

25/03/2019  
 דף מס': 001

**כתב כמויות**

גני ילדים ראש העין 510  
 מבנה 510 עבודות פיתוח שטח מגרש 510 למדידה

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סך הכל
	<p align="center"><b>פרק 00 הוראות כלליות</b></p> <p align="center"><b>תת פרק 00.01 ארגון עבודה, בטיחות ותכולת המחירים</b></p> <p>העבודות תבוצענה בצמוד למבני מגורים, ציבור וחניות קיימות פעילות, צמוד לכבישי גישה למבנים מגורים וציבור, הקבלן המבצע יהיה אחראי בלעדי לקיום סדרי בטיחות ובטחון במקום העבודה לכל תקופת הביצוע, להספקת מעברים מקורים ובטיחותיים לאוכלוסיה ולדיירים, לשמור על כל חוקי הבטיחות הובטחון, ביצוע העבודות ע"פ דרישות והנחיות אגף החירום והביטחון, יועץ הבטיחות והמזמין, הכל בכדי לא להשבית החיים במבנים ובכבישים הסמוכים, לא להפריע לאוכלוסיה ולתחבורה הציבורית. על הקבלן ועל חשבונו להכין תוכניות ארגון לאתר ע"פ כל חוקי הבטיחות ובטחון, לקבל אישור על תוכנית מאגף החירום והביטחון, יועץ הבטיחות וגורמים אחרים בעירייה (הסדרי תנועה, בטיחות בדרכים וכו'). תוכנית ארגון האתר המאושר והמתואם תובא למפקח לבדיקה לפני התחלת ביצוע העבודות. ללא התוכנית הנ"ל וללא אישור המפקח לא יתחיל הקבלן בביצוע העבודות. כל הנ"ל ללא תשלום נוסף.</p> <p>בהמשך העבודה ישנה הקבלן את מיקום ואת הרכב ואת הסדרי אמצעי הבטיחות, יתחזק הכל במצב מושלם. מחירי היחידה לכל עבודה בכתב הכמויות כוללים את כל הנכתב או המצויין בתיאור עבודה ובסעיפי הערות, ב"מפרט הכללי לעבודות בניה" פרק 00 "מוקדמות", ובנוסף ב"מפרט הטכני המיוחד" ובחוברת "תנאים מיוחדים לביצוע הפרויקט", המצורפים כמסמכי חוזה, המגדירים את תנאי הביצוע המיוחדים, לרבות הוראות מיוחדות לביצוע עבודות בשעות חריגות, הוראות לסילוק הפסולת, הגנה על חלקים קיימים, הוראות למניעת נזקים למבנים, כבישים ומדרכות קיימות, הוראות להחזר המצב לקדמותו בסיום הבנייה, הוראות לעבודות הריסה הנדרשות וכו'. בנוסף מחירים כוללים ביצוע העבודות לפי הנחיות מחלקת איכות הסביבה, המצורפות להיתר הבניה (גידור, רעש, אבק, פינוי פסולת ועודפי עפר וכו'). הכל ללא כל תוספת למחירי יחידת העבודה.</p>				

להעברה בתת פרק 510.00.01

25/03/2019  
 דף מס': 002

גני ילדים ראש העין 510  
 מבנה 510 עבודות פיתוח שטח מגרש 510 למדידה

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סך הכל
	<p><b>מהעברה</b></p> <p>מודגש במפורש פתיחת פתחים, חציבות, קידוחי חורים, סתימתם ותיקונם הנדרשים וכו' אחרי הרכבת הציוד והצינורות עד לקבלת עבודה מושלמת, כלולים במחירי היחידה לכל עבודות שבכתב הכמויות. כמו כן על הקבלן ראשי ובאחריותו לפני התחלת עבודות קבלני המשנה, להכין תוכניות עבודה למערכות השונות (חשמל ותקשורת, גילוי אש ופריצה, אינטרקום וטלוויזיה, איסטלציה סנטרית ומ"א וכו'), על בסיס תוכניות היועצים, תאום כל תוכניות המערכות עם היועצים, קביעת מיקום לציוד, תאום כל תוכניות היועצים עם האדריכל והקונסטרוקטור, בכדי למנוע פירוקים וביצוע עבודות פעמיים. במקרה של אי ביצוע תאום תוכניות, יהיו כל התשלומים עבור כל השינויים והתיקונים הנדרשים בעבודות קבלני משנה על חשבון הקבלן הראשי.</p> <p>תיאורי כתב כמויות הם תמציתיים, ויש להבין אותם ביחד עם האמור והמשורטט בכל מסמכי החוזה ולכלול במחירים את כל הדרוש למילוי כל הדרישות בכל מסמכים (תוכניות, מפרטים, חוברות תנאים מיוחדים, חוזה, תקנים וכו'). אין המזמין מתחייב כי כל העבודות הרשומות בכתב הכמויות אמנן תבוצענה. חלק מהסעיפים ניתן כאלטרנטיבה בלבד, והחלטה הסופית של מזמין מה לבצע תבוא בהמשך הפרויקט, לאור המחירים שבהצעת הקבלן. אין לבצע עבודות הנ"ל ללא אישור המזמין. שינוי כמות או ביטול סעיפים לא יכלו לשמש עילה לעליית מחירים או לבקשת תוספת. כל מחיר מחייב את הקבלן ללא קשר למחירי יחידה אחרים. התמורה שתגיע לקבלן על ביצוע העבודות לפי כתב הכמויות, תקבע בהתאם לכמויות נטו אשר תימדדנה בפועל באתר (בפרקי כמויות למדידה). מחירי היחידה לא ישונו אם הכמויות תהיינה שונות בשיעור כלשהו מהרשום בכתב הכמויות, ויחשבו כמכסים את ההוצאות הכלליות בכל מקרה.</p>				

להעברה בתת פרק 510.00.01

25/03/2019  
 דף מס': 003

גני ילדים ראש העין 510  
 מבנה 510 עבודות פיתוח שטח מגרש 510 למדידה

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סך הכל
	<p><b>מהעברה</b></p> <p>מחירי היחידה לפריטים המתוארים במידתיהם לא ישונו, גם אם המידות למעשה תהיינה שונות עד <math>\pm 10\%</math> לכל כיוון. כל מחירי היחידה כוללים את כל הדרוש לביצוע התחברות וחיבור נקי ומושלם למערכות קיימות, לרבות מיון, זיהוי וגילוי נקודת ההתחברות, כל הסיתותים, ניתוק, סגירה ופירוק הנדרשים, אביזר חדש לפי הצורך, חיבור פיזי, ניסוי והפעלה מחדש אחרי התחברות, תיקונים קטנים (סתימות, ביטון, אספלט, טיח וצבע וכו'). מחירי היחידה טובים לביצוע עבודות בכמות קטנה, בחלקים קיימים, במקומות צרים, עמוסים ומאוכלסים. כל המחירים כוללים עבודות בידיים, בכלים הנדרשים, לרבות קלים, הורדת, הוצאת ופינוי הפסולת בכל שיטה נדרשת לאתר שפך מותר מאושר ע"י הרשויות, כולל תשלום כל האגרות, וכן קשיי גישה, הובלה ופריקת חומרי בנייה וכו'. הקבלן לבדו יישא בכל ההוצאות הקשורות בביצוע המושלם של העבודות שבכתב הכמויות.</p> <p>בתיאור כל הסעיף אחרי סוג, דגם, שם היצרן, שם הספק וכדומה יש לקרוא "או שווה ערך מאושר ע"י המתכננים והמזמין"</p> <p>בנוסף מחירי יחידה כוללים אפשרות לעבודה ברחוב ו/או בכביש ו/או בחניה קיימת, לאחר קבלת כל אישורים ממחלקת תאום תשתית בעירייה, תאום ושמירת על תשתיות קיימות ללא נזקים ללא כל תוספת למחירי יחידות עבודה, הקבלן לא יקבל כל תוספת או פיצוי על קשיי עבודה או עבודה בשלבים.</p> <p>כל עבודות הבניה בפרוייקט זה כוללים בניה בקוים ישרים ואו עקומים, אנכיים ו/או משופעים לכל המקצועות, בטון, אבן, חיפוי וריצוף, טיח, וכו', לא תשלום כל תוספת בגין עבודה זו.</p> <p>הקבלן יעסיק בכל תקופת הביצוע אחראי על הבטיחות בעבודה.</p>				
<b>להעברה בתת פרק 510.00.01</b>					

