

כתב כמויות - אומדן

20/07/2022
דף מס': 001

רמות מאיר מזרח
מבנה 01 רמות מאיר מזרח

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
פרק 002 בטון					
תת פרק 002.002 פרק 2.2					
002.002.0010	קירות תומכים מבטון מזויין ב-30, ללא חיפוי אבן. כולל עבודות עפר, בטון רזה, יסוד, נקזים, תפרים, זיון הקיר, מילוי גרנולרי בגב הקיר וכל העבודות החומרים הדרושים לצורך ביצוע הקיר בשלמות כמפורט בתכניות.	מ"ק	45.00	1,555.39	69,992.55
					סה"כ 002.002 פרק 2.2
69,992.55					
תת פרק 002.003 פרק 2.3					
002.003.0005	בטון רזה עד עובי 5 ס"מ יצוק מתחת לאלמנטים מבניים בעובי משתנה.	מ"ק	152.00	534.50	81,244.00
002.003.0030	מובל מלבני לניקוז מבטון ב-30 במידות שונות ובעומק כלשהו כולל רצפה, עיבויים, קירות, קורות ותקרה, המחיר כולל זיון (עד 120 ק"ג/מ"ק), הכל לפי הפרט.	מ"ק	2,836.00	2,200.00	6,239,200.00
					סה"כ 002.003 פרק 2.3
6,320,444.00					
תת פרק 002.005 פרק 2.5					
002.005.0010	מוטות פלדה מצולעים רתיכים לזיון בטון, בכל הקטרים והאורכים.	טון	26.00	4,100.00	106,600.00
					סה"כ 002.005 פרק 2.5
106,600.00					
תת פרק 002.006 פרק 2.6					
002.006.0010	תוספת מחיר עבור בטון ב-40 במקום ב-30.	מ"ק	2,836.00	35.27	100,025.72
					סה"כ 002.006 פרק 2.6
100,025.72					
תת פרק 002.099 עבודות נוספות					
002.099.0010	"עצר מים מרצועות P.V.C תרמופלסטי על בסיס פוליוניל כלוריד, גמיש, מסוג "ספיר סטופ" או "סיקה WATERBARS" או ש"ע, בהפסקות יציקה, תפרי התפשטות, תפרים קונסטרוקטיביים, ברוחב 19-25 ס"מ. סעיף דקל 05.063.0011	מטר	740.00	40.00	29,600.00
					סה"כ 002.099 עבודות נוספות
29,600.00					
					סה"כ 002 בטון
6,626,662.27					

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
פרק 008 חשמל					
תת פרק 008.001 פרק 8.1					
	הכנות לתאורת חוץ				
	כל המחירים כוללים אספקה, הובלה, התקנה ואחריות.				
	התאור בכתב הכמויות הוא תמציתי בלבד, ואינו גורע מהכתוב ב"ספר הכחול" פרק 08 והמפרט המיוחד למכרז זה.				
	השלמות לכתב הכמויות וכן איפיוני ציוד והסברים מפורטים יותר, ראה פירוט במפרט הטכני הרלוונטי למכרז זה.				
	הקבלן חייב לתמחר את הציוד לפי המצויין במכרז ולא ציוד אחר.				
	צינורות פלסטיים מפוליאתילן (H.D.P.E)				
008.001.0054	צינור מפוליאתילן דרג 12.5 י.ק.ע 13.5, בקוטר 75 מ"מ, התקנה תת קרקעית, עם פסי סימון בצבע כנדרש לפי סוג המערכת שבתכנון, כולל חוטי משיכה 8 מ"מ מניילון כולל כל הנדרש לפי סעיף 08.1.021.	מטר	9,200.00	26.72	245,824.00
	צינורות פלסטיים גמישים שרשוריים דו שכבתי				
008.001.0102	צינור שרשורי דו שכבתי בקוטר 75 מ"מ כולל מופות יחודיות לצנרת זו כולל חוטי משיכה 8 מ"מ מניילון כולל כל הנדרש לפי סעיף 08.1.021.	מטר	4,600.00	12.82	58,972.00
	שרולים				
008.001.0117	שרוול לחציית כביש מצינור פי.ו.י.סי קשיח קוטר 110 מ"מ דרג 8 בעובי דופן 3.2 מ"מ כולל סימון בר קיימא על קרקעי של קצוות השרוול וסרט סימון תקני כולל כל הנדרש לפי סעיף 08.1.021.	מטר	1,200.00	38.48	46,176.00
	תאים יצוקים או בנויים או טרומיים				
					350,972.00
להעברה בתת פרק 01.008.001					

יניב גורביץ מהנדסים בע"מ - מושב ניר עקיבא טלפון: 050-6301539 פקס: 08-9934387

סך הכל	מחיר	כמות	יחידה	תאור	סעיף
350,972.00				מהעברה	
				מחיר תא כולל כל עבודות העפר, חומרי ועבודות העזר והלוואי לרבות הזיון, תקרה, מכסה מבטון, שילוט המכסה, סמל הרשות טבוע ביציקה, עוגנים, ניקוז, רפידות, שכבתחצץ, פתחים עבור צינורות, כניסות ויציאות לתא לרבות איטום, אספקה, הובלה, התקנה ואחריות וכל העבודות הנדרשות במסמכי החוזה.	
				ביצוע לפי סעיף 08.03.09.02 במפרט הבין משרדי ולפי פרט.	
32,070.00	1,069.00	30.00	קומפ'	תא בקרה לכבלים /צינורות טרומי כולל כל הנדרש לפי סעיף 08.1.162 בקוטר פנימי 60 ס"מ ועומק 100 ס"מ מסגרת ומכסה מסוג B125 לפי ת"י 489.	008.001.0168
135,976.80	1,699.71	80.00	קומפ'	תא בקרה לכבלים /צינורות טרומי כולל כל הנדרש לפי סעיף 08.1.162 בקוטר פנימי 80 ס"מ ועומק 100 ס"מ מסגרת ומכסה מסוג B125 לפי ת"י 489.	008.001.0171
6,061.23	2,020.41	3.00	קומפ'	תא בקרה לכבלים /צינורות טרומי כולל כל הנדרש לפי סעיף 08.1.162 בקוטר פנימי 100 ס"מ ועומק 100 ס"מ מסגרת ומכסה מסוג B125 לפי ת"י 489.	008.001.0174
11,865.90	395.53	30.00	קומפ'	תוספת למחיר תא בקרה בקוטר 60 ס"מ עבור תקרה ומכסה בטון C250 לפי ת"י 489.	008.001.0190
36,773.60	459.67	80.00	קומפ'	תוספת למחיר תא בקרה בקוטר 80 ס"מ עבור תקרה ומכסה בטון C250 לפי ת"י 489.	008.001.0197
1,069.00	534.50	2.00	קומפ'	תוספת למחיר תא בקרה בקוטר 100 ס"מ עבור תקרה ומכסה בטון C250 לפי ת"י 489.	008.001.0204
				גומחות בטון עבור חח"י	
				מחיר גומחה כולל תעלת כבלים וצנרת יצוקה מבטון מתחת לגומחה, הצבה וביסוס בהתאם לתוכניות, תאום עם חח"י לפי פרט מעודכן באתר חח"י, וכולל את כל עבודות העפר, חומרי ועבודות העזר והלוואי, אספקה, הובלה, התקנה ואחריות וכל העבודות הנדרשות במסמכי החוזה.	
574,788.53					01.008.001 להעברה בתת פרק

יניב גורביץ מהנדסים בע"מ - מושב ניר עקיבא טלפון: 050-6301539 פקס: 08-9934387

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
	מהעברה				574,788.53
008.001.0237	גומחת בטון מקורה לארון רשת ותקשורת חח"י במידות פנים 230X55 ס"מ וגובה 250 ס"מ כולל כל הנדרש לפי סעיף 08.1.231	קומפ'	3.00	2,993.20	8,979.60
	עבודות חפירה ו/או חציבה ומילוי מחיר חפירה ו/או חציבה כולל מילוי מהודק בשכבות בהתאם לפרטי מבנה הכביש/מדרכה/שצ"פ ופרק 51 במפרט הכללי, חול לריפוד הכבלים או הצינורות ולכיסויים, לרבות שכבות חול בין שכבות צינורות, סרטי סימון, הידוק, החזרת פני השטח לקדמותו וסילוק עודפי חפירה ו/או חציבה.				
	ביצוע לפי סעיף 08.02.03 במפרט הבין משרדי ולפי פרט.				
008.001.0258	חפירה ו/או חציבה של תעלות לכבלים כולל כל הנדרש לפי סעיף 08.1.252 ברוחב 40 ס"מ ועומק 100 ס"מ באמצעות כל כלי מכאני שיידרש לרבות חופר-תעלות או בעבודת ידיים, בכל סוגי הקרקע.	מטר	100.00	38.48	3,848.00
008.001.0267	חפירה ו/או חציבה של תעלות לכבלים כולל כל הנדרש לפי סעיף 08.1.252 ברוחב 100 ס"מ ועומק 100 ס"מ באמצעות כל כלי מכאני שיידרש לרבות חופר-תעלות או בעבודת ידיים, בכל סוגי הקרקע.	מטר	4,600.00	59.86	275,356.00
008.001.0282	תוספת מחיר לסעיף 08.1.267 עבור כל 20 ס"מ של העמקת החפירה ו/או חציבה לעומק מעל 100 ס"מ עבור תעלות ברוחב 100 ס"מ.	מטר	1,000.00	11.75	11,750.00
008.001.0291	חפירת גישוש בכלים ו/או בידיים לרבות חשיפת צנרת וכבלים קיימים, סימונם, מדידה ע"י מודד מוסמך ורישום במפה, כיסוי בחול נקי והחזרת מצב לקדמותו, כולל קבלת אישור המפקח בכתב לפני הביצוע.	מ"ק	10.00	117.59	1,175.90
	קידוח אופקי				
	להעברה בתת פרק 01.008.001				875,898.03

יניב גורביץ מהנדסים בע"מ - מושב ניר עקיבא טלפון: 050-6301539 פקס: 08-9934387

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
	מהעברה				875,898.03
008.001.0348	<p>קידוח אופקי עד הצלחתו מתחת לכביש קיים או בשטח אחר ובכל שיטה, כולל החדרת צינורות, עם חבל משיכה בכל צינור, כולל צנרת, חפירת בורות, מילוי הבורות במצע סוג א' בשכבות מהודקות וסילוק עודפים, כולל כל הציוד הנדרש לקידוח והחזרת פני השטח לקדמותם בשכבות מהודקות ומבוקרות וכל העבודות הנדרשות על פי מסמכי החוזה.</p> <p>פתיחת מדרכה/שביל קיימים עבור הנחת צנרת לרבות ניסור אספלט, שבירת בטון בעומק השכבות הקיימות ו/או פירוק ריצוף בשטח המדרכה/שביל, חפירה וחציבה לרבות עבודת ידיים לעומק עד 150 ס"מ ורוחב עד 60 ס"מ, ריפוד וכיסוי חול, מילוי החפירה בשכבות מצע, תיקון מדרכה/שביל החזרת המצב לקדמותו וסימון בר קיימא של קצות הצנרת.</p>	מטר	30.00	106.90	3,207.00
008.001.0351	<p>פתיחת כביש קיים לצורך הנחת צנרת לרבות ניסור אספלט ושבירת בטון קיים בעומק השכבות הקיימות ו/או פירוק ריצוף בשטח כבישים, חפירה וחציבה לרבות בעבודת ידיים לעומק עד 150 ס"מ וברוחב עד 60 ס"מ, ריפוד וכיסוי חול, מילוי החפירה בשכבות המצע, תיקון הכביש, החזרת המצב לקדמותו וסימון בר קיימא של קצות הצנרת.</p> <p>יסודות לעמודי תאורה</p> <p>מחיר יסוד לעמוד תאורה כולל מדידה, סימון, חפירה וחציבת בור, בטון, זיון, מערכת בורגי עיגון (לרבות פסי פלדה אומים ודסקיות), שרזולי מעבר, מילוי מרווחים, סילוק עודפי עפר, החזרת מצב לקדמותו, תכנון ביצוע ע"ח הקבלן כולל השכרת שרותי מהנדס ביסוס וקונסטרוקטור וכל עבודות וחומרי העזר הנדרשים על פי מסמכי החוזה.</p> <p>מידות סופיות של בסיס של יציקת הבטון יחושבו ויאשרו על ידי מהנדס קונסטרוקטור מטעם הקבלן ועל חשבוננו, בהתאם לתנאי קרקע, מיקום, והעומסים על העמוד.</p> <p>ביצוע לפי סעיף 08.06.02 במפרט הבין משרדי ולפי פרט.</p>	מטר	30.00	117.59	3,527.70
					882,632.73
להעברה בתת פרק 01.008.001					

יניב גורביץ מהנדסים בע"מ - מושב ניר עקיבא טלפון: 050-6301539 פקס: 08-9934387

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
	מהעברה				882,632.73
008.001.0372	יסוד לעמוד תאורה כולל כל הנדרש לפי סעיף 08.1.360 בגובה 6-7 מ' יצוק מבטון ב- 30 במידות 70/70/80 ס"מ.	קומפ'	37.00	780.37	28,873.69
008.001.0375	יסוד לעמוד תאורה כולל כל הנדרש לפי סעיף 08.1.360 בגובה 8 מ' יצוק מבטון ב- 30 במידות 80/80/100 ס"מ.	קומפ'	51.00	972.79	49,612.29
008.001.0378	יסוד לעמוד תאורה כולל כל הנדרש לפי סעיף 08.1.360 בגובה 9-10 מ' יצוק מבטון ב- 30 במידות 80/80/160 ס"מ.	קומפ'	53.00	1,175.90	62,322.70
008.001.0387	תוספת למחיר יסוד לעמוד תאורה בכבישים בין עירוניים או בגינון עבור קיטום שפות היסוד, הסינור וצביעת היסוד והסינור לעמודים צבועים בגוון העמוד או בגוון אחר לפי דרישת המזמין. עבודות פירוק וחיבורים	יח'	141.00	42.76	6,029.16
008.001.0456	פירוק יסוד בטון של עמוד תאורה קיים, הוצאתו והעברתו לאתר איסוף פסולת המאושר ע"י הרשויות המוסמכות, לפי הנחיית המפקח, כולל החזרת פני השטח לקדמותם במילוימצע סוג א' מהודק בשכבות לרבות תיקון אספלט ו/או ריצוף.	קומפ'	50.00	277.94	13,897.00
008.001.0465	פירוק עמוד תאורה קיים מפלדה בכל גובה שהוא, כולל זרועות, פנסים וכל מרכיביו, כולל פירוק חיבורי חשמל וכבל ההזנה ובידודם, והעברתו למקום שיורה המפקח.	קומפ'	50.00	855.20	42,760.00
008.001.0504	חיבור הזנה חשמלית לתחנת אוטובוס לשלטים ו/או לתמרורים מאירים מכל סוג (לרבות ג-7), חדשים ו/או קיימים ו/או מועתקים כולל, חדירה דרך היסוד, חפירה ו/או חציבה, כיסוי והידוק, תיקון הציפויים, והחזרת המצב לקדמותו, קומפלט וכל העבודות וחומרי העזר הנלווים לרבות אספקתם והתקנתם ובתאום עם נציגי הרשות.	קומפ'	10.00	812.44	8,124.40
					1,094,251.97

להעברה בתת פרק 01.008.001

יניב גורביץ מהנדסים בע"מ - מושב ניר עקיבא טלפון: 050-6301539 פקס: 08-9934387

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
008.001.0507	<p>התחברות מעמוד תאורה קיים אל עמוד שילוט רחוב מואר כולל החדרת הכבל דרך היסוד ועד לתא האביזרים לרבות חפירה ו/או חציבה מסביב ליסוד, חציבה/חדירה ליסוד, הכנסת שרוול שרשורי 80 מ"מ קוטר ביסוד קיים, החלפת מגש, חיווט, חיבור מוליך הארקה, תיקוני בטון והחזרת המצב לקדמותו.</p>	קומפ'	10.00	662.78	6,627.80
					1,094,251.97
סה"כ 008.001 פרק 8.1					1,100,879.77
<p>תת פרק 008.002 פרק 8.2</p> <p>כל המחירים כוללים אספקה, הובלה, התקנה ואחריות.</p> <p>התאור בכתב הכמויות הוא תמציתי בלבד, ואינו גורע מהמפרט הטכני 08 והמפרט המיוחד למכרז זה.</p> <p>השלמות לכתב הכמויות וכן איפיוני ציוד והסברים מפורטים יותר, ראה פירוט במפרט הטכני הרלוונטי למכרז זה.</p> <p>הקבלן חייב לתמחר את הציוד לפי המצויין במכרז ולא ציוד אחר.</p> <p>חלה חובה על הקבלן להציג תעודת C.O.C מטעם היצרן וחתומה על ידו, על כל משלוח של ציוד כנדרש במפרט הטכני.</p> <p>כולל הטבעת מספר של מכון התקנים</p> <p>מחיר עמוד תאורה כולל מילוי המרווח בין לוח הבסיס לפני היסוד, הכנות וחזזוקים לזרוע ולגוף התאורה, צביעה, שילוט, פיזור העמודים בשטח, הצבת העמוד, פילוס.</p> <p>ביצוע לפי מפרט 08 סעיף 08.06.02.01 ולפי פרט.</p> <p>לוח הבסיס של העמוד והחלק התחתון של העמוד, עד לגובה של 30 ס"מ מעל לוח הבסיס, יצופו בביטומן חם או סיקה.</p>					
להעברה בתת פרק 01.008.002					

יניב גורביץ מהנדסים בע"מ - מושב ניר עקיבא טלפון: 050-6301539 פקס: 08-9934387

סך הכל	מחיר	כמות	יחידה	תאור	סעיף
				מהעברה	
				עמוד תאורה (ת"י 812) בחתך קוני עגול קוטר עליון 90 מ"מ עשוי מפלדה טבול באבץ חם לרבות פלטת בסיס עם חיזוקים בין הפלטה לגוף העמוד, פתח לדלת, דלת, מעברים דקורטיביים, צלחת תחתונה מיציקת אלומיניום, וכל האביזרים הדרושים להצבת העמוד ולחיבור הזרוע בראשו, עמוד התאורה צבוע בשיטה אלקטרוסטטית קלוי בתנור.	
104,815.45	2,832.85	37.00	קומפ'	עמוד תאורה בחתך קוני עגול עשוי מפלדה כולל כל הנדרש לפי סעיף 08.2.066 באורך 5.8 או 6 מ'.	008.002.0078
182,093.46	3,570.46	51.00	קומפ'	עמוד תאורה בחתך קוני עגול עשוי מפלדה כולל כל הנדרש לפי סעיף 08.2.066 באורך 7.8 או 8 מ'.	008.002.0084
224,361.72	4,233.24	53.00	קומפ'	עמוד תאורה בחתך קוני עגול עשוי מפלדה כולל כל הנדרש לפי סעיף 08.2.066 באורך 9.8 או 10 מ'.	008.002.0090
				עמוד תאורה (ת"י 812) מסוגן ו/או דקורטיבי בעל חתך כלשהוא כנדרש בתכנית ו/או מפרט, עשוי מפלדה טבול באבץ חם לרבות פלטת בסיס, חיזוקים בין הפלטה לעמוד, פתח לדלת, דלת, מעברים דקורטיביים וצלחת תחתונה מיציקת אלומיניום וכל הנדרש להצבת העמוד ולחיבור הזרוע בראשו, עמוד התאורה צבוע אלקטרוסטטית בתנור.	
27,494.40	687.36	40.00	קומפ'	תוספת מחיר לעמוד תאורה משולב עם מצלמה הכוללת פתח אביזרים נוסף ונפרד, דלת, מחיצה פנימית בעובי 3 מ"מ להפרדה בין מערכת המצלמות להזנה לרבות כל העבודות והאביזרים הדרושים להתקנה מושלמת לפי פרט.	008.002.0342
				זרועות פלדה לעמודי תאורה	
				זרוע (ת"י 812) קשתית קונית עשויה מברזל מגולוון בקוטר מותאמת לעמוד ולגוף התאורה הנבחר ומחוברת לעמוד ולגוף התאורה כולל צביעה, חיזוקים מגולוונים לעמוד, בורגי אלן שקועים ומגולוונים בהיקף העמוד.	
				ביצוע לפי מפרט 08 סעיף 08.06.05.01 ולפי פרט.	
538,765.03					להעברה בתת פרק 01.008.002

יניב גורביץ מהנדסים בע"מ - מושב ניר עקיבא טלפון: 050-6301539 פקס: 08-9934387

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
	מהעברה				538,765.03
	זרוע (ת"י 812) מסוגנת ו/או דקורטיבית עשויה מצינור ברזל מגולוון בקוטר מותאמת לעמוד ולגוף התאורה הנבחר ומחוברת לעמוד ולגוף התאורה כולל צביעה, חיזוקים מגולוונים לעמוד, בורגי אלן שקועים ומגולוונים בהיקף העמוד לפי פרט ו/או דגם ודרישת המזמין.				
008.002.0419	שטוצר מצינור ברזל מגולוון בקוטר 2" ובאורך 20 ס"מ לחיבור גוף תאורה לעמוד מכל סוג החיבור יבוצע לפני גיליון וכולל צביעה, הפעלת הסעיף בהתאם לאישור מפקח ובמידה ולא מופיע במסמכי המכרז.	קומפ'	37.00	53.45	1,977.65
008.002.0900	זרוע יחידה דקורטיבית דגם "אטון" באורך עד 200 ס"מ, ראה פרט בחוברת פרטים	קומפ'	63.00	1,400.00	88,200.00
008.002.0901	זרוע כפולה דקורטיבית דגם "אטון" באורך עד 200 ס"מ, ראה פרט בחוברת פרטים	קומפ'	34.00	1,700.00	57,800.00
008.002.0902	זרוע משולשת דקורטיבית דגם "אטון" באורך עד 200 ס"מ, ראה פרט בחוברת פרטים	קומפ'	7.00	2,000.00	14,000.00
	סה"כ 008.002 פרק 8.2				700,742.68
	תת פרק 008.003 פרק 8.3				
	<p>כל המחירים כוללים אספקה, הובלה, התקנה ואחריות.</p> <p>התאור בכתב הכמויות הוא תמציתי בלבד, ואינו גורע מהמפרט הבין משרדי למתקני חשמל 08, ת"י 20, מפרט טכני ליישום תאורת לד בכבישים ובשטחים ציבוריים פתוחים בהוצאת משהב"ש והמפרט המיוחד למכרז זה.</p> <p>השלמות לכתב הכמויות וכן איפיוני ציוד והסברים מפורטים יותר, ראה פירוט במפרט הטכני הרלוונטי למכרז זה.</p> <p>הקבלן חייב לתמחר את הציוד לפי המצויין במכרז ולא ציוד אחר.</p> <p>מגשים</p>				
	להעברה בתת פרק 01.008.003				

יניב גורביץ מהנדסים בע"מ - מושב ניר עקיבא טלפון: 050-6301539 פקס: 08-9934387

סך הכל	מחיר	כמות	יחידה	תאור	סעיף
				מהעברה	
				מגש מחומר פלסטי כבה מאליו, כולל מהדקים דגם BC2 ו-BC3 תוצרת SOGEXI או ש"ע מאושר, לכבלים בחתך עד 35 מ"מ, כולל פסים למבטיחים חצי אוטומט ולחיבורי הארקה, כולל מבטח חצי אוטומטי דו קוטבי 2X10AC, 10KA, כיסוי (מבטח נפרד עבור כל ג.ת) וכולל כבלים בין המגש לג.ת. ולבית התקע, בורג הארקה וחיבורי הארקות.	
				ביצוע לפי מפרט 08 סעיף 08.09.02.07 ולפי פרט.	
26,725.00	267.25	100.00	קומפ'	מגש אביזרים לגוף תאורה אחד כולל כל הנדרש לפי סעיף 08.3.036	008.003.0042
11,630.72	342.08	34.00	קומפ'	מגש אביזרים לשני גופי תאורה כולל כל הנדרש לפי סעיף 08.3.036	008.003.0045
3,142.86	448.98	7.00	קומפ'	מגש אביזרים לשלושה גופי תאורה כולל כל הנדרש לפי סעיף 08.3.036	008.003.0048
				כבלים אלומיניום	
				כבל מטיפוס NA2XY כולל השחלה בצינור או הנחה בתעלה, התחברות בתוך אבזר או לוח או עמוד או מרכזיה, מהדקים למיניהם, נעלי כבל, חיזוקים, כולל ביצוע מעבר אלומיניום-נחושת שמונע קורוזיה במגע של שתי מתכות, חיבורים בשני הקצוות, סימון לזיהוי הכבל והסימונים על מוליכי הכבל.	
				ביצוע לפי מפרט 08 סעיף 08.04.06. ולפי פרט.	
194,532.00	37.41	5,200.00	מטר	כבל מטיפוס NA2XY בחתך 5X35 מ"מ כולל כל הנדרש לפי סעיף 08.3.180 כולל סופיות מפצלות מתכווצות ("כפפות").	008.003.0189
				מרכזיות מאור	
236,030.58					01.008.003 להעברה בתת פרק

