

תאריך: 23/01/2023

כתב כמויות

רחבת כניסה בנין פדה - ביה"ח שיבא תל השומר

002 : 'om ḡṭ

רחבת כניסה בנין פדה - ביה"ח שיבא תל השומר

פרק 01 עבודות עפר

[illegible]

23/01/2023
003 : 'om ᑭᑦ

רחבת כניסה בנין פדה - ביה"ח שיבא תל השומר
פרק 02 עבודות בטון יצוק באתר

[illegible]

004 : 'om 7T

פרק 05 עבודות איטום

[illegible]

23/01/2023
דף מס': 005

רחבת כניסה בנין פדה - ביה"ח שיבא תל השומר
פרק 08 עבודות חשמל ותקשורת

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
פרק 08 עבודות חשמל ותקשורת					
תת פרק 08.01 הכנות לתאורת חוץ.					
08.01.0010	צינור פי.וי.סי קשיח בקוטר 110 מ"מ בעובי דופן 3.6 מ"מ, בחפירה מוכנה כולל חוט משיכה וסרט סימון	מטר	50.00		
08.01.0020	צינור פלסטי שרשורי דו שכבתי ("קובר") קוטר 75 מ"מ בחפירה מוכנה כולל חוט משיכה וסרט סימון תקני.	מטר	350.00		
08.01.0030	צינור רב שכבתי שרשורי קוטר 50 מ"מ, בחפירה מוכנה כולל חוט משיכה וסרט סימון תיקני.	מטר	70.00		
08.01.0040	צינור פ"ד ("מריכף") בקוטר 36 מ"מ, בחפירה מוכנה כולל חוט משיכה וסרט סימון תיקני.	מטר	150.00		
08.01.0050	צינור פ"ד ("מריכף") בקוטר 23 מ"מ, בחפירה מוכנה כולל חוט משיכה וסרט סימון תיקני.	מטר	120.00		
08.01.0060	תא בקרה לכבלים תא טרומי קוטר 80 ס"מ בעומק 100 ס"מ כולל חפירה/חציבה כולל שכבה חצץ של 20 ס"מ, כולל מכסה ממין B125 כולל שילוט יעוד תא הביקורת. מילוי חול נקי סביב התא והידוקו. פינוי עודפי העפר.	יח'	1.00		
08.01.0070	תוספת למחיר תא בקרה בקוטר 80 ס"מ עבור תיקרה ומכסה ממין C250	יח'	1.00		
08.01.0080	חפירה וחציבת תעלות לכבלים ו/או לצינורות תיקשורת בכלים או בידיים כולל ריפוד וכיסוי חול, מילוי חפירה, החזרת השטח לקדמותו וסילוק עודפי אדמה. התעלה בעומק עד 90 ס"מ ורוחב 40-60 ס"מ.	מטר	300.00		
08.01.0090	פתיחת כביש קיים ברוחב 40-60 ס"מ ובעומק עד 150 ס"מ לצורך הנחת צינורות כולל חפירה/חציבה ומילוי התעלה בשכבות המצע בהתאם להנחית המפקח, תיקון הכביש והחזרת המצע לקדמותו, כולל כל עבודות וחומרי העזר.	מטר	10.00		
08.01.0100	יסוד בטון לעמוד תאורה מכל סוג בגובה 8 מ' יצוק מבטון ב- 30 במידות 80/80/120 ס"מ כולל חפירת/חציבת הבור, הכנת שריוולי "בר לפי תוכנית, כולל ברגי יסוד מחוברים ומוגנים וכל שאר העבודות והחומרים הדרושים קומפלט.	יח'	4.00		

להעברה בתת פרק 08.01

23/01/2023
דף מס': 006

רחבת כניסה בנין פדה - ביה"ח שיבא תל השומר
פרק 08 עבודות חשמל ותקשורת

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
	מהעברה				
08.01.0110	יסוד בטון לעמוד תאורה מכל סוג עד גובה 4 מ' יצוק מבטון ב- 30 במידות 60/60/80 ס"מ כולל חפירת/חציבת הבור, הכנת שריולי מעבר לפי תוכנית, כולל ברגי יסוד מחוברים, טיפול נגד קורוזיה לפלטת יסוד, כולל הגבהה עגולה\מרובע לעמוד תאורה. המחיר כולל שימוש בתבניות מותאמות לפרט יסוד לדרישות הערייה וכל החומרים הדרושים לעבודה מושלמת, כל החומרים הדרושים קומפלט.	יח'	3.00		
08.01.0120	מוליך נחושת שזור גלוי להארקה 35 מ"ר מותקן ישירות בקרקע במקביל לצינורות כולל חדירה לעמודים.	מטר	200.00		
08.01.0130	כבל טרמפולסטי תת-קרקעי טיפוס N2XY(XLPE) מושחל בצינור מחובר לעמוד או למרכזיה. כבל בחתך 3X2.5 מ"ר המחיר לא כולל צינור.	מטר	140.00		
08.01.0140	כבל טרמפולסטי תת-קרקעי טיפוס N2XY(XLPE) מושחל בצינור מחובר לעמוד או למרכזיה. כבל בחתך 5X2.5 מ"ר המחיר לא כולל צינור.	מטר	200.00		
08.01.0150	כבל טרמפולסטי תת-קרקעי טיפוס N2XY(XLPE) מושחל בצינור מחובר לעמוד או למרכזיה. כבל בחתך 5x16 מ"ר המחיר לא כולל צינור.	מטר	120.00		
08.01.0160	אלקטרודות הארקה ממוטות פלדה מצופים נחושת בקוטר 19 מ"מ ובאורך של 1.5 מ' תקועים אנכית בקרקע, כולל ראש קידוח, ראש הקשה, מהדק טבעת, בתוך שוחת בקוטר 60 ס"מ, בעומק 60 ס"מ עם רצפת חצץ ומכסה מסוג B125, שילוט וצביעה קומפלט.	קומפ'	1.00		
סה"כ 08.01 הכנות לתאורת חוץ.					

23/01/2023
דף מס': 007

רחבת כניסה בנין פדה - ביה"ח שיבא תל השומר
פרק 08 עבודות חשמל ותקשורת

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
	תת פרק 08.02 עמודים וזרועות לתאורת חוץ				
	העמודים והזרועות בפרק זה ייוצרו עפ"י התקן הישראלי ת"י - 812 במהדורתו החדשה דצמבר 2000. מחירי העמודים, הזרועות ומחזיקי דגלים כוללים צביעה במפעל היצרן עפ"י מפרט דופלקס אלקטרוסטטית, קלוי בתנור בגוון שיבחר ע"י המזמין. אחריות לצבע תהיה למשך 5 שנים לפחות .				
08.02.0020	מגש אביזרים כמתואר במפרט כולל עד 4 מ"ז חצי אוטומטיים, מהדקים חומרי עזר וחיווט אך בלי ציוד להפעלה .	יח'	4.00		
08.02.0030	מא"ז דו פול לזרם נומינלי עד 32 אמפר כושר ניתוק 10 ק"א, דגם C60H, תוצרת M.G או שו"ע.	קומפ'	12.00		
08.02.0040	בית תקע תלת מגעי, מוגן מים ומשוריין מותקן ע"ג עמוד כמפורט לרבות התקנתו בגובה עד 3 מטר בעמוד תאורה, קדיחת חור בעמוד לידי אך כבל לבית התקע , תוספת מא"ז 16 אמפר דגם C במגש האביזרים, חבור בכבל NYY בחתך 3*2.5 מ"מ"ר, חבור מושלם וכל העבודות, החומרים והציוד הדרשו להתקנה מושלמת - קומפלט.	יח'	4.00		
08.02.0050	מחזיק דגלים לעמוד תאורה ל- 2 דגלים.	יח'	4.00		
08.02.0060	עמוד תאורה מפלדה טבול באבץ חם כולל פלטת יסוד, עם חיזוקים בין הפלטה לגוף העמוד, הכנה לתא אביזרים וכל האביזרים הדרושים להצבת העמוד, כולל הזרוע משולש בראשו עבור חיבור של 3 פנסים. העמוד נטוי "בננה" מכופף בעל חתך עגול קוני בגובה 4 מטר, קוטר עליון 60 מ"מ, תוצרת "געש אורות"/"פ.ל.ה. הנדסה" או ש"ע מאושר. צבוע במפעל לפי מפרט דופלקס.	יח'	3.00		
08.02.0070	עמוד תאורה מפלדה טבול באבץ חם כולל פלטת יסוד, עם חיזוקים בין הפלטה לגוף העמוד, הכנה לתא אביזרים וכל האביזרים הדרושים להצבת העמוד כולל הזרוע בראשו. העמוד נטוי "בננה" מכופף בעל חתך עגול קוני בגובה 8 מטר, קוטר עליון 60 מ"מ, תוצרת "געש אורות" / "בן חור מפעלי תאורה" או ש"ע מאושר . צבוע במפעל לפי מפרט דופלקס.	יח'	4.00		

