

מכרז

13/03/2024

דף מס': 001

בניית בית ספר ניצנים החדש
מבנה 1 בניית בית ספר ניצנים החדש

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
	<p>פרק 00 מוקדמות</p> <p>תת פרק 00.1 תאור העבודה</p> <p>העבודה כוללת הקמת בית ספר חדש בשכונה דרומית בכרמיאל בבנייה קונבציונלית. הבניה החדשה תמוקם בחצר המבנה הקיים. במהלך העבודה יש לתכנן ביצוע כך שתהיה הפרעה מינימלית לעבודה היומיומית של בית הספר קיים. התחברות לפיתוח חצר הקיימת תבוצע בתיאום עם הנהלת בית הספר ובסמוך לסיום הבניה. הכל לפי מפרט טכני מיוחד ובתאום עם הנהלת בית הספר והמפקח.</p> <p>המחירים בכתב כמויות כוללים דרכי גישה לאתר במקומות שונים הנדרשים לביצוע העבודה והחזרת שטח לקודמותו. על הקבלן לדאוג לאיתור קווי התשתית (חשמל, תקשורת, תאורה, מים, ביוב, ניקוז, השקיה וכו') שקיימים בשטח וסימונם למניעת פגיעה בהם וזאת בטרם ביצוע העבודה. הכל בתאום עם המפקח והמחלקות הרלוונטיות בעיריית כרמיאל.</p> <p>גישת רכב עבודה לאתר תבצע דרך רחוב "חבצלת", רחוב מגורים שקט. על הקבלן לנקוט בכל האמצעים הנדרשים למניעת נזק לתשתיות קיימות (ריצוף, גיבון, תאורה וכדומה) ובמקרה הנזק - להחזיר על חשבונו את המצב לקדמותו.</p> <p>הקבלן ינקוט בכל האמצעים הדרושים למניעת לכלוך ופגיעה בחזיתות המבנה הקיים משטחי החניה, המדרכות, הגיבון והגנה על עצים קיימים. נזילת מי בטון וכדומה וכן ינקה מערבלי בטון באתר העבודה על מנת להימנע מלכלוך ופגיעה ברחובות העיר.</p> <p>הקבלן חייב להעסיק אגרונום מוסמך לליווי הפרויקט הכולל כריתה, העתקה ועבודה בקרבת עצים.(כולל במחיר)</p>				

להעברה בתת פרק 1.00.1

13/03/2024
 דף מס': 002

בניית בית ספר ניצנים החדש
 מבנה 1 בניית בית ספר ניצנים החדש

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
	<p>מהעברה</p> <p>באתר העבודה קיימת מערכת ביוב של בית הספר קיים. על הקבלן לפרק קווי הביוב ותאי הבקרה הקיימים ולבצע מערכת ביוב החדשה לפי תכנית. ביצוע מערכת הביוב המתוכננת וחבורה למערכת הקיימת מחוץ לחצר בית הספר יעשה בשלב מוקדם ככל הניתן לאחר סיום עבודות העפר ולפני הקמת מבנה בית הספר החדש. על הקבלן לשמור על שלמות ותקינות מערכת הביוב החדשה והקיימת בחצר בית הספר. כל רכיבי מערכת הביוב המתוכננת לעת ביצועה יוגנו במהלך העבודה מפני פגיעות. כל פגיעה במערכת הניקוז תתוקן עם סיום העבודה ועל חשבון הקבלן.</p> <p>יש לבצע קידוחי כלונסאות בימי חופשות בית הספר או לאחר השעה 14:00 בימי פעילות בית הספר. על הקבלן לנקות את שטחי בית הספר מאבק הקידוח ע"מ לאפשר תפקוד יום יומי סביר של בית הספר.</p> <p>המחירים כוללים נקיטת כל אמצעי הבטיחות הנדרשים (לרבות ניקיון האתר) להבטחת שלוםם וביטחונם של תלמידי ומורי בית הספר תוך כדי עבודות הבניה לרבות גידור האתר בהתאם לתכנית התהרגנות המאושרת. יש לקבוע שילוט אזהרה והכוונה בולט בהתאם להנחיות הנהלת בית הספר ו/או המפקח. הכל עפ"י הנחיות בטיחות בזמן בניה.</p> <p>המחירים בכתב כמויות כוללים הכנת תוכנית בטיחות להתארגנות אתר לפי הנחיות עיריית כרמיאל (מצ"ב). התוכנית תוכן ע"י יועץ בטיחות מטעם הקבלן, אשר גם יאשר את ביצוע התוכנית בפועל.</p> <p>המחירים בכתב כמויות כוללים הגשת תוכנית מודד מוסמך על רקע טופוגרפי של המגרש, וכן גובה מוחלט של רצפה ראשונה וביצוע קירות היקפיים.</p> <p>המחירים בכתב כמויות כוללים הגשת קובץ AS MADE של מה שקיים בפועל ע"ג קבצים pdf ו-dwg כולל חתך המראה את מספר הקומות וגובה המבנה בקובץ pdf.</p>				

להעברה בתת פרק 1.00.1

13/03/2024

דף מס': 003

בניית בית ספר ניצנים החדש

מבנה 1 בניית בית ספר ניצנים החדש

ס"כ	מחיר יחידה	כמות	יחידה	תאור	סעיף
				<p>מהעברה</p> <p>כל האמצעים והעבודות שהוזכרו לעיל יהיו כלולים בהצעת המחיר של הקבלן ולא תינתן עבורם כל תוספת כספית.</p> <p>לעבודות אשר לא נכללות בסעיפים בכתב הכמויות תנתן הנחה קבועה של 25% ממחירי קבלן ראשי מחירון "דקל".</p>	
				<p>ס"כ 00.1 תאור העבודה</p>	
				<p>ס"כ 00 מוקדמות</p>	

עיריית כרמיאל -מנהל הנדסה - מחלקת בניה ופיתוח
תל: 04-9085680/5704 פקס: 04-9085679

13/03/2024
 דף מס': 005

בניית בית ספר ניצנים החדש
 מבנה 1 בניית בית ספר ניצנים החדש

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
פרק 02 עבודות בטון יצוק באתר					
תת פרק 02.1 יסודות, מצעים וקורות יסוד					
	הערה: כל הבטונים יהיו מסוג ב-30 אלא אם מצוין אחרת בכתב כמויות ו/או תכניות.				
02.1.010	כלונסאות "קטני קוטר" (מיקרופיילים) בקוטר 45 ס"מ. המחיר כולל קידוח, השחלת כלוב זיון, יציקת בטון, פלדת זיון ושרוול קרטון לפי הצורך. הקבלן יעגן גלגלים שומרי מרחק בעובי המתאים למרכז הכלוב בקדח. המחיר כולל בדיקת סונית. הכל על פי דו"ח יועץ קרקע, דרישות קונסטרוקטור והנחיות מפקח.	מטר	1,050.00		
02.1.020	מצע בטון רזה בעובי 5 ס"מ מתחת למרצפים ובמקומות הנדרשים לפי דרישת המפקח.	מ"ר	10.00		
02.1.030	מצע "ארגזי סכינים" של "פוליביד" או ש"ע מפוליסטרן מוקצף בגובה 19 ס"מ מתחת למרצפים.	מ"ר	645.00		
02.1.040	מצע ארגזי פוליסטרן מוקצף של "פוליביד" או ש"ע בגובה 20 ס"מ וברוחב הנדרש מתחת לקורות יסוד.	מטר	290.00		
02.1.050	קורות יסוד וקשר תלויות, ראשי כלונסאות בחתכים שונים יצוקות על גבי מצע ארגזי פוליביד (ארגזים נמדדים בנפרד). כולל ביצוע בקו עגול.	מ"ק	75.00		
סה"כ 02.1 יסודות, מצעים וקורות יסוד					
תת פרק 02.2 מרצפים ורצפות					
	הערה: סוג הבטון ב-30 אלא אם מצוין אחרת בכתב כמויות ו/או תכניות.				
02.2.010	מרצפי בטון בעובי 20 ס"מ יצוקים על מצע ארגזי פוליביד (ארגזים נמדדים בנפרד). כולל ביצוע בקו עגול.	מ"ר	8.00		
02.2.020	כנ"ל, אך מרצפי בטון בעובי 25 ס"מ.	מ"ר	675.00		
02.2.030	מרצפי בטון בעובי 20 ס"מ לרמפה, יצוקים על מצע ארגזי פוליביד (ארגזים נמדדים בנפרד). לרבות החלקת פני הבטון וסירוק עדין של חלק אמצעי במרחק מקצה המשטח כמפורט בתכנית.	מ"ר	35.00		
סה"כ 02.2 מרצפים ורצפות					

עיריית כרמיאל -מנהל הנדסה - מחלקת בניה ופיתוח
תל: 04-9085680/5704 פקס: 04-9085679

13/03/2024

דף מס': 006

בניית בית ספר ניצנים החדש
מבנה 1 בניית בית ספר ניצנים החדש

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
תת פרק 02.3 קירות ועמודים					
	הערה: סוג הבטון ב-30 אלא אם מצוין אחרת בכתב כמויות ו/או תכניות.				
02.3.010	עמודי בטון בתוך קירות בלוקים או בדלים בחתכים ובמידות שונות כולל בליטות על פי תכנית.	מ"ק	55.00		
02.3.020	כנ"ל אך, עמודים עגולים בקוטר 30 ס"מ.	מ"ק	2.00		
02.3.030	קירות בטון בעובי 20 ס"מ, במפלסים שונים, המחיר כולל עמודים.	מ"ק	70.00		
02.3.040	כנ"ל, אך בעובי 25 ס"מ.	מ"ק	55.00		
02.3.050	כנ"ל, אך בעובי 30 ס"מ.	מ"ק	8.00		
02.3.060	כנ"ל, אך בעובי 35 ס"מ.	מ"ק	50.00		
02.3.070	כנ"ל, אך בעובי 40 ס"מ.	מ"ק	45.00		
02.3.080	כנ"ל, אך בעובי 45 ס"מ.	מ"ק	50.00		
סה"כ 02.3 קירות ועמודים					
תת פרק 02.4 קורות מעקות וחגורות					
	הערה: סוג הבטון ב-30 אלא אם מצוין אחרת בכתב כמויות ו/או תכניות.				
02.4.010	קורות תחתונות ועליונות תלויות לתקרות, גגות ורמפה בחתכים ומפלסים שונים, קרניזים, מעקות גג, כרכובים בכל המפלסים במידות וחתכים שונים כולל בליטות, עיבויים, עיבודים, אפי מים, כולל ביצוע בקו עגול. הכל לפי פרטי אדריכלות.	מ"ק	145.00		
02.4.020	חגורות בטון יצוקות על קירות, מחיצות ברוחב 10 ס"מ, 15 ס"מ, 20 ס"מ, לרבות מעל הפתחים. המחיר כולל חגורות משופעות ואנכיות.	מ"ק	30.00		
סה"כ 02.4 קורות מעקות וחגורות					
תת פרק 02.5 תקרות, גגות ושונות					
	הערה: סוג הבטון ב-30 אלא אם מצוין אחרת בכתב כמויות ו/או תכניות.				
02.5.010	גגות, תקרות ורמפות בטון בעובי 20 ס"מ.	מ"ר	50.00		
להעברה בתת פרק 1.02.5					

עיריית כרמיאל -מנהל הנדסה - מחלקת בניה ופיתוח
טל:04-9085680/5704 פקס:04-9085679

13/03/2024
 דף מס': 007

בניית בית ספר ניצנים החדש
 מבנה 1 בניית בית ספר ניצנים החדש

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
מהעברה					
02.5.020	כנ"ל, אך בעובי 25 ס"מ.	מ"ר	1,730.00		
02.5.030	כנ"ל, אך בעובי 30 ס"מ.	מ"ר	185.00		
02.5.040	כנ"ל, אך בעובי 40 ס"מ.	מ"ר	102.00		
02.5.050	רמפות בטון בעובי 20 ס"מ. לרבות החלקת פני הבטון וסירוק עדין של חלק אמצעי במרחק מקצה המשטח כמפורט בתכנית. כולל ביצוע בקו עגול.	מ"ר	40.00		
02.5.060	גגות בטון בעובי 20-25 ס"מ. לרבות מגדלי תמיכה אקרו.	מ"ר	45.00		
02.5.070	גגות בטון בעובי 25-35 ס"מ. לרבות מגדלי תמיכה אקרו.	מ"ר	75.00		
02.5.080	משטחים משופעים למדרגות בטון בעוביים שונים כולל פודסטים ומשולשי בטון למדרגות לפי פרטי אדריכלות וקונסטרוקציה.	מ"ק	10.00		
סה"כ 02.5 תקרות, גגות ושונות					
תת פרק 02.6 בטון שיפועים לגגות					
02.6.010	יצירת שיפועים לגגות מבטון מוקצף ("בטון קל") בעובי לפי תכנית, במשכל מרחבי 1200 ק"ג/מ"ק חוזק 4 מגפ"ס.	מ"ק	145.00		
02.6.020	רולקות משולשות במידות 5x5 ס"מ ועד 7x7 ס"מ מטיט צמנט 1:3 (איטום הרולקה נמדד בנפרד).	מטר	280.00		
סה"כ 02.6 בטון שיפועים לגגות					
תת פרק 02.7 פלדת זינן					
02.7.010	מוטות פלדה בעלי כושר הדבקות משופר (מצולעים) ורשתות מרותכות בכל הקטרים והאורכים לזינן הבטון, מתאימים לדרישות ת"י 739.	טון	195.00		
סה"כ 02.7 פלדת זינן					
סה"כ 02 עבודות בטון יצוק באתר					

עיריית כרמיאל -מנהל הנדסה - מחלקת בניה ופיתוח
טל:04-9085680/5704 פקס:04-9085679

13/03/2024

דף מס': 008

בניית בית ספר ניצנים החדש
מבנה 1 בניית בית ספר ניצנים החדש

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
פרק 04 עבודות בניה					
תת פרק 04.1 בניה בבלוקי בטון ופומיס					
הערה: מחירי היחידה של עבודות הבניה כוללים שטרבות ושורת בלוק מבטון מלא על פי פרטי אדריכל.					
04.1.010	קירות חוץ מבלוקי זהב פומיס בעובי 23 ס"מ, שקע תקע.	מ"ר	525.00		
04.1.020	קירות מבלוקי בטון חלולים בעובי 20 ס"מ.	מ"ר	460.00		
04.1.030	מחיצות מבלוקי בטון חלולים בעובי 15-10-7 ס"מ.	מ"ר	245.00		
סה"כ 04.1 בניה בבלוקי בטון ופומיס					
סה"כ 04 עבודות בניה					

עיריית כרמיאל - מנהל הנדסה - מחלקת בניה ופיתוח
טל: 04-9085680/5704 פקס: 04-9085679

13/03/2024
 דף מס': 009

בניית בית ספר ניצנים החדש
 מבנה 1 בניית בית ספר ניצנים החדש

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
	<p align="center">פרק 05 עבודות איטום</p> <p align="center">תת פרק 05.1 איטום גגות, רצפות, קירות ובידוד</p> <p>בכל עבודות האיטום יש לוודא הכנת תשתית יציבה, שלמה, ללא סדקים ונקייה משמנים ואבק. עבודות ההכנה כוללות ניקוי שיירי בטון, סתימת חורים וסגריגציה, שבירת פינות חדות וחיתוך כל חוטי הקשירה וברזלים בולטים והכל לשביעות רצונו של המפקח. עבודות ההכנה הינן חלק מפעולת האיטום ולא תשולם בגינם כל תמורה. בכל מפגש של רצפה וקיר יש לבצע רולקה מבטון ביחס 3:1 מלט:חול. המחיר למ"ר כולל הגבהה עד 40 ס"מ מעל הגג בהיקף הגג שנכלל, אך לא נמדד וכלול במחיר איטום מ"ר גג. המחיר כולל אחריות ל 10 שנים.</p> <p>שטחי איטום של חדרים רטובים נמדדים בפריסה אופקית בין קירות. המחיר למ"ר כולל הגבהה של 40 ס"מ מעל הרצפה בהיקף החדר שנכלל, אך לא נמדד וכלול במחיר איטום מ"ר רצפה.</p>				
05.1.010	<p>איטום גגות שטוחים במערכת חד שכבתית של יריעות ביטומניות פלסטומריות מושבחות בפולימר SBS בעובי 5 מ"מ עם שריון לבד פוליאסטר וציפוי אגרגט עליון. לרבות פריימר ביטומני מסוג "פריימקוט 101" או "פריימר GS 474" או ש"ע בכמות של 300 גר/מ"ר, ביצוע במריחות חמות שכבת ביטומן 75/25 בכמות של 1.5 ק"ג/מ"ר כולל פריימר. היריעות מולחמות לתשתית ובחפיפה של 10 ס"מ לפי כיוון השיפוע, הלחמתן וטיפול בתפרי הריתוך לפי מפרט היצרן. הכל ע"פ פרטי אדריכלות והוראות המפקח.</p>	מ"ר	735.00		

להעברה בתת פרק 1.05.1

עיריית כרמיאל -מנהל הנדסה - מחלקת בניה ופיתוח
טל:04-9085680/5704 פקס:04-9085679

13/03/2024
 דף מס': 010

בניית בית ספר ניצנים החדש
 מבנה 1 בניית בית ספר ניצנים החדש

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
	מהעברה				
05.1.020	איטום רולקות באיטום גגות וקירות ב- 2 שכבות של רצועות חיזוק/ חיפוי מיריעות ביטומניות משוכללות מושבחות בפולימר SBS בעובי 4 מ"מ כל אחת, עם שריון לבד פוליאסטר, לרבות רצועת חיזוק תחתונה ברוחב 30 ס"מ עם ציפוי אגרגט, רצועת חיפוי עליונה ברוחב 50 ס"מ עם ציפוי אגרגט, פריימר ביטומני מסוג "פריימר 101" או פריימר GS 474 " או ש"ע בכמות 300 גר/מ"ר ומסטיק ביטומני בקצה העליון של רצועות החיפוי מסוג "פזקרול 18" או "אלסטיק 244" או "איזיגום" או ש"ע, לרבות קיבוע רצועות חיפוי ביטומניות על מעקות באזור רולקות באמצעות פס אלומיניום מעוגן לקיר ע"י ברגים בלתי מחלידים. הכל לפי פרטי אדריכלות.	מטר	280.00		
05.1.030	איטום רצפות בטון (נגד גז רדון) מסוג "רפידפלקס" או "פלקסיגום" או "נאפופלקס" פרופיטיק 1" או ש"ע בכמות 7 ק"ג/מ"ר לקבלת עובי ציפוי יבש של 4 מ"מ, לרבות פריימר לפי יצרן והגנת שכבה של שכבות האיטום ע"י הדבקה נייר זפת 350 גר/מ"ר.	מ"ר	600.00		
05.1.040	איטום קורות יסוד כולל בלוק שורה ראשונה, נדבך חוצץ רטיבות מתחת לקירות חוץ ופנים בחדרים רטובים ע"י "טורוסיל" סיקה טופ סיל 107" או ש"ע בשתי שכבות, בכמות של 4 ק"ג/מ"ר לקבלת ציפוי יבש בעובי של 3 מ"מ ע"פ הוראות היצרן. נדבך חוצץ רטיבות יהיה ברוחב מינימאלי של 30 ס"מ.	מ"ר	130.00		
05.1.050	איטום רצפות חדרי שירותים בציפוי צמנטי פולימרי דו רכיבי גמיש מסוג "סיקה טופ סיל 107" או ש"ע בשתי שכבות, בכמות של 4 ק"ג/מ"ר לקבלת ציפוי יבש בעובי של 3-3.5 מ"מ ע"פ הוראות היצרן.	מ"ר	45.00		
05.1.060	איטום רצפת בשתי שכבות של יריעות ביטומניות מושבחות בפולימר SBS בעובי 4 מ"מ בהלחמה בחפיפה של 10 ס"מ לרבות פריימר ביטומני GS 474 בכמות 300 גר/מ"ר, איטום רולקות ברצועות חיזוק מיריעות הנ"ל בעובי 4 ס"מ וברוחב 30 ס"מ במפגשי המישורים השונים. הלחמת שכבת היריעה התחתונה לתשתית בטון רזה בחפיפה של 10 ס"מ והלחמת השכבה העליונה לתחתונה. הכל ע"פ פרטי אדריכלות והוראות המפקח.	מ"ר	10.00		

להעברה בתת פרק 1.05.1

עיריית כרמיאל -מנהל הנדסה - מחלקת בניה ופיתוח
תל:04-9085680/5704 פקס:04-9085679

13/03/2024

דף מס': 011

בניית בית ספר ניצנים החדש
מבנה 1 בניית בית ספר ניצנים החדש

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
	מהעברה				
05.1.070	איטום קירות/קורות בשיטת "התזה דו קנית" לרבות ריסוס חומר ביטומני דו רכיבי אלסטומרי על בסיס אמולסיה ביטומנית מושבחת בפולימר נאופרני מסוג "פלקסיגום" או "נאפופלקס פרופיטק 2" או ש"ע בכמות 10.5 ק"ג/מ"ר לקבלת עובי ציפוי יבש של 6 מ"מ, פריימר מסוג "פלקסיגום" בכמות 400 גר/מ"ר והגנה ע"י לוחות פוסטרן מוקצף F-30 בעובי 5 ס"מ מודבקים בשכבת ביטומן 75/25 על שכבת האיטום. הכל ע"פ פרטי אדריכלות והוראות המפקח.	מ"ר	25.00		
05.1.080	עצרי מים כימי תופח על בסיס הידרופילי פולימרי ובנטוניט מסוג "ספיר סוול" בחתך 19/25 מ"מ או ש"ע. (יישום 2 עצרי מים כימי לקירות בעובי 40 ס"מ לפי פרט).	מטר	10.00		
05.1.090	בידוד טרמי לגגות ע"י לוחות קלקר (פוליסטירן) בצפיפות F-30 ובעובי 5 ס"מ אשר יודבקו על תשתית בשכבת ביטומן חם. הכל ע"פ פרטי אדריכלות והוראות המפקח.	מ"ר	660.00		
05.1.100	בידוד קירות, קורות, חגורות ועמודי בטון (גשרי קור) ע"י לוחות פוליסטירן מוקצף F-30 בעובי 3 ס"מ לרבות שכבת צמנטית "אדקס" בצד החיצוני, כולל רשת פוליאסטר כתשתית לטיח חוץ. הבידוד מותקן בעת היציקה או מודבקים ע"י ביטומן חם. הכל ע"פ פרטי אדריכלות והוראות המפקח.	מ"ר	1,020.00		
05.1.110	שכבת בטון הגנה ב-20 בעובי 4 ס"מ ללא זיון וללא החלקה ע"ג יריעות האיטום.	מ"ר	10.00		
05.1.120	הלבנת יריעות ביטומניות ע"י חומר על בסיס אמולסיה אקרילית מסוג "פוליגג" או ש"ע, בשכבה אחת בכמות של כ- של 1.0 ק"ג/מ"ר.	מ"ר	735.00		
05.1.130	בידוד אקוסטי בין קומות ע"י יריעות מסוג "פלציב אקוסטיקל" או ש"ע המאושר ע"י היועץ האקוסטי בעובי 6 מ"מ, עשויות מפוליאיתילן מוקצף מוצלב בצפיפות 25 ק"ג/מ"ק, מונחות על תקרת בטון מתחת לריצוף. הכל לפי פרטי אדריכלות.	מ"ר	1,170.00		
	סה"כ 05.1 איטום גגות, רצפות, קירות ובידוד				
	סה"כ 05 עבודות איטום				

עיריית כרמיאל -מנהל הנדסה - מחלקת בניה ופיתוח
טל:04-9085680/5704 פקס:04-9085679

13/03/2024
 דף מס': 012

בניית בית ספר ניצנים החדש
 מבנה 1 בניית בית ספר ניצנים החדש

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
פרק 06 עבודות נגרות ומסגרות					
תת פרק 06.1 עבודות נגרות					
06.1.010	דלת נגרות למוסדות חינוך, כנף אחת לפתיחה צירית - עבור כיתות ומשרדים, במידות 110/210 ס"מ כולל צוהר בקוטר 40 ס"מ, לפי ת"י 6185, כדוגמת דגם "אלפא דלתא" תוצרת "דלתות שהרבני" או ש"ע, כולל מנגנון צירים ומנגנון לריסון הכנף נתון בתוך גליל אלומיניום בצד הצירים. מעטפת הדלת פורמאיקה דו-צדדית, מילוי "פלקסבורד" 100%, קנט עץ בוק גושני, משקוף פלדה בעובי 1.5 מ"מ מגולוון וצבוע, מנעול צילינדר, מפתח מאסטר, ידיות מתכת, אטם היקפי וסף אקטיבי תחתון, מזוזה תקנית. הכל לפי פריט נג-1 ברשימת נגרות.	קומפ'	18.00		
06.1.020	כנ"ל, אך דלת נגרות למוסדות חינוך - עבור כיתות ומשרדים במידות 100/210 ס"מ. הכל לפי פריט נג-2 ברשימת נגרות.	קומפ'	7.00		
06.1.030	דלת נגרות למוסדות חינוך, כנף אחת לפתיחה צירית - עבור מבואה שירותים, במידות 110/210 ס"מ כולל חריצי אוורור בחלק תחתון של דלת, לפי ת"י 6185, כדוגמת דגם "אלפא דלתא" תוצרת "דלתות שהרבני" או ש"ע, כולל מנגנון צירים ומנגנון לריסון הכנף נתון בתוך גליל אלומיניום בצד הצירים. מעטפת הדלת פורמאיקה דו-צדדית, מילוי "פלקסבורד" 100%, קנט עץ בוק גושני, משקוף פלדה בעובי 1.5 מ"מ מגולוון וצבוע, מנעול צילינדר, מפתח מאסטר, ידיות מתכת, אטם היקפי וסף אקטיבי תחתון. מזוזה תקנית. הכל לפי פריט נג-3 ברשימת נגרות.	קומפ'	12.00		
06.1.040	דלת נגרות למוסדות חינוך, כנף אחת לפתיחה צירית פנימה - עבור ממ"מ, מורכבת ע"ג משקוף הממ"מ, במידות 110/210 ס"מ, מעטפת הדלת פורמאיקה דו-צדדית, מילוי "פלקסבורד" 100%, קנט עץ בוק גושני, מגן אצבעות תקני מסוג מאושר ע"י אדריכל, 3 צירי "פרפר" נירוסטה, מנעול צילינדר, ידיות מתכת, מפתח מסטר, מחזיר שמן מותאם לגודל הכנף, מעצור רצפתי/קירי לפי דרישת המזמין על הכנף, מזוזה תקנית. הכל לפי פריט נג-4 ברשימת נגרות.	קומפ'	6.00		
להעברה בתת פרק 1.06.1					

עיריית כרמיאל -מנהל הנדסה - מחלקת בניה ופיתוח
תל:04-9085680/5704 פקס:04-9085679

13/03/2024
 דף מס': 013

בניית בית ספר ניצנים החדש
 מבנה 1 בניית בית ספר ניצנים החדש

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
	מהעברה				
06.1.050	דלת נגרות למוסדות חינוך, כנף אחת לפתיחה צרית - עבור שירותי נכים, במידות 100/210 ס"מ, לפי ת"י 6185, כדוגמת דגם "אלפא דלתא" תוצרת "דלתות שהרבני" או ש"ע, כולל מנגנון צירים ומנגנון לריסון הכנף נתון בתוך גליל אלומיניום בצד הצירים. מעטפת הדלת פורמאיקה דו-צדדית, מילוי "פלקסבורד" 100%, קנט עץ בוק גושני, משקוף פלדה בעובי 1.5 מ"מ מגולוון וצבוע, מנעול "תפוס פנוי", ידיות מתכת, מוט אחיזה, אטם היקפי וסף אקטיבי תחתון. הכל לפי פריט נג-5 ברשימת נגרות.	קומפ'	3.00		
06.1.060	מגן קיר עשוי סרגל עץ בוק בעובי 2 ס"מ וברוחב 35 ס"מ, מהוקצע ומלוטש, פינות מעוגלות, תליה סמויה, צבוע בלכה שקופה מט ומעכב בעירה. הכל לפי פריט נג-6 ברשימת נגרות.	מטר	100.00		
06.1.070	לוח נעיצה עשוי ממשטח חיפוי עשוי לבד ע"ג פלטת סלוטקס דחוס במידות 202/124 ס"מ, מסגרת אלומיניום, תוצרת "מגוון 2002" או ש"ע. הכל לפי פריט נג-7 ברשימת נגרות.	קומפ'	90.00		
06.1.080	ארון אחסון בכיתות במידות 535/120/60 ס"מ כולל מגירות ומדפי אחסון, עשוי לוחות סנדוויץ' בעובי 18 מ"מ מצופה פורמייקה, קנט PVC קשיח עבה, פרזול תוצרת "בלורן" או ש"ע, טריקה שקטה, ידיות אינטגרליות. הכל לפי פריט נג-8 ברשימת נגרות.	קומפ'	4.00		
06.1.090	כנ"ל, אך ארון אחסון בכיתות במידות 440/120/60 ס"מ. הכל לפי פריט נג-A8 ברשימת נגרות.	קומפ'	8.00		
06.1.100	דלת הזזה נגררת דגם "יוניק הזזה" תוצרת "פנדור" או ש"ע במידות 90/210 ס"מ. הכל לפי פריט נג-9 ברשימת נגרות.	קומפ'	1.00		
06.1.110	ארון אחסון בכיתות במידות 80/180/60 ס"מ כולל מדפי אחסון, עשוי לוחות סנדוויץ' בעובי 18 מ"מ מצופה פורמייקה, קנט PVC קשיח עבה, פרזול תוצרת "בלורן" או ש"ע, טריקה שקטה, ידיות אינטגרליות. הכל לפי פריט נג-10 ברשימת נגרות.	קומפ'	12.00		

להעברה בתת פרק 1.06.1

עיריית כרמיאל -מנהל הנדסה - מחלקת בניה ופיתוח
תל:04-9085680/5704 פקס:04-9085679

13/03/2024
 דף מס': 014

בניית בית ספר ניצינים החדש
 מבנה 1 בניית בית ספר ניצינים החדש

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
מהעברה					
06.1.120	ספסל מעץ עשוי לוחות סנדוויץ' בעובי 30 מ"מ מצופה פורמייקה. הכל לפי פריט נג-11 ברשימת נגרות.	קומפ'	1.00		
06.1.130	ארונות מטבח בחדר מורים עליונים ותחתונים במידות 360/60 ס"מ, כולל מגירות ומדלתות, מדפי אחסון, עשוי לוחות סנדוויץ' בעובי 18 מ"מ מצופה פורמייקה, קנט PVC קשיח עבה, פרזול תוצרת "בלורן" או שו"ע, טריקה שקטה, ידיות אינטגרליות. הכל לפי פריט נג-12 ברשימת נגרות.	קומפ'	1.00		
06.1.140	מאחז יד במהלך מדרגות מעץ גושני אורן בקוטר 4 ס"מ כולל חיזוקים לקיר, צבוע בלכה שקופה מט ומעכב בעירה. הכל לפי פריט נג-13 ברשימת נגרות.	מטר	40.00		
06.1.150	לוח כיתה מחיק אופלייט מרושת בחדרי לימוד מיוצר ע"י "מגוון 2002" או שו"ע במידות 310/124 ס"מ. הכל לפיפריט נג-14 ברשימת נגרות.	קומפ'	17.00		
06.1.160	ספסל ישיבה בספריה במידות 540/30/45+590/30/45 ס"מ עשוי לוחות סנדוויץ' מצופה פורמייקה, קנט PVC קשיח עבה. הכל לפי פריט נג-15 ברשימת נגרות.	קומפ'	1.00		
סה"כ 06.1 עבודות נגרות					
<u>תת פרק 06.2 עבודות מסגרות</u>					
<p>בכל דלתות המסגרות יותקן מגן אצבעות תקני מאושר ע"י אדריכל מעוגן לדלתות לכל הגובה באזור הצירים, רוחב המגן בהתאם לסוג הדלת. לכל דלת יהיה מפתח מאסטר. בכל דלתות המסגרות תותקן מזוזה תקנית (פרט לשירותים ומחסנים). לכל דלת יותקן מעצור לפי דרישת המזמין על הכנף. מחזיר שמן לדלתות יהיה מותאם לגודל הכנף, יאפשר נעילה ב-90 מעלות. המחזיר יהיה בקטגוריה EN-4 לפחות. יתכנו כיווני פתיחה שונים לאותו פריט. משקוף פלדה מגולוון בעובי 1.5 מ"מ תוצרת חברת "ש.ב.א." או ש"ע מותאם לעובי הקיר ובולט מפני הקיר כולל גמרים לפי רשימת מסרגות. לכל הדלתות אטם מובנה במשקוף פח.</p>					
להעברה בתת פרק 1.06.2					

