

תאריך: 23/09/2024

שצ"פ הבנים והבנות, שדרות

שצ"פ הבנים והבנות - כתב כמויות

23/09/2024
 דף מס': 002

שצ"פ הבנים והבנות, שדרות

שצ"פ הבנים והבנות - כתב כמויות
 מבנה 01 פיתוח

סך הכל	מחיר	כמות	יחידה	תאור	סעיף
				<u>פרק 01.01 עבודות עפר</u>	
				<u>תת פרק 01.01.001 הערות כלליות לפרק 01 עבודות עפר</u>	
				כל העבודות בפרק זה כפופות לנאמר ב"מפרט כללי לעבודות בנין" ("האוגדן הכחול"), כולל אופני המדידה, אלא אם צויין אחרת בסעיף.	
				אין מדידת חפירה לפי שלבי עומק. בכל אזור ימדד נפח החפירה המלא, לפי העומק בתחום הסעיף.	
				סעיפי החפירה כוללים הידוק רגיל של שתית (קרקעית חפירה), העברת מיטב החומר החפור המתאים לצרכי מילוי למרחק של עד 10 ק"מ בשטח העיר, לרבות הידוק רגיל בשכבות של 20 ס"מ.	
				מחירי הסעיפים כוללים פינוי עודפי עפר ופסולת למקום שפך מאושר ע"י הרשויות או לאתר אחר לפי הוראות המפקח, למרחק של עד 50 ק"מ מהאתר, האגרות ישולמו בסעיף נמרד בכפוף לתעודות משקל (יחס המשקל הינו 1.8 טון לקוב).	
				<u>תת פרק 01.01.020 חפירה ואגרה להטמנת עודפי עפר</u>	
				הערות: 1. כחפירה כללית יחושבו העבודות המבוצעות בקרקע ע"י טרקטור מכל סוג שהוא/ כלי צמ"ה אחר, תוך הפעלתו בהילוך החזק ביותר. 2. מחירי החפירה כוללים (בין השאר) הידוק רגיל של שתית (קרקעית חפירה), העברת החומר המתאים למילוי (עד למרחק של 10 ק"מ בשטח העיר) לרבות הידוק רגיל בשכבות של 20 ס"מ. המחיר כולל פיזור המילוי סביב מבנים תת קרקעים שונים (גם אם מבוצע לא בצמוד לשלב עבודות החפירה) ו/או סילוק כל עודפי החפירה שנפסלו למילוי למקום שפך מאושר ע"י הרשויות או לאתר, למרחק של עד 50 ק"מ (להטמנה או לתחנת מעבר הקרובה ביותר לאתר, או לאתר הטמנה איתו עובד הקבלן).	

23/09/2024
דף מס': 003

שצ"פ הבנים והבנות - כתב כמויות
מבנה 01 פיתוח

סך הכל	מחיר	כמות	יחידה	תאור	סעיף
100,000	100.00	1,000	מ"ק	תשלום אגרה, לאתר מורשה ע"י הרשויות, עבור הטמנת פסולת בנין/פיתוח/תשתיות עם עודפי חפירה שאינם מתאימים למילוי (פסולת במשקל מרחבי כולל של מעל 1800 ק"ג/מ"ק) ובתנאי שלא נאמר אחרת בחוזה. התשלום מותנה בהצגת אישור למפקח על ביצוע ההטמנה בפועל. עלויות הפינוי וההובלה לאתר המורשה נכללות בעבודות שבגינן נוצרו עודפי העפר והפסולת, ולכן אינן נכללות בסעיף. (סעיף זה אינו עבור מקרים של הטמנת פסולת מעורבת ו/או פסולת תעשייתית ו/או פסולת בניין וכו'). כמות החומר המוטמן נמדדת במ"ק להזמנות(מ"ק)	01.01.020.5020
				<u>פרק 01.06 מסגרות</u> <u>תת פרק 01.06.040 תת פרק 40</u>	
7,800.00	780.00	10.00	מ"ר	תריס (רפפה) קבוע לאיורור/שחרור עשן, עשוי מפח מגולוון בעובי 1.5 מ"מ, לרבות מסגרת. המחיר הינו לתריס בשטח עד 0.5 מ"ר	01.06.040.0080
				<u>פרק 01.08 מתקני חשמל</u> <u>תת פרק 01.08.056 עמודי תאורה, זרועות, מחזיקי דגלים ותאורה זמנית</u>	
988,000	9,500	104.00	יח'	עמוד עץ מלא לתאורת רחוב, פארק ושמורות טבע מדגם 101010340101 GIRO של חב' Timberlab בחתך עגול בקוטר שבין 200 מ"מ, גובה 400 ס"מ, עשוי מעץ הערמונים(ערמוני) מקולף בחלקו עם חתיכות קליפה, גוון טבעי שעבר עישון וחיטוי כנגד מזיקים לפי תקן התקן הבריטי. BS 144-2:1990, אספקת העמודים מעץ בעלי הסמכת 100% משולב עם מוד ROHL 'של חב' Ambiance 550 דגם SmartLeD Eco design עם קדח להעברת צינור 60 מ"מ עם כבל חשמלי מגופר במידות 1.5*3 מ"מ, בשילוב גוף תאורה, המשך הפירוט בסעיף 08.056.1340	01.08.056.1330

23/09/2024
דף מס': 004

שצ"פ הבנים והבנות - כתב כמויות
מבנה 01 פיתוח

סך הכל	מחיר	כמות	יחידה	תאור	סעיף
				בשילוב גוף תאורה, PEFC לוד אופטי R2 IP66 עפ"י תקן N60529 תאורת לד דקורטיבי 80W לראש עמוד או לתליה דגם T191/T190/T91/T70 כדוגמת חב' "אור עד מהנדסים" או ש"ע, מותקן מושלם תפוקת אור 150 לומן/וט יעילות 50w/lm גוון אור 2700k, CRI:84, זווית אלומה 20x64°, מ דם הספק 0.36 LED, תוחלת חיים צפויה: 100,000 שעות, עמידות בפני וונדליזם IK10, העמוד מחובר לאדמה בעזרת פלטת יסוד עשויה נירוסטה 316 עם 4 ברגים אום ודיסקיות "1 כ"א והארקת בסיס, דלת אביזרים 400/110 מ"מ עשויה נירוסטה 316 1 מצופה עץ תואם לעמודון, כולל קופסת בידוד כפול דגם T1 עם מהדקי אביזרים ומאמ"ת דופל 10 ק"א מגש אביזרים לעמוד תאורה עבור גוף תאורה עם נורה עד 400 ווט, לרבות מא"ז עם ניתוק האפס, מהדקי הספק, בורג הארקה וחיבור הארקה, (עבור כבלי חיבור בין המגש לגוף התאורה משולם בנפרד) כמפורט קומפלט (ללא ציוד הפעלה) וח. יבואן פלג הנדסת אור בע"מ טל: 052-6827977.	01.08.056.1340
				תת פרק 01.08.073 אביזרי חשמל שונים	
				קופסת שקעי שירות מוגנת מים כולל דלת ועם אפשרות נעילה מיוצבת על סטנד מתכת מגולוונת כולל שקעים בהתאם לתכנון יועץ חשמל.	01.08.073.2428
16,230	3,246	5.00	יח'		
				תת פרק 01.08.086 תאורת לדים - חוץ	
				עמודון עץ מלא לתאורת רחוב, פארק ושמורות טבע מדגם Bosco 20211120100 של חב' Timberlab בחתך עגול בקוטר שבין 180-200 מ"מ, באורך/גובה 65 - 130 ס"מ, לבחירת האדריכל ומתכנן החשמל, עשוי מעץ הערמונים(ערמוני) מקולף בחלקו עם חתיכות קליפה, גוון טבעי שעבר עישון וחיטוי כנגד מזיקים לפי תקן התקן הבריטי. BS 144-2:1990, אספקת עמודי התאורה מעץ בעלי הסמכת 100% PEFC, עם קדח להעברת צינור 23 מ"מ עם כבל חשמלי 0.75*3 מ"מ, בשילוב גוף תאורה המשך הפירוט בסעיף 08.086.0122	01.08.086.0112
80,000	4,000	20.00	יח'		

23/09/2024
דף מס': 005

שצ"פ הבנים והבנות - כתב כמויות
מבנה 01 פיתוח

סך הכל	מחיר	כמות	יחידה	תאור	סעיף
			קומפ'	בשילוב גוף תאורה עשוי מודול עגול IP65 עפ"י תקן N60529 בהספק של כ-3 וט, תפוקת אור 112 לומן יעילות 50w/lm גוון אור 2700k, CRI:84, זווית אלומה 156x64°, מקדם הספק LED: 0.36, תוחלת חיים צפויה: 100,000 שעות מחובר לאדמה בעזרת פלטה יסוד עשוי נירוסטה 316 עם 4 ברגים (אום ודיסקיות) 1/2" כ"א והארקת בסיס, דלת אביזרים 200/100 מ"מ עשויה נירוסטה 316 1 מצופה עץ תואם לעמודון. כולל קופסת בידוד כפולדגם T0 עם מהדקי אביזרים ומאמ"ת דופול 10 ק"א, ומגש אביזרים לפי פרט יבואן פלג הנדסת אור בע"מ טל: 052-6827977	01.08.086.0122
				<u>פרק 01.09 עבודות טיח</u> <u>תת פרק 01.09.021 טיח חוץ</u>	
770,000	220.00	3,500	מ"ר	ציפוי כורכרי 2000 בעובי 2 ס"מ, תוצרת "רדימקס" או ש"ע, לרבות שכבה מקשרת, גוון כורכר טבעי על גבי קירות תמך וקירות נקיון לפי פרט (קירות ישרים ו/או מעוגלים, כולל גליפים, הכנת הקיר וניקיון)	01.09.021.0300
				<u>פרק 01.40 פיתוח בופי</u> <u>תת פרק 01.40.052 מדרגות, חגורות בטון וטריבונות ישיבה</u>	
75,750	505.00	150.00	מטר	נגיש- מדרגות טרומיות מבטון בחתך עד 17-40 ס"מ (רום ושלח), גוון צבעני, לרבות שקע וסרט אזהרה מחוספס ברוחב 38 מ"מ בצבע לבן, שחור או צהוב ומשטח בטון ב-03 משופע עם משולשים, מצע מהודק וזיון הבטון. מדרגות טרומיות במחיר יסוד (רום ושלח) 240 ש"ח/ כולל סרט	01.40.052.0025
120,960	2,016	60.00	מ"ק	יציקת טריבונות ישיבה בחתך משולשי בטון ב-30, ברוחב 90-120 ס"מ ובגובה 30-50 ס"מ כולל ביסוס יסוד וזיון לפי הנחיות קונסטרוקטור זיון לפי 80 ק"ג למ"ק. מושביטריבונה מודבקים נמדדים בנפרד. ריצוף המושב באריחי אקר דק נמדד בנפרד.	01.40.052.0150

23/09/2024
דף מס': 006

שצ"פ הבנים והבנות - כתב כמויות
מבנה 01 פיתוח

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
01.40.052.0400	מושב טריבונוה מבטון טרום בחתך 50/30 ס"מ ובעובי 8 ס"מ, תוצרת "ולפמן" או "אקרשטיין" או "איטונג" או ש"ע, גוון אפור, לבן ו/או צבעוני, מותקן על בסיס בטון הנמדד בנפרד	מטר	30.00	580.00	17,400
	<u>תת פרק 01.40.053 ריצוף באבנים משתלבות</u>				
01.40.053.0636	ריצוף רחבת כניסה ראשית באבנים משתלבות בעובי 7 ס"מ, דגם "רמות מסותתת" או ש"ע במידות שונות, סט של 8 אבנים, לרבות חול 5 ס"מ (לא כולל מצע) בגוונים שונים על בסיס מלט לבן בהתאם לדוגמת האדריכל.	מ"ר	400.00	237.00	94,800
01.40.053.1036	ריצוף באבנים משתלבות מסוג "טרקוטה ספליט מלא יתד" בעובי 5 ס"מ תוצרת "טרקוטה אופקים" גוון supraton במידה של חברת טרקוטה אופקים במידות 20?6.5?5 ס"מ ס"מ, לרבות חול 5 ס"מ (לא כולל מצע) בגוונים חרס, צהוב, אדום, חום, קוקטייל. אריחי טרקוטה במחיר יסוד 300 /? מ"ר לכמות של מעל 500 מ"ר ריצוף על גבי מצע בפודסטי מדרגות בשבילים או בהדבקה בדבק אלסטומרי על גבי בטון בשולי שבילי בטון כולל הדבק - הכל לפי פרט 2 ופרט 18	מ"ר	700.00	451.00	315,700
01.40.053.1181	ריצוף באריחי בטון אדריכלי דמוי דק דגם "אקר-דק" תוצרת אקרשטיין או ש"ע, ברוחב 14.1 ס"מ, אורך 150 ס"מ ובעובי 8 ס"מ, גוונים עץ חום/קרם/אפור בהיר/אפור כהה, לרבות חול 5 ס"מ עם תוספת צמנט ביחס 1:4 מעורב בחול או מלט לריצוף (לא כולל מצע). כולל ריצוף בהדבקה של מושבי טריבונוה בטון יצוקה באתר (נמדדת בנפרד) . הכללפי פרט 1 ופרט 5	מ"ר	1,550	507.00	785,850
01.40.053.2512	נגיש- אבן סימון/אזהרה מוביל (עם בליטות או פסים) לאנשים כבדי ראייה (עיוורים) בהנמכת ריצוף במעברי חציה, במידות 10/10/6 ס"מ, בגוון צבעוני על בסיס מלט לבן(סופר סטון) ו/או גוון לבן ו/או צהוב ו/או גווני קוקטייל	מ"ר	220.00	466.00	102,520

23/09/2024
דף מס': 007

שצ"פ הבנים והבנות - כתב כמויות
מבנה 01 פיתוח

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
	<u>תת פרק 01.40.054 אבני שפה וגן, אבני תיחום</u>				
01.40.054.0080	אבן צד פראית מאבן בעובי 15-20 ס"מ ורוחב ואורך משתנה בין 20-50 ס"מ, לרבות יסוד ומשענת בטון. לתיחום שבילים ורחבות ממצע מהודק (אגום או פסולת מחצבה נמדדבנפרד) בהתאם לפרט 3	מטר	290.00	232.00	67,280
01.40.054.0081	אבן מעבר אי תנועה ללא פאזה, במידות 23/15/50 ס"מ לרבות יסוד ומשענת בטון, בשולי ריצוף שביל משתלבוות דמוי דק גוון צבעוני - על בסיס מלט אפור הכל לפי פרט 1	מטר	1,400	152.00	212,800
01.40.054.0605	אבן גן במידות 10/20/100 ס"מ לרבות יסוד ומשענת בטון, בגוון צבעוני - על בסיס מלט לבן בגמר מסותת.	מטר	50.00	110.00	5,500.00
	<u>תת פרק 01.40.080 מסלעות גבניות</u>				
01.40.080.0060	שורת אבני מסלעה מגושי סלע מובאים, טבעיים וקשיחים, בנפח כ- 0.5 מ"ק, לרבות חפירה לצורך הנחת תושבת לסלעים. מרווח בין שורות הסלעים עד 0.5 מ', במילוי קרקעמקומית בעובי 20 ס"מ לתימוך אדמה סביב עצים לשימור כולל בד גאוטכני בגב המסלעה.	מטר	400.00	260.00	104,000
	<u>פרק 01.41 גיבון והשקיה</u>				
	<u>תת פרק 01.41.020 נטיעה והעתקת עצים בתחום האתר</u>				
	הערות: 1. עץ בוגר - עץ שגובהו 2 מטרים לפחות מעל פני הקרקע וקוטר גזעו (הנמדד בגובה 130 ס"מ מעל פני הקרקע) הוא 10 ס"מ לפחות. עץ קטן גובהו עד 4 מ', עץ בינוני גובהו מעל 4 מ' ועד 7 מ', עץ גדול גובהו מעל 7 מ' ועד 10 מ', עץ ענק גובהו מעל 10 מ'.				
	2. גודל שתילים - מבוסס על "הגדרת סטנדרטים ("תקנים") לשתילי גננות ולנוי" שמתפרסם ע"י משרד החקלאות ופיתוח הכפר.				

