

מבוא כרמל

24/12/2017

דף מס': 001

כתב כמויות

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
פרק 08 חשמל					
תת פרק 08.001 כבלים					
אספקה, התקנה וחבור כבלים הערה: על הקבלן לקחת בחשבון שהכבלים עבור מעגלי התאורה, הכח המחשוב והתקשורת וכו' כלולות במחירי הנקודות.					
08.001.0002	כבל N2XY בחתך עד 5x4 מ"מ"ר.	מטר	100.00		
08.001.0003	כבל N2XY בחתך 5x6 מ"מ"ר.	מטר	200.00		
08.001.0004	כבל N2XY בחתך 5x10.	מטר	150.00		
08.001.0005	כבל N2XY בחתך 4x50 מ"מ"ר.	מטר	50.00		
08.001.0006	גיד הארקה (נחושת גלוייה) בחתך 35 מ"מ"ר	מטר	250.00		
08.001.0007	כבל טלפון 10x2x0.5 ג'ל להתקנה תת קרקעית סטנדרט בזק	מטר	100.00		
08.001.0008	כבל N2XY בחתך 6X1.5	מטר	100.00		
סה"כ 08.001 כבלים					
תת פרק 08.002 קונסטרוקציה וצנרת					
אספקה והתקנה					
08.002.0001	קונסטרוקציות פלדה מגולוונות. (על הקבלן לקחת בחשבון שמחיר התמיכות לסולם כלול במחיר הסולם).	ק"ג	10.00		
08.002.0002	תעלת פח מגן עשוי מפח מגולוון 2 מ"מ עובי.	ק"ג	10.00		
08.002.0003	צנור מים מגולוון "1-3/4".	מטר	10.00		
08.002.0004	כנ"ל בקוטר 2"	מטר	10.00		
08.002.0005	צנור מרירון עד 1".	מטר	10.00		
08.002.0006	צנור מרירון עד 2".	מטר	10.00		
08.002.0007	בצוע חסימת אש לפתח מעבר כבלים בשטח עד 0.5 מטר כולל צביעת הכבלים בחומר עמיד באש 1 מטר משני צידי המעבר בהתאם למפרט הטכני לפי אחת מהשיטות לפי החלטת המפקח.	קומפ'	1.00		
להעברה בתת פרק 08.002					

יונתן גלעד ניהול ופיקוח בע"מ ח.פ. 514287655
חלוצי התעשייה 40, חיפה

24/12/2017

דף מס': 002

כתב כמויות

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
	מהעברה				
08.002.0008	פס ריכוז הארקות מנחושת בחתך 40x5 ממ"ר מותקן על מבודדי פיקולו באורך 60 ס"מ.	קומפ'	1.00		
08.002.0009	צינור שרשורי דו שכבתי, קוברה בקוטר 110 מ"מ	מטר	200.00		
08.002.0010	כנ"ל אך בקוטר 80 מ"מ	מטר	300.00		
08.002.0011	צנרת י.ק.ע 13.5 בקוטר 50 מ"מ תקן בזק	מטר	250.00		
08.002.0012	שוחת תקשורת דגם P	יח'	1.00		
08.002.0013	אספקה והתקנת תא בקרה לכבלים תא טרומי קוטר 120 ס"מ בעומק 120 ס"מ כולל חפירה/חציבה כולל מסוג בינוני קומפלט	קומפ'	2.00		
08.002.0014	יסוד לעמוד תאורה יצוק מבטון ב-30 במידות 100/100/100 ס"מ כולל חפירת/חציבת הבור, הכנת שרזולי מעבר לפי תכנית, כולל ברגי יסוד מחוברים ומוגנים וכל שאר העבודות והחומרים הדרושים קומפלט הערה: לעמוד 8 מטר גובה.	קומפ'	5.00		
08.002.0015	חפירה וחציבת תעלות כבלים בכלים או בידיים כולל ריפוד וכיסוי חול, מילוי החפירה, החזרת השטח לקדמותו וסילוק עודפי אדמה. התעלה בעומק 120 ס"מ וברוחב 50 ס"מ	מטר	150.00		
08.002.0016	עמוד תאורה מפלדה מגולוון טבול באבץ חם, כולל פלטת יסוד עם חיזוקים בין הפלטה לגוף העמוד, מגש עם מא"זים ומהדקים וכל האביזרים הדרושים להצבת העמוד ולחיבור הזרוע. העמוד בגובה 8 מטר מתומן	יח'	5.00		
08.002.0017	זרוע עשויה צינור פלדה מגולוון באבץ חם באורך עד 2.0 מטר בקוטר 2" ומחוברת לעמוד תאורה	יח'	8.00		
08.002.0018	הארקה כולל אלקטרודת הארקה תקנית מטיפוס מוט פלדה/נחושת כולל כל האביזרים הדרושים. כל תא מבטון טרום, חפירה/חציבה, התא בקוטר 60 ס"מ ובעומק 60 ס"מ עם קרקעית מבטון, חור לניקוז מים, שילוט וצביעה קומפלט	קומפ'	3.00		
	סה"כ 08.002 קונסטרוקציה וצנרת				

