	KNR 228-0402-08-00 MRiGŻ [Wydanie - Warszawa 1997 r.] Przewierthy długości do 20 m, rurami stalowymi o średnicy nominalnej 250 mm, wykonane maszyną do wierceń poziomych, w gruntach kategorii: III-IV Numer specyfikacji : ST-03.01 Kod CPV : 45231110-9 $12.0 + 5.0 + 6.0 + 10.0 + 6.0 + 10.0 + 10.0 + 10.0 =$ $Razem =$	69,000 $69,000$ $69,000$	m m
185	KNR 219-0119-04-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1988 r.z uwzgl.BI do 6/92] Montaż stalowych rur ochronnych dla wodociągu, z uzupełnieniem izolacji rury ochronne o średnicy nominalnej: 250 mm Numer specyfikacji : ST-03.01 Kod CPV : 45231110-9 $7.50 + 14 =$ $Razem =$	21,500 $21,500$ $21,500$	m m
186	KNR 228-0403-04-00 MRiGŻ [Wydanie - Warszawa 1997 r.] Przeciąganie rurociągów przewodowych w rurach ochronnych, przy średnicy nominalnej rurociągu: 150 mm - wciągarka mech.z napędem elektrycznym Numer specyfikacji : ST-03.01 Kod CPV : 45231110-9 $12.0 + 5.0 + 6.0 + 10.0 + 6.0 + 10.0 + 10.0 + 10.0 =$ $7.50 + 14 =$ $Razem =$	90,500 $69,000$ $21,500$ $90,500$	m m
187	KNR 228-0405-04-00 MRiGŻ [Wydanie - Warszawa 1997 r.] Zamknięcie końcówek rur ochronnych, przy średnicy nominalnej rury osłonowej i rury przewodowej: 250/150 mm Numer specyfikacji : ST-03.01 Kod CPV : 45231110-9 $10 * 2 =$ $Razem =$	20,000 $20,000$ $20,000$	kpl kpl
188	201-0322-07-00 [Wydanie - Warszawa 1984 r.z uwzgl.BI do 9/96] Ażurowe umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych palami szalunkowymi /wypraskami/ wraz z rozbiórką, w gruntach suchych, kat. III-IV, przy szerokości wykopu do 1,0 m i głębokości do 3,0 m Numer specyfikacji : ST-03.01 Kod CPV : 45231110-9	640,000	m2

Budowa ujęcia wody, stacji uzdatniania wody i sieci wodociągowej dla miejscowości Jarkowice i Miszkowice - CZĘŚĆ I.

1. SIEĆ WODOCIĄGOWA JARKOWICE, MISZKOWICE.

1.5. WODOCIĄG W3. PE śr 160mm L=5438,0m, PE śr 90mm L=120,0m,

Data: 2014-01-30

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
	$8 * 2 * (5.0 + 3.0) * 2 * 2.5 =$ Razem =	640,000 640,000	m2
1.5.4	W3. Tereny zielone. Numer specyfikacji : ST-05.01 Kod CPV : 45233140-2		
189	201-0215-05-00 [Wydanie - Warszawa 1984 r.z uwzgl.BI do 9/96] Wykopy oraz przekopy wykonywane na odkład koparkami przedsiębiorstwi o pojemności łyżki 0,40 m3, w gruncie kategorii: I-II, Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) - ANALOGIA, Numer specyfikacji : ST-05.01 Kod CPV : 45233140-2 $6533.93 * 0.2 =$ Razem =	1 306,786 1 306,786	m3
190	221-0218-01-00 [Wydanie - 1987 r.z uwzgl.BI do 9/96] Rozścielenie ziemi urodzajnej na terenie płaskim sposobem: ręcznym z przerzutem Numer specyfikacji : ST-05.01 Kod CPV : 45233140-2 $6533.93 * 0.2 =$ Razem =	1 306,786 1 306,786	m3
191	221-0401-02-00 [Wydanie - 1987 r.z uwzgl.BI do 9/96] Wykonanie trawników dywanowych siewem bez nawożenia, w gruncie : kat.III Numer specyfikacji : ST-05.01 Kod CPV : 45233140-2 $6533.93 =$ Razem =	6 533,930 6 533,930	m2
1.5.5	W3. Nawierzchnie gruntowe. Numer specyfikacji : ST-05.01 Kod CPV : 45233140-2		
192	KNR 231-0804-03-00 IGM Warszawa [Wydanie - Warszawa 1991 r.z uwzgl.BI do 9/96] Rozebranie mechaniczne nawierzchni z tłucznia kamiennego, o grubości: 10 cm Numer specyfikacji : ST-05.01 Kod CPV : 45233140-2 $508.73 =$ Razem =	508,730 508,730	m2
193	KNR 231-0802-07-00 IGM Warszawa [Wydanie - Warszawa 1991 r.z uwzgl.BI do 9/96] Rozebranie mechaniczne podbudowy z kruszywa naturalnego, o grubości: 15 cm. Numer specyfikacji : ST-05.01 Kod CPV : 45233140-2 $508.73 =$ Razem =	508,730 508,730	m2
194	KNR 231-0115-01-00 IGM Warszawa [Wydanie - Warszawa 1991 r.z uwzgl.BI do 9/96] Podbudowy z kruszywa naturalnego, jednowarstwowe z domieszką kruszywa łamanego 18 %, o grubości warstwy po zagęszczeniu: 15 cm Numer specyfikacji : ST-05.01 Kod CPV : 45233140-2 $508.73 =$ Razem =	508,730 508,730	m2

Budowa ujęcia wody, stacji uzdatniania wody i sieci wodociągowej dla miejscowości Jarkowice i Miszkowice - CZĘŚĆ I.

1. SIEĆ WODOCIĄGOWA JARKOWICE, MISZKOWICE.

1.5. WODOCIĄG W3. PE śr 160mm L=5438,0m, PE śr 90mm L=120,0m,

Data: 2014-01-30

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
195	KNR 231-0204-05-00 IGM Warszawa [Wydanie - Warszawa 1991 r.z uwzgl.BI do 9/96] Nawierzchnie z tłucznia kamiennego - warstwa górna z tłucznia o grubości po uwalowaniu: 7 cm Numer specyfikacji : ST-05.01 Kod CPV : 45233140-2	508,730 508.73 = 508,730 Razem = 508,730	m2 m2
196	KNR 231-0204-06-00 IGM Warszawa [Wydanie - Warszawa 1991 r.z uwzgl.BI do 9/96] Nawierzchnie z tłucznia kamiennego - warstwa górna z tłucznia o grubości po uwalowaniu: ponad 7 cm - dodatek za każdy dalszy 1 cm. Dodatkowe 3 cm. Numer specyfikacji : ST-05.01 Kod CPV : 45233140-2	1 526,190 508.73 = 508,730 Razem = 508,730 Współcz. = * 3,00000 Ogółem = 1 526,190	m2 m2
1.5.6	W3. Nawierzchnie asfaltowe. Numer specyfikacji : ST-05.01 Kod CPV : 45233140-2		
197	KNR AT-03 0101-02 [(N.Z.) ATHENASOFT wyd.I 2000] Roboty remontowe - cięcie piłą nawierzchni bitumicznych na gł. 6-10 cm Numer specyfikacji : ST-05.01 Kod CPV : 45233140-2	1 019,004 2 * 726.04 / (1.5 * 0.95) = 1 019,004 Razem = 1 019,004	m m
198	KNR 231-0803-03-00 IGM Warszawa [Wydanie - Warszawa 1991 r.z uwzgl.BI do 9/96] Rozebranie mechaniczne nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych, o grubości: 3 cm - warstwa ścierna Numer specyfikacji : ST-05.01 Kod CPV : 45233140-2	726,040 726.04 = 726,040 Razem = 726,040	m2 m2
199	KNR 231-0803-04-00 IGM Warszawa [Wydanie - Warszawa 1991 r.z uwzgl.BI do 9/96] Rozebranie mechaniczne nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych, o grubości: ponad 3 cm - dodatek za każdy dalszy 1 cm - dodatek 1cm - warstwa ścierna Numer specyfikacji : ST-05.01 Kod CPV : 45233140-2	726,040 726.04 = 726,040 Razem = 726,040	m2 m2
200	KNR 231-0801-07-00 IGM Warszawa [Wydanie - Warszawa 1991 r.z uwzgl.BI do 9/96] Rozebranie mechaniczne podbudowy z mas mineralnobitumicznych, o grubości: 4 cm Numer specyfikacji : ST-05.01 Kod CPV : 45233140-2	726,040 726.04 = 726,040 Razem = 726,040	m2 m2
201	KNR 231-0801-08-00 IGM Warszawa [Wydanie - Warszawa 1991 r.z uwzgl.BI do 9/96] Rozebranie mechaniczne podbudowy z mas mineralnobitumicznych, o grubości: ponad 4 cm - dodatek za każdy dalszy 1 cm - warstwa wiążąca. Dodatkowe 9 cm. Numer specyfikacji : ST-05.01 Kod CPV : 45233140-2	6 534,360 726.04 = 726,040 Razem = 726,040 Współcz. = * 9,00000	m2 m2

Budowa ujęcia wody, stacji uzdatniania wody i sieci wodociągowej dla miejscowości Jarkowice i Miskowice - CZĘŚĆ I.

1. SIEĆ WODOCIĄGOWA JARKOWICE, MISKOWICE.

1.5. WODOCIĄG W3. PE śr 160mm L=5438,0m, PE śr 90mm L=120,0m,

Data: 2014-01-30

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
	Ogółem =	6 534,360	m2
202	KNR 231-0802-07-00 IGM Warszawa [Wydanie - Warszawa 1991 r.z uwzgl.BI do 9/96] Rozebranie mechaniczne podbudowy z kruszywa kamiennego, o grubości: 15 cm Numer specyfikacji : ST-05.01 Kod CPV : 45233140-2	726,040	m2
	726.04 =	726,040	
	Razem =	726,040	m2
203	KNR 4-04 1103-01 [ORGBUD wyd.III 1994, biuletyny do 9 1996] Załadowanie gruzu koparko-ladowarka przy obsłudze na zmianie robocza przez samochody samowyladowcze Wywóz rozebranej nawierzchni. Numer specyfikacji : ST-05.01 Kod CPV : 45233140-2 - warstwa ścierania: 726.04 * 0.05 = 36,302 - warstwa wiążąca: 726.04 * 0.09 = 65,344	101,646	m3
	Razem =	101,646	m3
204	KNR 4-04 1103-04 [ORGBUD wyd.III 1994, biuletyny do 9 1996] Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadowaniu i wyladowaniu samochodem samowyladowczym 5 ton na odleg. 1 km Numer specyfikacji : ST-05.01 Kod CPV : 45233140-2 - warstwa ścierania: 726.04 * 0.05 = 36,302 - warstwa wiążąca: 726.04 * 0.09 = 65,344	101,646	m3
	Razem =	101,646	m3
205	KNR 4-04 1103-05 [ORGBUD wyd.III 1994, biuletyny do 9 1996] Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadowaniu i wyladowaniu samoch.samowyl. 5 ton - dod.za kazdy nast.rozp. 1 km. Dodatkowe 4 km. Numer specyfikacji : ST-05.01 Kod CPV : 45233140-2 - warstwa ścierania: 726.04 * 0.05 = 36,302 - warstwa wiążąca: 726.04 * 0.09 = 65,344	406,584	m3
	Razem =	101,646	
	Współcz. =	* 4,00000	
	Ogółem =	406,584	m3
206	Anal.wł. kalk. własna Utylizacja masy bitumicznej Numer specyfikacji : ST-05.01 Kod CPV : 45233140-2 - warstwa ścierania: 726.04 * 0.05 * 1.8 = 65,344 - warstwa wiążąca: 726.04 * 0.09 * 1.8 = 117,618	182,962	t
	Razem =	182,962	t
207	KNR 231-0114-05-00 IGM Warszawa [Wydanie - Warszawa 1991 r.z uwzgl.BI do 9/96] Podbudowy z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu: 15 cm Numer specyfikacji : ST-05.01 Kod CPV : 45233140-2	726,040	m2
	726.04 =	726,040	
	Razem =	726,040	m2
208	KNR 231-0110-01-00 IGM Warszawa [Wydanie - Warszawa 1991 r.z uwzgl.BI do 9/96] Podbudowy z mieszanek mineralno-bitumicznych kłińcowo-żwirowych o lepszemu asfaltowym - grubość warstwy po zagęszczeniu: 4 cm Numer specyfikacji : ST-05.01 Kod CPV : 45233140-2	726,040	m2

Budowa ujęcia wody, stacji uzdatniania wody i sieci wodociągowej dla miejscowości Jarkowice i Miszkowice - CZĘŚĆ I.

1. SIEĆ WODOCIĄGOWA JARKOWICE, MISZKOWICE.

1.5. WODOCIĄG W3. PE śr 160mm L=5438,0m, PE śr 90mm L=120,0m,

Data: 2014-01-30

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
	726.04 = Razem =	726,040 726,040	m2
209	KNR 231-0110-02-00 IGM Warszawa [Wydanie - Warszawa 1991 r.z uwzgl.BI do 9/96] Podbudowy z mieszanek mineralno-bitumicznych kłińcowo-żwirowych o lepiszczu asfaltowym - grubość warstwy po zagęszczeniu: dodatek za każdy dalszy 1 cm ponad 4 cm - dodatek 5 cm Numer specyfikacji : ST-05.01 Kod CPV : 45233140-2 726.04 = Razem = Współcz. = Ogółem =	3 630,200 726,040 726,040 * 5,00000 3 630,200	m2 m2
210	KNR 231-0310-05-00 IGM Warszawa [Wydanie - Warszawa 1991 r.z uwzgl.BI do 9/96] Nawierzchnia z mieszanek mineralno-asfaltowych, grysowych - warstwa ścieralna po zagęszczeniu o grubości: 3 cm Numer specyfikacji : ST-05.01 Kod CPV : 45233140-2 726.04 = Razem =	726,040 726,040 726,040	m2 m2
211	KNR 231-0310-06-00 IGM Warszawa [Wydanie - Warszawa 1991 r.z uwzgl.BI do 9/96] Nawierzchnia z mieszanek mineralno-asfaltowych, grysowych - warstwa ścieralna po zagęszczeniu o grubości: ponad 3 cm - dodatek za każdy dalszy 1 cm - dodatek 2cm Numer specyfikacji : ST-05.01 Kod CPV : 45233140-2 726.04 = Razem =	726,040 726,040 726,040	m2 m2
1.5.7	W3. Komory redukcji ciśnienia.R1, R2. Numer specyfikacji : ST-03.01 Kod CPV : 45231110-9		
212	0-10-2012 - Pozycja złożona Komory redukcyjne - studzienki betonowe o średnicy 1500 mm łączone na uszczelki, beton B45, zagłębienie ok. 2,20 m Numer specyfikacji : ST-03.01 Kod CPV : 45231110-9 2 = Razem =	2,000 2,000 2,000	szt szt
212z1	ZAŁ.1 - KNNR 004-1413-05-00 MRRiB - Skłladnik pozycji złożonej nr: 212 [Wydanie - Warszawa 26.09.2000 r.] Ustawienie studni rewizyjnej z kręgów betonowych, w gotowym wykopie, o głębokości 3,0 m - średnica kręgów: 1500 mm Numer specyfikacji : ST-03.01 Kod CPV : 45231110-9 2 = Razem =	2,000 2,000 2,000	studnia studnia
213	0-10-213 - Pozycja złożona Przepustnica kołnierzowa z wykładziną elastomerową o śr. 150 mm Numer specyfikacji : ST-03.01 Kod CPV : 45231110-9 4 = Razem =	4,000 4,000 4,000	kpl kpl
213z1	ZAŁ.1 - KNNR 004-1120-04-00 MRRiB - Skłladnik pozycji złożonej nr: 213 [Wydanie - Warszawa 26.09.2000 r.] Przepustnice kołnierz.z wykładziną elastomerową, o średnicy: 150 mm Numer specyfikacji : ST-03.01 Kod CPV : 45231110-9	4,000	kpl

Budowa ujęcia wody, stacji uzdatniania wody i sieci wodociągowej dla miejscowości Jarkowice i Miszkowice - CZĘŚĆ I.

1. SIEĆ WODOCIĄGOWA JARKOWICE, MISZKOWICE.

1.5. WODOCIĄG W3. PE śr 160mm L=5438,0m, PE śr 90mm L=120,0m,

Data: 2014-01-30

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
	4 = 4,000		
	Razem = 4,000		kpl
214	0-10-214 - Pozycja złożona Filtr siatkowy o śr.nom 40 mm z redukcją mosiężna 2"/ 1/12" (redukcja - szt 2) Numer specyfikacji : ST-03.01 Kod CPV : 45231110-9	2,000	kpl
	2 = 2,000		
	Razem = 2,000		kpl
214z1	KNR 000-0111-05-00 INSTAL Warszawa - Składnik pozycji złożonej nr: 214 [Wydanie - Warszawa 1996] Montaż filtrów osadnikowych siatkowych o średnicy nominalnej: 40 mm - z wyl.kotł.,hydrofor.,węzł.ciepl.i pomp. Numer specyfikacji : ST-03.01 Kod CPV : 45231110-9	2,000	szt
	2 = 2,000		
	Razem = 2,000		szt
215	0-10-215 - Pozycja złożona Zawór redukcyjny C101 d=40 mm Numer specyfikacji : ST-03.01 Kod CPV : 45231110-9	2,000	kpl
	2 = 2,000		
	Razem = 2,000		kpl
215z1	ZAŁ.1 - KNNR 004-1120-01-00 MRRiB - Składnik pozycji złożonej nr: 215 [Wydanie - Warszawa 26.09.2000 r.] Przepustnice kołnierzy z wykładziną elastomerową, o średnicy: 50 mm. Analogia - zawór redukcyjny C101 d=40 mm. Numer specyfikacji : ST-03.01 Kod CPV : 45231110-9	2,000	kpl
	2 = 2,000		
	Razem = 2,000		kpl
216	0-10-216 - Pozycja złożona Kształtki PE przejściowe : - łącznik rurowy 63/50 mm - redukcja PE 100, SDR 17 90/63 mm - redukcja PE 100 SDR 17 - 160/90 mm - zgrzewanie kształtek. PE Numer specyfikacji : ST-03.01 Kod CPV : 45231110-9	4,000	kpl
	4 = 4,000		
	Razem = 4,000		kpl
216z1	ZAŁ.1 - KNNR 004-1010-01-10 MRRiB - Składnik pozycji złożonej nr: 216 [Wydanie - Warszawa 26.09.2000 r.] Połączenie rur polietylenowych, ciśnieniowych PE, PEHD, metodą zgrzewania czółowego, przy średnicy zewnętrznej rur: 63 mm /zasilanie sieciowe zgrzewarki/. Montaż redukcji PE90/63 Numer specyfikacji : ST-03.01 Kod CPV : 45231110-9	4,000	złącze
	4 = 4,000		
	Razem = 4,000		złącze
216z2	ZAŁ.1 - KNNR 004-1010-03-00 MRRiB - Składnik pozycji złożonej nr: 216 [Wydanie - Warszawa 26.09.2000 r.] Połączenie rur polietylenowych, ciśnieniowych PE, PEHD, metodą zgrzewania czółowego, przy średnicy zewnętrznej rur: 90 mm /zasilanie zgrzew.agreg.prądotwórczym/. Montaż redukcji PE90/160 Numer specyfikacji : ST-03.01 Kod CPV : 45231110-9	4,000	złącze
	4 = 4,000		
	Razem = 4,000		złącze

Budowa ujęcia wody, stacji uzdatniania wody i sieci wodociągowej dla miejscowości Jarkowice i Miskowice - CZĘŚĆ I.

1. SIEĆ WODOCIĄGOWA JARKOWICE, MISZKOWICE.

1.5. WODOCIĄG W3. PE śr 160mm L=5438,0m, PE śr 90mm L=120,0m,

Data: 2014-01-30

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
216z3	ZAŁ.1 - KNNR 004-0130-06-10 MRRiB - Składnik pozycji złożonej nr: 216 [Wydanie - Warszawa 26.09.2000 r.] Montaż zaworów, w instalacji wodociągowej z rur stalowych, o średnicy nominalnej: 50 mm - łącznik PE63/50 Numer specyfikacji : ST-03.01 Kod CPV : 45231110-9 <div>4 = 4,000</div> <div>Razem = 4,000</div>	4,000	szt
216z4	ZAŁ.1 - KNNR 004-1010-07-00 MRRiB - Składnik pozycji złożonej nr: 216 [Wydanie - Warszawa 26.09.2000 r.] Połączenie rur polietylenowych, ciśnieniowych PE, PEHD, metodą zgrzewania czółowego, przy średnicy zewnętrznej rur: 160 mm /zasilanie zgrzew.agreg.prądotwórczym/ Numer specyfikacji : ST-03.01 Kod CPV : 45231110-9 <div>4 = 4,000</div> <div>Razem = 4,000</div>	4,000	złącze
216z5	ZAŁ.1 - KNNR 004-1010-03-10 MRRiB - Składnik pozycji złożonej nr: 216 [Wydanie - Warszawa 26.09.2000 r.] Połączenie rur polietylenowych, ciśnieniowych PE, PEHD, metodą zgrzewania czółowego, przy średnicy zewnętrznej rur: 90 mm /zasilanie sieciowe zgrzewarki/ Numer specyfikacji : ST-03.01 Kod CPV : 45231110-9 <div>4 = 4,000</div> <div>Razem = 4,000</div>	4,000	złącze
1.6	WODOCIĄG W3.4. PE śr160mm L=230,0m, PE śr90mm L=10,0m, Kod CPV : 45111000-8		
1.6.1	W3.4 Roboty ziemne. Numer specyfikacji : ST-01.02 Kod CPV : 45111000-8		
217	KNR 201-0218-02-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1984 r.z uwzgl.BI do 9/96] Wykopy oraz przekopy wykonywane na odkład koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0,60 m3, w gruncie kategorii: III , Numer specyfikacji : ST-01.02 Kod CPV : 45111000-8 <div>75.69 - 28.858 = 46,832</div> <div>Razem = 46,832</div>	46,832	m3
218	KNR 201-0218-03-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1984 r.z uwzgl.BI do 9/96] Wykopy oraz przekopy wykonywane na odkład koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0,60 m3, w gruncie kategorii: IV , Numer specyfikacji : ST-01.02 Kod CPV : 45111000-8 <div>227.04 - 86.573 = 140,467</div> <div>Razem = 140,467</div>	140,467	m3
219	KNR 201-0203-09-00 WACETOB Warszawa [Wydanie - Warszawa 1997 r.,Rozdz.08 2000 r.] Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0,60 m3 z transportem urobku samochodami samowyladowczymi o ładowności do 5 t, na odległość do 1 km: grunt kat. IV Numer specyfikacji : ST-01.02 Kod CPV : 45111000-8 <div>115.43 * 0.75 = 86,573</div> <div>Razem = 86,573</div>	86,573	m3
220	KNR 201-0203-08-10 WACETOB Warszawa [Wydanie - Warszawa 1997 r.,Rozdz.08 2000 r.] Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0,60 m3 z transportem urobku samochodami samowyladowczymi o ładowności ponad 5 do 10 t na odległość do 1 km: grunt kat. III Numer specyfikacji : ST-01.02	28,858	m3

Budowa ujęcia wody, stacji uzdatniania wody i sieci wodociągowej dla miejscowości Jarkowice i Miszkowice - CZĘŚĆ I.

1. SIEĆ WODOCIĄGOWA JARKOWICE, MISZKOWICE.
1.6. WODOCIĄG W3.4. PE śr160mm L=230,0m, PE śr90mm L=10,0m,

Data: 2014-01-30

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
	Kod CPV : 45111000-8 115.43 * 0.25 = 28,858 Razem = 28,858		m3
221	KNR 201-0214-02-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1984 r.z uwzgl.BI do 9/96] Dopłata za każde dalsze rozpoczęte 0,5 km odległ. transportu ponad 1 km, przy przewozie urobku po terenie lub po drogach gruntowych samochodami samowyladowczymi o ładowności do 5 t grunt kat. III-IV. Odwiezienie nadmiaru ziemi z wykopów. Dalsze 4 km. Numer specyfikacji : ST-01.02 Kod CPV : 45111000-8 34.15 + 76.59 + 4.69 = 115,430 Razem = 115,430 Współcz. = * 8,00000 Ogółem = 923,440	923,440	m3
222	KNR 201-0310-04-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1984 r.z uwzgl.BI do 9/96] Wykopy ręczne ciągłe lub jamiste ze skarpami, o szerokości dna do 1,5 m i głębokości do 1,5 m, ze złożeniem urobku na odkład: grunt kat. V-VI Numer specyfikacji : ST-01.02 Kod CPV : 45111000-8 13.35 = 13,350 Razem = 13,350	13,350	m3
223	KNR 201-0310-03-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1984 r.z uwzgl.BI do 9/96] Wykopy ręczne ciągłe lub jamiste ze skarpami, o szerokości dna do 1,5 m i głębokości do 1,5 m, ze złożeniem urobku na odkład: grunt kat. IV Numer specyfikacji : ST-01.02 Kod CPV : 45111000-8 40.05 = 40,050 Razem = 40,050	40,050	m3
224	ZAŁ.1 - KNNR 004-1411-03-00 MRRiB [Wydanie - Warszawa 26.09.2000 r.] Podłoża z materiałów sypkich pod kanały i obiekty - grubość podłoża: 15cm Numer specyfikacji : ST-01.02 Kod CPV : 45111000-8 34.15 = 34,150 Razem = 34,150	34,150	m3
225	KNR 228-0501-09-00 MRiGŻ [Wydanie - Warszawa 1997 r.] Obsypka rurociągu kruszywem dowiezionym - piaskiem 20cm Numer specyfikacji : ST-01.02 Kod CPV : 45111000-8 76.59 = 76,590 Razem = 76,590	76,590	m3
226	KNR 201-0230-01-10 IZOiEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1984 r.z uwzgl.BI do 9/96] Przemieszczanie mas ziemnych uprzednio odspojonych na odległość do 10 m, przy zasypywaniu wykopów spycharkami gąsienicowymi o mocy: 74 kW (100 KM), kat.gruntu I-III. Numer specyfikacji : ST-01.02 Kod CPV : 45111000-8 46.832 = 46,832 Razem = 46,832	46,832	m3
227	KNR 201-0230-02-10 IZOiEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1984 r.z uwzgl.BI do 9/96] Przemieszczanie mas ziemnych uprzednio odspojonych na odległość do 10 m, przy zasypywaniu wykopów spycharkami gąsienicowymi o mocy: 74 kW (100 KM), kat.gruntu IV Numer specyfikacji : ST-01.02 Kod CPV : 45111000-8	140,467	m3

Budowa ujęcia wody, stacji uzdatniania wody i sieci wodociągowej dla miejscowości Jarkowice i Miszkowice - CZĘŚĆ I.