23/09/2024
דף מס': 008

שצ"פ הבנים והבנות - כתב כמויות
מבנה 01 פיתוח

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
	3. מחירי הנטיעה והשתילה כוללים אחריות לקליטה וטיפול במשך 60 יום.				
	4. בורות לנטיעה בגדלים המתאימים ומילויים באדמה גננית, כלולים במחיר השתילה והנטיעה.				
01.41.020.0011	נטיעת שתילי ירקות עונה גודל מס' 1 בהתאם לעונה בעת השתילה סוגים סופיים יקבעו ע"י נציג המזמין	יח'	3,300	3.10	10,230
01.41.020.0030	נטיעת שתילים רב שנתיים גודל מס' 3 (1 ליטר)	יח'	17,900	15.20	272,080
01.41.020.0180	עצים ממיכל (60 ליטר) "גודל 8" בקוטר גזע 2" מדוד 0.3 מ' מפני הקרקע, לרבות 3 סמוכות מחוטאות ו- 30 ליטר קומפוסט לעץ	יח'	280.00	480.00	134,400
01.41.020.0191	עצים בגודל 9 מקבוצת עצים מהירי צימוח, בקוטר גזע 63 מ"מ המדוד בגובה 20 ס"מ מעל פני הקרקע, נפח גוש 72 ליטר, לרבות 50 ליטר קומפוסט, דשן איטי שחרור, 3 סמוכות עץ מחוטאות באורך כללי של 3.0 מ'. המחיר הינו לכמות מינימלית של 20 עצים (יח' 710.00)	יח'	250.00	710.00	177,500
01.41.020.0450	פקעות לשתילה סתווית מסוג נורית אסיה וכלנית בר דוגמת "זרעים מציון" או ש"ע	יח'	13,600	4.00	54,400
01.41.020.0470	פקעות לשתילה סתווית מסוג עירית וחצב דוגמת "זרעים מציון" או ש"ע	יח'	4,400	10.00	44,000
01.41.020.0491	גיזום מקצועי של עצים בינוניים (בגובה מעל 4 מ' ועד 6 מ') לפי הוראות המפקח, לרבות מריחה על פצעי הגיזום מעל קוטר 5 ס"מ משחת עצים מסוג "Bylaton" או "Lake" (או ש"ע, לרבות ריכוז הגזם סמוך לאתר (המחיר ל - 5 עצים מינימום)	יח'	70.00	580.00	40,600
01.41.020.0492	גיזום מקצועי של עצים גדולים (בגובה מעל 6 מ' ועד 8 מ') לפי הוראות המפקח, לרבות מריחה על פצעי הגיזום מעל קוטר 5 ס"מ משחת עצים מסוג "Bylaton" או "Balzam Lake" או ש"ע, לרבות ריכוז הגזם סמוך לאתר (המחיר ל - 4 עצים מינימום)	יח'	30.00	850.00	25,500

23/09/2024
דף מס': 009

שצ"פ הבנים והבנות - כתב כמויות
מבנה 01 פיתוח

סך הכל	מחיר	כמות	יחידה	תאור	סעיף
54,000	1,350	40.00	יח'	41.020.0493 גיזום עצי ענק בגובה מעל 8 מ' כדוגמת פיקוס או אקליפטוס והסרת ענפים ובדים משמעותיים, לפי הוראות המפקח, לרבות מריחה על פצעי הגיזום מעל קוטר 5 ס"מ משחת עצים מסוג "Bylaton" או "Lake Balzam" או ש"ע, לרבות ריכוז הגזם סמוך לאתר (המחיר ל - 4 עצים מינימום).	01.41.020.0493
				<u>תת פרק 01.41.040 אביזרים לראש בקרה</u>	
2,052.00	342.00	6.00	יח'	ברז אלכסון, דוגמת "דורות" או ש"ע קוטר 2"	01.41.040.0010
46,200	7,700	6.00	יח'	ארון הגנה לראש מערכת מפוליאסטר משוריין כדוגמת "אורלייט בלומגארד" או ש"ע, במידות 1370/1326/420 מ"מ, לרבות בסיס סוקל בהתאם למידות הארון ומנעול	01.41.040.0630
8,820.00	1,470	6.00	יח'	חבק הגנה מפח מגולוון לארונות הגנה מפוליאסטר משוריין, לרבות מנעול רב בריח	01.41.040.0655
				<u>תת פרק 01.41.050 מחשבים ובקרי השקיה</u>	
81,600	13,600	6.00	יח'	יחידת קצה IRRI-CELL, מתוצרת "אגם ניטור ושליטה בע"מ" או ש"ע הכוללת: בקר השקיה STAND ALONE ל- 6 הפעלות עם הכנה לתקשורת, מתאם תקשורת סולרי GSM/GPRS, סוללה נטענת 7.5AH12V, מטען AC/DC, מזוודים בקופסת הגנה 43-C תקן IP-65, לרבות התקנה אינטגרטיבית מלאה ואחריות לשנה (יח')	01.41.050.1020
				<u>תת פרק 01.41.070 צנרת השקיה</u>	
6,000.00	6.00	1,000	מטר	צינורות פוליאאתילן לרבות אביזרי חיבור דרג 4 רך, קוטר 16 מ"מ שחור, לרבות אביזרים, חיבורים והנחה מעל פני הקרקע או בתעלה (חפירה וכיסוי נמדדים בנפרד)	01.41.070.0040
15,300	15.30	1,000	מטר	צינורות פוליאאתילן דרג 6 קשיח, קוטר 16 מ"מ, לרבות אביזרים, חיבורים והנחה, עבודות חפירה ומילוי חוזר	01.41.070.0465

23/09/2024
 דף מס': 010

שצ"פ הבנים והבנות - כתב כמויות
 מבנה 01 פיתוח

סך הכל	מחיר	כמות	יחידה	תאור	סעיף
18,200	18.20	1,000	מטר	צינורות פוליאיתילן דרג 10 קשיח, קוטר 25 מ"מ, לרבות אביזרים, חיבורים והנחה, עבודות חפירה ומילוי חוזר	01.41.070.0478
32,850	21.90	1,500	מטר	צינורות פוליאיתילן דרג 10 קשיח, קוטר 32 מ"מ, לרבות אביזרים, חיבורים והנחה, עבודות חפירה ומילוי חוזר	01.41.070.0479
58,000	29.00	2,000	מטר	צינורות פוליאיתילן דרג 10 קשיח, קוטר 50 מ"מ, לרבות אביזרים, חיבורים והנחה, עבודות חפירה ומילוי חוזר	01.41.070.0482
78,000	39.00	2,000	מטר	צינורות פוליאיתילן דרג 10 קשיח, קוטר 63 מ"מ, לרבות אביזרים, חיבורים והנחה, עבודות חפירה ומילוי חוזר	01.41.070.0483
51,000	102.00	500.00	מטר	2 שרוולים מצינורות P.V.C קשיח SN-8 (כתום) קוטר 110 מ"מ עובי דופן 3.2 מ"מ, המונחים בתעלה אחת, לרבות חפירה בעומק כיסוי עד 100 ס"מ והשחלת חוט ניילון	01.41.070.0628
				תת פרק 01.41.080 שלוחות טפטוף	
160,000	8.00	20,000	מטר	שלוחות טפטוף מווסת, דוגמת "רע"מ נטפים" או ש"ע, קוטר 16 מ"מ, טפטפת כל 30-50 ס"מ לרבות אביזרי חיבור ומייצבים	01.41.080.0020
20,900	38.00	550.00	יח'	טבעת מצינור פוליאיתילן קוטר 16 מ"מ עם 10 טפטפות אינטגרליות מתווסתות, במרווחים של 30 ס"מ, הטבעת מחוברת לצינור ההזנה ע"י מחבר פלסאון	01.41.080.0120
				תת פרק 01.41.092 ראשי מערכת	
40,200	6,700	6.00	יח'	ראש מערכת קוטר 2" עבור פעולה של טפטוף או פעולה של המטרה, מופעל ע"י בקר השקייה הפועל עפ"י זמן לרבות מגוף אלכסון, ברז גן, יציאה למי פיקוד, משחרר אוויר משולב, מגוף הידראולי ראשי מברונזה או מגוף חשמלי DC, מסנן 50 מ"ש או מסנן 120 מ"ש, מקטין לחץ, מד לחץ, 2 רקורדים וכל אביזרי החיבור והמחברים הנדרשים (ההפעלות ימדדו בנפרד)	01.41.092.0100

23/09/2024
 דף מס': 011

שצ"פ הבנים והבנות - כתב כמויות
 מבנה 01 פיתוח

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
01.41.092.0160	הפעלה קוטר 2" לרבות מגוף הידראולי מברונזה, התפצלות ממניפול, זקף ואביזרי חיבור לצנרת	יח'	20.00	1,000	20,000
	<u>פרק 01.42 ריהוט חוץ, מתקני משחק וכושר</u> <u>תת פרק 01.42.020 ספסלים</u>				
01.42.020.0180	נגיש- ספסל דגם "עדן" כדוגמת "שחם אריכא" או ש"ע במידות 160/59 ס"מ ובגובה 80 ס"מ, עשוי מלוחות עץ אורן גושני צבוע ומשומן, שילדה, רגליים ומסעדי היד מיציקתברזל צבוע בתנור, לרבות ביסוס ועיגון לפי פרט מס' 14	יח'	20.00	2,680	53,600
01.42.020.0900	ספסלים קשתים בנויים יצוקים באתר לפי פרט מס' 14. אורכי הספסלים ורדיוס הספסל משתנה בהתאם לתכנית. הגובה ספסל סופי 45 ס"מ רוחב המושב עץ 50 ס"מ. בסיס הספסל יציקת בטון קשתית הבטון מחופה טיח כורכרית של רדימיקס כולל פרימר בהתאם להוראות הספק. מושב הספסל לוחות איפאה המותקנים על גבי תשתית מתכת על גבי יציקת הבטון. לוחות המושב מעובדים ללא פינות חדות וצבועים בצבע מגן לעץ מסוג בונדקס או ש"ע. תשתית המתכת מברזל מגולוון. מסעדי יד משטוח מתכת בעובי 8"מ"מ מכופף לאורך קשת הספסל ובשני קצותיו במרחקים שווים של בין 2.5-3 מ', מסעדי היד מגולוונים וצבועים בתנור. כולל חיתוכי לוחות העץ בזוויות בהתאם לקשת הספסל. כולל ביסוס וזיון עבודות חפירה ומצעים בהידוק מבוקר בבסיס הספסל. ביסוס וזיון הספסל בהתאם לתוכנית/הנחיות קונסטרוקטור. הכל לפי פרט 15 עד לקבלת מוצר מוגמר מושלם לשביעות רצון המזמין המדידה מהציר המרכזי של הספסל.	מטר	110.00	2,200	242,000

23/09/2024
דף מס': 012

שצ"פ הבנים והבנות - כתב כמויות
מבנה 01 פיתוח

סך הכל	מחיר	כמות	יחידה	תאור	סעיף
				<u>תת פרק 01.42.041 אשפתונים, מסתורי</u> <u>אשפה ופחים טמוני קרקע</u>	
80,000	4,000	20.00	יח'	אשפתון מרובע עשוי מ MPDE בנפח 110 ליתר, במידות 58/58 ס"מ ובגובה 110 ס"מ, דגם "הריטאג' מרובע" כדוגמת "ריהוט רחוב וריצוף אורבני" או ש"ע, לרבות מיכל פנימי מגולוון הכולל ידיות אחיזה, פלטת פלב"מ (נירוסטה) אובלית מקובעת לכיבוי סיגריות, דלת פתיחה עם מנעול, ארבע משטחי שילוט ממוסגרים ללוגו וביסוס/עיגון	01.42.041.0100
10,380	1,730	6.00	יח'	מתקן "שקי קקי" כדוגמת "אי אם שגב" או ש"ע, לאיסוף שקיות והשלכת צואת כלבים עשוי פלדה מגולוונת וצבועה בתנור, לרבות תיבה לניילונים ואשפתון לאיסוף פסולת.	01.42.041.0282
53,000	53,000	1.00	יח'	פח אשפה שקוע קרקע בנפח 5 מ"ק עם מעטפת בטון טרום אדריכלי דמוי אבן בגוון RAL1001, כדוגמת "אקרשטיין" או ש"ע, לרבות מיכל פנימי, מכסה מפלסטיק קשיח וכל האביזרים הדרושים, עבודות חפירה ומילוי חוזר ב- CLSM לכל גובה הפח, הכל עד גמר מושלם לפי הנחיות היצרן. (עבודות ריצוף/אספלט לטובת החזרת מצב הפיתוח לקדמותו מסיבב לפח הטמון כלולות במחיר היחידה)	01.42.041.5000
				<u>תת פרק 01.42.042 ברזיות</u>	
49,750	9,950	5.00	יח'	נגיש- ברזיה מבטון טרום בגמר חלק/מסותת , במידות 82/40 ס"מ ובגובה 110 ס"מ, 3 ברזי לחיצה ב-2 גבהים מוגנים אנטי ואנדלים, עם כיורי אלומיניום יצוק ופיה למילוי בקבוקים, דגם "בארי" מק"ט 2708 כדוגמת "שחם אריכא" או ש"ע, בגוון אפור, לרבות ביסוס ושוחת ניקוז + בור חלחול לפי פרט מס' 12	01.42.042.0322
80,520	40,260	2.00	יח'	נגיש - ברזיית קרור מפלב"מ (נירוסטה) ושוקת יצוקה מבטון, במידות 28/87 ס"מ ובגובה סופי 88 ס"מ, עם שני ברזי לחצן מוגנים אנטי ואנדלים בגבהים שונים, שוקת לכלבים ומערכת נגישה למילוי בקבוקים, דגם "שיאון" כדוגמת "שחם אריכא" או ש"ע, לרבות ביסוס, שוחת ניקוז ומערכת טעינה סולארית לפי פרט מס' 11	01.42.042.0460

23/09/2024
דף מס': 013

שצ"פ הבנים והבנות - כתב כמויות
מבנה 01 פיתוח

סך הכל	מחיר	כמות	יחידה	תאור	סעיף
				<u>תת פרק 01.42.069 שילוט למתחם מתקני משחק/ כושר ולוחות מודעות</u>	
11,520	960.00	12.00	יח'	שלט אתר לפי דרישות ת"י 1497 חלק 1, חלק 8, גודל שלט 80 על 80 ס"מ, גודל אות 5 ס"מ, לרבות עמוד מקונס' מתכת בגובה 2.5 מ', מותקן מושלם (יח') - 960.00 - גרפיקה כלולה במחיר הסעיף	01.42.069.0010
				<u>תת פרק 01.42.071 פרגולות, סככות ושמשיות לפי דגם</u>	
2.4000M	6,000	400.00	מ"ר	פרגולה קשתית עשויה מעמודי מתכת וקורות אופקיות מפרופיל IPE מגרעות הקורות והעמודים במילואת עץ אורן. בין הקורות האופקיות מילואת סנדוד עץ מקולפות מחוטאותומטופלות בחומר מעכב בעירה. כולל קורות עץ משלימות לעיגון קירוי הסנדוד. רדיוס הפרגולות בשלוש מידות 2' מ', 3' מ' ו 4.5' מ' מרחק בין העמודים משתנה בהתאם לפרט. כל חלקי המתכת מגולוונים וצבועים בתנור. ביסוס עמודים ועיגון בהתאם להנחיות קונסטרוקטור. הכל בהתאם לפרט אדריכלי (מספר 17) ולפרטי הקונסטרוקטור לפי מפרט עבודות גליון של עיריית שדרות, הסעיף כולל הכנת S.D כולל עבודות עפר, בטונים וכל אשר ידרש עד לביצוע מושלם, כולל הכנות חשמל, הארקה, שקעים, וכו' לפי הנחית מתכנן החשמל, גוף התאורה UP/DOWN ימדד בנפרד בפרק חשמל.	01.42.071.0031
				<u>תת פרק 01.42.090 שונות</u>	
3,250.00	650.00	5.00	יח'	קערת אש ממתכת בקוטר 60 ס"מ עובי 3 מ"מ 2 ידיות נשיאה בעל 3 רגליות תוצרת חברת "Chunks" כולל הובלה ואספקה לאתר. לפי פרט מס' 16	01.42.090.0001

