

השוואת הצעות

28/01/2016

דף מס' 001

צדקת התותח בכניסה לגעתון

(בנה 01 מבנה 1 מזרקה)

סעיף	תאור	יחידה	כמות	יאסר חמוד מחיר	ג.א. מהנדסי מחיר	אומדן מחיר
	<b>פרק 02 עבודות בטון יצוק</b>					
	<b>באתר</b>					
	<b>תת פרק 02.50 מרצפים ורצפות</b>					
02.50.001	מרצפי בטון ב-40 יצוקים על מצע או על הקרקע בעובי 30 ס"מ (המצע	מ"ר	55.00	308.00 מינימום	410.00 מקסימום	504.00 ל.מש.
	סה"כ תת פרק 02.50 מרצפים ורצפות			16,940 מינימום	22,550 מקסימום	27,720 ל.מש.
	<b>תת פרק 02.91 יציקות ביניים</b>					
02.91.001	רצפת בטון ב-40 בעובי 40 ס"מ עבור מזרקה.	מ"ר	55.00	350.00 מינימום	540.00 מקסימום	624.00 ל.מש.
02.91.002	קירות בטון ב-40 בשיפוע בעובי 25 ס"מ.	מ"ק	22.00	1,350.00 מינימום	2,100.00 מקסימום	1,680.00 ל.מש.
02.91.003	תעלות מבטון ב-40 ברוחב 60 ס"מ ובעומק 20 ס"מ כולל ביצוע הגבהת	מ"ק	20.00	1,200.00 מינימום	3,000.00 מקסימום	1,920.00 ל.מש.
02.91.004	מדרגות מבטון ב-40 עבור מזרקה במידות 8X8 ס"מ.	מ"ק	5.40	1,400.00 מינימום	2,700.00 מקסימום	2,400.00 ל.מש.
02.91.005	בסיסי בטון ב-40 עבור תושבת ליתוח ברוחב 100-116 ס"מ.	מ"ק	5.00	1,250.00 מינימום	1,800.00 מקסימום	2,400.00 ל.מש.
02.91.006	מעקות בטון ב-40 מסיבי לרצפת בטון ברוחב 20 ס"מ.	מ"ק	3.50	1,450.00 מינימום	1,800.00 מקסימום	1,920.00 ל.מש.
02.91.007	קורות בטון ב-30 ברוחב 40 ס"מ לחיבור מובל קיים לבריכת מזרקה	מ"ק	10.00	1,450.00 מינימום	2,000.00 מקסימום	1,680.00 ל.מש.
02.91.008	עצר מים בין רצפה לקירות.	מטר	120.00	30.00 מינימום	150.00 מקסימום	36.00 ל.מש.
	סה"כ תת פרק 02.91 יציקות ביניים			109,935 מינימום	203,780 מקסימום	162,480 ל.מש.
	<b>תת פרק 02.97 עמודי ופחי פלדה, ברגי עיגון וקוצים</b>					
02.97.001	קוצים עם דבק אפוקסי באורך כ-80 ס"מ בקוטר 16 מ"מ קדוחים	יח'	700.00	45.00 מינימום	60.00 מקסימום	96.00 ל.מש.
	סה"כ תת פרק 02.97 עמודי ופחי פלדה, ברגי עיגון וקוצים			31,500 מינימום	42,000 מקסימום	67,200 ל.מש.
	<b>תת פרק 02.99 פלדת זיין</b>					
02.99.001	מוטות פלדה עגולים ומצולעים בכל הקטרים והאורכים לזיין הבטון.	טון	20.00	4,800.00 מינימום	5,000.00 מקסימום	5,040.00 ל.מש.
	סה"כ תת פרק 02.99 פלדת זיין			96,000 מינימום	100,000 מקסימום	100,800 ל.מש.
	סה"כ פרק 02 עבודות בטון יצוק באתר			254,375 מינימום	368,330 מקסימום	358,200 ל.מש.
	<b>פרק 05 עבודות איטום</b>					
	<b>תת פרק 05.40 ציפוי ואיטום מאגרי מים</b>					
05.40.00	איטום מזרקה כולל דירוג הבטון בהתזה במערכת פוליאוריאה	מ"ר	210.00	430.00 מקסימום	350.00 מינימום	360.00 ל.מש.
	סה"כ תת פרק 05.40 ציפוי ואיטום מאגרי מים			90,300 מקסימום	73,500 מינימום	75,600 ל.מש.
	סה"כ פרק 05 עבודות איטום			90,300 מקסימום	73,500 מינימום	75,600 ל.מש.
	<b>פרק 08 עבודות חשמל</b>					
	<b>תת פרק 08.01 לוחות חשמל</b>					
08.01.00	מאמ"ת חד פאזי עד 1X25A, 10KA	יח'	15.00	36.00 מינימום	50.00 מקסימום	60.00 ל.מש.
08.01.00	מאמ"ת דו קוטבי 2X25A, 10KA	יח'	10.00	157.00 מקסימום	150.00 מינימום	96.00 ל.מש.
08.01.00	מאמ"ת תלת פאזי עד 3X25A, 10KA	יח'	10.00	182.00 מינימום	200.00 מקסימום	204.00 ל.מש.
08.01.00	מאמ"ת תלת פאזי עד 3X32A, 10KA	יח'	3.00	182.00 מינימום	210.00 מקסימום	228.00 ל.מש.
	<b>ברה בתת פרק 01.08.01</b>			4,476.00	4,880.00	4,584.00

גוש - ללא משותף

סעיף	תאור	יחידה	כמות	יאסר חמוד מחיר	ג.א. מהנדסי מחיר	אומדן מחיר
	מהעברה					
08.01.003	מאמ"ת תלת פאזי עד 3X40A, 10KA	יח'	1.00	4,476.00	4,880.00	4,584.00
				מקסימום מינימום	מקסימום מינימום	מקסימום מינימום
				227.00	250.00	240.00
08.01.003	תוספת למחיר אחד המאמיתם הנ"ל עבור קטוב נוסף לניתוח	יח'	1.00	110.00	80.00	36.00
				מקסימום מינימום	מקסימום מינימום	מקסימום מינימום
				190.00	250.00	216.00
08.01.004	ממסר פחת 2X25A, 30MA, TYPE'A	יח'	1.00	190.00	250.00	216.00
				מקסימום מינימום	מקסימום מינימום	מקסימום מינימום
				299.00	320.00	360.00
08.01.005	ממסר פחת 4X25A, 30MA, TYPE'A	יח'	2.00	299.00	320.00	360.00
				מקסימום מינימום	מקסימום מינימום	מקסימום מינימום
				310.00	150.00	180.00
08.01.006	מגנן תלת פאזי עד AC1, 3X25A	יח'	8.00	310.00	150.00	180.00
				מקסימום מינימום	מקסימום מינימום	מקסימום מינימום
				310.00	200.00	204.00
08.01.006	מגנן 4 קטבים AC1, 4X25A כולל בלוק מגעי עזר	יח'	1.00	310.00	200.00	204.00
				מקסימום מינימום	מקסימום מינימום	מקסימום מינימום
				580.00	600.00	480.00
08.01.008	מגנן תלת פאזי לקבל בהספק 15KVAR כולל נגדי פריקה	יח'	1.00	580.00	600.00	480.00
				מקסימום מינימום	מקסימום מינימום	מקסימום מינימום
				895.00	700.00	660.00
08.01.008	מגנן כנ"ל אך בהספק 25KVAR	יח'	1.00	895.00	700.00	660.00
				מקסימום מינימום	מקסימום מינימום	מקסימום מינימום
				145.00	180.00	240.00
08.01.008	ממסר צעד 230V דו-קוטבי	יח'	1.00	145.00	180.00	240.00
				מקסימום מינימום	מקסימום מינימום	מקסימום מינימום
				185.00	100.00	120.00
08.01.009	לחצן פיקוד תלת קוטבי	יח'	1.00	185.00	100.00	120.00
				מקסימום מינימום	מקסימום מינימום	מקסימום מינימום
				42.00	65.00	60.00
08.01.010	נורת סימון מטיפוס LED כולל נגד הפלת מתח.	יח'	6.00	42.00	65.00	60.00
				מקסימום מינימום	מקסימום מינימום	מקסימום מינימום
				302.00	450.00	420.00
08.01.010	שעון פיקוד מיכני יומי, שבועי, עם דרבה ל-72 שעות	יח'	1.00	302.00	450.00	420.00
				מקסימום מינימום	מקסימום מינימום	מקסימום מינימום
				105.00	100.00	132.00
08.01.011	מפסק פיקוד (פקט) 1X10A, 3 מצבים 1-0-2	יח'	7.00	105.00	100.00	132.00
				מקסימום מינימום	מקסימום מינימום	מקסימום מינימום
				125.00	230.00	156.00
08.01.011	מפסק פיקוד (פקט) 1X10A, 4 מצבים 1-0-2-3	יח'	2.00	125.00	230.00	156.00
				מקסימום מינימום	מקסימום מינימום	מקסימום מינימום
				95.00	130.00	180.00
08.01.011	ממסר פיקוד 230V או 24V, 4 מגעים	יח'	8.00	95.00	130.00	180.00
				מקסימום מינימום	מקסימום מינימום	מקסימום מינימום
				95.00	130.00	216.00
08.01.011	ממסר פיקוד 230V או 24V, 8 מגעים	יח'	2.00	95.00	130.00	216.00
				מקסימום מינימום	מקסימום מינימום	מקסימום מינימום
				580.00	400.00	600.00
08.01.011	קבל תלת פאזי מטיפוס יבש, דל הפסדים בהספק 15KVAR במתח	יח'	1.00	580.00	400.00	600.00
				מקסימום מינימום	מקסימום מינימום	מקסימום מינימום
				895.00	530.00	840.00
08.01.011	קבל כנ"ל אך בהספק 25KVAR	יח'	2.00	895.00	530.00	840.00
				מקסימום מינימום	מקסימום מינימום	מקסימום מינימום
				422.00	400.00	420.00
08.01.011	מבטיח תלת פאזי עד 3X100/63A כולל בסיס משותף לניתוח בעומס,	יח'	2.00	422.00	400.00	420.00
				מקסימום מינימום	מקסימום מינימום	מקסימום מינימום
				95.00	150.00	120.00
08.01.011	מבטיח כנ"ל אך נתיכים זעירים 3X2A	יח'	2.00	95.00	150.00	120.00
				מקסימום מינימום	מקסימום מינימום	מקסימום מינימום
				1,250.00	1,500.00	2,400.00
08.01.011	בקר כובל הספק 2 דרגות, 3 קבלים תוצרת סולקון או ש"ע.	יח'	1.00	1,250.00	1,500.00	2,400.00
				מקסימום מינימום	מקסימום מינימום	מקסימום מינימום
				625.00	830.00	960.00
08.01.02	מפסק זרם חצי אוטומטי עד 36KA, 3X63A להגנת מנוע, כולל	יח'	1.00	625.00	830.00	960.00
				מקסימום מינימום	מקסימום מינימום	מקסימום מינימום
				2,800.00	3,000.00	2,400.00
08.01.02	מפסק זרם חצי אוטומטי כנ"ל אך 36KA 3X200A, (ICS=ICU), הגנה	יח'	1.00	2,800.00	3,000.00	2,400.00
				מקסימום מינימום	מקסימום מינימום	מקסימום מינימום
				2,800.00	3,000.00	2,640.00
08.01.02	מפסק זרם חצי אוטומטי כנ"ל אך 36KA, 3X250A, (ICS=ICU), הגנה	יח'	1.00	2,800.00	3,000.00	2,640.00
				מקסימום מינימום	מקסימום מינימום	מקסימום מינימום
				450.00	400.00	240.00
08.01.02	תוספת למחיר המפסק זרם הנ"ל עבור בלוק מגעי עזר וסליל הפסקה.	יח'	2.00	450.00	400.00	240.00
				מקסימום מינימום	מקסימום מינימום	מקסימום מינימום
				195.00	270.00	240.00
08.01.02	מפסק זרם חצי אוטומטי עד 3X6A, 25KA דוגמאת PKZM1	יח'	2.00	195.00	270.00	240.00
				מקסימום מינימום	מקסימום מינימום	מקסימום מינימום
				33.00	200.00	264.00
08.01.02	שנאי פיקוד 230/24V עד 150VA יצוק תוצרת LEGRAND.	יח'	1.00	33.00	200.00	264.00
				מקסימום מינימום	מקסימום מינימום	מקסימום מינימום
				1,350.00	500.00	360.00
08.01.02	מגן מתח יתר למתח 400V, מותקן בתא הפיקוד כולל הגנה עבורו דגם	יח'	1.00	1,350.00	500.00	360.00
				מקסימום מינימום	מקסימום מינימום	מקסימום מינימום
				950.00	800.00	960.00
08.01.02	ספק מתח מיוצב, 5A, 25V DC, לזרם ישר כולל נתיכי הגנה, נורת	יח'	1.00	950.00	800.00	960.00
				מקסימום מינימום	מקסימום מינימום	מקסימום מינימום
				27,187	26,110	27,132