1. SIEĆ WODOCIĄGOWA JARKOWICE, MISZKOWICE.

1.6. WODOCIĄG W3.4. PE śr160mm L=230,0m, PE śr90mm L=10,0m,

Data: 2014-01-30

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
	140,467 =	140,467	
	Razem =	140,467	m3
228	ZAL.1 - KNNR 001-0317-02-00 MRRiB [Wydanie - Warszawa 26.09.2000 r.] Zasypywanie wykopów ze skarpami, gruntem leżącym obok, z przerzutem na odległość do 3 m, warstwami grub. 20 cm, z zagęszczeniem ręcznym, przy gruncie: kat. IV Numer specyfikacji : ST-01.02 Kod CPV : 45111000-8	40,050	m3
	40.05 =	40,050	
	Razem =	40,050	m3
229	ZAL.1 - KNNR 001-0317-02-00 MRRiB [Wydanie - Warszawa 26.09.2000 r.] Zasypywanie wykopów ze skarpami, gruntem leżącym obok, z przerzutem na odległość do 3 m, warstwami grub. 20 cm, z zagęszczeniem ręcznym, przy gruncie: kat. V-IV Numer specyfikacji : ST-01.02 Kod CPV : 45111000-8	13,350	m3
	13.35 =	13,350	
	Razem =	13,350	m3
230	KNR 201-0618-01-00 WACETOB Warszawa [Wydanie - Warszawa 1997 r.,Rozdz.08 2000 r.] Studzienki rewizyjne i zbiorcze drenazowe w dnie wykopu oraz osadniki piasku, o średnicy nominalnej 800 do 1000 mm i głębokości 2,0 m, wykonane w gruncie kat.I-II Numer specyfikacji : ST-01.02 Kod CPV : 45111000-8	1,000	szt
	1 =	1,000	
	Razem =	1,000	szt
231	KNR 201-0604-01-10 WACETOB Warszawa [Wydanie - Warszawa 1997 r.,Rozdz.08 2000 r.] Pompowanie próbne pomiarowe lub oczyszczające, przy średnicy otworów od 150 do 500 mm, z zastosowaniem zespołu prądotwórczego - w przypadku braku stałego źródła energii Numer specyfikacji : ST-01.02 Kod CPV : 45111000-8	12,000	m-g
	12 =	12,000	
	Razem =	12,000	m-g
1.6.2	W3.4 Roboty instalacyjne. Numer specyfikacji : ST-03.01 Kod CPV : 45231110-9		
232	KNR 218-0109-02-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1987 r.z uwzgl.BI do 9/96] Rurociągi z rur PE/polietylenu niskociśnieniowego/ łączonych metodą zgrzewania, przy średnicy zewnętrznej rur: 90 mm Numer specyfikacji : ST-03.01 Kod CPV : 45231110-9	10,000	m
	10 =	10,000	
	Razem =	10,000	m
233	KNR 218-0109-04-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1987 r.z uwzgl.BI do 9/96] Rurociągi z rur PE/polietylenu niskociśnieniowego/ łączonych metodą zgrzewania, przy średnicy zewnętrznej rur: 160 mm Numer specyfikacji : ST-03.01 Kod CPV : 45231110-9	230,000	m
	230 =	230,000	
	Razem =	230,000	m

Budowa ujęcia wody, stacji uzdatniania wody i sieci wodociągowej dla miejscowości Jarkowice i Miszkowice - CZĘŚĆ I.

1. SIEĆ WODOCIĄGOWA JARKOWICE, MISZKOWICE.

1.6. WODOCIĄG W3.4. PE śr160mm L=230,0m, PE śr90mm L=10,0m,

Data: 2014-01-30

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
234	218-0112-03-00 [Wydanie - Warszawa 1997 r.] Montaż kształtek ciśnieniowych PE, PEHD o połączeniach zgrzewano-kołnierzowych /tuleji kołnierzowych na luźny kołnierz/, o średnicy zewnętrznej: 160 - 225 mm - Trójnik redukcyjny PE 160x90x160 Numer specyfikacji : ST-03.01 Kod CPV : 45231110-9 <div>2 = 2,000</div> <div>Razem = 2,000</div>	2,000	szt
235	218-0112-03-00 [Wydanie - Warszawa 1997 r.] Montaż kształtek ciśnieniowych PE, PEHD o połączeniach zgrzewano-kołnierzowych /tuleji kołnierzowych na luźny kołnierz/, o średnicy zewnętrznej: 160 - 225 mm - Łuk PE Dz160 Numer specyfikacji : ST-03.01 Kod CPV : 45231110-9 <div>3 = 3,000</div> <div>Razem = 3,000</div>	3,000	szt
236	218-0112-03-00 [Wydanie - Warszawa 1997 r.] Montaż kształtek ciśnieniowych PE, PEHD o połączeniach zgrzewano-kołnierzowych /tuleji kołnierzowych na luźny kołnierz/, o średnicy zewnętrznej: 160 - 225 mm. Tuleja kołnierzowa Dz160/150 Numer specyfikacji : ST-03.01 Kod CPV : 45231110-9 <div>3 = 3,000</div> <div>Razem = 3,000</div>	3,000	szt
237	218-0212-03-10 [Wydanie - Warszawa 1997 r.] Zasuwy kołnierzowe typu "E", z obudową, montowane na rurociągach PVC /PE/ - średnica zasuwy: 150 mm Numer specyfikacji : ST-03.01 Kod CPV : 45231110-9 <div>1 = 1,000</div> <div>Razem = 1,000</div>	1,000	kpl
238	KNR 218-0110-07-10 WACETOB Warszawa [Wydanie - Warszawa 1997 r.] Połączenie rur polietylenowych, ciśnieniowych PE, PEHD, metodą zgrzewania czółowego, przy średnicy zewnętrznej rur: 160 mm /zasilanie zgrzew.agreg.prądotwórczym/ Numer specyfikacji : ST-03.01 Kod CPV : 45231110-9 <div>230 / 12 + 3 = 22,167</div> <div>Razem = 22,167</div>	22,167	złącze
239	228-0305-02-00 [Wydanie - Warszawa 1997 r.] Ułożenie kształtek PE do zgrzewania doczołowego na rurociągach PE, przy średnicy zewnętrznej rury: 90 mm - Tuleje kołnierzowe DN90 Numer specyfikacji : ST-03.01 Kod CPV : 45231110-9 <div>2 * 2 = 4,000</div> <div>Razem = 4,000</div>	4,000	szt
240	KNR 218-0110-03-10 WACETOB Warszawa [Wydanie - Warszawa 1997 r.] Połączenie rur polietylenowych, ciśnieniowych PE, PEHD, metodą zgrzewania czółowego, przy średnicy zewnętrznej rur: 90 mm /zasilanie zgrzew.agreg.prądotwórczym/ Numer specyfikacji : ST-03.01 Kod CPV : 45231110-9 <div>2 * 2 = 4,000</div> <div>Razem = 4,000</div>	4,000	złącze

Budowa ujęcia wody, stacji uzdatniania wody i sieci wodociągowej dla miejscowości Jarkowice i Miszkowice - CZĘŚĆ I.

1. SIEĆ WODOCIĄGOWA JARKOWICE, MISZKOWICE.

1.6. WODOCIĄG W3.4. PE śr160mm L=230,0m, PE śr90mm L=10,0m,

Data: 2014-01-30

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
241	218-0315-03-01 [Wydanie - Warszawa 1987 r.z uwzgl.BI do 9/96] Ustawienie hydrantów pożarowych nadziemnych przy zastosowaniu zasuw kat.002 - średnica hydrantu: 80 mm Numer specyfikacji : ST-03.01 Kod CPV : 45231110-9 <div>2 = 2,000</div> <div>Razem = 2,000</div>	2,000	kpl
242	219-0219-01-00 [Wydanie - Warszawa 1988 r.z uwzgl.BI do 6/92] Oznakowanie taśmą z tworzywa sztucznego trasy wodociągu ułożonego w ziemi Numer specyfikacji : ST-03.01 Kod CPV : 45231110-9 <div>230 + 10 = 240,000</div> <div>Razem = 240,000</div>	240,000	m
243	218-0704-02-00 [Wydanie - Warszawa 1997 r.] Próba wodna szczelności sieci wodociągowych /długość próbnego odcinka rurociągu - 200 m/, z rur wodociągowych typu HOBAS,PCW,PVC,PE,PEHD, o średnicy: 160 mm Numer specyfikacji : ST-03.01 Kod CPV : 45231110-9 <div>(230 + 10) / 200 = 1,200</div> <div>Razem = 1,200</div>	1,200	próba
1.6.3	W3.4 Nawierzchnie gruntowe. Numer specyfikacji : ST-05.01 Kod CPV : 45233140-2		
244	KNR 231-0804-03-00 IGM Warszawa [Wydanie - Warszawa 1991 r.z uwzgl.BI do 9/96] Rozebranie mechaniczne nawierzchni z tłucznia kamiennego, o grubości: 10 cm Numer specyfikacji : ST-05.01 Kod CPV : 45233140-2 <div>341.25 = 341,250</div> <div>Razem = 341,250</div>	341,250	m2
245	KNR 231-0802-07-00 IGM Warszawa [Wydanie - Warszawa 1991 r.z uwzgl.BI do 9/96] Rozebranie mechaniczne podbudowy z kruszywa naturalnego, o grubości: 15 cm. Numer specyfikacji : ST-05.01 Kod CPV : 45233140-2 <div>341.25 = 341,250</div> <div>Razem = 341,250</div>	341,250	m2
246	KNR 231-0115-01-00 IGM Warszawa [Wydanie - Warszawa 1991 r.z uwzgl.BI do 9/96] Podbudowy z kruszywa naturalnego, jednowarstwowe z domieszką kruszywa łamanego 18 %, o grubości warstwy po zagęszczeniu: 15 cm Numer specyfikacji : ST-05.01 Kod CPV : 45233140-2 <div>341.25 = 341,250</div> <div>Razem = 341,250</div>	341,250	m2
247	KNR 231-0204-05-00 IGM Warszawa [Wydanie - Warszawa 1991 r.z uwzgl.BI do 9/96] Nawierzchnie z tłucznia kamiennego - warstwa górna z tłucznia o grubości po uwalowaniu: 7 cm Numer specyfikacji : ST-05.01 Kod CPV : 45233140-2 <div>341.25 = 341,250</div> <div>Razem = 341,250</div>	341,250	m2

1.6. WODOCIĄG W3.4. PE śr160mm L=230.0m. PE śr90mm L=10.0m.

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
248	KNR 231-0204-06-00 IGM Warszawa [Wydanie - Warszawa 1991 r.z uwzgl.BI do 9/96] Nawierzchnie z tłucznia kamiennego - warstwa górna z tłucznia o grubości po uwalowaniu: ponad 7 cm - dodatek za każdy dalszy 1 cm. Dodatkowe 3 cm. Numer specyfikacji : ST-05.01 Kod CPV : 45233140-2	341.25 = 341,250 Razem = 341,250 Współcz. = * 3,00000 Ogółem = 1 023,750	m2
1.7	WODOCIĄG W3.5. PE śr160mm L=64,0m, Kod CPV : 45111000-8		
1.7.1	W3.5 Roboty ziemne. Numer specyfikacji : ST-01.02 Kod CPV : 45111000-8		
249	KNR 201-0218-02-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1984 r.z uwzgl.BI do 9/96] Wykopy oraz przekopy wykonywane na odkład koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0,60 m3, w gruncie kategorii: III , Numer specyfikacji : ST-01.02 Kod CPV : 45111000-8	19.77 - 7.555 = 12,215 Razem = 12,215	m3
250	KNR 201-0218-03-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1984 r.z uwzgl.BI do 9/96] Wykopy oraz przekopy wykonywane na odkład koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0,60 m3, w gruncie kategorii: IV , Numer specyfikacji : ST-01.02 Kod CPV : 45111000-8	59.3 - 23.265 = 36,035 Razem = 36,035	m3
251	KNR 201-0203-09-00 WACETOB Warszawa [Wydanie - Warszawa 1997 r.,Rozdz.08 2000 r.] Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0,60 m3 z transportem urobku samochodami samowyladowczymi o ładowności do 5 t, na odległość do 1 km: grunt kat. IV Numer specyfikacji : ST-01.02 Kod CPV : 45111000-8	31.02 * 0.75 = 23,265 Razem = 23,265	m3
252	KNR 201-0203-08-10 WACETOB Warszawa [Wydanie - Warszawa 1997 r.,Rozdz.08 2000 r.] Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0,60 m3 z transportem urobku samochodami samowyladowczymi o ładowności ponad 5 do 10 t na odległość do 1 km: grunt kat. III Numer specyfikacji : ST-01.02 Kod CPV : 45111000-8	31.02 * 0.25 = 7,755 Razem = 7,755	m3
253	KNR 201-0214-02-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1984 r.z uwzgl.BI do 9/96] Dopłata za każde dalsze rozpoczęte 0,5 km odległ. transportu ponad 1 km, przy przewozie urobku po terenie lub po drogach gruntowych samochodami samowyladowczymi o ładowności do 5 t grunt kat. III-IV. Odwiezienie nadmiaru ziemi z wykopów. Dalsze 4 km. Numer specyfikacji : ST-01.02 Kod CPV : 45111000-8	9.13 + 20.6 + 1.29 = 31,020 Razem = 31,020 Współcz. = * 8,00000 Ogółem = 248,160	m3

Budowa ujęcia wody, stacji uzdatniania wody i sieci wodociągowej dla miejscowości Jarkowice i Miszkowice - CZĘŚĆ I.

1. SIEĆ WODOCIĄGOWA JARKOWICE, MISZKOWICE.

1.7. WODOCIĄG W3.5. PE śr160mm L=64,0m,

Data: 2014-01-30

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
254	KNR 201-0310-04-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1984 r.z uwzgl.BI do 9/96] Wykopy ręczne ciągłe lub jamiste ze skarpami, o szerokości dna do 1,5 m i głębokości do 1,5 m, ze złożeniem urobku na odkład: grunt kat. V-VI Numer specyfikacji : ST-01.02 Kod CPV : 45111000-8 <div>3.49 = 3,490</div> <div>Razem = 3,490</div>	3,490	m3
255	KNR 201-0310-03-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1984 r.z uwzgl.BI do 9/96] Wykopy ręczne ciągłe lub jamiste ze skarpami, o szerokości dna do 1,5 m i głębokości do 1,5 m, ze złożeniem urobku na odkład: grunt kat. IV Numer specyfikacji : ST-01.02 Kod CPV : 45111000-8 <div>10.46 = 10,460</div> <div>Razem = 10,460</div>	10,460	m3
256	ZAL.1 - KNNR 004-1411-03-00 MRRiB [Wydanie - Warszawa 26.09.2000 r.] Podłoża z materiałów sypkich pod kanały i obiekty - grubość podłoża: 15cm Numer specyfikacji : ST-01.02 Kod CPV : 45111000-8 <div>9.13 = 9,130</div> <div>Razem = 9,130</div>	9,130	m3
257	KNR 228-0501-09-00 MRiGŻ [Wydanie - Warszawa 1997 r.] Obsypka rurociągu kruszywem dowiezionym - piaskiem 20cm Numer specyfikacji : ST-01.02 Kod CPV : 45111000-8 <div>20.6 = 20,600</div> <div>Razem = 20,600</div>	20,600	m3
258	KNR 201-0230-01-10 IZOiEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1984 r.z uwzgl.BI do 9/96] Przemieszczanie mas ziemnych uprzednio odspojonych na odległość do 10 m, przy zasypywaniu wykopów spycharkami gąsienicowymi o mocy: 74 kW (100 KM), kat.gruntu I-III. Numer specyfikacji : ST-01.02 Kod CPV : 45111000-8 <div>12.215 = 12,215</div> <div>Razem = 12,215</div>	12,215	m3
259	KNR 201-0230-02-10 IZOiEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1984 r.z uwzgl.BI do 9/96] Przemieszczanie mas ziemnych uprzednio odspojonych na odległość do 10 m, przy zasypywaniu wykopów spycharkami gąsienicowymi o mocy: 74 kW (100 KM), kat.gruntu IV Numer specyfikacji : ST-01.02 Kod CPV : 45111000-8 <div>36.035 = 36,035</div> <div>Razem = 36,035</div>	36,035	m3
260	ZAL.1 - KNNR 001-0317-02-00 MRRiB [Wydanie - Warszawa 26.09.2000 r.] Zasypywanie wykopów ze skarpami, gruntem leżącym obok, z przerzutem na odległość do 3 m, warstwami grub. 20 cm, z zagęszczeniem ręcznym, przy gruncie: kat. IV Numer specyfikacji : ST-01.02 Kod CPV : 45111000-8 <div>10.46 = 10,460</div> <div>Razem = 10,460</div>	10,460	m3

Budowa ujęcia wody, stacji uzdatniania wody i sieci wodociągowej dla miejscowości Jarkowice i Miszkowice - CZĘŚĆ I.

1. SIEĆ WODOCIĄGOWA JARKOWICE, MISZKOWICE.

1.7. WODOCIĄG W3.5. PE śr160mm L=64,0m,

Data: 2014-01-30

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
261	ZAL.1 - KNNR 001-0317-02-00 MRRiB [Wydanie - Warszawa 26.09.2000 r.] Zasypywanie wykopów ze skarpami, gruntem leżącym obok, z przerzutem na odległość do 3 m, warstwami grub. 20 cm, z zagęszczeniem ręcznym, przy gruncie: kat. V-VI Numer specyfikacji : ST-01.02 Kod CPV : 45111000-8 <div> <div>3.49 =</div> <div>3,490</div> </div> <div> <div>Razem =</div> <div>3,490</div> </div>	3,490	m3
262	KNR 201-0618-01-00 WACETOB Warszawa [Wydanie - Warszawa 1997 r.,Rozdz.08 2000 r.] Studzienki rewizyjne i zbiorcze drenażowe w dnie wykopu oraz osadniki piasku, o średnicy nominalnej 800 do 1000 mm i głębokości 2,0 m, wykonane w gruncie kat.I-II Numer specyfikacji : ST-01.02 Kod CPV : 45111000-8 <div> <div>1 =</div> <div>1,000</div> </div> <div> <div>Razem =</div> <div>1,000</div> </div>	1,000	szt
263	KNR 201-0604-01-10 WACETOB Warszawa [Wydanie - Warszawa 1997 r.,Rozdz.08 2000 r.] Pompowanie próbne pomiarowe lub oczyszczające, przy średnicy otworów od 150 do 500 mm, z zastosowaniem zespołu prądotwórczego - w przypadku braku stałego źródła energii Numer specyfikacji : ST-01.02 Kod CPV : 45111000-8 <div> <div>4 =</div> <div>4,000</div> </div> <div> <div>Razem =</div> <div>4,000</div> </div>	4,000	m-g
1.7.2	W3.5 Roboty instalacyjne. Numer specyfikacji : ST-03.01 Kod CPV : 45231110-9		
264	KNR 218-0109-04-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1987 r.z uwzgl.BI do 9/96] Rurociągi z rur PE/polietylenu niskociśnieniowego/ łączonych metodą zgrzewania, przy średnicy zewnętrznej rur: 160 mm Numer specyfikacji : ST-03.01 Kod CPV : 45231110-9 <div> <div>64 =</div> <div>64,000</div> </div> <div> <div>Razem =</div> <div>64,000</div> </div>	64,000	m
265	218-0112-03-00 [Wydanie - Warszawa 1997 r.] Montaż kształtek ciśnieniowych PE, PEHD o połączeniach zgrzewano-kołnierzowych /tuleji kołnierzowych na luźny kołnierz/, o średnicy zewnętrznej: 160 - 225 mm - Łuk PE Dz160 Numer specyfikacji : ST-03.01 Kod CPV : 45231110-9 <div> <div>1 =</div> <div>1,000</div> </div> <div> <div>Razem =</div> <div>1,000</div> </div>	1,000	szt
266	218-0112-03-00 [Wydanie - Warszawa 1997 r.] Montaż kształtek ciśnieniowych PE, PEHD o połączeniach zgrzewano-kołnierzowych /tuleji kołnierzowych na luźny kołnierz/, o średnicy zewnętrznej: 160 - 225 mm. Tuleja kołnierzowa Dz160/150 Numer specyfikacji : ST-03.01 Kod CPV : 45231110-9 <div> <div>3 =</div> <div>3,000</div> </div> <div> <div>Razem =</div> <div>3,000</div> </div>	3,000	szt
267	218-0212-03-10 [Wydanie - Warszawa 1997 r.] Zasuwy kołnierzowe typu "E", z obudową, montowane na rurociągach PVC /PE/ - średnica zasuw: 150 mm Numer specyfikacji : ST-03.01 Kod CPV : 45231110-9	1,000	kpl

Budowa ujęcia wody, stacji uzdatniania wody i sieci wodociągowej dla miejscowości Jarkowice i Miszkowice - CZĘŚĆ I.

1. SIEĆ WODOCIĄGOWA JARKOWICE, MISZKOWICE.

1.7. WODOCIĄG W3.5. PE śr160mm L=64,0m,

Data: 2014-01-30

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
	1 =	1,000	
	Razem =	1,000	kpl
268	KNR 218-0110-07-10 WACETOB Warszawa [Wydanie - Warszawa 1997 r.] Połączenie rur polietylenowych, ciśnieniowych PE, PEHD, metodą zgrzewania czolowego, przy średnicy zewnętrznej rur: 160 mm /zasilanie zgrzew.agreg.prądotwórczym/ Numer specyfikacji : ST-03.01 Kod CPV : 45231110-9	8,333	złącze
	64 / 12 + 3 =	8,333	
	Razem =	8,333	złącze
269	219-0219-01-00 [Wydanie - Warszawa 1988 r.z uwzgl.BI do 6/92] Oznakowanie taśmą z tworzywa sztucznego trasy wodociągu ułożonego w ziemi Numer specyfikacji : ST-03.01 Kod CPV : 45231110-9	64,000	m
	64 =	64,000	
	Razem =	64,000	m
270	218-0704-02-00 [Wydanie - Warszawa 1997 r.] Próba wodna szczelności sieci wodociągowych /długość próbnego odcinka rurociągu - 200 m/, z rur wodociągowych typu HOBAS,PCW,PVC,PE,PEHD, o średnicy: 160 mm Numer specyfikacji : ST-03.01 Kod CPV : 45231110-9	0,320	próba
	64 / 200 =	0,320	
	Razem =	0,320	próba
1.7.3	W3.5 Nawierzchnie gruntowe. Numer specyfikacji : ST-05.01 Kod CPV : 45233140-2		
271	KNR 231-0804-03-00 IGM Warszawa [Wydanie - Warszawa 1991 r.z uwzgl.BI do 9/96] Rozebranie mechaniczne nawierzchni z tłucznia kamiennego, o grubości: 10 cm Numer specyfikacji : ST-05.01 Kod CPV : 45233140-2	91,200	m2
	91.2 =	91,200	
	Razem =	91,200	m2
272	KNR 231-0802-07-00 IGM Warszawa [Wydanie - Warszawa 1991 r.z uwzgl.BI do 9/96] Rozebranie mechaniczne podbudowy z kruszywa naturalnego, o grubości: 15 cm. Numer specyfikacji : ST-05.01 Kod CPV : 45233140-2	91,200	m2
	91.2 =	91,200	
	Razem =	91,200	m2
273	KNR 231-0115-01-00 IGM Warszawa [Wydanie - Warszawa 1991 r.z uwzgl.BI do 9/96] Podbudowy z kruszywa naturalnego, jednowarstwowe z domieszką kruszywa łamanego 18 %, o grubości warstwy po zagęszczeniu: 15 cm Numer specyfikacji : ST-05.01 Kod CPV : 45233140-2	91,200	m2
	91.2 =	91,200	
	Razem =	91,200	m2
274	KNR 231-0204-05-00 IGM Warszawa [Wydanie - Warszawa 1991 r.z uwzgl.BI do 9/96] Nawierzchnie z tłucznia kamiennego - warstwa górna z tłucznia o grubości po uwalowaniu: 7 cm Numer specyfikacji : ST-05.01 Kod CPV : 45233140-2	91,200	m2

Budowa ujęcia wody, stacji uzdatniania wody i sieci wodociągowej dla miejscowości Jarkowice i Miskowice - CZĘŚĆ I.

1. SIEĆ WODOCIĄGOWA JARKOWICE, MISKOWICE.

1.7. WODOCIĄG W3.5. PE śr160mm L=64,0m,

Data: 2014-01-30

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
	<div>91.2 = 91,200</div> <div>Razem = 91,200</div>		m2
275	KNR 231-0204-06-00 IGM Warszawa [Wydanie - Warszawa 1991 r.z uwzgl.BI do 9/96] Nawierzchnie z tłucznia kamiennego - warstwa górna z tłucznia o grubości po uwalowaniu: ponad 7 cm - dodatek za każdy dalszy 1 cm. Dodatkowe 3 cm. Numer specyfikacji : ST-05.01 Kod CPV : 45233140-2	<div>91.2 = 91,200</div> <div>Razem = 91,200</div> <div>Współcz. = * 3,00000</div> <div>Ogółem = 273,600</div>	m2
1.8	WODOCIĄG W3.6. PE śr 90mm L=73,0m, Kod CPV : 45111000-8		
1.8.1	W3.6 Roboty ziemne. Numer specyfikacji : ST-01.02 Kod CPV : 45111000-8		
276	KNR 201-0218-02-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1984 r.z uwzgl.BI do 9/96] Wykopy oraz przekopy wykonywane na odkład koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0,60 m3, w gruncie kategorii: III , Numer specyfikacji : ST-01.02 Kod CPV : 45111000-8	<div>21.36 - 7.228 = 14,132</div> <div>Razem = 14,132</div>	m3
277	KNR 201-0218-03-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1984 r.z uwzgl.BI do 9/96] Wykopy oraz przekopy wykonywane na odkład koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0,60 m3, w gruncie kategorii: IV , Numer specyfikacji : ST-01.02 Kod CPV : 45111000-8	<div>64.08 - 21.683 = 42,397</div> <div>Razem = 42,397</div>	m3
278	KNR 201-0203-09-00 WACETOB Warszawa [Wydanie - Warszawa 1997 r.,Rozdz.08 2000 r.] Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0,60 m3 z transportem urobku samochodami samowyladowczymi o ładowności do 5 t, na odległość do 1 km: grunt kat. IV Numer specyfikacji : ST-01.02 Kod CPV : 45111000-8	<div>28.91 * 0.75 = 21,683</div> <div>Razem = 21,683</div>	m3
279	KNR 201-0203-08-10 WACETOB Warszawa [Wydanie - Warszawa 1997 r.,Rozdz.08 2000 r.] Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0,60 m3 z transportem urobku samochodami samowyladowczymi o ładowności ponad 5 do 10 t na odległość do 1 km: grunt kat. III Numer specyfikacji : ST-01.02 Kod CPV : 45111000-8	<div>28.91 * 0.25 = 7,228</div> <div>Razem = 7,228</div>	m3
280	KNR 201-0214-02-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1984 r.z uwzgl.BI do 9/96] Dopłata za każde dalsze rozpoczęte 0,5 km odległ. transportu ponad 1 km, przy przewozie urobku po terenie lub po drogach gruntowych samochodami samowyladowczymi o ładowności do 5 t grunt kat. III-IV. Odwiezienie nadmiaru ziemi z wykopów. Dalsze 4 km. Numer specyfikacji : ST-01.02 Kod CPV : 45111000-8	231,280	m3

Budowa ujęcia wody, stacji uzdatniania wody i sieci wodociągowej dla miejscowości Jarkowice i Miskowice - CZĘŚĆ I.

