

כתב כמויות

09/08/2022
 דף מס': 001

שדרות-טיפת חלב
 פרק 08 פרק 8

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
	פרק 08 פרק 8				
	תת פרק 08.01 פרק 8.1				
	הכנות לתאורת חוץ				
	כל המחירים כוללים אספקה, הובלה, התקנה ואחריות.				
	התאור בכתב הכמויות הוא תמציתי בלבד, ואינו גורע מהכתוב ב"ספר הכחול" פרק 08 והמפרט המיוחד למכרז זה.				
	השלמות לכתב הכמויות וכן איפיוני ציוד והסברים מפורטים יותר, ראה פירוט במפרט הטכני הרלוונטי למכרז זה.				
	הקבלן חייב לתמחר את הציוד לפי המצויין במכרז ולא ציוד אחר.				
08.01.0102	צינור שרשורי דו שכבתי בקוטר 75 מ"מ כולל מופות יחודיות לצנרת זו כולל חוטי משיכה 8 מ"מ מניילון כולל כל הנדרש לפי סעיף 08.1.021.	מטר	100.00	12.00	1,200.00
08.01.0171	תא בקרה לכבלים /צינורות טרומי כולל כל הנדרש לפי סעיף 08.1.162 בקוטר פנימי 80 ס"מ ועומק 100 ס"מ מסגרת ומכסה מסוג B125 לפי ת"י 489.	קומפ'	2.00	1,590.00	3,180.00
08.01.0197	תוספת למחיר תא בקרה בקוטר 80 ס"מ עבור תקרה ומכסה בטון C250 לפי ת"י 489.	קומפ'	2.00	430.00	860.00
08.01.0261	חפירה ו/או חציבה של תעלות לכבלים כולל כל הנדרש לפי סעיף 08.1.252 בכל רוחב ועומק באמצעות כל כלי מכאני שיידרש לרבות חופר-תעלות או בעבודת ידיים, בכל סוגי הקרקע.	מטר	180.00	43.00	7,740.00
	יסודות לעמודי תאורה				
	מחיר יסוד לעמוד תאורה כולל מדידה, סימון, חפירה וחציבת בור, בטון, זיון, מערכת בורגי עיגון (לרבות פסי פלדה אומים ודסקיות), שרוולי מעבר, מילוי מרווחים, סילוק עודפי עפר, החזרת מצב לקדמותו, תכנון ביצוע ע"ח הקבלן כולל השכרת שרותי מהנדס ביסוס וקונסטרוקטור וכל עבודות וחומרי העזר הנדרשים על פי מסמכי החוזה.				
	12,980.00				

להעברה בתת פרק 08.01

09/08/2022
 דף מס': 002

שדרות-טיפת חלב
 פרק 08 פרק 8

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
	מהעברה				12,980.00
	מידות סופיות של בסיס של יציקת הבטון יחושבו ויאושרו על ידי מהנדס קונסטרוקטור מטעם הקבלן ועל חשבון, בהתאם לתנאי קרקע, מיקום, והעומסים על העמוד.				
08.01.0378	יסוד לעמוד תאורה כולל כל הנדרש לפי סעיף 08.1.360 בגובה 9-10 מ' יצוק מבטון ב- 30 במידות 80/80/160 ס"מ.	קומפ'	3.00	1,100.00	3,300.00
	סה"כ 08.01 פרק 8.1				16,280.00
	תת פרק 08.02 פרק 8.2				
	כל המחירים כוללים אספקה, הובלה, התקנה ואחריות.				
	התאור בכתב הכמויות הוא תמציתי בלבד, ואינו גורע מהמפרט הטכני 08 והמפרט המיוחד למכרז זה.				
	השלמות לכתב הכמויות וכן איפיוני ציוד והסברים מפורטים יותר, ראה פירוט במפרט הטכני הרלוונטי למכרז זה.				
	הקבלן חייב לתמחר את הציוד לפי המצוין במכרז ולא ציוד אחר.				
	חלה חובה על הקבלן להציג תעודת C.O.C מטעם היצרן וחתומה על ידו, על כל משלוח של ציוד כנדרש במפרט הטכני.				
	כולל הטבעת מספר של מכון התקנים				
	מחיר עמוד תאורה כולל מילוי המרווח בין לוח הבסיס לפני היסוד, הכנות וחיזוקים לזרוע ולגוף התאורה, צביעה, שילוט, פיזור העמודים בשטח, הצבת העמוד, פילוס.				
	ביצוע לפי מפרט 08 סעיף 08.06.02.01 ולפי פרט.				
	לוח הבסיס של העמוד והחלק התחתון של העמוד, עד לגובה של 30 ס"מ מעל לוח הבסיס, יצופו בביטומן חם או סיקה.				