עיריית כרמיאל -מנהל הנדסה - מחלקת בניה ופיתוח
טל:04-9085680/5704 פקס:04-9085679

13/03/2024
 דף מס': 015

בניית בית ספר ניצנים החדש
 מבנה 1 בניית בית ספר ניצנים החדש

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
	מהעברה				
	<p>כל פרטי המסגרות יהיו מגולוונים בחם היכן שרשום כי המסגרות מגולוונות בחם יש להשתמש במערכת צבע מתאימה לפלדה מגולוונת בחם.</p> <p>המחיר גדרות, מאחזי יד ושערים כולל יסודות בטון או התקנה על בטון עם קידוח חורים במקדח יהלום. לא יבוצעו ריתוכים בשטח. יציבות ובטיחות ההתקנה באחריות הקבלן המבצע.</p> <p>קביעת הסורגים תתבצע בתוך מסגרת הפתח במישור החיצוני של הקיר במרחק 5 ס"מ, מגולוון באמבטיה חמה וצבוע בתנור.</p>				
06.2.010	<p>דלת הדף מוסדית לממ"מ פתח אור 100/200 ס"מ לפי תו תקן לפי ת"י 4422, כדוגמאת דלת תוצרת "פלרז" או ש"ע, המאושרת ע"י פיקוד העורף. המחיר כולל מגיני אצבעות, המשקוף מתאים לקבלת צירים ודלת נפתחת פנימה. הכל לפי פריט מ-1 ברשימה המסגרות.</p>	קומפ'	6.00		
06.2.020	<p>חלון הדף מוסדי דו כנפי לממ"מ במידות 100/100 ס"מ לפי תו תקן לפי ת"י 4422 דור חדש המאושר ע"י פיקוד העורף, תוצרת "פלרז" או שו"ע, מתאים לעובי הקיר והגמרים, חלקים חיצוניים מפלדה בעובי 24 מ"מ נגררים לקיר לתוך כיס פלדה, לרבות משקוף, אטמים וצביעה. המחיר כולל חלון הזזה מאלומיניום כנף על כנף. הכל לפי פריט מ-2 ברשימה המסגרות.</p>	קומפ'	12.00		
06.2.030	<p>צינור אוויר מפלדה בקוטר 8" בממ"מ, תוצרת "פלרז" או שו"ע, המאושר ע"י פיקוד העורף, בקירות חוץ יכיל מגן רסיסים, אורך הצינור מותאם לתגמירי הקירות. בכל השרוולים יהיו רשתות. הכל לפי פריט מ-3 ברשימה המסגרות.</p>	קומפ'	27.00		
06.2.040	<p>כנ"ל, אך צינור אוויר מפלדה בקוטר 8" בממ"מ בקירות פנים. הכל לפי פריט מ-4 ברשימה המסגרות.</p>	קומפ'	9.00		
להעברה בתת פרק 1.06.2					

עיריית כרמיאל -מנהל הנדסה - מחלקת בניה ופיתוח
טל:04-9085680/5704 פקס:04-9085679

13/03/2024
 דף מס': 016

בניית בית ספר ניצינים החדש
 מבנה 1 בניית בית ספר ניצינים החדש

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
	מהעברה				
06.2.050	מערכת דגם "עומר" או ש"ע בקיר פנים של מרחב מוגן, המערכת מאושרת ע"י פיקוד העורף. המערכת כוללת מעברי צנרת בקטרים שונים, 3 מ' צינור ניקוז בקוטר 20 מ"מ, מחבר מעבר צנרת ניקוז 20/32 מ"מ, תושבת מתכווננת לחיפוי טיח, מכסה ניתק לכיסוי ברז בורר ושתי טבעות הארכה 5 ס"מ כל אחת. הכל לפי פריט מ-5 ברשימת מסגרות.	קומפ'	5.00		
06.2.060	כנ"ל, אך צינור מפלדה בקוטר 4 בממ"מ בקירות פנים. הכל לפי פריט מ-5A ברשימה המסגרות.	קומפ'	8.00		
06.2.070	מעקה בטיחות אופקי או משופע במהלך מדרגות מגולוון וצבוע בתנור בגובה 130 ס"מ מפרופילי פלדה, כולל עיגון והרכבה, לפי תכנית ופרטי אדריכלות וקונסטרוקציה. הכל לפי פריט מ-6 ו-מ-6א ברשימת מסגרות.	מטר	28.00		
06.2.080	רפפה קבועה ניתנת לפירוק לשחרור עשן מפח מגולוון וצבוע, תוצרת "פלרז" או שו"ע, במידות 140/50 ס"מ. הכל לפי פריט מ-7 ברשימת מסגרות.	קומפ'	2.00		
06.2.090	חזית לסגירת נישה עבור עמדת כיבוי אש כולל דלת פח, במידות 80/220 ס"מ. פח מגולוון ומכופף בעובי 1.5 מ"מ, תוצרת "פלרז" או שו"ע כולל נעילה וצביעה בתנור. הכל לפי פריט מ-8 ברשימת מסגרות.	קומפ'	3.00		
06.2.100	כנ"ל, אך חזית לסגירת נישה עבור ארון חשמל, במידות 170/220 ס"מ. הכל לפי פריט מ-9 ברשימת מסגרות.	קומפ'	3.00		
06.2.110	כנ"ל, אך חזית לסגירת נישה עבור ארון תקשורת, במידות 80/220 ס"מ. הכל לפי פריט מ-10 ברשימת מסגרות.	קומפ'	3.00		
06.2.120	כנ"ל, אך חזית לסגירת נישה עבור עמדת כיבוי אש, במידות 90/220 ס"מ. הכל לפי פריט מ-11 ברשימת מסגרות.	קומפ'	3.00		
06.2.130	מעקה בטיחות אופקי או משופע במהלך מדרגות חוץ מגולוון וצבוע בתנור בגובה 130 ס"מ מפרופילי פלדה, כולל עיגון והרכבה, לפי תכנית ופרטי אדריכלות וקונסטרוקציה. הכל לפי פריט מ-12 ברשימת מסגרות.	מטר	25.00		

להעברה בתת פרק 1.06.2

עיריית כרמיאל -מנהל הנדסה - מחלקת בניה ופיתוח
טל:04-9085680/5704 פקס:04-9085679

13/03/2024
 דף מס': 017

בניית בית ספר ניצנים החדש
 מבנה 1 בניית בית ספר ניצנים החדש

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
	מהעברה				
06.2.140	מאחז יד למדרגות חוץ מברזל מגולוון וצבוע בתנור בקוטר 1.5" כיפופו בהתאם לצורת המדרגות ועיגונו לקיר הכלולים במחיר. הכל לפי פריט מ-A12 ברשימה המסגרות.	מטר	45.00		
06.2.150	רכיב הצללה מפלדה מגולוונת וצבועה. כל המכלול מחובר לקיר ע"י ברגים ומוט תליה לפי פרטי קונבטרוקטור. הכל לפי פריט מ-13 ברשימת מסגרות. (אלטרנטיבה 50%)	מ"ר	15.00		
06.2.160	דלתות פח לסגירת נישות פנל כבאים וכללית, במידות 250/220 ס"מ + 100/220 ס"מ, פח מגולוון מכופף בעובי 1.5 מ"מ, תוצרת "פלרז" או שו"ע כולל נעילה וצביעה בתנור. הכל לפי פריט מ-14 ברשימת מסגרות.	קומפ'	1.00		
06.2.170	חזית לסגירת נישה עבור לוח חשמל וריכוז תקשורת בממ"מ כולל דלת פח, במידות 65/220 ס"מ. פח מגולוון ומכופף בעובי 1.5 מ"מ, תוצרת "פלרז" או שו"ע כולל נעילה וצביעה בתנור. הכל לפי פריט מ-15 ברשימת מסגרות.	קומפ'	3.00		
06.2.180	סולם עליה לגג קבוע, מותקן לקיר כולל כלוב ונעילה למניעת טיפוס. מגולוון באבץ חם וצבוע בגוון לבחירת האדריכל. הכל לפי פריט מ-17 ברשימת מסגרות.	קומפ'	1.00		
06.2.190	יחידת PMS-R לאיטום מעבר צנרת מיזוג אויר, מים בכניסה לממ"מ מאושרת ע"י פיקוד העורף לצינור פלדה בקוטר 4" יצוק בבטון (המחיר לא כוללת צינור פלדה) כולל מערכת אטימה לצינור פלדה ומילוי אטמים בהתאם לקוטרים הצינורות החודרים, המערכת משווקת ע"י חב' "פילו אש"/"פי.אם.אם טכנולוגיות אילת בע"מ" או ש"ע.	קומפ'	8.00		

להעברה בתת פרק 1.06.2

עיריית כרמיאל -מנהל הנדסה - מחלקת בניה ופיתוח
טל:04-9085680/5704 פקס:04-9085679

13/03/2024

דף מס': 018

בניית בית ספר ניצנים החדש
מבנה 1 בניית בית ספר ניצנים החדש

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
	מהעברה				
06.2.200	מדרגות חירום לפי תכנית אדריכלות מס' 18 ותכנית קונסטרוקציה מס' ק-10 המחיר כולל אספקה והתקנת קונסטרוקציית פלדה מפרופילים מקצועיים שונים במידות שונות הכוללת קורות, עמודים, אלמנטי תמיכה נוספים, פח מרוג למדרגות ופודסטים, פלטקות עיגון, אלמנטי חיזוק, פחי קצה לסגירה במידות ועוביים שונים, פחים מבוטנים מסוגים שונים, ברגים שונים לעיגון אלמנטי פלדה לבטון וכד'. המחיר כולל בסיס בטון, חפירה לבסיס זיזון, צביעת פס הזהרה מנוגד לגוון השלח ברוחב 3 ס"מ מרוחק מקצה השלח 3 ס"מ. כל הפרופילים ואלמנטים שונים מגולוונים בחם. הכל לפי המפרט ופרטים בתכניות. המחיר כולל הכנת תכניות ייצור לאישור קונסטרוקטור.	קומפ'	1.00		
06.2.210	אספקה והתקנת שלט משרד החינוך בסיום הפרויקט. חומר ומידות לפי מפרט משרד החינוך.	קומפ'	1.00		
סה"כ 06.2 עבודות מסגרות					
סה"כ 06 עבודות נגרות ומסגרות					

עיריית כרמיאל -מנהל הנדסה - מחלקת בניה ופיתוח
טל:04-9085680/5704 פקס:04-9085679

13/03/2024
 דף מס': 019

בניית בית ספר ניצנים החדש
 מבנה 1 בניית בית ספר ניצנים החדש

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
	פרק 07 מתקני תברואה				
	תת פרק 07.1 אספקת מים קרים וחמים פנים				
	<p>כל העבודות בפרק זה כפופות לנאמר במפרט המיוחד ובמפרט הכללי לעבודות בנין פרק 07 ופרק 57. תוואי הצנרת והקטרים לפי תכנית.</p> <p>המחירים כוללים אספקה, הנחה/התקנה, חפירה/חציבה, ריפוד ועטיפת חול, מילוי והידוק ואת כל האביזרים והספחים הדרושים להתקנה מושלמת לפי תכנית.</p> <p>צנרת מים גלויה תהיה תפוסה לקורות, לתקרה או לקירות "בשלות" מאושרות ע"י המפקח במרחק שלא יעלה על 2 מ'.</p> <p>המחירים כוללים בידוד אקוסטי במעברי צנרת בקירות גבס/בלוקים/בטון ותקרות בטון על פי המפורט בפרטים מס' 30,31,32,33,34,35 ברשימת פרטים.</p>				
07.1.010	צינורות פלדה מגולוונים סקדיול 40 למים קרים וחמים מותקנים גלויים או סמויים, מחוברים בהברגות, עם עטיפה חיצונית פוליאטילן שחול תלת שכבתי APC GAL כדוגמת "אברות" או ש"ע, בקוטר "4, לרבות ספחי חיבור.	מטר	20.00		
07.1.020	כנ"ל, אך בקוטר "3.	מטר	65.00		
07.1.030	כנ"ל, אך בקוטר "2.	מטר	110.00		
07.1.040	כנ"ל, אך בקוטר "1.	מטר	10.00		
07.1.050	צינורות פוליאטילן מצולב למים קרים וחמים עם גרעין אלומיניום (SP) קוטר 16 מ"מ מותקנים סמויים בקירות ומעברים לרבות ספחי חיבור.	מטר	130.00		
07.1.060	כנ"ל, אך קוטר 20 מ"מ.	מטר	165.00		
07.1.070	כנ"ל, אך קוטר 25 מ"מ.	מטר	85.00		
07.1.080	כנ"ל, אך קוטר 32 מ"מ.	מטר	85.00		
07.1.090	בידוד לצינורות בקוטר הנדרש למים חמים עם שרוול ופוליאוריתן מוקצף.	מטר	50.00		
להעברה בתת פרק 1.07.1					

עיריית כרמיאל -מנהל הנדסה - מחלקת בניה ופיתוח
תל: 04-9085680/5704 פקס: 04-9085679

13/03/2024
 דף מס': 020

בניית בית ספר ניצנים החדש
 מבנה 1 בניית בית ספר ניצנים החדש

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
מהעברה					
07.1.100	מגופים כדוריים כדוגמת "שגיב" כולל רקורד וספחי חיבור מגולבנים בקוטר " 2.	יח'	2.00		
07.1.110	כנ"ל, אך בקוטר "1.	יח'	13.00		
07.1.120	כנ"ל, אך בקוטר "3/4.	יח'	13.00		
07.1.130	כנ"ל, אך בקוטר "1/2.	יח'	13.00		
07.1.140	ברז קיר בקוטר "3/4.	יח'	1.00		
07.1.150	ברז ניל בקוטר "1/2.	יח'	2.00		
07.1.160	ברז גן כדורי בקוטר "1/2.	יח'	3.00		
07.1.170	עמדת כיבוי אש תקנית מותקנת בתוך ארון המותקן על קיר בהתאם לפרט מצורף, המחיר כולל: גלגלון עם צינור גמיש פלסטי או גומי בקוטר "3/4 ובאורך 30 מ' מותקן על תוף עם זרוע מסתובבת עם מזנק סילון/ריסוס קוטר "1 וברז כדורי"1 תוצ' "שגיב" או ש"ע, ברז שריפה "2 עם מצמד שטורץ, 2 זרנוקים בקוטר "2 ובאורך 15 מ' עם מצמדי שטורץ, מזנק סילון/ריסוס "2.	קומפ'	6.00		
07.1.180	מטפה מסוג אבקה 6 ק"ג עם צינור לפיזור החומר.	יח'	12.00		
סה"כ 07.1 אספקת מים קרים וחמים פנים					
תת פרק 07.2 אספקת מים חוץ					
<p>כל העבודות בפרק זה כפופות לנאמר במפרט המיוחד ובמפרט הכללי לעבודות בנין פרק 07 ופרק 57.</p> <p>מחירי היחידה כוללים: פינוי סלעים, מעבר מסלעות, מעבר קירות, מטרדים שונים בתוואי, חישוף צמחיה ועצים, גיזום עצים, פריצת תוואי, חפירה/חציבה, ריתוך, אספקה והנחה/התקנה צינור, ריפוד ועטיפת חול, מילוי חוזר לפי פרט ומפרט, הידוק, הרחקת עודפים ואת כל האביזרים והספחים הדרושים להתקנה מושלמת כולל החזרת השטח לקדמותו .</p> <p>צנרת מים גלויה תהיה תפוסה לקורות, לתקרה או לקירות "בשלות" מאושרות ע"י המפקח במרחק שלא יעלה על 2 מ'.</p>					
להעברה בתת פרק 1.07.2					

עיריית כרמיאל -מנהל הנדסה - מחלקת בניה ופיתוח
טל:04-9085680/5704 פקס:04-9085679

13/03/2024

דף מס': 021

בניית בית ספר ניצנים החדש
מבנה 1 בניית בית ספר ניצנים החדש

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
	מהעברה				
07.2.010	צינורות פלדה בקוטר 4" ע.ד. 5/32" עם ציפוי חוץ פוליאתילן שחול תלת שכבתי ועטיפה חיצונית בטון דחוס דוגמת "טריו" או "APC" או ש"ע בעובי 19 מ"מ וציפוי פנים מלט צמנט, מונחים בקרקע בעומק עד 1.25 מ' עם עטיפת חול. לרבות ספחים, אביזרים חרושתיים הנדרשים עם עטיפה חוץ ופנים דומה לצינור. המחיר כולל עבודות חפירה, עטיפת חול ומילוי חוזר. הכל לפי פרט ת-412.	מטר	80.00		
07.2.020	כנ"ל, אך בקוטר 3".	מטר	30.00		
07.2.030	צינורות פלדה בקוטר 2" ע.ד. 3.65 מ"מ עם ציפוי חוץ פוליאתילן שחול תלת שכבתי ועטיפה חיצונית בטון דחוס דוגמת "טריו" או "APC" או ש"ע בעובי 19 מ"מ וציפוי פנים מלט צמנט, מונחים בקרקע בעומק עד 1.25 מ' עם עטיפת חול. לרבות ספחים, אביזרים חרושתיים הנדרשים עם עטיפה חוץ ופנים דומה לצינור. המחיר כולל עבודות חפירה, עטיפת חול ומילוי חוזר. הכל לפי פרט ת-412.	מטר	150.00		
07.2.040	מגופים כדוריים כדוגמת "שגיב" כולל רקורד וספחי חיבור מגולבנים בקוטר 2".	יח'	5.00		
07.2.050	ברז הסנקה כפול 2X3" על זקף 4" לרבות שני מצמדי שטורץ, שלט עם חריטה, מכסים ושרשרת. הכל לפי פרט בתכנית.	קומפ'	1.00		
07.2.060	ברז כיבוי אש כפול קוטר 2X3", לרבות זקף קוטר 4" ומצמד שטורץ. הכל לפי פרט בתכנית.	קומפ'	1.00		

להעברה בתת פרק 1.07.2

עיריית כרמיאל -מנהל הנדסה - מחלקת בניה ופיתוח
טל:04-9085680/5704 פקס:04-9085679

13/03/2024
 דף מס': 022

בניית בית ספר ניצנים החדש
 מבנה 1 בניית בית ספר ניצנים החדש

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
	מהעברה				
07.2.070	פרט הכנה למערכת מדידת מים כולל: מגופים טריז T2000 תוצרת "רפאל" או ש"ע בקוטר "6", "4(2 יח') ו-"2(2 יח') כולל מחברים אוגן וזוג אוגנים נגדיים "TRS" ל-16 אטמוספרות, מד מים בקוטר "3 תוצ' "ארד דליה" דגם OCTAVE או ש"ע, על חוזר דוגמת "א.ר.י. בקוטר "2 ו-"4(2 יח'), דרסרים להתקנה באביזרי מים בקוטרים "2-6", שסתום אויר משולב לקוי מים בקוטר "2 דוגמת "א.ר.י. דגם D-040 או ש"ע כולל זקף וברז כדורי בקוטר "2 תוצ' "שגיב", מלכודת אבנים תוצרת "ברמד" או ש"ע בקוטר "6 עם אוגנים נגדיים, מז"ח בקוטר "4 לפי מפרט, ברז כדורי למערכת השקיה בקוטר "2 תוצ' "שגיב" או ש"ע, על חוזר בקוטר "2(2 יח') אוגנים בקוטרים"6-2" כולל ברגים ואטמים, קשתות *90 בקוטרים"6-2, קטעי צינור פלדה ומעבירים APC4 בקטרים שונים, זקפים ריתוך בקוטרים "6-2, כולל העבודה, החומרים, ספחים והאביזרים הדרושים כמצויין בפרט, עטיפת בטון וכל הנדרש לביצוע הפרט המצורף בשלמות.	קומפ'	1.00		
07.2.080	התחברות קו מים חדש בקוטר "6 לקו מים קיים בקוטר "6 לרבות עבודות ההכנה הדרושות, איתור הקו, סגירתו, ניקוזו והחזרת המצב לקדמותו, הכל בתאום עם נציגי בית הספר ומפקח.	קומפ'	1.00		
07.2.090	כנ"ל, אך התחברות קו מים חדש בקוטר "2 לקו מים קיים בקוטר "2.	קומפ'	4.00		
07.2.100	פתיחת מדרכה ו/או כביש אספלט או בטון בניסור או מדרכה מרוצפת ו/או גינון כולל החזרת המצב לקדמותו ברוחב עד 1.5 מ'. המחיר כולל תיקון אספלט, ריצוף, מצע סוג א' לכל עומקו, הידוק, פינוי עודפי חפירה/חציבה, שתילת צמחיה כדומה לקיים ותיקון מערכת השקיה קיימת וכל שיידרש בהתאם להנחיות מפקח ומח' תשתיות, גינון בעיריית כרמיאל.	מטר	108.00		
סה"כ 07.2 אספקת מים חוץ					
תת פרק 07.3 מערכת נקזים ואיורור					
כל העבודות בפרק זה כפופות לנאמר במפרט המיוחד ובמפרט הכללי לעבודות בנין פרק 07 ופרק 57.					
להעברה בתת פרק 1.07.3					

עיריית כרמיאל -מנהל הנדסה - מחלקת בניה ופיתוח
טל:04-9085680/5704 פקס:04-9085679

13/03/2024
 דף מס': 023

בניית בית ספר ניצנים החדש
 מבנה 1 בניית בית ספר ניצנים החדש

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
	מהעברה				
	המחירים כוללים אספקה, הנחה/התקנה, חפירה/חציבה, ריפוד ועטיפת חול, מילוי והידוק ואת כל האביזרים והספחים הדרושים להתקנה מושלמת לפי תכנית.				
	המחירים כוללים בידוד אקוסטי במעברי צנת בקירות גבס/בלוקים/בטון ותקרות בטון על פי המפורט בפרטים מס' 30,31,32,33,34,35 ברשימת פרטים.				
07.3.010	צינורות פולפרופילן אפור למי דלוחין וניקוז מזגנים מותקנים במילוי, גלוי, במעברי תקרות, קירות ורצפות בקוטר 50 מ"מ, כולל כל האביזרים והספחים הדרושים להתקנה מושלמת לפי פרטים ותכניות.	מטר	220.00		
07.3.020	כנ"ל, אך בקוטר 32-40 מ"מ.	מטר	290.00		
07.3.030	מעבר תקני בין צינורות בקוטר 32/40 מ"מ.	יח'	5.00		
07.3.040	צינורות פוליאטילן בצפיפות גבוהה (H.D.P.E) דוגמת "גבריט" או ש"ע, שופכין, לרבות ספחים, מותקנים בקרקע, כולל עטיפת בטון מזויין בעובי 10 ס"מ מסביב לצינורות רתום לקורות יסוד וליציקת רצפה בקוטר 110 מ"מ כולל ברזל לפי פרט בתכנית ביוב עד שוחה ראשונה (ביוב) ודרישות מפקח.	מטר	65.00		
07.3.050	צינורות פוליאטילן בצפיפות גבוהה (H.D.P.E) דוגמת "גבריט" או ש"ע לביוב, שופכים או לאיורור, לרבות ספחים, מותקנים גלויים או סמויים, במעברי תקרות, קירות וביציקה בקוטר 110 מ"מ.	מטר	100.00		
07.3.060	כנ"ל, אך צינורות בקוטר 50 מ"מ.	מטר	26.00		
07.3.070	כובעי אורור מפיו.י.סי בצבע שחור בקוטר 110 מ"מ.	יח'	3.00		
07.3.080	כנ"ל, אך כובעי אורור בקוטר 50 מ"מ.	יח'	2.00		
07.3.090	קופסאות ביקורת "4/2" או נופלת "4/4" מפוליפרופילן עם מכסה מתוברג ומסגרת מרובעת מפליז/נירוסטה תוצרת "מ.פ.ה" או ש"ע.	קומפ'	85.00		

להעברה בתת פרק 1.07.3

עיריית כרמיאל -מנהל הנדסה - מחלקת בניה ופיתוח
טל:04-9085680/5704 פקס:04-9085679

13/03/2024
 דף מס': 024

בניית בית ספר ניצנים החדש
 מבנה 1 בניית בית ספר ניצנים החדש

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
	מהעברה				
07.3.100	מחסום ריצפה "4/2 מפוליפרופילן וכולל מסגרת מרובעת ורשת או פקק מוברגת ומסגרת מרובעת מפליז/נירוסטה תוצרת "מ.פ.ה" או ש"ע.	קומפ'	20.00		
07.3.110	קופסאות ביקורת "4/2 מפוליפרופילן עם מכסה רשת מתוברג ומסגרת מרובעת מפליז/נירוסטה תוצרת "מ.פ.ה" או ש"ע.	קומפ'	10.00		
סה"כ 07.3 מערכת נקזים ואיוורור					
	תת פרק 07.4 קבועות תברואיות				
	המחירים כוללים אספקה והתקנה בשלמות של הקבועות כולל האביזרים הדרושים כגון: צינורות לחיבורי מים, ספחים זווית וברכיים לחיבור דולחין, סיפונים לכיורים וקונזולות תמיכה.				
07.4.010	אסלת מונבולוק דגם "לוטוס" מחרס לבן סוג א' עם מיכל הדחה דגם "נובה" דו כמותי נמוך 6/3 ליטר, מושב ומכסה כבד דגם "טופליין" עם צירי נירוסטה. הכל תוצרת "פלסאון" או ש"ע. המחיר כולל ברז זווית "1/2 מצופה כרום וצינור גמיש מפלסטיק משוריין. המחיר כולל חיבור לביוב ומים לפי תכנית. הכל לפי הנחיות היצרן ועד גמר מושלם.	קומפ'	24.00		
07.4.020	אסלת מונבולוק לנכים תוצרת "חרסה" דגם "ברקת 399" או ש"ע מחרס לבן סוג א', באורך 69 ס"מ ובגובה 50 ס"מ, כולל מיכל הדחה דו כמותי מונבולוק תוצרת "פלסאון" או ש"ע, מושב ומכסה מפלסטיק קשיח דגם "פרסה" או ש"ע מחובר עם ברגי פלב"מ, סיפון בוכנה, צינור הדחה, ברז זווית "1/2 מצופה כרום וצינור גמיש מפלסטיק משוריין. המחיר כולל חיבור לביוב ומים לפי תכנית. הכל לפי הנחיות היצרן ועד גמר מושלם.	קומפ'	3.00		
07.4.030	כיור רחצה אובלי לבן סוג א' QWARTZ TITAN דגם "שושן" SN465 או ש"ע בהתקנה שטוחה סיפון בקבוק "1/4 מפוליפרופילן. המחיר כולל אספקה, אתקנה, אטימות, אביזרים, חיזוקים וכוי' עד גמר מושלם.	קומפ'	24.00		
להעברה בתת פרק 1.07.4					

עיריית כרמיאל -מנהל הנדסה - מחלקת בניה ופיתוח
טל:04-9085680/5704 פקס:04-9085679

13/03/2024
 דף מס': 025

בניית בית ספר ניצנים החדש
 מבנה 1 בניית בית ספר ניצנים החדש

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
	מהעברה				
07.4.040	כיור רחצה לנכים מחרס לבן סוג א' תוצרת "חרסה" דגם "אלפא 45" מעוגל, מק"ט 106 או ש"ע, באורך 44.5 ס"מ, ברוחב 34.5 ס"מ ובגובה 17 ס"מ, כולל פתח לברז פרח, סיפון בקבוק "1 1/4" מפוליפרופילן. המחיר כולל אספקה, התקנה, אטימות, אביזרים, חיזוקים וכו' עד גמר מושלם.	קומפ'	3.00		
07.4.050	משטח מפלב"מ 316 (נירוסטה) מורכב על ארון מטבח במידות 360/60 ס"מ כולל הגבהה בגובה 50 ס"מ. המחיר כולל כיור מטבח במידות 60/40/25 ס"מ עם פינות פנימיות מעוגלות ופתח ליציאת מים בקוטר "2", המחיר כולל סיפון בקבוק מפוליפרופילן, חור לברז פרח, אספקה, התקנה, אטימות, אביזרים, חיזוקים וכו' עד גמר מושלם כמפורט ברשימת נגרות נ-12.	קומפ'	1.00		
07.4.060	כיור מפלב"מ 304 (נירוסטה) במידות 50/40/20 ס"מ כולל הגבהה בגובה 50 ס"מ בגימור פנימי/חיצוני של "ליטוש מבריק", לרבות פינות פנימיות מעוגלות, 2 קונזולים עם ברגי חיבור לקיר והכנה לברז שטיפת ידיים. המחיר כולל סיפון בקבוק מפוליפרופילן, אספקה, התקנה, אטימות, אביזרים, חיזוקים וכו' עד גמר מושלם.	קומפ'	5.00		
07.4.070	ברז למים קרים בעמידה מצופה כרום ניקל תוצרת "חמת" דגם "גיא", מק"ט 302810 או ש"ע. מותקן מושלם כולל ברז ניל "1/2" מצופה כרום וצינור לחץ גמיש מפלסטיק משוריין לחיבור הברז, אביזרים הנדרשים וכל חומרי העזר.	קומפ'	25.00		
07.4.080	ברז "פרח" לנכים עם ידית מרפק לכיור רחצה בשירותים נכים מצופה כרום ניקל תוצרת "חמת" דגם "מיקסמת", מק"ט 301441 או ש"ע. מותקן מושלם כולל ברז ניל "1/2" מצופה כרום וצינור לחץ גמיש מפלסטיק משוריין לחיבור הברז, אביזרים הנדרשים וכל חומרי העזר.	קומפ'	3.00		

להעברה בתת פרק 1.07.4

עיריית כרמיאל -מנהל הנדסה - מחלקת בניה ופיתוח
תל: 04-9085680/5704 פקס: 04-9085679

