

כתב כמויות

17/04/2023
 דף מס': 001

בני ציון, חדר CT
 פרק 07 מתקני תברואה וגזים רפואיים

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
פרק 07 מתקני תברואה וגזים רפואיים					
תת פרק 07.01 קוי אספקת מים קרים					
וחמים והידרנטים					
הערה: באם לא צויין במפורש אחרת - יכללו הסעיפים המפורטים להלן את האספקה וההרכבה של כל החומרים והציוד הנזכרים בסעיפים להלן.					
07.01.010	צנורות מגולבנים "סקדיול-40" בקוטר "1/2" העוברים באופן חופשי ומחוזקים לחלקי המבנה השונים (או שחודרים דרכם), כגון: קירות, תקרות, תחתית רצפות תלויות, מחיצות, עמודים, תעלות, מנהרות, פירים (שכטים) מיוחדים אנכיים לצנורות. המחיר כולל גם את כל החזוקים, התמיכות, הזיזים, הקשתות הכפופים, הברכיים, השרוולים, הסתעפויות וכל שאר האביזרים הדרושים. חיבור הצנורות בתבריגים.	מטר	30.00	70.00	2,100.00
07.01.020	כנ"ל צנורות בקוטר "3/4".	מטר	10.00	80.00	800.00
07.01.030	כנ"ל צנורות בקוטר "1".	מטר	10.00	90.00	900.00
07.01.040	תוספת עבור ספחים בקוטר "4".	יח'	5.00	130.00	650.00
07.01.050	צנורות מגולבנים כנ"ל "סקדיול-40" בקוטר "1/2" חבויים בתוך קירות, מחיצות וכו'. המחיר כולל גם את חישוב החריצים והחורים במקומות הדרושים במחיצות שלוש בלוקי בטון, לבני סיליקט או בלוקי איטונג והכנת החריצים והמעברים בקירות בטון. כמו כן כולל המחיר את סתימת החריץ בטיט או רשת עם רביץ לפי הצורך. כן כולל המחיר את כל האביזרים הדרושים, כגון: תמיכות, זיזים, זוויות, הסתעפויות ושרוולים וכן צביעה בלכה אספלטית לצנורות המונחים תחת הרצוף.	מטר	10.00	70.00	700.00
07.01.060	בדוד צנורות מים חמים בחריצים או במילוי ע"י שרוולים "ענביד" בעובי לפחות 6 מ"מ מסביב לצנור בקוטר "1/2".	מטר	10.00	20.00	200.00
07.01.070	כנ"ל בדוד לצנור בקוטר "3/4".	מטר	10.00	30.00	300.00
07.01.080	בדוד צנורות מים חמים בקוטר "1/2"- "3/4" ע"י שרוולים "ענביד" בעובי 19 מ"מ עטופים ע"י סרט פלסטי. המחיר כולל בידוד קשתות, הסתעפויות וכו'.	מטר	10.00	30.00	300.00
					5,950.00

להעברה בתת פרק 07.01

17/04/2023
 דף מס': 002

בני ציון, חדר CT
 פרק 07 מתקני תברואה וגזים רפואיים

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
	מהעברה				5,950.00
07.01.090	תוספת לסעיפי הצנור בבנין עבור אביזרי "רקורד" קונוס מגולבן בקוטר "1/2".	יח'	6.00	10.00	60.00
07.01.100	כנ"ל רקורד בקוטר "3/4".	יח'	2.00	15.00	30.00
07.01.110	חיבור צנורות מים קרים לצנור קיים באותה קומה בקוטר "2", כולל הורקת קוים, חיתוך חיבור, חיטוי והפעלה מחדש.	יח'	1.00	1,000.00	1,000.00
					7,040.00
סה"כ 07.01 קוי אספקת מים קרים וחמים והידרנטים					

