

KOSZTORYS OFERTOWY							
"Rozbudowa drogi powiatowej nr 2044k od skrzyżowania z drogą powiatową nr 2045k do skrzyżowania z drogą gminną nr 560849k w miejscowości Wieliczka, Gmina Wieliczka, Powiat Wielicki"							
Branża drogowa							
Nr pozycji przedmiaru robót	Kod pozycji przedmiaru robót	Numer STWiORB	Nazwa i opis pozycji przedmiaru robót	Jednostka miary	Ilość jednostek miary	Cena jednostkowa PLN bez VAT	Wartość PLN bez VAT
1	2	3	4	5	6,00	7	8 = 6 x 7
1		45111200-0	Prace przygotowawcze				
	1.1	SST 01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych, trasa dróg w terenie równinnym	km	0,161		0,00
Razem dział: Prace przygotowawcze							
2		45233120-6	Roboty rozbiórkowe				
	2.1	SST 02	Demontaż studzienek ściekowych ulicznych betonowych o śr. 500 mm bez osadnika i bez syfonu - wraz z zasypaniem terenu po rozbiórce gruntem niewysadzinowym lub pospółką. Załadowanie i wywóz na koszt i wg uznania Wykonawcy	kpl.	1,00		
	2.2	SST 02	Demontaż rurociągu betonowego kielichowego o średnicy nominalnej 200 mm uszczelnionego zaprawą cementową - wraz z zasypaniem terenu po rozbiórce gruntem niewysadzinowym lub pospółką. Załadowanie i wywóz na koszt i wg uznania Wykonawcy	m	6,00		
	2.3	SST 02	Demontaż rurociągu betonowego kielichowego o średnicy nominalnej 400 mm uszczelnionego zaprawą cementową - wraz z zasypaniem terenu po rozbiórce gruntem niewysadzinowym lub pospółką. Załadowanie i wywóz na koszt i wg uznania Wykonawcy	m	14,00		
	2.4	SST 02	Rozebranie nawierzchni z kostki betonowej 20x10 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem. Załadowanie i wywóz na koszt i wg uznania Wykonawcy	m ²	183,50		
	2.5	SST 02	Rozebranie nawierzchni z płyt drogowych betonowych o grubości 12 cm z wypełnieniem spoin piaskiem. Załadowanie i wywóz na koszt i wg uznania Wykonawcy	m ²	126,40		
	2.6	SST 02	Rozebranie krawężników, betonowych 15x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej i ławie betonowej. Załadowanie i wywóz na koszt i wg uznania Wykonawcy	m	72,90		
	2.7	SST 02	Rozebranie obrzeży 8x30 cm na podsypce piaskowej i ławie betonowej. Załadowanie i wywóz na koszt i wg uznania Wykonawcy	m	22,40		
	2.8	SST 02	Rozbiórka murków betonowych przy zjeździe w km 0+105 i 0+150. Załadowanie i wywóz na koszt i wg uznania Wykonawcy	m ³	2,25		
	2.9	SST 02	Frezowanie nawierzchni bitumicznej o gr. 5 cm z odwozem na odległość do 20 km w miejsce wskazane przez Inwestora	m ²	740,60		
	2.10	SST 02	Frezowanie nawierzchni bitumicznej o gr. 10 cm z odwozem na odległość do 20 km w miejsce wskazane przez Inwestora	m ²	139,50		
	2.11	SST 02	Cięcie nawierzchni z mas mineralno-asfaltowych na głębokość 17 cm	m	26,00		

	2.12	SST 02	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych o grubości 17 cm. Załadowanie i wywóz na koszt i wg uznania Wykonawcy	m2	14,70		
	2.13	SST 14	Regulacja pionowa studzienek dla włączów kanałowych	szt.	5,00		
	2.14	SST 14	Regulacja pionowa studzienek dla zaworów wodociągowych i gazowych	szt.	1,00		