13/03/2024
 דף מס': 026

בניית בית ספר ניצנים החדש
 מבנה 1 בניית בית ספר ניצנים החדש

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
	מהעברה				
07.4.090	סוללת למים קרים וחמים לכיור מטבח/חדר אומנות בעמידה עם פיה ארוכה מסתובבת, תוצרת "חמת" סידרת "אורסט" מק"ט 302853 או ש"ע מצופה כרום, מותקן מושלם כולל ברזי ניל 1/2" מצופה כרום וצינורות לחץ גמיש מפלסטיק משוריין לחיבור הסוללה וכל חומרי העזר.	קומפ'	5.00		
07.4.100	מיכל מים לממ"ד (מאושר הג"א) תוצרת "חופית" מק"ט 0101-02021 בנפח 200 ליטר עם ברז ריקון וברז שתיה נסגר מעצמו ויקובע בעזרת חישוק פלדה (באמצעות ברגים מתפצלים לקיר המקלט) בגובה של כ-1.50 מ'. המחיר כולל צינור גמיש קוטר 16 מ"מ ובאורך 2 מ' כולל מצמד מהיר וברז גן 1/2".	קומפ'	6.00		
07.4.110	אספקה והתקנת קולר נירוסטה למים קרים בלבד בעל תו תקן ישראלי - 1505/1 וכולל פיה וברז למילוי בקבוקים. המחיר כולל ברז ניל 1/2" מצופה כרום, חיבור תקני למקור מים, ביוב וחשמל.	קומפ'	6.00		
07.4.120	דודי מים חשמלי בקיבול 30 ליטר עם ציפוי אמאייל פנימי ובידוד פוליאוריתן יצוק כולל ברז ערבוב תרמוסטטי "משגיחום" תוצרת "שגיב" או ש"ע, הדוד יחובר למערכת צנרת מים קרים/חמים ויכלול ברז ניתוק כדורי כדוגמת "שגיב", על-חוזר, שסתום בטחון עם צינורות ניקוז המחוברת ל מערכת הניקוז הכל לפי תכנית ופרטים. המערכת תכלול התקנת הדוד בצורה מושלמת בגבהים לפי תכניות האדריכל ותכלול גם חיבור לרשת החשמל ואישורים נדרשים. המחיר כולל אחריות לתקופת של 3 שנים.	קומפ'	2.00		
סה"כ 07.4 קבועות תברואיות					
<u>תת פרק 07.5 ניקוז מי גשם</u>					
המחירים כוללים בידוד אקוסטי במעברי צנרת בקירות בלוקים/בטון ותקרות בטון על פי המפורט בפרטים מס' 30,31,32,33,34,35 ברשימת פרטים.					
להעברה בתת פרק 1.07.5					

עיריית כרמיאל -מנהל הנדסה - מחלקת בניה ופיתוח
טל:04-9085680/5704 פקס:04-9085679

13/03/2024
 דף מס': 027

בניית בית ספר ניצנים החדש
 מבנה 1 בניית בית ספר ניצנים החדש

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
	מהעברה				
07.5.010	צינורות פוליאיתילן בצפיפות גבוהה (H.D.P.E) למי גשם, מותקנים בקירות, עמודים, מילוי או גלוי, לרבות אביזרים בקוטר 110 מ"מ בגובה עד 13.5 מ', כולל קולט מי גשם עם ברדס בראש המרזב, "צווארון איטום" או ש"ע, כולל ברך מצינור פלדה מגולוונת בקוטר 4" במוצא המרזב.	קומפ'	1.00		
07.5.020	כנ"ל, אך בגובה עד 12 מ'.	קומפ'	4.00		
07.5.030	כנ"ל, אך בגובה עד 1.2 מ'.	קומפ'	2.00		
07.5.040	שוקת למרזב כדגם "ולפמן" או ש"ע.	יח'	2.00		
סה"כ 07.5 ניקוז מי גשם					
	תת פרק 07.6 ביוב, תיעול ומתקני סילוק				
	<p>אספקה והנחת קווי ביוב כולל הובלה, חפירה/חציבה, הנחת צנורות, ריפוד, עטיפת חול, מילוי חוזר והידוק וכל האביזרים הספחים, החומרים ועבודה הדרושים להתקנה מושלמת לפי מפרט המיוחד ובמפרט הכללי לעבודות בנין פרק 07 ופרק 57. המחיר כולל הכנת דרך גישה ושירות בהתאם לצורך.</p> <p>כל החומר העודף ו/או פסולת יש לפנות אל מחוץ לשטחה של כרמיאל, יש להביא הסכם חתום עם אתר מאושר לפינוי פסולת. מצ"ב למסמכי המכרז.</p> <p>כל הפקקים שוחות בקרה יהיו מרובעים (בשטח מרוצף) או עגולים (בגיבון) ממתכת יצוקה עם הכיתוב "עין כרמים" או "עיריית כרמיאל" כולל הטבעה של סמל ויעוד המערכת, עפ"י תאום עם מפקח ומח' תשתיות בעיריית כרמיאל.</p> <p>המחיר כולל צילום פנימי של כל צינור בכל קוטר ועומק כולל שטיפה.</p> <p>כל שוחות הבקרה תהיינה טרומיות מובאות עם חוליה ראשונה ותחתית כיחידה אחת והחבור בין החוליות ע"י איטופלסט, חבור הצנורות לשוחה יהיה עם מחברי "אוטוביב" והכנה עם עיבוד סניטרי לקליטת שפכי הבתים, תקרות שוחות הבקרה בכבישים ומדרכות יהיו עם צווארון תקרה 3 חלקים.</p>				
להעברה בתת פרק 1.07.6					

עיריית כרמיאל -מנהל הנדסה - מחלקת בניה ופיתוח
טל:04-9085680/5704 פקס:04-9085679

13/03/2024
 דף מס': 028

בניית בית ספר ניצנים החדש
 מבנה 1 בניית בית ספר ניצנים החדש

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
	מהעברה				
07.6.010	צינורות P.V.C לביוב, מסוג "SN-8" בקוטר 160 מ"מ, לפי ת"י 884, מונחים בקרקע בעומק עד 1.25 מ', מצע סוג א' לכל עומקו, הידוק, עטיפת וריפוד חול בהיקף הצינור של 20 ס"מ, פינוי עודפי חפירה/חציבה וכל שיידרש בהתאם להנחיות מפקח ומח' תשתיות עיריית כרמיאל.	מטר	80.00		
07.6.020	כנ"ל, אך בעומק מעל 1.25 ועד 1.75 מ'.	מטר	40.00		
07.6.030	שרוול פלדה ללא עטיפה חיצונית ללא ציפוי פנים מלט צמנט בקוטר 10" ועובי דופן 5/32" מונח בקרקע בכל עומק.	מטר	10.00		
07.6.040	מפל חיצוני בקוטר 160 מ"מ עם עטיפת בטון מזויין, צנרת ואביזרים מ-P.V.C מסוג "SN-8", לרבות עיבוד מיתעל, גובה המפל עד 2.5 מ'. המחיר כולל מכסה פליז למחסום רצפה 8"/4". הכל לפי פרט מתכנן והנחיות המפקח.	קומפ'	1.00		
07.6.050	הכנת ניקוז לברזיה מצינורות פוליאיתילן בצפיפות גבוהה (H.D.P.E) דוגמת "גברית" או ש"ע מותקנת בקרקע בקוטר 50 מ"מ באורך עד 3 מ'. הכל פרט מתכנן ודרישות מפקח.	קומפ'	2.00		
07.6.060	שוחות בקרה עגולות טרומיות מבטון לפי ת"י 658 עם תחתית משולבת בטון ופוליאיתילן דגם "מגנופסט" דוגמת "וולפמן" או ש"ע בקוטר 80 ס"מ ובעומק עד 1.25 מ' עם תקרה בינונית ומכסה בקוטר 60 ס"מ B125 עגול ממתכת יצוקה עם הכיתוב "עין כרמים" או "עיריית כרמיאל" כולל הטבעה של סמל ויעוד המערכת, המחיר כולל אטמי חוליות, שלבי דריכה, חפירה ו/או חציבה, כיסוי מצע סוג א' לכל עומקו, הידוק, בדיקות אטימות, פינוי עודפי חפירה/חציבה וכל שיידרש בהתאם להנחיות מפקח ומח' תשתיות עיריית כרמיאל.	קומפ'	5.00		

להעברה בתת פרק 1.07.6

עיריית כרמיאל -מנהל הנדסה - מחלקת בניה ופיתוח
טל:04-9085680/5704 פקס:04-9085679

13/03/2024

דף מס': 029

בניית בית ספר ניצנים החדש
מבנה 1 בניית בית ספר ניצנים החדש

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
	מהעברה				
07.6.070	שוחות בקרה עגולות טרומיות מבטון לפי ת"י 658 עם תחתית משולבת בטון ופוליאיתילן דגם "מגנופסט" דוגמת "וולפמן" או ש"ע בקוטר 100 ס"מ ובעומק עד 2.75 מ עם תקרה בינונית, מסגרת מרובע ומכסה בקוטר 60 ס"מ B125 ממתכת יצוקה עם הכיתוב "עין כרמים" או "עיריית כרמיאל" כולל הטבעה של סמל ויעוד המערכת, המחיר כולל ביצוע בנצ'יק, אטמי חוליות, שלבי דריכה, חפירה ו/או חציבה, כיסוי מצע סוג א' לכל עומקו, הידוק, בדיקות אטימות, פינוי עודפי חפירה/חציבה וכל שיידרש בהתאם להנחיות מפקח ומח' תשתיות עיריית כרמיאל.	קומפ'	4.00		
07.6.080	חיבור צינור ביוב P.V.C בקוטר 160 מ"מ לשוחה קיימת לרבות כל עבודות חפירה או חציבה, עבודות חיבור, (שאיבות והטיית שפכים לפי דרישת מפקח), החומרים הדרושים וכולל עיבוד בנצ'יק בשלמות בשוחות קיימות.	קומפ'	5.00		
07.6.090	פתיחת מדרכה ו/או כביש אספלט או בטון בניסור או מדרכה מרוצפת ו/או גינון כולל החזרת המצב לקדמותו ברוחב עד 1.5 מ'. המחיר כולל תיקון אספלט, ריצוף, מצע סוג א' לכל עומקו, הידוק, פינוי עודפי חפירה/חציבה, שתילת צמחיה כדומה לקיים ותיקון מערכת השקיה קיימת וכל שיידרש בהתאם להנחיות מפקח ומח' תשתיות, גינון בעיריית כרמיאל.	מטר	25.00		
סה"כ 07.6 ביוב, תיעול ומתקני סילוק					
סה"כ 07 מתקני תברואה					

עיריית כרמיאל -מנהל הנדסה - מחלקת בניה ופיתוח
טל:04-9085680/5704 פקס:04-9085679

13/03/2024
 דף מס': 030

בניית בית ספר ניצנים החדש
 מבנה 1 בניית בית ספר ניצנים החדש

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
	<p align="center"><u>פרק 08 עבודות חשמל</u></p> <p align="center"><u>תת פרק 08.0 כללי</u></p> <p>העבודות תבוצענה בהתאם לחוק החשמל, התקנים הישראליים ודרישות חברת החשמל לישראל. המפרט והתיאורים המתייחסים למכרז/חוזר זה הוא המפרט הכללי לעבודות בניה של הועדה הבינמשרדית שבהוצאת משרד הביטחון לרבות פרק "00" מוקדמות ופרק "08" מפרט כללי. בעדיפות בין המפרטים התנאים, הדרישות וביצוע העבודה יהיה לפי סדר העדיפויות כדלהלן: כתב הכמויות, פרק 08 במפרט הכללי, או בהתאם לפרק הקובע, דהיינו במקרה של עבודות עפר לפי פרק "01" במקרה של עבודות צביעה לפי פרק "11" עבודות תאורת חוץ לפי המפרט הכללי פרק "08" תאורת חוץ, עבודות תקשורת עפ"י מפרט 18, עבודות מערכת גילוי אש עפ"י מפרט 34. כל המסמכים הינם המדורה אחרונה.</p> <p>מחירי הסעיפים בפרק זה כוללים הובלה, הספקה, התקנה, וחיבור וכוללים את כל העבודות וציוד העזר הדרושים להתקנה מושלמת.</p> <p>כל הפקקים שוחות בקרה יהיו מרובעים (בשטח מרופף) או עגולים (בגיבון) ממתכת יצוקה עם הכיתוב "עיריית כרמיאל" כולל הטבעה של סמל ויעוד המערכת, עפ"י תאום עם מפקח ומח' תשתיות בעיריית כרמיאל.</p> <p>המחירים כוללים בידוד אקוסטי במעברי צנרת ותעלות חשמל בקירות גבס/בלוקים/בטון ותקרות בטון על פי המפרט בפרטים מס' 30,31,32,33,34,35 ברשימת פרטים.</p>				
	סה"כ 08.0 כללי				
	<p align="center"><u>תת פרק 08.1 חפירות, שוחות, גומחות בטון ושונות</u></p> <p>08.1.010 חפירה ו/או חציבת תעלות בידיים או בכלים מכניים לצנרת חשמל, תאורת חוץ, תקשורת ברוחב 80 ס"מ עומק 100 ס"מ עם ריפוד חול בעובי 10 ס"מ מתחת לצינורות וכיסוי בחול בעובי 40 ס"מ מעליהם ומילוי התעלה לאחר הנחת הצנרת כולל סרט סימון תקני, הידוק בשכבות והחזרת חומר החפור.</p>	מטר	130.00		
	להעברה בתת פרק 1.08.1				

עיריית כרמיאל -מנהל הנדסה - מחלקת בניה ופיתוח
תל:04-9085680/5704 פקס:04-9085679

13/03/2024
 דף מס': 031

בניית בית ספר ניצנים החדש
 מבנה 1 בניית בית ספר ניצנים החדש

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
מהעברה					
08.1.020	כנ"ל אך, חפירה ו/או חציבת תעלות ברוחב 40 ס"מ עומק 100 ס"מ.	מטר	220.00		
08.1.030	אספקה והתקנה תא בקרה עגול מבטון טרום בקוטר 60 ס"מ ובעומק עד 100 ס"מ לרבות תקרה ומכסה מתאים ל-12.5 טון לפי ת"י 489, הפקקים יהיו מרובעים בשטח מרוצף או עגולים בגיבון ממתכת יצוקה עם הטבעה יעוד השוחה וסמל הרשות המקומית. המחיר כולל חפירה/חציבה, סילוק עודפי אדמה, התקנה, שלבי טיפוס, הכנה וביטון פתחים, איטום וחצץ בתחתית בעובי 20 ס"מ.	קומפ'	1.00		
08.1.040	כנ"ל, אך תא בקרה עגול מבטון בקוטר 80 ס"מ	קומפ'	10.00		
08.1.050	כנ"ל, אך תא בקרה עגול מבטון בקוטר 100 ס"מ	קומפ'	2.00		
08.1.060	גומחת בטון (פילרים) מותקנת בגבול המגרש עבור לוחות מונה חשמל, לוח למפסק ראשי במידות פנים 80X40 ס"מ X 2 וגובה חיצוני 250 ס"מ עם גג לפי פרטים בתכנית תשתיות חוץ, מבטון ב-300 יצוקה בתבנית פלדה כל הפינות והשפות יהיו כתומות הגומחה בהתאם לפרטי חברת חשמל מידות וחומרים תקינים על פי דרישות חברת חשמל, כולל חפירה, הצבה, ביסוס והצינורות. בהתאם לפרט בתוכנית ובתאום עם ח"ח ובאישור מנה"פ.	קומפ'	2.00		
08.1.070	פתיחת מדרכה ו/או כביש אספלט או בטון בניסור או מדרכה מרוצפת ו/או גיבון כולל החזרת המצב לקדמותו ברוחב עד 1.5 מ'. המחיר כולל תיקון אספלט, ריצוף, מצע סוג א' לכל עומקו, הידוק, פינוי עודפי חפירה/חציבה, שתילת צמחיה כדומה לקיים ותיקון מערכת השקיה קיימת וכל שיידרש בהתאם להנחיות מפקח ומח' תשתיות, גיבון בעיריית כרמיאל.	מ"ר	85.00		
סה"כ 08.1 חפירות, שוחות, גומחות בטון ושונות					
<u>תת פרק 08.2 מובילים, כבלים, הארקות ושונות</u>					
08.2.010	צינור P.V.C קשיח SN-8 בקוטר 160 מ"מ עובי דופן 4.2 מ"מ עם חוט משיכה מניילון שזור בקוטר 8 מ"מ וחיבורים אטומים בין הצינורות. התקנה בחפירה או ביציקת בטון.	מטר	185.00		
להעברה בתת פרק 1.08.2					

עיריית כרמיאל -מנהל הנדסה - מחלקת בניה ופיתוח
תל:04-9085680/5704 פקס:04-9085679

13/03/2024
 דף מס': 032

בניית בית ספר ניצנים החדש
 מבנה 1 בניית בית ספר ניצנים החדש

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
	מהעברה				
08.2.020	כנ"ל, אך צינור P.V.C קשיח SN-8 בקוטר 110 מ"מ.	מטר	120.00		
08.2.030	צינור פלסטי שרשורי דו שכבתי בקוטר 160 מ"מ, עם חוט משיכה מניילון שזור בקוטר 6 מ"מ, התקנה בחפירה או ביציקת בטון.	מטר	35.00		
08.2.040	כנ"ל, אך בקוטר 110 מ"מ.	מטר	10.00		
08.2.050	כנ"ל, אך בקוטר 50 מ"מ.	מטר	330.00		
08.2.060	כנ"ל, אך בקוטר 32 מ"מ.	מטר	50.00		
08.2.070	צינור פוליאטילן בקוטר 50 מ"מ עם חוט משיכה מניילון שזור בקוטר 6 מ"מ עבור קווי טלפון בהתאם לדרישות חב' "בזק" יק"ע 13.5.	מטר	810.00		
08.2.080	כבלים מסוג NA2XY (XLPE) בחתך 4X240 ממ"ר קבועים למבנה, מונחים על סולמות או בתעלות או מושחלים בצינורות לרבות חיבור בשני הקצוות	מטר	70.00		
08.2.090	מוליכי נחושת "ט" בחתך 95 ממ"ר עם בידוד P.V.C מושחלים בצינורות (המחיר כולל הצנרת) לרבות חיבור בשני הקצוות	מטר	70.00		
08.2.100	כבלי נחושת מסוג N2XY/FR-1 (XLPE) בחתך 7X1.5 ממ"ר קבועים למבנה, מונחים על סולמות או בתעלות או מושחלים בצינורות לרבות חיבור בשני הקצוות, כדוגמת "ארכה" או ש"ע	מטר	70.00		
08.2.110	כנ"ל, אך כבלי נחושת מסוג N2XY/FR-1 (XLPE) בחתך 3X1.5 ממ"ר	מטר	70.00		
08.2.120	כבלים מסוג N2XY (XLPE) בחתך 4x35 ממ"ר קבועים למבנה, מונחים על סולמות או בתעלות או מושחלים בצינורות לרבות חיבור בשני הקצוות.	מטר	65.00		
08.2.130	מוליכי נחושת מבודדים בחתך 16 ממ"ר עם בידוד P.V.C מושחלים בצינורות או מונחים בתעלות, לרבות חיבור בשני הקצוות.	מטר	65.00		

להעברה בתת פרק 1.08.2

עיריית כרמיאל -מנהל הנדסה - מחלקת בניה ופיתוח
טל:04-9085680/5704 פקס:04-9085679

13/03/2024

דף מס': 033

בניית בית ספר ניצנים החדש
מבנה 1 בניית בית ספר ניצנים החדש

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
	מהעברה				
08.2.140	כבלים מסוג N2XY (XLPE) בחתך 5x10 ממ"ר קבועים למבנה,מונחים על סולמות או בתעלות או מושחלים בצינורות לרבות חיבור בשני הקצוות.	מטר	35.00		
08.2.150	כבלים מסוג N2XY (XLPE) בחתך 5x6 ממ"ר קבועים למבנה,מונחים על סולמות או בתעלות או מושחלים בצינורות לרבות חיבור בשני הקצוות.	מטר	25.00		
08.2.160	כבל תקשורת מחשבים CAT 7 בין ארונות תקשורת, מצלימות וכו'.	מטר	320.00		
08.2.170	כבל תקשורת רב זוגי (10 זוגות) משוריין ג'לי חוסם לחות להתקנה חיצונית בהתאם לדרישות בזק.	מטר	220.00		
08.2.180	כבל 4 זוגי מסוג NYY חסין אש.	מטר	220.00		
08.2.190	אספקה, התקנה, בדיקה ושילוט כבל אופטי להתקנה חיצונית 6 סיבים ITU-T G.652.D Single Mode 9/125 μm ומעטה HFFR, חיזוקי Kevlar, מבנה Tight Tube הכבל יכיל אלמנטים לחיזוק בעומס אנכי ויהיה בעל מעטה כולל שיכבת Kevlar בין המעטים.	מטר	80.00		
08.2.200	תעלת כבלים ברוחב 300 מ"מ ובעומק 85 מ"מ מרשת ברזל מגולוונת (עבור חשמל, תקשורת, מנ"מ וכו'), עובי חוטי פלדה 5 מ"מ, לרבות חיזוקי ברזל, זרוע התקנה כולל כל האביזרים לתליה וחיזוק לקיר/תקרה, קשתות, זוויות, מתלים, מחברים ומהדקי הארקה וכל ציוד עזר אחר הנדרש לקבלת עבודה מושלמת לפי הוראות היצרן והנחיות המפקח.	מטר	145.00		
08.2.210	כנ"ר, אך תעלת כבלים ברוחב 200 מ"מ ובעומק 85 מ"מ	מטר	145.00		
08.2.220	תעלת פח מגולוונת צבועה בחתך 100/85 מ"מ, עם מכסה כולל כל האביזרים לתליה וחיזוק לקיר \ קונסטרוקצית פלדה.	מטר	50.00		
08.2.230	כנ"ל, אך תעלה בחתך 200/85 מ"מ.	מטר	50.00		

להעברה בתת פרק 1.08.2

עיריית כרמיאל -מנהל הנדסה - מחלקת בניה ופיתוח
טל:04-9085680/5704 פקס:04-9085679

13/03/2024

דף מס': 034

בניית בית ספר ניצנים החדש
מבנה 1 בניית בית ספר ניצנים החדש

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
	מהעברה				
08.2.240	תעלות ברוחב 200 מ"מ ובעומק 100 מ"מ מפלסטיק, קבועות על המבנה או תלויות מהתקרה לרבות מכסה וחיזוקי ברזל, ומחיצת הפרדה לתקשורת וחשמל.	מטר	20.00		
08.2.250	כנ"ל, אך תעלה ברוחב 100 מ"מ ובעומק 100 מ"מ.	מטר	20.00		
08.2.260	כנ"ל, אך תעלה ברוחב 60 מ"מ ובעומק 42 מ"מ.	מטר	20.00		
08.2.270	תיבות פלסטיות מפוליקרבונט (CI) במידות 250/180/130 מ"מ מוגנת מים עם בידוד כפול.	קומפ'	2.00		
08.2.280	תיבות פלסטיות מפוליקרבונט (CI) במידות 360/250/150 מ"מ מוגנת מים עם בידוד כפול.	קומפ'	2.00		
08.2.290	מערכת הארקה יסוד באמצעות טבעת גישור ממוט ברזל עגול בקוטר 12 מ"מ או פס פלדה מגולוון במידות 40x4 מ"מ לרבות ריתוכים וכל הנדרש בהתאם לתכנית הארקה למבנה ופרטים, כולל קופסאות ביקורת, יציאת פלח מגולוון בצמוד לפה"פ ליד לוחות החשמל ותקשורת, הארקה אלמנטים מתכתיים טמונים בבטון או גללים במבנה כגון: מסגרות מתכתיות לתקרות אקוסטיות, צינורות גז ומים מפלדה, מערכת ספרינקלרים בכל הקטרים כולל שלה (חבק לצינור) כבדה בקוטר מתאים וכא"ד בחתך המוליך עד 16 ממ"ר, לרבות יציאות חוץ מטבעת הארקה מברזל מגולוון בחתך 4x40 מ"מ לרבות קופסא דגם "פטיש" מוגנת מים כולל שילוט, גשר הארקה תקני על מונה מים, הכל לפי הנחיות ופרטים בתכנית הארקה ותקנות חוק החשמל.	קומפ'	1.00		
08.2.300	פסים להשוואת פוטנציאלים עשויים מנחושת במידות 4X40X600 מ"מ.	קומפ'	1.00		
08.2.310	פס השוואת פוטנציאלים מנחושת אלקטרוליטית בחתך 5X50 מ"מ ובאורך הנדרש לרבות מבדדים, כיסוי הגנה, ברגים, טבעות פליז, שלוט וחיבורים כחוק.	קומפ'	3.00		

להעברה בתת פרק 1.08.2

עיריית כרמיאל -מנהל הנדסה - מחלקת בניה ופיתוח
טל:04-9085680/5704 פקס:04-9085679

13/03/2024

דף מס': 035

בניית בית ספר ניצנים החדש
מבנה 1 בניית בית ספר ניצנים החדש

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
	מהעברה				
08.2.320	פס השוואת פוטנציאלים מנחשת אלקטרוליטית בחתך 4X40 מ"מ ובאורך הנדרש לרבות מבדדים, כיסוי הגנה, ברגים, טבעות פליז, שלוט וחיבורים כחוק.	קומפ'	6.00		
08.2.330	הארקת תקרה אקוסטית בכל חלקי הבניין באמצעות מוליך נחושת 16 מ"מ"ר ושלה תיקנית, עם סימון מיקום נקודת ההארקה מתחת לתקרה אקוסטית ע"י מדבקה מתאימה.	קומפ'	1.00		
08.2.340	הארקת כל תעלות החשמל, מנ"מ והתקשורת (רשת, פח וסולמות) בכל חלקי המתקן באמצעות מוליך נחושת 16 מ"מ"ר ושלה תיקנית, עם סימון מיקום נקודת ההארקה מתחת לתקרה אקוסטית ע"י מדבקה מתאימה.	קומפ'	1.00		
08.2.350	נקודת הארקה למסילת מעלית במוליך נחושת 35 מ"מ"ר כולל צנרת מגן ושלה תקנית.	קומפ'	1.00		
08.2.360	נקודת הארקה במוליך 16 מ"מ"ר לאלמנט מתכתי או לצנרת מים, לרבות בורג מחובר או מרותך לצידוד, דיסקיות, נעל כבל, שילוט וכל יתר הנדרש לחיבור הנקודה.	נק'	10.00		
08.2.370	נקודת הארקה נפרדת להשוואת פוטנציאל בצינור מריכף 20/25 מ"מ קוטר ומוליך נחושת עד 16 מ"מ"ר, מחוברת בקצה אחד לפס השוואת פוטנציאלים, ובקצה השני לאלמנט המתכתי - קומפלט.	קומפ'	5.00		
08.2.380	אלקטרודת הארקה מודולרית חרושתית ממוטות פלדה מצופה נחושת בקוטר 19 מ"מ ובאורך של 1.5 מ' תקועה אנכית בקרקע כולל ראש קידוח, ראש הקשה, מהדק טבעת, בתוך שוחת ביקורת בקוטר 60 ובעומק 50 ס"מ, עם מכסה בטון מסוג B125, שילוט וצביעה (צבוע צהוב - ירוק) של הארקה וחצץ בתחתית השוחה. המחיר כולל ומוליך נחושת 35 מ"מ"ר נחושת.	קומפ'	2.00		
08.2.390	גשר הארקה תקני על מונה מים לרבות שלות תקניות ושלט "הארקה לא לנתק".	קומפ'	1.00		
08.2.400	מוליכי נחושת גלויים בחתך 35 מ"מ"ר, טמונים בקרקע ו/או מושחלים בצינור ו/או על סולם כבלים לרבות חיבור בשני הקצוות	מטר	15.00		

להעברה בתת פרק 1.08.2

עיריית כרמיאל -מנהל הנדסה - מחלקת בניה ופיתוח
טל:04-9085680/5704 פקס:04-9085679

13/03/2024

דף מס': 036

בניית בית ספר ניצנים החדש
מבנה 1 בניית בית ספר ניצנים החדש

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
	מהעברה				
08.2.410	מעבר גג עשוי צינור פלדה מגולוונת באבץ חם בקוטר 4" כולל איטום המעבר בסיום השחלת הצינורות, המחיר כולל יציקת בטון מסביב לצינורות פלדה במידות 30/30/30 ס"מ. הכל לפי פרט.	קומפ'	2.00		
08.2.420	ביצוע מיגון לקירות נישה לארון חשמל באמצעות 3 שכבות הכוללות: אלומיניום בעובי 3 מ"מ, בידוד ושכבת פלדה פ"מ 1.05 מ"מ לפי פרט והנחיות מפקח.	מ"ר	24.00		
08.2.430	בדיקת מתקן החשמל לכל המבנה על ידי בודקי חברת חשמל ובודק מוסמך כולל הגשת תוכניות כל התאומים הדרושים וכן הושטת כל העזרה הדרושה לבודקים בזמן הבדיקה עד קבלת אישור על תקינות המתקן, לרבות בדיקת ערך התנגדות ההארקה כלפי מסת האדמה סביב המתקן, כולל הארקה היסוד ואלקטרודות ההארקה הכל לפי הצורך ולפי דרישת חוק החשמל, הבדיקה תבוצע ע"י מהנדס בעל רישיון חשמלאי מהנדס בודק מוסמך והוצאת דו"ח לקבלן/למפקח/למזמין/למתכנן לגבי ערך התנגדות ההארקה. (המחיר לא כולל תשלום לח"ח).	קומפ'	1.00		
סה"כ 08.2 מובילים, כבלים, הארקות ושונות					
<u>תת פרק 08.3 נקודות, אביזרים ושונות</u>					
<p>כל הסעיפים שלהלן כוללים אספקה והתקנה במקום באופן מושלם ומוכן לשימוש. מחיר הנקודה כולל את כל קוי ההזנה עד ללוח החלוקה (למעט נקודות שהן הכנת הצנרת בלבד). מ"ז וב"ת יהיו בצבע לבחירת אדריכל דגם : System תוצרת GEWISS תה"ט או ש"ע. כל האביזרים ישולטו בשלטי סנדביץ חרוט עם מספר מעגל ויעודו. כל הצנורות שיותקנו בתקרות ביניים ו/או בתקרות אקוסטיות או בריהוט יהיו מסוג כבה מאליו. מחיר הנקודה כולל חציבת קירות, עמודים קיימים ותקרות והחזרת המצב לקדמותו.</p>					
להעברה בתת פרק 1.08.3					

עיריית כרמיאל -מנהל הנדסה - מחלקת בניה ופיתוח
טל:04-9085680/5704 פקס:04-9085679

13/03/2024
 דף מס': 037

בניית בית ספר ניצנים החדש
 מבנה 1 בניית בית ספר ניצנים החדש

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
	מהעברה				
08.3.010	נקודת מאור מושלמת במעגל חד פאזי כבלי נחושת N2XY ו/או מוליכי נחושת XLPE 1.5/2.5 מ"מ"ר, מושחלים בצנרת מריכף 20 מ"מ קוטר, ו/או בכבלים בתעלות, כולל הצנרת מותקנים תה"ט ו/או ביציקות ו/או בתקרות וכן מ"ז למאור יחיד/כפול, חילוף, צלב או מוגן מים או משוריין דגם CHORUS תוצרת "גוויס" או ש"ע מאושר ומוליך נוסף עבור נקודה לתאורת חירום אם נדרש, בית מנורה (במידה ודרוש) כולל חיווט החוטים/ כבל בשני קצותיו. הכל מושלם להפעלה תקינה.	נק'	660.00		
08.3.020	נקודת בית תקע 16 אמפר מושלמת עשויה מוליכי XLPE או כבלי N2XY/FR 2.5 מ"מ"ר מושחלים בצנרת כפיף כבה מאליו בקוטר 20 מ"מ 20 מ"מ קוטר ו/או בכבלים בתעלות ו/או צינור מרירון, וכן שקע 16 אמפר יחיד כולל תריס הגנה נגד התחשמלות, נקודה במעגל נפרד או משותף, מהלוח עד למוצא הנקודה כולל אביזר קצה דגם SYSTEM תוצרת "גוויס" או ש"ע מאושר, מותקן תה"ט או בתעלת פלסטיק/אלומיניום, הכל מושלם.	נק'	145.00		
08.3.030	תוספת לנקודת ב"ת עבור ב"ת מוגן מים	נק'	40.00		
08.3.040	תוספת לנקודת ב"ת עבור ב"ת כפול רגיל ו/או מוגן מים.	יח'	35.00		
08.3.050	כנ"ל, אך תוספת לנקודת ב"ת עם 3 שקעים.	יח'	1.00		
08.3.060	כנ"ל, אך תוספת לנקודת ב"ת עם 4 שקעים.	יח'	5.00		
08.3.070	כנ"ל, אך תוספת לנקודת ב"ת עם 6 שקעים.	יח'	3.00		
08.3.080	תוספת לנקודת ב"ת עבור ב"ת דגם CEE.	יח'	1.00		