יונתן גלעד ניהול ופיקוח בע"מ ח.פ. 514287655
חלוצי התעשייה 40, חיפה

24/12/2017

דף מס': 003

כתב כמויות

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
תת פרק 08.003 גופי תאורה וקופסאות הסתעפות					
08.003.0001	גוף תאורת חוץ LED להתקנה על עמוד תוצרת געש דגם אפולו דו צדדי 4+4 מודולים 22560 Lum 190W. קומפלט	יח'	8.00		
סה"כ 08.003 גופי תאורה וקופסאות הסתעפות					
תת פרק 08.004 שקעים ונקודות					
08.004.0001	אספקה התקנה וחבור קופסת שקעים "קומפלט" עשויה P.V.C אטומה תוצרת "פלאזולי" הכוללת: (1) ממסר פחת 4x40A, 30MA (1) מאמ"ת 3x32A (1) מאמ"ת 3x16A (זרם קצר 10KA) (2) מאמת 6A1x1 (זרם קצר 10KA) (1) שקע פלסטי משוריין CEE 5X16A (1) שקע פלסטי משוריין CEE 3x32A (1) שקע פלסטי שקע רגיל 3x16A (1) רביעיית שקעים N4 מתחת לקופסא. ע"פ פרט. מכסה שקוף למאמתיים מחוויטים בחווט גמיש עם סופיות.	קומפ'	1.00		
08.004.0002	נקודה ליחידת שקעים קומפלט לא כולל אביזר סופי עם כבל N2XY 5x6.	קומפ'	1.00		
08.004.0003	נקודת הארקה לתעלות וחשמל ותקשורת, קומפלט	נק'	2.00		
סה"כ 08.004 שקעים ונקודות					
תת פרק 08.005 לוחות חשמל 400V					
08.005.0001	אספקה, התקנה, חיבור והפעלה מבנה לוח פוליאסטר דרגת אטימות IP65 כולל פסי צבירה וחווט, תעלות חיווט, מהדקים, שילוט, תאורה, מאווררים וכל הציוד הדרוש להשלמת מבנה הלוח קומפלט (30% מקום שמור).	מ"ר	2.00		
08.005.0002	מפסק זרם תלת פאזי חצי אוטומטי יצוק לזרם עד 3x160A (זרם קצר 45KA) כולל סליל ניתוק (TRIP COIL) עם הגנה אלקטרונית	יח'	2.00		
08.005.0003	מפסק דמוי PKZMO לזרם עד 4A.	יח'	1.00		
08.005.0004	נוריות אינדיקציה, LED עם שנאי עצמי 230/6V.	יח'	3.00		
להעברה בתת פרק 08.005					

יונתן גלעד ניהול ופיקוח בע"מ ח.פ. 514287655
חלוצי התעשייה 40, חיפה

24/12/2017

דף מס': 004

כתב כמויות

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
	מהעברה				
08.005.0005	מאמ"ת תלת פאזי לזרם עד 3x40A אמפר זרם קצר 10 ק"א.	יח'	2.00		
08.005.0006	מאמ"ת תלת פאזי לזרם עד 3x32 אמפר זרם קצר 10 ק"א.	יח'	4.00		
08.005.0007	מאמ"ת חד פאזי לזרם עד 1X32 אמפר (זרם קצר 10 ק"א).	יח'	2.00		
08.005.0008	מגען לזרם עד 2x25 אמפר כולל מגעי עזר כנדרש.	יח'	1.00		
08.005.0009	מגן מתח יתר ארבע קוטבי 4x40KA כולל מנתק נתיכים מתאים.	קומפ'	1.00		
08.005.0010	מפסק בורר 3 מצבים קוטר 22 מ"מ.	יח'	1.00		
08.005.0011	הובלה, התקנה, חבור והפעלת הלוח בהתאם למפרט הטכני.	קומפ'	1.00		
08.005.0012	לחצן חירום ננעל עם הגנה מכנית.	יח'	1.00		
08.005.0013	שעון שבת שבועי דיגילי.	יח'	1.00		
08.005.0014	רליי פיקוד 230V, 4 מגעים מחליפים	יח'	1.00		
08.005.0015	מערכת ISO 556-B-4	יח'	1.00		
08.005.0016	פוטוצל	קומפ'	1.00		
סה"כ 08.005 לוחות חשמל 400V					
<u>תת פרק 08.006 שונות</u>					
08.006.0001	בדיקת המתקן ע"י מהנדס בודק / בודקי חברת החשמל (בדיקה בשלבים לפי קצב התקדמות העבודה של כל הפרוייקט בהתאם למפרט הטכני).	קומפ'	1.00		
08.006.0002	שעות ברג'י חשמלאי מוסמך.	ש"ע	10.00		
08.006.0003	שעות ברג'י עוזר חשמלאי.	ש"ע	10.00		
08.006.0004	קופסאות "פטיש" ליציאת פלח הארקת יסוד קומפלט	קומפ'	4.00		
סה"כ 08.006 שונות					
סה"כ 08 חשמל					

