

סעיף	תאור	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
01	עבודות עפר				
01.001	הערות כלליות לפרק 01 עבודות עפר				
	2. כל העבודות בפרק זה כפופות לנאמר ב"מפרט כללי לעבודות בנין" ("האוגדן הכחול"), כולל אופני המדידה, אלא אם צויין אחרת בסעיף.				
	בסעיפים שאינם נכללים במפרט הכללי או מנוגדים לנאמר בו, יש להשתמש רק במקרים של דרישה מיוחדת.				
	5א' - סעיפי החפירה כוללים הידוק רגיל של שתית (קרקעית חפירה), העברת מיטב החומר החפור המתאים לצרכי מילוי למרחק של עד 2 ק"מ בשטח האתר, לרבות הידוק רגיל בשכבות של 20 ס"מ. עבור העברה למרחקים גדולים יותר, ראה סעיף 51.020.0110.				
	5ב' - מחירי הסעיפים כוללים פינוי עודפי עפר ופסולת למקום שפך מאושר ע"י הרשויות או לאתר אחר לפי הוראות המפקח, למרחק של עד 15 ק"מ מהאתר. עבור העברת החומר למרחק גדול יותר ראה סעיף 01.020.3500. המחיר אינו כולל תשלום אגרות. עבור אגרות שפיכה ישולם לקבלן בהתאם לסעיפים 01.020.5000-5050 או לפי הנחיות אחרות שיקבע היזם בחוזה לפני תחילת העבודה.				
01.020	חפירה ואגרה להטמנת עודפי עפר				
	הערות: 1. כחפירה כללית יחושבו העבודות המבוצעות בקרקע ע"י טרקטור מכל סוג שהוא, תוך הפעלתו בהילוך החזק ביותר. 2. מחירי החפירה כוללים (בין השאר) הידוק רגיל של שתית (קרקעית חפירה), העברת החומר המתאים למילוי (עד למרחק של 2 ק"מ בשטח האתר), 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 15 ק"מ (להטמנה או לתחנת מעבר הקרובה ביותר לאתר) לפי הוראת המפקח. עבור העברת החומר למרחק גדול יותר ראה סעיף 01.020.3500. 3. להעברת מיטב החומר החפור המתאים לצרכי מילוי באתר העבודה למרחק מעל ל- 2 ק"מ - ראה סעיף 51.020.0110. 4. לעבודות הכשרת השטח - ראה תת פרק 51.010.				
01.020.3500	תוספת עבור פינוי עודפי חפירה למרחק מעבר ל - 15 ק"מ מאתר העבודה לכל ק"מ	מ"ק	1,400.00	2.50	3,500.00

סה"כ	מחיר	כמות	יח'	תאור	סעיף
31,200.00	78.00	400.00	מ"ק	תשלום אגרה לאתר מורשה ע"י הרשויות, עבור הטמנת עודפי עפר ופסולת בנין שאינם מתאימים למילוי, 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). כמות החומר המוטמן נמדדת במ"ק	01.020.5000
34,700.00				סה"כ לחפירה ואגרה להטמנת עודפי עפר	
				חפירה ו/או חציבה	01.030
61,000.00	61.00	1,000.00	מ"ק	חפירה ו/או חציבה כללית בשטח לעומק כולל בין 1 מ' עד 3 מ' לכמות מעל 500 מ"ק ועד 1000 מ"ק	01.030.1170
61,000.00				סה"כ לחפירה ו/או חציבה	
95,700.00				סה"כ לעבודות עפר	
				עבודות בטון יצוק באתר	02
				הערות כלליות לפרק 02 עבודות בטון יצוק באתר	02.001
				2. כל העבודות בפרק זה כפופות לנאמר ב"מפרט כללי לעבודות בנין" ("האוגדן הכחול"), כולל אופני המדידה, אלא אם צויין אחרת בסעיף.	
				בסעיפים שאינם נכללים במפרט הכללי או מנוגדים לנאמר בו, יש להשתמש רק במקרים של דרישה מיוחדת.	
				3. כל הסעיפים בפרק זה (למעט במקום שצויין אחרת) אינם כוללים הזיון. זיון הבטונים נמדד בנפרד לפי המחירים בתת פרק 02.010.	
				4. סוג הבטון כמצויין בסעיפים (לרוב ב-30, שקיעה 5" ובטון משאבה), בדרגת חשיפה 2-4, אם לא נאמר אחרת. מחירי העבודות כוללים שינוע הבטון בכל שיטה שתדרש. עבור ביצוע העבודות עם בטון ב-40 או ב-50 וכן עבור בטון בדרגת חשיפה 5 - ראה תוספת בתת פרק 02.086.	
				5. מחירי הבטון בפרק זה אינם כוללים יציקות במי תהום. 6. הגנה כנגד אש על אלמנטי בטון - ראה תת פרק 22.051.	
				מצעים לעבודות בטון	02.011
11,600.00	58.00	200.00	מ"ר	מצע בטון רזה ב-20 בעובי 5 ס"מ מתחת ליסודות עוברים	02.011.0020
11,600.00				סה"כ למצעים לעבודות בטון	
				קורות יסוד	02.041

סה"כ	מחיר	כמות	יח'	תאור	סעיף
13,680.00	1,520.00	9.00	מ"ק	קורות יסוד ב-30 (שקיעה 5", חשיפה 2-4) יצוקות עם הרצפה, על גבי מצע או על הקרקע. רוחב הקורות 20 ס"מ (המצע נמדד בנפרד). הערת אדריכל- מתייחס לחגורת בטון סביב משטח בטון לריפראפ	02.041.0010
13,680.00				סה"כ לקורות יסוד	
25,280.00				סה"כ לעבודות בטון יצוק באתר	
				עבודות חשמל	08
				פרק 8.1	08.001
				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.	
				מובלים	
				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.	
				ביצוע לפי סעיף 08.03.07 במפרט הבין משרדי ולפי פרט.	
				צינורות פלסטיים גמישים שרשוריים דו שכבתי	
2,363.40	9.09	260.00	מ'	צינור שרשורי דו שכבתי בקוטר 50 מ"מ כולל מופות יחודיות לצנרת זו כולל חוטי משיכה 8 מ"מ מניילון כולל כל הנדרש לפי סעיף 08.1.021.	08.001.0096
				שרוולים	
491.04	40.92	12.00	מ'	שרוול לחציית כביש מצינור פי.וי.סי קשיח קוטר 110 מ"מ דרג 8 בעובי דופן 3.2 מ"מ כולל סימון בר קיימא על קרקעי של קצוות השרוול וסרט סימון תקני כולל כל הנדרש לפי סעיף 08.1.021.	08.001.0117

