

02/11/2021

דף מס': 001

כתב כמויות

מגרש 218 - בתי ספר פיתוח - מחיר פאושלי

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סך הכל
	פרק 06 נגרות אומן ומסגרות פלדה				
	תת פרק 06.40 תריסי (רפפות)				
	לאיוורור/שחרור עשן מפלדה				
06.40.0085	תריס (רפפה) קבוע לאיוורור/שחרור עשן, עשוי מפח מגולוון בעובי 1.5 מ"מ, לרבות מסגרת. המחיר הינו לתריס בשטח מעל 0.5 מ"ר ועד 1.0 מ"ר	יח'	15.00		
	סה"כ 06.40 תריסי (רפפות) לאיוורור/שחרור עשן מפלדה				
	סה"כ 06 נגרות אומן ומסגרות פלדה				
	פרק 07 מתקני תברואה				
	תת פרק 07.00 תת פרק 7.0				
	2. כל העבודות בפרק זה כפופות לנאמר ב"מפרט כללי לעבודות בנין ("האוגדן הכחול"), כולל אופני המדידה והתשלום, אלא אם צויין אחרת בסעיף.				
	בסעיפים שאינם נכללים במפרט הכללי או מנוגדים לנאמר בו, יש להשתמש רק במקרים של דרישה מיוחדת.				
	3. מחירי הצינורות והאביזרים המונחים בקרקע כוללים את עבודת החפירה ו/או החציבה בכל סוגי הקרקע, פרט לסלע מוצק רצוף. תוספת עבור חציבה - ראה סעיף 7057.011.09				
	6. כל המחירים של חלקי המתכת הגלויים, צנרת ואביזרים, כוללים את הצביעה בהתאם למפרט.				
	9. כל המחירים כוללים חומר + עבודה + רווח ונקובים בשקלים חדשים (ללא מע"מ) והינם מחירי קבלן עבודות מים, ביוב ותיעול.				
	סה"כ 07.00 תת פרק 7.0				
	תת פרק 07.62 שוחות ומפלים לביוב - בגבולות מגרש המבנה				
07.62.0300	מפל חיצוני בקוטר 110 מ"מ (4") עם עטיפת בטון מזוין, צנרת ואביזרים מ - P.V.C לרבות עיבוד מיתעל, גובה המפל (הפרש גובה) עד 1.5 מ'	יח'	2.00		
	סה"כ 07.62 שוחות ומפלים לביוב - בגבולות מגרש המבנה				
	סה"כ 07 מתקני תברואה				

02/11/2021
דף מס': 002

מגרש 218 - בתי ספר פיתוח - מחיר פאושלי

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סך הכל
פרק 08 מתקני חשמל					
תת פרק 08.11 חפירות ובסיסי בטון בעבודות חשמל					
08.11.0080	חפירה ו/או חציבה של תעלות לכבלים ברוחב 80 ס"מ ועומק 100 ס"מ, לרבות מצע וכיסוי חול, סרטי סימון, כיסוי והידוק סופי	מטר	61.00		
08.11.1020	יסוד לעמוד תאורה, במידות 50X50X70 ס"מ, מבטון ב-30 לרבות: חפירה, שרולי מעבר, הארקת יסוד, בטון, ברזל זיון וברגי עיגון	יח'	4.00		
08.11.1050	יסוד לעמוד תאורה, במידות 100X100X120 ס"מ, מבטון ב-30 לרבות: חפירה, שרולי מעבר, הארקת יסוד, בטון, ברזל זיון וברגי עיגון	יח'	4.00		
סה"כ 08.11 חפירות ובסיסי בטון בעבודות חשמל					
תת פרק 08.12 תאי בקרה בעבודות חשמל					
08.12.0020	תא בקרה עגול בקוטר 80 ס"מ ובעומק 100 ס"מ לרבות חפירה, התקנה, תקרה, מכסה מתאים ל-12.5 טון, שילוט, הכנת פתחים, איטום וחצץ בתחתית	יח'	5.00		
סה"כ 08.12 תאי בקרה בעבודות חשמל					
תת פרק 08.13 גומחות בטון ללוחות מונים					
08.13.0030	גומחות בטון (פילרים) עבור לוח חשמל, במידות פנים 200X65 ס"מ וגובה חיצוני 250 ס"מ לרבות חפירה והתקנה	יח'	1.00		
08.13.0060	גומחות בטון (פילרים) משולבת בזק וטל"כ במידות 160 ס"מ, עומק 40 ס"מ וגובה 230 ס"מ לרבות חפירה והתקנה	יח'	1.00		
סה"כ 08.13 גומחות בטון ללוחות מונים					
תת פרק 08.14 תאי בקרה "בזק"					
08.14.0020	תא בקרה תיקני של "בזק" מס' P במידות פנים 61/61 ס"מ וגובה חוץ 95 ס"מ, לרבות חפירה/חציבה, ללא מכסה	יח'	5.00		
08.14.0230	מכסה תקני לתא בקרה "בזק" דגם P להתקנה במדרכה, מסוג B-125, לרבות סמל "בזק"	יח'	5.00		
סה"כ 08.14 תאי בקרה "בזק"					

