

14/04/2024  
דף מס': 001

### אומדן למכרז 034/24

חידוש חזיתות בבתי ספר יסודיים-כצנלסון, רמבם, רמז, ויצמן  
מבנה 01 בית ספר ויצמן  
פרק 01 ויצמן מבנה 3 קומות

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
	<b>פרק 01 ויצמן מבנה 3 קומות</b> <b>תת פרק 01.001 עבודות הכנה</b>				
	יש להגדיר, טרם העבודה הכוללת, שטח מבחן של כ 10 מ"ר הכוללים כל שלב משלביהעבודה בשטח המבחן בהדרכת היועץ טכני. המפקח ימלא יומן עבודה לדוגמה זו.				
01.001.0010	פירוק זהיר והתקנה מחדש/פירוק ופינוי (ע"פ הנחיית המפקח) של כל אביזר, גגון, שלטים, ארונות, תעלות, כבלים, גגונים וכו' עד לגמר מושלם שהמבנה יהיה מטופל במלואו	קומפ'	1.00	8,000.00	8,000.00
01.001.0020	שיקום בטון- בכפוף להחלטת קונס' יש להסיר את כל חלקי הבטון הרופפים באיזור הפגום ע"י חציבת הבטון בצורה אנכית לברזל הזיון, לאחר גילוי הזיון החשוף יש להחליפו/לנקותו באמצעות מברשת פלדה לפי הנחיית הקונס' יישום וטיפול בחומר "טורו סטרקטורייט" או ש"ע לפריימר חומר שיקומי מסוג "מאסטר אמאקו 1160 של טמבור" או ש"ע ע"פ אישור המפקח/קונס' וביצוע לפי הנחיותיו	מ"ר	22.00	350.00	7,700.00
	תיקוני סדיקה יציבה בטיח הצמנטי ברוחב של עד 1.5 מ"מ יש לחרוץ את הסדק לאורכו בעובי ובעומק של 5 מ"מ לפחות. יש לנקות מאבק לחלקי צבע. יש למרוח לתוך הסדק יסוד קושר על בסיס טרפנטין מדולל ב 30% טרפנטין מינראליולהמתין לייבוש מלא. יש למרוח לתוך הסדק מילוי גמיש של חברת טמבור בכמה שכבות לקבלת פני שטח חלקים, המרק נוטה להתכווץ לתוך הסדק ויש לשוב ולמלא עד פילוס.				
	במקרה של "סדק עובד" יש ליישם שכבה של מילוי גמיש ברוחב כ 5 ס"מ משני עברי הסדק. יש לשבץ רשת אינטרגלס לאורך כל הסדק ברוחב של 10 ס"מ לפחות ולהטמיע את הרשתעם מריחה של מילוי גמיש על גביו. יש להחליק בהדרגה את המרק כך שלא יבלוט מפני השטח.				

14/04/2024  
 דף מס': 002

חידוש חזיתות בבתי ספר יסודיים-כצלסון, רמבם, רמז, ויצמן  
 מבנה 01 בית ספר ויצמן  
 פרק 01 ויצמן מבנה 3 קומות

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
01.001.0040	הקצב עבור טרם השטיפה לביצוע שינוף/השחזה ולהחליק כל בליטה מעל 4 מ"מ עובי, תיקוני הסדקים ע"פ המפרט הנ"ל, הסרת שכבות רופפות, זימון קונס' או בעל מקצוע מורשה לאישור יציבות התשתית מול השפריץ הקיים על הקיר ולהבטיח העמסה עליהם שכבת הטיח החדשה המתבקשת (ק"ג למ"ר), על התשתית להתאים לת"י 1920 או כל הדרוש ע"פ המפרט בהערה 08.1.051-סעיף זה באישור מראש ע"י המפקח בלבד	מ"ר	2,100.00	24.00	50,400.00
	יש ליישם 500 גרם של רב גמיש חלק על כלל הקיר. בעוד הרב גמיש רטוב הטביעו בתוך שכבת הרב גמיש הטריה רשת פיברגלס עמידה באלקאלי (סיבי זכוכית) במידות: 5x5 מ"מ ומשקל מ 160 גרם/מ"ר. הדקו וישרו עד שהרשת נעלמת. הקפידו על חפיפה של כ 10 ס"מ בין רשת לרשת. באם נדרשת החלקה נוספת יש להחליק עם שפנטל פיין סופר או ש"ע בעובי של 1-3 מ"מ ולבצע אשפיה במשך 3 ימים 3 פעמים ביום .				
01.001.0055	שטיפת קירות בלחץ מים של 250 בר וקילוף צבע רופף, סימני ירוקת, עובש, אבק וכו' עד גמר מושלם	מ"ר	2,100.00	12.00	25,200.00
	לאחר השטיפה יש לתת לפחות 48 שעות לקירות להתייבש בהתאם למזג האוויר ועד לייבוש מלא של הקירות				
01.001.0060	פירוק חיפוי אבן ירושלמית מקירות מקלט לרבות רשת פלדה בתשתית ופינוי הפסולת לאתר מורשה	מ"ר	350.00	48.00	16,800.00

14/04/2024  
 דף מס': 003

חידוש חזיתות בבתי ספר יסודיים-כצנלסון, רמבם, רמז, ויצמן  
 מבנה 01 בית ספר ויצמן  
 פרק 01 ויצמן מבנה 3 קומות

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
	<b>תת פרק 01.002 עבודות תשתית</b>				
01.002.0005	החלקת קירות טיח פולימרי מסוג "טיח פולימרי 980 של חברת טמבור", או ש"ע בעובי 2-3 ס"מ לשכבה ועובי מרבי של 5 מ"מ	מ"ר	2,100.00	81.00	170,100.00
	טיפול בסדקים- טיפול בסדקים ברוחב עד 3 מ"מ לשם שיפור איטמות המבנה. יש לחרוץ את הסדר לאורכו בעובי ועומק עד 5 מ"מ לפחות ועד קבלת תשתית יציבה, ניקוי הסדק מאבק, מריחת יסוד קושר על בסיס טרמפטין מדולל ב- 30% מינירלי ולהמתין לייבוש מלא. מריחה בתוך הסדק "מילוי גמיש" של חברת טמבור או ש"ע בכמות השכבות הנדרש עד לקבלת משטח חלק(החומר נוטה להתכווץ ולכן יש לעבור בשנית ככל שיידרש).				

14/04/2024  
 דף מס': 004

חידוש חזיתות בבתי ספר יסודיים-כצנלסון, רמבם, רמז, ויצמן  
 מבנה 01 בית ספר ויצמן  
 פרק 01 ויצמן מבנה 3 קומות

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
<b>תת פרק 01.003 עבודות צביעה</b>					
01.003.0005	צבע "פוליאוריתן טמבור" דקורטיבי או ש"ע, דו שכבתי, סופר רחיץ ומונע קליטת אבק, במרקם חלק ובגוונים בהירים כשכבת הגנה על גבי השליכט הצבעוני, לאזורים אגרסיביים כמו סביבה ימית או עתירת פיח, אבק ולכלוך, לרבות פריימר שקוף מסוג "PU" או ש"ע	מ"ר	900.00	51.00	45,900.00
01.003.0020	שליכט צבעוני אקרילי "TM70" של חברת טמבור" או ש"ע במרקם גס על קירות גבס ובטון (פנים וחוץ), בכמות של 2.3-3.0 ק"ג/מ"ר בשכבה, לרבות יסוד אקרילי בגוון השליכט ע"ג תשתית מיישרת (הנמדדת בנפרד במידה ונידרש)	מ"ר	2,100.00	121.00	254,100.00
01.003.0025	צבע על סורגים וחלקי פלדה (המחיר הינו ל2 צידי הסורג) ע"פ מפרט והנחיות שייתנו הכולל השחזה והסרת שומנים עד לקבלת פני מתכת נקיים וחשופים יישום יסוד "אלסטומטל אדום אוקסיד של טמבור" או ש"ע 2 שכבות עליונות מונוגרד WB גווני RAL של חברת טמבור" או ש"ע	מ"ר	200.00	108.00	21,600.00
	המחיר לצביעת הסורגים כוללים פירוק זהיר והחזרה מחדש לטיפול וצביעה באופן מושלם				
01.003.0040	צבע סככות ברזל/מברשת, לרבות ניקוי המתכת משומנים וליטוש קל, שכבת יסוד רב שימושי ושתי שכבות ע"פ מפרט התיאור בסעיף 08.3.025	מ"ר	40.00	105.00	4,200.00
01.003.0045	צבע על צינורות פלדה קוטר "4"-2" לרבות ניקוי, ליטוש קל, שכבת יסוד רב שימושי ושתי שכבות ע"פ מפרט ביצוע מסעיף 08.3.025	מטר	195.00	26.00	5,070.00
	הסעיף הנ"ל מתייחס לצביעת התעלות בגוון שתואם לגוון השליכט החדש המבוצע				