סעיף	תאור	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
	תאים יצוקים או בנויים או טרומיים				
	מחיר תא כולל כל עבודות העפר, חומרי ועבודות העזר והלוואי לרבות הזיון, תקרה, מכסה מבטון, שילוט המכסה, סמל הרשות טבוע ביציקה, עוגנים, ניקוז, רפידות, שכבתחצץ, פתחים עבור צינורות, כניסות ויציאות לתא לרבות איטום, אספקה, הובלה, התקנה ואחריות וכל העבודות הנדרשות במסמכי החוזה.				
	ביצוע לפי סעיף 08.03.09.02 במפרט הבין משרדי ולפי פרט.				
08.001.0168	תא בקרה לכבלים/ צינורות טרומי כולל כל הנדרש לפי סעיף 08.1.162 בקוטר פנימי 60 ס"מ ועומק 100 ס"מ מסגרת ומכסה מסוג B125 לפי ת"י 489.	קומפ	3.00	1,136.71	3,410.13
08.001.0190	תוספת למחיר תא בקרה בקוטר 60 ס"מ עבור תקרה ומכסה בטון C250 לפי ת"י 489.	קומפ	3.00	420.58	1,261.74
	עבודות חפירה ו/או חציבה ומילוי				
	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.				
	ביצוע לפי סעיף 08.02.03 במפרט הבין משרדי ולפי פרט.				
08.001.0258	חפירה ו/או חציבה של תעלות לכבלים כולל כל הנדרש לפי סעיף 08.1.252 ברוחב 40 ס"מ ועומק 100 ס"מ באמצעות כל כלי מכאני שיידרש לרבות חופר-תעלות או בעבודת ידיים, בכל סוגי הקרקע.	מ'	240.00	40.92	9,820.80
	יסודות לעמודי תאורה				
	מחיר יסוד לעמוד תאורה כולל מדידה, סימון, חפירה וחציבת בור, בטון, זיון, מערכת בורגי עיגון (לרבות פסי פלדה אומים ודסקיות), שרואלי 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.				
	מידות סופיות של בסיס של יציקת הבטון יחושבו ויאושרו על ידי מהנדס קונסטרוקטור מטעם הקבלן ועל חשבוננו, בהתאם לתנאי קרקע, מיקום, והעומסים על העמוד.				
	ביצוע לפי סעיף 08.06.02 במפרט הבין משרדי ולפי פרט.				
08.001.0369	יסוד לעמוד תאורה כולל כל הנדרש לפי סעיף 08.1.360 בגובה עד 5 מ' יצוק מבטון ב - 30 במידות 60/60/80 ס"מ.	קומפ	4.00	727.50	2,910.00

סעיף	תאור	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
08.001.0370	יסוד לעמודון תאורה כולל כל הנדרש לפי סעיף 08.1.360 יצוק מבטון ב - 30 במידות 50/50/50 ס"מ.	קומפ	12.00	727.50	8,730.00
	עבודות פירוק וחיבורים				
	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.				
08.001.0495	התחברות לעמוד תאורה קיים כולל החדרת הכבל דרך היסוד ועד לתא האביזרים לרבות חפירה ו/או חציבה מסביב ליסוד, חדירה ליסוד, הכנסת שרזול 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	4.00	500.15	2,000.60
	סה"כ לפרק 8.1				30,987.71
08.002	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 המצויין 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.				
	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.				

סעיף	תאור	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
08.002.0240	עמוד תאורה בחתך קוני קשתי ("בננה") זרוע בודדת, עשוי מפלדה כולל כל הנדרש לפי סעיף 08.2.237 בגובה 4 מטר.	קומפ	3.00	2,894.08	8,682.24
08.002.0243	עמוד תאורה בחתך קוני קשתי ("בננה") זרוע כפולה עשוי מפלדה כולל כל הנדרש לפי סעיף 08.2.237 בגובה 4 מטר.	קומפ	1.00	4,696.90	4,696.90
	סה"כ לפרק 8.2				13,379.14
08.003	פרק 8.3				
	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.				
	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.				
	מגשים				
	מגש מחומר פלסטי כבה מאליו, כולל מהדקים דגם BC2 ו- BC3 תוצרת SOGEXI או ש"ע מאושר, לכבלים בחתך עד 35 מ"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.				
	ביצוע לפי מפרט 08 סעיף 08.09.02.07 ולפי פרט.				
08.003.0042	מגש אביזרים לגוף תאורה אחד כולל כל הנדרש לפי סעיף 08.3.036	קומפ	15.00	284.18	4,262.70
08.003.0045	מגש אביזרים לשני גופי תאורה כולל כל הנדרש לפי סעיף 08.3.036	קומפ	1.00	363.75	363.75
	כבלים נחושת				
	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.				
	ביצוע לפי מפרט 08 סעיף 08.04.06. ולפי פרט.				
08.003.0111	כבל מטיפוס N2XY בחתך 5X6 מ"ר כולל כל הנדרש לפי סעיף 08.3.057	מ'	260.00	29.72	7,727.20

סעיף	תאור	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
	הארקה				
	מוליך הארקה מנחושת גלויה ושזורה מונח בחפירה בקרקע ו/או מושחל בצינורות שפורטו בנפרד, כולל חיבורו, כולל חדירה לעמודים וכל החומרים וכל העבודות הדרושות לביצוע חיבור הארקה מושלם, לפי סוגו.				
	ביצוע לפי מפרט 08 סעיף 08.05.02. ולפי פרט				
08.003.0336	מוליך הארקה מנחושת גלויה ושזורה בחתך 35 ממ"ר כולל כל הנדרש לפי סעיף 08.3.327	מ'	260.00	29.55	7,683.00
	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 ממ"ר לחיבור בין האלקטרודה לבין תיל הארקה או תיל אפס או תיל הארקה ברשת עילית, חצץ בתחתית הבריכה שילוט וצביעה.				
	ביצוע לפי סעיף 08.05.01 במפרט הבין משרדי ולפי פרט				
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	2.00	908.23	1,816.46
	שונות				
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	4.00	680.54	2,722.16
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
	סה"כ לפרק 8.3				25,711.98
08.004	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.				

סעיף	תאור	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
	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.				
	גופי התאורה המוצעים הינם גופי תאורה בעלי תעודת הסמכה הרשומים במאגר משרד הבינוי והשיכון בלבד בהתאם לרשימה המתעדכנת באתר המשרד.				
08.004.0136	גוף תאורת ורחובות לד, 30W דגם TOSCA EXTRA SMALL מתוצרת KLED המשווק ע"י אור עד מהנדסים, או ש"ע מאושר וכולל כל הנדרש לפי סעיף 08.004.0018.	יח'	5.00	1,591.40	7,957.00
	סה"כ לפרק 8.4				7,957.00
08.086	תאורת לדים - חוץ				
08.086.0112	גוף תאורת חוץ לד 25W עמודון בולארד כדוגמת חב' "אור עד מהנדסים" או ש"ע, מותקן מושלם	יח'	12.00	1,780.00	21,360.00
	סה"כ לתאורת לדים - חוץ				21,360.00
	סה"כ לעבודות חשמל				99,395.83
14	עבודות אבן				
14.001	הערות כלליות לפרק 14 עבודות אבן (טבעית ומלאכותית)				
	2. כל העבודות בפרק זה כפופות לנאמר ב"מפרט כללי לעבודות בנין" ("האוגדן הכחול") וכן בת"י 2378 על חלקיו ות"י 1872 על חלקיו, ת"י 5566 על חלקיו ות"י כולל אופני המדידה, אלא אם צויין אחרת בסעיף.				
	17. בסעיפים שאינם נכללים במפרט הכללי ו/או בתקנים או מנוגדים לנאמר בו, יש להשתמש רק במקרים של דרישה מיוחדת ובכפוף לתכנון ואישור הנדסי.				
	18. מחירי עבודות האבן כוללים: ניקוי פני האבן ופתיחת המיסקים בדיסק ו"שחטה", בעומק של 1 ס"מ לפחות וכיחול בין המשקים-כוחלה".				