יונתן גלעד ניהול ופיקוח בע"מ ח.פ. 514287655
חלוצי התעשייה 40, חיפה

24/12/2017

דף מס': 005

כתב כמויות

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
	<u>פרק 40 פיתוח נופי</u>				
	<u>תת פרק 40.001 ריצוף שבילים, מדרכות, רחבות ומדרגות</u>				
	אבני שפה, גן ותיחום				
	סעיפי אבני שפה וגן כוללים יסוד ומשענת בטון (חגורה סמויה), תקף גם לאבנים קשתיות.				
	אבני שפה המתאימות למדרכה בגובה 10 או 15 ס"מ מעל המסעה על פי ה"הנחיות לתכנון רחובות בערים".				
40.001.0470	אבן שפה טרומה באורך 1 מ' במידות 20/25 ס"מ עם ספייסרים וקיטום קטן בפאות כדוגמת דגם חריש של אקרשטיין או ש"ע - המחיר כולל הנמכות של האבן שפה במידת הצורך	מטר	300.00		
40.001.0560	אבן עליה לרכב במידות 50/40/18 עם ספייסרים וקיטום קטן בפאות דגם חריש של אקרשטיין או ש"ע	מטר	11.00		
40.001.0565	אבן גן מבטון 10/100/20 על יסוד בטון	מטר	100.00		
	סה"כ 40.001 ריצוף שבילים, מדרכות, רחבות ומדרגות				
	<u>תת פרק 40.053 ריצוף באבנים משתלבות</u>				
40.053.0312	ריצוף באבנים משתלבות בעובי 6 ס"מ, מלבניות במידות 10/20 ס"מ או רבועיות במידות 20/20 ס"מ, לרבות חול 5 ס"מ (לא כולל מצע), גוון צבעוני - על בסיס מלט לבן (סופר סטון) ו/או גוון לבן ו/או גווני קוקטייל	מ"ר	400.00		
40.053.0602	ריצוף באבנים משתלבות בעובי 6 ס"מ, דגם "יפו" או ש"ע בגדלים משתנים סט של 7 אבנים, לרבות חול 5 ס"מ (לא כולל מצע), גוון צבעוני - על בסיס מלט לבן (סופר סטון) ו/או גוון לבן ו/או גווני קוקטייל	מ"ר	100.00		
	סה"כ 40.053 ריצוף באבנים משתלבות				
	<u>תת פרק 40.054 אבני שפה, גן ותיחום</u>				
40.054.0040	אבן גן במידות 10/20/100 ס"מ לרבות יסוד ומשענת בטון, גוון אפור	מטר	250.00		
	סה"כ 40.054 אבני שפה, גן ותיחום				
	סה"כ 40 פיתוח נופי				