להעברה בתת פרק 08.02

23/01/2023
דף מס': 008

רחבת כניסה בנין פדה - ביה"ח שיבא תל השומר
פרק 08 עבודות חשמל ותקשורת

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
	מהעברה				
08.02.0080	תוספת למחיר עמוד 8 מ' מכופף עבור 2 קשתות במקום אחד (אחד בראש עמוד, שני בגובה 4 מטר).	יח'	3.00		
סה"כ 08.02 עמודים וזרועות לתאורת חוץ					
	תת פרק 08.03 אביזרי תאורה.				
	מחירי הפנסים / גופי תאורה מכל סוג שהוא כוללים נורה, ציוד הפעלה והצתה מושלם (כולל קבל) מותקן בגוף הפנס וכבל חיבור מתאים ממגש החיבורים ועד לפנס קומפ' לרבות צביעה בגוון לפי בחירת המזמין. מוצרים שווי ערך מחייבים אישור בכתב מהמתכנן / המזמין				
08.03.0020	פנס לתאורת חוץ דגם VISULO STORK LB עם נורת 40W LED תוצרת VISULO וכל ציוד ההפעלה והאביזרים הדרושים להפעלה תקינה מותקנים בגוף הפנס, לרבות כבל חבור ממגש האביזרים ועד לפנס המותקן בראש עמוד התאורה, כולל כל ציוד ההצתה, קבלים, משנק קמפלט מוכן לשימוש.	יח'	12.00		
08.03.0030	פנס לתאורת חוץ דגם VISULO STORK עם נורת 75W LED תוצרת VISULO וכל ציוד ההפעלה והאביזרים הדרושים להפעלה תקינה מותקנים בגוף הפנס, לרבות כבל חבור ממגש האביזרים ועד לפנס המותקן בראש עמוד התאורה, כולל כל ציוד ההצתה, קבלים, משנק קמפלט מוכן לשימוש.	יח'	4.00		
08.03.0040	גוף תאורה להתקנה שקועה מתכוונן בקרקע בקוטר 27 ס"מ בטכנולוגיית LED כולל אביזר נגד סינור. מיוצר מסגסגת אלומיניום טהור לעמידת בתנאי סביבה קשים דגם 77920 עם נורות 14W, 75.5LUM\W תוצרת BEGA, L70B50, IP68, 200000 שעות כולל דרייבר אינטגרלי, קופסת ביטון שקוע בקרקע.	יח'	10.00		
08.03.0050	גוף תאורה להתקנה שקועה מתכוונן בקרקע בקוטר 27 ס"מ בטכנולוגיית LED כולל אביזר נגד סינור. מיוצר מסגסגת אלומיניום טהור לעמידת בתנאי סביבה קשים דגם 77920 עם נורות 14W, 75.5LUM\W תוצרת BEGA, L70B50, IP68, 200000 שעות כולל דרייבר אינטגרלי, קופסת ביטון שקוע בקרקע.	יח'	10.00		
להעברה בתת פרק 08.03					

23/01/2023
דף מס': 009

רחבת כניסה בנין פדה - ביה"ח שיבא תל השומר
פרק 08 עבודות חשמל ותקשורת

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
מהעברה					
08.03.0060	עמוד תאורה נירוסטה 316 בגובה 3 מטר מעוצב בסגנון מודרני לתאורת נוי, כולל התקנה על הקרקע באמצעות ברגי יסוד בטכנולוגיית LED כולל אביזר נגד סינוור דגם THOR עם נורות 50W, 6720LUM תוצרת 200000, IK09, IP65, INVERLIGHT שעות כולל דרייבר אינטגרלי.	יח'	3.00		
08.03.0070	גוף תאורה מלבני עם פיזור דו-כיווני דגם מטרו עם 2 נורות 4.5W, 520LUM תוצרת SG IK10, IP65, 50 000 שעות כולל דרייבר אינטגרלי.	יח'	3.00		
סה"כ 08.03 אביזרי תאורה.					
תת פרק 08.05 לוחות חשמל מתח נמוך.					
08.05.0010	בורר פיקוד 3 מצבים עם ידית סיבובית ידני/אוט', כולל 2 נורות סימון (אדום / ירוק) כולל חיווט מושלם ובדיקת הפעלה במפעל לוחות	קומפ'	3.00		
08.05.0020	ממסר פחת משולב לזרם 40*4 א' וזרם זליגה 0.03 א' TYPE A, דגם VIGI תוצרת "MERLIN GERIN".	יח'	1.00		
08.05.0030	שעון פיקוד אלקטרוני עם רזרבה ל 72 שעות.	יח'	1.00		
08.05.0040	מא"ז חד פאזי לזרם עד 40 א' וכושר ניתוק 10 ק"א לפחות, דגם C60H, תוצרת "GERIN MERLIN".	יח'	10.00		
08.05.0050	בורר 2 מצבים ומצב "0" מותקן על חזית הדלת.	יח'	3.00		
08.05.0060	מגען תלת פאזי לזרם עד 25 אמפר ל- 3 מליון פעולות לפי אפיין AC3.	יח'	3.00		
08.05.0070	מא"ז תלת פאזי לזרם עד 40 א' וכושר ניתוק 10 ק"א לפחות, דגם C60H, תוצרת "GERIN MERLIN".	יח'	4.00		
08.05.0080	תוספת בקר ל 4 התראות ממרכזיית גילוי אש עם חיווי סטטוס, למתח 230V, כולל מגעי עזר כולל חיווט לפי תוכנית	יח'	1.00		
להעברה בתת פרק 08.05					

23/01/2023
דף מס': 010

רחבת כניסה בנין פדה - ביה"ח שיבא תל השומר
פרק 08 עבודות חשמל ותקשורת

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
	מהעברה				
08.05.0090	יחידת הגנה תלת פאזית למעגלי פיקוד מסוג מגביל זרם קצר הניתנת לכיול כולל הגנות טרמיות ומגנטיות 3*6A.	יח'	1.00		
08.05.0100	מא"ז דו פאזי לזרם עד 16 א' וכושר ניתוק 10 ק"א לפחות, דגם C60H, תוצרת "MERLIN GERIN" או שו"ע מאושר.	יח'	1.00		
08.05.0110	ממסר צעד 2 מגעים 16A, תוצרת M.G.	יח'	3.00		
	סה"כ 08.05 לוחות חשמל מתח נמוך.				
	<u>תת פרק 08.08 כללי.</u>				
08.08.0010	העברת המתקן בבדיקה של מהנדס בודק מוסמך פרטי מאושר ע"י בית החולים לכל העבודות שבמסגרת מכרז/חוזה זה עד לחיבור המתקן לרשת החשמל וקבל דו"ח נקי מהערות.	קומפ'	1.00		
08.08.0020	ביצוע איטום של מעברי החשמל והתקשורת המוכנים והחצובים בבטון מזויין, בצנרת תחנה"ט, בתעלות ובבלוקים בחומר חסין אש דוגמת RTV, PLAYMASTIC או שו"ע מאושר בהתאם להנחיות המפקח באתר.	מ"ר	2.00		
08.08.0030	עבודות רג'י לחשמלאי מוסמך.	ש"ע	50.00		
08.08.0040	שעות עבודה בלילה של חשמלאי מוסמך בהתאם להנחיות ואישור בכתב של הפיקוח.	ש"ע	50.00		
08.08.0050	פירוק מערכת חשמל בבעזר כניסה לבניין עש עד 200 מ"ר. הפרוק יכלול צנרת, נקודות כח ומאור נקודות תקשורת, עמודי וגופי תאורה, אביזרי קצה וכיו"ב, פינוי כל הפרוקים מהאתר למקום עליו יורה המזמין, העבודה כוללת פרוק כבלים, צנרת ומובילים מכל סוג.	קומפ'	1.00		
08.08.0060	שינוי ותוספות בלוח חשמל קיימים עבור הוספת 3 מעגלים כולל פיקוד עבור תאורת חוץ, כולל של שילוט חדש ללוח לפי המתקן חדש לרבות הוצאות תכנת MADE AS של הלוח.	קומפ'	1.00		
	סה"כ 08.08 כללי.				
	סה"כ 08 עבודות חשמל ותקשורת				

