

סעיף	תאור	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
<b>01</b>	<b>עבודות עפר</b>				
<b>01.020</b>	<b>חפירה ואגרה להטמנת עודפי עפר</b>				
01.020.1110	חפירה כללית בשטח לעומק שאינו עולה על 1 מ' לכמות מעל 100 מ"ק ועד 500 מ"ק	מ"ק	420.00	53.00	22,260.00
01.020.1900	חפירה לקורות יסוד, קורות קשר וכד' ברוחב 20 ס"מ לעומק שאינו עולה על 1 מ'	מ"ק	12.00	66.00	792.00
<b>23,052.00</b>	<b>סה"כ לחפירה ואגרה להטמנת עודפי עפר</b>				
<b>01.050</b>	<b>מילוי מובא, מצעים והידוק</b>				
01.050.0210	הידוק מבוקר של שתית (קרקעית חפירה) ו/או פני קרקע טבעיים	מ"ר	350.00	6.00	2,100.00
<b>2,100.00</b>	<b>סה"כ למילוי מובא, מצעים והידוק</b>				
<b>25,152.00</b>	<b>סה"כ לעבודות עפר</b>				
<b>02</b>	<b>עבודות בטון יצוק באתר</b>				
<b>02.011</b>	<b>מצעים לעבודות בטון</b>				
02.011.0040	מצע בטון רזה ב-20 בעובי 5 ס"מ מתחת למרצפים	מ"ר	165.00	50.00	8,250.00
02.011.0140	מצע "ארגז חלול" כדוגמת "עין כרמל" או "פוליביד" או ש"ע מפוליסטירן מוקצף בגובה 25 ס"מ מתחת למרצפים בקרקע תופחת (חלל תפיחה 20 ס"מ)	מ"ר	165.00	61.00	10,065.00
02.011.0170	מצע יריעות פוליאתילן בעובי 0.3 מ"מ מתחת לרצפת בטון	מ"ר	165.00	7.20	1,188.00
<b>19,503.00</b>	<b>סה"כ למצעים לעבודות בטון</b>				
<b>02.041</b>	<b>קורות יסוד</b>				
02.041.0010	קורות יסוד ב-30 (שקיעה 5", חשיפה 2-4) יצוקות עם הרצפה, על גבי מצע או על הקרקע. רוחב הקורות 20 ס"מ (המצע נמדד בנפרד)	מ"ק	15.00	1,224.00	18,360.00
02.041.0030	קורות יסוד בטון ב-30 (שקיעה 5", חשיפה 2-4) יצוקות עם הרצפה, על גבי מצע או על הקרקע. רוחב הקורות 40 ס"מ (המצע נמדד בנפרד)	מ"ק	2.00	1,035.00	2,070.00
<b>20,430.00</b>	<b>סה"כ לקורות יסוד</b>				
<b>02.042</b>	<b>קירות מסד וקירות דיפון לכלונסאות</b>				
02.042.0010	קירות מסד בטון ב-30 (שקיעה 5", חשיפה 2-4) ברוחב 20 ס"מ	מ"ק	45.00	1,170.00	52,650.00

סה"כ	מחיר	כמות	יח'	תאור	סעיף
<b>52,650.00</b>				<b>סה"כ לקירות מסד וקירות דיפון לכלונסאות</b>	
				<b>מרצפים ורצפות</b>	<b>02.050</b>
26,460.00	196.00	135.00	מ"ר	מרצפי בטון ב-30 (שקיעה "5, חשיפה 2-4) יצוקים על מצע או על הקרקע בעובי 20 ס"מ (המצע נמדד בנפרד)	02.050.0050
4,660.00	233.00	20.00	מ"ר	מרצפי בטון ב-30 (שקיעה "5, חשיפה 2-4) יצוקים על מצע או על הקרקע בעובי 25 ס"מ (המצע נמדד בנפרד)	02.050.0060
1,807.00	278.00	6.50	מ"ר	מרצפי בטון ב-30 (שקיעה "5, חשיפה 2-4) יצוקים על מצע או על הקרקע בעובי 30 ס"מ (המצע נמדד בנפרד)	02.050.0070
4,860.00	1,080.00	4.50	מ"ק	הריסת מרצפי בטון בתוך המבנה, בעובי מעל 20 ס"מ לרבות חיתוך הזיון	02.050.9012
<b>37,787.00</b>				<b>סה"כ למרצפים ורצפות</b>	
				<b>קירות בטון</b>	<b>02.061</b>
29,898.00	1,359.00	22.00	מ"ק	קירות בטון ב-30 (שקיעה "5, חשיפה 2-4) בעובי 20 ס"מ	02.061.0030
15,561.00	1,197.00	13.00	מ"ק	קירות בטון ב-30 (שקיעה "5, חשיפה 2-4) בעובי 40 ס"מ	02.061.0070
<b>45,459.00</b>				<b>סה"כ לקירות בטון</b>	
				<b>קורות ומעקות בטון</b>	<b>02.071</b>
7,290.00	1,458.00	5.00	מ"ק	קורות תחתונות תלויות בטון ב-30 (שקיעה "5, חשיפה 2-4) בחתך 20/30 ס"מ. גובה הקורה נמדד עד לתחתית התקרה	02.071.0010
4,977.00	1,422.00	3.50	מ"ק	קורות תלויות בדלות בטון ב-30 (שקיעה "5, חשיפה 2-4) בחתך 20/50 ס"מ	02.071.0075
11,551.50	1,359.00	8.50	מ"ק	קורות עליונות ומעקות בטון ב-30 (שקיעה "5, חשיפה 2-4) ברוחב 20 ס"מ	02.071.0250
<b>23,818.50</b>				<b>סה"כ לקורות ומעקות בטון</b>	
				<b>תקרות וגגות בטון מלא</b>	<b>02.081</b>
8,220.00	274.00	30.00	מ"ר	תקרות או גגות בטון ב-30 (שקיעה "5, חשיפה 2-4) עובי 20 ס"מ	02.081.0040
28,890.00	321.00	90.00	מ"ר	תקרות או גגות בטון ב-30 (שקיעה "5, חשיפה 2-4) עובי 25 ס"מ	02.081.0050
<b>37,110.00</b>				<b>סה"כ לתקרות וגגות בטון מלא</b>	
				<b>בטון טופינג ובטון שיפועים לגגות</b>	<b>02.085</b>

סה"כ	מחיר	כמות	יח'	תאור	סעיף
10,944.00	684.00	16.00	מ"ק	שיפועי גגות מבטון מוקצף ("בטון קל"), במשקל מרחבי 650 ק"ג/מ"ק חוזק 1 מגפ"ס	02.085.0200
4,160.00	32.00	130.00	מ'	רולקות משולשות במידות 5x5 ס"מ ועד 7x7 ס"מ מטיח הרבצה צמנטי	02.085.0350
<b>15,104.00</b>				<b>סה"כ לבטון טופינג ובטון שיפועים לגגות</b>	
				<b>לוחות פוליסטרן מוקצף</b>	<b>02.095</b>
2,500.00	25.00	100.00	מ"ר	לוחות פוליסטרן מוקצף F-30 בעובי 2 ס"מ בתפרים	02.095.0010
<b>2,500.00</b>				<b>סה"כ ללוחות פוליסטרן מוקצף</b>	
				<b>עמודי ופחי פלדה, ברגי עיגון, קידוחים, קוצים, תעלות עיגון ותוספות</b>	<b>02.097</b>
1,806.30	20,070.00	0.09	טון	עמודי פלדה מפרופילי R.H.S מגולוונים וצבועים ב-4 שכבות, במידות שונות, לרבות פחי חיבור וקוצים	02.097.0011
<b>1,806.30</b>				<b>סה"כ לעמודי ופחי פלדה, ברגי עיגון, קידוחים, קוצים, תעלות עיגון ותוספות</b>	
				<b>פלדת זיין</b>	<b>02.099</b>
136,125.00	5,445.00	25.00	טון	מוטות פלדה עגולים ומצולעים בכל הקטרים והאורכים לזיין הבטון	02.099.0011
<b>136,125.00</b>				<b>סה"כ לפלדת זיין</b>	
<b>392,292.80</b>				<b>סה"כ לעבודות בטון יצוק באתר</b>	
				<b>עבודות בניה</b>	<b>04</b>
				<b>בניה בבלוקי בטון</b>	<b>04.010</b>
10,360.00	148.00	70.00	מ"ר	מחיצות בלוקי בטון חלולים בעובי 10 ס"מ	04.010.0020
<b>10,360.00</b>				<b>סה"כ לבניה בבלוקי בטון</b>	
				<b>בניה בבלוקי פומיס</b>	<b>04.030</b>
7,600.00	190.00	40.00	מ"ר	קירות בלוקי פומיס מסוג "טופז טרמודן" או ש"ע 10 חורים, בעובי 22 ס"מ (22/20/40 ס"מ), חוזק 4 מגפ"ס, בידוד $r=0.70$	04.030.0042
<b>7,600.00</b>				<b>סה"כ לבניה בבלוקי פומיס</b>	
<b>17,960.00</b>				<b>סה"כ לעבודות בניה</b>	
				<b>איטום</b>	<b>05</b>

סעיף	תאור	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
	<b>הערה</b>				
<b>05.000</b>					
05.000.0001	<p>1. כל המחירים נקובים בש"ח.  2. כל מחירי היחידה כוללים, בין השאר, אספקת החומרים והתקנתם ע"פ הנחיות המפרט ו/או היצרן.  3. התשלום יחושב ע"פ כפולה של מחיר היחידה בכמות שבוצעה בפועל, נמדדה ואושרה.  4. אופני מדידה ותשלום - כל השטחים המטופלים ביריעות ביטומניות ימדדו, בדרך כלל, תוך הפרדת המערכת למרכיביה השונים. היינו, שטחים אופקיים, שטחים אנכיים, רולקות איטום ופרופיל אלומיניום לקיבוע היריעות. למען הסר ספק, החפיות ביריעות ופחת חומרים לא ימדדו והם כלולים במחיר היחידה הנקוב.  5. ככלל, מערכות האיטום מותקנות מעל לשכבת קישור תואמת. במידה וכך, גם אם לא צויין במפורש, מחיר שכבת הקישור כלול במחיר היחידה הנקוב. במקרים מסויימים אין צורך בשכבת הקישור והדבר יצויין במסמכים במפורש.  6. עבודות האיטום כוללות את כל עבודות ההכנות הדרושות, כגון - טיפול בסדקים, רולקות מבטון, עיבודים בפניות וסביב צנרת וכל עיבוד אחר הנדרש.  7. עלויות העבודות כוללות גם את עלות הבדיקות הנדרשות (כגון הצפה, המטרה) ולא ישולם עבורן בנפרד.  8. הכמויות הרשומות הן אינדיקטיביות בלבד. מדידות סופיות ושרטוטים ע"י המפקח AS MADE יבוצעו ע"י הקבלן ותאושרנה ע"י המפקח</p>	הערה	0.00	0.00	0.00
	<b>סה"כ להערה</b>				<b>0.00</b>
	<b>חלקי מבנה במגע עם הקרקע</b>				
<b>05.001</b>					
05.001.0001	<p>***** 05.06.01 ***** פרק  איטום חלקי מבנה במגע עם הקרקע  א. איטום קורות מסד / ראשי כלונס  פ 3.16-45, 3.42-1</p>	הערה	0.00	0.00	0.00

סעיף	תאור	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
05.001.0002	איטום הקורות / ראשי כלונס בכל היקף המבנה, ע"י חומר איטום צמנטי קריסטלי כדוגמת CEMDICHT או ש.ע מאושר  חומר איטום ביטומני מושבח פולימרים כדוגמת A-12 יתקבל כחלופה	מ"ר	100.00	54.00	5,400.00
05.001.0003	הגנה על איטום ע"י יריעת HDPE שטוחה בעובי 0.5 מ"מ	מ"ר	100.00	20.00	2,000.00
05.001.0004	התקנת צינור שרשורי מכוסה בד גיאוטכני וחצץ לניקוז היקפי של המבנה, ע"פ פרט 3.16-45	מ'	50.00	0.00	0.00
05.001.0005	איטום מתחת לרצפה ע"י יריעות נדבקות לבטון כדוגמת DUALPROOF (BPA) או ביטומפרוף או PRE-B	מ"ר	25.00	180.00	4,500.00
05.001.0006	איטום תפר הפסקת יציקה בהיקף ע"י עצר מים פס מתכתי CEMFLEX	מ'	30.00	108.00	3,240.00
05.001.0007	פרישת יריעות איטום כנ"ל בתבנית ליציקת קירות הפיר וחפיה של 10 ס"מ עם היריעה העולה מהרצפה	מ"ר	45.00	180.00	8,100.00
05.001.0008	ברום קירות הבריכה קודם ליציקת הרצפה, יש להתקין עצר מים פס מתכתי CEMFLEX	מ'	30.00	108.00	3,240.00
	<b>סה"כ לחלקי מבנה במגע עם הקרקע</b>				<b>26,480.00</b>
<b>05.002</b>	<b>צינורות חודרים בטון</b>				
05.002.0001	עיבוד סביב צינור חודר רצפה ע"י התקנת יריעת איטום הנדבכת לבטון מסביב לצינור.  ברום הצינור, יש לקבל 2 עצרי מים כדוגמת CEMTEC הכל ע"פ פרט 5.30-3	יח'	3.00	90.00	270.00
05.002.0002	איטום החלל שבין צינור/כבל החודר את הקיר דרך שרוול בקוטר " 4 מוכן בתוך הקיר, ע"י משחה ייעודית מסוג STOPAQ וחומרים 5.60-29 משלימים, ע"פ פרט	יח'	2.00	540.00	1,080.00

סעיף	תאור	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
05.002.0003	כנ"ל, אך השרוול בקוטר 6"	יח'	1.00	720.00	720.00
05.002.0004	רצועת עצר מים הידרופילי מגומי סביב הצינור החודר. מידות העצר 20X10מ"מ. מיקום הרצועה במרכז חתך הרצפה עתידית. ראה 5.90-6 פרטים	יח'	2.00	54.00	108.00
05.002.0005	עיבוד פרט איטום סביב צינור החודר גג כולל יציקת קוביית בטון סביב הצינור החודר כמתואר בפרט 5.70-46	יח'	3.00	315.00	945.00
05.002.0006	עיבוד פרט סביב קולטן מי גשם הכולל התקנת אביזר חרושתי ע"פ פרט 5.03-13	יח'	3.00	315.00	945.00
	<b>סה"כ לצינורות חודרים בטון</b>				<b>4,068.00</b>
<b>05.003</b>	<b>חדרים רטובים</b>				
05.003.0001	איטום רצפה ע"י חומר איטום צמנטי קריסטלי וגמיש כדוגמת 3 ב 1 CEMDICHT BPA גרמוניה הכמות 4 ק"ג/מ"ר יישום כולל רולקה בהיקף רצפה-קיר והגנה על מערכת האיטום ע"י בד גיאוטכני 300 גר/מ"ר	מ"ר	5.00	99.00	495.00
05.003.0002	מערכת איטום ביטומנית דו רכיבית במריחה בעובי 5מ"מ - תתקבל כחלופה לאחר אישור היועץ	הערה	0.00	0.00	0.00
05.003.0003	הערות: 1. קיבוע צנרת המים לרצפה ע"י כיסויים בתערובת צמנטית המושבחת ע"י פולימרים ויצירת רולקות מחומר כנ"ל. באם נדרש ע"פ החלופה הנבחרת. 2. יציקת סף סמוי לרוחב הפתח. 3. הרבצה צמנטית על קירות החדר הבאים במגע עם מים. יעשו קודם לתחילת ביצוע עבודות האיטום	הערה	0.00	0.00	0.00

סה"כ	מחיר	כמות	יח'	תאור	סעיף
425.00	85.00	5.00	מ"ר	איטום רצפת החדר ע"י חומר משחתי על בסיס ביטומן המושבח ע"י פולימר, מיושם בשכבות ע"פ הוראות היצרן. העובי היבש המצבר הוא 5 מ"מ	05.003.0004
65.00	13.00	5.00	מ"ר	פרישת בד גיאוטכני 400 גר/מ"ר להגנה על האיטום	05.003.0005
860.00	86.00	10.00	מ"ר	איטום קירות החדר הבנויים בלוק חלול ע"י מערכת איטום ייעודית מסוג MASTER WALL כולל תוסף קוטל פטריות או ש.ע. מאושר. העובי היבש לא יקטן מ-3 מ"מ	05.003.0006
<b>1,845.00</b>				<b>סה"כ לחדרים רטובים</b>	
				<b>גגות</b>	<b>05.004</b>
9,360.00	72.00	130.00	מ"ר	יישום שכבת קישור תואמת ויבשה, שכבה העשויה ביטומן 75/25 בכמות של 5 ק"ג/מ"ר אספקה והתקנת לוחות בידוד רנדופאן EXTRUDED	05.004.0001
0.00	0.00	130.00	מ"ר	יציקת שיפועים ממדה או בטקל ע"פ תקן 1513 ע"פ תכנון אדריכל העובי הממוצע 15 ס"מ עובי שכבת המדה בטון ליד המרזבים או בכל מקום אחר לא יקטן מ-4 ס"מ יש לקבל הנחיות מקוסנטרקטור	05.004.0002
2,200.00	22.00	100.00	מ'	יישום רולקה מתערובת צמנטית המושבחת ע"י פולימר לאורך קו המפגש בין מישוג הגג האופקי לבין ההגבהות מידות הרולקה 4X4 ס"מ	05.004.0003
6,370.00	49.00	130.00	מ"ר	שיפועים יצוקים בטקל, יש ליישם יריעה מאזנת אדים - יריעה מחוררת מסוג POLYVENT או ש.ע. כולל שכבת קישור מתחת ליריעה ושכבת ביטומן אלסטומרי, כדוגמת "אלסטוגום", "795 מתוצרת "פזקר", או "פוליגום", מתוצרת "ביטום" - 2 ק"ג/מ"ר מעל היריעה. התקנת אוורים לפי צורך	05.004.0004
108.00	54.00	2.00	מ"ר	כאשר השיפועים יצוקים בטקל יש למקום ולקבע אוורים ראה פרט 8.00-23 הכמות כ- 1 יח' / 40 מ"ר	05.004.0005

