

תאריך: 11/02/2026

תמ"ל 1056 - מבנה 4-5 אופציונלי

(מחירון משהב"ש גרסא 587 יולי 2025)

מזמין: בנארית בע"מ

11/02/2026
דף מס': 002

תמ"ל 1056 - מבנה 4-5 אופציונלי

(מחירון משהב"ש גרסא 587 יולי 2025)

מבנה 4 אופציונלי - כבישים, חשמל, תאורה, תקשורת וניקוז
פרק 08 תשתיות חשמל, תאורה ותקשורת

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
	<p><u>פרק 4.08 תשתיות חשמל, תאורה ותקשורת</u></p> <p><u>תת פרק 4.08.01 תאורת חוץ</u></p> <p>הכנות לתאורת חוץ</p> <p>כל המחירים כוללים אספקה, הובלה, התקנה ואחריות.</p> <p>התאור בכתב הכמויות הוא תמציתי בלבד, ואינו גורע מהכתוב ב"ספר הכחול" פרק 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 המצוין במכרז ולא ציוד אחר.</p> <p>מובלים</p> <p>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</p> <p>ביצוע לפי סעיף 08.03.07 במפרט הבין משרדי ולפי פרט.</p> <p>צינורות פלסטיים כפיפים פ"נ "כבה מאליו"</p> <p>4.08.01.0096 צינור שרשורי דו שכבתי בקוטר 50 מ"מ כולל מופות יחודיות לצנרת זו כולל חוטי משיכה 8 מ"מ מניילון כולל כל הנדרש לפי סעיף 08.1.021.</p>	מטר	5,000.00	9.09	45,450
	4.08.01 בתת פרק				45,450.00

אמי מתום - משרד ראשי חיפה רח' יבנה 3 חיפה 31044 טל: 04-8681111 פקס: 04-8681112

סך הכל	מחיר	כמות	יחידה	תאור	סעיף
45,450.00				מהעברה	
				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.	4.08.01.0102
30,008	13.64	2,200.00	מטר		
				שרוול לחציית כביש מצינור פי.וי.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	4.08.01.0117
23,324	40.92	570.00	מטר		
				שרוול לחציית כביש מצינור פי.וי.סי קשיח קוטר 160 מ"מ דרג 8 בעובי דופן 4.7 מ"מ כולל סימון בר קיימא על קרקעי של קצוות השרוול וסרט סימון תקני כולל כל הנדרש לפי סעיף 08.1.021	4.08.01.0120
104,010	69.34	1,500.00	מטר		
				תאים יצוקים או בנויים או טרומיים מחיר תא כולל כל עבודות העפר, חומרי ועבודות העזר והלוואי לרבות הזיזון, תקרה, מכסה מבטון, שילוט המכסה, סמל הרשות טבוע ביציקה, עוגנים, ניקוז, רפידות, שכבת חצץ, 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.	
				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.	4.08.01.0171
123,941	1,906.78	65.00	קומפ'		
				תוספת למחיר תא בקרה בקוטר 80 ס"מ עבור תקרה ומכסה בטון D400 לפי ת"י 489.	4.08.01.0198
40,637	625.19	65.00	קומפ'		
367370.45					להעברה בתת פרק 4.08.01

אמי מתום - משרד ראשי חיפה רח' יבנה 3 חיפה 31044 טל: 04-8681111 פקס: 04-8681112

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
	מהעברה				367370.45
4.08.01.0234	גומחת בטון מקורה לארון מונים כפול חח"י במידות פנים 80X40 ס"מ וגובה חיצוני 250 ס"מ כולל כל הנדרש לפי סעיף 08.1.231	קומפ'	10.00	1,576.77	15,768
	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.				
4.08.01.0258	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 ידניים, בכל סוגי הקרקע	מטר	3,600.00	45.42	163,512
	יסודות לעמודי תאורה				
	מחיר יסוד לעמוד תאורה כולל מדידה, סימון, חפירה וחציבת בור, בטון, זיון, מערכת בורגי עיגון (לרבות פסי פלדה אומים ודסקיות), שרואלי 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				
	מידות סופיות של בסיס של יציקת הבטון יחושבו ויאושרו על ידי מהנדס קונסטרוקטור מטעם הקבלן ועל חשבונו, בהתאם לתנאי קרקע, מיקום, והעומסים על העמוד.				
546650.15	להעברה בתת פרק 4.08.01				

אמי מתום - משרד ראשי חיפה רח' יבנה 3 חיפה 31044 טל: 04-8681111 פקס: 04-8681112

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
	מהעברה				546650.15
	ביצוע לפי סעיף 08.06.02 במפרט הבין משרדי ולפי פרט.				
4.08.01.0375	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'	71.00	1,119.75	79,502
4.08.01.0378	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'	4.00	1,353.54	5,414.16
4.08.01.0495	התחברות לעמוד תאורה קיים כולל החדרת הכבל דרך היסוד ועד לתא האביזרים לרבות חפירה ו/או חציבה מסביב ליסוד, חדירה ליסוד, הכנסת שריון 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'	7.00	555.17	3,886.19
4.08.01.0615	תוספת מחיר למגש אביזרים לכל מאמ"ת נוסף במגש אביזרים.	יח'	12.00	82.98	995.76
636448.51	סה"כ 4.08.01 תאורת חוץ (להעברה לדף ריכוז)				
	<u>תת פרק 4.08.02 עמודים וזרועות לתאורת חוץ</u>				
	כל המחירים כוללים אספקה, הובלה, התקנה ואחריות.				
	התאור בכתב הכמויות הוא תמציתי בלבד, ואינו גורע מהמפרט הטכני 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.				
	להעברה בתת פרק 4.08.02				

אמי מתום - משרד ראשי חיפה רח' יבנה 3 חיפה 31044 טל: 04-8681111 פקס: 04-8681112

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
	מהעברה				
	<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 וחיזוקים 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> <p>עמוד תאורה (ת"י 812) בחתך קוני עגול, קוטר עליון 60 מ"מ עשוי מפלדה טבול באבץ חם לרבות פלטת בסיס עם חיזוקים בין הפלטה לגוף העמוד, פתח לדלת, דלת, צלחת תחתונה מיציקת אלומיניום, וכל האביזרים הדרושים להצבת העמוד ולחיבור הזרוע בראשו, עמוד התאורה צבוע בשיטה אלקטרוסטטית קלוי בתנור</p>				
4.08.02.0276	עמוד תאורה בחתך קוני קשתי ("בננה") זרוע בודדת, עשוי מפלדה כולל כל הנדרש לפי סעיף 08.2.237 בגובה 8 מטר.	קומפ'	71.00	4,612.25	327,470
4.08.02.0297	עמוד תאורה בחתך קוני קשתי ("בננה") זרוע כפולה עשוי מפלדה כולל כל הנדרש לפי סעיף 08.2.237 בגובה 10 מטר.	קומפ'	4.00	9,780.35	39,121
להעברה בתת פרק 4.08.02					366591.15

אמי מתום - משרד ראשי חיפה רח' יבנה 3 חיפה 31044 טל: 04-8681111 פקס: 04-8681112

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
	מהעברה				366591.15
4.08.02.0342	תוספת מחיר לעמוד תאורה משולב עם מצלמה הכולל 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	קומפ'	8.00	771.11	6,168.88
4.08.02.0419	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'	79.00	59.96	4,736.84
4.08.02.0498	גומחת בטון מזויין, מחולקת לשניים , במידות פנים (80+10+80)/40/210 ס"מ, לרבות גג, מעברים, חפירה וביסוס	קומפ'	30.00	2,630.77	78,923
456419.97	סה"כ 4.08.02 עמודים וזרועות לתאורת חוץ (להעברה לדף ריכוד)				
	<u>תת פרק 4.08.03 אביזרי תאורה</u>				
	כל המחירים כוללים אספקה, הובלה, התקנה ואחריות. 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 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. תוספת מחיר לגוף תאורה מכל סוג עבור רשת הגנה אורגינלית מפלדה מגולוונת, לרבות כל חומרי עזר.	יח'	79.00	170.51	13,470
	להעברה בתת פרק 4.08.03				13,470.29

אמי מתום - משרד ראשי חיפה רח' יבנה 3 חיפה 31044 טל: 04-8681111 פקס: 04-8681112

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
	מהעברה				13,470.29
	מגש מחומר פלסטי כבה מאליו, כולל מהדקים דגם BC2 ו-BC3 תוצרת SOGEXI או ש"ע מאושר, לכבלים בחתך עד 35 מ"ר, 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 וחבורי הארקות. ביצוע לפי מפרט 08 סעיף 08.09.02.07 ולפי פרט.				
4.08.03.0042	מגש אביזרים לגוף תאורה אחד כולל כל הנדרש לפי סעיף 08.3.036	קומפ'	71.00	284.18	20,177
4.08.03.0045	מגש אביזרים לשני גופי תאורה כולל כל הנדרש לפי סעיף 08.3.036	קומפ'	4.00	363.75	1,455.00
	כבל מטיפוס N2XY כולל השחלה בצינור או הנחה בתעלה, התחברות בתוך אבזר או לוח או עמוד או מרכזיה, מהדקים למיניהם, נעלי כבל, חיזוקים, חיבורים בשני הקצוות, סימון לזיהוי הכבל והסימונים על מוליכי הכבל ביצוע לפי מפרט 08 סעיף 08.04.06 ולפי פרט.				
4.08.03.0111	כבל מטיפוס N2XY בחתך 5X6 מ"ר כולל כל הנדרש לפי סעיף 08.3.057	מטר	1,200.00	31.36	37,632
4.08.03.0126	כבל מטיפוס N2XY בחתך 5X16 מ"ר כולל כל הנדרש לפי סעיף 08.3.057 כולל סופיות מפצלות מתכווצות ("כפפות").	מטר	2,500.00	61.55	153,875
226609.07	להעברה בתת פרק 4.08.03				