24/12/2017

דף מס': 006

כתב כמויות

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
פרק 41 גיבון והשקיה					
תת פרק 41.011 עיבוד הקרקע ואדמת גיבון					
41.011.0095	שבבי עץ צבעוניים, ממוחזרים מקק"ל, לכיסוי קרקע, עובי שכבה כ-8 ס"מ בין צמחיה השתולה.	מ"ק	170.00		
41.011.0200	אדמת גן ממקור שאושר ע"י המפקח או אדריכל הנוף. האדמה תהיה נקיה מאבנים, שורשים, זרעים ועשבים רב שנתיים, מזיקים וכל פסולת אחר. מחיר הסעיף כולל ערבוב האדמה עם קומפוסט בכמות של 1.5 ל"מ"ר + 100 גר' אוסמוקוט/מ"ר. הכל לפי מפרט טכני מצורף.	מ"ק	1,350.00		
סה"כ 41.011 עיבוד הקרקע ואדמת גיבון					
תת פרק 41.070 צנרת השקיה					
41.070.0620	שרוול פלדה קוטר 4", עובי דופן 5/32", מצופה מלט ועטוף במעבר המיועד לכביש לרבות חפירה בעומק כיסוי עד 120 ס"מ והשחלת חוט ניילון	מטר	20.00		
41.070.0640	שרוול מצינור P.V.C דרג 10 קוטר 110 מ"מ, במקומות המיועדים לשטחי מדרג לרבות חפירה בעומק כיסוי עד 100 ס"מ והשחלת חוט ניילון	מטר	30.00		
סה"כ 41.070 צנרת השקיה					
סה"כ 41 גיבון והשקיה					
פרק 42 ריהוט חוץ					
42.0010	פרגולות מקורות עץ אורן פני סוג 5, במידות 5/20 ס"מ או 5/10 ס"מ, כל 70-80 ס"מ לרבות עמודי עץ, קירוי אופקי בסרגלים מעץ אורן בכל צפיפות, עיבוד העץ וצביעה בלכה או צבע, לא כולל חיפוי בצדדים. לשטח פרגולה עד 15 מ"ר	מ"ר	20.00		
42.0015	אשפתון מרובע מבטון טרום במידות 44/44 ס"מ, גמר גרנוליט/בטון, גובה 62 ס"מ, לרבות מכסה נירוסטה ומיכל פח מגולוון בנפח 45 ליטר, דגם "לוטוס" תוצרת "שחם אריכא" או ש"ע	יח'	3.00		
להעברה בתת פרק 42.000					

יונתן גלעד ניהול ופיקוח בע"מ ח.פ. 514287655
חלוצי התעשייה 40, חיפה

24/12/2017

דף מס': 007

כתב כמויות

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
	מהעברה				
42.0070	ספסל עם מסעדי יד במידות 170/63 ס"מ וגובה 77 ס"מ, מסעדי היד ורגלי הספסל יצוקים מברזל. מושב הספסל והמשענת עשויים מלוחות עץ, דגם "מרגלית" תוצרת "שחם אריכא" או ש"ע	יח'	6.00		
	סה"כ 42 ריהוט חוץ				
	פרק 44 גידור				
	תת פרק 44.012 גדרות מוסדיות מפרופילי פלדה				
44.012.0030	גדר דגם "שמשית" או ש"ע (לבתי ספר וגני ילדים) בגובה 2.0 מ' עשויה מפרופילים ניצבים 25/25/1.5 מ"מ במרווח של 99 מ"מ, 3 פרופילים אופקיים 60/40/2 מ"מ ועמודים מפרופיל 60/60/2.2 מ"מ כל 2.5 / 3.0 מ' ע"פ דרישת יצרן הגדרות. גוון ע"פ בחירת המזמין ואישור המתכנן.	מטר	300.00		
	סה"כ 44.012 גדרות מוסדיות מפרופילי פלדה				
	תת פרק 44.013 ביסוס גדרות				
	מחירי יחידה כוללים את כל הנדרש לביצוע העבודה לרבות תכנון, חפירה, הידוק שתית, ניילון, זיון וכד'				
44.013.0010	אופצ' - כלונס בקוטר עד 40 ס"מ בעומק בין 2-6 מ"א	מטר	1.00		לא לסיכום
44.013.0020	אופצ' -קורה בחתך של עד 60/20 ס"מ (קורה בין הכלונסאות ו/או קורה אופקית למקרה של יסוד עובר) .	מטר	1.00		לא לסיכום
44.013.0030	אופצ' -בסיס יסוד 40/40 ס"מ	יח'	1.00		לא לסיכום
	סה"כ 44.013 ביסוס גדרות				
	תת פרק 44.031 שערים מפרופילי פלדה				
44.031.0042	שער חד כנפי מגולוון דגם "שמשית" או ש"ע במידות 145/200 ס"מ, מסגרת הכנף מפרופיל 25/25/1.5 מ"מ, ניצבים מפרופיל 60/40/2 מ"מ במרווח של 99 מ"מ מחוברים לשני פרופילים אופקיים 60/40/2 מ"מ וכותרת עליונה בצורת "ח", לרבות עמודים מפרופיל 80/80/2.6 מ"מ, פרזול ויסודות בטון 40/40/40 ס"מ. השער מגולוון וצבוע בתנור	יח'	1.00		
	להעברה בתת פרק 44.031				