זברה בתת פרק 01.08.01

מש. ללא משותף.



סעיף	תאור	יחידה	כמות	יאר חמוד מחיר	ג.א. מהנדסי מחיר	אומדן מחיר
	מהעברה					
08.01.027	מאוורר (ונטה) להתקנה בלוח בקוטר עד 8" כולל מסנן לכניסת	יח'	1.00	27,187	26,110	27,132
				מינימום 210.00	מקסימום 800.00	876.00
08.01.030	מבנה לוח ראשי עשוי פוליאסטר משורין אטום דוגמאת IP65	יח'	1.00	11,100	15,000	14,400
				מינימום	מקסימום	ל.מש.
	סה"כ תת פרק 08.01 לוחות השמל			38,497	41,910	42,408
				מינימום	מקסימום	ל.מש.
	<b>תת פרק 08.02 אינסטלציה חשמלית</b>					
08.02.001	נקודת מאור בכבל N2XY/FR 1.5 ממ"ר (חד פזית או תלת פזית) או	נק'	60.00	150.00	270.00	144.00
				מינימום	מקסימום	ל.מש.
08.02.002	תוספת למחיר הנק. הנ"ל עבור מוליך נוסף לתאורה דו תכליתית.	יח'	2.00	25.00	15.00	72.00
				מקסימום	מינימום	ל.מש.
08.02.003	תוספת למחיר הנק. הנ"ל עבור מפסקי אטום למים.	יח'	3.00	33.00	15.00	30.00
				מקסימום	מינימום	ל.מש.
08.02.004	תוספת למחיר הנק. הנ"ל עבור זוג מפסקי חילוף.	נק'	1.00	63.00	130.00	96.00
				מינימום	מקסימום	ל.מש.
08.02.004	תוספת למחיר נק. הנ"ל עבור נק' עם מוליכים 2.5 ממ"ר (במקום 1.5	נק'	50.00	33.00	15.00	48.00
				מקסימום	מינימום	ל.מש.
08.02.005	נקודת חיבור קיר בכבל N2XY/FR 3X2.5 ממ"ר או מוליכים מושחלים	נק'	5.00	165.00	300.00	204.00
				מינימום	מקסימום	ל.מש.
08.02.006	תוספת למחיר הנק. הנ"ל עבור שקע אטום למים IP55 עם מכסה	יח'	5.00	30.00	15.00	48.00
				מקסימום	מינימום	ל.מש.
08.02.012	נקודת לחצן הפסקת חרום כללית ע"י כבל 5X1.5N2XY/FR בתעלה	נק'	1.00	450.00	600.00	420.00
				מינימום	מקסימום	ל.מש.
08.02.012	נקודת טלפון מושלמת עשויה כבל 6 גידים (3 זוגות) מושחל בצינור	יח'	2.00	225.00	250.00	192.00
				מינימום	מקסימום	ל.מש.
08.02.012	נקודת הכנה למצלמת טלויזיה מעגל סגור באמצעות צינור בקוטר	נק'	3.00	150.00	320.00	168.00
				מינימום	מקסימום	ל.מש.
08.02.013	נק' הכנה למחשב או טלויזיה או אינטרקום עשויה צינור מריכף 23	נק'	5.00	150.00	320.00	144.00
				מינימום	מקסימום	ל.מש.
08.02.013	תוספת למחיר הנקודה הנ"ל (סעיף 2.1.115) עבור כבל קואכסיאלי	יח'	1.00	60.00	250.00	120.00
				מינימום	מקסימום	ל.מש.
08.02.013	נקודת הכנה למערכת אדעקה (גלאי נפח, מיקרוסוויטץ') באמצעות	נק'	3.00	120.00	250.00	132.00
				מינימום	מקסימום	ל.מש.
08.02.015	כבל חשמל 3X1.5N2XY/FR ממ"ר (כבה מאליו) מנחושת מותקן לקיר	מטר	50.00	7.40	15.00	7.20
				מינימום	מקסימום	ל.מש.
08.02.015	כבל חשמל כנ"ל אך 5X1.5N2XY/FR ממ"ר.	מטר	30.00	11.40	20.00	9.60
				מינימום	מקסימום	ל.מש.
08.02.016	כבל חשמל כנ"ל אך 3X2.5N2XY/FR ממ"ר.	מטר	40.00	10.80	15.00	9.60
				מינימום	מקסימום	ל.מש.
08.02.017	כבל חשמל כנ"ל אך N2XY/FR 5X2.5 ממ"ר	מטר	60.00	17.40	22.00	14.40
				מינימום	מקסימום	ל.מש.
08.02.017	כבל חשמל כנ"ל אך 5X6 N2XY ממ"ר.	מטר	10.00	32.00	40.00	31.20
				מינימום	מקסימום	ל.מש.
08.02.018	כבל חשמל כנ"ל אך N2XY/FR 5X10 ממ"ר	מטר	10.00	54.00	55.00	60.00
				מינימום	מקסימום	ל.מש.
08.02.018	כבל חשמל כנ"ל אך 3X95+50N2XY ממ"ר	מטר	20.00	201.00	300.00	216.00
				מינימום	מקסימום	ל.מש.
08.02.019	כבל חשמל כנ"ל אך 3X95+50N2XY ממ"ר	מטר	30.00	201.00	300.00	216.00
				מינימום	מקסימום	ל.מש.
08.02.021	כנ"ל אך מוליך הארקה מנחושת חשוף שזור בחתך 16 ממ"ר	מטר	50.00	17.00	20.00	10.80
				מינימום	מקסימום	ל.מש.
08.02.021	כנ"ל אך מוליך הארקה מנחושת חשוף שזור בחתך 25 ממ"ר	מטר	25.00	21.00	35.00	18.00
				מינימום	מקסימום	ל.מש.
08.02.022	כנ"ל אך מוליך הארקה מנחושת חשוף שזור בחתך 50 ממ"ר	מטר	20.00	38.00	60.00	36.00
				מינימום	מקסימום	ל.מש.
08.02.022	כנ"ל אך מוליך הארקה מנחושת בחתך 70 ממ"ר.	מטר	10.00	58.00	75.00	48.00
				מינימום	מקסימום	ל.מש.
	<b>יעברה בתת פרק 01.08.02</b>			<b>30,170</b>	<b>46,435</b>	<b>30,972</b>
				מינימום	מקסימום	ל.מש.