להעברה בתת פרק 1.08.3

עיריית כרמיאל -מנהל הנדסה - מחלקת בניה ופיתוח
טל:04-9085680/5704 פקס:04-9085679

13/03/2024
 דף מס': 038

בניית בית ספר ניצנים החדש
 מבנה 1 בניית בית ספר ניצנים החדש

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
	מהעברה				
08.3.090	עמדת עבודה מושלמת הכוללת רב בתי תקע כדוגמת "NISKO OFFICE" דגם D18 או ש"ע הכוללת 6 בתי שקע 16 אמפר עשויה צנרת מריכף 20 מ"מ עם כבל חשמל 3X2.5 ממ"ר, עם תריסי הגנה, 2 ב"ת RJ45 למחשב, 1 נקודות טלפון, כולל מחיצות קבועות, נקודת תקשורת אחודה כפולה (מחשבים/טלפונים) עשויה צנרת מריכף 25 מ"מ עם כבל מסוכך 8 זוגות (16 גידים) CAT-7A לעמידה בתדר 1000 MHZ לפי DIN 44312-5 מהנקודה ועד לארון תקשורת, כולל אביזר סופי והתחברות לארון תקשורת.	קומפ'	6.00		
08.3.100	כנ"ל, אך עמדת עבודה מושלמת הכוללת רב בתי תקע כדוגמת "NISKO OFFICE" דגם D18 או ש"ע הכוללת 4 בתי שקע 16 אמפר, 1 ב"ת RJ45 למחשב, 1 נקודות טלפון, 1 מודול עבור מקרן.	קומפ'	8.00		
08.3.110	כנ"ל, אך עמדת עבודה מושלמת הכוללת רב בתי תקע כדוגמת "NISKO OFFICE" דגם D18 או ש"ע הכוללת 4 בתי שקע 16 אמפר, 2 ב"ת RJ45 למחשב, 1 מודול עבור מקרן.	קומפ'	18.00		
08.3.120	כנ"ל, אך עמדת עבודה מושלמת הכוללת רב בתי תקע כדוגמת "NISKO OFFICE" דגם D17 או ש"ע הכוללת 4 בתי שקע 16 אמפר, 2 ב"ת RJ45 למחשב.	יח'	53.00		
08.3.130	כנ"ל, אך עמדת עבודה מושלמת הכוללת רב בתי תקע כדוגמת "NISKO OFFICE" דגם D14 או ש"ע הכוללת 2 בתי שקע 16 אמפר, 2 ב"ת RJ45 למחשב.	יח'	10.00		
08.3.140	נקודת כוח חד פאזית עד 20 אמפר עבור מ"א דגם לפי הנחיות יועץ מיזוג אויר לרבות כבל 3x2.5 N2XY ממ"ר, צנרת 20 מ"מ תה"ט, שקע למזגן דגם SM2DLU-4 כולל שקע בריטי סמוי בתוך הקיר.	קומפ'	51.00		
08.3.150	נקודת כח עבור מעלית 3X32 אמפר לרבות כבל N2XY (XLPE) בחתך 5X6 ממ"ר, מונח על סולמות או בתעלות או מושחלים בצינורות (כוללים במחיר) לרבות חיבור בשני הקצוות.	קומפ'	1.00		

להעברה בתת פרק 1.08.3

עיריית כרמיאל -מנהל הנדסה - מחלקת בניה ופיתוח
תל:04-9085680/5704 פקס:04-9085679

13/03/2024

דף מס': 039

בניית בית ספר ניצנים החדש
מבנה 1 בניית בית ספר ניצנים החדש

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
	מהעברה				
08.3.160	נקודת חיבור לדוד חשמל כולל צינור פ"א כבה מאליו בקוטר 20 מ"מ, כבל N2XY 3X2.5, שעון שבת תה"ט דגם 40081 תוצרת "אלקטרוזן" או ש"ע וכן מפסק דו-קוטבי מוגן מים שיותקן בסמוך לדוד כולל הארקת הדוד במוליך נחושת מבודד 10 מ"מ"ר בצינור בקוטר 16 מ"מ מפס השוואת פוטנציאלים.	קומפ'	2.00		
08.3.170	נקודת חיבור למפוח/ונטה על הטיח או תחת הטיח בתוך המבנה או מחוצה לו בין לוח החשמל לבין מכשיר כגון מפוח אויר כולל שרוול 25 מ"מ בהתקנה סמויה כולל כבל N2XY 3x2.5 כולל מפסק בטחון מסוג פקט חד פאזי 16 אמפר כולל מפסק הפעלה מואר.	קומפ'	3.00		
08.3.180	נקודת לחצן TC חירום/הפסקה כולל לחצן וקופסה מגע פתוח עם זכוכית לשבירה להפסקת חירום, כולל צנור מריכף 16 מ"מ וחוטים 3X1.5 מ"מ"ר PVC ושילוט עה"ט או תה"ט כולל אביזר מוגן מים וכולל הקו עד ליחידת TRIP בלוח המזין.	קומפ'	1.00		
08.3.190	נקודת תקשורת אחודה (מחשבים/טלפונים/ראוטאר אלחוטי) עשויה צנרת מריכף 25 מ"מ עם כבל מסוכך 4 זוגות (8 גידים) CAT-7A לעמידה בתדר MHZ 1000 לפי DIN 44312-5 מהנקודה ועד לארון תקשורת, סיום עם שקע RJ45 להתקנה באביזר דגם כמפורט במפרט הטכני, כולל קופסאות הסתעפות ותיבות מעבר מותקנים כנ"ל כולל הקיום מתיבת ההסתעפות המרכזית עד נק' ההכנה כולל שילוט מלא משני הקצוות, בדיקות כולל כל המתאמים הדרושים, כולל התחברות לארון תקשורת קיים. (הכוונה הינה לנקודה שלא נכללת בעמדת עבודה).	קומפ'	45.00		
08.3.200	נקודה לטלויזיה עשויה צינור מריכף 20 מ"מ עם כבל קואקסיאלי RG6, שקע לטלויזיה דגם "SYSTEM" תוצרת "גויס" או ש"ע להתקנה תה"ט, קופסאות הסתעפות, כל הקו מקופסאת ההסתעפות כולל חלקו בקו החלוקה, הכל מושלם	קומפ'	10.00		

להעברה בתת פרק 1.08.3

עיריית כרמיאל -מנהל הנדסה - מחלקת בניה ופיתוח
טל:04-9085680/5704 פקס:04-9085679

13/03/2024

דף מס': 040

בניית בית ספר ניצנים החדש
מבנה 1 בניית בית ספר ניצנים החדש

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
	מהעברה				
08.3.210	נקודת טלפון במבנה כולל צינור בקוטר 25 מ"מ מותקן תה"ט/ביציקה/מתחת לריצוף לרבות כבל 4 זוג בחתך 0.6 מ"מ לפי דרישות בזק. המחיר כולל חיווט הנקודה בשתי הקצוות, כולל אביזר קצה, דגם "SYSTEM" תוצרת "גוויס" או ש"ע(הכוונה הינה לנקודה שלא נכללת בעמדת עבודה).	קומפ'	3.00		
08.3.220	נקודת כוח חד פאזית להזנת חשמל למנוע של חלון לשחרור עשן בתוך צינור מריכף אדום, על הטיח או תחת הטיח בתוך המבנה או מחוצה לו, לרבות חיווט הנקודה בכבל רציף מהרכזת לשחרור עשן ועד למנוע כולל כבל NHXHX 3X2.5 FE180 E90 מ"מ חסין אש ל-90 דקות, קופ' מעבר, מהדקי חיבור, כולל חיבור חשמלי למנוע.	קומפ'	24.00		
08.3.230	לחצן לכיבוי כללי למעגלי תאורה או מיזוג אוויר.	קומפ'	2.00		
08.3.240	נקודת הכנה למקרן/מוניטור כולל צינור בקוטר 50 מ"מ מעמדת עבודה עד לנקודת המחשב מעל תקרה אקוסטית.	קומפ'	25.00		
08.3.250	הכנה למערכת סאונד (2 רמקולים למקרן) מעמדת עבודה לרמקולים מעל תקרה אקוסטית, לרבות צינור בקוטר 20, חומר כבה מאליו. הכל לפי תכנית	קומפ'	22.00		
08.3.260	נקודת גילוי אש/עשן עשויה צנרת מריכף בקוטר 20 מ"מ אדום, לרבות חיווט בכבל למערכת תואם תקן ישראלי 1220, כמות גידים לפי נדרש, קוטר מוליך 1.0 מ"מ ומעטה חיצוני חסינת אש ל-90 דקות. לרבות קופסאות הסתעפות ותיבות מעבר. על הטיח או תחת הטיח בתוך המבנה או מחוצה לו. המחיר כולל התקנה חיצונית מוגנת מים IP65.	קומפ'	145.00		
08.3.270	נקודת כריזה עשויה צנרת מריכף בקוטר 20 מ"מ וכבל בהתאם לת"י 1220 (כמות גידים לפי נדרש), לרבות קופסאות הסתעפות ותיבות מעבר, על הטיח או תחת הטיח בתוך המבנה או מחוצה לו, כולל כבל רמקול בחתך מתאים לאורך הקו, צנרת, מהדקי חיבור, חיבור לרכזת כריזה קיימת. המחיר כולל התקנה חיצונית מוגנת מים IP65.	קומפ'	60.00		

להעברה בתת פרק 1.08.3

עיריית כרמיאל - מנהל הנדסה - מחלקת בניה ופיתוח
טל: 04-9085680/5704 פקס: 04-9085679

13/03/2024

דף מס': 041

בניית בית ספר ניצנים החדש
מבנה 1 בניית בית ספר ניצנים החדש

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
	מהעברה				
08.3.280	נקודת גילוי פריצה עשויה צנרת מריכף בקוטר 20 מ"מ וכבל בהתאם לת"י 1220 (כמות גידים לפי נדרש), לרבות קופסאות הסתעפות ותיבות מעבר, על הטיח או תחת הטיח, צנרת, מהדקי חיבור, חיבור לרכזת כריזה קיימת. המחיר כולל התקנה חיצונית מוגנת מים IP65.	קומפ'	130.00		
08.3.290	נקודת חיבור למצלמת הבטחה כולל כבל משולב מתח כדוגמת TELDOOR CAT7, כולל קופסאות חיבורים תה"ט מלבנית או עגולה בקוטר 70 מ"מ כולל מכסה מחוזק בעזרת ברגים וצינור בקוטר 25 מ"מ מריכוז מצלמות עד לנקודה, התקנה כ-0.3 מטר מתחת לתקרה, מיקום סופי לפי הנחיות מתכנן ומזמין. מערכת CCTV תבוצע ע"י עירייה או קבלן התקנות מטעמה. המחיר כולל התקנה חיצונית מוגנת מים IP65. התקנת יחידות קצה למערכת יבוצע ע"י העירייה או קבלן התקנות מטעמה, על הקבלן המבצע לצור קשר עם הגורמים בעירייה לקבית מקומות התקנה וסוגי אביזרים וכבלים, אין להתחיל עבודות ללא תאום עם עיריה ואישור המפקח.	קומפ'	20.00		
08.3.300	נקודת אינטרקום עשויה צנרת מריכף בקוטר 20 מ"מ וכבל בהתאם לת"י 1220 (כמות גידים לפי נדרש), לרבות קופסאות הסתעפות ותיבות מעבר, על הטיח או תחת הטיח, צנרת, מהדקי חיבור, המחיר כולל התקנה חיצונית מוגנת מים IP65.	קומפ'	5.00		
08.3.310	נקודת תקשורת דו סטרית עשויה צנרת מריכף בקוטר 20 מ"מ וכבל בהתאם לת"י 1220 (כמות גידים לפי נדרש), לרבות קופסאות הסתעפות ותיבות מעבר, על הטיח או תחת הטיח, צנרת, מהדקי חיבור, המחיר כולל התקנה חיצונית מוגנת מים IP65.	קומפ'	2.00		
08.3.320	נקודת מפסק בטחון חירום/הפסקת חשמל במעבדות כולל צינורות בקוטר 20 מ"מ, כבל 3x1.5 N2XY, לחצן מסוג פטריה ושילוט עה"ט או תה"ט.	קומפ'	8.00		
08.3.330	נקודות מוצא למערכת חיסכון באנרגיה ו/או רכיביהם ע"י צינור 20 מ"מ וכבל פיקוד.	יח'	115.00		

להעברה בתת פרק 1.08.3

עיריית כרמיאל -מנהל הנדסה - מחלקת בניה ופיתוח
טל:04-9085680/5704 פקס:04-9085679

13/03/2024
 דף מס': 042

בניית בית ספר ניצנים החדש
 מבנה 1 בניית בית ספר ניצנים החדש

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
	מהעברה				
08.3.340	נקודת הכנה על הטיח או תחת הטיח בתוך המבנה, כולל צנרת, קופ' מעבר, חיבור לריכוז תקשורת או חשמל כולל חוט משיכה.	קומפ'	20.00		
08.3.350	החלפת מפסק ראשי בלוח חשמל קיים למאמ"ת עד 3X100 אמפר בהגנה תרמית ומגניטית ניתנת לכיוון תוצרת שניידר אליקטריק/ABB או שו"ע מאושר, כולל כל האביזרים וציוד העזר הדרושים להתקנה.	קומפ'	1.00		
סה"כ 08.3 נקודות, אביזרים ושונות					
	<u>תת פרק 08.4 תאורה ואביזרי תאורה</u>				
	סעיפי פרק זה כוללים אספקה, התקנה וחיבור של גופי התאורה בתקרה האקוסטית ו/או בתקרת הבטון, כולל כל חומרי העזר, תמיכות וקונזולות ממתכת וכן כל העבודות הדרושות. התקנת הגופים תעשה בתאום מלא עם המפקח וקבלן תקרה אקוסטית. כל גופי התאורה בגוון לבחירת האדריכל.				
	כל גופי התאורה יהיו עם היתר לסימון בתו תקן בתוקף, או תעוד בדיקה מלאה תקינה על ידי מכון התקנים				
	גופי התאורה יהיו מהדגם והתוצרת הרשומים בכתב הכמויות. אין להתקין גופי תאורה מדגם אחר ללא אישור בכתב מהמפקח והמתכנן				
08.4.010	גוף תאורה מרובע 60/60 ס"מ בהספק של 35W שקוע בתקרה דגם "ikizler-FLAT G" שיווק "ליד שטייניץ" או ש"ע מאושר, כולל נורת לד 35W-4100LM-4000K, דרייבר וכל ציוד העזר הדרוש להתקנה והפעלה תקינה.	יח'	245.00		
08.4.020	גוף תאורה עגול שקוע בתקרה דגם סיתוס לד תוצרת THORN, כולל נורת מודול לד 20W-1950Lm-4000K, דרייבר, וכולל כל האביזרים וציוד העזר הדרושים להתקנה והפעלה תקינה	יח'	215.00		
08.4.030	גוף תאורה דגם "GEMINI" תוצרת "LDL" או ש"ע, כולל נורת לד 15W-1590LM-4000K\3000K וכולל כל ציוד העזר הדרוש להתקנה והפעלה תקינה.	יח'	12.00		
להעברה בתת פרק 1.08.4					

עיריית כרמיאל -מנהל הנדסה - מחלקת בניה ופיתוח
טל:04-9085680/5704 פקס:04-9085679

13/03/2024

דף מס': 043

בניית בית ספר ניצנים החדש
מבנה 1 בניית בית ספר ניצנים החדש

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
	מהעברה				
08.4.040	גוף תאורה לד 24 ווט דגם "פנטאלד" שוטף קירות להארת לוח כיתה שקוע מק"ט 5150046 תוצרת "געש" או ש"ע, כולל נורה, שרוולים שקופים להגנת נורות, קבל ומשנק אלקטרוני, וכל ציוד העזר הדרוש להפעלה תקינה.	יח'	24.00		
08.4.050	גוף תאורה לינארי להתקנה שקועה או תלויה, עשוי אלומיניום משוך עם כיסוי אופל, בהספק 29 ואט/מ' דגם "LIGHTLINE-075", תוצרת "IKIZLER" או ש"ע, כולל דרייבר אלקטרוני Output Fixed, אביזרי תליה וכל האביזרים.	מטר	26.00		
08.4.060	גוף תאורה חירום לדים דגם "EL-602" תוצרת "אלקטרולייט" או ש"ע מאושר, כולל נורת לד 3W עם עדשה מתאימה לגובה התקנה.	יח'	95.00		
08.4.070	כנ"ל, אך גוף תאורה חירום דגם "EL-731".	יח'	5.00		
08.4.080	גוף לתאורת חירום דגם חץ 8 LED תוצרת געש או ש"ע מאושר, הכולל מצבר ניקל, מערכת הפעלה, מטען, נורת בקרה ונורות מסוג LED, וכולל שילוט מתאים לפי דרישה.	יח'	18.00		
08.4.090	גוף תאורת חוץ דגם "סטאר לד" תוצרת "געש" או ש"ע, כולל ציוד ונורת לד 26W, מתאם מתכוונן להתקנה לקיר, וכולל כל הציוד ואביזרי העזר הדרושים להתקנה והפעלה תקינה.	יח'	30.00		
08.4.100	גוף תאורה הצפה דגם "HIMOR 08" לד תוצרת "שטייניץ לירד" או ש"ע, עם לד 13500LM 100W, דרייבר וכל ציוד העזר הדרוש להתקנה והפעלה תקינה, מתאים להתקנת חוץ.	קומפ'	4.00		
08.4.110	גוף תאורה פרוג'קטור LED להתקנה חיצונית מוגן מים IP65, בהספק של 20X1W של חברת "אלקטרוזן" זמן עבודה בחירום 90 דקות מק"ט 20915.30 או שווה ערך מאושר.	קומפ'	5.00		
08.4.120	גוף תאורת חוץ למספר בית דגם מאושר ע"י העירייה, מתאם מתכוונן להתקנה לקיר, וכולל כל הציוד ואביזרי העזר הדרושים להתקנה והפעלה תקינה - קומפלט	יח'	1.00		
	סה"כ 08.4 תאורה ואביזרי תאורה				

עיריית כרמיאל -מנהל הנדסה - מחלקת בניה ופיתוח
טל:04-9085680/5704 פקס:04-9085679

13/03/2024

דף מס': 044

בניית בית ספר ניצנים החדש
 מבנה 1 בניית בית ספר ניצנים החדש

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
	תת פרק 08.5 מחשבים, תקשורת, טלפוניה ושונות				
	מחיר כולל תיאום, תכנון, תיעוד, בדיקות קבלה, הדרכה, הטמעה, וכל הנדרש להפעלה מלאה עפ"י המפורט בתכניות ומפרט הטכני.				
	המחיר כולל בדיקת תקינות שקעי תקשורת מקצה לקצה ע"י מכשיר ייעודי כגון FLUK מתאים לסטנדרט הנבדק CAT6A, כולל מסירת קובץ פלט מפורט של תוצאות הבדיקה.				
	המחיר כולל הכנת שילוט עשוי PVC חרוט בגודל 4X5 ס"מ לסימון ארונות תקשורת.				
08.5.010	מס"ד תקשורת 19" להתקנת ציוד בגובה 44U, כולל דלת חזית שקופה, פח אחורית אטומה, מנעול, שני מאוררים בתפוקת CFM45 כל אחד כולל מסילות התקנה לאומי קפיץ גרמני לציוד בגודל 19"-2 יח, 2 יח מדף קבוע תוצרת "לידקום" מק"ט 47610 או ש"ע.	קומפ'	1.00		
08.5.020	מס"ד תקשורת להתקנה בתליה בגובה 20U רוחב 600 מ"מ, עומק 400 מ"מ כולל מסילות אום כלוב 19" ניתנות להזזה, כולל דפנות צד פריקות עם אפשרות נעילה קבועה מבפנים, דלת קדמית עם מסגרת מתכת ומרביתה לוח פוליקרבונט שקוף או דלת מתכת מחוררת-לפי דרישה, כולל נעילה עם צילינדר ומפתח, כולל קיט הארקה, כולל גב מחוזק לתליה על קיר, צביעה בתנור בגוון שחור RAL-9011 או אפור.	קומפ'	2.00		
08.5.030	מס"ד תקשורת להתקנה בתליה בגובה 10U רוחב 550 מ"מ, עומק 400 מ"מ כולל מסילות אום כלוב 19" ניתנות להזזה, כולל דפנות צד פריקות עם אפשרות נעילה קבועה מבפנים, דלת קדמית עם מסגרת מתכת ומרביתה לוח פוליקרבונט שקוף או דלת מתכת מחוררת-לפי דרישה, כולל נעילה עם צילינדר ומפתח, כולל קיט הארקה, כולל גב מחוזק לתליה על קיר, צביעה בתנור בגוון שחור RAL-9011 או אפור.	קומפ'	3.00		
08.5.040	ערכת הארקה לארון תקשורת. הערכה תכלול פס חיבורים יעודי, הכולל לפחות 8 ברגי חיבורים וצמות חיבור מכבל הארקה 16 ממ"ר גמיש, לכל אביזרי הארון וכל הציודים בו. החיבור יבוצע בתצורת כוכב מפס החיבורים לציוד.	יח'	6.00		

להעברה בתת פרק 1.08.5

עיריית כרמיאל -מנהל הנדסה - מחלקת בניה ופיתוח
טל:04-9085680/5704 פקס:04-9085679

13/03/2024
 דף מס': 045

בניית בית ספר ניצנים החדש
 מבנה 1 בניית בית ספר ניצנים החדש

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
	מהעברה				
08.5.050	כבל ניתוב מסוכך RJ-45/RJ-45 באורך עד 3 מ' בעל הסמכה לעמידה ב-Cat-7A מסומן ב2 קצוות.	יח'	200.00		
08.5.060	פס רווח למעבר כבלי גישור בגובה 1U הכולל חריץ מוגן פסי שיער.	יח'	15.00		
08.5.070	מדף קבוע מחורץ.	יח'	15.00		
08.5.080	אספקה והתקנת פנל 24 מבואות RJ45 UTP עבור קווי חיוג כולל כבל 100 זוג עד 20 מטר כולל פסי קרונה, אמבטיה ופריסה ע"ג בלוקי קרונה ושילוט תג' / שלוחה מעל כל מבואה בפנל.	יח'	15.00		
08.5.090	אספקה התקנה וחיווט EX 2300 24 POE JUNIPER סווייטץ קומפלט.	קומפ'	15.00		
08.5.100	אספקה והתקנת פס שקעי חשמל המיועד להתקנה במסגרת "19". הפס יכול ל-6 שקעי כח מסוג ותקן "ישראליים" כולל מתג מאמ"ת 16A מסוג G ונורית סימון. לפס יהיה מארז מתכת וישא תו תקן. כולל כבל פנדל באורך עד 15 מ' ובקצהו תקע חשמלי מסוג CEE16A.	יח'	4.00		
08.5.110	לוח ניתוב "Cat-7", כולל סיכוך STP, עם מעגל מודפס 24 שקעים RJ-45, עם תו תקן של מעבדה חיצונית בלתי תלויה, כולל סידור לקשירת הכבלים וכולל התקנה וחיווט, צבע שחור או אפור.	יח'	4.00		
08.5.120	פנל ניתוב 1U ל-12 סיבים (6 מחברים) לרבות מתאמים לרבות למחברי LC, מגש לעודפי סיבים עם אמעי סידור וקשירה + מגש ל splices עם פנל עיוור בגובה 1U לשמירת רווחה עליון לגישה (אופציונלי להתקנה), סימון קומפלט, סידור קשירת כבל אופטי בכניסה לפנל וכיסויים למתאמים שאינם בשימוש.	קומפ'	1.00		
08.5.130	מחבר אופטי בודד מסוג LC, לסיב Multi-mode לרבות מחזק מכני לכבל, Pig Tail, Splice, לחיבור לכבל וחלק מגשה Splice.	קומפ'	1.00		

להעברה בתת פרק 1.08.5

עיריית כרמיאל -מנהל הנדסה - מחלקת בניה ופיתוח
טל:04-9085680/5704 פקס:04-9085679

13/03/2024
 דף מס': 046

בניית בית ספר ניצנים החדש
 מבנה 1 בניית בית ספר ניצנים החדש

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
	מהעברה				
08.5.140	מגש אופטי דו סיבי, Single mode 9/125 עם מחבר LC to LC/SC/MTRJ, סימון בשתי הקצוות, כולל מסמכי בדיקת OTDR מצורפים בארך 1 מטר.	קומפ'	1.00		
סה"כ 08.5 מחשבים, תקשורת, טלפוניה ושונות					
<u>תת פרק 08.6 לוח חשמל מפסק ראשי בפיתוח 1</u>					
	כל לוחות החשמל יתאימו לת"י 61439 על כל חלקיו. יצרן הלוח יהיה בעל היתר ממכון התקנים ליצור לוחות חשמל לפי התקן הנ"ל. מבנה ללוחות חשמל				
08.6.010	מבנה לוח חשמל חלוקה E0 עשוי מפוליאסטר אטום IP65 בעומק עד 40 ס"מ להעמדה על הרצפה גישה חזיתית בלבד עם פנלים ודלתות, כולל פסי צבירה לז"נ 630 אמפר, וכולל כל אביזרי העזר.	מ"ר	1.00		
08.6.020	מאמ"ת עד 3X400 אמפר כושר ניתוק 36 קילואמפר בהגנה אלקטרונית ניתנת לכיוון תוצרת שניידר אליקטריק/ABB או שו"ע מאושר, כולל כל האביזרים וציוד העזר הדרושים להתקנה.	קומפ'	1.00		
08.6.030	מאמ"ת עד 3X100 אמפר כושר ניתוק 25 קילואמפר בהגנה אלקטרונית LS/I תוצרת שניידר אליקטריק/ABB או שו"ע מאושר, כולל כל האביזרים וציוד העזר הדרושים להתקנה.	קומפ'	1.00		
08.6.040	מאמ"ת עד 3X80 אמפר כושר ניתוק 25 קילואמפר בהגנה אלקטרונית LS/I תוצרת שניידר אליקטריק/ABB או שו"ע מאושר, כולל כל האביזרים וציוד העזר הדרושים להתקנה.	קומפ'	1.00		
08.6.050	מאמ"ת עד 3X25 אמפר כושר ניתוק 25 קילואמפר בהגנה אלקטרונית LS/I תוצרת שניידר אליקטריק/ABB או שו"ע מאושר, כולל כל האביזרים וציוד העזר הדרושים להתקנה.	קומפ'	1.00		
08.6.060	מנורת סימון עם מכסה צבעוני, כולל נורות מולטילד.	יח'	3.00		
08.6.070	מנתק הספק מדגם PKZM ל- 2.4-4 אמפר.	יח'	2.00		
להעברה בתת פרק 1.08.6					

עיריית כרמיאל -מנהל הנדסה - מחלקת בניה ופיתוח
טל:04-9085680/5704 פקס:04-9085679

13/03/2024
 דף מס': 047

בניית בית ספר ניצנים החדש
 מבנה 1 בניית בית ספר ניצנים החדש

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
מהעברה					
08.6.080	סליל הפסקה 380/440V AC.	יח'	1.00		
08.6.090	רביעית מגיני ברק ארבעה קטבים (3PH+O) 100 קילואמפר B+C כולל מגעי עזר.	יח'	1.00		
08.6.100	מנתק נתיכים בעומס עם 3X125 אמפר כולל נתיך סכין H.R.C.	יח'	1.00		
08.6.110	יחידת התראה עבור מרכזיית גילוי אש/עשן דגם ISO-556B-2 תוצרת "מצג בקרה בע"מ".	יח'	1.00		
סה"כ 08.6 לוח חשמל מפסק ראשי בפיתוח 1					
<u>תת פרק 08.7 לוח חשמל ראשי במבנה</u>					
<u>E1 קומת קרקע</u>					
כל לוחות החשמל יתאימו לת"י 61439 על כל חלקיו. יצרן הלוח יהיה בעל היתר ממכון התקנים ליצור לוחות חשמל לפי התקן הנ"ל.					
08.7.010	אספקה, הובלה, התקנה, הפעלה תקינה מבנה לוח חשמל E1 עשוי מפח פלדה בעובי 2 מ"מ בעומק עד 50 ס"מ להעמדה על הרצפה גישה חזיתית בלבד עם פנלים כולל פסי צבירה לז"נ 630 אמפר, וכולל כל אביזרי העזר.	מ"ר	3.00		
08.7.020	מאמ"ת עד 3X400 אמפר כושר ניתוק 36 קילואמפר בהגנה אלקטרונית ניתנת לכיוון תוצרת שניידר אליקטריק/ABB או שו"ע מאושר, כולל כל האביזרים וציוד העזר הדרושים להתקנה.	קומפ'	1.00		
08.7.030	מנורת סימון עם מכסה צבעוני, כולל נורות מולטילד.	יח'	8.00		
08.7.040	מנתק הספק מדגם PKZM ל- 4-2.4 אמפר.	יח'	7.00		
08.7.050	סליל הפסקה 380/440V AC.	יח'	7.00		
08.7.060	מנתק נתיכים בעומס עם 3X125 אמפר כולל נתיך סכין H.R.C 10A/32A.	יח'	1.00		
08.7.070	רביעית מגיני ברק ארבעה קטבים (3PH+O) 100 קילואמפר B+C כולל מגעי עזר.	יח'	1.00		
08.7.080	יחידת התראה עבור מרכזיית גילוי אש/עשן דגם ISO-556B-4 תוצרת מצג בקרה בע"מ.	יח'	2.00		
להעברה בתת פרק 1.08.7					

עיריית כרמיאל -מנהל הנדסה - מחלקת בניה ופיתוח
טל:04-9085680/5704 פקס:04-9085679

13/03/2024

דף מס': 048

בניית בית ספר ניצנים החדש
מבנה 1 בניית בית ספר ניצנים החדש

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
	מהעברה				
08.7.090	מא"ז לזרם נומינלי עד 25 אמפר חד קוטבי, כושר ניתוק 10 קילואמפר.	יח'	75.00		
08.7.100	מא"ז לזרם נומינלי עד 25 אמפר חד קוטבי, עם ניתוק האפס, כושר ניתוק 10 קילואמפר.	יח'	4.00		
08.7.110	מא"ז לזרם נומינלי עד 25 אמפר תלת קוטבי כושר ניתוק 10 קילואמפר.	יח'	3.00		
08.7.120	מא"ז לזרם נומינלי עד 32 אמפר תלת קוטבי כושר ניתוק 10 קילואמפר.	יח'	3.00		
08.7.130	מא"ז לזרם נומינלי עד 40 אמפר תלת קוטבי כושר ניתוק 10 קילואמפר.	יח'	3.00		
08.7.140	ממסר פחת 4X40 אמפר רגישות 30 מיליאמפר, דגם A.	יח'	7.00		
08.7.150	משנה זרם עד 400/5 אמפר.	יח'	4.00		
08.7.160	רב מודד דיגיטלי דגם SATEC-E135 למדידת : מתחים, זרמים, תדר, הספק, מקדם הספק, שיא ביקוש ואנרגיה כולל מתאם תקשורת מחשבים וכבלי תקשורת כולל מגעי עזר.	יח'	1.00		
08.7.170	מגען תלת קוטבי לז"נ AC-1 25A.	יח'	6.00		
08.7.180	מגען תלת קוטבי לז"נ AC-3 25A.	יח'	1.00		
08.7.190	מגען תלת קוטבי לז"נ AC-1 40A.	יח'	2.00		
08.7.200	מגען תלת קוטבי לז"נ AC-3 40A.	יח'	2.00		
08.7.210	בורר 3 מצבים 1-0-2.	יח'	2.00		
08.7.220	מפסק שעון אסטרונומי שני ערוצים.	יח'	1.00		
08.7.230	מפסק שעון דיגיטלי שני ערוצים.	יח'	3.00		
08.7.240	ממסר צעד 1 N.O לז"נ 16 אמפר.	יח'	4.00		
08.7.250	לחצן פטריה.	יח'	1.00		

