

27/08/2023  
 דף מס': 001

**כתב כמויות**

ספורטן גלי חיפה עבודות בטיחות ונגישות  
 מבנה 01 - הערות כלליות  
 פרק 00 הערות כלליות

סך הכל	מחיר	כמות	יחידה	תאור	סעיף
				<p><b>פרק 00 הערות כלליות</b></p> <p><b>תת פרק 00.01 הערות כלליות</b></p> <p>מחירי היחידה כוללים גם את כל המפורט בפרטים בתוכניות ועל פי פרטי ומפרטי כל היצרנים. מחירי היחידה כוללים גם את כל הנדרש לביצוע מושלם של העבודות, לרבות תכנון, ביצוע, כל ההכנות כנדרש, הידוק תשתית, כל הפרוקים כנדרש, החזרת כל המצב לקדמותו בשלמות, תיקוני ריצוף, תיקוני טיח, תיקוני בטון, תיקוני צבע, כל תיקון אחר שיידרש, התחברות והתאמה לקיים, עיגון לקיים, סיתותים, חציבות, גיליון, צביעה וכל הנדרש לקבלת עבודה מושלמת ותקנית. הכל קומפלט מושלם וקבוע במקומו.</p> <p>- למען הסר ספק, מחירי היחידה של כל העבודות במכרז/חווזה זה כוללים גם אספקה, התקנה, חיבור, הפעלה, התאמה והרכבה באתר, חומרים, עבודה, פועלים, כלים ומכשירים, כל הציוד הנדרש, שינועים, הובלות, מנפים ואמצעי הרמה מכל סוג, הנפות, חומרי עזר וכל הנידרש לביצוע מושלם, בין אם צוין במפורש בסעיף ובין אם לא.</p> <p>- הקבלן יכין על חשבונו תוכניות SHOP-DRAWINGS לכל האלמנטים והעבודות בפרוייקט ללא יוצא מן הכלל על פי דרישות והנחיות המפקח, לאישור כל יועצי הפרוייקט, לרבות ביצוע כל התיקונים והעידוכונים על פי ההערות של כל יועצי הפרוייקט עד לאישורם הסופי. רק לאחר אישור סופי יתחיל הקבלן בייצור ובביצוע העבודות.</p>	
<b>להעברה בתת פרק 01.00.01</b>					

סך הכל	מחיר	כמות	יחידה	תאור	סעיף
				<p><b>מהעברה</b></p> <p>- מחירי היחידה כוללים גם את כל האמור בתקני מכון התקנים הישראלי ובהעדרם - מפרטי מכון (מפמ"כ). בהיעדר תקנים ישראליים ו/או מיפרטי מכון רלבנטיים - תקנים של ארה"ב, בריטניה, צרפת או גרמניה, באישור המזמין.</p>	
				סה"כ 00.01 הערות כלליות	
				סה"כ 00 הערות כלליות	
				סה"כ - הערות כלליות	

גדיש חברה להנדסה בע"מ המצודה 31 אזור 58001 טל: 03-6083029 פקס: 03-6083028

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
	<b>פרק 07 מתקני תברואה</b>				
	<b>תת פרק 07.11 צינורות פלדה מגולוונים למים קרים וחמים</b>				
07.11.0132	התחברות של צינור חדש קוטר מעל 1" עד 2" אל צינור גלוי קיים קוטר מעל 2" ועד 4", לרבות ניתוק קו קיים, חיתוך הצינור הקיים, ספחים (הכלולים), לחיבור הצינור החדש לקיים, חיבור בהברגה ו/או בריתוך ובדיקת החיבור ללחץ מים	קומפ'	15.00	579.50	8,692.50
					<b>8,692.50</b>
<b>סה"כ 07.11 צינורות פלדה מגולוונים למים קרים וחמים</b>					

גדיש חברה להנדסה בע"מ המצודה 31 אזור 58001 טל: 03-6083029 פקס: 03-6083028

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
<b>תת פרק 07.12 צינורות פלסטיים למים</b>					
<b>קרים וחמים ולמערכת מתזים</b>					
<b>(ספרינקלרים)</b>					
הערות: 1. התחברות צינור חדש פלסטי מסוגים שונים בקווי מים, אל צינור מים קיים, זהה בעלויות להתחברות צינור חדש מפלדה מגולוונת - ראה סעיפים 07.011.0100 והלאה. 2. ספחים לצינורות לחץ מ-P.V.C, לצינורות "פקסגול" ולצינורות פוליאיתילן - ראה תת פרק 57.012.3. בידוד תרמי לצנרת מים חמים ואביזרים, וכן עטיפות שונות מעל לבידוד הצנרת - ראה תתי פרקים 16.051-058.4. חיבור קו מים חדש לקו קיים בקרקע - ראה תת פרק 57.014.					
07.12.0010	צינורות פוליאיתילן מצולב למים קרים וחמים עם גרעין אלומיניום (S.P או מולטיגול) קוטר 16 מ"מ ללחץ עבודה 10 אטמ' מותקנים גלויים או סמויים לרבות ספחים	מטר	110.00	73.15	8,046.50
07.12.0020	צינורות פוליאיתילן מצולב למים קרים וחמים עם גרעין אלומיניום (S.P או מולטיגול) קוטר 20 מ"מ ללחץ עבודה 10 אטמ' מותקנים גלויים או סמויים לרבות ספחים	מטר	70.00	80.75	5,652.50
07.12.0030	צינורות פוליאיתילן מצולב למים קרים וחמים עם גרעין אלומיניום (S.P או מולטיגול) קוטר 25 מ"מ ללחץ עבודה 10 אטמ' מותקנים גלויים או סמויים לרבות ספחים	מטר	70.00	88.35	6,184.50
07.12.0040	צינורות פוליאיתילן מצולב למים קרים וחמים עם גרעין אלומיניום (S.P או מולטיגול) קוטר 32 מ"מ ללחץ עבודה 10 אטמ' מותקנים גלויים או סמויים לרבות ספחים	מטר	10.00	97.85	978.50
<b>סה"כ 07.12 צינורות פלסטיים למים קרים וחמים ולמערכת מתזים (ספרינקלרים)</b>					<b>20,862.00</b>

גדיש חברה להנדסה בע"מ המצודה 31 אזור 58001 טל: 03-6083029 פקס: 03-6083028

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
<b><u>תת פרק 07.21 ברזים, שסתומים ומסננים לקווי מים קרים וחמים</u></b>					
07.21.0020	ברזים אלכסוניים או זווית ישרה עשויים סגסוגת נחושת, חיבורי הברגה, קוטר "3/4 ללא הרקורד המשולם בנפרד	יח'	10.00	149.15	1,491.50
07.21.0030	ברזים אלכסוניים או זווית ישרה עשויים סגסוגת נחושת, חיבורי הברגה, קוטר "1 ללא הרקורד המשולם בנפרד	יח'	5.00	217.55	1,087.75
07.21.0130	ברז ניל קוטר "3/8 או "1/2 מצופה כרום, לרבות ספח הסתעפות T	יח'	25.00	73.15	1,828.75
<b>סה"כ 07.21 ברזים, שסתומים ומסננים לקווי מים קרים וחמים</b>					<b>4,408.00</b>

גדיש חברה להנדסה בע"מ המצודה 31 אזור 58001 טל: 03-6083029 פקס: 03-6083028

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
<b>תת פרק 07.31 צינורות למערכת נקזים</b>					
07.31.0395	צינורות פוליאתילן בצפיפות גבוהה (H.D.P.E) דוגמת "גבריט" או "מובילית" או ש"ע, מותקנים גלויים או סמויים, קוטר 40 מ"מ, לרבות ספחים	מטר	20.00	95.00	1,900.00
07.31.0400	צינורות פוליאתילן בצפיפות גבוהה (H.D.P.E) דוגמת "גבריט" או "מובילית" או ש"ע, מותקנים סמויים, קוטר 50 מ"מ, לרבות ספחים	מטר	40.00	101.65	4,066.00
07.31.0430	צינורות פוליאתילן בצפיפות גבוהה (H.D.P.E) דוגמת "גבריט" או "מובילית" או ש"ע, מותקנים סמויים, קוטר 110 מ"מ, לרבות מחברים, ללא ספחים	מטר	50.00	129.20	6,460.00
07.31.1000	התחברות של צינור שפכים/ניקוז חדש מפוליאתילן בצפיפות גבוהה (H.D.P.E) קוטר 50 מ"מ לצינור קיים קוטר 110 מ"מ, לרבות חיתוך הצינור הקיים, הסתעפות, מעבר קוטר, מופות לריתוך וחיבור	קומפ'	15.00	469.30	7,039.50
					<b>19,465.50</b>
<b>סה"כ 07.31 צינורות למערכת נקזים</b>					

גדיש חברה להנדסה בע"מ המצודה 31 אזור 58001 טל: 03-6083029 פקס: 03-6083028

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
<b>תת פרק 07.32 עטיפת בטון לצינורות</b>					
07.32.0010	עטיפת בטון מזוין ב-20 בעובי 10 ס"מ מסביב לצינורות מכל סוג שהוא, לרבות ברזל הזיון (במשקל 60 ק"ג/מ"ק) לצינורות קוטר 50 מ"מ (2")	מטר	50.00	81.70	4,085.00
					<b>4,085.00</b>
<b>סה"כ 07.32 עטיפת בטון לצינורות</b>					

גדיש חברה להנדסה בע"מ המצודה 31 אזור 58001 טל: 03-6083029 פקס: 03-6083028

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
<b>תת פרק 07.33 חים לצינורות ניקוז</b>					
<b>מפוליאטילן, פוליפרופילן, P.V.C ויצקת ברזל</b>					
07.33.0040	ספחים שונים כגון: הסתעפויות, זוויות, מעברים ואביזרי ביקורת לצנרת פ.א. בצפיפות גבוהה (H.D.P.E) דוגמת "גבריט" או "מובילית" או ש"ע קוטר 110 מ"מ	יח'	30.00	188.10	5,643.00
07.33.1010	קובעי איורור P.V.C קוטר 4"	יח'	8.00	68.40	547.20
					<b>6,190.20</b>
<b>סה"כ 07.33 חים לצינורות ניקוז מפוליאטילן, פוליפרופילן, P.V.C ויצקת ברזל</b>					

גדיש חברה להנדסה בע"מ המצודה 31 אזור 58001 טל: 03-6083029 פקס: 03-6083028



סך הכל	מחיר	כמות	יחידה	תאור	סעיף
				<b>תת פרק 07.34 מחסומי רצפה, סיפונים למזגנים ותעלות ניקוז</b>	
6,175.00	247.00	25.00	יח'	מחסומי רצפה מפוליפרופילן "4"/2" עם טבעת ורשת מפליז	07.34.0200
513.00	256.50	2.00	יח'	מאסף רצפה - נפילה "4" מפוליפרופילן דוגמת "חוליות" או ש"ע עם מכסה פלסטיק	07.34.0420
<b>6,688.00</b>				<b>סה"כ 07.34 מחסומי רצפה, סיפונים למזגנים ותעלות ניקוז</b>	

גדיש חברה להנדסה בע"מ המצודה 31 אזור 58001 טל: 03-6083029 פקס: 03-6083028

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
<b>תת פרק 07.41 אסלות, מיכלי הדחה ומשתנות</b>					
הערות: 1. סעיפים לנקודות תברואה - קומפלט (צנרת מים, צנרת ביוב והרכבת הכלים) וקבועות כולל התקנה בלבד - ראה בתת פרק 07.049. 2. המחירים כוללים אספקה והתקנה בשלמות של הקבועות, חיבור למערכות מים וביוב, לרבות האביזרים הדרושים כגון: צינורות לחיבורי מים, צינור מאריך גמיש למיכל הדחה, ספחים, זויות וברכיים לחיבור דלוחין, סיפון לכיורים, ברזי ניל וקונזולות תמיכה. 3. אביזרים במקלחת ממתכת מצופה כרום ומפל"ב"מ (נירוסטה) - ראה תת פרק 30.011.					
07.41.0130	אסלה תלויה מחרס לבן סוג א' דגם "ויטרה S-20" מק"ט 5507 או ש"ע עם מיכל הדחה סמוי (נמדד בנפרד), לרבות מושב ומכסה פלסטיק דגם כבד וכל החיזוקים	יח'	2.00	1,073.50	2,147.00
07.41.0170	נגיש- אסלת נכים תלויה מחרס לבן סוג א' דגם "ברקת" או ש"ע באורך 70 ס"מ ובגובה 46 ס"מ עם מיכל הדחה סמוי (נמדד בנפרד), לרבות מושב ומכסה קשיח דגם "פרסה" אוש"ע וכל החיזוקים	יח'	7.00	2,764.50	19,351.50
07.41.0220	מיכל הדחה סמוי להתקנה מוקדמת בתוך קיר בלוקים (נמדד בנפרד), לאסלה תלויה דגם "חמת" או "פלסאון" או ש"ע, לרבות לחץ ניקל/סטון עיגון ע"י בטון בתחתית מתקן מיכל ההדחה	קומפ'	9.00	1,605.50	14,449.50
<b>סה"כ 07.41 אסלות, מיכלי הדחה ומשתנות</b>					<b>35,948.00</b>