011 :om 7d

פרק 11 עבודות צביעה

[illegible]

012 :om 7T

פרק 19 מסגרות חרש

[illegible]

23/01/2023

013 :om 7T

רחבת כניסה בנין פדה - ביה"ח שיבא תל השומר

פרק 20 נגרות חרש

[illegible]

23/01/2023
014 : 'om ሻፕ

רחבת כניסה בנין פדה - ביה"ח שיבא תל השומר
פרק 24 עבודות פירוק והריסה

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
	פרק 24 עבודות פירוק והריסה				
	תת פרק 24.01 עבודות פירוק והריסה				
	מחירי היחידה כוללים גם את כל התיקונים שיידרשו עקב הפרוק וההריסה לרבות תיקוני בטון, בניה, איטום, טיח, ריצופים וחפויים, תקרות, אלמנטים מתועשים, מערכות שונות וכן תיקון כל אלמנט אחר כנידרש ועל פי הוראות המפקח.				
	מחירי היחידה כוללים פינוי הפסולת לאתר מורשה לרבות תשלומי אגרות.				
	מחירי היחידה כוללים ביצוע כל ההגנות הנדרשות על אלמנטים שלא להריסה לרבות פרוק וסילוק ההגנות בגמר העבודה. פגיעה באלמנטים קיימים תתוקן על ידי הקבלן ועל חשבון				
24.01.0010	הריסת מעקות בטון וקירות בטון קיימים	מטר	50.00		
24.01.0011	הריסת בטונים שלא מתוארים בסעיפים אחרים של כתב הכמויות	מ"ק	5.00		
24.01.0012	הריסת מרצף בטון קיים לרבות חיתוך זיון	מ"ר	20.00		
24.01.0013	פירוק משטח אבן משתלבת קיים	מ"ר	750.00		
24.01.0023	פירוק ופינוי של ספסלים, גדרות, שערים, עמודונים, צמחיה מכל סוג, וכל אלמנט קיים בשטח המפריע לביצוע מושלם של התכנון, ו/או מופיע בתוכנית ההריסה, ו/או עליו יורה המפקח לפרק ולפנות, לצורך ביצוע מושלם של התכנון.	קומפ'	1.00		
	סה"כ 24.01 עבודות פירוק והריסה				
	סה"כ 24 עבודות פירוק והריסה				

23/01/2023
דף מס': 015

רחבת כניסה בנין פדה - ביה"ח שיבא תל השומר
פרק 40 פיתוח נופי

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
פרק 40 פיתוח נופי					
תת פרק 40.20 מילוי מובא, מצעים והידוק					
40.20.0100	מצע סוג א', לרבות פיזור בשכבות של 20 ס"מ והידוק לא מבוקר, המצע יסופק ממחצבה מאושרת. המחיר הינו לכמות מעל 250 מ"ק ועד 500 מ"ק	מ"ק	125.00		
40.20.0210	הידוק מבוקר של שתית (קרקעית חפירה) ו/או פני קרקע טבעיים	מ"ר	624.00		
40.20.0230	תוספת למצעים מהודקים (בהידוק לא מבוקר) עבור הידוק מבוקר	מ"ק	125.00		
סה"כ 40.20 מילוי מובא, מצעים והידוק					
תת פרק 40.30 חפירה ו/או חציבה					
40.30.1100	חפירה ו/או חציבה כללית בשטח לעומק שאינו עולה על 1 מ' לכמות מעל 80 מ"ק ועד 100 מ"ק	מ"ק	585.00		
סה"כ 40.30 חפירה ו/או חציבה					
תת פרק 40.51 ריצוף משטחים ושבילים					
40.51.0170	משטח או שביל יצוק באתר מתערובת "Parkways" או ש"ע בעובי 10-12 ס"מ, לרבות רשת ברזל מרותכת קוטר 6 מ"מ כל 15/15 ס"מ, גמר מגורען/חשוף ומישקים	מ"ר	550.00		
40.51.0180	חיפוי קירות בתערובת "Parkways" או ש"ע בעובי 10-12 ס"מ, לרבות רשת ברזל מרותכת קוטר 6 מ"מ כל 15/15 ס"מ, גמר מגורען/חשוף ומישקים	מ"ר	20.00		
סה"כ 40.51 ריצוף משטחים ושבילים					
תת פרק 40.52 מדרגות, חגורות בטון וטריבונות ישיבה					
40.52.0025	נגיש- מדרגות טרומיות מבטון דגם "מדרגה פארק ישרה" נגיש" בחתך עד 40/15 ס"מ (רום ושלח), גוון צבעני, לרבות שקע וסרט אזהרה מחוספס ברוחב 38 מ"מ בצבע לבן, שחור ומשטח בטון ב-30 משופע עם משולשים, מצע מהודק וזיון הבטון. מדרגות טרומיות במחיר יסוד (רום ושלח) 240 ש"ח/קולל סרט	מטר	28.00		
סה"כ 40.52 מדרגות, חגורות בטון וטריבונות ישיבה					

23/01/2023
דף מס': 016

רחבת כניסה בנין פדה - ביה"ח שיבא תל השומר
פרק 40 פיתוח נופי

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
תת פרק 40.53 ריצוף באבנים משתלבות					
40.53.0571	ריצוף באבנים משתלבות בעובי 7 ס"מ, דגם "לינארית" או "נטורה הונד" או "כרמלסטון אלגנט" או ש"ע במידות 16/8 ס"מ, 16/16 ס"מ או 16/24 ס"מ, לרבות חול 5 ס"מ (לא כולל מצע) בגוונים שונים על בסיס מלט לבן, גמר מלוטש	מ"ר	169.00		
40.53.0751	ריצוף באבנים משתלבות בעובי 7 ס"מ, דגם "כרמלסטון טרנטו" במידות 10/10 ס"מ, 10/13.5 ס"מ, 13.5/14.5 ס"מ, 13.5/21.6 ס"מ, 13.5/27 ס"מ, 21.6/27 ס"מ, לרבות חול 5 ס"מ (לא כולל מצע), בגוון צבעוני - על בסיס מלט לבן ו/או לבן	מ"ר	33.00		
40.53.2500	נגיש- אבן סימון/אזהרה מוביל לאנשים כבדי ראייה (עם בליטות או פסים) בהנמכת ריצוף במעברי חציה, במידות 20/20/6 ס"מ, בגוון אפור	מ"ר	8.60		
40.53.3300	רצועת מתכת מגולוונת (פלח) בעובי 8 מ"מ ובגובה 15 ס"מ להפרדה בין ריצופים, לרבות פילוס הפלח וביטון	מטר	36.00		
סה"כ 40.53 ריצוף באבנים משתלבות					
תת פרק 40.55 מאחזי יד ופסי הגנה מפלדה, עץ, אלומיניום ופלסטיק					
40.55.0047	נגיש- מאחזי יד למדרגות מותקן לציד מעקה בנוי מצינור פלדה מגולוון וצבוע בתנור, קוטר צינור חיצוני 3-4 ס"מ עם כיפוף בקצוות המאחז (הנמדד בנפרד), מורכב בגובה 90-95 ס"מ מפני המשטח המוגמר או מפני קצה השלח במדרגות, מרווח חופשי לאחידה מסביב למאחז 4 ס"מ מינימום מהפנים החיצוני של הצינור, לרבות חיזוקים ורוזטות לכיסוי החיבור, לפי דרישות ת"י 1918 חלקים 3.1	מטר	3.00		
סה"כ 40.55 מאחזי יד ופסי הגנה מפלדה, עץ, אלומיניום ופלסטיק					
סה"כ 40 פיתוח נופי					

