

מכרז מספר: 17/2020
הקמת חניון מבטון בשדרות מח"ל – קרית חיים

	מנהל פרוייקט:
פרוייקט:	

ריכוז הצעת קבלן

תת כתב: 1 הקמת חניון מח"ל

סה"כ	נושא
	תת פרק: 1.1.1 עבודות פרוק מוקדמות
	תת פרק: 1.1.2 עבודות עפר
	סה"כ לפרק: 1.1 פרוקים
	תת פרק: 1.2.1
	סה"כ לפרק: 1.2 עבודות בטון יצוק באתר
	תת פרק: 1.3.1 לוחד"ים
	סה"כ לפרק: 1.3 מוצרי בטון טרום
	תת פרק: 1.5.1
	סה"כ לפרק: 1.5 עבודות איטום
	תת פרק: 1.6.1
	סה"כ לפרק: 1.6 מוצרי נגרות אומן ומסגרות פלדה
	תת פרק: 1.7.1 מערכות כיבוי אש במבנה
	תת פרק: 1.7.2 קווי מים חיצוניים
	סה"כ לפרק: 1.7 אינסטלציה סניטרית
	תת פרק: 1.8.1 תשתיות בשטח
	תת פרק: 1.8.2 מובילים
	תת פרק: 1.8.3 כבלים ומובילים
	תת פרק: 1.8.4 הארקות
	תת פרק: 1.8.5 מתקן תאורה על הגג
	תת פרק: 1.8.6 לוח חשמל
	תת פרק: 1.8.7 נקודות ואביזרים
	תת פרק: 1.8.8 גופי תאורה בקומת קרקע
	סה"כ לפרק: 1.8 תשתיות חשמל, תאורה ותקשורת
	תת פרק: 1.23.1 עבודות קידוח ויציקת כלונסאות
	סה"כ לפרק: 1.23 כלונסאות
	תת פרק: 1.51.5 עבודות ניקוז
	תת פרק: 1.51.6 עבודות תיעול וניקוז
	תת פרק: 1.51.9 תמרורי צביעה ותמרורי דרך
	סה"כ לפרק: 1.51 כבישים ופיתוח
	תת פרק: 1.57.1 קווי מים ומתקני מים
	תת פרק: 1.57.9 קידוח אופקי
	סה"כ לפרק: 1.57 קווי מים וביוב
	סה"כ לתת כתב: 1 הקמת חניון מח"ל
	תת כתב: 2 עבודות היקפיות
סה"כ	נושא
	תת פרק: 2.2.4 ניסור מיסעה קיימת

נושא	סה"כ
תת פרק : 2.2.5 פירוק אספלט במיסעה	
תת פרק : 2.2.6 קירצוף	
תת פרק : 2.2.11 פירוק אבני שפה / אבני תעלה / אבני אי/ אבני גן	
תת פרק : 2.2.17 פירוק שוחות ו/או קולטנים ו/או צנרת	
סה"כ לפרק : 2.2 עבודות הכנה ופירוק	
תת פרק : 2.3.4 חישוף	
תת פרק : 2.3.5 צנרת דרך	
תת פרק : 2.3.7 הפירה בשטח	
תת פרק : 2.3.14 מילוי חוזר בתעלות	
סה"כ לפרק : 2.3 עבודות עפר	
תת פרק : 2.4.3 ייעוד	
סה"כ לפרק : 2.4 מצעים	
תת פרק : 2.5.3 השמה	
סה"כ לפרק : 2.5 ריסוס ציפויים	
תת פרק : 2.6.2 שכבות מתערובות	
סה"כ לפרק : 2.6 אספלט	
תת פרק : 2.8.1 עבודות פירוק	
תת פרק : 2.8.2 עבודות חפירה	
תת פרק : 2.8.3 עבודות בטון, יסודות לבריכות	
תת פרק : 2.8.4 עבודות מובילים (צינורות) התקנה תת קרקעית או ביציקת בטון	
תת פרק : 2.8.5 כבלים (תת קרקעיים ועיליים) ומוליכים	
תת פרק : 2.8.6 הארקות	
תת פרק : 2.8.7 אספקה, הצבה והתקנת עמודי תאורה	
תת פרק : 2.8.8 אספקה והתקנת זרועות	
תת פרק : 2.8.9 אספקה והתקנת גופי תאורה	
תת פרק : 2.8.10 אספקה והתקנת מגשים, ארגזי אביזרים ותיבות חיבור	
תת פרק : 2.8.11 אספקה והתקנת לוחות חשמל ואביזרים להחלפה	
סה"כ לפרק : 2.8 חשמל ותאורה	
תת פרק : 2.9.1 ריצוף באבנים משתלבות	
סה"כ לפרק : 2.9 מדרכות, שבילים ומשטחים	
תת פרק : 2.10.1 דגמים	
סה"כ לפרק : 2.10 עמודי חסימה	
תת פרק : 2.18.2 צינורות ניקוז PVC	
תת פרק : 2.18.4 צינורות ניקוז מפוליאתילן משוריין - פלדקס	
תת פרק : 2.18.5 שוחות בקרה מלבניות לתיעול (ניקוז)	
תת פרק : 2.18.7 תאי תפיסה - קולטנים	
תת פרק : 2.18.8 עבודות תיקונים ואחזקה	
סה"כ לפרק : 2.18 עבודות תיעול וניקוז	
תת פרק : 2.40.3 עבודות בטון, יסודות לבריכות	
סה"כ לפרק : 2.40 פיתוח נופי	
סה"כ לתת כתב : 2 עבודות היקפיות	
סה"כ לכל כתב הכמויות :	
% הנחה :	
סה"כ לאחר הנחה	

תאריך: _____ שם הקבלן וחתימתו: _____

כתב כמויות למכרז מספר 17/2020

הקמת חניון מבטון בשדרות מח"ל – קרית חיים

תת כתב: הקמת חניון מח"ל

פרק: 1 פרקים
תת פרק: 1.1 עבודות פרוק מוקדמות

מספר סעיף	תאור הסעיף	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
1.01.0010	עבודות חישוב לעומק של 30 ס"מ - כולל ניקוי פסולת סילוק צמחיה שיחים, שורשים . לרבות פינוי וסילוק לאתר הטמנה.	מ"ר	1,800.00		
1.01.0020	כריתת וסילוק עץ בכל גובה בצורה בטוחה ע"י גורם מקצועי כולל גיזום ראשוני, מבלי שיגרם נזק לסביבה ומבנים.	יח'	15.00		
1.01.0030	פרוק וסילוק קיר ניקיון בנוי צמוד מדרכה	מ"א	20.00		
1.01.0040	פרוק וסילוק אספלט מדרכה בכל עובי	מ"ר	40.00		
1.01.0050	פרוק וסילוק אבני שפה/אבני גן	מ"א	40.00		
1.01.0060	פרוק עמוד תאורה קיים בגובה 6 מ כולל ניתוק	קומפל	1.00		
1.01.0070	פרוק תמרור מכל סוג	יח'	2.00		
1.01.0080	פרוק וסילוק מעקה צינור נמוך קיים	מ"א	50.00		

סה"כ לתת פרק: 1.1 עבודות פרוק מוקדמות

תת פרק: 1.2 עבודות עפר

מספר סעיף	תאור הסעיף	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
	עבודות עפר למבנה				
1.02.0020	חפירה למרתף לעומק עד 6 מטר	מ"ק	2,715.00		
1.02.0025	"תכנון מלא של שאיבת מי תהום וסילוקם כולל כל הכלים והאמצעים הנדרשים לכך, קבלת אישור יועץ הקרקע והביטוס ואישור מהמוסדות המוסמכים לכך על פי כל דין, וכן תשלום כל האגרות ומילוי כל חובה אחרת הנדרשת לביצוע שאיבת מי התהום וסילוקם וזאת לכל אורך תקופת הביצוע ועל פי הנחיות המופיעות בדוח הקרקע."הקבלן רשאי לבצע את שאיבת המים באמצעות שאיבת החפירה ו/או באמצעות התקנת מחטי שאיבה קבועות ממותקנות בתחום חצר השיגומים (WELL POINTS). מיקום סילוק המים תהיה אך ורק למקום המאושר ע"י הרשות המוסמכת לכך כפי שיתואם ע"י הקבלן מול הרשות המוסמכת לכך. תכנון שאיבת המים יבוצע מטעם הקבלן במחיר יחידה. פרטי נקודות השאיבה,	קומפל	1.00		
1.02.0030	חפירה לקורות קשר, קירות תומכים ויסודות	מ"ק	68.00		
1.02.0040	מילוי מבוקר של מצע בעובי 30 ס"מ סוג א' מהודק בשכבות של 15 ס"מ מתחת לרצפות כולל הידוק + שכבת שתית קיימת	מ"ק	487.00		

סה"כ לתת פרק: 1.2 עבודות עפר

כתב כמויות למכרז מספר 17/2020

הקמת חניון מבטון בשדרות מח"ל – קרית חיים

תת כתב: הקמת חניון מח"ל

מספר סעיף	תאור הסעיף	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
	סה"כ לפרק: 1 פרוקים				

פרק: 2 עבודות בטון יצוק באתר

מספר סעיף	תאור הסעיף	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
	כל הבטונים ב- 40 דרגת חשיפה 5 אלא באם מצויין אחרת				