יונתן גלעד ניהול ופיקוח בע"מ ח.פ. 514287655
חלוצי התעשייה 40, חיפה

24/12/2017

דף מס': 008

כתב כמויות

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
	מהעברה				
44.031.0192	שער נגרר מגולוון על מסילה דגם "ארז" או ש"ע גובה 200 ס"מ ובאורך מעל 6 מ' ועד 8 מ', פרופיל מסגרת תחתון 160/80/3.2 מ"מ, פרופיל מסגרת עליון 80/80/3.2 מ"מ, ניצבים מפרופיל 30/30/1.5 מ"מ במרווח של 99 מ"מ, לרבות עמודי שער כפולים מפרופיל 100/100/3.2 מ"מ, מסילה יצוקה בחתך 30/20 ס"מ, אוזניים למנעול תלייה, גלגלים ויסודות בטון 60/60/100 ס"מ. לא כולל הכנות להפיכת השער לשער חשמלי כגון: פס שיניים, עיניות, מנוע ומנורה מהבהבת	מטר	1.00		
	סה"כ 44.031 שערים מפרופילי פלדה				
	סה"כ 44 גידור				
	<u>פרק 51 סלילת כבישים ורחבות</u>				
	<u>תת פרק 51.001 עבודות הכנה ופירוק</u>				
51.001.0020	חישוף והורדת צמחיה	מ"ר	2,000.00		
51.001.0060	ריסוס שטחים בחומר הדברה לקטילת שורשי צמחיה ועשבי בר	מ"ר	300.00		
51.001.0110	פירוק אספלט בכבישים ומדרכות בכל עובי שיידרש לרבות פינוי וסילוק .	מ"ר	30.00		
51.001.0370	פתיחת כביש אספלט/משותלבות, ע"י ניסור/או פירוק לצורך הנחת תשתיות קוויות לעומק של מ-120 ס"מ ועד 300 ס"מ, והחזרת המצב לקדמותו, כולל שכבת האספלט/ריצוף משב. רוחב הפתיחה כנדרש.	מטר	15.00		
51.001.0375	פירוק ופינוי אבני שפה.	מטר	15.00		
51.001.0380	עקירת ופינוי עץ.	יח'	1.00		
	סה"כ 51.001 עבודות הכנה ופירוק				
	<u>תת פרק 51.002 עבודות עפר</u>				
51.002.0060	חפירת ו/או חציבה בכל סוגי סלע וקרקע כולל הובלת החומר וסילוקו לכל מרחק (לאחר מיון) לאתר שפיכה מורשה ע"י הרשויות	מ"ק	1,000.00		
	להעברה בתת פרק 51.002				

יונתן גלעד ניהול ופיקוח בע"מ ח.פ. 514287655
חלוצי התעשייה 40, חיפה

24/12/2017

דף מס': 009

כתב כמויות

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
	מהעברה				
51.002.0154	חפירת גישוש זהירה לאיתור תשתיות תת"ק בכל סוגי קרקע הכוללת כלי צמ"ה, עבודת ידיים במידת הצורך, לעומק עד 1.5 מ' מדידת התשתיות הקויות (רום ומיקום) ע"י מד מוסמך, וסימון בשטח.	מטר	20.00		
51.002.0510	הידוק מילוי מבוקר בשכבות בעובי משתנה (לאחר ההידוק).	מ"ק	100.00		
	סה"כ 51.002 עבודות עפר				
	<u>תת פרק 51.004 שכבות אספלטיות במיסעות</u>				
51.004.0180	תא"צ 19 בעובי 5 ס"מ עם אגרגט גס גירי/דולמיטי סוג א' וביטומן PG70-10.	מ"ר	1,300.00		
51.004.0380	ריסוס ביטומן יסוד בשיעור 1 ק"ג/מ"ר.	מ"ר	1,300.00		
51.004.0410	מישק התחברות אספלט קיים לאספלט חדש.	מטר	15.00		
	סה"כ 51.004 שכבות אספלטיות במיסעות				
	<u>תת פרק 51.006 עבודות תיעול וניקוז</u>				
	מחירי הצינורות והאביזרים המונחים בקרקע כוללים את כל מלאכת ההטמנה כולל עבודות החפירה ו/או החציבה, מילוי חוזר סימון וכו'.				
51.006.0024	צינור בטון מזויין אטום לניקוז בקוטר 40 ס"מ דרג 2 בעומק עד 2.0 מ'.	מטר	30.00		
51.006.0064	צינור בטון מזויין אטום לניקוז בקוטר 40 ס"מ דרג 2 בעומק מ-2.0 מ' עד 3.0 מ'.	מטר	30.00		
	חיבור צינורות לתא קיים (ניקוז)				
51.006.0496	תוספת עבור חיבור צינור ניקוז בקטרים שונים עד 80 ס"מ לתא קיים.	קומפ'	1.00		
	שוחות בקרה לתיעול (ניקוז)				
51.006.0536	שוחה מלבנית במידות פנים 120/100 ס"מ, עם תא שיקוע ומכסה ב.ב. קוטר 50 ס"מ, 40 טון ממין D400, בעומק עד 2.0 מ'.	קומפ'	1.00		
51.006.0537	שוחה מלבנית במידות פנים 120/100 ס"מ, עם תא שיקוע ומכסה ב.ב. קוטר 50 ס"מ, 25 טון ממין C-250, בעומק מ 2.00 עד 2.50 מ'.	קומפ'	1.00		
	להעברה בתת פרק 51.006				