23/01/2023
דף מס': 017

רחבת כניסה בנין פדה - ביה"ח שיבא תל השומר
פרק 41 גינון והשקיה

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
פרק 41 גינון והשקיה					
תת פרק 41.11 עיבוד הקרקע, אדמת גן וקומפוסט					
41.11.0030	קומפוסט לשטחים שגודלם עד 250 מ"ר (בכמות של כ-25 מ"ק לדונם)	מ"ק	5.40		
41.11.0210	אדמה גננית, לרבות פיזור בשטח - בכמויות גדולות מעל 20 מ"ק	מ"ק	195.00		
סה"כ 41.11 עיבוד הקרקע, אדמת גן וקומפוסט					
תת פרק 41.20 נטיעה					
מחירי היחידה כוללים שתילה/ניטעה כולל אחריות ותחזוקה					
41.20.0010	שתילים גודל מס' 3 (1 ליטר)	יח'	160.00		
41.20.0020	שתילים גודל מס' 4 (3 ליטר)	יח'	661.00		
41.20.0030	שתילים גודל מס' 6 (10 ליטר)	יח'	158.00		
41.20.0040	עצים ממכיל (100 ליטר) "גודל 9" בקוטר גזע 3" מדוד 0.3 מ' מפני הקרקע, לרבות זוג סמוכות מחוטאות ו- 50 ליטר קומפוסט לעץ	יח'	20.00		
סה"כ 41.20 נטיעה					
תת פרק 41.50 מחשבים ובקרי השקיה					
41.50.0700	סולונואיד פולסים דגם "S-982-3W-DC" על סרגל תלת דרכי, לרבות חיווט	יח'	2.00		
סה"כ 41.50 מחשבים ובקרי השקיה					
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 חוזר, עבור צנרת השקיה בקטרים החל מ- 16 מ"מ עד 32 מ"מ, המחיר כולל הובלת הכלים	מטר	400.00		
41.70.0030	חפירת תעלות באדמה קלה עד בינונית, באמצעות כלי מכני (טרנש'ר) בעומק 40 ס"מ וכיסוי חוזר, עבור צנרת השקיה בקטרים מעל 32 מ"מ ועד 63 מ"מ, המחיר כולל הובלת הכלים	מטר	45.00		
להעברה בתת פרק 41.70					

23/01/2023
דף מס': 018

רחבת כניסה בנין פדה - ביה"ח שיבא תל השומר
פרק 41 גינון והשקיה

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
מהעברה					
41.70.0120	צינורות פוליאטילן לרבות אביזרי חיבור דרג 6 רך, קוטר 16 מ"מ שחור, לרבות אביזרים, חיבורים והנחה מעל פני הקרקע או בתעלה (חפירה וכיסוי נמדדים בנפרד)	מטר	40.00		
41.70.0140	צינורות פוליאטילן לרבות אביזרי חיבור דרג 6 רך, קוטר 25 מ"מ שחור, לרבות אביזרים, חיבורים והנחה מעל פני הקרקע או בתעלה (חפירה וכיסוי נמדדים בנפרד)	מטר	270.00		
41.70.0150	צינורות פוליאטילן לרבות אביזרי חיבור דרג 6 רך, קוטר 32 מ"מ שחור, לרבות אביזרים, חיבורים והנחה מעל פני הקרקע או בתעלה (חפירה וכיסוי נמדדים בנפרד)	מטר	90.00		
41.70.0160	צינורות פוליאטילן לרבות אביזרי חיבור דרג 6 קשיח, קוטר 40 מ"מ שחור, לרבות אביזרים, חיבורים והנחה מעל פני הקרקע או בתעלה (חפירה וכיסוי נמדדים בנפרד)	מטר	20.00		
41.70.0170	צינורות פוליאטילן לרבות אביזרי חיבור דרג 6 קשיח, קוטר 50 מ"מ שחור, לרבות אביזרים, חיבורים והנחה מעל פני הקרקע או בתעלה (חפירה וכיסוי נמדדים בנפרד)	מטר	25.00		
41.70.0665	שרוול מצינור פוליאטילן דרג 10 קוטר 110 מ"מ קשיח, לרבות חפירה בעומק כיסוי עד 70 ס"מ והשחלת חוט ניילון	מטר	5.00		
41.70.0667	שרוול מצינור פוליאטילן דרג 10 קוטר 75 מ"מ קשיח, לרבות חפירה בעומק כיסוי עד 70 ס"מ והשחלת חוט ניילון	מטר	120.00		
סה"כ 41.70 צנרת השקיה					
תת פרק 41.80 טפטוף					
41.80.0010	שלוחות טפטוף מווסת, דוגמת "רעם נטפים" או ש"ע, קוטר 16 מ"מ, טפטפת כל 30 ס"מ	מטר	1,020.00		
41.80.0120	טבעת מצינור פוליאטילן קוטר 16 מ"מ עם 10 טפטפות אינטגרליות מתווסתות, במרווחים של 30 ס"מ, הטבעת מחוברת לצינור ההזנה ע"י מחבר פלסאון	יח'	20.00		
41.80.0200	מייצב (לשלוחות או טבעות טפטף לקרקע) עשוי ממוט ברזל מגולוון קוטר 6 מ"מ בצורת U ובאורך 40 ס"מ	יח'	570.00		
להעברה בתת פרק 41.80					

019 :om 7d

פרק 41 גיבון והשקיה

[illegible]

23/01/2023
דף מס': 020

רחבת כניסה בנין פדה - ביה"ח שיבא תל השומר
פרק 42 ריהוט חוץ, מתקני משחק וכושר

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
	פרק 42 ריהוט חוץ, מתקני משחק וכושר				
	תת פרק 42.00 תת פרק 42.0				
42.00.0180	נגיש- ספסל דגם "עדן" מק"ט 1116 תוצרת "שחם אריכא" או ש"ע, במידות 160/59 ס"מ וגובה 80 ס"מ, הבסיס מיצקת ברזל, מושב הספסל והמשענת מלוחות עץ אורן צבועים ו/או מלוחות עץ במבוק	יח'	13.00		
	סה"כ 42.00 תת פרק 42.0				
	תת פרק 42.20 ספסלים, שולחנות וביתנים				
42.20.0180	נגיש- ספסל דגם "עדן" מק"ט 1116 תוצרת "שחם אריכא" או ש"ע, במידות 160/59 ס"מ וגובה 80 ס"מ, הבסיס מיצקת ברזל, מושב הספסל והמשענת מלוחות עץ אורן צבועים ו/או מלוחות עץ במבוק	יח'	13.00		
42.20.0181	נגיש- כסא דגם "עדן" מק"ט 1117 תוצרת "שחם אריכא" או ש"ע, במידות 56/59 ס"מ וגובה 80 ס"מ, הבסיס מיצקת ברזל, מושב הספסל והמשענת מלוחות עץ אורן צבועים ו/או מלוחות עץ במבוק	יח'	18.00		
	סה"כ 42.20 ספסלים, שולחנות וביתנים				
	תת פרק 42.21 שולחנות פיקניק ומשחק ומתקנים למנגל				
42.21.0326	מערכת ישיבה דגם "עופר" תוצרת חב' "אי אם שגב" או ש"ע, עשויה ממתכת מגולוונת צבועה בתנור, לרבות לוח משחק "שח-מט" או "שש-בש"	קומפ'	16.00		
	סה"כ 42.21 שולחנות פיקניק ומשחק ומתקנים למנגל				
	תת פרק 42.30 מחסומים לרכב ומתקני חנייה לאופניים				
42.30.0745	מתקן אופניים דגם "קשת" מק"ט 4981 תוצרת "שחם אריכא" או ש"ע, עשוי נירוסטה לרבות סמל אופניים, במידות 59/5 ס"מ וגובה 90 ס"מ	יח'	3.00		
	סה"כ 42.30 מחסומים לרכב ומתקני חנייה לאופניים				

