

Przedmiar robót					
Budowa I etapu cmentarza komunalnego Nr 3 w Bartoszych k/ Elku, sieć wodociągowa, kanalizacji sanitarnej, kanalizacji deszczowej					
Branża sanitarna					
Lp.	Kod pozycji	Numer SST	Nazwa i opis pozycji	Jednostka	
				Nazwa	Ilość
1	2	3	4	5	6
SIEĆ KANALIZACJI SANITARNEJ					
*	45111200-0	D-02.00.00	Roboty ziemne		
1.1			Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami przedsiębiornymi 0.25 m3 na odkład w gruncie kat.III	m3	731,00
1.2			Wykopy liniowe szer. 0.8-1.5 m pod fundamenty, rurociągi, kolektory w gruntach suchych z wydobywaniem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym kat. III; głębokość do 1.5 m	m3	81,00
1.3			Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o szer. do 1 m i głęb. do 3 m balami drewnianymi w gruntach suchych kat. I-III z rozbiórką	m2	1 082,66
1.4			Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grub.20 cm	m2	332,75
1.5			Obsypka rurociągu kruszywem dowiezionym	m3	196,15
1.6			Zasypywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III	m3	549,30
1.7			Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III	m3	812,00
1.8			Roboty ziemne wyk. koparkami chwytakowymi 0.25 m3 w ziemi kat.I-III uprzednio zmagazynowanej w haldach z transportem urobku samochodami samowyladowczymi	m3	262,70
*	45232111-6	D-03.02.02	Roboty montażowe		
1.9			Montaż kanałów z rur PP SN8 łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm	m	20,60
1.10			Montaż kanałów z rur PP SN8 łączonych na wcisk o śr. zewn. 200mm	m	215,30
1.11			Montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 63 mm	m	4,50
1.12			Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie o głębok. 3m	stud.	9,00
1.13			Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie za każde 0.5 m różnicy głęb.	[0.5 m] stud.	-7,00
1.14			Przepompownia ścieków o śr 1200mm wycena producenta	szt.	1,00
1.15			Przejście przez ściany komór za pomocą tulei typu PS Dn=160mm	szt.	3,00
1.16			Przejście przez ściany komór za pomocą tulei typu PS Dn=200mm	szt.	18,00
1.17			Próba szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej 160 mm	m	20,60
1.18			Próba szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej 200 mm	m	215,30
1.19			Próba wodna szczelności sieci kanalizacyjnych z rur typu HOBAS, PCW, PVC, PE, PEHD o śr.nominalnej 90-110 mm	200m -1 prób.	0,02

SIEC WODOCIĄGOWA					
*	45111200-0	D-02.00.00	Roboty ziemne		
2.1			Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami przedsiębiorczymi 0.25 m3 na odkład w gruncie kat.III	m3	1106,00
2.2			Wykopy liniowe szer. 0.8-1.5 m pod fundamenty, rurociągi, kolektory w gruntach suchych z wydobyciem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym kat. III; głębokość do 1.5 m	m3	58,20
2.3			Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o szer. do 1 m i głęb. do 3 m balami drewnianymi w gruntach suchych kat. I-IIIz rozbiórką	m2	1552,00
2.4			Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grub.20 cm	m2	612,63
2.5			Obsypka rurociągu kruszywem dowiezionym	m3	183,79
2.6			Zасыpywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III	m3	857,89
2.7			Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III	m3	1164,20
2.8			Roboty ziemne wyk. koparkami chwytakowymi 0.25 m3 w ziemi kat.I-III uprzednio zmagazynowanej w haldach z transportem urobku samochodami samowyladowczymi	m3	306,31
*	45232111-6	D-01.03.05	Roboty montażowe		
2.9			Przylącze wodociągowe z rur ciśnieniowych PE łączonych metodą zgrzewania czolowego - rurociągi o śr. 32 mm	m	4,00