תת פרק: 2.1

מספר סעיף	תאור הסעיף	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
2.01.0010	קורת ראש היקפית במידות 60/50 ס"מ מעל כלונסאות דיפון	מ"ק	18.00		
2.01.0020	ראשי כלונס במידות שונות	מ"ק	35.00		
2.01.0030	בטון רזה בעובי 5 ס"מ מתחת לקירות תומכים ורצפת בטון בין צירים 1-5	מ"ר	695.00		
2.01.0040	רגלי קירות תומכים בעובי 20 ס"מ.	מ"ק	17.00		
2.01.0050	מסדים וקירות תומכים בגבהים שונים וברוחב 20 ס"מ	מ"ק	33.00		
2.01.0060	קורות יסוד ברוחב 20 ס"מ.	מ"ק	20.00		
2.01.0070	קיר בטון מיישר יצוק כנגד כלונסאות הדיפון בעובי מינימלי של 20 ס"מ, המחיר כולל השלמת ניקוי פני הכלונסאות וחשיפתם עד למחצית קוטרם וסיתותי בטונים רופפים או בולטים בכלונסאות במידת הצורך, היציקה כנגד תבנית מצד אחד, המדידה לפי שטח גמור של הקיר במישור הפנימי, המחיר כולל קידוח והחדרת קוצי זיון בקיר הקיים בשימוש עם דבק אפוקסי, לפי פרט בתוכנית הקונסטרוקציה.	מ"ר	170.00		
2.01.0080	רצפת בטון משופעת בעובי 15 ס"מ על גבי מילוי, כולל מצע יריעות פוליאאתילן בעובי 0.2 מ"מ מתחת לרצפה. המחיר כולל החלקה בהליקופטר ותפריים לפי פרטים בתכנית	מ"ר	1,120.00		
2.01.0090	רצפת בטון בעובי משתנה 15÷60 ס"מ על גבי בטון רזה .	מ"ר	505.00		
2.01.0100	תוספת מחיר לני"ל עבור ציפוי אפוקסי כולל פיזור שכבת חול קוורץ לחספוס למניעת החלקה, לרבות שכבת יסוד, כל השכבות כנדרש, שילוב גוונים וכו'. הכל קומפלט.	מ"ר	1,625.00		
2.01.0110	קירות ורצפה של תעלת ניקוז בעובי 20 ס"מ.	מ"ק	1.00		
2.01.0120	עמודי בטון מלבניים במידות שונות	מ"ק	30.00		
2.01.0130	פודסטים אופקיים ומשופעים למדרגות פנימיות וחיצוניות בעובי 20 ס"מ, כולל יצירת משולשי בטון למדרגות	מ"ר	25.00		

כתב כמויות למכרז מספר 17/2020

הקמת חניון מבטון בשדרות מח"ל – קרית חיים

תת כתב: הקמת חניון מח"ל

מספר סעיף	תאור הסעיף	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
2.01.0140	קירות בטון בעובי 20 ס"מ.	מ"ק	7.00		
2.01.0150	רצפת בטון משופעת בעובי 15 ס"מ על גבי שכבת הגנה במפלס מיסעה עליון. המחיר כולל החלקה בהליקופטר ותפריס לפי פרטים בתכנית	מ"ר	1,625.00		
2.01.0160	תוספת מחיר לנ"ל עבור ציפוי אפוקסי כולל פיזור שכבת חול קוורץ לחספוס למניעת החלקה, לרבות שכבת יסוד, כל השכבות כנדרש, שילוב גוונים וכו'. הכל קומפלט.	מ"ר	1,625.00		
2.01.0170	קורות בטון ומעקות במידות שונות	מ"ק	140.00		
2.01.0180	טופינג בעובי 6 ס"מ	מ"ר	1,625.00		
2.01.0190	פלדת זיון פ-500w מצולעת וברשתות	טון	104.00		
2.01.0200	עוגנים מבוטנים מגולוונים וצבועים בחלקם הגלוי	טון	0.20		
2.01.0210	תוספת עבור בטון חשוף	מ"ר	705.00		
2.01.0220	אספקת והתקנת שבכות לתעלת ניקוז תוצרת "סקופ" דגם 40X4.5 (RS-40), גודל שבכה 1600X700 עם משענות מזויתן 45X45X5, מגולבן בחום.	יח'	2.00		
2.01.0230	יציקת הגבהת בטון למדרכה בגמר מוחלק עליון וגמר מעוגל דוגמת אבני שפה בהתאם לתכנית	מ"ק	15.00		

סה"כ לתת פרק: 2.1

סה"כ לפרק: 2 עבודות בטון יצוק באתר

פרק: 3 מוצרי בטון טרום

תת פרק: 3.1 לוחדיים

מספר סעיף	תאור הסעיף	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
3.01.0030	אספקה והרכבת לוחות חלולים דרוכים בעובי 40 ס"מ, לעומס נוסף של עד 750 ק"ג למ"ר מבטון ב-50 עם עמידות אש של 120 דקות. הכל קומפלט, המדידה לפי שטח תקרות (ברוטו). המחיר כולל גם: זיון, חיתוכים נדרשים לפתחים למעבר צנרת בכל גודל, דיוס בין הפלסות, השלמות בין הפלסות והשלמות יציקה, השלמת קורות וחלקי קורות בכל עובי ורוחב ובכל מפלס. המחיר כולל איטום בין הלוחות, דיוס בין העמודים לבין הלוחות וחיתוך.	מ"ר	1,625.00		

סה"כ לתת פרק: 3.1 לוחדיים

סה"כ לפרק: 3 מוצרי בטון טרום

פרק: 5 עבודות איטום

תת פרק: 5.1

כתב כמויות למכרז מספר 17/2020

הקמת חניון מבטון בשדרות מח"ל – קרית חיים

תת כתב: הקמת חניון מח"ל

מספר סעיף	תאור הסעיף	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
5.01.0010	איטום יסודות הבאים במגע עם הקרקע במריחת שתי שכבות טורסיל FX-100 או בטיקה טופוטיל 107 או שו"ע הכל כמפורט בסעיפי המפרט	מ"ר	145.00		
5.01.0020	איטום בהתזה של קורות קירות בטון השקועים באדמה בין צירים 3÷5 ומעל קיר דיפון, לרבות הכנת השטח בהתאם למפרט	מ"ר	60.00		
5.01.0030	איטום בהתזה של קיר מיישר בהתאם למפרט	מ"ר	140.00		
5.01.0040	איטום, בידוד והגנה של גגות וגגונים הכוללים: הכנת השטח, רולקות, פריימר, ביטומן חם, יריעת ביטומנית משוכללת, מדה להגנה והכל מפורט במפרט לקבלת גג מושלם ואטום כולל בדיקת הצפה	מ"ר	1,625.00		
5.01.0050	אטם כימי מסוג Sika Swell A2010 ע"ג פס של Sika Swell S	מ"א	80.00		
5.01.0060	איטום ובידוד רצפת בטון בין צירים 1÷5 הכוללת הכנת השטח, בטון רזה מעובה בקצוות עם רשת זיון, פריימר, איטום ביטומני הכל כמפורט בסעיפי המפרט	מ"ר	505.00		

סה"כ לתת פרק: 5.1

סה"כ לפרק: 5 עבודות איטום

פרק: 6 מוצרי נגרות אומן ומסגרות פלדה

תת פרק: 6.1

מספר סעיף	תאור הסעיף	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
6.01.0010	מעקה לפי פרט "פרט בגל" 501, מגולוון וצבוע בתנור לפי מפרט, בין הצירים 4-8 למניעת נפילה למפלס התחתון, בצד המערבי והמזרחי, בגובה משתנה 30-75 ס"מ	מ"א	60.00		
6.01.0020	מעקה כנ"ל אבל במדרגות המרחיות	מ"א	7.00		
6.01.0030	מעקה לפי פרט "פרט בגל" 501 משני צידי המדרגות המערביות, מגולוון וצבוע בתנור לפי מפרט.	מ"א	15.00		
6.01.0040	מאחז יד לפי "פרט בגל" 501 מוט פלדה בקוטר 40 מ"מ מעוגן לקיר לפי חזית, כולל כיסוי רוחטה, מגולוון וצבוע בתנור	מ"א	7.00		
6.01.0050	דלת פח לארון חחי 160/170 על פי פריט בגליון 501	יח'	1.00		
6.01.0060	פס למניעת החלקה דגם יהלום שטח חוזק על כל קצה שלך מדרגה כולל התקנה.	מ"א	40.00		
6.01.0070	משטח סימן אזהרה בגודל 60/120 גבשושיות כדוגמת אייל ציפויים	יח'	2.00		