25/03/2019  
 דף מס': 004

גני ילדים ראש העין 510  
 מבנה 510 עבודות פיתוח שטח מגרש 510 למדידה

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סך הכל
	<b>מהעברה</b>				
	כל עבודות החציבה/ניסור חייבים לקבל את אישור המתכנן מהנדס גדליה אולשטיין או מי מטעמו לפני הביצוע, יש להזמין את המתכנן ולאשר בכתב ביומן את אופן ביצוע הניסור/חציבה.				
	כל חומרי הגמר יאושרו ע"י האדריכל בני ורותי מושקוביץ או מי מטעמם, ביומן העבודה בכתב לפני ביצוע הזמנתם. על הקבלן חלה חובת הכנת דוגמאות כמפורט במפרט המיוחד וע"פ דרישת האדריכל.				
	<b>סה"כ 00.01 ארגון עבודה, בטיחות ותכולת המחירים</b>				
	<b>סה"כ 00 הוראות כלליות</b>				
	<b><u>פרק 01 עבודות עפר</u></b>				
	<b><u>תת פרק 01.30 חפירה ו/או חציבה</u></b>				
01.30.0010	חפירה ו/או חציבה כללית בשטח לעומקים הנדרשים עד לתחתית שכבות המצעים, לרבות חישוף השטח ופינוי לאתר שפיכה מורשה.	מ"ק	400.00	30.00	12,000.00
	<b>סה"כ 01.30 חפירה ו/או חציבה</b>				
	<b>12,000.00</b>				
	<b><u>תת פרק 01.50 מילוי מובא, מצעים והידוק</u></b>				
01.50.0010	הידוק מבוקר של קרקעית חפירה ו/או פני קרקע טבעיים לדרגת צפיפות של 96% מודיפייד א.א.ש.הו	מ"ר	350.00	1.00	350.00
01.50.0020	מצע בחומר גרנולרי מודרג מובא בעובי 20 ס"מ, לרבות הידוק מבוקר לדרגת צפיפות של 98% מודיפיי א.א.ש.הו.	מ"ק	35.00	80.00	2,800.00
01.50.0030	מצע בחומר מחומר מקומי, ללא חרסית, לפי הנחיות יועץ הביסוס, בעובי 20 ס"מ, לרבות הידוק מבוקר לדרגת צפיפות של 98% מודיפיי א.א.ש.הו.	מ"ק	60.00	35.00	2,100.00
	<b>סה"כ 01.50 מילוי מובא, מצעים והידוק</b>				
	<b>5,250.00</b>				
	<b>סה"כ 01 עבודות עפר</b>				
	<b>17,250.00</b>				

25/03/2019  
 דף מס': 005

גני ילדים ראש העין 510  
 מבנה 510 עבודות פיתוח שטח מגרש 510 למדידה

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סך הכל
<b>פרק 06 נגרות אומן ומסגרות פלדה</b>					
<b>תת פרק 06.52 מעקות פלדה ומאחזי יד</b>					
06.52.0010	צנור מגן בחצרות אשפה, טיפוס מס-15, מגולוון, בקוטר 2" לרבות חיזוקים לקיר, כולל צבע וצביעה, הכל כמפורט ברשימות ובתוכניות	מטר	5.50	190.00	1,045.00
<b>סה"כ 06.52 מעקות פלדה ומאחזי יד</b>					<b>1,045.00</b>
<b>סה"כ 06 נגרות אומן ומסגרות פלדה</b>					<b>1,045.00</b>
<b>פרק 08 חשמל ותקשורת</b>					
<b>תת פרק 08.01 מובילים</b>					
08.01.0010	צינורות פלסטיים עם תו תקן כפיפים פ"נ בקוטר 20 מ"מ טמונים הקרקע ו/או ביציקה ו/או במחיצות בהתקנה סמויה כולל חוט משיכה 4 מ"מ כולל סימון בקצוות עם יעוד הצינור, שאינם כלולים במחיר נקודה.	מטר	30.00	5.70	171.00
08.01.0050	אספקת והנחת צינור שרשורי גמיש דו שכבתי עשוי פוליאטילן עם תו תקן ישראלי 728 בקוטר 2" מונח בחפירה מוכנה כולל חוט משיכה וסרט סימון תקני עבור כניסת טל' תקשורת.	מטר	70.00	28.00	1,960.00
08.01.0060	צנרת כניסה בזק/טל"כ אפיון חדש בזק 50 מ"מ מסוג איכותי י.ק.ע. 13.5 מונחים בחפירות בעומק 80 ס"מ או ביציקות החל מהתה"ר והתחברות לתוך פילר/שוחת גוב של בזק/טל"כ בהתאם לדרישות בזק/טל"כ.	מטר	30.00	34.00	1,020.00
08.01.0070	צנרת לכניסת חח"י PVC כפיף מריפלקס בקוטר 4" עם חוט משיכה 8 מ"מ מונחים בחפירות בעומק 80 ס"מ או ביציקות החל מגבול המגרש עד ארון מניה חברת חשמל בהתאם לדרישות חברת חשמל.	מטר	20.00	60.00	1,200.00
<b>סה"כ 08.01 מובילים</b>					<b>4,351.00</b>
<b>תת פרק 08.02 קידוחים בבטון + עבודות</b>					
08.02.0010	חפירות ו/או חציבת תעלות כבלים בכלים או בידיים כולל ריפוד וכיסוי חול, מילוי החפירה, החזרת השטח לקדמותו וסילוק עודפי אדמה. התעלה בעומק 80 ס"מ ורוחב 80 ס"מ ללא צינור. לכניסת חח"י או בזק או טל"כ.	מטר	30.00	50.00	1,500.00
<b>להעברה בתת פרק 510.08.02</b>					<b>1,500.00</b>