02/11/2021
 דף מס': 003

מגרש 218 - בתי ספר פיתוח - מחיר פאושלי

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סך הכל
תת פרק 08.21 צנרת חשמל פלסטית					
08.21.0208	צינורות P.V.C קשיחים SN-16 קוטר 160 מ"מ עובי דופן 6.2 מ"מ עם חבל משיכה	מטר	150.00		
08.21.0390	צינורות פוליאיתילן קוטר 50 מ"מ עם חבל משיכה מפוליפרופילן שזור בקוטר 8 מ"מ, עבור קוי טלפון בהתאם לדרישות חב' "בזק", יק"ע 13.5, מונחים בחפירה מוכנה לרבותכל חומרי החיבור	מטר	700.00		
08.21.0510	צינורות רב שכבתיים שרשריים קוטר 75 מ"מ עם חבל משיכה	מטר	350.00		
08.21.0530	צינורות רב שכבתיים שרשריים קוטר 160 מ"מ עם חבל משיכה	מטר	350.00		
סה"כ 08.21 צנרת חשמל פלסטית					
תת פרק 08.30 הערות					
<p>אופני המדידה במידה ולא צויין אחרת אופן המדידה יהיה על פי המפרט הכללי בהוצאת הוועדה הבין-משרדית לסטנדרטיזציה של מסמכי החוזה לבנייה ולמיחשובם בהשתתפותמשרד הביטחון / אגף בינוי, משרד הבינוי והשיכון / מינהל תכנון והנדסה, משרד האוצר / החשכ"ל משרד התחבורה. (הספר הכחול) במהדורתו העדכנית ביותר.</p> <p>בסעיפים שאינם נכללים במפרט הכללי או מנוגדים לנאמר בו, יש להשתמש רק במקרים של דרישה מיוחדת.</p> <p>קיצורים/ראשי תיבות בשימוש בפרק זה: ג.ת - גוף תאורה; ב"ת - בית תקע (שקע); יח' - יחידה; כ"ס - כח סוס; ס"מ - סנטימטר; מ"ר - מטר מרובע; מ"מ - מילימטר; מ - מטר אורך (מטר רץ); מא"ז - מפסק אוטומטי זעיר; ממ"ר - מילימטר מרובע; מאמ"ת - מפסק אוטומטי מגנטי תרמי; מ"ז - מפסיק זרם; נל"ג - נתון לחץ גבוה; עה"ט - ל הט יח; ק"ק - קילו קלוריות; קו"ט - קילו ווט; ק"א - קילו אמפר; ק"ו - קילו וולט; קוא"ר - קילו וולט אמפר ראקטיבי; קומ' - קומפלט; ש"ע - שעת עבודה או שו ערך; תה"ט - תחת הטיח; תה"ר - תיבת הסתעפות ראשית; תה"מ - תיבת הסתעפות משני</p> <p>התאור בכתב הכמויות הוא תמציתי בלבד, ואינו גורע מהמפרט הטכני הכללי פרק 08</p>					
להעברה בתת פרק 08.30					

02/11/2021
דף מס': 004

מגרש 218 - בתי ספר פיתוח - מחיר פאושלי

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סך הכל
	מהעברה				
	1. העבודה תבוצע בהתאם לסטנדרטים של חח"י, בזק וחב' טל"כ. על הקבלן להתעדכן בנתונים הנדרשים מהחברות הנ"ל.				
	2. מידות הגומחות לפילרי חל"ב, הרשת ותקשורת				
	3. כל התאומים עם חח"י, בזק וטל"כ הינם כלולים במחירי יחידה.				
	4. כל גומחה חייבת להיות עם ת"י של יצרן הגומחה ואישור יצרן.				
	סה"כ 08.30 הערות				
	תת פרק 08.31 כבלי נחושת N2XY (XLPE)				
08.31.0330	כבלי נחושת מסוג (N2XY) (XLPE) בחתך 4X150 ממ"ר קבועים למבנה, מונחים על סולמות או בתעלות או מושחלים בצינורות לרבות חיבור בשני הקצוות	מטר	120.00		
	סה"כ 08.31 כבלי נחושת N2XY (XLPE)				
	תת פרק 08.36 עמודי עץ, רשתות עיליות, עמודי תאורה ואביזרים				
08.36.0455	עמוד תאורה מפלדה עגול קוני בגובה 5 מ' מגולוון באבץ חם בגובה ראה פרט	יח'	4.00		
08.36.0700	עמוד תאורה תקני מפלדה להארת מגרשי ספורט טבול באבץ חם כולל פלטת יסוד עם חיזוקים בין הפלטה לגוף העמוד. הכנה ל 2 תאי אביזרים וכל האביזרים הדרושים להצבתו דוחיבור הזרוע בראשו שתתאים לזרקאור הנבחר העמוד בעל חתך עגול מדורג 12"/10"/8" בגובה 10 מ' כולל שלבי טיפוס מתפרקים והתקן בטיחות קו לחיים כנדרש בחוק	קומפ'	4.00		
08.36.0790	סט שלבי טיפוס קבועים או מתפרקים לעמוד בגובה עד 10 מ'	קומפ'	4.00		
08.36.0820	זרוע להתקנת פנס נויאון על עמוד 5 מ' כולל כל התאומים הנדרשים קבלן החשמל אחראי לתאום בין גוף התאורה לזרוע	יח'	5.00		
	להעברה בתת פרק 08.36				

02/11/2021
דף מס': 005

מגרש 218 - בתי ספר פיתוח - מחיר פאושלי

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סך הכל
	מהעברה				
08.36.0960	זרוע לשני פנסי הצפה מגולוונת באבץ חם דוגמת Z027-02 המשווק ע"י פ.ל.ה הנדסה תאורה או ש"ע מגשי ציוד ואביזרים	יח'	4.00		
08.36.1055	מגש אביזרים לעמוד תאורה עבור גוף תאורה עם נורה עד 400 ווט, לרבות מא"ז עם ניתוק האפס, מהדקי הספק, בורג הארקה וחיבור הארקה, כבלי חיבור בין המגש לגוף הורה כמפורט קומפלט (ללא ציוד הפעלה) וחומרי העזר	יח'	3.00		
08.36.1060	מגש אביזרים לעמוד תאורה עבור 2 גופי תאורה עם נורה עד 400 ווט, לרבות מא"ז עם ניתוק האפס, מהדקי הספק, בורג הארקה וחיבור הארקה, כבלי חיבור בין המגש לגוף התאורה כמפורט קומפלט (ללא ציוד הפעלה) וחומרי העזר	יח'	5.00		
סה"כ 08.36 עמודי עץ, רשתות עליות, עמודי תאורה ואביזריהם					
	<u>תת פרק 08.61 מבנה ללוחות חשמל ותיבות C.I.</u>				
08.61.0150	ארון סעף בזק/הוט בגבול מגרש עשוי מפוליאיסטר במידות 800*300*600 מ"מ IP65 לרבות דלת ונעילה סוקל מובנה בהתאם לסטנדרט בזק	מ"ר	2.00		
סה"כ 08.61 מבנה ללוחות חשמל ותיבות C.I.					
	<u>תת פרק 08.85 תאורת לדים</u>				
08.85.0920	גוף תאורת הצפה מותקן על מבנה, לד מוגן מים IP65, גוף אלומיניום כיסוי פוליקרבונט, כדוגמת טריגו 60 מסופק ע"י טכנולייט גוון 3000 קלוין	יח'	40.00		
סה"כ 08.85 תאורת לדים					
סה"כ 08 מתקני חשמל					