אמי מתום - משרד ראשי חיפה רח' יבנה 3 חיפה 31044 טל: 04-8681111 פקס: 04-8681112

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
	מהעברה				226609.07
	מוליך הארקה מנחשת 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 סוג				
	ביצוע לפי מפרט 08 סעיף 08.05.02. ולפי פרט				
4.08.03.0336	מוליך הארקה מנחשת גלויה ושזורה בחתך 35 מ"מ כולל כל הנדרש לפי סעיף 08.3.327	מטר	2,500.00	31.99	79,975
	אלקטרודת הארקה מודולרית חרושתית ממוט פלדה מצופה נחושת תקועה אנכית בקרקע לרבות שוחת בטון טרומית עם מכסה בטון B125 לפי תי. 489, מוליך הארקה מנחשת 50 מ"מ לחיבור בין האלקטרודה 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				
4.08.03.0387	אלקטרודת 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'	6.00	958.19	5,749.14
4.08.03.0405	פס השוואת פוטנצילים עשוי מנחושת במידות חתך 50X4 מ"מ, באורך 30 ס"מ לפחות, המותקן בקופסה כולל חורים, ברגים ואומים לחיבורי הארקה.	קומפ'	75.00	395.75	29,681
4.08.03.0441	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'	75.00	134.32	10,074
352088.46	להעברה בתת פרק 4.08.03				

אמי מתום - משרד ראשי חיפה רח' יבנה 3 חיפה 31044 טל: 04-8681111 פקס: 04-8681112

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
	מהעברה				352088.46
4.08.03.0444	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'	75.00	699.25	52,444
4.08.03.0447	חיבור קיר תאורת חג כולל בית תקע משוריין IP54 לרבות תוספת מפסק זרם חצי אוטמטי דו קוטבי 16 אמפר 10 ק"א בעל מודול אחד על מגש אביזרים וכבל חיבור 3X2.5 N2XY מ"מ"ר מהמגש ועד לבית תקע לרבות איטום אזור החיבור ע"י סיליקון למניעת חדירת מי גשם.	קומפ'	27.00	155.34	4,194.18
4.08.03.0459	בדיקה פוטומטרית של התאורה ע"י בודק המאושר ע"י משהב"ש והנפקת דו"ח על עמידת מתקן התאורה בת. למאור.	קומפ'	5.00	3,027.07	15,135
4.08.03.0465	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'	2.00	1,136.71	2,273.42
426135.16	סה"כ 4.08.03 אביזרי תאורה (להעברה לדף ריכוז)				
	תת פרק 4.08.04 גופי תאורה				
	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 ז				
להעברה בתת פרק 4.08.04					

אמי מתום - משרד ראשי חיפה רח' יבנה 3 חיפה 31044 טל: 04-8681111 פקס: 04-8681112

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
	מהעברה				
	<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 המצוין 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 'ש.מ. יוניברס אלקטרוניקס בע"מ'</p>				
4.08.04.0203	גוף תאורת רחובות לד, ITALO 1 4M דוגמת 76-102W מתוצרת AEC המשווק ע"י ש.מ. יוניברס, או ש"ע מאושר וכולל כל הנדרש לפי סעיף 08.004.0018.	יח'	75.00	2,638.31	197,873
4.08.04.0209	גוף תאורת רחובות לד, 150W דוגמת ITALO 2 6M מתוצרת AEC המשווק ע"י ש.מ. יוניברס, או ש"ע מאושר וכולל כל הנדרש לפי סעיף 08.004.0018.	יח'	4.00	3,417.82	13,671
	סה"כ 4.08.04 גופי תאורה (להעברה לדף ריכוז)				211544.53

אמי מתום - משרד ראשי חיפה רח' יבנה 3 חיפה 31044 טל: 04-8681111 פקס: 04-8681112

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
תת פרק 4.08.07 עבודות לחברת חשמל					
	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				
4.08.07.0018	שרוול מצינור פ.ו.י.סי. קשיח בחפירה מוכנה עבור כבלים של חח"י הצינור בקוטר 6 אינץ' ועובי דופן לפי דרישות חברת החשמל 7.7 מ"מ כולל חוט משיכה מנילון 8 מ"מ וסרט סימון תקני (סעיף זה יופעל במידה וחח"י לא מספקת צנרת)	מטר	900.00	70.48	63,432
4.08.07.0021	שרוול מצינור פ.ו.י.סי. קשיח בחפירה מוכנה עבור כבלים של חח"י הצינור בקוטר 8 אינץ' ועובי דופן לפי דרישות חברת החשמל 10.8 מ"מ כולל חוט משיכה מנילון 8 מ"מ וסרט סימון תקני (סעיף זה יופעל במידה וחח"י לא מספקת צנרת).	מטר	680.00	143.23	97,396
4.08.07.0036	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	500.00	45.57	22,785
4.08.07.0057	גומחת בטון מקורה עבור חברת חשמל (פילר מונים כפול) במידות: רוחב פנים 80 ס"מ, גובה כולל (מעל ומתחת לקרקע) 225 ס"מ, עומק 40 ס"מ כולל חפירה/חציבה, זיון, ביסוס ופילוס.	קומפ'	10.00	1,634.56	16,346
199959.00	להעברה בתת פרק 4.08.07				

אמי מתום - משרד ראשי חיפה רח' יבנה 3 חיפה 31044 טל: 04-8681111 פקס: 04-8681112

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
מהעברה					
4.08.07.0060	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 ופילו	קומפ'	10.00	3,017.25	30,172
4.08.07.0090	הנחה בלבד של שרוול מצינור פ.י.ו.י. 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	900.00	14.39	12,951
4.08.07.0093	הנחה בלבד של שרוול מצינור פ.י.ו.י. 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	700.00	16.79	11,753
סה"כ 4.08.07 עבודות לחברת חשמל (להעברה לדף ריכוז) 254835.50					
<u>תת פרק 4.08.08 עבודות לתקשורת לחברת בזק</u>					
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.					
להעברה בתת פרק 4.08.08					

אמי מתום - משרד ראשי חיפה רח' יבנה 3 חיפה 31044 טל: 04-8681111 פקס: 04-8681112

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
	מהעברה				
	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.				
4.08.08.0021	חפירת תעלה להנחת 2 קנים בקוטר 110 מ"מ (4") מ - P.V.C קשיח לרבות חוט משיכה כנדרש בעומק עד 90 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	1,200.00	35.33	42,396
4.08.08.0027	חפירת תעלה להנחת עד 3 קנים בקוטר 110 מ"מ (4") מ - P.V.C קשיח לרבות חוט משיכה כנדרש בעומק עד 90 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	220.00	46.68	10,270
52,665.60	סה"כ 4.08.08 עבודות לתקשורת לחברת בזק (להעברה לדף ריכוז)				
	תת פרק 4.08.09 חריגים				
4.08.09.0010	מערכת עמדת טעינה לרכב חשמלי בהספק של עד 22 קו הכולל חפירה, צנרת, שוחות, גיד ארקה לכל אורך תוואי תשתית החשמל של המערכת כולל שוחת ארקה וכל הציוד או החומר הנדרש לביצוע הכנות מלאות לעמדות ולשביעת רצון המזמין.	קומפ'	20.00	5,000.00	100,000
100000.00	סה"כ 4.08.09 חריגים (להעברה לדף ריכוז)				
2.13804M	סה"כ 4.08 תשתיות חשמל, תאורה ותקשורת (להעברה לדף ריכוז)				

אמי מתום - משרד ראשי חיפה רח' יבנה 3 חיפה 31044 טל: 04-8681111 פקס: 04-8681112

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
פרק 4.41 עבודות גיבון והשקיה					
תת פרק 4.41.01 קרקע					
לשתילה וחיפוי קרקע					
4.41.01.0012	חצץ בזלתי שטוף, בגודל אבן 20-50 מ"מ, מפוזר בעובי שכבה של 10 ס"מ.	מ"ר	155,880	19.07	2.9726M
4.41.01.0048	ריסוס בחומר מאושר לקטילת עשבים. הדברה תעדה לפי הנדרש במפרט הכללי (הספר הכחול).	מ"ר	89,910	2.30	206,793
סה"כ 4.41.01 קרקע לשתילה וחיפוי קרקע (להעברה לדף ריכוז) 3.17942M					
סה"כ 4.41 עבודות גיבון והשקיה (להעברה לדף ריכוז) 3.17942M					

אמי מתום - משרד ראשי חיפה רח' יבנה 3 חיפה 31044 טל: 04-8681111 פקס: 04-8681112

סך הכל	מחיר	כמות	יחידה	תאור	סעיף
				<p><u>פרק 4.43 קירות קרקע משורינת</u></p> <p><u>תת פרק 4.43.01 קירות תומכים מקרקע משורינת</u></p> <p>קירות תומכים מקרקע משורינת עם אלמנטי חזית מבטון מתועש ושריון פלדה/פולימרי, מילוי מהודק בין רצועות השריון ועד 0.5 מ' מעבר לתחום שריון אחורי ועד מפלס המילוי הגרנולרי מעל רצועות השריון. התכנון והביצוע לפי מפרט מיוחד, תכניות, ת"י רלוונטי ופרק 43 במפרט הכללי הבין משרדי</p> <p>המחיר כולל עבודות חפירה ולא חציבה, קורת פילוס מבטון מזויין, המילוי מצע סוג ב' לפחות ובכפוף לת"י 1630, חלקו העליון של הקיר יסתיים כקיר כובד/מזויין או ביצוע רצועות שריון עד פני הפיתוח העליונים וכן הגבהת הקיר עד 30 ס"מ מעל פני פיתוח עליונים באמצעות קיר בטון מזויין</p> <p>המחיר הינו למ"ר חזית ואחיד עבור כל גובה הקיר כפי שימדד ע"פ מדידת פני מפתן פילוס מאושר בשטח לאחר ביצוע ועד לפני פיתוח עליונים. המחיר כולל תכנון מפורט של הקיר ע"י היצרן/מפתח השיטה ופיקוח צמוד מטעמו על שלבי בניית הקיר והשריון, בגמר העבודה ימסור מפתח השיטה אישור כי הקיר בוצע בהתאם להנחיותיו</p> <p>במקרה של מספר קירות בדירוג, כאשר רוחב הדירוג האפקי בין שני קירות צמודים קטן מ-70% מגובה הקיר שמתחת הדירוג, מחיר היח' של הקיר התחתון יהיה לפי מחירו של קיר בגובה כולל של שני הקירות המדורגים יחד, הקיר שמעליו יתמחר באופן זהה במידה ויש מעליו קיר נוסף, אחרת יתמחר באופן רגיל כקיר בודד ולא מדורג</p>	
				<p>להעברה בתת פרק 4.43.01</p>	

