

מכרז מספר: 13/2020

גן נגיש – פארק הכט חיפה, עבודות תשתית, תאורה ופיתוח

	מנהל פרויקט:
פרויקט:	

ריכוז הצעת קבלן

סה"כ	נושא
	תת פרק : 1.1
	תת פרק : 1.20 חפירה
	תת פרק : 1.61 קידוח כלונסאות בקדיחה יבשה
	סה"כ לפרק : 1 חפירות וקידוחים
	תת פרק : 2.1 עבודות בטון יצוק באתר
	סה"כ לפרק : 2 - עבודות בטון יצוק באתר
	תת פרק : 8.1 הכנות לתאורת חוץ
	תת פרק : 8.2 עמודים וזרועות לתאורת חוץ
	תת פרק : 8.3 אביזרי תאורה
	תת פרק : 8.4 מרכזית תאורה
	תת פרק : 8.5 כללי
	סה"כ לפרק : 8 תאורת חוץ והכנות לחיבור חשמל ותקשורת .
	תת פרק : 23.1 כלונסאות
	סה"כ לפרק : 23 - כלונסאות
	תת פרק : 40.1 - עבודות הכנה ופרוק
	תת פרק : 40.2 - עבודות עפר, חציבה, כבישה והידוק
	תת פרק : 40.3 - קירות תומכים, גדרות וסלעיות
	תת פרק : 40.4 - שבילים, מדרכות, רחבות ומדרגות
	תת פרק : 40.5 - שונות
	תת פרק : 40.6 - מתקני משחק ומתקני כושר, הצעה א (1), נ.ע.לבה
	סה"כ לפרק : 40 - פיתוח האתר וסלילה
	תת פרק : 41.1 - הכשרת קרקע
	תת פרק : 41.2 - השקיה
	תת פרק : 41.3 - שתילה וזריעה
	סה"כ לפרק : 41 - עבודות גינון והשקיה
	תת פרק : 57.1 מערכות ביוב
	תת פרק : 57.2 מערכות מים
	סה"כ לפרק : 57 מתקני ביוב

	סה"כ לכל כתב הכמויות:
	% הנחה:
	סה"כ לאחר הנחה

שם הקבלן וחתימתו: _____ תאריך: _____

כתב כמויות למכרז מספר 13/2020

גן נגיש – פארק הכט חיפה, עבודות תשתית, תאורה ופיתוח

פרק: 1 חפירות וקידוחים

תת פרק: 1.1

מספר סעיף	תאור הסעיף	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
1.01.0010	פיקוח צמוד של גיאולוג או גיאומהנדס על קידוחים ובורות ניסיון	י"ע	1.00		

סה"כ לתת פרק: 1.1

תת פרק: 1.20 חפירה

מספר סעיף	תאור הסעיף	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
1.20.0010	חפירת גישוש בכלים קטנים (מקסימום עם מחפרון J.C.B) לגילוי מתקנים תת-קרקעיים	מ"ק	70.00		

סה"כ לתת פרק: 1.20 חפירה

תת פרק: 1.61 קידוח כלונסאות בקדיחה יבשה

מספר סעיף	תאור הסעיף	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
1.61.0010	קדיחה במקדח כלונסאות M-150 בקוטר 40 עד 60 ס"מ (+שימוש במקדחי וידיה)	י"ע	1.00		

סה"כ לתת פרק: 1.61 קידוח כלונסאות בקדיחה יבשה

סה"כ לפרק: 1 חפירות וקידוחים

פרק: 2 - עבודות בטון יצוק באתר

תת פרק: 2.1 עבודות בטון יצוק באתר

מספר סעיף	תאור הסעיף	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
2.01.0010	בטון רזה בעובי מינימלי של 5 ס"מ יצוק על גבי שתית מהודקת (הנמדדת בנפרד)	מ"ר	30.00		
2.01.0020	קירות גדר מבטון מזוין החלפת קרקע, יסוד, נקזים, תפרים, זיון הקיר, מילוי גרנולרי בגב הקיר וכל העבודות והחומרים הדרושים לצורך ביצוע הקיר בשלמות כמפורט בתכניות. גובה הקיר עד 120 ס"מ ממפלס פיתוח סופי.	מ"ק	230.00		
2.01.0030	יסודות בודדים במידות שונות	מ"ק	2.00		
2.01.0040	ראשי כלונס במידות שונות	מ"ק	11.00		
2.01.0050	תפר קונסטרוקטיבי כולל מיתדים, ניסור ומילוי באפוקסי חצי גמיש	מ"א	30.00		
2.01.0060	תפר התפשטות כולל מיתדים, ומילוי ב"אלסטוסיל" יעודי בגוון הבטון	מ"א	30.00		
2.01.0070	תפר ניסור כולל מילוי אפוקסי חצי גמיש	מ"א	20.00		

כתב כמויות למכרז מספר 13/2020

גן נגיש – פארק הכט חיפה, עבודות תשתית, תאורה ופיתוח

מספר סעיף	תאור הסעיף	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
2.01.0080	תפר הפרדה מקיר כולל מילוי ב"אלסטוסיל" יעודי בגוון הבטון	מ"א	105.00		
2.01.0090	תוספת מחיר למשטחי ושביילי בטון עבור החלקה בהליקופטר (לפני יצירת טקסטורת גמר סופי לפי תוכניות האדריכל)	מ"ר	550.00		
2.01.0100	רצפות בטון בעובי 20 ס"מ (כולל העיבויים בקצוות הכלולים במחיר) יצוקים על גבי יריעות פוליאטילן (הכלולות במחיר) ועל גבי מצעים מהודקים (הנמדדים בנפרד)	מ"ר	20.00		
2.01.0110	תוספת מחיר לרצפות הבטון עבור החלקה בהליקופטר	מ"ר	20.00		
2.01.0120	מעקות הגבהות וקירות בעובי 20-30 ס"מ	מ"ק	2.00		
2.01.0130	רפסודת בטון בעובי 40 ס"מ יצוקה על גבי בטון רזה (הנמדד בנפרד)	מ"ק	25.00		
2.01.0140	יציקות שונות	מ"ק	1.00		
2.01.0150	שתילת קוצים בקטרים ואורכים שונים על ידי קידוח והדבקה בדבק אפוקסי	יח'	50.00		
2.01.0160	פלדת זיון - מצולעת (W-500)	טון	4.60		
2.01.0170	פלדת זיון - רשתות (W-500)	טון	5.40		

סה"כ לתת פרק: 2.1 עבודות בטון יצוק באתר

סה"כ לפרק: 2 - עבודות בטון יצוק באתר

פרק: 8 תאורת חוץ והכנות לחיבור חשמל ותקשורת .

מספר סעיף	תאור הסעיף	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
	הערות				

תת פרק: 8.1 הכנות לתאורת חוץ

מספר סעיף	תאור הסעיף	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
	הערות: 1- מחירי כל הסעיפים כוללים אספקה ו/או הובלה והתקנה ומשלמת של הציוד לשביעות רצונו של המתכנן 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"פי המפרט הכללי הבינמשרדי פרק 08 ע"פי חוק החשמל וע"פי הנחיות חברת החשמל וחברת בזק.				
8.01.0020	חפירה ו/או חציבה של תעלת כבלים במידות מינימליות של רוחב 40 ס"מ ועומק 90 ס"מ בכלים ו/או בידיים, בשטח גנני ו/או במדרכה ו/או בכביש, כולל הנחת צנרת ריפוד בחול נקי בעובי כנידרש הנחת סרט סימון מילוי החפירה באדמה חוזרת ללא אבנים והחזרת השטח לקדמותו.	מ"א	750.00		