25/03/2019  
 דף מס': 006

גני ילדים ראש העין 510  
 מבנה 510 עבודות פיתוח שטח מגרש 510 למדידה

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סך הכל
	<b>מהעברה</b>				<b>1,500.00</b>
08.02.0020	שרוול לצינור בקוטר "4 בקיר בטון בעובי שאינו עולה על 20 ס"מ לרבות הקידוח או חציבה ואיטומו נגד אש ועשן.	יח'	2.00	280.80	561.60
08.02.0050	גומחה מבטון לחברת חשמל בגבול המגרש במידות 100ס"מ רוחב, 50 ס"מ עומק, כולל התקנה והובלה בצורה מושלמת.	יח'	1.00	1,700.00	1,700.00
08.02.0060	גומחה מבטון לחברת בזק, הוט בגבול המגרש במידות 80 ס"מ רוחב, 50 ס"מ עומק, כולל התקנה והובלה בצורה מושלמת.	יח'	2.00	1,700.00	3,400.00
	<b>סה"כ 08.02 קידוחים בבטון + עבודות</b>				<b>7,161.60</b>
	<b>תת פרק 08.03 נקודות חשמל ותקשורת</b>				
08.03.0040	נקודת חשמל למכשיר מיים בחצר ישירה מהלוח בצנרת עם כבל 3*2.5N2XY מ"מ כולל אביזר קצה אורך הקו- עד 15 מטר מהלוח. קודת	יח'	2.00	195.00	390.00
08.03.0180	מ"ז מסוג "פקט" 2*16A עם ניתוק אפס מוגן מיים IP-67 כולל התקנה מושלמת. (עבור מעבים למזגן בגג)	יח'	2.00	190.00	380.00
	<b>סה"כ 08.03 נקודות חשמל ותקשורת</b>				<b>770.00</b>
	<b>תת פרק 08.05 מוליכים</b>				
08.05.0050	כבל חשמל נחושת XLEP בחתך 4*35+16 כולל השחלתו הצנרת ו/או מותקן ומוחזק בתעלה ע"י שלות תיקניות כולל סימון כל 5 מטר חיבורים בקצוות.	מטר	18.00	116.00	2,088.00
08.05.0060	כבל חשמל נחושת בחתך 5*2.5N2XY כולל השחלתו הצנרת חיבורים בקצוות.	מטר	20.00	10.30	206.00
	<b>סה"כ 08.05 מוליכים</b>				<b>2,294.00</b>
	<b>תת פרק 08.06 לוחות חשמל ותקשורת</b>				
08.06.0350	מ"ז 3*100 אמפר לנתוק בעומס, כולל התקנה מושלמת עבודה והובלה.	יח'	1.00	900.00	900.00
08.06.0360	ארון מפוליאסטר משוריין מוגן מים בגוגל עד 840*476*336 מ"מ תוצרת אורלייט או ש"ע. כולל מנעול התקנה והובלה.	יח'	1.00	2,200.00	2,200.00
	<b>סה"כ 08.06 לוחות חשמל ותקשורת</b>				<b>3,100.00</b>

25/03/2019  
 דף מס': 007

**גני ילדים ראש העין 510**  
 מבנה 510 עבודות פיתוח שטח מגרש 510 למדידה

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סך הכל
<b>תת פרק 08.07 הארקות</b>					
08.07.0030	חיבור הארקה תקניים עם מוליך נחושת 25 ממ"ר מוגן בצינור . מפה"פ ראשי אל צינור מים בקוטר של 100מ"מ כולל גישור מונה מים כולל חיבור כולל שילוט תקני.	קומפ'	2.00	190.00	380.00
					<b>380.00</b>
<b>סה"כ 08.07 הארקות</b>					
<b>תת פרק 08.08 מצלמות</b>					
08.08.0010	אספקה והתקנת מצלמת TV במעגל סגור במחיר בסיס של 650 שח/יח' מותקן בשלמותו ע"ג מתקן, כולל חיווט חשמלי	יח'	4.00	1,350.00	5,400.00
					<b>5,400.00</b>
<b>סה"כ 08.08 מצלמות</b>					
					<b>23,456.60</b>
<b>סה"כ 08 חשמל ותקשורת</b>					
<b>פרק 09 עבודות טיח</b>					
<b>תת פרק 09.21 טיח חוץ</b>					
09.21.0010	טיח חוץ על שטחים מישוריים בגדרות לרבות: הרבצה תחתונה, שכבת טיח מיישרת ושכבת שליכטה שחורה.	מ"ר	150.00	80.00	12,000.00
					<b>12,000.00</b>
<b>סה"כ 09.21 טיח חוץ</b>					
					<b>12,000.00</b>
<b>סה"כ 09 עבודות טיח</b>					
<b>פרק 10 עבודות ריצוף וחיפוי</b>					
<b>תת פרק 10.50 חיפוי קירות</b>					
10.50.0010	חיפוי קירות חצר אשפה, באריחי גרניט פורצלן במידות 20/20 ס"מ, מחיר יסוד 45.00 ש"ח/מ"ר.	מ"ר	12.00	160.00	1,920.00
					<b>1,920.00</b>
<b>סה"כ 10.50 חיפוי קירות</b>					
					<b>1,920.00</b>
<b>סה"כ 10 עבודות ריצוף וחיפוי</b>					
<b>פרק 11 עבודות צביעה</b>					
<b>תת פרק 11.12 צבע חוץ</b>					
11.12.0010	צבע "סופרקריל" או ש"ע על טיח חוץ בגוון בטון, לרבות שכבת יסוד ושתי שכבות "סופרקריל" או ש"ע עד לכיסוי מלא.	מ"ר	150.00	28.00	4,200.00
					<b>4,200.00</b>
<b>סה"כ 11.12 צבע חוץ</b>					
					<b>4,200.00</b>
<b>סה"כ 11 עבודות צביעה</b>					

25/03/2019  
 דף מס': 008

גני ילדים ראש העין 510  
 מבנה 510 עבודות פיתוח שטח מגרש 510 למדידה

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סך הכל
<b>פרק 40 פיתוח האתר</b>					
<b>תת פרק 40.14 חיפוי קירות בלוחות אבן (טבעי ותעשייתי)</b>					
40.14.0010	חיפוי קירות באבן "בראשית" (מתועשת) מנוסרת בעובי 4.5 ס"מ, בגוון צהוב מלוטש, תוצרת "אקרשטיין" או ש"ע, המחיר כולל 4 קידוחים בכל אבן, חיבור במוט נירוסטה אל רשת מאחורי האבן כולל רשת פלדה מגולוונת בקוטר 4.8 מ"מ, לרבות עיגונה,	מ"ר	195.00	390.00	76,050.00
40.14.0020	נדבכי ראש ("קופינג") ברוחב 30 ס"מ ובעובי עד 4.5 ס"מ, מונחים בשיפוע קל, בגוון צהוב מלוטש, תוצרת "אקרשטיין" או ש"ע.	מטר	125.00	370.00	46,250.00
<b>122,300.00</b>	<b>סה"כ 40.14 חיפוי קירות בלוחות אבן (טבעי ותעשייתי)</b>				
<b>תת פרק 40.51 משטחים ושבילים</b>					
40.51.0010	משטח בטון ב-30 לשבילים ומדרכות יצוק באתר בעובי 15 ס"מ, רשת ברזל מרוחקת קוטר 8 כל 15/15 ס"מ לרבות מישקים	מ"ר	270.00	160.00	43,200.00
<b>43,200.00</b>	<b>סה"כ 40.51 משטחים ושבילים</b>				
<b>תת פרק 40.53 ריצוף באבנים משתלבות</b>					
40.53.0020	סעיפי ריצוף באבנים משתלבות כוללים את שכבת החול בעובי 5 ס"מ.  ריצוף באבנים משתלבות דגם "סופרסטון" כורכרי ו/או צהוב, של "אקרשטיין" או ש"ע במידות 20/20 או ש"ע לרבות שכבת חול 5 ס"מ (לא כולל מצע) לרבות חגורה סמוייה במידות 20/20 ס"מ הכל כמפורט בפרט בגיליון 99 של האדריכל.	מ"ר	270.00	130.00	35,100.00
40.53.0030	ריצוף באבנים משתלבות דגם כדוגמת אבני מדרכה קיימת, לרבות שכבת חול 5 ס"מ (לא כולל מצע) לרבות חגורה סמוייה במידות 20/20 ס"מ הכל כמפורט בפרט בגיליון 99 של האדריכל.	מ"ר	8.00	115.00	920.00
<b>36,020.00</b>	<b>סה"כ 40.53 ריצוף באבנים משתלבות</b>				
<b>תת פרק 40.61 קירות תומכים מבטון</b>					
40.61.0010	חפירה/חציבה עבור יסוד עובר לקיר גדר, לעומקים הנדרשים עד לתחתית שכבת המצעים.	מ"ק	70.00	35.00	2,450.00
<b>2,450.00</b>	<b>להעברה בתת פרק 510.40.61</b>				