23/01/2023
דף מס': 021

רחבת כניסה בנין פדה - ביה"ח שיבא תל השומר
פרק 42 ריהוט חוץ, מתקני משחק וכושר

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
	תת פרק 42.41 אשפתונים ומסתורי אשפה				
42.41.0087	אשפתון דגם "אלה" תוצרת חב' "אי אם שגב" או ש"ע, קוטר 39 ס"מ, גובה 70 ס"מ, העשוי מפח מגולוון וצבוע עם מכסה המחובר לגוף עם ציר מתכת, לרבות מיכל פנימי מגולוון מחובר בשרשרת	יח'	4.00		
	סה"כ 42.41 אשפתונים ומסתורי אשפה				
	תת פרק 42.62 מתקני משחק				
	הערות: 1. כל המתקנים בתתי פרקים 42.062-064 יישאו אישור יועץ הבטיחות ויתאימו לתקנים מאושרים. 2. תחזוקת מתקני משחק - ראה תת פרק 42.065. 3. מחירי כל העבודות בתתי פרקים 42.062-064 הינם לפני הנחות ומשא ומתן.				
42.62.0002	מתקן משחק דגם "with roof, wood posts Multi deck playhouse", מקט PCM0024 תוצרת חב' "נ.ע. לבה"	יח'	1.00		
42.62.0003	מתקן משחק דגם "Spinner Bowl", מקט ELE400024 תוצרת חב' "נ.ע. לבה"	יח'	1.00		
42.62.0004	מתקן משחק דגם "Albatross", מקט M143 תוצרת חב' "נ.ע. לבה"	יח'	1.00		
	סה"כ 42.62 מתקני משחק				
	תת פרק 42.66 משטחי בלימה למתקני משחק, כושר ומסלולי ריצה				
42.66.0140	ציפוי משטח גומי קיים בשכבת "MULCH" עליונה המורכבת כולה מ-EPDM בעובי 8-10 מ"מ, ובעובי משתנה בהתאם להוראות יצרן המתקנים וטבלת גובה נפילה מאושרת ע"י מכוןהתקנים	מ"ר	74.00		
	סה"כ 42.66 משטחי בלימה למתקני משחק, כושר ומסלולי ריצה				
	תת פרק 42.71 פרגולות שמשיות ויורטים				
42.71.0020	פרגולה מקונסטרוקצית פלדה וקירוי בלוחות עץ איפאה טובקו לפי פרט.	מ"ר	160.00		
	סה"כ 42.71 פרגולות שמשיות ויורטים				
	סה"כ 42 ריהוט חוץ, מתקני משחק וכושר				

022 : 'om ḡṭ

פרק 44 גידור

[illegible]

23/01/2023
דף מס': 023

רחבת כניסה בנין פדה - ביה"ח שיבא תל השומר
פרק 57 מערכות מים ביוב ותיעול מחוץ לבנין

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
	פרק 57 מערכות מים ביוב ותיעול מחוץ לבנין				
	תת פרק 57.01 מערכת הספקת מים לשימוש וכיבוי אש				
	את העבודות נשוא פרק זה יש לבצע עפ"י: הל"ת (הוראות למתקני תברואה), ת"י 1205 על כל חלקיו והמפרט הכללי הבינמשרדי על כל פרקיו וביחוד עפ"י פרק 57, כמוכן עפ"י תוכניות ופרטים מצורפים, כתב כמויות זה והנחיות המפקח בשטח.				
	העבודה כוללת את כל עבודות העפר שיש לבצע (חפירה/חציבה מילוי חוזר וכד') עפ"י המפרט הכללי פרק 57. מדידת הצנרת כוללת את כל עבודות העזר הדרושות להתקנת צנרת תת"ק וגלוייה לרבות כל עבודות העזר הנדרשות, תליות חיזוקים והעמדת ציוד. כמוכן כוללת את כל הספחים לצנרת בקוטר עד 2" (כולל).				
	המילוי החוזר בתעלות פתוחות יהיה מילוי חוזר מובא של מצע גרוס סוג א' מהודקים ל-96% מודיפייד א.א.ש.הו עובי השכבות 20 ס"מ, טסט וסילוק עודפי החומר החפור לפי הוראות המפקח, עלות הפינוי והבאת מצע למילוי חוזר כלול בעלויות סעיפי התקנת הצנרת.				
57.01.0010	צינור פוליאטילן מצולב (פקסגול) דרג 24 בקוטר 20/2.5 מ"מ בתוך שרוול מתעל חרושת. טמון בקרקע בעומק עד 60 ס"מ כולל כבל נחושת וסרט סימון לאורך הצינור	מטר	20.00		
57.01.0020	צינורות פלדה מגולונים סקדיול 40 למים קרים מותקנים גלויים או סמויים, מחוברים בהברגות לרבות ספחי חיבור, קוטר 3/4" כולל צביעה תמיכות וחיזוקים.	מטר	15.00		
57.01.0030	צינורות פלדה מגולונים בלי תפר סקדיואל 40 לפי ת"י 593 גלויים על קירות מחיצות ותקרות או טמונים בקרקע בעומק עד 0.8 מ' קוטר 4" מחוברים בספחי הברגה חרושתיים מפלדה מגולבנת סק' 40 (נמדדים בנפרד) כולל צביעה (גלוי) או עם עטיפת חוץ חרושתית 3ב שכבות (תת"ק), תמיכות וחיזוקים.	מטר	15.00		
להעברה בתת פרק 57.01					

23/01/2023
דף מס': 024

רחבת כניסה בנין פדה - ביה"ח שיבא תל השומר
פרק 57 מערכות מים ביוב ותיעול מחוץ לבנין

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
	מהעברה				
57.01.0040	ספחים (זוויות, "T", מעברים, צלבים, הסתעפויות וכדו') לצינורות כנ"ל בקוטר 4" ומחברים כנ"ל.	יח'	6.00		
57.01.0050	ארון מ PE עם מכסה מותקן עילי וגלוי עבור מערכת ההשקיה ומחלקי המים במידות: 600*500*750 ס"מ חרושתי כדוגמת תוצרת "יובלים" או ש"ע.	יח'	1.00		
57.01.0060	התחברות קו מים חדש בקוטר 4" לקו מים קיים בכל קוטר לרבות עבודות ההכנה הדרושות, איתור הקו, סגירתו, ניקוזו והחזרת המצב לקדמותו, הכל בתאום עם הנחיות המפקח בשטח.	יח'	1.00		
57.01.0070	תוספת עבור חיבור קו חדש לקיים מחומרים שונים בקטרים 4"-2", כולל ספחים.	קומפ'	1.00		
57.01.0080	גוש בטון מזוין במידות 50*50*50 ס"מ מבוצע על זוויות עליית צנרת לפני הקרקע לעיגון הצנרת.	יח'	3.00		
57.01.0090	ביצוע "גמל" מים להשקיה בקוטר 2" הכולל כל הצנרת הציוד והאביזרים לרבות מז"ח בהברגה, התמיכות והחיזוקים לפי פרט.	יח'	1.00		
57.01.0100	מחבר חיוץ מתוברג (חייץ דיאלקטרי), בקוטר 2".	יח'	2.00		
57.01.0110	ניתוק קו מים קיים מחומר כלשהו בקוטר עד 6" וסגירתו באמצעות אוגן+אוגן עיוור לרבות תאום ניתוק המים עם המזמין, איתור הקו וסימון, חפירה והחזרת השטח לקדמותו.	יח'	1.00		
57.01.0120	הכנות לחיבור בעתיד על קווים מוצעים או הכנות לחיבור בין שלבי ביצוע כולל פקקים מרותכים ו/או אוגנים בכל הקטרים.	יח'	2.00		
57.01.0130	תוספת עבור מילוי תעלות או בורות בתערובת CLSM עם תוספת חומר להתקשות מהירה (עד 4 שעות) במקום מצא סוג א' הכלול במחיר הצינורות והתאים, ביצוע לפי הנחיות המפקח בשטח בלבד!	מ"ק	2.00		
להעברה בתת פרק 57.01					

23/01/2023
דף מס': 025

רחבת כניסה בנין פדה - ביה"ח שיבא תל השומר
פרק 57 מערכות מים ביוב ותיעול מחוץ לבנין