	2.15	SST 14	Regulacja pionowa studzienek dla kratek ściekowych ulicznych	szt.	1,00		
Razem dział: Roboty rozbiórkowe							
3		45111200-0	Roboty ziemne				
	3.1	SST 03	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm. Załadowanie i wywóz na koszt i wg uznania Wykonawcy	m2	125,80		
	3.2	SST 04	Roboty ziemne z umocnieniem ścian wykopów szalunkiem rozporowym. Załadowanie i wywóz na koszt i wg uznania Wykonawcy	m3	334,97		
	3.3	SST 04	Mechaniczne profilowanie, korytowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni	m2	620,40		
	3.4	SST 04	Wykonanie nasypów z formowaniem i zagęszczaniem nasypów z pospółki lub gruntu niewysadzinowego	m3	18,30		
	3.5	SST 17	Zасыpywanie wykopów z pospółki lub gruntu niewysadzinowego	m3	71,16		
Razem dział: Roboty ziemne							
4		45233120-6	Jezdnia drogi gminnej 561148K				
	4.1	SST 05	Podbudowy z kruszywa stabilizowanego spoiwem hydraulicznym C5/6, warstwa dolna, grubość warstwy po zagęszczeniu 15 cm	m2	74,50		
	4.2	SST 06	Podbudowy z kruszyw, tłuczeń 0/63, warstwa dolna, grubość warstwy po zagęszczeniu 25 cm	m2	74,50		
	4.3	SST 06	Podbudowy z kruszyw, tłuczeń 0/31,5, warstwa dolna, grubość warstwy po zagęszczeniu 15 cm	m2	74,50		
	4.4	SST 07	Oczyszczenie i skropienie mechaniczne nawierzchni drogowych nieulepszonych - na powierzchni podbudowy pod warstwą wiążącą	m2	74,50		
	4.5	SST 07	Oczyszczenie i skropienie mechaniczne nawierzchni drogowych bitumicznych - pomiędzy warstwą wiążącą i ścieralną	m2	74,50		
	4.6	SST 09	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych - warstwa wiążąca asfaltowa - grubość po zagęszcz. 8 cm AC16W 50/70	m2	74,50		
	4.7	SST 10	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych - warstwa ścieralna asfaltowa - grubość po zagęszcz. 4 cm AC11S 50/70	m2	74,50		
Razem dział: Jezdnia drogi gminnej 561148K							
5		45233120-6	Nawierzchnie droga powiatowa				
	5.1	SST 05	Podbudowy z kruszywa stabilizowanego spoiwem hydraulicznym C5/6, warstwa dolna, grubość warstwy po zagęszczeniu 15 cm	m2	14,70		
	5.2	SST 06	Podbudowy z kruszyw, tłuczeń 0/63, warstwa dolna, grubość warstwy po zagęszczeniu 25 cm	m2	14,70		
	5.3	SST 06	Podbudowy z kruszyw, tłuczeń 0/31,5, warstwa dolna, grubość warstwy po zagęszczeniu 15 cm	m2	14,70		

	5.4	SST 07	Oczyszczenie i skropienie mechaniczne nawierzchni drogowych nieulepszonych - na powierzchni podbudowy pod podbudową asfaltową	m2	33,90		
	5.5	SST 07	Oczyszczenie i skropienie mechaniczne nawierzchni drogowych bitumicznych - pomiędzy podbudową asfaltową a warstwą wiążącą	m2	771,10		
	5.6	SST 07	Oczyszczenie i skropienie mechaniczne nawierzchni drogowych bitumicznych - pomiędzy warstwą wiążącą i ścieralną	m2	771,10		
	5.7	SST 08	Podbudowa z mieszanki mineralno-bitumicznej klinowo-żwirowej o lepizczu asfaltowym - grubość warstwy po zagęszczeniu 7 cm AC22P 50/70	m2	33,90		
	5.8	SST 09	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych - warstwa wiążąca asfaltowa - grubość po zagęszcz. 5 cm AC16W 50/70	m2	771,10		
