

כתב כמויות

חצר ראשון במאי

פרק 02 פרק 02: עבודות בטון וקירות תומכים

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
	פרק 02 פרק 02: עבודות בטון וקירות תומכים				
	תת פרק 02.001 קירות תומכים				
	קירות תומכים - כובד				
02.001.0030	קיר כובד בטון ב-20, בגובה עד 4.0 מ' עם חזית אבן פראית/ אבן לקט. התשלום כולל עב' חפירה/חציבה, יסוד, נקזים, תפרים, עיבוד ראש קיר מבטון עם פאזות וזיון, מילוי גרנולרי בגב הקיר, נקז מבניה יבשה/יריעת ניקוז, האבנים ובנייתן, כיחול וכל הנדרש לביצוע הקיר לפי התכניות והמפרט וימדד לפי נפח הבטון יצוק נטו	מ"ק	3.00	760.84	2,282.52
	סה"כ 02.001 קירות תומכים				2,282.52
	תת פרק 02.002 קירות תומכים וקירות גדר-בטון מזיון				
02.002.0900	ביצוע הקיר כולל:עבודות עפר מוקדמות,חפירה ברוחב ועומק הנדרשים עבור יסוד הקיר,ופינוי עודפי עפר לאתר מורשה,אספקה,קשירה ופריסה של ברזל זיון תקני רשתות ומוטות פלדה)עבור יסוד הקיר וגוף הקיר בהתאם לתוכנית קונסטרוקציה,אספקה ויציקה של יסוד הקיר וגוף הקיר בבטון ב-30,כולל ויברציה(רטט מכני)למניעת כיסי אוויר ואשפרה במים למשך 7 ימים. אספקה וביצוע של גמר החזיתות הנבחר(חיפוי אבן פראית/לקט כולל רשתות ועיגוני נירוסטה, או שליכט צבעוני אלסטומרי קומפלט על כל חומרי ההכנה והעזר היקפיים),אספקה וביצוע נדבך ראש (קופינג) עליון מבטון אדריכלי או אבן עם פאזות (פינות קטומות) מובנות,התקנת נקזים בגוף הקיר,ביצוע תפרי התפשטות/הפרדה תקניים,ומילוי חוזר מהודק של מצעים מאחורי הקיר.אופן המדידה תבוצע אך ורק לפי מטר אורך בפועל של קיר בנוי ותקין בשטח, לא מדידה נפרדת לחפירה, לברזל, לבטון או לסוג הגימור	הערה			
	להעברה בתת פרק 02.002				

002 דף ס' :

פרק 02 פרק 02: עבודות בטון וקירות תומכים

הופק באמצעות בנארית בענן (04.42.0) 04-9884344

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
פרק 08 פרק 08: תשתיות חשמל, תאורה ותקשורת					
תת פרק 08.001 תאורת חוץ					
הכנות לתאורת חוץ					
08.001.0006	כל המחירים כוללים אספקה, הובלה, התקנה ואחריות.	הערה			
08.001.0009	התאור בכתב הכמויות הוא תמציתי בלבד, ואינו גורע מהכתוב ב"ספר הכחול" פרק 08 והמפרט המיוחד למכרז זה.	הערה			
08.001.0012	השלמות לכתב הכמויות וכן איפיוני ציוד והסברים מפורטים יותר, ראה פירוט במפרט הטכני הרלוונטי למכרז זה.	הערה			
08.001.0015	הקבלן חייב לתמחר את הציוד לפי המצוין במכרז ולא ציוד אחר.	הערה			
08.001.0018	מובלים	הערה			
08.001.0021	מחיר הצינור כולל את כל החיזוקים, התומכות, השלות (חבקים), קשתות, תיבות חיבורים, תיבות מעבר, אטמים וכד', חבל משיכה, סגירת קצוות הצינור, אספקה, הובלה, התקנה ואחריות וכל העבודות הנדרשות על פי מסמכי החוזה	הערה			
08.001.0024	ביצוע לפי סעיף 08.03.07 במפרט הבין משרדי ולפי פרט.	הערה			
08.001.0027	צינורות פלסטיים כפיפים פ"נ "כבה מאליו"	הערה			
08.001.0036	צינורות פלסטיים כפיפים פ"נ "כבה מאליו" בקוטר 32 מ"מ כולל חוט משיכה מניילון 4 מ"מ כולל כל הנדרש לפי סעיף 08.1.021.	מטר	90.00	11.37	1,023.30
08.001.0045	צינורות פלסטיים מפוליאטילן (H.D.P.E)	הערה			
08.001.0069	צינורות פלסטיים מפוליאטילן מוצלב (P.E.X)	הערה			
08.001.0081	צינור מפוליאטילן מוצלב דרג 12.5 י.ק.ע 13.5, בקוטר 110 מ"מ, התקנה תת קרקעית, כולל חוטי משיכה 8 מ"מ מניילון כולל כל הנדרש לפי סעיף 08.1.021.	מטר	20.00	215.98	4,319.60
5,342.90					

להעברה בתת פרק 08.001

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
	מהעברה				5,342.90
08.001.0093	צינורות פלסטיים גמישים שרשוריים דו שכבתי	הערה			
08.001.0102	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	96.00	13.64	1,309.44
08.001.0159	תאים יצוקים או בנויים או טרומיים	הערה			
08.001.0225	ארבעה בירגי יסוד לעמוד פלדה עד 7 מ', מרותכים ומגולוונים בכלוב, כולל יציאת פס מגולוון בריתוך לצורך הארקה, כולל אומים ודסקיות כנדרש לפי מפרט בין משרדי 08 להתקנה על קיר.	קומפ'	6.00	383.75	2,302.50
08.001.0249	עבודות חפירה ו/או חציבה ומילוי	הערה			
08.001.0252	מחיר חפירה ו/או חציבה כולל מילוי מהודק בשכבות בהתאם לפרטי מבנה הכביש/מדרכה/שצ"פ ופרק 51 במפרט הכללי, חול לריפוד הכבלים או הצינורות ולכיסויים, לרבות שכבות חול בין שכבות צינורות, סרטי סימון, הידוק, החזרת פני השטח לקדמותו וסילוק עודפי חפירה ו/או חציבה	הערה			
08.001.0255	ביצוע לפי סעיף 08.02.03 במפרט הבין משרדי ולפי פרט.	הערה			
08.001.0261	חפירה ו/או חציבה של תעלות לכבלים כולל כל הנדרש לפי סעיף 08.1.252 ברוחב 60 ס"מ ועומק 100 ס"מ באמצעות כל כלי מכאני שיידרש לרבות חופר-תעלות או בעבודת ידיים, בכל סוגי הקרקע	מטר	150.00	54.26	8,139.00
08.001.0276	תוספת מחיר לסעיף 08.1.261 עבור כל 20 ס"מ של העמקת החפירה ו/או חציבה לעומק מעל 100 ס"מ עבור תעלות ברוחב 60 ס"מ.	מטר	10.00	9.59	95.90
08.001.0291	חפירת גישוש לעומק עד 1.5 מ' בכלים ו/או בידיים לרבות חשיפת צנרת וכבלים קיימים, סימון ומדידה ע"י מודד מוסמך, כיסוי בחול נקי והחזרת מצב לקדמותו, מותנה בקבלת אישור המפקח בכתב לפני הביצוע	מ"ר	10.00	252.35	2,523.50

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
	מהעברה				19,713.24
08.001.0294	חפירת תעלה לצנרת בכל סוגי הקרקע, מעל או מתחת מכשול (מעביר מים, קו בזק, צנרת מים וכו'), לרוחבו של המכשול להנחת הצנרת.	מטר	10.00	119.92	1,199.20
08.001.0297	יציקת בטון ב-20 להגנת צנרת מעל מכשול ו/או לכל מקום שיידרש (לפי דרישת המפקח).	מ"ק	2.00	394.78	789.56
08.001.0300	קידוח אופקי	הערה			
08.001.0303	קידוח אופקי עד הצלחתו מתחת לכביש קיים או בשטח אחר ובכל שיטה, כולל החדרת צינורות, עם חבל משיכה בכל צינור, כולל צנרת, חפירת בורות, מילוי הבורות במצע סוג א' בשכבות מהודקות וסילוק עודפים, כולל כל הציוד הנדרש לקידוח והחזרת פני השטח לקדמותם בשכבות מהודקות ומבוקרות וכל העבודות הנדרשות על פי מסמכי החוזה	הערה			
08.001.0357	יסודות לעמודי תאורה	הערה			
08.001.0360	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	הערה			
08.001.0363	מידות סופיות של בסיס של יציקת הבטון יחושבו ויאושרו על ידי מהנדס קונסטרוקטור מטעם הקבלן ועל חשבוננו, בהתאם לתנאי קרקע, מיקום, והעומסים על העמוד.	הערה			
08.001.0366	ביצוע לפי סעיף 08.06.02 במפרט הבין משרדי ולפי פרט.	הערה			
08.001.0372	יסוד לעמוד תאורה כולל כל הנדרש לפי סעיף 08.1.360 בגובה 6-7 מ' יצוק מבטון ב- 30 במידות 70/70/80 ס"מ.	קומפ'	4.00	898.26	3,593.04
08.001.0378	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'	2.00	1,353.54	2,707.08

