אי. שטרן ניהול פרויקטים הנדסיים בע"מ
ת.ד 25319 חיפה טל:04-8202680 פקס:04-8202683

כתב כמויות שלב א

11/08/2025
דף מס': 001

מחירון שיפוצים ואחזקה

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
	<u>פרק 01 עבודות עפר</u>				
	<u>תת פרק 01.020 חפירה ואגרה להטמנת עודפי עפר</u>				
01.020.3000	חפירה בעבודת ידיים לאלמנטים שונים מחוץ לבניין, לפי דרישה	מ"ק	1.00	128.58	128.58
01.020.3050	חפירה בעבודת ידיים לגילוי מתקנים תת-קרקעיים	מ"ק	1.00	151.90	151.90
01.020.3100	חפירת גישוש בכלים קטנים (מקסימום עם מחפרון J.C.B) לגילוי מתקנים תת-קרקעיים	מ"ק	1.00	105.15	105.15
	סה"כ 01.020 חפירה ואגרה להטמנת עודפי עפר				**385.63**
	<u>תת פרק 01.050 מילוי מובא, מצעים והידוק</u>				
01.050.0010	מילוי מובא מחומר נברר (סוג ג') לרבות פיזור בשכבות של 20 ס"מ והידוק	מ"ק	1.00	99.32	99.32
01.050.0013	מילוי מובא מחומר מסוג 6-A עד 6-7-A (גודל 5), לרבות פיזור בשכבות של 20 ס"מ והידוק	מ"ק	1.00	66.57	66.57
01.050.0014	מילוי מובא מחומר לא נברר ולא מדורג, לרבות פיזור בשכבות של 20 ס"מ (הידוק נמדד בנפרד)	מ"ק	1.00	58.41	58.41
01.050.0030	מילוי בחול מובא לרבות פיזור בשכבות של 20 ס"מ. (הידוק נמדד בנפרד)	מ"ק	1.00	181.15	181.15
01.050.0090	מצע סוג א', לרבות פיזור בשכבות של 20 ס"מ והידוק לא מבוקר, המצע יסופק ממחצבה מאושרת. המחיר הינו לכמות של עד 250 מ"ק	מ"ק	1.00	209.14	209.14
01.050.0110	מצע סוג ב', לרבות פיזור בשכבות של 20 ס"מ והידוק לא מבוקר, המצע יסופק ממחצבה מאושרת	מ"ק	1.00	146.07	146.07
01.050.0200	הידוק רגיל של מילוי או מצע כלשהו בשכבות של 20 ס"מ ע"י 5 מעברים של כלי 3 טון, או 7 מעברים של כלי 1 טון עם רטיבות אופטימלית (המילוי נמדד בנפרד)	מ"ק	1.00	8.16	8.16
01.050.0205	הידוק רגיל של שתית (קרקעית חפירה) ו/או פני קרקע טבעיים	מ"ר	1.00	4.45	4.45
01.050.0210	הידוק מבוקר של שתית (קרקעית חפירה) ו/או פני קרקע טבעיים	מ"ר	1.00	7.00	7.00
01.050.0220	הידוק מבוקר של מילוי או מצע כלשהו בשכבות של 20 ס"מ, (המילוי נמדד בנפרד)	מ"ק	1.00	10.49	10.49
	להעברה בתת פרק 01.050				**790.76**

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
	מהעברה				**790.76**
01.050.0230	תוספת למצעים מהודקים (בהידוק לא מבוקר) עבור הידוק מבוקר	מ"ק	1.00	2.97	2.97
01.050.0300	החזרת מיטב החומר החפור באתר, בשכבות של 20 ס"מ לרבות הידוק מבוקר (רק במקרה של ביצוע לא ע"י הקבלן שביצע את עבודות החפירה באתר - בהם החזרת החומר החפור כלולה במחיר החפירה)	מ"ק	1.00	18.66	18.66
	סה"כ 01.050 מילוי מובא, מצעים והידוק				**812.39**
	סה"כ 01 עבודות עפר				**1,198.02**
	<u>פרק 02 עבודות בטון יצוק באתר</u>				
	<u>תת פרק 02.011 תת פרק 2.11</u>				
02.011.0040	מצע בטון רזה ב-20 בעובי 5 ס"מ מתחת למרצפים	מ"ר	1.00	63.07	63.07
02.011.0170	מצע יריעות פוליאתילן בעובי 0.3 מ"מ מתחת לרצפת בטון	מ"ר	1.00	9.33	9.33
02.011.0172	מצע יריעות פוליאתילן בעובי 0.2 מ"מ מתחת לרצפת בטון	מ"ר	1.00	5.83	5.83
	סה"כ 02.011 תת פרק 2.11				**78.23**
	<u>תת פרק 02.050 מרצפים ורצפות</u>				
02.050.0020	מרצפי בטון ב-30 (שקיעה "5, חשיפה 2-4) יצוקים על מצע או על הקרקע בעובי 10 ס"מ (המצע נמדד בנפרד)	מ"ר	1.00	153.06	153.06
02.050.0040	מרצפי בטון ב-30 (שקיעה "5, חשיפה 2-4) יצוקים על מצע או על הקרקע בעובי 15 ס"מ (המצע נמדד בנפרד)	מ"ר	1.00	206.81	206.81
02.050.0050	מרצפי בטון ב-30 (שקיעה "5, חשיפה 2-4) יצוקים על מצע או על הקרקע בעובי 20 ס"מ (המצע נמדד בנפרד)	מ"ר	1.00	243.06	243.06
02.050.0220	עיבויים במרצפים (ווטות) במידות שונות	מ"ק	1.00	1,636.00	1,636.00
02.050.0230	תוספת עבור החלקת רצפת בטון בהליקופטר	מ"ר	1.00	31.59	31.59
02.050.0300	רמפת ירידה משופעת לחניון בטון ב-30 בעובי 25 ס"מ (שקיעה "5, חשיפה 2-4) יצוקה על מצעים (הנמדדים בנפרד), לרבות עיבוד תעלות ופני הבטון	מ"ר	1.00	500.11	500.11
	להעברה בתת פרק 02.050				**2,770.63**

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
	מהעברה				**2,770.63**
02.050.0310	רמפת ירידה משופעת לחניון בטון ב-30 בעובי 30 ס"מ (שקיעה "5, חשיפה 4-2) יצוקה על מצעים (הנמדדים בנפרד), לרבות עיבוד תעלות ופני הבטון	מ"ר	1.00	572.61	572.61
	סה"כ 02.050 מרצפים ורצפות				**3,343.24**
	<u>תת פרק 02.061 קירות בטון</u>				
02.061.0010	קירות בטון ב-30 (שקיעה "5, חשיפה 4-2) בעובי 10 ס"מ	מ"ק	1.00	2,255.26	2,255.26
02.061.0020	קירות בטון ב-30 (שקיעה "5, חשיפה 4-2) בעובי 15 ס"מ	מ"ק	1.00	1,846.31	1,846.31
02.061.0030	קירות בטון ב-30 (שקיעה "5, חשיפה 4-2) בעובי 20 ס"מ	מ"ק	1.00	1,706.07	1,706.07
	סה"כ 02.061 קירות בטון				**5,807.64**
	<u>תת פרק 02.062 עמודי בטון</u>				
02.062.0010	עמודים בדלים בטון ב-30 (שקיעה "5, חשיפה 4-2) בחתך 20/30 ס"מ	מ"ק	1.00	2,173.53	2,173.53
02.062.0012	עמודים בדלים בטון ב-30 (שקיעה "5, חשיפה 4-2) בחתך 20/40 ס"מ	מ"ק	1.00	1,928.14	1,928.14
02.062.0101	עמודי בטון ב-30 (שקיעה "5, חשיפה 4-2) יצוקים בתוך קירות בניה 20 ס"מ, חתך העמוד 20/30 ס"מ	מ"ק	1.00	1,787.90	1,787.90
02.062.0110	עמודי בטון ב-30 (שקיעה "5, חשיפה 4-2) יצוקים בתוך קירות בניה 20 ס"מ, חתך העמוד 20/40 ס"מ	מ"ק	1.00	1,694.41	1,694.41
	סה"כ 02.062 עמודי בטון				**7,583.98**
	<u>תת פרק 02.071 תת פרק 2.71</u>				
02.071.0119	קורות תחתונות בטון ב-30 (שקיעה "5, חשיפה 4-2) יצוקות מעל קירות בניה ברוחב 20 ס"מ	מ"ק	1.00	1,600.92	1,600.92
02.071.0120	קורות בטון ב-30 (שקיעה "5, חשיפה 4-2) יצוקות מעל קירות בניה ברוחב 20 ס"מ, שאינן קשורות לתקרה	מ"ק	1.00	1,682.75	1,682.75
02.071.0500	החלקה בשיפוע (לרוחב) של פני קורות ומעקות ברוחב 20 ס"מ	מטר	1.00	23.32	23.32
	סה"כ 02.071 תת פרק 2.71				**3,306.99**

אי. שטרן ניהול פרויקטים הנדסיים בע"מ ת.ד 25319 חיפה טל:04-8202680 פקס:04-8202683

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
	<u>תת פרק 02.072 חגורות בטון</u>				
02.072.0010	חגורות בטון ב-30 (שקיעה "5, חשיפה 2-4) יצוקות על מחיצות ברוחב 7 ס"מ לרבות מעל הפתחים	מ"ק	1.00	2,395.49	2,395.49
02.072.0020	חגורות בטון ב-30 (שקיעה "5, חשיפה 2-4) יצוקות על מחיצות ברוחב 10 ס"מ לרבות מעל הפתחים	מ"ק	1.00	2,080.04	2,080.04
02.072.0030	חגורות בטון ב-30 (שקיעה "5, חשיפה 2-4) יצוקות על קירות ברוחב 15 ס"מ לרבות מעל הפתחים	מ"ק	1.00	1,893.05	1,893.05
02.072.0040	חגורות בטון ב-30 (שקיעה "5, חשיפה 2-4) יצוקות על קירות ברוחב 20 ס"מ לרבות מעל הפתחים	מ"ק	1.00	1,857.97	1,857.97
	סה"כ 02.072 חגורות בטון				**8,226.55**
	<u>תת פרק 02.085 בטון טופינג ובטון שיפועים לגגות</u>				
02.085.0010	בטון טופינג ב-30 בעובי 5 ס"מ על גבי פלטות טרומיות וקורות, לרבות ברצועות ברוחב עד 30 ס"מ בין הפלטות	מ"ק	1.00	1,168.54	1,168.54
02.085.0100	בטון שיפועים ב-30 לגגות בעובי משתנה מ-0 עד 10 ס"מ יצוק יחד עם הגג, מוחלק לפי שיפועי ניקוז (הגג נמדד בנפרד)	מ"ק	1.00	1,004.99	1,004.99
02.085.0110	בטון שיפועים ב-30, יצוק על גבי גגות בעובי משתנה מ-3 ס"מ עד 13 ס"מ, מוחלק לפי שיפועי ניקוז	מ"ק	1.00	1,051.73	1,051.73
02.085.0150	תוספת ליציקת בטון טופינג עבור ביצוע בטון טופינג ללא פוליה ושימוש במשאבת מייקו	מ"ק	1.00	72.40	72.40
02.085.0200	שיפועי גגות מבטון מוקצף ("בטון קל"), במשקל מרחבי 650 ק"ג/מ"ק חוזק 1 מגפ"ס	מ"ק	1.00	841.32	841.32
02.085.0210	שיפועי גגות מבטון מוקצף ("בטון קל"), במשקל מרחבי 800 ק"ג/מ"ק חוזק 2 מגפ"ס	מ"ק	1.00	771.26	771.26
02.085.0300	"מדה" בעובי 4 ס"מ מעל לבטון שיפועים (הנמדד בנפרד)	מ"ר	1.00	64.24	64.24
02.085.0310	תוספת עבור החלקת גגות מבטון בהליקופטר לפי שיפועי הניקוז	מ"ר	1.00	31.59	31.59
02.085.0320	רולקות משולשות במידות 5x5 ס"מ ועד 7x7 ס"מ מטיט צמנט 1:3 (איטום הרולקה נמדד בנפרד)	מטר	1.00	24.59	24.59
	להעברה בתת פרק 02.085				**5,030.66**

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
	מהעברה				**5,030.66**
02.085.0330	רולקות משולשות במידות 10x10 ס"מ מטיט צמנט 1:3 (איטום הרולקה נמדד בנפרד)	מטר	1.00	31.59	31.59
02.085.0350	רולקות משולשות במידות 5x5 ס"מ ועד 7x7 ס"מ מטיח הרבצה צמנטי	מטר	1.00	39.75	39.75
	סה"כ 02.085 בטון טופינג ובטון שיפועים לגגות				**5,102.00**
	<u>תת פרק 02.089 תת פרק 2.89</u>				
02.089.0130	בטון מותז ב-30 על בסיס צמנט אפור בתוספת פיגמנט (גמר מותז), שכבה בעובי עד 2 ס"מ	מ"ר	1.00	164.41	164.41
02.089.0140	בטון מותז ב-30 על בסיס צמנט לבן בתוספת פיגמנט (גמר מותז), שכבה בעובי עד 2 ס"מ	מ"ר	1.00	218.78	218.78
02.089.0150	שכבת החלקה ע"ג התזת בטון	מ"ר	1.00	84.06	84.06
02.089.0300	בטון מותז ב-30 למילוי חללים (מדוד במיקסרים)	מ"ק	1.00	1,507.85	1,507.85
02.089.0400	תוספת לסעיפים 02.089.0080-0150 עבור עבודה בגבהים מעל 4.0 מ', התוספת הינה 25% למחיר	קומפ'	1.00	0.32	0.32
	סה"כ 02.089 תת פרק 2.89				**1,975.42**
	<u>תת פרק 02.092 תת פרק 2.92</u>				
02.092.0090	משולשי בטון למדרגות, ב-30 חתך המדרגה 16/28 ס"מ	מטר	1.00	99.32	99.32
02.092.0200	משטחים מדורגים למדרגות (מדרגות מרחפות הכוללות רום ושלח), ברוחב מדרגה מעל 0.9 מ' ועד 1.0 מ', בטון ב-30 (שקיעה "5, חשיפה 4-2), בעובי 15 ס"מ, לרבות בטון חשוף (גלוי) בשטחים הגלויים. המדידה במ"ר של השלח	מ"ר	1.00	440.54	440.54
	סה"כ 02.092 תת פרק 2.92				**539.86**
	<u>תת פרק 02.094 בטון חשוף, קיטום פינות ומוספים לבטון</u>				
02.094.0011	תוספת לקירות ועמודים מרובעים בתוך המבנה עבור יציקת שטחים אנכיים של בטון חשוף (גלוי) רגיל בתבניות מלוחות עץ/לבידים. (אין דרישות לרמת גימור גבוהה)	מ"ר	1.00	122.75	122.75
02.094.0021	תוספת לתקרות בתוך המבנה עבור יציקת שטחים אופקיים של בטון חשוף (גלוי) רגיל בתבניות מלוחות עץ/לבידים. (אין דרישות לרמת גימור גבוהה)	מ"ר	1.00	134.41	134.41
	להעברה בתת פרק 02.094				**257.16**

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
	מהעברה				**257.16**
02.094.0050	חריץ מים בחתך טרפזי 5/2 ס"מ	מטר	1.00	21.84	21.84
02.094.0060	קיטום פינות בחתך משולש	מטר	1.00	18.23	18.23
	סה"כ 02.094 בטון חשוף, קיטום פינות ומוספים לבטון				**297.23**
	<u>תת פרק 02.096 תת פרק 2.96</u>				
02.096.0010	תוספת עבור בטון ב-30 במקום ב-20	מ"ק	1.00	28.09	28.09
	סה"כ 02.096 תת פרק 2.96				**28.09**
	<u>תת פרק 02.097 י ופחי פלדה, ברגי עיגון, קידוחים, קוצים, תעלות עיגון ותוספות</u>				
02.097.0011	עמודי פלדה מפרופילי R.H.S מגולוונים וצבועים ב-4 שכבות, במידות שונות, לרבות פחי חיבור וקוצים	טון	1.00	24,714.75	24,714.75
02.097.0020	ברגי עיגון לבטון בקוטר "1/2 עם קוצים מוברגים באורך 50 ס"מ, לרבות קידוח	יח'	1.00	57.24	57.24
02.097.0030	ברגי עיגון לבטון בקוטר "5/8 עם קוצים מוברגים באורך 50 ס"מ, לרבות קידוח	יח'	1.00	70.07	70.07
02.097.0040	ברגי עיגון לבטון בקוטר "3/4 עם קוצים מוברגים באורך 50 ס"מ, לרבות קידוח	יח'	1.00	81.83	81.83
02.097.0050	ברגי עיגון לבטון בקוטר "1 עם קוצים מוברגים באורך 50 ס"מ, לרבות קידוח	יח'	1.00	101.65	101.65
02.097.0100	קוצים בקוטר 8 מ"מ לרבות קידוח חורים בקוטר 8 מ"מ ובעומק 100 מ"מ באלמנטים שונים מבטון. הקוצים יהיו באורך מינימום של 60 ס"מ (50 ס"מ בולטים מהבטון) ומוחדרים ע"י דפיקות פטיש	יח'	1.00	29.26	29.26
02.097.0110	קוצים בקוטר 10 מ"מ לרבות קידוח חורים בקוטר 10 מ"מ ובעומק 100 מ"מ באלמנטים שונים מבטון. הקוצים יהיו באורך מינימום של 60 ס"מ (50 ס"מ בולטים מהבטון) ומוחדרים ע"י דפיקות פטיש	יח'	1.00	32.75	32.75
02.097.0120	קוצים בקוטר 12 מ"מ לרבות קידוח חורים בקוטר 12 מ"מ ובעומק 110 מ"מ באלמנטים שונים מבטון. הקוצים יהיו באורך מינימום של 61 ס"מ (50 ס"מ בולטים מהבטון) ומוחדרים ע"י דפיקות פטיש	יח'	1.00	37.42	37.42
	להעברה בתת פרק 02.097				**25,124.97**

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
	מהעברה				**25,124.97**
02.097.0130	קוצים בקוטר 14 מ"מ לרבות קידוח חורים בקוטר 14 מ"מ ובעומק 120 מ"מ. הקוצים יהיו באורך מינימום של 62 ס"מ (50 ס"מ בולטים מהבטון) ומוחדרים ע"י דפיקות פטיש	יח'	1.00	43.25	43.25
02.097.0140	קוצים בקוטר 16 מ"מ לרבות קידוח חורים בקוטר 16 מ"מ ובעומק 125 מ"מ באלמנטים שונים מבטון. הקוצים יהיו באורך מינימום של 63 ס"מ (50 ס"מ בולטים מהבטון) ומוחדרים ע"י דפיקות פטיש	יח'	1.00	47.91	47.91
	סה"כ 02.097 י ופחי פלדה, ברגי עיגון, קידוחים, קוצים, תעלות עיגון ותוספות				**25,216.13**
	<u>תת פרק 02.098 שיקום ואיטום רכיבי בטון</u>				
02.098.0001	עבודות הכנה לשיקום רכיבי בטון הכל כמפורט במפרט בשלמות	מ"ר	1.00	44.20	44.20
02.098.0002	טיפול במוטות פלדה חלודים הכל כמפורט במפרט בשלמות	מ"ר	1.00	677.34	677.34
02.098.0003	תיקון פגמים בבטון הכל כמפורט במפרט בשלמות	מ"ר	1.00	122.01	122.01
02.098.0004	פתיחת סדקים ברכיבי הבטון ע"י חריץ באמצעות דיסק ליצירת חתך במידות 20/30 מ"מ (עומק -30 מ"מ) מריחת הדפנות בסיקה טופ ארמטק 110ותיקון בסיקה רפ פאוור	מטר	1.00	92.54	92.54
02.098.0005	שכבת סיקה ארמטק 110 בהתאם להוראות היצרן על אלמנטי בטון שונים	מ"ר	1.00	84.16	84.16
02.098.0006	איטום רכיבי בטון ע"י Sika Top 107 Elastic " בשתי שכבות של 2 ק"ג /מ"ר לפחות בכל שכבה (סה"כ 4 ק"ג /מ"ר לפחות) היישום ע"פ הוראות היצרן.	מ"ר	1.00	89.36	89.36
02.098.0007	שיקום סדק עובר (לכל עובי הקיר) בקיר בטון קיים בעובי עד 30 ס"מ ,לרבות חציבת הבטון משני צידי הסדק ברוחב 10 ס"מלכל צד(רוחב כולל עד 30 ס"מ)ע"י פטיש חשמלי (קונגו) ודיסק חשמלי,ניקוי והחלקה במברשת פלדה השארת הזיון הקיים ללא שאריות בטון ,עיגון קוצים עם דבק אפוקסי לצידי הקיר הקיים ויציקת בטון ב-40 ללא פוליה ועם מוסף אטימות מאושר	מטר	1.00	504.77	504.77
02.098.0008	שיקום בטונים ע"י סיקה גראוט 214 יישום לפי הוראות היצרן. הכמות עד 50 ק"ג	ק"ג	1.00	64.13	64.13
02.098.0009	כנ"ל אך לכמות מעל 50 ק"ג	ק"ג	1.00	57.88	57.88
	להעברה בתת פרק 02.098				**1,736.39**

אי. שטרן ניהול פרויקטים הנדסיים בע"מ ת.ד 25319 חיפה טל:04-8202680 פקס:04-8202683

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
	מהעברה				**1,736.39**
02.098.0010	סיתות וחספוס פני בטון קיימים בעומק עד 2 ס"מ לחיבור בטונים שונים, ללא פגיעה בזיון הקיים כמות יד 10 מ"ר	מ"ר	1.00	44.20	44.20
02.098.0011	כנ"ל אך מעל 10 מ"ר	מ"ר	1.00	39.75	39.75
02.098.0012	סיתות וחספוס פני בטון קיימים בעומק מעל 2 ס"מ ועד 3 ס"מ לחיבור בטונים שונים, ללא פגיעה בזיון הקיים .כמות עד 10 מ"ר	מ"ר	1.00	75.68	75.68
02.098.0013	כנ"ל אך מעל 10 מ"ר	מ"ר	1.00	67.31	67.31
	סה"כ 02.098 שיקום ואיטום רכיבי בטון				**1,963.33**
	<u>תת פרק 02.100 פלדת זיון</u>				
02.100.0011	מוטות פלדה עגולים ומצולעים בכל הקטרים והאורכים לזיון הבטון	טון	1.00	6,100.00	6,100.00
02.100.0031	רשתות פלדה מרותכות בכל הקטרים והאורכים לזיון הבטון	טון	1.00	6,170.00	6,170.00
02.100.0040	רשתות מפלדה רכה מסוג "סבכה/רתיכה" עבור עמידות ברעידת אדמה של אלמנטי בטון (בכל הקטרים והאורכים לזיון הבטון)	טון	1.00	7,233.33	7,233.33
02.100.0050	רשתות פלדה מגולוונות, מרותכות בכל הקטרים והאורכים לזיון הבטון	טון	1.00	9,570.00	9,570.00
	סה"כ 02.100 פלדת זיון				**29,073.33**
	סה"כ 02 עבודות בטון יצוק באתר				**92,542.02**
	<u>פרק 04 עבודות בניה</u>				
	<u>תת פרק 04.010 בניה בבלוקי בטון</u>				
04.010.0010	מחיצות בלוקי בטון חלולים בעובי 7 ס"מ	מ"ר	1.00	203.31	203.31
04.010.0020	מחיצות בלוקי בטון חלולים בעובי 10 ס"מ	מ"ר	1.00	191.65	191.65
04.010.0030	קירות בלוקי בטון חלולים 4 חורים בעובי 15 ס"מ	מ"ר	1.00	220.90	220.90
04.010.0040	קירות בלוקי בטון חלולים 4 חורים בעובי 20 ס"מ	מ"ר	1.00	234.90	234.90
04.010.0070	תוספת לבנית קירות בלוקי בטון חלולים עבור בניה נקיה מצד אחד	מ"ר	1.00	35.09	35.09
04.010.0080	תוספת לבנית קירות בלוקי בטון חלולים עבור בניה נקיה משני הצדדים (המדידה - פעם אחת עבור שני הצדדים)	מ"ר	1.00	65.40	65.40
	להעברה בתת פרק 04.010				**951.25**

אי. שטרן ניהול פרויקטים הנדסיים בע"מ ת.ד 25319 חיפה טל:04-8202680 פקס:04-8202683

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
	מהעברה				**951.25**
04.010.0300	תוספת לעבודות בניה המבוצעות בתוך המבנה ובגובה מעל ל - 3.0 מ', עבור הרכבה ופירוק של פיגום כלשהו. המדידה לפי שטח הקיר בקטע שמעל ל - 3.0 מ' (התוספת תשולם במידה ולא קיים פיגום כלשהו לביצוע עב' הבניה)	מ"ר	1.00	38.58	38.58
04.010.0310	תוספת לעבודות בניה המבוצעות בתוך המבנה ובגובה מעל ל - 4.0 מ'. תוספת זו משולמת עקב הספק עבודה נמוך יותר. המדידה לפי שטח הקיר בקטע שמעל ל - 4.0 מ'	מ"ר	1.00	23.32	23.32
	סה"כ 04.010 בניה בבלוקי בטון				**1,013.15**
	סה"כ 04 עבודות בניה				**1,013.15**
	<u>פרק 05 עבודות איטום</u> **<u>תת פרק 05.000 הערה</u>** סעיפי האיטום כוללים פירוק ואיטום ישן והכנה וביצוע איטום חדש קומפלט				
	סה"כ 05.000 הערה				
	<u>תת פרק 05.013 איטום גגות ביריעות ביטומניות משוכללות</u>				
05.013.0020	איטום גגות שטוחים במערכת חד שכבתית של יריעות ביטומניות אלסטומריות, דרגה R עם ציפוי אגרגט לבן מושבחות בפולימר SBS, בעובי 5 מ"מ, מסוג "פוליפז 5R" או "ביטומגום 5R" או, "ספירפלקס 5R לבן" או "ישראנובה 5R" או ש"ע. היריעות מולחמות לתשתית ובחפיפה של 10 ס"מ, לרבות פריימר ביטומני מסוג "פריימר 101" או "פריימר GS 474" או ש"ע בכמות 300 גר'/מ"ר. העבודה כוללת פירוק ופינוי יריעות קיימות	מ"ר	1.00	140.00	140.00
05.013.0032	איטום רולקות ב-2 שכבות של רצועות חיזוק/חיפוי מיריעות ביטומניות אלסטומריות, דרגה R מושבחות בפולימר SBS, בעובי 5 מ"מ כל אחת, עם שריון לבד פוליאסטר, לרבות רצועת חיזוק תחתונה ברוחב 30 ס"מ עם ציפוי חול, רצועת חיפוי עליונה ברוחב 50 ס"מ עם ציפוי אגרגט, פריימר ביטומני מסוג "פריימר 101" או "פריימר GS 474" או ש"ע בכמות 300 גר'/מ"ר ומסטיק ביטומני בקצה העליון של רצועת החיפוי מסוג "פזקרול 18" או "אלסטיק 244" או "איזיגום" או ש"ע	מטר	1.00	81.83	81.83
05.013.0080	תוספת עבור אגרגט לבן מוטבע ביריעת האיטום העליונה	מ"ר	1.00	7.63	7.63
	להעברה בתת פרק 05.013				**229.46**

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
	מהעברה				**229.46**
05.013.0090	קיבוע רצועות חיפוי ביטומניות על המעקות באזור הרולקות באמצעות פרופיל (סרגל) אלומיניום תיקני 5/30/7/1.5 מ"מ, לרבות מילוי המרווח העליון שבין הפרופיל והמעקה ע"י חומר אטימה אלסטומרי פוליאוריטני מסוג "ספירטאן 230" או ש"ע או אלסטומרי ביטומני מסוג "פזקרול 18" או "אלסטיק 244" או "איזיגום" או "B-121" או ש"ע	מטר	1.00	46.75	46.75
	סה"כ 05.013 איטום גגות ביריעות ביטומניות משוכללות				**276.21**
	<u>תת פרק 05.050 הלבנה והגנה על איטום גגות, רצפות וקירות תת קרקעיים</u>				
05.050.0010	הלבנת ציפויים ביטומניים ו/או יריעות ביטומניות ע"י חומרים על בסיס אמולסיה אקרילית מסוג "מלבין אקרילי" או ש"ע, ב-2 שכבות בכמות של כ- 300 גר'/מ"ר	מ"ר	1.00	15.16	15.16
	סה"כ 05.050 הלבנה והגנה על איטום גגות, רצפות וקירות תת קרקעיים				**15.16**
	<u>תת פרק 05.061 איטום תפרי התפשטות בגגות שטוחים ורצפות</u>				
05.061.0020	איטום תפרי התפשטות אופקיים ברוחב 30 מ"מ, ע"י 2 רצועות ברוחב 45 ס"מ מיריעות ביטומניות אלסטומריות מושבחות בפולימר SBS מסוג "פוליפז 5M חול" או "ספירפלקס 5M" או ש"ע משוריינות בלבד פוליאסטר בעובי 5 מ"מ, לרבות פרופיל גיבוי מפוליאתילן מוקצף בקוטר 25 מ"מ בין 2 רצועות האיטום	מטר	1.00	151.90	151.90
	סה"כ 05.061 איטום תפרי התפשטות בגגות שטוחים ורצפות				**151.90**
	<u>תת פרק 05.099 תת פרק 5.99</u>				
05.099.0001	טיפול בפתחי מרזבים לרבות ניקוי הפתח ואיטום במריחות עד 5 יח'	יח'	1.00	128.05	128.05
05.099.0005	איטום על גבי גג קיים, ע"י ציפוי אקרילי מסוג "פוליגג" או ש"ע בכמות של 1.5 ק"ג/מ"ר, לרבות ניקוי הגג עד 50 מ"ר	מ"ר	1.00	22.79	22.79
05.099.0007	ניקוי יסודי של גג בשטח מעל 50 מ"ר (כמות מינימלית) ועד 80 מ"ר, לרבות ניקוי הגג ופינוי פסולת קיימת וניקוי קולטי מי גשם, ללא פתיחת סתימת צנרת מי גשם	מ"ר	1.00	18.13	18.13
05.099.0009	ניקוי יסודי של גג בשטח מעל 150 מ"ר ועד 250 מ"ר, לרבות ניקוי הגג ופינוי פסולת קיימת ונקוי קולטי מי גשם, ללא פתיחת סתימת צנרת מי גשם	מ"ר	1.00	7.00	7.00
	להעברה בתת פרק 05.099				**175.97**

אי. שטרן ניהול פרויקטים הנדסיים בע"מ ת.ד 25319 חיפה טל:04-8202680 פקס:04-8202683

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
	מהעברה				**175.97**
05.099.0023	הזרקת שרף הידרופובי חד רכיבי מסוג" flex MC-Injekt 2133" או ש"ע ע"י משאבת הזרקה, לאיטום סדקים והפסקות יציקה (קירות מסד, קירות מרתף, עמודים, רצפות,קירות חוץ, מאגרי מים וכד'), החומר מתנפח, לרבות צינורות/פיה להזרקה, קידוח בקוטר10 מ"מ ובעומק עד 40 ס"מ. המחיר הינו לנקודת הזרקה אחת, בהזמ?ה מינימלית של 10פיות הזרקה ביום	יח'	1.00	370.00	370.00
05.099.0033	הזרקת קצף פוליאוריטני חד רכיבי מסוג" 16 AZ Puinject" או ש"ע ע"י משאבת הזרקה, לאיטום סדקים והפסקות יציקה (קירות מסד, קירות מרתף, עמודים, רצפות, קירות חוץ,מאגרי מים וכד'), החומר מתנפח, לרבות צינורות/פיה להזרקה, קידוח בקוטר 10 מ"מובעומק עד 40 ס"מ. המחיר הינו לנקודת הזרקה אחת, בהזמנה מינמלית של 10 פיותהזרקה ביום	יח'	1.00	330.00	330.00
05.099.0043	הזרקת שרף דו רכיבי על בסיס מים המשמש לאיטום וייצוב מסוג" MC Injekt GL-95"או ש"ע ע"י משאבת הזרקה, לאיטום סדקים וחללים מאחורי מבנה (קירות מסד, קירותמרתף, עמודים, רצפות, קירות חוץ, מאגרי מים וכד'), החומר מתנפח, לרבות צינורות/פיהלהזרקה, קידוח בקוטר 10 מ"מ ובעומק עד 40 ס"מ. המחיר הינו לנקודת הזרקה אחת,בהזמנה מינימלית של 10 פיות הזרקה ביום	יח'	1.00	707.00	707.00
	סה"כ 05.099 תת פרק 5.99				**1,582.97**
	סה"כ 05 עבודות איטום				**2,026.24**
	<u>פרק 06 פרק 6</u>				
	<u>תת פרק 06.010 נגרות אומן ומסגרות פלדה</u>				
06.010.0478	דלת לבודה זגוגה עם מילוי פלקסבורד במידות סטנדרט 70-80/205 ס"מ, דגם "יוניק קלאסיק טיבולי" דוגמת "פנדור" או ש"ע, לפי ת"י 23. הכנף מגורעת עם מעטפת פורמייקה דו צדדית בעובי כ- 1.5 מ"מ בגוון אגוז 3 דיפ/אלון מולבן 3 דיפ/מטריקס לבן, עם קנט תואם בהיקף הדלת ולוח פולימרי בגובה 7 ס"מ בתחתית הדלת, משקוף מפולימר מוקצף WPC מצופה בגוון תואם לדלת עם פס אטימה מסביב למשקוף, צירי פייפ כפולים מתכווננים ומנעול מגנטי	יח'	1.00	2,325.43	2,325.43
	להעברה בתת פרק 06.010				**2,325.43**

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
	מהעברה				**2,325.43**
06.010.0479	דלת לבודה עם מילוי פלקסבורד, חד כנפית לפתיחה צירית במידות 90/205 ס"מ, דגם "יוניק קלאסיק" דוגמת "פנדור" או ש"ע, לפי ת"י 23. הכנף מגורעת עם מעטפת פורמייקה דו צדדית בעובי כ- 1.5 מ"מ בגוון אגוז 3 דיפ/אלון מולבן 3 דיפ/מטריקס לבן, עם קנט תואם בהיקף הדלת ולוח פולימרי בגובה 7 ס"מ בתחתית הדלת, משקוף מפולימר מוקצף WPC מצופה בגוון תואם לדלת עם פס אטימה מסביב למשקוף, צירי פייפ כפולים מתכווננים ומנעול מגנטי	יח'	1.00	2,009.87	2,009.87
06.010.0480	דלת לבודה עם מילוי פלקסבורד, חד כנפית לפתיחה צירית במידות סטנדרט 70-80/205 ס"מ, דגם "יוניק אקסלוסיב" דוגמת "פנדור" או ש"ע, לפי ת"י 23, הכנף מגורעת עם מעטפת פורמייקה דו צדדית בעובי כ- 1.5 מ"מ בגוון אגוז 3 דיפ/אלון מולבן 3 דיפ/לינופינו לבן או בז', עם קנט תואם בהיקף הדלת ולוח פולימרי בגובה 7 ס"מ בתחתית הדלת, משקוף אקסלוסיב מפולימר קשיח WPC מצופה בגוון תואם לדלת או ש"ע עם פס אטימה מסביב למשקוף, צירי פייפ כפולים מתכווננים ומנעול מגנטי	יח'	1.00	2,103.36	2,103.36
06.010.0482	דלת לבודה עם מילוי פלקסבורד, חד כנפית לפתיחה צירית במידות סטנדרט 70-80/205 ס"מ, דגם "יוניק אקסלוסיב טופ טאצ'" דוגמת "פנדור" או ש"ע, לפי ת"י 23, הכנף מגורעת עם מעטפת פורמייקה דו צדדית בעובי כ- 1.5 מ"מ בגוון לבן 9016/בז 1013 עם קנט תואם בהיקף הדלת ולוח פולימרי בגובה 7 ס"מ בתחתית הדלת, משקוף אקסלוסיב מפולימר קשיח WPC מצופה בגוון תואם לדלת או ש"ע עם פס אטימה מסביב למשקוף, צירי פייפ כפולים מתכווננים ומנעול מגנטי, בצביעה UV מתועשת המונעת הצהבה של צבע הדלת	יח'	1.00	2,337.09	2,337.09
06.010.0500	דלת לבודה עם מילוי פלקסבורד, חד כנפית לפתיחה צירית, במידות 70-80/210 ס"מ, מסגרת פנימית עץ אורן 3 ס"מ, מעטפת הדלת M.D.F, משקוף הדלת מעץ אורן, ציפוי הדלת והמשקוף C.P.L או טפט נייר PL	יח'	1.00	1,659.32	1,659.32
06.010.0510	דלת לבודה עם מילוי פלקסבורד (סיבית דחוסה) חד כנפית לפתיחה צירית במידות 70-80/210 ס"מ, מסגרת פנימית עץ אורן 3 ס"מ, מעטפת הדלת M.D.F מוטבע, משקוף הדלת מעץ אורן, כנף ומשקוף צבועים	יח'	1.00	1,659.32	1,659.32
	להעברה בתת פרק 06.010				**12,094.39**

