

כתב כמויות מובל ניקוז ציר יגאל אלון שלבים 3-7

מובל ניקוז יגאל אלון

15/02/2021

דף מס': 001

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סך הכל
<b>פרק 01 עבודות למובל</b>					
<b>תת פרק 01.003 רכיבי בטון שונים למובל</b>					
<b>ולתא מאסף</b>					
01.003.0001	בטון רזה יצוק מתחת לאלמנטים מבניים בעובי 5 ס"מ לפי פרטים בתכנית.	מ"ר	5,000.00	22.66	113,300
01.003.0002	מובל מלבני, מבטון ב-30 במידות שונות (רצפה ותקרה בעובי 35 ס"מ וקירות בעובי 25 ס"מ) ובעומק כלשהו כולל רצפה, עיבויים, קירות, קורות ותקרה, כולל תפרי התפשטות לפי פרט בתכנית כל 30 מ"א, כולל התחברויות למובלים קיימים, כולל פתחים למעבר צנרות ועוד, כולל פתחי גישה עליוניים ואופקיים ועוד, הכל כולל במחירי היחידה ולפי פרטים בתכנית.	מ"ק	1,280.00	908.46	1,162,828.80
01.003.0003	תוספת מחיר עבור בטון ב-40 במקום ב-30 של המובלים	מ"ק	1,280.00	30.90	39,552
01.003.0004	תוספת למחיר הבטון עבור שימוש תוספי הגנה בפני כלורידים, סולפטים ובקרקות אגריסיביים	מ"ק	1,280.00	79.31	101,516.80
01.003.0005	רולקות בטון משולשת במידות 6X6 ס"מ (איטום הרולקות נמדד בנפרד)	מטר	580.00	27.81	16,129.80
01.003.0006	קידוח ויציקה של כלונסאות בטון ב-30 לדיפון בקוטר 60 ס"מ לעומק עד 10 מ'	מטר	6,200.00	213.21	1,321,902
01.003.0007	ראשי כלונסאות מבטון ב-30 לכלונסאות הדיפון במידות 60/60 ס"מ	מ"ק	165.00	1,019.70	168,250.50
01.003.0008	קידוח ויציקה של כלונסאות בטון ב-30 בקוטר 70 ס"מ לעומק עד 15 מ'	מטר	144.00	278.10	40,046.40
01.003.0009	מצע ארגזי פוליסטרין מוקצף עטופים בפוליאטילן, בגובה 20 ס"מ מתחת למרצפים וראשי כלונסאות	מ"ר	80.00	46.35	3,708
01.003.0010	פלטות בטון מבטון ב-30 יצוקים באתר במידות 90X350 ס"מ בעובי 20 ס"מ לפי תכנית. המחיר כולל טפסונות זיון וידית הרמה הכל לפי תכנית.	מ"ר	16.00	509.85	8,157.60
01.003.0011	קורות עולות עבור תושבת לפלטות בטון יצוקות באתר (הפלטות נמדדים בנפרד) מבטון ב-30 בחתכים שונים לפי פרטים בתוכנית הקונסטרוקציה.	מ"ק	10.00	1,390.50	13,905
<b>סה"כ 01.003 רכיבי בטון שונים למובל ולתא מאסף</b>					<b>2,989,296.90</b>

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סך הכל
<b>תת פרק 01.004 פלדת זיון לבטונים</b>					
01.004.0010	מוטות פלדה מצולעים רתיכים לזיון הבטון, בכל הקטרים והאורכים לזיון המובל.	טון	200.00	3,522.60	704,520
01.004.0012	מוטות מיתד בקוטר 25 מ"מ באורכים שונים לחיבור למובל קיים הכל לפי תכנית	יח'	500.00	42.23	21,115
01.004.0013	כלובי זיון מרותכים לכלונסאות דיפון עשויים מוטות פלדה מצולעים רתיכים לזיון הבטון, בכל הקטרים והאורכים.	טון	165.00	3,522.60	581,229
01.004.0014	מוטות פלדה מצולעים רתיכים לזיון הבטון, בכל הקטרים לראש כלונסי הדיפון.	טון	23.00	3,522.60	81,019.80
<b>סה"כ 01.004 פלדת זיון לבטונים</b>					<b>1,387,883.80</b>
<b>תת פרק 01.005 עבודות קונסטרוקציית פלדה</b>					
<p>הערות כלליות: 1. המחיר כולל הספקה, התקנה וכל החיבורים הדרושים לפי פרטים. במקומות בהם יתבצע ריתוך, יש לדאוג לנקותם במברשת ברזל עד לקבלת שטחים נקיים לגמרי ולאחר מכן יש לצבוע שטחים אלה בצבע מגן עם חפיות של 5 ס"מ מכל צד. כל חיבורי הריתוך יבוצעו ע"י רתיכים בעלי תעודות רתך. הקבלן יבצע לפי דרישת המפקח, בדיקות רדיוגרפיות לחיבורי הריתוך, ע"י מכון מוסמך ומקובל על המפקח. יש לשמור על תעודת הבדיקה. הבדיקה תעשה על חשבון הקבלן. כל הברגים יהיו ברגי אל-חלד (מגולוונים או מצופים, לפי דרישות המפקח). 2. המחיר כולל הנפה ואת כל הציוד הנדרש לביצוע עבודה בגובה, כולל מנפים במות ועוד, הכל עד לביצוע מושלם של העבודה. הכל כולל במחירי היחידה.</p>					
01.005.0002	אספקה והתקנה של קונסטרוקציית פלדה הכוללת קורות מסוג HEB, INP UNP, RHS, IPE, זויתנים, כולל ריתוכים, מחברים, פלטקות, ריפים, ברגים, ברגי עיגון (פיליפס) ועוד, לפי תוכנית. המחיר כולל גליון כל קונסטרוקציית הפלדה החדשה.	טון	13.00	16,686.00	216,918
<b>סה"כ 01.005 עבודות קונסטרוקציית פלדה</b>					<b>216,918</b>
<b>סה"כ 01 עבודות למובל</b>					
					<b>4,594,098.70</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>פרק 08 מתקני חשמל</b>					
<b>תת פרק 08.001 תאורת חוץ לפיתוח השטח</b>					
<b>- עבודות מקדימות</b>					
כל העבודה תבוצע בהתאם לחוק החשמל המפרט הכללי הבין משרדי, המפרט הטכני המיוחד והנחיות המפקח של עיריית אור יהודה.					
08.001.0010	צינור פלסטי דו שכבתי גמיש מסוג "קבורה" 50 מ"מ קוטר	מטר	260.00	9.27	2,410.20
08.001.0020	צינור פלסטי שרשורי דו שכבתי גמיש מסוג "קבורה" 75 מ"מ קוטר	מטר	1,110.00	12.36	13,719.60
08.001.0030	צינור P.V.C קשיח בקוטר 110 מ"מ עובי דופן 5.3 מ"מ כולל חוטי משיכה	מטר	1,180.00	39.14	46,185.20
08.001.0040	צינור פלסטי כפיף 13.5 י.ק.ע. תקן "בזק" בקוטר 50 מ"מ.	מטר	7,300.00	14.42	105,266
08.001.0050	חפירה ו/או חציבה של תעלה, בכלים ו/או בידיים, בהתאם לתנאי השטח, במדרכת אספלט ו/או במדרכה מרוצפת, ברוחב של 30 ס"מ ובעומק של 110 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, גמר באספלט 2 שכבות בעובי 5 ס"מ, החזרת פני השטח לקדמותם, וסילוק עודפי האדמה.	מטר	580.00	107.12	62,129.60
08.001.0060	חפירה ו/או חציבה של תעלה (לתאורה ותשתיות לעיר חכמה), בכלים ו/או בידיים, בהתאם לתנאי השטח, במדרכת אספלט ו/או במדרכה מרוצפת, ברוחב של 60 ס"מ ובעומק של 111 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, גמר באספלט 2 שכבות בעובי 5 ס"מ, החזרת פני השטח לקדמותם, וסילוק עודפי האדמה.	מטר	890.00	125.66	111,837.40
<b>להעברה בתת פרק 08.001</b>					<b>341,548</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>341,548</b>
08.001.0070	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	310.00	129.78	40,231.80
08.001.0080	יסוד בטון מבטון ב-30 במידות 60*60*60 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'	40.00	556.20	22,248
08.001.0090	יסוד בטון מבטון ב-30 במידות 80x80x100 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'	8.00	741.60	5,932.80
08.001.0100	יסוד בטון מבטון ב-30 במידות 100*100*120 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'	29.00	741.60	21,506.40
08.001.0110	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	1,390.50	1,390.50
08.001.0120	מוליך נחושת שזור חשוף בחתך 35 מ"מ בתוך תעלה. (התעלה נמדדת בנפרד), במקביל לקו שבתעלה.	מטר	1,640.00	14.42	23,648.80
<b>להעברה בתת פרק 08.001</b>					<b>456,506.30</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>456,506.30</b>
08.001.0130	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 ויעוד התא.	יח'	11.00	1,297.80	14,275.80
08.001.0140	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'	58.00	2,595.60	150,544.80
08.001.0150	פרוק ועקירת יסוד בטון קיים לעמוד תאורה (בגובה עד 10 מ') ושפיכת הפסולת למקום מורשה לשפיכת פסולת מילוי והידוק הבור ליסוד, קומפלט	קומפ'	65.00	370.80	24,102
08.001.0160	פירוק ועקירת תא ביקורת לחשמל מבטון בקוטר ועומק עד 150 ס"מ, מילוי והידוק הבור בחומר CLSM קומפלט	קומפ'	14.00	1,112.40	15,573.60
<b>661,002.50</b>	<b>סה"כ 08.001 תאורת חוץ לפיתוח השטח - עבודות מקדימות</b>				
	<b>תת פרק 08.002 תאורת חוץ לפיתוח השטח - עמודים וזרועות</b>				
08.002.0010	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 עגול קוני מכופף יחיד בגובה של 4 מ', תוצרת פ.ל.ה או ש"ע.	יח'	25.00	2,966.40	74,160
<b>74,160</b>	<b>להעברה בתת פרק 08.002</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
	מהעברה				74,160
08.002.0020	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 עגול קוני מכופף כפול בגובה של 4 מ', תוצרת פ.ל.ה או ש"ע.	יח'	34.00	3,893.40	132,375.60
08.002.0030	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 עגול קוני מכופף יחיד בגובה של 8 מ', תוצרת פ.ל.ה או ש"ע.	יח'	6.00	4,171.50	25,029
08.002.0040	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 עגול קוני מכופף כפול בגובה של 8 מ', תוצרת פ.ל.ה או ש"ע.	יח'	2.00	4,449.60	8,899.20
08.002.0050	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 עגול קוני מכופף יחיד בגובה של 10 מ', תוצרת פ.ל.ה או ש"ע.	יח'	7.00	5,191.20	36,338.40
08.002.0060	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 עגול קוני מכופף כפול בגובה של 10 מ', תוצרת פ.ל.ה או ש"ע.	יח'	20.00	5,747.40	114,948
<b>08.002 בתת פרק</b>					<b>391,750.20</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
	מהעברה				391,750.20
08.002.0070	עמוד תאורה מפלדה כמפורט במפרט הטכני המיוחד ובתכניות פרטים, טבול באבץ חם בשלמותו, עם שרזול 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 עגול קוני מכופף משולש בגובה של 10 מ', תוצרת פ.ל.ה. או ש"ע.	יח'	7.00	6,489.00	45,423
08.002.0080	פירוק עמוד תאורה מפלדה בגובה עד 6 מ' קיים, עם הפנסים והזרועות שעליו, העברתו למחסן העיריה והכנת יסוד הבטון לקליטת עמוד תאורה חדש במקומו. קומפלט.	קומפ'	51.00	324.45	16,546.95
08.002.0090	פירוק עמוד תאורה מפלדה בגובה עד 12 מ' קיים, עם הפנסים והזרועות שעליו והעברתו למחסן המזמין והכנת יסוד הבטון לקליטת עמוד תאורה חדש במקומו, קומפלט.	קומפ'	31.00	463.50	14,368.50
08.002.0100	צביעת עמוד תאורה עגול קוני 4 מ' גובה והזרועות שעליו בתנור בשיטת TRIBO (FRICTION) או בשיטה אלקטרוסטטית בהתאם למפורט במפרט הטכני בגוון שעליו יורה המפקח.	יח'	57.00	185.40	10,567.80
08.002.0110	צביעת עמוד תאורה עגול קוני 8 מ' גובה והזרועות שעליו בתנור בשיטת TRIBO (FRICTION) או בשיטה אלקטרוסטטית בהתאם למפורט במפרט הטכני בגוון שעליו יורה המפקח.	יח'	8.00	296.64	2,373.12
08.002.0120	צביעת עמוד תאורה עגול קוני 10 מ' גובה והזרועות שעליו בתנור בשיטת TRIBO (FRICTION) או בשיטה אלקטרוסטטית בהתאם למפורט במפרט הטכני בגוון שעליו יורה המפקח	יח'	35.00	370.80	12,978
08.002.0130	מחזיק דגלים לעמוד תאורה לשני דגלים	יח'	43.00	107.12	4,606.16
08.002.0140	תוספת מחיר לעמוד תאורה עבור פתח אביזרים נוסף בעמוד, מחיצת הפרדה ומופת יציאה לתשתית לעיר חכמה.	יח'	21.00	324.45	6,813.45
<b>505,427.18</b>	<b>סה"כ 08.002 תאורת חוץ לפיתוח השטח - עמודים וזרועות</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>תת פרק 08.003 תאורת חוץ לפיתוח השטח - אביזרי תאורה</b>					
08.003.0010	גוף תאורת רחובות מסוג לד, עם דרייבר אינטגרלי, עם נורות LED בהספק כולל 120W, 17000Lm, 3000K, עם מערכת שליטה ובקרה אלחוטית אינטגרלית, דגם "ORCHIS" תוצרת "JUGANU"	יח'	80.00	3,090.00	247,200
08.003.0020	גוף תאורת רחובות מסוג לד, עם דרייבר אינטגרלי, עם נורות LED בהספק כולל 30W, 3000K, 4200Lm, עם מערכת שליטה ובקרה אלחוטית אינטגרלית, דגם "pegasus"	יח'	87.00	2,781.00	241,947
08.003.0030	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'	100.00	222.48	22,248
08.003.0040	תוספת מחיר למגש הנ"ל עבור 2 גופי תאורה על עמוד, כולל 2 מזא"זים ו-2 כבלים	יח'	39.00	55.62	2,169.18
08.003.0050	תוספת מחיר למגש הנ"ל עבור 3 גופי תאורה על עמוד, כולל 3 מא"זים ו-3 כבלים.	יח'	7.00	92.70	648.90
08.003.0060	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'	43.00	83.43	3,587.49
<b>סה"כ 08.003 תאורת חוץ לפיתוח השטח - אביזרי תאורה</b>					
					<b>517,800.57</b>
<b>תת פרק 08.004 כבלי חשמל</b>					
08.004.0010	כבל נחושת תת קרקעי עגול עם בידוד X.L.P.E מסוג (16X5-N2XY) ממ"ר	מטר	1,640.00	52.53	86,149.20
08.004.0020	כבל נחושת תת קרקעי עגול מסוג (2.5*3-N2XY) ממ"ר	מטר	350.00	6.18	2,163
08.004.0030	מופה אפוקסי לכבל נחושת או אלומיניום מסוג כלשהוא בחתך עד 25*5 ממ"ר תוצרת "3M" או ש"ע	יח'	4.00	278.10	1,112.40
<b>סה"כ 08.004 כבלי חשמל</b>					
					<b>89,424.60</b>