17/04/2023
 דף מס': 003

בני ציון, חדר CT
 פרק 07 מתקני תברואה וגזים רפואיים

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
תת פרק 07.02 אספקה והרכבה ברזים, מגופים ואביזרים שונים למים					
07.02.010	שסתום הברגה כדורי טגיב או שו"ע בקוטר 1/2"	יח'	2.00	150.00	300.00
07.02.020	כנ"ל שסתום בקוטר 3/4"	יח'	2.00	180.00	360.00
					660.00
סה"כ 07.02 אספקה והרכבה ברזים, מגופים ואביזרים שונים למים					

17/04/2023
 דף מס': 004

בני ציון, חדר CT
 פרק 07 מתקני תברואה וגזים רפואיים

סך הכל	מחיר	כמות	יחידה	תאור	סעיף
תת פרק 07.03 מערכות השופכים והדלוחין וגשם					
900.00	90.00	10.00	מטר	צנורות HDPE בקוטר 40 מ"מ עם בידוד בעובי 19 מ"מ לניקוז יחידות מזוג אויר וצנורות. הצנורות עוברים ומחוזקים באופן חופשי לקירות, מחיצות, תחתית תקרות, רצפות תלויות, קירות. המחיר כולל גם את כל הספחים התמיכות, הכפופים, הסתעפויות, צנורות העוברים במחיצות בנויות, כולל חישוב חריצים עבורם ורשת רביץ או צנורות מתחת לרצוף.	07.03.010
1,000.00	100.00	10.00	מטר	כנ"ל צנור בקוטר 50 מ"מ אך ללא ספחים וללא בידוד, לדלוחין.	07.03.020
2,000.00	100.00	20.00	מטר	כנ"ל צנור בקוטר 63 מ"מ.	07.03.030
2,000.00	100.00	20.00	מטר	כנ"ל צנור אך עובר במלוי הרצפה או בקירות, כולל עטיפת בטון.	07.03.040
1,000.00	100.00	10.00	יח'	תוספת לסעיף 07.3.020 עבור אביזרי תברואה.	07.03.050
1,000.00	100.00	10.00	יח'	כנ"ל אביזרים אך תוספת לסעיף 07.3.030.	07.03.060
200.00	200.00	1.00	יח'	קופסת ביקורת HDPE כולל מכסה פליז מתברג ומסגרת מרובעת.	07.03.070
200.00	200.00	1.00	יח'	מחסום רצפה HDPE 4"/2" כולל הגבהה רשת מתברגת מרובעת של מפה.	07.03.080
500.00	500.00	1.00	יח'	חיבורים לצנורות ביוב וניקוז קיים כולל גלוי הקו, ניתוק וחיבור מחדש לצנרת יציקה קיימת, כולל אביזר מעבר.	07.03.090
1,050.00	350.00	3.00	יח'	סיפון ניקוז לצנרת מ"א תוצרת DALLMER מק"ט 026200.	07.03.100
9,850.00				סה"כ 07.03 מערכות השופכים והדלוחין וגשם	

17/04/2023
 דף מס': 005

בני ציון, חדר CT
 פרק 07 מתקני תברואה וגזים רפואיים

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
תת פרק 07.04 כלים סניטריים ואביזריהם					
07.04.010	אספקה והרכבה קערת רחצה מחרס לבן דגם ניו-יורק 40 ללא בירוץ מק"ט 196 מורכבת על מתלים, כולל שסתום פליז מצופה כרום, פקק עם שרשרת, וסיפון תוצרת GEBERIT סמוי דגם 151110.11 עם פלטת נירוסטה	יח'	1.00	1,200.00	1,200.00
07.04.020	הרכבה כיוור המסופק ע"י אחרים כולל אספקת והרכבה סיפון סופפי ברזי ניל וסללה 301450 עם ברזים כדוריים.	קומפ'	1.00	600.00	600.00
07.04.030	הספקה והרכבה של סוללות ערבוב בעלות ידית הפעלה אחת מטיפוס "מיקסמט" דגם יציאה מהקיר עם ברזים כדוריים 301453	יח'	1.00	800.00	800.00
07.04.040	תוספת לסעיף 07.04.030 עבור סיפונים מיוחדים לכיורים עם הסתעפות "1 לחבור צנור ניקוז מיזוג אויר, במקום הסיפון הרגיל. הסיפון מצופה כרום-ניקל.	יח'	1.00	20.00	20.00
					2,620.00

סה"כ 07.04 כלים סניטריים ואביזריהם 04-9884344 (04.21.0) בענן בנארית בענן

קובץ: 4253-1-006/...