אי. שטרן ניהול פרויקטים הנדסיים בע"מ ת.ד 25319 חיפה טל:04-8202680 פקס:04-8202683

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
	מהעברה				**12,094.39**
06.010.0800	תוספת לדלת אטומה או לבודה במידות 70/210 ס"מ עבור ציפוי פורמאיקה טפ משני צידי הדלת (במקום טפט נייר PL)	יח'	1.00	327.22	327.22
06.010.0810	תוספת לדלת אטומה או לבודה במידות 80-90/210 ס"מ עבור ציפוי פורמאיקה טפ משני צידי הדלת (במקום טפט נייר PL)	יח'	1.00	362.20	362.20
06.010.0820	תוספת לדלת אטומה או לבודה במידות 90-110/250 ס"מ עבור ציפוי פורמאיקה טפ משני צידי הדלת (במקום טפט נייר PL)	יח'	1.00	444.03	444.03
	סה"כ 06.010 נגרות אומן ומסגרות פלדה				**13,227.84**
	<u>תת פרק 06.020 ארונות מטבח, משטחי עבודה ודלפקים</u>				
06.020.0030	יחידת ארון מטבח תחתון עשוי סיבית במידות 120/60/90 ס"מ, ציפוי פנים מלמין יצוק וציפוי חוץ פורמייקה P.F, סוקל תחתון סנדוויץ. הארון כולל: 4 מגירות, 2 דלתות פתיחה רגילה, 2 מחיצות, 2 דפנות, 2 מדפים	קומפ'	1.00	1,986.55	1,986.55
06.020.0100	יחידת ארון מטבח עליון עשוי סיבית במידות 200/30/60 ס"מ, ציפוי פנים מלמין יצוק וציפוי חוץ פורמייקה P.F, הארון כולל: 5 דלתות פתיחה רגילה, 4 מחיצות, 2 דפנות, 5 מדפים	קומפ'	1.00	2,921.36	2,921.36
06.020.0120	יחידת ארון מטבח עליון עשוי סיבית במידות 120/30/60 ס"מ, ציפוי פנים מלמין יצוק וציפוי חוץ פורמייקה P.F, הארון כולל: 3 דלתות פתיחה רגילה, 2 מחיצות, 2 דפנות, 3 מדפים	קומפ'	1.00	1,752.82	1,752.82
06.020.0190	תוספת במידות 50/60/90 ס"מ לארון מטבח תחתון עשוי סיבית. ציפוי פנים מלמין, ציפוי חוץ פורמייקה P.F, סוקל תחתון סנדוויץ. הארון כולל: 4 מגירות ומחיצה אחת	קומפ'	1.00	1,191.86	1,191.86
06.020.0201	תוספת במידות 50/60/90 ס"מ לארון מטבח תחתון עשוי סיבית. ציפוי פנים מלמין, ציפוי חוץ פורמייקה P.F, סוקל תחתון סנדוויץ. הארון כולל: דלת פתיחה רגילה, 2 מדפים ומחיצה אחת	קומפ'	1.00	829.66	829.66
	סה"כ 06.020 ארונות מטבח, משטחי עבודה ודלפקים				**8,682.25**
	<u>תת פרק 06.031 דלתות פלדה ומשקופי פח</u>				
06.031.0010	דלת פח חד כנפית, פתיחה צירית במידות 70/210 ס"מ עם ציפוי פח צבוע בצד אחד, לרבות משקוף פח מגולוון וצבוע בעובי 1.5 מ"מ, מנעול צילינדר וידיות מתכת	יח'	1.00	1,974.89	1,974.89
	להעברה בתת פרק 06.031				**1,974.89**

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
	מהעברה				**1,974.89**
06.031.0011	תוספת לדלת פח חד כנפית, פתיחה צירית במידות 70/210 ס"מ, עבור ציפוי פח מצד שני של הדלת	יח'	1.00	490.78	490.78
06.031.0015	דלת פח חד כנפית, פתיחה צירית, במידות 80-90/210 ס"מ עם ציפוי פח צבוע בצד אחד, לרבות משקוף פח מגולוון וצבוע בעובי 1.5 מ"מ, מנעול צילינדר וידיות מתכת	יח'	1.00	2,126.78	2,126.78
06.031.0016	תוספת לדלת פח חד כנפית, פתיחה צירית, במידות 80-90/210 ס"מ, עבור ציפוי פח מצד שני של הדלת	יח'	1.00	560.95	560.95
06.031.1000	משקוף פח מגולוון וצבוע לפתח במידות /210 70-80-90 ס"מ בקיר בעובי עד 12 ס"מ, עובי פח 1.5 מ"מ	יח'	1.00	934.81	934.81
06.031.1005	משקוף פח מגולוון וצבוע לפתח במידות 100/210 ס"מ בקיר בעובי עד 12 ס"מ, עובי פח 1.5 מ"מ	יח'	1.00	934.81	934.81
06.031.1250	תוספת למשקוף פח מגולוון לפתח במידות 80-90/210 ס"מ עבור תעלת אטם (לרבות האטם)	יח'	1.00	210.30	210.30
06.031.1260	תוספת למשקוף פח מגולוון לפתח במידות 80-90/210 ס"מ בקיר עובי מעל 20 ס"מ עד 30 ס"מ, עובי פח 1.5 מ"מ	יח'	1.00	52.58	52.58
06.031.1262	תוספת למשקוף פח מגולוון לפתח במידות 80-90/210 ס"מ בקיר עובי מעל 30 ס"מ עד 40 ס"מ, עובי פח 1.5 מ"מ	יח'	1.00	87.66	87.66
	סה"כ 06.031 דלתות פלדה ומשקופי פח				**7,373.56**
	<u>תת פרק 06.032 דלתות פלדה רב זרועיות</u>				
06.032.0010	דלת פלדה רב זרועית במידות 90/210 ס"מ עם מנעול בנעילה גאומטרית ומגן צלינדר מפלדה, לרבות משקוף פלדה וציפוי וינוריט או צביעה בתנור	יח'	1.00	4,323.63	4,323.63
06.032.0022	נגיש- דלת פלדה רב זרועית במידות 100/210 ס"מ עם מנעול בנעילה גאומטרית ומגן צלינדר מפלדה, לרבות משקוף פלדה וציפוי וינוריט או צביעה בתנור	יח'	1.00	4,440.45	4,440.45
	סה"כ 06.032 דלתות פלדה רב זרועיות				**8,764.08**

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
	<u>תת פרק 06.051 תת פרק 6.51</u>				
06.051.0600	סורג מיגון קבוע מרשת מרותכת מגוולוונת במידות 25/25/1.5 מ"מ, הסורג עשוי מפרופילים אנכיים ואופקיים במידות 25/25/4 מ"מ במשבצות של 50/50 ס"מ המרותכים למסגרת העשויה מפרופילי פלדה במידות 40/40/4 מ"מ, הסורג מגולוון וצבוע, לרבות עיגון לקיר כל 80 ס"מ	מ"ר	1.00	876.41	876.41
	סה"כ 06.051 תת פרק 6.51				**876.41**
	<u>תת פרק 06.061 מנעולים</u>				
06.061.0009	תוספת עבור מנעול צילינדר "דוגמת ירדני" במקום מנעול רגיל (מפתח ללא צילינדר)	יח'	1.00	58.41	58.41
06.061.0010	תוספת למנעול עבור מנעול "תפוס פנוי"	יח'	1.00	64.24	64.24
06.061.0020	תוספת למנעול צילינדר עבור מנעול "מאסטר"	יח'	1.00	81.83	81.83
06.061.0030	תוספת עבור מנעול "רב זרועות" במקום מנעול צילינדר	יח'	1.00	379.80	379.80
	סה"כ 06.061 מנעולים				**584.28**
	<u>תת פרק 06.099 תת פרק 6.99</u>				
06.099.0010	מחזיר שמן עליון הדראולי לדלת פנימית ברוחב עד 70 ס"מ (משקל כנף הדלת 30-15 ק"ג)דירוג כח סגירה ברמה 1 עד 1 יח'	יח'	1.00	343.86	343.86
06.099.0015	כנ"ל אך מעל 1 יח'	יח'	1.00	314.61	314.61
06.099.0020	מחזיר שמן עליון הדראולי לדלת פנימית ברוחב עד 90 ס"מ (משקל כנף הדלת מעל 30 ק"ג ועד 45 ק"ג) דירוג כח סגירה ברמה 2 עד 1 יח'	יח'	1.00	429.19	429.19
06.099.0025	כנ"ל אך מע 1 יח'	יח'	1.00	382.02	382.02
06.099.0030	מחזיר שמן עליון הדראולי לדלת חיצונית ברוחב עד 90 ס"מ ודלת פנימית ברוחב עד 107ס"מ (משקל כנף הדלת מעל 45 ק"ג ועד 65 ק"ג) דירוג כח סגירה ברמה 3 עד 1 יח'	יח'	1.00	449.44	449.44
06.099.0035	כנ"ל אך מעל 1 יח'	יח'	1.00	411.28	411.28
06.099.0040	פירוק מחזיר שמן קיים עד 2 יח'	יח'	1.00	52.79	52.79
06.099.0045	כנ"ל אך מעל 2 יח'	יח'	1.00	48.34	48.34
06.099.0050	התקנה בלבד של מחזיר שמן, לרבות חיבור לדלת ומשקוף עד 2 יח'	יח'	1.00	171.93	171.93
06.099.0055	כנ"ל אך מעל 2 יח'	יח'	1.00	162.92	162.92
	להעברה בתת פרק 06.099				**2,766.38**

אי. שטרן ניהול פרויקטים הנדסיים בע"מ ת.ד 25319 חיפה טל:04-8202680 פקס:04-8202683

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
	מהעברה				**2,766.38**
06.099.0060	פירוק סורגי פלדה לחלונות המבוטנים בקירות בטון, גודל הסורג עד 1 מ"ר עד 2 יח'	יח'	1.00	108.97	108.97
06.099.0065	כנ"ל אך מעל 2 יח'	יח'	1.00	103.35	103.35
06.099.0070	פירוק סורגי פלדה לחלונות המבוטנים בקירות בטון, גודל הסורג מעל 1 מ"ר ועד 2 מ"ר עד 2 יח'	יח'	1.00	144.90	144.90
06.099.0075	כנ"ל אך מעל 2 יח'	יח'	1.00	132.61	132.61
	סה"כ 06.099 תת פרק 6.99				**3,256.21**
	סה"כ 06 פרק 6				**42,764.63**
	<u>פרק 07 מתקני תברואה</u>				
	<u>תת פרק 07.011 צינורות פלדה מגולוונים למים קרים וחמים</u>				
07.011.0010	צינורות פלדה מגולוונים דרג ב' ללא עטיפה למים קרים וחמים מותקנים גלויים (וצבועים) או סמויים, מחוברים בהברגות, קוטר "1/2, לרבות ספחים	מטר	1.00	73.67	73.67
07.011.0020	צינורות פלדה מגולוונים דרג ב' ללא עטיפה למים קרים וחמים מותקנים גלויים (וצבועים) או סמויים, מחוברים בהברגות, קוטר "3/4, לרבות ספחים	מטר	1.00	86.50	86.50
07.011.0030	צינורות פלדה מגולוונים דרג ב' ללא עטיפה למים קרים וחמים מותקנים גלויים (וצבועים) או סמויים, מחוברים בהברגות, קוטר "1, לרבות ספחים	מטר	1.00	108.65	108.65
07.011.0040	צינורות פלדה מגולוונים דרג ב' ללא עטיפה למים קרים וחמים מותקנים גלויים (וצבועים) או סמויים, מחוברים בהברגות, קוטר "1/4 1, לרבות ספחים	מטר	1.00	125.08	125.08
07.011.0050	צינורות פלדה מגולוונים דרג ב' ללא עטיפה למים קרים וחמים מותקנים גלויים (וצבועים) או סמויים, מחוברים בהברגות, קוטר "1/2 1, לרבות ספחים	מטר	1.00	137.91	137.91
07.011.0060	צינורות פלדה מגולוונים דרג ב' ללא עטיפה למים קרים וחמים מותקנים גלויים (וצבועים) או סמויים, מחוברים בהברגות, קוטר "2, לרבות ספחים	מטר	1.00	171.83	171.83
07.011.0070	צינורות פלדה מגולוונים דרג ב' ללא עטיפה למים קרים וחמים מותקנים גלויים (וצבועים) או סמויים מחוברים בריתוך ו/או בהברגה, קוטר "3, לא כולל ספחים למעט מחברים	מטר	1.00	181.15	181.15
	להעברה בתת פרק 07.011				**884.79**

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
	מהעברה				**884.79**
07.011.0100	התחברות של צינור חדש קוטר עד "1 אל צינור גלוי קיים קוטר עד "1, לרבות ניתוק קו קיים, חיתוך הצינור הקיים, ספחים (הכלולים), לחיבור הצינור החדש לקיים, חיבור בהברגה ובדיקת החיבור ללחץ מים	קומפ'	1.00	280.48	280.48
07.011.0110	התחברות של צינור חדש קוטר עד "1 אל צינור גלוי קיים קוטר מעל "1 ועד "2, לרבות ניתוק קו קיים, חיתוך הצינור הקיים, ספחים (הכלולים), לחיבור הצינור החדש לקיים, חיבור בהברגה ובדיקת החיבור ללחץ מים	קומפ'	1.00	368.14	368.14
07.011.0120	התחברות של צינור חדש קוטר עד "1 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'	1.00	584.27	584.27
07.011.0122	התחברות של צינור חדש קוטר עד "1 אל צינור גלוי קיים קוטר "6, לרבות ניתוק קו קיים, חיתוך הצינור הקיים, ספחים (הכלולים), לחיבור הצינור החדש לקיים, חיבור בהברגה ו/או בריתוך ובדיקת החיבור ללחץ מים	קומפ'	1.00	747.83	747.83
07.011.0130	התחברות של צינור חדש קוטר מעל "1 עד "2 אל צינור גלוי קיים קוטר עד "2, לרבות ניתוק קו קיים, חיתוך הצינור הקיים, ספחים (הכלולים), לחיבור הצינור החדש לקיים, חיבור בהברגה ובדיקת החיבור ללחץ מים	קומפ'	1.00	467.46	467.46
07.011.0132	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'	1.00	677.76	677.76
07.011.0134	התחברות של צינור חדש קוטר מעל "1 עד "2 אל צינור גלוי קיים קוטר "6, לרבות ניתוק קו קיים, חיתוך הצינור הקיים, ספחים (הכלולים), לחיבור הצינור החדש לקיים, חיבור בהברגה ו/או בריתוך ובדיקת החיבור ללחץ מים	קומפ'	1.00	853.09	853.09
07.011.0140	התחברות של צינור חדש קוטר מעל "2 עד "3 אל צינור גלוי קיים קוטר מעל "2 ועד "3, לרבות ניתוק קו קיים, חיתוך הצינור הקיים, ספחים (הכלולים), לחיבור הצינור החדש לקיים, חיבור בהברגה ו/או בריתוך ובדיקת החיבור ללחץ מים	קומפ'	1.00	666.10	666.10
	להעברה בתת פרק 07.011				**5,529.92**

אי. שטרן ניהול פרויקטים הנדסיים בע"מ ת.ד 25319 חיפה טל:04-8202680 פקס:04-8202683

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
	מהעברה				**5,529.92**
07.011.0142	התחברות של צינור חדש קוטר מעל "2 עד "3 אל צינור גלוי קיים קוטר מעל "3 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'	1.00	759.60	759.60
07.011.0144	התחברות של צינור חדש קוטר מעל "2 עד "3 אל צינור קיים קוטר "6, לרבות ניתוק קו קיים, חיתוך הצינור הקיים, ספחים (הכלולים), לחיבור הצינור החדש לקיים, חיבור בהברגה ו/או בריתוך ובדיקת החיבור ללחץ מים	קומפ'	1.00	969.90	969.90
07.011.0150	התחברות של צינור חדש קוטר "4 אל צינור גלוי קיים קוטר "4, לרבות ניתוק קו קיים, חיתוך הצינור הקיים, ספחים (הכלולים), לחיבור הצינור החדש לקיים, חיבור בריתוך ובדיקת החיבור ללחץ מים	קומפ'	1.00	870.58	870.58
07.011.0152	התחברות של צינור חדש קוטר "4 אל צינור גלוי קיים קוטר "6, לרבות ניתוק קו קיים, חיתוך הצינור הקיים, ספחים (הכלולים), לחיבור הצינור החדש לקיים, חיבור בריתוך ובדיקת החיבור ללחץ מים	קומפ'	1.00	1,075.05	1,075.05
07.011.0154	התחברות של צינור חדש קוטר "4 אל צינור גלוי קיים קוטר "8 לרבות ניתוק קו קיים, חיתוך הצינור הקיים, ספחים (הכלולים), לחיבור הצינור החדש לקיים, חיבור בריתוך ובדיקת החיבור ללחץ מים	קומפ'	1.00	1,624.24	1,624.24
07.011.0160	התחברות של צינור חדש קוטר "6 אל צינור גלוי קיים קוטר "6, לרבות ניתוק קו קיים, חיתוך הצינור הקיים, ספחים (הכלולים), לחיבור הצינור החדש לקיים, חיבור בריתוך ובדיקת החיבור ללחץ מים	קומפ'	1.00	1,092.54	1,092.54
07.011.0165	התחברות של צינור חדש קוטר "8 אל צינור גלוי קיים קוטר "8, לרבות ניתוק קו קיים, חיתוך הצינור הקיים, ספחים (הכלולים), לחיבור הצינור החדש לקיים, חיבור בריתוך ובדיקת החיבור ללחץ מים	קומפ'	1.00	1,507.43	1,507.43
07.011.0170	התחברות של צינור חדש קוטר "10 אל צינור גלוי קיים קוטר "10, לרבות ניתוק קו קיים, חיתוך הצינור הקיים, ספחים (הכלולים), לחיבור הצינור החדש לקיים, חיבור בריתוך ובדיקת החיבור ללחץ מים	קומפ'	1.00	2,021.63	2,021.63
	להעברה בתת פרק 07.011				**15,450.89**

אי. שטרן ניהול פרויקטים הנדסיים בע"מ ת.ד 25319 חיפה טל:04-8202680 פקס:04-8202683

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
	מהעברה				**15,450.89**
07.011.0175	התחברות של צינור חדש קוטר "12 אל צינור גלוי קיים קוטר "12, לרבות ניתוק קו קיים, חיתוך הצינור הקיים, ספחים (הכלולים), לחיבור הצינור החדש לקיים, חיבור בריתוך ובדיקת החיבור ללחץ מים	קומפ'	1.00	2,617.56	2,617.56
07.011.0180	התחברות של צינור חדש קוטר "14 אל צינור גלוי קיים קוטר "14, לרבות ניתוק קו קיים, חיתוך הצינור הקיים, ספחים (הכלולים), לחיבור הצינור החדש לקיים, חיבור בריתוך ובדיקת החיבור ללחץ מים	קומפ'	1.00	3,271.90	3,271.90
07.011.0200	צינורות פלדה מגולוונים דרג ב' עם עטיפה חיצונית פוליאתילן שחול תלת שכבתי APC GAL כדוגמת "אברות" או ש"ע למים קרים וחמים מותקנים גלויים או סמויים, מחוברים בהברגות, קוטר "1/2, לרבות ספחים	מטר	1.00	102.82	102.82
07.011.0210	צינורות פלדה מגולוונים דרג ב' עם עטיפה חיצונית פוליאתילן שחול תלת שכבתי APC GAL כדוגמת "אברות" או ש"ע למים קרים וחמים מותקנים גלויים או סמויים, מחוברים בהברגות, קוטר "3/4, לרבות ספחים	מטר	1.00	116.81	116.81
07.011.0220	צינורות פלדה מגולוונים דרג ב' עם עטיפה חיצונית פוליאתילן שחול תלת שכבתי APC GAL כדוגמת "אברות" או ש"ע למים קרים וחמים מותקנים גלויים או סמויים, מחוברים בהברגות, קוטר "1, לרבות ספחים	מטר	1.00	139.07	139.07
07.011.0230	צינורות פלדה מגולוונים דרג ב' עם עטיפה חיצונית פוליאתילן שחול תלת שכבתי APC GAL כדוגמת "אברות" או ש"ע למים קרים וחמים מותקנים גלויים או סמויים, מחוברים בהברגות, קוטר "1/4, לרבות ספחים	מטר	1.00	158.89	158.89
07.011.0240	צינורות פלדה מגולוונים דרג ב' עם עטיפה חיצונית פוליאתילן שחול תלת שכבתי APC GAL כדוגמת "אברות" או ש"ע למים קרים וחמים מותקנים גלויים או סמויים, מחוברים בהברגות, קוטר "1 1/2, לרבות ספחים	מטר	1.00	172.99	172.99
07.011.0250	צינורות פלדה מגולוונים דרג ב' עם עטיפה חיצונית פוליאתילן שחול תלת שכבתי APC GAL כדוגמת "אברות" או ש"ע למים קרים וחמים מותקנים גלויים או סמויים, מחוברים בהברגות, קוטר "2, לרבות ספחים	מטר	1.00	213.80	213.80
	להעברה בתת פרק 07.011				**22,244.73**

אי. שטרן ניהול פרויקטים הנדסיים בע"מ ת.ד 25319 חיפה טל:04-8202680 פקס:04-8202683

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
	מהעברה				**22,244.73**
07.011.0260	צינורות פלדה מגולוונים דרג ב' עם עטיפה חיצונית פוליאתילן שחול תלת שכבתי APC GAL כדוגמת "אברות" או ש"ע למים קרים וחמים מותקנים גלויים או סמויים מחוברים בריתוך ו/או בהברגה, קוטר "3, לא כולל ספחים למעט מחברים	מטר	1.00	250.05	250.05
07.011.0400	צינורות פלדה מגולוונים סקדיול 40 ללא תפר למים קרים וחמים מותקנים גלויים (וצבועים) או סמויים, מחוברים בהברגות, קוטר "1/2, לרבות ספחים	מטר	1.00	106.32	106.32
07.011.0410	צינורות פלדה מגולוונים סקדיול 40 ללא תפר למים קרים וחמים מותקנים גלויים (וצבועים) או סמויים, מחוברים בהברגות, קוטר "3/4, לרבות ספחים	מטר	1.00	116.81	116.81
07.011.0420	צינורות פלדה מגולוונים סקדיול 40 ללא תפר למים קרים וחמים מותקנים גלויים (וצבועים) או סמויים, מחוברים בהברגות, קוטר "1, לרבות ספחים	מטר	1.00	130.91	130.91
07.011.0430	צינורות פלדה מגולוונים סקדיול 40 ללא תפר למים קרים וחמים מותקנים גלויים (וצבועים) או סמויים, מחוברים בהברגות או ע"י חיבורים מהירים מסוג QUICK UP, קוטר הצינור "1/4 1, לרבות ספחים	מטר	1.00	148.40	148.40
07.011.0440	צינורות פלדה מגולוונים סקדיול 40 ללא תפר למים קרים וחמים מותקנים גלויים (וצבועים) או סמויים, מחוברים בהברגות או ע"י חיבורים מהירים מסוג QUICK UP, קוטר הצינור "1/2 1, לרבות ספחים	מטר	1.00	165.89	165.89
07.011.0450	צינורות פלדה מגולוונים סקדיול 40 ללא תפר למים קרים וחמים מותקנים גלויים (וצבועים) או סמויים, מחוברים בהברגות או ע"י חיבורים מהירים מסוג QUICK UP, קוטר הצינור "2, לרבות ספחים	מטר	1.00	198.64	198.64
07.011.0454	צינורות פלדה מגולוונים סקדיול 40 ללא תפר למים קרים וחמים מותקנים גלויים (וצבועים) או סמויים מחוברים בריתוך ו/או בהברגה ו/או במחברים מהירים מסוג "QUICK UP", קוטר הצינור "1/2 2, לא כולל ספחים למעט מחברים	מטר	1.00	210.30	210.30
	להעברה בתת פרק 07.011				**23,572.05**

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
	מהעברה				**23,572.05**
07.011.0460	צינורות פלדה מגולוונים סקדיול 40 ללא תפר למים קרים וחמים מותקנים גלויים (וצבועים) או סמויים מחוברים בריתוך ו/או במחברים מהירים מסוג "QUICK UP", קוטר הצינור "3, לא כולל ספחים למעט מחברים	מטר	1.00	250.05	250.05
07.011.0470	צינורות פלדה מגולוונים סקדיול 40 ללא תפר למים קרים וחמים מותקנים גלויים (וצבועים) או סמויים מחוברים בריתוך ו/או במחברים מהירים מסוג "QUICK UP", קוטר הצינור "4, לא כולל ספחים למעט מחברים	מטר	1.00	299.13	299.13
07.011.0472	צינורות פלדה מגולוונים סקדיול 40 ללא תפר למים קרים וחמים מותקנים גלויים (וצבועים) או סמויים מחוברים בריתוך ו/או במחברים מהירים מסוג "QUICK UP", קוטר הצינור "6, לא כולל ספחים למעט מחברים	מטר	1.00	442.87	442.87
07.011.0473	צינורות פלדה מגולוונים סקדיול 40 ללא תפר למים קרים וחמים מותקנים גלויים (וצבועים) או סמויים מחוברים בריתוך ו/או במחברים מהירים מסוג "QUICK UP", קוטר הצינור "8, לא כולל ספחים למעט מחברים	מטר	1.00	606.43	606.43
07.011.0475	צינורות פלדה מגולוונים סקדיול 40 ללא תפר למים קרים וחמים מותקנים גלויים (וצבועים) או סמויים מחוברים בריתוך ו/או במחברים מהירים מסוג "QUICK UP", קוטר הצינור "10, לא כולל ספחים למעט מחברים	מטר	1.00	698.75	698.75
07.011.0500	צינורות פלדה מגולוונים סקדיול 40 עם עטיפה חיצונית פוליאתילן שחול תלת שכבתי APC GAL כדוגמת "אברות" או ש"ע למים קרים וחמים מותקנים גלויים או סמויים, מחוברים בהברגות, קוטר הצינור "1/2, לרבות ספחים	מטר	1.00	133.24	133.24
07.011.0510	צינורות פלדה מגולוונים סקדיול 40 עם עטיפה חיצונית פוליאתילן שחול תלת שכבתי APC GAL כדוגמת "אברות" או ש"ע למים קרים וחמים מותקנים גלויים או סמויים, מחוברים בהברגות, קוטר הצינור "3/4, לרבות ספחים	מטר	1.00	148.40	148.40
07.011.0520	צינורות פלדה מגולוונים סקדיול 40 עם עטיפה חיצונית פוליאתילן שחול תלת שכבתי APC GAL כדוגמת "אברות" או ש"ע למים קרים וחמים מותקנים גלויים או סמויים, מחוברים בהברגות, קוטר הצינור "1, לרבות ספחים	מטר	1.00	168.22	168.22
	להעברה בתת פרק 07.011				**26,319.14**

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
	מהעברה				**26,319.14**
07.011.0530	צינורות פלדה מגולוונים סקדיול 40 עם עטיפה חיצונית פוליאתילן שחול תלת שכבתי APC GAL כדוגמת "אברות" או ש"ע למים קרים וחמים מותקנים גלויים או סמויים, מחוברים בהברגות, קוטר הצינור "1/4 1, לרבות ספחים	מטר	1.00	191.65	191.65
07.011.0540	צינורות פלדה מגולוונים סקדיול 40 עם עטיפה חיצונית פוליאתילן שחול תלת שכבתי APC GAL כדוגמת "אברות" או ש"ע למים קרים וחמים מותקנים גלויים או סמויים, מחוברים בהברגות, קוטר הצינור "1/2 1, לרבות ספחים	מטר	1.00	210.30	210.30
07.011.0550	צינורות פלדה מגולוונים סקדיול 40 עם עטיפה חיצונית פוליאתילן שחול תלת שכבתי APC GAL כדוגמת "אברות" או ש"ע למים קרים וחמים מותקנים גלויים או סמויים, מחוברים בהברגות, קוטר הצינור "2, לרבות ספחים	מטר	1.00	257.05	257.05
07.011.0560	צינורות פלדה מגולוונים סקדיול 40 עם עטיפה חיצונית פוליאתילן שחול תלת שכבתי APC GAL כדוגמת "אברות" או ש"ע למים קרים וחמים מותקנים גלויים או סמויים מחוברים בריתוך, קוטר הצינור "3, לא כולל ספחים למעט מחברים	מטר	1.00	327.22	327.22
07.011.0570	צינורות פלדה מגולוונים סקדיול 40 עם עטיפה חיצונית פוליאתילן שחול תלת שכבתי APC GAL כדוגמת "אברות" או ש"ע למים קרים וחמים מותקנים גלויים או סמויים מחוברים בריתוך, קוטר הצינור "4, לא כולל ספחים למעט מחברים	מטר	1.00	418.38	418.38
07.011.1000	ספחים מגולוונים (קשתות, הסתעפויות, מעברי קוטר וכד'), חיבור בריתוך קוטר "3	יח'	1.00	191.65	191.65
07.011.1010	ספחים מגולוונים (קשתות, הסתעפויות, מעברי קוטר וכד'), חיבור בריתוך קוטר "4	יח'	1.00	236.06	236.06
07.011.1020	ספחים מגולוונים (קשתות, הסתעפויות, מעברי קוטר וכד'), חיבור בריתוך קוטר "6	יח'	1.00	362.20	362.20
07.011.1030	ספחים מגולוונים (קשתות, הסתעפויות, מעברי קוטר וכד'), חיבור בריתוך קוטר "8	יח'	1.00	484.95	484.95
	סה"כ 07.011 צינורות פלדה מגולוונים למים קרים וחמים				**28,998.60**
	<u>תת פרק 07.012 צינורות פלסטיים למים קרים וחמים ולמערכת מתזים (ספרינקלרים)</u>				
07.012.0010	צינורות פוליאתילן מצולב למים קרים וחמים עם גרעין אלומיניום (S.P או M.G) קוטר 16 מ"מ ללחץ עבודה 10 אטמ' מותקנים גלויים או סמויים לרבות ספחים	מטר	1.00	85.33	85.33
	להעברה בתת פרק 07.012				**85.33**

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
	מהעברה				**85.33**
07.012.0020	צינורות פוליאתילן מצולב למים קרים וחמים עם גרעין אלומיניום (S.P או M.G) קוטר 20 מ"מ ללחץ עבודה 10 אטמ' מותקנים גלויים או סמויים לרבות ספחים	מטר	1.00	94.66	94.66
07.012.0030	צינורות פוליאתילן מצולב למים קרים וחמים עם גרעין אלומיניום (S.P או M.G) קוטר 25 מ"מ ללחץ עבודה 10 אטמ' מותקנים גלויים או סמויים לרבות ספחים	מטר	1.00	103.99	103.99
07.012.0230	ספחים מכל הסוגים לצינורות פוליאתילן מצולב כדוגמת "פקסגול", קוטר 63 מ"מ	יח'	1.00	195.15	195.15
07.012.0231	ספחים מכל הסוגים לצינורות פוליאתילן מצולב כדוגמת "פקסגול", קוטר 75 מ"מ	יח'	1.00	217.30	217.30
07.012.0232	ספחים מכל הסוגים לצינורות פוליאתילן מצולב כדוגמת "פקסגול", קוטר 90 מ"מ	יח'	1.00	268.82	268.82
07.012.0233	ספחים מכל הסוגים לצינורות פוליאתילן מצולב כדוגמת "פקסגול", קוטר 110 מ"מ	יח'	1.00	280.48	280.48
	סה"כ 07.012 צינורות פלסטיים למים קרים וחמים ולמערכת מתזים (ספרינקלרים)				**1,245.73**
	<u>תת פרק 07.031 צינורות למערכת נקזים</u>				
07.031.0010	צינורות פלדה מגולוונים דרג ב' לדלוחין, קוטר "1/4 1, לרבות מחברים, ללא ספחים, מותקנים גלויים או סמויים	מטר	1.00	122.75	122.75
07.031.0020	צינורות פלדה מגולוונים דרג ב' לדלוחין, קוטר "1/2 1, לרבות מחברים, ללא ספחים, מותקנים גלויים או סמויים	מטר	1.00	151.90	151.90
07.031.0030	צינורות פלדה מגולוונים דרג ב' לדלוחין, קוטר "2, לרבות מחברים, ללא ספחים, מותקנים גלויים או סמויים	מטר	1.00	165.89	165.89
	סה"כ 07.031 צינורות למערכת נקזים				**440.54**
	<u>תת פרק 07.034 תת פרק 7.34</u>				
07.034.0700	תעלת ניקוז פתוחה מפלב"מ 304 (נירוסטה) בעובי 1.2-1 מ"מ ברוחב 30 ס"מ ובגובה 15 ס"מ, רדיוסים בפינות לא פחות מ-20 מ"מ, יציאה "8	מטר	1.00	1,262.04	1,262.04
07.034.0710	תעלת ניקוז מכוסה מפלב"מ 304 (נירוסטה) בעובי 1.2-1 מ"מ ברוחב 30 ס"מ ובגובה 15 ס"מ, רדיוסים בפינות לא פחות מ-20 מ"מ, יציאה "8	מטר	1.00	1,577.49	1,577.49
	סה"כ 07.034 תת פרק 7.34				**2,839.53**