כתב כמויות למכרז מספר 13/2020

גן נגיש – פארק הכט חיפה, עבודות תשתית, תאורה ופיתוח

מספר סעיף	תאור הסעיף	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
8.01.0030	שרוול לחציית כביש בחפירה מוכנה מצינור פי.וי.סי קוטר 4", קוטר עובי דופן 5.2 מ"מ, כולל חוט משיכה וסימון בקצוות השרוול וסרט סימון תיקני.	מ"א	80.00		
8.01.0040	צינור פלסטי שרשוירי דו שכבתי ("קוברה") קוטר 80 מ"מ בחפירה מוכנה כולל חוט משיכה וסרט סימון תקני.	מ"א	550.00		
8.01.0050	צינור פלסטי שרשוירי דו שכבתי ("קוברה") קוטר 50 מ"מ בחפירה מוכנה כולל חוט משיכה וסרט סימון תקני.	מ"א	250.00		
8.01.0060	צינור י.ק.ע 50 מ"מ עבור מצלמות כולל חוט משיכה.	מ"א	450.00		
8.01.0070	מוליך נחושת שזור גלוי להארקה 35 ממ"ר מותקן ישירות בקרקע במקביל לצינורות כולל חדירה לעמודים.	מ"א	550.00		
8.01.0080	תא בקרה לכבלים ל-25 טון תא טרומי קוטר 80 ס"מ בעומק 130 ס"מ כולל חפירה/חציבה כולל שכבה חצץ של 20 ס"מ, כולל מכסה ממין D400 כולל סמל המזמין שקוע במכסה יועד התא הביקורת.	יח'	6.00		
8.01.0090	תא בקרה לכבלים ל-25 טון תא p כולל חפירה/חציבה כולל שכבה חצץ של 20 ס"מ, כולל מכסה ממין D400 כולל סמל המזמין שקוע במכסה יועד התא הביקורת.	יח'	7.00		
8.01.0100	כבל טרמפולסטי תת-קרקעי טיפוס N2XY(XLPE) מושחל בצינור מחובר לעמוד או למרכיזה. כבל בחתך 5X10 ממ"ר המחיר לא כולל צינור.	מ"א	550.00		
8.01.0110	כבל טרמפולסטי תת-קרקעי טיפוס N2XY(XLPE) מושחל בצינור מחובר לעמוד או למרכיזה. כבל בחתך 5X25 ממ"ר המחיר לא כולל צינור.	מ"א	250.00		
8.01.0120	כבל טרמפולסטי תת-קרקעי טיפוס N2XY(XLPE) מושחל בצינור מחובר לעמוד או למרכיזה. כבל בחתך 5X2.5 ממ"ר המחיר לא כולל צינור.	מ"א	1,100.00		
8.01.0130	אלקטרודות הארקה ממוטות פלדה מצופים נחושת בקוטר 19 מ"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	קומפל	3.00		
8.01.0140	גומחת בטון ללא תקרה למרכיזית מאור במידות: רוחב פנים 300 ס"מ 70 ס"מ, גובה 140 ס"מ עומק 90 ס"מ כולל חפירה/חציבה, זיון, ביסוס.	יח'	2.00		
8.01.0150	גומחת בטון ללא תקרה לארון מצלמות במידות: רוחב פנים 100 ס"מ, גובה 140 ס"מ עומק 50 ס"מ כולל חפירה/חציבה, זיון, ביסוס. כולל ארוטן פוליאסטר 80/60 ס"מ מוגן מים כולל סוקל	יח'	2.00		

סה"כ לתת פרק: 8.1 הכנות לתאורת חוג

תת פרק: 8.2 עמודים זורעות לתאורת חוג

מספר סעיף	תאור הסעיף	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
-----------	------------	-----	------	------	------

כתב כמויות למכרז מספר 13/2020

גן נגיש – פארק הכט חיפה, עבודות תשתית, תאורה ופיתוח

מספר סעיף	תאור הסעיף	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
	העמודים והזרועות בפרק זה ייוצרו עפ"י התקן הישראלי ת"י - 812 במהדורתו החדשה ביותר. מחירי העמודים, הזרועות ומחירי דגלים כוללים צביעה ימית במפעל בגוון שיבחר ע"י המזמין. אחריות לצבע תהיה למשך 5 שנים לפחות. יש להעביר מסמך יצרן המאשר צביעה ימית בהתאם לתקן				
8.02.0020	עמוד תאורה קוני מפלדה טבול באבץ חס כולל פלטת יסוד, עם חיזוקים בין הפלטה לגוף העמוד, הכנה לתא אביזרים וכל האביזרים הדרושים להצבת העמוד ולחיבור הזרוע בראשו. העמוד בעל חתך עגול קוני בגובה 9מטר, תוצרת "9.ל.ה. הנדסה" או ש"ע מאושר. צבוע במפעל צביעה ימית גוון RAL לפי מחלקת תאורה כולל רוזטה וצביעה ימית. העמוד כולל 2 פתחים עבור מגש תאורה ופתח מגש מצלמות וכן מתקן וקדח להתקנת מצלמות.	יח'	6.00		
8.02.0030	עמוד תאורה חתך עגול "4 מפלדה טבול באבץ חס כולל פלטת יסוד, עם חיזוקים בין הפלטה לגוף העמוד, הכנה לתא אביזרים וכל האביזרים הדרושים להצבת העמוד ולחיבור הזרוע בראשו. העמוד בעל חתך עגול "4 בגובה 5מטר, תוצרת "9.ל.ה. הנדסה" או ש"ע מאושר. צבוע במפעל לפי מפרט דולקס, גוון RAL לפי מחלקת תאורה כולל רוזטה וצביעה ימית. העמוד כולל 2 פתחים עבור מגש תאורה ופתח מגש מצלמות וכן מתקן וקדח להתקנת מצלמות.	יח'	10.00		
8.02.0040	עמוד תאורה עץ אורן פינ מתוצרת "יו עץ בגובה 5.5 מטר בחתך 200/200 מ"מ כולל יסוד מתכת צבוע ומצופה בזפת ומקום למגש עם דלת נרוסטה כולל ציפוי בחומר נגד חרקים בונדקס חומר מעקב בעירה תקני של "מי השרון" וצבע הגנה מאט 2 שכבות בהתזה של בונדקס וצבע סופי "סטיין" כמפורט במפרט הטכני כולל רוזטה וצביעה ימית.	קומפל	10.00		
8.02.0050	תוספת ליסוד ממתכת עבור עמוד עץ בחתך 200/200 מ"מ עבור תושבת נרוסטה לעמוד 5.5 מטר כולל צלחת קישוט נרוסטה בצבע לפי בחירת אדריכל.	קומפל	10.00		
8.02.0060	Zרוע בודדת מנרוסטה באורך אופקי עד 2.5 מטר על עמוד בגובה 4-7	יח'	10.00		
8.02.0070	חיבור קיר לתאורת חג מותקן על עמוד התאורה כולל בית - תקע משורין, תוספת מפסק זרם חצי אוטומטי על מגש אביזרים וכבל חיבור לבית תקע - קומפלט.	יח'	2.00		
8.02.0080	מגש אביזרים כדוגמאת כפר מנחם עבור 1 פנס, המחיר כולל: -אבטחה 2X6A לכל נורה SIMENS/ABB KA10 וכבל 1.5 מ"מ -סרגל מהדקים מחרטינה. -בורג הארקה מפליו. -שלולת לחיזוק הכבלים הנכנסים והיוצאים. -חיווט בכבלי N2XY בחתך 1.5 מ"מ מהמגש ועד לכל פנס. -מהדקי לגרנד מתאימים לכב לי כניסה ויציאה.	יח'	16.00		
8.02.0090	מגש אביזרים כדוגמאת כפר מנחם עבור 2 פנס, המחיר כולל: -אבטחה 2X6A לכל נורה SIMENS/ABB KA10 וכבל 1.5 מ"מ -סרגל מהדקים מחרטינה. -בורג הארקה מפליו. -שלולת לחיזוק הכבלים הנכנסים והיוצאים. -חיווט בכבלי N2XY בחתך 1.5 מ"מ מהמגש ועד לכל פנס. -מהדקי לגרנד מתאימים לכבלי כניסה ויציאה.	יח'	2.00		
8.02.0100	זרוע תקני דקורטיבית בודדת 1.2 מ' עשויה ברזל מגולבן בארץ חס, מתאימה לעמוד תאורה בגובה 6.8 מ' מסוגנן תוצרת פלה, מאושר כולל כל אביזרי החיבור לעמוד כולל צביעה ימית.	יח'	5.00		

כתב כמויות למכרז מספר 13/2020

גן נגיש – פארק הכט חיפה, עבודות תשתית, תאורה ופיתוח

מספר סעיף	תאור הסעיף	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
8.02.0110	זרוע תקני דקורטיבית כפולה 1.2 מ' עשויה ברזל מגולבן בארץ חס, מתאימה לעמוד תאורה בגובה 6.8 מ' מסוגנן תוצרת פלה, מאושר כולל כל אביזרי החיבור לעמוד כולל צביעה ימית.	יח'	1.00		
8.02.0120	התחברות לרשת חשמל כולל תשלום ותאום עם ח"ח ורשות מקומית כולל כל עבודות וחומרי העזר הדרושים.	יח'	1.00		
8.02.0130	כובעי גרס לברגי יסוד מסוג סגוקסי.	יח'	64.00		
8.02.0140	מחזיק דגלים לעמוד 10 מטר כפול	יח'	3.00		