הופק באמצעות בנארית בענן 04-9884344 (04.21.0)

17/04/2023
 דף מס': 006

בני ציון, חדר CT
 פרק 07 מתקני תברואה וגזים רפואיים

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
תת פרק 07.05 אספקת גזים רפואיים					
07.05.010	צנורות נחושת דגם "קי" לאספקת חמצן, אויר דחוס ואקום ניטרוס ופינוי גזים מחוברים בריתוך. הצנורות עוברים באופן חופשי ע"ג קירות, עמודים, מחיצות, תעלות. המחיר כולל את כל החזקים, זיזים, סולמות וכן את כל האביזרים הדרושים, כגוןף קשתות, זויות, הסתעפויות ומעברים. כן כולל המחיר שטיפה מיוחדת של הצנורות בהתאם למפרט לאחר השלמת המתקנים. הצנורות בקוטר 16 מ"מ (1/2").	מטר	100.00	60.00	6,000.00
07.05.020	כנ"ל צנורות בקוטר 22 מ"מ (3/4").	מטר	50.00	70.00	3,500.00
07.05.030	מגופים לאויר דחוס, גז, וואקום תוצרת APOLO בקוטר 1/2" עם ברגי נירוסטה.	יח'	15.00	100.00	1,500.00
07.05.040	חיבור צנרת גזים למעבר דיאלקטרי המסופק ע"י אחרים.	יח'	5.00	200.00	1,000.00
07.05.050	לוח ברזים כולל בקרה והזעקה ל-3 גזים תוצרת זילברמן קירי. ברזים קוטר 16 מ"מ - 4 יחידות ברז בקוטר 22 מ"מ - 1 יח'.	קומפ'	1.00	10,000.00	10,000.00
07.05.060	לוח התראה גזים דיגיטלי כולל 5 גזים מדגם קירי.	קומפ'	1.00	5,000.00	5,000.00
07.05.070	חיבור לצנורות גזים קיימים בקומה, כולל תאום עם בי"ח, חיתוך, רתוך והתאמה.	יח'	1.00	500.00	500.00
07.05.080	שקעים לגזים רפואיים A; O2, V, גלוי על הקיר.	קומפ'	3.00	450.00	1,350.00
07.05.090	אביזר פינוי גז תוצרת "זילברמן"	קומפ'	2.00	800.00	1,600.00
07.05.100	אספקה והתקנת תעלות אלומיניום לכיסוי צנרת גזים רפואיים העוברת על הקיר.	מטר	10.00	250.00	2,500.00
					32,950.00
להעברה בתת פרק 07.05					