14/04/2024  
 דף מס': 008

חידוש חזיתות בבתי ספר יסודיים-כצנלסון, רמבם, רמז, ויצמן  
 מבנה 01 בית ספר ויצמן  
 פרק 01 ויצמן מבנה 3 קומות

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
<b>תת פרק 01.007 תעלות</b>					
01.007.0010	תעלות ברוחב 200 מ"מ ובעומק 100 מ"מ, מפח מגולוון או צבוע (עובי הפח 1.5 מ"מ), קבועות על מבנה או תלויות מהתקרה, לרבות מכסה וחיזוקי ברזל, קשתות, זוויות, הסתעפויות, תמיכות, מתלים, מחברים ומהדקי הארקה	מטר	200.00	236.00	47,200.00
	הסעיף מתייחס לכיסוי כלל הצנרות וכבלים שנמצאים על המבנה לרבות הארכת צנרת ניקוזי מזגנים עד תחתית הקרקע				
01.007.0020	איטום כניסות מי גשם למרזבים ישנים באמצעות יריעות ביטומניות מאושרות ע"י מפקח	יח'	4.00	350.00	1,400.00

14/04/2024  
 דף מס': 009

חידוש חזיתות בבתי ספר יסודיים-כצנלסון, רמבם, רמז, ויצמן  
 מבנה 01 בית ספר ויצמן  
 פרק 01 ויצמן מבנה 3 קומות

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
	<b>תת פרק 01.008 הערות</b>				
	באחריות הקבלן להיות מלווה בקונסטרוקטור מטעמו ועל חשבונו, העבודה תעשה בהתאם למפרט טכני שייקבל הקבלן מהיועץ של הרשות ובהתאם לתקן 1920 על כל חלקיו				
	המחירים כוללים ניקוי כלל האביזרים הישנים והמיותרים מהקירות, ניקיון אתר העבודה והחזרת השטח לקדמותו				
	המחירים כוללים שילוב של מס' גוונים ע"פ דרישת המזמין ולא יהיה על כך תוספת מחיר				
	אחריות הקבלן לוודא כמויות בשטח ולבצע מדידות ובאחריותו לעבוד עם הכלים המתאימים תוך שמירת הניקיון השוטף והבטיחות באתר לפי תקנות הבטיחות בעבודה				
	באחריות הקבלן לבצע מול ספק החומרים פתיחת מלאכה ולוודא את הדרישות מול המפרט				
	על הקבלן לספק דו"ח בדיקת איכות וחוזק ממעבדה מוסמכת ע"פ דרישת המפקח				
	על הקבלן לספק מס' דוגמאות גוון כפי שייבקש לבחירה ואישור טרם הביצוע				
	על הקבלן לספק ולהתקין גידור זמני מפחי איסכוריט באמצעות קונסטרוקציה עמידה וחזקה הכוללים שילוט וכל הנדרש ע"פ תקנות הבטיחות בעבודה ובתוואי שייקבע ע"י המפקח, בנוסף לאמור על הקבלן להחזיר את השטח לקדמותו לאחר פירוק הגידור				
	חשבון סופי יאושר יחד עם צירוף סקיצות וחישובי כמויות לכל סעיף				
	מקומות בהם לא יהיה צורך בפיגום זקפים ותהיה חלופה שונה לדוגמא פיגום חמורי, לא ישולם על כך תוספת מחיר				

14/04/2024  
 דף מס': 010

חידוש חזיתות בבתי ספר יסודיים-כצנלסון, רמבם, רמז, ויצמן  
 מבנה 01 בית ספר ויצמן  
 פרק 01 ויצמן מבנה 3 קומות

סך הכל	מחיר	כמות	יחידה	תאור	סעיף
				על הקבלן לעבוד ע"פ הנחיות קב"ט מוס"ח לביצוע תוואי גידור במידה ויירש והוצאת אישורי העדר עבירות מין לכלל העובדים, בנוסף העבודות יבוצעו במהלך חודשים יולי אוגוסט	
789,564.00				סה"כ 01 ויצמן מבנה 3 קומות (להעברה לדף ריכוז)	
789,564.00				סה"כ בית ספר ויצמן (להעברה לדף ריכוז)	

14/04/2024  
 דף מס': 011

חידוש חזיתות בבתי ספר יסודיים-כצנלסון, רמבם, רמז, ויצמן  
 מבנה 02 בית ספר רמז  
 פרק 01 רמז-מבנה מרכזי

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
	<b>פרק 01 רמז-מבנה מרכזי</b>				
	<b>תת פרק 01.001 עבודות הכנה</b>				
	יש להגדיר, טרם העבודה הכוללת, שטח מבחן של כ 10 מ"ר הכוללים כל שלב משלבי העבודה בשטח המבחן בהדרכת היועץ טכני. המפקח ימלא יומן עבודה לדוגמה זו.				
01.001.0010	פירוק זהיר והתקנה מחדש/פירוק ופינוי (ע"פ הנחיית המפקח) של כל אביזר, גגון, שלטים, ארונות, תעלות, כבלים וכו' עד לגמר מושלם שהמבנה יהיה מטופל במלואו	קומפ'	1.00	6,000.00	6,000.00
01.001.0015	שיקום בטון- בכפוף להחלטת קונס' יש להסיר את כל חלקי הבטון הרופפים באיזור הפגום ע"י חציבת הבטון בצורה אנכית לברזל הזיון, לאחר גילוי הזיון החשוף יש להחליפו/לנקותו באמצעות מברשת פלדה לפי הנחיית הקונס' יישום וטיפול בחומר "טורו סטרקטורייט" או ש"ע לפריימר חומר שיקומי מסוג "מאסטר אמאקו 1160 של טמבור" או ש"ע ע"פ אישור המפקח/קונס' וביצוע לפי הנחיותיו	מ"ר	14.00	350.00	4,900.00
	תיקוני סדיקה יציבה בטיח הצמנטי ברוחב של עד 1.5 מ"מ יש לחרוץ את הסדק לאורכו בעובי ובעומק של 5 מ"מ לפחות. יש לנקות מאבק לחלקי צבע. יש למרוח לתוך הסדק יסוד קושר על בסיס טרפנטין מדולל ב 30% טרפנטין מינראליולהמתין לייבוש מלא. יש למרוח לתוך הסדק מילוי גמיש של חברת טמבור בכמה שכבות לקבלת פני שטח חלקים, המרק נוטה להתכווץ לתוך הסדק ויש לשוב ולמלא עד פילוס.				
	במקרה של "סדק עובד" יש ליישם שכבה של מילוי גמיש ברוחב כ 5 ס"מ משני עברי הסדק. יש לשבץ רשת אינטרגלס לאורך כל הסדק ברוחב של 10 ס"מ לפחות ולהטמיע את הרשתעם מריחה של מילוי גמיש על גביו. יש להחליק בהדרגה את המרק כך שלא יבלוט מפני השטח.				