	5.9	SST 10	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych - warstwa ścieralna asfaltowa - grubość po zagęszcz. 4 cm AC11S 50/70	m2	771,10		
Razem dział: Nawierzchnie droga powiatowa							
6		45233120-6	Budowa zjazdów				
	6.1	SST 06	Warstwa odcinająca zagęszczana mechanicznie - 10 cm grubość po zagęszczeniu	m2	198,10		
	6.2	SST 06	Podbudowy z kruszyw, tłućień 0/63, warstwa dolna, grubość warstwy po zagęszczeniu 20 cm	m2	198,10		
	6.3	SST 06	Podbudowy z kruszyw, tłućień 0/31,5, warstwa dolna, grubość warstwy po zagęszczeniu 20 cm	m2	198,10		
	6.4	SST 11	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej niefazowanej grubości 8 cm, na podsypce piaskowej gr. 3 cm, kostka czerwona	m2	198,10		
Razem dział: Budowa zjazdów							
7		45233120-6	Budowa chodnika				
	7.1	SST 06	Warstwa odcinająca zagęszczana mechanicznie - 10 cm grubość po zagęszczeniu	m2	218,00		
	7.2	SST 06	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 25 cm - tłućień 0/31,5	m2	218,00		
	7.3	SST 11	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej niefazowanej grubość 6 cm na podsypce piaskowej	m2	218,00		
Razem dział: Budowa chodnika							
8		45233120-6	Roboty wykończeniowe				
	8.1	SST 06	Nawierzchnia z gruntu z dodatkiem kruszywa - grubość po zagęszczeniu 15 cm	m2	112,10		
	8.2	SST 04	Oczyszczenie rowów z namułu o grub. 30 cm z wyprofilowaniem skarp rowu na długości 36.8 m w km 0+008 - 0+045 - wraz z odwozem. Załadowanie i wywóz na koszt i wg uznania Wykonawcy	m	36,80		
	8.3	SST 04	Plantowanie terenów zielonych	m2	45,00		
Razem dział: Roboty wykończeniowe							
9		45233120-6	Obramowanie chodników, zjazdów, poboczy i jezdni				
	9.1	SST 13	Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 20x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej 1:4 na ławie betonowej C12/15 0,093 m3/mb	m	177,20		

	9.2	SST 13	Krawężniki betonowe najazdowe o wymiarach 22x20 cm na podsypce cementowo-piaskowej 1:4 na ławie betonowej C12/15 0,077 m3/mb	m	64,60		
	9.3	SST 13	Krawężniki betonowe wtopione o wymiarach 12x25 cm na podsypce cementowo-piaskowej 1:4 na ławie betonowej C12/15 0,047 m3/mb	m	83,10		
	9.4	SST 13	Obrzeża betonowe, 30x8 cm na podsypce cementowo-piaskowej 1:4 na ławie betonowej C12/15 0,036 m3/mb	m	112,70		
Razem dział: Obramowanie chodników, zjazdów, poboczy i jezdni							
10		45233120-6	Oznakowanie dróg				
	10.1	SST 15	Mechaniczne malowanie linii na skrzyżowaniach i przejściach dla pieszych farbą chemoutwardzalną	m2	45,00		
	10.2	SST 16	Znaki drogowe płaskie na słupkach z rur stalowych o śr 70 mm - rozebranie z odwozem na odległość do 20 km w miejsce wskazane przez Inwestora - własność Zamawiającego	szt.	1,00		
	10.3	SST 16	Słupki do znaków drogowych z rur stalowych o śr.70 mm L=3.5 m - budowa	szt.	5,00		
	10.4	SST 16	Znaki drogowe płaskie - budowa, folia II generacji, grupa wielkości średnie. Znaki B-20 - 1 szt, D-1 - 2 szt	szt.	3,00		
	10.5	SST 16	Znaki drogowe płaskie - budowa, folia II generacji, grupa wielkości średnie. Znaki aktywne D-6 z podwójnym sygnałem ostrzegawczym	szt.	4,00		
