

מכרז מספר: 9/2024
מכרז עבודות ביוב באז"ת דלתון

אומדן (ללא מע"מ):	955,534.90
מנהל פרויקט:	
פרוייקט:	

ריכוז למכרז

תת כתב: 1 החלפת תאי בקרה

נושא	סה"כ
תת פרק: 1.57.2 מערכת ביוב	479,286.00
סה"כ לפרק: 1.57 מערכת ביוב	479,286.00
סה"כ לתת כתב: 1 החלפת תאי בקרה	479,286.00

תת כתב: 2 קו ביוב דרומי

נושא	סה"כ
תת פרק: 2.57.2 מערכת ביוב	106,450.00
סה"כ לפרק: 2.57 מערכת ביוב	106,450.00
סה"כ לתת כתב: 2 קו ביוב דרומי	106,450.00

תת כתב: 3 שדרוג תחנת שאיבה לביוב צפון מזרחית

נושא	סה"כ
תת פרק: 3.1.1 הקצב לעבודות שדרוג	130,000.00
סה"כ לפרק: 3.1 כללי	130,000.00
סה"כ לתת כתב: 3 שדרוג תחנת שאיבה לביוב צפון מזרחית	130,000.00

תת כתב: 4 שונות

נושא	סה"כ
תת פרק: 4.51.3 מצעים	55,472.00
סה"כ לפרק: 4.51 מצע	55,472.00
תת פרק: 4.52.1 תא"צ	29,441.00
תת פרק: 4.52.2 עבודות אספלט	145,132.00
תת פרק: 4.52.3 עבודות אספלט	9,753.90
סה"כ לפרק: 4.52 עבודות פיתוח ואספלט	184,326.90