סה"כ לתת פרק: 8.2 עמודים חרועות לתאורת חוץ

תת פרק: 8.3 אביזרי תאורה

מספר סעיף	תאור הסעיף	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
	מחירי הפנסים / גופי תאורה מכל סוג שהוא כוללים נורה, ציוד הפעלה והצתה מושלם (כולל קבל) מותקן בגוף הפנס וכבל חיבור מתאים ממגש החיבורים ועד לפנס/ משנק אלקטרוני עפ"י דרישת המתכנן/המזמין קומפ' לרבות צביעה בגוון לפי בחירת המזמין . מוצרים שווי ערך מחייבים אישור בכתב מהמתכנן / המזמין				
8.03.0020	פנס לתאורה דקורטיבי עשוי מאלומיניום צבוע בתנור IP65, כיסוי זכוכית מחוסמת עם מתאם להתקנה בראש עמוד או בזרוע, כולל דריבר וכל האמצעי הפעלה. צבע גוון לפי דרישות מחלקת תאורה עריית חיפה בתאום עם אדר'. פנס 100W כדוגמת CLEO100W4KTMB קומפ'. כולל מערכת דריבר אינטגרלית דגם פיליפס ניתנת לעימום (תקשורת DALI) התואמת לתפעול תקין.. פנס צריך לעמוד בדרישת צבע אור 3000K. כולל צביעה ימית	יח'	4.00		
8.03.0030	כנ"ל אולם דגם TECEO1 של שרדר.	יח'	3.00		
8.03.0040	גוף תאורת עבור שצפים מדגם CLEO60W3KT2MB, מאושר ע"י המתכנן, עשוי מיציקת אלומיניום צבוע בתנור - 60, RAL AKAZO 150 ואט גוף התאורה הינו בעל דרגת אטימות IP 66 מפוזר אור עם זכוכית מחוסמת עמידה בהלם טרמי. מערכת דריבר אינטגרלית דגם פיליפס ניתנת לעימום (תקשורת DALI) התואמת לתפעול תקין. כולל מערכת אופט ית #5102 צבע האור 3000K כולל צביעה ימית ורשת הגנה מנרוסטה.	קומפל	5.00		
8.03.0050	כנ"ל אולם דגם TECEO2 של שרדר.	קומפל	5.00		
8.03.0060	תוספת לג"ת לד עבור יחידה אלחוטית שתחובר קווית לדריבר בתקשורת תקן דאלי ולאוטית לבקר שליטה ובקרה LCO בשיטת MESH המותקן במרכזיה.	יח'	16.00		
8.03.0070	בקר שליטה ובקרה אלחוטית בסטנדרט MODBUS כולל חיווט לציוד במרכזיה ומקיים תקשורת אלחוטית עם גופי התאורה ועם מרכז הבקרה באמצעות ERNETET ו או תקשורת סוללרית עד 250 פנסים שעון זמן מערכת דריבר דגם פיליפס ניתנת לעימום (תקשורת DALI) התואמת לתפעול תקין.	יח'	1.00		

כתב כמויות למכרז מספר 13/2020

גן נגיש – פארק הכט חיפה, עבודות תשתית, תאורה ופיתוח

מספר סעיף	תאור הסעיף	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
8.03.0080	ג"ת חרום כולל נורת לד 96W מותקן ע"ג עמודי התאורה כולל זרוע חיבור לעמוד וגגון כדוגמת PLASMA 96 של לירד תאורה	יח'	6.00		
8.03.0090	פנס תאורה להתקנה על עמוד קרוי הצללה דגם STROM 55 וואט כולל דריבר לעימעום בארון חשמל כדוגמת מגדל אור הנדסה ותאורה כולל דריבר דגם פיליפס ניתנת לעימום(תקשורת DALI) התואמת לתפעול תקין. 3000K.	יח'	20.00		

סה"כ לתת פרק: 8.3 אביזרי תאורה

תת פרק: 8.4 מרכזית תאורה

מספר סעיף	תאור הסעיף	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
	מרכזיית מאור				
	הערה: - מחירי כל הסעיפים כוללים אספקה, התקנה והפעלה כולל ציוד עזר וכל העבודות הנדרשות לביצוע מושלם. מרכזיית מאור עפ"י סטנדרט עיריית חיפה גירסה אחרונה ותוספת שדה מס' 2 עבור תאורת שצ"פים ומגרש ספורט				
8.04.0030	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 פטי צבירה, מהדקים, שילוט כולל גומחת בטון וציפוי כוכר כרית 2000 ודלתות סח מגולבנות צבועות הכל ע"פ אישור רדרישת האדריכל. סנדביץ', וכל הציוד הדרוש לבנית המרכזיה לרבות מא"זים, מגענים, מאמ"תים וכו' כמפורט בתכנית קומפלט לרבות יסוד מבטון מזויין וכל הדרוש. ציוד KA10, SIMENS/ABB, מ"ז ראשי אלקטרוני כיוול מגנטי מ-1 עד-9 - תוצרת SIMENS/ABB 35 KA	קומפל	1.00		
8.04.0040	שעון אלקטרומכני עם רזרבה תוצרת גרזלין	יח'	2.00		
8.04.0050	מבנה לוח חשמל מפוליאסטר משוריין דגם עינבר חמדיה עם מקום שמור 30%, מחולק לתאים ע"י מחיצות פח דקופירט 2 מ"מ מגולבן דלתות פח מגולוון הכוללות גומיות אטימה, ידיות ומנעולים הדלתות בנויות לפתיחה בזווית 180 מעלות, וכן פלטות פנימיות להתקנת הציוד, מערכת פטי צבירה - 400A פיקוד מתח 220V כולל מבודדים, מהדקים וחיווט שיבוצע עפ"י תקן מת"י ורדרישת ח"ח שילוט ע"י שילטי סנדויץ' חרוטים וכל יתר החומרים הדרושים להשלמת הלוח, כולל אישור תוכי יצור הלוח ע"י המתכנן כולל גומחת בטון ודלתות פח לסגירת הנישה מגולבנות וצבועות בהתאם לדרישת המזמין כולל גומחת בטון וציפוי כוכר כרית 2000 ודלתות סח מגולבנות צבועות הכל לפי אישור אדר'	קומפל	1.00		
8.04.0070	מפסק זרם ארבע קוטבי חצי אוטומטי 160 אמפר כולל 3 מגעי עזר. המחיר יכלול הגנות מידיות ומושהות על כל הפזות, כן יכלול המפסק מצמד להפעלה עם דלת סגורה כולל סליל ניתוק.	יח'	1.00		
8.04.0080	נוריית סימון ניאון בצבע כנדרש כולל ציוד עזר אינטגרלי.	יח'	3.00		
8.04.0090	לחצן פתוח 3 קומות 16A עבור נורות סימון.	יח'	1.00		
8.04.0100	מפסק זרם תלת פאזי חצי אוטומטי 80*3 כולל פחת משולב אמפר כולל 3 מגעי עזר. המחיר יכלול הגנות מידיות ומושהות על כל הפזות, כן יכלול המפסק מצמד להפעלה עם דלת סגורה כולל סליל ניתוק.	יח'	5.00		

כתב כמויות למכרז מספר 13/2020

גן נגיש – פארק הכט חיפה, עבודות תשתית, תאורה ופיתוח

מספר סעיף	תאור הסעיף	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
8.04.0110	מפסק זרם תלת פאזי חצי אוטומטי 3*40 אמפר כולל 3 מגעי עזר. המחיר יכלול הגנות מידידות ומושהות על כל הפזות, כן יכלול המפסק מצמד להפעלה עם דלת סגורה כולל סליל ניתוק.	יח'	10.00		
8.04.0120	מאמ"ת תלת קוטבי בעל אופיין B או C לזרם נקוב 40A או פחות. עומד בזרם קצר 10KA.	יח'	10.00		
8.04.0130	מאמ"ת תלת קוטבי בעל אופיין B או C לזרם נקוב 25A או פחות. עומד בזרם קצר 10KA.	יח'	8.00		
8.04.0140	מאמ"ת חד קוטבי בעל אופיין B או C לזרם 25A או פחות עומד בזרם קצר 10KA.	יח'	20.00		
8.04.0150	ח"ק ח"פ 16 CEE אמפר מותקן בתחתית הלוח.	יח'	1.00		
8.04.0160	ח"ק ת"פ 16 CEE אמפר מותקן בתחתית הלוח.	יח'	1.00		
8.04.0170	כנ"ל אולם ל-32 אמפר.	יח'	1.00		
8.04.0180	ח"ק 160 CEE אמפר עבור גרטרור חרום.	יח'	1.00		
8.04.0190	ג"ת 5- וואט כולל מיקרוסוויץ בדלת	יח'	1.00		
8.04.0200	מגנן 80 אמפר תלת פאזי	יח'	2.00		
8.04.0210	מגנן תלת פאזי 40 אמפר	יח'	1.00		
8.04.0220	מערכת מדידה PM135E כולל משנה זרם	יח'	1.00		
8.04.0230	מערכת שיפור כופל הספק 60KVA כולל בקר 4 דרגות כבלים מגענים ונורות סימון ובוררים	קומפל	1.00		
8.04.0240	מבנה לוח דרייברים לזרם עד 3X160A מארונות מפוליאסטר משורייני / 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 המרכיזה לרבות מאזיזים, מגענים, מאמ"תים וכו' כמפורט בתכנית קומפלט לרבות יסוד מבטון מזויין וכל הדרוש. ציוד SIMENS/ABB, מ"ז ראשי אלקטרוני כיול מגנטי מ-1 עד-9 - תוצרת SIMENS/ABB 35 KA, כולל שעון אלקטרו מכאניגרזליין ואסטרונומי לגרנד עריית חיפה כולל גומחת בטון וציפוי כוכרית 2000 ודלתות סח מגולבנות צבועות הכל ע"פ אישור דרישת האדריכל.	קומפל	1.00		
8.04.0250	מבנה לוח חשמל ארועים לזרם עד 3X160A מארונות מפוליאסטר משורייני / 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 המרכיזה לרבות מאזיזים, מגענים, מאמ"תים וכו' כמפורט בתכנית קומפלט לרבות יסוד מבטון מזויין וכל הדרוש. ציוד SIMENS/ABB, מ"ז ראשי אלקטרוני כיול מגנטי מ-1 עד-9 - תוצרת SIMENS/ABB 35 KA, כולל שעון אלקטרו כולל גומחת בטון וציפוי כוכרית 2000 ודלתות סח מגולבנות צבועות הכל ע"פ אישור דרישת האדריכל. מכאניגרזליין ואסטרונומי לגרנד עריית חיפה	קומפל	1.00		