אמי מתום - משרד ראשי חיפה רח' יבנה 3 חיפה 31044 טל: 04-8681111 פקס: 04-8681112

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
	מהעברה				
4.43.01.0050	קירות תומכים מקרקע משוריינת בגובה עד 6.0 מטר.	מ"ר	450.00	955.79	430,106
4.43.01.0060	קירות תומכים מקרקע משוריינת בגובה מ-6.01 עד 9.0 מטר.	מ"ר	1,620.00	1,157.26	1.8747M
2.30486M	סה"כ 4.43.01 קירות תומכים מקרקע משוריינת (להעברה לדף ריכוז)				
2.30486M	סה"כ 4.43 קירות קרקע משוריינת (להעברה לדף ריכוז)				

אמי מתום - משרד ראשי חיפה רח' יבנה 3 חיפה 31044 טל: 04-8681111 פקס: 04-8681112

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
	<p><u>פרק 4.51 עבודות עפר, כבישים ופיתוח</u></p> <p><u>תת פרק 4.51.01 עבודות הכנה ופירוק שונות</u></p> <p>מחירי ע"ע (לרבות חישובי ופירוקים) כוללים הובלה והעברה לשטחי מילוי ו/או לאתר שפיקה מאושר בכל מרחק שיידרש מגבולות ביצוע של הפרויקט ופיזור בשכבות ובאישור המפקח לרבות אגרות הטמנה אם ישנן והסדרי תנועה</p> <p>מחירי אספקת החומרים לרבות עבודות אספלט מצעים ומילוי מובא מסוגים שונים כוללים הובלה ממרחק כלשהו שיידרש.</p> <p>מחירי כל הסעיפים כוללים פינוי וסילוק למרחק כלשהו שיידרש.</p> <p>הערה למתכנן: במידת הצורך למקרים חריגים בלבד, תוספת עבור הובלת חומר/פסולת לכל 1 ק"מ למרחקי הובלה הגבוהים מהנדרש בחוזה, 1.20 ש"ח למ"ק/ק"מ. שימוש בסעיף הינו באישור מטה המשרד בלבד</p> <p>איתור אתרי פינוי עבודות עפר ופסולת הינם באחריות הקבלן, לרבות סגירת או שינוי מיקום אתרי הפינוי במהלך העבודות.</p> <p>הערה למתכנן: תוספת אגרה בגין הטמנת פסולת מכל סוג שהוא במטמנה 50-90 ש"ח/מ"ק להחלטת המחוז על סמך נתוני אתרי פסולת מתאימים. לא ישולם עבור הטמנה במקום שאינו מאושר ע"י המשרד להגנת הסביבה והרשות המקומית</p>				
להעברה בתת פרק 4.51.01					

אמי מתום - משרד ראשי חיפה רח' יבנה 3 חיפה 31044 טל: 04-8681111 פקס: 04-8681112

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
	מהעברה				
	פינוי פסולת יאושר רק לאחר מיון, ניפוי והפרדת הפסולת מעודפי עפר בולדרים ואבנים, לרבות עבודת ידיים אם נדרש, עירום הפסולת בנפרד ומדידתה ע"י מודד האתר וקבלת אישור המחוז לפני הפינוי. המדידה והתשלום במ"ק				
	שטח מוגבל- הגדרה: שטח עד 200 מ"ר או שרוחב השטח קטן מ 4 מטר ו/או אופן הידוק עפ"י דרישה מיוחדת .				
	בכל מקום שמצויין המפרט הכללי-הספר הכחול הכוונה למהדורה העדכנית ליום פרסום המכרז.				
	חישוף ראה תת פרק 51.02 - עבודות עפר.				
4.51.01.0050	פירוק מסלעות קיימות וסילוקן מהשטח למקום לפי הוראות המפקח.	מ"ר	10.00	54.92	549.20
4.51.01.0065	פירוק משטחי בטון מזוין בעובי משתנה כולל סילוק הפסולת מהשטח.	מ"ר	50.00	172.10	8,605.00
4.51.01.0235	מילוי כלשהו מבטון CLSM (בחנ"מ בעל חוזק גבוה) בתעלות, בחללים וכיו"ב עבור כמות מעל 200 מ"ק.	מ"ק	1,500.00	318.75	478,125
487279.20	סה"כ 4.51.01 עבודות הכנה ופירוק שונות (להעברה לדף ריכוז)				
	תת פרק 4.51.02 עבודות עפר				
4.51.02.0002	חישוף לעומק של עד 20 ס"מ, כולל ניקוי פסולת, פינוי בולדרים והורדת צמחיה לרבות פינוי וסילוק.	מ"ר	69,720	4.18	291,430
291429.60	להעברה בתת פרק 4.51.02				

אמי מתום - משרד ראשי חיפה רח' יבנה 3 חיפה 31044 טל:04-8681111 פקס:04-8681112

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
	מהעברה				291429.60
4.51.02.0006	חפירה / חציבה ופינוי פסולת מסוגים שונים והעמסתה לאתר שפיכה מאושר כולל אגרות הטמנה לכל מרחק שידרש לאחר ניפוי וגריסת פסולת באתר העבודה והעברת החומר הממוחזר (באישור יועץ הקרקע והמפקח) לשטחי מילוי בתחום הרשות כולל קבלת כל האישורים הדרושים לעבודה זאת מהרשויות המוסמכות. לרבות מיון החומר, איחסונו, פיזורו והידוק מבוקר.ו/או סילוק פסולת (של אחרים) אל אתר הטמנה מורשה מחוץ לגבולות הרשות לרבות חפירה, העמסה, הובלה ואגרות למיניהם. ביצוע סעיף זה עפ"י הוראה בכתב מהמפקח ולאחר חישוב הכמויות עפ"י מדידת מודד מוסמך טרם הביצוע. על הקבלן להציג תעודות של אתר הסילוק המוכיחות את כמויות החומר שמוחזר / סולק לרבות פרטי ההובלות וחשבוניות המוכיחות את התשלום	מ"ק	50.00	70.00	3,500.00
4.51.02.0040	חפירה בכל סוגי קרקע מעל 10,000 מ"ק.	מ"ק	102,145	22.19	2.2665M
4.51.02.0154	חפירת גישוש זהירה לעומק עד 1.5 מ' לאיתור תשתיות תת"ק בכל סוגי קרקע באמצעות כלי צמ"ה ועבודת ידיים במידת הצורך, מדידת התשתיות הקיימות (רום ומיקום) ע"י מודד מוסמך, וסימון התשתיות בשטח	מ"ר	150.00	252.35	37,852
4.51.02.0170	הידוק מבוקר של שתית חרסתית באמצעות מכבש רגלי כבש כמפרט בסעיף 51.04.14.00 במפרט הכללי.	מ"ר	23,240	3.24	75,298
להעברה בתת פרק 4.51.02					2.67467M

אמי מתום - משרד ראשי חיפה רח' יבנה 3 חיפה 31044 טל: 04-8681111 פקס: 04-8681112

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
מהעברה					
4.51.02.0234	עיבוד שתית חרסיתית לעומק 60 ס"מ - חפירה לעומק 40 ס"מ אחסון החומר, חרישת תחתית החפירה לעומק 20 ס"מ הידוקה במכבש רגלי כבש, ומילוי חוזר של השכבות שהוסרו בשתי שכבות של 20 ס"מ כ"א, והידוקן במכבש רגלי כבש. כמפורט במפרט המיוחד	מ"ר	23,240	16.79	390,200
4.51.02.0240	ייצוב שתית ע"י החדרת שברי אבן מגיר קשה או דולומיט ("בקאלש" מאבנים זזיתיות), גודל אבן מקסימלית 20 ס"מ כ"א וללא דקים, בפיזור שכבה אחת, לפי הנדרש במפרט הכללי סעיף 51.04.12	מ"ר	23,240	29.98	696,735
סה"כ 4.51.02 עפר (להעברה לדף ריכוז)					3.76161M
תת פרק 4.51.03 מצעים ומילוי מובא					
4.51.03.0010	מצע סוג א' מפוזר בשכבות בעובי שכבה עד 20 ס"מ, לאחר ההידוק בהידוק מבוקר של 100% לפי מודיפייד אשטו.	מ"ק	14,010	143.26	2.0070M
4.51.03.0110	מילוי מובא מחומר נברר (מצע סוג ג'), 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	מ"ק	401,660	63.00	25.304M
4.51.03.0112	מילוי מובא מחומר נברר (מצע סוג ג'), אטום "אינרטי" עם תכולת דקים בטווח 18-25% (עובר נפה 200) או כל סוג של דקים שיוגדר על ידי יועץ תכן מבנה או מפרט הטכני המיוחד, מפוזר בשכבות בעובי מקס' של 20 ס"מ לאחר ההידוק בהידוק מבוקר, לפי הנדרש במפרט הכללי פרק 51 (המחיר כולל ההידוק)	מ"ק	38,310	63.00	2.4135M
להעברה בתת פרק 4.51.03					29.7251M