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
	<u>תת פרק 07.041 אסלות, מיכלי הדחה ומשתנות</u>				
07.041.0010	אסלה מחרס לבן סוג א' - לרבות מושב, מכסה כבד מפלסטיק ומיכל הדחה מפלסטיק דו כמותי דגם "P" או ש"ע	יח'	1.00	1,262.04	1,262.04
07.041.0020	אסלה מחרס בגוון פרגמון סוג א' - לרבות מושב, מכסה כבד מפלסטיק ומיכל הדחה מפלסטיק דו כמותי דגם "P 302" או ש"ע	יח'	1.00	1,332.10	1,332.10
07.041.0192	תוספת עבור רגל (ריתום) לקיבוע לקיר תוצרת "פלאסון" לאסלה תלויה ומונובלוק תלוי עם מיכל הדחה גלוי	יח'	1.00	444.03	444.03
07.041.0200	מיכל הדחה מפלסטיק דו כמותי עם סיפון, בוכנה, צינור הדחה, ברז זוויתי מצופה כרום וצינורות מפלסטיק משוריין	יח'	1.00	484.95	484.95
07.041.0600	מזרם מים קוטר "1/2, חצי אוטומטי, מצופה ניקל למשתנה תלויה	יח'	1.00	408.95	408.95
07.041.0650	מערכת שטיפה (שוטפן) קפיצית לאסלה, בגוון לבן, לרבות חיבור מפצל וצינור ספיראלי נמתח עם ראש שטיפה ואטמים	יח'	1.00	128.58	128.58
07.041.0660	מערכת שטיפה (שוטפן) קפיצית לאסלה, גימור כרום, לרבות חיבור מפצל וצינור ספיראלי נמתח עם ראש שטיפה ואטמים	יח'	1.00	151.90	151.90
	סה"כ 07.041 אסלות, מיכלי הדחה ומשתנות				**4,212.55**
	<u>תת פרק 07.042 תת פרק 7.42</u>				
07.042.0300	כיור מטבח מחרס לבן סוג א' מותקן מתחת למשטח במידות 60/40 ס"מ, דגם "גל דור" או ש"ע	יח'	1.00	1,016.65	1,016.65
07.042.0310	כיור מטבח מחרס צבעוני סוג א' במידות 60/40 ס"מ, דגם "גל דור" או ש"ע	יח'	1.00	1,063.39	1,063.39
07.042.0311	כיור מטבח מחרס לבן סוג א' במידות 50/40 ס"מ, דגם "גל דור" או ש"ע	יח'	1.00	1,110.14	1,110.14
07.042.0312	כיור מטבח מחרס צבעוני סוג א' במידות 50/40 ס"מ	יח'	1.00	1,168.54	1,168.54
07.042.0500	סיפון ליפסקי "2 או ש"ע לכיור	יח'	1.00	110.98	110.98
07.042.0510	סיפון בקבוק כפול לכיור מטבח "2 עם יציאה למדיח/מכונת כביסה דוגמת "חוליות"	יח'	1.00	119.14	119.14
07.042.0540	סיפון "1/4 1 לכיור רחצה תוצרת "חוליות" או ש"ע	יח'	1.00	110.98	110.98
	להעברה בתת פרק 07.042				**4,699.82**

אי. שטרן ניהול פרויקטים הנדסיים בע"מ ת.ד 25319 חיפה טל:04-8202680 פקס:04-8202683

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
	מהעברה				**4,699.82**
07.042.0542	סיפון "1/4 1 לכיור רחצה, ציפוי ניקל	יח'	1.00	116.81	116.81
07.042.0550	סיפון בקבוק ניקל "1/4 1 לכיור רחצה, לרבות ונטיל לחיבור הכיור	יח'	1.00	163.56	163.56
07.042.0560	סיפון ניקל "1/4 1 מוסדי לכיור רחצה	יח'	1.00	133.24	133.24
07.042.0580	סיפון למכונת כביסה "1/4 1, דוגמת "חוליות" או ש"ע	יח'	1.00	116.81	116.81
07.042.0600	ונטיל רגיל לכיור מטבח	יח'	1.00	67.73	67.73
07.042.0620	ונטיל לחיצה ננעל "1/4 1 עם אובר פלו, גימור ניקל, לכיור רחצה	יח'	1.00	120.31	120.31
	סה"כ 07.042 תת פרק 7.42				**5,418.28**
	<u>תת פרק 07.044 מקלחות</u>				
07.044.0010	מקלחות הכוללות שני ברזי קיר "1/2 + ברז מרכזי משולש עם ידיות, ברז דלי "1/2 עם ידית, זרוע נטויה וראש מקלחת מסתובב	קומפ'	1.00	1,028.31	1,028.31
07.044.0031	מערכת קיר (אינטרפוץ) למקלחת 4 דרך סידרה "אוורסט" מק"ט 201678 או ש"ע לרבות מערכת התקנה מוקדמת מתחת לטיח, כיסוי חיצוני למערכת קיר מק"ט 202878, זרוע מהקיר וראש מקלחת	קומפ'	1.00	1,904.71	1,904.71
07.044.0062	מערכת אינטרפוץ 3 דרך סדרת "גליל" או ש"ע, לרבות מערכת התקנה מוקדמת מתחת לטיח וכיסוי חיצוני למערכת קיר, מק"ט 59102 , כיסוי חיצוני למערכת קיר 59112, זרוע מהקיר 90013 וראש מקלחת 90201	קומפ'	1.00	1,180.20	1,180.20
07.044.0300	מערכת תלייה למקלחת מוט 59 ס"מ עם צינור ומזלף 3 מצבי זרימה, מק"ט 91203 או ש"ע (מחיר יסוד 95 ?/יח'), גימור כרום, מותקן מושלם	יח'	1.00	210.30	210.30
07.044.1000	התקנה בלבד של מקלחון זכוכית בעובי עד 6 מ"מ במידות עד 1.0/1.0 מ' לרבות העיגון וחומרי העזר (המקלחון יסופק ע"י המזמין)	יח'	1.00	525.87	525.87
	סה"כ 07.044 מקלחות				**4,849.39**
	<u>תת פרק 07.045 ברזים, סוללות ומתקנים לשתיית מים</u>				
07.045.0010	ברז שופך 100 מ"מ מהקיר קוטר "1/2 מק"ט 300207 או ש"ע עם ידית פעמונית, גימור כרום, מותקן מושלם	יח'	1.00	146.07	146.07
	להעברה בתת פרק 07.045				**146.07**

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
	מהעברה				**146.07**
07.045.0020	ברז שופך 150 מ"מ מהקיר קוטר "1/2 מק"ט 300208 או ש"ע עם ידית פעמונית, גימור כרום, מותקן מושלם	יח'	1.00	151.90	151.90
07.045.0030	ברז גן או כביסה מהקיר, קוטר "3/4 מק"ט 300209 או ש"ע, פיה קצרה קבועה וידית פעמונית, גימור כרום, מותקן מושלם	יח'	1.00	151.90	151.90
07.045.0041	ברז מהקיר למים קרים דגם "נטע" מק"ט 309308 או ש"ע, פיה ארוכה קבועה עם ידית פעמונית, גימור כרום, מותקן מושלם	יח'	1.00	280.48	280.48
07.045.0065	ברז מהקיר מים קרים פיה קצרה קבועה דגם "ענבר" מק"ט 69983 או ש"ע, גימור כרום, מותקן מושלם	יח'	1.00	292.14	292.14
07.045.0080	ברז פרח "ענבר" בעמידה למים קרים פיה קצרה קבועה מק"ט 69980 או ש"ע, גימור כרום, מותקן מושלם לרבות ברז ניל וכל חומרי העזר	יח'	1.00	373.97	373.97
07.045.0112	סוללה לכיור להתקנה מהקיר מסדרת "רותם" עם פיה תחתונה ארוכה מסתובבת מק"ט 900520 או ש"ע, גימור כרום מותקן מושלם עם כל חומרי העזר	יח'	1.00	689.42	689.42
07.045.0125	סוללה לכיור בעמידה, עם פיה קצרה קבועה, מסדרת "ענבר", מק"ט 69802 או ש"ע גימור כרום מותקן מושלם לרבות ברזי ניל וכל חומרי העזר	יח'	1.00	479.12	479.12
07.045.0126	סוללה לכיור בעמידה, עם פיה קצרה קשתית מסתובבת, מסדרת "ענבר", מק"ט 69806 או ש"ע גימור כרום מותקן מושלם לרבות ברזי ניל וכל חומרי העזר	יח'	1.00	514.21	514.21
07.045.0127	נגיש- סוללה לכיור בעמידה, עם פיה בינונית מסתובבת, מסדרת "ענבר", מק"ט 69803 או ש"ע גימור כרום מותקן מושלם לרבות ברזי ניל וכל חומרי העזר	יח'	1.00	537.53	537.53
07.045.0135	סוללה לכיור בעמידה פיה קבועה ישרה קצרה, מסדרת "אופק", מק"ט 70802 או ש"ע גימור כרום מותקן מושלם לרבות ברזי ניל וכל חומרי העזר	יח'	1.00	502.44	502.44
07.045.0137	סוללה לכיור בעמידה פיה בינונית מסתובבת, מסדרת "אופק", מק"ט 70803 או ש"ע מצופה כרום מותקן מושלם לרבות ברזי ניל וכל חומרי העזר	יח'	1.00	502.44	502.44
	להעברה בתת פרק 07.045				**4,621.62**

אי. שטרן ניהול פרויקטים הנדסיים בע"מ ת.ד 25319 חיפה טל:04-8202680 פקס:04-8202683

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
	מהעברה				**4,621.62**
07.045.0138	סוללה לכיור בעמידה פיה קצרה קשתית מסתובבת, מסדרת "אופק", מק"ט 70806 או ש"ע מצופה כרום מותקן מושלם לרבות ברזי ניל וכל חומרי העזר	יח'	1.00	537.53	537.53
07.045.0155	סוללה לכיור בעמידה, עם פיה קצרה קבועה, מסדרת "אלגרו" מק"ט 300141 או ש"ע גימור כרום, מותקן מושלם לרבות ברזי ניל וכל חומרי העזר	יח'	1.00	666.10	666.10
07.045.0162	סוללה לקערת מטבח בעמידה, עם פיה מסתובבת מסדרת "רותם 45° פיה ארוכה", מק"ט 900522 או ש"ע, גימור כרום, מותקן מושלם, לרבות ברזי ניל וכל חומרי העזר	יח'	1.00	747.83	747.83
07.045.0163	סוללה לקערת מטבח בעמידה, עם פיה מסתובבת מסדרת "רותם 45° פיה קצרה", מק"ט 900523 או ש"ע, גימור כרום, מותקן מושלם, לרבות ברזי ניל וכל חומרי העזר	יח'	1.00	712.85	712.85
07.045.0164	סוללה לקערת מטבח בעמידה, עם פיה בינונית מסתובבת 45°, מזלף נשלף מסדרת "אופק" מק"ט 70810 או ש"ע, גימור כרום, מותקן מושלם , לרבות ברזי ניל וכל חומרי העזר	יח'	1.00	677.76	677.76
07.045.0179	סוללה לקערת מטבח בעמידה, עם פיה ארוכה ישרה מסתובבת מסדרת "ענבר" מק"ט 69804 או ש"ע גימור כרום, מותקן מושלם, לרבות ברזי ניל וכל חומרי העזר	יח'	1.00	502.44	502.44
07.045.0181	סוללה לקערת מטבח בעמידה, עם פיה ארוכה ישרה מסתובבת מסדרת "אופק" מק"ט 70804 או ש"ע גימור כרום, מותקן מושלם, לרבות ברזי ניל וכל חומרי העזר	יח'	1.00	514.21	514.21
07.045.0182	סוללה לקערת מטבח בעמידה, עם פיה ארוכה קשתית מסתובבת מסדרת "אופק" מק"ט 70808 או ש"ע גימור כרום, מותקן מושלם, לרבות ברזי ניל וכל חומרי העזר	יח'	1.00	560.95	560.95
07.045.0250	פיית מילוי באורך 185 מ"מ מהקיר, מסדרת "נפטון" מק"ט 203276 או ש"ע, גימור כרום, מותקן מושלם	יח'	1.00	467.46	467.46
07.045.1800	מתקן לשתיית מים קרים תוצרת "תמי 4" או ש"ע , לרבות ברז שתיה וחיבור למערכות מים וניקוז קיימות, כולל אביזרי חיבור. נקודות חשמל ומים נמדדות בנפרד	יח'	1.00	2,570.82	2,570.82
	להעברה בתת פרק 07.045				**12,579.57**

אי. שטרן ניהול פרויקטים הנדסיים בע"מ ת.ד 25319 חיפה טל:04-8202680 פקס:04-8202683

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
	מהעברה				**12,579.57**
07.045.2000	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 לשתיה ישירה וברז למילוי כוסות ובקבוקים, מדחס בהספק של 40-30 ליטר/שעה, חיבור למערכות מים וניקוז קיימות, כולל אביזרי חיבור, מקטין לחץ ופילטר אמריקאי משולב למניעת אבנית. נקודות חשמל ומים נמדדות בנפרד	יח'	1.00	2,453.90	2,453.90
	סה"כ 07.045 ברזים, סוללות ומתקנים לשתיית מים				**15,033.47**
	<u>תת פרק 07.046 משטחי שיש (אבן), משטחי "אבן קיסר" ומשטחים אקריליים</u>				
07.046.0010	משטח שיש (אבן) "חברון" בעובי 2 ס"מ, לרבות מדידה, הובלה והרכבה	מ"ר	1.00	829.66	829.66
07.046.0012	משטח שיש (אבן) "חברון" בעובי 3 ס"מ לרבות מדידה, הובלה והרכבה	מ"ר	1.00	888.07	888.07
07.046.0031	משטח קוורץ של "אבן קיסר" או ש"ע (קבוצה 1) דגם 3040 ,3141 ,6041 ,9141 בעובי 2 ס"מ וברוחב עד 65 ס"מ, לרבות עיבוד קנט ישר בעובי המשטח עם פאזה עדינה, עיבוד פתחים לכיור סטנדרטי במידות 40/60 ס"מ בהתקנה תחתונה ולברז "פרח" (ברז מהשיש)	מטר	1.00	1,519.09	1,519.09
07.046.0033	משטח קוורץ של "אבן קיסר" או ש"ע (קבוצה 1) דגם 3040 ,3141 ,6041 ,9141 בעובי 2 ס"מ וברוחב מעל 65 ס"מ ועד 75 ס"מ, לרבות עיבוד קנט ישר בעובי המשטח עם פאזה עדינה, עיבוד פתחים לכיור סטנדרטי במידות 40/60 ס"מ בהתקנה תחתונה ולברז "פרח" (ברז מהשיש)	מטר	1.00	1,624.24	1,624.24
07.046.0085	משטח קוורץ של "סטון איטליאנו" או ש"ע (קבוצה 1) דגם "Ecru", "Blank", "Terraghiaccio" , "Pitti", בעובי 2 ס"מ וברוחב עד 65 ס"מ, לרבות עיבוד קנט ישר בעובי המשטח עם פאזה עדינה, עיבוד פתחים לכיור סטנדרטי במידות 40/60 ס"מ בהתקנה תחתונה ולברז "פרח" (ברז מהשיש)	מטר	1.00	1,086.71	1,086.71
	להעברה בתת פרק 07.046				**5,947.77**

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
	מהעברה				**5,947.77**
07.046.0086	משטח קוורץ של "סטון איטליאנו" או ש"ע (קבוצה 2) דגם "Moro", "Parker", "Torba", "Milano", "Girgio", "Fango", "Imperial 05", "Ash", בעובי 2 ס"מ וברוחב עד 65 ס"מ, לרבות עיבוד קנט ישר בעובי המשטח עם פאזה עדינה, עיבוד פתחים לכיור סטנדרטי במידות 40/60 ס"מ בהתקנה תחתונה ולברז "פרח" (ברז מהשיש)	מטר	1.00	1,191.86	1,191.86
07.046.0090	משטח שיש (אבן) "חברון" בעובי 2 ס"מ וברוחב עד 65 ס"מ, לרבות עיבוד קנט ישר בעובי המשטח עם פאזה עדינה, עיבוד פתחים לכיור סטנדרטי במידות 40/60 ס"מ בהתקנה תחתונה ולברז "פרח" (ברז מהשיש)	מטר	1.00	642.68	642.68
07.046.0100	תוספת למשטחי שיש (אבן) ולמשטחי קוורץ, עבור גמר סרגל רגיל	מטר	1.00	140.24	140.24
07.046.0110	תוספת למשטחי שיש (אבן) ולמשטחי קוורץ, עבור גמר סרגל עגול	מטר	1.00	198.64	198.64
07.046.0120	תוספת למשטחי שיש (אבן) ולמשטחי קוורץ, עבור עיבוד קצה משטח שיש בעיגול	מטר	1.00	198.64	198.64
07.046.0130	תוספת למשטחי שיש (אבן) ולמשטחי קוורץ, עבור עיבוד קצה משטח שיש בחצי עיגול	מטר	1.00	151.90	151.90
07.046.0140	תוספת למשטחי שיש (אבן) ולמשטחי קוורץ, עבור עיבוד קצה משטח שיש בפאזה רחבה	מטר	1.00	338.88	338.88
07.046.0150	תוספת למשטחי שיש (אבן) ולמשטחי קוורץ, עבור עיבוד קצה משטח שיש בסיתות	מטר	1.00	151.90	151.90
07.046.0160	תוספת למשטחי שיש (אבן) ולמשטחי קוורץ, עבור חיתוך פתח לכיור חרסה 40/60 ס"מ	יח'	1.00	186.98	186.98
07.046.0161	תוספת למשטחי שיש (אבן) ולמשטחי קוורץ, עבור חיתוך פתח לכיור כפול חרסה 80/45 ס"מ	יח'	1.00	210.30	210.30
07.046.0162	תוספת למשטחי שיש (אבן) ולמשטחי קוורץ, עבור חיתוך פתח לכיור אובלי	יח'	1.00	257.05	257.05
07.046.0170	תוספת למשטחי שיש (אבן) ולמשטחי קוורץ, עבור חיתוך פתח לכיור בהתקנה שטוחה	יח'	1.00	584.27	584.27
07.046.0180	תוספת למשטחי שיש (אבן) ולמשטחי קוורץ, עבור חיתוך פתח לברז בעמידה	יח'	1.00	81.83	81.83
07.046.0190	תוספת למשטחי שיש (אבן) ולמשטחי קוורץ, עבור חיתוך פתח לכיריים	יח'	1.00	151.90	151.90
	להעברה בתת פרק 07.046				**10,434.84**

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
	מהעברה				**10,434.84**
07.046.0200	תוספת למשטחי שיש (אבן) ולמשטחי קוורץ, עבור קונזולות תמיכה למשטחי שיש	יח'	1.00	116.81	116.81
07.046.0210	תוספת עבור הגבהה אחורית ממשטח קוורץ של "אבן קיסר" או "סטון איטליאנו" או ש"ע (קבוצה 1) , בגובה עד 15 ס"מ, מוצמד לקיר	מטר	1.00	432.37	432.37
07.046.0220	תוספת עבור הגבהה אחורית ממשטח קוורץ של "אבן קיסר" או ש"ע (קבוצה 3), בגובה עד 15 ס"מ, מוצמד לקיר	מטר	1.00	514.21	514.21
07.046.0223	תוספת עבור הגבהה אחורית ממשטח קוורץ של "אבן קיסר" או ש"ע (קבוצה 5), בגובה עד 15 ס"מ, מוצמד לקיר	מטר	1.00	654.34	654.34
07.046.0224	תוספת עבור הגבהה אחורית ממשטח קוורץ של "אבן קיסר" או ש"ע (קבוצה 6), בגובה עד 15 ס"מ, מוצמד לקיר	מטר	1.00	701.08	701.08
07.046.0230	תוספת עבור הגבהה אחורית משיש (אבן) "חברון", בגובה עד 15 ס"מ, מוצמד לקיר	מטר	1.00	186.98	186.98
07.046.0240	תוספת עבור הגבהה אחורית משיש (אבן) גרניט "פראדיסו", בגובה עד 15 ס"מ, מוצמד לקיר	מטר	1.00	292.14	292.14
07.046.0250	תוספת עבור סינר קדמי ממשטח קוורץ של "אבן קיסר" או "סטון איטליאנו" או ש"ע (קבוצה 1), בגובה עד 30 ס"מ, מודבק למשטח שיש להסתרת הכיור, לרבות עיבוד פינות קדמיות. כאשר הזמנת הסינר מבוצעת עם הזמנת המשטח	מטר	1.00	525.87	525.87
07.046.0300	תוספת עבור סינר קדמי עשויה משיש (אבן) "חברון", בגובה עד 30 ס"מ, מודבק למשטח שיש להסתרת הכיור, לרבות עיבוד פינות קדמיות. כאשר הזמנת הסינר מבוצעת עם הזמנת המשטח	מטר	1.00	222.07	222.07
	סה"כ 07.046 משטחי שיש (אבן), משטחי "אבן קיסר" ומשטחים אקריליים				**14,080.71**
	<u>תת פרק 07.049 נקודות תברואה לקבועות והתקנה בלבד של קבועות</u>				
07.049.0020	נקודה לכיור, לרבות צינור מים קרים עד 2.0 מ' וצינור דלוחין עד 2.0 מ', התקנת הכיור והסוללה (לא כולל אספקה של כיור, ברז או סוללה וברזי ניל אשר ישולמו בנפרד), חציבה בקיר בלוקים ותיקונו לאחר ההתקנה, הכל בשלמות קומפלט	קומפ'	1.00	1,402.27	1,402.27
	להעברה בתת פרק 07.049				**1,402.27**

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
	מהעברה				**1,402.27**
07.049.0050	הוספת נקודת מים קרים מנקודת מים קיימת (למדיח או כיור), לרבות צינור מים קרים עד 1.0 מ' וצינור דלוחין עד 1.0 מ'	קומפ'	1.00	841.32	841.32
07.049.0060	נקודת הכנה למתקן שתיית מים או מכונת קפה, לרבות צינור מים קרים עד 2.0 מ' וצינור דלוחין עד 2.0 מ', חיבורם למערכות המים והביוב הקיימים וברז סגירה קוטר עד "1/2	קומפ'	1.00	1,402.27	1,402.27
07.049.0070	נקודת הכנה למתקן מים על השיש, לרבות צינור מים קרים עד 1.5 מ', ברז סגירה וקידוח בשיש	קומפ'	1.00	876.41	876.41
07.049.0075	נקודה לברז גן למים קרים או ברז למקרר, לרבות צינור מים קרים עד 2.0 מ' אורך וברז	קומפ'	1.00	701.08	701.08
07.049.0190	נקודה למקלחת לרבות צינור מים קרים עד 2.0 מ', צינור מים חמים מבודד עד 2.0 מ' וצינור דלוחין עד 2.0 מ', התקנת מערכת קיר למקלחת 3 דרך + ראש מקלחת ומחסום רצפה, חציבה בקיר בלוקים ותיקונו לאחר ההתקנה. (לא כולל עיבוד מיוחד של רצפת המקלחת ו/או התקנת מוזאיקה אשר ישולמו בנפרד וכן לא כולל אספקה של מערכת קיר 3 דרך + ראש מקלחת, אשר ישולמו בנפרד) הכל בשלמות, קומפלט	קומפ'	1.00	2,103.36	2,103.36
07.049.0200	נקודה למקלחת לרבות צינור מים קרים עד 2.0 מ', צינור מים חמים מבודד עד 2.0 מ' וצינור דלוחין עד 2.0 מ', והתקנת מערכת קיר + ראש מקלחת, ברז דלי ומחסום רצפה, חציבה בקיר בלוקים ותיקונו לאחר ההתקנה. (לא כולל עיבוד מיוחד של רצפת המקלחת ו/או התקנת מוזאיקה אשר ישולמו בנפרד וכן לא כולל אספקה של מערכת קיר + ראש מקלחת וברז דלי אשר ישולמו בנפרד) הכל בשלמות, קומפלט	קומפ'	1.00	1,869.63	1,869.63
07.049.0401	הכנה לחיבור מכונת כביסה, לרבות צינור מים קרים עד 2.0 מ', צינור מים חמים מבודד עד 2.0 מ', צינור דלוחין עד 1.0 מ', התקנת סוללה, מחסום מיוחד עם זקף לחיבור צינור הגומי למכונת הכביסה, וכל החיבורים למערכת הביוב והמים, (לא כולל אספקה של סוללה אשר תשולם בנפרד) קומפלט	קומפ'	1.00	1,636.00	1,636.00
07.049.0405	הכנה לחיבור מכונת כביסה, לרבות צינור דלוחין עד 2.0 מ', מחסום מיוחד עם זקף לחיבור צינור הגומי למכונת הכביסה, וכל החיבורים למערכת הביוב	קומפ'	1.00	701.08	701.08
	להעברה בתת פרק 07.049				**11,533.42**

אי. שטרן ניהול פרויקטים הנדסיים בע"מ ת.ד 25319 חיפה טל:04-8202680 פקס:04-8202683

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
	מהעברה				**11,533.42**
07.049.0500	נקודה לחיבור מדיח כלים, לרבות צינור מים קרים עד 1.0 מ', צינור דלוחין עד 1.0 מ' , ברז שופך מצופה כרום, צינור גומי למדיח (במידה ונדרש) וכל החיבורים למערכת הביוב והמים, קומפלט	קומפ'	1.00	818.00	818.00
07.049.0600	נקודה לדוד שמש, לרבות התקנת הדוד (לא כולל אספקת הדוד אשר תשולם בנפרד), צנרת המים הדרושה וברז סגירת מים בקוטר "3/4, עד לשתי קומות מתחת לגג	קומפ'	1.00	1,869.63	1,869.63
07.049.0610	תוספת לנקודה לדוד שמש בסעיף 07.049.0600, עבור כל קומה נמוכה יותר	קומפ'	1.00	607.59	607.59
07.049.0620	נקודה לדוד חשמלי, לרבות התקנת הדוד (לא כולל אספקת הדוד אשר תשולם בנפרד), צנרת מים קרים וחמים עד 4 מ' וצנרת ניקוז עד 4 מ' מחוברת לניקוז דירתי	קומפ'	1.00	1,694.41	1,694.41
	סה"כ 07.049 נקודות תברואה לקבועות והתקנה בלבד של קבועות				**16,523.05**
	<u>תת פרק 07.111 דודי מים חמים חשמליים</u>				
07.111.0030	דודי מים חמים 120 ליטר עם ציפוי אמאייל פנימי ובידוד פוליאוריטן יצוק לרבות כל האביזרים, שסתום אל חוזר "3/4 ושסתום בטחון, חיבור לנקודת מים וחשמל קיימת ותקופת אחריות של 3 שנים	יח'	1.00	3,236.82	3,236.82
07.111.0040	דודי מים חמים 150 ליטר עם ציפוי אמאייל פנימי ובידוד פוליאוריטן יצוק לרבות כל האביזרים, שסתום אל חוזר "3/4 ושסתום בטחון, חיבור לנקודת מים וחשמל קיימת ותקופת אחריות של 3 שנים	יח'	1.00	3,377.05	3,377.05
07.111.0050	דודי מים חמים 200 ליטר עם ציפוי אמאייל פנימי ובידוד פוליאוריטן יצוק לרבות כל האביזרים, שסתום אל חוזר "3/4 ושסתום בטחון, חיבור לנקודת מים וחשמל קיימת ותקופת אחריות של 3 שנים	יח'	1.00	3,844.51	3,844.51
	סה"כ 07.111 דודי מים חמים חשמליים				**10,458.38**

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
	<u>תת פרק 07.112 מערכות סולריות (דודי שמש)</u>				
07.112.0010	מערכות סולריות לגג שטוח, הכוללות: דוד בנפח 120 ליטר, תוצרת "כרומגן" או ש"ע עם ציפוי אמאיל פנימי ובידוד פוליאוריטן יצוק, בעמידה, קולט שמש אחד (מובילים מנחושת) בשטח מתאים עם ציפוי אפוקסי קלוי, בשלמות לרבות מעמד על גג שטוח, חיבור לנקודת מים וחשמל קיימות ותקופת אחריות של 5 שנים	קומפ'	1.00	4,790.99	4,790.99
07.112.0020	מערכות סולריות לגג שטוח, הכוללות: דוד בנפח 150 ליטר, תוצרת "כרומגן" או ש"ע עם ציפוי אמאיל פנימי ובידוד פוליאוריטן יצוק, בעמידה, קולט שמש אחד (מובילים מנחושת) בשטח מתאים עם ציפוי אפוקסי קלוי, בשלמות לרבות מעמד על גג שטוח, חיבור לנקודת מים וחשמל קיימות ותקופת אחריות של 5 שנים	קומפ'	1.00	5,141.64	5,141.64
07.112.0030	מערכות סולריות לגג שטוח, הכוללות: דוד בנפח 150 ליטר, תוצרת "כרומגן" או ש"ע עם ציפוי אמאיל פנימי ובידוד פוליאוריטן יצוק, בעמידה, שני קולטי שמש (מובילים מנחושת) בשטח מתאים עם ציפוי אפוקסי קלוי, בשלמות לרבות מעמד על גג שטוח, חיבור לנקודת מים וחשמל קיימות ותקופת אחריות של 5 שנים	קומפ'	1.00	6,076.45	6,076.45
07.112.0040	מערכות סולריות לגג שטוח, הכוללות: דוד בנפח 200 ליטר, תוצרת "כרומגן" או ש"ע עם ציפוי אמאיל פנימי ובידוד פוליאוריטן יצוק, בעמידה, שני קולטי שמש (מובילים מנחושת) בשטח מתאים עם ציפוי אפוקסי קלוי, בשלמות לרבות מעמד על גג שטוח, חיבור לנקודת מים וחשמל קיימות ותקופת אחריות של 5 שנים	קומפ'	1.00	6,894.45	6,894.45
	סה"כ 07.112 מערכות סולריות (דודי שמש)				**22,903.53**
	<u>תת פרק 07.113 מחממי מים מהירים</u>				
07.113.0010	מחמם מים מהיר למקלחת "אטמור" או ש"ע בהספק של 3.5 או 5.5 קו"ט - מותקן בשלמות, לרבות חיבור לנקודת מים ולנקודת חשמל קיימות	קומפ'	1.00	934.81	934.81
07.113.0100	מחמם מים מהיר לכיור "אטמור INLEINE" או ש"ע בהספק של 3.5 או 5 קו"ט - מותקן בשלמות , לרבות חיבור לנקודת מים ולנקודת חשמל קיימות	קומפ'	1.00	1,039.97	1,039.97
	סה"כ 07.113 מחממי מים מהירים				**1,974.78**
	<u>תת פרק 07.990 תת פרק 7.990</u>				
07.990.0010	החלפת ברז גיל קוטר" 8/3 או" 2/1 מצופה כרום לכיור, לרבות פירוק והתקנת מאריך עד 2 יח'	יח'	1.00	121.37	121.37
	להעברה בתת פרק 07.990				**121.37**

אי. שטרן ניהול פרויקטים הנדסיים בע"מ ת.ד 25319 חיפה טל:04-8202680 פקס:04-8202683

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
	מהעברה				**121.37**
07.990.0015	כנ"ל אך מעל 2 יח'	יח'	1.00	108.97	108.97
07.990.0020	החלפת ברז גיל קוטר" 8/3 או" 2/1 מצופה כרום וזווית קוטר" 2/1 לכיור, לרבות פירוקו התקנת מאריך עד 2 יח'	יח'	1.00	169.71	169.71
07.990.0025	כנ"ל אך מעל 2 יח'	יח'	1.00	146.07	146.07
07.990.0030	החלפת סיפון (מחסום) קוטר" 2 מחומר פלסטי לכיור מטבח לרבות פירוק הסיפון הקיים, חיבור סיפון חדש, חיבור הסיפון לקו דלוחין קיים, העבודה כוללת את כל חומרי העזר (הסיפון יסופק ע"י המזמין) עד 2 יח'	יח'	1.00	91.05	91.05
07.990.0035	כנ"ל אך מעל 2 יח'	יח'	1.00	86.50	86.50
07.990.0040	החלפת סיפון (מחסום) קוטר" 2 מחומר פלסטי לכיור מטבח לרבות פירוק הסיפון הקיים, חיבור סיפון חדש, חיבור הסיפון לקו דלוחין קיים, העבודה כוללת את כל חומרי העזר (מחיר לסיפון 40 ש"ח/יח' עד 2 יח'	יח'	1.00	147.23	147.23
07.990.0045	כנ"ל אך מעל 2 יח'	יח'	1.00	139.28	139.28
07.990.0050	פתיחה ידנית של סתימה בקו ביוב של כיור קוטר" 4/1 1 לרבות ניקוי ושטיפה עד 1 יח'	יח'	1.00	314.61	314.61
07.990.0055	כנ"ל מעל 1 יח'	יח'	1.00	277.51	277.51
07.990.0060	פתיחת סתימה בקו ביוב של כיור קוטר" 4/1 1 ע"י מכונה חשמלית, לרבות ניקוי ושטיפה עד 1 יח'	יח'	1.00	401.10	401.10
07.990.0065	כנ"ל מעל 1 יח'	יח'	1.00	352.77	352.77
07.990.0070	פירוק דודי מים חמים בכל נפח שהוא לרבות צנרת מים וחשמל עד 1 יח'	קומפ'	1.00	371.95	371.95
07.990.0075	כנ"ל מעל 1 יח'	קומפ'	1.00	343.86	343.86
07.990.0080	התקנת דודי מים חמים בכל נפח שהוא לרבות חיבור לצנרת מים וחשמל קיימת (לא כולל רכישת הדוד) עד 1 יח'	קומפ'	1.00	687.62	687.62
07.990.0085	כנ"ל מעל 1 יח'	קומפ'	1.00	621.37	621.37
07.990.0090	פירוק מערכת דוד שמש דירתית בכל נפח שהוא לרבות קולטים, צנרת מים וחשמל על גג שטוח עד 1 ח'	קומפ'	1.00	525.87	525.87
	להעברה בתת פרק 07.990				**4,906.84**

אי. שטרן ניהול פרויקטים הנדסיים בע"מ ת.ד 25319 חיפה טל:04-8202680 פקס:04-8202683

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
	מהעברה				**4,906.84**
07.990.0095	כנ"ל מעל 1 יח'	קומפ'	1.00	477.53	477.53
07.990.0100	החלפת קולט שמש דגם SR7 או ש"ע זכוכית, מחוסמת, צינורות נחושת, בתפוקה יומית של 3435 קק"ל (לדוד של 150 ליטר), לרבות פירוק קולט ישן והתקנת קולט חדש עד 2 יח'	יח'	1.00	1,958.46	1,958.46
07.990.0105	כנ"ל מעל 2 יח'	יח'	1.00	1,862.95	1,862.95
07.990.0110	החלפת קולט שמש דגם SR8 או ש"ע, זכוכית מחוסמת, צינורות נחושת, בתפוקה יומית של 4100 קק"ל (לדוד של 200 ליטר), לרבות פירוק קולט ישן והתקנת קולט חדש עד 2 יח'	יח'	1.00	2,168.55	2,168.55
07.990.0115	כנ"ל מעל 2 יח'	יח'	1.00	2,073.04	2,073.04
07.990.0120	החלפת קולט שמש דגם SR9 או ש"ע, זכוכית מחוסמת, צינורות נחושת, בתפוקה יומית של 5275 קק"ל (לדוד של 150 ליטר), לרבות פירוק קולט ישן והתקנת קולט חדש עד 2 יח'	יח'	1.00	2,359.56	2,359.56
07.990.0125	כנ"ל מעל 2 יח'	יח'	1.00	2,253.98	2,253.98
07.990.0130	החלפת טרמוסטט בדוד שמש ביתי על גג שטוח עד 1 יח'	יח'	1.00	334.85	334.85
07.990.0135	כנ"ל מעל 1 יח'	יח'	1.00	314.61	314.61
07.990.0140	החלפת גוף חימום תוצרת "כרומגן" או ש"ע בדוד מים חשמלי או דוד שמש ביתי עד 1 יח'	יח'	1.00	362.94	362.94
07.990.0145	כנ"ל מעל 1 יח'	יח'	1.00	343.86	343.86
07.990.0150	החלפת מיכל הדחה (רגיל/מונובלוק) לרבות פירוק מיכל הדחה קיים, החיבור לצינור המים ולאסלה קיימים, העבודה כוללת את כל חומרי העזר. (המיכל הדחה יסופק ע"י המזמין) עד 1 יח'	יח'	1.00	210.09	210.09
07.990.0155	כנ"ל מעל 1 יח'	יח'	1.00	193.24	193.24
07.990.0160	החלפת מיכל הדחה (רגיל) לרבות פירוק מיכל הדחה קיים, החיבור לצינור המים ולאסלה קיימים , העבודה כוללת את כל חומרי העזר. (מחיר יסוד 200 ש"ח למיכל הדחה) עד 1 יח'	יח'	1.00	439.37	439.37
07.990.0165	כנ"ל מעל 1 יח'	יח'	1.00	401.10	401.10
07.990.0170	החלפת מושב ומכסה פלסטיק לאסלה עם צירי פלסטיק (מחיר יסוד 80 ש"ח) עד 1 יח'	יח'	1.00	155.08	155.08
להעברה בתת פרק 07.990					**20,816.05**