פ ר ו - 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>תת פרק 08.005 אביזרים ושונות</b>					
08.005.0010	תשלומים בגין ביצוע בדיקות חשמל ע"י בודק חשמל מוסמך. העבודה תבוצע בשלבים והקבלן יבצע בדיקות ככל שידרש, לכל העבודה שבמסגרת מכרז/חוזת זה לכל שלבי הביצוע בהשתתפות המפקח מטעם עיריית אור יהודה עד להמצאת אישורי בדיקה ללא הסתיגויות לכל קטע שיבדק.	יח'	1.00	4,635.00	4,635
08.005.0020	חיבור לעמוד תאורה קיים לרבות חציבה ביסוד הבטון של העמוד וחיבור למגש אביזרים קיים בעמוד.	קומפ'	9.00	370.80	3,337.20
08.005.0030	בית תקע חד פאזי 16 א' מוגן מים עה"ט מותקן על עמוד תאורה.	יח'	43.00	101.97	4,384.71
08.005.0040	ניתוק ופירוק מגש אביזרים קיים בעמוד תאורה קיים והכנת הכבלים לחיבור מגש אביזרים חדש במקום הישן, קומפלט.	קומפ'	4.00	92.70	370.80
08.005.0050	ניתוק ופירוק פנס קיים על עמוד תאורה בגובה עד 12 מ' והכנת העמוד להתקנת פנס חדש במקום הישן, קומפלט.	קומפ'	2.00	278.10	556.20
08.005.0060	פירוק זרוע ופנס מעמוד חברת החשמל והעברתו למחסן העיריה, לרבות כל התיאומים שידרשו עם חברת החשמל ופירוק האביזרים הנלווים.	קומפ'	5.00	370.80	1,854
<b>סה"כ 08.005 אביזרים ושונות</b>					<b>15,137.91</b>
<b>תת פרק 08.006 מרכזיית תאורה לזרם 3x80A</b>					
08.006.0010	מבנה מרכזיית תאורת רחובות לזרם 3x80A, מארגזי פוליאסטר משוריין, אטום IP-55 לפחות, עם גגון הגנה, עם סוקל מקוצר, עם תא חברת החשמל ותא צרכן פרטי, עם פנלי פח פנימיים, עם פסי צבירה, מהדקים, שילוט וכל הציוד האביזרים וחומרי העזר כפי שמפורט בתכניות, קומפלט.	קומפ'	2.00	32,445.00	64,890
08.006.0020	ניתוק ופירוק מרכזיית מאור קיימת, לרבות מיפוי וסימון הכבלים ומוליכי הארקה המתחברים למרכזיה וסימונם, חיבורם למרכזיה החדשה, לרבות כל התיאומים הנדרשים עם חברת החשמל לניתוק המרכזיה וחיבורה מחדש וכל העבודות, הציוד וחומרי העזר הנדרשים, קומפלט.	קומפ'	1.00	2,317.50	2,317.50
<b>סה"כ 08.006 מרכזיית תאורה לזרם 3x80A</b>					<b>67,207.50</b>

פ ר ו - 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>פרק 40 פיתוח נופי</b>				
	<b>תת פרק 40.000 תת פרק 40.0</b>				
	<p>הערות כלליות: לפני כל סעיף בכתב הכמויות מופיע מספר סווג המתאים למפרט הטכני הבינמשרדי, מספר זה מורכב ממספר הפרק הכללי (שתי הספרות הראשונות), ממספר הסעיף הספציפי בתוך הפרק (שתי הספרות הבאות) ו/או בהתאם למפרט המיוחד המצורף לכתב הכמויות ואינו מופיע במפרט הבינמשרדי פרק 40. גם אם לא נכתב, מחייבים כל סעיפי הפרק את הקבלן בביצוע הסעיף הספציפי מתוך אותו פרק. כל האמור בכתב הכמויות הוא לפי התכניות, הפרטים והוראות המפקח באתר. מחירי היחידה של הקבלן כוללים את כל האמור במפרט, בתכניות ובפרטים, לרבות אספקת החומרים, דוגמאות וביצוע מושלם. סעיף או הערה שמופיע בתכניות ובמפרט ואינו מופיע בנפרד בכתב הכמויות רואים אותו כלו</p> <p>בכל מקום שבו מוזכר קונסטרוקטור, הכוונה הינה לקונסטרוקטור מטעם הקבלן ועל חשבונו הוא.</p>				
	<b>סה"כ 40.000 תת פרק 40.0</b>				
	<b>תת פרק 40.001 עבודות הכנה ופירוק</b>				
40.001.0040	התאמת גובה תאי בקורת מסוגים וגדלים שונים בשטחי מדרך או גיבון.	יח'	8.00	515.00	4,120
40.001.0080	כריתה ועקירת עצים מכל גודל וסוג שהוא על שורשיהם וסילוקם מהאתר.	יח'	1.00	669.50	669.50
40.001.0100	העתקת עצים על שורשיהם כולל גיזום מקצועי של עץ ושתילה בתחום השיפוט של אור יהודה ובתאום עם אגף גנים ונוף בעירית אור יהודה ובהתאם לתכנית והוראות האגרונום והמפקח באתר.	יח'	4.00	515.00	2,060
40.001.0110	ריסוס שטחי מדרך בחומר קוטל נביטה וכמפורט במפרט המיוחד.	מ"ר	675.00	2.06	1,390.50
	<b>סה"כ 40.001 עבודות הכנה ופירוק</b>				
	<b>תת פרק 40.002 עבודות עפר, חציבה, כבישה והידוק</b>				
40.002.0010	פיזור, יישור ומילוי אדמת גן חמרה חולית בעובי מינימלי של 30 ס"מ לשיחים ו-1 מ' לעצים באישור המפקח לטיב המילוי.	מ"ק	30.00	56.65	1,699.50
	<b>סה"כ 40.002 עבודות עפר, חציבה, כבישה והידוק</b>				
	<b>1,699.50</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>תת פרק 40.003 קירות ומסלעות</b>					
	הערה: קירות, גדרות, חיפויים, קופינג, שערים וכו', יבוצעו בגבולות מגרשים. באם נדרש עקב פגיעה תוך מהלך עבודות הפיתוח יבוצעו בהתאם לקיים ולאחר תאום והסכמת הדיירים ובהתאם להנחייה מפורשת של המפקח באתר.				
40.003.0010	קיר מאבן גיר קשה ו/או לקט כולל ובהתאם לקיר הקיים באתר ובהתאם לפרט קונסטרוקטור והנחיות המפקח באתר.	מטר	120.00	463.50	55,620
40.003.0020	קיר תומך או אחר מבטון מזוין ב-30 (בציפוי שליכט ו/או חיפוי וקופינג באבן כורכרית שימדדו בנפרד) ובהתאם לפרט הקונסטרוקטור.	מ"ק	20.00	1,648.00	32,960
40.003.0030	חיפוי הקירות הנ"ל באבן כורכרית נסורה או מבוקעת או ש"ע ובהתאם לפרט והנחיות הקונסטרוקטור.	מ"ר	80.00	257.50	20,600
40.003.0040	קופינג לקירות הנ"ל באבן כורכרית נסורה או מבוקעת או ש"ע ובהתאם לפרט והנחיות הקונסטרוקטור.	מטר	80.00	226.60	18,128
40.003.0050	טיח חוץ על שטחים מישוריים, כולל הרבצת שכבת טיח מיישרת ושכבת שליכט עליונה תוצרת "טמבור" או "נירלט" או ש"ע בגוון וטקסטורה.	מ"ר	100.00	133.90	13,390
<b>140,698</b>	<b>סה"כ 40.003 קירות ומסלעות</b>				
<b>תת פרק 40.053 ריצוף באבנים משתלבות</b>					
40.053.0768	ריצוף באבנים מלבניות בעובי 6 ס"מ, דגם "אקרסטון" או ש"ע, בגמר מלוטש במידות 30/30 ס"מ, 30/60 ס"מ, 40/60 ס"מ, 50/50 ס"מ, 60/60 ס"מ, לרבות חול 5 ס"מ (לא כולל מצע)	מ"ר	4,900.00	161.71	792,379
40.053.0769	ריצוף באבנים משתלבות במידות 20/20/6 ס"מ גוון אפור ובהתאם לפרט א-2.	מ"ר	520.00	92.70	48,204
40.053.0800	ריצוף באבנים משתלבות בעובי 7 ס"מ, דגם "טרנטו מסותת" או ש"ע במידות: 10/12.5 ס"מ, 13.5/14.5 ס"מ, 13.5/21.6 ס"מ, לרבות חול 5 ס"מ (לא כולל מצע), בגוון קוקטייל, בגמר שנהר ו/או גרניט אפור	מ"ר	1,750.00	158.62	277,585
<b>1,118,168</b>	<b>להעברה בתת פרק 40.053</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 41 גינון והשקיה</b>					
<b>תת פרק 41.011 עיבוד הקרקע ואדמת גן</b>					
41.011.0110	תוספת של דישון יסוד להכשרת השטח, 100 ק"ג לדונם של סופר פוספט ו- 120 ק"ג לדונם של אשלגן כלורי	מ"ר	6,500.00	5.15	33,475
41.011.0210	אדמה גננית, לרבות פיזור בשטח - בכמויות גדולות מעל 20 מ"ק	מ"ק	2,100.00	64.89	136,269
<b>169,744</b>	<b>סה"כ 41.011 עיבוד הקרקע ואדמת גן</b>				
<b>תת פרק 41.020 נטיעה</b>					
41.020.0009	נטיעה	ט/ק			
41.020.0011	נטיעת שתילים עונתיים (קטן מ-1 ליטר)	יח'	2,000.00	3.09	6,180
41.020.0030	נטיעת שתילים גודל מס' 3 (1 ליטר)	יח'	850.00	14.42	12,257
41.020.0040	נטיעת שתילים גודל מס' 4 (3 ליטר)	יח'	15,480.00	20.60	318,888
41.020.0060	נטיעת שתילים גודל מס' 6 (10 ליטר)	יח'	850.00	64.89	55,156.50
41.020.0190	עצים ממכל (100 ליטר) "גודל 9" בקוטר גזע 3" מדוד 0.3 מ' מפני הקרקע, לרבות זוג סמוכות מחוטאות ו- 50 ליטר קומפוסט לעץ	יח'	297.00	556.20	165,191.40
41.020.0250	זית אירופאי בוגר מזן סורי קוטר גזע 30 ס"מ מדוד 0.3 מ' מפני הקרקע, לרבות 60 עד 100 ליטר קומפוסט לעץ	יח'	5.00	2,781.00	13,905
<b>571,577.90</b>	<b>סה"כ 41.020 נטיעה</b>				
<b>תת פרק 41.030 שתילת דשא והנחת דשא סינטטי</b>					
41.030.0030	מרבדי דשא (מעל 250 מר), מזן קיקוי או טיפואי לרבות טיפול 30 יום	מ"ר	800.00	23.69	18,952
41.030.0040	מרבדי דשא (מעל 250 מר), מזן אל טורו או פספלום נדני לרבות טיפול 30 יום	מ"ר	800.00	27.81	22,248
<b>41,200</b>	<b>סה"כ 41.030 שתילת דשא והנחת דשא סינטטי</b>				
<b>תת פרק 41.040 אביזרים לראש בקרה</b>					
41.040.0627	ארון הגנה לראש מערכת מפוליאסטר משוריין כדוגמת "אורלייט בלומגארד" דגם OR-2852 או ש"ע, במידות 320X1115X855 מ"מ לרבות בסיס סוקל בהתאם למידות הארון ומנעול	יח'	5.00	4,180.77	20,903.85
<b>20,903.85</b>	<b>להעברה בתת פרק 41.040</b>				

