

תאריך: 06/05/2024

כתב כמויות - חוזה מתקן שטיפת משאיות איגוד ערים דן לתברואה - פארק מחזור חיריה

06/05/2024 כתב כמויות - חוזה מתקן שטיפת משאיות איגוד ערים דן לתברואה
 - פארק מחזור חיריה

דף מס': 002

פרק 01 עבודות עפר

סך הכל	מחיר	כמות	יחידה	תאור	סעיף
				פרק 01 עבודות עפר	
				תת פרק 01.30	
13,960.00	6,980.00	2.00	י"ע	חפירה ו/או חציבה (מכל סוג שהוא) על ידי כלים קטנים, בכמות של עד 80 מ"ק, לפי דרישה, לרבות משאית לסילוק עודפי החפירה. המחיר ליום עבודה לפי 8 ש"ע רגילות.	01.30.1000
13,960.00				סה"כ 01.30	
				תת פרק 01.50	
2,864.00	179.00	16.00	מ"ק	מצע סוג א', לרבות פיזור בשכבות של 20 ס"מ והידוק לא מבוקר, המצע יסופק ממחצבה מאושרת.	01.50.0100
43.20	2.70	16.00	מ"ק	מילוי למצעים מהודקים (בהידוק לא מבוקר) עבור הידוק מבוקר	01.50.0230
2,907.20				סה"כ 01.50	
16,867.20				סה"כ 01 עבודות עפר	

06/05/2024
 דף מס': 003

פרק 02 עבודות בטון

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
פרק 02 עבודות בטון					
תת פרק 02.01 הערות					
הערה: הבטון הינו בטון ב-30 בדרגת חשיפה 2-4 אלא אם כן צוין אחרת					
סה"כ 02.01 הערות					
תת פרק 02.10					
02.10.0011	מוטות פלדה עגולים ומצולעים בכל הקטרים והאורכים לזיון הבטון	טון	32.00	5,400.00	172,800.00
02.10.0012	סיבי ניילון לפי 600 ק"ג/מ"ק	ק"ג	260.00	60.00	15,600.00
סה"כ 02.10					
תת פרק 02.11					
02.11.0040	מצע בטון רזה ב-20 בעובי 5 ס"מ מתחת למרצפים	מ"ר	65.00	58.00	3,770.00
סה"כ 02.11					
תת פרק 02.12					
02.12.0200	ראשי כלונסאות במידות שונות	מ"ק	8.00	1,300.00	10,400.00
סה"כ 02.12					
תת פרק 02.50					
02.50.0050	מרצפי בטון יצוקים על גבי מצע או קרקע בעובי 20 ס"מ	מ"ר	55.00	242.00	13,310.00
02.50.0070	מרצפי בטון יצוקים על גבי מצע או קרקע בעובי 30 ס"מ	מ"ר	10.00	360.00	3,600.00
סה"כ 02.50					
תת פרק 02.61					
02.61.0040	קירות בטון בעובי 25 ס"מ	מ"ק	61.00	1,570.00	95,770.00
סה"כ 02.61					
תת פרק 02.71					
02.71.0260	קורות עליונות ומעקות מבטון ברוחב 30 ס"מ	מ"ק	6.50	1,580.00	10,270.00
סה"כ 02.71					
להעברה בתת פרק 02.71					