Razem dział: Oznakowanie dróg							
11		45111240-2	Kanalizacja deszczowa				
	11.1	SST 17	Rurociągi kanalizacji grawitacyjnej z rur gładkościennych PVC-U, PP i PE, łączonych kielichowo. Rury PVC-U SDR 34 klasy S SN8 DN 200 mm wraz z podsypką gr. 20 cm i obsypką gr. 40 cm z piasku	m	25,00		
	11.2	SST 17	Rurociągi kanalizacji grawitacyjnej z rur gładkościennych PVC-U, PP i PE, łączonych kielichowo. Rury PVC-U SDR 34 klasy S SN8 DN 400 mm wraz z podsypką gr. 20 cm i obsypką gr. 40 cm z piasku	m	25,00		
	11.3	SST 17	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie o głębokości 3,55 m z włazem żeliwnym D400 z przejściami szczelnymi fi 400 - 1 szt wraz z obsypką z piasku	stud.	1,00		
	11.4	SST 17	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie o głębokości 3,63 m z włazem żeliwnym D400 z kaskadą zewnętrzną i przejściami szczelnymi fi 400 - 2 szt, fi 200 - 2 szt wraz z obsypką z piasku	stud.	1,00		
	11.5	SST 17	Montaż prefabrykowanego osadnika o wymiarach 200x100x65 cm z betonu klasy min. C25/30 z kratą zabezpieczającą z prętów fi 14 na podsypce cementowo piaskowej gr. 20 cm	m3	1,00		
	11.6	SST 17	Studzienki ściekowe krawężnikowo - jezdniowe z gotowych elementów betonowe o śr. 500 mm z osadnikiem, syfonem i pierścieniem odciążającym, z włazem żeliwnym D400 na zawias i zamknięcie z przejściami szczelnymi fi 200 - 4 szt wraz z obsypką z piasku	szt.	3,00		
Razem dział: Kanalizacja deszczowa							
Branża elektroenergetyczna							
1		45111200-0	Prace przygotowawcze + roboty ziemne				

	1.1	SST 01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych, trasa rowów melioracyjnych w terenie równinnym, analogia	km	0,04		
	1.2	SST 03	Roboty ziemne - rowy dla kabli o głębokości do 1.0 m i szer. dna do 0.8 m. Załadowanie i wywóz na koszt i wg uznania Wykonawcy	m3	9,06		
	1.3	SST 03	Roboty ziemne - rowy dla kabli o głębokości do 1.0 m i szer. dna do 0.6 m. Załadowanie i wywóz na koszt i wg uznania Wykonawcy	m3	3,58		
Razem dział: Prace przygotowawcze + roboty ziemne							
2		45231400-9	Przebudowa sieci SN				
	2.1	SST 02	Demontaż kabla SN. Załadowanie i wywóz na koszt i wg uznania Wykonawcy	m	12,50		
	2.2	SST 04	Układanie mechaniczne kabli wielożyłowych w rowach kablowych, układane z naczepy, kabel do 12 kg/m, przykrycie kabla folią kalandrowaną z PCW uplastycznionego - kabel XRUHAKXS 3x1x240/25 mm ² z nasypianiem warstwy piasku na dno rowu kablowego o szer.0.8 m - podsypka gr. 10 cm i obsypka gr. 10 cm	m	11,00		
	2.3	SST 04	Zabezpieczenie kabli energetycznych rurami ochronnymi z PCW o śr. 110-200 mm - rury przewiertowe 160 koloru czerwonego	m	10,50		
	2.4	SST 04	Zabezpieczenie istniejącej kanalizacji kablowej rurami ochronnymi dwudzielnymi z PCW o śr. 110-200 mm - rury typu 160 koloru czerwonego dzielone	m	130,00		
	2.5	SST 04	Montaż mufy kablowej przejściowej zimnokurczliwej w technologii hybrydowej wraz z oznacznikiem	szt	2,00		