להעברה בתת פרק 1.08.7

עיריית כרמיאל -מנהל הנדסה - מחלקת בניה ופיתוח
טל:04-9085680/5704 פקס:04-9085679

13/03/2024
 דף מס': 049

בניית בית ספר ניצנים החדש
 מבנה 1 בניית בית ספר ניצנים החדש

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
	מהעברה				
08.7.260	מאמ"ת עד 3X160 אמפר כושר ניתוק 25 קילואמפר בהגנה תרמית ומגניטית ניתנת לכיוונון תוצרת שניידר אליקטריק/ABB או שו"ע מאושר, כולל כל האביזרים וציוד העזר הדרושים להתקנה - ראשי קבלים.	קומפ'	1.00		
08.7.270	בקר פיקוד קבלים 6 דרגות דגם SN108-DN תוצרת סולקון או ש"ע מאושר.	יח'	1.00		
08.7.280	קבל תלת פזי 5 קוא"ר (כולל קופסא) תוצרת COMPLE או ש"ע מאושר.	יח'	1.00		
08.7.290	קבל תלת פזי 10 קוא"ר (כולל קופסא) תוצרת COMPLE או ש"ע מאושר.	יח'	1.00		
08.7.300	כנ"ל אך קבל תלת פזי 20 קוא"ר.	יח'	4.00		
08.7.310	מנתק מבטיחים עם 3X32 אמפר לרבות נתיכי HRC.	יח'	1.00		
08.7.320	מנתק מבטיחים עם 3X50 אמפר לרבות נתיכי HRC.	יח'	4.00		
08.7.330	מגענים תלת קוטביים למיתוג קבלים זרם רצוף עד 25 אמפר.	יח'	1.00		
08.7.340	כנ"ל, אך מגענים עד 30 אמפר.	יח'	4.00		
08.7.350	טרמוסטט בלוח.	יח'	1.00		
08.7.360	מאמ"ת עד 3X100 אמפר כושר ניתוק 25 קילואמפר בהגנה תרמית ומגניטית ניתנת לכיוונון תוצרת שניידר אליקטריק/ABB או שו"ע מאושר, כולל כל האביזרים וציוד העזר הדרושים להתקנה.	קומפ'	2.00		
08.7.370	מאמ"ת עד 3X40 אמפר כושר ניתוק 25 קילואמפר בהגנה תרמית ומגניטית ניתנת לכיוונון תוצרת שניידר אליקטריק/ABB או שו"ע מאושר, כולל כל האביזרים וציוד העזר הדרושים להתקנה.	קומפ'	2.00		
סה"כ 08.7 לוח חשמל ראשי במבנה E1 קומת קרקע					

עיריית כרמיאל -מנהל הנדסה - מחלקת בניה ופיתוח
טל:04-9085680/5704 פקס:04-9085679

13/03/2024
 דף מס': 050

בניית בית ספר ניצנים החדש
 מבנה 1 בניית בית ספר ניצנים החדש

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
	תת פרק 08.8 לוחות חשמל משנה E2				
	קומה א' ו-E2 קומה ב'				
	כל לוחות החשמל יתאימו לת"י 61439 על כל חלקיו. יצרן הלוח יהיה בעל היתר ממכון התקנים ליצור לוחות חשמל לפי התקן הנ"ל.				
08.8.010	אספקה, הובלה, התקנה, הפעלה תקינה מבנה לוח חשמל E2 עשוי מפח פלדה בעובי 2 מ"מ בעומק עד 40 ס"מ להעמדה על הרצפה גישה חזיתית בלבד עם פנלים כולל פסי צבירה לז"נ 160 אמפר, וכולל כל אביזרי העזר.	מ"ר	2.00		
08.8.020	מאמ"ת עד 3X80 אמפר כושר ניתוק 25 קילואמפר בהגנה תרמית ומגניטית ניתנת לכיוונון תוצרת שניידר אליקטריק/ABB או שו"ע מאושר, כולל כל האביזרים וציוד העזר הדרושים להתקנה.	קומפ'	1.00		
08.8.030	מנורת סימון עם מכסה צבעוני, כולל נורות מולטילד.	יח'	8.00		
08.8.040	מנתק הספק מדגם PKZM ל- 4-2.4 אמפר.	יח'	6.00		
08.8.050	סליל הפסקה 380/440V AC.	יח'	4.00		
08.8.060	מנתק נתיכים בעומס עם 3X125 אמפר כולל נתיך סכין H.R.C 10A/32A.	יח'	1.00		
08.8.070	רביעית מגיני ברק ארבעה קטבים (3PH+O) 40 קילואמפר B+C כולל מגעי עזר.	יח'	1.00		
08.8.080	יחידת התראה עבור מרכזיית גילוי אש/עשן דגם ISO-556B-4 תוצרת מצג בקרה בע"מ.	יח'	1.00		
08.8.090	מא"ז לזרם נומינלי עד 25 אמפר חד קוטבי, כושר ניתוק 10 קילואמפר.	יח'	75.00		
08.8.100	מא"ז לזרם נומינלי עד 25 אמפר חד קוטבי, עם ניתוק האפס, כושר ניתוק 10 קילואמפר.	יח'	1.00		
08.8.110	מא"ז לזרם נומינלי עד 32 אמפר תלת קוטבי כושר ניתוק 10 קילואמפר.	יח'	5.00		
08.8.120	מא"ז לזרם נומינלי עד 40 אמפר תלת קוטבי כושר ניתוק 10 קילואמפר.	יח'	3.00		
08.8.130	ממסר פחת 4X40 אמפר רגישות 30 מיליאמפר, דגם A.	יח'	8.00		

להעברה בתת פרק 1.08.8

עיריית כרמיאל -מנהל הנדסה - מחלקת בניה ופיתוח
תל: 04-9085680/5704 פקס: 04-9085679

13/03/2024

דף מס': 051

בניית בית ספר ניצנים החדש
מבנה 1 בניית בית ספר ניצנים החדש

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
	מהעברה				
08.8.140	מגען תלת קוטבי לז"נ AC-1 25A.	יח'	4.00		
08.8.150	מגען תלת קוטבי לז"נ AC-3 25A.	יח'	1.00		
08.8.160	מגען תלת קוטבי לז"נ AC-1 40A.	יח'	1.00		
08.8.170	מגען תלת קוטבי לז"נ AC-3 40A.	יח'	2.00		
08.8.180	בורר 3 מצבים 1-0-2.	יח'	1.00		
08.8.190	מפסק שעון דיגיטלי שני ערוצים.	יח'	2.00		
08.8.200	ממסר צעד 1 N.O לז"נ 16 אמפר.	יח'	4.00		
08.8.210	לחצן פטריה.	יח'	1.00		
08.8.220	מאמ"ת עד 3X40 אמפר כושר ניתוק 25 קילואמפר בהגנה תרמית ומגניטית ניתנת לכיוונון תוצרת שניידר אליקטריק/ABB או שו"ע מאושר, כולל כל האביזרים וציוד העזר הדרושים להתקנה.	קומפ'	1.00		
08.8.230	אספקה, הובלה, התקנה, הפעלה תקינה מבנה לוח חשמל E3 עשוי מפח פלדה בעובי 2 מ"מ בעומק עד 40 ס"מ להעמדה על הרצפה גישה חזיתית בלבד עם פנלים כולל פסי צבירה לז"נ 160 אמפר, וכולל כל אביזרי העזר.	מ"ר	2.00		
08.8.240	מאמ"ת עד 3X80 אמפר כושר ניתוק 25 קילואמפר בהגנה תרמית ומגניטית ניתנת לכיוונון תוצרת שניידר אליקטריק/ABB או שו"ע מאושר, כולל כל האביזרים וציוד העזר הדרושים להתקנה.	קומפ'	1.00		
08.8.250	מנורת סימון עם מכסה צבעוני, כולל נורות מולטילד.	יח'	8.00		
08.8.260	מנתק הספק מדגם PKZM ל- 2.4-4 אמפר.	יח'	6.00		
08.8.270	סליל הפסקה 380/440V AC.	יח'	4.00		
08.8.280	מנתק נתיכים בעומס עם 3X125 אמפר כולל נתיך סכין H.R.C 10A/32A.	יח'	1.00		
08.8.290	רביעית מגיני ברק ארבעה קטבים (3PH+O) 40 קילואמפר B+C כולל מגעי עזר.	יח'	1.00		

להעברה בתת פרק 1.08.8

עיריית כרמיאל -מנהל הנדסה - מחלקת בניה ופיתוח
טל: 04-9085680/5704 פקס: 04-9085679

13/03/2024
 דף מס': 052

בניית בית ספר ניצנים החדש
 מבנה 1 בניית בית ספר ניצנים החדש

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
מהעברה					
08.8.300	יחידת התראה עבור מרכזיית גילוי אש/עשן דגם ISO-556B-4 תוצרת מצג בקרה בע"מ.	יח'	1.00		
08.8.310	מא"ז לזרם נומינלי עד 25 אמפר חד קוטבי, כושר ניתוק 10 קילואמפר.	יח'	75.00		
08.8.320	מא"ז לזרם נומינלי עד 25 אמפר חד קוטבי, עם ניתוק האפס, כושר ניתוק 10 קילואמפר.	יח'	1.00		
08.8.330	מא"ז לזרם נומינלי עד 32 אמפר תלת קוטבי כושר ניתוק 10 קילואמפר.	יח'	5.00		
08.8.340	מא"ז לזרם נומינלי עד 40 אמפר תלת קוטבי כושר ניתוק 10 קילואמפר.	יח'	3.00		
08.8.350	ממסר פחת 4X40 אמפר רגישות 30 מיליאמפר, דגם A.	יח'	8.00		
08.8.360	מגען תלת קוטבי לז"נ AC-1 25A.	יח'	4.00		
08.8.370	מגען תלת קוטבי לז"נ AC-3 25A.	יח'	1.00		
08.8.380	מגען תלת קוטבי לז"נ AC-1 40A.	יח'	1.00		
08.8.390	מגען תלת קוטבי לז"נ AC-3 40A.	יח'	2.00		
08.8.400	בורר 3 מצבים 1-0-2.	יח'	1.00		
08.8.410	מפסק שעון דיגיטלי שני ערוצים.	יח'	2.00		
08.8.420	ממסר צעד 1 N.O. לז"נ 16 אמפר.	יח'	4.00		
08.8.430	לחצן פטריה.	יח'	1.00		
08.8.440	מאמ"ת עד 3X40 אמפר כושר ניתוק 25 קילואמפר בהגנה תרמית ומגניטית ניתנת לכיוונון תוצרת שניידר אליקטריק/ABB או שו"ע מאושר, כולל כל האביזרים וצידוד העזר הדרושים להתקנה.	מ"ר	1.00		
סה"כ 08.8 לוחות חשמל משנה E2 קומה א' ו-E2 קומה ב'					
<u>תת פרק 08.9 לוחות חשמל ממ"מ/מ'חדרי טכנולוגיה</u>					
כל לוחות החשמל יתאימו לת"י 61439 על כל חלקיו. יצרן הלוח יהיה בעל היתר ממכון התקנים ליצור לוחות חשמל לפי התקן הנ"ל.					
להעברה בתת פרק 1.08.9					

עיריית כרמיאל -מנהל הנדסה - מחלקת בניה ופיתוח
טל:04-9085680/5704 פקס:04-9085679

13/03/2024

דף מס': 053

בניית בית ספר ניצנים החדש
מבנה 1 בניית בית ספר ניצנים החדש

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
	מהעברה				
08.9.010	אספקה, הובלה, התקנה, הפעלה תקינה מבנה לוח חשמל E11+E21+E31 עשוי מפח פלדה בעובי 2 מ"מ בעומק עד 35 ס"מ רוחב 60 ס"מ גובה 120 ס"מ לתליה על קיר גישה חזיתית בלבד עם פנלים כולל פסי צבירה לז"נ 125 אמפר, וכולל כל אביזרי העזר.	יח'	3.00		
08.9.020	מאמ"ת עד 3X40 אמפר כושר ניתוק 25 קילואמפר בהגנה תרמית ומגניטית ניתנת לכיוונון תוצרת שניידר אליקטריק/ABB או שו"ע מאושר, כולל כל האביזרים וציוד העזר הדרושים להתקנה.	קומפ'	3.00		
08.9.030	מנורת סימון עם מכסה צבעוני, כולל נורות מולטילד.	יח'	9.00		
08.9.040	מנתק הספק מדגם PKZM ל- 2.4-4 אמפר.	יח'	3.00		
08.9.050	סליל הפסקה 380/440V AC.	יח'	6.00		
08.9.060	מא"ז לזרם נומינלי עד 25 אמפר חד קוטבי, כושר ניתוק 10 קילואמפר.	יח'	65.00		
08.9.070	מא"ז לזרם נומינלי עד 25 אמפר תלת קוטבי כושר ניתוק 10 קילואמפר.	יח'	4.00		
08.9.080	מא"ז לזרם נומינלי עד 40 אמפר תלת קוטבי כושר ניתוק 10 קילואמפר.	יח'	3.00		
08.9.090	ממסר פחת 4X40 אמפר רגישות 30 מיליאמפר, דגם A.	יח'	8.00		
08.9.100	לחצן פטריה.	יח'	3.00		
סה"כ 08.9 לוחות חשמל ממ"מ/חדרי טכנולוגיה					
סה"כ 08 עבודות חשמל					

עיריית כרמיאל - מנהל הנדסה - מחלקת בניה ופיתוח
תל: 04-9085680/5704 פקס: 04-9085679

13/03/2024

דף מס': 054

בניית בית ספר ניצנים החדש
מבנה 1 בניית בית ספר ניצנים החדש

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
	פרק 09 עבודות טיח				
	תת פרק 09.1 טיח פנים				
	מחירי טיח פנים כוללים עבודות הכנה - חיספוס/גירוד שטחי הרקע ו/או ביצוע שכבת הרבצה ו/או תוספת דבק מיוחד למלט ו/או כל אמצעי אחר שיאושר ע"י המפקח. מחירי טיח פנים כוללים עיבוד מקצועות (פינות) וחיזוק ע"י זוויתני רשת, זוויתני פלדה וכד'. מחירי טיח פנים כוללים פיגום בגובה הנדרש.				
09.1.010	טיח פנים לקירות ותקרות בשתי שכבות חלק וישר סרגל בשני הכיוונים בגמר עיבוד לבד על שטחים מישוריים, אופקיים, ואנכיים, כולל גליפים. המחיר כולל חיזוקי מקצועות בזוויתני רשת מגולבנת.	מ"ר	2,500.00		
09.1.020	טיח פנים לקירות ותקרות ממ"מ כדוגמת "טיח רב תכליתי" מאושר לממ"ד ו"שליכט בגר", תוצרת "תרמוקיר" או ש"ע, כולל חיזוקי מקצועות בזוויתני רשת מגולבנת, שכבת הרבצה, רשת סיבי זכוכית גודל עין 6/6 מוטבעת בטיח. הכל לפי תקן 5075 מפרט דרישות פיקוד העורף והוראות עדכניות של היצרן.	מ"ר	350.00		
	סה"כ 09.1 טיח פנים				
	תת פרק 09.2 טיח חוץ				
	מחירי טיח חוץ כוללים עבודות הכנה - חיספוס/גירוד שטחי הרקע ו/או ביצוע שכבת הרבצה ו/או תוספת דבק מיוחד למלט ו/או כל אמצעי אחר שיאושר ע"י המפקח. מחירי טיח חוץ כוללים עיבוד מקצועות (פינות) וחיזוק ע"י זוויתני רשת, זוויתני פלדה וכד'. מחירי טיח חוץ כוללים פיגום בגובה הנדרש.				

להעברה בתת פרק 1.09.2

עיריית כרמיאל -מנהל הנדסה - מחלקת בניה ופיתוח
טל:04-9085680/5704 פקס:04-9085679

13/03/2024

דף מס': 055

בניית בית ספר ניצנים החדש

מבנה 1 בניית בית ספר ניצנים החדש

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
	מהעברה				
09.2.010	טיח חוץ על שטחים מישוריים, אופקיים ואנכיים, סרגל בשני הכיוונים בגמר עיבוד לבד לרבות הרבצה תחתונה, שכבת טיח מיישרת כהכנה לציפוי בשליכט צבעוני אקרילי, המחיר כולל קירות, עמודים(כולל עגולים), גליפים, כרכובים, קורות, תקרות, רמפות, כולל ביצוע בקו עגול, חיזוקי מקצועות בזויתני רשת מגולבנת. הכל לפי תכניות ופרטי אדריכלות.	מ"ר	1,150.00		
09.2.020	טיח לבידוד תרמי של קירות חוץ, דוגמת "טיח TH200" או ש"ע, לרבות שכבת "הרבצה צמנטית PL100" תחתונה בעובי 0.5 ס"מ, טיח תרמי בעובי 4 ס"מ, ישור ופלוס ברצועות לפי פרופילים ממתכת (כ- 1.0 מ"א/מ"ר) כולל רשת כהכנה לחיפוי אבן. לרבות פרופילים לטיח תרמי בגודל מתאים לעובי שכבת הטיח לרבות פרופיל פינה. הכל לפי תכניות ופרטי אדריכלות.	מ"ר	285.00		
09.2.030	טיח חוץ על שטחים מישוריים כולל הרבצה תחתונה, שכבת טיח מיישרת ושכבה עליונה שלשיכטה, כולל עמודים מעוגלים, גליפים, כרכובים, קורות, תקרות. המחיר כולל חיזוקי מקצועות בזויתני רשת מגולבנת, סרגל מאלומיניום עם קצה PVC לגמר טיח במעקה גג. הכל לפי תכניות ופרטי אדריכלות.	מ"ר	650.00		
סה"כ 09.2 טיח חוץ					
סה"כ 09 עבודות טיח					

עיריית כרמיאל -מנהל הנדסה - מחלקת בניה ופיתוח
טל:04-9085680/5704 פקס:04-9085679

13/03/2024
 דף מס': 056

בניית בית ספר ניצנים החדש
 מבנה 1 בניית בית ספר ניצנים החדש

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
פרק 10 עבודות ריצוף וחיפוי					
תת פרק 10.1 ריצוף					
10.1.010	ריצוף באריחי גרניט פורצלן full body במידות 60/60 ס"מ, דרגת התנגדות להחלקה R-9. דגם וגוון לבחירת אדריכל (עד 2 גוונים) לפי המצוין ברשימת חומרי גמר. הנחת הריצוף עם טיט בטון ע"ג מצע שומשום בעובי כולל 15 ס"מ (כולל במחיר). מישקים ברוחב 3-4 מ"מ במילוי רובה אקרילית בגוון לבחירת האדריכל. המחיר כולל חיתוכים, שיפועים התאמות, פינויים, רובה, אביזרי העזר לקבלת עבודה מושלמת. הכל לפי תכניות ופרטי אדריכל. המחיר כולל הכנת דוגמאות לבחירת האדריכל.	מ"ר	1,170.00		
10.1.020	שיפולי מגרניט פורצלן בגובה 7 ס"מ ובאורך 60 ס"מ לפי סוג המרצפות שהוגדרו לעיל.	מטר	550.00		
10.1.030	ריצוף באריחי גרניט פורצלן full body במידות 60/60 ס"מ, דרגת התנגדות להחלקה R-10. דגם וגוון לבחירת אדריכל (עד 2 גוונים) לפי המצוין ברשימת חומרי גמר. הנחת הריצוף עם טיט בטון ע"ג מצע שומשום בעובי כולל 15 ס"מ (כולל במחיר). מישקים ברוחב 3-4 מ"מ במילוי רובה אקרילית בגוון לבחירת האדריכל. המחיר כולל חיתוכים, שיפועים התאמות, פינויים, רובה, אביזרי העזר לקבלת עבודה מושלמת. הכל לפי תכניות ופרטי אדריכל. המחיר כולל הכנת דוגמאות לבחירת האדריכל.	מ"ר	630.00		
סה"כ 10.1 ריצוף					
תת פרק 10.2 חיפוי קירות					
10.2.010	חיפוי קירות בשירותים באריחי קרמיקה, במידות 20/50 ס"מ עד גובה 260 ס"מ במישקים נמשיכים. דגם וגוון לבחירת אדריכל (עד 2 גוונים), כולל סרגל אלומיניום לסיום בכל הפינות ובמפגשים עם הטיח בצורה לפי פרט בתכנית בגוון לבחירת אדריכל. הכל לפי דוגמאות לחירת האדריכל. היישום בטיט צמנט ע"ג שכבת הרבצה ובהדבקה לרבות שכבת טיח מיישרת (הכלולות במחיר). כולל מישקים ברוחב 3-4 מ"מ במילוי רובה אקרילית בגוון לבחירת האדריכל. המחיר כולל חיתוכים והתאמות, אביזרי העזר לקבלת עבודה מושלמת. הכל לפי תכנית פרישת קירות והנחיות מפקח. המחיר כולל הכנת דוגמאות לבחירת האדריכל.	מ"ר	430.00		

להעברה בתת פרק 1.10.2

עיריית כרמיאל -מנהל הנדסה - מחלקת בניה ופיתוח
טל:04-9085680/5704 פקס:04-9085679

13/03/2024
 דף מס': 057

בניית בית ספר ניצנים החדש
 מבנה 1 בניית בית ספר ניצנים החדש

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
	מהעברה				
10.2.020	חיפוי קירות במסדרונות באריחי קרמיקה, במידות 60/60 ס"מ או 60/20 ס"מ עד גובה 140 ס"מ במישקים נמשיכים. דגם וגוון לבחירת אדריכל (עד 2 גוונים), כולל סרגל אלומיניום לסיום בכל הפינות ובמפגשים עם הטיח בצורה לפי פרט בתכנית בגוון לבחירת אדריכל. הכל לפי דוגמאות לחירת האדריכל. היישום בטיט צמנט ע"ג שכבת הרבצה ובהדבקה לרבות שכבת טיח מיישרת (הכלולות במחיר). כולל מישקים ברוחב 3-4 מ"מ במילוי רובה אקרילית בגוון לבחירת האדריכל. המחיר כולל חיתוכים והתאמות, אביזרי העזר לקבלת עבודה מושלמת. הכל לפי תכנית פרישת קירות והנחיות מפקח. המחיר כולל הכנת דוגמאות לבחירת האדריכל.	מ"ר	340.00		
10.2.030	חיפוי קירות חוץ עם לוחות פייבר צמנט (צמנטבורד) מדגם הדור בעלי קצוות ישרים בטקסטורת עץ במידות 300/15/1 ס"מ תוצרת חב' "SHERA" או ש"ע, לרבות הובלה, התקנה, אביזרי תליה, מחברים, ספייסרים, אביזרי פינה וכל הנדרש להתקנה מלאה לפי הורעות היצרן. (אלטרנטיבה 50%)	מ"ר	52.00		
10.2.040	חיפוי קירות חוץ (חיפוי דמוי עץ) עם לוחות דק סינטטי במידות 487/14/2.4 ס"מ תוצרת חברת "TREX" או ש"ע, לרבות הובלה, התקנה, אביזרי תליה, מחברים, ספייסרים, אביזרי פינה וכל הנדרש להתקנה מלאה לפי הורעות היצרן. המחיר כולל אחריות ל-10 שנים. (אלטרנטיבה 50%)	מ"ר	52.00		
סה"כ 10.2 חיפוי קירות					
	תת פרק 10.3 אלמנטים טרומיים ושונות				
10.3.010	אדני חלונות וספי דלתות משיש חברוני מלוטש בעובי 3 ס"מ וברוחב עד 35 ס"מ, חזית ישרה עם עיגולון וחרוץ לאף מים, עיבוד פאזה בכל הפינות, כולל הדבקה מלאה בין חלקי השיש לאורך, מקומות חיבור לתאום עם האדריכל, מונחים בשיפוע לניקוז. אספקה והרכבה. הכל ע"פ פרטי אדריכלות מס' 3, 13 והוראות המפקח.	מטר	205.00		
להעברה בתת פרק 1.10.3					

עיריית כרמיאל -מנהל הנדסה - מחלקת בניה ופיתוח
טל:04-9085680/5704 פקס:04-9085679

13/03/2024

דף מס': 058

בניית בית ספר ניצנים החדש
מבנה 1 בניית בית ספר ניצנים החדש

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
	מהעברה				
10.3.020	קופינג מעקה מדרגות פנים מאבן חירוני מלוטש בעובי 3 ס"מ וברוחב עד 30 ס"מ, עיבוד פאזה בכל הפינות, כולל הדבקה מלאה בין חלקי השיש לאורך. אספקה והרכבה. הכל ע"פ תכנית ופרטי אדריכלות והוראות המפקח.	מטר	22.00		
10.3.030	משטח מלוח אבן קיסר בשירותים סדרה 2000, במידות 190/60 ס"מ ובעובי 2 ס"מ מלוטש מבריק כולל סינר קדמי תחתון בגובה 30 ס"מ ופנל עליון בגובה 10 ס"מ, קנט ישר עם עיגולון קטן לרבות עיבודים והכנה לכיורים וחורים ל-2 ברזי פרח ו-2 פתחים לכיורים אובליים בהתקנה תחתונה כולל עבוד שולי הפתח ומוטות תמיכה ואביזרים הנדרשים להתנה מושלמת. דוגמת השיש לבחירת האדריכל. הכל לפי תכנית.	קומפ'	12.00		
10.3.040	מדרגות מאבן כוללות רום ושלה ברוחב לפי תכנית, רום בעובי 2 ס"מ, שלח בעובי 3 ס"מ, עם פאזה, המחיר כולל חירוץ בקצה המדרגה כולל צבע אפוקסי המנוגד לגוון המדרגה, המחיר כולל שפולים מאבן בגובה עד 10 ס"מ, היישום בהדבקה ו/או טיט ע"ג מדרגה יצוקה. הכל לפי פרטים ותכנית אדריכלות. גוון האבן - אפור לבחירה ואישור האדריכל. מחיר יסוד לאבן - 200 ש"ח למ"א.	מטר	70.00		
10.3.050	ריצוף מפודסטים מאריחי אבן כדוגמת המדרגות בעובי של 2 ס"מ. מחיר יסוד לאבן - 220 ש"ח למ"ר. המחיר כולל שפולים מאבן בגובה 10 ס"מ. הנחת הריצוף עם טיט בטון ע"ג מצע שומשום בעובי כולל 10 ס"מ. מישקים ברוחב 3-4 מ"מ במילוי רובה בגוון לבחירת האדריכל. המחיר כולל חיתוכים, שיפועים התאמות, פינויים, רובה, אביזרי העזר לקבלת עבודה מושלמת. הכל לפי תכניות ופרטי אדריכל.	מ"ר	6.00		
10.3.060	מפתני דלתות מאלומיניום במעברים בין סוגי ריצוף שונים בחתך 50/6 מ"מ.	מטר	10.00		
10.3.070	סף משופע מאלומיניום בפתח דלת מרחב מוגן. הסף יהיה פריק עם אפשרות להרכבה ופירוק ע"פ הצורך. ברוחב עד 20 ס"מ לגישור בין מפלסים ברצפה	מטר	6.00		
10.3.080	הגבהת ארונות לפי פרטי אדריכלות.	מ"ר	20.00		
להעברה בתת פרק 1.10.3					

עיריית כרמיאל -מנהל הנדסה - מחלקת בניה ופיתוח
טל:04-9085680/5704 פקס:04-9085679

13/03/2024
 דף מס': 059

בניית בית ספר ניצנים החדש
 מבנה 1 בניית בית ספר ניצנים החדש

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
מהעברה					
10.3.090	משטח אזהרה עם גבשושיות ברוחב 60 ס"מ מפוליאוריטן לפי דרישת ת"י 1918 חלק 6 של חברת "אייל ציפויים בע"מ" או ש"ע מודבק ע"ג הריצוף ע"י דבק בוטילי, הגוון לבחירת האדריכל, הנחת עפ"י המסומן בתכנית.	מטר	22.00		
10.3.100	משטח פס מוביל ברוחב 60 ס"מ מפוליאוריטן לפי דרישת ת"י 1918 חלק 6, מודבק ע"ג הריצוף ע"י דבק בוטילי, הגוון לבחירת האדריכל, הנחת עפ"י המסומן בתכנית.	מטר	43.00		
סה"כ 10.3 אלמנטים טרומיים ושונות					
תת פרק 10.4 אביזרים ומראות					
סעיפי תת פרק זה כוללים אספקה והתקנה עד גמר מושלם.					
10.4.010	מחזיק נייר טואלט ג'מבו ננעל דוגמת חברת "מנ"ל" מק"ט 3018 או ש"ע מאושר ע"י אדריכל.	יח'	27.00		
10.4.020	סבוכיה תלויה על הקיר דוגמת חברת "מנ"ל" מק"ט 4019 או ש"ע מאושר ע"י אדריכל.	יח'	27.00		
10.4.030	מתקן מגבות נייר לידיים כדוגמת חברת "מנ"ל" מק"ט 1019 או ש"ע מאושר ע"י אדריכל.	יח'	15.00		
10.4.040	מייבש ידיים כדוגמת חברת "מנ"ל" מק"ט 1039 או ש"ע מאושר ע"י אדריכל.	יח'	9.00		
10.4.050	אשפטון מפלסטיק כדוגמת חברת "מנ"ל" מק"ט 6032 או ש"ע מאושר ע"י אדריכל.	יח'	15.00		
10.4.060	מאחז נכים שני מישורים מתכת מצופה פלסטיק כדוגמת חברת "מנ"ל" מק"ט 8053 או ש"ע מאושר ע"י אדריכל.	יח'	3.00		
10.4.070	מאחז נכים מתרומם מתכת מצופה פלסטיק כדוגמת חברת "מנ"ל" מק"ט 8056 או ש"ע מאושר ע"י אדריכל.	יח'	6.00		
10.4.080	מראה אקרילית לא שבירה מעל הכיור בשירותים עם פרופיל צר מאלומיניום מט במידות 170/80 ס"מ.	יח'	12.00		
להעברה בתת פרק 1.10.4					