ל.מש. = לא משתתף



סעיף	תאור	יחידה	כמות	יאסר חמוד מחיר	ג.א.מהנדס מחיר	אומדן מחיר
	מהעברה			30,170	46,435	30,972
08.02.025	כבל טלפון תקני 10X2X0.6 מ"מ ר תקני מושחל בצינור או מותקן	מטר	50.00	8.00	30.00	36.00 ל.מש.
08.02.025	כבל טלפון כנ"ל אך 20X2X0.6 מ"מ ר	מטר	10.00	12.00	50.00	48.00 ל.מש.
08.02.036	חיבור מושלם כולל שלה להארקת צנרת מתכתית בקוטר עד 2"	יח'	3.00	150.00	150.00	90.00 ל.מש.
08.02.037	חיבור מושלם כולל שלה להארקת צנרת מתכתית בקוטר עד 4"	יח'	3.00	220.00	150.00	120.00 ל.מש.
08.02.037	חיבור מושלם כולל שלה להארקת צינור מים או מערכת אחרת בקוטר	יח'	2.00	300.00	200.00	240.00 ל.מש.
08.02.038	חיבור כנ"ל אך לקונס. מתכתית באמצעות בורג 3/8" ודיסקית פליז.	יח'	6.00	90.00	200.00	120.00 ל.מש.
08.02.040	צינור מרירון בקוטר 16 מ"מ (לצנרת שאינה כלולה במחיר	מטר	20.00	18.00	16.00	7.20 ל.מש.
08.02.041	צינור מרירון כנ"ל אל בקוטר 23 מ"מ	מטר	20.00	21.00	20.00	8.40 ל.מש.
08.02.042	צינור מרירון כנ"ל אל בקוטר 36 מ"מ	מטר	30.00	27.00	32.00	14.40 ל.מש.
08.02.044	תה"ר ראשית לתקשורת במידות 40X40X20 ס"מ מפח דקופורט	יח'	1.00	150.00	1,150.00	840.00 ל.מש.
08.02.049	מערכת הארקת יסודות מושלמת לחדר משאבות כולל טבעת גישור,	קומפ'	1.00	1,500.00	3,100.00	3,600.00 ל.מש.
08.02.054	תא פוטואלקטרי IP55, 230V להתקנה חיצונית עם רגישות	יח'	1.00	320.00	550.00	300.00 ל.מש.
08.02.055	תיבת שקעים פלסטית עם תריס למאמתיים לפי תוכנית פרטים	יח'	1.00	950.00	1,700.00	1,080.00 ל.מש.
08.02.056	ש"ע ברג' של חשמלאי מוסמך ברג' (רק לעבודות שאושרו מראש	ש"ע	50.00	25.00	200.00	120.00 ל.מש.
08.02.056	ש"ע ברג' כנ"ל לחשמלאי עוזר	ש"ע	50.00	25.00	100.00	90.00 ל.מש.
08.02.060	השחלה בלבד בצינור או בתעלה של כבל תקשורת מכל סוג שהוא	מטר	250.00	5.00	13.00	6.00 ל.מש.
08.02.061	פלטת עץ בעובי 2 ס"מ מותקנת בארון תקשורת ומשמשת מסד	מ"ר	3.00	90.00	550.00	60.00 ל.מש.
08.02.061	קופסאות מעבר מפוליקרבונט במידות 30/40 ס"מ אוטומה IP55	יח'	2.00	180.00	550.00	120.00 ל.מש.
08.02.061	קופסאה כנ"ל אך במידות 30/20 ס"מ	יח'	3.00	150.00	500.00	72.00 ל.מש.
08.02.062	קופסת הסתעפות יצוקה מנירוסטה מיועדת להתקנה חיצונית ברצפה,	יח'	2.00	450.00	1,100.00	420.00 ל.מש.
08.02.062	קופסת הסתעפות כנ"ל אך IP67 להתקנה חיצונית בקיר.	יח'	5.00	430.00	1,200.00	144.00 ל.מש.
08.02.063	צינור מריכף חסין אש בקוטר 16 מ"מ (לצנרת שאינה כלולה במחיר	מטר	20.00	6.00	13.00	6.00 ל.מש.
08.02.063	צינור כנ"ל אך בקוטר 23 מ"מ	מטר	50.00	9.00	20.00	9.60 ל.מש.
08.02.064	צינור כנ"ל אך בקוטר 42 מ"מ	מטר	20.00	22.00	32.00	16.80 ל.מש.
08.02.080	חפירה וחציבה בכל סוגי קרקע לכבלים ו/או צינורות ברוחבים	מטר	50.00	80.00	50.00	48.00 ל.מש.
08.02.081	פתיחת כביש קיים ברוחב 40-60 ס"מ ובעומק עד 150 ס"מ לצורך	מטר	200.00	20.00	250.00	720.00 ל.מש.
08.02.081	תוספת לחפירה ו/או חציבת תעלה לצנרת בכל סוגי הקרקע, בעמוד	קומפ'	6.00	350.00	2,000.00	420.00 ל.מש.
08.02.082	תוספת לחפירה ו/או חציבה עבור הרחבת החפירה עד לרוחב 100	מטר	50.00	20.00	20.00	18.00 ל.מש.
08.02.082	תוספת למחיר החפירה הנ"ל עבור העמקתה לעומק 150 ס"מ	מטר	50.00	20.00	35.00	36.00 ל.מש.
				58,440	158,965	208,398

העברה בתת פרק 01.08.02

ל.מש. = לא משתתף



סעיף	תאור	יחידה	כמות	יאסר חמוד מחיר	ג.א. מהנדסי מחיר	אומדן מחיר
	מהעברה			58,440	158,965	208,398
08.02.083	תוספת למחיר החפירה עבור פירוק ריצוף או אבן משתלבת באופן תקני	מטר	50.00	30.00 מינימום	110.00 מקסימום	84.00 ל.מש.
08.02.084	תוספת למחיר החפירה הנ"ל עבור ניסור אספלט באופן תקני והחזרתו	מטר	70.00	30.00 מינימום	150.00 מקסימום	96.00 ל.מש.
08.02.085	חציוב/ קידוח שרוול בתקרת בטון או קיר בטון והספקה והנחה של	יח'	2.00	680.00 מינימום	800.00 מקסימום	240.00 ל.מש.
08.02.085	צינור פלסטי שרשורי דו שכבתי ("קובר") קוטר 50 מ"מ בחפירה	מטר	120.00	30.00 מינימום	32.00 מקסימום	18.00 ל.מש.
08.02.086	צינור פלסטי שרשורי דו שכבתי ("קובר") קוטר 80 מ"מ בחפירה	מטר	120.00	37.00 מינימום	37.00 מקסימום	24.00 ל.מש.
08.02.086	צינור פ"ד ("מריכף") בקוטר 29 מ"מ, בחפירה מוכנה כולל חוט	מטר	40.00	20.00 מינימום	22.00 מקסימום	10.80 ל.מש.
08.02.086	צינור פ.י.ו.סי קשיח בקוטר 110 מ"מ דרג 8, בחפירה מוכנה כולל	מטר	30.00	100.00 מינימום	62.00 מקסימום	48.00 ל.מש.
08.02.087	צינור כנ"ל לחשמל אך מ P.V.C מטיפוס מריביב בקוטר 4 דרג 8.	מטר	50.00	100.00 מינימום	62.00 מקסימום	60.00 ל.מש.
08.02.088	צינור כנ"ל לחשמל אך מ P.V.C מטיפוס מריביב בקוטר 6 דרג 8	מטר	40.00	100.00 מינימום	80.00 מקסימום	90.00 ל.מש.
08.02.088	הספקת והתקנת מוליך נחושת שזור גלוי להארקה 35 מ"מ	מטר	50.00	31.00 מינימום	45.00 מקסימום	21.60 ל.מש.
08.02.092	כבל טרמפולסטי תת-קרקעי טיפוס XLPE מושחל בצינור, מחובר	מטר	100.00	55.00 מינימום	75.00 מקסימום	54.00 ל.מש.
08.02.093	כבל חשמל כנ"ל אך 5X2.5N2XY מ"מ.	מטר	40.00	17.40 מינימום	24.00 מקסימום	15.60 ל.מש.
08.02.094	תא בקרה לכבלים תא טרומי קוטר 80 ס"מ בעומק 130 ס"מ כולל	יח'	1.00	1,800.00 מינימום	2,800.00 מקסימום	1,560.00 ל.מש.
08.02.094	תוספת למחיר תא בקרה עבור תיקרה ומכסה מסוג כ-ב כבד	יח'	1.00	400.00 מינימום	1,000.00 מקסימום	480.00 ל.מש.
08.02.095	בריכת מעבר עגולה בקוטר 60 ס"מ עומק 120 ס"מ כולל חפירה/חציבה	יח'	2.00	1,800.00 מינימום	1,600.00 מקסימום	1,200.00 ל.מש.
08.02.096	בריכת מעבר עגולה בקוטר 80 ס"מ עומק 120 ס"מ בנויה משתי טבעות	יח'	2.00	1,800.00 מינימום	2,000.00 מקסימום	1,920.00 ל.מש.
08.02.097	אלקטרודת הארקה תקינית, טיפוס מוט פלדה. בקוטר 19 מ"מ ובעומק	מטר	3.00	890.00 מינימום	1,200.00 מקסימום	720.00 ל.מש.
08.02.097	שוחת מעבר כנ"ל לטלפונים לפי סטנדרט בזק תקינית בקוטר 60	יח'	1.00	1,500.00 מינימום	2,000.00 מקסימום	2,160.00 ל.מש.
08.02.097	בריכת מעבר מרובעת במידות 120/120/120 ס"מ ללא מכסה כולל	יח'	2.00	2,800.00 מינימום	5,500.00 מקסימום	1,560.00 ל.מש.
08.02.098	פס השוואת פוטנציאלים מנחשת בחתך 40/4 מ"מ מנחשת מותקן	יח'	2.00	250.00 מינימום	1,000.00 מקסימום	600.00 ל.מש.
08.02.098	העתקת מצלמת אבטחה שמתקנת על עמוד תאורה למיקום שורה עליו	קומפ'	1.00	1,200.00 מינימום	1,500.00 מקסימום	3,000.00 ל.מש.
08.02.098	התקנה מושלמת של גוף תאורה מכל סוג שהוא מסופק ע"י הקבלן או	יח'	60.00	40.00 מינימום	230.00 מקסימום	108.00 ל.מש.
08.02.099	העברת המתקן כולו בדיקה ואישור מהנדס בודק כולל תיקון כל	קומפ'	1.00	1,900.00 מינימום	3,500.00 מקסימום	3,600.00 ל.מש.
	סה"כ תת פרק 08.02 אינטלגציה חשמלית			117,156	252,995	270,414
	תת פרק 08.03 גופים ועמודי תאורה					
08.03.002	מנורת פלורסצנט 1X28W (T5) להתקנה לקיר/תקרה אטומה IP65	יח'	1.00	235.00 מינימום	520.00 מקסימום	192.00 ל.מש.
08.03.004	מנורת פלורסצנט 2X28W (T5) אטומה הרמטית מפיבר IP65	יח'	2.00	240.00 מינימום	600.00 מקסימום	288.00 ל.מש.
08.03.005	תוספת למחיר מנורת פלורסצנט 28W (T5) פס אמריקאי או אטומה	יח'	1.00	310.00 מינימום	400.00 מקסימום	240.00 ל.מש.
08.03.006	מנורת קיר מפוליקרבונט 2XPL26W בצורת משולש עם	יח'	4.00	460.00 מינימום	500.00 מקסימום	480.00 ל.מש.
	עברה בתת פרק 08.03			2,865.00	4,120.00	2,928.00

ל.מש. = ללא משותף.