08/07/2026
דף מס': 006

חצר ראשון במאי

פרק 08 פרק 08: תשתיות חשמל, תאורה ותקשורת

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
	מהעברה				28,002.12
08.001.0387	תוספת למחיר יסוד לעמוד תאורה בכבישים בין עירוניים או בגינות עבור קיטום שפות היסוד, הסינור וצביעת היסוד והסינור לעמודים צבועים בגוון העמוד או בגוון אחר לפי דרישת המזמין	יח' הערה	6.00	49.22	295.32
08.001.0441	עבודות פירוק וחיבורים				
08.001.0444	העבודות יבוצעו בתאום עם הרשות המקומית ולפי כל כללי הבטיחות הנדרשים כולל ניתוק מהמתח, הפירוק יכלול את העמוד, הפנסים, הזרועות, וכל ציוד המותקן על העמוד, הציוד שפורק יובל למקום שיורה המפקח.	הערה			
08.001.0456	פירוק יסוד בטון של עמוד תאורה קיים, הוצאתו והעברתו לאתר איסוף פסולת המאושר ע"י הרשויות המוסמכות, לפי הנחיית המפקח, כולל החזרת פני השטח לקדמותם במילוימצע סוג א' מהודק בשכבות לרבות תיקון אספלט ו/או ריצוף	קומפ'	1.00	336.18	336.18
08.001.0462	פירוק עמוד תאורה קיים מפלדה בגובה 4-8 מ', כולל זרועות, פנסים וכל מרכיביו, כולל פירוק חיבורי חשמל וכבל ההזנה ובידודם, והעברתו למקום שיורה המפקח.	קומפ'	1.00	646.51	646.51
08.001.0471	פירוק והרכבה מחדש של עמוד תאורה מפלדה בגובה 4-8 מ' לרבות זרועות, פנסים, חיבורי חשמל, כבל ההזנה ובידודם והתקנת העמוד על בסיס אחר בתחום האתר (עבור הבסיסישולם בנפרד) לרבות פילוס העמוד, חיבורו והפעלתו קומפל	קומפ'	1.00	711.16	711.16
08.001.0486	פירוק כבל קיים המושחל בצנרת תת קרקעית בין עמודי תאורה קיימים, ללא פגיעה בצנרת הקיימת, כולל פירוק חיבורי החשמל ובידודם, והובלת הכבל למחסני הרשות המקומית או לכל מקום אחר עד 100 ק"מ, לפי הנחיית המפקח	מטר	70.00	5.17	361.90
					30,353.19

להעברה בתת פרק 08.001

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
08.001.0495	מהעברה התחברות לעמוד תאורה קיים כולל החדרת הכבל דרך היסוד ועד לתא האביזרים לרבות חפירה ו/או חציבה מסביב ליסוד, חדירה ליסוד, הכנסת שרוול שרשורי 80 מ"מ קוטר ביסוד, החלפת מגש, תוספת מאמ"ת תלת פאזי במגש קיים מתאים לחתך הכבל הקטן יותר, חיווט, מופות, סופיות, חיבור מוליך הארקה, תיקוני בטון והחזרת המצב לקדמותו	קומפ'	1.00	555.17	555.17
	סה"כ 08.001 תאורת חוץ				30,908.36
	<u>תת פרק 08.002 עמודים וזרועות לתאורת חוץ</u>				
08.002.0003	כל המחירים כוללים אספקה, הובלה, התקנה ואחריות.	הערה			
08.002.0006	התאור בכתב הכמויות הוא תמציתי בלבד, ואינו גורע מהמפרט הטכני 08 והמפרט המיוחד למכרז זה.	הערה			
08.002.0009	השלמות לכתב הכמויות וכן איפיוני ציוד והסברים מפורטים יותר, ראה פירוט במפרט הטכני הרלוונטי למכרז זה.	הערה			
08.002.0012	הקבלן חייב לתמחר את הציוד לפי המצויין במכרז ולא ציוד אחר.	הערה			
08.002.0015	חלה חובה על הקבלן להציג תעודת C.O.C מטעם היצרן וחתומה על ידו, על כל משלוח של ציוד כנדרש במפרט הטכני.	הערה			
08.002.0018	כולל הטבעת מספר של מכן התקנים	הערה			
08.002.0021	מחיר עמוד תאורה כולל מילוי המרווח בין לוח הבסיס לפני היסוד, הכנות וחיצוקים לזרוע ולגוף התאורה, צביעה, שילוט, פיזור העמודים בשטח, הצבת העמוד, פילוס.	הערה			
08.002.0024	ביצוע לפי מפרט 08 סעיף 08.06.02.01 ולפי פרט.	הערה			
08.002.0025	לוח הבסיס של העמוד והחלק התחתון של העמוד, עד לגובה של 30 ס"מ מעל לוח הבסיס, יצופו בביטומן חם או סיקה.	הערה			
להעברה בתת פרק 08.002					

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
מהעברה					
08.002.0108	עמוד תאורה (ת"י 812) בחתך עגול מדורג (2 דירוגים) עשוי מפלדה טבול באבץ חם לרבות פלטת בסיס עם חיזוקים בין הפלטה לגוף העמוד, פתח לדלת, דלת, מעברים דקורטיביים וצלחת תחתונה מיציקת אלומיניום וכל האביזרים הדרושים להצבת העמוד ולחיבור הזרוע בראשו, עמוד התאורה צבוע אלקטרוסטטית בתנור	הערה			
08.002.0126	עמוד תאורה בחתך עגול מדורג (2 דירוגים) עשוי מפלדה כולל כל הנדרש לפי סעיף 08.2.108 בקוטר "6/3" וגובה 6 או 7 מטר.	קומפ'	4.00	2,038.70	8,154.80
08.002.0129	עמוד תאורה בחתך עגול מדורג (2 דירוגים) עשוי מפלדה כולל כל הנדרש לפי סעיף 08.2.108 בקוטר "6/4" וגובה 8 או 9 מטר.	קומפ'	2.00	2,758.24	5,516.48
08.002.0345	זרועות פלדה לעמודי תאורה	הערה			
08.002.0348	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	הערה			
08.002.0351	ביצוע לפי מפרט 08 סעיף 08.06.05.01 ולפי פרט.	הערה			
08.002.0354	זרוע יחידה באורך 100 ס"מ עשויה מפלדה כולל כל הנדרש לפי סעיף 08.2.348	קומפ'	2.00	419.73	839.46
08.002.0363	זרוע כפולה באורך 100 ס"מ עשויה מפלדה כולל כל הנדרש לפי סעיף 08.2.348	קומפ'	6.00	611.61	3,669.66
סה"כ 08.002 עמודים וזרועות לתאורת חוץ					18,180.40
תת פרק 08.003 אביזרי תאורה					
08.003.0006	כל המחירים כוללים אספקה, הובלה, התקנה ואחריות. 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	הערה			
להעברה בתת פרק 08.003					