סעיף	תאור	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
	19. המחירים המפורטים להלן מתייחסים לאבן בגוון לבן-אפור. עבור אבן בגוונים אחרים: אדמדם, צהבהב, תתן תוספת בהתאם לשכיחותה של האבן במחצבה.				
	20. מחירי קירות האבן מתייחסים לגובה שורות של 20-30 ס"מ				
	21. עובי האבן בכל סוגי העיבוד בהתאם לתקן הרלוונטי (-1.5 5.5 ס"מ) ובקירות אבן מורכבים בהתאם לתכנון (4 ס"מ לפחות בנקודה הצרה, אחרי סיתות, בכל סוגי העיבוד).				
	3. קירות מחופים באבן טבעית: אבן טבעית לחיפוי ודרישות כלליות ממערכת החיפוי לפי ת"י 2378 חלק 1.				
	4. קירות מחופים באבן טבעית: קירות מחופים בקיבוע רטוב לפי ת"י 2378 חלק 2.				
	5. קירות מחופים באבן טבעית: קירות מחופים בקיבוע יבש לפי ת"י 2378 חלק 3.				
	6. קירות מחופים באבן טבעית: קירות מחופים בשיטת ההדבקה בשילוב קיבוע מכני לפי ת"י 2378 חלק 4.				
	8. קירות מחופים באבן טבעית: קירות מחופים בשיטת הקיר הכפול לפי ת"י 2378 חלק 6.				
	14. מערכת רצפה מאבן טבעית: לוחות ואריחים לריצוף ת"י 5566 חלק 1.				
	15. מערכת רצפה מאבן טבעית: ריצוף לפי ת"י 5566 חלק 2.				
14.030	עבודות מיוחדות בקירות אבן ונדבכי ראש				
54,020.00	370.00	146.00	מ'	נדבכי ראש ("קופינג") ברוחב עד 35 ס"מ ובעובי עד 5 ס"מ במחיר יסוד לאבן 110 ש"ח/מ"א, לרבות החיזוקים הנדרשים ועיגון האבן	14.030.0010
54,020.00					סה"כ לעבודות מיוחדות בקירות אבן ונדבכי ראש
14.050	חיפוי קירות בלוחות אבן טבעי לפי ת"י 2378 חלק 2				
	הערות: 1. חיפוי קירות/גדר תמך באבן בהדבקה לפי ת"י 1872 חלק 4 ות"י 2378 חלק 4 - ראה תת פרק 40.070.				
	2. רשתות פלדה זוויתנים - ראה תת פרק 14.056.				

סעיף	תאור	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
14.050.0010	חיפוי קירות בלוחות אבן מצפה או ג'מעין מלוטשות בעובי 3 ס"מ בשיטת הקיבוע הרטוב, לרבות שכבה צמנטית בין גב האבן לקיר הקיים. עובי כולל של החיפוי 7 ס"מ. העבודה כוללת 4 קידוחים בכל אבן, חיבור בווי נירוסטה 316 בקוטר 3.4 מ"מ לפחות אל רשת מגולוונת בטבילה חמה מאחורי האבן (רשת הפלדה נמדדת בנפרד בסעיפים 14.056.0400-0410). מחיר יסוד לאבן 150 ש"ח/מ"ר	מ"ר	132.00	425.00	56,100.00
	סה"כ לחיפוי קירות בלוחות אבן טבעי לפי ת"י 2378 חלק 2				56,100.00
14.056	תוספות למחירי החיפויים בקירות				
14.056.0120	רשת פלדה מגולוונת בטבילה חמה בקוטר 4.2 מ"מ כל 10/10 ס"מ, לרבות חיבורה לרקע בעיגונים ודיסקיות בעובי גלון 40 מיקרומטר לפחות	מ"ר	132.00	31.10	4,105.20
14.056.0210	תוספת עבור גמר חיפוי קירות בקו אלכסון - בקו עליון של הקיר	מ'	100.00	100.00	10,000.00
14.056.0220	תוספת עבור גמר חיפוי קירות בקו קשתי - בקו עליון של הקיר	מ'	60.00	150.00	9,000.00
14.056.0300	איטום קירות אבן בחומר דוחה מים (סילר) מסוג "סיקה" במחיר יסוד 17 ש"ח/מ"ר, מבוצע בהתאם להוראות היצרן	מ"ר	221.00	44.00	9,724.00
	סה"כ לתוספות למחירי החיפויים בקירות				32,829.20
14.080	ריצוף משטחים באבן				
	הערה: מחירי הריצופים שלהלן כוללים את מצע החול עם 30% צמנט ורובה טיט בטון לבן, אך מומלץ לבצע את הריצוף על גבי מצע בטון עם רשת ברזל מינימלית (מחירי הברזל והבטון אינם נכללים בסעיפים שלהלן).				
14.080.0070	ריצוף באבן שכבות טבעית "ג'מעין" בעובי 6 ס"מ, מחיר יסוד לאבן 250 ש"ח/מ"ר	מ"ר	30.00	560.00	16,800.00
14.080.0080	אבן צד (אבן שפה) מאבן שכבות "ג'מעין" במידות 30/40 ס"מ עובי מינימלי 8 ס"מ, לרבות יסוד ומשענת בטון. מחיר יסוד לאבן 110 ש"ח/מ"א	מ'	200.00	232.00	46,400.00
	סה"כ לריצוף משטחים באבן				63,200.00
	סה"כ לעבודות אבן				206,149.20
40	פיתוח נופי				
40.001	הערות כלליות לפרק 40 פיתוח נופי				
	2. כל העבודות בפרק זה כפופות לנאמר ב"מפרט כללי לעבודות בנין" ("האוגדן הכחול"), כולל אופני המדידה, אלא אם צויין אחרת בסעיף.				

סעיף	תאור	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
	בסעיפים שאינם נכללים במפרט הכללי או מנוגדים לנאמר בו, יש להשתמש רק במקרים של דרישה מיוחדת.				
	3א. עבור סעיפי הכנה, עב' עפר (כגון: חפירה, חציבה, מילוי והידוק), מצעים ותשתיות, המבוצעים עבור פיתוח נופי - ראה פירוט בפרק 51- סלילת כבישים ורחבות.				
	7. סעיפים שבהם מצויין "עבודה/התקנה בלבד" כוללים את העבודה לרבות חומרי העזר (חומר שחור וכד') הדרושים להשלמת הפריט במקומו הסופי בפרויקט. אספקת הפריט (אריחי ריצוף וכד') תבוצע ע"י המזמין.				
40.051	ריצוף משטחים ושבילים				
40.051.0015	משטח בטון ב-30 לשבילים ומדרכות יצוק באתר בעובי 20 ס"מ, לרבות שתי רשתות ברזל מרותכת קוטר 8 מ"מ כל 20/20 ס"מ, החלקת פני הבטון ומישיקים הערת אדריכל- סעיף זה למשטחי בטון מתחת לריצוף בעמדת תצפית ומתחת לריפראפ אבן	מ"ר	100.00	329.00	32,900.00
	סה"כ לריצוף משטחים ושבילים				32,900.00
40.052	מדרגות, חגורות בטון וטריבונות ישיבה				
40.052.0025	נגיש- מדרגות טרומיות מבטון בחתך עד 17-40/15 ס"מ (רום ושלח), גוון צבעני, לרבות שקע וסרט אזהרה מחוספס ברוחב 38 מ"מ בצבע לבן, שחור או צהוב ומשטח בטון ב-30 משופע עם משולשים, מצע מהודק וזיון הבטון. מדרגות טרומיות במחיר יסוד (רום ושלח) 240 ש"ח/ כולל סרט	מ'	48.00	505.00	24,240.00
	סה"כ למדרגות, חגורות בטון וטריבונות ישיבה				24,240.00
40.053	ריצוף באבנים משתלבות				
40.053.0637	ריצוף באבנים משתלבות בעובי 6 ס"מ, דגם "טבעון" או "מישושית" או ש"ע במידות 10/12.5 ס"מ, 13.5/14.5 ס"מ, 13.5/21.6 ס"מ, לרבות חול 5 ס"מ (לא כולל מצע), בגוון אפור או צבעוני על בסיס מלט אפור	מ"ר	540.00	153.00	82,620.00
40.053.0638	ריצוף באבנים משתלבות בעובי 6 ס"מ, דגם "טבעון" או ש"ע במידות: 10/12.5 ס"מ, 13.5/14.5 ס"מ, 13.5/21.6 ס"מ, לרבות חול 5 ס"מ (לא כולל מצע), בגוון לבן (סופר סטון) ו/או גווני קוקטייל	מ"ר	170.00	156.00	26,520.00
40.053.2520	נגיש- שורת אבני סימון/אזהרה מובילים (עם בליטות או פסים) לאנשים כבדי ראייה (עיוורים), במידות 20/20/6 ס"מ, מורכבת בצמוד לאבן שפת או בניצב למדרכה, לפי ת"י 1918 חלק 6, בגוון שחור - על בסיס מלט אפור	מ'	25.00	50.00	1,250.00

