

עבודות תשתית ופתוח
מגרשי התערוכה הישנים

דו"ח מכרז				עבודות בטון יצוק באתר	
סעיף	תאור	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
2 עבודות בטון יצוק באתר					
2.1 יסודות ומצעים					
2.1.0010	מצע בטון רזה בעובי 5 ס"מ מתחת ליסודות בודדים	מ"ר	30.00	39.00	1,170.00
2.1.0020	מצע בטון רזה בעובי 5 ס"מ מתחת ליסודות עוברים כולל עבוד תחת לעיבויים משופעים	מ"ר	425.00	37.00	15,725.00
2.1.0030	ראשי כלונסים בטון ב-30 במידות שונות	מ"ק	11.00	959.00	10,549.00
2.1.0110	יסודות בודדים בטון ב-30 בשטחי חתך שונים	מ"ק	38.00	796.00	30,248.00
2.1.0120	יסודות בודדים עם פירמידות בטון ב-30 בשטחי חתך שונים	מ"ק	10.00	796.00	7,960.00
2.1.0130	תושבות נמוכות לפי תת סעי' ב1	יח'	500.00	41.00	20,500.00
2.1.0140	תושבות גבוהות יותר לפי סעי' ב2	יח'	1,500.00	53.00	79,500.00
					סה"כ ליסודות ומצעים
					165,652.00
2.4 קורות מעקות וחגורות					
2.4.0079	קורות עליונות/מעקות בטון ב-30 בחתך מלבני ברוחב 20 ס"מ	מ"ק	22.00	1,112.00	24,464.00
2.4.0130	החלקה בשיפוע (לרוחב) של פני קורות ומעקות ברוחב 20 ס"מ	מ'	300.00	18.00	5,400.00
2.4.0140	הגנה על קורות הבטון באמצעות מריחה בצמנט אוטם דוגמת "סיקהטופ 701" או ש"ע	מ"ר	300.00	43.00	12,900.00
					סה"כ לקורות מעקות וחגורות
					42,764.00
2.7 פלדת זיון					
2.7.0020	מוטות פלדה מצולעים בכל הקטרים והאורכים לזיון הבטון	טון	20.00	4,446.00	88,920.00
					סה"כ לפלדת זיון
					88,920.00
סה"כ לעבודות בטון יצוק באתר					
1 יסודות ומצעים					
4 קורות מעקות וחגורות					
7 פלדת זיון					
					סה"כ
					297,336.00
08 תאורת חוץ הכנות לחבור חשמל ותקשרת.					
08.01 תשתיות					
הערה כל הסעיפים כוללים הספקה והתקנה.					
הערה לפרק 08 - ראה מפרט כללי לתאורת חוץ ומפרט כללי למתקני חשמל פרק 08.					
08.01.0015	הספקת והנחת צינור פי.וי.סי סוג שרשורי דו שכבתי תיקני קוטר 29 מ"מ בחפירה מוכנה כולל חוט משיכה.	מ'	400.00	12.00	4,800.00

עבודות תשתית ופתוח

מגרשי התערוכה הישנים

תאורת חוף הכנות לחבור חשמל ותקשרות.

דו"ח מכרז

סעיף	תאור	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
08.01.0020	הספקת והנחת צינור פי.וי.סי סוג שרשורי דו שכבתי תיקני קוטר 50 מ"מ בחפירה מוכנה כולל חוט משיכה.	מ'	400.00	14.00	5,600.00
08.01.0030	הספקת והנחת צינור פי.וי.סי סוג שרשורי דו שכבתי תיקני קוברה קוטר 80 מ"מ בחפירה מוכנה כולל חוט משיכה.	מ'	3,300.00	16.00	52,800.00
08.01.0040	הספקת והתקנת תא בקרה לכבלים תא טרומי קוטר 80 ס"מ בעומק 120 ס"מ כולל חפירה/חציבה כולל מכסה מסוג יצוק עם סמל הנמל וכיתוב תאורה לעומס 12.5 טון.	יח'	25.00	1,521.00	38,025.00
08.01.0042	הספקת והתקנת תא בקרה לכבלים תא טרומי קוטר 100 ס"מ בעומק 120 ס"מ כולל חפירה/חציבה כולל מכסה מסוג יצוק עם סמל הנמל וכיתוב תאורה לעומס 12.5 טון.	יח'	5.00	1,755.00	8,775.00
08.01.0043	הספקת והתקנת תא בקרה לכבלים תא טרומי קוטר 125 ס"מ בעומק 150 ס"מ כולל חפירה/חציבה כולל מכסה מסוג יצוק עם סמל הנמל וכיתוב תאורה לעומס 12.5 טון.	יח'	2.00	1,989.00	3,978.00
08.01.0045	תוספת לתא בקרה עבור תקרה ומכסה כבד ל-40 טון לתא בקוטר 80 או 100 ס"מ דגם D-400	יח'	10.00	410.00	4,100.00
08.01.0046	תוספת לתא בקרה בקוטר 80 ס"מ עבור הארכת השוחה ב-50 ס"מ ע"י חוליה נוספת, לרבות מדרגות טיפוס.	יח'	10.00	350.00	3,500.00
08.01.0047	תוספת לתא בקרה בקוטר 100 ס"מ עבור הארכת השוחה ב-50 ס"מ ע"י חוליה נוספת, לרבות מדרגות טיפוס.	יח'	5.00	350.00	1,750.00
08.01.0048	תוספת לתא בקרה בקוטר 125 ס"מ עבור הארכת השוחה ב-50 ס"מ ע"י חוליה נוספת, לרבות מדרגות טיפוס.	יח'	2.00	500.00	1,000.00
08.01.0050	חפירת ו/או חציבת תעלות כבלים לתאורה בלבד בכלים או בידיים כולל ריפוד וכיסוי חול, מילוי החפירה לגובה סופי מתוכנן וסילוק עודפי אדמה וחומר נחצב. התעלה בעומק 100 ס"מ ורוחב להנחת כמות קנים/ללא צינור/ לפי התוכניות כולל סרט סימון.	מ'	3,000.00	41.00	123,000.00
08.01.0055	פתיחת אספלט ו/או בטון בתואי החפירה ברוחב 40 ס"מ עבור תאורה כולל החזרת אספלט או בטון לקדמותו לפי הוראת המפקח בגמר החפירה כולל סילוק עודפי חומר.	מ'	900.00	70.00	63,000.00
08.01.0060	צינורות פיוסי קשיח עובי דופן 5.3 מ"מ קוטר 110 מ"מ בחפירה מוכנה כולל חוט משיכה ופקקים	מ'	500.00	41.00	20,500.00
08.01.0065	יסוד לעמוד תאורה יצוק מבטון ב-30 במידות 70/70/80 ס"מ עבור עמוד בגובה 5-6 מטר כולל חפירת/חציבת הבור, הכנת שרולי מעבר לפי תכנית, כולל ברגי יסוד מחוברים ומוגנים וכל שאר העבודות והחומרים הדרושים קומפלט	יח'	120.00	644.00	77,280.00
08.01.0070	יסוד לעמוד תאורה יצוק מבטון ב-30 במידות 80/80/120 ס"מ עבור עמוד בגובה 8 מטר כולל חפירת/חציבת הבור, הכנת שרולי מעבר לפי תכנית, כולל ברגי יסוד מחוברים ומוגנים וכל שאר העבודות והחומרים הדרושים קומפלט	יח'	18.00	878.00	15,804.00
08.01.0080	יסוד לעמוד תאורה יצוק מבטון ב-30 במידות 100/100/120 ס"מ עבור עמוד בגובה 10 מטר כולל חפירת/חציבת הבור, הכנת שרולי מעבר לפי תכנית, כולל ברגי יסוד מחוברים ומוגנים וכל שאר העבודות והחומרים הדרושים קומפלט	יח'	15.00	994.00	14,910.00

עבודות תשתית ופתוח

מגרשי התערוכה הישנים

תאורת חוץ הכנות לחבור חשמל ותקשרת.

סעיף	תאור	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
08.01.0100	הספקת והתקנת מוליך נחושת שזור גלוי להארקה 35 ממ"ר מותקן ישירות בקרקע במקביל לצינורות כולל חדירה לעמודים .	מ'	3,500.00	13.00	45,500.00
	סה"כ לתשתיות				484,322.00
08.02	עמודים				
	הערה-לפרק 08- ראה מפרט כללי לתאורת חוץ ומפרט כללי למתקני חשמל פרק 08, העמודים יסופקו לקבלן באתר העבודה, הקבלן יפרוק, ירכיב יחבר ויפעיל ויעביר ביקורת למתקן התאורה הנ"ל. כל העמודים כוללים צלחת דקורטיבית בתחתית ופלטת יסוד עגולה.				
08.02.0003	עמוד תאורה עגול 5" תיקני מגולוון בגובה 5 מטר 47 מ/ש כולל זרוע בודדת לפנס המותקן על ראש הזרוע מכל סוג במכרז זה, טיפול זפת פנימי (מטלוניקה) צבע חיצוני לזרוע ולעמוד, תא אבזרים וכו' - קומפלט.	יח'	90.00	4,000.00	360,000.00
08.02.0004	עמוד תאורה קוני תיקני מגולוון בגובה 8 מטר 47 מ/ש כולל זרוע קשתית קונית בודדת, טיפול זפת פנימי (מטלוניקה) צבע חיצוני לזרוע ולעמוד, תא אבזרים וכו' - קומפלט.	יח'	10.00	5,265.00	52,650.00
08.02.0005	עמוד תאורה קוני תיקני מגולוון בגובה 8 מטר 47 מ/ש כולל זרוע קשתית קונית כפולה, טיפול זפת פנימי (מטלוניקה) צבע חיצוני לזרוע ולעמוד, תא אבזרים וכו' - קומפלט.	יח'	8.00	5,616.00	44,928.00
08.02.0010	עמוד תאורה קוני תיקני מגולוון בגובה 10 מטר 47 מ/ש כולל זרוע קשתית קונית בודדת, טיפול זפת פנימי (מטלוניקה) צבע חיצוני לזרוע ולעמוד, תא אבזרים וכו' -קומפלט.	יח'	5.00	6,201.00	31,005.00
08.02.0020	עמוד תאורה קוני תיקני מגולוון בגובה 10 מטר 47 מ/ש כולל זרוע קשתית קונית כפולה (בזווית 90 או 180 מעלות), טיפול זפת פנימי (מטלוניקה) צבע חיצוני לזרוע ולעמוד, תא אבזרים וכו' - קומפלט.	יח'	10.00	6,786.00	67,860.00
08.02.0030	עמוד תאורה +פנס מסוג שחרזדה געש עגול חתך אחיד מאלומיניום בקוטר 165 מ"מ עובי דופן 5 מ"מ גובה 5 מטר צבוע בצבע בעל עמידות ימית 5 שנים אחריות כולל גוף תאורה יציקת אלומיניום צבוע ימית אבקת פוליאסטר כולל מפזר אור עליון פוליאסטר מחוזק בסיבי זכוכית משולב בהזרקת פוליאריטן מוקצף צבוע לבן בעל עמידות בתנאילחץ וים - כולל נורת מטל הליד 150 ווט קרמי 3000K וציוד - קומפלט.	יח'	30.00	20,000.00	600,000.00
08.02.0040	תוספת לגוף הנ"ל עבור נורה טובולרית 250 מטל הליד 3000K כולל ציוד במקום 150 ווט.	יח'	120.00	234.00	28,080.00
08.02.0050	מחזיק דגלים כפול צבוע לעמוד תאורה.	יח'	60.00	117.00	7,020.00
08.02.0060	שקע בעמוד תאורה מסוג CEE שקוע בעמוד כולל כבל 2.5 ממ"ר ממשג לשקע ומא"ז 16 מאפר .	יח'	50.00	140.00	7,000.00
08.02.0095	פנס תאורה שקוע באלמנט מבטון מחיר יסוד 8000 ש"ח.	יח'	20.00	10,000.00	200,000.00
08.02.0105	פנס לתאורה ריצפתית IP67 150-250 ווט מטל כולל עיגונו בקרע וקופסת חיבורים מחיר יסוד 4500 ש"ח.	יח'	5.00	4,500.00	22,500.00

עבודות תשתית ופתוח

מגרשי התערוכה הישנים

תאורת חוץ הכנות לחבור חשמל ותקשרות.