אמי מתום - משרד ראשי חיפה רח' יבנה 3 חיפה 31044 טל: 04-8681111 פקס: 04-8681112

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
	מהעברה				29.7251M
4.51.03.0140	מילוי מעפר מקומי באתר או במקום המרוחק עד 15 ק"מ ממנו, שנחפר במסגרת חוזה אחר, מפוזר בשכבות בעובי מקס' של 20 ס"מ לאחר ההידוק בהידוק מבוקר לכל דרגת צפיפות נדרשת לפי המפרט הכללי פרק 51 (המחיר כולל העמסה, הובלה לאזורי המילוי, פיזור והידוק)	מ"ק	116,930	21.19	2.4777M
32.2029M	סה"כ 4.51.03 מצעים ומילוי מובא (להעברה לדף ריכוז)				
	תת פרק 4.51.04 יריעות שריון וכוורות				
4.51.04.0050	בד גאוטכני לא ארוג במשקל 200 גרם/מ"ר	מ"ר	87,620	10.79	945,420
4.51.04.0082	יריעות HDPE אופקיות בעובי נומינלי 1 מ"מ, כולל חיבור למתקני תשתית ו/או מבנים	מ"ר	94,360	14.30	1.3493M
2.29476M	סה"כ 4.51.04 יריעות שריון וכוורות (להעברה לדף ריכוז)				
	תת פרק 4.51.06 עבודות תיעול וניקוז				
	מחירי כל תאי הבקרה/שוחות כוללים כיתוב והטבעה ע"ג מכסים ע"פ ובתיאום עם המועצה/ העירייה/ הרשות/ תאגיד שיקלול סמל, שם הרשות/תאגיד ושם המערכת. מחירי הצינורות והאביזרים המונחים בקרקע כוללים את כל מלאכת ההטמנה כולל עבודות החפירה ו/או החציבה, מילוי חוזר סימון וכו'. תוספת בגובה 10% למחיר היחידה הבסיסי של צינורות ניקוז ותאי בקרה עבור חציבה בסלע מוצק רצוף ובכל עומק שהוא, תינתן לפי סעיף 51.006.0017 ובהתאם למפורט בסעיף 2.8 במבוא למחירון זה. סעיף זה ישולם רק במידה והוכנס לאומדן המכרז ולא ישולם כחריג				
	להעברה בתת פרק 4.51.06				

אמי מתום - משרד ראשי חיפה רח' יבנה 3 חיפה 31044 טל: 04-8681111 פקס: 04-8681112

סך הכל	מחיר	כמות	יחידה	תאור	סעיף
				מהעברה	
				תוספת 20% עבור כל מטר עומק נוסף. מחירי הצינורות לעומק מעל 5.0 מ' כוללים בין היתר את אישור הספק לעמידה בת" 27 ולחצי הקרקע.	
				צינור בטון מזויין בדרג 1-5 עם אטם גומי מיוחד על הזכר, אטום לתיעול, כולל אספקה והנחה בעומק הנדרש.	
29,062	484.37	60.00	מטר	צינור בטון מזויין אטום לניקוז בקוטר 40 ס"מ דרג 5 בעומק עד 2.0 מ'.	4.51.06.0036
307,328	878.08	350.00	מטר	צינור בטון מזויין אטום לניקוז בקוטר 60 ס"מ דרג 5 בעומק עד 2.0 מ'.	4.51.06.0116
279,717	964.54	290.00	מטר	צינור בטון מזויין אטום לניקוז בקוטר 60 ס"מ דרג 5 בעומק מ-2.0 מ' עד 3.0 מ'.	4.51.06.0136
28,007	40.01	700.00	מטר	תוספת עבור אטם מובנה בפעמון בתהליך הייצור של אקרשטיין או ש"ע עבור צנורות בקטרים 40 עד 60 ס"מ.	4.51.06.0420
150,384	7,914.94	19.00	קומפ'	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'.	4.51.06.0536
8,994.25	8,994.25	1.00	קומפ'	שוחה מלבנית במידות פנים 120/140 ס"מ, עם תא שיקוע ומכסה ב.ב. קוטר 60 ס"מ, 40 טון ממין D400 בעומק מעל מעל 2.25 מ' ועד 2.75 מ'.	4.51.06.0546
19,787	9,893.68	2.00	קומפ'	שוחה מלבנית במידות פנים 120/140 ס"מ, עם תא שיקוע ומכסה ב.ב. קוטר 60 ס"מ, 40 טון ממין D400 בעומק מעל מעל 2.75 מ' ועד 3.25 מ'.	4.51.06.0568
823279.27					להעברה בתת פרק 4.51.06

אמי מתום - משרד ראשי חיפה רח' יבנה 3 חיפה 31044 טל: 04-8681111 פקס: 04-8681112

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
	מהעברה				823279.27
4.51.06.0668	קולטן צדדי צמוד לאבן שפה במידות פנים 48/78 בגובה 65 ס"מ כדוגמת MD-2 של וולפמן או ש"ע כולל מסגרת ורשת תיקנית C250 מברזל כבדה או חומרים מרוכבים בכפוף לדרישות ת"י 489	יח'	19.00	2,022.03	38,419
4.51.06.0676	קולטן ראשי בינוני צמוד לאבן שפה במידות פנים 48/78 בגובה 110 ס"מ עם חור לצינור 40 מבטון כדוגמת MD-6 של וולפמן או ש"ע כולל מסגרת ורשת תיקנית C250 מברזלכבדה או חומרים מרוכבים בכפוף לדרישות ת"י 489	יח'	19.00	2,182.37	41,465
903162.87	סה"כ 4.51.06 עבודות תיעול וניקוז (להעברה לדף ריכוז)				
	<u>תת פרק 4.51.08 הסדרי תנועה זמניים לבטיחות באתרי עבודה</u>				
	<p>הסעיפים מיועדים לעבודות הסדרי תנועה זמניים ואושרו מראש על ידי מנהל החטיבה הטכנית של המחוז ולא ישולמו במקרה בו הופעל הקצב עבור הסדרי תנועה לפי פרק 51.007 במחירון זה.</p> <p>רכיבי העבודה והאביזרים יתועדו מידי יום ע"י הפיקוח ביומן העבודה. לרבות שעות עבודת שוטר/פקח תנועה במידה וישנם.</p> <p>מחירי הסעיפים, אלא אם נאמר אחרת, הינם ליום בשטח. כולל אחזקה ומוגבלים ל-90 יום באותו הסדר.</p>				
להעברה בתת פרק 4.51.08					

אמי מתום - משרד ראשי חיפה רח' יבנה 3 חיפה 31044 טל: 04-8681111 פקס: 04-8681112

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
פרק 4.52 עבודות אספלט					
תת פרק 4.52.01 שכבות אספלטיות במיסעות ומדרכות					
מחירי האספלטים כוללים הובלה, פיזור והידוק					
עבור סך כמויות שלא יעבור 3,000 מ"ר בכל המכרז/חוזה, יש לתת תוספת מחיר של 18% למחיר הנקוב במחירון זה. תוספת המחיר אינה חלה על סעיפים המתומחרים לפי טון.					
עבור סך כמויות שלא יעבור 9,000 מ"ר בכל המכרז/חוזה, יש לתת תוספת מחיר של 8% למחיר הנקוב במחירון זה. תוספת המחיר אינה חלה על סעיפים המתומחרים לפי טון.					
4.52.01.0130	תא"צ 25 בעובי 7 ס"מ עם אגרגט גס גירי/דולמיטי סוג א' וביטומן PG68-10.	מ"ר	1,575.00	47.40	74,655
4.52.01.0190	תא"צ 19 בעובי 5 ס"מ עם אגרגט גס גירי/דולמיטי סוג א' וביטומן PG68-10.	מ"ר	25,963	40.13	1.0418M
4.52.01.0245	תא"צ 12.5 בעובי 3 ס"מ למדרכות ואיים מוגבהים מאספלט עם אגרגט גס גירי/דולומיטי סוג א' וביטומן PG68-10.	מ"ר	6,468.00	23.87	154,391
סה"כ 4.52.01 שכבות אספלטיות במיסעות ומדרכות (להעברה לדף ריכוז) 1.27094M					
תת פרק 4.52.02 ציפוי ביטומן					
4.52.02.0010	ציפוי יסוד באימולסיה ביטומנית בשיעור של 0.8-1.2 ליטר/מ"ר	מ"ר	20,237	1.82	36,831
4.52.02.0020	ציפוי מאחה באימולסיה ביטומנית בשיעור של 0.3 ליטר/מ"ר	מ"ר	13,769	1.48	20,378
סה"כ 4.52.02 ציפוי ביטומן (להעברה לדף ריכוז) 57,209.46					
תת פרק 4.52.03 שונות					
4.52.03.0055	ניסור אספלט ברוחב עד 50 ס"מ לצורך התחברות, בכל עובי שיידרש.	מטר	200.00	18.93	3,786.00
להעברה בתת פרק 4.52.03 3,786.00					

אמי מתום - משרד ראשי חיפה רח' יבנה 3 חיפה 31044 טל: 04-8681111 פקס: 04-8681112

סך הכל	מחיר	כמות	יחידה	תאור	סעיף
				<p><u>פרק 5.57 קווי מים וביוב</u></p> <p><u>תת פרק 5.57.00 הערות</u></p> <p>הערות כלליות לפרק</p> <p>מחירי הצינורות, תאים והאביזרים כוללים אספקה והנחתם, חפירה ולא חציבה בכלים מכניים ולא חציבה ידנית זהירה, לרבות עבודה בשטחים מוגבלים עם מכשולים על ותתקרקעיים, סילוק פסולת ועודפי עפר לכל מרחק למקום מאושר כחוק, עבודה בסמיכות לתשתיות, חציית תשתיות מעל ומתחת,</p> <p>המשך לסעיף הקודם: ריפוד ועטיפת חול, סרט סימון עם כיתוב מים, מילוי חוזר ע"פ הפרט והמפרט, הידוק שכבות, כל הספחים כגון קשתות, הסתעפויות, מעבירים, מיצרים, מופות ריתוך, תותבי אוגן, אוגנים, וכו' וכלמרכיבי חומרים ועבודה לפי פרק 57 במפרט הכללי. כל הספחים לצינורות הפלדה יהיו חרושתיים עם ציפוי פנים מלט ועטיפה חיצונית חרושתית "טריו".</p> <p>מחירי היחידה של כל הסעיפים כוללים שירות שדה ואת כל הבדיקות וההכנות והסידורים לביצוע הבדיקות בהתאם לטופס בדיקות איכות הביצוע. על הקבלן לקבל אישור מראש על יצרן הצנרת בהתאם לתכניות והמפרטים, הן לגבי מתן שירות שדה וכתב אחריות של יצרן על כל המערכת זאת בטרם הזמנת צנרת.</p> <p>מחירי היחידה של כל הסעיפים כוללים את כל התיאומים הדרושים לקבלת אישורים והיתרים הנחוצים מכל הגופים והרשויות ופיקוחם לצורך ביצוע העבודה בשלמותה.</p>	
להעברה בתת פרק 5.57.00					