06/05/2024
 דף מס': 006

פרק 08 עבודות תאורה וחשמל

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
פרק 08 עבודות תאורה וחשמל					
תת פרק 08.01 תשתיות חשמל ותקשורת					
08.01.0010	צינור שרשורי בעל דופן כפולה תוצרת "קובר" בקוטר 3" בעל עובי דופן 3.8 מ"מ כולל חוט משיכה מנילון בקוטר 6 מ"מ	מטר	10.00	15.00	150.00
08.01.0020	כנ"ל, אך בקוטר 4"	מטר	30.00	25.00	750.00
08.01.0030	צינורות רב שכבתיים שרשוריים קוטר 160 מ"מ עם חבל משיכה לרבות כל חומרי החיבור	מטר	40.00	68.00	2,720.00
08.01.0040	צינור PVC כפיף כבד ירוק בקוטר 29 מ"מ כולל חוט משיכה הכנות למוליך הארקה ולמצלמות	מטר	10.00	10.00	100.00
08.01.0050	צינור PVC קשיח 110 מ"מ דרג 8 עם חוט משיכה מנילון בקוטר 8 מ"מ	מטר	10.00	40.00	400.00
08.01.0060	צינור PVC קשיח לחשמל 6" , דרג 10 , בגוון אפור, באורך 6 מטר, עם מצמד פעמון, טמון בתעלה חפורה על גבי תמוכות (ספייסרים), כולל תמוכות, אטמים חוט משיכה מפוליאתילן בקוטר 8 מ"מ	מטר	110.00	70.00	7,700.00
08.01.0070	תעלות ברוחב 100 מ"מ ובעומק 100 מ"מ, מפח מגולוון או צבוע (עובי הפח 1 מ"מ), קבועות על מבנה או תלויות מהתקרה, לרבות מכסה וחיזוקי ברזל, קשתות, זוויות, הסתעפויות, תמיכות, מתלים, מחברים ומהדקי הארקה	מטר	25.00	119.00	2,975.00
08.01.0080	תעלות ברוחב 600 מ"מ ובעומק 100 מ"מ, מפח מגולוון או צבוע (עובי הפח 1 מ"מ), קבועות על מבנה או תלויות מהתקרה, לרבות מכסה וחיזוקי ברזל, קשתות, זוויות, הסתעפויות, תמיכות, מתלים, מחברים ומהדקי הארקה	מטר	25.00	250.00	6,250.00
08.01.0090	סולמות לכבלים ברוחב 400 מ"מ מברזל מגולוון או צבוע, קבועים על מבנים או תלויים מהתקרה, לרבות חיזוקי ברזל, זוויות, מחברים, קשתות, תמיכות, מהדקי הארקה ומתלים	מטר	12.00	162.00	1,944.00
08.01.0100	חפירה ו/או חציבת תעלה 100 ס"מ עומק ברוחב עד 80 ס"מ	מטר	120.00	62.00	7,440.00
להעברה בתת פרק 08.01					30,429.00

06/05/2024
 דף מס': 007

פרק 08 עבודות תאורה וחשמל

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
	מהעברה				30,429.00
08.01.0110	כנ"ל אך בעומק עד 150 ס"מ	מטר	20.00	70.00	1,400.00
08.01.0120	חצית משטח אספלט/בטונים ו/או פרוק ריצוף כולל חיתוך ושברית אספלט/בטון קיים והחזרת שטח לקדמתו	מטר	20.00	85.00	1,700.00
08.01.0130	תא בקרה לחשמל ומכסה בטון לעומס 40 טון עם כיתוב לפי סוג המערכת התא בקוטר 100 ס"מ בעומק 1.75 מ'	יח'	1.00	3,000.00	3,000.00
08.01.0140	שוחה ביקורת מבטון מתוצרת "ולפמן" במידות פנימיות של 120 ס"מ אורך, 100 ס"מ רוחב, ובעומק 166 ס"מ, כולל מכסה כבישי 60 לעומס של 40 טון עם לוגו של רשת, מסגרת, פתחים לחדירת צנרת, שלבי טיפוס מברזל מגולוון, ארבע מסילות מגולוונות מצורה 2 לקשירת הכבלים בשני צידי השוחה, עוגנים, כולל חפירה, ביסוס, פילוס, ביצוע חיתוכים לכניסת צינורות לתוך השוחה, תיקון חוזר ואיטום לאחר התקנת הצנרת, מילוי קרקע, הידוק סופי וסילוק העודפים, כדוגמת תוצרת ולפמן תעשיות בע"מ או שווה תכונות באישור המזמין	יח'	4.00	4,700.00	18,800.00
08.01.0150	תוספת עבור בניית תא חדש על קו קיים	קומפ'	1.00	1,000.00	1,000.00
08.01.0160	חיבור צנרת חדשה מכל סוג וקוטר לתא קיים כולל כל העבודות וחומרים הנדרשים	קומפ'	1.00	650.00	650.00
	סה"כ 08.01 תשתיות חשמל ותקשורת				56,979.00
	תת פרק 08.02 מוליכים וכבלים 0.6/1 ק"ו				
	המחיר יכלול גם חיבור כבלים בחתך עד וכולל 5X95 ממ"ר. מחיר התקנה יכלול את חיבורי הכבל לכל קטע שהוא, לא תשולם בעבור אספקה התקנה וחיבור כבלים המשמשים לנקודות כוח, תאורה, שקעים. מחיר הכבל יכלול במחיר הנקודה לכל אורך שהוא, כל הכבלים יהיו FR3				
08.02.0020	כבל ארקה בחתך עד 1x35 ממ"ר 1000V גלוי ואו מבודד	מטר	140.00	26.00	3,640.00
08.02.0030	כבל N2XY בחתך 5X2.5 ממ"ר 1000V	מטר	170.00	16.00	2,720.00
08.02.0040	כבל N2XY בחתך 5X16 ממ"ר 1000V להזנת לוח משאבות	מטר	20.00	102.40	2,048.00
	להעברה בתת פרק 08.02				8,408.00

