

תאריך: 11/02/2026

תמ"ל 1056 - רובע גלבוע - שלב א' הנדסי

(מחירון משהב"ש גרסא 587 יולי 2025)

11/02/2026
דף מס': 002

תמ"ל 1056 - רובע גלבוע - שלב א' הנדסי

(מחירון משהב"ש גרסא 587 יולי 2025)
מבנה 1 כבישים, חשמל, תאורה, תקשורת וניקוז
פרק 02 עבודות בטון וקירות תומכים

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
1.02.03.0030	פרק 1.02 עבודות בטון וקירות תומכים תת פרק 1.02.03 רכיבי בטון שונים מובל מלבני לניקוז מבטון ב-30 במידות שונות ובעומק כלשהו כולל בטון רזה, רצפה, עיבויים, קירות, קורות ותקרה, רולקה ואיטום גב קיר והיסוד בחומר ביטומני עם פריימר וקלקר להגנה, ברזל זיון (עד 120 ק"ג/מ"ק), הכל לפי הפרט	מ"ק	3,800.00	1,601.00	6.0838M
סה"כ 1.02.03 רכיבי בטון שונים (להעברה לדף ריכוז) 6.08380M					
סה"כ 1.02 עבודות בטון וקירות תומכים (להעברה לדף ריכוז) 6.08380M					

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

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
	פרק 1.08 תשתיות חשמל, תאורה ותקשורת				
	תת פרק 1.08.01 תאורת חוץ				
	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 צינורות פלסטיים גמישים שרשריים דו שכבתי				
1.08.01.0096	צינור שרשרי 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.(תקשורת עירונית)	מטר	14,000	9.09	127,260
1.08.01.0102	צינור שרשרי 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.(תאורה)	מטר	14,160	13.64	193,142
	שרולים				
1.08.01.0117	שרוול לחציית כביש מצינור פ.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. (תאורה+תקשורת עירונית)	מטר	3,200.00	40.92	130,944
451346.40	להעברה בתת פרק 1.08.01				

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

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
	מהעברה				451346.40
1.08.01.0120	שרוול לחציית כביש מצינור פ.י.ו.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(עבור בזק)	מטר	1,900.00	69.34	131,746
	תאים יצוקים או בנויים או טרומיים 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.				
1.08.01.0168	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. (תקשורת עירונית)	קומפ'	130.00	1,199.23	155,900
1.08.01.0171	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. (תאורה)	קומפ'	110.00	1,906.78	209,746
1.08.01.0177	תא בקרה לכבלים/צינורות טרומי כולל כל הנדרש לפי סעיף 08.1.162 בקוטר פנימי 125 ס"מ ועומק 100 ס"מ מסגרת ומכסה מסוג B125 לפי ת"י 489.	קומפ'	3.00	3,034.06	9,102.18
1.08.01.0191	תוספת למחיר תא בקרה בקוטר 60 ס"מ עבור תקרה ומכסה בטון D400 לפי ת"י 489.	קומפ'	130.00	568.36	73,887
1.03172M	להעברה בתת פרק 1.08.01				

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

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
	מהעברה				1.03172M
1.08.01.0198	תוספת למחיר תא בקרה בקוטר 80 ס"מ עבור תקרה ומכסה בטון D400 לפי ת"י 489.	קומפ'	110.00	625.19	68,771
1.08.01.0212	תוספת למחיר תא בקרה בקוטר 125 ס"מ עבור תקרה ומכסה בטון D400 לפי ת"י 489.	קומפ'	3.00	909.37	2,728.11
	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.				
1.08.01.0258	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 ידיים, בכל סוגי הקרקע.	מטר	17,300	45.42	785,766
	יסודות לעמודי תאורה מחיר יסוד לעמוד תאורה כולל מדידה, סימון, חפירה וחציבת בור, בטון, זיון, מערכת בורגי עיגון (לרבות פסי פלדה אומים ודסקיות) , שרולי 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.				
1.88899M	להעברה בתת פרק 1.08.01				

