

כתב כמויות

מגרש 218 - בית ספר - מחיר פאושלי

04/01/2022

דף מס': 001

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סך הכל
פרק 02 עבודות בטון יצוק באתר					
תת פרק 02.11 מצעים לעבודות בטון					
02.11.0090	מצע ארגזי פוליסטירן מוקצף בגובה 20 ס"מ מתחת למרצפים	מ"ר	1,057.00		
סה"כ 02.11 מצעים לעבודות בטון					
תת פרק 02.30 עמודי יסוד					
02.30.0012	עמודי יסוד בטון ב-30 (שקיעה 5" חשיפה 2-4) בחתך 20/43 ס"מ	מ"ק	1.00		
02.30.0024	עמודי יסוד בטון ב-30 (שקיעה 5" חשיפה 2-4) בחתך 20/80 ס"מ	מ"ק	2.40		
02.30.0030	עמודי יסוד בטון ב-30 (שקיעה 5" חשיפה 2-4) בחתך 20/100 ס"מ	מ"ק	2.10		
02.30.0031	עמודי יסוד בטון ב-30 (שקיעה 5" חשיפה 2-4) בחתך 20/120 ס"מ	מ"ק	10.35		
02.30.0032	עמודי יסוד בטון ב-30 (שקיעה 5" חשיפה 2-4) בחתך 20/140 ס"מ	מ"ק	0.30		
סה"כ 02.30 עמודי יסוד					
תת פרק 02.41 קורות יסוד					
02.41.0020	קורות יסוד בטון ב-30 (שקיעה 5" חשיפה 2-4) יצוקות עם הרצפה, על גבי מצע או על הקרקע. רוחב הקורות 30 ס"מ (המצע נמדד בנפרד)	מ"ק	19.90		
02.41.0050	קורות יסוד תליות בטון ב-30 (שקיעה 5" חשיפה 2-4) יצוקות עם הרצפה. רוחב הקורות 20 ס"מ	מ"ק	15.70		
02.41.0055	קורות יסוד תליות בטון ב-30 (שקיעה 5" חשיפה 2-4) יצוקות עם הרצפה. רוחב הקורות 25 ס"מ	מ"ק	0.50		
02.41.0060	קורות יסוד תליות בטון ב-30 (שקיעה 5" חשיפה 2-4) יצוקות עם הרצפה. רוחב הקורות 30 ס"מ	מ"ק	37.40		
02.41.0065	קורות יסוד תליות בטון ב-30 (שקיעה 5" חשיפה 2-4) יצוקות עם הרצפה. רוחב הקורות 35 ס"מ	מ"ק	10.20		
להעברה בתת פרק 02.41					

04/01/2022
דף מס': 002

מגרש 218 - בית ספר - מחיר פאושלי

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סך הכל
	מהעברה				
02.41.0070	קורות יסוד תלויות בטון ב-30 (שקיעה 5", חשיפה 2-4) יצוקות עם הרצפה. רוחב הקורות 40 ס"מ	מ"ק	4.70		
02.41.0071	קורות יסוד תלויות בטון ב-30 (שקיעה 5", חשיפה 2-4) יצוקות עם הרצפה. רוחב הקורות 45 ס"מ	מ"ק	6.80		
	סה"כ 02.41 קורות יסוד				
	תת פרק 02.50 מרצפים ורצפות				
02.50.0060	מרצפי בטון ב-30 (שקיעה 5", חשיפה 2-4) יצוקים על מצע או על הקרקע בעובי 25 ס"מ (המצע נמדד בנפרד)	מ"ר	1,414.00		
02.50.0070	מרצפי בטון ב-30 (שקיעה 5", חשיפה 2-4) יצוקים על מצע או על הקרקע בעובי 30 ס"מ (המצע נמדד בנפרד)	מ"ר	2,442.50		
	סה"כ 02.50 מרצפים ורצפות				
	תת פרק 02.61 קירות בטון				
02.61.0030	קירות בטון ב-30 (שקיעה 5", חשיפה 2-4) בעובי 20 ס"מ	מ"ק	13.36		
02.61.0031	קירות בטון ב-30 (שקיעה 5", חשיפה 2-4) בעובי 22 ס"מ	מ"ק	69.30		
02.61.0040	קירות בטון ב-30 (שקיעה 5", חשיפה 2-4) בעובי 25 ס"מ	מ"ק	10.30		
02.61.0060	קירות בטון ב-30 (שקיעה 5", חשיפה 2-4) בעובי 35 ס"מ	מ"ק	42.00		
02.61.0070	קירות בטון ב-30 (שקיעה 5", חשיפה 2-4) בעובי 42 ס"מ	מ"ק	44.00		
02.61.0072	קירות בטון ב-30 (שקיעה 5", חשיפה 2-4) בעובי 45 ס"מ	מ"ק	22.50		
02.61.0073	קירות בטון ב-30 (שקיעה 5", חשיפה 2-4) בעובי 47 ס"מ	מ"ק	65.00		
	סה"כ 02.61 קירות בטון				

04/01/2022
דף מס': 003

מגרש 218 - בית ספר - מחיר פאושלי

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סך הכל
02.85.0200	תת פרק 02.85 בטון טופינג ובטון שיפועים לגגות שיפועי גגות מבטון מוקצף ("בטון קל"), במשקל מרחבי 650 ק"ג/מ"ק חוזק 1 מגפ"ס	מ"ק	190.00		
	סה"כ 02.85 בטון טופינג ובטון שיפועים לגגות				
02.96.0020	תת פרק 02.96 תוספת מחיר לבטון מעל ב-20 ועבור דרגות חשיפה תוספת עבור בטון ב-40 במקום ב-30	מ"ק	122.00		
	סה"כ 02.96 תוספת מחיר לבטון מעל ב-20 ועבור דרגות חשיפה				
02.97.0011	תת פרק 02.97 עמודי ופחי פלדה, ברגי עיגון, קידוחים, קוצים, תעלות עמודי פלדה מפרופילי R.H.S מגולוונים וצבועים ב-4 שכבות, במידות שונות, לרבות פחי חיבור וקוצים	טון	2.00		
	סה"כ 02.97 עמודי ופחי פלדה, ברגי עיגון, קידוחים, קוצים, תעלות				
02.99.0011	תת פרק 02.99 פלדת זיין מוטות פלדה עגולים ומצולעים בכל הקטרים והאורכים לזיין הבטון	טון	112.00		
	סה"כ 02.99 פלדת זיין				
	סה"כ 02 עבודות בטון יצוק באתר				
04.10.0040	פרק 04 עבודות בניה תת פרק 04.10 בניה בבולקי בטון קירות בלוקי בטון חלולים 4 חורים בעובי 20 ס"מ	מ"ר	720.00		
04.10.0041	קירות בלוקי בטון חלולים 4 חורים בעובי 22 ס"מ	מ"ר	1,477.00		
	סה"כ 04.10 בניה בבולקי בטון				
	סה"כ 04 עבודות בניה				

04/01/2022
דף מס': 004

מגרש 218 - בית ספר - מחיר פאושלי

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סך הכל
	פרק 05 עבודות איטום				
	תת פרק 05.13 איטום גגות ביריעות ביטומניות משוכללות				
05.13.0030	איטום חולקות ב-2 שכבות של רצועות חיזוק/חיפוי מיריעות ביטומניות אלסטומריות, דרגה R מושבחות בפולימר SBS, בעובי 4 מ"מ כל אחת, עם שריון לבד פוליאסטר, לרבות רצועת חיזוק תחתונה ברוחב 30 ס"מ עם ציפוי חול, רצועת חיפוי עליונה ברוחב 50 ס"מ עם ציפוי אגרגט, פריימר ביטומני מסוג "פריימר 101" או "פריימר GS 474" אוש"ע בכמות 300 גר/מ"ר ומסטיק ביטומני בקצה העליון של רצועת החיפוי מסוג "פזקרול 18" או "אלסטיק 244" או "איזיגום" או ש"ע	מטר	239.00		
05.13.0050	איטום גגות שטוחים ב-2 שכבות של יריעות ביטומניות אלסטומריות מושבחות בפולימר SBS, בעובי 4 מ"מ, מסוג "פוליפז 4R" או "ביטומגום 4R" או "ספירפלס 4R לבן" או "ישראלונה 4R" או ש"ע, עם שריון לבד פוליאסטר וציפוי עליון מחול. היריעות בשכבה התחתונה מולחמות לתשתית והיריעות בשכבה העליונה מולחמות ליריעות השכבה התחת ונה, לרבות פריימר ביטומני מסוג "פריימר 101" או "פריימר GS-474" או "פריימר B-191" או ש"ע בכמות 300 גר/מ"ר	מ"ר	1,363.00		
	סה"כ 05.13 איטום גגות ביריעות ביטומניות משוכללות				
	תת פרק 05.23 איטום רצפות מבנים ורצפות מרתפים ביריעות ביטומניות				
05.23.0010	איטום רצפות, המבוצע ע"ג בטון רזה, בשכבה אחת של יריעות ביטומניות אלסטומריות מושבחות בפולימר SBS מסוג R, כדוגמת "פוליפז 5R חול" או "ביטומגום 5R שחור" או "ספירפלס 5R שחור" או "ישראלונה 5R שחור" או ש"ע בעובי 5 מ"מ, המולחמות לתשתית שצופתה תחילה בפריימר ביטומני מסוג "GS-474" או "פריימר 101" או "פריימר B-191" או ש"ע בכמות 300 גר/מ"ר ובהלחמה בחפיפה של 10 ס"מ, לרבות חולקות	מ"ר			
	להעברה בתת פרק 05.23				

04/01/2022
דף מס': 005

מגרש 218 - בית ספר - מחיר פאושלי

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סך הכל
05.23.0030	<p>מהעברה</p> <p>איטום רצפות, המבוצע ע"ג בטון רזה, במערכת דו-שכבתית של יריעות ביטומניות אלסטומריות מושבחות בפולימר SBS משוריינות בלבד פוליאסטר כדוגמת "פוליפז 4R חול" או "ביטומגום 4R שחור" או "ספירפלקס 4R שחור" או "ישראלונה 4R שחור" או ש"ע בעובי 4 מ"מ, לרבות פריימר ביטומני מסוג "GS-474" או "פריימר 101" או ש"ע בכמות 003 גר/מ"ר, הלחמת שכבת היריעה התחתונה לתשתית בחפיפה של 10 ס"מ, הלחמת השכבה העליונה לתחתונה ורולקות</p>	מ"ר	1,057.00		
סה"כ 05.23 איטום רצפות מבנים ורצפות מרתפים ביריעות ביטומניות					
05.28.0010	<p>תת פרק 05.28 איטום רצפות חדרים רטובים</p> <p>איטום רצפות חדרים רטובים בציפויים ביטומניים אלסטומריים מושבחים בפולימרים מסוג "אלסטופלקס" או "אלסטופז" או "מסטיגום 10" או ש"ע, לרבות פריימר ביטומני מסוג "פז יסוד" או "פריימר מסטיגום" או "ספיר יסודי 1000" או ש"ע בכמות 300 גר/מ"ר, ב-2 שכבות ציפוי (בכמות כוללת של 3 ק"ג/מ"ר) לקבלת ציפוי יבש בעובי של 2 מ"מ</p>	מ"ר	71.80		
סה"כ 05.28 איטום רצפות חדרים רטובים					
05.29.0010	<p>תת פרק 05.29 איטום מפגשים מחיצות/קירות בחדרים רטובים</p> <p>איטום מחיצות או לוחות חיפוי מגבס ירוק או מחיצות בטון או בלוק מטיח בחדרים רטובים מתחת לאריחי קרמיקה או גרניט פורצלן במערכת איטום מסוג "מאסטר WALL" אוש"ע המיוצר ע"י חב' "פזקר" במריחה או בהתזה, לרבות פריימר מסוג "מאסטר WALL" או ש"ע בכמות 300 גר/מ"ר ו-2 שכבות "מאסטר WALL" או ש"ע (בכמות של 2.0-1.5 ק"ג/מ"ר לשכבה) לקבלת ציפוי יבש בעובי של 2 - 1.6 מ"מ</p>	מ"ר	473.90		
סה"כ 05.29 איטום מפגשים מחיצות/קירות בחדרים רטובים					

04/01/2022
דף מס': 006

מגרש 218 - בית ספר - מחיר פאושלי

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סך הכל
	תת פרק 05.35 איטום קירות בציפוי צמנטי				
05.35.0021	איטום קירות בציפוי צמנטי פולימרי דו רכיבי גמיש מסוג "ספיר אלסטוקוט 707" או ש"ע בשתי שכבות (בכמות כוללת 4 ק"ג/מ"ר) לקבלת ציפוי יבש בעובי של 3.5 - 3 מ"מ	מ"ר	1,558.00		
	סה"כ 05.35 איטום קירות בציפוי צמנטי				
	תת פרק 05.70 בידוד תרמי ואקוסטי				
05.70.0030	בידוד תרמי לגגות בשיטת "הגג החם" ע"י לוחות פוליסטירן מוקצף F-30 בעובי 3 ס"מ	מ"ר	1,363.00		
05.70.0080	בידוד תרמי לגגות וקירות חיצוניים ע"י לוחות פוליסטירן משוחל פומבורד (קל-קר דחוס) או ש"ע, עמידים למים ולחות במידות 60/125 ס"מ ובעובי 3 ס"מ	מ"ר	1,558.00		
	סה"כ 05.70 בידוד תרמי ואקוסטי				
	סה"כ 05 עבודות איטום				
	פרק 06 נגרות אומן ומסגרות פלדה				
	תת פרק 06.10 דלתות עץ ופולימר				
06.10.0540	דלת עם מילוי 100% עץ לבן, חד כנפית לפתיחה צרית, במידות 70-80/210 ס"מ, קנט גושני בצידי הדלת, מעטפת הדלת דיקט "סנדוויץ" 8 מ"מ, ציפוי פורמייקה דו צדדית בעובי 0.6 מ"מ בגוונים סטנדרטיים, משקוף עץ אורן צבוע. פרט נ01	יח'	15.00		
	סה"כ 06.10 דלתות עץ ופולימר				