דו"ח מכרז

סעיף	תאור	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
	סה"כ לעמודים				1,421,043.00
08.03	פנסים וכבלים				
	הערה: הסעיפים ראה מפרט כללי לעבודות חשמל פרק 08 פרק 08 ומפרט כללי לתאורת חוץ פרק 08.				
08.03.0020	מגש אביזרים מפוליקרבונט כולל מ"ז חצי אוטומטיים, מהדקי סוגקסי או כפר מנחם, כפפה לכבלים נכנסים ויצאים, חומרי עזר וחיווט אך בלי ציוד להפעלה. המגש מיועד ל 1 נורות של 100-250 ווט-קומפלט.	יח'	140.00	292.00	40,880.00
08.03.0030	מגש אביזרים מפוליקרבונט כולל מ"ז חצי אוטומטיים, מהדקי סוגקסי או כפר מנחם, כפפה לכבלים נכנסים ויצאים, חומרי עזר וחיווט אך בלי ציוד להפעלה. המגש מיועד ל 2 נורות של 100-250 ווט-קומפלט.	יח'	20.00	328.00	6,560.00
08.03.0031	כבל טרמופולסטי תת-קרקעי טיפוס N2XY מושחל בצינור מחובר לעמוד או למרכזיה. כבל בחתך 2*4 ממ"ר המחיר לא כולל צינור כולל כפפה כפר מנחם ב-2 קצוות.	מ'	2,500.00	12.00	30,000.00
08.03.0032	כבל טרמופולסטי תת-קרקעי טיפוס N2XY מושחל בצינור מחובר לעמוד או למרכזיה. כבל בחתך 5*6 ממ"ר המחיר לא כולל צינור כולל כפפה כפר מנחם ב-2 קצוות.	מ'	200.00	23.00	4,600.00
08.03.0035	כבל טרמופולסטי תת-קרקעי טיפוס N2XY מושחל בצינור מחובר לעמוד או למרכזיה. כבל בחתך 5*10 ממ"ר המחיר לא כולל צינור כולל כפפה כפר מנחם ב-2 קצוות.	מ'	300.00	29.00	8,700.00
08.03.0040	כבל טרמופולסטי תת-קרקעי טיפוס N2XY מושחל בצינור מחובר לעמוד או למרכזיה. כבל בחתך 5*16 ממ"ר המחיר לא כולל צינור כולל כפפה כפר מנחם ב-2 קצוות.	מ'	2,500.00	37.00	92,500.00
08.03.0050	כבל טרמופולסטי תת-קרקעי טיפוס N2XY מושחל בצינור מחובר לעמוד או למרכזיה. כבל בחתך 4*25 ממ"ר המחיר לא כולל צינור כולל כפפה כפר מנחם ב-2 קצוות.	מ'	500.00	47.00	23,500.00
08.03.0060	הארקה כולל אלקטרוודת הארקה תיקנית טיפוס קופרוולד כולל כל האביזרים והחיבורים הדרושים, כולל תא מבטון טרום, חפירה/ חציבה, עם קרקעית מבטון חור ניקוזים, מכסה שילוט וצביעה קומפלט. כולל קבלת הארקה מתאימה של 1 אוהם.	יח'	15.00	819.00	12,285.00
08.03.0100	מא"ז נוסף בעמוד תאורה 3*25 אמפר.	יח'	10.00	117.00	1,170.00
08.03.0110	העברת ביקורת חברת חשמל כולל תשלום עבור הביקורת עבור מרכזית התאורה ומתקן התאורה.	יח'	1.00	1,170.00	1,170.00
08.03.0115	העברת ביקורת חברת חשמל כולל תשלום עבור הביקורת עבור מתקן המשאבות.	יח'	1.00	1,170.00	1,170.00
08.03.0120	שעות עבודה של חשמלאי עבור עבודות שונות לפי דרישת המפקח בלבד (לעבודות שאינם כלולות בכתב הכמויות).	ש"ע	250.00	76.00	19,000.00

עבודות תשתית ופתוח

מגרשי התערוכה הישנים

תאורת חוץ הכנות לחבור חשמל ותקשרות.

סעיף	תאור	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
08.03.0130	מרכזית מאור לעומס מכסימלי של 3*125 אמפר לגודל חיבור שלעד 3*125 אמפר כולל ארון פוליאסטר משוריין עינבר FGI עבור הלוח, כולל התקנת צוקל עבור ארון מונה של חח"י כולל לוח החשמל קומפלט לפי התוכניות, בסיס בטון, אלקטרודת הארקה וכל המופיע בתוכניות ובמפרט- קומלט.	יח'	1.00	30,420.00	30,420.00
08.03.0138	פנס תאורת חוץ המיובא ע"י אורעד מהנדסים מסוג קרדנזה COPPER כולל נורה וציוד קומפלט 150 ווט מטל הלייד 3000K אטימות גוף IP66 כולל כבל ממגש לפנס.	יח'	30.00	3,000.00	90,000.00
08.03.0140	פנס תאורת חוץ המיובא ע"י יוניברס מסוג סיריקה או לנווייד כולל נורה וציוד קומפלט 150-250 ווט מטל הלייד 3000K אטימות גוף IP66 כולל כבל ממגש לפנס.	יח'	50.00	2,340.00	117,000.00
08.03.0142	פנס תאורת חוץ מבוסס לדים של CREE המיובא ע"י שרדר מסוג ISLA LED כולל כמות לדים מכסימלית הניתנת לריכשה בזמן ההזמנה עם הגוף אך לא פחות מ-42 לדים 60 ווט. מותאם לסביבה ימית אטימות גוף IP66 כולל כבל ממגש לפנס.	יח'	30.00	7,500.00	225,000.00
08.03.0144	פנס תאורת חוץ מבוסס לדים של CREE המיובא ע"י שרדר מסוג ALURA LED כולל כמות לדים מכסימלית הניתנת לריכשה ביום ההזמנה עם הגוף אך לא פחות מ-40 לדים 60 ווט. מותאם לסביבה ימית אטימות גוף IP66 כולל כבל ממגש לפנס.	מ'	30.00	7,500.00	225,000.00
08.03.0150	לוח חשמל ראשי עבור משאבות מיים/ניקוז/ביוב כולל מפסק ראשי עד 3X63 אמפר ו-2 יציאות 3X40 אמפר למשאבות בארון פוליאסטר משוריין FGI כולל צוקל פוליאסטר משוריין וחבורו למונה ותיאום עם חח"י לחיבור.	קומפ	1.00	8,190.00	8,190.00
08.03.0900	שנאי בידוד כפול +מיישר בקופסא מודולרית פלסטית עבור גופי תאורה 12 וולט 100 ו"א מותקן במגש אביזרים על פס DIN של עמוד תאורה כולל הגנה ע"י מא"ז 2X10 אמפר, וכן מא"ז 6 אמפר עבור יציאת מתח נמוך מאוד עבור על יציאה - או בקופסא נפרד שקוע בקיר או בריצה או כל מקום אחר IP45	יח'	10.00	819.00	8,190.00
08.03.0910	גוף תאורה LED " אבני חן" תוצרת OUTLIGHT או ש"ע המיוצר ע"י חברת "KISS" IP68 להשקעה בקרקע עמיד לעומס 7.5 טון אורך חיים 100,000 שעות דגם W79 במידות 9X7.5X7 בצבעים שונים - לפי בחירת האדריכל.	יח'	80.00	468.00	37,440.00
סה"כ לפנסים וכבלים					982,775.00
08.04 עבודות תקשורת					
08.04.0010	צינור פוליאטילן יק"ע 13.5 לעבודות - תקשורת לפי דרישות חברת "בזק" בקוטר 50 מ"מ בחפירה מוכנה כולל חוט משיכה מנילון בקוטר 8 מ"מ וסרט סימון תיקני ומתאים.	מ'	2,500.00	23.00	57,500.00
08.04.0015	צינור פוליאטילן יק"ע 13.5 לעבודות - תקשורת לפי דרישות חברת "בזק" בקוטר 40 מ"מ בחפירה מוכנה כולל חוט משיכה מנילון בקוטר 8 מ"מ וסרט סימון תיקני ומתאים עבור הזנה מהארונות לתאים.	מ'	2,000.00	19.00	38,000.00

עבודות תשתית ופתוח

מגרשי התערוכה הישנים

תאורת חוץ הכנות לחבור חשמל ותקשרות.

דו"ח מכרז

סעיף	תאור	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
08.04.0020	צינור פי.וי.סי קשיח לעבודות - תקשורת לפי דרישות חברת "בזק" בקוטר 110 מ"מ בחפירה מוכנה כולל חוט משיכה מנילון בקוטר 8 מ"מ וסרט סימון תיקני מתאים, תמוכות זוויות וקונוסים.	מ'	2,500.00	29.00	72,500.00
08.04.0030	צינור פי.וי.סי קשיח מרירון לעבודות - תקשורת לפי דרישות חברת "בזק" בקוטר 50 מ"מ מותקן על הקיר כולל שלות פלסטיק כל 1 מטר.	מ'	20.00	29.00	580.00
08.04.0040	חפירת/חציבת תעלות לכבלים ו/או לצינורות בזק /טל"כ בכלים או בידיים כולל ריפוד וכיסוי חול, מילוי החפירה, וסילוק עודפי אדמה וחומר חפור. החפירה בעומק 120 ס"מ ברוחב של עד 50 ס"מ.	מ'	1,500.00	70.00	105,000.00
08.04.0043	חפירת/חציבת תעלות לכבלים ו/או לצינורות בזק /טל"כ בכלים או בידיים כולל ריפוד וכיסוי חול, מילוי החפירה, וסילוק עודפי אדמה וחומר חפור. החפירה בעומק 80 ס"מ ברוחב של עד 30 ס"מ. סביב למבנים עבור הזנה ליחידות.	מ'	1,000.00	47.00	47,000.00
08.04.0045	פתיחת אספלט ו/או בטון בתואי החפירה ברוחב 40 ס"מ עבור תקשורת כולל החזרת אספלט או בטון לקדמותו לפי הוראת המפקח בגמר החפירה כולל סילוק עודפי חומר.	מ'	500.00	82.00	41,000.00
08.04.0050	בניית תא בקרה תיקני של "בזק" מס' 1A במידות 151/81/197 ס"מ, כולל חפירה/חציבה והובלת המכסה ממקום שייקבע "בזק", התקנתו על השוחה כולל פילוס קומפלט.	יח'	3.00	4,095.00	12,285.00
08.04.0070	בניית תא בקרה תיקני של "בזק" מס' 2A במידות 115/167/213 ס"מ, כולל חפירה/חציבה והובלת המכסה ממקום שייקבע "בזק", התקנתו על השוחה כולל פילוס קומפלט.	יח'	3.00	5,265.00	15,795.00
08.04.0075	בניית תא בקרה תיקני של "בזק" מס' 25A, כולל חפירה/חציבה והובלת המכסה ממקום שייקבע "בזק", התקנתו על השוחה כולל פילוס קומפלט.	יח'	2.00	7,020.00	14,040.00
08.04.0076	מכסא עבור שוחת ביקורת לבזק מדגם A25,A2,A למדרכה.	יח'	6.00	2,340.00	14,040.00
08.04.0077	מכסא עבור שוחת ביקורת לבזק מדגם A25,A2,A לכביש 40 טון.	יח'	6.00	4,680.00	28,080.00
08.04.0080	תא בקרה תיקני של "בזק" מס' P במידות 75X75X100 ס"מ, כולל חפירה/חציבה והובלת המכסה ממקום שייקבע "בזק", התקנתו על השוחה כולל פילוס קומפלט.	יח'	8.00	1,755.00	14,040.00
08.04.0090	חיבור צנרת חדשה לתא קיים לכלל כמות צנרת.	יח'	4.00	351.00	1,404.00
08.04.0100	עלייה לעמוד טלפון או בנין לפי מפרט בזק. קומפלט.	יח'	2.00	246.00	492.00
08.04.0120	ביצוע חדירה לצרכן קיים כולל החדרת עד 3 צינורות 50 מ"מ עד לארון חדש במבנה כולל כל הדרוש ותיקון החדירה.	יח'	50.00	585.00	29,250.00
08.04.0130	ארון ריכוז טלפון למבנה קיים או חדש מארגו C.I 4 עם מכסה וקרונות כולל התקנתו על צנרת המגיעה מבחוץ.	יח'	50.00	468.00	23,400.00
08.04.0140	ביצוע תשתית חדשה לצרכן מקופסא הנ"ל ועד לריכוז קיים של טלפון במבנה לרבות כבל 10 זוגות, תיעול לכבל וכל הנדרש לצורך העבודה כגון פתיחת תקרות וכו' והחזרת המצב לקדמותו.	קומפ	50.00	585.00	29,250.00
08.04.0150	תיאום עם בזק לאחר השחלת כבלים בתשתית חדשה להעברת קוים לתשתית זו - מחיר קומפלט לכל מבנה מאוכלס ומחובר.	יח'	50.00	351.00	17,550.00

עבודות תשתית ופתוח

מגרשי התערוכה הישנים

תאורת חוץ הכנות לחבור חשמל ותקשורת.