פ ר ו - ש . 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>20,903.85</b>
41.040.0628	ארון הגנה לראש מערכת מפוליאסטר משוריין כדוגמת "אורלייט בלומגארד" דגם OR-2111 או ש"ע, במידות 1100X785X320 מ"מ לרבות בסיס סוקל בהתאם למידות הארון ומנעול	יח'	4.00	4,421.79	17,687.16
41.040.0634	בסיס סוקל מפוליאסטר משוריין כדוגמת "אורלייט בלומגארד" או ש"ע, במידות 1370X600X420 מ"מ	יח'	9.00	1,946.70	17,520.30
	<b>סה"כ 41.040 אביזרים לראש בקרה</b>				<b>56,111.31</b>
	<b>תת פרק 41.050 מחשבים ובקרי השקיה</b>				
41.050.0460	מחשב מסוג "סקורפיו M" תוצרת "מוטורולה" או ש"ע, לרבות 12 יציאות, 4 כניסות, מארז, בסיס בטון, רדיו, אנטנה, התקנה, אינטגרציה ואחריות לשנה	יח'	5.00	13,163.40	65,817
41.050.0470	רישוי קשר קומפלט לסקורפיו לרבות טיפול מול משרד התקשורת	יח'	6.00	528.39	3,170.34
41.050.0490	התחברות לעמוד תאורה עבור בקר סקורפיו/אירינט, לרבות מטען, מצבר והתקנה מושלמת כולל חיבור מושלם לעמוד תאורה ע"י חשמלאי מוסמך	יח'	6.00	2,595.60	15,573.60
41.050.0550	מחשב סקורפיו XR 4X4 לרבות רדיו, סוללה, מארז outdoor, התקנה ע"י מתקין מורשה של היצרן, רישוי קשר לשנה אחת. התקנה, אינטגרציה, הדרכה, אחריות ושרות לשנה	יח'	1.00	9,594.45	9,594.45
41.050.0560	מחשב סקורפיו DC (ללא הרחבה) תוצרת מוטורולה או ש"ע עבור 6 הפעלות ומעלה, כולל חיבור לחשמל, מצבר וחיבור למחשב "אירינט" כולל מסגרת מיגון עד להפעלה מלאה של המערכת.	יח'	1.00	13,390.00	13,390
41.050.0700	סולונואיד פולסים דגם "S-982-3W-DC" על סרגל תלת דרכי, לרבות חיווט	יח'	40.00	305.91	12,236.40
	<b>סה"כ 41.050 מחשבים ובקרי השקיה</b>				<b>119,781.79</b>
	<b>תת פרק 41.060 ממטירים/מתזים</b>				
41.060.0130	ממטיר "HUNTER" דגם P.G.P או ש"ע, 40-360 מעלות, מתכוון עם כיסוי גומי	יח'	120.00	122.57	14,708.40
41.060.0210	מתז גיחה + פיה לגובה 10 ס"מ, PS-04-10A או ש"ע (ממטירון).	יח'	90.00	70.04	6,303.60
	<b>סה"כ 41.060 ממטירים/מתזים</b>				<b>21,012</b>

פ ר ו - 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>תת פרק 41.070 צנרת השקיה</b>					
41.070.0020	חפירת תעלות באדמה קלה עד בינונית, באמצעות כלי מכני (טרנש'ר) בעומק 30 ס"מ וכיסוי עובר צנרת השקיה בקטרים החל מ-16 מ"מ עד 32 מ"מ המחיר כולל הובלת הכלים	מטר	7,500.00	5.15	38,625
41.070.0030	חפירת תעלות באדמה קלה עד בינונית, באמצעות כלי מכני (טרנש'ר) בעומק 40 ס"מ וכיסוי עובר צנרת השקיה בקטרים מעל 32 מ"מ ועד 63 מ"מ המחיר כולל הובלת הכלים	מטר	2,300.00	8.24	18,952
41.070.0230	צינורות פוליאיתילן לרבות אביזרי חיבור דרג 10 רך, קוטר 25 מ"מ, לרבות אביזרים, חיבורים והנחה מעל פני הקרקע או בתעלה (חפירה וכיסוי נמדדים בנפרד)	מטר	3,130.00	10.30	32,239
41.070.0240	צינורות פוליאיתילן לרבות אביזרי חיבור דרג 10 רך, קוטר 32 מ"מ, לרבות אביזרים, חיבורים והנחה מעל פני הקרקע או בתעלה (חפירה וכיסוי נמדדים בנפרד)	מטר	4,550.00	13.39	60,924.50
41.070.0250	צינורות פוליאיתילן לרבות אביזרי חיבור דרג 10 קשיח, קוטר 40 מ"מ, לרבות אביזרים, חיבורים והנחה מעל פני הקרקע או בתעלה (חפירה וכיסוי נמדדים בנפרד)	מטר	920.00	18.54	17,056.80
41.070.0260	צינורות פוליאיתילן לרבות אביזרי חיבור דרג 10 קשיח, קוטר 50 מ"מ, לרבות אביזרים, חיבורים והנחה מעל פני הקרקע או בתעלה (חפירה וכיסוי נמדדים בנפרד)	מטר	960.00	24.72	23,731.20
41.070.0270	צינורות פוליאיתילן לרבות אביזרי חיבור דרג 10 קשיח, קוטר 63 מ"מ, לרבות אביזרים, חיבורים והנחה מעל פני הקרקע או בתעלה (חפירה וכיסוי נמדדים בנפרד)	מטר	120.00	32.96	3,955.20
41.070.0316	צינורות פוליאיתילן לרבות אביזרי חיבור דרג 16 קשיח, קוטר 50 מ"מ, לרבות אביזרים, חיבורים והנחה מעל פני הקרקע או בתעלה (חפירה וכיסוי נמדדים בנפרד)	מטר	58.00	32.96	1,911.68
41.070.0317	צינורות פוליאיתילן לרבות אביזרי חיבור דרג 16 קשיח, קוטר 63 מ"מ, לרבות אביזרים, חיבורים והנחה מעל פני הקרקע או בתעלה (חפירה וכיסוי נמדדים בנפרד)	מטר	200.00	45.32	9,064
41.070.0318	צינורות פוליאיתילן לרבות אביזרי חיבור דרג 16 קשיח, קוטר 75 מ"מ, לרבות אביזרים, חיבורים והנחה מעל פני הקרקע או בתעלה (חפירה וכיסוי נמדדים בנפרד)	מטר	50.00	60.77	3,038.50
<b>209,497.88</b>					<b>להעברה בתת פרק 41.070</b>

פ ר ו - 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>209,497.88</b>
41.070.0649	שרוול מצינור P.V.C דרג 12.5 קוטר 110 מ"מ, במקומות המיועדים למשטחי מדרך, לרבות חפירה בעומק כיסוי עד 100 ס"מ והשחלת חוט ניילון	מטר	2,590.00	83.43	216,083.70
41.070.0667	שרוול מצינור פוליאיתילן דרג 10 קוטר 75 מ"מ קשיח, לרבות חפירה בעומק כיסוי עד 70 ס"מ והשחלת חוט ניילון	מטר	345.00	66.95	23,097.75
	<b>סה"כ צגרת השקיה 41.070</b>				<b>448,679.33</b>
	<b>תת פרק 41.080 שלוחות טפטוף</b>				
41.080.0010	שלוחות טפטוף מווסת, דוגמת "רעם נטפים" או ש"ע, קוטר 17 מ"מ, טפטפת כל 20-30 ס"מ	מטר	700.00	9.27	6,489
41.080.0020	שלוחות טפטוף מווסת, דוגמת "רעם נטפים" או ש"ע, קוטר 17 מ"מ, טפטפת כל 40-50 ס"מ	מטר	7,700.00	6.18	47,586
41.080.0040	שלוחות טפטוף מווסת, דוגמת "רעם נטפים" או ש"ע, קוטר 17 מ"מ, טפטפת כל 100-125 ס"מ	מטר	1,100.00	5.15	5,665
41.080.0120	טבעת מצינור פוליאיתילן קוטר 16 מ"מ עם 10 טפטפות אינטגרליות מתווסות, במרווחים של 30 ס"מ, הטבעת מחוברת לצינור ההזנה ע"י מחבר פלסאון	יח'	312.00	32.96	10,283.52
	<b>סה"כ 41.080 שלוחות טפטוף</b>				<b>70,023.52</b>
	<b>תת פרק 41.090 שוחות בקרה</b>				
41.090.0030	שוחות בקרה מבטון טרום קוטר 80 ס"מ עם מכסה ועם כיתוב השקיה	יח'	30.00	1,390.50	41,715
	<b>סה"כ 41.090 שוחות בקרה</b>				<b>41,715</b>
	<b>תת פרק 41.099 ראשי מערכת</b>				
41.099.0005	עבודות השקיה כוללות אספקת כל החומרים, אביזרים, עבודות הקרקע, השרברבות, דוגמת ריתוך, הלחמה, הברזה, הבניה, המסגרות, הצביעה ומנעול בהתאם לפרטים ולתכניות.  ראש מערכת 1" עבור 6 הפעלות + ארון/ארונות הגנה עילי וסוקל תואם "אורלייט בלומגארד" או ש"ע לפי פרט.	יח'	1.00	15,450.00	15,450
	<b>להעברה בתת פרק 41.099</b>				<b>15,450</b>