14/04/2024  
 דף מס': 012

חידוש חזיתות בבתי ספר יסודיים-כצנלסון, רמבם, רמז, ויצמן  
 מבנה 02 בית ספר רמז  
 פרק 01 רמז-מבנה מרכזי

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
01.001.0030	הקצב עבור טרם השטיפה לביצוע שינוף/השחזה ולהחליק כל בליטה מעל 4 מ"מ עובי, תיקוני הסדקים ע"פ המפרט הנ"ל, הסרת שכבות רופפות, זימון קונס' או בעל מקצוע מורשה לאישור יציבות התשתית מול השפריץ הקיים על הקיר ולהבטיח העמסה עליהם שכבת הטיח החדשה המתבקשת (ק"ג למ"ר), על התשתית להתאים לת"י 1920 או כל הדרוש ע"פ המפרט בהערה 05.1.035- סעיף זה באישור מראש ע"י המפקח בלבד	מ"ר	1,050.00	24.00	25,200.00
	יש ליישם 500 גרם של רב גמיש חלק על כלל הקיר. בעוד הרב גמיש רטוב הטביעו בתוך שכבת הרב גמיש הטריה רשת פיברגלס עמידה באלקאלי (סיבי זכוכית) במידות: 5x5 מ"מ ומשקל מ 160 גרם/מ"ר. הדקו וישרו עד שהרשת נעלמת. הקפידו על חפיפה של כ 10 ס"מ בין רשת לרשת. באם נדרשת החלקה נוספת יש להחליק עם שפכטל פיין סופר או ש"ע בעובי של 1-3 מ"מ ולבצע אשפרה במשך 3 ימים 3 פעמים ביום .				
01.001.0040	שטיפת קירות בלחץ מים של 250 בר וקילוף צבע רופף, סימני ירוקת, עובש, אבק וכו' עד גמר מושלם	מ"ר	1,050.00	14.00	14,700.00
	לאחר השטיפה יש לתת לפחות 48 שעות לקירות להתייבש בהתאם למזג האוויר ועד לייבוש מלא של הקירות				
	על הקבלן לעבוד ע"פ הנחיות קב"ט מוס"ח לביצוע תוואי גידור במידה ויידרש והוצאת אישורי העדר עבירות מין לכלל העובדים				

14/04/2024  
 דף מס': 013

חידוש חזיתות בבתי ספר יסודיים-כצלסון, רמבם, רמז, ויצמן  
 מבנה 02 בית ספר רמז  
 פרק 01 רמז-מבנה מרכזי

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
01.001.0090	עבודות איטום של החלונות האנכיים בקירות של בניין בשטח עד 5 מ"ר, באופן הבא : 1. יש להוציא מהמרווחים שבין האדנים/הדפנות לבין הפרופילים, חומרי איטום ישנים. יש לנקות היטב את המרווחים הנ"ל מכל הליכלוך. 2. יש ליישם על דפנות החלונות, חומר איטום צמנטי הידראולי כדוגמת "איטומט פלוס 502" מתוצרת "כרמית" או שו"ע, בשכבות, בכמות כוללת של 4 ק"ג/מ"ר, לפי הנחיות יצרן החומר הנ"ל. 3. יש לאטום מחדש את המרווחים שבין הדפנות והדנים ובין הפרופילים, באמצעות חומר איטום סיליקוני נייטרלי כדוגמת "ויטרופלקס N" מתוצרת "OTTO CHEMIE", שיישם בהתאם להנחיות היצרן באמצעות אקדח עם פייה מתאימה.	יח'	30.00	350.00	10,500.00
01.001.0095	עבודות איטום של החלונות האנכיים בקירות של בניין בשטח עד 2 מ"ר, באופן הבא : 1. יש להוציא מהמרווחים שבין האדנים/הדפנות לבין הפרופילים, חומרי איטום ישנים. יש לנקות היטב את המרווחים הנ"ל מכל הליכלוך. 2. יש ליישם על דפנות החלונות, חומר איטום צמנטי הידראולי כדוגמת "איטומט פלוס 502" מתוצרת "כרמית" או שו"ע, בשכבות, בכמות כוללת של 4 ק"ג/מ"ר, לפי הנחיות יצרן החומר הנ"ל. 3. יש לאטום מחדש את המרווחים שבין הדפנות והדנים ובין הפרופילים, באמצעות חומר איטום סיליקוני נייטרלי כדוגמת "ויטרופלקס N" מתוצרת "OTTO CHEMIE", שיישם בהתאם להנחיות היצרן באמצעות אקדח עם פייה מתאימה.	יח'	50.00	140.00	7,000.00

14/04/2024  
 דף מס': 014

חידוש חזיתות בבתי ספר יסודיים-כצנלסון, רמבם, רמז, ויצמן  
 מבנה 02 בית ספר רמז  
 פרק 01 רמז-מבנה מרכזי

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
	<b>תת פרק 01.002 עבודות תשתית</b>				
01.002.0015	החלקת קירות טיח פולימרי מסוג "טיח פולימרי 980 של חברת טמבור", או ש"ע בעובי 2-3 ס"מ לשכבה ועובי מרבי של 5 מ"מ	מ"ר	1,050.00	81.00	85,050.00
	טיפול בסדקים- טיפול בסדקים ברוחב עד 3 מ"מ לשם שיפור איטמות המבנה. יש לחרוץ את הסדר לאורכו בעובי ועומק עד 5 מ"מ לפחות ועד קבלת תשתית יציבה, ניקוי הסדק מאבק, מריחת יסוד קושר על בסיס טרמפטין מדולל ב- 30% מינירלי ולהמתין לייבוש מלא. מריחה בתוך הסדק "מילוי גמיש" של חברת טמבור או ש"ע בכמות השכבות הנדרש עד לקבלת משטח חלק(החומר נוטה להתכווץ ולכן יש לעבור בשנית ככל שיידרש).				

14/04/2024  
 דף מס': 015

חידוש חזיתות בבתי ספר יסודיים-כצלסון, רמבם, רמז, ויצמן  
 מבנה 02 בית ספר רמז  
 פרק 01 רמז-מבנה מרכזי

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
<b>תת פרק 01.003 עבודות צביעה</b>					
01.003.0015	צבע "פוליאוריתן טמבור" דקורטיבי או ש"ע, דו שכבתי, סופר רחיץ ומונע קליטת אבק, במרקם חלק ובגוונים בהירים כשכבת הגנה על גבי השליכט הצבעוני, לאזורים אגרסיביים כמו סביבה ימית או עתירת פיח, אבק ולכלוך, לרבות פריימר שקוף מסוג "PU" או ש"ע	מ"ר	420.00	51.00	21,420.00
01.003.0020	שליכט צבעוני אקרילי "TM70" של חברת טמבור" או ש"ע במרקם גס על קירות גבס ובטון (פנים וחוץ), בכמות של 2.3-3.0 ק"ג/מ"ר בשכבה, לרבות יסוד אקרילי בגוון השליכט ע"ג תשתית מיישרת (הנמדדת בנפרד במידה ונידרש)	מ"ר	1,050.00	121.00	127,050.00
01.003.0025	צבע על סורגים וחלקי פלדה (המחיר הינו ל2 צידי הסורג) ע"פ מפרט והנחיות שייתנו הכולל השחזה והסרת שומנים עד לקבלת פני מתכת נקיים וחשופים יישום יסוד "אלסטומטל אדום אוקסיד של טמבור" או ש"ע 2 שכבות עליונות מונוגרד WB גוני RAL של חברת טמבור" או ש"ע	מ"ר	120.00	108.00	12,960.00
	המחיר לצביעת הסורגים כוללים פירוק זהיר והחזרה מחדש לטיפול וצביעה באופן מושלם				
01.003.0036	צבע סככות ברזל/מברשת, לרבות ניקוי המתכת משומנים וליטוש קל, שכבת יסוד רב שימושי ושתי שכבות ע"פ מפרט התיאור בסעיף 05.3.025	מ"ר	20.00	105.00	2,100.00
01.003.0050	צבע "המרטון" או ש"ע על צינורות פלדה קוטר "4"-2" לרבות ניקוי, ליטוש קל, שכבת יסוד רב שימושי ושתי שכבות "המרטון" או ש"ע. המחיר הינו למקרים שבהם עלות הצנרת הגלויה לא כללה צביעה, כנדרש ב"ספר הכחול" תעלות קיימות יש לצבוע ע"פ המפרט בסעיף 05.3.25	מטר	115.00	22.00	2,530.00
	הסעיף הנ"ל מתייחס לצביעת התעלות בגוון שתואם לגוון השליכט החדש המבוצע				