דו"ח מכרז

סעיף	תאור	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
08.04.0160	פירוק שדה בזק עילי קיים לאחר ניתוק תשתיות בזק ישנות והעברת החומר לאתר אשפה (כולל פירוק עמוד, עוגנים ורשת מעמוד מפורק לעמוד הבא).	יח'	20.00	117.00	2,340.00
08.04.0810	אספקת והתקנת תיבת הסתעפות טלפון מותקנת על הקיר התיבה מפוליאסטר משוריין עינבר FGI או ש"ע במידות 30/60/80 ס"מ מכילה לוח עץ בפנים וכולל שאר העבודות והחומרים הדרושים ע"י בזק כולל מנעול ומסגרת לתלייה, וצוקל פוליאסטר משוריין	יח'	25.00	2,340.00	58,500.00
08.04.0820	הגבהת שוחת בזק קיימת בכל גודל.	יח'	2.00	292.00	584.00
08.04.0830	החלפת מכסה של שוחת בזק קיימת ל 40 טון במקום מכסה קיים לרבות הספקת המכסה החדש כולל התאמת גובה התא והכנתו לקליטת המכסה החדש ופירוק המכסה הישן.	קומפ	2.00	3,510.00	7,020.00
08.04.0840	כבל טלפון 5 זוגות זיאל שחור עובר הזנה מהארונות לצרכנים כולל חיברם ב-2 הקצוות.	מ'	2,000.00	12.00	24,000.00
08.04.0850	כבל טלפון 10 זוגות זיאל שחור עובר הזנה מהארונות לצרכנים כולל חיברם ב-2 הקצוות.	מ'	500.00	12.00	6,000.00
	סה"כ לעבודות תקשורת				659,650.00
08.05	הכנות לחברת חשמל מידות התאים הינם נטו לפי דרישות חברת חשמל כולל שלבי טיפוס ומחסה יצקת כבד 40 טון עם סמל החברה וחברת חשמל וכיתוב מתאים. אין תוספת מחיר עבור בניית תא עלקוי חשמל קיימים (כולל במחיר השוחה). כל צנרת חברת חשמל כוללת פקקים וחבלי משיכה בקצוות.				
08.05.0010	הספקת והנחת שרוול מצינור פ.וי.סי קשיח בחפירה מוכנה עבור כבלים של ח"ח. הצינור בקוטר 8 אינץ' ועובי דופן 7.7 מ"מ דרג 10 כולל חוט משיכה מנילון 8 מ"מ וסרטסימון תקני.	מ'	1,000.00	64.00	64,000.00
08.05.0020	הספקת והנחת שרוול מצינור פ.וי.סי קשיח בחפירה מוכנה עבור כבלים של ח"ח. הצינור בקוטר 6 אינץ' ועובי דופן 5.3 מ"מ דרג 10 כולל חוט משיכה מנילון 8 מ"מ וסרטסימון תקני.	מ'	3,500.00	51.00	178,500.00
08.05.0030	הספקת והנחת שרוול מצינור פ.וי.סי קשיח בחפירה מוכנה עבור כבלים של ח"ח. הצינור בקוטר 4 אינץ' ועובי דופן 5.3 מ"מ דרג 10 כולל חוט משיכה מנילון 8 מ"מ וסרטסימון תקני.	מ'	1,000.00	39.00	39,000.00
08.05.0060	תא בקרה לכבלים של ח"ח בנוייה מבטון יצוק במידות 170X170 ס"מ בעומק 120 ס"מ כולל חפירה/חציבה ומכסה מסוג כבד קומפלט.	יח'	4.00	5,850.00	23,400.00
08.05.0070	תא בקרה לכבלים של ח"ח בנוייה מבטון יצוק במידות 350X350 ס"מ בעומק 160 ס"מ כולל חפירה/חציבה ומכסה מסוג כבד קומפלט.	יח'	7.00	10,000.00	70,000.00
08.05.0080	תא בקרה לכבלים של ח"ח בנוייה מבטון יצוק במידות 300X300 ס"מ בעומק 160 ס"מ כולל חפירה/חציבה ומכסה מסוג כבד קומפלט.	יח'	9.00	8,000.00	72,000.00
08.05.0090	תא בקרה לכבלים של ח"ח בנוייה מבטון יצוק במידות 250X250 ס"מ בעומק 160 ס"מ כולל חפירה/חציבה ומכסה מסוג כבד קומפלט.	יח'	4.00	7,000.00	28,000.00

עבודות תשתית ופתוח**מגרשי התערוכה הישנים**

תאורת חוץ הכנות לחבור חשמל ותקשרת.

דו"ח מכרז

סעיף	תאור	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
08.05.0095	תא בקרה לכבלים של ח"ח בנוייה מבטון יצוק במידות 200X200 ס"מ בעומק 150 ס"מ כולל חפירה/חציבה ומכסה מסוג כבד קומפלט.	יח'	8.00	6,000.00	48,000.00
08.05.0099	חפירת/חציבת תעלות לכבלים ו/או לצינורות חשמל בכלים או בידיים כולל ריפוד וכיסוי חול, מילוי החפירה, וסילוק עודפי אדמה וחומר חצוב. החפירה בעומק 140 ס"מ ברוחב של עד 81 ס"מ.	מ'	1,000.00	47.00	47,000.00
08.05.0100	חפירת/חציבת תעלות לכבלים ו/או לצינורות חשמל בכלים או בידיים כולל ריפוד וכיסוי חול, מילוי החפירה, וסילוק עודפי אדמה וחומר חצוב. החפירה בעומק 140 ס"מ ברוחב של עד 141 ס"מ.	מ'	1,000.00	60.00	60,000.00
08.05.0110	פתיחת אספלט ו/או בטון בתואי החפירה ברוחב 40 ס"מ עבור חשמל כולל החזרת אספלט או בטון לקדמותו לפי הוראת המפקח בגמר החפירה כולל סילוק עודפי חומר.	מ'	500.00	82.00	41,000.00
08.05.0120	הובלת צוקל של ארון מדידה או ריכוז מונים מחח"י והתקנתו בחדר חשמל או בנישה מחוץ למבנה כולל שרולים, בטון וכל הדרוש לפי דרישות חח"י.	קומפ	6.00	292.00	1,752.00
08.05.0130	פתיחת "פסק" צנרת בריצוף או אספלט לרבות פתיחת האספלט/אבנים משלבות חפירת הבור עד לחסיפת הצנרת, כיסוי החפירה וסגירת הציפוי כולל מצעים והידוקים.	קומפ	15.00	702.00	10,530.00
08.05.0140	פתיחת פתחים בכל הכיוונים לכל כמות וקוטר צנרת בשוחת חשמל קיימת כולל תיקון.	קומפ	20.00	500.00	10,000.00
08.05.0150	תוספת מחיר לתא חברת חשמל חדש במידות עד 200X200 ס"מ עבור העמקתו ב-50 ס"מ כולל מדרגות טיפוס	יח'	10.00	500.00	5,000.00
08.05.0160	תוספת מחיר לתא חברת חשמל חדש במידות עד 350X350 ס"מ עבור העמקתו ב-50 ס"מ כולל מדרגות טיפוס	יח'	10.00	800.00	8,000.00
סה"כ להכנות לחברת חשמל					706,182.00
סה"כ לתאורת חוץ הכנות לחבור חשמל ותקשרת.					
	01 תשתיות				484,322.00
	02 עמודים				1,421,043.00
	03 פנסים וכבלים				982,775.00
	04 עבודות תקשורת				659,650.00
	05 הכנות לחברת חשמל				706,182.00
סה"כ					4,253,972.00
22 רכיבים מתועשים בבניין					
22.1 רצפות "דק"					
	22.1.0010 חיפוי רצפות "דק" בלוחות איפאה "IPE" כולל הקונסטרוקציה וכל המצוין בתכולת המחירים במפרט המיוחד	מ"ר	2,500.00	550.00	1,375,000.00
	22.1.0020 תוספת לני"ל עבור צביעת לוחות עץ איפאה בצבע הגנה מסוג WOOD STAIN. המחיר לפי מ"ר שטח "דק".	מ"ר	2,500.00	45.00	112,500.00

עבודות תשתית ופתוח
מגרשי התערוכה הישנים

					רכיבים מתועשים בבניין	
דו"ח מכרז	סה"כ	מחיר	כמות	יח'	תאור	סעיף
	1,487,500.00				סה"כ לרצפות "דק"	
	1,487,500.00				<u>סה"כ לרכיבים מתועשים בבניין</u> רצפות "דק" 1	
	1,487,500.00				סה"כ	
					<u>כלונסאות</u> 23	
					<u>כלונסאות</u> 23.1	
	11,739.00	129.00	91.00	מ'	כלונסי בטון ב-30 כולל קידוח בקוטר 50 ס"מ ובעומק עד 10 מ'	23.1.0143
	16,400.00	164.00	100.00	מ'	כלונסי בטון ב-30 כולל קידוח בקוטר 60 ס"מ ובעומק עד 10 מ'	23.1.0146
	4,795.00	959.00	5.00	מ"ק	ראשי כלונסים בטון ב-30 במידות שונות	23.1.0194
	25,530.00	222.00	115.00	מ'	כלונסי בטון ב-30 מבוצעים בשיטת C.F.A. כולל קידוח ויציקה בקוטר 50 ס"מ ובעומק עד 20 מ'	23.1.0700
	30,750.00	246.00	125.00	מ'	כלונסי בטון ב-30 מבוצעים בשיטת C.F.A. כולל קידוח ויציקה בקוטר 60 ס"מ ובעומק עד 20 מ'	23.1.0710
	28,000.00	280.00	100.00	מ'	כלונסאות בטון ב-30 יצוקים עם תמיסת בנטונייט	23.1.0900
	83,200.00	320.00	260.00	מ'	כלונסי בטון ב-30 מבוצעים בשיטת C.F.A. כולל קידוח ויציקה בקוטר 80 ס"מ ובעומק עד 20 מ'	23.1.0910
	200,414.00				סה"כ לכלונסאות	
	200,414.00				<u>סה"כ לכלונסאות</u> כלונסאות 1	
	200,414.00				סה"כ	
					<u>עבודות פתוח</u> 40	
					<u>ריצופים ומדרגות</u> 40.1	
	2,706,000.00	123.00	22,000.00	מ"ר	ריצוף באבנים משתלבות דגם טורנטו מסותת בעובי 10 ס"מ למדרכות ומשטחי חניה ע"ג מצע מהודק ומצע חול 3 ס"מ מסוג אקרסטון בגימור מסותת או מלוטש במידות 13.5 * 14.5 מק"ט 661273 של אקרשטיין או ש"ע בכל צורת הנחה	40.1.0010
	282,000.00	47.00	6,000.00	מ"ר	תוספת עבור גוון ירוק או כחול לאריחים הנ"ל	40.1.0020
	1,890,000.00	180.00	10,500.00	מ"ר	ריצוף באבנים משתלבות דגם B בכל גוון בעובי 6 ס"מ לצירי הליכה ראשיים ע"ג מצע מהודק ומצע חול 3 ס"מ מסוג אקרסטון בגימור מסותת או מלוטש במידות 30 * 30 מק"ט 66226437 של אקרשטיין או ש"ע בכל צורת הנחה	40.1.0030
	280,000.00	70.00	4,000.00	מ"ר	תוספת עבור גוון אדום או כחול לאריחים הנ"ל מק"ט 66226456	40.1.0040