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
מהעברה					
08.003.0009	השלמות לכתב הכמויות וכן איפיוני ציוד והסברים מפורטים יותר, ראה פירוט במפרט הטכני הרלוונטי למכרז זה.	הערה	14.00	275.82	3,861.48
08.003.0012	הקבלן חייב לתמחר את הציוד לפי המצוין במכרז ולא ציוד אחר.	הערה			
08.003.0027	התקנה וחיבור גוף תאורת רחובות מאושר משהב"ש על עמוד עירוני או על עמוד חברת החשמל בגובה 5.1-12 מ' כולל תאום מול חח".	יח'			
08.003.0033	מגשים	הערה			
08.003.0036	מגש מחומר פלסטי כבה מאליו, כולל מהדקים דגם BC2 ו- BC3 תוצרת SOGEXI או ש"ע מאושר, לכבלים בחתך עד 35 ממ"ר, כולל פסים למבטיחים חצי אוטומט ולחיבורי הארקה, כולל מבטח חצי אוטומטי דו קוטבי 2X10AC, 10KA, כיסוי (מבטח נפרד עבור כל ג.ת) וכולל כבלים בין המגש לג.ת ולבית התקע, בורג הארקה וחיבורי הארקות.	הערה	2.00	284.18	568.36
08.003.0039	ביצוע לפי מפרט 08 סעיף 08.09.02.07 ולפי פרט.	הערה			
08.003.0042	מגש אביזרים לגוף תאורה אחד כולל כל הנדרש לפי סעיף 08.3.036	קומפ'			
08.003.0045	מגש אביזרים לשני גופי תאורה כולל כל הנדרש לפי סעיף 08.3.036	קומפ'			
08.003.0054	כבלים נחושת	הערה	30.00	9.08	272.40
08.003.0057	כבל מטיפוס N2XY כולל השחלה בצינור או הנחה בתעלה, התחברות בתוך אבזר או לוח או עמוד או מרכזיה, מהדקים למיניהם, נעלי כבל, חיזוקים, חיבורים בשני הקצוות, סימון לזיהוי הכבל והסימונים על מוליכי הכבל	הערה			
08.003.0060	ביצוע לפי מפרט 08 סעיף 08.04.06. ולפי פרט.	הערה			
08.003.0063	כבל מטיפוס N2XY בחתך 3X1.5 ממ"ר כולל כל הנדרש לפי סעיף 08.3.057	מטר			

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
	מהעברה				6,884.74
08.003.0081	כבל מטיפוס N2XY בחתך 3X2.5 ממ"ר כולל כל הנדרש לפי סעיף 08.3.057	מטר	80.00	11.72	937.60
08.003.0087	כבל מטיפוס N2XY בחתך 5X2.5 ממ"ר כולל כל הנדרש לפי סעיף 08.3.057	מטר	70.00	15.73	1,101.10
08.003.0177	כבלים אלומיניום	הערה			
08.003.0180	כבל מטיפוס NA2XY כולל השחלה בצינור או הנחה בתעלה, התחברות בתוך אבזר או לוח או עמוד או מרכזיה, מהדקים למיניהם, נעלי כבל, חיזוקים, כולל ביצוע מעבר אלומיניום-נחושת שמונע קורוזיה במגע של שתי מתכות, חיבורים בשני הקצוות, סימון לזיהוי הכבל והסימונים על מוליכי הכבל	הערה			
08.003.0183	ביצוע לפי מפרט 08 סעיף 08.04.06. ולפי פרט.	הערה			
08.003.0186	כבל מטיפוס NA2XY בחתך 4X25 ממ"ר כולל כל הנדרש לפי סעיף 08.3.180 כולל סופיות מפצלות מתכווצות ("כפפות").	מטר	96.00	33.58	3,223.68
08.003.0252	מופות	הערה			
08.003.0264	מופה מתכווצת בחום עם דבק תוצרת Raychem או ש"ע לכבל מתח נמוך בחתך עד 5X16 ממ"ר.	יח'	2.00	268.63	537.26
08.003.0324	הארקה	הערה			
08.003.0327	מוליך הארקה מנחושת גליוה ושזורה מונח בחפירה בקרקע ו/או מושחל בצינורות שפורטו בנפרד, כולל חיבור, כולל חדירה לעמודים וכל החומרים וכל העבודות הדרושות לביצוע חיבור הארקה מושלם, לפי סוג	הערה			
08.003.0330	ביצוע לפי מפרט 08 סעיף 08.05.02. ולפי פרט	הערה			
08.003.0336	מוליך הארקה מנחושת גליוה ושזורה בחתך 35 ממ"ר כולל כל הנדרש לפי סעיף 08.3.327	מטר	96.00	31.99	3,071.04

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
	מהעברה				15,755.42
08.003.0381	אלקטרודת הארקה מודולרית חרושתית ממוט פלדה מצופה נחושת תקועה אנכית בקרקע לרבות שוחת בטון טרומית עם מכסה בטון B125 לפי ת.י. 489, מוליך הארקה מנחושת 50 מ"מ"ר לחיבור בין האלקטרודה לבין תיל הארקה או תיל אפס או תיל הארקה ברשת עילית, חצץ בתחתית הבריכה שילוט וצביעה.	הערה			
08.003.0384	ביצוע לפי סעיף 08.05.01 במפרט הבין משרדי ולפי פרט	הערה			
08.003.0387	אלקטרודת הארקה בקוטר 19 מ"מ ובאורך של 3 מ' תקועה אנכית בקרקע לרבות שוחת בטון טרומית בקוטר 40 ס"מ ובעומק 60 ס"מ כולל כל הנדרש לפי סעיף 08.3.381	קומפ'	1.00	958.19	958.19
08.003.0399	פס השוואת פוטנצילים עשוי מנחושת במידות 40X4 מ"מ באורך 50 ס"מ לפחות, המותקן בקופסה כולל חורים, ברגים ואומים לחיבורי הארקה.	קומפ'	6.00	401.74	2,410.44
08.003.0435	שונות	הערה			
08.003.0441	מחזיק דגלים לעמוד תאורה ל-2 דגלים, לפי מפרט 08 סעיף 08.06.05.05 בנוי מאותו סוג מתכת כמו עמוד התאורה מגולוון וצבוע בצבע זהה לצבע בו נצבע העמוד לפי פרט.	קומפ'	6.00	134.32	805.92
08.003.0444	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'	6.00	699.25	4,195.50
08.003.0456	קופסה IP-65 במידות חוץ 30*22*16 ס"מ, עשויה מפוליאסטר משוריין או CI להתקנת חוץ, כניסות ויציאות של כבלים בארגז יהיו כלפי מטה ואטומים, כולל כל אביזרים וחיזוקים הדרושים להתקנה, הארגז כולל מא"ז דו קוטבי 10AC, 10KA, כיסוי פלסטי, פס הארקה ומהדקי הסתעפות לפזות ולאפס לרבות כבל N2XY 3X4 מהמא"ז לגוף התאורה	קומפ'	3.00	233.59	700.77
להעברה בתת פרק 08.003					24,826.24

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
	מהעברה				24,826.24
08.003.0465	בדיקת המתקן החשמלי על ידי מהנדס חשמל בודק מוסמך, כולל תיקון הליקויים במידה ויתגלו עד לקבלת אישור הבודק לתקינות המתקן החשמלי לפי חוק החשמל ובהתאם לנדרשבמפרט, לרבות מסירת תעודת רישום ובדיקה של המתקן עם תוצאות הבדיקה ואישורו לחיבור המתקן למתח	קומפ'	1.00	1,136.71	1,136.71
08.003.0486	קופסה בדרגת הגנה IP-65, עשויה פוליקרבונט משוריין - CI, במידות 130*250*360 מ"מ, כולל אנטיגרונים וקלפה קפיצית מותקנת עם כל האביזרים והחיצוקים הנדרשים.	יח'	1.00	420.58	420.58
08.003.0501	שעות עבודה של חשמלאי מוסמך ברג' לפי הנחיית מנהל הפרוייקט בכתב בלבד.	ש"ע	10.00	71.01	710.10
08.003.0504	שעות עבודה של חשמלאי עוזר ברג' לפי הנחיית מנהל הפרוייקט בכתב בלבד.	ש"ע	10.00	61.67	616.70
08.003.0910	נקודת מאור לגוף תאורה רגיל או חירום או שלט יציאה דו תכלתי או פס או גוף רציף חד פאזי בצנרת בקוטר 20 מ"מ, וכבלים 1.5 ממ"ר כוללים מספר גידים לפי הצורך כולל חלקה בקו המחלק החל מלוח חשמל או קופסת הסתעפות, מונח בתעלה או בצינור מריכף (חסין אש), כולל תעלה פלסטית או צינור מרירון כלולים במחיר הנקודה וסיום במפסר יחיד או כפול, כולל קופסאות הסתעפות לפי הצורך עם מהדקים ויציאה לגוף תאורה בקופסת חיבורים ומהדקים, מחיר ממוצע לכל סוגי הנקודות - לגוף רציף נקודת מאור עבור כל קטע ישר בכל אורך.	נק'	32.00	200.00	6,400.00
08.003.0911	תוספת לנקודה הנ"ל עבור נקודת מאור תלת פאזית - המחיר כולל הקו בכבל N2XY או עם מוליכים בהרכב 1.5X5 או 2.5X5 ממ"ר, (הזנה לפס צבירה תיחשב כנקודה בודדת).	נק'	30.00	65.00	1,950.00
סה"כ 08.003 אביזרי תאורה					36,060.33