אמי מתום - משרד ראשי חיפה רח' יבנה 3 חיפה 31044 טל: 04-8681111 פקס: 04-8681112

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
	<p>מהעברה</p> <p>מחירי היחידה כוללים את התכנון וביצוע הדיפון לחפירות עם כל המשתמע מכך כפי שידרש וע"פ צורך ע"מ לאפשר הנחת קווים ומתקנים הצמוד לכביש קיים ו/או מבנים קיימים ו/או כל תשתית אחרת תוך שמירה על יציבותם לפי כללי ותקנות הבטיחות.</p> <p>בנוסף לנאמר במסמכי מכרז\חוזזה מחיר צינורות פלדה, פוליאטלין ופוליאטלין מצולב כוללים אחריות על כל המערכת עם כל מרכיביה (צינורות וספחים) למשך 10 שנים ע"י יצרן הצנרת לטובת רשות המקומית\תאגיד, חיבור בין הצנרת באמצעות ריתוך פנים ו/או אלקטרופיוז'ן בלבד וביצוע ע"י קבלן בעל תעודת הסמכה להתקנת צנרת מסוג זה.</p> <p>בסעיפים בהם מצויין - "ביצוע בדרישת ובאישור הפיקוח תוך רישום ביומן", יש לדאוג כי לפני הביצוע יהיה רישום ביומן העבודה ולאחריהן אישור הפיקוח. תשלום בגין עבודות האלה מותנה ברישום והקבלן לא יהיה זכאי לתשלום במידה וחסר רישום ביומן לפני הביצוע, גם אם העבודה בוצעה בפועל.</p> <p>שימוש ב CLSM לצורך מילוי חוזר לקווי מים ו/או ביוב יהיה אך ורק באישור המתכנן והפיקוח ובכתב בלבד.</p> <p>מעל כל קווי המים יונח סרט סימון עם חוט מתכת\נירוסטה וכיתוב מים, העבודה והמחיר כוללים עליה של הסרט בתוך תא מגוף, קופסת חשמל סגורה, בדיקת רציפות באמצעות מכשיר לאיתור.</p>				
	סה"כ 5.57.00 הערות (להעברה לדף ריכוז)				

אמי מתום - משרד ראשי חיפה רח' יבנה 3 חיפה 31044 טל: 04-8681111 פקס: 04-8681112

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
	תת פרק 5.57.01 קווי מים ומתקני מים				
	צינורות פלדה				
	צינורות פלדה עם עטיפה חיצונית פוליאתילן				
	צינורות פלדה למי שתיה לפי ת"י 530 עם פאזה חדה לריתוך, עם עטיפה חיצונית פוליאתילן שחול טריו 4 (עובי 4 מ"מ) וציפוי פנים מלט צמנט, מונח בקרקע לכל עומק עם ריפוד ועטיפת חול, בקטרים שונים, ובעובי דופן שונה לרבות כל הספחים				
	צנרת אספקת המים תהיה מסוג פקסגול (פוליאתילן מצולב) או שווה ערך מאושר.				
5.57.01.0127	צינורות פלדה קוטר "24, עובי דופן "5/16, עם עטיפה חיצונית פוליאתילן שחול תלת שכבתי דוגמת "טריו" או "APC-3" או ש"ע וציפוי פנים מלט צמנט, לא כולל ספחים למעט מחברים, מונחים בקרקע בעומק עד 2.25 מ', לרבות עבודות חפירה, עטיפת חול ומילוי חוזר (סעיף מספר 57.011.0173 במחירון דקל)	מטר	1,150.00	2,138.00	2.4587M
5.57.01.0129	תוספת לצינורות מים מפלדה קוטר "24"-20" עבור עומק נוסף של 0.5 מ' - לכל עומק מעל 2.25 מ (סעיף מספר 57.011.0950 במחירון דקל)	מטר	800.00	44.00	35,200
	צינורות פלדה מותקנים גלויים עם צביעה חיצונית. כל חלקי הפלדה הגלויים יהיו צבועים עפ"י הנחיות יצרן הצינורות וחברת "טמבור" כולל כל האבזרים וכולל כל האוגנים (מודגש במיוחד הצד הפנימי שלהם)				
5.57.01.0131	אספקה של ספחים שונים כגון: קשתות, הסתעפויות, מעברים וכד' לצינורות פלדה עם ציפוי פנים ועטיפה חיצונית וחיבור בריתוך, קוטר "24	יח'	10.00	2,000.00	20,000
2.51390M					להעברה בתת פרק 5.57.01

אמי מתום - משרד ראשי חיפה רח' יבנה 3 חיפה 31044 טל: 04-8681111 פקס: 04-8681112

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
	מהעברה				2.51390M
	צינורות פלדה למי שתיה לפי ת"י 530 עם ציפוי פנימי של מלט וצביעה חיצונית, מותקנים גלויים על קירות או על אדני בטון או על גשרי מגופים על קרקעיים או אלמנטים אחרים, בקטרים שונים ובעובי דופן שונה (כולל ספחים מכל הסוגים כנדרש, קונזולות, חבקים וכו')				
5.57.01.0133	התקנה בלבד של ספחים שונים כגון: קשתות, הסתעפויות, מעברים וכד' לצינורות פלדה עם ציפוי פנים ועטיפה חיצונית וחיבור בריתוך, קוטר "24 (תוספת לסעיף מספר 57.011.3510 במחירון דקל)	יח'	10.00	570.00	5,700.00
	צינורות פלסטיים				
	צינורות פוליאתילן מצולב				
	צינורות לקווי מים יהיו מפוליאתילן מצולב לפי ת"י 1519 דרג 12, לרבות כל עבודות וספחים לריתוך חשמלי באמצעות מופות ריתוך אלקטרופיוזין, עטיפת חול ומילוי חוזר, מונחים בקרקע בכל עומק בקטרים שונים.				
	הצינורות לקווי מים ראשיים אורכיים יהיו מפוליאתילן מצולב דרג 12 כנ"ל ויסופקו בגלילים וקטעי צנרת המים בגשרי מגופים עיליים יהיו מפלדה צבועה כנ"ל.				
5.57.01.0200	צינורות פוליאתילן מצולב לפי ת"י 1519 דרג 12, לרבות כל עבודות וספחים לריתוך חשמלי, עטיפת חול ומילוי חוזר, מונחים בקרקע בכל עומק בקוטר 110 מ"מ.	מטר	10.00	211.29	2,112.90
5.57.01.0204	צינורות פוליאתילן מצולב לפי ת"י 1519 דרג 12, לרבות כל עבודות וספחים לריתוך חשמלי, עטיפת חול ומילוי חוזר, מונחים בקרקע בכל עומק בקוטר 160 מ"מ (של חציות כבישים).	מטר	330.00	309.54	102,148
2.62386M	להעברה בתת פרק 5.57.01				

אמי מתום - משרד ראשי חיפה רח' יבנה 3 חיפה 31044 טל: 04-8681111 פקס: 04-8681112

סך הכל	מחיר	כמות	יחידה	תאור	סעיף
2.62386M				מהעברה	
795,728	497.33	1,600.00	מטר	צינורות פוליאתילן מצולב לפי ת"י 1519 דרג 12, לרבות כל עבודות וספחים לריתוך חשמלי, עטיפת חול ומילוי חוזר, מונחים בקרקע בכל עומק בקוטר 225 מ"מ.	5.57.01.0208
7,315.80	731.58	10.00	מטר	צינורות פוליאתילן מצולב לפי ת"י 1519 דרג 12, לרבות כל עבודות וספחים לריתוך חשמלי, עטיפת חול ומילוי חוזר, מונחים בקרקע בכל עומק בקוטר 315 מ"מ.	5.57.01.0214
21,947	1,097.37	20.00	מטר	צינורות פוליאתילן מצולב לפי ת"י 1519 דרג 12, לרבות כל עבודות וספחים לריתוך חשמלי, עטיפת חול ומילוי חוזר, מונחים בקרקע בכל עומק בקוטר 400 מ"מ.	5.57.01.0218
1,150.40	115.04	10.00	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 והידוק השכבות השונות	5.57.01.0304
5,442.60	272.13	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.	5.57.01.0306
				אביזרים למים	
				מגופים	
				מגוף ללחץ עבודה של 16 אטמ', עם ציפוי פנים וציפוי חיצוני אפוקסי לרבות אוגנים נגדיים	
18,802	1,105.98	17.00	קומפ'	מגוף טריז רחב/צר קוטר 2" (לשסתומי אוויר ולברזיות)	5.57.01.0311
23,783	2,378.27	10.00	קומפ'	מגוף טריז רחב/צר קוטר 3" (לראשי השקיה)	5.57.01.0312
3.49802M				להעברה בתת פרק 5.57.01	

אמי מתום - משרד ראשי חיפה רח' יבנה 3 חיפה 31044 טל: 04-8681111 פקס: 04-8681112

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
מהעברה					
5.57.01.0314	מגוף טריז רחב/צר קוטר 6"	קומפ'	62.00	3,511.27	217,699
5.57.01.0315	מגוף טריז רחב/צר קוטר 8"	קומפ'	12.00	6,115.29	73,383
5.57.01.0316	מגוף טריז רחב/צר קוטר 10"	קומפ'	1.00	9,626.45	9,626.45
5.57.01.0317	מגוף טריז רחב/צר קוטר 12"	קומפ'	1.00	12,231	12,231
5.57.01.0319	מגוף טריז רחב/צר בקוטר 16"	קומפ'	2.00	19,253	38,506
שסתומים ומשקולות					
שסתום אוויר משולב למים ללחץ עבודה של 16 אטמ' המחיר אינו כולל מגוף בכניסה					
5.57.01.0382	שסתום אוויר משולב למים קוטר 2"	קומפ'	15.00	2,605.19	39,078
5.57.01.0384	שסתום אוויר משולב למים קוטר 3"	קומפ'	2.00	3,798.26	7,596.52
ברזי כיבוי אש לרבות קוביית בטון וצנור מזין באורך 3 מטר					
5.57.01.0396	שלב א' להידרנט כיבוי אש בקוטר 3" בודד עם זקיף חרושתי בקוטר 4" לרבות סיום עם אוגן עיוור לפני מתקן השבירה בהתאם לפרט.	קומפ'	14.00	1,193.07	16,703
5.57.01.0398	שלב ב' להידרנט כיבוי אש בקוטר 3" בודד עם זקיף חרושתי בקוטר 4" לרבות מתקן השבירה, התאמת גובה ע"פ הצורך וחיבור לזקיף קיים בהתאם לפרט.	קומפ'	14.00	2,605.19	36,473
5.57.01.0400	שלב א' להידרנט כיבוי אש כפול 2*3" עם זקיף חרושתי בקוטר 6" לרבות סיום עם אוגן עיוור לפני מתקן השבירה בהתאם לפרט	קומפ'	6.00	1,519.52	9,117.12
5.57.01.0401	שלב ב' להידרנט כיבוי אש כפול עם ראש 2*3" עם זקיף חרושתי בקוטר 6" לרבות מתקן שבירה, התאמת גובה ע"פ הצורך וחיבור לזקיף קיים בהתאם לפרט	קומפ'	6.00	3,147.50	18,885
תאים לאביזרים					
3.97732M					להעברה בתת פרק 5.57.01