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





סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סך הכל
<b>פרק 44 גידור</b>					
<b>תת פרק 44.018 יחידות גדר ניידות</b>					
44.018.0180	שער דו כנפי ברוחב 4.4 מ' ובגובה 2.0 מ' לגדר ניידת, דוגמת "OUTDOOR" או ש"ע	יח'	2.00	2,271.15	4,542.30
<b>סה"כ 44.018 יחידות גדר ניידות</b>					
<b>4,542.30</b>					
<b>תת פרק 44.019 פריטים שונים</b>					
44.019.0020	גדר סבכה מכל סוג וגובה שהוא מגולבן וצבוע בתנור בהתאם לקיים והוראה מפורשת של המפקח באתר.	מטר	55.00	432.60	23,793
44.019.0030	שער כניסה (פשפש) מכל סוג וגובה שהוא מגולבן וצבוע בתנור ובהתאם לקיים והוראה מפורשת של המפקח באתר.	יח'	5.00	3,090.00	15,450
<b>סה"כ 44.019 פריטים שונים</b>					
<b>39,243</b>					
<b>43,785.30</b>					
<b>סה"כ 44 גידור</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 51 פיתוח למובל</b>					
<b>תת פרק 51.010 עבודות הכנה</b>					
24,720	4.12	6,000.00	מ"ר	חישוף השטח בעובי עד 20 ס"מ	51.010.0020
11,330	1.03	11,000.00	מ"ר	ריסוס שטחים בחומר הדברה לקטילת שורשי צמחיה ועשבי בר	51.010.0060
81,205.20	676.71	120.00	יח'	הגבהה או הנמכת תאי מים או ביוב עד קוטר 150 ס"מ לגובה עד 30 ס"מ, לרבות פירוק והחזרת התקרה והמכסה	51.010.0233
3,708	370.80	10.00	יח'	פירוק תאי קליטה עם 2 רשתות, לרבות מילוי הבור עם חול או מצע מהודק	51.010.0240
8,509.86	472.77	18.00	יח'	הגבהה תאי קליטה 2 רשתות לגובה עד 30 ס"מ	51.010.0250
6,118.20	278.10	22.00	מ"ק	הריסת קיר כובד קיים עם גב בטון ואבן לקט	51.010.0340
1,133	11.33	100.00	מ"ר	פירוק מיסעת אספלט/בטון בעובי עד 8 ס"מ	51.010.0400
121,952	16.48	7,400.00	מ"ר	פירוק מיסעת אספלט/בטון בעובי מעל 8 ס"מ ועד 20 ס"מ	51.010.0401
84,975	11.33	7,500.00	מ"ר	קרצוף מיסעת אספלט קיים בעובי מעל 5 ועד 10 ס"מ. המחיר הינו לשטח מעל 1000 מ"ר	51.010.0412
2,008.50	13.39	150.00	מטר	ניסור אספלט קיים	51.010.0430
51,912	14.42	3,600.00	מטר	פירוק אבני שפה ופנויין	51.010.0440
49,440	15.45	3,200.00	מ"ר	פירוק ריצוף אבנים משתלבות	51.010.0460
5,191.20	74.16	70.00	מ"ר	פירוק מסלעה, לרבות פינוייה	51.010.0474
4,223	42.23	100.00	מטר	פירוק מעקות הולכה או הפרדה להולכי רגל, לרבות מילוי בור היסוד	51.010.0500
1,668.60	278.10	6.00	יח'	פירוק ספסלי גן מבטון טרום	51.010.0740
1,112.40	185.40	6.00	יח'	פירוק ספסלי גן עם בסיס יצקת ברזל	51.010.0758
834.30	139.05	6.00	יח'	פירוק אשפתון, לשימוש חוזר	51.010.0800
11,124	111.24	100.00	מ"ק	פירוק משטחי בטון מזוין בעובי משתנה כולל סילוק הפסולת מהשטח לאתר מאושר.	51.010.0900
4,171.50	83.43	50.00	יח'	פירוק עמוד עם תמרור (על עמוד אחד), לרבות פירוק יסוד	51.010.0901
<b>475,336.76</b>				<b>סה"כ 51.010 עבודות הכנה</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>תת פרק 51.020 עבודות עפר במובל ראשי</b>					
51.020.0028	חפירת מצע ותשתית קיימים ושימוש חוזר במיטב החומר החפור לכמות של עד 10,000 מ"ק. המחיר כולל חפירה, הובלה, אחסון, שמירה, העמסה נוספת, הובלה נוספת, פיזור בשכבות והידוק מבוקר.	מ"ק	3,900.00	28.84	112,476
51.020.0040	חפירה בכל סוגי קרקע מעל 10,000 מ"ק.	מ"ק	131,000.00	16.48	2,158,880
51.020.0041	תוספת עבור פינוי עודפי עפר לאתר מורשה במרחק של 5-20 ק"מ משטח הפרויקט.	מ"ק	125,000.00	11.33	1,416,250
51.020.0100	הידוק מבוקר של מילוי	מ"ק	5,000.00	5.15	25,750
51.020.0120	הידוק מבוקר של קרקע יסוד מקורית (הידוק שתית)	מ"ר	14,350.00	5.15	73,902.50
51.020.0130	יישור והידוק מבוקר של שתית לכבישים ומדרכות (צורת דרך) עד גובה 20 ס"מ (±)	מ"ר	9,800.00	7.21	70,658
51.020.0240	הידוק שתית וייצובה ע"י החדרת שברי אבן מגיר קשה או דולומיט ("בקאלש" מאבנים זויתיות), גודל אבן מקסימלית 20 ס"מ כ"א וללא סדקים, בשכבות עד קבלת שכבה יציבה, לפי הנדרש במפרט הכללי ספר כחול סעיף 51.04.12.	מ"ר	5,000.00	37.08	185,400
<b>4,043,316.50</b>	<b>סה"כ 51.020 עבודות עפר במובל ראשי</b>				
<b>תת פרק 51.030 מצעים ומילוי למובל ראשי</b>					
51.030.0040	מילוי מובא מצע סוג ג', מפוזר בשכבות בעובי מקס' של 20 ס"מ לאחר ההידוק בהידוק מבוקר, של 100% לפי מודיפייר פרוקטור.	מ"ק	81,200.00	56.65	4,599,980
51.030.0120	מצע סוג א' מפוזר בשכבות בעובי שכבה מ-15 ס"מ ועד 20 ס"מ, לאחר ההידוק בהידוק מבוקר של 100% לפי מודיפייר פרוקטור.	מ"ק	26,700.00	125.66	3,355,122
<b>7,955,102</b>	<b>סה"כ 51.030 מצעים ומילוי למובל ראשי</b>				
<b>תת פרק 51.040 עבודות אספלט</b>					
51.040.0011	ציפוי יסוד באימולסיה ביטומנית בשיעור של 1 ליטר/מ"ר	מ"ר	12,500.00	2.06	25,750
51.040.0016	ציפוי מאחה באימולסיה ביטומנית בשיעור של 0.5 ליטר/מ"ר	מ"ר	38,000.00	2.06	78,280
<b>104,030</b>	<b>להעברה בתת פרק 51.040</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>104,030</b>				<b>מהעברה</b>	
64,890	324.45	200.00	טון	ריבוד שכבה נושאת עליונה מבטון אספלט בעובי משתנה, מתערובת עם אבן דולומיט גודל מקסימלי 19 מ"מ (3/4"), ביטומן 68-10 PG, לרבות פיזור והידוק	51.040.0090
131,222	53.56	2,450.00	מ"ר	שכבה נושאת עליונה בעובי 5 ס"מ, תערובת אספלטית נקבובית (תא"נ - אספלט שקט בזלתי) גודל מקסימלי 9.5/12.5 מ"מ (3/8", 1/2"), ביטומן PG 74-10 תכולת ביטומן בסיסית של 5% ותכולת סיבים של 0.3% ותכולת סיד של 1.25%, לרבות פיזור והידוק	51.040.0110
6,592	32.96	200.00	מטר	מישק התחברות אספלט קיים לאספלט חדש	51.040.0210
708,640	44.29	16,000.00	מ"ר	תא"צ 19 בעובי 5 ס"מ עם אגרגט גס גירי/דולומיטי סוג א' וביטומן PG70-10.	51.040.9000
659,200	41.20	16,000.00	מ"ר	תא"צ 25 בעובי 5 ס"מ עם אגרגט גס גירי/דולומיטי סוג א' וביטומן PG68-10.	51.040.9010
393,975	46.35	8,500.00	מ"ר	תא"צ 25 בעובי 6 ס"מ עם אגרגט גס גירי/דולומיטי סוג א' וביטומן PG68-10.	51.040.9020
315,180	37.08	8,500.00	מ"ר	תא"צ 37.5 בעובי 8 ס"מ עם אגרגט גס גירי/דולומיטי סוג ב' וביטומן PG68-10.	51.040.9030
148,320	37.08	4,000.00	מ"ר	תצ"א 12.5 בעובי 3 ס"מ עם אגרגט גס גירי/דולומיטי סוג א' וביטומן PG70-10.	51.040.9040
164,800	41.20	4,000.00	מ"ר	תצ"א 19 בעובי 5 ס"מ עם אגרגט גס גירי/דולומיטי סוג א' וביטומן PG68-10.	51.040.9050
<b>2,696,849</b>				<b>סה"כ עבודות אספלט</b>	
				<b><u>תת פרק 51.064 תאי בקרה - תפיסה (קולטנים)</u></b>	
56,454.30	2,688.30	21.00	יח'	תא קליטה ראשי במידות 80/50 ס"מ ובעומק 1.25 מ' לרבות אבן שפה מיצקת, מס' רשתות 1 ומסגרת ממין C250 (25 טון).	51.064.0010
89,029.08	1,816.92	49.00	יח'	תוספת לתא קליטה ראשי עבור תא קליטה אמצעי/סופי במידות 80/50 ס"מ ובעומק פנים 0.45 מ', לרבות אבן שפה מיצקת, מס' רשתות 1 ומסגרת ממין C250 (25 טון).	51.064.0100
<b>145,483.38</b>				<b>סה"כ 51.064 תאי בקרה - תפיסה (קולטנים)</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>תת פרק 51.081 תמרור ושילוט</b>					
51.081.0010	עמוד מגולון כולל תמרור מסוג עירוני, דרגה E.G	יח'	70.00	315.18	22,062.60
51.081.0015	תמרור אזהרה זוהר מחזיר אור מסוג עירוני, דרגה E.G, ללא עמוד	יח'	40.00	139.05	5,562
51.081.0019	תמרור מודיעין זוהר מחזיר אור מסוג עירוני, דרגה E.G, ללא עמוד	יח'	3.00	139.05	417.15
51.081.0020	תמרור איסורים והגבלות זוהר מחזיר אור מסוג עירוני, דרגה E.G, ללא עמוד	יח'	10.00	139.05	1,390.50
<b>סה"כ 51.081 תמרור ושילוט</b>					<b>29,432.25</b>
<b>תת פרק 51.082 צביעה וסימון דרכים</b>					
51.082.0010	צביעת קווים ברוחב 12 ס"מ או 15 ס"מ בצבע לבן מלא/מקווקו	מטר	3,420.00	3.09	10,567.80
51.082.0030	צביעת קווים ברוחב 30 ס"מ בצבע לבן מלא/מקווקו	מטר	120.00	5.15	618
51.082.0200	צביעת איי תנועה (קווים ברוחב 20 ס"מ)	מ"ר	1,500.00	18.54	27,810
51.082.0210	צביעת מעברי חצייה (קווים ברוחב 50 ס"מ)	מ"ר	220.00	20.60	4,532
51.082.0220	צביעת קווי עצירה ברוחב 50 ס"מ	מ"ר	50.00	22.66	1,133
51.082.0300	צביעת חץ בודד	יח'	44.00	24.72	1,087.68
51.082.0310	צביעת חץ כפול	יח'	106.00	33.99	3,602.94
51.082.0400	צביעת אבני שפה	מטר	2,100.00	5.15	10,815
51.082.0470	סימון סמל אופניים מתוך תמרור 804	יח'	86.00	60.77	5,226.22
<b>סה"כ 51.082 צביעה וסימון דרכים</b>					<b>65,392.64</b>
<b>סה"כ 51 פיתוח למובל</b>					
					<b>15,410,912.53</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 57 קווי מים, ביוב ותיעול</b>				
	<b>תת פרק 57.001 הנחת קווי מים חדשים</b>				
	המחיר כולל הספקה, הנחה בתעלה עם עטיפת חול 20ס"מ של צינורות מים מפלדה עם ציפוי פנימי מבטון מוחלק ועטיפה חיצונית מסוג "TRIO" או ש"ע. בנוסף כולל המחיר חפירה לצורך ההנחה, לרבות חפירת ידיים נדרשת, סילוק עודפי חפירה כולל החלפת אדמה, מילוי חוזר בשכבות עד גובה נדרש ויישור השטח לרום הסביבה. שטיפת הקווים, חיטוי ובדיקת לחץ וניתוק קווי מים קיימים לצורך החיבור כלולים במחירי היחידה וכל האביזרים והספחים הנדרשים יהיו חרושתיים בלבד (הסתעפויות מסוג T או מעבר) העומדים בדרישות מנהל משק המים וכל עבודה אחרת הכלולה והמתוארת במפרט הטכני המיוחד המצורף למסמכי מכרז זה. המחיר כולל גם צילום רנטגן של תפרי ריתוך עד 10% מכלל הריתוכים, גישוש וגילוי תשתיות קיימות למיניהן וביצוע פיגורות שידרשו בקו המים עקב המכשולים שיתגלו. כל האביזרים הנדרשים בקווים עד קוטר 6" (כולל) יכללו במחירי היחידה. עבור אביזרים בקוטר 8" ומעלה, ישולם בנפרד על כתב הכמויות להלן.				