2.10			Przylącze wodociągowe z rur ciśnieniowych PE łączonych metodą zgrzewania czolowego - rurociągi o śr. 40 mm	m	165,40
2.11			Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 110 mm	m	512,30
2.12			Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czolowego o śr.zewnętrznej 110 mm	złącz.	86,00
2.13			Podłączenie przyłączy do sieci wodociągowej - nawierтка dogrzewana elektroporowo z zasuwą 110/40	szt.	14,00
2.14			Oznakowanie trasy wodociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego	m	681,70
2.15			Montaż hydrantów żeliwnych podziemnych fi 80	kpl.	6,00
2.16			Podłączenia do sieci istniejących	kpl.	1,00
2.17			Jednokrotne płukanie sieci wodociągowej o śr. nominalnej do 150 mm	odc.200m	3,40
2.18			Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych o śr.nominalnej do 150 mm	odc.200m	3,40
2.19			Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur typu HOBAS, PCW, PVC, PE, PEHD o śr.nominalnej 90-110 mm	200m -1 prób.	3,40
2.20			montaż zasuw kołnierzonej z żeliwa sferoidalnego sieciowe o śr 100mm z uszczelnieniem miękkim z obudową i skrzynką uliczną	szt.	6,00
2.21			Montaż rur osłonowych stalowych o śr. 1016x12,5 mm	m	42,00
2.22			Montaż rur osłonowych stalowych o śr. 219,1x 4,5 mm	m	54,10
2.23			Montaż rur osłonowych dwudzielnych fi 280 na istniejącej sieci wodociągowej fi 225	m	152,00
2.24			Montaż rur osłonowych dwudzielnych fi 160 na istniejącej kanalizacji sanitarnej fi 125	m	101,00
2.25			Montaż studni wodomierzowej z osprzetem SW1	szt.	1,00
2.26			Montaż studni wodomierzowej z osprzetem SW2	szt.	1,00
2.27			Montaż studni wodomierzowej z osprzetem SW3	szt.	1,00
2.28			Montaż studni wodomierzowej z osprzetem SW4	szt.	1,00

SIEĆ KANALIZACJI DESZCZOWEJ					
*	45111200-0	D-02.00.00	Roboty ziemne		
3.1			Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami przedsiębiorzymi 0.25 m3 na odkład w gruncie kat.III	m3	4461,32
3.2			Wykopy liniowe szer. 0.8-1.5 m pod fundamenty, rurociągi, kolektory w gruntach suchych z wydobywaniem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym kat. III-IV; głębokość do 1.5 m	m3	183,88
3.3			Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o szer. do 1,5 m i głęb. do 3 m balami drewnianymi w gruntach suchych kat. III-IV z rozbiórką	m2	6193,53
3.4			Montaż konstrukcji podwieszeń kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typu lekkiego o rozpiętości elementu 4.0 m	kpl.	6,00
3.5			Kanály rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grub.20 cm	m2	2142,55
3.6			Demontaż konstrukcji podwieszeń kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typu lekkiego o rozpiętości elementu 4.0 m	kpl.	6,00
3.7			Obsypka rurociągu kruszywem dowiezionym	m3	1443,85
3.8			Zasypywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III	m3	2769,83
3.9			Zagęszczenie nasypów ubijkami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III	m3	4645,20
3.10			Roboty ziemne wyk. koparkami chwytakowymi 0.25 m3 w ziemi kat.I-III uprzednio zmagazynowanej w haldach z transportem urobku samochodami samowładoczymi	m3	1872,36
*	45232111-6	D-03.02.01A	Roboty montażowe		
3.11			Montaż kanałów z rur strukturalnych niekarbowanych z PEHD łączonych poprzez złączki dwukielichowe z uszczelką trójwargową śr. zewn. 800 mm	m	355,75
3.12			Montaż kanałów z rur strukturalnych niekarbowanych z PEHD łączonych poprzez złączki dwukielichowe z uszczelką trójwargową śr. zewn.500 mm	m	250,20
3.13			Montaż kanałów z rur strukturalnych trójwarstwowych łączonych poprzez kielichy z uszczelką wargową śr. zewn. 315 mm	m	178,70
