

תת כתב	פרק	תת פרק	סעיף	תאור הסעיף	יח"מ	כמות	מחיר יחידה	אחוז הנחה	סה"כ לפני הנחה	סה"כ לתת פרק	סה"כ לפרק	סה"כ לכתב
				כל סעיפי כתב כמויות					5956267.5		5956267.5	
				עבודות עפר					1273100	1273100		
									1273100			
					מ"ק	1500	35.00		52500			
					מ"ר	1100	6.00		6600			
					מ"ק	1200	85.00		102000			
					מ"ר	1800	20.00		36000			
					מ"א	100	100.00		10000			
					מ"ק	1000	60.00		60000			
					מ"ק	300	400.00		120000			
					מ"ק	800	600.00		480000			
					מ"ק	2200	130.00		286000			
					מ"ק	100	350.00		35000			
					קומפלט	1	85,000.00		85000			
				עבודות בטון יצוק באתר					1728250	1728250		
									1728250			
					מ"ק	25	550.00		13750			
					מ"ק	95	1,000.00		95000			
					מ"ק	25	1,100.00		27500			
					מ"ק	185	1,300.00		240500			
					מ"ק	125	1,400.00		175000			
					מ"ק	15	1,650.00		24750			
					מ"ק	40	1,800.00		72000			
					מ"ק	25	2,000.00		50000			
					יח'	4	800.00		3200			
					מ"ק	48	1,600.00		76800			
					מ"ק	16	1,500.00		24000			
					מ"ק	17	1,500.00		25500			
					מ"ק	591	100.00		59100			
					מ"ק	591	100.00		59100			

תת כתב	פרק	תת פרק	סעיף	תאור הסעיף	יח"מ	כמות	מחיר יחידה	אחוז הנחה	סה"כ לפני הנחה	סה"כ לתת פרק	סה"כ לפרק	סה"כ לכתב
	2	1	150	מוטות פלדה מצולעים ו/או רשתות רתיכים מסוג פ-400w לזיון בטון לפי ת"י 4466/חלק 3, בכל הקטרים והאורכים	טון	100	4,900.00		490000			
	2	1	160	רולקות בטון ב-30 משולשות במידות 5x5 ס"מ עד 7x7 ס"מ	מ"א	350	13.00		4550			
	2	1	170	מישקי התפשטות (מישקי הפרדה) לפי פרט כולל איטום ומילוי המישק	מ"א	200	60.00		12000			
	2	1	180	מוטות מייתדים בקוטר 20 מ"מ ובאורכים שונים	יח'	500	60.00		30000			
	2	1	190	תוספת מחיר עבור גמר פני בטון מסורק לפי פרט אדריכלי	מ"ר	700	30.00		21000			
	2	1	200	תוספת מחיר עבור גמר פני בטון חשוף חזותי בטפסות עץ ו/או פלדה	מ"ר	800	50.00		40000			
	2	1	210	החדרת קוצים בקטרים שונים מפלדה מצולעת רתיכה, לרבות קידוח וניקוי הקדח בלחץ אוויר ומילוי בדבק אפוקסי, לפי הנחיית המפקח	יח'	20	50.00		1000			
	2	1	220	קידוח בבטון מזוין בקטרים שונים ליצירת פתחים למעבר צינורות בקוטר עד 40 ס"מ, לרבות עיבוד הפתח ואיטומו לאחר העברת הצינורות	יח'	10	350.00		3500			
	2	1	230	שבילי הליכה מבטון ב-40 ובעובי 20 ס"מ לאורך הטיילת, כמופיע בתכניות ובפרטים ובהתאם לדרישות המפרט המיוחד. המחיר כולל בין השאר: עבודות עפר, החלפות קרקע, בד גאוטכני, תפרים, קיטום פינות, החלקה ב"הליקופטר", גמר פני בטון סרוק וצבען (פיגמנט) לפי אדר', איטום וכו'	מ"ר	300	600.00		180000			
				עבודות בטון טרום ודורך					15000			
									15000			
	3											
	3	1	10	קרומים טרומיים למיסעת הגשר מבטון מזוין ב-40 בעובי כלשהו קטן מ-8 ס"מ (המחיר כולל בין השאר ברזל זיון, הובלה והרכבה באתר וכיו"ב)	מ"ר	60	250.00		15000			
				עבודות איטום					63000			
									63000			
	5	1	10	איטום חלקי הבטון (יסודות, קירות וכו') הבאים במגע עם הקרקע, לפי מפרט טכני מיוחד ופרטי האיטום	מ"ר	900	70.00		63000			
				עבודות חשמל					996550			
									0			
	8		1	תת פרק 8.0		0	0.00		94200			
				פרק 8.1 מובילים								
	8	1	10	תת פרק 8.0 הערות: 1- מחירי כל הסעיפים כוללים אספקה ו/או הובלה והתקנה מושלמת של הציוד לשביעות רצונו של המתכנן ומפקח תאורה אלא עם מצוין אחרת 2- המזמין שומר לעצמו את הזכות להוסיף ו/או לבטל סעיפים ולא יהא לקבלן שום עירעור או תביעות. 3- כל העבודה תבוצע ע"פ המפרט הכללי הבינמשרדי פרק 08 ע"פ חוק החשמל וע"פ הנחיות חברת החשמל וחברת בזק.		0	0.00		0			
	8	1	20	צינור שרשורי דו שכבתי בקוטר 50 מ"מ כולל מופות יחודיות לצנרת זו כולל חוטוי משיכה 8 מ"מ מניילון.	מ"א	350	20.00		7000			