כתב כמויות למכרז מספר 13/2020

גן נגיש – פארק הכט חיפה, עבודות תשתית, תאורה ופיתוח

מספר סעיף	תאור הסעיף	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
8.04.0260	מבנה לוח חשמל שרותים לזרם עד 3X63A מארונות מפוליאסטר משוריין / מתכת בעובי 2.5 מ"מ, כמפורט בתכנית פרטים עם תא חברת החשמל, עם פנלי פח פנימיים, עם פטי צבירה, מהדקים, שילוט סנדביץ', וכל הציוד הדרוש לבנית המרכזיה לרבות מאזיזים, 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 כולל גומחת בטון וציפוי כוכר כרית 2000 ודלתות סח מגולבנות צבועות הכל ע"פ אישור ודרישת האדריכל. מכאניגרוזליין ואסטרונומי לגרנד עריית חיפה	קומפל	1.00		
8.04.0270	מפסק זרם תלת פאזי חצי אוטומטי 3*40 אמפר כולל 3 מגעי עזר. המחיר יכלול הגנות מידידות ומושהות על כל הפזות, כן יכלול המפסק מצמד להפעלה עם דלת סגורה כולל סליל ניתוק.	יח'	1.00		
8.04.0280	מאמ"ת תלת קוטבי בעל אופיין B או C לזרם נקוב 40A או פחות. עומד בזרם קצר 10KA.	יח'	3.00		
8.04.0290	מאמ"ת תלת קוטבי בעל אופיין B או C לזרם נקוב 25A או פחות. עומד בזרם קצר 10KA.	יח'	3.00		
8.04.0300	מאמ"ת חד קוטבי בעל אופיין B או C לזרם 25A או פחות עומד בזרם קצר 10KA.	יח'	10.00		

סה"כ לתת פרק: 8.4 מרכזית תאורה

תת פרק: 8.5 כללי

מספר סעיף	תאור הסעיף	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
8.05.0010	העברת המתקן בבדיקת חח"י כולל תיקון כל הליקויים שיתגלו בבדיקה ועד למסירה סופית וחיבור המתקן לרשת החשמל.	קומפל	1.00		
8.05.0020	ביצוע הארקת יסוד למבנה שרותים כולל ברזל קוקונסטרוקציה 10 מ"מ בחגורת בטון הקפית ורציפה כולל אביזר מאוחד בתפר התפשטות בתוך קופסא מאלומיום עם מכסה ומידות 15/7/20 ס"מ אביזר יאושר ע"י מחלקת תאורה בטרם ביצוע.	קומפל	1.00		
8.05.0030	ביצוע הארקת יסוד למבנה שרותים כולל פלח מגולבן 60/6 ממ"ר כולל אביזר מאוחד בתפר התפשטות בתוך קופסא מאלומיום עם מכסה ומידות 15/7/20 ס"מ אביזר יאושר ע"י מחלקת תאורה בטרם ביצוע.	קומפל	1.00		
8.05.0040	החלפת עמוד תאורה קיים כולל פירוק והתקנה עמוד חדש כולל החלפת מגש אביזרים פטי הארקת וברגי נרוסטה.	קומפל	1.00		
8.05.0050	שוחת הארקה 60 ס"מ עבור הארקת שרותים.	קומפל	4.00		

סה"כ לתת פרק: 8.5 כללי

סה"כ לפרק: 8 תאורת חוף והכנות לחיבור חשמל ותקשורת .

פרק: 23 - כלונסאות

תת פרק: 23.1 כלונסאות

מספר סעיף	תאור הסעיף	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
-----------	------------	-----	------	------	------

כתב כמויות למכרז מספר 13/2020

גן נגיש – פארק הכט חיפה, עבודות תשתית, תאורה ופיתוח

מספר סעיף	תאור הסעיף	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
23.01.0010	קידוח ויציקת כלונסאות בקוטר 50 ס"מ לעומק עד 8.0 מטר	מ"א	170.00		
23.01.0020	קידוח ויציקת כלונסאות בקוטר 60 ס"מ לעומק עד 8.0 מטר	מ"א	60.00		
23.01.0030	פלדת זיון - מצולעת (פ-500-W) לפרק זה	טון	6.00		

סה"כ לתת פרק:	23.1	כלונסאות
---------------	------	----------

סה"כ לפרק:	23	כלונסאות
------------	----	----------

פרק: 40 - פיתוח האתר וסלילה

תת פרק: 40.1 - עבודות הכנה ופרוק

מספר סעיף	תאור הסעיף	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
40.01.0010	חישוף שטח, ניקוי פסולת והורדת צמחיה, כולל פינוי לאתר סילוק פסולת מאושר.	מ"ר	5,000.00		
40.01.0020	פרוק אספלט, כולל פרוק כל שכבת המצע וסילוק לאתר פסולת מאושר, חריש עמוק של השטח.	מ"ר	150.00		
40.01.0030	פרוק משטח בטון בעובי עד 25 ס"מ, כולל שכבות המצע ופינוי לאתר פסולת מאושר.	מ"ר	25.00		
40.01.0040	פרוק זהיר אבני שפה/אי/גן והיסוד לשם שימוש חוזר באתר, כולל פירוק היסוד ואבנים פגומות ופינוי הפסולת לאתר פסולת מאושר.	מ"א	400.00		
40.01.0050	פרוק משטח מצע לכל עומק השכבות כולל פינוי לאתר פסולת מאושר	מ"ר	30.00		
40.01.0060	פרוק אבני שפה/אי/גן, עם היסוד, כולל פינוי לאתר פסולת מאושר.	מ"א	150.00		
40.01.0070	פרוק זהיר של שלוש ותמרורים על עמודים עם היסודות והצבה מחדש, כולל יסוד ועיגון מחדש	יח'	5.00		
40.01.0080	פינוי פסולת מסוגים שונים, כולל איסוף, עירום, העמסה והובלה, לאתר פסולת מאושר, במרחק כלשהו ותשלום אגרות	מ"ק	20.00		
40.01.0090	פירוק הידרנט קיים, כולל העברתו והתאמתו מחדש	יח'	1.00		
40.01.0100	פרט הגנה לעצים. העבודה כוללת עיסוף מלא של הגזע בבד גיאוטכני 2) מ' מינימום) ובפח איטכורית, חיבור חוטי קשירה ממתכת, לפי הנחיית המפקח בשטח	קומפל	5.00		
40.01.0110	פירוק זהיר לשימוש חוזר של שולחנות פיקניק קיימים מבטון והצבתם מחדש במקום שיורה המפקח, כולל עיגון ויסוד	יח'	5.00		