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
תת פרק 08.004 גופי תאורה					
08.004.0003	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	הערה			
08.004.0006	השלמות לכתב הכמויות וכן איפיוני ציוד והסברים מפורטים יותר, ראה פירוט במפרט הטכני הרלוונטי למכרז זה.				
08.004.0009	הקבלן חייב לתמחר את הציוד לפי המצויין במכרז ולא ציוד אחר.				
08.004.0012	חלה חובה על הקבלן להציג תעודת משלוח מיצרן/יבואן גופי התאורה המעידים על רכישת גופי תאורה אורגנלים כנדרש במכרז זה כולל תעודת בדיקה של מכון התקנים לגופים המסופקים ותעודת C.O.C ו- C.O.T	הערה			
08.004.0015	גופי תאורה לתאורת חוץ	הערה			
08.004.0018	מחיר גוף התאורה כולל אספקה, התקנה, אחריות, וכל האביזרים הדרושים להפעלה תקינה המותקנים בתוך הפנס.	הערה			
08.004.0021	גופי התאורה המוצעים הינם גופי תאורה בעלי תעודת הסמכה הרשומים במאגר משרד הבינוי והשיכון בלבד בהתאם לרשימה המתעדכנת באתר המשרד.	הערה			
08.004.0100	מוצרי חברת 'אורעד מהנדסים בע"מ'	הערה			
08.004.0154	גוף תאורת ורחובות לד, 150W דגם M TOSCA מתוצרת KLED המשווק ע"י אורעד מהנדסים, או ש"ע מאושר וכולל כל הנדרש לפי סעיף 08.004.0018.	יח'	10.00	2,470.42	24,704.20
	המחיר כולל : אספקה, הובלה, מדידות, התקנה שקועה במגרעת ייעודית מתחת למדרגות הישיבה מבטון/ברצפה, ביצוע איטום מלא לפי הנחיות DIN EN 60598-2-13, אספקה וחיבור שנאי מוגן מים, לוחות לד, פריסת חיווט ותשתיות צינורות, חיבור ישיר ומלא למערכת החשמל והפיקוד הראשית של המתחם, ובדיקות תפקוד והפעלה מאושרות ע"י המפקח.				
להעברה בתת פרק 08.004					24,704.20

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
	מהעברה				24,704.20
08.004.0901	אספקה והתקנה של פרופיל תאורה ליניארי לשימוש חיצוני בלבד, מותקן באופן שקוע בתחתית/מתחת למדרגות הישיבה (הטריבונוט). הפרופיל יהיה בעובי של 60 מ"מ, עשוי אלומיניום מדגם 6063 בציפוי אנודייז טבעי, בצבע לבן או שחור בהתאם לדרישה, כולל כיסוי פוליקרבונט שקוע. מערכת ההתקנה תכלול מגש פנימי נשלף המותאם לשנאי ולד-סטריפים, פקקי קצה ואביזרי קיבוע סטנדרטיים. עמידות ובטיחות חובה: הפרופיל יעמוד בתקני עמידות גבוהים-אטום לחלוטין לאבק ועמיד לטבילה במים (דרגת הגנה IP67), וכן עמיד לעומסי פגיעות מכניות (ונדליזם וחבטות) של עד 20 ג'אול (דרגת הגנה IK10). הפרופיל יעמוד בתקני עמידות גבוהים - אטום לחלוטין לאבק ועמיד לטבילה במים (דרגת הגנה IP67), וכן עמיד לעומסי פגיעות מכניות (ונדליזם וחבטות) של עד 20 ג'אול (דרגת הגנה IK10). כל עבודות כולל כל הנדרש לפי סעיף 08.004.0900	מטר	15.00	750.00	11,250.00
08.004.0902	אספקה והתקנה של פרופיל תאורה ליניארי שקוע רצפה מחוזק לעומסי דריסת רכבים (Drive-over), מחושב לפי מטר אורך. הפרופיל יבוצע בצירי נסיעה ומעבר רכבי תחזוקה/חירום, עשוי אלומיניום עבה במיוחד מדגם 6063 בציפוי אנודייז, וכולל כיסוי זכוכית מחוסמת אדריכלית עשירה, מוגנת שריטות ושברים. הפרופיל, הקונסטרוקציה ואביזרי הקיבוע שלו יהיו מתוכננים ומאושרים לנשיאת עומס דריסה סטטי ודינמי של עד 3 טון לפחות לגלגל. אטימה ותקינה: אטום לחלוטין לאבק ולטבילה במים (IP67) ובעל עמידות מכנית ונדלית של IK10. המחיר למטר אורך כולל קומפלט: חפירה/חריצה ויציקת שקע בבטון, פילוס מושלם לקו אפס (מפלס אחיד למניעת זעזועים לרכבים), אספקת שנאים מוגני מים, לוחות לד-סטריפ, פילטרים למניעת עיבוי פנימי, איטום מלא לפי תקן דריסה DIN EN 60598-2-13, חיווט, חיבור ישיר למערכת הפיקוד הראשית ובדיקות תפקוד. וכולל כל הנדרש לפי סעיפים 08.004.0900	מטר	50.00	980.00	49,000.00
08.004.0903	אספקה והתקנה של שנאי לכל 10 מטרי פרופיל תאורה ליניארי לקבלת תאורה אחידה, כולל חיבור למערכת החשמל ופיקוח על פעולת השנאי.	יח'	8.00	750.00	6,000.00
להעברה בתת פרק 08.004					90,954.20

015 :om 77

פרק 08 פרק 08: תשתיות חשמל, תאורה ותקשורת

016/... HATSER-KY-7-2026 :קובץ

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
פרק 40 פיתוח האתר					
תת פרק 40.001 ריצוף שבילים, מדרכות					
40.001.0002	עבודות אספלט מדרכות ומגרשי ספורט ראה המחירון בפרק 52.	הערה			
40.001.0080	ריצוף אבן משתלבת	הערה			
40.001.0082	מידות האבנים b/a/h מתייחסות ל- (עובי/רוחב/אורך) בהתאמה	הערה			
40.001.0700	ריצוף אבני סימון	הערה			
40.001.0706	אבן סימון לעיוורים (עם בליטות או פסים) / סימון אזהרה או סימון מוביל / ריבועית עם בליטות או פסים 20/20/6 ס"מ, קוקטייל	מ"ר	30.00	174.96	5,248.80
40.001.0742	אבן חנייה לנכים 40X40X7 ס"מ מבטון אדריכלי, לבן	יח'	3.00	194.00	582.00
40.001.0900	אספקת אבנים: אספקת סט אבנים משתלבות (מולטיפורמט / סדרת גדלים משתנים) על בסיס מלט אפור / ואו לבן בהתאם לגוון ובטקסטורה שיאושר מראש ע"י האדריכל נוף / מפקח, מסוג אבן יפו / כרמלסטון כפרי / אבן זכרון / זכרון עתיק (תוצרת אקרשטיין, איטונג או שווה ערך מאושר בכתב). האבנים יהיו בעובי של 8 ס"מ, בעיבוד פני שטח מסוג ענתיק (מיושן) ועמידות לשחיקה ועומסים בהתאם לתקן הישראלי הרלוונטי.	הערה			
40.001.0901	שכבת תשתית (סומסום וחול): פילוס, פיזור והידוק של שכבת מצע חצץ דק (סומסום נקי ויבש) בעובי של כ-3 עד 5 ס"מ מעל תשתית המגרש המהודקת כמשטח מיישר, בשילוב חול מתאים ומאושר, כבסיס ומצע ישיר להנחת האבנים.	הערה			
40.001.0902	ביצוע וריצוף: הנחה ידנית קפדנית של סט האבנים בשילוב גדלים משתנה עפ"י תוכנית הריצוף והדוגמה המאושרת, כולל ביצוע חיתוכים מדויקים בהיקף ובחיבור לאלמנטים קשיחים (חגורות בטון, גדרות, שחלות וכו').	הערה			
להעברה בתת פרק 40.001					5,830.80