57.001.0047	אספקה והרכבת מגופים בקוטר 12" מדגם טריז תוצרת "רפאל" או ש"ע בטיב, כולל אוגנים, אטמים ברגים וכל יתר האביזרים הדרושים וכן מתקן מאריך קומפלט לפתיחת מגופים.	יח'	3.00	12,236.40	36,709.20
57.001.0051	אספקה והרכבת מגופים בקוטר 4" מדגם טריז תוצרת "רפאל" או ש"ע בטיב, כולל אוגנים, אטמים ברגים וכל יתר האביזרים הדרושים וכן מתקן מאריך קומפלט לפתיחת מגופים.	יח'	2.00	2,804.69	5,609.38
57.001.0083	הכנה לחיבור מים ביתי בודד - צינור בקוטר 4" כולל.	קומפ'	4.00	3,568.95	14,275.80
57.001.0117	אספקה והרכבה של ברז שריפה 4" עם ראש כפול הכולל זקף מצינור בקוטר 4" וחיבור אל הקו הראשי ברחוב בצינור 4" עם ציפוי פנים מבטון וריתוכו לצינור הראשי. ההידרנט + מצמד שטורץ מאלומיניום 4", קשת פלדה 90/4" מעלות. בקטע הטמון בקרקע הצפוי יהיה עם עטיפה מסוג TRIO או ש"ע. העבודה כוללת ביצוע ריתוכים הדרושים, חפירה, כיסוי וסילוק חומר עודף וצביעת הזקף בצבע מגן וזוהר. כל האביזרים שישופקו יהיו חרושתיים בלבד על פי דרישות מנהל המים.	יח'	2.00	2,410.20	4,820.40
	<b>להעברה בתת פרק 57.001</b>				<b>61,414.78</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>61,414.78</b>
57.001.0167	צנרת פוליאתילן PE-100 דרג 10 בקוטר 160 מ"מ מונחת בעומק עד 1.5 מ', כולל ספחים.	מטר	25.00	199.82	4,995.50
57.001.0173	צנרת פוליאתילן PE-100 דרג 10 בקוטר 315 מ"מ מונחת בעומק עד 1.5 מ', כולל ספחים.	מטר	200.00	639.63	127,926
	<b>סה"כ 57.001 הנחת קווי מים חדשים</b>				<b>194,336.28</b>
	<b><u>תת פרק 57.002 אביזרים ועבודות שונות למים</u></b>				
57.002.0011	אוגן בקוטר 12" כולל ברגים ואטמים, סגירת ברגים, התאמות, הפסקת מים, ניקוז קו קיים, חפירות וכיסוי חוזר.	יח'	1.00	676.71	676.71
57.002.0021	אוגן עיוור בקוטר 12" כולל ברגים ואטמים, סגירת ברגים, התאמות, הפסקת מים, ניקוז קו קיים, חפירות וכיסוי חוזר.	יח'	1.00	704.52	704.52
57.002.0034	אספקה והתקנה של תא (שוחה) מבטון טרום בקוטר 100 ס"מ ובעומק עד 1.5 מ' למגופי מים. העבודה כוללת הספקת תקרה ומכסה מיצקת ברזל בקוטר 60 ס"מ מסוג "מורן" או ש"ע לעומס 12.5 טון עם כיתוב "מי שקמה", סמל העיר והמילה "מים". בתחתית התא תבוצע שכבת חצץ בעובי 10 ס"מ. המחיר כולל חפירה וסילוק עודפים וכן מילוי חוזר מהודק והתאמת הגובה לרום הנדרש.	יח'	5.00	2,224.80	11,124
57.002.0051	חיבור קו חדש מכל סוג בקוטר 4" לקו קיים פעיל מכל סוג, כולל גילוי הקו הקיים אספקת והרכבת כל האביזרים וביצוע חיבור הקו החדש לקו הישן, ניקוז (ריקון) קו מים קיים, חיבור בצורת T או קצה-קצה ויכולול אוגן ואוגן עיוור לסתימת הקו וניתוק קו קיים המיועד לביטול. התשלום רק עבור חיבור בין קו קיים לחדש לא כולל חיבורי בתיים.	יח'	3.00	880.65	2,641.95
57.002.0055	כנ"ל, חיבור קו חדש בקוטר 12" לקו קיים.	יח'	2.00	1,575.90	3,151.80
57.002.0094	פתיחת מסעה/מדרכה מרוצפת ותיקונה במסגרת הנחת קו מים, כולל פירוק זהיר של הריצוף, פירוק והנחה מחדש של א.ש, אחסון, מצע והידוק מבוקר, חול וכל העבודות הנדרשות להחזרת המצב לקדמותו.	מ"ר	100.00	88.58	8,858
	<b>סה"כ 57.002 אביזרים ועבודות שונות למים</b>				<b>27,156.98</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>תת פרק 57.003 הנחת קווי ביוב מצינורות PVC פוליאתילן ובטון</b>				
	הספקה והנחת צינורות פוליאתילן HDPE לביוב מסוג PE-100 "מריפלקס" SDR-17, דרג 10 או ש"ע, מיוצרים לפי ת"י 5392/4427. העבודה כוללת גידור, חפירה ו/או חציבה בידיים או בכלים מכניים, ריפוד בחול 20 ס"מ סביב הצינור, מילוי חוזר מהודק בשכבות של 20 ס"מ עד תחתית המבנה המתוכנן או הקיים. המחיר כולל גם כל אביזרי החיבור וספחים למיניהם וחיבור אל תאי הביקורת. עודפי החומר החפור והפסולת יורחקו לאתר פסולת מאושר (ללא הגבלת מרחק וללא תשלום נוסף) כולל קשיים בעבודה עקב זרימת שפכים בצינורות, לרבות הטייה ושאיבה הדרושות לביצוע העבודה בייבש, כולל בדיקה הידרוסטטית, צילום הצנרת והגשת דו"ח עפ"י המפורט במפרט הטכני. דיפונים בעומק עד 3.75 מ' כלולים במחיר יחידה.				
57.003.0111	צינורות HDPE בקוטר 160 מ"מ בעומק מ-1.25 מ' עד 2.25 מ'.	מטר	20.00	236.90	4,738
57.003.0115	צינורות HDPE בקוטר 200 מ"מ בעומק מ-1.25 מ' עד 2.25 מ'.	מטר	20.00	278.10	5,562
57.003.0129	צינורות HDPE בקוטר 250 מ"מ בעומק מ-1.76 מ' עד 2.25 מ'.	מטר	30.00	552.08	16,562.40
57.003.0130	צינורות HDPE בקוטר 250 מ"מ בעומק מ-2.26 מ' עד 2.75 מ'.	מטר	20.00	589.16	11,783.20
57.003.0132	צינורות HDPE בקוטר 250 מ"מ בעומק מ-3.26 מ' עד 3.75 מ'.	מטר	90.00	658.17	59,235.30
57.003.0133	צינורות HDPE בקוטר 250 מ"מ בעומק מ-3.76 מ' עד 4.25 מ'.	מטר	20.00	737.48	14,749.60
57.003.0134	צינורות HDPE בקוטר 250 מ"מ בעומק מ-4.26 מ' עד 4.75 מ'.	מטר	40.00	862.11	34,484.40
57.003.0143	צינורות HDPE בקוטר 315 מ"מ בעומק מ-3.76 מ' עד 4.25 מ'.	מטר	10.00	959.96	9,599.60
57.003.0187	צינורות HDPE בקוטר 500 מ"מ בעומק מ-3.76 מ' עד 4.25 מ'.	מטר	25.00	1,566.63	39,165.75
	<b>סה"כ 57.003 הנחת קווי ביוב מצינורות PVC פוליאתילן ובטון</b>				<b>195,880.25</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>תת פרק 57.005 שוחות בקרה לביוב</b>				
	תאי ביקורת מחוליות טרומיות עם תקרה לעומס 40 טון. המחיר כולל: חפירה, הנחה, סתימה ואיטום בין כל חלקי השוחה בכל קוטר כנגד חדירות מים באמצעות אטם "איטופלסט" או ש"ע ואטם גומי כדוגמת CS910 בחיבור הצנרת לשוחה, מדרגות. משטח צבע מהודק תחת חוליית בסיס, מילוי חוזר עד תחתית הבמנה המתוכנן או הקיים, כולל הידוק, ומכסה מבטון בקוטר 60 ס"מ לעומס 40 טון (ב.ב. כבד) עם סמל התאגיד והכיתוב "ביוב" כולל סגר נעילה, כולל רפידה למניעת רעש (מחומר פלסטי מיוחד) בהתאם לת"י 489, חגורת בטון מזוין מסביב לתקרה והמכסה, כולל התאמת השוחה לגובה הסופי המתוכנן או הקיים, צווארון הגבהה מקס' עד 30 ס"מ. כולל עיבוד מתעלים וכל עבודות העזר הדרושות, סימון תאי ביקורת לפי פרט, דיפונים מיוחדים ותימוך שני צידי תא הביקורת על פי הנחיות הבטיחות של משרד העבודה. דיפון עד לגובה 3.75 מ' כלולים במחירי היחידה.				
57.005.0005	תא ביקורת בקוטר 100 ס"מ בעומק מ - 1.76 מ' עד 2.25 מ'.	יח'	4.00	3,198.15	12,792.60
57.005.0012	תא ביקורת בקוטר 125 ס"מ בעומק מ - 2.76 מ' עד 3.25 מ'.	יח'	4.00	5,005.80	20,023.20
57.005.0013	תא ביקורת בקוטר 125 ס"מ בעומק מ - 3.26 מ' עד 3.75 מ'.	יח'	5.00	5,654.70	28,273.50
57.005.0014	תא ביקורת בקוטר 125 ס"מ בעומק מ - 3.76 מ' עד 4.25 מ'.	יח'	2.00	6,303.60	12,607.20
57.005.0024	תא ביקורת בקוטר 150 ס"מ בעומק מ - 4.76 מ' עד 5.25 מ'.	יח'	4.00	13,997.70	55,990.80
57.005.0062	תוספת למחיר השוחה עבור אטם מסוג "איטוביב" לצינורות בקוטר עד 200 מ"מ (המחיר ליחידה אחת).	יח'	6.00	241.02	1,446.12
57.005.0063	כנ"ל, אולם לקוטר מ- 250 מ"מ ועד 355 מ"מ	יח'	6.00	417.15	2,502.90
57.005.0064	כנ"ל, אולם לקוטר מ- 400 מ"מ ועד 630 מ"מ	יח'	6.00	1,112.40	6,674.40
57.005.0073	מפל חיצוני מצינורות PVC קשיח "עבה" בקוטר 250 מ"מ ובעומק עד 2 מטר מדגם DROP של וולפמן או ש"ע כולל עטיפת בטון מזוין, כל אביזרי החיבור מפלב"ם ואביזרים מ-PVC ועיבוד המתעל בתחתית התא.	יח'	2.00	1,483.20	2,966.40
	<b>להעברה בתת פרק 57.005</b>				<b>143,277.12</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>143,277.12</b>
57.005.0074	מפל חימוני מצינורות PVC קשיח "עבה" בקוטר 250 מ"מ ובעומק מעל 2 מטר מדגם DROP של וולפמן או ש"ע כולל עטיפת בטון מזוין, כל אביזרי החביור מפלב"ם ואביזרים מ-PVC ועיבוד המתעל בתחתית התא.	יח'	2.00	1,807.65	3,615.30
57.005.0075	מפל חימוני מצינורות PVC קשיח "עבה" בקוטר 315 מ"מ ובעומק עד 2 מטר מדגם DROP של וולפמן או ש"ע כולל עטיפת בטון מזוין, כל אביזרי החביור מפלב"ם ואביזרים מ-PVC ועיבוד המתעל בתחתית התא.	יח'	2.00	1,733.49	3,466.98
57.005.0076	מפל חימוני מצינורות PVC קשיח "עבה" בקוטר 250 מ"מ ובעומק מעל 2 מטר מדגם DROP של וולפמן או ש"ע כולל עטיפת בטון מזוין, כל אביזרי החביור מפלב"ם ואביזרים מ-PVC ועיבוד המתעל בתחתית התא.	יח'	2.00	2,085.75	4,171.50
57.005.0080	מפל פנימי בשוחת בקרה בקוטר כלשהוא מצינורות PVC קשיח "עבה" כולל זוויות, אביזרי חיבור מפלב"ם ועיבוד המתעל בתחתית התא.	קומפ'	8.00	528.39	4,227.12
	<b>סה"כ 57.005 שוחות בקרה לביוב</b>				<b>158,758.02</b>
	<b><u>תת פרק 57.006 עבודות עזר שונות לביוב</u></b>				
57.006.0004	התחברות לת.ב קיים בו זורמים שפכים וצנורות בקוטר 110-200 ס"מ כולל ביצוע פתחים ואיטומים, תיקון העיבוד והטיח והקשיים בגלל זרימת שפכים בתא לרבות שאיבה.	יח'	2.00	444.96	889.92
57.006.0005	התחברות לת.ב קיים בו זורמים שפכים וצנורות בקוטר 250-355 ס"מ כולל ביצוע פתחים ואיטומים, תיקון העיבוד והטיח והקשיים בגלל זרימת שפכים בתא לרבות שאיבה.	יח'	5.00	556.20	2,781
57.006.0008	תוספת למחיר ת.ב בקוטר 100-125 ס"מ עבור קשיים בהקמתו מעל צינור ביוב קיים בו זורמים השפכים.	יח'	10.00	880.65	8,806.50
57.006.0036	צילום קווי ביוב באמצעות מצלמת וידאו והספקת דוח+קלטת, כנדרש במפרט המיוחד.	מטר	500.00	9.27	4,635
57.006.0039	פירוק זהיר של אבן שפה מכל סוג, אחסנה והתקנתו מחדש כולל גב ויסוד בטון.	מטר	290.00	46.35	13,441.50
	<b>להעברה בתת פרק 57.006</b>				<b>30,553.92</b>