סה"כ לתת פרק:	40.1	עבודות הכנה ופרוק
---------------	------	-------------------

תת פרק: 40.2 - עבודות עפר, חציבה, כבישה והידוק

כתב כמויות למכרז מספר 13/2020

גן נגיש – פארק הכט חיפה, עבודות תשתית, תאורה ופיתוח

מספר סעיף	תאור הסעיף	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
40.02.0010	חפירה ו/או מילוי ליישור שטחים, בהפרשי גובה עד 50 ס"מ.	מ"ר	2,500.00		
40.02.0020	חפירה ו/או חציבה כללית בשטח לעומק לכמות מעל 100 מ"ק (סעיף מחירון דקל 01.030.0005)	מ"ק	3,000.00		
40.02.0030	יישור והידוק מלא של שתית (צורת דרך).	מ"ר	1,500.00		
40.02.0040	יישור שטח סופי לפי תכנית. (אזורי גינון)	מ"ר	4,500.00		
40.02.0050	פינוי ענדפי חפירה אדמה מיותרת, כולל איסוף, ערום, העמסה והובלה לאתר מאושד.	מ"ק	3,000.00		
40.02.0060	מצע סוג א', לרבות פיזור בשכבות של 20 ס"מ והידוק לא מבוקר, המצע יסופק ממחצבה מאושרת. המחיר הינו לכמות של עד 500 מ"ק (סעיף מחירון דקל 01.050.0100)	מ"ק	1,000.00		
40.02.0070	מצע סוג ב', לרבות פיזור בשכבות של 20 ס"מ והידוק לא מבוקר, המצע יסופק ממחצבה מאושרת	מ"ק	2,000.00		
40.02.0080	הידוק מבוקר של מילוי או מצע כלשהו בשכבות של 20 ס"מ ל- 98% לפי מודיפייד פרוקטור (המילוי נמדד בנפרד)	מ"ק	3,000.00		

סה"כ לתת פרק: 40.2 - עבודות עפר, חציבה, כבישה והידוק

תת פרק: 40.3 - קירות תומכים, גדרות וסלעיות

מספר סעיף	תאור הסעיף	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
40.03.0010	חיפוי קירות ב"כורכרית 2000", או שו"ע, עפ"י הנחיות היצרן.	מ"ר	180.00		
40.03.0020	חיפוי יסוד בטון לעמוד תאורה בולט מעל הקרקע, בשכבת "כורכרית 2000" או שו"ע, בעובי של 2 ס"מ, בגוון טבעי, לפי התכניות.	יח'	10.00		
40.03.0030	תוספת עבור עיצוב אדריכלי בהטבעה/סירוק בחיפוי "כורכרית 2000", לפי פרטים ותכניות	מ"ר	150.00		

סה"כ לתת פרק: 40.3 - קירות תומכים, גדרות וסלעיות

תת פרק: 40.4 - שבילים, מדרכות, רחבות ומדרגות

מספר סעיף	תאור הסעיף	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
40.04.0010	אבן סימון והכוונה לעיוורים, במידות 20/20/6 ס"מ, מק"ט 16981 של "אקדשטיין" או שו"ע, בצבע לבן, כולל עיגון והנחה לפי התכניות.	מ"ר	200.00		
40.04.0020	אבן סימון והכוונה לעיוורים, במידות 20/20/6 ס"מ, מק"ט 16971 של "אקדשטיין" או שו"ע, בצבע לבן, כולל עיגון והנחה לפי התכניות.	מ"ר	200.00		
40.04.0030	פס הפרדה מאלומיניום, במפגש בין ריצופים, במידות 250/5 מ"מ, מפולט עם פני הריצוף, כולל חגורת בטון, עיגון, הכל לפי התכניות.	מ"א	100.00		

כתב כמויות למכרז מספר 13/2020

גן נגיש – פארק הכט חיפה, עבודות תשתית, תאורה ופיתוח

מספר סעיף	תאור הסעיף	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
40.04.0040	ריצוף אספלט למדרכות ושבילים - תא"צ 19 (תערובת אספלט צפופה) בעובי 5 ס"מ שכבה עליונה עם אגרגט גס דולומיטי וביטומן PG68-10 (למגרשי מתקנים ולשבילים)	מ"ר	1,250.00		
40.04.0050	ריסוס אמולסיה-ביטומנית מסוג M.S 10 1.0 ק"ג/מ"ר.	מ"ר	1,250.00		
40.04.0060	שביל וריצוף בטון מזוין, עם גוון כורכרי צבעוני בגמר סרוק, על בסיס צמנט לבן. יצוק באתר, בעובי 20 ס"מ, כולל ווטות, הרחבות וקורות יורדות, תפרי דמה ותפרי עבודה, פינות מעוגלות, יציקות על גבי יריעות פוליאיתילן (הכוללות במחיר) ועל גבי מצעים מהודקים, הכל עפ"י פרטים ותכניות.	מ"ר	300.00		
40.04.0070	ריצוף בטון בגמר "טרשים" בגוון כורכרי על בסיס צמנט לבן של "סטודיו בטון" נהלל או שו"ע. הריצוף יהיה במרקם תבליטי מרוקע ומגוון, בחתכים מתעגלים, בעיבוד ידני, בשיטת השימה הרטובה. עובי הבטון כ- 20 ס"מ מזוין בברזל ובסיבים, מחומרים צמנטיים ותרכובות מינרליות וקוורצים (סיליקאטים), בגוון בז' / כורכרי, יציקות על גבי יריעות פוליאיתילן (הכוללות במחיר) ועל גבי מצעים מהודקים, יציקות כולל טפסנות, ברזלנות, ריקוע, תפרי התפשטות בגוון הנבחר. הכל לפי הנחיות היצרן והתכניות.	מ"ר	250.00		
40.04.0080	דשא סינטטי בטיחותי למתקני משחקים דגם "פוליגראס" תוצרת "פוליטון ספורט" או שו"ע, המורכב משתי שכבות. שכבה תחתונה פתיתי SBR בגודל 1-4 ס"מ (ללא פסולת צמיגים), שכבה עליונה- דשא סינטטי עם מילוי חול סיליקט, עובי שכבת ה-SBR משתנה בהתאם להוראות יצרן המתקנים וטבלת גובה נפילה מאושרת ע"י מכון התקנים (יבוצע ע"ג תשתית של חול או מצעים מהודקים או אספלט ו/או בטון שישולמו בנפרד) כולל מדרג עוורים מגומי סביב נדנדות לפי התקנים. הנ"ל במספר גוונים לפי בחירת האדריכל ולפי דוגמא והתכניות	מ"ר	1,100.00		
40.04.0090	אבן גן רחבה, בגמר מסותת SW בגוון כורכרי, מק"ט 2285 של "אקרשטיין" או שו"ע, כולל יסוד בטון, כיחול בגוון האבן ועיגון לפי התכניות (פאזה מינימאלית)	מ"א	150.00		
40.04.0100	גבשושיות (ניטים) מנירוסטה (פלדת אל-חלד) יישום בקידוח וחיזוק ע"י דבק אפוקסי, לסימון הנגשה מחברת "אייל ציפויים" מחברת consulting building או שו"ע (בכמות של כ- 280 יחידות למ"ר), הכל קומפלט, לפי התכניות.	מ"ר	10.00		

סה"כ לתת פרק: 40.4 - שבילים, מדרכות, רחבות ומדרגות

תת פרק: 40.5 - שונות

מספר סעיף	תאור הסעיף	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
40.05.0010	מאחז יד מנירוסטה עם רגליים, מגולוון בגליון חם, כולל עיגון בקידוח יהלום, רחטה מנירוסטה לכיסוי העיגון או יסוד לפי התכניות. הכל לפי התכניות (*)	מ"א	10.00		
40.05.0020	מעקה "גלית" משתנה בגובה 110-130 ס"מ עם עמודים בחתך ריבועי ממחכת, מגולוון גליון חם וצבוע בתנור, בצביעה ימית, בגוון עפ"י בחירת האדריכל (כולל גוונים מטאליים), כולל עיגון בקידוח יהלום, רחטה לכיסוי העיגון, פלטקות, או יסוד, לפי התכניות.	מ"א	180.00		