06/05/2024
 דף מס': 008

פרק 08 עבודות תאורה וחשמל

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
	מהעברה				8,408.00
08.02.0050	כבלי נחושת מסוג N2XY/FR-1 (XLPE) בחתך 4X25 מ"מ קבועים למבנה, מונחים על סולמות או בתעלות או מושחלים בצינורות לרבות חיבור בשני הקצוות, כדוגמת "ארכה" או ש"ע	מטר	140.00	100.00	14,000.00
	סה"כ 08.02 מוליכים וכבלים 0.6/1 ק"ו				22,408.00
	תת פרק 08.03 הארקות והגנות אחרות				
08.03.0010	קופסאת חיבורים למערכת הארקה במידות של 20X15X10 מ"מ כולל אביזרי הדרושים לחיבור, מהדקים פס נחושת עבור הגנת ברקים ו/או מערכת הארקה	קומפ'	2.00	117.00	234.00
08.03.0020	תא ביקורת לאלקטרודת הארקה עשוי מצנורות בטון 50 סמ"מ עם מכסה כבד ל- 40 טון.	קומפ'	4.00	281.00	1,124.00
08.03.0030	אלקטרודות הארקה "קופרולד" בקוטר 19 מ"מ ובאורך של 6 מ' בקוטר 19 מ"מ ובאורך של 6 מ' תקועה אנכית בקרקע כולל חיבור הכבלים אליה ע"י "קדוולד" ושילוטה	קומפ'	4.00	663.00	2,652.00
08.03.0040	ביצוע מערכת הארקות יסוד למתקן הבנוי על שטח של כ- 1500 מ"ר (המתואר בתוכנית הקונסטרוקטור), על פי תקנות החשמל (הארקות יסוד) המערכת תכלול: הארקות יסודות, טבעות גישור כולל קישורים אנכיים למפלסים השונים, כולל יציאות להתחברות חיצונית ופנימית ליסוד.	קומפ'	1.00	15,000.00	15,000.00
	סה"כ 08.03 הארקות והגנות אחרות				19,010.00
	תת פרק 08.04 לוח חלוקה ראשי MDB56				
08.04.0010	הלוח יעמוד בתקן ת"י (IEC-439-1) 61439, חלק 1 - "לוחות מיתוג ובקרה למתח נמוך, דרישות ללוחות מתועשים" ובהתאם למפרט ולתוכניות. המחיר היחידה בפרק זה יכלול: אספקה, חיבור, התקנה וביצוע בשטח של פסי צבירה, מוליכים, תעלות, מסילות, מהדקים וכל הציוד העזר הנדרש לפעולתו התקינה של האביזר בלוח. הקבלן יעמוד לרשות המזמין בכל עת שהיא ללא תוספת מחיר.	יח'	1.00	300.00	300.00
	להעברה בתת פרק 08.04				300.00

06/05/2024
 דף מס': 009

פרק 08 עבודות תאורה וחשמל

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
	מהעברה				300.00
08.04.0020	ארון פוליאסטר משוריין IP65 כדוגמת OR6381 תוצרת אורלייט הכולל סוקל פסי צבירה ראשיים 100A מבדדים ז.ק 25KA פסי אפס והארקה, ברל מחורץ לחיזוק הכבלים, מהדקים, חווט, צנרת ותעלות וכן כל המתואר במפרט ובתכניות	קומפ'	3.00	4,830.00	14,490.00
08.04.0030	מאמ"ת תלת קוטבי לזרם PKZM 3X2A לזרם קצר 25KA	יח'	1.00	200.00	200.00
08.04.0040	מאמ"ת תלת פאזי לזרם עד 16A ז.ק. 10KA	יח'	6.00	125.00	750.00
08.04.0050	מאמ"ת חד פאזי לזרם עד 1X25A ז.ק. 10KA	יח'	1.00	48.00	48.00
08.04.0060	ממסר פחת תלת פאזי לזרם מעבר של עד וכולל 4X40A וזרם זילגה של 30MA המתאים לעבודה עם UPS	יח'		335.00	
08.04.0070	ממסר פחת דו קוטבי 2X25A, 0.03A	יח'	1.00	275.00	275.00
08.04.0080	מנורות אינדיקציה עם שנאי עצמי 230/24V לכל נורה, כולל נורת LED לזרם 18 מ"א אמפר	יח'	3.00	68.00	204.00
08.04.0090	שקע שרות 16A CEE אטום, להתקנה חיצונית	יח'	1.00	535.00	535.00
08.04.0100	ג.ת. עם נורה PL 1X18W לרבות מפסק	יח'	1.00	200.00	200.00
08.04.0110	אספקה, התקנה וחיבור של מגן מתח יתר 4 קוטבי תוצרת DEHN או שווה ערך מאושר עם כושר ניתוק 100KA. כולל מנתק נתיכים ונתיכים (בפילרים)	יח'	1.00	1,000.00	1,000.00
08.04.0120	מאמ"תים עד 3X63 אמפר כושר ניתוק 25 קילואמפר בהגנה תרמית ומגנטית ניתנת לכיוון (לרבות ידית רגילה)	יח'	1.00	780.00	780.00
08.04.0130	מאמ"תים עד 3X100 אמפר כושר ניתוק 25 קילואמפר בהגנה תרמית ומגנטית ניתנת לכיוון (לרבות ידית רגילה)	יח'	1.00	1,100.00	1,100.00
08.04.0140	תוספת למאמ"ת בגודל עד 3X63 אמפר עבור הגנה אלקטרונית רגילה (במקום הגנה תרמית מגנטית)	יח'	1.00	910.00	910.00
					20,792.00