04/01/2022
דף מס': 007

מגרש 218 - בית ספר - מחיר פאושלי

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סך הכל
תת פרק 06.12 דלתות בטיחותיות למוסדות חינוך (מעץ או מפח)					
06.12.0010	דלת בטיחותית למוסדות חינוך, חד כנפית מעץ לפתיחה צרית של 180 מעלות, במידות 70-100/210 ס"מ דגם "אלפא דלתא" לפי ת"י 6185 דוגמת "דלתות שהרבני" או ש"ע, עם מילוי 100% פוליאוריטן מוקצף. הדלת כוללת באופן מובנה אביזרי בטיחות נילונים (ללא צורך באביזרים חיצוניים), לרבות פרופיל ציר אלומיניום מעוגל החובק את הכנף (למניעת החדרת אצבעות משני צידי הדלת) ומכיל מנגנון ריסון נסתר (למניעת טריקה חזקה של הדלת), מעטפת הדלת פורמייקה דו צדדית בעובי 2.5 מ"מ בגוונים סטנדרטים, קנט בוק גושני נסתר או גלוי, משקוף פח 1.5 מ"מ מגולוון וצבוע עם אטם היקפי, מנעול "פאניק" (המאפשר פתיחת המנעול מבפנים ע"י לחיצה על הידית) וידיות "Hea" y Duty	יח'	21.00		
06.12.0530	תוספת לכנף דלת למוסדות חינוך עבור צוהר מלבני במידות 30/30 ס"מ לרבות זיגוג בזכוכית מחוסמת	יח'	21.00		
סה"כ 06.12 דלתות בטיחותיות למוסדות חינוך (מעץ או מפח)					
תת פרק 06.20 ארונות מטבח, משטחי עבודה ודלפקים					
06.20.0010	יחידת ארון מטבח תחתון עשוי מלוחות 18 מ"מ במידות 240/60/90 ס"מ, ציפוי פנים מלמין יצוק וציפוי חוץ פורמייקה P.F, סוקל תחתון סנדוויץ. הארון כולל: 4 מגירות, 2 דלתות פתיחה רגילה, 2 מדפים, ראה פרט 08	קומפ'	1.00		
06.20.0011	יחידת ארון מטבח עליון עשוי סיבית במידות 240/32/90 ס"מ, ציפוי פנים מלמין יצוק וציפוי חוץ פורמייקה P.F, סוקל תחתון סנדוויץ. הארון כולל: 2 דלתות קיפ עליון, 2 דלתות פתיחה החוצה, 3 מדפים ראה פרט 08	קומפ'	1.00		
סה"כ 06.20 ארונות מטבח, משטחי עבודה ודלפקים					
תת פרק 06.31 דלתות פלדה ומשקופי פח					
06.31.0007	דלת פח חד כנפית, פתיחה צרית במידות 51/200 ס"מ עם ציפוי פח צבוע בצד אחד, לרבות משקוף נסתר פח מגולוון וצבוע בעובי 1.5 מ"מ, מנעול צילינדר וידיות מתכת, ראה פרט 34	יח'	1.00		
להעברה בתת פרק 06.31					

04/01/2022
דף מס': 008

מגרש 218 - בית ספר - מחיר פאושלי

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סך הכל
	מהעברה				
06.31.0010	דלת פח חד כנפית, פתיחה צרית במידות 50/200 ס"מ עם ציפוי פח צבוע בצד אחד, לרבות משקוף נסתר פח מגולוון וצבוע בעובי 1.5 מ"מ, מנעול צילינדר וידיות מתכת, ראה פרט מ23	יח'	1.00		
06.31.0013	דלת פח חד כנפית, פתיחה צרית, במידות 80-90/210 ס"מ עם ציפוי פח צבוע בצד אחד, לרבות משקוף פח מגולוון וצבוע בעובי 1.5 מ"מ, מנעול צילינדר וידיות מתכת	יח'	3.00		
06.31.0014	דלת פח חד כנפית, פתיחה צרית, במידות 80-90/210 ס"מ עם ציפוי פח צבוע בצד אחד, לרבות משקוף פח מגולוון וצבוע בעובי 1.5 מ"מ, מנעול צילינדר וידיות מתכת עם רפפות, ראה פרט מ28	יח'	4.00		
06.31.0015	דלת פח חד כנפית, פתיחה צרית, במידות 100/210 ס"מ עם ציפוי פח צבוע בצד אחד, לרבות משקוף פח מגולוון וצבוע בעובי 1.5 מ"מ, מנעול צילינדר וידיות מתכת, ראה הפרט מ12	יח'	3.00		
06.31.0016	דלת פח חד כנפית, פתיחה צרית, במידות 100/210 ס"מ עם ציפוי פח צבוע בצד אחד, לרבות משקוף פח מגולוון וצבוע בעובי 1.5 מ"מ, מנעול צילינדר וידיות מתכת, ראה הפרט מ29	יח'	5.00		
06.31.0017	דלת פח דו כנפית, פתיחה צרית במידות 90/200 ס"מ עם ציפוי פח צבוע בשני הצדדים, לרבות משקוף נסתר פח מגולוון וצבוע בעובי 1.5 מ"מ, מנעול צילינדר וידיות מתכת, ראה פרט מ14	יח'	4.00		
06.31.0018	דלת פח דו כנפית, פתיחה צרית במידות 119/210 ס"מ עם ציפוי פח צבוע בשני הצדדים, לרבות משקוף נסתר פח מגולוון בעובי 1.5 מ"מ, מנעול צילינדר וידיות מתכת, ראה פרט מ16	יח'	1.00		
06.31.0019	דלת פח דו כנפית, פתיחה צרית במידות 100/200 ס"מ עם ציפוי פח צבוע בשני הצדדים, לרבות משקוף נסתר פח מגולוון וצבוע בעובי 1.5 מ"מ, מנעול צילינדר וידיות מתכת, ראה פרט מ18 ו פרט מ21	יח'	4.00		

להעברה בתת פרק 06.31

04/01/2022
דף מס': 009

מגרש 218 - בית ספר - מחיר פאושלי

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סך הכל
	מהעברה				
06.31.0020	דלת פח דו כנפית, פתיחה צירית במידות 100/200 ס"מ עם ציפוי פח צבוע בשני הצדדים, לרבות משקוף נסתר פח מגולוון וצבוע בעובי 1.5 מ"מ, מנעול צילינדר וידיות מתכת, ראה פרא מ19	יח'	1.00		
06.31.0021	דלת פח דו כנפית, פתיחה צירית במידות 125/210 ס"מ עם ציפוי פח צבוע בשני הצדדים, לרבות משקוף נסתר פח מגולוון בעובי 1.5 מ"מ, מנעול צילינדר וידיות מתכת, ראה פרט מ20	יח'	1.00		
06.31.0022	דלת פח דו כנפית, פתיחה צירית במידות 130/210 ס"מ עם ציפוי פח צבוע בשני הצדדים, לרבות משקוף פח מגולוון בעובי 1.5 מ"מ, מנעול צילינדר וידיות מתכת	יח'	1.00		
06.31.0032	דלת חד כנפית ודלת דו כנפית מפח מגולוון במידות 140/200 ס"מ ומשקוף נסתר פח מגולוון בעובי 1.5 מ"מ, מנעול צילינדר וידיות מתכת, ראה פרט מ17	יח'	1.00		
06.31.0033	דלת חד כנפית ודלת דו כנפית מפח מגולוון במידות 170/200 ס"מ ומשקוף נסתר פח מגולוון בעובי 1.5 מ"מ, מנעול צילינדר וידיות מתכת, ראה פרט מ22	יח'	1.00		
06.31.0034	דלת חד כנפית ודלת דו כנפית מפח מגולוון במידות 160/200 ס"מ ומשקוף נסתר פח מגולוון בעובי 1.5 מ"מ, מנעול צילינדר וידיות מתכת, ראה פרט מ24	יח'	1.00		
06.31.0035	דלת חד כנפית ודלת דו כנפית מפח מגולוון במידות 170/200 ס"מ ומשקוף נסתר פח מגולוון בעובי 1.5 מ"מ, מנעול צילינדר וידיות מתכת, ראה פרט מ25	יח'	1.00		
	סה"כ 06.31 דלתות פלדה ומשקופי פח				
	תת פרק 06.33 דלתות פלדה חסינות אש				
06.33.0011	נגיש- דלת פלדה חד כנפית חסינת אש ל - 30 דק' לפי ת"י 1212, במידות 100/210 ס"מ ומשקוף פלדה מגולוון וצבוע בעובי 1.5 מ"מ, הכנף מורכבת משני לוחות פלדה מגולוונים בעובי 1.5 מ"מ, מילוי צמר סלעים, ציפוי P.V.C או צביעה בתנור, לרבות מחזיר שמן, ידיות מתכת ומנעול צילינדר תקני	יח'	1.00		
	להעברה בתת פרק 06.33				

04/01/2022
דף מס': 010

מגרש 218 - בית ספר - מחיר פאושלי

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סך הכל
	מהעברה				
06.33.0072	נגיש- דלת פלדה חד כנפית חסינת אש ל- 60 דק' לפי ת"י 1212, במידות 210-210 ס"מ ומשקוף פלדה מגולוון וצבוע בעובי 1.5 מ"מ, הכנף מורכבת משני לוחות פלדה מגולוונים בעובי 1.5 מ"מ, מילוי צמר סלעים, ציפוי P.V.C או צביעה בתנור, לרבות מחזיר שמן, ידיות מתכת ומנעול צילינדר תקני, ראה פרט 31מ	יח'	1.00		
06.33.0500	תוספת לדלת חד כנפית מפלדה עבור מנגנון וידית בהלה ללא נעילה, תקני, דגם "איזאו" או ש"ע	יח'	2.00		
סה"כ 06.33 דלתות פלדה חסינות אש					
	<u>תת פרק 06.49 מחזירי שמן, אביזרי בטיחות, מעצורים וסף לדלתות</u>				
06.49.0210	מחזיר שמן עליון הדראוולי לדלת פנימית ברוחב עד 90 ס"מ (משקל כנף הדלת מעל 30 ק"ג ועד 45 ק"ג) דירוג כח סגירה ברמה 2	יח'	36.00		
06.49.0301	מגיני אצבעות מ-P.V.C מסוג "אצבעוני" או ש"ע, המכסים את הרווח שבין המשקוף לכנף הדלת בצד הפנימי, בצורת "אקורדיון" דוגמת "דלתות שהרבני" או ש"ע, לרבות סרגלים מאלומיניום ודבק להצמדה, לפתיחה של 180 מעלות, בגוון אפור/חום/קרם	יח'	36.00		
06.49.0330	תפס קפיצי (מעצור דלת) מותקן בקיר או ברצפה	יח'	36.00		
סה"כ 06.49 מחזירי שמן, אביזרי בטיחות, מעצורים וסף לדלתות					
	<u>תת פרק 06.53 מכסים, סבכות וכיסוי לחצר אנגלית</u>				
06.53.0015	מכסה פח מרוג בעובי 1.5 מ"מ לכיסוי תעלות כבלים ברצפת תחנת טרנספורמציה בהתאם לתוכנית חברת החשמל, לרבות זוויתן וברזל שטוח בהיקף התעלה וידיות הרמה, תשלום מימלי לפי 1.0 מ"ר	מ"ר	1.30		
סה"כ 06.53 מכסים, סבכות וכיסוי לחצר אנגלית					

04/01/2022
דף מס': 011

מגרש 218 - בית ספר - מחיר פאושלי

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סך הכל
	תת פרק 06.55 מאחזי יד ופסי הגנה מפלדה, עץ, אלומיניום ופלסטיק				
06.55.0010	מאחז יד בחדר מדרגות מצינור פלדה מגולוון וצבוע בתנור, בקוטר "1 1/2 לרבות חיזוקים לקיר/מעקה ורוזטות לכיסוי החיבור	מטר	44.00		
	סה"כ 06.55 מאחזי יד ופסי הגנה מפלדה, עץ, אלומיניום ופלסטיק				
	סה"כ 06 נגרות אומן ומסגרות פלדה				
	פרק 07 מתקני תברואה				
	תת פרק 07.12 צינורות פלסטיים למים קרים וחמים ולמערכת מתזים (ספר				
07.12.0110	צינורות פוליאתילן מצולב או פוליבוטילן למים קרים וחמים כדוגמת "פקסגול" או ש"ע, קוטר 16 מ"מ, דרג 24, מותקנים גלויים או סמויים עם צינור מתעל קוטר 25 מ"מ, לרבות ספחים	מטר	93.00		
07.12.0140	צינורות פוליאתילן מצולב או פוליבוטילן למים קרים וחמים כדוגמת "פקסגול" או ש"ע, קוטר 32 מ"מ, דרג 24, מותקנים גלויים עם צינור מתעל קוטר 50 מ"מ, לרבות ספחים	מטר	125.00		
07.12.0141	צינורות פוליאתילן מצולב או פוליבוטילן למים קרים וחמים כדוגמת "פקסגול" או ש"ע, קוטר 40 מ"מ, דרג 24, מותקנים גלויים עם צינור מתעל קוטר 50 מ"מ, לרבות ספחים	מטר	108.00		
07.12.0150	צינורות פוליאתילן מצולב או פוליבוטילן למים קרים וחמים כדוגמת "פקסגול" או ש"ע, קוטר 50 מ"מ, דרג 15, מותקנים גלויים או סמויים, לרבות ספחים	מטר	60.00		
07.12.0211	צינורות מפוליאתילן מצולב או פוליבוטילן למים קרים וחמים כדוגמת "פקסגול" או ש"ע, קוטר 63 מ"מ, דרג 15, מונחים בקרקע עם כיסוי מינימלי של 80 ס"מ, לרבות עטיפת חול, לא כולל ספחים למעט מחברים	מטר	30.00		
07.12.0676	מחלקים מפליז עם ברזי פיקוד לצינורות פלסטיים למים קרים וחמים מפוליאתילן מצולב או פוליבוטילן לרבות פקקים, מותקן מושלם בתוך ארגז פיברגלס מתאים המשולם בנפרד, קוטר 16 מ"מ תבריג "3/4", 4 יציאות	יח'	5.00		
07.12.0683	ארגז למחלקים (מרכזיה) עד 16 נקודות, במידות 65/83.6/16 ס"מ, מותקן מושלם בתוך קיר	יח'	5.00		
	סה"כ 07.12 צינורות פלסטיים למים קרים וחמים ולמערכת מתזים (ספר				