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
	מהעברה				**20,816.05**
07.990.0175	כנ"ל מעל 1 יח'	יח'	1.00	130.38	130.38
07.990.0180	החלפת מושב ומכסה פלסטיק לאסלה עם צירים מפלב"מ, משקל 1.4 ק"ג (מחיר יסוד130 ש"ח) עד 1 יח'	יח'	1.00	200.02	200.02
07.990.0185	כנ"ל מעל 1 יח'	יח'	1.00	184.23	184.23
07.990.0190	פתיחת סתימה באסלה/משתנה, לרבות ניקוי ושטיפה (ללא פירוק האסלה/המשתנה) עד 1 יח'	יח'	1.00	343.86	343.86
07.990.0195	כנ"ל מעל 1 יח'	יח'	1.00	314.61	314.61
07.990.0205	שטיפה וחיטוי בריכת מי שתיה. העבודה כוללת: סילוק המוצקים מתוך הבריכה, ניקוי הקירות התקרה והרצפה כולל חלקי המתכת בבריכה. השטיפה תבוצע בלחץ של כ -200 בר, ספיקה של 45 ליטר בדקה ובחום של כ 100 מעלות צלזיוס בעזרת פיגומים ניידים ומברשת קשת זיפים. העבודה כוללת סילוק כל המשקעים. השטיפה וחיטוי יבוצעו ע?פ הנחיות משרד הבריאות לניקוי וחיטוי בריכות מי שתיה במערכות אספקת מים. לאחר מילוי המאגר תילקח דגימה בהתאם להוראות משרד הבריאות ותוצאות הבדיקות יועבר לתאגיד. נפח הבריכה עד 500 מ"ק	אינץ'	1.00	2,689.90	2,689.90
07.990.0225	כנ"ל בנפח בריכה עד 1000 קו"ב (כולל) (11)	קומפ'	1.00	2,887.65	2,887.65
07.990.0235	כנ"ל בנפח בריכה עד 2000 קו"ב (כולל) (7)	קומפ'	1.00	3,658.44	3,658.44
07.990.0245	כנ"ל בנפח בריכה עד 5000 קוב(כולל) (6)	קומפ'	1.00	4,266.31	4,266.31
07.990.0255	כנ"ל בנפח בריכה עד 10000 קוב (כולל) (2)	קומפ'	1.00	5,474.18	5,474.18
07.990.0265	הספקה והתקנת מכסה פתח כניסה בגג הבריכה להחלפת המכסה הקיים. התקנת מכסה בגג הבריכה ע"פ פרט בשלמות, המכסה יהיה מפח מגולוון בעובי 4 מ"מ, לפי הפרט המצורף, כולל גילוון של כל חלקי המסגרת, כולל שיקום הפתח לאחר פירוק המכסה הקיים ובניית הגבהה/חגורה חדשה עם חיבור הבטון הקיים, כולל פירוק זהיר של מכסה ופתח בתקרת המבנה כולל כל אלמנטי המתכת והבטון כולל פינוי לאתר שיורה המפקח הכול בשלמות.	קומפ'	1.00	5,730.36	5,730.36
07.990.0275	אספקה והתקנה של צינור איוורור "10 לפי הפרט המצורף בשלמות	קומפ'	1.00	4,346.00	4,346.00
	להעברה בתת פרק 07.990				**51,041.99**

אי. שטרן ניהול פרויקטים הנדסיים בע"מ ת.ד 25319 חיפה טל:04-8202680 פקס:04-8202683

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
	מהעברה				**51,041.99**
07.990.0285	החלפת מצוף חשמלי קיים לבריכת מי שתיה בשלמות	קומפ'	1.00	621.35	621.35
	סה"כ 07.990 תת פרק 7.990				**51,663.34**
	סה"כ 07 מתקני תברואה				**180,641.88**
	<u>פרק 08 מתקני חשמל</u>				
	<u>תת פרק 08.062 מא"זים אופיין C</u>				
08.062.0009	מא"ז אופיין C לזרם עד 6 אמפר חד קוטבי, כושר ניתוק 6 קילואמפר	יח'	1.00	45.58	45.58
08.062.0020	מא"ז אופיין C לזרם 10-32 אמפר חד קוטבי, כושר ניתוק 6 קילואמפר	יח'	1.00	43.25	43.25
08.062.0200	מא"ז אופיין C לזרם עד 25 אמפר תלת קוטבי, כושר ניתוק 6 קילואמפר	יח'	1.00	141.40	141.40
08.062.0210	מא"ז אופיין C לזרם 32 אמפר תלת קוטבי, כושר ניתוק 6 קילואמפר	יח'	1.00	141.40	141.40
08.062.0220	מא"ז אופיין C לזרם 40 אמפר תלת קוטבי, כושר ניתוק 6 קילואמפר	יח'	1.00	141.40	141.40
	סה"כ 08.062 מא"זים אופיין C				**513.03**
	<u>תת פרק 08.072 תת פרק 8.72</u>				
08.072.0030	בתי תקע מוגני מים 16 אמפר דגם COMBI תוצרת גוויס או ש"ע	יח'	1.00	46.75	46.75
08.072.0031	בתי תקע מוגני מים כפולים 16 אמפר דוגמת "ניסקו" דגם "NW-2" או דגם COMBI תוצרת גוויס או ש"ע	יח'	1.00	73.67	73.67
08.072.0032	3 בתי תקע מוגני מים 16 אמפר דוגמת "ניסקו" דגם "NW-3" או דגם COMBI תוצרת גוויס או ש"ע	יח'	1.00	101.65	101.65
08.072.0035	שקע למזגן 16 אמפר, דגם בריטי	יח'	1.00	46.75	46.75
08.072.0037	שקע למזגן 16 אמפר, דגם בריטי לרבות מפסק מואר	יח'	1.00	65.40	65.40
	סה"כ 08.072 תת פרק 8.72				**334.22**

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
	<u>תת פרק 08.084 תת פרק 8.84</u>				
08.084.0650	גוף תאורה לינארי אורך 60 ס"מ עם כיסוי לפס צבירה מגנטי לשימוש תאורת פנים, מקור אור LED 20W Osram מאלומיניום, בצבע שחור ולבן, מק"ט ELX1560 דוגמת ecoled או ש"ע, מותקן מושלם	יח'	1.00	549.19	549.19
08.084.0660	גוף תאורה לינארי אורך 90 ס"מ עם כיסוי לפס צבירה מגנטי לשימוש תאורת פנים, מקור אור LED 30W Osram מאלומיניום, בצבע שחור ולבן, מק"ט ELX1561 דוגמת ecoled או ש"ע, מותקן מושלם	יח'	1.00	607.59	607.59
08.084.0670	גוף תאורה מאלומיניום צבוע מתכוונן שקוע בתקרה , רותם 22Wמק"ט EL100106 מגיע עם דרייברעדשות 15/30/60 מעלות מידות הגוף קוטר 170 מ"מ גובה 85 מ"מ כדוגמת "אקולד" או ש"ע לרבות חיזוקים לתקרה , מותקן מושלם	יח'	1.00	328.60	328.60
08.084.0680	גוף תאורה מאלומיניום צבוע מתכוונן שקוע בתקרה W11 מק"ט ELX0126 מידות הגוף קוטר 120 מ"מ גובה 75 מ"מ כדוגמת "אקולד" או ש"ע לרבות חיזוקים לתקרה מותקן מושלם	יח'	1.00	249.10	249.10
	סה"כ 08.084 תת פרק 8.84				**1,734.48**
	<u>תת פרק 08.085 תת פרק 8.85</u>				
08.085.0082	גוף תאורה פרוזקטור לד 50w עם סנסור (גלאי ניתן לכיונון), מוגן מים IP65 220V בעל פיזור חום יעיל, גוף אלומיניום כיסוי זכוכית מחוסמת, מק"ט EL200228S דוגמת "ecoled" או ש"ע, מותקן מושלם	יח'	1.00	272.31	272.31
08.085.0112	באקלייט פנל LED במידות 60X60 ס"מ הספק 36W 3000LM, מק"ט ELX42003001310, מגיע עם דרייבר לד לדים, דוגמת ecoled או ש"ע, מותקן מושלם	יח'	1.00	316.00	316.00
	סה"כ 08.085 תת פרק 8.85				**588.31**
	<u>תת פרק 08.101 נקודות מאור</u>				
08.101.0010	נקודת מאור מושלמת במעגל חד פזי לרבות צינורות בהתקנה גלויה או חשיפה, כבלי נחושת N2XY/FR ו/או מוליכי נחושת עם בידוד P.V.C בחתך 1.5 ממ"ר מהלוח עד היציאה מהתקרה או הקיר ועד המפסקים, מפסק/י זרם יחיד או כפול או דו קוטבי או חילוף או צלב או לחצנים או מוגן מים או משוריין, דגם מיראז' כדוגמת "ארכה" או ש"ע ומוליך נוסף עבור נקודה לתאורת חרום, אם נדרש, לרבות וו תליה	נק'	1.00	216.13	216.13
	להעברה בתת פרק 08.101				**216.13**

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
	מהעברה				**216.13**
08.101.0030	תוספת לנקודת מאור עבור נקודה במעגל עם צינורות פלסטיים קשיחים בהתקנה גלויה או תעלה פלסטית 15 X 15 מ"מ	יח'	1.00	29.26	29.26
	סה"כ 08.101 נקודות מאור				**245.39**
	<u>תת פרק 08.102 נקודות בתי תקע</u>				
08.102.0010	נקודת בית תקע מושלמת עשויה כבלי נחושת N2XY/FR ו/או מוליכי נחושת עם בידוד P.V.C בחתך 3X1.5 ממ"ר, מושחלים בצנרת בהתקנה סמויה או חשיפה, מהלוח עד בית התקע וכן בית תקע 16 אמפר, דגם מיראז' כדוגמת "ארכה" או ש"ע, מותקן תה"ט, לרבות מתאמים ותיבות הסתעפות, הכל מושלם	נק'	1.00	212.64	212.64
08.102.0030	תוספת לנקודת בית תקע עבור ב"ת כפול להתקנה ע"הט או תה"ט	יח'	1.00	29.26	29.26
08.102.0070	תוספת לנקודת בית תקע עבור כבלים ו/או מוליכים 2.5 ממ"ר	יח'	1.00	46.75	46.75
08.102.0110	נקודת בית תקע תלת-פזית מושלמת עשויה כבלי נחושת N2XY/FR ו/או מוליכי נחושת עם בידוד P.V.C בחתך 5X1.5 ממ"ר, מושחלים בצנרת בהתקנה סמויה או חשיפה, מהלוח עד בית התקע וכן בית תקע 16 אמפר, מותקן תה"ט , לרבות מתאמים ותיבות הסתעפות, הכל מושלם	נק'	1.00	329.55	329.55
08.102.0120	תוספת לנקודת בית תקע תלת פזית עבור כבלים ו/או מוליכים 2.5 ממ"ר	יח'	1.00	72.40	72.40
	סה"כ 08.102 נקודות בתי תקע				**690.60**
	<u>תת פרק 08.103 נקודות חשמל שונות</u>				
08.103.0010	נקודת דוד מים חמים לרבות מ"ז דו קוטבי עם מנורת סימון ושלט, דגם מיראז' כדוגמת "ארכה" או ש"ע, מפסק ביטחון ליד הדוד (אם נדרש), כבלי נחושת N2XY/FR ו/או מוליכי נחושת עם בידוד P.V.C בחתך 3x1.5 ממ"ר (או3X2.5 ממ"ר כנדרש), מושחלים בצנרת בהתקנה סמויה או חשיפה, מלוח החשמל עד הדוד, חיבור חשמלי לדוד המים, לרבות צינור הגנה מהיציאה מהקיר עד הדוד, הכל מושלם קומפלט	נק'	1.00	300.30	300.30
	להעברה בתת פרק 08.103				**300.30**

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
	מהעברה				**300.30**
08.103.0012	נקודת דוד סולארי לרבות מ"ז דו קוטבי משוריין ואטום IP54, בקרבת הדוד על גג המבנה בקופסה אטומה מוגנת מים עם מנורת סימון ושלט, דגם מיראז' כדוגמת "ארכה" או ש"ע, מפסק ביטחון ליד הדוד (אם נדרש), כבלי נחושת N2XY/FR ו/או מוליכי נחושת עם בידוד P.V.C בחתך 3x1.5 ממ"ר (או3X2.5 ממ"ר כנדרש), מושחלים בצנרת בהתקנה סמויה או חשיפה, מלוח החשמל עד הדוד, חיבור חשמלי לדוד המים, לרבות צינור הגנה מהיציאה מהקיר עד הדוד, הכל מושלם קומפלט	נק'	1.00	385.63	385.63
08.103.0045	תוספת לנקודת דוד מים חשמלי עבור נקודה עם צינורות פלסטיים קשיחים בהתקנה גלויה או תעלה פלסטית 15X15 מ"מ	יח'	1.00	30.95	30.95
08.103.0055	פירוק נקודות חשמל במשרד (כח, מאור, מתח נמוך וכד') לרבות פירוק גופי תאורה ותעלות כבלים (לא כולל לוח חשמל) עד קבלת משרד נקי. המחיר לפי שטח המשרד עד 50 מ"ר	מ"ר	1.00	34.34	34.34
08.103.0065	פירוק נקודות חשמל במשרד (כח, מאור, מתח נמוך וכד') לרבות פירוק גופי תאורה ותעלות כבלים (לא כולל לוח חשמל) עד קבלת משרד נקי. המחיר לפי שטח המשרד מעל 50 מ"ר	מ"ר	1.00	31.48	31.48
	סה"כ 08.103 נקודות חשמל שונות				**782.70**
	סה"כ 08 מתקני חשמל				**4,888.73**
	<u>פרק 09 עבודות טיח</u>				
	<u>תת פרק 09.011 טיח פנים</u>				
09.011.0010	טיח פנים שתי שכבות סרגל בשני כיוונים על שטחים מישוריים, לרבות עיבוד מקצועות (פינות) וזוויתנים	מ"ר	1.00	113.31	113.31
09.011.0020	טיח פנים שתי שכבות סרגל בשני כיוונים על שטחים מישוריים השכבה השניה ללא סיד (שליכטה שחורה), לרבות עיבוד מקצועות (פינות) וזוויתנים	מ"ר	1.00	96.99	96.99
09.011.0100	שכבת הרבצה בעובי 5 מ"מ עם תוספת דבק אקרילי (לפי דרישה)	מ"ר	1.00	42.08	42.08
09.011.0110	שכבת הרבצה בעובי 8 מ"מ עם תוספת דבק אקרילי (לפי דרישה)	מ"ר	1.00	51.41	51.41
	להעברה בתת פרק 09.011				**303.79**

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
	מהעברה				**303.79**
09.011.0200	טיח פנים על חשפים (גליפים) מישוריים ברוחב עד 22 ס"מ, לרבות עיבוד מקצועות (פינות) וזוויתנים	מטר	1.00	52.58	52.58
09.011.0300	תוספת לעבודות טיח על קירות המבוצעות בתוך המבנה ובגובה מעל ל - 3.0 מ' (ובכל גובה), עבור הרכבה ופירוק פיגום כלשהו ו/או במת הרמה. המדידה לפי שטח הקיר בקטע מעל ל - 3.0 מ', (התוספת תשולם במידה ולא קיים פיגום כלשהו לביצוע עב' הטיח)	מ"ר	1.00	38.58	38.58
09.011.0350	תוספת לעבודות טיח המבוצעות על תקרות שגובהן מעל ל - 3.0 מ' ועד 5.0 מ', עבור הרכבה ופירוק של פיגום כלשהו ו/או במת הרמה. המדידה לפי שטח התקרה. (התוספת תשולם במידה ולא קיים פיגום כלשהו לביצוע עב' הטיח)	מ"ר	1.00	43.25	43.25
09.011.0360	תוספת לסעיף 09.011.0350, עבור כל מ' נוסף לגובה מעל 5.0 מ' ובכל גובה	מ"ר	1.00	13.99	13.99
	סה"כ 09.011 טיח פנים				**452.19**
	<u>תת פרק 09.021 טיח חוץ</u>				
09.021.0010	טיח חוץ על שטחים מישוריים לרבות: הרבצה תחתונה, שכבת טיח מיישרת ושכבת שליכטה שחורה	מ"ר	1.00	148.40	148.40
09.021.0012	טיח חוץ על קירות מעוגלים לרבות: הרבצה תחתונה, שכבת טיח מיישרת ושכבת שליכטה שחורה	מ"ר	1.00	174.16	174.16
09.021.0013	טיח חוץ על עמודים עגולים לרבות: הרבצה תחתונה, שכבת טיח מיישרת ושכבת שליכטה שחורה	מ"ר	1.00	186.98	186.98
09.021.0015	טיח חוץ על שטחים מישוריים לרבות: הרבצה תחתונה, שכבת טיח מיישרת (ללא שליכטה שחורה)	מ"ר	1.00	112.15	112.15
09.021.0020	טיח חוץ על שטחים מישוריים לרבות: הרבצה תחתונה, שכבת טיח מיישרת ושכבה עליונה בהתזה על בסיס צמנט לבן	מ"ר	1.00	177.66	177.66
09.021.0040	טיח חוץ על שטחים מישוריים לרבות: הרבצה תחתונה, שכבת טיח מיישרת ושכבה עליונה זרוקה בכף על בסיס צמנט לבן	מ"ר	1.00	199.81	199.81
09.021.0100	טיח חוץ על קירות מעוגלים לרבות: הרבצה תחתונה, שכבת טיח מיישרת ושכבה עליונה בהתזה על בסיס צמנט לבן	מ"ר	1.00	200.98	200.98
	סה"כ 09.021 טיח חוץ				**1,200.14**

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
	<u>תת פרק 09.024 טיח צמנט</u>				
09.024.0010	טיח צמנט בשתי שכבות	מ"ר	1.00	112.15	112.15
	סה"כ 09.024 טיח צמנט				**112.15**
	<u>תת פרק 09.040 קצועות, פינות, פנלים, חיפוי תפרי התפשטות ופרופילי ניתוק לטיח</u>				
09.040.0011	חיזוק מקצועות לטיח חוץ בזוויתני רשת או זוויתני פלדה מגולוונת תוצרת "פרוטקטור"	מטר	1.00	33.92	33.92
09.040.0020	חיזוק מקצועות לטיח חוץ בזוויתני רשת מגולוונת מצופים P.V.C	מטר	1.00	44.41	44.41
09.040.0025	חיזוק מקצועות לביצוע קשתות בטיח חוץ בעובי 12 מ"מ, ע"י פרופיל דגם "1041", גילוון כפול עם ציפוי P.V.C, תוצרת "פרוטקטור" או ש"ע	מטר	1.00	54.91	54.91
09.040.0026	חיזוק מקצועות לביצוע עיגולים בטיח חוץ בעובי 10 מ"מ, ע"י פרופיל דגם "1061", גילוון כפול עם ציפוי P.V.C, תוצרת "פרוטקטור" או ש"ע	מטר	1.00	58.41	58.41
09.040.0030	תוספת לטיח פנים עבור חיזוק מקצועות בזוויתני רשת מגולוונת עם ציפוי P.V.C או בזוויתני אלומיניום תוצרת "פרוטקטור" או ש"ע במקום זוויתני רשת או זוויתני פלדה	מטר	1.00	18.66	18.66
09.040.0035	תוספת לטיח פנים עבור חיזוק מקצועות בזוויתנים מפלב"מ (נירוסטה) דגם "2212" תוצרת "פרוטקטור" או ש"ע במקום זוויתני רשת או זוויתני פלדה	מטר	1.00	81.83	81.83
09.040.0050	תוספת לטיח פנים עבור חיזוק מקצועות בזוויתני אלומיניום לטיח בעובי 14 מ"מ, צבע לבן, דגם 9134 תוצרת "פרוטקטור" או ש"ע, במקום זוויתני רשת או זוויתני פלדה	מטר	1.00	23.32	23.32
09.040.0130	חיפוי תפרי התפשטות פינתיים בקירות פנים ברוחב 25 מ"מ לטיח בעובי 15 מ"מ ע"י פרופיל מגולוון דגם "3204" תוצרת "פרוטקטור" או ש"ע	מטר	1.00	184.65	184.65
09.040.0150	חיפוי תפרי התפשטות בקירות חוץ או פנים ברוחב 6 מ"מ לטיח בעובי 14 מ"מ ע"י פרופיל מגולוון דגם "7503" תוצרת "פרוטקטור" או ש"ע	מטר	1.00	177.66	177.66
09.040.0800	תוספת לטיח פנים/חוץ עבור פרופיל ניתוק "U" ברוחב 10 מ"מ מאלומיניום בגוון טבעי או לבן	מטר	1.00	50.24	50.24
09.040.0850	תוספת לטיח פנים/חוץ עבור פרופיל ניתוק "F" ברוחב 10 מ"מ מאלומיניום בגוון טבעי או לבן	מטר	1.00	58.41	58.41
	להעברה בתת פרק 09.040				**786.42**

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
	מהעברה				**786.42**
09.040.0900	תוספת לטיח פנים עבור פנל שקוע ברוחב 7 ס"מ מאלומיניום בגוון טבעי	מטר	1.00	85.33	85.33
09.040.0910	תוספת לטיח פנים עבור פנל שקוע ברוחב 7 ס"מ מאלומיניום בגוון לבן	מטר	1.00	105.15	105.15
	סה"כ 09.040 קצועות, פינות, פנלים, חיפוי תפרי התפשטות ופרופילי ניתוק לטיח				**976.90**
	<u>תת פרק 09.099 תת פרק 9.99</u>				
09.099.0010	חידוש טיח חוץ קיים ע"י שטיפת בסילון מים עד 100 מ"ר	מ"ר	1.00	16.32	16.32
09.099.0015	כנ"ל אך מעל 100 צמ"ר	מ"ר	1.00	13.78	13.78
09.099.0020	תיקוני טיח חוץ מותז קיים על שטחים מישוריים, לרבות סיתות הטיח הפגום והתאמת עובי הטיח החדש לקיים, בזריקה בכף על בסיס צמנט לבן עד 20 מ"ר	מ"ר	1.00	166.31	166.31
09.099.0025	כנ"ל מעל 20 מ"ר	מ"ר	1.00	149.46	149.46
09.099.0040	סיתות והסרת טיח פנים קיים על שטחים מישוריים עד פני הבלוק, לשם ביצוע חיפוי קירות קיימים באריחי קיר עד 5 מ"ר	מ"ר	1.00	37.10	37.10
09.099.0045	כנ"ל אך מעל 5 מ"ר	מ"ר	1.00	32.54	32.54
09.099.0046	שכבה עליונה (שליכט) בעובי 5 מ"מ מעל טיח פנים קיים עד 50 מ"ר	מ"ר	1.00	42.72	42.72
09.099.0047	כנ"ל אך מעל 50 מ"ר	מ"ר	1.00	40.49	40.49
09.099.0050	טיח פנים שתי שכבות סרגל בשני כיוונים על שטחים לאחר פירוק חיפויים ולפני הדבקת קרמיקה חדשה (השכבה השניה ללא סיד - שליכטה שחורה) עד 50 מ"ר	מ"ר	1.00	71.87	71.87
09.099.0055	כנ"ל אך מעל 50 מ"ר	מ"ר	1.00	65.19	65.19
09.099.0060	טיח פנים חדש על שטחים מישוריים שתי שכבות סרגל בשני כיוונים, לרבות הסרה המלאה של הטיח הקיים עד 100 מ"ר	מ"ר	1.00	126.99	126.99
09.099.0065	כנ"ל מעל 100 מ"ר	מ"ר	1.00	114.59	114.59
	סה"כ 09.099 תת פרק 9.99				**877.36**
	סה"כ 09 עבודות טיח				**3,618.74**

אי. שטרן ניהול פרויקטים הנדסיים בע"מ ת.ד 25319 חיפה טל:04-8202680 פקס:04-8202683

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
	<u>פרק 10 עבודות ריצוף וחיפוי</u>				
	<u>תת פרק 10.031 ריצוף באריחי גרניט פורצלן וקרמיקה</u>				
10.031.0514	שיפולים לריצוף הנ"ל, בגובה 7,10 ס"מ	מטר	1.00	65.40	65.40
10.031.0520	ריצוף באריחי גרניט פורצלן נגד החלקה דרג R11 במידות 20/20 ס"מ בעובי 8 מ"מ, מחיר יסוד 70 ש"ח/מ"ר	מ"ר	1.00	304.96	304.96
10.031.0530	שיפולים לריצוף הנ"ל, בגובה 7,10 ס"מ	מטר	1.00	54.91	54.91
10.031.0540	ריצוף באריחי גרניט פורצלן נגד החלקה דרג R11 במידות 30/30 ס"מ עובי 8 מ"מ, מחיר יסוד 80 ש"ח/מ"ר	מ"ר	1.00	311.96	311.96
10.031.0550	שיפולים לריצוף הנ"ל, בגובה 7,10 ס"מ	מטר	1.00	56.07	56.07
10.031.0650	תוספת עבור עיבוד שיפועים לניקוז באריחי הריצוף ברצפת מקלחון	מ"ר	1.00	157.73	157.73
10.031.1000	חיפוי מדרגות בטון, רום ושלח במידות 16/28 ס"מ, באריחי גרניט פורצלן במידות 33/33 ס"מ , מחיר יסוד 40 ש"ח/מ"ר (לא כולל פרופילי הגנה)	מטר	1.00	216.13	216.13
10.031.1002	שיפול (אופקי ואנכי) בצד מדרגה מאריחי גרניט פורצלן במידות 33/33 ס"מ בגובה 7,10 ס"מ, מחיר יסוד 40 ש"ח/מ"ר	מטר	1.00	81.83	81.83
10.031.1030	חיפוי מדרגות באריחי "טרקוטה" תוצרת "טרקוטה אופקים", שלח מעוגל בקצה המדרגה, במידות 35/25 ס"מ או 35/30 ס"מ ובעובי 15 מ"מ, ואריחי רום במידות 25/10 ס"מ ובעובי 15 מ"מ, מחיר יסוד 150 ש"ח/מ"א	מטר	1.00	338.88	338.88
10.031.1032	שיפול (פנל) בצד מדרגה מסוג "טרקוטה" או ש"ע, בחתך "ר" במידות 40/20 ס"מ ובגובה 7 ס"מ	יח'	1.00	93.49	93.49
10.031.1050	תוספת לריצוף באריחים מסוגים שונים, עבור ריצוף משטחי ביניים (פודסטים) בחדרי מדרגות - עבודה בלבד	מ"ר	1.00	20.99	20.99
10.031.2100	תוספת עבור ריצוף באלכסון (על הדייר לספק תוספת פחת של כ-30%) - עבודה בלבד	מ"ר	1.00	35.09	35.09
10.031.2150	הפחתה עבור ביצוע ריצוף בהדבקה על גבי ריצוף קיים (ממרצפות טרצו/גרניט פורצלן) במקום ביצוע ריצוף על גבי מצע חול/שומשום. המחיר הינו עבור ביצוע ריצוף באריחי גרניט פורצלן/קרמיקה במידות שונות	מ"ר	1.00	-11.54	-11.54
	סה"כ 10.031 ריצוף באריחי גרניט פורצלן וקרמיקה				**1,725.90**

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
	<u>תת פרק 10.050 חיפוי קירות</u>				
10.050.0013	חיפוי קירות פנים באריחי גרניט פורצלן/קרמיקה במידות 10/30, 20/20, 20/50, 30/60 ס"מ.	מ"ר	1.00	311.96	311.96
10.050.0020	חיפוי קירות פנים באריחי גרניט פורצלן/קרמיקה במידות 25/33 ס"מ או 33/33 ס"מ.	מ"ר	1.00	260.55	260.55
10.050.0031	חיפוי קירות פנים באריחי גרניט פורצלן/קרמיקה במידות 20-25/50-60 ס"מ, 20-25/40 ס"מ, 30/90 ס"מ.	מ"ר	1.00	289.80	289.80
10.050.0160	תוספת למחיר החיפוי, עבור מוסף אטימה לאזורים רטובים מבוצע בשכבת הטיח, מתחת לחיפוי הקשיח	מ"ר	1.00	13.99	13.99
	סה"כ 10.050 חיפוי קירות				**876.30**
	<u>תת פרק 10.080 תת פרק 10.80</u>				
10.080.0110	אדני חלונות מלוחות שיש (אבן) "חברון" מלוטש בעובי 3 ס"מ וברוחב עד 30 ס"מ, מחיר יסוד 60 ש"ח/מ"א	מטר	1.00	210.30	210.30
	סה"כ 10.080 תת פרק 10.80				**210.30**
	<u>תת פרק 10.100 תת פרק 10.100</u>				
10.100.0030	תוספת עבור חיתוך ריצוף בקו מעוגל	מטר	1.00	40.92	40.92
10.100.0040	תוספת עבור הנחת שיפולים בקו מעוגל	מטר	1.00	35.09	35.09
10.100.0050	תוספת עבור הנחת שיפולים בחדרי מדרגות (אנכיים ואופקיים)	מטר	1.00	35.09	35.09
10.100.0250	תוספת לעבודות הריצוף עבור בניית הגבהה מתחת לארונות בגובה עד 10 ס"מ (רוחב עד 80 ס"מ)	מטר	1.00	128.58	128.58
10.100.0300	פרופיל סף קצה מאלומיניום ברוחב עד 40 מ"מ	מטר	1.00	65.40	65.40
10.100.0310	פרופיל סף קצה מפליז ברוחב עד 40 מ"מ	מטר	1.00	99.32	99.32
10.100.0320	פרופיל סף הפרדה מאלומיניום "T" ברוחב עליון 20 מ"מ, רוחב תחתון 2 מ"מ ובגובה עד 40 מ"מ במפגש בין סוגי ריצוף שונים	מטר	1.00	67.73	67.73
10.100.0328	פרופיל סף הפרדה מאלומיניום בחתך 40/4 מ"מ במפגש בין סוגי ריצוף שונים	מטר	1.00	64.24	64.24
10.100.0330	פרופיל סף הפרדה מפלב"מ 316 (מנירוסטה) בחתך 40/4 מ"מ במפגש בין סוגי ריצוף שונים	מטר	1.00	126.25	126.25
	להעברה בתת פרק 10.100				**662.62**

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
	מהעברה				**662.62**
10.100.0340	פרופיל סף הפרדה מפליז בחתך 40/4 מ"מ במפגש בין סוגי ריצוף שונים	מטר	1.00	116.81	116.81
10.100.3010	תוספת עבור חיפוי קירות מעוגלים באריחי גרניט פורצלן/קרמיקה במידות 60-45/20-20 ס"מ (חיתוך באתר)	מ"ר	1.00	23.32	23.32
10.100.3100	תוספת עבור חיפוי קירות מעוגלים באריחי שיש במידות 40/40 ס"מ או 30/60 ס"מ (חיתוך באתר)	מ"ר	1.00	46.75	46.75
10.100.3130	תוספת לחיפוי קירות באריחי גרניט פורצלן מדוקקים בעובי 3.0-5.5 מ"מ עבור שכבת טיח מיישרת ומדויקת המבוצעת כתוספת לטיח הפנים	מ"ר	1.00	29.26	29.26
10.100.3450	תוספת לחיפוי קירות באריחי גרניט פורצלן/קרמיקה עבור עיבוד פינות בגרונג	מטר	1.00	70.07	70.07
10.100.3500	פינות גמר מ - P.V.C לקרמיקה	מטר	1.00	32.75	32.75
10.100.3510	פינות גמר מאלומיניום לקרמיקה בעובי 6 מ"מ	מטר	1.00	54.91	54.91
10.100.3520	פינות גמר מאלומיניום לקרמיקה בעובי 10 מ"מ	מטר	1.00	58.41	58.41
10.100.3530	פינות גמר מפלב"מ (נירוסטה) לקרמיקה בעובי 8 מ"מ	מטר	1.00	110.98	110.98
10.100.3560	פינות גמר מפלב"מ (נירוסטה) לקרמיקה בעובי 12 מ"מ	מטר	1.00	122.75	122.75
10.100.3600	פרופיל ניתוק "U" במידות 10/10/10 מ"מ מאלומיניום בגוון טבעי או לבן	מטר	1.00	59.57	59.57
10.100.3610	פרופיל ניתוק "U" במידות 20/20/20 מ"מ מאלומיניום בגוון טבעי או לבן	מטר	1.00	70.07	70.07
10.100.3650	פרופיל ניתוק "T" במידות 10/10 מ"מ מאלומיניום בגוון טבעי או לבן	מטר	1.00	65.40	65.40
	סה"כ 10.100 תת פרק 10.100				**1,523.67**
	סה"כ 10 עבודות ריצוף וחיפוי				**4,336.17**
	<u>פרק 11 עבודות צביעה</u> **<u>תת פרק 11.011 צבע וסיוד פנים, על טיח, בטון, בלוקים וגבס</u>**				
11.011.0010	סיוד ב"פוליסיד" (סיד סינטטי) או ש"ע על טיח פנים, בשלוש שכבות	מ"ר	1.00	22.05	22.05
	להעברה בתת פרק 11.011				**22.05**

אי. שטרן ניהול פרויקטים הנדסיים בע"מ ת.ד 25319 חיפה טל:04-8202680 פקס:04-8202683

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
	מהעברה				**22.05**
11.011.0070	מרק (שפכטל) בשכבה אחת והחלקתו על קירות פנים מעל טיח או לאחר גירוד הצבע. העבודה תבוצע לפי דרישה בלבד	מ"ר	1.00	30.42	30.42
11.011.0212	צבע "סופרקריל" או ש"ע על בטון, בשתי שכבות, במריחה או בהתזה, לרבות שכבת יסוד קושר "רב גמיש" לבן או ש"ע	מ"ר	1.00	32.75	32.75
11.011.0303	צבע "פוליאור" או ש"ע, בשתי שכבות, על צבע קיים. מרק (שפכטל) להחלקת קירות לפני הצבע נמדד בנפרד	מ"ר	1.00	50.24	50.24
	סה"כ 11.011 צבע וסיוד פנים, על טיח, בטון, בלוקים וגבס				**135.46**
	<u>תת פרק 11.012 צבע חוץ על טיח, בטון וגבס</u>				
11.012.0010	צבע "סופרקריל מ.ד" או ש"ע על טיח חוץ/בטון במריחה או בהתזה (כושר כיסוי 12-11 מ"ר/ליטר), לרבות שכבת יסוד "יסוד קושר" ושתי שכבות "סופרקריל מ.ד" או ש"ע	מ"ר	1.00	41.98	41.98
11.012.0180	שליכט צבעוני אקרילי "TM40" או ש"ע במרקם עדין על קירות גבס ובטון (פנים וחוץ), בכמות של 2.0-2.6 ק"ג/מ"ר בשכבה, לרבות יסוד אקרילי בגוון השליכט ע"ג תשתית מיישרת (הנמדדת בנפרד במידה ונידרש)	מ"ר	1.00	107.48	107.48
11.012.1000	אספקה, הרכבה ופירוק של פיגום שגובהו מעל 3.50 מ' בקירות חוץ של מבנה קיים, לצורך ביצוע שכבה עליונה של טיח או צבע לקירות. המדידה לפי שטח חזית הבנין (מעטפת המבנה) ולתקופת שכירות של עד 3 חודשים (עבור תקופות שכירות ארוכות יותר ראה תת פרק 60.057)	מ"ר	1.00	44.41	44.41
11.012.1100	תוספת לעבודות צביעת חוץ שגובהן מעל ל- 5.0 מ' במבנה קיים, שלפי דרישת המזמין תבוצע ע"י בימה מתרוממת ניידת או סל להרמת אדם או פיגום ממוכן באורך עד 4.0 מ' תקניים (הנמדדים כולם בנפרד). התוספת תשולם במידה ולא קיים פיגום קבוע לביצוע עב' הצביעה. (תוספת זו משולמת עקב הספק עבודה נמוך יותר). התוספת הינה 15% למחיר צבע החוץ	קומפ'	1.00	0.21	0.21
	סה"כ 11.012 צבע חוץ על טיח, בטון וגבס				**194.08**