1. SIEĆ WODOCIĄGOWA JARKOWICE, MISZKOWICE.
1.8. WODOCIĄG W3.6. PE śr 90mm L=73,0m,

Data: 2014-01-30

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
	$9.86 + 18.59 + 0.46 =$ Razem = Współcz. = Ogółem =	28,910 28,910 * 8,00000 231,280	m3
281	KNR 201-0310-04-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1984 r.z uwzgl.BI do 9/96] Wykopy ręczne ciągłe lub jamiste ze skarpami, o szerokości dna do 1,5 m i głębokości do 1,5 m, ze złożeniem urobku na odkład: grunt kat. V-VI Numer specyfikacji : ST-01.02 Kod CPV : 45111000-8 3.77 = Razem =	3,770 3,770 3,770	m3
282	KNR 201-0310-03-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1984 r.z uwzgl.BI do 9/96] Wykopy ręczne ciągłe lub jamiste ze skarpami, o szerokości dna do 1,5 m i głębokości do 1,5 m, ze złożeniem urobku na odkład: grunt kat. IV Numer specyfikacji : ST-01.02 Kod CPV : 45111000-8 11.31 = Razem =	11,310 11,310	m3
283	ZAL.1 - KNNR 004-1411-03-00 MRRiB [Wydanie - Warszawa 26.09.2000 r.] Podłoża z materiałów sypkich pod kanały i obiekty - grubość podłoża: 15cm Numer specyfikacji : ST-01.02 Kod CPV : 45111000-8 9.86 = Razem =	9,860 9,860	m3
284	KNR 228-0501-09-00 MRiGŻ [Wydanie - Warszawa 1997 r.] Obsypka rurociągu kruszywem dowiezionym - piaskiem 20cm Numer specyfikacji : ST-01.02 Kod CPV : 45111000-8 18.59 = Razem =	18,590 18,590	m3
285	KNR 201-0230-01-10 IZOiEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1984 r.z uwzgl.BI do 9/96] Przemieszczanie mas ziemnych uprzednio odspojonych na odległość do 10 m, przy zasypywaniu wykopów spycharkami gąsienicowymi o mocy: 74 kW (100 KM), kat.gruntu I-III. Numer specyfikacji : ST-01.02 Kod CPV : 45111000-8 14.132 = Razem =	14,132 14,132	m3
286	KNR 201-0230-02-10 IZOiEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1984 r.z uwzgl.BI do 9/96] Przemieszczanie mas ziemnych uprzednio odspojonych na odległość do 10 m, przy zasypywaniu wykopów spycharkami gąsienicowymi o mocy: 74 kW (100 KM), kat.gruntu IV Numer specyfikacji : ST-01.02 Kod CPV : 45111000-8 42.397 = Razem =	42,397 42,397	m3
287	ZAL.1 - KNNR 001-0317-02-00 MRRiB [Wydanie - Warszawa 26.09.2000 r.] Zasypywanie wykopów ze skarpami, gruntem leżącym obok, z przerzutem na odległość do 3 m, warstwami grub. 20 cm, z zagęszczeniem ręcznym, przy gruncie: kat. IV Numer specyfikacji : ST-01.02 Kod CPV : 45111000-8	11,310	m3

Budowa ujęcia wody, stacji uzdatniania wody i sieci wodociągowej dla miejscowości Jarkowice i Miskowice - CZĘŚĆ I.

1. SIEĆ WODOCIĄGOWA JARKOWICE, MISKOWICE.

1.8. WODOCIĄG W3.6. PE śr 90mm L=73,0m,

Data: 2014-01-30

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
	11.31 =	11,310	
	Razem =	11,310	m3
288	ZAŁ.1 - KNNR 001-0317-02-00 MRRiB [Wydanie - Warszawa 26.09.2000 r.] Zasypywanie wykopów ze skarpami, gruntem leżącym obok, z przerzutem na odległość do 3 m, warstwami grub. 20 cm, z zagęszczeniem ręcznym, przy gruncie: kat. V-IV Numer specyfikacji : ST-01.02 Kod CPV : 45111000-8	3,770	m3
	3.77 =	3,770	
	Razem =	3,770	m3
289	KNR 201-0618-01-00 WACETOB Warszawa [Wydanie - Warszawa 1997 r.,Rozdz.08 2000 r.] Studzienki rewizyjne i zbiorcze drenazowe w dnie wykopu oraz osadniki piasku, o średnicy nominalnej 800 do 1000 mm i głębokości 2,0 m, wykonane w gruncie kat.I-II Numer specyfikacji : ST-01.02 Kod CPV : 45111000-8	1,000	szt
	1 =	1,000	
	Razem =	1,000	szt
290	KNR 201-0604-01-10 WACETOB Warszawa [Wydanie - Warszawa 1997 r.,Rozdz.08 2000 r.] Pompowanie próbne pomiarowe lub oczyszczające, przy średnicy otworów od 150 do 500 mm, z zastosowaniem zespołu prądotwórczego - w przypadku braku stałego źródła energii Numer specyfikacji : ST-01.02 Kod CPV : 45111000-8	4,000	m-g
	4 =	4,000	
	Razem =	4,000	m-g
1.8.2	W3.6 Roboty instalacyjne. Numer specyfikacji : ST-03.01 Kod CPV : 45231110-9		
291	KNR 218-0109-02-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1987 r.z uwzgl.BI do 9/96] Rurociągi z rur PE/polietylenu niskociśnieniowego/ łączonych metodą zgrzewania, przy średnicy zewnętrznej rur: 90 mm Numer specyfikacji : ST-03.01 Kod CPV : 45231110-9	73,000	m
	73 =	73,000	
	Razem =	73,000	m
292	228-0305-02-00 [Wydanie - Warszawa 1997 r.] Ułożenie kształtek PE do zgrzewania doczołowego na rurociągach PE, przy średnicy zewnętrznej rury: 90 mm - Łuk PE Dz90 90° Numer specyfikacji : ST-03.01 Kod CPV : 45231110-9	1,000	szt
	1 =	1,000	
	Razem =	1,000	szt
293	218-0212-02-00 [Wydanie - Warszawa 1997 r.] Zasuwy kołnierzowe typu "E", z obudową, montowane na rurociągach PVC /PE/ - średnica zasuw: 80 mm Numer specyfikacji : ST-03.01 Kod CPV : 45231110-9	1,000	kpl
	1 =	1,000	
	Razem =	1,000	kpl
294	228-0305-02-00 [Wydanie - Warszawa 1997 r.] Ułożenie kształtek PE do zgrzewania doczołowego na rurociągach PE, przy średnicy zewnętrznej rury: 90 mm - Tuleje kołnierzowe DN90	3,000	szt

Budowa ujęcia wody, stacji uzdatniania wody i sieci wodociągowej dla miejscowości Jarkowice i Miszkowice - CZĘŚĆ I.

1. SIEĆ WODOCIĄGOWA JARKOWICE, MISZKOWICE.

1.8. WODOCIĄG W3.6. PE śr 90mm L=73,0m,

Data: 2014-01-30

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
	Numer specyfikacji : ST-03.01 Kod CPV : 45231110-9 3 = 3,000 Razem = 3,000		szt
295	KNR 218-0110-03-10 WACETOB Warszawa [Wydanie - Warszawa 1997 r.] Połączenie rur polietylenowych, ciśnieniowych PE, PEHD, metodą zgrzewania czolowego, przy średnicy zewnętrznej rur: 90 mm /zasilanie zgrzew.agreg.prądotwórczym/ Numer specyfikacji : ST-03.01 Kod CPV : 45231110-9 73 / 12 + 3 = 9,083 Razem = 9,083	9,083	złącze
296	219-0219-01-00 [Wydanie - Warszawa 1988 r.z uwzgl.BI do 6/92] Oznakowanie taśmą z tworzywa sztucznego trasy wodociągu ułożonego w ziemi Numer specyfikacji : ST-03.01 Kod CPV : 45231110-9 73 = 73,000 Razem = 73,000	73,000	m
297	218-0704-02-00 [Wydanie - Warszawa 1997 r.] Próba wodna szczelności sieci wodociągowych /długość próbnego odcinka rurociągu - 200 m/, z rur wodociągowych typu HOBAS,PCW,PVC,PE,PEHD, o średnicy: 160 mm Numer specyfikacji : ST-03.01 Kod CPV : 45231110-9 73 / 200 = 0,365 Razem = 0,365	0,365	próba
1.8.3	W3.6 Tereny zielone. Numer specyfikacji : ST-05.01 Kod CPV : 45233140-2		
298	201-0215-05-00 [Wydanie - Warszawa 1984 r.z uwzgl.BI do 9/96] Wykopy oraz przekopy wykonywane na odkład koparkami przedsiębiorstwy o pojemności łyżki 0,40 m3, w gruncie kategorii: I-II, Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) - ANALOGIA, Numer specyfikacji : ST-05.01 Kod CPV : 45233140-2 98.55 * 0.2 = 19,710 Razem = 19,710	19,710	m3
299	221-0218-01-00 [Wydanie - 1987 r.z uwzgl.BI do 9/96] Rozścielenie ziemi urodzajnej na terenie płaskim sposobem: ręcznym z przerzutem Numer specyfikacji : ST-05.01 Kod CPV : 45233140-2 98.55 * 0.2 = 19,710 Razem = 19,710	19,710	m3
300	221-0401-02-00 [Wydanie - 1987 r.z uwzgl.BI do 9/96] Wykonanie trawników dywanowych siewem bez nawożenia, w gruncie : kat.III Numer specyfikacji : ST-05.01 Kod CPV : 45233140-2 98.55 = 98,550 Razem = 98,550	98,550	m2

Budowa ujęcia wody, stacji uzdatniania wody i sieci wodociągowej dla miejscowości Jarkowice i Miszkowice - CZĘŚĆ I.

1. SIEĆ WODOCIĄGOWA JARKOWICE, MISZKOWICE.
1.9. WODOCIĄG W3.7. PE śr90mm L=107,0m,

Data: 2014-01-30

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
1.9	WODOCIĄG W3.7. PE śr90mm L=107,0m, Kod CPV : 45111000-8		
1.9.1	W3.7 Roboty ziemne. Numer specyfikacji : ST-01.02 Kod CPV : 45111000-8		
301	KNR 201-0218-02-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1984 r.z uwzgl.BI do 9/96] Wykopy oraz przekopy wykonywane na odkład koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0,60 m3, w gruncie kategorii: III , Numer specyfikacji : ST-01.02 Kod CPV : 45111000-8 <div>26.55 - 8.86 = 17,690</div> <div>Razem = 17,690</div>	17,690	m3
302	KNR 201-0218-03-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1984 r.z uwzgl.BI do 9/96] Wykopy oraz przekopy wykonywane na odkład koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0,60 m3, w gruncie kategorii: IV , Numer specyfikacji : ST-01.02 Kod CPV : 45111000-8 <div>79.64 - 26.58 = 53,060</div> <div>Razem = 53,060</div>	53,060	m3
303	KNR 201-0203-09-00 WACETOB Warszawa [Wydanie - Warszawa 1997 r.,Rozdz.08 2000 r.] Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0,60 m3 z transportem urobku samochodami samowładowczymi o ładowności do 5 t, na odległość do 1 km: grunt kat. IV Numer specyfikacji : ST-01.02 Kod CPV : 45111000-8 <div>35.44 * 0.75 = 26,580</div> <div>Razem = 26,580</div>	26,580	m3
304	KNR 201-0203-08-10 WACETOB Warszawa [Wydanie - Warszawa 1997 r.,Rozdz.08 2000 r.] Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0,60 m3 z transportem urobku samochodami samowładowczymi o ładowności ponad 5 do 10 t na odległość do 1 km: grunt kat. III Numer specyfikacji : ST-01.02 Kod CPV : 45111000-8 <div>35.44 * 0.25 = 8,860</div> <div>Razem = 8,860</div>	8,860	m3
305	KNR 201-0214-02-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1984 r.z uwzgl.BI do 9/96] Dopłata za każde dalsze rozpoczęte 0,5 km odległ. transportu ponad 1 km, przy przewozie urobku po terenie lub po drogach gruntowych samochodami samowładowczymi o ładowności do 5 t grunt kat. III-IV. Odwiezienie nadmiaru ziemi z wykopów. Dalsze 4 km. Numer specyfikacji : ST-01.02 Kod CPV : 45111000-8 <div>12.09 + 22.67 + 0.68 = 35,440</div> <div>Razem = 35,440</div> <div>Współcz. = * 8,00000</div> <div>Ogółem = 283,520</div>	283,520	m3
306	KNR 201-0310-04-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1984 r.z uwzgl.BI do 9/96] Wykopy ręczne ciągle lub jamiste ze skarpami, o szerokości dna do 1,5 m i głębokości do 1,5 m, ze złożeniem urobku na odkład: grunt kat. V-VI Numer specyfikacji : ST-01.02 Kod CPV : 45111000-8 <div>4.7 = 4,700</div> <div>Razem = 4,700</div>	4,700	m3

Budowa ujęcia wody, stacji uzdatniania wody i sieci wodociągowej dla miejscowości Jarkowice i Miskowice - CZĘŚĆ I.

1. SIEĆ WODOCIĄGOWA JARKOWICE, MISKOWICE.
1.9. WODOCIĄG W3.7. PE śr90mm L=107,0m,

Data: 2014-01-30

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
307	KNR 201-0310-03-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1984 r.z uwzgl.BI do 9/96] Wykopy ręczne ciągłe lub jamiste ze skarpami, o szerokości dna do 1,5 m i głębokości do 1,5 m, ze złożeniem urobku na odkład: grunt kat. IV Numer specyfikacji : ST-01.02 Kod CPV : 45111000-8 <div>14.05 = 14,050</div> <div>Razem = 14,050</div>	14,050	m3
308	ZAL.1 - KNNR 004-1411-03-00 MRRiB [Wydanie - Warszawa 26.09.2000 r.] Podłoża z materiałów sypkich pod kanały i obiekty - grubość podłoża: 15cm Numer specyfikacji : ST-01.02 Kod CPV : 45111000-8 <div>12.09 = 12,090</div> <div>Razem = 12,090</div>	12,090	m3
309	KNR 228-0501-09-00 MRiGŻ [Wydanie - Warszawa 1997 r.] Obsypka rurociągu kruszywem dowiezionym - piaskiem 20cm Numer specyfikacji : ST-01.02 Kod CPV : 45111000-8 <div>22.67 = 22,670</div> <div>Razem = 22,670</div>	22,670	m3
310	KNR 201-0230-01-10 IZOiEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1984 r.z uwzgl.BI do 9/96] Przemieszczanie mas ziemnych uprzednio odspojonych na odległość do 10 m, przy zasypywaniu wykopów spycharkami gąsienicowymi o mocy: 74 kW (100 KM), kat.gruntu I-III. Numer specyfikacji : ST-01.02 Kod CPV : 45111000-8 <div>17.69 = 17,690</div> <div>Razem = 17,690</div>	17,690	m3
311	KNR 201-0230-02-10 IZOiEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1984 r.z uwzgl.BI do 9/96] Przemieszczanie mas ziemnych uprzednio odspojonych na odległość do 10 m, przy zasypywaniu wykopów spycharkami gąsienicowymi o mocy: 74 kW (100 KM), kat.gruntu IV Numer specyfikacji : ST-01.02 Kod CPV : 45111000-8 <div>53.06 = 53,060</div> <div>Razem = 53,060</div>	53,060	m3
312	ZAL.1 - KNNR 001-0317-02-00 MRRiB [Wydanie - Warszawa 26.09.2000 r.] Zasypywanie wykopów ze skarpami, gruntem leżącym obok, z przerzutem na odległość do 3 m, warstwami grub. 20 cm, z zagęszczeniem ręcznym, przy gruncie: kat. IV Numer specyfikacji : ST-01.02 Kod CPV : 45111000-8 <div>14.05 = 14,050</div> <div>Razem = 14,050</div>	14,050	m3
313	ZAL.1 - KNNR 001-0317-02-00 MRRiB [Wydanie - Warszawa 26.09.2000 r.] Zasypywanie wykopów ze skarpami, gruntem leżącym obok, z przerzutem na odległość do 3 m, warstwami grub. 20 cm, z zagęszczeniem ręcznym, przy gruncie: kat. V-VI Numer specyfikacji : ST-01.02 Kod CPV : 45111000-8 <div>4.7 = 4,700</div> <div>Razem = 4,700</div>	4,700	m3

Budowa ujęcia wody, stacji uzdatniania wody i sieci wodociągowej dla miejscowości Jarkowice i Miszkowice - CZĘŚĆ I.

1. SIEĆ WODOCIĄGOWA JARKOWICE, MISZKOWICE.

1.9. WODOCIĄG W3.7. PE 90mm L=107,0m,

Data: 2014-01-30

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
314	KNR 201-0618-01-00 WACETOB Warszawa [Wydanie - Warszawa 1997 r., Rozdz.08 2000 r.] Studzienki rewizyjne i zbiorcze drenazowe w dnie wykopu oraz osadniki piasku, o średnicy nominalnej 800 do 1000 mm i głębokości 2,0 m, wykonane w gruncie kat.I-II Numer specyfikacji : ST-01.02 Kod CPV : 45111000-8 <div>1 = 1,000</div> <div>Razem = 1,000</div>	1,000	szt
315	KNR 201-0604-01-10 WACETOB Warszawa [Wydanie - Warszawa 1997 r., Rozdz.08 2000 r.] Pompowanie próbne pomiarowe lub oczyszczające, przy średnicy otworów od 150 do 500 mm, z zastosowaniem zespołu prądotwórczego - w przypadku braku stałego źródła energii Numer specyfikacji : ST-01.02 Kod CPV : 45111000-8 <div>5 = 5,000</div> <div>Razem = 5,000</div>	5,000	m-g
1.9.2	W3.7 Roboty instalacyjne. Numer specyfikacji : ST-03.01 Kod CPV : 45231110-9		
316	KNR 218-0109-02-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1987 r.z uwzgl.BI do 9/96] Rurociągi z rur PE/polietylenu niskociśnieniowego/ łączonych metodą zgrzewania, przy średnicy zewnętrznej rur: 90 mm Numer specyfikacji : ST-03.01 Kod CPV : 45231110-9 <div>107 = 107,000</div> <div>Razem = 107,000</div>	107,000	m
317	228-0305-02-00 [Wydanie - Warszawa 1997 r.] Ułożenie kształtek PE do zgrzewania doczołowego na rurociągach PE, przy średnicy zewnętrznej rury: 90 mm - Łuk PE Dz90 90° Numer specyfikacji : ST-03.01 Kod CPV : 45231110-9 <div>1 = 1,000</div> <div>Razem = 1,000</div>	1,000	szt
318	218-0212-02-00 [Wydanie - Warszawa 1997 r.] Zasuwy kolnierzowe typu "E", z obudową, montowane na rurociągach PVC /PE/ - średnica zasuw: 80 mm Numer specyfikacji : ST-03.01 Kod CPV : 45231110-9 <div>1 = 1,000</div> <div>Razem = 1,000</div>	1,000	kpl
319	228-0305-02-00 [Wydanie - Warszawa 1997 r.] Ułożenie kształtek PE do zgrzewania doczołowego na rurociągach PE, przy średnicy zewnętrznej rury: 90 mm - Tuleje kolnierzowe DN90 Numer specyfikacji : ST-03.01 Kod CPV : 45231110-9 <div>3 = 3,000</div> <div>Razem = 3,000</div>	3,000	szt
320	KNR 218-0110-03-10 WACETOB Warszawa [Wydanie - Warszawa 1997 r.] Połączenie rur polietylenowych, ciśnieniowych PE, PEHD, metodą zgrzewania czółowego, przy średnicy zewnętrznej rur: 90 mm /zasilanie zgrzew.agreg.prądotwórczym/ Numer specyfikacji : ST-03.01 Kod CPV : 45231110-9	11,917	złącze

Budowa ujęcia wody, stacji uzdatniania wody i sieci wodociągowej dla miejscowości Jarkowice i Miszkowice - CZĘŚĆ I.

1. SIEĆ WODOCIĄGOWA JARKOWICE, MISZKOWICE.

1.9. WODOCIĄG W3.7. PE 90mm L=107,0m,

Data: 2014-01-30

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
	107 / 12 + 3 =	11,917	
	Razem =	11,917	złącze
321	219-0219-01-00 [Wydanie - Warszawa 1988 r.z uwzgl.BI do 6/92] Oznakowanie taśmą z tworzywa sztucznego trasy wodociągu ułożonego w ziemi Numer specyfikacji : ST-03.01 Kod CPV : 45231110-9	107,000	m
	107 =	107,000	
	Razem =	107,000	m
322	218-0704-02-00 [Wydanie - Warszawa 1997 r.] Próba wodna szczelności sieci wodociągowych /długość próbnego odcinka rurociągu - 200 m/, z rur wodociągowych typu HOBAS,PCW,PVC,PE,PEHD, o średnicy: 160 mm Numer specyfikacji : ST-03.01 Kod CPV : 45231110-9	0,535	próba
	107 / 200 =	0,535	
	Razem =	0,535	próba
1.9.3	W3.7 Rury ochronne i przewierthy. Numer specyfikacji : ST-03.01 Kod CPV : 45231110-9		
323	KNR 228-0402-04-00 MRiGŻ [Wydanie - Warszawa 1997 r.] Przewierthy długości do 20 m, rurami stalowymi o średnicy nominalnej 150 mm, wykonane maszyną do wierceń poziomych, w gruntach kategorii: III-IV Numer specyfikacji : ST-03.01 Kod CPV : 45231110-9	17,500	m
	7.5 + 10 =	17,500	
	Razem =	17,500	m
324	KNR 228-0403-04-00 MRiGŻ [Wydanie - Warszawa 1997 r.] Przeciąganie rurociągów przewodowych w rurach ochronnych, przy średnicy nominalnej rurociągu: 150 mm - wciągarka mech.z napędem elektrycznym Numer specyfikacji : ST-03.01 Kod CPV : 45231110-9	17,500	m
	7.5 + 10.0 =	17,500	
	Razem =	17,500	m
325	KNR 228-0405-04-00 MRiGŻ [Wydanie - Warszawa 1997 r.] Zamknięcie końcówek rur ochronnych, przy średnicy nominalnej rury osłonowej i rury przewodowej: 250/150 mm Numer specyfikacji : ST-03.01 Kod CPV : 45231110-9	4,000	kpl
	2 * 2 =	4,000	
	Razem =	4,000	kpl
326	201-0322-07-00 [Wydanie - Warszawa 1984 r.z uwzgl.BI do 9/96] Ażurowe umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych palami szalunkowymi /wypraskami/ wraz z rozbiórką, w gruntach suchych, kat. III-IV, przy szerokości wykopu do 1,0 m i głębokości do 3,0 m Numer specyfikacji : ST-03.01 Kod CPV : 45231110-9	160,000	m2
	2 * 2 * (5.0 + 3.0) * 2 * 2.5 =	160,000	
	Razem =	160,000	m2
1.9.4	W3.7 Tereny zielone. Numer specyfikacji : ST-05.01 Kod CPV : 45233140-2		

Budowa ujęcia wody, stacji uzdatniania wody i sieci wodociągowej dla miejscowości Jarkowice i Miskowice - CZĘŚĆ I.

1. SIEĆ WODOCIĄGOWA JARKOWICE, MISKOWICE.

1.9. WODOCIĄG W3.7. PE śr90mm L=107,0m,

Data: 2014-01-30

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
327	201-0215-05-00 [Wydanie - Warszawa 1984 r.z uwzgl.BI do 9/96] Wykopy oraz przekopy wykonywane na odkład koparkami przedsiębiorstwy o pojemności łyżki 0,40 m3, w gruncie kategorii: I-II, Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) - ANALOGIA, Numer specyfikacji : ST-05.01 Kod CPV : 45233140-2	22,950 $114.75 * 0.2 = 22,950$ Razem = 22,950	m3
328	221-0218-01-00 [Wydanie - 1987 r.z uwzgl.BI do 9/96] Rozścielenie ziemi urodzajnej na terenie płaskim sposobem: ręcznym z przerzutem Numer specyfikacji : ST-05.01 Kod CPV : 45233140-2	22,950 $114.75 * 0.2 = 22,950$ Razem = 22,950	m3
329	221-0401-02-00 [Wydanie - 1987 r.z uwzgl.BI do 9/96] Wykonanie trawników dywanowych siewem bez nawożenia, w gruncie : kat.III Numer specyfikacji : ST-05.01 Kod CPV : 45233140-2	114,750 $114.75 = 114,750$ Razem = 114,750	m2
1.9.5	W3.7 Nawierzchnie asfaltowe. Numer specyfikacji : ST-05.01 Kod CPV : 45233140-2		
330	KNR AT-03 0101-02 [(N.Z.) ATHENASOFT wyd.I 2000] Roboty remontowe - cięcie piłą nawierzchni bitumicznych na gł. 6-10 cm Numer specyfikacji : ST-05.01 Kod CPV : 45233140-2	20,842 $29.7 / (1.5 * 0.95) = 20,842$ Razem = 20,842	m
331	KNR 231-0803-03-00 IGM Warszawa [Wydanie - Warszawa 1991 r.z uwzgl.BI do 9/96] Rozebranie mechaniczne nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych, o grubości: 3 cm - warstwa ścierna Numer specyfikacji : ST-05.01 Kod CPV : 45233140-2	29,700 $29.7 = 29,700$ Razem = 29,700	m2
332	KNR 231-0803-04-00 IGM Warszawa [Wydanie - Warszawa 1991 r.z uwzgl.BI do 9/96] Rozebranie mechaniczne nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych, o grubości: ponad 3 cm - dodatek za każdy dalszy 1 cm - dodatek 1cm - warstwa ścierna Numer specyfikacji : ST-05.01 Kod CPV : 45233140-2	29,700 $29.7 = 29,700$ Razem = 29,700	m2
333	KNR 231-0801-07-00 IGM Warszawa [Wydanie - Warszawa 1991 r.z uwzgl.BI do 9/96] Rozebranie mechaniczne podbudowy z mas mineralnobitumicznych, o grubości: 4 cm Numer specyfikacji : ST-05.01 Kod CPV : 45233140-2	29,700 $29.7 = 29,700$ Razem = 29,700	m2

Budowa ujęcia wody, stacji uzdatniania wody i sieci wodociągowej dla miejscowości Jarkowice i Miszkowice - CZĘŚĆ I.

1. SIEĆ WODOCIĄGOWA JARKOWICE, MISZKOWICE.
1.9. WODOCIĄG W3.7. PE śr90mm L=107,0m,

Data: 2014-01-30

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
334	KNR 231-0801-08-00 IGM Warszawa [Wydanie - Warszawa 1991 r.z uwzgl.BI do 9/96] Rozebranie mechaniczne podbudowy z mas mineralnobitumicznych, o grubości: ponad 4 cm - dodatek za każdy dalszy 1 cm - warstwa wiążąca. Dodatkowe 9 cm. Numer specyfikacji : ST-05.01 Kod CPV : 45233140-2 <div>29.7 = 29,700 Razem = 29,700 Współcz. = * 9,00000 Ogółem = 267,300</div>	267,300	m2
335	KNR 231-0802-07-00 IGM Warszawa [Wydanie - Warszawa 1991 r.z uwzgl.BI do 9/96] Rozebranie mechaniczne podbudowy z kruszywa kamiennego, o grubości: 15 cm Numer specyfikacji : ST-05.01 Kod CPV : 45233140-2 <div>29.7 = 29,700 Razem = 29,700</div>	29,700	m2
336	KNR 4-04 1103-01 [ORGBUD wyd.III 1994, biuletyny do 9 1996] Zaladowanie gruzu koparko-ladowarka przy obsłudze na zmianie robocza przez samochody samowyladowcze Wywóz rozebranej nawierzchni. Numer specyfikacji : ST-05.01 Kod CPV : 45233140-2 - warstwa ścierania: - warstwa wiążąca: <div>29.7 * 0.05 = 1,485 29.7 * 0.09 = 2,673 Razem = 4,158</div>	4,158	m3
337	KNR 4-04 1103-04 [ORGBUD wyd.III 1994, biuletyny do 9 1996] Wywiezienie gruzu z terenu rozbioru przy mechanicznym zaladowaniu i wyladowaniu samochodem samowyladowczym 5 ton na odleg. 1 km Numer specyfikacji : ST-05.01 Kod CPV : 45233140-2 - warstwa ścierania: - warstwa wiążąca: <div>29.7 * 0.05 = 1,485 29.7 * 0.09 = 2,673 Razem = 4,158</div>	4,158	m3
338	KNR 4-04 1103-05 [ORGBUD wyd.III 1994, biuletyny do 9 1996] Wywiezienie gruzu z terenu rozbioru przy mechanicznym zaladowaniu i wyladowaniu samoch.samowyl. 5 ton - dod.za kazdy nast.rozp. 1 km. Dodatkowe 4 km. Numer specyfikacji : ST-05.01 Kod CPV : 45233140-2 - warstwa ścierania: - warstwa wiążąca: <div>29.7 * 0.05 = 1,485 29.7 * 0.09 = 2,673 Razem = 4,158 Współcz. = * 4,00000 Ogółem = 16,632</div>	16,632	m3
339	Anal.wł. kalk. własna Utylizacja masy bitumicznej Numer specyfikacji : ST-05.01 Kod CPV : 45233140-2 - warstwa ścierania: - warstwa wiążąca: <div>29.7 * 0.05 * 1.8 = 2,673 29.7 * 0.09 * 1.8 = 4,811 Razem = 7,484</div>	7,484	t
340	KNR 231-0114-05-00 IGM Warszawa [Wydanie - Warszawa 1991 r.z uwzgl.BI do 9/96] Podbudowy z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu: 15 cm Numer specyfikacji : ST-05.01 Kod CPV : 45233140-2	29,700	m2

Budowa ujęcia wody, stacji uzdatniania wody i sieci wodociągowej dla miejscowości Jarkowice i Miszkowice - CZĘŚĆ I.