עיריית כרמיאל -מנהל הנדסה - מחלקת בניה ופיתוח
תל:04-9085680/5704 פקס:04-9085679

13/03/2024

דף מס': 061

בניית בית ספר ניצנים החדש
מבנה 1 בניית בית ספר ניצנים החדש

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
פרק 11 עבודות צבע					
תת פרק 11.1 צבע פנים					
	מחירי צבע פנים כוללים פיגום בגובה הנדרש.				
11.1.010	צביעה בצבע "סופרקריל" של "טמבור" או ש"ע, ע"ג טיח פנים או גבס, גוון לפי בחירת האדריכל כולל שילוב של מספר גוונים (3 גוונים). המחיר כולל ליטוש והחלקת כל הפגמים בטיח, מילוי חורים. צביעת שכבת יסוד ב"טמבורפיל" או ש"ע. צביעת 2 שכבות לפחות של צבע עליון עד לקבלת גוון אחיד ומושלם. המחיר כולל ביצוע דוגמאות בגוונים לבחירת האדריכל.	מ"ר	3,550.00		
11.1.020	ביצוע צביעה סימון ושילוט של מרחב מוגן מוסדי, בצבע פולט אור לפי תקן הג"א לרבות שילוט פולט אור לאביזרי חשמל ותקשורת.	קומפ'	3.00		
11.1.030	מרק (שפכטל) על קירות פנים מעל טיח פנים במקומות לבחירת המזמין ע"י ביצוע שפכטל אמריקאי על כל השטחים המטוייחים. העבודה כוללת ביצוע מילוי שפכטל, ליטוש לקבלת משטח חלק וישר, ניקוי והכנה לצבע. העבודה תבוצע לפי דרישה בלבד.	מ"ר	1,000.00		
סה"כ 11.1 צבע פנים					
תת פרק 11.2 צבע חוץ					
	מחירי צבע חוץ כוללים פיגום בגובה הנדרש.				
11.2.010	ציפוי קירות חוץ בשליכט צבעוני גמיש תוצרת "נירלט" או ש"ע המאושר ע"י המזמין, כולל מעקות גג, עמודים(כולל עגולים), חשפים, כולל ביצוע בקו עגול. גוונים ומרקמים לבחירת האדריכל כולל שילוב של מספר גוונים (3 גוונים) לפי תכנית חזיתות אדריכלות, כולל ביצוע דוגמאות בשטח. הישום בכמות של 2 ק"ג למ"ר וכולל ביצוע שכבת יסוד (פריימר) וכל הנדרש לעבודה מושלמת ועל פי המפרט הטכני של המוצר והוראות היצרן. המחיר כולל ביצוע דוגמאות בגוונים לבחירת האדריכל.	מ"ר	1,150.00		
להעברה בתת פרק 1.11.2					

עיריית כרמיאל -מנהל הנדסה - מחלקת בניה ופיתוח
טל:04-9085680/5704 פקס:04-9085679

13/03/2024

דף מס': 062

בניית בית ספר ניצנים החדש
מבנה 1 בניית בית ספר ניצנים החדש

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
11.2.020	<p>מהעברה</p> <p>צביעת קירות חוץ, קרניזים, עמודים, מעקות גג והצללות בצבע אקרילי גמיש מסוג "טמבור רב גמיש" מתוצרת "טמבור" או ש"ע, בגוון ומרקם לפי בחירת האדריכל, בכמות של 1.5 ק"גמ"ר. לרבות יסוד לרב גמיש וביצוע בהתאם להמלצת היצרן והתקן הישראלי.</p>	מ"ר	650.00		
סה"כ 11.2 צבע חוץ					
סה"כ 11 עבודות צבע					

עיריית כרמיאל -מנהל הנדסה - מחלקת בניה ופיתוח
תל:04-9085680/5704 פקס:04-9085679

13/03/2024

דף מס': 064

בניית בית ספר ניצנים החדש
מבנה 1 בניית בית ספר ניצנים החדש

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
	מהעברה				
12.1.010	חלון נגרר כנף על כנף כולל חלק תחתון קבוע במידות 180/190 ס"מ, כדוגמת קליל 7000 או ש"ע, לרבות כנף רשת נגררת, זיגוג, סרגלים לזיגוג, פרזול, הלבשות הסתרה, סרגלים, מברשות ומשקוף עיוור וכל הנדרש בתקן. גוון לפי בחירת האדריכל. הכל לפי פריט אל-1 ברשימת אלומיניום.	קומפ'	40.00		
12.1.020	כנ"ל, אך חלון נגרר כנף על כנף כולל חלק תחתון קבוע במידות 90/190 ס"מ. הכל לפי פריט אל-2 ברשימת אלומיניום.	קומפ'	19.00		
12.1.030	כנ"ל, אך חלון נגרר כנף על כנף כולל חלק תחתון קבוע במידות 90/250 ס"מ. הכל לפי פריט אל-3 ברשימת אלומיניום.	קומפ'	6.00		
12.1.040	חלון קיפ לפתיחה פנימית במידות 70/80 ס"מ, כדוגמת פרופיל קליל 4500 או ש"ע, לרבות כנף רשת קבוע, זיגוג, סרגלים לזיגוג, פרזול, הלבשות הסתרה, סרגלים, משקוף עיוור וכל הנדרש בתקן. גוון לפי בחירת האדריכל. הכל לפי פריט אל-4 ברשימת אלומיניום.	קומפ'	24.00		
12.1.050	ויטרינה אלומיניום במידות כלליות 320/250 ס"מ, כדוגמת פרופיל קליל 4500 או ש"ע, הכוללת 3 חלונות קיפ עליונים ו-3 חלונות קבועים, לרבות כנף רשת קבוע, זיגוג, סרגלים לזיגוג, פרזול, הלבשות הסתרה, סרגלים, משקוף עיוור וכל הנדרש בתקן. גוון לפי בחירת האדריכל. הכל לפי פריט אל-5 ברשימת אלומיניום.	קומפ'	5.00		
12.1.060	ויטרינה אלומיניום במידות כלליות 320/260 ס"מ, כדוגמת פרופיל קליל 4900 או ש"ע, הכוללת דלת דו כנפית לפתיחה על צירי צד, 3 חלונות עליונים קיפ לשחרור עשן עם הפעלה חשמלית וחלון קבוע, לרבות ידיות משיכה, מעצור רצפה, מגן אצבעות, ידיות בהלה ומחזיר הידראולי, כנף רשת קבוע לחלונות קיפ, זיגוג, סרגלים לזיגוג, פרזול, הלבשות הסתרה, סרגלים, משקוף עיוור וכל הנדרש בתקן. גוון לפי בחירת האדריכל. הכל לפי פריט אל-6 ברשימת אלומיניום.	קומפ'	1.00		

להעברה בתת פרק 1.12.1

עיריית כרמיאל -מנהל הנדסה - מחלקת בניה ופיתוח
טל:04-9085680/5704 פקס:04-9085679

13/03/2024
 דף מס': 065

בניית בית ספר ניצנים החדש
 מבנה 1 בניית בית ספר ניצנים החדש

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
	מהעברה				
12.1.070	ויטרינה אלומיניום במידות כלליות 320/250 ס"מ, כדוגמת פרופיל קליל 4500 או ש"ע, הכוללת 3 חלונות עליונים קיפ לשחרור עשן עם הפעלה חשמלית ו-3 חלונות קבועים, לרבות כנף רשת קבוע, זיגוג, סרגלים לזיגוג, פרזול, הלבשות הסתרה, סרגלים, משקוף עיזור וכל הנדרש בתקן. גוון לפי בחירת האדריכל. הכל לפי פריט אל-7 ברשימת אלומיניום.	קומפ'	3.00		
12.1.080	ויטרינה אלומיניום במידות כלליות 640/260 ס"מ, כדוגמת פרופיל קליל 4900 או ש"ע, הכוללת דלת חד כנפית לפתיחה על צירי צד, 2 חלונות עליונים קיפ לשחרור עשן עם הפעלה חשמלית, 3 חלונות קיפ עליונים ו-4 חלונות קבועים, לרבות ידיות משיכה, מעצור רצפה, מגן אצבעות, ידיות בהלה ומחזיר הידראולי, כנף רשת קבוע לחלונות קיפ, זיגוג, סרגלים לזיגוג, פרזול, הלבשות הסתרה, סרגלים, משקוף עיזור וכל הנדרש בתקן. גוון לפי בחירת האדריכל. הכל לפי פריט אל-8 ברשימת אלומיניום.	קומפ'	1.00		
12.1.090	ויטרינה אלומיניום במידות כלליות 640/260 ס"מ, כדוגמת פרופיל קליל 4500 או ש"ע, הכוללת 2 חלונות עליונים קיפ לשחרור עשן עם הפעלה חשמלית, 3 חלונות קיפ עליונים ו-5 חלונות קבועים, לרבות ידיות משיכה, מעצור רצפה, מגן אצבעות, ידיות בהלה ומחזיר הידראולי, כנף רשת קבוע לחלונות קיפ, זיגוג, סרגלים לזיגוג, פרזול, הלבשות הסתרה, סרגלים, משקוף עיזור וכל הנדרש בתקן. גוון לפי בחירת האדריכל. הכל לפי פריט אל-A8 ברשימת אלומיניום.	קומפ'	2.00		
12.1.100	ויטרינה אלומיניום במידות כלליות 620/260 ס"מ, כדוגמת פרופיל קליל 4900 או ש"ע, הכוללת דלת דו כנפית לפתיחה על צירי צד, 3 חלונות עליונים קיפ ו-3 חלונות קבועים, לרבות ידיות משיכה, מעצור רצפה, מגן אצבעות, ידיות בהלה ומחזיר הידראולי, כנף רשת קבוע לחלונות קיפ, זיגוג, סרגלים לזיגוג, פרזול, הלבשות הסתרה, סרגלים, משקוף עיזור וכל הנדרש בתקן. גוון לפי בחירת האדריכל. הכל לפי פריט אל-9 ברשימת אלומיניום.	קומפ'	1.00		
להעברה בתת פרק 1.12.1					

עיריית כרמיאל -מנהל הנדסה - מחלקת בניה ופיתוח
טל:04-9085680/5704 פקס:04-9085679

13/03/2024
 דף מס': 066

בניית בית ספר ניצנים החדש
 מבנה 1 בניית בית ספר ניצנים החדש

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
	מהעברה				
12.1.110	ויטרינה אלומיניום במידות כלליות 620/260 ס"מ, כדוגמת פרופיל קליל 4500 או ש"ע, הכוללת 5 חלונות קיפ עליונים ו-5 חלונות קבועים, לרבות כנף רשת קבוע, זיגוג, סרגלים לזיגוג, פרזול, הלבשות הסתרה, סרגלים, משקוף עיזור וכל הנדרש בתקן. גוון לפי בחירת האדריכל. הכל לפי פריט אל-9A ברשימת אלומיניום.	קומפ'	1.00		
12.1.120	ויטרינה אלומיניום במידות כלליות 620/260 ס"מ, כדוגמת פרופיל קליל 4500 או ש"ע, הכוללת 5 חלונות קיפ עליונים ו-5 חלונות קבועים, לרבות כנף רשת קבוע, זיגוג, סרגלים לזיגוג, פרזול, הלבשות הסתרה, סרגלים, משקוף עיזור וכל הנדרש בתקן. גוון לפי בחירת האדריכל. הכל לפי פריט אל-9B ברשימת אלומיניום.	קומפ'	1.00		
12.1.130	חלון נגרר כנף על כנף כולל 2 חלקים תחתונים קבועים במידות 200/250 ס"מ, כדוגמת קליל 7000 או ש"ע, לרבות כנף רשת נגרת, זיגוג, סרגלים לזיגוג, פרזול, הלבשות הסתרה, סרגלים, מברשות ומשקוף עיזור וכל הנדרש בתקן. גוון לפי בחירת האדריכל. הכל לפי פריט אל-10 ברשימת אלומיניום.	קומפ'	1.00		
12.1.140	דלת אלומיניום דו כנפית לפתיחה על צירי צד, במידות 180/260 ס"מ, כדוגמת פרופיל קליל 4900 או ש"ע, לרבות ידיות משיכה, מעצור רצפה, מגן אצבעות ומחזיר הידראולי סמוי, זיגוג, סרגלים לזיגוג, פרזול, הלבשות הסתרה, סרגלים, מברשות ומשקוף עיזור וכל הנדרש בתקן. גוון לפי בחירת האדריכל. הכל לפי פריט אל-11 ברשימת אלומיניום.	קומפ'	4.00		
12.1.150	ויטרינה אלומיניום במידות כלליות 200/260 ס"מ, כדוגמת פרופיל קליל 4900 או ש"ע, הכוללת דלת חד כנפית לפתיחה על צירי צד וחלון קבוע, לרבות ידיות משיכה, מעצור רצפה, מגן אצבעות, ידיות בהלה ומחזיר הידראולי, זיגוג, סרגלים לזיגוג, פרזול, הלבשות הסתרה, סרגלים, משקוף עיזור וכל הנדרש בתקן. גוון לפי בחירת האדריכל. הכל לפי פריט אל-12 ברשימת אלומיניום.	קומפ'	2.00		

להעברה בתת פרק 1.12.1

עיריית כרמיאל -מנהל הנדסה - מחלקת בניה ופיתוח
טל:04-9085680/5704 פקס:04-9085679

13/03/2024
 דף מס': 067

בניית בית ספר ניצנים החדש
 מבנה 1 בניית בית ספר ניצנים החדש

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
	מהעברה				
12.1.160	דלת אלומיניום חד כנפית לפתיחה על צירי צד, במידות 130/210 ס"מ, כדוגמת פרופיל קליל 4900 או ש"ע, לרבות ידיות משיכה, מעצור רצפה, מגן אצבעות ומחזיר הידראולי סמוי, זיגוג, סרגלים לזיגוג, פרזול, הלבשות הסתרה, סרגלים, מברשות ומשקוף עיוור וכל הנדרש בתקן. גוון לפי בחירת האדריכל. הכל לפי פריט אל-13 ברשימת אלומיניום.	קומפ'	2.00		
12.1.170	רכיב הצללה מאלומיניום. כל המכלול מחובר לקיר ע"י ברגים ומוט תליה לפי פרטי קונבטרוקטור. גוון לבחירת אדריכל. הכל לפי פריט אל-14 ברשימת אלומיניום. (אלטרנטיבה 50%)	מ"ר	15.00		
12.1.180	חלון נגרר כנף על כנף כולל חלק קבוע במידות 405/60 ס"מ, כדוגמת קליל 7000 או ש"ע, לרבות זיגוג, סרגלים לזיגוג, פרזול, הלבשות הסתרה, סרגלים, מברשות ומשקוף עיוור וכל הנדרש בתקן. גוון לפי בחירת האדריכל. הכל לפי פריט אל-15 ברשימת אלומיניום.	קומפ'	1.00		
סה"כ 12.1 עבודות אלומיניום					
סה"כ 12 עבודות אלומיניום					

13/03/2024
 דף מס': 069

בניית בית ספר ניצנים החדש
 מבנה 1 בניית בית ספר ניצנים החדש

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
	<p><u>פרק 15 מתקני מיזוג אויר ומערכות אוורור וסינון</u></p> <p><u>תת פרק 15.1 מערכות מיזוג אויר עצמאיות ושונות</u></p> <p>מחירי הסעיפים השונים בכל תת פרקים הבאים כוללים אספקה, הובלה, עבודות מנוף, במות לעבודה בגובה, סילוק פסולות לאתר תקני, מדרכים זמניים במקומות הדרושים, התקנה, חיבור, ויסות ומסמכי קבלה של כל הציוד המתואר, הפעלה, הרצה, אחריות ושרות ל-12 חדשים לאחר קבלת תעודת גמר לפרויקט, כולל קונזולות ותמיכות לתקרות קבועות ו/או קירות, בולמי זעזועים למעבים ומאיידים למניעת מעבר רעש ורעידות למבנה וכל אביזרי ועבודות העזר הדרושים להתקנה מושלמת כמצויין בסעיפי כתב הכמויות ועל פי הדרישות בתכניות ובמפרט הטכני. כל העבודות יבוצעו בהתאם לחוק החשמל, לדרישות המפרט הבין משרדי בהוצאת משרד הבטחון, במיוחד הפרקים, 00, 08, 15, לפי דרישות תקני ישראל - מכון התקנים. כל החומרים והעבודות יבוצעו בהתאם לתקני אש של מכון התקנים לישראל ת"י 1001 חלק 1, ת"י 755 לכל מרכיבי מתקן מיזוג האויר.</p> <p>מחירים יחידות מיזוג אויר (מעבים, מאיידים ומזגנים מפוצלים) כוללים הספקה והתקנה צנרת גז באורך ובקוטר הנדרשים מותקנת בהתאם להוראות היצרן לרבות הסתעפויות, חיבורי Y, בידוד עטיפת סרט PVC, ניקוי, שטיפה, ביצוע ואקום, מילוי גז ושמן, מלכודת שמן, מתלים, פתחים ושרוולים למעבר צנרת דרך קירות מכל סוג, הגנות פח על הצנרת, בולם רעידות דגם "SUPER-W-PADS" תוצרת "WASON" או ש"ע וכל החומרים והעבודות הדרושות לפעולה מושלמת של המערכת בהתאם להוראות היצרן, התקנים המציינים במפרט הטכני ודרישות המזמין. המחיר כולל התכנון המפורט של יצרן הציוד וכל כבלי החשמל ופיקוד ותקשורת כולל בידוד הארמופלקס ועטיפת רדיד בר קיימא מוגן UV בחתכים וכמויות כנדרש על ידי היצרן.</p>				
להעברה בתת פרק 1.15.1					

עיריית כרמיאל -מנהל הנדסה - מחלקת בניה ופיתוח
תל:04-9085680/5704 פקס:04-9085679

13/03/2024
 דף מס': 070

בניית בית ספר ניצנים החדש
 מבנה 1 בניית בית ספר ניצנים החדש

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
	<p>מהעברה</p> <p>התקנת מזגנים מפוצלים בממ"ד יש לבצע לפי התנאים הבאים: - התקנת המזגן תבוצע ע"ג קיר פנימי בלבד. - התקנת צינור אוורור "4, למעברי צנרת המזגן, תבוצע ע"ג קיר פנימי בלבד. - אטימת מעבר הצנרת ע"י אטם מזדולארי או אטם משחתי, יבוצע באמצעות חברה בעלת אישור תקף מפיקוד העורף. יש להעביר למתכנן: (1) אישור פקע"ר בתוקף לחברה. (2) אישור הסמכה מהחברה המאושרת ע"י פקע"ר לחברה המתקינה. (3) דו"ח ביצוע ע"י החברה המתקינה (מפורט עם כתובת מקום ההתקנה, סוגי האטימה שבוצעו, גודל השרוולים ומס' האטימות שבוצעו). - התקנת ברזים לפתיחה וסגירה מבפנים ומבחוץ לממ"ד (בסמוך לצינור אוורור) או התקנת סיפון לצנרת ניקוז המזגן. - בדיקת מעבדה מוסמכת ע"י מת"י לתליית המזגן עפ"י ת"י 994 חלק 5.</p> <p>מחירים יחידות מיזוג אויר כוללים בידוד אקוסטי במעברי צנרת ותעלות מיזוג אויר בקירות גבס/בלוקים/בטון ותקרות בטון על פי המפורט בפרטים מס' 30,31,32,33,34,35 ברשימת פרטים.</p>				
15.1.010	<p>אספקה והתקנת יחידת מיזוג אוויר מפוצלת עילית דגם ELECTRA- MAGIC 40 תוצרת "אלקטרה" או ש"ע מאושר, לתפוקת קירור של 32960 BTU/H, דירוג אנרגטי A, כולל צנרת גז מבודדת בארמופלקס עם סרט הגנה בצבע אלומיניום מוגן UV בחתך כנדרש ע"י היצרן ובאורך הנדרש לכל מאייד, מלכודת שמן וכמו כן כל כבלי החשמל ופיקוד בין מספק הביטחון לבין המעבה ומאיידים ושרוולי הגנה (מ-PVC בקוטר 3") ותעלות PVC כנדרש, כמו כן מעברים בקירות ואיטומם במידת הצורך, חיבור הניקוז אל נק' ניקוז מתוכננת ע"י אחרים, לוחית הפעלה עם שלט, טרמוסטט עם רגש באויר החוזר, חיבורי חשמל, מספק הביטחון (כולל במחיר), שלט רחוק מקורית וכולל קונזולה להתקנת מעבה, יסוד מונע רעשים למעבה ומתלים מונע רעשים למאייד. המחיר כולל מס קניה. מחיר קומפלט.</p>	קומפ'	2.00		
15.1.020	<p>כנ"ל, אך דגם ELECTRA- MAGIC 35 תוצרת "אלקטרה" או ש"ע מאושר, לתפוקת קירור של 28630 BTU/H, דירוג אנרגטי A.</p>	קומפ'	10.00		

להעברה בתת פרק 1.15.1

עיריית כרמיאל -מנהל הנדסה - מחלקת בניה ופיתוח
תל:04-9085680/5704 פקס:04-9085679

13/03/2024
 דף מס': 071

בניית בית ספר ניצנים החדש
 מבנה 1 בניית בית ספר ניצנים החדש

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
	מהעברה				
15.1.030	כנ"ל, אך דגם ELECTRA- MAGIC 28 תוצרת "אלקטרה" או ש"ע מאושר, לתפוקת קירור של 25180 BTU/H, דירוג אנרגטי A.	קומפ'	28.00		
15.1.040	כנ"ל, אך דגם ELECTRA- MAGIC 23 תוצרת "אלקטרה" או ש"ע מאושר, לתפוקת קירור של 19070 BTU/H, דירוג אנרגטי A.	קומפ'	5.00		
15.1.050	כנ"ל, אך דגם ELECTRA- MAGIC 14 תוצרת "אלקטרה" או ש"ע מאושר, לתפוקת קירור של 12720 BTU/H, דירוג אנרגטי A.	קומפ'	4.00		
15.1.060	כנ"ל, אך דגם ELECTRA- MAGIC 10 תוצרת "אלקטרה" או ש"ע מאושר, לתפוקת קירור של 9900 BTU/H, דירוג אנרגטי A.	קומפ'	2.00		
15.1.070	אספקה והתקנה מפוח in-line בקוטר 6" ליניקה משירותים בתא אקוסטי כולל משתיק קול, לספיקה 150 רמל"ד, מפל לחץ 0.5", כדוגמת: AVIR או ש"ע כולל לוחית הפעלה התקנה וחווט קומפלט, הפעלה ע"י טיימר, כולל שולחן מגלון מחוזק, משתיק קול, גומיות, מפסק פקט, תריס אלחוזר נגד גשם מתאים בפליטה ורשת נגד חרקים (ראה תוכנית).	קומפ'	3.00		
15.1.080	אספקה והתקנת תעלת שרשורי אלומיניום תקני קוטר 6"	מטר	10.00		
15.1.090	תריס יניקה עגול בקוטר 6" כולל ווסת.	קומפ'	3.00		
15.1.100	תעלות פח מגלוונות עובי פח 0.8 מ"מ, חיבור שיבטה כולל תליות ווסתים.	מ"ר	25.00		
15.1.110	מעבר גג עשוי צינור פלדה מגלוונת באבץ חם בקוטר 4" כולל איטום המעבר בסיום השחלת הצינורות, המחיר כולל יציקת בטון מסביב לצינורות פלדה במידות 30/30/30 ס"מ. הכל לפי פרט.	קומפ'	5.00		
15.1.120	איטום מעבר גג עשוי דרך פתח בקורת בטון כולל מכסה מצמנט בורד, איטום המעבר בסיום השחלת הצינורות לפי הנחיות יועץ מיזוג אויר או מפקח. הכל לפי פרט.	קומפ'	5.00		
	סה"כ 15.1 מערכות מיזוג אויר עצמאיות ושונות				

עיריית כרמיאל -מנהל הנדסה - מחלקת בניה ופיתוח
טל:04-9085680/5704 פקס:04-9085679

13/03/2024
 דף מס': 072

בניית בית ספר ניצנים החדש
 מבנה 1 בניית בית ספר ניצנים החדש

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
תת פרק 15.2 מערכות אוורור וסינון					
15.2.010	מערכת אוורור וסינון אוויר מוסדית מסוג "תיבת נח" "סמויה" אחודה תוצרת "תעשיות בית-אל" או ש"ע דגם Hidden-100 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 600 מק"ש במצב סינון ו-1200 מק"ש במצב אוורור, מיועדת למיגון עד 100 איש. המחיר כולל התקנה מושלמת, בדיקת הפעלה, דו"ח התקנה ותו-תקן ת"י 4570. המערכת כוללת: שסתום הדף (3 בר) וכניסת אוויר עם מסנן ראשוני, מסנן אב"כ, מפוח חשמלי, גיבוי ידני, תאורת חירום, מד כמות אוויר ושסתום הדף (3 בר) לשחרור לחץ ובקרת לחץ, התקנה במרחב מוגן תקני ובדיקת אטימות/על-לחץ.	קומפ'	3.00		
15.2.020	מערכת אוורור וסינון אוויר מוסדית מסוג "תיבת נח" "סמויה" אחודה תוצרת "תעשיות בית-אל" או ש"ע דגם Hidden-50 צמודה לתקרת בטון וסמויה ע"י תקרה אקוסטית (הנמדדת בנפרד) או משולבת בה, לרבות הפעלה ידנית סמויה בתוך המערכת כך שכל הקיר פנוי. המסנן והמפוח אחודים - ללא צנרת. מעבר למצב סינון במשיכת ידית בלבד - ללא חיבורי צנרת. מספקת 300 מק"ש במצב סינון ו-600 מק"ש במצב אוורור, מיועדת למיגון עד 50 איש. המחיר כולל התקנה מושלמת, בדיקת הפעלה, דו"ח התקנה ותו-תקן ת"י 4570. המערכת כוללת: שסתום הדף (3 בר) וכניסת אוויר עם מסנן ראשוני, מסנן אב"כ, מפוח חשמלי, גיבוי ידני, תאורת חירום, מד כמות אוויר ושסתום הדף (3 בר) לשחרור לחץ ובקרת לחץ, התקנה במרחב מוגן תקני ובדיקת אטימות/על-לחץ.	קומפ'	3.00		
סה"כ 15.2 מערכות אוורור וסינון					
סה"כ 15 מתקני מיזוג אוויר ומערכות אוורור וסינון					

13/03/2024
 דף מס': 074

בניית בית ספר ניצנים החדש
 מבנה 1 בניית בית ספר ניצנים החדש

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
	<p>פרק 22 אלמנטים מתועשים בבנין</p> <p>תת פרק 22.1 תקרות תלויות אקוסטייות ושונות.</p> <p>ביצוע תקרות תותב יבוצע ע"פ ת"י. בסיום ההתקנה הקבלן יבצע בדיקת העמסה ע"י מעבדה מוסמכת. סיווג חומרי הגלם של התקרות לתגובה באש יתאימו לת"י 755. תגובה באש של חומרי הגלם תהיה לפי ת"י 921 חלק 4 דרישות למוסדות חינוך. המחיר כולל ההתקנה באישור ובקרה בשטח של מהנדס מוסמך למערכת התליה והחיזוקים.</p> <p>המחיר כולל תוספות לתקרות ממ"מ עבור חיזוקים הנדרשים לפי דרישות פיקוד העורף, ת"י 5103 חלק 4.</p> <p>מפגש של תקרת גבס קבועה עם תקרה פריקה מונחת במפלס אחיד יבוצע ע"י פרופיל אלומיניום אומגה של חב' "יהודה יצוא יבוא" או ש"ע. (כולל במחיר)</p> <p>תקרה אקוסטיית מלוחות מינירליים מודולריים דגם "Perla OP A" תוצרת חב' "Armstrong" יבואן חב' "יהודה יצוא יבוא" או ש"ע עם מקדם בליעת קול של $NRC=0.95$, מונחת, גודל לוח אופיני 60\60 ס"מ בעובי 15 מ"מ. המחיר כולל קונסטרוקציה הנושאת מפרופילים ומתקני תלייה ופילוס לפי מפרט והנחיות של "יהודה יצוא יבוא", התקנה על גבי פרופיל מסוג T24 מפרופילי פח מגולבן, אלמנטי תליה, גמר בפרופיל אומגה ליד הקירות או ליד הנמכות גבס אחרות, כולל שילוב גופי תאורה ואביזרים אחרים המותקנים בתקרה. גוון לוחות וקונסטרוקציה לבחירת אדריכל, לרבות כל החומרים והאביזרים הדרושים להתקנה מושלמת. הכל לפי תכנית ופרטי אדריכלות, פרטי יצרן ובאישור האדריכל והמפקח.</p>	מ"ר	780.00		
22.1.010					

להעברה בתת פרק 1.22.1

עיריית כרמיאל -מנהל הנדסה - מחלקת בניה ופיתוח
תל: 04-9085680/5704 פקס: 04-9085679

13/03/2024
 דף מס': 075

בניית בית ספר ניצנים החדש
 מבנה 1 בניית בית ספר ניצנים החדש

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
22.1.020	<p>מהעברה</p> <p>מערכת תקרת תותב מאריחי מתכת מגולוונת מדגם Microlook יבואן חב' "יהודה יצוא יבוא" או ש"ע עם מקדם בליעת קול של NRC=0.90, חצי שקוע במידות 600x600 מ"מ בעובי 0.5 מ"מ, סוג החירור מיקרו בקוטר 1.5 מ"מ אלכסוני בעל אחוז חירור 22%, צבועים בתנור משני הצדדים, בגב האריח יוצמד בד אקוסטי בעובי 0.2 מ"מ מסוג SOUNDTEX בצבע שחור בהתאם להוראות היצרן מודבק ע"י דבק אקוסטי, המחיר כולל בידוד צמר סלעים בעובי 50 מ"מ, במשקל 80 ק"ג/מ"ק המחיר כולל קונסטרוקציה פרופילי מסוג פיין ליין, גמר פרופיל אומגה בכל ההיקף, כולל שילוב גופי תאורה ואביזרים אחרים המותקנים בתקרה. המחיר כולל קונסטרוקציה הנושאת מפרופילים ומתקני תלייה ופילוס לפי הנחיות יצרן. גוון מגשים וקונסטרוקציה לבחירת אדריכל, לרבות כל החומרים והאביזרים הדרושים להתקנה מושלמת. הכל לפי תכנית ופרטי אדריכלות, פרטי יצרן ובאישור האדריכל והמפקח.</p>	מ"ר	360.00		
22.1.030	<p>תקרת מגשי פח תלויה בשירותים, מגשים אטומים מגולוונים מכופפים ב-4 צדדים בכיפוף מסוג 11 ברוחב המגשים 30 ס"מ ובעובי 0.8 מ"מ דגם R2026 תוצרת "הכט-אפרים" או ש"ע, צבוע בצבע שרוף בתנור בגוון לפי בחירת האדריכל משני צדדים, המחיר כולל קונסטרוקציה מפרופילי פח מגולוון ואלמנטי תלייה לפי ת"י 5103 (מסופקת ע"י יצרן המגשים), פרופילי אומגה לפי הנחיות היצרן ולפי תוכנית האדריכל, כל העבודים והחיתוכים סביב פתחים, קירות, עמודים וסביב גופי תאורה, זויתנים ופרופילים L+Z בעובי 1.5 מ"מ צבועים בהיקף התקרה. המחיר כולל שילוב גופי תאורה ואביזרים אחרים המותקנים בתקרה לפי תכנית תקרה אקוסטית של אדריכל. ההתקנה באישור ובקרה בשטח של מהנדס מוסמך למערכת התלייה והחיזוקים. הכל עד לביצוע מושלם של העבודה. הכל מורכב במקום בצורה מושלמת לפי תכנית ופרטים בתכנית.</p>	מ"ר	120.00		
להעברה בתת פרק 1.22.1					

עיריית כרמיאל -מנהל הנדסה - מחלקת בניה ופיתוח
טל:04-9085680/5704 פקס:04-9085679

13/03/2024

דף מס': 076

בניית בית ספר ניצנים החדש
מבנה 1 בניית בית ספר ניצנים החדש

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
	מהעברה				
22.1.040	תקרות, כרכובים, דפנות, סינרים, קורות עליונות מלוחות גבס בעובי 1.25 ס"מ, סגירה אופקית ואנכית בהיקפי תקרות אקוסטיות, בין שתי תקרות במפלסים שונים, קורות עליונות מעל ארונות, סגירה אנכית של צינור איורור מלוחות גבס ירוק בעובי 12.7 מ"מ לרבות קונסטרוקציה, שפכטל, מוכן לצביעה, כולל שילוב גופי תאורה ואביזרים אחרים המותקנים בתקרה, כולל חיתוכים בעיגול לפי תכנית תקרה אקוסטית של אדריכל, הכל מורכב במקום בצורה מושלמת לפי תכנית ופרטים בתכנית.	מ"ר	550.00		
22.1.050	מערכת תקרת תותב מדגם TROLDTEKT - אריחי צמר עץ אשוח וצמנט, תוצרת דנמרק מדגם SO-K, יבואן חב' "יהודה יצוא יבוא" או ש"ע. פרט מונח על גבי פרופיל - T24 במידות 600/600 מ"מ, כולל מנשאים וברגים אומגה + ZTrolldtekt עובי חומר הגלם 25 מ"מ, בעלת מקדם בליעה של NRC=0.95. עובי הסיב 0.5 מ"מ, 1 מ"מ, 1.5 מ"מ או 3 מ"מ. מעכב בעירה מתאים לדרישות ת"י 121/131. האריח בצבע טבעי או צבוע בצבע אפוקסי בגווני היצרן לבחירת האדריכל. המחיר כולל בידוד צמר סלעים בעובי 50 מ"מ, במשקל 80 ק"ג/מ"ק. המערכת תכלול מלבד האריחים את כל אביזרי התלייה של היצרן ותותקן בהתאם להוראות היצרן. גמר פרופיל אומגה בכל ההיקף. יישום והרכבת התקרה יבוצע ע"י קבלן מומחה המתלים והמקבעים העליונים המחוברים לתקרה הקונסטרוקטיבית. (אלטרנטיבה 50%)	מ"ר	25.00		

