



אמי"ת צפת

כתב כמויות ללא מחירים לשדרוג מבנה לרעידות אדמה - למכרז



סעיף	תאור	יח'	כמות
01	עבודות עפר		
01.001	הערות כלליות לפרק 01 עבודות עפר		
01.001.0007	א5 - סעיפי החפירה כוללים הידוק רגיל של שתית (קרקעית חפירה), העברת מיטב החומר החפור. המתאים לצרכי מילוי למרחק של עד 2 ק"מ בשטח האתר, לרבות הידוק רגיל בשכבות של 20 ס"מ. עבור העברה למרחקים גדולים יותר, ראה סעיף 51.020.0110		
01.001.0008	א5 - מחירי הסעיפים כוללים פינוי עודפי עפר ופסולת למקום שפך מאושר ע"י הרשויות או לאתר אחר לפי הוראות המפקח, למרחק של עד 15 ק"מ מהאתר. עבור העברת החומר למרחק גדול יותר ראה סעיף 01.020.3500. המחיר אינו כולל תשלום אגרות. עבור אגרות שפיכה ישולם לקבלן בהתאם לסעיפים 01.020.5000-5050 או לפי הנחיות אחרות שיקבע היזם בחוזה לפני תחילת העבודה		
01.020	סה"כ להערות כלליות לפרק 01 עבודות עפר		
01.020	חפירה ואגרה להטמנת עודפי עפר		
01.020.5000	תשלום אגרה לאתר מורשה ע"י הרשויות, עבור הטמנת עודפי עפר ופסולת בנין שאינם מתאימים למילוי, ובתנאי שלא נאמר אחרת בחוזה. התשלום מותנה בהצגת אישור למפקח על ביצוע ההטמנה בפועל. עלויות הפינוי וההובלה לאתר המורשה נכללות בעבודות שבגינן נוצרו עודפי העפר והפסולת, ולכן אינן נכללות בסעיף. (סעיף זה אינו עבור מקרים של הטמנת פסולת מעורבת ו/או פסולת תעשייתית). כמות החומר המוטמן נמדדת במ"ק	מ"ק	309.85
01.030	סה"כ לחפירה ואגרה להטמנת עודפי עפר		
01.030	חפירה ו/או חציבה		
01.030.9042	חפירה ו/או חציבה ליסודות עוברים, הרחבות וכד' בצמוד לקיר מבנה קיים, ברוחב עד 1.5 מ', לעומק לעומק כולל בין 1 מ' עד 2 מ'	מ"ק	224.12
01.030.9065	חפירה ו/או חציבה לאלמנטים שונים בתוך שטח מבנה קיים, מבוצעת בחלקה ע"י כלים קטנים וחלקה ע"י עבודות ידיים לעומק כולל בין 1 מ' עד 3 מ'	מ"ק	85.73
01.050	סה"כ לחפירה ו/או חציבה		
01.050	מילוי מובא, מצעים והידוק		
01.050.0090	מצע סוג א', לרבות פיזור בשכבות של 20 ס"מ והידוק לא מבוקר, המצע יסופק ממצחבה מאושרת. המחיר הינו לכמות של עד 250 מ"ק	מ"ק	173.00
01.050.0230	תוספת למצעים מהודקים (בהידוק לא מבוקר) עבור הידוק מבוקר	מ"ק	173.00
01.050.0300	החזרת מיטב החומר החפור באתר, בשכבות של 20 ס"מ לרבות הידוק מבוקר (רק במקרה של ביצוע לא ע"י הקבלן שביצע את עבודות החפירה באתר - בהם החזרת החומר החפור כלולה במחיר החפירה)	מ"ק	87.00
02	עבודות בטון יצוק באתר		
02.010	פלדת זיון		
02.010.0011	מוטות פלדה עגולים ומצולעים בכל הקטרים והאורכים לזיון הבטון	טון	14.00
02.010.0031	רשתות פלדה מרותכות בכל הקטרים והאורכים לזיון הבטון	טון	4.00
02.011	סה"כ לפלדת זיון		
02.011	מצעים לעבודות בטון		
02.011.0070	מצע ארגזי קרטון כוורת עטופים בפוליאיתילן בגובה 20 ס"מ מתחת למרצפים/ראשי כלונס מתאימים לעובי יציקה של 100 ס"מ	מ"ר	56.16