יניב גורביץ מהנדסים בע"מ - מושב ניר עקיבא טלפון: 050-6301539 פקס: 08-9934387

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
	מהעברה				236,030.58
	מרכזיית מאור מפוליאסטר משוריין מוגן UV כולל גומחות/יסודות בטון למרכזיה ולמונה כולל תא נפרד לחברת החשמל פסי צבירה, מבדדים, מהדקים, חיווט, שילוט, חיזוקים, מסגרת מסד, סידורי כניסה לכבלים, תריסי אוורור, צביעה וכל שאר העבודות והחומרים הדרושים להשלמת הלוח, חיבורו והפעלתו וכולל הובלה, הצבה, והתקנה.				
	ביצוע לפי מפרט 08 סעיף 08.07.06. ולפי פרט.				
008.003.0300	מרכזיה 3X80 אמפר למאור כולל כל הנדרש לפי סעיף 08.3.279 לפי פרט וכולל חלוקה לשדות ערב/לילה.	קומפ'	3.00	29,932.00	89,796.00
008.003.0315	תא ברוחב 100 ס"מ כולל בסיס בטון עבור פיקוד אלקטרוני אל - חוטי ללא ציוד.	קומפ'	3.00	641.40	1,924.20
008.003.0321	טבעת הארקת יסוד היקפית למרכזיית תאורה כולל פס פלדה מגולוון בחתך 40X4 מ"מ המרותך לברזל היסוד ומחובר לזיין היסוד של בסיס המרכזייה ולפס פלדה מגולוון במרכזייה.	קומפ'	3.00	285.42	856.26
	הארקה				
	מוליך הארקה מנחושת גלויה ושזורה מונח בחפירה בקרקע ו/או מושחל בצינורות שפורטו בנפרד, כולל חיבורו, כולל חדירה לעמודים וכל החומרים וכל העבודות הדרושות לביצוע חיבור הארקה מושלם, לפי סוגו.				
	ביצוע לפי מפרט 08 סעיף 08.05.02. ולפי פרט				
008.003.0336	מוליך הארקה מנחושת גלויה ושזורה בחתך 35 מ"מ כולל כל הנדרש לפי סעיף 08.3.327	מטר	5,200.00	27.79	144,508.00
					473,115.04
01.008.003					להעברה בתת פרק

יניב גורביץ מהנדסים בע"מ - מושב ניר עקיבא טלפון: 050-6301539 פקס: 08-9934387

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
	מהעברה				473,115.04
	אלקטרוודת הארקה מודולרית חרושתית ממוט פלדה מצופה נחושת תקועה אנכית בקרקע לרבות שוחת בטון טרומית עם מכסה בטון B125 לפי ת.י 489, מוליך הארקה מנחושת 50 מ"מ ר לחיבור בין האלקטרווד לבין תיל הארקה או תיל אפס או תיל הארקה ברשת עילית, חצץ בתחתית הבריכה שילוט וצביעה.				
	ביצוע לפי סעיף 08.05.01 במפרט הבין משרדי ולפי פרט				
008.003.0387	אלקטרוודת הארקה בקוטר 19 מ"מ ובאורך של 3 מ' תקועה אנכית בקרקע לרבות שוחת בטון טרומית בקוטר 40 ס"מ ובעומק 60 ס"מ כולל כל הנדרש לפי סעיף 08.3.381	קומפ'	23.00	854.13	19,644.99
	שונות				
008.003.0441	מחזיק דגלים לעמוד תאורה ל-2 דגלים, לפי מפרט 08 סעיף 08.06.05.05 בנוי מאותו סוג מתכת כמו עמוד התאורה מגולוון וצבוע בצבע זהה לצבע בו נצבע העמוד לפי פרט.	קומפ'	104.00	122.93	12,784.72
008.003.0444	כיסוי פח דקורטיבי לכסוי ברגי היסוד בעמודי מאור בערוגות שצפים, אי תנועה ואשר בסיסם בולט 15 ס"מ מעל פני האדמה הגננית. הכסוי יהיה עגול או מרובע לפי הנחיות אדריכל הנוף וצבע בתנור בצבע העמוד הכסוי חייב לכסות את כל 4 ברגי היסוד כולל גובהם מעל פני היס.	קומפ'	141.00	640.00	90,240.00
008.003.0459	בדיקה פוטומטרית של התאורה ע"י בודק המאושר ע"י משהב"ש והנפקת דו"ח על עמידת מתקן התאורה בתי למאור.	קומפ'	1.00	2,846.74	2,846.74
008.003.0465	בדיקת המתקן החשמלי על ידי מהנדס חשמל בודק מוסמך, כולל תיקון הליקויים במידה ויתגלו עד לקבלת אישור הבודק לתקינות המתקן החשמלי לפי חוק החשמל ובהתאם לנדרשבמפרט, לרבות מסירת תעודת רישום ובדיקה של המתקן עם תוצאות הבדיקה ואישורו לחיבור המתקן למתח.	קומפ'	3.00	1,069.00	3,207.00
					601,838.49

להעברה בתת פרק 01.008.003

יניב גורביץ מהנדסים בע"מ - מושב ניר עקיבא טלפון: 050-6301539 פקס: 08-9934387

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
	מהעברה				601,838.49
008.003.0474	חדר שנאים מבנה טרומי מבטון לשלושה שנאים במידות 4.2X10.2 מ' כולל הובלה והצבה, כולל קבלת היתר וכולל מסירה לחח"י.	קומפ'	3.00	313,035.28	939,105.84
008.003.0501	שעות עבודה של חשמלאי מוסמך ברג'י לפי הנחיית מנהל הפרוייקט בכתב בלבד.	ש"ע	20.00	64.99	1,299.80
008.003.0504	שעות עבודה של חשמלאי עוזר ברג'י לפי הנחיית מנהל הפרוייקט בכתב בלבד.	ש"ע	20.00	56.44	1,128.80
	סה"כ 008.003 פרק 8.3				1,543,372.93

תת פרק 008.004 פרק 8.4					
<p>התאור בכתב הכמויות הוא תמציתי בלבד, ואינו גורע מהמפרט הבין משרדי למתקני חשמל 08, ת"י 20, מפרט טכני ליישום תאורת לד בכבישים ובשטחים ציבוריים פתוחים בהוצאת משהב"ש והמפרט המיוחד למכרז זה</p> <p>השלמות לכתב הכמויות וכן איפיוני ציוד והסברים מפורטים יותר, ראה פירוט במפרט הטכני הרלוונטי למכרז זה.</p> <p>הקבלן חייב לתמחר את הציוד לפי המצויין במכרז ולא ציוד אחר.</p> <p>חלה חובה על הקבלן להציג תעודת משלוח מיצרן/יבואן גופי התאורה המעידים על רכישת גופי תאורה אורגינלים כנדרש במכרז זה כולל תעודת בדיקה של מכון התקנים לגופים המסופקים ותעודת C.O.C ו-C.O.T.</p> <p>גופי תאורה לתאורת חוץ</p> <p>מחיר גוף התאורה כולל אספקה, התקנה, אחריות, וכל האביזרים הדרושים להפעלה תקינה המותקנים בתוך הפנס.</p> <p>גופי התאורה המוצעים הינם גופי תאורה בעלי תעודת הסמכה הרשומים במאגר משרד הבינוי והשיכון בלבד בהתאם לרשימה המתעדכנת באתר המשרד.</p> <p>מוצרי חברת 'אורעד מהנדסים בע"מ'</p>					

להעברה בתת פרק 01.008.004

יניב גורביץ מהנדסים בע"מ - מושב ניר עקיבא טלפון: 050-6301539 פקס: 08-9934387

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
מהעברה					
008.004.0900	גוף תאורת רחובות לד, סטנדרט עיריית נתיבות 166W, 4000K דוגמת NAVION מתוצרת EATON-COOPER LIGHTING המשווק ע"י אור עד מהנדסים וכולל כל הנדרש לפי סעיף 0018.08.004, כולל דרייבר DALI.	יח'	90.00	3,000.00	270,000.00
008.004.0901	גוף תאורת רחובות לד, סטנדרט עיריית נתיבות 113W, 4000K דוגמת NAVION מתוצרת EATON-COOPER LIGHTING המשווק ע"י אור עד מהנדסים וכולל כל הנדרש לפי סעיף 0018.08.004, כולל דרייבר DALI.	יח'	62.00	2,758.70	171,039.40
008.004.0902	גוף תאורת רחובות לד, סטנדרט עיריית נתיבות 59W, 4000K דוגמת NAVION מתוצרת EATON-COOPER LIGHTING המשווק ע"י אור עד מהנדסים וכולל כל הנדרש לפי סעיף 0018.08.004, כולל דרייבר DALI.	יח'	37.00	2,438.00	90,206.00
סה"כ 008.004 פרק 8.4					531,245.40
<u>תת פרק 008.007 פרק 8.7</u>					
העבודה תבוצע בהתאם לסטנדרטים של חח"י, על הקבלן להתעדכן בנתונים הנדרשים עם מח' החל"ב והרשת של חח"י.					
מידות הגומחות לפילרי חל"ב והרשת.					
כל התאומים עם חח"י הינם כלולים במחירי יחידה.					
עבודות חח"י					
008.007.0027	צינור שרשורי דו שכבתי סטנדרט חח"י 6" בחפירה מוכנה עבור כבלים של חח"י, לפי דרישות חח"י כולל חוט משיכה מניילון וסרט סימון תיקני.	מטר	750.00	58.79	44,092.50
008.007.0030	צינור שרשורי דו שכבתי סטנדרט חח"י 8" בחפירה מוכנה עבור כבלים של חח"י, לפי דרישות חח"י כולל חוט משיכה מניילון וסרט סימון תיקני.	מטר	660.00	96.21	63,498.60
להעברה בתת פרק 01.008.007					107,591.10

יניב גורביץ מהנדסים בע"מ - מושב ניר עקיבא טלפון: 050-6301539 פקס: 08-9934387

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
	מהעברה				107,591.10
008.007.0036	חפירה וחציבה של תעלות לכבלים ו/או לצינורות בידיים ו/או בכלים, כולל ריפוד וכיסוי חול, מילוי התעלה, החזרת השטח לקדמותו וסילוק עודפי אדמה החפירה בעומק עד 100 ס"מ ורוחב ל-3 צינורות של 6" מונחים בשכבה אחת המחיר ללא צינור.	מטר	750.00	40.62	30,465.00
008.007.0060	גומחת מבטון מקורה לפילר רשת של חברת חשמל במידות: רוחב פנים 160 ס"מ גובה כולל (מעל ומתחת לקרקע) 225 ס"מ עומק 50 ס"מ, כולל חפירה/חציבה זיון ביסוס ופילוס.	קומפ'	10.00	2,715.26	27,152.60
008.007.0090	הנחה בלבד של שרוול מצינור פי.וי.סי. קשיח בחפירה מוכנה עבור כבלים של חברת חשמל. הצינור בקוטר של 6 אינץ', כולל הובלה ממחסני חב' חשמל, חוט משיכה מניילון 8 מ"מ וסרט סימון תקני, לפי מפרט 08 סעיף 08.03.07 לפי פרט.	מטר	750.00	12.82	9,615.00
008.007.0093	הנחה בלבד של שרוול מצינור פי.וי.סי. קשיח בחפירה מוכנה עבור כבלים של חברת החשמל. הצינור בקוטר של 8 אינץ', כולל הובלה ממחסני חב' חשמל, חוט משיכה מניילון 8 מ"מ וסרט סימון תקני, לפי מפרט 08 סעיף 08.03.07 לפי פרט.	מטר	660.00	14.96	9,873.60
008.007.0096	בצוע סימון בר קיימא על קרקעי של סיום קצוות המעברים התת קרקעיים (השרוולים) שהוכנו עבור חח"י או כבל תת"ק לפי מפרט 08 סעיף 08.03.09.03 ולפי פרטי ביצוע כולל ציון הקואורדינטות של קצוות סיום הצנרת ע"י מודד מוסמך בתוכנית עדות.	קומפ'	10.00	332.45	3,324.50
008.007.0099	תוספת לחפירה ו'או חציבה עבור מילוי חול דיונות נקי לכל רוחב תעלה עם הידוק מבוקר ע"י מעבדה מאושרת בהרטבה רוויה לפי הנחיות המפקח באזור חציית כבישים ומדרכות, עד לצפיפות של 98% מותנה באישור הפיקוח בכתב.	מטר	700.00	19.24	13,468.00
008.007.0102	בצוע הגנות בהצטלבות של מערכות שונות עם כבלי מתח נמוך של חח"י כנדרש בחוק החשמל כולל שרוולים, בטון, חפירת גישוש ידנית לעומק עד 2 מ' באורך עד 2 מ' בצוע הגנות מכניות ותרמיות הכל לפי פרט.	קומפ'	10.00	379.49	3,794.90
					205,284.70

להעברה בתת פרק 01.008.007

יניב גורביץ מהנדסים בע"מ - מושב ניר עקיבא טלפון: 050-6301539 פקס: 08-9934387

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
008.007.0105	מהעברה בצוע הגנות בהצטלבות של מערכות שונות עם כבלי מתח גבוה של חח"י כנדרש בחוק החשמל כולל שרוולים, בטון, חפירת גישוש ידנית לעומק עד 2 מ' באורך עד 2 מ' כולל בצוע הגנות מכניות ותרמיות הכל לפי פרט.	קומפ'	10.00	568.70	205,284.70
					5,687.00
סה"כ 008.007 פרק 8.7					210,971.70
008.008.0031	תת פרק 008.008 פרק 8.8 עבודות תקשורת לבזק- צירים ראשיים ומשניים כולל תצפית לפי סטנדרטים של חברת בזק ראה מפרט בזק לבינוי תשתיות ותקשורת פרקים 1070 עד 1081 וכן מפרט 08 של הועדה הבין משרדית. כל הסעיפים כוללים אספקה, הובלה, התקנה, הפעלה ואחריות. העבודה תבוצע לפי סטנדרטים והנחיות של חברת בזק. פקוח ישיר של בזק על ביצוע הכרחי, התאום באחריות הקבלן לרבות תשלום בגין ימי הפקוח אם ידרש כלול במחירי יחידה. התאור בכתב הכמויות הוא תמציתי ואינו גורע מהמצויין במפרט הטכני של בזק. בכל מקום במכרז זה שרשום חפירה משמעותה חפירה/או חציבה בכלים או בידיים וללא תשלום תוספת כספית בגין חציבה או חפירת ידיים. 110 מ"מ (6") מ - P.V.C קשיח לרבות חוט משיכה כנדרש בעומק עד 120 ס"מ לרבות התמוכות (ספייסרים), ריפוד חול ומילוי חול של 30 ס"מ מעל לצנרת וסרט סימון תקני הכל לפי המפרט הטכני המיוחד של בזק פרק 1070, ומפרט 08 סעיפים - 08.02.03-04 ולפי פרט בצוע.	מטר	500.00	45.00	22,500.00
להעברה בתת פרק 01.008.008					22,500.00

יניב גורביץ מהנדסים בע"מ - מושב ניר עקיבא טלפון: 050-6301539 פקס: 08-9934387

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
	מהעברה				22,500.00
008.008.0057	החלפת החומר החפור בתעלה בעומק עד 120 ס"מ (עם 2 קנים "4) בחול מפמ"כ 444 עד תחתית המצעים תוך הידוק מבוקר בשכבות של 20 ס"מ עד לקבלת צפיפות של 98%, לרבות פינוי החומר החפור למקום שיורה הפקוח, הכל לפי פרט ולפי הנחיות מפקח הבזק ומנהלת הפרויקט באתר ומפרט בזק.	מטר	500.00	26.00	13,000.00
008.008.0901	צינור P.V.C קשיח בקוטר 6" (160 מ"מ) לפי ת"י 858 ולפי סטנדרט חברת הבזק כולל כל חומרי החיבור, האטמים התמוכות (ספייסרים) הכל לפי תקן ישראלי 858 לרבות חוט משיכהפוליפרופילן בקוטר 8 מ"מ מונח בחפירה מוכנה הכל לפי מפרט מיוחד של בזק פרק 1072 ופרט ביצוע.	מטר	500.00	25.00	12,500.00
	סה"כ 008.008 פרק 8.8				48,000.00
	תת פרק 008.009 פרק 8.9				
	עבודות תקשורת להוט- צירים ראשיים ומשניים כולל תצפית לפי סטנדרטים של חברת הוט ראה מפרט הוט לבינוי תשתיות ותקשורת פרקים 1070 עד 1081 וכן מפרט 08 של הועדה הבין משרדית. כל הסעיפים כוללים אספקה, הובלה, התקנה, הפעלה ואחריות. העבודה תבוצע לפי סטנדרטים והנחיות של חברת הוט. פקוח ישיר של הוט על ביצוע הכרחי, התאום באחריות הקבלן לרבות תשלום בגין ימי הפקוח אם ידרש כלול במחירי יחידה. התאור בכתב הכמויות הוא תמציתי ואינו גורע מהמצויין במפרט הטכני של הוט. בכל מקום במכרז זה שרשום חפירה משמעותה חפירה/או חציבה בכלים או בידיים וללא תשלום תוספת כספית בגין חציבה או חפירת ידיים.				
	להעברה בתת פרק 01.008.009				

יניב גורביץ מהנדסים בע"מ - מושב ניר עקיבא טלפון: 050-6301539 פקס: 08-9934387

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
	מהעברה				
008.009.0031	חפירת תעלה להנחת עד 3 קנים בקוטר 110 מ"מ (6") מ - P.V.C קשיח לרבות חוט משיכה כנדרש בעומק עד 120 ס"מ לרבות התמוכות (ספייסרים), ריפוד חול ומילוי חול של 30 ס"מ מעל לצנרת וסרט סימון תקני הכל לפי המפרט הטכני המיוחד של הוט פרק 1070, ומפרט 08 סעיפים - 08.02.03-04 ולפי פרט בצוע.	מטר	500.00	45.00	22,500.00
008.009.0057	החלפת החומר החפור בתעלה בעומק עד 120 ס"מ (עם 2 קנים 4") בחול מפמ"כ 444 עד תחתית המצעים תוך הידוק מבוקר בשכבות של 20 ס"מ עד לקבלת צפיפות של 98%, לרבות פינוי החומר החפור למקום שיורה הפקוח, הכל לפי פרט ולפי הנחיות מפקח הוט ומנהלת הפרויקט באתר ומפרט הוט.	מטר	500.00	26.00	13,000.00
008.009.0901	צינור P.V.C קשיח בקוטר 6" (160 מ"מ) לפי ת"י 858 ולפי סטנדרט חברת הוט כולל כל חומרי החיבור, האטמים התמוכות (ספייסרים) הכל לפי תקן ישראלי 858 לרבות חוט משיכהפוליפרופילן בקוטר 8 מ"מ מונח בחפירה מוכנה הכל לפי מפרט מיוחד של הוט פרק 1072 ופרט ביצוע.	מטר	500.00	25.00	12,500.00
	סה"כ 008.009 פרק 8.9				48,000.00
	סה"כ 008 חשמל				4,183,212.48
	פרק 040 פיתוח האתר				
	תת פרק 040.001 ריצוף שבילים, מדרכות				
	סעיפי ריצוף כוללים את שכבת החול בעובי עד 5 ס"מ. מחיר ריצוף באבן משתלבת בגוון צבעוני אינו כולל צבע לבן. מחיר הריצוף כולל התאמת גבהי מכסי שוחות מכל סוג.				
040.001.0050	משטח בטון ב-30 לשבילים, מדרכות ומתחת למתקני משחק, יצוק באתר בעובי 10 ס"מ, כולל רשת ברזל מרותכת קוטר 8 כל 20/20 ס"מ. משטח הגנה על קברים. יבוצע ב2 שכבות של 5000 מ"ר כל אחת.	מ"ר	10,000.00	142.07	1,420,700.00
040.001.0280	אבנים SMART STONE משתלבות עובי 7 ס"מ של אקרשטיין מק"ט 1322 או שו"ע בכל צבע שהוא וגימור כלשהוא.	מ"ר	407.00	105.60	42,979.20
	להעברה בתת פרק 01.040.001				1,463,679.20

יניב גורביץ מהנדסים בע"מ - מושב ניר עקיבא טלפון: 050-6301539 פקס: 08-9934387

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
	מהעברה				1,463,679.20
040.001.0400	5ריצוף 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	20.00	150.51	3,010.20
040.001.0410	אבן סימון והכוונה לעיוורים עם פסים 20/20/6 ס"מ לרבות גוון לבן כדוגמת אקרשטיין או ש"ע.	מ"ר	15.00	289.69	4,345.35
040.001.0455	קורת בטון 20 X 40 סמויה	מטר	110.00	53.00	5,830.00
040.001.0540	אבן שפה רחבה משופעת במידות 30/50/25 ס"מ עם ספייסרים וקיטום קטן בפאות בגימור גרניט אפור של חב' אקרשטיין מק"ט 22862 או שו"ע. המחיר כולל יסוד ומשענת בטון. וכולל הנמכות אבן שפה.	מטר	8,615.00	190.00	1,636,850.00
040.001.0556	אבן שפה רחבה ישרה במידות 30/50/25 של חב' אקרשטיין מק"ט 2286 בגימור גרניט אפור או שו"ע. המחיר כולל יסוד ומשענת בטון. וכולל הנמכת האבן.	מטר	520.00	190.00	98,800.00
040.001.0570	ראש קצה אי תנועה מבטון ב-30 כולל אספקה וסידור הזיון יריעות פוליאתילן מתחת, והחלקת פני הבטון. רדיוס אי מקסימלי 1.5 מ'.	יח'	55.00	398.84	21,936.20
040.001.0621	אבן שפה רחבה משופעת פינה חיצונית מעוגלת R50 של חברת אקרשטיין או שו"ע מק"ט 22895 מסותת (המחיר כולל יסוד ומשענת בטון)	מטר	264.00	128.00	33,792.00
040.001.0622	אבן שפה רחבה משופעת פינה חיצונית מעוגלת R100 של חברת אקרשטיין או שו"ע מק"ט 22875 מסותת (המחיר כולל יסוד ומשענת בטון)	מטר	264.00	128.00	33,792.00
040.001.0625	אבן שפה במידות 17/25/100 לכניסות לחניות ורח' 11 הנק' (המחיר כולל הנמכה, יסוד ומשענת בטון)	מטר	440.00	87.00	38,280.00
040.001.0700	אבן גן טרומה במידות 10/100/20 ס"מ בגוון אפור. המחיר כולל יסוד משענת בטון.	מטר	450.00	51.73	23,278.50
	סה"כ 040.001 ריצוף שבילים, מדרכות				3,363,593.45
	סה"כ 040 פיתוח האתר				3,363,593.45

יניב גורביץ מהנדסים בע"מ - מושב ניר עקיבא טלפון: 050-6301539 פקס: 08-9934387

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
פרק 041 גינון והשקייה					
תת פרק 041.001 פרק 41.1					
041.001.0004	קרקע לשתילה מובאת (אדמת גן) המותאמת לאדמה המקומית כולל פיזור ויישור. המחיר כולל בדיקת קרקע.	מ"ק	765.00	80.00	61,200.00
041.001.0011	קומפוסט לשטחים מעל 250 מ"ר בכמות של כ-20 מ"ק לדונם	מ"ק	30.00	150.00	4,500.00
041.001.0046	מגביל שורשים גובה 100 ס"מ, המחיר כולל חיתוך, והתקנה לפי הנחיות הספק.	מטר	2,175.00	80.00	174,000.00
סה"כ 041.001 פרק 41.1					239,700.00
תת פרק 041.002 פרק 41.2					
צנרת השקייה					
צנרת השקיה מחירי הצנרת כוללים גם חפירה וכיסוי מחירי הצנרת כוללים את כל החיבורים והאביזרים הנדרשים לביצוע העבודה, מחברים, מחברי T וכו', כל חיבורי הצנרת התת קרקעית ועל קרקעית יהיו במצמד ולא באביזרי שן.					
041.002.0065	צינור פוליאתילן בקוטר 25 מ"מ דרג 6 .	מטר	2,090.00	11.76	24,578.40
041.002.0070	צינור פוליאתילן בקוטר 32 מ"מ דרג 6 .	מטר	2,640.00	12.83	33,871.20
041.002.0080	צינור פוליאתילן בקוטר 50 מ"מ דרג 6 .	מטר	440.00	28.86	12,698.40
041.002.0160	טבעת מצינור 16 מ"מ עם 12 טפטפות.	יח'	477.00	56.66	27,026.82
041.002.0171	תוספת למחיר צינור פולאטילן בצבע סגול לשימוש במים מושבים/קולחין בקוטר 16 מ"מ לרבות צנרת טפטוף	מטר	1,870.00	1.07	2,000.90
041.002.0173	תוספת למחיר צינור פולאטילן בצבע סגול לשימוש במים מושבים/קולחין בקוטר 25 מ"מ	מטר	2,090.00	1.82	3,803.80
041.002.0174	תוספת למחיר צינור פולאטילן בצבע סגול לשימוש במים מושבים/קולחין בקוטר 32 מ"מ	מטר	2,640.00	2.14	5,649.60
041.002.0176	תוספת למחיר צינור פולאטילן בצבע סגול לשימוש במים מושבים/קולחין בקוטר 50 מ"מ	מטר	440.00	3.21	1,412.40
להעברה בתת פרק 01.041.002					111,041.52