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
	מהעברה				
57.01.0140	פירוק של חלקי מערכות התשתית למים לכיבוי אש , כולל צנרות בקוטר עד 6", גלוי או סמוי או תת"ק, כולל ביצוע כל העבודות לגילוי וגישוש של מיקום הקווים, עבודות חפירה לגילוי הקו, פירוק הקו בחלקים ובשלבים , ניתוקו, הורקתו וסתימתו . כולל סילוק שברים, כולל ביצוע של כל פעולות ההשבה למצב קיים.	מטר	35.00		
57.01.0150	עמוד סימון והגנה מצינור פלדה בקוטר 4" בתוך גוש בטון עפ"י פרט, העמוד יצבע בצבעים כחול לבן (לקוי מים), צביעה חרושתית, גובה העמוד יהיה 100 ס"מ וטמון בקרקע כ-50 ס"מ. מיקום עמוד הסימון וההגנה יהיה לפי תכניות ובהתאם להוראת המפקח.	יח'	3.00		
57.01.0160	פתיחת כביש אספלט ברוחב של כ- 1.50 מ' לשם חפירה/חציבה להנחת מערכת המים בכביש והשבה לפי הנחיות המפקח.	מטר	5.00		
57.01.0170	ביצוע כל פעולות התאום הנדרשות מול כלל הרשויות והמזמין, חב' התקשורת וחב' החשמל לשם ביצוע קווי המים.	קומפ'	1.00		
סה"כ 57.01 מערכת הספקת מים לשימוש וכיבוי אש					
	<u>תת פרק 57.02 מערכת הביוב בתחום מגרש</u>				
	הערה: אספקת והנחת צינורות ביוב כולל: חפירה ו/או חציבה, עטיפת חול, מילוי חוזר וכל מרכיבי החמרים ועבודות לפי מפרט 57 והמיוחד ולפי תוכניות ופרטים מצורפים. מדידת הצנרת ותאי הבקרה והמתקנים התת"ק כוללת את כל עבודות העזר הדרושות להתקנת תת"ק לרבות כל עבודות העזר הנדרשות. מחיר הצנרת כולל כיסוי והידוק מבוקר בשכבות חול מובאות מאושר עד לקבלת הצפיפות הרצויה של צנרת ביוב טמונה בקרקע לפי תוכניות מצורפות והנחיות המפקח בשטח בלבד!				
להעברה בתת פרק 57.02					

23/01/2023
דף מס': 026

רחבת כניסה בנין פדה - ביה"ח שיבא תל השומר
פרק 57 מערכות מים ביוב ותיעול מחוץ לבנין

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
	מהעברה				
	המילוי החוזר בתעלות פתוחות יהיה מילוי חוזר מובא של מצע גרוס סוג א' מהודקים ל-96% מודיפייד א.א.ש.הו עובי השכבות 20 ס"מ, טסט וסילוק עודפי החומר החפור לפי הוראות המפקח, עלות הפינוי והבאת מצא למילוי חוזר כלול בעלויות סעיפי התקנת הצנרת ותאי הבקרה.				
57.02.0010	צינור 100 H.D.P.E (מריפלקס) SDR 17 לפי ת"י 499 של מת"י חיבור ע"י מחברי ריתוך חשמליים (E.F) בקוטר 6" (160 מ"מ) בעומק עד- 2.50 מ'.	מטר	30.00		
57.02.0020	צינור 100 H.D.P.E (מריפלקס) SDR 17 לפי ת"י 499 של מת"י חיבור ע"י מחברי ריתוך חשמליים (E.F) בקוטר 8" (200 מ"מ) בעומק עד- 2.50 מ'.	מטר	10.00		
57.02.0030	תוספת לצינורות הנ"ל בקוטר 6"-8" (160-200 מ"מ) בעומק עד-2.50 מ' . עבור ביצוע של עטיפת בטון מזוין סביב הצינורות בעובי 10 ס"מ לפי פרט ולפי הנחיית המפקח בשטח בלבד.	מטר	40.00		
57.02.0040	חיבור קו ביוב מוצע בקוטר 160 או 200 מ"מ לתא בקרה קיים בכל קוטר ובכל עומק כולל ביצוע ניתוקים, עבודות לגילוי התא הקים סתימת כניסות לא פעילות, עיבוד מחדש של קרקעית התא, ביצוע חורים חדשים בדופן התא עם מחברים חרושתיים, ביצוע כל התיאומים הדרושים להפסקת פעולה ועבודה מול המזמין הכל לפי הנחיות המפקח בשטח.	יח'	6.00		
57.02.0050	תא בקרה מחוליות בטון טרומיות לפי ת"י 658 בקוטר 100 ס"מ ובעומק עד 1.75 מ' כולל מחברי שוחה חרושתיים מסוג "איטוביב" או ש"ע ואטימה בין חוליות ע"י גומי אטימה כדוגמת איטופלסט או ש"ע . כולל עיבוד קרקעית התא מבטון רזה ע"י שבלונות בעבודת ידיים. כולל תקרה ומכסה ב.ב. לעומס עד 12.5 טון לפי ת"י 489.	יח'	1.00		
להעברה בתת פרק 57.02					

23/01/2023
דף מס': 027

רחבת כניסה בנין פדה - ביה"ח שיבא תל השומר
פרק 57 מערכות מים ביוב ותיעול מחוץ לבנין

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
	מהעברה				
57.02.0060	תא בקרה מחוליות בטון טרומיות לפי ת"י 658 בקוטר 100 ס"מ ובעומק מ' 1.75 עד 2.25 מ' כולל מחברי שוחה חרושתיים מסוג "איטוביב" או ש"ע ואטימה בין חוליות ע"י גומי אטימה כדוגמת איטופלסט או ש"ע. כולל עיבוד קרקעית התא מבטון רזה ע"י שבלונות בעבודת ידיים. כולל תקרה ומכסה ב.ב. לעומס עד 12.5 טון לפי ת"י 489.	יח'	1.00		
57.02.0070	תוספת לתאי הבקרה הנ"ל עבור תקרה ומכסה לעומס 40 טון D400 לפי ת"י 489	יח'	2.00		
57.02.0080	בדיקת ביצוע צנרת תת"ק ע"י צילום וידאו והפקת קלטת לפי הנחיות המפרט.	מטר	60.00		
57.02.0090	ביצוע כל פעולות התאום הנדרשות מול המזמין, מפעל המים, חב' התקשורת וחב' החשמל לשם ביצוע כל הקווים התת-קרקעיים.	קומפ'	1.00		
57.02.0100	תוספת לתאי הבקרה הנ"ל עבור ביצוע התא על קו קיים ועובד לרבות כל העבודות הנדרשות בגין כך.	יח'	1.00		
57.02.0110	ביצוע עבודות להתאמת תקרה ומכסה של תא בקרה קיים למפלס פיתוח סופי כולל פירוק תקרה ומכסה קיימים, הוספת חלקי חוליות או הסרה של חלקי חוליות בכל קוטר, הספקה והתקנה מחדש ואיטום תקרה ומכסה. כולל כל העבודות לחידוש פנים התאים ע"י טיח פנים, השלמת עיבודים וכל הנדרש לביצוע מושלם.	קומפ'	4.00		
57.02.0120	תוספת לתאי הבקרה הנ"ל עבור מכסה תקני למילוי עם אבנים משתלבות במקום מכסה ב.ב.	יח'	4.00		
57.02.0130	תוספת לתאי הבקרה הנ"ל עבור הספקה והתקנה של מכסה מברזל יציקה או מברזל בטון אך עם כיתוב "ביוב", מס' התא וסמל ביה"ח.	יח'	4.00		
57.02.0140	תוספת עבור מילוי תעלות או בורות בתערובת CLSM עם תוספת חומר להתקשות מהירה (עד 4 שעות) במקום מצא סוג א' הכלול במחיר הצינורות והתאים, ביצוע לפי הנחיות המפקח בשטח בלבד!	מ"ק	3.00		
להעברה בתת פרק 57.02					

23/01/2023
דף מס': 028

רחבת כניסה בנין פדה - ביה"ח שיבא תל השומר
פרק 57 מערכות מים ביוב ותיעול מחוץ לבנין