02/11/2021
דף מס': 006

מגרש 218 - בתי ספר פיתוח - מחיר פאושלי

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סך הכל
פרק 35 מערכות בקרת מבנים					
תת פרק 35.10 אינטרקום					
35.10.0510	פנל כניסה חיצוני אנטי ונדלי לבית ספר, לחצני מגע פתיחה ע"י קוד או ע"י כרטיסי קירבה, לחיוג עד 999 דיירים, מצלמת "1/2 CCD צבעונית, דגם PL801DC4CPDK תוצרת משווק ע"י ב.ב. שרותי אחזקה וחשמל בע"מ או ש"ע, RONGTEL	יח'	1.00		
35.10.0580	לחצן יציאה משווק ע"י ב.ב. שרותי אחזקה וחשמל בע"מ או ש"ע	יח'	2.00		
סה"כ 35.10 אינטרקום					
סה"כ 35 מערכות בקרת מבנים					
פרק 40 פיתוח נופי					
תת פרק 40.52 מדרגות, חגורות בטון וטריבונות ישיבה					
40.52.0100	הערה: לכל סעיפי הבטון יש לקבל אישור בכתב מהמהנדס בבנין לרבות כמות ומחיר משטחים משופעים לטריבונות ישיבה, בטון ב-30 בעובי 15 ס"מ, לרבות מצע מהודק וזיון הבטון (לפי ק"ג למ"ק). משולשי הבטון לטריבונה נמדדים בנפרד	מ"ר	90.00		
40.52.0150	טריבונות ישיבה בחתך משולשי בטון ב-30, ברוחב 90-120 ס"מ ובגובה 30-50 ס"מ מעל משטח בטון משופע, לרבות זיון הבטון (לפי 60 ק"ג למ"ק). משטח הבטון המשופע והחלקת פני הטריבונות אם נדרש- נמדדים בנפרד	מטר	90.00		
40.52.0200	משטחים משופעים למדרגות בטון ב-30 (שקיעה "5, חשיפה 4-2) בעובי 12 ס"מ	מ"ר	50.00		
40.52.0300	חיפוי מדרגות חוץ מאבן חברונית בעיבוד מוטבה במידות 35/15 ס"מ במחיר יסוד לאבן 180 ש"ח/מ"א לרבות מילוי בחומר מליטה בעובי עד 5 ס"מ ורובה בין המשיקים. המדרגות מונחות על משטח בטון משופע שנמדד בנפרד. פרט 03	מטר	180.00		
סה"כ 40.52 מדרגות, חגורות בטון וטריבונות ישיבה					

02/11/2021
דף מס': 007

מגרש 218 - בתי ספר פיתוח - מחיר פאושלי

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סך הכל
תת פרק 40.53 ריצוף באבנים משתלבות					
40.53.0312	ריצוף באבנים משתלבות בעובי 6 ס"מ, מלבניות במידות 10/20 ס"מ או רבועיות במידות 20/20 ס"מ, לרבות חול 5 ס"מ (לא כולל מצע), גוון צבעוני - על בסיס מלט לבן (סופר סטון) ו/או גוון לבן ו/או גוון קוקטייל	מ"ר	1,800.00		
40.53.0602	ריצוף באבנים משתלבות בעובי 6 ס"מ, דגם "יפו" או ש"ע בגדלים משתנים סט של 7 אבנים, לרבות חול 5 ס"מ (לא כולל מצע), גוון צבעוני - על בסיס מלט לבן (סופר סטון) ו/או גוון לבן ו/או גוון קוקטייל	מ"ר	200.00		
40.53.2511	נגיש- אבן סימון/אזהרה מוביל לאנשים כבדי ראייה (עם בליטות או פסים) בהנמכת ריצוף במעברי חציה, במידות 10/20/6 ס"מ, בגוון צבעוני - על בסיס מלט אפור	מ"ר	5.00		
40.53.2522	אבן סימון/אזהרה מוביל לאנשים כבדי ראייה (עם פסים), במידות 20/20/6 ס"מ, מורכבת בצמוד לאבן שפת או בניצב למדרכה, לפי ת"י 1918 חלק 6, בגוון לבן	מ"ר	35.00		
סה"כ 40.53 ריצוף באבנים משתלבות					
תת פרק 40.54 אבני שפה וגן, אבני תיחום					
40.54.0072	אבן גן במידות 10/20/100 ס"מ לרבות יסוד ומשענת בטון, גוון אפור	מטר	180.00		
סה"כ 40.54 אבני שפה וגן, אבני תיחום					
תת פרק 40.70 קירות כובד וגדרות בטון					
40.70.0020	הערה: לכל סעיפי הבטון יש לקבל אישור בכתב ממהנדס בניין לרבות כמות ומחיר קירות תומכים - כובד, בגובה עד 4.0 מ' (נמדד מתחתית יסוד ועד פני פיתוח עליונים), מורכבים מאבן מצד אחד וגב בטון. האבן בעיבוד טלטיש מסותתת, בנדבכים. סוג הבטון ב-20. כולל: כל עב' החפירה הדרושות, יסוד, נקזים, תפרים, מילוי גרנולרי בגב הקיר, נקז מבניה יבשה/יריעת ניקוז, קש	מ"ק	1,500.00		
40.70.0030	תוספת עבור ציפוי דו פנים לקירות כובד באבן נסורה בעיבוד טלטיש מסותתת.	מ"ר	200.00		
להעברה בתת פרק 40.70					