	8	1	30	צינור שרשורי דו שכבתי בקוטר 80 מ"מ כולל מופות יחודיות לצנרת זו כולל חוטוי משיכה 8 מ"מ מניילון.	מ"א	400	28.00		11200			
	8	1	40	שרוול לחציית כביש מצינור פ.ו.י.סי קשיח קוטר 110 מ"מ בעובי דופן 5.3 מ"מ סימון בר קיימא על קרקעי קצוות השרוול וסרט סימון תקני .	מ"א	80	40.00		3200			
	8	1	50	תא בקרה לכבלים טרומי קוטר 80 ס"מ בעומק 100 ס"מ, כולל מכסה B1 25 לפי ת"י 489. שוחה תכלול מראש פתחים של כניסות ויציאות צנרת עפ"י תכנון מפורט. לאחר התקנת צנרת יבוצע איתום ע"י יציקת בטון מהיר התקשרות.	קומפלט	4	2,000.00		8000			
	8	1	60	תוספת עבור מכסה לתא בקרה עשוי מייצקת בטון 12 טון כולל סמל "תאורה עריית חיפה" טבוע ביציקה, לרבות מסגרת מרובעת מייצקת וולקן במכסה כבד לפי ת"י 489. לפי פרט ביצוע, להתקנה בכביש.	קומפלט	4	1,500.00		6000			

תת כתב	פרק	תת פרק	סעיף	תאור הסעיף	יח"מ	כמות	מחיר יחידה	אחוז הנחה	סה"כ לפני הנחה	סה"כ לתת פרק	סה"כ לפרק	סה"כ לכתב
		8	1	70	מ"א	340	70.00		23800			
		8	1	80	מ"א	100	150.00		15000			
		8	1	90	קומפלט	10	900.00		9000			
		8	1	100	קומפלט	2	3,000.00		6000			
		8	1	110	מ"א	50	50.00		2500			
		8	1	120	מ"א	50	50.00		2500			
		8	2						145100	145100		
		8	2	10	קומפלט	10	4,000.00		40000			
		8	2	20	קומפלט	10	1,500.00		15000			
		8	2	30	קומפלט	10	4,000.00		40000			
		8	2	40	קומפלט	10	1,500.00		15000			
		8	2	50		0	0.00		0			
		8	2	60		0	0.00		0			
		8	2	70	קומפלט	2	2,000.00		4000			

תת כתב	פרק	תת פרק	סעיף	תאור הסעיף	יח"מ	כמות	מחיר יחידה	אחוז הנחה	סה"כ לפני הנחה	סה"כ לתת פרק	סה"כ לפרק	סה"כ לכתב
		8	2	80	גומחת בטון מזויין במידות פנים 200/50/160 ס"מ, לרבות גג, מעברים, חפירה וביסוס גומחה מחולקת לפי מידות מצורפות בפרט בתוכנית. (לוח דרייברים)	קומפלט	1		2,400.00	2400		
		8	2	90	גומחת בטון מזויין במידות פנים 255/50/180 ס"מ, לרבות גג, מעברים, חפירה וביסוס(לוח ארועים, ארון בקרה וארון מצלמות)גומחה מחולקת לפי מידות מצורפות בפרט בתוכנית.	קומפלט	1		2,700.00	2700		
		8	2	100	גומחת בטון מזויין במידות פנים 450/50/200 ס"מ, לרבות גג, מעברים, חפירה וביסוס (מונה חח"י, מרכזיית מאור, ארון בקרה וארון מצלמות)גומחה מחולקת לפי מידות מצורפות בפרט בתוכנית.	קומפלט	2		3,500.00	7000		
		8	2	110	שילוט עמודי תאורה באמצעות לוחית מתכת בהתאם לדרישות והנחיות של אחראי תאורה בעיריית חיפה (הלוחית תותקן בעזרת 4 ניטים ויכללו סימון גובה עמוד ותארך התקנה).מספר העמודים יתקבלו במחלקת תאורה	יח'	10		100.00	1000		
		8	2	120	זרוע בודדת מנרוסטה באורך אופקי עד 2.5 מטר על עמוד בגובה 4-7 מטר	יח'	20		900.00	18000		
		8	3		פרק 8.3 פנסים, מגשים וכבלים ומרכזיות מאור				757250	757250		
		8	3	10	הערה:הכמויות פנסי תאורה חולקו בין 3 סעיפים כך שבכל סעיף מופיעים 50% מהכמות הסופית. על הקבלן לקחת בחשבון שלמזמין יש הזכות לבחור רק מוצר אחד מבין החלופות ובסעיף יכללו 100% מהכמות ללא שינוי במחיר היחידה או בעלות הסעיפים.		0		0.00	0		
		8	3	20	הערה:דרייבר מתאים לתקשורת DALI		0		0.00	0		
		8	3	30	צבע פנס לפי דרישות מחלקת תאורה ללא תוספת מחיר		0		0.00	0		
		8	3	40	פנס לתאורת כבישים ורחובות עשוי מאלומיניום צבוע בתנור IP66, כיסוי זכוכית מחוסמת עם מתאם להתקנה בזרוע, כולל דרייבר פיליפס או אוסרם וכל האמצעי הפעלה. פנס כולל נורת לד עד 6000לומן ש.מ. יוניברס תוצרת AEC מתאם לאיירה ימית TALO-13M.	יח'	10		3,900.00	39000		
		8	3	50	כנ"ל דגם TECEO-1 של חברת סטיליטי שדרר.	יח'	10		3,900.00	39000		
		8	3	60	תוספת לג"ת לד עבור יחידה אלחוטית שתחובר קונית לדרייבר בתקשורת תקן דאלי ולאוטית לבקר שליטה ובקרה LCO בשיטת MESH המותקן במרכזיה.	יח'	20		800.00	16000		
		8	3	70	בקר שליטה ובקרה אלחוטית בסטנדרט MODBUS כולל חיווט לצידוד במרכזיה ומקיים תקשורת אלחוטית עם גופי התאורה ועם מרכז הבקרה באמצעות ERNETET או תקשורת סולרית עד 250 פנסים שעון זמן וכו.	יח'	1		5,600.00	5600		
		8	3	80	ג"ת לד מוגן מים IP 66 של חברת יוניברס WALL RECESSED LUMINAIRE כולל כבל מקורי באורך 5 מטר כולל רגליים קופסת ביטון מסגרת וברגים ומנרוסטה בהספק עד 25 וואט.	יח'	25		3,200.00	80000		
		8	3	90	כנ"ל דגם חברת סטיליטי שדרר SCULPLINE.	יח'	25		3,200.00	80000		
		8	3	100	כנ"ל דגם חברת לירד שטייניץ SLASH.	יח'	25		3,200.00	80000		
		8	3	110	מבנה מרכזית מאור דגם עריית חיפה לזרם 3X160A מארונות מפוליאסטר משוריין / מתכת בעובי 2.5 מ"מ, כמפורט בתכנית פרטים עם תא חברת החשמל, עם פנלי פח פנימיים, עם פסי צבירה, מהדקים, שילוט סנדביץ', וכל הציוד הדרוש לבניית המרכזיה לרבות מא"זים, מגענים, מאמ"תים וכו' כמפורט בתכנית קומפלט לרבות יסוד מבטון מזויין וכל הדרוש. ציוד SIMENS/ABB, KA10, מ"ז ראשי אלקטרוני כיוול מגנטי מ-1 עד-9 - תוצרת SIMENS/ABB 35 KA, כולל שעון אלקטרו מאניגראזליין ואסטרונומי לגרנד עריית חיפה	קומפלט	2		50,000.00	100000		

תת כתב	פרק	תת פרק	סעיף	תאור הסעיף	יח"מ	כמות	מחיר יחידה	אחוז הנחה	סה"כ לפני הנחה	סה"כ לתת פרק	סה"כ לפרק	סה"כ לכתב
	8	3	120	מבנה לוח דרייברים לזרם עד 3X160A מארונות מפוליאסטר משוריין / מתכת בעובי 2.5 מ"מ, כמפורט בתכנית פרטים עם תא חברת החשמל, עם פנלי פח פנימיים, עם פסי צבירה, מהדקים, שילוט סנדביץ', וכל הציוד הדרוש לבנית המרכזיה לרבות מא"זים, מגענים, מאמ"תים וכו' כמפורט בתכנית קומפלט לרבות יסוד מבטון מזוין וכל הדרוש. ציוד KA10, SIMENS/ABB, מ"ז ראשי אלקטרוני כיוול מגנטי מ-1 עד-9 - תוצרת SIMENS/ABB 35 KA, כולל שעון אלקטרו מאנאג'רזליין ואסטרונומי לגרנד עריית חיפה	קומפלט	1	30,000.00		30000			
	8	3	130	מבנה לוח חשמל ארועים לזרם עד 3X160A מארונות מפוליאסטר משוריין / מתכת בעובי 2.5 מ"מ, כמפורט בתכנית פרטים עם תא חברת החשמל, עם פנלי פח פנימיים, עם פסי צבירה, מהדקים, שילוט סנדביץ', וכל הציוד הדרוש לבנית המרכזיה לרבות מא"זים, מגענים, מאמ"תים וכו' כמפורט בתכנית קומפלט לרבות יסוד מבטון מזוין וכל הדרוש. ציוד KA10, SIMENS/ABB, מ"ז ראשי אלקטרוני כיוול מגנטי מ-1 עד-9 - תוצרת SIMENS/ABB 35 KA, כולל שעון אלקטרו מאנאג'רזליין ואסטרונומי לגרנד עריית חיפה	קומפלט	1	30,000.00		30000			
	8	3	140	לוח חשמל CI מותקן בארון פוליאסטר תיקשורת מיוצר ע"י יצרן לוחות מוסמך כולל מאמ"ת ראשי 25 אמפר פחת 4 מאזים ח"פ 16 אמפר.	קומפלט	5	1,000.00		5000			
	8	3	150	מפסק זרם תלת פאזי חצי אוטומטי 3*160 אמפר כולל 3 מגעי עזר. המחיר; יכלול הגנות מידיות ומושחות על כל הפזות, כן יכלול המפסק מצמד להפעלה עם דלת סגורה כולל סליל ניתוק	יח'	1	1,800.00		1800			
	8	3	160	מפסק זרם תלת פאזי חצי אוטומטי 3*40 אמפר כולל 3 מגעי עזר. המחיר יכלול הגנות מידיות ומושחות על כל הפזות, כן יכלול המפסק מצמד להפעלה עם דלת סגורה כולל סליל ניתוק.	יח'	5	530.00		2650			
	8	3	170	מנתק עומס ת"פ חצי אוטומטי דגם P 1/2.4 או שווה ערך.	יח'	10	180.00		1800			
	8	3	180	דיגיטלי עם רזרבה עם מגעים ל-16V/שעון שבת "220"	יח'	10	500.00		5000			
	8	3	190	לחצן פתוח 3 קומות 16A עבור נורות סימון.	יח'	12	50.00		600			
	8	3	200	מאמ"ת חד קוטבי בעל אופיין B או C לזרם 25A או פחות עומד בזרם קצר 10KA.	יח'	50	35.00		1750			
	8	3	210	מאמ"ת דו קוטבי בעל אופיין B או C לזרם 25A או פחות עומד בזרם קצר 10KA.	יח'	30	35.00		1050			
	8	3	220	מאמ"ת תלת קוטבי בעל אופיין B או C לזרם נקוב 25A או פחות. עומד בזרם קצר 10KA.	יח'	20	125.00		2500			
	8	3	230	מאמ"ת תלת קוטבי בעל אופיין B או C לזרם נקוב 40A או פחות. עומד בזרם קצר 10KA.	יח'	10	140.00		1400			
	8	3	240	ממסר פחת ארבע קוטבי 40A בעל רגישות 30 מיליאמפר.	יח'	10	250.00		2500			
	8	3	250	מגען AC-1 עם 3 מגעים ל-63A	יח'	20	200.00		4000			
	8	3	260	ממסר 220/24V כולל בסיס	יח'	5	70.00		350			
	8	3	270	מפסק בורר לניתוק בעומס 2X16A 1-0-2	יח'	10	200.00		2000			
	8	3	280	דרייבר לעמעום תוצרת פיליפס בהספק 250 וואט כולל מנורת ביקורת וחיווט קומפלט.	קומפלט	15	500.00		7500			
	8	3	290	יחידת קצה אלחוטית סטנדרט דגם מורחב עריית חיפה, כולל תא פוליאסטר לפי תכנון, כולל חיווט והפעלה תוצרת "מנורה" כולל מעמד לסלולה	קומפלט	1	25,000.00		25000			

תת כתב	פרק	תת פרק	סעיף	תאור הסעיף	יח"מ	כמות	מחיר יחידה	אחוז הנחה	סה"כ לפני הנחה	סה"כ לתת פרק	סה"כ לפרק	סה"כ לכתב	
	8	3	300	מגש אביזרים כדוגמת כפר מנחם או ש"ע עבור 1 פנס וחיבור קיר או חיבור תחנת אוטובוס, המחיר כולל: -אבטחה 2X6A לכל נורה וחיבור קיר SIMENS/ABB KA10 -סרגל מהדקים מחרסינה. -בורג הארקה מפליז. -שלוח לחיזוק הכבלים הנכנסים והיוצאים. -חיווט בכבלי N2XY בחתך 1.5 ממ"ר מהמגש ועד לכל פנס. -מהדקי לגרנד מתאימים לכבלי כניסה ויציאה. עם פס הארקותהתואם לחתך החוטים ופס נוסף בתוך העמוד 200.30.5 מ"מ ברגים וטבעות הכל מפליז.	קומפלט	32	400.00		12800				
	8	3	310	כנ"ל אך עבור 2 פנסים.	יח'	7	500.00		3500				
	8	3	320	מגש אביזרים כדוגמת כפר מנחם או ש"ע עבור 1 פנס וחיבור קיר ומע' השקייה, המחיר כולל: -אבטחה 2X6A לכל נורה וחיבור קיר ומע' השקייה SIMENS/ABB KA10 -סרגל מהדקים מחרסינה. -בורג הארקה מפליז. -שלוח לחיזוק הכבלים הנכנסים והיוצאים. -חיווט בכבלי N2XY בחתך 1.5 ממ"ר מהמגש ועד לכל פנס. -מהדקי לגרנד מתאימים לכבלי כניסה ויציאה.	יח'	10	500.00		5000				
	8	3	330	כבל תת קרקעי טרמופלסטי רגיל או גמיש (XLPE) מסוג N2XYFR בחתך 5X2.5 ממ"ר כנ"ל.	מ"א	1500	30.00		45000				
	8	3	340	כבל תת קרקעי טרמופלסטי רגיל או גמיש (XLPE) מסוג N2XYFR בחתך 3X1.5 ממ"ר כנ"ל.	מ"א	1500	20.00		30000				
	8	3	350	כבל תת קרקעי טרמופלסטי רגיל או גמיש (XLPE) מסוג N2XY בחתך 5X10 ממ"ר כנ"ל.	מ"א	240	50.00		12000				
	8	3	360	כבל תת קרקעי טרמופלסטי רגיל או גמיש (XLPE) מסוג N2XY בחתך 5X16 ממ"ר כנ"ל.	מ"א	150	60.00		9000				
	8	3	370	כבל תת קרקעי טרמו פלסטי רגיל או גמיש (XLPE) N2XY בחתך 4X50 ממ"ר כנ"ל.	מ"א	50	100.00		5000				
	8	3	380	מוליך נחושת שזור גלוי להארקה 35 ממ"ר מותקן ישירות בקרקע במקביל לצינורות כולל חדירה לעמודים כולל שרוול.	מ"א	350	35.00		12250				
	8	3	390	אלקטרודות הארקה ממוטות פלדה מצופים נחושת בקוטר 19 ממ"מ ובאורך של 3 מ' תקועים אנכית בקרקע, כולל ראש קידוח, ראש הקשה, מהדק טבעת, בתוך שוחת בקורת 60? בעומק 60 ס"מ עם רצפת חצץ, מכסה, שילוט וצביעה קומפלט, כולל מכסה בקוטר 40 ס"מ ל-8 טון עם סימון צהוב ירוק	קומפלט	3	1,200.00		3600				
	8	3	400	בדיקה פוטומטרית של התאורה ע"י בודק המאושר העירייה.	יח'	1	1,000.00		1000				
	8	3	410	העברת המיתקן מהנדס בודק	קומפלט	1	3,000.00		3000				
	8	3	420	קופסת חיבורים מנרוסטה מותקנת בעץ כולל מכסה וברגים מנרוסטה במידות 40/20 ס"מ	יח'	15	800.00		12000				
	8	3	430	תשלום לחח"י לפי חשבונות בפועל חיבור 160 אמפר בפילר	יח'	1	25,000.00		25000				
	8	3	440	ביצוע מערכת הארקה יסוד בחלק בניה חדשה, כולל בניית טבעת גישור מממוט ברזל עגול בקוטר 12 ממ"מ מונח בתוך היציקה של קורות הבטון מתחת למבנה, כולל ריתוך ליצירת רציפות חשמלית בין הקטעים. חיבור ע"י רתוך של הזיון ברצפת המבנה, כלונסים שבתוואי, הוצאת "קוצים" מפלדה מגולוונת 40*3 ממ"מ, וצנרת "פד" 50? לגישור ואיפוס לפס השוואת הפוטנציאלים, עפי' התוכניות הכל קומפלט.	קומפלט	1	8,000.00		8000				
	8	3	450	פס השוואת פוטנציאלים מנחושת אלקטרוליטית בחתך 50*5 ממ"מ שאליו תחובר הארקה הראשית ומוליכי הארקה שונים. בפס יותקנו ברגי חיבור כמספר המוליכים המחוברים אליו בתוספת 5 ברגים לשימוש בעתיד - הכל קומפלט, מיועד להתקנה בת"ט.	קומפלט	1	600.00		600				
	8	3	460	הארקה לכל השרותים המתכתיים הנמצאים בגשר הכל ע"י חוט נחושת מבודד או גלוי בחתך 10 ממ"ר מפס השוואת הפוטנציאלים מוגן בתוך צינור כולל חיבור המוליך במוצא וביעד.	קומפלט	1	5,000.00		5000				

תת כתב	פרק	תת פרק	סעיף	תאור הסעיף	יח"מ	כמות	מחיר יחידה	אחוז הנחה	סה"כ לפני הנחה	סה"כ לתת פרק	סה"כ לפרק	סה"כ לכתב
	13	1		עבודות בטון דרוך					276000		276000	
	13	1							276000	276000		
	13	1	10	קורות יצוקות מבטון ב-50 דרוכות (דריכת - אחר) באתר, בחתך תעלה בגובה עד 1.45 מטר ובאורך מעל 24 מטר, יצוקות באתר, בתכנון וביצוע לפי המפרט המיוחד. המחיר כולל בין השאר גדילי דריכה, ברזל זיון, קיטום פינות, דריכת אחר וכיו"ב	מ"ק	48	5,750.00		276000		279650	
	23	1		ביסוס עמוק כלונסאות קדוחים וקירות ביסוס					279650	279650		
	23	1	10	כלונס אנכי יצוק באתר מבטון ב-30 עם שימוש בתרחיף בנטונייט בקוטר 70 ס"מ. המחיר כולל התארגנות ועבודה ביבש כמפורט במפרט המיוחד	מ"א	70	1,100.00		77000			
	23	1	20	כלונס אנכי יצוק באתר מבטון ב-30 עם שימוש בתרחיף בנטונייט בקוטר 70 ס"מ	מ"א	260	500.00		130000			
	23	1	30	כלונס אנכי יצוק באתר מבטון ב-30 עם שימוש בתרחיף בנטונייט בקוטר 60 ס"מ	מ"א	35	400.00		14000			
	23	1	40	תוספת מחיר לכל סוגי הכלונסאות בקוטר 70 ס"מ עבור שימוש בבטון ב-50 במקום ב-30	מ"א	330	50.00		16500			
	23	1	50	תוספת מחיר לכל סוגי הכלונסאות בקוטר 60 ס"מ עבור שימוש בבטון ב-50 במקום ב-30	מ"א	35	40.00		1400			
	23	1	60	תוספת למחיר הבטון עבור שימוש במוספי הגנה בפני כלורידים וסולפטים בהתאם להוראות המפרט המיוחד	מ"א	365	50.00		18250			
	23	1	70	צינור בדיקה בקוטר 1.5"	מ"א	750	30.00		22500			
	40	1		פיתוח האתר וסלילה -					1118592.5		1118592.5	
	40	1		עבודות הכנה ופרוק -					54950	54950		
	40	1	10	חישוף שטח, ניקוי פסולת מסוגים שונים והורדת צמחיה, כולל איסוף, עירום, העמסה והובלה לאתר סילוק פסולת מאושר, במרחק כל שהוא כולל כל האגרות, בהנחיית המפקח.	מ"ר	1000	5.00		5000			
	40	1	20	פרוק אספלט לכל עומק השכבה וסילוק לאתר פסולת מאושר.	מ"ר	500	10.00		5000			
	40	1	30	פרוק אספלט, כולל פרוק כל שכבת המצע ופסולת שתימצא מתחתיה וסילוק לאתר פסולת מאושר, חריש עמוק של השטח.	מ"ר	250	28.00		7000			
	40	1	40	ניסור אספלט קיים לכל עומק השכבה, פרוק זהיר ופינוי הפסולת	מ"א	50	30.00		1500			
	40	1	50	פרוק משטח בטון (בכל העוביים), כולל שכבות המצע ופינוי לאתר פסולת מאושר.	מ"ר	30	125.00		3750			
	40	1	60	פרוק אריחי ריצוף, עם יסוד, שכבות המצע כולל פינוי לאתר פסולת מאושר.	מ"ר	30	15.00		450			
	40	1	70	פרוק קיר גדר מאבן ו/או בטון, עם היסוד, כולל פינוי לאתר פסולת מאושר.	מ"ק	15	50.00		750			
	40	1	80	פרוק גדר רשת/תיל/מתכת בגובה משתנה, כולל פרוק עמודים, יסודות העמודים, סתימת הבורות בחומר מקומי ופינוי לאתר פסולת מאושר.	מ"א	100	40.00		4000			
	40	1	90	הריסת מרצפי בטון וריצוף משתלב מסוגים שונים מסביב למבנים הקיימים	מ"ר	50	150.00		7500			
	40	1	100	כיסוי שבילים קיימים בריעות פלסטיק עבות ובלוחות קלקר בעובי 1.5 ס"מ לפחות, לשם שמירה מקסימלית של שבילי הבטון הקיימים (כל פגיעה בשביל תחייב ביצוע מחדש של המקטע הפגוע), לביצוע עפ"י הנחית המפקח בשטח.	מ"ר	100	200.00		20000			
	40	2		עבודות עפר, חציבה, כבישה והידוק -					38850	38850		
	40	2	10	חפירה ו/או מילוי ליישור שטחים, בהפרשי גובה עד 50 ס"מ.	מ"ר	200	20.00		4000			
	40	2	20	חפירה לעומק כלשהו, כולל פינוי החומר (פסולת במידה ויש) מהאתר ו/או העברה לאזור מילוי ופיזורו בשכבות של 20 ס"מ, עפ"י הנחית המפקח.	מ"ק	100	26.00		2600			

תת כתב	פרק	תת פרק	סעיף	תאור הסעיף	יח"מ	כמות	מחיר יחידה	אחוז הנחה	סה"כ לפני הנחה	סה"כ לתת פרק	סה"כ לפרק	סה"כ לכתב
	40	2	30	יישור והידוק מלא של שתית (צורת דרך).	מ"ר	100	9.00		900			
	40	2	40	מילוי שטח בחומר מובא כולל הידוק מבוקר לדרגת צפיפות 96% מוד.אש.או.	מ"ק	200	10.00		2000			
	40	2	50	מצע סוג א', כולל פיזור בשכבות בעובי 20 ס"מ והידוק מבוקר לדרגת צפיפות 96% מוד.אש.או.	מ"ק	220	130.00		28600			
	40	2	60	חפירה או חציבה של בורות שתילה לעצים בגודל 150*150*300 ס"מ (עפ"י מפרט ותכניות) כולל מילוי באדמה פוריה, לפי התכניות.	יח'	5	150.00		750			
	40	3		קירות תומכים, גדרות וסלעיות -					90950			
	40	3	10	תוספת לקיר בטון, חיפוי "כורכרית 2000" או שו"ע, ביצוע עפ"י הנחיית היצרן.	מ"ר	450	150.00		67500			
	40	3	20	חיפוי קירות באבן מסוג "כורכרית מבוקעת" או "כורכרית מנוסרת", תוצרת איטונג או שו"ע. במידות שונות, בהנחה בדוגמה לפי האדריכל, רשת ועיגון, כיחול עם צמנט לבן בגוון האבן, לפי התכניות, בזהה לקיר הקיים בשטח.	מ"ר	50	250.00		12500			
	40	3	30	נדבכי ראש מאבן טרומית מסוג "כורכרית מבוקעת" תוצרת "איטונג" או שו"ע, בעובי 7 ס"מ, רוחב 30 ס"מ, גמר מטולטש, מבוקע דו-צדדי, כולל עיגון עם קוצי מתכת מגולוונת וכיחול עם צמנט לבן בגוון האבן, הכל לפי התכניות והנחיות היצרן, בזהה לקיר הקיים בשטח.	מ"א	45	190.00		8550			
	40	3	40	תיקון קיר בטון קיים לאורך רחוב רציף מרגולין, ע"י השלמת בטון ויישור הקיר	מ"ר	15	160.00		2400			
	40	4		שבילים, מדרכות, רחבות ומדרגות -					154052.5			
	40	4	10	ריצוף באבן שכבות, שטוחה, טבעית, "רמי", פוליגונית, בעובי 10 ס"מ, במקום הדק ביותר, במידות שונות כ- 50*50 ס"מ, בגוון בז' צהבהב, משולבות עם חלוקי נחל בגוון לבן בגודל כ- 2*2 ס"מ, כולל שכבת טיט וחול או חול צמנט, לפי התכניות.	מ"ר	120	300.00		36000			
	40	4	20	ריצוף באבנים משתלבות בזהה לקיימת כיום ברחוב רציף מרגולין (20*10 גוון מגוון). כולל פירוק הקיים והתאמה למפלסים החדשים, כולל השלמת מצע וחול.	מ"ר	80	100.00		8000			
	40	4	30	ריצוף חלוקי נחל, במידות 12/12/12-8/8/8 ס"מ, עם שכבת יסוד מבטון מזוין ב- 30 בעובי 8 ס"מ, כולל פיזור והידוק במכבש קל, וכיחול מבטון לבן בגוון האבן, לפי התכניות.	מ"ר	35	200.00		7000			
	40	4	40	השלמת יציקת שביל מבטון סרוק, בחיבור לרחוב רציף מרגולין, בגוון כורכרי ביצוע בזהה לטיילת הקיימת (מבחינת גוון הבטון ואופק הסרוק), כולל קיטום פינות והסדרת תפרים עם הקיים, הכל לפי הפרטים והתכניות.	מ"ר	100	300.00		30000			
	40	4	50	השלמת ריצוף אספלט בשביל האופניים בחיבור לרחוב רציף מרגולין, כולל טיפול במצע שבוצע ישור והתאמה למפלסי היכנון, כולל כל השכבות, הכל לפי התכניות והפרטים	מ"ר	100	60.00		6000			
	40	4	60	אספלט מדרכה - תא"צ 12.5 (תערובת אספלט צפופה) בעובי 5 ס"מ שכבה תחתונה עם אגרגט גס דולומיטי וביטומן PG68-10, לשביל אופניים ומדרכה כולל חיבור בקו ישר ומדיק לשבילים ומדרכות קיימות.	מ"ר	225	40.00		9000			
	40	4	70	תוספת לעבודות ביצוע שבילי ההליכה מבטון עבור גמר בטון "סרוק" בהברשה יחודית עפ"י דוגמא עם פאזות חלקות ופינה עגולה, כולל חיבור בקו ישר ומדיק לשבילים קיימים, לפי התכניות.	מ"ר	770	12.00		9240			
	40	4	80	אבן גן 10/20/100 ס"מ, בגמר כורכרית מק"ט 67216400 של "אקרשטיין" או שו"ע, כולל יסוד בטון, כיחול בגוון האבן ועיגון לפי התכניות.	מ"א	350	115.00		40250			
	40	4	90	אבני סימון שביל לאופניים 6/40/40 ס"מ, מק"ט 7865 של "אקרשטיין" או שו"ע, בגוון צבעוני על בסיס צמנט לבן, לפי בחירת האדריכל, כולל קיבוע (שיקוע) בריצוף, לפי התכניות.	יח'	2	140.00		280			
	40	4	100	אבן סיפורה (לסימון מרחקי הליכה) במידות 50/50/8 ס"מ בגוון צבעוני, על בסיס צמנט לבן, וספרות מתכת כולל קיבוע, לפי התכניות.	יח'	2	210.00		420			

תת כתב	פרק	תת פרק	סעיף	תאור הסעיף	יח"מ	כמות	מחיר יחידה	אחוז הנחה	סה"כ לפני הנחה	סה"כ לתת פרק	סה"כ לפרק	סה"כ לכתב	
		40	4	110	תוספת עבור מדרגות מבטון מזוין (המדרגות נכללות בכמויות פרק 02) עבור גמר איכות, קיטום פינות, הכל קומפלט לפי התכניות והפרטים	מ"ר	30	50.00	1500				
		40	4	120	חיפוי פני ריצוף ב"דורוסיל" של "אקרשטיין" או שו"ע, הישום לפי הוראות היצרן והתכניות.	מ"ר	580	10.00	5800				
		40	4	130	ריסוס אמולסיה-ביטומנית מסוג M.S 10 1.0 ק"ג/מ"ר.	מ"ר	225	2.50	562.5				
		40	5		שונות -				779790	779790			
		40	5	10	מאחז יד מנירוסטה 316, כולל עיגון בקידוח יהלום, רוזטה לכיסוי העיגון, או יסוד, כולל הצגת דוגמא לאישור, הכל לפי הפרטים והתכניות.	מ"א	25	400.00	10000				
		40	5	20	מאחז יד כנ"ל, ממתכת מגולוונת בגלון חם, וצבועה בתנור בצביעה ימית, כולל הצגת דוגמא לאישור, הכל לפי הפרטים והתכניות.	מ"א	25	300.00	7500				
		40	5	30	גדר בגובה 2.10 מ' (ע"ג הגשר והרמפות בצד הבסיס), באורכים וזוויות חיבור משתנות להתאמה לשיפוע הגשר והרמפות, עשייה מעמודי עץ רב שכבתי (2 לוחות מחוברים) ושילבי רפפה מעץ, כולל אביזרי חיבור ועיגון ממתכת מגולוונת גלון חם לסביבה ימית, כולל מאחז יד מעץ עם אביזרי חיבור ממתכת מגולוונת גלון חם וצבועה בתנור בצביעה ימית, כולל הובלה וכל האביזרים הנדרשים לעיגון חיבור הגדר, כולל הצגת דוגמא לאישור, הכל לפי התכניות והפרטים.	מ"א	110	1,200.00	132000				
		40	5	40	גדר בגובה 2.10 מ' (ע"ג הגשר, לכיוון הים) באורכים וזוויות חיבור משתנות להתאמה לשיפוע הגשר, בנויה מעמודי עץ רב שכבתי (2 לוחות מחוברים) ורשת נירוסטה 316 מצופה בפול'מר PVDF חוט בעובי 2 מ"מ, ריבועים בגודל 80*80 מ"מ, תוצרת "שימא" או שו"ע, כולל כל האביזרים הנדרשים למתיחת עיגון וחיבור הרשת לעמודי העץ, הכל לפי תקני הבטיחות, כולל מאחז יד מעץ, עם מוטות חיבור ועיגון ממתכת מגולוונת בגלון חם, וצבועה בתנור לסביבה ימית, כולל הצגת דוגמא לאישור, הכל עפ"י הפרטים והתכניות.	מ"א	50	2,500.00	125000				
		40	5	50	מעקה מתכת ומאחז יד עליון מעץ, ומאחז יד רציף מעץ, אלמנטים בודדים (ללא קורה רציפה), מגולוון בגלון חם וצבוע בתנור, בצביעה ימית, כולל עיגון בקידוח יהלום, רוזטה לכיסוי העיגון, פלטקות, או יסוד, כולל הצגת דוגמא לאישור, הכל לפי הפרטים והתכניות.	מ"א	65	668.00	43420				
		40	5	60	אשפתון דגם "מרובע" תוצרת "שחם אריכא" או שו"ע, אשפתון מרובע מבטון אדריכלי בגוון עפ"י בחירת האדריכל, כולל פח מגולוון 40 ליטר ומכסה נירוסטה קשורים בשרשרת מגולוונת, כולל יסוד וקיבוע לפי היצרן והתכניות (בזהה לפרטים הקיימים באתר, לאורך הטיילת).	יח'	3	1,300.00	3900				
		40	5	70	ספסל גן מבטון דגם "אפק", תוצרת "שחם אריכא" או שו"ע, באורך 180 ס"מ, בגמר בטון אדריכלי בגוון עפ"י בחירת האדריכל, כולל יסוד ועיגון (בזהה לפרטים הקיימים באתר, לאורך הטיילת).	יח'	5	3,100.00	15500				
		40	5	80	ספסל גן מבטון דגם "אפק" כנ"ל רק מונגש, כולל מסעדי גב ומסעדי יד (בזהה לפרטים הקיימים באתר, לאורך הטיילת).	יח'	2	5,000.00	10000				
		40	5	90	עמוד מחסום לרכב דגם "ניצב", תוצרת "שחם אריכא" או שו"ע, כולל סיתות ופס זוהר, הצבה באתר, הכל לפי התכניות.	יח'	30	525.00	15750				
		40	5	100	הצבת גדר איסכורית בגובה 3 מ' לאורך כל תקופת ביצוע הפרויקט, כולל פירוק בסיום והסדרת השטח לאחר הפירוק.	מ"א	200	150.00	30000				
		40	5	110	ביצוע גדר רשת מגולוונת עם עמודי זווית בגובה 1.8 מ' מגולוונים, ו"תלתלית" (ציל מעוגל) בראש הגדר, בזהה לקיימת כיום בהיקף מנחת המסוקים.	מ"א	30	600.00	18000				
		40	5	120	הצבת ריהוט גן "חלוקי נחל" קיים באתר, באזור המדשאות, כולל יסוד, עפ"י התכניות והנחיות היצרן (חברת "שחם אריכא")	יח'	20	100.00	2000				

תת כתב	פרק	תת פרק	סעיף	תאור הסעיף	יח"מ	כמות	מחיר יחידה	אחוז הנחה	סה"כ לפני הנחה	סה"כ לתת פרק	סה"כ לפרק	סה"כ לכתב
		40	130	צביעת פרגולות בצבע מסוג בונדקס Long Life UV, colordress UV - blocker UV, או שו"ע, לפחות 3 שכבות צביעה, הכל לפי הנחיות היצרן (המדידה הינה לפי כמות פרגולות)	יח'	20	3,000.00		60000			
		40	140	צביעה בצבע כנ"ל של מעקות הגשרים וכל פרטי העץ המופיעים בפרויקט	מ"ר	250	100.00		25000			
		40	150	השלמת ביצוע שרולי השקיה, עפ"י תכנית ההשקיה ובהתאם לתכנית ה as made אשר תינתן לקבלן מביצוע שלב א'.	קומפלט	1	2,500.00		2500			
		40	160	גדר רשת "אוסטרלית" מק"ט 1060 של ד.נ.כל גדר" או שו"ע, בגובה 140 ס"מ, עם עמודי זיית, ממתכת מגולוונת, כולל יסוד ועיגון, לפי התכניות (לתיחום זמני לאורך הטיילת הקיימת באתר).	מ"א	750	180.00		135000			
		40	170	הרכבת מעקה אשר סופק על ידי הקבלן של שלב א כולל צביעה, תיקוני צבע, במידת הצורך, יסוד בקרקע או ע"ג חגורת ביטון עפ"י הנחיות המפקח	מ"ר	20	50.00		1000			
		40	180	כסא "בר" תוצרת "שחם אריכא" או שו"ע, כולל הובלה התקנה וצביעה בגוון עפ"י בחירת האדריכל.	יח'	12	800.00		9600			
		40	190	משטח בטון מזוין עם חלוקי נחל מוטבעים בבטון, במידות 4 ס"מ-15 ס"מ בפתח הניקוז	מ"ר	5	400.00		2000			
		40	200	צינור ניקוז במבטון בקוטר 40 ס"מ, מק"ט 7710X040 תוצרת "אקרשטיין" או שו"ע, מונח במעבר מתחת לרמפה, כולל הובלה, התקנה וביסוס, הכל לפי הנחיות הקונסטרוקטור	מ"א	6	520.00		3120			
		40	210	דלת רפפה מעץ לפילר	יח'	2	1,500.00		3000			
		40	220	פרגולה קונסטרוקציית עץ רב שכבתי מאושר עפ"י התקן האירופאי, לוחות קירוי מעץ אורן פיני איכותי, עמודים מעץ דו שכבתי מאושר עפ"י התקן האירופאי, כולל צביעה בגוון לבן, בצבע עמיד בקו הים, כולל אלמנטי חיבור מנירוסטה. על הקבלן להגיש תכניות ביצוע לאישור האדריכל (המחיר אינו כולל ביסוס, הביסוס מופיע בכמויות בפרק 02).	מ"ר	50	2,500.00		125000			
		40	230	התקנת חבקי נירוסטה ע"ג עמודי התאורה או שילוט עפ"י הנחיות המתכנן בשטח, ברוחב 0 ס"מ ובאורך עפ"י היקף העמוד 1	יח'	10	50.00		500			
				עבודות גיבון והשקיה -								
				הכשרת קרקע								
		41										
		41	1	אדמה חקלאית (אדמת גן) מטיב מאושר.	מ"ק	3000	45.00		135000			
		41	1	הכשרת (עיבוד) קרקע, חריש לעומק 20 ס"מ כולל תיחוח ויישור השטח	מ"ר	4500	5.00		22500			
		41	1	ריסוס בחומר קוטל עשבים באזורים מרוצפים (במקטעי אספלט ליד המנחת, עפ"י הנחיות האדריכל בשטח).	מ"ר	100	1.00		100			
		41	1	זבל אורגני בכמות של 15 מ"ק לדונם כולל הצנעה.	מ"ר	600	5.00		3000			
				עבודות השקייה								
		41	2	התחברות לקו השקיה קיים כולל כל האביזרים והמתברים הנדרשים	קומפלט	2	450.00		900			
		41	2	שוחת אביזרים מבטון טרום בקוטר 60 ס"מ כולל מכסה ב.ב ראש כבד וכיתוב השקייה	יח'	1	1,450.00		1450			
				שתילה וזריעה -								
		41	3	פתיחה זהירה של ריצוף / אספלט לצורך העברת שרולים כולל החזרת המצב לקדמותו	מ"א	20	150.00		3000			
		41	3	שרוול מצינור P.V.C בקוטר 8" בדרג 12	מ"א	5	110.00		550			
		41	3	שרוול מצינור P.V.C בקוטר 6" בדרג 12	מ"א	5	85.00		425			
		41	3	צינור פוליאיתילן PE-100 בקוטר 63 מ"מ דרג 16	מ"א	120	40.00		4800			
				עבודות משלימות בגשרים								
		69										
		69	1									

תת כתב	פרק	תת פרק	סעיף	תאור הסעיף	יח"מ	כמות	מחיר יחידה	אחוז הנחה	סה"כ לפני הנחה	סה"כ לתת פרק	סה"כ לפרק	סה"כ לכתב
	69	1	10	סמך נאופרן מזויין מלבני או מרובע מטיפוס B לפי EN1337 שטח הסמך עד 1100 סמ"ר גובה הסמך גדול מ-55 מ"מ	יח'	4	2,200.00		8800			
	69	1	20	מכלול תפר התפשטות מסוג MAURER D80 או שווה ערך	מ"א	8	3,200.00		25600			

קוד אימות 802381665