יניב גורביץ מהנדסים בע"מ - מושב ניר עקיבא טלפון: 050-6301539 פקס: 08-9934387

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
	מהעברה				111,041.52
041.002.0178	תוספת למחיר צינור פולאטילין בצבע סגול לשימוש במים מושבים/קולחין בקוטר 75 מ"מ שרולים	מטר	88.00	4.81	423.28
041.002.0195	שרוול פוליאטילין בקוטר 75 מ"מ בדרג 6. מחירי השרולים כוללים חפירה, הטמנת השרוול, כיסוי בחול וסגירה.	מטר	2,640.00	29.93	79,015.20
041.002.0215	שרוול פוליאטילין בקוטר 110 מ"מ בדרג 6.	מטר	121.00	55.59	6,726.39
041.002.0235	שרוול P.V.C. בקוטר 4" או 110 מ"מ בדרג 12.5. ראשי מערכת	מטר	1,210.00	48.11	58,213.10
	המחיר לראשי המערכת הינו ללא הפעלות יש להוסיף את ההפעלות לפי הקוטר בתוכנית.				
041.002.0295	ראש מערכת בקוטר 2" לטפטוף או המטרה ללא הפעלות מופעל ע"י בקר השקייה לפי כמות, כולל מד לחץ, מגוף הידראולי ראשי מברונזה, מד מים עם פלט חשמלי או הידרומטר, מסנן, מקטין לחץ, משחרר אויר משולב כדוגמת א.ר.י או שו"ע, מגוף אלכסון, ברז גן 3/4" יציאה למי פיקוד, ברז 3/4" ברזייה, ואביזרי חיבור מודולרים מסוג פלסאון או שו"ע	קומפ'	5.00	7,280.00	36,400.00
041.002.0305	ראש מערכת בקוטר 1" לטפטוף והמטרה ללא הפעלות מופעל ע"י בקר השקייה לפי כמות, כולל מד לחץ מגוף הידראולי ראשי מברונזה, מד מים עם פלט חשמלי או הידרומטר, מסנן, מקטין לחץ, משחרר אויר משולב כדוגמת א.ר.י או שו"ע, מגוף אלכסון, ברז גן 3/4" יציאה למי פיקוד, ברז 3/4" ברזייה, ואביזרי חיבור מודולרים מסוג פלסאון או שו"ע	קומפ'	4.00	4,242.00	16,968.00
041.002.0365	תוספת לראש מערכת עבור הפעלה בקוטר 2" /11 הכוללת מגוף הידראולי מברונזה עם רקוד, ברזון תלת דרכי, התפצלות ממניפול ואביזרי חיבור.	קומפ'	3.00	924.00	2,772.00
01.041.002 להעברה בתת פרק					311,559.49

יניב גורביץ מהנדסים בע"מ - מושב ניר עקיבא טלפון: 050-6301539 פקס: 08-9934387

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
	מהעברה				311,559.49
041.002.0370	תוספת לראש מערכת עבור הפעלה בקוטר "1 הכוללת מגוף הידראולי מברונזה עם רקורד, ברזון תלת דרכי, התפצלות ממניפול ואביזרי חיבור.	קומפ'	12.00	680.00	8,160.00
041.002.0395	תוספת עבור שסתום ואקום עמק "3/4 ואו ש"וע מותקן על הפעלה בראש מערכת.	קומפ'	15.00	135.00	2,025.00
041.002.0405	ארון לראש מערכת 2/1100 "אורלייט" בלום גארד/"פולסגן", או ש"ע מאושר, מידות לפי גודל ראש המערכת + 15 ס"מ בכל צד רווח לתחזוקה, כולל סוקל תואם עליו יותקן הארון, יציקת בטון לסוקל וכל העבודות הדרושות להתקנה, ומנעול מסטר.	קומפ'	9.00	5,879.50	52,915.50
041.002.0420	חיבור למקור מים להשקייה בקוטר של "1 מצינור מים קיים, כולל מד-מים, חפירה, גילוי הצנרת, תיאומים, אישורים, מגופים, הכל לפי דרישות ספק המים לפי פרט.	קומפ'	4.00	4,276.00	17,104.00
041.002.0430	חיבור למקור מים להשקייה בקוטר של "2 מצינור מים קיים, כולל מד-מים, חפירה, גילוי הצנרת, תיאומים, אישורים, מגופים, הכל לפי דרישות ספק המים לפי פרט.	קומפ'	5.00	8,017.50	40,087.50
	מערכת מיחשוב				
041.002.0444	מחשב השקייה ל-4 הפעלות תוצרת מוטורולה או אגם או שו"ע, כולל מטען, מצבר, שמסופקים ע"י ספק המחשב, חיבור לחשמל עמודים או לחלופין תא פוטואלקטרי לטעינה סולארית, שמסופק ע"י ספק המחשב, בארון הגנה מסוג C - 54 בעל נעילה כפולה על יציקת בטון או על תלוי לצד ארון ההשקייה, כולל אישור חשמלאי מוסמך לחיבורי החשמל.	קומפ'	6.00	10,663.28	63,979.68
041.002.0448	מחשב השקייה ל-8 הפעלות תוצרת מוטורולה או אגם. כולל מטען, מצבר, שמסופקים ע"י יצרן המחשב, חיבור לחשמל עמודים או לחלופין תא פוטואלקטרי לטעינה סולארית, שמסופק ע"י יצרן המחשב, בארון הגנה מסוג C - 54, בעל נעילה כפולה על משטח בטון או על ארון השקייה כולל אישור חשמלאי מוסמך לחיבורי החשמל.	קומפ'	3.00	13,469.40	40,408.20
041.002.0469	סולונואיד תלת דרכי להפעלת מגוף הידראולי על פס סולונואידים מחוזק לארון.	יח'	26.00	350.00	9,100.00
	01.041.002 פרק				545,339.37

יניב גורביץ מהנדסים בע"מ - מושב ניר עקיבא טלפון: 050-6301539 פקס: 08-9934387

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
	מהעברה				545,339.37
	אביזרי השקייה שונים בכפוף לאישור מפקח בלבד.				
041.002.0530	שוחת אביזרים מבטון בקוטר 80 ס"מ כולל מכסה עם כיתוב השקייה.	קומפ'	55.00	1,763.85	97,011.75
041.002.0900	צינור פוליאתילן בקוטר 75 מ"מ דרג 16 .	מטר	100.00	80.00	8,000.00
041.002.0901	תוספת עבור שינוי מכסה שוחת הבטון למכסה מרובע דוגמת כרמל 66 עם סגר יצקת תוצרת וולפמן או ש"ע .	קומפ'	55.00	2,000.00	110,000.00
	סה"כ 041.002 פרק 41.2				760,351.12
	תת פרק 041.003 פרק 41.3				
041.003.0050	דשן אורגני, זבל פרות או עופות או תערובת שלהם מסוג קומפוסט מחוטא לשטחי הגיבון בכמות של 20 קו"ב 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"ר	1,405.00	3.00	4,215.00
041.003.0052	תוספת דשן כימי איטי תמס בעל הרכב N: P:K ידוע ומאושר מראש לסוג הצמחייה הנדרש מסוג "מולטיגריין" של הגרעין או ש"ע בכמות של 50 גרם למ"ר / 50 ק"ג לדונם. עצים מחירי העצים כוללים חפירה ונטיעת העץ בבית הגידול, הוספת 50 ליטר קומפוסט מאושר לגיבון ודשן מבוקר-תמס בכמות של 0.5 ק"ג, כולל אספקה והתקנה של סמוכות עצים לעיגון בגובה 2.5 מ', צינור טיפטוף באורך 10 מ' עם טפטפת אינטגרלית כל 30 ס"מ, חיבור למערכת ההשקיה קיימת, יתדות עיגון, ואחריות לקליטת העץ למשך שנה. תנאי לאספקת העצים לאתר, הוא הצגת טופס הזמנת העצים ואישור מקור האספקה ע"י המפקח. השתיל יסופק לאתר העבודות בשק גידול. אם הותר לספק שתילים חשופי שורש- ראה הוראות המפרט המיוחד והמפרט הכללי.	מ"ר	1,405.00	2.00	2,810.00
	להעברה בתת פרק 01.041.003				7,025.00

יניב גורביץ מהנדסים בע"מ - מושב ניר עקיבא טלפון: 050-6301539 פקס: 08-9934387

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
	מהעברה				981,507.20
051.001.0102	פח לפירוק.	יח'	5.00	150.00	750.00
051.001.0103	הידרנט לפירוק.	יח'	9.00	250.00	2,250.00
051.001.0104	עמוד תחום שבת לפירוק והתקנה מחדש. המחיר כולל פירוק יסוד וכבל תיחום	יח'	12.00	105.00	1,260.00
051.001.0110	פירוק אספלט בכבישים ומדרכות בכל עובי שיידרש לרבות ניסור פינוי וסילוק.	מ"ר	5,720.00	7.48	42,785.60
051.001.0120	פירוק מבנה כבישים ומדרכות (מצע, תשתית ומילוי) בעובי עד 80 ס"מ בחפירה זהירה.	מ"ר	2,200.00	16.04	35,288.00
051.001.0130	פירוק אבן שפה קיימת לרבות פינוי וסילוק.	מטר	3,465.00	12.83	44,455.95
051.001.0150	פירוק מדרכות מרוצפות מכל סוג לרבות פינוי וסילוק.	מ"ר	2,200.00	15.07	33,154.00
051.001.0170	פירוק תמרור ושלט המותקן על עמוד לרבות פירוק העמוד והיסוד, לרבות פינוי וסילוק.	יח'	17.00	58.37	992.29
051.001.0190	התאמת גובה של מכסה תא ביקורת בכל קוטר שהוא, כולל פירוק תקרה.	יח'	3.00	492.92	1,478.76
051.001.0220	התאמת גובה עד 30 ס"מ (הגבהה/הנמכה) של מכסה תא ביקורת בכל קוטר שהוא	יח'	2.00	427.07	854.14
051.001.0300	ניקוי מעבירי מים קיימים. המחיר כולל מעבירים פתוחים ומעבירים סגורים	מטר	110.00	180.00	19,800.00
051.001.0330	ניסור אספלט ברוחב עד 50 ס"מ לצורך התחברות, בכל עובי שיידרש.	מטר	495.00	16.04	7,939.80
051.001.0405	מילוי כלשהו מבטון CLSM (בחנ"מ בעל חוזק גבוה) בתעלות, בחללים וכיו"ב.	מ"ק	13,849.00	285.42	3,952,781.58
051.001.0420	פירוק תא קליטה בודד כולל אבן קולטת לרבות פינוי וסילוק איטום הצינור המילוי הבור הנוצר ב- CLSM	יח'	3.00	322.84	968.52
051.001.0430	פירוק תא בקרה לרבות פינוי וסילוק, כולל איטום הצינור ומילוי הבור הנוצר בתערובת CLSM (בחנ"מ בעל חוזק גבוה).	יח'	17.00	628.57	10,685.69
051.001.0440	פירוק גדר רשת מכל סוג שהוא לרבות פינוי וסילוק	מטר	440.00	25.44	11,193.60
01.051.001 להעברה בתת פרק					5,148,145.13

יניב גורביץ מהנדסים בע"מ - מושב ניר עקיבא טלפון: 050-6301539 פקס: 08-9934387

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
	מהעברה				5,148,145.13
051.001.0450	פירוק והריסת מתקני כניסה יציאה של מעבירי מים (עד קוטר צינור 150 ס"מ) כולל רצפה, כנפיים, ריפרפ וכל הדרוש לרבות פינוי וסילוק.	קומפ'	4.00	761.02	3,044.08
051.001.0480	פירוק צינור ניקוז (מבטון) בקוטר עד 180 ס"מ בעומק עד 4 מ' כולל חפירה וכל העבודות הדרושות לרבות פינוי וסילוק.	מטר	140.00	242.00	33,880.00
051.001.0520	קירצוף מסעת אספלט קיים בעובי 1-5 ס"מ לרבות טאטוא, פינוי וסילוק המחיר הינו לשטח עד 1000 מ"ר	מ"ר	1,000.00	8.02	8,020.00
5,193,089.21	סה"כ 051.001 עבודות הכנה ופירוק שונות				
	<u>תת פרק 051.002 עבודות עפר</u>				
051.002.0005	חפירה העמסה ופינוי פסולת מסוגים שונים לאתר שפיכה מאושר. המחיר כולל תשלום אגרות הטמנה ודמי כניסה למטמנה מאושרת.	מ"ק	7,500.00	21.38	160,350.00
051.002.0040	חפירה בכל תחומי השטח כולל מילוי במגרשים ופינוי עודפי עפר בתחום הרשות או למקום מחוץ לנתיבות באישור של רמ"י. כל התשלומים והאישורים הנלווים באחריות וע"ח הקבלן. במידה ובזמן החפירות תתגלה פסולת תמונה הקבלן יסלק את הפסולת למטמנה מאושרת ללא תשלום נוסף(פינוי הפסול כולל הובלה למטמנה ותשלום אגרות הטמנה ודמי כניסה למטמנה).	מ"ק	151,700.00	19.78	3,000,626.00
051.002.0152	חפירת גישוש זהירה לאיתור תשתיות תת"ק בכל סוגי קרקע, הכוללת כלי צמ"ה, עבודת ידיים במידת הצורך, לעומק עד 1.5 מ'	מ"ק	407.00	96.21	39,157.47
051.002.0160	הידוק שטחים (שתית) בבקרה מלאה לאחר חפירה/חישוף.	מ"ר	72,270.00	2.89	208,860.30
051.002.0232	עיבוד שתית חרסיתית לעומק 40 ס"מ - חפירה לעומק 20 ס"מ אחסון החומר, חרישת תחתית החפירה לעומק 20 ס"מ הידוקה במכבש רגלי כבש, ומילוי חוזר של השכבה שהוסרה(20 ס"מ), והידוקה במכבש רגלי כבש. כמפורט במפרט המיוחד .	מ"ר	72,270.00	9.62	695,237.40
4,104,231.17	להעברה בתת פרק 01.051.002				

יניב גורביץ מהנדסים בע"מ - מושב ניר עקיבא טלפון: 050-6301539 פקס: 08-9934387

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
	מהעברה				4,104,231.17
051.002.0240	ייצוב שתית ע"י החדרת שברי אבן מגיר קשה או דולומיט ("בקאלש" מאבנים זויתיות), גודל אבן מקסימלית 20 ס"מ כ"א וללא דקים, בפיזור שכבה אחת, לפי הנדרש במפרט הכללי ספר כחול סעיף 51.04.12. המחיר כולל מילוי חול A3 למילוי חללים מעד לגובה שכבת הבקלש	מ"ר	1,650.00	26.73	44,104.50
	סה"כ 051.002 עבודות עפר				4,148,335.67
	תת פרק 051.003 מצעים ומילוי מובא				
051.003.0010	מצע סוג א' מפוזר בשכבות על פי חתכים טיפוסיים, לאחר ההידוק בהידוק מבוקר של 100% לפי מודיפייד אאשטו.	מ"ק	28,700.00	130.42	3,743,054.00
051.003.0110	מילוי מובא מחומר אינרטי אטים, מפוזר בשכבות בעובי מקס' של 20 ס"מ לאחר ההידוק בהידוק מבוקר, לפי הנדרש במפרט הכללי פרק (51 המחיר כולל ההידוק) מעל 10,000 מ"ק.	מ"ק	96,000.00	110.00	10,560,000.00
051.003.0112	מילוי מובא מחומר נברר (מצע סוג ג'), אטום "אינרטי" עם תכולת דקים בטווח 18-25% (עובר נפה 200), מפוזר בשכבות בעובי מקס' של 20 ס"מ לאחר ההידוק בהידוק מבוקר, לפי הנדרש במפרט הכללי פרק 51 (המחיר כולל ההידוק). לרבות חומר ממוחזר ממפעל המאושר ע"י המשרד להגנת הסביבה. לשימוש עבור כבישים זמניים ובאישור בכתב של המפקח	מ"ק	1,000.00	66.27	66,270.00
	סה"כ 051.003 מצעים ומילוי מובא				14,369,324.00
	תת פרק 051.004 יריעות שריון וכוורות				
051.004.0050	בד גאוטכני לא ארוג במשקל 200 גרם/מ"ר.	מ"ר	550.00	9.62	5,291.00
051.004.0060	כוורת JK בגובה 10 ס"מ במילוי בטון ב-20	מ"ר	550.00	70.55	38,802.50
	סה"כ 051.004 יריעות שריון וכוורות				44,093.50
	תת פרק 051.006 עבודות תיעול וניקוז				
	מחירי כל תאי הבקרה/שוחות כוללים כיתוב והטבעה ע"ג מכסים ע"פ ובתיאום עם המועצה/ העירייה/ הרשות/ תאגיד שיכלול סמל, שם הרשות/תאגיד ושם המערכת. כל המכסים יהיו מיצקת ברזל.				
	להעברה בתת פרק 01.051.006				

יניב גורביץ מהנדסים בע"מ - מושב ניר עקיבא טלפון: 050-6301539 פקס: 08-9934387

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
	מהעברה				
	מחירי הצינורות והאביזרים המונחים בקרקע כוללים את כל מלאכת ההטמנה כולל עבודות עפר החפירה ו/או החציבה, מילוי חוזר סימון וכו'				
	עומק הצנרת יחושב ממפלס תחילת חפירה לצנרת ועד לתחתית התעלה. יחושב לפי חפירה תאורטית				
	צינור בטון מזויין בדרג 5 עם אטם גומי מיוחד על הזכר אטם M, אטום לתיעול, כולל אספקה והנחה בעומק הנדרש.				
051.006.0036	צינור בטון מזויין אטום לניקוז בקוטר 40 ס"מ דרג 5 בעומק עד 2.0 מ' כולל אספקה, חפירת התעלה.	מטר	478.00	431.77	206,386.06
051.006.0056	צינור בטון מזויין אטום לניקוז בקוטר 50 ס"מ דרג 5 בעומק עד 2.0 מ' כולל אספקה, חפירת התעלה.	מטר	2,805.00	595.43	1,670,181.15
051.006.0076	צינור בטון מזויין אטום לניקוז בקוטר 50 ס"מ דרג 5 בעומק מ-2.0 עד 3.0 מ' כולל אספקה, חפירת התעלה.	מטר	61.00	659.47	40,227.67
051.006.0096	צינור בטון מזויין אטום לניקוז בקוטר 50 ס"מ דרג 5 בעומק מ-3.0 עד 4.0 מ' כולל אספקה, חפירת התעלה.	מטר	143.00	723.39	103,444.77
051.006.0136	צינור בטון מזויין אטום לניקוז בקוטר 60 ס"מ דרג 5 בעומק מ- 2.0 עד 3.0 מ' כולל אספקה, חפירת התעלה.	מטר	99.00	859.80	85,120.20
051.006.0300	אספקה ומילוי חול לצנרת כלשהיא עם תוספת צמנט של 8% עבור המילוי החוזר של הצינורות, שוחות וקולטנים. החישוב יהיה לפי רוחב תעלה תיאורטית.	מ"ק	8,000.00	160.00	1,280,000.00
051.006.0370	צילום קווי ניקוז בכל קוטר שהוא.	מטר	3,553.00	11.00	39,083.00
051.006.0524	שוחה מלבנית במידות פנים 120/100 ס"מ, עם תא שיקוע ומכסה ב.ב. קוטר 50 ס"מ, 40 טון ממין D400, בעומק עד 1.25 מ'.	קומפ'	1.00	5,558.80	5,558.80
3,430,001.65					
להעברה בתת פרק 01.051.006					

יניב גורביץ מהנדסים בע"מ - מושב ניר עקיבא טלפון: 050-6301539 פקס: 08-9934387

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
	מהעברה				3,430,001.65
051.006.0528	שוחה מלבנית במידות פנים 120/100 ס"מ, עם תא שיקוע ומכסה סגר יציקת ברזל הכולל סמל תאגיד/הרשות ושם המערכת. קוטר 60 ס"מ, 40 טון ממין D400, בעומק מעל 1.25 מ' ועד 1.75 מ'.	קומפ'	16.00	5,986.40	95,782.40
051.006.0529	תא ניקוז משולב MD-8 מרכיבי בטון טרומיים באתר במידות 100/120 ס"מ עם רשת מלבנית מיצקת ברזל בעומק עד 2.0 מ'.	קומפ'	10.00	6,310.00	63,100.00
051.006.0530	תא ניקוז משולב MD-8 מרכיבי בטון טרומיים באתר במידות 100/120 ס"מ עם רשת מלבנית מיצקת ברזל בעומק מעל 2.01 ועד 3.0 מ'.	קומפ'	1.00	6,080.00	6,080.00
051.006.0532	שוחה מלבנית במידות פנים 120/100 ס"מ, עם תא שיקוע ומכסה סגר יציקת ברזל הכולל סמל תאגיד/הרשות ושם המערכת קוטר 60 ס"מ, 40 טון ממין D400, בעומק מעל 1.75 מ' ועד 2.25 מ'.	קומפ'	13.00	6,467.45	84,076.85
051.006.0536	שוחה מלבנית במידות פנים 120/100 ס"מ, עם תא שיקוע ומכסה ב.ב. קוטר 60 ס"מ, 40 טון ממין D400, בעומק מעל 2.25 מ' ועד 2.75 מ'.	קומפ'	4.00	7,055.40	28,221.60
051.006.0556	שוחה מלבנית במידות פנים 120/140 ס"מ, עם תא שיקוע ומכסה סגר יציקת ברזל הכולל סמל תאגיד/הרשות ושם המערכת קוטר 60 ס"מ, 40 טון ממין D400, בעומק מעל 1.25 מ' ועד 1.75 מ'.	קומפ'	1.00	6,414.00	6,414.00
051.006.0561	תא ניקוז משולב MD-9 מרכיבי בטון טרומיים / מבטון יצוק באתר במידות 100/120 ס"מ עם רשת מלבנית מיצקת ברזל בעומק עד 2.5 מ'.	קומפ'	1.00	8,070.00	8,070.00
051.006.0584	שוחה מרובעת במידות פנים 150/150 ס"מ, עם תא שיקוע ומכסה ב.ב. קוטר 60 ס"מ, 40 טון ממין D400, בעומק מעל 1.25 מ' ועד 1.75 מ'.	קומפ'	6.00	10,102.05	60,612.30
051.006.0588	שוחה מרובעת במידות פנים 150/150 ס"מ, עם תא שיקוע ומכסה ב.ב. קוטר 60 ס"מ, 40 טון ממין D400, בעומק מעל 1.75 מ' ועד 2.25 מ'.	קומפ'	1.00	11,010.70	11,010.70
					3,793,369.50

להעברה בתת פרק 01.051.006

יניב גורביץ מהנדסים בע"מ - מושב ניר עקיבא טלפון: 050-6301539 פקס: 08-9934387

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
	מהעברה				3,793,369.50
051.006.0604	שוחה מרובעת במידות פנים 150/150 ס"מ, עם תא שיקוע ומכסה ב.ב. קוטר 60 ס"מ, 40 טון ממין D400, בעומק מעל 3.75 מ' ועד 4.25 מ'.	קומפ'	1.00	16,035.00	16,035.00
051.006.0654	שוחה עגולה יצוקה מבטון ב-20 בקוטר 150 ס"מ עם תא שיקוע ומכסה סגר יציקת ברזל הכולל סמל תאגיד/הרשות ושם המערכת קוטר 60 ס"מ, 40 טון ממין D400 בעומק מעל 1.75 מ' ועד 2.25 מ'.	קומפ'	4.00	9,775.50	39,102.00
051.006.0655	שוחה עגולה יצוקה מבטון ב-20 בקוטר 150 ס"מ עם תא שיקוע ומכסה סגר יציקת ברזל הכולל סמל תאגיד/הרשות ושם המערכת קוטר 60 ס"מ, 40 טון ממין D400 בעומק מעל 3.25 מ' ועד 3.75 מ'.	קומפ'	2.00	11,078.90	22,157.80
051.006.0680	קולטן ראשי בינוני ללא אבן שפה במידות פנים 37/76 בגובה 110 ס"מ עם חור לצינור 40 מבטון דוגמת MD-21 של וולפמן או ש"ע כולל מסגרת ורשת תיקנית C250 מברזל כבדה או חומרים מרוכבים בכפוף לדרישות ת"י.	יח'	57.00	1,897.48	108,156.36
051.006.0684	קולטן צדדי ללא אבן שפה במידות פנים 37/76 בגובה 65 ס"מ כדוגמת MD-22 של וולפמן או ש"ע כולל מסגרת ורשת תיקנית C250 מברזל כבדה או חומרים מרוכבים בכפוף לדרישות ת"י 489.	יח'	86.00	1,707.41	146,837.26
051.006.0689	תא קליטה ראשי MD-25 מרכיבי בטון טרומיים / מבטון יצוק באתר במידות 78X78 ס"מ עם רשת מלבנית מיצקת ברזל ללא אבן צד בעומק עד 20 מ'.	יח'	1.00	2,990.00	2,990.00
051.006.0725	רשת לקליטת מי נגר במידות 100X120 ס"מ לתא מלבני.	יח'	1.00	3,340.00	3,340.00
051.006.0768	צינור ניקוז שרשורי מחורר בקוטר 6" עטוף בבד גיאוטכני עם מעטפת חצץ סביב הצינור בעובי של 20 ס"מ לפחות.	מטר	645.00	79.96	51,574.20
051.006.0784	עטיפת בטון בעובי 15 ס"מ לצינורות בקוטר 40-50 ס"מ.	מטר	220.00	142.07	31,255.40
051.006.0788	עטיפת בטון בעובי 15 ס"מ לצינורות בקוטר 60-80 ס"מ.	מטר	55.00	306.70	16,868.50
051.006.0820	ריצוף אבן לניקוז (ריפ ראפ)	מ"ר	715.00	197.55	141,248.25
	להעברה בתת פרק 01.051.006				4,372,934.27