אמי מתום - משרד ראשי חיפה רח' יבנה 3 חיפה 31044 טל: 04-8681111 פקס: 04-8681112

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
	מהעברה				3.97732M
	תא אביזרים מחוליות בטון טרומי בכל עומק לרבות מכסה לעומס 12.5 טון עם סגר יציקת ברזל עם כיתוב ע"פ ובתיאום עם הרשות/תאגיד שיכלול סמל, שם הרשות/תאגיד, שם המערכת וכו' ורצפת חצץ. הכל בהתאם לתקנים: ת"י 489, ת"י 658, ת"י 5988				
5.57.01.0420	תא אביזרים מחולית בטון טרומית בקוטר 80 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'	18.00	2,291.51	41,247
5.57.01.0438	תוספת מחיר לתא בקרה בקוטר עד קוטר 80 ס"מ עבור תקרות ומכסים לעומס 40 טון (הביצוע והתשלום מותנה בדרישה ובאישור המפקח תוך רישום יומן עבודה).	יח'	18.00	465.74	8,383.32
5.57.01.0445	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 התחברות קו חדש לקו קיים	יח'	18.00	275.41	4,957.38
	חיבור קו מים חדש לקו מים קיים, חיבור לקו הקיים באמצעות אביזרים חרושתיים כולל כל העבודות הנלוות (חפירה, עבודות, אביזרים הנדרשים לביצוע החיבור)				
5.57.01.0466	חיבור קו מים חדש מסוג כלשהו בקוטר 8" לקו קיים מסוג כלשהו בקוטר 8" - 12"	קומפ'		2,947.59	
5.57.01.0470	חיבור קו מים חדש מסוג כלשהו בקוטר 10" לקו קיים מסוג כלשהו בקוטר 10" - 12"	קומפ'		2,481.84	
4.03191M	להעברה בתת פרק 5.57.01				

אמי מתום - משרד ראשי חיפה רח' יבנה 3 חיפה 31044 טל: 04-8681111 פקס: 04-8681112

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
מהעברה					
5.57.01.0472	חיבור קו מים חדש מסוג כלשהו בקוטר 12" לקו קיים מסוג כלשהו בקוטר כלשהו	קומפ'	2.00	4,643.62	9,287.24
5.57.01.0476	חיבור קו מים חדש מסוג כלשהו בקוטר 16" לקו קיים מסוג כלשהו בקוטר כלשהו	קומפ'	2.00	6,526.80	13,054
5.57.01.0481	חיבור קו מים חדש מצינור פלדה קוטר 24" לקו קיים מצינור פלדה בקוטר 16" (400 מ"מ) ומעלה, לרבות עבודות חפירה לגילוי הקו הקיים, ניקוז הקו, חיבור לקו הקיים באמצעות ריתוך, מעבר קוטר/זקף/קשת/מופה לריתוך (מצמד), לא כולל הסתעפות, לרבות העבודות והאביזרים הנדרשים לחיבור מושלם, והחזרת המצב לקדמותו (סעיף דקל מספר 57.014.0200 והתאמות)	קומפ'	2.00	12,000	24,000
הכנות לחיבור מים למגרש					
5.57.01.0484	הכנה לחיבור ביתי בודד (לברזיה) בקוטר 2" (זקיף 3") לפי פרט הסטנדרטי לרבות מעבר מתחת ולא קיר בטון ולא גדר קיים עם שרוול P.V.C בקוטר 200 מ"מ במקום הנדרש כמתואר בפרט (הכנה לברזיה)	יח'	2.00	726.80	1,453.60
5.57.01.0486	תוספת להכנת חיבור ביתי בודד (לברזיה) בקוטר 2" מצנור פוליאתילן בתוך שרוול עם בטון (הכנה לברזיה)	יח'	2.00	363.34	726.68
5.57.01.0488	הכנה לחיבור להשקייה בקוטר 3" או 4" (זקיף 4") לפי פרט הסטנדרטי לרבות מעבר מתחת ולא קיר בטון ולא גדר קיים עם שרוול P.V.C בקוטר 250 מ"מ במקום הנדרש כמתואר בפרט (הכנה לראש השקייה)	יח'	10.00	1,038.57	10,386
5.57.01.0489	הכנה לחיבור ביתי בודד בקוטר 6" על זקיף 6" לפי פרט סטנדרטי.	יח'	20.00	1,175.82	23,516
4.11433M	להעברה בתת פרק 5.57.01				

אמי מתום - משרד ראשי חיפה רח' יבנה 3 חיפה 31044 טל: 04-8681111 פקס: 04-8681112

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
מהעברה					
5.57.01.0490	תוספת להכנת חיבור להשקייה בקוטר 3" או 4" מצנור פוליאתילן בתוך שרוול עם בטון (הכנה לראש השקייה)	יח'	10.00	518.59	5,185.90
5.57.01.0495	הכנה לחיבור ביתי כפול 2*6" (זקיף 6") לפי פרט הסטנדרטי לרבות מעבר מתחת ולא קיר בטון ולא גדר קיים עם שרוול פי וי סיט בקוטר 250 מ"מ במקום הנדרש	יח'	12.00	1,500.00	18,000
5.57.01.0497	תוספת להכנת חיבור ביתי כפול בקוטר 2*6" מצנור פוליאתילן בתוך שרוול עם בטון	יח'	12.00	800.00	9,600.00
5.57.01.0517	כיפה לריתוך הקצה קו מים בקוטר 24" עובי דופן 1/4" לרבות עטיפה חיצונית חרושתית	יח'	2.00	2,500.00	5,000.00
5.57.01.0523	סגירת צינור בסוף קו ע"י פקק קצה ארוך (ספיגוט) לצינורות לחץ P.E. (PE-100 H.D) דרג (11-SDR) (16), או לצינורות פוליאתילן מצולב לרבות חיבור בריתוך, קוטר 160 מ"מ	יח'	2.00	440.22	880.44
5.57.01.0526	סגירת צינור בסוף קו ע"י פקק קצה ארוך (ספיגוט) לצינורות לחץ P.E. (PE-100 H.D) דרג (11-SDR) (16), או לצינורות פוליאתילן מצולב לרבות חיבור בריתוך, קוטר 225 מ"מ	יח'	4.00	870.24	3,480.96
5.57.01.0527	סגירת צינור בסוף קו ע"י פקק קצה ארוך (ספיגוט) לצינורות לחץ P.E. (PE-100 H.D) דרג (11-SDR) (16), או לצינורות פוליאתילן מצולב לרבות חיבור בריתוך, קוטר 250 מ"מ	יח'	1.00	948.08	948.08
5.57.01.0529	סגירת צינור בסוף קו ע"י פקק קצה ארוך (ספיגוט) לצינורות לחץ P.E. (PE-100 H.D) דרג (11-SDR) (16), או לצינורות פוליאתילן מצולב לרבות חיבור בריתוך, קוטר 315 מ"מ	יח'	1.00	1,737.93	1,737.93
4.15917M	להעברה בתת פרק 5.57.01				

אמי מתום - משרד ראשי חיפה רח' יבנה 3 חיפה 31044 טל: 04-8681111 פקס: 04-8681112

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
	מהעברה				4.15917M
5.57.01.0538	קטעי שרוול מצינור פלדה שחור בקוטר 16" עובי דופן 5/32" לרבות השחלת הצינור, סנדלי סמך וסגירת הקצוות עם אטם חרושתי	מטר	30.00	589.52	17,686
5.57.01.0539	קטעי שרוול מצינור פלדה שחור בקוטר 18" עובי דופן 3/16" לרבות השחלת הצינור, סנדלי סמך וסגירת הקצוות עם אטם חרושתי	מטר	10.00	684.26	6,842.60
5.57.01.0540	קטעי שרוול מצינור פלדה שחור בקוטר 20" עובי דופן 3/16" לרבות השחלת הצינור, סנדלי סמך וסגירת הקצוות עם אטם חרושתי	מטר	10.00	731.05	7,310.50
5.57.01.0551	קטעי שרוול מצינור פלדה שחור בקוטר 24" עובי דופן 3/16" לרבות השחלת הצינור, סנדלי סמך וסגירת הקצוות עם אטם חרושתי	מטר	10.00	825.79	8,257.90
4.19926M	סה"כ 5.57.01 קווי מים ומתקני מים (להעברה לדף ריכוז)				
	תת פרק 5.57.02 צנרת ביוב ואביזרים				
	במקרה של ביטול או חיבור קו ביוב לתא קיים, ישולם עבור התחברות פעם אחת בלבד ע"פ הקוטר הגדול ביותר, ללא קשר למספר הכניסות או היציאות שמתווספות או מבוטלותבאותו תא. במקרה של ביצוע תא בקרה חדש על קו ביוב קיים, המחיר כולל את כל ההתחברויות/ביטולים. צינורות פוליאיתילן הצינורות לביוב יהיו מפוליאיתילן מסוג H.D.P.E כדוגמת PE 100 (דרג SDR-17 (10 במוטות באורך 6.0 מ' כל מוט (ולא בגלילים) והחיבור ביניהם יהיה באמצעות מופות ריתוך אלקטרופיוזין או ש"ע לרבות כל העבודות וספחי הריתוך באמצעות מופות ריתוך אלקטרופיוזין, ריפוד ועטיפת חול ומילוי חוזר, מונחים בקרקע				
	להעברה בתת פרק 5.57.02				

