א.פ.ד מהנדסים בע"מ
מייל: office@alefpeng.co.il טלפון: 04-8573728

מכרז

01/07/2024
דף מס': 001

שיפוץ מבנה והקמת ממם
פרק 01 עבודות עפר

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
	<u>פרק 01 עבודות עפר</u>				
	<u>תת פרק 01.30 חפירה ו/או חציבה</u>				
01.30.0010	חפירה ו/או חציבה כללית בשטח לעומק שאינו עולה על 1 מ' לכמות מעל 100 מ"ק ועד 500 מ"ק	מ"ק	250.00		
	סה"כ 01.30 חפירה ו/או חציבה				
	<u>תת פרק 01.50 מילוי מובא, מצעים והידוק</u>				
01.50.0102	מצע סוג א', לרבות פיזור בשכבות של 20 ס"מ והידוק לא מבוקר, המצע יסופק ממחצבה מאושרת. המחיר הינו לכמות מעל 500 מ"ק	מ"ק	70.00		
01.50.0210	הידוק מבוקר של שתית (קרקעית חפירה) ו/או פני קרקע טבעיים	מ"ר	175.00		
01.50.0220	הידוק מבוקר של מילוי או מצע כלשהו בשכבות של 20 ס"מ, (המילוי נמדד בנפרד)	מ"ק	70.00		
	סה"כ 01.50 מילוי מובא, מצעים והידוק				
	סה"כ 01 עבודות עפר				

א.פ.ד מהנדסים בע"מ
מייל: office@alefpeng.co.il טלפון: 04-8573728

01/07/2024
דף מס': 002

שיפוץ מבנה והקמת ממם
פרק 02 עבודות בטון יצוק באתר

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
	<u>פרק 02 עבודות בטון יצוק באתר</u>				
	<u>תת פרק 02.11 מצעים</u>				
02.11.0080	מצע ארגזי פוליסטירן מוקצף בגובה 15,20 ס"מ מתחת לקורות יסוד, רוחב הקורות 20,25 ס"מ	מטר	25.00		
02.11.0090	מצע ארגזי פוליסטירן מוקצף בגובה 20 ס"מ מתחת למרצפים	מ"ר	17.00		
02.11.0170	מצע יריעות פוליאתילן בעובי 0.3 מ"מ מתחת לרצפת בטון	מ"ר	17.00		
02.11.0201	לוחות צמנט-בורד בעובי 8 מ"מ ובגובה 30 ס"מ, משני צידי הקורות. המדידה למ"א קורות	מטר	50.00		
	סה"כ 02.11 מצעים				
	<u>תת פרק 02.41 קורות יסוד</u>				
02.41.0015	קורות יסוד בטון ב-30 (שקיעה "5, חשיפה 2-4) יצוקות עם הרצפה, על גבי מצע או על הקרקע. רוחב הקורות 25 ס"מ (המצע נמדד בנפרד)	מ"ק	0.70		
02.41.0030	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	3.00		
	סה"כ 02.41 קורות יסוד				
	<u>תת פרק 02.50 מרצפים ורצפות</u>				
02.50.0050	מרצפי בטון ב-30 (שקיעה "5, חשיפה 2-4) יצוקים על מצע או על הקרקע בעובי 20 ס"מ (המצע נמדד בנפרד) רצפות ורמפה לנגישות נכים מפלס 0.10-	מ"ר	26.00		
	סה"כ 02.50 מרצפים ורצפות				
	<u>תת פרק 02.61 קירות בטון</u>				
02.61.0030	קירות בטון ב-30 (שקיעה "5, חשיפה 2-4) בעובי 20 ס"מ	מ"ק	3.00		
02.61.0070	קירות בטון ב-30 (שקיעה "5, חשיפה 2-4) בעובי 40 ס"מ	מ"ק	20.00		
	סה"כ 02.61 קירות בטון				

א.פ.ד מהנדסים בע"מ
מייל: office@alefpeng.co.il טלפון: 04-8573728

01/07/2024
דף מס': 003

שיפוץ מבנה והקמת ממם
פרק 02 עבודות בטון יצוק באתר

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
	<u>תת פרק 02.71 קורות ומעקות</u>				
02.71.0250	קורות עליונות ומעקות בטון ב-30 (שקיעה "5, חשיפה 4-2) ברוחב 20 ס"מ	מ"ק	3.00		
	סה"כ 02.71 קורות ומעקות				
	<u>תת פרק 02.81 תקרות וגגות בטון מלא</u>				
02.81.0040	תקרות או גגות בטון ב-30 (שקיעה "5, חשיפה 4-2) עובי 20 ס"מ	מ"ר	26.00		
	סה"כ 02.81 תקרות וגגות בטון מלא				
	<u>תת פרק 02.98 פלדת זיון</u>				
02.98.0011	מוטות פלדה מצולעים בכל הקטרים והאורכים לזיון בבטון	טון	5.50		
	סה"כ 02.98 פלדת זיון				
	סה"כ 02 עבודות בטון יצוק באתר				

א.פ.ד מהנדסים בע"מ
מייל: office@alefpeng.co.il טלפון: 04-8573728

01/07/2024
דף מס': 004

שיפוץ מבנה והקמת ממם
פרק 04 עבודות בניה

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
	<u>פרק 04 עבודות בניה</u>				
	<u>תת פרק 04.10 בניה בבלוקי בטון</u>				
04.10.0020	מחיצות בלוקי בטון חלולים בעובי 10 ס"מ	מ"ר	30.00		
	סה"כ 04.10 בניה בבלוקי בטון				
	סה"כ 04 עבודות בניה				

א.פ.ד מהנדסים בע"מ
מייל: office@alefpeng.co.il טלפון: 04-8573728

01/07/2024
דף מס': 005

שיפוץ מבנה והקמת ממם
פרק 05 עבודות איטום

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
	<u>פרק 05 עבודות איטום</u>				
	<u>תת פרק 05.13 איטום גגות</u>				
05.13.0010	איטום גגות בציפויים על בסיס אמולסיה אקרילית מסוג "אקרילפז" או "מסטיגג" או "לייגו" או "פוליגג" או ש"ע ב-2 שכבות (בכמות של כ-3 ק"ג/מ"ר) לקבלת ציפוי יבש בעובי של 2 מ"מ, לרבות יריעה אחת רשת זכוכית אינטרגלס, איטום רולקות ב-3 שכבות ו-2 יריעות אינטרגלס	מ"ר	280.00		
05.13.0011	איטום גגות שטוחים במערכת חד שכבתית של יריעות ביטומניות פלסטומריות, דרגה R עם ציפוי אגרגט לבן מושבחות בפולימר APP, בעובי 5 מ"מ, מסוג "פוליפלסט 5R" או "ביטומפלסט 5R" או "ספירפלסט 5R לבן" או "ישראנובה 5R" או ש"ע. היריעות מולחמות לתשתית ובחפיפה של 10 ס"מ לאורך, ו 15 ס"מ לרוחב, לרבות פריימר ביטומני מסוג "פריימר 101" או "פריימר GS 474" או ש"ע בכמות 300 גר'/מ"ר	מ"ר	280.00		
05.13.0901	ביצוע ניקיון של מערכת האיטום הקיימת על גג המבנה הראשי, פינוי הגג מהמערכות שאינן פעילות והכבלים המיותרים בתיאום עם מנהל האתר והכנת הגג לחידוש מערכת האיטום במידת הצורך, בכפוף להנחיית המפקח בשטח (תשלום עבור מערכת האיטום החדשה יבוצע בסעיף נפרד).	מ"ר	280.00		
	סה"כ 05.13 איטום גגות				
	<u>תת פרק 05.28 איטום רצפות חדרים רטובים</u>				
05.28.0011	איטום רצפות חדרים רטובים בציפויים ביטומניים אלסטומריים מושבחים בפולימרים מסוג "מאסטר פלקס" או "ביטומסטיק" או "נאפופלקס פרופיטק 1" או ש"ע, לרבות פריימרביטומני מסוג "פז יסוד" או ש"ע בכמות 300 גר'/מ"ר, ב-2 שכבות ציפוי (בכמות של כ- 3 ק"ג/מ"ר) לקבלת ציפוי יבש בעובי של 2.5 - 2 מ"מ	מ"ר	50.00		
	סה"כ 05.28 איטום רצפות חדרים רטובים				

א.פ.ד מהנדסים בע"מ
מייל: office@alefpeng.co.il טלפון: 04-8573728

01/07/2024
דף מס': 006

שיפוץ מבנה והקמת ממם
פרק 05 עבודות איטום

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
	<u>תת פרק 05.35 איטום קירות וקורות</u>				
05.35.0010	איטום ראש קורת יסוד - לצורך נדבך חוצץ רטיבות, לפני הנחת שורת בלוקים ראשונה בקירות חיצוניים, ע"י מריחת ציפוי צמנטי הידראולי מסוג "טורוסיל FX-122" בכמות4 ק"ג/מ"ר בשתי שכבות ולפי הנחיות יצרן.	מ"ר	6.00		
05.35.0011	איטום קירות בציפוי צמנטי פולימרי חד רכיבי גמיש מסוג "טורוסיל פלקס 100" או "הידרוסיל 100" או ש"ע בשתי שכבות (בכמות של כ- 3 ק"ג/מ"ר) לקבלת ציפוי יבש בעובי של 2.5 - 2 מ"מ	מ"ר	20.00		
05.35.0020	איטום צידי קורות יסוד, בציפוי ביטומני אלסטומרי מסוג חד רכיבי "מסטיגום" או ש"ע, ב-3 שכבות בכמות כוללת 4.5 ק"ג/מ"ר, בעובי 2 מ"מ.	מ"ר	20.00		
	סה"כ 05.35 איטום קירות וקורות				
	סה"כ 05 עבודות איטום				

א.פ.ד מהנדסים בע"מ
מייל: office@alefpeng.co.il טלפון: 04-8573728

01/07/2024
דף מס': 007

שיפוץ מבנה והקמת ממם
פרק 06 נגרות אומן ומסגרות פלדה

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
	<u>פרק 06 נגרות אומן ומסגרות פלדה</u>				
	<u>תת פרק 06.99 שונות</u>				
06.99.0010	דלת פלדה רב זרועית במידות 100/210 ס"מ דגם 3014 של שיריונית חוסם לפי פרט אדריכלות מ-1 ו-מ-2	יח'	3.00		
06.99.0020	דלת עם מילוי פלקסבורד, חד כנפית לפתיחה צירית, במידות 100/210 ס"מ, מעטפת הדלת פורמייקה, קנט בוק גושני, לרבות משקוף עץ בגמר צבע בגוון הדלת. הכל לפי פרטאדריכלות נ-1	קומפ'	3.00		
06.99.0030	ארון מטבח תחתון מסנדביץ מצופה פורמייקה לפי פרט אדריכלות נ-2	קומפ'	1.00		
06.99.0505	תוספת לדלת שירותי נכים עבור מעצור בלימה (סטופר) רצפה מפליז	יח'	1.00		
06.99.0506	יחידת מסתור מעץ אורן לארונות חשמל וגלגלון כיבוי אש, במידות 600/80 ס"מ. הכל לפי פרט נ-3	קומפ'	1.00		
	סה"כ 06.99 שונות				
	סה"כ 06 נגרות אומן ומסגרות פלדה				