סה"כ לתת פרק: 6.1

סה"כ לפרק: 6 מוצרי נגרות אומן ומסגרות פלדה

כתב כמויות למכרז מספר 17/2020

הקמת חניון מבטון בשדרות מח"ל – קרית חיים

תת כתב: הקמת חניון מח"ל

פרק: 7 אינסטלציה סניטרית
תת פרק: 7.1 מערכות כיבוי אש במבנה

מספר סעיף	תאור הסעיף	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
7.01.0010	גמל כולל מערכת מדידת מים קומפלט כולל מונה מים משולב " 4,3 מגופי סגירה דגם TRS , מסנן אבנים, מז"ח "3, שסתום אויר "2 עם ברז סגירה וכל האביזרים הדרושים לפי פרט ודרישות מפעל המים של קרית חיים, כולל צביעה.	קומפל	1.00		
7.01.0020	העתקת "גמל" לקו המדרכה כולל סגירת המים - פרוק הרכבה הארכת צנרת עד 5 מטר נכלל בסעיף זה (לבצע לפי הוראה מיוחדת).	קומפל	1.00		
7.01.0030	ברז כיבוי אש (הידרנט) חיצוני קוטר "2X3, מחובר בהברגה או ע"א אוגן לרבות מתקן שבירה, זקף קוטר "4, כולל צביעה.	קומפל	1.00		
7.01.0040	שסתום הסנקה עבור עמדות כיבוי אש קוטר "3, מחובר בהברגה או ע"א אוגן לרבות זקף "3, גוש בטון לעיגון ומתקן שבירה, כולל צביעה.	קומפל	1.00		
7.01.0050	צנורות פלדה סקדיוול 40 למים קרים וחמים מותקנים גלויים או סמויים, מחוברים בהברגה בקוטר 3/4 כולל ספחי חיבור, כולל צביעה.	מ"א	20.00		
7.01.0060	צנורות פלדה סקדיוול 40 למים קרים וחמים מותקנים גלויים או סמויים, מחוברים בהברגה בקוטר "1 כולל ספחי חיבור, כולל צביעה.	מ"א	10.00		
7.01.0070	צנורות פלדה סקדיוול 40 למים קרים וחמים מותקנים גלויים או סמויים, מחוברים בקוטר "2 כולל ספחי חיבור עייי אביזרי QUICK-UP, כולל צביעה.	מ"א	50.00		
7.01.0080	צנורות פלדה מגולבנים סקדיוול 40 למים קרים וחמים מותקנים גלויים, או סמויים, מחוברים קוטר "3 כולל ספחי חיבור ע"א אביזרי QUICK-UP, כולל צביעה.	מ"א	110.00		
7.01.0090	צנורות פלדה מגולבנים סקדיוול 40 למים קרים וחמים מותקנים גלויים, או סמויים, מחוברים קוטר "4 כולל ספחי חיבור ע"א אביזרי QUICK-UP, כולל צביעה.	מ"א	50.00		
7.01.0100	עמדת כיבוי אש תקנית, כולל ברז שריפה "2 עם מצמד שטורץ, 2 זרנוקים בקוטר "2 ובאורך 15 מ' עם מצמדי שטורץ, מזנק סילון/ריסוס "2 עם ברז כדורי באורך 30 מ', מותקן בשלמות (לא כולל ארון)	קומפל	7.00		
7.01.0110	ארגזים לציוד כיבוי אש מפח עם דלת נועלת, במידות 130/90/30 ס"מ, מחוברים לקיר (מיועד להתקנת גלגלון "3/4 ושני מטפי כיבוי, המשולמים בנפרד).	יח'	7.00		
7.01.0120	גלגלונים עם צינור גמיש פלסטי או גומי בקוטר "3/4 ובאורך 25 מ', מותקן על תוף עם זרוע מסתובבת, כולל מזנק סילון/ריסוס קוטר "3/4 וברז כדורי "1	קומפל	7.00		
7.01.0130	מטפי אבקה יבשה 12 ק"ג.	יח'	7.00		
7.01.0140	ברז כדורי קוטר "3/4 מברונזה כולל וקורד	יח'	1.00		

כתב כמויות למכרז מספר 17/2020

הקמת חניון מבטון בשדרות מח"ל – קרית חיים

תת כתב: הקמת חניון מח"ל

מספר סעיף	תאור הסעיף	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
7.01.0150	ברז כדורי קוטר "1 מברונזה כולל רקורד	יח'	1.00		
7.01.0160	ברז כדורי קוטר "1 1/2 מברונזה כולל רקורד	יח'	1.00		
7.01.0170	ברז כדורי קוטר "2 מברונזה כולל רקורד	יח'	1.00		
7.01.0180	מסנן מים 3/4	יח'	1.00		
7.01.0190	שסתום חשמלי "1/2 כולל כל האביזרים.	יח'	1.00		

סה"כ לתת פרק: 7.1 מערכות כיבוי אש במבנה

תת פרק: 7.2 קווי מים חיצוניים

מספר סעיף	תאור הסעיף	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
7.02.0010	צינורות פוליאית'לן מצולב קוטר 75-90 מ"מ, דוגמת "פקסגול" דרג 12 או ש"ע, כולל ספחים, מחברים, מונחים בקרקע בעומק עד 1.25 מ', לרבות עבודות חפירה, עטיפת חול ומילוי חוזר, כולל ספחים.	מ"א	20.00		
7.02.0020	צינורות פוליאית'לן מצולב קוטר 110 מ"מ, דוגמת "פקסגול" דרג 12 או ש"ע, כולל ספחים, מחברים, מונחים בקרקע בעומק עד 1.25 מ', לרבות עבודות חפירה, עטיפת חול ומילוי חוזר, כולל ספחים.	מ"א	150.00		
7.02.0030	צינורות פוליאית'לן מצולב קוטר 160 מ"מ, דוגמת "פקסגול" דרג 12 או ש"ע, כולל ספחים, מחברים, מונחים בקרקע בעומק עד 1.25 מ', לרבות עבודות חפירה, עטיפת חול ומילוי חוזר, כולל ספחים.	מ"א	100.00		
7.02.0040	חיבור צינור פקסגול בקוטר 110-160 מ"מ לקו קיים "6 או אחר כולל כל הדרוש.	קומפל	2.00		
7.02.0050	חיבור צינור מים פקסגול בקטרים "4-3" למוני מים קיימים בבתים כולל כל חומרי העזר, כולל כל התיאומים.	קומפל	3.00		
7.02.0060	שוחת מים קוטר 80 מ"מ, עומק עד 2 מ'.	קומפל	2.00		
7.02.0070	שוחת מים קוטר 100 מ"מ, עומק עד 2 מ'.	קומפל	1.00		
7.02.0080	מגוף טריז רחב קוטר "3 עשוי ברזל יציקה, עם ציפוי פנים וחוף אפוקסי, ללחץ עבודה של 16 אטמ', לרבות אוגנים נגדיים.	יח'	1.00		
7.02.0090	מגוף טריז רחב קוטר "4 עשוי ברזל יציקה, עם ציפוי פנים וחוף אפוקסי, ללחץ עבודה של 16 אטמ', לרבות אוגנים נגדיים.	יח'	1.00		
7.02.0100	מגוף טריז רחב קוטר "6 עשוי ברזל יציקה, עם ציפוי פנים וחוף אפוקסי, ללחץ עבודה של 16 אטמ', לרבות אוגנים נגדיים.	יח'	2.00		

כתב כמויות למכרז מספר 17/2020

הקמת חניון מבטון בשדרות מח"ל – קרית חיים

תת כתב: הקמת חניון מח"ל

מספר סעיף	תאור הסעיף	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
7.02.0110	התחברות לצנרת עירונית קיימת כולל פתיחת כביש או מדרכה, התקנת שוחה, פתיחת הצינור הקיים, התחברות אליו ע"י רוכב או כל שיטה אחרת שתאושר ע"י מפעל המים של קרית חיים. סעיף זה יכלול את כל התיאום עם כל הרשויות הנוספות, משטרה וכו'. סעיף זה מתייחס לחיבור המים המיועד לגמל.	קומפל	1.00		
7.02.0120	התחברות לצנרת עירונית קיימת כולל פתיחתכביש או מדרכה, התקנת שוחה, פתיחתהצינור הקיים, התחברות אליו ע"י רוכב או כלשיטה אחרת שתאושר ע"י מפעל המים שלקרית חיים, כולל כל עבודות העזר. סעיף זה יכלול את כל התיאום עם כל הרשויותהנוספות, משטרה וכו'. סעיף זה מתייחסלחיבור צינור המים העוקף את החניוןמצד ימין והמיועד לבניינים שמאחורי החניון	קומפל	1.00		
7.02.0130	פירוק צנרת מים קיימת במקום בו עומדים לבצע את החניון כולל ניתוקה מהצנרת הראשית שברחוב הדרומי לרבות הכנת שטוצר "6 עם אוגן עיוור כהכנה לצינור החדש, כולל כל עבודות העזר, סעיף זה לביצוע לפי הוראה מיוחדת.	קומפל	1.00		

סה"כ לתת פרק: 7.2 קווי מים חיצוניים

סה"כ לפרק: 7 אינסטלציה סניטרית

פרק: 8 תשתיות חשמל, תאורה ותקשורת

תת פרק: 8.1 תשתיות בשטח

מספר סעיף	תאור הסעיף	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
8.01.0010	חפירת ו/או חציבת תעלות לכבלים ברוחב עד 60 ס"מ עומק 100 ס"מ	מ"א	500.00		
8.01.0020	תוספת מחיר לכלל 30 ס"מ נוספים של עומק לחפירת ו/או חציבת תעלות לכבלים ברוחב עד 60 ס"מ, מילוי והידוק בשכבות	מ"א	40.00		
8.01.0030	תוספת מחיר לחפירת ו/או חציבת תעלות ברוחב 60 ס"מ עבור חציית כביש אספלט והחזרת המצב לקדמותו, כולל ניסור באספלט ותיקון אספלט	מ"א	35.00		
8.01.0040	קידוח יהלום של מעבר קיר בעובי עד 40 ס"מ מבטון מזויין עבור צינור עשוי פלדה או פלסטיק בקוטר עד 6 אינץ', לרבות הצינור.	יח'	2.00		
8.01.0050	קידוח יהלום של מעבר קיר בעובי עד 40 ס"מ מבטון מזויין עבור צינור עשוי פלדה או פלסטיק בקוטר עד 4 אינץ', לרבות הצינור.	יח'	2.00		
8.01.0060	חפירה ו/או חציבה בעבודת ידיים לפי הוראות המפקח בכתב בלבד	מ"ק	30.00		
8.01.0070	יסודות בטון באדמה ללוחות חשמל ולמטרות אחרות, בעומק עד 1 מ', יצוקים מבטון ב-30, לרבות משטח אקוויפוטנציאלי בעובי 20 ס"מ בטון מזויין מוחלק בהליקופטר ובמרחק של 1 מ' מהחזית ובהיקף של הלוח, והכנות לשדולים לכבלים בכמות ובקוטר לפי דרישה (שדולים יימדדו בנפרד)	מ"ק	2.00		
8.01.0080	גומחת מבטון מקורה לפילר רשת של חברת חשמל במידות: רוחב פנים 160 ס"מ גובה כולל (מעל ומתחת לקרקע) 225 ס"מ עומק 50 ס"מ, כולל חפירה/חציבה זיון ביסוס ופילוס.	קומפל	1.00		