	2.6	SST 04	Mechaniczne zasypywanie rowów dla kabli o głębokości do 1.0 m i szer. dna do 0.8 m pospółką lub gruntem niewysadzinowym	m	11,33		
	2.7	SST 04	Wykonanie próby napięciowej kabla SN, wyładowań niezupełnych, stanu izolacji kabli SN	szt	3,00		
Razem dział: Przebudowa sieci SN							
3		45231400-9	Oświetlenie				
	3.1	SST 05	Przewiert rurami 110 wraz z robotami ziemnymi pod komory startowe	m	11,20		
	3.2	SST 02	Demontaż opraw oświetleniowych. Załadowanie i wywóz na koszt i wg uznania Wykonawcy	szt	1,00		
	3.3	SST 04	Układanie mechaniczne kabli wielożyłowych w rowach kablowych, układane z naczepy, kabel do 12 kg/m, przykrycie kabla folią kalandrowaną z PCW uplastycznionego - kabel 0,6/1kV typu YAKXS 4x35mm ² + zapasy w słupach oświetleniowych z nasypianiem warstwy piasku na dno rowu kablowego o szer.0.8 m - podsypka gr. 10 cm i obsypka gr. 10 cm	m	22,00		
	3.4	SST 04	Wciąganie kabla w rurę przewiertową - kabel 0,6/1kV typu YAKXS 4x35mm ²	m	11,20		
	3.5	SST 04	Zabezpieczenie kabli energetycznych rurami ochronnymi z PCW o śr. do 110 mm - rury typu 110 koloru niebieskiego dzielona	m	6,00		
	3.6	SST 04	Układanie bednarki, w rowach kablowych, przekrój bednarki do 200 mm ² + zapas	m	10,00		
	3.7	SST 04	Układanie bednarki w kanałach lub tunelach luzem - bednarka do 200 mm ² - wciąganie w rurę przewiertową	m	11,20		

	3.8	SST 04	Mechaniczne zasypywanie rowów dla kabli o głębokości do 1.0 m i szer. dna do 0.6 m pospółką lub gruntem niewysadzinowym	m	5,97		
	3.9	SST 04	Podłączenie przewodów pojedynczych w izolacji polwinitowej pod zaciski lub bolce, przekrój żył do 16,0 mm ²	szt	2,00		
	3.10	SST 04	Montaż końcówek, przez zaciskanie, dla żył do 6,0 mm ²	szt	4,00		
	3.11	SST 04	Obróbka na sucho kabli do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych, zarobienie końca kabla 3-żyłowego do 16 mm ²	szt	4,00		
	3.12	SST 04	Wykonanie fundamentów prefabrykowanych B-70 z koszami zbrojeniowymi Z-70	słup	1,00		
	3.13	SST 04	Mechaniczne stawianie słupów oświetleniowych, do 300 kg, w gruncie kategorii I-III - słupy stalowy malowany (RAL 9006) o parametrach wys. 6m	szt	1,00		
	3.14	SST 04	Wciąganie przewodów, z udziałem podnośnika samochodowego w słupy latarń lub rury osłonowe szt.2 - przewód YDYżo 3x2,5 mm ²	m	15,00		
	3.15	SST 04	Montaż wysięgników rurowych o ciężarze do 15 kg na słupie	szt.	2,00		
	3.16	SST 04	Mechaniczne pograżanie uziomów pionowych prętowych w gruncie kat. III	m	1,50		
	3.17	SST 04	Montaż opraw do lamp, oprawa typu LED, 230V	szt	2,00		
	3.18	SST 04	Montaż złączy słupowych typu IZK-2-01a	szt	2,00		
	3.19	SST 04	Montaż wyłączników instalacyjnych B2	szt	2,00		
	3.20	SST 04	Obróbka na sucho kabli do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych, zarobienie końca kabla 3-żyłowego do 16 mm ²	szt	4,00		
	3.21	SST 04	Montaż tabliczek zaciskowych bezpiecznikowych, tabliczka na konstrukcji, zaciskowa	szt	2,00		
	3.22	SST 04	Podłączenie przewodów pojedynczych w izolacji polwinitowej pod zaciski lub bolce, przekrój żył do 16,0 mm ²	szt	4,00		