להעברה בתת פרק 1.22.1

עיריית כרמיאל -מנהל הנדסה - מחלקת בניה ופיתוח
תל:04-9085680/5704 פקס:04-9085679

13/03/2024
 דף מס': 077

בניית בית ספר ניצנים החדש
 מבנה 1 בניית בית ספר ניצנים החדש

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
	מהעברה				
22.1.060	מערכת תקרת מדגם BAFFLE BEAM, יבואן חב' "יהודה יצוא יבוא" או ש"ע. הלוחות עשויים 100% PET פוליאסטר, מתוכם כ 70% ממוחזרים מבקבוקי שתיה. אריח תקרה מלבני תלוי ורטיקלי במרווחים של 10 ס"מ בין השורות, האריחים בעובי 24 מ"מ ובגובה 26 ס"מ. בעלת מקדם בליעה של NRC=0.95. האריחים ניתנים לחיבור זה לזה - ליצירת מראה המשכי. גוון לוחות וקונסטרוקציה לבחירת אדריכל. המערכת תכלול מלבד האריחים את כל אביזרי התלייה, אביזרי קצה, מחברים של היצרן ותותקן בהתאם להוראות היצרן. יישום והרכבת התקרה יבוצע ע"י קבלן מומחה המתלים והמקבעים העליונים המחוברים לתקרה הקונסטרוקטיבית בטון גמר טיח צבועה בגוון שחור (טיח וצבע לא כולל במחיר). (אלטרנטיבה 50%)	מ"ר	25.00		
22.1.070	מחיצות מלוחות גבס חד-קרומיות (בשני הצדדים) בעובי כולל של 100 מ"מ עם מסילה עליונה ותחתונה, נצבים מפח פלדה מגולוון כל 40 ס"מ, המחיר כולל הספקה, הרכבה, ניקוי, שפכטל, מוכן לצביעה, חיפוי גליפים חלונות, בידוד אקוסטי ע"י מזרוני צמר סלעים בעובי 2" במשקל 80 ק"ג/מ"ק, המחיר כולל תוספות למחיצות גבס עבור חיזוק לפתחי דלתות, חלונות, מזגנים וכו' מניצבי פח ברוחב 7 ס"מ ובעובי 2.0 מ"מ, המחיר כולל תוספות שונות עבור חיזוקים להרכבה ותליית אביזרים שונים ע"פ הוראות חברת "אורבונד" או ש"ע, בניית מחיצות עד לתקרת הבטון, חיבור קיר גבס עם בטונים יבוצע עפ"י תקן הכולל פסי הדבקה אלסטיים, הכל עד לשלמות לפי המפרט הבנמשרדי ודרישות האדריכל.	מ"ר	90.00		
22.1.080	כנ"ל, אך מחיצה בעובי 20 ס"מ	מ"ר	5.00		
22.1.090	חיפוי קירות בלוחות גבס בעובי 12.7 מ"מ, המחיר כולל בידוד ע"י מזרוני צמר סלעים בעובי 1" במשקל 80 ק"ג/מ"ק עטופים בפוליאטילן כבה מאליו ומריחת מרק אלסטי עליון ותחתון, המחיר כולל קונסטרוקציה מפרופילי אומגה מחוזקת לקיר, כולל איטום חיבורים לקירות ולתקרה. המחיר כולל שילוב אביזרים שונים המותקנים בקיר. המחיר כולל שפכטל, מוכן לצביעה, עד גמר מושלם עפ"י תוכנית ופרטים.	מ"ר	25.00		

להעברה בתת פרק 1.22.1

עיריית כרמיאל -מנהל הנדסה - מחלקת בניה ופיתוח
תל: 04-9085680/5704 פקס: 04-9085679

13/03/2024
 דף מס': 078

בניית בית ספר ניצנים החדש
 מבנה 1 בניית בית ספר ניצנים החדש

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
	מהעברה				
22.1.100	תוספת עבור לוח גבס עמיד מים (ירוק) או חסין אש (ורוד) במקום לוח גבס רגיל (בצד אחד)	מ"ר	50.00		
	סה"כ 22.1 תקרות תלויות אקוסטייות ושונות.				
	תת פרק 22.2 מחיצות מודולריות				
22.2.010	מערכת מחיצות לתאי שרותים עבור 2 תאים רגילים, עשויים מלוחות (HPL טרספה) בשילוב פירזול מתכת מצופה פלסטיק בגוון שחור דוגמת "פנל פרויקטים" או ש"ע בעובי 13 מ"מ, גובה המערכת 15 ס"מ מהרצפה עד גובה 190 ס"מ מהרצפה, המערכת כוללת חזיתות עם דלתות ומחיצות אנכיות, אנטי ואנדלי ועמידה בפני שריטות, שחיקה, מים ולחות. מסגרת המחיצה עשויה מפרופילי אלומיניום צבועים בצבע אפוקסי בתנור. פרזול לפי מפרט. מגני אצבעות משני צידי הכנף. בכל דלת מורכב גומי מיוחד לסיגת רעשים בעת הטריקה ומאפשר סגירה רכה ושטקה של דלתות תאי השירותים. המחיר כולל אספקה והתקנה, פרזול, צירים, ידיות, מחברים לקירות, תמיכות, מנעולים וכו'. גוון החיפוי ודוגמת הפרזול לבחירת האדריכל, הכל לפי תכנית. הכל לפי תכנית אדריכל.	קומפ'	6.00		
22.2.020	מערכת מחיצות לתאי שרותים עבור 2 תאים רגילים + דלת דו כנפית לארון שירות, עשויים מלוחות (HPL טרספה) בשילוב פירזול מתכת מצופה פלסטיק בגוון שחור דוגמת "פנל פרויקטים" או ש"ע בעובי 13 מ"מ, גובה המערכת 15 ס"מ מהרצפה עד גובה 190 ס"מ מהרצפה, המערכת כוללת חזיתות עם דלתות ומחיצות אנכיות, אנטי ואנדלי ועמידה בפני שריטות, שחיקה, מים ולחות. מסגרת המחיצה עשויה מפרופילי אלומיניום צבועים בצבע אפוקסי בתנור. פרזול לפי מפרט. מגני אצבעות משני צידי הכנף. בכל דלת מורכב גומי מיוחד לסיגת רעשים בעת הטריקה ומאפשר סגירה רכה ושטקה של דלתות תאי השירותים. המחיר כולל אספקה והתקנה, פרזול, צירים, ידיות, מחברים לקירות, תמיכות, מנעולים וכו'. גוון החיפוי ודוגמת הפרזול לבחירת האדריכל, הכל לפי תכנית. הכל לפי תכנית אדריכל.	קומפ'	6.00		
	סה"כ 22.2 מחיצות מודולריות				
	סה"כ 22 אלמנטים מתועשים בבנין				

עיריית כרמיאל -מנהל הנדסה - מחלקת בניה ופיתוח
טל:04-9085680/5704 פקס:04-9085679

13/03/2024

דף מס': 079

בניית בית ספר ניצנים החדש

מבנה 1 בניית בית ספר ניצנים החדש

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
	<u>פרק 34 מערכת גילוי וכיבוי אש</u>				
	<u>תת פרק 34.1 מערכת גילוי וכיבוי אש אוטומטית</u>				
	כל הציוד הנדרש לפי הסעיפים הבאים יהיה עם תוי תקן, מערכת גילוי אש/עשן תעמוד בתקן ת.י. - 1220 של מכון התקנים על כל חלקיו. כל האביזרים לגילוי אש/עשן יהיו מאותו יצרן. כל הסעיפים בפרק הזה כוללים אספקה, התקנה חיבור חשמלי ובדיקות.				
	המחיר כולל הפעלה הרצה והגשת תיק מערכת כולל הדרכה ומסירת המערכת למזמין.				
	המחיר כולל אינטגרציה בין כל המערכות גילוי אש, כריזת חרום וכו' על פי פרוגרמה יועץ הבטיחות ודרישת המזמין.				
34.1.010	רכזת בקרה כתובתית עד 254 כתובות, בעלת יכולת חיבור לאפליקציית מובייל לשליטה ובקרה מרחוק, כולל ממשק מובנה לחייגן סוללרי, בעלת תקן UL864 מהדורה 10, תקן EN-54 ותקן ישראלי, הניתנת לשרשור בפרוטוקול LON עד 32 רכזות TO PEER PEER, והניתנת להתקנה מתחת לטיח, כדוגמת ADR-7000/2 מתוצרת "טלפייר" או ש"ע.	יח'	1.00		
34.1.020	ספק כוח כתובתי מזווד המספק 4A כדוגמת "TPS-74A" או ש"ע.	יח'	1.00		
34.1.030	סוללות 12V 7AH כדוגמת "TB-70" תוצרת "טלפייר" או ש"ע עבור חיבור לרכזת כתובתית מסדרת ה-7000.	יח'	1.00		
34.1.040	חייגן אוטומטי בעל תצוגה ספרתית לשני אירועים על פי דרישות מכבי אש בעל בקרת קו טלפון כדוגמת "TDM-500i" מתוצרת חב' "טלפייר" או ש"ע.	יח'	1.00		
34.1.050	כרטיס מכלול (OUTPUT) עם 8 מוצאים, כולל ממסרים, עבור ארונות חשמל והפעלות מגוונות, כדוגמת TLD-08+TLDR8, מתוצרת טלפייר	יח'	1.00		
34.1.060	כרטיס ממשק למכלול כיבוי FM200 מסוג FIKE/SAFE כדוגמת TLA-115 המשווק ע"י טלפייר	יח'	1.00		
להעברה בתת פרק 1.34.1					

עיריית כרמיאל -מנהל הנדסה - מחלקת בניה ופיתוח
טל:04-9085680/5704 פקס:04-9085679

13/03/2024
 דף מס': 080

בניית בית ספר ניצנים החדש
 מבנה 1 בניית בית ספר ניצנים החדש

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
	מהעברה				
34.1.070	גלאי עשן פוטו אלקטרי כתובתי בעל תו תקן ירוק כדוגמת "TFO-480A" מתוצרת חב' "טלפייר" או ש"ע כולל בסיס.	יח'	110.00		
34.1.080	לחצן ניפוץ כתובתי אדום לגילוי כולל כתובת אינטגרלית כדוגמת "TPB-800ASR" מתוצרת חב' "טלפייר" או ש"ע	יח'	10.00		
34.1.090	צופר-נצנץ חיצוני מוגן מים בעל תקן UL כדוגמת "TFS-324" המשוק ע"י חב' "טלפייר" או ש"ע.	יח'	4.00		
34.1.100	צופר-נצנץ פנימי בעל ערוץ נפרד כדוגמת "TFS-214S" המשוק ע"י חב' "טלפייר" או ש"ע.	יח'	6.00		
34.1.110	נורת סימון במקביל לגלאי.	יח'	12.00		
34.1.120	תושבת להתקנת גלאי על לוח חשמל.	יח'	12.00		
34.1.130	מערכת כיבוי אש אוטומטית ללוח חשמל בנפח עד 3 מ"ק הכוללת: מיכל גז FM-200 מאושר NFPA-2001 או ש"ע, זוג גלאים (מחוברים בהצלבה), 2 נורות סימון, נחירי התזה, צנרת בין הנחירים והמיכל וחווט.	קומפ'	1.00		
34.1.140	לחצן גילוי אש/עשן צהוב עם משיכה לכיבוי בגד דגם TPB-10Y תוצרת "טלפייר" או ש"ע מאושר.	יח'	1.00		
34.1.150	בדיקת מתקן גילוי אש ועשן, כיבוי לוחות חשמל ע"י מכון התקנים וגורמי רשיות הרלוונטים כלל תשלום אגרה והכנת תיק מערכת הכולל תכניות, ציוד וספר הוראות להפעלה, בדיקה כוללת גם מבדק למערכת הכריזה להתאמתה לדרישות ת"י 1220 פרקים 2 ו 3. המחיר כולל כל התאומים הדרושים וכן הושטת כל העזרה הדרושה לבודקים בזמן הבדיקה.	קומפ'	1.00		
סה"כ 34.1 מערכת גילוי וכיבוי אש אוטומטית					

עיריית כרמיאל -מנהל הנדסה - מחלקת בניה ופיתוח
טל:04-9085680/5704 פקס:04-9085679

13/03/2024

דף מס': 081

בניית בית ספר ניצנים החדש
מבנה 1 בניית בית ספר ניצנים החדש

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
תת פרק 34.2 מערכת שחרור עשן					
	התקנת רכזת לשחרור עשן עם כל המרכיבים יבוצה בסמוך לכניסה למבנה הקיים בארון שתתוכנן לצורך ריכוז ממצעי בטיחות, אל הקבלן לבצע בירור למיקום ואופן ההתקנה לפני תחילת העבודה.				
34.2.010	מערכת פיקוד ושליטה בפתחי עשן דגם SHEV48 עד 24vdc 48A מתוצרת "Rwa Simon" גרמניה משווק ע"י חברת "מטלפרס בע"מ" או שו"ע, עומדת בתקן אירופאי חדש EN12101-9/10 ובתקן הישראלי 21927-9/10 לרבות מצברים למשך 150 שעות עבודה בחירום, מנגנון בקרת טעינה לסוללות, התראה קולית וויזואלית למצב המערכת בחירום (צנרת וכבלים חסיני אש משולמים בנפרד).	קומפ'	1.00		
34.2.020	אספקה התקנה וחיבור מנוע חשמלי המופעל בזרם ישי 24 וולט לפתיחה וסגירה של פתחים לשחרור עשן, כולל כל האבזרים, כדוגמת "SINTESI" תוצרת חברת "UCS" או שו"ע מאושר.	קומפ'	24.00		
34.2.030	לחצן הפעלה אזורי 6 מגעים תוצרת "RWA SIMON" או שו"ע מאושר.	יח'	1.00		
סה"כ 34.2 מערכת שחרור עשן					
סה"כ 34 מערכת גילוי וכיבוי אש					

עיריית כרמיאל -מנהל הנדסה - מחלקת בניה ופיתוח
תל:04-9085680/5704 פקס:04-9085679

13/03/2024
 דף מס': 082

בניית בית ספר ניצנים החדש
 מבנה 1 בניית בית ספר ניצנים החדש

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
	פרק 35 מערכות בקרת מבנים				
	תת פרק 35.1 מערכת כריזה				
	מערכת כריזה יבנה בהתאם לדרישות ת"י 1220 פרקים 2 ו 3.				
	המחיר כולל אינטגרציה בין כל המערכות גילוי אש כריזת חרום, מוסיקה וכו' על פי פרוגרמה יועץ הבטיחות ודרישת המזמין.				
35.1.010	מערכת הכריזה דגם "TFVE-600", בעלת תקן EN-54 העשויה מפלדה מצופה באבקה ומשלבת מוזיקה בשעת שיגרה ועד 8 הודעות מוקלטות בשעת חירום תוצרת "טלפייר" או ש"ע מאושר המובנית במארז יחיד ומכילה יחידות של מערכת כריזה קולית, ספק כוח וסוללות גיבוי. מע' כוללת מיקרופון PTT משולב בלוח, הודעות אזעקה ופינוי מוקלטות מראש ושמורות בכרטיס μSD נפרד שכלול במחיר הרכזת. במע' כוללת גם מבואות עבור מיקרופון לא מבוקר לצורכי שירות, מבוא להשמעת מוזיקת רקע, מגעים להשמעת הודעות כלליות, מערכת צלצולים וכן יציאת Enetnet.	קומפ'	1.00		
35.1.020	עמדת מקרופון שולחני עם בקרת קו כדוגמת "TFVE-DM" המשווק ע"י חב' "טלפייר" או ש"ע.	קומפ'	2.00		
35.1.030	רמקול עגול שקוע בתקרה 4W כדוגמת דגם "TLS-1003" המשווק על ידי חברת "טלפייר" או ש"ע. המחיר כולל פלטת עץ עם חור מתאים לרמקול בעובי 8 מ"מ ובמידות 60X60 ס"מ המונחת על גבי התקרה האקוסטית.	יח'	50.00		
35.1.040	רמקול שופר, להתקנה מרחבית 5-40W, כדוגמת דגם "TLS-T1001" משווק על ידי "טלפייר" או ש"ע.	יח'	6.00		
35.1.050	בדיקת מתקן כריזה ע"י מכון התקנים וגורמי רשויות הרלוונטים כלל תשלום אגרה והכנת תיק מערכת הכולל תכניות, ציוד וספר הוראות להפעלה, בדיקה כוללת התאמתה לדרישות ת"י 1220 חלק 3. המחיר כולל כל התאומים הדרושים וכן הושטת כל העזרה הדרושה לבודקים בזמן הבדיקה.	קומפ'	1.00		
	סה"כ 35.1 מערכת כריזה				

עיריית כרמיאל - מנהל הנדסה - מחלקת בניה ופיתוח
טל: 04-9085680/5704 פקס: 04-9085679

13/03/2024

דף מס': 083

בניית בית ספר ניצינים החדש
 מבנה 1 בניית בית ספר ניצינים החדש

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
תת פרק 35.2 מערכת פריצה					
	כל הציוד הנדרש לפי הסעיפים הבאים יהיה עם תוי תקן, מערכת גילוי פריצה תעמוד בתקן 2 מפרט 50 של משטרת ישראל ובתקן ת.י. 1337 של מכון התקנים. כל האביזרים לגילוי פריצה יהיו מאותו יצרן. כל הסעיפים בפרק הזה כוללים אספקה, התקנה חיבור חשמלי ובדיקות.				
35.2.010	רכזת גילוי פריצה דגם הנטר פרו תקן 1337 תוצרת פימה בקיבולת של עד 128 איזורים, כולל ספק כח בתוך קופסא עם מטען וכולל סוללה נטענת 12V, 20AH.	קומפ'	1.00		
35.2.020	ספק כח (עזר) מבוקר לרכזת בסעיף קודם בקופסה מזוודת, כולל סוללות 20A.	יח'	1.00		
35.2.030	חייגן הודעות אוטומטי דיגיטלי, עם הודעה מוקלטת וגיבוי מצבר.	יח'	1.00		
35.2.040	קיבורד כותב עברית דגם 410T.	יח'	2.00		
35.2.050	גלאי אינפרא אדום פסיבי.	יח'	45.00		
35.2.060	חישנים מגנטים חד'דו רכיבים כולל התקנה במשקוף הדלת לדלת עץ, אלומיניום או פלדה.	יח'	17.00		
35.2.070	גלאי מגנט מוגן מים חד'דו רכיבי להתקנה ביח' מ"א חיצונית.	יח'	51.00		
35.2.080	צופר חיצוני אור - קולי למערכת גילוי פריצות, עוצמת ראש 90 dB, מוגן מים IP65 אנטי ונדלי.	יח'	5.00		
35.2.090	כנ"ל, אך צופר פנימי.	יח'	6.00		
סה"כ 35.2 מערכת פריצה					
תת פרק 35.3 אינטרקום					
	המחיר נקודות אינטרקום כולל התקנה תה"ט, העה"ט או בחפירה כולל קופסאות מעבר, צנרת וכבל.				
	מערכת האינטרקום תהיה תוצרת אחד מאלה: לוגיפון, COMMAX, או תדאור				
להעברה בתת פרק 1.35.3					

עיריית כרמיאל -מנהל הנדסה - מחלקת בניה ופיתוח
טל:04-9085680/5704 פקס:04-9085679

13/03/2024
 דף מס': 084

בניית בית ספר ניצנים החדש
 מבנה 1 בניית בית ספר ניצנים החדש

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
	מהעברה				
35.3.010	מערכת אינטרקום לשני עמדות עם פנל אלומיניום אנטי ונדלי מוגנת מים IP65 עם מצלמה לאינטרקום, כולל חייגן, מקרופון ורמקול, מסך מגע LCD ציבעוני בגודל 7" המאפשר דיבור מהמסך (2 יח') עם לחצני הפעלה בשיטת Hands Free, מצבר ל-6 שעות העבודה ללא הספקת חשמל מהרשת. דגם "PL591C4" מתוצרת "RONGTEL" או ש"ע, משווק ע"י "ב.ב. שרותי אחזקה וחשמל" או ש"ע. המחיר קומפלט לרבות חיווט והתקנה. הכל לפי תכנית והנחיות מפקח.	קומפ'	1.00		
35.3.030	אזור מחסה מנעול אלקטרו מגנטי עד 600 ק"ג מותאם להתקנה חיצונית כולל לד אינדיקציה וממסר הפעלה, NO/NC מתח הפעלה VDC/24VDC12	יח'	1.00		
סה"כ 35.3 אינטרקום					
	תת פרק 35.4 מערכת חיסכון באנרגיה				
35.4.010	גלאי נוכחות מבוסס "אפקט דופלר" (10GHz) מיועד לחללים מבוקרים עד 100 מ"ר כדוגמת ALFA-12MDN-10 של חברת "AlfaSmart" או ש"ע.	קומפ'	30.00		
35.4.020	יח' מיתוג ראשית "Master" חד פאזית למעגל מאור עד 20A הכולל מפסק עוקף כדוגמת ALFA-12-1M-2-BPH של חברת "AlfaSmart" או ש"ע.	קומפ'	30.00		
35.4.030	יח' הפעלה מזגנית SM-2D/B-2 תוצרת ש.מ. יוניברס הכולל ניתוק לאחר 2 שעות .	יח'	51.00		
35.4.040	תוספת כרטיס להפעלת START/STOP ע"י לחצן דגם STPM-1.	יח'	30.00		
סה"כ 35.4 מערכת חיסכון באנרגיה					

עיריית כרמיאל -מנהל הנדסה - מחלקת בניה ופיתוח
תל:04-9085680/5704 פקס:04-9085679

13/03/2024
 דף מס': 085

בניית בית ספר ניצנים החדש
 מבנה 1 בניית בית ספר ניצנים החדש

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
תת פרק 35.5 ראידת אדמה					
35.5.010	אספקה והתקנה של מערכת התרעה נגד רעידות אדמה לבית ספר תהא מערכת המבוססת על גלאי או מספר גלאים לרעידת אדמה, הפועלת באופן רציף, והמגיבה לחיווי רעידת אדמה ומפעילה מערכת כריזה מקומית, המותקנת או עשויה להיות מותקנת בבית ספר (ובמקומות הרלוונטיים - חיווי חוזי), בהתאם לאפיונים הסייסמולוגיים והכלליים המפורטים להלן. יש לספק אישור ספק כי המערכת שסופקה והותקנה עומדת בדרישות הסף המפורטות. דגם...יצרן....	קומפ'	1.00		
סה"כ 35.5 ראידת אדמה					
תת פרק 35.6 תקשורת דו סטרית					
35.6.010	עמדת שומר דיגיטלית כוללת שפופרת דיבור, כוללת צג DISPLAY לזיהוי עמדת הקריאה. כולל ספק כח. המערכת עובדת בשיטת SIMPLEBUS. דגם 1998A תוצרת "LITCOME" המיובאת ומשווקת ע"י חברת "אגבר אלקטרוניקה" או ש"ע .	קומפ'	1.00		
35.6.020	שלוחת דיבור HANDFREE, למערכת VIP/SIMPLEBUS, בעלת לחיץ קריאה חירום אחד גדול, כולל זיהוי בכתב ברייל, כולל נורית LED לחיווי, כולל קופסת השקעה. דגם "3460EA" תוצרת "COMELIT" המיובאת ומשווקת ע"י חברת "אגבר אלקטרוניקה" או ש"ע .	יח'	2.00		
35.6.030	ספק כח ראשי דגם 1395+יחידת גיבוי עד 12 שעות, מתחבר לעמדת שומר תוצרת "COMELIT" המיובאת ומשווקת ע"י חברת "אגבר אלקטרוניקה" או ש"ע .	יח'	3.00		
סה"כ 35.6 תקשורת דו סטרית					
סה"כ 35 מערכות בקרת מבנים					

עיריית כרמיאל - מנהל הנדסה - מחלקת בניה ופיתוח
טל: 04-9085680/5704 פקס: 04-9085679

13/03/2024
 דף מס': 086

בניית בית ספר ניצנים החדש
 מבנה 1 בניית בית ספר ניצנים החדש

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
פרק 40 עבודות פיתוח					
תת פרק 40.1 עבודות הכנה ופירוק					
מיטב החומר המפורק יש להעביר למחסני העירייה בהתאם להוראות מפקח, כל החומר העודף ו/או פסולת יש לפנות אל מחוץ לשטח של כרמיאל, יש להביא הסכם חתום עם אתר מאושר לפינוי פסולת, מצ"ב למסמכי המכרז. כל עבודות ההריסה יהיו לפי תכנית פירוק והריסה.					
40.1.010	פירוק אספלט קיים בעובי כלשהו כולל ניסור וסילוקו.	מ"ר	1,800.00		
40.1.020	פירוק ריצוף מאריחי בטון קיים כולל שכבה תחתונה בעובי כלשהו וסילוקו.	מ"ר	200.00		
40.1.030	פרוק ריצוף מאבן משתלבת קיים כולל פינוי לפי תכנית פירוקים והנחיות מפקח.	מ"ר	60.00		
40.1.040	פירוק אבני שפה וגן קיימים כולל היסוד והמשענת מבטון וסילוק הפסולת.	מטר	140.00		
40.1.050	הריסת קירות מאבן לקט כולל יסודות, לרבות פינוי הפסולת. המחיר כולל ניסור.	מ"ק	190.00		
40.1.060	הריסת בטונים שונים, קירות בטון, חגורות, מדרגות(כולל חיפויים), טריבונות, יסודות וכו' כולל פינוי הפסולת. המחיר כולל ניסור קירות/חגורות קיימים.	מ"ק	100.00		
40.1.070	פירוק מסלעה קיימת, לרבות פינוייה.	מ"ר	220.00		
40.1.080	פירוק מסלעה קיימת לשימוש חוזר והרכבתה לפי הנחיות המפקח.	מ"ר	70.00		
40.1.090	פירוק גדר, מעקה, מאחז יד מברזל מכל סוג שהוא ובכל גובה לרבות הביסוס כולל פינוי לפי הנחיות המפקח.	מטר	225.00		
40.1.100	פירוק שער פלדה מכל סוג שהוא, לרבות פירוק ופינוי.	קומפ'	2.00		
40.1.110	כריתה עקירת עצים קיימים כולל חלקי שורשים הנמצאים בקרקע. הפסולת תפונה למקום שפך מאושר על חשבון הקבלן ובאחריותו הבלעדית. עבודה זו תבצע בתאום עם נציג עיריית כרמיאל - מחלקת גנים ונוף.	קומפ'	35.00		
להעברה בתת פרק 1.40.1					

עיריית כרמיאל -מנהל הנדסה - מחלקת בניה ופיתוח
טל:04-9085680/5704 פקס:04-9085679

13/03/2024
 דף מס': 087

בניית בית ספר ניצנים החדש
 מבנה 1 בניית בית ספר ניצנים החדש

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
	מהעברה				
40.1.120	העתקת עצים קיימים. יבוצע בהתאם להוראות המפקח. עצים יישתלו מחדש בחצר בית הספר או ברחבי העיר כרמיאל, כל זאת בתאום עם מח' גנים ונוף עיריית כרמיאל. המחיר כולל הכנת בור במידות מתאימות לגודל העץ. אספקה והכנסת אדמה גן מקומית המאושרת. המחיר כולל ליווי אגרונום (כולל במחיר).	קומפ'	3.00		
40.1.130	גיזום מקצועי של עצים שיחים לפי הוראות המפקח, לרבות מריחה על פצעי הגיזום במשחת עצים מסוג "Bylaton" או "Balzam Lake" או ש"ע, הפסולת תפונה למקום שפך מאושר על חשבון הקבלן ובאחריותו הבלעדית. עבודה זו תתבצע בתאום עם נציג עיריית כרמיאל - מחלקת גנים ונוף.	קומפ'	1.00		
40.1.140	פירוק תא ביקורת למים, ביוב, ניקוז, חשמל ותקשורת בקוטרים שונים בעומק הנדרש, לרבות מילוי הבור עם חול או מצע מהודק. המחיר כולל פינוי וסילוק מאתר.	קומפ'	10.00		
40.1.150	החלפת מכסים תאי ביוב, חשמל, תקשורת כו' למכסים מרובעים ממתכת יצוקה עם הכיתוב יעוד השוחה וסמל הרשות המקומית בינוני B125, תוצרת וולקן או ש"ע כולל הגבהה/הנמכת התאים לרום מתוכנן לגובה עד 30 ס"מ כולל פירוק מכסה, פירוק תקרה בטון והרכבתם מחדש, המחיר כולל חפירה, מילוי, ניסור חוליות, יציקת בטון ואת כל העבודות והחומרים הדרושים לביצוע המושלם ולפי הוראות המפקח באתר.	קומפ'	10.00		
40.1.160	פירוק ופינוי ריהוט כולל ספסלים, ברזיות, אשפתונים וכו'.	יח'	10.00		
40.1.170	פירוק אדנית עץ קיימת כולל היסוד והמשענת מבטון, יש להעביר למחסני העירייה/בית ספר בהתאם להוראות מפקח, כולל סילוק הפסולת.	קומפ'	12.00		
40.1.180	פירוק ופינוי מתקן כדור סל כולל שער קט רגל.	קומפ'	2.00		

להעברה בתת פרק 1.40.1

עיריית כרמיאל -מנהל הנדסה - מחלקת בניה ופיתוח
טל:04-9085680/5704 פקס:04-9085679

13/03/2024

דף מס': 088

בניית בית ספר ניצנים החדש
מבנה 1 בניית בית ספר ניצנים החדש

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
	מהעברה				
40.1.190	פרוק עמוד תאורה קיים בגובה עד 12 מ' כולל יסוד בתיאום עם הרשות המקומית ולפי כללי הבטיחות הנידרשים, כולל ניתוק מהמתח, הפרוק יכלול את העמוד, היסוד, הפנסים, הזרועות, וכל הציוד המותקן על העמוד. המחיר כולל כל העבודות המכניות והשמליות התאומים עם הרשויות. הציוד יובל למקום המאושר ע"י המפקח.	קומפ'	5.00		
40.1.200	כנ"ל, אך עמוד תאורה קיים בגובה עד 5 מ'.	קומפ'	1.00		
40.1.210	פירוק תורן לדגל קיים בגובה עד 5 מ' כולל יסוד, ויובל למקום המאושר ע"י המפקח.	קומפ'	3.00		
40.1.220	פירוק שלט קיים.	קומפ'	1.00		
40.1.230	העתקת ביתן שומר קיים למקום אחר בשטח בית הספר כולל ניתוק תשתיות, הנפה, הובלה ופריקה במקום החדש.	קומפ'	1.00		
	סה"כ 40.1 עבודות הכנה ופירוק				
	<u>תת פרק 40.2 עבודות עפר, מצעים ותשתיות</u>				
	כל החומר העודף ו/או פסולת יש לפנות אל מחוץ לשטחה של כרמיאל, יש להביא הסכם חתום עם אתר מאושר לפינוי פסולת. מצ"ב למסמכי המכרז.				
	מחירי אספקת החומרים לרבות עבודות אספלט, מצעים ומילוי מובא מסוגים שונים כוללים הובלה ממרחק כלשהו.				
40.2.010	חפירה או חציבה כללית בשטח לעמקים הנדרשים לפי תכנית כולל הובלת חומר החפור למקום המילוי, יישור והידוק בשכבות של 20 ס"מ. המחיר כולל הכשרת שטח הכולל חישוף לעומק 20 ס"מ, עקירת צמחיה וריסוס בחומר מונע נביטה, הידוק שתית ופינוי יתרת החומר החפור למקום מאושר. הכל לפי תכנית עבודות עפר.	מ"ק	450.00		
40.2.020	מילוי מובא למפלס המתוכנן בחומר גרנולרי מאושר ע"י המפקח כולל פיזור והידוק מבוקר בשכבות 20 ס"מ, הכל לפי הוראות המפקח.	מ"ק	1,000.00		
	להעברה בתת פרק 1.40.2				