סה"כ לתת כתב: 4 שונות	239,798.90
-----------------------	------------

סה"כ לכל כתב הכמויות:	955,534.90
-----------------------	------------

כתב כמויות למכרז מספר 9/2024

מכרז עבודות ביוב באז"ת דלתון

תת כתב: החלפת תאי בקרה

פרק: 57 מערכת ביוב

תת פרק: 57.2 מערכת ביוב

מספר סעיף	תאור הסעיף	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
	ה ע ר ו ת : -----				
	תאי הבקרה יהיו תאי בקרה מונוליטיים תחתית ודפנות ביציקה אחת				
	צנורות מפי.וי.סי יהיו SN=8 המיוצרים לפי ת"י 884				
	סעיפי אספקה והנחת קוי ביוב מפי.וי.סי. כוללים חפירה ו/או חציבה בכל סוגי הקרקע עטיפת חול וכל מרכיבי החומרים והעבודה לפי מפרט 57 ומילוי חוזר מעל הצנור במצע סוג ב או חומר נברר מקומי או מובא כמפורט				
	סעיפי אספקה והנחת קוי ביוב כלשהם כוללים חפירה ו/או חציבה בכל סוגי הקרקע ועבודות ידיים במקומות בהם השמוש בכלים מכניים בלתי אפשרי, מחיר היחידה כוללים שאיבת מי תהום במשאבה וסילוקם. מחירי היחידה כוללים ניקוז מי נגר עילי והצפות באמצעות משאבה וסילוקם.				
57.2.0060	צינורות P.V.C לביוב, מסוג "SN-8" בקוטר 160 מ"מ, לפי ת"י 884, מונחים בקרקע בעומק עד 1.25 מ'	מ"א	40.00	190.00	7,600.00
57.2.0070	צינורות P.V.C לביוב, מסוג "SN-8" בקוטר 200 מ"מ, לפי ת"י 884, מונחים בקרקע בעומק עד 1.25 מ'	מ"א	40.00	205.00	8,200.00
57.2.0080	צינורות P.V.C לביוב, מסוג "SN-8" בקוטר 250 מ"מ, לפי ת"י 884, מונחים בקרקע בעומק מ-1.26 ועד 1.75 מ'	מ"א	40.00	270.00	10,800.00
57.2.0090	תא בקרה מונוליטי (תחתית ודפנות ביציקה אחת) בקוטר 100 ס"מ ובגובה חיצוני עד 2.0 מטר כולל חפירה ו/או חציבה עם מכסה ב.ב. +סמל מין D400 דוגמאת דגם "כרמל HD-33" תוצרת "וולפמן" או שווה ערך בקוטר 60 ס"מ	יח'	4.00	4,500.00	18,000.00
57.2.0100	תא בקרה מונוליטי (תחתית ודפנות ביציקה אחת) בקוטר 100 ס"מ ובגובה חיצוני עד 2.75 מטר כולל חפירה ו/או חציבה עם מכסה ב.ב. +סמל מין D400 דוגמאת דגם "כרמל HD-33" תוצרת "וולפמן" או שווה ערך בקוטר 60 ס"מ	יח'	5.00	6,000.00	30,000.00
57.2.0110	תא בקרה מונוליטי (תחתית ודפנות ביציקה אחת) בקוטר 125 ס"מ ובגובה חיצוני עד 3.0 מטר כולל חפירה ו/או חציבה עם מכסה ב.ב. +סמל מין D400 דוגמאת דגם "כרמל HD-33" תוצרת "וולפמן" או שווה ערך בקוטר 60 ס"מ	יח'	4.00	8,000.00	32,000.00
57.2.0120	תא בקרה מונוליטי (תחתית ודפנות ביציקה אחת) בקוטר 125 ס"מ ובגובה חיצוני עד 4.0 מטר כולל חפירה ו/או חציבה עם מכסה ב.ב. +סמל מין D400 דוגמאת דגם "כרמל HD-33" תוצרת "וולפמן" או שווה ערך בקוטר 60 ס"מ	יח'	3.00	10,000.00	30,000.00
57.2.0130	תא בקרה מונוליטי (תחתית ודפנות ביציקה אחת) בקוטר 125 ס"מ ובגובה חיצוני עד 5.0 מטר כולל חפירה ו/או חציבה עם מכסה ב.ב. +סמל מין D400 דוגמאת דגם "כרמל HD-33" תוצרת "וולפמן" או שווה ערך בקוטר 60 ס"מ	יח'	2.00	12,000.00	24,000.00
57.2.0140	תוספת מחיר לתא בקרה עבור פתיחת כביש ע"י ניסוד אספלט לצורך הנחת תא בקרה בקוטר 100 ס"מ/125 ס"מ ובכל עומק ותיקונם לאחר הנחת התא לרבות שחזור מבנה הכביש	יח'	15.00	800.00	12,000.00