סעיף	תאור	יחידה	כמות	יאטר חמוד מחיר	ג.א. מהנדסי מחיר	אומדן מחיר
08.03.007	מהעברה מנורת יציאת חרום תקנית מטיפוס LED עם שילוט "יציאה" בצבע ירוק	יח'	1.00	2,865.00	4,120.00	2,928.00
08.03.008	ג"ת צמוד קיר IP68 נורה LED 12W - גוון RGM MOVIE 60D	יח'	12.00	550.00	1,800.00	3,360.00
08.03.008	ג"ת צמוד קיר IP68 באורך 58 ס"מ נורה 24W - גוון 4000K - 25D	יח'	2.00	520.00	3,100.00	1,560.00
08.03.009	ג"ת צמוד קיר IP68 באורך 108 ס"מ נורה 48W LED - גוון 4000K	יח'	2.00	570.00	3,800.00	2,400.00
08.03.009	ג"ת צמוד קיר IP68 באורך 108 ס"מ נורה 48W LED - גוון MOVIE	יח'	30.00	750.00	4,000.00	3,360.00
08.03.010	עמוד תאורה בגובה 25 מ' גוון לבחירת האדריכל - צבע לאווירה	יח'	2.00	97,000	130,000	108,000
08.03.032	יסוד בטון לעמוד תאורה בגובה 25 מ' צוק מבטון ב30, כולל	יח'	2.00	24,000	35,000	7,200.00
08.03.032	מגש אבירים בפתח ציד של עמוד 25 מ' כולל פלטה מגולוונת,	יח'	2.00	150.00	8,000.00	600.00
08.03.033	מאמ"ת חד-פזי עד 16A, 6KA להתקנה בפתח הציד של עמוד	יח'	8.00	55.00	80.00	36.00
08.03.038	ביצוע כיוון לכל פנסי תאורת הרחוב והצפה על 2 העמודים כולל המצאת	קומפ'	1.00	3,200.00	11,000	8,400.00
08.03.040	ביצוע מערכת הארקה יסודות בבסיס בטון חדש מבוצע ע"י הקבלן	יח'	2.00	550.00	3,000.00	600.00
08.03.040	פירוק עמוד תאורה מפלדה קיים בגובה עד 10-15 מ', מכנית	יח'	9.00	1,800.00	1,200.00	600.00
	סה"כ תת פרק 08.03 גופים ועמודי תאורה			297,835	534,640	399,396
	<b>תת פרק 08.04 מערכת בקרה</b>					
08.04.001	בקר EIB 8 יציאות 16A דגם ABB או ש"ע או סימנס אפשרות	יח'	1.00	2,400.00	21,000	1,440.00
08.04.002	ספק כח מיוצב 640MA למערכת EIB דגם SIEMNS, ABB או ש"ע	יח'	1.00	1,800.00	2,100.00	1,200.00
08.04.003	בקר תרחישים למערכת EIB להפעלת 13 תרחישים מותקן בלוח	יח'	2.00	2,400.00	13,000	1,200.00
08.04.004	בקר הפעלה 8 לחיצים מסוג ARTEC תוצרת MERTIN או ש"ע	יח'	1.00	1,900.00	11,000	1,440.00
08.04.005	מפענח RF למערכת EIB מותקן בלוח או מעל הלוח ומחווט כולל	יח'	1.00	1,800.00	18,000	4,800.00
08.04.007	שלט RF 14 ערוצים למערכת EIB.	יח'	1.00	2,500.00	7,000.00	3,600.00
08.04.007	מתאים לעמנום משנקים אלקטרוניים תוצרת SIEMNS מותקן	יח'	4.00	1,500.00	6,000.00	720.00
08.04.008	כבל תקשורת למערכת EIB תקני לפי סטנדרט EIB מושחל בצנרת או	יח'	100.00	5.00	37.00	9.60
08.04.008	יח' תקשורת סולרית מותקנת בתוך לוח חשמל עבור שליטה	יח'	1.00	2,500.00	8,000.00	2,400.00
08.04.009	תכנות, הפעלה והרצה של מערכת הבקרה מטיפוס EIB באולם כולל	קומפ'	1.00	4,200.00	18,000	6,000.00
	סה"כ תת פרק 08.04 מערכת בקרה			28,400	138,800	27,120
	סה"כ פרק 08 עבודות חשמל			481,888	968,345	739,338
	<b>פרק 14 עבודות אבן</b>					
	<b>תת פרק 14.09 עבודות אבן</b>					
14.09.001	ציפוי מדרגות בטון באבן גרניט אפור במידות 8/16 אורך 30-50	מטר	1,300.00	340.00	350.00	240.00
14.09.002	חיפוי קירות וקירות בטון בלוחות גרניט במידות 40 ס"מ גובה אורך	מ"ר	120.00	730.00	280.00	480.00
				529,600	488,600	369,600

העברה בתת פרק 01.14.09

למשל - לא משתנה



זרקות התוחת בכניסה לגעתון

בנה 1 מזדקה

סעיף	תאור	יחידה	כמות	יאסר חמוד מחיר	ג.א. מהנדסי מחיר	אומדן מחיר
	<b>מהעברה</b>					
14.09.00	כנ"ל אך נדבכי ראש לפי פרט ומפרט מיוחד. האבן ברוחב כ-30	מטר	150.00	529,600	488,600	369,600
				מקסימום	מינימום	ל.מש.
14.09.00	ריצוף באבן גרניט 15/40 בגימור מלוטש כולל שכבת חול בעובי 5	מ"ר	300.00	680.00	350.00	600.00
				מקסימום	מינימום	ל.מש.
14.09.00	חיפוי אבן ג'מעיין לקירות חדר משאבות האבן בעיבוד	מ"ר	80.00	420.00	350.00	360.00
				מקסימום	מינימום	ל.מש.
14.09.00	קופינג בעובי 8 ס"מ לקירות חדר משאבות המידות רוחב 30 ס"מ	מטר	30.00	315.00	380.00	240.00
				מקסימום	מינימום	ל.מש.
	<b>סה"כ תת פרק 14.09 עבודות אבן</b>			<b>863,650</b>	<b>682,500</b>	<b>639,600</b>
	<b>סה"כ פרק 14 עבודות אבן</b>			<b>863,650</b>	<b>682,500</b>	<b>639,600</b>
	<b>פרק 19 מסגרות חרש</b>					
	<b>תת פרק 19.10 מסגרות חרש</b>					
19.10.00	קונסטרוקצית פלדה מגולבנת מפרופילים מקצועיים, פלטות וברגי	טון	5.00	18,500	16,000	21,600
				מקסימום	מינימום	ל.מש.
	<b>סה"כ תת פרק 19.10 מסגרות חרש</b>			<b>92,500</b>	<b>80,000</b>	<b>108,000</b>
	<b>סה"כ פרק 19 מסגרות חרש</b>			<b>92,500</b>	<b>80,000</b>	<b>108,000</b>
	<b>פרק 23 כלונסאות קדוחים ויוצקים באתר</b>					
	<b>תת פרק 23.10 כלונסאות בטון בקדיחה יבשה</b>					
23.10.00	כלונסים כולל בנטונייט בקוטר 60 ס"מ לעומק עד 16 מ' (הבנטונייט	מטר	160.00	480.00	550.00	600.00
				מקסימום	מינימום	ל.מש.
23.10.00	כלונסים בקוטר 90 ס"מ כולל בנטונייט בעומק 12 מ' לעמוד	מטר	26.00	630.00	1,400.00	1,140.00
				מקסימום	מינימום	ל.מש.
	<b>סה"כ תת פרק 23.10 כלונסאות בטון בקדיחה יבשה</b>			<b>93,180</b>	<b>124,400</b>	<b>125,640</b>
	<b>סה"כ פרק 23 כלונסאות קדוחים ויוצקים באתר</b>			<b>93,180</b>	<b>124,400</b>	<b>125,640</b>
	<b>פרק 24 הריסות ופירוקים</b>					
	<b>תת פרק 24.99 שונות</b>					
24.99.00	חציבה, חפירה ופינוי מכשולים כהכנה לביצוע יסודות לדגלים.	קומפ'	2.00	500.00	2,500.00	1,200.00
				מקסימום	מינימום	ל.מש.
24.99.00	חציבה, הריסה פנוי רצפת בטון קיימת כולל חיתוך ברזל בעובי	מ"ר	170.00	590.00	400.00	540.00
				מקסימום	מינימום	ל.מש.
24.99.00	חציבה, הריסה ופינוי קירות בטון היקפיים במזדקה קיימת.	מ"ק	20.00	420.00	600.00	600.00
				מקסימום	מינימום	ל.מש.
24.99.00	פירוק מזדקה קיימת מניארוסטה כולל כל המערכות הקיימות ופנוי	קומפ'	1.00	8,500.00	15,000	12,000
				מקסימום	מינימום	ל.מש.
	<b>סה"כ תת פרק 24.99 שונות</b>			<b>118,200</b>	<b>100,000</b>	<b>118,200</b>
	<b>סה"כ פרק 24 הריסות ופירוקים</b>			<b>118,200</b>	<b>100,000</b>	<b>118,200</b>
	<b>פרק 40 פיתוח וסלילה</b>					
	<b>תת פרק 40.02 ריצופים</b>					
40.02.00	ריצוף באבנים משתלבות מסוג אקרסטון מלוטש בגוונים גוני אפור	מ"ר	300.00	330.00	280.00	240.00
				מקסימום	מינימום	ל.מש.
40.02.00	כנ"ל אך אבן משתלבת 10/20 צבעונית עבור שביל גישה לחדרי	מ"ר	70.00	160.00	110.00	180.00
				מקסימום	מינימום	ל.מש.
40.02.00	אבן סימון והכוונה לעיורים במידות 20/20 ס"מ בעובי 6 ס"מ (עם	מ"ר	5.00	280.00	380.00	240.00
				מקסימום	מינימום	ל.מש.
40.02.00	אבן סימון והכוונה לעיורים במידות 20/20 ס"מ גימור אקרסטון בעובי 6	מ"ר	5.00	280.00	380.00	240.00
				מקסימום	מינימום	ל.מש.
40.02.00	אבן גן 10/20 כולל יסוד בטון ב-30	מטר	30.00	95.00	82.00	180.00
				מקסימום	מינימום	ל.מש.
	<b>עברה בתת פרק 01.40.02</b>			<b>115,850</b>	<b>97,960</b>	<b>92,400</b>