23/09/2024
דף מס': 014

שצ"פ הבנים והבנות - כתב כמויות
מבנה 01 פיתוח

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
	<u>פרק 01.44 גידור</u> <u>תת פרק 01.44.001 הערות כלליות לפרק</u> <u>44 גידור</u>				
	2. כל העבודות בפרק זה כפופות לנאמר ב"מפרט כללי לעבודות בנין" ("האוגדן הכחול"), כולל אופני המדידה, אלא אם צויין אחרת בסעיף. למרות שאין פרק 44 ב"אוגדן הכחול" מחייבים שאר הפרקים שבאוגדן את הסעיפים שבפרק זה (במידה ומתאימים).				
	3. הגליון הינו לאחר ייצור, בטבילה באבץ חם. צביעה בתנור.				
	מעקות יותקנו לפי הנחיות ת"י 1142, 2142, 4273.				
	<u>תת פרק 01.44.021 מעקות הולכה והפרדה</u> <u>למדרכות ושטחים ציבוריים</u>				
01.44.021.0100	מעקה הולכה והפרדה דגם "קרית אונו" או ש"ע עמודים מפרופילים 60/60/2 מ"מ כל 2.0-2.10 מ' ובגובה 1.60 מ' וניצבים ממוטות מרובעים מפלדה מלאה 25/25/1.5 מ"מ ובמרווח של 99 מ"מ מחוברים למוטות אופקיים 60/40/2 מ"מ וכותרת עשויה מוט 10/10 מ"מ המכופף לצורת מעגל, לפי פרט 8 לרבות יסודות בטון בודדים בקרקע או בקידוח על גבי קירות בטון. הגדר מגולוונת גיליון חם לאחר ייצור וצבועה בתנור.	מטר	135.00	600.00	81,000
	<u>תת פרק 01.44.022 מעקות ומחזי יד</u>				
01.44.022.0012	מעקה דגם "כנרת" או "גדרה" או ש"ע עם עמודי פלדה מפרופיל 60/60/2.2 מ"מ כל 2.0 מ' ובגובה 1.2-1.3 מ' וניצבים מפרופילים 25/25/1.5 מ"מ ובמרווח של 99 מ"מ המחוברים לפרופילים אופקיים 560/40/2 מ"מ, לרבות חיבור המסגרת לעמוד במחברים עיורים ויסודות בטון בודדים. בעיגון על גבי קירות כולל קידוח כוסית לעיגון המעקה על גבי הקיר. כל חלקי המתכת מגולוונים וצבועים בתנור בגוון לפי בחירת האדריכל. לפי פרט מס' 6	מטר	995.00	530.00	527,350

23/09/2024
דף מס': 015

שצ"פ הבנים והבנות - כתב כמויות
מבנה 01 פיתוח

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
01.44.022.0210	מאחז יד לרמפות ולמדרגות בגובה 90 ס"מ . עמודים מנירוסטה מחוברים באמצעות פרופיל נירוסטה 22 מ"מ לשטוח מעוגל בעובי 3 מ"מ עליו מותקן מוט עץ קשה עגול (מהגוניאו איפאה) . מוט העץ צבוע בצבע שקוף מגן לעץ מסוג בונדקס או ש"ע.עיגון הרגלים בקידוח בבטון ריצפה או במדרגות כולל רוזטות כיסוי הכל בהתאם לפרט 10) מתכת = נירוסטה)	מטר	400.00	1,000	400,000
	<u>תת פרק 01.44.031 שערים מפרופילי פלדה</u>				
01.44.031.0022	שער דו-כנפי מגולוון כדוגמת גדר היקפית מדגם "קרית אונו" או ש"ע במידות 450-470/200 ס"מ, מסגרת הכנף מפרופיל 25/25/1.5 מ"מ, ניצבים מפרופיל 60/40/2.2 מ"מ במרווח של 99-100 מ"מ, לרבות עמודים מפרופיל 100/100/3.2 מ"מ, מנעול תלייה, בריחים לקרקע ויסודות במידות 80/80/80 ס"מ.השערים מגולוונים גיליון חם לאחר יצור וצבועים בתנור .	יח'	6.00	10,720	64,320
	<u>פרק 01.51 סלילת כבישים ורחבות</u>				
	<u>תת פרק 01.51.010 עבודות הכנה ופירוק</u>				
01.51.010.0021	חישוף השטח בעובי עד 20 ס"מ לכמות של מעל 5000 מ"ר (פסולת ממויינת תפונה לכל מרחק משטח האתר לאתר פסולת מורשה) החישוף הנקי ירוכז באתר וישמש למילוי וכשכבה עליונה בשטחי הגינון, המחיר בסעיף זה כולל פינוי הפסולת לאתר הטמנה, תשלום אגרה לפי סעיף אגרה)	מ"ר	11,500	4.00	46,000
01.51.010.0046	עקירת עצים בשלמותם (לרבות כריתת העץ ועקירת הגדם) שהיקף גזעם הנמדד בגובה 1.0 מ' מעל פני הקרקע הינו מעל 20 ס"מ ועד 30 ס"מ וגובהם עד 6.0 מ', לרבות ריסוסהבור, מילוי הבור והידוק (המחיר ל-6 עצים מינימום, עבור כמות קטנה יותר - ראה הערות בתחילת תת הפרק), כופר ע"ח המזמין	יח'	83.00	480.00	39,840

23/09/2024
דף מס': 016

שצ"פ הבנים והבנות - כתב כמויות
מבנה 01 פיתוח

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
	<u>תת פרק 01.51.020 עבודות עפר</u>				
01.51.020.0010	חפירה/חציבה כללית בשטח לרבות העמסה, הובלה, פיזור, הידוק רגיל ופינוי עודפי חפירה מאתר העבודה, לכמות מעל 5000 מ"ק. הכמות הינה לאחר הפחתת שכבת חישוב בעובי 20 ס"מ שתאגר באתר ותשמש למילוי בשטחים המיועדים לגינון.	מ"ק	13,200	34.00	448,800
01.51.020.0080	מילוי מובא מחומר נברר (סוג ג'), לרבות פיזור והידוק רגיל (מ"ק), במידה וכמות החומר המופקת לאחר ניפוי ופינוי הפסולת איננה מספיקה לטובת המילוי לתחתית מבנה השבילים וכדומה.	מ"ק	3,400	83.00	282,200
01.51.020.0100	תוספת להידוק מבוקר של מילוי (מ"ק)	מ"ק	12,600	5.00	63,000
01.51.020.0120	הידוק מבוקר של קרקע יסוד מקורית (הידוק שתיית), כולל עיבוד ותיחוח לעומק של 20 ס"מ נוספים ותואם להנחיות דוח הקרקע.	מ"ר	11,500	6.00	69,000
	<u>תת פרק 01.51.030 מצעים ותשתיות</u>				
01.51.030.0010	מצע סוג א' לרבות פיזור והידוק מבוקר, המצע יסופק ממחצבה מאושרת. המחיר הינו לכמות מעל 500 מ"ק (מ"ק)	מ"ק	7,000	174.00	1.2180M
01.51.030.0048	טיפול בחומר החשוף/חפור/חצוב, לצורך שימוש חוזר כמילוי באתר, כולל מיון וניפוי (ללא גריסה), הפרדת הפסולת אם ישנה, והתאמתו להגדרת מילוי נברר. לרבות הובלת החומר למרחק עד 5 ק"מ באתר העבודה, פיזורו בשכבות בעובי עד 20 ס"מ והידוק רגיל. ישולם לפי מ"ק מילוי מהודק בשטח. המחיר הינו לכמות של מעל 7500 מ"ק (מ"ק)	מ"ק	9,200	41.00	377,200
01.51.030.0110	שכבת תשתית משומשומית או כל חומר מילוי אחר ממחצבה מאושרת, ובכפוף לאישור והנחיות האדריכל, לרבות פיזור והידוק מבוקר בעובי בין 7-12 ס"מ)	מ"ר	2,000	20.00	40,000

23/09/2024
 דף מס': 017

שצ"פ הבנים והבנות - כתב כמויות
 מבנה 01 פיתוח

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
	<u>תת פרק 01.51.072 ריצוף וציפוי מאבן בתעלות ומדרונות</u>				
01.51.072.0010	01.51.072.0010 ריצוף אבן (ריפ ראפ) בתעלות ובמעברים, מסביב לקולטני שטח וכו', לרבות פוגות בטון וטיט. (המחיר כולל תשתית מצע א' בעובי 40 ס"מ, משטחי בטון, וחגורות בטון, עד לביצוע מושלם) (מ"ר) 215.00	מ"ר	100.00	350.00	35,000
	<u>פרק 01.57 קווי מים, ביוב ותיעול</u> <u>תת פרק 01.57.030 מסגרות למתקני תברואה</u>				
01.57.030.1710	מכסה (בצורת דלת כנפיים) לסגירת פתח כניסה לתא תת קרקעי של חדר משאבות למזרקה, מפח מרוג עשוי מפלב"מ 316 (נירוסטה) בעובי 4 מ"מ, לפי תקן למכסי כביש (מדרכה). לרבות התקנת ידיות, צירים מטיפוס "כבד", רתק ומנעול (ע"פ מפתח מסטר של התאגיד), סגרים, אוזניות, בוקסות נעילה, הצלבות וחיזוקים, קורות לחיזוק דלתות ומניעת גמישות, משקוף (מסגרת) מעוגן למבנה, חיבורים בין המשקוף לקירות ובין הדלתות למשקוף, אטימה בגומי סינטטי עמיד בסביבה קורוזיבית, יציקת בטון, פוליאוריטן מוקצף וכל חומר עזר. הכל בשלמות ע"פ המפר	מ"ר	15.00	5,660	84,900
	<u>תת פרק 01.57.032 צינורות P.V.C ופוליאיתילן לביוב ותיעול</u>				
01.57.032.0510	צינורות P.V.C לביוב, מסוג "מריביב עבה" SN-8 או ש"ע, קוטר 355 מ"מ, לפי ת"י 884, כולל ספחים לרבות מחברים וכו, מונחים בקרקע בעומק מעל 1.25 מ' ועד 1.75 מ', לרבות עבודות חפירה, עטיפת חול ומילוי חוזר.	מטר	185.00	505.00	93,425

23/09/2024
דף מס': 018

שצ"פ הבנים והבנות - כתב כמויות
מבנה 02 קונסטרוקציה

סך הכל	מחיר	כמות	יחידה	תאור	סעיף
				פרק 02.02 עבודות בטון	
				תת פרק 02.02.001 קירות בטון	
10,299	2,060	5.00	מ"ק	קירות בטון ב-30 (שקיעה "5, חשיפה 2-4) בעובי 20 ס"מ	02.02.001.0001
16,130	2,016	8.00	מ"ק	קירות בטון ב-30 (שקיעה "5, חשיפה 2-4) בעובי 35 ס"מ	02.02.001.0002
3,874.12	1,937	2.00	מ"ק	קירות בטון ב-30 (שקיעה "5, חשיפה 2-4) בעובי 15 ס"מ	02.02.001.0003
10,006	5,003	2.00	טון	מוטות פלדה עגולים ומצולעים בכל הקטרים והאורכים לזיון הבטון	02.02.001.0004
				תת פרק 02.02.002 רצפות בטון	
2,667.28	190.52	14.00	מ"ר	מרצפי בטון יצוקים על מצע בעובי 20 ס"מ.	02.02.002.0001
14,324	220.37	65.00	מ"ר	מרצפי בטון יצוקים על מצע בעובי 25 ס"מ.	02.02.002.0002
4,262.24	2,131	2.00	מ"ק	עיבויים במרצפים (ווטות) במידות שונות	02.02.002.0003
12,507	5,003	2.50	טון	מוטות פלדה עגולים ומצולעים בכל הקטרים והאורכים לזיון הבטון	02.02.002.0004
				תת פרק 02.02.003 יסודות	
59,150	1,376	43.00	מ"ק	יסודות בטון בודדים במידות שונות.	02.02.003.0001
15,009	5,003	3.00	טון	מוטות פלדה עגולים ומצולעים בכל הקטרים והאורכים לזיון הבטון	02.02.003.0002
				פרק 02.19 מסגרות חרש	
				תת פרק 02.19.010 תת פרק 10	
35,200	17,600	2.00	טון	קונסטרוקצית פלדה מפרופילי מתכת בחתכים שונים בעובי דופן מעל 4.0 מ"מ, וכן פחי קשר, פחי עיגון וברגים, לרבות ניקוי במברשות פלדה וריתוכים, המחיר כולל שופ דרווינג, אישור קונסטרוקטור מטעם הקבלן, כולל גיליון חם לפי מפרט עיריית שדרות / לפי תקן המחמיר מביניהם.	02.19.010.0048

23/09/2024
דף מס': 019

שצ"פ הבנים והבנות - כתב כמויות
מבנה 02 קונסטרוקציה

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
	<u>פרק 02.40 פיתוח נופי</u>				
	<u>תת פרק 02.40.001 קירות תמר</u>				
02.40.001.0001	בניית קירות תומכים מבטון מזוין בהתאם למפורט בתוכנית, המחיר כולל זיון עד 100 ק"ג למ"ק, בטון רזה בתחתית יסוד ברוחב עד חצי מטר מכל צד של רוחב היסוד, תפרי התפשטות, נקזים, עבודות עפר [חפירה לתחתית יסוד], הידוק מבוקר של השתית, איטום לפי פרט יועץ איטום בגב הקיר [איטום קירות בשיטת "התזה דו קנית", לרבות ריסוס חומר ביטומני דו-רכיבי אלסטומרי על בסיס אמולסיה ביטומנית מושבחת בפולימר נאופרני מסוג "רפידפלקס" או "פלקסיגום" או "422 B-TECH" או ש"ע (בכמות של כ-9.5 ק"ג/מ"ר) לקבלת עובי ציפוי יבש של 5 מ"מ, לרבות פריימר תואם בכמות 300 גר/מ"ר, הגנה בבד גאוטכני לא ארוג 200 ג"ר/מ"ר ויריעת HDPE חלקה מסוג "פרוטקט 5" או "פזדריין 500 FLT" או ש"ע בעובי 0.5 מ"מ] וכן כל העבודות הדרושות לביצוע מושלם של העבודה.	מ"ק	1,200	1,900	2.2800M
	<u>תת פרק 02.40.002 קירות גדר</u>				
02.40.002.0001	קירות גדר/ישיבה / טרסה מבטון מזוין עד 100 ק"ג למ"ר ללא חיפוי אבן. כולל: בטון רזה מתחת ליסוד וברוחב עד חצי מטר מכל צד היסוד, מילוי גרנולרי בגב הקיר, נקזים, תפרים, עבודות עפר, זיון הקיר וכל עבודות והחומרים הדרושים לצורך ביצוע הקיר בשלמות כמפורט בתכנית עד גובה פני פיתוח עליונים מתוכננים (או מדרכה). כולל איטום לפי פרט יועץ איטום.	מ"ק	275.00	1,850	508,750
	<u>תת פרק 02.40.004 שונות</u>				
02.40.004.0001	יסודות בטון ב-30 לספסלים וטריבונות, במידות שונות. המחיר כולל זיון.	מ"ק	128.00	1,463	187,288
02.40.004.0002	משטחים משופעים למדרגות בטון ב-30 (שקיעה "5, חשיפה 4-2) או מדורגים בכל עובי לפי פרט קונסטרוקציה	מ"ר	132.00	311.00	41,052

23/09/2024
דף מס': 020

שצ"פ הבנים והבנות - כתב כמויות
מבנה 02 קונסטרוקציה

סך הכל	מחיר	כמות	יחידה	תאור	סעיף
15,764	1,752	9.00	מ"ק	יציקת משולשי מדרגות לטריבונות בכל מידה	02.40.004.0003
15,009	5,003	3.00	טון	מוטות פלדה עגולים ומצולעים בכל הקטרים והאורכים לזיון הבטון	02.40.004.0004
18,000	9,000	2.00	מ"ק	דייס מסוג "VGM 410" או "ספיר 630" או ש"ע בלתי מתכווץ ללא אגרגט לעיגון, בעל חוזק לחיצה סופי מעל 900 ק"ג/סמ"ר	02.40.004.0006
				<u>פרק 02.50 משטחי בטון</u>	
				<u>תת פרק 02.50.001 משטחי בטון</u>	
1.2730M	270.00	4,715	מ"ר	שבילים ורחבות (סביב המבנה ובחצר) מבטון מוחלק ומסורק עם שוליים ברוחב 22 ס"מ מוחלקים ומעוגלים בעובי 15 ס"מ, כולל 2 רשתות ברזל מצולע 8 מ"מ כל 15 ס"מ. עיבוד ומילוי תפרי התפשטות והתכווצות, כולל הפרדה ביציקה לפי פרט מס 2 של האדריכל הכולל מדרגה עבור בלוק הטרקוטה, כולל רשת פיברגלס מסוג "Vertex G120", בעובי 1.1 מ"מ וגודל עין 40/40 מ"מ, בשכבת הבטון העליונה ביציקת בטון השבילים.	02.50.001.0001

מבנה 03 בריכה אקולוגית

סך הכל	מחיר	כמות	יחידה	תאור	סעיף
				<u>פרק 03.57 מערכות מים בריכות אקולוגיות</u>	
				<u>תת פרק 03.57.000 תת פרק 57.0</u>	
				כללי הערות	
				כל העבודות יבוצעו על פי המפרט הבינמשרדי האוגדן הכחול על כל פרקיו התואמים לעבודות הנדרשות במכרז והמפרט הטכני המיוחד.	
				כל עבודות החשמל ובקרה יבוצעו ע"י חשמלאי מוסמך ויכללו קבלת אישור מהנדס בודק עבודות חשמל מוסמך לבריכות האקולוגיות. האישור הוא תנאי להפעלת הבריכות האקולוגיות. האישור יהיה פרטני לכל תא משאבות	