02/11/2021
דף מס': 008

מגרש 218 - בתי ספר פיתוח - מחיר פאושלי

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סך הכל
	מהעברה				
40.70.0050	נדבכי ראש (קופינג) מאבן נסורה/"חאמי"/פראית ברוחב עד 40 ס"מ - עובי "נראה" 5 ס"מ, עיבוד האבן מוטבה בכל הפאות הנראות. כולל כיחול בגוון האבן.	מטר	450.00		
	סה"כ 40.70 קירות כובד וגדרות בטון				
	סה"כ 40 פיתוח נופי				
	פרק 41 גיבון והשקיה				
	תת פרק 41.11 עיבוד הקרקע, אדמת גן וקומפוסט				
41.11.0001	אדמה מתאימה לגיבון, לרבות פיזור בשטח	מ"ק	240.00		
	סה"כ 41.11 עיבוד הקרקע, אדמת גן וקומפוסט				
	תת פרק 41.20 נטיעה והעתקת עצים בתחום האתר				
41.20.0010	הגדרת גודל וטיב הצמחייה לפי חוברת "הגדרת סטנדרטים לשיתלי גננות ונוי" של יעקב עציון בהוצאת משרד החקלאות, שרות ההדרכה והמקצוע (שה"מ) המחלקה להנדסת הצומחגננות ונוף.	ט/ק			
41.20.0020	כל הצמחים כולל אחריות לשלושה חודשים לקליטה עד לבלוב	ט/ק			
41.20.0030	מחירי העצים כוללים חפירת הבור ומילוי באדמת גן עם קומפוסט כולל אחריות ל-1 שנה.	ט/ק			
41.20.0040	נטיעת שתילים גודל מס' 4 (3 ליטר)	יח'	2,000.00		
41.20.0090	נטיעת שתילים ממיכל מס' 8 (50 ליטר) מעוצבי גזע	יח'	60.00		
	סה"כ 41.20 נטיעה והעתקת עצים בתחום האתר				
	תת פרק 41.50 מחשבים ובקרי השקיה				
41.50.0250	בקר השקיה דגם "DC-1" תוצרת "גלקון" או ש"ע, בעל צג תחנה אחת מופעל ע"י סוללות קוטר "3/4" או "1"	יח'	2.00		
	סה"כ 41.50 מחשבים ובקרי השקיה				

02/11/2021
 דף מס': 009

מגרש 218 - בתי ספר פיתוח - מחיר פאושלי

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סך הכל
תת פרק 41.70 צנרת השקיה					
41.70.0020	חפירת תעלות באדמה קלה עד בינונית, באמצעות כלי מכני (טרנש'ר) בעומק 30 ס"מ וכיסוי עבור צנרת השקיה בקטרים החל מ-16 מ"מ עד 32 מ"מ המחיר כולל הובלת הכלים	מטר	60.00		
41.70.0140	צינורות פוליאיתילן לרבות אביזרי חיבור דרג 6 רך, קוטר 25 מ"מ, לרבות אביזרים, חיבורים והנחה מעל פני הקרקע או בתעלה (חפירה וכיסוי נמדדים בנפרד)	מטר	100.00		
41.70.0150	צינורות פוליאיתילן לרבות אביזרי חיבור דרג 6 רך, קוטר 32 מ"מ, לרבות אביזרים, חיבורים והנחה מעל פני הקרקע או בתעלה (חפירה וכיסוי נמדדים בנפרד)	מטר	50.00		
41.70.0650	שרוול מצינור פוליאיתילן דרג 10 קוטר 75 מ"מ קשיח, לרבות חפירה בעומק כסוי עד 70 ס"מ והשחלת חוט ניילון	מטר	20.00		
41.70.0660	שרוול מצינור פוליאיתילן דרג 10 קוטר 50 מ"מ קשיח, לרבות חפירה בעומק כסוי עד 70 ס"מ והשחלת חוט ניילון	מטר	40.00		
סה"כ 41.70 צנרת השקיה					
תת פרק 41.80 שלוחות טפטוף					
41.80.0060	שלוחת טפטוף מווסת, דוגמת "טקנט" או ש"ע, 16 מ"מ חום, טפטפת כל 50 ס"מ	מטר	1,000.00		
41.80.0120	טבעת מצינור פוליאיתילן קוטר 16 מ"מ עם 10 טפטפות אינטגרליות מתווסתות, במרווחים של 30 ס"מ, הטבעת מחוברת לצינור ההזנה ע"י מחבר פלסאון	יח'	60.00		
סה"כ 41.80 שלוחות טפטוף					
תת פרק 41.99 ראשי מערכת					
41.99.0010	ראש מערכת לפי פרט ב בקוטר 3/4" הפעלה אחת כולל הגנה בארגז ריין ליינ מתאים	קומפ'	2.00		
סה"כ 41.99 ראשי מערכת					
סה"כ 41 גיבון והשקיה					

02/11/2021
דף מס': 010

מגרש 218 - בתי ספר פיתוח - מחיר פאושלי

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סך הכל
	פרק 42 ריהוט חוץ, מתקני משחק וכושר				
	תת פרק 42.20 ספסלים, שולחנות וביתנים				
42.20.0041	ספסל עם מסעד יד דגם "נעמן" או ש"ע, מק"ט 1032, תוצרת שחם אריכא או ש"ע מגולוון, מחורר וצבוע בתנור, לרבותיסוד בטון הספסל עשוי מיצקת ברזל	יח'	18.00		
	סה"כ 42.20 ספסלים, שולחנות וביתנים				
	תת פרק 42.41 אשפתונים ומסתורי אשפה				
42.41.0010	אספקה והתקנה של מתקן לאשפה טמונה בנפח 5 מ"ק, עשוי מתכת + תושבת רצפה וקירות מבטון טרום דגם "אלון" של חברת קבוצת אלון או ש"ע. העבודה כוללת: אספקה, הובלה, חפירה והתקנה עפ"י הוראות היצרן. כל חלקי המתכת טבולים באבץ וצבועים בגוון שיבחר ע"י האדריכל.	קומפ'	2.00		
42.41.0020	אשפתון דגם "סייפן", מק"ט 3044, תוצרת שחם אריכא או ש"ע.	יח'	5.00		
	סה"כ 42.41 אשפתונים ומסתורי אשפה				
	תת פרק 42.42 ברזיות				
42.42.0001	מחירי ברזיות וקולרים כוללים הובלה הכנות התקנה וכל האביזרים והחיבורים הדרושים וכו'.	ט/ק			
42.42.0110	ברזיה מבטון טרום, בגמר חלק/גרנוליט, במידות 74/74 ס"מ ובגובה 80 ס"מ, עם 4 ברזי לחץ מוגנים אנטי ונדאלי, דגם "גביש" תוצרת "שחם אריכא" או ש"ע, בגוון אפור, לרבות בסיס עם בריכה מובנת לניקוז	יח'	4.00		
	סה"כ 42.42 ברזיות				
	תת פרק 42.66 משטחי בלימה למתקני משחק, כושר ומסלולי ריצה				
42.66.0100	יציקת מסלול ריצה דגם "פוליטראק" בשיטת SPRAY-COAT, תוצרת "פוליטן ספורט" או ש"ע. שכבה תחתונה גרגירי SBR בגודל 1-4 מ"מ, שכבה עליונה בהתזת EPDM בגוון אדום, עובי כולל של השכבות 17 מ"מ (היציקה תתבצע ע"ג אספלט בלבד שישולם בנפרד). המחיר הינו לכמות של 1500 מ"ר ומעלה	מ"ר	50.00		
	סה"כ 42.66 משטחי בלימה למתקני משחק, כושר ומסלולי ריצה				