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
	<u>תת פרק 11.020 צביעת מוצרי נגרות</u>				
11.020.0030	צבע "סופרלק" או "פוליאור" או ש"ע על דלתות עץ לבודות במידות 80-90/210 ס"מ לרבות המשקוף, כולל: מריחה בשמן איטום לעץ, דבק שפכטל 2000, שכבת צבע יסוד סינטטי לעץ ושתי שכבות צבע עליון "סופרלק" או "פוליאור" או ש"ע	יח'	1.00	490.78	490.78
	סה"כ 11.020 צביעת מוצרי נגרות				**490.78**
	<u>תת פרק 11.030 צביעת מוצרי מסגרות</u>				
11.030.0011	צבע "המרטון" או ש"ע על דלת פח במידות 80-90/210 ס"מ, לרבות משקוף, ליטוש, ניקוי בעזרת מדלל וצביעה ב-2 שכבות צבע עליון	יח'	1.00	455.69	455.69
11.030.0015	צבע "המרטון" או ש"ע על דלת פח דו כנפית במידות 120-140/210 ס"מ, לרבות משקוף, ליטוש, ניקוי בעזרת מדלל וצביעה ב-2 שכבות צבע עליון	יח'	1.00	631.02	631.02
11.030.0131	צבע "המרטון" או "המרייט" או ש"ע על חלון פח במידות 60/80 ס"מ, לרבות משקוף, ליטוש, ניקוי בעזרת מדלל וצביעה ב-2 שכבות צבע עליון	יח'	1.00	175.32	175.32
11.030.0200	צביעת משטח מתכת ברולר או בהתזה צבע עליון דו רכיבי מסוג "אוניספיד" או ש"ע, לרבות ניקוי המתכת משומנים וליטוש קל, שכבת יסוד "פנולי 503" או ש"ע ושתי שכבות "אוניספיד" עליון או ש"ע	מ"ר	1.00	114.48	114.48
11.030.0240	צבע "המרטון" או ש"ע על סורגים משני הצדדים, לרבות ניקוי המתכת, ליטוש קל, שכבת יסוד רב שימושי ושתי שכבות "המרטון" או ש"ע	מטר	1.00	102.82	102.82
11.030.0251	צבע "המרטון" או ש"ע על מעקה מתכת בגובה עד 1.10 מ', לרבות ניקוי המתכת משומנים, ליטוש קל, שכבת יסוד רב שימושי ושתי שכבות "המרטון" או ש"ע	מטר	1.00	98.16	98.16
11.030.0252	צבע "המרטון" או ש"ע על מאחז יד מצינור בקוטר "2, לרבות ניקוי המתכת משומנים, ליטוש קל, שכבת יסוד רב שימושי ושתי שכבות "המרטון" או ש"ע	מטר	1.00	42.08	42.08
11.030.0261	צבע "המרטון" או ש"ע על צינורות פלדה קיימים בקוטר "4 -"2, לרבות הכנה, בהתאם למפרט והוראות היצרן ניקוי, ליטוש , שכבת יסוד רב שימושי ושתי שכבות "המרטון" או ש"ע. המחיר הינו למקרים שבהם עלות הצנרת הגלויה לא כללה צביעה, כנדרש ב"ספר הכחול"	מטר	1.00	25.76	25.76
11.030.0262	כנ"ל אך בקוטר "6 - "8	מטר	1.00	35.09	35.09
	להעברה בתת פרק 11.030				**1,680.42**

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
	מהעברה				**1,680.42**
11.030.0263	כנ"ל אך בקוטר "10 - "12	מטר	1.00	43.25	43.25
11.030.0264	כנ"ל אך בקוטר "14- "18	מטר	1.00	49.08	49.08
11.030.0265	כנ"ל אך בקוטר "20- "24	מטר	1.00	56.07	56.07
	סה"כ 11.030 צביעת מוצרי מסגרות				**1,828.82**
	<u>תת פרק 11.099 תת פרק 11.99</u>				
11.099.0060	חידוש צבע פנים קיים על קירות ותקרות בצבע פלסטי "פלסטיקיר" או ש"ע בשתי שכבות, לרבות הסרת צבע רופף, סתימת חורים וליטוש הקיר עד 100 מ"ר	מ"ר	1.00	34.77	34.77
11.099.0120	חידוש בצבע סינטטי בשתי שכבות "סופרלק" או ש"ע, על קירות קיימים, לרבות הסרת צבע רופף, סתימת חורים וליטוש הקיר עד 100 מ"ר	מ"ר	1.00	61.16	61.16
11.099.0175	חידוש צבע על גדר מפרופילים מרובעים 25/25 מ"מ או מצינורת בקוטר "3/4ועמודים 60/60 מ"מ שפשוף צביעה בצבע יסוד ושתי שכבות "המרטו" או "המרייט" עד 10 מ"ר	מ"ר	1.00	90.63	90.63
11.099.0185	כנ"ל אך מעל 10 מ"ר	מ"ר	1.00	80.14	80.14
11.099.0195	חידוש צבע על שער חד כנפי 145/200 ס"מ מסגרת מפרופיל 60/40 מ"מ וניצבים מפרופילים מרובעים 25/25 מ"מ או מצינורות "3/4לרבות עמודים .שיפשוף צביעה בצבע ¡יסוד "גלווקוט"ושתי שכבות "צביעה אחת ודי "FD או ש"ע.	יח'	1.00	262.88	262.88
11.099.0255	חידוש צבע פנים קיים על קירות ותקרות בשטח עד 500 מ"ר בשתי שכבות"סופרקריל 2000" או ש"ע, לרבות הסרת צבע רופף, סתימת חורים, ליטוש הקיר ושכבת יסוד "בונדרול סופר" או "טמבורפיל" או ש"ע. המחיר לכמות הקטנה הינו עד100 מ"ר.	מ"ר	1.00	46.85	46.85
	סה"כ 11.099 תת פרק 11.99				**576.43**
	סה"כ 11 עבודות צביעה				**3,225.57**
	<u>פרק 12 עבודות אלומיניום</u>				
	<u>תת פרק 12.099 תת פרק 12.99</u>				
12.099.0030	החלפת רשת יתושים במסגרת קיימת עד 10 יח'	יח'	1.00	77.49	77.49
12.099.0035	כנ"ל מעל 10 יח'	יח'	1.00	68.58	68.58
	סה"כ 12.099 תת פרק 12.99				**146.07**

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
	<u>תת פרק 12.110 תת פרק 12.110</u>				
12.110.0150	רשת יתושים קטנה מניילון או מאלומיניום, עבור חלון הזזה (הרשת על חצי הפתח) לרבות מסגרת מפרופיל אלומיניום מאולגן במידות 40/15 מ"מ, מותקנת על מסילה קיימת במשקוף החלון, בשטח מעל 0.6 מ"ר ועד 1.0 מ"ר. המדידה לפי שטח הרשת	מ"ר	1.00	619.36	619.36
12.110.0160	רשת יתושים קטנה מניילון או מאלומיניום, עבור חלון הזזה (הרשת על חצי הפתח) לרבות מסגרת מפרופיל אלומיניום מאולגן במידות 40/15 מ"מ, מותקנת על מסילה קיימת במשקוף החלון, בשטח מעל 1.0 מ"ר ועד 2.0 מ"ר. המדידה לפי שטח הרשת	מ"ר	1.00	467.46	467.46
12.110.0300	רשת יתושים קבועה לרבות מסגרת מפרופיל אלומיניום מאולגן במידות עד 1.0 מ"ר וניתנת לפירוק	יח'	1.00	444.03	444.03
12.110.0310	רשת יתושים קבועה לרבות מסגרת מפרופיל אלומיניום מאולגן במידות מעל 1.0 ועד 1.5 מ"ר וניתנת לפירוק	יח'	1.00	490.78	490.78
	סה"כ 12.110 תת פרק 12.110				**2,021.63**
	<u>תת פרק 12.111 וג דלתות וחלונות, ציפויי חלונות וקירות וזכוכית לסגירת מרפסות</u>				
12.111.0011	תוספת עבור זכוכית ביטחון 3+3 מ"מ (טריפלקס) עם P.V.B 0.38 במקום זכוכית 5 מ"מ שקופה	מ"ר	1.00	74.84	74.84
12.111.0281	תוספת עבור זכוכית חלבית 4 מ"מ במקום זכוכית 5 מ"מ שקופה	מ"ר	1.00	19.82	19.82
12.111.0291	תוספת עבור זכוכית חלבית 6 מ"מ במקום זכוכית 5 מ"מ שקופה	מ"ר	1.00	56.07	56.07
12.111.0751	ציפוי מסוג "פילם פוטו-כרומי" כדוגמת "סמארט פילמס" או ש"ע, ברוחב 150 ס"מ לכל הגובה, מעבר אור 60% בלילה ועד 20% במהלך היום, בהדבקה פנימית על חלונות או מחיצות זכוכית קיימות, אחריות ל-8 שנים	מ"ר	1.00	578.44	578.44
12.111.0800	ציפוי פנימי בהדבקה על חלונות זכוכית, לחסימת קרינת שמש, הצללה וחיסכון באנרגיה, עשוי מפוליאסטר רב-שכבתי מסוג "אל-סאן רפלקטיבי" או ש"ע, מעברי אור 70%-95%, הצללה ודחיית חום 70%-85%	מ"ר	1.00	169.39	169.39
	סה"כ 12.111 וג דלתות וחלונות, ציפויי חלונות וקירות וזכוכית לסגירת מרפסות				**898.56**

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
	<u>תת פרק 12.199 תת פרק 12.199</u>				
12.199.0010	רשת יתושים קבועה לרבות מסגרת מפרופיל אלומינום מאולגן במידות עד 1.0 מ"ר וניתנת לפירוק עד 10 יח'	יח'	1.00	447.21	447.21
12.199.0015	כנ"ל מעל 10 יח'	יח'	1.00	400.04	400.04
12.199.0020	רשת יתושים קבועה לרבות מסגרת מפרופיל אלומיניום מאולגן במידות מעל 1.0 ועד 1.5 מ"ר וניתנת לפירוק עד 10 יח	יח'	1.00	486.54	486.54
12.199.0025	כנ"ל מעל 10 יח'	יח'	1.00	439.37	439.37
12.199.0035	חלון נגרר אגף על אגף של 2 אגפים ב 2- מסלולים מאולגן /צבוע כדוגמת קליל קלאסי 7000 או ש"ע בשטח 1 מ"ר עד 2 מ"ר. עד 20 מ"ר	מ"ר	1.00	1,726.74	1,726.74
12.199.0045	כנ"ך אך בשטח מעל 2 מ"ר עד 3 מ"ר. עד 20 מ"ר	מ"ר	1.00	1,564.56	1,564.56
12.199.0055	החלפת כנף (בלבד) של חלון הזזה מאולגן/צבוע במידות 100/100 ס"מ כדוגמת "קליל 1700 בלגי או ש"ע	יח'	1.00	715.50	715.50
12.199.0065	כנ"ל אך כדוגמת "קליל 7000" או ש"ע	יח'	1.00	763.20	763.20
	סה"כ 12.199 תת פרק 12.199				**6,543.16**
	סה"כ 12 עבודות אלומיניום				**9,609.42**
	<u>פרק 14 פרק 14</u>				
	<u>תת פרק 14.070 תוספות למחירי החיפויים בקירות</u>				
14.070.0010	זוויתן מגולוון במידות 40/40/4 מ"מ לעיגון לוחות חיפוי, לרבות חיזוק עם דיבלים	מטר	1.00	116.81	116.81
14.070.0012	זוויתן במידות 60/60/6 מ"מ לעיגון לוחות חיפוי, לרבות חיזוק עם דיבלים	מטר	1.00	128.58	128.58
14.070.0014	זוויתן במידות 65/65/7 מ"מ לעיגון לוחות חיפוי, לרבות חיזוק עם דיבלים	מטר	1.00	163.56	163.56
14.070.0030	תוספת עבור עיבוד חריץ אבן אנכי ואופקי לרבות מסטיק לאיטום	מטר	1.00	116.81	116.81
14.070.0200	ציפוי קירות אבן בחומר דוחה מים (סילר) מסוג "סיקה" במחיר יסוד 17 ש"ח/מ"ר, מבוצע בהתאם להוראות היצרן	מ"ר	1.00	64.24	64.24
	סה"כ 14.070 תוספות למחירי החיפויים בקירות				**590.00**

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
	<u>תת פרק 14.100 תת פרק 14.100</u>				
14.100.0010	חיפוי אדני חלונות (ספים) ישרים/משופעים בלוחות אבן/שיש מנוסרים בעובי 3 ס"מ רוחב עד 30 ס"מ, בקיבוע יבש. מחיר יסוד לאבן/שיש 120 ש"ח/מ"א	מטר	1.00	373.97	373.97
	סה"כ 14.100 תת פרק 14.100				**373.97**
	<u>תת פרק 14.110 תוספות למחירי החיפויים בהרכבה יבשה</u>				
14.110.0010	תוספת עבור חיפוי קירות מעוגלים	מ"ר	1.00	128.58	128.58
14.110.0020	תוספת עבור חיפוי קשתות בלוחות חתוכים לפי רדיוס פנים וחוץ	מ"ר	1.00	151.90	151.90
14.110.0030	תוספת עבור סתימת מישקים ב"סיקה פלסט" או ש"ע מסוג מאושר שאינו נספג באבן, רוחב המישק 5 מ"מ	מטר	1.00	93.49	93.49
14.110.0040	תוספת עבור סתימת מישקים ב"סיקה פלסט" או ש"ע מסוג מאושר שאינו נספג באבן, רוחב המישק 10 מ"מ	מטר	1.00	116.81	116.81
14.110.0050	תוספת למ"ר חיפוי קיר עבור עוגני נירוסטה 316 במקום נירוסטה 304	מ"ר	1.00	59.57	59.57
	סה"כ 14.110 תוספות למחירי החיפויים בהרכבה יבשה				**550.35**
	סה"כ 14 פרק 14				**1,514.32**
	<u>פרק 19 פרק 19</u>				
	<u>תת פרק 19.030 סיכוך בלוחות פחי פלדה ופנלים מבודדים</u>				
19.030.0097	בידוד תרמי ואקוסטי בלוחות פוליסטרין מוקצף בעובי 5 ס"מ	מ"ר	1.00	78.33	78.33
19.030.0108	סיכוך גגות בפנל מבודד בעובי 50 מ"מ, הפנל עשוי מפח עליון ותחתון בעובי 0.5 מ"מ מגולוון וצבוע בצבע פוליאסטר סיליקון וכן יציקת פוליאוריטן כבה מאליו ביניהם	מ"ר	1.00	179.99	179.99
19.030.0110	סיכוך גגות בפנל מבודד בעובי 60 מ"מ, הפנל עשוי מפח עליון ותחתון בעובי 0.5 מ"מ מגולוון וצבוע בצבע פוליאסטר סיליקון וכן יציקת פוליאוריטן כבה מאליו ביניהם	מ"ר	1.00	198.64	198.64
19.030.0120	סיכוך קירות חוץ בפנל מבודד בעובי 50 מ"מ, הפנל עשוי מפח פנימי וחיצוני בעובי 0.5 מ"מ מגולוון וצבוע בצבע פוליאסטר סיליקון וכן יציקת פוליאוריטן כבה מאליו ביניהם	מ"ר	1.00	223.24	223.24
	להעברה בתת פרק 19.030				**680.20**

אי. שטרן ניהול פרויקטים הנדסיים בע"מ ת.ד 25319 חיפה טל:04-8202680 פקס:04-8202683

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
	מהעברה				**680.20**
19.030.0130	סיכוך קירות חוץ בפנל מבודד בעובי 60 מ"מ, הפנל עשוי מפח פנימי וחיצוני בעובי 0.5 מ"מ מגולוון וצבוע בצבע פוליאסטר סיליקון וכן יציקת פוליאוריטן כבה מאליו ביניהם	מ"ר	1.00	233.73	233.73
19.030.0200	סיכוך גגות בפנל מבודד בעובי 50 מ"מ, הפנל עשוי מפח טרפזי עליון ותחתון בעובי 0.4 מ"מ מגולוון וצבוע בצבע לבן (RAL 9016) בצידו החיצוני ובצבע בסיס בצידו הפנימי (לכיוון הבידוד) , עם בידוד פוליסטרן מוקצף (קל-קר) כבה מאליו F-15	מ"ר	1.00	172.99	172.99
19.030.0202	סיכוך גגות בפנל מבודד בעובי 75 מ"מ, הפנל עשוי מפח טרפזי עליון ותחתון בעובי 0.4 מ"מ מגולוון וצבוע בצבע לבן (RAL 9016) בצידו החיצוני ובצבע בסיס בצידו הפנימי (לכיוון הבידוד) , עם בידוד פוליסטרן מוקצף (קל-קר) כבה מאליו F-15	מ"ר	1.00	203.31	203.31
19.030.0204	סיכוך גגות בפנל מבודד בעובי 100 מ"מ, הפנל עשוי מפח טרפזי עליון ותחתון בעובי 0.4 מ"מ מגולוון וצבוע בצבע לבן (RAL 9016) בצידו החיצוני ובצבע בסיס בצידו הפנימי (לכיוון הבידוד) , עם בידוד פוליסטרן מוקצף (קל-קר) כבה מאליו F-15	מ"ר	1.00	238.39	238.39
19.030.0206	סיכוך גגות בפנל מבודד בעובי 150 מ"מ, הפנל עשוי מפח טרפזי עליון ותחתון בעובי 0.4 מ"מ מגולוון וצבוע בצבע לבן (RAL 9016) בצידו החיצוני ובצבע בסיס בצידו הפנימי (לכיוון הבידוד) , עם בידוד פוליסטרן מוקצף (קל-קר) כבה מאליו F-15	מ"ר	1.00	304.96	304.96
19.030.0208	סיכוך גגות בפנל מבודד בעובי 40 מ"מ, הפנל עשוי מפח טרפזי עליון ותחתון בעובי 0.4 מ"מ מגולוון וצבוע בצבע לבן (RAL 9016) בצידו החיצוני ובצבע בסיס בצידו הפנימי (לכיוון הבידוד) , עם בידוד פוליאוריטן מוקצף במשקל 40 ק"ג/מ"ק	מ"ר	1.00	170.66	170.66
19.030.0210	סיכוך גגות בפנל מבודד בעובי 50 מ"מ, הפנל עשוי מפח טרפזי עליון ותחתון בעובי 0.4 מ"מ מגולוון וצבוע בצבע לבן (RAL 9016) בצידו החיצוני ובצבע בסיס בצידו הפנימי (לכיוון הבידוד) , עם בידוד פוליאוריטן מוקצף במשקל 40 ק"ג/מ"ק	מ"ר	1.00	198.64	198.64
	להעברה בתת פרק 19.030				**2,202.88**

אי. שטרן ניהול פרויקטים הנדסיים בע"מ ת.ד 25319 חיפה טל:04-8202680 פקס:04-8202683

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
	מהעברה				**2,202.88**
19.030.0212	סיכוך גגות בפנל מבודד בעובי 75 מ"מ, הפנל עשוי מפח טרפזי עליון ותחתון בעובי 0.4 מ"מ מגולוון וצבוע בצבע לבן (RAL 9016) בצידו החיצוני ובצבע בסיס בצידו הפנימי (לכיוון הבידוד) , עם בידוד פוליאוריטן מוקצף במשקל 40 ק"ג/מ"ק	מ"ר	1.00	248.89	248.89
19.030.0214	סיכוך גגות בפנל מבודד בעובי 100 מ"מ, הפנל עשוי מפח טרפזי עליון ותחתון בעובי 0.4 מ"מ מגולוון וצבוע בצבע לבן (RAL 9016) בצידו החיצוני ובצבע בסיס בצידו הפנימי (לכיוון הבידוד) , עם בידוד פוליאוריטן מוקצף במשקל 40 ק"ג/מ"ק	מ"ר	1.00	300.30	300.30
19.030.0220	סיכוך גגות בפנל מבודד בעובי 50 מ"מ, הפנל עשוי מפח טרפזי עליון ותחתון בעובי 0.5 מ"מ מגולוון וצבוע בצבע לבן (RAL 9016) בצידו החיצוני ובצבע בסיס בצידו הפנימי (לכיוון הבידוד) , עם בידוד צמר סלעים במשקל 110 ק"ג/מ"ק עם סיבים אנכיים	מ"ר	1.00	239.56	239.56
19.030.0341	פנל מבודד לסיכוך גגות בעובי 80 מ"מ, עמיד אש בהתאם לבדיקות היצרן. הפנל עשוי מפח טרפזי עליון ותחתון בעובי 0.5 מ"מ מגולוון וצבוע בצבע לבן (RAL 9016) בצידו החיצוני ובצבע בסיס בצידו הפנימי (לכיוון המילוי), עם בידוד צמר סלעים במשקל 120 ק"ג/מ"ק עם סיבים אנכיים	מ"ר	1.00	330.72	330.72
19.030.0350	פנל מבודד לסיכוך קירות בעובי 100 מ"מ, עמיד אש למשך שעתיים לפי ת"י 931. הפנל עשוי מפח פנימי וחיצוני בעובי 0.5 מ"מ מגולוון וצבוע בצבע לבן (RAL 9016) בצידו החיצוני ובצבע בסיס בצידו הפנימי (לכיוון המילוי), עם בידוד צמר סלעים במשקל 120 ק"ג/מ"ק עם סיבים אנכיים	מ"ר	1.00	373.97	373.97
19.030.0352	פנל מבודד לסיכוך גגות בעובי 100 מ"מ, עמיד אש למשך שעתיים לפי ת"י 931. הפנל עשוי מפח טרפזי עליון ותחתון בעובי 0.5 מ"מ מגולוון וצבוע בצבע לבן (RAL 9016) בצידו החיצוני ובצבע בסיס בצידו הפנימי (לכיוון המילוי), עם בידוד צמר סלעים במשקל 120 ק"ג/מ"ק עם סיבים אנכיים	מ"ר	1.00	362.20	362.20
19.030.1160	תוספת לסיכוך גגות עשויים מפח בסעיף 19.030.1000 עבור ברגי חיבור עם ציפוי "דקרומט" במקום ברגים מגולוונים, בקוטר 6.3 מ"מ	יח'	1.00	0.64	0.64
	להעברה בתת פרק 19.030				**4,059.16**

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
	מהעברה				**4,059.16**
19.030.1162	תוספת לסיכוך גגות עשויים מפח בסעיף 19.030.1000 עבור חיבור במסמרי "הילתי X-ENP" במקום ברגי איסכורית, בקוטר 6.3 מ"מ	יח'	1.00	8.16	8.16
19.030.1164	תוספת לסיכוך גגות עשויים מפח בסעיף 19.030.1000 עבור חיבור בניטים (מסמרות) מפלב"מ 304 במקום ברגים מגולוונים, בקוטר 6.4 מ"מ	יח'	1.00	9.33	9.33
19.030.1170	תוספת לסיכוך גגות עשויים מפח בסעיף 19.030.1000 עבור ברגי חיבור מפלב"מ A4 עם ראש קודח פלדה במקום ברגים מגולוונים, בקוטר 6.3 מ"מ	יח'	1.00	2.33	2.33
19.030.2000	החלפה/סגירה של פנלים מבודדים מסוג "דילוק" או ש"ע בגגות קיימים (עקב הימצאות אלמנטים חודרי גג ומסביב לסקיי לייט), לרבות חיתוך והתאמת פנל ה"דילוק" והרכבתו למרישים הקיימים. המחיר הינו ליח' אחת של החלפת/סגירת פנלים בשטח של 1.0 עד 2.0 מ"ר (איטום ובמות הרמה ימדדו בנפרד)	יח'	1.00	8,179.81	8,179.81
	סה"כ 19.030 סיכוך בלוחות פחי פלדה ופנלים מבודדים				**12,258.79**
	<u>תת פרק 19.060 לוחות מדרך</u>				
19.060.0010	סבכת הליכה מפלדה מגולוונת לרצפות תעשיתיות, דוגמת "איסכור" או ש"ע, במידות 1000/3000 מ"מ עם משבצת 100/33 מ"מ, מפרופיל שטוח 30/3 מ"מ	מ"ר	1.00	502.44	502.44
	סה"כ 19.060 לוחות מדרך				**502.44**
	סה"כ 19 פרק 19				**12,761.23**
	<u>פרק 22 רכיבים מתועשים בבניין</u>				
	<u>תת פרק 22.011 תת פרק 22.11</u>				
22.011.0010	מחיצות גבס חד-קרומיות (בשני הצדדים) בעובי כולל של 75 מ"מ, עם מסילה עליונה ותחתונה וניצבים מפח פלדה מגולוון, הכל עד גמר מושלם, מוכן לצביעה, המדידה נטו - ללא פתחים (חיזוק לפתחים עם ניצבים בעובי מעל 1.2 מ"מ ובידוד אקוסטי נמדדים בנפרד)	מ"ר	1.00	192.81	192.81
22.011.0020	מחיצות גבס חד-קרומיות (בשני הצדדים) בעובי כולל של 95-100 מ"מ, עם מסילה עליונה ותחתונה וניצבים מפח פלדה מגולוון, הכל עד גמר מושלם, מוכן לצביעה, המדידה נטו - ללא פתחים (חיזוק לפתחים עם ניצבים בעובי מעל 1.2 מ"מ ובידוד אקוסטי נמדדים בנפרד)	מ"ר	1.00	205.64	205.64
	להעברה בתת פרק 22.011				**398.45**

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
	מהעברה				**398.45**
22.011.0030	מחיצות גבס חד-קרומיות (בשני הצדדים) בעובי כולל של 120-125 מ"מ, עם מסילה עליונה ותחתונה וניצבים מפח פלדה מגולוון, הכל עד גמר מושלם, מוכן לצביעה, המדידה נטו - ללא פתחים (חיזוק לפתחים עם ניצבים בעובי מעל 1.2 מ"מ ובידוד אקוסטי נמדדים בנפרד)	מ"ר	1.00	218.47	218.47
22.011.0033	מחיצת גבס עם קונסטרוקציה כפולה חד-קרומית (בשני הצדדים) בעובי כולל של 125.4 מ"מ עד 150 מ"מ, עם מסילות עליונות ותחתונות ברוחב 50 מ"מ ו-50 מ"מ וניצבים מפח פלדה מגולוון, הכל עד גמר מושלם, מוכן לצביעה, המדידה נטו - ללא פתחים (חיזוק לפתח עם ניצבים בעובי מעל 1.2 מ"מ ובידוד אקוסטי נמדדים בנפרד)	מ"ר	1.00	257.05	257.05
22.011.0035	מחיצת גבס עם קונסטרוקציה כפולה חד-קרומית (בשני הצדדים) בעובי כולל של 150 מ"מ, עם מסילות עליונות ותחתונות ברוחב 50 מ"מ ו-70 מ"מ וניצבים מפח פלדה מגולוון, הכל עד גמר מושלם, מוכן לצביעה, המדידה נטו - ללא פתחים (חיזוק לפתח עם ניצבים בעובי מעל 1.2 מ"מ ובידוד אקוסטי נמדדים בנפרד)	מ"ר	1.00	272.31	272.31
22.011.0036	מחיצת גבס עם קונסטרוקציה כפולה חד-קרומית (בשני הצדדים) בעובי כולל של 165.4 מ"מ עד 500 מ"מ, עם מסילות עליונות ותחתונות כפולות ברוחב 70 מ"מ וניצבים מפח פלדה מגולוון, הכל עד גמר מושלם, מוכן לצביעה, המדידה נטו - ללא פתחים (חיזוק לפתח עם ניצבים בעובי מעל 1.2 מ"מ ובידוד אקוסטי נמדדים בנפרד)	מ"ר	1.00	286.31	286.31
22.011.0037	מחיצת גבס עם קונסטרוקציה כפולה חד-קרומית (בשני הצדדים) בעובי כולל של 225 מ"מ עד 500 מ"מ, עם מסילות עליונות ותחתונות כפולות ברוחב 100 מ"מ וניצבים מפח פלדה מגולוון, הכל עד גמר מושלם, מוכן לצביעה, המדידה נטו - ללא פתחים (חיזוק לפתח עם ניצבים בעובי מעל 1.2 מ"מ ובידוד אקוסטי נמדדים בנפרד)	מ"ר	1.00	303.80	303.80
22.011.0040	תוספת למחיצות גבס עבור דופן דו קרומית (בשני הצדדים)	מ"ר	1.00	74.84	74.84
	סה"כ 22.011 תת פרק 22.11				**1,811.23**

אי. שטרן ניהול פרויקטים הנדסיים בע"מ ת.ד 25319 חיפה טל:04-8202680 פקס:04-8202683

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
	<u>תת פרק 22.021 תקרות תלויות פריקות, מאריחים מינרליים</u>				
22.021.0010	תקרה אקוסטית מאריחים מינרליים מודולריים דגם "ברוק" תוצרת "Celotex" או ש"ע, NRC=0.65, אריח במידות 60/60 ס"מ, 61/61 ס"מ, 60/120 ס"מ, 61/122 ס"מ, בעובי 15.9 מ"מ. המחיר כולל את הפרופילים הנושאים והמשניים, אלמנטי התליה (בגובה עד 1.0 מ') וגמר זוויתן בעובי 1.2 מ"מ ליד הקירות, עד לביצוע מושלם של העבודה (מחיר יסוד לאריחים 33 ש"ח/מ"ר)	מ"ר	1.00	185.82	185.82
22.021.0020	תקרה אקוסטית מאריחים מינרליים מודולריים חצי שקועים דגם "ברוק" תוצרת "Celotex" או ש"ע, NRC=0.65, אריח במידות 60/60 ס"מ או 61/61 ס"מ, בעובי 15.9 מ"מ. המחיר כולל את הפרופילים הנושאים והמשניים, אלמנטי התליה (בגובה עד 1.0 מ') וגמר זוויתן בעובי 1.2 מ"מ ליד הקירות, עד לביצוע מושלם של העבודה (מחיר יסוד לאריחים 37 ש"ח/מ"ר)	מ"ר	1.00	196.31	196.31
22.021.0031	תקרה אקוסטית מאריחים מינרליים מודולריים דגם "PEBBLED" או "PEBBLED PLUS" או "POINT" או "OMNI" תוצרת "USG" או ש"ע, aw=0.50, אריח במידות 61/61 ס"מ, בעובי 13 מ''מ. המחיר כולל את הפרופילים הנושאים והמשניים, אלמנטי התליה (בגובה עד 1.0 מ') וגמר זוויתן בעובי 1.2 מ"מ ליד הקירות, עד לביצוע מושלם של העבודה (מחיר יסוד לאריחים 26 ש"ח/מ"ר)	מ"ר	1.00	174.16	174.16
22.021.3000	תוספת לביצוע תקרות תלויות או אקוסטיות כאשר גובה תקרת הבטון היא מעל ל - 3.0 מ' ועד 5.0 מ' וכאשר עבודות הרכבת התקרות נעשות עם פיגום כלשהו או בשימוש עם במות הרמה. המדידה לפי שטח התקרה האקוסטית (התוספת תשולם במידה ואין פיגום כלשהו קיים לביצוע התקרות האקוסטיות)	מ"ר	1.00	37.42	37.42
22.021.3030	תוספת לסעיף 22.021.3000 עבור כל מ' נוסף לגובה מעל 5.0 מ' ובכל גובה	מ"ר	1.00	11.66	11.66
	סה"כ 22.021 תקרות תלויות פריקות, מאריחים מינרליים				**605.37**
	<u>תת פרק 22.026 סגירות אנכיות ואופקיות מגבס</u>				
22.026.0009	סגירה אנכית (סינר) מלוחות גבס בעובי 12.5 מ"מ בגובה עד 50 ס"מ צד אחד בלבד, בין שתי תקרות גבס במפלסים שונים, לרבות קונסטרוקציה (בגובה עד 1.0 מ') הכל עד גמר מושלם מוכן לצביעה	מטר	1.00	186.98	186.98
	להעברה בתת פרק 22.026				**186.98**

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
	מהעברה				**186.98**
22.026.0010	סגירה אנכית (סינר) מלוחות גבס בעובי 12.5 מ"מ בגובה עד 100 ס"מ צד אחד בלבד, בין שתי תקרות גבס במפלסים שונים, לרבות קונסטרוקציה (בגובה עד 1.0 מ') הכל עד גמר מושלם מוכן לצביעה	מטר	1.00	233.73	233.73
22.026.0016	סגירה אופקית ואנכית מלוחות גבס בעובי 12.5 מ"מ באותו מפלס או בין מפלסים שונים, ברוחב פרוס עד 20 ס"מ, בהיקפי תקרות אקוסטיות, לרבות קונסטרוקציה (בגובה עד 1.0 מ') הכל עד גמר מושלם מוכן לצביעה (המדידה בפריסה במ"ר)	מ"ר	1.00	864.75	864.75
22.026.0017	סגירה אופקית ואנכית מלוחות גבס בעובי 12.5 מ"מ באותו מפלס או בין מפלסים שונים, ברוחב פרוס מעל 20 ס"מ עד 40 ס"מ, בהיקפי תקרות אקוסטיות, לרבות קונסטרוקציה (בגובה עד 1.0 מ') הכל עד גמר מושלם מוכן לצביעה (המדידה בפריסה במ"ר)	מ"ר	1.00	578.44	578.44
22.026.0018	סגירה אופקית ואנכית מלוחות גבס בעובי 12.5 מ"מ באותו מפלס או בין מפלסים שונים, ברוחב פרוס מעל 40 ס"מ עד 60 ס"מ, בהיקפי תקרות אקוסטיות, לרבות קונסטרוקציה (בגובה עד 1.0 מ') הכל עד גמר מושלם מוכן לצביעה (המדידה בפריסה במ"ר)	מ"ר	1.00	362.20	362.20
22.026.0019	סגירה אופקית ואנכית מלוחות גבס בעובי 12.5 מ"מ באותו מפלס או בין מפלסים שונים, ברוחב פרוס מעל 60 ס"מ עד 100 ס"מ, בהיקפי תקרות אקוסטיות, לרבות קונסטרוקציה (בגובה עד 1.0 מ') הכל עד גמר מושלם מוכן לצביעה (המדידה בפריסה במ"ר)	מ"ר	1.00	286.31	286.31
22.026.0020	סגירה אופקית ואנכית מלוחות גבס בעובי 12.5 מ"מ, ברוחב פרוס מעל 100 ס"מ, בהיקפי תקרות אקוסטיות, לרבות קונסטרוקציה (בגובה עד 1.0 מ') הכל עד גמר מושלם מוכן לצביעה (המדידה בפריסה במ"ר)	מ"ר	1.00	262.88	262.88
22.026.0025	קרניז (כרכוב) לתאורה נסתרת, סגירה אופקית ואנכית מלוחות גבס בעובי 12.5 מ"מ ברוחב פרוס עד 50 ס"מ, לרבות קונסטרוקציה (בגובה עד 1.0 מ') הכל עד גמר מושלם מוכן לצביעה	מטר	1.00	356.37	356.37
22.026.0026	סגירה אופקית ואנכית מלוחות גבס בעובי 12.5 מ"מ באותו מפלס או בין מפלסים שונים, ברוחב פרוס עד 20 ס"מ, בהיקפי תקרות אקוסטיות, לרבות קונסטרוקציה (בגובה עד 1.0 מ') הכל עד גמר מושלם מוכן לצביעה	מטר	1.00	179.99	179.99
	להעברה בתת פרק 22.026				**3,311.65**