אמי מתום - משרד ראשי חיפה רח' יבנה 3 חיפה 31044 טל: 04-8681111 פקס: 04-8681112

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
מהעברה					
5.57.02.0146	צינורות PE100 לביוב, בקוטר 200 מ"מ, מונחים בקרקע בעומק מ-1.26 ועד 1.75 מ'	מטר	20.00	244.57	4,891.40
5.57.02.0147	צינורות PE100 לביוב, בקוטר 200 מ"מ, מונחים בקרקע בעומק מ-1.76 ועד 2.25 מ'	מטר	220.00	258.39	56,846
5.57.02.0148	צינורות PE100 לביוב, בקוטר 200 מ"מ, מונחים בקרקע בעומק מ-2.26 ועד 2.75 מ'	מטר	400.00	287.10	114,840
5.57.02.0149	צינורות PE100 לביוב, בקוטר 200 מ"מ, מונחים בקרקע בעומק מ-2.76 ועד 3.25 מ'	מטר	50.00	313.69	15,684
5.57.02.0150	צינורות PE100 לביוב, בקוטר 200 מ"מ, מונחים בקרקע בעומק מ-3.26 ועד 3.75 מ'	מטר	260.00	341.33	88,746
5.57.02.0151	צינורות PE100 לביוב, בקוטר 200 מ"מ, מונחים בקרקע בעומק מ-3.76 ועד 4.25 מ'	מטר	130.00	391.31	50,870
5.57.02.0152	צינורות PE100 לביוב, בקוטר 200 מ"מ, מונחים בקרקע בעומק מ-4.26 ועד 4.75 מ'	מטר	10.00	429.59	4,295.90
5.57.02.0311	פתיחת כביש ע"י ניסור אספלט ולא פתיחת מדרכה מאבנים משתלבות לרבות אבני שפה לצורך הנחת צנרת ביוב בכל קוטר ובכל עומק ותיקונם לאחר הנחת הצנרת למצב לפני הפתיחה לרבות שחזור המבנה	מטר	20.00	103.89	2,077.80
5.57.02.0312	פתיחת כביש ע"י ניסור אספלט ולא פתיחת מדרכה מאבנים משתלבות לרבות אבני שפה לצורך הנחת צנרת ביוב בכל קוטר ובכל עומק ותיקונם לאחר הנחת הצנרת למצב לפני הפתיחה לרבות שחזור המבנה. ומילוי חוזר ב CLSM במטר העליון. שוחות בקרה לביוב	מטר	10.00	372.17	3,721.70
341973.20					להעברה בתת פרק 5.57.02

אמי מתום - משרד ראשי חיפה רח' יבנה 3 חיפה 31044 טל: 04-8681111 פקס: 04-8681112

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
	מהעברה				341973.20
	תאי בקרה עגולים מחוליות טרומיות ותחתית מיוצרת ביציקה מונוליטית, הכל בהתאם לתקנים: ת"י 489, ת"י 658, ת"י 5988				
	מחירי השוחות כוללים חפירה/חציבה בכלים מכנים/בידיים, מילוי חוזר עד למבנה הכביש לפי פרט ושחזור מבנה כביש במקרה של פתיחת כביש/מדרכה לרבות שלבי ירידה או סולם מפיברגלס, איטום בין החוליות ובין תיקרה וחוליה, קדח חרושתי, תיקרה, מכסה ומחבר שוחה גמיש, בהתאם לפרט תא בקרה. משטחי ביניים/מנוחה ומעקה נמדדים בנפרד.				
5.57.02.0326	תא בקרה מחוליות טרומיות בקוטר 100 ס"מ ובעומק מ-1.26 ועד 1.75 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'. (כולל 8 שוחות בתוך המגרשים)	יח'	8.00	3,937.56	31,500
5.57.02.0327	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'. (כולל 8 שוחות בתוך המגרשים)	יח'	17.00	4,442.65	75,525
להעברה בתת פרק 5.57.02					448998.73

אמי מתום - משרד ראשי חיפה רח' יבנה 3 חיפה 31044 טל: 04-8681111 פקס: 04-8681112

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
	מהעברה				448998.73
5.57.02.0328	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'	13.00	4,796.74	62,358
5.57.02.0330	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'	2.00	5,251.86	10,504
5.57.02.0331	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'	10.00	5,755.88	57,559
5.57.02.0335	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'	2.00	8,835.32	17,671
להעברה בתת פרק 5.57.02					597089.51

אמי מתום - משרד ראשי חיפה רח' יבנה 3 חיפה 31044 טל: 04-8681111 פקס: 04-8681112

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
	מהעברה				597089.51
5.57.02.0336	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'. (כולל 7 שוחות בתוך המגרשים)	יח'	1.00	9,794.46	9,794.46
5.57.02.0337	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 שיכלול סמל, שם הרשות/תאגיד, שם המערכת וכו'.	יח'	1.00	11,209	11,209
5.57.02.0348	תוספת עבור כל 0.5 מ' עומק לתא בקרה קוטר 150 ס"מ, מעל עומק 5.25 מ'.	יח'	1.00	1,330.93	1,330.93
5.57.02.0358	תא בקרה מחוליות טרומיות בקוטר 180 ס"מ ובעומק מ-5.26 מ' ועד 5.75 מ' לרבות תקרה טרומית לעומס 40 טון ומכסה לעומס 40 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'	1.00	24,463	24,463
5.57.02.0368	תוספת לשוחות בקרה עגולות טרומיות מבטון בקוטר פנימי 180 ס"מ עבור משטחי משטחי מנחה (פודסטיים). מעקה מפלב"מ ימדד בנפרד.	יח'	1.00	3,002.88	3,002.88
5.57.02.0444	תוספת לתא בקרה עבור מעקה מפלב"מ 316 בגובה 1.1 מ' תקרות ומכסים לשוחות בטון	קומפ'	2.00	1,979.95	3,959.90
650849.68	להעברה בתת פרק 5.57.02				

אמי מתום - משרד ראשי חיפה רח' יבנה 3 חיפה 31044 טל: 04-8681111 פקס: 04-8681112

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
	מהעברה				650849.68
5.57.02.0478	תוספת מחיר לתא בקרה בקוטר 100 ס"מ עבור תקרות ומכסים לעומס 40 טון עם סגר יציקת ברזל.	יח'	38.00	812.39	30,871
5.57.02.0480	תוספת מחיר לתא בקרה בקוטר 125 ס"מ עבור תקרות ומכסים לעומס 40 טון עם סגר יציקת ברזל.	יח'	12.00	812.39	9,748.68
5.57.02.0482	תוספת מחיר לתא בקרה בקוטר 150 ס"מ עבור תקרות ומכסים לעומס 40 טון עם סגר יציקת ברזל.	יח'	4.00	1,673.70	6,694.80
5.57.02.0484	תוספת לתא בקרה עגול בכל קוטר ובכל עומק עבור מילוי מטר עליון אחרון עד למדרכה\כביש ב CLSM לפי הפרט הסטנדרטי.	יח'	55.00	600.19	33,010
5.57.02.0486	תוספת, מחיר לתא בקרה עבור פתיחת כביש ע"י ניסור אספלט ולא פתיחת מדרכה מאבנים משתלבות לרבות אבני שפה לצורך הנחת תא בקרה בקוטר 100 ס"מ ובכל עומק ותיקונם לאחר הנחת התא לרבות שחזור המבנה כביש ו/או מדרכה.	יח'	2.00	265.84	531.68
5.57.02.0488	תוספת מחיר לתא בקרה עבור פתיחת כביש ע"י ניסור אספלט ולא פתיחת מדרכה מאבנים משתלבות לרבות אבני שפה לצורך הנחת תא בקרה בקוטר 125 ס"מ ובכל עומק ותיקונם לאחר הנחת התא לרבות שחזור המבנה כביש ו/או מדרכה.	יח'	1.00	319.00	319.00
5.57.02.0490	תוספת מחיר לתא בקרה עבור פתיחת כביש ע"י ניסור אספלט ולא פתיחת מדרכה מאבנים משתלבות לרבות אבני שפה לצורך הנחת תא בקרה בקוטר 150 ס"מ ובכל עומק ותיקונם לאחר הנחת התא לרבות שחזור המבנה כביש ו/או מדרכה.	יח'	1.00	372.17	372.17
	חיבור צינורות וקוי ביוב לשוחות קיימות				
להעברה בתת פרק 5.57.02					732397.28

אמי מתום - משרד ראשי חיפה רח' יבנה 3 חיפה 31044 טל: 04-8681111 פקס: 04-8681112

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
מהעברה					
5.57.02.0510	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	1,038.89	1,038.89
5.57.02.0522	תוספת לחיבור לתא בקרה קיים עבור מילוי חוזר ב CLSM של מטר העליון עד למבנה הכביש ואו המדרכה בהתאם לפרט הסטנדרטי לתא בקרה	יח'	1.00	277.53	277.53
5.57.02.0532	הכנות לחיבור קווי ביוב (כולל עמוד סימון) 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 וגדר וכל ההכנות והסידורים לצילום וידאו וסימון קצה ההכנה בברזל זווית עם שלט ועליו ציון קואורדינטות הנקודה והאינברט	מטר	160.00	282.85	45,256
סה"כ 5.57.02 צנרת ביוב ואביזרים (להעברה לדף ריכוז) 778969.70					
תת פרק 5.57.08 סעיפים נוספים שלא נמצאים במחירון משב"ש					
5.57.08.1160	התאמת גובה עד 30 ס"מ (הגבהה/הנמכה) של מכסה תא ביקורת בכל קוטר שהוא מפלים לשוחות ביצוע מפל פנימי מצינור פיוויסי עבה לביוב SN8 לפי ת"י 884 כולל חפירה ו/או חציבה, ספחים וכל העבודות הדרושות לביצוע מושלם	קומפ'	15.00	500.00	7,500.00
להעברה בתת פרק 5.57.08 7,500.00					