כתב כמויות למכרז מספר 9/2024

מכרז עבודות ביוב באז"ת דלתון

תת כתב: החלפת תאי בקרה

מספר סעיף	תאור הסעיף	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
57.2.0150	חפירה לביטול שוחות בכל קוטר ובכל עומק כולל פירוק החוליות התקרה והמכסה וסילוק למקום מאושר והנחת השוחה המונוליטית החדשה ומילוי חוזר בכל היקף ועומק החפירה ב CLSM מהיר התקשות	יח'	15.00	3,500.00	52,500.00
57.2.0160	תוספת עבור הגדלת החפירה לצורך ביצוע עבודות לאיתור צנורות הכניסה והיציאה, הוצאת הצנרת הקימת מתאי הבקרה הקיימים והתאמתם וחיבורם לתאי הבקרה החדשים	קומפל	15.00	1,000.00	15,000.00
57.2.0170	חיבור קו ביוב חדש בקוטר 200 מ"מ לתא בקרה קיים בכל קוטר ובכל עומק לרבות גילוי התא הקיים אם ידרש, כל הדרוש להפסקה זמנית של הזרמת ביוב, עבודה בשעות לא שגרתיות, בצוע קדח, מחבר איטביב או ש"ע, סידור המתעלים (עיבוד) ומילוי חוזר לפי פרט הסטנדרטי לתא בקרה.	יח'	30.00	1,200.00	36,000.00
57.2.0180	תוספת מחיר עבור הקמת תא בקרה בכל קוטר ובכל עומק על קו ביוב קיים ובכל קוטר ובכל עומק לרבות כל הנדרש להתקנת מחברי שוחה בכל הכניסות ויציאות, כל הנדרש להפסקה זמנית זרימת הביוב, עבודה בשעות לא שגרתיות, סידור המתעלים (עיבוד) הכל בהתאם לפרט סטנדרטי לתא בקרה.	יח'	15.00	2,000.00	30,000.00
57.2.0190	הכנה לחיבור מגרש לביוב מצינור פי וי סי SN8 לפי ת"י 884 בקוטר 160 מ"מ ובכל עומק לרבות סגירת קצה הצינור בפקק פי וי סי, מעבר דרך או מתחת לקיר בטון וגדר וכל ההכנות והסידורים לצילום וידאו	מ"א	20.00	180.00	3,600.00
57.2.0200	מפלים פנימיים מצנורות פי.וי. סי כנ"ל בקוטר 160 מ"מ הפרש כלשהוא לפי תוכנית ופרטים	יח'	3.00	600.00	1,800.00
57.2.0210	שטיפה וצילום וידאו לקו הביוב בכל קוטר ועומק	מ"א	450.00	15.00	6,750.00
57.2.0900	מילוי כלשהו מבטון CLSM (בחני"מ בעל חוזק גבוה) בכל עומק ומסביב לתאי הבקרה	מ"ק	150.00	340.24	51,036.00
57.2.0910	השתתפות של המזמין בהקצב עבור הכנת תוכנית הסדרי תנועה זמניים שנערכה על פי שלבי ביצוע על ידי יועץ תנועה כולל קבלת אישורים מהרשויות המוסמכות וישום בשטח כולל תשלום לשוטרים במידת הצורך, עבודות לילה, מעקפים תמרורים עגלות חיצים הכל כנדרש	יח'	1.00	50,000.00	50,000.00
57.2.0920	ביצוע עבודות איטום על כל דפנות התא כולל ניקיון כולל מילוי חריצים בחומר אוטם סיקה PRO - 3, צביעת התא, עיבודים ותקרה בחומר אפוקסי עמיד חומצות בשתי שכבות בעובי כולל 500 מיקרון.	מ"ר	200.00	300.00	60,000.00