	3.23	SST 04	Montaż osprzętu linii napowietrznej: - osłona rurowa fi 50 koloru czarnego - 1 szt - opaska PER15 - 2 szt - uchwyt dystansowy SO79.5 - 4 szt - ramka FR - 3 szt - taśma stalowa COT 37 - 12m - zacisk odgałęźny przebijający izolację SLIP 12.127 - 4 szt - głowiczka termokurczliwa 502KO 33/S - 1 szt	kpl	1,00		
	3.24	SST 04	Badanie i pomiar instalacji uziemiającej ochronnej lub roboczej, badanie i pomiar skuteczności zerowania, sprawdzenie stanu izolacji induktorem	pomiar	5,00		
	3.25	SST 04	Sprawdzenie i pomiar kompletnego obwodu elektrycznego niskiego napięcia, 1-fazowego	pomiar	3,00		
	3.26	SST 04	Sprawdzenie i pomiar kompletnego obwodu elektrycznego niskiego napięcia, 3-fazowego	pomiar	1,00		
	3.27	SST 04	Pomiary natężenia oświetlenia	kpl.pom.	12,00		
Razem dział: Oświetlenie							
Branża instalacyjna - gazowa							
1		45100000-8	Prace przygotowawcze, rozbiórkowe				
	1.1	SST 01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych, trasa rurociągów w terenie równinnym	km	0,035		

	1.2	SST 02	Demontaż rurociągu stalowego o złączach spawanych - wraz z odwozem. Załadowanie i wywóz na koszt i wg uznania Wykonawcy	m	25,00		
	1.3	SST 02	Cięcie nawierzchni z mas mineralno-asfaltowych na głębokość 17 cm	m	36,00		
	1.4	SST 02	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych o grubości 17 cm	m2	19,02		
Razem dział: Prace przygotowawcze, rozbiórkowe							
2		45231220-3	Gazociąg				
	2.1	SST 03	Roboty ziemne z umocnieniem ścian wykopów szalunkiem rozporowym. Załadowanie i wywóz na koszt i wg uznania Wykonawcy	m3	26,03		
	2.2	SST 04	Montaż rurociągów z rur polietylenowych (HDPD) o śr. nom. 90 mm z rur w zwojach z podsypką 20 cm i obsypką 20 cm	m	13,00		
	2.3	SST 04	Montaż rurociągów z rur polietylenowych (HDPD) o śr. nom. 63 mm z rur w zwojach z podsypką 20 cm i obsypką 20 cm	m	12,00		
	2.4	SST 04	Oznakowanie trasy gazociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego	m	35,00		
	2.5	SST 04	Połączenia rur z polietylenu o śr. 75 mm za pomocą kształtek elektrooporowych - połączenie PE/stal 75/65	szt.	2,00		
	2.6	SST 04	Połączenia rur z polietylenu o śr. 50 mm za pomocą kształtek elektrooporowych - połączenie PE- stal 50/40	szt.	2,00		
	2.7	SST 04	Połączenia rur z polietylenu o śr. 90 mm za pomocą kształtek elektrooporowych - Redukcja PE 75/90	szt.	2,00		
	2.8	SST 04	Połączenia rur z polietylenu o śr. 63 mm za pomocą kształtek elektrooporowych - Redukcja PE 63/50	szt.	2,00		
	2.9	SST 04	Rury ochronne (ostonowe) z PE, PCW, PP o śr. nom. 160 mm	m	10,00		
	2.10	SST 04	Próba szczelności gazociągów o śr.nom. 50-100 mm na ciśnienie do 0.6 MPa	km	0,025		
	2.11	SST 04	Zасыpywanie wykopów z pospółki lub gruntu niewysadzinowego	m3	5,97		
Razem dział: Gazociąg							
3		45233120-6	Prace odtworzeniowe				
	3.1	SST 05	Podbudowy z kruszywa stabilizowanego spoiwem hydraulicznym C5/6, warstwa dolna, grubość warstwy po zagęszczeniu 15 cm	m2	19,20		
	3.2	SST 06	Podbudowy z kruszyw, tłuczeń 0/63, warstwa dolna, grubość warstwy po zagęszczeniu 25 cm	m2	19,20		