02/11/2021
דף מס': 011

מגרש 218 - בתי ספר פיתוח - מחיר פאושלי

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סך הכל
	תת פרק 42.67 סככות ורשתות צל				
42.67.0061	סככה מרשתת צל למפתחים גדולים. הרשת עשויה מחוט פוליאתילן בצפיפות גבוהה, האריג אינו נרקב ודוחה עובש, הצללה 91%-98%, עמידה בפני U.V, הרשת עשויה מחומרים מעכבי בעירה לפי ת"י 5093, דגם "ברידג" דוגמת "סככות ראשון" או ש"ע, לרבות קונסטרוקציה מתכת בגובה עד 8 מ', במרחק של 6-7 מ' בין העמודים, ללא עמוד מרכזי. הרשת מאושרת ע"י משרד החינוך, משרד הבריאות וכיבוי אש להתקנה בסביבה של ילדים ובוגרים. עבודה הינה תכנון ביצוע כולל כל האישורים הנדרשים	מ"ר	150.00		
	סה"כ 42.67 סככות ורשתות צל				
	סה"כ 42 ריהוט חוץ, מתקני משחק וכושר				
	פרק 44 גידור				
	תת פרק 44.12 גדרות מוסדיות מפרופילי פלדה				
44.12.0004	גדר דגם "כנרת" או ש"ע בגובה 1.3 מ' עשויה מפרופילים ניצבים 25/25/1.5 מ"מ במרווח של 99 מ"מ, שני פרופילים אופקיים 40/60/2 מ"מ, ועמודים מפרופיל 60/60/2 מ"מ כל 3.0 מ', לרבות יסודות בטון בודדים	מטר	160.00		
44.12.0008	גדר דגם "ציון" או ש"ע (לבתי ספר וגני ילדים) בגובה 2.0 מ' עשויה מפרופילים ניצבים 25/25/1.5 מ"מ במרווח של 99 מ"מ, שני פרופילים אופקיים 40/60/2 מ"מ, ועמודים מפרופיל 60/60/2 מ"מ כל 3.0 מ', לרבות יסודות בטון בודדים	מטר	250.00		
	סה"כ 44.12 גדרות מוסדיות מפרופילי פלדה				
	תת פרק 44.13 גדרות ומעקות מרשתות פלדה מרותכות				
44.13.0150	גדר למגרש ספורט דגם "טניס וכדורסל" או "ספורט טניס" או ש"ע בגובה 4.0 מ', 3 פרופילים אופקיים 60/40/2 מ"מ וביניהם רשת מרותכת במשבצות 50/150/4.5 מ"מ, לרבות יסודות בטון 40/40/60 ס"מ, עמודים מפרופיל 80/40/2.6 מ"מ כל 2.95 מ', לרבות כיפות, אביזר` חיבור מגולוונים ויסודות בטון בודדים	מטר	100.00		
	סה"כ 44.13 גדרות ומעקות מרשתות פלדה מרותכות				

02/11/2021
דף מס': 012

מגרש 218 - בתי ספר פיתוח - מחיר פאושלי

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סך הכל
	תת פרק 44.21 מעקות הולכה והפרדה למדרכות ושטחים ציבוריים				
	הערות: 1. המעקות והגדרות מגולוונים באבץ חם לאחר הייצור לפי ת"י 918 וצבועים בתנור, לרבות יסודות בטון במידות 40/40/40 ס"מ. 2. המחירים שלהלן מתייחסים לביצוע עבודות של גדרות או מעקות שאורכם הכולל (מסוגים שונים) הינו 50 מ"א לפחות. 3. פירוק והתקנת מעקות הולכה או הפרדה - ראה תת פרק 51.010.				
44.21.0041	מעקה הולכה והפרדה למדרכה ומחסום לגנים ציבוריים דגם "ערד" או ש"ע בגובה 1.1-1.05 מ' מעל פני המדרכה, עמודים מפרופיל 70/70/2.2 מ"מ או 40/80/2.2 מ"מ וביניהם שני צינורות קוטר 1.5"/2.2 המכופפים ליצירת 2 קשתות במרחק אנכי של 50 ס"מ ביניהן. המעקה ביחידות של 1.7-2.0 מ', לרבות יסודות בטון בודדים	מטר	10.00		
סה"כ 44.21 מעקות הולכה והפרדה למדרכות ושטחים ציבוריים					
	תת פרק 44.22 מעקות לבניה פרטית ורוויה				
	מאחז יד מצינור קוטר 42 מ"מ דגם "אוהד" או ש"ע בגובה 95 ס"מ מחובר לניצבים מצינורות 1 1/2" המעוגנים לרצפה, לרבות פין עליון לחיבור המאחז. מאחז היד מגולוון צבוע				
44.22.0220		מטר	150.00		
סה"כ 44.22 מעקות לבניה פרטית ורוויה					
	תת פרק 44.31 שערים מפרופילי פלדה				
	הערה: שערים מגולוונים באבץ חם לאחר הייצור לפי ת"י 918 וצבועים בתנור.				
44.31.0010	שער חד כנפי מגולוון דגם "ציון" או "חנית" או ש"ע במידות 120-145/220 ס"מ, מסגרת מפרופיל 60/40/2.2 מ"מ, ניצבים מצינורות קוטר 2.2 3/4" במרווח של 99 מ"מ, לרבות עמודים מצינור קוטר 272.6 או פרופיל 80/80/2.6 מ"מ מבוטנים ליסודות בטון במידות 40/40/40 ס"מ ופרזול	יח'	11.00		
להעברה בתת פרק 44.31					