סה"כ	מחיר	כמות	יח'	תאור	סעיף
17,550.00	135.00	130.00	מ"ר	יישום 2 שכבות יריעות ביטומניות לאיטום הגג. היריעה מסוג SBS/5/R היישום על שכבת קישור תואמת יבשה יריעה עליונה עם אגרגט	05.004.0006
5,400.00	54.00	100.00	מ'	ריתוך רצועת יריעה ביטומנית כרצועת חיזוק ורצועת חיפוי לאורך הרולקה	05.004.0007
3,200.00	32.00	100.00	מ'	קיבוע היריעות להגבהות ע"י פרופיל אלומיניום תקני מיתדים ומסטיק תואם	05.004.0008
630.00	63.00	10.00	מ"ר	תגבור האיטום מתחת לבסיסים למתקנים ע"י ריתוך יריעת תואמת מסוג SBS/5/R על שכבת קישור תואמת - פריימר 120 (ביטום) או ש.ע מאושר ראה פרט 8.90-14	05.004.0009
<b>44,818.00</b>				<b>סה"כ לגגות</b>	
				<b>מאגרי מים</b>	<b>05.005</b>
900.00	90.00	10.00	מ'	איטום תפר יציקה אופקי ואנכי ברצפה ובקירות ע"פ המפרט	05.005.0001
270.00	90.00	3.00	מ'	איטום המישק בין צינור חודר לבין הבטון ע"י ליפוף 2 רצועות של עצרי מים הידרופילי תופח מסוג QUELLMAX או ש.ע מאושר סביב הצינור החודר את קיר הברכה ראה פרט 9.45-2	05.005.0002
3,375.00	135.00	25.00	מ"ר	איטום רצפה קירות ותקרת בריכת המים מבפנים ע"י מערכת איטום צמנטית ביטומסיל או ש.ע מאושר כמות של 4 ק"ג / מ"ר	05.005.0003
2,700.00	135.00	20.00	מ"ר	כנ"ל סעיף 020 אבל על הרצפה והקירות בלבד - בשכבה שניה	05.005.0004
945.00	315.00	3.00	מ"ר	התקנת אביזר איטום מסוג דלביט או (KERDI) (MBM) או דומה סביב צינור החודר את קיר הברכה ראה פרט 9.45-2	05.005.0005
<b>8,190.00</b>				<b>סה"כ למאגרי מים</b>	
<b>85,401.00</b>				<b>סה"כ לאיטום</b>	
				<b>נגרות אומן ומסגרות פלדה</b>	<b>06</b>

סעיף	תאור	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
<b>06.010</b>	<b>רשימות מסגרות</b>				
06.010.0001	מכסה פלב"מ לפתח ביקורת בגג במידות 84/84 לפי פרט מ-13	יח'	1.00	2,340.00	2,340.00
06.010.0002	מנוף תקרתי עם מסילה עם ערסל וכל האביזרים הנלווים, יכולת הרמה של עד 200 ק"ג לפי פרט מ - 12	קומפ	1.00	6,570.00	6,570.00
06.010.0004	מקווה כלים לפי פרט מ- 10	יח'	1.00	2,340.00	2,340.00
06.010.0005	מכסה אוצר השקה/זריעה + מכסה מלוח שיש במידות תואמות לפי פרט מ- 9	יח'	2.00	2,340.00	4,680.00
06.010.0006	רפפה לשחרור עשן + רשת פנימית לחדר מכונות לפי פרט מ - 6	יח'	1.00	1,980.00	1,980.00
06.010.0007	דלת כניסה ראשית לפי פרט מ - 1	יח'	1.00	4,950.00	4,950.00
06.010.0008	דלת לחדר מכונות עם רפפה ורשת פנימית לפי פרט מ-7	יח'	1.00	4,500.00	4,500.00
<b>27,360.00</b>	<b>סה"כ לרשימות מסגרות</b>				
<b>06.011</b>	<b>רשימת נגרות</b>				
06.011.0001	2 ארונות אמבטיה 120X50 ס"מ עם כיור מונח ו-2 פריטי כיור על משטח לפי הרשימות	יח'	2.00	2,250.00	4,500.00
<b>4,500.00</b>	<b>סה"כ לרשימת נגרות</b>				
<b>06.031</b>	<b>דלתות פלדה ומשקופי פח</b>				
06.031.0505	דלתות לארון חשמל וכיבוי אש מפח מגולוון בעובי 1.25 מ"מ או 1.5 מ"מ לרבות משקוף צבוע, סוגר קפיצי שקוע וגמר צבע בתנור, מורכבות בנישה בנויה. המחיר הינו לדלתות (חד או דו כנפיות) בשטח עד 15 מ"ר (כולל) וכל דלת בשטח מעל 1.5 מ"ר	מ"ר	5.50	1,413.00	7,771.50
<b>7,771.50</b>	<b>סה"כ לדלתות פלדה ומשקופי פח</b>				
<b>06.051</b>	<b>סורגי פלדה, תושבות למזגן, רשתות להרחקת יונים ופרופילי פלדה</b>				
06.051.1330	דוקרנים להרחקת יונים מפלב"מ 302 (נירוסטה) דגם "MH-W" או ש"ע, רוחב עליון 150 מ"מ וגובה 11 ס"מ, עובי הדוקרן 1.2 מ"מ עם בסיס פוליקרבונט ברוחב 2 ס"מ, לרבות הדבקה ע"י סיליקון או עיגון ע"י ברגים	מ'	55.00	102.00	5,610.00
<b>5,610.00</b>	<b>סה"כ לסורגי פלדה, תושבות למזגן, רשתות להרחקת יונים ופרופילי פלדה</b>				
<b>06.052</b>	<b>מעקות פלדה ופיברגלס</b>				

סעיף	תאור	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
06.052.0112	נגיש- מעקה לרמפה מפלב"מ 316 (נירוסטה) בגובה 1.05 מ', המאחז (מוט עליון), המוט התחתון והעמודים מצינור בקוטר 1 1/2" עובי דופן 2.9 מ"מ מרותכים ביניהם, העמודים במרחק עד 1.8 מ', לרבות פלטת עיגון לעמודים במידות 6/150/150 מ"מ עם מוטות עיגון. המעקה מעוגן בבטון או ברמפה בגובה לפי התקן הכל על פי תכנית מעקה נירוסטה לבור טבילה - גיליון 12	מ'	6.00	990.00	5,940.00
	<b>סה"כ למעקות פלדה ופיברגלס</b>				<b>5,940.00</b>
<b>06.054</b>	<b>סולמות פלדה</b>				
06.054.0050	סולם עליה קבוע לחדרי מכונות, מאגרי מים וכו' עשוי צינור 1 1/2" או 50/25 מ"מ עם שלבים מצינור 3/4", ברוחב לא פחות מ- 40 ס"מ כולל דלת בחלקו התחתון הכל על פי פרט 5-מ	מ'	4.50	693.00	3,118.50
06.054.0060	תוספת "כלוב" מגן לסולם עליה עשוי מפרופיל שטוח 40/5 מ"מ	מ'	4.50	558.00	2,511.00
	<b>סה"כ לסולמות פלדה</b>				<b>5,629.50</b>
<b>06.055</b>	<b>מאחזי יד ופסי הגנה מפלדה, עץ, אלומיניום ופלסטיק</b>				
06.055.0020	מאחז יד בחדר מדרגות מצינור פלב"מ 304 (נירוסטה), בקוטר 1 1/2" לרבות חיזוקים לקיר/מעקה ורוזטות לכיסוי החיבור	מ'	6.00	549.00	3,294.00
	<b>סה"כ למאחזי יד ופסי הגנה מפלדה, עץ, אלומיניום ופלסטיק</b>				<b>3,294.00</b>
	<b>סה"כ לנגרות אומן ומסגרות פלדה</b>				<b>60,105.00</b>
<b>07</b>	<b>מתקני תברואה</b>				
<b>07.010</b>	<b>אספקת מים חמים וקרים</b>				
07.010.4001	צנרת מגולוונת סקד' 40 מורכבים בהברגה, מונחים בקירות גלויים, סמויים, מתחת לתקרה כולל: - חציבה, שרוולים וסתימה - קוטר 2" אביזרים, זיזים, וזים לתליה ולחיזוק, רקורד ליד כל שסתום והסתעפות	יח'	20.00	256.00	5,120.00
07.010.4002	צנרת מגולוונת סקד' 40 מורכבים בהברגה, מונחים בקירות גלויים, סמויים, מתחת לתקרה כולל: - חציבה, שרוולים וסתימה - קוטר 1/2" אביזרים, זיזים, וזים לתליה ולחיזוק, רקורד ליד כל שסתום והסתעפות	מ'	10.00	99.00	990.00
07.010.4003	כנ"ל אך בקוטר 3/4"	מ'	20.00	113.00	2,260.00
07.010.4004	כנ"ל אך בקוטר 1"	מ'	40.00	126.00	5,040.00
07.010.4005	כנ"ל אך בקוטר 1-1/4"	מ'	30.00	153.00	4,590.00
07.010.4006	כנ"ל אך בקוטר 2"	מ'	10.00	207.00	2,070.00

מקווה כפר פינס  
מקווה כפר פינס

29/09/2022

עמוד 11

סעיף	תאור	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
07.010.4007	צנרת "פקסגול" בקוטר 16 מ"מ בתוך מתעל 25 מ"מ כולל כל האביזרים הדרושים	מ'	320.00	41.00	13,120.00
07.010.4008	צנרת "פקסגול" בקוטר 20 מ"מ בתוך מתעל 32 מ"מ כולל כל האביזרים הדרושים	מ'	20.00	61.00	1,220.00
07.010.4010	קופסה בקיר לחיבור צנרת "פקסגול" כולל זוית 105 מעלות מפליז בתוך קופסה מפלסטיק	יח'	36.00	43.00	1,548.00
07.010.4011	אביזר לחיבור צנרת "פקסגול" /מגולוון בקוטר 20 מ"מ מפליז	יח'	2.00	81.00	162.00
07.010.4016	מחלק מפליז בקוטר 1" לצנרת "פקסגול" כולל ברז סגירה ורקורד בקוטר 1" עם (8 יציאות)	יח'	2.00	351.00	702.00
07.010.4017	מחלק מפליז בקוטר 1" לצנרת "פקסגול" כולל ברז סגירה ורקורד בקוטר 1" עם (10 יציאות)	יח'	2.00	414.00	828.00
07.010.4018	בדוד צנרת בקליפות ענביד בעובי 13 מ"מ לצנרת בקוטר 1/2"-3/4 כולל עטיפת בסרט פלסטי	מ'	10.00	34.00	340.00
07.010.4019	בדוד צנרת בקליפות ענביד בעובי 13 מ"מ לצנרת בקוטר 1" כולל עטיפת בסרט פלסטי	מ'	20.00	40.00	800.00
07.010.4020	בדוד צנרת בקליפות ענביד בעובי 19 מ"מ לצנרת בקוטר 11/4"-1 1/2" כולל עטיפת בסרט פלסטי	מ'	20.00	43.00	860.00
07.010.4021	בדוד צנרת בקליפות ענביד בעובי 19 מ"מ לצנרת בקוטר 11/4"-1 1/2" כולל עטיפת בסרט פלסטי	מ'	20.00	50.00	1,000.00
07.010.4022	צנרת נירוסטה 316 מתחתית המקווה עד למעבר לצנרת פלסטי בחדר אוצרות ובקוטר 1 1/2" כולל התחברות למערכת כולל הריקון כל אביזרי ההתחברות הנדרשים וכל האביזרים	מ'	8.00	261.00	2,088.00
<b>42,738.00</b>	<b>סה"כ לאספקת מים חמים וקרים</b>				
<b>07.020</b>	<b>אביזרים למים חמים וקרים</b>				
07.020.0001	ברז כדורי תוצרת "שגיב" מסוג מעבר מלא, כולל רקורד למים קרים וחמים בקוטר 1/2"	יח'	2.00	99.00	198.00
07.020.0002	כנ"ל אך בקוטר 3/4"	יח'	2.00	99.00	198.00
07.020.0003	כנ"ל אך בקוטר 1/2"	יח'	2.00	142.00	284.00
07.020.0004	כנ"ל אך בקוטר 1-1/2"	יח'	2.00	252.00	504.00
07.020.0005	כנ"ל אך בקוטר 2"	יח'	2.00	351.00	702.00
07.020.0006	ארון כ"א במידות 130X90X30 מפח פלדה בעובי 1.5 מ"מ צבוע בצבע יסוד (מיניום) ושתי שכבות צבע שמן בגוון שיבחר האדריכל	יח'	1.00	342.00	342.00

מקווה כפר פינס  
מקווה כפר פינס

29/09/2022

עמוד 12

סעיף	תאור	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
07.020.0007	ארון כ"א במידות 80X80X30 מפח פלדה בעובי 1.5 מ"מ צבוע בצבע יסוד (מיניום) ושתי שכבות צבע שמן בגוון שיבחר האדריכל	יח'	1.00	306.00	306.00
07.020.0008	תכולת ארון כ"א כולל: גלגילון עליו צנור גומי משוריין בקוטר 3/4" ללחץ עבודה של 8 אט' ובאורך 30 מ' ומזנק התזה, שסתום בקוטר 1" "שגיב", ברז בקוטר 2" תוצרת "ארקה" כולל חיבור שטורץ לחיבור מהיר מאושר ע"י כ"א, 2 זרנוקים מפוליאסטר באורך 15 מ', מזנק רב שימושי 2"	יח'	1.00	1,242.00	1,242.00
07.020.0009	תכולת גלגילון כ"א כולל: גלגילון עליו צנור גומי משוריין בקוטר 3/4" ללחץ עבודה של 8 אט' ובאורך 30 מ'	יח'	1.00	423.00	423.00
07.020.0010	מטפה אבקה יבשה במשקל 6 ק"ג	יח'	2.00	387.00	774.00
07.020.0011	מונע זרימה חוזרת (מז"ח) בקוטר 2" תוצרת "וואט" כולל אוגנים ואוגנים נגדיים או חיבור הברגה עם רקורד	יח'	1.00	3,330.00	3,330.00
07.020.0012	מונע זרימה חוזרת (מז"ח) בקוטר 3/4" תוצרת "וואט" כולל אוגנים ואוגנים נגדיים או חיבור הברגה עם רקורד	יח'	1.00	720.00	720.00
07.020.0013	מסנן 3/4" לקו מילוי מקווה (כולל בית מתברג עם מילוי מסנן)	יח'	1.00	252.00	252.00
07.020.0014	מערכת לריקון מקווה הכוללת ברז כדורי 1 1/2", 2 ברזים כדוריים בקוטר 1 1/2", ברז כדורי 1"	יח'	1.00	1,386.00	1,386.00
07.020.0015	קוצב מים מתכתי תוצרת "ארד" דגם K קוטר 1 1/2" לספיקות 0-10 מ"ק עם סגירה הדרגתית	יח'	1.00	1,035.00	1,035.00
07.020.0016	משאבת יניקה מהמקוואות כולל מסנן שערות בתפוקה של 15 מק"ש כנגד 15 מ' מים כולל כל הצנרת והחיוט עד ללוח הפיקוד	יח'	1.00	2,340.00	2,340.00
07.020.0017	לוח חשמל למערכת ריקון המקווה עבור משאבה הכולל מפסק, חיגור בין מפסק הזרימה למשאבה הצמודה אליו, שנאי 24V עבור הזנה לברז החשמלי הכנת תוכנית לאישור המהנדס, כל הנדרש לפעילות התקינה של המערכת	יח'	1.00	1,620.00	1,620.00
07.020.0018	ברז חשמלי 1" תוצרת "דנפוס" כולל חיבור לפיקוד מפסק הזרימה כולל חיבור למערכת הבקרה	יח'	1.00	846.00	846.00
07.020.0019	מפסק זרימה כולל חיבור לפיקוד	יח'	1.00	864.00	864.00
	<b>סה"כ לאביזרים למים חמים וקרים</b>				<b>17,366.00</b>
<b>07.030</b>	<b>נקזים ואוורורים לדלוחין ושופכין</b>				
07.030.0001	צנורות מ HDPE לשופכין ודלוחין מתחת לרצפת בטון כולל: אביזרים, עיני בקורת, שרוולים, אביזרי התפשטות, נקודות קבע, חיצוב חריצים וסתימתם, אביזרי מעבר לצנרת פי.ו.י.סי. בקוטר 110 מ"מ	מ'	40.00	171.00	6,840.00