14/04/2024  
 דף מס': 017

חידוש חזיתות בבתי ספר יסודיים-כצנלסון, רמבם, רמז, ויצמן  
 מבנה 02 בית ספר רמז  
 פרק 01 רמז-מבנה מרכזי

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
<b>תת פרק 01.005 מתקני תברואה</b>					
01.005.0010	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 מצמדי שטורץ, 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'	1.00	2,460.00	2,460.00
01.005.0020	החלפת צינור שרשורי לניקוז מזגן מפוצל לרבות חיבורים וכל שיידרש	מטר	200.00	21.00	4,200.00



14/04/2024  
 דף מס': 019

חידוש חזיתות בבתי ספר יסודיים-כצנלסון, רמבם, רמז, ויצמן  
 מבנה 02 בית ספר רמז  
 פרק 01 רמז-מבנה מרכזי

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
	<b>תת פרק 01.007 תעלות</b>				
01.007.0010	תעלות ברוחב 200 מ"מ ובעומק 100 מ"מ, מפח מגולוון או צבוע (עובי הפח 1.5 מ"מ), קבועות על מבנה או תלויות מהתקרה, לרבות מכסה וחיזוקי ברזל, קשתות, זוויות, הסתעפויות, תמיכות, מתלים, מחברים ומהדקי הארקה	מטר	115.00	236.00	27,140.00
	הסעיף מתייחס לכיסוי כלל הצנרות וכבלים שנמצאים על המבנה לרבות הארכת צנרת ניקוזי מזגנים עד תחתית הקרקע				

14/04/2024  
 דף מס': 020

חידוש חזיתות בבתי ספר יסודיים-כצלסון, רמבם, רמז, ויצמן  
 מבנה 02 בית ספר רמז  
 פרק 01 רמז-מבנה מרכזי

סך הכל	מחיר	כמות	יחידה	תאור	סעיף
				<b>תת פרק 01.008 הערות</b>	
				באחריות הקבלן להיות מלווה בקונסטרוקטור מטעמו ועל חשבונו, העבודה תעשה בהתאם למפרט טכני שייקבל הקבלן מהיועץ של הרשות ובהתאם לתקן 1920 על כל חלקיו	
				המחירים כוללים ניקיון כלל האביזרים הישנים והמיותרים מהקירות, ניקיון אתר העבודה והחזרת השטח לקדמותו	
				המחירים כוללים שילוב של מס' גוונים ע"פ דרישת המזמין ולא יהיה על כך תוספת מחיר	
				אחריות הקבלן לוודא כמויות בשטח ולבצע מדידות ובאחריותו לעבוד עם הכלים המתאימים תוך שמירת הניקיון השוטף והבטיחות באתר לפי תקנות הבטיחות בעבודה	
				באחריות הקבלן לבצע מול ספק החומרים פתיחת מלאכה ולוודא את הדרישות מול המפרט	
				על הקבלן לספק דו"ח בדיקת איכות וחוזק ממעבדה מוסמכת ע"פ דרישת המפקח	
				על הקבלן לספק מס' דוגמאות גוון כפי שייבקש לבחירה ואישור טרם הביצוע	
				על הקבלן לספק ולהתקין גידור זמני מפחי איסכוריט באמצעות קונסטרוקציה עמידה וחזקה הכוללים שילוט וכל הנדרש ע"פ תקנות הבטיחות בעבודה ובתוואי שייקבע ע"י המפקח, בנוסף לאמור על הקבלן להחזיר את השטח לקדמותו לאחר פירוק הגידור	
				חשבון סופי יאושר יחד עם צירוף סקיצות וחישובי כמויות לכל סעיף	
				באחריות הקבלן לשמור על ציורי קיר אומן שקיימים על מבנה	
				על הקבלן לעבוד ע"פ הנחיות קב"ט מוס"ח לביצוע תוואי גידור במידה ויידרש והוצאת אישורי העדר עבירות מין לכלל העובדים, בנוסף העבודות יבוצעו במהלך חודשים יולי אוגוסט	
448,143.00				<b>סה"כ 01 רמז-מבנה מרכזי (להעברה לדף ריכוז)</b>	
448,143.00				<b>סה"כ בית ספר רמז (להעברה לדף ריכוז)</b>	

14/04/2024  
 דף מס': 021

חידוש חזיתות בבתי ספר יסודיים-כצנלסון, רמבם, רמז, ויצמן  
 מבנה 03 בית ספר כצנלסון  
 פרק 01 כצנלסון

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
	<b>פרק 01 כצנלסון</b> <b>תת פרק 01.001 עבודות הכנה</b>				
	יש להגדיר, טרם העבודה הכוללת, שטח מבחן של כ 10 מ"ר הכוללים כל שלב משלביהעבודה בשטח המבחן בהדרכת היועץ טכני. המפקח ימלא יומן עבודה לדוגמה זו.				
01.001.0010	פירוק זהיר והתקנה מחדש/פירוק ופינוי (ע"פ הנחיית המפקח) של כל אביזר, גגון, שלטים, ארונות, תעלות, כבלים וכו' עד לגמר מושלם שהמבנה יהיה מטופל במלואו	קומפ'	1.00	8,000.00	8,000.00
01.001.0015	שיקום בטון- בכפוף להחלטת קונס' יש להסיר את כל חלקי הבטון הרופפים באיזור הפגום ע"י חציבת הבטון בצורה אנכית לברזל הזיון , לאחר גילוי הזיון החשוף יש להחליפו/לנקותו באמצעות מברשת פלדה לפי הנחיית הקונס' יישום וטיפול בחומר "טורו סטרקטורייט" או ש"ע לפריימר חומר שיקומי מסוג "מאסטר אמאקו 1160 של טמבור" או ש"ע ע"פ אישור המפקח/קונס' וביצוע לפי הנחיותיו	מ"ר	18.00	350.00	6,300.00
	תיקוני סדיקה יציבה בטיח הצמנטי ברוחב של עד 1.5 מ"מ יש לחרוץ את הסדק לאורכו בעובי ובעומק של 5 מ"מ לפחות. יש לנקות מאבק לחלקי צבע. יש למרוח לתוך הסדק יסוד קושר על בסיס טרפנטין מדולל ב 30% טרפנטין מינראליולהמתין לייבוש מלא. יש למרוח לתוך הסדק מילוי גמיש של חברת טמבור בכמה שכבות לקבלת פני שטח חלקים, המרק נוטה להתכווץ לתוך הסדק ויש לשוב ולמלא עד פילוס.				
	במקרה של "סדק עובד" יש ליישם שכבה של מילוי גמיש ברוחב כ 5 ס"מ משני עברי הסדק. יש לשבץ רשת אינטרגלס לאורך כל הסדק ברוחב של 10 ס"מ לפחות ולהטמיע את הרשתעם מריחה של מילוי גמיש על גביו. יש להחליק בהדרגה את המרק כך שלא יבלוט מפני השטח.				