ל.מש. = לא משותף



סעיף	תאור	יחידה	כמות	יאטר חמוד מחיר	ג.א. מהנדסי מחיר	אומדן מחיר
	מהעברה			115,850	97,960	92,400
40.02.000	אבן שפה כולל יסוד בטון ב-30	מטר	50.00	110.00	110.00	180.00
				מינימום	מינימום	ל.מש.
	סה"כ תת פרק 40.02 ריבופים			121,350	103,460	101,400
				מקסימום	מקסימום	ל.מש.
	<b>תת פרק 40.03 שונות</b>					
40.03.001	גמר טיח הידראולי וצבע לחדר משאבות תקרה וקירות	מ"ר	150.00	105.00	150.00	144.00
				מינימום	מקסימום	ל.מש.
40.03.001	כנ"ל אך גמר טיח חוץ למסדרון הירידה לחדרי מכונות	מ"ר	120.00	110.00	140.00	144.00
				מינימום	מקסימום	ל.מש.
40.03.002	דשא סינטטי חוטי, הסיבים ב-3 גוונים עובי סיב 4 ס"מ, כולל מילוי	מ"ר	50.00	180.00	120.00	408.00
				מקסימום	מינימום	ל.מש.
40.03.003	חיפוי קרמיקה 20/20 גוון חול לקירות רצפה ותקרת מאגר מים	מ"ר	80.00	230.00	230.00	360.00
				מינימום	מקסימום	ל.מש.
40.03.004	הובלה ושינוע זהירים של "התותח" ממחסני העיריה והצבתו בזהירות	קומפ'	1.00	8,500.00	25,000	24,000
				מינימום	מקסימום	ל.מש.
40.03.005	צביעה ב-2 שכבות של צבע כדוגמת המרייט כולל הסרת חלודה	קומפ'	1.00	3,000.00	10,000	14,400
				מינימום	מקסימום	ל.מש.
40.03.006	החלפת צמיגי התותח בצמיגים חדשים.	קומפ'	1.00	4,800.00	15,000	7,200.00
				מינימום	מקסימום	ל.מש.
	סה"כ תת פרק 40.03 שונות			72,650	113,700	133,680
				מינימום	מקסימום	ל.מש.
	<b>תת פרק 40.05 מסגרות</b>					
40.05.001	ספסל עץ עם משענת תוצרת מטאלקו 050-5721971 דגם	יח'	2.00	4,500.00	7,000.00	6,960.00
				מינימום	מקסימום	ל.מש.
40.05.001	כנ"ל אך ספסלי sedis torsion במידות 260/80	יח'	3.00	3,800.00	5,500.00	8,160.00
				מינימום	מקסימום	ל.מש.
40.05.002	דלתות סגירה לנישה מונה ראשי לפי פרט ומפרט מיוחד מפרופילי	מ"ר	30.00	950.00	1,400.00	16,800
				מינימום	מקסימום	ל.מש.
40.05.003	דלת פלדלת כולל משקופית מנעולים וכל הנדרש גוון הדלת לבן	קומפ'	1.00	2,800.00	3,500.00	4,560.00
				מינימום	מקסימום	ל.מש.
40.05.008	שלט מפליז 60/110 כולל כיתוב וחריטה ועיגונים לקירות לפי מפרט	קומפ'	4.00	1,800.00	3,500.00	14,400
				מינימום	מקסימום	ל.מש.
40.05.005	מעקה בטיחות על קיר לפי פרט ומפרט מיוחד צביעה בסטנדרט	מטר	25.00	800.00	600.00	360.00
				מקסימום	מינימום	ל.מש.
40.05.010	מעקה אחיזה לאורך מדרגות בחדר מכונות לפי פרט ומפרט צביעה	מטר	12.00	250.00	700.00	360.00
				מינימום	מקסימום	ל.מש.
	סה"כ תת פרק 40.05 מסגרות			81,900	113,400	617,880
				מינימום	מקסימום	ל.מש.
	<b>תת פרק 40.07 ניקוז</b>					
40.07.001	התאמת גובה שוחות ותאים מסוגים (+50 ס"מ) כולל כל	יח'	7.00	600.00	700.00	384.00
				מינימום	מקסימום	ל.מש.
40.07.002	מכסה מיציקת ברזל דגם "כרמל 66" תוצרת וולפמן תעשיות או ש"ע	יח'	4.00	1,300.00	1,500.00	960.00
				מינימום	מקסימום	ל.מש.
40.07.003	כנ"ל אך "כרמל 55" עם מסגרת מרובעת ורשת רונדו	יח'	3.00	1,400.00	1,800.00	1,080.00
				מינימום	מקסימום	ל.מש.
40.07.004	כנ"ל אך "כרמל 55" עם סגר מיציקת מותאם ל-25 טון	יח'	2.00	1,400.00	1,800.00	1,680.00
				מינימום	מקסימום	ל.מש.
	סה"כ תת פרק 40.07 ניקוז			16,400	19,900	13,128
				מינימום	מקסימום	ל.מש.
	סה"כ פרק 40 פיתוח וסלילה			292,300	350,460	866,088
				מינימום	מקסימום	ל.מש.
	<b>פרק 41 גינון והשקיה</b>					
	<b>תת פרק 41.01 הכשרת ההקדע ומצעים</b>					
41.01.002	בנית סוללה ועיצובה מחדש בשיפועים אחידים תוך שימוש	מ"ר	1,500.00	3.00	35.00	24.00
				מינימום	מקסימום	ל.מש.
	<b>העברה בתת פרק 01.41.01</b>			4,500.00	52,500	36,000
				מינימום	מקסימום	ל.מש.

ל.מש. = לא משתנה



סעיף	תאור	יחידה	כמות	יאטר חמוד מחיר	ג.א. מהנדסי מחיר	אומדן מחיר
41.01.003	מהעברה אדמה גננית מטיב מאושר לפי מפרט מיוחד כולל פיזור לגבהים	מ"ק	600.00	4,500.00	52,500	36,000
	סה"כ תת פרק 41.01 הכשרת הקרקע ומצעים			9,300.00	82,500	72,000
<b>תת פרק 41.02 השקיה</b>						
41.02.001	שרוול P.E קוטר 75 דרג 10 כולל חפירה והחזרת המצב לקדמותו	מטר	25.00	45.00	40.00	120.00
41.02.002	שרוול מתכת "8" מונח לחפירה קיימת בכביש והחזרת המצב	מטר	25.00	105.00	300.00	360.00
41.02.003	שוחת ביקורת קוטר 60 ס"מ עם מכסה וולקן או ש"ע	יח'	3.00	2,500.00	1,800.00	1,200.00
	סה"כ תת פרק 41.02 השקיה			11,250	13,900	15,600
	סה"כ פרק 41 גינון והשקיה			20,550	96,400	87,600
<b>פרק 51 עבודות עפר ופירוקים</b>						
<b>תת פרק 51.01</b>						
51.01.001	עבודות פירוק של כל אלמנטי הבריכה, הריצוף, הקירות, הקורות,	קומפ'	1.00	500.00	30,000	24,000
51.01.002	תוספת עבור פירוק זהיר ועדין של מזרקות הפסל על כל מרכיביה,	קומפ'	1.00	8,500.00	10,000	12,000
51.01.003	תיקונים באבן משתלבת למדרכות קיימות כולל פירוק זהיר של הריצוף	מ"ר	100.00	40.00	130.00	60.00
51.01.004	תיקוני אספלט כתוצאה מעבודות חפירה למדרכות לפי מפרט מיוחד	מ"ר	150.00	60.00	100.00	60.00
51.01.005	הכנת צורת דרך יישור והידוק שתית בשטחים שאינם לאורך	מ"ר	50.00	15.00	20.00	2.40
	סה"כ תת פרק 51.01			22,750	69,000	51,120
<b>תת פרק 51.05 מצעים ואג"מ</b>						
51.05.001	מצע סוג א' בכבישים ומשטחים בשכבות של 15 ס"מ בעובי אחיד	מ"ק	500.00	50.00	150.00	144.00
	סה"כ תת פרק 51.05 מצעים ואג"מ			25,000	75,000	72,000
	סה"כ פרק 51 עבודות עפר ופירוקים			47,750	144,000	123,120
<b>פרק 52 בריכות</b>						
52.003	ציפוי גרניט פורצלן כדוגמת אזור התרנים - לדפנות ורצפת הבריכה	מ"ר	200.00	250.00	330.00	300.00
52.004	סבכת נירוסטה מעל פתחי ניקוז בבריכה-במידות 80/80 כולל	קומפ'	4.00	2,800.00	3,500.00	12,000
	סה"כ פרק 52 בריכות			61,200	80,000	108,000
<b>פרק 99 מזרקה</b>						
<b>תת פרק 99.01 משאבות</b>						
99.01.001	משאבת סחרור יבשה למגלש המים במזרקה. 300 מק"ש ל-20 מ',	יח'	2.00	41,000	44,000	46,200
99.01.002	משאבת סחרור יבשה לסילוני המים במזרקה. 160 מק"ש ל-32 מ',	יח'	1.00	41,200	46,000	47,400
99.01.003	משאבת סחרור יבשה לסחרור ולסילון המים במזרקה. 50 מק"ש	יח'	2.00	28,400	32,000	33,120
99.01.004	משאבה טבולה מנירוסטה, לניקוז חרום של חדר המכונות ולניקוז	יח'	2.00	5,500.00	7,000.00	9,960.00
	סה"כ תת פרק 99.01 משאבות			191,000	212,000	225,960

ל.מש.ילא משותף



סעיף	תאור	יחידה	כמות	יאסר חמוד מחיר	ג.א. מהנדסי מחיר	אומדן מחיר
<b>תת פרק 99.02 מגופים, שסתומים ואבזורים</b>						
99.02.001	מגוף פרפר + אוגנים נגדיים P.V.C Φ160	יח'	6.00	2,574.00 מינימום	3,200.00 מקסימום	3,060.00 ל.מש.
99.02.002	מגוף פרפר + אוגנים נגדיים P.V.C Φ110	יח'	1.00	1,638.00 מינימום	2,000.00 מקסימום	1,980.00 ל.מש.
99.02.003	מגוף פרפר + אוגנים נגדיים P.V.C Φ90	יח'	2.00	1,460.00 מינימום	1,900.00 מקסימום	1,740.00 ל.מש.
99.02.004	מגוף כדורי + רקורדים P.V.C Φ90	יח'	1.00	1,540.00 מינימום	1,950.00 מקסימום	1,800.00 ל.מש.
99.02.005	מגוף פרפר + אוגנים נגדיים P.V.C Φ75	יח'	2.00	1,350.00 מינימום	1,800.00 מקסימום	1,620.00 ל.מש.
99.02.006	מגוף כדורי מיצקת פליז מצופה כרום Φ2"	יח'	10.00	350.00 מינימום	400.00 מקסימום	420.00 ל.מש.
99.02.007	מגוף כדורי מיצקת פליז מצופה כרום Φ1"	יח'	2.00	178.00 מינימום	250.00 מקסימום	240.00 ל.מש.
99.02.008	אל חוזר כדורי לביוב מ-PVC Φ63 בהדבקה	יח'	2.00	760.00 מינימום	1,000.00 מקסימום	900.00 ל.מש.
99.02.009	אל חוזר להתקנה בין שני אוגנים, מטיפוס קלפה ומתוגבר בקפיץ,	יח'	2.00	2,890.00 מינימום	3,500.00 מקסימום	3,420.00 ל.מש.
99.02.010	אל חוזר להתקנה בין שני אוגנים, מטיפוס קלפה ומתוגבר בקפיץ,	יח'	4.00	1,450.00 מינימום	1,900.00 מקסימום	1,680.00 ל.מש.
99.02.011	מחבר גמיש מאוגן, "Φ6", DIN מסוג: C-FLEX	יח'	5.00	1,690.00 מינימום	2,000.00 מקסימום	1,980.00 ל.מש.
99.02.012	מחבר גמיש מאוגן, "Φ4", DIN מסוג: C-FLEX	יח'	1.00	1,200.00 מינימום	1,500.00 מקסימום	1,440.00 ל.מש.
99.02.013	מחבר גמיש מאוגן, "Φ3", DIN מסוג: C-FLEX	יח'	2.00	940.00 מינימום	1,200.00 מקסימום	1,140.00 ל.מש.
99.02.014	מחבר גמיש מאוגן, "Φ2-1/2", DIN מסוג: C-FLEX	יח'	2.00	840.00 מינימום	1,000.00 מקסימום	960.00 ל.מש.
99.02.015	מראה זרימה שקוף בקוטר 110 מ"מ מותקן על קו PVC בקוטר 110	יח'	1.00	1,800.00 מינימום	2,200.00 מקסימום	2,040.00 ל.מש.
99.02.016	מעבר קוטר מאוגן SCH-40 לצינור "5 עד 6", בסניקת המשאבה, כולל	יח'	3.00	1,140.00 מינימום	1,500.00 מקסימום	1,320.00 ל.מש.
99.02.017	מז"ח פליז תקני בקוטר "2 מותקן ע"י מתקין מורשה, על קו ההזנה	יח'	1.00	3,217.00 מינימום	4,000.00 מקסימום	3,840.00 ל.מש.
99.02.018	מונה מים תקני בקוטר "2 מותקן על קו ההזנה הראשי לראש מערכת	יח'	1.00	1,920.00 מינימום	2,300.00 מקסימום	2,400.00 ל.מש.
99.02.019	ברז חשמלי, 24v N.C מתוצרת ברמד, "Φ2"	יח'	1.00	1,750.00 מינימום	2,000.00 מקסימום	2,160.00 ל.מש.
99.02.020	מסנן אלכסוני, 120 מש, "Φ2", מתוצרת עמיד	יח'	1.00	1,400.00 מינימום	1,900.00 מקסימום	1,920.00 ל.מש.
99.02.021	משחרר אויר אוטומטי בקוטר "1 מתוצרת ארי, כולל ברז ניתוק כדורי	יח'	1.00	500.00 מינימום	600.00 מקסימום	540.00 ל.מש.
	<b>סה"כ תת פרק 99.02 מגופים, שסתומים ואבזורים</b>			<b>68,415 מינימום</b>	<b>85,050 מקסימום</b>	<b>81,300 ל.מש.</b>
<b>תת פרק 99.03 צנרת מים</b>						
99.03.001	כל הצנרת, הספחים והעבודות לכל מערכות הצנרת המים בתוך חדר	קומפ'	1.00	15,600 מינימום	20,000 מקסימום	18,000 ל.מש.
99.03.002	מחלק מים למפל, באורך של כ-5 מ"א, שיותקן ביציקת רצפת תעלת	קומפ'	2.00	6,960.00 מינימום	8,000.00 מקסימום	8,400.00 ל.מש.
99.03.003	מחלק מים לסילוני המים שבראש המפל, באורך של כ-10 מ"א,	קומפ'	1.00	10,200 מינימום	12,000 מקסימום	12,000 ל.מש.
99.03.004	ברזייה קומפלט מצינור PVC קשיח בקוטר 110 מ"מ לתפעול מסנן	קומפ'	1.00	13,200 מינימום	15,000 מקסימום	14,400 ל.מש.
99.03.005	צינור P.V.C אפור, קשיח מסוג "מרידור" תוצרת "פלסים" דרג .10	מטר	10.00	185.00 מינימום	220.00 מקסימום	216.00 ל.מש.
99.03.006	צינור P.V.C אפור, קשיח מסוג "מרידור" תוצרת "פלסים" דרג .10	מטר	10.00	150.00 מינימום	200.00 מקסימום	180.00 ל.מש.
	<b>עברה בתת פרק 01.99.03</b>			<b>56,270 מינימום</b>	<b>67,200 מקסימום</b>	<b>65,160 ל.מש.</b>