17/04/2023
 דף מס': 007

בני ציון, חדר CT
 פרק 07 מתקני תברואה וגזים רפואיים

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
07.05.110	<p>מהעברה</p> <p>בום תוצרת "זילברמן" כולל 12 שקעים לגזים A3X1, A2X1, 4XA1, 4XO2, VX4 כולל פס משותף להארקה ולהשוואת פוטנציאלים מנחושת בחתך 15X5. 9 שקעי הארקה תוצרת בנדר כולל חיבור לפס הארקות עם מוליך גמיש בחתך 4 ממ"ר. 16 שקעים חד פאזיים לחשמל דגם גויס עם נורת סימון כולל חיווט ע"י כבל רב גידי גמיש N2XH בצינור 20 מ"מ עד מהדקי כניסה מנורה. 2 פנלים עבור תקשורת מחשבים כולל צינור 25 מ"מ קוור, חוט משיכה ואביזר שקע RJ45 אלכסוני כפול. 1 פנל עבור אביזר אחות-חולה כולל צינור 20 מ,מ קוטר חוט משיכה. 1 פנל עבור אוזניות לטלביזיה כולל צינור בקוטר 20 מ"מ וחוט משיכה. 1 פנל עבור אוזניות לטלביזיה כולל צינור בקוטר 20 מ"מ וחוט משיכה בחדרים. מנורת טיפול רפואי תלוייה עם זרוע כוונן, מבוססת מנורות LED 3X5W, ספק כוח 230V/24, מותקן מעל תקרה מונמכת כולל חיבורים למשגוח בידוד אם ידרש 100klux IP42 דגם marled e3, תוצרת KES, או ש"ע מאושר.</p>	קומפ'	1.00	25,000.00	32,950.00
					57,950.00

17/04/2023
 דף מס': 008

בני ציון, חדר CT
 פרק 07 מתקני תברואה וגזים רפואיים

סך הכל	מחיר	כמות	יחידה	תאור	סעיף
				תת פרק 07.06 שונות	
				שלטי סמון לצרכי זהוי ברזים מסנדוויץ פלסטיק שחור לבן עם חריטה בגודל 3X6 ס"מ.	07.06.010
25.00	5.00	5.00	יח'		
25.00	5.00	5.00	יח'	כנ"ל אך בגודל 5X10 ס"מ.	07.06.020
25.00	5.00	5.00	יח'	כנ"ל אך בגודל 7X10 ס"מ.	07.06.030
500.00	100.00	5.00	יח'	חצוב פתחים למעבר צנור 3" ומטה בבטון עד 20 ס"מ עובי.	07.06.040
500.00	100.00	5.00	יח'	כנ"ל אך בעובי עד 30 ס"מ.	07.06.050
500.00	100.00	5.00	יח'	כנ"ל אך בעובי עד 40 ס"מ.	07.06.060
1,575.00				סה"כ 07.06 שונות	
79,695.00				סה"כ 07 מתקני תברואה וגזים רפואיים	

17/04/2023
 דף מס': 009

בני ציון, חדר CT
 פרק 34 מערכות ספרינקלרים והידרנטים פנימיים

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
פרק 34 מערכות ספרינקלרים והידרנטים פנימיים					
תת פרק 34.01					
הערה: באם לא מצויין במפרט אחרת - יכללו הסעיפים המפורטים להלן את האספקה והרכבה על כל החומרים והציוד הנזכרים בסעיפים להלן.					
34.01.010	צנורות פלדה מגולבנים "סקדיוול-40" ללא תפר עם תו תקן בקוטר "1 כולל כל הספחים, החזוקים והתליות לפי תקני FM ו/או UL. הצנורות מורכבים גלוי תחת תקרות, גגות או על קירות, כולל צביעה חרושתית צנורות מחוברים בהברגה או ריתוך.	מטר	160.00	70.00	11,200.00
34.01.020	צנורות כנ"ל אך "סקדיוול-10" בקוטר "1¼ מחוברים ב-"QUIKCOUP" או בריתוך.	מטר	10.00	80.00	800.00
34.01.030	צנורות כנ"ל אך בקוטר "1½.	מטר	30.00	90.00	2,700.00
34.01.040	צנורות כנ"ל אך בקוטר "2.	מטר	60.00	100.00	6,000.00
34.01.050	צנורות כנ"ל אך בקוטר "3 לא כולל ספחים.	מטר	40.00	120.00	4,800.00
34.01.060	צנורות כנ"ל אך בקוטר "4.	מטר	60.00	130.00	7,800.00
34.01.070	תוספת עבור ספחים בקוטר "3 הסתעפויות, צלבים, קשתות.	יח'	60.00	120.00	7,200.00
34.01.080	כנ"ל אך ספחים בקוטר "4.	יח'	40.00	130.00	5,200.00
34.01.090	ספרינקלרים אוטומטיים מברונזה דגם UPRIGHT TYPE או PENDENT עם הברגה "½ NPT, מקדם זרימה K=5,6, T=74°C, תגובה מהירה Q.R. מצופה כרום.	יח'	7.00	60.00	420.00
34.01.100	חיבור גמיש בקוטר "1 מאושר UL לחיבור בין תקרה תותבת וצנרת קשיחה.	יח'	9.00	200.00	1,800.00
34.01.110	אישור המערכת כולל אישור תוכניות ואישור התקנה ע"י מכון התקנים.	קומפ'	1.00	5,000.00	5,000.00
34.01.120	עבודות רג'י של רתך מעולה.	ש"ע	50.00	80.00	4,000.00
34.01.130	עבודות רג'י של עוזר לרתך.	ש"ע	50.00	70.00	3,500.00
					60,420.00
להעברה בתת פרק 34.01					