כתב כמויות למכרז מספר 13/2020

גן נגיש – פארק הכט חיפה, עבודות תשתית, תאורה ופיתוח

מספר סעיף	תאור הסעיף	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
40.05.0030	שער מתכת חד-כנפי בגובה משתנה 110-130 ס"מ בעיצוב ובגובה דוגמת הגדר הצמודה אליו. עשוי ממתכת מגולוונת בגליון חס וצבועה בתנור בצביעה ימית (כולל צבע בגוון מטאלי כדוגמת אמרייט או שר"ע), במידת רוחב כללית כ-1.5 מ' ובגובה 1.5 מ', כולל עמודים, יסודות בטון ועיגון ליסוד ו/או עיגון לקירות, רוחסה לכיסוי העיגון, פלטקות, מעצורים (אלמנטי עצר), צירים, בריחים, בתי בריחים מעוגנים עם יסוד בקרקע או בריצוף, ידיות לפתיחה, "אחוניים" לנעילה וכל האלמנטים הנדרשים לפעולה מושלמת. הכל קומפלט, לפי התכניות	יח'	1.00		
40.05.0040	שער מתכת דו-כנפי בעיצוב ובגובה דוגמת הגדר הצמודה אליו. עשוי ממתכת מגולוונת בגליון חס וצבועה בתנור בצביעה ימית (כולל צבע בגוון מטאלי כדוגמת אמרייט או שר"ע), במידת רוחב כללית כ-2.5 מ' ובגובה משתנה 110-130 ס"מ כולל עמודים, יסודות בטון ועיגון ליסוד ו/או עיגון לקירות, רוחסה לכיסוי העיגון, פלטקות, מעצורים (אלמנטי עצר), צירים, בריחים, בתי בריחים מעוגנים עם יסוד בקרקע או בריצוף, ידיות לפתיחה, "אחוניים" לנעילה וכל האלמנטים הנדרשים לפעולה מושלמת. הכל קומפלט, לפי התכניות	יח'	1.00		
40.05.0050	אשפתון, מדגם "הריטאג' עגול" בנפח 100 ליטר תוצרת Leaffield או שר"ע, על פי דגם עירוני, כולל יסוד, הובלה וקיבוע עפ"י הנחיות היצרן והתכניות.	יח'	5.00		
40.05.0060	ספסל דגם "לביא" 170 ס"מ, מעץ ומתכת, תוצרת "שחם אריכא" או שר"ע, כולל הובלה והתקנה, הכל לפי הנחיות היצרן והתכניות.	יח'	15.00		
40.05.0070	ספסל דגם "מושב לביא" מעץ ומתכת, תוצרת "שחם אריכא" או שר"ע, כולל הובלה והתקנה, הכל לפי הנחיות היצרן והתכניות	יח'	10.00		
40.05.0080	מערכת ישיבה מבטון טרומי ועץ (מותאם לנכים) דגם "חורש עץ" מק"ט 1702, תוצרת "שחם אריכא" או שר"ע, בגמר מסותת כווכרי, כולל עיגון וביסוס, לפי התכניות.	יח'	4.00		
40.05.0090	ברזיה דגם "ברקת כלבים" מק"ט 2064 מותאמת לנכים של "שחם אריכא" או שר"ע גמר בטון מגוון ומסותת בגוון לפי בחירת האדריכל, כולל בטון משופר המתאים לסביבה ימית, יסוד, עיגון, בריכת ניקוז אינטגרלית, כולל חיבור למקור מים עירוני. הכל קומפלט לפי התכניות.	קומפל	2.00		
40.05.0100	בור הלחול סופג - חפירת בור ל"בור סופג" לניקוז והחדרת נגר עילי בקוטר 0.6 מ' ובעומק 1 מ' ומילוי בחצץ במידות 2-3 ס"מ למילוי כחומר גרנולרי בבור ("סופג") לניקוז כולל מילוי לפי התכנית (יריעות בד גיאוטקני נמדדות בנפרד), קומפלט, לפי התכניות	קומפל	1.00		
40.05.0110	ברזיה למים קרים בטון ומתכת דגם "שיאון" מק"ט 2063, של "שחם אריכא" או שר"ע, כולל חיבור לחשמל ואופציה לחיבור סולרי, כולל מילוי בקבוקים, בגמר בטון מגוון ומסותת, בגוון לפי בחירת האדריכל, יסוד, עיגון ליסוד, בריכת ניקוז אינטגרלית, כולל חיבור למקור מים עירוני, מותאם לנכים עפ"י התקן, הכל קומפלט לפי התכניות.	קומפל	2.00		
40.05.0120	אלמנטי הצללה מאריג, עביר למים, במתיחה, מסוג ממברנה עם פתחי מעבר רוח בשילוב מפרשים כולל קונסטרוקציה עמודים ממתכת לרבות כלונסאות/ יסודות, פרטי חיזוק, עיגון ומתיחה. הכל לפי המפרט המיוחד, כולל רשתות בגוונים לפי בחירת האדריכל, כולל תכנון לביצוע באישור האדריכל והקונסטרוקטור. כולל התקנה לפי הוראות היצרן, ה תקן ולפי התכניות.	מ"ר	710.00		
40.05.0130	שלט הכוונה והנחיות נמוך, במידות 70X100 ס"מ, עם שלד מתכת מגולוון בגליון חס וצבוע בתנור, ולוח שילוט מאלומיניום אנודיזי עמיד לתנאי חוץ בעובי 6 מ"מ. כולל: חריטת כיתוב ואיורים לפי תכנית, יסודות, עיגון בקרקע, במידת הצורך קידוח יהלום ועיגון על קיר, רוחסה לכיסוי הקיבוע, לפי התכניות ועל פי הנחיות יועץ נגישות	יח'	10.00		

כתב כמויות למכרז מספר 13/2020

גן נגיש – פארק הכט חיפה, עבודות תשתית, תאורה ופיתוח

m

מספר סעיף	תאור הסעיף	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
40.05.0140	שלט הנחיות ממתכת "לוח גל" קטן, כולל לוח השילוט, עמודים, עיגון, העמדה, כולל אישור יועץ הנגישות	יח'	12.00		
40.05.0150	שלט הכוונה והנחיות נגישים, במידות כלליות כ-200/90 ס"מ עם מסגרת מתכת מגולוונת וצבועה ועם 5 לוחות שילוט 80/15 ס"מ מאלומיניום, בעובי 3 מ"מ, צבוע עם כיתוב ואיורים, כולל התקנה ויטוד לפי התכניות ולפי הנחיות יועץ נגישות	יח'	2.00		
40.05.0160	הפחתה מן השלט הנ"ל, בגין הורדת לוח שילוט אחד.	יח'	2.00		
40.05.0170	עמודוני תיחום דגם "לביא" מק"ט 4990, תוצרת "שחם אריכא" או ש"ע, מברזל יצוק, בגובה כ- 70 ס"מ כולל הובלה ועיגון, על פי תקני הנגשה מאושרים, הכל לפי התכניות.	יח'	6.00		
40.05.0180	מתקן לקשירת אופניים דגם "ספירלה" באורך 2 מ' תוצרת "עמית ריהוט גן רחוב" או ש"ע, עשוי מנירוסטה, כולל הובלה והתקנה, הכל לפי הנחיות היצרן (הקבלן אחראי על ביטוס האלמנטים), לפי התכניות	יח'	1.00		
40.05.0190	תמרור לחניית נכים, כולל שלט (התמרור) ועמוד מתכת מגולוון בחתך אחיד, קוטר "4", יטוד בטון ועיגון, לפי התקן והתכניות.	יח'	6.00		
40.05.0200	מבנה שירותים יביל דגם "מואב", של חברת "שחם אריכא" או ש"ע הכולל: שירותי גברים, שירותי נשים ויחידת שירותי נכים טיפוס 2, חיפוי אבן לפי בחירת האדריכל, התאמת הבטונים לסביבה קורוזבית ימית, לפי ת"י 118 דרגת חשיפה 6. אלמנטי המתכת יהיו מגולוונים וצבועים לפי ת"י 1225, חלק 5, לסביבה ימית C5-M, רמת קיימות גבוהה מ-15 שנה. קיבוע וכל החיבורים הנדרשים למערכות המים, החשמל והתאורה עד פעולה מושלמת, לפי הוראות היצרן ולפי התכניות	יח'	1.00		
40.05.0210	מתקן לקשירת כלבי נחייה, מברזל יצוק דגם "יהל" תוצרת חברת "עמית" או ש"ע, כולל צביעה בתנור לסביבה ימית, בגוון על פי בחירת האדריכל, כולל עיגון ויטוד לפי הנחיות היצרן והתכניות.	קומפל	4.00		
40.05.0220	מפת תבליט תלת מימדית של הגן לצרכי הנגשה על גבי מעמד בגודל 0.7 מ' * 1.0 מ' לפי מפרטים ותכניות בתכנון ביצוע ובאישור יועץ נגישות. כולל הובלה, התקנה ועיגון לפי הוראות היצרן והתכניות.	יח'	1.00		
40.05.0230	מערכת שמע והכוונה קולית של חברת hear Right או ש"ע, הכוללת 30 חיישנים קוליים ב- 3 שפות, כולל התקנה ועיגון על פי הנחיות היצרן ועל פי הנחיות ואישור יועץ נגישות בשרות, כולל אחזקה במנוי שנתי לשנה של המערכת	קומפל	1.00		
40.05.0240	תוספת תחזוקה לנ"ל עבור "מנוי שנתי" ל- 3 שנים	קומפל	1.00		

סה"כ לתת פרק: 40.5 - שונות

תת פרק: 40.6 - מתקני משחק ומתקני כושר, הצעה א (1), נ.ע.לבה

מספר סעיף	תאור הסעיף	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
40.06.0010	מתקני משחק וכושר, כולל אספקה של כל המתקנים, הצבתם, אישור מכון התקנים, לפי הוראות היצרן והתכניות ובאישור יועץ נגישות בשרות ויועץ נגישות מתו"ס	קומפל	1.00		