סעיף	תאור	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
	סה"כ לריצוף באבנים משתלבות				110,390.00
40.054	אבני שפה וגן, אבני תיחום				
40.054.0081	אבן תעלה חד או דו שיפועית במידות 30/10/50 ס"מ לרבות תושבת בטון, גוון אפור	מ'	30.00	104.00	3,120.00
40.054.0250	אבן שפה כביש דגם "חריש" או "עירון" או ש"ע במידות 20/25/100 ס"מ ו/או 20/25/50 ס"מ, לרבות יסוד ומשענת בטון, גווני אפור	מ'	350.00	112.00	39,200.00
40.054.0290	אבן שפה עליה לרכב במידות 50/40/18 ס"מ דגם "חריש" או ש"ע, לרבות אבנים פינתיות, יסוד ומשענת בטון, גוון אפור	מ'	17.00	240.00	4,080.00
40.054.0600	אבן גן במידות 10/20/100 ס"מ לרבות יסוד ומשענת בטון, גוון אפור	מ'	340.00	82.00	27,880.00
40.054.0610	אבן גן ללא פאזה במידות 10/20/100 ס"מ לרבות יסוד ומשענת בטון, גוון אפור	מ'	20.00	89.00	1,780.00
	סה"כ לאבני שפה וגן, אבני תיחום				76,060.00
40.061	קירות תומכים מבטון ובלוקי בטון				
	הערות: 1. ציפוי קירות תומכים בטיח כורכרית - ראה תת פרק 09.021. 2. ציפוי קירות תומכים בלוחות אבן - ראה תת פרק 14.050. 3. קירות תמך מקרקע משוריינת - ראה פרק 43 (כולל קירות תומכים מסוג: "טר-ארמה", "קיסטון", "ספיר", "צוקית", "אבני קאנטרי מנור", "מקס"). 4. מחירי חומר (בלבד) של בלוקים לבנית קירות תמך (לצורך הוספה/הפחתה למחירי יסוד) - ראה תת פרק 80.043. 5. תוספת לסעיפים 40.061.0051-0101 עבור זיון בכמות מעל ל- 60 ק"ג למ"ק - ראה סעיף 02.010.0011.				
40.061.0025	חפירה ו/או חציבה עבור יסוד עובר לקיר תומך, בעומק עד 2 מ'	מ"ק	200.00	72.00	14,400.00
40.061.0071	יסוד עובר מבטון ב-30 לקיר תומך, עובי מ-20 ס"מ עד 40 ס"מ ורוחב עד 1 מ'. המחיר כולל זיון (לפי 60 ק"ג למ"ק)	מ"ק	42.00	1,650.00	69,300.00
40.061.0104	קיר תומך מבטון מזוין ב-30 גלוי מצד אחד, בעובי מעל 20 ס"מ ועד 40 ס"מ ובגובה עד 2 מ', לרבות תפרים ונקזים. המחיר כולל עיבוד ראש הקיר וזיון (לפי 60 ק"ג למ"ק)	מ"ק	60.00	1,920.00	115,200.00
	סה"כ לקירות תומכים מבטון ובלוקי בטון				198,900.00
40.080	מסלעות גנביות				
40.080.0100	בולדרים - סלעים גדולים בגודל 120/80/60 ס"מ לתיחום גיבון ודרכים, לרבות חפירה לצורך הנחת תושבת לסלעים	יח'	50.00	250.00	12,500.00

סעיף	תאור	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
	סה"כ למסלעות גנניות				12,500.00
	סה"כ לפיתוח נופי				454,990.00
41	גיבון והשקיה				
41.001	הערות כלליות לפרק 41 גיבון והשקיה				
	2. כל העבודות בפרק זה כפופות לנאמר ב"מפרט כללי לעבודות בנין" ("האוגדן הכחול"), כולל אופני המדידה, אלא אם צויין אחרת בסעיף.				
	בסעיפים שאינם נכללים במפרט הכללי או מנוגדים לנאמר בו, יש להשתמש רק במקרים של דרישה מיוחדת.				
	3. גודל שתילים - מבוסס על "הגדרת סטנדרטים" ("תקנים") לשתילי גננות ולנוי" שמתפרסם ע"י משרד החקלאות ופיתוח הכפר.				
	4. מחירי הנטיעה והשתילה כוללים אחריות לקליטה וטיפול במשך 60 יום.				
	5. בורות לנטיעה בגדלים המתאימים ומילויים באדמה גננית, כלולים במחירי השתילה והנטיעה.				
41.011	עיבוד הקרקע, אדמת גן וקומפוסט				
41.011.0022	עיבוד הקרקע לעומק 20 ס"מ, לרבות הפיכת הקרקע ותיחוחה בכלים מכניים ויישור גני סופי, באדמות קלות ובינוניות, בחלקה אשר שטחה מעל 1000 מ"ר ועד 5000 מ"ר	מ"ר	3,900.00	4.60	17,940.00
41.011.0040	קומפוסט לשטחים שגודלם מעל 250 מ"ר (בכמות של כ-25 מ"ק לדונם)	מ"ק	100.00	230.00	23,000.00
41.011.0110	תוספת של דישון יסוד להכשרת השטח, 100 ק"ג לדונם של סופר פוספט ו- 120 ק"ג לדונם של אשלגן כלורי	מ"ר	255.00	5.80	1,479.00
42,419.00	סה"כ לעיבוד הקרקע, אדמת גן וקומפוסט				
41.020	נטיעה והעתקת עצים בתחום האתר				
	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.				