אמי מתום - משרד ראשי חיפה רח' יבנה 3 חיפה 31044 טל: 04-8681111 פקס: 04-8681112

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
	מהעברה				7,500.00
5.57.08.1301	תוספת למחיר שוחה בכל קוטר עבור מפל פנימי לביוב בקוטר 200 מ"מ ובכל עומק, הסתעפות T עליונה 90 מעלות עם עין בקורת בהתאם לפרט כאשר צינור הזקף מוצמד לקיר השוחה עם שני בנדים לפחות (כל בנד ברוחב 5 ס"מ עובי 2.5 מ"מ מנירוסטה וברגים מנירוסטה) וכל 1.0 מטר וזווית תחתונה 45 מעלות המבטנת בבנצ'יק - הכל כמתואר בפרט	יח'	20.00	1,200.00	24,000
5.57.08.1350	"גמל" עילי קוטר "6, לרבות קטעי צנרת באורך עד 5 מ', 4 זוויות 90 מעלות, ריתוכים וצביעת ה"גמל" (ללא אביזרים כגון מגופים ושסתומים) לרבות חיבור לקו מים, מותקן מושלם כולל ספחים כגון: קשתות, הסתעפויות, אוגנים, מופות ריתוך, מחברי/ מתאמי אוגן מפוליאתילן דרג 16, קטעי צנרת מפלדה צבועה, גושי עיגון וכו', הכל כמפורט בתכניות ובפרטים (סעיף דקל 57.021.0520)	קומפ'	1.00	4,390.00	4,390.00
5.57.08.1355	"גמל" עילי קוטר "8, לרבות קטעי צנרת באורך עד 5 מ', 4 זוויות 90 מעלות, ריתוכים וצביעת ה"גמל" (ללא אביזרים כגון מגופים ושסתומים) לרבות חיבור לקו מים, מותקן מושלם כולל ספחים כגון: קשתות, הסתעפויות, אוגנים, מופות ריתוך, מחברי/ מתאמי אוגן מפוליאתילן דרג 16, קטעי צנרת מפלדה צבועה, גושי עיגון וכו', הכל כמפורט בתכניות ובפרטים (סעיף דקל 57.021.0530)	קומפ'	12.00	6,290.00	75,480
להעברה בתת פרק 5.57.08					111370.00

אמי מתום - משרד ראשי חיפה רח' יבנה 3 חיפה 31044 טל: 04-8681111 פקס: 04-8681112

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
	מהעברה				111370.00
5.57.08.1360	"גמל" עילי קוטר "10, לרבות קטעי צנרת באורך עד 5 מ', 4 זוויות 90 מעלות, ריתוכים וצביעת ה"גמל" (ללא אביזרים כגון מגופים ושסתומים) לרבות חיבור לקו מים, מותקן מושלם כולל ספחים כגון: קשתות, הסתעפויות, אוגנים, מופות ריתוך, מחברי/ מתאמי אוגן מפוליאתילן דרג 16, קטעי צנרת מפלדה צבועה, גושי עיגון וכו', הכל כמפורט בתכניות ובפרטים (סעיף דקל 57.021.0540)	קומפ'	1.00	8,830.00	8,830.00
5.57.08.1367	"גמל" עילי קוטר "16, לרבות קטעי צנרת באורך עד 5 מ', 4 זוויות 90 מעלות, ריתוכים וצביעת ה"גמל" (ללא אביזרים כגון מגופים ושסתומים) לרבות חיבור לקו מים, מותקן מושלם כולל ספחים כגון: קשתות, הסתעפויות, אוגנים, מופות ריתוך, מחברי/ מתאמי אוגן מפוליאתילן דרג 16, קטעי צנרת מפלדה צבועה, גושי עיגון וכו', הכל כמפורט בתכניות ובפרטים (סעיף דקל 57.021.0570)	קומפ'	2.00	17,460	34,920
5.57.08.1368	תוספת למילוי תעלות בחול עבור תוספת צמנט ביחס של 8% (סעיף דקל 57.092.0018)	מ"ק	4,050.00	40.00	162,000
5.57.08.1370	תוספת למילוי תעלות או בורות בתערובת CLSM עבור חוזק 3-8 מגפ"ס (לפי הנחיות יועץ הקרקע)	מ"ק	3,300.00	90.00	297,000
	סה"כ 5.57.08 סעיפים נוספים שלא נמצאים במחירון משב"ש (להעברה לדף ריכוז)				614120.00

אמי מתום - משרד ראשי חיפה רח' יבנה 3 חיפה 31044 טל: 04-8681111 פקס: 04-8681112

11/02/2026

דף מס': 050

(מחירון משהב"ש גרסא 587 יולי 2025)

סך מבנה	סך פרק	סך תת פרק	
			מבנה 4 אופציונלי - כבישים, חשמל, תאורה, תקשורת וניקוז
			פרק 08 תשתיות חשמל, תאורה ותקשורת
		636,448.51	תת פרק 08.01 תאורת חוץ
		456,419.97	תת פרק 08.02 עמודים וזרועות לתאורת חוץ
		426,135.16	תת פרק 08.03 אביזרי תאורה
		211,544.53	תת פרק 08.04 גופי תאורה
		254,835.50	תת פרק 08.07 עבודות לחברת חשמל
		52,665.60	תת פרק 08.08 עבודות לתקשורת לחברת בזק
		100,000.00	תת פרק 08.09 חריגים
	2,138,049.27		סה"כ 08 תשתיות חשמל, תאורה ותקשורת
			פרק 40 פיתוח האתר
		440,640.00	תת פרק 40.04 אבני שפה
	440,640.00		סה"כ 40 פיתוח האתר
			פרק 41 עבודות גיבון והשקיה
		3,179,424.60	תת פרק 41.01 קרקע לשתילה וחיפוי קרקע
	3,179,424.60		סה"כ 41 עבודות גיבון והשקיה
			פרק 43 קירות קרקע משורינת
		2,304,866.70	תת פרק 43.01 קירות תומכים מקרקע משורינת
	2,304,866.70		סה"כ 43 קירות קרקע משורינת
			פרק 44 גדרות ומעקות מפרופילי פלדה
		8,514.32	תת פרק 44.01 גדרות ומעקות מפרופילי פלדה
	8,514.32		סה"כ 44 גדרות ומעקות מפרופילי פלדה

סך מבנה	סך פרק	סך תת פרק	
		487,279.20	פרק 51 עבודות עפר, כבישים ופיתוח
		3,761,612.05	תת פרק 51.01 עבודות הכנה ופירוק שונות
		32,202,929	תת פרק 51.02 עבודות עפר
		2,294,767.80	תת פרק 51.03 מצעים ומילוי מובא
		903,162.87	תת פרק 51.04 יריעות שריון וכוורות
		50,000.00	תת פרק 51.06 עבודות תיעול וניקוז
	39,699,751		תת פרק 51.08 הסדרי תנועה זמניים לבטיחות באתרי עבודה
			סה"כ 51 עבודות עפר, כבישים ופיתוח
		1,270,941.35	פרק 52 עבודות אספלט
		57,209.46	תת פרק 52.01 שכבות אספלטיות במיסעות ומדרכות
		9,338.00	תת פרק 52.02 ציפוי ביטומן
	1,337,488.81		תת פרק 52.03 שונות
			סה"כ 52 עבודות אספלט
		15,000.00	פרק 60 הקצבים ועבודות רג'
	15,000.00		תת פרק 60.01 הקצבים
			סה"כ 60 הקצבים ועבודות רג'
49,123,735			סה"כ 4 אופציונלי - כבישים, חשמל, תאורה, תקשורת וניקוז
		4,199,267.85	מבנה 5 אופציונלי - תאגיד מים וביוב - כביש 51 וכבישים המתחברים
		778,969.70	פרק 57 קווי מים וביוב
		614,120.00	תת פרק 57.00 הערות
		54,091.10	תת פרק 57.01 קווי מים ומתקני מים
	5,646,448.65		תת פרק 57.02 צנרת ביוב ואביזרים
			תת פרק 57.08 סעיפים נוספים שלא נמצאים במחירון משב"ש
			תת פרק 57.09 שונות
			סה"כ 57 קווי מים וביוב

11/02/2026

דף מס': 052

(מחירון משהב"ש גרסא 587 יולי 2025)

סך מבנה	סך פרק	סך תת פרק	
5,646,448.65			סה"כ 5 אופציונלי - תאגיד מים וביוב - כביש 51 וכבישים המתחברים

אמי מתום - משרד ראשי חיפה רח' יבנה 3 חיפה 31044 טל: 04-8681111 פקס: 04-8681112

סך מבנה	סך פרק	
		מבנה 4 אופציונלי - כבישים, חשמל, תאורה, תקשורת וניקוז
	2,138,049.27	פרק 08 תשתיות חשמל, תאורה ותקשורת
	440,640.00	פרק 40 פיתוח האתר
	3,179,424.60	פרק 41 עבודות גינון והשקיה
	2,304,866.70	פרק 43 קירות קרקע משורינת
	8,514.32	פרק 44 גדרות ומעקות מפרופילי פלדה
	39,699,751.22	פרק 51 עבודות עפר, כבישים ופיתוח
	1,337,488.81	פרק 52 עבודות אספלט
	15,000.00	פרק 60 הקצבים ועבודות רג'י
49,123,734.92		סה"כ 4 אופציונלי - כבישים, חשמל, תאורה, תקשורת וניקוז
		מבנה 5 אופציונלי - תאגיד מים וביוב - כביש 51 וכבישים המתחברים
	5,646,448.65	פרק 57 קווי מים וביוב
5,646,448.65		סה"כ 5 אופציונלי - תאגיד מים וביוב - כביש 51 וכבישים המתחברים

סך הכל	
54,770,183.57	סה"כ כללי
9,858,633.04	18% מע"מ
64,628,816.61	סה"כ כולל מע"מ

אמי מתום - משרד ראשי חיפה רח' יבנה 3 חיפה 31044 טל: 04-8681111 פקס: 04-8681112