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

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
	מהעברה				1.88899M
	מידות סופיות של בסיס של יציקת הבטון יחושבו ויאושרו על ידי מהנדס קונסטרוקטור מטעם הקבלן ועל חשבונם, בהתאם לתנאי קרקע, מיקום, והעומסים על העמוד.				
	ביצוע לפי סעיף 08.06.02 במפרט הבין משרדי ולפי פרט.				
1.08.01.0369	יסוד לעמוד תאורה כולל כל הנדרש לפי סעיף 08.1.360 בגובה עד 5 מ' יצוק מבטון ב- 30 במידות 60/60/80 ס"מ.	קומפ'		787.52	
1.08.01.0375	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'	260.00	1,119.75	291,135
1.08.01.0378	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'	104.00	1,353.54	140,768
2.32089M	סה"כ 1.08.01 תאורת חוץ (להעברה לדף ריכוז)				
	<u>תת פרק 1.08.02 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 המצוין במכרז ולא ציוד אחר.				
להעברה בתת פרק 1.08.02					

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 מכופף ("בננה") 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>				
1.08.02.0240	עמוד תאורה בחתך קוני קשתי ("בננה") זרוע בודדת, עשוי מפלדה כולל כל הנדרש לפי סעיף 08.2.237 בגובה 4 מטר.	קומפ'		3,053.25	
1.08.02.0243	עמוד תאורה בחתך קוני קשתי ("בננה") זרוע כפולה עשוי מפלדה כולל כל הנדרש לפי סעיף 08.2.237 בגובה 4 מטר.	קומפ'		4,955.23	
1.08.02.0276	עמוד תאורה בחתך קוני קשתי ("בננה") זרוע בודדת, עשוי מפלדה כולל כל הנדרש לפי סעיף 08.2.237 בגובה 8 מטר.	קומפ'	260.00	4,612.25	1.1991M
1.19918M					להעברה בתת פרק 1.08.02

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

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
	מהעברה				1.19918M
1.08.02.0297	עמוד תאורה בחתך קוני קשתי ("בננה") זרוע כפולה עשוי מפלדה כולל כל הנדרש לפי סעיף 08.2.237 בגובה 10 מטר.	קומפ'	104.00	9,780.35	1.0171M
1.08.02.0459	גומחת בטון מזויין במידות פנים 80/40/210 ס"מ, לרבות גג, מעברים, חפירה וביסוס(תקשורת עירונית)	קומפ'	25.00	1,634.56	40,864
2.25720M סה"כ 1.08.02 עמודים וזרועות לתאורת חוץ (להעברה לדף ריכוז)					
	<u>תת פרק 1.08.03 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 המצוין במכרז ולא ציוד אחר. תוספת מחיר לגוף תאורה מכל סוג עבור רשת הגנה אורגינלית מפלדה מגולוונת, לרבות כל חומרי עזר. מגשים	יח'	468.00	170.51	79,799
					79,798.68
להעברה בתת פרק 1.08.03					

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

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
	מהעברה				79,798.68
	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.				
1.08.03.0042	מגש אביזרים לגוף תאורה אחד כולל כל הנדרש לפי סעיף 08.3.036	קומפ'	191.00	284.18	54,278
1.08.03.0045	מגש אביזרים לשני גופי תאורה כולל כל הנדרש לפי סעיף 08.3.036	קומפ'	222.00	363.75	80,752
	כבלים נחושת 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.				
1.08.03.0111	כבל מטיפוס N2XY בחתך 5X6 ממ"ר כולל כל הנדרש לפי סעיף 08.3.057 (לראש מערכת)	מטר	1,000.00	31.36	31,360
1.08.03.0126	כבל מטיפוס N2XY בחתך 5X16 ממ"ר כולל כל הנדרש לפי סעיף 08.3.057 כולל סופיות מפצלות מתכווצות ("כפפות"). מרכזיות מאור	מטר	14,500	61.55	892,475
1.13866M	להעברה בתת פרק 1.08.03				