מש = לא משותף







סעיף	תאור	יחידה	כמות	יאסר חמוד מחיר	ג.א. מהנדסי מחיר	אומדן מחיר
99.06.00	תת פרק 99.06 חומרים, ציוד ועבודות חשמל במזרקה	יח'	1.00	126,360 מינימום	130,000 מקסימום	144,000 ל.מש.
99.06.00	לוח חשמל לתפעול אוטומטי של כל מערכות המזרקה, לוח החשמל מערכת גילוי אש ועשן ובלוני גז לכיבוי אש בלוח החשמל של	קומפ'	1.00	12,285 מינימום	15,000 מקסימום	14,400 ל.מש.
99.06.00	שבשבת רוח אלקטרונית ותורן מגולוון. השבשבת מותקנת על תורן	קומפ'	1.00	7,300.00 מינימום	9,000.00 מקסימום	7,800.00 ל.מש.
99.06.00	מודם סלולארי להתרעות ולקריאת נתוני המים מרחוק וכולל כרטיס	קומפ'	1.00	5,400.00 מינימום	6,500.00 מקסימום	6,000.00 ל.מש.
99.06.00	שרוולי חשמל גמישים מסוג קוברה $\Phi 75$ מ"מ בין דופן חדר המכונות	מטר	50.00	32.00 מינימום	35.00 מקסימום	36.00 ל.מש.
99.06.00	שרוולי חשמל גמישים מסוג קוברה $\Phi 50$ מ"מ משוקעים ביציקת הרצפה	מטר	50.00	27.00 מינימום	33.00 מקסימום	30.00 ל.מש.
99.06.00	כל כבלי החשמל לכל הציוד החשמלי שבחדר המכונות	קומפ'	1.00	7,700.00 מינימום	10,000 מקסימום	8,400.00 ל.מש.
99.06.00	הכנת המתקן לביקורת חשמל, העברת ביקורת חשמל ע"י בודק	קומפ'	1.00	3,600.00 מינימום	5,000.00 מקסימום	4,200.00 ל.מש.
99.06.00	מפסק פקט 6 פול למשאבה תלת-פאזית בהספק של עד 30 כ"ס	יח'	5.00	1,800.00 מינימום	2,500.00 מקסימום	2,040.00 ל.מש.
99.06.01	מפסק פקט תלת-פאזי למפוחים ולמשאבות 2 כ"ס בחדר המכונות.	יח'	3.00	420.00 מינימום	500.00 מקסימום	540.00 ל.מש.
99.06.01	פלורוסנט כפול לתאורת חדר המכונות. הגוף יותקן על תקרת	קומפ'	6.00	600.00 מינימום	730.00 מקסימום	660.00 ל.מש.
99.06.01	תאורת חרום לתאורת חדר המכונות. הגופים יותקנו בתקרת	קומפ'	3.00	550.00 מינימום	700.00 מקסימום	660.00 ל.מש.
99.06.01	מפוח פח תעשייתי לצינור $\Phi 8$ , מותקן על קצה פתח צינור אוויר, צופר התראה לתקלות חמורות.	יח'	2.00	2,500.00 מינימום	3,000.00 מקסימום	2,640.00 ל.מש.
99.06.01	צופר יותקן בפילר לוח החשמל או פנס חוץ לחייוי תקלה (צקלקה) כולל תכנון, חייוט והתקנה -	קומפ'	1.00	960.00 מינימום	1,200.00 מקסימום	1,200.00 ל.מש.
	סה"כ תת פרק 99.06 חומרים, ציוד ועבודות חשמל במזרקה			188,145 מינימום	207,880 מקסימום	213,780 ל.מש.
99.07.001	תת פרק 99.07 כללי ושונות	יח'	8.00	7,200.00 מינימום	20,000 מקסימום	7,800.00 ל.מש.
99.07.002	אספקה והנחה של שרוולי ברזל למעבר כביש בין המזרקה	יח'	7.00	1,350.00 מינימום	2,000.00 מקסימום	1,800.00 ל.מש.
99.07.003	נחיר התזה מסוג קסקד מפליז $\Phi 2$ , כולל מחבר כיוון כדורי $\Phi 2$ .	יח'	1.00	4,500.00 מינימום	7,000.00 מקסימום	6,000.00 ל.מש.
99.07.004	מילוי הפעלה ראשונית, וויסות ומסירה לנציגי המזמין - קומפלט ארון פוליאסטר + דלת ומנעול במידות של 100/100 ס"מ להתקנת	קומפ'	1.00	4,300.00 מינימום	6,500.00 מקסימום	6,240.00 ל.מש.
99.07.005	אביזרי תליה וקיבוע לצנרת המים בחדר המכונות התת-קרקעי,	קומפ'	1.00	8,500.00 מינימום	12,000 מקסימום	10,200 ל.מש.
99.07.006	שוחת בטון טרום בקוטר 100 ס"מ ובעומק 80 ס"מ, כולל תקרה מכסה	יח'	2.00	2,500.00 מינימום	4,500.00 מקסימום	2,160.00 ל.מש.
99.07.007	שוחת בטון טרום בקוטר 100 ס"מ ובעומק של עד 200 ס"מ, כולל	יח'	1.00	3,300.00 מינימום	5,000.00 מקסימום	4,200.00 ל.מש.
99.07.008	מערכת תקנית לגילוי אש ועשן בחדר המכונות. המערכת תעמוד	קומפ'	1.00	4,800.00 מינימום	12,000 מקסימום	18,000 ל.מש.
99.07.009	אספקה והתקנה של שני מטפים לכיבוי אש. כל מטף יכיל בתוכו 6	יח'	2.00	380.00 מינימום	3,500.00 מקסימום	2,400.00 ל.מש.
99.07.010	סגירת כביש בשכבת נושאת עליונה מבטון אספלט בעובי 4 ס"מ,	קומפ'	1.00	8,400.00 מינימום	20,000 מקסימום	12,000 ל.מש.
	סה"כ תת פרק 99.07 כללי ושונות			106,610 מינימום	252,500 מקסימום	140,760 ל.מש.
	סה"כ פרק 99 מזרקה			962,022 מינימום	1,226,992 מקסימום	1,136,160 ל.מש.
	ה"כ מבנה 01 מבנה 1 מזרקה			337,7916 מינימום	429,4928 מקסימום	448,5546 ל.מש.

ל.מש. = לא משותף.



סעיף	תאור	יחידה	כמות	יאסר חמוד מחיר	ג.א. מהנדסי מחיר	אומדן מחיר
01.20.00	<b>פרק 01 עבודות עפר</b> <b>תת פרק 01.20 חפירה</b> חפירה לחדר מכונות לעומק שאינו עולה על 5 מ' כולל מילוי חוזר	מ"ק	390.00	60.00 מינימום	75.00 מקסימום	144.00 ל.מש.
	סה"כ תת פרק 01.20 חפירה			23,400 מינימום	29,250 מקסימום	56,160 ל.מש.
	סה"כ פרק 01 עבודות עפר			23,400 מינימום	29,250 מקסימום	56,160 ל.מש.
	<b>פרק 02 עבודות בטון יצוק</b> <b>באתר</b> <b>תת פרק 02.11 מצעים</b>					
02.11.00	מצע בטון רזה בעובי 5 ס"מ מתחת למרצפים.	מ"ר	85.00	60.00 מינימום	60.00 מינימום	84.00 ל.מש.
02.11.00	מצע ארגזי פוליסטרין מוקצף בגובה 20 ס"מ מתחת למרצפים.	מ"ר	85.00	46.00 מינימום	140.00 מקסימום	72.00 ל.מש.
	סה"כ תת פרק 02.11 מצעים			9,010.00 מינימום	17,000 מקסימום	13,260 ל.מש.
	<b>תת פרק 02.50 מרצפים</b> <b>ורצפות</b>					
02.50.00	מרצפי בטון ב-30 יצוקים על מצע או על הקרקע בעובי 25 ס"מ (המצע תוספת מחיר עבור החלקת רצפת בטון בהליקופטר.	מ"ר	75.00	210.00 מינימום	360.00 מקסימום	420.00 ל.מש.
02.50.00	תוספת מחיר עבור החלקת רצפת בטון בהליקופטר.	מ"ר	20.00	60.00 מינימום	100.00 מקסימום	72.00 ל.מש.
	סה"כ תת פרק 02.50 מרצפים ורצפות			16,950 מינימום	29,000 מקסימום	32,940 ל.מש.
	<b>תת פרק 02.61 קירות בטון</b>					
02.61.00	קירות בטון ב-30 בעובי 20 ס"מ.	מ"ק	4.00	1,350.00 מינימום	2,500.00 מקסימום	2,160.00 ל.מש.
02.61.00	קירות כנ"ל, אך בעובי 25 ס"מ.	מ"ק	36.50	1,350.00 מינימום	2,000.00 מקסימום	1,920.00 ל.מש.
02.61.00	עצר מים בין רצפה לקירות.	מטר	80.00	30.00 מינימום	130.00 מקסימום	36.00 ל.מש.
	סה"כ תת פרק 02.61 קירות בטון			57,075 מינימום	93,400 מקסימום	81,600 ל.מש.
	<b>תת פרק 02.81 תקרות וגגות</b> <b>בטון מלא</b>					
02.81.001	תקרות או גגות בטון ב-30 עובי 25 ס"מ.	מ"ר	60.00	310.00 מינימום	600.00 מקסימום	420.00 ל.מש.
	סה"כ תת פרק 02.81 תקרות וגגות בטון מלא			18,600 מינימום	36,000 מקסימום	25,200 ל.מש.
	<b>תת פרק 02.85 בטון טופינג</b> <b>ובטון שיפועים לגגות</b>					
02.85.001	רולקות משולשות במידות 6X6 ס"מ מטיט צמנט 1:3 (איטום)	מטר	70.00	8.00 מינימום	30.00 מקסימום	24.00 ל.מש.
	סה"כ תת פרק 02.85 בטון טופינג ובטון שיפועים לגגות			560.00 מינימום	2,100.00 מקסימום	1,680.00 ל.מש.
	<b>תת פרק 02.91 יציקות ביניים</b>					
02.91.001	בורות למשאבת ניקוז בטון ב-30 במידות 60/60 ס"מ לעומק 60 ס"מ	מ"ק	2.00	1,300.00 מינימום	2,300.00 מקסימום	2,400.00 ל.מש.
02.91.002	קירות בטון ב-30 בעובי 20 ס"מ עבור פתח כניסה.	מ"ק	8.00	1,300.00 מינימום	2,500.00 מקסימום	1,920.00 ל.מש.
02.91.003	בסיסי בטון ב-30 עבור משאבות במידות 100/70/15.	מ"ק	1.00	1,100.00 מינימום	2,500.00 מקסימום	2,400.00 ל.מש.
02.91.004	שביל בטון ב-30 בעובי 15 ס"מ וברוחב 1.5 מ', כולל חפירה ומילוי	מ"ר	24.00	195.00 מינימום	350.00 מקסימום	300.00 ל.מש.
	סה"כ תת פרק 02.91 יציקות ביניים			18,780 מינימום	35,500 מקסימום	29,760 ל.מש.

ל.מש. = ל.משתתף.



סעיף	תאור	יחידה	כמות	יאסר חמוד מחיר	ג.א.מהנדסי מחיר	אומדן מחיר
02.92.0	<b>תת פרק 02.92 משטחים ומשולשי מדרגות</b> משטחי ביניים בטון ב-30 בעובי 20 ס"מ למדרגות.	מ"ר	2.50	250.00 מינימום	500.00 מקסימום	360.00 ל.מש.
02.92.0	משטחים משופעים למדרגות בטון ב-30 בעובי 20 ס"מ.	מ"ר	8.10	270.00 מינימום	550.00 מקסימום	384.00 ל.מש.
02.92.0	משולשי בטון למדרגות, ב-30 חתך המדרגה 20/25 ס"מ.	מטר	27.00	86.00 מינימום	300.00 מקסימום	60.00 ל.מש.
	<b>סה"כ תת פרק 02.92 משטחים ומשולשי מדרגות</b>			<b>5,134.00</b> מינימום	<b>13,805</b> מקסימום	<b>5,630.40</b> ל.מש.
02.99.0	<b>תת פרק 02.99 פלדת זיון</b> מוטות פלדה עגולים ומצולעים בכל הקטרים והאורכים לזיון הבטון.	טון	15.00	4,800.00 מינימום	5,000.00 מקסימום	5,040.00 ל.מש.
	<b>סה"כ תת פרק 02.99 פלדת זיון</b>			<b>72,000</b> מינימום	<b>75,000</b> מקסימום	<b>75,600</b> ל.מש.
	<b>סה"כ פרק 02 עבודות בטון יצוק באתר</b>			<b>198,109</b> מינימום	<b>301,805</b> מקסימום	<b>265,670</b> ל.מש.
05.11.00	<b>פרק 05 עבודות איטום</b> <b>תת פרק 05.11 איטום בגות בחומרים פולימריים נוזליים</b> איטום רולקות בשתי שכבות של רצועות חיזוק/ חיפוי מיריעות	מטר	70.00	90.00 מקסימום	70.00 מינימום	72.00 ל.מש.
05.11.00	איטום גגות בציפוי בטומני אלסטומרי מסוג חד רכיבי	מ"ר	60.00	68.00 מינימום	120.00 מקסימום	240.00 ל.מש.
	<b>סה"כ תת פרק 05.11 איטום גגות בחומרים פולימריים נוזליים</b>			<b>10,380</b> מינימום	<b>12,100</b> מקסימום	<b>19,440</b> ל.מש.
05.23.001	<b>תת פרק 05.23 איטום רצפות בחומרים פולימריים נוזליים</b> איטום רצפה בציפוי בטומני אלסטומרי מסוג חד רכיבי	מ"ר	80.00	68.00 מינימום	146.00 מקסימום	240.00 ל.מש.
	<b>סה"כ תת פרק 05.23 איטום רצפות בחומרים פולימריים נוזליים</b>			<b>5,440.00</b> מינימום	<b>11,680</b> מקסימום	<b>19,200</b> ל.מש.
05.32.001	<b>תת פרק 05.32 איטום קירות מבנים בחומרים פולימריים נוזליים</b> איטום קירות בציפוי בטומני אלסטומרי מסוג חד רכיבי	מ"ר	220.00	68.00 מינימום	146.00 מקסימום	240.00 ל.מש.
	<b>סה"כ תת פרק 05.32 איטום קירות מבנים בחומרים פולימריים נוזליים</b>			<b>14,960</b> מינימום	<b>32,120</b> מקסימום	<b>52,800</b> ל.מש.
05.40.001	<b>תת פרק 05.40 ציפוי ואיטום מאגרי מים</b> איטום רצפה וקירות פנים של מאגר מים סגורות מבטון ומפלדה בהתזה	מ"ר	65.00	430.00 מקסימום	350.00 מינימום	360.00 ל.מש.
	<b>סה"כ תת פרק 05.40 ציפוי ואיטום מאגרי מים</b>			<b>27,950</b> מקסימום	<b>22,750</b> מינימום	<b>23,400</b> ל.מש.
05.60.001	<b>תת פרק 05.60 איטום תפרי התפשטות והפסקות יציקה</b> איטום תפר ברוחב 1 ס"מ כולל מילוי בלוח קל קר בעובי 1 ס"מ	מטר	2.00	220.00 מקסימום	200.00 מינימום	24.00 ל.מש.
	<b>סה"כ תת פרק 05.60 איטום תפרי התפשטות והפסקות יציקה</b>			<b>440.00</b> מקסימום	<b>400.00</b> מינימום	<b>48.00</b> ל.מש.
	<b>סה"כ פרק 05 עבודות איטום</b>			<b>59,170</b> מינימום	<b>79,050</b> מקסימום	<b>114,888</b> ל.מש.

ל.מש = לא משתנה



28/01/2016

דף מס' 015

רקת התותח בכניסה לגעתון

נה 02 מבנה 2 חדר מכונות

סעיף	תאור	יחידה	כמות	יאסר חמוד מחיר	ג.א. מהנדסי מחיר	אומדן מחיר
23.10.00	פרק 23 כלונסות קדוחים ויצוקים באתר תת פרק 23.10 כלונסאות בטון בקדיחה יבשה כלונסים כולל בנטונייט בקוטר 50 ס"מ לעומק 12 מ' מתחתית הרצפה.	מטר	110.00	550.00 מקסימום	500.00 מינימום	456.00 ל.מש.
	סה"כ תת פרק 23.10 כלונסאות בטון בקדיחה יבשה			60,500 מקסימום	55,000 מינימום	50,160 ל.מש.
	סה"כ פרק 23 כלונסות קדוחים ויצוקים באתר			60,500 מקסימום	55,000 מינימום	50,160 ל.מש.
50.43.00	פרק 50 ציפויים תת פרק 50.43 ציפויים, צביעה וליטוש משטחי בטון	מ"ר	120.00	150.00 מינימום	180.00 מקסימום	300.00 ל.מש.
	סה"כ תת פרק 50.43 ציפויים, צביעה וליטוש משטחי בטון			18,000 מינימום	21,600 מקסימום	36,000 ל.מש.
	סה"כ פרק 50 ציפויים			18,000 מינימום	21,600 מקסימום	36,000 ל.מש.
	סה"כ מבנה 02 חדר מכונות			359,179 מינימום	486,705 מקסימום	522,878 ל.מש.

ל.מש = לא משתתף



28/01/2016  
 דף מס' 016

רקת התוחב בכניסה לגעתון

אומדן	ג.א.מהנדס'	יאסר תמוד	
27,720.00 לא משתתף	22,550.00 מקסימום	16,940.00 מינימום	נה 01 מבנה 1 מזרקה רק 01.02 עבודות בטון יצוק באתר נת פרק 01.02.50 מרצפים ורצפות
162,480.00 לא משתתף	203,780.00 מקסימום	109,935.00 מינימום	נת פרק 01.02.91 יציקות ביניים
67,200.00 לא משתתף	42,000.00 מקסימום	31,500.00 מינימום	נת פרק 01.02.97 עמודי ופחי פלדה, ברגי עיגון וקוצים
100,800.00 לא משתתף	100,000.00 מקסימום	96,000.00 מינימום	נת פרק 01.02.99 פלדת זיון
358,200.00 לא משתתף	368,330.00 מקסימום	254,375.00 מינימום	זה"כ 01.02 עבודות בטון יצוק באתר
75,600.00 לא משתתף	73,500.00 מינימום	90,300.00 מקסימום	זרק 01.05 עבודות איטום תת פרק 01.05.40 ציפוי ואיטום מאגרי מים
75,600.00 לא משתתף	73,500.00 מינימום	90,300.00 מקסימום	זה"כ 01.05 עבודות איטום
42,408.00 לא משתתף	41,910.00 מקסימום	38,497.00 מינימום	פרק 01.08 עבודות חשמל תת פרק 01.08.01 לוחות חשמל
270,414.00 לא משתתף	252,995.00 מקסימום	117,156.00 מינימום	תת פרק 01.08.02 אינסטלציה חשמלית
399,396.00 לא משתתף	534,640.00 מקסימום	297,835.00 מינימום	תת פרק 01.08.03 גופים ועמודי תאורה
27,120.00 לא משתתף	138,800.00 מקסימום	28,400.00 מינימום	תת פרק 01.08.04 מערכת בקרה
739,338.00 לא משתתף	968,345.00 מקסימום	481,888.00 מינימום	סה"כ 01.08 עבודות חשמל
639,600.00 לא משתתף	682,500.00 מינימום	863,650.00 מקסימום	פרק 01.14 עבודות אבן תת פרק 01.14.09 עבודות אבן
639,600.00 לא משתתף	682,500.00 מינימום	863,650.00 מקסימום	סה"כ 01.14 עבודות אבן
108,000.00 לא משתתף	80,000.00 מינימום	92,500.00 מקסימום	פרק 01.19 מסגרות חרש תת פרק 01.19.10 מסגרות חרש
108,000.00 לא משתתף	80,000.00 מינימום	92,500.00 מקסימום	סה"כ 01.19 מסגרות חרש
125,640.00 לא משתתף	124,400.00 מקסימום	93,180.00 מינימום	פרק 01.23 כלונסאות קדוחים ויצוקים באתר תת פרק 01.23.10 כלונסאות בטון בקדיחה יבשה
125,640.00 לא משתתף	124,400.00 מקסימום	93,180.00 מינימום	סה"כ 01.23 כלונסאות קדוחים ויצוקים באתר
118,200.00 לא משתתף	100,000.00 מינימום	118,200.00 מקסימום	פרק 01.24 הריסות ופירוקים תת פרק 01.24.99 שונות
118,200.00 לא משתתף	100,000.00 מינימום	118,200.00 מקסימום	סה"כ 01.24 הריסות ופירוקים
101,400.00 לא משתתף	103,460.00 מינימום	121,350.00 מקסימום	פרק 01.40 פיתוח וסלילה תת פרק 01.40.02 ריצופים
133,680.00 לא משתתף	113,700.00 מקסימום	72,650.00 מינימום	תת פרק 01.40.03 שונות
617,880.00 לא משתתף	113,400.00 מקסימום	81,900.00 מינימום	תת פרק 01.40.05 מסגרות
13,128.00 לא משתתף	19,900.00 מקסימום	16,400.00 מינימום	תת פרק 01.40.07 ניקוז
866,088.00 לא משתתף	350,460.00 מקסימום	292,300.00 מינימום	סה"כ 01.40 פיתוח וסלילה
72,000.00 לא משתתף	82,500.00 מקסימום	9,300.00 מינימום	פרק 01.41 גיטון והשקיה תת פרק 01.41.01 הכשרת הקרקע ומצעים
15,600.00 לא משתתף	13,900.00 מקסימום	11,250.00 מינימום	תת פרק 01.41.02 השקיה



28/01/2016

דף מס' 017

רקת התותח בכניסה לגעתון

אומדן	ג.א. מהנדסי	יאסר חמוד	
87,600.00 לא משתתף	96,400.00 מקסימום	20,550.00 מינימום	ה"כ 01.41 גינון והשקייה
51,120.00 לא משתתף	69,000.00 מקסימום	22,750.00 מינימום	רק 01.51 עבודות עפר ופירוקים נת פרק 01.51.01
72,000.00 לא משתתף	75,000.00 מקסימום	25,000.00 מינימום	נת פרק 01.51.05 מצעים ואגו"מ
123,120.00 לא משתתף	144,000.00 מקסימום	47,750.00 מינימום	ה"כ 01.51 עבודות עפר ופירוקים
108,000.00 לא משתתף	80,000.00 מקסימום	61,200.00 מינימום	רק 01.52 בריכות ה"כ 01.52 בריכות
225,960.00 לא משתתף	212,000.00 מקסימום	191,000.00 מינימום	רק 01.99 מזרקה נת פרק 01.99.01 משאבות
81,300.00 לא משתתף	85,050.00 מקסימום	68,415.00 מינימום	נת פרק 01.99.02 מגופים, שסתומים ואביזרים
252,240.00 לא משתתף	238,600.00 מקסימום	209,380.00 מינימום	נת פרק 01.99.03 צנרת מים
81,360.00 לא משתתף	88,400.00 מקסימום	71,860.00 מינימום	נת פרק 01.99.04 נירוטטה - צנרת, חלקים ועבודות
140,760.00 לא משתתף	142,562.50 מקסימום	126,612.50 מינימום	נת פרק 01.99.05 מסנן חול ואביזרים
213,780.00 לא משתתף	207,880.00 מקסימום	188,145.00 מינימום	נת פרק 01.99.06 חומרים, ציוד ועבודות חשמל במזרקה
140,760.00 לא משתתף	252,500.00 מקסימום	106,610.00 מינימום	נת פרק 01.99.07 כללי ושונות
1,136,160.00 לא משתתף	1,226,992.50 מקסימום	962,022.50 מינימום	סה"כ 01.99 מזרקה
4,485,546.00 לא משתתף	4,294,927.50 מקסימום	3,377,915.50 מינימום	סה"כ 01 מבנה 1 מזרקה

רקת התותח בכניסה לגעתון

אומדן	ג.א. מהנדסי	יאסר חמוד	
56,160.00 לא משתתף	29,250.00 מקסימום	23,400.00 מינימום	נה 02 מבנה 2 חדר מכונות יק 02.01 עבודות עפר נת פרק 02.01.20 חפירה
56,160.00 לא משתתף	29,250.00 מקסימום	23,400.00 מינימום	ה"כ 02.01 עבודות עפר
13,260.00 לא משתתף	17,000.00 מקסימום	9,010.00 מינימום	רק 02.02 עבודות בטון יצוק באתר נת פרק 02.02.11 מצעים
32,940.00 לא משתתף	29,000.00 מקסימום	16,950.00 מינימום	נת פרק 02.02.50 מרצפים ורצפות
81,600.00 לא משתתף	93,400.00 מקסימום	57,075.00 מינימום	תת פרק 02.02.61 קירות בטון
25,200.00 לא משתתף	36,000.00 מקסימום	18,600.00 מינימום	תת פרק 02.02.81 תקרות וגגות בטון מלא
1,680.00 לא משתתף	2,100.00 מקסימום	560.00 מינימום	תת פרק 02.02.85 בטון טופינג ובטון שיפועים לגגות
29,760.00 לא משתתף	35,500.00 מקסימום	18,780.00 מינימום	תת פרק 02.02.91 יציקות ביניים
5,630.40 לא משתתף	13,805.00 מקסימום	5,134.00 מינימום	תת פרק 02.02.92 משטחים ומשולשי מדרגות
75,600.00 לא משתתף	75,000.00 מקסימום	72,000.00 מינימום	תת פרק 02.02.99 פלדת זיון
265,670.40 לא משתתף	301,805.00 מקסימום	198,109.00 מינימום	סה"כ 02.02 עבודות בטון יצוק באתר
19,440.00 לא משתתף	12,100.00 מקסימום	10,380.00 מינימום	פרק 02.05 עבודות איטום
19,200.00 לא משתתף	11,680.00 מקסימום	5,440.00 מינימום	תת פרק 02.05.11 איטום גגות בחומרים פולימריים נוזליים
52,800.00 לא משתתף	32,120.00 מקסימום	14,960.00 מינימום	תת פרק 02.05.23 איטום רצפות בחומרים פולימריים נוזליים
23,400.00 לא משתתף	22,750.00 מקסימום	27,950.00 מינימום	תת פרק 02.05.32 איטום קירות מבנים בחומרים פולימריים נוזליים
48.00 לא משתתף	400.00 מינימום	440.00 מקסימום	תת פרק 02.05.40 ציפוי ואיטום מאגרי מים
114,888.00 לא משתתף	79,050.00 מקסימום	59,170.00 מינימום	תת פרק 02.05.60 איטום תפרי התפשטות והפסקות יציקה
50,160.00 לא משתתף	55,000.00 מינימום	60,500.00 מקסימום	סה"כ 02.05 עבודות איטום
50,160.00 לא משתתף	55,000.00 מינימום	60,500.00 מקסימום	פרק 02.23 כלונסות קדוחים ויצוקים באתר תת פרק 02.23.10 כלונסאות בטון בקדיחה יבשה
36,000.00 לא משתתף	21,600.00 מקסימום	18,000.00 מינימום	סה"כ 02.23 כלונסות קדוחים ויצוקים באתר
36,000.00 לא משתתף	21,600.00 מקסימום	18,000.00 מינימום	פרק 02.50 ציפויים תת פרק 02.50.43 ציפויים, צביעה וליטוש משטחי בטון
522,878.40 לא משתתף	486,705.00 מקסימום	359,179.00 מינימום	סה"כ 02.50 ציפויים
5,008,424.40 לא משתתף	4,781,632.50 מקסימום	3,737,094.50 מינימום	סה"כ 02 מבנה 2 חדר מכונות
851,432.15	812,877.53	635,306.07	סה"כ כללי
5,859,856.55 לא משתתף	5,594,510.03 מקסימום	4,372,400.57 מינימום	17% מע"מ סה"כ כולל מע"מ



ת.י.ב. - משרד הנדסי לבניה

תכנון - פקוח - נהול - בצוע

מהנדס יצחק גרוס - דרך שלמה 2, נהריה - טלפון: 04-9922066 - פקס: 04-9921178

דוא"ל: Tiv\_g@bezeqint.net

\*\*\*\*\*

תאריך: 28/1/16



לכבוד: עיריית נהריה

לידי: זוריק שימנוביץ - מ"מ מה"ע

**הנדון: מזרקה התוחח בעניסה לגעתון  
מכרז מס' 002/16**

קיבלתי מהעירייה חומר לבדיקת הצעות הקבלנים לבניית מזרקה התוחח בכניסה לגעתון בנהריה.  
התקבלו 2 הצעות קבלנים:

1. חמוד יאסר.

2. ג.א. מהנדסי הצפון בע"מ.

להלן תוצאות הבדיקה:

1. חמוד יאסר - הצעתו הינה על סך של 4,372,400.57 ₪ כולל מ.ע.מ.

לא התגלו טעויות חשבוניות.

2. ג.א. מהנדסי הצפון בע"מ - הצעתו הינה על סך של 4,781,632.50 ₪ לא כולל מ.ע.מ. ולאחר

הנחה סכום של 4,603,900.50 ₪ וכולל מ.ע.מ. 5,386,563.59 ₪.

לא התגלו טעויות חשבוניות.

3. האומדן הינו על סך של 5,859,856.55 ₪ כולל מ.ע.מ.

המלצתי:

1. הקבלן הזול ביותר נמוך מהאומדן ב -25.4%.

2. הנני ממליץ למסור את העבודה לקבלן הזול ביותר חמוד יאסר.

ת.י.ב. משרד הנדסי לבניה  
יצחק גרוס  
מהנדס אג"ח  
מדור מבנים

העתק: יפה בן-חמו רכזת מכרזים