מקווה כפר פינס  
מקווה כפר פינס

29/09/2022

עמוד 13

סעיף	תאור	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
07.030.0002	עטיפה בבטון מזוין לפי פרט לצנרת HDPE בקוטר 160 - 110 מ"מ	מ'	30.00	77.00	2,310.00
07.030.0003	צנורות מ HDPE לשופכין ודלוחין גלויים כולל: אביזרים, עיני בקורת, שרוולים, מתלים, חבקי החלקה, אביזרי התפשטות, נקודות קבע, חישוב חריצים וסתימתם, אביזרי מעבר לצנרת פי.וי.סי. קונזולים וזימים לחיזוק בקוטר 110 מ"מ	מ'	30.00	133.00	3,990.00
07.030.0004	צנורות פוליפרופילן לפי ת"י כולל: עיני ביקורת, שרוולים חישוב חריצים וסתימתם, ספחים, קונזולים וזימים לחיזוק, בקוטר 50 - 32 מ"מ	מ'	50.00	65.00	3,250.00
07.030.0005	מחסום רצפה 4" / 6" כולל: - סיפון מ HDPE מכסה רשת מתברג מפליז תוצרת מ.פ.ה.	יח'	2.00	468.00	936.00
07.030.0006	מחסום רצפה 2" / 4" כולל: - סיפון מ HDPE מכסה מתברג מפליז תוצרת מ.פ.ה.	יח'	3.00	198.00	594.00
07.030.0007	קופסת ביקורת נופלת בקוטר 4" מ PVC כולל מכסה פליז והתחברות לצנרת HDPE	יח'	7.00	216.00	1,512.00
07.030.0008	תעלת רצפה מנירוסטה עם כיסוי נירוסטה לפי פרט שיאושר ע"י האדריכל באורך 80 ס"מ וברוחב עד 15 ס"מ כולל סיפון "קומקום" ויציאה להתחברות לניקוז	יח'	3.00	1,035.00	3,105.00
07.030.0009	תעלת רצפה מנירוסטה עם כיסוי נירוסטה לפי פרט שיאושר ע"י האדריכל באורך עד 70 ס"מ וברוחב עד 15 ס"מ כולל סיפון "קומקום" כולל יציאה להתחברות לניקוז	יח'	1.00	1,278.00	1,278.00
07.030.0010	כובע אויר מפי.וי.סי. לצנור בקוטר 4"	יח'	1.00	40.00	40.00
07.030.0011	קופסת בקורת מפוליפרופילן 4"/2" עם מכסה מיציקת פליז תוצרת מ.פ.ה.	יח'	2.00	207.00	414.00
07.030.0012	מחסום תופי מפוליפרופילן 4"/2" עם מכסה מיציקת פליז תוצרת מ.פ.ה.	יח'	1.00	207.00	207.00
07.030.0013	צנור נירוסטה 316 מלוטשת לריקון המקוואות בקוטר 1 1/2" כולל התחברות לצנרת מגולוונת, חבקי נירוסטה לחיבור בקיר ורוזטה נירוסטה (כל הפיטינגים נירוסטה מלוטשתעד לחיבור לצנרת PVC)	מ'	10.00	378.00	3,780.00
07.030.0014	צנור PVC קשיח בקוטר 40 ובשיטת הדבקה בתוך חיפוי הקרמיקה של דפנות המקווה-מעל גובה הטבילה, לריקון המקוואות, כולל התחברות למשאבה בחדר אוצרות	מ'	20.00	81.00	1,620.00
	<b>סה"כ לנקזים ואוורורים לדלוחין ושופכין</b>				<b>29,876.00</b>
<b>07.040</b>	<b>קבועות תברואתיות ואביזריהן 1/2", מעמד מאלומיניום המותאם למערכות אלופנל נירוסטה, כולל ברז 1/2", מעמד מאלומיניום המותאם למערכות אלו</b>				

מקווה כפר פינס  
מקווה כפר פינס

29/09/2022

עמוד 14

סעיף	תאור	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
07.040.0001	אסלת בית-כסא סמויה תלויה מחרס לבן מסוג מעולה תוצרת "חמת" דגם 376 סמארט 48 כולל: מכסה ומושב פלסטיק קשיח "אריאל", חיזוק לרצפה ולקיר באמצעות ברגים מצופים כרום, שרוול לחיבור המוצא כולל פתח ביקורת, כל הצנרת המחברת לאסלה, שקוע תוצרת "גביריט" עם מנגנון "דאל" ופנל אנטי ונדלי נירוסטה סטן (לא מבריק), כולל ברז	יח'	2.00	1,476.00	2,952.00
07.040.0002	אסלת נכים תלויה מחרס לבן מסוג מעולה תוצרת "חרסה" דגם "ברקת 386" כולל: מכסה ומושב פלסטיק קשיח תוצרת "פלסאון", מותקן כחוק בגובה ובמרווח לפי תקן ישראלי לפי ההל"ת, חיזוק לרצפה ולקיר באמצעות ברגים מצופים כרום, שרוול לחיבור המוצא כולל פתח ביקורת, כל הצנרת המחברת לאסלה, שקוע תוצרת "גביריט" עם מנגנון "דא	יח'	1.00	2,610.00	2,610.00
07.040.0003	קערת רחצה תוצרת "חרסה" דגם "נופר" (ריבועי) כולל התקנה בתוך משטח שישופק ע"י אחרים בצבע לבן, אביזר הורקה (ונטיל) מפליז מצופה כרום עם פקק ושרשרת, סיפון מניקל 1 1/2"	יח'	3.00	594.00	1,782.00
07.040.0004	קערת רחצה תוצרת "חרסה" דגם "אוסלו" כולל התקנה בתוך משטח שישופק ע"י אחרים בצבע לבן, אביזר הורקה (ונטיל) מפליז מצופה כרום עם פקק ושרשרת, סיפון מניקל 1 1/2"	יח'	1.00	531.00	531.00
07.040.0005	קערת רחצה תוצרת "חרסה" דגם "דקל 139" כולל התקנה בתוך משטח שישופק ע"י אחרים בצבע לבן, אביזר הורקה (ונטיל) מפליז מצופה כרום עם פקק ושרשרת, סיפון מניקל 2/11"	יח'	1.00	531.00	531.00
07.040.0006	סוללת "מצדה" למים קרים וחמים עם פיה קצרה תוצרת "חמת" מהמשטח או מהקיר כולל ברזי "ניל" כל האביזרים הדרושים	יח'	4.00	828.00	3,312.00
07.040.0007	סוללת "אוורסט" לכיור מטבח/כביסה למים קרים וחמים עם פיה ארוכה תוצרת "חמת" מהמשטח או מהקיר כולל ברזי "ניל" כל האביזרים הדרושים	יח'	2.00	828.00	1,656.00
07.040.0008	ברז פרח כנ"ל עם ידית מנוף לשרותי נכים	יח'	1.00	612.00	612.00
07.040.0009	קערת מטבח/כביסה תוצרת "חרסה" במידות 60/40 ס"מ בצבע לבן, אביזר הורקה (ונטיל) מפליז מצופה כרום עם פקק ושרשרת	יח'	2.00	576.00	1,152.00
07.040.0010	סוללה לאמבטיה (מערכת 3 דרך) למים קרים וחמים תוצרת "חמת" דגם "מצדה" וכל האביזרים הדרושים וכולל ראש מקלחת קבוע "ראש גשם" עם אפשרות הטיה	יח'	3.00	1,116.00	3,348.00
07.040.0011	סוללה לאמבטיה (מערכת 3 דרך) למים קרים וחמים תוצרת "חמת" דגם "מצדה" וכל האביזרים הדרושים וכולל ראש שופך לאמבטיה	יח'	3.00	1,116.00	3,348.00

מקווה כפר פינס  
מקווה כפר פינס

29/09/2022  
עמוד 15

סעיף	תאור	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
07.040.0013	אמבטיה אקרילית תוצרת "דורויט" כולל קונסטרוקציה ואביק מכני (דגם שיאושר ע"י האדריכלית) באורך 170 ס"מ כולל כל האביזרים הדרושים	יח'	1.00	1,620.00	1,620.00
07.040.0014	אמבטיה אקרילית (דגם שיאושר ע"י האדריכלית) "פינתית" 120/120 ס"מ ס"מ כולל כל האביזרים הדרושים	יח'	1.00	2,970.00	2,970.00
07.040.0015	ארון נירוסטה לברזי ריקון במדות 80/100 בעומק 15 ס"מ כולל דלת וידית סגירה	יח'	1.00	1,305.00	1,305.00
07.040.0016	משטף אינטימי כולל לחצן וברז ניתוק	יח'	3.00	252.00	756.00
07.040.0017	ברז דלי 1/2"	יח'	3.00	117.00	351.00
<b>28,836.00</b>	<b>סה"כ לקבועות תברואתיות ואביזריהן 1/2, מעמד מאלומיניום המותאם למערכות אלופנל נירוסטה, כולל ברז 1/2", מעמד מאלומיניום המותאם למערכות אלו</b>				
<b>07.044</b>	<b>מקלחות</b>				
07.044.1008	מקלחון לאמבטיה מחיצה קבועה רוחב 80 ס"מ	יח'	1.00	720.00	720.00
07.044.1009	מקלחון זכוכיות מחוסמת במידות 120/120 בגובה 2.20 מ' עם גימור שחור בשוליים דופן קבועה ודלת כמופיע בפרטים וברשימות	יח'	2.00	1,620.00	3,240.00
<b>3,960.00</b>	<b>סה"כ למקלחות</b>				
<b>07.050</b>	<b>ניקוז מי גשם</b>				
07.050.0001	צנורות מ HDPE למי גשם כולל: אביזרים, אביזרי התפשטות, נקודות קבע, חיצוב חריצים וסתימתם, קונזולים וויים לחיזוק בקוטר 110 מ"מ	מ'	10.00	144.00	1,440.00
07.050.0002	זוית שפיכה מפלדה כולל התחברות לצנרת בריתוך	יח'	1.00	252.00	252.00
07.050.0003	אגנית מבטון טרומי במידות 30/60 ס"מ	יח'	1.00	171.00	171.00
07.050.0004	קולט מי גשם על הגג (אופקי) תוצרת "דלמר" דגם 642578 ("6"/4") ניקוז כפול כולל ברדס 145 מ"מ (620996) משפר ניקוז תחתון וגיאוטקס, מאריך עם רשתמנירוסטה +51/51 ברגים וטבעות אטימה לחיבור לצנרת "גבריט" 110 לצנרת HDPE	יח'	1.00	702.00	702.00
07.050.0005	מאסף מי גשם "אנכי" להזנת מאגר מקווה לפי פרט בתכנית ובהתאם לדרישת יועץ ההלכה	יח'	1.00	810.00	810.00
<b>3,375.00</b>	<b>סה"כ לניקוז מי גשם</b>				
<b>126,151.00</b>	<b>סה"כ למתקני תברואה</b>				

סעיף	תאור	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
<b>08</b>	<b>עבודות חשמל</b>				
<b>08.001</b>	<b>תת פרק - 01 נקודות</b>				
08.001.0010	נקודת מאור רגילה להתקנה תח"ט בצינור מריכף 20 מ"מ וכבל מסוג N2XY בחתך 3X1.5 ממ"ר ביציקות או בקירות.	נק'	70.00	144.00	10,080.00
08.001.0020	נקודת ב"ת 16 אמפר בצינור 20 מ"מ מריכף ומוליכים 1.5 ממ"ר ביציקות או בקירות.	נק'	4.00	144.00	576.00
08.001.0030	נקודת ב"ת 16 אמפר בצינור 20 מ"מ מריכף ומוליכים 2.5 ממ"ר ביציקות או בקירות.	נק'	16.00	153.00	2,448.00
08.001.0040	נקודת הזנה למשאבת חום 3X32A/400V אמפר המחיר כולל כבל מסוג N2XY בחתך 5X10 ממ"ר מושחל בצינור בקוטר 40 מ"מ החל מלוח חשמל ראשי המזין ועד למפסק פקט תלתפאזי 32A בצמוד למשאבת חום בקומת הגג המחיר כולל, קידוחים, חציבות, תיקוני טיח וכל חמרי העזר הנדרשים.	קומפ	1.00	1,665.00	1,665.00
08.001.0050	נקודת הזנה ליחידת מ.א. 3X32A/400V אמפר המחיר כולל כבל מסוג N2XY בחתך 5X10 ממ"ר מושחל בצינור בקוטר 40 מ"מ החל מלוח חשמל ראשי המזין ועד למפסק פקט תלתפאזי 32A בצמוד ליחידת מ.א. בקומת הגג המחיר כולל, קידוחים, חציבות, תיקוני טיח וכל חמרי העזר הנדרשים.	קומפ	1.00	1,665.00	1,665.00
08.001.0060	נקודת הזנה ליחידת מפוח 1X16A/230V אמפר המחיר כולל כבל מסוג N2XY בחתך 3X2.5 ממ"ר מושחל בצינור בקוטר 20 מ"מ החל מלוח חשמל ראשי המזין ועד למפסק פקט חדפאזי 32A /230V בצמוד ליחידת בקו מפוח בקומת הגג המחיר כולל, קידוחים, חציבות, תיקוני טיח וכל חמרי העזר הנדרשים.	קומפ	1.00	1,215.00	1,215.00
08.001.0070	נקודת ב"ת ליחידת מ.א. חד פאזי 16A/220V אמפר המחיר כולל כבל מסוג N2XY בחתך 3X2.5 ממ"ר מושחל בצינור בקוטר 20 מ"מ החל מלוח החשמל המזין ועד 16 לשקע חשמל חד פאזי 16A בצמוד ליחידת מאייד. המחיר כולל, קידוחים, חציבות, תיקוני טיח וכל חמרי העזר הנדרשים.	יח'	2.00	135.00	270.00
08.001.0080	נקודת מקבץ שקעי חשמל להתקנה שקוע בקירות הכולל: 4 ב"ת 16 אמפר ע"י כבל N2XY בחתך 3X2.5 ממ"ר מושחל בצינור בקוטר 20 מ"מ, 1 נקודת מ מחשב ע"י כבל תקשורת תקני גידים 8-מ גידים CAT-7-E מושחל בצינור בקוטר 16 מ"מ, 1 נקודת טלפון ע"י כבל בזק תקני 3 זוג מושחל בצינור בקוטר 16 מ"מ המחיר אינו כולל קופסאות D17	קומפ	3.00	585.00	1,755.00
08.001.0090	נקודה לחצן חרום 2 מגעים.	נק'	1.00	225.00	225.00
08.001.0100	נקודת חיבור הארקה עבור אלמנטים מתכתיים כגון: תקרות אקוסטיות, מגשי רשת לחשמל, תעלות מ.א., צנרת מים חמים וקרים, תעלת ניקוז, דלתות, משקופים, מעקות לבורותטבילה ישירות לפס השוואת פוטנציאלים ע"י מוליך נחושת מבודד 6 מ"מ.	נק'	10.00	99.00	990.00

סעיף	תאור	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
08.001.0110	נקודת חיבור הארקה עבור אלמנטים מתכתיים כגון: תקרות אקוסטיות, מגשי רשת לחשמל, תעלות מ.א., צנרת מים חמים וקרים, תעלת ניקוז, דלתות, משקופים, מעקות לבורות טבילה ישירות לפס השוואת פוטנציאלים ע"י מוליך נחושת מבודד 10 מ"מ.	נק'	10.00	108.00	1,080.00
08.001.0120	נקודת תקשורת בזק - טלפון חוץ בצינור 20 מ"מ פ"נ וכבל 3 זוג קומפלט עד תיבת תקשורת לטלפון קומתית.	נק'	2.00	144.00	288.00
08.001.0130	נקודת גילוי אש כולל כבל תקשורת תקני מושחל בצינור בקוטר 20 מ"מ.	נק'	15.00	144.00	2,160.00
08.001.0140	נקודת תקשורת לאינטרקום ע"י צינור בקוטר 20 מ"מ+חוט משיכה	נק'	6.00	72.00	432.00
08.001.0150	תוספת למחיר נקודת חיבור קיר עבור בית תקע צמוד נוסף תח"ט.	נק'	8.00	54.00	432.00
08.001.0160	נקודת הזנה למשאבת ריקון 1X16A/230V אמפר המחיר כולל כבל מסוג N2XY בחתך 3X2.5 מ"מ מושחל בצינור בקוטר 20 מ"מ החל מלוח חשמל ראשי המזין ועד למפסק דו קוטבי עם מנורת סימון כנ"ל ממ"ז דו קוטבי ועד למשאבת ריקון המחיר כולל, קידוחים, חציבות, תיקוני טיח וכל חמרי העזר הנדרשים.	קומפ	1.00	405.00	405.00
08.001.0170	תוספת למחיר נקודת חיבור קיר עבור בית תקע מוגן מים.	נק'	4.00	45.00	180.00
08.001.0180	נקודת רגש טמפרטורה הכולל צינור בקוטר 0 מ"מ+חוט משיכה החל מבורות טבילה ועד ללוח הסקה	קומפ	1.00	225.00	225.00
08.001.0190	נקודת תקשורת לקריאת בלנית הכולל כבל תקשורת 2X0.8 ממ"ר מושחל בצינור בקוטר 20 מ"מ, כולל קופסאות מעבר וכל חומרי העזר הנדרשים.	נק'	15.00	117.00	1,755.00
08.001.0200	נקודת וונטה על מעגל מאור כולל כבל N2XY בחתך 3X1.5 ממ"ר מושחל בצינור בקוטר 20 מ"מ	נק'	1.00	144.00	144.00
08.001.0210	נקודת הזנה לתנור אמבטייה הכולל כבל מסוג N2XY בחתך 3X2.5 ממ"ר מושחל בצינור בקוטר 20 מ"מ כולל ממ"ז דו קוטבי עם מנורת סימון כנ"ל ממ"ז דו קוטבי ועד לתנור אמבטייה.	נק'	2.00	315.00	630.00
<b>28,620.00</b>	<b>סה"כ לתת פרק - 01 נקודות</b>				
<b>08.002</b>	<b>תת פרק - 02 אינסטלציה חשמלית</b>				
08.002.0010	כבל מסוג N2XY בחתך 3X1.5 ממ"ר קבועים על מבנה או מונחים על מגשים או מושחלים בצינורות. שאינם כלולים במחיר נקודה.	מ'	50.00	13.00	650.00
08.002.0020	כבל מסוג N2XY בחתך 3X2.5 ממ"ר קבועים על מבנה או מונחים על מגשים או מושחלים בצינורות. שאינם כלולים במחיר נקודה.	מ'	50.00	17.00	850.00