04/01/2022
 דף מס': 012

מגרש 218 - בית ספר - מחיר פאושלי

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סך הכל
תת פרק 07.31 צינורות למערכת נקזים					
07.31.0395	צינורות פוליאיתילן בצפיפות גבוהה (H.D.P.E) דוגמת "חוליות" או "גבריט" או "מובילית" או ש"ע, מותקנים גלויים או סמויים, קוטר 32 מ"מ, לרבות ספחים	מטר	393.00		
07.31.0400	צינורות פוליאיתילן בצפיפות גבוהה (H.D.P.E) דוגמת "חוליות" או "גבריט" או "מובילית" או ש"ע, מותקנים גלויים או סמויים, קוטר 50 מ"מ, לרבות ספחים	מטר	39.00		
07.31.0410	צינורות פוליאיתילן בצפיפות גבוהה (H.D.P.E) דוגמת "חוליות" או "גבריט" או "מובילית" או ש"ע, מותקנים גלויים או סמויים, קוטר 63 מ"מ, לרבות מחברים, ללא ספחים	מטר	13.00		
07.31.0430	צינורות פוליאיתילן בצפיפות גבוהה (H.D.P.E) דוגמת "חוליות" או "גבריט" או "מובילית" או ש"ע, מותקנים סמויים, קוטר 110 מ"מ, לרבות מחברים, ללא ספחים	מטר	170.00		
07.31.0440	צינורות פוליאיתילן בצפיפות גבוהה (H.D.P.E) דוגמת "חוליות" או "גבריט" או "מובילית" או ש"ע, מותקנים סמויים, קוטר 160 מ"מ, לרבות מחברים, ללא ספחים	מטר	31.00		
סה"כ 07.31 צינורות למערכת נקזים					
תת פרק 07.41 אסלות, מיכלי הדחה ומשתנות					
07.41.0101	אסלה תלויה מחרס לבן סוג א' דגם "384 לוטם" דוגמת "חרסה" או ש"ע עם מיכל הדחה סמוי (נמדד בנפרד), לרבות מושב ומכסה פלסטיק דגם כבד וכל החיזוקים	יח'	15.00		
07.41.0175	נגיש- אסלת נכים חרס תלויה מחרס לבן סוג א' דגם "VITRA" או ש"ע, באורך 70 ס"מ ובגובה 48 ס"מ עם מיכל הדחה סמוי (נמדד בנפרד), לרבות מושב ומכסה קשיח דגם "פרסה" או ש"ע וכל החיזוקים	יח'	3.00		
07.41.0220	מיכל הדחה סמוי להתקנה מוקדמת בתוך קיר בלוקים (נמדד בנפרד), לאסלה תלויה דוגמת "חרסה" או "פלסאון" או ש"ע, לרבות לחצן ניקל/סטון עיגון ע"י בטון בתחתית מתקן מיכל ההדחה	קומפ'	18.00		
סה"כ 07.41 אסלות, מיכלי הדחה ומשתנות					

04/01/2022
דף מס': 013

מגרש 218 - בית ספר - מחיר פאושלי

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סך הכל
תת פרק 07.42 כיורים וקערות					
07.42.0035	נגיש- כיור רחצה תלוי מחרס לבן סוג א' דוגמת "חרסה" דגם "אלפא 45" מעוגל או ש"ע, באורך 44.5 ס"מ, ברוחב 34.5 ס"מ ובגובה 17 ס"מ	יח'	3.00		
07.42.0130	כיור רחצה מחרס צבעוני אובלי סוג א' מודבק מתחת למשטח דוגמת "חרסה" דגם "מיני נופר" או ש"ע	יח'	15.00		
07.42.0400	כיור לרחצת ידיים מפלב"מ (נירוסטה) במידות 40/30 ס"מ, דגם 281 או ש"ע	יח'	3.00		
סה"כ 07.42 כיורים וקערות					
תת פרק 07.45 ברזים, סוללות ומתקנים לשתיית מים					
07.45.0070	ברז "גיא" בעמידה למים קרים מק"ט 302810 דוגמת "חמת" או ש"ע, פיה קצרה קבועה, גימור כרום, מותקן מושלם לרבות ברז ניל וכל חומרי העזר	יח'	21.00		
07.45.2000	מתקן לשתיית מים קרים (קולר) מפלב"מ 316 (נירוסטה) למוסדות, תוצרת "דור המים" או "עולם המים" או "Ran Water" או ש"ע בגובה 106 ס"מ, עומק 30 ס"מ ורוחב 42.5 ס"מ, לרבות לחצן לשתייה ישירה וברז למילוי כוסות ובקבוקים, מדחס בהספק של 30-40 ליטר/שעה, חיבור למערכות מים וניקוז קיימות, כולל אביזרי חיבור, מקטין לחץ ופ ילטר אמריקאי משולב למניעת אבנית. נקודות חשמל ומים נמדדות בנפרד	יח'	5.00		
סה"כ 07.45 ברזים, סוללות ומתקנים לשתיית מים					
תת פרק 07.46 משטחי שיש (אבן), משטחי "אבן קיסר" ומשטחים אקריליים					
07.46.0031	משטח קוורץ של "אבן קיסר" או ש"ע (קבוצה 1) דגם 9141, 3350, 3200, 3040 בעובי 2 ס"מ וברוחב עד 65 ס"מ, לרבות עיבוד קנט ישר בעובי המשטח עם פאזה עדינה, עיבודפתחים לכיור סטנדרטי במידות 40/60 ס"מ בהתקנה תחתונה ולברז "פרח" (ברז מהשיש)	מטר	3.84		
07.46.0210	תוספת עבור הגבהה אחורית ממשטח קוורץ של "אבן קיסר" או "סטון איטליאנו" או ש"ע (קבוצה 1), בגובה עד 10 ס"מ, מוצמד לקיר	מטר	3.84		
סה"כ 07.46 משטחי שיש (אבן), משטחי "אבן קיסר" ומשטחים אקריליים					

04/01/2022
 דף מס': 014

מגרש 218 - בית ספר - מחיר פאושלי

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סך הכל
	תת פרק 07.49 נקודות תברואה לקבועות והתקנה בלבד של קבועות				
	2. סעיפי נקודות התברואה שלהלן, כוללים את כל הצנרת הנדרשת כמצויין בסעיף, (צינור מים קרים, צינור מים חמים מבודד, צנרת דלוחין ושופכין) עד לקיר חוץ של המבנה, באורך של עד 2.0 מ' כל אחד, לרבות עטיפת בטון או קיבוע הצינורות שמתחת לריצוף, הרכבת הכלים הסניטריים, הסוללות וכל הנדרש לחיבורים למערכת המים והביוב -בשלמות, מלבד אספקת הכלים כמפורט בסעיף, שיהיו על חשבון המזמין.				
07.49.0010	נקודה לכיור, לרבות צינור מים קרים עד 2.0 מ', צינור מים חמים מבודד עד 2.0 מ' וצינור דלוחין עד 2.0 מ', התקנת הכיור והסוללה (לא כולל אספקה של כיור, ברז או סוללה אשר ישולמו בנפרד), חציבה בקיר בלוקים ותיקונו לאחר ההתקנה, הכל בשלמות קומפלט	קומפ'	21.00		
07.49.0060	נקודת הכנה למתקן שתיית מים או מכונת קפה, לרבות צינור מים קרים עד 2.0 מ' וצינור דלוחין עד 2.0 מ', חיבורם למערכות המים והביוב הקיימים וברז סגירה קוטר עד 1/2"	קומפ'	6.00		
07.49.0110	נקודה לאסלה תלויה, לרבות צינור מים קרים עד 2.0 מ', צינור ניקוז לשפכים מ-P.V.C עד 2.0 מ' חיבור למערכת מים וביוב קיימת והתקנת אסלה תלויה, ומיכל הדחה סמוי מחוזק לקיר בלוקים ע"י עיגון בטון ותמיכות (לא כולל אספקה של אסלה תלויה, מיכל הדחה סמוי וצינור גמיש אשר ישולמו בנפרד), חציבה בקיר בלוקים ותיקונו לאחר ההתקנה, הכל בשלמות, קומפלט	קומפ'	18.00		
07.49.0620	נקודה לדוד חשמלי, לרבות התקנת הדוד (לא כולל אספקת הדוד אשר תשולם בנפרד), צנרת מים קרים וחמים עד 4 מ' וצנרת ניקוז עד 4 מ' מחוברת לניקוז דירתי	קומפ'	4.00		
07.49.0700	נקודה לניקוז מזגן מפוצל או מיני מרכזי או מערכת VRF, לרבות צינור פוליפרופילן בקוטר 32-40 מ"מ ובאורך עד 4.0 מ' וחיבור למחסום רצפה	קומפ'	56.00		
	סה"כ 07.49 נקודות תברואה לקבועות והתקנה בלבד של קבועות				

04/01/2022
דף מס': 015

מגרש 218 - בית ספר - מחיר פאושלי

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סך הכל
	תת פרק 07.98 עמדות וציוד לכיבוי אש בתוך הבניין				
07.98.0012	עמדת כיבוי אש תקנית, מותקנת בתוך ארון פיברגלס (הנמדד בנפרד), המותקן על קיר, לרבות ברז שריפה "2 עם מצמד שטורץ, 2 זרנוקים בקוטר "2 ובאורך 15 מ' עם מצמדישטורץ, מזנק סילון/ריסוס "2, רב שימושי עם מצמד "2, ברז כדורי "1, גלגלון עם צינור גמיש קוטר "3/4 באורך 30 מ', חיבור לקו המים ושילוט "אש" לזיהוי, מותקן מושלם	קומפ'	5.00		
	סה"כ 07.98 עמדות וציוד לכיבוי אש בתוך הבניין				
	תת פרק 07.99 דודי מים חמים חשמליים				
07.99.0005	דודי מים חמים 30 ליטר עם ציפוי אמאייל פנימי ובידוד פוליאוריטן יצוק לרבות כל האביזרים, שסתום אל חוזר "3/4 ושסתום בטחון, חיבור לנקודת מים וחשמל קיימת ותקופת אחריות של 3 שנים	יח'	4.00		
	סה"כ 07.99 דודי מים חמים חשמליים				
	סה"כ 07 מתקני תברואה				
	פרק 08 מתקני חשמל				
	תת פרק 08.23 תעלות כבלים				
08.23.0110	תעלות מרשת ברזל מגולוונת תעלות ברוחב 200 מ"מ ובעומק 85 מ"מ, מרשת ברזל מגולוונת לרבות חיזוקי ברזל, מתלים, קשתות, זוויות ומחברים	מטר	150.00		
08.23.0130	תעלות מרשת ברזל מגולוונת לרבות חיזוקי ברזל, מתלים, קשתות, זוויות ומחברים	מטר	150.00		
	סה"כ 08.23 תעלות כבלים				
	תת פרק 08.24 סולמות כבלים				
08.24.0010	סולמות לכבלים ברוחב 200 מ"מ מברזל מגולוונת או צבוע, קבועים על מבנים או תלויים מהתקרה, לרבות חיזוקי ברזל, זוויות, מחברים, קשתות, תמיכות, מהדקי הארקה ומתלים	מטר	50.00		
	סה"כ 08.24 סולמות כבלים				

04/01/2022
 דף מס': 016

מגרש 218 - בית ספר - מחיר פאושלי

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סך הכל
	<p align="center">תת פרק 08.30 הערות</p> <p>אופני המדידה במידה ולא צויין אחרת אופן המדידה יהיה על פי המפרט הכללי בהוצאת הוועדה הבין-משרדית לסטנדרטיזציה של מסמכי החוזה לבנייה ולמיחשובם בהשתתפות משרד 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> <p>1. העבודה תבוצע בהתאם לסטנדרטים של חח"י, בזק וחב' טל"כ. על הקבלן להתעדכן בנתונים הנדרשים מהחברות הנ"ל.</p> <p>2. מידות הגומחות לפילרי חל"ב, הרשת ותקשורת</p> <p>3. כל התאומים עם חח"י, בזק וטל"כ הינם כלולים במחירי יחידה.</p> <p>4. כל גומחה חייבת להיות עם ת"י של יצרן הגומחה ואישור יצרן.</p>				
	סה"כ 08.30 הערות				

04/01/2022
דף מס': 017

מגרש 218 - בית ספר - מחיר פאושלי

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סך הכל
תת פרק 08.31 כבלי נחושת N2XY (XLPE)					
	חפירה - לרבות מצע וכיסוי חול, סרטי סימון, כיסוי והידוק סופי.				
08.31.0010	כבלי נחושת מסוג (N2XY) (XLPE) בחתך 3X1.5 מ"מ"ר קבועים למבנה, מונחים על סולמות או בתעלות או מושחלים בצינורות לרבות חיבור בשני הקצוות - סעיף למדידה בלבד	מטר	200.00		
08.31.0090	כבלי נחושת מסוג (N2XY) (XLPE) בחתך 3X2.5 מ"מ"ר קבועים למבנה, מונחים על סולמות או בתעלות או מושחלים בצינורות לרבות חיבור בשני הקצוות - סעיף למדידה בלבד	מטר	200.00		
08.31.0110	כבלי נחושת מסוג (N2XY) (XLPE) בחתך 5X2.5 מ"מ"ר קבועים למבנה, מונחים על סולמות או בתעלות או מושחלים בצינורות לרבות חיבור בשני הקצוות - סעיף למדידה בלבד	מטר	200.00		
08.31.0170	כבלי נחושת מסוג (N2XY) (XLPE) בחתך 5X6 מ"מ"ר קבועים למבנה, מונחים על סולמות או בתעלות או מושחלים בצינורות לרבות חיבור בשני הקצוות	מטר	300.00		
08.31.0200	כבלי נחושת מסוג (N2XY) (XLPE) בחתך 5X10 מ"מ"ר קבועים למבנה, מונחים על סולמות או בתעלות או מושחלים בצינורות לרבות חיבור בשני הקצוות	מטר	100.00		
08.31.0265	כבלי נחושת מסוג (N2XY) (XLPE) בחתך 5X35 מ"מ"ר קבועים למבנה, מונחים על סולמות או בתעלות או מושחלים בצינורות לרבות חיבור בשני הקצוות	מטר	100.00		
סה"כ 08.31 כבלי נחושת N2XY (XLPE)					
תת פרק 08.34 מוליכי נחושת מבודדים					
08.34.0080	מוליכי נחושת מבודדים בחתך 35 מ"מ"ר עם בידוד P.V.C מושחלים בצינורות או מונחים בתעלות, לרבות חיבור בשני הקצוות	מטר	150.00		
08.34.0110	מוליכי נחושת מבודדים בחתך 95 מ"מ"ר עם בידוד P.V.C מושחלים בצינורות או מונחים בתעלות, לרבות חיבור בשני הקצוות	מטר	120.00		
סה"כ 08.34 מוליכי נחושת מבודדים					