להעברה בתת פרק 08.04

06/05/2024
 דף מס': 011

פרק 19 מסגרות חרש

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
פרק 19 מסגרות חרש					
תת פרק 19.10 .					
19.10.0047	קונסט' פלדה מפרופילי מתכת בחתכים שונים, כולל פחי קשר, פחי עיגון וברגים	טון	5.00	18,300.00	91,500.00
19.10.0060	תוספת עבור צביעת קונסט' הפלדה הנ"ל	טון	5.00	2,400.00	12,000.00
19.10.0064	תוספת עבור גילון קונסט' הפלדה הנ"ל	טון	5.00	3,300.00	16,500.00
19.10.0065	סבכה של חברת "SCOOP"	מ"ר	10.00	450.00	4,500.00
19.10.0066	פרופילי נירוסטה מסוג U250	טון	2.00	30,000.00	60,000.00
סה"כ 19.10 .					184,500.00
סה"כ 19 מסגרות חרש					184,500.00

06/05/2024
 דף מס': 012

פרק 23 כלונסאות

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
פרק 23 כלונסאות					
תת פרק 23.10					
23.10.0002	תוספת התארגנות לקידוח ויציקה כלונסאות בקדיחה יבשה, לעבודה שהיקפה הכוללה קטן מ-150 מ' כלונסאות.	קומפ'	1.00	10,300.00	10,300.00
23.10.0020	כלונסאות מבטון ב-30 קידוח ויציקה בקוטר 50 ס"מ ובעומק עד 10 מ' לרבות הכנסת הזיון ופינוי עודפי החפירה	מטר	144.00	225.00	32,400.00
23.10.0021	תוספת מחיר עבור הנ"ל לשימוש בקידוח בשיטת CFA במקום שיטה יבשה	מטר	1.00	20.00	20.00
					42,720.00
סה"כ 23.10					
תת פרק 23.95					
23.95.0030	כלוב זיון לכלונסאות בכל הקטרים	טון	2.83	6,470.00	18,310.10
					18,310.10
סה"כ 23.95					
					61,030.10
סה"כ 23 כלונסאות					

06/05/2024
 דף מס': 013

פרק 24 הריסות ופירוקים

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
פרק 24 הריסות ופירוקים					
תת פרק 24.10 .					
24.10.0010	ניסור ופינוי רצפת בטון קיימת עבור יציקת הכלונסאות	יח'	18.00	500.00	9,000.00
					סה"כ 24.10 .
					9,000.00
					9,000.00
					סה"כ 24 הריסות ופירוקים