א.פ.ד מהנדסים בע"מ
מייל: office@alefpeng.co.il טלפון: 04-8573728

01/07/2024
דף מס': 008

שיפוץ מבנה והקמת ממם
פרק 07 מתקני תברואה

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
	<u>פרק 07 מתקני תברואה</u>				
	<u>תת פרק 07.01 צנרת מים קרים וחמים</u>				
07.01.0050	צינורות פוליאתילן מצולב למים קרים וחמים עם גרעין אלומיניום כדוגמה SP תוצרת "מצרפלסט" ללחץ עבודה 10 אטמ' מותקנים סמויים בקירות ומעברים לרבות ספחי חיבורומתקני תליה, בקוטר 16 מ"מ.	מטר	25.00		
07.01.0051	כנ"ל אך קוטר 20 מ"מ	מטר	10.00		
07.01.0052	כנ"ל אך בקוטר 25 מ"מ.	מטר	40.00		
07.01.0053	כנ"ל אך בקוטר 32 מ"מ.	מטר	30.00		
07.01.0054	כנ"ל אך בקוטר 50 מ"מ.	מטר	40.00		
07.01.0170	ברזים כדוריים קוטר "1\2 מברונזה עם ציפוי כרום תוצרת "שגיב" סדרה 200 , מותקן מושלם	יח'	1.00		
07.01.0180	ברזים כדוריים קוטר "1 מברונזה עם ציפוי כרום תוצרת "שגיב" סדרה 200 , מותקן מושלם	יח'	2.00		
07.01.0182	ברזים כדוריים קוטר "11\4 מברונזה עם ציפוי כרום תוצרת "שגיב" סדרה 200 , מותקן מושלם	יח'	1.00		
07.01.0185	ברזים כדוריים קוטר "2 מברונזה עם ציפוי כרום תוצרת "שגיב" סדרה 200 , מותקן מושלם	יח'	2.00		
07.01.0200	שסתום אוויר משולב "ברק" למים קוטר "3\4 עשוי פלסטיק דגם D-040 או ש"ע ללחץ עבודה 16 אטמ' כולל מגוף בכניסה , מותקן מושלם	יח'	1.00		
07.01.0260	ברז גן עשוי פליז ומצופה כרום בקוטר "1 מותקן מושלם	יח'	1.00		
	סה"כ 07.01 צנרת מים קרים וחמים				
	<u>תת פרק 07.03 מערכת נקזים ואיוורור</u>				
07.03.0061	צנורות פוליפרופילן מותקנים גלויים ,סמויים , או במילוי , כולל ספחים שונים (כמו הסתעפויות, זוויות) ,קוטר 50מ"מ ,נתקנה לפי תקן 349 והוראות היצרן	מטר	20.00		
	להעברה בתת פרק 07.03				

א.פ.ד מהנדסים בע"מ
מייל: office@alefpeng.co.il טלפון: 04-8573728

01/07/2024
דף מס': 009

שיפוץ מבנה והקמת ממם
פרק 07 מתקני תברואה

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
	מהעברה				
07.03.0065	צנורות פוליאתילן בצפיפות גבוהה (H.D.P.E)מותקנים גלויים , סמויים , או במילוי ,כולל ספחים שונים (כמו הסתעפויות , זוויות) ,קוטר 110 מ"מ ,נתקנה לפי תקן 349 והוראות היצרן	מטר	35.00		
07.03.0066	צנורות פוליאתילן בצפיפות גבוהה (H.D.P.E)מותקנים גלויים , סמויים , או במילוי ,כולל ספחים שונים (כמו הסתעפויות , זוויות) ,קוטר 160 מ"מ ,נתקנה לפי תקן 349 והוראות היצרן	מטר	30.00		
07.03.0111	כובעי אוורור P.V.Cקוטר "4	יח'	3.00		
07.03.0120	עטיפת בטון בעובי 10ס"מ מסביב לצנורות (מכל סוג) בקוטר 50 מ"מ (כולל זיון)	מטר	20.00		
07.03.0122	עטיפת בטון בעובי 10ס"מ מסביב לצנורות (מכל סוג) בקוטר 110 מ"מ (כולל זיון)	מטר	20.00		
07.03.0123	עטיפת בטון בעובי 10ס"מ מסביב לצנורות (מכל סוג) בקוטר 160 מ"מ (כולל זיון)	מטר	25.00		
07.03.0210	סבכה לחיפוי תעלות ניקוז במקלחות מפלדה אל חלד (נירוסטה 304) עם חורים בקוטר 5 מ"מ ,רוחב 30 ס"מ לפי פרטי היצרן ובהתאם לתכנית	מטר	6.80		
07.03.0215	תעלת ניקוז מפלדת אל-חלד (נירוסטה 304) בעובי 2 מ"מ, רוחב 24 ס"מ ובעומק עד 15 ס"מ, מותקן מושלם לפי התכנית ופרטי היצרן	מטר	6.80		
07.03.0225	מחסום רצפה 200\100מ"מ מ H.D.P.E.תוצרת "מובילית "או ש"ע כולל צינור מאריך כולל איטום בהתאם לצורך עם מכסה רשת מפליז וראש מתברג , מותקן בשלמות	יח'	4.00		
07.03.0230	סלי רשת מפח נירוסטה בעובי 1מ"מ עם ידית הרמה מותקנים במחסום רצפה 100*200 (המחסום נמדד בנפרד)	יח'	4.00		
07.03.0250	מחסום רצפה מפוליפרופילן "2\"4 עם טבעת ומכסה רשת מפליז	יח'	3.00		
07.03.0270	כנ"ל ,אך קופסות בקורת מפוליפרופילן "2/"4 עם מכסה מפליז וראש מרובע מתברג	יח'	5.00		
	להעברה בתת פרק 07.03				

א.פ.ד מהנדסים בע"מ
מייל: office@alefpeng.co.il טלפון: 04-8573728

01/07/2024
דף מס': 010

שיפוץ מבנה והקמת ממם
פרק 07 מתקני תברואה

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
	מהעברה				
07.03.0280	כנ"ל ,אך קופסות בקורת נופלת מפוליפרופילן "4/"4 עם מכסה מפליז וראש מרובע מתברג	יח'	7.00		
	סה"כ 07.03 מערכת נקזים ואיוורור				
	<u>תת פרק 07.04 קבועות תברואיות ואביזריהן</u>				
07.04.0001	אסלה תלויה סוג א' תוצרת "חרסה" דגם לוטם 55 מק"ט 384+לרבות מושב אסלה דגם כבד מדיקל מק"ט 505022 עם עיגון מחוזק, מותקן מושלם	יח'	13.00		
07.04.0002	מזרם מכאני דו כמותי סמוי אנטי ואנדלי עם מעמד וחיבורים למזרם ואסלה בהתקנה סמויה דגם BK Dual Flush 895K של שטרן או שו"ע באישור האדריכל, מותקן מושלם	יח'	13.00		
07.04.0005	נגיש-אסלת נכים מחרס לבן סוג א' דגם "ברקת" או ש"ע, באורך 69 ס"מ ובגובה 50 ס"מ, לרבות מיכל הדחה "מונובלוק", מושב ומכסה קשיח מחובר עם ברגי פלב"מ דגם "פרסה" או ש"ע	יח'	1.00		
07.04.0010	שוקת רחצה תלוי עבור 4 ברזים במידות 50*320 ,מותקן מושלם עם כל האביזרים וסיפון	יח'	1.00		
07.04.0011	שוקת רחצה תלוי עבור 5 ברזים במידות 50*400 ,מותקן מושלם עם כל האביזרים וסיפון	יח'	1.00		
07.04.0012	שוקת רחצה תלוי עבור 2 ברזים במידות 50*180 ,מותקן מושלם עם כל האביזרים וסיפון	יח'	1.00		
07.04.0013	ברז מנתי (משך זמן זרימה קבוע), להתקנה בעמידה (לשוקת רחצה) , של שטרן ,עשוי מפליז מלא, מותקן מושלם	יח'	11.00		
07.04.0014	נגיש - כיורי רחצה תלוי מחרס לבן סוג א 'תוצרת "חרסה "דגם "פלמה 51" או ש"ע ,מותקן מושלם עם כל האביזרים וסיפון	יח'	2.00		
07.04.0015	כיור רחצה מחרס לבן אובלי סוג א' מודבק מתחת למשטח דגם "נופר" או ש"ע	יח'	2.00		
	להעברה בתת פרק 07.04				

א.פ.ד מהנדסים בע"מ
מייל: office@alefpeng.co.il טלפון: 04-8573728

01/07/2024
דף מס': 011

שיפוץ מבנה והקמת ממם
פרק 07 מתקני תברואה

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
	מהעברה				
07.04.0025	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'	2.00		
07.04.0036	מערכת אינטרפוץ 4 דרך סדרת "אופק" מק"ט 6101 או ש"ע, לרבות מערכת התקנה מוקדמת מתחת לטיח וכיסוי חיצוני למערכת קיר מק"ט 70110, זרוע מהקיר מק"ט 90013 וראשמקלחת מק"ט 90201	קומפ'	1.00		
07.04.0100	כיור מטבח מחרס לבן סוג א' במידות 50/40 ס"מ, דגם "גל דור" או ש"ע	יח'	3.00		
07.04.0105	סוללה לקערת מטבח בעמידה, עם פיה ארוכה מסתובבת מסדרת "אלפא" מק"ט 302563 או ש"ע גימור כרום, מותקן מושלם, לרבות ברזי ניל וכל חומרי העזר	יח'	3.00		
07.04.0120	משתנה תלויה וסיפון קרמי נסתר מובנה מחרס לבן, סוג א' דגם "ברקת" או ש"ע, לרבות מתלה, סיפון סמוי ומפזר מים	יח'	2.00		
07.04.0235	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		
07.04.0350	נקודה לאסלה, כולל צינור למים קרים בקוטר 16 מ"מ ובאורך עד 2.0 מ' , צינור ניקוז לשפכים מ-HDPE בקוטר 110 מ"מ עד 2.0 מ' מותקן גלוי ו/או במעבר קיר (לא כוללאספקה והתקנה של אסלה, מיכל הדחה וברז קיר) , הכל בשלמות, קומפלט לפי התכנית	קומפ'	14.00		
07.04.0370	נקודה לשוקת (נטילת ידיים) לרבות צנרת מים קרים וחמים בקוטר עד 20 מ"מ באורך עד 5 מ' (עד 5 סוללות מים) , צינור דלוחין 50 מ"מ באורך עד 2 מ', הכל בשלמות (לא כולל אספקה והתקנה של שוקת)	יח'	2.00		
07.04.0371	נקודה לכיור לרבות צנרת מים קרים וחמים בקוטר 16 מ"מ באורך עד 5 מ' , צינור דלוחין 50 מ"מ באורך עד 2 מ', הכל בשלמות	יח'	4.00		
	להעברה בתת פרק 07.04				