**זולטוב ושות' מהנדסים**  
**ניסנובים 3, ת"א טל: 03-6055241 פקס: 03-6051565**

25/03/2019  
 דף מס': 009

גני ילדים ראש העין 510  
 מבנה 510 עבודות פיתוח שטח מגרש 510 למדידה

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סך הכל
	<b>מהעברה</b>				<b>2,450.00</b>
40.61.0020	יסוד עובר מבטון ב-30 לקיר גדר, עובי מ-20 ס"מ ורוחב עד 1 מ'. המחיר כולל הזיון במשקל של 60 ק"ג/מ"ק.	מ"ק	16.00	1,400.00	22,400.00
40.61.0030	קיר גדר מבטון מזויין ב-30, בעובי 20 ס"מ ובגובה עד 2 מ'. המחיר כולל הזיון במשקל של 60 ק"ג/מ"ק.	מ"ק	45.00	1,800.00	81,000.00
	<b>סה"כ 40.61 קירות תומכים מבטון</b>				<b>105,850.00</b>
	<b>סה"כ 40 פיתוח האתר</b>				<b>307,370.00</b>
	<b>פרק 41 גיבון והשקיה</b>				
	<b>תת פרק 41.01 אדמת גן</b>				
41.01.0010	אספקה ופיזור אדמה חקלאית - אדמת גן	מ"ק	35.00	80.00	2,800.00
	<b>סה"כ 41.01 אדמת גן</b>				<b>2,800.00</b>
	<b>סה"כ 41 גיבון והשקיה</b>				<b>2,800.00</b>
	<b>פרק 42 ריהוט חוץ</b>				
	<b>תת פרק 42.10 ריהוט חוץ</b>				
42.10.0010	ארגז חול מקורות עץ אורן טבעי מחוטא (איפרגנציה) דגם P-9590 של "פיברן" טל: 09-8614960, במידות 300/300 ס"מ, המחיר כולל אספקת חול ים נקי ומחוטא.	קומפ'	1.00	2,200.00	2,200.00
42.10.0020	פגודת הצללה תוצרת חב' "פטוריז" במידות 989/1000 ס"מ, גוון הבד לפי בחירת האדריכל, התקנה ע"פ הנחיות החברה, לרבות כל הקשירות, המתוחות עמודי הקונסטרוקציה מגלוונים וצבועים (לרבות צביעתם בגוון שיבחר ע"י האדריכל) יסודות ועיגון לקרקע כולל תכנון הצבת היריעה, העמודים והביסוס ע"י קונסטרוקטור מטעם הקבלן ועל חשבוננו וקבלת אישור המפקח, סוג היריעה יהיה בעל אישור תקן אש, הכל כמפורט בתוכניות בגיליון 99 של האדריכל.	קומפ'	2.00	43,680.00	87,360.00
42.10.0030	מחסן של חב' אגוז טל: 03-372-6142, במידות 174/222 ס"מ, ע"פ בחירת האדריכל הכל כמפורט בתוכניות האדריכל בגיליון 99.	קומפ'	2.00	4,300.00	8,600.00
	<b>סה"כ 42.10 ריהוט חוץ</b>				<b>98,160.00</b>

**זולטוב ושות' מהנדסים**  
**ניסבויים 3, ת"א טל: 03-6055241 פקס: 03-6051565**

25/03/2019  
 דף מס': 010

גני ילדים ראש העין 510  
 מבנה 510 עבודות פיתוח שטח מגרש 510 למדידה

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סך הכל
<b>תת פרק 42.20 דשא סינטטי</b>					
42.20.0010	משטחי גומי עם דשא סינטטי עליון בגובה 22 מ"מ, בטיחותי למתקני משחקים דגם "סמארט פליי סופט" היבואן "דשא עוז" או ש"ע, טלפון 1-700-702-602, הכנת תשתיות והתקנה בהתאם להוראות היצרן לרבות מצע חול, והברשת חול סיליקט לתוך מרבד הדשא לאחר התקנה.	מ"ר	155.00	300.00	46,500.00
<b>סה"כ 42.20 דשא סינטטי</b>					
<b>תת פרק 42.50 מתקני משחק</b>					
42.50.0010	מתקן משולב לילדים זהב של "פיברן" טל: 09-8614960, מק"ט KA-7463, החלק העליון מוטות בלבד, ללא כיפה או גגון, התקנה ע"פ הנחיות החברה, הכל כמפורט בתוכניות בגיליון 99 של האדריכל.	קומפ'	2.00	25,000.00	50,000.00
42.50.0020	בית בובות לא מעץ, של "פיברן" טל: 09-8614960, במידות 150/150 ס"מ, התקנה ע"פ הנחיות החברה, הכל כמפורט בתוכניות בגיליון 99 של האדריכל.	קומפ'	2.00	6,200.00	12,400.00
42.50.0030	מתקן עלה ורד, של "פיברן" טל: 09-8614960, מק"ט D-4535, התקנה ע"פ הנחיות החברה, הכל כמפורט בתוכניות בגיליון 99 של האדריכל.	קומפ'	2.00	2,257.00	4,514.00
42.50.0040	ג'יפ מתכת 4 הגאים, של "פיברן" טל: 09-8614960, מק"ט P-9658, התקנה ע"פ הנחיות החברה, הכל כמפורט בתוכניות בגיליון 99 של האדריכל.	קומפ'	2.00	5,100.00	10,200.00
42.50.0050	בדיקת מכון התקנים עבור כל המתקנים לכל כיתה	יח'	8.00	900.00	7,200.00
<b>סה"כ 42.50 מתקני משחק</b>					
<b>תת פרק 42.60 עגלות אשפה</b>					
42.60.0010	עגלת אשפה לנייר בנפח 360 ליטר בצבע כחול ע"פ הנחיות שפ"ע של עיריית ראש העין.	יח'	1.00	410.00	410.00
42.60.0020	עגלת אשפה יבשה בנפח 360 ליטר בצבע חום ע"פ הנחיות שפ"ע של עיריית ראש העין.	יח'	1.00	410.00	410.00
<b>להעברה בתת פרק 510.42.60</b>					
<b>820.00</b>					