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
	מהעברה				**3,311.65**
22.026.0027	סגירה אופקית ואנכית מלוחות גבס בעובי 12.5 מ"מ באותו מפלס או בין מפלסים שונים, ברוחב פרוס מעל 20 ס"מ עד 40 ס"מ, בהיקפי תקרות אקוסטיות, לרבות קונסטרוקציה (בגובה עד 1.0 מ') הכל עד גמר מושלם מוכן לצביעה	מטר	1.00	206.81	206.81
22.026.0028	סגירה אופקית ואנכית מלוחות גבס בעובי 12.5 מ"מ באותו מפלס או בין מפלסים שונים, ברוחב פרוס מעל 40 ס"מ עד 60 ס"מ, בהיקפי תקרות אקוסטיות, לרבות קונסטרוקציה (בגובה עד 1.0 מ') הכל עד גמר מושלם מוכן לצביעה	מטר	1.00	224.40	224.40
22.026.0029	סגירה אופקית ואנכית מלוחות גבס בעובי 12.5 מ"מ באותו מפלס או בין מפלסים שונים, ברוחב פרוס מעל 60 ס"מ עד 100 ס"מ, בהיקפי תקרות אקוסטיות, לרבות קונסטרוקציה (בגובה עד 1.0 מ') הכל עד גמר מושלם מוכן לצביעה	מטר	1.00	259.38	259.38
22.026.0032	תוספת עבור סגירה אופקית ואנכית (סינר) דו צדדית	מטר	1.00	72.40	72.40
22.026.0035	קרניז (כרכוב) - מדרגת חיבור מלוחות גבס בעובי 12.5 מ"מ במידות 10/10 ס"מ (עד 2 מדרגות) בין תקרות גבס במפלסים שונים לרבות קונסטרוקציה (בגובה עד 1.0 מ') הכל עד גמר מושלם מוכן לצביעה (המדידה בפריסה במ"ר)	מ"ר	1.00	747.83	747.83
22.026.0040	קרניז (כרכוב) - מדרגת חיבור מלוחות גבס בעובי 12.5 מ"מ במידות 30/30 ס"מ (עד 2 מדרגות) בין תקרות גבס במפלסים שונים לרבות קונסטרוקציה (בגובה עד 1.0 מ') הכל עד גמר מושלם מוכן לצביעה (המדידה בפריסה במ"ר)	מ"ר	1.00	350.54	350.54
22.026.0050	קרניז (כרכוב) - מדרגות חיבור מלוחות גבס בעובי 12.5 מ"מ במידות 10/10 ס"מ (עד 3 מדרגות), בין תקרות גבס במפלסים שונים לרבות קונסטרוקציה (בגובה עד 1.0 מ') הכל עד גמר מושלם מוכן לצביעה (המדידה בפריסה במ"ר)	מ"ר	1.00	689.42	689.42
22.026.0060	קרניז (כרכוב) - מדרגות חיבור מלוחות גבס בעובי 12.5 מ"מ במידות 30/30 ס"מ (3 מדרגות ומעלה), בין תקרות גבס במפלסים שונים לרבות קונסטרוקציה (בגובה עד 1.0 מ') הכל עד גמר מושלם מוכן לצביעה (המדידה בפריסה במ"ר)	מ"ר	1.00	350.54	350.54
22.026.0080	תוספת עבור סגירה אופקית ואנכית בקו מעוגל לסגירה חד צדדית	מטר	1.00	110.98	110.98
	להעברה בתת פרק 22.026				**6,323.95**

אי. שטרן ניהול פרויקטים הנדסיים בע"מ ת.ד 25319 חיפה טל:04-8202680 פקס:04-8202683

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
	מהעברה				**6,323.95**
22.026.0081	תוספת עבור סגירה אופקית ואנכית בקו מעוגל לסגירה דו צדדית	מטר	1.00	147.23	147.23
	סה"כ 22.026 סגירות אנכיות ואופקיות מגבס				**6,471.18**
	<u>תת פרק 22.099 תת פרק 22.99</u>				
22.099.0010	פירוק תקרה אקוסטית או תקרת גבס קיימת לרבות פירוק אלמנטי התליה, גופי התאורה והבידוד (במידה וקיים) עד 50 מ"ר	מ"ר	1.00	69.64	69.64
22.099.0015	כנ"ל מעל 50 מ"ר	מ"ר	1.00	55.01	55.01
22.099.0016	פירוק תקרה אקוסטית קיימת, לשימוש חוזר של האריחים וגופי התאורה, לרבות פירוק אלמנטי התליה והבידוד (במידה וקיים עד 50 מ"ר	מ"ר	1.00	82.04	82.04
22.099.0017	כנ"ל מעל 50מ"ר	מ"ר	1.00	76.43	76.43
22.099.0018	החלפת פלטות תקרה אקוסטית קיימת מלוחות מינרליים גודל לוח אופייני 61/61ס"מ, לרבות פירוק וסילוק הקיים (או חלקו) והרכבת פלטות חדשות דוגמת הקיים,ללא החלפת אלמנטי הקונסטרוקציה (מחיר יסוד לאריחים 59 ש"ח/מ"ר) עד 50 מ"ר	מ"ר	1.00	161.76	161.76
22.099.0019	כנ"ל מעל 50 מ"ר	מ"ר	1.00	149.46	149.46
22.099.0020	החלפת פלטות תקרה אקוסטית קיימת, גודל לוח אופיי?י 60/60 או 61/61 ס"מ, לרבות פירוק וסילוק הקיים (או חלקו) והרכבת פלטות חדשות ממגשי פח מגולוון בעובי 0.5מ"מ מחוררים חירור רגיל וצבועים בלבן, דגם "דרופ-אין" או ש"ע חצי שקועים, ללא החלפת אלמ?טי הקונסטרוקציה עד 50 מ"ר	מ"ר	1.00	201.08	201.08
22.099.0021	כנ"ל מעל 50 מ"ר	מ"ר	1.00	182.00	182.00
	סה"כ 22.099 תת פרק 22.99				**977.42**
	סה"כ 22 רכיבים מתועשים בבניין				**9,865.20**
	<u>פרק 24 הריסות ופירוקים</u>				
	<u>תת פרק 24.011 הריסת מרצפים ורצפות בטון בתוך המבנה</u>				
24.011.0005	הריסת מרצפי בטון לא מזוין בתוך המבנה, בעובי מעל 8 ס"מ ועד 15 ס"מ	מ"ר	1.00	99.32	99.32
24.011.0008	הריסת מרצפי בטון מזוין בתוך המבנה, בעובי 10 ס"מ, לרבות חיתוך הזיון	מ"ר	1.00	105.15	105.15
	להעברה בתת פרק 24.011				**204.47**

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
	מהעברה				**204.47**
24.011.0010	הריסת מרצפי בטון מזוין ו/או רצפות תלויות בתוך המבנה, בעובי מעל 10 ס"מ ועד 15 ס"מ, לרבות חיתוך הזיון	מ"ר	1.00	146.07	146.07
24.011.0020	הריסת מרצפי בטון מזוין ו/או רצפות תלויות בתוך המבנה, בעובי מעל 15 ס"מ ועד 20 ס"מ, לרבות חיתוך הזיון	מ"ר	1.00	198.64	198.64
24.011.0030	הריסת מרצפי בטון מזוין בתוך המבנה, בעובי מעל 20 ס"מ לרבות חיתוך הזיון	מ"ק	1.00	1,168.54	1,168.54
	סה"כ 24.011 הריסת מרצפים ורצפות בטון בתוך המבנה				**1,717.72**
	<u>תת פרק 24.012 הריסת קירות ומחיצות מבניה/בטון והריסת עמודי בטון</u>				
24.012.0010	הריסת קירות בנויים ומטויחים ו/או מחופים בקרמיקה, בעובי עד 15 ס"מ, לרבות חגורות בטון בתוך הבניה	מ"ר	1.00	116.81	116.81
24.012.0020	הריסת קירות בנויים ומטויחים ו/או מחופים בקרמיקה, בעובי 20 ס"מ או 22 ס"מ, לרבות חגורות בטון בתוך הבניה	מ"ר	1.00	128.58	128.58
24.012.0030	הריסת קירות בנויים ומטויחים ו/או מחופים בקרמיקה, בעובי 25 ס"מ, לרבות חגורות בטון בתוך הבניה	מ"ר	1.00	140.24	140.24
24.012.0040	הריסת מחיצות בנויות ומטויחות ו/או מחופות בקרמיקה, בעובי 7 ס"מ או 10 ס"מ, לרבות חגורות בטון בתוך הבניה	מ"ר	1.00	105.15	105.15
24.012.0050	הריסת קירות בטון מטויחים ו/או מחופים בקרמיקה, בעובי 7 ס"מ או 10 ס"מ, לרבות חיתוך הזיון	מ"ר	1.00	181.15	181.15
24.012.0060	הריסת קירות בטון מטויחים ו/או מחופים בקרמיקה, בעובי 15 ס"מ, לרבות חיתוך הזיון	מ"ר	1.00	251.22	251.22
24.012.0070	הריסת קירות בטון מטויחים ו/או מחופים בקרמיקה, בעובי 22 ס"מ או 20 ס"מ, לרבות חיתוך הזיון	מ"ר	1.00	315.46	315.46
24.012.0080	הריסת קירות בטון מטויחים ו/או מחופים בקרמיקה, בעובי 25 ס"מ, לרבות חיתוך הזיון	מ"ר	1.00	379.80	379.80
24.012.0090	הריסת קירות בטון מטויחים ו/או מחופים בקרמיקה, בעובי מעל 25 ס"מ ועד 50 ס"מ, לרבות חיתוך הזיון	מ"ק	1.00	1,495.77	1,495.77
	להעברה בתת פרק 24.012				**3,114.18**

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
	מהעברה				**3,114.18**
24.012.0095	הריסת קירות בטון מחופים בלוחות אבן בעובי כולל של חיפוי (עובי האבן 5-3 ס"מ) עד 25 ס"מ, לרבות חיתוך הזיון	מ"ר	1.00	338.88	338.88
24.012.0100	הריסת מעקה בנוי ומטויח בגובה עד 1 מ', לרבות חגורת בטון בגובה 20 ס"מ	מ"ר	1.00	146.07	146.07
24.012.0200	הריסת עמודי בטון מטוייחים בחתכים שונים, לרבות חיתוך הזיון	מ"ק	1.00	1,437.36	1,437.36
	סה"כ 24.012 הריסת קירות ומחיצות מבניה/בטון והריסת עמודי בטון				**5,036.49**
	<u>תת פרק 24.013 הריסת תקרות וקורות בטון</u>				
24.013.0010	הריסת תקרת בטון מסיבית מטויחת בעובי 10 ס"מ, לרבות חיתוך הזיון	מ"ר	1.00	192.81	192.81
24.013.0020	הריסת תקרת בטון מסיבית מטויחת בעובי 15 ס"מ, לרבות חיתוך הזיון	מ"ר	1.00	268.82	268.82
24.013.0030	הריסת תקרת בטון מסיבית מטויחת בעובי 20 ס"מ, לרבות חיתוך הזיון	מ"ר	1.00	338.88	338.88
24.013.0033	הריסת תקרות מטויחות מצלעות בטון עם מילוי בלוקי איטונג או בטון בעובי כולל של 20 ס"מ, לרבות חיתוך הזיון	מ"ר	1.00	210.30	210.30
24.013.0034	הריסת תקרות מטויחות מצלעות בטון עם מילוי בלוקי איטונג או בטון בעובי כולל של 30 ס"מ, לרבות חיתוך הזיון	מ"ר	1.00	257.05	257.05
24.013.0040	הריסת מעקות בטון בעובי 10 ס"מ, לרבות חיתוך הזיון	מ"ר	1.00	142.57	142.57
24.013.0050	הריסת מעקות בטון בעובי 20 ס"מ, לרבות חיתוך הזיון	מ"ר	1.00	292.14	292.14
24.013.0060	הריסת קורות בטון תחתונות ברוחב 20 ס"מ, לרבות חיתוך הזיון	מ"ק	1.00	1,963.12	1,963.12
24.013.0062	הריסת קורות בטון תחתונות ברוחב 30 ס"מ ומעלה, לרבות חיתוך הזיון	מ"ק	1.00	2,009.87	2,009.87
24.013.0070	הריסת קורות בטון עליונות ברוחב 10 ס"מ, לרבות חיתוך הזיון	מ"ק	1.00	1,612.58	1,612.58
24.013.0080	הריסת קורות בטון עליונות ברוחב 20 ס"מ ומעלה, לרבות חיתוך הזיון	מ"ק	1.00	1,752.82	1,752.82
	סה"כ 24.013 הריסת תקרות וקורות בטון				**9,040.96**

אי. שטרן ניהול פרויקטים הנדסיים בע"מ ת.ד 25319 חיפה טל:04-8202680 פקס:04-8202683

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
	<u>תת פרק 24.014 הריסת משטחי מדרגות ובטון שיפועים</u>				
24.014.0010	הריסת משטחי מדרגות מטויחים, ישרים ומשופעים בעובי 12 ס"מ טרומים או יצוקים באתר, לרבות משולשי הבטון המחופים בטרצו/גרניט פורצלן וחיתוך הזיון	מ"ר	1.00	280.48	280.48
24.014.0020	הריסת משטחי מדרגות מטויחים, ישרים ומשופעים בעובי 15 ס"מ טרומים או יצוקים באתר, לרבות משולשי הבטון המחופים בטרצו/גרניט פורצלן וחיתוך הזיון	מ"ר	1.00	292.14	292.14
24.014.0030	הריסת משטחי מדרגות מטויחים, ישרים ומשופעים בעובי 20 ס"מ טרומים או יצוקים באתר, לרבות משולשי הבטון המחופים בטרצו/גרניט פורצלן וחיתוך הזיון	מ"ר	1.00	338.88	338.88
24.014.0033	הריסת משולשי מדרגות המחופים בטרצו או גרניט פורצלן	מטר	1.00	79.50	79.50
24.014.0040	פירוק ופינוי בטון שיפועים לרבות האיטום מעל גגות קיימים. הפירוק יבוצע עד לפני הגג ומסביב למעקות עד לקבלת פני בטון ישרים. המחיר כולל ניקוי יסודי של הגג	מ"ר	1.00	76.00	76.00
	סה"כ 24.014 הריסת משטחי מדרגות ובטון שיפועים				**1,067.00**
	<u>תת פרק 24.021 חציבה וניסור פתחים בקירות ובתקרות</u>				
24.021.0003	חציבת פתחים בשטח עד 0.50 מ"ר בקירות בנויים ומטוייחים בעובי עד 20 ס"מ, לרבות עיבוד צורת הפתח ע"י בטון וטיח	יח'	1.00	175.32	175.32
24.021.0004	חציבה או הגדלה של פתחים ע"י פטיש חשמלי (קונגו) בשטח עד 2.0 מ"ר במחיצות בנויות ומטויחות בעובי 10 ס"מ, לרבות עיבוד צורת הפתח ע"י בטון וטיח. תשלום מינימלי לפי 1 מ"ר	מ"ר	1.00	257.05	257.05
24.021.0005	חציבה או הגדלה של פתחים ע"י פטיש חשמלי (קונגו) בשטח עד 2.0 מ"ר בקירות בנויים ומטויחים בעובי 15 ס"מ, לרבות עיבוד צורת הפתח ע"י בטון וטיח. תשלום מינימלי לפי 1 מ"ר	מ"ר	1.00	280.48	280.48
24.021.0006	חציבה או הגדלה של פתחים ע"י פטיש חשמלי (קונגו) בשטח עד 2.0 מ"ר בקירות בנויים ומטויחים בעובי 20 ס"מ, לרבות עיבוד צורת הפתח ע"י בטון וטיח. תשלום מינימלי לפי 1 מ"ר	מ"ר	1.00	303.80	303.80
	להעברה בתת פרק 24.021				**1,016.65**

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
	מהעברה				**1,016.65**
24.021.0007	חציבה או הגדלה של פתחים בשטח עד 2.0 מ"ר בקירות בנויים ומטויחים בעובי 25 ס"מ, לרבות עיבוד צורת הפתח ע"י בטון וטיח. תשלום מינימלי לפי 1 מ"ר	מ"ר	1.00	350.54	350.54
24.021.0040	חציבת פתחים ע"י פטיש חשמלי (קונגו) ידני בשטח עד 0.05 מ"ר בקירות/תקרות בטון מטויחים בעובי עד 20 ס"מ למערכת צנרת וכד', לרבות תיקוני הטיח	יח'	1.00	233.73	233.73
24.021.0042	חציבת פתחים ע"י פטיש חשמלי (קונגו)/דיסק ידני בשטח מעל 0.05 מ"ר ועד 0.30 מ"ר בקירות בטון מטויחים בעובי 10 ס"מ, לרבות חיתוך הזיון ועיבוד צורת הפתח ע"י בטון וטיח	יח'	1.00	444.03	444.03
24.021.0043	חציבת פתחים ע"י פטיש חשמלי (קונגו)/דיסק ידני בשטח מעל 0.05 מ"ר ועד 0.30 מ"ר בקירות בטון מטויחים בעובי 20 ס"מ, לרבות חיתוך הזיון ועיבוד צורת הפתח ע"י בטון וטיח	יח'	1.00	467.46	467.46
24.021.0044	חציבת פתחים ע"י פטיש חשמלי (קונגו)/דיסק ידני בשטח מעל 0.05 מ"ר ועד 0.30 מ"ר בקירות בטון מטויחים בעובי 25 ס"מ, לרבות חיתוך הזיון ועיבוד צורת הפתח ע"י בטון וטיח	יח'	1.00	490.78	490.78
24.021.0045	חציבת פתחים ע"י פטיש חשמלי (קונגו)/דיסק ידני בשטח מעל 0.30 מ"ר ועד 1 מ"ר בקירות בטון מטויחים בעובי 10 ס"מ, לרבות חיתוך הזיון ועיבוד צורת הפתח ע"י בטון וטיח	יח'	1.00	584.27	584.27
24.021.0046	חציבת פתחים ע"י פטיש חשמלי (קונגו)/דיסק ידני בשטח מעל 0.30 מ"ר ועד 1 מ"ר בקירות בטון מטויחים בעובי 20 ס"מ, לרבות חיתוך הזיון ועיבוד צורת הפתח ע"י בטון וטיח	יח'	1.00	607.59	607.59
24.021.0047	חציבת פתחים ע"י פטיש חשמלי (קונגו)/דיסק ידני בשטח מעל 0.30 מ"ר ועד 1 מ"ר בקירות בטון מטויחים בעובי 25 ס"מ, לרבות חיתוך הזיון ועיבוד צורת הפתח ע"י בטון וטיח	יח'	1.00	631.02	631.02
24.021.0200	חציבה או הגדלה של פתחים ע"י פטיש חשמלי (קונגו)/דיסק ידני בשטח עד 2.0 מ"ר בתקרות בטון מטויחות בעובי 20-10 ס"מ, לרבות חיתוך הזיון ועיבוד צורת הפתח ע"י בטון וטיח. תשלום מינימלי לפי 1 מ"ר	מ"ר	1.00	689.42	689.42
	להעברה בתת פרק 24.021				**5,515.49**

אי. שטרן ניהול פרויקטים הנדסיים בע"מ ת.ד 25319 חיפה טל:04-8202680 פקס:04-8202683

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
	מהעברה				**5,515.49**
24.021.0210	חציבה או הגדלה של פתחים ע"י פטיש חשמלי (קונגו)/דיסק ידני בשטח מעל 2.0 מ"ר ועד 4.0 מ"ר בתקרות בטון מטויחות בעובי 10-20 ס"מ, לרבות חיתוך הזיון ועיבוד צורת הפתח ע"י בטון וטיח. תשלום מינימלי לפי 1 מ"ר	מ"ר	1.00	584.27	584.27
24.021.0240	חציבת פתחים ע"י פטיש חשמלי (קונגו)/דיסק ידני בשטח עד 1.0 מ"ר בתקרות מטויחות מצלעות בטון עם מילוי בלוקי איטונג או בטון בעובי כולל של 20 ס"מ, לרבות חיתוך הזיון ועיבוד צורת הפתח ע"י בטון וטיח	יח'	1.00	362.20	362.20
24.021.0242	חציבת פתחים ע"י פטיש חשמלי (קונגו)/דיסק ידני בשטח עד 1.0 מ"ר בתקרות מטויחות מצלעות בטון עם מילוי בלוקי איטונג או בטון בעובי כולל של 30 ס"מ, לרבות חיתוך הזיון ועיבוד צורת הפתח ע"י בטון וטיח	יח'	1.00	397.29	397.29
24.021.0250	חציבת פתחים ע"י פטיש חשמלי (קונגו)/דיסק ידני בשטח מעל 1.0 מ"ר ועד 2.0 מ"ר בתקרות מטויחות מצלעות בטון עם מילוי בלוקי איטונג או בטון בעובי כולל של 20 ס"מ, לרבות חיתוך הזיון ועיבוד צורת הפתח ע"י בטון וטיח	מ"ר	1.00	350.54	350.54
24.021.0260	חציבת פתחים ע"י פטיש חשמלי (קונגו)/דיסק ידני בשטח מעל 1.0 מ"ר ועד 2.0 מ"ר בתקרות מטויחות מצלעות בטון עם מילוי בלוקי איטונג או בטון בעובי כולל של 30 ס"מ, לרבות חיתוך הזיון ועיבוד צורת הפתח ע"י בטון וטיח	מ"ר	1.00	385.63	385.63
24.021.0420	ניסור פתחים במסור יהלום בקירות מבטון מזוין בשטח 0.2 מ"ר ועד 1.0 מ"ר ובעובי 10 ס"מ	יח'	1.00	1,752.82	1,752.82
24.021.0430	ניסור פתחים במסור יהלום בקירות מבטון מזוין בשטח 0.2 מ"ר ועד 1.0 מ"ר ובעובי מעל 20 ס"מ ועד 25 ס"מ	יח'	1.00	1,928.14	1,928.14
	סה"כ 24.021 חציבה וניסור פתחים בקירות ובתקרות				**11,276.38**
	<u>תת פרק 24.032 תת פרק 24.32</u>				
24.032.4000	קידוח במקדח כוס יהלום ידני באלמנטים מבטון מזוין בעובי עד 25 ס"מ, לביצוע חורים בקוטר עד "3. המחיר הינו לכמות מינימלית של 2 קידוחים	יח'	1.00	268.82	268.82
	סה"כ 24.032 תת פרק 24.32				**268.82**
	<u>תת פרק 24.041 פירוק ריצוף</u>				
24.041.0010	פירוק ריצוף קיים	מ"ר	1.00	44.41	44.41
	להעברה בתת פרק 24.041				**44.41**

אי. שטרן ניהול פרויקטים הנדסיים בע"מ ת.ד 25319 חיפה טל:04-8202680 פקס:04-8202683

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
	מהעברה				**44.41**
24.041.0020	פירוק ריצוף קיים לרבות סילוק 8 ס"מ עליונים של מצע החול	מ"ר	1.00	58.41	58.41
24.041.0030	פירוק ריצוף קיים לשימוש חוזר לרבות ניקוי הטיט	מ"ר	1.00	73.67	73.67
24.041.0040	פירוק שיפולי ריצוף קיימים	מטר	1.00	18.66	18.66
24.041.0042	פירוק אריחי חיפוי מדרגות, רום ושלח, מגרניט פורצלן או שיש, בעובי עד 3 ס"מ (במדרגות שאינן מיועדות להריסה)	מטר	1.00	42.08	42.08
24.041.0050	קילוף והורדת כיסוי P.V.C או שטיחים מריצוף ושיפולים קיימים, לרבות ניקוי כל שאריות הדבק מהריצוף והשיפולים	מ"ר	1.00	25.76	25.76
24.041.0052	קילוף והורדת כיסוי P.V.C או שטיחים מריצוף ושיפולים קיימים, ללא ניקוי שאריות הדבק מהריצוף והשיפולים	מ"ר	1.00	15.16	15.16
24.041.0070	פירוק פרקט, לרבות שיפולים	מ"ר	1.00	25.76	25.76
	סה"כ 24.041 פירוק ריצוף				**303.91**
	<u>תת פרק 24.042 פירוק חיפוי קירות וסיתות טיח</u>				
24.042.0010	פירוק אריחי חרסינה או קרמיקה מקירות קיימים אשר אינם מיועדים להריסה לרבות סיתות שכבת הטיט	מ"ר	1.00	61.90	61.90
24.042.0014	פירוק חיפוי לוחות אבן/שיש מקירות קיימים, לרבות סיתות שכבת הטיט	מ"ר	1.00	86.50	86.50
24.042.0020	סיתות והסרת טיח פנים קיים על שטחים מישוריים עד פני הבלוק	מ"ר	1.00	37.42	37.42
24.042.0030	סיתות והסרת טיח חוץ על שטחים מישוריים עד גילוי פני הקיר	מ"ר	1.00	49.08	49.08
	סה"כ 24.042 פירוק חיפוי קירות וסיתות טיח				**234.90**
	<u>תת פרק 24.050 פירוק כלים סניטריים ומשטחי שיש (אבן)</u>				
24.050.0010	פירוק אסלות עם כל אביזריהן, לרבות מיכלי ההדחה, ניתוק מקווי מים ומנקזים וסתימת הפתחים לפי הצורך	יח'	1.00	222.07	222.07
24.050.0020	פירוק כיור רחצה או כיור מטבח עם כל אביזריהם וסוללה בעמידה, לרבות ניתוק מקווי מים ומנקזים וסתימת כל הפתחים לפי הצורך	יח'	1.00	175.32	175.32
	להעברה בתת פרק 24.050				**397.39**

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
	מהעברה				**397.39**
24.050.0031	תוספת עבור פירוק כיור וסוללה לשימוש חוזר	יח'	1.00	58.41	58.41
24.050.0070	פירוק אגנית עם כל האביזרים, לרבות ניתוק מקווי מים ומנקזים וסתימת כל הפתחים לפי הצורך	יח'	1.00	338.88	338.88
24.050.0192	פירוק ארון מטבח תחתון ברוחב 60 ס"מ ובגובה 90 ס"מ, פירוק השיש נמדד בנפרד	מטר	1.00	110.98	110.98
24.050.0194	פירוק ארון מטבח עליון ברוחב 30 ס"מ ובגובה 60 ס"מ	מטר	1.00	87.66	87.66
24.050.0200	פירוק משטחי שיש (אבן) במטבחים, ברוחב עד 60 ס"מ	מטר	1.00	105.15	105.15
	סה"כ 24.050 פירוק כלים סניטריים ומשטחי שיש (אבן)				**1,098.47**
	<u>תת פרק 24.060 פירוק דלתות, חלונות ומעקות פלדה</u>				
24.060.0010	פירוק דלתות עץ חד כנפיות ומשקופיהן	יח'	1.00	163.56	163.56
24.060.0020	פירוק דלתות עץ חד כנפיות ומשקופיהן לשימוש חוזר	יח'	1.00	222.07	222.07
24.060.0022	פירוק דלתות עץ דו כנפיות ומשקופיהן	יח'	1.00	204.47	204.47
24.060.0024	פירוק דלתות עץ דו כנפיות ומשקופיהן לשימוש חוזר	יח'	1.00	233.73	233.73
24.060.0030	פירוק חלונות עץ דו כנפיים במידות עד 1.2/1.2 מ' ומשקופיהם	יח'	1.00	140.24	140.24
24.060.0040	פירוק חלונות עץ דו כנפיים במידות עד 1.2X1.2 מ' ומשקופיהם לשימוש חוזר	יח'	1.00	210.30	210.30
24.060.0045	פירוק חלונות אלומיניום ומשקופיהם - בשטח עד 2 מ"ר	יח'	1.00	128.58	128.58
24.060.0046	פירוק חלונות אלומיניום ומשקופיהם - בשטח עד 2 מ"ר לשימוש חוזר	יח'	1.00	210.30	210.30
24.060.0047	פירוק חלונות מאלומיניום ומשקופיהם - בשטח מעל 2 מ"ר ועד 3 מ"ר	יח'	1.00	233.73	233.73
24.060.0048	פירוק חלונות מאלומיניום ומשקופיהם - בשטח מעל 3 מ"ר ועד 5 מ"ר	יח'	1.00	303.80	303.80
24.060.0050	פירוק ארגז תריס במידות 35/100 ס"מ	יח'	1.00	105.15	105.15
24.060.0060	פירוק ארגז תריס במידות 35/150 ס"מ	יח'	1.00	116.81	116.81
	להעברה בתת פרק 24.060				**2,272.74**

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
	מהעברה				**2,272.74**
24.060.0070	פירוק דלתות אלומיניום ומשקופיהן - בשטח עד 4.0 מ"ר	יח'	1.00	210.30	210.30
24.060.0072	פירוק ויטרינה קבועה מאלומיניום, לרבות משקוף	מ"ר	1.00	76.00	76.00
24.060.0100	פירוק דלתות פח חד כנפיות ומשקופיהן	יח'	1.00	186.98	186.98
24.060.0110	פירוק דלתות פח דו כנפיות ומשקופיהן	יח'	1.00	216.13	216.13
24.060.0121	פירוק חלונות/רפפות מפלדה ומשקופיהם בשטח עד 2.0 מ"ר	יח'	1.00	210.30	210.30
24.060.0131	פירוק חלונות/רפפות מפלדה ומשקופיהסבשטח מעל 2.0 מ"ר	מ"ר	1.00	93.49	93.49
24.060.0300	פירוק מעקה פלדה קיים אופקי או משופע (למהלך מדרגות) בגובה עד 120 ס"מ	מטר	1.00	87.66	87.66
	סה"כ 24.060 פירוק דלתות, חלונות ומעקות פלדה				**3,353.60**
	<u>תת פרק 24.070 פירוק אלמנטים קלים וקילוף שכבת איטום</u>				
24.070.0005	פירוק מחיצות גבס קיימות, לרבות מסלולים, ניצבים מפלדה ובידוד (במידה וקיים)	מ"ר	1.00	67.73	67.73
24.070.0006	פירוק מחיצות גבס דו קרומיות קיימות, לרבות מסלולים, ניצבים מפלדה ובידוד (במידה וקיים)	מ"ר	1.00	79.50	79.50
24.070.0007	פירוק חיפוי גבס קיים לרבות קונסטרוקציה	מ"ר	1.00	46.75	46.75
24.070.0008	פירוק חיפוי לוחות צמנטבורד קיים לרבות קונסטרוקציה	מ"ר	1.00	67.73	67.73
24.070.0010	פירוק תקרות אקוסטיות או תקרות גבס קיימות לרבות פירוק אלמנטי התליה, גופי תאורה והבידוד (במידה וקיים)	מ"ר	1.00	67.73	67.73
24.070.0020	פירוק קונסטרוקצית עץ לגג אסבסט (פירוק לוחות האסבסט נמדד בנפרד)	מ"ר	1.00	100.49	100.49
24.070.0029	פירוק קונסטרוקצית פלדה מצינורות, לרבות פחי קשר וכד' (קונסטרוקציה קלה) בשטח עד 250 מ"ר	מ"ר	1.00	143.74	143.74
24.070.0030	פירוק קונסטרוקצית פלדה מצינורות, לרבות פחי קשר וכד' (קונסטרוקציה קלה) בשטח מעל 250 ועד 750 מ"ר	מ"ר	1.00	130.91	130.91
	להעברה בתת פרק 24.070				**704.58**

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
	מהעברה				**704.58**
24.070.0031	פירוק קונסטרוקצית פלדה מצינורות, לרבות פחי קשר וכד' (קונסטרוקציה קלה) בשטח מעל 750 מ"ר	מ"ר	1.00	116.81	116.81
24.070.0032	פירוק קונסטרוקצית פלדה מפרופילי מתכת שונים (קונסטרוקציה כבדה) של גג קיים	טון	1.00	5,258.45	5,258.45
24.070.0045	פירוק לוחות פח (בלבד) מגג קיים	מ"ר	1.00	43.25	43.25
24.070.0047	פירוק מרזב חיצוני קיים	מטר	1.00	74.84	74.84
24.070.0100	פירוק לוחות מבודדים מגג קיים ללא קונסטרוקציה פלדה, בשטח עד 250 מ"ר	מ"ר	1.00	112.15	112.15
24.070.0110	פירוק לוחות מבודדים מגג קיים ללא קונסטרוקציה פלדה, בשטח מעל 250 ועד 750 מ"ר	מ"ר	1.00	81.83	81.83
24.070.0500	קילוף שכבות איטום מציפוי ביטומני במריחות מעל גג קיים, לרבות פירוק רולקות וניקוי הגג	מ"ר	1.00	33.92	33.92
24.070.0530	קילוף יריעות איטום מעל גג קיים, שכבה אחת, לרבות פירוק רולקות וניקוי הגג	מ"ר	1.00	43.25	43.25
24.070.0550	קילוף יריעות איטום מעל גג קיים, שתי שכבות, לרבות פירוק רולקות וניקוי הגג	מ"ר	1.00	49.08	49.08
	סה"כ 24.070 פירוק אלמנטים קלים וקילוף שכבת איטום				**6,518.16**
	<u>תת פרק 24.072 פירוק אלמנטים מאסבסט צמנט</u>				
24.072.0010	פירוק לוחות אסבסט צמנט בגג קיים, לרבות פינוי בהתאם להנחיות המשרד להגנת הסביבה והגשת תוכנית/בקשה להיתר עבודה, ללא בדיקות מעבדה לניטור סביבתי. גובה הגג הינו עד 3.5 מ' במפלס התחתון של קונסטרוקצית הגג, המדידה לפי שטח נטו של שיפוע הגג, ללא חפיות. המחיר הינו לכמות מעל 100 מ"ר ועד 250 מ"ר	מ"ר	1.00	112.15	112.15
24.072.0020	פירוק לוחות אסבסט צמנט בגג קיים, לרבות פינוי בהתאם להנחיות המשרד להגנת הסביבה והגשת תוכנית/בקשה להיתר עבודה, ללא בדיקות מעבדה לניטור סביבתי. גובה הגג הינו עד 3.5 מ' במפלס התחתון של קונסטרוקצית הגג, המדידה לפי שטח נטו של שיפוע הגג, ללא חפיות. המחיר הינו לכמות מעל 250 מ"ר ועד 500 מ"ר	מ"ר	1.00	93.49	93.49
	להעברה בתת פרק 24.072				**205.64**

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
	מהעברה				**205.64**
24.072.0030	פירוק לוחות אסבסט צמנט בגג קיים, לרבות פינוי בהתאם להנחיות המשרד להגנת הסביבה והגשת תוכנית/בקשה להיתר עבודה, ללא בדיקות מעבדה לניטור סביבתי. גובה הגג הינו עד 3.5 מ' במפלס התחתון של קונסטרוקצית הגג, המדידה לפי שטח נטו של שיפוע הגג, ללא חפיות. המחיר הינו לכמות מעל 500 מ"ר	מ"ר	1.00	81.83	81.83
	סה"כ 24.072 פירוק אלמנטים מאסבסט צמנט				**287.47**
	סה"כ 24 הריסות ופירוקים				**40,203.88**
	<u>פרק 30 ריהוט וציוד מורכב בבנין</u>				
	<u>תת פרק 30.011 תת פרק 30.11</u>				
30.011.0010	מחזיק נייר פתוח ממתכת מצופה כרום, מותקן מושלם	יח'	1.00	139.07	139.07
30.011.0020	מחזיק נייר סגור ממתכת מצופה כרום, מותקן מושלם	יח'	1.00	167.06	167.06
30.011.0200	טבעת למגבת ממתכת מצופה כרום, מותקן מושלם	יח'	1.00	151.90	151.90
30.011.0220	מוט למגבת 30 ס"מ ממתכת מצופה כרום, מותקן מושלם	יח'	1.00	181.15	181.15
30.011.0230	מוט למגבת 45 ס"מ ממתכת מצופה כרום, מותקן מושלם	יח'	1.00	191.65	191.65
30.011.5000	מראה עגולה בקוטר 50 ס"מ ובעובי 6 מ"מ לרבות תופסנים בגוף המראה	יח'	1.00	385.63	385.63
30.011.5010	מראה אובלית במידות 50/70 ס"מ ובעובי 6 מ"מ לרבות תופסנים בגוף המראה	יח'	1.00	385.63	385.63
	סה"כ 30.011 תת פרק 30.11				**1,602.09**
	סה"כ 30 ריהוט וציוד מורכב בבנין				**1,602.09**
	<u>פרק 31 פרק 31</u>				
	<u>תת פרק 31.040 כיורים</u>				
31.040.0010	כיור לנטילת ידיים במידות 47/39/14 ס"מ מפלב"מ 304 (נירוסטה) בגימור פנימי/חיצוני של "ליטוש מבריק", לרבות פינות פנימיות מעוגלות, 2 קונזולים עם ברגי חיבור לקיר והכנה לברז שטיפת ידיים	יח'	1.00	2,465.67	2,465.67
	להעברה בתת פרק 31.040				**2,465.67**