04/01/2022
 דף מס': 018

מגרש 218 - בית ספר - מחיר פאושלי

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סך הכל
תת פרק 08.35 מוליכי נחושת גלויים					
08.35.0010	מוליכי נחושת גלויים בחתך 16 מ"מ, טמונים בקרקע ו/או מושחלים בצינור ו/או על סולם כבלים לרבות חיבור בשני הקצוות	מטר	300.00		
08.35.0030	מוליכי נחושת גלויים בחתך 35 מ"מ, טמונים בקרקע ו/או מושחלים בצינור ו/או על סולם כבלים לרבות חיבור בשני הקצוות	מטר	300.00		
סה"כ 08.35 מוליכי נחושת גלויים					
תת פרק 08.37 לוחות חשמל					
08.37.0036	מפסק מנתק ראשי 3*630 אמפר מותקן בארון פוליאסטר מוגן מים עם נעילה וסוקל בסמוך למערכת מניה, כולל אספקה, הובלה, התקנה, חיווט מהדקים, פסי הארקה, פסי אפסים, שילוט וכל הנדרש קומפלט. בהתאם להנחיות חחי ומתכנן החשמל.	קומפ'	1.00		
סה"כ 08.37 לוחות חשמל					
תת פרק 08.38 כבלי טלפון					
08.38.0070	כבל תקשורת "50 זוג" להתקנה בין ריכוזי תקשורת בהתאם לדרישות "בזק" 50X2X0.6	מטר	150.00		
סה"כ 08.38 כבלי טלפון					
תת פרק 08.40 הארקות והגנות אחרות					
08.40.0010	אלקטרודות הארקה ממוטות פלדה מצופים נחושת בקוטר 19 מ"מ ובאורך של 1.5 מ' תקועים אנכית בקרקע, לרבות אביזרים מקוריים	יח'	6.00		
08.40.0040	הארקות יסוד של מבנה. מחיר בהערכה לפי מ"ר שטח קומת היסוד של הבנין	מ"ר	1,500.00		
08.40.0050	נקודת הארקה במוליך נחושת 16 מ"מ מפס השוואת הפוטנציאלים לאלמנט מתכתי, או לצנרת מים, לרבות צנרת מגן ושלה תקנית	נק'	20.00		
08.40.0150	יציאת חוץ מטבעת הארקה בברזל מגולוון 5X40 מ"מ לרבות תיבה מוגנת מים ושילוט	יח'	14.00		
08.40.0160	תא הארקה לסוף קו תאורת חוץ כולל תא 40, אלקטרודה והכל קומפלט	יח'	2.00		
סה"כ 08.40 הארקות והגנות אחרות					

04/01/2022
 דף מס': 019

מגרש 218 - בית ספר - מחיר פאושלי

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סך הכל
תת פרק 08.61 מבנה ללוחות חשמל ותיבות C.I.					
	מבנה ללוחות חשמל				
08.61.0135	לוח חשמל ראשי מורכב מתאי פח מודולריים וצבועים, לרבות דלת, פלטת הרכבה, פנלים, פסי צבירה, מהדקים, חווט, שילוט, מבודדים, הובלה לאתר והרכבה קומפלט כולל כלהציוד בלוח קומפלט, בסיס הגבהה וכל הנדרש להשלמת הלוח קומפלט A630 X 3 בה תאם לתכניות הלוח יהיה לוח עם תקן טייפ סט 61439	קומפ'	1.00		
08.61.0136	לוח חשמל משנה מורכב מתאי פח מודולריים וצבועים, לרבות דלת, פלטת הרכבה, פנלים, פסי צבירה, מהדקים, חווט, שילוט, מבודדים, הובלה לאתר והרכבה קומפלט כולל כלהציוד בלוח קומפלט, בסיס הגבהה וכל הנדרש להשלמת הלוח קומפלט A100 X 3 בה תאם לתכניות הלוח יהיה לוח עם תקן טייפ סט 61439	קומפ'	2.00		
08.61.0140	ארון ריכוז תקשורת משני, מותקן בנישה ליד ארון החשמל, כולל גב עץ מותקן בתוך הנישה, מחובר מריכוז תקשורת ראשי במבנה ועליו 3 בתי תקע ברוחב 50 סמ, עומק 30 סמ גובה 2 מ על הגבהה של 10 סמ מהרצפה. דלת עם נעילה. גוון הדלת לפי הנחיות האדריכל.	מ"ר	2.00		
08.61.0141	ארון ריכוז תקשורת ראשי, מותקן בנישה ליד ארון החשמל, כולל גב עץ מותקן בתוך הארון, ועליו 3 בתי תקע דלת עם נעילה. גוון הדלת לפי הנחיות האדריכל.	מ"ר	1.00		
סה"כ 08.61 מבנה ללוחות חשמל ותיבות C.I.					
תת פרק 08.83 גופי תאורת חרום					
08.83.0300	שלט הכוונה חרום דו תכליתי, תאורת לד בעל קיבולת 3 שעות עם כיתוב "ציאה" דוגמת "חץ לד P 34" מתוצרת "אלקטרוזן" דגם 206910 ER PX-LED, חד צדדי או דו צדדיאו ש"ע מאושר	יח'	19.00		
08.83.0500	גוף תאורת חרום שקוע 3W חד תכליתי להתמצאות שקוע בתקרה אקוסטית \ מותקן ע"ג הטיח תוצרת אנלטק דגם EN-135 XYLUXLD4A עם סוללת גיבוי ל90 דק' לפחות או ש"ע מאושר	יח'	90.00		
סה"כ 08.83 גופי תאורת חרום					

04/01/2022
דף מס': 020

מגרש 218 - בית ספר - מחיר פאושלי

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סך הכל
תת פרק 08.85 תאורת לדים					
	התאור בכתב הכמויות הוא תמציתי בלבד, ואינו גורע מהמפרט הטכני הכללי למתקני חשמל 08 ת"י 20 והמפרט המיוחד למכרז זה.				
	חלה חובה על הקבלן להציג תעודת משלוח מיצרן/יבואן גופי התאורה מעידים על רכישת גופי תאורה אורגינלים כנדרש במכרז זה תעודת בדיקה של מכון התקנים לגופים המיועדות C.O.C ו-C.O.T				
08.85.0005	ג"ת NAVION קופר 1 ברים של חברת "אור-עד" או ש"ע	יח'	5.00		
08.85.0006	ג"ת לד לתאורת הצפה מגרש סל בהתאם לתכנית	יח'	8.00		
08.85.0020	גוף תאורה עגול מאלומיניום צבוע שקוע בתקרה, הספק 12 ואט 1200 לומן גוון 4000 קלוין כדוגמת LIGHT PREFORMER OPPLER DOWN	יח'	40.00		
08.85.0021	גוף תאורה עגול מאלומיניום צבוע שקוע בתקרה, הספק 22 ואט 2400 לומן גוון 4000 קלוין כדוגמת LIGHT PREFORMER OPPLER DOWN מסופק ע"י טכנולייט.	יח'	190.00		
08.85.0030	גוף תאורה עגול צמוד תקרה מאלומיניום מוגן מים IP65 גוון 4000 קלוין כדוגמת LED OPPLER BULCKHEAD מסופק ע"י טכנולייט.	יח'	20.00		
08.85.0031	גוף תאורה לינארי שקוע בתקרה שוטף לוחות גוון 4000 מותקן מעל לוח דגם בהתאם לתכנית או ש"ע מאושר	יח'	38.00		
08.85.0110	גוף תאורה פאנל לד BACKLIGHT מסגרת אלומיניום כיסוי אקריל חלבי תה"ט/עה"ט מידות 60X60 ס"מ הספק W36 עוצמה 3000 לומן גוון 4000 קלוין כדוגמת "LED BACKLIGHT של חברת אופל מסופק ע"י טכנולייט "SLIM PANEL	יח'	300.00		
סה"כ 08.85 תאורת לדים					

04/01/2022
 דף מס': 021

מגרש 218 - בית ספר - מחיר פאושלי

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סך הכל
	תת פרק 08.96 נקודות מאור				
	הערות: 1. נקודת מאור היא יציאה לגוף תאורה או למאוורר המחובר למעגל מאור. לדוגמה: אם 5 גופי תאורה מופעלים ע"י מפסק אחד - התשלום יחושב לפי 5 נק' מאור. 2. מדידת נקודות מאור ונקודות בתי תקע דירתיות - לפי שינוי במפרט הכללי פרק 08 מהדורה שביעית שנת 2015, בוטל באופני המדידה חלקן של הנקודות הנ"ל בלוח הדירתי, בהארקת הדירה ובהזנת הדירה.				
08.96.0010	נקודת מאור מושלמת במעגל חד פזי לרבות צינורות ו/או תעלות פלסטיות במידות עד 15X15 מ"מ, כבלי נחושת N2XY/FR ו/או מוליכי נחושת עם בידוד P.V.C בחתך 1.5 ממ"רמהלוח עד היציאה מהתקרה או הקיר ועד המפסקים, מפסק/י זרם יחיד או כפול או דו קוטבי או חילוף או צלב או לחצנים או מוגן מים או משוריין, דוגמת "וויסבורד" דגם "פוקוס" או ש"ע ומוליך נוסף עבור נקודה לתאורת חרום, אם נדרש, לרבות וו תליה	נק'	750.00		
	סה"כ 08.96 נקודות מאור				
	תת פרק 08.97 נקודות בתי תקע				
08.97.0010	נקודת בית תקע מושלמת עשויה כבלי נחושת N2XY/FR ו/או מוליכי נחושת עם בידוד P.V.C בחתך 3X2.5 ממ"ר, מושחלים בצנרת מותקנת תה"ט ו/או ביציקות ו/או מתחת לריצוף ו/או בתקרות ו/או בתעלות פלסטיות במידות עד 15X15 מ"מ, מהלוח עד בית התקע וכן בית תקע 16 אמפר, דוגמת "וויסבורד" דגם "פוקוס" או ש"ע, מותקן תה"ט, הכל מושלם לרבות מתאמים	נק'	170.00		
08.97.0030	תוספת לנקודת בית תקע עבור ב"ת כפול להתקנה ע"הט או תה"ט	יח'	145.00		
08.97.0080	תוספת לנקודת בית תקע עבור ב"ת מוגן מים עמדות עבודה	יח'	20.00		
08.97.0185	עמדת עבודה הכוללת רב בתי תקע דוגמת "ע.ד.א. פלסט" דגם D17 או ש"ע ל-6 אביזרים, לרבות 4 בתי תקע A16, נקודת בית תקע A16 עם צנרת ומוליכים 2.5 ממ"ר, מתאמים/לשקעי תקשורת ומודולים עוורים, צנרת הכנה לתקשורת עם חוט משיכה (2 נקודות מתח נמוך למחשב ללא אביזרים) ו-2 נקודות טלפון מושלמות לרבות אביזרים וכבל	יח'	95.00		
	להעברה בתת פרק 08.97				

04/01/2022
 דף מס': 022

מגרש 218 - בית ספר - מחיר פאושלי

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סך הכל
	מהעברה				
08.97.0186	עמדת מורה הכוללת רב בתי תקע דוגמת "ע.ד.א. פלסט" דגם D17 או ש"ע ל-6 אביזרים, לרבות 4 בתי תקע A16, נקודת בית תקע A16 עם צנרת ומוליכים 2.5 מ"ר, מתאמים לשקעי תקשורת ומודולים עוורים, צנרת הכנה לתקשורת עם חוט משיכה (2 נקודות מתח נמוך למחשב ללא אביזרים) ו-2 נקודות טלפון מושלמות לרבות אביזרים וכבל	יח'	24.00		
	סה"כ 08.97 נקודות בתי תקע				
	תת פרק 08.98 נקודות שונות				
08.98.0010	נקודת דוד מים חמים לרבות מ"ז דו קוטבי עם מנורת סימון ושלט, דוגמת "וויסבורד" דגם "פוקוס" או ש"ע, מפסק ביטחון ליד הדוד (אם נדרש), כבלי נחושת N2XY/FR ו/או מוליכי נחושת עם בידוד P.V.C בחתך 3X2.5 מ"ר, מושחלים בצנרת מריכף קוטר 20 מ"מ תה"ט ו/או מתחת לריצוף ו/או בתקרות ו/או בצנרת מרירון גלויה על הטיח מלוחהחשמל עד הדוד, חיבור חשמלי לדוד המים, לרבות צינור הגנה מהיציאה מהקיר עד הדוד, הכל מושלם קומפלט	נק'	3.00		
08.98.0165	נקודה למזגן (חד פאזי) עם מגען לרבות לחצני הפעלה/הפסקה, עם השהיה בהפעלה, בכבלי נחושת N2XY/FR ו/או במוליכים 3X2.5 מ"ר בצנרת תה"ט מלוח החשמל עד הנקודה וכן בית תקע למזגן, פקט מוגן מים ליד יחידה חיצונית.	נק'	60.00		
08.98.0166	נקודה ל"חסגן" עם טיימר הפעלה לשעתיים קומפלט	נק'	38.00		
08.98.0310	נקודה להתקנת מפוח אוורור כולל מפסק ניתוק כפול במעגל חד-פזי בכבלים ו/או במוליכים של 2.5 מ"ר, לרבות צינור ואביזרים (כולל מפסק פקט ליד המפוח הפעלה באמצעות שעון מהלוח קומפלט	נק'	4.00		
08.98.0410	נקודה להתקנת מכשיר במעגל חד פאזי בכבלים ו/או במוליכים בחתך 2.5 מ"ר לרבות צינור ומ"ז 16 אמפר בתיבה מוגנת מים	נק'	10.00		
08.98.0431	נקודת הזנה למעלית הכוללת מפסק פקט 40A*3, נק טלפון, נק גילוי אש. בסמוך ללוח פיקוד מעלית בתאום עם מתקין המעליות. כבל הזנה ישולם בנפרד.	נק'	1.00		
	להעברה בתת פרק 08.98				