גדיש חברה להנדסה בע"מ המצודה 31 אזור 58001 טל: 03-6083029 פקס: 03-6083028

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
<b>תת פרק 07.42 כיורים</b>					
	הערות: 1. סעיפים לנקודות תברואה - קומפלט (צנרת מים, צנרת ביוב והרכבת הכלים) וקבועות כולל התקנה בלבד - ראה בתת פרק 07.049. 2. המחירים כוללים אספקה והתקנה בשלמות של הקבועות, חיבור למערכות מים וביוב, לרבות האביזרים הדרושים כגון: צינורות לחיבורי מים, ספחים, זוויות וברכיים לחיבור דלוחין, סיפון לכיורים וקונזולות תמיכה. 3. המחירים אינם כוללים ברזי ניל אשר נמדדים ביחד עם הסוללות בתת פרק 07.0454. ציוד מפלב"מ (נירוסטה) למטבחים - ראה פרק 31 - ציוד מטבחים ציבוריים. 5. פנל חיזוק פנימי להרכבת כיור בקיר גבס - ראה סעיף 22.011.3110				
07.42.0035	נגיש- כיור רחצה תלוי מחרס לבן סוג א' דגם "אלפא 45" מעוגל או ש"ע, באורך 44.5 ס"מ, ברוחב 34.5 ס"מ ובגובה 17 ס"מ	יח'	6.00	731.50	4,389.00
07.42.0560	סיפון ניקל "1/4" 1 מוסדי לכיור רחצה	יח'	8.00	114.00	912.00
					<b>5,301.00</b>
<b>סה"כ 07.42 כיורים</b>					

גדיש חברה להנדסה בע"מ המצודה 31 אזור 58001 טל: 03-6083029 פקס: 03-6083028

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
<b>תת פרק 07.45 ברזים, סוללות ומתקנים</b>					
<b>לשתיית מים</b>					
	הערות: 1. סוללה = סוללה למים קרים וחמים. 2. המחירים כוללים אספקה והתקנה בשלמות של הברזים, חיבור למערכות מים, לרבות האביזרים הדרושים כגון: סיפון לכיורים, ברזי ניל, צינור מאריך גמיש לברזי ניל.				
07.45.0020	ברז שופך 150 מ"מ מהקיר קוטר 1/2" עם ידית פעמונית, גימור כרום, מותקן מושלם	יח'	2.00	133.00	266.00
07.45.0540	סוללה אלקטרונית לכיור עם כניסת מים קרים או מעורבבים דגם "Elite 1000 E/B", דוגמת "שטרן" עם סוללה או שנאי V9	יח'	9.00	1,833.50	16,501.50
07.45.2000	מתקן לשתיית מים קרים (קולר) מפלב"מ 316 (נירוסטה) למוסדות, תוצרת "דור המים" או "עולם המים" או "Ran Water" או ש"ע בגובה 106 ס"מ, עומק 30 ס"מ ורוחב 42.5 ס"מ, לרבות לחצן לשתייה ישירה וברז למילוי כוסות ובקבוקים, מדחס בהספק של 30-40 ליטר/שעה, חיבור למערכות מים וניקוז קיימות, כולל אביזרי חיבור, מקטין לחץ ופ ילטר אמריקאי משולב למניעת אבנית. נקודות חשמל ומים נמדדות בנפרד	יח'	9.00	2,223.00	20,007.00
					<b>36,774.50</b>
<b>סה"כ 07.45 ברזים, סוללות ומתקנים לשתיית מים</b>					

גדיש חברה להנדסה בע"מ המצודה 31 אזור 58001 טל: 03-6083029 פקס: 03-6083028

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
<b>תת פרק 07.46 משטחי שיש (אבן), משטחי "אבן קיסר" ומשטחים אקריליים</b>					
07.46.1431	משטח מוצק אקרילי דוגמת "אורטגה" או ש"ע בעובי 15 מ"מ ברוחב עד 65 ס"מ, הגבהה אחורית עם רדיוס ובגובה 10 ס"מ, סינר קדמי בגובה 20 ס"מ, לרבות פתחים לברזים וסבונים, מדידה, הובלה והרכבה על קונזולות	מטר	2.40	2,156.50	5,175.60
07.46.1461	תוספת למשטח מוצק אקרילי דוגמת "אורטגה" עבור כיור רחצה דגם "אובלי 210 או 220 או 240 או 260" או דגם "עגול 290" או ש"ע	יח'	2.00	598.50	1,197.00
					<b>6,372.60</b>
<b>סה"כ 07.46 משטחי שיש (אבן), משטחי "אבן קיסר" ומשטחים אקריליים</b>					
					<b>154,787.30</b>
<b>סה"כ 07 מתקני תברואה</b>					

גדיש חברה להנדסה בע"מ המצודה 31 אזור 58001 טל: 03-6083029 פקס: 03-6083028

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
<b>פרק 08 מתקני חשמל ותקשורת</b>					
<b>תת פרק 08.01 נקודות חשמל ותקשורת.</b>					
	<p>הערות: 1. כל האבזרים והקופסאות ישולטו בשלט דימו מותקן על האביזר. 2. כל הנקודות יהיו בכבלים כבים מאליהם FR2 בסולמות בפוזדורים וכבל וצנרת מהסלמת ועד לנקודה מוצמדים לתקרה ע"י סרגלי פח מגולוונים הכלולים במחיר הנקודה. 3. כל הצנרת כבה מאליה בצבע לפי היעוד.</p> <p>4. מחיר ממצוע לכל סוגי הנקודות מהלוח ועד לנקודה כולל קו הזנה בכל אורך. 5. כל הנקודות תה"ט בחציבה או בקיר כפול, בריצפה כולל חציבה בטופניג וכיסוי בבטון רזה, מתחת לריצפה בקומה למטה, כולל קדיחת חור בתקרה דרוכה ותיקון. 6. מחיר נקודה כולל שימוש בתשתיות קימות (צינור וקופסא) המותקנות בבטון כולל גילוי הצנרת תיקון שבירה בצנרת החלפת קופסא במידה ונדרש וכל העבודות והחומרים הנדרשים להפעלת תשתית שבוצעה בשלב הקודם.</p>				
08.01.0010	<p>נקודת מאור חד פאזית בצנרת מריכף בקוטר 20 מ"מ כבה מאליו או מרירון, וכבלים 1.5 מ"מ"ר כוללים מספר גידים לפי הצורך כולל קוי הזנה מהנקודות ועד ללוח, מפ"ז או לחצן מאור 10 א' כפול או מחליף כולל קופסאות הסתעפות לפי הצורך עם מהדקים ויציאה לגוף תאורה בקופסת חיבורים ומהדקים, מחיר ממוצע לכל סוגי הנקודות כולל שלט מואר.</p>	יח'	97.00	110.00	10,670.00
08.01.0030	<p>נקודת לחצן המפעיל אביזרים בלוח בטווינו לייט כולל נורת סימון בצנרת בקוטר 20 מ"מ מריכף כבה מאליו או מרירון, וכבלים 1.5 מ"מ"ר כוללים מספר גידים לפי הצורך כולל קוי הזנה מהנקודה ועד ללוח, לחצן מואר בצבע שיבחר ע"י המהנדס יחיד כולל קופסאות הסתעפות לפי הצורך. מחיר לכל כמות לחצנים על מעגל, כולל שילוט ליעוד הלחצנים.</p>	יח'	4.00	120.00	480.00
<b>להעברה בתת פרק 02.08.01</b>					<b>11,150.00</b>

גדיש חברה להנדסה בע"מ המצודה 31 אזור 58001 טל: 03-6083029 פקס: 03-6083028

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
	<b>מהעברה</b>				<b>11,150.00</b>
08.01.0035	נקודת ח"ק חד פאזית בצינור 20 מ"מ וכבלים בחתך 2.5 מהנקודות ועד ללוח כולל קופסאות הסתעפות כדרוש ללא אביזר סופי שנמדד בניפרד. המחיר לקו הזנה במעגל משותף.	יח'	32.00	130.00	4,160.00
08.01.0060	אביזר סופי שקע בודד כולל תריס הגנה שיבחר ע"י האדריכל כולל קופסא תה"ט לגבס או טיח (לפי מיקום ההתקנה) ומתאמים כנידרש.	יח'	12.00	25.00	300.00
08.01.0070	אביזר סופי שקע כפול כולל תריס הגנה שיבחר ע"י האדריכל כולל קופסא תה"ט לגבס או טיח (לפי מיקום ההתקנה) ומתאמים כנידרש.	יח'	3.00	40.00	120.00
08.01.0080	אביזר סופי שקע בודד מוגן מים כולל תריס הגנה שיבחר ע"י האדריכל כולל קופסא תה"ט ומתאמים כנידרש.	יח'	4.00	40.00	160.00
08.01.0090	אביזר סופי שקע כפול מוגן מים כולל תריס הגנה ע"י האדריכל כולל קופסא תה"ט ומתאמים כנידרש.	יח'	11.00	50.00	550.00
08.01.0097	אביזר סופי שקע מרובע N-4 עה"ט או תה"ט	יח'	2.00	40.00	80.00
08.01.0098	אביזר סופי שקע מרובע N-1 עה"ט או תה"ט	יח'	2.00	10.00	20.00
08.01.0100	בית תקע יחיד תעשייתי תלת מופעי מסוג CEE חמשה מגעים 16A מוגן מים ip67 דגם אירופאי לפי תקן המתאים להתקנה בבריכה עשוי מחומר פלסטי קשיח, התקנה על או תחת הטיח. כולל נקודת ח"ק תלת פאזית בצינור 20 מ"מ וכבלים בחתך 2.5 מהנקודה ועד ללוח כולל קופסאות הסתעפות כדרוש עם אנטיגרון בהברגה לאטימות מושלמת.	קומפ'	2.00	500.00	1,000.00
	<b>להעברה בתת פרק 02.08.01</b>				<b>17,540.00</b>

גדיש חברה להנדסה בע"מ המצודה 31 אזור 58001 טל: 03-6083029 פקס: 03-6083028

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
	<b>מהעברה</b>				<b>17,540.00</b>
08.01.0110	בית תקע יחיד תעשייתי סוג CEE שלושה מגעים 16A כולל מפסק זרם מחוגר חשמלית ומכנית עשוי מחומר פלסטי קשיח, התקנה על או תחת הטיח	יח'	2.00	55.00	110.00
08.01.0218	הכנה לנקודת מתח נמוך מאוד עבור בקרת כניסה, טמ"ס, פריצה וכל מנ"מ אחרת (למעט גילוי אש, כריזה ובקרת מבנה) בצינור 20/25 מ"מ מהנקודה ועד לתעלה בפרוזדור או לארון תקשורת כולל קופסה וחוט משיכה תה"ט.	יח'	14.00	65.00	910.00
08.01.0250	חפירה ו/או חציבה של תעלות לכבלים כולל כל הנדרש לפי סעיף 08.1.252 ברוחב 40 ס"מ ועומק 100 ס"מ באמצעות כל כלי מכאני שיידרש לרבות חופר-תעלות או בעבודת ידיים, בכל סוגי הקרקע.	מטר	130.00	38.48	5,002.40
08.01.0260	נקודת הארקה 16 מ"מ לציוד תקשורת או הידרנט מים אשר תכלול צינור בקוטר 25 מ"מ מוליך 16 מ"מ PVC צהוב ירוק מחובר בצידו האחד לפס הארקה בלוח קרוב ובצידו השני למיתקן המוארק.	יח'	9.00	100.00	900.00
08.01.0265	נקודת הארקה 10 מ"מ לתקרה אקוסטית או F.C או שירותים מתכתיים אחרים אשר תכלול צינור בקוטר 20 מ"מ מוליך 10 מ"מ PVC צהוב ירוק מחובר בצידו האחד לפס הארקה בוח קרוב ובצידו השני למיתקן המוארק.	יח'	13.00	80.00	1,040.00
08.01.0270	נקודת לחצן ניתוק כללי אשר תכלול צנור בקוטר 20 מ"מ. מוליכים בחתך 2.5 מ"מ ולחצן עם שני מגעים מותקן בקופסא עם מסגרת תה"ט ושילוט בקליט סנדוויץ חרוט.	יח'	1.00	220.00	220.00
08.01.0300	השלמת נקודת טלפון ע"י השחלת כבל 4 זוגות וסיום באביזר תקני של בזק.	נק'	1.00	100.00	100.00
<b>להעברה בתת פרק 02.08.01</b>					<b>25,822.40</b>