23/09/2024
דף מס': 021

שצ"פ הבנים והבנות - כתב כמויות
מבנה 03 בריכה אקולוגית

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
	הצנרת לפי תקן ישראלי 532. סעיפי מחירי הצנרת PVC, פוליאתילן ונירוסטה יכלולו: 1. לצנרת שכבה של בטון סביב היקף הצינור של 10 ס"מ לאחר הנחת הצנרת בגבהים המתוכננים. 2. כל אביזרי החיבור הדרושים כגון זויות, הסתעפויות, מעברי קוטר, אוגנים, חומרי הדבקה, תמיכות לצנרת מחבקי ובריגי נירוסטה ושילוט הצנרת בשמות וחיצים ככל שיידרש. 3. עיגון צנרת לתפסנות/שלד ברזל לפני יציקות. 4. חיבורי ריתוכי פנים/אלקטרופיוז'ן. 5. חפירה, אספקה, כיסוי והחזרת המצב לקדמותו. 6. בדיקת הצנרת בלחץ מים כמפורט במפרט הטכני ועפ"י הנחיות המהנדס. 7. במקומות שייקבעו ע"י המהנדס תכוסה הצנרת בבטון רזה דוגמת CLSM בשכבה של 10 ס"מ סביב היקף הצנרת.				
	הקבלן יכין תכנית העמדה של הציוד בתא המשאבות ותכנית חידורי צנרת בקירות תא המשאבות והבריכה על חשבונו. לאחר קבלת אישור יועץ המזרקות יחל בביצוע. הקבלן יסמן ויישלט את כל תא המשאבות על חשבונו כנדרש במפרט הטכני.				
	<u>תת פרק 03.57.001 בריכות אקולוגיות</u>				
03.57.001.0010	שטח ווטלנד על פי חתך אופייני בתוכנית בעומק של 110 ס"מ כולל מצעים, בעומק מלא, כולל בזלת שחורה גרוסה/קוורץ, חצץ דולומיט/קוורץ, מצע קוקוס+קליפות +דשן+חומרי ניפוי, חצץ דולומיט בוקס, רשת טייחים ובד גיאוטכני	מ"ר	10.00	2,200	22,000
03.57.001.0012	צמחי ווטלנד אוזן הפיל, גומא ננסי, בקופה זוחלת, ספלילה, פאונטודרה	מ"ר	10.00	520.00	5,200.00
03.57.001.0040	שושנות מים בוגרות פורחות יום ופורחות לילה	מ"ר	32.00	350.00	11,200
03.57.001.0042	דגי זהב קומט בצבע צהוב/אדום באורך מנימלי של 10 ס"מ	יח'	50.00	90.00	4,500.00
03.57.001.0043	דגי זהב מסוג קואי/בטרפליי "פרפר" בגודל 20 ס"מ	יח'	30.00	110.00	3,300.00

23/09/2024
דף מס': 022

שצ"פ הבנים והבנות - כתב כמויות
מבנה 03 בריכה אקולוגית

סך הכל	מחיר	כמות	יחידה	תאור	סעיף
1,000.00	50.00	20.00	יח'	דגי זהב מסוג סרסה קומט בגודל מנימלי של 8 ס"מ	03.57.001.0044
105,000	105.0K	1.00	קומפ'	תכנון ע"ח הקבלן על פי תקן 61439, קבלת אישור מהנדס המזרקה, יועץ החשמל, אספקה והתקנה של לוח חשמל עפ"י כתב דרישות והמפרט הטכני ל-4 משאבות, יחידת מילויי מים אוטומאטית, הפעלת יחידת הסינון תוצרת "אואזה", הזנת מתח למערכות היו.ו. וכל המערכות המפוקדות, כולל כל החיווט החשמלי הנדרש, הלוח יאפשר הפעלה אוטומטית וידינית של כל משאבה גם בנפרד. כולל אישור של בודק חשמל מוסמך. הלוח יכול גם בקר תוצרת יוניטרוניקס יוניסטרים מסך 7" ומכל הציוד הדרוש כגון ראטר מקורי, מודם תקשורת, כרטיס סים וכו' להעברת המידע למרכז אחזקה באמצעות הבקר, כולל גם פתיחת מסך משתמש למערכות הבריכה במרכז האחזקה וקבלת התראות לטלפול חכם. הבקר יוניטרוניקס יפעיל את המשאבות. הלוח יכול ממיר תדר תוצרת ABB למשאבת מפל המים.	03.57.001.0051
29,000	290.00	100.00	מטר	צינור לחץ מפוליאטילן HDPE100 בקוטר 160 מ"מ דרג 10 או ש"ע מאושר עם חיבורי ריתוך או חיבורי אלקטרופיוז'ן כולל חפירה/חציבה התקנה בגבהים הנדרשים הדרושים וכל אביזרי החיבור	03.57.001.0076
10,500	210.00	50.00	מטר	צינור לחץ מפוליאטילן HDPE100 בקוטר 110 מ"מ דרג 16 או ש"ע מאושר עם חיבורי ריתוך או חיבורי אלקטרופיוז'ן כולל חפירה/חציבה התקנה בגבהים הנדרשים הדרושים וכל אביזרי החיבור	03.57.001.0078
33,000	150.00	220.00	מטר	צינור לחץ מפוליאטילן HDPE100 בקוטר 75 מ"מ דרג 10 או ש"ע מאושר עם חיבורי ריתוך או חיבורי אלקטרופיוז'ן כולל חפירה/חציבה התקנה בגבהים הנדרשים הדרושים וכל אביזרי החיבור	03.57.001.0079
5,500.00	55.00	100.00	מטר	צינור לחץ מפוליאטילן HDPE100 בקוטר 63 מ"מ דרג 10 או ש"ע מאושר עם חיבורי ריתוך או חיבורי אלקטרופיוז'ן כולל חפירה/חציבה התקנה בגבהים הנדרשים תומכי הצינורות מנירוסטה 316 הדרושים על פי פרט, וכל אביזרי החיבור	03.57.001.0082

23/09/2024
דף מס': 023

שצ"פ הבנים והבנות - כתב כמויות
מבנה 03 בריכה אקולוגית

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
03.57.001.0084	צינור שרוול שרשורי דופן חלקה מפוליאתילן בקוטר 110 מ"מ חפירה/חציבה התקנה בין לוח החשמל לתא המשאבות	מטר	30.00	100.00	3,000.00
03.57.001.0122	מערכת מילויי מים אוטומטית לפיצויי כתוצאה מאובדני מים הכולל חיויי מפלס מים מירבי מילויי ומינימלי מיחידה אולטרה סוני תוצרת חברת יונייטד +בקר תואם, ברז מילויי חשמלי "2 וכל אביזרי החיבור הדרושים לפעולה תקינה עפ"י כיול וחיבורה לבקר, כיול והפעלה	קומפ'	1.00	6,500	6,500.00
03.57.001.0362	קיבוע צנרת מים בתלייה או תמיכה בחדר המכונות באמצעות אביזרי נירוסטה, שילוט צנרת מים עם כיווני זרימה, קיבוע והצמדת שיריזול צנרת חשמל אל תוך תעלות לצנרת חשמל הכל על פי אישור יועץ החשמל. הכנת תוכנית העמדת הציוד בחדר המשאבות ותכנית חידורי קירות/תקרת בטון למעבר צנרת, כולל תמיכות לצנרת מנירוסטה 316 כנדרש. תוכנית העמדת הציוד וחידורי הבטון תוכן על ידי הקבלן ועל חשבונו. לאחר אישור מהנדס המזרקות בכתב יבצע הקבלן.	קומפ'	1.00	3,000	3,000.00
03.57.001.0482	חיבור מים עפ"י פרט א' לחדר משאבות בקוטר "2: כולל מסנן, מז"ח, מד מים +פלט חשמלי, מגוף ידני, שסתום אויר "1. מדידת המים תועבר באמצעות הבקר אל מרכז ניהול אחזקה	קומפ'	1.00	10,500	10,500
03.57.001.0484	אל חוזר "קלפה" נפתח בלחץ 0.01 אט' תוצרת "ארי" או ש.ע. מאושר מראש להתקנה בצינור 160 מ"מ/110 מ"מ לביוב העירוני	קומפ'	1.00	2,500	2,500.00
03.57.001.0486	מערכת סינון תוצרת OASE דגם 140000 BIOTEC SCREENMATIC או ש.ע. מאושר מראש כולל חיבורה ללוח החשמל ולצנרת הסניקה והיניקה, כולל 2 מגופי פרפר תוצרת "פלסאון" 110 מ"מ להתקנה בתוך תא המשאבות	קומפ'	1.00	45,000	45,000

23/09/2024
 דף מס': 024

שצ"פ הבנים והבנות - כתב כמויות
 מבנה 03 בריכה אקולוגית

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
03.57.001.0488	משאבת סחרור תוצרת "OASE" דגם AQUAMAX ECO EXPERT 44000 או ש.ע מאושר מראש כולל חיבורה ללוח החשמל ולצנרת הסניקה והיניקה, כולל אלחוזר תוצרת ארי 75 מ"מ, 2 מגופי ניתוק פרפר תוצרת "פלאסאון" 63 מ"מ להתקנה בתוך יחידת הטיפול במים	קומפ'	1.00	12,000	12,000
03.57.001.0492	משאבת סחרור נירוסטה יבשה תוצרת "EBARA" דגם DWO 400 (3KW) או ש.ע מאושר מראש כולל חיבורה ללוח החשמל ולצנרת הסניקה והיניקה, כולל אלחוזר תוצרת ארי 75 מ"מ, 2 מגופי ניתוק פרפר תוצרת "פלאסאון" 63 מ"מ (ספיקה 30 מק"ש בעומד מים 15 מ')	קומפ'	3.00	22,000	66,000
03.57.001.0493	סל סינון מנירוסטה 316 בנפח 15 ליטר כולל רשת פנימית מחוררת - כל חריר 10 מ"מ - כולל 2 מגופי ניתוק "פרפר פלאסאון" -	קומפ'	3.00	7,500	22,500
03.57.001.0494	משאבת ריקון חירום תוצרת "EBARA" דגם BEST 5 ש.ע מאושר מראש כולל חיבורה ללוח החשמל ולצנרת הסניקה מגוף ניתוק פרפר תוצרת "פלאסאון" 63 מ"מ	קומפ'	1.00	7,000	7,000.00
03.57.001.0530	תא בקרה 100/100 ס"מ אטום מבטון כולל מכסה תואם על פי דרישת האדריכלית כולל כל הקידוחים לכניסה ויציאת צנרת, איטום הפתחים ובדיקת הצפה	קומפ'	1.00	5,500	5,500.00
03.57.001.0542	יחידת יניקה תוצרת "אואזה" BD 100 כולל חיבור לצנרת יניקה (קוטר 160/110 מ"מ) מותקן בקרקעית הבריכה	קומפ'	2.00	1,800	3,600.00
03.57.001.0560	מטהר מים U.V, תוצרת "אואזה" דגם- BITRON ECO 120W או ש.ע מאושר מראש כולל חיבורו לצנרת כנדרש, קיבועו לקיר בטון באמצעות חבקי תומכי וחבקי נירוסטה	קומפ'	1.00	15,500	15,500
03.57.001.0570	אינלט רצפתי תוצרת אסטל מתכוונן כולל חיבורו לצנרת סניקה כולל כיוול	קומפ'	18.00	450.00	8,100.00

23/09/2024
דף מס': 025

שצ"פ הבנים והבנות - כתב כמויות
מבנה 03 בריכה אקולוגית

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
03.57.001.0580	מטהר מים U.V, 55 W תוצרת "אואזה" דגם- BITRON GRAVITY או ש.ע. מאושר מראש כולל חיבורו לצנרת כנדרש, קיבועו לקיר בטון באמצעות חבקי תומכי וחבקי נירוסטה	קומפ'	2.00	9,000	18,000
03.57.001.0630	מגוף פרפר ריקון מרכזי "פלאסאון" 75 מ"מ - יותקן בתוך שוחת בטון בקוטר 80 ס"מ	קומפ'	3.00	3,600	10,800
03.57.001.0700	אחזקה כללית של הבריכה האקולוגית עפ"י המפרט הטכני כולל בין היתר ניקויי מסננים, מערכות מים, צנרת, תאי סינון מודורים ביקור אחזקה אחד בשבוע. כולל רכישת כול חומר הנדרש (מזון לדגים, השלמת צמחיה וכו'). מועד תחילת האחזקה מיום מסירה סופית למזמין ואישור כל המערכות והעבודה ע"י המתכנן.	חודש	1.00	6,200	6,200.00
03.57.001.0728	תכנון ע"י קונסטרוקטור, אספקה והתקנה של סולם תקני מנירוסטה 316 ברוחב של 70 ס"מ כולל קבלת אישור יועץ בטיחות סולם בגובה של עד 180 ס"מ	קומפ'	2.00	4,500	9,000.00
03.57.001.0734	מפסק פקט תקני מוגן מים למשאבה. המפסק יותקן בחדר משאבות ע"י חשמלאי מוסמך ויכלול את חיבורו למשאבה וללוח החשמל בכבלים חשמליים כנדרש.	קומפ'	5.00	900.00	4,500.00
	הערות: 1. כל עבודות החשמל, התאורה והבקרה במזרקה יבוצעו על ידי חשמלאי מוסמך ויבדקו על ידי בודק עבודות חשמל מוסמך ויאושרו על ידו בכתב. האישור יהיה ייעודי למזרקה ולכל עבודה. הבדיקה והאישור יהיו על חשבון הקבלן והינם תנאי להפעלה ולקבלת העבודה. 2. הקבלן יתכנן את הכבילה החשמלית לגופי התאורה על חשבוננו. 3. סעיפי התאורה כוללים את כל הכבלים החשמליים הדרושים להפעלה מושלמת של גופי התאורה והבקרה עליהם, לוחות החשמל לתאורה הדרושים וכל הציוד בתוך הלוח כולל כל החיבורים, האביזרים, כיוול הבקרים, הפעלה הדרכה ואחריות לשנה.				

23/09/2024
 דף מס': 026

שצ"פ הבנים והבנות - כתב כמויות
 מבנה 03 בריכה אקולוגית

סך הכל	מחיר	כמות	יחידה	תאור	סעיף
3,850.00	11.00	350.00	מטר	שרוולי חשמל מצינור גמיש פלסטי תקני לחשמל 20 מ"מ כולל חוט משיכה מוטמנים בקרקע ו/או ביציקות הבטון, כולל קשירה לרשת הזיון, כולל איטום הקצה לאחר השלמת החיווט באמצעות מופה מתכווצת בחום	03.57.001.0952
62,400	3,900	16.00	קומפ'	גוף תאורה עמיד מים IP68 תוצרת FONTANA דגם XL300 נירוסטה RGBW 316 דגם התקנה רצפה על רגל מקורית כולל כלוב הגנה מנירוסטה 316. ההתקנה ע"י חשמלאי כולל כל החיווט החשמלי הדרוש עד ללוח התאורה, איטום שרוולי חיווט חשמלי, הפעלה ואחריות לשנה	03.57.001.0956
67,000	67,000	1.00	קומפ'	תכנון וביצוע של לוח חשמל לתאורת המזרקה דוגמת תוצרת FONTANA הכולל ארון הגנה תקני, בקר RGBC 1000 תוצרת FONTANA, כל הציוד הדרוש להפעלה ושליטה מלאה על תאורת המזרקה, שנאים מהדקים וכל הציוד הדרוש להפעלה מושלמת.	03.57.001.0966
7,000.00	7,000	1.00	קומפ'	שוחת בטון אטומה בקוטר 80 ס"מ כולל חיבור צנרת שרוולי קוברה, שרוולי פוליאתילן, קופסת פיצול לכבלים על פי מספר גופי התאורה, איטום כל השרוולים	03.57.001.0978

מבנה 04 איטום

סך הכל	מחיר	כמות	יחידה	תאור	סעיף
				<u>פרק 04.05 איטום</u>	
				<u>תת פרק 04.05.013 חדר מכונות</u>	
1,525.00	61.00	25.00	מ"ר	מצע בטון רזה ב-20 בעובי 5 ס"מ מתחת ליסודות בודדים .	04.05.013.0001
1,200.00	24.00	50.00	מטר	רולקות משולשות במידות 5x5 ס"מ ועד 7x7 ס"מ מטיט צמנט 1:3 (איטום הרולקה נמדד בנפרד)	04.05.013.0002