א.פ.ד מהנדסים בע"מ
מייל: office@alefpeng.co.il טלפון: 04-8573728

01/07/2024
דף מס': 012

שיפוץ מבנה והקמת ממם
פרק 07 מתקני תברואה

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
	מהעברה				
07.04.0375	נקודה למשתנה לרבות צנרת מים קרים בקוטר 16 מ"מ באורך עד 5 מ', צינור דלוחין HDPE בקוטר 50 מ"מ ובאורך עד 2 מ', הכל בשלמות	יח'	1.00		
07.04.0380	נקודה למקלחת לרבות צנרת מים קרים וחמים בקוטר 16 מ"מ באורך עד 5 מ', צינור דלוחין HDPE בקוטר 50 מ"מ ובאורך עד 2 מ', הכל בשלמות	יח'	1.00		
	סה"כ 07.04 קבועות תברואיות ואביזריהן				
	<u>תת פרק 07.46 משטחי שיש (אבן), משטחי "אבן קיסר" ומשטחים אקריליים</u>				
07.46.0043	משטח קוורץ של "אבן קיסר" או ש"ע (קבוצה 3 - קלאסיקו) דגם 6141, 6011, 4601, 4600, 1111, 4130, 4120, 4030, 4004, 4003 4001,, 3100, 3001, 2230, 2141, 2030, 2003, 1141 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	3.00		
07.46.0180	תוספת למשטחי שיש (אבן) ולמשטחי קוורץ, עבור חיתוך פתח לברז בעמידה	יח'	1.00		
	סה"כ 07.46 משטחי שיש (אבן), משטחי "אבן קיסר" ומשטחים אקריליים				
	<u>תת פרק 07.99 שונות</u>				
07.99.0010	תוספת למשטחי שיש (אבן) ולמשטחי קוורץ, עבור קנט הגבהה לכיריים	יח'	1.00		
07.99.0020	תוספת עבור הגבהה אחורית ממשטח קוורץ של "אבן קיסר" או ש"ע (קבוצה 3), בגובה 20 ס"מ, מוצמד לקיר	מטר	3.70		
	סה"כ 07.99 שונות				
	סה"כ 07 מתקני תברואה				

א.פ.ד מהנדסים בע"מ
מייל: office@alefpeng.co.il טלפון: 04-8573728

01/07/2024
דף מס': 013

שיפוץ מבנה והקמת ממם
פרק 08 מתקני חשמל

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
	<u>פרק 08 מתקני חשמל</u>				
	<u>תת פרק 08.01 מובילים</u>				
	כל הסעיפים בכתב הכמויות שלהלן בכל התתי פרקים כוללים: אספקה, הובלה, השחלה חיבור והתקנה מושלמת של כל האביזרים, חיבורים, בדיקות, עבודות וחומרי עזר.				
08.01.0010	שעות עבודה חשמלאי מוסמך וחשמלאי עוזר - ראה סעיפים 60.020.0090-0100.	ש"ע	90.00		
08.01.0020	צינור פלסטי שרשורי גמיש דו שכבתי קוטר 75 מ"מ דגם "מגנום" או "קוברה גמיש" או ש"ע מאושר עם חוט משיכה מניילון שזור בקוטר 8 מ"מ, וחיבורים אטומים בין הצינורות.	מטר	70.00		
08.01.0030	צינור מפוליאטילן (H.D.P.E) בקוטר 50 מ"מ, יק"ע 13.5 לפי תקן בזק לתקשורת, עם שכבת סיליקור פנימית, הצינור עם פסי סימון בצבע כנדרש לפי סוג המערכת שבתכנון(אדום, ירוק, צהוב, כתום), כולל חוט נילון שזור 6 מ"מ.	מטר	80.00		
08.01.0040	צינור כפיף מריכף כבה מאליו בקוטר 19 מ"מ כולל חוט משיכה. למדידה לא במסגרת נקודות.	מטר	50.00		
08.01.0050	צינור שרשורי מגולבן מצופה פלסיק שחור בקוטר 20 מ"מ.	מטר	50.00		
08.01.0070	תעלת כבלים פלסטית מתוצרת פל גל ו/או שווה ערך בצבע לבן עם מכסה. התעלה במידות 60/60 מ"מ.	מטר	30.00		
08.01.0080	קופסת פוליקרבונט עם מכסה במידות 10*15*15 ס"מ עם מהדקים וכניסות.	קומפ'	2.00		
	סה"כ 08.01 מובילים				
	<u>תת פרק 08.02 כבלים ומוליכים</u>				
	הכבלים מושחלים בצינורות או מונחים בתעלות בכל גובה או עומק נדרש ומחוברים בקצוות לאביזרי קצה.				
08.02.0010	כבלים מסוג N2XY בחתך 5*10 ממ"ר.	מטר	75.00		
08.02.0020	כבלים מסוג N2XY בחתך 5*6 ממ"ר.	מטר	50.00		
	להעברה בתת פרק 08.02				

א.פ.ד מהנדסים בע"מ
מייל: office@alefpeng.co.il טלפון: 04-8573728

01/07/2024
דף מס': 014

שיפוץ מבנה והקמת ממם
פרק 08 מתקני חשמל

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
	מהעברה				
08.02.0030	כבלים מסוג N2XY בחתך 5*2.5 ממ"ר.	מטר	30.00		
08.02.0040	כבלים מסוג N2XY בחתך 3*2.5 ממ"ר.	מטר	60.00		
08.02.0050	מוליך נחושת חשוף ושזור בחתך 10 ממ"ר.	מטר	50.00		
	סה"כ 08.02 כבלים ומוליכים				
	<u>תת פרק 08.03 חפירות ויציקות</u>				
08.03.0001	חפירה ו/או חציבת תעלה בעומק 50 ס"מ ברוחב עד 40 ס"מ, באמצעות כל כלי מכאני שיידרש לרבות חופר-תעלות או בעבודת ידיים, בכל סוגי הקרקע כולל ריפוד וכיסוי חול, בטון C.L.S.M בגובה 15 ס"מ, הנחת סרט סימון תיקני, ומילוי החפירה במצע מהודק בשכבות, החזרת השטח לקדמותו וסילוק עודפי חפירה.	מטר	105.00		
08.03.0020	תוספת עבור פתיחת אספלט, אבן משתלבת, אבני שפה כולל תיקון והחזרת השטח לקדמותו לאחר הנחת הצינור.	מטר	30.00		
08.03.0030	תא בקרה טרומי בקוטר פנים 60 ס"מ ובעומק 70 ס"מ לרבות תקרה ופקק בקוטר 50 ס"מ לעומס 12.5 טון, חפירת הבור, התקנת התא, הידוק מבוקז בשכבות סביב התא וסילוק עודפי החפירה.	קומפ'	2.00		
08.03.0040	תא בקרה טרומי בקוטר פנים 80 ס"מ ובעומק 80 ס"מ לרבות תקרה ופקק בקוטר 60 ס"מ לעומס 12.5 טון, חפירת הבור, התקנת התא, הידוק מבוקז בשכבות סביב התא וסילוק עודפי החפירה.	קומפ'	1.00		
08.03.0050	קידוח יהלום בקיר בטון או רצפת בטון בעובי מ-20 ס"מ עד 30 ס"מ עבור מעבר צינור PVC כנדרש, בקוטר "3.	קומפ'	5.00		
08.03.0060	חציבה בקיר בטון קיים. החציבה בעומק 3 ס"מ ורוחב 3 ס"מ, ביטון ותיקון לאחר התקנת צינור חשמל או תקשורת. למדידה לא במסגרת נקודות.	מטר	100.00		
	סה"כ 08.03 חפירות ויציקות				

א.פ.ד מהנדסים בע"מ
מייל: office@alefpeng.co.il טלפון: 04-8573728

01/07/2024
דף מס': 015

שיפוץ מבנה והקמת ממם
פרק 08 מתקני חשמל

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
	<u>תת פרק 08.04 שונות</u>				
08.04.0010	מפסק בטחון סיבובי, אטום למים IP65 בתיבה אורגינלית 1X20A מותקן על הגג כולל קונזולה או מיתלה עבורו, חיבור חשמלי.	קומפ'	3.00		
08.04.0020	שעות עבודה חשמלאי לעבודות נוספות שלא כלולות בחוזה לפי אישור מוקדם.	ש"ע	15.00		
08.04.0030	העברת בדיקת מתקן החשמל תקינה ע"י חשמלאי בודק.	קומפ'	1.00		
08.04.0040	ניתוק ופרוק חשמל, תאורה ותקשורת בחדרים המיועדים לשיפוץ.	קומפ'	1.00		
08.04.0050	קופסת שקעי שרות פוליקרבונט מוגן מים כולל חלון קפיצי. הקופסא כוללת: 2 מאמ"ת עד 3*25A, 5 מאמ"ת עד 1*16A, מ.ז. פחת 4*25A/30Ma, שקע CEE5*16A, שקע CEE3*16A, 3 שקעים 1*16A מוגני מים. לפי תוכנית חד קווית, התקנה וחיבורים על עמוד הפרגולה.	קומפ'	1.00		
08.04.0060	העתקת לוח חשמל קיים ליד המערה בהתאם להנחיות הפיקוח, העבודה כוללת: ניתוק ופירוק הלוח, העתקתו למקום חדש, התקנתו על קונסטרוקציית מתכת מגולוונת או יסוד בטון, הארכת כבלים קיימים עם מופות מתכווצות וכל עבודות וחומרי העזר הנדרשים להפעלתו במקום החדש.)על הקבלן לבדוק את תוכהלוח והעבודה הנדרשת לפני הגשת הצעת מחיר)	קומפ'	1.00		
	סה"כ 08.04 שונות				
	<u>תת פרק 08.05 לוחות חשמל</u>				
08.05.0010	כושר הניתוק של המאמ"תים יהיה לפי תקן IEC 898 או VDE מתאים (לא לפי IEC947). למפסקים חצי אוטומטיים כושר הניתוק ICS=ICU. כל המגענים יכללו בלוק מגעי עזרכנדרש. האביזרים בלוחות החשמל יהיו תוצרת ABB או Schneider Electric. מבנה לוח חשמל מודולרי פוליקרבונט עם מכסה להתקנת אביזרים על פס, פסי אפס והארקה. כדוגמת תוצרת "הגר" 36 מודולים, התקנה וחבורים.	קומפ'	1.00		
	להעברה בתת פרק 08.05				