1. SIEĆ WODOCIĄGOWA JARKOWICE, MISZKOWICE.

1.9. WODOCIĄG W3.7. PE śr90mm L=107,0m,

Data: 2014-01-30

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
	29.7 = 29,700 Razem = 29,700		m2
341	KNR 231-0110-01-00 IGM Warszawa [Wydanie - Warszawa 1991 r.z uwzgl.BI do 9/96] Podbudowy z mieszanek mineralno-bitumicznych kłirńcowo-żwirowych o lepiszczu asfaltowym - grubość warstwy po zagęszczeniu: 4 cm Numer specyfikacji : ST-05.01 Kod CPV : 45233140-2 29.7 = 29,700 Razem = 29,700	29,700	m2
342	KNR 231-0110-02-00 IGM Warszawa [Wydanie - Warszawa 1991 r.z uwzgl.BI do 9/96] Podbudowy z mieszanek mineralno-bitumicznych kłirńcowo-żwirowych o lepiszczu asfaltowym - grubość warstwy po zagęszczeniu: dodatek za każdy dalszy 1 cm ponad 4 cm - dodatek 5 cm Numer specyfikacji : ST-05.01 Kod CPV : 45233140-2 29.7 = 29,700 Razem = 29,700 Współcz. = * 5,00000 Ogółem = 148,500	148,500	m2
343	KNR 231-0310-05-00 IGM Warszawa [Wydanie - Warszawa 1991 r.z uwzgl.BI do 9/96] Nawierzchnia z mieszanek mineralno-asfaltowych, grysowych - warstwa ścieralna po zagęszczeniu o grubości: 3 cm Numer specyfikacji : ST-05.01 Kod CPV : 45233140-2 29.7 = 29,700 Razem = 29,700	29,700	m2
344	KNR 231-0310-06-00 IGM Warszawa [Wydanie - Warszawa 1991 r.z uwzgl.BI do 9/96] Nawierzchnia z mieszanek mineralno-asfaltowych, grysowych - warstwa ścieralna po zagęszczeniu o grubości: ponad 3 cm - dodatek za każdy dalszy 1 cm - dodatek 2cm Numer specyfikacji : ST-05.01 Kod CPV : 45233140-2 29.7 = 29,700 Razem = 29,700	29,700	m2
1.10	WODOCIĄG W3.8. PE śr90mm L=26,0m, Kod CPV : 45111000-8		
1.10.1	W3.8 Roboty ziemne. Numer specyfikacji : ST-01.02 Kod CPV : 45111000-8		
345	KNR 201-0218-02-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1984 r.z uwzgl.BI do 9/96] Wykopy oraz przekopy wykonywane na odkład koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0,60 m3, w gruncie kategorii: III , Numer specyfikacji : ST-01.02 Kod CPV : 45111000-8 7.64 - 2.985 = 4,655 Razem = 4,655	4,655	m3
346	KNR 201-0218-03-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1984 r.z uwzgl.BI do 9/96] Wykopy oraz przekopy wykonywane na odkład koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0,60 m3, w gruncie kategorii: IV , Numer specyfikacji : ST-01.02 Kod CPV : 45111000-8 22.91 - 8.955 = 13,955 Razem = 13,955	13,955	m3

Budowa ujęcia wody, stacji uzdatniania wody i sieci wodociągowej dla miejscowości Jarkowice i Miskowice - CZĘŚĆ I.

1. SIEĆ WODOCIĄGOWA JARKOWICE, MISKOWICE.

1.10. WODOCIĄG W3.8. PE śr90mm L=26,0m,

Data: 2014-01-30

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
347	KNR 201-0203-09-00 WACETOB Warszawa [Wydanie - Warszawa 1997 r., Rozdz.08 2000 r.] Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0,60 m3 z transportem urobku samochodami samowyladowczymi o ładowności do 5 t, na odległość do 1 km: grunt kat. IV Numer specyfikacji : ST-01.02 Kod CPV : 45111000-8 $11.94 * 0.75 = 8,955$ Razem = 8,955	8,955	m3
348	KNR 201-0203-08-10 WACETOB Warszawa [Wydanie - Warszawa 1997 r., Rozdz.08 2000 r.] Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0,60 m3 z transportem urobku samochodami samowyladowczymi o ładowności ponad 5 do 10 t na odległość do 1 km: grunt kat. III Numer specyfikacji : ST-01.02 Kod CPV : 45111000-8 $11.94 * 0.25 = 2,985$ Razem = 2,985	2,985	m3
349	KNR 201-0214-02-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1984 r.z uwzgl.BI do 9/96] Dopłata za każde dalsze rozpoczęte 0,5 km odległ. transportu ponad 1 km, przy przewozie urobku po terenie lub po drogach gruntowych samochodami samowyladowczymi o ładowności do 5 t grunt kat. III-IV. Odwiezienie nadmiaru ziemi z wykopów. Dalsze 4 km. Numer specyfikacji : ST-01.02 Kod CPV : 45111000-8 $3.51 + 8.26 + 0.17 = 11,940$ Razem = 11,940 Współcz. = * 8,00000 Ogółem = 95,520	95,520	m3
350	KNR 201-0310-04-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1984 r.z uwzgl.BI do 9/96] Wykopy ręczne ciągłe lub jamiste ze skarpami, o szerokości dna do 1,5 m i głębokości do 1,5 m, ze złożeniem urobku na odkład: grunt kat. V-VI Numer specyfikacji : ST-01.02 Kod CPV : 45111000-8 $1.35 = 1,350$ Razem = 1,350	1,350	m3
351	KNR 201-0310-03-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1984 r.z uwzgl.BI do 9/96] Wykopy ręczne ciągłe lub jamiste ze skarpami, o szerokości dna do 1,5 m i głębokości do 1,5 m, ze złożeniem urobku na odkład: grunt kat. IV Numer specyfikacji : ST-01.02 Kod CPV : 45111000-8 $4.04 = 4,040$ Razem = 4,040	4,040	m3
352	ZAL.1 - KNNR 004-1411-03-00 MRRiB [Wydanie - Warszawa 26.09.2000 r.] Podłoża z materiałów sypkich pod kanały i obiekty - grubość podłoża: 15cm Numer specyfikacji : ST-01.02 Kod CPV : 45111000-8 $3.51 = 3,510$ Razem = 3,510	3,510	m3
353	KNR 228-0501-09-00 MRiGŻ [Wydanie - Warszawa 1997 r.] Obsypka rurociągu kruszywem dowiezionym - piaskiem 20cm Numer specyfikacji : ST-01.02 Kod CPV : 45111000-8 $8.26 = 8,260$ Razem = 8,260	8,260	m3

Budowa ujęcia wody, stacji uzdatniania wody i sieci wodociągowej dla miejscowości Jarkowice i Miszkowice - CZĘŚĆ I.

1. SIEĆ WODOCIĄGOWA JARKOWICE, MISZKOWICE.

1.10. WODOCIĄG W3.8. PE śr90mm L=26,0m,

Data: 2014-01-30

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
354	KNR 201-0230-01-10 IZOiEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1984 r.z uwzgl.BI do 9/96] Przemieszczanie mas ziemnych uprzednio odspojonych na odległość do 10 m, przy zasypywaniu wykopów spycharkami gąsienicowymi o mocy: 74 kW (100 KM), kat.gruntu I-III. Numer specyfikacji : ST-01.02 Kod CPV : 45111000-8 <div>4.655 = 4,655</div> <div>Razem = 4,655</div>	4,655	m3
355	KNR 201-0230-02-10 IZOiEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1984 r.z uwzgl.BI do 9/96] Przemieszczanie mas ziemnych uprzednio odspojonych na odległość do 10 m, przy zasypywaniu wykopów spycharkami gąsienicowymi o mocy: 74 kW (100 KM), kat.gruntu IV Numer specyfikacji : ST-01.02 Kod CPV : 45111000-8 <div>13.955 = 13,955</div> <div>Razem = 13,955</div>	13,955	m3
356	ZAL.1 - KNNR 001-0317-02-00 MRRiB [Wydanie - Warszawa 26.09.2000 r.] Zasypywanie wykopów ze skarpami, gruntem leżącym obok, z przerzutem na odległość do 3 m, warstwami grub. 20 cm, z zagęszczeniem ręcznym, przy gruncie: kat. IV Numer specyfikacji : ST-01.02 Kod CPV : 45111000-8 <div>4.04 = 4,040</div> <div>Razem = 4,040</div>	4,040	m3
357	ZAL.1 - KNNR 001-0317-02-00 MRRiB [Wydanie - Warszawa 26.09.2000 r.] Zasypywanie wykopów ze skarpami, gruntem leżącym obok, z przerzutem na odległość do 3 m, warstwami grub. 20 cm, z zagęszczeniem ręcznym, przy gruncie: kat. V-VI Numer specyfikacji : ST-01.02 Kod CPV : 45111000-8 <div>1.35 = 1,350</div> <div>Razem = 1,350</div>	1,350	m3
358	KNR 201-0618-01-00 WACETOB Warszawa [Wydanie - Warszawa 1997 r.,Rozdz.08 2000 r.] Studzienki rewizyjne i zbiorcze drenazowe w dnie wykopu oraz osadniki piasku, o średnicy nominalnej 800 do 1000 mm i głębokości 2,0 m, wykonane w gruncie kat.I-II Numer specyfikacji : ST-01.02 Kod CPV : 45111000-8 <div>1 = 1,000</div> <div>Razem = 1,000</div>	1,000	szt
359	KNR 201-0604-01-10 WACETOB Warszawa [Wydanie - Warszawa 1997 r.,Rozdz.08 2000 r.] Pompowanie próbne pomiarowe lub oczyszczające, przy średnicy otworów od 150 do 500 mm, z zastosowaniem zespołu prądotwórczego - w przypadku braku stałego źródła energii Numer specyfikacji : ST-01.02 Kod CPV : 45111000-8 <div>4 = 4,000</div> <div>Razem = 4,000</div>	4,000	m-g
1.10.2	W3.8 Roboty instalacyjne. Numer specyfikacji : ST-03.01 Kod CPV : 45231110-9		
360	KNR 218-0109-02-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1987 r.z uwzgl.BI do 9/96] Rurociągi z rur PE/polietylenu niskociśnieniowego/ łączonych metodą zgrzewania, przy średnicy zewnętrznej rur: 90 mm Numer specyfikacji : ST-03.01 Kod CPV : 45231110-9	26,000	m

Budowa ujęcia wody, stacji uzdatniania wody i sieci wodociągowej dla miejscowości Jarkowice i Miszkowice - CZĘŚĆ I.

1. SIEĆ WODOCIĄGOWA JARKOWICE, MISZKOWICE.

1.10. WODOCIĄG W3.8. PE śr90mm L=26,0m,

Data: 2014-01-30

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
	26 = 26,000 Razem = 26,000	m	
361	228-0305-02-00 [Wydanie - Warszawa 1997 r.] Ułożenie kształtek PE do zgrzewania doczołowego na rurociągach PE, przy średnicy zewnętrznej rury: 90 mm - Łuk PE Dz90 90° Numer specyfikacji : ST-03.01 Kod CPV : 45231110-9 1 = 1,000 Razem = 1,000	1,000	szt
362	218-0212-02-00 [Wydanie - Warszawa 1997 r.] Zasuwy kołnierzowe typu "E", z obudową, montowane na rurociągach PVC /PE/ - średnica zasuw: 80 mm Numer specyfikacji : ST-03.01 Kod CPV : 45231110-9 1 = 1,000 Razem = 1,000	1,000	kpl
363	228-0305-02-00 [Wydanie - Warszawa 1997 r.] Ułożenie kształtek PE do zgrzewania doczołowego na rurociągach PE, przy średnicy zewnętrznej rury: 90 mm - Tuleje kołnierzowe DN90 Numer specyfikacji : ST-03.01 Kod CPV : 45231110-9 3 = 3,000 Razem = 3,000	3,000	szt
364	KNR 218-0110-03-10 WACETOB Warszawa [Wydanie - Warszawa 1997 r.] Połączenie rur polietylenowych, ciśnieniowych PE, PEHD, metodą zgrzewania czołowego, przy średnicy zewnętrznej rur: 90 mm /zasilanie zgrzew.agreg.prądotwórczym/ Numer specyfikacji : ST-03.01 Kod CPV : 45231110-9 26 / 12 + 3 = 5,167 Razem = 5,167	5,167	złącze
365	219-0219-01-00 [Wydanie - Warszawa 1988 r.z uwzgl.BI do 6/92] Oznakowanie taśmą z tworzywa sztucznego trasy wodociągu ułożonego w ziemi Numer specyfikacji : ST-03.01 Kod CPV : 45231110-9 26 = 26,000 Razem = 26,000	26,000	m
366	218-0704-02-00 [Wydanie - Warszawa 1997 r.] Próba wodna szczelności sieci wodociągowych /długość próbnego odcinka rurociągu - 200 m/, z rur wodociągowych typu HOBAS,PCW,PVC,PE,PEHD, o średnicy: 160 mm Numer specyfikacji : ST-03.01 Kod CPV : 45231110-9 26 / 200 = 0,130 Razem = 0,130	0,130	próba
1.10.3	W3.8 Tereny zielone. Numer specyfikacji : ST-05.01 Kod CPV : 45233140-2		
367	201-0215-05-00 [Wydanie - Warszawa 1984 r.z uwzgl.BI do 9/96] Wykopy oraz przekopy wykonywane na odkład koparkami przedsiębiorstwi o pojemności łyżki 0,40 m3, w gruncie kategorii: I-II, Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) - ANALOGIA,	5,940	m3

Budowa ujęcia wody, stacji uzdatniania wody i sieci wodociągowej dla miejscowości Jarkowice i Miszkowice - CZĘŚĆ I.

1. SIEĆ WODOCIĄGOWA JARKOWICE, MISZKOWICE.

1.10. WODOCIĄG W3.8. PE śr90mm L=26,0m,

Data: 2014-01-30

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
	Numer specyfikacji : ST-05.01 Kod CPV : 45233140-2 <div>29.7 * 0.2 = 5,940 Razem = 5,940</div>	5,940 5,940	m3
368	221-0218-01-00 [Wydanie - 1987 r.z uwzgl.BI do 9/96] Rozścielenie ziemi urodzajnej na terenie płaskim sposobem: ręcznym z przerzutem Numer specyfikacji : ST-05.01 Kod CPV : 45233140-2 <div>29.7 * 0.2 = 5,940 Razem = 5,940</div>	5,940 5,940	m3
369	221-0401-02-00 [Wydanie - 1987 r.z uwzgl.BI do 9/96] Wykonanie trawników dywanowych siewem bez nawożenia, w gruncie : kat.III Numer specyfikacji : ST-05.01 Kod CPV : 45233140-2 <div>29.7 = 29,700 Razem = 29,700</div>	29,700 29,700	m2
1.10.4	W3.8 Nawierzchnie asfaltowe. Numer specyfikacji : ST-05.01 Kod CPV : 45233140-2		
370	KNR AT-03 0101-02 [(N.Z.) ATHENASOFT wyd.I 2000] Roboty remontowe - cięcie piłą nawierzchni bitumicznych na gł. 6-10 cm Numer specyfikacji : ST-05.01 Kod CPV : 45233140-2 <div>5.4 / (1.5 * 0.95) = 3,789 Razem = 3,789</div>	3,789 3,789	m
371	KNR 231-0803-03-00 IGM Warszawa [Wydanie - Warszawa 1991 r.z uwzgl.BI do 9/96] Rozebranie mechaniczne nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych, o grubości: 3 cm - warstwa ścierna Numer specyfikacji : ST-05.01 Kod CPV : 45233140-2 <div>5.4 = 5,400 Razem = 5,400</div>	5,400 5,400	m2
372	KNR 231-0803-04-00 IGM Warszawa [Wydanie - Warszawa 1991 r.z uwzgl.BI do 9/96] Rozebranie mechaniczne nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych, o grubości: ponad 3 cm - dodatek za każdy dalszy 1 cm - dodatek 1cm - warstwa ścierna Numer specyfikacji : ST-05.01 Kod CPV : 45233140-2 <div>5.4 = 5,400 Razem = 5,400</div>	5,400 5,400	m2
373	KNR 231-0801-07-00 IGM Warszawa [Wydanie - Warszawa 1991 r.z uwzgl.BI do 9/96] Rozebranie mechaniczne podbudowy z mas mineralnbitumicznych, o grubości: 4 cm Numer specyfikacji : ST-05.01 Kod CPV : 45233140-2 <div>5.4 = 5,400 Razem = 5,400</div>	5,400 5,400	m2
374	KNR 231-0801-08-00 IGM Warszawa [Wydanie - Warszawa 1991 r.z uwzgl.BI do 9/96] Rozebranie mechaniczne podbudowy z mas mineralnbitumicznych, o grubości: ponad 4 cm - dodatek za każdy dalszy 1 cm - warstwa wiążąca. Dodatkowe 9 cm. Numer specyfikacji : ST-05.01 Kod CPV : 45233140-2	48,600	m2

Budowa ujęcia wody, stacji uzdatniania wody i sieci wodociągowej dla miejscowości Jarkowice i Miszkowice - CZĘŚĆ I.

1. SIEĆ WODOCIĄGOWA JARKOWICE, MISZKOWICE.

1.10. WODOCIĄG W3.8. PE śr90mm L=26,0m,

Data: 2014-01-30

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
	5.4 = 5,400 Razem = 5,400 Współcz. = * 9,00000 Ogółem = 48,600		m2
375	KNR 231-0802-07-00 IGM Warszawa [Wydanie - Warszawa 1991 r.z uwzgl.BI do 9/96] Rozebranie mechaniczne podbudowy z kruszywa kamiennego, o grubości: 15 cm Numer specyfikacji : ST-05.01 Kod CPV : 45233140-2 5.4 = 5,400 Razem = 5,400	5,400	m2

Budowa ujęcia wody, stacji uzdatniania wody i sieci wodociągowej dla miejscowości Jarkowice i Miszkowice - CZĘŚĆ I.

1. SIEĆ WODOCIĄGOWA JARKOWICE, MISZKOWICE.

1.10. WODOCIĄG W3.8. PE śr90mm L=26,0m,

Data: 2014-01-30

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
381	KNR 231-0110-01-00 IGM Warszawa [Wydanie - Warszawa 1991 r.z uwzgl.BI do 9/96] Podbudowy z mieszanek mineralno-bitumicznych kłirńcowo-żwirowych o lepiszczu asfaltowym - grubość warstwy po zagęszczeniu: 4 cm Numer specyfikacji : ST-05.01 Kod CPV : 45233140-2 <div>5.4 = 5,400</div> <div>Razem = 5,400</div>	5,400	m2
382	KNR 231-0110-02-00 IGM Warszawa [Wydanie - Warszawa 1991 r.z uwzgl.BI do 9/96] Podbudowy z mieszanek mineralno-bitumicznych kłirńcowo-żwirowych o lepiszczu asfaltowym - grubość warstwy po zagęszczeniu: dodatek za każdy dalszy 1 cm ponad 4 cm - dodatek 5 cm Numer specyfikacji : ST-05.01 Kod CPV : 45233140-2 <div>5.4 = 5,400</div> <div>Razem = 5,400</div> <div>Współcz. = * 5,00000</div> <div>Ogółem = 27,000</div>	27,000	m2
383	KNR 231-0310-05-00 IGM Warszawa [Wydanie - Warszawa 1991 r.z uwzgl.BI do 9/96] Nawierzchnia z mieszanek mineralno-asfaltowych, grysowych - warstwa ścieralna po zagęszczeniu o grubości: 3 cm Numer specyfikacji : ST-05.01 Kod CPV : 45233140-2 <div>5.4 = 5,400</div> <div>Razem = 5,400</div>	5,400	m2
384	KNR 231-0310-06-00 IGM Warszawa [Wydanie - Warszawa 1991 r.z uwzgl.BI do 9/96] Nawierzchnia z mieszanek mineralno-asfaltowych, grysowych - warstwa ścieralna po zagęszczeniu o grubości: ponad 3 cm - dodatek za każdy dalszy 1 cm - dodatek 2cm Numer specyfikacji : ST-05.01 Kod CPV : 45233140-2 <div>5.4 = 5,400</div> <div>Razem = 5,400</div>	5,400	m2
1.11	WODOCIĄG W3.9. PE śr160mm L=72,0m, PE śr90mm L=6,0m, Kod CPV : 45111000-8		
1.11.1	W3.9 Roboty ziemne. Numer specyfikacji : ST-01.02 Kod CPV : 45111000-8		
385	KNR 201-0218-02-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1984 r.z uwzgl.BI do 9/96] Wykopy oraz przekopy wykonywane na odkład koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0,60 m3, w gruncie kategorii: III , Numer specyfikacji : ST-01.02 Kod CPV : 45111000-8 <div>23.06 - 8.948 = 14,112</div> <div>Razem = 14,112</div>	14,112	m3
386	KNR 201-0218-03-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1984 r.z uwzgl.BI do 9/96] Wykopy oraz przekopy wykonywane na odkład koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0,60 m3, w gruncie kategorii: IV , Numer specyfikacji : ST-01.02 Kod CPV : 45111000-8 <div>69.17 - 26.843 = 42,327</div> <div>Razem = 42,327</div>	42,327	m3

Budowa ujęcia wody, stacji uzdatniania wody i sieci wodociągowej dla miejscowości Jarkowice i Miskowice - CZĘŚĆ I.

1. SIEĆ WODOCIĄGOWA JARKOWICE, MISKOWICE.
1.11. WODOCIĄG W3.9. PE śr160mm L=72,0m, PE śr90mm L=6,0m,

Data: 2014-01-30

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
387	KNR 201-0203-09-00 WACETOB Warszawa [Wydanie - Warszawa 1997 r., Rozdz.08 2000 r.] Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0,60 m3 z transportem urobku samochodami samowyladowczymi o ładowności do 5 t, na odległość do 1 km: grunt kat. IV Numer specyfikacji : ST-01.02 Kod CPV : 45111000-8 <div> <div>35.79 * 0.75 =</div> <div>26,843</div> </div> <div> <div>Razem =</div> <div>26,843</div> </div>	26,843	m3
388	KNR 201-0203-08-10 WACETOB Warszawa [Wydanie - Warszawa 1997 r., Rozdz.08 2000 r.] Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0,60 m3 z transportem urobku samochodami samowyladowczymi o ładowności ponad 5 do 10 t na odległość do 1 km: grunt kat. III Numer specyfikacji : ST-01.02 Kod CPV : 45111000-8 <div> <div>35.79 * 0.25 =</div> <div>8,948</div> </div> <div> <div>Razem =</div> <div>8,948</div> </div>	8,948	m3
389	KNR 201-0214-02-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1984 r.z uwzgl.BI do 9/96] Dopłata za każde dalsze rozpoczęte 0,5 km odległ. transportu ponad 1 km, przy przewozie urobku po terenie lub po drogach gruntowych samochodami samowyladowczymi o ładowności do 5 t grunt kat. III-IV. Odwiezienie nadmiaru ziemi z wykopów. Dalsze 4 km. Numer specyfikacji : ST-01.02 Kod CPV : 45111000-8 <div> <div>11.08 + 24.71 =</div> <div>35,790</div> </div> <div> <div>Razem =</div> <div>35,790</div> </div> <div> <div>Współcz. =</div> <div>* 8,00000</div> </div> <div> <div>Ogółem =</div> <div>286,320</div> </div>	286,320	m3
390	KNR 201-0310-04-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1984 r.z uwzgl.BI do 9/96] Wykopy ręczne ciągłe lub jamiste ze skarpami, o szerokości dna do 1,5 m i głębokości do 1,5 m, ze złożeniem urobku na odkład: grunt kat. V-VI Numer specyfikacji : ST-01.02 Kod CPV : 45111000-8 <div> <div>4.07 =</div> <div>4,070</div> </div> <div> <div>Razem =</div> <div>4,070</div> </div>	4,070	m3
391	KNR 201-0310-03-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1984 r.z uwzgl.BI do 9/96] Wykopy ręczne ciągłe lub jamiste ze skarpami, o szerokości dna do 1,5 m i głębokości do 1,5 m, ze złożeniem urobku na odkład: grunt kat. IV Numer specyfikacji : ST-01.02 Kod CPV : 45111000-8 <div> <div>12.21 =</div> <div>12,210</div> </div> <div> <div>Razem =</div> <div>12,210</div> </div>	12,210	m3
392	ZAL.1 - KNNR 004-1411-03-00 MRRiB [Wydanie - Warszawa 26.09.2000 r.] Podłoża z materiałów sypkich pod kanały i obiekty - grubość podłoża: 15cm Numer specyfikacji : ST-01.02 Kod CPV : 45111000-8 <div> <div>11.08 =</div> <div>11,080</div> </div> <div> <div>Razem =</div> <div>11,080</div> </div>	11,080	m3
393	KNR 228-0501-09-00 MRiGŻ [Wydanie - Warszawa 1997 r.] Obsypka rurociągu kruszywem dowiezionym - piaskiem 20cm Numer specyfikacji : ST-01.02 Kod CPV : 45111000-8 <div> <div>24.71 =</div> <div>24,710</div> </div> <div> <div>Razem =</div> <div>24,710</div> </div>	24,710	m3

Budowa ujęcia wody, stacji uzdatniania wody i sieci wodociągowej dla miejscowości Jarkowice i Miszkowice - CZĘŚĆ I.