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

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
	מהעברה				1.13866M
	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, חיבור והפעלתו וכולל הובלה, הצבה, והתקנה. ביצוע לפי מפרט 08 סעיף 08.07.06. ולפי פרט.				
1.08.03.0300	מרכזיה 3X80 אמפר למאור כולל כל הנדרש לפי סעיף 08.3.279 לפי פרט וכולל חלוקה לשדות ערב/לילה.	קומפ'	3.00	33,579	100,736
1.08.03.0321	טבעת הארקת יסוד היקפית למרכזיית תאורה כולל פס פלדה מגולוון בחתך 40X4 מ"מ המרותך לברזל היסוד ומחובר לזיון היסוד של בסיס המרכזייה ולפס פלדה מגולוון במרכזייה. 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 סוג. ביצוע לפי מפרט 08 סעיף 08.05.02. ולפי פרט	קומפ'	3.00	311.85	935.55
1.08.03.0336	מוליך הארקה מנחושת גלויה ושזורה בחתך 35 מ"מ כולל כל הנדרש לפי סעיף 08.3.327	מטר	14,500	31.99	463,855
1.70419M	להעברה בתת פרק 1.08.03				

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

סך הכל	מחיר	כמות	יחידה	תאור	סעיף
1.70419M				מהעברה	
				אלקטרודת הארקה מודולרית חרושתית ממוט פלדה מצופה נחושת תקועה אנכית בקרקע לרבות שוחת בטון טרומית עם מכסה בטון B125 לפי תי. 489, מוליך הארקה מנחושת 50 מ"מ ר 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	
				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	1.08.03.0387
25,871	958.19	27.00	קומפ'		
				פס השוואת פוטנצילים עשוי מנחושת במידות חתך 40X4 מ"מ, באורך 30 ס"מ לפחות, המותקן בקופסה כולל חורים, ברגים ואומים לחיבורי הארקה.	1.08.03.0408
153,165	371.76	412.00	קומפ'	שונות	
				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.	1.08.03.0441
55,340	134.32	412.00	קומפ'		
				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 3X2.3N2XY 5 מ"מ מהמגש ועד לבית תקע לרבות איטום אזור החיבור ע"י סיליקון למניעת חדירת מי גשם.	1.08.03.0447
5,436.90	155.34	35.00	קומפ'		
1.94400M				להעברה בתת פרק 1.08.03	

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

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
	מהעברה				1.94400M
1.08.03.0465	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'	3.00	1,136.71	3,410.13
1.08.03.0475	צוות מדידה (מודד ועוזר אחד או שניים) באתר העבודה י"ע (9 ש"ע)	י"ע	20.00	2,728.11	54,562
1.08.03.0498	שירותי משרד למדידות (הכנה, חישובי מדידות ושרטוטים) והעברת קבצים בכל הפורמטים למזמין העבודה.	ש"ע	60.00	255.76	15,346
2.01732M	סה"כ 1.08.03 אביזרי תאורה (להעברה לדף ריכוז)				
	תת פרק 1.08.04 גופי תאורה				
	<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 המצוין במכרז ולא ציוד אחר.</p> <p>חלה חובה על הקבלן להציג תעודת משלוח מיצרן/בואן 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>				
להעברה בתת פרק 1.08.04					

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

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
	מהעברה				
	מחיר גוף התאורה כולל אספקה, התקנה, אחריות, וכל האביזרים הדרושים להפעלה תקינה המותקנים בתוך הפנס. גופי התאורה המוצעים הינם גופי תאורה בעלי תעודת הסמכה הרשומים במאגר משרד הבינוי והשיכון בלבד בהתאם לרשימה המתעדכנת באתר המשרד. מוצרי חברת 'ש.מ. יוניברס אלקטרוניקס בע"מ' 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'	468.00	2,638.31	1.2347M
	סה"כ 1.08.04 גופי תאורה (להעברה לדף ריכוז)				1.23472M
	<u>תת פרק 1.08.07 עבודות לחברת חשמל</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 שרחול מצינור פ.י.ו.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	3,800.00	70.48	267,824
	להעברה בתת פרק 1.08.07				267824.00