כתב כמויות למכרז מספר 17/2020

הקמת חניון מבטון בשדרות מח"ל – קרית חיים

תת כתב: הקמת חניון מח"ל

מספר סעיף	תאור הסעיף	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
8.01.0090	תעלות מבטון מזויין ב-30 ברוחב עד 60 ס"מ ובעומק של עד 100 ס"מ לכבלים מתחת ללוחות חשמל	מ"א	2.80		
8.01.0100	תאי בקרה טרומיים בקוטר 80 ס"מ ובעומק עד 100 ס"מ לרבות מכסה 12.5 טון מוקף טבעת פלדה ורצפת חצץ בעובי 5 ס"מ	יח'	6.00		
8.01.0110	תאי בקרה טרומיים בקוטר 100 ס"מ ובעומק עד 150 ס"מ לרבות מכסה 12.5 טון מוקף טבעת פלדה ורצפת חצץ בעובי 5 ס"מ	יח'	2.00		
8.01.0120	תוספת מחיר לתאי בקרה טרומיים עבור מכסה 40 טון	יח'	3.00		
8.01.0130	תא מעבר מבטון ב-30 במידות (נטו) 100/100/100 ס"מ, כולל קרקעית חצץ 10 ס"מ, גג ומכסה בטון ברזל 40 טון	קומפל	1.00		
8.01.0140	תא מעבר במידות (נטו) 120/120/120 ס"מ, מבלוק 15 מלא, ללא מכסה ("סימון כבל")	יח'	1.00		
8.01.0150	תאי בקרה של בזק "2A" לרבות מכסה תקני 12.5 טון	יח'	2.00		
8.01.0160	צינורות פלסטיים שרשרתיים כבדים "קובר" רב שכבתיים בקוטר 75 מ"מ	מ"א	200.00		
8.01.0170	צינור פלסטי 75 מ"מ קוטר דוגמת פלסטרו-גבת דגם קו-און דרג SDR-13.5 (8 י.ק.ע)	מ"א	300.00		
8.01.0180	צינורות פלסטיים קשיחים דרג 10, קוטר חיצוני 110 מ"מ, עובי דופן 5.3 מ"מ	מ"א	300.00		
8.01.0190	צינורות פלסטיים קשיחים דרג 10, קוטר חיצוני 160 מ"מ, עובי דופן 7.7 מ"מ	מ"א	180.00		
8.01.0200	יסוד בטון במידות 85X85X160 ס"מ לעמוד תאורה כולל שרוולים וברגי יסוד באורך 800 מ"מ ובקוטר 11/4"	יח'	2.00		
8.01.0210	עמוד תאורה מפלדה בגובה 9-10 מטר מתומן (או עגול-קוני) מגולוון, ונושא תו-תקן ישראלי (ת"י 812), בסטנדרד עיריית חיפה	יח'	2.00		
8.01.0220	זרוע מצינור פלדה מגולוון בקוטר 2" ובאורך אופקי של 1.2 ס"מ להתקנת פנס תאורת רחובות בראש עמוד תאורה	יח'	2.00		
8.01.0230	מגש אביזרים לפנס אחד	יח'	2.00		
8.01.0240	פירוק עמוד תאורה עירוני קיים מפלדה, בגובה 9-12 מטר, תוך שמירה על הפנס והעמוד, כולל פירוק יסוד הבטון וסילוקו מהשטח, והעברת העמוד והפנס למחסן המזמין	קומפל	2.00		

סה"כ לתת פרק: 8.1 תשתיות בשטח

תת פרק: 8.2 מובילים

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

כתב כמויות למכרז מספר 17/2020

הקמת חניון מבטון בשדרות מח"ל – קרית חיים

תת כתב: הקמת חניון מח"ל

מספר סעיף	תאור הסעיף	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
8.02.0010	צינורות פלסטיים כבדים "כ" "מרירון" בקוטר 20 מ"מ	מ"א	100.00		
8.02.0020	צינורות פלסטיים כבדים "כ" "מרירון" בקוטר 25 מ"מ	מ"א	100.00		
8.02.0030	צינורות פלסטיים כבדים "כ" "מרירון" בקוטר 32 מ"מ	מ"א	120.00		
8.02.0040	צינורות פלסטיים שרשרייים כבדים "קובר" רב שכבתיים בקוטר 50 מ"מ	מ"א	250.00		
8.02.0050	צינורות פלסטיים שרשרייים כבדים "קובר" רב שכבתיים בקוטר 75 מ"מ	מ"א	250.00		
8.02.0060	תעלות לכבלים מחורצות מפח מגולוון, בעובי 1.5 מ"מ לפחות התך התעלה 10X6.5 ס"מ	מ"א	130.00		
8.02.0070	תעלות לכבלים מחורצות מפח מגולוון, בעובי 1.5 מ"מ לפחות התך התעלה 20X6.5 ס"מ	מ"א	100.00		
8.02.0080	תעלות לכבלים מחורצות מפח מגולוון, בעובי 1.5 מ"מ לפחות התך התעלה 30X6.5 ס"מ	מ"א	140.00		
8.02.0090	תעלות לכבלים מחורצות מפח מגולוון, בעובי 1.5 מ"מ לפחות התך התעלה 40X6.5 ס"מ	מ"א	10.00		
8.02.0100	תעלות מגן מפח מגולוון בעובי 2 מ"מ לפחות בחתך 12X6 ס"מ לכבלים על עמוד או קיר 1.50 מטר אורך	יח'	12.00		
8.02.0110	צביעת תעלת כבלים מגולוונת כולל המכסה, במידות 10/8 ס"מ, או 20/8 ס"מ בגוון כפי שיידרש, צבע בהתזה PRIME WASH מתאים לצביעה על גיליון	מ"א	150.00		
8.02.0120	צביעת תעלת כבלים מגולבנת כולל המכסה, במידות 30/8 או 40/8 ס"מ, בגוון כפי שיידרש, צבע בהתזה PRIME WASH מתאים לצביעה על גיליון	מ"א	150.00		

סה"כ לתת פרק: 8.2 מובילים

תת פרק: 8.3 כבלים ומובילים

מספר סעיף	תאור הסעיף	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
8.03.0010	כבלים מסוג N2XY/FR בחתך 3X4 ממ"ר	מ"א	160.00		
8.03.0020	כבלים מסוג N2XY/FR בחתך 5X4 ממ"ר	מ"א	350.00		
8.03.0030	כבלים מסוג N2XY/FR בחתך 5X6 ממ"ר	מ"א	50.00		
8.03.0040	כבלים מסוג N2XY/FR בחתך 4X50 ממ"ר	מ"א	80.00		

כתב כמויות למכרז מספר 17/2020

הקמת חניון מבטון בשדרות מח"ל – קרית חיים

תת כתב: הקמת חניון מח"ל

מספר סעיף	תאור הסעיף	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
8.03.0050	כבלים 2.5 NHXHX-FE180/E90*3 ממ"ר	מ"א	80.00		
8.03.0060	מוליכי נחושת מבודדי פי.וי.סי. בחתך 16 ממ"ר	מ"א	300.00		

סה"כ לתת פרק: 8.3 כבלים ומובילים

תת פרק: 8.4 הארקות

מספר סעיף	תאור הסעיף	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
8.04.0010	אלקטרודת הארקה יסוד מבנה מברזל פס 40/4 מ"מ קוטר טמונה ביציקת הבטון של 2 מפלטי החניון ובעמודי היסוד, ומרותכת לרציפות חשמלית	מ"א	500.00		
8.04.0020	פס השוואת פוטנציאלים במידות 600/40/4 מ"מ	יח'	1.00		
8.04.0030	נקודת הארקה מפס השוואה לאביזר/צינור/מתקן במוליך הארקה 10 ממ"ר מבודד פי.וי.סי בצינור 20 מ"מ קוטר כולל חיבור לאביזר ע"י שלה/ריתוך בורג הארקה	יח'	5.00		
8.04.0040	נקודת הארקה מפס השוואה לאביזר/צינור/מתקן במוליך הארקה 70 ממ"ר מבודד פי.וי.סי בצינור "פנ" 36 מ"מ קוטר כולל חיבור לאביזר ע"י שלה/ריתוך בורג הארקה	יח'	1.00		
8.04.0050	תוספת למחיר נקודת הארקה הנ"ל עבור איפוס מתקן במוליך צבע כחול כולל שילוט	יח'	1.00		
8.04.0060	קופסה מתכתית 15/11/7 ס"מ מתוצרת PALAZZOLI, IP65, ליציאות חוץ מהארקה היסוד	יח'	10.00		

סה"כ לתת פרק: 8.4 הארקות

תת פרק: 8.5 מתקן תאורה על הגג

מספר סעיף	תאור הסעיף	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
8.05.0010	עמוד תאורה מפלדה בגובה 4 מטר עגול-קוני מגולוון, ונושא תו-תקן ישראלי (ת"י 812) בתקן עיריית חיפה	יח'	14.00		
8.05.0020	גוף תאורה דגם TECEO-1 מתוצרת "שרדר", LED 44W, 3000K, עם רשת הגנה בתקן עיריית חיפה	יח'	12.00		
8.05.0030	גוף תאורה כנ"ל LED 75W	יח'	2.00		
8.05.0040	זרוע "אפס" להתקנת 2 גופי תאורה כנ"ל בראש עמוד 4 מטר	יח'	2.00		
8.05.0050	הכנה ביציקה לעמוד תאורה על הגג, כולל ברגי עיגון, 3 שרוולים 25 מ"מ, ופס מגולוון 3/30 מ"מ מטבעת הגישור על הגג	קומפל	14.00		