1. SIEĆ WODOCIĄGOWA JARKOWICE, MISZKOWICE.
1.11. WODOCIĄG W3.9. PE śr160mm L=72,0m, PE śr90mm L=6,0m,

Data: 2014-01-30

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
394	KNR 201-0230-01-10 IZOiEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1984 r.z uwzgl.BI do 9/96] Przemieszczanie mas ziemnych uprzednio odspojonych na odległość do 10 m, przy zasypywaniu wykopów spycharkami gąsienicowymi o mocy: 74 kW (100 KM), kat.gruntu I-III. Numer specyfikacji : ST-01.02 Kod CPV : 45111000-8 <div>14.112 = 14,112</div> <div>Razem = 14,112</div>	14,112	m3
395	KNR 201-0230-02-10 IZOiEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1984 r.z uwzgl.BI do 9/96] Przemieszczanie mas ziemnych uprzednio odspojonych na odległość do 10 m, przy zasypywaniu wykopów spycharkami gąsienicowymi o mocy: 74 kW (100 KM), kat.gruntu IV Numer specyfikacji : ST-01.02 Kod CPV : 45111000-8 <div>42.327 = 42,327</div> <div>Razem = 42,327</div>	42,327	m3
396	ZAL.1 - KNNR 001-0317-02-00 MRRiB [Wydanie - Warszawa 26.09.2000 r.] Zasypywanie wykopów ze skarpami, gruntem leżącym obok, z przerzutem na odległość do 3 m, warstwami grub. 20 cm, z zagęszczeniem ręcznym, przy gruncie: kat. IV Numer specyfikacji : ST-01.02 Kod CPV : 45111000-8 <div>12.21 = 12,210</div> <div>Razem = 12,210</div>	12,210	m3
397	ZAL.1 - KNNR 001-0317-02-00 MRRiB [Wydanie - Warszawa 26.09.2000 r.] Zasypywanie wykopów ze skarpami, gruntem leżącym obok, z przerzutem na odległość do 3 m, warstwami grub. 20 cm, z zagęszczeniem ręcznym, przy gruncie: kat. V-VI Numer specyfikacji : ST-01.02 Kod CPV : 45111000-8 <div>4.07 = 4,070</div> <div>Razem = 4,070</div>	4,070	m3
398	KNR 201-0618-01-00 WACETOB Warszawa [Wydanie - Warszawa 1997 r.,Rozdz.08 2000 r.] Studzienki rewizyjne i zbiorcze drenażowe w dnie wykopu oraz osadniki piasku, o średnicy nominalnej 800 do 1000 mm i głębokości 2,0 m, wykonane w gruncie kat.I-II Numer specyfikacji : ST-01.02 Kod CPV : 45111000-8 <div>1 = 1,000</div> <div>Razem = 1,000</div>	1,000	szt
399	KNR 201-0604-01-10 WACETOB Warszawa [Wydanie - Warszawa 1997 r.,Rozdz.08 2000 r.] Pompowanie próbne pomiarowe lub oczyszczające, przy średnicy otworów od 150 do 500 mm, z zastosowaniem zespołu prądotwórczego - w przypadku braku stałego źródła energii Numer specyfikacji : ST-01.02 Kod CPV : 45111000-8 <div>4 = 4,000</div> <div>Razem = 4,000</div>	4,000	m-g
1.11.2	W3.9 Roboty instalacyjne. Numer specyfikacji : ST-03.01 Kod CPV : 45231110-9		
400	KNR 218-0109-04-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1987 r.z uwzgl.BI do 9/96] Rurociągi z rur PE/polietylenu niskociśnieniowego/ łączonych metodą zgrzewania, przy średnicy zewnętrznej rur: 160 mm Numer specyfikacji : ST-03.01 Kod CPV : 45231110-9	72,000	m

Budowa ujęcia wody, stacji uzdatniania wody i sieci wodociągowej dla miejscowości Jarkowice i Miszkowice - CZĘŚĆ I.

1. SIEĆ WODOCIĄGOWA JARKOWICE, MISZKOWICE.

1.11. WODOCIĄG W3.9. PE śr160mm L=72,0m, PE śr90mm L=6,0m,

Data: 2014-01-30

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
	72 = 72,000 Razem = 72,000	m	
401	218-0112-03-00 [Wydanie - Warszawa 1997 r.] Montaż kształtek ciśnieniowych PE, PEHD o połączeniach zgrzewano-kołnierzowych /tuleji kołnierzowych na luźny kołnierz/, o średnicy zewnętrznej: 160 - 225 mm - Łuk PE Dz160 Numer specyfikacji : ST-03.01 Kod CPV : 45231110-9 1 = 1,000 Razem = 1,000	1,000	szt
402	218-0112-03-00 [Wydanie - Warszawa 1997 r.] Montaż kształtek ciśnieniowych PE, PEHD o połączeniach zgrzewano-kołnierzowych /tuleji kołnierzowych na luźny kołnierz/, o średnicy zewnętrznej: 160 - 225 mm. Tuleja kołnierzowa Dz160/150 Numer specyfikacji : ST-03.01 Kod CPV : 45231110-9 3 = 3,000 Razem = 3,000	3,000	szt
403	218-0212-03-10 [Wydanie - Warszawa 1997 r.] Zasuwy kołnierzowe typu "E", z obudową, montowane na rurociągach PVC /PE/ - średnica zasuw: 150 mm Numer specyfikacji : ST-03.01 Kod CPV : 45231110-9 1 = 1,000 Razem = 1,000	1,000	kpl
404	KNR 218-0110-07-10 WACETOB Warszawa [Wydanie - Warszawa 1997 r.] Połączenie rur polietylenowych, ciśnieniowych PE, PEHD, metodą zgrzewania czółowego, przy średnicy zewnętrznej rur: 160 mm /zasilanie zgrzew.agreg.prądotwórczym/ Numer specyfikacji : ST-03.01 Kod CPV : 45231110-9 72 / 12 + 3 = 9,000 Razem = 9,000	9,000	złącze
405	KNR 218-0109-02-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1987 r.z uwzgl.BI do 9/96] Rurociągi z rur PE/polietylenu niskociśnieniowego/ łączonych metodą zgrzewania, przy średnicy zewnętrznej rur: 90 mm Numer specyfikacji : ST-03.01 Kod CPV : 45231110-9 6 = 6,000 Razem = 6,000	6,000	m
406	218-0112-03-00 [Wydanie - Warszawa 1997 r.] Montaż kształtek ciśnieniowych PE, PEHD o połączeniach zgrzewano-kołnierzowych /tuleji kołnierzowych na luźny kołnierz/, o średnicy zewnętrznej: 160 - 225 mm - Trójnik redukcijny PE 160x90x160 Numer specyfikacji : ST-03.01 Kod CPV : 45231110-9 1 = 1,000 Razem = 1,000	1,000	szt
407	228-0305-02-00 [Wydanie - Warszawa 1997 r.] Ułożenie kształtek PE do zgrzewania doczołowego na rurociągach PE, przy średnicy zewnętrznej rury: 90 mm - Tuleje kołnierzowe DN90 Numer specyfikacji : ST-03.01 Kod CPV : 45231110-9	2,000	szt

Budowa ujęcia wody, stacji uzdatniania wody i sieci wodociągowej dla miejscowości Jarkowice i Miszkowice - CZĘŚĆ I.

1. SIEĆ WODOCIĄGOWA JARKOWICE, MISZKOWICE.

1.11. WODOCIĄG W3.9. PE śr160mm L=72,0m, PE śr90mm L=6,0m,

Data: 2014-01-30

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
	2 = 2,000 Razem = 2,000	2,000 2,000	szt
408	KNR 218-0110-03-10 WACETOB Warszawa [Wydanie - Warszawa 1997 r.] Połączenie rur polietylenowych, ciśnieniowych PE, PEHD, metodą zgrzewania czolowego, przy średnicy zewnętrznej rur: 90 mm /zasilanie zgrzew.agreg.prądotwórczym/ Numer specyfikacji : ST-03.01 Kod CPV : 45231110-9 2 = 2,000 Razem = 2,000	2,000 2,000	złącze złącze
409	218-0315-03-01 [Wydanie - Warszawa 1987 r.z uwzgl.BI do 9/96] Ustawienie hydrantów pożarowych nadziemnych przy zastosowaniu zasowy kat.002 - średnica hydrantu: 80 mm Numer specyfikacji : ST-03.01 Kod CPV : 45231110-9 1 = 1,000 Razem = 1,000	1,000 1,000	kpl kpl
410	219-0219-01-00 [Wydanie - Warszawa 1988 r.z uwzgl.BI do 6/92] Oznakowanie taśmą z tworzywa sztucznego trasy wodociągu ułożonego w ziemi Numer specyfikacji : ST-03.01 Kod CPV : 45231110-9 72 = 72,000 Razem = 72,000	72,000 72,000	m m
411	218-0704-02-00 [Wydanie - Warszawa 1997 r.] Próba wodna szczelności sieci wodociągowych /długość próbnego odcinka rurociągu - 200 m/, z rur wodociągowych typu HOBAS,PCW,PVC,PE,PEHD, o średnicy: 160 mm Numer specyfikacji : ST-03.01 Kod CPV : 45231110-9 72 / 200 = 0,360 Razem = 0,360	0,360 0,360	próba próba
1.11.3	W3.9 Nawierzchnie gruntowe. Numer specyfikacji : ST-05.01 Kod CPV : 45233140-2		
412	KNR 231-0804-03-00 IGM Warszawa [Wydanie - Warszawa 1991 r.z uwzgl.BI do 9/96] Rozebranie mechaniczne nawierzchni z tłucznia kamiennego, o grubości: 10 cm Numer specyfikacji : ST-05.01 Kod CPV : 45233140-2 110.7 = 110,700 Razem = 110,700	110,700 110,700	m2 m2
413	KNR 231-0802-07-00 IGM Warszawa [Wydanie - Warszawa 1991 r.z uwzgl.BI do 9/96] Rozebranie mechaniczne podbudowy z kruszywa naturalnego, o grubości: 15 cm. Numer specyfikacji : ST-05.01 Kod CPV : 45233140-2 110.7 = 110,700 Razem = 110,700	110,700 110,700	m2 m2
414	KNR 231-0115-01-00 IGM Warszawa [Wydanie - Warszawa 1991 r.z uwzgl.BI do 9/96] Podbudowy z kruszywa naturalnego, jednowarstwowe z domieszką kruszywa łamanego 18 %, o grubości warstwy po zagęszczeniu: 15 cm Numer specyfikacji : ST-05.01 Kod CPV : 45233140-2	110,700	m2

Budowa ujęcia wody, stacji uzdatniania wody i sieci wodociągowej dla miejscowości Jarkowice i Miszkowice - CZĘŚĆ I.

1. SIEĆ WODOCIĄGOWA JARKOWICE, MISZKOWICE.

1.11. WODOCIĄG W3.9. PE śr160mm L=72,0m, PE śr90mm L=6,0m,

Data: 2014-01-30

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
	110.7 = 110,700 Razem = 110,700	110,700	m2
415	KNR 231-0204-05-00 IGM Warszawa [Wydanie - Warszawa 1991 r.z uwzgl.BI do 9/96] Nawierzchnie z tłucznia kamiennego - warstwa górna z tłucznia o grubości po uwalowaniu: 7 cm Numer specyfikacji : ST-05.01 Kod CPV : 45233140-2 110.7 = 110,700 Razem = 110,700	110,700	m2
416	KNR 231-0204-06-00 IGM Warszawa [Wydanie - Warszawa 1991 r.z uwzgl.BI do 9/96] Nawierzchnie z tłucznia kamiennego - warstwa górna z tłucznia o grubości po uwalowaniu: ponad 7 cm - dodatek za każdy dalszy 1 cm. Dodatkowe 3 cm. Numer specyfikacji : ST-05.01 Kod CPV : 45233140-2 110.7 = 110,700 Razem = 110,700 Współcz. = * 3,00000 Ogółem = 332,100	332,100	m2
1.12	WODOCIĄG W 3.10. PE śr160mm L=325,0m, PE śr90mm L=1,50m, PE śr63mm L=29,0m, Kod CPV : 45111000-8		
1.12.1	W3.10 Roboty ziemne. Numer specyfikacji : ST-01.02 Kod CPV : 45111000-8		
417	KNR 201-0218-02-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1984 r.z uwzgl.BI do 9/96] Wykopy oraz przekopy wykonywane na odkład koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0,60 m3, w gruncie kategorii: III , Numer specyfikacji : ST-01.02 Kod CPV : 45111000-8 101.79 - 38.683 = 63,107 Razem = 63,107	63,107	m3
418	KNR 201-0218-03-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1984 r.z uwzgl.BI do 9/96] Wykopy oraz przekopy wykonywane na odkład koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0,60 m3, w gruncie kategorii: IV , Numer specyfikacji : ST-01.02 Kod CPV : 45111000-8 305.42 - 116.048 = 189,372 Razem = 189,372	189,372	m3
419	KNR 201-0203-09-00 WACETOB Warszawa [Wydanie - Warszawa 1997 r.,Rozdz.08 2000 r.] Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0,60 m3 z transportem urobku samochodami samowyladowczymi o ładowności do 5 t, na odległość do 1 km: grunt kat. IV Numer specyfikacji : ST-01.02 Kod CPV : 45111000-8 154.73 * 0.75 = 116,048 Razem = 116,048	116,048	m3
420	KNR 201-0203-08-10 WACETOB Warszawa [Wydanie - Warszawa 1997 r.,Rozdz.08 2000 r.] Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0,60 m3 z transportem urobku samochodami samowyladowczymi o ładowności ponad 5 do 10 t na odległość do 1 km: grunt kat. III Numer specyfikacji : ST-01.02 Kod CPV : 45111000-8 154.73 * 0.25 = 38,683 Razem = 38,683	38,683	m3

Budowa ujęcia wody, stacji uzdatniania wody i sieci wodociągowej dla miejscowości Jarkowice i Miszkowice - CZĘŚĆ I.

1. SIEĆ WODOCIĄGOWA JARKOWICE, MISZKOWICE.

1.12. WODOCIĄG W 3.10. PE śr160mm L=325,0m, PE śr90mm L=1,50m, PE śr63mm L=29,0m,

Data: 2014-01-30

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
421	KNR 201-0214-02-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1984 r.z uwzgl.BI do 9/96] Dopłata za każde dalsze rozpoczęte 0,5 km odległ. transportu ponad 1 km, przy przewożeniu urobku po terenie lub po drogach gruntowych samochodami samowyladowczymi o ładowności do 5 t grunt kat. III-IV. Odwiezienie nadmiaru ziemi z wykopów. Dalsze 4 km. Numer specyfikacji : ST-01.02 Kod CPV : 45111000-8 <div>46.24 + 101.76 + 6.73 = 154,730</div> <div>Razem = 154,730</div> <div>Współcz. = * 8,00000</div> <div>Ogółem = 1 237,840</div>	1 237,840	m3
422	KNR 201-0310-04-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1984 r.z uwzgl.BI do 9/96] Wykopy ręczne ciągłe lub jamiste ze skarpami, o szerokości dna do 1,5 m i głębokości do 1,5 m, ze złożeniem urobku na odkład: grunt kat. V-VI Numer specyfikacji : ST-01.02 Kod CPV : 45111000-8 <div>17.96 = 17,960</div> <div>Razem = 17,960</div>	17,960	m3
423	KNR 201-0310-03-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1984 r.z uwzgl.BI do 9/96] Wykopy ręczne ciągłe lub jamiste ze skarpami, o szerokości dna do 1,5 m i głębokości do 1,5 m, ze złożeniem urobku na odkład: grunt kat. IV Numer specyfikacji : ST-01.02 Kod CPV : 45111000-8 <div>53.9 = 53,900</div> <div>Razem = 53,900</div>	53,900	m3
424	ZAL.1 - KNNR 004-1411-03-00 MRRiB [Wydanie - Warszawa 26.09.2000 r.] Podłoża z materiałów sypkich pod kanały i obiekty - grubość podłoża: 15cm Numer specyfikacji : ST-01.02 Kod CPV : 45111000-8 <div>46.24 = 46,240</div> <div>Razem = 46,240</div>	46,240	m3
425	KNR 228-0501-09-00 MRiGŻ [Wydanie - Warszawa 1997 r.] Obsypka rurociągu kruszywem dowiezionym - piaskiem 20cm Numer specyfikacji : ST-01.02 Kod CPV : 45111000-8 <div>101.76 = 101,760</div> <div>Razem = 101,760</div>	101,760	m3
426	KNR 201-0230-01-10 IZOiEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1984 r.z uwzgl.BI do 9/96] Przemieszczanie mas ziemnych uprzednio odspojonych na odległość do 10 m, przy zasypywaniu wykopów spycharkami gąsienicowymi o mocy: 74 kW (100 KM), kat.gruntu I-III. Numer specyfikacji : ST-01.02 Kod CPV : 45111000-8 <div>63.107 = 63,107</div> <div>Razem = 63,107</div>	63,107	m3
427	KNR 201-0230-02-10 IZOiEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1984 r.z uwzgl.BI do 9/96] Przemieszczanie mas ziemnych uprzednio odspojonych na odległość do 10 m, przy zasypywaniu wykopów spycharkami gąsienicowymi o mocy: 74 kW (100 KM), kat.gruntu IV Numer specyfikacji : ST-01.02 Kod CPV : 45111000-8 <div>189.372 = 189,372</div> <div>Razem = 189,372</div>	189,372	m3

Budowa ujęcia wody, stacji uzdatniania wody i sieci wodociągowej dla miejscowości Jarkowice i Miszkowice - CZĘŚĆ I.

1. SIEĆ WODOCIĄGOWA JARKOWICE, MISZKOWICE.

1.12. WODOCIĄG W 3.10. PE śr160mm L=325,0m, PE śr90mm L=1,50m, PE śr63mm L=29,0m,

Data: 2014-01-30

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
428	ZAL.1 - KNNR 001-0317-02-00 MRRiB [Wydanie - Warszawa 26.09.2000 r.] Zasypywanie wykopów ze skarpami, gruntem leżącym obok, z przerzutem na odległość do 3 m, warstwami grub. 20 cm, z zagęszczeniem ręcznym, przy gruncie: kat. IV Numer specyfikacji : ST-01.02 Kod CPV : 45111000-8 <div>53.9 = 53,900</div> <div>Razem = 53,900</div>	53,900	m3
429	ZAL.1 - KNNR 001-0317-02-00 MRRiB [Wydanie - Warszawa 26.09.2000 r.] Zasypywanie wykopów ze skarpami, gruntem leżącym obok, z przerzutem na odległość do 3 m, warstwami grub. 20 cm, z zagęszczeniem ręcznym, przy gruncie: kat. V-VI Numer specyfikacji : ST-01.02 Kod CPV : 45111000-8 <div>17.96 = 17,960</div> <div>Razem = 17,960</div>	17,960	m3
430	KNR 201-0618-01-00 WACETOB Warszawa [Wydanie - Warszawa 1997 r., Rozdz.08 2000 r.] Studzienki rewizyjne i zbiorcze drenazowe w dnie wykopu oraz osadniki piasku, o średnicy nominalnej 800 do 1000 mm i głębokości 2,0 m, wykonane w gruncie kat.I-II Numer specyfikacji : ST-01.02 Kod CPV : 45111000-8 <div>1 = 1,000</div> <div>Razem = 1,000</div>	1,000	szt
431	KNR 201-0604-01-10 WACETOB Warszawa [Wydanie - Warszawa 1997 r., Rozdz.08 2000 r.] Pompowanie próbne pomiarowe lub oczyszczające, przy średnicy otworów od 150 do 500 mm, z zastosowaniem zespołu prądotwórczego - w przypadku braku stałego źródła energii Numer specyfikacji : ST-01.02 Kod CPV : 45111000-8 <div>18 = 18,000</div> <div>Razem = 18,000</div>	18,000	m-g
1.12.2	W3.10 Roboty instalacyjne. Numer specyfikacji : ST-03.01 Kod CPV : 45231110-9		
432	KNR 218-0109-01-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1987 r.z uwzgl.BI do 9/96] Rurociągi z rur PE/polietylenu niskociśnieniowego/ łączonych metodą zgrzewania, przy średnicy zewnętrznej rur: 63 mm Numer specyfikacji : ST-RW-01 Kod CPV : 45231300-8 <div>29 = 29,000</div> <div>Razem = 29,000</div>	29,000	m
433	228-0305-01-00 [Wydanie - Warszawa 1997 r.] Ułożenie kształtek PE do zgrzewania doczołowego na rurociągach PE, przy średnicy zewnętrznej rury: 63 mm - mufa el.op. 63 Numer specyfikacji : ST-RW-01 Kod CPV : 45231300-8 <div>2 = 2,000</div> <div>Razem = 2,000</div>	2,000	szt
434	KNR 228-0305-01-00 MRiGŻ [Wydanie - Warszawa 1997 r.] Ułożenie kształtek PE do zgrzewania doczołowego na rurociągach PE, przy średnicy zewnętrznej rury: 63 mm. Tuleja kołnierzowa PE 63/50 Numer specyfikacji : ST-RW-01 Kod CPV : 45231300-8	2,000	szt

Budowa ujęcia wody, stacji uzdatniania wody i sieci wodociągowej dla miejscowości Jarkowice i Miszkowice - CZĘŚĆ I.

1. SIEĆ WODOCIĄGOWA JARKOWICE, MISZKOWICE.

1.12. WODOCIĄG W 3.10. PE śr160mm L=325,0m, PE śr90mm L=1,50m, PE śr63mm L=29,0m,

Data: 2014-01-30

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
	2 =	2,000	
	Razem =	2,000	szt
435	KNR 218-0109-04-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1987 r.z uwzgl.BI do 9/96] Rurociągi z rur PE/polietylenu niskociśnieniowego/ łączonych metodą zgrzewania, przy średnicy zewnętrznej rur: 160 mm Numer specyfikacji : ST-03.01 Kod CPV : 45231110-9 325 = 325,000 Razem = 325,000	325,000	m
436	218-0112-03-00 [Wydanie - Warszawa 1997 r.] Montaż kształtek ciśnieniowych PE, PEHD o połączeniach zgrzewano-kołnierzowych /tuleji kołnierzowych na luźny kołnierz/, o średnicy zewnętrznej: 160 - 225 mm - Łuk PE Dz160 Numer specyfikacji : ST-03.01 Kod CPV : 45231110-9 3 = 3,000 Razem = 3,000	3,000	szt
437	218-0112-03-00 [Wydanie - Warszawa 1997 r.] Montaż kształtek ciśnieniowych PE, PEHD o połączeniach zgrzewano-kołnierzowych /tuleji kołnierzowych na luźny kołnierz/, o średnicy zewnętrznej: 160 - 225 mm. Tuleja kołnierzowa Dz160/150 Numer specyfikacji : ST-03.01 Kod CPV : 45231110-9 3 = 3,000 Razem = 3,000	3,000	szt
438	218-0212-03-10 [Wydanie - Warszawa 1997 r.] Zasuwy kołnierzowe typu "E", z obudową, montowane na rurociągach PVC /PE/ - średnica zasuwy: 150 mm Numer specyfikacji : ST-03.01 Kod CPV : 45231110-9 1 = 1,000 Razem = 1,000	1,000	kpl
439	KNR 218-0110-07-10 WACETOB Warszawa [Wydanie - Warszawa 1997 r.] Połączenie rur polietylenowych, ciśnieniowych PE, PEHD, metodą zgrzewania czolowego, przy średnicy zewnętrznej rur: 160 mm /zasilanie zgrzew.agreg.prądotwórczym/ Numer specyfikacji : ST-03.01 Kod CPV : 45231110-9 325 / 12 + 3 = 30,083 Razem = 30,083	30,083	złącze
440	KNR 218-0109-02-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1987 r.z uwzgl.BI do 9/96] Rurociągi z rur PE/polietylenu niskociśnieniowego/ łączonych metodą zgrzewania, przy średnicy zewnętrznej rur: 90 mm Numer specyfikacji : ST-03.01 Kod CPV : 45231110-9 1.5 = 1,500 Razem = 1,500	1,500	m
441	218-0112-03-00 [Wydanie - Warszawa 1997 r.] Montaż kształtek ciśnieniowych PE, PEHD o połączeniach zgrzewano-kołnierzowych /tuleji kołnierzowych na luźny kołnierz/, o średnicy zewnętrznej: 160 - 225 mm - Trójnik redukcyjny PE 160x90x160 Numer specyfikacji : ST-03.01 Kod CPV : 45231110-9	1,000	szt

Budowa ujęcia wody, stacji uzdatniania wody i sieci wodociągowej dla miejscowości Jarkowice i Miszkowice - CZĘŚĆ I.

1. SIEĆ WODOCIĄGOWA JARKOWICE, MISZKOWICE.

1.12. WODOCIĄG W 3.10. PE śr160mm L=325,0m, PE śr90mm L=1,50m, PE śr63mm L=29,0m,

Data: 2014-01-30

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
	1 = 1,000		
	Razem = 1,000		szt
442	228-0305-02-00 [Wydanie - Warszawa 1997 r.] Ułożenie kształtek PE do zgrzewania doczołowego na rurociągach PE, przy średnicy zewnętrznej rury: 90 mm - Tuleje kołnierkowe DN90 Numer specyfikacji : ST-03.01 Kod CPV : 45231110-9 2 = 2,000 Razem = 2,000	2,000	szt
443	KNR 218-0110-03-10 WACETOB Warszawa [Wydanie - Warszawa 1997 r.] Połączenie rur polietylenowych, ciśnieniowych PE, PEHD, metodą zgrzewania czółowego, przy średnicy zewnętrznej rur: 90 mm /zasilanie zgrzew.agreg.prądotwórczym/ Numer specyfikacji : ST-03.01 Kod CPV : 45231110-9 2 = 2,000 Razem = 2,000	2,000	złącze
444	218-0315-03-01 [Wydanie - Warszawa 1987 r.z uwzgl.BI do 9/96] Ustawienie hydrantów pożarowych nadziemnych przy zastosowaniu zasuwy kat.002 - średnica hydrantu: 80 mm Numer specyfikacji : ST-03.01 Kod CPV : 45231110-9 1 = 1,000 Razem = 1,000	1,000	kpl
445	219-0219-01-00 [Wydanie - Warszawa 1988 r.z uwzgl.BI do 6/92] Oznakowanie taśmą z tworzywa sztucznego trasy wodociągu ułożonego w ziemi Numer specyfikacji : ST-03.01 Kod CPV : 45231110-9 325 + 1.5 + 29 = 355,500 Razem = 355,500	355,500	m
446	218-0704-02-00 [Wydanie - Warszawa 1997 r.] Próba wodna szczelności sieci wodociągowych /długość próbnego odcinka rurociągu - 200 m/, z rur wodociągowych typu HOBAS,PCW,PVC,PE,PEHD, o średnicy: 160 mm Numer specyfikacji : ST-03.01 Kod CPV : 45231110-9 (325 + 1.5 + 29) / 200 = 1,778 Razem = 1,778	1,778	próba
1.12.3	W3.10 Rury ochronne i przewierty. Numer specyfikacji : ST-03.01 Kod CPV : 45231110-9		
447	KNR 228-0402-08-00 MRiGŻ [Wydanie - Warszawa 1997 r.] Przewierty długości do 20 m, rurami stalowymi o średnicy nominalnej 250 mm, wykonane maszyną do wierceń poziomych, w gruntach kategorii: III-IV Numer specyfikacji : ST-03.01 Kod CPV : 45231110-9 8.0 + 8.0 + 7.0 + 5.0 = 28,000 Razem = 28,000	28,000	m
448	KNR 228-0403-04-00 MRiGŻ [Wydanie - Warszawa 1997 r.] Przeciąganie rurociągów przewodowych w rurach ochronnych, przy średnicy nominalnej rurociągu: 150 mm - wciągarka mech.z napędem elektrycznym Numer specyfikacji : ST-03.01	28,000	m

Budowa ujęcia wody, stacji uzdatniania wody i sieci wodociągowej dla miejscowości Jarkowice i Miszkowice - CZĘŚĆ I.