02/11/2021
דף מס': 013

מגרש 218 - בתי ספר פיתוח - מחיר פאושלי

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סך הכל
	מהעברה				
44.31.0020	שער דו-כנפ' מגולוון דגם "ציון" או "חנית" או ש"ע במידות 470/200 ס"מ, מסגרת מפרופיל 60/40/2.2 מ"מ, ניצבים מצינורות קוטר 2.2 3/4'7 במרווח של 99 מ"מ, לרבות עמודים מצינור קוטר 272.6 או פרופיל 100/100/4 מ"מ מבוטנים ליסודות בטון במידות 80/80/80 ס"מ ופרזול	יח'	1.00		
	סה"כ 44.31 שערים מפרופילי פלדה				
	<u>תת פרק 44.32 שערים מרשתות מרותכות</u>				
44.32.0025	שער פשפש חד כנפי מגולוון דגם "חיפה" או דגם "לירון" או ש"ע במידות 140/200 ס"מ, מסגרת מפרופיל 60/40/2.2 מ"מ רשת מרותכת 50/150/4.5 מ"מ, לרבות משקוף מפרופיל 60/60/2.2 מ"מ, בריח למנעול תלייה ויסודות בטון במידות 50/50/70 ס"מ	יח'	2.00		
	סה"כ 44.32 שערים מרשתות מרותכות				
	סה"כ 44 גידור				
	<u>פרק 51 סלילת כבישים ורחבות</u>				
	<u>תת פרק 51.20 עבודות עפר</u>				
	. מחיר` החפירה כוללים (בין השאר) העברת החומר המתאים למילוי וסילוק כל עודפי החפירה שנפסלו למילוי, למקום שפך מאושר ע"י הרשויות, למרחק של עד 15 ק"מ מהאתר. עבור העברת החומר למרחק גדול יותר ראה סעיף 51.010.0008. המחיר אינו כולל תשלום אגרות. עבור אגרות שפיכה ישולם לקבלן בהתאם לקבלות שיציג ויאושרו ע"י מזמין העבודה או לפי הנחיות אחרות, שיקבע היזם בחוזה לפני תחילת העבודה.				
51.20.0009	חפירה כללית בשטח לרבות העמסה, הובלה, פיזור, הידוק רגיל ופינוי עודפי חפירה מאתר העבודה לכמות של עד 5000 מ"ק	מ"ק	2,500.00		
51.20.0038	חציבה לרבות העמסה, הובלה ופיזור של החומר החצוב המתאים בגודלו לצורכי מילוי או העברה למיזן ולגריסה באתר העבודה, (גריסת החומר נמדדת בנפרד), לכמות של עד 5,000 מ"ק	מ"ק	2,500.00		
	להעברה בתת פרק 51.20				

02/11/2021
 דף מס': 014

מגרש 218 - בתי ספר פיתוח - מחיר פאושלי

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סך הכל
	מהעברה				
51.20.0130	יישור והידוק מבוקר של שתית לכבישים ומדרכות (צורת דרך) עד גובה 20 ס"מ (±)	מ"ר	2,600.00		
	סה"כ 51.20 עבודות עפר				
	תת פרק 51.30 מצעים ותשתיות				
51.30.0010	מצע סוג א' לרבות פיזור והידוק מבוקר, המצע יסופק ממחצבה מאושרת. המחיר הינו לכמות מעל 500 מ"ק	מ"ק	1,500.00		
	סה"כ 51.30 מצעים ותשתיות				
	תת פרק 51.40 עבודות אספלט				
51.40.0130	אספלט במגרשי ספורט בעובי 7 ס"מ מבוצע בשתי שכבות: שכבה נושאת תחתונה בעובי 4 ס"מ גודל הגרגר 19 מ"מ (3/4") ומעליה, שכבת אספלט בעובי 3 ס"מ גודל מקסימלי 5.9 מ"מ (3/8"), לרבות פיזור, ריסוס ביטומני בין השכבות ופילוס אספלט בפנישר, המחיר לכמות מינימום של 1,000 מ"ר	מ"ר	600.00		
	סה"כ 51.40 עבודות אספלט				
	סה"כ 51 סלילת כבישים ורחבות				
	פרק 57 קווי מים, ביוב ותיעול				
	תת פרק 57.02 מתקנים ואביזרים למים				
57.02.0160	מגוף כדורי בקוטר 1.5"	יח'	1.00		
57.02.0170	מגוף טריז בקוטר 2" דוגמת "רפאל" TRL/TRS, "הכוכב" או שו"ע.	יח'	2.00		
57.02.0180	מגוף טריז בקוטר 4" דוגמת "רפאל" TRL/TRS, "הכוכב" או שו"ע.	יח'	1.00		
57.02.0280	שסתום אל חוזר למים בקוטר 3", כולל אוגנים, אוגנים נגדיים ברגים ואטמים דוגמת "א.ר.י." דגם NR-040, "הכוכב" 604 או שו"ע.	יח'	1.00		
57.02.0490	פורק / מקטין / שומר לחץ בקוטר 3" תוצרת "ברמד" או שו"ע	יח'	2.00		
57.02.0495	פורק / מקטין / שומר לחץ בקוטר 4" תוצרת "ברמד" או שו"ע	יח'	1.00		
57.02.0510	מלכודת אבנים מיצקת ברזל בקוטר 3"	יח'	1.00		
	להעברה בתת פרק 57.02				