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

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
	מהעברה				267824.00
1.08.07.0021	שרוול מצינור פ.י.ו.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	2,880.00	143.23	412,502
1.08.07.0036	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	2,580.00	45.57	117,571
1.08.07.0063	גומחת בטון מקורה לפילר מונים יחיד 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'	5.00	1,611.83	8,059.15
1.08.07.0090	הנחה בלבד של שרוול מצינור פ.י.ו.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	3,800.00	14.39	54,682
1.08.07.0093	הנחה בלבד של שרוול מצינור פ.י.ו.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	2,880.00	16.79	48,355
908993.35	סה"כ 1.08.07 עבודות לחברת חשמל (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>תת פרק 1.08.08 עבודות לתקשורת לחברת בזק</p> <p>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.</p> <p>כל הסעיפים כוללים אספקה, הובלה, התקנה, הפעלה ואחריות.</p> <p>העבודה תבוצע לפי סטנדרטים והנחיות של חברת בזק.</p> <p>פקוח ישיר של בזק על ביצוע הכרחי, התאום באחריות הקבלן לרבות תשלום בגין ימי הפקוח אם ידרש כלול במחירי יחידה.</p> <p>התאור בכתב הכמויות הוא תמציתי ואינו גורע מהמצויין במפרט הטכני של בזק.</p> <p>בכל מקום במכרז זה שרשום חפירה משמעותה חפירה/או חציבה בכלים או בידיים וללא תשלום תוספת כספית בגין חציבה או חפירת ידיים.</p> <p>חפירת תעלה להנחת 2 קנים בקוטר 110 מ"מ (4" מ - P.V.C קשיח לרבות חוט משיכה כנדרש בעומק עד 120 ס"מ לרבות התמוכות (ספייסרים), ריפוד חול ומילוי חול של 03 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.</p>	מטר	1,400.00	45.42	63,588
1.08.08.0024					
להעברה בתת פרק 1.08.08					63,588.00

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

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
	מהעברה				63,588.00
1.08.08.0030	חפירת תעלה להנחת עד 3 קנים בקוטר 110 מ"מ (4") 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 ("2X6")	מטר	2,500.00	56.78	141,950
1.08.08.0093	צינור פוליאתילן מסוג י.ק.ע. 13.5 בקוטר 50 מ"מ עם חוט משיכה מפוליפרופילן בקוטר 8 מ"מ הצינור בעל פסים צבעוניים תוצרת מצר פלסט או פלסטרו גבתסטנדרט בזקמונח בתעלה מוכנה הכל לפי פרט ביצוע ומפרט טכני מיוחד של בזק פרק 1072 כולל כל חומרי האיטום	מטר	4,900.00	15.18	74,382
1.08.08.0210	תא בקרה בקוטר 100 ס"מ ובגובה 100 ס"מ, תקרה 25 טון כולל מדרגות, מכסה יצקת דגם סלקום/הוט/אורנג' בקוטר 60 ס"מ לרבות זוג שלטים וברגים.	קומפ'		2,998.08	
279920.00	סה"כ 1.08.08 עבודות לתקשורת לחברת בזק (להעברה לדף ריכוז)				
	תת פרק 1.08.09 חריגים				
1.08.09.0010	מערכת עמדת טעינה לרכב חשמלי בהספק של עד 22 קו הכולל חפירה, צנרת, שוחות, גיד ארקה לכל אורך תוואי תשתית החשמל של המערכת כולל שחת ארקה וכל הציוד או החומר הנדרש לביצוע הכנות מלאות לעמדות ולשביעת רצון המזמין.	קומפ'	60.00	5,000.00	300,000
300000.00	סה"כ 1.08.09 חריגים (להעברה לדף ריכוז)				
9.31906M	סה"כ 1.08 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 1.41 עבודות גיבון והשקיה					
תת פרק 1.41.01 קרקע					
לשתילה וחיפוי קרקע					
1.41.01.0012	חצץ בזלתי שטוף, בגודל אבן 20-50 מ"מ, מפוזר בעובי שכבה של 10 ס"מ.	מ"ר	110,370	19.07	2.1047M
1.41.01.0048	ריסוס בחומר מאושר לקטילת עשבים. הדברה תעדה לפי הנדרש במפרט הכללי (הספר הכחול).	מ"ר	275,950	2.30	634,686
2.73944M	סה"כ 1.41.01 קרקע לשתילה וחיפוי קרקע (להעברה לדף ריכוז)				
תת פרק 1.41.03 שתילה ונטיעה					
1.41.03.0020	גודל וטיב הצמחים והעצים יהיו בהתאם ל"הגדרת סטנדרטים לשתילי גננות ונוי", של משרד החקלאות בגרסה העדכנית למועד פרסום המכרז. הקבלן המבצע אחראי לקליטה והתפתחות טובה של כל הצמחיה והעצים. בשתילת שיחים יוצנעו קומפוסט בנפח של 20% מנפח המיכל הנדרש ודשנים איטיי תמס, באדמת הגן שהוצאה לצורך השתילה לעומק בור השתילה. צמחיה למיניה (דשא, שיחים, שתילים, עצים וכו') תסופק לשטח אך ורק לאחר בדיקה במשתלה ואישור בכתב של המפקח מטעם המזמין. האישור בכתב לתקינות השתילים ימסר גם למזמין ע"י הקבלן. זריעת תלתן חד שנתי (פאלי) לצורך ייצוב מדרונות לפני החורף כולל פיזור בכמות של 1 גרם למ"ר.	מ"ר	180,000	1.42	255,600
255600.00	סה"כ 1.41.03 שתילה ונטיעה (להעברה לדף ריכוז)				
סה"כ 1.41 עבודות גיבון והשקיה (להעברה לדף ריכוז)					
2.99504M					