גדיש חברה להנדסה בע"מ המצודה 31 אזור 58001 טל: 03-6083029 פקס: 03-6083028



סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
	<b>מהעברה</b>				<b>25,822.40</b>
08.01.0305	נקודת לחצן חרום אשר תכלול צנור בקוטר 20 מ"מ. מוליכים בחתך 1.5 מ"מ"ר ולחצן חרום עם שני מגעים מותקן בקופסא עם מסגרת תה"ט כולל כיסוי פלסטי שקוף לשבירה ושילוט בקליט סנדוויץ חרוט.	יח'	1.00	480.00	480.00
08.01.0315	נקודת חשמל הכוללת מפסק פאקט תלת פאזי 4x25A מוגן מים וקרינת UV בכבל חשמל N2XY 5x2.5 בצנרת מריכף סמויה בהתאם לצורך.	יח'	8.00	180.00	1,440.00
08.01.0330	מפסק פאקט חד פאזי 2X25 אמפר מוגן מים וקרינת UV בכבל חשמל עד N2XY 3x4 בצנרת מריכף סמויה בהתאם לצורך.	יח'	8.00	210.00	1,680.00
08.01.0335	נקודת הזנה חד פאזית לשנאים עבור ברזים ומשתנות הכולל שנאי 200VA קופסאת CI בצינור 25 מ"מ וכבלים בחתך 2.5 מ"מ"ר, בקו ישיר ללוח קרוב כולל מפסק פאקט 2x25A.	נק'	4.00	330.00	1,320.00
08.01.0370	נקודת דוד מים חמים הכולל מפסק דופול כולל נורת סימון ומפסק פאקט 2x25A מוגן מים	יח'	2.00	200.00	400.00
08.01.0380	מפסק דופול כולל נורת סימון עבור חיבור מערכות מתח נמוך מאוד	יח'	2.00	80.00	160.00
08.01.0510	העברת ביקורת מהנדס בודק סוג 3 מוסמך כולל ליווי הבודק בזמן הבדיקה, ותשלום עבור הביקורת.	קומפ'	1.00	3,000.00	3,000.00
	<b>סה"כ 08.01 נקודות חשמל ותקשורת.</b>				<b>34,302.40</b>

גדיש חברה להנדסה בע"מ המצודה 31 אזור 58001 טל: 03-6083029 פקס: 03-6083028

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
	<b>תת פרק 08.02 מובילים (שלא במסגרת נקודות).</b>				
	הערות: 1. כל המובילים כבים מאליהם או לא דליקים, צנרת בצבעים שונים ע"פ היעוד. 2. המובילים כוללים חדירה בקירות ותקרות בטון קימים ותיקון 3. מובילים כוללים סרגלי פח מגולוון להצמדה לתקרה 4. סימון ליעוד של שינוי כיוון או 5 מטר מקסימום ע"י שלט סנדויץ חרוט. 6. לתעלות רשת/פח מחורץ תמוכות וזויות מוצרי מדף בלבד התקנה לתקרת או ריצפת הבטון בלבד ע"י תומך כל 1 מטר מקסימום. 7. לתעלות פי.וי.סי זויות וסופיות מוצרי מדף בלבד. 8. לתעלות כולל תמוכות לריצפה כולל הגבהת או תקרה. 9. כל הצנרת כוללת במחירה חפירה מתחת למבנה/מרתף. 10. כל הצנרת "4 ומעלה כוללת פקקים. 11. כל הצנרת כוללת חבלי משיכה ושילוט. 12. מחיר תעלות/צנרת חשמל כולל בתוכו אטימה למעברי אש כמצויין במפרט בכל מקום הנדרש לכך.				
08.02.0010	צינורות מריכף כבים מאליהם בצבעים שונים קוטר 20 מ"מ, סמוי או גלוי כולל קופסאות וחומרי עזר וחוט השחלה.	מטר	250.00	3.00	750.00
08.02.0015	צינורות מריכף כבים מאליהם בצבעים שונים קוטר 25 מ"מ, סמוי או גלוי כולל קופסאות וחומרי עזר וחוט השחלה.	מטר	290.00	3.00	870.00
08.02.0020	כנ"ל אך בקוטר 32? וחבל השחלה.	מטר	160.00	5.70	912.00
08.02.0040	כנ"ל אך בקוטר 50? וחבל השחלה.	מטר	110.00	9.50	1,045.00
08.02.0045	צינור שרשורי דו שכבתי מפולאתילן בעל צפיפות גבוה תקן יקא 50 לתקשורת	מטר	90.00	23.00	2,070.00
08.02.0046	צינור שרשורי דו שכבתי בקוטר 75 מ"מ כולל מופות יחודיות לצנרת זו כולל חוטי משיכה 8 מ"מ מניילון כולל כל הנדרש	מטר	80.00	23.00	1,840.00
08.02.0060	תא בקרה לבליים/צינורות עשוי מחוליות בטון בקוטר פנימי 60 ס"מ ועומק 120 ס"מ לרבות חפירה/חציבה, שכבת חצץ בעובי 20 ס"מ מסגרת מרובעת/עגולה ממתכת ומכסה עגול ייצוק ממתכת עם כיתוב שילוט ייעוד התא.	יח'	2.00	1,400.00	2,800.00
<b>להעברה בתת פרק 02.08.02</b>					<b>10,287.00</b>

גדיש חברה להנדסה בע"מ המצודה 31 אזור 58001 טל: 03-6083029 פקס: 03-6083028

סך הכל	מחיר	כמות	יחידה	תאור	סעיף
10,287.00				מהעברה	
6,000.00	50.00	120.00	מטר	תעלת רשת מגולוונת כולל תמוכות - התעלה בעומק 8.5 ס"מ וברוחב עד 20 ס"מ.	08.02.0065
1,040.00	130.00	8.00	יח'	קופסת פוליקרבונט CI 4. עבור ריכוז תקשורת או בקר תקשורת כולל מכסה קוף ושילוט	08.02.0075
17,327.00				סה"כ 08.02 מובילים (שלא במסגרת נקודות).	

גדיש חברה להנדסה בע"מ המצודה 31 אזור 58001 טל: 03-6083029 פקס: 03-6083028

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
	<b>תת פרק 08.03 כבלים ומוליכים (שלא במסגרת נקודות).</b>				
	הערות: 1. כל הכבלים עם בידוד פוליאטילן מוצלב (א"א נכתב במפורש אחרת) FR2 כבה מאליו 2. כל הכבלים מונחים בסולמות או מושחלים בצינורות. 3. כל הכבלים משולטים כל 20 מטר לחתכם, ויעודם בשלט סנדויץ חרוט מוצמד. 4. כבלים עבור קוי הזנה בלבד ולא עבור הנקודות 5. המחיר כולל חיבור הכבלים ב-2 קצות גם ללוח קיים. 6. בכבלי אלומיניום כלול נעלי כבל לחיבור בין כבלי אלומיניום לפסי צבירה או מפסקים מנחשת.				
08.03.0100	כבל טרמופלסטי מסוג N2XY-FR1 בחתך 1.5*3 מ"מ, קבועים למבנה, על קונסטרוקציות, מונח על סולמות, בתוך תעלות, בתוך האדמה או מושחל בצינורות.	מטר	170.00	11.50	1,955.00
08.03.0105	כבל טרמופלסטי מסוג N2XY-FR1 בחתך 2.5*3 מ"מ, קבועים למבנה, על קונסטרוקציות, מונח על סולמות, בתוך תעלות, בתוך האדמה או מושחל בצינורות.	מטר	210.00	12.40	2,604.00
08.03.0110	כבל טרמופלסטי מסוג N2XY-FR1 בחתך 2.5*5 מ"מ, קבועים למבנה, על קונסטרוקציות, מונח על סולמות, בתוך תעלות, בתוך האדמה או מושחל בצינורות.	מטר	110.00	20.00	2,200.00
08.03.0250	מוליך נחושת גלוי בחתך 16 מ"מ, עבור הארקת תעלות רשת ו/או מגשים כולל מהדקים כל 3 מטר לחיבור החוט לתעלה.	מטר	120.00	13.00	1,560.00
08.03.0610	כבל טלפון 20 זוג	מטר	40.00	16.00	640.00
08.03.0620	בלוק קורונה 10 זוגות לרבות תושבת התקנה במס"ר או במסד וסימון בשני קצוות	יח'	1.00	35.00	35.00
08.03.0630	הפעלת שלוחות טלפון לרבות ג'מפור במס"ר	קומפ'	1.00	200.00	200.00
	<b>סה"כ 08.03 כבלים ומוליכים (שלא במסגרת נקודות).</b>				
					<b>9,194.00</b>

גדיש חברה להנדסה בע"מ המצודה 31 אזור 58001 טל: 03-6083029 פקס: 03-6083028

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
<b>תת פרק 08.05 גופי תאורה.</b>					
	1. כל הגופים כוללים 5 שנים אחריות . 2. כל הגופים צבועים בגון אדרכלי כלול במחיר 3. כל הגופים יתיאמו לכל סוג תקרה מ"מ, אינץ', fine line או כל סוג תקרה אחר אשר נדרש לו תפסנים לגוף. 4. כל גופי תאורת הליד יהיו אינטגרליים לא יתקבלו נורות לד בגוף תאורה. 5. כל הגופים חייבים לקבל את אישור המזמין. 6. מחיר גופי תאורה כוללים אספקה התקנה והובלה וכל ציוד אחר אשר נדרש לצורך התקנה תקינה של גוף התאורה מחיר נקודת החשמל תמדד בנפרד בפרק 01 "נקודות חשמל ותקשורת".				
08.05.0040	גוף תאורת חירום דקורטיבי לשילוט והכוונה דו תכליתי- עובד בזמן אספקת מתח סדירה ובעת הפסקת מתח (בחירום) אופן פעולה: 7 נורות LED לבן סוג נורה: 3.6V / 1.7AH. ניקל קדמיום או ניקל מטאל. סוללות: יעודי לסוללות בעלות היתר תו תקן ישראלי (ת"י 61347.2.7) בעל תו תקן ישראלי 20 חלק 2.22 מטען: 180 דקות זמן תאורה בחירום: בסיס מוסתר ממתכת מכסה צבוע בלבן (אפשרות לצבע עפ"י דרישה) מבנה: שקוע בתקרת גבס/ מינרלית התקנה: פרספקס מודפס אותיות 15 ס"מ (מתאים לדרישות תקנות הבניה) כיתוב יציאה עם או ללא חץ הכוונה, חד צדדי או דו צדדי שילוט כדוגמת Elctrolight EL-723 LED או שו"ע.	יח'	26.00	300.00	7,800.00
08.05.0050	גוף תאורה חד תכליתי בעל תו תקן ישראלי 20 חלק 2.22 להתקנה חיצונית/שקוע עה"ט מבוסס LED בהספק 1X3 ווט עם סוללה ניקל מטל ובדיקה עצמית תיקני ל-90 דקות דגם Elctrolight EL-731 או שו"ע.	יח'	22.00	450.00	9,900.00
08.05.0100	ג"ת LED אינטגרלי לינארי מוגן מים IP65 בהספק 36W מתח 230V 3600 לומן אורך 120 ס"מ בעל תוקן ישראלי תוצרת געש דגם נעם לד אטום או שו"ע.	יח'	4.00	290.00	1,160.00
					<b>18,860.00</b>
<b>להעברה בתת פרק 02.08.05</b>					

גדיש חברה להנדסה בע"מ המצודה 31 אזור 58001 טל: 03-6083029 פקס: 03-6083028

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
	<b>מהעברה</b>				<b>18,860.00</b>
08.05.0120	ג"ת LED אינטגרלי ליניארי מוגן מים IP65 לתאורה הקפית בהספק 27 וואט בעל שטף אור 2624 לומן מתח 230V בעל תקן ישראלי תוצרת געש דגם פיקסלד 185 או שו"ע	יח'	32.00	560.00	17,920.00
08.05.0500	הובלה, אחסון, ביטוח התקנה ותיאום הזמנה של כל גופי התאורה מכל סוג שירכש ע"י המזמין.	יח'	84.00	80.00	6,720.00
	<b>סה"כ 08.05 גופי תאורה.</b>				<b>43,500.00</b>