יונתן גלעד ניהול ופיקוח בע"מ ח.פ. 514287655
חלוצי התעשייה 40, חיפה

24/12/2017

דף מס': 010

כתב כמויות

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
	מהעברה				
	שוחות תפיסה (קולטנים)				
51.006.0664	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 וולפמן או ש"ע כולל מסגרת ורשת תיקנית מברזל כה או חומרים מרוכבים בכפוף לדרישות ת"י 489.	יח'	1.00		
51.006.0668	קולטן צדדי צמוד לאבן שפה במידות פנים 48/78 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'	1.00		
סה"כ 51.006 עבודות תיעול וניקוז					
	תת פרק 51.009 שונות				
	תמרורים, צביעה ואביזרי דרך				
	על התקני התנועה ואביזרי הבטיחות להיות מאושרים ובתוקף כנדרש ע"י הועדה הבין משרדית לבחינת התקני תנועה ובטיחות .				
51.009.0030	אספקה והתקנה של עמוד מגולוון לתמרורי דרך מסוג עירוני.	יח'	4.00		
51.009.0040	אספקה והתקנה של תמרורים מסוג עירוני ללא עמוד.	יח'	2.00		
51.009.0050	צביעת קווי הפרדה או הדרכה ברוחב 12 ס"מ, לבן מלא. (מדידה לפי צביעה נטו).	מטר	20.00		
51.009.0051	צביעת קווי הפרדה לחניות ברוחב 10 ס"מ, לבן מלא. (מדידה לפי צביעה נטו).	מטר	200.00		
51.009.0060	צביעת איי תנועה, קווים ברוחב מ-20 ס"מ עד 25 ס"מ, לבן/צהוב/כתום מלא (מדידה לפי צביעה נטו).	מ"ר	10.00		
51.009.0080	צביעת חץ בודד.	יח'	1.00		
51.009.0110	צביעת אבני שפה.	מטר	300.00		
51.009.0800	"נגיש" - צביעת חניית נכים במידות 300/560 ס"מ בצבע כבישים כחול	יח'	3.00		
להעברה בתת פרק 51.009					

יונתן גלעד ניהול ופיקוח בע"מ ח.פ. 514287655
חלוצי התעשייה 40, חיפה

24/12/2017

דף מס': 011

כתב כמויות

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
	מהעברה				
51.009.0801	"נגיש" - צביעה בשבלונה של סמל חניית נכים על מקום חניית רכב נכים בצבע כחול על רקע לבן במידות 60/60 ס"מ	יח'	3.00		
	סה"כ 51.009 שונות				
	<u>תת פרק 51.020 עבודות עפר</u>				
51.020.0010	חפירה לרבות העמסה הובלה ופיזור באתר העבודה	מ"ק	20.00		
51.020.0083	מילוי מובא מחומר מסוג A-6 עד A-7 (גודל 5), לרבות פיזור והידוק רגיל	מ"ק	200.00		
51.020.0130	יישור והידוק מבוקר של שתית לכבישים ומדרכות (צורת דרך) עד גובה 20 ס"מ (Q)	מ"ר	500.00		
	סה"כ 51.020 עבודות עפר				
	<u>תת פרק 51.030 מצעים ותשתיות</u>				
51.030.0010	מצע סוג א' לרבות פיזור והידוק מבוקר	מ"ק	200.00		
	סה"כ 51.030 מצעים ותשתיות				
	סה"כ 51 סלילת כבישים ורחבות				
	<u>פרק 57 קווי מים וביוב</u>				
	<u>תת פרק 57.000 תת פרק 57.0</u>				
	קווי מים וביוב				
	מחירי הצינורות והאביזרים המונחים בקרקע כוללים את כל מלאכת ההטמנה כולל עבודות החפירה ו/או החציבה, מילוי חוזר סימון וכו'. לרבות תוספת צמנט לכיסוי לעטיפת החול של הצנרת לפי דרישת המתכנן.				
	סה"כ 57.000 תת פרק 57.0				
	<u>תת פרק 57.001 קווי מים ומתקני מים</u>				
	שרותי שדה, כל הבדיקות והכנות והסידורים לביצוע הבדיקות בהתאם לפרוגרמה לבדיקות, ריפוד ועטיפת חול, סרט סימון עם כיתוב מים, מילוי חוזר ע"פ הפרט הסטנדרטי, הידוק שכבות, כל הספחים וכל מרכיבי חומרים ועבודה לפי פרק 57 במפרט הכללי.				
	להעברה בתת פרק 57.001				