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
	מהעברה				
08.05.0020	מבנה לוח חשמל מודולרי פוליקרבונט עם מכסה להתקנת אביזרים על פס, פסי אפס והארקה. כדוגמת תוצרת "הגר" 24 מודולים, התקנה וחבורים.	קומפ'	1.00		
08.05.0030	מאמ"ת תלת פאזי 3X40A, 10KA.	קומפ'	1.00		
08.05.0040	מאמ"ת תלת פאזי עד 3X25A או 3X1X25A, 10KA.	קומפ'	2.00		
08.05.0050	מאמ"ת חד פאזי עד 1X25A, 10KA.	קומפ'	24.00		
08.05.0060	ממסר פחת 4X40A, 30MA, 'TYPE'A'.	קומפ'	2.00		
08.05.0070	מפסק זרם חצי אוטומטי יצוק (M.C.C.B) 3*40 אמפר, כושר ניתוק 25 קילואמפר, 2 מגעי עזר, זרם יתר קצר ניתן לכיול. להתקנה וחיבור בלוח חשמל ראשי קיים כולל כל חומרי העזר הנדרשים.	קומפ'	2.00		
	סה"כ 08.05 לוחות חשמל				
	<u>תת פרק 08.07 גופי תאורה ואביזרים</u>				
08.07.0010	גוף תאורה מוגן מים GN2 34W, 4400Lm DAMP PROOF. (ספק 24ורה)	קומפ'	18.00		
08.07.0020	גוף תאורה מוגן מים PLUS 18W, 1900Lm SPEED LED. (ספק ניסקו תאורה)	קומפ'	1.00		
08.07.0030	גוף תאורה גלבוע לד 15W, 1250Lm. (ספק געש תאורה)	קומפ'	1.00		
08.07.0040	גוף תאורה גלבוע לד 24W, 2250Lm. (ספק געש תאורה)	קומפ'	2.00		
08.07.0050	גוף תאורה LINEAR HO 25W, 2500Lm LEDVANCE (ספק ניסקו תאורה).	קומפ'	5.00		
08.07.0060	גוף תאורת חרום עם שלט יציאה/ הכוונה לדים של י.שאול או געש או אלקטרוזן או שוו"ע.	קומפ'	2.00		
08.07.0070	גוף תאורת חרום LED עצמאי כולל מבדק תקינות אוטומטי דגם SPACE 3W או שוו"ע מאושר, להתקנה שקועה או חיצונית.(ספק ניסקו תאורה)	קומפ'	10.00		
	סה"כ 08.07 גופי תאורה ואביזרים				

א.פ.ד מהנדסים בע"מ
מייל: office@alefpeng.co.il טלפון: 04-8573728

01/07/2024
דף מס': 017

שיפוץ מבנה והקמת ממם
פרק 08 מתקני חשמל

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
	<u>תת פרק 08.08 הארקות</u>				
08.08.0010	הארקת יסוד למ"ד מבנה לפי תוכנית.	קומפ'	1.00		
08.08.0020	פס השוואת פוטנציאלים מנחושת בחתך 40/5 מ"מ ואורך 40 ס"מ כולל חורים, ברגים, דסקיות, דסקיות קפיציות, אומים, מבדדים, כיסוי עם תעלת פי.וי.סי.	קומפ'	1.00		
08.08.0030	אלקטרודת הארקה מפלדה מצופה נחושת בקוטר 19 מ"מ ואורך 3 מ' להתקנה אנכית בקרקע כולל מהדק קנדי, מוליך הארקה טמון בקרקע בחתך 35 ממ"ר מחובר להארקת המבנה אופס השוואת פוטנציאלים, שוחת ביקורת עם מכסה צבוע ירוק, צהוב.	קומפ'	2.00		
	סה"כ 08.08 הארקות				
	<u>תת פרק 08.09 נקודות ואביזרים</u>				
08.09.0010	נקודת מאור לפי דרישות המפרט.	נק'	33.00		
08.09.0020	נקודת חיבור קיר רגיל או מוגן מים בהתאם לדרישת המפרט הטכני.	נק'	20.00		
08.09.0030	תוספת עבור בית תקע נוסף.	יח'	2.00		
08.09.0040	נקודות חיבור קיר לפי דרישות המפרט אך ללא אביזר קצה הנמדד בנפרד.	נק'	6.00		
08.09.0050	נקודת מזגן לפי דרישות המפרט הטכני.	נק'	4.00		
08.09.0060	הכנה לנקודת מחשב בהתאם לדרישות המפרט הטכני 2 צינורות קוטר 25 מ"מ לכל יחידה משולבת אך ללא אביזר קצה הנמדד בנפרד.	נק'	10.00		
08.09.0070	נקודות טלפון בהתאם לדרישות המפרט הטכני.	נק'	2.00		
08.09.0080	נקודות דוד/ תנור דוד חימום בהתאם לדרישות המפרט הטכני.	נק'	1.00		
08.09.0090	נקודת טלויזיה צינור קוטר 20 מ"מ וחוט משיכה.	נק'	1.00		
	להעברה בתת פרק 08.09				

א.פ.ד מהנדסים בע"מ
מייל: office@alefpeng.co.il טלפון: 04-8573728

01/07/2024
דף מס': 018

שיפוץ מבנה והקמת ממם
פרק 08 מתקני חשמל

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
	מהעברה				
08.09.0100	יחידה משולבת לאביזרי חשמל ותקשורת (רב בתי שקע) ע"הט/ת"הט ו/או מותקן ומחובר בריהוט ו/או בתעלה כולל כל אביזרי העזר הדרושים תוצרת ע.ד.ה פלסט. המחיר כולל-מתאמים לאביזרים, 6 שקעי שרות רגילים, 4 שקעי מחשב תואמים RJ45.	קומפ'	5.00		
	סה"כ 08.09 נקודות ואביזרים				
	סה"כ 08 מתקני חשמל				

א.פ.ד מהנדסים בע"מ
מייל: office@alefpeng.co.il טלפון: 04-8573728

01/07/2024
דף מס': 019

שיפוץ מבנה והקמת ממם
פרק 09 עבודות טיח

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
	<u>פרק 09 עבודות טיח</u>				
	<u>תת פרק 09.11 טיח פנים</u>				
09.11.0010	טיח פנים שתי שכבות סרגל בשני כיוונים על שטחים מישוריים, לרבות עיבוד מקצועות (פינות) וזוויתנים	מ"ר	90.00		
	סה"כ 09.11 טיח פנים				
	<u>תת פרק 09.13 טיח גבס וטיח לממ"ד</u>				
09.13.0030	"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	80.00		
	סה"כ 09.13 טיח גבס וטיח לממ"ד				
	סה"כ 09 עבודות טיח				

א.פ.ד מהנדסים בע"מ
מייל: office@alefpeng.co.il טלפון: 04-8573728

01/07/2024
דף מס': 020

שיפוץ מבנה והקמת ממם
פרק 10 עבודות ריצוף וחיפוי

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
	<u>פרק 10 עבודות ריצוף וחיפוי</u>				
	<u>תת פרק 10.31 ריצוף באריחי גרניט פורצלן וקרמיקה</u>				
10.31.0042	ריצוף באריחי גרניט פורצלן/קרמיקה במידות 33/33 ס"מ או 25/50 ס"מ או 45/45 ס"מ או 50/50 ס"מ או 60/60 ס"מ, מחיר יסוד 60 ש"ח/מ"ר	מ"ר	85.00		
10.31.0043	שיפולים לריצוף כמפורט בסעיף 10.031.0042, בגובה 7,10 ס"מ	מטר	95.00		
10.31.0511	ריצוף באריחי גרניט פורצלן נגד החלקה דרג R10 במידות 45/45 ס"מ או 60/60 ס"מ בעובי 10 מ"מ, מחיר יסוד 95 ש"ח/מ"ר	מ"ר	45.00		
	סה"כ 10.31 ריצוף באריחי גרניט פורצלן וקרמיקה				
	<u>תת פרק 10.50 חיפוי קירות</u>				
10.50.0027	חיפוי קירות פנים באריחי גרניט פורצלן/קרמיקה במידות 15/60 ס"מ, מחיר יסוד 60 ש"ח/מ"ר	מ"ר	30.00		
	סה"כ 10.50 חיפוי קירות				
	סה"כ 10 עבודות ריצוף וחיפוי				

א.פ.ד מהנדסים בע"מ
מייל: office@alefpeng.co.il טלפון: 04-8573728

01/07/2024
דף מס': 021

שיפוץ מבנה והקמת ממם
פרק 11 עבודות צביעה

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
	<u>פרק 11 עבודות צביעה</u>				
	<u>תת פרק 11.11 צבע וסיוד פנים, על טיח, בטון, בלוקים וגבס</u>				
11.11.0220	צבע "סופרקריל 2000" או ש"ע על טיח פנים או גבס, במריחה או בהתזה, לרבות שכבת צבע יסוד "טמבורפיל" או ש"ע ושתי שכבות "סופרקריל 2000" או ש"ע	מ"ר	480.00		
11.11.0710	צבע מגן נגד עובש ופטריות "סופרקריל אקרינול" או ש"ע על טיח פנים ב-3 שכבות	מ"ר	85.00		
	סה"כ 11.11 צבע וסיוד פנים, על טיח, בטון, בלוקים וגבס				
	סה"כ 11 עבודות צביעה				

א.פ.ד מהנדסים בע"מ
מייל: office@alefpeng.co.il טלפון: 04-8573728

01/07/2024
דף מס': 022

שיפוץ מבנה והקמת ממם
פרק 12 עבודות אלומיניום

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
	<u>פרק 12 עבודות אלומיניום</u>				
	<u>תת פרק 12.98 עבודות שונות</u>				
12.98.0001	חלונות אלומיניום לסגירת גג מקומר. הכל לפי פרט א-13	קומפ'	2.00		
12.98.0002	התקנת רשתות למניעת כניסת חרקים ע"ג כל החלונות בחדרי השירותים.	קומפ'	1.00		
	סה"כ 12.98 עבודות שונות				
	סה"כ 12 עבודות אלומיניום				

א.פ.ד מהנדסים בע"מ
מייל: office@alefpeng.co.il טלפון: 04-8573728

01/07/2024
דף מס': 023

שיפוץ מבנה והקמת ממם
פרק 14 עבודות אבן

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
	<u>פרק 14 עבודות אבן</u> **<u>תת פרק 14.01 עבודות מיוחדות בקירות אבן ונדבכי ראש</u>**				
14.01.0020	נדבכי ראש ("קופינג") ברוחב עד 35ס"מ ובעובי 10ס"מ, במחיר יסוד לאבן 180 ש"ח/מ"א, לרבות החיזוקים הנדרשים ועיגון	מטר	15.00		
	סה"כ 14.01 עבודות מיוחדות בקירות אבן ונדבכי ראש				
	<u>תת פרק 14.02 ריצוף משטחים באבן</u>				
14.02.0070	ריצוף באבן שכבות טבעית "ג'מעין" בעובי 6 ס"מ, מחיר יסוד לאבן 250 ש"ח/מ"ר	מ"ר	65.00		
	סה"כ 14.02 ריצוף משטחים באבן				
	<u>תת פרק 14.99 שונות</u>				
14.99.0001	חיפוי אבן כדוגמת הקיים לפי התכניות ומפרט טכני.	מ"ר	90.00		
	סה"כ 14.99 שונות				
	סה"כ 14 עבודות אבן				