פ ר ו - 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>30,553.92</b>
57.006.0041	פתיחת מסעה/מדרכה אספלט ותיקונה במסגרת הנחת קווי ביוב, כולל ניסור האספלט, פירוק האספלט וסילוקו, פירוק והנחה מחדש של א.ש מצע והידוק מבוקר, ריסוס ביטומן, משק התחברות, פיזור והידוק אספלט מסוג ועובי לפי מבנה קיים וכל העבודות הנדרשות להחזרת המצב לקדמותו.	מ"ר	500.00	101.97	50,985
57.006.0133	גשרון נייד לגישור מעל תעלות פתוחות עבור מעבר הולכי רגל, ברוחב עד 2 מ' עולל מעקות בהתאם לדרישות תקני בטיחות, עשוי מפלדה מגולוונת / פיברגלס, הכל בהתאם לאישור יועץ הבטיחות, כולל העתקתו במהלך העבודה בהתאם לדרישות הפיקוח, קומפלט.	קומפ'	5.00	2,628.56	13,142.80
	<b>סה"כ 57.006 עבודות עזר שונות לביוב</b>				<b>94,681.72</b>
	<b>תת פרק 57.051 צינורות תיעול (ניקוז) מבטון מזוין</b>				
57.051.2020	צינורות מבטון מזוין, לפי ת"י 27 סוג 1 דגם "מגנוקריט - F" או "הידרוטייל" או ש"ע עם אטם מובנה ב"נקבה" דרג 5 קוטר 40 ס"מ מונחים בקרקע בעומק עד 1.25 מ', לרבות עבודות חפירה, עטיפת חול (עד לחצי גובה הצינור) ומילוי חוזר.	מטר	100.00	574.74	57,474
57.051.2051	צינורות מבטון מזוין, לפי ת"י 27 סוג 1 דגם "מגנוקריט - F" או "הידרוטייל" או ש"ע עם אטם מובנה ב"נקבה" דרג 5 קוטר 50 ס"מ מונחים בקרקע בעומק מעל 1.25 מ' ועד 1.75 מ', לרבות עבודות חפירה, עטיפת חול (עד לחצי גובה הצינור) ומילוי חוזר.	מטר	50.00	769.41	38,470.50
57.051.2052	כנ"ל, אך צינורות בעומק מעל 1.75 מ' ועד 2.25 מ'.	מטר	50.00	797.22	39,861
57.051.2053	כנ"ל, אך צינורות בעומק מעל 2.25 מ' ועד 2.75 מ'.	מטר	100.00	825.03	82,503
57.051.2054	כנ"ל, אך צינורות בעומק מעל 2.75 מ' ועד 3.25 מ'.	מטר	40.00	862.11	34,484.40
57.051.2083	צינורות מבטון מזוין, לפי ת"י 27 סוג 1 דגם "מגנוקריט - F" או "הידרוטייל" או ש"ע עם אטם מובנה ב"נקבה" דרג 5 קוטר 60 ס"מ מונחים בקרקע בעומק מעל 2.25 מ' ועד 2.75 מ', לרבות עבודות חפירה, עטיפת חול (עד לחצי גובה הצינור) ומילוי חוזר.	מטר	40.00	1,028.97	41,158.80
	<b>להעברה בתת פרק 57.051</b>				<b>293,951.70</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
	מהעברה				293,951.70
57.051.2112	צינורות מבטון מזוין, לפי ת"י 27 סוג 1 דגם "מגנוקריט - F" או "הידרוטייל" או ש"ע עם אטם מובנה ב"נקבה" דרג 5 קוטר 80 ס"מ מונחים בקרקע בעומק מעל 1.75 מ' ועד 2.25 מ', לרבות עבודות חפירה, עטיפת חול (עד לחצי גובה הצינור) ומילוי חוזר.	מטר	500.00	1,594.44	797,220
	<b>סה"כ 57.051 צינורות תיעול (ניקוז) מבטון מזוין</b>				<b>1,091,171.70</b>
	<b>תת פרק 57.062 שוחות בקרה מרובעות לתיעול (ניקוז) מחוליות טרומיות</b>				
57.062.0130	שוחות בקרה מלבניות מחוליות טרומיות במידות פנים 120/100 ס"מ, עם תא שיקוע ומסכה ב.ב. בקוטר 50 או 60 ס"מ ממין D400 (40 טון), שלבי דריכה וכל האביזרים, בעומק מעל 2.25 מ' ועד 2.75 מ', לרבות עבודות חפירה ומילוי חוזר.	יח'	1.00	7,536.51	7,536.51
57.062.0140	כנ"ל, אך שוחות בקרה בעומק מעל 2.75 מ' ועד 3.25 מ'.	יח'	1.00	9,733.50	9,733.50
57.062.0310	שוחות בקרה מלבניות מחוליות טרומיות במידות פנים 1.5/1.5 עם תא שיקוע ומסכה ב.ב. בקוטר 50 או 60 ס"מ ממין D400 (40 טון), שלבי דריכה וכל האביזרים, בעומק עד 1.75 מ', לרבות עבודות חפירה ומילוי חוזר.	יח'	3.00	12,282.75	36,848.25
57.062.0320	כנ"ל, אך שוחות בקרה בעומק מעל 1.75 מ' ועד 2.25 מ'.	יח'	3.00	12,792.60	38,377.80
57.062.0330	כנ"ל, אך שוחות בקרה בעומק מעל 2.25 מ' ועד 2.75 מ'.	יח'	1.00	13,812.30	13,812.30
57.062.0340	כנ"ל, אך שוחות בקרה בעומק מעל 2.75 מ' ועד 3.25 מ'.	יח'	2.00	15,017.40	30,034.80
57.062.0350	כנ"ל, אך שוחות בקרה בעומק מעל 3.25 מ' ועד 3.75 מ'.	יח'	3.00	16,593.30	49,779.90
57.062.0360	כנ"ל, אך שוחות בקרה בעומק מעל 3.75 מ' ועד 4.25 מ'.	יח'	3.00	17,520.30	52,560.90
	<b>סה"כ 57.062 שוחות בקרה מרובעות לתיעול (ניקוז) מחוליות טרומיות</b>				<b>238,683.96</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>תת פרק 57.065 חיבור קווי ניקוז לתאי ניקוז קיימים</b>				
57.065.0030	חיבור קו ניקוז קוטר 60 ס"מ לתא ניקוז קיים, לרבות כל עבודות החפירה, עבודות החיבור, עיבוד המתעל וכל החומרים הדרושים, מותקן מושלם.	קומפ'	4.00	843.57	3,374.28
	<b>סה"כ 57.065 חיבור קווי ניקוז לתאי ניקוז קיימים</b>				<b>3,374.28</b>
	<b>תת פרק 57.098 דחיקת צינורות</b>				
57.098.0010	דחיקת צינורות בטון בקוטר פנימי 1,600 מ"מ/חוץ 2000 מ"מ לרבות בורות הקידוח בשלושה מקטעים לפי גליון 12-142/161. המחיר כולל אספקת והובלת הצינורות.	מטר	180.00	12,051.00	2,169,180
	<b>סה"כ 57.098 דחיקת צינורות</b>				<b>2,169,180</b>
	<b>תת פרק 57.099 מובלי ניקוז טרומיים</b>				
57.099.0010	מובל ניקוז מלבני טרומי מבטון, במידות פנים 2.0X3.0 מ' כולל אספקה, הובלה והתקנה.	מטר	860.00	9,579.00	8,237,940
57.099.0015	מובל כנ"ל, אך במידות 1.5X2.0 מ'.	מטר	410.00	7,068.89	2,898,244.90
57.099.0025	מובל כנ"ל, אך במידות 1.5X3.0 מ'.	מטר	330.00	8,780.75	2,897,647.50
	<b>סה"כ 57.099 מובלי ניקוז טרומיים</b>				<b>14,033,832.40</b>
	<b>תת פרק 57.206 מילוי תעלות, עטיפת חול וסימון תשתיות תת קרקעיות</b>				
57.206.0030	מילוי תעלות או בורות בתערובת CLSM (פיוליט בחוזק נמוך מבוקר) בשפיכה חופשית ללא טפסנות.	מ"ק	2,550.00	247.20	630,360
57.206.0040	מילוי תעלות או בורות בתערובת CLSM עם תוספת חומר להתקשות מהירה (עד 4 שעות) בשפיכה חופשית ללא טפסנות	מ"ק	50.00	413.03	20,651.50
	<b>סה"כ 57.206 מילוי תעלות, עטיפת חול וסימון תשתיות תת קרקעיות</b>				<b>651,011.50</b>
	<b>סה"כ 57 קווי מים, ביוב ותיעול</b>				<b>18,858,067.09</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>פרק 99 חריגים</b>					
<b>תת פרק 99.001 חריגים - ביוב</b>					
99.001.0010	אספקה (בלבד) של צינורות פלדה שחורים ללא ציפוי פנימי בקוטר "36 ע.ד. 3/8".	מטר	30.00	1,668.60	50,058
99.001.0020	הנחה של שרוול "36 בעומק מ-3.75 מ' ועד 4.25 מ'. העבודה כוללת גידור, חפירה ו/או חציבה בידיים או בכלים מכניים, ריפוד בחול 20 ס"מ סביב הצינור, מילוי חוזר מהודק בשכבות של 20 ס"מ עד תחתית המבנה המתוכנן או הקיים. המחיר כולל גם כל אביזרי החיבור וספחים למיניהם וחיבור אל תאי הביקורת. עודפי החומר החפור והפסולת יורחקו לאתר פסולת מאושר (ללא הגבלת מרחק וללא תשלום נוסף) כולל קשיים בעבודה עקב זרימת שפכים בצינורות, לרבות הטייה ושיאיבה הדרושות לביצוע העבודה בייבש.	מטר	30.00	1,390.50	41,715
99.001.0030	אספקה והנחה בהשחלה של צינור HDPE SDR 17 לביוב בקוטר 710 מסוג מ"מ PE-100 "מרפלקס", דרג 10 או ש"ע, מיוצרים לפי ת"י 5392/4427. העבודה כוללת סנדלים ופקקים כולל בדיקה הידרוסטטית, צילום הצנרת והגשת דו"ח עפ"י המפורט במפרט הטכני.	מטר	30.00	2,215.53	66,465.90
99.001.0040	אספקה (בלבד) של צינורות פלדה שחורים ללא ציפוי פנימי וללא עטיפה חיצונית, בקוטר "20 עובי דופן 3/8".	מטר	55.00	537.66	29,571.30
99.001.0050	הנחה של שרוול "20 בעומק מ-4.75 מ' עד 5.25 מ'. העבודה כוללת גידור, חפירה ו/או חציבה בידיים או בכלים מכניים, ריפוד בחול 20 ס"מ סביב הצינור, מילוי חוזר מהודק בשכבות של 20 ס"מ עד תחתית המבנה המתוכנן או הקיים. המחיר כולל גם כל אביזרי החיבור וספחים למיניהם וחיבור אל תאי הביקורת. עודפי החומר החפור והפסולת יורחקו לאתר פסולת מאושר (ללא הגבלת מרחק וללא תשלום נוסף) כולל קשיים בעבודה עקב זרימת שפכים בצינורות, לרבות הטייה ושיאיבה הדרושות לביצוע העבודה בייבש.	מטר	55.00	1,205.10	66,280.50
99.001.0060	אספקה והנחה בהשחלה של צינור HDPE SDR 17 לביוב בקוטר 315 מסוג מ"מ PE-100 "מרפלקס", דרג 10 או ש"ע, מיוצרים לפי ת"י 5392/4427. העבודה כוללת סנדלים ופקקים כולל בדיקה הידרוסטטית, צילום הצנרת והגשת דו"ח עפ"י המפורט במפרט הטכני.	מטר	55.00	463.50	25,492.50
<b>279,583.20</b>					
<b>להעברה בתת פרק 99.001</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>279,583.20</b>
99.001.0070	אספקה (בלבד) של צינורות פלדה ללא ציפוי פנימי וללא עטיפה חיצונית, בקוטר "16 עובי דופן "3/16.	מטר	48.00	463.50	22,248
99.001.0080	הנחה של שרזול "16 בעומק מ-3.25 מ' עד 3.75 מ'. העבודה כוללת גידור, חפירה ו/או חציבה בידיים או בכלים מכניים, ריפוד בחול 20 ס"מ סביב הצינור, מילוי חוזר מהודק בשכבות של 20 ס"מ עד תחתית המבנה המתוכנן או הקיים. המחיר כולל גם כל אביזרי החיבור וספחים למיניהם וחיבור אל תאי הביקורת. עודפי החומר החפור והפסולת יורחקו לאתר פסולת מאושר (ללא הגבלת מרחק וללא תשלום נוסף) כולל קשיים בעבודה עקב זרימת שפכים בצינורות, לרבות הטייה ושאיבה הדרושות לביצוע העבודה בייבש.	מטר	45.00	556.20	25,029
99.001.0090	אספקה והנחה בהשחלה של צינור HDPE 17 SDR לביוב בקוטר 280 מסוג מ"מ PE-100 "מרילקס", דרג 10 או ש"ע, מיוצרים לפי ת"י 5392/4427. העבודה כוללת סנדלים ופקקים כולל בדיקה הידרוסטטית, צילום הצנרת והגשת דו"ח עפ"י המפורט במפרט הטכני.	מטר	45.00	417.15	18,771.75
99.001.0100	הספקה והנחת צינורות פוליאיתילן HDPE לביוב בקוטר 280 מ"מ, בעומק מ-1.75 מ' עד 2.25 מ'. מסוג PE-100 "מרילקס" SDR-17, דרג 10 או ש"ע, מיוצרים לפי ת"י 5392/4427. העבודה כוללת גידור, חפירה ו/או חציבה בידיים או בכלים מכניים, ריפוד בחול 20 ס"מ סביב הצינור, מילוי חוזר מהודק בשכבות של 20 ס"מ עד תחתית המבנה המתוכנן או הקיים. המחיר כולל גם כל אביזרי החיבור וספחים למיניהם וחיבור אל תאי הביקורת. עודפי החומר החפור והפסולת יורחקו לאתר פסולת מאושר (ללא הגבלת מרחק וללא תשלום נוסף) כולל קשיים בעבודה עקב זרימת שפכים בצינורות, לרבות הטייה ושאיבה הדרושות לביצוע העבודה בייבש, כולל בדיקה הידרוסטטית, צילום הצנרת והגשת דו"ח עפ"י המפורט במפרט הטכני. דיפונים בעומק עד 3.75 מ' כלולים במחיר יחידה.	מטר	25.00	366.68	9,167
99.001.0110	אספקה (בלבד) של צינורות פלדה ללא ציפוי פנימי וללא עטיפה חיצונית, בקוטר "12 עובי דופן "3/16.	מטר	10.00	352.26	3,522.60
					<b>358,321.55</b>