גדיש חברה להנדסה בע"מ המצודה 31 אזור 58001 טל: 03-6083029 פקס: 03-6083028

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
<b>תת פרק 08.11 הארקות והגנות.</b>					
	במידה וקבלן החשמל יבצע חלק מסעיף החוזה (בסעיפים המוגדרים קומפלט) בעקבות תחילת העבודה ע"י קבלן השלד (קבלן חשמל), המחיר ימדד באופן יחסי בין מחיר החוזה לבין שטח/אורך שעל קבלן החשמל לבצע.				
08.11.0010	ברזל שטוח מגולבן בחתך 40X4 מ"מ עבור יציאות מטבעת הארקות יסוד לרבות חיבורים וריתוכים	מטר	5.00	14.00	70.00
08.11.0030	זיז היוצא מטבעת הארקות יסוד מברזל 40X4 מ"מ מגולוון טמון ביציקות ומרתך ליסודות.	יח'	1.00	450.00	450.00
08.11.0080	פסים להשוואת פוטנציאלים עשויים מנחושת במידות 4x400 מ"מ כולל התקנה.	יח'	1.00	250.00	250.00
					<b>770.00</b>
<b>סה"כ 08.11 הארקות והגנות.</b>					

גדיש חברה להנדסה בע"מ המצודה 31 אזור 58001 טל: 03-6083029 פקס: 03-6083028

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
	<b>תת פרק 08.34 מערכת גילוי אש וכריזת חירום.</b>				
	1. המערכת תהיה בעלת תקן UL ע"פ דרישות בטיחות. 2. המערכת תהיה בעלת פרוטוקול פתוח כדוגמת טלפיר או שו"ע. 3. הקבלן יספק את כל הקודים הנדרשים לביצוע עבודות תחזוקה שוטפות במערכת ללא הגבלה.				
08.34.0015	מרכזית גילוי אש וכיבוי אש כתובתית טלפיר GUARD 7 כולל כל הקודים הנדרשים לטיפול שוטף במערכת ע"י כל קבלן גילוי אש המיועדת לכמות הרכיבים כולל 20 אחוז מקום זרווי כתובות או שו"ע כולל צג דיגיטלי אלפא נומרי בעברית + ממשק RS-232 יח' זיכרון מרכזית המשמשת לדיווח מצב המערכת יחידת תוכנה עם לוח מקשים יחידת ספק כח ומטען ומצברים עם חיבור למערכת הקיימת כל הנדרש לעבודה תקינה ומושלמת.	יח'	1.00	3,760.00	3,760.00
08.34.0100	יח' הפעלה מכותבת ומבוקרת להפעלות Output - תוצרת טלפיר.	יח'	6.00	250.00	1,500.00
08.34.0120	נצנץ	יח'	2.00	300.00	600.00
08.34.0130	חיגן טלפון כולל לוח תצוגה	יח'	1.00	690.00	690.00
08.34.0140	פאנל פיקוד כבאים	יח'	1.00	1,200.00	1,200.00
08.34.0150	ממשק לחיבור לוחות תצוגה משניים.	יח'	1.00	1,500.00	1,500.00
08.34.0160	גלאי עשן אנלוגי אופטי מתוצרת טלפיר.	יח'	6.00	350.00	2,100.00
08.34.0170	לוח תצוגה משני מסוג LCD עם תצוגה בעברית של, תוצרת טלפיר.	יח'	1.00	1,800.00	1,800.00
08.34.0240	צופר להתקנה פנימית 85DB תוצרת טלפיר.	יח'	3.00	300.00	900.00
08.34.0250	גלאי הצפה כולל חיבור לרכזת גילוי אש	יח'	1.00	980.00	980.00
08.34.0255	גלאי קצב עלית טמפרטורה אנלוגי מתוצרת טלפיר כולל בסיס או שו"ע	יח'	1.00	250.00	250.00
	<b>להעברה בתת פרק 02.08.34</b>				<b>15,280.00</b>

גדיש חברה להנדסה בע"מ המצודה 31 אזור 58001 טל: 03-6083029 פקס: 03-6083028



סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
	<b>מהעברה</b>				<b>15,280.00</b>
08.34.0260	מנורת סימון לגלאי.	יח'	4.00	115.00	460.00
08.34.0280	לחצן הפעלה ידני עם ידית משיכה ומפתח ל RESET תוצרת טלפייר.	יח'	2.00	220.00	440.00
08.34.0300	יחידת כתובת המקבלת מגע Input מכל מערכת. תוצרת טלפייר	יח'	2.00	210.00	420.00
08.34.0330	אלקטרומוגנט לדלתות.	יח'	6.00	340.00	2,040.00
08.34.0370	נקודה הכוללת צינור אדום, חיווט בכבל דו-גידי AWG18 # מפותל מסוכך אדום עבור רמקול, גלאי, מגנט מנורה וכו' וכל רכיב אחר במערכת המופיע בפרק זה.	נק'	66.00	120.00	7,920.00
08.34.0430	רמקול SW "8, כולל גריל וקופסא אחורית מאושר UL להתקנה על הקיר או שו"ע .	יח'	21.00	140.00	2,940.00
08.34.0460	כבל חסין אש למערכת גילוי אש, כריזה וטלפון כבאים שלא במסגרת נקודות.	מטר	440.00	5.00	2,200.00
08.34.0520	הפעלת המערכת כולל 3 סטים של תוכניות לבצוע והוראות ההפעלה של הציוד כולל שנת אחריות.	קומפ'	1.00	1,200.00	1,200.00
08.34.0530	תוכנת שרות.	יח'	1.00	2,000.00	2,000.00
08.34.0540	בדיקת מכון תקנים לכלל המערכת.	קומפ'	1.00	2,200.00	2,200.00
08.34.0600	הרחבה למערכת גילוי אש קיימת לחדר המכונות החדש כולל כרטיס תקשורת, לוח משנה וכל הנדרש להתקנה מושלמת.	קומפ'	1.00	3,500.00	3,500.00
	<b>סה"כ 08.34 מערכת גילוי אש וכריזת חירום.</b>				<b>40,600.00</b>

גדיש חברה להנדסה בע"מ המצודה 31 אזור 58001 טל: 03-6083029 פקס: 03-6083028

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
<b>תת פרק 08.35 שינויים בלוחות חשמל קיימים</b>					
08.35.0010	תוספת מחיר להתקנת מא"ז, ממסר פחת וכד' חד פאזי עד 2*63 א' בלוח חשמל קיים.	קומפ'	9.00	100.00	900.00
08.35.0020	תוספת מחיר להתקנת מא"ז, ממסר פחת וכד' תלת פאזי עד 4*63 א' בלוח חשמל קיים.	קומפ'	3.00	200.00	600.00
08.35.0070	תוספת מחיר להתקנת מגען עד 4*160 א' בלוח חשמל קיים.	קומפ'	3.00	150.00	450.00
08.35.0080	תוספת מחיר להתקנת אביזר פיקוד כלשהו בלוח חשמל קיים.	קומפ'	3.00	150.00	450.00
08.35.0200	אפקה והתקנת מהדק לחתך עד 16 מ"ר בלוח חשמל קיים כולל שילוט וחיווט.	קומפ'	11.00	15.00	165.00
08.35.0220	מיפוי לוח חשמל קיים, כולל זיהוי מעגלים, הכנת תכנית מצב קיים, שילוט הלוח בשלטי סנדביץ חרוט, כולל פרוק שילוט ישן, תיקון פנלים וצבע בהתאם לצורך וכל חומרי העזר	מ"ר	4.50	500.00	2,250.00
08.35.0240	זיהוי וסימון כבלים קיימים לפני פירוק לוח חשמל קיים וחיבורם מחדש בלוח החדש שיותקן (עד מ"ר יחושב כמ"ר שלם).	מ"ר	4.50	500.00	2,250.00
08.35.0270	ניקוי וחיזוק ברגים עם מד מומנט לפי הוראות יצרן בלוח חשמל קיים (עד מ"ר יחושב כמ"ר שלם).	מ"ר	4.50	250.00	1,125.00
08.35.0560	תוספת שעון פיקוד דיגיטלי רזרבה מכנית ל 12 שעות לפחות בלוח קיים	יח'	4.00	250.00	1,000.00
<b>סה"כ 08.35 שינויים בלוחות חשמל קיימים</b>					<b>9,190.00</b>
<b>סה"כ 08 מתקני חשמל ותקשורת</b>					<b>154,883.40</b>

גדיש חברה להנדסה בע"מ המצודה 31 אזור 58001 טל: 03-6083029 פקס: 03-6083028

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
	<p><b><u>פרק 15 מתקני מיזוג אוויר</u></b></p> <p><b><u>תת פרק 15.01 הערות כלליות לפרק 15 מתקני מיזוג אוויר</u></b></p> <p>2. כל העבודות בפרק זה כפופות לנאמר ב"מפרט כללי לעבודות בנין" ("האוגדן הכחול"), כולל אופני מדידה, אלא אם צויין אחרת בסעיף.</p>				
<b>סה"כ 15.01 הערות כלליות לפרק 15 מתקני מיזוג אוויר</b>					

גדיש חברה להנדסה בע"מ המצודה 31 אזור 58001 טל:03-6083029 פקס:03-6083028

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
<b>תת פרק 15.20 מפוחים</b>					
15.20.0133	תוספת תריס אל חוזר למפוח (וונטה) "0.6	יח'	1.00	118.00	118.00
15.20.0220	מפוח צירי להתקנה בקיר לספיקה 1,000 CFM ומפל לחץ "0.25	יח'	1.00	4,200.00	4,200.00
					<b>4,318.00</b>
					<b>סה"כ 15.20 מפוחים</b>

גדיש חברה להנדסה בע"מ המצודה 31 אזור 58001 טל:03-6083029 פקס:03-6083028

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
	<b>תת פרק 15.61 תעלות פח למערכות פיזור אוויר</b>				
15.61.0010	תעלות פח מגולוון ללחץ גבוה בעובי פח 0.8 מ"מ.	מ"ר	100.00	148.00	14,800.00
<b>סה"כ 15.61 תעלות פח למערכות פיזור אוויר</b>					<b>14,800.00</b>

גדיש חברה להנדסה בע"מ המצודה 31 אזור 58001 טל: 03-6083029 פקס: 03-6083028

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
	<b>תת פרק 15.64 תעלות גמישות מאלומיניום לפיזור אוויר</b>				
15.64.0020	תעלה גמישה מאלומיניום קוטר "6 ללא בידוד, עומדת בת" 755	מטר	80.00	67.00	5,360.00
					<b>5,360.00</b>
<b>סה"כ 15.64 תעלות גמישות מאלומיניום לפיזור אוויר</b>					<b>5,360.00</b>

גדיש חברה להנדסה בע"מ המצודה 31 אזור 58001 טל: 03-6083029 פקס: 03-6083028

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
<b>תת פרק 15.65 חריג</b>					
15.65.0100	תריס יניקה עגול קוטר "6 + ווסת .	יח'	10.00	150.00	1,500.00
15.65.0105	חיבור תעלות מוצעות חדשות לתעלות קיימות כולל חיתוך, חיבור , איטום, הפעלת המערכת מחדש .	קומפ'	3.00	1,500.00	4,500.00
					<b>6,000.00</b>
					<b>סה"כ 15.65 חריג</b>
					<b>30,478.00</b>
					<b>סה"כ 15 מתקני מיזוג אוויר</b>

גדיש חברה להנדסה בע"מ המצודה 31 אזור 58001 טל:03-6083029 פקס:03-6083028

סך הכל	מחיר	כמות	יחידה	תאור	סעיף
				<b>פרק 16 מתקני הסקה</b>	
				<b>תת פרק 16.51 בידוד צנרת מים חמים,</b>	
				<b>עם טיט ורמיקוליט</b>	
1,440.00	18.00	80.00	מטר	בידוד לצינורות מים חמים קוטר "3/4"-1/2 בחריצים בקירות עם טיט ורמיקוליט	16.51.0010
<b>1,440.00</b>				<b>סה"כ 16.51 בידוד צנרת מים חמים, עם טיט ורמיקוליט</b>	
<b>1,440.00</b>				<b>סה"כ 16 מתקני הסקה</b>	

גדיש חברה להנדסה בע"מ המצודה 31 אזור 58001 טל: 03-6083029 פקס: 03-6083028



סך הכל	מחיר	כמות	יחידה	תאור	סעיף
				<b>פרק 24 הריסות ופירוקים</b>	
				<b>תת פרק 24.11 הריסת מרצפים ורצפות</b>	
				<b>בטון בתוך המבנה</b>	
5,150.00	1,030.00	5.00	מ"ק	הריסת מרצפי בטון מזוין בתוך המבנה, בעובי מעל 20 ס"מ לרבות חיתוך הזיון	24.11.0030
<b>5,150.00</b>				<b>סה"כ 24.11 הריסת מרצפים ורצפות בטון בתוך המבנה</b>	
<b>5,150.00</b>				<b>סה"כ 24 הריסות ופירוקים</b>	