14/04/2024  
 דף מס': 022

חידוש חזיתות בבתי ספר יסודיים-כצנלסון, רמבם, רמז, ויצמן  
 מבנה 03 בית ספר כצנלסון  
 פרק 01 כצנלסון

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
01.001.0030	הקצב עבור טרם השטיפה לביצוע שינוף/השחזה ולהחליק כל בליטה מעל 4 מ"מ עובי, תיקוני הסדקים ע"פ המפרט הנ"ל, הסרת שכבות רופפות, זימון קונס' או בעל מקצוע מורשה לאישור יציבות התשתית מול השפריץ הקיים על הקיר ולהבטיח העמסה עליהם שכבת הטיח החדשה המתבקשת (ק"ג למ"ר), על התשתית להתאים לת"י 1920 או כל הדרוש ע"פ המפרט בהערה 03.1.035-סעיף זה באישור מראש ע"י המפקח בלבד	מ"ר	950.00	24.00	22,800.00
	יש ליישם 500 גרם של רב גמיש חלק על כלל הקיר. בעוד הרב גמיש רטוב הטביעו בתוך שכבת הרב גמיש הטריה רשת פיברגלס עמידה באלקאלי (סיבי זכוכית) במידות: 5x5 מ"מ ומשקל מ 160 גרם/מ"ר. הדקו וישרו עד שהרשת נעלמת. הקפידו על חפיפה של כ 10 ס"מ בין רשת לרשת. באם נדרשת החלקה נוספת יש להחליק עם שפכטל פיין סופר או ש"ע בעובי של 1-3 מ"מ ולבצע אשפורה במשך 3 ימים 3 פעמים ביום .				
01.001.0040	שטיפת קירות בלחץ מים של 250 בר וקילוף צבע רופף, סימני ירוקת, עובש, אבק וכו' עד גמר מושלם	מ"ר	910.00	14.00	12,740.00
	לאחר השטיפה יש לתת לפחות 48 שעות לקירות להתייבש בהתאם למזג האוויר ועד לייבוש מלא של הקירות				
01.001.0060	פירוק גגון מעל כניסה ראשית למבנה בשטח כ- 8 מ"ר	קומפ'	1.00	350.00	350.00
01.001.0070	פירוק חיפוי אבן ירושלמית	מ"ר	16.00	65.00	1,040.00
01.001.0080	רשת צל דגם "פגודה", הכולל פירוק הרשת ופירוק הקונסטרוקציה הקיימת, והתקנה חוזרת של הרשת יחד עם בניה מחדש של הקונסטרוקציה שפורקה באחריות הקבלן לשמור בצד והמקום בטוח לשמירת הציוד והחזרתו בשלמות ונקי (לרבות במות הרמה ככל שיידרש). המחיר הינו לרשת בשטח עד 100 מ"ר	קומפ'	1.00	4,500.00	4,500.00

14/04/2024  
 דף מס': 023

חידוש חזיתות בבתי ספר יסודיים-כצנלסון, רמבם, רמז, ויצמן  
 מבנה 03 בית ספר כצנלסון  
 פרק 01 כצנלסון

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
01.001.0090	עבודות איטום של החלונות האנכיים בקירות של בניין, באופן הבא: 1. יש להוציא מהמרווחים שבין האדנים/ הדפנות לבין הפרופילים, חומרי איטום ישנים. יש לנקות היטב את המרווחים הנ"ל מכל הליכלוך. 2. יש ליישם על דפנות החלונות, חומר איטום צמנטי הידראולי כדוגמת "איטומט פלוס 502" מתוצרת "כרמית" או שו"ע, בשכבות, בכמות כוללת של 4 ק"ג/מ"ר, לפי הנחיות יצרן החומר הנ"ל. 3. יש לאטום מחדש את המרווחים שבין הדפנות והדנים ובין הפרופילים, באמצעות חומר איטום סיליקוני נייטרלי כדוגמת "ויטרופלקס N" מתוצרת "OTTO CHEMIE", שיישם בהתאם להנחיות היצרן באמצעות אקדח עם פייה מתאימה.	יח'	30.00	350.00	10,500.00

14/04/2024  
 דף מס': 024

חידוש חזיתות בבתי ספר יסודיים-כצנלסון, רמבם, רמז, ויצמן  
 מבנה 03 בית ספר כצנלסון  
 פרק 01 כצנלסון

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
	<b>תת פרק 01.002 עבודות תשתית</b>				
01.002.0015	החלקת קירות טיח פולימרי מסוג "טיח פולימרי 980 של חברת טמבור", או ש"ע בעובי 2-3 ס"מ לשכבה ועובי מרבי של 5 מ"מ	מ"ר	950.00	81.00	76,950.00
	טיפול בסדקים- טיפול בסדקים ברוחב עד 3 מ"מ לשם שיפור איטמות המבנה. יש לחרוץ את הסדר לאורכו בעובי ועומק עד 5 מ"מ לפחות ועד קבלת תשתית יציבה, ניקוי הסדק מאבק, מריחת יסוד קושר על בסיס טרמפטין מדולל ב- 30% מינירלי ולהמתין לייבוש מלא. מריחה בתוך הסדק "מילוי גמיש" של חברת טמבור או ש"ע בכמות השכבות הנדרש עד לקבלת משטח חלק(החומר נוטה להתכווץ ולכן יש לעבור בשנית ככל שיידרש).				
01.002.0020	טיח חוץ על שטחים מישוריים לרבות: הרבצה תחתונה, שכבת טיח מיישרת (ללא שליטה שחורה)	מ"ר	80.00	134.00	10,720.00

14/04/2024  
 דף מס': 025

חידוש חזיתות בבתי ספר יסודיים-כצנלסון, רמבם, רמז, ויצמן  
 מבנה 03 בית ספר כצנלסון  
 פרק 01 כצנלסון

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
<b>תת פרק 01.003 עבודות צביעה</b>					
01.003.0015	צבע "פוליאוריתן טמבור" דקורטיבי או ש"ע, דו שכבתי, סופר רחיץ ומונע קליטת אבק, במרקם חלק ובגוונים בהירים כשכבת הגנה על גבי השליכט הצבעוני, לאזורים אגרסיביים כמו סביבה ימית או עתירת פיח, אבק ולכלוך, לרבות פריימר שקוף מסוג "PU" או ש"ע	מ"ר	360.00	51.00	18,360.00
01.003.0020	שליכט צבעוני אקרילי "TM70" של חברת טמבור" או ש"ע במרקם גס על קירות גבס ובטון (פנים וחוץ), בכמות של 2.3-3.0 ק"ג/מ"ר בשכבה, לרבות יסוד אקרילי בגוון השליכט ע"ג תשתית מיישרת (הנמדדת בנפרד במידה ונידרש)	מ"ר	950.00	121.00	114,950.00
01.003.0025	צבע על סורגים וחלקי פלדה (המחיר הינו ל2 צידי הסורג) ע"פ מפרט והנחיות שייתנו הכולל השחזה והסרת שומנים עד לקבלת פני מתכת נקיים וחשופים יישום יסוד "אלסטומטל אדום אוקסיד של טמבור" או ש"ע 2 שכבות עליונות מונגורד WB גוני RAL של חברת טמבור" או ש"ע	מ"ר	95.00	108.00	10,260.00
	המחיר לצביעת הסורגים כוללים פירוק זהיר והחזרה מחדש לטיפול וצביעה באופן מושלם				
01.003.0050	צבע "המרטון" או ש"ע על צינורות פלדה קוטר "4"-2" לרבות ניקוי, ליטוש קל, שכבת יסוד רב שימושי ושתי שכבות "המרטון" או ש"ע. המחיר הינו למקרים שבהם עלות הצנרת הגלויה לא כללה צביעה, כנדרש ב"ספר הכחול"- תעלות קיימות יש לצבוע ע"פ מפרט מסעיף 03.3..25	מטר	115.00	22.00	2,530.00
	הסעיף הנ"ל מתייחס לצביעת התעלות בגוון שתואם לגוון השליכט החדש המבוצע				



14/04/2024  
 דף מס': 027

חידוש חזיתות בבתי ספר יסודיים-כצנלסון, רמבם, רמז, ויצמן  
 מבנה 03 בית ספר כצנלסון  
 פרק 01 כצנלסון

סך הכל	מחיר	כמות	יחידה	תאור	סעיף
				<b>תת פרק 01.005 מתקני תברואה</b>	
7,380.00	2,460.00	3.00	קומפ'	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 מצמדי שטורץ, 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	01.005.0010
3,150.00	21.00	150.00	מטר	החלפת צינור שרשורי לניקוז מזגן מפוצל לרבות חיבורים וכל שיידרש	01.005.0020

14/04/2024  
 דף מס': 028

חידוש חזיתות בבתי ספר יסודיים-כצנלסון, רמבם, רמז, ויצמן  
 מבנה 03 בית ספר כצנלסון  
 פרק 01 כצנלסון