להעברה בתת פרק 99.001

פ ר ו - 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>358,321.55</b>
99.001.0120	הנחה של שרוול "12 בעומק מ-2.75 מ' עד 3.25 מ'. העבודה כוללת גידור, חפירה ו/או חציבה בידיים או בכלים מכניים, ריפוד בחול 20 ס"מ סביב הצינור, מילוי חוזר מהודק בשכבות של 20 ס"מ עד תחתית המבנה המתוכנן או הקיים. המחיר כולל גם כל אביזרי החיבור וספחים למיניהם וחיבור אל תאי הביקורת. עודפי החומר החפור והפסולת יורחקו לאתר פסולת מאושר (ללא הגבלת מרחק וללא תשלום נוסף) כולל קשיים בעבודה עקב זרימת שפכים בצינורות, לרבות הטייה ושאיבה הדרושות לביצוע העבודה בייבש.	מטר	10.00	370.80	3,708
99.001.0130	אספקה והנחה בהשחלה של צינור HDPE 17 SDR לביוב בקוטר 160 מסוג מ"מ PE-100 "מריפלקס", דרג 10 או ש"ע, מיוצרים לפי ת"י 5392/4427. העבודה כוללת סנדלים ופקקים כולל בדיקה הידרוסטטית, צילום הצנרת והגשת דו"ח עפ"י המפורט במפרט הטכני.	מטר	10.00	324.45	3,244.50
99.001.0140	התחברות לת.ב קיים בו זורמים שפכים וצנורות בקוטר 400-600 ס"מ כולל ביצוע פתחים ואיטומים, תיקון העיבוד והטיח והקשיים בגלל זרימת שפכים בתא לרבות שאיבה.	מטר	1.00	3,708.00	3,708
99.001.0150	התחברות לת.ב קיים בו זורמים שפכים וצנורות בקוטר 600-800 ס"מ כולל ביצוע פתחים ואיטומים, תיקון העיבוד והטיח והקשיים בגלל זרימת שפכים בתא לרבות שאיבה.	מטר	1.00	4,635.00	4,635
	<b>סה"כ 99.001 חריגים - ביוב</b>				<b>373,617.05</b>
	<b>תת פרק 99.002 חריגים - צנרת ושרוולים למים</b>				
99.002.0010	אספקה (בלבד) של צנורות פלדה שחורים ללא ציפוי פנימי בקוטר "10 ע.ד 3/16"	מטר	20.00	463.50	9,270
	<b>להעברה בתת פרק 99.002</b>				<b>9,270</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>9,270</b>
99.002.0020	הנחה של שרול פלדה "10 בעומק 1.25 מ' ועד 1.75 מ'. העבודה כוללת גידור, חפירה ו/או חציבה בידיים או בכלים מכניים, ריפוד בחול 20 ס"מ סביב הצינור, מילוי חוזר מהודק בשכבות של 20 ס"מ עד תחתית המבנה המתוכנן או הקיים. המחיר כולל גם כל אביזרי החיבור וספחים למיניהם וחיבור אל תאי הביקורת. עודפי החומר החפור והפסולת יורחקו לאתר פסולת מאושר (ללא הגבלת מרחק וללא תשלום נוסף) כולל קשיים בעבודה עקב זרימת שפכים בצינורות, לרבות הטייה ושאיבה הדרושות לביצוע העבודה בייבש.	מטר	20.00	278.10	5,562
99.002.0030	אספקה והנחה בהשחלה של צינור HDPE 11 SDR למים בקוטר 110 מסוג מ"מ PE-100 "מריפלקס", דרג 16 או ש"ע, מיוצרים לפי ת"י 5392/4427. העבודה כוללת סנדלים ופקקים כולל בדיקה הידרוסטטית, צילום הצנרת והגשת דו"ח עפ"י המפורט במפרט הטכני.	מטר	20.00	370.80	7,416
	<b>סה"כ 99.002 חריגים - צנרת ושרוולים למים</b>				<b>22,248</b>
	<b><u>תת פרק 99.003 חריגים - תאי קליטה לניקוז</u></b>				
99.003.0010	תא קליטה ראשי במידות 78X78 ובעומק חיצוני עד 1.45 מטר עם רשת ואבן שפה לחיבור צינור מכל צד, כדוגמת MD5 תוצרת ולפמן או ש"ע.	יח'	2.00	6,303.60	12,607.20
	<b>סה"כ 99.003 חריגים - תאי קליטה לניקוז</b>				<b>12,607.20</b>
	<b><u>תת פרק 99.004 חריגים- כבישים</u></b>				
99.004.9020	הסדרי התנועה לרבות מעקות, גדרות, שילוט, שערים, תמזורים, שוטרים, פקחים וכל הדרוש בהתאם לתכנית הסדר תנועה שתאושר על ידי גורמי העירייה והמשטרה ישולמו בהתאם לביצוע בפועל ובהתאם לחשבונות מפורטים שיוגשו על ידי הקבלן לרבות תכניות עדות ובהתאם למחירון נת".	יח'			
99.004.9040	יריעת איטום H.D.P.E (גיאומברנות)	מ"ר	6,000.00	19.57	117,420
	<b>סה"כ 99.004 חריגים- כבישים</b>				<b>117,420</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>תת פרק 99.005 חריגים- נוף</b>					
99.005.0001	סלעים בודדים מאבן לקט מחוררת בגון חום/אדמדם בגודל 100 150 L - , רוחב 100 - 70 ס"מ, עובי 50 - 30 ס"מ לכיכרות ואיי תנועה ויונחו ע"ג אדמת גן ו/או מצע מהודק ו/או יסוד בטון, הכל בהתאם לפרט א-15 והנחיות המפקח באתר.	יח'	40.00	255.44	10,217.60
99.005.0002	מגביל שורשים לעצים במידות 100/00/10 ס"מ דגם רטקונטרול תוצרת דרפין-גנרין ובהתאם לפרט א-17.	יח'	165.00	278.10	45,886.50
99.005.0003	ספסל דגם "סיאטל" במידות 170X70X80 ס"מ עם ידיות תוצרת חברת אקרשטיין או ש"ע, ובהתאם לפרט א-13.	יח'	44.00	1,854.00	81,576
99.005.0004	פרגוולה מפרופילי מתכת מגולבנים וצבועים בתנור עם קירוי לוחות עץ ובהתאם לפרט א-11.	יח'	120.00	1,390.50	166,860
99.005.0005	מושב דגם "סיאטל" במידות 70/70/80 ס"מ עם ידיות תוצרת חברת אקרשטיין או ש"ע ובהתאם לפרט א-13.	יח'	29.00	1,575.90	45,701.10
99.005.0006	אשפתון ממתכת דגם ספנסר SPENCER-C בנפח 80 ליטר תוצרת חברת בריאות ונוחות או ש"ע, צבע גוון לפי בחירת האדריכל ובהתאם לפרט א-17.	יח'	31.00	1,112.40	34,484.40
99.005.0007	אלמנט תיחום גומה לעץ מברזל (פלה) מגולבן שטוח במידות 150X100X15 ס"מ ובעובי 10 מ"מ, צבע גוון לפי בחירת האדריכל ובהתאם לפרט א-8.	יח'	160.00	1,019.70	163,152
	על הקבלן לצלם את האתר לפני התחלת העבודה וכן בסיום העבודות. כל האמור לעיל יבוצע בתאום ובאשור הרשות המקומית, אד' הפיתוח, המפקח באתר והחזרת המצב לקדמותו עד להפעלה תקינה של המזרקה וכל המערכת ועד לביצוע מושלם				
					<b>547,877.60</b>
					<b>99.005</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
99.005.0009	מהעברה כיכר מספר 1 ע"ש חיים חפר (כ-650 מ"ר) צומת רחובות יגאל אלון/ההגנה/ברלב.העבודה כוללת: עבודות הכנה ופירוקים של הקיים, פיתוח והקמה מחדש של הכיכר, לרבות המזרקה, חדר המשאבות, אלמנטים פיזוליים, רחבה סביב מזרקה בחיפוי טוף גוונים שונים, פסי ריצוף, מסלעה, עצים, מדשאה וכו'. הפירוקים כוללים: אבני גן, ריצופים, חיפוי (טוף) מסלעה, צנרת מים, חשמל וכו' נראית ו/או בלתי נראית ובכל עומק ומכל סוג שהוא כולל היסודות. פירוק זהיר של אלמנטים פיזוליים מזרקה, ארונות, משאבות, להרכבה, מחדש ולאחר שדרוג ותקונים באם נדרש. על הקבלן לקחת בחשבון העסקת יועצים כגון: יועץ מזרקות, קונסטרוקטור, חשמל, מים, וכו' על חשבונו. המחיר כולל את כ האמור לעיל לרבות סילוק הפסולת מחוץ לאתר למקום שפיכה מאושר ע"י הרשות המקומית בתחומה ו/או מחוץ לתחומה לא מוגבל במרחק כולל תשלומים, העמסה, הובלה, כניסה לאתר ויישור ערימות הפסולת. חפירה ובניית חדר משאבות, מזרקה במידות הנדרשות ועיגון ביסודות בטון את האלמנטים הפיזוליים	קומפ'	1.00	463,500.00	463,500
99.005.0010	כיכר מספר 2 ע"ש הרצל ובלפור חקק (כ-350 מ"ר) צומת רחובות יגאל אלון/מנחם בגין. העבודה כוללת: עבודות הכנה ופירוקים של הקיים, פיתוח והקמה מחדש של הכיכר לרבות אלמנטים פיזוליים, מסלעה, מחרשה, מדשאה וכו'. הפירוקים כוללים אבני גן, צנרת מכל סוג שהוא נראים ובלתי נראית, מדשאה, רצופים כולל יסודות, פירוק זהיר של האלמנטים הפיזוליים והכנתם להרכבה מחדש לאחר שדרוג ותקונים באם נדרש. על הקבלן לקחת בחשבון העסקת יועצים, כגון קונסטרוקטור, יועץ חשמל מים וכו', ועל חשבונו. המחיר כולל כל האמור לעיל לרבות סילוק הפסולת מחוץ לאתר למקום שפיכה מאושר ע"י הרשות המקומית בתחומה ו/או מחוץ לתחומה לא מוגבל במרחק כולל תשלומים, העמסה הובלה, כניסה לאתר ויישור ערומות הפסולת. חפירה ובניית יסוד לעיגון האלמנטים. על הקבלן לצלם את האתר לפני התחלת העבודה וכן בסיום העבודה כל האמור לעיל 'בוצעבתאום ובאישור הרשויות המקומית, אד' הפיתוח, המפח באתר והחזרת המצב לקדמותו ועד לביצוע מושלם	קומפ'	1.00	162,225.00	162,225
99.005.0011	הכנה למד מים "1.5 של עירית אור יהודה.	קומפ'	6.00	556.20	3,337.20
<b>להעברה בתת פרק 99.005</b>					<b>1,176,939.80</b>