להעברה בתת פרק 08.02

09/08/2022
 דף מס': 003

שדרות-טיפת חלב
 פרק 08 פרק 8

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
	מהעברה				
	עמוד תאורה (ת"י 812) בחתך קוני מכופף ("בננה") עשוי מפלדה טבול באבץ חם לרבות פלטת בסיס עם חיזוקים בין הפלטה לגוף העמוד, פתח לדלת, דלת, צלחת תחתונה מיציקת אלומיניום וכל האביזרים הדרושים להצבת העמוד ולחיבור הזרוע בראשו, עמוד התאורה צבוע בשיטה אלקטרוסטטית קלוי בתנור. המחיר כולל את צביעת העמוד והזרוע				
08.02.0294	עמוד תאורה בחתך קוני קשתי ("בננה") זרוע בודדת, עשוי מפלדה כולל כל הנדרש לפי סעיף 08.2.237 בגובה 10 מטר.	קומפ'	3.00	4,730.00	14,190.00
	זרועות פלדה לעמודי תאורה				
	זרוע (ת"י 812) קשתית קונית עשויה מברזל מגולוון בקוטר מותאמת לעמוד ולגוף התאורה הנבחר ומחוברת לעמוד ולגוף התאורה כולל צביעה, חיזוקים מגולוונים לעמוד, בורגי אלן שקועים ומגולוונים בהיקף העמוד.				
	ביצוע לפי מפרט 08 סעיף 08.06.05.01 ולפי פרט.				
08.02.0354	זרוע יחידה באורך 100 ס"מ עשויה מפלדה כולל כל הנדרש לפי סעיף 08.2.348	קומפ'	3.00	350.00	1,050.00
	סה"כ 08.02 פרק 8.2				15,240.00
	תת פרק 08.03 פרק 8.3				
	התאור בכתב הכמויות הוא תמציתי בלבד, ואינו גורע מהמפרט הבין משרדי למתקני חשמל 08, ת"י 20, מפרט טכני ליישום תאורת לד בכבישים ובשטחים ציבוריים פתוחים בהוצאת משהב"ש והמפרט המיוחד למכרז זה				
	השלמות לכתב הכמויות וכן איפיוני ציוד והסברים מפורטים יותר, ראה פירוט במפרט הטכני הרלוונטי למכרז זה.				
	מגשים				
	להעברה בתת פרק 08.03				

09/08/2022
 דף מס': 005

שדרות-טיפת חלב
 פרק 08 פרק 8

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
	מהעברה				8,780.00
08.03.0444	כיסוי פח דקורטיבי לכסוי ברגי היסוד בעמודי מאור בערוגות שצפים, אי תנועה ואשר בסיסם בולט 15 ס"מ מעל פני האדמה הגננית. הכסוי יהיה עגול או מרובע לפי הנחיות אדריכל הנוף וצבע בתנור בצבע העמוד הכסוי חייב לכסות את כל 4 ברגי היסוד כולל גובהם מעל פני היס.	קומפ'	3.00	213.00	639.00
08.03.0447	חיבור קיר תאורת חג כולל בית תקע משוריין IP54 לרבות תוספת מפסק זרם חצי אוטמטי דו קוטבי 16 אמפר 10 ק"א בעל מודול אחד על מגש אביזרים וכבל חיבור 5 N2XY.3X2 ממ"ר מהמגש ועד לבית תקע לרבות איטום אזור החיבור ע"י סיליקון למניעת חדירת מי גשם.	קומפ'	1.00	133.00	133.00
	סה"כ 08.03 פרק 8.3				9,552.00
	תת פרק 08.04 פרק 8.4				
	התאור בכתב הכמויות הוא תמציתי בלבד, ואינו גורע מהמפרט הבין משרדי למתקני חשמל 08, ת"י 20, מפרט טכני ליישום תאורת לד בכבישים ובשטחים ציבוריים פתוחים בהוצאת משהב"ש והמפרט המיוחד למכרז זה				
	השלמות לכתב הכמויות וכן איפיוני ציוד והסברים מפורטים יותר, ראה פירוט במפרט הטכני הרלוונטי למכרז זה.				
	הקבלן חייב לתמחר את הציוד לפי המצויין במכרז ולא ציוד אחר.				
	חלה חובה על הקבלן להציג תעודת משלוח מיצרן/יבואן גופי התאורה המעידים על רכישת גופי תאורה אורגינלים כנדרש במכרז זה כולל תעודת בדיקה של מכון התקנים לגופים המסופקים ותעודת C.O.C ו- C.O.T.				
	גופי תאורה לתאורת חוץ				
	מחיר גוף התאורה כולל אספקה, התקנה, אחריות, וכל האביזרים הדרושים להפעלה תקינה המותקנים בתוך הפנס.				