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
	<b>תת פרק 01.006 פיגום</b>				
01.006.0010	פיגום אירופאי מאלומיניום במידות 2.5-3/0.9 מ', המחיר כולל השכרה למ"ר לתקופה של עד מסירת הפרויקט, לרבות הובלה, הרכבה, פירוק ופינוי מהאתר	מ"ר	720.00	65.00	46,800.00
	הפיגום יהיה תואם ת"י 1139 חלק 1				
	הפיגום נמדד מתחתית גובה מיטה ראשונה ולא מפני רצפה				

14/04/2024  
 דף מס': 029

חידוש חזיתות בבתי ספר יסודיים-כצנלסון, רמבם, רמז, ויצמן  
 מבנה 03 בית ספר כצנלסון  
 פרק 01 כצנלסון

סך הכל	מחיר	כמות	יחידה	תאור	סעיף
				<b>תת פרק 01.007 תעלות</b>	
27,140.00	236.00	115.00	מטר	תעלות ברזל 200 מ"מ ובעומק 100 מ"מ, מפח מגולוון או צבוע (עובי הפח 1.5 מ"מ), קבועות על מבנה או תלויות מהתקרה, לרבות מכסה וחיזוקי ברזל, קשתות, זוויות, הסתעפויות, תמיכות, מתלים, מחברים ומהדקי הארקה	01.007.0010
				הסעיף מתייחס לכיסוי כלל הצנרות וכבלים שנמצאים על המבנה לרבות הארכת צנרת ניקוזי מזגנים עד תחתית הקרקע	

14/04/2024  
 דף מס': 030

חידוש חזיתות בבתי ספר יסודיים-כצנלסון, רמבם, רמז, ויצמן  
 מבנה 03 בית ספר כצנלסון  
 פרק 01 כצנלסון

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
	<b>תת פרק 01.008 הערות</b>				
	באחריות הקבלן להיות מלווה בקונסטרוקטור מטעמו ועל חשבונו, העבודה תעשה בהתאם למפרט טכני שייקבל הקבלן מהיועץ של הרשות ובהתאם לתקן 1920 על כל חלקיו				
	המחירים כוללים ניקיון כלל האביזרים הישנים והמיותרים מהקירות, ניקיון אתר העבודה והחזרת השטח לקדמותו				
	המחירים כוללים שילוב של מס' גוונים ע"פ דרישת המזמין ולא יהיה על כך תוספת מחיר				
	אחריות הקבלן לוודא כמויות בשטח ולבצע מדידות ובאחריותו לעבוד עם הכלים המתאימים תוך שמירת הניקיון השוטף והבטיחות באתר לפי תקנות הבטיחות בעבודה				
	באחריות הקבלן לבצע מול ספק החומרים פתיחת מלאכה ולוודא את הדרישות מול המפרט				
	על הקבלן לספק דו"ח בדיקת איכות וחוזק ממעבדה מוסמכת ע"פ דרישת המפקח				
	על הקבלן לספק מס' דוגמאות גוון כפי שייבקש לבחירה ואישור טרם הביצוע				
	על הקבלן לספק ולהתקין גידור זמני מפחי איסכוריט באמצעות קונסטרוקציה עמידה וחזקה הכוללים שילוט וכל הנדרש ע"פ תקנות הבטיחות בעבודה ובתוואי שייקבע ע"י המפקח, בנוסף לאמור על הקבלן להחזיר את השטח לקדמותו לאחר פירוק הגידור				
	חשבון סופי יאושר יחד עם צירוף סקיצות וחישובי כמויות לכל סעיף				
	מקומות בהם לא יהיה צורך בפיגום זקפים ותהיה חלופה שונה לדוגמא פיגום חמורי, לא ישולם על כך תוספת מחיר				

14/04/2024  
 דף מס': 031

חידוש חזיתות בבתי ספר יסודיים-כצנלסון, רמבם, רמז, ויצמן  
 מבנה 03 בית ספר כצנלסון  
 פרק 01 כצנלסון

סך הכל	מחיר	כמות	יחידה	תאור	סעיף
				על הקבלן לעבוד ע"פ הנחיות קב"ט מוס"ח לביצוע תוואי גידור במידה ויידרש והוצאת אישורי העדר עבירות מין לכלל העובדים, בנוסף העבודות יבוצעו במהלך חודשים יולי אוגוסט	
420,321.00				סה"כ 01 כצנלסון (להעברה לדף ריכוז)	
420,321.00				סה"כ בית ספר כצנלסון (להעברה לדף ריכוז)	

14/04/2024  
 דף מס': 032

חידוש חזיתות בבתי ספר יסודיים-כצנלסון, רמבם, רמז, ויצמן  
 מבנה 04 בית ספר רמבם  
 פרק 01 רמבם-מבנה מרכזי

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
	<b>פרק 01 רמבם-מבנה מרכזי</b> <b>תת פרק 01.001 עבודות הכנה</b>				
	יש להגדיר, טרם העבודה הכוללת, שטח מבחן של כ 10 מ"ר הכוללים כל שלב משלביהעבודה בשטח המבחן בהדרכת היועץ טכני. המפקח ימלא יומן עבודה לדוגמה זו.				
01.001.0010	פירוק זהיר והתקנה מחדש/פירוק ופינוי (ע"פ הנחיית המפקח) של כל אביזר, גגון, שלטים, ארונות, תעלות, כבלים וכו' עד לגמר מושלם שהמבנה יהיה מטופל במלואו	קומפ'	1.00	8,000.00	8,000.00
01.001.0015	שיקום בטון- בכפוף להחלטת קונס' יש להסיר את כל חלקי הבטון הרופפים באיזור הפגום ע"י חציבת הבטון בצורה אנכית לברזל הזיון, לאחר גילוי הזיון החשוף יש להחליפו/לנקותו באמצעות מברשת פלדה לפי הנחיית הקונס' יישום וטיפול בחומר "טורו סטרקטורייט" או ש"ע לפריימר חומר שיקומי מסוג "מאסטר אמאקו 1160 של טמבור" או ש"ע ע"פ אישור המפקח/קונס' וביצוע לפי הנחיותיו	מ"ר	14.00	350.00	4,900.00
	תיקוני סדיקה יציבה בטיח הצמנטי ברוחב של עד 1.5 מ"מ יש לחרוץ את הסדק לאורכו בעובי ובעומק של 5 מ"מ לפחות. יש לנקות מאבק לחלקי צבע. יש למרוח לתוך הסדק יסוד קושר על בסיס טרפנטין מדולל ב 30% טרפנטין מינראליולהמתין לייבוש מלא. יש למרוח לתוך הסדק מילוי גמיש של חברת טמבור בכמה שכבות לקבלת פני שטח חלקים, המרק נוטה להתכווץ לתוך הסדק ויש לשוב ולמלא עד פילוס.				
	במקרה של "סדק עובד" יש ליישם שכבה של מילוי גמיש ברוחב כ 5 ס"מ משני עברי הסדק. יש לשבץ רשת אינטרגלס לאורך כל הסדק ברוחב של 10 ס"מ לפחות ולהטמיע את הרשתעם מריחה של מילוי גמיש על גביו. יש להחליק בהדרגה את המרק כך שלא יבלוט מפני השטח.				