סה"כ לתת פרק: 8.5 מתקן תאורה על הגג

כתב כמויות למכרז מספר 17/2020

הקמת חניון מבטון בשדרות מח"ל – קרית חיים

תת כתב: הקמת חניון מח"ל

תת פרק: 8.6 לוח חשמל

מספר סעיף	תאור הסעיף	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
8.06.0010	מבנה ללוח מפוליאסטר משוריין, IP659, דגם FGI-1 מתוצרת "ענבר ארקו", כולל סוקל מקוצר, ברגי עיגון ומסגרת לבטון	קומפל	1.00		
8.06.0020	קופסת CI-3 IP54	יח'	1.00		
8.06.0030	מאמתיים זרם נומינלי 3X160A תחום כנדרש כושר ניתוק 25KA מצויידים בהגנה אלקטרונית מתכוונת LSI	יח'	2.00		
8.06.0040	תוספת מחיר למאמ"ת עד 3 160A x עבור קוטב רביעי לא מוגן	יח'	1.00		
8.06.0050	תוספת מחיר למאמ"ת עבור סליל ניתוק במתח כלשהוא	יח'	1.00		
8.06.0060	מא"ז 1 קוטבי זרם נומינלי עד 25 אמפר, 1 קוטבי מוגן כושר ניתוק 10 קילואמפר	יח'	5.00		
8.06.0070	מא"ז 3 קוטבים זרם נומינלי עד 25 אמפר 3 קוטבים מוגנים כושר ניתוק 10 קילואמפר	יח'	10.00		
8.06.0080	ממסרי פחת 4 קוטבים לד"נ 25 אמפר, רגישות 30 מיליאמפר TYPE A	יח'	7.00		
8.06.0090	מנתק חצי אוטומטי כדוגמת GV-2 מתוצרת "שניידר" 3X1.6A	יח'	1.00		
8.06.0100	מגען לזרם 3X20A בתנאים A.C.1- (1 מיליון פעולות) כולל מגעי עזר כנדרש, סליל למתח כמצויין	יח'	6.00		
8.06.0110	ממסר פיקוד ארבעה מגעים 6A בתנאים AC-11 למתח כנדרש סוג המגעים כנדרש	יח'	2.00		
8.06.0120	שעון פיקוד מודולרי מכני עם תכניות, רזרבה מכנית וזמן לפי דרישה	יח'	1.00		
8.06.0130	שעון זמן אמת (אסטרונומי) למיתוג תאורה המאפשר הפעלה והפסקת התאורה לפי זמני היום בהתאם למיקום הגיאוגרפי, מתוצרת HAGER או GRASSLIN	יח'	1.00		
8.06.0140	נורות סימון מולטיליד שקועות בלוח לרבות מכסה מעדשה צבעונית בקוטר 22 מ"מ	יח'	5.00		
8.06.0150	מפסק פיקוד סיבובי, פקט 6A, בתנאים AC-11 חד קוטבי שלושה מצבים + אפס	יח'	2.00		
8.06.0160	ש"ע ברג"י של חוות לוחות חשמל מקצועי, באתר, בחוות, התקנה שינויים בלוחות חשמל קיימים, (עבור ציוד משולם בנפרד ו/או מסופק ע"י המזמין), כולל חומרי עזר (מוליכים, מהדקים, תעלות חוות, שילוט וכ"ו)	ש"ע	5.00		
8.06.0170	ש"ע ברג"י של חוות לוחות עוזר, באתר, בחוות, התקנה שינויים בלוחות חשמל קיימים, (עבור ציוד משולם בנפרד ו/או מסופק ע"י המזמין), כולל חומרי עזר (מוליכים, מהדקים, תעלות חוות, שילוט וכ"ו)	ש"ע	5.00		

כתב כמויות למכרז מספר 17/2020

הקמת חניון מבטון בשדרות מח"ל – קרית חיים

תת כתב: הקמת חניון מח"ל

מספר סעיף	תאור הסעיף	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
8.06.0180	מגן מתח יתר 4 קוטבי (3 פאזות + אפס) למתח קטימה של 1.35Kv חדרם 20 קילואמפר (8/20). ההתקן יכיל חייוי לפעולת ההגנות וכן מגעי עור כדוגמת חב' PHOENIX או "OBO", או DHEN	יח'	1.00		
8.06.0190	מנתק נתיכים תלת פאזי לזרם נומינלי עד 125 אמפר לרבות נתיכים HRC למתח 500 וולט ולזרם עד 125 אמפר.	יח'	1.00		
8.06.0200	תיבה מפוליאסטר משוריין דגם C-64 מתוצרת "ענבר" ארקו, IP659, במידות 50/40/23 ס"מ עם ידית לנעילה ומנעול "רב בריח"	קומפל	1.00		

סה"כ לתת פרק: 8.6 לוח חשמל

תת פרק: 8.7 נקודות ואביזרים

מספר סעיף	תאור הסעיף	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
8.07.0010	נקודת מאור בכבלים 3-5X2.5 ממ"ר מהלוח, בתעלות כבלים או בצנרת "מרירון" עה"ט	נקודה	60.00		
8.07.0020	נקודת בית תקע בצינור "מרירון" בקוטר 20 מ"מ בהתקנה תה"ט או בתעלות שתימדדנה בנפרד, כבל בחתך 3X2.5 ממ"ר בהתקנה עה"ט סיום באביזר גויס מוגן מים	יח'	2.00		
8.07.0030	נקודת בית תקע תלת פאזי עשויה כבל 5 x 2.5 N2XY ממ"ר בצינור 32 מ"מ ומסתיימת באביזר 5 CEE 16A x עם מפסק "פקט" 3X16A אינטרלוק	יח'	2.00		
8.07.0040	נקודת לחצן הפסקת חרום מתכתי, עם זכוכית ניפוץ, פטיש ניפוץ קשור בשרשרת, וכבל 3X2.5 NHXHX מהלוח	יח'	1.00		
8.07.0050	נקודת הארקה להשוואת פוטנציאלים (צנרת, קונסטרוקציות, ארונות) עם מוליך הארקה עשוי נחושת מבודד פי.וי.סי בחתך עד 10 ממ"ר מפס השוואת פוטנציאלים ועד למתקן כולל שלת חיבור, ריתוך בורג הארקה ו/או כל אמצעי חיבור הנדרש לנ"ל	יח'	10.00		
8.07.0060	קופסת הסתעפות פלסטית IP56, במידות 15/11/7 ס"מ כולל כניסות PG מתאימות	יח'	40.00		
8.07.0070	חבור חשמלי של לוח חשמל בהספק 6-10 כ"ס לכבל קיים או כבל הנמדד בנפרד כולל כניסת כבל פלסטית וצינור מגן שרשורי מתכת עם מעטה פלסטי, הפעלה ובדיקת הפיקוד	יח'	1.00		
8.07.0080	התקנה וחיבור מושלם של לוח החניון להזנה, ליציאות, להארקות, לפיקודים, וכו'	יח'	1.00		
8.07.0090	התקנה וחיבור כנ"ל של לוח מפסק ראשי בגומחת מוני חח"י	יח'	1.00		
8.07.0100	ש"ע ברגי של חשמלאי עוזר או פועל בלתי מקצועי מאושרות בכתב ביומן ע"י המפקח	ש"ע	10.00		
8.07.0110	ש"ע ברגי של חשמלאי מוסמך מאושרות בכתב ע"י המפקח ביומן העבודה	ש"ע	10.00		
8.07.0120	טיפול הקבלן מול חח"י, בזק והוט, בביצוע תוואים תת קרקעיים עבורם, כולל הזמנת פיקוח ותאום, סיוע למפקחים, חפירות גישוש וכו'	קומפל	3.00		

כתב כמויות למכרז מספר 17/2020

הקמת חניון מבטון בשדרות מח"ל – קרית חיים

תת כתב: הקמת חניון מח"ל

מספר סעיף	תאור הסעיף	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
סה"כ לתת פרק: 8.7 נקודות ואבזרים					

תת פרק: 8.8 גופי תאורה בקומת קרקע

מספר סעיף	תאור הסעיף	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
8.08.0010	גוף תאורה לד ליניארי דגם "כרמל" מתוצרת "אלתם" עין השופט, LED 4000K, 40W, 4800	יח'	40.00		
8.08.0020	רשת הגנה לגוף התאורה הנ"ל מחוטי פלדה 5 מ"מ, צבועה בצבע אפוקסי לבן, לפי סטנדרד עיריית חיפה	יח'	40.00		
8.08.0030	גוף תאורת חרום חד תכליתי תקני, LED 3W, IP65, עה"ט, מפוליקרבונט, דגם "יוניאור GET AWAY" מתוצרת "ש.מ. יוניברס אלקטרוניקס", עם רשת הגנה צבועה בצבע אפוקסי לבן	יח'	11.00		
8.08.0040	שלט "יציאה" מואר דו תכליתי, תקני, עם נוריות לד, IP65, עם רשת הגנה, כדוגמת תוצרת "אלקטרולייט", חד צדדי, או דו צדדי, מותקן לתקרה או לקיר	יח'	5.00		