עיריית כרמיאל -מנהל הנדסה - מחלקת בניה ופיתוח
תל: 04-9085680/5704 פקס: 04-9085679

13/03/2024

דף מס': 089

בניית בית ספר ניצנים החדש
מבנה 1 בניית בית ספר ניצנים החדש

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
	מהעברה				
40.2.030	מצע סוג א' פיזור והידוק בבקרה מלאה לדרגת צפיפות של 100% לפי בדיקת מוד. אאשהו בשכבות של 15-20 ס"מ לכבישים, מדרכות, רחבות ולשבילים.	מ"ק	410.00		
40.2.040	אדמת גן מקומית מאושרת לגינון מעורבת בקומפוסט (50 ליטר למ"ר) ודשן בשחרור איטי, כולל פיזור ויישור בשכבה של 50 ס"מ בשטחי הגינון לפי גבהים מתוכננים. המחיר כולל בדיקת מעבדה מוסמכת קרקע.	מ"ק	210.00		
40.2.050	הכנת בור לנטיעת עצים במידות של 1.0/1.0/1.0 מ', כולל אספקה והכנסת אדמת גן מקומית כנ"ל בבורות.	קומפ'	15.00		
סה"כ 40.2 עבודות עפר, מצעים ותשתיות					
	<u>תת פרק 40.3 ריצוף שבילים, אספלט ושונות</u>				
	בכל הסעיפים של גמר בטון חזותי שמדובר בגימור מסורק.				
40.3.010	ריצוף אבן משתלבת ברחבות ושבילים מסוג מלבנית בעובי 6 ס"מ במידות 10/20 ס"מ ו-10/10 ס"מ תוצרת "אקרשטיין" או ש"ע, בגוון לבחירת אדריכל (עד 3 גוונים), כולל הידוק שתית, מצע סוג א' מהודק בעובי 20 ס"מ, מצע חול. הכל לפי פרטי אדריכלות.	מ"ר	1,250.00		
40.3.020	אבן עיוורים מידות 20/20/6 ס"מ עם בליטות עגולות מק"ט 16971 תוצרת "אקרשטיין" או ש"ע בגוון לבן מותקן לפי תכנית. המחיר כולל הידוק שתית, מצע סוג א' מהודק בעובי 20 ס"מ, מצע חול. הכל לפי פרטי אדריכלות.	מ"ר	35.00		
להעברה בתת פרק 1.40.3					

עיריית כרמיאל -מנהל הנדסה - מחלקת בניה ופיתוח
טל:04-9085680/5704 פקס:04-9085679

13/03/2024

דף מס': 090

בניית בית ספר ניצינים החדש
מבנה 1 בניית בית ספר ניצינים החדש

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
	מהעברה				
40.3.030	משטח בטון לשבילים ורמפה יצוק באתר בעובי 12 ס"מ, לרבות החלקת פני הבטון וסירוק עדין של חלק אמצעי במרחק מקצה המשטח כמפורט בתכנית. המחיר כולל רשת ברזל קוטר 8 מ"מ כל 20/20 ס"מ, יברציה במרטטים, חירוץ תפרי דמה התפשטות, הידוק שתית, אספקה והנחה של יריעת ניילון על המצע, החלקת פני הבטון ומישקים. הכל לפי פרט מס' 16 ברשימת פרטים ותכניות פיתוח והוראות המפקח באתר. יש לבצע קטע ניסיון "לדוגמא" בשטח באורך של 1 מ' לאישור המתכנן (כלול במחיר).	מ"ר	90.00		
40.3.040	אבן גן במידות 10/20/100 ס"מ מק"ט 2260 תוצרת "אקרשטיין" או ש"ע לרבות חפירה, יסוד ומשענת בטון, גוון אפור לפי פרט אדריכלות מס' 10.	מטר	70.00		
40.3.050	אבן גן ללא פאזה במידות 10/20/100 ס"מ מק"ט 2271 תוצרת "אקרשטיין" או ש"ע לרבות חפירה, יסוד ומשענת בטון, גוון אפור לפי פרט אדריכלות.	מטר	20.00		
40.3.060	אבני שפה במידות 17/25/100 ס"מ, 17/25/50 ס"מ לרבות חפירה, יסוד ומשענת בטון, גוון אפור. גוון אפור לפי פרט אדריכלות.	מטר	15.00		
40.3.070	גומה לעץ מרובע במידות 150/150 ס"מ ע"ג יסוד בטון. הכל לפי פרט אדריכלות מס' 1.	קומפ'	6.00		
40.3.080	משטח מבטון יצוק מתחת לאבנים משתלבות מתחת למרזבים בעובי 10 ס"מ מבטון ב-30 כולל זיון.	מ"ר	4.00		
40.3.090	משטח בטיחותי דגם "סמרט פליי Soft" תוצרת "דשא עוז" או ש"ע מאושר המורכב משתי שכבות. שכבה תחתונה מפלטות ממוחזרות בעובי המתאים לגובה נפילה עד 3.0 מ' לפי ת"י 1498 וציפוי עליון של מרבדי דשא סינטטי בגובה 2 ס"מ בצפיפות של מינימום 35,000 תפרים למ"ר וב- 7 גוונים שונים לפחות מסוג "מולטיספייס" או ש"ע, לרבות פיזור חול סיליקט שיוחדר לתוך סיבי הדשא ואחריות מלאה לחמש שנים על המוצר. יבוצע ע"ג תשתית חול ים בעובי 5 ס"מ כולל במחיר. הכל לפי פרט אדריכלות מס' 11 והוראות מפקח.	מ"ר	90.00		

להעברה בתת פרק 1.40.3

עיריית כרמיאל -מנהל הנדסה - מחלקת בניה ופיתוח
טל:04-9085680/5704 פקס:04-9085679

13/03/2024
 דף מס': 091

בניית בית ספר ניצנים החדש
 מבנה 1 בניית בית ספר ניצנים החדש

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
מהעברה					
40.3.100	בטון אספלט בעובי 5 ס"מ מתערובת עם אבן דולומיט גודל 12.5 מ"מ (1/2"), לרבות פיזור והידוק. הכל לפי פרטים, תכניות הפיתוח והוראות המפקח באתר.	מ"ר	400.00		
40.3.110	ציפוי יסוד באימולסיה ביטומית בשיעור של 1 ליטר/מ"ר.	מ"ר	400.00		
40.3.120	מישק היתחברות אספלט חדש לקיים כולל חיתוך.	מטר	15.00		
40.3.130	מגביל שורשים מסוג "ROOTCONTROLI" במידות קוטר 100 ס"מ גובה 100 ס"מ עשוי מיריעת פוליפרופילן אפור/ירוק. היריעה לא ארוגה מצופה ועמידה לחדירת שורשים לפי התקן DIN - 4062 ההתקנה לפי הוראות היצרן בהתחשב בתנאי השטח.	קומפ'	20.00		
40.3.140	רסק גזם שבבי עצים (גודל 4-6 ס"מ) כולל אספקה, פיזור ויישור בעובי של 10 ס"מ כולל חומר מחוטא נגד מזיקים, הכל באישור מח' גינון עיריית כרמיאל ומפקח.	מ"ר	450.00		
40.3.150	אספקת והצבת תמרורים מכל סוג שהוא, כולל עמוד ויסוד, הכל לפי מפרט מיוחד.	קומפ'	2.00		
40.3.160	צביעת קוים בעובי 12 ס"מ.	מטר	25.00		
40.3.170	צביעת קוים בעובי 30 ס"מ.	מטר	20.00		
40.3.180	סימון סמל חניית נכים ע"ג אספלט בצבע המתאים לסימון כבישים.	קומפ'	1.00		
40.3.190	צביעת אבני שפה בצבע שחור-לבן ו/או אדום-לבן ו/או אדום-צהוב.	מטר	50.00		
סה"כ 40.3 ריצוף שבילים, אספלט ושונות					
<u>תת פרק 40.4 קירות, מסלעות, טריבונות, מדרגות ושונות</u>					
בכל הסעיפים של גמר בטון חזותי שמדובר בגימור מסורק.					
להעברה בתת פרק 1.40.4					

עיריית כרמיאל -מנהל הנדסה - מחלקת בניה ופיתוח
טל:04-9085680/5704 פקס:04-9085679

13/03/2024
 דף מס': 092

בניית בית ספר ניצנים החדש
 מבנה 1 בניית בית ספר ניצנים החדש

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
	מהעברה				
40.4.010	קיר כובד מאבן לקט עם גב בטון (לא דבש) ב-30 בגבהים כלשהם לפי תכנית, קטנים כגדולים, ראש קיר בעובי 70-35 ס"מ עפ"י פרט 9.1 ו-13, הכל לפי תכנית, חתכים ופריסות, לפי פרטי הקונסטרוקטור והוראות המפקח באתר. המחיר כולל את עבודות העפר ליסודות ולקיר, הידוק שתית, המילוי הגרנולרי בגב הקיר, יציקת היסוד וגוף הקיר, נקזים, תפרים, תבניות, לפי תכנית וכל הנדרש לביצוע מושלם של הקיר.	מ"ק	950.00		
40.4.020	תוספת לקירות אבן עבור ציפוי דו פנים מאבן פראית, לקט.	מ"ר	140.00		
40.4.030	קירות בטון כולל יסודות מבטון מזויין ב-30 במידות ובצורות שונות. הביצוע לפי תכניות, פרטי אדריכלות, פרטי קונסטרוקטור והוראות המפקח באתר. המחיר כולל את העבודות העפר ליסודות/קירות, הידוק שתית, את המילוי גרנולרי בגב הקיר, יציקת היסוד והגוף הקיר, נקזים, תפרים, תבניות, לפי תכנית וכל הנדרש לביצוע מושלם של הקיר.	מ"ק	14.00		
40.4.040	מוטות פלדה בעלי כושר הדבקות משופר (מצולעים) בקוטרים שונים מתאימים לדרישות ת"י 739 לזיון בטונים.	טון	4.20		
40.4.050	טריבונות ומדרגות מבטון ב-30, גמר בטון סרוג, לרבות יציקת בטון, זיון, תפרים, תבניות. כולל ביצוע בקו עגול. הכל הכל לפי פרט אדריכלות מס' 14 ו-20 ותכניות הפיתוח, פרטי קונסטרוקטור והוראות המפקח באתר.	מ"ק	55.00		
40.4.060	פס אלומיניום בקצה מדרגות תוצרת "אבידר" או ש"ע ברוחב 3.4 ס"מ משולב במדרגות חוץ. הכל הכל לפי פרט אדריכלות מס' 20.	מטר	90.00		
40.4.070	מסלעיה מגושי סלע טבעיים גודל אבן מעל 0.5 מ"ק (גובה לפחות 0.6 מ') לפי פרטי אדריכלות מס' 12.	מ"ר	65.00		

להעברה בתת פרק 1.40.4

עיריית כרמיאל -מנהל הנדסה - מחלקת בניה ופיתוח
טל:04-9085680/5704 פקס:04-9085679

13/03/2024
 דף מס': 094

בניית בית ספר ניצנים החדש
 מבנה 1 בניית בית ספר ניצנים החדש

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
	פרק 41 עבודות גיבון				
	תת פרק 41.1 שתילה ונטיעה				
	<p>גודל וטיב הצמחים והעצים יהיו בהתאם ל"הגדרת סטנדרטים לשתילי גננות ונוי" של משרד החקלאות בגרסה העדכנית למועד פרסום המכרז. הקבלן המבצע אחראי לקליטה והתפתחות טובה של כל הצמחייה והעצים.</p> <p>בשתילת שיחים יוצנעו קומפוסט בנפח של 20% מנפח המיכל הנדרש ודשנים איטיי תמס, באדמת הגן שהוצאה לצורך השתילה לעומק בור השתילה.</p> <p>צמחיה למיניה (דשא, שיחים, שתילים, עצים וכו') תסופק לשטח אך ורק לאחר בדיקה במשתלה ואישור בכתב של המפקח מטעם המזמין. האישור בכתב לתקינות השתילים יימסר גם למזמין ע"י הקבלן.</p> <p>מחירי העצים כוללים חפירה ונטיעת העץ בבית הגידול, הוספת 50 ליטר קומפוסט מאושר לגיבון ודשן מבוקר-תמס בכמות של 0.5 ק"ג, כולל אספקה והתקנה של סמוכות עצים לעיגון בגובה 2.5 מ', יתדות עיגון, ואחריות לקליטת העץ למשך שנה.</p> <p>תנאי לאספקת העצים לאתר הינו הצגת טופס הזמנת העצים ואישור מקור האספקה ע"י המפקח. השתיל יסופק לאתר העבודות בשק גידול. אם הותר לספק שתילים חשופי שורש - ראה הוראות המפרט המיוחד והמפרט הכללי.</p>				
41.1.010	אספקה ונטיעת עצים גודל 8 בקוטר גזע 2.5"-2" מדוד 20 ס"מ במעלה הגזע מהקרקע, גובה מינמאלי 2.5 מ', מפותח ויפה, מינימום 2 ענפי שלד. ממיכל או מהקרקע, גודל הכלי 60.0 ליטר ומעלה בחבית. המחיר כולל 2 סמוכות בגובה 2.5 מ' טבול בשמן שרוף בחלק הנכנס לקרקע, זיבול ודישון.	יח'	15.00		
41.1.020	אספקה ונטיעה של צמחים (שיחים, רב שנתיים, מטפסים) בגודל 5, כולל זיבול ודישון.	יח'	25.00		
41.1.030	כנ"ל, אך בגודל 4.	יח'	45.00		
41.1.040	כנ"ל, אך בגודל 3.	יח'	145.00		
להעברה בתת פרק 1.41.1					

עיריית כרמיאל -מנהל הנדסה - מחלקת בניה ופיתוח
טל:04-9085680/5704 פקס:04-9085679

13/03/2024
 דף מס': 095

בניית בית ספר ניצנים החדש
 מבנה 1 בניית בית ספר ניצנים החדש

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
	מהעברה				
41.1.050	אספקה ונטיעה של צמחים רב שנתיים עבור קיר ירוק, גודל כוסית, כולל זיבול ודישון.	יח'	1,700.00		
	סה"כ 41.1 שתילה ונטיעה				
	תת פרק 41.2 השקיה				
	<p>הערה: כל עבודות ההשקיה כוללים חפירה, כיסוי, ואביזרי חיבור תיקניים מסוג פלסאון או ש"ע. צנרת הטיפטוף כוללת טפטפות בספיקה 1.6 ל/ש לרבות ווי עיגון ממתכת.</p> <p>המחיר כולל כל העבודות הדרושות להרכבת ראש המערכת וחיבורו למקור מים וכל העבודות הנוספות הנדרשות להפעלה תקינה של המערכת. (בהתאם לסכמת ראש מערכת ולמפרט הטכני). ראש מערכת לפני הבאתו לשטח יאושר על ידי מתכנן ההשקיה ומחלקת גינון עיריית כרמיאל.</p> <p>מחירי הצנרת כוללים גם חפירה כיסוי וכל החיבורים והאביזרים הנדרשים לביצוע העבודה, מחברים, מחברי T וכו', כל חיבורי הצנרת התת קרקעית ועל קרקעית יהיו במצמד ולא באביזרי שן. בגמר העבודה ידרש הקבלן להגיש תוכנית עדות עם מיקום כל השרוולים.</p>				
41.2.010	צינורות פוליאיתילן בקוטר 50 מ"מ דרג 10 בהתאם לתכנית ולהנחיות במפרט הטכני, המחיר כולל: אספקת החומר, אביזרי חיבור, חפירה, הרכבת המערכת, הצנעת הצנרת וכיסוי. המחיר כולל התחברות למקור מים כולל כל החומרים, האביזרים והעבודות הדרושות.	מטר	35.00		
41.2.020	כנ"ל, אך בקוטר 40 דרג 10.	מטר	60.00		
41.2.030	כנ"ל, אך בקוטר 40 דרג 6.	מטר	140.00		
41.2.040	כנ"ל, אך בקוטר 32 דרג 6.	מטר	85.00		
41.2.050	כנ"ל, אך בקוטר 25 דרג 6.	מטר	340.00		
41.2.060	כנ"ל, אך בקוטר 16 דרג 6.	מטר	40.00		
	להעברה בתת פרק 41.2				

עיריית כרמיאל -מנהל הנדסה - מחלקת בניה ופיתוח
טל:04-9085680/5704 פקס:04-9085679

13/03/2024

דף מס': 096

בניית בית ספר ניצנים החדש

מבנה 1 בניית בית ספר ניצנים החדש

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
	מהעברה				
41.2.070	צינור טפטוף אנטגרלי מתווסת בקוטר 16 מ"מ ספיקת טפטפת 1.6-2.3 ל/ש במרווחים של 0.3-0.5 מ', כולל מייצבים לקרקע ביתדות מברזל בקוטר של 6 מ"מ בצורת U באורך 40 ס"מ (כל 2.0 מ' יתד). המחיר כולל: אספקה, חומר, הרכבה, חיבור לקווים מחלקים ומנקזים במצמדי "פלאסאון", כל צנרת הטפטוף תהיה מאותו מפעל, המחברים בין שלוחות הטפטוף " 16 M - פלאסאון" או ש"ע.	מטר	350.00		
41.2.080	צינור טפטוף אינטגרלי בקוטר 8 מ"מ מסוג "לנדליין" תוצרת "נטפים" או ש"ע, כולל חיבורי צנרת 8 מ"מ בהברגה (לא מחברי שן) מרווח בין הטפטפות 15-20 ס"מ לפי תכנית, ספיקת הטפטפת 2.2 ל"ש, כולל קיבוע הצנרת לקיר לפי הוראות מפקח.	מטר	220.00		
41.2.090	טבעת מצינור טפטוף אנטגרלי מתווסת בקוטר 16 מ"מ ספיקה 1/6 ל/ש אינטגרליות מתווסתות במרווחים של 0.30 מ' (10 טפטפות לעץ), הטבעת מחוברת לצינור ראשי ו/או שלוחת טפטוף. כולל מייצבים לקרקע ביתדות מברזל בקוטר של 6 מ"מ בצורת U באורך 40 ס"מ (3 יתדות לכל טבעת סביב העץ), כל הצנרת תהיה מאותו יצרן.	קומפ'	25.00		
להעברה בתת פרק 1.41.2					

עיריית כרמיאל -מנהל הנדסה - מחלקת בניה ופיתוח
תל: 04-9085680/5704 פקס: 04-9085679

13/03/2024
 דף מס': 097

בניית בית ספר ניצנים החדש
 מבנה 1 בניית בית ספר ניצנים החדש

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
	מהעברה				
41.2.100	ראש מערכת בקוטר 1.5" (5 הפעלות) הכולל ברז " אלכסוני 1.5", מד מים 1.5" עם פלט חשמלי, מגוף הידראולי ראשי 1.5" ומגופים הידראוליים 1.5" - 3/4" מברונזה R-40 כולל ברזון תלת דרכי תוצ' "ברמד" כולל שסטומים אנטי ואקום 3/4" (5 יח') ורקורדים, מקטין לחץ 1.5" תוצ' "בראוקמן" או ש"ע, שסתום אויר 1.5" "ברק" תוצ' "א.ר.י" או ש"ע, מד לחץ גליצירין ל-10 בר, ווסת לחץ 1" תוצ' "ברמד", מסנן רשת ארוך 1.5" 50 ממ"ש ו-120 מ"ש כולל ברז שטיפה, ברז גן בקוטר 3/4", רקורדים ואביזרי חיבור מודולרים מסוג פלסאון או שו"ע, ארון לראש מערכת תוצ' "אורלייט" דגם 6422 או ש"ע עילי מפוליאסטר משוריין, ארון אנכי עילי או ש"ע מאושר, במידות 1370/1370/400 מ"מ או לפי גודל ראש המערכת + 15 ס"מ בכל צד רווח לתחזוקה, כולל מנעול מסטר רב-בריח תואם עיריית כרמיאל, כולל סוקל, מסגרת מתכת לבטון, יציקת בטון וכו'), וכל העבודות הדרושות להתקנה.	קומפ'	1.00		
41.2.110	אספקה והתקנה אינטגרטיבית מלאה של מחשב אירינט M דגם DC-8 תוצרת "מוטורולה" או "איריסל אגם" ל-8 הפעלות עם הכנה לתקשורת, מתאם תקשורת סלולארי, כולל מטען, מצבר, כולל מערכת סולארית בארון הגנה מסוג C-54 בעל נעילה כפולה על משטח בטון או על ארון השקיה, המחיר כולל מסגרת ממתכת מגולוונת מסביב לארון המיגון של המחשב בעובי 9 מ"מ וחיבור ב-6 ברגים עם אומים משני צידי ארון המיגון, כולל 2 צירים המאפשרים פתיחת הארון, מנעול תליה דגם 60 תוצ' 333 אן ש"ע. המחיר כולל אחריות לשנה.	קומפ'	1.00		
41.2.120	סולונואידים C- LATCH.D 12-9V מתוצרת "ברמד" דגם 982 או ש"ע פולסים תלת דרכי (אחד לכל ברז הפעלה) כולל סרגל חיבור וכל אביזרי החיבור מחובר ומחווט למחשב + צינוריות פיקוד 8/10, הסולונואיד יותקן על פס מתכת מגולוונת שתקובע לדופן ארגז ראש המערכת.	קומפ'	6.00		

להעברה בתת פרק 1.41.2

עיריית כרמיאל -מנהל הנדסה - מחלקת בניה ופיתוח
טל:04-9085680/5704 פקס:04-9085679

13/03/2024

דף מס': 098

בניית בית ספר ניצנים החדש

מבנה 1 בניית בית ספר ניצנים החדש

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
	מהעברה				
41.2.130	אספקה והתקנה תא בקרה עגול מבטון טרום בקוטר 60 ס"מ ובעומק עד 100 ס"מ לרבות תקרה ומכסה מתאים ל-12.5 טון לפי ת"י 489, הפקקים יהיו מרובעים בשטח מרוצף וא עגולים בגיבון ממתכת יצוקה עם הטבעה יעוד השוחה וסמל הרשות המקומית. המחיר כולל חפירה/חציבה, סילוק עודפי אדמה, התקנה, שלבי טיפוס, הכנה וביטון פתחים, איטום וחצץ בתחתית בעובי 20 ס"מ.	קומפ'	5.00		
41.2.140	שרוול מצינור פוליאטילן בקוטר 75/10 מ"מ' כולל אספקה, הטמנה וכיסוי בעומק 40 ס"מ.	מטר	270.00		
41.2.150	כנ"ל, אך שרוול מצינור פוליאטילן בקוטר 110 מ"מ	מטר	100.00		
סה"כ 41.2 השקיה					
סה"כ 41 עבודות גיבון					

עיריית כרמיאל -מנהל הנדסה - מחלקת בניה ופיתוח
טל:04-9085680/5704 פקס:04-9085679

13/03/2024

דף מס': 099

בניית בית ספר ניצינים החדש
מבנה 1 בניית בית ספר ניצינים החדש

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
	פרק 42 ריהוט חוץ				
	תת פרק 42.1 ריהוט חוץ ושונות				
	המחירים כוללים את כל החומר, יצור, הובלה, הרמה והרכבה, עירגול לקשתות, עיגון וקידוחים, הכל על פי המפרט המצורף וכל האמצעים הנדרשים לעבודה המושלמת.				
	על הקבלן הזוכה להגיש תכניות ייצור לאישור האדריכל, קונסטרוקטור ומזמין.				
42.1.010	אספקה והתקנה של קיר ירוק תוצרת חברת "וינאה גרין" או ש"ע במידות 500/350 ס"מ כולל כל האביזרים הנדרשים להתקנה.	קומפ'	2.00		
42.1.020	אספקה והתקנה של פסי דק במבוק דגם DASSOCTECH במידות 137/1850 מ"מ ובעובי 20 מ"מ. הספק - "עץ איתן" מקבוצת "אברבוך" או ש"ע מאושר. המחיר כולל כל הקונסטרוקציה הנדרשת להתקנה מלאה, כולל פרט פינה לסגירה קדמית וביצוע בקו עגול. הכל לפי פרט אדריכלות מס' 14.	מ"ר	27.00		
42.1.030	ערוגת נגרות מלוחות עץ במידות 665/80 ס"מ ובגובה 40 ס"מ, כולל חיזוק פנימי, ע"פ פרט מס' 8 ברשימת פרטים.	קומפ'	2.00		
42.1.040	ערוגת נגרות מלוחות עץ במידות 500/80 ס"מ ובגובה 40 ס"מ, כולל חיזוק פנימי, ע"פ פרט מס' 8 ברשימת פרטים.	קומפ'	1.00		
42.1.050	ברזיית "בארי", מק"ט 2708 תוצרת "שחם אריכא" או ש"ע, מונגשת לנכים מבטון, כוללת 4 ברזי שתייה, 3 לחצנים שקועים וברז נוסף למילוי בקבוקים הכולל מדף מפלדה, גובה 110 ס"מ, רוחב 40 ס"מ. המחיר כולל הובלה והתקנה בתיאום עם היצרן, התחברות לנקודות מים וניקוז. הכל לפי פרט אדריכלות, תכניות הפיתוח והוראות המפקח באתר.	קומפ'	2.00		
42.1.060	ספסל מיציקת ברזל ועץ באורך 183 ס"מ מדגם "מעגן", מק"ט 1123, תוצרת "שחם אריכא" או ש"ע. מבנה הספסל ומידותיו מותאמים לתקן נגישות מס' 1918. הכל לפי פרט אדריכלות, תכניות הפיתוח והוראות המפקח באתר.	קומפ'	6.00		
להעברה בתת פרק 1.42.1					

עיריית כרמיאל -מנהל הנדסה - מחלקת בניה ופיתוח
טל:04-9085680/5704 פקס:04-9085679

13/03/2024

דף מס': 101

בניית בית ספר ניצנים החדש
מבנה 1 בניית בית ספר ניצנים החדש

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
	פרק 44 גידור				
	תת פרק 44.1 גידור ושערים				
	המחיר כולל יסודות בטון או התקנה על קיר בטון עם קידוח חורים במקדח יהלום. לא יבוצעו ריתוכים בשטח. יציבות ובטיחות ההתקנה באחריות הקבלן המבצע. כל אלמנטי המסגרות יהיו מגולוונים. המחיר כולל אלמנטים לא סטנדרטיים בקביצות גובה.				
44.1.010	גדר מוסדית בגובה 2 מ' מגולוונת וצבועה בתנור בגוון לבחירת אדריכל, מעוגנת על ראש הקיר תומך או יסודות בודדים/רצפת בטון הכלולים במחיר, כולל עיגון והרכבה, כולל אלמנטים לא סטנדרטיים בקביצות גובה, לפי פרט אדריכלות מס' 19.	מטר	150.00		
44.1.020	מעקה בטיחות מגולוון וצבוע בתנור בגובה עד 1.2 מ', מעוגן על ראש הקיר תומך או יסודות בודדים/רצפת בטון הכלולים במחיר, כולל עיגון והרכבה. כולל ביצוע בקו עגול. לפי תכנית ועפ"י פרט אדריכלות מס' 22.	מטר	170.00		
44.1.030	שער דו כנפי להולכי רגל ברוחב 1.5 מ' ובגובה 2 מ' מגולוון וצבוע בתנור, מסגרת ברזל לפי פרט כולל צירים חרוטיים נועל עליון ותחתון ומנעול תלייה. מעוגן ומבוטן בקרקע. ע"פ המפורט ברשימת פרטים מס' 17.	קומפ'	1.00		
44.1.040	שער ראשי להולכי רגל ברוחב 1.2 מטר ובגובה 2 מ' מגולוון וצבוע בתנור, מסגרת ברזל לפי פרט כולל צירים חרוטיים נועל עליון ותחתון מנעול תלייה. מעוגן ומבוטן בקרקע. ע"פ המפורט ברשימת פרטים מס' 18.	קומפ'	1.00		
44.1.050	מאחז יד אופקי או משופע להולכי רגל כולל עמודים אנכיים מברזל מגולוון וצבוע בתנור בגוון לבחירת אדריכל, כולל פינות מעוגלות, כיפופו בהתאם לצורת המדרגות או רמפה ועיגונו לקיר תומך או יסודות בודדים/רצפת בטון הכלולים במחיר, לפי תכנית ופרטי אדריכלות מס' 16 ו-20.	מטר	105.00		
להעברה בתת פרק 1.44.1					

עיריית כרמיאל - מנהל הנדסה - מחלקת בניה ופיתוח
טל: 04-9085680/5704 פקס: 04-9085679

13/03/2024

דף מס': 102

בניית בית ספר ניצנים החדש
מבנה 1 בניית בית ספר ניצנים החדש

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
44.1.060	מהעברה דלתות מתכת מפח מנוקב בעובי 3 מ"מ לפילרי חשמל ותקשורת (לפי מידות פילרים), עשוי פלדה מגולוון וצבוע בתנור בגוון לבחירת אדריכל, לרבות מסגרת צירים, מנעול וכו' עד גמר מושלם. הכלע"פ המפורט ברשימת פרטים מס' 4.	מ"ר	8.00		
סה"כ 44.1 גידור ושערים					
סה"כ 44 גידור					
סה"כ בניית בית ספר ניצנים החדש					

13/03/2024
דף מס': 103

מכרז (ריכוז)

בניית בית ספר ניצנים החדש

סה"כ	
	מבנה 1 בניית בית ספר ניצנים החדש
	פרק 00 מוקדמות
	פרק 01 עבודות עפר
	פרק 02 עבודות בטון יצוק באתר
	פרק 04 עבודות בניה
	פרק 05 עבודות איטום
	פרק 06 עבודות נגרות ומסגרות
	פרק 07 מתקני תברואה
	פרק 08 עבודות חשמל
	פרק 09 עבודות טיח
	פרק 10 עבודות ריצוף וחיפוי
	פרק 11 עבודות צבע
	פרק 12 עבודות אלומיניום
	פרק 14 עבודות אבן
	פרק 15 מתקני מיזוג אויר ומערכות אוורור וסינון
	פרק 17 מעליות
	פרק 22 אלמנטים מתועשים בבנין
	פרק 34 מערכת גילוי וכיבוי אש
	פרק 35 מערכות בקרת מבנים
	פרק 40 עבודות פיתוח
	פרק 41 עבודות גיבון
	פרק 42 ריהוט חוץ
	פרק 44 גידור
	סה"כ 1 בניית בית ספר ניצנים החדש

13/03/2024

דף מס': 104

בניית בית ספר ניצנים החדש

סה"כ	
	מבנה 1 בניית בית ספר ניצנים החדש

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

תאריך

שם, חתימה וחזותמת הקבלן