סה"כ לתת פרק: 57.2 מערכת ביוב 479,286.00

סה"כ לפרק: 57 מערכת ביוב 479,286.00

סה"כ לתת כתב: 1 החלפת תאי בקרה 479,286.00

כתב כמויות למכרז מספר 9/2024

מכרז עבודות ביוב באז"ת דלתון

תת כתב: קו ביוב דרומי

פרק: 57 מערכת ביוב

תת פרק: 57.2 מערכת ביוב

מספר סעיף	תאור הסעיף	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
	ה ע ר ו ת : -----				
	צנורות מפי.וי.סי יהיו SN=8 המיוצרים לפי ת"י 884				
	סעיפי אספקה והנחת קוי ביוב מפי.וי.סי. כוללים חפירה ו/או חציבה בכל סוגי הקרקע עטיפת חול וכל מרכיבי החומרים והעבודה לפי מפרט 57, ומילוי חוזר מעל הצנור במצע סוג ב או חומר נברר מקומי או מובא כמפורט				
	סעיפי אספקה והנחת קוי ביוב כלשהם כוללים חפירה ו/או חציבה בכל סוגי הקרקע ועבודות ידיים במקומות בהם השמוש בכלים מכניים בלתי אפשרי, מחיר היחידה כוללים שאיבת מי תהום במשאבה וסילוקם. מחירי היחידה כוללים ניקוז מי נגר עילי והצפות באמצעות משאבה וסילוקם.				
57.2.0050	צינורות P.V.C לביוב, מסוג "SN-8" בקוטר 200 מ"מ, לפי ת"י 884, מונחים בקרקע בעומק מ-1.26 ועד 1.75 מ'	מ"א	120.00	210.00	25,200.00
57.2.0060	צינורות P.V.C לביוב, מסוג "SN-8" בקוטר 200 מ"מ, לפי ת"י 884, מונחים בקרקע בעומק מ-1.76 ועד 2.25 מ'	מ"א	40.00	220.00	8,800.00
57.2.0070	צינורות P.V.C לביוב, מסוג "SN-8" בקוטר 200 מ"מ, לפי ת"י 884, מונחים בקרקע בעומק מ-2.26 ועד 2.75 מ'	מ"א	40.00	245.00	9,800.00
57.2.0080	צינורות P.V.C לביוב, מסוג "SN-8" בקוטר 200 מ"מ, לפי ת"י 884, מונחים בקרקע בעומק מ-3.76 ועד 4.25 מ'	מ"א	40.00	350.00	14,000.00
57.2.0090	תא בקרה בקוטר 100 ס"מ ובעומק עד 1.25 מטר כולל חפירה ו/או חציבה עם מכסה ב.ב. +סמל מין D400 דוגמאת דגם "כרמל HD-33" תוצרת "וולפמן" או שווה ערך בקוטר 60 ס"מ	יח'	1.00	3,900.00	3,900.00
57.2.0100	תא בקרה בקוטר 100 ס"מ ובעומק מ 1.26 עד 1.75 מטר כולל חפירה ו/או חציבה עם מכסה ב.ב. +סמל מין D400 דוגמאת דגם "כרמל HD-33" תוצרת "וולפמן" או שווה ערך בקוטר 60 ס"מ	יח'	4.00	4,500.00	18,000.00
57.2.0110	תא בקרה בקוטר 100 ס"מ ובעומק מ 1.76 עד 2.25 מטר כולל חפירה ו/או חציבה עם מכסה ב.ב. +סמל מין D400 דוגמאת דגם "כרמל HD-33" תוצרת "וולפמן" או שווה ערך בקוטר 60 ס"מ	יח'	1.00	5,300.00	5,300.00
57.2.0120	תא בקרה בקוטר 100 ס"מ ובעומק מ 2.26 עד 2.75 מטר כולל חפירה ו/או חציבה עם מכסה ב.ב. +סמל מין D400 דוגמאת דגם "כרמל HD-33" תוצרת "וולפמן" או שווה ערך בקוטר 60 ס"מ	יח'	1.00	6,200.00	6,200.00
57.2.0130	תא בקרה בקוטר 125 ס"מ ובעומק מ 2.76 עד 3.25 מטר כולל חפירה ו/או חציבה עם מכסה ב.ב. +סמל מין D400 דוגמאת דגם "כרמל HD-33" תוצרת "וולפמן" או שווה ערך בקוטר 60 ס"מ	יח'	1.00	7,200.00	7,200.00
57.2.0140	מפלים פנימיים מצנורות פ.וי.סי כנ"ל בקוטר 160 מ"מ הפרש כלשהוא לפי תוכנית ופרטים	יח'	2.00	600.00	1,200.00

כתב כמויות למכרז מספר 9/2024

מכרז עבודות ביוב באז"ת דלתון

תת כתב: קו ביוב דרומי

מספר סעיף	תאור הסעיף	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
57.2.0150	שטיפה וצילום וידאו לקו הביוב בכל קוטר ועומק	מ"א	210.00	15.00	3,150.00
57.2.0160	חיבור קו ביוב חדש בקוטר 200 מ"מ לתא בקרה קיים בכל קוטר ובכל עומק לרבות גילוי התא הקיים אם ידרש, כל הדרוש להפסקה זמנית של הזרמת ביוב, עבודה בשעות לא שגרתיות, בצוע קדח, מחבר איטביב או ש"ע, סידור המתעלים (עיבוד) ומילוי חוזר לפי פרט הסטנדרטי לתא בקרה.	יח'	1.00	1,200.00	1,200.00
57.2.0170	תוספת מחיר עבור הקמת תא בקרה בכל קוטר ובכל עומק על קו ביוב קיים ובכל קוטר ובכל עומק לדבות כל הנדרש להתקנת מחברי שוחה בכל הכניסות ויציאות, כל הנדרש להפסקה זמנית זרימת הביוב, עבודה בשעות לא שגרתיות, סידור המתעלים (עיבוד) הכל בהתאם לפרט סטנדרטי לתא בקרה.	יח'	1.00	2,500.00	2,500.00