עבודות תשתית ופתוח
מגרשי התערוכה הישנים

				עבודות פתוח	
דו"ח מכרז					
סה"כ	מחיר	כמות	יח'	תאור	סעיף
2,100,000.00	600.00	3,500.00	מ"ר	ריצוף באבנים דגם C בעובי 8 ס"מ לכיכרות ע"ג מצע מהודק ומצע חול 3 ס"מ מסוג אקרסטון בגימור מסותת או מלוטש במידות 50 * 50 של אקרשטיין או ש"ע בכל צורת הנחה. אקרשטיין 50 * 50 בצבע שחור אפור ולבן לפי דוגמא בככר קיימת כולל חיתוך והנחה	40.1.0050
225,500.00	82.00	2,750.00	מ"ר	תוספת עבור גוון ירוק או כחול לאריחים הנ"ל	40.1.0060
0.00	0.00	750.00	מ"ר	ריצוף מחדש של חלקים בככר מרכזית מאבנים שיפורקו פירוק זהיר	40.1.0065
8,760.00	146.00	60.00	מ"ר	ריצוף באריחי סימון עוורים עם בליטות במידות 20/20 ס"מ ע"ג מצע מהודק ומצע חול 3 ס"מ	40.1.0070
4,024.00	50.30	80.00	יח'	אבני תיחום גומה לעץ מסגרת עם שקע לסריג מתכת מק"ט 24111 של אקרשטיין או ש"ע בכל גוון	40.1.0080
5,140.00	257.00	20.00	יח'	סריג פלדה אופקי לנ"ל דגם דפנה של וולקן או ש"ע במידות 100/100 קוטר פנימי 570	40.1.0090
121,044.00	91.70	1,320.00	יח'	אבן תיחום גומה לעץ מחוררת 60/60 קוטר 80 בכל גוון של אקרשטיין או ש"ע מק"ט 2373 בצבע צהוב	40.1.0100
48,840.00	111.00	440.00	יח'	קופינג ספסל לאצטדיון 661656 אקרסטון של אקרשטיין או ש"ע	40.1.0120
7,920.00	18.00	440.00	יח'	תוספת לנ"ל עבור גוון ירוק או כחול	40.1.0130
24,528.00	292.00	84.00	מ'	בניית מדרגות בפיתוח כולל חיפוי באלמנט מדרגה פארק 40/200/14.5 אקרסטון של אקרשטיין	40.1.0140
2,760.00	23.00	120.00	מ'	תוספת לנ"ל עבור גוון כחול או ירוק	40.1.0150
11,700.00	468.00	25.00	מ'	אלמנט תיחום 33/40/50 דגם 67505900 של אקרשטיין או ש"ע	40.1.0160
680,000.00	1,000.00	680.00	יח'	מחסומי רכב "בולארדים" מבטון לפי יצור מיוחד בפרט מצורף ע"י יצרן מוסמך בכל גוון	40.1.0170
750,000.00	15,000.00	50.00	יח'	מחסומי רכב "בולארדים" ממתכת נפתחים בירידה לאדמה של אלגותים או שו"ע	40.1.0180
35,100.00	1,170.00	30.00	יח'	תאום עבור התקנת פחים טמונים, שיבוצעו ע"י קבלן אחר. המחיר כולל תיקונים ו/או השלמות ריצוף בשטח כ- 4 מ"ר סביב הפח	40.1.0190
9,183,316.00				סה"כ לריצופים ומדרגות	
9,183,316.00				סה"כ לעבודות פתוח	
				1 ריצופים ומדרגות	
9,183,316.00				סה"כ	
				41 עבודות גינון והשקייה	
				41.1 גינון	
40,500.00	9.00	4,500.00	מ"ר	הדברה לעשביה רב שנתית בחומרים אורגניים מאושרים ע"י משרד הבריאות ואיכות הסביבה לפי מפרט	41.1.0010
58,000.00	29.00	2,000.00	מ"ק	תוספת אדמה גננית מסוג חמרה נקייה והומוגנית	41.1.0020
6,000.00	12.00	500.00	מ"ק	דשן אורגני מסוג הומוס והצנעה לעומק עד 40 ס"מ	41.1.0030

עבודות תשתית ופתוח
מגרשי התערוכה הישנים

				עבודות גינון והשקיה	
דו"ח מכרז	תאור	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
960.00	דשן כנ"ל אך זרחני סופר פוספט	ק"ג	120.00	8.00	960.00
960.00	דשן כנ"ל אך אשלגן כלורי	ק"ג	120.00	8.00	960.00
22,500.00	יישור קרקע ויצירת שיפועי קרקע לפי תוכנית	מ"ר	4,500.00	5.00	22,500.00
	פיזור חצץ טופ בזלתי בגודל 2 ס"מ בגובה 10 - 7 ס"מ במקומות שונים				
2,985.00	ע"ג יריעה מחלחלת, לרבות היריעה	מ"ק	15.00	199.00	2,985.00
	נטיעת עצי בוהינייה מגוונת Bauhinia variegata בוגרים בשילוב ורוד ולבן ע"פ בחירת האדריכל לשבילי הולכי רגל בקוטר גזע מינימלי 3 " מגידול באדמה. גובה הגזענקי ללא הסתעפויות עד גובה 2.20 מ'.	יח'	100.00	878.00	87,800.00
73,710.00	נטיעה כנ"ל לעצי חושחש Citrus aurantium בקוטר עד 2 " .	יח'	105.00	702.00	73,710.00
22,240.00	נטיעה כנ"ל לעצי מילה ירוקת עד Fraxinus uhdei בוגרים בקוטר גזע - 3"	יח'	20.00	1,112.00	22,240.00
11,120.00	נטיעה כנ"ל לעצי חרוב מצוי Ceratonia siliqua בוגרים בקוטר גזע 3"	יח'	10.00	1,112.00	11,120.00
2,350.00	שתילת שיחים ממיכלים 5 ליטר דוגמאת היביסקוס בצבעים שונים, תונברגיה	יח'	50.00	47.00	2,350.00
2,700.00	שתילת שיחים ממיכלים 3 ליטר דוגמאת לנטנה לילכית, ערערים	יח'	150.00	18.00	2,700.00
800.00	שתילת פרחים רב שנתיים מסוגים שונים לפי תוכנית.	יח'	400.00	2.00	800.00
14,000.00	שתילת מרבדי דשא מסוג דרבן	מ"ר	1,000.00	14.00	14,000.00
21,000.00	שתילה כנ"ל מסוג סופר אלטורו	מ"ר	1,500.00	14.00	21,000.00
73,000.00	הצבת מגינים לעצים במידות 32/32 באורך עד 1.80 מ'	יח'	250.00	292.00	73,000.00
73,000.00	הכנת בורות לנטיעת עצים עפ"י פרט מצורף	יח'	250.00	292.00	73,000.00
36,080.00	מגביל שורשים בעומק 60 ס"מ לפי גומות והתאמה בשטח	יח'	440.00	82.00	36,080.00
549,705.00	סה"כ לגינון				
	41.2 השקיה				
19,656.00	חיבור למקור מים לפי פרט א'	קומפ	6.00	3,276.00	19,656.00
1,500.00	צינור פוליאאתילן רך בצבע חום 16 מ"מ	מ'	250.00	6.00	1,500.00
1,620.00	צינור פוליאאתילן 16 מ"מ דרג 4	מ'	270.00	6.00	1,620.00
27,600.00	צינור פוליאאתילן 25 מ"מ דרג 4	מ'	2,300.00	12.00	27,600.00
2,700.00	צינור פוליאאתילן 32 מ"מ דרג 4	מ'	180.00	15.00	2,700.00
9,120.00	צינור פוליאאתילן 40 מ"מ דרג 4	מ'	480.00	19.00	9,120.00
2,700.00	צינור פוליאאתילן 50 מ"מ דרג 4	מ'	100.00	27.00	2,700.00
495.00	צינור פוליאאתילן 50 מ"מ דרג 10	מ'	15.00	33.00	495.00
62,730.00	שרוול צנור פוליאאתילן בקוטר 75 מ"מ דרג 6 לרבות חוט משיכה	מ'	1,530.00	41.00	62,730.00
10,500.00	שרוול צנור פוליאאתילן 110 מ"מ דרג 6 לרבות חוט משיכה	מ'	150.00	70.00	10,500.00
68,094.00	ראש מערכת לפי פרט 1 הכולל מגופי ברונזה מזידת מים עם פלט חשמלי וארון הגנה	קומפ	6.00	11,349.00	68,094.00
43,875.00	ראש מערכת לפי פרט 2 וארגז הגנה כנ"ל	קומפ	5.00	8,775.00	43,875.00
7,740.00	ממטיר גיחה 20 - I "הנטר" או ש"ע	יח'	60.00	129.00	7,740.00
41.1	הופק ע"י "תוכנת דקל" - חיפה 04-8509595 אתר דקל: http://www.dekel.co.il				

עבודות תשתית ופתוח
מגרשי התערוכה הישנים

				עבודות גינון והשקייה	
דו"ח מכרז	תאור	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
3,696.00	מתז גיחה "ריינברד" PRS 12 VAN או ש"ע	יח'	42.00	88.00	3,696.00
5,616.00	בריכת ניקוז לשלוחות טפטוף	יח'	12.00	468.00	5,616.00
8,775.00	תא בקרה לשרוולי השקייה מחוליית בטון טרומי בקוטר 80 ס"מ כולל תקרה ומכסה תואם ריצוף כולל שלט עם כיתוב השקיה עפ"י דרישת המזמין	יח'	5.00	1,755.00	8,775.00
3,625.00	טבעת מצינור עם 6 טפטפות אינטגרליות מתווסתות 2.1 - 2.3 ל/ש במרווחים של 30 ס"מ על צינור 16 מ"מ חום אשר מחוברות במסעף "פלאסאון" או ש"ע לקטע צינור החלוקה. הטפטפת תעוגן ב- 3 יתדות ברזל עגול בקוטר 6 מ"מ בצורת U לפי פרט	קומפ	125.00	29.00	3,625.00
2,900.00	טבעת מצינור עם 10 טפטפות אינטגרליות מתווסתות 3.5 - 3.8 ל/ש במרווחים של 30 ס"מ על צינור 16 מ"מ חום אשר מחוברות במסעף "פלאסאון" או ש"ע לקטע צינור החלוקה. הטפטפת תעוגן ב- 3 יתדות ברזל עגול בקוטר 6 מ"מ בצורת U לפי פרט	קומפ	100.00	29.00	2,900.00
14,000.00	צינור טפטוף 16 מ"מ בצבע חום אינטגרלי מתווסת בספיקה של 2.1 - 2.3 ל"ש במרווחים של 0.5 מ' כולל מייצבים לקרקע ביתדות מברזל בקוטר של 6 מ"מ בצורת U ובאורך של 40 ס"מ (כל 2.5 מ' יתד)	מ'	3,500.00	4.00	14,000.00
9,200.00	צינור טפטוף 16 מ"מ בצבע חום אינטגרלי מתווסת בספיקה של 2.1 - 2.3 ל"ש במרווחים של 0.3 מ' כולל מייצבים לקרקע ביתדות מברזל בקוטר של 6 מ"מ בצורת U ובאורך של 40 ס"מ (כל 2.5 מ' יתד)	מ'	2,300.00	4.00	9,200.00
11,700.00	מחשב השקייה "גלקון" DC 6 כולל ארון מיגון, כולל כל עבודות החיבור החשמליות, האביזרים הדרושים לפעולת שליטה מושלמת על ראש המערכת	קומפ	5.00	2,340.00	11,700.00
14,625.00	מחשב השקיה מסוג איריקום DC "מוטורולה" כולל ארון מיגון, כולל כל עבודות החיבור החשמליות, האביזרים הדרושים לפעולת שליטה מושלמת על ראש המערכת ותקשורת אלחוטית ל"איריקום", לרבות הפעלה, הדרכה	קומפ	1.00	14,625.00	14,625.00
34,164.00	מחשב השקיה מסוג פיקולו DC XR 4 "מוטורולה" כולל ארון מיגון, כולל עבודות החיבור החשמליות, האביזרים הדרושים לפעולת שליטה מושלמת על ראש המערכת ותקשורת אלחוטית ל"איריקום" לרבות הפעלה, הדרכה	קומפ	4.00	8,541.00	34,164.00
21,040.00	סולונואיד תלת דרכי DC / AC "ברמד" כולל כל החיבורים הדרושים למחשב ההשקיה ולמגוף המפוקד. הסולונואיד מותקן על פס מתכת מגולבנת שתקובע לדופן ארגז ראש המערכת	קומפ	40.00	526.00	21,040.00
1,170.00	תוספת נווטון תוצרת "ברמד" למגוף הידראולי כולל כל החיבורים הדרושים, צינוריות פיקוד מנחושת וכיול הנווטון	קומפ	2.00	585.00	1,170.00
388,841.00	סה"כ להשקייה				
549,705.00	סה"כ לעבודות גינון והשקייה				
388,841.00	1 גינון				
938,546.00	2 השקייה				
	סה"כ				