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 1.51 עבודות עפר, כבישים ופיתוח</u></p> <p><u>תת פרק 1.51.01 עבודות הכנה ופירוק שונות</u></p> <p>מחירי אספקת החומרים לרבות עבודות אספלט מצעים ומילוי מובא מסוגים שונים כוללים הובלה ממרחק 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> <p>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</p> <p>שטח מוגבל- הגדרה: שטח עד 200 מ"ר או שרוחב השטח קטן מ 4 מטר ו/או אופן הידוק עפ"י דרישה מיוחדת .</p> <p>בכל מקום שמצויין המפרט הכללי-הספר הכחול הכוונה למהדורה העדכנית ליום פרסום המכרז.</p>				
להעברה בתת פרק 1.51.01					

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

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
	מהעברה				
	מחירי ע"ע (לרבות חישוב ופירוקים) כוללים הובלה והעברה לשטחי מילוי ו/או לאתר שפיכה מאושר בכל מרחק שיידרש מגבולות ביצוע של הפרויקט ופיזור בשכבות ובאישור המפקח לרבות אגרות הטמנה אם ישנן והסדרי תנועה				
	חישוב ראה תת פרק 51.02 - עבודות עפר.				
	מחירי כל הסעיפים כוללים פינוי וסילוק למרחק כלשהו שיידרש.				
1.51.01.0030	כריתה ו/או עקירה של עצים, לרבות שורשים, לרבות בית השורשים בעומק עד 1.0 מ' כולל פינוי וסילוק.	יח'	83.00	299.55	24,863
1.51.01.0040	פירוק מסלעות קיימות וסילוקן מהשטח למקום לפי הוראות המפקח.	מ"ר	20.00	54.92	1,098.40
1.51.01.0055	פירוק משטחי בטון מזוין בעובי משתנה כולל סילוק הפסולת מהשטח.	מ"ר	100.00	172.10	17,210
1.51.01.0075	פירוק מבנה כבישים ומדרכות (אספלט, מצע, תשתית ומילוי) בעומק עד 80 ס"מ בחפירה זהירה .	מ"ר	5,313.00	27.26	144,832
1.51.01.0080	פירוק אבן שפה קיימת לרבות פינוי וסילוק .	מטר	930.00	16.64	15,475
1.51.01.0090	פירוק מדרכות מרוצפות מכל סוג לרבות פינוי וסילוק.	מ"ר	1,094.00	19.55	21,388
1.51.01.0100	פירוק תמרור ושלט המותקן על עמוד לרבות פירוק העמוד והיסוד, לרבות פינוי וסילוק.	יח'	15.00	75.72	1,135.80
1.51.01.0105	פירוק תמרור ושלט המותקן על שני עמודים לרבות פירוק העמוד והיסוד, לרבות פינוי וסילוק.	יח'	1.00	153.80	153.80
226155.93	להעברה בתת פרק 1.51.01				