כתב כמויות למכרז מספר 13/2020

גן נגיש – פארק הכט חיפה, עבודות תשתית, תאורה ופיתוח

מספר סעיף	תאור הסעיף	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
-----------	------------	-----	------	------	------

סה"כ לתת פרק: 40.6 - מתקני משחק ומתקני כושר, הצעה א (1), נ.ע.לבו					
--	--	--	--	--	--

סה"כ לפרק: 40 - פיתוח האתר וסלילה					
-----------------------------------	--	--	--	--	--

פרק: 41 - עבודות גינון והשקיה

תת פרק: 41.1 - הכשרת קרקע

מספר סעיף	תאור הסעיף	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
41.01.0010	אדמת גן מסוג חמרה חולית.	מ"ק	600.00		
41.01.0020	מצע "פרלייט" מס' 2 של "אגריקל" או שו"ע (*)	מ"ק	20.00		
41.01.0030	ריסוס בחומר קוטל עשבים באזורים מגוננים.	מ"ר	3,000.00		
41.01.0040	ריסוס בחומר קוטל עשבים באזורים מרוצפים.	מ"ר	3,000.00		
41.01.0050	התזת שכבה פולימרית מסוג SOIL-MASTER WR או שו"ע למניעת ארוזיה של מדרונות המילוי לפי הנחיות היצרן. המחיר כולל שלושה טיפולים.	מ"ר	50.00		

סה"כ לתת פרק: 41.1 - הכשרת קרקע					
---------------------------------	--	--	--	--	--

תת פרק: 41.2 - השקיה

מספר סעיף	תאור הסעיף	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
41.02.0010	חיבור לראש מערכת לפי פרט הגנת רשת, בקוטר 2"	קומפל	1.00		
41.02.0020	צינור פוליאאתילן PE-100 בקוטר 75 מ"מ דרג 16	מ"א	90.00		
41.02.0030	צינור P.E בקוטר 75 מ"מ דרג 6	מ"א	85.00		
41.02.0040	צינור P.E בקוטר 63 מ"מ דרג 6	מ"א	680.00		
41.02.0050	צינור P.E בקוטר 50 מ"מ דרג 6	מ"א	630.00		
41.02.0060	צינור P.E בקוטר 40 מ"מ דרג 6	מ"א	530.00		
41.02.0070	צינור P.E בקוטר 32 מ"מ דרג 6	מ"א	470.00		
41.02.0080	צינור פוליאאתילן PE בקוטר 25 מ"מ דרג 10	מ"א	150.00		

כתב כמויות למכרז מספר 13/2020

גן נגיש – פארק הכט חיפה, עבודות תשתית, תאורה ופיתוח

מספר סעיף	תאור הסעיף	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
41.02.0090	צינור P.E בקוטר 25 מ"מ דרג 6	מ"א	1,250.00		
41.02.0100	צינור P.E בקוטר 16 מ"מ דרג 6	מ"א	120.00		
41.02.0110	צינור טיפטוף 16 מ"מ עם טפטפות אינטגרליות מווסתות 1.6 ליטר שעה כל 0.3-0.5 מ' כולל חיזוקים כל 2.0 מ' לקרקע	מ"א	2,450.00		
41.02.0120	צינור טיפטוף 16 מ"מ עם טפטפות אינטגרליות מווסתות 1.6 ליטר שעה כל 1.0-1.5 מ' כולל חיזוקים כל 2.0 מ' לקרקע	מ"א	50.00		
41.02.0130	נקודת המטרה גיחה מסוג I-20 כולל פיה לפי תוכנית	יח'	10.00		
41.02.0140	נקודת המטרה רוטורית PRO-40 בגובה גיחה 10 ס"מ כולל פיה MP לפי תוכנית	יח'	154.00		
41.02.0150	אל-נגר ממטיר בקוטר 3/4"-1/2"	קומפל	30.00		
41.02.0160	שטיפת המנקז לפי פרט כולל הגנה	יח'	8.00		
41.02.0170	שסתום ואקום מחלק/ מנקז לפי פרט כולל הגנה	יח'	1.00		
41.02.0180	טבעת טפטפות לעצים	יח'	20.00		
41.02.0190	טבעת טפטפות לדקלים	יח'	10.00		
41.02.0200	ראש מערכת לפי פרט בקוטר 2" - 14 הפעלות לפי דרישת עיריית חיפה	קומפל	1.00		
41.02.0210	ארון הגנה FGI במידות 1640/470/1100 כולל כל עבודות העפר הנדרשות ומנועול מסטר	קומפל	2.00		
41.02.0220	סלונואידים מסוג פולטים מותקנים על פס מתכת מגולבנת	יח'	16.00		
41.02.0230	העתקת מחשב השקיה מסוג XR קיים ליחידה להגנת רשת.	קומפל	1.00		
41.02.0240	העתקת מחשב אירנט DC-16 M מתוצרת מוטורולה קיים כולל חיבור למקור מתח או פנל סולרי ואינטגרציה למרכז מנהל קיים לפי דרישת עיריית חיפה	קומפל	1.00		
41.02.0250	התחברות לקווים קימים כולל כל המחברים ועבודות העפר הנדרשות	קומפל	9.00		
41.02.0260	פירוק זהיר של ראש מערכת קיים ומסירתו לנציג העירייה כולל כיסוי באדמה גנית וכל עבודות העפר הנדרשות	קומפל	3.00		

כתב כמויות למכרז מספר 13/2020

גן נגיש – פארק הכט חיפה, עבודות תשתית, תאורה ופיתוח

מספר סעיף	תאור הסעיף	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
41.02.0270	שרוול מצינור P.V.C בקוטר 8" בדרג 12	מ"א	110.00		
41.02.0280	שרוול מצינור P.V.C בקוטר 6" בדרג 12	מ"א	40.00		
41.02.0290	שרוול מצינור P.V.C בקוטר 4" בדרג 12	מ"א	50.00		
41.02.0300	שרוול מצינור P.E בקוטר 110 בדרג 10	מ"א	20.00		
41.02.0310	שרוול מצינור P.E בקוטר 75 בדרג 10	מ"א	10.00		
41.02.0320	פתיחת זהירה של ריצוף/אספלט לצורך העברת שרוולים כולל החזרת המצב לקדמותו	מ"א	40.00		
41.02.0330	שוחות ביקורת מבטון לשרוולי השקייה בקוטר 80 ס"מ כולל מכסה	קומפל	8.00		

סה"כ לתת פרק: 41.2 - השקיה

תת פרק: 41.3 - שתילה וזריעה

מספר סעיף	תאור הסעיף	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
41.03.0010	עצים ממיכל 90 ליטר, גודל 9, בגובה 3.5 מ' לפחות, עם מינימום 3 ענפי שלד, עם גזע בגובה 20 ס"מ מהקרקע, בקוטר 63 מ"מ לפחות.	יח'	5.00		
41.03.0020	עצים ממיכל 60 ליטר, גודל 8, בגובה 3.0 מ' לפחות, עם גזע בגובה 20 ס"מ מהקרקע, עם מינימום 2 ענפי שלד, בקוטר 40 מ"מ לפחות.	יח'	5.00		
41.03.0030	שתילים ומטפסים ממיכל 3 ליטר, גודל 4.	יח'	2,000.00		
41.03.0040	שתילים ממיכל 1 ליטר, גודל 3.	יח'	2,000.00		
41.03.0050	דשא בשטחים מסוג פאספלוס, או אחר, לפי התכניות.	מ"ר	1,500.00		
41.03.0060	שיקום משטחי דשא קיימים.	מ"ר	200.00		
41.03.0070	עיצוב גזע וגיזום של שיח או עץ.	יח'	5.00		
41.03.0080	עיצוב מקצועי של עצים בגובה 4-6 מ'.	יח'	5.00		