14/04/2024  
 דף מס': 033

חידוש חזיתות בבתי ספר יסודיים-כצנלסון, רמבם, רמז, ויצמן  
 מבנה 04 בית ספר רמבם  
 פרק 01 רמבם-מבנה מרכזי

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
01.001.0030	הקצב עבור טרם השטיפה לביצוע שיוף/השחזה ולהחליק כל בליטה מעל 4 מ"מ עובי, תיקוני הסדקים ע"פ המפרט הנ"ל, הסרת שכבות רופפות, זימון קונס' או בעל מקצוע מורשה לאישור יציבות התשתית מול השפריץ הקיים על הקיר ולהבטיח העמסה עליהם שכבת הטיח החדשה המתבקשת (ק"ג למ"ר), על התשתית להתאים לת"י 1920 או כל הדרוש ע"פ המפרט בהערה 01.1.035- סעיף זה באישור מראש ע"י המפקח בלבד	מ"ר	1,200.00	24.00	28,800.00
	יש ליישם 500 גרם של רב גמיש חלק על כלל הקיר. בעוד הרב גמיש רטוב הטביעו בתוך שכבת הרב גמיש הטריה רשת פיברגלס עמידה באלקאלי (סיבי זכוכית) במידות: 5x5 מ"מ ומשקל מ 160 גרם/מ"ר. הדקו וישרו עד שהרשת נעלמת. הקפידו על חפיפה של כ 10 ס"מ בין רשת לרשת. באם נדרשת החלקה נוספת יש להחליק עם שפכטל פיין סופר או ש"ע בעובי של 1-3 מ"מ ולבצע אשפחה במשך 3 ימים 3 פעמים ביום.				
01.001.0040	שטיפת קירות בלחץ מים של 250 בר וקילוף צבע רופף, סימני ירוקות, עובש, אבק וכו' עד גמר מושלם	מ"ר	1,200.00	14.00	16,800.00
	לאחר השטיפה יש לתת לפחות 48 שעות לקירות להתייבש בהתאם למזג האוויר ועד לייבוש מלא של הקירות				
01.001.0060	ביטול רפפות בטון קיימות ופירוקם וביצוע סגירה קלה מלוחות צמנט בורד (ניצבים בתדירות 40 ס"מ) לרבות איטום סביב שפכטל וצבע מותקן מושלם	מ"ר	12.00	480.00	5,760.00

14/04/2024  
 דף מס': 034

חידוש חזיתות בבתי ספר יסודיים-כצנלסון, רמבם, רמז, ויצמן  
 מבנה 04 בית ספר רמבם  
 פרק 01 רמבם-מבנה מרכזי

סך הכל	מחיר	כמות	יחידה	תאור	סעיף
10,500.00	350.00	30.00	יח'	עבודות איטום של החלונות האנכיים בקירות של בניין, באופן הבא: 1. יש להוציא מהמרווחים שבין האדנים/ הדפנות לבין הפרופילים, חומרי איטום ישנים. יש לנקות היטב את המרווחים הנ"ל מכל הליכלוך. 2. יש ליישם על דפנות החלונות, חומר איטום צמנטי הידראולי כדוגמת "איטומט פלוס 502" מתוצרת "כרמית" או שו"ע, בשכבות, בכמות כוללת של 4 ק"ג/מ"ר, לפי הנחיות יצרן החומר הנ"ל. 3. יש לאטום מחדש את המרווחים שבין הדפנות והדנים ובין הפרופילים, באמצעות חומר איטום סיליקוני נייטרלי כדוגמת "ויטרופלקס N" מתוצרת "OTTO CHEMIE", שיישם בהתאם להנחיות היצרן באמצעות אקדח עם פייה מתאימה.	01.001.0100

14/04/2024  
 דף מס': 035

חידוש חזיתות בבתי ספר יסודיים-כצנלסון, רמבם, רמז, ויצמן  
 מבנה 04 בית ספר רמבם  
 פרק 01 רמבם-מבנה מרכזי

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
	<b>תת פרק 01.002 עבודות תשתית</b>				
01.002.0015	החלקת קירות טיח פולימרי מסוג "טיח פולימרי 980 של חברת טמבור", או ש"ע בעובי 2-3 ס"מ לשכבה ועובי מרבי של 5 מ"מ	מ"ר	1,200.00	81.00	97,200.00
	טיפול בסדקים- טיפול בסדקים ברוחב עד 3 מ"מ לשם שיפור איטמות המבנה. יש לחרוץ את הסדר לאורכו בעובי ועומק עד 5 מ"מ לפחות ועד קבלת תשתית יציבה, ניקוי הסדק מאבק, מריחת יסוד קושר על בסיס טרמפטין מדולל ב- 30% מינירלי ולהמתין לייבוש מלא. מריחה בתוך הסדק "מילוי גמיש" של חברת טמבור או ש"ע בכמות השכבות הנדרש עד לקבלת משטח חלק(החומר נוטה להתכווץ ולכן יש לעבור בשנית ככל שיידרש).				

14/04/2024  
 דף מס': 036

חידוש חזיתות בבתי ספר יסודיים-כצנלסון, רמבם, רמז, ויצמן  
 מבנה 04 בית ספר רמבם  
 פרק 01 רמבם-מבנה מרכזי

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
<b>תת פרק 01.003 עבודות צביעה</b>					
01.003.0015	צבע "פוליאוריתן טמבור" דקורטיבי או ש"ע, דו שכבתי, סופר רחיץ ומונע קליטת אבק, במרקם חלק ובגוונים בהירים כשכבת הגנה על גבי השליכט הצבעוני, לאזורים אגרסיביים כמו סביבה ימית או עתירת פית, אבק ולכלוך, לרבות פריימר שקוף מסוג "PU" או ש"ע	מ"ר	450.00	51.00	22,950.00
01.003.0020	שליכט צבעוני אקרילי "TM70" חברת טמבור" או ש"ע במרקם גס על קירות גבס ובטון (פנים וחוץ), בכמות של 2.3-3.0 ק"ג/מ"ר בשכבה, לרבות יסוד אקרילי בגוון השליכט ע"ג תשתית מיישרת (הנמדדת בנפרד במידה ונידרש)	מ"ר	1,200.00	121.00	145,200.00
01.003.0025	צבע על סורגים וחלקי פלדה (המחיר הינו 2ל צידי הסורג) ע"פ מפרט והנחיות שייתנו הכולל השחזה והסרת שומנים עד לקבלת פני מתכת נקיים וחשופים יישום יסוד "אלסטומטל אדום אוקסיד של טמבור" או ש"ע 2 שכבות עליונות מונוגרד WB גווי RAL של חברת טמבור" או ש"ע	מ"ר	250.00	108.00	27,000.00
	המחיר לצביעת הסורגים כוללים פירוק זהיר והחזרה מחדש לטיפול וצביעה באופן מושלם				
01.003.0036	צבע סככות ברולר/מברשת, לרבות ניקוי המתכת משומנים וליטוש קל, שכבת יסוד רב שימושי ושתי שכבות ע"פ מפרט התיאור בסעיף 01.3.025	מ"ר	135.00	105.00	14,175.00
01.003.0050	צבע "המרטון" או ש"ע על צינורות פלדה קוטר "4"-2" לרבות ניקוי, ליטוש קל, שכבת יסוד רב שימושי ושתי שכבות "המרטון" או ש"ע. המחיר הינו למקרים שבהם עלות הצנרת הגלויה לא כללה צביעה, כנדרש ב"ספר הכחול"-, תעלות קיימות יש לצבוע בהתאם למפרט 01.3.025	מטר	115.00	22.00	2,530.00
	הסעיף הנ"ל מתייחס לצביעת התעלות בגוון שתואם לגוון השליכט החדש המבוצע				



14/04/2024  
 דף מס': 038

חידוש חזיתות בבתי ספר יסודיים-כצנלסון, רמבם, רמז, ויצמן  
 מבנה 04 בית ספר רמבם  
 פרק 01 רמבם-מבנה מרכזי

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
<b>תת פרק 01.005 מתקני תברואה</b>					
01.005.0010	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 מצמדי שטורץ, 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	2,460.00	7,380.00
01.005.0020	החלפת צינור שרשורי לניקוז מזגן מפוצל לרבות חיבורים וכל שיידרש	מטר	120.00	21.00	2,520.00



14/04/2024  
 דף מס': 040

חידוש חזיתות בבתי ספר יסודיים-כצנלסון, רמבם, רמז, ויצמן  
 מבנה 04 בית ספר רמבם  
 פרק 01 רמבם-מבנה מרכזי