יונתן גלעד ניהול ופיקוח בע"מ ח.פ. 514287655
חלוצי התעשייה 40, חיפה

24/12/2017

דף מס': 012

כתב כמויות

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
	מהעברה				
	מחירי היחידה של כל הסעיפים כוללים סילוק לכל מרחק ומקום מאושר כחוק של פסולת, עודפי עפר וכל מה שדורש סילוק.				
	צינורות פלדה למי שתיה לפי ת"י 530 עם פאזה חדה לריתוך, עם עטיפה חיצונית פוליאתילן תלת שכבתי וציפוי פנים מלט צמנט, מונח בקרקע לכל עומק עם עטפת חול, בקטרים שונים, ובעובי דופן שונה לרבות כל הספחים.				
57.001.0058	צינורות פלדה למי שתיה לפי ת"י 530 עם פאזה חדה לריתוך בקוטר 3" , עובי דופן 5/32" עם עטיפה חיצונית פוליאתילן שחול תלת שכבתי וציפוי פנים מלט צימנט מונח בקרקע לכל עומק	מטר	115.00		
57.001.0404	ברז כיבוי אש הידרנט בקוטר 3" על זקיף חרושתי בקוטר 4" לרבות מתקן שבירה בהתאם לפרט.	קומפ'	1.00		
57.001.0484	הכנה לחיבור ביתי בודד או חיבור להשקייה בקוטר 2" (זקיף 3") לפי פרט הסטנדרטי .	יח'	1.00		
57.001.0492	הכנה לחיבור ביתי כפול או חיבור להשקייה בקוטר 2*2" (זקיף 3") לפי פרט הסטנדרטי .	יח'	1.00		
57.001.0600	פרט מס' 1 - מד מים ראשי לפי תוכנית 5221-02-01 , המחיר כולל אספקה הובלה והנחה של כל קטעי הצנרת והאביזרים לפי הפרט וכל הנדרש לביצוע מושלם של הפרט. על הקבלן לקחת בחשבון שהמזמין שומר לעצמו את הזכות להפחית חלקים, ספחים ופרטים מפרט מספר 1, ההפחתות יתומחרו ע"פ מחירון דקל.	קומפ'	1.00		
57.001.0602	פרט מס' 2 - הכנה לגמל מים לפי תוכנית 5221-02-01 , המחיר כולל אספקה הובלה והנחה של כל קטעי הצנרת והאביזרים לפי הפרט וכל הנדרש לביצוע מושלם של הפרט.	קומפ'	1.00		
סה"כ 57.001 קווי מים ומתקני מים					

24/12/2017

דף מס': 013

כתב כמויות

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
	תת פרק 57.002 צנרת ביוב ואביזרים				
	<p>אספקה והנחת קווי ביוב מכל סוג כוללים חפירה ולא חציבה בכלים מכניים ולא חציבה ידנית זהירה לרבות עבודה בשטחים מוגבלים עם מכשולים על ותת קרקעיים, עבודה בסמיכות לתשתיות, חצית תשתיות מעל ומתחת, תיאום עם כל הגופים ורשיות ופיקוח של אותם גופים או רשיות,</p> <p>שרותי שדה, כל הבדיקות והכנות והסידורים לביצוע הבדיקות בהתאם לפרוגרמה לבדיקות, ריפוד ועטיפת חול, מילוי חוזר ע"פ הפרט הסטנדרטי, הידוק שכבות, וכל מרכיבי חומרים ועבודה לפי פרק 57 במפרט הכללי.</p> <p>מחירי היחידה של כל הסעיפים כוללים סילוק לכל מרחק ומקום מאושר כחוק של פסולת, עודפי עפר וכל מה שדורש סילוק.</p> <p>מחירי היחידה של כל הסעיפים כוללים את כל התיאומים הדרושים לקבלת אישורים והיתרים הנחוצים לצורך ביצוע העבודות בשלמותם לרבות תכנון וביצוע דיפון עם כל המשתמע מכך כפי שידרש וע"פ צורך</p> <p>צינורות P.V.C</p>				
57.002.0046	צינורות P.V.C לביוב מסוג "SN-8" בקוטר 110 מ"מ לפי ת"י 884, מונחים בקרקע בעומק עד 1.25 מ'.	מטר	14.00		
57.002.0192	צינורות P.V.C לביוב מסוג "SN-8" בקוטר 160 מ"מ לפי ת"י 884, מונחים בקרקע בעומק עד 1.25 מ'.	מטר	27.00		
	<p>שוחות בקרה לביוב</p> <p>תאי בקרה עגולים מחוליות טרומיות ותחתית מיוצרת ביציקה מונוליטית.</p> <p>מחירי השוחות כוללים חפירה ו/או חציבה בכלים מכניים ו/או בידיים, מילוי חוזר עד למבנה הכביש לפי הפרט ושחזור מבנה כביש במקרה של פתיחת כביש/מדרכה לרבות שלבי ירידה ומחבר שוחה מסוג איטוביב.</p> <p>תאי בקרה יהיו לפי הפרט הסטנדרטי. מודגש שמחיר תאי בקרה כולל חפירה ו/או חציבה בכלים מכניים ו/או בידיים, מילוי חוזר.</p>				
להעברה בתת פרק 57.002					