סה"כ לתת פרק: 8.8 גופי תאורה בקומת קרקע					
---	--	--	--	--	--

סה"כ לפרק: 8 תשתיות חשמל, תאורה ותקשורת					
---	--	--	--	--	--

פרק: 23 כלונסאות

תת פרק: 23.1 עבודות קידוח ויציאת כלונסאות

מספר סעיף	תאור הסעיף	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
כל הבטונים ב- 40 אלא באם צויין אחרת					
מחיר הכלונסאות יכלול את כל הבדיקות וצינורות בדיקה הנדרשים לפי דו"ח יועץ קרקע והמפרטים. הכל מושלם קומפלט.					
23.01.0030	קידוח ויציאת כלונסאות עם תמיסת בנטוניט בקוטר 60 ס"מ באורך עד 10 מ'	מ"א	1,105.00		
23.01.0040	פלדת זיון פ-500w מצולעת לכלונסאות	טון	22.00		

סה"כ לתת פרק: 23.1 עבודות קידוח ויציאת כלונסאות					
---	--	--	--	--	--

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

פרק: 51 כבישים ופיתוח

תת פרק: 51.5 עבודות ניקוח

מספר סעיף	תאור הסעיף	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
51.05.0010	תעלת ניקוח מגודריין 30" או ש"ע בחתך מרובע במידות חוץ 40X40 ס"מ כולל שבכה מברזל מגולבן ושיפוע פנימי, ואלמנט קצה ומעבר לצינור	מ"א	5.00		

כתב כמויות למכרז מספר 17/2020

הקמת חניון מבטון בשדרות מח"ל – קרית חיים

תת כתב: הקמת חניון מח"ל

מספר סעיף	תאור הסעיף	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
סה"כ לתת פרק: 51.5 עבודות ניקוח					

תת פרק: 51.6 עבודות תיעול וניקוח

מספר סעיף	תאור הסעיף	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
	מחירי כל תאי הבקרה/שוחות כוללים כיתוב והטבעה ע"ג מכסים ע"פ ובתיאום עם המועצה/ העירייה/ הרשות/ תאגיד שיכלול סמל, שם הרשות/תאגיד ושם המערכת				
	מחירי הצינורות והאביזרים המונחים בקרקע כוללים את כל מלאכת ההטמנה כולל עבודות החפירה ו/או החציבה, מילוי חוזר סימון וכו'				
	צינור בטון מזויין בדרג 1-5 עם אטם גומי מיוחד על הזכר, אטום לתיעול, כולל אספקה והנחה בעומק הנדרש				
51.06.0040	צינור גלית פוליאתילן (PE) מחוזק פלדה בקוטר 315 מ"מ בהתאם לת"י 5302 בעומק עד 2 מטר	מ"א	30.00		
51.06.0050	צינור גלית פוליאתילן (PE) מחוזק פלדה בקוטר 400 מ"מ בהתאם לת"י 5302 בעומק עד 2 מטר	מ"א	55.00		
51.06.0060	צינור גלית פוליאתילן (PE) מחוזק פלדה בקוטר 560 מ"מ בהתאם לת"י 5302 בעומק עד 2 מטר	מ"א	15.00		
51.06.0070	צינור גלית פוליאתילן (PE) מחוזק פלדה בקוטר 400 מ"מ בהתאם לת"י 5302 בעומק מעל 3 מטר ועד 4 מטר	מ"א	40.00		
51.06.0080	צינור גלית פוליאתילן (PE) מחוזק פלדה בקוטר 600 מ"מ דבהתאם לת"י 5302 בעומק מעל 3 מטר ועד 4 מטר	מ"א	70.00		
51.06.0090	תוספת עבור חיבור צינור ניקוח בקטרים שונים עד 80 ס"מ לתא קיים.	קומפל	2.00		
51.06.0100	תוספת עבור הקמת תא ניקוח על קו קיים (התא ישולם בנפרד).	קומפל	1.00		
51.06.0110	שוחה מרובעת במידות פנים 100/100 ס"מ, עם תא שיקוע ומכסה ב.ב. קוטר 50 ס"מ, 40 טון ממין D400, בעומק עד 1.25 מ'.	קומפל	1.00		
51.06.0120	שוחה מרובעת במידות פנים 100/100 ס"מ, עם תא שיקוע ומכסה ב.ב. קוטר 60 ס"מ, 40 טון ממין D400, בעומק מעל 1.25 מ' ועד 1.75 מ'.	קומפל	2.00		
51.06.0130	שוחה מרובעת במידות פנים 100/100 ס"מ, עם תא שיקוע ומכסה ב.ב. קוטר 60 ס"מ, 40 טון ממין D400, בעומק מעל 1.75 מ' ועד 2.25 מ'.	קומפל	1.00		
51.06.0140	שוחה מרובעת במידות פנים 100/100 ס"מ, עם תא שיקוע ומכסה ב.ב. קוטר 60 ס"מ, 40 טון ממין D400, בעומק מעל 2.25 מ' ועד 3.25 מ'.	קומפל	1.00		
51.06.0150	שוחה מלבנית במידות פנים 120/100 ס"מ, עם תא שיקוע ומכסה ב.ב. קוטר 50 ס"מ, 40 טון ממין D400, בעומק עד 1.25 מ'.	קומפל	1.00		

כתב כמויות למכרז מספר 17/2020

הקמת חניון מבטון בשדרות מח"ל – קרית חיים

תת כתב: הקמת חניון מח"ל

מספר סעיף	תאור הסעיף	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
51.06.0160	שוחה מלבנית במידות פנים 120/100 ס"מ, עם תא שיקוע ומכסה ב.ב. קוטר 60 ס"מ, 40 טון ממין D400, בעומק מעל 1.75 מ' ועד 2.25 מ'.	קומפל	1.00		
51.06.0170	שוחה מלבנית במידות פנים 120/100 ס"מ, עם תא שיקוע ומכסה ב.ב. קוטר 60 ס"מ, 40 טון ממין D400, בעומק מעל 3.75 מ' ועד 4.25 מ'.	קומפל	1.00		
51.06.0180	קולטן ראשי עמוק צמוד לאבן שפה במידות פנים 48/78 ס"מ בגובה 140 ס"מ עם חור לצינור 40 מבטון כדוגמת MD-1 של וו ולפמן או ש"ע כולל מסגרת ורשת תיקנית מברזל כבדה או חומרים מרוכבים בכפוף לדרישות ת"י 489.	יח'	2.00		
51.06.0190	קולטן צדדי צמוד לאבן שפה במידות פנים 48/78 ס"מ בגובה 65 ס"מ כדוגמת MD-2 של וולפמן או ש"ע כולל מסגרת ורשת תיקנית C250 מברזל כבדה או חומרים מרוכבים בכפוף לדרישות ת"י 489.	יח'	2.00		
51.06.0200	קולטן ראשי בינוני לא צמוד לאבן שפה במידות פנים 37/76 בגובה 110 ס"מ עם חור לצינור 40 מבטון דוגמת MD-21 של וולפמן או ש"ע כולל מסגרת ורשת תיקנית C250 מברזל כבדה או חומרים מרוכבים בכפוף לדרישות ת"י 489.	יח'	4.00		
51.06.0210	קולטן צדדי לא צמוד לאבן שפה במידות פנים 37/76 בגובה 65 ס"מ כדוגמת MD-22 של וולפמן או ש"ע כולל מסגרת ורשת תיקנית C250 מברזל כבדה או חומרים מרוכבים בכפוף לדרישות ת"י 489.	יח'	4.00		
51.06.0220	קולטן ראשי בינוני לא צמוד לאבן שפה במידות פנים 78/78 בגובה 131 ס"מ דוגמת MD-25 של וולפמן או ש"ע כולל מסגרת ורשת תיקנית C250 מברזל כבדה או חומרים מרוכבים בכפוף לדרישות ת"י 489.	יח'	1.00		
51.06.0230	תוספת לבניה של שוחת חלחול: תוספת מכסה רשת לשוחה, קידוח לעומק של מעל 3.0 מטר עד לשכבת החול, החדרת צינור P.V.C משודיין ומחורר, עטיפה ב בד גיאוטקסטייל/גיאוטכני וכד', ע"פ פרט.	קומפל	4.00		

סה"כ לתת פרק: 51.6 עבודות תיעול וניקוז

תת פרק: 51.9 תמרורי צביעה ותמרורי דרך

מספר סעיף	תאור הסעיף	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
51.09.0010	אספקה והתקנה של עמוד מגולוון לתמרורי דרך מסוג עירוני.	יח'	1.00		
51.09.0020	אספקה והתקנה של תמרורים מסוג עירוני ללא עמוד.	יח'	6.00		
51.09.0030	קו ניתוב/חניה ברוחב 10 ס"מ בחומר סימון ארוך קיים דו רכיבי בגוון לבן/צהוב במרקם "דמענות".	מ"א	1,250.00		
51.09.0040	צביעת איי תנועה, קווים ברוחב מ-20 ס"מ עד 25 ס"מ, לבן/צהוב/כתום מלא (מדידה לפי צביעה נטו).	מ"ר	0.50		
51.09.0050	צביעת מעברי חציה, קו עצירה או אחריים, ברוחב 30 ס"מ ומעלה בצבע לבן/צהוב/כתום מלא בחומר סימון ארוך קיים דו רכיבי בגוון לבן/צהוב במרקם "דמענות" (מדידה לפי צביעה נטו).	מ"ר	1.00		