02.050	סה"כ למצעים לעבודות בטון		
02.050	מרצפים ורצפות		
02.050.9012	הריסת מרצפי בטון בתוך המבנה, בעובי מעל 20 ס"מ לרבות חיתוך הזיון	מ"ק	10.00
02.050.9520	ניסור (בלבד) במסור יהלום של רצפת בטון מזוין מונחת, בעובי 20 ס"מ	מ'	33.00
02.061	סה"כ למרצפים ורצפות		
02.061	קירות בטון		

80.00	מ"ק	קירות בטון ב-30 בעובי 30 ס"מ יצוקים בצמוד לקירות חיצוניים קיימים, לרבות חירוף/חספוס שטחי הטיח/בטון הקיימים, הורדת חלקי בטון/טיח רופפים ועיגון קוצים לקירות קיימים במידה ונדרש, תמיכת קירות בני קיימים כנגד יציקה וחיבור קיר למבנה קיים ע"י עטיפה לקורות/עמודין ותקרות קיימים.	02.061.9306
		סה"כ לקירות בטון	
		תקרות וגגות בטון מלא	02.081
10.00	מ"ק	סתימת פתחים בתקרות קיימות בעובי עד 30 ס"מ ע"י יציקת בטון ב-30. המחיר כולל סיתות בטון קיים בהיקף הפתח, התאמת שיפועים והחלקה עליונה	02.081.9300
40.00	מ"ר	תמיכת תקרות או קורות קיימות למשך 2 חודשים, ברגליים מסוג "מסקו קומפלקט" העשויות מצונוורת פלדה בקוטר חיצוני 60 מ"מ וקוטר פנימי 50 מ"מ, בגובה עד 3.0 מ', לרבות יחידות רגל, קורות עץ וקושרות. המחיר כולל הובלה, התקנה, פירוק וטיפול בחיזוק רגלי התמיכה פעם בחודש לפחות לפי דרישה. הסעיף לא מיועד לצרכי עבודת הקבלן. המחיר הינו למ"ר לתקופה של 2 חודשים	02.081.9510
		סה"כ לתקרות וגגות בטון מלא	
		תוספות מחיר לבטון	02.086
175.00	מ"ק	תוספת עבור בטון ב-40 במקום ב-30	02.086.0020
122.00	מ"ק	תוספת לבטון ב-40 עבור דרגת חשיפה 10 או 7 או 6, במקום דרגת חשיפה 2-4	02.086.0071
		סה"כ לתוספות מחיר לבטון	
		עמודי ופחי פלדה, ברגי עיגון, קידוחים, קוצים, תעלות עיגון ותוספות	02.087
81.00	יח'	קוצים בקוטר 10 מ"מ לרבות קידוח חורים בקוטר 10 מ"מ ובעומק 100 מ"מ באלמנטים שונים מבטון. הקוצים יהיו באורך מינימום של 60 ס"מ (50 ס"מ בולטים מהבטון) ומוחדרים ע"י דפיקות פטיש	02.087.0110
1,788.00	יח'	קוצים בקוטר 12 מ"מ לרבות קידוח חורים בקוטר 14 מ"מ ובעומק 110 מ"מ באלמנטים שונים מבטון, לרבות דבק אפוקסי. הקוצים יהיו באורך מינימום של 61 ס"מ (50 ס"מ בולטים מהבטון) ומוחדרים ע"י דפיקות פטיש	02.087.0210
2,693.00	יח'	עוגן כימי בקוטר 12 מ"מ לרבות קידוח חור בקוטר 15 מ"מ ובעומק 110 מ"מ, הזרקת דבק כימי והחדרת העוגן	02.087.0310
538.00	יח'	עוגן כימי בקוטר 20 מ"מ לרבות קידוח חור בקוטר 24 מ"מ ובעומק 180 מ"מ והזרקת דבק כימי והחדרת העוגן	02.087.0340
114.00	מ"ר	גראוט מתפשט "סיקה גראוט 214" או ש"ע ללא אגרגט בעובי ממוצע 5 ס"מ למילוי מתחת פלטות לעיגון וביסוס עמודי פלדה, בעל חוזק סופי 75 מגפ"ס	02.087.1000
213.00	מ"ר	מריחת פני הבטון בפריימר הדבקה ע"י דבק אפוקסי-צמנטי מסוג "סיקה ארמטק 110" או ש"ע בעובי 2 מ"מ, לרבות חספוס וניקוי פני הבטון	02.087.1310
		סה"כ לעמודי ופחי פלדה, ברגי עיגון, קידוחים, קוצים, תעלות עיגון ותוספות	
		חיזוק, שיקום ותפרים סייסימיים במבני בטון	02.088
2.03	מ"ק	חיזוק יסודות בודדים קיימים במבנה קיים בבטון ב-30, מבוצע בהיקף היסודות הקיימים, במידות כלשהם, לרבות יציקת מצע בטון רזה בעובי 5 ס"מ (חפירה, ניסור, פירוק רצפות קיימות מסביב ליסודות קיימים וקידוחים להחדרת קוצים ליסודות, ימדדו בנפרד)	02.088.9030
8.00	מ"ק	חיזוק יסודות עוברים קיימים במבנה קיים בבטון ב-30, מבוצע בהיקף היסודות העוברים הקיימים ובמידות כלשהם, לרבות יציקת מצע בטון רזה בעובי 5 ס"מ (חפירה, ניסור, פירוק רצפות קיימות מסביב ליסודות העוברים וקידוחים להחדרת קוצים ליסודות העוברים, ימדדו בנפרד)	02.088.9040
39.00	מ"ר	מרצפי בטון ב-30 יצוקים בעובי 15 ס"מ במבנה קיים, לרבות מצע בטון רזה בעובי 5 ס"מ	02.088.9070
51.00	מ"ק	ראשי כלונסאות בטון ב-30 במידות שונות, בצמוד או בתוך מבנה קיים (חפירה אם נדרש תמדד בנפרד) לרבות חיבור למבנה קיים הורדת טיח/חלקי בטון רופף, שכבת בטון רזה בגובה 5 ס"מ, קוצים ברזלי זיון ימדדו בנפרד.	02.088.9200
50.00	מ	שיקום בטונים קיימים (ברצועות) בהם הבטון סדוק והזיון חלוד, ע"י טיח מיוחד לתיקונים קונסטרוקטיביים. המחיר כולל סיתות הטיח וחלקי הבטון הרופפים, ניקוי הזיון החלוד במברשת פלדה ומריחה בחומר מסוג "Ardex adilatex" או "סיקה טופ 110" או ש"ע, תיקון הבטון בטיח לשיקום מסוג "Rep-mur f" בסיווג R3 או "סיקה מונוטופ Eco 412" או ש"ע בשכבות (כל שכבה בעובי 2-3 ס"מ) בעובי עד 7 ס"מ, בכמות של 12 ק"ג/מי לשכבה, ברצועות ברוחב עד 25 ס"מ	02.088.9470

280.00	יח'	שיקום בטונים קיימים (בשטחים קטנים) בהם הבטון סדוק והזיון חלוד, ע"י טיח מיוחד לתיקונים קונסטרוקטיביים. המחיר כולל סיתות הטיח וחלקי הבטון הרופפים, ניקוי הזיון החלוד במברשת פלדה ומריחה בחומר מסוג "Ardex adilatex" או "סיקה טופ 110" או ש"ע, תיקון הבטון בטיח לשיקום מסוג "Rep-mur f" בסיווג R3 או "סיקה מונוטופ Eco 412" או ש"ע בשכבות (כל שכבה בעובי 2-3 ס"מ) בעובי עד 7 ס"מ בכמות של עד 5 ק"ג/יח', בשטח עד 0.10 מ"ר	02.088.9480
270.00	מ"ר	שיקום בטונים קיימים בשטחים בהם הבטון סדוק והזיון חלוד, ע"י טיח עשיר צמנט ומוסף אקרילי מיוחד לתיקונים קונסטרוקטיביים. המחיר כולל סיתות הטיח וחלקי הבטון הרופפים, ניקוי הזיון החלוד במברשת פלדה ומריחת "סיקה טופ 110" או ש"ע בשתי שכבות (כל שכבה בעובי 1 מ"מ בכמות של 1 ק"ג/מ"ר) ותיקון הבטון בטיח עשיר צמנט ומוסף אקרילי מסוג "סיקה טופ 122" או ש"ע בשכבה בעובי 1 ס"מ, בכמות של 20 ק"ג/מ"ר. המדידה לפי שטח במ"ר	02.088.9520
1,065.00	מ"ר	חיזוק מבני בטון (עמודים, קורות, קירות בטון/בלוקים בקו ישר או מעוגל) בשכבה אחת של יריעות פחמן חד-כיווניות במשקל 640 גר"/מ"ר, לרבות פריימר ודבק אפוקסי להספגה, ליטוש וניקוי פני הבטון המיועד להדבקה	02.088.9640
1,614.00	יח'	עיגון יריעת פחמן בעמודים ובקירות (על גבי תשתית חלשה או חלולה) למניעת תלישה והפרדות באמצעות עוגנים Frp עוברים מצד לצד הקיר קיים בקוטר 6 מ"מ ובאורך 300 מ"מ, בצורה מושלמת	02.088.9680
446.00	מ"ר	לכל רוחב קצוות היריעה	02.088.9700
3.00	מ"ק	פיזור חול קוורץ תוך פני שכבת אפוקסי לקבל שטח חולי ליישום שליכט צמנטי, גבס או סיד חיזוק עמודי בטון עגולים קיימים ע"י עטיפת העמוד בבטון ב-30 סומך 6" בעובי 10 ס"מ. המחיר כולל סיתות טיח קיים, חספוס בטון קיים ושטיפה, זיון (כ-60 ק"ג למ"ק) ועיגון במידה ונדרש	02.088.9760
7.12	טון	מערכת חיזוק קירות קיימים ע"י פרופילי פלדה, במידות שונות, מחוברים בעזרת לוחות פלדה ואלכסוני חיזוק, לרבות ריתוכים, צבע יסוד, ברגי עיגון לבטון עם קוצים מוברגים. המחיר כולל פירוק אלמנטים קיימים בקירות החיזוק כגון ויטריות אלומיניום והחזרתם לאחר החיזוק	02.088.9870
30.00	מ"ר	סה"כ לחיזוק, שיקום ותפריים סייסמיים במבני בטון 02.095 לוחות פוליסטרן מוקצף לוחות פוליסטרן מוקצף F-30 בעובי 2 ס"מ בתפריים	02.095.0010
		סה"כ ללוחות פוליסטרן מוקצף סה"כ לעבודות בטון יצוק באתר	
		04 עבודות בניה 04.010 בניה בבלוקים	
60.00	מ"ר	קירות בלוקי בטון חלולים 4 חורים בעובי 20 ס"מ	04.010.0040
30.00	מ"ר	הריסת קירות בנויים ומטויחים ו/או מחופים בקרמיקה, בעובי 25 ס"מ, לרבות חגורות בטון בתוך הבניה	04.010.9030
30.00	מ"ר	קירות בלוקי בטון חלולים 4 חורים בעובי 20 ס"מ, לרבות שילוב בניה חדשה בבניה קיימת וחגורת בטון עם ברזל	04.010.9440
		סה"כ לבניה בבלוקים סה"כ לעבודות בניה	
		05 עבודות איטום 05.032 איטום קירות מבנים וקירות מרתפים בחומרים פולימריים נוזליים	
165.00	מ"ר	איטום קירות בציפוי ביטומני אלסטומרי מסוג חד רכיבי "מסטיוגום 10" או "אלסטופז" או "ספירגום 413" או ש"ע ב-3 שכבות (בכמות של כ-4.5 ק"ג/מ"ר) לקבלת ציפוי יבש בעובי 2.2 מ"מ, והגנה ע"י יריעת H.D.P.E חלקה מסוג "פזדריין FLT 500" או "פרוטקט 5" או ש"ע בעובי 0.5 מ"מ	05.032.0020
		סה"כ לאיטום קירות מבנים וקירות מרתפים בחומרים פולימריים נוזליים	
		09 עבודות טיח 09.011 עבודות טיח	
2,229.00	מ"ר	טיח פנים שתי שכבות סרגל בשני כיוונים על שטחים מישוריים, לרבות עיבוד מקצועות (פינות) וחזיתנים	09.011.0010
2,229.00	מ"ר	סיתות והסרת טיח פנים קיים על שטחים מישוריים עד פני הבלוק, לשם ביצוע חיפוי קירות קיימים באריחי קיר	09.011.9000
		סה"כ לעבודות טיח 09.021 טיח חוץ	
445.00	מ"ר	טיח חוץ על שטחים מישוריים לרבות: הרבצה תחתונה, שכבת טיח מיישרת ושכבת שליכטה שחורה	09.021.0010

270.00	מ"ר	סיתות והסרת טיח חוץ קיים על שטחים מישוריים, עד גילוי פני הקיר	09.021.9000
		סה"כ לטיח חוץ	
		סה"כ לעבודות טיח	
		10 עבודות ריצוף וחיפוי	
		10.010 ריצוף באריחי טרצו	
171.00	מ"ר	פירוק ריצוף קיים לשימוש חוזר לרבות ניקוי הטיח	10.010.9050
		סה"כ לריצוף באריחי טרצו	
		10.031 ריצוף באריחי גרניט פורצלן וקרמיקה	
171.00	מ"ר	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	10.031.0042
		ס"מ או 60/60 ס"מ, מחיר יסוד 60 ש"ח/מ"ר	
		סה"כ לריצוף באריחי גרניט פורצלן וקרמיקה	
		10.050 חיפוי קירות	
135.00	מ"ר	פירוק אריחי חרסינה או קרמיקה מקירות קיימים אשר אינם מיועדים להריסה, לרבות סיתות שכבת הדבק ושכבת הטיח מהקיר	10.050.9005
		סה"כ לחיפוי קירות	
		10.080 אלמנטים טרומיים מטרצו, מדרגות ואדני חלונות	
137.00	מ'	אדני חלונות מלוחות שיש (אבן) "חברון" מלוטש בעובי 3 ס"מ וברוחב עד 30 ס"מ, מחיר יסוד 100 ש"ח/מ"א	10.080.0110
114.00	מ'	פירוק אדני חלונות מלוחות שיש (אבן) ברוחב עד 30 ס"מ	10.080.9010
		סה"כ לאלמנטים טרומיים מטרצו, מדרגות ואדני חלונות	
		סה"כ לעבודות ריצוף וחיפוי	
		11 עבודות צביעה	
		11.011 צבע וסידוד פנים, על טיח, בטון, בלוקים וגבס	
2,851.00	מ"ר	סידוד ב"פוליסיד" (סיד סינטטי) או ש"ע על טיח פנים, בשלוש שכבות	11.011.0010
		סה"כ לצבע וסידוד פנים, על טיח, בטון, בלוקים וגבס	
		11.012 צבע חוץ על טיח, בטון וגבס	
150.00	מ"ר	צבע "סופרקריל מ.ד." או ש"ע על טיח חוץ חלק במריחה או בהתזה (כושר כיסוי 11-12 מ"ר/ליטר), לרבות שכבת יסוד "יסוד קושר" ושתי שכבות "סופרקריל מ.ד." או ש"ע	11.012.0010
445.00	מ"ר	שליכת צבעוני מנרלי כורכרי, "דקוליין אינקה N-20" או ש"ע מחזק תשתית, מרקם-גס פצוע או מוחלק, כמות של 4-5 ק"ג/מ"ר במריחה חד שכבתית על טיח שחור, לרבות מריחת סילר בשטחי חוץ	11.012.0222
		סה"כ לצבע חוץ על טיח, בטון וגבס	
		סה"כ לעבודות צביעה	
		12 עבודות אלומיניום	
		12.011 חלון אלומיניום נגרר אגף על אגף (הזזה) של 2 אגפים ב-2 מסלולים	
200.00	מ"ר	חלון נגרר אגף על אגף של 2 אגפים ב-2 מסלולים מאולגן/צבוע כדוגמת קליל קלאסי 7000 או ש"ע, בשטח מעל 1.0 מ"ר ועד 2.0 מ"ר	12.011.0210
114.00	יח'	פירוק חלונות אלומיניום ומשקופיהם בשטח של עד 2 מ"ר	12.011.9000
2.00	יח'	פירוק חלונות אלומיניום ומשקופיהם בשטח של מעל 3 מ"ר ועד 5 מ"ר	12.011.9017
0.00	יח'	התקנה של חלונות אלומיניום ומשקופיהם בשטח של עד 2 מ"ר, אשר פורקו לשימוש חוזר	12.011.9100
		סה"כ לחלון אלומיניום נגרר אגף על אגף (הזזה) של 2 אגפים ב-2 מסלולים	
		סה"כ לעבודות אלומיניום	
		14 עבודות אבן	
		14.050 חיפוי קירות בלוחות אבן (טבעי ותעשייתי)	
317.00	מ"ר	חיפוי קירות בלוחות אבן חברון בעיבוד "טלטיש" בעובי 3 ס"מ בשיטת הקיבוע הרטוב, לרבות שכבה צמנטית בין גב האבן לקיר הקיים. עובי כולל של החיפוי 7 ס"מ. העבודה כוללת 4 קידוחים בכל אבן, חיבור בווי נירוסטה 316 בקוטר 3.4 מ"מ לפחות אל רשת מגולוונת בטבילה חמה מאחורי האבן (רשת הפלדה נמדדת בנפרד בסעיפים 0140-14.056.0110). מחיר יסוד לאבן 120 ש"ח/מ"ר	14.050.0024
317.00	מ"ר	פירוק חיפוי לוחות אבן/שיש מקירות קיימים	14.050.9000
		סה"כ לחיפוי קירות בלוחות אבן (טבעי ותעשייתי)	
		סה"כ לעבודות אבן	

			15 מתקני מיזוג אוויר	15
			מזגנים מפוצלים ויחידות מיני מרכזיות	15.041
17.00	קומפ		פירוק והתקנה מחדש של יחידת מזגן מפוצל (בשטח האתר), בתפוקת קירור של 28,000-31,000 BTU/HR (3.5 כ"ס), לרבות ניקוי המסננים והשלמת צנרת גז וכבל חשמל באורך של עד 5 מ' בין המעבה למאייד, התקנת יח' פנימית יח' היצונית על גבי תושבת, חיבור לחשמל וניקוז. ההתקנה כוללת מילוי גז ושמן. המזגן, תושבת, נקודות ניקוז וחשמל יסופקו ע"י המזמין	15.041.9240
			סה"כ למזגנים מפוצלים ויחידות מיני מרכזיות	
			סה"כ למתקני מיזוג אוויר	
			19 מסגרות חרש	19
			מסגרות חרש	19.010
8.00	טון		תוספת עבור צביעת קונסטרוקצית הפלדה בשתי שכבות צבע עליון סינטטי, המדידה לפי טון פלדה	19.010.0060
			סה"כ למסגרות חרש	
			סה"כ למסגרות חרש	
			23 כלונסאות ואלמנטי סלארי, לביסוס מבנים ולדיפון	23
			הערות כלליות לפרק 23 כלונסאות ואלמנטי סלארי, לביסוס מבנים ולדיפון	23.001
			עלות בדיקה סונית ואולטרסונית נכללת במחיר הכלונסאות. 6.	23.001.0008
			סה"כ להערות כלליות לפרק 23 כלונסאות ואלמנטי סלארי, לביסוס מבנים ולדיפון	
			מיקרופיילים (כלונסאות בקדיחת הקשה)	23.041
361.00	מ'		כלונסאות מיקרופיילים בקדיחת הקשה בטון ב-30 קידוח ויציקה קוטר 50 ס"מ בעומק עד 12 מ' לרבות הכנסת הזיון ופינוי עודפי חפירה	23.041.0087
			סה"כ למיקרופיילים (כלונסאות בקדיחת הקשה)	
			תוספת מחיר לבטון מעל ב-30	23.094
72.00	מ'		תוספת עבור בטון ב-40 במקום ב-30 לכול סוגי הכלונסאות בקוטר 50 ס"מ	23.094.0020
			סה"כ לתוספת מחיר לבטון מעל ב-30	
			פלדת זיון	23.095
16.00	טון		כלוב זיון לכלונסאות, בכל הקטרים	23.095.0030
			סה"כ לפלדת זיון	
			סה"כ לכלונסאות ואלמנטי סלארי, לביסוס מבנים ולדיפון	
			24 הריסות ופירוקים	24
			פינוי תכולת מבנה	24.081
0.00	מ"ק		פינוי תכולת מבנה (ציוד, מחסנים, גרוטאות וכד') שהושארו במבנה לפני הריסתו. המדידה לפי נפח (מ"ק) התכולה שפונתה	24.081.0010
			סה"כ לפינוי תכולת מבנה	
			סה"כ להריסות ופירוקים	
			26 עוגני קרקע	26
			עוגני קרקע קבועים	26.020
1.00	יח'		עוגנים קבועים - עוגן ניסוי המבוצע בנפרד מתכולת העבודה, המחיר כולל הובלה והתארגנות. המחיר הינו עבור עוגן אחד לכמות כוללת של עד 3 יח'	26.020.0004
34.00	יח'		עוגנים קבועים באורך 12-15 מ' לכוח עבודה עד 30 טון	26.020.0010
			תוספת לעוגן קבוע, או לעוגן למשך זמן השירות, עבור פלטה מגולוונת עם שרזול ואטם (חצוצרה), לרבות שימוש בוזליון מסוג "Cox" (גריז עמיד לטווח ארוך)	26.020.0145
34.00	יח'		סה"כ לעוגני קרקע קבועים	
			סה"כ לעוגני קרקע	
			40 פיתוח נופי	40
			קירות תומכים מבטון ובלוקי בטון	40.061

29.00	מ"ק	קיר תומך מבטון מזוין ב-30 גלוי מצד אחד, בעובי 20 ס"מ ובגובה מ-2.01 ועד 7.0 מ', לרבות תפרים ונקזים. המחיר כולל עיבוד ראש הקיר וזיון (לפי 60 ק"ג למ"ק), הקיר מבוצע בצמוד לקיר קיים, המחיר כולל הורדת חיפוי אבנים, חספוס בטון ישן+פריימר וקישרה ע"י קוצים כימיים מבוצעים בפסיעה של 40/40 ס"מ	40.061.0101
32.00	מ'	נדבכי ראש (קופינג) לקיר תומך מאריחי בטון מסוג "ארכיטקטוני מבוקע" תוצרת "בלוק אמריקה" או ש"ע ברוחב 22 ס"מ, באורך 20-25 ס"מ ובעובי 6 ס"מ, בגוון כורכרי/צבעוני/בזלתי, לרבות הדבקה בדבק צמנטי. מחיר יסוד 92 ש"ח/מ"א	40.061.0520
		סה"כ לקירות תומכים מבטון ובלוקי בטון סה"כ לפיתוח נופי	
		41 גיבון והשקיה 41.030 שתילת דשא והנחת דשא סינטטי	
350.00	מ"ר	טיפול, סירוק והברשת משטחי דשא סינטטי מסוגים שונים, לרבות מילוי חול/סיליקה במידה ונדרש והדבקת הקצוות	41.030.9050
		סה"כ לשתילת דשא והנחת דשא סינטטי סה"כ לגיבון והשקיה	
		42 שילוט 42.069 שילוט למתחם	
2.00	יח'	שלט אתר לפי דרישות ת"י 1497 חלק 1, חלק 8, גודל שלט 70/80 ס"מ, גודל אות 5 ס"מ, לרבות עמוד מקונס' מתכת בגובה 2.5 מ', מותקן מושלם	42.069.0010
		סה"כ לשילוט למתחם סה"כ לשילוט	
		44 גידור 44.011 גדרות מתיל, רשת, לוחות פח	
200.00	מ'	גדר מלוחות פח טרפזי בעובי 0.4 מ"מ מגולוון וצבוע דגם "איסכורית לבניה" תוצרת "אור תעש" או ש"ע בגובה 2.0 מ', לוחות פח איסכורית מונחים בכיוון הגדר ומחוברים לעמודים ע"י ברגים קודחים. העמודים מצינור שחור קוטר 3", מעוגנים בקרקע בעומק של 0.7 מ' כל 3.0 מ'	44.011.0490
		סה"כ לגדרות מתיל, רשת, לוחות פח 44.012 גדרות מוסדיות מפרופילי פלדה	
30.00	מ'	פירוק והתקנה מחדש של גדר מפרופילי פלדה בגובה עד 2 מ', לרבות עמודים ויסודות (לא באזור סלעי)	44.012.9005
		סה"כ לגדרות מוסדיות מפרופילי פלדה סה"כ לגידור	
		51 סלילת כבישים ורחבות 51.010 עבודות הכנה ופירוק	
450.00	מ"ר	עבודות הכנה לשדרוג ברחבת בית הספר. לרבות פינוי פסולת, חישוב השטח, כריתה או עקירת עצים, פירוק גדרות, טיפול בצמחייה, פירוק מדרכות \ מיסעות \ משטחי בטון, פירוק צינורות מים, ברזי כיבוי אש, תאי מים \ בזק \ בויב, פירוק מעברי מים, חציבת כלונסאות קיימים, הריסת קירות, פירוק ריצוף, פירוק מסלעות, פירוק עמודים, פירוק מדרגות, פירוק ברזיות, פירוק ספסלים, פירוק פחי אשפה, פירוק אדניות, פירוק תמרורים, פירוק מעקות, פירוק תחנות אוטובוס, וכל עבודה אחרת שתידרש להתארגנות נאותה באתר וביצוע נאות של שדרוג המבנה. נמדד לפי מ"ר שטח רחבת ההתארגנות.	51.010.0002
450.00	מ"ר	החזרת רחבת בית הספר למצבה הקודם, או על פי תכנית האדריכל. העבודה תבוצע על ידי הרכבה מחדש של הרכיבים שפורקו או התקנת רכיבים חדשים.	51.010.0003
490.00	מ"ר	פירוק ריצוף אבנים משתלבות והנחתן מחדש (שכבת חול במידה ונדרש תשולם בנפרד). המחיר הינו עבור כמות של מעל 50 מ"ר.	51.010.0466
100.00	מ"ר	תיקון קטעי ריצוף באבנים משתלבות, לרבות פירוק האבנים הקיימות, השלמת מילוי מצע וחול, ריצוף באבנים משתלבות חדשות שיותאמו לריצוף הקיים (מחיר יסוד לאבן 55 ש"ח/מ"ר) הכל עד גמר מושלם. המחיר הינו לשטח עד 10 מ"ר	51.010.0490
		סה"כ לעבודות הכנה ופירוק סה"כ לסלילת כבישים ורחבות	

57 קווי מים, בויב ותיעול

			מילוי תעלות, עטיפת חול וסימון תשתיות תת קרקעיות	57.092
			מילוי תעלות או בורות בתערובת CLSM (פוליט בחוזק נמוך מבוקר) בשפיכה חופשית ללא טפסנות (המחיר לכמות מעל 20 מ"ק)	57.092.0032
60.00	מ"ק		סה"כ למילוי תעלות, עטיפת חול וסימון תשתיות תת קרקעיות	
			סה"כ לקווי מים, ביוב ותיעול	
			מחירי שעות עבודה ושכירת ציוד	60
			מגדל תמיכה ומערכות תמיכה ליציאת תקרות ואלמנטים אופקיים	60.052
			מגדל תמיכה לתקרה מסוג "אקרו" או ש"ע לגובה תמיכה עד 4.5 מ' (מגדל מכסה כ-6 מ"ר תקרה), מחיר ההשכרה הינו ליח' מגדל לחודש, לא כולל הובלה והרכבה	60.052.0010
15.00	יח'/חודש		הרכבה ופירוק של מגדל תמיכה בגובה עד 4.5 מ'	60.052.0040
15.00	יח'		מבנה יביל - מבנה להעתקת תלמידים	
2.00	יח'		סה"כ למגדל תמיכה ומערכות תמיכה ליציאת תקרות ואלמנטים אופקיים	
			פיגום לטיח חוץ	60.057
			מחיר ההשכרה לפי מ"ר חזית, מעל ל- 3 חודשים ועד 6 חודשים (המחיר הינו למ"ר פיגום לחודש), לא כולל הובלה, הרכבה ופירוק	60.057.0030
479.00	מ"ר/חודש		הרכבה ופירוק פיגום לטיח חוץ	60.057.0050
479.00	מ"ר		סה"כ לפיגום לטיח חוץ	
			סה"כ למחירי שעות עבודה ושכירת ציוד	
			הערות	99
			בסוג פרויקט זה (חיזוק מבנה קיים) ישנה אי וודאות. חישובים נעשים על סמך הנחות מושכלות.	99.0001
			כמויות עלולות להישנות משמעותית בהתאם לממצאים אשר יתגלו בשטח בזמן ביצוע.	99.0002
			באחריות הנהלת הפרויקט, הפיקוח ומהנדס הביצוע לאמת כמויות וסעיפים אל מול התכניות.	99.0003
			כמויות וסעיפים עבור סעיפי קונסטרוקציה בלבד. אינם כוללים החזרת המצב לקדמותו או שיפור אדריכלי.	99.0004
			יש לבצע תיאום סעיפים וכמויות אל מול שאר היועצים באמצעות כמאי מוסמך.	99.0005
			סה"כ להערות	
			סה"כ להוספת עוד סעיפים יש לאפס	
			עבודות עפר - 01	
			עבודות בטון יצוק באתר - 02	
			עבודות בניה - 04	
			עבודות איטום - 05	
			עבודות טיח - 09	
			עבודות ריצוף וחיפוי - 10	
			עבודות צביעה - 11	
			עבודות אלומיניום - 12	
			עבודות אבן - 14	
			מתקני מיזוג אוויר - 15	
			מסגרות חרש - 19	
			כלונסאות ואלמנטי סלארי, לביסוס מבנים ולדיפון - 23	
			הריסות ופירוקים - 24	
			עוגני קרקע - 26	
			פיתוח נופי - 40	
			גינון והשקיה - 41	
			שילוט - 42	
			גידור - 44	
			סלילת כבישים ורחבות - 51	
			קווי מים, ביוב ותיעול - 57	
			מחירי שעות עבודה ושכירת ציוד - 60	
			הערות - 99	