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

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
226155.93	מהעברה				
1.51.01.0115	פירוק תא קליטה בודד (כולל אבן קולטת) לרבות פינוי וסילוק, איטום הצינור ומילוי הבור הנוצר בתערובת CLSM (בחנ"מ בעל חוזק גבוה) .	יח'	1.00	418.81	418.81
1.51.01.0120	פירוק תא בקרה לרבות פינוי וסילוק, כולל איטום הצינור ומילוי הבור הנוצר בתערובת CLSM (בחנ"מ בעל חוזק גבוה) .	יח'	22.00	815.43	17,939
1.51.01.0125	פירוק גדר רשת/"איסכורית" מכל סוג שהוא לרבות פינוי וסילוק.	מטר	2,000.00	33.01	66,020
1.51.01.0135	פירוק והריסת מתקני כניסה יציאה של מעברי מים (עד קוטר צינור 150 ס"מ) כולל רצפה, כנפיים, ריפרפ וכל הדרוש לרבות פינוי וסילוק.	קומפ'	10.00	987.26	9,872.60
1.51.01.0140	פירוק והריסת קירות תומכים מבטון מזוין והיסודות, לרבות פינוי וסילוק.	מ"ק	240.00	178.20	42,768
1.51.01.0225	מילוי כלשהו מבטון CLSM (בחנ"מ בעל חוזק גבוה) בתעלות, בחללים וכיו"ב עבור כמות מעל 200 מ"ק.	מ"ק	3,000.00	318.75	956,250
1.51.01.0661	הריסת מבנה העשוי מקונסטרוקציית פלדה/ברזל וכיסוי לוחות מחומר שאיננו בטון. ריק מתכולה, כולל פינוי פסולת לאתר מורשה	מ"ר	150.00	140.00	21,000
1.51.01.0662	פירוק מבנה קיים עשוי מבלוקים/בטון	מ"ר	600.00	105.00	63,000
1.40342M	סה"כ 1.51.01 עבודות הכנה ופירוק שונות (להעברה לדף ריכוז)				
	תת פרק 1.51.02 עבודות עפר				
1.51.02.0002	חישוף לעומק של עד 20 ס"מ, כולל ניקוי פסולת, פינוי בולדרים והורדת צמחיה לרבות פינוי וסילוק.	מ"ר	375,950	4.18	1.5714M
1.57147M	להעברה בתת פרק 1.51.02				

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

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
	מהעברה				1.57147M
1.51.02.0005	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
1.51.02.0040	חפירה בכל סוגי קרקע מעל 10,000 מ"ק.	מ"ק	263,063	22.19	5.8373M
1.51.02.0140	חפירה ו/או חציבה לתעלות מכל סוג.	מ"ק	170,000	32.38	5.5046M
1.51.02.0154	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 הקויית (רום ומיקום) ע"י מודד מוסמך, וסימון התשתיות בשטח	מ"ר	150.00	252.35	37,852
1.51.02.0170	הידוק מבוקר של שתית חרסתית באמצעות מכבש רגלי כבש כמפרט בסעיף 51.04.14.00 במפרט הכללי.	מ"ר	91,984	3.24	298,027
להעברה בתת פרק 1.51.02					13.2528M

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

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
מהעברה					
1.51.02.0232	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	160,984	10.79	1.7370M
1.51.02.0240	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	91,984	29.98	2.7576M
17.7474M	סה"כ 1.51.02 עבודות עפר (להעברה לדף ריכוז)				
תת פרק 1.51.03 מצעים ומילוי מובא					
1.51.03.0010	מצע סוג א' מפוזר בשכבות בעובי שכבה עד 20 ס"מ, לאחר ההידוק בהידוק מבוקר של 100% לפי מודיפייד אשטו.	מ"ק	64,159	143.26	9.1914M
1.51.03.0110	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	786,166	63.00	49.528M
1.51.03.0112	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	276,120	63.00	17.395M
76.1154M	להעברה בתת פרק 1.51.03				

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

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
76.1154M	מהעברה				
1.51.03.0140	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	337,660	21.19	7.1550M
83.2705M	סה"כ 1.51.03 מצעים ומילוי מובא (להעברה לדף ריכוז)				
	<u>תת פרק 1.51.04 יריעות שריון וכוורות</u>				
1.51.04.0050	בד גאוטכני לא ארוג במשקל 200 גרם/מ"ר	מ"ר	118,560	10.79	1.2792M
1.51.04.0099	יריעות HDPE אופקיות בעובי נומינלי 1 מ"מ, כולל חיבור למתקני תשתית ו/או מבנים	מ"ר	264,253	14.30	3.7788M
5.05808M	סה"כ 1.51.04 יריעות שריון וכוורות (להעברה לדף ריכוז)				
	<u>תת פרק 1.51.06 עבודות תיעול וניקוז</u>				
	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. 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 1.51.06				