02/11/2021
דף מס': 015

מגרש 218 - בתי ספר פיתוח - מחיר פאושלי

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סך הכל
	מהעברה				
57.02.0535	מסנן בקוטר "3 תוצרת "הכוכב" 202 או שו"ע	יח'	1.00		
57.02.0540	מסנן בקוטר "4 תוצרת "הכוכב" 202 או שו"ע	יח'	1.00		
57.02.0660	מונע זרימה חוזרת (מז"ח ברזל יציקה עם ציפוי אפוקסי) בקוטר "3 ללחץ עבודה 12 אטמוספרות, לרבות אטמים, ברגי עיגון, אוגנים, וכל ההנדרש לשם התקנה מושלמת. כדוגמת דגם XL-40-20 תוצרת א.ר.י. או שו"ע מאושר.	יח'	1.00		
סה"כ 57.02 מתקנים ואביזרים למים					
	<u>תת פרק 57.11 צינורות פלדה לאספקת מים</u>				
57.11.0010	צינורות פלדה מגולוונים דרג ב' קוטר "2, עובי דופן 3.65 מ"מ, עם עטיפה חיצונית פוליאיתילן שחול תלת שכבתי דוגמת "טריו 4" או "APC-GAL" או ש"ע, לפי ת"י 103, מונחים בקרקע בעומק עד 1.25 מ', לרבות ספחים, עבודות חפירה, עטיפת חול ומילוי חוזר	מטר	90.00		
57.11.0012	צינורות פלדה מגולוונים דרג ב' קוטר "3, עובי דופן 4.05 מ"מ, עם עטיפה חיצונית פוליאיתילן שחול תלת שכבתי דוגמת "טריו 4" או "APC-GAL" או ש"ע, לפי ת"י 103, מונחים בקרקע בעומק עד 1.25 מ', לא כולל ספחים מלבד מחברים, לרבות עבודות חפירה, עטיפת חול ומילוי חוזר	מטר	28.00		
סה"כ 57.11 צינורות פלדה לאספקת מים					
	<u>תת פרק 57.32 צינורות P.V.C פוליאיתילן לביוב ותיעול</u>				
57.32.0030	צינורות P.V.C לניקוז, מסוג "מריביב עבה" SN-8 או ש"ע, קוטר 160 מ"מ, לפי ת"י 884, לא כולל ספחים למעט מחברים, מונחים בקרקע בעומק מעל 1.75 מ' ועד 2.25 מ', לרבות עבודות חפירה, עטיפת חול ומילוי חוזר	מטר	183.30		
להעברה בתת פרק 57.32					

02/11/2021
דף מס': 016

מגרש 218 - בתי ספר פיתוח - מחיר פאושלי

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סך הכל
	מהעברה				
57.32.2027	צינורות פוליאתילן H.D.P.E לביוב ותיעול מסוג PE-100 "מרפלקס" SDR-17, דרג 10 או ש"ע, קוטר 110 מ"מ, מיוצרים לפי ת"י 5392/4427, לא כולל ספחים למעט מחברים, מונחים בקרקע בעומק מעל 1.25 מ' ועד 1.75 מ', לרבות עבודות חפירה, עטיפת חול ומילוי חוזר	מטר	25.00		
57.32.2028	צינורות פוליאתילן H.D.P.E לביוב ותיעול מסוג PE-100 "מרפלקס" SDR-17, דרג 10 או ש"ע, קוטר 160 מ"מ, מיוצרים לפי ת"י 5392/4427, לא כולל ספחים למעט מחברים, מונחים בקרקע בעומק מעל 1.75 מ' ועד 2.25 מ', לרבות עבודות חפירה, עטיפת חול ומילוי חוזר	מטר	156.00		
סה"כ 57.32 צינורות P.V.C ופוליאתילן לביוב ותיעול					
	<u>תת פרק 57.44 שוחות בקרה לביוב מפוליאתילן</u>				
57.44.0006	שוחות בקרה עגולות מפוליאתילן בקוטר פנימי 60 ס"מ מק"ט 08-080-030-125-08 או ש"ע לעומס 8 טון, מכסה ב.ב. קוטר 60 ס"מ ממין (12.5 B125 טון), עד 5 כניסות, יציאה 110, 160, 200 מ"מ עם אטם חדירה, ובעומק עד 1.50 מ', לרבות עבודות חפירה ומילוי חוזר	יח'	3.00		
57.44.0100	שוחות בקרה עגולות מפוליאתילן בקוטר פנימי 80 ס"מ מק"ט B8098-0206 או ש"ע לעומס 8 טון, מכסה ב.ב. קוטר 60 ס"מ ממין (12.5 B125 טון) דוגמת "חופית" או ש"ע, עד 5 כניסות, יציאה 200 מ"מ עם אטם חדירה, ובעומק עד 1.25 מ', לרבות עבודות חפירה ומילוי חוזר	יח'	7.00		
57.44.0210	שוחות בקרה עגולות מפוליאתילן בקוטר פנימי 100 ס"מ, מק"ט C1188-0207, לעומס 8 טון, דוגמת "חופית" או ש"ע עם מכסה ב.ב. קוטר 60 ס"מ ממין (12.5 B125 טון), עד 5 כניסות, יציאה 200 מ"מ עם אטם חדירה ובעומק מעל 1.75 מ' ועד 2.25 מ', לרבות עבודות חפירה ומילוי חוזר	יח'	13.00		
סה"כ 57.44 שוחות בקרה לביוב מפוליאתילן					

02/11/2021
דף מס': 017

מגרש 218 - בתי ספר פיתוח - מחיר פאושלי

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סך הכל
תת פרק 57.46 מפלי ביוב, חימוני ופנימי					
57.46.0010	מפל חימוני קוטר 160 מ"מ (6") עם עטיפת בטון מזוין, צנרת ואביזרים מ-P.V.C ואטמי חדירה, לרבות עיבוד מיתעל, גובה המפל (הפרש גובה) עד 1.5 מ'	יח'	2.00		
סה"כ 57.46 מפלי ביוב, חימוני ופנימי					
תת פרק 57.65 חיבור קווי ניקוז לתאי ניקוז קיימים					
57.65.0060	חיבור קו ניקוז קוטר 125 ס"מ לתא ניקוז קיים, לרבות כל עבודות החפירה, עבודות החיבור והחומרים הדרושים, מותקן מושלם	קומפ'	1.00		
סה"כ 57.65 חיבור קווי ניקוז לתאי ניקוז קיימים					
סה"כ 57 קווי מים, ביוב ותיעול					
פרק 90 עבודות שלא במחירון "דקל"					
תת פרק 90.42 מתקני חצר					
90.42.0005	סימון מגרש כדור עף חימוני (ע"י מסקנטייפ)	קומפ'	1.00		
90.42.0010	סימון מגרש כדור סל חימוני (ע"י מסקנטייפ)	קומפ'	1.00		
90.42.0045	ציפוי מגרשי ספורט בציפוי אקרילי מסוג "LYCOURT" (תוצרת חברת ספרטה או שו"ע) הכוללת 2 שכבות יסוד ושתי שכבות צבע או ש"ע במספר גוונים לפי בחירת המזמין.	מ"ר	1.00		
90.42.0070	מתקן סל בסקט 2000 (עובי דופן 3 מ"מ) לרבות לוח עץ, מגן לוח, מגן גוף, עיגון וביטון יסודות ב-20 במידות 100/100/100 ס"מ, לרבות עוגנים 3/4" (ברגי יסוד)	יח'	2.00		
90.42.0150	פרגולות, מסגרת מפרופילי מתכת, קירוי פח מנוקב. פרט 16, 17. עבודה הינה תכנון ביצוע כולל כל האישורים הנדרשים	מ"ר	90.00		
סה"כ 90.42 מתקני חצר					
סה"כ 90 עבודות שלא במחירון "דקל"					
פרק 99 מחיר פאושלי					
תת פרק 99.01 מחיר פאושלי					
99.01.0001	מחיר פאושלי	קומפ'	1.00	3,711,792	3,711,792.00
סה"כ 99.01 מחיר פאושלי					
סה"כ 99 מחיר פאושלי					