א.פ.ד מהנדסים בע"מ
מייל: office@alefpeng.co.il טלפון: 04-8573728

01/07/2024
דף מס': 024

שיפוץ מבנה והקמת ממם
פרק 15 מתקני מיזוג אוויר

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
	<u>פרק 15 מתקני מיזוג אוויר</u> **<u>תת פרק 15.41 מזגנים מפוצלים ויחידות מיני מרכזיות</u>**				
15.41.0001	מזגן מפוצל (הקתנה סטנדרטית) כדוגמת "אלקטרה" או ש"ע לתפוקת קירות 9,500 BTU/HR 1 כ"ס, בעל דירוג אנרגטי A לרבות 2.0 מ"א ראשונים של צנרת גז וחשמל, מותקן מושלם	קומפ'	1.00		
	סה"כ 15.41 מזגנים מפוצלים ויחידות מיני מרכזיות				
	<u>תת פרק 15.70 מערכות אוורור וסינון אוויר למרחבים מוגנים ולמקלטים מוסדיים</u>				
15.70.0130	מערכת אוורור וסינון אוויר מוסדית מסוג "תיבת נח" "סמויה" אחודה תוצרת "תעשיות בית-אל" או ש"ע דגם Hidden-33 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 צנרת. מספקת 200 מק"ש במצב סינון ו-400 מק"ש במצב אוורור, מיועדת למיגון עד 33 איש. המחיר כולל התקנה מושלמת, בדיקת הפעלה, דו"ח התקנה ותו-תקן ת"י 457	קומפ'	1.00		
	סה"כ 15.70 מערכות אוורור וסינון אוויר למרחבים מוגנים ולמקלטים מוסדיים				
	סה"כ 15 מתקני מיזוג אוויר				

א.פ.ד מהנדסים בע"מ
מייל: office@alefpeng.co.il טלפון: 04-8573728

01/07/2024
דף מס': 025

שיפוץ מבנה והקמת ממם
פרק 20 נגרות חרש

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
	<u>פרק 20 נגרות חרש</u>				
	<u>תת פרק 20.40 פרגולות</u>				
20.40.0070	פרגולות מעץ אורן לרבות אימפרגנציה, כל התמיכות, פירזול, עמודי עץ גושניים, קורות מעץ רב שכבתי או עץ גושני, יסודות בטון והצללה ע"י מרישי עץ לקבלת 80% הצללה	מ"ר	120.00		
	סה"כ 20.40 פרגולות				
	סה"כ 20 נגרות חרש				

א.פ.ד מהנדסים בע"מ
מייל: office@alefpeng.co.il טלפון: 04-8573728

01/07/2024
דף מס': 026

שיפוץ מבנה והקמת ממם
פרק 21 מבנים יבילים

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
	<u>פרק 21 מבנים יבילים</u> **<u>תת פרק 21.01 הערות כלליות לפרק 21 מבנים יבילים</u>** 3. המחירים בתתי פרקים 21.010-070 למבני שירותים ומבני משרד טרומיים, מרחבים מוגנים יבילים, כיתות לימוד יבילות, גני ילדים ומבנים משולבים יבילים, מבני משרדים ותאי שירותים יבילים כוללים הובלה, הצבה וחיבור ליסודות/ביסוס קיימים (אלא אם כתוב אחרת בסעיף עצמו). 4. עב' בטון לביסוס המבנים היבילים ו/או הכשרת תשתית, וכן בצוע כבש כניסה משופע (בהתאם לגבהים בשטח) נמדדים בנפרד. חיבור המבנים למערכות קיימות של החשמל, המים והביוב נמדדים בנפרד. 5. כל המחירים כוללים חומר + עבודה + רווח ונקובים בשקלים חדשים (ללא מע"מ) והינם מחירי קבלן המבנים היבילים.				
	סה"כ 21.01 הערות כלליות לפרק 21 מבנים יבילים				
	<u>תת פרק 21.70 מבני שרותים יבילים קלים</u>				
21.70.0005	נגיש- מבנה שירותים יביל כדוגמת "גל -רן" או ש"ע במידות פנים 1.5/2.0 מ' ובגובה פנימי 2.65 מ' הכולל תא שירותים. המבנה עשוי רצפת בטון מצופה באריחי קרמיקהנגד החלקה R10. קירות חוץ בעובי 100 מ"מ מקונסטרוקצית פלדה מפרופילי RHS, ניצבים ובידוד, בצד הפנימי גבס ירוק בעובי 12.7 מ"מ. מחיצות גבס בעובי 70 מ"מ עם ב ידוד צמר זכוכית בעובי 5 ס"מ. הגג מאגדי פלדה דו שיפועי מחופים בפנל מבודד 5 ס"מ. המחיר כולל אספקה, הרכבה, טיפול ואחזקה למשך כל תקופת הביצוע ופינוי לאחר המסירה למזמין העבודה. עבודות חפירה ובטון לביסוס המבנה ו/או עב' הכשרת תשתית במידה ונדרש, ימדדובנפרד. ראה פרוט במפרט הטכני המצורף לסעיף ז	קומפ'	1.00		
	סה"כ 21.70 מבני שרותים יבילים קלים				

א.פ.ד מהנדסים בע"מ
מייל: office@alefpeng.co.il טלפון: 04-8573728

01/07/2024
דף מס': 027

שיפוץ מבנה והקמת ממם
פרק 21 מבנים יבילים

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
	<u>תת פרק 21.99 שונות</u>				
21.99.0010	מבנה עם 2 יחידות שירותים מאובזרים טרומי, לרבות חיפוי פנימי מקרמיקה, אסלות, מיכלי הדחה, מחזיקי נייר , כיור+ברז, דלתות וחלונות. כולל: חיבור חשמל, צינוריציאה להתחברות לתא ביוב קיים, צינור מים בקוטר 25 מ"מ-כולל נקודת חיבור למים קיים עם ברז ניתוק, הסדרת דרכי גישה. תוצרת "גל-רן" או ש"עהמחיר קומפלט וכולל את כל העבודות הנדרשות לביצוע מושלם של המבנה.המחיר כולל אספקה, הרכבה, טיפול ואחזקה למשך כל תקופת הביצוע ופינוי לאחר מסירה למזמין.	קומפ'	2.00		
	סה"כ 21.99 שונות				
	סה"כ 21 מבנים יבילים				

א.פ.ד מהנדסים בע"מ
מייל: office@alefpeng.co.il טלפון: 04-8573728

01/07/2024
דף מס': 028

שיפוץ מבנה והקמת ממם
פרק 22 רכיבים מתועשים בבניין

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
	<u>פרק 22 רכיבים מתועשים בבניין</u>				
	<u>תת פרק 22.99 שונות</u>				
22.99.0001	אספקה והתקנה של מערכת של 5 תאים + דופן מסיימת + משתנה בעובי 13מ"מ שירותי גברים מטרספה של חברת מנל או ש"ע ולפי תכניות ופרטי אדריכלות.	יח'	1.00		
22.99.0002	אספקה והתקנה של מערכת 7 תאים+דופן מסיימת בעובי 13 ס"מ לשירותי נשים של חברת מנל או ש"ע ולפי תכניות ופרטי אדריכלות.	יח'	1.00		
22.99.0003	אספקה והתקנה של מחיצה לתא מקלחת+דלת מטרספה לפי תכניות ופרטי אדריכלות	קומפ'	1.00		
22.99.0004	בנית גבס לניאגרה סמויה	קומפ'	13.00		
	סה"כ 22.99 שונות				
	סה"כ 22 רכיבים מתועשים בבניין				

א.פ.ד מהנדסים בע"מ
מייל: office@alefpeng.co.il טלפון: 04-8573728

01/07/2024
דף מס': 029

שיפוץ מבנה והקמת ממם
פרק 23 כלונסאות

סעיף	*תאור*	*יחידה*	*כמות*	*מחיר יחידה*	*סה"כ*
	<u>פרק 23 כלונסאות</u>				
	<u>תת פרק 23.10 כלונסאות בטון בקדיחה יבשה</u>				
23.10.0030	כלונסאות בטון ב-30 קידוח ויציקה קוטר 50 ס"מ בעומק מעל 10 מ' ועד 20 מ' לרבות הכנסת הזיון ופינוי עודפי חפירה בדיקה סונית ו/או אולטרה סונית נכללת במחיר הכלונסאות	מטר	48.00		
23.10.0250	תבניות קרטון עגולות ליציקת כלונסאות חד פעמית קוטר פנימי 50 ס"מ	מטר	48.00		
	סה"כ 23.10 כלונסאות בטון בקדיחה יבשה				
	סה"כ 23 כלונסאות				

א.פ.ד מהנדסים בע"מ
מייל: office@alefpeng.co.il טלפון: 04-8573728

01/07/2024
דף מס': 030

שיפוץ מבנה והקמת ממם
פרק 24 הריסות ופירוקים

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
	<u>פרק 24 הריסות ופירוקים</u> **<u>תת פרק 24.12 הריסת קירות ומחיצות מבניה ומבטון</u>**				
24.12.0001	ביצוע כל עבודות הפירוקים בתוך המבנה עפ"י תכנית הפירוקים ובאישור המפקח מראש ובכתב לרבות פירוק מחיצות, ריצוף, שיפולים, חיפוי קרמיקה, אסלות, משתנות, כיורים, משטחי שיש, כיורים, ברזים, דלתות, חלונות, סבוניות, מתקני נייר טואלט, מראות וכו' .	קומפ'	1.00		
	סה"כ 24.12 הריסת קירות ומחיצות מבניה ומבטון				
	סה"כ 24 הריסות ופירוקים				

א.פ.ד מהנדסים בע"מ
מייל: office@alefpeng.co.il טלפון: 04-8573728

01/07/2024
דף מס': 031

שיפוץ מבנה והקמת ממם
פרק 30 ריהוט וציוד מורכב בבנין

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
	<u>פרק 30 ריהוט וציוד מורכב בבנין</u> **<u>תת פרק 30.00 תת פרק 30.0</u>** תת פרק 30.0 מחיר היחידה כולל אספקה והתקנה ואת כל האביזרים הנדרשים לביצוע מושלם של העבודה				
	סה"כ 30.00 תת פרק 30.0				
	<u>תת פרק 30.11 אביזרים במקלחת ובשירותים</u>				
30.11.3048	מתקן משולב לנייר ניגוב ידיים עם פח קטן נפח 9.6 ליטר מפלב"מ 304 (נירוסטה) במידות 362/718/118 מ"מ שקוע בקיר, חצי שקוע (מידות פתח קיר 310/663/98 מ"מ) אוהתקנה חיצונית, דגם "PB 2297" דוגמת "פנל פרוייקטים" או ש"ע	יח'	1.00		
30.11.3060	קולב זוגי מפלב"מ 304 (נירוסטה), מותקן מושלם	יח'	1.00		
30.11.3105	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'	1.00		
30.11.3128	נגיש- ידית אחיזה 60 ס"מ מפלב"מ 304 (נירוסטה), להתקנה על כנף דלת תא שירותי נכים, לפי תקן ישראלי 1918 חלק 3	יח'	1.00		
30.11.3136	נגיש- מאחז יד בצורת L קבוע מפלב"מ 316 (נירוסטה), דגם "PB 8321", בגודל 60/60 עד 75/75 ס"מ, לשירותי נכים להתקנה על הקיר ליד האסלה, לפי תקן ישראלי 1918 חלק 3	יח'	1.00		
30.11.3138	נגיש- מאחז יד מתרומם לשרותי נכים להתקנה על הקיר, באורך 90-75 ס"מ עם ציר מובנה מוגן היתפסות מפלב"מ 304 (נירוסטה), דגם "PB 8322" דוגמת "פנל פרוייקטים" או ש"ע, 22 ניוטון כוח הרמה, לפי תקן ישראלי 1918 חלק 3	יח'	2.00		
	להעברה בתת פרק 30.11				