04/01/2022
 דף מס': 023

מגרש 218 - בית ספר - מחיר פאושלי

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סך הכל
	מהעברה				
08.98.0500	נקודת טלפון מושלמת עשויה צינור בקוטר כנדרש מותקן תה"ט ו/או ביציקות ו/או מתחת לריצוף ו/או בתקרות לרבות כבל טלפון 3 זוגות לפחות מושחל ומחובר קומפלט, הקומה התה"ר ו/או התה"מ עד הנקודה וכן אביזר סיום לפי דרישות "בזק", דוגמת "וויסבורד" דגם "פוקוס" או ש"ע, הכל מושלם לרבות מחברי קורונה ומגשרים	נק'	10.00		
08.98.0590	נקודת טלויזיה מושלמת עשויה צינור בקוטר כנדרש להתקנה תה"ט ו/או ביציקות ו/או מתחת לריצוף ו/או בתקרות לרבות תיבות הסתעפות וכבל קואקסיאלי לפי דרישות חברת הטלויזיה המקומית ואביזר סיום דוגמת "וויסבורד" או "גוויס" או ש"ע	נק'	5.00		
08.98.0621	נקודה הכנה בתקרה לקיר למצלמת אבטחה הכוללת, תיבה וצינור תקשורת מריכוז בקיר ועד לנקודה.	נק'	20.00		
08.98.0625	נקודת הכנה לחיבור מקרן בתקרה הכוללת: בית תקע 16 אמפר בתקרה ולידו תיבת המחוברת עם צינור קוטר 40 לתיבה על יד ריכוז מחשב למורה כולל חוט משיכה קומפלט.	נק'	24.00		
08.98.0630	נקודה ללחצן הפסקת חשמל בחירום בכניסה למבנה \ ליד לוח חשמל כולל לחצן פטריה עם שלט חיווט ואמצעי ניתוק בלוח החשמל.	נק'	3.00		
08.98.0700	נקודת הכנה למערכת מתח נמוך (אינטרקום, גלאי עשן, מחשב, רמקולים, גלאי נפח וכדו') עשויה צנרת בקוטר כנדרש עם חוט משיכה, קופסאות הסתעפות ותיבות מעבר מותקנים תה"ט ו/או ביציקות ו/או מתחת לריצוף ו/או בתקרות לרבות הקוים מתיבת ההסתעפות המרכזית עד נק' ההכנה לרבות מכסה פלסטי מחוזק בברגים לתיבת היציאה	נק'	280.00		
	סה"כ 08.98 נקודות שונות				
	<u>תת פרק 08.99 בדיקת בודק מוסמך</u>				
08.99.0020	בדיקת מתקן חשמלי במתח נמוך בגודל עד 400*3 אמפר ע"י בודק מוסמך לרבות תשלום עבור הבדיקה, והגשת תוכניות וסיוע לבודק בעריכת המדידות	קומפ'	1.00		
	סה"כ 08.99 בדיקת בודק מוסמך				
	סה"כ 08 מתקני חשמל				

04/01/2022
דף מס': 024

מגרש 218 - בית ספר - מחיר פאושלי

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סך הכל
	פרק 09 עבודות טיח תת פרק 09.11 טיח פנים הערות: 1. מחירי טיח פנים שלהלן 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. 2. מחירי טיח פנים שלהלן כוללים עיבוד מקצועות (פינות) וחיזוק ע"י זוויתני רשת, זוויתני פלדה וכד'. 3. מחירי טיח פנים שלהלן לא כוללים פיגום מעל גובה 3.0 מ'. 4. סעיפי מרק (שפכטל) בשכבה אחת או יותר - ראה בפרק 11 עבודות צביעה, סעיפים 11.011.0070-0087. טיח פנים שתי שכבות סרגל בשני כיוונים על שטחים מישוריים, לרבות עיבוד מקצועות (פינות) וזוויתנים	מ"ר	2,931.00		
	סה"כ 09.11 טיח פנים				
	סה"כ 09 עבודות טיח				
	פרק 10 עבודות ריצוף וחיפוי תת פרק 10.01 הערות כלליות לפרק 10 עבודות ריצוף וחיפוי 2. כל העבודות בפרק זה כפופות לנאמר ב"מפרט כללי לעבודות בנין" ("האוגדן הכחול"), כולל אופני המדידה, אלא אם צויין אחרת בסעיף.				
	סה"כ 10.01 הערות כלליות לפרק 10 עבודות ריצוף וחיפוי				
	תת פרק 10.31 ריצוף באריחי גרניט פורצלן וקרמיקה 10.31.0500 ריצוף באריחי גרניט פורצלן נגד החלקה דרג R10 במידות 45/45 ס"מ או 60/60 ס"מ בעובי 10 מ"מ, מחיר יסוד 80 ש"ח/מ"ר	מ"ר	2,153.00		
	10.31.0505 ריצוף באריחי גרניט פורצלן נגד החלקה דרג R10 במידות 45/45 ס"מ או 60/60 ס"מ בעובי 10 מ"מ, מחיר יסוד 80 ש"ח/מ"ר	מ"ר	33.60		
	10.31.0510 שיפולים לריצוף הנ"ל, בגובה 7,10 ס"מ	מטר	1,312.50		
	סה"כ 10.31 ריצוף באריחי גרניט פורצלן וקרמיקה				

04/01/2022
 דף מס': 025

מגרש 218 - בית ספר - מחיר פאושלי

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סך הכל
תת פרק 10.50 חיפוי קירות					
10.50.0013	חיפוי קירות פנים באריחי גרניט פורצלן/קרמיקה במידות 20/50, 30/60, מחיר יסוד 70 ש"ח/מ"ר	מ"ר	456.40		
10.50.0035	חיפוי קירות פנים באריחי גרניט פורצלן/קרמיקה במידות 25/70 ס"מ, מחיר יסוד 70 ש"ח/מ"ר	מ"ר	36.80		
סה"כ 10.50 חיפוי קירות					
תת פרק 10.61 סימוני אזהרה בריצוף					
10.61.0010	נגיש- משטחי אזהרה עם גבשושיות במידות 120/60 ס"מ מפוליאוריטן, לפי דרישה ת"י 1918 חלק 6	יח'	2.00		
סה"כ 10.61 סימוני אזהרה בריצוף					
תת פרק 10.63 סימון נגד החלקה בריצוף					
10.63.0300	נגיש- חספוס שלחי מדרגות בסיתות ידני למניעת החלקה	מטר	54.60		
סה"כ 10.63 סימון נגד החלקה בריצוף					
סה"כ 10 עבודות ריצוף וחיפוי					
פרק 12 עבודות אלומיניום					
תת פרק 12.11 חלון אלומיניום נגרר אגף על אגף (הזזה) של 2 אגפים ב					
12.11.0220	חלון נגרר אגף על אגף של 2 אגפים ב-2 מסלולים מאולגן/צבוע כדוגמת קליל קלאסי 7000 או ש"ע, בשטח מעל 2.0 מ"ר ועד 3.0 מ"ר. פרט א03, פרט א09, פרט א13	מ"ר	13.60		
12.11.0221	חלון נגרר אגף על אגף של 2 אגפים ב-2 מסלולים מאולגן/צבוע כדוגמת קליל קלאסי 7000 או ש"ע, בשטח מעל 2.0 מ"ר ועד 3.0 מ"ר. פרט א01, א02, א14, א15, א16, א25, א26, א27, א28, א29	מ"ר	236.00		
12.11.1001	תוספת עבור חלק קבוע בחלון. התוספת הינה 15% למחיר מ"ר של החלון	קומפ'	311,520.00		
סה"כ 12.11 חלון אלומיניום נגרר אגף על אגף (הזזה) של 2 אגפים ב					

04/01/2022
 דף מס': 026

מגרש 218 - בית ספר - מחיר פאושלי

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סך הכל
	תת פרק 12.14 חלון אלומיניום ציר צד וחלון דו-צירי סב-נטוי (DREH)-				
12.14.0650	חלון דו-צירי סב נטוי (דר"י קיפ), מאולגן/צבוע כדוגמת קליל קלאסי 4500 או ש"ע, בשטח מעל 0.6 מ"ר ועד 1.0 מ"ר	מ"ר	3.13		
	סה"כ 12.14 חלון אלומיניום ציר צד וחלון דו-צירי סב-נטוי (DREH)-				
	תת פרק 12.16 חלון אלומיניום קיפ וחלון קבוע				
12.16.0330	חלון קיפ מאולגן/צבוע כדוגמת קליל 4400 או 4500 או ש"ע, בשטח עד 0.5 מ"ר. פרט א08	יח'	2.00		
12.16.0340	חלון קיפ מאולגן/צבוע כדוגמת קליל 4400 או 4500 או ש"ע, בשטח מעל 0.5 מ"ר ועד 1.0 מ"ר. פרט א08, א09	יח'	6.00		
12.16.0610	חלון קבוע כדוגמת קליל קלאסי 7000 או ש"ע, בשטח מעל 1.0 מ"ר ועד 2.0 מ"ר. פרט 12	יח'	2.00		
12.16.0620	חלון קבוע כדוגמת קליל קלאסי 4500 או ש"ע, בשטח מעל 2.0 מ"ר ועד 3.0 מ"ר. פרט א05	יח'	17.00		
12.16.0621	חלון קבוע כדוגמת קליל קלאסי 7000 או ש"ע, בשטח מעל 2.0 מ"ר ועד 3.0 מ"ר. פרט א24, א25, א30	יח'	9.00		
	סה"כ 12.16 חלון אלומיניום קיפ וחלון קבוע				
	תת פרק 12.61 ויטרינות כניסה מאלומיניום בשטחים ציבוריים				
12.61.0016	ויטרינת כניסה במידות 220/270 ס"מ מאלומיניום מאולגן/צבוע עם דלת חד כנפית עם ידית בהלה, מחיר שמן פתיחה החוצה ושלושה חלונות קבועים ללא פתיחה. יחידה מאלומיניום פרופילים קליל או ש"ע מורכבת על משקוף נסתר מפח מגולוון/ פרופילים קליל 4900 סרגלים ישרים/ חלוקה אופקית בגובה 2.10 מ' ופרופילים אנכיים מחוזקים ובה משולבת דלת נפתחת במידות 120/210 ס"מ, זכוכית 6 מ"מ מחוסמת שקופה, לרבות זוג ידיות במחיר יסוד 350 ש"ח/זוג, מחזיר שמן עליון סטנדרטי, כדוגמת קליל 4900 או ש"ע. פרט 1	יח'	1.00		
	להעברה בתת פרק 12.61				

04/01/2022
דף מס': 027

מגרש 218 - בית ספר - מחיר פאושלי

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סך הכל
	מהעברה				
12.61.0018	ויטרינת כניסה במידות 265/270 ס"מ מאלומיניום מאלוגן/צבוע עם דלת חד כנפית עם ידית בהלה, מחיר שמן פתיחה החוצה ושלושה חלונות קבועים ללא פתיחה. יחידה מאלומיניום פרופילים קליל או ש"ע מורכבת על משקוף נסתר מפח מגולוון/ פרופילים קליל 4900 סרגלים ישרים/ חלוקה אופקית בגובה 2.10 מ' ופרופילים אנכיים מחוזקים ובה משולבת דלת נפתחת במידות 120/210 ס"מ, זכוכית 6 מ"מ מחוסמת שקופה, לרבות זוג ידיות במחיר יסוד 350 ש"ח/זוג, מחזיר שמן עליון סטנדרטי, כדוגמת קליל 4900 או ש"ע. פרט א' 1	יח'	1.00		
12.61.0019	ויטרינת כניסה במידות 290/270 ס"מ מאלומיניום מאלוגן/צבוע עם דלת חד כנפית פתיחה רגילה החוצה וחמישה חלונות קבועים ללא פתיחה. פרופיל קליל או ש"ע מורכבת עלמשקוף נסתר עם סרגלים ישרים/ כולל 4 חלקים קבועים בצד+ אחד מעל הדלת עשויים מפרופילים צבועים קליל 4900. חלוקה אופקית בגובה 2.10 מ' ופרופילים אנכיים מחוזקים ובה משולבת דלת נפתחת במידות 120/210 ס"מ, זכוכית 6 מ"מ מחוסמת שקופה, לרבות זוג ידיות במחיר יסוד 350 ש"ח/זוג, מחזיר שמן עליון סטנדרטי, כדוגמת קליל 4900 או ש"ע. א' 0	יח'	1.00		
12.61.0020	ויטרינת כניסה במידות 255/270 ס"מ מאלומיניום מאלוגן/צבוע עם דלת חד כנפית עם ידית בהלה, מחיר שמן פתיחה החוצה ושלושה חלונות קבועים ללא פתיחה. יחידה מאלומיניום פרופילים קליל או ש"ע מורכבת על משקוף נסתר מפח מגולוון/ פרופילים קליל 4900 סרגלים ישרים/ חלוקה אופקית בגובה 2.10 מ' ופרופילים אנכיים מחוזקים ובה משולבת דלת נפתחת במידות 120/210 ס"מ, זכוכית 6 מ"מ מחוסמת שקופה, לרבות זוג ידיות במחיר יסוד 350 ש"ח/זוג, מחזיר שמן עליון סטנדרטי, כדוגמת קליל 4900 או ש"ע. פרט א' 1	יח'	1.00		

להעברה בתת פרק 12.61

04/01/2022
דף מס': 028

מגרש 218 - בית ספר - מחיר פאושלי

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סך הכל
12.61.0021	<p>מהעברה</p> <p>ויטרינת כניסה במידות 230/270 ס"מ מאלומיניום מאולגן/צבוע עם דלת חד כנפית עם ידית בהלה, מחיר שמן פתיחה החוצה ושלווה חלונות קבועים ללא פתיחה. יחידה מאלומיניום פרופילים קליל או ש"ע מורכבת על משקוף נסתר מפח מגולוון/ פרופילים קליל 4900 סרגלים ישרים/ חלוקה אופקית בגובה 2.10 מ' ופרופילים אנכיים מחוזקים ובה משולבת דלת נפתחת במידות 120/210 ס"מ, זכוכית 6 מ"מ מחוסמת שקופה, לרבות זוג ידיות במחיר יסוד 350 ש"ח/זוג, מחזיר שמן עליון סטנדרטי, כדוגמת קליל 4900 או ש"ע. פרט א1</p>	יח'	1.00		
12.61.0034	<p>ויטרינת כניסה במידות 510/270 ס"מ מאלומיניום מאולגן/צבוע ובה משולבת דלת חד כנפית עם עדית בהלה' מחיר שמן פתיחה החוצה וחמישה חלונות קבועים ללא פתיחה. יחידה מאלומיניום פרופילים קליל או ש"ע מורכבת על משקוף נסתר מפח מגולוון/ פרופילים קליל 4900 סרגליים ישרים/ 3 צרי פרפר עם מיסב כדורי מנירוסטה' מנעול צילינדר' על כל הדלתות ידיות משיכה תוצרת HEM מפלדת אל- חלד 250 מ"מ בריח לקביעת הדת במצב פתוח ומחזיר הידראולי על כנף הדלת פס מגן פלסטי למניעת לכידת האצבעות בצד הצירים. כל כנף במידות 100/210 ס"מ או ברוחבים משתנים עפ"י הנדרש בתקן, זכוכית 6 מ"מ מחוסמת שקופה, לרבות זוג ידיות במחיר יסוד 350 ש"ח/זוג, 2 מחזירי שמ (מגיפים) עליונים סטנדרטיים, כדוגמת קליל 4900 או ש"ע. פרט א19</p>	יח'	1.00		