אי. שטרן ניהול פרויקטים הנדסיים בע"מ ת.ד 25319 חיפה טל:04-8202680 פקס:04-8202683

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
	מהעברה				**2,465.67**
31.040.0090	משטח וכיור מפלב"מ 316 (נירוסטה) ע"ג לוח סנדוויץ 17 מ"מ במידות 104/64 ס"מ מותקן על ארון קיים (הנמדד בנפרד), לרבות כיור במידות 60/40 ס"מ ועומק 20 ס"מ עם פינות פנימיות מעוגלות ופתח ליציאת מים בקוטר "2, הגבהה של 20 ס"מ מנירוסטה בצד אחד ובגב המשטח	יח'	1.00	3,505.63	3,505.63
31.040.0100	משטח וכיור מפלב"מ 316 (נירוסטה) ע"ג לוח סנדוויץ 17 מ"מ במידות 100/70 ס"מ ובגובה 90 ס"מ, לרבות כיור במידות 60/40 ס"מ ועומק 25 ס"מ עם פינות פנימיות מעוגלות ופתח ליציאת מים בקוטר "2, הגבהה של 10 מ"מ מנירוסטה בחזית והגבהה של 20 ס"מ בצדדים ובגב המשטח, 4 רגלים מתכווננות מצינור נירוסטה בקוטר "1.5, מדף תחתון מנירוסטה בגובה 30 ס"מ המונח ע"ג קושרות	יח'	1.00	3,856.17	3,856.17
	סה"כ 31.040 כיורים				**9,827.47**
	<u>תת פרק 31.050 ארונות</u>				
31.050.0010	ארון 2 דלתות במידות 80/40 ס"מ ובגובה 180 ס"מ מפלב"מ 304 (נירוסטה) בגימור פנימי/חיצוני של "ליטוש מבריק" מחוזק לנשיאת 100 ק"ג, לרבות 5 מדפים פנימיים, 4 רגליים קצרות עם נעל פלסטית מונעת החלקה, ידית שקועה ומנעול	יח'	1.00	6,695.81	6,695.81
	סה"כ 31.050 ארונות				**6,695.81**
	<u>תת פרק 31.060 מדפים</u>				
31.060.0010	מדף קונזולי במידות 125/30/5 ס"מ מפלב"מ 304 (נירוסטה) בגימור חיצוני של "ליטוש מבריק" מחוזק לנשיאת 50 ק"ג למ"א לרבות 2 קונזולים	יח'	1.00	1,355.53	1,355.53
31.060.0020	מדף קונזולי כפול במידות 150/30/40 ס"מ מפלב"מ 304 (נירוסטה) בגימור חיצוני של "ליטוש מבריק" מחוזק לנשיאת 75 ק"ג למ"א, מורכב מ-2 מדפים אחד מעל השני, לרבות 2 קונזולים	יח'	1.00	3,260.24	3,260.24
	סה"כ 31.060 מדפים				**4,615.77**
	<u>תת פרק 31.070 מתלים</u>				
31.070.0010	מתלה לצינור גמיש על קיר במידות 20/10/14 ס"מ מפלב"מ 304 (נירוסטה) בגימור חיצוני של "ליטוש מבריק", לרבות צינור גמיש בקוטר "1/2 ובאורך כללי עד 6.0 מ' שבקצהו האחד מתז קפיצי פלסטי (אקדח) ובקצהו השני חיבור לברז "1/2	יח'	1.00	593.60	593.60
	סה"כ 31.070 מתלים				**593.60**

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
	<u>תת פרק 31.080 מתקן לייבוש כלים</u>				
31.080.0010	מתקן לייבוש כלים במידות 120/32/40 ס"מ מפלב"מ 304 (נירוסטה) בגימור חיצוני של "ליטוש מבריק", לרבות מדף תחתון לכוסות עשוי בצורה מאוררת ומדף עליון לצלחות עשוי קשתות, כל מדף מחוזק לנשיאת 50 ק"ג למ"א ו-2 קונזולות עם ברגי חיבור לקיר	יח'	1.00	3,295.33	3,295.33
	סה"כ 31.080 מתקן לייבוש כלים				**3,295.33**
	סה"כ 31 פרק 31				**25,027.98**
	<u>פרק 40 פיתוח נופי</u>				
	<u>תת פרק 40.051 תת פרק 40.51</u>				
40.051.0010	משטח בטון ב-30 לשבילים ומדרכות יצוק באתר בעובי 10 ס"מ, לרבות רשת ברזל מרותכת קוטר 8 מ"מ כל 20/20 ס"מ, החלקת פני הבטון ומישקים	מ"ר	1.00	268.82	268.82
40.051.0012	משטח בטון ב-30 לשבילים ומדרכות יצוק באתר בעובי 12 ס"מ, לרבות רשת ברזל מרותכת קוטר 8 מ"מ כל 20/20 ס"מ, החלקת פני הבטון ומישקים	מ"ר	1.00	280.48	280.48
40.051.0014	משטח בטון ב-30 לשבילים ומדרכות יצוק באתר בעובי 15 ס"מ, לרבות רשת ברזל מרותכת קוטר 8 מ"מ כל 20/20 ס"מ, החלקת פני הבטון ומישקים	מ"ר	1.00	315.46	315.46
	סה"כ 40.051 תת פרק 40.51				**864.76**
	<u>תת פרק 40.052 מדרגות, חגורות בטון וטריבונות ישיבה</u>				
40.052.0010	מדרגות יצוקות באתר, בטון ב-30 (בטון גלוי ומוחלק) בחתך משולש עד 40/16 ס"מ לרבות משטח בטון משופע בעובי 15 ס"מ, מצע מהודק וזיון הבטון	מטר	1.00	397.29	397.29
	סה"כ 40.052 מדרגות, חגורות בטון וטריבונות ישיבה				**397.29**
	<u>תת פרק 40.053 ריצוף באבנים משתלבות</u>				
40.053.0310	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 אפור	מ"ר	1.00	123.91	123.91
40.053.0311	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 אפור	מ"ר	1.00	128.58	128.58
	להעברה בתת פרק 40.053				**252.49**

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
	מהעברה				**252.49**
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	1.00	151.90	151.90
	סה"כ 40.053 ריצוף באבנים משתלבות				**404.39**
	סה"כ 40 פיתוח נופי				**1,666.44**
	<u>פרק 41 גינון</u>				
	<u>תת פרק 41.020 תת פרק 41.20</u>				
41.020.0489	גיזום מקצועי של עצים קטנים (בגובה מעל 1.5 מ' ועד 4 מ') לפי הוראות המפקח (המחיר ל - 10 עצים מינימום)	יח'	1.00	268.50	268.50
41.020.0491	גיזום מקצועי של עצים בינוניים (בגובה מעל 4 מ' ועד 6 מ') לפי הוראות המפקח (המחיר ל - 5 עצים מינימום)	יח'	1.00	642.68	642.68
41.020.0492	גיזום מקצועי של עצים גדולים (בגובה מעל 6 מ' ועד 8 מ') לפי הוראות המפקח (המחיר ל - 4 עצים מינימום)	יח'	1.00	934.81	934.81
41.020.0493	גיזום עצי ענק בגובה מעל 8 מ' כדוגמת פיקוס או אקליפטוס והסרת ענפים ובדים משמעותיים, לפי הוראות המפקח (המחיר ל - 4 עצים מינימום)	יח'	1.00	1,495.55	1,495.55
41.020.0503	נטיעת שתילים גודל מס' 3 (1 ליטר)	יח'	1.00	17.49	17.49
41.020.0513	נטיעת שתילים גודל מס' 6 (10 ליטר)נטיעת	יח'	1.00	25.65	25.65
41.020.0523	נטיעת שתילים גודל מס' 6 (10 ליטר)	יח'	1.00	81.62	81.62
41.020.0533	עצים ממיכל (30 ליטר) "גודל 7" בקוטר גזע "1 מדוד 0.3 מ' מפני הקרקע, לרבות זוג סמוכות מחוטאות ו- 20 ליטר קומפוסט לעץ	יח'	1.00	326.48	326.48
41.020.0543	עצים ממיכל (60 ליטר) "גודל 8" בקוטר גזע "2 מדוד 0.3 מ' מפני הקרקע, לרבות זוג סמוכות מחוטאות ו- 30 ליטר קומפוסט לעץ	יח'	1.00	466.40	466.40
41.020.0553	עצים ממיכל (100 ליטר) "גודל 9" בקוטר גזע "3 מדוד 0.3 מ' מפני הקרקע, לרבות זוג סמוכות מחוטאות ו- 50 ליטר קומפוסט לעץ	יח'	1.00	699.60	699.60
	להעברה בתת פרק 41.020				**4,958.78**

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
	מהעברה				**4,958.78**
41.020.0563	מערכת השקיה אוטומטית מופעלת עצמאית באמצעות גשש רטיבות ומגופית "3/4 או "1, ספיקה עד 7 מק"ש, דוגמת "מדגנית" נטפים, DC או ש"ע	יח'	1.00	501.38	501.38
41.020.0573	מערכת השקיה אוטומטית מופעלת עצמאית באמצעות גשש רטיבות ומגופית "3/4 או "1, ספיקה עד 7 מק"ש, דוגמת "מדגנית" נטפים, AC + שנאי 220V או ש"ע	יח'	1.00	513.04	513.04
	סה"כ 41.020 תת פרק 41.20				**5,973.20**
	<u>תת פרק 41.099 תת פרק 41.99</u>				
41.099.0010	גיזום גדר חיה ברוחב עד 0.6 מ' ובגובה עד 1.0 מ', לרבות ריכוז הגזם סמוך לאתר עד 10 מ'	מטר	1.00	22.90	22.90
41.099.0015	כנ"ל מעל 10 מ'	מטר	1.00	21.94	21.94
41.099.0020	גיזום גדר חיה ברוחב מעל 0.6 מ' עד 1.0 מ' ובגובה מעל 1.0 מ' עד 1.5 מ', לרבות ריכוזהגזם סמוך לאתר עד 10 מ'	מטר	1.00	34.34	34.34
41.099.0025	כנ"ל מעל 10 מ'	מטר	1.00	32.44	32.44
41.099.0030	גיזום גדר חיה ברוחב מעל 1.0 מ' ובגובה מעל 1.5 מ', לרבות ריכוז הגזם סמוך לאתר עד 20 מ'	מטר	1.00	34.34	34.34
41.099.0035	כנ"ל מעל 20 מ'	מטר	1.00	32.44	32.44
	סה"כ 41.099 תת פרק 41.99				**178.40**
	סה"כ 41 גינון				**6,151.60**
	<u>פרק 44 גידור</u>				
	<u>תת פרק 44.011 גדרות מתיל, רשת, לוחות פח</u>				
44.011.0194	גדר רשת דגם "חולייתית" תוצרת "אור תעש" או ש"ע בגובה 2 מ' מעל פני הקרקע, הגדר עשויה מרשת חולייתית 60/60/2.5 מ"מ מגולוונת ומצופה ציפוי פלסטי - PVC על גבי 3 חוטי מתיחה, לרבות עמודים מצינור מגולוון 2"/1.5 הנתמכים בקצוות ובשינויי כיוון של הגדר, יסודות בטון 40/40/50 ס"מ	מטר	1.00	204.47	204.47
	סה"כ 44.011 גדרות מתיל, רשת, לוחות פח				**204.47**

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
	<u>תת פרק 44.012 גדרות מוסדיות מפרופילי פלדה</u>				
44.012.0003	גדר דגם "כנרת" או "סער" או ש"ע בגובה 2.0 מ' עשויה מפרופילים ניצבים 25/25/1.5 מ"מ במרווח של 80 מ"מ, שני פרופילים אופקיים 40/60/2 מ"מ, ועמודים מפרופיל 60/60/2 מ"מ כל 3.0 מ', לרבות יסודות בטון בודדים	מטר	1.00	712.85	712.85
44.012.0007	גדר דגם "ערן משופר" או "צבר" או "סער" או ש"ע בגובה 1.6 מ' עשויה מפרופילים ניצבים 25/25/1.5 מ"מ במרווח של 99 מ"מ, שני פרופילים אופקיים 40/60/2 מ"מ, ועמודים מפרופיל 60/60/2 מ"מ כל 3.0 מ', לרבות יסודות בטון בודדים	מטר	1.00	584.27	584.27
44.012.0008	גדר דגם "ציון" 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, שני פרופילים אופקיים 40/60/2 מ"מ, ועמודים מפרופיל 60/60/2 מ"מ כל 3.0 מ', לרבות יסודות בטון בודדים	מטר	1.00	677.76	677.76
44.012.0009	גדר דגם "ערן פעוטות" או "צבר פעוטות" או ש"ע (לגני ילדים מתחת לגיל 3) בגובה 2.0 מ' עשויה מפרופילים ניצבים 25/25/1.5 מ"מ במרווח של 80 מ"מ, שני פרופילים אופקיים 60/40/2 מ"מ, ועמודים מפרופיל 60/60/2 מ"מ כל 3.0 מ', לרבות יסודות בטון בודדים	מטר	1.00	712.85	712.85
44.012.0010	גדר דגם "ערן מוסדי" או "צבר מוסדי" או ש"ע בגובה 2.0 מ' עשויה מפרופילים ניצבים 25/25/1.5 מ"מ במרווח של 99 מ"מ, שני פרופילים אופקיים 60/40/2 מ"מ, ועמודים מפרופיל 60/60/2 מ"מ כל 3.0 מ', לרבות יסודות בטון בודדים	מטר	1.00	642.68	642.68
44.012.0014	גדר דגם "ערן עם קרן" או "צבר קרן" או ש"ע (לבתי ספר וגני ילדים) בגובה כולל של 2.25 מ' עשויה מפרופילים ניצבים 25/25/1.5 מ"מ בגובה 2.0 מ' בתוספת קרן באורך 0.3 מ' במרווח של 99 מ"מ, שני פרופילים אופקיים 60/40/2 מ"מ, ועמודים מפרופיל 60/60/2 מ"מ כל 3.0 מ', לרבות יסודות בטון בודדים	מטר	1.00	876.41	876.41
	להעברה בתת פרק 44.012				**4,206.82**

אי. שטרן ניהול פרויקטים הנדסיים בע"מ ת.ד 25319 חיפה טל:04-8202680 פקס:04-8202683

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
	מהעברה				**4,206.82**
44.012.0016	גדר דגם "סמדר מוסדי" או "תמר מוסדי" או "צבר מעוטר" או ש"ע בגובה 2.0 מ' עשויה מפרופילים ניצבים 20/20/1.5 מ"מ במרווח של 99 מ"מ עם אלמנטי קישוט בחיתוך לייזר, שלושה פרופילים אופקיים 50/25/2 מ"מ ועמודים מפרופיל 60/60/2 מ"מ או 80/40/2 מ"מ כל 2.0 מ', לרבות כיפות ומחברים עיוורים, ויסודות בטון בודדים	מטר	1.00	747.83	747.83
44.012.0038	גדר דגם "אנפה" או ש"ע בגובה 2.0 מ' עשויה ממוטות ניצבים מברזל שטוח 40/8 מ"מ במרווח של 99 מ"מ המסובבים ב-90 מעלות, בצורות גיאומטריות שונות, פרופילים אופקיים 60/40/2 ועמודים מפרופיל 80/40/3.2 מ"מ כל 2.0 מ', לרבות יסודות בטון בודדים	מטר	1.00	1,869.63	1,869.63
	סה"כ 44.012 גדרות מוסדיות מפרופילי פלדה				**6,824.28**
	<u>תת פרק 44.013 גדרות ומעקות מרשתות פלדה מרותכות</u>				
44.013.0020	גדר רשת מרותכת מחוטי פלדה קשה דגם "לירון" או "שמן" או "איילון" או ש"ע בגובה 2.00 מ' מפני הקרקע, משבצות 150/50/4.5 מ"מ מחוט פלדה ועמודים מפרופיל 60/60/2 מ"מ כל 3.0 מ', לרבות כיפות ואביזרי חיבור מנירוסטה ויסודות בטון בודדים	מטר	1.00	432.37	432.37
44.013.0030	גדר רשת מרותכת מחוטי פלדה קשה דגם "בטחון" או "לירון ביטחונית" או "שדרות" או ש"ע בגובה כולל של 2.35 מ' מפני הקרקע, בתוספת מעקם עילי מעל גובה 1.9-2.0 מ' בזווית 45° ובאורך 50 ס"מ. משבצות 50/150/4.5 מ"מ ועמודים מפרופיל 80/40/2.2 מ"מ או 60/60/2.2 מ"מ כל 2.95 מ', לרבות כיפות, אביזרי חיבור מנירוסטה ויסודות בטון בודדים	מטר	1.00	432.37	432.37
44.013.0031	גדר רשת מרותכת מחוטי פלדה קשה דגם "לירון ביטחונית" או "גבעון" או "שדרות" או ש"ע בגובה כולל של 2.65 מ' מפני הקרקע, בתוספת מעקם עילי מעל גובה 2.0 מ' בזווית 45° ובאורך 93 ס"מ. משבצות 150/50/4.5 מ"מ ועמודים מפרופיל 80/40/2.2 מ"מ או 60/60/2.2 מ"מ כל 2.95 מ', לרבות כיפות ואביזרי חיבור מנירוסטה ויסודות בטון בודדים	מטר	1.00	490.78	490.78
	להעברה בתת פרק 44.013				**1,355.52**

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
	מהעברה				**1,355.52**
44.013.0045	גדר רשת דגם "מיטל" או "מרובע" או ש"ע בגובה 2.5 מ' עם מסגרת מברזל שטוח 40/5 מ"מ או 50/6 מ"מ, פינות מרובעות או עגולות, רשת מרותכת במשבצות 50/150/4.5 מ"מ ועמודים מפרופיל 60/60/2 מ"מ או 80/40/2 מ"מ כל 2.16-2.175 מ', לרבות כיפות, אביזרי חיבור מגלוונים ויסודות בטון בודדים	מטר	1.00	736.17	736.17
	סה"כ 44.013 גדרות ומעקות מרשתות פלדה מרותכות				**2,091.69**
	סה"כ 44 גידור				**9,120.44**
	<u>פרק 50 משטחי בטון</u>				
	<u>תת פרק 50.030 תת פרק 50.30</u>				
50.030.0010	מרצפי בטון ב-30 סומך "5 בעובי 10 ס"מ יצוקים על גבי מצע מהודק (נמדד בנפרד), לרבות יציקות במשבצות, ויברציה במרטטים או בסרגלים אורכיים ופילוס, לא כולל החלקת הליקופטר. (המחיר הינו לשטחים של כ- 200 מ"ר)	מ"ר	1.00	136.74	136.74
50.030.0020	מרצפי בטון ב-30 סומך "5 בעובי 12 ס"מ יצוקים על גבי מצע מהודק (נמדד בנפרד), לרבות יציקה במשבצות, ויברציה במרטטים או בסרגלים אורכיים ופילוס, לא כולל החלקת הליקופטר. (המחיר לשטחים של כ-200 מ"ר)	מ"ר	1.00	155.40	155.40
50.030.0030	מרצפי בטון ב-30 סומך "5 בעובי 15 ס"מ יצוקים על גבי מצע מהודק (נמדד בנפרד), לרבות יציקה במשבצות, ויברציה במרטטים או בסרגלים אורכיים ופילוס, לא כולל החלקת הליקופטר. (המחיר לשטחים של כ-200 מ"ר)	מ"ר	1.00	179.99	179.99
50.030.0035	מרצפי בטון ב-30 סומך "5 בעובי 20 ס"מ יצוקים על גבי מצע מהודק (נמדד בנפרד), לרבות יציקה במשבצות, ויברציה במרטטים או בסרגלים אורכיים ופילוס, לא כולל החלקת הליקופטר. (המחיר לשטחים של כ-200 מ"ר)	מ"ר	1.00	220.90	220.90
	סה"כ 50.030 תת פרק 50.30				**693.03**
	סה"כ 50 משטחי בטון				**693.03**
	<u>פרק 51 סלילת כבישים ורחבות</u>				
	<u>תת פרק 51.010 עבודות הכנה ופירוק</u>				
51.010.0407	קרצוף מיסעת אספלט קיים בעובי 2-5 ס"מ. המחיר הינו לשטח עד 1000 מ"ר	מ"ר	1.00	18.66	18.66
	להעברה בתת פרק 51.010				**18.66**

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
	מהעברה				**18.66**
51.010.0408	קרצוף מיסעת אספלט קיים בעובי 2-5 ס"מ. המחיר הינו לשטח מעל 1000 מ"ר	מ"ר	1.00	12.83	12.83
51.010.0409	קרצוף מיסעת אספלט קיים בעובי מעל 5 ס"מ ועד 10 ס"מ. המחיר הינו לשטח עד 1000 מ"ר	מ"ר	1.00	18.66	18.66
51.010.0412	קרצוף מיסעת אספלט קיים בעובי מעל 5 ס"מ ועד 10 ס"מ. המחיר הינו לשטח מעל 1000 מ"ר	מ"ר	1.00	13.99	13.99
51.010.0413	קרצוף מיסעת אספלט קיים בעובי מעל 10 ס"מ ועד 20 ס"מ. המחיר הינו לשטח עד 1000 מ"ר	מ"ר	1.00	23.32	23.32
51.010.0414	פירוק צינור מים עד קוטר "4 לרבות ניתוק הצינור , חפירה, פירוק הצינור והחזרת החומר החפור והידוקו	מטר	1.00	39.75	39.75
51.010.0415	פירוק צינור מים קוטר "14 - "6 לרבות ניתוק הצינור, חפירה, פירוק הצינור והחזרת החומר החפור והידוקו	מטר	1.00	66.57	66.57
51.010.0416	פירוק והעתקת צינור מים עד קוטר "3 (באזור לא סלעי), לרבות ניתוק הצינור והעברתו למקום החדש, חפירה בעומק עד 2 מ' החזרת החומר החפור והידוקו. המחיר לא כולל את התחברות הצינור לקווי מים קיימים. סעיפי התחברות ראה בתת-פרק 07.011	מטר	1.00	128.58	128.58
51.010.0417	פירוק והעתקת צינור מים בקוטר "6-"4 (באזור לא סלעי), לרבות ניתוק הצינור והעברתו למקום החדש, חפירה בעומק עד 2 מ' החזרת החומר החפור והידוקו. המחיר לא כולל את התחברות הצינור לקווי מים קיימים. סעיפי התחברות ראה בתת-פרק 07.011	מטר	1.00	169.39	169.39
51.010.0418	פירוק והעתקת צינור מים בקוטר "14-"8 (באזור לא סלעי), לרבות ניתוק הצינור והעברתו למקום החדש, חפירה בעומק עד 2 מ' החזרת החומר החפור והידוקו. המחיר לא כולל את התחברות הצינור לקווי מים קיימים. סעיפי התחברות ראה בתת-פרק 07.011	מטר	1.00	216.13	216.13
51.010.0419	פירוק ברז כיבוי אש (הידרנט) קיים קוטר "2, לרבות סגירה באוגן מאוגן עיוור	יח'	1.00	876.41	876.41
51.010.0420	פירוק ברז כיבוי אש (הידרנט) קיים קוטר "3, לרבות סגירה באוגן מאוגן עיוור	יח'	1.00	1,168.54	1,168.54
51.010.0421	פירוק ברז כיבוי אש (הידרנט) קיים קוטר "2, ללא סגירת קו באוגנים	יח'	1.00	467.46	467.46
	להעברה בתת פרק 51.010				**3,220.29**

אי. שטרן ניהול פרויקטים הנדסיים בע"מ ת.ד 25319 חיפה טל:04-8202680 פקס:04-8202683

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
	מהעברה				**3,220.29**
51.010.0422	פירוק ברז כיבוי אש (הידרנט) קיים קוטר "3, ללא סגירת קו באוגנים	יח'	1.00	525.87	525.87
51.010.0423	התקנה בלבד של ברז כיבוי אש (הידרנט) שפורק, קוטר "2, מחובר בהברגה, לרבות גוש בטון לעיגון	יח'	1.00	1,051.73	1,051.73
51.010.0424	התקנה בלבד של ברז כיבוי אש (הידרנט) שפורק, קוטר "3, מחובר ע"י אוגן, לרבות גוש בטון לעיגון	יח'	1.00	1,168.54	1,168.54
51.010.0425	פירוק ברז כיבוי אש (הידרנט) קיים קוטר "2 והתקנתו מחדש, במקום שפורק	יח'	1.00	1,519.09	1,519.09
51.010.0426	פירוק ברז כיבוי אש (הידרנט) קיים קוטר "3 והתקנתו מחדש, במקום שפורק	יח'	1.00	1,694.41	1,694.41
51.010.0504	התקנה בלבד של גדר רשת בגובה עד 2 מ', לרבות התקנת עמודים מעוגנים בקרקע בעומק של 0.7 מ' כל 3 מ'	מטר	1.00	93.49	93.49
51.010.0506	התקנה בלבד של גדר מפרופילי פלדה או רשתות פלדה מרותכות, בגובה עד 2 מ', לרבות התקנת עמודים במרחק עד 3 מ' ויסודות (לא באזור סלעי)	מטר	1.00	116.81	116.81
51.010.0510	פירוק גדר רשת בגובה עד 2 מ'	מטר	1.00	35.09	35.09
51.010.0511	פירוק גדר רשת בגובה עד 2 מ' לשימוש חוזר	מטר	1.00	51.41	51.41
51.010.0520	פירוק והתקנה מחדש של גדר רשת בגובה עד 2 מ', לרבות עמודים ויסודות (לא באזור סלעי)	מטר	1.00	116.81	116.81
51.010.0521	פירוק והתקנה מחדש של גדר מפרופילי פלדה בגובה עד 2 מ', לרבות עמודים ויסודות (לא באזור סלעי)	מטר	1.00	186.98	186.98
51.010.0560	פירוק מדרגות בטון ו/או גרנוליט	מטר	1.00	70.07	70.07
	סה"כ 51.010 עבודות הכנה ופירוק				**9,850.59**
	<u>תת פרק 51.040 תת פרק 51.40</u>				
51.040.0011	ציפוי יסוד באימולסיה ביטומנית בשיעור של 0.8-1.2 ליטר/מ"ר	מ"ר	1.00	2.65	2.65
51.040.0014	ציפוי מאחה באימולסיה ביטומנית בשיעור של 0.25 ליטר/מ"ר	מ"ר	1.00	2.12	2.12
51.040.0016	ציפוי מאחה באימולסיה ביטומנית בשיעור של 0.5 ליטר/מ"ר	מ"ר	1.00	2.33	2.33
	להעברה בתת פרק 51.040				**7.10**

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
	מהעברה				**7.10**
51.040.0018	ציפוי מאחה באימולסיה ביטומנית בשיעור של 0.8-1.2 ליטר/מ"ר	מ"ר	1.00	2.97	2.97
51.040.0021	שכבה מקשרת מבטון אספלט בעובי 5 ס"מ מתערובת עם אבן דולומיט גודל מקסימלי 19 מ"מ ("3/4), ביטומן PG 68-10, לרבות פיזור והידוק	מ"ר	1.00	50.24	50.24
51.040.0022	שכבה מקשרת מבטון אספלט בעובי 5 ס"מ מתערובת עם אבן דולומיט גודל מקסימלי 25 מ"מ ("1), ביטומן PG 68-10, לרבות פיזור והידוק	מ"ר	1.00	47.91	47.91
51.040.0023	שכבה מקשרת מבטון אספלט בעובי 6 ס"מ מתערובת עם אבן דולומיט גודל מקסימלי 25 מ"מ ("1), ביטומן PG 68-10, לרבות פיזור והידוק	מ"ר	1.00	58.41	58.41
	סה"כ 51.040 תת פרק 51.40				**166.63**
	<u>תת פרק 51.071 ייצוב, חיפוי ודיפון מדרונות, קרקע טבעית ותעלות</u>				
51.071.0010	ייצוב מדרונות בכוורות גיאוטכניות בגובה 10 ס"מ (40 תאים למ"ר), לרבות חיבור בין הרצועות, עיגון ומילוי באדמה גננית	מ"ר	1.00	65.40	65.40
51.071.0020	ייצוב מדרונות בכוורות גיאוטכניות בגובה 15 ס"מ (40 תאים למ"ר), לרבות חיבור בין הרצועות, עיגון ומילוי באדמה גננית	מ"ר	1.00	86.50	86.50
51.071.0030	ייצוב מדרונות בכוורות גיאוטכניות בגובה 20 ס"מ (40 תאים למ"ר), לרבות חיבור בין הרצועות, עיגון ומילוי באדמה גננית	מ"ר	1.00	101.65	101.65
51.071.0039	ייצוב קרקע בכוורות מיריעות גאוטקסטיל לא ארוגות במשקל 400 גר'/מ"ר מסוג "גאוסל אינטגרלי" כדוגמת "הדר מערכות" או ש"ע, לרבות עיגון ומילוי באדמה מקומית	מ"ר	1.00	67.73	67.73
51.071.0050	ייצוב קרקע בכוורות פוליאתילן בגובה 10 ס"מ (40 תאים למ"ר), לרבות עיגון ומילוי באדמה	מ"ר	1.00	65.40	65.40
51.071.0051	ייצוב קרקע בכוורות פוליאתילן בגובה 15 ס"מ (40 תאים למ"ר), לרבות עיגון ומילוי באדמה	מ"ר	1.00	86.50	86.50
51.071.0052	ייצוב קרקע בכוורות פוליאתילן בגובה 20 ס"מ (40 תאים למ"ר), לרבות עיגון ומילוי באדמה	מ"ר	1.00	101.65	101.65
	להעברה בתת פרק 51.071				**574.83**

אי. שטרן ניהול פרויקטים הנדסיים בע"מ ת.ד 25319 חיפה טל:04-8202680 פקס:04-8202683

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
	מהעברה				**574.83**
51.071.0100	ייצוב מדרונות בכוורות גיאוטכניות בגובה 10 ס"מ (40 תאים למ"ר), לרבות חיבור בין הרצועות, עיגון ומילוי הכוורות בבטון ב-20, לגובה עד 2 ס"מ מעל דפנות הכוורות. הבטון בגוון צבעוני על בסיס מלט אפור	מ"ר	1.00	128.58	128.58
51.071.0110	ייצוב מדרונות בכוורות גיאוטכניות בגובה 10 ס"מ (40 תאים למ"ר), לרבות חיבור בין הרצועות, עיגון ומילוי הכוורות בבטון ב-20, לגובה עד 2 ס"מ מעל דפנות הכוורות. הבטון בגוון צבעוני על בסיס מלט לבן	מ"ר	1.00	151.90	151.90
	סה"כ 51.071 ייצוב, חיפוי ודיפון מדרונות, קרקע טבעית ותעלות				**855.31**
	<u>תת פרק 51.099 תת פרק 51.99</u>				
51.099.0010	עקירת גדר חיה ברוחב עד 1.0 מ' ובגובה עד 1.5 מ' כמות עד 5 מ'	מטר	1.00	68.79	68.79
51.099.0015	כנ"ל כמות מעל 5 מ'	מטר	1.00	63.07	63.07
51.099.0020	ניסור מיסעת אספלט קיימת, בעובי עד 17.5 ס"מ, לצורך התחברות עד 50 מ'	מטר	1.00	17.81	17.81
51.099.0025	כנ"ל מעל 50 מ'	מטר	1.00	15.69	15.69
51.099.0030	פירוק ריצוף אבנים משתלבות, לרבות שכבת מצע חול 5 ס"מ כמותעד 200 מ"ר	מ"ר	1.00	22.37	22.37
51.099.0035	כנ"ל מעל 200 מ"ר	מ"ר	1.00	18.97	18.97
51.099.0040	פירוק מסלעה, לרבות פינוייה עד 50 מ"ר	מ"ר	1.00	103.14	103.14
51.099.0045	כנ"ל מעל 50 מ"ר	מ"ר	1.00	87.87	87.87
51.099.0050	פירוק זהיר של מסלעה לשימוש חוזר, לרבות מיון הסלעים ואיחסונם באתר עד 50 מ"ר	מ"ר	1.00	129.85	129.85
51.099.0055	כנ"ל מעל 50 מ"ר	מ"ר	1.00	107.91	107.91
51.099.0060	פירוק זהיר של מסלעה קיימת מגושי סלע טבעיים גודל אבן מעל 0.5 מ"ק, לרבות ניקוי הסלעים והתקנתם מחדש באתר עבודה	מ"ר	1.00	199.60	199.60
51.099.0070	כריתת עצים שהיקף גזעם הנמדד בגובה 1.0 מ' מעל פני הקרקע הינו מעל 30 ס"מ ועד 40ס"מ וגובהם עד 6.0 מ' (המחיר ל-6 עצים מינימום, עבור כמות קטנה יותר - ראה הערות בתחילת תת הפרק), כופר ע"ח המזמין	יח'	1.00	401.10	401.10
	להעברה בתת פרק 51.099				**1,236.17**

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
	מהעברה				**1,236.17**
51.099.0080	כריתת עצים שהיקף גזעם הנמדד בגובה 1.0 מ' מעל פני הקרקע הינו מעל 40 ס"מ ועד 60ס"מ וגובהם עד 6.0 מ' (המחיר ל-6 עצים מינימום, עבור כמות קטנה יותר - ראה הערות בתחילת תת הפרק), כופר ע"ח המזמין	יח'	1.00	401.10	401.10
51.099.0090	כריתת עצים שהיקף גזעם הנמדד בגובה 1.0 מ' מעל פני הקרקע הינו מעל 60 ס"מ ועד 90ס"מ וגובהם עד 6.0 מ' (המחיר ל-6 עצים מינימום, עבור כמות קטנה יותר - ראה הערות בתחילת תת הפרק), כופר ע"ח המזמין	יח'	1.00	458.45	458.45
51.099.0100	כריתת עצים שהיקף גזעם הנמדד בגובה 1.0 מ' מעל פני הקרקע הינו מעל 90 ס"מ ועד 120ס"מ וגובהם עד 6.0 מ' (המחיר ל-6 עצים מנימום, עבור כמות קטנה יותר - ראה הערות בתחילת תת הפרק), כופר ע"ח המזמין	יח'	1.00	611.20	611.20
51.099.0110	כריתת עצים שהיקף גזעם הנמדד בגובה 1.0 מ' מעל פני הקרקע הינו מעל 120 ס"מ וגובהם עד 6.0 מ' (המחיר ל-6 עצים מינימום, עבור כמות קטנה יותר - ראה הערות בתחילת תת הפרק), כופר ע"ח המזמין	יח'	1.00	754.51	754.51
51.099.0120	כריתת עצים שהיקף גזעם הנמדד בגובה 1.0 מ' מעל פני הקרקע הינו מעל 60 ס"מ ועד 90ס"מ וגובהם מעל 6.0 מ' ועד 11.0 מ' (המחיר ל-6 עצים מינימום, עבור כמות קטנה יותר -ראה הערות בתחילת תת הפרק), כופר ע"ח המזמין	יח'	1.00	935.98	935.98
51.099.0130	צביעת קווי חניה ברוחב 15 ס"מ בצבע חד רכיבי לבן/צהוב מלא/מקווקו במגרש חניה לרבות אחריות ל - 12 חודשים .עד 200 מ'	מטר	1.00	7.95	7.95
51.099.0140	כנ"ל מעל 200 מ'	מטר	1.00	6.89	6.89
51.099.0150	סימון מסגרת לחנית נכים במידות 300/560 ס"מ בצבע כבישים לבן לרבות אחריות ל 12 חודשים	יח'	1.00	153.70	153.70
51.099.0160	כנ"ל אך עם מילוי כל תא חניה ובתוכו סמל נכים בינלאומי בצבע לבן במידות 60/60	יח'	1.00	581.94	581.94
	סה"כ 51.099 תת פרק 51.99				**5,147.89**
	סה"כ 51 סלילת כבישים ורחבות				**16,020.42**
	<u>פרק 60 מחירי שעות עבודה ושכירת ציוד</u> **<u>תת פרק 60.010 ש"ע פועלי בנין</u>**				
60.010.0010	פועל בנין מקצועי	ש"ע	1.00	116.81	116.81
	להעברה בתת פרק 60.010				**116.81**