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



## כתב כמויות מובל ניקוז ציר יגאל אלון שלבים 3-7 (ריכוז)

מובל ניקוז יגאל אלון

סך פרק	סך תת פרק	
		פרק 01 עבודות למובל
	2,989,296.90	תת פרק 01.003 רכיבי בטון שונים למובל ולתא מאסף
	1,387,883.80	תת פרק 01.004 פלדת זיון לבטונים
	216,918.00	תת פרק 01.005 עבודות קונסטרוקציית פלדה
4,594,098.70		סה"כ 01 עבודות למובל
		פרק 02 קירות תומכים "כנפים" ליציאה של מובל טרומי
	68,927.60	תת פרק 02.001 קירות תומכים
68,927.60		סה"כ 02 קירות תומכים "כנפים" ליציאה של מובל טרומי
		פרק 08 מתקני חשמל
	661,002.50	תת פרק 08.001 תאורת חוץ לפיתוח השטח - עבודות מקדימות
	505,427.18	תת פרק 08.002 תאורת חוץ לפיתוח השטח - עמודים וזרועות
	517,800.57	תת פרק 08.003 תאורת חוץ לפיתוח השטח - אביזרי תאורה
	89,424.60	תת פרק 08.004 כבלי חשמל
	15,137.91	תת פרק 08.005 אביזרים ושונות
	67,207.50	תת פרק 08.006 מרכזיית תאורה לזרם 3x80A
	6,025.50	תת פרק 08.014 תאי בקרה "בזק"
1,862,025.76		סה"כ 08 מתקני חשמל
		פרק 14 עבודות אבן
	103,824.00	תת פרק 14.080 ריצוף משטחים באבן
103,824.00		סה"כ 14 עבודות אבן
		פרק 21 מבנים יבילים
	92,700.00	תת פרק 21.006 מבני משרדים יבילים קלים
92,700.00		סה"כ 21 מבנים יבילים
		פרק 40 פיתוח נופי
		תת פרק 40.000 תת פרק 40.0
	8,240.00	תת פרק 40.001 עבודות הכנה ופירוק
	1,699.50	תת פרק 40.002 עבודות עפר, חציבה, כבישה והידוק

סך פרק	סך תת פרק	
	140,698.00	תת פרק 40.003 קירות ומסלעות
	1,149,809.60	תת פרק 40.053 ריצוף באבנים משתלבות
	1,206,969.45	תת פרק 40.054 אבני שפה וגן, אבני תיחום
2,507,416.55		סה"כ 40 פיתוח נופי
		פרק 41 גימון והשקיה
	169,744.00	תת פרק 41.011 עיבוד הקרקע ואדמת גן
	571,577.90	תת פרק 41.020 נטיעה
	41,200.00	תת פרק 41.030 שתילת דשא והנחת דשא סינטטי
	56,111.31	תת פרק 41.040 אביזרים לראש בקרה
	119,781.79	תת פרק 41.050 מחשבים ובקרי השקיה
	21,012.00	תת פרק 41.060 ממטירים/מתזים
	448,679.33	תת פרק 41.070 צנרת השקיה
	70,023.52	תת פרק 41.080 שלוחות טפטוף
	41,715.00	תת פרק 41.090 שוחות בקרה
	90,147.66	תת פרק 41.099 ראשי מערכת
1,629,992.51		סה"כ 41 גימון והשקיה
		פרק 42 ריהוט חוץ
	25,029.00	תת פרק 42.030 מחסומים לרכב ומתקני חנייה לאופניים
	151,099.97	תת פרק 42.042 ברזיות
176,128.97		סה"כ 42 ריהוט חוץ
		פרק 44 גידור
	4,542.30	תת פרק 44.018 יחידות גדר ניידות
	39,243.00	תת פרק 44.019 פריטים שונים
43,785.30		סה"כ 44 גידור
		פרק 51 פיתוח למובל
	475,336.76	תת פרק 51.010 עבודות הכנה
	4,043,316.50	תת פרק 51.020 עבודות עפר במובל ראשי

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

סך פרק	סך תת פרק	
	7,955,102.00	תת פרק 51.030 מצעים ומילוי למובל ראשי
	2,696,849.00	תת פרק 51.040 עבודות אספלט
	145,483.38	תת פרק 51.064 תאי בקרה - תפיסה (קולטנים)
	29,432.25	תת פרק 51.081 תמרור ושילוט
	65,392.64	תת פרק 51.082 צביעה וסימון דרכים
15,410,912.53		סה"כ 51 פיתוח למובל
		פרק 57 קווי מים, ביוב ותיעול
	194,336.28	תת פרק 57.001 הנחת קווי מים חדשים
	27,156.98	תת פרק 57.002 אביזרים ועבודות שונות למים
	195,880.25	תת פרק 57.003 הנחת קווי ביוב מצינורות PVC פוליאטילן ובטון
	158,758.02	תת פרק 57.005 שוחות בקרה לביוב
	94,681.72	תת פרק 57.006 עבודות עזר שונות לביוב
	1,091,171.70	תת פרק 57.051 צינורות תיעול (ניקוז) מבטון מזוין
	238,683.96	תת פרק 57.062 שוחות בקרה מרובעות לתיעול (ניקוז) מחוליות טרומיות
	3,374.28	תת פרק 57.065 חיבור קווי ניקוז לתאי ניקוז קיימים
	2,169,180.00	תת פרק 57.098 דחיקת צינורות
	14,033,832.40	תת פרק 57.099 מובלי ניקוז טרומיים
	651,011.50	תת פרק 57.206 מילוי תעלות, עטיפת חול וסימון תשתיות תת קרקעיות
18,858,067.09		סה"כ 57 קווי מים, ביוב ותיעול
		פרק 99 חריגים
	373,617.05	תת פרק 99.001 חריגים - ביוב
	22,248.00	תת פרק 99.002 חריגים - צנרת ושרוולים למים
	12,607.20	תת פרק 99.003 חריגים - תאי קליטה לניקוז
	117,420.00	תת פרק 99.004 חריגים- כבישים
	1,188,063.80	תת פרק 99.005 חריגים- נוף
1,713,956.05		סה"כ 99 חריגים

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

סך פרק	
4,594,098.70	פרק 01 עבודות למובל
68,927.60	פרק 02 קירות תומכים "כנפים" ליציאה של מובל טרומי
1,862,025.76	פרק 08 מתקני חשמל
103,824.00	פרק 14 עבודות אבן
92,700.00	פרק 21 מבנים יבילים
2,507,416.55	פרק 40 פיתוח נופי
1,629,992.51	פרק 41 גינות והשקיה
176,128.97	פרק 42 ריהוט חוץ
43,785.30	פרק 44 גידור
15,410,912.53	פרק 51 פיתוח למובל
18,858,067.09	פרק 57 קווי מים, ביוב ותיעול
1,713,956.05	פרק 99 חריגים

סך הכל	
<b>47,061,835.06</b>	סה"כ כללי
<b>8,000,511.96</b>	17% מע"מ
<b>55,062,347.02</b>	סה"כ כולל מע"מ

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

תאריך

שם, חתימה וחותמת הקבלן