להעברה בתת פרק 12.61

04/01/2022
דף מס': 029

מגרש 218 - בית ספר - מחיר פאושלי

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סך הכל
12.61.0035	<p>מהעברה</p> <p>ויטרינת כניסה במידות 760/270 ס"מ מאלומיניום מאולגן/צבוע ובה משולבת דלת חד כנפית עם עדית בהלה' מחיר שמן פתיחה החוצה 4 חלונות רפפה לש"ע ו-3 חלונות קבועים ללא פתיחה יחידה מאלומיניום. פרופילים קליל או ש"ע מורכבת על משקוף נסתר מפח מגולוון/ פרופילים קליל 4900 סרגליים ישרים/3 צירי פרפר עם מיסב כדורי מנירוסטה' מנעול צילינדר' על כל הדלתות ידיות משיכה תוצרת HEM מפלדת אל- חלד 250 מ"מ בריח לקביעת הדת במצב פתוח ומחזיר הידראולי על כנף הדלת פס מגן פלסטי למניעת לכידת האצבעות בצד הצירים. כל כנף במידות 100/210 ס"מ או ברוחבים משתנים עפ"י הנדרש בתקן, זכוכית 6 מ"מ מחוסמת שקופה, לרבות זוג ידיות במחיר יסוד 350 ש"ח/ז, ג, 2 מחזירי שמן (מגיפים) עליונים סטנדרטיים, כדוגמת קליל 4900 או ש"ע. פרט 20א</p>	יח'	1.00		
12.61.0036	<p>ויטרינת כניסה במידות 340/270 ס"מ מאלומיניום מאולגן/צבוע ובה משולבת דלת חד כנפית עם עדית בהלה' מחיר שמן פתיחה החוצה וחמישה חלונות קבועים ללא פתיחה. יחידה מאלומיניום פרופילים קליל או ש"ע מורכבת על משקוף נסתר מפח מגולוון/ פרופילים קליל 4900 סרגליים ישרים/ 3 צירי פרפר עם מיסב כדורי מנירוסטה' מנעול צילינדר' על כל הדלתות ידיות משיכה תוצרת HEM מפלדת אל- חלד 250 מ"מ בריח לקביעת הדת במצב פתוח ומחזיר הידראולי על כנף הדלת פס מגן פלסטי למניעת לכידת האצבעות בצד הצירים. כל כנף במידות 100/210 ס"מ או ברוחבים משתנים עפ"י הנדרש בתקן, זכוכית 6 מ"מ מחוסמת שקופה, לרבות זוג ידיות במחיר יסוד 350 ש"ח/זוג, 2 מחזירי שמן (מגיפים) עליונים סטנדרטיים, כדוגמת קליל 4900 או ש"ע. פרט 06א</p>	יח'	1.00		

להעברה בתת פרק 12.61

04/01/2022
דף מס': 030

מגרש 218 - בית ספר - מחיר פאושלי

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סך הכל
12.61.0037	<p>מהעברה</p> <p>ויטרינת כניסה במידות 503+956/270 ס"מ מאלומיניום מאולגן/צבוע ובה משולבת דלת דו כנפית פתיחה פנימה גלגל האטה מחזיר שמן 19 חלונות קבועים יחידה מאלומיניום פרופילים קליל או ש"ע מורכבת על משקוף נסתר מפח מגולוון/ פרופילים קליל 4900 סרגליים ישרים/3 צירי פרפר עם מיסב כדורי מנירוסטה' מנעול צילינדר' על כל הדלתות/ידיות משיכה תוצרת HEM מפלדת אל- חלד 250 מ"מ בריח לקביעת הדת במצב פתוח ומחזיר הידראולי על כנף הדלת פס מגן פלסטי למניעת לכידת האצבעות בצד הצירים. כל כנף במידות 100/210 ס"מ או ברוחבים משתנים עפ"י הנדרש בתקן, זכוכית 6 מ"מ מחוסמת שקופה, לרבות זוג ידיות במחיר יסוד 350 ש"ח/זוג, 2 מחזירי שמן (מגיפים) עליו ים סטנדרטיים, כדוגמת קליל 4900 או ש"ע. פרט 21א</p>	יח'	1.00		
סה"כ 12.61 ויטרינות כניסה מאלומיניום בשטחים ציבוריים					
12.91.1010	<p>תת פרק 12.91 חיפוי קירות ותקרות בקסטות אלומיניום</p> <p>חיפוי קירות ע"י קסטות אלומיניום מפח מלא (סגסוגת 42H 5754) בעובי 2 מ"מ דוגמת "ELVAL" או ש"ע, צבוע בחלקו החיצוני בצבע PVDF ובחלקו הפנימי פריימר, לרבות קונסטרוקציית אלומיניום ופרופילי תליה באמצעות ברגים סמויים עשויים מפלב"מ (נירוסטה), מסופק ע"י "קבוצת ענק חיפויים" או ש"ע. המחיר לשטח חיפוי של עד 50 מ"ר. פרט א08, א09</p>	מ"ר	1.62		
סה"כ 12.91 חיפוי קירות ותקרות בקסטות אלומיניום					
12.92.0200	<p>תת פרק 12.92 חיפוי קירות באריחי "טרקוטה" ולוחות "טרספה HPL"</p> <p>חיפוי קירות ע"י לוחות "טרספה HPL" בעובי 6 מ"מ, עשויים מפורמייקה עבה רב שכבתית, עמידה בפני מים ולחות, צבע חיצוני מתאים לתנאי UV וחיפוי חוץ, בגוונים שונים או בגוון עץ, לרבות קונסטרוקציית משנה מאלומיניום, מסופק ע"י "קבוצת ענק חיפויים" או ש"ע. המחיר לשטח חיפוי של עד 50 מ"ר</p>	מ"ר	84.00		
סה"כ 12.92 חיפוי קירות באריחי "טרקוטה" ולוחות "טרספה HPL"					

04/01/2022
 דף מס': 031

מגרש 218 - בית ספר - מחיר פאושלי

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סך הכל
תת פרק 12.97 זכוכית לזיגוג דלתות וחלונות וציפויי חלונות וקירות					
12.97.0051	תוספת עבור זכוכית ביטחון 4+4 מ"מ (טריפלקס) עם P.V.B 0.76 במקום זכוכית 5 מ"מ שקופה	מ"ר	327.00		
12.97.0111	תוספת עבור זכוכית ביטחון 5+5 מ"מ (טריפלקס) עם P.V.B 0.76 במקום זכוכית 5 מ"מ שקופה	מ"ר	60.40		
12.97.0141	תוספת עבור זכוכית ביטחון 6+6 מ"מ (טריפלקס) עם P.V.B 0.76 במקום זכוכית 5 מ"מ שקופה	מ"ר	29.60		
12.97.0281	תוספת עבור זכוכית חלבית 4 מ"מ במקום זכוכית 5 מ"מ שקופה	מ"ר	12.40		
סה"כ 12.97 זכוכית לזיגוג דלתות וחלונות וציפויי חלונות וקירות					
תת פרק 12.98 תריסים (רפפות) וחלונות גג לשחרור עשן					
12.98.0020	תריס (רפפה) קבוע לשחרור עשן ואיוורור דגם "GM" או ש"ע, עשוי משלבי אלומיניום בעובי 2.0 מ"מ, לרבות מסגרת וצבע לבן בתנור. המחיר הינו לתריס בשטח מעל 1.0 מ"ר. פרט 12א, 20א, 31א	מ"ר	6.50		
סה"כ 12.98 תריסים (רפפות) וחלונות גג לשחרור עשן					
תת פרק 12.99 סורגים מאלומיניום ופוליקרבונט, פרגולות וכבש (רמפה)					
12.99.0240	פרגולת הצללה דגם "24" תוצרת "טרלידור" או ש"ע, הקירוי עשוי מפרופילי אלומיניום 24 מ"מ בגבהים שונים, מסגרת הפרגולה עשויה מפרופילי אלומיניום 80/80/1.8 מ"מ מופרופילים מקשרים 80/40/1.8 מ"מ כל 60 ס"מ, לרבות עד 2 עמודים (לכל 10 מ"ר) מפרופילי אלומיניום במידות 80/80/4 מ"מ מעוגנים לרצפת בטון או ריצוף ע"י פלטיקה ו- 4 ברגי עיגון. פרט 04א	מ"ר	5.22		
סה"כ 12.99 סורגים מאלומיניום ופוליקרבונט, פרגולות וכבש (רמפה)					
סה"כ 12 עבודות אלומיניום					

04/01/2022
דף מס': 032

מגרש 218 - בית ספר - מחיר פאושלי

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סך הכל
	פרק 14 עבודות אבן				
	תת פרק 14.20 עיבוד פתחים בקירות אבן מורכבים				
14.20.0150	חשפי פתחים/מזוזות ("שקפות") או משקופים ("עטבות") בעובי 3-5 ס"מ, מאבן בעיבוד "מולה"	מטר	251.00		
	סה"כ 14.20 עיבוד פתחים בקירות אבן מורכבים				
	תת פרק 14.30 עבודות מיוחדות בקירות אבן ונדבכי ראש				
14.30.0010	נדבכי ראש ("קופינג") ברוחב עד 35 ס"מ ובעובי עד 5 ס"מ במחיר יסוד לאבן 110 ש"ח/מ"א, לרבות החיזוקים הנדרשים ועיגון האבן	מטר	239.00		
	סה"כ 14.30 עבודות מיוחדות בקירות אבן ונדבכי ראש				
	תת פרק 14.50 חיפוי קירות בלוחות אבן (טבעי ותעשייתי)				
14.50.0010	חיפוי קירות חוץ בלוחות אבן מולה נסורה בעובי 3 ס"מ, לרבות יציקת בטון אל הקיר הקיים. עובי כולל של החיפוי 7 ס"מ. העבודה כוללת 4 קידוחים בכל אבן, חיבור בחוט "נירוסטה" אל רשת מאחורי האבן (רשת הפלדה נמדדת בנפרד בסעיפים 14.050.0400-0410). מחיר יסוד לאבן מולה 120 ש"ח/מ"ר	מ"ר	1,474.00		
14.50.0410	רשת פלדה מגולוונת בקוטר 4.8 מ"מ כל 15/15 ס"מ, לרבות עיגונה	מ"ר	1,474.00		
	סה"כ 14.50 חיפוי קירות בלוחות אבן (טבעי ותעשייתי)				
	תת פרק 14.60 עיבוד פתחים בקירות מחופים				
14.60.0010	חיפוי אדני חלונות (ספים) ברוחב עד 30 ס"מ בלוחות אבן נסורה "מולה", בעובי 3 ס"מ, עם שן עליונה בחתך 2/2 ס"מ ושיפוע לניקוז המים	מטר	170.50		
	סה"כ 14.60 עיבוד פתחים בקירות מחופים				
	סה"כ 14 עבודות אבן				

04/01/2022
דף מס': 033

מגרש 218 - בית ספר - מחיר פאושלי

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סך הכל
	פרק 15 מתקני מיזוג אוויר				
	תת פרק 15.01 הערות כלליות לפרק 15 מתקני מיזוג אוויר				
	2. כל העבודות בפרק זה כפופות לנאמר ב"מפרט כללי לעבודות בנין" ("האוגדן הכחול"), כולל אופני מדידה, אלא אם צויין אחרת בסעיף. בסעיפים שאינם נכללים במפרט הכללי או מנוגדים לנאמר בו, יש להשתמש רק במקרים של דרישה מיוחדת. 3. המחירים כוללים אספקה, התקנה, ויסות ומסמכי קבלה של כל הציוד המתואר. 4. תנאי התכנון ליחידות מבוססים על התנאים הסטנדרטיים של A.R.I.				
	סה"כ 15.01 הערות כלליות לפרק 15 מתקני מיזוג אוויר				
	תת פרק 15.20 מפוחים				
15.20.0150	מפוח צנטרפוגלי עם כניסה אחת לספיקה CFM 1,000 ומפל לחץ 1"	יח'	4.00		
	סה"כ 15.20 מפוחים				
	תת פרק 15.41 מזגנים מפוצלים ויחידות מיני מרכזיות				
15.41.0007	הערות: 1. 1 כ"ס שווה כ- 2 BTU/HR. התקנה סטנדרטית כוללת: הובלה, אביזרי תלייה, תושבת ליחידת העיבוי, חיבור היחידה לניקוז, 2.0 מ"א ראשונים של צנרת גז, חשמל ופיקוד, פתיחת פתח בקיר בלוקים חיצוני עד 3" למעבר צנרת גז ואיטום. 3. מערכת מודולרית לאיטום מעברי צנרת גז וכבלי חשמל למזגן מפוצל במקלט/מרחב מוגן - ראה תת פרק 59.042. 4. תושבת תלויה למזגן עם סורג הגנה למזגן - ראה סעיפים 06.051.1010-1040. מזגן מפוצל (התקנה סטנדרטית) כדוגמת "אלקטרה" או ש"ע לתפוקת קירור 9,500 BTU/HR בעל דירוג אנרגטי A או B לרבות 2.0 מ"א ראשונים של צנרת גז וחשמל, מותקן מושלם	קומפ'	6.00		
	להעברה בתת פרק 15.41				

04/01/2022
דף מס': 034

מגרש 218 - בית ספר - מחיר פאושלי

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סך הכל
	מהעברה				
15.41.0008	מזגן מפוצל (התקנה סטנדרטית) כדוגמת "אלקטרה" או "תדיראן" או ש"ע לתפוקת קירור BTU/HR 10,000-12,000 בעל דירוג אנרגטי A או B לרבות 2.0 מ"א ראשונים של צנרתגז וחשמל, מותקן מושלם	קומפ'	2.00		
15.41.0011	מזגן מפוצל (התקנה סטנדרטית) כדוגמת "אלקטרה" או ש"ע לתפוקת קירור BTU/HR 15,000-18,000 בעל דירוג אנרגטי A או B לרבות 2.0 מ"א ראשונים של צנרת גז וחשמל, מותקן מושלם	קומפ'	37.00		
15.41.0014	מזגן מפוצל (התקנה סטנדרטית) כדוגמת "אלקטרה" או "תדיראן" או ש"ע לתפוקת קירור BTU/HR 24,000 בעל דירוג אנרגטי A או B לרבות 2.0 מ"א ראשונים של צנרת גז וחשמל, מותקן מושלם	קומפ'	11.00		
15.41.0110	צנרת גז וחשמל למזגן עם מעטה למיזוג אוויר (צמ"א) הכוללת 2 צינורות נחושת מבודדים בקטרים "3/8", "5/8", צינור חשמל עם כבל רב גידי, הכל מאוגד יחדיו בשרוול (מעל 2.0 מ"א הראשונים הכלולים במחיר התקנת מזגן) לרבות מילוי גז ושמן כנדרש לתוספת צנרת זו	מטר	240.00		
סה"כ 15.41 מזגנים מפוצלים ויחידות מיני מרכזיות					
	תת פרק 15.63 תעלות פ.י.ו.סי לאוורור				
15.63.0010	תעלות פ.י.ו.סי לאוורור כימיקלים בעובי דופן 4 מ"מ	מ"ר	6.30		
סה"כ 15.63 תעלות פ.י.ו.סי לאוורור					