סעיף	תאור	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
08.002.0030	כבל מסוג N2XY בחתך 5X16 ממ"ר קבועים על מבנה או מונחים על סולמות או מושחלים בצינורות.	מ'	15.00	59.00	885.00
08.002.0040	כבל מסוג N2XY בחתך 5X25 ממ"ר קבועים על מבנה או מונחים על סולמות או מושחלים בצינורות.	מ'	10.00	68.00	680.00
08.002.0050	מוליכי נחושת מבודדי P.V. C בחתך 10 ממ"ר מושחלים בצינורות.	מ'	50.00	6.00	300.00
	<b>סה"כ לתת פרק - 02 אינסטלציה חשמלית</b>				<b>3,365.00</b>
<b>08.003</b>	<b>תת פרק - 03 מובילים</b>				
08.003.0010	צינור מריכף חסין אש בקוטר 20 מ"מ שאינו כלול במחיר נקודה.	מ'	50.00	12.00	600.00
08.003.0020	צינור מריכף חסין אש בקוטר 25 מ"מ.	מ'	50.00	18.00	900.00
08.003.0030	צינור מריכף חסין אש בקוטר 80 מ"מ	מ'	10.00	38.00	380.00
	<b>סה"כ לתת פרק - 03 מובילים</b>				<b>1,880.00</b>
<b>08.004</b>	<b>תת פרק - 04 לוחות חשמל</b>				
08.004.0010	מפסק קומפקטי M.C.C.B . תלת קוטבי בעל זרם נומינלי 3X100A, מתח נומינלי 400V, כושר ניתוק Icu= 25KA עם יחידת הגנות מסוג LI (תרמו-מגנטית) מיכנית הניתנת להחלפה, מדגם TM-80D ומנגנון ניתוק כפול. המפסק יכול את כל אביזרי העזר המשלימים בהתאם לנדרש במפרט הטכני ובתכניות כדוגמת COMPACT NSX80B של חברת ERELECTRIC SCHNEID או ש"ע מאושר. המחיר כולל סליל הפסקה מרחוק.	יח'	1.00	1,305.00	1,305.00
08.004.0020	מפסק קומפקטי M.C.C.B . תלת קוטבי בעל זרם נומינלי 3X100A, מתח נומינלי 400V, כושר ניתוק Icu= 25KA עם יחידת הגנות מסוג LI (תרמו-מגנטית) מיכנית הניתנת להחלפה, מדגם TM-63D ומנגנון ניתוק כפול. המפסק יכול את כל אביזרי העזר המשלימים בהתאם לנדרש במפרט הטכני ובתכניות כדוגמת COMPACT NSX63B של חברת ERELECTRIC SCHNEID או ש"ע מאושר.	יח'	2.00	1,080.00	2,160.00
08.004.0030	מפסק פחת 30, 4X40A מיליאמפר TYPE A, דגלון מצב תקלה מובנה. המא"ז יעמוד בתנאים הבאים כדוגמת סדרת של חברת ELECTRIC SCHNEIDER או ש"ע מאושר.	יח'	6.00	405.00	2,430.00
08.004.0040	מפסק פחת 30, 4X63A מיליאמפר TYPE A, דגלון מצב תקלה מובנה. המא"ז יעמוד בתנאים הבאים כדוגמת סדרת של חברת ELECTRIC SCHNEIDER או ש"ע מאושר.	יח'	2.00	630.00	1,260.00
08.004.0050	מנתק הספק 10A עם מנורת סימטו עבור הדלקות תאורה בלוח החשמל	יח'	12.00	135.00	1,620.00

סעיף	תאור	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
08.004.0060	מגענים תלת קוטביים בעלי סליל 220 וולט משטר עבודה "C". מס' 3 לזרם רצוף של 16 אמפר בעלי 2 מגעי זרם לפיקוד מסוגים שונים. של חברת ELECTRIC SCHNEIDER אוש"ע מאושר.	יח'	7.00	315.00	2,205.00
08.004.0070	מגענים תלת קוטביים בעלי סליל 220 וולט משטר עבודה "C". מס' 3 לזרם רצוף של 20 אמפר בעלי 2 מגעי זרם לפיקוד מסוגים שונים. של חברת ELECTRIC SCHNEIDER אוש"ע מאושר.	יח'	1.00	405.00	405.00
08.004.0080	לחצן פיקוד למנורות סימון	יח'	1.00	135.00	135.00
08.004.0090	בלוק מנורת סימון נאון 230V	יח'	3.00	135.00	405.00
08.004.0100	מא"ז תלת פאזי אופיין C לזרם נומינלי 3X40A כושר ניתוק IEC898 - 10KA עם התנאים הבאים, UIMP=6KV, IC60H DEGREE POLLUTION סדרת UI=500V של חברת IDERELECTRIC SCHNE או ש"ע מאושר.	יח'	1.00	297.00	297.00
08.004.0110	מא"ז תלת פאזי אופיין C לזרם נומינלי 3X32A כושר ניתוק IEC898 - 10KA עם התנאים הבאים, UIMP=6KV, IC60H DEGREE POLLUTION סדרת UI=500V של חברת IDERELECTRIC SCHNE או ש"ע מאושר.	יח'	1.00	243.00	243.00
08.004.0120	מא"ז תלת פאזי אופיין C לזרם נומינלי 3X25A כושר ניתוק IEC898 - 10KA עם התנאים הבאים, UIMP=6KV, IC60H DEGREE POLLUTION סדרת UI=500V של חברת IDERELECTRIC SCHNE או ש"ע מאושר.	יח'	9.00	225.00	2,025.00
08.004.0130	מא"ז תלת פאזי אופיין C לזרם נומינלי 3X20A כושר ניתוק IEC898 - 10KA עם התנאים הבאים, UIMP=6KV, IC60H DEGREE POLLUTION סדרת UI=500V של חברת IDERELECTRIC SCHNE או ש"ע מאושר.	יח'	1.00	198.00	198.00
08.004.0140	מא"ז תלת פאזי אופיין C לזרם נומינלי 3X16A כושר ניתוק IEC898 - 25KA עם התנאים הבאים, UIMP=6KV, IC60H DEGREE POLLUTION סדרת UI=500V של חברת IDERELECTRIC SCHNE או ש"ע מאושר.	יח'	2.00	180.00	360.00
08.004.0150	מא"ז תלת פאזי אופיין C לזרם נומינלי 3X6A כושר ניתוק IEC 25898 25KA עם דגלון מצב תקלה מובנה. המא"ז יעמוד בתנאים הבאים UIMP=6KV, IC60H DEGREE POLLUTION סדרת UI=500V של חברת ELECTRIC SCHNEIDER או ש"ע מאושר.	יח'	1.00	270.00	270.00
08.004.0160	מא"ז חד פאזי אופיין C לזרם נומינלי 1X16A כושר ניתוק IEC898 - 10KA עם התנאים הבאים, UIMP=6KV, IC60H DEGREE POLLUTION סדרת UI=500V של חברת IDERELECTRIC SCHNE או ש"ע מאושר.	יח'	50.00	50.00	2,500.00

סעיף	תאור	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
08.004.0170	מא"ז דו פאזי אופיין C לזרם נומינלי 2X10A כ עם סידורי נעילה כושר ניתוק IEC898 - 10KA עם התנאים הבאים DEGREE POLLUTION כדוגמת ,UIMP=6KV , UI=500V סדרת HIC60 של חברת ELECTRIC SCHNEIDER או ש"ע מאושר.	יח'	1.00	270.00	270.00
08.004.0180	מפסק שעון פיקוד דיגיטלי יומי שבועי מתוצרת TEBEN או ש"ע מאושר.	יח'	10.00	405.00	4,050.00
08.004.0190	בורר פיקוד 3 מצבים שעון-ניתוק-ידני	יח'	8.00	117.00	936.00
08.004.0200	מבנה לוח חשמל ראשי מתאים מודולרי כמתואר במפרט הטכני ועפ"י פרט בתכניות החשמל מפח צבוע בתנור עם פנלים מתפרקים בחזית כולל את פסי הצבירה 3X100A, פסי אפס והארקה, מהדקים, חיווט, שילוט, הובלה, התקנה וחיבור. המחיר כולל את כל העבודות הדרושים להשלמת הלוח.	מ"ר	1.80	2,880.00	5,184.00
08.004.0210	ארון תקשורת ראשי מפח במידות 60X220 ס"מ ובעובי 2 ס"מ כולל פלטת עץ בגב הארון, דלתות וסידורי נעילה. המחיר כולל הובלה, התקנה וכל חמרי העזר הנדרשים.	יח'	1.00	720.00	720.00
	<b>סה"כ לתת פרק - 04 לוחות חשמל</b>				<b>28,978.00</b>
<b>08.005</b>	<b>תת פרק - 05 מערכת הארקות</b>				
08.005.0010	מערכת הארקה יסודות מבנה קומת המקווה לנשים קומפלט כמפורט במפרט הטכני, בתכניות ובהתאם לקובץ התקנות 4271 המחיר כולל יציאות חוץ בתיבות משוריינות, טבעת גישור, מעברי תפר, יציאות להארקה פס השוואת פוטנציאלים ראשי, מוליכי חיבור, הארקה מסילולת מעלית וכל העבודות הדרושות להשלמת המתקן. המחיר כולל גם בדיקת המערכת ע"י בודק מוסמך.	קומפ	1.00	1,800.00	1,800.00
08.005.0020	פס השוואת פוטנציאלים מנחושת במידות 40X4 מ"מ מותקן על הקיר בצמוד למערכת מנייה חח"י לרבות כל ברגי החיבור, אומים, דיסקיות פליז, שילוט וכל חמרי העזר הדרושים להתקנתה. אורך הפס יתאים למספר המוליכים שיש לחבר ועוד 20% שמור.	יח'	1.00	270.00	270.00
08.005.0030	חיבור מוליך הארקה לצנרת מתכתית באמצעות שלת הארקה כבדה מגולוונת עד 4".	יח'	1.00	405.00	405.00
08.005.0040	גשר הארקה לשעון מים מפס שטוח מגולוון 20X2 מ"מ כולל חבקים.	יח'	1.00	270.00	270.00
	<b>סה"כ לתת פרק - 05 מערכת הארקות</b>				<b>2,745.00</b>
<b>08.006</b>	<b>תת פרק - 06 אביזרים והתקנתם</b>				

סעיף	תאור	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
08.006.0010	קופסאת שקעים עשויה מחומר פלסטיק כבה מאליו כדוגמת D17 ( מתאים ל - 4 שקעי חשמל, 1 שקע לטלפון, 1 שקע למחשב, ) שקוע בקיר עבור מקבצי שקעים בעמדות עבודה מסופק ע"י חברת או עדא פלסט בע"מ או ש"ע מאושר.	יח'	3.00	315.00	945.00
08.006.0020	לחצן הפסקת חשמל בחרום	יח'	1.00	270.00	270.00
08.006.0030	מפסק פקט כבאים 5X16A/400V עם ידית אדומה מוגן מים IP66	יח'	1.00	585.00	585.00
	<b>סה"כ לתת פרק - 06 אביזרים והתקנתם</b>				<b>1,800.00</b>
<b>08.007</b>	<b>תת פרק - 07 בדיקות, שונות ותוספות</b>				
08.007.0010	שעות עבודה של חשמלאי עוזר בביצוע העבודות שאינן כלולות ברשימת הכמויות וסוכם מראש לפי רישום ביומן עבודה ובאישור המפקח.	ש"ע	5.00	54.00	270.00
08.007.0020	שעות עבודה של חשמלאי מקצועי בביצוע העבודות שאינן כלולות ברשימת הכמויות וסוכם מראש לפי רישום ביומן עבודה ובאישור המפקח.	ש"ע	5.00	77.00	385.00
08.007.0030	העברת מתקן החשמל בכללותו בדיקת מהנדס בודק מוסמך כולל ביצוע כל ההכנות הדרושות, ליווי הבודק במשך כל זמן הבדיקה, עזרה טכנית שכרוכה בשעות עבודה ו/או חומרי עזר שתידרש במידת הצורך לבודק. המחיר כולל גם את ביצוע ותיקון כל הליקויים שהתגלבו בבדיקה עד להשלמת המתקן לפי דרישות הבודק.	קומפ	1.00	1,350.00	1,350.00
08.007.0040	התקנת ג"ת מכל סוג שהוא (שקוע, חיצוני וכו').	יח'	70.00	59.00	4,130.00
	<b>סה"כ לתת פרק - 07 בדיקות, שונות ותוספות</b>				<b>6,135.00</b>
<b>08.008</b>	<b>תת פרק - 08 מערכת טלפוניה</b>				
08.008.0010	כבל טלפון 5 זוג (5) 2X0.5 ממ"ר תקני בזק	מ'	30.00	27.00	810.00
08.008.0020	בסיסי חיבור מהדקים (LSA PLUS) לכבל 5 זוג לרבות בסיסי המתכת הדרושים וחיבור ההכבלים למהדקים.	יח'	1.00	225.00	225.00
	<b>סה"כ לתת פרק - 08 מערכת טלפוניה</b>				<b>1,035.00</b>
<b>08.009</b>	<b>תת פרק - 09 מערכת גילוי וכיבוי אש</b>				
08.009.0010	גלאי עשן אופטי אנלוגי למערכת ממוענת.	יח'	13.00	180.00	2,340.00
08.009.0020	לחצן אזעקת אש למערכת ממוענת.	יח'	2.00	225.00	450.00
08.009.0030	נורית סימון לגלאי אש/חום/תעלת מ.א	יח'	1.00	117.00	117.00
08.009.0040	צופר אזעקת אש אור קולי עם נצנץ להתקנה פנימית למערכת ממוענת.	יח'	1.00	225.00	225.00

סעיף	תאור	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
08.009.0050	צופר אזעקת אש אור קולי עם נצנץ להתקנה חיצונית למערכת ממוענת.	יח'	1.00	270.00	270.00
08.009.0060	אספקה והתקנה 120 כתובות לפחות כמפורט במפרט הטכני על כל מרכיביו לרבות חייגן אוטומטי, תכנות, התקנה, הפעלה וכל חומרי העזר קומפלט. כולל יחידת כתובת להפעלה/הפסקה של מערכות שונות כגון: מ.א. פתחי עשן, מדפי אש וכו'. כולל ספק כח 24V עבור הפעלת הממסרים לכיבוי והפעלה של המערכות השונות במצב אש של הבניין	קומפ	1.00	3,600.00	3,600.00
08.009.0070	מערכת כיבוי אש בגז להפעלה אוטומטית בזמן שריפה הכוללת: מיכל גז FM200 במשקל 5 KG נטו, צנרת נחושת, נחירי פיזור לכל תא בלוח החשמל (2 גלאים בהצלבה) שיותקנו בחלק העליון של לוח החשמל ויפעילו את מרכזיית גילוי אש, חיבור, חיווט והפעלה קומפלט.	קומפ	1.00	2,700.00	2,700.00
	<b>סה"כ לתת פרק 09 - מערכת גילוי וכיבוי אש</b>				<b>9,702.00</b>
<b>08.010</b>	<b>תת פרק 10 - גופי תאורה</b>				
08.010.0010	ג"ת עם לדים בהספק הכולל של 41W להתקנה צמוד תקרה מוגן מים כדוגמת סילייט פלוס לד מסופק ע"י חברת געש בע"מ או ש"ע מאושר.	יח'	2.00	225.00	450.00
08.010.0020	ג"ת LED דקורטיבי צר במיוחד לשילוט והכוונה ע"י תאורת בלתי ישירה הגוף עשוי ממתכת עם ציפוי ניקל מט ושילוט פרספקס חרוט גובה 15 ס"מ חד צדדי כדוגמת -608EL מסופק ע"י חברת אלקטרולייט או ש"ע מאושר.	יח'	4.00	405.00	1,620.00
08.010.0030	ג"ת חרום עם 1 לד בהספק של 2W להתקנה שקוע בתקרה מונמכת ו/או צמודת מגש רשת כדוגמת XYLUX מסופק ע"י חברת אנאלטק בע"מ או ש"ע מאושר.	יח'	9.00	207.00	1,863.00
08.010.0040	ג"ת עם לדים בהספק של 10W ובתפוקה אורית של 1000 לומן להתקנה שקוע בתקרה מונמכת בקוטר 8 ס"מ ובעומק 9.5 ס"מ מ מתוצרת MEKO מסופק ע"י חברת GLOW בע"מ או ש"ע מאושר.	יח'	18.00	180.00	3,240.00
08.010.0050	ג"ת עם לדים בהספק של 30W ובתפוקה אורית של 3000 לומן להתקנה שקוע בתקרה מונמכת מוגן מים IP65 מתוצרת MEKO מסופק ע"י חברת GLOW בע"מ או ש"ע מאושר.	יח'	6.00	225.00	1,350.00
08.010.0060	ג"ת עם לדים בהספק של 20W ובתפוקה אורית של 2000 לומן להתקנה צמוד תקרה (צילינדר) מתוצרת MEKO מסופק ע"י חברת GLOW בע"מ או ש"ע מאושר.	יח'	2.00	198.00	396.00
08.010.0070	ג"ת עם לדים בהספק הכולל של 33.6W מוגן מים UP+DOWN כדוגמת סטאר לד מסופק ע"י חברת גע מים IP66 וש בע כדוגמת TUBELED מסופק ע"י חברת לירד שטייניץ או ש"ע מאושר.	יח'	12.00	495.00	5,940.00