אי. שטרן ניהול פרויקטים הנדסיים בע"מ ת.ד 25319 חיפה טל:04-8202680 פקס:04-8202683

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
	מהעברה				**116.81**
60.010.0020	פועל בנין פשוט	ש"ע	1.00	94.66	94.66
60.010.0024	טייח מקצועי	ש"ע	1.00	113.31	113.31
60.010.0100	צוות שלד - 2 פועלים (פועל בניה מקצועי ועוזר) - לרבות ציוד ורכב/טנדר למרחק עד 70 ק"מ. הסעיף הינו עבור קריאה מיוחדת, לאחר סיום העבודה או באישור מיוחד של המפקח, ובתנאי שלא ניתן לתמחר את העבודה לפי סעיפים אחרים והיא אינה כלולה כחלק מחובת תיקון הליקויים של הקבלן. מחיר ליום עבודה לפי 8 ש"ע, בשעות רגילות	י"ע	1.00	2,687.63	2,687.63
	סה"כ 60.010 ש"ע פועלי בנין				**3,012.41**
	<u>תת פרק 60.012 קריאת טכנאי</u>				
60.012.0010	"מחיר קריאה" - תשלום מינימלי עבור קריאה של טכנאי. התשלום היינו רק במקרה שלא בוצעה כל עבודה לפי אחד מהסעיפים במאגרי המחירים של דקל, או בוצעה עבודה בהיקף כולל של פחות מסך 250 ש"ח. חומרים, אם נדרשו לביצוע תיקון שנכלל בקריאה של הטכנאי, יסופקו ע"י המזמין	יח'	1.00	292.14	292.14
	סה"כ 60.012 קריאת טכנאי				**292.14**
	<u>תת פרק 60.020 ש"ע פועלי בנין</u>				
60.020.0020	נגר מקצועי	ש"ע	1.00	116.81	116.81
60.020.0030	נגר עוזר ומגיש	ש"ע	1.00	99.32	99.32
60.020.0033	צוות נגרים - 2 פועלים (נגר מקצועי ועוזר) - לרבות ציוד ורכב/טנדר למרחק עד 70 ק"מ. הסעיף הינו עבור קריאה מיוחדת, לאחר סיום העבודה או באישור מיוחד של המפקח, ובתנאי שלא ניתן לתמחר את העבודה לפי סעיפים אחרים והיא אינה כלולה כחלק מחובת תיקון הליקויים של הקבלן. מחיר ליום עבודה לפי 8 ש"ע, בשעות רגילות	י"ע	1.00	2,687.63	2,687.63
60.020.0040	מסגר מרכיב, מקצועי	ש"ע	1.00	151.90	151.90
60.020.0042	מסגר עוזר	ש"ע	1.00	128.58	128.58
60.020.0050	רתך מקצועי, לרבות רתכת ואלקטרודות	ש"ע	1.00	233.73	233.73
60.020.0060	רתך עוזר	ש"ע	1.00	128.58	128.58
60.020.0065	זגג מקצועי	ש"ע	1.00	114.48	114.48
	להעברה בתת פרק 60.020				**3,661.03**

אי. שטרן ניהול פרויקטים הנדסיים בע"מ ת.ד 25319 חיפה טל:04-8202680 פקס:04-8202683

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
	מהעברה				**3,661.03**
60.020.0070	שרברב מקצועי	ש"ע	1.00	125.08	125.08
60.020.0080	שרברב עוזר	ש"ע	1.00	110.98	110.98
60.020.0089	חשמלאי ראשי	ש"ע	1.00	130.91	130.91
60.020.0090	חשמלאי מוסמך	ש"ע	1.00	125.08	125.08
60.020.0100	חשמלאי עוזר	ש"ע	1.00	107.48	107.48
60.020.0110	טכנאי לעב' מיזוג אוויר	ש"ע	1.00	128.58	128.58
60.020.0114	פחח לעבודות תעלות מיזוג אוויר ואוורור	ש"ע	1.00	122.75	122.75
60.020.0120	מרכיב מקצועי לתקרות אקוסטיות, מחיצות גבס ורצפות צפות	ש"ע	1.00	116.81	116.81
60.020.0122	צוות להרכבת תקרות אקוסטיות ומחיצות גבס - 2 פועלים (מרכיב מקצועי ועוזר) - לרבות ציוד ורכב/טנדר למרחק עד 70 ק"מ. הסעיף הינו עבור קריאה מיוחדת, לאחר סיום העבודה או באישור מיוחד של המפקח, ובתנאי שלא ניתן לתמחר את העבודה לפי סעיפים אחרים והיא אינה כלולה כחלק מחובת תיקון הליקויים של הקבלן. מחיר ליום עבודה לפי 8 ש"ע, בשעות רגילות	י"ע	1.00	2,687.63	2,687.63
60.020.0132	פועל מקצועי לעבודות איטום	ש"ע	1.00	114.48	114.48
60.020.0133	פועל עוזר לעבודות איטום	ש"ע	1.00	99.32	99.32
60.020.0150	יום עבודה של עובד מוסמך לעבודות אסבסט צמנט	י"ע	1.00	2,921.36	2,921.36
60.020.0152	יום עבודה של עובד מוסמך לעבודות אסבסט פריך	י"ע	1.00	4,089.90	4,089.90
60.020.0154	יום עבודה של מפקח מוסמך לעבודות אסבסט צמנט	י"ע	1.00	7,011.26	7,011.26
60.020.0156	צוות לעבודות אסבסט צמנט - 2 עובדים מוסמכים - לרבות ציוד ורכב/טנדר למרחק עד 70 ק"מ. הסעיף הינו עבור קריאה מיוחדת, לאחר סיום העבודה או באישור מיוחד של המפקח, ובתנאי שלא ניתן לתמחר את העבודה לפי סעיפים אחרים והיא אינה כלולה כחלק מחובת תיקון הליקויים של הקבלן. מחיר ליום עבודה לפי 8 ש"ע, בשעות רגילות	י"ע	1.00	9,348.35	9,348.35
60.020.0195	טנדר עד 4 טון, לרבות נהג	ש"ע	1.00	292.14	292.14
	להעברה בתת פרק 60.020				**31,193.14**

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
	מהעברה				**31,193.14**
60.020.0200	השכרה בלבד של גנרטור עד 5 קילו ווט עם מייצב מתח (להפעלת מכשירים), במידה ונדרש באתר, המחיר ליום עבודה לפי 8 ש"ע, כולל סולר	י"ע	1.00	584.27	584.27
	סה"כ 60.020 ש"ע פועלי בנין				**31,777.41**
	<u>תת פרק 60.030 ש"ע לשכירת ציוד מכני הנדסי, רכב משא ומיכליות מים</u>				
60.030.0160	מחפרון אופני 60 כ"ס עם פטיש הידראולי וכף 20-40-60 ס"מ - דגם J.C.B 3,4 מ- 1995	ש"ע	1.00	280.48	280.48
60.030.0170	מיני מחפרון זחלי + כף 20-40 ס"מ פטיש שבירה ומקדח קרקע - דגם פלג'וב מ-1990	ש"ע	1.00	280.48	280.48
60.030.0172	מיני מחפרון זחלי + כף 20-40 ס"מ פטיש שבירה ומקדח קרקע - דגם פלג'וב מ-1990, לרבות הובלה. המחיר הינו עד 8 שעות עבודה	ש"ע	1.00	420.71	420.71
60.030.0180	מיני מחפרון אופני 30 כ"ס עם כף, מחפרון/מקדח קרקע ומטאטא - דגם בובקט מ-1995	ש"ע	1.00	280.48	280.48
60.030.0190	מחפרון זעיר 32-62 כ"ס משקל 2-3 טון - דגם בובקט 753	י"ע	1.00	2,278.68	2,278.68
60.030.0390	משאית רכינה ציר אחד עם ארגז בקיבול 9-12 מ"ק לא פחות מ- 9 מ"ק (לרבות אבני גויל)	י"ע	1.00	2,746.04	2,746.04
60.030.1100	מובילית להובלת ציוד מכני הנדסי במשקל עד 12 טון למרחק עד 10 ק"מ לאתר העבודה (או חזרה). המחיר הינו להובלה אחת לכיוון אחד	קומפ'	1.00	1,460.68	1,460.68
60.030.1390	משאית מנוף לאיסוף ופינוי גזמי עצים, בקיבול עד 30 מ"ק, לרבות נהג ועוזר (לא כולל אגרות הטמנה)	י"ע	1.00	3,739.36	3,739.36
60.030.1400	השכרה, הובלה ופינוי של מכולה עם פסולת בניין. נפח המכולה 9-12 מ"ק, למרחק עד 15 ק"מ (לאתר הטמנה או תחנת מעבר הקרובים ביותר) , הסעיף אינו מיועד לעבודות פינוי שמחירן נכלל בעבודות בניה/שיפוץ המבוצעות במבנה	קומפ'	1.00	1,636.00	1,636.00
60.030.1410	השכרה, הובלה ופינוי של מכולה עם פסולת בניין. נפח המכולה 9-12 מ"ק למרחק מעל 15 ועד 30 ק"מ (לאתר הטמנה או תחנת מעבר הקרובים ביותר), באישור המפקח בלבד. (הסעיף אינו מיועד לעבודות פינוי שמחירן נכלל בעבודות בניה/שיפוץ המבוצעות במבנה)	קומפ'	1.00	1,986.55	1,986.55
	להעברה בתת פרק 60.030				**15,109.46**

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
	מהעברה				**15,109.46**
60.030.1700	השכרה בלבד של מכונת שטיפה בלחץ מים קרים דגם "גרניק 5" או ש"ע, לחץ 160 אטמ', מנוע בנזין בהספק 5.5 כ"ס, לרבות צינור באורך 10 מ', משקל המכשיר 92 ק"ג, באישור המפקח, המחיר ליום עבודה לפי 8 ש"ע	י"ע	1.00	490.78	490.78
60.030.1710	השכרה בלבד של מכונת שטיפה בלחץ מים קרים דגם "גרניק 22" או ש"ע, לחץ 220 אטמ', מנוע בנזין בהספק 20 כ"ס, לרבות צינור באורך 10 מ', באישור המפקח, המחיר ליום עבודה לפי 8 ש"ע	י"ע	1.00	1,262.04	1,262.04
60.030.1711	משאית עם מנוף לרבות סל תקני מבודד להרמת 2 עובדים, כושר הרמה 0.9 טון	י"ע	1.00		
60.030.1712	משאית מנוף 30-23 טון, אורך זרוע 20-15 מ' (כושר הרמה לפי מפרט היצרן). המחיר הינו ליום עבודה של 8 שעות מרגע ההגעה לאתר	י"ע	1.00	3,505.63	3,505.63
60.030.1713	כל שעת עבודה נוספת למשאית מנוף 30-23 טון , מעבר ל- 8 שעות הראשונות	ש"ע	1.00	338.88	338.88
60.030.1714	משאית מנוף 30-23 טון, אורך זרוע 20-15 מ' (כושר הרמה לפי מפרט היצרן). המחיר הינו לשעתיים עבודה	יח'	1.00	1,378.85	1,378.85
60.030.1715	משאית מנוף 42-40 טון, אורך זרוע 30-25 מ' (כושר הרמה לפי מפרט היצרן). המחיר הינו ליום עבודה של 8 שעות מרגע ההגעה לאתר	י"ע	1.00	3,856.17	3,856.17
60.030.1716	כל שעת עבודה נוספת למשאית מנוף 42-40 טון , מעבר ל- 8 שעות הראשונות	ש"ע	1.00	408.95	408.95
60.030.1717	ביובית עד 15 קוב (מינימום 3 ש"ע)	ש"ע	1.00	397.29	397.29
60.030.1718	ביובית 20 קוב (מינימום 3 ש"ע)	ש"ע	1.00	607.59	607.59
	סה"כ 60.030 ש"ע לשכירת ציוד מכני הנדסי, רכב משא ומיכליות מים				**27,355.64**
	<u>תת פרק 60.039 השכרת דיזל גנרטורים</u>				
60.039.0010	השכרה חודשית לגנרטור בהספק 10-7.5 קו"א	חודש	1.00	2,804.55	2,804.55
60.039.0020	תוספת לכל שעה נוספת לגנרטור בהספק 10-7.5 קו"א, מעבר ל-250 שעות בחודש	ש"ע	1.00	9.33	9.33
60.039.0030	מחיר טיפול כל 250 שעות לגנרטור בהספק 10-7.5 קו"א, לרבות החלפת שמנים ופילטרים	יח'	1.00	771.26	771.26
60.039.0040	השכרה חודשית לגנרטור בהספק 15 קו"א	חודש	1.00	2,938.32	2,938.32
	להעברה בתת פרק 60.039				**6,523.46**

אי. שטרן ניהול פרויקטים הנדסיים בע"מ ת.ד 25319 חיפה טל:04-8202680 פקס:04-8202683

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
	מהעברה				**6,523.46**
60.039.0050	תוספת לכל שעה נוספת לגנרטור בהספק 15 קו"א, מעבר ל-250 שעות בחודש	ש"ע	1.00	9.96	9.96
60.039.0060	מחיר טיפול כל 250 שעות לגנרטור בהספק 15 קו"א, לרבות החלפת שמנים ופילטרים	יח'	1.00	839.52	839.52
60.039.0070	השכרה חודשית לגנרטור בהספק 20 קו"א	חודש	1.00	3,078.24	3,078.24
60.039.0080	תוספת לכל שעה נוספת לגנרטור בהספק 20 קו"א, מעבר ל-250 שעות בחודש	ש"ע	1.00	9.96	9.96
60.039.0090	מחיר טיפול כל 250 שעות לגנרטור בהספק 20 קו"א, לרבות החלפת שמנים ופילטרים	יח'	1.00	909.48	909.48
60.039.0100	השכרה חודשית לגנרטור בהספק 30 קו"א	חודש	1.00	3,358.08	3,358.08
60.039.0110	תוספת לכל שעה נוספת לגנרטור בהספק 30 קו"א, מעבר ל-250 שעות בחודש	ש"ע	1.00	10.49	10.49
60.039.0120	מחיר טיפול כל 250 שעות לגנרטור בהספק 30 קו"א, לרבות החלפת שמנים ופילטרים	יח'	1.00	979.44	979.44
	סה"כ 60.039 השכרת דיזל גנרטורים				**15,718.63**
	<u>תת פרק 60.040 משאבות בטון, מייקו וחול</u>				
60.040.0010	שאיבת בטון עם משאבה, זרוע המשאבה עד 22 מ' - 10 מ"ק ראשונים	קומפ'	1.00	934.81	934.81
60.040.0020	שאיבת כל מ"ק נוסף למשאבה עם זרוע עד 22 מ'	מ"ק	1.00	29.26	29.26
	סה"כ 60.040 משאבות בטון, מייקו וחול				**964.07**
	<u>תת פרק 60.056 במות הרמה ומלגזות</u>				
60.056.0010	במת הרמה חשמלית "מספריים" גובה עבודה 7.8 מ', מידות פלטפורמה 0.72/2.46 מ', משקל עצמי 980 ק"ג - מחיר ההשכרה הינו ליח' במה לחודש, לא כולל הובלה	חודש	1.00	2,804.55	2,804.55
60.056.0012	במת הרמה חשמלית "מספריים" גובה עבודה 7.8 מ', מידות פלטפורמה 0.72/2.46 מ', משקל עצמי 980 ק"ג - מחיר ההשכרה הינו ליח' במה לשבוע, לא כולל הובלה	יח'	1.00	934.81	934.81
60.056.0013	במת הרמה חשמלית "מספריים" גובה עבודה 7.8 מ', מידות פלטפורמה 0.72/2.46 מ', משקל עצמי 980 ק"ג - מחיר ההשכרה הינו ליח' במה ליום עבודה, לא כולל הובלה	יח'	1.00	403.12	403.12
	להעברה בתת פרק 60.056				**4,142.48**

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
	מהעברה				**4,142.48**
60.056.0020	במת הרמה חשמלית "מספריים" גובה עבודה 10 מ', מידות פלטפורמה 1.14/3.13 מ', משקל עצמי 2153 ק"ג - מחיר ההשכרה הינו ליח' במה לחודש, לא כולל הובלה	חודש	1.00	3,493.97	3,493.97
60.056.0022	במת הרמה חשמלית "מספריים" גובה עבודה 10 מ', מידות פלטפורמה 1.14/3.13 מ', משקל עצמי 2153 ק"ג - מחיר ההשכרה הינו ליח' במה לשבוע, לא כולל הובלה	יח'	1.00	1,145.22	1,145.22
60.056.0023	במת הרמה חשמלית "מספריים" גובה עבודה 10 מ', מידות פלטפורמה 1.14/3.13 מ', משקל עצמי 2153 ק"ג - מחיר ההשכרה הינו ליח' במה ליום עבודה, לא כולל הובלה	יח'	1.00	467.46	467.46
60.056.0050	במת זרוע מפרקית חשמלית עם סל, גובה עבודה 11 מ', עומס מירבי 227 ק"ג, משקל עצמי 6450 ק"ג - מחיר ההשכרה הינו ליח' במה לחודש, לא כולל הובלה	חודש	1.00	7,361.81	7,361.81
60.056.0052	במת זרוע מפרקית חשמלית עם סל, גובה עבודה 11 מ', עומס מירבי 227 ק"ג, משקל עצמי 2390 ק"ג - מחיר ההשכרה הינו ליח' במה לשבוע, לא כולל הובלה	יח'	1.00	2,021.63	2,021.63
60.056.0053	במת זרוע מפרקית חשמלית עם סל, גובה עבודה 11 מ', עומס מירבי 227 ק"ג, משקל עצמי 2390 ק"ג - מחיר ההשכרה הינו ליח' במה ליום עבודה, לא כולל הובלה	יח'	1.00	607.59	607.59
60.056.0064	במת זרוע הרמה מפרקית עם סל, מנוע דיזל מתנייע מסוג 4X4, גובה עבודה 12 מ', כושר הרמה 220 ק"ג - מחיר ההשכרה הינו ליח' במה לחודש, לא כולל הובלה	חודש	1.00	8,063.00	8,063.00
60.056.0200	במת הרמה "מספריים" מנוע דיזל מתנייע מסוג 4X4, גובה עבודה 11.8 מ', מידות פלטפורמה 1.7/3.3 מ', משקל עצמי 3632 ק"ג - מחיר ההשכרה הינו ליח' במה לחודש, לא כולל הובלה	חודש	1.00	7,128.08	7,128.08
60.056.0201	במת הרמה "מספריים" מנוע דיזל מתנייע מסוג 4X4, גובה עבודה 11.8 מ', מידות פלטפורמה 1.7/3.3 מ', משקל עצמי 3632 ק"ג - מחיר ההשכרה הינו ליח' במה לשבוע, לא כולל הובלה	יח'	1.00	2,021.63	2,021.63
60.056.0202	במת הרמה "מספריים" מנוע דיזל מתנייע מסוג 4X4, גובה עבודה 11.8 מ', מידות פלטפורמה 1.7/3.3 מ', משקל עצמי 3632 ק"ג - מחיר ההשכרה הינו ליח' במה ליום עבודה, לא כולל הובלה	יח'	1.00	677.76	677.76
	להעברה בתת פרק 60.056				**37,130.63**

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
	מהעברה				**37,130.63**
60.056.0690	הובלת במות הרמה/מלגזה במשקל עד 6.5 טון במשאית למרחק עד 30 ק"מ לכיוון אחד	קומפ'	1.00	444.03	444.03
60.056.0700	הובלת במות הרמה/מלגזה במשקל עד 6.5 טון במשאית למרחק מעל 30 ק"מ ועד 70 ק"מ לכיוון אחד	קומפ'	1.00	829.66	829.66
60.056.0710	הובלת במות הרמה/מלגזה במשקל עד 6.5 טון במשאית למרחק מעל 70 ק"מ ועד 100 ק"מ לכיוון אחד	קומפ'	1.00	1,402.27	1,402.27
	סה"כ 60.056 במות הרמה ומלגזות				**39,806.59**
	<u>תת פרק 60.057 פיגום לטיח חוץ</u>				
60.057.0010	מחיר ההשכרה לפי מ"ר חזית, עד חודש (המחיר הינו למ"ר פיגום עד לתקופה של חודש), לא כולל הובלה, הרכבה ופירוק	חודש	1.00	11.66	11.66
60.057.0020	מחיר ההשכרה לפי מ"ר חזית, מעל לחודש ועד 3 חודשים (המחיר הינו למ"ר פיגום לחודש), לא כולל הובלה, הרכבה ופירוק	חודש	1.00	10.49	10.49
60.057.0030	מחיר ההשכרה לפי מ"ר חזית, מעל ל- 3 חודשים ועד 6 חודשים (המחיר הינו למ"ר פיגום לחודש), לא כולל הובלה, הרכבה ופירוק	חודש	1.00	9.33	9.33
60.057.0040	מחיר ההשכרה לפי מ"ר חזית, מעל ל- 6 חודשים ועד 8 חודשים (המחיר הינו למ"ר פיגום לחודש), לא כולל הובלה, הרכבה ופירוק	חודש	1.00	7.00	7.00
60.057.0050	הרכבה ופירוק פיגום לטיח חוץ	מ"ר	1.00	25.76	25.76
	סה"כ 60.057 פיגום לטיח חוץ				**64.24**
	סה"כ 60 מחירי שעות עבודה ושכירת ציוד				**118,991.13**

כתב כמויות שלב א (ריכוז)

מחירון שיפוצים ואחזקה

	סך תת פרק	סך פרק
פרק 01 עבודות עפר		
תת פרק 01.020 חפירה ואגרה להטמנת עודפי עפר	385.63	
תת פרק 01.050 מילוי מובא, מצעים והידוק	812.39	
סה"כ 01 עבודות עפר		1,198.02
פרק 02 עבודות בטון יצוק באתר		
תת פרק 02.011 תת פרק 2.11	78.23	
תת פרק 02.050 מרצפים ורצפות	3,343.24	
תת פרק 02.061 קירות בטון	5,807.64	
תת פרק 02.062 עמודי בטון	7,583.98	
תת פרק 02.071 תת פרק 2.71	3,306.99	
תת פרק 02.072 חגורות בטון	8,226.55	
תת פרק 02.085 בטון טופינג ובטון שיפועים לגגות	5,102.00	
תת פרק 02.089 תת פרק 2.89	1,975.42	
תת פרק 02.092 תת פרק 2.92	539.86	
תת פרק 02.094 בטון חשוף, קיטום פינות ומוספים לבטון	297.23	
תת פרק 02.096 תת פרק 2.96	28.09	
תת פרק 02.097 י ופחי פלדה, ברגי עיגון, קידוחים, קוצים, תעלות עיגון ותוספות	25,216.13	
תת פרק 02.098 שיקום ואיטום רכיבי בטון	1,963.33	
תת פרק 02.100 פלדת זיון	29,073.33	
סה"כ 02 עבודות בטון יצוק באתר		92,542.02
פרק 04 עבודות בניה		
תת פרק 04.010 בניה בבלוקי בטון	1,013.15	
סה"כ 04 עבודות בניה		1,013.15
פרק 05 עבודות איטום		
תת פרק 05.000 הערה		
תת פרק 05.013 איטום גגות ביריעות ביטומניות משוכללות	276.21	

	סך תת פרק	סך פרק
תת פרק 05.050 הלבנה והגנה על איטום גגות, רצפות וקירות תת קרקעיים	15.16	
תת פרק 05.061 איטום תפרי התפשטות בגגות שטוחים ורצפות	151.90	
תת פרק 05.099 תת פרק 5.99	1,582.97	
סה"כ 05 עבודות איטום		2,026.24
פרק 06 פרק 6		
תת פרק 06.010 נגרות אומן ומסגרות פלדה	13,227.84	
תת פרק 06.020 ארונות מטבח, משטחי עבודה ודלפקים	8,682.25	
תת פרק 06.031 דלתות פלדה ומשקופי פח	7,373.56	
תת פרק 06.032 דלתות פלדה רב זרועיות	8,764.08	
תת פרק 06.051 תת פרק 6.51	876.41	
תת פרק 06.061 מנעולים	584.28	
תת פרק 06.099 תת פרק 6.99	3,256.21	
סה"כ 06 פרק 6		42,764.63
פרק 07 מתקני תברואה		
תת פרק 07.011 צינורות פלדה מגולוונים למים קרים וחמים	28,998.60	
תת פרק 07.012 צינורות פלסטיים למים קרים וחמים ולמערכת מתזים (ספרינקלרים)	1,245.73	
תת פרק 07.031 צינורות למערכת נקזים	440.54	
תת פרק 07.034 תת פרק 7.34	2,839.53	
תת פרק 07.041 אסלות, מיכלי הדחה ומשתנות	4,212.55	
תת פרק 07.042 תת פרק 7.42	5,418.28	
תת פרק 07.044 מקלחות	4,849.39	
תת פרק 07.045 ברזים, סוללות ומתקנים לשתיית מים	15,033.47	
תת פרק 07.046 משטחי שיש (אבן), משטחי "אבן קיסר" ומשטחים אקריליים	14,080.71	
תת פרק 07.049 נקודות תברואה לקבועות והתקנה בלבד של קבועות	16,523.05	
תת פרק 07.111 דודי מים חמים חשמליים	10,458.38	

	סך תת פרק	סך פרק
תת פרק 07.112 מערכות סולריות (דודי שמש)	22,903.53	
תת פרק 07.113 מחממי מים מהירים	1,974.78	
תת פרק 07.990 תת פרק 7.990	51,663.34	
סה"כ 07 מתקני תברואה		180,641.88
פרק 08 מתקני חשמל		
תת פרק 08.062 מא"זים אופיין C	513.03	
תת פרק 08.072 תת פרק 8.72	334.22	
תת פרק 08.084 תת פרק 8.84	1,734.48	
תת פרק 08.085 תת פרק 8.85	588.31	
תת פרק 08.101 נקודות מאור	245.39	
תת פרק 08.102 נקודות בתי תקע	690.60	
תת פרק 08.103 נקודות חשמל שונות	782.70	
סה"כ 08 מתקני חשמל		4,888.73
פרק 09 עבודות טיח		
תת פרק 09.011 טיח פנים	452.19	
תת פרק 09.021 טיח חוץ	1,200.14	
תת פרק 09.024 טיח צמנט	112.15	
תת פרק 09.040 קצוועות, פינות, פנלים, חיפוי תפרי התפשטות ופרופילי ניתוק לטיח	976.90	
תת פרק 09.099 תת פרק 9.99	877.36	
סה"כ 09 עבודות טיח		3,618.74
פרק 10 עבודות ריצוף וחיפוי		
תת פרק 10.031 ריצוף באריחי גרניט פורצלן וקרמיקה	1,725.90	
תת פרק 10.050 חיפוי קירות	876.30	
תת פרק 10.080 תת פרק 10.80	210.30	
תת פרק 10.100 תת פרק 10.100	1,523.67	
סה"כ 10 עבודות ריצוף וחיפוי		4,336.17

	סך תת פרק	סך פרק
פרק 11 עבודות צביעה		
תת פרק 11.011 צבע וסיוד פנים, על טיח, בטון, בלוקים וגבס	135.46	
תת פרק 11.012 צבע חוץ על טיח, בטון וגבס	194.08	
תת פרק 11.020 צביעת מוצרי נגרות	490.78	
תת פרק 11.030 צביעת מוצרי מסגרות	1,828.82	
תת פרק 11.099 תת פרק 11.99	576.43	
סה"כ 11 עבודות צביעה		3,225.57
פרק 12 עבודות אלומיניום		
תת פרק 12.099 תת פרק 12.99	146.07	
תת פרק 12.110 תת פרק 12.110	2,021.63	
תת פרק 12.111 וג דלתות וחלונות, ציפויי חלונות וקירות וזכוכית לסגירת מרפסות	898.56	
תת פרק 12.199 תת פרק 12.199	6,543.16	
סה"כ 12 עבודות אלומיניום		9,609.42
פרק 14 פרק 14		
תת פרק 14.070 תוספות למחירי החיפויים בקירות	590.00	
תת פרק 14.100 תת פרק 14.100	373.97	
תת פרק 14.110 תוספות למחירי החיפויים בהרכבה יבשה	550.35	
סה"כ 14 פרק 14		1,514.32
פרק 19 פרק 19		
תת פרק 19.030 סיכוך בלוחות פחי פלדה ופנלים מבודדים	12,258.79	
תת פרק 19.060 לוחות מדרך	502.44	
סה"כ 19 פרק 19		12,761.23
פרק 22 רכיבים מתועשים בבניין		
תת פרק 22.011 תת פרק 22.11	1,811.23	
תת פרק 22.021 תקרות תלויות פריקות, מאריחים מינרליים	605.37	
תת פרק 22.026 סגירות אנכיות ואופקיות מגבס	6,471.18	

	סך תת פרק	סך פרק
תת פרק 22.099 תת פרק 22.99	977.42	
סה"כ 22 רכיבים מתועשים בבניין		9,865.20
פרק 24 הריסות ופירוקים		
תת פרק 24.011 הריסת מרצפים ורצפות בטון בתוך המבנה	1,717.72	
תת פרק 24.012 הריסת קירות ומחיצות מבניה/בטון והריסת עמודי בטון	5,036.49	
תת פרק 24.013 הריסת תקרות וקורות בטון	9,040.96	
תת פרק 24.014 הריסת משטחי מדרגות ובטון שיפועים	1,067.00	
תת פרק 24.021 חציבה וניסור פתחים בקירות ובתקרות	11,276.38	
תת פרק 24.032 תת פרק 24.32	268.82	
תת פרק 24.041 פירוק ריצוף	303.91	
תת פרק 24.042 פירוק חיפוי קירות וסיתות טיח	234.90	
תת פרק 24.050 פירוק כלים סניטריים ומשטחי שיש (אבן)	1,098.47	
תת פרק 24.060 פירוק דלתות, חלונות ומעקות פלדה	3,353.60	
תת פרק 24.070 פירוק אלמנטים קלים וקילוף שכבת איטום	6,518.16	
תת פרק 24.072 פירוק אלמנטים מאסבסט צמנט	287.47	
סה"כ 24 הריסות ופירוקים		40,203.88
פרק 30 ריהוט וציוד מורכב בבנין		
תת פרק 30.011 תת פרק 30.11	1,602.09	
סה"כ 30 ריהוט וציוד מורכב בבנין		1,602.09
פרק 31 פרק 31		
תת פרק 31.040 כיורים	9,827.47	
תת פרק 31.050 ארונות	6,695.81	
תת פרק 31.060 מדפים	4,615.77	
תת פרק 31.070 מתלים	593.60	
תת פרק 31.080 מתקן לייבוש כלים	3,295.33	
סה"כ 31 פרק 31		25,027.98

	סך תת פרק	סך פרק
פרק 40 פיתוח נופי		
תת פרק 40.051 תת פרק 40.51	864.76	
תת פרק 40.052 מדרגות, חגורות בטון וטריבונות ישיבה	397.29	
תת פרק 40.053 ריצוף באבנים משתלבות	404.39	
סה"כ 40 פיתוח נופי		1,666.44
פרק 41 גינון		
תת פרק 41.020 תת פרק 41.20	5,973.20	
תת פרק 41.099 תת פרק 41.99	178.40	
סה"כ 41 גינון		6,151.60
פרק 44 גידור		
תת פרק 44.011 גדרות מתיל, רשת, לוחות פח	204.47	
תת פרק 44.012 גדרות מוסדיות מפרופילי פלדה	6,824.28	
תת פרק 44.013 גדרות ומעקות מרשתות פלדה מרותכות	2,091.69	
סה"כ 44 גידור		9,120.44
פרק 50 משטחי בטון		
תת פרק 50.030 תת פרק 50.30	693.03	
סה"כ 50 משטחי בטון		693.03
פרק 51 סלילת כבישים ורחבות		
תת פרק 51.010 עבודות הכנה ופירוק	9,850.59	
תת פרק 51.040 תת פרק 51.40	166.63	
תת פרק 51.071 ייצוב, חיפוי ודיפון מדרונות, קרקע טבעית ותעלות	855.31	
תת פרק 51.099 תת פרק 51.99	5,147.89	
סה"כ 51 סלילת כבישים ורחבות		16,020.42
פרק 60 מחירי שעות עבודה ושכירת ציוד		
תת פרק 60.010 ש"ע פועלי בנין	3,012.41	
תת פרק 60.012 קריאת טכנאי	292.14	
תת פרק 60.020 ש"ע פועלי בנין	31,777.41	

	סך תת פרק	סך פרק
תת פרק 60.030 ש"ע לשכירת ציוד מכני הנדסי, רכב משא ומיכליות מים	27,355.64	
תת פרק 60.039 השכרת דיזל גנרטורים	15,718.63	
תת פרק 60.040 משאבות בטון, מייקו וחול	964.07	
תת פרק 60.056 במות הרמה ומלגזות	39,806.59	
תת פרק 60.057 פיגום לטיח חוץ	64.24	
סה"כ 60 מחירי שעות עבודה ושכירת ציוד		118,991.13

	סך פרק
פרק 01 עבודות עפר	1,198.02
פרק 02 עבודות בטון יצוק באתר	92,542.02
פרק 04 עבודות בניה	1,013.15
פרק 05 עבודות איטום	2,026.24
פרק 06 פרק 6	42,764.63
פרק 07 מתקני תברואה	180,641.88
פרק 08 מתקני חשמל	4,888.73
פרק 09 עבודות טיח	3,618.74
פרק 10 עבודות ריצוף וחיפוי	4,336.17
פרק 11 עבודות צביעה	3,225.57
פרק 12 עבודות אלומיניום	9,609.42
פרק 14 פרק 14	1,514.32
פרק 19 פרק 19	12,761.23
פרק 22 רכיבים מתועשים בבניין	9,865.20
פרק 24 הריסות ופירוקים	40,203.88
פרק 30 ריהוט וציוד מורכב בבנין	1,602.09
פרק 31 פרק 31	25,027.98
פרק 40 פיתוח נופי	1,666.44
פרק 41 גינון	6,151.60
פרק 44 גידור	9,120.44
פרק 50 משטחי בטון	693.03
פרק 51 סלילת כבישים ורחבות	16,020.42
פרק 60 מחירי שעות עבודה ושכירת ציוד	118,991.13

אי. שטרן ניהול פרויקטים הנדסיים בע"מ ת.ד 25319 חיפה טל:04-8202680 פקס:04-8202683

	סך הכל
סה"כ כללי	**589,482.33**
17% מע"מ	**100,212.00**
סה"כ כולל מע"מ	**689,694.33**

אי. שטרן ניהול פרויקטים הנדסיים בע"מ ת.ד 25319 חיפה טל:04-8202680 פקס:04-8202683

שם, חתימה וחותמת הקבלן

תאריך