106,450.00	סה"כ לתת פרק: 57.2 מערכת ביוב
------------	-------------------------------

106,450.00	סה"כ לפרק: 57 מערכת ביוב
------------	--------------------------

106,450.00	סה"כ לתת כתב: 2 קו ביוב דרומי
------------	-------------------------------

כתב כמויות למכרז מספר 9/2024

מכרז עבודות ביוב באז"ת דלתון

תת כתב: שדרוג תחנת שאיבה לביוב צפון מזרחית

פרק: 1 כללי
תת פרק: 1.1 הקצב לעבודות שדרוג

מספר סעיף	תאור הסעיף	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
1.1.0010	עבודות לשדרוג תחנת שאיבה קיימת	יח'	1.00	130,000.00	130,000.00

130,000.00	סה"כ לתת פרק: 1.1 הקצב לעבודות שדרוג
------------	--------------------------------------

130,000.00	סה"כ לפרק: 1 כללי
------------	-------------------

130,000.00	סה"כ לתת כתב: 3 שדרוג תחנת שאיבה לביוב צפון מזרחית
------------	--

כתב כמויות למכרז מספר 9/2024

מכרז עבודות ביוב באז"ת דלתון

תת כתב: שונות

פרק: 51 מצע
תת פרק: 51.3 מצעים

מספר סעיף	תאור הסעיף	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
51.3.0010	מצע סוג א' מפורז בשכבות לאחר ההידוק בהידוק מבוקר של 100% לפי מודיפייד אאשטו.	מ"ק	400.00	138.68	55,472.00

55,472.00	סה"כ לתת פרק:	51.3	מצעים
-----------	---------------	------	-------

55,472.00	סה"כ לפרק:	51	מצע
-----------	------------	----	-----

פרק: 52 עבודות פיתוח ואספלט

מספר סעיף	תאור הסעיף	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
	לא תשולם תוספת מחיר עבור ביצוע עבודות אספלט בכמויות קטנות עקב פיצול לשלבים לרבות תוספת מחיר עבור התארגנות והובלה מיוחדת של ציוד לביצוע עבודות בהתאם לתוכניות ביצוע				

תת פרק: 52.1 תא"צ

מספר סעיף	תאור הסעיף	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
52.1.0010	תא"צ 25 בעוביים שונים עם אגרגט גס גירי/דולמיטי סוג א' וביטומן PG68-10.	טון	100.00	294.41	29,441.00

29,441.00	סה"כ לתת פרק:	52.1	תא"צ
-----------	---------------	------	------

תת פרק: 52.2 עבודות אספלט

מספר סעיף	תאור הסעיף	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
52.2.0010	ציפוי יסוד באימולטיה ביטומנית בשיעור של 0.8-1.2 ליטר/מ"ר	מ"ר	2,600.00	1.82	4,732.00
52.2.0020	שכבה מקשרת מבטון אספלט בעובי 6 ס"מ מתערובת עם אבן דולומיט גודל מקסימלי 25 מ" (1") ביטומן PG 68-10, לרבות פיזור והידוק	מ"ר	2,600.00	54.00	140,400.00

145,132.00	סה"כ לתת פרק:	52.2	עבודות אספלט
------------	---------------	------	--------------

תת פרק: 52.3 עבודות אספלט

מספר סעיף	תאור הסעיף	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
52.3.0010	מישק התחברות אספלט קיים לאספלט חדש כולל ניסור.	מ"א	290.00	25.01	7,252.90
52.3.0020	מישק התחברות אספלט קיים ואבן שפה חדשה כולל ניסור, ניקוי, השלמת מצע וריסוס ביטומן. עד רוחב 0.5 מטר.	מ"א	100.00	25.01	2,501.00

9,753.90	סה"כ לתת פרק:	52.3	עבודות אספלט
----------	---------------	------	--------------

184,326.90	סה"כ לפרק:	52	עבודות פיתוח ואספלט
------------	------------	----	---------------------

239,798.90	סה"כ לתת כתב:	4	שונות
------------	---------------	---	-------