מקווה כפר פינס  
מקווה כפר פינס

29/09/2022  
עמוד 23

סעיף	תאור	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
08.010.0080	ג"ת דקורטיבי עם לדים בהספק הכולל של 18W להתקנה בקירות עפ"י בחירת האדריכלית מוגן מים IP54	יח'	7.00	315.00	2,205.00
08.010.0090	ג"ת עם לדים בהספק הכולל של 31W מוגן מים כדוגמת טריגו 30 מסופק ע"י מוגן מים IP66 מסופק ע"י חברת לירד שטייניץ או ש"ע מאושר.	יח'	2.00	270.00	540.00
08.010.0100	ג"ת עם לדים בהספק הכולל של 1 32W/ מ"א עם תפוקה אורית של 3200LM להתקנה שקוע בתקרה מונמכת עם כיסוי אופל הגוף עשוי מפרופיל אלומיניום מתוצרת חברת COLORS מסופק ע"י חברת GLOW בע"מ או ש"ע מאושר.	יח'	35.00	405.00	14,175.00
08.010.0110	ג"ת עם לדים בהספק הכולל של 1 32W/ מ"א עם תפוקה אורית של 3200LM להתקנה צמוד תקרה מונמכת עם כיסוי אופל הגוף עשוי מפרופיל אלומיניום מתוצרת חברת COLORS מסופק ע"י חברת GLOW בע"מ או ש"ע מאושר.	מ'	3.50	405.00	1,417.50
	<b>סה"כ לתת פרק 10 - גופי תאורה</b>				<b>33,196.50</b>
<b>08.011</b>	<b>תת פרק 11 - בקרה לבלנית KOYO</b>				
08.011.0010	ספק כח מיוצב 10 24V/V220 אמפר כולל הגנה אלקטרונית	יח'	1.00	1,080.00	1,080.00
08.011.0020	ממסר ( כמספר המגענים ) כולל תושבות, כולל לד, לחצן בדיקה ונעילה, אומרון דגם: SNS -1-R2G1	יח'	6.00	108.00	648.00
08.011.0030	בסיס בקר כולל ספק כח פנימי 1-GBDC-D21 מתוצרת KOYO	יח'	1.00	1,440.00	1,440.00
08.011.0040	יחידת D2 CPU---260 המתוצרת KOYO	יח'	1.00	2,070.00	2,070.00
08.011.0050	כרטיס 32 כניסות דיגיטליות ND -32--D23 המתוצרת KOYO	יח'	1.00	1,080.00	1,080.00
08.011.0060	כרטיס 8 יציאות דיגיטליות TD -32--D22 המתוצרת KOYO	יח'	1.00	1,080.00	1,080.00
08.011.0070	כרטיס רשת, ECOM -2H -100 המתוצרת KOYO	יח'	1.00	2,970.00	2,970.00
08.011.0080	כבל ופוג 40 פינים לכרטיסי 23 כניסות ויציאות P2-04CBL-24D-ZL	קומפ	1.00	2,160.00	2,160.00
08.011.0090	לחצן קריאה לבלנית באביזר קצה כדוגמת גוויס	יח'	5.00	225.00	1,125.00
08.011.0100	לחצן ביטול לבלנית באביזר קצה כדוגמת גוויס	יח'	7.00	225.00	1,575.00
08.011.0110	מנורת סימון עם כיסוי בצבע אדום סיום באביזר קצה כדוגמת גוויס.	יח'	6.00	234.00	1,404.00
	<b>סה"כ לתת פרק 11 - בקרה לבלנית KOYO</b>				<b>16,632.00</b>
<b>08.012</b>	<b>תת פרק 12 - מערכת אינטרקום</b>				

סעיף	תאור	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
08.012.0010	מערכת אינטרקום הכוללת מגבר כניסה, ספק כח ומטען, יחידה מרכזית לדיבור עם 3 שלוחות, מקרופון ורמקול כדוגמת AIPHONE או ש"ע מאושר	קומפ	1.00	7,200.00	7,200.00
08.012.0020	יחידת דיבור וקריאה להתקנה פנימית להתקנה תה"ט עם רמקול, שפורפרת, דיבור דו כיווני /פתיחת דלת, מסך כדוגמת AIPHONE או ש"ע מאושר.	יח'	2.00	1,800.00	3,600.00
08.012.0030	יחידת דיבור וקריאה להתקנה חיצונית להתקנה תה"ט עם רמקול, לחצן פתיחה, קודן, דיבור דו כיווני /פתיחת דלת, מסך כדוגמת AIPHONE או ש"ע מאושר.	יח'	1.00	1,800.00	1,800.00
	<b>סה"כ לתת פרק 12 - מערכת אינטרקום</b>				<b>12,600.00</b>
<b>08.013</b>	<b>תת פרק - 01 עבודות חברת חשמל</b>				
08.013.0010	חפירה ו/או חציבה תעלות כבלים בכלים בעומק 90 ס"מ ורוחב להנחת עד 1 קנה של 4"	מ'	15.00	59.00	885.00
08.013.0020	שרוול מצינור שרשורי הצינור בקוטר 4"	מ'	15.00	77.00	1,155.00
08.013.0030	כבל חשמל מסוג N2XY בחתך 4X35 ממ"ר	מ'	20.00	77.00	1,540.00
	<b>סה"כ לתת פרק - 01 עבודות חברת חשמל</b>				<b>3,580.00</b>
<b>08.014</b>	<b>תת פרק 02 עבודות טלפוניה</b>				
08.014.0010	צינור פוליאתילן מסוג י.ק.ע 13.5 בקוטר 50 מ"מ עם חוט משיכה פוליפרופילן בקוטר 8 מ"מ הצינור בעל פסים צבעוניים תוצרת מצר פלסט או פלסטו גבת סטנדרט בזק מונח בתעלה מוכנה הכל לפי פרט ביצוע.	מ'	30.00	15.00	450.00
08.014.0020	כבל בזק תקני 5 זוג	מ'	30.00	27.00	810.00
	<b>סה"כ לתת פרק 02 עבודות טלפוניה</b>				<b>1,260.00</b>
<b>08.015</b>	<b>תת פרק 03 - תאורת חוץ</b>				
	הכנות לתאורת חוץ				
	כל המחירים כוללים אספקה, הובלה, התקנה ואחריות				
	התיאור בכתב הכמויות הוא תמציתי בלבד ואינו גורע מהמפרט הטכני 08 והמפרט המיוחד למכרז זה				
	השלמות לכתבי הכמויות וכן אפיוני ציוד והסברים מפורטים יותר, ראה פירוט במפרט הטכני הרלוונטי למכרז זה.				
	הקבלן חייב לתמחר את הציוד לפי המצויין במכרז ולא ציוד אחר.				
	מובילים				

## מקווה כפר פינס

סעיף	תאור	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
	מחיר הצינורות כולל את כל החיזוקים, התומכות, השילות (חבקים), קשתות, תיבות חיבורים, תיבות מעבר, איטומים וכו' חבל משיכה, סגירת קצוות הצינור, אספקה, הובלה, התקנה ואחריות וכל העבודות הנדרשות עפ"י מסמכי החוזה				
	ביצוע לפי מפרט 08.03.07 ולפי מפרט				
	צינורות פלסטיים כפיפיים פ"נ "כבה מאיליו				
	צינורות פלסטיים גמישים שרשריים דו שכבתי				
08.015.0110	צינור שרשרי דו שכבתי בקוטר 50 מ"מ כולל מופות יחודיות לצנרת זו כולל חוטי משיכה 8 מ"מ מניילון. כולל כל הנדרש לפי סעיף 08.1.021	מ'	80.00	7.00	560.00
	שרוולים				
	תאים יצוקים או בנויים או טרומים				
	מחיר תא כולל כל עבודות העפר, חומרי ועבודות העזר והלוואי לרבות הזיון, תקרה, מכסה מבטון, שילוט המכסה, סמל הרשות טבוע ביציקה, עוגנים, ניקוז, רפידות שכבתחץ, פתחים עבור צינורות, כניסות ויציאות לתא לרבות איטום, אספקה, התקנה ואחריות וכל העבודות הנדרשות במסמכי החוזה.				
08.015.0150	תא בקרה לכבלים/צינורות ככול הנדרש בקוטר פנימי 80 ס"מ ובעומק 100 ס"מ כולל מסגרת ומכסה מסוג B125 לפי ת"י 489.	יח'	1.00	1,440.00	1,440.00
	עבודות חפירה ו/או חציבה ומילוי				
	מחיר חפירה ו/או חציבה כולל מצע מהודק בשכבות, חול לריפוד כבלים או הצנורות ולכיסויים, לרבות שכבות חול בין שכבות צינורות, סרטי סימון, כיסוי התעלה, הידוק, החזרת פני השטח לקדמותו וסילוק עודפי החפירה/או חציבה, מילוי - לרבות התשלום למעבדה מאושרת בגין ביצוע בדיקות.				
08.015.0180	חפירה ו/או חציבה של תעלות לכבלים כולל כל הנדרש לפי סעיף 08.01.252 ברוחב 40 ס"מ ובעומק 100 ס"מ באמצעות כל כלי מיכאני שיידרש לרבות חופר-תעלות או בעבודות ידיים בכל סוג קרקע.	מ'	80.00	59.00	4,720.00
08.015.0190	פתיחת מדרכה/שביל עבור הנחת צנרת לרבות ניסור, חיתוך, שבירת אספלט בטון בעומק השכבות הקיימות ו/או פירוק ריצוף בשטח המדרכה/שביל, חפירה וחציבה לרבות עבודות בידיים לעומק עד 150 ס"מ ורוחב עד 60 ס"מ, ריפוד וכיסוי חול, מילוי החפירה בשכבות מצע, תיקון מדרכה/שביל והחזרת המצב לקדמותו וסימון בר קיימא של קצוות הצנרת.	מ'	10.00	90.00	900.00
	יסודות לעמודי תאורה				

סעיף	תאור	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
	מחיר יסוד לעמוד תאורה כולל מדידה, סימון, חפירה וחציבת בור, בטון, זיון, מערכת ברגי עיגון (לרבות פסי פלדה אומים ודסקיות), שרוללי מעבר, מילוי מרווחים, סילוק עודפי עפר, החזרת מצב לקדמותו, תכנון ביצוע ע"ח הקבלן כולל השכרת שירותי מהנדס, ביסוס וקונסטרוקטור וכל עבודות וחומרי העזר הנדרשים עפ"י מסמכי החוזה.				
	מידות סופיות של בסיס של יציקת בטון יחושבו ויאושרו ע"י מהנדס/קונסטרוקטור מטעם הקבלן ועל חשבונו בהתאם לסוג האדמה, מיקום ומשקל הפועל על העמוד.				
08.015.0230	יסוד לעמוד תאורה כולל כל הנדרש לפי סעיף 08.01.360 בגובה עד 5 מטר מטר יצוק מבטון ב - 30 במידות 80X80X100 ס"מ.	קומפ	3.00	765.00	2,295.00
	<b>סה"כ לתת פרק 03 - תאורת חוץ</b>				<b>9,915.00</b>
<b>08.016</b>	<b>תת פרק - 04 עמודים וזרועות לתאורת חוץ</b>				
	עמודים וזרועות לתאורת חוץ				
	כל המחירים כוללים אספקה, הובלה, התקנה ואחריות				
	התיאור בכתב הכמויות הוא תמציתי בלבד, ואינו גורע מהמפרט הטכני 08 והמפרט המיוחד למכרז זה				
	השלמות לכתב הכמויות וכן אפיוני ציוד והסברים מפורטים יותר, ראה פירוט במפרט הטכני הרלוונטי למכרז זה				
	הקבלן חייב לתמחר את הציוד לפי המצויין במכרז ולא ציוד אחר				
	חלה חובה על הקבלן להציג תעודת C.O.C. מטעם היצרן וחתומה על ידו על כל משלוח של ציוד כנדרש במפרט הטכני.				
	כולל הטבעת מספר של מכון התקנים				
	מחיר עמוד התאורה כולל מילוי המרווח בין לוח הבסיס לפני היסוד, הכנות וחיזוקים לזרוע ולגוף התאורה, צביעה, שילוט, פיזור העמודים בשטח, הצבת העמוד, פילוז				
	עמוד תאורה (ת"י 812) בחתך עגול אחיד עשוי מפלדה טבול באבץ חם לרבות פלטת בסיס עם חיזוקים בין הפלטה לגוף העמוד, פתח לדלת, מגש אביזרים בתוך העמוד, דלת צלחת תחתונה מיציקת אלומיניום וכל האביזרים הדרושים להצבת העמוד ולחיבור הזרוע בראשו, עמוד התאורה צבוע בשיטה אלקטרוסטטית קלוי בתנור.				
08.016.0100	עמוד תאורה בחתך עגול אחיד בגובה 8 מטר ובקור "6 עשוי מפלדה כולל כל הנדרש.	קומפ	3.00	1,800.00	5,400.00
	זרועות פלדה לעמודי תאורה				

סעיף	תאור	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
08.016.0120	זרוע יחידה (ת"י 812) קשתיות קוניות עשויה מברזל מגולוון בקוטר מותאמת לעמוד ולגוף התאורה הנבחר ומחוברת לעמוד ולגוף התאורה כולל צביעה, חיזוקים מגולוונים לעמוד, ברגי אלן שקועים ומגולוונים בהיקף העמוד.	קומפ	2.00	315.00	630.00
08.016.0130	זרוע כפולה (ת"י 812) קשתיות קוניות עשויה מברזל מגולוון בקוטר מותאמת לעמוד ולגוף התאורה הנבחר ומחוברת לעמוד ולגוף התאורה כולל צביעה, חיזוקים מגולוונים לעמוד, ברגי אלן שקועים ומגולוונים בהיקף	יח'	1.00	450.00	450.00
	<b>סה"כ לתת פרק - 04 עמודים וזרועות לתאורת חוץ</b>				<b>6,480.00</b>
<b>08.017</b>	<b>תת פרק - 05 אביזרי תאורה</b>				
	מגשים				
	מגש אביזרים עשוי מחומר פלסטי, כולל מהדקים דגם BC2 ו-BC3 תוצרת SOGEXI עמיד, או ש"ע מאושר לכבלים בחתך עד 5 מ"מ, כולל פסים למבטיחים חצי אוטומטיים ולחיבורי הארקה כולל מבטח חצי אוטומטי דו קוטבי 10KA 2X10AC, כיסוי (מבטח בנפרד עבור כל ג"ת) וכולל כבלים בין המגש לג"ת ולבית התקע, בורג הארקה וחיבורי הארקות.				
08.017.0030	מגש אביזרים לגוף תאורה אחד כולל כל הנדרש.	קומפ	3.00	270.00	810.00
	כבלים נחושת				
	כבל מטיפוס N2XY כולל השחלה בצינור או הנחה בתעלה, התחברות בתוך אביזר או לוח או מרכזייה, מהדקים למיניהם, נעלי כבל, חיזוקים, חיבורים בשני הקצוות, סימון לזיהוי הכבל והסימונים על מוליכי הכבל.				
08.017.0060	כבל מטיפוס N2XY בחתך 5X10 מ"מ כולל כל הנדרש לפי סעיף 08.03.057 כולל סופיות מפצלות מתכווצות (כפפות).	מ'	100.00	59.00	5,900.00
	הארקה				
	מוליך הארקה מנחושת גלויה ושזורה מונח בפירה בקרקע/ואו מושחל בצינור שפורטו בנפרד, כולל חיבורו, כולל חדירה לעמודים וכל החומרים וכל העבודות הדרושות לביצוע חיבור הארקה מושלם לפי סוגו.				
08.017.0090	מוליך הארקה מנחושת גלוי ושזורה בחתך 35 מ"מ כולל כל הנדרש.	מ'	100.00	23.00	2,300.00
08.017.0100	אלקטרודת הארקה בקוטר 19 מ"מ ובאורך של 3 מטר צקועה אנכית בקרקע לרבות שוחת בטון טרומית בקוטר 40 ס"מ ובעומק 60 ס"מ.	קומפ	1.00	1,080.00	1,080.00
	שונות				