25/03/2019  
 דף מס': 011

גני ילדים ראש העין 510  
 מבנה 510 עבודות פיתוח שטח מגרש 510 למדידה

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סך הכל
	מהעברה				820.00
42.60.0030	עגלת אשפה אורגנית בנפח 360 ליטר בצבע כתום ע"פ הנחיות שפ"ע של עיריית ראש העין.	יח'	1.00	410.00	410.00
	<b>סה"כ 42.60 עגלות אשפה</b>				<b>1,230.00</b>
	<b>סה"כ 42 ריהוט חוץ</b>				<b>230,204.00</b>
	<b>פרק 44 גידור</b>				
	<b>תת פרק 44.12 גדרות ומעקות מפרופילי פלדה</b>				
44.12.0010	גדר מוסדית דגם "צבר" או ש"ע (לגני ילדים) עשויה ממוטות ניצבים מפרופיל מרובע מגולוון 25X25X1.5 מ"מ בגובה 2.00 מ' במרווח של 100 מ"מ, שני פרופילים מרובעים עליון ותחתון 40X60X2.0 מ"מ, גדר השבכה עוברת דרך הפרופילים הנ"ל מסובבת ב-45 מעלות, עמודים מפרופיל מרובע מגולוון 60X60X2.2 מ"מ כל 3.0 מ'. (הגדר מחוברת ע"י מחברים פנימיים ללא ריתוכים וברגים), מעוגנת לקיר/גדר ע"פ הנחיות ואישור המהנדס לרבות קידוחים הנדרשים, צביעה בצבע בגוון RAL 7044, הכל כמפורט ברשימות ובתוכניות בגיליון 99.	מטר	102.00	390.00	39,780.00
44.12.0020	גדר מוסדית דגם "צבר" או ש"ע (לגני ילדים) עשויה ממוטות ניצבים מפרופיל מרובע מגולוון 25X25X1.5 מ"מ בגובה 0.70 - 0.40 מ' במרווח של 100 מ"מ, שני פרופילים מרובעים עליון ותחתון 40X60X2.0 מ"מ, גדר השבכה עוברת דרך הפרופילים הנ"ל מסובבת ב-45 מעלות, עמודים מפרופיל מרובע מגולוון 60X60X2.2 מ"מ כל 3.0 מ'. (הגדר מחוברת ע"י מחברים פנימיים ללא ריתוכים וברגים), מעוגנת לקיר/גדר ע"פ הנחיות ואישור המהנדס לרבות קידוחים הנדרשים, צביעה בצבע בגוון RAL 7044, הכל כמפורט ברשימות ובתוכניות בגיליון 99.	מטר	20.00	218.00	4,360.00
	<b>להעברה בתת פרק 510.44.12</b>				<b>44,140.00</b>

25/03/2019  
 דף מס': 012

גני ילדים ראש העין 510  
 מבנה 510 עבודות פיתוח שטח מגרש 510 למדידה

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סך הכל
	<b>מהעברה</b>				<b>44,140.00</b>
44.12.0030	גדר מוסדית דגם "צבר" או ש"ע (לגני ילדים) עשויה ממוטות ניצבים מפרופיל מרובע מגולוון של 25X25X1.5 מ"מ בגובה 1.10 מ' במרווח 100 מ"מ, שני פרופילים מרובעים עליון ותחתון 40X60X2.0 מ"מ, גדר השבכה עוברת דרך הפרופילים הנ"ל מסובבת ב-45 מעלות, עמודים מפרופיל מרובע מגולוון 60X60X2.2 מ"מ כל 3.0 מ' (הגדר מחוברת ע"י מחברים פנימיים ללא ריתוכים וברגים), מעוגנת לקיר/גדר ו/או יסודות בטון מזויין במידות 50X50X50 ס"מ, ע"פ הנחיות ואישור המהנדס לרבות קידוחים הנדרשים, צביעה בצבע בגוון RAL 7044, הכל כמפורט ברשימות ובתוכניות בגיליון 99.	מטר	23.00	270.00	6,210.00
44.12.0040	הכנה למצלמה תוספת לעמוד גדר פינתית עבור ביצוע הארכת עמוד בגובה נוסף של 1.0 מ' מעבר לנדרש בסעיף הגדר ומחומר תואם	יח'	8.00	100.00	800.00
	<b>סה"כ 44.12 גדרות ומעקות מפרופילי פלדה</b>				<b>51,150.00</b>
	<b><u>תת פרק 44.20 מעקות הולכה והפרדה להולכי רגל</u></b>				
44.20.0010	מעקה בטיחות בגובה ע"פ תקן במדרכה, הכל כמפורט ברשימות ובתוכניות.	מטר	6.00	380.00	2,280.00
	<b>סה"כ 44.20 מעקות הולכה והפרדה להולכי רגל</b>				<b>2,280.00</b>
	<b><u>תת פרק 44.31 שערים מפרופילי פלדה</u></b>				
44.31.0010	שער חד כנפי מגולוון, טיפוס מס-14, במידות 120X200 ס"מ, מסגרת מפרופיל 40/40 מ"מ, לרבות יסוד בטון מזויין במידות 50/50/50 ס"מ, מחזיר שמן הידראולי, הכל כמפורט ברשימות ובתוכניות.	יח'	1.00	2,300.00	2,300.00
44.31.0020	שער חד כנפי מגולוון, טיפוס מס-14, במידות 120X200 ס"מ, מסגרת מפרופיל 40/40 מ"מ, לרבות יסוד בטון מזויין במידות 50/50/50 ס"מ, מחזיר שמן הידראולי, מנעול חשמלי, הכל כמפורט ברשימות ובתוכניות.	יח'	1.00	2,400.00	2,400.00
44.31.0030	שער חד כנפי לפילר ח"ח, מגולוון, במידות 100X180 ס"מ, מסגרת מפרופיל 20/40/2 מ"מ, כולל יסוד בטון מזויין במידות 50/50/50 ס"מ, הכל כמפורט ברשימות ובתוכניות	יח'	1.00	1,800.00	1,800.00
	<b>להעברה בתת פרק 510.44.31</b>				<b>6,500.00</b>