יונתן גלעד ניהול ופיקוח בע"מ ח.פ. 514287655
חלוצי התעשייה 40, חיפה

24/12/2017

דף מס': 014

כתב כמויות

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
	מהעברה				
57.002.0568	תא בקרה מחוליות טרומיות בקוטר 100 ס"מ ובעומק עד 1.25 מטר לרבות תקרה טרומית לעומס 12.5 טון ומכסה לעומס 12.5 טון דוגמת דגם "כרמל 33" או כרמל B125 55" עם פתח בקוטר 50 ס"מ תוצרת "ולפמן" או ש"ע וסגר יציקת ברזל עם כיתוב ע"פ ובתיאום עם רשות/תאגיד שיכלול סמל, שם הרשות/תאגיד, שם המע' וכו'.	יח'	2.00		
57.002.0626	חיבור צינור ביוב בקטרים 160 מ"מ לשוחה קיימת לרבות כל עבודות החפירה, עבודות החיבור, שאיבות, הטיית שפכים, החומרים הדרושים ועיבוד המתעל בשלמות.	קומפ'	1.00		
57.002.0658	הכנה לחיבור מגרש לביוב מצינור פי וי סי SN-8 לפי ת"י 884 בקוטר 110 מ"מ ובכל עומק לרבות סגירת קצה הצינור בפקק פי וי סי.	מטר	1.00		
	סה"כ 57.002 צנרת ביוב ואביזרים				
	תת פרק 57.009 שונות				
57.009.0370	שטיפה וצילום קווי ביוב בכל קוטר שהוא	קומפ'	1.00		
	סה"כ 57.009 שונות				
	סה"כ 57 קווי מים וביוב				

מבוא כרמל (ריכוז)

24/12/2017

דף מס': 015

כתב כמויות

סה"כ	
	פרק 08 חשמל תת פרק 08.001 כבלים תת פרק 08.002 קונסטרוקציה וצנרת תת פרק 08.003 גופי תאורה וקופסאות הסתעפות תת פרק 08.004 שקעים ונקודות תת פרק 08.005 לוחות חשמל 400V תת פרק 08.006 שונות סה"כ 08 חשמל
	פרק 40 פיתוח נופי תת פרק 40.001 ריצוף שבילים, מדרכות, רחבות ומדרגות תת פרק 40.053 ריצוף באבנים משתלבות תת פרק 40.054 אבני שפה, גן ותיחום סה"כ 40 פיתוח נופי
	פרק 41 גיבון והשקייה תת פרק 41.011 עיבוד הקרקע ואדמת גיבון תת פרק 41.070 צנרת השקיה סה"כ 41 גיבון והשקייה
	פרק 42 ריהוט חוץ סה"כ 42 ריהוט חוץ
	פרק 44 גידור תת פרק 44.012 גדרות מוסדיות מפרופילי פלדה תת פרק 44.013 ביסוס גדרות תת פרק 44.031 שערים מפרופילי פלדה סה"כ 44 גידור

24/12/2017
 דף מס': 016

כתב כמויות

סה"כ	
	פרק 51 סלילת כבישים ורחבות תת פרק 51.001 עבודות הכנה ופירוק תת פרק 51.002 עבודות עפר תת פרק 51.004 שכבות אספלטיות במיסעות תת פרק 51.006 עבודות תיעול וניקוז תת פרק 51.009 שונות תת פרק 51.020 עבודות עפר תת פרק 51.030 מצעים ותשתיות סה"כ 51 סלילת כבישים ורחבות
	פרק 57 קווי מים וביוב תת פרק 57.000 תת פרק 57.0 תת פרק 57.001 קווי מים ומתקני מים תת פרק 57.002 צנרת ביוב ואביזרים תת פרק 57.009 שונות סה"כ 57 קווי מים וביוב

סה"כ	
	סה"כ כללי
	17% מע"מ
	סה"כ כולל מע"מ

תאריך

שם, חתימה וחותמת הקבלן