23/09/2024
דף מס': 027

שצ"פ הבנים והבנות - כתב כמויות
מבנה 04 איטום

סך הכל	מחיר	כמות	יחידה	תאור	סעיף
3,350.00	67.00	50.00	מטר	איטום רולקות ב-2 שכבות של רצועות חיזוק/חיפוי מיריעות ביטומניות אלסטומריות, דרגה M מושבחות בפולימר SBS, בעובי 4 מ"מ כל אחת, עם שריון לבד פוליאסטר, לרבות רצועת חיזוק תחתונה ברוחב 30 ס"מ עם ציפוי חול, רצועת חיפוי עליונה ברוחב 50 ס"מ עם ציפוי אגרגט, פריימר ביטומני מסוג "פריימר 101" או "פריימר GS 474" או ש"ע בכמות 300 גר/מ"ר ומסטיק ביטומני בקצה העליון של רצועת החיפוי מסוג "פזקרו 18" או "אלסטיק 244" או "איזיגום" או ש"ע	04.05.013.0003
2,275.00	91.00	25.00	מ"ר	איטום רצפות, המבוצע ע"ג בטון רזה, בשכבה אחת של יריעות ביטומניות אלסטומריות מושבחות בפולימר SBS מסוג R, כדוגמת "פוליפז 5R חול" או "ביטומגום 5R שחור" או "ספירפלקס 5R שחור" או "ישראלנובה 5R שחור" או ש"ע בעובי 5 מ"מ, המולחמות לתשתית שצופתה תחילה בפריימר ביטומני מסוג "GS-474" או "פריימר 101" או "פריימר B-191" או ש"ע בכמות 300 גר/מ"ר ובהלחמה בחפיפה של 10 ס"מ, לרבות רולקות	04.05.013.0004
975.00	65.00	15.00	מ"ר	איטום גגות ורצפות בטון עם ציפוי צמנטי מסוג "סיקה סיל 107" או "ספירקוט E730" או "איטומט פלוס 507" או "הידרוסיל 102" או "בי. ג'י רדיטופ 701" (המקטין חדירת גז ראדון) או ש"ע בשתי שכבות (בכמות של כ-4 ק"ג/מ"ר) לקבלת ציפוי יבש בעובי של 3 מ"מ	04.05.013.0005
5,400.00	180.00	30.00	מטר	איטום קירות בשיטת "התזה דו קנית", לרבות ריסוס חומר ביטומני דו-רכיבי אלסטומרי על בסיס אמולסיה ביטומנית מושבחת בפולימר נאופרני מסוג "רפידפלקס" או "פלקסיגום" או "422 B-TECH" או ש"ע (בכמות של כ-9.5 ק"ג/מ"ר) לקבלת עובי ציפוי יבש של 5 מ"מ, לרבות פריימר תואם בכמות 300 גר/מ"ר, הגנה בבד גאוטכני לא ארוג 200 גר/מ"ר ויריעת HDPE חלקה מסוג "פרוטקט 5" או "פזדריין 500 FLT" או ש"ע בעובי 0.5 מ"מ, לכל גובה קיר חדר המכונות עד לירידה לרצפה חדר המכונות ולפי פרט והנחיית יועץ האיטום	04.05.013.0008

23/09/2024
 דף מס': 028

שצ"פ הבנים והבנות - כתב כמויות
 מבנה 04 איטום

סך הכל	מחיר	כמות	יחידה	תאור	סעיף
2,560.00	32.00	80.00	מ"ר	יריעות פוליאתילן H.D.P.E מסוג "פז דריין" או "גולדריין H-10" או "ביטודריין T-10" או ש"ע עם בליטות, בחוזק מעיכה של 12 טון/מ"ר לפחות, בעובי 0.5 מ"מ, להגנה על איטום קירות תת קרקעיים, יסודות, קורות ומתחת למרצפי בטון	04.05.013.0009
				<u>תת פרק 04.05.032 איטום קירות פיתוח ללא כמויות</u>	
				סעיף זה לא לתמחור וכלול במחיר הקירות. איטום קירות בשיטת "התזה דו קנית", לרבות ריסוס חומר ביטומני דו-רכיבי אלסטומרי על בסיס אמולסיה ביטומנית מושבחת בפולימר נאופרני מסוג "רפידפלקס" או "פלקסיגום" או "422 B-TECH" או ש"ע (בכמות של כ-9.5 ק"ג/מ"ר) לקבלת עובי ציפוי יבש של 5 מ"מ, לרבות פריימר תואם בכמות 300 גר"מ/ר, הגנה בבד גאוטכני לא ארוג 200 גר"מ/ר ויריעת HDPE חלקה מסוג "פרוטקט 5" או "פזדריין 500 FLT" או ש"ע בעובי 0.5 מ"מ	
				סעיף זה כלול במחיר הקירות בפיתוח. יריעות פוליאתילן H.D.P.E מסוג "פז דריין" או "גולדריין H-10" או "ביטודריין T-10" או ש"ע עם בליטות, בחוזק מעיכה של 12 טון/מ"ר לפחות, בעובי 0.5 מ"מ, להגנה על איטום קירות תת קרקעיים, יסודות, קורות ומתחת למרצפי בטון	
				<u>תת פרק 04.05.086 בריכת נביעה אקולוגית</u>	
2,880.00	24.00	120.00	מטר	רולקות משולשות במידות 5x5 ס"מ ועד 7x7 ס"מ מטיט צמנט 1:3 (איטום הרולקה נמדד בנפרד)	04.05.086.0001
5,490.00	61.00	90.00	מ"ר	מצע בטון רזה ב-20 בעובי 5 ס"מ מתחת ליסודות בודדים	04.05.086.0002

23/09/2024
דף מס': 029

שצ"פ הבנים והבנות - כתב כמויות
מבנה 04 איטום

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
04.05.086.0003	איטום רצפות, המבוצע ע"ג בטון רזה, בשכבה אחת של יריעות ביטומניות אלסטומריות מושבחות בפולימר SBS מסוג R, כדוגמת "פוליפז 5R חול" או "ביטומגום 5R שחור" או "ספירפלקס 5R שחור" או "ישראלנובה 5R שחור" או ש"ע בעובי 5 מ"מ, המולחמות לתשתית שצופתה תחילה בפריימר ביטומני מסוג "GS-474" או "פריימר 101" או "פריימר B-191" או ש"ע בכמות 300 גר"מ/ר ובהלחמה בחפיפה של 10 ס"מ, לרבות רולקות	מ"ר	90.00	91.00	8,190.00
04.05.086.0004	איטום קירות ורצפות בטון עם ציפוי צמנטי מסוג "סיקה סיל 107" או "ספירקוט E730" או "איטומט פלוס 507" או "הידרוסיל 102" או "בי. ג'י רדיטופ 701" (המקטין חדירת גז ראדון) או ש"ע בשתי שכבות (בכמות של כ- 4 ק"ג/מ"ר) לקבלת ציפוי יבש בעובי של 3 מ"מ	מ"ר	90.00	65.00	5,850.00
04.05.086.0005	איטום קירות בשיטת "התזה דו קנית", לרבות ריסוס חומר ביטומני דו-רכיבי אלסטומרי על בסיס אמולסיה ביטומנית מושבחת בפולימר נאופרני מסוג "רפידפלקס" או "פלקסיגום" או "422 B-TECH" או ש"ע (בכמות של כ-9.5 ק"ג/מ"ר) לקבלת עובי ציפוי יבש של 5 מ"מ, לרבות פריימר תואם בכמות 300 גר"מ/ר, הגנה בבד גאוטכני לא ארוג 200 גר"מ/ר ויריעת HDPE חלקה מסוג "פרוטקט 5" או "פזדריין 500 FLT" או ש"ע בעובי 0.5 מ"מ	מ"ר	100.00	180.00	18,000
04.05.086.0070	יריעות פוליאיתילן H.D.P.E מסוג "פז דריין" או "גולדריין H-10" או "ביטודריין T-10" או ש"ע עם בליטות, בחוזק מעיכה של 12 טון/מ"ר לפחות, בעובי 0.5 מ"מ, להגנה על איטום קירות תת קרקעיים, יסודות, קורות ומתחת למרצפי בטון	מ"ר	100.00	32.00	3,200.00

23/09/2024
דף מס': 030

שצ"פ הבנים והבנות - כתב כמויות
מבנה 05 אינטלציה

סך הכל	מחיר	כמות	יחידה	תאור	סעיף
				<u>פרק 05.07 מתקני תברואה</u>	
				<u>תת פרק 05.07.012 כיבוי אש</u>	
1,660.00	166.00	10.00	מטר	צינורות מפוליאתילן מצולב למים קרים וחמים כדוגמת "פקסגול" או ש"ע, קוטר 50 מ"מ, דרג 15, מונחים בקרקע עם כיסוי מינימלי של 80 ס"מ, לרבות עטיפת חול וספחים	05.07.012.0200
68,800	172.00	400.00	מטר	צינורות מפוליאתילן מצולב למים קרים וחמים כדוגמת "פקסגול" או ש"ע, קוטר 63 מ"מ, דרג 15, מונחים בקרקע עם כיסוי מינימלי של 80 ס"מ, לרבות עטיפת חול, לכולל ספחים למעט מחברים	05.07.012.0211
				<u>תת פרק 05.07.021 קבועות תברואיות</u>	
1,374.00	229.00	6.00	יח'	ברזים אלכסוניים או זווית ישרה עשויים סגסוגת נחושת, חיבורי הברגה, קוטר 1" ללא הרקורד המשולם בנפרד	05.07.021.0030
6,750.00	450.00	15.00	יח'	ברזים אלכסוניים או זווית ישרה עשויים סגסוגת נחושת, חיבורי הברגה, קוטר 2" ללא הרקורד המשולם בנפרד	05.07.021.0050
				<u>תת פרק 05.07.084 עמדות וציוד לכיבוי אש בתוך הבניין</u>	
14,100	2,350	6.00	יח'	עמדת כיבוי אש תקנית, מותקנת בתוך ארון פיברגלס (הנמדד בנפרד), המותקן על קיר / עמוד מתכת תקני, לרבות ברז שריפה 2" עם מצמד שטורץ, 2 זרנוקים בקוטר 2" ובאורך 15 מ' עם מצמדי שטורץ, מזנק סילון/ריסוס 2", רב שימושי עם מצמד 2", ברז כדורי 1", גלגלון עם צינור גמיש קוטר 3/4" באורך 30 מ', חיבור לקו המים ושילוט "אש" לזיהוי, מותקן מושלם.	05.07.084.0012
				<u>פרק 05.57 מים וביוב</u>	
				<u>תת פרק 05.57.000 תת פרק 57.0</u>	
				הערות כלליות לפרק	

23/09/2024
 דף מס': 031

שצ"פ הבנים והבנות - כתב כמויות
 מבנה 05 אינטלציה

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
	מחירי הצינורות, תאים והאביזרים כוללים אספקה והנחתם, חפירה ולא חציבה בכלים מכניים ולא חציבה ידנית זהירה, לרבות עבודה בשטחים מוגבלים עם מכשולים על ותתקרקעיים, סילוק פסולת ועודפי עפר לכל מרחק למקום מאושר כחוק, עבודה בסמיכות לתשתיות, חצית תשתיות מעל ומתחת,				
	המשך לסעיף הקודם: ריפוד ועטיפת חול, סרט סימון עם כיתוב מים, מילוי חוזר ע"פ הפרט והמפרט, הידוק שכבות, כל הספחים כגון קשתות, הסתעפויות, מעבירים וכו' וכל מרכיבי חומרים ועבודה לפי פרק 57 במפרט הכללי. כל הספחים לצינורות הפלדה יהיו חרושתיים עם ציפוי פנים מלט ועטיפה חיצונית חרושתית תלת שכבתית.				
	מחירי היחידה של כל הסעיפים כוללים שירות שדה ואת כל הבדיקות וההכנות והסידורים לביצוע הבדיקות בהתאם לטופס בדיקות איכות הביצוע. על הקבלן לקבל אישור מראשעל יצרן הצנרת בהתאם לתכניות והמפרטים, הן לגבי מתן שירות שדה וכתב אחריות של יצרן על כל המערכת זאת בטרם הזמנת צנרת.				
	מחירי היחידה של כל הסעיפים כוללים את כל התיאומים הדרושים לקבלת אישורים והיתרים הנחוצים מכל הגופים והרשויות ופיקוחם לצורך ביצוע העבודה בשלמותה.				
	מחירי היחידה כוללים את התכנון וביצוע הדיפון לחפירות עם כל המשתמע מכך כפי שידרש וע"פ צורך ע"מ לאפשר הנחת קווים ומתקנים הצמוד לכביש קיים ו/או מבנים קיימים ו/או כל תשתית אחרת תוך שמירה על יציבותם לפי כללי ותקנות הבטיחות.				
	בנוסף לנאמר במסמכי מכרז/חוזה מחיר צינורות פלדה, פוליאתילן ופוליאתילן מצולב כוללים אחריות על כל המערכת עם כל מרכיביה (צינורות וספחים) למשך 10 שנים ע"יצרן הצנרת לטובת רשות המקומית/תאגיד, חיבור בין הצנרת באמצעות ריתוך פנים ו/או אלקטרופיוזן בלבד וביצוע ע"י קבלן בעל תעודת הסמכה להתקנת צנרת מסוג זה.				

23/09/2024
 דף מס': 032

שצ"פ הבנים והבנות - כתב כמויות
 מבנה 05 אינסטלציה

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
	בסעיפים בהם מצויין - "ביצוע בדרישת ובאישור הפיקוח תוך רישום ביומן", יש לדאוג כי לפני הביצוע יהיה רישום ביומן העבודה ולאחריהן אישור הפיקוח. תשלום בגין עבודות האלה מותנה ברישוםם והקבלן לא יהיה זכאי לתשלום במידה וחסר רישום ביומן לפני הביצוע, גם אם העבודה בוצעה בפועל.				
	שימוש ב CLSM לצורך מילוי חוזר לקווי מים ו/או ביוב יהיה אך ורק באישור המתכנן והפיקוח ובכתב בלבד.				
	היכן שנדרש סרט סימון עם חוט מתכת/נירוסטה וכיתוב מים, העבודה והמחיר כוללים עליה של הסרט בתוך תא מגוף, קופסת חשמל סגורה, בדיקת רציפות באמצעות מכשיר לאיתור.				
	תת פרק 05.57.001 קווי מים ומתקני מים				
	צינורות פוליאתילן מצולב				
05.57.001.0920	הכנה לחיבור ברזיה	יח'	7.00	180.00	1,260.00
05.57.001.0940	קטעי שרוול מצינור פוליאתילן דרג 6, קוטר 200 מ"מ, לרבות השחלת הצינור, וסגירת הקצוות עם אטם חרושתי	מטר	24.00	180.00	4,320.00
	תת פרק 05.57.002 צנרת ביוב ואביזרים				
	במקרה של ביטול או חיבור קו ביוב לתא קיים, ישולם עבור התחברות פעם אחת בלבד ע"פ הקוטר הגדול ביותר, ללא קשר למספר הכניסות או היציאות שמתווספות או מבוטלות באותו תא. במקרה של ביצוע תא בקרה חדש על קו ביוב קיים, המחיר כולל את כל ההתחברויות/ביטולים.				
	עבור חציבה בסלע מוצק רצוף ובכל עומק שהוא לא תינתן תוספת למחיר היחידה הבסיסי של צינורות ביוב ותאי בקרה הנ"ל.				

23/09/2024
דף מס': 033

שצ"פ הבנים והבנות - כתב כמויות
מבנה 05 אינסטלציה

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
	<u>תת פרק 05.57.009 שונות</u>				
	בסעיפים בהם מצוין - "ביצוע בדרישת ובאישור הפיקוח תוך רישום ביומן", יש לדאוג כי לפני הביצוע יהיה רישום ביומן העבודה ולאחריהן אישור הפיקוח. תשלום בגין עבודות האלה מותנה ברישום והקבלן לא יהיה זכאי לתשלום במידה וחסר רישום ביומן לפני הביצוע, גם אם העבודה בוצעה בפועל.				
05.57.009.0140	ניתוק קו מים קיים בקוטר כלשהו, לרבות גילוי הקו, חיתוך הקו, ריקון הקו, סגירת הקצה באמצעות כיפה לריתוך ותקוני עטיפה ע"פ הוראות היצרן וכל הנדרש לביצוע מושלם של הניתוק. (מודגש שהכיפה כלולה במחיר היחידה של הסעיף).	יח'	2.00	700.00	1,400.00
05.57.009.0910	מפרט עילי עם מז"ח בקוטר 2" כולל שני ברזים אלכסוניים בקוטר 2", מסנן 2", מז"ח 2", שסתום אוויר 1" כולל ברז סגירה, ספחים, קטעי צנרת, קטע עיוור להתקנת מד מים וכו', הכל כמפורט בתכנית מצורפת	קומפ'	2.00	10,000	20,000
05.57.009.0951	תא טרומי עגול לתחנת שאיבה במידות: קוטר 120 ס"מ, גובה כללי עד 300 ס"מ, תא רטוב עד גובה 100 ס"מ. המחיר כולל: בסיס התא, תיקרה עגולה או מלבנית של התא עם שני מכסים מפלדה מגולוונת וידידות הרמה, סולם מפוליאסטר משוריין, גומחה ללוח חשמל, מכסה לסל מגוף או מגרסה, קדח להרכבת האטם	יח'	1.00	15,000	15,000
05.57.009.0952	צינורות סניקה מפוליאיתילן בצבע חום - מים ללא שתייה" מצולב לפי ת"י 1519 דרג 10, לרבות כל עבודות וספחים לריתוך חשמלי, עטיפת חול ומילוי חוזר, מונחים בקרקע בכל עומק בקוטר 90 מ"מ.	מטר	60.00	210.00	12,600
05.57.009.0953	משאבה טבולה עם מהירות מנוע עד 1450 סל"ד, מאיץ כנף סגור, ספיקה 5 מ"ק/שעה, גובה 10 מטר כולל מוביל, שרשרת הרמה כבל חשמל וכל הדרוש להפעלה תקינה	יח'	2.00	9,400	18,800
05.57.009.0954	צומת מגופים 3", 90 מ"מ - צבע אדום - קטעי צנרת וספחים למגפים, שסטומים, קו סניקה	קומפ'	1.00	2,800	2,800.00

23/09/2024
דף מס': 034

שצ"פ הבנים והבנות - כתב כמויות
מבנה 05 אינטלציה

סך הכל	מחיר	כמות	יחידה	תאור	סעיף
900.00	900.00	1.00	קומפ'	שסתום אל-חוזר עם פתח עליון וציר מאורך ל.ע. 16 אטמ', בקוטר 2"	05.57.009.0955
12,000	12,000	1.00	קומפ'	לוח חשמל ובקרה להפעלת משאבות כולל מערכת מצופים ומערכת אולטרה סוני למצב המים בתא הרטוב, התרעה וכו'.	05.57.009.0956
800.00	400.00	2.00	קומפ'	מפסק גבול להרכבה על שסתומים אל-חוזרים לכל הקטרים	05.57.009.0958
				תת פרק 05.57.012 תת פרק 12	
6,450.00	215.00	30.00	מטר	צינורות פוליאיתילן מצולב קוטר 90 מ"מ, דוגמת "פקסגול" דרג 10 או ש"ע, כולל ספחים לריתוך חשמלי ומחברים, מונחים בקרקע בעומק עד 1.25 מ', לרבות עבודות חפירה, עטיפת חול ומילוי חוזר	05.57.012.0299
139,780	241.00	580.00	מטר	צינורות פוליאיתילן מצולב קוטר 110 מ"מ, דוגמת "פקסגול" דרג 10 או ש"ע, כולל ספחים לריתוך חשמלי ומחברים, מונחים בקרקע בעומק עד 1.25 מ', לרבות עבודות חפירה, עטיפת חול ומילוי חוזר	05.57.012.0300
3,530.00	353.00	10.00	מטר	צינורות פוליאיתילן מצולב קוטר 160 מ"מ, דוגמת "פקסגול" דרג 10 או ש"ע, כולל ספחים לריתוך חשמלי ומחברים, מונחים בקרקע בעומק עד 1.25 מ', לרבות עבודות חפירה, עטיפת חול ומילוי חוזר	05.57.012.0320
2,500.00	250.00	10.00	יח'	מעברים לצינורות פוליאיתילן מסוג PE-100 "מריפלקס" או "פקסגול" או ש"ע, דרג 16, קוטר 110 מ"מ	05.57.012.3221
				תת פרק 05.57.014 אוגנים	
2,180.00	2,180	1.00	יח'	חיבור קו מים חדש מצינור פלדה / פקס קוטר 4" לקו קיים מצינור פלדה / פקס קוטר 6", לרבות עבודות חפירה לגילוי הקו הקיים, ניקוז הקו, חיבור לקו הקיים באמצעות ריתוך, מעבר קוטר/זקף/קשת/מופה לריתוך (מצמד), לא כולל הסתעפות, לרבות העבודות והאביזרים הנדרשים לחיבור מושלם, והחזרת המצב לקדמותו להזמנות	05.57.014.0030

23/09/2024
דף מס': 035

שצ"פ הבנים והבנות - כתב כמויות
מבנה 05 אינטלציה

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
	<u>תת פרק 05.57.017 צילום</u>				
05.57.017.0010	צילום קווי מים וביוב חדשים בכל קוטר שהוא. המחיר הינו לכמות עד 1000 מ'	קומפ'	1.00	5,000	5,000.00
	<u>תת פרק 05.57.021 תת פרק 21</u>				
05.57.021.0040	מגוף טריז רחב קוטר 6" עשוי ברזל יציקה, עם ציפוי פנים וחוך ניילון 11 (רילסן) ללחץ עבודה של 16 אטמ', לרבות אוגנים נגדיים	יח'	1.00	2,500	2,500.00
05.57.021.0081	מגוף טריז רחב קוטר 2" עשוי ברזל יציקה, עם ציפוי פנים וחוך אפוקסי, ללחץ עבודה של 16 אטמ', לרבות אוגנים נגדיים	יח'	2.00	1,300	2,600.00
05.57.021.0082	מגוף טריז רחב קוטר 4" עשוי ברזל יציקה, עם ציפוי פנים וחוך אפוקסי, ללחץ עבודה של 16 אטמ', לרבות אוגנים נגדיים	יח'	4.00	1,730	6,920.00
	<u>תת פרק 05.57.022 תת פרק 22</u>				
05.57.022.0004	שסתום אל חוזר למים קוטר 3" עשוי ברזל יציקה דגם "NR-045" או ש"ע עם פתח עליון וציר מאורך/בולט, ללא זרוע ומשקולת, ללחץ עבודה של 16 אטמ', לרבות אוגנים נגדיים, אטמים וברגי עיגון להזמנות	יח'	4.00	4,000	16,000
05.57.022.0005	שסתום אל חוזר למים קוטר 4" עשוי ברזל יציקה דגם "NR-045" או ש"ע עם פתח עליון וציר מאורך/בולט, ללא זרוע ומשקולת, ללחץ עבודה של 16 אטמ', לרבות אוגנים נגדיים, אטמים וברגי עיגון להזמנות	יח'	4.00	4,720	18,880
	<u>תת פרק 05.57.026 תת פרק 26</u>				
05.57.026.0023	ברז כיבוי אש (הידרנט) חיצוני בודד קוטר 3", מחובר ע"י אוגן, לרבות זקף קוטר 4", אוגן תחתון במידה ונדרש, גוש בטון לעיגון, מצמד שטורץ וחיבור לקו מים להזמנות	קומפ'	6.00	2,560	15,360
	<u>תת פרק 05.57.027 תת פרק 27</u>				
05.57.027.0015	תא לאביזרים מחוליות טרומיות, קוטר פנימי 60 ס"מ, ובעומק עד 75 ס"מ עם מכסה ב.ב. קוטר 40 ס"מ, ממין 12.5 (B125 טון) ורצפת חצץ, לרבות עבודות חפירה ומילוי חוזר	קומפ'	18.00	1,520	27,360

23/09/2024
דף מס': 036

שצ"פ הבנים והבנות - כתב כמויות
מבנה 05 אינטלציה

סך הכל	מחיר	כמות	יחידה	תאור	סעיף
10,080	2,520	4.00	קומפ'	תא לאביזרים מחוליות טרומיות, קוטר פנימי 80 ס"מ, ובעומק עד 1.25 מ' עם מכסה ב.ב. קוטר 50 ס"מ, ממין (12.5 B125 טון) ורצפת חצץ, לרבות עבודות חפירה ומילוי חוזר	05.57.027.0030
				<u>תת פרק 05.57.032 תת פרק 32</u>	
3,360.00	168.00	20.00	מטר	צינורות P.V.C לביוב, מסוג "מריביב עבה" SN-8 או ש"ע, קוטר 160 מ"מ, לפי ת"י 884 , לא כולל ספחים למעט מחברים, מונחים בקרקע בעומק עד 1.25 מ', לרבות עבודות חפירה, עטיפת חול ומילוי חוזר	05.57.032.0010
3,560.00	178.00	20.00	מטר	צינורות P.V.C לביוב, מסוג "מריביב עבה" SN-8 או ש"ע, קוטר 160 מ"מ, לפי ת"י 884 , לא כולל ספחים למעט מחברים, מונחים בקרקע בעומק מעל 1.25 מ' ועד 1.75 מ', לרבות עבודות חפירה, עטיפת חול ומילוי חול	05.57.032.0020
2,150.00	215.00	10.00	מטר	צינורות P.V.C לביוב, מסוג "מריביב עבה" SN-8 או ש"ע, קוטר 200 מ"מ, לפי ת"י 884 , לא כולל ספחים למעט מחברים, מונחים בקרקע בעומק עד 1.25 מ', לרבות עבודות חפירה, עטיפת חול ומילוי חוזר	05.57.032.0200
4,500.00	225.00	20.00	מטר	צינורות P.V.C לביוב, מסוג "מריביב עבה" SN-8 או ש"ע, קוטר 200 מ"מ, לפי ת"י 884 , לא כולל ספחים למעט מחברים, מונחים בקרקע בעומק מעל 1.25 מ' ועד 1.75 מ', לרבות עבודות חפירה, עטיפת חול ומילוי חוזר	05.57.032.0210
19,200	240.00	80.00	מטר	צינורות P.V.C לביוב, מסוג "מריביב עבה" SN-8 או ש"ע, קוטר 200 מ"מ, לפי ת"י 884 , לא כולל ספחים למעט מחברים, מונחים בקרקע בעומק מעל 1.75 מ' ועד 2.25 מ', לרבות עבודות חפירה, עטיפת חול ומילוי חוזר	05.57.032.0220
5,200.00	260.00	20.00	מטר	צינורות P.V.C לביוב, מסוג "מריביב עבה" SN-8 או ש"ע, קוטר 200 מ"מ, לפי ת"י 884 , לא כולל ספחים למעט מחברים, מונחים בקרקע בעומק מעל 2.25 מ' ועד 2.75 מ', לרבות עבודות חפירה, עטיפת חול ומילוי חוזר	05.57.032.0230

23/09/2024
דף מס': 037

שצ"פ הבנים והבנות - כתב כמויות
מבנה 05 אינסטלציה

סך הכל	מחיר	כמות	יחידה	תאור	סעיף
2,800.00	280.00	10.00	מטר	צינורות P.V.C לביוב, מסוג "מריביב עבה" SN-8 או ש"ע, קוטר 200 מ"מ, לפי ת"י 884, לא כולל ספחים למעט מחברים, מונחים בקרקע בעומק מעל 2.75 מ' ועד 3.25 מ', לרבות עבודות חפירה, עטיפת חול ומילוי חוזר	05.57.032.0240
				<u>תת פרק 05.57.042 תת פרק 42</u>	
4,770.00	4,770	1.00	מטר	שוחות בקרה עגולות מחוליות ותחתית טרומיות מבטון לפי ת"י 658 בקוטר פנימי 100 ס"מ עם תקרה בינונית ומכסה ב.ב. קוטר 60 ס"מ ממין B125 (12.5 טון), שלבי דריכה וכל האביזרים, לרבות שני קידוחי פתחים לחיבור צינורות כניסה ויציאה של קו ראשי עם אטם חדירה מסוג "910-F" או "910CS" ואטימה בין החוליות מסוג "איטופלסט" או "F200 פרו-סטיק" או ש"ע, בעומק עד 1.25 מ', לרבות עבודות חפירה ומילוי חוזר	05.57.042.0020
5,450.00	5,450	1.00	יח'	שוחות בקרה עגולות מחוליות ותחתית טרומיות מבטון לפי ת"י 658 בקוטר פנימי 100 ס"מ עם תקרה בינונית ומכסה ב.ב. קוטר 60 ס"מ ממין B125 (12.5 טון), שלבי דריכה וכל האביזרים, לרבות שני קידוחי פתחים לחיבור צינורות כניסה ויציאה של קו ראשי עם אטם חדירה מסוג "910-F" או "910CS" ואטימה בין החוליות מסוג "איטופלסט" או "F200 פרו-סטיק" או ש"ע, בעומק מעל 1.25 מ' ועד 1.75 מ' לרבות עבודות חפירה ומילוי חוזר	05.57.042.0030
6,600.00	6,600	1.00	יח'	שוחות בקרה עגולות מחוליות ותחתית טרומיות מבטון לפי ת"י 658 בקוטר פנימי 100 ס"מ עם תקרה בינונית ומכסה ב.ב. קוטר 60 ס"מ ממין B125 (12.5 טון), שלבי דריכה וכל האביזרים, לרבות שני קידוחי פתחים לחיבור צינורות כניסה ויציאה של קו ראשי עם אטם חדירה מסוג "910-F" או "910CS" ואטימה בין החוליות מסוג "איטופלסט" או "F200 פרו-סטיק" או ש"ע, בעומק מעל 1.75 מ' ועד 2.25 מ' לרבות עבודות חפירה ומילוי חוזר	05.57.042.0040

23/09/2024
דף מס': 038

שצ"פ הבנים והבנות - כתב כמויות
מבנה 05 אינטלציה

סך הכל	מחיר	כמות	יחידה	תאור	סעיף
8,970.00	8,970	1.00	יח'	שוחות בקרה עגולות מחוליות ותחתית טרומיות מבטון לפי ת"י 658 בקוטר פנימי 125 ס"מ עם תקרה בינונית ומכסה ב.ב. קוטר 60 ס"מ ממין (12.5 B125 טון), שלבי דריכה וכל האביזרים, לרבות שני קידוחי פתחים לחיבור צינורות כניסה ויציאה של קו ראשי עם אטם חדירה מסוג "910-F" או "910CS" ואטימה בין החוליות מסוג "איטופלסט" או "F200 פרו-סטיק" או ש"ע, בעומק מעל 2.75 מ' ועד 3.25 מ' לרבות עבודות חפירה ומילוי חוזר	05.57.042.0100
9,850.00	9,850	1.00	יח'	שוחות בקרה עגולות מחוליות ותחתית טרומיות מבטון לפי ת"י 658 בקוטר פנימי 125 ס"מ עם תקרה בינונית ומכסה ב.ב. קוטר 60 ס"מ ממין (12.5 B125 טון), שלבי דריכה וכל האביזרים, לרבות שני קידוחי פתחים לחיבור צינורות כניסה ויציאה של קו ראשי עם אטם חדירה מסוג "910-F" או "910CS" ואטימה בין החוליות מסוג "איטופלסט" או "F200 פרו-סטיק" או ש"ע, בעומק מעל 3.25 מ' ועד 3.75 מ' לרבות עבודות חפירה ומילוי חוזר	05.57.042.0110
21,460	10,730	2.00	יח'	שוחות בקרה עגולות מחוליות ותחתית טרומיות מבטון לפי ת"י 658 בקוטר פנימי 125 ס"מ עם תקרה בינונית ומכסה ב.ב. קוטר 60 ס"מ ממין (12.5 B125 טון), שלבי דריכה וכל האביזרים, לרבות שני קידוחי פתחים לחיבור צינורות כניסה ויציאה של קו ראשי עם אטם חדירה מסוג "910-F" או "910CS" ואטימה בין החוליות מסוג "איטופלסט" או "F200 פרו-סטיק" או ש"ע, בעומק מעל 3.75 מ' ועד 4.25 מ' לרבות עבודות חפירה ומילוי חוזר	05.57.042.0120
				<u>תת פרק 05.57.046 תת פרק 46</u>	
1,780.00	890.00	2.00	יח'	מפל חיצוני קוטר 160 מ"מ (6") עם עטיפת בטון מזוין, צנרת ואביזרים מ - P.V.C ואטמי חדירה, לרבות עיבוד מיתעל, גובה המפל (הפרש גובה) עד 1.5 מ'	05.57.046.0010
2,000.00	1,000	2.00	יח'	מפל חיצוני קוטר 200-225 מ"מ (8"). עם עטיפת בטון מזוין, צנרת ואביזרים מ - P.V.C ואטמי חדירה, לרבות עיבוד מיתעל, גובה המפל (הפרש גובה) עד 1.5 מ'	05.57.046.0020

23/09/2024
 דף מס': 039

שצ"פ הבנים והבנות - כתב כמויות
 מבנה 05 אינטלציה

סך הכל	מחיר	כמות	יחידה	תאור	סעיף
				<u>תת פרק 05.57.047 תת פרק 47</u>	
2,750.00	2,750	1.00	קומפ'	חיבור צינור ביוב מפלדה / PVC / פקס בקטרים "10"-8" לשוחה קיימת, לרבות חפירה בצמוד לשוחה הקיימת, עבודות החיבור, שאיבות, הטיית שפכים, מחבר שוחה, עיבוד המתעל וכל החומרים הדרושים, מותקן מושלם	05.57.047.0020
				<u>תת פרק 05.57.062 תת פרק 62</u>	
11,000	5,500	2.00	יח'	שוחות בקרה מלבניות מחוליות טרומיות במידות פנים 100/100 ס"מ, עם תא שיקוע, תקרה ורשת קולטן שטח (שנמדדת בסעיף אחר) שלבי דריכה וכל האביזרים, בעומק עד 1.25 מ', לרבות עבודות חפירה ומילוי חוזר (יח') 6,250.00	05.57.062.0019
18,000	6,000	3.00	יח'	שוחות בקרה מלבניות מחוליות טרומיות במידות פנים 100/100 ס"מ, עם תא שיקוע, תקרה ורשת קולטן שטח (שנמדדת בסעיף אחר) , שלבי דריכה וכל האביזרים, בעומק מעל 1.25 מ' ועד 1.75 מ', לרבות עבודות חפירה ומילוי חוזר (יח') 6,600.00	05.57.062.0020
14,250	2,850	5.00	יח'	תוספת לשוחות בקרה מרובעות מחוליות טרומיות במידות פנים 100/100 ס"מ עבור רשת ניקוז לקולטן שטח דגם "MRN-100X100" במקום תקרה עם פתח בקוטר 60 ס"מ ממין (40 D400 טון). ריצוף אבן (ריפ ראפ) נמדד בנפרד	05.57.062.1210
				<u>תת פרק 05.57.071 תת פרק 71</u>	
3,000.00	1,500	2.00	יח'	הכנה לחיבור מים בודד למגרש, קוטר "2", לרבות קטעי צינור פלדה באורך כולל של 3 מ' (חלקם תחת קרקע) עם עטיפה חיצונית פוליאתילן שחול תלת שכבתי, זקף, מחברים, קשתות, פקק הברגה/ריתוך וחיבור לצינור הראשי (קו חדש), ללא ברז כדורי או מגוף שימדדו בנפרד, מותקן מושלם	05.57.071.0010

23/09/2024
דף מס': 040

שצ"פ הבנים והבנות - כתב כמויות
מבנה 05 אינסטלציה

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
05.57.071.0020	הכנה לחיבור מים בודד למגרש, קוטר "3, לרבות קטעי צינור פלדה באורך כולל של 3 מ' (חלקם תת קרקעי) עם עטיפה חיצונית פוליאתילן שחול תלת שכבתי, זקף, קשתות, מחברים, אוגן ואוגן עיוור, ללא מגוף שימדד בנפרד וחיבור לצינור הראשי (קו חדש) מותקן מושלם	יח'	2.00	1,800	3,600.00
05.57.071.0030	הכנה לחיבור מים בודד למגרש, קוטר "4, לרבות קטעי צינור פלדה באורך כולל של 3 מ' (חלקם תת קרקעי) עם עטיפה חיצונית פוליאתילן שחול תלת שכבתי, זקף, קשתות, מחברים, אוגן ואוגן עיוור, ללא מגוף שימדד בנפרד וחיבור לצינור הראשי (קו חדש) מותקן מושלם	יח'	2.00	2,430	4,860.00
	תת פרק 05.57.091 תת פרק 91				
05.57.091.0010	תוספת לעבודות צנרת עבור ניסור כביש אספלט ברצועה לצורך הנחת צנרת מים ו/או ביוב/ניקוז והחזרתו למצב שלפני הניסור, לרבות שחזור המבנה, המדידה לפי אורך קו צנרת, ברוחב עד 80 ס"מ	מטר	10.00	180.00	1,800.00
05.57.091.0090	תוספת לעבודות צנרת עבור פתיחה מדרכה מרוצפת קיימת לצורך הנחת צנרת מים ו/או ביוב/ניקוז והחזרתה למצב שלפני הפתיחה, לרבות שחזור המבנה. המדידה לפי אורך קו הצנרת, ברוחב עד 80 ס"מ	מטר	10.00	153.00	1,530.00

מבנה 06 חשמל

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
	פרק 06.08 חשמל				
	תת פרק 06.08.011 חפירות ובסיסי בטון				
06.08.011.0014	חפירה של תעלות לכבלים ברוחב 80 ס"מ ועומק 100 ס"מ, לרבות ריפוד וכיסוי חול, סרטי סימון, מילוי חוזר והידוק סופי	מטר	2,800	73.00	204,400
	יסודות לעמוד תאורה ובסיסי בטון				

23/09/2024
דף מס': 041

שצ"פ הבנים והבנות - כתב כמויות
מבנה 06 חשמל

סך הכל	מחיר	כמות	יחידה	תאור	סעיף
12,000	600.00	20.00	יח'	יסוד לעמוד תאורה, במידות 40X40X60 ס"מ, מבטון ב-30 לרבות: חפירה, שרולי מעבר, הארקת יסוד, בטון, ברזל זיון, ברגי עיגון, אומים ודיסקיות, מילוי החללים בצדי היסוד, מילוי המרווח בין פלטת היסוד והיסוד וציפוי אספלט (אם נדרש)	06.08.011.1010
139,240	1,180	118.00	יח'	יסוד לעמוד תאורה, במידות 80X80X100 ס"מ, מבטון ב-30 לרבות: חפירה, שרולי מעבר, הארקת יסוד, בטון, ברזל זיון, ברגי עיגון, אומים ודיסקיות, מילוי החללים בצדי היסוד, מילוי המרווח בין פלטת היסוד והיסוד וציפוי אספלט (אם נדרש) (עמודי תאורה + עמודי מצלמות)	06.08.011.1040
				<u>תת פרק 06.08.012 תאי בקרה</u>	
59,160	2,040	29.00	יח'	תא בקרה עגול בקוטר 80 ס"מ ובעומק 100 ס"מ לרבות חפירה, התקנה, תקרה, מכסה מתאים ל-12.5 טון, שילוט, הכנת פתחים, איטום וחצץ בתחתית	06.08.012.0020
62,100	2,700	23.00	יח'	תא בקרה עגול בקוטר 100 ס"מ ובעומק 100 ס"מ לרבות חפירה, התקנה, תקרה, מכסה מתאים ל-12.5 טון, שילוט, הכנת פתחים, איטום וחצץ בתחתית	06.08.012.0025
				<u>תת פרק 06.08.013 גומחות בטון ללוחות מונים</u>	
18,400	1,840	10.00	יח'	גומחות בטון (פילרים) עבור לוח חשמל, במידות פנים 80X40 ס"מ וגובה חיצוני 250 ס"מ לרבות חפירה והתקנה	06.08.013.0010
14,160	4,720	3.00	יח'	גומחות בטון (פילרים) עבור לוח חשמל, במידות פנים 200X65 ס"מ וגובה חיצוני 250 ס"מ לרבות חפירה והתקנה	06.08.013.0030
				<u>תת פרק 06.08.021 צנרת חשמל פלסטית</u>	
82,800	20.70	4,000	מטר	צינורות פלסטיים קוטר 50 מ"מ עם חבל משיכה מפוליפרופילן שזור בקוטר 8 מ"מ, עבור קוי טלפון בהתאם לדרישות חב' "בזק", יק"ע 13.5, מונחים בחפירה מוכנה לרבות כל חומרי החיבור	06.08.021.0400

23/09/2024
 דף מס': 042

שצ"פ הבנים והבנות - כתב כמויות
 מבנה 06 חשמל

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
06.08.021.0500	צינורות רב שכבתיים שרשריים קוטר 50 מ"מ עם חבל משיכה לרבות כל חומרי החיבור	מטר	3,200	14.40	46,080
06.08.021.0510	צינורות רב שכבתיים שרשריים קוטר 75 מ"מ עם חבל משיכה לרבות כל חומרי החיבור	מטר	4,800	19.20	92,160
06.08.021.0520	צינורות רב שכבתיים שרשריים קוטר 110 מ"מ עם חבל משיכה לרבות כל חומרי החיבור	מטר	5,000	36.70	183,500
	תת פרק 06.08.023 תעלות כבלים				
06.08.023.0010	תעלות ברוחב 60 מ"מ ובעומק 40 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	40.00	102.00	4,080.00
06.08.023.0012	תעלות ברוחב 60 מ"מ ובעומק 60 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	50.00	105.00	5,250.00
06.08.023.0015	תעלות ברוחב 100 מ"מ ובעומק 60 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	15.00	106.00	1,590.00
06.08.023.0030	תעלות ברוחב 200 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	5.00	204.00	1,020.00

23/09/2024
דף מס': 043

שצ"פ הבנים והבנות - כתב כמויות
מבנה 06 חשמל

סך הכל	מחיר	כמות	יחידה	תאור	סעיף
				תת פרק 06.08.031 כבלי נחושת N2XY (XLPE)	
117,000	18.00	6,500	מטר	כבלי נחושת מסוג N2XY/FR-1 (XLPE) בחתך 3X2.5 מ"מ ר"קבועים למבנה, מונחים על סולמות או בתעלות או מושחלים בצינורות לרבות חיבור בשני הקצוות, כדוגמת "ארכה" או ש"ע	06.08.031.0090
24,035	25.30	950.00	מטר	כבלי נחושת מסוג N2XY/FR-1 (XLPE) בחתך 3X4 מ"מ ר"קבועים למבנה, מונחים על סולמות או בתעלות או מושחלים בצינורות לרבות חיבור בשני הקצוות, כדוגמת "ארכה" או ש"ע	06.08.031.0120
50,115	77.10	650.00	מטר	כבלי נחושת מסוג N2XY/FR-1 (XLPE) בחתך 5X10 מ"מ ר"קבועים למבנה, מונחים על סולמות או בתעלות או מושחלים בצינורות לרבות חיבור בשני הקצוות, כדוגמת "ארכה" או ש"ע	06.08.031.0200
402,500	115.00	3,500	מטר	כבלי נחושת מסוג N2XY/FR-1 (XLPE) בחתך 5X16 מ"מ ר"קבועים למבנה, מונחים על סולמות או בתעלות או מושחלים בצינורות לרבות חיבור בשני הקצוות, כדוגמת "ארכה" או ש"ע	06.08.031.0230
				תת פרק 06.08.035 מוליכי נחושת גלויים	
186,300	41.40	4,500	מטר	מוליכי נחושת גלויים בחתך 35 מ"מ ר, טמונים בקרקע ו/או מושחלים בצינור ו/או על סולם כבלים לרבות חיבור בשני הקצוות, כדוגמת "ארכה" או ש"ע	06.08.035.0030
				תת פרק 06.08.040 הארקות והגנות אחרות	
19,360	440.00	44.00	יח'	אלקטרודות הארקה ממוטות פלדה מצופים נחושת בקוטר 19 מ"מ ובאורך של 1.5 מ' תקועים אנכית בקרקע, לרבות אביזרים מקוריים	06.08.040.0010
21,296	484.00	44.00	יח'	שוחת ביקורת מצינור בטון קוטר 50 ס"מ, עם מכסה להתקנה במדרכה	06.08.040.0020
41,800	418.00	100.00	יח'	פסים להשוואת פוטנציאלים עשויים מנחושת בחתך 40/4 מ"מ עבור 7 מוליכים	06.08.040.0030

23/09/2024
דף מס': 044

שצ"פ הבנים והבנות - כתב כמויות
מבנה 06 חשמל

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
06.08.040.0035	פסים להשוואת פוטנציאלים עשויים מנחושת במידות 40x40x4 מ"מ	יח'	6.00	670.00	4,020.00
06.08.040.0040	הארקות יסוד של מבנה. מחיר בהערכה לפי מ"ר שטח קומת היסוד של הבנין	מ"ר	150.00	16.90	2,535.00
06.08.040.0200	נקודת הארקה במוליך 10 מ"מ לאלמנט מתכתי או לצנרת מים (עבור המוליך משולם בנפרד), לרבות בורג מחובר או מרותך לציוד, דיסקיות, נעל כבל, שילוט וכל יתר הנדרש לחיבור הנקודה	נק'	86.00	50.20	4,317.20
06.08.040.0210	נקודת הארקה במוליך 16 מ"מ לאלמנט מתכתי או לצנרת מים (עבור המוליך משולם בנפרד), לרבות בורג מחובר או מרותך לציוד, דיסקיות, נעל כבל, שילוט וכל יתר הנדרש לחיבור הנקודה	נק'	12.00	55.30	663.60
06.08.040.0302	מהדק הארקה כבד לצנרת מים בקוטר עד 1 1/4"	יח'	4.00	41.00	164.00
06.08.040.0304	מהדק הארקה כבד לצנרת מים בקוטר עד 1 1/2"	יח'	2.00	42.00	84.00
06.08.040.0520	מהדק קנדי בגודל 35 מ"מ	יח'	15.00	36.70	550.50
	<u>תת פרק 06.08.056 עמודי תאורה, זרועות ומחזיקי דגלים</u>				
06.08.056.0255	עמוד תאורה מפלדה עגול קוני בקוטר 90 מ"מ, מגולוון באבץ חם בגובה 6.5 מ' לרבות פלטת יסוד ושילוט, מילוי המרווח בין לוח הבסיס לפני היסוד, הכנה לתא אביזרים עם דלת וכל האביזרים הדרושים להצבת העמוד ולחיבור הזרוע בראשו עבור מצלמות.	יח'	14.00	4,000	56,000
06.08.056.0700	צביעת עמוד בצבע אלקטרוסטטי בתנור באבקת פוליאסטר - עמוד בגובה עד 5.8 מ'	מטר	91.00	90.00	8,190.00
06.08.056.0765	מחזיק דגלים כפול	יח'	14.00	143.00	2,002.00

23/09/2024
דף מס': 045

שצ"פ הבנים והבנות - כתב כמויות
מבנה 06 חשמל

סך הכל	מחיר	כמות	יחידה	תאור	סעיף
				<u>תת פרק 06.08.057 מגשי ציוד ואביזרים</u>	
3,600.00	360.00	10.00	יח'	מגש אביזרים לעמוד תאורה / מצלמות עבור גוף תאורה עם נורה עד 400 ווט / מצלמות, לרבות מא"ז עם ניתוק האפס, מהדקי הספק, בורג הארקה וחיבור הארקה, (עבור כבלי חיבור בין המגש לגוף התאורה משולם (בנפרד) כמפורט קומפלט (ללא ציוד הפעלה) וחומרי העזר	06.08.057.0010
892.00	446.00	2.00	יח'	מגש אביזרים לעמוד תאורה / מצלמות עבור 2 גופי תאורה עם נורות עד 400 ווט / מצלמות, לרבות מא"ז עם ניתוק האפס, מהדקי הספק, בורג הארקה וחיבור הארקה, (עבור כבלי חיבור בין המגש לגוף התאורה משולם (בנפרד) כמפורט קומפלט (ללא ציוד הפעלה) וחומרי העזר	06.08.057.0020
1,420.00	710.00	2.00	יח'	מגש אביזרים לעמוד תאורה / מצלמות עבור 4 גופי תאורה עם נורות עד 400 ווט / מצלמות, לרבות מא"ז עם ניתוק האפס, מהדקי הספק, בורג הארקה וחיבור הארקה, (עבור כבלי חיבור בין המגש לגוף התאורה משולם (בנפרד) כמפורט קומפלט (ללא ציוד הפעלה) וחומרי העזר	06.08.057.0040
				<u>תת פרק 06.08.058 בדיקות בודק מוסמך וסריקות תרמוגרפיות</u>	
2,360.00	2,360	1.00	קומפ'	בדיקת מתקן חשמל מסחרי בגודל עד 250X3 אמפר ע"י בודק מוסמך לרבות תשלום עבור הבדיקה, הגשת תוכניות וסיוע לבודק בעריכת המדידות	06.08.058.0020
				<u>פרק 06.99 סעיפים אין בדקל</u>	
				<u>תת פרק 06.99.001 תאורה</u>	
1,300.00	650.00	2.00	קומפ'	תכנון ביצוע פס לד 2*2 ס"מ, בהתקנה נסתרת על גג ספסל להצללה, הספק גוף תאורה 26 וואט למטר אורך פס לד 3 מטר, פס גמיש IP67 דרייביר הפס יותקן בעמודון בסמוך אליו כך שלפס התאורה יגיע מתח נמוך מאוד המחיר כולל את כל האביזרים, כבלים וציוד נלווה לקבלת העבודה בשלמותה.	06.99.001.0010

23/09/2024
דף מס': 046

שצ"פ הבנים והבנות - כתב כמויות
מבנה 06 חשמל

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
06.99.001.0040	תכנון ביצוע גוף תאורה דגם UP/DOWN B17 תוצרת אורעד מהנדסים, צבע לבחירת האדריכל ומסוגן לבחירת האדריכל, הספק גוף תאורה 2 כפול 20 וואט, IP67, המחיר כולל את כל האביזרים, לפי תוכנית 23012-10 דרייביר ונורות לד תוצרת פילפס או CREE תוצרת מערב אירופה או ארצות הברית.	קומפ'	60.00	950.00	57,000
06.99.001.0050	תכנון ביצוע פס לד 2*2 ס"מ, בהתקנה על מרפסת הבריכה, הספק גוף תאורה 26 וואט למטר אורך פס לד 10 מטר, פס גמיש IP67 דרייביר הפס יותקן בעמודון בסמוך אליו כך שלפס התאורה יגיע מתח נמוך מאוד המחיר כולל את כל האביזרים, כבלים וציוד נלווה לקבלת העבודה בשלמותה לפי תוכנית 23012-10, הבסיס בטון נמדד בסעיף נפרד, המחיר כולל את כל ההכנות הארקה הנדרשות לקבלת מתקן תקין.	קומפ'	2.00	950.00	1,900.00
06.99.001.0070	תכנון ביצוע עמודון עבור קופסאת שקעים IP67 בגובה 130 ס"מ קוטר 10 צול עם דלת מפלדה צבוע בצבע לפי בחירת האדריכל המחיר כולל את עמוד הפלדה, צבע, קופסאת השקעים לפי התוכנית, כל הכבלים התקנת העמוד וכל האביזרים והציוד הנלווה לקבלת העבודה בשלמותה לפי תוכנית 23012-10 פרט 23012-10-11, הבסיס בטון כולל במחיר היחידה, המחיר כולל את כל ההכנות, והארקה הנדרשות לקבלת מתקן תקין.	קומפ'	10.00	3,800	38,000
06.99.001.0080	תכנון ביצוע משטח בטון לברזייה עבור הארקה 1.5*1.5 מטר עובי יציקת הבטון 20 ס"מ עם ברזל 10 מ"מ מפלדה לצורך הארקה ומשטח פונטנצילים, משטח הבטון יהיה מתחת לאדמה או משתלבות לפי דרישת הפיקוח, ב 2 קצוות המשטח יותקנו אלקטרודות הארקה, לרבות כל האביזרים הנלווים לקבלת משטח פונטנצילים הארקה לברזייה מים מושלמת (כולל תאים), על חשבון הקבלן אישור בודק גם לברזייה ולמשטח הבטון.	קומפ'	2.00	1,600	3,200.00

23/09/2024
דף מס': 047

שצ"פ הבנים והבנות - כתב כמויות
מבנה 06 חשמל

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
	<u>תת פרק 06.99.002 לוח חשמל</u>				
06.99.002.0010	מכלול בקר למרכזיית תאורה תוצרת אנלטיק ישראל, דגם DC-General SA תומך תקשורת ליחידות קצה בתצורות TP, RF, PLC בפרוטוקול MADLI ו-DALI או ETENDED להתמשקות למשנק אלקטרוני או DRIVER LED, כולל שעון אסטרונומי מובנה אפשרות הפעלה לפי קווי אורך ורוחב GMT, נתוני השעון יאוחסנו בבקר למשך 30 שנה ולא יידרשו כיוול, כולל מערכת הפעלה פנימית ומערכת ניטור תקלות, כולל 2 יציאות 232RS קצב תקשורת מינימאלי BPS 4800. כולל יציאה קווית 485, כולל חיבור לרב מודד לקריאה מרחוק, כולל 4 יציאות דיסקרטיות להפעלה ישירה למגענים, 2 כניסות אנלוגיות (4-20mA או VOLT 0-10), כולל 12 כניסות דיסקרטיות, יציאת IP/TCP. תומך הפעלה מקומית ועצמאית עד 255 פנסים בהספקים שונים, מחולקות לעד 15 קבוצות הפעלה שונות. כולל מערכת משטרי הפעלה, כולל מודם סלולארי GPRS כדוגמת WAVCOM או שווה ערך מאושר לחברת הסלולאר, קצב תקשורת מינימאלי 19200BPS. כולל ספק כח	קומפ'	1.00	28,000	28,000
06.99.002.0020	מרכזיית תאורה 3*100 אמפר הכוללת ארון וסוקל פלסטיק פוליקארבונט כדוגמת חב' אורלט ארון דגם OR7382 מידות 2/1100/380 סוקל דגם OR9382 תקן DIN הכולל את כל האביזרי החשמל מפסקים אוטומטים, מאז"ים, בוררים, נורות חיווי, שעון אסטרונומי, פוטו צל, שקעי שירות בתא נפרד, רב מודד, פסי צבירה עד 3*250 אמפר כל האביזרים הנלווים להשלמת המרכזיה בשלמותה. כגון: מהדקים, חוטים, שילוט, חיווט וכו' כמפורט בתכניות 23012-09 פרט 23012-09-1 מרכזיה 3*100 אמפר ובמפרט הטכני, לוח החשמל יבוצע לפי תקן IEC61439.	קומפ'	1.00	32,000	32,000

23/09/2024
 דף מס': 048

שצ"פ הבנים והבנות - כתב כמויות
 מבנה 06 חשמל

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
06.99.002.0030	מרכזיית תאורה 3*63 אמפר הכוללת ארון וסוקל פלסטיק פוליקארבונט כדוגמת חב' אורלט ארון דגם OR7382 מידות 2/1100/380 סוקל דגם OR9382 תקן DIN הכולל את כל האביזרי החשמל מפסקים אוטומטים, מאז"ים, בוררים, נורות חיווי, שעון אסטרונומי, פוטו צל, שקעי שירות בתא נפרד, רב מודד, פסי צבירה עד 3*250 אמפר כל האביזרים הנלווים להשלמת המרכזיה בשלמותה. כגון: מהדקים, חוטים, שילוט, חיווט וכו' כמפורט בתכנית 23012-09 פרט 23012-09-2 מרכזיה 3*63 אמפר ובמפרט הטכני, לוח החשמל יבוצע לפי תקן IEC61439.	קומפ'	2.00	26,000	52,000

23/09/2024
 דף מס': 049

שצ"פ הבנים והבנות, שדרות (ריכוז)

שצ"פ הבנים והבנות - כתב כמויות

סך מבנה	סך פרק	סך תת פרק	
	100,000.00	100,000.00	מבנה 01 פיתוח פרק 01 עבודות עפר תת פרק 01.001 הערות כלליות לפרק 01 עבודות עפר תת פרק 01.020 חפירה ואגרה להטמנת עודפי עפר סה"כ 01 עבודות עפר
	7,800.00	7,800.00	פרק 06 מסגרות תת פרק 06.040 תת פרק 40 סה"כ 06 מסגרות
	1,084,230	988,000.00 16,230.00 80,000.00	פרק 08 מתקני חשמל תת פרק 08.056 עמודי תאורה, זרועות, מחזיקי דגלים ותאורה זמנית תת פרק 08.073 אביזרי חשמל שונים תת פרק 08.086 תאורת לדים - חוץ סה"כ 08 מתקני חשמל
	770,000.00	770,000.00	פרק 09 עבודות טיח תת פרק 09.021 טיח חוץ סה"כ 09 עבודות טיח
	1,902,560	214,110.00 1,298,870 285,580.00 104,000.00	פרק 40 פיתוח נופי תת פרק 40.052 מדרגות, חגורות בטון וטריבונות ישיבה תת פרק 40.053 ריצוף באבנים משתלבות תת פרק 40.054 אבני שפה וגן, אבני תיחום תת פרק 40.080 מסלעות גנביות סה"כ 40 פיתוח נופי

23/09/2024
 דף מס': 050

שצ"פ הבנים והבנות - כתב כמויות

סך מבנה	סך פרק	סך תת פרק	
			פרק 41 גיבון והשקיה
		812,710.00	תת פרק 41.020 נטיעה והעתקת עצים בתחום האתר
		57,072.00	תת פרק 41.040 אביזרים לראש בקרה
		81,600.00	תת פרק 41.050 מחשבים ובקרי השקיה
		259,350.00	תת פרק 41.070 צנרת השקיה
		180,900.00	תת פרק 41.080 שלוחות טפטוף
		60,200.00	תת פרק 41.092 ראשי מערכת
	1,451,832		סה"כ 41 גיבון והשקיה
			פרק 42 ריהוט חוץ, מתקני משחק וכושר
		295,600.00	תת פרק 42.020 ספסלים
		143,380.00	תת פרק 42.041 אשפתונים, מסתורי אשפה ופחים טמוני קרקע
		130,270.00	תת פרק 42.042 ברזיות
		11,520.00	תת פרק 42.069 שילוט למתחם מתקני משחק/ כושר ולוחות מודעות
		2,400,000	תת פרק 42.071 פרגולות, סככות ושמשיות לפי דגם
		3,250.00	תת פרק 42.090 שונות
	2,984,020		סה"כ 42 ריהוט חוץ, מתקני משחק וכושר
			פרק 44 גידור
			תת פרק 44.001 הערות כלליות לפרק 44 גידור
		81,000.00	תת פרק 44.021 מעקות הולכה והפרדה למדרכות ושטחים ציבוריים
		927,350.00	תת פרק 44.022 מעקות ומאחזי יד
		64,320.00	תת פרק 44.031 שערים מפרופילי פלדה
	1,072,670		סה"כ 44 גידור

23/09/2024
 דף מס': 051

שצ"פ הבנים והבנות - כתב כמויות

סך מבנה	סך פרק	סך תת פרק	
		85,840.00	פרק 51 סלילת כבישים ורחבות
		863,000.00	תת פרק 51.010 עבודות הכנה ופירוק
		1,635,200	תת פרק 51.020 עבודות עפר
		35,000.00	תת פרק 51.030 מצעים ותשתיות
	2,619,040		תת פרק 51.072 ריצוף וציפוי מאבן בתעלות ומדרונות
			סה"כ 51 סלילת כבישים ורחבות
		84,900.00	פרק 57 קווי מים, ביוב ותיעול
		93,425.00	תת פרק 57.030 מסגרות למתקני תברואה
			תת פרק 57.032 צינורות P.V.C ופוליאתילן לביוב ותיעול
	178,325.00		סה"כ 57 קווי מים, ביוב ותיעול
12,170,477			סה"כ 01 פיתוח
			מבנה 02 קונסטרוקציה
			פרק 02 עבודות בטון
		40,309.09	תת פרק 02.001 קירות בטון
		33,761.00	תת פרק 02.002 רצפות בטון
		74,158.42	תת פרק 02.003 יסודות
	148,228.51		סה"כ 02 עבודות בטון
			פרק 19 מסגרות חרש
		35,200.00	תת פרק 19.010 תת פרק 10
	35,200.00		סה"כ 19 מסגרות חרש
			פרק 40 פיתוח נופי
		2,280,000	תת פרק 40.001 קירות תמך
		508,750.00	תת פרק 40.002 קירות גדר
		277,113.27	תת פרק 40.004 שונות
	3,065,863		סה"כ 40 פיתוח נופי

23/09/2024
 דף מס': 052

שצ"פ הבנים והבנות - כתב כמויות

סך מבנה	סך פרק	סך תת פרק	
		1,273,050	פרק 50 משטחי בטון תת פרק 50.001 משטחי בטון
	1,273,050		סה"כ 50 משטחי בטון
4,522,342			סה"כ 02 קונסטרוקציה
		629,650.00	מבנה 03 בריכה אקולוגית פרק 57 מערכות מים בריכות אקולוגיות תת פרק 57.000 תת פרק 57.0 תת פרק 57.001 בריכות אקולוגיות
	629,650.00		סה"כ 57 מערכות מים בריכות אקולוגיות
629,650.00			סה"כ 03 בריכה אקולוגית
		17,285.00	מבנה 04 איטום פרק 05 איטום תת פרק 05.013 חדר מכונות
		43,610.00	תת פרק 05.032 איטום קירות פיתוח ללא כמויות תת פרק 05.086 בריכת נביעה אקולוגית
	60,895.00		סה"כ 05 איטום
60,895.00			סה"כ 04 איטום
		70,460.00	מבנה 05 אינסטלציה פרק 07 מתקני תברואה תת פרק 07.012 כיבוי אש
		8,124.00	תת פרק 07.021 קבועות תברואיות
		14,100.00	תת פרק 07.084 עמדות וציוד לכיבוי אש בתוך הבניין
	92,684.00		סה"כ 07 מתקני תברואה
		5,580.00	פרק 57 מים וביוב תת פרק 57.000 תת פרק 57.0
			תת פרק 57.001 קווי מים ומתקני מים
			תת פרק 57.002 צנרת ביוב ואביזרים
		84,300.00	תת פרק 57.009 שונות

23/09/2024
 דף מס': 053

שצ"פ הבנים והבנות - כתב כמויות

סך מבנה	סך פרק	סך תת פרק	
		152,260.00	תת פרק 57.012 תת פרק 12
		2,180.00	תת פרק 57.014 אוגנים
		5,000.00	תת פרק 57.017 צילום
		12,020.00	תת פרק 57.021 תת פרק 21
		34,880.00	תת פרק 57.022 תת פרק 22
		15,360.00	תת פרק 57.026 תת פרק 26
		37,440.00	תת פרק 57.027 תת פרק 27
		40,770.00	תת פרק 57.032 תת פרק 32
		57,100.00	תת פרק 57.042 תת פרק 42
		3,780.00	תת פרק 57.046 תת פרק 46
		2,750.00	תת פרק 57.047 תת פרק 47
		43,250.00	תת פרק 57.062 תת פרק 62
		11,460.00	תת פרק 57.071 תת פרק 71
		3,330.00	תת פרק 57.091 תת פרק 91
	511,460.00		סה"כ 57 מים וביוב
604,144.00			סה"כ 05 אינסטלציה
			מבנה 06 חשמל
			פרק 08 חשמל
		355,640.00	תת פרק 08.011 חפירות ובסיסי בטון
		121,260.00	תת פרק 08.012 תאי בקרה
		32,560.00	תת פרק 08.013 גומחות בטון ללוחות מונים
		404,540.00	תת פרק 08.021 צנרת חשמל פלסטית
		11,940.00	תת פרק 08.023 תעלות כבלים
		593,650.00	תת פרק 08.031 כבלי נחושת (XLPE) N2XY
		186,300.00	תת פרק 08.035 מוליכי נחושת גלויים
		94,790.30	תת פרק 08.040 הארקות והגנת אחרות
		66,192.00	תת פרק 08.056 עמודי תאורה, זרועות ומחזיקי דגלים

23/09/2024
 דף מס': 054

שצ"פ הבנים והבנות - כתב כמויות

סך מבנה	סך פרק	סך תת פרק	
		5,912.00	תת פרק 08.057 מגשי ציוד ואביזרים
		2,360.00	תת פרק 08.058 בדיקות בודק מוסמך וסריקות תרמוגרפיות
	1,875,144		סה"כ 08 חשמל
		101,400.00	פרק 99 סעיפים אין בדקל
		112,000.00	תת פרק 99.001 תאורה
			תת פרק 99.002 לוח חשמל
	213,400.00		סה"כ 99 סעיפים אין בדקל
2,088,544			סה"כ 06 חשמל

23/09/2024
 דף מס': 055

שצ"פ הבנים והבנות - כתב כמויות

סך מבנה	סך פרק	
		מבנה 01 פיתוח
	100,000.00	פרק 01 עבודות עפר
	7,800.00	פרק 06 מסגרות
	1,084,230.00	פרק 08 מתקני חשמל
	770,000.00	פרק 09 עבודות טיח
	1,902,560.00	פרק 40 פיתוח נופי
	1,451,832.00	פרק 41 גינון והשקיה
	2,984,020.00	פרק 42 ריהוט חוץ, מתקני משחק וכושר
	1,072,670.00	פרק 44 גידור
	2,619,040.00	פרק 51 סלילת כבישים ורחבות
	178,325.00	פרק 57 קווי מים, ביוב ותיעול
12,170,477.00		סה"כ 01 פיתוח
		מבנה 02 קונסטרוקציה
	148,228.51	פרק 02 עבודות בטון
	35,200.00	פרק 19 מסגרות חרש
	3,065,863.27	פרק 40 פיתוח נופי
	1,273,050.00	פרק 50 משטחי בטון
4,522,341.78		סה"כ 02 קונסטרוקציה
		מבנה 03 בריכה אקולוגית
	629,650.00	פרק 57 מערכות מים בריכות אקולוגיות
629,650.00		סה"כ 03 בריכה אקולוגית
		מבנה 04 איטום
	60,895.00	פרק 05 איטום
60,895.00		סה"כ 04 איטום

23/09/2024
 דף מס': 056

שצ"פ הבנים והבנות - כתב כמויות

סך מבנה	סך פרק	
		מבנה 05 אינסטלציה
	92,684.00	פרק 07 מתקני תברואה
	511,460.00	פרק 57 מים וביוב
604,144.00		סה"כ 05 אינסטלציה
		מבנה 06 חשמל
	1,875,144.30	פרק 08 חשמל
	213,400.00	פרק 99 סעיפים אין בדקל
2,088,544.30		סה"כ 06 חשמל

23/09/2024
 דף מס': 057

שצ"פ הבנים והבנות - כתב כמויות

סך מבנה	
12,170,477.00	מבנה 01 פיתוח
4,522,341.78	מבנה 02 קונסטרוקציה
629,650.00	מבנה 03 בריכה אקולוגית
60,895.00	מבנה 04 איטום
604,144.00	מבנה 05 אינסטלציה
2,088,544.30	מבנה 06 חשמל

סך הכל	
20,076,052.08	סה"כ כללי
3,412,928.85	17% מע"מ
23,488,980.93	סה"כ כולל מע"מ