סעיף	תאור	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
08.017.0120	בדיקת המתקן ע"י מהנדס חשמל בודק מוסמך, כולל תיקון הליקויים במידה ויתגלו עד לקבלת אישור הבודק לתקינות המתקן החשמלי לפי חוק החשמל ובהתאם לנדרש במפרט, לרבות מסירת תעודת רישום ובדיקה של המתקן עם תוצאות הבדיקה ואישורו לחיבור המתקן למתח	קומפ	1.00	900.00	900.00
08.017.0130	שעות עבודה של חשמלאי מוסמך ברג' לפי הנחיית מנהל הפרוייקט בכתב בלבד	ש"ע	5.00	60.00	300.00
	<b>סה"כ לתת פרק - 05 אביזרי תאורה</b>				<b>11,290.00</b>
<b>08.018</b>	<b>תת פרק 06 - גופי תאורה</b>				
	גופי תאורה				
	התיאור בכתבי הכמויות הוא תמציתי בלבד ואינו גורע מהמפרט הבינמשרדי למתקני חשמל 08, ת"י 20, מפרט טכני ליישום תאורת לד בכבישים ובשטחים ציבוריים פתוחים בהוצאת משהב"ש והמפרט המיוחד למכרז זה				
	השלמות לכתבי הכמויות וכן אפיוני ציוד והסברים מפורטים יותר ראהפירוט במפרט הטכני הרלוונטי למכרז זה				
	הקבלן חייב לתמחר את הציוד לפי המצויין במכרז ולא ציוד אחר				
	מחיר ג"ת כולל אספקה התקנה, אחריות וכולל כבל 3X2.5 ממ"ר לחיבור המגש ועד לפנס וכל האביזרים הדרושים להפעלה תקינה המותקנים בתוך הפנס.				
08.018.0060	פנס לתאורת חוץ עם לדים בהספק הכולל של (PHILIPS 80W) מתוצרת BENITO מחומר מתכתי בלתי חליד חליד דרגה הגנה מינימלית IP66 חלק חשמלי שמלי IP65 חלק אופטי כולל כבל 3X2.5 ממ"ר חיבור ממגש ועד לפנס וכל האביזרים הדרושים להפעלה תקינה מותקנים בגוף הפנס. מסופק ע"י חברת אלויק שירותי תאורה בע"מ.	קומפ	3.00	1,800.00	5,400.00
	<b>סה"כ לתת פרק 06 - גופי תאורה</b>				<b>5,400.00</b>
	<b>סה"כ לעבודות חשמל</b>				<b>184,613.50</b>
<b>09</b>	<b>עבודות טיח</b>				
<b>09.011</b>	<b>טיח פנים</b>				
09.011.0010	טיח פנים שתי שכבות סרגל בשני כיוונים על שטחים מישוריים, לרבות עיבוד מקצועות (פינות) וזוויתנים	מ"ר	480.00	90.00	43,200.00
	<b>סה"כ לטיח פנים</b>				<b>43,200.00</b>

סעיף	תאור	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
<b>09.013</b>	<b>טיח גבס וטיח לממ"ד</b>				
09.013.0030	"טיח רב תכליתי PL130 או "770" או ש"ע מאושר לממ"ד בעובי 10 מ"מ, עם רשת סיבי זכוכית ושליכט באגר או ש"ע בעובי עד 5 מ"מ	מ"ר	50.00	108.00	5,400.00
	<b>סה"כ לטיח גבס וטיח לממ"ד</b>				<b>5,400.00</b>
<b>09.021</b>	<b>טיח חוץ</b>				
09.021.0010	טיח חוץ על שטחים מישוריים לרבות: הרבצה תחתונה, שכבת טיח מיישרת ושכבת שליכטה שחורה	מ"ר	515.00	118.00	60,770.00
09.021.0120	טיח חוץ על חשפים (גליפים) מישוריים ברוחב עד 22 ס"מ, לרבות עיבוד מקצועות (פינות) וזוויתנים	מ'	80.00	59.00	4,720.00
	<b>סה"כ לטיח חוץ</b>				<b>65,490.00</b>
	<b>סה"כ לעבודות טיח</b>				<b>114,090.00</b>
<b>10</b>	<b>עבודות ריצוף וחיפוי</b>				
<b>10.031</b>	<b>ריצוף באריחי גרניט פורצלן וקרמיקה</b>				
10.031.0124	ריצוף באריחי גרניט פורצלן/קרמיקה דמוי פרקט במידות 15/60 ס"מ או 45/90 ס"מ, מחיר יסוד 130 ש"ח/מ"ר	מ"ר	35.00	307.00	10,745.00
10.031.0495	ריצוף באריחי גרניט פורצלן נגד החלקה דרג R10 במידות 33/33 ס"מ או 50/50 ס"מ, מחיר יסוד 64 ש"ח/מ"ר	מ"ר	11.00	222.00	2,442.00
10.031.0496	שיפולים לריצוף הנ"ל, בגובה 7,10 ס"מ	מ'	25.00	39.00	975.00
10.031.0500	ריצוף באריחי גרניט פורצלן נגד החלקה דרג R10 במידות 45/45 ס"מ או 60/60 ס"מ בעובי 10 מ"מ, מחיר יסוד 80 ש"ח/מ"ר	מ"ר	45.00	240.00	10,800.00
10.031.0510	שיפולים לריצוף הנ"ל, בגובה 7,10 ס"מ	מ'	15.00	43.00	645.00
10.031.0720	ריצוף באריחי פסיפס זכוכיתי במידות 1.5-5/1.5-5 ס"מ (יחידה 27-33/27-33 ס"מ), בהדבקה, מחיר יסוד 200 ש"ח/מ"ר	מ"ר	40.00	387.00	15,480.00
	<b>סה"כ לריצוף באריחי גרניט פורצלן וקרמיקה</b>				<b>41,087.00</b>
<b>10.050</b>	<b>חיפוי קירות</b>				
10.050.0028	חיפוי קירות פנים באריחי גרניט פורצלן/קרמיקה במידות 15/60 ס"מ, מחיר יסוד 90 ש"ח/מ"ר	מ"ר	100.00	267.00	26,700.00

מקווה כפר פינס  
מקווה כפר פינס

29/09/2022

עמוד 30

סעיף	תאור	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
10.050.0320	חיפוי קירות פנים או חוץ באריחי פסיפס גרניט פורצלן במידות 5/5 ס"מ (יחידה 30/30 ס"מ), מחיר יסוד 95 ש"ח/מ"ר, לא כולל פיגום וטיח רקע	מ"ר	51.00	288.00	14,688.00
	<b>סה"כ לחיפוי קירות</b>				<b>41,388.00</b>
<b>10.080</b>	<b>אלמנטים טרומיים מטרצו, מדרגות ואדני חלונות</b>				
10.080.0150	נדבכי ראש (קופינג) מלוחות שיש (אבן) "חברון" בעובי 3 ס"מ ורוחב עד 30 ס"מ, מחיר יסוד 70 ש"ח/מ"א	מ'	65.00	162.00	10,530.00
	<b>סה"כ לאלמנטים טרומיים מטרצו, מדרגות ואדני חלונות</b>				<b>10,530.00</b>
	<b>סה"כ לעבודות ריצוף וחיפוי</b>				<b>93,005.00</b>
<b>11</b>	<b>עבודות צביעה</b>				
<b>11.011</b>	<b>צבע וסיוד פנים, על טיח, בטון, בלוקים וגבס</b>				
11.011.0200	צבע "סופרקריל" או ש"ע על טיח פנים או גבס במריחה או בהתזה, לרבות שכבת יסוד "טמבורפיל" או ש"ע ושתי שכבות "סופרקריל" או ש"ע	מ"ר	370.00	26.00	9,620.00
11.011.0710	צבע מגן נגד עובש ופטירות "סופרקריל אקריל" או ש"ע על טיח פנים ב-3 שכבות	מ"ר	60.00	32.00	1,920.00
	<b>סה"כ לצבע וסיוד פנים, על טיח, בטון, בלוקים וגבס</b>				<b>11,540.00</b>
<b>11.012</b>	<b>צבע חוץ על טיח, בטון וגבס</b>				
11.012.0186	שליכט צבעוני אקרילי "TM10" או ש"ע במרקם גס על קירות גבס ובטון (פנים וחוץ), בכמות של 2.5-3.0 ק"ג/מ"ר בשתי שכבות, לרבות יסוד אקרילי בגוון השליכט ע"ג תשתית מיישרת (הנמדדת בנפרד במידה ונידרש)	מ"ר	530.00	122.00	64,660.00
	<b>סה"כ לצבע חוץ על טיח, בטון וגבס</b>				<b>64,660.00</b>
	<b>סה"כ לעבודות צביעה</b>				<b>76,200.00</b>
<b>12</b>	<b>עבודות אלומיניום</b>				
<b>12.010</b>	<b>רשימת אלומיניום</b>				
12.010.0002	חלון לחדר הכנה נגיש כמתואר בפרט א - 3	יח'	1.00	2,520.00	2,520.00
12.010.0003	חלון קבוע + קיפ כמתואר בפרט א - 2	יח'	3.00	2,520.00	7,560.00
12.010.0004	חלון קבוע + קיפ כמתואר בפרט א - 1	יח'	3.00	2,700.00	8,100.00
12.010.0005	דלתות לחדרי הכנה כמתואר בפרט א - 5	יח'	5.00	5,850.00	29,250.00

מקווה כפר פינס  
מקווה כפר פינס

29/09/2022  
עמוד 31

סעיף	תאור	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
12.010.0006	דלת אלומיניום כמתואר בפרט א - 6	יח'	1.00	5,850.00	5,850.00
12.010.0007	דלת אלומיניום כמתואר בפרט א - 7	יח'	2.00	5,850.00	11,700.00
12.010.0008	סבכה דקורטיבית לפי פרט מ- 11 לפי הגדלים המופיעים בפרט המחיר קומפלט לכל 6 היחידות המופיעות בפרט וכולל התקנה	קומפ	1.00	20,700.00	20,700.00
12.010.0009	רשת לחלון ממ"מ כע"כ	יח'	1.00	450.00	450.00
	<b>סה"כ לרשימת אלומיניום</b>				<b>86,130.00</b>
<b>12.099</b>	<b>מעקות ומאחזי יד מאלומיניום</b>				
12.099.0220	גדר ויניל לבנה PVC רוחב שלב משתנה עמודים ועיגון כל 1.20 מטר, בחזית גובה 1.60 על גבי מסד בטון, באזורים אחרים גובה 50-60 ס"מ ע"ג קיר בנוי הכל עד גמר מושלם כמפורט בפרטי פיתוח	מ'	65.00	315.00	20,475.00
12.099.0221	שער כניסה כמתואר בפרט מ- 16	יח'	2.00	0.00	0.00
	<b>סה"כ למעקות ומאחזי יד מאלומיניום</b>				<b>20,475.00</b>
	<b>סה"כ לעבודות אלומיניום</b>				<b>106,605.00</b>
<b>14</b>	<b>עבודות אבן</b>				
<b>14.020</b>	<b>עיבוד פתחים בקירות אבן מורכבים</b>				
14.020.0020	אדני חלונות ("בורטזים") ברוחב עד 30 ס"מ ובעובי 3-5 ס"מ מאבן בעיבוד "מסמס" מאבן זהה עם שן עליונה בחתך 2/2 ס"מ ושיפוע לניקוז המים	מ'	8.00	324.00	2,592.00
	<b>סה"כ לעיבוד פתחים בקירות אבן מורכבים</b>				<b>2,592.00</b>
	<b>סה"כ לעבודות אבן</b>				<b>2,592.00</b>
<b>15</b>	<b>מתקני מיזוג אוויר</b>				
<b>15.010</b>	<b>מערכת מיזוג אוויר</b>				
15.010.0001	יחידת מעבה לקרור/חימום מסוג רב מאייד להתקנה חיצונית בגג המבנה עם גז R-410 כולל לוח פיקוד, גרילי הגנה על הסוללה והתקנה מושלמת היחידה תוצרת "סמסונג" לתפוקה של 72,000 btu/h או שווה ערך מתוצרת "דייקין", "טושיבה", "ש"ע	יח'	1.00	43,200.00	43,200.00

סעיף	תאור	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
15.010.0002	יחידה לאוויר צח המחוברת למעבה VRF כולל: הרכבה בתוך המבנה (כיסוי קל) ספיקה 980CFM - במפל לחץ "1 יחידת טיפול אויר המיוצרת עבור החברה המיבאת את המעבה ובפיקוחה, מסנני אויר, צנרת מבודדת גז/נוזל מחברת בין היחידה למעבה, הכנת סכימת צנרת חיבור חשמל בין היחידות ולאספקת חשמל, בקר קירור, בקר חימום, רגשים, בורר מ	יח'	1.00	15,750.00	15,750.00
	מהירות חיבור לצנרת ניקוז . מעמדים ומתלים, תפוקת קירור תוצרת "סמסונג" או ש"ע מאושר 72,000BTUH כולל חיבור למערכת הבקרה, הכנת תוכנית לאישור המהנדס, אחריות/בואן לשלוש שנים				
15.010.0004	לוחות הפעלה (עמדת בלנית) כולל בקר ומפסק קרוב-רחוק כולל חיבור למערכת הבקרה	יח'	1.00	990.00	990.00
15.010.0005	תעלות אויר מפח מגולבן בעובי עד 0.9 מ"מ כולל אביזרים וכפות כיוון, מסגרות עץ, חיבור למפזרים למדפי ויסות ויחידות מ.א.	מ'	60.00	97.00	5,820.00
15.010.0006	תעלות אויר מאלומיניום כולל אביזרים וכפות כיוון	מ'	50.00	221.00	11,050.00
15.010.0007	בדוד פנימי אקוסטי תרמי לתעלות מיזוג אויר בעובי "1	מ"ר	50.00	57.00	2,850.00
15.010.0008	בדוד פנימי אקוסטי תרמי לתעלות מיזוג אויר בעובי "2	מ"ר	10.00	77.00	770.00
15.010.0009	מפזר אויר קירי/תקרתי (כולל ווסת כמויות) מאלומיניום מאולגן במידות עד 0.09 מ"ר	יח'	4.00	324.00	1,296.00
15.010.0010	מזגן מפוצל דגם עילי ( מ-1) לתפוקת קירור נומינלית של BTU/HR 18,000 (מ-1) תוצרת "אלקטרה"	יח'	2.00	5,040.00	10,080.00
15.010.0011	מזגן מפוצל דגם עילי (מ-2) לתפוקת קירור נומינלית של BTU/HR 17,000 כתוצרת "אלקטרה"	יח'	1.00	2,790.00	2,790.00
15.010.0012	מפוח צנטריפוגלי (יניקה) בספיקה עד 1,300CFM מהירות יציאה 800FPM לחץ "3/4", כולל מנוע שלוש מהירויות מורכב בתוך תא אקוסטי מוגן מים דרג IP54 כדוגמת יט"א כולל חיבורי חשמל וחיווט עד לוח קומתי, חיבור למערכת בקרה ווסת מהירות אלקטרוני, מפסק מקומי ליד היחידה כדוגמת "S&P"	יח'	1.00	4,860.00	4,860.00
15.010.0013	תריס יניקת אויר מ PVC קירי או תקרתי בגוון שיבחר ע"י האדריכל בשטח עד 0.09 מ"ר כולל וסת כמויות צוארון חיבור לתעלה והרכבה בתוך תקרה כפולה	יח'	5.00	162.00	810.00
15.010.0014	מפוח צירי בקוטר "9 תוצרת "S&P" כולל חיבורי חשמל ווסת מהירות	יח'	1.00	2,430.00	2,430.00
	<b>סה"כ למערכת מיזוג אוויר</b>				<b>102,696.00</b>
	<b>מערכות סינון ואוורור</b>				<b>15.060</b>

סעיף	תאור	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
15.060.0001	מערכת אוורור וסינון אוויר מוסדית מסוג "תיבת נח" סמויה" תוצרת "תעשיות בית-אל" או ש"ע דגם Hidden-50 צמודה לתקרת בטון וסמויה ע"י תקרה אקוסטית (הנמדדת בנפרד) או משולבת בה, לרבות הפעלה ידנית סמויה בתוך המערכת כך שכל הקיר פנוי. המסנן והמפוח אחודים - ללא צנרת. מעבר למצב סינון במשיכת ידית בלבד - ללא חיבורי	יח'	1.00	17,640.00	17,640.00
	צנרת. מספקת 300 מק"ש במצב סינון ו-600 מק"ש במצב אוורור, מיועדת למיגון עד 50 איש. המחיר כולל התקנה מושלמת, בדיקת הפעלה, דו"ח התקנה ותו-תקן ת"י 4570				
	<b>סה"כ למערכות סינון ואוורור</b>				<b>17,640.00</b>
	<b>סה"כ למתקני מיזוג אוויר</b>				<b>120,336.00</b>
<b>16</b>	<b>מערכות הסקה</b>				
<b>16.010</b>	<b>ציוד</b>				
16.010.0001	מערכת מילוי עבור מיכל התפשטות סגור כולל:חיבורי צנרת, מקטין לחץ מז"ח בקוטר "3/4 ומד לחץ "4, מונה מים בקוטר "1/2 לספיקות קטנות	יח'	1.00	1,350.00	1,350.00
16.010.0002	מיכל התפשטות סגור בנפח 160 ליטר כולל מעמד	יח'	1.00	675.00	675.00
16.010.0003	מיכל אגירה בנפח 500 ליטר כולל: - עובי 5 מ"מ פח פלדה, ציפוי אפוקסי פנימי וחיצוני, בידוד ועטיפה פח חיצונית לפי ת"י 69 - פתחי כניסה ויציאה "1 1/4, פתחים "1/2 לטרמומטר, מד לחץ, טרמוסטט, פתח "1 לפורק לחץ מעמד מפלדה מגולוונת	יח'	1.00	3,870.00	3,870.00
16.010.0004	תנור חשמל למים חמים, תלוי על הקיר, מי הסקה תוצרת "דהדיטריך" או 24 ק"ו כולל: מבער מופעל גז כולל כל אביזרי הבטיחות הנדרשים, טרמוסטט כפול, שוקת, רגש זרימה, מד לחץ, טרמומטר, מערכת פיקוד, משאבת סחרור פנימית או חיצונית (בהתאם להוראות יצרן) אישור המהנדס	יח'	1.00	8,100.00	8,100.00
16.010.0005	משאבת חום בתפוקה של 36KW, לטמפרטורה של 80 מעלות צלסיוס תוצרת TENESUN או ש"ע מאושר עם יכולת חימום מים בתפוקות מלאות בתנאי חוץ שבין 0 מעלות צלסיוס לבין 45 מעלות צלסיוס, כולל אספקה שינוע ותליה והתקנה לפי סכימת ההסקה. מיקום היחידה בחצר הטכנית כולל בקר קרל וכל הנדרש	יח'	1.00	34,200.00	34,200.00
16.010.0006	מחליף חום מנירוסטה דגם ORZ-3 שטח פלטה 0.125 מ"ר מורכב מ 23 פלטות נירוסטה כולל: -מתלים וקונזולים 4 נרתיקים למדי חום 2 מדי חום -מד לחץ בקוטר צג 4 ("X2)	יח'	1.00	5,670.00	5,670.00
16.010.0007	מערכת חשמל ופיקוד מושלמת למערכות כולל לוח חשמל עם כל האביזרים תכנון מפורט של הלוח והגשה לאישור המהנדס, צנרת לכל הציוד וחיווט כמפורט במפרט הטכני ובתכניות	יח'	1.00	16,200.00	16,200.00