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
	מהעברה				5,830.80
40.001.0903	הידוק ומילוי מישקים: הידוק מכני של משטח האבנים המשתלבות באמצעות מכבש ויברציוני (פלטה רוטטת עם מגן גומי/שטיח למניעת שבירה או פגיעה באבנים), ופיזור חול דיונות דק ונקי / חול קוורץ במישקים (תפרים) עד למילוי, טאטוא ונעילה מוחלטת של הריצוף.	הערה			
40.001.0910	ריצוף באבן משתלבת מלבן 10/20/6 ס"מ, צבעוני כולל שכבת מצע סומסום וחול המחיר כולל אספקה, הובלה, פיזור, פילוס, הידוק וביצוע מושלם של כל עבודות כולל כל הנדרש לפי סעיפים 40.001.0901, 40.001.0902, 40.001.0900, 40.001.903, ובהתאם לתכניות והמפרט הכללי והמיוחד	מ"ר	70.00	120.00	8,400.00
40.001.0920	ריצוף באבן משתלבת מסוג אבן יפו/ כרמלסטון כפרי/ אבן זכרון/ זכרון עתיק (סט אבנים) עובי 8 ס"מ, ענתיק או שו"ע כולל שכבת מצע סומסום וחול המחיר כולל אספקה, הובלה, פיזור, פילוס, הידוק וביצוע מושלם של כל עבודות כולל כל הנדרש לפי סעיפים 40.001.0900, 40.001.0901, 40.001.0902, 40.001.903, ובהתאם לתכניות והמפרט הכללי והמיוחד	מ"ר	530.00	200.00	106,000.00
40.001.0930	ריצוף באבן משתלבת מסוג אבן יפו/ ענתיק/ כרמלסטון כפרי/ אבן זכרון/ זכרון עתיק (סט אבנים) עובי 8 ס"מ, סופרסטון/קוקטייל או שו"ע כולל שכבת מצע סומסום וחול המחיר כולל אספקה, הובלה, פיזור, פילוס, הידוק וביצוע מושלם של כל עבודות כולל כל הנדרש לפי סעיפים 40.001.0900, 40.001.0901, 40.001.0902, 40.001.903, ובהתאם לתכניות והמפרט הכללי והמיוחד	מ"ר	280.00	200.00	56,000.00
	סה"כ 40.001 ריצוף שבילים, מדרכות				176,230.80

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
תת פרק 40.002 משטחים					
40.002.0910	יציקת משטח בטון ב-30(עם שיפועים מבוקרים)כמשטח ייעודי עבור במה,מיושם על גבי שכבת מצע מוכנה ובצמוד לקירות קיימים, יצוק באתר בעובי עד 20 ס"מ,הבטון יהיה מועשר בפיגמנט גוון אינטגרלי מובנה בתערובת במפעל(צבע נבחר ע"י המועצה), כולל זיון פלדה מלא בהתאם לתוכניות הקונסטרוקציה.המחיר למ"רכולל:פריסת יריעת פוליאתילן(ניילון)עבה,אספקה ויישום של יריעות ספוג הפרדה/קלקר(עובי2-1ס"מ) בקו המפגש האנכי עם הקירות הקיימים מסביב ליצירת תפר הפרדה והתפשטות תקני, אספקת הבטון,הובלה,משאבה,תבניות יציבות, יציקה ורטט מכני,פני המשטח יעובדו בגימור של בטון מוברש אחיד ואסתטי,או בגימור החלקה מכנית(הליקופטר)משולבת בציפוי חומר מונע החלקה,המבטיחים רמת חספוס ועמידות למעידה בתנאי חוץ ורטיבות על פי ת"י2279ואישור יועץ הבטיחות.כולל חיתוך מישקי התפשטות בדיסק ועיבוד בטיחותי קטום/מעוגל של פינות הבמה בחזית החשופה. הכל בהתאם לתוכניות ולמפרט הכללי	מ"ר	165.00	200.00	33,000.00
סה"כ 40.002 משטחים					33,000.00
תת פרק 40.004 אבני שפה					
40.004.0004	סעיפי אבני שפה כוללים יסוד ומשענת בטון (חגורה סמויה), תקף גם לאבנים קשתיות.	הערה			
40.004.0006	אבני שפה המתאימות למדרכה בגובה 10 או 15 ס"מ מעל המסעה על פי ה"הנחיות לתכנון רחובות בערים".	הערה			
40.004.0032	אבן עליה לרכב במידות במידות 50/40/18 עם ספייסרים וקיטום קטן בפאות דגם חריש של אקרשטיין או שוו"ע	מטר	5.00	170.00	850.00
סה"כ 40.004 אבני שפה					850.00
תת פרק 40.006 מדרגות					
40.006.0010	יציקת בטון משופע למהלך מדרגות, יצוק באתר בעובי 10 ס"מ, ב-30, כולל זיון ומצע סוג א' מוהדק בעובי 25 ס"מ.	מ"ר	35.00	170.00	5,950.00
40.006.0030	מדרגה נגישה עם שקע בעומק 3 סנטימטר, בהתאמה לסרט תואם נגישות 40X30X15 ס"מ, אפור	יח'	140.00	70.73	9,902.20
סה"כ 40.006 מדרגות					15,852.20

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
תת פרק 40.007 קופינג מושבים וטריבונות					
40.007.0900	"החיפוי יבוצע מלוחות עץ אורן משובח, ברוחב נטו של 10 ס"מ ובעובי נטו של 2.5 ס"מ(25 מ"מ), אשר ישוקעו בתוך מגרעת (שקע) מובנית בבטון בעומק כולל של 5.0 ס"מ (להכיל תשתית ופלטה בהתאמה מלאה לתנאי חוץ). כל הלוחות יעברו טיפול אימפרגנציה (חיטוי ושימור בלחץ) בתנאי מפעל. צורת הלוחות (חלק או מחורץ), כיוון פריסתם בתוך השקע, וצבע הלוחות (גוון שמן ההגנה הסופי) ייקבעו על פי החלטת המועצה/המזמין בלבד ובתיאום מראש. הלוחות יהיו מוקצעים ומשוויים ברמה גבוהה עם פאזות עדינות בכל הקצוות. הפלטה החזיתית הקדמית תבוצע בגובה נטו של 5.0 ס"מ (לכיסוי עובי הפלטה והתשתית) ותסופק עם פזה קטומה (Chamfer) בחלקה העליון. המחיר כולל: אספקת לוחות עץ האורן, הובלה, פריקה, חיתוך וניסור נגרות מדויק והתאמה קפדנית למידות ולצורת השקע בבטון. "הלוחות יעברו הגנה ביישום 2 שכבות בשמן דק פרימיים העמיד בפני שחיקה וקרינת שמש (UV) בהתאם לגוון ולצבע הנבחר."	הערה			
40.007.0901	כולל אספקת לוחות עץ האורן, הובלה, פריקה, חיתוך וניסור נגרות מדויק והתאמה קפדנית למידות ולצורת השקע בבטון. פילוס הלוחות לגובה מדויק כך שפני העץ העליונים יהיו בקו אפס(מפלס אחיד ושטוח) עם פני הבטון מסביב, ללא בליטות או מדרגות המסכנות את הציבור במעידה. אספקה וקיבוע של קורות תמיכה תחתונות (תשתית עץ נסתרת) בעובי של 2.5 ס"מ(25 מ"מ) בתחתית השקע, המאפשרים מרווח זרימה וניקוז חופשי למים מתחת ללוחות העץ ומניעת ריקבון. יש להקפיד כי תחתית השקע והלוחות יבוצעו בשיפוע שלא יעלה על 1% לכיוון הפנים החיצוניים של המושב לצורך ניקוז. יש להקפיד על מרווח קבוע (פוגה) בין פני הבטון לעץ בחזית המושב של 2.5 מ"מ ולא יעלה על 5.0 מ"מ לכל היותר. הלוחות יועגנו על ידי פירזול מלא הכולל ברגי אל-חלד(נירוסטה) ייעודיים לעץ כבד, המוברגים בחדירה ישרה ובקו אחד, כאשר ראשי הברגים משוקעים בקו אפס(או סמויים בפקקי עץ) עם פני הלוח בצורה בטיחותית וללא בליטות מתכת.	הערה			
להעברה בתת פרק 40.007					