06/05/2024
 דף מס': 014

פרק 51 עבודות סלילה

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
פרק 51 עבודות סלילה					
תת פרק 51.01 עבודות הכנה ופירוק					
51.01.0010	סילוק קירות בטון	מטר	60.00	80.00	4,800.00
51.01.0020	פירוק וסילוק גדרות מכל סוג	מטר	10.00	40.00	400.00
51.01.0030	פירוק מסעת אספלט קיימת	מ"ר	600.00	25.00	15,000.00
51.01.0031	קרצוף מסעת אספלט לעומק 7 ס"מ	מ"ר	500.00	15.00	7,500.00
51.01.0040	פירוק וסילוק אבני שפה או אבני גן מכל סוג	מטר	230.00	18.00	4,140.00
51.01.0060	ניסור אספלט קיים	מטר	30.00	25.00	750.00
51.01.0070	פירוק וסילוק ריצוף קיים	מ"ר	250.00	18.00	4,500.00
51.01.0080	הגבהת מפלסי תאי ביקורת מסוג כלשהו	יח'	6.00	1,200.00	7,200.00
51.01.0090	פירוק משטח בטון (4 + 9 בתכנית פירוקים)	מ"ר	100.00	50.00	5,000.00
51.01.0100	פירוק קיר תומך (5 בתכנית פירוקים)	קומפ'	1.00	1,500.00	1,500.00
51.01.0110	פירוק עמוד (6 בתכנית פירוקים)	קומפ'	1.00	350.00	350.00
51.01.0120	פירוק מגוב ישן (7 בתכנית פירוקים)	קומפ'	1.00	1,000.00	1,000.00
51.01.0130	פינוי מכולה (8 בתכנית פירוקים)	קומפ'	1.00	500.00	500.00
51.01.0140	פירוק מתקן אינסטלציה (10 בתכנית פירוקים)	קומפ'	1.00	2,000.00	2,000.00
51.01.0150	פירוק עגורן (11 בתכנית פירוקים)	קומפ'	1.00	1,000.00	1,000.00
51.01.0160	פירוק תעלות ניקוז ואיטום הפתחים (12 בתכנית פירוקים)	קומפ'	2.00	2,500.00	5,000.00
60,640.00	סה"כ 51.01 עבודות הכנה ופירוק				
תת פרק 51.02 עבודות עפר ומצעים					
51.02.0010	חפירה כללית בשטח	מ"ק	150.00	40.00	6,000.00
51.02.0020	הידוק שתית (תחתית החפירה) בבקרה מלאה	מ"ר	350.00	9.00	3,150.00
51.02.0030	אספקה, פיזור והידוק מצע סוג א'	מ"ק	70.00	175.00	12,250.00
21,400.00	סה"כ 51.02 עבודות עפר ומצעים				

06/05/2024
 דף מס': 015

פרק 51 עבודות סלילה

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
תת פרק 51.03 אבני שפה וריצופים					
51.03.0010	אספקה והנחת אבני שפה ישרות 17X25 ס"מ כולל תושבת ומשענת בטון	מטר	150.00	100.00	15,000.00
51.03.0030	כנ"ל, אולם אבן צד גננית במידות 10X20 ס"מ	מטר	120.00	90.00	10,800.00
51.03.0040	אספקה והנחת מרצפות משתלבות אפורות במידות 10X20X6 ס"מ כולל תושבת חול	מ"ר	270.00	150.00	40,500.00
סה"כ 51.03 אבני שפה וריצופים					66,300.00
תת פרק 51.04 עבודות אספלט					
51.04.0010	ריסוס יסוד בביטומן בשיעור 1 ק"ג למ"ר	מ"ר	900.00	3.50	3,150.00
51.04.0020	ריסוס מאחה בביטומן בשיעור 0.5 ק"ג למ"ר	מ"ר	1,200.00	2.50	3,000.00
51.04.0021	אספקה ופיזור שכבות אספלט 37.5 מ"מ בעובי כולל 15 ס"מ	טון	450.00	360.00	162,000.00
51.04.0040	אספקה ופיזור שכבת בטון אספלט תא"צ 19 מ"מ בעובי 4 ס"מ	מ"ר	1,200.00	45.00	54,000.00
51.04.0550	אספקה ופיזור שכבת בטון אספלט תא"צ 25 מ"מ בעובי 7 ס"מ	מ"ר	900.00	55.00	49,500.00
סה"כ 51.04 עבודות אספלט					271,650.00
סה"כ 51 עבודות סלילה					419,990.00