עבודות תשתית ופתוח
מגרשי התערוכה הישנים

עבודות גינון והשקייה

דו"ח מכרז

סעיף	תאור	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
	משטחי בטון				
	50.3				
	50.3				
	רצפת בטון ב-30 בעובי 12 ס"מ יצוקה על גבי מצע מהודק (נמדד בנפרד).	מ"ר	3,250.00	105.00	341,250.00
	תוספת עבור החלקת רצפת בטון בהליקופטר	מ"ר	3,000.00	18.00	54,000.00
	רשתות פלדה מרותכות במשטחי בטון. המדידה תכלול חפיות.	טון	20.00	4,563.00	91,260.00
	תפרים קונסטרוקטיביים, תפר הפסקת יציקה (תפר רוחבי לפי פרט י-3 ו-י-1-3 בפרק 51)	מ'	1,250.00	35.00	43,750.00
	מישק התכווצות (דמה), ללא ברזל מיתד (לפי ה-5 בפרק 51).	מ'	3,500.00	29.00	101,500.00
	תפר הפרדה (לפי הפ-7) בין קירות ובין הרצפה, ע"י קלקר בעובי 2 ס"מ	מ'	150.00	33.00	4,950.00
	סה"כ למרצפי בטון				636,710.00
	סה"כ למשטחי בטון				636,710.00
	3				636,710.00
	סה"כ				636,710.00
	51				
	51.1				
	51.1.0010				
	פירוק, הריסה ופינוי פסולת ואלמנטים שונים המצויים בתחום העבודה בתחום גני התערוכה הישנים המפריעים לבצועה	מ"ר	50,000.00	15.00	750,000.00
	התאמת שער בכניסה המערבית מרח' הירקון	יח'	1.00	1,462.00	1,462.00
	נסור אספלט בכל עובי	מ'	200.00	8.00	1,600.00
	קרצוף אספלט ברח' התערוכה והירקון לכל עומק	מ"ר	1,300.00	12.00	15,600.00
	סילוק מבנים יבילים מן האתר	מ"ר	120.00	70.00	8,400.00
	פירוק מבנים קבועים	מ"ר	150.00	292.00	43,800.00
	העתקת פסל "הפועל העברי" כולל שמירה ואחסון בזמן העבודות	יח'	1.00	5,850.00	5,850.00
	פרוק אבני שפה ברח' התערוכה/הירקון	מ'	120.00	12.00	1,440.00
	פרוק מדרכות מכל סוג, לאורך רח' הירקון ו/או התערוכה	מ"ר	770.00	23.00	17,710.00
	פרוק משטחי אמבי"ט ו/או אספלט בעובי של כ- 10 ס"מ	מ"ר	2,000.00	12.00	24,000.00
	קידוח בקוטר 10 ס"מ דרך השכבות האספלטיות עד למצעים כולל מילוי בחצץ	יח'	18.00	152.00	2,736.00
	סילוק אלמנטים מאסבסט כולל: חפירה זהירה בידיים לגילוי, עטיפה ואריזת האלמנט בנילון, פיקוח מטעם המשרד לאיכות הסביבה, הובלה וסילוק למטמנה מאושרת והטמנתו באופן מאושר. התשלום לפי האורך, ללא תלות ברוחב האלמנט	מ'	200.00	234.00	46,800.00
	פירוק משטחי בטון בעובי עד 15 ס"מ	מ"ר	3,000.00	46.00	138,000.00

עבודות תשתית ופתוח
מגרשי התערוכה הישנים

				עבודות סלילת כבישים ורחבות	
דו"ח מכרז	תאור	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
37,500.00	50.00	750.00	מ"ר	פירוק זהיר של אריחי ריצוף בככר מרכזית כולל שמירה ותיעוד הפירוק והחזרה לאחר שיקום מצעים	
1,094,898.00	סה"כ לעבודות הכנה ופירוק				
14,250.00	50.00	285.00	מ"ק	51.2 עבודות עפר	
1,240.00	62.00	20.00	מ"ק	51.2.0005	חפירה ליסודות עוברים, הרחבות וכד' לעומק שאינו עולה על 1 מ'
507,000.00	13.00	39,000.00	מ"ק	51.2.0007	חפירה לקורות יסוד, קורות קשר וכד' ברוחב 20 ס"מ לעומק שאינו עולה על 1 מ'
72,000.00	18.00	4,000.00	מ"ק	51.2.0010	חפירה כללית בשטח ובכל חומר
64,000.00	4.00	16,000.00	מ"ק	51.2.0020	מילוי נברר
144,000.00	3.00	48,000.00	מ"ר	51.2.0030	הידוק בשכבות של 20 ס"מ של מילוי מכל מקור לדרגת ההידוק הנדרשת במפרט הכללי
802,490.00	סה"כ לעבודות עפר				
352,000.00	64.00	5,500.00	מ"ק	51.3 עבודות מצע ותשתית	
54,600.00	78.00	700.00	מ"ק	51.3.0010	מצע סוג א' מהודק בשכבות של 10 ס"מ ל- 100% מוד פרוקטור ללא ויברציה
1,200.00	12.00	100.00	מ"ק	51.3.0020	תשתית אגום סוג א' בעוביים שונים, מהודק בשכבות של 10 ס"מ, ל- 100% מוד פרוקטור ללא ויברציה
407,800.00	סה"כ לעבודות מצע ותשתית				
12,200.00	2.00	6,100.00	מ"ר	51.4 עבודות אספלט	
152,500.00	25.00	6,100.00	מ"ר	51.4.0010	ריסוס יסוד בשעור 1 ק"ג/מ"ר
12,200.00	2.00	6,100.00	מ"ר	51.4.0020	שכבת בטון אספלט מקשרת בעובי 5 ס"מ אגרגט מירבי 3/4"
152,500.00	25.00	6,100.00	מ"ר	51.4.0030	ריסוס מאחה בשעור 0.35 ק"ג/מ"ר
28,960.00	181.00	160.00	טון	51.4.0040	שכבת בטון אספלט נושאת בעובי 5 ס"מ אגרגט מירבי 3/4"
31,680.00	176.00	180.00	טון	51.4.0050	שכבת בטון אספלט נושאת בעובי משתנה 4-5 ס"מ, אגרגט 3/4", כצפוי ע"ג אספלט קיים
15,200.00	152.00	100.00	טון	51.4.0060	שכבת בטון אספלט מיישרת בעובי משתנה מ 4-6
405,240.00	סה"כ לעבודות אספלט				
51.1	סה"כ לעבודות אספלט				

עבודות תשתית ופתוח
מגרשי התערוכה הישנים

				עבודות סלילת כבישים ורחבות	
דו"ח מכרז	תאור	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
	51.5 עבודות אבני שפה ורצופים				
497,000.00	51.5.0010 אבן שפה בגמר תואם לריצוף במידות 30/25/50 ס"מ כולל פינות על יסוד וגב בטון, גמר אקרסטון מסותת מק"ט 2245191 דגם צהוב	מ'	3,550.00	140.00	
8,800.00	51.5.0020 אבן שפה כנ"ל אך מעוגלת ברדיוס 50 ס"מ	מ'	50.00	176.00	
12,000.00	51.5.0030 אבן מעבר בגמר תואם לריצוף במידות 23/50/5 ס"מ ללא פזה	מ'	150.00	80.00	
35,200.00	51.5.0040 אבן גן במידות 10/20 ס"מ, גמר אקרסטון, מק"ט 661409 של אקרשטיין או ש"ע בכל גוון	מ'	550.00	64.00	
1,590.00	51.5.0050 פינות חיצוניות לאבן גן כנ"ל, מק"ט 2262 של אקרשטיין או ש"ע	יח'	30.00	53.00	
19,200.00	51.5.0060 אבן שפה משופעת לאי תנועה	מ'	300.00	64.00	
43,240.00	51.5.0070 אבן תעלה חד שיפועית	מ'	920.00	47.00	
25,480.00	51.5.0075 אבן תעלה דו שיפועית	מ'	520.00	49.00	
11,880.00	51.5.0110 ריסוס פני המסעה המרוצפת בחומר אטם פולימרי מתאים כדוגמת SUREBOND PAVESEAL או ש"ע	מ"ר	660.00	18.00	
654,390.00	סה"כ לעבודות אבני שפה ורצופים				
	51.6 עבודות שונות				
1,266,000.00	51.6.0010 CLSM במקומות שונים בחפירה סמוך למבנים קיימים ועל פי הוראות המפקח	מ"ק	6,000.00	211.00	
1,266,000.00	סה"כ לעבודות שונות				
	סה"כ לעבודות סלילת כבישים ורחבות				
1,094,898.00	1 עבודות הכנה ופרוק				
802,490.00	2 עבודות עפר				
407,800.00	3 עבודות מצע ותשתית				
405,240.00	4 עבודות אספלט				
654,390.00	5 עבודות אבני שפה ורצופים				
1,266,000.00	6 עבודות שונות				
4,630,818.00	סה"כ				
	57 מערכות מים, ביוב ותעול				
	57.1 מערכת מים				
19,000.00	57.1.0010 צינור פלדה מגולוון סקדיול 40 בלי תפר מורכב גלוי על קירות עם עטיפה חיצונית "APC-GAL" קוטר 3/4" מחובר בהברגה .	מ'	250.00	76.00	
14,100.00	57.1.0020 צינור פלדה מגולוון סקדיול 40 בלי תפר מורכב גלוי על קירות עם עטיפה חיצונית "APC-GAL" קוטר 1" מחובר בהברגה .	מ'	150.00	94.00	
16,650.00	57.1.0030 צינור פלדה מגולוון סקדיול 40 בלי תפר מורכב גלוי על קירות עם עטיפה חיצונית "APC-GAL" קוטר 1 1/2" מחובר בהברגה .	מ'	150.00	111.00	

עבודות תשתית ופתוח

מגרשי התערוכה הישנים

מערכות מים, ביוב ותעול

דו"ח מכרז

סעיף	תאור	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
57.1.0040	צינור פלדה מגולוון סקדיוול 40 בלי תפר טמון באדמה בעומק עד 1.00 מ' עם עטיפה חיצונית "APC-GAL" קוטר "3/4" מחובר בהברגה .	מ'	250.00	82.00	20,500.00
57.1.0050	צינור פלדה מגולוון סקדיוול 40 בלי תפר טמון באדמה בעומק עד 1.00 מ' עם עטיפה חיצונית "APC-GAL" קוטר "1" מחובר בהברגה .	מ'	200.00	99.00	19,800.00
57.1.0060	צינור פלדה מגולוון סקדיוול 40 בלי תפר טמון באדמה בעומק עד 1.00 מ' עם עטיפה חיצונית "APC-GAL" קוטר "11/2" מחובר בהברגה .	מ'	150.00	117.00	17,550.00
57.1.0070	צינור פלדה מגולוון סקדיוול 40 בלי תפר טמון באדמה בעומק עד 1.00 מ' עם עטיפה חיצונית "APC-GAL" קוטר "2" מחובר בהברגה .	מ'	200.00	146.00	29,200.00
57.1.0080	צינור פלדה שחור טמון באדמה בעומק עד 1.30 מ' עם ציפוי פנים מלט צמנט ועטיפה חיצונית "טריו" קוטר "4" עובי דופן "5/32" מחובר ע"י פעמון קצר בריתוך.	מ'	800.00	257.00	205,600.00
57.1.0090	צינור פלדה שחור טמון באדמה בעומק עד 1.30 מ' עם ציפוי פנים מלט צמנט ועטיפה חיצונית קוטר "6" עובי דופן "5/32" מחובר ע"י פעמון קצר בריתוך.	מ'	150.00	304.00	45,600.00
57.1.0100	ספחי "T" וזויות מעברים ומצרים בקוטר "4" מצינור פלדה שחור טמונים בקרקע.	יח'	50.00	176.00	8,800.00
57.1.0110	ספחי "T" וזויות מעברים ומצרים בקוטר "6" מצינור פלדה שחור טמונים בקרקע.	יח'	65.00	234.00	15,210.00
57.1.0120	צינור פלדה שחור טמון באדמה בעומק עד 1.30 מ' כשרוול לצינור הספקה בקוטר "4" עם עטיפה חיצונית "טריו" קוטר "6" עובי דופן "5/32" מחובר ע"י פעמון קצר בריתוך באורך של כ-6 מ'	יח'	7.00	1,755.00	12,285.00
57.1.0130	צינור פלדה שחור טמון באדמה בעומק עד 1.30 מ' כשרוול לצינור הספקה בקוטר "6" עם עטיפה חיצונית "טריו" קוטר "8" עובי דופן "5/32" מחובר ע"י פעמון קצר בריתוך באורך של כ-6 מ'	יח'	8.00	2,106.00	16,848.00
57.1.0140	מחלק מצינור פלדה מגולבן בקוטר "4" סקדיוול 40 בלי תפר לפי ת"י 593 עם עטיפת חוץ "APC-GAL" באורך של 1.20 מ' גלוי, מחובר בריתוך עם קצוות מאוגנים לרבות 3 יח' של אוגן עיוור בקוטר "4", 2 יח' ניפל בקוטר "2" ו-6 ניפלים בקוטר "1", אטמים וספחים	קומפ	1.00	936.00	936.00
57.1.0150	מחלק מצינור פלדה מגולבן בקוטר "4" סקדיוול 40 בלי תפר לפי ת"י 593 עם עטיפת חוץ "APC-GAL" באורך של 1.20 מ' גלוי, מחובר בריתוך עם קצוות מאוגנים לרבות 3 יח' של אוגן עיוור בקוטר "4", 1 יח' ניפל בקוטר "2" ו-7 ניפלים בקוטר "1", אטמים וספחים	קומפ	1.00	936.00	936.00
57.1.0160	מחלק מצינור פלדה מגולבן בקוטר "4" סקדיוול 40 בלי תפר לפי ת"י 593 עם עטיפת חוץ "APC-GAL" באורך של 1.0 מ' גלוי מחובר בריתוך עם קצוות מאוגנים לרבות 3 יח' של אוגן עיוור בקוטר "4", 2 יח' ניפל בקוטר "2" ו-4 ניפלים בקוטר "1", אטמים וספחים	קומפ	1.00	842.00	842.00