סה"כ לתת פרק: 41.3 - שתילה וזריעה

סה"כ לפרק: 41 - עבודות גינון והשקיה

כתב כמויות למכרז מספר 13/2020

גן נגיש – פארק הכט חיפה, עבודות תשתית, תאורה ופיתוח

תת פרק: 57.1 מערכות ביו

מספר סעיף	תאור הסעיף	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
57.01.0010	צינורות P.V.C לביוב מסוג "SN-8" מריביב עבה או ש"ע, קוטר 160 מ"מ, מיוצרים לפי ת"י 884, מונחים בקרקע בעומק עד 1.75 מ' לרבות עטיפת חול. המחיר כולל הובלה, אספקה, חפירה, הנחה, כיסוי, הידוק בהתאם למפורט במפרט.	מ"א	10.00		
57.01.0020	צינורות P.V.C לביוב מסוג "SN-8" מריביב עבה או ש"ע, קוטר 160 מ"מ, מיוצרים לפי ת"י 884, מונחים בקרקע בעומק מ- 1.75 עד 2.75 מ' לרבות עטיפת חול. המחיר כולל הובלה, אספקה, חפירה, הנחה, כיסוי, הידוק בהתאם למפורט במפרט.	מ"א	120.00		
57.01.0030	* תוספת מחיר עבור העמקת הצינור PVC הנ"ל לפי עומק, המחיר יהיה לפי כל מטר נוסף, במידה והצינור יותקן בעומק של על כל 1 מטר נוסף מתחת לעומק של 2.75 מטר. המחיר כולל הובלה, אספקה, חפירה, הנחה, כיסוי, הידוק בהתאם למפורט במפרט.	מ"א	70.00		
57.01.0040	צנור מ HDPE מריפלקס E 100 דרג 16 כולל התחברות לשוחה מספר 6 ושוחת הקו הראשי קוטר 160 מ"מ בעומק של 1.25 מטר עד 1.75 מטר כולל: הובלה, אספקה, חפירה, הנחה, כיסוי, הידוק בהתאם למפורט במפרט.	מ"ר	25.00		
57.01.0050	שרוול פלדה מצינור שחור צבוע באפוקסי עבור המפגש בין הצינור הנ"ל וצינור המים הקיים בקוטר 12"	מ"א	6.00		
57.01.0060	צנור אויר נוסף מ HDPE (גבריט) בקוטר 4" כולל כל ההתחברויות והחיזוקים, מותקן על מבנה השרותים שיבוצע לפי הנחיות היצרן. (עבור המתקן נגד גזים)	מ"א	4.00		
57.01.0070	* כל התחברויות הביוב הדרושות למבנה השרותים כולל החזרת המצב לקדמותו.	קומפל	1.00		
57.01.0080	שוחות בקרה עגולות מחוליות ותחתית טרומיות מבטון לפי ת"י 658 בקוטר פנימי 70 ס"מ עם תקרה בינונית ומכסה ב.ב. קוטר 50 ס"מ ממין B125 (12.5 טון), שלבי דריכה וכל האביזרים לרבות אטימה בין החוליות מסוג "איטופלסט" או "F200 פרו-סטיק" או ש"ע, ובעומק מעל 1.25 מ' ועד 1.75 מ'.	יח'	1.00		
57.01.0090	שוחות בקרה עגולות מחוליות ותחתית טרומיות מבטון לפי ת"י 658 בקוטר פנימי 100 ס"מ עם תקרה בינונית ומכסה ב.ב. קוטר 50 ס"מ ממין B125 (12.5 טון), שלבי דריכה וכל האביזרים לרבות אטימה בין החוליות מסוג "איטופלסט" או "F200 פרו-סטיק" או ש"ע, ובעומק מעל 2.25 מ' ועד 4.75 מ'.	יח'	1.00		
57.01.0100	שוחות בקרה עגולות מחוליות ותחתית טרומיות מבטון לפי ת"י 658 בקוטר פנימי 80 ס"מ עם תקרה בינונית ומכסה ב.ב. קוטר 50 ס"מ ממין B125 (12.5 טון), שלבי דריכה וכל האביזרים לרבות אטימה בין החוליות מסוג "איטופלסט" או "F200 פרו-סטיק" או ש"ע, ובעומק עד 1.75 מ'.	יח'	4.00		
57.01.0110	* תוספת לשוחה מבטון בקוטר 100 ס"מ עבור תקרה כבדה ומכסה ב.ב. בקוטר 50 ס"מ ממין D400 (40 טון) במקום ממין B125 (12.5 טון).	קומפל	1.00		
57.01.0120	* תוספת לשוחה מבטון בקוטר 100 ס"מ עבור תקרה כבדה ומכסה ב.ב. בקוטר 80 ס"מ ממין D400 (40 טון) במקום ממין B125 (12.5 טון).	קומפל	3.00		

כתב כמויות למכרז מספר 13/2020

גן נגיש – פארק הכט חיפה, עבודות תשתית, תאורה ופיתוח

מספר סעיף	תאור הסעיף	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
57.01.0130	* תוספת לשוחה מבטון עבור התאמת המכסה לפי גמר הנדרש ע"י האדריכל כולל החזרת המצב לקדמותו.	קומפל	5.00		
57.01.0150	* חיבור צינור ביוב בקוטר 160 מ"מ לשוחה עירונית קיימת כולל כל העבודות, שאיבות מים והחומרים הדרושים, כולל מפל חצוני, כולל תאום עם תאגיד "מי כרמל", העבודה כוללת החזרת המצב לקדמותו.	מ"א	1.00		
57.01.0160	תוספת לנ"ל עבור מפל פנימי במידה ויוחלט.	קומפל	1.00		
57.01.0170	* מתקן מניעת פליטת גזים מהביוב דגם סטודור של חברת דלמר מספר קטלוגי 4-850003 או שווה ערך מאושר בלבד. המשווק ע"י חברת MBM, העבודה תכלול את צינור האוויר, חיבורו ליציאת הביוב, חזוקים והתקנת המתקן הנ"ל לפי הנחית היצרן ובפיקוחו, מחובת הקבלן לספק אישור הספק שאכן המערכת בוצעה כראוי.	קומפל	1.00		

סה"כ לתת פרק: 57.1 מערכות ביוב

תת פרק: 57.2 מערכות מים

מספר סעיף	תאור הסעיף	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
57.02.0010	צינורות פוליאיתילן כדוגמת PE-100 "מריפלקס" SDR-17 או ש"ע, קוטר 32 - 40 מ"מ, מחיר אחיד) דרג 16, מונחים בקרקע עם כיסוי מינימלי של 80 ס"מ, לרבות עטיפת חול, כולל ספחים למעט מחברים.	מ"א	70.00		
57.02.0020	צינורות פוליאיתילן כדוגמת PE-100 "מריפלקס" SDR-17 או ש"ע, קוטר 50 מ"מ, דרג 16, מונחים בקרקע עם כיסוי מינימלי של 80 ס"מ, לרבות עטיפת חול, כולל ספחים למעט מחברים.	מ"א	10.00		
57.02.0030	צינורות פוליאיתילן כדוגמת PE-100 "מריפלקס" SDR-17 או ש"ע, קוטר 63 מ"מ, דרג 16, מונחים בקרקע עם כיסוי מינימלי של 80 ס"מ, לרבות עטיפת חול, לא כולל ספחים למעט מחברים.	מ"א	110.00		
57.02.0040	צינורות פוליאיתילן כדוגמת PE-100 "מריפלקס" SDR-17 או ש"ע, קוטר 75 מ"מ, דרג 16, מונחים בקרקע עם כיסוי מינימלי של 80 ס"מ, לרבות עטיפת חול, לא כולל ספחים למעט מחברים.	מ"א	90.00		
57.02.0050	* התחברות להזנה הראשית הקיימת בשטח (מיקום בהתאם לסיור קבלנים או הנחית המפקח).	קומפל	1.00		
57.02.0060	* כל חיבורי המים לביתן השרותים.	קומפל	1.00		
57.02.0070	מד מים בקוטר 2".	קומפל	1.00		
57.02.0080	בזים כדוריים קוטר 1/2" מברונזה כולל רקורדים	יח'	2.00		
57.02.0090	בזים כדוריים קוטר 3/4" מברונזה כולל רקורדים	יח'	1.00		
57.02.0100	בזים כדוריים קוטר 1" מברונזה כולל רקורדים	יח'	1.00		

כתב כמויות למכרז מספר 13/2020

גן נגיש – פארק הכט חיפה, עבודות תשתית, תאורה ופיתוח

מספר סעיף	תאור הסעיף	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
57.02.0110	ברזים כדוריים קוטר " 11/2 מברונזה כולל רקורדים	יח'	1.00		
57.02.0120	ברזים כדוריים קוטר "2 מברונזה כולל רקורדים	יח'	3.00		
57.02.0130	מגוף צר בקוטר "3 עשוי ברזל יציקה עם צפוי פנים וחץ אפוקסי עבור מד המים לרבות אוגנים נגדיים.	יח'	2.00		
57.02.0140	שסתום אל חוזר קוטר "3 עשוי ברזל יציקה וצפוי מאוגן דגם 551 כולל אוגנים נגדיים עבור המד מים	קומפל	1.00		
57.02.0150	מסנן מלכודת אבנים עשוי מברזל יציקה דגם "VRT" עם ציפוי "רילסון" או שווה ערך עבור המד מים כולל רשת פנימית דגם V251	קומפל	1.00		
57.02.0160	גמל מים עילי עבור המד מים לרבות קטעי צנרת באורך עד 5 מטר, כולל זוויות וצביעה באפוקסי.	קומפל	1.00		
57.02.0170	* התחברות לברזיה או לקולר.	קומפל	5.00		

סה"כ לתת פרק: 57.2 מערכות מים

סה"כ לפרק: 57 מתקני ביוב