כתב כמויות (ריכוד)

מגרש 218 - בתי ספר פיתוח - מחיר פאושלי

02/11/2021

דף מס': 018

סך פרק	סך תת פרק	
		פרק 06 נגרות אומן ומסגרות פלדה תת פרק 06.40 תריסי (רפפות) לאיוורור/שחרור עשן מפלדה סה"כ 06 נגרות אומן ומסגרות פלדה
		פרק 07 מתקני תברואה תת פרק 07.00 תת פרק 7.0 תת פרק 07.62 שוחות ומפלים לביוב - בגבולות מגרש המבנה סה"כ 07 מתקני תברואה
		פרק 08 מתקני חשמל תת פרק 08.11 חפירות ובסיסי בטון בעבודות חשמל תת פרק 08.12 תאי בקרה בעבודות חשמל תת פרק 08.13 גומחות בטון ללוחות מונים תת פרק 08.14 תאי בקרה "בזק" תת פרק 08.21 צנרת חשמל פלסטית תת פרק 08.30 הערות תת פרק 08.31 כבלי נחושת (XLPE) N2XY תת פרק 08.36 עמודי עץ, רשתות עיליות, עמודי תאורה ואביזרים תת פרק 08.61 מבנה ללוחות חשמל ותיבות C.I תת פרק 08.85 תאורת לדים סה"כ 08 מתקני חשמל
		פרק 35 מערכות בקרת מבנים תת פרק 35.10 אינטרקום סה"כ 35 מערכות בקרת מבנים
		פרק 40 פיתוח נופי תת פרק 40.52 מדרגות, חגורות בטון וטריבונות ישיבה תת פרק 40.53 ריצוף באבנים משתלבות תת פרק 40.54 אבני שפה וגן, אבני תיחום

02/11/2021

דף מס': 019

מגרש 218 - בתי ספר פיתוח - מחיר פאושלי

סך פרק	סך תת פרק	
		תת פרק 40.70 קירות כובד וגדרות בטון סה"כ 40 פיתוח נופי
		פרק 41 גיבון והשקיה תת פרק 41.11 עיבוד הקרקע, אדמת גן וקומפוסט תת פרק 41.20 נטיעה והעתקת עצים בתחום האתר תת פרק 41.50 מחשבים ובקרי השקיה תת פרק 41.70 צנרת השקיה תת פרק 41.80 שלוחות טפטוף תת פרק 41.99 ראשי מערכת סה"כ 41 גיבון והשקיה
		פרק 42 ריהוט חוץ, מתקני משחק וכושר תת פרק 42.20 ספסלים, שולחנות וביתנים תת פרק 42.41 אשפתונים ומסתורי אשפה תת פרק 42.42 ברזיות תת פרק 42.66 משטחי בלימה למתקני משחק, כושר ומסלולי ריצה תת פרק 42.67 סככות ורשתות צל סה"כ 42 ריהוט חוץ, מתקני משחק וכושר
		פרק 44 גידור תת פרק 44.12 גדרות מוסדיות מפרופילי פלדה תת פרק 44.13 גדרות ומעקות מרשתות פלדה מרותכות תת פרק 44.21 מעקות הולכה והפרדה למדרכות ושטחים ציבוריים תת פרק 44.22 מעקות לבניה פרטית ורוויה תת פרק 44.31 שערים מפרופילי פלדה תת פרק 44.32 שערים מרשתות מרותכות סה"כ 44 גידור

02/11/2021
דף מס': 020

מגרש 218 - בתי ספר פיתוח - מחיר פאושלי

סך פרק	סך תת פרק	
		פרק 51 סלילת כבישים ורחבות תת פרק 51.20 עבודות עפר תת פרק 51.30 מצעים ותשתיות תת פרק 51.40 עבודות אספלט סה"כ 51 סלילת כבישים ורחבות
		פרק 57 קווי מים, ביוב ותיעול תת פרק 57.02 מתקנים ואביזרים למים תת פרק 57.11 צינורות פלדה לאספקת מים תת פרק 57.32 צינורות P.V.C ופוליאטילן לביוב ותיעול תת פרק 57.44 שוחות בקרה לביוב מפוליאטילן תת פרק 57.46 מפלי ביוב, חיצוני ופנימי תת פרק 57.65 חיבור קווי ניקוז לתאי ניקוז קיימים סה"כ 57 קווי מים, ביוב ותיעול
		פרק 90 עבודות שלא במחירון "דקל" תת פרק 90.42 מתקני חצר סה"כ 90 עבודות שלא במחירון "דקל"
3,711,792.00	3,711,792.00	פרק 99 מחיר פאושלי תת פרק 99.01 מחיר פאושלי סה"כ 99 מחיר פאושלי

02/11/2021

דף מס': 021

מגרש 218 - בתי ספר פיתוח - מחיר פאושלי

סך הכל	
3,711,792.00	סה"כ כללי
631,004.64	17% מע"מ
4,342,796.64	סה"כ כולל מע"מ

תאריך

שם, חתימה וחותמת הקבלן