כתב כמויות למכרז מספר 17/2020

הקמת חניון מבטון בשדרות מח"ל – קרית חיים

תת כתב: הקמת חניון מח"ל

מספר סעיף	תאור הסעיף	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
51.09.0060	צביעת חץ בודד בחומר סימון ארוך קיים זו וכיבי בגוון לבן/צהוב במרקם "דמעות".	יח'	2.00		
51.09.0070	צביעת אבני שפה.	מ"א	30.00		
51.09.0080	אבן בלימה לרכב בגוון כלשהו באורך 90 או 180 ס"מ של "אקרשטיין" או ש"ע	מ"א	9.00		
51.09.0090	מסגרת להגבלת גובה בחניונים. רוחב נקי בין עמודים 7.0 מטר. המחיר כולל יסודות, התקנה וכל הנדרש, בהתאם לתכנון היצרן, ובאישור המפקח.	קומפל	2.00		

סה"כ לתת פרק: 51.9 תמוררי צביעה ותמוררי דרך

סה"כ לפרק: 51 כבישים ופיתוח

פרק: 57 קווי מים וביוב

תת פרק: 57.1 קווי מים ומתקני מים

מספר סעיף	תאור הסעיף	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
57.01.0010	צינורות פלדה למי שתיה לפי ת"י 530 עם פאזה חדה לריתוך בקוטר 4" עובי דופן 5/32 עם עטיפה חיצונית פוליאתילן שחול תלת שכבתי וציפוי פנים מלט צמנט מונח בקרקע לכל עומק	מ"א	5.50		
57.01.0020	צינורות פלדה למי שתיה לפי ת"י 530 עם פאזה חדה לריתוך בקוטר 6" עובי דופן 5/32 עם עטיפה חיצונית פוליאתילן שחול תלת שכבתי וציפוי פנים מלט צמנט מונח בקרקע לכל עומק	מ"א	3.50		

סה"כ לתת פרק: 57.1 קווי מים ומתקני מים

תת פרק: 57.9 קידוח אופקי

מספר סעיף	תאור הסעיף	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
57.09.0010	ביצוע קידוח אופקי בקרקע בקוטר 28"-24" לרבות שרוול פלדה בקוטר כנדרש ועם עובי דופן מתאים לביצוע הקידוח ע"פ תנאי הקרקע לרבות התארגנות, חפירת בור, כל הציוד, עבודה וחומרים הדרושים, תיאום עם כל גורם, הנחת צינור בתוך השרוול בהתאם לפרט החזרת השטח לקדמותו וכל הנדרש לביצוע מושלם של הקידוח והנחת הקו	מ"א	70.00		

סה"כ לתת פרק: 57.9 קידוח אופקי

סה"כ לפרק: 57 קווי מים וביוב

סה"כ לתת כתב: 1 הקמת חניון מח"ל

כתב כמויות למכרז מספר 17/2020

הקמת חניון מבטון בשדרות מח"ל – קרית חיים

תת כתב: עבודות היקפיות

פרק: 2 עבודות הכנה ופירוק

תת פרק: 2.4 ניסור מיסעה קיימת

מספר סעיף	תאור הסעיף	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
2.04.0010	ניסור מיסעה קיימת	מ"א	110.00		

סה"כ לתת פרק: 2.4 ניסור מיסעה קיימת

תת פרק: 2.5 פירוק אספלט במיסעה

מספר סעיף	תאור הסעיף	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
2.05.0010	פירוק אספלט במיסעה קיימת	מ"ר	600.00		

סה"כ לתת פרק: 2.5 פירוק אספלט במיסעה

תת פרק: 2.6 קירצוף

מספר סעיף	תאור הסעיף	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
2.06.0010	קירצוף לעומק בתחום של 0-5 ס"מ	מ"ר	1,100.00		

סה"כ לתת פרק: 2.6 קירצוף

תת פרק: 2.11 פירוק אבני שפה / אבני תעלה / אבני אי / אבני גן

מספר סעיף	תאור הסעיף	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
2.11.0010	פירוק אבני שפה/אבני אי/אבני גן/אבני תעלה וסילוקן	מ"א	300.00		

סה"כ לתת פרק: 2.11 פירוק אבני שפה / אבני תעלה / אבני אי / אבני גן

תת פרק: 2.17 פירוק שוחות ו/או קולטנים ו/או צנרת

מספר סעיף	תאור הסעיף	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
2.17.0010	פירוק קולטנים מכל סוג שהוא	יח'	7.00		
2.17.0020	פירוק צנרת מכל סוג שהוא בקוטר פנימי של 25-50 ס"מ	מ"א	50.00		

סה"כ לתת פרק: 2.17 פירוק שוחות ו/או קולטנים ו/או צנרת

סה"כ לפרק: 2 עבודות הכנה ופירוק

פרק: 3 עבודות עפר

תת פרק: 3.4 חישוף

מספר סעיף	תאור הסעיף	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
3.04.0010	חישוף	מ"ר	550.00		

כתב כמויות למכרז מספר 17/2020

הקמת חניון מבטון בשדרות מח"ל – קרית חיים

תת כתב: עבודות היקפיות

מספר סעיף	תאור הסעיף	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
			3.4	חישוף	

תת פרק: 3.5 צנרת דרך

מספר סעיף	תאור הסעיף	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
3.05.0010	הידוק "צורת דרך"	מ"ר	1,000.00		

	סה"כ לתת פרק: 3.5 צנרת דרך
--	----------------------------

תת פרק: 3.7 חפירה בשטח

מספר סעיף	תאור הסעיף	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
3.07.0010	חפירה בשטח ופינוי	מ"ק	340.00		

	סה"כ לתת פרק: 3.7 חפירה בשטח
--	------------------------------

תת פרק: 3.14 מילוי חוזר בתעלות

מספר סעיף	תאור הסעיף	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
3.14.0010	אספקה ויציקה של בחנ"מ ("CLSM")	מ"ק	70.00		

	סה"כ לתת פרק: 3.14 מילוי חוזר בתעלות
--	--------------------------------------

	סה"כ לפרק: 3 עבודות עפר
--	-------------------------

פרק: 4 מצעים

תת פרק: 4.3 ייעוד

מספר סעיף	תאור הסעיף	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
4.03.0010	אספקה של מצע א' ממחצבה מאושרת ועיבוד במיסעת כביש	מ"ק	270.00		

	סה"כ לתת פרק: 4.3 ייעוד
--	-------------------------

	סה"כ לפרק: 4 מצעים
--	--------------------

פרק: 5 ריסוס ציפויים

תת פרק: 5.3 השמה

מספר סעיף	תאור הסעיף	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
5.03.0010	ריסוס ציפוי יסוד	מ"ר	900.00		
5.03.0020	ריסוס ציפוי מאחה	מ"ר	1,500.00		

	סה"כ לתת פרק: 5.3 השמה
--	------------------------

כתב כמויות למכרז מספר 17/2020

הקמת חניון מבטון בשדרות מח"ל – קרית חיים

תת כתב: עבודות היקפיות

מספר סעיף	תאור הסעיף	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
8.03.0030	הספקה והתקנת שוחה קוטר 50 או 60 ס"מ בעומק 80 ס"מ, מחוליות טרומיות בלבד, כולל תקרה ומכסה לעומק 12 טון, כולל חיתוך אספלט, שכבת חצץ לפחות 20 ס"מ בריצפת החפירה. כולל חפירה/חציבה ומילוי הבור מסביב לשוחה ופינוי הפסולת (לא כולל תיקון האספלט מסביב). כולל צביעת המכסה במידה ונדרש.	יח'	3.00		
8.03.0040	כנ"ל, אך שוחה קוטר 80 ס"מ ובעומק 100 ס"מ. כולל סמל של עיריית חיפה-תאורה מפליז, בקוטר 20 ס"מ, שקוע במרכז המכסה.	יח'	8.00		

סה"כ לתת פרק: 8.3 עבודות בטון, יסודות לבריכות

תת פרק: 8.4 עבודות מובילים (צינורות) התקנה תת קרקעית או ביציקת בטון

מספר סעיף	תאור הסעיף	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
8.04.0010	כנ"ל, אך צינור שרשוירי (80 מ"מ קוטר)	מ"א	300.00		
8.04.0020	כנ"ל אך צינור P.V.C קשיח" כבד, 110 מ"מ קוטר בעובי דופן 5.2 מ"מ	מ"א	90.00		

סה"כ לתת פרק: 8.4 עבודות מובילים (צינורות) התקנה תת קרקעית או

תת פרק: 8.5 כבלים (תת קרקעיים ועיליים) ומוליכים

מספר סעיף	תאור הסעיף	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
8.05.0010	כנ"ל, אך כבל-נחושת 5x16 מ"מ	מ"א	400.00		

סה"כ לתת פרק: 8.5 כבלים (תת קרקעיים ועיליים) ומוליכים

תת פרק: 8.6 הארקות

מספר סעיף	תאור הסעיף	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
8.06.0010	הספקה והנחת חוט נחושת עד 35 מ"מ	מ"א	400.00		

סה"כ לתת פרק: 8.6 הארקות

תת פרק: 8.7 אספקה, הצבה והתקנת עמודי תאורה

מספר סעיף	תאור הסעיף	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
8.07.0010	כנ"ל, אך עמוד מתומן או עגול או עגול קוני בגובה 6-7 מ'	יח'	3.00		
8.07.0020	כנ"ל, אך עמוד מתומן או עגול או עגול קוני בגובה 8 מ'.	יח'	10.00		

סה"כ לתת פרק: 8.7 אספקה, הצבה והתקנת עמודי תאורה

תת פרק: 8.8 אספקה והתקנת זרועות

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

כתב כמויות למכרז מספר 17/2020

הקמת חניון מבטון בשדרות מח"ל – קרית חיים

תת כתב: עבודות היקפיות

מספר סעיף	תאור הסעיף	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
8.08.0010	כנ"ל, אך זרוע בודדת על עמוד בגובה 8-15 מ'.	יח'	11.00		
8.08.0020	כנ"ל, אך זרוע כפולה על עמוד בגובה 8-15 מ'.	יח'	2.00		