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.	
678,118	484.37	1,400.00	מטר	צינור בטון מזויין אטום לניקוז בקוטר 40 ס"מ דרג 5 בעומק עד 2.0 מ'.	1.51.06.0036
526,848	878.08	600.00	מטר	צינור בטון מזויין אטום לניקוז בקוטר 60 ס"מ דרג 5 בעומק עד 2.0 מ'.	1.51.06.0116
689,646	964.54	715.00	מטר	צינור בטון מזויין אטום לניקוז בקוטר 60 ס"מ דרג 5 בעומק מ-2.0 מ' עד 3.0 מ'.	1.51.06.0136
383,268	1,050.05	365.00	מטר	צינור בטון מזויין אטום לניקוז בקוטר 60 ס"מ דרג 5 בעומק מ-3.0 מ' עד 4.0 מ'.	1.51.06.0156
1.1187M	1,356.09	825.00	מטר	צינור בטון מזויין אטום לניקוז בקוטר 80 ס"מ דרג 5 בעומק עד 2.0 מ'.	1.51.06.0176
2.4065M	1,458.51	1,650.00	מטר	צינור בטון מזויין אטום לניקוז בקוטר 80 ס"מ דרג 5 בעומק מ-2.0 מ' עד 3.0 מ'.	1.51.06.0196
3.2776M	1,560.80	2,100.00	מטר	צינור בטון מזויין אטום לניקוז בקוטר 80 ס"מ דרג 5 בעומק מ-3.0 מ' עד 4.0 מ'.	1.51.06.0216
66,016	40.01	1,650.00	מטר	תוספת עבור אטם מובנה בפעמון בתהליך הייצור של אקרשטיין או ש"ע עבור צנורות בקטרים 40 עד 60 ס"מ.	1.51.06.0420
449,672	101.05	4,450.00	מטר	תוספת עבור אטם מובנה בפעמון בתהליך הייצור של אקרשטיין או ש"ע עבור צנורות בקוטר 80 ס"מ.	1.51.06.0424
9.59656M					להעברה בתת פרק 1.51.06

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

סך הכל	מחיר	כמות	יחידה	תאור	סעיף
9.59656M				מהעברה	
6,715.71	6,715.71	1.00	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 1.25 מ' ועד 1.75 מ'.	1.51.06.0528
50,788	7,255.36	7.00	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 1.75 מ' ועד 2.25 מ'.	1.51.06.0532
269,108	7,914.94	34.00	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'.	1.51.06.0536
43,172	8,634.48	5.00	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 2.75 מ' ועד 3.25 מ'.	1.51.06.0540
37,416	9,354.02	4.00	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 3.25 מ' ועד 3.75 מ'.	1.51.06.0544
20,147	10,074	2.00	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 3.75 מ' ועד 4.25 מ'.	1.51.06.0548
7,195.40	7,195.40	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 1.25 מ' ועד 1.75 מ'.	1.51.06.0556
80,948	8,094.83	10.00	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 1.75 מ' עד 2.25 מ'.	1.51.06.0560
10.1120M				להעברה בתת פרק 1.51.06	

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

סך הכל	מחיר	כמות	יחידה	תאור	סעיף
10.1120M				מהעברה	
341,782	8,994.25	38.00	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'.	1.51.06.0564
366,066	9,893.68	37.00	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'.	1.51.06.0568
251,000	10,913	23.00	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 3.25 מ' ועד 3.75 מ'.	1.51.06.0572
179,885	11,992	15.00	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 3.75 מ' ועד 4.25 מ'.	1.51.06.0576
11,333	11,333	1.00	קומפ'	שוחה מרובעת במידות פנים 150/150 ס"מ, עם תא שיקוע ומכסה ב.ב. קוטר 60 ס"מ, 40 טון ממין D400, בעומק מעל מעל 1.25 מ' ועד 1.75 מ'.	1.51.06.0584
27,103	13,551	2.00	קומפ'	שוחה מרובעת במידות פנים 150/150 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'.	1.51.06.0592
237,928	14,870	16.00	קומפ'	שוחה מרובעת במידות פנים 150/150 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'.	1.51.06.0596
281,340	16,549	17.00	קומפ'	שוחה מרובעת במידות פנים 150/150 ס"מ, עם תא שיקוע ומכסה ב.ב. קוטר 60 ס"מ, 40 טון ממין D400, בעומק מעל מעל 3.25 מ' ועד 3.75 מ'.	1.51.06.0600
11.8084M					להעברה בתת פרק 1.51.06