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
40.007.0902	מהעברה אספקה וביצוע רצפות סיפון/חיפוי (דק - Deck) עץ אורן בעובי כולל של 5.0 ס"מ (המורכב מ-2.5 ס"מ פלטה עליונה ו-2.5 ס"מ תשתית עיגון), מיושם בצורה שקועה בתוך תשתית בטון קיימת, לרבות פירזול ואימפרגנציה. החיפוי יבוצע מלוחות עץ אורן משובח, ברוחב נטו של 10 ס"מ ובעובי נטו של 2.5 ס"מ (25 מ"מ) אשר ישוקעו בתוך מגרעת (שקע) מובנית בבטון. כל הלוחות יעברו טיפול אימפרגנציה (חיטוי ושימור בלחץ) בתנאי מפעל. צורת הלוחות (חלק או מחורץ), כיוון פריסתם בתוך השקע, וצבע הלוחות (גוון שמן ההגנה הסופי) ייקבעו על פי החלטת המועצה/המזמין בלבד ובתיאום מראש. כולל כל הנדרש בסעיפים 40.007.0900 ו-40.007.0901 ובהתאם לתוכניות ולמפרט הכללי והמיוחד.	מ"ר	65.00	550.00	35,750.00
40.007.0910	אספקה, קשירה ופריסה של ברזל זיון מלא (רשתות ומוטות פלדה) לגוף המדרגות וליסודות, לרבות אספקה וקדיחת קוצים (מוטות קשירה מפלדה) לקיבוע וחיבור הנדסי קשיח אל אלמנטים או קירות קיימים מסביב, בהנחיית ואישור יועץ קונסטרוקציה ומתכנן הנוף. תבניות יציקה (טפסנות) מורכבות ומדרגות, יציקת הבטון, רטט מכני (ויברציה) למניעת כיסי אוויר, ואשפרה רציפה במים למשך 7 ימים לפחות. גימור וקצוות בטיחותיים: גימור פני השטח העליונים (הרומים והשלחים של המדרגות) בהחלקה מכנית (הליקופטר) אחידה, רציפה ואסתטית, לרבות ביצוע חיתוך מישקים (תפרי התפשטות) בדיסק יהלום למניעת סדקים, וקיטום פינות (ביצוע פאזות עדינות) בכל הקצוות והשוליים החשופים של מדרגות הישיבה למניעת פינות בטון חדות ופציעות גוף. הכל בהתאם לתוכניות, לפרטי התכנון ולמפרט הכללי והמיוחד.	הערה			

021 דף ס' :

פרק 40 פיתוח האתר

הופק באמצעות בנארית בענן (04.42.0) 04-9884344
 022/... HATSER-KY-7-2026 קובץ:

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
פרק 41 עבודות גיבון והשקיה					
תת פרק 41.001 קרקע לשתילה וחיפוי קרקע					
41.001.0005	קרקע לנטיעה מובאת המותאמת לאדמה המקומית לצורך מילוי נפח בתי גידול לעצים. המחיר כולל אספקת קומפוסט בכמות של 20% מנפח האדמה המובאת כולל עירבוב לפני הכנסתה לבור השתילה ומילוי הבור. המחיר כולל בדיקת קרקע	מ"ק	10.00	126.69	1,266.90
41.001.0008	חצץ גירני שטוף, בגודל אבן 20-50 מ"מ, מפוזר בעובי שכבה של 10 ס"מ.	מ"ר	20.00	15.71	314.20
41.001.0010	חצץ גירני שטוף, בגודל אבן 50-100 מ"מ, מפוזר בעובי שכבה של 15 ס"מ.	מ"ר	20.00	23.56	471.20
41.001.0020	חלוקי נחל גירניים, בגודל אבן 40-70 מ"מ, מפוזר בעובי שכבה של 10 ס"מ.	מ"ר	20.00	25.80	516.00
41.001.0048	ריסוס בחומר מאושר לקטילת עשבים. הדברה תעדה לפי הנדרש במפרט הכללי (הספר הכחול).	מ"ר	1,000.00	2.30	2,300.00
סה"כ 41.001 קרקע לשתילה וחיפוי קרקע					4,868.30
תת פרק 41.002 עבודות השקיה					
41.002.0005	צנרת השקיה	הערה			
41.002.0010	צנרת השקיה מחירי הצנרת כוללים גם חפירה וכיסוי מחירי הצנרת כוללים את כל החיבורים והאביזרים הנדרשים לביצוע העבודה, מחברים, מחברי T וכו', כל חיבורי הצנרת התת קרקעית ועל קרקעית יהיו במצמד ולא באביזרי שן.	הערה			
41.002.0095	צינור פוליאטילן בקוטר 16 מ"מ דרג 10 .	מטר	20.00	7.76	155.20
41.002.0105	צינור פוליאטילן בקוטר 25 מ"מ דרג 10 .	מטר	80.00	15.52	1,241.60
41.002.0145	טפטוף חום 16 מ"מ מווסת רע"מ נטפים או נען דן או ש"ע, 1.6-2.3 ל"ש כל 0.5 0.3- מ', כולל מייצבים כל 2 מ' לקרקע.	מטר	100.00	4.53	453.00
41.002.0160	טבעת מצינור 16 מ"מ עם 10 טפטפות כולל 4 מייצבים.	יח'	5.00	68.53	342.65
41.002.0205	שרוול פוליאטילן בקוטר 90 מ"מ בדרג 6.	מטר	100.00	49.13	4,913.00
סה"כ 41.002 עבודות השקיה					7,105.45

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
תת פרק 41.003 שתילה ונטיעה					
41.003.0002	גודל וטיב הצמחים והעצים יהיו בהתאם ל"הגדרת סטנדרטים לשתילי גננות ונוי", של משרד החקלאות בגרסה העדכנית למועד פרסום המכרז.	הערה			
41.003.0004	הקבלן המבצע אחראי לקליטה והתפתחות טובה של כל הצמחיה והעצים.	הערה			
41.003.0006	בשתילת שיחים יוצנעו קומפוסט בנפח של 20% מנפח המיכל הנדרש ודשנים איטיי תמס, באדמת הגן שהוצאה לצורך השתילה לעומק בור השתילה.	הערה			
41.003.0008	צמחיה למיניה (דשא, שיחים, שתילים, עצים וכו') תסופק לשטח אך ורק לאחר בדיקה במשתלה ואישור בכתב של המפקח מטעם המזמין. האישור בכתב לתקינות השתילים ימסר גם למזמין ע"י הקבלן.	הערה			
41.003.0010	צמחים	הערה			
41.003.0012	מרבדי דשא למדריך מזנים שונים. המחיר כולל - תיחוח ויישור פני שטח, פיזור הצנעת דשנים - כימי, קומפוסט, איטי תמס והצנעתם, יישור פני שטח, טיפול במזיקים פריסה, הידוק והשקיית הנחתה	מ"ר	10.00	31.87	318.70
41.003.0030	צמחים מהסוג ערער, גודל 3 , במיכל בנפח - 800 סמ"ק.	יח'	40.00	21.25	850.00
41.003.0036	צמחים רב-שנתיים, גודל 5 , מיכל בנפח - 4 ליטר	יח'	40.00	53.11	2,124.40
41.003.0040	צמחים רב-שנתיים, גודל 7, מיכל בנפח - 10 ליטר.	יח'	20.00	159.34	3,186.80
41.003.0054	גיאופיטים מקבוצת תשלום 1, כדוגמת: כלנית, נרקיס, נורית, נץ החלב, כרכום, מוסקרי, ספרקסיס, איקסיה, פרזיה, איריס, הברנתוס, זפירנתוס.	יח'	200.00	3.54	708.00
41.003.0088	עצים בגובה 70-100 ס"מ לשטחים אקסטנסיביים (גודל פתח במגש 7/8 ס"מ או 6/15 ס"מ), כולל שרואלי הגנה והשקית עזר לשנה הראשונה לפחות פעם בשלושה שבועות.	יח'	3.00	74.43	223.29
41.003.0090	דקלים	הערה			
להעברה בתת פרק 41.003					7,411.19