1. SIEĆ WODOCIĄGOWA JARKOWICE, MISZKOWICE.

1.12. WODOCIĄG W 3.10. PE śr160mm L=325,0m, PE śr90mm L=1,50m, PE śr63mm L=29,0m,

Data: 2014-01-30

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
	Kod CPV : 45231110-9 $8.0 + 8.0 + 7.0 + 5.0 =$ Razem =	 28,000 28,000	 m
449	KNR 228-0405-04-00 MRiGŻ [Wydanie - Warszawa 1997 r.] Zamknięcie końcówek rur ochronnych, przy średnicy nominalnej rury osłonowej i rury przewodowej: 250/150 mm Numer specyfikacji : ST-03.01 Kod CPV : 45231110-9 $2 * 4 =$ Razem =	 8,000 8,000	 kpl kpl
450	201-0322-07-00 [Wydanie - Warszawa 1984 r.z uwzgl.BI do 9/96] Ażurowe umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych palami szalunkowymi /wypraskami/ wraz z rozbiórką, w gruntach suchych, kat. III-IV, przy szerokości wykopu do 1,0 m i głębokości do 3,0 m Numer specyfikacji : ST-03.01 Kod CPV : 45231110-9 $4 * 2 * (5.0 + 3.0) * 2 * 2.5 =$ Razem =	 320,000 320,000	 m2 m2
1.12.4	W3.10 Tereny zielone. Numer specyfikacji : ST-05.01 Kod CPV : 45233140-2		
451	201-0215-05-00 [Wydanie - Warszawa 1984 r.z uwzgl.BI do 9/96] Wykopy oraz przekopy wykonywane na odkład koparkami przedsiębiornymi o pojemności łyżki 0,40 m3, w gruncie kategorii: I-II, Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) - ANALOGIA, Numer specyfikacji : ST-05.01 Kod CPV : 45233140-2 $443.7 * 0.2 =$ Razem =	 88,740 88,740	 m3 m3
452	221-0218-01-00 [Wydanie - 1987 r.z uwzgl.BI do 9/96] Rozścielenie ziemi urodzajnej na terenie płaskim sposobem: ręcznym z przerzutem Numer specyfikacji : ST-05.01 Kod CPV : 45233140-2 $443.7 * 0.2 =$ Razem =	 88,740 88,740	 m3 m3
453	221-0401-02-00 [Wydanie - 1987 r.z uwzgl.BI do 9/96] Wykonanie trawników dywanowych siewem bez nawożenia, w gruncie : kat.III Numer specyfikacji : ST-05.01 Kod CPV : 45233140-2 $443.7 =$ Razem =	 443,700 443,700	 m2 m2
1.12.5	W3.10 Nawierzchnie asfaltowe. Numer specyfikacji : ST-05.01 Kod CPV : 45233140-2		
454	KNR AT-03 0101-02 [(N.Z.) ATHENASOFT wyd.I 2000] Roboty remontowe - cięcie piłą nawierzchni bitumicznych na gł. 6-10 cm Numer specyfikacji : ST-05.01 Kod CPV : 45233140-2 $58.43 / (1.5 * 0.95) =$ Razem =	 41,004 41,004	 m m

Budowa ujęcia wody, stacji uzdatniania wody i sieci wodociągowej dla miejscowości Jarkowice i Miskowice - CZĘŚĆ I.

1. SIEĆ WODOCIĄGOWA JARKOWICE, MISKOWICE.

1.12. WODOCIĄG W 3.10. PE śr160mm L=325,0m, PE śr90mm L=1,50m, PE śr63mm L=29,0m,

Data: 2014-01-30

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
455	KNR 231-0803-03-00 IGM Warszawa [Wydanie - Warszawa 1991 r.z uwzgl.BI do 9/96] Rozebranie mechaniczne nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych, o grubości: 3 cm - warstwa ścieralna Numer specyfikacji : ST-05.01 Kod CPV : 45233140-2	58,430	m2
	58.43 = 58,430 Razem = 58,430		m2
456	KNR 231-0803-04-00 IGM Warszawa [Wydanie - Warszawa 1991 r.z uwzgl.BI do 9/96] Rozebranie mechaniczne nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych, o grubości: ponad 3 cm - dodatek za każdy dalszy 1 cm - dodatek 1cm - warstwa ścieralna Numer specyfikacji : ST-05.01 Kod CPV : 45233140-2	58,430	m2
	58.43 = 58,430 Razem = 58,430		m2
457	KNR 231-0801-07-00 IGM Warszawa [Wydanie - Warszawa 1991 r.z uwzgl.BI do 9/96] Rozebranie mechaniczne podbudowy z mas mineralnobiaitumicznych, o grubości: 4 cm Numer specyfikacji : ST-05.01 Kod CPV : 45233140-2	58,430	m2
	58.43 = 58,430 Razem = 58,430		m2
458	KNR 231-0801-08-00 IGM Warszawa [Wydanie - Warszawa 1991 r.z uwzgl.BI do 9/96] Rozebranie mechaniczne podbudowy z mas mineralnobiaitumicznych, o grubości: ponad 4 cm - dodatek za każdy dalszy 1 cm - warstwa wiążąca. Dodatkowe 9 cm. Numer specyfikacji : ST-05.01 Kod CPV : 45233140-2	525,870	m2
	58.43 = 58,430 Razem = 58,430 Współcz. = * 9,00000 Ogółem = 525,870		m2
459	KNR 231-0802-07-00 IGM Warszawa [Wydanie - Warszawa 1991 r.z uwzgl.BI do 9/96] Rozebranie mechaniczne podbudowy z kruszywa kamiennego, o grubości: 15 cm Numer specyfikacji : ST-05.01 Kod CPV : 45233140-2	58,430	m2
	58.43 = 58,430 Razem = 58,430		m2
460	KNR 4-04 1103-01 [ORGBUD wyd.III 1994, biuletyny do 9 1996] Załadowanie gruzu koparko-ladowarka przy obsłudze na zmianie robocza przez samochody samowyladowcze Wywóz rozebranej nawierzchni. Numer specyfikacji : ST-05.01 Kod CPV : 45233140-2 - warstwa ścieralna: - warstwa wiążąca:	8,181	m3
	58.43 * 0.05 = 2,922 58.43 * 0.09 = 5,259 Razem = 8,181		m3
461	KNR 4-04 1103-04 [ORGBUD wyd.III 1994, biuletyny do 9 1996] Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadowaniu i wyladowaniu samochodem samowyladowczym 5 ton na odleg. 1 km Numer specyfikacji : ST-05.01 Kod CPV : 45233140-2 - warstwa ścieralna: - warstwa wiążąca:	8,181	m3
	58.43 * 0.05 = 2,922 58.43 * 0.09 = 5,259 Razem = 8,181		m3

Budowa ujęcia wody, stacji uzdatniania wody i sieci wodociągowej dla miejscowości Jarkowice i Miskowice - CZĘŚĆ I.

1. SIEĆ WODOCIĄGOWA JARKOWICE, MISKOWICE.

1.12. WODOCIĄG W 3.10. PE śr160mm L=325,0m, PE śr90mm L=1,50m, PE śr63mm L=29,0m,

Data: 2014-01-30

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
462	KNR 4-04 1103-05 [ORGBUD wyd.III 1994, biuletyny do 9 1996] Wywiezienie gruzu z terenu rozbioru przy mechanicznym załadunku i wyładunku samoch.samowyl. 5 ton - dod.za każdy nast.rozp. 1 km. Dodatkowe 4 km. Numer specyfikacji : ST-05.01 Kod CPV : 45233140-2 - warstwa ścierania: 58.43 * 0.05 = 2,922 - warstwa wiążąca: 58.43 * 0.09 = 5,259 Razem = 8,181 Współcz. = * 4,00000 Ogółem = 32,724	32,724	m3
463	Anal.wf. kalk. własna Utylizacja masy bitumicznej Numer specyfikacji : ST-05.01 Kod CPV : 45233140-2 - warstwa ścierania: 58.43 * 0.05 * 1.8 = 5,259 - warstwa wiążąca: 58.43 * 0.09 * 1.8 = 9,466 Razem = 14,725	14,725	t
464	KNR 231-0114-05-00 IGM Warszawa [Wydanie - Warszawa 1991 r.z uwzgl.BI do 9/96] Podbudowy z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu: 15 cm Numer specyfikacji : ST-05.01 Kod CPV : 45233140-2 58.43 = 58,430 Razem = 58,430	58,430	m2
465	KNR 231-0110-01-00 IGM Warszawa [Wydanie - Warszawa 1991 r.z uwzgl.BI do 9/96] Podbudowy z mieszanek mineralno-bitumicznych kłirńcowo-żwirowych o lepiszczu asfaltowym - grubość warstwy po zagęszczeniu: 4 cm Numer specyfikacji : ST-05.01 Kod CPV : 45233140-2 58.43 = 58,430 Razem = 58,430	58,430	m2
466	KNR 231-0110-02-00 IGM Warszawa [Wydanie - Warszawa 1991 r.z uwzgl.BI do 9/96] Podbudowy z mieszanek mineralno-bitumicznych kłirńcowo-żwirowych o lepiszczu asfaltowym - grubość warstwy po zagęszczeniu: dodatek za każdy dalszy 1 cm ponad 4 cm - dodatek 5 cm Numer specyfikacji : ST-05.01 Kod CPV : 45233140-2 58.43 = 58,430 Razem = 58,430 Współcz. = * 5,00000 Ogółem = 292,150	292,150	m2
467	KNR 231-0310-05-00 IGM Warszawa [Wydanie - Warszawa 1991 r.z uwzgl.BI do 9/96] Nawierzchnia z mieszanek mineralno-asfaltowych, grysowych - warstwa ścieralna po zagęszczeniu o grubości: 3 cm Numer specyfikacji : ST-05.01 Kod CPV : 45233140-2 58.43 = 58,430 Razem = 58,430	58,430	m2
468	KNR 231-0310-06-00 IGM Warszawa [Wydanie - Warszawa 1991 r.z uwzgl.BI do 9/96] Nawierzchnia z mieszanek mineralno-asfaltowych, grysowych - warstwa ścieralna po zagęszczeniu o grubości: ponad 3 cm - dodatek za każdy dalszy 1 cm - dodatek 2cm Numer specyfikacji : ST-05.01 Kod CPV : 45233140-2 58.43 = 58,430 Razem = 58,430	58,430	m2

Budowa ujęcia wody, stacji uzdatniania wody i sieci wodociągowej dla miejscowości Jarkowice i Miskowice - CZĘŚĆ I.

1. SIEĆ WODOCIĄGOWA JARKOWICE, MISZKOWICE.

1.13. WODOCIĄG W3.11. PE śr160mm L=51,0m, PE śr90mm L=3,0m,

Data: 2014-01-30

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
1.13	WODOCIĄG W3.11. PE śr160mm L=51,0m, PE śr90mm L=3,0m, Kod CPV : 45111000-8		
1.13.1	W3.11 Roboty ziemne. Numer specyfikacji : ST-01.02 Kod CPV : 45111000-8		
469	KNR 201-0218-02-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1984 r.z uwzgl.BI do 9/96] Wykopy oraz przekopy wykonywane na odkład koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0,60 m3, w gruncie kategorii: III , Numer specyfikacji : ST-01.02 Kod CPV : 45111000-8 <div>17.28 - 6.478 = 10,802</div> <div>Razem = 10,802</div>	10,802	m3
470	KNR 201-0218-03-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1984 r.z uwzgl.BI do 9/96] Wykopy oraz przekopy wykonywane na odkład koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0,60 m3, w gruncie kategorii: IV , Numer specyfikacji : ST-01.02 Kod CPV : 45111000-8 <div>51.85 - 19.433 = 32,417</div> <div>Razem = 32,417</div>	32,417	m3
471	KNR 201-0203-09-00 WACETOB Warszawa [Wydanie - Warszawa 1997 r.,Rozdz.08 2000 r.] Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0,60 m3 z transportem urobku samochodami samowyladowczymi o ładowności do 5 t, na odległość do 1 km: grunt kat. IV Numer specyfikacji : ST-01.02 Kod CPV : 45111000-8 <div>25.91 * 0.75 = 19,433</div> <div>Razem = 19,433</div>	19,433	m3
472	KNR 201-0203-08-10 WACETOB Warszawa [Wydanie - Warszawa 1997 r.,Rozdz.08 2000 r.] Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0,60 m3 z transportem urobku samochodami samowyladowczymi o ładowności ponad 5 do 10 t na odległość do 1 km: grunt kat. III Numer specyfikacji : ST-01.02 Kod CPV : 45111000-8 <div>25.91 * 0.25 = 6,478</div> <div>Razem = 6,478</div>	6,478	m3
473	KNR 201-0214-02-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1984 r.z uwzgl.BI do 9/96] Dopłata za każde dalsze rozpoczęte 0,5 km odległ. transportu ponad 1 km, przy przewozie urobku po terenie lub po drogach gruntowych samochodami samowyladowczymi o ładowności do 5 t grunt kat. III-IV. Odwiezienie nadmiaru ziemi z wykopów. Dalsze 4 km. Numer specyfikacji : ST-01.02 Kod CPV : 45111000-8 <div>7.69 + 17.18 + 1.04 = 25,910</div> <div>Razem = 25,910</div> <div>Współcz. = * 8,00000</div> <div>Ogółem = 207,280</div>	207,280	m3
474	KNR 201-0310-04-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1984 r.z uwzgl.BI do 9/96] Wykopy ręczne ciągle lub jamiste ze skarpami, o szerokości dna do 1,5 m i głębokości do 1,5 m, ze złożeniem urobku na odkład: grunt kat. V-VI Numer specyfikacji : ST-01.02 Kod CPV : 45111000-8 <div>3.05 = 3,050</div> <div>Razem = 3,050</div>	3,050	m3

Budowa ujęcia wody, stacji uzdatniania wody i sieci wodociągowej dla miejscowości Jarkowice i Miszkowice - CZĘŚĆ I.

1. SIEĆ WODOCIĄGOWA JARKOWICE, MISZKOWICE.
1.13. WODOCIĄG W3.11. PE śr160mm L=51,0m, PE śr90mm L=3,0m,

Data: 2014-01-30

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
475	KNR 201-0310-03-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1984 r.z uwzgl.BI do 9/96] Wykopy ręczne ciągłe lub jamiste ze skarpami, o szerokości dna do 1,5 m i głębokości do 1,5 m, ze złożeniem urobku na odkład: grunt kat. IV Numer specyfikacji : ST-01.02 Kod CPV : 45111000-8 <div>9.15 = 9,150</div> <div>Razem = 9,150</div>	9,150	m3
476	ZAL.1 - KNNR 004-1411-03-00 MRRiB [Wydanie - Warszawa 26.09.2000 r.] Podłoża z materiałów sypkich pod kanały i obiekty - grubość podłoża: 15cm Numer specyfikacji : ST-01.02 Kod CPV : 45111000-8 <div>7.69 = 7,690</div> <div>Razem = 7,690</div>	7,690	m3
477	KNR 228-0501-09-00 MRiGŻ [Wydanie - Warszawa 1997 r.] Obsypka rurociągu kruszywem dowiezionym - piaskiem 20cm Numer specyfikacji : ST-01.02 Kod CPV : 45111000-8 <div>17.18 = 17,180</div> <div>Razem = 17,180</div>	17,180	m3
478	KNR 201-0230-01-10 IZOiEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1984 r.z uwzgl.BI do 9/96] Przemieszczanie mas ziemnych uprzednio odspojonych na odległość do 10 m, przy zasypywaniu wykopów spycharkami gąsienicowymi o mocy: 74 kW (100 KM), kat.gruntu I-III. Numer specyfikacji : ST-01.02 Kod CPV : 45111000-8 <div>10.802 = 10,802</div> <div>Razem = 10,802</div>	10,802	m3
479	KNR 201-0230-02-10 IZOiEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1984 r.z uwzgl.BI do 9/96] Przemieszczanie mas ziemnych uprzednio odspojonych na odległość do 10 m, przy zasypywaniu wykopów spycharkami gąsienicowymi o mocy: 74 kW (100 KM), kat.gruntu IV Numer specyfikacji : ST-01.02 Kod CPV : 45111000-8 <div>32.417 = 32,417</div> <div>Razem = 32,417</div>	32,417	m3
480	ZAL.1 - KNNR 001-0317-02-00 MRRiB [Wydanie - Warszawa 26.09.2000 r.] Zasypywanie wykopów ze skarpami, gruntem leżącym obok, z przerzutem na odległość do 3 m, warstwami grub. 20 cm, z zagęszczeniem ręcznym, przy gruncie: kat. IV Numer specyfikacji : ST-01.02 Kod CPV : 45111000-8 <div>9.15 = 9,150</div> <div>Razem = 9,150</div>	9,150	m3
481	ZAL.1 - KNNR 001-0317-02-00 MRRiB [Wydanie - Warszawa 26.09.2000 r.] Zasypywanie wykopów ze skarpami, gruntem leżącym obok, z przerzutem na odległość do 3 m, warstwami grub. 20 cm, z zagęszczeniem ręcznym, przy gruncie: kat. V-VI Numer specyfikacji : ST-01.02 Kod CPV : 45111000-8 <div>3.05 = 3,050</div> <div>Razem = 3,050</div>	3,050	m3

Budowa ujęcia wody, stacji uzdatniania wody i sieci wodociągowej dla miejscowości Jarkowice i Miszkowice - CZĘŚĆ I.

1. SIEĆ WODOCIĄGOWA JARKOWICE, MISZKOWICE.

1.13. WODOCIĄG W3.11. PE  r160mm L=51,0m, PE  r90mm L=3,0m,

Data: 2014-01-30

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
482	KNR 201-0618-01-00 WACETOB Warszawa [Wydanie - Warszawa 1997 r.,Rozdz.08 2000 r.] Studzienki rewizyjne i zbiorcze drenazowe w dnie wykopu oraz osadniki piasku, o średnicy nominalnej 800 do 1000 mm i g�łbokosci 2,0 m, wykonane w gruncie kat.I-II Numer specyfikacji : ST-01.02 Kod CPV : 45111000-8 <div>1 = 1,000</div> <div>Razem = 1,000</div>	1,000	szt
483	KNR 201-0604-01-10 WACETOB Warszawa [Wydanie - Warszawa 1997 r.,Rozdz.08 2000 r.] Pompowanie próbne pomiarowe lub oczyszczające, przy średnicy otworów od 150 do 500 mm, z zastosowaniem zespołu pr�dot�wrczego - w przypadku braku stałego źródła energii Numer specyfikacji : ST-01.02 Kod CPV : 45111000-8 <div>4 = 4,000</div> <div>Razem = 4,000</div>	4,000	m-g
1.13.2	W3.11 Roboty instalacyjne. Numer specyfikacji : ST-03.01 Kod CPV : 45231110-9		
484	KNR 218-0109-02-00 IZO�EPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1987 r.z uwzgl.BI do 9/96] Rurociągi z rur PE/polietylenu niskociśnieniowego/ �l�czonych metodą zgrzewania, przy średnicy zewnętrznej rur: 90 mm Numer specyfikacji : ST-03.01 Kod CPV : 45231110-9 <div>3 = 3,000</div> <div>Razem = 3,000</div>	3,000	m
485	KNR 218-0109-04-00 IZO�EPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1987 r.z uwzgl.BI do 9/96] Rurociągi z rur PE/polietylenu niskociśnieniowego/ �l�czonych metodą zgrzewania, przy średnicy zewnętrznej rur: 160 mm Numer specyfikacji : ST-03.01 Kod CPV : 45231110-9 <div>51 = 51,000</div> <div>Razem = 51,000</div>	51,000	m
486	218-0112-03-00 [Wydanie - Warszawa 1997 r.] Montaż �kszta�tek ciśnieniowych PE, PEHD o po�l�czeniach zgrzewano-kołnierzowych /tuleji kołnierzowych na luźny kołnierz/, o średnicy zewnętrznej: 160 - 225 mm - Trójnik redukcyjny PE 160x90x160 Numer specyfikacji : ST-03.01 Kod CPV : 45231110-9 <div>1 = 1,000</div> <div>Razem = 1,000</div>	1,000	szt
487	218-0112-03-00 [Wydanie - Warszawa 1997 r.] Montaż �kszta�tek ciśnieniowych PE, PEHD o po�l�czeniach zgrzewano-kołnierzowych /tuleji kołnierzowych na luźny kołnierz/, o średnicy zewnętrznej: 160 - 225 mm - �uk PE Dz160 Numer specyfikacji : ST-03.01 Kod CPV : 45231110-9 <div>1 = 1,000</div> <div>Razem = 1,000</div>	1,000	szt
488	218-0112-03-00 [Wydanie - Warszawa 1997 r.] Montaż �kszta�tek ciśnieniowych PE, PEHD o po�l�czeniach zgrzewano-kołnierzowych /tuleji kołnierzowych na luźny kołnierz/, o średnicy zewnętrznej: 160 - 225 mm. Tuleja kołnierzowa Dz160/150 Numer specyfikacji : ST-03.01 Kod CPV : 45231110-9	1,000	szt

Budowa ujęcia wody, stacji uzdatniania wody i sieci wodociągowej dla miejscowości Jarkowice i Miszkowice - CZĘŚĆ I.

1. SIEĆ WODOCIĄGOWA JARKOWICE, MISZKOWICE.
1.13. WODOCIĄG W3.11. PE śr160mm L=51,0m, PE śr90mm L=3,0m,

Data: 2014-01-30

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
	1 =	1,000	
	Razem =	1,000	szt
489	KNR 218-0110-07-10 WACETOB Warszawa [Wydanie - Warszawa 1997 r.] Połączenie rur polietylenowych, ciśnieniowych PE, PEHD, metodą zgrzewania czolowego, przy średnicy zewnętrznej rur: 160 mm /zasilanie zgrzew.agreg.prądotwórczym/ Numer specyfikacji : ST-03.01 Kod CPV : 45231110-9	5,250	złącze
	51 / 12 + 1 =	5,250	
	Razem =	5,250	złącze
490	228-0305-02-00 [Wydanie - Warszawa 1997 r.] Ułożenie kształtek PE do zgrzewania doczołowego na rurociągach PE, przy średnicy zewnętrznej rury: 90 mm - Tuleje kołnierzone DN90 Numer specyfikacji : ST-03.01 Kod CPV : 45231110-9	2,000	szt
	2 =	2,000	
	Razem =	2,000	szt
491	KNR 218-0110-03-10 WACETOB Warszawa [Wydanie - Warszawa 1997 r.] Połączenie rur polietylenowych, ciśnieniowych PE, PEHD, metodą zgrzewania czolowego, przy średnicy zewnętrznej rur: 90 mm /zasilanie zgrzew.agreg.prądotwórczym/ Numer specyfikacji : ST-03.01 Kod CPV : 45231110-9	2,000	złącze
	2 =	2,000	
	Razem =	2,000	złącze
492	219-0219-01-00 [Wydanie - Warszawa 1988 r.z uwzgl.BI do 6/92] Oznakowanie taśmą z tworzywa sztucznego trasy wodociągu ułożonego w ziemi Numer specyfikacji : ST-03.01 Kod CPV : 45231110-9	54,000	m
	51 + 3 =	54,000	
	Razem =	54,000	m
493	218-0704-02-00 [Wydanie - Warszawa 1997 r.] Próba wodna szczelności sieci wodociągowych /długość próbnego odcinka rurociągu - 200 m/, z rur wodociągowych typu HOBAS,PCW,PVC,PE,PEHD, o średnicy: 160 mm Numer specyfikacji : ST-03.01 Kod CPV : 45231110-9	1,200	próba
	(230 + 10) / 200 =	1,200	
	Razem =	1,200	próba
1.13.3	W3.11 Tereny zielone. Numer specyfikacji : ST-05.01 Kod CPV : 45233140-2		
494	201-0215-05-00 [Wydanie - Warszawa 1984 r.z uwzgl.BI do 9/96] Wykopy oraz przekopy wykonywane na odkład koparkami przedsiębiornymi o pojemności łyżki 0,40 m3, w gruncie kategorii: I-II, Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) - ANALOGIA, Numer specyfikacji : ST-05.01 Kod CPV : 45233140-2	15,346	m3
	76.73 * 0.2 =	15,346	
	Razem =	15,346	m3

Budowa ujęcia wody, stacji uzdatniania wody i sieci wodociągowej dla miejscowości Jarkowice i Miszkowice - CZĘŚĆ I.

1. SIEĆ WODOCIĄGOWA JARKOWICE, MISZKOWICE.
1.13. WODOCIĄG W3.11. PE śr160mm L=51,0m, PE śr90mm L=3,0m,

Data: 2014-01-30

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
495	221-0218-01-00 [Wydanie - 1987 r.z uwzgl.BI do 9/96] Rozścielenie ziemi urodzajnej na terenie płaskim sposobem: ręcznym z przerzutem Numer specyfikacji : ST-05.01 Kod CPV : 45233140-2	15,346	m3
	$76.73 * 0.2 =$	15,346	
	Razem =	15,346	m3
496	221-0401-02-00 [Wydanie - 1987 r.z uwzgl.BI do 9/96] Wykonanie trawników dywanowych siewem bez nawożenia, w gruncie : kat.III Numer specyfikacji : ST-05.01 Kod CPV : 45233140-2	76,730	m2
	$76.73 =$	76,730	
	Razem =	76,730	m2
1.14	WODOCIĄG W3.12. PE śr90mm L=38,0m, Kod CPV : 45111000-8		
1.14.1	W3.12 Roboty ziemne. Numer specyfikacji : ST-01.02 Kod CPV : 45111000-8		
497	KNR 201-0218-02-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1984 r.z uwzgl.BI do 9/96] Wykopy oraz przekopy wykonywane na odkład koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0,60 m3, w gruncie kategorii: III , Numer specyfikacji : ST-01.02 Kod CPV : 45111000-8	4,352	m3
	$6.63 - 2.278 =$	4,352	
	Razem =	4,352	m3
498	KNR 201-0218-03-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1984 r.z uwzgl.BI do 9/96] Wykopy oraz przekopy wykonywane na odkład koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0,60 m3, w gruncie kategorii: IV , Numer specyfikacji : ST-01.02 Kod CPV : 45111000-8	13,077	m3
	$19.91 - 6.833 =$	13,077	
	Razem =	13,077	m3
499	KNR 201-0203-09-00 WACETOB Warszawa [Wydanie - Warszawa 1997 r.,Rozdz.08 2000 r.] Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0,60 m3 z transportem urobku samochodami samowyladowczymi o ładowności do 5 t, na odległość do 1 km: grunt kat. IV Numer specyfikacji : ST-01.02 Kod CPV : 45111000-8	6,833	m3
	$9.11 * 0.75 =$	6,833	
	Razem =	6,833	m3
500	KNR 201-0203-08-10 WACETOB Warszawa [Wydanie - Warszawa 1997 r.,Rozdz.08 2000 r.] Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0,60 m3 z transportem urobku samochodami samowyladowczymi o ładowności ponad 5 do 10 t na odległość do 1 km: grunt kat. III Numer specyfikacji : ST-01.02 Kod CPV : 45111000-8	2,278	m3
	$9.11 * 0.25 =$	2,278	
	Razem =	2,278	m3
501	KNR 201-0214-02-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1984 r.z uwzgl.BI do 9/96] Dopłata za każde dalsze rozpoczęte 0,5 km odległ. transportu ponad 1 km, przy przewozie urobku po terenie lub po drogach gruntowych samochodami samowyladowczymi o ładowności do 5 t grunt kat. III-IV. Odwiezienie nadmiaru ziemi z wykopów. Dalsze 4 km. Numer specyfikacji : ST-01.02	72,880	m3

Budowa ujęcia wody, stacji uzdatniania wody i sieci wodociągowej dla miejscowości Jarkowice i Miskowice - CZĘŚĆ I.