גדיש חברה להנדסה בע"מ המצודה 31 אזור 58001 טל: 03-6083029 פקס: 03-6083028

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
<b>פרק 29 עבודות שונות</b>					
<b>תת פרק 29.01 רשימת עבודות</b>					
29.01.0010	סימון מקום חניה נגיש לרכב רגיל, טיפוס מס' א-1 ברשימה. הכל קומפלט כמפורט ברשימה.	קומפ'	6.00	1,000.00	6,000.00
29.01.0020	סימון מקום חניה נגיש לרכב גבוה, טיפוס מס' א-1 ברשימה. הכל קומפלט כמפורט ברשימה.	קומפ'	3.00	1,300.00	3,900.00
29.01.0030	רמפת בטון מזויין + פח מרוג, טיפוס מס' א-3 ברשימה. הכל קומפלט כמפורט ברשימה.	קומפ'	1.00	6,000.00	6,000.00
29.01.0040	התאמת מפלסים + מצע סוג א' + הידוק תשתית+דשא סינטטי + אבני שפה וכו', טיפוס מס' א-3.1, א-22 ברשימה. הכל קומפלט כמפורט ברשימה.	מ"ר	165.00	700.00	115,500.00
29.01.0050	סימן מוביל + סימן מאתר מאלומיניום ברוחב 60 ס"מ, טיפוס מס' א-4 ברשימה. הכל קומפלט כמפורט ברשימה.	מטר	61.00	1,300.00	79,300.00
29.01.0060	מאחז יד, טיפוס מס' א-5.1 ברשימה. הכל קומפלט כמפורט ברשימה.	מטר	16.00	400.00	6,400.00
29.01.0070	מעקה, טיפוס מס' א-5.2 ברשימה. הכל קומפלט כמפורט ברשימה.	מטר	33.00	600.00	19,800.00
29.01.0075	מעקה, טיפוס מס' א-5.3 ברשימה. הכל קומפלט כמפורט ברשימה.	מטר	8.00	600.00	4,800.00
29.01.0080	מערכת מאחזי יד תקנית לשרותי נכים, טיפוס מס' א-7 ברשימה. הכל קומפלט כמפורט ברשימה.	קומפ'	4.00	2,500.00	10,000.00
29.01.0090	משטח אזהרה, טיפוס מס' א-11 ברשימה. הכל קומפלט כמפורט ברשימה.	יח'	1.00	600.00	600.00
29.01.0100	כיסא נגיש, טיפוס מס' א-12 ברשימה. הכל קומפלט כמפורט ברשימה.	יח'	5.00	800.00	4,000.00
29.01.0105	ספסל נגיש, טיפוס מס' א-12 ברשימה. הכל קומפלט כמפורט ברשימה.	יח'	1.00	2,000.00	2,000.00
<b>להעברה בתת פרק 02.29.01</b>					<b>258,300.00</b>

גדיש חברה להנדסה בע"מ המצודה 31 אזור 58001 טל: 03-6083029 פקס: 03-6083028

סך הכל	מחיר	כמות	יחידה	תאור	סעיף
<b>258,300.00</b>				<b>מהעברה</b>	
76,800.00	800.00	96.00	מ"ר	ריצוף גרנוליט+פסי אבן משתלבת+אבני גן,, טיפוס מס' א-13 ברשימה. הכל קומפלט כמפורט ברשימה.	29.01.0107
15,000.00	15,000.00	1.00	קומפ'	משטחי דק עץ חדשים + מדרגות, לרבות פירוק הקיים, טיפוס מס' א-14, א-15 ברשימה. הכל קומפלט כמפורט ברשימה.	29.01.0110
3,000.00	1,500.00	2.00	קומפ'	מעקה תקני בצידו מדרגות, טיפוס מס' א-14, א-15 ברשימה. הכל קומפלט כמפורט ברשימה.	29.01.0120
1,800.00	1,800.00	1.00	יח'	סימן אזהרה למדרגות, טיפוס מס' א-14, א-15 ברשימה. הכל קומפלט כמפורט ברשימה.	29.01.0130
400.00	50.00	8.00	מטר	פסי סימון בקצה שלח מדרגות, טיפוס מס' א-15 ברשימה. הכל קומפלט כמפורט ברשימה.	29.01.0140
30,000.00	30,000.00	1.00	קומפ'	מעלון, טיפוס מס' א-14 ברשימה. הכל קומפלט כמפורט ברשימה.	29.01.0150
1,500.00	1,500.00	1.00	יח'	לולאת השראה, טיפוס מס' א-17 ברשימה. הכל קומפלט כמפורט ברשימה.	29.01.0160
4,500.00	150.00	30.00	מטר	משטח אזהרה, טיפוס מס' א-22 ברשימה. הכל קומפלט כמפורט ברשימה.	29.01.0170
2,500.00	2,500.00	1.00	יח'	ספסל, טיפוס מס' א-24 ברשימה. הכל קומפלט כמפורט ברשימה.	29.01.0200
4,000.00	4,000.00	1.00	יח'	שער, טיפוס מס' א-27 ברשימה. הכל קומפלט כמפורט ברשימה.	29.01.0210
20,000.00	2,000.00	10.00	מטר	משטח התראה ממסמרות נירוסטה ברוחב 60 ס"מ, טיפוס מס' א-28 ברשימה. הכל קומפלט כמפורט ברשימה.	29.01.0230
4,500.00	450.00	10.00	מטר	משטח התראה מאריחי גרניט פורצלן עם בליטות/פסים, ברוחב 60 ס"מ, טיפוס מס' א-28 ברשימה. הכל קומפלט כמפורט ברשימה.	29.01.0240
<b>422,300.00</b>				<b>להעברה בתת פרק 02.29.01</b>	

גדיש חברה להנדסה בע"מ המצודה 31 אזור 58001 טל: 03-6083029 פקס: 03-6083028

סך הכל	מחיר	כמות	יחידה	תאור	סעיף
<b>422,300.00</b>				<b>מהעברה</b>	
				משטח התראה מאריחי אקרשטיין עם בליטות/פסים, גוון צהוב, ברוחב 60 ס"מ, טיפוס מס' א-28 ברשימה. הכל קומפלט כמפורט ברשימה.	29.01.0250
6,000.00	300.00	20.00	מטר		
				מחיצה, טיפוס מס' א-51 ברשימה. הכל קומפלט כמפורט ברשימה.	29.01.0260
1,500.00	1,500.00	1.00	יח'		
				מערכת מחיצות ודלתות ל-2 תאי שרותים, טיפוס מס' א-52 ברשימה. הכל קומפלט כמפורט ברשימה.	29.01.0270
11,200.00	5,600.00	2.00	קומפ'		
				מערכת מחיצות ודלתות ל-2 תאי שרותים, טיפוס מס' א-53 ברשימה. הכל קומפלט כמפורט ברשימה.	29.01.0280
11,200.00	5,600.00	2.00	קומפ'		
				תכנון וביצוע תא שרותים משפחתי נגיש משולב מושלם, טיפוס מס' א-55 ברשימה. הכל קומפלט כמפורט ברשימה.	29.01.0290
30,000.00	30,000.00	1.00	קומפ'		
				תכנון וביצוע תא שרותים משפחתי נגיש משולב מושלם, טיפוס מס' א-55.1 ברשימה. הכל קומפלט כמפורט ברשימה.	29.01.0300
30,000.00	30,000.00	1.00	קומפ'		
				מעלון אנכי, טיפוס מס' א-58 ברשימה. הכל קומפלט כמפורט ברשימה.	29.01.0330
50,000.00	50,000.00	1.00	קומפ'		
				מעלון משופע, טיפוס מס' א-59 ברשימה. הכל קומפלט כמפורט ברשימה.	29.01.0340
100,000.00	100,000.00	1.00	קומפ'		
				מערכת רמפה + מדרגות, טיפוס מס' א-60 ברשימה. הכל קומפלט כמפורט ברשימה.	29.01.0350
100,000.00	100,000.00	1.00	קומפ'		
				מערכת רמפה, טיפוס מס' א-60.1 ברשימה. הכל קומפלט כמפורט ברשימה.	29.01.0360
100,000.00	100,000.00	1.00	קומפ'		
				מערכת רמפה, טיפוס מס' א-60.2 ברשימה. הכל קומפלט כמפורט ברשימה.	29.01.0370
35,000.00	35,000.00	1.00	קומפ'		
				מערכת רמפה, טיפוס מס' א-60.3 ברשימה. הכל קומפלט כמפורט ברשימה.	29.01.0380
25,000.00	25,000.00	1.00	קומפ'		
				דלת, טיפוס מס' א-61 ברשימה. הכל קומפלט כמפורט ברשימה.	29.01.0390
7,500.00	7,500.00	1.00	יח'		
<b>929,700.00</b>				<b>להעברה בתת פרק 02.29.01</b>	

גדיש חברה להנדסה בע"מ המצודה 31 אזור 58001 טל: 03-6083029 פקס: 03-6083028

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
	<b>מהעברה</b>				<b>929,700.00</b>
29.01.0400	דלת, טיפוס מס' א-62 ברשימה. הכל קומפלט כמפורט ברשימה.	יח'	1.00	6,000.00	6,000.00
29.01.0420	קולר נגיש, טיפוס מס' א-64 ברשימה. הכל קומפלט כמפורט ברשימה.	קומפ'	5.00	6,000.00	30,000.00
29.01.0430	דלת, טיפוס מס' א-65 ברשימה. הכל קומפלט כמפורט ברשימה.	יח'	1.00	4,500.00	4,500.00
29.01.0440	דלת, טיפוס מס' א-66 ברשימה. הכל קומפלט כמפורט ברשימה.	יח'	1.00	4,500.00	4,500.00
29.01.0450	עביט שפכים, טיפוס מס' א-67 ברשימה. הכל קומפלט כמפורט ברשימה.	קומפ'	1.00	3,000.00	3,000.00
29.01.0460	חלון אלומיניום כולל פריצת פתח בקיר, טיפוס מס' א-68 ברשימה. הכל קומפלט כמפורט ברשימה.	קומפ'	1.00	1,500.00	1,500.00
29.01.0470	תכנון וביצוע עמדת כיבוי אש תקנית בקוטר 2" בשטח המתחם הפתוח.	קומפ'	3.00	4,000.00	12,000.00
29.01.0480	ריצוף באריחי גרניט פורצלן - פול בודי - במידות 60/60 ס"מ, דגם relief R11 C2 Gris Relive דגם , בגוונים ודוגמאות לפי בחירת האדריכל, לרבות פירוק פירוק ריצוף קיים, פירוק פנלים קיימים, הכנת, ניקוי ותיקון התשתית הקיימת, הדבקה, פנלים כדוגמת הריצוף הקיים, מישקים ברזים על פי תקן, גמר רובה אפוקסית, שילוב גוונים ודוגמאות, עיבוד שיפועים, חיתוכים והתאמות, עיבוד פתחים וחורים, התחברות והתאמה לקיים, תיקוני טיח מעל הפנלים וכו'. המדידה בהיטל אופקי בין הקירות. (החלפת ריצוף בלובי הכניסה עד הקפיטריה כולל כל רחבת הישיבה של הקפיטריה).	מ"ר	215.00	400.00	86,000.00
<b>סה"כ 29.01 רשימת עבודות</b>					<b>1,077,200.00</b>
<b>סה"כ 29 עבודות שונות</b>					<b>1,077,200.00</b>