024 : 'om ḡṭ

פרק 41 עבודות גימון והשקיה

025/... HATSER-KY-7-2026 קובץ: 04-9884344 (04.42.0) הופק באמצעות בנארית בענן

025 ד'ס :

פרק 42 ריהוט חוץ ומתקנים

הוֹפֵק בִּאֲמִצְעוֹת בְּנִירִית בֶּעֵנָה (04.42.0) 04-9884344

026 דף ס':

פרק 44 גדרות ומעקות מפרופילי פלדה

הופק באמצעות בנארית בענן (04.42.0) 04-9884344

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
פרק 51 עבודות עפר, כבישים ופיתוח					
תת פרק 51.001 עבודות הכנה ופירוק שונות					
51.001.0002	מחירי ע"ע (לרבות חישוב ופירוקים) כוללים הובלה והעברה לשטחי מילוי ו/או לאתר שפיכה מאושר בכל מרחק שיידרש מגבולות ביצוע של הפרויקט ופיזור בשכבות ובאישור המפקח לרבות אגרות הטמנה אם ישנן והסדרי תנועה	הערה			
51.001.0004	מחירי אספקת החומרים לרבות עבודות אספלט מצעים ומילוי מובא מסוגים שונים כוללים הובלה ממרחק כלשהו שיידרש.	הערה			
51.001.0006	מחירי כל הסעיפים כוללים פינוי וסילוק למרחק כלשהו שיידרש.	הערה			
51.001.0010	איתור אתרי פינוי עבודות עפר ופסולת הינם באחריות הקבלן, לרבות סגירת או שינוי מיקום אתרי הפינוי במהלך העבודות.	הערה			
51.001.0014	פינוי פסולת יאושר רק לאחר מיון, ניפוי והפרדת הפסולת מעודפי עפר בולדרים ואבנים, לרבות עבודת ידיים אם נדרש, עירום הפסולת בנפרד ומדידתה ע"י מודד האתר וקבלת אישור המחוז לפני הפינוי. המדידה והתשלום במ"ק	הערה			
51.001.0016	שטח מוגבל- הגדרה: שטח עד 200 מ"ר או שרוחב השטח קטן מ 4 מטר ו/או אופן הידוק עפ"י דרישה מיוחדת .	הערה			
51.001.0018	בכל מקום שמצוין המפרט הכללי-הספר הכחול הכוונה למהדורה העדכנית ליום פרסום המכרז.	הערה			
51.001.0025	חישוב ראה תת פרק 51.02 - עבודות עפר.	הערה			
51.001.0030	כריתה ו/או עקירה של עצים, לרבות שורשים, לרבות בית השורשים בעומק עד 1.0 מ' כולל פינוי וסילוק.	יח'	2.00	299.55	599.10
51.001.0075	פירוק מבנה כבישים ומדרכות (אספלט, מצע, תשתית ומילוי) בעומק עד 80 ס"מ בחפירה זהירה.	מ"ר	20.00	27.26	545.20
51.001.0080	פירוק אבן שפה קיימת לרבות פינוי וסילוק .	מטר	20.00	16.64	332.80
להעברה בתת פרק 51.001					1,477.10

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
	מהעברה				1,477.10
51.001.0085	פירוק אבן שפה קיימת והנחתה מחדש.	מטר	20.00	55.47	1,109.40
51.001.0090	פירוק מדרכות מרוצפות מכל סוג לרבות פינוי וסילוק.	מ"ר	50.00	19.55	977.50
51.001.0095	פירוק ריצוף מסוג אבן משתלבת והרכבתו מחדש.	מ"ר	70.00	64.62	4,523.40
51.001.0170	החלפת מכסה שוחת ביקורת כולל תושבת (טבעת) קיימים למכסה ותושבת כביש 40 טון בקוטר 50 ס"מ.	יח'	1.00	1,231.33	1,231.33
51.001.0175	התאמת גובה עד 30 ס"מ (הגבהה/הנמכה) של מכסה תא ביקורת בכל קוטר שהוא.	יח'	2.00	554.02	1,108.04
51.001.0900	הסרת צמחיה וניקוי השטח (יבוצע לפי דרישה בלבד לפני עבודות שתילה ובינוי)	מ"ר	50.00	4.60	230.00
51.001.0902	פירוק והריסת משטחי בטון, ו/או גרנולית, ו/או אספלט בעובי משתנה, כולל פינוי וסילוק הפסולת מהשטח, העבודה כוללת: חציבה, הריסה, ניפוח ופירוק מוחלט של משטחי הבטון, האספלט או הגרנולית הקיימים בשטח המתחם בכל עובי משתנה ובכל רמת קושי, המחיר כולל שימוש בכלי חציבה מכניים, חיתוך בדיסק בקו התפר, העמסה, הובלה, ופינוי וסילוק מלא של כל הפסולת מהשטח לאתר שפך מורשה ע"י הרשות כולל הצגת אישורי הטמנה חתומים למפקח.	מ"ק	150.00	83.00	12,450.00
51.001.0903	פירוק מדרגות בטון ו/או גרנוליט	מטר	55.00	73.00	4,015.00

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
מהעברה					27,121.77
51.001.0904	הריסת קיר תומך ו/או מבנה טריבונה קיים מבטון מזוין עם ציפוי אבן (במידה וקיים), לרבות היסוד, עבודה כוללת: חציבה, ניפוח, הריסה מוחלטת ועקירה של קירות תמך ו/או מבני טריבונות/מדרגות מבטון מזוין הקיימים בשטח המתחם, בכל רמת קושי, בכל צפיפות של ברזל זיון, ולרבות פירוק של ציפוי או חיפוי אבן (במידה וקיים על גביהם). שימוש בציוד מכני כבד לפטיש הידראולי, חיתוך בדיסק לצורך ניתוק קווי תפר, עבודות חפירה וחציבה באדמה לצורך הריסה, עקירה וסילוק מלא של יסודות הקיר והטריבונה התת-קרקעיים (יסודות עוברים, פלטות או כלונסאות במידת הצורך), איסוף, העמסה, הובלה, ופינוי מלא של כל פסולת הבטון המזוין, הברזלים, חומרי המילוי וגושי האבן אל מחוץ לאתר העבודה. כל הפסולת תסולק ותופנה ע"י הקבלן ועל חשבונו	מ"ק	25.00	500.00	12,500.00
51.001.0905	פירוק זהיר והעתקה של גדר רשת/מעקה בגובה עד 2.0 מ' לשימוש חוזר לרבות כל הרכיבים והעמודים, השלמת חומר ותיקונים ככל שנדרש להשלמת הגדר בתוואי החדש ואחסונה הזמני במידת הצורך	מטר	20.00	109.83	2,196.60
51.001.0906	התאמת גובה תאי מים או ביוב לגובה עד 30 ס"מ (ללא פירוק תקרה), כולל פירוק והרכבה מחדש של מכסה או רשת קיימים	יח'	2.00	610.00	1,220.00
51.001.0907	ניסור במסור יהלום באלמנטים מבטון מזוין בעובי של 20 ס"מ ועד 45 ס"מ, מחושב לפי מטר אורך. הניסור יבוצע בבטון מזוין קיים, בכל דרגת קושי ובכל צפיפות של ברזל זיון, באמצעות מכונת ניסור הידראולית/חשמלית הנעה על מסילה ייעודית (קיר או רצפה) בדיוק מוחלט, בקו ישר וללא סטיות. המחיר למטר אורך כולל קומפלט: אספקת הציוד הייעודי, הובלה, הנפה, הקמה וקיבוע מסילות הניסור לאלמנט הבטון, אספקת מים ואמצעי קירור רציפים, ביצוע הניסור בפועל בלהבי דיסק יהלום מותאמים לעובי הנדרש, תמיכה ואבטחת חלקי הבטון המנוסרים למניעת קריסה חופשית, פירוקם לגושים הניתנים להובלה, העמסה, הובלה ופינוי של כל פסולת הבטון המנוסר אל מחוץ לאתר העבודה לאתר שפך מורשה ע"י הרשות כולל תשלום דמי קליטה ואגרות.	מטר	35.00	400.00	14,000.00
57,038.37					