1. SIEĆ WODOCIĄGOWA JARKOWICE, MISZKOWICE.

1.14. WODOCIĄG W3.12. PE śr90mm L=38,0m,

Data: 2014-01-30

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
	<p>Kod CPV : 45111000-8</p> <p>3.11 + 5.81 + 0.19 = 9,110</p> <p>Razem = 9,110</p> <p>Współcz. = * 8,00000</p> <p>Ogółem = 72,880</p>		m3
502	<p>KNR 201-0310-04-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1984 r.z uwzgl.BI do 9/96]</p> <p>Wykopy ręczne ciągłe lub jamiste ze skarpami, o szerokości dna do 1,5 m i głębokości do 1,5 m, ze złożeniem urobku na odkład: grunt kat. V-VI Numer specyfikacji : ST-01.02 Kod CPV : 45111000-8</p> <p>1.17 = 1,170</p> <p>Razem = 1,170</p>	1,170	m3
503	<p>KNR 201-0310-03-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1984 r.z uwzgl.BI do 9/96]</p> <p>Wykopy ręczne ciągłe lub jamiste ze skarpami, o szerokości dna do 1,5 m i głębokości do 1,5 m, ze złożeniem urobku na odkład: grunt kat. IV Numer specyfikacji : ST-01.02 Kod CPV : 45111000-8</p> <p>3.52 = 3,520</p> <p>Razem = 3,520</p>	3,520	m3
504	<p>ZAL.1 - KNNR 004-1411-03-00 MRRiB [Wydanie - Warszawa 26.09.2000 r.]</p> <p>Podłoża z materiałów sypkich pod kanały i obiekty - grubość podłoża: 15cm Numer specyfikacji : ST-01.02 Kod CPV : 45111000-8</p> <p>3.11 = 3,110</p> <p>Razem = 3,110</p>	3,110	m3
505	<p>KNR 228-0501-09-00 MRiGŻ [Wydanie - Warszawa 1997 r.]</p> <p>Obsypka rurociągu kruszywem dowiezionym - piaskiem 20cm Numer specyfikacji : ST-01.02 Kod CPV : 45111000-8</p> <p>5.81 = 5,810</p> <p>Razem = 5,810</p>	5,810	m3
506	<p>KNR 201-0230-01-10 IZOiEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1984 r.z uwzgl.BI do 9/96]</p> <p>Przemieszczanie mas ziemnych uprzednio odspojonych na odległość do 10 m, przy zasypywaniu wykopów spycharkami gąsienicowymi o mocy: 74 kW (100 KM), kat.gruntu I-III. Numer specyfikacji : ST-01.02 Kod CPV : 45111000-8</p> <p>4.352 = 4,352</p> <p>Razem = 4,352</p>	4,352	m3
507	<p>KNR 201-0230-02-10 IZOiEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1984 r.z uwzgl.BI do 9/96]</p> <p>Przemieszczanie mas ziemnych uprzednio odspojonych na odległość do 10 m, przy zasypywaniu wykopów spycharkami gąsienicowymi o mocy: 74 kW (100 KM), kat.gruntu IV Numer specyfikacji : ST-01.02 Kod CPV : 45111000-8</p> <p>13.077 = 13,077</p> <p>Razem = 13,077</p>	13,077	m3
508	<p>ZAL.1 - KNNR 001-0317-02-00 MRRiB [Wydanie - Warszawa 26.09.2000 r.]</p> <p>Zasypywanie wykopów ze skarpami, gruntem leżącym obok, z przerzutem na odległość do 3 m, warstwami grub. 20 cm, z zagęszczeniem ręcznym, przy gruncie: kat. IV Numer specyfikacji : ST-01.02 Kod CPV : 45111000-8</p>	3,520	m3

Budowa ujęcia wody, stacji uzdatniania wody i sieci wodociągowej dla miejscowości Jarkowice i Miskowice - CZĘŚĆ I.

1. SIEĆ WODOCIĄGOWA JARKOWICE, MISZKOWICE.

1.14. WODOCIĄG W3.12. PE śr90mm L=38,0m,

Data: 2014-01-30

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
	3.52 =	3,520	
	Razem =	3,520	m3
509	ZAŁ.1 - KNNR 001-0317-02-00 MRRiB [Wydanie - Warszawa 26.09.2000 r.] Zasypywanie wykopów ze skarpami, gruntem leżącym obok, z przerzutem na odległość do 3 m, warstwami grub. 20 cm, z zagęszczeniem ręcznym, przy gruncie: kat. V-VI Numer specyfikacji : ST-01.02 Kod CPV : 45111000-8	1,170	m3
	1.17 =	1,170	
	Razem =	1,170	m3
510	KNR 201-0604-01-10 WACETOB Warszawa [Wydanie - Warszawa 1997 r., Rozdz.08 2000 r.] Pompowanie próbne pomiarowe lub oczyszczające, przy średnicy otworów od 150 do 500 mm, z zastosowaniem zespołu prądotwórczego - w przypadku braku stałego źródła energii Numer specyfikacji : ST-01.02 Kod CPV : 45111000-8	4,000	m-g
	4 =	4,000	
	Razem =	4,000	m-g
1.14.2	W3.12 Roboty instalacyjne. Numer specyfikacji : ST-03.01 Kod CPV : 45231110-9		
511	KNR 218-0109-02-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1987 r.z uwzgl.BI do 9/96] Rurociągi z rur PE/polietylenu niskociśnieniowego/ łączonych metodą zgrzewania, przy średnicy zewnętrznej rur: 90 mm Numer specyfikacji : ST-03.01 Kod CPV : 45231110-9	38,000	m
	38 =	38,000	
	Razem =	38,000	m
512	228-0305-02-00 [Wydanie - Warszawa 1997 r.] Ułożenie kształtek PE do zgrzewania doczołowego na rurociągach PE, przy średnicy zewnętrznej rury: 90 mm - Tuleje kołnierzone DN90 Numer specyfikacji : ST-03.01 Kod CPV : 45231110-9	3,000	szt
	3 =	3,000	
	Razem =	3,000	szt
513	218-0212-02-00 [Wydanie - Warszawa 1997 r.] Zasuwy kołnierzone typu "E", z obudową, montowane na rurociągach PVC /PE/ - średnica zasuwy: 80 mm Numer specyfikacji : ST-03.01 Kod CPV : 45231110-9	1,000	kpl
	1 =	1,000	
	Razem =	1,000	kpl
514	KNR 218-0110-03-10 WACETOB Warszawa [Wydanie - Warszawa 1997 r.] Połączenie rur polietylenowych, ciśnieniowych PE, PEHD, metodą zgrzewania czółowego, przy średnicy zewnętrznej rur: 90 mm /zasilanie zgrzew.agreg.prądotwórczym/ Numer specyfikacji : ST-03.01 Kod CPV : 45231110-9	6,167	złącze
	38 / 12 + 3 =	6,167	
	Razem =	6,167	złącze
515	219-0219-01-00 [Wydanie - Warszawa 1988 r.z uwzgl.BI do 6/92] Oznakowanie taśmą z tworzywa sztucznego trasy wodociągu ułożonego w ziemi Numer specyfikacji : ST-03.01	38,000	m

Budowa ujęcia wody, stacji uzdatniania wody i sieci wodociągowej dla miejscowości Jarkowice i Miszkowice - CZĘŚĆ I.

1. SIEĆ WODOCIĄGOWA JARKOWICE, MISZKOWICE.

1.14. WODOCIĄG W3.12. PE śr90mm L=38,0m,

Data: 2014-01-30

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
	Kod CPV : 45231110-9		
	38 =	38,000	
	Razem =	38,000	m
516	218-0704-02-00 [Wydanie - Warszawa 1997 r.] Próba wodna szczelności sieci wodociągowych /długość próbnego odcinka rurociągu - 200 m/, z rur wodociągowych typu HOBAS,PCW,PVC,PE,PEHD, o średnicy: 160 mm Numer specyfikacji : ST-03.01 Kod CPV : 45231110-9	0,190	próba
	38 / 200 =	0,190	
	Razem =	0,190	próba
1.14.3	W3.12 Rury ochronne i przewierci. Numer specyfikacji : ST-03.01 Kod CPV : 45231110-9		
517	KNR 228-0402-04-00 MRiGŻ [Wydanie - Warszawa 1997 r.] Przewierci długości do 20 m, rurami stalowymi o średnicy nominalnej 150 mm, wykonane maszyną do wierceń poziomych, w gruntach kategorii: III-IV Numer specyfikacji : ST-03.01 Kod CPV : 45231110-9	15,000	m
	7.0 + 8.0 =	15,000	
	Razem =	15,000	m
518	KNR 228-0403-04-00 MRiGŻ [Wydanie - Warszawa 1997 r.] Przeciąganie rurociągów przewodowych w rurach ochronnych, przy średnicy nominalnej rurociągu: 150 mm - wciągarka mecz. z napędem elektrycznym Numer specyfikacji : ST-03.01 Kod CPV : 45231110-9	15,000	m
	8.0 + 7.0 =	15,000	
	Razem =	15,000	m
519	KNR 228-0405-04-00 MRiGŻ [Wydanie - Warszawa 1997 r.] Zamknięcie końcówek rur ochronnych, przy średnicy nominalnej rury osłonowej i rury przewodowej: 250/150 mm Numer specyfikacji : ST-03.01 Kod CPV : 45231110-9	4,000	kpl
	2 * 2 =	4,000	
	Razem =	4,000	kpl
520	201-0322-07-00 [Wydanie - Warszawa 1984 r.z uwzgl.BI do 9/96] Ażurowe umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych palami szalunkowymi /wypraskami/ wraz z rozbiórką, w gruntach suchych, kat. III-IV, przy szerokości wykopu do 1,0 m i głębokości do 3,0 m Numer specyfikacji : ST-03.01 Kod CPV : 45231110-9	160,000	m2
	2 * 2 * (5.0 + 3.0) * 2 * 2.5 =	160,000	
	Razem =	160,000	m2
1.14.4	W3.12 Tereny zielone. Numer specyfikacji : ST-05.01 Kod CPV : 45233140-2		
521	201-0215-05-00 [Wydanie - Warszawa 1984 r.z uwzgl.BI do 9/96] Wykopy oraz przekopy wykonywane na odkład koparkami przedsiębiornymi o pojemności łyżki 0,40 m3, w gruncie kategorii: I-II, Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) - ANALOGIA, Numer specyfikacji : ST-05.01 Kod CPV : 45233140-2	6,210	m3
	31.05 * 0.2 =	6,210	
	Razem =	6,210	m3

Budowa ujęcia wody, stacji uzdatniania wody i sieci wodociągowej dla miejscowości Jarkowice i Miszkowice - CZĘŚĆ I.

1. SIEĆ WODOCIĄGOWA JARKOWICE, MISZKOWICE.

1.14. WODOCIĄG W3.12. PE śr90mm L=38,0m,

Data: 2014-01-30

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
522	221-0218-01-00 [Wydanie - 1987 r.z uwzgl.BI do 9/96] Rozścielenie ziemi urodzajnej na terenie płaskim sposobem: ręcznym z przerzutem Numer specyfikacji : ST-05.01 Kod CPV : 45233140-2 <div> $31.05 * 0.2 =$ $6,210$ </div> <div> $Razem =$ $6,210$ </div>	6,210 <div> $6,210$ </div> <div> $6,210$ </div>	m3 m3
523	221-0401-02-00 [Wydanie - 1987 r.z uwzgl.BI do 9/96] Wykonanie trawników dywanowych siewem bez nawożenia, w gruncie : kat.III Numer specyfikacji : ST-05.01 Kod CPV : 45233140-2 <div> $31.05 =$ $31,050$ </div> <div> $Razem =$ $31,050$ </div>	31,050 <div> $31,050$ </div> <div> $31,050$ </div>	m2 m2
1.15	WODOCIĄG W-3.13. PE śr90mm L=114,0m, Kod CPV : 45111000-8		
1.15.1	W3.13 Roboty ziemne. Numer specyfikacji : ST-01.02 Kod CPV : 45111000-8		
524	KNR 201-0218-02-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1984 r.z uwzgl.BI do 9/96] Wykopy oraz przekopy wykonywane na odkład koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0,60 m3, w gruncie kategorii: III , Numer specyfikacji : ST-01.02 Kod CPV : 45111000-8 <div> $28.4 - 10.58 =$ $17,820$ </div> <div> $Razem =$ $17,820$ </div>	17,820 <div> $17,820$ </div> <div> $17,820$ </div>	m3 m3
525	KNR 201-0218-03-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1984 r.z uwzgl.BI do 9/96] Wykopy oraz przekopy wykonywane na odkład koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0,60 m3, w gruncie kategorii: IV , Numer specyfikacji : ST-01.02 Kod CPV : 45111000-8 <div> $85.2 - 31.74 =$ $53,460$ </div> <div> $Razem =$ $53,460$ </div>	53,460 <div> $53,460$ </div> <div> $53,460$ </div>	m3 m3
526	KNR 201-0203-09-00 WACETOB Warszawa [Wydanie - Warszawa 1997 r.,Rozdz.08 2000 r.] Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0,60 m3 z transportem urobku samochodami samowyladowczymi o ładowności do 5 t, na odległość do 1 km: grunt kat. IV Numer specyfikacji : ST-01.02 Kod CPV : 45111000-8 <div> $42.32 * 0.75 =$ $31,740$ </div> <div> $Razem =$ $31,740$ </div>	31,740 <div> $31,740$ </div> <div> $31,740$ </div>	m3 m3
527	KNR 201-0203-08-10 WACETOB Warszawa [Wydanie - Warszawa 1997 r.,Rozdz.08 2000 r.] Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0,60 m3 z transportem urobku samochodami samowyladowczymi o ładowności ponad 5 do 10 t na odległość do 1 km: grunt kat. III Numer specyfikacji : ST-01.02 Kod CPV : 45111000-8 <div> $42.32 * 0.25 =$ $10,580$ </div> <div> $Razem =$ $10,580$ </div>	10,580 <div> $10,580$ </div> <div> $10,580$ </div>	m3 m3
528	KNR 201-0214-02-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1984 r.z uwzgl.BI do 9/96] Dopłata za każde dalsze rozpoczęte 0,5 km odległ. transportu ponad 1 km, przy przewozie urobku po terenie lub po drogach gruntowych samochodami samowyladowczymi o ładowności do 5 t grunt kat. III-IV. Odwiezienie nadmiaru ziemi z wykopów. Dalsze 4 km. Numer specyfikacji : ST-01.02	338,560	m3

Budowa ujęcia wody, stacji uzdatniania wody i sieci wodociągowej dla miejscowości Jarkowice i Miskowice - CZĘŚĆ I.

1. SIEĆ WODOCIĄGOWA JARKOWICE, MISZKOWICE.

1.15. WODOCIĄG W-3.13. PE śr90mm L=114,0m,

Data: 2014-01-30

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
	<p>Kod CPV : 45111000-8</p> <p>13.24 + 29.08 = 42,320</p> <p>Razem = 42,320</p> <p>Współcz. = * 8,00000</p> <p>Ogółem = 338,560</p>		m3
529	<p>KNR 201-0310-04-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1984 r.z uwzgl.BI do 9/96]</p> <p>Wykopy ręczne ciągłe lub jamiste ze skarpami, o szerokości dna do 1,5 m i głębokości do 1,5 m, ze złożeniem urobku na odkład: grunt kat. V-VI</p> <p>Numer specyfikacji : ST-01.02</p> <p>Kod CPV : 45111000-8</p> <p>5.01 = 5,010</p> <p>Razem = 5,010</p>	5,010	m3
530	<p>KNR 201-0310-03-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1984 r.z uwzgl.BI do 9/96]</p> <p>Wykopy ręczne ciągłe lub jamiste ze skarpami, o szerokości dna do 1,5 m i głębokości do 1,5 m, ze złożeniem urobku na odkład: grunt kat. IV</p> <p>Numer specyfikacji : ST-01.02</p> <p>Kod CPV : 45111000-8</p> <p>15.04 = 15,040</p> <p>Razem = 15,040</p>	15,040	m3
531	<p>ZAL.1 - KNNR 004-1411-03-00 MRRiB [Wydanie - Warszawa 26.09.2000 r.]</p> <p>Podłoża z materiałów sypkich pod kanały i obiekty - grubość podłoża: 15cm</p> <p>Numer specyfikacji : ST-01.02</p> <p>Kod CPV : 45111000-8</p> <p>13.24 = 13,240</p> <p>Razem = 13,240</p>	13,240	m3
532	<p>KNR 228-0501-09-00 MRiGŻ [Wydanie - Warszawa 1997 r.]</p> <p>Obsypka rurociągu kruszywem dowiezionym - piaskiem 20cm</p> <p>Numer specyfikacji : ST-01.02</p> <p>Kod CPV : 45111000-8</p> <p>29.08 = 29,080</p> <p>Razem = 29,080</p>	29,080	m3
533	<p>KNR 201-0230-01-10 IZOiEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1984 r.z uwzgl.BI do 9/96]</p> <p>Przemieszczanie mas ziemnych uprzednio odspojonych na odległość do 10 m, przy zasypywaniu wykopów spycharkami gąsienicowymi o mocy: 74 kW (100 KM), kat.gruntu I-III.</p> <p>Numer specyfikacji : ST-01.02</p> <p>Kod CPV : 45111000-8</p> <p>17.82 = 17,820</p> <p>Razem = 17,820</p>	17,820	m3
534	<p>KNR 201-0230-02-10 IZOiEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1984 r.z uwzgl.BI do 9/96]</p> <p>Przemieszczanie mas ziemnych uprzednio odspojonych na odległość do 10 m, przy zasypywaniu wykopów spycharkami gąsienicowymi o mocy: 74 kW (100 KM), kat.gruntu IV</p> <p>Numer specyfikacji : ST-01.02</p> <p>Kod CPV : 45111000-8</p> <p>53.46 = 53,460</p> <p>Razem = 53,460</p>	53,460	m3
535	<p>ZAL.1 - KNNR 001-0317-02-00 MRRiB [Wydanie - Warszawa 26.09.2000 r.]</p> <p>Zasypywanie wykopów ze skarpami, gruntem leżącym obok, z przerzutem na odległość do 3 m, warstwami grub. 20 cm, z zagęszczeniem ręcznym, przy gruncie: kat. IV</p> <p>Numer specyfikacji : ST-01.02</p> <p>Kod CPV : 45111000-8</p>	15,040	m3

Budowa ujęcia wody, stacji uzdatniania wody i sieci wodociągowej dla miejscowości Jarkowice i Miskowice - CZĘŚĆ I.

1. SIEĆ WODOCIĄGOWA JARKOWICE, MISZKOWICE.

1.15. WODOCIĄG W-3.13. PE śr90mm L=114,0m,

Data: 2014-01-30

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
	15.04 =	15,040	
	Razem =	15,040	m3
536	ZAŁ.1 - KNNR 001-0317-02-00 MRRiB [Wydanie - Warszawa 26.09.2000 r.] Zasypywanie wykopów ze skarpami, gruntem leżącym obok, z przerzutem na odległość do 3 m, warstwami grub. 20 cm, z zagęszczeniem ręcznym, przy gruncie: kat. V-VI Numer specyfikacji : ST-01.02 Kod CPV : 45111000-8	5,010	m3
	5.01 =	5,010	
	Razem =	5,010	m3
537	KNR 201-0618-01-00 WACETOB Warszawa [Wydanie - Warszawa 1997 r.,Rozdz.08 2000 r.] Studzienki rewizyjne i zbiorcze drenazowe w dnie wykopu oraz osadniki piasku, o średnicy nominalnej 800 do 1000 mm i głębokości 2,0 m, wykonane w gruncie kat.I-II Numer specyfikacji : ST-01.02 Kod CPV : 45111000-8	1,000	szt
	1 =	1,000	
	Razem =	1,000	szt
538	KNR 201-0604-01-10 WACETOB Warszawa [Wydanie - Warszawa 1997 r.,Rozdz.08 2000 r.] Pompowanie próbne pomiarowe lub oczyszczające, przy średnicy otworów od 150 do 500 mm, z zastosowaniem zespołu prądotwórczego - w przypadku braku stałego źródła energii Numer specyfikacji : ST-01.02 Kod CPV : 45111000-8	5,000	m-g
	5 =	5,000	
	Razem =	5,000	m-g
1.15.2	W3.13 Roboty instalacyjne. Numer specyfikacji : ST-03.01 Kod CPV : 45231110-9		
539	KNR 218-0109-02-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1987 r.z uwzgl.BI do 9/96] Rurociągi z rur PE/polietylenu niskociśnieniowego/ łączonych metodą zgrzewania, przy średnicy zewnętrznej rur: 90 mm Numer specyfikacji : ST-03.01 Kod CPV : 45231110-9	114,000	m
	114 =	114,000	
	Razem =	114,000	m
540	228-0305-02-00 [Wydanie - Warszawa 1997 r.] Ułożenie kształtek PE do zgrzewania doczołowego na rurociągach PE, przy średnicy zewnętrznej rury: 90 mm - Tuleje kołnierzone DN90 Numer specyfikacji : ST-03.01 Kod CPV : 45231110-9	3,000	szt
	3 =	3,000	
	Razem =	3,000	szt
541	218-0212-02-00 [Wydanie - Warszawa 1997 r.] Zasuwy kołnierzone typu "E", z obudową, montowane na rurociągach PVC /PE/ - średnica zasuwy: 80 mm Numer specyfikacji : ST-03.01 Kod CPV : 45231110-9	1,000	kpl
	1 =	1,000	
	Razem =	1,000	kpl
542	KNR 218-0110-03-10 WACETOB Warszawa [Wydanie - Warszawa 1997 r.] Połączenie rur polietylenowych, ciśnieniowych PE, PEHD, metodą zgrzewania czółowego, przy średnicy zewnętrznej rur: 90 mm /zasilanie zgrzew.agreg.prądotwórczym/	12,500	złącze

Budowa ujęcia wody, stacji uzdatniania wody i sieci wodociągowej dla miejscowości Jarkowice i Miszkowice - CZĘŚĆ I.

1. SIEĆ WODOCIĄGOWA JARKOWICE, MISZKOWICE.

1.15. WODOCIĄG W-3.13. PE śr90mm L=114,0m,

Data: 2014-01-30

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
	Numer specyfikacji : ST-03.01 Kod CPV : 45231110-9 <div>114 / 12 + 3 = 12,500</div> <div>Razem = 12,500</div>		złącze
543	219-0219-01-00 [Wydanie - Warszawa 1988 r.z uwzgl.BI do 6/92] Oznakowanie taśmą z tworzywa sztucznego trasy wodociągu ułożonego w ziemi Numer specyfikacji : ST-03.01 Kod CPV : 45231110-9 <div>118 = 118,000</div> <div>Razem = 118,000</div>	118,000	m
544	218-0704-02-00 [Wydanie - Warszawa 1997 r.] Próba wodna szczelności sieci wodociągowych /długość próbnego odcinka rurociągu - 200 m/, z rur wodociągowych typu HOBAS,PCW,PVC,PE,PEHD, o średnicy: 160 mm Numer specyfikacji : ST-03.01 Kod CPV : 45231110-9 <div>118 / 200 = 0,590</div> <div>Razem = 0,590</div>	0,590	próba
1.15.3	W3.13 Rury ochronne i przewierty. Numer specyfikacji : ST-03.01 Kod CPV : 45231110-9		
545	KNR 228-0402-04-00 MRiGŻ [Wydanie - Warszawa 1997 r.] Przewierty długości do 20 m, rurami stalowymi o średnicy nominalnej 150 mm, wykonane maszyną do wierceń poziomych, w gruntach kategorii: III-IV Numer specyfikacji : ST-03.01 Kod CPV : 45231110-9 <div>8.0 + 8.0 = 16,000</div> <div>Razem = 16,000</div>	16,000	m
546	KNR 228-0403-04-00 MRiGŻ [Wydanie - Warszawa 1997 r.] Przeciąganie rurociągów przewodowych w rurach ochronnych, przy średnicy nominalnej rurociągu: 150 mm - wciągarka mech.z napędem elektrycznym Numer specyfikacji : ST-03.01 Kod CPV : 45231110-9 <div>8.0 + 8.0 = 16,000</div> <div>Razem = 16,000</div>	16,000	m
547	KNR 228-0405-04-00 MRiGŻ [Wydanie - Warszawa 1997 r.] Zamknięcie końcówek rur ochronnych, przy średnicy nominalnej rury osłonowej i rury przewodowej: 250/150 mm Numer specyfikacji : ST-03.01 Kod CPV : 45231110-9 <div>2 * 2 = 4,000</div> <div>Razem = 4,000</div>	4,000	kpl
548	201-0322-07-00 [Wydanie - Warszawa 1984 r.z uwzgl.BI do 9/96] Ażurowe umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych palami szalunkowymi /wypraskami/ wraz z rozbiórką, w gruntach suchych, kat. III-IV, przy szerokości wykopu do 1,0 m i głębokości do 3,0 m Numer specyfikacji : ST-03.01 Kod CPV : 45231110-9 <div>2 * 2 * (5.0 + 3.0) * 2 * 2.5 = 160,000</div> <div>Razem = 160,000</div>	160,000	m2
1.15.4	W-3.13 Tereny zielone. Numer specyfikacji : ST-05.01 Kod CPV : 45233140-2		

Budowa ujęcia wody, stacji uzdatniania wody i sieci wodociągowej dla miejscowości Jarkowice i Miszkowice - CZĘŚĆ I.

1. SIEĆ WODOCIĄGOWA JARKOWICE, MISZKOWICE.

1.15. WODOCIĄG W-3.13. PE śr90mm L=114,0m,

Data: 2014-01-30

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
549	201-0215-05-00 [Wydanie - Warszawa 1984 r.z uwzgl.BI do 9/96] Wykopy oraz przekopy wykonywane na odkład koparkami przedsiębiorstwy o pojemności łyżki 0,40 m3, w gruncie kategorii: I-II, Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) - ANALOGIA, Numer specyfikacji : ST-05.01 Kod CPV : 45233140-2 $143.1 * 0.2 = 28,620$ Razem = 28,620	28,620	m3
550	221-0218-01-00 [Wydanie - 1987 r.z uwzgl.BI do 9/96] Rozścielenie ziemi urodzajnej na terenie płaskim sposobem: ręcznym z przerzutem Numer specyfikacji : ST-05.01 Kod CPV : 45233140-2 $143.1 * 0.2 = 28,620$ Razem = 28,620	28,620	m3
551	221-0401-02-00 [Wydanie - 1987 r.z uwzgl.BI do 9/96] Wykonanie trawników dywanowych siewem bez nawożenia, w gruncie : kat.III Numer specyfikacji : ST-05.01 Kod CPV : 45233140-2 $143.1 = 143,100$ Razem = 143,100	143,100	m2
1.16	WODOCIĄG W3.14. PE śr90mm L=73,0m, Kod CPV : 45111000-8		
1.16.1	W3.14 Roboty ziemne. Numer specyfikacji : ST-01.02 Kod CPV : 45111000-8		
552	KNR 201-0218-02-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1984 r.z uwzgl.BI do 9/96] Wykopy oraz przekopy wykonywane na odkład koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0,60 m3, w gruncie kategorii: III , Numer specyfikacji : ST-01.02 Kod CPV : 45111000-8 $18.41 - 6.933 = 11,477$ Razem = 11,477	11,477	m3
553	KNR 201-0218-03-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1984 r.z uwzgl.BI do 9/96] Wykopy oraz przekopy wykonywane na odkład koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0,60 m3, w gruncie kategorii: IV , Numer specyfikacji : ST-01.02 Kod CPV : 45111000-8 $55.25 - 20.798 = 34,452$ Razem = 34,452	34,452	m3
554	KNR 201-0203-09-00 WACETOB Warszawa [Wydanie - Warszawa 1997 r.,Rozdz.08 2000 r.] Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0,60 m3 z transportem urobku samochodami samowyladowczymi o ładowności do 5 t, na odległość do 1 km: grunt kat. IV Numer specyfikacji : ST-01.02 Kod CPV : 45111000-8 $27.73 * 0.75 = 20,798$ Razem = 20,798	20,798	m3
555	KNR 201-0203-08-10 WACETOB Warszawa [Wydanie - Warszawa 1997 r.,Rozdz.08 2000 r.] Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0,60 m3 z transportem urobku samochodami samowyladowczymi o ładowności ponad 5 do 10 t na odległość do 1 km: grunt kat. III Numer specyfikacji : ST-01.02	6,933	m3

Budowa ujęcia wody, stacji uzdatniania wody i sieci wodociągowej dla miejscowości Jarkowice i Miskowice - CZĘŚĆ I.