גדיש חברה להנדסה בע"מ המצודה 31 אזור 58001 טל: 03-6083029 פקס: 03-6083028

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
<b>פרק 34 צנרת כיבוי אש</b>					
<b>תת פרק 34.01 ציוד לכיבוי אש</b>					
34.01.0010	עמדת כיבוי אש תקנית מותקנת בתוך ארון פיברגלס/פח במידות 80/80/30 או 120/80/30 ס"מ, המותקן על קיר או ארון קיר קיים בתוך מבנה, כולל אספקה והתקנת ברז שריפה "2" עם מצמד שטורץ, 2 זרנוקים בקוטר "2" ובאורך 51 ס"מ עם מצמד שטורץ, מזנק סילון/ריסוס "2" עם ברז כדורי מותקן בשלמות, כולל גלגלון עם צינור גמיש פלסטי או גומי בקוטר "3/4" ובאורך 30 מ', מותקן על תוף עם זרוע מסתובבת, לרבות מזנק סילון בקוטר "3/4" וברז כדורי "1", ת"י 2206. (לא כולל ארון ומטפים), כולל כל האביזרים הדרושים, קידוחים וחיבור הארגז לקיר או למתקן העמדה.	קומפ'	3.00	1,618.00	4,854.00
34.01.0020	אספקה והתקנת סטנד לארון בגודל 80/80/30 או 120/80/30 ס"מ, כולל חפירה, יסוד, התאמה וביצוע מושלם קומפלט.	יח'	3.00	719.04	2,157.12
34.01.0030	אספקה והתקנה ברז כיבוי אש (הידרנט) חיצוני קוטר "4", מחובר בהברגה, לרבות זקף בקוטר "4" או ע"י אוגן, לרבות מתקן שבירה, גוש בטון לעיגון, כולל גלגל פתיחה.	יח'	11.00	2,157.00	23,727.00
34.01.0040	אספקה והתקנת ברז הסנקה לרכב כיבוי אש בקוטר "3" ו/או "4" עם אל חוזר ומצמדי שטורץ, חפירה, חיבור לצנרת וכל הדרוש לביצוע קומפלט.	יח'	1.00	1,168.00	1,168.00
34.01.0050	אספקה והתקנת מזנק רב שימושי בקוטר "2", כולל כל טבעת "אוטיקר" וחיבור לצינור גמיש.	יח'	3.00	85.39	256.17
<b>סה"כ 34.01 ציוד לכיבוי אש</b>					<b>32,162.29</b>

גדיש חברה להנדסה בע"מ המצודה 31 אזור 58001 טל: 03-6083029 פקס: 03-6083028

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
	<b>תת פרק 34.02 אביזרי כיבוי אש מטלטלים</b>				
34.02.0010	מטף כיבוי אש מטלטל, כיבוי באבקה יבשה, בגודל 6 ק"ג.  ציוד השלמה למטף כיבוי (המחיר כולל כל החלקים והעבודה הנלווים) רק עפ"י דרישה והנחיות המפקח ו/או רשות המקומית במקרים של נזק/חוסר מצד ג'.	יח'	3.00	177.96	533.88
					<b>533.88</b>
					<b>סה"כ 34.02 אביזרי כיבוי אש מטלטלים</b>

גדיש חברה להנדסה בע"מ המצודה 31 אזור 58001 טל: 03-6083029 פקס: 03-6083028

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
<b>תת פרק 34.03 עבודות צנרת, כולל</b>					
<b>החזרת השטח לקדמותו</b>					
<p>1. כל העבודות בפרק זה כפופות לנאמר ב"מפרט כללי לעבודות בנין" ("האוגדן הכחול"), כולל אופני המדידה, אלא אם צויין אחרת בסעיף. בסעיפים שאינם נכללים במפרט הכללי או מנוגדים לנאמר בו, יש להשתמש רק במקרים של דרישה מיוחדת. 2. מחירי הצנורות והאביזרים המונחים בקרקע כוללים את עבודת החפירה ו/או החציבה בכל סוגי הקרקע, פרט לסלע מוצק רצוף. 3. מחירי הצנרת כוללים את כל הספחים כגון: קשתות, מעברי קוטר, הסתעפויות ואוגנים. אביזרים כגון: מגופים, ברזי כיבוי אש ומחברי אוגן נמדדים בנפרד. 4. כל המחירים של חלקי המתכת הגלויים, צנרת ואביזרים, כוללים את הצביעה בהתאם למפרט. 5. כל החומרים כוללים חומר + עבודה + רווח ונקובים בשקלים חדשים (ללא מע"מ).</p>					
34.03.0010	התחברות קו מים חדש בקוטר 3"-4" לקו מים קיים תת קרקעי בכל קוטר, לרבות עבודות ההכנה הדרושות, חפירה, איתור הקו, סגירתו, ניקוזו והחזרת המצב לקדמותו, הכל בתאום ואישור עם הרשויות.	יח'	1.00	1,070.00	1,070.00
34.03.0020	חפירה והטמנת צנרת עד 4" בקרקע לעומק עד 80 ס"מ, ברוחב עד 100 ס"מ, כולל אביזרים, למעט צנרת, כולל החזרת השטח לקדמותו.	מטר	430.00	197.74	85,028.20
34.03.0030	פתיחת מדרכת אספלט לאחר הנחת קו מים, לרבות מצע סוג א' בעובי ברוחב עד 100 ס"מ מתאים והחזרת השטח לקדמותו.	מטר	30.00	287.62	8,628.60
34.03.0040	פרט "גמל" עילי, כולל קטעי צנרת, 4-6 זוויות 90 מעלות, כולל ריתוכים וצביעות (ללא אביזרים), בקוטר 4"	יח'	1.00	2,247.00	2,247.00
34.03.0050	צנרת מגולוונת סקדיוול 2 40", כמפורט במפרט, כולל צביעה, אספקה, התקנה, מוכן לשימוש למערכת כיבוי אוטומטית.	מטר	60.00	116.84	7,010.40
					<b>103,984.20</b>
<b>להעברה בתת פרק 02.34.03</b>					

גדיש חברה להנדסה בע"מ המצודה 31 אזור 58001 טל: 03-6083029 פקס: 03-6083028



סך הכל	מחיר	כמות	יחידה	תאור	סעיף
103,984.20				מהעברה	
27,683.60	197.74	140.00	מטר	צנרת מגולוונת סקדיוול 40 4", כמפורט במפרט, כולל צביעה, אספקה, התקנה, מוכן לשימוש למערכת כיבוי אוטומטית.	34.03.0060
3,954.80	197.74	20.00	מטר	קו מים מגולבן, סקדיוול 40 בקוטר 3" ועטיפת פלסטיק מושחלת תלת שכבתית דוגמת APC-3 או טרין, המונח בקרקע בעומק עד 1.00 מ', כולל ספחים.	34.03.0070
112,079.50	260.65	430.00	מטר	קו מים מגולבן, סקדיוול 40 בקוטר 4" ועטיפת פלסטיק מושחלת תלת שכבתית דוגמת APC-3 או טרין, המונח בקרקע בעומק עד 1.00 מ', כולל ספחים.	34.03.0080
808.80	26.96	30.00	מטר	תוספת לסעיפי צינורות מסוג כלשהו בקוטר 2"-8" עבור חציבה בסלע קשה ורצוף.	34.03.0090
539.40	17.98	30.00	מטר	תוספת עבור הטמנת קו מים מסוג צנור כלשהו בקוטר עד 4" עבור כל 0.5 מטר נוספים.	34.03.0100
249,050.30				סה"כ 34.03 עבודות צנרת, כולל החזרת השטח לקדמותו	

גדיש חברה להנדסה בע"מ המצודה 31 אזור 58001 טל: 03-6083029 פקס: 03-6083028

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
<b>תת פרק 34.04 מערכת כיבוי אש - צנרת על כל מרכיביה</b>					
34.04.0010	אביזרי צנרת (זוויות, הסתעפויות, מעברי קוטר, T מכני) מסוג QUICK UP לא כולל מחבר קל, עבור צנרת בקוטר 3"	יח'	10.00	33.60	336.00
34.04.0020	אביזרים כנ"ל, אך בקוטר 4"	יח'	40.00	36.52	1,460.80
34.04.0030	מחבר קל QUICK UP בקוטר 3"	יח'	18.00	24.10	433.80
34.04.0040	מחבר כנ"ל, אך בקוטר 4"	יח'	80.00	29.21	2,336.80
34.04.0050	מגוף פרפר UL/FM עשוי מברונזה עם מפסק מצב בקוטר 1" כדוגמת דגם BB-SCS02 תוצרת MILWAUKEE או ש"ע.	יח'	4.00	1,707.00	6,828.00
34.04.0060	מלכודת אבנים מיציקת ברזל בקוטר 4"	יח'	1.00	1,225.00	1,225.00
34.04.0070	הערה: צנרת סקדיול 40 תהיה לפי תקן אמריקאי ASTM-A-53 וצנרת סקדיול 10 לפי תקן אמריקאי ASTM-A795 ציוד נלווה לביצוע מאגרי מים ברז שער Y&OS מברזל יציקה בקוטר 4" תוצרת NIBCO 175PSI או שווה ערך מאושר FM/UL, כולל מפסק חשמלי CPS המראה מצב פתוח/סגור, כולל אוגנים, ברגים ואטמים, שרשרת ומנעול.	יח'	4.00	944.98	3,779.92
34.04.0080	התחברות לצנרת קיימת בקוטר 6"-4", כולל אביזרים, ספחים, ריקון וכל הנדרש להתחברות מושלמת.	יח'	1.00	596.63	596.63
34.04.0090	שסתום מז"ח (מונע זרימה חוזרת) על קו עד 4", כולל אוגנים ואוגנים נגדיים.	יח'	1.00	3,651.00	3,651.00
<b>סה"כ 34.04 מערכת כיבוי אש - צנרת על כל מרכיביה</b>					<b>20,647.95</b>

גדיש חברה להנדסה בע"מ המצודה 31 אזור 58001 טל: 03-6083029 פקס: 03-6083028

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
<b>תת פרק 34.05 שונות ועבודות ביומית</b>					
34.05.0010	עבודת פועל מקצועי ברג'י (חשמל, מערכות כיבוי וגילוי, אינסטלציה, בינוי). אישור הסעיף ינתן רק עפ"י דרישה בכתב ביומן העבודה ו/או תעודת משלוח, חתום ע"י נציג המזמין ובאישורו.	ש"ע	20.00	73.03	1,460.60
34.05.0020	תשלום עבור שעת עבודה של מהנדס בניין ו/או חשמל ו/או בטיחות, ממונה בטיחות אש, לרבות בעבור ייעוץ, הכנת פרוגרמת בטיחות, משטח הפעלות, הכנת תוכניות בטיחות וכו' (לא כולל צילומי תוכניות), באישור המפקח והמזמין לפני הביצוע.	ש"ע	20.00	292.11	5,842.20
34.05.0030	אספקה והרכבה של במה זרוע/מספריים/ פיגום נייד פנימי/חיצוני/הידראולי ממונע לצורך ביצוע כל סוגי העבודות בתקרות, כאשר מפלס התקרה עולה על 5.50 מטר מעל מפלס הרצפה. התשלום קומפלט לפי יום, כולל הובלה ופינוי עפ"י אישור המפקח מראש. הביצוע מותנה באישור עבודה בגובה בהתאם לחוק הבטיחות.	י"ע	1.00	1,826.00	1,826.00
34.05.0040	תוספת לנ"ל עבור כל יום נוסף.	יח'	4.00	511.19	2,044.76
34.05.0050	בדיקת מתקן חשמלי ע"י מהנדס/בודק מוסמך במבנה בגודל מעל 3X630 אמפר, כולל אישור הבודק על תקינות המתקן לאחר הבדיקה.	קומפ'	3.00	2,103.00	6,309.00
34.05.0060	צוות מדידה מודד מוסמך לביצוע מדידות מבנה/מוסד של מצב קיים, כולל הכנת תוכניות מדידה בקובץ DWG חתומות.	י"ע	2.00	2,921.00	5,842.00
34.05.0070	סרט סימון אדום לבן RD-4 לסימון ואזהרה חומר PVC משי ברוחב 4"	יח'	430.00	39.44	16,959.20
<b>סה"כ 34.05 שונות ועבודות ביומית</b>					<b>40,283.76</b>