06/05/2024
 דף מס': 016

פרק 57 קווי מים, ביוב ותיעול

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
פרק 57 קווי מים, ביוב ותיעול					
תת פרק 57.01 בור שאיבה זמני					
57.01.0010	שוחת משאבה מפוליאתילן בקוטר 125 ס"מ עם תחתית שטוחה בעומק כ- 200 ס"מ כדוג' תוצ' "רומולד" או "חופית"	קומפ'	1.00	6,000.00	6,000.00
57.01.0020	צינור סניקה לביוב גלוי מ PE-100 דרג 10 כדוג' "גלפלקס" של פלגל או ש"ע מאושר בקוטר 110 מ"מ כולל כל אביזרים ושאר עבודות העזר הנדרשות להתקנה מושלמת.	מטר	80.00	160.00	12,800.00
57.01.0030	משאבת ביוב טבולה צנטריפוגלית תוצרת "KSB" או ש"ע באישור המהנדס בעלת הנתונים הבאים: -ספיקה - 25 מ"ק/שעה - עומד - 8 מ' - מעבר חופשי 80 מ"מ - קוטר יציאה 3" - מאיץ מיוחד המונע סתימות - אטם מכני כפול + רגש חום - רגל לחיבור מהיר - שרשרת הרמה + מוביל - צנורות גמישים 75 מ"מ כולל חיבורים מהירים מנירוסטה.	קומפ'	1.00	25,000.00	25,000.00
57.01.0040	לוח פיקוד חשמלי אוטומטי (מחלף) תוצרת ABS או ש"ע באישור המהנדס כולל 2 מצופים, בטחונות (עומס יתר, פעולה וכו'), נוריות סימון, צופר אזעקה חיצוני וכל החיבורים הנדרשים.	יח'	1.00	6,000.00	6,000.00
57.01.0045	התקנה בלבד של משאבת ביוב טבולה בבור שאיבה כולל רגל לחיבור מהיר, שרשרת הרמה + מוביל וכל עבודות העזר הנדרשות להתקנה מושלמת (אספקת המשאבה ע"י המזמין)	קומפ'	1.00	5,000.00	5,000.00
57.01.0046	התקנה בלבד של לוח פיקוד חשמלי כולל חיבור למשאבה ולקו חשמל וכל עבודות העזר הנדרשות (אספקת הלוח ע"י המזמין)	קומפ'	1.00	2,000.00	2,000.00
57.01.0050	ברז טריז לביוב בקוטר 4".	יח'	1.00	2,500.00	2,500.00
57.01.0060	שסתום אל חוזר לביוב בקוטר 4".	יח'	1.00	6,500.00	6,500.00
57.01.0070	חיבור קו סניקה בקוטר 110 מ"מ לבור שאיבה קיים כולל כל עבודות העזר הנדרשות.	קומפ'	2.00	1,200.00	2,400.00
57.01.0080	חיבור קו סניקה בקוטר 110 מ"מ לקו סניקה קיים כולל כל עבודות העזר הנדרשות.	קומפ'	1.00	1,000.00	1,000.00
להעברה בתת פרק 57.01					69,200.00

06/05/2024
 דף מס': 017

פרק 57 קווי מים, ביוב ותיעול

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
	מהעברה				69,200.00
	הערות: מחירי הסעיפים בכתב הכמויות כוללים: 1. גילוי כל המכשולים ומערכות תת קרקעיות לפני תחילת העבודה. 2. עבודות ידיים בקרבת מכשולים תת קרקעיים. 3. מדידת שטח לפני התחלת העבודה עם סימון גבהים מתוכננים של קוי ביוב.				
	סה"כ 57.01 בור שאיבה זמני				69,200.00
	תת פרק 57.02 מערכת ניקוז				
57.02.0020	צנור פ.י.ו.סי לביוב דרג 6 "עבה" בקוטר 200 מ"מ ובעומק עד 120 ס"מ כולל כל אביזרי וספחי החיבור וכן חפירה, חציבה במידת הצורך הנחת הצינור, עטיפת חול בעובי 15 ס"מ מסביב לצינור ומילוי מצע סוג א' מהודק בשכבות של 20 ס"מ.	מטר	30.00	350.00	10,500.00
57.02.0030	צינורות מבטון מזוין לפי ת"י 27 סוג 1 עם אטם תיקני על ה"זכר" דרג 5 קוטר 40 ס"מ מונחים בקרקע בעומק 1.75-1.25 מ', לרבות עבודות חפירה, עטיפת חול ומילוי חוזר	מטר	70.00	570.00	39,900.00
57.02.0040	תוספת מחיר לצינורות הנ"ל עבור פירוק ותיקון משטח בטון/אספלט קיים כולל כל עבודות העזר הנדרשות.	מטר	20.00	100.00	2,000.00
57.02.0050	חיבור קו ניקוז קוטר 40 ס"מ לתא ניקוז קיים, לרבות כל עבודות החפירה, עבודות החיבור והחומרים הדרושים, מותקן מושלם	קומפ'	2.00	1,000.00	2,000.00
57.02.0060	שוחות בקרה מלבניות מחוליות טרומיות במידות פנים 120/100 ס"מ, עם תא שיקוע ומכסה ב.ב. בקוטר 50 או 60 ס"מ ממין D400 (40 טון), שלבי דריכה וכל האביזרים, בעומק מעל 1.25 מ' ועד 1.75 מ', לרבות עבודות חפירה ומילוי חוזר	יח'	2.00	7,500.00	15,000.00
57.02.0070	תעלת ניקוז מבטון מזוין מסוג "מגנדרין D400 40" ברוחב פנים 40 ס"מ ובעומק פנים 28 ס"מ עם תושבות מפלדה מגולוונת שעליה מורכבת עם ברגים, לרבות רשת מפלדה מגולוונת ממין D400 ואטימת החיבור בין התעלות ע"י דבק מסוג "com-tec", לרבות חפירה והתקנה על גבי מצע בטון (כלול במחיר)	מטר	18.00	2,000.00	36,000.00
	להעברה בתת פרק 57.02				105,400.00

06/05/2024
 דף מס': 018

פרק 57 קווי מים, ביוב ותיעול

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
מהעברה					
57.02.0080	קולטן ראשי למי גשם ללא אבן צד במידות פנים 76x37 ס"מ ובעומק 96 ס"מ כדוג' MD-21 של "ולפמן"	קומפ'	3.00	1,500.00	4,500.00
57.02.0090	קולטן צדדי למי גשם ללא אבן צד במידות פנים 76x37 ס"מ ובעומק 51 ס"מ כדוג' MD-22 של "ולפמן"	קומפ'	6.00	1,000.00	6,000.00
57.02.0100	רשת ניקוז מלבנית הכוללת מסגרת ורשת מיציקת ברזל מיועדת לתנועה כבדה כדוג' MR-40x90 C-250 של "ולפמן"	קומפ'	9.00	1,800.00	16,200.00
57.02.0110	פירוץ וביטול תעלת ניקוז קיימת כולל ניתוק מקוויים קיימים, תיקוני אספלט, מילוי CSLM ושאר עבודות העזר הנדרשות.	קומפ'	2.00	2,500.00	5,000.00
137,100.00	סה"כ 57.02 מערכת ניקוז				
<u>תת פרק 57.03 מערכת מים</u>					
57.03.0010	צנורות פלדה מגולוונים סקדיוול 40 בקוטר 2" גלויים מחוברים בהברגה כולל כל הספחים, האביזרים, הסתעפויות, מתלים, חיזוקים, תמיכות הנדרשות וצביעה.	מטר	120.00	200.00	24,000.00
57.03.0020	צנורות כנ"ל, אבל בקוטר 1".	מטר	80.00	150.00	12,000.00
57.03.0030	ברז כדורי בקוטר 2" עם הברגות כולל רקורד.	יח'	5.00	500.00	2,500.00
57.03.0040	ברז כנ"ל אבל בקוטר 1".	יח'	10.00	300.00	3,000.00
57.03.0050	התחברות לקו מים קיים גלוי בקוטר 160 מ"מ כולל כל עבודות העזר הדרושות.	קומפ'	5.00	800.00	4,000.00
הערה: מחירי הסעיפים בפרק זה כוללים עבודה בגובה כולל אספקת במת הרמה לאתר וכל אמצעי הבטיחות הנדרשים לצורך התקנה מושלמת.					
45,500.00	סה"כ 57.03 מערכת מים				

06/05/2024
 דף מס': 019

פרק 57 קווי מים, ביוב ותיעול

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
תת פרק 57.04 בורות שאיבה קבועים					
57.04.0010	אספקה והתקנה של תחנת שאיבה טרומית מונוליטית בקוטר 200 ס"מ מחוליות בטון בעומק של כ- 4.00 מ' + תא מגופים במידות פנים 150 X 180 ס"מ כדוג' דגם PSTU-200 תוצ' וולפמן המחיר כולל: - ציפוי פנימי באפוקסי בעובי עד 50 מיקרון - מסגרת מפלב"מ 316 עם 2 מכסים 84X79 ס"מ פלב"מ 316 + מסגרת עם מכסה 73 X70 ס"מ - סלמגוב + מסלולים - סולם ירידה מפיברגלס - תא מגופים במידות 150X180 ס"מ ובעומק 1.5 מ' עם מסגרת + 2 מכסים 90X150 ס"מ מפלב"מ 304 - כל הפתחים והאיטומים הנדרשים באיטופלסט - שרזולים מגולוונים לפיקוד + מצופים - מתלה למצופי פיקוד ולשרשרת הרמה וכן חפירה והנחת הבור, מנופים, כל עבודות הביסוס הנדרשות וכן כל אמצעי וכלי חפירה וכל הנדרש לביצוע מושלם של העבודה.	קומפ'	2.00	150,000.00	300,000.00
57.04.0030	אספקה והתקנה של עגורן זרוע לתחנת השאיבה לעומס של 300 ק"ג כולל קרונית + גלגלת הרמה להרמת הסל, ניקוי והרמת המשאבות (כולל אישור קונסטרוקטור)	קומפ'	1.00	20,000.00	20,000.00
57.04.0040	אספקה והתקנה של משאבת ביוב טבולה צנטריפוגלית כדוג' תוצרת KSB או ש"ע באישור המהנדס בעלת הנתונים הבאים: -ספיקה - 40 מ"ק/שעה - עומד - 12 מ' - מעבר חופשי 100 מ"מ - קוטר יציאה 4" - הספק 5.5 KW - מאיץ מיוחד המונע סתימות - אטם מכני כפול + רגש חום - רגל לחיבור מהיר - שרשרת הרמה - התקנת מובילים - צנורות PP 110 מ"מ מקובעים לבור השאיבה כולל חיבורים מהירים מנירוסטה.	קומפ'	4.00	30,000.00	120,000.00
57.04.0050	אספקה והתקנה של לוח חשמל חכם (חיבור לחברת טופקו בקרה) - תוכניות הלוח יסופקו ע"י המזמין (עבור בור מס' 1)	קומפ'	1.00	20,000.00	20,000.00
57.04.0055	התקנה בלבד ללוח חשמל חכם (לבור שאיבה מס' 2) - אספקת הלוח ע"י המזמין	קומפ'	1.00	5,000.00	5,000.00
57.04.0060	אספקה והתקנה של ברז טריז לביוב בקוטר 4" כדוג' תוצ' רפאל או הכוכב	קומפ'	6.00	4,500.00	27,000.00
57.04.0070	אספקה והתקנה של שסתום אל חוזר לביוב בקוטר 4" כדוג' תוצ' א.ר.י	קומפ'	4.00	4,000.00	16,000.00
508,000.00					57.04 בתת פרק

06/05/2024 כתב כמויות - חוזה מתקן שטיפת משאיות איגוד ערים דן לתברואה
 - פארק מחזור חיריה (ריכוז)

דף מס': 021

סך פרק	סך תת פרק	
		פרק 01 עבודות עפר
	13,960.00	תת פרק 01.30 .
	2,907.20	תת פרק 01.50 .
16,867.20		סה"כ 01 עבודות עפר
		פרק 02 עבודות בטון
		תת פרק 02.01 הערות
	188,400.00	תת פרק 02.10 .
	3,770.00	תת פרק 02.11 .
	10,400.00	תת פרק 02.12 .
	16,910.00	תת פרק 02.50 .
	95,770.00	תת פרק 02.61 .
	706,270.00	תת פרק 02.71 .
	11,160.00	תת פרק 02.86 .
	220,630.00	תת פרק 02.87 .
1,253,310.00		סה"כ 02 עבודות בטון
		פרק 05 עבודות איטום
	11,215.10	תת פרק 05.10 איטום תעלה יצוקה באתר
11,215.10		סה"כ 05 עבודות איטום
		פרק 08 עבודות תאורה וחשמל
	56,979.00	תת פרק 08.01 תשתיות חשמל ותקשורת
	22,408.00	תת פרק 08.02 מוליכים וכבלים 0.6/1 ק"ו
	19,010.00	תת פרק 08.03 הארקות והגנות אחרות
	21,602.00	תת פרק 08.04 לוח חלוקה ראשי MDB56

06/05/2024
 דף מס': 022

סך פרק	סך תת פרק	
124,999.00	5,000.00	תת פרק 08.05 לוח משאבות MCC56 סה"כ 08 עבודות תאורה וחשמל
184,500.00	184,500.00	פרק 19 מסגרות חרש תת פרק 19.10 . סה"כ 19 מסגרות חרש
61,030.10	42,720.00 18,310.10	פרק 23 כלונסאות תת פרק 23.10 . תת פרק 23.95 . סה"כ 23 כלונסאות
9,000.00	9,000.00	פרק 24 הריסות ופירוקים תת פרק 24.10 . סה"כ 24 הריסות ופירוקים
419,990.00	60,640.00 21,400.00 66,300.00 271,650.00	פרק 51 עבודות סלילה תת פרק 51.01 עבודות הכנה ופירוק תת פרק 51.02 עבודות עפר ומצעים תת פרק 51.03 אבני שפה וריצופים תת פרק 51.04 עבודות אספלט סה"כ 51 עבודות סלילה
792,000.00	69,200.00 137,100.00 45,500.00 540,200.00	פרק 57 קווי מים, ביוב ותיעול תת פרק 57.01 בור שאיבה זמני תת פרק 57.02 מערכת ניקוז תת פרק 57.03 מערכת מים תת פרק 57.04 בורות שאיבה קבועים סה"כ 57 קווי מים, ביוב ותיעול

06/05/2024
 דף מס': 023

סך פרק	
16,867.20	פרק 01 עבודות עפר
1,253,310.00	פרק 02 עבודות בטון
11,215.10	פרק 05 עבודות איטום
124,999.00	פרק 08 עבודות תאורה וחשמל
184,500.00	פרק 19 מסגרות חרש
61,030.10	פרק 23 כלונסאות
9,000.00	פרק 24 הריסות ופירוקים
419,990.00	פרק 51 עבודות סלילה
792,000.00	פרק 57 קווי מים, ביוב ותיעול

סך הכל	
2,872,911.40	סה"כ כללי
488,394.94	17% מע"מ
3,361,306.34	סה"כ כולל מע"מ

תאריך

שם, חתימה וחותמת הקבלן