יניב גורביץ מהנדסים בע"מ - מושב ניר עקיבא טלפון: 050-6301539 פקס: 08-9934387

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
	מהעברה				4,372,934.27
051.006.0828	מתקני כניסה ויציאה למעבירי מים מבטון מזויין בהתאם למפורט בתכניות. כולל פלדת זיין.	מ"ק	21.20	1,477.89	31,331.27
051.006.0844	מזרוני גביונים בגובה 30 ס"מ, בכל מידה לפי תכנית/מפרט.	מ"ר	20.70	160.35	3,319.25
	סה"כ 051.006 עבודות תיעול וניקוז				4,407,584.79
	<u>תת פרק 051.009 תמרורים, צביעה ואביזרי דרך</u>				
051.009.0030	אספקה והתקנה של עמוד מגולוון לתמרורי דרך מסוג עירוני.	יח'	69.00	186.22	12,849.18
051.009.0040	אספקה והתקנה של תמרורים מסוג עירוני ללא עמוד.	יח'	83.00	144.84	12,021.72
051.009.0050	צביעת קווי הפרדה או הדרכה ברוחב 10 עד 15 ס"מ, בצבע לבן/צהוב/כתום. (מדידה לפי צביעה נטו).	מ"ר	385.00	2.78	1,070.30
051.009.0060	צביעת איי תנועה, קווים ברוחב מ-20 ס"מ עד 25 ס"מ, לבן/צהוב/כתום מלא (מדידה לפי צביעה נטו).	מ"ר	522.00	20.74	10,826.28
051.009.0070	צביעת מעברי חציה, קו עצירה או אחרים, ברוחב 30 ס"מ ומעלה בצבע לבן/צהוב/כתום מלא (מדידה לפי צביעה נטו).	מ"ר	330.00	23.52	7,761.60
051.009.0080	צביעת חץ בודד.	יח'	12.00	31.00	372.00
051.009.0090	צביעת חץ כפול.	יח'	23.00	38.59	887.57
051.009.0110	צביעת אבני שפה.	מטר	550.00	4.70	2,585.00
051.009.0136	סימון חנייה לבעלי מוגבלות בסמל 437 (צביעת משטח וסימון 437).	יח'	10.00	49.17	491.70
	סה"כ 051.009 תמרורים, צביעה ואביזרי דרך				48,865.35
	<u>תת פרק 051.010 עבודות הכנה ופירוק</u>				
051.010.0310	הריסת מתקני כניסה או יציאה של מעבירי מים (מובל סגור)	יח'	10.00	1,500.00	15,000.00
	סה"כ 051.010 עבודות הכנה ופירוק				15,000.00

יניב גורביץ מהנדסים בע"מ - מושב ניר עקיבא טלפון: 050-6301539 פקס: 08-9934387

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
תת פרק 051.071 ייצוב, חיפוי ודיפון מדרונות, קרקע טבעית ותעלות					
051.071.0724	דיפון תעלות/מעברים וייצוב מדרונות ע"י רשתות פלדה מרחבית בגובה 8 ס"מ מסוג "JK" תוצרת חב' "רתם רשתות פלדה בע"מ" או ש"ע עם מילוי בטון ב-20 בעובי 12 ס"מ, בגוון קרקע מקומית, לרבות שומרי מרחק, יריעות הפרדה מניילון בעובי 0.3 מ"מ ועיגון הרשתות לקרקע	מ"ר	831.10	115.00	95,576.50
051.071.0900	מתקן כניסה מבולדרים אל בריכת ניהול מי הנגר בנוי ממדרגות בולדרים גיאומטריים במידות 80X80X40 ס"מ. בתחתית בין הבולדרים יבוצע הידוק של אבני בקלש(הכלולים במחיר) בגודל 15-25 ס"מ ע"י כף של באגר למניעת תזוזות. בצדדים בפוגות שבין הבולדרים יבוצע בטון לבן לרבות בפוגות של הבולדר השוכב מאחורי צדי המסלעה. יבוצע ע"פ פרט.	קומפ'	1.00	35,000.00	35,000.00
051.071.0901	מתקן יציאה ממובל הניקוז אל הנחל בווה מדופן בבולדרים גיאומטריים 80X80X40 ס"מ מונחים על גבי שכבת בקלש(הכלולים במחיר) בגודל אבן 5-10 ס"מ ועל גבי בד גיאוטכני לרבות בולדרים עומדים במידות 120X80X40 ס"מ מעוגנים בבטון ב-30 לרבות רשת זיון ושיניים לפי פרט.	קומפ'	1.00	46,000.00	46,000.00
סה"כ 051.071 ייצוב, חיפוי ודיפון מדרונות, קרקע טבעית ותעלות					176,576.50
סה"כ 051 כבישים ופיתוח					28,402,869.02
פרק 052 עבודות אספלט					
תת פרק 052.001 שכבות אספלטיות במיסעות ומדרכות					
מחירי האספלטים כוללים הובלה, פיזור והידוק					
052.001.0050	תא"צ 37.5 בעובי 8 ס"מ עם אגרגט גס גירי/דולמיטי סוג ב' וביטומן PG68-10.	מ"ר	1,320.00	45.96	60,667.20
052.001.0110	תא"צ 25 בעובי 6 ס"מ עם אגרגט גס גירי/דולמיטי סוג א' וביטומן PG68-10.	מ"ר	31,050.00	38.91	1,208,155.50
052.001.0130	תא"צ 25 בעובי 7 ס"מ עם אגרגט גס גירי/דולמיטי סוג א' וביטומן PG68-10.	מ"ר	16,500.00	44.58	735,570.00
052.001.0170	תא"צ 19 בעובי 4 ס"מ עם אגרגט גס גירי/דולמיטי סוג א' וביטומן PG68-10.	מ"ר	8,500.00	31.00	263,500.00
להעברה בתת פרק 01.052.001					2,267,892.70

יניב גורביץ מהנדסים בע"מ - מושב ניר עקיבא טלפון: 050-6301539 פקס: 08-9934387

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
	מהעברה				2,267,892.70
052.001.0190	תא"צ 19 בעובי 5 ס"מ עם אגרגט גס גירי/דולמיטי סוג א' וביטומן PG68-10	מ"ר	880.00	37.74	33,211.20
052.001.0290	תא"מ (S 19) בעובי 4 ס"מ עם אגרגט גס גירי/דולמיטי סוג א' וביטומן PG70-10.	מ"ר	1,500.00	32.07	48,105.00
סה"כ 052.001 שכבות אספלטיות במיסעות ומדרכות					2,349,208.90
תת פרק 052.002 שונות					
052.002.0010	ציפוי יסוד באימולסיה ביטומנית בשיעור של 1.0 ק"ג/מ"ר	מ"ר	36,450.00	1.71	62,329.50
052.002.0025	ציפוי מאחה באימולסיה ביטומנית בשיעור של 0.5 ק"ג/מ"ר	מ"ר	19,140.00	1.60	30,624.00
סה"כ 052.002 שונות					92,953.50
סה"כ 052 עבודות אספלט					2,442,162.40
פרק 057 קווי ביוב,מים,קולחין					
תת פרק 057.001 קווי קולחים					
<p>ביצוע עבודות להנחת קווי מים כולל עבודות עפר לפי מפרט כללי פרק 57 והמפרט המיוחד. הנחת הצנרת והתקנת התאים כוללת חפירה ו/או חציבה, סילוק חומר חפירה עודף לאתר מאושר ע"י הרשות המקומית והמשרד לאיכות הסביבה, כולל מצע ועטיפת חול, מילוי חוזר לפי פרט S2c1/2016/97 ו/או התקנת צינורות בשרוולים לרבות השחלה, נעלי סמך מפלסטיק במרחקים 1.5 מ' מותקנים בתוך השרוולים, ניקוי שרוול, סגרי קצוות השרוול מפולאוריתן מוקצף לפי פרט 2016/097/S13k, (השרוולים לתשלום לפי סעיפים נפרדים לכתב הכמויות) הכל כמפורט בפרטים ובמפרטים.</p> <p>צינורות פלדה למי שתיה לפי ת"י 530 עם פאזה חדה לריתוך, עם עטיפה חיצונית פוליאתילן תלת שכבתי וציפוי פנים מלט צמנט, מונח בקרקע לכל עומק עם עטפת חול, בקטרים שונים, ובעובי דופן שונה לרבות כל הספחים</p>					
להעברה בתת פרק 01.057.001					

יניב גורביץ מהנדסים בע"מ - מושב ניר עקיבא טלפון: 050-6301539 פקס: 08-9934387

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
	מהעברה				
057.001.0058	צינורות פלדה למי שתיה לפי ת"י 530 עם פאזה חדה לריתוך בקוטר 3" עובי דופן 5/32" עם עטיפה חיצונית פוליאיתילן שחול תלת שכבתי בקטע תת קרקעי מונח בקרקע לכל עומק וצבע חוץ תמגלס בשתי שכבות בקטע עילי וציפוי פנים מלט צמנט לפי המפורט במפרט הטכני.	מטר	8.00	191.30	1,530.40
	צינורות פוליאיתילן מצולב לפי ת"י 1519 דרג 10 בגוון סגול, לרבות כל עבודות וספחים לריתוך חשמלי, עטיפת חול ומילוי חוזר, מונחים בקרקע בכל עומק בקטרים שונים.				
057.001.0164	צינורות פוליאיתילן מצולב לפי ת"י 1519 דרג 10, לרבות כל עבודות וספחים לריתוך חשמלי, עטיפת חול ומילוי חוזר, מונחים בקרקע בכל עומק בקוטר 75 מ"מ.	מטר	525.00	107.20	56,280.00
057.001.0166	צינורות פוליאיתילן מצולב לפי ת"י 1519 דרג 10, לרבות כל עבודות וספחים לריתוך חשמלי, עטיפת חול ומילוי חוזר, מונחים בקרקע בכל עומק בקוטר 90 מ"מ.	מטר	530.00	130.30	69,059.00
057.001.0168	צינורות פוליאיתילן מצולב לפי ת"י 1519 דרג 10, לרבות כל עבודות וספחים לריתוך חשמלי, עטיפת חול ומילוי חוזר, מונחים בקרקע בכל עומק בקוטר 110 מ"מ.	מטר	200.00	148.80	29,760.00
057.001.0172	צינורות פוליאיתילן מצולב לפי ת"י 1519 דרג 10, לרבות כל עבודות וספחים לריתוך חשמלי, עטיפת חול ומילוי חוזר, מונחים בקרקע בכל עומק בקוטר 160 מ"מ.	מטר	405.00	214.40	86,832.00
	מגוף ללחץ עבודה של 16 אטמ', עם ציפוי פנים וציפוי חיצוני רילסן וציר נירוסטה 316 לרבות אוגנים נגדיים תוצרת רפאל דגם TRS או ש.ע. מאושר כולל הכל כמפורט במפרט הטכני המיוחד.				
057.001.0316	מגוף טריז צר קוטר 3"	קומפ'	9.00	2,236.60	20,129.40
057.001.0318	מגוף טריז צר קוטר 4"	קומפ'	3.00	2,609.40	7,828.20
057.001.0320	מגוף טריז צר קוטר 6"	קומפ'	1.00	3,302.10	3,302.10
	שסתום אוויר משולב למים ללחץ עבודה של 16 אטמ' המחיר אינו כולל מגוף בכניסה				
057.001.0382	שסתום אוויר משולב למים קוטר 2"	קומפ'	1.00	2,450.00	2,450.00
277,171.10					01.057.001

יניב גורביץ מהנדסים בע"מ - מושב ניר עקיבא טלפון: 050-6301539 פקס: 08-9934387

סך הכל	מחיר	כמות	יחידה	תאור	סעיף
318,079.50				מהעברה	
3,106.00	310.60	10.00	יח'	תוספת להכנת חיבור ביתי בודד או חיבור להשקיה בקוטר 2" מצנור פוליאתילן בתוך שרוול עם בטון	057.001.0486
29,880.00	249.00	120.00	מטר	שרוולים מצינורות P.V.C , מסוג "SN-8" בקוטר 200 מ"מ, לפי ת"י 884, מונחים בקרקע בעומק כלשהו.	057.001.0902
7,650.00	306.00	25.00	מטר	שרוולים מצינורות P.V.C , מסוג "SN-8" בקוטר 250 מ"מ, לפי ת"י 884, מונחים בקרקע בעומק כלשהו.	057.001.0904
6,795.00	453.00	15.00	מטר	שרוולים מצינורות P.V.C לביוב, מסוג "SN-8" בקוטר 315 מ"מ, לפי ת"י 884, מונחים בקרקע בעומק כלשהו.	057.001.0905
87,500.00	1,250.00	70.00	מטר	קידוח אופקי גמיש מסוג HDD כולל אספקת והתקנת צינור שרוול בקוטר 315 מ"מ Plus PE 100 דרג 10, ביצוע בקטעים, לרבות ריתוכים, חפירת בורות בשני צידי הדרך, מילוי בורות בחומר מובא לפי הנחיות יועץ קרקע בשלמות.	057.001.0906
3,520.00	320.00	11.00	יח'	ברז כדורי בקוטר 2" תוצרת שגיב דגם 200 עם ידית אריכה או ש.ע. מאושר כולל בושניג ו/או רקורד כמפורט בפרט ובמפרט המיוחד.	057.001.0938
66,000.00	40.00	1,650.00	מטר	תוספת למחיר צינורות מים בקוטר 75-160 מ"מ עבור חול מצומנט בריכוז 8% מונח כמצע ועטיפת החול סביב הצינורות עד גובה 40 ס"מ מעל קודקוד הצינורות, הביצוע לפי הוראת המפקח רשום ביומן העבודה ולפי תיאור במפרט הטכני המיוחד.	057.001.0954
1,640.00	1,640.00	1.00	יח'	מלכודת אבנים אלכסונית קוטר 3" עשויה יציקת ספרו/ברזל עם ציפוי אפוקסי, דגם "70-F" תוצרת "ברמד" או ש"ע מאושר עם רשת פנימית מפלב"מ 304 (נירוסטה), קוטר נקבי הסינון 3 מ"מ, ללחץ עבודה של 16 אטמי, לרבות אוגנים נגדיים.	057.001.0956
2,400.00	2,400.00	1.00	יח'	שסתום מונע זרימה חוזרת (מז"ח) קוטר 2" עשוי מתכת תוצרת "א.ר." או ש"ע מאושר ע"י משרד הבריאות, ללחץ עבודה 12 אטמי, לרבות אטמים, ברג עיגון ובדיקה למז"ח.	057.001.0958
3,800.00	3,800.00	1.00	יח'	מד מים אולטראסונ' קוטר 2" מתוברג דגם "אוקטב עבודה של 16 אטמי	057.001.0960
530,370.50					01.057.001 להעברה בתת פרק

יניב גורביץ מהנדסים בע"מ - מושב ניר עקיבא טלפון: 050-6301539 פקס: 08-9934387

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
	מהעברה				530,370.50
057.001.0962	תמיכה לאביזרים או צנרת לפי פרט.	יח'	1.00	350.00	350.00
	סה"כ 057.001 קווי קולחים				530,720.50
	תת פרק 057.002 קווי ביוב				
	ביצוע עבודות להנחת קווי ביוב כולל עבודות עפר לפי מפרט כללי פרק 57 והמפרט המיוחד. הנחת הצנרת והתקנת התאים כוללת חפירה ו/או חציבה, סילוק חומר חפירה עודף לאתר מאושר ע"י הרשות המקומית והמשרד לאיכות הסביבה, כולל מצע ועטיפת חול, מילוי חוזר לפי פרטים מס' S2c1/2016/097 ו-S2f1/2016/097, הכל כמפורט בפרטים ובמפרטים. בכבישים מדידת העומק תהיה מרום תחתית החלפת קרקע בכביש אחרי ביצוע עבודות עפר (ממפלס הצלחת).				
057.002.0056	צינורות P.V.C לביוב, מסוג "SN-8" בקוטר 160 מ"מ, לפי ת"י 884, מונחים בקרקע בעומק עד 1.25 מ'	מטר	10.00	169.00	1,690.00
057.002.0074	צינורות P.V.C לביוב, מסוג "SN-8" בקוטר 200 מ"מ, לפי ת"י 884, מונחים בקרקע בעומק עד 1.25 מ'	מטר	370.00	196.00	72,520.00
057.002.0076	צינורות P.V.C לביוב, מסוג "SN-8" בקוטר 200 מ"מ, לפי ת"י 884, מונחים בקרקע בעומק מ-1.26 ועד 1.75 מ'	מטר	610.00	210.00	128,100.00
057.002.0078	צינורות P.V.C לביוב, מסוג "SN-8" בקוטר 200 מ"מ, לפי ת"י 884, מונחים בקרקע בעומק מ-1.76 ועד 2.25 מ'	מטר	140.00	223.00	31,220.00
057.002.0080	צינורות P.V.C לביוב, מסוג "SN-8" בקוטר 200 מ"מ, לפי ת"י 884, מונחים בקרקע בעומק מ-2.26 ועד 2.75 מ'	מטר	70.00	249.00	17,430.00
057.002.0082	צינורות P.V.C לביוב, מסוג "SN-8" בקוטר 200 מ"מ, לפי ת"י 884, מונחים בקרקע בעומק מ-2.76 ועד 3.25 מ'	מטר	30.00	271.00	8,130.00
057.002.0116	צינורות P.V.C לביוב, מסוג "SN-8" בקוטר 315 מ"מ, לפי ת"י 884, מונחים בקרקע בעומק מ-2.26 ועד 2.75 מ'	מטר	110.00	453.00	49,830.00
	להעברה בתת פרק 01.057.002				308,920.00

יניב גורביץ מהנדסים בע"מ - מושב ניר עקיבא טלפון: 050-6301539 פקס: 08-9934387

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
	מהעברה				308,920.00
057.002.0118	צינורות P.V.C לביוב, מסוג "SN-8" בקוטר 315 מ"מ, לפי ת"י 884, מונחים בקרקע בעומק מ-2.76 ועד 3.25 מ'	מטר	40.00	470.00	18,800.00
057.002.0139	צינורות פוליאתילן מסוג H.D.P.E כדוגמת PE 100 Plus (SDR-17) דרג 10 או ש"ע לרבות כל העבודות וספחי הריתוך	מטר	20.00	230.00	4,600.00
057.002.0158	צינורות PE100 לביוב, בקוטר 160 מ"מ, מונחים בקרקע בעומק מ-2.26 ועד 2.75 מ' ו/או מושחל בשרוול פלדה בקוטר 12" כולל ניקוי השרוול, השחלה, נעלי סמך מפלסטיק מותקנים במרחק 1.5 מ' וסגירת קצוות שרוול בפוליואוריתן מוקצף כולל הכל כמפורט בפרט. שרוול פלדה לתשלום לפי סעיף נפרד לכ"כ.	מטר	50.00	326.00	16,300.00
057.002.0159	צינורות PE100 לביוב, בקוטר 225 מ"מ, מונחים בקרקע בעומק מ-3.26 ועד 3.75 מ' ו/או מושחל בשרוול פלדה בקוטר 14" כולל ניקוי השרוול, השחלה, נעלי סמך מפלסטיק מותקנים במרחק 1.5 מ' וסגירת קצוות שרוול בפוליואוריתן מוקצף כולל הכל כמפורט בפרט. שרוול פלדה לתשלום לפי סעיף נפרד לכ"כ.	מטר	120.00	351.00	42,120.00
057.002.0160	צינורות PE100 לביוב, בקוטר 225 מ"מ, מונחים בקרקע בעומק מ-3.76 ועד 4.25 מ' ו/או מושחל בשרוול פלדה בקוטר 14" כולל ניקוי השרוול, השחלה, נעלי סמך מפלסטיק מותקנים במרחק 1.5 מ' וסגירת קצוות שרוול בפוליואוריתן מוקצף כולל הכל כמפורט בפרט. שרוול פלדה לתשלום לפי סעיף נפרד לכ"כ.	מטר	30.00	396.00	11,880.00
					402,620.00

להעברה בתת פרק 01.057.002

יניב גורביץ מהנדסים בע"מ - מושב ניר עקיבא טלפון: 050-6301539 פקס: 08-9934387

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
	מהעברה				402,620.00
057.002.0161	צינורות PE100 לביוב, בקוטר 225 מ"מ, מונחים בקרקע בעומק מ-4.26 ועד 4.75 מ' ו/או מושחל בשרוול פלדה בקוטר 14" כולל ניקוי השרוול, השחלה, נעלי סמך מפלסטיק מותקנים במרחק 1.5 מ' וסגירת קצוות שרוול בפוליאוריתן מוקצף כולל הכל כמפורט בפרט. שרוול פלדה לתשלום לפי סעיף נפרד לכ"כ.	מטר	130.00	438.00	56,940.00
057.002.0176	צינורות PE100 לביוב, בקוטר 315 מ"מ, מונחים בקרקע בעומק מ-2.76 ועד 3.25 מ' הערה: תא בקרה מחוליות בטון טרומיות לרבות תקרות ומכסים, שלבי ירידה ו/או סולמות, אטמי איטופלסט בין החוליות והתקרה, מחברי איטוביב, עיבודים יצוקים באתר, ביסוס תא עשוי שכבת בטון יבש ב-20, כולל הכל כמפורט בפרטים 2016/097/S4, 2016/097/S3b, 2016/097/S5 ובמפרט הטכני המיוחד.	מטר	36.00	511.00	18,396.00
057.002.0327	תא בקרה מחוליות טרומיות בקוטר 100 ס"מ ובעומק מ-1.76 ועד 2.25 מטר לרבות תקרה טרומית לעומס 12.5 טון ומכסה לעומס 12.5 טון עם פתח בקוטר 60 ס"מ וסגר יציקת ברזל, עם כיתוב ע"פ ובתיאום עם רשות/תאגיד שיכלול סמל, שם הרשות/תאגיד, שם המערכת וכו'.	יח'	5.00	4,178.00	20,890.00
057.002.0328	תא בקרה מחוליות טרומיות בקוטר 100 ס"מ ובעומק מ-2.26 ועד 2.75 מטר לרבות תקרה טרומית לעומס 12.5 טון ומכסה לעומס 12.5 טון עם פתח בקוטר 60 ס"מ וסגר יציקת ברזל עם כיתוב ע"פ ובתיאום עם רשות/תאגיד שיכלול סמל, שם הרשות/תאגיד, שם המערכת וכו'.	יח'	21.00	4,511.00	94,731.00
057.002.0330	תא בקרה מחוליות טרומיות בקוטר 125 ס"מ ובעומק מ-2.76 ועד 3.25 מטר לרבות תקרה טרומית לעומס 12.5 טון ומכסה לעומס 12.5 טון עם פתח בקוטר 60 ס"מ וסגר יציקת ברזל עם כיתוב ע"פ ובתיאום עם רשות/תאגיד שיכלול סמל, שם הרשות/תאגיד, שם המערכת וכו'.	יח'	10.00	4,939.00	49,390.00
					642,967.00
01.057.002 להעברה בתת פרק					

יניב גורביץ מהנדסים בע"מ - מושב ניר עקיבא טלפון: 050-6301539 פקס: 08-9934387

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
	מהעברה				642,967.00
057.002.0331	תא בקרה מחוליות טרומיות בקוטר 125 ס"מ ובעומק מ-3.26 ועד 3.75 מטר לרבות תקרה טרומית לעומס 12.5 טון ומכסה לעומס 12.5 טון עם פתח בקוטר 60 ס"מ וסגר יציקת ברזל עם כיתוב ע"פ ובתיאום עם רשות/תאגיד שיכלול סמל, שם הרשות/תאגיד, שם המערכת וכו'.	יח'	2.00	5,413.00	10,826.00
057.002.0335	תא בקרה מחוליות טרומיות בקוטר 150 ס"מ ובעומק מ-3.76 ועד 4.25 מטר לרבות תקרה טרומית לעומס 12.5 טון ומכסה לעומס 12.5 טון עם פתח בקוטר 60 ס"מ וסגר יציקת ברזל עם כיתוב ע"פ ובתיאום עם רשות/תאגיד שיכלול סמל, שם הרשות/תאגיד, שם המערכת וכו'.	יח'	9.00	8,309.00	74,781.00
057.002.0336	תא בקרה מחוליות טרומיות בקוטר 150 ס"מ ובעומק מ-4.26 ועד 4.75 מטר לרבות תקרה טרומית לעומס 12.5 טון ומכסה לעומס 12.5 טון עם פתח בקוטר 60 ס"מ וסגר יציקת ברזל עם כיתוב ע"פ ובתיאום עם רשות/תאגיד שיכלול סמל, שם הרשות/תאגיד, שם המערכת וכו'.	יח'	17.00	9,211.00	156,587.00
057.002.0337	תא בקרה מחוליות טרומיות בקוטר 150 ס"מ ובעומק מ-4.76 ועד 5.25 מטר לרבות תקרה טרומית לעומס 12.5 טון ומכסה לעומס 12.5 טון עם פתח בקוטר 60 ס"מ וסגר יציקת ברזל עם כיתוב ע"פ ובתיאום עם רשות/תאגיד, שם המערכת וכו' לפי פרט 2016/097/S3c כולל סולם פיברגלס מעוגן בקיר עם ברגי נירוסטה 316.	יח'	11.00	10,541.00	115,951.00
057.002.0478	תוספת מחיר לתא בקרה בקוטר 100 ס"מ עבור תקרות ומכסים לעומס 40 טון עם סגר יציקת ברזל.	יח'	26.00	764.00	19,864.00
057.002.0480	תוספת מחיר לתא בקרה בקוטר 125 ס"מ עבור תקרות ומכסים לעומס 40 טון עם סגר יציקת ברזל.	יח'	12.00	764.00	9,168.00
057.002.0482	תוספת מחיר לתא בקרה בקוטר 150 ס"מ עבור תקרות ומכסים לעומס 40 טון עם סגר יציקת ברזל.	יח'	40.00	1,574.00	62,960.00
	ביצוע מפל כולל חפירה ו/או חציבה, ספחים וכל העבודות הדרושות לביצוע מושלם				
	להעברה בתת פרק 01.057.002				1,093,104.00

יניב גורביץ מהנדסים בע"מ - מושב ניר עקיבא טלפון: 050-6301539 פקס: 08-9934387

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
	מהעברה				1,093,104.00
057.002.0496	תוספת למחיר שוחה בכל קוטר עבור מפל חיצוני לביוב בקוטר 160 מ"מ ובכל עומק בהתאם לפרט	יח'	2.00	926.00	1,852.00
057.002.0498	תוספת למחיר שוחה בכל קוטר עבור מפל חיצוני לביוב בקוטר 200 מ"מ ובכל עומק בהתאם לפרט	יח'	29.00	1,065.00	30,885.00
057.002.0510	חיבור קו ביוב חדש בקוטר 200 מ"מ לתא בקרה קיים בכל קוטר ובכל עומק לרבות גילוי התא הקיים אם ידרש, כל הדרוש להפסקה זמנית של הזרמת ביוב, עבודה בשעות לא שגרתיות, בצוע קדח, מחבר איטיביב או ש"ע, סידור המתעלים (עיבוד) ומילוי חוזר לפי פרט הסטנדרטי לתא בקרה.	יח'	1.00	977.00	977.00
057.002.0524	תוספת מחיר עבור הקמת תא בקרה בכל קוטר ובכל עומק על קו ביוב קיים ובכל קוטר ובכל עומק לרבות כל הנדרש להתקנת מחברי שוחה בכל הכניסות ויציאות, כל הנדרש להפסקה זמנית זרימת הביוב, עבודה בשעות לא שגרתיות, סידור המתעלים (עיבוד) הכל בהתאם לפרט סטנדרטי לתא בקרה.	יח'	2.00	1,201.00	2,402.00
057.002.0530	הכנה לחיבור מגרש לביוב מצינור פי וי סי SN8 לפי ת"י 884 בקוטר 160 מ"מ ובכל עומק לרבות סגירת קצה הצינור בפקק פי וי סי, מעבר דרך או מתחת לקיר בטון\גדר וכל ההכנות והסידורים לצילום וידאו	מטר	10.00	235.00	2,350.00
057.002.0532	הכנה לחיבור מגרש לביוב מצינור פי וי סי SN8 לפי ת"י 884 בקוטר 200 מ"מ ובכל עומק לרבות סגירת קצה הצינור בפקק פי וי סי, מעבר דרך או מתחת לקיר בטון\גדר וכל ההכנות והסידורים לצילום וידאו	מטר	310.00	266.00	82,460.00
057.002.0901	צינורות פוליאיתילן מסוג H.D.P.E כדוגמת PE 100 Plus (SDR-17) דרג 10 או ש"ע לרבות כל העבודות וספחי הריתוך	מטר	200.00	460.00	92,000.00
057.002.0903	צינורות PE100 לביוב, בקוטר 280 מ"מ, מונחים בקרקע בעומק מ-2.76 ועד 3.25 מ'	מטר	70.00	490.00	34,300.00
					1,340,330.00

להעברה בתת פרק 01.057.002

יניב גורביץ מהנדסים בע"מ - מושב ניר עקיבא טלפון: 050-6301539 פקס: 08-9934387

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
	מהעברה				1,340,330.00
057.002.0905	תוספת למחיר צינורות ביוב בקוטר 160-280 מ"מ עבור צמנט לצורך הכנת תערובת חול מיוצב בצמנט בריכוז 8% מונח כמצע ועטיפת החול סביב הצינורות עד גובה 40 ס"מ מעל קודקוד הצינורות, הביצוע לפי הוראת המפקח רשום ביומן העבודה ולפי תיאור במפרט הטכני המיוחד.	מטר	1,660.00	40.00	66,400.00
057.002.0906	תוספת למחיר צינורות ביוב בקוטר 315 מ"מ עבור צמנט לצורך הכנת תערובת חול מיוצב בצמנט בריכוז 8% מונח כמצע ועטיפת החול סביב הצינורות עד גובה 40 ס"מ מעל קודקוד הצינורות, הביצוע לפי הוראת המפקח רשום ביומן העבודה ולפי תיאור במפרט הטכני המיוחד.	מטר	220.00	50.00	11,000.00
057.002.0907	תוספת למחיר צינורות ביוב בקטרים 160-280 מ"מ המונחים בכביש עבור צמנט לצורך הכנת תערובת חול מיוצב בצמנט בריכוז 8% במילוי חוזר של תעלה מעל המעטפת מסביב הצינור ועד לתחתית החלפת קרקע בכביש (רום צלחת של הכביש) בעומק עד 1.25 מ'. הביצוע לפי הוראת המפקח רשום ביומן העבודה ולפי תיאור במפרט הטכני המיוחד.	מטר	375.00	30.00	11,250.00
057.002.0909	תוספת למחיר צינורות ביוב בקטרים 160-280 מ"מ המונחים בכביש עבור צמנט לצורך הכנת תערובת חול מיוצב בצמנט בריכוז 8% במילוי חוזר של תעלה מעל המעטפת מסביב הצינור ועד לתחתית החלפת קרקע בכביש (רום צלחת של הכביש) בעומק מ-1.26 מ' עד 1.75 מ'. הביצוע לפי הוראת המפקח רשום ביומן העבודה ולפי תיאור במפרט הטכני המיוחד.	מטר	610.00	40.00	24,400.00
057.002.0911	תוספת למחיר צינורות ביוב בקטרים 160-280 מ"מ המונחים בכביש עבור צמנט לצורך הכנת תערובת חול מיוצב בצמנט בריכוז 8% במילוי חוזר של תעלה כולל הכל כנ"ל בעומק מ-1.76 מ' עד 2.25 מ'.	מטר	140.00	52.00	7,280.00
057.002.0913	תוספת למחיר צינורות ביוב בקטרים 160-280 מ"מ המונחים בכביש עבור צמנט לצורך הכנת תערובת חול מיוצב בצמנט בריכוז 8% במילוי חוזר של תעלה כולל הכל כנ"ל בעומק מ-2.26 עד 2.75 מ'.	מטר	90.00	80.00	7,200.00
					1,467,860.00
להעברה בתת פרק 01.057.002					

יניב גורביץ מהנדסים בע"מ - מושב ניר עקיבא טלפון: 050-6301539 פקס: 08-9934387

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
	מהעברה				1,467,860.00
057.002.0915	תוספת למחיר צינורות ביוב בקטרים 160-280 מ"מ המונחים בכביש עבור צמנט לצורך הכנת תערובת חול מיוצב בצמנט בריכוז 8% במילוי חוזר של תעלה כולל הכל כנ"ל בעומק מ-2.76 עד 3.25 מ'.	מטר	95.00	109.00	10,355.00
057.002.0917	תוספת למחיר צינורות ביוב בקטרים 160-280 מ"מ המונחים בכביש עבור צמנט לצורך הכנת תערובת חול מיוצב בצמנט בריכוז 8% במילוי חוזר של תעלה כולל הכל כנ"ל בעומק מ-3.26 עד 3.75 מ'.	מטר	190.00	138.00	26,220.00
057.002.0919	תוספת למחיר צינורות ביוב בקטרים 160-280 מ"מ המונחים בכביש עבור צמנט לצורך הכנת תערובת חול מיוצב בצמנט בריכוז 8% במילוי חוזר של תעלה כולל הכל כנ"ל בעומק מ-3.76 עד 4.25 מ'.	מטר	30.00	170.00	5,100.00
057.002.0921	תוספת למחיר צינורות ביוב בקטרים 160-280 מ"מ המונחים בכביש עבור צמנט לצורך הכנת תערובת חול מיוצב בצמנט בריכוז 8% במילוי חוזר של תעלה כולל הכל כנ"ל בעומק מ-4.26 עד 4.75 מ'.	מטר	130.00	205.00	26,650.00
057.002.0923	תוספת למחיר צינורות ביוב בקוטר 315 מ"מ המונחים בכביש עבור צמנט לצורך הכנת תערובת חול מיוצב בצמנט בריכוז 8% במילוי חוזר של תעלה כולל הכל כנ"ל בעומק מ-62.2 עד 2.75 מ'.	מטר	110.00	90.00	9,900.00
057.002.0924	תוספת למחיר צינורות ביוב בקוטר 315 מ"מ המונחים בכביש עבור צמנט לצורך הכנת תערובת חול מיוצב בצמנט בריכוז 8% במילוי חוזר של תעלה כולל הכל כנ"ל בעומק מ-2.76 עד 3.25 מ'.	מטר	110.00	130.00	14,300.00
057.002.0925	תוספת למחיר תא בקרה עגול בקוטר 100-125 ס"מ בעומק עד 2.75 מ' עבור צמנט לצורך הכנת תערובת חול מיוצב בצמנט בריכוז 8% לביצוע מילוי חוזר מסביב לתא עד לתחתית החלפת קרקע במדרכה/כביש לפי הפרט הסטנדרטי וכמפורט במפרט הטכני המיוחד.	יח'	29.00	300.00	8,700.00
					1,569,085.00
להעברה בתת פרק 01.057.002					

יניב גורביץ מהנדסים בע"מ - מושב ניר עקיבא טלפון: 050-6301539 פקס: 08-9934387

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
	מהעברה				1,569,085.00
057.002.0927	תוספת למחיר תא בקרה עגול בקוטר 125-150 ס"מ בעומק עד 4.25 מ' עבור צמנט לצורך הכנת תערובת חול מיוצב בצמנט בריכוז 8% חול לביצוע מילוי חוזר מסביב לתא עד לתחתית החלפת קרקע במדרכה/כביש לפי הפרט הסטנדרטי וכמפורט במפרט הטכני המיוחד.	יח'	18.00	650.00	11,700.00
057.002.0929	תוספת למחיר תא בקרה עגול בקוטר 150 ס"מ בעומק עד 6.25 מ' עבור צמנט לצורך הכנת תערובת חול מיוצב בצמנט בריכוז 8% לביצוע מילוי חוזר מסביב לתא עד לתחתית החלפת קרקע במדרכה/כביש לפי הפרט הסטנדרטי וכמפורט במפרט הטכני המיוחד.	יח'	31.00	1,100.00	34,100.00
057.002.0936	תוספת עבור ביצוע פלטת יסוד לתא ביוב בקוטר 150 ס"מ בעומק מעל 4.76 מ' יצוקה באתר מבטון מזוין ב-20 בעובי 20 ס"מ כולל חפירה ו/או חציבה נוספת, תבניות, ברזל זיון, בשלמות.	יח'	14.00	2,100.00	29,400.00
057.002.0940	קידוח אופקי בדחיקה עם מכונת P-80 או ש.ע. מאושר עבור צינורות ביוב עשויים פוליאתילן PE100PLUS דרג 12.5 בקוטר 315 מ"מ, בקרקע מסוג כלשהו, בעומק עד 4.5 מ', לרבות אספקת הצינורות, ביצוע ריתוכים, פינוי עודפי קידוח, שמירת על שיפוע הנדרש בקו הביוב וכד', בור קבלה לצורך חילוץ מקדח, לביצוע מושלם של הקידוח לפי דרישות עיריית נתיבות, בקטעים. כולל חפירת בורות ומילוי חוזר בחומר נברר בשכבות של 15-20 ס"מ אחרי ההידוק המבוקר ושחזור מבנה הכביש ו/או מדרכה כולל החזרת השטח לקדמותו, כולל הכל כמפורט במפרט הטכני המיוחד.	מטר	30.00	2,000.00	60,000.00
057.002.0942	שרוול מצינורות פלדה לפי ת"י 530 עם פאזה חדה לריתוך, עם עטיפה חיצונית פוליאתילן תלת שכבתי בקוטר 12" עובי דופן 3/16" מונח בכל עומק ו/או במעבר רצפת מובל הניקוז לפני יציקת בטון.	מטר	12.20	550.00	6,710.00
057.002.0944	שרוול מצינורות פלדה לפי ת"י 530 עם פאזה חדה לריתוך, עם עטיפה חיצונית פוליאתילן תלת שכבתי בקוטר 14" עובי דופן 3/16" מונח בכל עומק ו/או במעבר רצפת מובל הניקוז לפני יציקת בטון.	מטר	24.40	680.00	16,592.00
					1,727,587.00

להעברה בתת פרק 01.057.002

יניב גורביץ מהנדסים בע"מ - מושב ניר עקיבא טלפון: 050-6301539 פקס: 08-9934387

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
	מהעברה				1,727,587.00
057.002.0952	תא בקרה מחוליות טרומיות בקוטר 150 ס"מ ובעומק מ-5.26 ועד 5.75 מטר לפי פרט S3d3/2016/097, כולל פודסט (משטח שירות) מבטון מזוין, לרבות סולמות פיברגלס מעוגנים בקיר עם ברגי נירוסטה M12 316, מעקות בטיחות תיקניים, תקרה לעומס כבד, 2 פתחים בתקרה בקוטר 60 ס"מ ו-50 ס"מ עם שני מכסים לעומס 40 טון דגם D400 וסגר יציקת ברזל עם כיתוב ע"פ ובתיאום עם רשות/תאגיד שיכלול סמל, שם הרשות/תאגיד, שם המערכת וכו'.	יח'	3.00	14,000.00	42,000.00
057.002.0956	ביטול שוחות בכל קוטר ובכל עומק, מילוי ב CLSM מתחתית התא ועד למבנה הכביש/תחתית אספלט ובהיקף התא, פירוק חוליות, תקרה והמכסה או כל חלק אחר וסילוק הפסולת לכל מרחק למקום מאושר כחוק. (במידה ויידרש, הסעיף כולל פירוק התא במלואו לרבות התחתית מילוי החלל וסילוק כפי שצויין לעיל).	יח'	7.00	927.00	6,489.00
057.002.0960	עטיפת בטון מזוין ב-30 מותקן בצינור ביוב קיים בקוטר 12" מסוג כלשהוא לפי פרט .	מטר	12.00	350.00	4,200.00
057.002.0962	תוספת עבור ביצוע עבודות עפר בהנחת קו ביוב בחפירה משותפת ובמקביל למובל ניקוז כולל חפירה, הידוק מבוקר של שתית החפירה, מילוי חוזר ב- CLSM ובמצע סוג ג' בשכבות של 20 ס"מ ובהידוק מבוקר ושוב מילוי ב- CLSM בהנחת צינור ביוב והתקנת תאי ביקורת לפי פרט 2016/097/S2h. מדידה לתשלום לפי מ"א בציר צינורות ביוב ותאי ביקורת.	מטר	300.00	670.00	201,000.00
סה"כ 057.002 קווי ביוב					1,981,276.00

יניב גורביץ מהנדסים בע"מ - מושב ניר עקיבא טלפון: 050-6301539 פקס: 08-9934387

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
תת פרק 057.003 קווי מים					
	ביצוע עבודות להנחת קווי מים כולל עבודות עפר לפי מפרט כללי פרק 57 והמפרט המיוחד. הנחת הצנרת והתקנת התאים כוללת חפירה ו/או חציבה בעומק כלשהו, סילוק חומר חפירה עודף לאתר מאושר ע"י הרשות המקומית והמשרד להגנת הסביבה, כולל מצע ועטיפת חול, מילוי חוזר לפי פרט S2c1/2016/97 ו/או התקנה בשרוול כולל נעלי סמך מפסטיק במרחקי ביניים 1.5 מ' סגרי קצוות שרוולים מגומי עם טבעות נירוסטה 316 חרושתיים, השרוולים לתשלום לפי סעיפים נפרדים, הכל כמפורט בפרטים ובמפרטים.				
057.003.0058	מפרט עילי מכונה "גמל" מים עבור מערכת מדידה ראשית לפי פרט לרבות קטעים שלצינורות פלדה למי שתיה לפי ת"י 530 עם פאזה חדה לריתוך בקוטר 3" עובי דופן 5/32" עם עטיפה חיצונית פוליאתילן שחול תלת שכבתי בקטע תת קרקעי מונח בקרקע לכל עומק וצבע חוץ תמגלס בשתי שכבות בקטע עילי וציפוי פנים מלט צמנט כולל ספחים, 4 קשתות, אוגנים, מעברי קוטר, אטמי גומי דו שכבתיים ללחץ 40 בר, מופות בקוטר 1"-2" עבות מרותכות, טבעות עיגון מרותכים בכל היקף הצינור בגושי עיגון מבטון בשלמות ולפי המפורט במפרט הטכני.	קומפ'	1.00	3,000.00	3,000.00
057.003.0066	מפרט עילי מכונה "גמל" מים עבור מערכת מדידה ראשית לפי פרט לרבות קטעים של צינורות פלדה לפי ת"י 530 ללא פעמון לריתוך בקוטר 4", עובי דופן 5/32" עם עטיפה חיצונית פוליאתילן שחול תלת שכבתי לצנרת תת קרקעית ו/או צבע חוץ אפוקסי בשתי שכבות לצנרת עילית, ציפוי פנים מלט צמנט כולל ספחים, 4 קשתות, אוגנים, מעברי קוטר, אטמי גומי דו שכבתיים ללחץ 40 בר, מופות בקוטר 1"-2" עבות מרותכות, טבעות עיגון מרותכים בכל היקף הצינור בגושי עיגון מבטון בשלמות.	קומפ'	1.00	4,000.00	4,000.00
	צינורות פוליאתילן מצולב לפי ת"י 1519 בדרג 10 בגוון שחור, מונחים בקרקע בכל עומק עם עטיפת חול, בקטרים שונים כולל אביזרים לריתוך חשמלי.				
057.003.0164	צינורות פוליאתילן מצולב דרג 10 מונחים בקרקע בכל עומק בקוטר 75 מ"מ.	מטר	35.00	107.20	3,752.00
					10,752.00
להעברה בתת פרק 01.057.003					

יניב גורביץ מהנדסים בע"מ - מושב ניר עקיבא טלפון: 050-6301539 פקס: 08-9934387

סך הכל	מחיר	כמות	יחידה	תאור	סעיף
10,752.00				מהעברה	
1,303.00	130.30	10.00	מטר	צינורות פוליאתילן מצולב דרג 10 מונחים בקרקע בכל עומק בקוטר 90 מ"מ.	057.003.0166
22,320.00	148.80	150.00	מטר	צינורות פוליאתילן מצולב דרג 10 מונחים בקרקע בכל עומק בקוטר 110 מ"מ.	057.003.0168
203,680.00	214.40	950.00	מטר	צינורות פוליאתילן מצולב דרג 10 מונחים בקרקע בכל עומק בקוטר 160 מ"מ.	057.003.0172
404,072.00	381.20	1,060.00	מטר	צינורות פוליאתילן מצולב דרג 10 מונחים בקרקע בכל עומק בקוטר 225 מ"מ.	057.003.0176
34,425.00	459.00	75.00	מטר	צינורות פוליאתילן מצולב דרג 10 מונחים בקרקע בכל עומק בקוטר 280 מ"מ.	057.003.0178
2,814.50	562.90	5.00	מטר	צינורות פוליאתילן מצולב דרג 10, מונחים בקרקע בכל עומק בקוטר 315 מ"מ.	057.003.0179
4,788.00	239.40	20.00	מטר	פתיחת כביש ע"י ניסור אספלט ולא פתיחת מדרכה מאבנים משתלבות לרבות אבני שפה לצורך הנחת צנרת מים בכל קוטר ובכל עומק ותיקונם לאחר הנחת הצנרת למצב לפני הפתיחה לרבות שחזור המבנה ומילוי חוזר ב- CLSM עד למבנה הכביש ולא מדרכה.	057.003.0306
				הערה: מגוף ללחץ עבודה של 16 אטמ', עם ציפוי פנים וציפוי חיצוני רילסן וציר נירוסטה 316 לרבות אוגנים נגדיים תוצרת רפאל דגם TRS או ש.ע. מאושר	
6,709.80	2,236.60	3.00	קומפ'	מגוף טריז צר קוטר 3"	057.003.0316
13,047.00	2,609.40	5.00	קומפ'	מגוף טריז צר קוטר 4"	057.003.0318
42,927.30	3,302.10	13.00	קומפ'	מגוף טריז צר קוטר 6"	057.003.0320
51,759.00	5,751.00	9.00	קומפ'	מגוף טריז צר קוטר 8"	057.003.0322
9,053.00	9,053.00	1.00	קומפ'	מגוף טריז צר קוטר 10"	057.003.0324
5,000.00	2,500.00	2.00	קומפ'	שסתום אוויר משולב למים קוטר 2" דגם D-040-b עם הברגת חיצונית פליז תוצרת א.ר.י או ש.ע. מאושר.	057.003.0382
11,183.10	3,727.70	3.00	קומפ'	שסתום אוויר משולב למים קוטר 4" דגם D-050-c תוצרת א.ר.י או ש.ע. מאושר.	057.003.0386
823,833.70					01.057.003 להעברה בתת פרק

יניב גורביץ מהנדסים בע"מ - מושב ניר עקיבא טלפון: 050-6301539 פקס: 08-9934387

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
	מהעברה				823,833.70
057.003.0396	שלב א' להידרנט כיבוי אש בקוטר 3" בודד עם זקיף חרושתי תת קרקעי בקוטר 4" לרבות סיום עם אוגן עיוור לפני מתקן השבירה בהתאם לפרט.	קומפ'	30.00	1,122.00	33,660.00
057.003.0398	שלב ב' להידרנט כיבוי אש בקוטר 3" בודד עם זקיף חרושתי עילי בקוטר 4" לרבות מתקן השבירה, התאמת גובה ע"פ הצורך וחיבור לזקיף קיים בהתאם לפרט.	קומפ'	26.00	2,450.00	63,700.00
057.003.0422	תא אביזרים מחולית בטון טרומית בקוטר 100 ס"מ בכל עומק לרבות תקרה טרומית לעומס 12.5 טון ומכסה לעומס 12.5 טון עם פתח בקוטר 60 ס"מ וסגר יציקת ברזל עם כיתוב ע"פ ובתיאום עם הרשות \ תאגיד שיכלול סמל, שם הרשות/תאגיד, שם המערכת ורצפת חצץ.	יח'	26.00	2,659.00	69,134.00
057.003.0424	תא אביזרים מחולית בטון טרומית בקוטר 125 ס"מ בכל עומק לרבות תקרה טרומית לעומס 12.5 טון ומכסה לעומס 12.5 טון עם פתח בקוטר 60 ס"מ וסגר יציקת ברזל עם כיתוב ע"פ ובתיאום עם הרשות/תאגיד שיכלול סמל, שם הרשות/תאגיד, שם המערכת ורצפת חצץ.	יח'	1.00	3,181.00	3,181.00
057.003.0440	תוספת מחיר לתא בקרה בקוטר 100 ס"מ עבור תקרות ומכסים לעומס 40 טון (הביצוע והתשלום מותנה בדרישה ובאישור המפקח תוך רישום יומן עבודה).	יח'	3.00	456.50	1,369.50
057.003.0445	תוספת מחיר לתא אביזרים בכל קוטר ובכל עומק עבור מילוי ב CLSM עד למבנה הכביש ולא מדרכה במטר אחד העליון לפי פרט הסטנדרטי לתא בקרה	יח'	27.00	246.40	6,652.80
057.003.0454	חיבור קו מים חדש לקו מים קיים, חיבור לקו הקיים באמצעות אביזרים חרושתיים כולל כל העבודות הנלוות (חפירה, עבודות, אביזרים הנדרשים לביצוע החיבור)	קומפ'	4.00	1,793.00	7,172.00
057.003.0460	חיבור קו מים חדש מסוג כלשהו בקוטר 6" לקו קיים מסוג כלשהו בקוטר 8"-6"	קומפ'	3.00	2,327.00	6,981.00
					1,015,684.00

להעברה בתת פרק 01.057.003

יניב גורביץ מהנדסים בע"מ - מושב ניר עקיבא טלפון: 050-6301539 פקס: 08-9934387

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
	מהעברה				1,015,684.00
057.003.0488	הכנה לחיבור ביתי בודד או חיבור להשקיייה בקוטר 3" או 4" (זקיף 4") לפי פרט הסטנדרטי לרבות מעבר מתחת ולאו קיר בטון ולאו גדר קיים עם שרוול P.V.C בקוטר 025 מ"מ במקום הנדרש	יח'	3.00	976.70	2,930.10
057.003.0490	תוספת להכנת חיבור ביתי בודד או חיבור להשקיייה בקוטר 3" או 4" מצנור פוליאתילן בתוך שרוול עם בטון	יח'	3.00	487.70	1,463.10
057.003.0903	שכבות חצץ ומצע סוג א', הידוק שתית מבוקר במפרט שסתום אוויר לפי פרט 2016/097/S27f בשלמות.	קומפ'	3.00	300.00	900.00
	ביצוע עבודות להנחת קווי מים כולל עבודות עפר לפי מפרט כללי פרק 57 והמפרט המיוחד. הנחת הצנרת והתקנת התאים כוללת חפירה ו/או חציבה, סילוק חומר חפירה עודף לאתר מאושר ע"י הרשות המקומית והמשרד לאיכות הסביבה, כולל מצע ועטיפת חול, מילוי חוזר לפי פרט S2c1/2016/097, הכל כמפורט בפרטים ובמפרטים.				
057.003.0906	צינורות פוליאתילן מצולב לפי ת"י 1519 בקוטר 630 מ"מ דרג 10 בגוון שחור, לרבות הובלה במוטות, כל עבודות ואביזרים לריתוך חשמלי, מונחים בקרקע בכל עומק ו/או מושחל בצינורות שרוול מסוגים וקטרים שונים מותקנים בקידוח ו/או בחפירה לרבות השחלה, נעלי סמך מפלסטיק במרחקים 1.5 מ', סגרי קצוות השרוול חרושתיים לפי פרטים כולל הכל כמפורט במפרט הטכני המיוחד. צינורות שרוול לתשלום לפי סעיפים נפרדים לכתב הכמויות.	מטר	1,170.00	1,370.00	1,602,900.00
057.003.0908	מגוף טריז צר בקוטר 24" ללחץ 16 אטמוספרות, עם ציפוי רילסן פנימי וחיצוני וציר נירוסטה 316 לרבות אוגנים נגדיים דוגמת תוצרת רפאל או ש.ע. מאושר כולל הכל המתואר במפרט הטכני המיוחד.	קומפ'	3.00	28,000.00	84,000.00
					2,707,877.20
01.057.003					להעברה בתת פרק

יניב גורביץ מהנדסים בע"מ - מושב ניר עקיבא טלפון: 050-6301539 פקס: 08-9934387

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
	מהעברה				2,707,877.20
057.003.0910	תא אביזרים מחולית בטון טרומית בקוטר 180 ס"מ בעומק עד 3.25 מ' לרבות תקרה טרומית לעומס כבד עם פתח בקוטר 60 ס"מ ומכסה לעומס 40 טון בקוטר 60 ס"מ וסגר יציקת ברזל עם כיתוב ע"פ ובתיאום עם הרשות \ תאגיד שיכלול סמל, שם הרשות\תאגיד, שם המערכת ופתח בתקרה נוסף ריבועי במידות 70X70 ס"מ עם מכסה נוסף עשוי נירוסטה 304 עם מנועל רתק לצורך פתיחת מגוף טריז בקוטר 24" (המגוף לאספקה לפי סעיף נפרד) לרבות רצפת חצץ בעובי 30 ס"מ לפחות, שלבי ירידה עשויים ליבת פלדה מצופים פלסטיק, שרוולים לצנרת בקוטר 630 מ"מ במעבר קירות הכל לפי פרט 2016/097/S7d בשלמות.	יח'	3.00	9,000.00	27,000.00
057.003.0912	חיבור קו מים חדש מסוג כלשהו בקוטר 10" לקו קיים מסוג כלשהו בקוטר 24".	קומפ'	1.00	4,000.00	4,000.00
057.003.0914	חיבור קו מים חדש מסוג כלשהו בקוטר 24" לקו קיים מסוג כלשהו בקוטר 24".	קומפ'	1.00	12,000.00	12,000.00
057.003.0916	חיבור קו מים חדש מסוג כלשהו בקוטר 24" לקו קיים מסוג כלשהו בקוטר 315 מ"מ או למגוף קיים בקוטר 12", לרבות מעברי קוטר, הכנה לעתיד בקוטר 24" כולל כל האביזרים הנדרשים לפי פרט S165/2016/097.	קומפ'	1.00	35,000.00	35,000.00
057.003.0918	קידוח אופקי HDD כולל אספקת והתקנת שרוול בקוטר 1000 מ"מ עשוי PLUS PE100 דרג 10 כולל כל הציוד הנדרש לצורך הקידוח, ביצוע קידוח לפי פרט ודרישות עיריית נתיבות, חברת מקורות ורשויות אחרות נוגעות בעניין הקידוח, כולל פתיחת בורות ומילוי חוזר בחומר מובא לפי דרישות יועץ קרקע.	מטר	55.00	1,800.00	99,000.00
057.003.0922	הכנה לחיבור קו מים בעתיד בקוטר 160 מ"מ כולל ספחים קצה קו לריתוך חשמלי לפי פרט S65/2016/97.	קומפ'	1.00	600.00	600.00
057.003.0924	ברז כדורי בקוטר 2" דוגמת תוצרת שגיב סדרה 200 עם ידית ארוכה כולל בושנינג או רקורד קוטר 2".	יח'	3.00	350.00	1,050.00
					2,886,527.20
להעברה בתת פרק 01.057.003					

יניב גורביץ מהנדסים בע"מ - מושב ניר עקיבא טלפון: 050-6301539 פקס: 08-9934387

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
	מהעברה				2,886,527.20
057.003.0926	שסתום קצה קו דגם PTK015A בקוטר 6" דוגמת תוצרת TBS או ש.ע. מאושר מותקן בקו ניקוז, כולל אוגן ואוגן נגדי, מותקן בתוך מתקן מוצא. (מתקן מוצא מבטון לתשלום לפי בעיף נפרד).	קומפ'	2.00	2,000.00	4,000.00
057.003.0928	מתקן מוצא בנקודות ריקון יצוק באתר מבטון ב-30 כולל פלדת זיין, בהתאם למפורט בתכניות S63,S63-k1/2016/97, כולל עבודות עפר, שכבת מצע סוג א' בהידוק מבוקר, שכבת בטון רזה בעובי 5 ס"מ, איטום ביטומני, הכל כמפורט במפרט המיוחד בשלמות. מדידה לפי מ"ק בטון.	מ"ק	4.00	1,300.00	5,200.00
057.003.0930	ריצוף אבן לניקוז (ריפ - ראפ) בנקודת ריקון לפי התכניות כולל קורת בטון מזויין ב-30 בעובי 20 ס"מ ובגובה 30 ס"מ בהיקף המשטח, כולל הכל כמפורט במפרט המיוחד.	מ"ר	10.00	150.00	1,500.00
057.003.0932	גדר רשת מרותכת עבור נקודות שחרור אוויר עם עמודי ברזל בגובה 2.0 מ' מגולוון וצבוע בתנור מעוגן לראש קיר או עם יסודות בטון באדמה / ברצפת בטון לפי פרטים 28.2016/097/S27f, 2016/097/S	מטר	24.00	345.00	8,280.00
057.003.0934	שער פישפש ברוחב 1.10 מ' ובגובה 2.0 מ' מגולוון וצבוע בתנור, מסגרת ברזל עם מילואת רשת מרותכת כולל צירים חרוטים סגר עליון ותחתון ומנעול תלייה. מעוגן ומבוטן בקרקע.	יח'	3.00	2,570.00	7,710.00
057.003.0936	מחבר מאוגן (חצי דרסר) בקוטר 4" לצינורות פלדה, ללחץ עבודה 12 אטמ' עם ציפוי אפוקסי פנימי וחיצוני, לרבות ברגים, אומים ואטמים.	יח'	1.00	520.00	520.00
057.003.0940	מד מים אולטרסוני בקוטר 4" דגם "אוקטב" עם אוגנים ללחץ עבודה של 16 אטמ'.	יח'	1.00	7,400.00	7,400.00
057.003.0941	תמיכות לצינורות קולחים ואביזרים בקוטר 3"-6" לפי פרט 2016/097/S25b.	יח'	4.00	400.00	1,600.00
					2,922,737.20

להעברה בתת פרק 01.057.003

יניב גורביץ מהנדסים בע"מ - מושב ניר עקיבא טלפון: 050-6301539 פקס: 08-9934387

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
	מהעברה				2,922,737.20
057.003.0942	קידוח אופקי גמיש עם מכונת HDD עם צינורות פוליאתילן מצולב בגוון שחור דרג 12 בקוטר 160 מ"מ, בקרקע מסוג כלשהו, בעומק כלשהו, לרבות אספקת הצינורות, ביצוע ריתוכים, פינוי עודפי קידוח וכד', לביצוע מושלם של הקידוח, בקטעים. כולל חפירת בורות ומילוי חוזר בחומר נברר בשכבות של 15-20 ס"מ אחרי ההידוק המבוקר ושחזור מבנה הכביש ו/או מדרכה כולל החזרת השטח לקדמותו, כולל הכל כמפורט במפרט הטכני המיוחד.	מטר	30.00	680.00	20,400.00
057.003.0944	מז"ח (מונע זרימה חוזרת) בקוטר 4" תקני ומאושר ע"י משרד הבריאות מותקן במפרט אביזרים עליו.	יח'	1.00	9,400.00	9,400.00
057.003.0945	מסנן אלכסוני (מלכודת אבנים) בקוטר 4" עם רשת פנימית מנירוסטה 304 ללחץ עבודה 16 אטמ'.	יח'	1.00	1,450.00	1,450.00
057.003.0946	הכנה לחיבור ביתי בודד או חיבור להשקייה בקוטר 6" (זקיף 6") לפי פרט 2016/97/S9e כולל צינור פלדה באורך 3.0 מטר וספחים מחוברים בריתוך הכל כמפורט במפרט המיוחד.	יח'	15.00	1,300.00	19,500.00
057.003.0948	צנרת ניקוז מפוליאתילן מצולב בקוטר 40 מ"מ דרג 15 שסתום אוויר לרבות ספחים לריתוך חשמלי, כולל שלות מפלדה מגולוונת, הכל כמפורט בפרט.	מטר	4.00	80.00	320.00
057.003.0954	תוספת למחיר צינורות מים בקוטר 75-280 מ"מ עבור חול מצומנט בריכוז 8% מונח כמצע ועטיפת החול סביב הצינורות עד גובה 40 ס"מ מעל קודקוד הצינורות, הביצוע לפי הוראת המפקח רשום ביומן העבודה ולפי תיאור במפרט הטכני המיוחד.	מטר	2,250.00	40.00	90,000.00
057.003.0956	תוספת למחיר צינורות מים בקוטר 630 מ"מ עבור תוספת 8% צמנט למצע ועטיפת החול סביב הצינור עד גובה 40 ס"מ מעל קודקוד הצינור. הביצוע לפי הוראת המפקח רשום ביומן העבודה.	מטר	1,100.00	140.00	154,000.00
					3,217,807.20

להעברה בתת פרק 01.057.003

יניב גורביץ מהנדסים בע"מ - מושב ניר עקיבא טלפון: 050-6301539 פקס: 08-9934387

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
	מהעברה				3,217,807.20
057.003.0958	קשת 90 מעלות R=1.5D LR בקוטר 630 מ"מ PN10 עם קצוות ישרים לחיבור בריתוך חשמלי מתוצרת גולן מוצרי פלסטיק מותקנת בקו פוליאתילן מצולב כולל מצמדים דו כיווניים מתוצרת פלסאון PN16 או ש.ע. מאושר.	יח'	5.00	15,300.00	76,500.00
057.003.0960	קשת 45 מעלות R=1.5D LR בקוטר 630 מ"מ PN10 עם קצוות ישרים לחיבור בריתוך חשמלי מתוצרת גולן מוצרי פלסטיק מותקנת בקו פוליאתילן מצולב כולל מצמדים דו כיווניים מתוצרת פלסאון PN16 או ש.ע. מאושר.	יח'	2.00	12,300.00	24,600.00
057.003.0962	קשת 60 מעלות R=1.5D LR בקוטר 630 מ"מ PN10 עם קצוות ישרים לחיבור בריתוך חשמלי מתוצרת גולן מוצרי פלסטיק מותקנת בקו פוליאתילן מצולב כולל מצמדים דו כיווניים מתוצרת פלסאון PN16 או ש.ע. מאושר.	יח'	1.00	13,500.00	13,500.00
057.003.0964	טיפול בצינור מים קיים בקוטר 630 מ"מ עשוי פקסגול בחצייה עם מובל ניקוז מתוכנן ברח' 11 הנקודות כולל סגירת מגופים מצינור אספקת מים ראשי בתיאום עם תאגיד מי אשקלון, חיתוך קטע צינור עקב חפירת המובל, אספקת שני מצמדים דו כיווניים בקוטר 630 מ"מ, ריתוכים לצינור חדש בקוטר 630 מ"מ לצורך מעבר בשרוול פלדה בקוטר 36" מעל תקרת המובל, (אספקת והשחלת צינור חדש בקוטר 630 מ"מ בשרוול פלדה בקוטר 36" כולל אספקת השרוול לתשלום לפי סעיפים נפרדים לכתב הכמויות) שטיפת, ניקוי והכלרה של צנרת מים על פי דרישות משרד הבריאות וחחזרת הקו לשירות על פי אישור התאגיד.	קומפ'	1.00	25,000.00	25,000.00
					3,357,407.20

להעברה בתת פרק 01.057.003

יניב גורביץ מהנדסים בע"מ - מושב ניר עקיבא טלפון: 050-6301539 פקס: 08-9934387

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
	מהעברה				3,357,407.20
057.003.0966	טיפול בצינור מים קיים בקוטר 160 מ"מ עשוי פקסגול בחצייה עם מובל ניקוז מתוכנן ברח' 11 הנקודות כולל סגירת מגופים בתיאום עם תאגיד מי אשקלון, חיתוך קטע צינור עקב חפירת המובל, אספקת שני מצמדים דו כיווניים בקוטר 160 מ"מ, ריתוכים לצינור חדש בקוטר 160 מ"מ לצורך מעבר הצינור מעל תקרת המובל (אספקת והנחת צינור מים חדש לתשלום לפי סעיף נפרד לכתב הכמויות), שטיפת, ניקוי והכלרה של צנרת מים על פי דרישות משרד הבריאות וחזרת הקו לשירות.	קומפ'	1.00	4,000.00	4,000.00
057.003.0968	שרוול בקוטר 450 מ"מ עשוי צינור PE 100 דרג PN8 כולל נעלי סמך וסגרי קצוות השרוול בקטעים לפי תכניות, מותקן על צינור מים בקוטר 280 מ"מ. צינור מים מושחל יהיה לתשלום לפי סעיף נפרד.	מטר	12.00	600.00	7,200.00
	צינורות פלדה למי שתיה לפי ת"י 530 עם ציפוי פנימי של מלט וצביעה חיצונית, מותקנים גלויים על קירות או על אדני בטון או אלמנטים אחרים, בקטרים שונים ובעובי דופן שונה (כולל ספחים מכל הסוגים כנדרש, קונזולות, חבקים וכו') ו/או מותקנים בתור שרזולים לצנרת מים.				
057.003.0972	צינורות פלדה בקוטר 4" ועובי דופן 5/32" עם ציפוי פנימי של מלט וצביעה חיצונית או עטיפת חוץ תלת שכבתית מסוג APC-3 בקטעים קצרים, מותקן גלוי או תת קרקעי במפרטים של שסתומי אוויר כולל ספחים לפי פרט 2016/097/S26f.	קומפ'	2.00	3,000.00	6,000.00
057.003.0974	צינורות פלדה בקוטר 10" ע.ד. 3/16" עם מלט פנימי וצבע חוץ בקטעים עיליים ועטיפה חיצונית APC-3 בקטעים תת קרקעיים לפי ת"י 530 למי שתיה כולל ריתוכים, ספחים בקטעים קצרים לפי פרט.	מטר	6.00	450.00	2,700.00
057.003.0976	שרוול מצינור פלדה בקוטר 32" ע.ד. 1/4" עם עטיפת טריו חיצונית מונח בחפירה ו/או חציבה לפי פרט S2c1/2016/097 מונח בעומק עד 2.25 מ' כולל סילוק קרקע עודפת ופסולת לאתר מאושר ע"י הרשויות, בקטעים קצרים כמפורט בתכניות לרבות מילוי חוזר של תעלה. אספקה והשחלת צינור מים לפי סעיפים נפרדים לכתב הכמויות.	מטר	25.00	1,350.00	33,750.00
					3,411,057.20

להעברה בתת פרק 01.057.003

יניב גורביץ מהנדסים בע"מ - מושב ניר עקיבא טלפון: 050-6301539 פקס: 08-9934387

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
	מהעברה				3,411,057.20
057.003.0978	שרוול מצינור פלדה בקוטר 36" ע.ד. 1/2" עם עטיפת טריו חיצונית מונח בחפירה ו/או חציבה לפי פרט S2c1/2016/097 מונח בעומק עד 1.75 מ' כולל סילוק קרקע עודפת ופסולת לאתר מאושר ע"י הרשויות, כמפורט בתכניות לרבות מילוי חוזר של תעלה. אספקה והשחלת צינור מים לפי סעיפים נפרדים לכתב הכמויות.	מטר	31.00	1,700.00	52,700.00
057.003.0980	נקודת עיגון בצינור מים פוליאתילן מצולב בקוטר 630 מ"מ כולל שלה מנירוסטה 316 עם פומפיות נירוסטה ושני ברגי עיגון באורך 60 ס"מ מותקנים בבטון לפני היציקה.	יח'	3.00	1,500.00	4,500.00
057.003.0981	עטיפת בטון ב- 30 מסביב לצינור בקוטר 630 מ"מ במידות חתך 100x100 ס"מ לפי פרט.	מטר	25.00	630.00	15,750.00
057.003.0984	מלכודת אבנים אלכסונית קוטר 3" עשויה יציקת ספרו/ברזל עם ציפוי אפוקסי, דגם "70-F" תוצרת "ברמד" או ש"ע מאושר עם רשת פנימית מפלב"מ 304 (נירוסטה), קוטר נקבי הסינון 3 מ"מ, ללחץ עבודה של 16 אטמי, לרבות אוגנים נגדיים.	יח'	1.00	1,640.00	1,640.00
057.003.0985	שסתום מונע זרימה חוזרת (מז"ח) קוטר 2" עשוי מתכת תוצרת "א.ר." או ש"ע מאושר ע"י משרד הבריאות, ללחץ עבודה 12 אטמי, לרבות אטמים, ברג' עיגון ובדיקה למז"ח.	יח'	1.00	2,400.00	2,400.00
057.003.0986	מד מים אולטראסונ' קוטר 2" מתוברג דגם "אוקטב עבודה של 16 אטמי	יח'	1.00	3,800.00	3,800.00
057.003.0988	עמוד סימון כולל צינור פלדה קוטר 3" ע.ד. 5/32" עם בסיס גוש עיגון מבטון מזוין ב-30 עם לוחית נירוסטה 304 במידות 20*30 ס"מ עם כיתוב מתאים לפי הפרט .	יח'	25.00	350.00	8,750.00
057.003.0989	פירוק תא אביזרים למים בכל קוטר ובכל עומק על כל חלקיו לרבות פירוק המגוף ולא אביזר אחר, העברת חלקים שיידרשו ע"י הרשות/תאגיד לכל מקום ולכל מרחק מאושר כחוק, מילוי מהודק בשכבות של 20 ס"מ בהתאם לפרט סטנדרטי למילוי תעלות עד למטר לפני מבנה הכביש ולא מדרכה, מילוי ב CLSM עד למבנה הכביש או המדרכה	יח'	1.00	839.00	839.00
					3,501,436.20

להעברה בתת פרק 01.057.003

יניב גורביץ מהנדסים בע"מ - מושב ניר עקיבא טלפון: 050-6301539 פקס: 08-9934387

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
	מהעברה				3,501,436.20
057.003.0990	מילוי תעלות צינורות מים ב-CLSM לביצוע הגנה על הצינורות מים קיימים בקוטר 630 ו-160 מ"מ על פי הנחיות המזמין והמתכנן.	מ"ק	40.00	300.00	12,000.00
סה"כ 057.003 קווי מים					3,513,436.20
תת פרק 057.005 שוחות בקרה עגולות לביוב מחוליות טרומיות עבור ניקוז					
057.005.0162	שוחות בקרה עגולות עם חוליה עליונה קונית ומכסה ב.ב. קוטר 60 ס"מ ממין B125 (12.5 טון), תחתית וחוליות מבטון טרום לפי ת"י 658, בקוטר פנימי 125 ס"מ, שלבידריכה וכל האביזרים, לרבות שני קידוחי פתחים לחיבור צינורות כניסה ויציאה של קו ראשי עם אטם חדירה מסוג "F-910" או "910CS" ואטימה בין החוליות מסוג "איטופל סט" או "F200 פרו-סטיק" או ש"ע, בעומק מעל 2.25 מ' ועד 2.75 מ', לרבות עבודות חפירה ומילוי חוזר	יח'	1.00	7,109.00	7,109.00
057.005.0163	שוחות בקרה עגולות עם חוליה עליונה קונית ומכסה ב.ב. קוטר 60 ס"מ ממין B125 (12.5 טון), תחתית וחוליות מבטון טרום לפי ת"י 658, בקוטר פנימי 125 ס"מ, שלבידריכה וכל האביזרים, לרבות שני קידוחי פתחים לחיבור צינורות כניסה ויציאה של קו ראשי עם אטם חדירה מסוג "F-910" או "910CS" ואטימה בין החוליות מסוג "איטופל סט" או "F200 פרו-סטיק" או ש"ע, בעומק מעל 2.75 מ' ועד 3.25 מ', לרבות עבודות חפירה ומילוי חוזר	יח'	1.00	7,905.00	7,905.00
057.005.0482	שוחות בקרה עגולות מחוליות ותחתית טרומיות מבטון לפי ת"י 658 בקוטר פנימי 240-250 ס"מ עם תקרה כבדה ומכסה ב.ב. קוטר 60 ס"מ ממין D400 (40 טון), שלבידריכה/סולם וכל האביזרים, לרבות שני קידוחי פתחים לחיבור צינורות כניסה ויציאה של קו ראשי עם אטם חדירה מסוג "F-910" או "910CS" ואטימה בין החוליות מסוג "איטופלסט" או "F200 פרו-סטיק" או ש"ע, בעומק מעל 3.25 מ' ועד 3.75 מ', לרבות עבודות חפירה ומילוי חוזר	יח'	1.00	34,990.00	34,990.00
להעברה בתת פרק 01.057.005					50,004.00

יניב גורביץ מהנדסים בע"מ - מושב ניר עקיבא טלפון: 050-6301539 פקס: 08-9934387

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
	מהעברה				50,004.00
057.005.0483	שוחות בקרה עגולות מחוליות ותחתית טרומיות מבטון לפי ת"י 658 בקוטר פנימי 240-250 ס"מ עם תקרה כבדה ומכסה ב.ב. קוטר 60 ס"מ ממין D400 (40 טון), שלבי דריכה/סולם וכל האביזרים, לרבות שני קידוחי פתחים לחיבור צינורות כניסה ויציאה של קו ראשי עם אטם חדירה מסוג "F-910" או "910CS" ואטימה בין החוליות מסוג "איטופלסט" או "F200 פרו-סטיק" או ש"ע, בעומק מעל 3.75 מ' ועד 4.25 מ', לרבות עבודות חפירה ומילוי חוזר	יח'	1.00	38,450.00	38,450.00
057.005.1250	החלפת תקרת שוחת בקרה קוטר פנים 125 ס"מ לתקרה כבדה ומכסה קוטר 60 ס"מ ממין D400 (40 טון), לרבות כל העבודות הנדרשות לביצוע מושלם	יח'	2.00	2,450.00	4,900.00
	סה"כ 057.005 שוחות בקרה עגולות לביוב מחוליות טרומיות עבור ניקוז				93,354.00
	<u>תת פרק 057.006 פוליאתילן מחוזקים בפלדהומפוליאתילן מחוזק בפוליפרופילן(ניקוז)</u>				
057.006.0292	צינורות לתיעול (ניקוז) ולביוב מפוליאתילן מחוזקים בפלדה בעלי דופן מבני דגם "פלדקס" (SN8) או ש"ע לפי ת"י 5302, קוטר פנימי 1000 מ"מ מונחים בקרקע בעומק מעל 2.25 מ' ועד 2.75 מ', לרבות עבודות חפירה, עטיפת חול ומילוי חוזר	מטר	139.65	2,125.00	296,756.25
057.006.0294	צינורות לתיעול (ניקוז) ולביוב מפוליאתילן מחוזקים בפלדה בעלי דופן מבני דגם "פלדקס" (SN8) או ש"ע לפי ת"י 5302, קוטר פנימי 1000 מ"מ מונחים בקרקע בעומק מעל 3.25 מ' ועד 3.75 מ', לרבות עבודות חפירה, עטיפת חול ומילוי חוזר	מטר	4.36	2,200.00	9,592.00
057.006.0313	צינורות לתיעול (ניקוז) ולביוב מפוליאתילן מחוזקים בפלדה בעלי דופן מבני דגם "פלדקס" (SN8) או ש"ע לפי ת"י 5302, קוטר פנימי 1250 מ"מ מונחים בקרקע בעומק מעל 2.75 מ' ועד 3.25 מ', לרבות עבודות חפירה, עטיפת חול ומילוי חוזר	מטר	48.92	2,950.00	144,314.00
	להעברה בתת פרק 01.057.006				450,662.25

יניב גורביץ מהנדסים בע"מ - מושב ניר עקיבא טלפון: 050-6301539 פקס: 08-9934387

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
	מהעברה				450,662.25
057.006.0314	צינורות לתיעול (ניקוז) ולביוב מפוליאתילן מחוזקים בפלדה בעלי דופן מבני דגם "פלדקס" (SN8) או ש"ע לפי ת"י 5302, קוטר פנימי 1250 מ"מ מונחים בקרקע בעומק מעל 3.25 מ' ועד 3.75 מ', לרבות עבודות חפירה, עטיפת חול ומילוי חוזר	מטר	131.10	3,000.00	393,300.00
057.006.0315	צינורות לתיעול (ניקוז) ולביוב מפוליאתילן מחוזקים בפלדה בעלי דופן מבני דגם "פלדקס" (SN8) או ש"ע לפי ת"י 5302, קוטר פנימי 1250 מ"מ מונחים בקרקע בעומק מעל 3.75 מ' ועד 4.25 מ', לרבות עבודות חפירה, עטיפת חול ומילוי חוזר	מטר	17.30	3,060.00	52,938.00
057.006.0320	צינורות לתיעול (ניקוז) ולביוב מפוליאתילן מחוזקים בפלדה בעלי דופן מבני דגם "פלדקס" (SN8) או ש"ע לפי ת"י 5302, קוטר פנימי 1500 מ"מ מונחים בקרקע עד עומק 52.2 מ', לרבות עבודות חפירה, עטיפת חול ומילוי חוזר	מטר	20.66	3,600.00	74,376.00
057.006.0322	צינורות לתיעול (ניקוז) ולביוב מפוליאתילן מחוזקים בפלדה בעלי דופן מבני דגם "פלדקס" (SN8) או ש"ע לפי ת"י 5302, קוטר פנימי 1500 מ"מ מונחים בקרקע בעומק מעל 2.25 מ' ועד 2.75 מ', לרבות עבודות חפירה, עטיפת חול ומילוי חוזר	מטר	40.86	3,640.00	148,730.40
057.006.0326	צינורות לתיעול (ניקוז) ולביוב מפוליאתילן מחוזקים בפלדה בעלי דופן מבני דגם "פלדקס" (SN8) או ש"ע לפי ת"י 5302, קוטר פנימי 1500 מ"מ מונחים בקרקע בעומק מעל 3.25 מ' ועד 3.75 מ', לרבות עבודות חפירה, עטיפת חול ומילוי חוזר	מטר	71.18	3,730.00	265,501.40
057.006.0364	צינורות לתיעול (ניקוז) ולביוב מפוליאתילן מחוזקים בפלדה בעלי דופן מבני דגם "פלדקס" (SN8) או ש"ע לפי ת"י 5302, קוטר פנימי 1800 מ"מ מונחים בקרקע בעומק מעל 3.25 מ' ועד 3.75 מ', לרבות עבודות חפירה, עטיפת חול ומילוי חוזר	מטר	55.28	6,090.00	336,655.20
057.006.0366	צינורות לתיעול (ניקוז) ולביוב מפוליאתילן מחוזקים בפלדה בעלי דופן מבני דגם "פלדקס" (SN8) או ש"ע לפי ת"י 5302, קוטר פנימי 1800 מ"מ מונחים בקרקע בעומק מעל 3.75 מ' ועד 4.25 מ', לרבות עבודות חפירה, עטיפת חול ומילוי חוזר	מטר	190.26	6,140.00	1,168,196.40
					2,890,359.65
להעברה בתת פרק 01.057.006					

יניב גורביץ מהנדסים בע"מ - מושב ניר עקיבא טלפון: 050-6301539 פקס: 08-9934387

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
	מהעברה				2,890,359.65
057.006.0368	צינורות לתיעול (ניקוז) ולביוב מפוליאתילן מחוזקים בפלדה בעלי דופן מבני דגם "פלדקס" (SN8) או ש"ע לפי ת"י 5302, קוטר פנימי 1800 מ"מ מונחים בקרקע בעומק מעל 4.25 מ' ועד 4.75 מ', לרבות עבודות חפירה, עטיפת חול ומילוי חוזר	מטר	95.20	6,190.00	589,288.00
סה"כ 057.006 פוליאתילן מחוזקים בפלדהומפוליאתילן מחוזק בפוליפרופילן(ניקוז)					
3,479,647.65					
	תת פרק 057.007 שוחות בקרה מרובעות לתיעול (ניקוז) מחוליות טרומיות				
	המילוי החוזר בכל שוחות הניקוז יהיה עם חול מצומנט בשיעור של 8% צמנט. החול ייובא מהמפעל בלבד ותבוצע הרטבה של המילוי. כל זאת כלול במחיר יחידה של השוחות.				
057.007.0454	שוחות בקרה מלבניות מחוליות טרומיות במידות פנים 210/260 ס"מ, עם תא שיקוע ומכסה ב.ב. בקוטר 60 ס"מ ממין D400 (40 טון), שלבי דריכה/סולם וכל האביזרים, בעומק מעל 3.25 מ' ועד 3.75 מ', לרבות עבודות חפירה ומילוי חוזר	יח'	3.00	37,430.00	112,290.00
057.007.0455	שוחות בקרה מלבניות מחוליות טרומיות במידות פנים 210/260 ס"מ, עם תא שיקוע ומכסה ב.ב. בקוטר 60 ס"מ ממין D400 (40 טון), שלבי דריכה/סולם וכל האביזרים, בעומק מעל 3.75 מ' ועד 4.25 מ', לרבות עבודות חפירה ומילוי חוזר	יח'	3.00	39,370.00	118,110.00
057.007.0456	שוחות בקרה מלבניות מחוליות טרומיות במידות פנים 210/260 ס"מ, עם תא שיקוע ומכסה ב.ב. בקוטר 60 ס"מ ממין D400 (40 טון), שלבי דריכה/סולם וכל האביזרים, בעומק מעל 4.25 מ' ועד 4.75 מ', לרבות עבודות חפירה ומילוי חוזר	יח'	1.00	44,982.00	44,982.00
057.007.0458	שוחות בקרה מלבניות מחוליות טרומיות במידות פנים 210/260 ס"מ, עם תא שיקוע ומכסה ב.ב. בקוטר 60 ס"מ ממין D400 (40 טון), שלבי דריכה/סולם וכל האביזרים, בעומק מעל 5.25 מ' ועד 5.75 מ', לרבות עבודות חפירה ומילוי חוזר	יח'	1.00	54,570.00	54,570.00
להעברה בתת פרק 01.057.007					
329,952.00					

יניב גורביץ מהנדסים בע"מ - מושב ניר עקיבא טלפון: 050-6301539 פקס: 08-9934387

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
	מהעברה				329,952.00
057.007.0473	שוחות בקרה ריבועיות מחוליות טרומיות במידות פנים 300/300 ס"מ, עם תא שיקוע ומכסה ב.ב. בקוטר 60 ס"מ ממין D400 (40 טון), שלבי דריכה/סולם וכל האביזרים, בעומק מעל 2.25 מ' ועד 2.75 מ', לרבות עבודות חפירה ומילוי חוזר	יח'	1.00	49,270.00	49,270.00
057.007.0475	שוחות בקרה ריבועיות מחוליות טרומיות במידות פנים 300/300 ס"מ, עם תא שיקוע ומכסה ב.ב. בקוטר 60 ס"מ ממין D400 (40 טון), שלבי דריכה/סולם וכל האביזרים, בעומק מעל 3.25 מ' ועד 3.75 מ', לרבות עבודות חפירה ומילוי חוזר	יח'	1.00	55,590.00	55,590.00
057.007.0476	שוחות בקרה ריבועיות מחוליות טרומיות במידות פנים 300/300 ס"מ, עם תא שיקוע ומכסה ב.ב. בקוטר 60 ס"מ ממין D400 (40 טון), שלבי דריכה/סולם וכל האביזרים, בעומק מעל 3.75 מ' ועד 4.25 מ', לרבות עבודות חפירה ומילוי חוזר	יח'	2.00	59,980.00	119,960.00
סה"כ 057.007 שוחות בקרה מרובעות לתיעול (ניקוז) מחוליות טרומיות					554,772.00
סה"כ 057 קווי ביוב,מים,קולחין					10,153,206.35
	פרק 099 עבודות נוספות				
	תת פרק 099.001 מסגרות				
099.001.0010	מעקה בטיחות דגם " עפולה משופרת" ממתכת פלדה מגולוונת וצבועה בתנור גובה 110 ס"מ עד 120 ס"מ, כולל עיגון וביטון לקרקע או לקירות. לפי פרט נתיבות	מטר	190.00	368.00	69,920.00
099.001.0020	אספקה והנחה של פרופיל L מפלדה מגולוונת בהיקף בורות לעץ במדרכות, מידות רוחב 100 ס"מ, מידות אורך 200 ס"מ, עובי דופן 10 מ"מ לרבות חגורת בטון ועיגון לחגורת הבטון ע"פ קונסטרוקטור הכל ע"פ פרטים, תכניות ומפרט טכני מיוחד. הכל קבוע ומושלם באתר	יח'	31.00	1,627.32	50,446.92
099.001.0070	שער פישפש ברוחב 1.10 מ' ובגובה 1.10 מ' מגולוון וצבוע בתנור, מסגרת ברזל עם מילואת רשת מרותכת כולל צירים חרוטיים נועל עליון ותחתון ומנעול תלייה. מעוגן ומבוטן בקרקע. ע"פ פרט נתיבות	יח'	2.00	1,992.20	3,984.40
סה"כ 099.001 מסגרות					124,351.32

יניב גורביץ מהנדסים בע"מ - מושב ניר עקיבא טלפון: 050-6301539 פקס: 08-9934387

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
תת פרק 099.002 פרק 51.2					
099.002.0020	חפירה במצעים לערוגות שתילה בכל סוגי קרקע עד 2,000 מ"ק.	מ"ק	705.00	24.58	17,328.90
					17,328.90
סה"כ 099.002 פרק 51.2					
תת פרק 099.003 מגבילי שורשים					
099.003.0010	מגביל שורשים גובה 120 ס"מ רוחב 100 ואורך 200 ס"מ, עשוי מפוליפרופילן כולל עטיפת חצץ לכל האביזרים הנדרשים להתקנה ע"פ הנחיות יצרן ולפי פרט 0.1.	יח'	300.00	600.00	180,000.00
					180,000.00
סה"כ 099.003 מגבילי שורשים					
תת פרק 099.007 טיפול בעצים ושימור בזמן העבודות					
099.007.0010	טיפול נופי, גדר אסכורית מפח להגנה על העץ בזמן העבודות, וכל הנדרש לפי הנחיות ומפרט שימור של האגרונום.	קומפ'	50.00	150.00	7,500.00
					7,500.00
סה"כ 099.007 טיפול בעצים ושימור בזמן העבודות					
תת פרק 099.013 איטום(מובל ניקוז)					
099.013.0001	רולקות משולשות במידות 10x10 ס"מ מטיט צמנט 1:3 (איטום הרולקה נמדד בנפרד). סעיף דקל 02.085.0330	מטר	1,883.00	28.00	52,724.00
099.013.0002	איטום גגות שטוחים ב-2 שכבות של יריעות ביטומניות אלסטומריות מושבחות בפולימר SBS, בעובי 4 מ"מ, מסוג "פוליפז 4R" או "ביטומגום 4R" או "ספירפלקס 4R לבן" או "ישראלנובה 4R" או ש"ע, עם שריון לבד פוליאסטר וציפוי עליון מחול. היריעות בשכבה התחתונה מולחמות לתשתית והיריעות בשכבה העליונה מולחמות ליריעות השכבה התחתונה, לרבות פריימר ביטומני מסוג "פריימר 101" או "פריימר GS-474" או "פריימר B-191" או ש"ע בכמות 300 גר/מ"ר. סעיף דקל 05.013.0050	מ"ר	2,161.00	120.00	259,320.00
099.013.0003	איטום גגות שטוחים במריחות חמות של ביטומן מנושב 85/40 במריחות חמות ב-2 שכבות (בכמות של כ-3 ק"ג/מ"ר) לקבלת ציפוי יבש בעובי של 3 מ"מ, לרבות יריעת רשת זכוכית אינטרגלס במשקל 60 גר/מ"ר וגודל עין 3/3 מ"מ ובזיקת חול על השכבה העליונה, לרבות פריימר ביטומני בכמות 300 גר/מ"ר מסוג "פריימר 101" או "פריימר 474 GS" או ש"ע. סעיף דקל 05.012.0020	מ"ר	2,755.00	61.00	168,055.00
					480,099.00
להעברה בתת פרק 01.099.013					

יניב גורביץ מהנדסים בע"מ - מושב ניר עקיבא טלפון: 050-6301539 פקס: 08-9934387

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
	מהעברה				480,099.00
099.013.0004	יריעות פוליאתילן H.D.P.E מסוג "פרוטקט 5" או ש"ע בעובי 0.55 מ"מ להגנה על איטום קירות תת קרקעיים, על איטום גגות ומתחת למרצפי בטון. סעיף דקל 05.050.0065	מ"ר	2,755.00	21.00	57,855.00
099.013.0005	איטום קירות ורצפות מרתפים ומבנים תת קרקעיים עם יריעות H.D.P.E מסוג "1010 RHINO+" כדוגמת "KB תעשיות" או ש"ע, היריעה בעובי 1.0 מ"מ נדבקת לבטון טרי ויוצרת 100% מגע עם פני הבטון. סעיף דקל 05.034.0260	מ"ר	2,161.00	69.00	149,109.00
	סה"כ 099.013 איטום(מובל ניקוז)				687,063.00
	תת פרק 099.014 תפרים				
099.014.0001	תפרים קונסטרוקטיביים (תפר הפסקת יציקה), לרבות ברזל מיתד, ניסור ברזל 3 ס"מ ובעומק עד 25% מעומק הפלטה, ניקוי החריץ ע"י אויר דחוס ואיטום התפר בחומר דו-קומפוננטי "מצגר MM-80" כדוגמת "שושני את וינשטיין" או ש"ע. תחתית התפר תמולא בפס פלסטי או ברצועות ספוג המשמשות כתבנית לאיטום פני התפר. סעיף דקל 50.030.0061	מטר	1,065.00	83.00	88,395.00
	סה"כ 099.014 תפרים				88,395.00
	תת פרק 099.040 ריצופים				
099.040.0030	שורת אבני מסלעה ארגזיות עד במידות של 80-100/90 בגובה עד 50 ס"מ כולל כל החומרים והעבודה כנדרש עפ"י התוכנית.	מטר	240.00	161.41	38,738.40
099.040.0533	ריצוף באבנים משתלבות בעובי 7 ס"מ דגם "טוסקנה" או ש"ע, במידות 12.5/12.5 ס"מ, לרבות חול 5 ס"מ, (לא כולל מצע), בגוונים שונים על בסיס מלט לבן, גמר מסותת	מ"ר	530.00	182.75	96,857.50
099.040.0632	ריצוף באבנים משתלבות בעובי 7 ס"מ, דגם "רמות סמרטטון" או ש"ע במידות שונות, סט של 8 אבנים, לרבות חול 5 ס"מ (לא כולל מצע), גוון שחור, גמר אקרסטון מסותת	מ"ר	490.00	105.60	51,744.00
	סה"כ 099.040 ריצופים				187,339.90

יניב גורביץ מהנדסים בע"מ - מושב ניר עקיבא טלפון: 050-6301539 פקס: 08-9934387

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
תת פרק 099.057 ניקוז,מים,ביוב וקולחין					
099.057.0010	ביצוע התחברות של צנרת ניקוז למובל בטון לצנרת בקוטר של 150-200 ס"מ . המחיר כולל אטם כימי מסוג סיקהסוול בהיקף הצינור, ניסור הבטון המבל אם נדרש וביצוע יציקה כנגד טפסנות מבטון ב30	יח'	2.00	4,500.00	9,000.00
099.057.0020	ביצוע התחברות של צנרת ניקוז למובל בטון לצנרת בקוטר של 40-100 ס"מ . המחיר כולל אטם כימי מסוג סיקהסוול בהיקף הצינור, ניסור הבטון המבל אם נדרש וביצוע יציקה כנגד טפסנות מבטון ב30	יח'	15.00	2,500.00	37,500.00
					46,500.00
סה"כ 099.057 ניקוז,מים,ביוב וקולחין					
					1,338,478.12
סה"כ 099 עבודות נוספות					
					57,816,353.03
סה"כ רמות מאיר מזרח					

מבנה 02 חציית כביש 11 נקודות

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
פרק 002 עבודות בטון					
תת פרק 002.003 פרק 2.3					
002.003.0010	מצע בטון רזה ב-20 בעובי 5 ס"מ מתחת ליסודות עוברים ומרצפים	מ"ר	240.00	26.72	6,412.80
002.003.0015	ראשי כלונסאות או קורת ראש, מבטון ב-30 בחתכים כלשהם, לרבות חפירה/חציבה, סיתות פני הכלונס והכנתו ליציקה ומילוי חוזר בקרקע מקומית.	מ"ק	33.00	1,069.00	35,277.00
					41,689.80
סה"כ 002.003 פרק 2.3					
תת פרק 002.005 פרק 2.5					
002.005.0010	מוטות פלדה מצולעים רתיכים לזיון בטון, בכל הקטרים והאורכים.	טון	7.00	4,100.00	28,700.00
002.005.0020	כלובי זיון מפלדה לכלונסאות, בכל הקטרים והמידות.	טון	85.00	4,350.00	369,750.00
					398,450.00
סה"כ 002.005 פרק 2.5					
תת פרק 002.006 פרק 2.6					
002.006.0010	תוספת מחיר עבור בטון ב-40 במקום ב-30.	מ"ק	33.00	35.27	1,163.91
					1,163.91
סה"כ 002.006 פרק 2.6					
					441,303.71
סה"כ 002 עבודות בטון					

יניב גוריץ מהנדסים בע"מ - מושב ניר עקיבא טלפון: 050-6301539 פקס: 08-9934387

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
	פרק 008 עבודות חשמל				
	תת פרק 008.001 פרק 8.1				
	הכנות לתאורת חוץ				
	כל המחירים כוללים אספקה, הובלה, התקנה ואחריות.				
	התאור בכתב הכמויות הוא תמציתי בלבד, ואינו גורע מהכתוב ב"ספר הכחול" פרק 08 והמפרט המיוחד למכרז זה.				
	השלמות לכתב הכמויות וכן איפיוני ציוד והסברים מפורטים יותר, ראה פירוט במפרט הטכני הרלוונטי למכרז זה.				
	הקבלן חייב לתמחר את הציוד לפי המצויין במכרז ולא ציוד אחר.				
	מובלים				
	מחיר הצינור כולל את כל החיזוקים, התומכות, השלות (חבקים), קשתות, תיבות חיבורים, תיבות מעבר, אטמים וכד', חבל משיכה, סגירת קצוות הצינור, אספקה, הובלה, התקנה ואחריות וכל העבודות הנדרשות על פי מסמכי החוזה.				
	ביצוע לפי סעיף 08.03.07 במפרט הבין משרדי ולפי פרט.				
	צינורות פלסטיים גמישים שרשוריים דו שכבתי				
008.001.0102	צינור שרשורי דו שכבתי בקוטר 75 מ"מ כולל מופות יחודיות לצנרת זו כולל חוטי משיכה 8 מ"מ מניילון כולל כל הנדרש לפי סעיף 08.1.021.	מטר	200.00	12.82	2,564.00
	עבודות חפירה ו/או חציבה ומילוי				
	מחיר חפירה ו/או חציבה כולל מילוי מהודק בשכבות בהתאם לפרטי מבנה הכביש/מדרכה/שצ"פ ופרק 51 במפרט הכללי, חול לריפוד הכבלים או הצינורות ולכיסויים, לרבות שכבות חול בין שכבות צינורות, סרטי סימון, הידוק, החזרת פני השטח לקדמותו וסילוק עודפי חפירה ו/או חציבה.				
					2,564.00
להעברה בתת פרק 02.008.001					

יניב גורביץ מהנדסים בע"מ - מושב ניר עקיבא טלפון: 050-6301539 פקס: 08-9934387

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
	מהעברה				2,564.00
	ביצוע לפי סעיף 08.02.03 במפרט הבין משרדי ולפי פרט.				
008.001.0261	חפירה ו/או חציבה של תעלות לכבלים כולל כל הנדרש לפי סעיף 08.1.252 ברוחב 60 ס"מ ועומק 100 ס"מ באמצעות כל כלי מכאני שיידרש לרבות חופר-תעלות או בעבודת ידיים, בכל סוגי הקרקע.	מטר	200.00	45.96	9,192.00
008.001.0288	תוספת מחיר לסעיף 08.1.270 עבור כל 20 ס"מ של הרחבת החפירה ו/או חציבה לרוחב מעל 120 ס"מ.	מטר	200.00	14.96	2,992.00
008.001.0291	חפירת גישוש בכלים ו/או בידיים לרבות חשיפת צנרת וכבלים קיימים, סימונם, מדידה ע"י מודד מוסמך ורישום במפה, כיסוי בחול נקי והחזרת מצב לקדמותו, כולל קבלת אישור המפקח בכתב לפני הביצוע.	מ"ק	750.00	117.59	88,192.50
008.001.0294	חפירת תעלה לצנרת בכל סוגי הקרקע, מעל או מתחת מכשול (מעביר מים, קו בזק, צנרת מים וכו'), לרוחבו של המכשול להנחת הצנרת.	מטר	50.00	106.90	5,345.00
008.001.0297	יציקת בטון ב-20 להגנת צנרת מעל מכשול ו/או לכל מקום שיידרש (לפי דרישת המפקח).	מ"ק	108.00	361.32	39,022.56
	תאורה זמנית				
008.001.0396	תחזוקת התאורה הזמנית במשך כל תקופת פעילותה עד 24 חודש כולל: תחזוקת לוח החשמל הזמני, הפנסים, הנורות, הזרועות, כבלי ההזנה וכל הציוד הדרוש להפעלתה התקינה והמושלמת של התאורה הזמנית המחיר לפי יום הפעלה המדידה לפי שדה.	קומפ'	2.00	5,000.00	10,000.00
008.001.0399	בדיקת המתקן החשמלי לתאורה זמנית על ידי מהנדס חשמל בודק מוסמך, כולל תיקון הליקויים במידה ויתגלו עד לקבלת אישור הבודק לתקינות המתקן החשמלי לפי חוק החשמל, לרבות מסירת תעודת רישום ובדיקה של המתקן עם תוצאות הבדיקה ואישור לחיבור המתקן למתח.	קומפ'	2.00	1,817.30	3,634.60
160,942.66	02.008.001				

יניב גורביץ מהנדסים בע"מ - מושב ניר עקיבא טלפון: 050-6301539 פקס: 08-9934387

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
	מהעברה				160,942.66
008.001.0408	קוביית בטון כבסיס לעמוד תאורה מעץ במידות 1X1X1 מ' עם פינות קטומות בצבע לבן, כולל צינור פלדה לעמוד, אוזניות הרמה, בהתאם למפרט ולתוכניות, לרבות פירוק לאחר סיום העבודה והובלה למחסני הקבלן.	יח'	10.00	684.16	6,841.60
008.001.0411	עמוד עץ בגובה 10 מ', להתקנה בקרקע או בקוביית בטון, לרבות פירוק לאחר סיום העבודה והובלה למחסני הקבלן.	יח'	10.00	694.85	6,948.50
008.001.0414	עוגן לעמוד עץ בגובה 10 מ' כולל תיל שזור מפלדה בחתך 70 מ"מ, התקן מבדד ביצה, מהדקי שק טבעות, כיסוי פלסטי צהוב, אדן בטון, חפירה/חציבה של בור בעומק 2 מ', הצבת אדן בבור, כיסוי הבור והידוק הברגים, כל אביזרי וחומרי עזר הדרושים להתקנה של העוגן לעמוד עץ, לרבות פירוק לאחר סיום העבודה והובלה למחסני הקבלן.	קומפ'	5.00	406.22	2,031.10
008.001.0417	עמוד משען לעמוד עץ בגובה 10 מ', כולל אדנים, מוט, בורג, וו לעיגון וכל האביזרים וחוזקים הדרושים להתקנה תקינה, לרבות פירוק לאחר סיום העבודה והובלה למחסני הקבלן.	קומפ'	5.00	358.11	1,790.55
008.001.0420	זרוע יחידה מפלדה מגולוונת בקוטר 2" ובאורך עד 5 מ"א לפנס מותקנת על עמוד עץ, לרבות פירוק לאחר סיום העבודה והובלה למחסני הקבלן.	יח'	10.00	203.11	2,031.10
008.001.0423	אספקה הובלה והתקנה לשימוש זמני של גוף תאורת כביש 250W נל"ג מדגם מאושר ע"י משהב"ש מכוון לעקומה פוטומטרית בהתאם לתוכניות כולל נורת נל"ג טובולרית 250W, כולל אביזרי הדלקה אורגניליים שאושרו לדגם הנ"ל, לרבות פירוק גו"ת לאחר סיום העבודה והובלה למחסני הקבלן.	יח'	10.00	801.75	8,017.50
008.001.0426	ארגז הסתעפות ואבטחה מותקן על עמוד עץ, אטום בדרגת הגנה IP65 במידות חוץ 16*22*30 ס"מ, עשוי פוליאסטר משוריין או קופסת CI, כניסות ויציאות אטומות כלפי מטה, כולל כל האביזרים הדרושים להתקנה, הארגז כולל מא"ז דו קוטבי 10A-C, 10KA כיסוי, פס הארקה, מהדקי הסתעפות, לרבות פרוק לאחר סיום העבודה והובלה למחסני הקבלן.	יח'	10.00	181.73	1,817.30
					190,420.31
להעברה בתת פרק 02.008.001					

יניב גורביץ מהנדסים בע"מ - מושב ניר עקיבא טלפון: 050-6301539 פקס: 08-9934387

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
	מהעברה				190,420.31
008.001.0429	כבל תא"מ מאלומיניום בחתך 4X25 מ"מ"ר ברשת עילית, כולל כל האביזרים והמחברים התיקניים לחיבור כבלי תא"מ מאלומיניום, לרבות כל הנחוץ לחיבור בקופסאות חיבורים בראש עמוד וכל ציוד העזר הדרוש וכל האביזרים הדרושים לחיזוק רשת התא"מ קשירתה וחיבורה, לרבות פירוק לאחר סיום העבודה והובלה למחסני הקבלן.	מטר	300.00	37.41	11,223.00
008.001.0438	כבל מסוג 3X2.5 N2XY מ"מ"ר, מושחל בזרוע מהפנס לארגז אבטחה כולל צינור הגנה לכבלים מותקנים בעמוד, לרבות פירוק לאחר סיום העבודה והובלה למחסני הקבלן .	יח'	10.00	7.48	74.80
	עבודות פירוק וחיבורים				
	העבודות יבוצעו בתאום עם הרשות המקומית ולפי כל כללי הבטיחות הנדרשים כולל ניתוק מהמתח, הפירוק יכלול את העמוד, הפנסים, הזרועות, וכל ציוד המותקן על העמוד, הציוד שפורק יובל למקום שירה המפקח.				
008.001.0447	פירוק תא מעבר קיים בכל קוטר שהוא, הוצאתו מהקרקע ע"י חפירה ו/או חציבה והעברתו למקום שירה המפקח.	קומפ'	4.00	427.60	1,710.40
008.001.0450	פירוק והחלפת תקרת בטון לתא מעבר קיים בקוטר עד 150 ס"מ, לתקרה כבדה D400 לעומס 40 טון כולל אספקה הובלה והתקנת התקרה החדשה לרבות התאמת הגובה, איטום וחומרי העזר הנדרשים ופינוי התקרה המפורקת מהאתר למקום שירה המפקח.	קומפ'	4.00	1,924.20	7,696.80
008.001.0453	פירוק והחלפת מכסה ומסגרת לתא מעבר קיים, למכסה כבד D400 לעומס 40 טון מיציקת פלדה לפי ת"י 489 עם סמל הרשות המקומית וכיתוב בהטבעה בהתאם ליעוד המערכת, המכסה בקוטר 60 ס"מ, כולל אספקה והתקנת המכסה ומסגרת תואמת לתקרה חדשה או קיימת לרבות איטום וחומרי העזר הנדרשים ופינוי המכסה המפורק מהאתר למקום שירה המפקח.	קומפ'	2.00	1,496.60	2,993.20
214,118.51					