3.14			Montaż kanałów z rur strukturalnych trójwarstwowych łączonych poprzez kielichy z uszczelką wargową śr. zewn. 250 mm	m	140,80
3.15			Montaż kanałów z rur strukturalnych trójwarstwowych łączonych poprzez kielichy z uszczelką wargową śr. zewn. 200 mm	m	71,60
3.16			Montaż kanałów z rur strukturalnych trójwarstwowych łączonych poprzez kielichy z uszczelką wargową śr. zewn. 160 mm	m	142,40
3.17			Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie o głębok. 3m	stud.	18,00
3.18			Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie za każde 0.5 m różnicy głęb.	[0.5 m] stud.	-26,00
3.19			Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1500 mm w gotowym wykopie o głębok. 3m	stud.	12,00
3.20			Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie za każde 0.5 m różnicy głęb.	[0.5 m] stud.	-11,00
3.21			Studnie kanalizacyjne systemowe tworzywowe o średnicy 600 mm	kpl	20,00
3.22			Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie o głębok. 3m - odstożniki szlamu i ropopochodnych	kpl	2,00
3.23			Studzienki ściekowe uliczne o śr.600 mm z osadnikiem	kpl	25,00
3.24			Przejście przez ściany komór za pomocą tulei typu PS Dn=800mm	szt	24,00
3.25			Przejście przez ściany komór za pomocą tulei typu PS Dn=500mm	szt	18,00
3.26			Przejście przez ściany komór za pomocą tulei typu PS Dn=315mm	szt	18,00
3.27			Przejście przez ściany komór za pomocą tulei typu PS Dn=250mm	szt	2,00
3.28			Przejście przez ściany komór za pomocą tulei typu PS Dn=160mm	szt	28,00
3.29			Próba szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej 800 mm	m	355,75
3.30			Próba szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej 500 mm	m	250,20
3.31			Próba szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej 315 mm	m	178,70
3.32			Próba szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej 250 mm	m	140,80
3.33			Próba szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej 200 mm	m	71,60
3.34			Próba szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej 160 mm	m	142,40

*	45232111-6	D-03.02.01A	Roboty montażowe na rowie odwadniającym		
3.35			Montaż kanałów z rur strukturalnych niekarbowanych z PEHD łączonych poprzez złączki dwukielichowe z uszczelką trójwargową śr. zewn. 800 mm	m	261,40
3.36			Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1500 mm w gotowym wykopie o głębok. 3m	stud.	5,00
3.37			Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1500 mm w gotowym wykopie za każde 0.5 m różnicy głęb.	[0.5 m] stud.	-10,00
3.38			Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1500 mm w gotowym wykopie o głębok. 3m - odstożniki szlamu i ropopochodnych	kpl	1,00
3.39			Montaż rur osłonowych stalowych o śr. 1016x12,5 mm	m	67,00
3.40			Montaż rur osłonowych dwudzielnych fi 280 na istniejącej sieci wodociągowej fi 225	m	9,50
3.41			Montaż rur osłonowych dwudzielnych fi 160 na istniejącej kanalizacji sanitarnej fi 125	m	9,50
3.42			Przejście przez ściany komór za pomocą tulei typu PS Dn=800mm	szt	12,00
3.43			Przewieroty o długości do 40 m maszyną do wierceń poziomych WP 30/60 rurami ośr.800mm w gruntach kat.I-III (bez rury osłonowej)	m	40,00
3.44			Prefabrykowane wyloty brzegowe	szt	1,00
3.45			Umocnienie rowu brukiem zalanym w betonie	m2	124,80
3.46			Kłapa zwrotna	szt	1,00
3.47			Próba szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej 800 mm	m	261,40
3.48			budowa rowu i konserwacja istniejącego rowu	m	92,00
3.49			karczowanie krzaków i podsycia ilości sztuk krzaków 1000/ha	ha	0,20