**זולטוב ושות' מהנדסים**  
**ניסבויים 3, ת"א טל: 03-6055241 פקס: 03-6051565**

25/03/2019  
 דף מס': 013

גני ילדים ראש העין 510  
 מבנה 510 עבודות פיתוח שטח מגרש 510 למדידה

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סך הכל
	<b>מהעברה</b>				<b>6,500.00</b>
44.31.0040	שער חד כנפי לראש מערכת אינסטלציה, מגולוון, במידות 260X180 ס"מ, מסגרת מפרופיל 20/40/2 מ"מ, כולל יסוד בטון מזויין במידות 50/50/50 ס"מ, הכל כמפורט ברשימות ובתוכניות	יח'	1.00	4,000.00	4,000.00
44.31.0050	שער חד כנפי לנישת "בזק" ו"הוט", מגולוון, במידות 70X180 ס"מ, מסגרת מפרופיל 20/40/2 מ"מ, כולל יסוד בטון מזויין במידות 50/50/50 ס"מ, הכל כמפורט ברשימות ובתוכניות	יח'	1.00	1,200.00	1,200.00
44.31.0060	שער חד כנפי מגולוון, במידות 120X200 ס"מ, מסגרת מפרופיל 40/40 מ"מ, לרבות יסוד בטון מזויין במידות 50/50/50 ס"מ, עם בריח הכל כמפורט ברשימות ובתוכניות.	יח'	3.00	2,800.00	8,400.00
	<b>סה"כ 44.31 שערים מפרופילי פלדה</b>				<b>20,100.00</b>
	<b>סה"כ 44 גידור</b>				<b>73,530.00</b>
	<b><u>פרק 51 סלילת כבישים ורחבות</u></b>				
	<b><u>תת פרק 51.40 עבודות אספלט</u></b>				
51.40.0010	מדרכה מאספלט, במרכז המיחזור, בעובי 15+4=19 ס"מ. לרבות: בטון אספלט (1/2") בעובי 4 ס"מ, 15 ס"מ מצע מכורכר, ציפוי יסוד וצורת דרך לרבות צביעת האספלט בצבע ירוק.	מ"ר	8.00	95.00	760.00
	<b>סה"כ 51.40 עבודות אספלט</b>				<b>760.00</b>
	<b>סה"כ 51 סלילת כבישים ורחבות</b>				<b>760.00</b>
	<b><u>פרק 57 עבודות מים, ביוב וניקוז</u></b>				
	<b><u>תת פרק 57.00 תת פרק 57.0</u></b>				
	תת פרק 57.0				
	תת פרק 57.0				
	הערות				
	<b>להעברה בתת פרק 510.57.00</b>				

25/03/2019  
 דף מס': 014

גני ילדים ראש העין 510  
 מבנה 510 עבודות פיתוח שטח מגרש 510 למדידה

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סך הכל
	<b>מהעברה</b>				
	אופני המדידה במידה ולא צויין אחרת אופן המדידה יהיה על פי המפרט הכללי בהוצאת הוועדה הבין-משרדית לסטנדרטיזציה של מסמכי החוזה לבנייה ולמיחשובם בהשתתפות: משרד הביטחון / אגף בינוי, משרד הבינוי והשיכון / מינהל תכנון והנדסה, משרד האוצר / החשכ"ל משרד התחבורה. (הספר הכחול) במהדורתו העדכנית ביותר.				
	<b>סה"כ 57.00 תת פרק 57.0</b>				
	<b><u>תת פרק 57.01 קווי אספקת מים עד קוטר 8" (המחיר כולל ספחים)</u></b>				
	מחיר יחידה כולל אספקה והתקנת הצינורות עדכון מדידה, פיזור צינורות, אספקת האביזרים, חפירה ו/או חציבה, חפירת ידיים במקומות הנדרשים. סילוק עודפי אדמה, אספקת ריפוד החול וכיסוי צינורות כנדרש				
57.01.0010	קו מים מגולבן סקדיול 40 בקוטר 3/4" ועטיפת פלסטיק מושחלת תלת שכבתית דוגמת APC-3 או טריו בעומק עד 1.00 מ', כולל ספחים.	מטר	40.00	150.00	6,000.00
57.01.0015	קו מים מגולבן סקדיול 40 בקוטר 1" ועטיפת פלסטיק מושחלת תלת שכבתית דוגמת APC-3 או טריו בעומק עד 1.00 מ', כולל ספחים.	מטר	10.00	164.00	1,640.00
57.01.0040	קו מים מפלדה בקוטר 2" ע.ד. 3.65 מ"מ עם ציפוי פנים בטון ועטיפת פלסטיק משוחלת תלת שכבתית דוגמת APC-3 או טריו או ש"ע מונח בעומק עד 1.00 מטר כולל ספחים.	מטר	90.00	199.00	17,910.00
57.01.0045	קו מים מפלדה בקוטר 3" ע.ד. 5/32" עם ציפוי פנים בטון ועטיפת פלסטיק משוחלת תלת שכבתית דוגמת APC-3 או טריו או ש"ע מונח בעומק עד 1.00 מטר כולל ספחים.	מטר	30.00	269.00	8,070.00
57.01.0405	התחברות קו מים חדש בקוטר עד 2" לקו מים קיים בכל קוטר, לרבות עבודות ההכנה הדרושות, איתור הקו, סגירתו, ניקוז והחזרת המצב לקדמותו, הכל בתאום עם הרשויות.	יח'	4.00	1,126.00	4,504.00
	<b>להעברה בתת פרק 510.57.01</b>				<b>38,124.00</b>

25/03/2019  
 דף מס': 015

גני ילדים ראש העין 510  
 מבנה 510 עבודות פיתוח שטח מגרש 510 למדידה

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סך הכל
	<b>מהעברה</b>				<b>38,124.00</b>
57.01.0410	התחברות קו מים חדש בקוטר "3"-4" לקו מים קיים בכל קוטר, לרבות עבודות ההכנה הדרושות, איתור הקו, סגירתו, ניקוז והחזרת המצב לקדמותו, הכל בתאום עם הרשויות.	יח'	1.00	1,700.00	1,700.00
57.01.0420	תוספת עבור חיבור קו חדש לקיים מחומרים שונים בקטרים עד "2, כולל ספחים.	קומפ'	4.00	249.00	996.00
57.01.0425	תוספת עבור חיבור קו חדש לקיים מחומרים שונים בקטרים "4"-3, כולל ספחים.	קומפ'	1.00	500.00	500.00
57.01.0465	מחבר חיוץ מאוגן (חיוץ דיאלקטרי), בקוטר "3.	יח'	1.00	800.00	800.00
57.01.0490	פרט "גמל" עילי כולל קטעי צנרת, 4-6 זוויות 90 מעלות, כולל ריתוכים/הברגות וצביעות (ללא אביזרים), בקוטר "3.	יח'	1.00	1,971.00	1,971.00
	שונות ?				
57.01.0540	פתיחת מדרכת אספלט ותיקונה לאחר הנחת קו מים בכל עומק. הפתיחה עם מסור כבישים והחזרה כולל החזרת מבנה הכביש והמצב לקדמותו	מטר	10.00	108.00	1,080.00
57.01.0615	נקודת מים קרים כוללת צינור מגולבן "1/2 סקדיוול 40 עד 2.0 מ'	קומפ'	4.00	298.00	1,192.00
57.01.0620	הכנה למתקן מי שתיה, לרבות הכנה לאספקת מים ע"י ברז גן "1/2 ומחסום תופי 100/50, לרבות הנחת צנרת מים ודלוחין באורך עד 2 מ'	יח'	2.00	473.00	946.00
<b>47,309.00</b>	<b>סה"כ 57.01 קווי אספקת מים עד קוטר "8 (המחיר כולל ספחים)</b>				
	<b><u>תת פרק 57.02 מתקנים ואביזרים למים</u></b>				
	האביזרים ללחץ 16 אטמ' אלא אם כן מצויין אחרת. מכסי השוחות לפי ת"י 489, לרבות סימון יעוד וסמל הרשות. מחירי היחידה של המגופים, שסתומים ואביזרים אחרים כוללים את כל אלמנטי החיבור הנדרשים לרבות אוגנים נגדיים, מחבר מאוגן ("חצי דרסר"), ברגים, אומים, אטמים וכיו"ב.				
57.02.0165	מגוף כדורי בקוטר "2	יח'	1.00	404.00	404.00
<b>404.00</b>	<b>להעברה בתת פרק 510.57.02</b>				