סעיף	תאור	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
	3. מחירי הנטיעה והשתילה כוללים אחריות לקליטה וטיפול במשך 60 יום.				
	4. בורות לנטיעה בגדלים המתאימים ומילויים באדמה גננית, כוללים במחירי השתילה והנטיעה.				
	5. צוות לגיזום עצים - ראה סעיפים 60.020.0160-0164. משאית מנוף לאיסוף ופינוי גזמי עצים - ראה סעיף 60.030.1390. מכרסמת גדמי ושורשי עצים ניידת - ראה סעיף 60.030.1383. השכרה, הובלה ופינוי של מכולה עם פסולת - ראה סעיף 60.030.1400-1410				
41.020.0040	נטיעת שתילים גודל מס' 4 (3 ליטר)	יח'	1,821.00	24.20	44,068.20
41.020.0110	ערערים ממיכל מס' 4 (3 ליטר)	יח'	603.00	30.00	18,090.00
41.020.0180	עצים ממיכל (60 ליטר) "גודל 8" בקוטר גזע 2" מדוד 0.3 מ' מפני הקרקע, לרבות זוג סמוכות מחוטאות ו- 30 ליטר קומפוסט לעץ	יח'	96.00	400.00	38,400.00
41.020.0260	זית "עתיק" מזן סורי קוטר גזע 60 ס"מ מדוד 0.3 מ' מפני הקרקע, לרבות 60 עד 100 ליטר קומפוסט לעץ	יח'	1.00	8,400.00	8,400.00
41.020.0430	זריעה בהתזה (הידרוסידינג) של זרעי בר ו/או תרבות, רמת ייצוב 1, לרבות חומרי דישון, מצע סיבי עץ מסוג "גאויב" (225 גר/מ"ר), 3% דבק אורגני (מעל 1 דונם)	מ"ר	2,000.00	12.00	24,000.00
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 "Lake Balzam" או ש"ע, לרבות ריכוז הגזם סמוך לאתר (המחיר ל - 4 עצים מינימום)	יח'	50.00	840.00	42,000.00
41.020.0752	התקנה ו/או החלפה של סמוכות עץ עגולות מחוטאות באורך כללי של 3.0 מ' ובקוטר 6 ס"מ לפחות עם חוד בתחתית, הסמוכות מעוגנות בקרקע בעומק של 50 ס"מ לפחות	יח'	288.00	85.00	24,480.00
41.020.0810	מגן לעץ באזורי עבודה, עשוי מלוחות פח מגולוון וצבוע דגם "איסכורית" בגובה 2.0 מ', מקיף את גזע העץ בכיסוי מלא, מידות המגן 1.0/2.0 מ', לרבות 4 עמודי מתכת (בזנטים) בפינות וקשירת הפחים בחוט ברזל שזור	יח'	36.00	480.00	17,280.00
	סה"כ לנטיעה והעתקת עצים בתחום האתר				216,718.20
41.030	שתילת דשא והנחת דשא סינטטי				
41.030.0030	מרבדי דשא (מעל 250 מר), מזן קיקויו או טיפואי לרבות טיפול 30 יום	מ"ר	300.00	26.00	7,800.00

סעיף	תאור	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
	סה"כ לשתילת דשא והנחת דשא סינטטי				7,800.00
41.040	אביזרים לראש בקרה				
41.040.0010	ברז אלכסון, דוגמת "דורות" או ש"ע קוטר 2"	יח'	1.00	340.00	340.00
41.040.0040	ברז אלכסון, דוגמת "דורות" או ש"ע קוטר 3/4"	יח'	1.00	110.00	110.00
41.040.0110	מונע זרימה חוזרת (מז"ח) קוטר 1", לספיקה עד 5 מק"ש דגם XL שיווק ארי או ש"ע	יח'	1.00	1,170.00	1,170.00
41.040.0320	דוד דיזון קומפלט לרבות צינור וחיבורים, נפח 30 ליטר, דוגמת "אודיס" או ש"ע	יח'	1.00	870.00	870.00
41.040.0400	משאבת דשן, דוגמת "עמיעד" 4-02, או ש"ע לתחתית מיכל, קומפלט	יח'	1.00	3,100.00	3,100.00
41.040.0630	ארון הגנה לראש מערכת מפוליאסטר משוריין כדוגמת "אורלייט בלומגארד" או ש"ע, במידות 1370/1326/420 מ"מ, לרבות בסיס סוקל בהתאם למידות הארון ומנועול	יח'	1.00	7,700.00	7,700.00
	סה"כ לאביזרים לראש בקרה				13,290.00
41.050	מחשבים ובקרי השקיה				
41.050.0700	סולונואיד פולסים דגם "S-982-3W-DC" על סרגל תלת דרכי, לרבות חיווט	יח'	9.00	330.00	2,970.00
41.050.0958	יחידת קצה AC GSI תוצרת "גלקון" או ש"ע הכוללת בקר השקיה "ON LINE" ל- 8 הפעלות עם תקשורת סולרית ישירה לשרת, מארז 4 סוללות 1.5V לגיבוי ושנאי 24V. מותקן במארז פלסטיק משוריין IP-65 ונעילה, לרבות התקנה, אחריות ושרות לשנה	יח'	1.00	8,370.00	8,370.00
	סה"כ למחשבים ובקרי השקיה				11,340.00
41.060	ממטירים/מתזים				
41.060.0245	מתז רוטורי דגם "MP-Rotator" תוצרת "Hunter" או ש"ע, פיה תואמת לתכנית ההשקיה, מורכב על גבי גוף PRO- SPRAY PRS40, גובה גיחה 10 ס"מ, מווסת לחץ ל- 2.8 אטמוספרות, לרבות אל-נגר מובנה 4.3 מ' ומכסה אפור	יח'	24.00	172.00	4,128.00
	סה"כ לממטירים/מתזים				4,128.00
41.070	צנרת השקיה				
41.070.0020	חפירת תעלות באדמה קלה עד בינונית, באמצעות כלי מכני (טרנש'ר) בעומק 30 ס"מ וכיסוי חוזר, עבור צנרת השקיה בקטרים החל מ- 16 מ"מ עד 32 מ"מ, המחיר כולל הובלת הכלים	מ'	50.00	7.00	350.00

סעיף	תאור	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
41.070.0140	צינורות פוליאיתילן לרבות אביזרי חיבור דרג 6 רך, קוטר 25 מ"מ שחור, לרבות אביזרים, חיבורים והנחה מעל פני הקרקע או בתעלה (חפירה וכיסוי נמדדים בנפרד)	מ'	250.00	10.60	2,650.00
41.070.0420	צינורות פקסגול להנחה בתעלות חפורות באדמות מעורבות באבנים או חצובות לרבות אביזרים וחיבור הקו לרשת דרג 24, קוטר 25 מ"מ (חפירה וכיסוי התעלות נמדדים בנפרד)	מ'	50.00	29.70	1,485.00
41.070.0465	צינורות פוליאיתילן דרג 6 קשיח, קוטר 16 מ"מ, לרבות אביזרים, חיבורים והנחה, עבודות חפירה ומילוי חוזר	מ'	300.00	15.30	4,590.00
41.070.0478	צינורות פוליאיתילן דרג 10 קשיח, קוטר 25 מ"מ, לרבות אביזרים, חיבורים והנחה, עבודות חפירה ומילוי חוזר	מ'	500.00	18.20	9,100.00
41.070.0479	צינורות פוליאיתילן דרג 10 קשיח, קוטר 32 מ"מ, לרבות אביזרים, חיבורים והנחה, עבודות חפירה ומילוי חוזר	מ'	650.00	21.90	14,235.00
41.070.0482	צינורות פוליאיתילן דרג 10 קשיח, קוטר 50 מ"מ, לרבות אביזרים, חיבורים והנחה, עבודות חפירה ומילוי חוזר	מ'	150.00	29.00	4,350.00
41.070.0625	שרוול מצינור P.V.C קשיח SN-8 (כתום) קוטר 110 מ"מ עובי דופן 3.2 מ"מ, לרבות חפירה בעומק כיסוי עד 100 ס"מ והשחלת חוט ניילון	מ'	60.00	61.00	3,660.00
41.070.0800	תוספת לשרוול עבור פתיחת שטחים מרוצפים או עם אספלט והחזרת המצב לקדמותו	מ'	15.00	118.00	1,770.00
	סה"כ לצגרת השקיה				42,190.00
41.080	שלוחות טפטוף				
41.080.0020	שלוחות טפטוף מווסת, דוגמת "רע"מ נטפים" או ש"ע, קוטר 16 מ"מ, טפטפת כל 30-50 ס"מ לרבות אביזרי חיבור ומייצבים	מ'	450.00	8.00	3,600.00
41.080.0040	שלוחות טפטוף מווסת, דוגמת "רע"מ נטפים" או ש"ע, קוטר 16 מ"מ, טפטפת כל 100-125 ס"מ לרבות אביזרי חיבור ומייצבים	מ'	1,700.00	6.50	11,050.00
41.080.0120	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	יח'	96.00	38.00	3,648.00
41.080.0200	מייצב מיוחד(לשלוחות או טבעות טפטף לקרקע) עשוי ממוט ברזל מגולוון קוטר 6 מ"מ בצורת U ובאורך 40 ס"מ	יח'	1,150.00	4.00	4,600.00
	סה"כ לשלוחות טפטוף				22,898.00
41.090	שוחות בקרה				
41.090.0020	שוחות בקרה מבטון טרום קוטר 60 ס"מ עם מכסה ועם כיתוב השקיה	יח'	2.00	1,200.00	2,400.00