מקווה כפר פינס  
מקווה כפר פינס

29/09/2022

עמוד 34

סעיף	תאור	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
16.010.0008	טרמוסטט אלקטרוני דגם: ELIWELL 902T כולל: צג דיגיטלי לטמפרטורת ויסות (SET POINT) ולטמפרטורה בפועל, רגש מוגן מים, נרתיק נירוסטה, הרכבה בתוך לוח חשמל, שנאי 24V, מכסה פלסטיק מוגן מים, וצנרת מחברת בין הרגש, הטרמוסטט והלוח הכל לפי המפורט בתוכניות	יח'	2.00	756.00	1,512.00
16.010.0009	פנל תצוגה לטמפרטורת מקווה נשים ממוקם בעמדת בלנית כולל 2 טרמוסטטים ELIWELL עם רגש ונרתיק וצנרת מחברת בין המקווה לפנל וחיבור חשמל	יח'	1.00	2,070.00	2,070.00
16.010.0010	טרמוסטט אלקטרוני לבורות הטבילה, דגם ELIWELL 902T כולל: צג דיגיטלי לטמפרטורת ויסות (SET POINT) ולטמפרטורה בפועל, רגש בתוך נרתיק נירוסטה בקיר, לפי פרטבתכניות, וצנרת מחברת בין הרגש, הטרמוסטט והלוח הכל לפי המפורט בתוכניות עבור חימום בורות הטבילה כולל פיקוד משאבת סחרור	יח'	1.00	756.00	756.00
16.010.0011	טרמוסטט חדר תוצרת מיטב	יח'	1.00	657.00	657.00
	<b>סה"כ לציוד</b>				<b>75,060.00</b>
<b>16.020</b>	<b>גופי חימום</b>				
16.020.0001	רדיאטור למקווה מנירוסטה ברובע עד 1.2 מ' (שטח מגע מים 4.8 מ"ר) לפי פרט	יח'	1.00	5,220.00	5,220.00
16.020.0002	צנרת נירוסטה 316 מרדיאטור של המקווה עד למעבר לצנרת ברזל בחדר אוצרות ובקוטר 1" 1/2 כולל התחברות למערכת ולרדיאטורים כולל כל אביזרי ההתחברות הנדרשים וכלהאביזרים	מ'	10.00	261.00	2,610.00
16.020.0003	חימום רצפתי הכולל צנרת "פקסגול" בקוטר 16 מ"מ במרחק של 15 - 20 ס"מ, אורך כל מעגל עד 100 מ' לכל מעגל נפרד 2 ברזי סגירה במחלק, הצנרת תורכב 7 ס"מ מתחת לריצוף, בידוד בעובי 2 ס"מ פוליאריטן מוקצף מתחת לצנרת, זיון קל מתחת לצנרת הצנורות יחוברו לזיון באמצעות אזיקונים מפלסטיק, פילוס עם חול יסומלט שחור בתערובת	מ'	3.00	1,710.00	5,130.00
16.020.0004	אספקה והרכבה של מערכת בקרה לחימום רצפתי כולל ברז תלת דרכי בקוטר 1", טרמוסטט, רגש שימוקם בחדר אמבטיה לפי הנחיות המזמין	מ'	1.00	1,980.00	1,980.00
16.020.0005	תוספת עבור מערכת מחלקים אספקה וחזרה הכוללת משאבת סחרור וברזי פיקוד לשמירה על טמפרטורה מי החימום הרצפתי	מ'	1.00	1,080.00	1,080.00
	<b>סה"כ לגופי חימום</b>				<b>16,020.00</b>
<b>16.030</b>	<b>צנרת ואביזרים</b>				

סה"כ	מחיר	כמות	יח'	תאור	סעיף
790.00	79.00	10.00	מ'	צנרת הסקה מפלדה שחורה סקדיוול 40 בקוטר "1/2 ללא תפר מחוברת בריתוך כולל: אביזרים, אוגנים, אטמים, רקורדים, פיגומים, זיזים, ווים ומתלים, צביעה, שרוולים, חציבת חריצים ופתחים וסתימתם, תיקוני טיח, בטון וצבע, חיבורים לציוד	16.030.0001
1,620.00	81.00	20.00	מ'	כנ"ל אך בקוטר 3/4"	16.030.0002
1,740.00	87.00	20.00	מ'	כנ"ל אך בקוטר 1"	16.030.0003
3,360.00	112.00	30.00	מ'	כנ"ל אך בקוטר 1-1/4"	16.030.0004
9,360.00	234.00	40.00	מ'	כנ"ל, אך בקוטר 2"	16.030.0005
				משאבות הסחרור יהיו מתוצרת "גרונדפוס" בלבד	
2,070.00	2,070.00	1.00	יח'	משאבת סחרור P-1 נתונים בהתאם לטבלת משאבות	16.030.0007
2,070.00	2,070.00	1.00	יח'	משאבת סחרור P-2 נתונים בהתאם לטבלת משאבות	16.030.0008
2,070.00	2,070.00	1.00	יח'	משאבת סחרור P-3 נתונים בהתאם לטבלת משאבות	16.030.0009
2,790.00	2,790.00	1.00	יח'	משאבת סחרור P-4 נתונים בהתאם לטבלת משאבות	16.030.0010
5,580.00	2,790.00	2.00	יח'	משאבת סחרור P-5 נתונים בהתאם לטבלת משאבות תת רצפתי	16.030.0011
2,250.00	2,250.00	1.00	יח'	משאבת סחרור P-6 נתונים בהתאם לטבלת משאבות מים חמים	16.030.0012
2,250.00	2,250.00	1.00	יח'	משאבת סחרור P-7 נתונים בהתאם לטבלת משאבות מים חמים	16.030.0013
648.00	81.00	8.00	יח'	נרתיק טרמוסטט באורך 40 מ"מ לגשש בקוטר 1/2"	16.030.0014
3,024.00	378.00	8.00	יח'	מערכת למדידת לחץ כולל מד לחץ לצנרת כולל: - סיפון - ברז שחרור לחץ - ברזי ניתוק 1/2 ("X2)	16.030.0015
760.00	95.00	8.00	יח'	שסתום כדורי תוצרת "שגיב" מסוג מעבר מלא; כולל רקורד בקוטר 1/2"	16.030.0016
388.00	97.00	4.00	יח'	כנ"ל, אך בקוטר 3/4"	16.030.0017
624.00	104.00	6.00	יח'	כנ"ל, אך בקוטר 1"	16.030.0018
1,224.00	153.00	8.00	יח'	כנ"ל, אך בקוטר 1-1/4"	16.030.0019
948.00	158.00	6.00	יח'	כנ"ל, אך בקוטר 1-1/2"	16.030.0020
2,664.00	333.00	8.00	יח'	כנ"ל אך בקוטר 2"	16.030.0021
1,584.00	396.00	4.00	יח'	כנ"ל אך בקוטר 3"	16.030.0022

סה"כ	מחיר	כמות	יח'	תאור	סעיף
297.00	99.00	3.00	יח'	שסתום אל חוזר בקוטר 1 "	16.030.0023
378.00	126.00	3.00	יח'	שסתום אל חוזר בקוטר 1 1/2"	16.030.0024
378.00	189.00	2.00	יח'	שסתום אל חוזר בקוטר 2"	16.030.0025
81.00	81.00	1.00	יח'	כנ"ל אך בקוטר 1/2"	16.030.0026
684.00	342.00	2.00	יח'	שסתום פורק לחץ 1"	16.030.0027
1,264.00	158.00	8.00	יח'	שסתום שחרור אוויר אוטומטי תוצרת בל אנד גוסט בקוטר 1/2" כולל ברז סגירה ידני	16.030.0028
612.00	612.00	1.00	יח'	מסנן בקוטר 2" תוצרת רפאל כולל ברז ניקוז בקוטר 1/2" וחיבור לניקוז בחדר ההסקה	16.030.0029
666.00	666.00	1.00	יח'	מקטין לחץ בקוטר 3/4" כולל מז"ח ומסנן	16.030.0030
6,750.00	6,750.00	1.00	יח'	"הדר" מחלק הסקה בקוטר 20" כמפורט בתוכניות ובסכימות כולל כל היציאות הנדרשות ובידוד עם עטיפת פח	16.030.0031
2,880.00	2,880.00	1.00	יח'	מחלק הסקה בקוטר 4" כמפורט בתוכניות ובסכימות עם 4 יציאות וברז ריקון	16.030.0032
1,926.00	963.00	2.00	יח'	מגוף חשמלי בקוטר 2" פיקוד 24 וולט כולל התחברות עד ללוח הראשי (צנרת וחיווט)	16.030.0033
<b>63,730.00</b>				<b>סה"כ לצנרת ואביזרים</b>	
				<b>בידוד</b>	<b>16.040</b>
960.00	32.00	30.00	יח'	בידוד צנרת בקליפות "ענביד" בעובי 19 מ"מ לצנרת בקוטר 3/4" - 1/2" כולל עטיפה בסרט פלסטי	16.040.0001
1,140.00	38.00	30.00	יח'	כנ"ל אך בקוטר 1"	16.040.0002
3,760.00	47.00	80.00	יח'	כנ"ל אך בקוטר 1-1/2" - 1-1/4"	16.040.0003
1,560.00	52.00	30.00	יח'	כנ"ל אך בקוטר 2"	16.040.0004
<b>7,420.00</b>				<b>סה"כ לבידוד</b>	
<b>162,230.00</b>				<b>סה"כ למערכות הסקה</b>	
				<b>רכיבים מתועשים בבניין</b>	<b>22</b>
				<b>תקרות תלויות מאלומיניום או מפח מגולוון</b>	<b>22.022</b>
2,976.00	248.00	12.00	מ"ר	תקרת מגשי אלומיניום ברוחב 40, 30 ס"מ ובעובי 0.75 מ"מ, לרבות פרופילים נושאים ואלמנטי התליה (בגובה עד 1.0 מ'), עד לביצוע מושלם של העבודה ופרופיל זוויתן בעובי 1.2 מ"מ ליד הקירות	22.022.0029

סעיף	תאור	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
	<b>סה"כ לתקרות תלויות מאלומיניום או מפח מגולוון</b>				<b>2,976.00</b>
<b>22.024</b>	<b>תקרות תלויות מלוחות P.V.C, אריחי עץ (M.D.F) וצמר עץ</b>				
22.024.0720	תקרה אקוסטית מאריחי צמר עץ חצי שקועים, בגוון טבעי דגם "KO-FS" מסוג "Troldekt" או ש"ע, $aw=0.75$ (עם צמר סלעים 2, $aw=0.95$ הנמדד בנפרד), אריח במידות 60/60 ס"מ או 60/120 ס"מ, עובי לוח 25 מ"מ (עובי סיב העץ 1.5 מ"מ). המחיר כולל את הפרופילים הנושאים והמשניים עם קונסטרוקציה מסוג T-24 (מפח מגולוון) ואת אלמנטי התליה (בגובה עד 1.0 מ'), לרבות פרופילי גמר זווית "L" מאלומיניום, הכל עד לביצוע מושלם של העבודה (מחיר יסוד לאריחים 179 ש"ח/מ"ר)	מ"ר	35.00	324.00	11,340.00
	<b>סה"כ לתקרות תלויות מלוחות P.V.C, אריחי עץ (M.D.F) וצמר עץ</b>				<b>11,340.00</b>
<b>22.025</b>	<b>תקרות גבס, ספוג ופתחי שירות</b>				
22.025.0010	תקרת גבס, לרבות לוח גבס בעובי 12.5 מ"מ וקונסטרוקציה (בגובה עד 1.0 מ')	מ"ר	45.00	207.00	9,315.00
	<b>סה"כ לתקרות גבס, ספוג ופתחי שירות</b>				<b>9,315.00</b>
<b>22.026</b>	<b>סגירות אנכיות ואופקיות מגבס</b>				
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	מ'	30.00	144.00	4,320.00
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	מ'	70.00	165.00	11,550.00
	<b>סה"כ לסגירות אנכיות ואופקיות מגבס</b>				<b>15,870.00</b>
<b>39,501.00</b>	<b>סה"כ לרכיבים מתועשים בבניין</b>				
<b>23</b>	<b>כלונסאות ואלמנטי סלארי, לביסוס מבנים ולדיפון</b>				
<b>23.010</b>	<b>כלונסאות בטון בקדיחה יבשה</b>				
23.010.0020	כלונסאות בטון ב-30 קידוח וציקה קוטר 50 ס"מ ובעומק עד 10 מ' לרבות הכנסת הזיון ופינוי עודפי חפירה	מ'	110.00	191.00	21,010.00
23.010.0040	כלונסאות בטון ב-30 קידוח וציקה קוטר 60 ס"מ ובעומק עד 10 מ' לרבות הכנסת הזיון ופינוי עודפי חפירה	מ'	140.00	252.00	35,280.00

סעיף	תאור	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
	סה"כ לכלונסאות בטון בקדיחה יבשה				56,290.00
<b>23.099</b>	<b>פלדת זיין</b>				
23.099.0030	כלוב זיין לכלונסאות, בכל הקטרים	טון	6.00	6,462.00	38,772.00
	סה"כ לפלדת זיין				38,772.00
	סה"כ לכלונסאות ואלמנטי סלארי, לביסוס מבנים ולדיפון				95,062.00
<b>29</b>	<b>שילוט והכונה בבניינים</b>				
<b>29.030</b>	<b>שילוט וסימון מרחבים מוגנים וממ"דים</b>				
29.030.0010	שילוט וסימון מרחב מוגן/מקלט בשטח עד 15 מ"ר בצבעים פולטי אור	קומפ	1.00	585.00	585.00
	סה"כ לשילוט וסימון מרחבים מוגנים וממ"דים				585.00
	סה"כ לשילוט והכונה בבניינים				585.00
<b>30</b>	<b>ריהוט וציוד מורכב בבנין</b>				
<b>30.011</b>	<b>אביזרים במקלחת ובשירותים</b>				
30.011.0020	מחזיק נייר סגור ממתכת מצופה כרום, מותקן מושלם	יח'	3.00	137.00	411.00
30.011.0130	נגיש- קולב זוגי ממתכת מצופה ניקל, בתא בצד הפנימי של הדלת בגובה 140 ס"מ דגם "דאלאס" מק"ט 4302 או ש"ע ברוחב 560 מ"מ, גובה 38 מ"מ ובעומק 37 מ"מ, מותקן מושלם	יח'	2.00	80.00	160.00
30.011.0540	נגיש- ידית אחיזה 60 ס"מ ממתכת מצופה כרום, להתקנה על כנף דלת תא שירותי נכים, לפי תקן ישראלי 1918 חלק 3	יח'	2.00	252.00	504.00
30.011.0550	נגיש- מאחז יד בצורת L קבוע, בגודל 60/60 עד 75/75 ס"מ, ממתכת מצופה כרום, ניקל אופלסטיק לשירותי נכים להתקנה על הקיר ליד האסלה, לפי תקן ישראלי 1918 חלק 3, מותקן מושלם	יח'	1.00	567.00	567.00
30.011.0560	נגיש- מאחז יד מתרומם לשירותי נכים להתקנה על הקיר, באורך 73-90 ס"מ עם ציר מובנה מוגן היתפסות, עשויה ממתכת, צבועה/מצופה כרום, 22 ניוטון כוח הרמה, לפי תקן ישראלי 1918 חלק 3	יח'	1.00	801.00	801.00
30.011.3105	נגיש- מדף לשירותי נכים להתקנה על הקיר צמוד לכיור באורך 30 ס"מ ורוחב 15 ס"מ מפלב"מ 304 (נירוסטה) עם קצוות מעוגלות, לפי תקן ישראלי 1918 חלק 3, מותקן מושלם	יח'	2.00	282.00	564.00