עבודות תשתית ופתוח

מגרשי התערוכה הישנים

מערכות מים, ביוב ותעול

דו"ח מכרז

סעיף	תאור	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
57.1.0170	מחלק מצינור פלדה מגולבן בקוטר "4 סקדיוול 40 בלי תפר לפי ת"י 593 עם עטיפת חוץ "APC-GAL" באורך של 1.0 מ' גלוי מחובר בריתוך עם קצוות מאוגנים לרבות 3 יח' של אוגן עיוור בקוטר "4, 6 יח' ניפל בקוטר "2, אטמים וספחים	קומפ	1.00	878.00	878.00
57.1.0180	מחלק מצינור פלדה מגולבן בקוטר "4 סקדיוול 40 בלי תפר לפי ת"י 593 עם עטיפת חוץ "APC-GAL" באורך של 1.0 מ' גלוי, מחובר בריתוך עם קצוות מאוגנים לרבות 3 יח' של אוגן עיוור בקוטר "4, 4 יח' ניפל בקוטר "2, אטמים וספחים	קומפ	1.00	878.00	878.00
57.1.0190	מחלק מצינור פלדה מגולבן בקוטר "4 סקדיוול 40 בלי תפר לפי ת"י 593 עם עטיפת חוץ "APC-GAL" באורך של 1.5 מ' גלוי מחובר בריתוך עם קצוות מאוגנים לרבות 5 יח' של אוגן עיוור בקוטר "4, 10 יח' ניפל בקוטר "1, אטמים וספחים	קומפ	1.00	1,170.00	1,170.00
57.1.0200	מחלק מצינור פלדה מגולבן בקוטר "4 סקדיוול 40 בלי תפר לפי ת"י 593 עם עטיפת חוץ "APC-GAL" באורך של 1.0 מ' גלוי מחובר בריתוך עם קצוות מאוגנים לרבות 3 יח' של אוגן עיוור בקוטר "4, 6 יח' ניפל בקוטר "1, אטמים וספחים	קומפ	5.00	936.00	4,680.00
57.1.0210	מחלק מצינור פלדה מגולבן בקוטר "4 סקדיוול 40 בלי תפר לפי ת"י 593 עם עטיפת חוץ "APC-GAL" באורך של 1.8 מ' גלוי מחובר בריתוך עם קצוות מאוגנים לרבות 3 יח' של אוגן עיוור בקוטר "4, 1 יח' ניפל בקוטר "2 ו-11 ניפל בקוטר "1, אטמים וספחים	קומפ	1.00	1,638.00	1,638.00
57.1.0220	מחלק מצינור פלדה מגולבן בקוטר "4 סקדיוול 40 בלי תפר לפי ת"י 593 עם עטיפת חוץ "APC-GAL" באורך של 1.0 מ' גלוי מחובר בריתוך עם קצוות מאוגנים לרבות 3 יח' של אוגן עיוור בקוטר "4, 4 יח' ניפל בקוטר "2 ו-3 ניפלים בקוטר "1, אטמים וספחים	קומפ	4.00	842.00	3,368.00
57.1.0230	מחלק מצינור פלדה מגולבן בקוטר "4 סקדיוול 40 בלי תפר לפי ת"י 593 עם עטיפת חוץ "APC-GAL" באורך של 1.0 מ' גלוי מחובר בריתוך עם קצוות מאוגנים לרבות 3 יח' של אוגן עיוור בקוטר "4, 4 יח' ניפל בקוטר "1, אטמים וספחים	קומפ	3.00	878.00	2,634.00
57.1.0240	מחלק מצינור פלדה מגולבן בקוטר "4 סקדיוול 40 בלי תפר לפי ת"י 593 עם עטיפת חוץ "APC-GAL" באורך של 80 ס"מ גלוי מחובר בריתוך עם קצוות מאוגנים לרבות 3 יח' של אוגן עיוור בקוטר "4, 2 יח' ניפל בקוטר "2, אטמים וספחים	קומפ	1.00	796.00	796.00

עבודות תשתית ופתוח
מגרשי התערוכה הישנים

סעיף	תאור	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
57.1.0250	מחלק מצינור פלדה מגולבן בקוטר 4" סקדיוול 40 בלי תפר לפי ת"י 593 עם עטיפת חוץ "APC-GAL" באורך 80 ס"מ גלוי מחובר בריתוך עם קצוות מאוגנים לרבות 3 יח' של אוגן עיוור בקוטר 4", 2 יח' ניפל בקוטר 1", אטמים וספחים	קומפ	4.00	760.00	3,040.00
57.1.0260	מחלק מצינור פלדה מגולבן בקוטר 4" סקדיוול 40 בלי תפר לפי ת"י 593 עם עטיפת חוץ "APC-GAL" באורך של 80 ס"מ גלוי מחובר בריתוך עם קצוות מאוגנים לרבות 3 יח' של אוגן עיוור בקוטר 4", 1 יח' ניפל בקוטר 2" ו-1 ניפלים בקוטר 1", אטמים וספחים	קומפ	2.00	796.00	1,592.00
57.1.0270	חיבור קו מים מוצע בקוטר 6" לקו מים קיים בקוטר 6"	יח'	2.00	1,404.00	2,808.00
57.1.0280	מגוף טריז מאוגן לרבות אוגנים נגדיים מרותכות תוצרת "רפאל" דגם: T-4001 או ש"ע בקוטר 4".	יח'	9.00	1,053.00	9,477.00
57.1.0290	מד מים "וולטמן" בקוטר 1" עם הכנה לבקרה חשמלית מחובר בהברגה לרבות ספחים ורקורדים תוצרת "ארד-דליה" או ש"ע (לפי דרישות מפעל המים ת"א).	יח'	5.00	1,872.00	9,360.00
57.1.0300	מד מים "וולטמן" בקוטר 3/4" עם הכנה לבקרה חשמלית מחובר בהברגה לרבות ספחים ורקורדים תוצרת "ארד-דליה" או ש"ע (לפי דרישות מפעל המים ת"א).	יח'	20.00	1,404.00	28,080.00
57.1.0310	"גמל" מים בקוטר 6"	קומפ	1.00	5,850.00	5,850.00
57.1.0320	"גמל" מים בקוטר 4"	קומפ	1.00	4,446.00	4,446.00
57.1.0330	צינור פלדה מורכב גלוי על תמיכות וחיזוקים (כולל כולל ספחים (זויות, מצרים וכד') עם ציפוי פנים מלט צמנט וצביעה חיצונית חרושתית 33 שכבות לפי מפרט טכני מיוחד, לפי ת"י 530 קוטר 4", 6" עובי דופן 5/32" מחובר בריתוך	מ'	5.00	292.00	1,460.00
57.1.0340	מגוף טריז מאוגן כולל אוגנים נגדיים מרותכות תוצרת "רפאל" דגם: T-4001 או ש"ע בקוטר 6".	יח'	3.00	1,755.00	5,265.00
57.1.0350	שסתום אל-חוזר דו כנפי למים מאוגן כולל אוגנים נגדיים מרותכים תוצרת "רפאל" או "הכוכב" דגם B-3 או ש"ע בקוטר 6".	יח'	2.00	1,404.00	2,808.00
57.1.0360	מלכודת אבנים מאוגנת כולל אוגנים נגדיים מרותכים תוצרת "ברמד" דגם F-40 או ש"ע על קו בקוטר 6".	יח'	2.00	1,170.00	2,340.00
57.1.0370	מד-מים מאוגן כולל אוגנים נגדיים מרותכים מסוג "קומבינט טורבו" בקוטר 1 1/4" * 4" עם אפשרות לבקרה חשמלית תוצרת "ארד-דליה" או ש"ע (לפי דרישות מפעל המים ת"א).	יח'	2.00	4,095.00	8,190.00
57.1.0380	שסתום אויר משולב בקוטר 2" כולל ברז כדורי 2" וצנרת "טרים" מגולבנת 2" תוצרת "א.ר.י" דגם: "ברק" D-041 או ש"ע ללחץ עבודה עד 16 אטמ' בסיס מפלז.	יח'	16.00	585.00	9,360.00
57.1.0390	חיוץ מונוליטי הכולל גישור מתיל נחושת 25 ממ"ר ושני חבקים על הקו, לפי פרט ויועץ קורוזיה.	יח'	15.00	702.00	10,530.00
57.1.0400	ברז שריפה כפול 2" * 3" על זקף בקוטר 4" תוצרת "פומס" דגם מס' 9 או ש"ע לרבות מתקן נגד שבירה, גוש בטון לעיגון ומחבר "שטורץ" ביצוע לפי פרט "סיניט".	יח'	11.00	2,340.00	25,740.00

עבודות תשתית ופתוח

מגרשי התערוכה הישנים

מערכות מים, ביוב ותעול

דו"ח מכרז

סעיף	תאור	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
57.1.0410	חיבור של צינור מים מוצע גלוי בקוטר 1" למערכת מים קימת כולל: ניתוק, החלפת ספחים וחיבור.	קומפ	20.00	140.00	2,800.00
57.1.0420	חיבור של צינור מים מוצע גלוי בקוטר 11/2" למערכת מים קימת כולל: ניתוק, החלפת ספחים וחיבור.	קומפ	10.00	234.00	2,340.00
57.1.0430	מגוף כדורי מסגסוגת נחושת עם ציפוי כרום להתקנה בהברגה על צינור בקוטר 1" מעבר מלא כדוגמת תוצרת "שגיב" סידרה 200 או ש"ע כולל רקורדים מגולבנים.	יח'	34.00	94.00	3,196.00
57.1.0440	מגוף כדורי מסגסוגת נחושת עם ציפוי כרום להתקנה בהברגה על צינור בקוטר 2" מעבר מלא כדוגמת תוצרת "שגיב" סידרה 200 או ש"ע כולל רקורדים מגולבנים.	יח'	40.00	140.00	5,600.00
57.1.0450	ניקוי וחיטוי קוי מים בקוטר 4"-6" לאחר השלמת כל העבודות כולל הספקת דוח ממעבדה מאושרת ע"י משרד הבריאות לביצוע החיטוי עפ"י דרישות משרד הבריאות.	קומפ	1.00	4,095.00	4,095.00
57.1.0460	ניקוי וחיטוי קוי מים בקוטר 3/4"-2" לאחר השלמת כל העבודות כולל הספקת דוח ממעבדה מאושרת ע"י משרד הבריאות לביצוע החיטוי עפ"י דרישות משרד הבריאות.	קומפ	1.00	5,850.00	5,850.00
57.1.0480	פירוק של צנרת ואביזרים על הצנרת להספקת מים תת"ק וגלוייה קימת בקוטר עד 6"	מ'	300.00	70.00	21,000.00
57.1.0490	פירוק של מדי-מים קימים בכל קוטר כולל מגופים אלחוזרים וכל האביזרים על מערך המדידה והעברתם לידי המפקח.	יח'	30.00	351.00	10,530.00
סה"כ למערכת מים					645,656.00
57.2 מערכת הביוב					
57.2.0010	צינור P.V.C. קשיח "עבה-6" דרג 8 לפי ת"י 884 בצבע כתום חיבור ש/ת בקוטר 4" (110 מ"מ) (ביוב) בעומק עד-1.25 מ' כולל עטיפת בטון מזוין בעובי 10 ס"מ סביב הצינור לפי פרט.	מ'	378.00	146.00	55,188.00
57.2.0020	צינור P.V.C. קשיח "עבה-4" דרג 8 לפי ת"י 884 בעומק עד-1.25 מ' כולל עטיפת בטון מזוין בעובי 10 ס"מ סביב הצינור לפי פרט.	מ'	50.00	155.00	7,750.00
57.2.0050	צינור H.D.P.E 100 לפי מפמ"כ 349 של מת"י חיבור ע"י מחברי ריתוך חשמליים (E.F) בקוטר 8" (200 מ"מ) בעומק עד-1.25 מ' עם עטיפת בטון מזוין בעובי 10 ס"מ סביב הצינור לפי פרט.	מ'	50.00	351.00	17,550.00
57.2.0060	צינור H.D.P.E 100 לפי מפמ"כ 349 של מת"י חיבור ע"י מחברי ריתוך חשמליים (E.F) בקוטר 8" (200 מ"מ) בעומק מ-1.26 עד-1.75 מ'.	מ'	200.00	328.00	65,600.00
57.2.0070	צינור H.D.P.E 100 לפי מפמ"כ 349 של מת"י חיבור ע"י מחברי ריתוך חשמליים (E.F) בקוטר 8" (160 מ"מ) בעומק מ-1.76 עד-2.25 מ'.	מ'	100.00	351.00	35,100.00
57.2.0080	צינור H.D.P.E 100 לפי מפמ"כ 349 של מת"י חיבור ע"י מחברי ריתוך חשמליים (E.F) בקוטר 8" (160 מ"מ) בעומק מ-2.26 עד-2.75 מ'.	מ'	100.00	398.00	39,800.00
57.2.0090	צינור H.D.P.E 100 לפי מפמ"כ 349 של מת"י חיבור ע"י מחברי ריתוך חשמליים (E.F) בקוטר 8" (160 מ"מ) בעומק מ-2.76 עד-3.25 מ'.	מ'	50.00	421.00	21,050.00