גדיש חברה להנדסה בע"מ המצודה 31 אזור 58001 טל: 03-6083029 פקס: 03-6083028

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
<b>תת פרק 34.06 עבודות מיוחדות</b>					
34.06.0010	<p>הכנת תוכניות בטיחות/תיקי שטח ע"י יועץ בטיחות מוסמך חיצוני עפ"י דרישת המזמין (באישור המזמין לפני הביצוע), כולל הכנת פרוגרמת בטיחות, הגשת תוכניות לאישור שירותי הכבאות, ייצוג המזמין מול שירותי הכבאות באשר לדרישותיהם, הנחיות לקביעת סידורי המילוט ומיקום הציוד ועמדות כיבוי במבנה וכל הנדרש עפ"י הנחיות התקן דרישות שירותי הכבאות עד לקבלת אישור, כולל ליווי הרשות מול שירותי הכבאות עפ"י דרישה עד לקבלת אישור. המחיר עבור מבנה עד 3000 מ"ר. (עלות הפקת התכניות במכון העתקות על חשבון המזמין). עלות מדידה מצב קיים למבנה קיים למקרה שלרשות אין בידה תוכניות מבנה קיים בקובץ DWG תחוייב עפ"י סעיף במחירון.</p> <p>עריכת מבדק או סקר בטיחות כללי שנתי למוסד חינוכי או ציבורי או מעונות יום ומשפחתונים ע"פ H עורך מבדקי בטיחות מוסדות חינוך מוסמך בעל תעודת הסמכה למוס"ח או ממונה בטיחות בעבודה מוסמך למבדקי בטיחות במוסד ציבורי בהתאם להוראות חוזר מנכ"ל משרד החינוך או משרד העבודה והרווחה, הוראות הדין והרשות המזמינה. מחיר המבדק כולל הגעה לביקורת נוספת אחת לאחר סיום תיקון הליקויים. בסיום המבדק השני ובתנאי שכל הליקויים תוקנו לשביעות הבודק, יועץ הבטיחות ימסור למנהל המוסד אישור בטיחות שנתי למוסד בהתאם להנחיות חוזר מנכ"ל או משרד העבודה והרווחה. המבדק יבוצע עפ"י הנחיות רשימות מנחה חוזר מנכ"ל משרד החינוך למוס"ח או עפ"י רשימה מנחה לעריכת מבדק משרד העבודה והרווחה במוסד ציבורי. ביצוע מבדק יתקיים רק לאחר קבלת דרישה מהרשות בכתב. המבדק יוגש בטפסים יעודיים בפורמט מאושר ע"י משרדי הממשלה.</p>	מ"ר	800.00	5.30	4,240.00
34.06.0020	<p>כנ"ל מבדק בטיחות למוסד חינוכי/ציבורי מתחם מבנים מעל 1000 מ"ר עד 2000 מ"ר כולל חצר המוסד.</p>	קומפ'	1.00	3,390.00	3,390.00
					<b>7,630.00</b>
<b>להעברה בתת פרק 02.34.06</b>					

גדיש חברה להנדסה בע"מ המצודה 31 אזור 58001 טל: 03-6083029 פקס: 03-6083028

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
	<b>מהעברה</b>				7,630.00
	ביצוע הליך, ליווי והגשת האישורים ע"י ממונה בטיחות אש מוסמך לכבאות והצלה ע"פ דרישות נציבות כיבוי והצלה לצורך קבלת אישור איכלוס ו/או רישיון עסק ו/או לפיט דוח ביקורת תקופתית לבדיקת סדרי בטיחות אש, לרבות הגשה של אישורים תקופתיים בהתאם לתקנים הרלוונטיים ולפי דרישות הוראות נציב 523, 550 וכו' עפ"י הנדרש בדוח כבאות והצלה למבנה/מוסד. השתתפות בישיבות ככל שיידרש והכל עד לביצוע מושלם ולקבלת אישור נציבות כיבוי והצלה למילוי כלל הדרישות בשלמותן למבנה/מוסד. המחיר אינו כולל תוכניות בטיחות, אישורי מעבדה, פרוגרמת בטיחות שיחייבו בנפרד עפ"י המחירון. דרישות שאינן באחריות הקבלן אלא באחריות המזמין כגון: אישורי חשמל מתח גבוה, עמידות חומרי גמר באש, הפרדות אש וכו', הקבלן ידאג לקבלם מהמזמין ולהעבירם לנציבות הכבאות בתיק מרוכז.				
34.06.0030	עלות ביצוע הליך הליווי והגשת המסמכים עד לקבלת אישור סופי מנציבות כיבוי והצלה למוסד חינוכי/ציבורי עד 1000 מ"ר.	קומפ'	2.00	2,119.00	4,238.00
					11,868.00
	<b>סה"כ 34.06 עבודות מיוחדות</b>				354,546.18
	<b>סה"כ 34 צנרת כיבוי אש</b>				1,778,484.88
	<b>סה"כ - עבודות אדריכלות ומערכות</b>				

גדיש חברה להנדסה בע"מ המצודה 31 אזור 58001 טל: 03-6083029 פקס: 03-6083028

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
<b>פרק 01 עבודות עפר</b>					
<b>תת פרק 01.01 חפירה</b>					
01.01.0010	חפירה ו/או חציבה כללית בשטח לעומק שאינו עולה על 1 מ' לכמות מעל 100 מ"ק ועד 500 מ"ק	מ"ק	250.00	60.00	15,000.00
<b>סה"כ 01.01 חפירה</b>					<b>15,000.00</b>

גדיש חברה להנדסה בע"מ המצודה 31 אזור 58001 טל: 03-6083029 פקס: 03-6083028

סך הכל	מחיר	כמות	יחידה	תאור	סעיף
				<b>תת פרק 01.02 מילוי מובא, מצעים והידוק</b>	
30,000.00	150.00	200.00	מ"ק	מצע סוג א', לרבות פיזור בשכבות של עד 20 ס"מ והידוק מבוקר	01.02.0010
3,000.00	10.00	300.00	מ"ר	הידוק מבוקר של שתית (קרקעית חפירה) ו/או פני קרקע טבעיים	01.02.0040
1,400.00	140.00	10.00	מ"ק	שכבת חול נקי מהודקת בבקרה מלאה	01.02.0050
<b>34,400.00</b>				<b>סה"כ 01.02 מילוי מובא, מצעים והידוק</b>	
<b>49,400.00</b>				<b>סה"כ 01 עבודות עפר</b>	

גדיש חברה להנדסה בע"מ המצודה 31 אזור 58001 טל:03-6083029 פקס:03-6083028

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
<b>פרק 02 עבודות בטון יצוק באתר</b>					
<b>תת פרק 02.01 עבודות בטון יצוק באתר</b>					
	סוג הבטון ב-30 דרגת חשיפה 3 אלא אם צויין אחרת בטון מיוחד לפי מפרט מצורף				
02.01.0020	מרצפ' בטון ב-30 (שקיעה 5", חשיפה 2-4) יצוקים על מצע או על הקרקע בעובי 15 ס"מ (המצע נמדד בנפרד)	מ"ר	130.00	170.00	22,100.00
02.01.0030	מרצפ' בטון ב-30 (שקיעה 5", חשיפה 2-4) יצוקים על מצע או על הקרקע בעובי 20 ס"מ (המצע נמדד בנפרד)	מ"ר	10.00	200.00	2,000.00
02.01.0040	עיבויי מרצף (ווטות) וקורות בטון במידות שונות מעל ומתחת לרצפה	מ"ק	10.00	1,350.00	13,500.00
02.01.0050	מצע בטון רזה ב-20 בעובי 5 ס"מ מתחת למרצפים	מ"ר	150.00	55.00	8,250.00
02.01.0080	מוטות פלדה עגולים ומצולעים בכל הקטרים והאורכים ורשתות פלדה מרותכות לזיון הבטונים	טון	5.00	5,500.00	27,500.00
02.01.0090	קוצים קדוחים ומעוגנים עם דבק אפוקסי דו קומפוננטי בקוטר 12 מ"מ ובוארך עד 100 ס"מ	יח'	50.00	35.00	1,750.00
02.01.0100	קירות בטון ב-30 (שקיעה 5", חשיפה 2-4) בעובי 10 ס"מ	מ"ק	1.00	2,000.00	2,000.00
02.01.0110	תוספת עבור החלקת מרצפ' בטון בהליקופטר	מ"ר	10.00	60.00	600.00
02.01.0120	ניסור פתחים במסור יהלום בתקרות בטון מזויין בשטח עד 2.0 מ"ר ובעובי 10-20 ס"מ	מ"ר	1.00	1,800.00	1,800.00
<b>סה"כ 02.01 עבודות בטון יצוק באתר</b>					<b>79,500.00</b>
<b>סה"כ 02 עבודות בטון יצוק באתר</b>					<b>79,500.00</b>

גדיש חברה להנדסה בע"מ המצודה 31 אזור 58001 טל: 03-6083029 פקס: 03-6083028



סך הכל	מחיר	כמות	יחידה	תאור	סעיף
				<b>פרק 05 עבודות איטום</b>	
				<b>תת פרק 05.01 איטום רצפות</b>	
1,400.00	70.00	20.00	מ"ר	איטום רצפות ביריעות ביטומניות מולחמות לבטון הרזה, משופרות בפולימר S.B.S. עובי היריעה 5 מ"מ, מתאימה לת"י 1430 חלק 3 סוג M	05.01.0020
1,400.00	70.00	20.00	מ"ר	פריסת יריעה HDPE ומעליה יציקת בטון גס ממדה חצי יבשה, עובי 3-5 ס"מ מוחלקת במאלג' משונן הגנה ללא אגרגט מוחלק ב-30 עובי 5 ס"מ + 30 ס"מ בהיקף	05.01.0050
<b>2,800.00</b>				<b>סה"כ 05.01 איטום רצפות</b>	
<b>2,800.00</b>				<b>סה"כ 05 עבודות איטום</b>	

גדיש חברה להנדסה בע"מ המצודה 31 אזור 58001 טל: 03-6083029 פקס: 03-6083028

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
	<b>פרק 19 מסגרות חרש</b>				
	<b>תת פרק 19.01 קונסטרוקצית פלדה</b>				
19.01.0050	קונסטרוקצית פלדה לקורות מפרופילי פלדה שונים כמפורט בתכניות וכפי שידרש, לרבות כל החיזוקים, החיבורים, הריתוכים, הברגים מכל הסוגים, פלטקות, ברגי עיגון מכאניים לבטון, גיליון וכו'.	טון	0.80	20,000.00	16,000.00
	<b>סה"כ 19.01 קונסטרוקצית פלדה</b>				<b>16,000.00</b>
	<b>סה"כ 19 מסגרות חרש</b>				<b>16,000.00</b>
	<b>סה"כ - קונסטרוקציה-פרטי פיתוח</b>				<b>147,700.00</b>

גדיש חברה להנדסה בע"מ המצודה 31 אזור 58001 טל:03-6083029 פקס:03-6083028

סך הכל	מחיר	כמות	יחידה	תאור	סעיף
				<b>פרק 01 עבודות עפר</b>	
				<b>תת פרק 01.01 חפירה</b>	
3,000.00	60.00	50.00	מ"ק	חפירה ו/או חציבה כללית בשטח לעומק שאינו עולה על 1 מ' לכמות מעל 100 מ"ק ועד 500 מ"ק	01.01.0010
<b>3,000.00</b>				<b>סה"כ 01.01 חפירה</b>	

גדיש חברה להנדסה בע"מ המצודה 31 אזור 58001 טל: 03-6083029 פקס: 03-6083028

סך הכל	מחיר	כמות	יחידה	תאור	סעיף
				<b>תת פרק 01.02 מילוי מובא, מצעים והידוק</b>	
5,250.00	150.00	35.00	מ"ק	מצע סוג א', לרבות פיזור בשכבות של עד 20 ס"מ והידוק מבוקר	01.02.0010
500.00	10.00	50.00	מ"ר	הידוק מבוקר של שתית (קרקעית חפירה) ו/או פני קרקע טבעיים	01.02.0040
700.00	140.00	5.00	מ"ק	שכבת חול נקי מהודקת בבקרה מלאה	01.02.0050
<b>6,450.00</b>				<b>סה"כ 01.02 מילוי מובא, מצעים והידוק</b>	
<b>9,450.00</b>				<b>סה"כ 01 עבודות עפר</b>	

גדיש חברה להנדסה בע"מ המצודה 31 אזור 58001 טל:03-6083029 פקס:03-6083028

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
<b>פרק 02 עבודות בטון יצוק באתר</b>					
<b>תת פרק 02.01 עבודות בטון יצוק באתר</b>					
	סוג הבטון ב-30 דרגת חשיפה 3 אלא אם צויין אחרת בטון מיוחד לפי מפרט מצורף				
02.01.0030	מרצפ' בטון ב-30 (שקיעה "5, חשיפה 2-4) יצוקים על מצע או על הקרקע בעובי 20 ס"מ (המצע נמדד בנפרד)	מ"ר	40.00	200.00	8,000.00
02.01.0040	עיבויי מרצף (ווסות) וקורות בטון במידות שונות מעל ומתחת לרצפה	מ"ק	15.00	1,350.00	20,250.00
02.01.0080	מוטות פלדה עגולים ומצולעים בכל הקטרים והאורכים ורשתות פלדה מרותכות לזיון הבטונים	טון	5.00	5,500.00	27,500.00
02.01.0090	קירות בטון ב-30 (שקיעה "5, חשיפה 2-4) בעובי 20 ס"מ	מ"ק	10.00	1,500.00	15,000.00
02.01.0100	משטחים משופעים למדרגות בטון ב-30 (שקיעה "5, חשיפה 2-4) בעובי 15 ס"מ	מ"ר	5.00	300.00	1,500.00
02.01.0110	משולשי בטון למדרגות, ב-30 חתך המדרגה 15/30 ס"מ	מ"ק	15.00	100.00	1,500.00
02.01.0120	יסודות בודדים בטון ב-30 (שקיעה "5, חשיפה 2-4) בשטחי חתך שונים עד 0.5 מ"ר כולל חפירה וחציבה ברצפה	יח'	65.00	1,200.00	78,000.00
<b>סה"כ 02.01 עבודות בטון יצוק באתר</b>					<b>151,750.00</b>
<b>סה"כ 02 עבודות בטון יצוק באתר</b>					<b>151,750.00</b>