סה"כ	מחיר	כמות	יח'	תאור	סעיף
2,400.00				סה"כ לשוחות בקרה	
				ראשי מערכת	41.092
9,800.00	9,800.00	1.00	יח'	ראש מערכת קוטר 2" עבור טפטוף ועבור המטרה (בשלוחות נפרדות), מופעל ע"י בקר השקייה הפועל עפ"י כמות, לרבות מגוף אלכסון, ברז גן, יציאה למי פיקוד, משחרר אוויר משולב, מגוף הידראולי ראשי מברונזה, מד מים עם פלט חשמלי, מסנן 50 מ"ש, מסנן 120 מ"ש, מקטין לחץ, 2 רקורדים וכל אביזרי החיבור והמחברים הנדרשים (ההפעלות ימדדו בנפרד)	41.092.0010
1,000.00	1,000.00	1.00	יח'	הפעלה קוטר 2" לרבות מגוף הידראולי מברונזה, התפצלות ממניפול, זקף ואביזרי חיבור לצנרת	41.092.0160
3,120.00	520.00	6.00	יח'	הפעלה קוטר 1" לרבות מגוף הידראולי מברונזה, התפצלות ממניפול, זקף ואביזרי חיבור לצנרת	41.092.0180
750.00	750.00	1.00	יח'	ארון הגנה לבקר השקיה G.S.I	41.092.0280
14,670.00				סה"כ לראשי מערכת	
377,853.20				סה"כ לגינון והשקיה	
				ריהוט חוץ, מתקני משחק וכושר	42
				הערות כלליות לפרק 42 ריהוט חוץ, מתקני משחק וכושר	42.001
				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 42 ב"אוגדן הכחול" מחייבים שאר הפרקים שבאוגדן את הסעיפים שבפרק זה, במידה ומתאימים- כגון סעיפי פרק 40 לנושא מתקני משחק.	
				3. בסעיפים שאינם נכללים במפרט הכללי או מנוגדים לנאמר בו, יש להשתמש רק במקרים של דרישה מיוחדת.	
				4. כל המחירים כוללים הרכבת המתקנים ועיגונם בקרקע.	
				5. עבור סעיפי הכנה, עב' עפר (כגון: חפירה, חציבה, מילוי והידוק), מצעים ותשתיות, המבוצעים עבור פיתוח נופי - ראה פירוט בפרק 51- סלילת כבישים ורחבות.	
				ספסלים	42.020
5,160.00	2,580.00	2.00	יח'	נגיש- ספסל עם מסעדי יד דגם "גיא" תוצרת "אי אם שגב" או ש"ע, במידות 180/69 ס"מ ובגובה 79 ס"מ, רגלי הספסל עשויות מיציקת ברזל וצבועות בתנור, מושב ומשענת הספסל עשויים מלוחות עץ גושני דגם "איפאה/ קרולינה"	42.020.0168
5,160.00				סה"כ לספסלים	

סעיף	תאור	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
42.030	מחסומים לרכב ומתקני חנייה לאופניים				
42.030.0865	מעמד אופניים דגם "סלילון" תוצרת "אי.אם.שגב" או ש"ע, עשוי כספירלה מצינור פלב"מ (נירוסטה) או מצינור פלדה מגולוון צבועה בתנור, בקוטר 32 מ"מ מעוגל לצורת קפיץ, לרבות ביסוס/עייגון	יח'	2.00	3,550.00	7,100.00
	סה"כ למחסומים לרכב ומתקני חנייה לאופניים				7,100.00
42.041	אשפתונים ומסתורי אשפה				
42.041.0148	אשפתון דגם "זאוס" תוצרת "אי אם שגב" או ש"ע, עשוי עץ גושני ופח מגולוון צבוע בתנור, לאשפתון פתח היקפי המאפשר גישה מכיוונים שונים להשלכת הפסולת, לרבות מאפרה ומיכל פנימי מגולוון בנפח 50 ליטר עם נעילה הנפתחת לצורך פינוי מהיר ונוח של האשפה.	יח'	2.00	1,930.00	3,860.00
	סה"כ לאשפתונים ומסתורי אשפה				3,860.00
42.042	ברזיות				
42.042.0318	נגיש- ברזיה דגם "אגם" תוצרת "שחם אריכא" או ש"ע, במידות 35/71 ס"מ, בגובה 71 ס"מ, בטון גמר חלק, עם פיה למילוי בקבוקים, לרבות ביסוס ושוחת ניקוז + בור חלחול	יח'	1.00	7,800.00	7,800.00
	סה"כ לברזיות				7,800.00
	סה"כ לריהוט חוץ, מתקני משחק וכושר				23,920.00
44	גידור				
44.001	הערות כלליות לפרק 44 גידור				
	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).				
	בסעיפים שאינם נכללים במפרט הכללי או מנוגדים לנאמר בו, יש להשתמש רק במקרים של דרישה מיוחדת.				
	3. הגלון הינו לאחר ייצור, בטבילה באבץ חם.				
	מעקות יותקנו לפי הנחיות ת"י 1142, 2142, 4273.				
44.021	מעקות הולכה והפרדה למדרכות ושטחים ציבוריים				

סעיף	תאור	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
44.021.0020	מעקה הפרדה ומחסום לגנים ציבוריים דגם "הולכה חיפה" או "הולכה עכו" או "יבנה" או ש"ע בגובה 1.0-1.05 מ' מעל פני המדרכה, עשוי מסגרת מצינור קוטר 1.5"/2.2 וקורת צינור אופקית בגובה 40 או 50 ס"מ קוטר 1 1/4"/2, ביחידות של 2.0 מ', לרבות יסודות בטון בודדים	מ'	20.00	470.00	9,400.00
	סה"כ למעקות הולכה והפרדה למדרכות ושטחים ציבוריים				9,400.00
44.022	מעקות לבניה פרטית ורוויה				
44.022.0220	מאחז יד מצינור קוטר 42 מ"מ דגם "אוהד" או ש"ע בגובה 95 ס"מ מחובר לניצבים מצינורות "1 1/2" המעוגנים לרצפה, לרבות פין עליון לחיבור המאחז. מאחז היד מגולוון וצבוע	מ'	60.00	430.00	25,800.00
	סה"כ למעקות לבניה פרטית ורוויה				25,800.00
	סה"כ לגידור				35,200.00
51	סלילת כבישים ורחבות				
51.001	הערות כלליות לפרק 51 סלילת כבישים ורחבות				
	2. כל העבודות בפרק זה כפופות לנאמר ב"מפרט כללי לעבודות בנין" ("האוגדן הכחול"), כולל אופני המדידה, אלא אם צוין אחרת בסעיף.				
	בסעיפים שאינם נכללים במפרט הכללי או מנוגדים לנאמר בו, יש להשתמש רק במקרים של דרישה מיוחדת.				
	3. פרקים 01 (עב' עפר), 40 (פיתוח נופי), 51 (סלילת כבישים) ב"מאגר מחירי בניה ותשתיות", משלימים זה את זה בסעיפיהם.				
	4. סעיפי פרק 51 (בחלקם) תואמים את המפרט הכללי של מ.ע.צ (הספר הירוק) בנוסף למפרט הבין משרדי.				
	5. בסעיפי "חציבה" - הכוונה ל-100% חציבה.				
	6. מחירי החפירה כוללים (בין השאר) העברת החומר המתאים למילוי וסילוק כל פסולת ועודפי החפירה שנפסלו למילוי, למקום שפך מאושר ע"י הרשויות או לאתר אחר, למרחק של עד 15 ק"מ לפי הוראות המפקח. עבור העברת החומר למרחק גדול יותר ראה סעיף 51.010.0008.				
	7. פירוט סעיפי קירות תומכים - ראה פרק 40 - פיתוח נופי.				
51.010	עבודות הכנה ופירוק				

סעיף	תאור	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
	הערות: 1. מחירי העתקה וגיזום עצים - ראה תת פרק 41.020 - נטיעה. 2. עבודות הסרת צמחיה וניקוי השטח אינן נמדדות - ראה ב"אוגדן הכחול" סעיף 01.00.06 בפרק 01 עב' עפר, וכן סעיף 00.00.00 (טו) בפרק 00 מוקדמות. 3. המחירים שלהלן עבור כריתת, עקירת עצים וגדמים הם לכמות מינימלית של 6 יח' וכוללים את פינוי הפסולת. עבור כמות הקטנה מ-6 יח' - המחירים אינם כוללים את פינוי הפסולת (אשר תימדד בנפרד). 4. תוספת למחיר הריצוף עבור שכבת חול (במידה ונדרש) - ראה סעיף 40.053.3020.				
51.010.0029	כריתת עצים שהיקף גזעם הנמדד בגובה 1.0 מ' מעל פני הקרקע הינו מעל 40 ס"מ ועד 60 ס"מ וגובהם עד 6.0 מ' (המחיר ל-6 עצים מינימום, עבור כמות קטנה יותר - ראה הערות בתחילת תת הפרק), כופר ע"ח המזמין	יח'	7.00	390.00	2,730.00
51.010.0039	עקירת גדמי עצים שהיקף גזעם הנמדד בגובה 0.5 מ' מעל פני הקרקע הינו מעל 40 ס"מ ועד 60 ס"מ, לרבות ריסוס הבור, מילוי הבור והידוק (המחיר ל-6 עצים מינימום, עבור כמות קטנה יותר - ראה הערות בתחילת תת הפרק), כופר ע"ח המזמין	יח'	7.00	360.00	2,520.00
51.010.0076	פירוק והעתקת צינור מים עד קוטר 3" (באזור לא סלעי), לרבות ניתוק הצינור והעברתו למקום החדש, חפירה בעומק עד 2 מ' החזרת החומר החפור והידוק. המחיר לא כולל את התחברות הצינור לקווי מים קיימים. סעיפי התחברות ראה בתת-פרק 07.011	מ'	70.00	114.00	7,980.00
51.010.0101	פירוק ברז כיבוי אש (הידרנט) קיים קוטר 3", לרבות סגירה באוגן מאוגן עיוור. הערת אדריכל- כולל פירוק ראש מערכת קיים	יח'	3.00	1,030.00	3,090.00
51.010.0105	התקנה בלבד של ברז כיבוי אש (הידרנט) שפורק, קוטר 3", מחובר ע"י אוגן, לרבות גוש בטון לעיגון. הערת אדריכל- כולל התקנת ראש מערכת שפורק וחיבורו למים ע"ב חיבור קודם	יח'	3.00	1,030.00	3,090.00
51.010.0231	הגבהה או הנמכת תאי מים או ביוב עד קוטר 80 ס"מ לגובה עד 30 ס"מ, לרבות פירוק והחזרת התקרה והמכסה הקיימים	יח'	6.00	590.00	3,540.00
51.010.0232	הגבהה או הנמכת תאי מים או ביוב קוטר 100-125 ס"מ לגובה עד 30 ס"מ, לרבות פירוק והחזרת התקרה והמכסה הקיימים	יח'	6.00	790.00	4,740.00

סה"כ	מחיר	כמות	יח'	תאור	סעיף
4,290.00	14.30	300.00	מ'	ניסור מיסעת אספלט קיימת, בעובי עד 17.5 ס"מ, לצורך התחברות	51.010.0430
124.95	35.70	3.50	מ'	ניסור ופירוק אספלט קיים ברצועות ברוחב עד 50 ס"מ ובעובי עד 30 ס"מ, לתעלות צנרת	51.010.0433
73.00	73.00	1.00	מ'	פירוק אבני שפה והנחתן מחדש	51.010.0450
71.00	71.00	1.00	מ"ר	פירוק ריצוף אבנים משתלבות והנחתן מחדש (שכבת חול במידה ונדרש, תשולם בנפרד)	51.010.0466
2,040.00	2,040.00	1.00	קומפ	פירוק מבנה תחנת אוטובוס/טרמפיאדה, לרבות פירוק הרצפה	51.010.1500
34,288.95				סה"כ לעבודות הכנה ופירוק	
				מצעים ותשתיות	51.030
46,750.00	187.00	250.00	מ"ק	מצע סוג א' לרבות פיזור והידוק מבוקר, המצע יסופק ממחצבה מאושרת. המחיר הינו לכמות של עד 250 מ"ק	51.030.0008
46,750.00				סה"כ למצעים ותשתיות	
				עבודות אספלט	51.040
				הערות: 1. משקל מרחבי של בטון - אספלט הינו 2,340 ק"ג/מ"ק, לפי המפרט הכללי - סעיף 51.12.05.05(ז).	
				4. בסעיפים 51.040.0021-0058 ובסעיפים 51.040.0110-120 המחירים כוללים ביצוע ע"י מגמר (פינשר) והינם לכמות של מעל 300 טון אספלט שבוצעו באתר עבודה, כמויות הקטנות מ- 300 טון - ראה תוספת בסעיפים 51.040.0125,126. 5. ריצוף משטחים, אבני שפה ומדרגות - ראה פרק 40.	
690.00	2.30	300.00	מ"ר	ציפוי יסוד באימולסיה ביטומנית בשיעור של 0.8-1.2 ק"ג/מ"ר	51.040.0011
210.00	2.10	100.00	מ"ר	ציפוי מאחה באימולסיה ביטומנית בשיעור של 0.5 ק"ג/מ"ר	51.040.0016
5,600.00	56.00	100.00	מ"ר	שכבה מקשרת מבטון אספלט בעובי 6 ס"מ מתערובת עם אבן דולומיט גודל מקסימלי 25 מ"מ (1"), ביטומן PG 68-10, לרבות פיזור והידוק	51.040.0023
4,200.00	42.00	100.00	מ"ר	שכבה נושאת עליונה בכבישים מבטון אספלט בעובי 4 ס"מ מתערובת עם אבן דולומיט גודל מקסימלי 12.5 מ"מ (1/2"), ביטומן PG 68-10, לרבות פיזור והידוק	51.040.0042
11,000.00	55.00	200.00	מ"ר	בטון אספלט למדרכות ושבילים בעובי 4 ס"מ מתערובת עם אבן דולומיט גודל מקסימלי 9.5 מ"מ (3/8"), ביטומן PG 68-10, לרבות פיזור והידוק	51.040.0061

סה"כ	מחיר	כמות	יח'	תאור	סעיף
5,000.00	100.00	50.00	טון	תוספת לעבודות אספלט, בכמות עד 100 טון (המבוצעות ביום עבודה אחד), בעוביים וסוגים שונים, לרבות פיזור על ידי מגמר (פינשר) קטן	51.040.0125
10,800.00	36.00	300.00	מ'	מישק התחברות אספלט קיים לאספלט חדש	51.040.0210
4,500.00	900.00	5.00	טון	תיקוני בורות בכביש אספלט, לרבות ניסור, ניקוי, טאטוא, ריסוס ומילוי במצע ובאספלט והידוקו עם מכבש גילי ידני. המחיר הינו לכמות מעל 10 טון ועד 20 טון	51.040.0900
42,000.00				סה"כ לעבודות אספלט	
				מעבירי מים ותעלות	51.063
15,330.00	2,190.00	7.00	מ"ק	מתקני כניסה ויציאה למעבירי מים (מובל סגור) מבטון מזוין. המחיר כולל זיון (לפי 90 ק"ג/מ"ק)	51.063.0052
15,330.00				סה"כ למעבירי מים ותעלות	
				ריצוף וציפוי מאבן, בתעלות, מעברים ומדרונות	51.072
15,050.00	215.00	70.00	מ"ר	ריצוף אבן (ריפ ראפ) בתעלות ובמעברים, לרבות פוגות בטון וטיט. (תשתית מצע, משטחי בטון וחגורות בטון ימדדו בנפרד)	51.072.0010
15,050.00				סה"כ לריצוף וציפוי מאבן, בתעלות, מעברים ומדרונות	
153,418.95				סה"כ לסלילת כבישים ורחבות	
				קווי מים, ביוב ותיעול	57
				הערות כלליות לפרק 57 קווי מים, ביוב ותיעול	57.001
				2. כל העבודות בפרק זה כפופות לנאמר ב"מפרט כללי לעבודות בנין ("האוגדן הכחול"), כולל אופני המדידה והתשלום, אלא אם צויין אחרת בסעיף.	
				בסעיפים שאינם נכללים במפרט הכללי או מנוגדים לנאמר בו, יש להשתמש רק במקרים של דרישה מיוחדת.	
				3. מחירי הצינורות והאביזרים המונחים בקרקע כוללים את עבודת החפירה ו/או החציבה בכל סוגי הקרקע, פרט לסלע מוצק רצוף. תוספת עבור חציבה - ראה סעיף 57.011.0970	
				6. כל המחירים של חלקי המתכת הגלויים, צנרת ואביזרים, כוללים את הצביעה בהתאם למפרט.	
				7. עבור צנרת ואביזרים בקטרים קטנים יותר - ראה פרק 07 - מתקני תברואה.	
				חיבור קווי מים	57.014

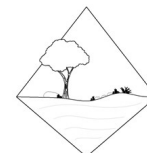
סעיף	תאור	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
57.014.0007	חיבור קו מים חדש מצינור פלדה קוטר 2" לקו קיים מצינור פלדה קוטר 2", לרבות עבודות חפירה לגילוי הקו הקיים, ניקוז הקו, חיבור לקו הקיים באמצעות ריתוך, מעבר קוטר/זקף/קשת/מופה לריתוך (מצמד), לא כולל הסתעפות, לרבות העבודות והאביזרים הנדרשים לחיבור מושלם, והחזרת המצב לקדמותו הערת אדריכל- מתייחס להעתקת מ.מ ע"פ תוכנית פירוקים	יח'	1.00	1,460.00	1,460.00
57.014.0010	חיבור קו מים חדש מצינור פלדה קוטר 3" לקו קיים מצינור פלדה קוטר 3", 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 הערת אדריכל- סעיף זה מתייחס להעתקת מגוף ע"פ תוכנית	יח'	1.00	1,610.00	1,610.00
57.014.0310	חיבור קו מים חדש מצינור פוליאתילן קוטר 63 מ"מ לקו קיים מצינור פוליאתילן קוטר 75 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. הערת אדריכל- מתייחס לחיבור מים לראשי מערכת השקיה	יח'	2.00	1,470.00	2,940.00
57.014.0350	חיבור קו מים חדש מצינור פוליאתילן קוטר 75 מ"מ לקו קיים מצינור פוליאתילן קוטר 75 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 הערת אדריכל- מתייחס לחיבור מים להידרנטים ע"פ תוכנית	יח'	3.00	1,830.00	5,490.00
	סה"כ לחיבור קווי מים				11,500.00
57.032	צינורות P.V.C ופוליאתילן לביוב ותיעול				
57.032.0500	צינורות P.V.C לביוב, מסוג "מריביב עבה" SN-8 או ש"ע, קוטר 355 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	מ'	50.00	450.00	22,500.00
	סה"כ לצינורות P.V.C ופוליאתילן לביוב ותיעול				22,500.00
	סה"כ לקווי מים, ביוב ותיעול				34,000.00

סה"כ	מחיר	כמות	יח'	תאור	סעיף
				99 חריגים	99
				טרסות- בניה יבשה	99.001
691,880.00	1,960.00	353.00	מ'	קיר כובד (טרסה בבניה יבשה) נמוך בגובה 50-55 ס"מ מעל פני הקרקע (בתוספת שורת אבני יסוד טמונה מתחת לפני הקרקע), בנוי מאבני סלע מסוג "ג'מעין" בעובי 20 ס"מ, קופינג שוכב- אבן ראש בעובי 20 ס"מ, הנחת אבן קושרת כל 1 מ' רץ ובגובה של 40 ס"מ מתחתית יסוד הקיר, מילוי חללים באמצעות אבני מילוי/ קלינים, סיתות הסלעים באופן ידני, לרבות חפירה, מפתן פילוס, 10 ס"מ מצע מהודקת, הידוק שתית, חצץ מנקז בגב הקיר ואישור קונסט' על חוזק הקיר. ע"פ הצעת מחיר 'נופי כנען'+ רווח קבלני 12%	99.001.0001
691,880.00				סה"כ לטרסות- בניה יבשה	
				פרגולה	99.002
49,950.00	1,350.00	37.00	מ"ר	פרגולות מעץ אשוח פניי בחתך עגול בקוטר אחיד לרבות אימפרגנציה, ספיגה בחומר מעכב בעירה כדוגמת טמבור FR3000 או ש"ע, כל התמיכות, פירזול, עמודי עץ בקוטר 20 ס"מ, גשר עץ בקוטר 20 ס"מ, ניצבים בקוטר 10 ס"מ, אלכסונים בקוטר 10 ס"מ, יסודות בטון, מריחת זפת קר על חלק העמוד השקוע, אישור קונסט' על חוזק המבנה, הצללה באמצעות הניצבים לקבלת מיני' 50% הצללה הערות- בהתאם לפרט בתוכנית	99.002.0001
49,950.00				סה"כ לפרגולה	
741,830.00				סה"כ ל 99 חריגים	

סה"כ לשצ"פ מערבי- הר עמשא

סה"כ לשצ"פ מערבי- הר עמשא

95,700.00	01 עבודות עפר
25,280.00	02 עבודות בטון יצוק באתר
99,395.83	08 עבודות חשמל
206,149.20	14 עבודות אבן
454,990.00	40 פיתוח נופי
377,853.20	41 גינון והשקיה
23,920.00	42 ריהוט חוץ, מתקני משחק וכושר
35,200.00	44 גידור
153,418.95	51 סלילת כבישים ורחבות
34,000.00	57 קווי מים, ביוב ותיעול
741,830.00	99 99 חריגים
2,247,737.18	סה"כ עלות
382,115.32	מע"מ בשיעור 17%
2,629,852.50	סה"כ כולל מע"מ



א.ר. אדריכלות נוף

בעל העסק