04/01/2022
דף מס': 035

מגרש 218 - בית ספר - מחיר פאושלי

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סך הכל
	תת פרק 15.70 מערכות אוורור וסינון אוויר למרחבים מוגנים ולמקלטים				
15.70.0136	מערכת אוורור וסינון אוויר מוסדית מסוג "תיבת נח" "סמויה" 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	קומפ'	8.00		
	סה"כ 15.70 מערכות אוורור וסינון אוויר למרחבים מוגנים ולמקלטים				
	סה"כ 15 מתקני מיזוג אוויר				
	פרק 19 מסגרות חרש				
	תת פרק 19.10 מסגרות חרש				
19.10.0009	קונסטרוקציה פלדה הכוללת מסבכים מצינורות פלדה עגולים, רבועים ומלבניים או זוויתנים בעובי דופן מעל 2.0 מ"מ ועד 4.0 מ"מ וכן פחי קשר, פחי עיגון וברגים, לרבות ניקוי במברשות פלדה וצבע יסוד סינטטי, לכמות של 0.4 טון עד 1 טון	טון	0.22		
	סה"כ 19.10 מסגרות חרש				
	סה"כ 19 מסגרות חרש				

04/01/2022
דף מס': 036

מגרש 218 - בית ספר - מחיר פאושלי

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סך הכל
	פרק 22 רכיבים מתועשים בבניין				
	תת פרק 22.20 תקרות אקוסטיות לחדרים נקיים				
22.20.0040	תקרה לחדרים נקיים CLASS-5 דגם "MediCare" תוצרת חב' "Rockfon" או ש"ע, NRC=0.90, אריח במידות 60/60 ס"מ או 61/61 ס"מ, עובי 15 מ"מ עשוי מצמר סלעים דחוס, פני הפנל צבועים בצביעה מיוחדת המאפשרת ניקוי במטלית לחה, השוליים (הקנטים) יהיו מוגנים בשכבת צבע, גב הפנל מוגן עם ארג זכוכית, עמידות בלחות 100%, המחיר כולל את הפרופילים הנושאים והמשניים, פרופיל T-24 מ"מ, קליפסים להידוק - 4 נקודות בכל אריח, אלמנטי התליה וגמר זוויתן בעובי 1.2 מ"מ ליד הקירות, עד לביצועמושלם (מחיר יסוד לאריחים 79 ש"ח/מ"ר	מ"ר	862.60		
	סה"כ 22.20 תקרות אקוסטיות לחדרים נקיים				
	תת פרק 22.22 תקרות תלויות מאלומיניום או מפח מגולוון				
22.22.0040	תקרת מגשי פח מגולוון צבוע בצבע לבן: מגשים מחוררים, ברוחב 30 ס"מ ובעובי 0.6 מ"מ. המחיר כולל את הפרופילים הנושאים, אלמנטי התליה (בגובה עד 1.0 מ') וגמר זוויתן בעובי 1.2 מ"מ ליד הקירות, לרבות פרופיל אומגה בין השדות (במידה ונדרש)	מ"ר	594.00		
22.22.0045	תקרת מגשי פח מגולוון צבוע בצבע לבן: מגשים לא מחוררים, ברוחב 30 ס"מ ובעובי 0.6 מ"מ. המחיר כולל את הפרופילים הנושאים, אלמנטי התליה (בגובה עד 1.0 מ') וגמר זוויתן בעובי 1.2 מ"מ ליד הקירות, לרבות פרופיל אומגה בין השדות (במידה ונדרש)	מ"ר	73.00		
	סה"כ 22.22 תקרות תלויות מאלומיניום או מפח מגולוון				
	תת פרק 22.25 תקרות גבס, ספוג ופתחי שירות				
22.25.0010	תקרת גבס, לרבות לוח גבס בעובי 12.5 מ"מ וקונסטרוקציה (בגובה עד 1.0 מ')	מ"ר	572.40		
	סה"כ 22.25 תקרות גבס, ספוג ופתחי שירות				
	סה"כ 22 רכיבים מתועשים בבניין				

04/01/2022
דף מס': 037

מגרש 218 - בית ספר - מחיר פאושלי

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סך הכל
פרק 23 כלונסאות ואלמנטי סלארי, לביסוס מבנים ולדיפון					
תת פרק 23.10 כלונסאות בטון בקדיחה יבשה					
23.10.0020	כלונסאות בטון ב-30 קידוח ויציקה קוטר 50 ס"מ ובעומק עד 10 מ' לרבות הכנסת הזיון ופינוי עודפי חפירה	מטר	560.00		
23.10.0030	כלונסאות בטון ב-30 קידוח ויציקה קוטר 50 ס"מ בעומק מעל 10 מ' ועד 20 מ' לרבות הכנסת הזיון ופינוי עודפי חפירה	מטר	11.00		
23.10.0040	כלונסאות בטון ב-30 קידוח ויציקה קוטר 60 ס"מ ובעומק עד 10 מ' לרבות הכנסת הזיון ופינוי עודפי חפירה	מטר	288.00		
23.10.0060	כלונסאות בטון ב-30 קידוח ויציקה קוטר 70 ס"מ ובעומק עד 15 מ' לרבות הכנסת הזיון ופינוי עודפי חפירה	מטר	153.00		
23.10.0080	כלונסאות בטון ב-30 קידוח ויציקה קוטר 80 ס"מ ובעומק עד 15 מ' לרבות הכנסת הזיון ופינוי עודפי חפירה	מטר	383.00		
סה"כ 23.10 כלונסאות בטון בקדיחה יבשה					
תת פרק 23.99 פלדת זיון					
23.99.0010	מוטות פלדה עגולים ומצולעים בכל הקטרים והאורכים לזיון הבטון בכלונסאות	טון	115.50		
סה"כ 23.99 פלדת זיון					
סה"כ 23 כלונסאות ואלמנטי סלארי, לביסוס מבנים ולדיפון					
פרק 29 שילוט והכוונה בבניינים					
תת פרק 29.10 שילוט ותמרור מואר					
29.10.0110	נגיש- שלט הכוונה בגודל 30/20 ס"מ. רקע השלט כחול והאותיות בצבע לבן. גודל האות 18 ס"מ לפחות	יח'	50.00		
29.10.0120	נגיש- שלט שרותי נכים מאקריל בגוון כחול מובלט ב-2 מ"מ מפני השלט בגודל 16/16 ס"מ עבור תא שרותי נכים, לפי ת"י 1918 חלק 4	יח'	50.00		
סה"כ 29.10 שילוט ותמרור מואר					

04/01/2022
דף מס': 038

מגרש 218 - בית ספר - מחיר פאושלי

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סך הכל
תת פרק 29.20 מדבקות לסימון ואזהרה					
29.20.0030	נגיש- מדבקת נגישות לסימון על כנף דלת זכוכית - למניעת התנגשות, סימון ואזהרה לזכוכית, ברוחב 5 ס"מ ואורך 50 ס"מ, צבעוניות זהה משני צידי הזכוכית (שני צבעים אדום ולבן), לפי דרישות ת"י 1918 חלק 4	יח'	50.00		
סה"כ 29.20 מדבקות לסימון ואזהרה					
תת פרק 29.30 שילוט וסימון מרחבים מוגנים וממ"דים					
29.30.0010	שילוט וסימון מרחב מוגן/מקלט בשטח עד 15 מ"ר בצבעים פולטי אור	קומפ'	5.00		
סה"כ 29.30 שילוט וסימון מרחבים מוגנים וממ"דים					
סה"כ 29 שילוט והכוונה בבניינים					
פרק 30 ריהוט וציוד מורכב בבנין					
תת פרק 30.11 אביזרים במקלחת ובשירותים					
30.11.0010	מחזיק נייר פתוח ממתכת מצופה כרום, מותקן מושלם	יח'	2.00		
30.11.0520	ידית אחיזה 30 ס"מ ממתכת מצופה כרום, מותקן מושלם	יח'	3.00		
30.11.0540	נגיש- ידית אחיזה 60 ס"מ ממתכת מצופה כרום, להתקנה על כנף דלת תא שירותי נכים, לפי תקן ישראלי 1918 חלק 3	יח'	3.00		
30.11.0550	נגיש- מאחז יד בצורת L קבוע, בגודל 60/60 עד 75/75 ס"מ, ממתכת מצופה כרום, ניקל אופלסטיק לשירותי נכים להתקנה על הקיר ליד האסלה, לפי תקן ישראלי 1918 חלק 3, מותקן מושלם	יח'	3.00		
30.11.0560	נגיש- מאחז יד מתרומם לשירותי נכים להתקנה על הקיר, באורך 73-90 ס"מ עם ציר מובנה מוגן היתפסות, עשויה ממתכת, צבועה/מצופה כרום, 22 ניוטון כוח הרמה, לפי תקן ישראלי 1918 חלק 3	יח'	3.00		
30.11.0610	סבונת רשת מונחת, מלבנית קטנה 9/13 ס"מ ממתכת מצופה כרום	יח'	2.00		
סה"כ 30.11 אביזרים במקלחת ובשירותים					
סה"כ 30 ריהוט וציוד מורכב בבנין					

04/01/2022
 דף מס': 039

מגרש 218 - בית ספר - מחיר פאושלי

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סך הכל
פרק 34 מערכות גילוי וכיבוי אש					
תת פרק 34.12 אביזרים לרכזת ממוענת					
34.12.0010	גלאי עשן מטיפוס יוניזציה (למערכת ADDRESSABLE - ממוענת)	יח'	100.00		
34.12.0050	לחצן אזעקה למערכת "ממוענת"	יח'	10.00		
34.12.0055	מגנט לדלת אש "נורמלי אופן"	יח'	6.00		
34.12.0060	רכזת גילוי ממוחשבת, "ממוענת" משולבת עם מערכת כריזה, קיבולת 250 כתובות כדוגמת ADR7000 של טלפייר	יח'	1.00		
34.12.0070	צופר אזעקה להתקנה פנימית כולל נצנץ	יח'	14.00		
34.12.0080	צופר אזעקה להתקנה חיצונית מוגן מים	יח'	5.00		
34.12.0300	מנורת סימון אזעקת אש לרכזת ממוענת	יח'	2.00		
סה"כ 34.12 אביזרים לרכזת ממוענת					
תת פרק 34.13 חייגן אוטומטי וחווט למערכת גילוי אש					
34.13.0010	חייגן אוטומטי לרבות הודעה מוקלטת ומטען עם מצבר	יח'	1.00		
34.13.0020	חווט למערכת גילוי אש לכריזה בכבל תקני חסין אש	מטר	3,000.00		
34.13.0050	מערכת התראה בפני רעידות אדמה, מותקנת במזכירות על קיר בטון מחווטת אל מערכת הכריזה של המבנה ואל שירותי ההצלה. כדוגמת מערכת ביפר. סעיף זה למימוש רק בהוראת המפקח.	קומפ'	1.00		
סה"כ 34.13 חייגן אוטומטי וחווט למערכת גילוי אש					
תת פרק 34.20 מערכות כיבוי אש					
34.20.0111	מערכת לכיבוי אש אוטומטית באירוסול לחללים סגורים, המאושרת להתקנה בהתאם לת"י 5210 וכן מאושרת ULC או UL, מתוצרת FIREPRO או ש"ע לרבות התקנה וחיווט לנפח חלל מעל 0.2 מ"ק ועד 0.4 מ"ק	יח'	3.00		
סה"כ 34.20 מערכות כיבוי אש					

04/01/2022
דף מס': 040

מגרש 218 - בית ספר - מחיר פאושלי

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סך הכל
תת פרק 34.22 מערכת כריזת חרום					
משולב עם טלפון כבאים ומערכת גילוי אש/עשן					
34.22.0060	רמקול כריזה פנימי INDOOR מותקן על טיח/קונסטרוקציה/שקוע בתקרה בעוצמה של DB96, עם קופסא אחורית מתאימה מחווט אל מערכת כריזה משולבת.	יח'	55.00		
34.22.0065	רמקול כריזה חיצוני (קרן) מוגן מים מותקן על טיח/קונסטרוקציה, מחווט אל מערכת כריזה משולבת.	יח'	16.00		
34.22.0120	חווט רמקולים בכבל תקני חסין אש, בהתאם לדרישות היצרן ובעלי מעטה מותאם לדרישות תקן 1220	נק'	80.00		
סה"כ 34.22 מערכת כריזת חרום משולב עם טלפון כבאים ומערכת גילוי אש/עשן					
סה"כ 34 מערכות גילוי וכיבוי אש					
פרק 35 מערכות בקרת מבנים					
תת פרק 35.10 אינטרקום					
35.10.0010	מערכת תקשורת דו סטרית לחדרי מחסה, בכל חדר מחסה תותקן יחידת אינטרקום HANDFREE בגובה 1.3 מ' כוללת לחצן קריאה לחירום, כולל זיהוי בכתב ברייל. המערכת תאפשר דיבור דו כיווני DUPLEX ללא לחיצה על כפתור דיבור. המערכת תאפשר דיבור בין חדר מחסה לבין יחידה שתותקן בכניסה בפנל פיקוד הכבאים אל שתי יחידות באיזורי מחסה בהתאם לתכניות. דגם כדוגמת 6228W תוצרת COMLITE מיובאת ע"י חברת אגבר אלקטרוניקה. סעיף זה להתקנה קומפלט כולל חיווט וכל הדרש בתכנית.	קומפ'	1.00		
35.10.0530	מסך יחידת פנים 7" לחצני מגע מדגם MR880C4C תוצרת RONGTEL, משווק ע"י ב.ב. שרותי אחזקה וחשמל בע"מ או ש"ע	יח'	3.00		
35.10.0560	ספק כוח מיוצב 10ADC לשרות עד 25 יחידות דגם BB-10 משווק ע"י ב.ב. שרותי אחזקה וחשמל בע"מ או ש"ע	יח'	1.00		
סה"כ 35.10 אינטרקום					