עבודות תשתית ופתוח

מגרשי התערוכה הישנים

מערכות מים, ביוב ותעול

דו"ח מכרז

סעיף	תאור	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
57.2.0100	צינור H.D.P.E 100 לפי מפמ"כ 349 של מת"י חיבור ע"י מחברי ריתוך חשמליים (E.F) בקוטר 8" (160 מ"מ) בעומק מ- 3.26 מ' עד-3.75 מ' .	מ'	20.00	445.00	8,900.00
57.2.0110	צינור H.D.P.E 100 לפי מפמ"כ 349 של מת"י חיבור ע"י מחברי ריתוך חשמליים (E.F) בקוטר 10" (160 מ"מ) בעומק מ- 1.76 מ' עד-2.25 מ' .	מ'	310.00	398.00	123,380.00
57.2.0120	צינור H.D.P.E 100 לפי מפמ"כ 349 של מת"י חיבור ע"י מחברי ריתוך חשמליים (E.F) בקוטר 10" (250 מ"מ) בעומק מ- 2.26 מ' עד-2.75 מ' .	מ'	50.00	468.00	23,400.00
57.2.0140	צינור פלדה שחור טמון באדמה בכל עומק שהוא כשרווול לצינור ביוב בקוטר 8" עם עטיפה חיצונית "טריו" קוטר 10" עובי דופן "5/32 מחובר ע"י פעמון קצר בריתוך באורך של כ-6 מ'	יח'	25.00	3,042.00	76,050.00
57.2.0150	מפל חיצוני לתא בקרה מוצע בקוטר 4" מצינור PVC הנ"ל בגובה עד 1.0 מ' לפי פרט.	יח'	10.00	410.00	4,100.00
57.2.0160	מפל חיצוני לתא בקרה מוצע בקוטר 6" מצינור HDPE הנ"ל בגובה עד 1.5 מ' לפי פרט.	יח'	2.00	468.00	936.00
57.2.0165	מפל חיצוני לתא בקרה מוצע בקוטר 8"	יח'	30.00	750.00	22,500.00
57.2.0170	מפל חיצוני לתא בקרה מוצע בקוטר 10" מצינור HDPE הנ"ל בגובה עד 1.0 מ' לפי פרט.	יח'	5.00	702.00	3,510.00
57.2.0180	חיבור קו ביוב מוצע בקוטר 4" לתא בקרה קים בכל קוטר	יח'	29.00	702.00	20,358.00
57.2.0190	חיבור קו ביוב מוצע בקוטר 6" לתא בקרה קים בכל קוטר	יח'	7.00	760.00	5,320.00
57.2.0200	חיבור קו ביוב מוצע בקוטר 8" לתא בקרה קים בכל קוטר	יח'	3.00	936.00	2,808.00
57.2.0210	חיבור קו ביוב מוצע בקוטר 10" לתא בקרה קים בכל קוטר	יח'	1.00	1,170.00	1,170.00
57.2.0220	תא בקרה מחוליות בטון טרומיות לפי ת"י 658 בקוטר 80 ס"מ ובעומק עד 1.20 מ' לרבות תקרה ומכסה ב.ב. 104.2.1 לעומס עד 8 טון לפי ת"י 489.	יח'	4.00	2,574.00	10,296.00
57.2.0230	תא בקרה מחוליות בטון טרומיות לפי ת"י 658 בקוטר 100 ס"מ ובעומק עד 2.75 מ' לרבות תקרה ומכסה ב.ב. 104.2.1 לעומס עד 8 טון לפי ת"י 489.	יח'	36.00	4,095.00	147,420.00
57.2.0240	תא בקרה מחוליות בטון טרומיות לפי ת"י 658 בקוטר 125 ס"מ ובעומק עד 3.25 מ' לרבות תקרה ומכסה ב.ב. 104.2.1 לעומס עד 8 טון לפי ת"י 489.	יח'	3.00	5,265.00	15,795.00
57.2.0250	תוספת לתאי הבקרה הנ"ל עבור תקרה ומכסה ב.ב. לעומס 40 טון.	יח'	120.00	410.00	49,200.00
57.2.0251	תוספת מחיר למכסים ב.ב. עבור ביצוע עם מכסים מברזל יציקה	יח'	120.00	585.00	70,200.00
57.2.0260	תוספת לתא בקרה הנ"ל עבור צביעה חרושתית בצבע אפוקסי עובי 500 מיקרות (שתי שכבות) בכל החלקים הפנימיים של התא.	יח'	30.00	82.00	2,460.00
57.2.0270	התאמות מפלס בתאי בקרה לביוב קימים בקוטר 100,80,60 ס"מ עגולות, לרבות תקרה ומכסה ב.ב חדשים לעומס 8 טון והתאמה סופית למפלס פני הקרקע המוצעים.	קומפ	50.00	936.00	46,800.00
57.2.0280	פירוק של תאי בקרה לביוב כולל ביצוע חפירות לגילוי התא, פירוק כל חלקי התא, מילוי חוזר הידוק, סילוק שברים. הכל לפי הנחיות המפקח בשטח.	יח'	10.00	468.00	4,680.00

עבודות תשתית ופתוח

מגרשי התערוכה הישנים

מערכות מים, ביוב ותעול

דו"ח מכרז

סעיף	תאור	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
57.2.0290	פירוק/ביטול של בורות רקב ובורות סופגים לביוב כולל הוצאת חומר קים בבור, פירוק של תקרה ומכסה, מילוי חוזר הידוק, סילוק שברים. הכל לפי הנחיות המפקח בשטח.	יח'	10.00	819.00	8,190.00
57.2.0310	ניקוי ושטיפה של קוי ביוב בקוטר "6"-10 בכל עומק כולל צילום ותעוד לפי הנחיות המפקח בשטח בלבד!	מ'	225.00	15.00	3,375.00
57.2.0320	ניקוי ושטיפה של תאי בקרה לביוב בקוטר עד 100 ס"מ בכל עומק לפי כנ"ל.	יח'	30.00	211.00	6,330.00
57.2.0330	ניתוק ופירוק קוי ביוב קימים בקרקע ומעל הקרקע בקוטר עד 8" בעומק עד 3.75 מ'	מ'	100.00	176.00	17,600.00
57.2.0340	שיפוץ תאי בקרה קימים בכל קוטר ובכל עומק כולל עיבוד מחדש של קרקעית התא מבטון מזוין ע"י שבלונה, ביצוע טיח פנים "גלאנצ", אטימה בין חוליות התא, ניקוי ושטיפה.	יח'	8.00	819.00	6,552.00
סה"כ למערכת הביוב					923,368.00
57.3	תחנת השאיבה לביוב				
57.3.0050	שרוול מ-P.V.C. קשיח בקוטר "6 ובאורך של 50 ס"מ חתוך בקצוות באלכסון למעבר צנרת מדידה כבלי חשמל.	קומפ	180.00	211.00	37,980.00
57.3.0060	מתלה לתלית מצופי פיקוד מצינור נירוסטה 304 בקוטר "1 מכופף באורך 1.00 מ'.	קומפ	1.00	292.00	292.00
57.3.0070	שרוול מ-P.V.C. קשיח בקוטר "2 ובאורך של 50 ס"מ חתוך בקצוות באלכסון לניקוז מנומטרים ופורקי לחץ.	קומפ	1.00	94.00	94.00
57.3.0120	מעקה לאחיזה בצמוד לסולם הירידה לתא מצינור נירוסטה 304 בקוטר "2 מכופף באורך 1.00 מ'.	קומפ	1.00	292.00	292.00
<u>ציוד מכני וצנרת בתחנת השאיבה</u>					
57.3.0160	מתקן הרמה למשאבת ביוב לפי פרט כולל תפס לכננת וגלגלת עם כשר הרמה של 500 ק"ג לפחות כולל כל החומרים ועבודות העזר הדרושים להשלמת מתקן ההרמה.	קומפ	1.00	5,850.00	5,850.00
57.3.0170	פלטה לסימון מצופים לפי פרט.	יח'	1.00	176.00	176.00
57.3.0210	חצי מצמד (חצי דרסר) מאוגן כולל אוגנים נגדיים וזוג "אוזניים" מרותכות לקו בקוטר "4".	יח'	2.00	351.00	702.00
57.3.0220	שסתום אויר קינטי לביוב קוטר "2 תוצרת "א.ר.י." עשוי פלבי"ם או ש"ע כולל ברז מעביר בקוטר "1/2 וכל האביזרים לפי פרט.	יח'	1.00	1,404.00	1,404.00
57.3.0230	שסתום אויר אוטומטי לביוב קוטר "2 תוצרת "א.ר.י." עשוי פלבי"ם או ש"ע כולל ברז מעביר בקוטר "1/2 וכל האביזרים לפי פרט.	יח'	1.00	936.00	936.00
57.3.0260	צינור סניקה מפלדה שחור עם ציפוי פנים מלט צמנט וצביעה חיצונית בשלוש שכבות כמפורט במפרט המיוחד. מורכב גלוי בתחנת השאיבה בקוטר "4 עובי דופן "5/32 לפי ת"י 530 מחובר בפעמון קצר לריתוך.	מ'	6.00	211.00	1,266.00
57.3.0270	צינור סניקה מפלדה שחור עם ציפוי פנים מלט צמנט ועטיפת חוץ חיצונית "טריו" מותקן תת"ק בעומק עד 1.50 מ' בקוטר "4 עובי דופן "5/32 לפי ת"י 530 מחובר בפעמון קצר לריתוך	מ'	29.00	257.00	7,453.00

עבודות תשתית ופתוח**מגרשי התערוכה הישנים**

מערכות מים, ביוב ותעול

דו"ח מכרז

סעיף	תאור	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
57.3.0290	צינור איורור מפלדה שחור עם ציפוי פנים מלט צמנט וצביעה חיצונית בשלוש שכבות כמפורט במפרט המיוחד. מורכב גלוי בתחנת השאיבה ומעל תחנת השאיבה בקוטר "4 עובי דופן "5/32 לפי ת"י 530 מחובר בפעמון קצר לריתוך. כולל כובע ברדס מפח פלדה מצופה אבץ חם הכל לפי פרט.	מ'	10.00	211.00	2,110.00
<u>מערכת חשמל ופיקוד לתא המשאבות</u>					
57.3.0300	ארון חשמל לתחנת שאיבה בהתאם למפרט הטכני המיוחד	קומפ	1.00	35,100.00	35,100.00
57.3.0310	בקר וגשש אולטראסוני לפיקוד להפעלת המשאבות בבור השאיבה.	קומפ	1.00	3,510.00	3,510.00
57.3.0320	מצופי פיקוד צורת "אגס" תוצרת "FLYGT" או ש"ע בתא המשאבות	קומפ	6.00	585.00	3,510.00
					סה"כ לתחנת השאיבה לביוב
					100,675.00
<u>מערכת ניקוז מי גשם</u>					
57.4	צינורות בטון מדויקים "מגנוקריט" מזוינים דגם MZT-60 מין 150 "קלאס 4" תוצרת "וולפמן" או ש"ע עם אטמי גומי כפולים!	מ'	70.00	679.00	47,530.00
57.4.0010	"מגנופלס" ללחץ עבודה של עד 0.7 אטמי לפי ת"י 27 טמונים בקרקע בעומק עד 1.26 מ' בקוטר "12 (30 ס"מ).				
57.4.0020	צינורות בטון מדויקים "מגנוקריט" מזוינים דגם MZT-60 מין 150 "קלאס 4" תוצרת "וולפמן" או ש"ע עם אטמי גומי כפולים!	מ'	330.00	725.00	239,250.00
57.4.0025	"מגנופלס" ללחץ עבודה של עד 0.7 אטמי לפי ת"י 27 טמונים בקרקע בעומק עד 1.26 מ' בקוטר "16 (40 ס"מ).				
57.4.0030	תוספת בגין שימוש בצינור פלדה במקום צינור מבטון סעיף 01.57.04.020	מ'	50.00	170.00	8,500.00
57.4.0040	צינורות בטון מדויקים "מגנוקריט" מזוינים דגם MZT-60 מין 150 "קלאס 4" תוצרת "וולפמן" או ש"ע עם אטמי גומי כפולים!	מ'	50.00	796.00	39,800.00
57.4.0050	"מגנופלס" ללחץ עבודה של עד 0.7 אטמי לפי ת"י 27 טמונים בקרקע בעומק מ-1.76 מ' עד 2.25 מ' בקוטר "16 (40 ס"מ).				
57.4.0060	צינורות בטון מדויקים "מגנוקריט" מזוינים דגם MZT-60 מין 150 "קלאס 4" תוצרת "וולפמן" או ש"ע עם אטמי גומי כפולים!	מ'	50.00	819.00	40,950.00
57.4.0070	"מגנופלס" ללחץ עבודה של עד 0.7 אטמי לפי ת"י 27 טמונים בקרקע בעומק עד 1.26 מ' בקוטר "20 (50 ס"מ).				
57.4.0080	צינורות בטון מדויקים "מגנוקריט" מזוינים דגם MZT-60 מין 150 "קלאס 4" תוצרת "וולפמן" או ש"ע עם אטמי גומי כפולים!	מ'	50.00	280.00	14,000.00
57.4.0090	"מגנופלס" ללחץ עבודה של עד 0.7 אטמי לפי ת"י 27 טמונים בקרקע בעומק מ-1.26 מ' עד 1.75 מ' בקוטר "20 (50 ס"מ).				
57.3					