**זולטוב ושות' מהנדסים**  
**ניסנובים 3, ת"א טל: 03-6055241 פקס: 03-6051565**

25/03/2019  
 דף מס': 016

גני ילדים ראש העין 510  
 מבנה 510 עבודות פיתוח שטח מגרש 510 למדידה

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סך הכל
	<b>מהעברה</b>				<b>404.00</b>
57.02.0175	מגוף טריז בקוטר "3 דוגמת "רפאל" TRL/TRS, "הכוכב" או שו"ע.	יח'	3.00	1,767.00	5,301.00
57.02.0215	דרסר להתקנה באביזרי מים בקוטר "3.	יח'	2.00	558.00	1,116.00
57.02.0275	שסתום אל חוזר למים בקוטר "2, כולל אוגנים, אוגנים נגדיים ברגים ואטמים דוגמת "א.ר.י." דגם NR-040, "הכוכב" 604 או שו"ע.	יח'	1.00	2,100.00	2,100.00
57.02.0330	שסתום אוויר קינטי לקווי מים בקוטר "2, כולל זקף וברז כדורי בקוטר "2 דוגמת א.ר.י. דגם K-010 או שו"ע מאושר	יח'	1.00	1,396.00	1,396.00
57.02.0385	ברז לכיבוי אש חיצוני בקוטר "3 מחובר בהברגה או ע"י אוגן, לרבות מתקן שבירה, זקף קוטר "3, גוש בטון לעיגון, מצמד שטורץ וברז גן "3/4	קומפ'	1.00	3,000.00	3,000.00
57.02.0420	אוגן בקוטר "3, כולל ברגים ואטמים.	יח'	10.00	107.00	1,070.00
57.02.0460	עטיפת בטון מזוין ב-20 לצנרת מים בקטרים שונים, כולל זיון.	מ"ק	1.00	1,013.00	1,013.00
57.02.0510	מלכודת אבנים מיצקת ברזל בקוטר "3	יח'	1.00	2,511.00	2,511.00
57.02.0575	מד מים בקוטר "2 תוצרת ארד דליה או שו"ע, דגם MW עם פלט חשמלי	יח'	1.00	1,986.00	1,986.00
57.02.0660	מונע זרימה חוזרת (מז"ח ברזל יציקה עם ציפוי אפוקסי) בקוטר "3 ללחץ עבודה 12 אטמוספרות, לרבות אטמים, ברגי עיגון, אוגנים, וכל ההנדרש לשם התקנה מושלמת. כדוגמת דגם XL-40-20 תוצרת א.ר.י. או שו"ע מאושר.	יח'	1.00	7,200.00	7,200.00
57.02.9000	עמדת כבוי אש תקנית מותקנת בארון כ"א כולל ברז שריפה "2 עם מצמד שטורץ, 2 זרנוקים בקוטר "2 באורך 15 מ' עם מצמד שטורץ מזנק סילון /ריסוס "2 עם ברז כדורי כולל גלגלון עם צנור גמיש פלסטי או גומי בקוטר "3/4 ובאורך 30 מ' מותקן על תוף עם זרוע מסתובבת כולל מזנק סילון ריסוס קוטר "1 ברז כדורי "1 + ארון פיברגלס במידות מתאימה ותלויה.	קומפ'	2.00	2,200.00	4,400.00
57.02.9001	ברזיית מים 4 ברזים לשתייה כולל חיבור למים וביוב מותקן ומושלם כולל לכ האביזרים.	יח'	2.00	4,300.00	8,600.00
	<b>סה"כ 57.02 מתקנים ואביזרים למים</b>				<b>40,097.00</b>



25/03/2019  
 דף מס': 017

גני ילדים ראש העין 510  
 מבנה 510 עבודות פיתוח שטח מגרש 510 למדידה

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סך הכל
<b>תת פרק 57.03 קווי ביוב (המחיר כולל ספחים)</b>					
	מחיר יחידה כולל אספקה והתקנת הצינורות עדכון מדידה, פיזור צינורות, אספקת האביזרים, חפירה ו/או חציבה, חפירת ידיים במקומות הנדרשים, דיפון, סילוק עודפי אדמה, אספקת ריפוד החול וכיסוי צינורות כנדרש				
	צינורות פ.י.ו.י. עבה לביוב מסוג SN-8 (מיוצר לפי ת"י 884)				
57.03.0005	צנור P.V.C עבה לביוב בקוטר 110 מ"מ מונח בקרקע בעומק עד 1.25 מטר.	מטר	20.00	121.00	2,420.00
57.03.0050	צנור P.V.C עבה לביוב בקוטר 160 מ"מ מונח בקרקע בעומק עד 1.25 מטר.	מטר	40.00	166.00	6,640.00
57.03.0055	צנור P.V.C עבה לביוב בקוטר 160 מ"מ מונח בקרקע בעומק הגדול מ-1.26 מטר ועד 1.75 מטר.	מטר	10.00	176.00	1,760.00
57.03.0525	חיבור צנור ביוב חדש מ-P.V.C או יצקת בקוטר 6" ליציאת ביוב קיימת ממבנה, כולל פירוק היציאה הקיימת	קומפ'	8.00	276.00	2,208.00
57.03.0550	פתיחת מסעה/מדרכה מרוצפת לצורך הנחת קו ביוב בכל קוטר והחזרת המצב לקדמותו. כולל הידוק מבנה	מ"ר	10.00	100.00	1,000.00
<b>14,028.00</b>	<b>סה"כ 57.03 קווי ביוב (המחיר כולל ספחים)</b>				
<b>תת פרק 57.04 מתקני ביוב</b>					
	מחירי שוחות הבטון כוללים בין היתר גם איטום בין כל חלקי השוחה בכל קוטר כנגד חדירות מים באמצעות אטם "איטופלסט", לרבות סימון יעוד וסמל הרשות				
57.04.0015	שוחת בקרה מחוליות טרומיות בקוטר 80 ס"מ עם תקרה ומכסה בקוטר 60 ס"מ מסוג B125 בעומק עד 1.25 מטר.	יח'	6.00	1,958.00	11,748.00
57.04.0035	שוחת בקרה מחוליות טרומיות בקוטר 100 ס"מ עם תקרה ומכסה בקוטר 60 ס"מ מסוג B125 בעומק מ-1.26 מטר ועד 1.75 מטר.	יח'	1.00	2,400.00	2,400.00
57.04.0120	תוספת מחיר לשוחה בקוטר 80 ס"מ עבור תקרה ומכסה כבד מסוג D400	יח'	6.00	469.00	2,814.00
<b>16,962.00</b>	<b>להעברה בתת פרק 510.57.04</b>				