א.פ.ד מהנדסים בע"מ
מייל: office@alefpeng.co.il טלפון: 04-8573728

01/07/2024
דף מס': 032

שיפוץ מבנה והקמת ממם
פרק 30 ריהוט וציוד מורכב בבנין

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
	מהעברה				
30.11.3460	נגיש- מייבש ידיים חשמלי אוטומטי תוצרת "דייסון" דגם HU02-V או ש"ע, הפעלה אוטומטית עם חיישן הפעלה ללא מגע יד, מנוע אלקטרו מגנטי 1000W, מהירות ייבוש 690קמ"ש, מארז פוליקרבונט בעל ציפוי אנטי בקטריאלי ומסנן HEPA, הגנה מחדירת מים IP24, בגוון ניקל מוברש, במידות 24.7/10 39.4/ ס"מ. המחיר לא כולל נקודת חשמל	יח'	2.00		
30.11.5025	מראת קריסטל בעובי 6 מ"מ מודבקת ע"ג קיר עם פאזות מלוטשות בהיקף המראה, לרבות תליה נסתרת	מ"ר	7.00		
30.11.5090	נגיש- מראה מפלב"מ (נירוסטה) מלוטש (גודל תקני-מידות 45/90 ס"מ), לפי תקן ישראלי 1918 חלק 3 (חלק תחתון 90 ס"מ מהרצפה)	יח'	1.00		
	סה"כ 30.11 אביזרים במקלחת ובשירותים				
	<u>תת פרק 30.99 שונות</u>				
30.99.0010	ארון דו-כנפי לאחסון וניקוי, לרבות צוקל. לפי תכניות האדריכל	קומפ'	1.00		
30.99.3025	התקנה של מחזיק נייר טואלט	יח'	14.00		
30.99.3041	התקנה של מתקן לנייר טישו ג'מבו	יח'	4.00		
30.99.3060	התקנת קולב זוגי	יח'	13.00		
30.99.3350	התקנה של מוט לוילון פינתי למקלחת	יח'	1.00		
30.99.5051	אספקה והתקנה של שלט שרותי נכים מאקריל בגוון כחול מובלט 2 נ"מ מפני השלט בגודל 12/12 ס"מ עבור תא שרותי נכים	יח'	1.00		
30.99.5052	אספקה והתקנה של שלט מתכת או עץ עם סמל נכים בינלאומי בצבע כחול על רקע לבן בגודל 20/20 ס"מ - לשילוט חוץ	יח'	1.00		
30.99.5053	שלט הדבקה ל"מפסק ראשי". "עמדת כיבוי אש", "פנל כבאים" וכו'	יח'	5.00		
30.99.5054	התקנת מתקן החתלה	יח'	1.00		
	סה"כ 30.99 שונות				
	סה"כ 30 ריהוט וציוד מורכב בבנין				

א.פ.ד מהנדסים בע"מ
מייל: office@alefpeng.co.il טלפון: 04-8573728

01/07/2024
דף מס': 033

שיפוץ מבנה והקמת ממם
פרק 40 פיתוח האתר

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
	<u>פרק 40 פיתוח האתר</u>				
	<u>תת פרק 40.51 ריצוף משטחים ושבילים</u>				
40.51.0010	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	65.00		
40.51.0015	משטח בטון ב-30 לשבילים ומדרכות יצוק באתר בעבוי 20 ס"מ לרבות שתי רשתות ברזל מרותכות קוטר 8 מ"מ כל 20/20 ס"מ, החלקת פני הבטון ומישקים	מ"ר	150.00		
	סה"כ 40.51 ריצוף משטחים ושבילים				
	<u>תת פרק 40.70 קירות כובד וגדרות בטון</u>				
40.70.0010	קיר כובד מאבן לקט עם גב בטון ב-30 (ללא דבש) בגובה עד 2.0 מ', לרבות עיבוד ראש הקיר ע"י אבן לקט (מחיר יסוד לאבן לקט 80 ש"ח/מ"ר), הכיחול עם מלט אפור	מ"ק	8.00		
40.70.0073	תוספת לקיר כובד עבור ביצוע הכיחול עם מלט לבן במקום אפור	מ"ר	7.50		
	סה"כ 40.70 קירות כובד וגדרות בטון				
	<u>תת פרק 40.80 מסלעות גנניות</u>				
40.80.0060	לפי אופני מדידה של "הספר הכחול" בפרק 40: 1. אורך סלעיה ימדד לאורך קו היסוד 2. קובה סלעיה אנכית (בשיפוע עד 30 מעלות) ימדד לפי הגובה הניצב מפני היסודועד רום הסלע הגלוי. 3. גובה הסלעיה משופעת (בשיפוע מעל 30 מעלות) ימדד בקו ישר מתוח מפני היסוד ועד קודקוד הסלעים שורת אבני מסלעה מגושי סלע מובאים, טבעיים וקשיחים, בנפח כ- 0.5 מ"ק, לרבות חפירה לצורך הנחת תושבת לסלעים. מרווח בין הסלעים עד 0.5 מ', במילוי קרקע מקומיתבעובי 20 ס"מ	מטר	6.00		
	סה"כ 40.80 מסלעות גנניות				
	סה"כ 40 פיתוח האתר				

א.פ.ד מהנדסים בע"מ
מייל: office@alefpeng.co.il טלפון: 04-8573728

01/07/2024
דף מס': 034

שיפוץ מבנה והקמת ממם
פרק 41 גינון והשקיה

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
	<u>פרק 41 גינון והשקיה</u>				
	<u>תת פרק 41.01 הכשרת קרקע</u>				
41.01.0010	הסרת צמחיה וניקוי השטח (יבוצע לפי דרישה בלבד לפני עבודות שתילה ובינוי)	מ"ר	200.00		
	סה"כ 41.01 הכשרת קרקע				
	<u>תת פרק 41.02 עיבוד הקרקע, אדמת גן וקומפוסט</u>				
41.02.0020	עיבוד הקרקע לעומק 20 ס"מ, לרבות הפיכת הקרקע ותיחוחה בכלים מכניים ויישור גנני סופי, באדמות קלות ובינוניות, בחלקה אשר שטחה מעל 250 מ"ר ועד 1000 מ"ר	מ"ר	400.00		
41.02.0030	קומפוסט לשטחים שגודלם עד 250 מ"ר (בכמות של כ-25 מ"ק לדונם)	מ"ק	10.00		
41.02.0100	חריש לעומק 25 ס"מ, לרבות יישור השטח	מ"ר	400.00		
41.02.0210	אדמה גננית, לרבות פיזור בשטח - בכמויות גדולות מעל 20 מ"ק	מ"ק	100.00		
	סה"כ 41.02 עיבוד הקרקע, אדמת גן וקומפוסט				
	<u>תת פרק 41.03 נטיעה והעתקת עצים בתחום האתר</u>				
41.03.0030	נטיעת שתילים גודל מס' 3 (1 ליטר)	יח'	480.00		
41.03.0040	נטיעת שתילים גודל מס' 4 (3 ליטר)	יח'	600.00		
41.03.0090	נטיעת שתילים ממיכל מס' 8 (50 ליטר) מעוצבי גזע	יח'	80.00		
41.03.0470	פקעות לשתילה סתווית מסוג עירית וחצב דוגמת "זרעים מציון" או ש"ע	יח'	200.00		
41.03.0489	גיזום מקצועי של עצים קטנים (בגובה מעל 1.5 מ' ועד 4 מ') לפי הוראות המפקח, לרבות מריחה על פצעי הגיזום מעל קוטר 5 ס"מ משחת עצים מסוג "Bylaton B" או "Lake(או ש"ע, לרבות ריכוז הגזם סמוך לאתר (המחיר ל - 10 עצים מינימום "alzam	יח'	10.00		
	להעברה בתת פרק 41.03				

א.פ.ד מהנדסים בע"מ
מייל: office@alefpeng.co.il טלפון: 04-8573728

01/07/2024
דף מס': 035

שיפוץ מבנה והקמת ממם
פרק 41 גינון והשקיה

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
	מהעברה				
41.03.0491	גיזום מקצועי של עצים בינוניים (בגובה מעל 4 מ' ועד 6 מ') לפי הוראות המפקח, לרבות מריחה על פצעי הגיזום מעל קוטר 5 ס"מ משחת עצים מסוג "Bylaton" וא "Lake"(או ש"ע, לרבות ריכוז הגזם סמוך לאתר (המחיר ל - 5 עצים מינימום "Balzam	יח'	3.00		
	סה"כ 41.03 נטיעה והעתקת עצים בתחום האתר				
	<u>תת פרק 41.04 אביזרים לראש בקרה</u>				
41.04.0620	ארון הגנה לראש מערכת מפוליאסטר משוריין דגם "OR-2112", כדוגמת "אורלייט בלומגארד" או ש"ע, במידות 1115X1110X320 מ"מ, לרבות בסיס סוקל בהתאם למידות הארון ומנעול	יח'	1.00		
	סה"כ 41.04 אביזרים לראש בקרה				
	<u>תת פרק 41.05 צנרת השקיה</u>				
41.05.0150	צינורות פוליאתילן לרבות אביזרי חיבור דרג 6 רך, קוטר 32 מ"מ שחור, לרבות אביזרים, חיבורים והנחה מעל פני הקרקע או בתעלה (חפירה וכיסוי נמדדים בנפרד)	מטר	30.00		
41.05.0160	צינורות פוליאתילן לרבות אביזרי חיבור דרג 6 קשיח, קוטר 40 מ"מ שחור, לרבות אביזרים, חיבורים והנחה מעל פני הקרקע או בתעלה (חפירה וכיסוי נמדדים בנפרד)	מטר	50.00		
41.05.0473	צינורות פוליאתילן דרג 6 קשיח, קוטר 75 מ"מ, לרבות אביזרים, חיבורים והנחה, עבודות חפירה ומילוי חוזר	מטר	70.00		
	סה"כ 41.05 צנרת השקיה				
	<u>תת פרק 41.06 שלוחות טפטוף</u>				
41.06.0020	שלוחות טפטוף מווסת, דוגמת "רעם נטפים" או ש"ע, קוטר 17 מ"מ, טפטפת כל 50-40 ס"מ לרבות אביזרי חיבור ומייצבים	מטר	720.00		
41.06.0120	טבעת מצינור פוליאתילן קוטר 16 מ"מ עם 10 טפטפות אינטגרליות מתווסתות, במרווחים של 30 ס"מ, הטבעת מחוברת לצינור ההזנה ע"י מחבר פלסאון	יח'	20.00		
	להעברה בתת פרק 41.06				

א.פ.ד מהנדסים בע"מ
מייל: office@alefpeng.co.il טלפון: 04-8573728

01/07/2024
דף מס': 036

שיפוץ מבנה והקמת ממם
פרק 41 גינון והשקיה

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
	מהעברה				
41.06.0200	מייצב (לשלוחות או טבעות טפטף לקרקע) עשוי ממוט ברזל מגולוון קוטר 6 מ"מ בצורת U ובאורך 40 ס"מ	יח'	400.00		
	סה"כ 41.06 שלוחות טפטוף				
	סה"כ 41 גינון והשקיה				