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
51.001.0908	ניסור במסור יהלום באלמנטים מבטון מזוין בעובי מעל 45 ס"מ ועד 80 ס"מ, מחושב לפי מטר אורך. הניסור יבוצע באלמנטי בטון מזוין קיימים באתר, בכל דרגת קושי ובכל צפיפות של ברזל זיון, באמצעות מכונת ניסור הידראולית/חשמלית כבדה הנעה על גבי מסילות ייעודיות המקובעות לאלמנט, בדיוק מוחלט, בקו ישר וללא סטיות. המחיר למטר אורך כולל קומפלט: אספקת ציוד ניסור מקצועי, הובלה, הנפה, הקמה וקיבוע מסילות הניסור, אספקת מים ואמצעי קירור רציפים לדיסק, ביצוע הניסור בהחלפת להבים מדורגת בדיסקי יהלום עד לעומק החדירה הנדרש (עד 80 ס"מ עובי), תמיכה ואבטחת חלקי הבטון המנוסרים למניעת קריסה חופשית, פירוקם לגושים הניתנים להובלה, העמסה, הובלה ופינוי של כל פסולת הבטון המנוסר אל מחוץ לאתר העבודה לאתר שפך מורשה ע"י הרשות כולל תשלום דמי קליטה ואגרות	מטר	25.00	890.00	22,250.00
51.001.0909	פירוק זהיר של פרגולה קיימת מכל סוג חומר, בשטח של עד 15 מ"ר, כולל פירוק מקצועי של כל מרכיבי המבנה, אחסון מסודר של החומרים ושמירה עליהם לצורך שימוש חוזר, לרבות התקנה מחדש במיקום שיוגדר ויונחה על-ידי הפיקוח.	קומפ'	1.00	3,250.00	3,250.00
51.001.0910	פירוק זהיר לשימוש חוזר לרבות התקנה מחדש של שער קיים בגובה עד 2.0 מ' לשימוש חוזר לרבות כל הרכיבים והעמודים, מערכת הנעה חשמלית, השלמת חומר ותיקונים ככל שנדרש להשלמת השער בתוואי החדש ואחסונה הזמני במידת הצורך.	מטר	5.00	300.00	1,500.00
51.001.0920	פירוק, העתקה והגבהת אנדרטה קיימת - העבודה כוללת פירוק זהיר של האנדרטה הקיימת ממקומה הנוכחי, אריזה והגנה על האלמנט, פינוי תשתיות ישנות, יציקת יסוד בטון חדש והגבהה לגובה המתוכנן (בהתאם לתוכנית הפיתוח והגבהים המסומנים), הרכבה מחדש, עיגון קשיח וכימי, וביצוע תיקוני קוסמטיקה וגימור. המחיר כולל כלי הרמה, חומרים, פינוי פסולת וכל הנדרש לקבלת עבודה מושלמת.	יח'	1.00	5,000.00	5,000.00
סה"כ 51.001 עבודות הכנה ופירוק שונות					89,038.37

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
תת פרק 51.002 עבודות עפר					
51.002.0002	חישוף לעומק של עד 20 ס"מ, כולל ניקוי פסולת, פינוי בולדרים והורדת צמחיה לרבות פינוי וסילוק.	מ"ר	100.00	4.18	418.00
51.002.0005	חפירה העמסה ופינוי פסולת מסוגים שונים לאתר שפיכה מאושר.	מ"ק	25.00	23.98	599.50
51.002.0160	הידוק שטחים (שתית) בבקרה מלאה לאחר חפירה/חישוף.	מ"ר	1,000.00	3.24	3,240.00
51.002.0190	חרישה ותיחוח פני מצעים קיימים לעומק עד 10 ס"מ יישור פילוס והידוק מבוקר. המחיר כולל פינוי עודפי חפירה ושימוש חוזר במילוי.	מ"ר	1,000.00	7.44	7,440.00
סה"כ 51.002 עבודות עפר 11,697.50					
תת פרק 51.003 מצעים ומילוי מובא					
51.003.0010	מצע סוג א' מפוזר בשכבות בעובי שכבה עד 20 ס"מ, לאחר ההידוק בהידוק מבוקר של 100% לפי מודיפייד אשטו.	מ"ק	250.00	143.26	35,815.00
51.003.0110	מילוי מובא מחומר נברר (מצע סוג ג'), מפוזר בשכבות בעובי מקס' של 20 ס"מ לאחר ההידוק בהידוק מבוקר, לפי הנדרש במפרט הכללי פרק 51 (המחיר כולל ההידוק). לרבות חומר ממוחזר ממפעל המאושר ע"י המשרד להגנת הסביבה	מ"ק	30.00	71.95	2,158.50
סה"כ 51.003 מצעים ומילוי מובא 37,973.50					
תת פרק 51.009 תמרורים, צביעה ואביזרי דרך					
על התקני התנועה ואביזרי הבטיחות להיות מאושרים ובתוקף כנדרש ע"י הועדה הבין משרדית לבחינת התקני תנועה ובטיחות .					
51.009.0030	אספקה והתקנה של עמוד מגולוון לתמרורי דרך מסוג עירוני.	יח'	1.00	198.02	198.02
51.009.0040	אספקה והתקנה של תמרורים מסוג עירוני ללא עמוד.	יח'	1.00	154.02	154.02
51.009.0050	צביעת קווי הפרדה או הדרכה ברוחב 10 עד 15 ס"מ, בצבע לבן/צהוב/כתום. (מדידה לפי צביעה נטו).	מטר	100.00	2.96	296.00
להעברה בתת פרק 51.009 648.04					

032 :om 77

פרק 51 עבודות עפר, כבישים ופיתוח

033/... HATSER-KY-7-2026 קובץ: 04-9884344 (04.42.0) הופק באמצעות בנארית בענן

כתב כמויות (ריכוז)

חצר ראשון במאי

סך פרק	סך תת פרק	
		פרק 02 פרק 02: עבודות בטון וקירות תומכים
	2,282.52	תת פרק 02.001 קירות תומכים
	75,000.00	תת פרק 02.002 קירות תומכים וקירות גדר-בטון מזוין
77,282.52		סה"כ 02 פרק 02: עבודות בטון וקירות תומכים
		פרק 08 פרק 08: תשתיות חשמל, תאורה ותקשורת
	30,908.36	תת פרק 08.001 תאורת חוץ
	18,180.40	תת פרק 08.002 עמודים וזרועות לתאורת חוץ
	36,060.33	תת פרק 08.003 אביזרי תאורה
	92,354.20	תת פרק 08.004 גופי תאורה
177,503.29		סה"כ 08 פרק 08: תשתיות חשמל, תאורה ותקשורת
		פרק 40 פיתוח האתר
	176,230.80	תת פרק 40.001 ריצוף שבילים, מדרכות
	33,000.00	תת פרק 40.002 משטחים
	850.00	תת פרק 40.004 אבני שפה
	15,852.20	תת פרק 40.006 מדרגות
	137,750.00	תת פרק 40.007 קופינג מושבים וטריבונות
363,683.00		סה"כ 40 פיתוח האתר
		פרק 41 עבודות גיבון והשקיה
	4,868.30	תת פרק 41.001 קרקע לשתילה וחיפוי קרקע
	7,105.45	תת פרק 41.002 עבודות השקיה
	21,541.19	תת פרק 41.003 שתילה ונטיעה
33,514.94		סה"כ 41 עבודות גיבון והשקיה
		פרק 42 ריהוט חוץ ומתקנים
	6,400.00	תת פרק 42.001 המפורסם באתר המשרד תחת תכנון עירוני נוף וסביבה ונספח למחירון
6,400.00		סה"כ 42 ריהוט חוץ ומתקנים

סך פרק	סך תת פרק	
		פרק 44 גדרות ומעקות מפרופילי פלדה
	52,586.22	תת פרק 44.001 גדרות ומעקות מפרופילי פלדה
52,586.22		סה"כ 44 גדרות ומעקות מפרופילי פלדה
		פרק 51 עבודות עפר, כבישים ופיתוח
	89,038.37	תת פרק 51.001 עבודות הכנה ופירוק שונות
	11,697.50	תת פרק 51.002 עבודות עפר
	37,973.50	תת פרק 51.003 מצעים ומילוי מובא
	804.91	תת פרק 51.009 תמרוקים, צביעה ואביזרי דרך
139,514.28		סה"כ 51 עבודות עפר, כבישים ופיתוח

סך הכל	
850,484.25	סכום לחישוב הנחה
	הנחה כללית %
	סה"כ לאחר הנחה
	18% מע"מ
	סה"כ כולל מע"מ

תאריך

שם, חתימה וחותמת הקבלן