	3.3	SST 06	Podbudowy z kruszyw, tłuczeń 0/31,5, warstwa dolna, grubość warstwy po zagęszczeniu 15 cm	m2	19,20		
Razem dział: Prace odtworzeniowe							
Branża instalacyjna - wodociągowa							
1		45100000-8	Prace przygotowawcze i rozbiórkowe				
	1.1	SST 01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych, trasa rurociągów w terenie równinnym	km	0,055		
	1.2	SST 02	Demontaż rurociągu stalowego o złączach spawanych o śr. zewnętrznej 108/5.0. Załadowanie i wywóz na koszt i wg uznania Wykonawcy	m	55,00		

	1.3	SST 02	Demontaż hydrantu podziemnego o średnicy nominalnej 80 mm. Załadowanie i wywóz na koszt i wg uznania Wykonawcy	kpl.	1,00		
Razem dział: Prace przygotowawcze i rozbiórkowe							
2		45231300-8	Wodociąg				
	2.1	SST 03	Roboty ziemne z umocnieniem ścian wykopu szalunkiem rozporowym. Załadowanie i wywóz na koszt i wg uznania Wykonawcy	m3	53,95		
	2.2	SST 04	Sieci wodociągowe w miastach - rurociągi z polietylenu niskociśnieniowego (PE) łączone metodą zgrzewania o śr.zewn. 110 mm - rury PE 100 SDR 11 PN 10 Dz 110x10,0 mm z podsypką 20 cm i obsypką 40 cm z piasku	m	55,00		
	2.3	SST 04	Układanie mieszanki betonowej w konstrukcjach - ławy fundamentowe, bloki oporowe - transport mieszanki betonowej japonkami - wykonanie płyt fundamentowych i bloków oporowych - pod zasuwę	m3	0,12		
	2.4	SST 04	Montaż urządzeń i kształtek wodociągowych: Zasuwa wodociągowa z kołnierzami odcinająca miękko uszczelniająca z gładkim przelotem z żeliwa sferoidalnego DN 40 mm - 1 szt, Zasuwa wodociągowa z kołnierzami odcinająca miękko uszczelniająca z gładkim przelotem z żeliwa sferoidalnego DN 32 mm - 1 szt, kołnierz stalowy DN 40 - 2 szt, kołnierz stalowy DN 32 - 2 szt, teleskopowa obudowa trzpienia zasuw - 2 szt, skrzynka uliczna żeliwna do zasuw - 2 szt, Płyta podkładowa pod skrzynkę uliczną - 2 szt, trójnik PE siodłowy DN 110/40 -1 szt, trójnik PE siodłowy DN 110/50 -1 szt, trójnik żeliwny DN 100/80 -1 szt.	kpl.	1,00		
	2.5	SST 04	Hydrant podziemny DN 80 PN 10 z poj. zamknięciem na rurze żeliwnej w komplecie z: kolano dwukołnierzowe ze stopką N, DN80, króciec dwukołnierzowy FF DN80 o długości L=1000mm, zasuw miękkouszczelniająca klinowa DN80 PN 10 waz z obudowa stałą do zasuw i skrzynka uliczną, tuleja kołnierzowa PE Dz 90/Dn80 z kołnierzem dociskającym, bloczek betonowy	kpl.	2,00		
	2.6	SST 04	Przykrycie rurociągu folią kalandrowaną z PCW uplastycznionego z wkładką miedzianą, analogia	m	52,80		
	2.7	SST 04	Tabliczki informacyjne	szt.	2,00		
	2.8	SST 04	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych o śr.nominalnej do 150 mm	odc.200 m	1,00		
	2.9	SST 04	Próba pneumatyczna szczelności sieci wodociągowych z rur typu HOBAS, PVC, PE, PEHD o śr.nominalnej 125 mm	200m -1 prób.	1,00		
	2.10	SST 04	Tabliczki orientacyjne dla hydrantów ze słupkami	szt	2,00		
	2.11	SST 04	Zасыpywanie wykopów z pospółki lub gruntu niewysadzinowego	m3	20,95		
Razem dział: Wodociąg							
WARTOŚĆ NETTO RAZEM							
WARTOŚĆ VAT RAZEM							
WARTOŚĆ BRUTTO RAZEM							