א.פ.ד מהנדסים בע"מ
מייל: office@alefpeng.co.il טלפון: 04-8573728

01/07/2024
דף מס': 037

שיפוץ מבנה והקמת ממם
פרק 51 עבודות עפר

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
	<u>פרק 51 עבודות עפר</u>				
	<u>תת פרק 51.01 עבודות הכנה ופירוק</u>				
51.01.0001	תשלום אגרה עבור הטמנת פסולת בניין. התשלום מותנה בהצגת אישור למפקח על ביצוע ההטמנה בפועל. עלויות הפינוי וההובלה לאתר המורשה ישולמו בסעיף נפרד. כמות החומר המוטמן נמדדת במ"ק ותשלום כנגד הצגת תעודות הטמנה	מ"ק	200.00		
51.01.0026	כריתת עצים שהיקף גזעם הנמדד בגובה 1.0 מ' מעל פני הקרקע הינו מעל 10 ס"מ ועד 30 ס"מ וגובהם עד 6 מ'	יח'	2.00		
	סה"כ 51.01 עבודות הכנה ופירוק				
	<u>תת פרק 51.02 עבודות עפר</u>				
51.02.0001	חפירה, העמסה ופינוי פסולת מסוגים שונים לאתר שפיכה מאושר. תשלום אגרות יבוצע בסעיף נפרד	מ"ק	200.00		
	סה"כ 51.02 עבודות עפר				
	סה"כ 51 עבודות עפר				

א.פ.ד מהנדסים בע"מ
מייל: office@alefpeng.co.il טלפון: 04-8573728

01/07/2024
דף מס': 038

שיפוץ מבנה והקמת ממם
פרק 57 קוי מים, ביוב ותיעולתת פרק 57.0

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
	<u>פרק 57 קוי מים, ביוב ותיעולתת פרק 57.0</u>				
	<u>תת פרק 57.01 צנרת הזנת מים למבנה</u>				
	2. כל העבודות בפרק זה כפופות לנאמר ב"מפרט כללי לעבודות בנין ("האוגדן הכחול"), כולל אופני המדידה והתשלום, אלא אם צויין אחרת בסעיף.				
	4. במקרה של ביצוע עבודות צנרת בהם המזמין רוכש צינורות בנפרד, יש לחשב את עלות העבודה בהפחתת עלות הצנרת לפי פרק 87 (צנרת מים וביוב) ופרק 80 (צנרת ניקוז).				
57.01.0060	צינורות מפוליאתילן מצולב או פוליבוטילן למים קרים וחמים כדוגמת "פקסגול" או ש"ע, קוטר 75 מ"מ, דרג 15, מונחים בקרקע עם כיסוי מינימלי של 80 ס"מ, לרבות עטיפת חול, לא כולל ספחים למעט מחברים	מטר	15.00		
57.01.0070	שרוול מגן מצינור פלדה בקוטר "4 עבור צינור מים בקוטר 110 מ"מ , הכל בשלמות	מטר	5.00		
57.01.0094	מגוף טריז צר קוטר "2 עשוי ברזל יציקה, עם ציפוי פנים וחוץ אפוקסי ללחץ עבודה של 16 אטמ', לרבות אוגנים נגדיים	יח'	1.00		
57.01.0100	חיבור קו מים חדש מצינור קוטר "3 לקו קיים מצינור קוטר "3, לרבות ניקוז הקו, חיבור לקו הקיים באמצעות ריתוך, כולל הסתעפות, לרבות העבודות והאביזרים הנדרשיםלחיבור מושלם, והחזרת המצב לקדמותו	יח'	1.00		
57.01.0900	ניקוי וחיטוי של קווי מים בקוטר עד "3	מטר	40.00		
	סה"כ 57.01 צנרת הזנת מים למבנה				
	<u>תת פרק 57.02 צנרת ביוב</u>				
57.02.0010	שוחות בקרה עגולות מחוליות טרומיות מבטון ת"י 658 בקוטר פנימי 60 ס"מ עם מכסה ב.ב. קוטר 50 ס"מ 12.5 טון (ממין B125) ובעומק עד 1.25 מ', לרבות שני קידוחי פתחים לחיבור צינורות כניסה עם אטם חדירה, שלבי דריכה, עבודות חפירה ומילוי חוזר	יח'	4.00		
	להעברה בתת פרק 57.02				

א.פ.ד מהנדסים בע"מ
מייל: office@alefpeng.co.il טלפון: 04-8573728

01/07/2024
דף מס': 039

שיפוץ מבנה והקמת ממם
פרק 57 קוי מים, ביוב ותיעולתת פרק 57.0

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
	מהעברה				
57.02.0060	צינורות פוליאתילן HDPE לביוב קוטר 160מ"מ מיוצרים לפי ת"י 5392\4427 ,מונחים בקרקע בעומק עד 1.25מ 'כולל עבודות חפירה וחציבה ,רפוד ,עטיפת חול וכיסוי	מטר	25.00		
57.02.0190	מכסה משולב (דקורטיבי) עם מסגרת מרובעת מברזל וכיסוי בהתאם לסוג הריצוף , מותקן מושלם	יח'	1.00		
57.02.0310	תוספת עבור בניית שוחת ביוב חדשה על קו קיים לרבות כל האביזרים והעבודות, חפירה והידוק, חיתוך הצנרת , הכל בשלמות	יח'	1.00		
57.02.0350	ניקוי ושטיפה של קווי ביוב בקטרים עד 200 מ"מ כולל תאי בקרה , הכל בשלמות	מטר	60.00		
57.02.9005	פירוק תא בקרה בנוי חוליות בטון ו/או יצוק באתר עד קוטר 100 ס"מ ובעומק עד 1.75 מ' לרבות פירוק המכסה, רצפת התא, שבירת החוליות ו/או הבניה וכל עבודות העפרהדרושות	יח'	4.00		
57.02.9100	פירוק קו ביוב קיים מצינורות פלסטיים בקוטר 160 מ"מ בעומר עד 1.75 מ', לרבות כל העבודות הנדרשים	מטר	25.00		
	סה"כ 57.02 צנרת ביוב				
	<u>תת פרק 57.03 צנרת מים לברז כיבוי אש</u> אספקה והנחת קווי מים מכל סוג כוללים חפירה ו\או חציבה בכלים מכניים ו\או חציבה ידנית זהירה לרבות עבודה בשטחים מוגבלים עם מכשולים על ותת קרקעיים, עבודה בסמיכות לתשתיות, חצית תשתיות מעל ומתחת, תיאום עם כל הגופים ורשיות ופיקוח של אותם גופים או רשויות, המשך לסעיף הקודם: שרותי שדה, כל הבדיקות והכנות והסידורים לביצוע הבדיקות בהתאם לפרוגרמה לבדיקות, ריפוד ועטיפת חול, סרט סימון עם כיתוב מים, מילוי חוזר ע"פ הפרט הסטנדרטי, הידוק שכבות, כל הספחים כגון קשתות, הסתעפויות,מעבירים וכו' וכל מרכיבי חומרים ועבודה לפי פרק 57 במפרט הכללי.				
	להעברה בתת פרק 57.03				

א.פ.ד מהנדסים בע"מ
מייל: office@alefpeng.co.il טלפון: 04-8573728

01/07/2024
דף מס': 040

שיפוץ מבנה והקמת ממם
פרק 57 קוי מים, ביוב ותיעולתת פרק 57.0

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
	מהעברה				
	מחירי היחידה של כל הסעיפים כוללים סילוק לכל מרחק ומקום מאושר כחוק של פסולת, עודפי עפר וכל מה שדורש סילוק. למען הסר ספק מודגש שלא יהיה תוספת או שינוי במחיר יחידה בכל סעיף שצויין בו "בכל עומק" מכל סיבה שתהיה כגון שינוי בעומקים, שינוי בתוואי וכו'. יש לקחת זאת במסגרת הצעה למכרז.				
	המשך לסעיף קודם: על הקבלן לקבל אישור מראש על יצרן הצנרת בהתאם לחלופה המאושרת, הן לגבי מתן שרות השדה וכתב האחריות של יצרן על כל המערכת זאת בטרם הזמנת צנרת והנחתם.				
57.03.0023	ברז כיבוי אש (הידרנט) חיצוני בודד קוטר "3, מחובר ע"י אוגן, לרבות זקף קוטר "4, אוגן תחתון במידה ונדרש, גוש בטון לעיגון, מצמד שטורץ וחיבור לקו מים	קומפ'	1.00		
57.03.0031	ברז כיבוי אש (הידרנט) חיצוני כפול קוטר "2X3, מחובר ע"י אוגן, לרבות זקף קוטר "4, אוגן תחתון במידה ונדרש, גוש בטון לעיגון, מצמד שטורץ וחיבור לקו מים	קומפ'	1.00		
57.03.0060	קו מים מצנורות פלסטיים מפוליאתילן מצולב דוגמת "פקסגול" בקוטר 63 מ"מ דרג 12 כולל ספחי חיבור ,מונח בקרקע עם כיסוי מינימלי של 100 ס"מ כולל עטיפה וריפודחול	מטר	25.00		
57.03.0061	כנ"ל, אך בקוטר 90 מ"מ	מטר	25.00		
57.03.0062	כנ"ל, אך בקוטר 110 מ"מ	מטר	155.00		
57.03.0070	צינורות פלדה קוטר "4 עובי דופן 3.65 מ"מ עם עטיפה חיצונית פוליאתילן שחול תלת שכבתי, דוגמת APC3 או ש"ע כולל ספחי חיבור ,מונח בקרקע עם כיסוי מינימלי של 100 ס"מ כולל עטיפה וריפוד חול	מטר	15.00		
57.03.0100	תוספת עבור חיבור קו מים חדש מצינור פלדה בקוטר "4 לצינור פלדה קיים \ למגוף קיים בקוטר "4 , לרבות כל העבודות והאביזרים הנדרשים, תיאום עם כל הגורמים, מותקן בשלמות	קומפ'	1.00		
	להעברה בתת פרק 57.03				

א.פ.ד מהנדסים בע"מ
מייל: office@alefpeng.co.il טלפון: 04-8573728

01/07/2024
דף מס': 041

שיפוץ מבנה והקמת ממם
פרק 57 קוי מים, ביוב ותיעולתת פרק 57.0

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
	מהעברה				
57.03.0450	עמדת כיבוי אש תקנית, מותקנת בתוך ארון פיברגלס (הנמדד בנפרד), המותקן על קיר, לרבות ברז שריפה "2 עם מצמד שטורץ, 2 זרנוקים בקוטר "2 ובאורך 15 מ' עם מצמדישטורץ, מזנק סילון/ריסוס "2, רב שימושי עם מצמד "2, ברז כדורי "1, גלגלון עם צינור גמיש קוטר "3/4 באורך 30 מ', חיבור לקו המים ושילוט "אש" לזיהוי, מותקן\מושלם	קומפ'	3.00		
57.03.0470	ארון לציוד כיבוי אש מפיברגלס עם דלת נועלת, במידות 120/80/30 ס"מ, מחובר לקיר (מיועד להתקנת גלגלון "3/4 ושני מטפי כיבוי המשולמים בנפרד)	קומפ'	3.00		
57.03.0490	שלטי סימון מ-P.V.C קשיח במידות 15/15-20 ס"מ או 5/30 ס"מ לזיהוי תוכנו של ציוד קבוע, צינורות ואביזרים בהתאם לת"י 659 ו"מכבה 503"	יח'	3.00		
57.03.0910	סרט סימון מפוליאתילן נטול עופרת לצנרת מים ברוחב 15 ס"מ ובעובי 0.05 מ"מ וכיתוב: זהירות קו מים (סרט כחול) בעברית, אנגלית וערבית	מטר	205.00		
	סה"כ 57.03 צנרת מים לברז כיבוי אש				
	סה"כ 57 קוי מים, ביוב ותיעולתת פרק 57.0				