04/01/2022
דף מס': 041

מגרש 218 - בית ספר - מחיר פאושלי

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סך הכל
	תת פרק 35.30 מערכות כריזה - הפצת מוזיקה				
35.30.0030	עמדת כריזה מרוחקת מותקנת בפנל כבאים ראשי בכניסה למבנה, לרבות מיקרופון ופנל הפעלה	יח'	2.00		
35.30.0145	מערכת כריזה משולבת עם רכזת גילוי אש דוגמת טלפייר EVAX300 כולל מגבר מובנה 300 ואט. המערכת בעלת תקן 1220	יח'	1.00		
	סה"כ 35.30 מערכות כריזה - הפצת מוזיקה				
	סה"כ 35 מערכות בקרת מבנים				
	פרק 44 גידור				
	תת פרק 44.21 מעקות הולכה והפרדה למדרכות ושטחים ציבוריים				
44.21.0400	מעקה הפרדה לגנים ציבוריים ולטיילת דגם "מעקה בר" או "גורדון" או ש"ע בגובה 1.40 מ' מפני הקרקע, עשוי מעמודי פלדה בעובי 30 מ"מ וביניהם מוטות פלדה בקוטר 12 מ"מ, מעל מעקה הפלדה מאחז יד בעובי 60 מ"מ וברוחב 40 ס"מ, צביעה כהגנה באזורים הסמוכים לים, לרבות יסודות בטון בודדים. פרט מ35	מטר	31.50		
	סה"כ 44.21 מעקות הולכה והפרדה למדרכות ושטחים ציבוריים				
	סה"כ 44 גידור				
	פרק 57 קווי מים, ביוב ותיעול				
	תת פרק 57.01 הערות כלליות לפרק 57 קווי מים, ביוב ותיעול				
	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				
	להעברה בתת פרק 57.01				

04/01/2022
דף מס': 042

מגרש 218 - בית ספר - מחיר פאושלי

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סך הכל
	מהעברה				
	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 57.01 הערות כלליות לפרק 57 קווי מים, ביוב ותיעול				
	סה"כ 57 קווי מים, ביוב ותיעול				
	<u>פרק 59 מרחבים מוגנים ומקלטים</u>				
	<u>תת פרק 59.40 מסגרות פלדה</u>				
59.40.0021	נגיש- דלת הדף מוסדית למרחב מוגן, במידות פתח אור 85-100/200 ס"מ, לרבות משקוף פח מגולוון וצבע	יח'	2.00		
59.40.0024	נגיש- דלת הדף מוסדית למרחב מוגן, במידות פתח אור 85-100/210 ס"מ, לרבות משקוף פח מגולוון וצבע	יח'	4.00		
59.40.0200	חלון מרחב מוגן חד כנפי דירתי דגם "דור חדש", נגרר לכיס במידות פתח אור 100/100 ס"מ לקיר ברוחב 30-40 ס"מ, כנף פלדה מגולוונת בעובי 18 מ"מ ומשקוף מפח מגולוון, צבועים. המחיר כולל חלון אלומיניום חד כנפי מזוגג, הזזה על גבי מסגרת הפלדה של המרחב מוגן. חלון האלומיניום דגם AW60 אלובין או 1700 קליל או ש"ע, צבוע בצבע לבן. ללא תריס ורשת	יח'	16.00		
	סה"כ 59.40 מסגרות פלדה				
	<u>תת פרק 59.50 מתקני אוורור וסינון</u>				
59.50.0500	צינור איורור מפלדה קוטר 8" במקלט/מרחב מוגן בקיר חיצוני בעובי מינימלי של 30 ס"מ ועד 40 ס"מ לרבות צבע, לפי תקנות פיקוד העורף	יח'	40.00		
59.50.0510	צינור איורור מפלדה קוטר 4" במקלט/מרחב מוגן בקיר חיצוני בעובי מינימלי של 30 ס"מ ועד 40 ס"מ לרבות צבע, לפי תקנות פיקוד העורף	יח'	12.00		
	סה"כ 59.50 מתקני אוורור וסינון				

כתב כמויות (ריכוד)

מגרש 218 - בית ספר - מחיר פאושלי

04/01/2022

דף מס': 044

סך פרק	סך תת פרק	
		<p>פרק 02 עבודות בטון יצוק באתר</p> <p>תת פרק 02.11 מצעים לעבודות בטון</p> <p>תת פרק 02.30 עמודי יסוד</p> <p>תת פרק 02.41 קורות יסוד</p> <p>תת פרק 02.50 מרצפים ורצפות</p> <p>תת פרק 02.61 קירות בטון</p> <p>תת פרק 02.85 בטון טופינג ובטון שיפועים לגגות</p> <p>תת פרק 02.96 תוספת מחיר לבטון מעל ב-20 ועבור דרגות חשיפה</p> <p>תת פרק 02.97 עמודי ופחי פלדה, ברגי עיגון, קידוחים, קוצים, תעלות</p> <p>תת פרק 02.99 פלדת זיון</p> <p>סה"כ 02 עבודות בטון יצוק באתר</p>
		<p>פרק 04 עבודות בניה</p> <p>תת פרק 04.10 בניה בבולקי בטון</p> <p>סה"כ 04 עבודות בניה</p>
		<p>פרק 05 עבודות איטום</p> <p>תת פרק 05.13 איטום גגות ביריעות ביטומניות משוכללות</p> <p>תת פרק 05.23 איטום רצפות מבנים ורצפות מרתפים ביריעות ביטומניות</p> <p>תת פרק 05.28 איטום רצפות חדרים רטובים</p> <p>תת פרק 05.29 איטום מפגשים מחיצות/קירות בחדרים רטובים</p> <p>תת פרק 05.35 איטום קירות בציפוי צמנטי</p> <p>תת פרק 05.70 בידוד תרמי ואקוסטי</p> <p>סה"כ 05 עבודות איטום</p>

04/01/2022
 דף מס': 045

מגרש 218 - בית ספר - מחיר פאושלי

סך פרק	סך תת פרק	
		<p>פרק 06 נגרות אומן ומסגרות פלדה</p> <p>תת פרק 06.10 דלתות עץ ופולימר</p> <p>תת פרק 06.12 דלתות בטיחותיות למוסדות חינוך (מעץ או מפח)</p> <p>תת פרק 06.20 ארונות מטבח, משטחי עבודה ודלפקים</p> <p>תת פרק 06.31 דלתות פלדה ומשקופי פח</p> <p>תת פרק 06.33 דלתות פלדה חסינות אש</p> <p>תת פרק 06.49 מחזירי שמן, אביזרי בטיחות, מעצורים וסף לדלתות</p> <p>תת פרק 06.53 מכסים, סבכות וכיסוי לחצר אנגלית</p> <p>תת פרק 06.55 מאחזי יד ופסי הגנה מפלדה, עץ, אלומיניום ופלסטיק</p> <p>סה"כ 06 נגרות אומן ומסגרות פלדה</p>
		<p>פרק 07 מתקני תברואה</p> <p>תת פרק 07.12 צינורות פלסטיים למים קרים וחמים ולמערכת מתזים (ספר)</p> <p>תת פרק 07.31 צינורות למערכת נקזים</p> <p>תת פרק 07.41 אסלות, מיכלי הדחה ומשתנות</p> <p>תת פרק 07.42 כיורים וקערות</p> <p>תת פרק 07.45 ברזים, סוללות ומתקנים לשתיית מים</p> <p>תת פרק 07.46 משטחי שיש (אבן), משטחי "אבן קיסר" ומשטחים אקריליים</p> <p>תת פרק 07.49 נקודות תברואה לקבועות והתקנה בלבד של קבועות</p> <p>תת פרק 07.98 עמדות וציוד לכיבוי אש בתוך הבניין</p> <p>תת פרק 07.99 דודי מים חמים חשמליים</p> <p>סה"כ 07 מתקני תברואה</p>

04/01/2022
דף מס': 046

מגרש 218 - בית ספר - מחיר פאושלי

סך פרק	סך תת פרק	
		<p>פרק 08 מתקני חשמל</p> <p>תת פרק 08.23 תעלות כבלים</p> <p>תת פרק 08.24 סולמות כבלים</p> <p>תת פרק 08.30 הערות</p> <p>תת פרק 08.31 כבלי נחושת (XLPE) N2XY</p> <p>תת פרק 08.34 מוליכי נחושת מבודדים</p> <p>תת פרק 08.35 מוליכי נחושת גלויים</p> <p>תת פרק 08.37 לוחות חשמל</p> <p>תת פרק 08.38 כבלי טלפון</p> <p>תת פרק 08.40 הארקות והגנות אחרות</p> <p>תת פרק 08.61 מבנה ללוחות חשמל ותיבות C.I</p> <p>תת פרק 08.83 גופי תאורת חרום</p> <p>תת פרק 08.85 תאורת לדים</p> <p>תת פרק 08.96 נקודות מאור</p> <p>תת פרק 08.97 נקודות בתי תקע</p> <p>תת פרק 08.98 נקודות שונות</p> <p>תת פרק 08.99 בדיקת בודק מוסמך</p> <p>סה"כ 08 מתקני חשמל</p>
		<p>פרק 09 עבודות טיח</p> <p>תת פרק 09.11 טיח פנים</p> <p>סה"כ 09 עבודות טיח</p>
		<p>פרק 10 עבודות ריצוף וחיפוי</p> <p>תת פרק 10.01 הערות כלליות לפרק 10 עבודות ריצוף וחיפוי</p> <p>תת פרק 10.31 ריצוף באריחי גרניט פורצלן וקרמיקה</p> <p>תת פרק 10.50 חיפוי קירות</p> <p>תת פרק 10.61 סימוני אזהרה בריצוף</p>

04/01/2022
 דף מס': 047

מגרש 218 - בית ספר - מחיר פאושלי

סך פרק	סך תת פרק	
		תת פרק 10.63 סימון נגד החלקה בריצוף סה"כ 10 עבודות ריצוף וחיפוי
		פרק 12 עבודות אלומיניום תת פרק 12.11 חלון אלומיניום נגרר אגף על אגף (הזזה) של 2 אגפים ב תת פרק 12.14 חלון אלומיניום ציר צד וחלון דו-צירי סב-נטוי (DREH) תת פרק 12.16 חלון אלומיניום קיפ וחלון קבוע תת פרק 12.61 ויטרינות כניסה מאלומיניום בשטחים ציבוריים תת פרק 12.91 חיפוי קירות ותקרות בקסטות אלומיניום תת פרק 12.92 חיפוי קירות באריחי "טרקוטה" ולוחות "טרספה HPL" תת פרק 12.97 זכוכית לזיגוג דלתות וחלונות וציפוי חלונות וקירות תת פרק 12.98 תריסים (רפפות) וחלונות גג לשחרור עשן תת פרק 12.99 סורגים מאלומיניום ופוליקרבונט, פרגולות וכבש (רמפה) סה"כ 12 עבודות אלומיניום
		פרק 14 עבודות אבן תת פרק 14.20 עיבוד פתחים בקירות אבן מורכבים תת פרק 14.30 עבודות מיוחדות בקירות אבן ונדבכי ראש תת פרק 14.50 חיפוי קירות בלוחות אבן (טבעי ותעשייתי) תת פרק 14.60 עיבוד פתחים בקירות מחופים סה"כ 14 עבודות אבן
		פרק 15 מתקני מיזוג אוויר תת פרק 15.01 הערות כלליות לפרק 15 מתקני מיזוג אוויר תת פרק 15.20 מפוחים תת פרק 15.41 מזגנים מפוצלים ויחידות מיני מרכזיות תת פרק 15.63 תעלות פי.וי.סי לאוורור

04/01/2022
דף מס': 048

מגרש 218 - בית ספר - מחיר פאושלי

סך פרק	סך תת פרק	
		תת פרק 15.70 מערכות אוורור וסינון אוויר למרחבים מוגנים ולמקלטים סה"כ 15 מתקני מיזוג אוויר
		פרק 19 מסגרות חרש תת פרק 19.10 מסגרות חרש סה"כ 19 מסגרות חרש
		פרק 22 רכיבים מתועשים בבניין תת פרק 22.20 תקרות אקוסטיות לחדרים נקיים תת פרק 22.22 תקרות תלויות מאלומיניום או מפח מגולון תת פרק 22.25 תקרות גבס, ספוג ופתחי שירות סה"כ 22 רכיבים מתועשים בבניין
		פרק 23 כלונסאות ואלמנטי סלארי, לביסוס מבנים ולדיפון תת פרק 23.10 כלונסאות בטון בקדיחה יבשה תת פרק 23.99 פלדת זיין סה"כ 23 כלונסאות ואלמנטי סלארי, לביסוס מבנים ולדיפון
		פרק 29 שילוט והכוונה בבניינים תת פרק 29.10 שילוט ותמרור מואר תת פרק 29.20 מדבקות לסימון ואזהרה תת פרק 29.30 שילוט וסימון מרחבים מוגנים וממ"דים סה"כ 29 שילוט והכוונה בבניינים
		פרק 30 ריהוט וציוד מורכב בבנין תת פרק 30.11 אביזרים במקלחת ובשירותים סה"כ 30 ריהוט וציוד מורכב בבנין
		פרק 34 מערכות גילוי וכיבוי אש תת פרק 34.12 אביזרים לרכזת ממוענת תת פרק 34.13 חייגן אוטומטי וחווט למערכת גילוי אש תת פרק 34.20 מערכות כיבוי אש

04/01/2022
דף מס': 049

מגרש 218 - בית ספר - מחיר פאושלי

סך פרק	סך תת פרק	
		תת פרק 34.22 מערכת כריזת חרום משולב עם טלפון כבאים ומערכת גילוי אש/עשן סה"כ 34 מערכות גילוי וכיבוי אש
		פרק 35 מערכות בקרת מבנים תת פרק 35.10 אינטרקום תת פרק 35.30 מערכות כריזה - הפצת מוזיקה סה"כ 35 מערכות בקרת מבנים
		פרק 44 גידור תת פרק 44.21 מעקות הולכה והפרדה למדרכות ושטחים ציבוריים סה"כ 44 גידור
		פרק 57 קווי מים, ביוב ותיעול תת פרק 57.01 הערות כלליות לפרק 57 קווי מים, ביוב ותיעול סה"כ 57 קווי מים, ביוב ותיעול
		פרק 59 מרחבים מוגנים ומקלטים תת פרק 59.40 מסגרות פלדה תת פרק 59.50 מתקני אורור וסינון תת פרק 59.70 מתקני תברואה סה"כ 59 מרחבים מוגנים ומקלטים
9,107,889.00	9,107,889.00	פרק 99 מחיר פאושלי תת פרק 99.01 מחיר פאושלי סה"כ 99 מחיר פאושלי

04/01/2022
דף מס': 050

מגרש 218 - בית ספר - מחיר פאושלי

סך הכל	
9,107,889.00	סה"כ כללי
1,548,341.13	17% מע"מ
10,656,230.13	סה"כ כולל מע"מ

תאריך

שם, חתימה וחותמת הקבלן