**זולטוב ושות' מהנדסים**  
**ניסבויים 3, ת"א טל: 03-6055241 פקס: 03-6051565**

25/03/2019  
 דף מס': 018

גני ילדים ראש העין 510  
 מבנה 510 עבודות פיתוח שטח מגרש 510 למדידה

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סך הכל
	<b>מהעברה</b>				<b>16,962.00</b>
57.04.0125	תוספת מחיר לשוחה בקוטר 100 ס"מ עבור תקרה ומכסה כבד מסוג D400	יח'	1.00	511.00	511.00
57.04.0410	תוספת מחיר עבור חבור קו ביוב בקוטר "4-6" לשוחה קיימת בכל עומק, כולל חפירה, גילוי השוחה, שינוי עיבוד פנימי, כיסוי ואטימה על פי הנדרש.	יח'	1.00	852.00	852.00
57.04.0435	מפל חיצוני בקוטר "6 עם עטיפת בטון מזוין ב-20 בעומק עד 2 מ'.	יח'	2.00	554.00	1,108.00
57.04.0535	קידוח סופג לניקוז מזגנים בקוטר 40 ס"מ עומק 2.0 מ"ר במרכז צינור שרשורי בקוטר 110 מ"מ עטוף בבד גאוטכני וסביבו חצץ גס	קומפ'	3.00	2,025.00	6,075.00
57.04.9000	קופסת ביקורת נופלת רגילה בקוטר 100/50 מ"מ עשויים מפוליפרופילן לרבות מסגרת מרובעת ורשת או מכסה מוברג מפליז.	יח'	1.00	280.00	280.00
57.04.9001	מחסום רצפה 200/100 מ"מ מפוליאיתילן בצפיפות גבוהה (H.D.P.E) עם רשת פליז מוברגת במסגרת מרובעת + סל נירוסטה.	יח'	1.00	750.00	750.00
<b>26,538.00</b>	<b>סה"כ 57.04 מתקני ביוב</b>				
	<b>תת פרק 57.05 שונות</b>				
57.05.0015	צינור שרשורי בקוטר "6 עטוף בבד גאוטכני ואגרנט שומשום 40/40 סמ' לניקוז גב קירות תומכים, מבנה כביש וכד' כולל חיבור לשחת ניקוז, כולל עב' חפירה ועפר	מטר	75.00	122.00	9,150.00
<b>9,150.00</b>	<b>סה"כ 57.05 שונות</b>				
<b>137,122.00</b>	<b>סה"כ 57 עבודות מים, ביוב וניקוז</b>				
	<b>פרק 59 שילוט</b>				
	<b>תת פרק 59.01 שילוט כללי</b>				
59.01.0010	שלט במרכז מיחזור לפי רשימה ופרטי האדריכל, במידות 30/60 מ"מ, הכל כמפורט ברשימות ובתוכניות בגיליון 99.	יח'	1.00	300.00	300.00
<b>300.00</b>	<b>סה"כ 59.01 שילוט כללי</b>				
<b>300.00</b>	<b>סה"כ 59 שילוט</b>				
<b>811,957.60</b>	<b>סה"כ עבודות פיתוח שטח מגרש 510 למדידה</b>				

כתב כמויות (ריכוז)

25/03/2019  
 דף מס': 019

גני ילדים ראש העין 510

סך מבנה	סך פרק	סך תת פרק	
			מבנה 510 עבודות פיתוח שטח מגרש 510 למדידה פרק 00 הוראות כלליות תת פרק 00.01 ארגון עבודה, בטיחות ותכולת המחירים סה"כ 00 הוראות כלליות
		12,000.00	פרק 01 עבודות עפר תת פרק 01.30 חפירה ו/או חציבה
		5,250.00	תת פרק 01.50 מילוי מובא, מצעים והידוק
	17,250.00		סה"כ 01 עבודות עפר
		1,045.00	פרק 06 נגרות אומן ומסגרות פלדה תת פרק 06.52 מעקות פלדה ומאחזי יד
	1,045.00		סה"כ 06 נגרות אומן ומסגרות פלדה
		4,351.00	פרק 08 חשמל ותקשורת תת פרק 08.01 מובילים
		7,161.60	תת פרק 08.02 קידוחים בבטון + עבודות
		770.00	תת פרק 08.03 נקודות חשמל ותקשורת
		2,294.00	תת פרק 08.05 מוליכים
		3,100.00	תת פרק 08.06 לוחות חשמל ותקשורת
		380.00	תת פרק 08.07 הארקות
		5,400.00	תת פרק 08.08 מצלמות
	23,456.60		סה"כ 08 חשמל ותקשורת
		12,000.00	פרק 09 עבודות טיח תת פרק 09.21 טיח חוץ
	12,000.00		סה"כ 09 עבודות טיח

25/03/2019  
 דף מס': 020

גני ילדים ראש העין 510

סך מבנה	סך פרק	סך תת פרק	
	1,920.00	1,920.00	פרק 10 עבודות ריצוף וחיפוי תת פרק 10.50 חיפוי קירות סה"כ 10 עבודות ריצוף וחיפוי
	4,200.00	4,200.00	פרק 11 עבודות צביעה תת פרק 11.12 צבע חוץ סה"כ 11 עבודות צביעה
	307,370.00	122,300.00 43,200.00 36,020.00 105,850.00	פרק 40 פיתוח האתר תת פרק 40.14 חיפוי קירות בלוחות אבן (טבעי ותעשייתי) תת פרק 40.51 משטחים ושבילים תת פרק 40.53 ריצוף באבנים משתלבות תת פרק 40.61 קירות תומכים מבטון סה"כ 40 פיתוח האתר
	2,800.00	2,800.00	פרק 41 גינון והשקיה תת פרק 41.01 אדמת גן סה"כ 41 גינון והשקיה
	230,204.00	98,160.00 46,500.00 84,314.00 1,230.00	פרק 42 ריהוט חוץ תת פרק 42.10 ריהוט חוץ תת פרק 42.20 דשא סינטטי תת פרק 42.50 מתקני משחק תת פרק 42.60 עגלות אשפה סה"כ 42 ריהוט חוץ
		51,150.00 2,280.00	פרק 44 גידור תת פרק 44.12 גדרות ומעקות מפרופילי פלדה תת פרק 44.20 מעקות הולכה והפרדה להולכי רגל

25/03/2019  
 דף מס': 021

גני ילדים ראש העין 510

סך מבנה	סך פרק	סך תת פרק	
	73,530.00	20,100.00	תת פרק 44.31 שערים מפרופילי פלדה סה"כ 44 גידור
	760.00	760.00	פרק 51 סלילת כבישים ורחבות תת פרק 51.40 עבודות אספלט סה"כ 51 סלילת כבישים ורחבות
	137,122.00	47,309.00 40,097.00 14,028.00 26,538.00 9,150.00	פרק 57 עבודות מים, ביוב וניקוז תת פרק 57.00 תת פרק 57.0 תת פרק 57.01 קווי אספקת מים עד קוטר 8" (המחיר כולל ספחים) תת פרק 57.02 מתקנים ואביזרים למים תת פרק 57.03 קווי ביוב (המחיר כולל ספחים) תת פרק 57.04 מתקני ביוב תת פרק 57.05 שונות סה"כ 57 עבודות מים, ביוב וניקוז
	300.00	300.00	פרק 59 שילוט תת פרק 59.01 שילוט כללי סה"כ 59 שילוט
811,957.60			סה"כ 510 עבודות פיתוח שטח מגרש 510 למדידה

סך הכל	
811,957.60	סה"כ כללי
138,032.79	17% מע"מ
949,990.39	סה"כ כולל מע"מ

תאריך

שם, חתימה וחתימת הקבלן