עבודות תשתית ופתוח
מגרשי התערוכה הישנים

סעיף	תאור	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
57.4.0070	צינורות בטון מדויקים "מגנוקריט" מזוינים דגם MZT-60 מין 150 "קלאס 4" תוצרת "וולפמן" או ש"ע עם אטמי גומי כפולים! "מגנופלס" ללחץ עבודה של עד 0.7 אטמי לפי ת"י 27 טמונים בקרקע בעומק מ-1.76 מ' עד 2.25 מ' בקוטר "20 (50 ס"מ).	מ'	50.00	913.00	45,650.00
57.4.0080	תוספת לצינורות ניקוז הנ"ל בקוטר 40-50 ס"מ עבור עטיפת בטון מזוין סביב הצינורות בעובי של 15 ס"מ לפחות לפי פרט לצינורות המונחים בעומק רדוד לפי הנחית המפקח בשטח.	מ'	300.00	94.00	28,200.00
57.4.0090	חיבור של צינור מוצע בקוטר "12 לתא בקורת קים כולל מחבר צינור/שוחה מתאים לצינור בטון כולל עשית פתח כניסת הצינור בדופן התא התאמת המחבר ואטימת דופן השוחה והמחבר וכל העבודות הדרושות כולל טיח פנים לפי הוראות המפקח.	יח'	1.00	936.00	936.00
57.4.0100	חיבור של צינור מוצע בקוטר "16 לתא בקורת קים כולל מחבר צינור/שוחה מתאים לצינור בטון כולל עשית פתח כניסת הצינור בדופן התא התאמת המחבר ואטימת דופן השוחה והמחבר וכל העבודות הדרושות כולל טיח פנים לפי הוראות המפקח.	יח'	1.00	1,170.00	1,170.00
57.4.0110	חיבור של צינור מוצע בקוטר "20 לתא בקורת קים כולל מחבר צינור/שוחה מתאים לצינור בטון כולל עשית פתח כניסת הצינור בדופן התא התאמת המחבר ואטימת דופן השוחה והמחבר וכל העבודות הדרושות כולל טיח פנים לפי הוראות המפקח.	יח'	3.00	1,404.00	4,212.00
57.4.0120	תאים לתפיסת מי-גשם מבטון מזוין מודולריים הכוללים קולטן רדוד במידות: 76/37/51 ס"מ, כולל רשת סבכה מלבנית מברזל יציקה במידות: 92*41 ס"מ לקליטת מי-גשם לעומס עד 25 טון תוצרת "וולפמן" דגם: MD22 או ש"ע.	קומפ	23.00	2,106.00	48,438.00
57.4.0130	תאים לתפיסת מי-גשם מבטון מזוין מודולריים הכוללים קולטן במידות: 76/37/96 ס"מ, כולל רשת סבכה מלבנית מברזל יציקה במידות: 92*41 ס"מ לקליטת מי-גשם לעומס עד 25 טון תוצרת "וולפמן" דגם: MD21 או ש"ע.	קומפ	7.00	2,925.00	20,475.00
57.4.0140	תאים לתפיסת מי-גשם מבטון מזוין מודולריים הכוללים קולטן במידות: 78/48/53 ס"מ, כולל רשת סבכה מלבנית מברזל יציקה במידות: 92*41 ס"מ לקליטת מי גשם לעומס עד 25 טון תוצרת "וולפמן" דגם: MD2 או ש"ע.	קומפ	10.00	2,925.00	29,250.00
57.4.0150	תאים לתפיסת מי-גשם מבטון מזוין מודולריים הכוללים קולטן במידות: 78/48/53 ס"מ, כולל רשת סבכה מלבנית מברזל יציקה במידות: 92*41 ס"מ לקליטת מי-גשם לעומס עד 25 טון תוצרת "וולפמן" דגם: MD4 או ש"ע.	קומפ	2.00	2,925.00	5,850.00
57.4.0160	תאים לתפיסת מי-גשם מבטון מזוין מודולריים הכוללים קולטן במידות: 78/48/126 ס"מ, כולל רשת סבכה מלבנית מברזל יציקה במידות: 92*41 ס"מ לקליטת מי-גשם לעומס עד 25 טון תוצרת "וולפמן" דגם: MD1 או ש"ע.	קומפ	2.00	3,510.00	7,020.00
57.4.0170	תאים לתפיסת מי-גשם מבטון מזוין מודולריים הכוללים קולטן במידות: 78/48/96 ס"מ, כולל רשת סבכה מלבנית מברזל יציקה במידות: 92*41 ס"מ לקליטת מי-גשם לעומס עד 25 טון תוצרת "וולפמן" דגם: MD6 או ש"ע.	קומפ	2.00	2,925.00	5,850.00

עבודות תשתית ופתוח

מגרשי התערוכה הישנים

מערכות מים, ביוב ותעול

דו"ח מכרז

סעיף	תאור	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
57.4.0180	תאי בקרה לתעול מלבניים עשויים בטון טרומי מזוין ב-400 לפי ת"י 466 במידות: 120*100 ס"מ ובעומק עד 1.75 מ' כולל תקרה מלבנית בעובי 20 ס"מ, מכסה ב.ב. 60 ומסגרת פלדה לעומס עד 40 טון לפי ת"י 489 כולל מחברי שוחה וכל העבודות והאביזרים הדרושים תוצרת "וולפמן" או ש"ע.	יח'	18.00	6,669.00	120,042.00
57.4.0190	תאי בקרה לתעול מלבניים עשויים בטון טרומי מזוין ב-400 חרושתי תוצרת "וולפמן" או ש"ע לפי ת"י 466 במידות: 120*100 ס"מ ובעומק עד 2.25 מ' כולל תקרה מלבנית בעובי 20 ס"מ, מכסה ב.ב. 60 לעומס עד 40 טון לפי ת"י 489 כולל מחברי שוחה וכל העבודות והאביזרים הדרושים.	יח'	6.00	7,371.00	44,226.00
57.4.0200	תוספת לתאי הבקרה ולתאי תפיסת מי-גשם הנ"ל עבור ציפוי חרושתי במפעל של אפוקסי בעובי 500 מיקרון (שתי שכבות) בכל בחלקים הפנימיים של התא.	יח'	70.00	82.00	5,740.00
57.4.0210	תוספת לתאי הבקרה הנ"ל עבור ביצוע על קו ניקוז קים.	יח'	2.00	936.00	1,872.00
57.4.0230	ניקוי ושטיפה של קוי תעול בקוטר עד 20" בכל עומק כולל צילום ותעוד לפי הנחיות המפקח בשטח בלבד!.	מ'	1,000.00	21.00	21,000.00
57.4.0240	תוספת לתאי הבקרה הנ"ל עבור מכסי רשת סבכה מברזל יציקה כדוגמת תוצרת "וולקן" או ש"ע לעומס עד 25 טון.	יח'	2.00	410.00	820.00
57.4.0250	תכנון וביצוע "ריפ-ראפ" מבטון מזוין ב-200 ביציאת קו ניקוז בקוטר 50 ס"מ לירקון	קומפ	1.00	5,850.00	5,850.00
57.4.0260	ניתוק ופירוק קוי ניקוז קימים בקרקע בקוטר עד 50 ס"מ בעומק עד 3.75 מ'	מ'	100.00	117.00	11,700.00
57.4.0270	פירוק של קולטי מי-גשם קימים כולל כנ"ל.	יח'	5.00	292.00	1,460.00
57.4.0280	קידוח בור ספיגה/חילחול בקוטר 50 ס"מ ובעומק כ-8.00 מ' לרבות חוליות בטון טרומיות ולבנים חלולות, תקרה מבטון ומכסה ב.ב. לעומס עד 8 טון לפי ת"י 489	יח'	2.00	17,550.00	35,100.00
57.4.0290	פתיחת אספלט ו/או משטח בטון בתוואי להנחת צנרת מים בעומק עד 120 ס"מ וברוחב 60 ס"מ (בחפירה נתמכת) כולל שיקום המבנה והחזרת המצב לקדמותו	מ'	100.00	234.00	23,400.00
57.4.0300	פתיחת אספלט ו/או משטח בטון בתוואי להנחת צנרת ביוב או תעול בעומק עד 250 ס"מ וברוחב 60 ס"מ (בחפירה נתמכת) כולל שיקום המבנה והחזרת המצב לקדמותו	מ'	100.00	351.00	35,100.00
57.4.0310	פתיחת אספלט ו/או משטח בטון בתוואי להנחת צנרת ביוב או תעול בעומק עד 250 ס"מ וברוחב 80 ס"מ (בחפירה נתמכת) כולל שיקום המבנה והחזרת המצב לקדמותו	מ'	100.00	410.00	41,000.00
	סה"כ ל מערכת ניקוז מי גשם				1,184,691.00
57.09	שונות				

עבודות תשתית ופתוח
מגרשי התערוכה הישנים

מערכות מים, ביוב ותעול

דו"ח מכרז	תאור	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
	57.09.0900 ביצוע בדיקה ותיקון עבודות תשתית שלב א של מערכות מים ביוב, ניקוז, חשמל, בזק ותאורה העבודה כוללת: ניקוי צנרת ותאים, שטיפה, צילום, בדיקת חבלי משיכה וביצוע חבלי משיכה במידה ולא קיימים/תקינים סגירת הצנרת בפקקים, מדידה והכנת תוכניות עדות ותיקונים במידת הצורך. מסירת התשתיות למזמין ולרשויות המתאימות יתבצע עם שלב ב בסיום העבודה.	קומפ	1.00	0.00	0.00
	סה"כ לשונות				0.00
	סה"כ למערכות מים, ביוב ותעול				645,656.00
	1 מערכת מים				923,368.00
	2 מערכת הביוב				100,675.00
	3 תחנת השאיבה לביוב				1,184,691.00
	4 מערכת ניקוז מי גשם				0.00
	09 שונות				
	סה"כ				2,854,390.00

עבודות תשתית ופתוח
מגרשי התערוכה הישנים

דו"ח מכרז

סה"כ לעבודות תשתית ופתוח

		<u>סה"כ לעבודות תשתית ופתוח</u>
297,336.00		2 עבודות בטון יצוק באתר
4,253,972.00		08 תאורת חוף הכנות לחבור חשמל ותקשרת.
1,487,500.00		22 רכיבים מתועשים בבניין
200,414.00		23 כלונסאות
9,183,316.00		40 עבודות פתוח
938,546.00		41 עבודות גינון והשקייה
636,710.00		50 משטחי בטון
4,630,818.00		51 עבודות סלילת כבישים ורחבות
2,854,390.00		57 מערכות מים, ביוב ותעול
24,483,002.00		סה"כ
3,917,280.32	16.00%	מע"מ
28,400,282.32		סה"כ כולל מע"מ

סה"כ במילים:

תאריך מדד:

מדד מכרז/הצעה:

חותמת:

חתימה:

חותמת:

חתימה: