

14/03/2022  
 דף מס': 001

כתב כמויות

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סך הכל
<b>פרק 01 עבודות עפר</b>					
<b>תת פרק 01.01 הכנת השטח</b>					
01.01.0010	חפירה כללית בשטח	מ"ק	15,000.00	22.00	330,000
01.01.0020	הידוק קרקע יסוד מקורית	מ"ר	13,700.00	2.21	30,277
<b>סה"כ 01.01 הכנת השטח</b>					<b>360,277</b>
<b>תת פרק 01.02 מצעים</b>					
01.02.0010	מילוי מחומר מובא 2-4-A	מ"ק	5,000.00	38.43	192,150
01.02.0020	מילוי מובא מחומר נברר כולל הידוק בבקרה מלאה	מ"ק	6,600.00	48.03	316,998
<b>סה"כ 01.02 מצעים</b>					<b>509,148</b>
<b>סה"כ 01 עבודות עפר</b>					<b>869,425</b>

פרו - ש.י.א. הנדסה בנייה ותשתית בע"מ הרצל 63 ראשון לציון טל: 03-9676996-03 פקס: 03-9676995-03

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סך הכל
<b>פרק 02 עבודות בטון יצוק באתר</b>					
<b>תת פרק 02.01 עבודות בטון</b>					
02.01.0010	בטון רזה ב- 20 בעובי 5 ס"מ יצוק מתחת לאלמנטים מבניים	מ"ק	100.00	300.00	30,000
02.01.0020	ראשי כלונסאות במידות שונות מבטון ב- 30, במידות לפי תכנית	מ"ק	8.00	1,019.81	8,158.48
02.01.0030	קורות יסוד במידות כלשהן, מבטון ב- 30	מ"ק	24.00	968.08	23,233.92
02.01.0050	מרצפי בטון ומשטחי בטון מבטון ב- 30 בעובי 15 ס"מ. המחיר כולל את שכבת הגמר לפי הנחיות האדריכל. שכבות חסינות שחיקה נמדדות בנפרד.	מ"ר	3,387.00	80.00	270,960
02.01.0055	מרצפי בטון ומשטחי בטון מבטון ב- 30 בעובי 20 ס"מ. המחיר כולל את שכבת הגמר לפי הנחיות האדריכל. שכבות חסינות שחיקה נמדדות בנפרד.	מ"ר	700.00	100.00	70,000
02.01.0056	מרצפי בטון בעובי 40 ס"מ או 50 ס"מ לפי תכנית קונסטרוקטור למעביר מים בכביש 5	מ"ק	80.00	716.82	57,345.60
02.01.0060	תקרות בטון ב- 30 בעוביים ובמפלסים שונים לפי תכנית	מ"ר	75.00	100.00	7,500
02.01.0070	שכבת טופינג מבטון ב- 30 יצוקה מעל אלמנטים טרומיים	מ"ק	15.00	738.99	11,084.85
02.01.0080	קירות ניקיון מונחים על גבי הקרקע או על גבי כלונסאות ו/או ספסלים מבטון, ב- 30 במידות שונות ובמפלסים שונים כולל גמר ע"פ הפרטים.	מ"ק	864.00	600.00	518,400
02.01.0090	קורות תחתונות במידות כלשהן ובמפלסים שונים, מבטון ב- 30	מ"ק	15.00	960.69	14,410.35
02.01.0100	קירות בטון ב- 30 במידות שונות ובמפלסים שונים	מ"ק	90.00	1,019.81	91,782.90
02.01.0110	מתקני בטון בחדר מס' ( 1 מגלש מים, טריבונוט עליה וירידה לאגם שיקוע ומאגם שיקוע וממנו לכיוון הוויר) ע"פ התכנית כולל גמר ע"פ פרטים. ישולם לפי כמות מחושבת בהתאם לביצוע בפועל.	מ"ק	520.00	600.00	312,000
<b>סה"כ 02.01 עבודות בטון</b>					<b>1,414,876.10</b>





סך הכל	מחיר יחידה	כמות	יחידה	תאור	סעיף
				<b>פרק 05 איטום</b>	
				<b>תת פרק 05.01 איטום</b>	
35,644	26.60	1,340.00	מ"ר	איטום פני הבטון במגע עם הקרקע בסביבה שאינה משתכת ע"י מריחת פריימר ושתי שכבות ביטומן	05.01.0010
76,750	50.00	1,535.00	מ"ק	תוספת למחיר הבטון בגין מוסף קריסטלי משפר אטימות כדוגמת אקוומט או ש"ע.	05.01.0020
<b>112,394</b>				<b>סה"כ 05.01 איטום</b>	
<b>112,394</b>				<b>סה"כ 05 איטום</b>	

פרו - ש. י. א. הנדסה בנייה ותשתית בע"מ הרצל 63 ראשון לציון טל: 03-9676996-03 פקס: 03-9676995

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סך הכל
<b>פרק 08 תאורת חוץ - אספקה והתקנה, קומפלט</b>					
<b>תת פרק 08.01 תאורת חוץ לפיתוח השטח - עבודות מקדימות</b>					
כל העבודה תבוצע בהתאם לחוק החשמל המפרט הכללי הבין משרדי, המפרט הטכני המיוחד והנחיות המפקח של עיריית אור יהודה.					
08.01.0010	צינור פלסטי דו שכבתי גמיש מסוג "קובר" 50 מ"מ קוטר	מטר	1,575.00	9.00	14,175
08.01.0020	צינור פלסטי שרשורי דו שכבתי גמיש מסוג "קובר" 75 מ"מ קוטר	מטר	5,670.00	12.60	71,442
08.01.0030	צינור P.V.C קשיח בקוטר 110 מ"מ עובי דופן 5.3 מ"מ כולל חוטי משיכה	מטר	351.00	37.80	13,267.80
08.01.0040	צינור P.V.C קשיח בקוטר 6" עובי דופן 7.7 מ"מ כולל חוטי משיכה	מטר	162.00	52.20	8,456.40
08.01.0050	צינור פלסטי כפיף 13.5 י.ק.ע. תקן "בזק" בקוטר 50 מ"מ.	מטר	15,120.00	15.30	231,336
08.01.0060	חפירה ו/או חציבה של תעלה, בכלים ו/או בידיים, בהתאם לתנאי השטח, ברוחב של 30 ס"מ ובעומק של 100 ס"מ, עם ריפוד של חול 10 ס"מ מתחת ו- 10 ס"מ מעל לקו שבתעלה, עם סרט סימון ברוחב של כ- 10 ס"מ מפלסטיק, מלוי והידוק של החפירה בשכבות ע"י מצע מהודק סוג א' בעובי 75 ס"מ, החזרת פני השטח לקדמותם, וסילוק עודפי האדמה.	מטר	4,590.00	31.50	144,585
08.01.0070	חפירה ו/או חציבה של תעלה (לתאורה ותשתיות לעיר חכמה), בכלים ו/או בידיים, בהתאם לתנאי השטח, ברוחב של 60 ס"מ ובעומק של 100 ס"מ, עם ריפוד של חול 10 ס"מ מתחת ו- 10 ס"מ מעל לקו שבתעלה, עם סרט סימון ברוחב של כ- 10 ס"מ מפלסטיק, מלוי והידוק של החפירה בשכבות ע"י מצע מהודק סוג א' בעובי 75 ס"מ, החזרת פני השטח לקדמותם, וסילוק עודפי האדמה.	מטר	162.00	49.50	8,019
<b>491,281.20</b>					<b>08.01</b>

פרו - ש. י. א. הנדסה בנייה ותשתית בע"מ הרצל 63 ראשון לציון טל: 03-9676996 פקס: 03-9676995

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סך הכל
	<b>מהעברה</b>				<b>491,281.20</b>
08.01.0080	חפירה ו/או חציבה של תעלה, בכלים ו/או בידיים, בהתאם לתנאי השטח, בכביש אספלט, ברוחב של 40 ס"מ ובעומק של 130 ס"מ, עם ריפוד של חול 10 ס"מ מתחת ו- 10 ס"מ מעל לקו שבתעלה, עם סרט סימון ברוחב של כ- 10 ס"מ מפלסטיק, מלוי והידוק של החפירה בשכבות ע"י מצע מהודק סוג א' בעובי 80 ס"מ, גמר באספלט 2 שכבות בעובי 20 ס"מ, החזרת פני השטח לקדמותם וסילוק עודפי האדמה.	מטר	108.00	126.00	13,608
08.01.0090	יסוד בטון מבטון ב-30 במידות 60x60x60 ס"מ כולל חפירות ו/או חציבות של הבור ופינוי חומר, עם שרוולי מעבר, ברגי יסוד, טבעת גישור ויציאה מטבעת גישור לפס הארקה שבעמוד.	יח'	194.00	630.00	122,220
08.01.0100	יסוד בטון מבטון ב-30 במידות 100x100x120 ס"מ כולל חפירות ו/או חציבות של הבור ופינוי חומר, עם שרוולי מעבר, ברגי יסוד, טבעת גישור ויציאה מטבעת גישור לפס הארקה שבעמוד.	יח'	25.00	945.00	23,625
08.01.0110	סט ברגי יסוד מגולבנים לעמוד פלדה בגובה עד 15 מ' המשולב בקיר בטון.	יח'	6.00	675.00	4,050
08.01.0120	מוליך נחושת שזור חשוף בחתך 35 מ"מ בתוך תעלה. (התעלה נמדדת בנפרד), במקביל לקו שבתעלה.	מטר	6,600.00	13.50	89,100
08.01.0130	יסוד בטון למרכזיה, מבטון ב-30, במידות 210*45 ס"מ ובגובה: 90 ס"מ מתחת לפני השטח, וכ- 20 ס"מ מעל פני השטח. עם מסגרת ברזל מגולבנת לחיזוק לוח החשמל לבסיס הבטון, עם פתחים לצנורות לפי התוכנית, עם החזרת פני השטח לקדמותו - קומפלט.	יח'	1.00	1,350.00	1,350
08.01.0140	אלקטרודת הארקה אנכית בקוטר 19 מ"מ מפלדה מגולבנת עם מצמד לחיבור 2 מוטות, עם ראש קידוח סובב, ועם מכשיר החדרה ידני. האלקטרודה באורך כללי של 3 מ' עם שוחת ביקורת תקנית משולטת להארקה עם מהדק למוליך הארקה בקצה, עם מסגרת מרובעת ומכסה מיציקת פלדה "מורן" תוצרת "אורדן תעשיות בע"מ", המכסה לשוחה מסוגל לשאת עומס של 12.5 טון, עם סמל עיריית אור יהודה וייעוד התא.	יח'	20.00	1,260.00	25,200
					<b>770,434.20</b>
<b>08.01 להעברה בתת פרק</b>					

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סך הכל
	<b>מהעברה</b>				<b>770,434.20</b>
08.01.0150	תא בקורת לחשמל בנוי מחוליות בטון גליליות בקוטר פנימי 80 ס"מ ובעומק פנימי 165 ס"מ, עם תו תקן ישראלי, עם שכבת חצץ של 20 ס"מ, עם שילוט יעוד תא הבקורת. כולל חפירה/ חציבה, פינוי חומר, מילוי חוזר במצע סוג א' והידוק, כולל מכסה מיציקת פלדה בקוטר 60 ס"מ ולעומס של 12.5 טון, עם שילוט יעוד תא הביקורת, עם סמל עיריית אור יהודה. כולל התאמה למפלסים ושיקום היקף התא בבטון, אספלט או ריצוף לפי הנדרש.	יח'	49.00	2,520.00	123,480
08.01.0160	תא בקורת לחשמל בנוי מחוליות בטון גליליות בקוטר פנימי 100 ס"מ ובעומק פנימי 165 ס"מ, עם תו תקן ישראלי, עם שכבת חצץ של 20 ס"מ, עם שילוט יעוד תא הבקורת. כולל חפירה/ חציבה, פינוי חומר, מילוי חוזר במצע סוג א' והידוק, כולל מכסה מיציקת פלדה בקוטר 60 ס"מ ולעומס של 12.5 טון, עם שילוט יעוד תא הביקורת, עם סמל עיריית אור יהודה. כולל התאמה למפלסים ושיקום היקף התא בבטון, אספלט או ריצוף לפי הנדרש.	יח'	1.00	2,970.00	2,970
<b>סה"כ 08.01 תאורת חוץ לפיתוח השטח - עבודות מקדימות</b>					<b>896,884.20</b>
<b>תת פרק 08.02 תאורת חוץ לפיתוח השטח - עמודים וזרועות</b>					
08.02.0010	עמוד תאורה מפלדה בעל חתך פרופיל ריבועי RHS 15x15 ס"מ, כמפורט במפרט הטכני המיוחד ובתכניות פרטים, טבול באבץ חם בשלמותו, עם שרוול זנד, עם פתח בעמוד לתא אביזרים ומכסה לפתח הנסגר ע"י בורג אלן בלתי ניתן להוצאה מהמכסה ומצופה קדמיום, עם כל האביזרים הדרושים לשם חיבור הפנס לעמוד. העמוד בגובה של 4 מ', תוצרת פ.ל.ה. או ש"ע.	יח'	194.00	3,060.00	593,640
08.02.0020	עמוד תאורה מפלדה כמפורט במפרט הטכני המיוחד ובתכניות פרטים, טבול באבץ חם בשלמותו, עם שרוול זנד, עם פתח בעמוד לתא אביזרים ומכסה לפתח הנסגר ע"י בורג אלן בלתי ניתן להוצאה מהמכסה ומצופה קדמיום, עם כל האביזרים הדרושים לשם חיבור הפנס לעמוד. העמוד יהיה בעל חתך ריבועי קוני בגובה של 12 מ', תוצרת פ.ל.ה. או ש"ע.	יח'	25.00	8,010.00	200,250
<b>להעברה בתת פרק 08.02</b>					<b>793,890</b>

פרו - ש.י.א. הנדסה בנייה ותשתית בע"מ הרצל 63 ראשון לציון טל: 03-9676996 פקס: 03-9676995

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סך הכל
	<b>מהעברה</b>				<b>793,890</b>
08.02.0030	צביעת עמוד תאורה ריבועי קוני 12 מ' גובה והזרועות שעליו בתנור בשיטת TRIBO (FRICTION) או בשיטה אלקטרוסטטית בהתאם למפורט במפרט הטכני בגוון שעליו יורה המפקח.	יח'	25.00	432.00	10,800
08.02.0040	צביעת עמוד תאורה ריבועי 4 מ' גובה והזרועות שעליו בתנור בשיטת TRIBO (FRICTION) או בשיטה אלקטרוסטטית בהתאם למפורט במפרט הטכני בגוון שעליו יורה המפקח.	יח'	194.00	144.00	27,936
08.02.0050	מחזיק דגלים לעמוד תאורה לשני דגלים.	יח'	25.00	103.50	2,587.50
08.02.0060	תוספת מחיר לעמוד תאורה עבור פתח אביזרים נוסף, מחיצת הפרדה ומופת יציאה לתשתית לעיר חכמה.	יח'	40.00	720.00	28,800
08.02.0070	עמודון שירות מפלדה בקוטר 12" ובגובה 1 מטר, מגולבן וצבוע בתנור בגוון שייקבע ע"י המזמין, כולל 2 דלתות שירות, כולל 4 שקעים חד פאזיים לזרם 16A, 2 שקעי CEE לזרם 16x5 אמפר, 3 מאזי"ם תלת פאזיים לזרם עד 10KA, 32A, 3 מאזי"ם חד פאזיים לזרם עד 10KA, 32A, ממסר פחת לזרם 4x40A, 30mA, עם מהדקי כניסה והסתעפות, דגם "זיו" תוצרת "פ.ל.ה" או ש"ע.	יח'	4.00	2,520.00	10,080
08.02.0080	זרוע מזלג כפולה באורך 150 ס"מ, מצינור פלדה בקוטר 2" מגולבנת וצבועה בתנור כמפורט בתוכניות, קומפלט.	קומפ'	1.00	990.00	990
08.02.0090	זרוע מזלג משולשת באורך 150 ס"מ, מצינור פלדה בקוטר 2" מגולבנת וצבועה בתנור, כמפורט בתוכניות, קומפלט.	קומפ'	20.00	1,350.00	27,000
08.02.0100	זרוע בודדת לעמוד תאורה, מפרופיל פלדה 5x5 RHS ס"מ, מגולבנת וצבועה בתנור באורך 50 ס"מ, כולל מתאם להתקנה לפנס (הנמדד בנפרד), קומפלט.	יח'	86.00	324.00	27,864
08.02.0110	זרוע לעמוד תאורה מפרופיל פלדה 5x5 RHS ס"מ כנ"ל, אולם זרוע כפולה עבור 2 פנסים.	קומפ'	107.00	585.00	62,595
08.02.0120	זרוע לעמוד תאורה מפרופיל פלדה 5x5 RHS ס"מ כנ"ל, אולם זרוע משולשת עבור 3 פנסים.	קומפ'	1.00	810.00	810
08.02.0130	זרוע לעמוד תאורה מפרופיל פלדה 5x5 RHS ס"מ כנ"ל, אולם זרוע מרובעת עבור 4 פנסים.	קומפ'	1.00	1,080.00	1,080
	<b>להעברה בתת פרק 08.02</b>				<b>994,432.50</b>

פרו - ש.י.א. הנדסה בנייה ותשתית בע"מ הרצל 63 ראשון לציון טל: 03-9676996-03 פקס: 03-9676995-03

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סך הכל
<b>מהעברה</b>					
08.02.0140	זרוע משולשת מצינור פלדה בקוטר 2" מגולבן וצבוע בתנור, משולבת בעמוד פרגולה עם מתאם להתקנת פנס, לרבות תיאום עם יצרן הפרגולה.	יח'	3.00	774.00	2,322
08.02.0150	זרוע מרובעת מצינור פלדה בקוטר 2" מגולבן וצבוע בתנור, משולבת בעמוד פרגולה עם מתאם להתקנת פנס, לרבות תיאום עם יצרן הפרגולה.	יח'	2.00	945.00	1,890
08.02.0160	זרוע כפולה לעמוד ריבועי קוני באורך 150 ס"מ מצינור פלדה בקוטר 2", מגולבנת וצבועה בתנור, קומפלט.	יח'	4.00	765.00	3,060
<b>סה"כ 08.02 תאורת חוץ לפיתוח השטח - עמודים וזרועות</b>					
					<b>1,001,704.50</b>
<b><u>תת פרק 08.03 תאורת חוץ לפיתוח השטח - אביזרי תאורה</u></b>					
08.03.0010	גוף תאורת רחובות מסוג לד, עם דרייבר אינטגרלי, עם נורות LED בהספק כולל 50W, 3000K, 6900Lm עם מערכת שליטה ובקרה אלחוטית אינטגרלית, דגם "LOTOS" תוצרת "JUGANU".	יח'	328.00	2,250.00	738,000
08.03.0020	גוף תאורת רחובות מסוג לד, עם דרייבר אינטגרלי, עם נורות LED בהספק כולל 225W, 3000K, 33,700Lm עם מערכת שליטה ובקרה אלחוטית אינטגרלית, דגם "ESTELLA" תוצרת "JUGANU".	יח'	71.00	2,250.00	159,750
08.03.0030	מגש אביזרי עזר לגוף תאורה בודד בתחתית העמוד עשוי P.V.C עם גגון, עם מא"ז דו פאזי עם ניתוק האפס לזרם 10 א' והגנה פלסטית למא"זים עם 4 מהדקי הסתעפות כדגם "COPAK-2" ו/או "COPAK-3" תוצרת "SOGEXI" כמפורט בתוכניות פרטים, המגש תוצרת "כפר מנחם", עם כבל 2.5*3 XLPE ממ"ר בין המגש וגוף התאורה, המתחבר ע"י מהדקי תקע שקע.	יח'	86.00	216.00	18,576
08.03.0040	תוספת מחיר למגש הנ"ל עבור 2 גופי תאורה על עמוד, כולל 2 מאזי"ם ו- 2 כבלים.	יח'	107.00	54.00	5,778
08.03.0050	תוספת מחיר למגש הנ"ל עבור 3 גופי תאורה על עמוד, כולל 3 מאזי"ם ו- 3 כבלים.	יח'	21.00	108.00	2,268
08.03.0060	תוספת מחיר למגש הנ"ל עבור 4 גופי תאורה על עמוד, כולל 4 מאזי"ם ו- 4 כבלים.	יח'	5.00	162.00	810
<b>להעברה בתת פרק 08.03</b>					<b>925,182</b>

פרו - ש.י.א. הנדסה בנייה ותשתית בע"מ הרצל 63 ראשון לציון טל: 03-9676996-03 פקס: 03-9676995-03

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סך הכל
	<b>מהעברה</b>				<b>925,182</b>
08.03.0070	תוספת מחיר למגש הנ"ל עבור מא"ז חד פאזי לזרם 10KA 16A עבור בית תקע על העמוד (הנמדד בנפרד), כולל כבל 2.5x3 N2XY ממ"ר מהמגש לבית התקע.	יח'	25.00	81.00	2,025
	<b>סה"כ 08.03 תאורת חוץ לפיתוח השטח - אביזרי תאורה</b>				<b>927,207</b>
	<b>תת פרק 08.04 כבלי חשמל</b>				
08.04.0010	כבל נחושת תת קרקעי עגול עם בידוד X.L.P.E מסוג (16X5-N2XY) ממ"ר	מטר	5,940.00	51.30	304,722
08.04.0020	כבל נחושת תת קרקעי עגול מסוג (2.5*3-N2XY) ממ"ר	מטר	405.00	8.10	3,280.50
08.04.0030	מופה אפוקסי לכבל נחושת או אלומיניום מסוג כלשהוא בחתך עד 25*5 ממ"ר תוצרת "3M" או ש"ע	יח'	1.00	270.00	270
	<b>סה"כ 08.04 כבלי חשמל</b>				<b>308,272.50</b>
	<b>תת פרק 08.05 אביזרים ושוניות</b>				
08.05.0010	תשלומים בגין ביצוע בדיקות חשמל ע"י בודק חשמל מוסמך. העבודה תבוצע בשלבים והקבלן יבצע בדיקות ככל שידרש, לכל העבודה שבמסגרת מרכז/חוזר זה לכל שלבי הביצוע בהשתתפות המפקח מטעם עיריית אור יהודה עד להמצאת אישורי בדיקה ללא הסתיגויות לכל קטע שיבדק.	יח'	1.00	5,400.00	5,400
08.05.0020	חיבור לעמוד תאורה קיים לרבות חציבה ביסוד הבטון של העמוד וחיבור למגש אביזרים קיים בעמוד.	קומפ'	2.00	360.00	720
08.05.0030	בית תקע חד פאזי 16 א' מוגן מים עה"ט מותקן על עמוד תאורה.	יח'	21.00	99.00	2,079
	<b>סה"כ 08.05 אביזרים ושוניות</b>				<b>8,199</b>
	<b>תת פרק 08.06 מרכזיית תאורה לזרם 3X80 א' ולוח אירועים</b>				
08.06.0010	מבנה לוח מרכזיית תאורה מארגזי פוליאסטר משוריין, אטום IP 55 לפחות, עם גגון הגנה, עם תא חברת החשמל, עם תא בקרה, עם דלתות, עם פנלי פח פנימיים, עם סוקל מקוצר, עם פסי צבירה, מהדקים, שילוט וכו'. כמפורט בתכניות ועבור הציוד הנמדד בנפרד.	מ"ר	2.80	3,600.00	10,080
	<b>להעברה בתת פרק 08.06</b>				<b>10,080</b>

פרו - ש.י.א. הנדסה בנייה ותשתית בע"מ הרצל 63 ראשון לציון טל: 03-9676996 פקס: 03-9676995

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סך הכל
	<b>מהעברה</b>				<b>10,080</b>
08.06.0020	מבנה לוח חשמל אירועים עשוי מפח מגולבן 2 מ"מ עובי, צבוע יסוד וגמר בתנור, אטום בדרגת אטימות IP55 לפחות, עם מהדקים, פסי צבירה, שילוט סנדביץ וכו', בניי בשיטת יצור סטנדרטית, עומד בתקן ישראלי 60439, עם דלתות ופנלים פח, כמפורט במפרט ובתוכנית, ועבור הציוד הנמדד בנפרד.	מ"ר	3.00	4,050.00	12,150
08.06.0030	מאמ"ת תלת פאזי לזרם 100 א' וכושר ניתוק 36 ק"א לפחות, עם הגנה טרמית ומגנטית מתכווננת עד 100 א', דגם "NS100N", תוצרת "Schneider Electric" או ש"ע מאושר.	יח'	1.00	630.00	630
08.06.0040	תוספת מחיר למאמתי"ם מ-100 א' ועד 250 א' עבור יח' הגנות אלקטרוניות דגם "STR22SE" תוצרת "Schneider Electric" או ש"ע מאושר.	יח'	1.00	882.00	882
08.06.0050	מא"ז חד פאזי לזרם עד 32 א' וכושר ניתוק 10 ק"א לפחות, דגם "C60H", תוצרת "Schneider Electric" או ש"ע מאושר.	יח'	28.00	33.30	932.40
08.06.0060	מא"ז תלת פאזי לזרם עד 32 א' וכושר ניתוק 10 ק"א לפחות, דגם "C60H" תוצרת "Schneider Electric" או ש"ע מאושר.	יח'	26.00	148.50	3,861
08.06.0070	מא"ז תלת פאזי לזרם עד 40 א' וכושר ניתוק 10 ק"א לפחות, דגם "C60H" תוצרת "Schneider Electric" או ש"ע מאושר.	יח'	3.00	202.50	607.50
08.06.0080	מא"ז תלת פאזי לזרם עד 63 א' וכושר ניתוק 10 ק"א לפחות, דגם "C60H" תוצרת "Schneider Electric" או ש"ע מאושר.	יח'	1.00	256.50	256.50
08.06.0090	מפסק פקט בעומס תלת פאזי לזרם 100 א', עם מצמד למפסק. תוצרת "מולר" או ש"ע מאושר.	יח'	1.00	328.50	328.50
08.06.0100	מפסק פקט בעומס מחליף עם מצב אפס, לזרם 100X4 א', עם מצמד למפסק. תוצרת "מולר" או ש"ע מאושר.	יח'	1.00	387.00	387
08.06.0110	מנתק מעגל אוטומטי עם הגנה מגנטית וטרמית הניתנת לכיול (להגנת מנועים), לזרם עד 6.3 א', דגם "MS325" תוצרת "ABB" או ש"ע מאושר.	יח'	1.00	135.00	135
					<b>30,249.90</b>

להעברה בתת פרק 08.06

פרו - ש.י.א. הנדסה בנייה ותשתית בע"מ הרצל 63 ראשון לציון טל: 03-9676996 פקס: 03-9676995

סך הכל	מחיר יחידה	כמות	יחידה	תאור	סעיף
30,249.90				מהעברה	
729	729.00	1.00	יח'	מפסק מחליף בעומס עם מצב מופסק, עם מצמד למפסק ולזרם 125*3 א'. תוצרת "SOCOME" או ש"ע מאושר.	08.06.0120
126	126.00	1.00	יח'	2 מגעי עזר מחליפים למפסק בעומס, תוצרת "SOCOME" או ש"ע מאושר.	08.06.0130
171	85.50	2.00	יח'	מפסק פקט לזרם 16 א' חד קוטבי בעל 6 מצבים, עם מצמד למפסק תוצרת "מולר" או ש"ע מאושר.	08.06.0140
99	99.00	1.00	יח'	ממסר פיקוד נשלף בעל 4 מגעים מחליפים, עם תושבת מתאימה לממסר, למתח 220 וולט חילופין, דגם RH4BULC תוצרת "IZUMI" או ש"ע מאושר.	08.06.0150
1,224	1,224.00	1.00	יח'	מגען תלת פאזי להספק 60 כ"ס, עם סליל הפעלה 220 וולט, דגם "A110", תוצרת "ABB" או ש"ע מאושר.	08.06.0160
459	76.50	6.00	יח'	שנאי זרם 100/5 א', CLASS 0.5, תוצרת "IME" או ש"ע.	08.06.0170
1,620	1,620.00	1.00	יח'	שעון אסטרונומי עם רזרבה דגם TOP 170 SEL תוצרת "THEBEN".	08.06.0180
3,420	1,710.00	2.00	יח'	רב מודד דיגיטלי עם מתאם ופרוטוקול תקשורת לבקרת המבנה דגם "PM130EH" תוצרת "SATEC" או ש"ע מאושר.	08.06.0190
67.50	67.50	1.00	יח'	לחצן פיקוד בקוטר 22.5 מ"מ, עם 3 מגעים, רגיל פתוח ורגיל סגור, תוצרת "ברטר" או ש"ע מאושר.	08.06.0200
324	162.00	2.00	יח'	מאוורר + פילטר ללוח, אטום IP54, בהספק 83 מ"ק/שעה, דגם "21343" תוצרת "SAREL" או ש"ע מאושר.	08.06.0210
252	126.00	2.00	יח'	גוף תאורה פלורסנט קומפקטי ללוח, אטום IP65, עם ציוד ונורת פלורסנט קומפקטית 11 ווט, דגם "5260" תוצרת "FILIPPI" או ש"ע מאושר.	08.06.0220
144	36.00	4.00	יח'	מפסק מודולרי כדגם מא"ז לזרם 20*1 א' דגם ISW תוצרת "Schneider Electric" או ש"ע מאושר.	08.06.0230
38,885.40					08.06 בתת פרק

פרו - ש. י. א. הנדסה בנייה ותשתית בע"מ הרצל 63 ראשון לציון טל: 03-9676996 פקס: 03-9676995

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סך הכל
	<b>מהעברה</b>				<b>38,885.40</b>
08.06.0240	מפסק פיקוד סיבובי בקוטר 22.5 מ"מ חד קוטבי, מחליף עם מצב אפס תוצרת "מולר" או ש"ע מאושר.	יח'	2.00	135.00	270
08.06.0250	מנורת סימון מודולרית כדגם מא"ז למתח 220 וולט דגם A9E 18322 תוצרת "Schneider Electric" או ש"ע מאושר.	יח'	12.00	49.50	594
08.06.0260	ממסר פחת לזרם 40*4 א' וזרם זליגה 0.03 א"/"TYPE-A", תוצרת "Schneider Electric" או ש"ע מאושר.	יח'	10.00	306.00	3,060
08.06.0270	ממסר פחת לזרם 63*4 א"/"TYPE-A" וזרם זליגה 0.03 א', תוצרת "Schneider Electric" או ש"ע מאושר.	יח'	1.00	657.00	657
08.06.0280	מנתק נתיכים תלת פאזי H.R.C בעומס גודל 100, לזרם עד 100 א', דגם "SLP-100" תוצרת: "ABB" או ש"ע.	יח'	1.00	387.00	387
08.06.0290	נתיך H.R.C לזרם 6-100 א', גודל 100, תוצרת "לינדנר" או ש"ע.	יח'	3.00	49.50	148.50
08.06.0300	יחידת הגנה מפני ברקים ומתחי יתר, לזרם קצר 60 ק"א, 4 קוטבים, דגם "BLOC DEHN" תוצרת "DEHN" או ש"ע מאושר.	יח'	2.00	1,710.00	3,420
08.06.0310	בית תקע חד פאזי תקן ישראלי לזרם 16X3 א'	יח'	7.00	22.50	157.50
08.06.0320	בית תקע תלת פאזי מסוג 16X5 CEE אטום IP44 לפחות, תוצרת "ILME" או ש"ע מאושר.	יח'	5.00	40.50	202.50
08.06.0330	בית תקע תלת פאזי מסוג 32X5 CEE אטום IP44 לפחות, תוצרת "ILME" או ש"ע מאושר.	יח'	4.00	45.00	180
08.06.0340	מפסק גבול חד קוטבי משולב בדלת, לזרם 10A לפחות, אטום IP55 לפחות, תוצרת "טלמכניק" או ש"ע.	יח'	2.00	126.00	252
08.06.0350	פנל חימום למניעת מי עיבוי למתח 230V עם טרמוסטט אינטגרלי דגם "S17556" תוצרת "SAREL" או ש"ע.	יח'	2.00	270.00	540
	<b>סה"כ 08.06 מרכזיית תאורה לזרם 3X80 א' ולוח אירועים</b>				<b>48,753.90</b>
	<b>סה"כ 08 תאורת חוץ - אספקה והתקנה, קומפלט</b>				<b>3,191,021.10</b>

פ ר ו - ש . י . א . הנדסה בנייה ותשתית בע"מ הרצל 63 ראשון לציון טל:03-9676996 פקס:03-9676995



סך הכל	מחיר יחידה	כמות	יחידה	תאור	סעיף
				<b>פרק 23 ביסוס עמוק</b>	
				<b>תת פרק 23.01 ביסוס עמוק</b>	
130,729.10	214.31	610.00	מטר	כלונס אנכי יצוק באתר מבטון ב- 30בקוטר 60ס"מ	23.01.0010
112,000	4,000.00	28.00	טון	כלובי זיון מרותכים לכלונסאות, לרבות מוטות אנכיים וחישוקים לולייניים	23.01.0050
<b>242,729.10</b>				<b>סה"כ 23.01 ביסוס עמוק</b>	
<b>242,729.10</b>				<b>סה"כ 23 ביסוס עמוק</b>	

פרו - ש. י. א. הנדסה בנייה ותשתית בע"מ הרצל 63 ראשון לציון טל: 03-9676996-03 פקס: 03-9676995

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סך הכל
<b>פרק 40 פיתוח</b>					
<b>תת פרק 40.01 ריצוף שבילים, מדרכות</b>					
	סעיפי ריצוף כוללים את שכבת החול בעובי עד 5 ס"מ. מחיר ריצוף באבן משתלבת בגוון צבעוני אינו כולל צבע לבן.				
40.01.0070	מדרגות נגישות דוגמת מדרגה גושנית מישושית מק"ט 1552515 תוצרת איטונג או מדרגה נגישה מק"ט 4017 תוצרת אקרשטיין או MA 8 תוצרת וולפמן או ש"ע בגוון כלשהו לרבות, גימור אקרסטון\כורכרית בעיבוד כלשהו.	מטר	73.00	239.94	17,515.62
40.01.0400	ריצוף באבנים משתלבות בעובי 6 ס"מ מסוג אבן סימון לעיוורים, בגוון עם צבע (עם בליטות) בהנמכת ריצוף במעברי חציה, ברוחב 60 ס"מ במידות 20/20/6 ס"מ לרבות יסוד.	מ"ר	8.00	126.72	1,013.76
40.01.0410	אבן סימון והכונה לעיוורים עם פסים 20/20/6 ס"מ לרבות גוון לבן כדוגמת אקרשטיין או ש"ע.	מ"ר	3.00	243.90	731.70
40.01.0420	ריצוף באבנים משתלבות בצבע אפור בעובי 6 ס"מ מטיפוס אבן אקו-סטון לריצוף מנקז תוצרת אקרשטיין או ש"ע לרבות יריעה גיאוטכנית במשקל מינימלי של 300 גרם\מ"ר מונחת ע"ג השתית, שכבה נושאת מנקזת בעובי 20 ס"מ מחצץ גס בדרוג 4-25 מ"מ ושכבה מיישרת בעובי 5 ס"מ חצץ דק בדרוג 2-6 מ"מ מתחת לריצוף.	מ"ר	310.00	99.81	30,941.10
40.01.0440	תוספת עבור אבנים משתלבות צבעוניות.	מ"ר	1,636.00	3.15	5,153.40
40.01.0450	תוספת עבור חגורה סמויה 20/20 לתיחום ריצוף מאבנים משתלבות	מטר	100.00	23.76	2,376
	סעיפי אבני שפה וגן כוללים יסוד ומשענת בטון (חגורה סמויה), תקף גם לאבנים קשתיות.				
40.01.0455	ריצוף באבנים משתלבות בעובי 7 ס"מ גמר לבן או קוקטייל מסוג "לינארית" או "נטורה הונד" או ש"ע במידות: 16/8, 16/16, 16/24 ס"מ	מ"ר	3,056.00	126.00	385,056
	אבני שפה המתאימות למדרכה בגובה 10 או 15 ס"מ מעל המסעה על פי ה"הנחיות לתכנון רחובות בערים".				
<b>40.01 בתת פרק</b>					<b>442,787.58</b>

פרו - ש.י.א. הנדסה בנייה ותשתית בע"מ הרצל 63 ראשון לציון טל: 03-9676996 פקס: 03-9676995

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סך הכל
	<b>מהעברה</b>				<b>442,787.58</b>
40.01.0460	ריצוף באבנים משתלבות בעובי 6 ס"מ, גמר צבעוני מסוג "יפו" או "רמות" ש"ע.	מ"ר	1,091.00	158.40	172,814.40
40.01.0480	ריצוף באבנים משתלבות בעובי 6 ס"מ, בגמר מחוספס אפור, מסוג מלבנית, 20/20 10/20, או שו"ע לפי תכנית.	מ"ר	120.00	68.13	8,175.60
40.01.0700	אבן גן טרומה במידות 10/100/20 עם פאזה ס"מ בגוון אפור. המחיר כולל יסוד משענת בטון	מטר	1,897.00	43.56	82,633.32
40.01.0705	אבן גן טרומה במידות 10/100/20 ללא פאזה ס"מ בגוון אפור. המחיר כולל יסוד משענת בטון	מטר	340.00	43.56	14,810.40
40.01.0760	אבן תעלה חד/דו שיפועית טרומה במידות 30/50/10 ס"מ בגוון אפור. המחיר כולל יסוד ומשענת בטון.	מטר	135.00	57.78	7,800.30
40.01.0765	ריצוף באבן דשא במידות 40/60 ס"מ בעובי 10 ס"מ, בגוון אפור	מ"ר	420.00	103.50	43,470
40.01.0770	ריצוף באבנים משתלבות בעובי 8 ס"מ, גמר צבעוני מסוג "יפו" או ש"ע.	מ"ר	2,000.00	99.81	199,620
40.01.0775	אבן שפה טרומה באורך 1 מ' במידות 20/25 ס"מ עם ספייסרים וקיטום קטן בפאות כדוגמת דגם חריש של אקרשטיין או ש"ע	מטר	280.00	67.50	18,900
40.01.0780	אבן שפה רחבה במידות 30/50/25 ס"מ, משופעת או ישרה, בגוון אפור, לרבות אבן מונמכת.	מטר	1,450.00	148.50	215,325
	<b>סה"כ 40.01 ריצוף שבילים, מדרכות</b>				<b>1,206,336.60</b>
	<b>תת פרק 40.02 מסלעות</b>				
40.02.0010	מסלעה מאבנים ארגזיות, לפי הפרט והמפרט. המחיר כולל כל החומרים והעבודה כנדרש בתכניות המהנדס לרבות בטון רזה יריעות גיאוטכניות וכיסי אדמה לשתילה. ימדד לפי המפרט הכללי. יבוצע לגובה של עד 2.5 מ' בלבד לגובה רב מכך יש לבצע הפרדה עם ברמה או לתכנן מסלעה קונסטרוקטיבית.	מ"ר	170.00	272.70	46,359
	<b>סה"כ 40.02 מסלעות</b>				<b>46,359</b>
	<b>תת פרק 40.06 נגרות ופרזול מיוחדים</b>				
40.06.0010	דק רצפה (לפי פרט 601, 606, 605)	מ"ר	444.00	585.00	259,740
	<b>להעברה בתת פרק 40.06</b>				<b>259,740</b>

פ ר ו - ש . י . א . הנדסה בנייה ותשתית בע"מ הרצל 63 ראשון לציון טל: 03-9676996-03 פקס: 03-9676995-03

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סך הכל
	<b>מהעברה</b>				<b>259,740</b>
40.06.0015	שולחנות וספסלי במבוק (פרט 624)	מ"ר	27.00	1,665.00	44,955
40.06.0020	קורת איזון במבוק כולל רגליים (פרטים 692, 693)	יח'	10.00	2,385.00	23,850
40.06.0030	מדרגות יער מאדני רכבת (פרט 213)	יח'	44.00	1,350.00	59,400
40.06.0035	ספסל במבוק משוקע בבטון ללא משענת (לפי פרטים 327, 325, 324)	מטר	22.00	345.60	7,603.20
40.06.0040	משענת ומסעד יד לספסל במבוק משוקע בבטון (לפי פרט 623)	יח'	14.00	1,080.00	15,120
40.06.0045	בול עץ טבעי למדרך (לפי פרט 691)	יח'	12.00	1,080.00	12,960
40.06.0075	שולחן בר וספסל במבוק (פרט 681)	יח'	10.00	6,174.00	61,740
	<b>סה"כ 40.06 נגרות ופרזול מיוחדים</b>				<b>485,368.20</b>
	<b>תת פרק 40.07 גביונים</b>				
40.07.0035	ארגז גביונים לרשת עם מילי חלוקי נחל (פרט 231)	מ"ק	50.00	251.10	12,555
	<b>סה"כ 40.07 גביונים</b>				<b>12,555</b>
	<b>תת פרק 40.09 גמר בטון ושבילים</b>				
40.09.0010	גמר בטון שבילים מסוג PARKWAY סרוק	מ"ר	5,951.00	79.20	471,319.20
40.09.0015	גמר בטון שבילים מסוג GREENWAY סרוק	מ"ר	2,200.00	79.20	174,240
40.09.0020	תוסף מייצב קרקע תוצרת "אניוואי" או ש"ע	מ"ר	965.00	27.90	26,923.50
40.09.0025	תוספת גמר טייח מגוון בגוון לפי דרישת האדריכל	מ"ר	140.00	81.00	11,340
40.09.0030	תוספת גמר מישושי לפי סעיף 40.06.03 במפרט המיוחד (פרט 310)	מ"ר	250.00	45.00	11,250
40.09.0035	רצפת קורדרוי בכניסה למובל בחדר 3, ס' 49.03.05 במפרט הטכני המיוחד	מ"ר	20.00	225.00	4,500
40.09.0040	תוספת עבור בטון כורכרי מתוצרת הנסון או ש"ע	מ"ק		180.00	
	<b>סה"כ 40.09 גמר בטון ושבילים</b>				<b>699,572.70</b>
	<b>סה"כ 40 פיתוח</b>				<b>2,450,191.50</b>

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סך הכל
<b>פרק 41 עבודות גינון</b>					
<b>תת פרק 41.01 אדמת גן וחיפוי קרקע</b>					
41.01.0011	קומפוסט לשטחים מעל 250 מ"ר בכמות של כ 20- מ"ק לדונם. יש להמציא אישור על החיטוי של ספק הקומפוסט ולהעבירו למפקח לפני הגעת הקומפוסט לאתר. המחיר כולל כל הנדרש לביצוע העבודה כגון שימוש בכלים מכניים וחומרי דישון.	מ"ק	600.00	135.00	81,000
41.01.0013	אדמת גן מותאמת לאדמה המקומית ולאחר בדיקת קרקע, לרבות פיזור בשטח (עבור כמות מעל 15 מ"ק) המחיר כולל טיוב הקרקע לפי הנחיות היועץ.	מ"ק	13,600.00	30.00	408,000
41.01.0065	תערובת שתילה מצע לגן לערוגות פרחים חד שנתיים מסוג גרין 30 או ש"ע כולל פיזור ויישור.	מ"ק	125.50	432.00	54,216
41.01.0070	תערובת טוף מצע לגן לערוגות פרחים חד שנתיים סוג 0-8 מ"מ כולל פיזור ויישור.	מ"ק	110.40	252.36	27,860.54
41.01.0100	רסק גזם של קק"ל או מקור אחר כולל פיזור ויישור בשכבה של 10 ס"מ	מ"ר	460.50	12.60	5,802.30
<b>סה"כ 41.01 אדמת גן וחיפוי קרקע</b>					
					<b>576,878.84</b>
<b>תת פרק 41.02 השקיה</b>					
צנרת השקיה					
מחירי צנרת ההשקיה כוללים אספקה, הרכבה, חפירה וכיסוי, ואת כל החיבורים והאביזרים הנדרשים לביצוע העבודה, מחברים, מחברי T וכו', כל חיבורי הצנרת התת קרקעית ועל קרקעית יהיו במצמד ולא באביזרי שן. הצנרת תהיה מסוג PE 100, שנת היצור בהתאם לשנת הביצוע, הצנרת סגולה מותאמת לשימוש במים מושבים. אין להשתמש בתחיליות רוכבים ומחברי שן.					
41.02.0095	צינור פוליאתילן בקוטר 16 מ"מ דרג 10.	מטר	1,000.00	5.40	5,400
41.02.0105	צינור פוליאתילן בקוטר 25 מ"מ דרג 10.	מטר	2,290.00	10.80	24,732
41.02.0110	צינור פוליאתילן בקוטר 32 מ"מ דרג 10.	מטר	8,250.00	16.20	133,650
41.02.0115	צינור פוליאתילן בקוטר 40 מ"מ דרג 10.	מטר	930.00	24.30	22,599
41.02.0120	צינור פוליאתילן בקוטר 50 מ"מ דרג 10.	מטר	6,100.00	29.70	181,170
<b>להעברה בתת פרק 41.02</b>					<b>367,551</b>

פרו - ש.י.א. הנדסה בנייה ותשתית בע"מ הרצל 63 ראשון לציון טל: 03-9676996 פקס: 03-9676995

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סך הכל
	<b>מהעברה</b>				<b>367,551</b>
41.02.0125	צינור פוליאיתילן בקוטר 63 מ"מ דרג 10	מטר	3,600.00	40.50	145,800
41.02.0142	צינור פוליאיתילן בקוטר 75 מ"מ דרג 16	מטר	250.00	108.00	27,000
41.02.0143	צינור פוליאיתילן בקוטר 90 מ"מ דרג 16.	מטר	250.00	126.00	31,500
41.02.0144	צנרת טפטוף 16 מ"מ מווסת רע"מ נטפים או ש"ע, 2.0 ל"ש כל 0.3-0.5 מ'.	מטר	48,900.00	5.40	264,060
41.02.0160	טבעת מצינור 16 מ"מ עם 10 טפטפות. ספיקת טפטפת 3.5 ליטר/שעה. v.	מטר	900.00	47.70	42,930
41.02.0170	טבעת מצינור 16 מ"מ עם 30 טפטפות. ספיקת טפטפת 2.0 ליטר/שעה.	מטר	300.00	57.60	17,280
	<b>שרוולים</b>				
	מחירי השרוולים כוללים חפירה ו/או חציבה, הטמנת השרוול, כיסוי בחול וסגירה				
41.02.0200	שרוול פוליאיתילן בקוטר 75 מ"מ דרג 10.	מטר	500.00	29.70	14,850
41.02.0220	שרוול פוליאיתילן בקוטר 110 מ"מ דרג 10.	מטר	2,150.00	51.30	110,295
41.02.0265	ממטיר גיחה דגם I-20-PRB (מווסת) תוצרת הנטר או ש"ע כולל פיה תואמת לתוכנית ההשקיה וחיבור הממטיר למקומו	יח'	362.00	135.00	48,870
41.02.0270	ממטיר רוטורי דגם PRO-40 או ש"ע כולל פיה רוטורית תואמת לתוכנית ההשקיה וחיבור הממטיר למקומו	יח'	100.00	110.70	11,070
	<b>ראשי מערכת</b>				
41.02.0310	ראש מערכת קוטר 2" לטפטוף והמטרה, ללא הפעלות, מופעל ע"י בקר השקיה לפי כמות, כולל: מד לחץ, מגוף הידראולי ראשי מברונזה, מד מים עם פלט חשמלי, מסנן, מקטין לחץ, ווסת לחץ, משחרר אויר משולב, מגוף אלכסון, ברז גן 3/4", יציאה למי פיקוד, ברז 3/4" לברזיה ואביזרי חיבור מודלריים בקוטר 63 מ"מ.	קומפ'	10.00	5,083.20	50,832
<b>1,132,038</b>					
<b>להעברה בתת פרק 41.02</b>					

פרו - ש.י.א. הנדסה בנייה ותשתית בע"מ הרצל 63 ראשון לציון טל: 03-9676996 פקס: 03-9676995

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סך הכל
	<b>מהעברה</b>				<b>1,132,038</b>
41.02.0315	ראש מערכת קוטר "1 1/2 לטפטוף והמטרה, לא הפעלות, מופעל ע"י בקר השקיה לפי כמות, כולל: מד לחץ, מגוף הידראולי ראשי מברונזה, מד מים עם פלט חשמלי, שני מסננים, מקטין לחץ, ווסת לחץ, משחרר אויר משולב, מגוף אלכסון, ברז גן "3/4 וברז לברזיה ואביזרי חיבור מודלריים בקוטר 50 מ"מ.	קומפ'	1.00	4,085.10	4,085.10
41.02.0360	תוספת לראש מערכת עבור הפעלה בקוטר "2 הכוללת מגוף הידראולי מברונזה עם רקורד, ברזון תלת דרכי, התפצלות ממניפול ואביזרי חיבור.	קומפ'	30.00	680.40	20,412
41.02.0365	תוספת לראש מערכת עבור הפעלה בקוטר "1 1/2 הכוללת מגוף הידראולי מברונזה עם רקורד, ברזון תלת דרכי, התפצלות ממניפול ואביזרי חיבור.	קומפ'	60.00	617.40	37,044
41.02.0395	תוספת עבור שסתום ואקום עמק "3/4 או ש"ע מותקן על הפעלה בראש מערכת.	קומפ'	89.00	72.90	6,488.10
41.02.0410	ארון לראש מערכת OR 2/1250 "אורלייט" בלום או ש"ע מאושר, מידות לפי גודל ראש המערכת + 15 ס"מ בכל צד רווח לתחזוקה, כולל סוקל תואם עליו יותקן הארון, חבק הגנה ממתכת, יציקת בטון לסוקל, מנעול מסטר, וכל העבודות הדרושות להתקנה, ומנעול מסטר.	קומפ'	20.00	3,600.00	72,000
41.02.0425	חיבור למקור מים להשקייה בקוטר של "1 1/2 מצינור מים קיים, כולל מד מים, חפירה, גילוי הצנרת, תיאומים, אישורים, מגופים, לוכד אבנים, הכל לפי דרישות ספק המים לפי פרט	קומפ'	1.00	5,400.00	5,400
41.02.0430	חיבור למקור מים להשקייה בקוטר של "2 מצינור מים קיים, כולל מד מים, חפירה, גילוי הצנרת, תיאומים, אישורים, מגופים, לוכד אבנים, הכל לפי דרישות ספק המים לפי פרט	קומפ'	7.00	6,750.00	47,250
	<b>מערכות מחשוב</b>				
41.02.0448	מחשב השקייה דגם DC-8 תוצרת "איריסל אגם" או ש"ע, כולל: מטען, מצבר, חיבור לחשמל עמודים או לחילופין תא פוטואלקטרי לטעינה סולרית, בארון הגנה מסוג C-54, בעל נעילה כפולה המורכב על ארון השקיה, כולל אישור חשמלאי מוסמך לחיבור חשמל. המחיר כולל הרכבה ע"י היצרן ואחריות היצרן לשנה.	קומפ'	4.00	11,340.00	45,360
<b>1,370,077.20</b>					<b>1,370,077.20</b>

פרו - ש.י.א. הנדסה בנייה ותשתית בע"מ הרצל 63 ראשון לציון טל: 03-9676996 פקס: 03-9676995

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סך הכל
	<b>מהעברה</b>				<b>1,370,077.20</b>
41.02.0452	מחשב השקייה דגם DC-16 תוצרת "איריסל אגם" או ש"ע, כולל: מטען, מצבר, חיבור לחשמל עמודים או לחילופין תא פוטואלקטרי לטעינה סולרית, בארון הגנה מסוג C-54, בעל נעילה כפולה המורכב על ארון השקיה, כולל אישור חשמלאי מוסמך לחיבור חשמל. המחיר כולל הרכבה ע"י היצרן ואחריות היצרן לשנה.	קומפ'	7.00	13,230.00	92,610
41.02.0900	סולנואיד תלת דרכי להפעלת מגוף הידראולי על פס סולנואידים מחוזק לארון.	יח'	101.00	315.00	31,815
41.02.0910	אל נגר לממטיר כולל אספקה והרכבה	יח'	160.00	40.50	6,480
	<b>סה"כ 41.02 השקיה</b>				<b>1,500,982.20</b>
	<b><u>תת פרק 41.03 גינון ונטיעה</u></b>				
	הגדרת גודל וטיב הצמחייה לפי חוברת "הגדרת סטנדרטים לשיתלי גננות ונוי" של יעקב עציון בהוצאת משרד החקלאות, שרות ההדרכה והמקצוע (שה"מ) המחלקה להנדסת הצומח גננות ונוף.  כל הצמחים כולל אחריות לשלושה חודשים לקליטה עד לבלוב.  מחירי העצים כוללים חפירת הבור ומילוי באדמת גן עם קומפוסט כולל אחריות ל-1 שנה.				
41.03.0060	תוספת דשן כימי איטי תמס בעל הרכב P,K,N ידוע ומאושר מראש לסוג הצמחייה הנדרש מסוג "מולטיגריין" של הגרעין או ש"ע בכמות של 50 גרם למ"ר / 50 ק"ג לדונם.	מ"ר	27,190.00	1.80	48,942
41.03.0071	אספקה והנחה של מרבדי דשא מזן אלטורו או דרבן או פספלוס הנדרש ע"י המתכנן / המפקח. יש לקבל אישור מהמפקח על מקור הדשא. המחיר כולל את כל הטיפולים הנדרשים טרום שתילה - הדברת מזיקי קרקע, דשני ראש לקומפוסט וכל הטיפולים הנדרשים לאחר שתילה - הידוק במעגילה, ריסוסים ודישוני המרצה.	מ"ר	8,987.00	19.80	177,942.60
41.03.0076	אספקה ונטיעה של גיאופיטים צמחי פקעת	יח'	21,752.00	3.60	78,307.20
41.03.0080	אספקה ונטיעה של צמחים גודל 1, מיכל בנפח 125 סמ"ק, כוסיות.	יח'	5,116.00	3.15	16,115.40
	<b>להעברה בתת פרק 41.03</b>				<b>321,307.20</b>

פרו - ש.י.א. הנדסה בנייה ותשתית בע"מ הרצל 63 ראשון לציון טל: 03-9676996 פקס: 03-9676995

סך הכל	מחיר יחידה	כמות	יחידה	תאור	סעיף
321,307.20				מהעברה	
554,198.40	7.20	76,972.00	יח'	אספקה ונטיעה של צמחים, גודל 3, מיכל בנפח 1 ליטר, שקיות גידול.	41.03.0100
67,500	225.00	300.00	יח'	אספקה ונטיעת עצים גודל 7.5 - קוטר גזע 35 מ"מ : מדוד 20 ס"מ במעלה הגזע מהקרקע, גובה מינימלי 2.5 מ', מפותח ויפה. ממיל בנפח 25 ליטר לפחות, או מהקרקע באותו מחיר.	41.03.0101
46,958.40	43.20	1,087.00	יח'	אספקה ונטיעה של צמחים גודל 6 - 10 ליטר נפח מיכל.	41.03.0130
12,312	108.00	114.00	יח'	אספקה ונטיעה של צמחים גודל 7 - 25 ליטר נפח מיכל.	41.03.0135
				נטיעת עצים - על פי "הגדרת סטנדרטים לשיתילי עצים לגננות ולני, משרד החקלאות ופיתוח הכפר, 2016"	
129,600	432.00	300.00	יח'	אספקה ונטיעת עצים גודל 9 - קוטר גזע 63 מ"מ: מדוד 20 ס"מ במעלה הגזע מהקרקע, גובה מינימלי 3.5 מ', מפותח ויפה, מינימום 3 ענפים. ממיל בנפח 72 ליטר לפחות, או מהקרקע באותו מחיר.	41.03.0170
55,800	558.00	100.00	יח'	אספקה ונטיעת עצים מורכבים גודל 9 - קוטר גזע 63 מ"מ: מדוד 20 ס"מ במעלה הגזע מהקרקע, גובה מינימלי 3.5 מ', מפותח ויפה, מינימום 3 ענפים. ממיל בנפח 72 ליטר לפחות, או מהקרקע באותו מחיר.	41.03.0175
14,400	144.00	100.00	יח'	תוספת לעץ בעל צימוח איטי גודל 9 (אלון, כליל ואדר סורי).	41.03.0200
				נטיעת דקלים זיתים	
				יש להציג בפני המפקח את המקור לעצים משתלה או מטע, כולל זוג סמוכות מחוטאות בגובה 2.5 מ' לפחות ואחריות לקליטת עצים אלו, לפני הגעתם לאתר ולא יתקבלו עצים בדיעבד. המחיר כולל אחריות לקליטת עצים אלו למשך שנה אחת.	
43,200	2,160.00	20.00	יח'	זית אירופאי בוגר מזן סורי קוטר גזע 30 ס"מ מדוד 0.3 מ' מפני הקרקע, לרבות 60 עד 100 ליטר קומפוסט לעץ	41.03.0250
18,900	63.00	300.00	יח'	שרכים מזן בינוני ממיל גודל 4 כדוגמת קירטומיום, בלכנים, אברות למימחן כד'	41.03.0380
1,264,176				להעברה בתת פרק 41.03	

פרו - ש. י. א. הנדסה בנייה ותשתית בע"מ הרצל 63 ראשון לציון טל: 03-9676996 פקס: 03-9676995

סך הכל	מחיר יחידה	כמות	יחידה	תאור	סעיף
<b>1,264,176</b>				<b>מהעברה</b>	
46,800	2,340.00	20.00	יח'	עצים מורכבים בקוטר " 10 מגידול באדמה	41.03.0760
48,600	1,620.00	30.00	יח'	עצי הדר בעלי גזע מעוצב גודל 12 בקוטר " 6 מגידול באדמה.	41.03.0790
34,560	4,320.00	8.00	יח'	דקל תמר מצוי מגידול בקעת הירדן, גובה גזע 8 מ' לפחות.	41.03.0850
8,010	801.00	10.00	קומפ'	דקל (דרקונית) קנרית בוגר בגובה גזע 1.5 מ' ממכל 100 ל'.	41.03.0870
10,800	540.00	20.00	יח'	דקל ננסי מסוג רובליני, שמרופס, בוטיה, ציקס, ציקס מופשל, טרכיקרפוס וכד' ממכל 60 ליטר, קוטר נוף 1.0 מ'.	41.03.1010
72,000	4,500.00	16.00	יח'	"עץ אקזמפלר בוגר מגידול באדמה בעל מופע ייחודי, קוטר גזע 40 ס"מ פיצול ראשון 3 מטר מהקרקע בגובה כללי של 8 מטר מספר זרועות מינימלי 5 ומעוצבבאופן מקצועי ללא זיזים, יובש, או מפגעים אחרים"	41.03.1015
10,800	108.00	100.00	יח'	נטיעת עצי בוסתן בשיטה מסורתית	41.03.1020
7,200	1.80	4,000.00	מ"ר	ריסוס בחומר מאושר לקטילת עשבים. הדברה תעדה לפי הנדרש במפרט הכללי (הספר הכחול).	41.03.1030
<b>1,502,946</b>				<b>סה"כ 41.03 גינון ונטיעה</b>	
<b>3,580,807.04</b>				<b>סה"כ 41 עבודות גינון</b>	

פ ר ו - ש . י . א . הנדסה בנייה ותשתית בע"מ הרצל 63 ראשון לציון טל: 03-9676996-03 פקס: 03-9676995

סך הכל	מחיר יחידה	כמות	יחידה	תאור	סעיף
				<b>פרק 42 ריהוט חוץ</b>	
				<b>תת פרק 42.01 שילוט גן</b>	
				מחירי ריהוט חוץ, מתקנים, פרגולות וכל המפורטים בפרק זה כוללים ביסוס ועיגון לקרקע, העץ מטופל (אימפגרנציה) ומטופל גם נגד טרמיטים, המתכת מגולוונת וצבועה בתנור.	
	957.60		מ"ר	אספקה והתקנת שלט התנהגות בגן או שטח ציבורי עשוי מפרופילי מתכת ולוח מתכת.	42.01.0020
10,773	718.20	15.00	יח'	אספקה והתקנת שלט התנהגות בגן או שטח ציבורי עשוי מפרופילי מתכת ולוח מתכת.	42.01.0030
	877.50		מ"ר	אספקה והתקנת שלט התנהגות בגן או שטח ציבורי עשוי מפרופילי מתכת ולוח עץ.	42.01.0040
<b>10,773</b>				<b>סה"כ 42.01 שילוט גן</b>	
				<b>תת פרק 42.02 ספסלים ומערכות ישיבה</b>	
74,059.80	2,468.66	30.00	יח'	ספסל עדן זוגי מק"ט 1116 בגימור במבוק תוצרת שחם אריכא או ש"ע לפי פרט 550	42.02.0010
43,366.80	1,806.95	24.00	יח'	ספסל עדן יחיד מק"ט 1117 בגימור במבוק תוצרת שחם אריכא או ש"ע לפי פרט 552	42.02.0015
47,489.20	2,158.60	22.00	יח'	ספסל עדן 1.2 מק"ט 1119 בגימור במבוק תוצרת שחם אריכא או ש"ע לפי פרט 551	42.02.0020
3,740.22	1,870.11	2.00	יח'	שרפרף אודם 400 מק"ט 1465 תוצרת שחם אריכא או ש"ע לפי פרט 509A	42.02.0025
6,033.06	3,016.53	2.00	יח'	שרפרף אודם 700 מק"ט 1467 תוצרת שחם אריכא או ש"ע לפי פרט 509B	42.02.0030
4,965.84	2,482.92	2.00	יח'	שרפרף אודם 500 מק"ט 1466 תוצרת שחם אריכא או ש"ע לפי פרט 509C	42.02.0035
3,253.14	3,253.14	1.00	יח'	ספסל חלוק 160 מק"ט 1474 תוצרת שחם אריכא או ש"ע לפי פרט 553A	42.02.0040
5,061.87	5,061.87	1.00	יח'	ספסל חלוק 240 מק"ט 1476 תוצרת שחם אריכא או ש"ע לפי פרט 553C	42.02.0045
3,927.33	3,927.33	1.00	יח'	ספסל חלוק 200 מק"ט 1475 תוצרת שחם אריכא או ש"ע לפי פרט 553B	42.02.0050
13,768.92	6,884.46	2.00	יח'	מערכת ישיבה פטריה מק"ט 1650 תוצרת שחם אריכא או ש"ע	42.02.0055
<b>205,666.18</b>				<b>להעברה בתת פרק 42.02</b>	

פ ר ו - ש . י . א . הנדסה בנייה ותשתית בע"מ הרצל 63 ראשון לציון טל: 03-9676996-03 פקס: 03-9676995

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סך הכל
	<b>מהעברה</b>				<b>205,666.18</b>
42.02.0060	מערכת פארק אליפטי מק"ט 1655 תוצרת שחם אריכא או ש"ע	יח'	4.00	6,214.23	24,856.92
42.02.0065	שולחן אביב 120/120/70 מק"ט 1658 תוצרת שחם אריכא או ש"ע	יח'	24.00	3,475.89	83,421.36
42.02.0070	מערכת ישיבה OUTWORK מק"ט 1705 שני מושבים, כולל שקעי חשמל וכל המערכות לביצוע מושלם	יח'	4.00	11,286.00	45,144
42.02.0075	מערכת OUTWORK מק"ט 1707 ארבעה מושבים, כולל שקעי חשמל וכל המערכות לביצוע מושלם	יח'	3.00	18,057.60	54,172.80
42.02.0080	מערכת OUTWORK מק"ט 1732 שישה מושבים, כולל שקעי חשמל וכל המערכות לביצוע מושלם	יח'	3.00	24,453.00	73,359
42.02.0085	תוספת עבור לוח משחק להתקנה במערכות ישיבה תוצרת שחם אריכא או ש"ע	יח'	6.00	663.30	3,979.80
<b>490,600.06</b>	<b>סה"כ 42.02 ספסלים ומערכות ישיבה</b>				
	<b>תת פרק 42.03 מחסומים לרכב</b>				
42.03.0010	עמוד מחסום "גליל חלק קבוע" תוצרת חברת "הדס" או שגב או ש"ע, מצינור מתכת מגולוון בקוטר 150 מ"מ, עם כיפת מתכת מרותכת בראש העמוד. העמוד מעוגן בקרקע ביסוד בטון מזויין (לפי פרט 510)	יח'	12.00	324.00	3,888
42.03.0015	עמוד מחסום "גליל חלק נשלף" תוצרת חברת "הדס" או שגב או ש"ע, מצינור מתכת מגולוון בקוטר 150 מ"מ, עם כיפת מתכת מרותכת בראש העמוד ועם מנגנון שליפה ע"י "צינור כוס" שקוע ומבוטן בקרקע אליו מוחדר העמוד, כולל מכסה צלחת ומנעול (קומפלט לעמוד).	יח'	30.00	486.00	14,580
<b>18,468</b>	<b>סה"כ 42.03 מחסומים לרכב</b>				
	<b>תת פרק 42.04 אשפתונים וברזיות</b>				
42.04.0010	מחירי ברזיות כוללים הובלה הכנת התקנה וכל האביזרים והחיבורים הדרושים וכו'.				
42.04.0010	אשפון מצדה מיכל מתכת מק"ט 3630 תוצרת שחם אריכא או ש"ע	יח'	17.00	1,349.37	22,939.29
42.04.0015	ברזיה פארק מק"ט 2250 תוצרת שחם אריכא או ש"ע	יח'	1.00	9,758.43	9,758.43
<b>32,697.72</b>	<b>להעברה בתת פרק 42.04</b>				

פרו - ש.י.א. הנדסה בנייה ותשתית בע"מ הרצל 63 ראשון לציון טל: 03-9676996-03 פקס: 03-9676995

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סך הכל
	<b>מהעברה</b>				<b>32,697.72</b>
42.04.0020	ברזיה שיאון קירור כלל שוקת לכלבים מק"ט 2061 תוצרת שחם אריכא או ש"ע	יח'	1.00	20,156.40	20,156.40
42.04.0025	ברזיית אגם נגישה בקבוקים עם שוקת כלבים מק"ט 2320 תוצרת שחם אריכא או ש"ע	יח'	6.00	5,666.76	34,000.56
42.04.0040	ברזיה לשטיפת רגליים עשויה נירוסטה, כוללת שלושה ברזים, מק"ט 3075 תוצרת נירוסול או ש"ע	יח'	1.00	4,455.00	4,455
42.04.0045	מערכת פארק "שוגי" - ברזייה לכלבים או ש"ע	יח'	1.00	4,405.50	4,405.50
	<b>סה"כ 42.04 אשפתונים וברזיות</b>				<b>95,715.18</b>
	<b>תת פרק 42.05 מתקני משחק</b>				
	המידות המצוינות להלן הינן מידות השטח הנדרש עבור המתקן ולא מידות המתקן				
	מתקני משחק ופרגולות יהיו עשויים מעץ מטופל (אימפרגנציה) ו/או מתכת מגלוונת וצבועה בתנור ו/או פלסטי בדרישת שטח לטווח בטיחות.				
	משטח בטון כבסיס למשטח גומי ראה סעיף 40.1.050.				
	הכנת משטח ליציקה ע"י פיזור והידוק מצעים ראה פרק 51.				
42.05.0050	מצע לגן ילדים מסוג "גרעינית" 1-2 מ"מ של כפר גלעדי או שווה ערך בעובי כלשהו	מ"ק	80.00	315.90	25,272
42.05.0080	אספקה ופיזור חול ים נקי מפסולת וגופים זרים (לא מלוח) כדרישת התקן, לפינות משחקים בגובה מינימלי של 40 ס"מ.	מ"ק	32.00	95.40	3,052.80
42.05.0110	צביעת משטח בטון בצבע פוליאוריטני 2 שכבות בעובי 300 מיקרון כל אחת, כדוגמת "רינול" גרמניה או ש"ע מאושר. הצבע בעל עמידות מעולה בשחיקה ומתאים לשימוש עבור גלגליות וכו'.	מ"ר	30.00	39.60	1,188
	<b>סה"כ 42.05 מתקני משחק</b>				<b>29,512.80</b>
	<b>תת פרק 42.09 ריהוט מיוחד</b>				
42.09.0010	מתקן אופניים קשת נירוסטה מק"ט 4981 תוצרת שחם אריכא או ש"ע	יח'	49.00	524.70	25,710.30
	<b>להעברה בתת פרק 42.09</b>				<b>25,710.30</b>

פ ר ו - ש . י . א . הנדסה בנייה ותשתית בע"מ הרצל 63 ראשון לציון טל: 03-9676996 פקס: 03-9676995

סך הכל	מחיר יחידה	כמות	יחידה	תאור	סעיף
25,710.30				מהעברה	
2,425.50	2,425.50	1.00	יח'	שבולל מק"ט 9006 תוצרת שחם אריכא או ש"ע	42.09.0015
2,425.50	2,425.50	1.00	יח'	סוס מק"ט 9003 תוצרת שחם אריכא או ש"ע	42.09.0020
2,574	2,574.00	1.00	יח'	פיל מק"ט 9004 תוצרת שחם אריכא או ש"ע	42.09.0025
2,425.50	2,425.50	1.00	יח'	ג'ירף מק"ט 9001 תוצרת שחם אריכא או ש"ע	42.09.0030
<b>35,560.80</b>				<b>סה"כ 42.09 ריהוט מיוחד</b>	
<b>680,629.84</b>				<b>סה"כ 42 ריהוט חוץ</b>	

פ ר ו - ש . י . א . הנדסה בנייה ותשתית בע"מ הרצל 63 ראשון לציון טל: 03-9676996-03 פקס: 03-9676995-03

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סך הכל
<b>פרק 44 גדרות ומעקות מפרופילי פלדה</b>					
<b>תת פרק 44.01 גדרות ומעקות מפרופילי פלדה</b>					
44.01.0060	שער דו כנפי ברוחב 3 מטר ובגובה 2 מ' מגולון וצבוע בתנור, מסגרת ברזל עם מילואת רשת מרותכת כולל צירים חרוטיים נועל עליון ותחתון ומנעול תלייה. מעוגן ומבוטן בקרקע.	יח'	1.00	6,389.82	6,389.82
44.01.0070	שער פישפש ברוחב 1.10 מ' ובגובה 2 מ' מגולון וצבוע בתנור, מסגרת ברזל עם מילואת רשת מרותכת כולל צירים חרוטיים נועל עליון ותחתון ומנעול תלייה. מעוגן ומבוטן בקרקע.	יח'	5.00	2,396.61	11,983.05
44.01.0080	מאחז יד מצינור מגולון בקוטר 40 מ"מ, מגולון וצבוע בתנור, כולל עמודים אנכיים כל 1.5 מ' לכל היותר, עיגון וביטון בקרקע או חיבור לקירות	מטר	169.00	160.02	27,043.38
44.01.0090	מעקה הגנה לצמחייה בגובה 50 ס"מ ובאורך שדות של 1.5 מ' לכל היותר, מצינורות פלדה בקוטר 1.5 " מגולון וצבוע בתנור. מעוגן ומבוטן בקרקע.	מטר	122.00	160.02	19,522.44
44.01.0100	מעקה בטיחות ממתכת מתוצרת "גדרות אורלי" דגם "כנרת" או "נשיא" או "הולנדי" או ש"ע בגובה 1.20 מ' מגולון באבץ חם וצבוע באבקה בתנור	מטר	1,129.00	421.20	475,534.80
44.01.0105	מעקה הולכה למדרכה ומחסום לגנים ציבוריים מתוצרת "גדרות אורלי" מדגם "כפול" או "קרית-ים" או ש"ע בגובה 1.20 מ' מגולון באבץ חם וצבוע בתנור	מטר	9.00	347.40	3,126.60
44.01.0110	מעקה מעוצב (פרט 680)	מטר	316.00	225.00	71,100
44.01.0115	שער מובל מים (פרט 655). ראה סעיף 06.02.03 במפרט טכני מיוחד	יח'	6.00	8,910.00	53,460
<b>סה"כ 44.01 גדרות ומעקות מפרופילי פלדה</b>					<b>668,160.09</b>
<b>סה"כ 44 גדרות ומעקות מפרופילי פלדה</b>					<b>668,160.09</b>

פ ר ו - ש . א . הנדסה בנייה ותשתית בע"מ הרצל 63 ראשון לציון טל: 03-9676996-03 פקס: 03-9676995-03

סך הכל	מחיר יחידה	כמות	יחידה	תאור	סעיף
<b>פרק 49 מיוחד</b>					
<b>תת פרק 49.01 מיוחד</b>					
12,285	22.50	546.00	מ"ר	תוספת גמר הטבעת עלים בבטון (פרט 910)	49.01.0010
45,000	45,000.00	1.00	קומפ'	מתקן ריקון מבוקר DEWATERING לפי פרט 701, בהתאם לתכנית פיתוח, כולל כל החומרים וההכנות לביצוע מושלם למעט רצפת בטון. ראה ס' 49.11 במפרט טכני מיוחד	49.01.0015
34,650	315.00	110.00	מ"ר	מתקן שבירת אנרגיה (פרט 372). ראה ס' 49.21 במפרט טכני מיוחד	49.01.0020
20,250	450.00	45.00	מטר	שביל ריפרפ טיפולי (פרט 390). ראה ס' 49.23 במפרט טכני מיוחד	49.01.0025
110,250	315.00	350.00	מ"ר	תעלת אבן דשא (פרט 243). כולל כל החומרים למעט אבן דשא ובד גיאוטכני. ראה ס' 49.22 במפרט טכני מיוחד	49.01.0030
126,000	63,000.00	2.00	קומפ'	משאבת מים לילדים Hand Pump (פרט 702)	49.01.0035
1,443.60	721.80	2.00	יח'	חוליה + מכסה ביוב בקוטר 50 (פרט 703)	49.01.0040
1,616.40	808.20	2.00	יח'	חוליה + מכסה ביוב בקוטר 60 (פרט 703)	49.01.0045
1,800	900.00	2.00	יח'	חוליה + מכסה ביוב בקוטר 80 (פרט 703)	49.01.0050
1,800	900.00	2.00	יח'	מעביר קוטר 60 ל 120 (פרט 703)	49.01.0055
18,000	18,000.00	1.00	קומפ'	עמוד השקיה (פרט 703)	49.01.0060
3,150	3,150.00	1.00	קומפ'	שוקת שתיה לציפורים (פרט 704)	49.01.0065
2,500,000	2,500.00	1,000.00	מ"ר	WEIR - כולל כל עבודות לביצוע מושלם, ייעוץ ופיקוח, לרבות הכנת תכנית SD ואישורה על ידי היועצים. המחיר כולל ביסוס, עבודות בטון וכל הדרוש לביצוע מושלם בהתאם לתכניות והנחיות היועצים.	49.01.0070
16,200	180.00	90.00	מ"ר	חלוקי נחל מסוג וגודל לפי בחירת מתכנן, שטופים, בעובי 40 ס"מ	49.01.0075
36,000	1,800.00	20.00	יח'	שק בית גידול בגדלים שונים	49.01.0080
<b>2,928,445</b>				<b>סה"כ 49.01 מיוחד</b>	
<b>2,928,445</b>				<b>סה"כ 49 מיוחד</b>	

פרו - ש. א. הנדסה בנייה ותשתית בע"מ הרצל 63 ראשון לציון טל: 03-9676996-03 פקס: 03-9676995

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סך הכל
<b>פרק 51 כבישים ופיתוח</b>					
<b>תת פרק 51.01 עבודות הכנה ופירוק שונות</b>					
51.01.0010	חישוף לעומק של עד 20 ס"מ, כולל ניקוי פסולת, פינוי בולדרים והורדת צמחיה לרבות פינוי וסילוק.	מ"ר	4,000.00	3.33	13,320
<b>סה"כ 51.01 עבודות הכנה ופירוק שונות</b>					
					<b>13,320</b>
<b>תת פרק 51.03 מצעים ומילוי מובא</b>					
51.03.0010	מצע סוג א'	מ"ק	7,400.00	130.00	962,000
<b>סה"כ 51.03 מצעים ומילוי מובא</b>					
					<b>962,000</b>
<b>תת פרק 51.04 יריעות שריון וכוורות</b>					
51.04.0005	ייצוב קרקע באמצעות רשת קוקוס וכוורת גאותא/גאווב בגובה 10 ס"מ במילוי אדמת גן וקומפוסט. ראה ס' 49.01 במפרט טכני מיוחד	מ"ר	2,210.00	49.50	109,395
<b>סה"כ 51.04 יריעות שריון וכוורות</b>					
					<b>109,395</b>
<b>תת פרק 51.06 עבודות תיעול וניקוז</b>					
51.06.0560	ריצוף מאבן נחל	מ"ר	50.00	198.00	9,900
51.06.0570	ריצוף מאבן פראית	מ"ר	50.00	175.50	8,775
51.06.0575	חיפוי גרנוליט בעובי 4 ס"מ יצוקה באתר ע"ג פלסת בטון	מ"ר	100.00	238.50	23,850
<b>סה"כ 51.06 עבודות תיעול וניקוז</b>					
					<b>42,525</b>
<b>תת פרק 51.07 מוצרים גיאוסנתטיים</b>					
51.07.0010	יריעת הפרדה גיאוטקסטיל מבד פוליאסטר לא ארוג מקבוצה 1, 600 גרם למ"ר	מ"ר	520.00	9.00	4,680
<b>סה"כ 51.07 מוצרים גיאוסנתטיים</b>					
					<b>4,680</b>
<b>תת פרק 51.09 תמרורים, צביעה ואביזרי דרך</b>					
51.09.0010	אספקה והתקנה של עמוד מגולוון לתמרורי דרך מסוג עירוני.	יח'	6.00	174.20	1,045.20
51.09.0020	אספקה והתקנה של תמרורים מסוג עירוני ללא עמוד.	יח'	8.00	135.50	1,084
51.09.0030	צביעת קווי הפרדה או הדרכה ברוחב 10 עד 15 ס"מ, בצבע לבן/צהוב/כתום. (מדידה לפי צביעה נטו).	מטר	1,000.00	2.60	2,600
<b>להעברה בתת פרק 51.09</b>					
					<b>4,729.20</b>

14/03/2022

## כתב כמויות

דף מס': 033

סך הכל	מחיר יחידה	כמות	יחידה	תאור	סעיף
4,729.20				מהעברה	
290	29.00	10.00	יח'	צביעת חץ בודד.	51.09.0040
5,019.20				סה"כ 51.09 תמרוים, צביעה ואביזרי דרך	
1,136,939.20				סה"כ 51 כבישים ופיתוח	

פ ר ו - ש . י . א . הנדסה בנייה ותשתית בע"מ הרצל 63 ראשון לציון טל: 03-9676996-03 פקס: 03-9676995

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סך הכל
<b>פרק 52 עבודות אספלט</b>					
<b>תת פרק 52.01 שכבות אספלטיות במיסעות ומדרכות</b>					
מחירי האספלטים כוללים הובלה, פיזור והידוק					
עבור כמויות הקטנות מ 3,000- מ"ר יש לתת תוספת מחיר של 18% למחיר הנקוב במחירון זה. תוספת המחיר אינה חלה על סעיפים המתומחרים לפי טון.					
עבור כמויות של 3,000-9,000 מ"ר יש לתת תוספת מחיר של 8% למחיר הנקוב במחירון זה. תוספת המחיר אינה חלה על סעיפים המתומחרים לפי טון.					
52.01.0030	ריסוס ציפוי יסוד בכמות של 0.8-1.2 ק"ג/מ"ר.	מ"ר	7,627.00	1.26	9,610.02
52.01.0040	שתי שכבות תא"צ 12.5 בעובי 3 ס"מ עם אגרגט גס גירי/דולמיטי סוג א' וביטומן PG68-10	מ"ר	7,627.00	39.60	302,029.20
52.01.0050	ריסוס ציפוי מאחה בכמות של 0.8-1.2 ק"ג/מ"ר.	מ"ר	7,627.00	1.44	10,982.88
52.01.0060	תא"צ 25 בעובי 6 ס"מ עם אגרגט גס גירי/דולמיטי סוג א' וביטומן PG70-10.	מ"ר	1,550.00	32.76	50,778
52.01.0070	תא"צ 19 בעובי 4 ס"מ עם אגרגט גס גירי/דולמיטי סוג א' וביטומן PG70-10.	מ"ר	4,050.00	26.10	105,705
<b>סה"כ 52.01 שכבות אספלטיות במיסעות ומדרכות</b>					
					<b>479,105.10</b>
<b>תת פרק 52.02 שונות</b>					
52.02.0040	מישק התחברות אספלט קיים לאספלט חדש כולל ניסור.	מטר	10.00	19.80	198
<b>סה"כ 52.02 שונות</b>					
					<b>198</b>
<b>סה"כ 52 עבודות אספלט</b>					
					<b>479,303.10</b>

פרו - ש. י. א. הנדסה בנייה ותשתית בע"מ הרצל 63 ראשון לציון טל: 03-9676996-03 פקס: 03-9676995-03

סך הכל	מחיר יחידה	כמות	יחידה	תאור	סעיף
				<b>פרק 60 שונות</b>	
				<b>תת פרק 60.01 אבני בלימה ומעבר</b>	
19,530	279.00	70.00	מטר	אבן בלימה	60.01.0010
24,192	86.40	280.00	מטר	אבן מעבר עם פאזה	60.01.0020
<b>43,722</b>				<b>סה"כ 60.01 אבני בלימה ומעבר</b>	
				<b>תת פרק 60.02 הקצב לביצוע תחזוקה</b>	
				<b>שוטפת לשצ"פים</b>	
360,000	30,000.00	12.00	חודש	הקצב לביצוע תחזוקה שוטפת לשצ"פים בהתאם לפרק המוקדמות ונספח מפרט התחזוקה.	60.02.0001
<b>360,000</b>				<b>סה"כ 60.02 הקצב לביצוע תחזוקה שוטפת לשצ"פים</b>	
<b>403,722</b>				<b>סה"כ 60 שונות</b>	

פ ר ו - ש . י . א . הנדסה בנייה ותשתית בע"מ הרצל 63 ראשון לציון טל: 03-9676996-03 פקס: 03-9676995

סך פרק	סך תת פרק	
		פרק 01 עבודות עפר
	360,277.00	תת פרק 01.01 הכנת השטח
	509,148.00	תת פרק 01.02 מצעים
869,425.00		סה"כ 01 עבודות עפר
		פרק 02 עבודות בטון יצוק באתר
	1,414,876.10	תת פרק 02.01 עבודות בטון
	1,146,240.30	תת פרק 02.02 תוספות, מישקים וברזל זיון
2,561,116.40		סה"כ 02 עבודות בטון יצוק באתר
		פרק 03 מוצרים טרומיים
	35,693.00	תת פרק 03.01 אלמנטים טרומיים
35,693.00		סה"כ 03 מוצרים טרומיים
		פרק 05 איטום
	112,394.00	תת פרק 05.01 איטום
112,394.00		סה"כ 05 איטום
		פרק 08 תאורת חוץ - אספקה והתקנה, קומפלט
	896,884.20	תת פרק 08.01 תאורת חוץ לפיתוח השטח - עבודות מקדימות
	1,001,704.50	תת פרק 08.02 תאורת חוץ לפיתוח השטח - עמודים וזרועות
	927,207.00	תת פרק 08.03 תאורת חוץ לפיתוח השטח - אביזרי תאורה
	308,272.50	תת פרק 08.04 כבלי חשמל
	8,199.00	תת פרק 08.05 אביזרים ושונות
	48,753.90	תת פרק 08.06 מרכזיית תאורה לזרם 3X80 א' ולוח אירועים
3,191,021.10		סה"כ 08 תאורת חוץ - אספקה והתקנה, קומפלט
		פרק 19 עבודות מסגרות חרש
	300,000.00	תת פרק 19.01 מסגרות חרש
	332,545.50	תת פרק 19.02 תכנון וביצוע מצללות
632,545.50		סה"כ 19 עבודות מסגרות חרש

סך פרק	סך תת פרק	
		פרק 23 ביסוס עמוק
	242,729.10	תת פרק 23.01 ביסוס עמוק
242,729.10		סה"כ 23 ביסוס עמוק
		פרק 40 פיתוח
	1,206,336.60	תת פרק 40.01 ריצוף שבילים, מדרכות
	46,359.00	תת פרק 40.02 מסלעות
	485,368.20	תת פרק 40.06 נגרות ופרזול מיוחדים
	12,555.00	תת פרק 40.07 גביונים
	699,572.70	תת פרק 40.09 גמר בטון ושבילים
2,450,191.50		סה"כ 40 פיתוח
		פרק 41 עבודות גיבון
	576,878.84	תת פרק 41.01 אדמת גן וחיפוי קרקע
	1,500,982.20	תת פרק 41.02 השקיה
	1,502,946.00	תת פרק 41.03 גיבון ונטיעה
3,580,807.04		סה"כ 41 עבודות גיבון
		פרק 42 ריהוט חוץ
	10,773.00	תת פרק 42.01 שילוט גן
	490,600.06	תת פרק 42.02 ספסלים ומערכות ישיבה
	18,468.00	תת פרק 42.03 מחסומים לרכב
	95,715.18	תת פרק 42.04 אשפתונים וברזיות
	29,512.80	תת פרק 42.05 מתקני משחק
	35,560.80	תת פרק 42.09 ריהוט מיוחד
680,629.84		סה"כ 42 ריהוט חוץ
		פרק 44 גדרות ומעקות מפרופילי פלדה
	668,160.09	תת פרק 44.01 גדרות ומעקות מפרופילי פלדה
668,160.09		סה"כ 44 גדרות ומעקות מפרופילי פלדה

סך פרק	סך תת פרק	
		פרק 49 מיוחד
	2,928,445.00	תת פרק 49.01 מיוחד
2,928,445.00		סה"כ 49 מיוחד
		פרק 51 כבישים ופיתוח
	13,320.00	תת פרק 51.01 עבודות הכנה ופירוק שונות
	962,000.00	תת פרק 51.03 מצעים ומילוי מובא
	109,395.00	תת פרק 51.04 יריעות שריון וכוורות
	42,525.00	תת פרק 51.06 עבודות תיעול וניקוז
	4,680.00	תת פרק 51.07 מוצרים גיאומטרטיים
	5,019.20	תת פרק 51.09 תמרורים, צביעה ואביזרי דרך
1,136,939.20		סה"כ 51 כבישים ופיתוח
		פרק 52 עבודות אספלט
	479,105.10	תת פרק 52.01 שכבות אספלטיות במיסעות ומדרכות
	198.00	תת פרק 52.02 שונות
479,303.10		סה"כ 52 עבודות אספלט
		פרק 60 שונות
	43,722.00	תת פרק 60.01 אבני בלימה ומעבר
	360,000.00	תת פרק 60.02 הקצב לביצוע תחזוקה שוטפת לשצ"פים
403,722.00		סה"כ 60 שונות

סך פרק	
869,425.00	פרק 01 עבודות עפר
2,561,116.40	פרק 02 עבודות בטון יצוק באתר
35,693.00	פרק 03 מוצרים טרומיים
112,394.00	פרק 05 איטום
3,191,021.10	פרק 08 תאורת חוץ - אספקה והתקנה, קומפלט
632,545.50	פרק 19 עבודות מסגרות חרש
242,729.10	פרק 23 ביסוס עמוק
2,450,191.50	פרק 40 פיתוח
3,580,807.04	פרק 41 עבודות גיבון
680,629.84	פרק 42 ריהוט חוץ
668,160.09	פרק 44 גדרות ומעקות מפרופילי פלדה
2,928,445.00	פרק 49 מיוחד
1,136,939.20	פרק 51 כבישים ופיתוח
479,303.10	פרק 52 עבודות אספלט
403,722.00	פרק 60 שומת

סך הכל	
19,973,121.87	סה"כ כללי
3,395,430.72	17% מע"מ
23,368,552.59	סה"כ כולל מע"מ

פרו - ש.י.א. הנדסה בנייה ותשתית בע"מ הרצל 63 ראשון לציון טל: 03-9676996-03 פקס: 03-9676995-03

תאריך

שם, חתימה וחזותמת הקבלן