להעברה בתת פרק 08.04

09/08/2022
 דף מס': 006

שדרות-טיפת חלב
 פרק 08 פרק 8

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
	מהעברה				
	גופי התאורה המוצעים הינם גופי תאורה בעלי תעודת הסמכה הרשומים במאגר משרד הבינוי והשיכון בלבד בהתאם לרשימה המתעדכנת באתר המשרד.				
08.04.0127	גוף תאורת רחובות לד, 166W דוגמת NAVION מתוצרת LIGHTING EATON-COOPER המשווק ע"י אור עד מהנדסים, או ש"ע מאושר וכולל כל הנדרש לפי סעיף 08.004.0018.	יח'	3.00	2,500.00	7,500.00
סה"כ 08.04 פרק 8.4					7,500.00
<u>תת פרק 08.07 עבודות לחברת חשמל</u>					
08.07.0001	גומחת בטון מקורה עבור חברת חשמל (פילר מונים כפול) במידות: רוחב פנים 80 ס"מ, גובה כולל (מעל ומתחת לקרקע) 225 ס"מ, עומק 40 ס"מ כולל חפירה/חציבה, זיון, ביסוס ופילוס.	קומפ'	2.00	1,443.15	2,886.30
08.07.0002	תא בקרה לכבלים של חח"י בנויה מבטון יצוק או מבלוקים במידות 120X120 ס"מ בעומק 100 ס"מ כולל חפירה/חציבה ומכסה מסוג כבד (25-טון) קומפלט כולל סמל חח"י טבועביציקה.	קומפ'	2.00	3,574.73	7,149.46
סה"כ 08.07 עבודות לחברת חשמל					10,035.76
<u>תת פרק 08.08 עבודות לתקשורת לחברת בזק</u>					
08.08.0001	חפירה ובניה של תא בזק ובטון טרומי לא מאובזר כולל עוגנים, סרג ודלי לבור ניקוז, הגובים ירכשו ממפעל העומד בפיקוח בזק העבודה לפי מפרט בזק הכללי פרקים 1070, 1072 והנחיות המפקח באתר התא מסוג P כולל מכסה מדרכתי סטנדרט בזק.	קומפ'	2.00	2,351.80	4,703.60
סה"כ 08.08 עבודות לתקשורת לחברת בזק					4,703.60
סה"כ 08 פרק 8					63,311.36

09/08/2022
 דף מס': 007

שדרות-טיפת חלב
 פרק 40 פיתוח האתר וסלילה

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
פרק 40 פיתוח האתר וסלילה					
תת פרק 40.01 עב' הכנה ופירוק					
40.01.0015	חישוב שטח בחפירה ו/או מילוי עד ל: ± 20 ס"מ (לא ימדד בעבודות חפירה ו/או מילוי)	מ"ר	530.00	4.00	2,120.00
40.01.0170	התאמת גובה שוחות כולל מכסים בהנמכה ו/או הגבהה. מדידה ותשלום לפי יח'.	יח'	2.00	450.00	900.00
40.01.0240	פירוק קטעי כביש אספלט וריצוף משתלבות או בטון קיימים עד לגובה שתית קיים כולל ניסור בקו ישר של קצה הפירוק וסילוק החומר לאתר שופכין מאושר.	מ"ר	20.00	17.00	340.00
40.01.0500	חפירה העמסה ופינוי פסולת מסוגים שונים לאתר שפיכה מאושר. התשלום הוא ע"פ מדידה של הפסולת - מצב לפני לעומת מצב אחרי, וחובה לפנות את הפסולת לאתר הטמנה מורשה, שייבחר ע"י הקבלן ושיאושר ע"י הפיקוח. תנאי לתשלום הינו המצאת תעודות שקילה מאתר ההטמנה. הכמות לתשלום - ע"פ המדידה. כפסולת יוגדר כל חומר שאינו תוצר פרוקים של הקבלן. עודפי חפירה (ללא פסולת) לא יוגדרו כפסולת, והם יפונו ע"י הקבלן ועל חשבונו ברחבי העיר בהתאם להנחיית המזמין	מ"ק	250.00	21.38	5,345.00
40.01.0501	תשלום עבור הטמנת פסולת באתר מורשה במרחק כלשהוא	מ"ק	250.00	60.00	15,000.00
סה"כ 40.01 עב' הכנה ופירוק					23,705.00
תת פרק 40.02 עבודות עפר					
40.02.0310	חפירה ומילוי בשטח בשכבות מקבילות לפני הקרקע הסופיים, כולל עיצוב אפיקי ניקוז ע"פ תכנית קווי גובה, העבודה כוללת, ללא תוספת תשלום, פינוי עודפי קרקע לאתר שופכין מאושר. מדידה ותשלום לפי מ"ק חפירה.	מ"ק	250.00	22.00	5,500.00
40.02.0600	אספקת אדמת גן לפי מפרט ובאישור מעבדה חקלאית, כולל פיזור בעובי אחיד 40 ס"מ, תוך שמירה קפדנית על עיצוב אפיקי הניקוז המתוכננים. מדידה ותשלום לפי מ"ק.	מ"ק	200.00	80.00	16,000.00
סה"כ 40.02 עבודות עפר					21,500.00

09/08/2022
 דף מס': 008

שדרות-טיפת חלב
 פרק 40 פיתוח האתר וסלילה

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
תת פרק 40.04 סלילה - צורת דרך, מצעים ותשתיות					
40.04.0010	אספקה וביצוע מצע סוג א' לצפיפות 100% מוד' א.א.ש.ט.ה.ו.	מ"ק	250.00	135.00	33,750.00
40.04.0020	מילוי מובא מחומר נברר (מצע סוג ג'), אטום "אינרטי" עם תכולת דקים 18%-25% (עובר נפה 200), בהידוק מבוקר, לפי הנדרש במפרט הכללי פרק 51.	מ"ק	500.00	66.27	33,135.00
40.04.0080	ביצוע צורת דרך והידוק שתית.	מ"ר	210.00	5.00	1,050.00
סה"כ 40.04 סלילה - צורת דרך, מצעים ותשתיות					67,935.00
תת פרק 40.06 ריצוף שבילים, מדרכות, רחבות ומדרגות					
40.06.0040	ריצוף באבנים משתלבות בעובי 7 ס"מ, בגוונים לרבות לבן מסוג "טרנטו מסותת" או ש"ע, לפי תכנית.	מ"ר	170.00	150.00	25,500.00
40.06.0160	אבן סימון לעיוורים (עם בליטות או פסים בולטים), במידות 20/20/6 ס"מ, בגוון כורכרי מונחות לפני ואחרי מהלכי מדרגות. העבודה כוללת צורת דרך והידוק שתית, מצע סוג א' בעובי 30 ס"מ לאחר הידוק בשתי שכבות של 15 ס"מ כל אחת לצפיפות 100% מוד' א.א.ש.ט.ה.ו, חול נקי בשכבה של 4 ס"מ, אספקה והנחת אבני הריצוף לפי כל המפורט בתכניות, בפרט ובמפרט. מדידה ותשלום לפי מ"ר.	מ"ר	40.00	150.00	6,000.00
40.06.0210	אספקה וביצוע אבן שפה גננית גודל 10/20/100 ס"מ בגוון חום בהיר, על בסיס וגב בטון, לתמיכת שולי ריצוף בגבולות ערוגות גינון, בגובה 10 ס"מ מתחת לפני הריצוף כולל ניסור סגמנטים של 25 ס"מ עבור רדיוסים קטנים מ 2.5 מ' כולל בסיס וגב בטון, מצעים וכל המפורט בפרט ובמפרט. מדידה ותשלום לפי מ'.	מטר	120.00	60.00	7,200.00
40.06.0220	אספקה וביצוע אבן גן ראש מעוגל בגודל 10/20/50 ס"מ בגוון חום כהה, לתמיכת שולי ריצוף בגבולות ערוגות גינון, בגובה 5 ס"מ מעל לפני הריצוף, כולל ניסור סגמנטים של 25 ס"מ עבור רדיוסים קטנים מ 2.5 מ' כולל בסיס וגב בטון, מצעים וכל המפורט בפרט ובמפרט. מדידה ותשלום לפי מ'.	מטר	40.00	65.00	2,600.00
סה"כ 40.06 ריצוף שבילים, מדרכות, רחבות ומדרגות					41,300.00

09/08/2022
 דף מס': 009

שדרות-טיפת חלב
 פרק 40 פיתוח האתר וסלילה

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
תת פרק 40.08 שונות					
40.08.0061	אספקה וביצוע צנור 'שרוול' לצנרת השקיה, מסוג פי.וי.סי. קוטר "4 דרג 6 לחציית ריצופים, מונח בעומק 100 ס"מ, כולל חבל משיכה, אטימת פתחים וסימונם. המחיר כולל חפירה	מטר	200.00	50.00	10,000.00
40.08.0900	אספקה והתקנת מכסה מרובע מיצקת ברזל למשתלבות 60/60 מק"6 7916230 תוצ' "אקרשטיין" או שו"ע לצורך התאמת ריצוף סביב שוחות. העבודה כוללת התאמת המסגרות לגובה הריצוף סביבן וחיבורן בטיט-בטון 1:3 בתוספת דבק אקרילי. מדידה ותשלום לפי יח'.	יח'	2.00	900.00	1,800.00
					11,800.00
סה"כ 40.08 שונות					
					166,240.00
סה"כ 40 פיתוח האתר וסלילה					

09/08/2022
 דף מס': 010

שדרות-טיפת חלב
 פרק 41 השקייה

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
פרק 41 השקייה					
תת פרק 41.01 הכשרת הקרקע					
41.01.0030	הדברת עשבים רב-שנתיים בחומר הדברה סיסטמי ע"פ אישורהמפקח כולל עקירת עשביה ופינוי פסולת לאתר שופכין מאושר.מדידה ותשלום לפי מ"ר	מ"ר	50.00	2.00	100.00
41.01.0080	אספקה והצנעת קומפוסט מאושר בשעור 25 ליטר /מ"ר. מדידה ותשלום לפי מ"ק	מ"ק	1.00	120.00	120.00
41.01.0081	אספקה ודישון בסופר-פסוסט מגורען בשיעור 150 ק"ג /דונם. מדידה ותשלום לפי ק"ג	ק"ג	8.00	3.00	24.00
41.01.0100	אספקה ודישון באשלגן כלורי ביעור 60 ק"ג /דונם. מדידה ותשלום לפי ק"ג	ק"ג	3.00	3.00	9.00
סה"כ 41.01 הכשרת הקרקע					253.00
תת פרק 41.02 צנרת השקייה					
המחיר בכל סעיפי צנרת השקייה כולל חפירה ומילוי חוזר					
41.02.0172	אספקה והטמעת צינור פוליאיתילן קשיח קוטר 32 מ"מ דרג 10 בעומק 30 ס"מ כולל כל האבזרים והחיבורים.	מטר	50.00	10.00	500.00
41.02.0173	אספקה והנחת צינור טפטוף מווסת "יוניטקליין" קוטר 16 מ"מ עבור מערכת טיפטוף עילית, ספיקה 1.6 ל/ש, הצבה בין השלוחות 50 ס"מ ובין הטפטפות 50 ס"מ. החיבור לצינורות מחלקים בעזרת רוכב ומצמד "פלסאון" או שו"ע, כולל עיגון ביתדות פלסטיים כל 3.00מ', כולל סופיות או קו מנקז (לפי תכנית) וכל האבזרים והחיבורים.	מטר	100.00	6.00	600.00
41.02.0174	אספקה והטמעת פרט להשקיית עצים כולל לולאת צינור טפטוף "יוניטקליין" קוטר 16 מ"מ בגוון חום, כולל 5 טפטפות ל 3.5 /ש' כולל כל האבזרים והחיבורים.	יח'	5.00	25.00	125.00
41.02.0175	אספקה והטמעת צינור פוליאיתילן קשיח קוטר 25 מ"מ דרג 10 בעומק 30 ס"מ כולל כל האבזרים והחיבורים.	מטר	100.00	7.00	700.00
להעברה בתת פרק 41.02					1,925.00

09/08/2022
 דף מס': 011

שדרות-טיפת חלב
 פרק 41 השקיה

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
	מהעברה				1,925.00
41.02.0500	אספקה והתקנת ראש מערכת 2" כולל את כל האביזרים הרשומים בפרט ולצורך התקנה מושלמת- גם אם אינם בפרט: 1 בקר השקיה 'גלקון קוטר DC-12S כולל מתאם דו גידי + 1 בקר השקיה 'גלקון DC-9, סרגל, סולנואידים דגם, 982-DC דו-גידי, סופר-הידרומטר 2" מסנן 40 2" מש עם מורה סתימה, מסנן 2" 130 מש עם מורה סתימה, ווסת לחץ 130 2" מ"ש עם מורה סתימה, מסנן "דקה לטיפטוף, מגופים הידראוליים ברונזה R-40 ברמד עם רקורד, שסתומי אנטי ואקום 1/2", שסתום אוויר 1" ברמד אוטומטי, ברז כדורי 3/4" ארון הגנה בהתאם לגודל ראש המערכת תוצ' "ענבר" מדגם FGI-2 עם גג נפתח, נעילה והתקנה ע"ג סוקל כולל כל המפורט בפרט וכל האביזרים והחיבורים. המחיר כולל כל הנ"ל לפי יחידה קומפלט כולל יציקות וביסוס	יח'	1.00	16,000.00	16,000.00
41.02.0501	תוספת לראש מערכת עבור הפעלה בקוטר 2" הידראולי מברונזה עם רקורד, ברזון תלת דרכי, התפצלות ממנייפול ואביזרי חיבור	קומפ'	1.00	1,470.00	1,470.00
41.02.0502	תוספת לראש מערכת עבור הפעלה בקוטר 1 1/5" הידראולי מברונזה עם רקורד, ברזון תלת דרכי, התפצלות ממנייפול ואביזרי חיבור	קומפ'	1.00	924.00	924.00
41.02.0503	תוספת לראש מערכת עבור הפעלה בקוטר 1" הידראולי מברונזה עם רקורד, ברזון תלת דרכי, התפצלות ממנייפול ואביזרי חיבור	קומפ'	1.00	680.00	680.00
41.02.0505	אספקה והטמנת צנור שרוול לחיבור כבל מראש המערכת אל עמוד תאורה הקרוב, צנור שרשורי קוטר 50 מ"מ, בעומק 50 ס"מ הקרקע המתוכננים, כולל חבל משיכה, חפירת תעלה ומילוי חוזר בהידוק, כל החיבורים הדרושים, הכל ע"פ הנחיות המפקח. מדידה ותשלום לפי מ'	מטר	30.00	30.00	900.00
41.02.0506	חיבור למקור מים להשקיה בקוטר של 2" מ מצינור מים קיים, כולל מד- מים, חפירה, גילוי הצנרת, תיאומים, אישורים, מגופים, הכלל פי דרישות ספק המים לפי פרט	קומפ'	1.00	5,000.00	5,000.00
	סה"כ 41.02 צנרת השקיה				26,899.00

09/08/2022
 דף מס': 012

שדרות-טיפת חלב
 פרק 41 השקיה

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
תת פרק 41.03 נטיעה					
41.03.0460	אספקה ונטיעת עצים מס' 8" מכלי קיבול 60 ליטר. העבודהכוללת: חפירת בור 1/1/1 מ', פינוי החומר החפור לאתר שפיכה מאושר, מילוי הבור בחול דיונות מזובל ומדושן לפי מפרט, אספקה, נטיעה ותמיכת העץ כולל כל המפורט בסעיף נטיעת עצים במפרט. מדידה ותשלום לפי יח'	יח'	5.00	350.00	1,750.00
סה"כ 41.03 נטיעה					1,750.00
תת פרק 41.04 שתילה וזריעה					
41.04.0001	אספקה ושתילת שיחים מס' 3" מכלי קיבול 1 ליטר. מדידה ותשלום לפי יח'	יח'	100.00	12.00	1,200.00
41.04.0002	אספקה ושתילת שיחים מס' 4" מכלי קיבול 3 ליטר. מדידה ותשלום לפי יח'	יח'	50.00	20.00	1,000.00
סה"כ 41.04 שתילה וזריעה					2,200.00
סה"כ 41 השקיה					31,102.00

09/08/2022
 דף מס': 014

שדרות-טיפת חלב
 פרק 57 קווי מים, ביוב ותיעול

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
	פרק 57 קווי מים, ביוב ותיעול				
	תת פרק 57.12 צינורות פלסטיים לאספקת מים				
57.12.0300	צינורות פוליאתילן מצולב קוטר 110 מ"מ, דוגמת "פקסגול" דרג 10 או ש"ע, לא כולל ספחים למעט מחברים, מונחים בקרקע בעומק עד 1.25 מ', לרבות עבודות חפירה, עטיפת חול ומילוי חוזר	מטר	25.00	230.00	5,750.00
	סה"כ 57.12 צינורות פלסטיים לאספקת מים				5,750.00
	תת פרק 57.14 חיבור קווי מים				
57.14.0380	חיבור קו מים חדש מצינור פוליאתילן קוטר 110 מ"מ לקו קיים מצינור פוליאתילן קוטר 160 מ"מ, לרבות עבודות חפירה לגילוי הקו הקיים, ניקוז הקו, חיבור לקו הקיים באמצעות ריתוך, מעבר קוטר/קשת/מופה לריתוך חשמלי (מצמד), לא כולל הסתעפות, לרבות העבודות והאביזרים הנדרשים לחיבור מושלם, והחזרת המצב לקדמותו	יח'	1.00	4,500.00	4,500.00
	סה"כ 57.14 חיבור קווי מים				4,500.00
	תת פרק 57.21 מגופים, מפעילים חשמליים למגופים ו-"גמל" מים				
57.21.0030	מגוף טריז רחב קוטר 4" עשוי ברזל יציקה, עם ציפוי פנים וחוז ניילון 11 (רילסן) ללחץ עבודה של 16 אטמ', לרבות אוגנים נגדיים	יח'	1.00	1,770.00	1,770.00
	סה"כ 57.21 מגופים, מפעילים חשמליים למגופים ו-"גמל" מים				1,770.00
	תת פרק 57.27 תאים לאביזרים				
57.27.0010	תא לאביזרים מחוליות טרומיות, קוטר פנימי 50 ס"מ, ובעומק עד 75 ס"מ עם מכסה ב.ב. קוטר 40 ס"מ, ממין A15 ורצפת חצץ, לרבות עבודות חפירה ומילוי חוזר	קומפ'	1.00	1,400.00	1,400.00
	סה"כ 57.27 תאים לאביזרים				1,400.00
	תת פרק 57.32 צינורות P.V.C ופוליאתילן לביוב ותיעול				
57.32.0005	צינורות P.V.C לביוב, מסוג "מריביב עבה" SN-8 או ש"ע, קוטר 110 מ"מ, לפי ת"י 884, מונחים בקרקע בעומק מעל 1.25 מ' ועד 1.75 מ', לרבות עבודות חפירה, עטיפת חול ומילוי חוזר מהודק בבקרה מלאה.	מטר	25.00	150.00	3,750.00
	סה"כ 57.32 צינורות P.V.C ופוליאתילן לביוב ותיעול				3,750.00

09/08/2022
 דף מס': 015

שדרות-טיפת חלב
 פרק 57 קווי מים, ביוב ותיעול

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
תת פרק 57.46 מפלי ביוב, חיצוני ופנימי					
57.46.0500	מפל פנימי קוטר 160 מ"מ מסוג P.V.C לרבות זווית עליונה 90 מעלות עם עין ביקורת, קטע צינור אנכי מחובר בחבקי פלב"מ (נירוסטה) לדופן השוחה, זווית תחתונה 90 מעלות ואטמי חדירה, גובה המפל (הפרש גובה) עד 1.5 מ'	יח'	1.00	650.00	650.00
סה"כ 57.46 מפלי ביוב, חיצוני ופנימי 650.00					
תת פרק 57.47 חיבור צינורות ביוב לשוחות קיימות					
57.47.0190	חיבור צינור ביוב P.V.C קוטר 110 מ"מ לשוחה קיימת, לרבות חפירה בצמוד לשוחה הקיימת, עבודות החיבור, שאיבות, הטיית שפכים, מחבר שוחה, עיבוד המתעל וכל החומרים הדרושים, מותקן מושלם	קומפ'	1.00	1,280.00	1,280.00
סה"כ 57.47 חיבור צינורות ביוב לשוחות קיימות 1,280.00					
תת פרק 57.93 פריצת כבישים ומדרכות					
57.93.0010	תוספת לעבודות צנרת עבור ניסור כביש אספלט 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 ובעומק עד 1.5 מ'	מטר	40.00	140.00	5,600.00
57.93.0090	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 קוהצנרת, ברוחב עד 80 ס"מ ובעומק עד 1.5 מ'	מטר	10.00	125.00	1,250.00
סה"כ 57.93 פריצת כבישים ומדרכות 6,850.00					
תת פרק 57.96 מילוי תעלות, עטיפת חול וסימון תשתיות תת קרקעיות					
57.96.0029	מילוי תעלות או בורות בתערובת CLSM (פיוליט בחוזק נמוך מבוקר) בשפיכה חופשית ללא טפסנות (המחיר לכמות עד 20 מ"ק)	מ"ק	5.00	415.00	2,075.00
סה"כ 57.96 מילוי תעלות, עטיפת חול וסימון תשתיות תת קרקעיות 2,075.00					
סה"כ 57 קווי מים, ביוב ותיעול 28,025.00					

כתב כמויות (ריכוז)

09/08/2022
 דף מס': 016

שדרות-טיפת חלב

סך פרק	סך תת פרק	
		פרק 08 פרק 8
	16,280.00	תת פרק 08.01 פרק 8.1
	15,240.00	תת פרק 08.02 פרק 8.2
	9,552.00	תת פרק 08.03 פרק 8.3
	7,500.00	תת פרק 08.04 פרק 8.4
	10,035.76	תת פרק 08.07 עבודות לחברת חשמל
	4,703.60	תת פרק 08.08 עבודות לתקשורת לחברת בזק
63,311.36		סה"כ 08 פרק 8
		פרק 40 פיתוח האתר וסלילה
	23,705.00	תת פרק 40.01 עב' הכנה ופירוק
	21,500.00	תת פרק 40.02 עבודות עפר
	67,935.00	תת פרק 40.04 סלילה - צורת דרך, מצעים ותשתיות
	41,300.00	תת פרק 40.06 ריצוף שבילים, מדרכות, רחבות ומדרגות
	11,800.00	תת פרק 40.08 שונות
166,240.00		סה"כ 40 פיתוח האתר וסלילה
		פרק 41 השקייה
	253.00	תת פרק 41.01 הכשרת הקרקע
	26,899.00	תת פרק 41.02 צנרת השקייה
	1,750.00	תת פרק 41.03 נטיעה
	2,200.00	תת פרק 41.04 שתילה וזריעה
31,102.00		סה"כ 41 השקייה
		פרק 42 ריהוט רחוב
	6,740.00	תת פרק 42.01 ריהוט רחוב
6,740.00		סה"כ 42 ריהוט רחוב

09/08/2022

דף מס': 017

שדרות-טיפת חלב

סך פרק	סך תת פרק	
		פרק 57 קווי מים, ביוב ותיעול
	5,750.00	תת פרק 57.12 צינורות פלסטיים לאספקת מים
	4,500.00	תת פרק 57.14 חיבור קווי מים
	1,770.00	תת פרק 57.21 מגופים, מפעילים חשמליים למגופים ו-"גמל" מינ
	1,400.00	תת פרק 57.27 תאים לאביזרים
	3,750.00	תת פרק 57.32 צינורות P.V.C ופוליאיתילן לביוב ותיעול
	650.00	תת פרק 57.46 מפלי ביוב, חיצוני ופנימי
	1,280.00	תת פרק 57.47 חיבור צינורות ביוב לשוחות קיימות
	6,850.00	תת פרק 57.93 פריצת כבישים ומדרכות
	2,075.00	תת פרק 57.96 מילוי תעלות, עטיפת חול וסימון תשתיות תת קרקעיות
28,025.00		סה"כ 57 קווי מים, ביוב ותיעול

09/08/2022

דף מס': 018

שדרות-טיפת חלב

סך פרק	
63,311.36	פרק 08 פרק 8
166,240.00	פרק 40 פיתוח האתר וסלילה
31,102.00	פרק 41 השקייה
6,740.00	פרק 42 ריהוט רחוב
28,025.00	פרק 57 קווי מים, ביוב ותיעול

סך הכל	
295,418.36	סה"כ כללי
50,221.12	17% מע"מ
345,639.48	סה"כ כולל מע"מ