סך הכל	מחיר	כמות	יחידה	תאור	סעיף
				<b>תת פרק 01.007 תעלות</b>	
27,140.00	236.00	115.00	מטר	תעלות ברוחב 200 מ"מ ובעומק 100 מ"מ, מפח מגולוון או צבוע (עובי הפח 1.5 מ"מ), קבועות על מבנה או תלויות מהתקרה, לרבות מכסה וחיזוקי ברזל, קשתות, זוויות, הסתעפויות, תמיכות, מתלים, מחברים ומהדקי הארקה	01.007.0010
				הסעיף מתייחס לכיסוי כלל הצנרות וכבלים שנמצאים על המבנה לרבות הארכת צנרת ניקוזי מזגנים עד תחתית הקרקע	
1,400.00	350.00	4.00	יח'	איטום כניסות מי גשם למרזבים ישנים באמצעות יריעות ביטומניות מאושרות ע"י מפקח	01.007.0020

14/04/2024  
 דף מס': 041

חידוש חזיתות בבתי ספר יסודיים-כצנלסון, רמבם, רמז, ויצמן  
 מבנה 04 בית ספר רמבם  
 פרק 01 רמבם-מבנה מרכזי

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
	<b>תת פרק 01.008 הערות</b>				
	באחריות הקבלן להיות מלווה בקונסטרוקטור מטעמו ועל חשבונו, העבודה תעשה בהתאם למפרט טכני שייקבל הקבלן מהיועץ של הרשות ובהתאם לתקן 1920 על כל חלקיו				
	המחירים כוללים ניקיו כלל האביזרים הישנים והמיותרים מהקירות, ניקיון אתר העבודה והחזרת השטח לקדמותו				
	המחירים כוללים שילוב של מס' גוונים ע"פ דרישת המזמין ולא יהיה על כך תוספת מחיר				
	אחריות הקבלן לוודא כמויות בשטח ולבצע מדידות ובאחריותו לעבוד עם הכלים המתאימים תוך שמירת הניקיון השוטף והבטיחות באתר לפי תקנות הבטיחות בעבודה				
	באחריות הקבלן לבצע מול ספק החומרים פתיחת מלאכה ולוודא את הדרישות מול המפרט				
	על הקבלן לספק דו"ח בדיקת איכות וחוזק ממעבדה מוסמכת ע"פ דרישת המפקח				
	על הקבלן לספק מס' דוגמאות גוון כפי שייבקש לבחירה ואישור טרם הביצוע				
	על הקבלן לספק ולהתקין גידור זמני מפחי איסכורית באמצעות קונסטרוקציה עמידה וחזקה הכוללים שילוט וכל הנדרש ע"פ תקנות הבטיחות בעבודה ובתוואי שייקבע ע"י המפקח וקבט מוס"ח, בנוסף לאמור על הקבלן להחזיר את השטח לקדמותו לאחר פירוק הגידור				
	חשבון סופי יאושר יחד עם צירוף סקיצות וחישובי כמויות לכל סעיף				
	מקומות בהם לא יהיה צורך בפיגום זקפים ותהיה חלופה שונה לדוגמא פיגום חמורי, לא ישולם על כך תוספת מחיר				

14/04/2024  
 דף מס': 042

חידוש חזיתות בבתי ספר יסודיים-כצנלסון, רמבם, רמז, ויצמן  
 מבנה 04 בית ספר רמבם  
 פרק 01 רמבם-מבנה מרכזי

סך הכל	מחיר	כמות	יחידה	תאור	סעיף
				על הקבלן לעבוד ע"פ הנחיות קב"ט מוס"ח לביצוע תוואי גידור במידה ויידרש והוצאת אישורי העדר עבירות מין לכלל העובדים, בנוסף העבודות יבוצעו במהלך חודשים יולי אוגוסט	
527,613.00				סה"כ 01 רמבם-מבנה מרכזי (להעברה לדף ריכוז)	
527,613.00				סה"כ בית ספר רמבם (להעברה לדף ריכוז)	

14/04/2024  
 דף מס': 043

אומדן למכרז 034/24 (ריכוז)

חידוש חזיתות בבתי ספר יסודיים-כצנלסון, רמבם, רמז, ויצמן

סך מבנה	סך פרק	סך תת פרק	
			מבנה 01 בית ספר ויצמן פרק 01 ויצמן מבנה 3 קומות תת פרק 01.001 עבודות הכנה תת פרק 01.002 עבודות תשתית תת פרק 01.003 עבודות צביעה תת פרק 01.004 מסגרות חרש תת פרק 01.005 מתקני תברואה תת פרק 01.006 פיגום תת פרק 01.007 תעלות תת פרק 01.008 הערות סה"כ 01 ויצמן מבנה 3 קומות
	789,564.00	108,100.00 170,100.00 330,870.00 56,194.00 4,200.00 71,500.00 48,600.00	
789,564.00			סה"כ 01 בית ספר ויצמן
			מבנה 02 בית ספר רמז פרק 01 רמז-מבנה מרכזי תת פרק 01.001 עבודות הכנה תת פרק 01.002 עבודות תשתית תת פרק 01.003 עבודות צביעה תת פרק 01.004 מסגרות חרש תת פרק 01.005 מתקני תברואה תת פרק 01.006 פיגום תת פרק 01.007 תעלות תת פרק 01.008 הערות סה"כ 01 רמז-מבנה מרכזי
	448,143.00	68,300.00 85,050.00 166,060.00 50,083.00 6,660.00 44,850.00 27,140.00	
448,143.00			סה"כ 02 בית ספר רמז
			מבנה 03 בית ספר כצנלסון פרק 01 כצנלסון תת פרק 01.001 עבודות הכנה תת פרק 01.002 עבודות תשתית תת פרק 01.003 עבודות צביעה תת פרק 01.004 מסגרות חרש תת פרק 01.005 מתקני תברואה תת פרק 01.006 פיגום תת פרק 01.007 תעלות תת פרק 01.008 הערות סה"כ 01 כצנלסון
	420,321.00	66,230.00 87,670.00 146,100.00 35,851.00 10,530.00 46,800.00 27,140.00	
420,321.00			סה"כ 03 בית ספר כצנלסון
			מבנה 04 בית ספר רמבם פרק 01 רמבם-מבנה מרכזי תת פרק 01.001 עבודות הכנה תת פרק 01.002 עבודות תשתית תת פרק 01.003 עבודות צביעה תת פרק 01.004 מסגרות חרש תת פרק 01.005 מתקני תברואה תת פרק 01.006 פיגום תת פרק 01.007 תעלות תת פרק 01.008 הערות סה"כ 01 רמבם-מבנה מרכזי
	527,613.00	74,760.00 97,200.00 211,855.00 41,658.00 9,900.00 63,700.00 28,540.00	
527,613.00			סה"כ 04 בית ספר רמבם

14/04/2024

דף מס': 044

חידוש חזיתות בבתי ספר יסודיים-כצנלסון, רמבם, רמז, ויצמן

סך מבנה	סך פרק	
789,564.00	789,564.00	מבנה 01 בית ספר ויצמן פרק 01 ויצמן מבנה 3 קומות סה"כ 01 בית ספר ויצמן
448,143.00	448,143.00	מבנה 02 בית ספר רמז פרק 01 רמז-מבנה מרכזי סה"כ 02 בית ספר רמז
420,321.00	420,321.00	מבנה 03 בית ספר כצנלסון פרק 01 כצנלסון סה"כ 03 בית ספר כצנלסון
527,613.00	527,613.00	מבנה 04 בית ספר רמבם פרק 01 רמבם-מבנה מרכזי סה"כ 04 בית ספר רמבם

14/04/2024

דף מס': 045

חידוש חזיתות בבתי ספר יסודיים-כצנלסון, רמבם, רמז, ויצמן

סך מבנה	
789,564.00	מבנה 01 בית ספר ויצמן מבנה 02 בית ספר רמז מבנה 03 בית ספר כצנלסון מבנה 04 בית ספר רמבם
448,143.00	
420,321.00	
527,613.00	

סך הכל	
2,185,641.00	סה"כ כללי
0.03	הנחת עיגול
2,185,641.03	סה"כ
371,558.97	17% מע"מ
2,557,200.00	סה"כ כולל מע"מ