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
	מהעברה				
57.02.0150	סרט סימון צבעוני ניתן לאיתור מפוליאטילן נטול עופרת ולא ממוחזר מסוג "050 WANELY" או ש"ע ברוחב 15 ס"מ ובעובי 0.12 מ"מ ובו שזורים שני חוטי נירוסטה	מטר	60.00		
57.02.0160	פירוק של כל מערכות התשתית לביוב לפי תכניות ו/או הנחיות נפקח בשטח כולל צנרות בקוטר "4"-8" תת"ק בכל עומק, כולל תאי בקרה בכל קוטר ובכל עומק כולל ביצוע כל העבודות לגילוי וגישוש של מיקום הקווים, עבודות חפירה לגילוי הקווים, פירוק הקווים והתאים בחלקים ובשליבים, ניתוק, הורקה וסתימה. כולל ביצוע של כל עבודות העפר לחפירה, סילוק שברים מהאתר ופעולות ההשבה למצב קיים.	מטר	60.00		
57.02.0170	חסימת קו ביוב קיים בקוטר 8" - 4" ע"י פקקים ושאיבת הביוב לצורך התקנת תאים חדשים	קומפ'	6.00		
57.02.0180	ניקוי ושטיפה של קווי ביוב מוצעים בקוטר עד 12"	מטר	60.00		
סה"כ 57.02 מערכת הביוב בתחום מגרש					
	<u>תת פרק 57.03 מערכת התיעול במגרש</u>				
	המילוי החוזר בתעלות פתוחות יהיה מילוי חוזר מובא של מצע גרוס סוג א' מהודקים ל-96% מודיפיד א.א.ש.הו עובי השכבות 20 ס"מ, טסט וסילוק עודפי החומר החפור לפי הוראות המפקח, עלות הפינוי והבאת מצא למילוי חוזר כלול בעלויות סעיפי התקנת הצנרת ותאי הבקרה.				
	הערה: אספקת והנחת צינורות תיעול כולל: חפירה ו/או חציבה, עטיפת חול, מילוי חוזר וכל מרכיבי החמרים ועבודות לפי מפרט 57 והמיוחד ולפי תוכניות ופרטים מצורפים. מחיר הצנרת כולל כיסוי והידוק מבוקר בשכבות חול מובאות מאושר עד לקבלת הצפיפות הרצויה של צנרת תעול טמונה בקרקע לפי תוכניות מצורפות והנחיות המפקח בשטח בלבד!.				
להעברה בתת פרק 57.03					

23/01/2023
 דף מס': 029

רחבת כניסה בנין פדה - ביה"ח שיבא תל השומר
 פרק 57 מערכות מים ביוב ותיעול מחוץ לבנין

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
מהעברה					
57.03.0010	צינור 100 H.D.P.E (מריפלקס) SDR 17 לפי ת"י 499 של מת"י חיבור ע"י מחברי ריתוך חשמליים (E.F) בקוטר 6" (160 מ"מ) בעומק עד- 1.75 מ'.	מטר	35.00		
57.03.0020	צינור 100 H.D.P.E (מריפלקס) SDR 17 לפי ת"י 499 של מת"י חיבור ע"י מחברי ריתוך חשמליים (E.F) בקוטר 8" (200 מ"מ) בעומק עד- 1.75 מ'.	מטר	10.00		
57.03.0030	צינור 100 H.D.P.E (מריפלקס) SDR 17 לפי ת"י 499 של מת"י חיבור ע"י מחברי ריתוך חשמליים (E.F) בקוטר 10" (250 מ"מ) בעומק עד- 1.75 מ'.	מטר	25.00		
57.03.0040	צינור 100 H.D.P.E (מריפלקס) SDR 17 לפי ת"י 499 של מת"י חיבור ע"י מחברי ריתוך חשמליים (E.F) בקוטר 12" (310 מ"מ) בעומק עד- 1.75 מ'.	מטר	25.00		
57.03.0050	תוספת לצינורות הנ"ל בקוטר 6"-8" (160-200 מ"מ) בעומק עד- 1.75 מ' . עבור ביצוע של עטיפת בטון מזוין סביב הצינורות בעובי 10 ס"מ לפי פרט ולפי הנחיית המפקח בשטח בלבד.	מטר	20.00		
57.03.0060	בדיקת ביצוע צנרת תת"ק ע"י צילום וידאו והפקת קלטת לפי הנחיות המפרט.	מטר	30.00		
57.03.0070	פירוק של קו מי-גשם קיים תת"ק כולל תא מי-גשם קיים בכל עומק ובכל קוטר לפי תכניות והנחיות המפקח בשטח כולל כל עבודות העפר לחפירה, גילוי הקו פירוקו וסילוקו מהאתר , כולל כל עבודות העפר להשבה למצב קיים/מוצע כולל מילוי חוזר , הידוק ואספלט.	מטר	20.00		
57.03.0080	ביצוע של עבודות שיפוץ של תא מי-גשם קיים כולל סתימת חור צנרת שפורקה בבטון מזוין, טיח פנים בכל חלקי התא , ועיבוד מחדש של קרקעית התא בבטון רזה.	יח'	2.00		
להעברה בתת פרק 57.03					

23/01/2023
דף מס': 030

רחבת כניסה בנין פדה - ביה"ח שיבא תל השומר
פרק 57 מערכות מים ביוב ותיעול מחוץ לבנין

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
	מהעברה				
57.03.0090	קידוח (כלונס) חילחול בקוטר של 50-60 ס"מ בכל עומק, עד 20 מ' (חודר לפחות 2.0 מ' בשכבת קרקע חולית) ולפי הנחיות יועץ קרקע/הידרולוג עשוי חוליות בטון טרומיות מחוררות בעלות תו תקן בקוטר 50 ס"מ, בד גיאוטכני ומילוי חצץ "עדס", תקרת ביניים לפי ת"י 489, מעל תקרת הביניים תא בקרה לתעול מלבני עשוי חוליות בטון טרומי מזוין ב-40 לפי ת"י 466 במידות 100/100 ס"מ ובעומק עד 3.75 מ' כולל תקרה מלבנית בעובי 20 ס"מ, מכסה סבכה מברזל יציקה קוטר 60 ס"מ ומסגרת פלדה לעומס עד 40 טון לפי ת"י 489 כולל מחברי שוחה וכל העבודות והאביזרים הדרושים, תוצרת "וולפמן" או ש"ע. הכל לפי פרט יועץ הקרקע והמתכנן.	קומפ'	1.00		
57.03.0100	תוספת עבור מילוי תעלות או בורות בתערובת CLSM עם תוספת חומר להתקשות מהירה (עד 4 שעות) במקום מצא סוג א' הכלול במחיר הצינורות והתאים, ביצוע לפי הנחיות המפקח בשטח בלבד!	מ"ק	1.00		
57.03.0110	ביצוע עבודות להתאמת תקרה ומכסה של תא בקרה קיים למפלס פיתוח סופי כולל פירוק תקרה ומכסה קיימים, הוספת חלקי חוליות או הסרה של חלקי חוליות בכל קוטר, הספקה והתקנה מחדש ואיטום תקרה ומכסה. כולל כל העבודות לחידוש פנים התאים ע"י טיח פנים, השלמת עיבודים וכל הנדרש לביצוע מושלם.	יח'	2.00		
57.03.0120	תוספת לתאי הבקרה הנ"ל עבור מכסה תקני למילוי עם אבנים משתלבות במקום מכסה ב.ב.	יח'	2.00		
57.03.0130	תוספת לתא בקרה הנ"ל עבור מכסה רשת סבכה מברזל יציקה דגם: MRN-100*120 לפי ת"י 489 לעומס 40 טון (D400).	יח'	2.00		
סה"כ 57.03 מערכת התיעול במגרש					

23/01/2023
דף מס': 031

רחבת כניסה בנין פדה - ביה"ח שיבא תל השומר
פרק 57 מערכות מים ביוב ותיעול מחוץ לבנין