17/04/2023
 דף מס': 010

בני ציון, חדר CT
 פרק 34 מערכות ספרינקלרים והידרנטים פנימיים

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
	מהעברה				60,420.00
34.01.140	שרוולים מפלדה מגולוונת מותקנים בתקרות, קירות, קורות וכו' של בטון מזויין. השרוול בולט 10 ס"מ מכל צד של האלמנט של בטון מזויין. השרוול בקוטר "4-6" לאלמנטים מבטון עד 25 ס"מ עובי.	יח'	10.00	300.00	3,000.00
34.01.150	קידוח חורים ע"י מכונת קידוח בתקרות, קירות או אלמנטי בטון מזויין אחרים, עבור מעבר צנורות קוטר "3 עד "4, כולל בטון מחדש לאחר התקנת הצנור או השרוול. עובי הבטון 20 ס"מ. הקידוח יבוצע רק לפי הוראה מפורשת של המזמין. סעיף זה מתייחס רק לחורים שיש להכין עקב שינויים בתכניות.	יח'	5.00	500.00	2,500.00
34.01.160	שלטי סימון מסנודויץ במידות 5X10 ס"מ.	יח'	5.00	5.00	25.00
34.01.170	חיבור למערכת ספרינקלרים מסוג PRE ACTION קיימת	קומפ'	1.00	3,000.00	3,000.00
	סה"כ 34.01 .				68,945.00
	סה"כ 34 מערכות ספרינקלרים והידרנטים פנימיים				68,945.00

כתב כמויות (ריכוד)

17/04/2023

דף מס': 011

בני ציון, חדר CT

סך פרק	סך תת פרק	
		פרק 07 מתקני תברואה וגזים רפואיים
	7,040.00	תת פרק 07.01 קוי אספקת מים קרים וחמים והידרנטים
	660.00	תת פרק 07.02 אספקה והרכבה ברזים, מגופים ואביזרים שונים למים
	9,850.00	תת פרק 07.03 מערכות השופכים והדלוחין וגשם
	2,620.00	תת פרק 07.04 כלים סניטריים ואביזריהם
	57,950.00	תת פרק 07.05 אספקת גזים רפואיים
	1,575.00	תת פרק 07.06 שונות
79,695.00		סה"כ 07 מתקני תברואה וגזים רפואיים
		פרק 34 מערכות ספרינקלרים והידרנטים פנימיים
	68,945.00	תת פרק 34.01 .
68,945.00		סה"כ 34 מערכות ספרינקלרים והידרנטים פנימיים

17/04/2023

דף מס': 012

בני ציון, חדר CT

סך פרק	
79,695.00	פרק 07 מתקני תברואה וגזים רפואיים
68,945.00	פרק 34 מערכות ספרינקלרים והידרנטים פנימיים

סך הכל	
148,640.00	סה"כ כללי
25,268.80	17% מע"מ
173,908.80	סה"כ כולל מע"מ

תאריך

שם, חתימה וחותמת הקבלן