סעיף	תאור	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
30.011.4490	נגיש- מתקן לנייר ניגוב ידיים בשיטת צץ-רץ מפלסטיק ABS קשיח במידות 280/380/140 מ"מ עם מפתח/מנעול, גוון לבן, תחתית המתקן מורכב בגובה 120-130 ס"מ מהרצפה	יח'	1.00	205.00	205.00
30.011.4750	נגיש- כיסא מתקפל למקלחת מפלסטיק ABS קשיח במידות 44/45 ס"מ, דגם "1600R" דוגמת "Pressalit" או ש"ע מאושר ע"י מעבדה מוסמכת לרבות עיגון לקיר. לפי ת"י 1918 חלק 3.2	יח'	1.00	5,040.00	5,040.00
30.011.4751	מיטה מתקפלת בחדר נגיש כמפורט בותכניות וברשימות	קומפ	1.00	9,900.00	9,900.00
30.011.5080	נגיש- מראה מזכוכית מלוטשת "קריסטל" (גודל תקני-מידות 45/90 ס"מ), לפי תקן ישראלי 1918 חלק 3 (חלק תחתון 90 ס"מ מהרצפה)	יח'	1.00	360.00	360.00
	<b>סה"כ לאביזרים במקלחת ובשירותים</b>				<b>18,512.00</b>
	<b>סה"כ לריהוט וציוד מורכב בבנין</b>				<b>18,512.00</b>
<b>40</b>	<b>פיתוח נופי</b>				
<b>40.053</b>	<b>ריצוף באבנים משתלבות</b>				
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	90.00	104.00	9,360.00
40.053.0652	ריצוף באבנים משתלבות בעובי 10 ס"מ, דגם "סנטרום" או ש"ע במידות 10/10 ס"מ לרבות חול 5 ס"מ (לא כולל מצע) גוון אפור ו/או גוון צבעוני - על בסיס מלט אפור	מ"ר	5.00	165.00	825.00
	<b>סה"כ לריצוף באבנים משתלבות</b>				<b>10,185.00</b>
<b>40.054</b>	<b>אבני שפה וגן, אבני תיחום</b>				
40.054.0010	אבן שפה במידות 15/30/100 ס"מ, לרבות יסוד ומשענת בטון, גוון אפור	מ'	10.00	85.00	850.00
	<b>סה"כ לאבני שפה וגן, אבני תיחום</b>				<b>850.00</b>
	<b>סה"כ לפיתוח נופי</b>				<b>11,035.00</b>
<b>41</b>	<b>גיבון והשקיה</b>				
<b>41.011</b>	<b>עיבוד הקרקע, אדמת גן וקומפוסט</b>				
41.011.0210	אדמה גננית, לרבות פיזור בשטח - בכמויות גדולות מעל 20 מ"ק	מ"ק	50.00	63.00	3,150.00
	<b>סה"כ לעיבוד הקרקע, אדמת גן וקומפוסט</b>				<b>3,150.00</b>
	<b>סה"כ לגיבון והשקיה</b>				<b>3,150.00</b>

סעיף	תאור	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
<b>44</b>	<b>גידור</b>				
<b>44.041</b>	<b>מחסומי זרוע, דוקרנים ואמצעי שליטה ובקרה למחסומים ושערים חשמליים</b>				
44.041.0080	מחסום זרוע חשמלי באורך עד 4 מ' ללא קפיץ דגם "EL-04" תוצרת "El-Go Team" או ש"ע, מהירות עבודה ניתנת לשינוי מ 2-4 שניות, לרבות מנוע תעשייתי תלת פאזי, בקר ווסט תדר. המחיר לא כולל נקודת חשמל ותשתית מתח נמוך	יח'	1.00	11,250.00	11,250.00
	<b>סה"כ למחסומי זרוע, דוקרנים ואמצעי שליטה ובקרה למחסומים ושערים חשמליים</b>				<b>11,250.00</b>
	<b>סה"כ לגידור</b>				<b>11,250.00</b>
<b>51</b>	<b>סלילת כבישים ורחבות</b>				
<b>51.010</b>	<b>עבודות הכנה ופירוק</b>				
51.010.0020	חישוף השטח בעובי עד 20 ס"מ	מ"ר	600.00	3.60	2,160.00
	<b>סה"כ לעבודות הכנה ופירוק</b>				<b>2,160.00</b>
<b>51.030</b>	<b>מצעים ותשתיות</b>				
51.030.0008	מצע סוג א' לרבות פיזור והידוק מבוקר, המצע יסופק ממחצבה מאושרת. המחיר הינו לכמות של עד 250 מ"ק	מ"ק	35.00	168.00	5,880.00
	<b>סה"כ למצעים ותשתיות</b>				<b>5,880.00</b>
<b>51.040</b>	<b>עבודות אספלט</b>				
51.040.0018	ציפוי מאחה באימולסיה ביטומנית בשיעור של 0.8-1.2 ק"ג/מ"ר	מ"ר	200.00	2.25	450.00
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	200.00	43.00	8,600.00
51.040.0041	שכבה נושאת עליונה בכבישים מבטון אספלט בעובי 3 ס"מ מתערובת עם אבן דולומיט גודל מקסימלי 12.5 מ"מ (1/2"), ביטומן PG 68-10, לרבות פיזור והידוק	מ"ר	200.00	34.00	6,800.00
51.040.0210	מישק התחברות אספלט קיים לאספלט חדש	מ'	4.00	32.00	128.00
	<b>סה"כ לעבודות אספלט</b>				<b>15,978.00</b>
	<b>סה"כ לסלילת כבישים ורחבות</b>				<b>24,018.00</b>
<b>57</b>	<b>ביוב וניקוז - מערכות חוץ</b>				

## מקווה כפר פינס

סעיף	תאור	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
<b>57.001</b>	<b>ביוב חיצוני</b>				
57.001.0001	צינורות PVC מתוגבר עם מחברים לפי ת"י 884 עבה כולל : חציבה ו/או חפירה כיסוי והידוק הקרקע אביזרים ריפוד וכיסוי בחול דיונות נקי בעובי 10 ס"מ עד עומק 1.8 מ' בקוטר 6"	מ'	25.00	234.00	5,850.00
57.001.0002	צינורות PVC מתוגבר עם מחברים לפי ת"י 884 עבה כולל : חציבה ו/או חפירה כיסוי והידוק הקרקע אביזרים ריפוד וכיסוי בחול דיונות נקי בעובי 10 ס"מ עד עומק 2.5 מ' בקוטר 6"	מ'	10.00	261.00	2,610.00
57.001.0003	כל מכסי השוחות יהיו תוצרת "וולפמן" דגם כרמל 44 עם בטון ופיגמנט יצוק באתר	הערה	0.00	0.00	0.00
57.001.0004	שוחות ביקורת בנויות מטבעות בטון טרומיות לפי ת"י 658 בהתאם להוראות הל"ת וכנדרש בתכניות : חציבה ו/או חפירה, כיסוי והידוק הקרקע , מכסה לפי ת"י 489 , 8 טון קוטר פתח 50 ס"מ בקוטר 0.80 מ' ועד עומק 1.20	יח'	4.00	2,070.00	8,280.00
57.001.0005	שוחות ביקורת בנויות מטבעות בטון טרומיות לפי ת"י 658 בהתאם להוראות הל"ת וכנדרש בתכניות : חציבה ו/או חפירה, כיסוי והידוק הקרקע , מכסה לפי ת"י 489 , 8 טון קוטר פתח 50 ס"מ בקוטר 1 מ' ועד עומק 1.50 מ'	יח'	1.00	3,150.00	3,150.00
57.001.0006	כנ"ל אך תא סיפון בקוטר 1.00 מ' ובעומק 1.20 מ'	יח'	1.00	2,340.00	2,340.00
57.001.0007	התחברות לתא ביוב קיים כולל עיבוד תחתית מחדש וטיפול מול הרשויות לפני הביצוע ואחריו	יח'	1.00	2,070.00	2,070.00
	<b>סה"כ לביוב חיצוני</b>				<b>24,300.00</b>
<b>57.002</b>	<b>מערכות מים</b>				
57.002.0001	צנרת פלדה מגולוונת סקד' 40 בת"י מורכבים בהברגה המונחים באדמה קוטר 3" כולל: אביזרים מתאימים לת"י - רקורדים ו/או אוגנים - שרוולים, חיצוב פתחים וחריצים וסתימתם חציבה ו/או חפירה - כיסוי והידוק הקרקע ריפוד וכיסוי בחול דיונות נקי בעובי 10 ס"מ עטיפה חרושתית חיצונית תוצרת "אברות" ועטיפה פנימית מבטון (לחיבור העירוני)	יח'	60.00	351.00	21,060.00

סעיף	תאור	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
57.002.0002	צנרת פלדה מגולוונת סקד' 40 בת"י מורכבים בהברגה המונחים באדמה קוטר 2" כולל: אביזרים מתאימים לת"י - רקורדים ו/או אוגנים - שרוולים, חיצוב פתחים וחריצים וסתימתם חציבה ו/או חפירה - כיסוי והידוק הקרקע ריפוד וכיסוי בחול דיונות נקי בעובי 10 ס"מ עטיפה חרושתית חיצונית תוצרת "אברות" ועטיפה פנימית מבטון	יח'	20.00	189.00	3,780.00
57.002.0003	צנרת פלדה מגולוונת סקד' 40 בת"י מורכבים בהברגה המונחים באדמה קוטר 1-1/2" כולל: אביזרים מתאימים לת"י - רקורדים ו/או אוגנים - שרוולים, חיצוב פתחים וחריצים וסתימתם חציבה ו/או חפירה - כיסוי והידוק הקרקע ריפוד וכיסוי בחול דיונות נקי בעובי 10 ס"מ עטיפה חרושתית חיצונית תוצרת "אברות" ועטיפה פנימית מבטון	יח'	20.00	171.00	3,420.00
57.002.0004	התחברות קו מים חדש בקוטר 2"-3" לקו מים קיים בכל קוטר לרבות עבודות ההכנה הדרושות, איתור הקו סגירתו, ניקוז והחזרת המצב לקדמותו הכל בתיאום עם הרשויות	יח'	1.00	2,160.00	2,160.00
57.002.0005	מגוף טריז רחב קוטר 2" עשוי ברזל יציקה, עם ציפוי פנים וחוף ניילון 11 (רילסן) ללחץ עבודה של 16 אטמ' לרבות אוגנים נגדיים וברגים	יח'	2.00	990.00	1,980.00
57.002.0006	כנ"ל אך מגוף בקוטר 3"	יח'	3.00	1,368.00	4,104.00
57.002.0007	"גמל" עילי קוטר 3" לרבות קטעי צנרת באורך עד 5 מ' 4 זוויות 90 מעלות, ריתוכם וצביעת הגמל (ללא אביזרים כגון מגופים שסתומים) כולל אוגנים ואוגנים נגדיים לרבות חיבור לקו מים מותקן מושלם	יח'	1.00	2,250.00	2,250.00
57.002.0008	אביזרים לצנרת הנ"ל המתאימים לת"י בקוטר 3"	יח'	12.00	207.00	2,484.00
57.002.0009	ברז הידרנט 3"	יח'	2.00	1,305.00	2,610.00
57.002.0010	שסתום מונע זרימה חוזרת (מז"ח) קוטר 3" עשוי ברזל יציקה דגם RP40 או ש.ע ללחץ עבודה של 12 אטמ', עם ציפוי אפוקסי לרבות אוגנים נגדיים וברגי עיגון ובדיקה למז"ח	יח'	1.00	3,870.00	3,870.00
57.002.0011	מסנן/מלכודת אבנים קוטר 3" עשוי ברזל יציקה דגם V251 או ש"ע ללחץ מאוגן עם רשת פנימית מפלב"מ 304 עבודה של 16 אטמ' עם ציפוי לרבות רילסן אוגנים נגדיים וברגי עיגון ובדיקה למז"ח	יח'	1.00	855.00	855.00
57.002.0012	הכנה לחיבור מערכת השקייה הכוללת גמל בקוטר 2" ברז כדורי 1-1/2" ומז"ח 1-1/2"	יח'	1.00	1,890.00	1,890.00

סעיף	תאור	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
57.002.0013	ברז גן בקוטר 3/4	יח'	1.00	153.00	153.00
57.002.0014	שסתום שחרור אוויר קינטי בקוטר 2"	יח'	1.00	504.00	504.00
	<b>סה"כ למערכות מים</b>				<b>51,120.00</b>
	<b>סה"כ לביוב וניקוז - מערכות חוץ</b>				<b>75,420.00</b>
<b>59</b>	<b>מרחבים מוגנים ומקלטים</b>				
<b>59.040</b>	<b>מסגרות פלדה</b>				
59.040.0008	דלת הדף ורסיסים בטחון מסיבית למרחב מוגן דירתי/קומתי, במידות פתח אור 70-80/200 ס"מ, לרבות משקוף פח מגולוון וצבע	יח'	1.00	8,613.00	8,613.00
59.040.0202	חלון מרחב מוגן חד כנפי דירתי דגם "דור חדש", נגרר לכיס במידות פתח אור 100/100 ס"מ לקיר ברוחב 30-40 ס"מ, כנף פלדה מגולוונת בעובי 24 מ"מ ומשקוף מפח מגולוון, האטומים לגזים וצבועים. המחיר כולל חלון אלומיניום חד כנפי מזוגג, הזזה על גבי מסגרת הפלדה של המרחב מוגן. חלון האלומיניום דגם AW60 אלובין או 1700 קליל או ש"ע, צבוע בצבע לבן. ללא תריס ורשת	יח'	1.00	7,605.00	7,605.00
	<b>סה"כ למסגרות פלדה</b>				<b>16,218.00</b>
<b>59.042</b>	<b>איטום מעברי צנרת וכבלים במקלטים ובמרחבים מוגנים</b>				
59.042.0060	מערכת מודולרית מסוג "MCT" או "JBK-MST" או "CMS" או ש"ע לאיטום מעבר צנרת מים, חשמל וגז בקירות מקלטים ומרחבים מוגנים, מאושרת ע"י פיקוד העורף. המערכת כוללת מערכת איטום לקדח עגול בקוטר 70 מ"מ (3") ומילוי אטמים בהתאם לקוטר הכבלים והצינורות החודרים. לביצוע בקדח או שרוול קיימים	יח'	2.00	450.00	900.00
	<b>סה"כ לאיטום מעברי צנרת וכבלים במקלטים ובמרחבים מוגנים</b>				<b>900.00</b>
<b>59.050</b>	<b>מתקני אזור וסינון</b>				
59.050.0500	צינור איוורור מפלדה קוטר 8" במקלט/מרחב מוגן בקיר חיצוני בעובי מינימלי של 30 ס"מ ועד 40 ס"מ, לרבות מכסה פלדה עם אטם, ברגי עיגון וצבע, לפי תקנות פיקוד העורף	יח'	1.00	576.00	576.00
59.050.0520	צינור איוורור מפלדה קוטר 8" במקלט/מרחב מוגן בקיר פנימי בעובי מינימלי של 25 ס"מ ועד 40 ס"מ, לרבות מכסה פלדה עם אטם, ברגי עיגון וצבע, לפי תקנות פיקוד העורף	יח'	1.00	387.00	387.00
59.050.0530	צינור איוורור מפלדה קוטר 4" במקלט/מרחב מוגן בקיר פנימי בעובי מינימלי של 25 ס"מ ועד 40 ס"מ, לרבות מכסה פלדה עם אטם, ברגי עיגון וצבע, לפי תקנות פיקוד העורף	יח'	1.00	288.00	288.00

סה"כ	מחיר	כמות	יח'	תאור	סעיף
1,251.00				סה"כ למתקני אוורור וסינון	
18,369.00				סה"כ למרחבים מוגנים ומקלטים	

סה"כ למקווה כפר פינס

סה"כ למקווה כפר פינס

25,152.00	01 עבודות עפר
392,292.80	02 עבודות בטון יצוק באתר
17,960.00	04 עבודות בניה
85,401.00	05 איטום
60,105.00	06 נגרות אומן ומסגרות פלדה
126,151.00	07 מתקני תברואה
184,613.50	08 עבודות חשמל
114,090.00	09 עבודות טיח
93,005.00	10 עבודות ריצוף וחיפוי
76,200.00	11 עבודות צביעה
106,605.00	12 עבודות אלומיניום
2,592.00	14 עבודות אבן
120,336.00	15 מתקני מיזוג אוויר
162,230.00	16 מערכות הסקה
39,501.00	22 רכיבים מתועשים בבניין
95,062.00	23 כלונסאות ואלמנטי סלארי, לביסוס מבנים ולדיפון
585.00	29 שילוט והכוונה בבניינים
18,512.00	30 ריהוט וציוד מורכב בבנין
11,035.00	40 פיתוח נופי
3,150.00	41 גינון והשקיה
11,250.00	44 גידור
24,018.00	51 סלילת כבישים ורחבות
75,420.00	57 ביוב וניקוז - מערכות חוץ
18,369.00	59 מרחבים מוגנים ומקלטים
1,863,635.30	סה"כ עלות
316,818.00	מע"מ בשיעור 17%

<b>סה"כ למקווה כפר פינס</b>	
<b>2,180,453.30</b>	<b>סה"כ כולל מע"מ</b>
	<b>סה"כ במילים:</b>
<b>תאריך מדד:</b>	<b>מדד מכרז / הצעה:</b>

מאשר כתב הכמויות      מנהל הפרוייקט      הממונה על הכספים      הנהלת החברה