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
תת פרק 57.04 מערכות גזים רפואיים					
	את העבודות נשוא פרק זה יש לבצע עפ"י: הל"ת (הוראות למתקני תברואה), ת"י 1205 על כל חלקיו והמפרט הכללי הבינמשרדי על כל פרקיו וביחוד עפ"י פרק 57, כמוכן עפ"י המפרט G-01 של מ.הבריאות, תוכניות ופרטים מצורפים, כתב כמויות זה והנחיות המפקח בשטח. העבודה כוללת את כל עבודות העפר שיש לבצע (חפירה/חציבה מילוי חוזר וכד') עפ"י המפרט הכללי פרק 57. מדידת הצנרת כוללת את כל עבודות העזר הדרושות להתקנת צנרת תת"ק וגלויה לרבות כל עבודות העזר הנדרשות, תליות חיזוקים והעמדת ציוד. המילוי החוזר בתעלות פתוחות יהיה מילוי חוזר מובא של מצע גרוס סוג א' מהודקים ל-96% מודיפייד א.א.ש.הו עובי השכבות 20 ס"מ, טסט וסילוק עודפי החומר החפור לפי הוראות המפקח, עלות הפינוי והבאת מצע למילוי חוזר כלול בעלויות סעיפי התקנת הצנרת.				
57.04.0010	צינורות פלדה מגולבנים (כשרוול למעבר צינור חמצן מותקן תת"ק) בלי תפר סקדיואל 40 לפי ת"י 593 טמונים בקרקע בעומק עד 0.8 מ' קוטר 3" מחוברים בספחי הברגה חרושתיים מפלדה מגולבנת סק' 40 (נמדדים בנפרד) עם עטיפת חוץ חרושתית ב3 שכבות כדוגמת "APC-GAL".	מטר	12.00		
57.04.0020	ספחים (זוויות, "T", מעברים, צלבים, הסתעפויות וכדו') לצינורות כנ"ל בקוטר 4" ומחוברים כנ"ל.	יח'	6.00		
57.04.0030	צנורות נחושת בקוטר 1½" דרג "K" לפי תקן ASTM B-819 מחוברים ע"י ספחים בהלחמת כסף מורכבים גלויים או תת"ק בשרוול פלדה (נמדד בנפרד) כולל צביעה, תליות וחיזוקים.	מטר	65.00		
57.04.0040	תוספת מעל מדידת אורך הצינור הנ"ל עבור קשתות הסתעפויות ומעברים לצינור בקוטר 1½" דרג "K" לפי תקן ASTM B-819.	יח'	45.00		

להעברה בתת פרק 57.04

23/01/2023
032 : 'om ႏ

רחבת כניסה בנין פדה - ביה"ח שיבא תל השומר
פרק 57 מערכות מים ביוב ותיעול מחוץ לבניין

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
	מהעברה				
57.04.0050	התחברות קו חמצן מוצע בקוטר "1½ מנחושת דרג K לקו חמצן קיים בקוטר "1½ מנחושת דרג K, בהלחמת כסף, לרבות עבודות ההכנה הדרושות, איתור הקו, סגירתו, ניקוי והחזרת המצב לקדמותו, הכל בתאום עם הנחיות המפקח בשטח.	יח'	2.00		
57.04.0060	תוספת עבור מילוי תעלות או בורות בתערובת CLSM עם תוספת חומר להתקשות מהירה (עד 4 שעות) במקום מצא סוג א' הכלול במחיר הצינורות והתאים, ביצוע לפי הנחיות המפקח בשטח בלבד!	מ"ק	2.00		
57.04.0070	פירוק של חלקי מערכות התשתית לגז חמצן, כולל צנרות בקוטר עד "1½, גליו או תת"ק, כולל ביצוע כל העבודות לגיליו וגישוש של מיקומם הקווים, עבודות חפירה לגיליו הקו, פירוק הקו בחלקים ובשלבים, ניתוקו, הורדתו וסתימתו כולל סילוק שברים, כולל ביצוע של כל פעולות ההשבה למצב קיים.	מטר	65.00		
57.04.0080	תוספת עבור תליות וחיצוקים של הצנרת לגדר הקיימת מפּרוֹפילים חרושתיים, טבעות הידוק וכל הנדרש לעבודה מושלמת לפי פרטים והנחיות המפקח בשטח.	ק"ג	50.00		
סה"כ 57.04 מערכות גזים רפואיים					
סה"כ 57 מערכות מים ביוֹב ותיעול מחוץ לבניין					

23/01/2023
דף מס': 033

כתב כמויות (ריכוז)

רחבת כניסה בין פדה - ביה"ח שיבא תל השומר

סה"כ	
	פרק 01 עבודות עפר תת פרק 01.01 עבודות עפר סה"כ 01 עבודות עפר
	פרק 02 עבודות בטון יצוק באתר תת פרק 02.01 עבודות בטון יצוק באתר סה"כ 02 עבודות בטון יצוק באתר
	פרק 05 עבודות איטום תת פרק 05.01 עבודות איטום סה"כ 05 עבודות איטום
	פרק 08 עבודות חשמל ותקשורת תת פרק 08.01 הכנות לתאורת חוץ. תת פרק 08.02 עמודים וזרועות לתאורת חוץ תת פרק 08.03 אביזרי תאורה. תת פרק 08.05 לוחות חשמל מתח נמוך. תת פרק 08.08 כללי. סה"כ 08 עבודות חשמל ותקשורת
	פרק 11 עבודות צביעה תת פרק 11.01 עבודות צביעה סה"כ 11 עבודות צביעה
	פרק 19 מסגרות חרש תת פרק 19.01 מסגרות חרש סה"כ 19 מסגרות חרש
	פרק 20 נגרות חרש תת פרק 20.01 דקים סה"כ 20 נגרות חרש

23/01/2023

דף מס': 034

רחבת כניסה בנין פדה - ביה"ח שיבא תל השומר

סה"כ	
	פרק 24 עבודות פירוק והריסה תת פרק 24.01 עבודות פירוק והריסה סה"כ 24 עבודות פירוק והריסה
	פרק 40 פיתוח נופי תת פרק 40.20 מילוי מובא, מצעים והידוק תת פרק 40.30 חפירה ו/או חציבה תת פרק 40.51 ריצוף משטחים ושבילים תת פרק 40.52 מדרגות, חגורות בטון וטריבונות ישיבה תת פרק 40.53 ריצוף באבנים משתלבות תת פרק 40.55 מאחזי יד ופסי הגנה מפלדה, עץ, אלומיניום ופלסטיק סה"כ 40 פיתוח נופי
	פרק 41 גיבון והשקיה תת פרק 41.11 עיבוד הקרקע, אדמת גן וקומפוסט תת פרק 41.20 נטיעה תת פרק 41.50 מחשבים ובקרי השקיה תת פרק 41.70 צנרת השקיה תת פרק 41.80 טפטוף סה"כ 41 גיבון והשקיה
	פרק 42 ריהוט חוץ, מתקני משחק וכושר תת פרק 42.00 תת פרק 42.0 תת פרק 42.20 ספסלים, שולחנות וביתנים תת פרק 42.21 שולחנות פיקניק ומשחק ומתקנים למנגל תת פרק 42.30 מחסומים לרכב ומתקני חנייה לאופניים תת פרק 42.41 אשפתונים ומסתורי אשפה תת פרק 42.62 מתקני משחק תת פרק 42.66 משטחי בלימה למתקני משחק, כושר ומסלולי ריצה

23/01/2023

דף מס': 035

רחבת כניסה בנין פדה - ביה"ח שיבא תל השומר

סה"כ	
	תת פרק 42.71 פרגולות שמשיות ויורטים סה"כ 42 ריהוט חוץ, מתקני משחק וכושר
	פרק 44 גידור תת פרק 44.21 מעקות הולכה והפרדה למדרכות ושטחים ציבוריים סה"כ 44 גידור
	פרק 57 מערכות מים ביוב ותיעול מחוץ לבנין תת פרק 57.01 מערכת הספקת מים לשימוש וכיבוי אש תת פרק 57.02 מערכת הביוב בתחום מגרש תת פרק 57.03 מערכת התיעול במגרש תת פרק 57.04 מערכות גזים רפואיים סה"כ 57 מערכות מים ביוב ותיעול מחוץ לבנין

תאריך

שם, חתימה וחותמת הקבלן

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

תאריך

שם, חתימה וחותמת הקבלן