א.פ.ד מהנדסים בע"מ
מייל: office@alefpeng.co.il טלפון: 04-8573728

01/07/2024
דף מס': 042

שיפוץ מבנה והקמת ממם
פרק 59 מרחבים מוגנים ומקלטים

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
	<u>פרק 59 מרחבים מוגנים ומקלטים</u>				
	<u>תת פרק 59.40 מסגרות פלדה</u>				
59.40.0025	נגיש- דלת הדף ורסיסים למרחב מוגן מוסדי במידות פתח אור 120/210 ס"מ, כנף מפלדה בעובי 25 מ"מ, לרבות משקוף פח בעובי 3 מ"מ מגולוון וצבע	יח'	1.00		
59.40.0213	חלון מרחב מוגן דו 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 כנף על כנף 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		
	סה"כ 59.40 מסגרות פלדה				
	<u>תת פרק 59.50 מתקני אוורור וסינון</u>				
59.50.0520	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'	3.00		
59.50.0530	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		
	סה"כ 59.50 מתקני אוורור וסינון				
	<u>תת פרק 59.70 מתקני תברואה</u>				
59.70.0200	שירותים כימיים ניידים מחומר פלסטי קשיח עם מיכל מים בנפח 10 ליטר ויחידת ספיגה בנפח 15 ליטר למרחבים מוגנים לפי תקנות פיקוד העורף	יח'	1.00		
	סה"כ 59.70 מתקני תברואה				
	<u>תת פרק 59.98 עבודות שונות</u>				
59.98.0001	וילון לשירותים כימיים	יח'	1.00		
	סה"כ 59.98 עבודות שונות				
	סה"כ 59 מרחבים מוגנים ומקלטים				

א.פ.ד מהנדסים בע"מ
מייל: office@alefpeng.co.il טלפון: 04-8573728

01/07/2024
דף מס': 043

שיפוץ מבנה והקמת ממם
פרק 98 עבודות מיוחדות

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
	<u>פרק 98 עבודות מיוחדות</u>				
	<u>תת פרק 98.01 עבודות מיוחדות</u>				
98.01.0001	העתקת פח גחלים ושלט בגובה 1כולל עיגון השלט מחדש לקרקע	קומפ'	1.00		
98.01.0002	אספקה והתקנה של פרגוד לשירותים כימיים.	קומפ'	1.00		
98.01.0003	אספקה והתקנה של מתקן החתלה	יח'	1.00		
98.01.0004	ניקוי וצביעת סורגי מתכת קיימים לפי הנחיות האדריכל	מ"ר	36.00		
98.01.0005	ניקוי וצביעת עמודי מתכת קיימים לפי הנחיות האדריכל	מטר	70.00		
98.01.0006	פירוק ופינוי גדר מלוחות עץ להסתרת מערכות בחצר	קומפ'	1.00		
98.01.0007	הכנסת מערכות/כבלים/תעלות קיימים מחזית/גג המבנה לתוך המבנה או הצנעתם או הסרתם אם אין בהם צורך	קומפ'	1.00		
98.01.0008	העתקת פח גחלים באישור ולמקום שיורה המפקח.	קומפ'	1.00		
98.01.0010	הוצאת תעודת גמר וכל הטפסים הנדרשים כולל שליחויות והדפסות וכל הנדרש לכל המבנים בפרויקט.	קומפ'	1.00		
98.01.0011	ניקוי אבן חיפוי קיימת ע"ג מבנה השירותים באמצעות לחץ מים/קיטור	מ"ר	100.00		
98.01.0012	העתקת מזגן קיים. המחיר כולל קידוח לצנרת המזגן עם איטום וכל הנדרש להרכבה וביצוע מושלם	קומפ'	1.00		
98.01.0013	העתקת ארון כיבוי אש קיים ע"ג קיר דרום מזרחי של המבנה המרכזי והעברתו לנישה קיימת בצד המבנה. המחיר כולל הכל עד לביצוע מושלם.	קומפ'	1.00		
	סה"כ 98.01 עבודות מיוחדות				
	סה"כ 98 עבודות מיוחדות				

א.פ.ד מהנדסים בע"מ
מייל: office@alefpeng.co.il טלפון: 04-8573728

מכרז (ריכוז)

01/07/2024
דף מס': 044

שיפוץ מבנה והקמת ממם

	סה"כ
פרק 01 עבודות עפר	
תת פרק 01.30 חפירה ו/או חציבה	
תת פרק 01.50 מילוי מובא, מצעים והידוק	
סה"כ 01 עבודות עפר	
פרק 02 עבודות בטון יצוק באתר	
תת פרק 02.11 מצעים	
תת פרק 02.41 קורות יסוד	
תת פרק 02.50 מרצפים ורצפות	
תת פרק 02.61 קירות בטון	
תת פרק 02.71 קורות ומעקות	
תת פרק 02.81 תקרות וגגות בטון מלא	
תת פרק 02.98 פלדת זיון	
סה"כ 02 עבודות בטון יצוק באתר	
פרק 04 עבודות בניה	
תת פרק 04.10 בניה בבלוקי בטון	
סה"כ 04 עבודות בניה	
פרק 05 עבודות איטום	
תת פרק 05.13 איטום גגות	
תת פרק 05.28 איטום רצפות חדרים רטובים	
תת פרק 05.35 איטום קירות וקורות	
סה"כ 05 עבודות איטום	
פרק 06 נגרות אומן ומסגרות פלדה	
תת פרק 06.99 שונות	
סה"כ 06 נגרות אומן ומסגרות פלדה	

	סה"כ
פרק 07 מתקני תברואה	
תת פרק 07.01 צנרת מים קרים וחמים	
תת פרק 07.03 מערכת נקזים ואיוורור	
תת פרק 07.04 קבועות תברואיות ואביזריהן	
תת פרק 07.46 משטחי שיש (אבן), משטחי "אבן קיסר" ומשטחים אקריליים	
תת פרק 07.99 שונות	
סה"כ 07 מתקני תברואה	
פרק 08 מתקני חשמל	
תת פרק 08.01 מובילים	
תת פרק 08.02 כבלים ומוליכים	
תת פרק 08.03 חפירות ויציקות	
תת פרק 08.04 שונות	
תת פרק 08.05 לוחות חשמל	
תת פרק 08.07 גופי תאורה ואביזרים	
תת פרק 08.08 הארקות	
תת פרק 08.09 נקודות ואביזרים	
סה"כ 08 מתקני חשמל	
פרק 09 עבודות טיח	
תת פרק 09.11 טיח פנים	
תת פרק 09.13 טיח גבס וטיח לממ"ד	
סה"כ 09 עבודות טיח	
פרק 10 עבודות ריצוף וחיפוי	
תת פרק 10.31 ריצוף באריחי גרניט פורצלן וקרמיקה	
תת פרק 10.50 חיפוי קירות	
סה"כ 10 עבודות ריצוף וחיפוי	

	סה"כ
פרק 11 עבודות צביעה תת פרק 11.11 צבע וסיוד פנים, על טיח, בטון, בלוקים וגבס סה"כ 11 עבודות צביעה	
פרק 12 עבודות אלומיניום תת פרק 12.98 עבודות שונות סה"כ 12 עבודות אלומיניום	
פרק 14 עבודות אבן תת פרק 14.01 עבודות מיוחדות בקירות אבן ונדבכי ראש תת פרק 14.02 ריצוף משטחים באבן תת פרק 14.99 שונות סה"כ 14 עבודות אבן	
פרק 15 מתקני מיזוג אוויר תת פרק 15.41 מזגנים מפוצלים ויחידות מיני מרכזיות תת פרק 15.70 מערכות אוורור וסינון אוויר למרחבים מוגנים ולמקלטים מוסדיים סה"כ 15 מתקני מיזוג אוויר	
פרק 20 נגרות חרש תת פרק 20.40 פרגולות סה"כ 20 נגרות חרש	
פרק 21 מבנים יבילים תת פרק 21.01 הערות כלליות לפרק 21 מבנים יבילים תת פרק 21.70 מבני שרותים יבילים קלים תת פרק 21.99 שונות סה"כ 21 מבנים יבילים	

	סה"כ
פרק 22 רכיבים מתועשים בבניין תת פרק 22.99 שונות סה"כ 22 רכיבים מתועשים בבניין	
פרק 23 כלונסאות תת פרק 23.10 כלונסאות בטון בקדיחה יבשה סה"כ 23 כלונסאות	
פרק 24 הריסות ופירוקים תת פרק 24.12 הריסת קירות ומחיצות מבניה ומבטון סה"כ 24 הריסות ופירוקים	
פרק 30 ריהוט וציוד מורכב בבנין תת פרק 30.00 תת פרק 30.0 תת פרק 30.11 אביזרים במקלחת ובשירותים תת פרק 30.99 שונות סה"כ 30 ריהוט וציוד מורכב בבנין	
פרק 40 פיתוח האתר תת פרק 40.51 ריצוף משטחים ושבילים תת פרק 40.70 קירות כובד וגדרות בטון תת פרק 40.80 מסלעות גנניות סה"כ 40 פיתוח האתר	
פרק 41 גינון והשקיה תת פרק 41.01 הכשרת קרקע תת פרק 41.02 עיבוד הקרקע, אדמת גן וקומפוסט תת פרק 41.03 נטיעה והעתקת עצים בתחום האתר תת פרק 41.04 אביזרים לראש בקרה תת פרק 41.05 צנרת השקיה	

	סה"כ
תת פרק 41.06 שלוחות טפטוף סה"כ 41 גינון והשקיה	
פרק 51 עבודות עפר תת פרק 51.01 עבודות הכנה ופירוק תת פרק 51.02 עבודות עפר סה"כ 51 עבודות עפר	
פרק 57 קוי מים, ביוב ותיעולתת פרק 57.0 תת פרק 57.01 צנרת הזנת מים למבנה תת פרק 57.02 צנרת ביוב תת פרק 57.03 צנרת מים לברז כיבוי אש סה"כ 57 קוי מים, ביוב ותיעולתת פרק 57.0	
פרק 59 מרחבים מוגנים ומקלטים תת פרק 59.40 מסגרות פלדה תת פרק 59.50 מתקני אוורור וסינון תת פרק 59.70 מתקני תברואה תת פרק 59.98 עבודות שונות סה"כ 59 מרחבים מוגנים ומקלטים	
פרק 98 עבודות מיוחדות תת פרק 98.01 עבודות מיוחדות סה"כ 98 עבודות מיוחדות	

א.פ.ד מהנדסים בע"מ
מייל: office@alefpeng.co.il טלפון: 04-8573728

01/07/2024
דף מס': 049

שיפוץ מבנה והקמת ממם

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

שם, חתימה וחותמת הקבלן

תאריך