גדיש חברה להנדסה בע"מ המצודה 31 אזור 58001 טל: 03-6083029 פקס: 03-6083028

סך הכל	מחיר	כמות	יחידה	תאור	סעיף
				<b>פרק 05 עבודות איטום</b>	
				<b>תת פרק 05.01 איטום רצפות</b>	
3,500.00	70.00	50.00	מ"ר	איטום רצפות ביריעות ביטומניות מולחמות לבטון הרזה, משופרות בפולימר S.B.S. עובי היריעה 5 מ"מ, מתאימה לת"י 1430 חלק 3 סוג M	05.01.0020
3,500.00	70.00	50.00	מ"ר	פריסת יריעה HDPE ומעליה יציקת בטון גס ממדה חצי יבשה, עובי 3-5 ס"מ מוחלקת במאלג' משוון הגנה ללא אגרגט מוחלק ב-30 עובי 5 ס"מ + 30 ס"מ בהיקף	05.01.0050
<b>7,000.00</b>				<b>סה"כ 05.01 איטום רצפות</b>	
<b>7,000.00</b>				<b>סה"כ 05 עבודות איטום</b>	

גדיש חברה להנדסה בע"מ המצודה 31 אזור 58001 טל: 03-6083029 פקס: 03-6083028

סך הכל	מחיר	כמות	יחידה	תאור	סעיף
<b>פרק 06 נגרות אומן ומסגרות פלדה</b>					
<b>תת פרק 06.01 גדרות</b>					
				מאחז יד מצינור קוטר "1 1/2 מעוגן לקיר ע"י צינור קוטר 16 מ"מ ובגובה 0.9 מ', לרבות רוזטות לכיסוי החיבור. מאחז היד מגולוון וצבוע	06.01.0010
10,000.00	250.00	40.00	מטר		
				מעקה מפלדה עם שני מאחזי יד מצינור קוטר 40 מ"מ, מאחז אחד עליון מחובר ע"י פין בגובה 0.9 מ' ומאחז יד שני על גבי קונסטרוקציית פלדה	06.01.0020
45,000.00	750.00	60.00	מטר		
				נגיש- רכיב הגנה 9"מ בכבש בשולי משטחים משופעים ואופקיים, עשוי מפח מגולוון וצבוע בעובי 3 מ"מ	06.01.0030
15,000.00	250.00	60.00	מטר		
<b>70,000.00</b>				<b>סה"כ 06.01 גדרות</b>	
<b>70,000.00</b>				<b>סה"כ 06 נגרות אומן ומסגרות פלדה</b>	

גדיש חברה להנדסה בע"מ המצודה 31 אזור 58001 טל: 03-6083029 פקס: 03-6083028

סך הכל	מחיר	כמות	יחידה	תאור	סעיף
				<b>פרק 19 מסגרות חרש</b>	
				<b>תת פרק 19.01 קונסטרוקצית פלדה</b>	
96,000.00	800.00	120.00	מ"ר	פח ניורסטה מרוג על גבי קונסטרוקציית פלדה, עובי פח 5 מ"מ דגם דמעות, לרבות ריתוכים, גיליון הכל עד גמר מושלם	19.01.0060
<b>96,000.00</b>				<b>סה"כ 19.01 קונסטרוקצית פלדה</b>	
<b>96,000.00</b>				<b>סה"כ 19 מסגרות חרש</b>	
<b>334,200.00</b>				<b>סה"כ - קונסטרוקציה-רמפות</b>	

גדיש חברה להנדסה בע"מ המצודה 31 אזור 58001 טל:03-6083029 פקס:03-6083028



## כתב כמויות (ריכוז)

ספורטן גלי חיפה עבודות בטיחות ונגישות

סך מבנה	סך פרק	סך תת פרק	
			מבנה 01 - הערות כלליות פרק 00 הערות כלליות תת פרק 00.01 הערות כלליות סה"כ 00 הערות כלליות
			סה"כ 01 - הערות כלליות
			מבנה 02 - עבודות אדריכלות ומערכות פרק 07 מתקני תברואה תת פרק 07.11 צינורות פלדה מגולוונים למים קרים 8,692.50 וחמים תת פרק 07.12 צינורות פלסטיים למים קרים וחמים 20,862.00 ולמערכת מתזים (ספרינקלרים) תת פרק 07.21 ברזים, שסתומים ומסננים לקווי מים 4,408.00 קרים וחמים תת פרק 07.31 צינורות למערכת נקזים 19,465.50 תת פרק 07.32 עטיפת בטון לצינורות 4,085.00 תת פרק 07.33 חים לצינורות ניקוז מפוליאתילן, 6,190.20 פוליפרופילן, P.V.C ויצקת ברזל תת פרק 07.34 מחסומי רצפה, סיפונים למזגנים 6,688.00 ותעלות ניקוז תת פרק 07.41 אסלות, מיכלי הדחה ומשתנות 35,948.00 תת פרק 07.42 כוורים 5,301.00 תת פרק 07.45 ברזים, סוללות ומתקנים לשתיית 36,774.50 מים תת פרק 07.46 משטחי שיש (אבן), משטחי "אבן 6,372.60 קיסר" ומשטחים אקריליים סה"כ 07 מתקני תברואה 154,787.30

סך מבנה	סך פרק	סך תת פרק	
			פרק 08 מתקני חשמל ותקשורת
		34,302.40	תת פרק 08.01 נקודות חשמל ותקשורת.
		17,327.00	תת פרק 08.02 מובילים (שלא במסגרת נקודות).
		9,194.00	תת פרק 08.03 כבלים ומוליכים (שלא במסגרת נקודות).
		43,500.00	תת פרק 08.05 גופי תאורה.
		770.00	תת פרק 08.11 הארקות והגנות.
		40,600.00	תת פרק 08.34 מערכת גילוי אש וכריזת חירום.
		9,190.00	תת פרק 08.35 שינויים בלוחות חשמל קיימים
	154,883.40		סה"כ 08 מתקני חשמל ותקשורת
			פרק 15 מתקני מיזוג אוויר
			תת פרק 15.01 הערות כלליות לפרק 15 מתקני מיזוג אוויר
		4,318.00	תת פרק 15.20 מפוחים
		14,800.00	תת פרק 15.61 תעלות פח למערכות פיזור אוויר
		5,360.00	תת פרק 15.64 תעלות גמישות מאלומיניום לפיזור אוויר
		6,000.00	תת פרק 15.65 חריג
	30,478.00		סה"כ 15 מתקני מיזוג אוויר
			פרק 16 מתקני הסקה
		1,440.00	תת פרק 16.51 בידוד צנרת מים חמים, עם טיט ורמיקוליט
	1,440.00		סה"כ 16 מתקני הסקה
			פרק 24 הריסות ופירוקים
		5,150.00	תת פרק 24.11 הריסת מרצפים ורצפות בטון בתוך המבנה
	5,150.00		סה"כ 24 הריסות ופירוקים

גדיש חברה להנדסה בע"מ המצודה 31 אזור 58001 טל: 03-6083029 פקס: 03-6083028

סך מבנה	סך פרק	סך תת פרק	
	1,077,200.00	1,077,200.00	פרק 29 עבודות שונות תת פרק 29.01 רשימת עבודות סה"כ 29 עבודות שונות
		32,162.29	פרק 34 צנרת כיבוי אש תת פרק 34.01 ציוד לכיבוי אש
		533.88	תת פרק 34.02 אביזרי כיבוי אש מטלטלים
		249,050.30	תת פרק 34.03 עבודות צנרת, כולל החזרת השטח לקדמותו
		20,647.95	תת פרק 34.04 מערכת כיבוי אש - צנרת על כל מרכיביה
		40,283.76	תת פרק 34.05 שונות ועבודות ביומית
		11,868.00	תת פרק 34.06 עבודות מיוחדות
	354,546.18		סה"כ 34 צנרת כיבוי אש
1,778,484.88			סה"כ 02 - עבודות אדריכלות ומערכות
		15,000.00	מבנה 03 - קונסטרוקציה-פרטי פיתוח פרק 01 עבודות עפר תת פרק 01.01 חפירה
		34,400.00	תת פרק 01.02 מילוי מובא, מצעים והידוק
	49,400.00		סה"כ 01 עבודות עפר
		79,500.00	פרק 02 עבודות בטון יצוק באתר תת פרק 02.01 עבודות בטון יצוק באתר סה"כ 02 עבודות בטון יצוק באתר
	79,500.00		
		2,800.00	פרק 05 עבודות איטום תת פרק 05.01 איטום רצפות סה"כ 05 עבודות איטום
	2,800.00		

סך מבנה	סך פרק	סך תת פרק	
		16,000.00	פרק 19 מסגרות חרש תת פרק 19.01 קונסטרוקצית פלדה סה"כ 19 מסגרות חרש
147,700.00	16,000.00		סה"כ 03 - קונסטרוקציה-פרטי פיתוח
		3,000.00	מבנה 04 - קונסטרוקציה-רמפות פרק 01 עבודות עפר תת פרק 01.01 חפירה
		6,450.00	תת פרק 01.02 מילוי מובא, מצעים והידוק סה"כ 01 עבודות עפר
	9,450.00		
		151,750.00	פרק 02 עבודות בטון יצוק באתר תת פרק 02.01 עבודות בטון יצוק באתר סה"כ 02 עבודות בטון יצוק באתר
	151,750.00		
		7,000.00	פרק 05 עבודות איטום תת פרק 05.01 איטום רצפות סה"כ 05 עבודות איטום
	7,000.00		
		70,000.00	פרק 06 נגרות אומן ומסגרות פלדה תת פרק 06.01 גדרות סה"כ 06 נגרות אומן ומסגרות פלדה
	70,000.00		
		96,000.00	פרק 19 מסגרות חרש תת פרק 19.01 קונסטרוקצית פלדה סה"כ 19 מסגרות חרש
334,200.00	96,000.00		סה"כ 04 - קונסטרוקציה-רמפות

סך מבנה	סך פרק	
		מבנה 01 - הערות כלליות פרק 00 הערות כלליות סה"כ 01 - הערות כלליות
		מבנה 02 - עבודות אדריכלות ומערכות פרק 07 מתקני תברואה פרק 08 מתקני חשמל ותקשורת פרק 15 מתקני מיזוג אוויר פרק 16 מתקני הסקה פרק 24 הריסות ופירוקים פרק 29 עבודות שונות פרק 34 צנרת כיבוי אש סה"כ 02 - עבודות אדריכלות ומערכות
1,778,484.88	154,787.30 154,883.40 30,478.00 1,440.00 5,150.00 1,077,200.00 354,546.18	
		מבנה 03 - קונסטרוקציה-פרטי פיתוח פרק 01 עבודות עפר פרק 02 עבודות בטון יצוק באתר פרק 05 עבודות איטום פרק 19 מסגרות חרש סה"כ 03 - קונסטרוקציה-פרטי פיתוח
147,700.00	49,400.00 79,500.00 2,800.00 16,000.00	
		מבנה 04 - קונסטרוקציה-רמפות פרק 01 עבודות עפר פרק 02 עבודות בטון יצוק באתר פרק 05 עבודות איטום פרק 06 נגרות אומן ומסגרות פלדה פרק 19 מסגרות חרש סה"כ 04 - קונסטרוקציה-רמפות
334,200.00	9,450.00 151,750.00 7,000.00 70,000.00 96,000.00	

גדיש חברה להנדסה בע"מ המצודה 31 אזור 58001 טל: 03-6083029 פקס: 03-6083028

27/08/2023

דף מס': 062

ספורטן גלי חיפה עבודות בטיחות ונגישות

סך מבנה	
	מבנה 01 - הערות כלליות
1,778,484.88	מבנה 02 - עבודות אדריכלות ומערכות
147,700.00	מבנה 03 - קונסטרוקציה-פרטי פיתוח
334,200.00	מבנה 04 - קונסטרוקציה-רמפות

סך הכל	
2,260,384.88	סה"כ כללי
384,265.43	17% מע"מ
2,644,650.31	סה"כ כולל מע"מ

גדיש חברה להנדסה בע"מ המצודה 31 אזור 58001 טל:03-6083029 פקס:03-6083028

תאריך

שם, חתימה וחותמת הקבלן