1. SIEĆ WODOCIĄGOWA JARKOWICE, MISZKOWICE.

1.16. WODOCIĄG W3.14. PE śr90mm L=73,0m,

Data: 2014-01-30

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
	Kod CPV : 45111000-8 27.73 * 0.25 = 6,933 Razem = 6,933	6,933 6,933	m3
556	KNR 201-0214-02-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1984 r.z uwzgl.BI do 9/96] Dopłata za każde dalsze rozpoczęte 0,5 km odległ. transportu ponad 1 km, przy przewozie urobku po terenie lub po drogach gruntowych samochodami samowyladowczymi o ładowności do 5 t grunt kat. III-IV. Odwiezienie nadmiaru ziemi z wykopów. Dalsze 4 km. Numer specyfikacji : ST-01.02 Kod CPV : 45111000-8 8.67 + 18.59 + 0.47 = 27,730 Razem = 27,730 Współcz. = * 8,00000 Ogółem = 221,840	221,840 27,730 27,730 * 8,00000 221,840	m3 m3
557	KNR 201-0310-04-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1984 r.z uwzgl.BI do 9/96] Wykopy ręczne ciągłe lub jamiste ze skarpami, o szerokości dna do 1,5 m i głębokości do 1,5 m, ze złożeniem urobku na odkład: grunt kat. V-VI Numer specyfikacji : ST-01.02 Kod CPV : 45111000-8 3.24 = 3,240 Razem = 3,240	3,240 3,240	m3
558	KNR 201-0310-03-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1984 r.z uwzgl.BI do 9/96] Wykopy ręczne ciągłe lub jamiste ze skarpami, o szerokości dna do 1,5 m i głębokości do 1,5 m, ze złożeniem urobku na odkład: grunt kat. IV Numer specyfikacji : ST-01.02 Kod CPV : 45111000-8 9.75 = 9,750 Razem = 9,750	9,750 9,750	m3
559	ZAŁ.1 - KNNR 004-1411-03-00 MRRiB [Wydanie - Warszawa 26.09.2000 r.] Podłoża z materiałów sypkich pod kanały i obiekty - grubość podłoża: 15cm Numer specyfikacji : ST-01.02 Kod CPV : 45111000-8 8.67 = 8,670 Razem = 8,670	8,670 8,670	m3
560	KNR 228-0501-09-00 MRiGŻ [Wydanie - Warszawa 1997 r.] Obsypka rurociągu kruszywem dowiezionym - piaskiem 20cm Numer specyfikacji : ST-01.02 Kod CPV : 45111000-8 18.59 = 18,590 Razem = 18,590	18,590 18,590	m3
561	KNR 201-0230-01-10 IZOiEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1984 r.z uwzgl.BI do 9/96] Przemieszczanie mas ziemnych uprzednio odspojonych na odległość do 10 m, przy zasypywaniu wykopów spycharkami gąsienicowymi o mocy: 74 kW (100 KM), kat.gruntu I-III. Numer specyfikacji : ST-01.02 Kod CPV : 45111000-8 11.477 = 11,477 Razem = 11,477	11,477 11,477	m3
562	KNR 201-0230-02-10 IZOiEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1984 r.z uwzgl.BI do 9/96] Przemieszczanie mas ziemnych uprzednio odspojonych na odległość do 10 m, przy zasypywaniu wykopów spycharkami gąsienicowymi o mocy: 74 kW (100 KM), kat.gruntu IV Numer specyfikacji : ST-01.02 Kod CPV : 45111000-8	34,452	m3

Budowa ujęcia wody, stacji uzdatniania wody i sieci wodociągowej dla miejscowości Jarkowice i Miszkowice - CZĘŚĆ I.

1. SIEĆ WODOCIĄGOWA JARKOWICE, MISZKOWICE.

1.16. WODOCIĄG W3.14. PE śr90mm L=73,0m,

Data: 2014-01-30

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
	34.452 =	34,452	
	Razem =	34,452	m3
563	ZAL.1 - KNNR 001-0317-02-00 MRRiB [Wydanie - Warszawa 26.09.2000 r.] Zasypywanie wykopów ze skarpami, gruntem leżącym obok, z przerzutem na odległość do 3 m, warstwami grub. 20 cm, z zagęszczeniem ręcznym, przy gruncie: kat. IV Numer specyfikacji : ST-01.02 Kod CPV : 45111000-8	9,750	m3
	9.75 =	9,750	
	Razem =	9,750	m3
564	ZAL.1 - KNNR 001-0317-02-00 MRRiB [Wydanie - Warszawa 26.09.2000 r.] Zasypywanie wykopów ze skarpami, gruntem leżącym obok, z przerzutem na odległość do 3 m, warstwami grub. 20 cm, z zagęszczeniem ręcznym, przy gruncie: kat. V-VI Numer specyfikacji : ST-01.02 Kod CPV : 45111000-8	3,240	m3
	3.24 =	3,240	
	Razem =	3,240	m3
565	KNR 201-0618-01-00 WACETOB Warszawa [Wydanie - Warszawa 1997 r.,Rozdz.08 2000 r.] Studzienki rewizyjne i zbiorcze drenazowe w dnie wykopu oraz osadniki piasku, o średnicy nominalnej 800 do 1000 mm i głębokości 2,0 m, wykonane w gruncie kat.I-II Numer specyfikacji : ST-01.02 Kod CPV : 45111000-8	1,000	szt
	1 =	1,000	
	Razem =	1,000	szt
566	KNR 201-0604-01-10 WACETOB Warszawa [Wydanie - Warszawa 1997 r.,Rozdz.08 2000 r.] Pompowanie próbne pomiarowe lub oczyszczające, przy średnicy otworów od 150 do 500 mm, z zastosowaniem zespołu prądotwórczego - w przypadku braku stałego źródła energii Numer specyfikacji : ST-01.02 Kod CPV : 45111000-8	4,000	m-g
	4 =	4,000	
	Razem =	4,000	m-g
1.16.2	W3.14 Roboty instalacyjne. Numer specyfikacji : ST-03.01 Kod CPV : 45231110-9		
567	KNR 218-0109-02-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1987 r.z uwzgl.BI do 9/96] Rurociągi z rur PE/polietylenu niskociśnieniowego/ łączonych metodą zgrzewania, przy średnicy zewnętrznej rur: 90 mm Numer specyfikacji : ST-03.01 Kod CPV : 45231110-9	73,000	m
	73 =	73,000	
	Razem =	73,000	m
568	228-0305-02-00 [Wydanie - Warszawa 1997 r.] Ułożenie kształtek PE do zgrzewania doczołowego na rurociągach PE, przy średnicy zewnętrznej rury: 90 mm - Tuleje kołnierkowe DN90 Numer specyfikacji : ST-03.01 Kod CPV : 45231110-9	3,000	szt
	3 =	3,000	
	Razem =	3,000	szt

Budowa ujęcia wody, stacji uzdatniania wody i sieci wodociągowej dla miejscowości Jarkowice i Miszkowice - CZĘŚĆ I.

1. SIEĆ WODOCIĄGOWA JARKOWICE, MISZKOWICE.

1.16. WODOCIĄG W3.14. PE ϕ 90mm L=73,0m,

Data: 2014-01-30

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
569	218-0212-02-00 [Wydanie - Warszawa 1997 r.] Zasuwy kołnierzowe typu "E", z obudową, montowane na rurociągach PVC /PE/ - średnica zasuw: 80 mm Numer specyfikacji : ST-03.01 Kod CPV : 45231110-9 <div>1 = 1,000</div> <div>Razem = 1,000</div>	1,000	kpl
570	KNR 218-0110-03-10 WACETOB Warszawa [Wydanie - Warszawa 1997 r.] Połączenie rur polietylenowych, ciśnieniowych PE, PEHD, metodą zgrzewania czolowego, przy średnicy zewnętrznej rur: 90 mm /zasilanie zgrzew.agreg.prądotwórczym/ Numer specyfikacji : ST-03.01 Kod CPV : 45231110-9 <div>73 / 12 + 3 = 9,083</div> <div>Razem = 9,083</div>	9,083	złącze
571	219-0219-01-00 [Wydanie - Warszawa 1988 r.z uwzgl.BI do 6/92] Oznakowanie taśmą z tworzywa sztucznego trasy wodociągu ułożonego w ziemi Numer specyfikacji : ST-03.01 Kod CPV : 45231110-9 <div>73 = 73,000</div> <div>Razem = 73,000</div>	73,000	m
572	218-0704-02-00 [Wydanie - Warszawa 1997 r.] Próba wodna szczelności sieci wodociągowych /długość próbnego odcinka rurociągu - 200 m/, z rur wodociągowych typu HOBAS,PCW,PVC,PE,PEHD, o średnicy: 160 mm Numer specyfikacji : ST-03.01 Kod CPV : 45231110-9 <div>73 / 200 = 0,365</div> <div>Razem = 0,365</div>	0,365	próba
1.16.3	W3.14 Rury ochronne i przewierty. Numer specyfikacji : ST-03.01 Kod CPV : 45231110-9		
573	KNR 228-0402-04-00 MRiGŻ [Wydanie - Warszawa 1997 r.] Przewierty długości do 20 m, rurami stalowymi o średnicy nominalnej 150 mm, wykonane maszyną do wierceń poziomych, w gruntach kategorii: III-IV Numer specyfikacji : ST-03.01 Kod CPV : 45231110-9 <div>8.0 = 8,000</div> <div>Razem = 8,000</div>	8,000	m
574	KNR 228-0403-04-00 MRiGŻ [Wydanie - Warszawa 1997 r.] Przeciąganie rurociągów przewodowych w rurach ochronnych, przy średnicy nominalnej rurociągu: 150 mm - wciągarka mech.z napędem elektrycznym Numer specyfikacji : ST-03.01 Kod CPV : 45231110-9 <div>8.0 = 8,000</div> <div>Razem = 8,000</div>	8,000	m
575	KNR 228-0405-04-00 MRiGŻ [Wydanie - Warszawa 1997 r.] Zamknięcie końcówek rur ochronnych, przy średnicy nominalnej rury osłonowej i rury przewodowej: 250/150 mm Numer specyfikacji : ST-03.01 Kod CPV : 45231110-9 <div>1 * 2 = 2,000</div> <div>Razem = 2,000</div>	2,000	kpl

Budowa ujęcia wody, stacji uzdatniania wody i sieci wodociągowej dla miejscowości Jarkowice i Miszkowice - CZĘŚĆ I.

1. SIEĆ WODOCIĄGOWA JARKOWICE, MISZKOWICE.

1.16. WODOCIĄG W3.14. PE śr90mm L=73,0m,

Data: 2014-01-30

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
576	201-0322-07-00 [Wydanie - Warszawa 1984 r.z uwzgl.BI do 9/96] Ażurowe umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych palami szalunkowymi /wypraskami/ wraz z rozbiórką, w gruntach suchych, kat. III-IV, przy szerokości wykopu do 1,0 m i głębokości do 3,0 m Numer specyfikacji : ST-03.01 Kod CPV : 45231110-9 $1 * 2 * (5.0 + 3.0) * 2 * 2.5 =$ $80,000$ Razem = $80,000$	80,000	m2
1.16.4	W3.14 Nawierzchnie gruntowe. Numer specyfikacji : ST-05.01 Kod CPV : 45233140-2		
577	KNR 231-0804-03-00 IGM Warszawa [Wydanie - Warszawa 1991 r.z uwzgl.BI do 9/96] Rozebranie mechaniczne nawierzchni z tłucznia kamiennego, o grubości: 10 cm Numer specyfikacji : ST-05.01 Kod CPV : 45233140-2 $86.4 =$ $86,400$ Razem = $86,400$	86,400	m2
578	KNR 231-0802-07-00 IGM Warszawa [Wydanie - Warszawa 1991 r.z uwzgl.BI do 9/96] Rozebranie mechaniczne podbudowy z kruszywa naturalnego, o grubości: 15 cm. Numer specyfikacji : ST-05.01 Kod CPV : 45233140-2 $86.4 =$ $86,400$ Razem = $86,400$	86,400	m2
579	KNR 231-0115-01-00 IGM Warszawa [Wydanie - Warszawa 1991 r.z uwzgl.BI do 9/96] Podbudowy z kruszywa naturalnego, jednowarstwowe z domieszką kruszywa łamanego 18 %, o grubości warstwy po zagęszczeniu: 15 cm Numer specyfikacji : ST-05.01 Kod CPV : 45233140-2 $86.4 =$ $86,400$ Razem = $86,400$	86,400	m2
580	KNR 231-0204-05-00 IGM Warszawa [Wydanie - Warszawa 1991 r.z uwzgl.BI do 9/96] Nawierzchnie z tłucznia kamiennego - warstwa górna z tłucznia o grubości po uwalowaniu: 7 cm Numer specyfikacji : ST-05.01 Kod CPV : 45233140-2 $86.4 =$ $86,400$ Razem = $86,400$	86,400	m2
581	KNR 231-0204-06-00 IGM Warszawa [Wydanie - Warszawa 1991 r.z uwzgl.BI do 9/96] Nawierzchnie z tłucznia kamiennego - warstwa górna z tłucznia o grubości po uwalowaniu: ponad 7 cm - dodatek za każdy dalszy 1 cm. Dodatkowe 3 cm. Numer specyfikacji : ST-05.01 Kod CPV : 45233140-2 $86.4 =$ $86,400$ Razem = $86,400$ Współcz. = $* 3,00000$ Ogółem = $259,200$	259,200	m2
1.17	WODOCIĄG W3.15. PE śr160mm L=31,0m, PE śr90mm L=3,0m, Kod CPV : 45111000-8		
1.17.1	W3.15 Roboty ziemne. Numer specyfikacji : ST-01.02 Kod CPV : 45111000-8		

Budowa ujęcia wody, stacji uzdatniania wody i sieci wodociągowej dla miejscowości Jarkowice i Miskowice - CZĘŚĆ I.

1. SIEĆ WODOCIĄGOWA JARKOWICE, MISKOWICE.
1.17. WODOCIĄG W3.15. PE śr160mm L=31,0m, PE śr90mm L=3,0m,

Data: 2014-01-30

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
582	KNR 201-0218-02-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1984 r.z uwzgl.BI do 9/96] Wykopy oraz przekopy wykonywane na odkład koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0,60 m3, w gruncie kategorii: III , Numer specyfikacji : ST-01.02 Kod CPV : 45111000-8 <div>7.0 - 4.053 = 2,947</div> <div>Razem = 2,947</div>	2,947	m3
583	KNR 201-0218-03-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1984 r.z uwzgl.BI do 9/96] Wykopy oraz przekopy wykonywane na odkład koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0,60 m3, w gruncie kategorii: IV , Numer specyfikacji : ST-01.02 Kod CPV : 45111000-8 <div>20.99 - 12.158 = 8,832</div> <div>Razem = 8,832</div>	8,832	m3
584	KNR 201-0203-09-00 WACETOB Warszawa [Wydanie - Warszawa 1997 r.,Rozdz.08 2000 r.] Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0,60 m3 z transportem urobku samochodami samowyladowczymi o ładowności do 5 t, na odległość do 1 km: grunt kat. IV Numer specyfikacji : ST-01.02 Kod CPV : 45111000-8 <div>16.21 * 0.75 = 12,158</div> <div>Razem = 12,158</div>	12,158	m3
585	KNR 201-0203-08-10 WACETOB Warszawa [Wydanie - Warszawa 1997 r.,Rozdz.08 2000 r.] Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0,60 m3 z transportem urobku samochodami samowyladowczymi o ładowności ponad 5 do 10 t na odległość do 1 km: grunt kat. III Numer specyfikacji : ST-01.02 Kod CPV : 45111000-8 <div>16.21 * 0.25 = 4,053</div> <div>Razem = 4,053</div>	4,053	m3
586	KNR 201-0214-02-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1984 r.z uwzgl.BI do 9/96] Dopłata za każde dalsze rozpoczęte 0,5 km odległ. transportu ponad 1 km, przy przewozie urobku po terenie lub po drogach gruntowych samochodami samowyladowczymi o ładowności do 5 t grunt kat. III-IV. Odwiezienie nadmiaru ziemi z wykopów. Dalsze 4 km. Numer specyfikacji : ST-01.02 Kod CPV : 45111000-8 <div>4.83 + 10.74 + 0.64 = 16,210</div> <div>Razem = 16,210</div> <div>Współcz. = * 8,00000</div> <div>Ogółem = 129,680</div>	129,680	m3
587	KNR 201-0310-04-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1984 r.z uwzgl.BI do 9/96] Wykopy ręczne ciągłe lub jamiste ze skarpami, o szerokości dna do 1,5 m i głębokości do 1,5 m, ze złożeniem urobku na odkład: grunt kat. V-VI Numer specyfikacji : ST-01.02 Kod CPV : 45111000-8 <div>1.24 = 1,240</div> <div>Razem = 1,240</div>	1,240	m3
588	KNR 201-0310-03-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1984 r.z uwzgl.BI do 9/96] Wykopy ręczne ciągłe lub jamiste ze skarpami, o szerokości dna do 1,5 m i głębokości do 1,5 m, ze złożeniem urobku na odkład: grunt kat. IV Numer specyfikacji : ST-01.02 Kod CPV : 45111000-8	3,710	m3

Budowa ujęcia wody, stacji uzdatniania wody i sieci wodociągowej dla miejscowości Jarkowice i Miskowice - CZĘŚĆ I.

1. SIEĆ WODOCIĄGOWA JARKOWICE, MISZKOWICE.
1.17. WODOCIĄG W3.15. PE śr160mm L=31,0m, PE śr90mm L=3,0m,

Data: 2014-01-30

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
	3.71 = Razem =	3,710 3,710	m3
589	ZAL.1 - KNNR 004-1411-03-00 MRRiB [Wydanie - Warszawa 26.09.2000 r.] Podłoża z materiałów sypkich pod kanały i obiekty - grubość podłoża: 15cm Numer specyfikacji : ST-01.02 Kod CPV : 45111000-8 4.83 = Razem =	4,830 4,830	m3
590	KNR 228-0501-09-00 MRiGŻ [Wydanie - Warszawa 1997 r.] Obsypka rurociągu kruszywem dowiezionym - piaskiem 20cm Numer specyfikacji : ST-01.02 Kod CPV : 45111000-8 10.74 = Razem =	10,740 10,740	m3
591	KNR 201-0230-01-10 IZOiEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1984 r.z uwzgl.BI do 9/96] Przemieszczanie mas ziemnych uprzednio odspojonych na odległość do 10 m, przy zasypywaniu wykopów spycharkami gąsienicowymi o mocy: 74 kW (100 KM), kat.gruntu I-III. Numer specyfikacji : ST-01.02 Kod CPV : 45111000-8 2.947 = Razem =	2,947 2,947	m3
592	KNR 201-0230-02-10 IZOiEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1984 r.z uwzgl.BI do 9/96] Przemieszczanie mas ziemnych uprzednio odspojonych na odległość do 10 m, przy zasypywaniu wykopów spycharkami gąsienicowymi o mocy: 74 kW (100 KM), kat.gruntu IV Numer specyfikacji : ST-01.02 Kod CPV : 45111000-8 8.832 = Razem =	8,832 8,832	m3
593	ZAL.1 - KNNR 001-0317-02-00 MRRiB [Wydanie - Warszawa 26.09.2000 r.] Zasypywanie wykopów ze skarpami, gruntem leżącym obok, z przerzutem na odległość do 3 m, warstwami grub. 20 cm, z zagęszczeniem ręcznym, przy gruncie: kat. IV Numer specyfikacji : ST-01.02 Kod CPV : 45111000-8 3.71 = Razem =	3,710 3,710	m3
594	ZAL.1 - KNNR 001-0317-02-00 MRRiB [Wydanie - Warszawa 26.09.2000 r.] Zasypywanie wykopów ze skarpami, gruntem leżącym obok, z przerzutem na odległość do 3 m, warstwami grub. 20 cm, z zagęszczeniem ręcznym, przy gruncie: kat. V-VI Numer specyfikacji : ST-01.02 Kod CPV : 45111000-8 1.24 = Razem =	1,240 1,240	m3
595	KNR 201-0604-01-10 WACETOB Warszawa [Wydanie - Warszawa 1997 r.,Rozdz.08 2000 r.] Pompowanie próbne pomiarowe lub oczyszczające, przy średnicy otworów od 150 do 500 mm, z zastosowaniem zespołu prądotwórczego - w przypadku braku stałego źródła energii Numer specyfikacji : ST-01.02 Kod CPV : 45111000-8 4 = Razem =	4,000 4,000	m-g

Budowa ujęcia wody, stacji uzdatniania wody i sieci wodociągowej dla miejscowości Jarkowice i Miskowice - CZĘŚĆ I.

1. SIEĆ WODOCIĄGOWA JARKOWICE, MISZKOWICE.
1.17. WODOCIĄG W3.15. PE śr160mm L=31,0m, PE śr90mm L=3,0m,

Data: 2014-01-30

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
1.17.2	W3.15 Roboty instalacyjne. Numer specyfikacji : ST-03.01 Kod CPV : 45231110-9		
596	KNR 218-0109-02-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1987 r.z uwzgl.BI do 9/96] Rurociągi z rur PE/polietylenu niskociśnieniowego/ łączonych metodą zgrzewania, przy średnicy zewnętrznej rur: 90 mm Numer specyfikacji : ST-03.01 Kod CPV : 45231110-9 <div>3 = 3,000</div> <div>Razem = 3,000</div>	3,000	m
597	KNR 218-0109-04-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1987 r.z uwzgl.BI do 9/96] Rurociągi z rur PE/polietylenu niskociśnieniowego/ łączonych metodą zgrzewania, przy średnicy zewnętrznej rur: 160 mm Numer specyfikacji : ST-03.01 Kod CPV : 45231110-9 <div>31 = 31,000</div> <div>Razem = 31,000</div>	31,000	m
598	218-0112-03-00 [Wydanie - Warszawa 1997 r.] Montaż kształtek ciśnieniowych PE, PEHD o połączeniach zgrzewano-kołnierzowych /tuleji kołnierzowych na luźny kołnierz/, o średnicy zewnętrznej: 160 - 225 mm - Trójnik redukcyjny PE 160x90x160 Numer specyfikacji : ST-03.01 Kod CPV : 45231110-9 <div>1 = 1,000</div> <div>Razem = 1,000</div>	1,000	szt
599	218-0112-03-00 [Wydanie - Warszawa 1997 r.] Montaż kształtek ciśnieniowych PE, PEHD o połączeniach zgrzewano-kołnierzowych /tuleji kołnierzowych na luźny kołnierz/, o średnicy zewnętrznej: 160 - 225 mm - Łuk PE Dz160 Numer specyfikacji : ST-03.01 Kod CPV : 45231110-9 <div>1 = 1,000</div> <div>Razem = 1,000</div>	1,000	szt
600	218-0112-03-00 [Wydanie - Warszawa 1997 r.] Montaż kształtek ciśnieniowych PE, PEHD o połączeniach zgrzewano-kołnierzowych /tuleji kołnierzowych na luźny kołnierz/, o średnicy zewnętrznej: 160 - 225 mm. Tuleja kołnierzowa Dz160/150 Numer specyfikacji : ST-03.01 Kod CPV : 45231110-9 <div>3 = 3,000</div> <div>Razem = 3,000</div>	3,000	szt
601	KNR 218-0110-07-10 WACETOB Warszawa [Wydanie - Warszawa 1997 r.] Połączenie rur polietylenowych, ciśnieniowych PE, PEHD, metodą zgrzewania czolowego, przy średnicy zewnętrznej rur: 160 mm /zasilanie zgrzew.agreg.prądotwórczym/ Numer specyfikacji : ST-03.01 Kod CPV : 45231110-9 <div>31 / 12 + 3 = 5,583</div> <div>Razem = 5,583</div>	5,583	złącze
602	218-0212-03-10 [Wydanie - Warszawa 1997 r.] Zasuwy kołnierzowe typu "E", z obudową, montowane na rurociągach PVC /PE/ - średnica zasuwy: 150 mm Numer specyfikacji : ST-03.01 Kod CPV : 45231110-9	1,000	kpl

Budowa ujęcia wody, stacji uzdatniania wody i sieci wodociągowej dla miejscowości Jarkowice i Miszkowice - CZĘŚĆ I.

1. SIEĆ WODOCIĄGOWA JARKOWICE, MISZKOWICE.
1.17. WODOCIĄG W3.15. PE śr160mm L=31,0m, PE śr90mm L=3,0m,

Data: 2014-01-30

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
	1 = 1,000 Razem = 1,000		kpl
603	218-0315-03-01 [Wydanie - Warszawa 1987 r.z uwzgl.BI do 9/96] Ustawienie hydrantów pożarowych nadziemnych przy zastosowaniu zasowy kat.002 - średnica hydrantu: 80 mm Numer specyfikacji : ST-03.01 Kod CPV : 45231110-9 1 = 1,000 Razem = 1,000	1,000	kpl
604	228-0305-02-00 [Wydanie - Warszawa 1997 r.] Ułożenie kształtek PE do zgrzewania doczołowego na rurociągach PE, przy średnicy zewnętrznej rury: 90 mm - Tuleje kołnierzowe DN90 Numer specyfikacji : ST-03.01 Kod CPV : 45231110-9 2 = 2,000 Razem = 2,000	2,000	szt
605	KNR 218-0110-03-10 WACETOB Warszawa [Wydanie - Warszawa 1997 r.] Połączenie rur polietylenowych, ciśnieniowych PE, PEHD, metodą zgrzewania czółowego, przy średnicy zewnętrznej rur: 90 mm /zasilanie zgrzew.agreg.prądotwórczym/ Numer specyfikacji : ST-03.01 Kod CPV : 45231110-9 2 = 2,000 Razem = 2,000	2,000	złącze
606	219-0219-01-00 [Wydanie - Warszawa 1988 r.z uwzgl.BI do 6/92] Oznakowanie taśmą z tworzywa sztucznego trasy wodociągu ułożonego w ziemi Numer specyfikacji : ST-03.01 Kod CPV : 45231110-9 31 + 3 = 34,000 Razem = 34,000	34,000	m
607	218-0704-02-00 [Wydanie - Warszawa 1997 r.] Próba wodna szczelności sieci wodociągowych /długość próbnego odcinka rurociągu - 200 m/, z rur wodociągowych typu HOBAS,PCW,PVC,PE,PEHD, o średnicy: 160 mm Numer specyfikacji : ST-03.01 Kod CPV : 45231110-9 (230 + 10) / 200 = 1,200 Razem = 1,200	1,200	próba
1.17.3	W3.15 Tereny zielone. Numer specyfikacji : ST-05.01 Kod CPV : 45233140-2		
608	201-0215-05-00 [Wydanie - Warszawa 1984 r.z uwzgl.BI do 9/96] Wykopy oraz przekopy wykonywane na odkład koparkami przedsiębiorcami o pojemności łyżki 0,40 m3, w gruncie kategorii: I-II, Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) - ANALOGIA, Numer specyfikacji : ST-05.01 Kod CPV : 45233140-2 48.23 * 0.2 = 9,646 Razem = 9,646	9,646	m3
609	221-0218-01-00 [Wydanie - 1987 r.z uwzgl.BI do 9/96] Rozścielenie ziemi urodzajnej na terenie płaskim sposobem: ręcznym z przerzutem Numer specyfikacji : ST-05.01	9,646	m3

Budowa ujęcia wody, stacji uzdatniania wody i sieci wodociągowej dla miejscowości Jarkowice i Miszkowice - CZĘŚĆ I.

1. SIEĆ WODOCIĄGOWA JARKOWICE, MISZKOWICE.
1.17. WODOCIĄG W3.15. PE śr160mm L=31,0m, PE śr90mm L=3,0m,

Data: 2014-01-30

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
	Kod CPV : 45233140-2		
	48.23 * 0.2 =	9,646	
	Razem =	9,646	m3
610	221-0401-02-00 [Wydanie - 1987 r.z uwzgl.BI do 9/96] Wykonanie trawników dywanowych siewem bez nawożenia, w gruncie : kat.III Numer specyfikacji : ST-05.01 Kod CPV : 45233140-2	48,230	m2
	48.23 =	48,230	
	Razem =	48,230	m2

--- Koniec wydruku ---