להעברה בתת פרק 02.008.001

יניב גורביץ מהנדסים בע"מ - מושב ניר עקיבא טלפון: 050-6301539 פקס: 08-9934387

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
	מהעברה				214,118.51
008.001.0456	פירוק יסוד בטון של עמוד תאורה קיים, הוצאתו והעברתו לאתר איסוף פסולת המאושר ע"י הרשויות המוסמכות, לפי הנחיית המפקח, כולל החזרת פני השטח לקדמותם במילוימצע סוג א' מהודק בשכבות לרבות תיקון אספלט ו/או ריצוף.	קומפ'	10.00	277.94	2,779.40
008.001.0459	גילוי תאי מעבר קיימים אשר כוסו עם אדמה או אספלט, לרבות התאמת גובה ומכסה של תאי מעבר הקיימים לפני שטח והחזרת מצב השטח מסביב לתא לקדמותו - לפי אישור המפקח.	קומפ'	2.00	940.72	1,881.44
008.001.0474	פירוק והרכבה מחדש של עמוד תאורה מפלדה בגובה 9-12 מ' לרבות זרועות, פנסים, חיבורי חשמל, כבל ההזנה ובידודם והתקנת העמוד על בסיס אחר בתחום האתר (עבור הבסיס ישולם בנפרד) לרבות פילוס העמוד, חיבורו והפעלתו קומפלט	קומפ'	10.00	844.51	8,445.10
008.001.0495	התחברות לעמוד תאורה קיים כולל החדרת הכבל דרך היסוד ועד לתא האביזרים לרבות חפירה ו/או חציבה מסביב ליסוד, חדירה ליסוד, הכנסת שרוול שרשורי 80 מ"מ קוטר ביסוד, החלפת מגש, תוספת מאמ"ת תלת פאזי במגש קיים מתאים לחתך הכבל הקטן יותר, חיווט, מופות, סופיות, חיבור מוליך הארקה, תיקוני בטון והחזרת המצב לקדמותו.	קומפ'	4.00	470.36	1,881.44
008.001.0528	ניקוי צנרת קיימת בין שני תאי מעבר, כולל פתיחת סתימות, השחלת חוט משיכה בקוטר 8 מ"מ מניילון שזור, ניקוי התאים בקצוות הצנרת מכל סוג של פסולת, ומילוי חצץ בעובי 5 ס"מ.	קומפ'	5.00	673.47	3,367.35
סה"כ 008.001 פרק 8.1					232,473.24
סה"כ 008 עבודות חשמל					232,473.24

יניב גורביץ מהנדסים בע"מ - מושב ניר עקיבא טלפון: 050-6301539 פקס: 08-9934387

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
פרק 023 כלונסאות					
תת פרק 023.001 פרק 23.1					
מחירי הכלונסאות כוללים קידוח ביבש במכונה סיבובית בעלת כח וכל סוגי המקדחים הנדרשים לביצוע העבודה, הכנסת כלוב הזיון (הזיון עצמו נמדד בנפרד, ראה פרק 02), שומרי מרחק, ניקוי תחתית הקדח, צינור מגן עליון, פינוי החומר הקדוח, בטון ב-30 ביציקה עם צינור טרמי למלוא עומק הקידוח הכשרת השטח ודרכי גישה.					
023.001.0060	כלונס קדוח במכונת סיבובית ויצוק באתר עם בטון ב-30 בקוטר 60 ס"מ בעומק עד 12 מ'	מטר	1,200.00	175.31	210,372.00
סה"כ 023.001 פרק 23.1					210,372.00
סה"כ 023 כלונסאות					210,372.00
פרק 040 פיתוח האתר					
תת פרק 040.001 ריצוף שבילים, מדרכות					
040.001.0570	ראש קצה אי תנועה מבטון ב-30 כולל אספקה וסידור הזיון יריעות פוליאתילן מתחת, והחלקת פני הבטון. רדיוס אי מקסימלי 1.5 מ'.	יח'	2.00	398.84	797.68
040.001.0640	אבן שפה טרומה באורך 1 מ' במידות 25/100/17 ס"מ, (כנ"ל). המחיר כולל יסוד ומשענת בטון.	מטר	200.00	74.83	14,966.00
040.001.0650	אבן שפה טרומה משופעת במידות 23/100/23 ס"מ. המחיר כולל יסוד ומשענת בטון.	מטר	300.00	80.17	24,051.00
040.001.0700	אבן גן טרומה במידות 10/100/20 ס"מ בגוון אפור. המחיר כולל יסוד משענת בטון.	מטר	50.00	51.73	2,586.50
סה"כ 040.001 ריצוף שבילים, מדרכות					42,401.18
סה"כ 040 פיתוח האתר					42,401.18
פרק 051 כבישים ופיתוח					
תת פרק 051.001 עבודות הכנה ופירוק שונות					
051.001.0030	כריתה ו/או עקירה של עצים, לרבות שורשים כולל פינוי וסילוק. המחיר כולל פירוק וסילוק השורשים בכל מרחק שהוא מהעץ	יח'	7.00	230.90	1,616.30
להעברה בתת פרק 02.051.001					1,616.30

יניב גורביץ מהנדסים בע"מ - מושב ניר עקיבא טלפון: 050-6301539 פקס: 08-9934387

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
	מהעברה				1,616.30
051.001.0110	פירוק אספלט בכבישים ומדרכות בכל עובי שיידרש לרבות ניסור/קרצוף פינוי וסילוק.	מ"ר	700.00	7.48	5,236.00
051.001.0130	פירוק אבן שפה ואבן גן קיימת לרבות פינוי וסילוק.	מטר	300.00	12.83	3,849.00
051.001.0160	פירוק ריצוף מסוג אבן משתלבת והרכבתו מחדש.	מ"ר	300.00	49.81	14,943.00
051.001.0170	פירוק תמרור ושלט המותקן על עמוד לרבות פירוק העמוד והיסוד, לרבות פינוי וסילוק.	יח'	3.00	58.37	175.11
051.001.0440	פירוק גדר רשת מכל סוג שהוא לרבות פינוי וסילוק.	מטר	50.00	25.44	1,272.00
051.001.0446	פירוק זהיר של עמוד תאורה.	יח'	3.00	250.00	750.00
051.001.0480	פירוק צינור ניקוז (מבטון) בכל קוטר שהוא בעומק עד 4 מ' כולל חפירה וכל העבודות הדרושות לרבות פינוי וסילוק.	מטר	60.00	258.69	15,521.40
051.001.0540	קרצוף מיסעת אספלט קיים בעובי מעל 5.01 ועד 10 ס"מ לרבות טאטוא, פינוי וסילוק. המחיר הינו לשטח עד 1,000 מ"ר.	מ"ר	500.00	10.69	5,345.00
48,707.81	סה"כ 051.001 עבודות הכנה ופירוק שונות				
	תת פרק 051.002 עבודות עפר				
051.002.0020	חפירה בכל סוגי קרקע עד 2,000 מ"ק.	מ"ק	200.00	24.58	4,916.00
051.002.0160	הידוק שטחים (שתית) בבקרה מלאה לאחר חפירה/חישוף.	מ"ר	500.00	2.88	1,440.00
6,356.00	סה"כ 051.002 עבודות עפר				
	תת פרק 051.003 מצעים ומילוי מובא				
051.003.0010	מצע סוג א' מפוזר בשכבות בעובי שכבה עד 20 ס"מ, לאחר ההידוק בהידוק מבוקר של 100% לפי מודיפייד אאשטו.	מ"ק	2,500.00	130.41	326,025.00
326,025.00	סה"כ 051.003 מצעים ומילוי מובא				

יניב גורביץ מהנדסים בע"מ - מושב ניר עקיבא טלפון: 050-6301539 פקס: 08-9934387

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
תת פרק 051.008 הסדרי תנועה זמניים לבטיחות באתרי עבודה					
051.008.0004	תוכנית הסדרי תנועה זמניים שנערכה על פי שלבי ביצוע על ידי יועץ תנועה (מתוך מאגר המתכננים של משהב"ש) כולל קבלת אישורים מהרשויות המוסמכות. סעיף זה מתייחס למקרים שאינם מופיעים בתרשימים בחוברת המדריך להסדרי תנועה באתרי עבודות בדרכים בין עירונית/ עירוניות.	קומפ'	1.00	276,522.00	276,522.00
	הסעיפים מיועדים לעבודות הסדרי תנועה זמניים ואושרו מראש על ידי מנהל החטיבה הטכנית של המחוז. רכיבי העבודה והאביזרים יתועדו מידי יום ע"י הפיקוח ביומן העבודה. לרבות שעות עבודת שוטר/פקח תנועה במידה וישנם. מחירי היח' הינם לשכירות ליום עבודה (י"ע) אחד כולל תאורה זמנית לכל שלבי הביצוע.				
סה"כ 051.008 הסדרי תנועה זמניים לבטיחות באתרי עבודה					276,522.00
סה"כ 051 כבישים ופיתוח					657,610.81
פרק 052 עבודות אספלט					
תת פרק 052.001 שכבות אספלטיות במיסעות ומדרכות					
052.001.0050	תא"צ 37.5 בעובי 8 ס"מ עם אגרגט גס גירי/דולמיטי סוג ב' וביטומן PG68-10.	מ"ר	700.00	45.96	32,172.00
052.001.0110	תא"צ 25 בעובי 6 ס"מ עם אגרגט גס גירי/דולמיטי סוג א' וביטומן PG68-10.	מ"ר	700.00	38.91	27,237.00
סה"כ 052.001 שכבות אספלטיות במיסעות ומדרכות					59,409.00
תת פרק 052.002 שונות					
052.002.0010	ציפוי יסוד באימולסיה ביטומנית בשיעור של 1.0 ק"ג/מ"ר	מ"ר	700.00	1.71	1,197.00
052.002.0025	ציפוי מאחה באימולסיה ביטומנית בשיעור של 0.5 ק"ג/מ"ר	מ"ר	700.00	1.60	1,120.00
סה"כ 052.002 שונות					2,317.00
סה"כ 052 עבודות אספלט					61,726.00

יניב גורביץ מהנדסים בע"מ - מושב ניר עקיבא טלפון: 050-6301539 פקס: 08-9934387

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
פרק 057 מערכת אספקת מים					
תת פרק 057.009 פרק 57.9					
057.009.0100	העתקת הכנה לחיבור מים בכל קוטר, בודד או כפול או הידרנט קיים בכל קוטר בודד או כפול לרבות קטעי צינור עד 5 מטר, ניתוקים והתחברויות וכל הנדרש לביצוע מושלם של העתקה (הביצוע והתשלום מותנה בדרישה ובאישור המפקח תוך רישום ביומן העבודה).	יח'	4.00	996.00	3,984.00
057.009.0110	תיקון והבאת ברז כבוי אש בודד עם זקיף בקוטר "4 עם שטוצר בקוטר "3 למצב תקין ע"פ פרט הסטנדרטי לרבות החלפה זקיף ולא תוספת מתקן השבירה ולא קטעי צנרת לרבות כל הניתוקים והתחברויות הדרושות והשלמת כל חלר חסר בהידרנט. (הביצוע והתשלום מותנה בדרישה ובאישור המפקח תוך רישום ביומן עבודה).	יח'	4.00	1,464.00	5,856.00
סה"כ 057.009 פרק 57.9					9,840.00
סה"כ 057 מערכת אספקת מים					
9,840.00					
פרק 099 עבודות נוספות					
תת פרק 099.019 מסגרות חרש					
099.019.0010	קונסטרוקציה פלדה מפרופילי מתכת בחתכים שונים בעובי דופן מעל 4.0 מ"מ, וכן פחי קשר, פחי עיגון וברגים, לרבות ניקוי במברשות פלדה, ריתוכים וצבע יסוד סינטטי, לכמות מעל 5-10 טון ועד 10 טון. סעיף דקל 19.010.0047	טון	6.00	20,000.00	120,000.00
סה"כ 099.019 מסגרות חרש					120,000.00
תת פרק 099.024 הריסות ופירוקים					
099.024.0010	הריסת קורות יסוד מבטון, לרבות חיתוך הזיון. סעיף דקל 24.010.0040	מ"ק	22.00	960.00	21,120.00
099.024.0020	הריסת יסודות בטון, בודדים או עוברים, לרבות חיתוך הזיון. סעיף דקל 24.010.0010	מ"ק	40.00	800.00	32,000.00
סה"כ 099.024 הריסות ופירוקים					53,120.00
סה"כ 099 עבודות נוספות					
סה"כ חציית כביש 11 נקודות					173,120.00
1,828,846.94					

יניב גורביץ מהנדסים בע"מ - מושב ניר עקיבא טלפון: 050-6301539 פקס: 08-9934387

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
פרק 051 כבישים ופיתוח					
תת פרק 051.006 עבודות תיעול וניקוז					
051.006.0116	צינור בטון מזויין אטום לניקוז בקוטר 60 ס"מ דרג 5 בעומק עד 2.0 מ'.	מ"ר	10.00	782.72	7,827.20
051.006.0420	תוספת עבור אטם מובנה בפעמון בתהליך הייצור של אקרשטיין או ש"ע עבור צנורות בקטרים 40 עד 60 ס"מ.	מ"ר	10.00	37.62	376.20
051.006.0516	שוחה מרובעת במידות פנים 100/100 ס"מ, עם תא שיקוע ומכסה ב.ב. קוטר 60 ס"מ, 40 טון ממין D400, בעומק מעל 1.25 מ' ועד 1.75 מ'.	קומפ'	1.00	4,382.90	4,382.90
051.006.0732	ניקוי ושטיפה של תאי בקרה לתיעול (ניקוז) במידות פנים של 1.00X1.00 מ' ובעומק עד 1.75 מ'.	יח'	1.00	284.99	284.99
051.006.0748	ניקוי ושטיפה של קווי ניקוז בקטרים של 40 ס"מ עד 100 ס"מ כולל. התשלום הוא עד 600 מ' אורך ניקוי צינור ליום עבודה.	י"ע	1.00	1,897.47	1,897.47
051.006.0840	ארגזי גביונים בגובה עד 100 ס"מ, בכל מידה לפי תכנית/מפרט.	מ"ק	80.00	283.28	22,662.40
051.006.0844	מזרוני גביונים בגובה 30 ס"מ, בכל מידה לפי תכנית/מפרט.	מ"ר	940.00	160.35	150,729.00
סה"כ 051.006 עבודות תיעול וניקוז					188,160.16
תת פרק 051.032 רשתות שריון ויריעות גיאוטקסטיל					
051.032.0538	יריעות גיאוטכניות מבד לא ארוג במשקל 400 גר/מ"ר, לרבות עיגון	מ"ר	1,105.00	18.00	19,890.00
סה"כ 051.032 רשתות שריון ויריעות גיאוטקסטיל					19,890.00
תת פרק 051.071 ייצוב, חיפוי ודיפון מדרונות, קרקע טבעית ותעלות					
051.071.0724	דיפון תעלות/מעברים וייצוב מדרונות ע"י רשתות פלדה מרחבית בגובה 8 ס"מ מסוג "JK" תוצרת חב' "רתם רשתות פלדה בע"מ" או ש"ע עם מילוי בטון ב-20 בעובי 12 ס"מ, בגוון קרקע מקומית, לרבות שומרי מרחק, יריעות הפרדה מניילון בעובי 0.3 מ"מ ועיגון הרשתות לקרקע	מ"ר	1,277.00	115.00	146,855.00
סה"כ 051.071 ייצוב, חיפוי ודיפון מדרונות, קרקע טבעית ותעלות					146,855.00
סה"כ 051 כבישים ופיתוח					354,905.16
סה"כ שלב ב' ייצוב נחל בווה מערבי					354,905.16

ניב גורביץ מהנדסים בע"מ - מושב ניר עקיבא טלפון: 050-6301539 פקס: 08-9934387

כתב כמויות - אומדן (ריכוז)

20/07/2022

דף מס': 074

רמות מאיר מזרח

סך מבנה	סך פרק	סך תת פרק	
			מבנה 01 רמות מאיר מזרח
			פרק 002 בטון
		69,992.55	תת פרק 002.002 פרק 2.2
		6,320,444.00	תת פרק 002.003 פרק 2.3
		106,600.00	תת פרק 002.005 פרק 2.5
		100,025.72	תת פרק 002.006 פרק 2.6
		29,600.00	תת פרק 002.099 עבודות נוספות
	6,626,662.27		סה"כ 002 בטון
			פרק 008 חשמל
		1,100,879.77	תת פרק 008.001 פרק 8.1
		700,742.68	תת פרק 008.002 פרק 8.2
		1,543,372.93	תת פרק 008.003 פרק 8.3
		531,245.40	תת פרק 008.004 פרק 8.4
		210,971.70	תת פרק 008.007 פרק 8.7
		48,000.00	תת פרק 008.008 פרק 8.8
		48,000.00	תת פרק 008.009 פרק 8.9
	4,183,212.48		סה"כ 008 חשמל
			פרק 040 פיתוח האתר
		3,363,593.45	תת פרק 040.001 ריצוף שבילים, מדרכות
	3,363,593.45		סה"כ 040 פיתוח האתר
			פרק 041 גיבון והשקייה
		239,700.00	תת פרק 041.001 פרק 41.1
		760,351.12	תת פרק 041.002 פרק 41.2
		258,355.00	תת פרק 041.003 פרק 41.3
	1,258,406.12		סה"כ 041 גיבון והשקייה

יניב גורביץ מהנדסים בע"מ - מושב ניר עקיבא טלפון: 050-6301539 פקס: 08-9934387

סך מבנה	סך פרק	סך תת פרק	
		47,762.82	פרק 044 גדרות ומעקות תת פרק 044.001 גדרות ומעקות סה"כ 044 גדרות ומעקות
	47,762.82		
		5,193,089.21	פרק 051 כבישים ופיתוח תת פרק 051.001 עבודות הכנה ופירוק שונות
		4,148,335.67	תת פרק 051.002 עבודות עפר
		14,369,324.00	תת פרק 051.003 מצעים ומילוי מובא
		44,093.50	תת פרק 051.004 יריעות שיריון וכוורות
		4,407,584.79	תת פרק 051.006 עבודות תיעול וניקוז
		48,865.35	תת פרק 051.009 תמרורים, צביעה ואביזרי דרך
		15,000.00	תת פרק 051.010 עבודות הכנה ופירוק
		176,576.50	תת פרק 051.071 ייצוב, חיפוי ודיפון מדרונות, קרקע טבעית ותעלות
	28,402,869.02		סה"כ 051 כבישים ופיתוח
		2,349,208.90	פרק 052 עבודות אספלט תת פרק 052.001 שכבות אספלטיות במיסעות ומדרכות
		92,953.50	תת פרק 052.002 שונות
	2,442,162.40		סה"כ 052 עבודות אספלט
		530,720.50	פרק 057 קווי ביוב,מים,קולחין תת פרק 057.001 קווי קולחים
		1,981,276.00	תת פרק 057.002 קווי ביוב
		3,513,436.20	תת פרק 057.003 קווי מים
		93,354.00	תת פרק 057.005 שוחות בקרה עגולות לביוב מחוליות טרומיות עבור ניקוז
		3,479,647.65	תת פרק 057.006 פוליאיתילן מחוזקים בפלדהומפוליאיתילן מחוזק בפוליפרופילן(ניקוז)

סך מבנה	סך פרק	סך תת פרק	
	10,153,206.35	554,772.00	תת פרק 057.007 שוחות בקרה מרובעות לתיעול (ניקוז) מחוליות טרומיות סה"כ 057 קווי ביוב,מים,קולחין
		124,351.32	פרק 099 עבודות נוספות תת פרק 099.001 מסגרות
		17,328.90	תת פרק 099.002 פרק 51.2
		180,000.00	תת פרק 099.003 מגבילי שורשים
		7,500.00	תת פרק 099.007 טיפול בעצים ושימור בזמן העבודות
		687,063.00	תת פרק 099.013 איטום(מובל ניקוז)
		88,395.00	תת פרק 099.014 תפרים
		187,339.90	תת פרק 099.040 ריצופים
		46,500.00	תת פרק 099.057 ניקוז,מים,ביוב וקולחין
	1,338,478.12		סה"כ 099 עבודות נוספות
57,816,353.03			סה"כ 01 רמות מאיר מזרח
		41,689.80	מבנה 02 חציית כביש 11 נקודות פרק 002 עבודות בטון
		398,450.00	תת פרק 002.003 פרק 2.3
		1,163.91	תת פרק 002.005 פרק 2.5
			תת פרק 002.006 פרק 2.6
	441,303.71		סה"כ 002 עבודות בטון
		232,473.24	פרק 008 עבודות חשמל תת פרק 008.001 פרק 8.1
	232,473.24		סה"כ 008 עבודות חשמל
		210,372.00	פרק 023 כלונסאות תת פרק 023.001 פרק 23.1
	210,372.00		סה"כ 023 כלונסאות

סך מבנה	סך פרק	סך תת פרק	
		42,401.18	פרק 040 פיתוח האתר תת פרק 040.001 ריצוף שבילים, מדרכות סה"כ 040 פיתוח האתר
	42,401.18		
		48,707.81	פרק 051 כבישים ופיתוח תת פרק 051.001 עבודות הכנה ופירוק שונות תת פרק 051.002 עבודות עפר תת פרק 051.003 מצעים ומילוי מובא תת פרק 051.008 הסדרי תנועה זמניים לבטיחות באתרי עבודה סה"כ 051 כבישים ופיתוח
		6,356.00	
		326,025.00	
		276,522.00	
	657,610.81		
		59,409.00	פרק 052 עבודות אספלט תת פרק 052.001 שכבות אספלטיות במיסעות ומדרכות תת פרק 052.002 שונות סה"כ 052 עבודות אספלט
		2,317.00	
	61,726.00		
		9,840.00	פרק 057 מערכת אספקת מים תת פרק 057.009 פרק 57.9 סה"כ 057 מערכת אספקת מים
	9,840.00		
		120,000.00	פרק 099 עבודות נוספות תת פרק 099.019 מסגרות חרש תת פרק 099.024 הריסות ופירוקים סה"כ 099 עבודות נוספות
		53,120.00	
	173,120.00		
1,828,846.94			סה"כ 02 חציית כביש 11 נקודות
		188,160.16	מבנה 03 שלב ב' ייצוב נחל בוהו מערבי פרק 051 כבישים ופיתוח תת פרק 051.006 עבודות תיעול וניקוז תת פרק 051.032 רשתות שריון ויריעות גיאטקסטיל
		19,890.00	

20/07/2022

דף מס': 078

רמות מאיר מזרח

סך מבנה	סך פרק	סך תת פרק	
		146,855.00	תת פרק 051.071 ייצוב, חיפוי ודיפון מדרונות, קרקע טבעית ותעלות
	354,905.16		סה"כ 051 כבישים ופיתוח
354,905.16			סה"כ 03 שלב ב' ייצוב נחל בווה מערבי

יניב גורביץ מהנדסים בע"מ - מושב ניר עקיבא טלפון: 050-6301539 פקס: 08-9934387

סך מבנה	סך פרק	
		מבנה 01 רמות מאיר מזרח
	6,626,662.27	פרק 002 בטון
	4,183,212.48	פרק 008 חשמל
	3,363,593.45	פרק 040 פיתוח האתר
	1,258,406.12	פרק 041 גינון והשקייה
	47,762.82	פרק 044 גדרות ומעקות
	28,402,869.02	פרק 051 כבישים ופיתוח
	2,442,162.40	פרק 052 עבודות אספלט
	10,153,206.35	פרק 057 קווי ביוב,מים,קולחין
	1,338,478.12	פרק 099 עבודות נוספות
57,816,353.03		סה"כ 01 רמות מאיר מזרח
		מבנה 02 חציית כביש 11 נקודות
	441,303.71	פרק 002 עבודות בטון
	232,473.24	פרק 008 עבודות חשמל
	210,372.00	פרק 023 כלונסאות
	42,401.18	פרק 040 פיתוח האתר
	657,610.81	פרק 051 כבישים ופיתוח
	61,726.00	פרק 052 עבודות אספלט
	9,840.00	פרק 057 מערכת אספקת מים
	173,120.00	פרק 099 עבודות נוספות
1,828,846.94		סה"כ 02 חציית כביש 11 נקודות
		מבנה 03 שלב ב' ייצוב נחל בוהו מערבי
	354,905.16	פרק 051 כבישים ופיתוח
354,905.16		סה"כ 03 שלב ב' ייצוב נחל בוהו מערבי

סך מבנה	
57,816,353.03	מבנה 01 רמות מאיר מזרח
1,828,846.94	מבנה 02 חציית כביש 11 נקודות
354,905.16	מבנה 03 שלב ב' ייצוב נחל בווה מערבי

סך הכל	
60,000,105.13	סה"כ כללי
10,200,017.87	17% מע"מ
70,200,123.00	סה"כ כולל מע"מ

יניב גורביץ מהנדסים בע"מ - מושב ניר עקיבא טלפון: 050-6301539 פקס: 08-9934387