סה"כ לתת פרק: 8.8 אספקה והתקנת זרועות

תת פרק: 8.9 אספקה והתקנת גופי תאורה

מספר סעיף	תאור הסעיף	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
8.09.0010	כנ"ל, אך גוף תאורה מדגם TECEO-1 עד-12200 לומן 107W ^א , עד-48 לד"מ	יח'	15.00		

סה"כ לתת פרק: 8.9 אספקה והתקנת גופי תאורה

תת פרק: 8.10 אספקה והתקנת מגשים, ארגזי אביזרים ותיבות חיבור

מספר סעיף	תאור הסעיף	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
8.10.0010	אספקה והתקנת מגש חיבורים לעמוד 4-15 מ' ואביזרי הפעלה עבור גוף תאורה אחד, הכולל מהדקי SOGEXI או לגרנד מבטיח חצי אוטומטי עם כיסוי וניתוק אפס 6-10 אמפר, כולל סטופרים בין המהדקים.	יח'	15.00		

סה"כ לתת פרק: 8.10 אספקה והתקנת מגשים, ארגזי אביזרים ותיבות חי

תת פרק: 8.11 אספקה והתקנת לוחות חשמל ואביזרים להחלפה

מספר סעיף	תאור הסעיף	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
8.11.0010	בדיקת בודק מוסמך והגשת דו"ח בדיקה למרכזיה / למתקן חשמל בכמות 1	יח'	1.00		

סה"כ לתת פרק: 8.11 אספקה והתקנת לוחות חשמל ואביזרים להחלפה

סה"כ לפרק: 8 חשמל ותאורה

פרק: 9 מדרכות, שבילים ומשטחים

תת פרק: 9.1 ריצוף באבנים משתלבות

מספר סעיף	תאור הסעיף	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
9.01.0010	ריצוף אבן לבנה במידות 20x10x6 ס"מ, או 20x20x6 ס"מ לאורך אבן שפה ובפטי הפרדה ברוחב של 60 ס"מ	מ"ר	85.00		
9.01.0020	ריצוף באבני הכוונה במידות 20x20x6 ס"מ	מ"א	45.00		
9.01.0030	ריצוף באבני התרעה במידות 20x20x6 ס"מ	מ"א	40.00		

סה"כ לתת פרק: 9.1 ריצוף באבנים משתלבות

סה"כ לפרק: 9 מדרכות, שבילים ומשטחים

כתב כמויות למכרז מספר 17/2020

הקמת חניון מבטון בשדרות מח"ל – קרית חיים

תת כתב: עבודות היקפיות

פרק: 10 עמודי חסימה

תת פרק: 10.1 דגמים

מספר סעיף	תאור הסעיף	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
10.01.0010	עמוד מחסום מדגם "גליל", או שור"ע	יח'	12.00		

סה"כ לתת פרק: 10.1 דגמים

סה"כ לפרק: 10 עמודי חסימה

פרק: 18 עבודות תיעול וניקוז

תת פרק: 18.2 צינורות ניקוח PVC

מספר סעיף	תאור הסעיף	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
18.02.0010	אספקה והנחה קו ניקוח מצינורות PVC מסוג "SN-8" בקוטר 315 מ"מ, לפי ת"י 884 בעומק עד 2.50 מטר.	מ"א	40.00		
18.02.0020	כנ"ל, אבל בקוטר 355 מ"מ	מ"א	40.00		

סה"כ לתת פרק: 18.2 צינורות ניקוח PVC

תת פרק: 18.4 צינורות ניקוח מפוליאתילן משוריין - פלדקס

מספר סעיף	תאור הסעיף	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
18.04.0010	אספקה והנחה קו ניקוח מצינורות ניקוח מפוליאתילן (H.D.P.E) משוריין פלדה בעל דופן מבנה לניקוח תוצרת פלדקס ת"י 5302 או ש"ע קוטר פנימי 600 מ"מ עד עומק 00.2 מטר	מ"א	90.00		

סה"כ לתת פרק: 18.4 צינורות ניקוח מפוליאתילן משוריין - פלדקס

תת פרק: 18.5 שוחות בקרה מלבניות לתיעול (ניקוז)

מספר סעיף	תאור הסעיף	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
18.05.0010	שוחות מרובעות במידות פנים 120/100 ס"מ, עם תא שיקוע ומכסה ב.ב. קוטר 50 ס"מ, עם סמל עיריית חיפה, 40 טון ממין D400, בעומק מעל 1.76 ועד 2.25 מ'.	יח'	1.00		
18.05.0020	שוחות מרובעות במידות פנים 120/100 ס"מ, עם תא שיקוע ומכסה ב.ב. קוטר 50 ס"מ, עם סמל עיריית חיפה, 40 טון ממין D400, בעומק מעל 2.26 ועד 2.75 מ'.	יח'	2.00		

סה"כ לתת פרק: 18.5 שוחות בקרה מלבניות לתיעול (ניקוז)

תת פרק: 18.7 תאי תפיסה - קולטנים

מספר סעיף	תאור הסעיף	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
18.07.0010	קולטן צדדי צמוד לאבן שפה במידות פנים 48/78 בגובה 65 ס"מ כדוגמת MD-2 של וולפמן או ש"ע כולל אספקה והרכבה מסגרת ורשת תיקנית C-250 מברזל כבדה או חומרים מרוכבים בכפוף לדרישות ת"י 489.	יח'	2.00		

כתב כמויות למכרז מספר 17/2020

הקמת חניון מבטון בשדרות מח"ל – קרית חיים

תת כתב: עבודות היקפיות

מספר סעיף	תאור הסעיף	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
18.07.0020	קולטן ראשי רדוד צמוד לאבן שפה במידות פנים 48/78 בגובה 65 ס"מ כדוגמת MD-4 של וולפמן או ש"ע עם חור לצינור פלדה עד קוטר 35 ס"מ כולל אספקה והרכבה מסגרת ורשת תיקנית C-250 מברזל כבדה או חומרים מרוכבים בכפוף לדרישות ת"י 489.	יח'	1.00		
18.07.0030	קולטן ראשי בינוני צמוד לאבן שפה במידות פנים 48/78 בגובה 110 ס"מ כדוגמת MD-6 של וולפמן או ש"ע עם חור לצינור פלדה עד קוטר 40 ס"מ כולל אספקה והרכבה מסגרת ורשת תיקנית C-250 מברזל כבדה או חומרים מרוכבים בכפוף לדרישות ת"י 489.	יח'	1.00		
18.07.0040	קולטן צדדי לא צמוד לאבן שפה במידות פנים 37/76 בגובה 65 ס"מ כדוגמת MD-22 של וולפמן או ש"ע כולל אספקה והרכבה מסגרת ורשת תיקנית C-250 מברזל כבדה או חומרים מרוכבים בכפוף לדרישות ת"י 489.	יח'	6.00		
18.07.0050	קולטן ראשי בינוני לא צמוד לאבן שפה במידות פנים 36/76 בגובה 65 ס"מ כדוגמת MD-24 של וולפמן או ש"ע עם חור לצינור פלדה עד קוטר 35 ס"מ כולל אספקה והרכבה מסגרת ורשת תיקנית C-250 מברזל כבדה או חומרים מרוכבים בכפוף לדרישות ת"י 489.	יח'	6.00		

סה"כ לתת פרק: 18.7 תאי תפיסה - קולטנים

תת פרק: 18.8 עבודות תיקונים ואחזקה

מספר סעיף	תאור הסעיף	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
18.08.0010	פירוק תא קליטה בודד (כולל פירוק אבן צד ורשת) לרבות פינוי וסילוק איטום הצינור ומילוי הבור הנוצר בתערובת CLSM	יח'	10.00		
18.08.0020	ניקוי ושטיפה של תאי בקרה לתיעול (ניקוח)	יח'	7.00		
18.08.0030	תוספת עבור חיבור צינור בקוטר מעל 30 ס"מ עד קוטר 50 ס"מ לתא קיים	יח'	7.00		
18.08.0040	תוספת עבור חיבור צינור בקוטר מעל 50 ס"מ עד קוטר 80 ס"מ לתא קיים	יח'	2.00		

סה"כ לתת פרק: 18.8 עבודות תיקונים ואחזקה

סה"כ לפרק: 18 עבודות תיעול וניקוח

פרק: 40 פיתוח נופי

תת פרק: 40.3 עבודות בטון, יסודות לבריכות

מספר סעיף	תאור הסעיף	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
40.03.0010	אספקה והנחה של אבן שפה (חיפאית) במידות 15/30/100	מ"א	260.00		
40.03.0020	אספקה והנחה של אבן עליה לרכב במידות 40/50 כולל אבנים פינתיות ואמצעיות	מ"א	6.00		
40.03.0030	אספקה והנחה של אבן שטוחה 15/15/50 (ללא פאזה) למעברי חציה	מ"א	15.00		
40.03.0040	אספקה והנחה של אבן תעלה (חד שיפועית או דו-שיפועית)	מ"א	55.00		

כתב כמויות למכרז מספר 17/2020

הקמת חניון מבטון בשדרות מח"ל – קרית חיים

תת כתב: עבודות היקפיות

מספר סעיף	תאור הסעיף	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
40.03.0050	אספקה והנחה של אבן גן במידות 10/20/100	מ"א	130.00		

	סה"כ לתת פרק: 40.3	עבודות בטון, יסודות לבריכות
--	--------------------	-----------------------------

	סה"כ לפרק: 40	פיתוח נופי
--	---------------	------------

	סה"כ לתת כתב: 2	עבודות היקפיות
--	-----------------	----------------