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

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
11.8084M	מהעברה				
1.51.06.0604	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'	18.00	17,989	323,793
1.51.06.0608	שוחה מרובעת במידות פנים 150/150 ס"מ, עם תא שיקוע ומכסה ב.ב. קוטר 60 ס"מ, 40 טון ממין D 400, בעומק 4.25 ועד 4.75	קומפ'	7.00	20,147	141,030
1.51.06.0612	שוחה מרובעת במידות פנים 150/150 ס"מ, עם תא שיקוע ומכסה ב.ב. קוטר 60 ס"מ, 40 טון ממין D 400, בעומק 4.75 ועד 5.25	קומפ'	3.00	22,306	66,917
1.51.06.0668	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'	209.00	2,022.03	422,604
1.51.06.0676	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'	209.00	2,182.37	456,115
1.51.06.0820	ריצוף אבן לניקוז (ריפ - ראפ) כולל יציקת משטח בטון לפי פרט (המחיר כולל את הבטון).	מ"ר	4,000.00	221.62	886,480
1.51.06.0828	מתקני כניסה ויציאה למעברי מים מבטון מזויין בהתאם למפורט בתכניות. כולל פלדת זיון.	מ"ק	120.00	1,657.94	198,953
1.51.06.0930	תערובת אבנים בגודל 8-12 ס"מ בתחתית התעלה במקומות שירה המפקח. מאפיני האבן - אבן קשה הומוגנית ללא סדקים ובקיעים נקי מחומר אורגני ו/ או עפר	מ"ק	190.00	2,000.00	380,000
14.6843M	סה"כ 1.51.06 עבודות תיעול וניקוז (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 1.52 עבודות אספלט					
תת פרק 1.52.01 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.				
1.52.01.0130	תא"צ 25 בעובי 7 ס"מ עם אגרגט גס גירי/דולמיטי סוג א' וביטומן PG68-10.	מ"ר	15,306	47.40	725,514
1.52.01.0190	תא"צ 19 בעובי 5 ס"מ עם אגרגט גס גירי/דולמיטי סוג א' וביטומן PG68-10.	מ"ר	61,443	40.13	2.4657M
1.52.01.0245	תא"צ 12.5 בעובי 3 ס"מ למדרכות ואיים מוגבהים מאספלט עם אגרגט גס גירי/דולומטי סוג א' וביטומן PG68-10.	מ"ר	9,765.00	23.87	233,091
3.42432M	סה"כ 1.52.01 שכבות אספלטיות במיסעות ומדרכות (להעברה לדף ריכוז)				
תת פרק 1.52.02 ציפוי ביטומן					
1.52.02.0010	ציפוי יסוד באימולסיה ביטומנית בשיעור של 0.8-1.2 ליטר/מ"ר	מ"ר	62,817	1.82	114,327
1.52.02.0020	ציפוי מאחה באימולסיה ביטומנית בשיעור של 0.3 ליטר/מ"ר	מ"ר	20,908	1.48	30,943
145269.83	סה"כ 1.52.02 ציפוי ביטומן (להעברה לדף ריכוז)				
תת פרק 1.52.03 שונות					
1.52.03.0055	ניסור אספלט ברוחב עד 50 ס"מ לצורך התחברות, בכל עובי שיידרש.	מטר	250.00	18.93	4,732.50
4,732.50	להעברה בתת פרק 1.52.03				

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 1.57 קווי מים וביוב</u></p> <p><u>תת פרק 1.57.00 הערות כלליות לפרק</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 ותת קרקעיים, 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 וכו' וכל מרכיבי חומרים ועבודה לפי פרק 57 במפרט הכללי. כל הספחים לצינורות הפלדה יהיו חרושתיים עם ציפוי פנים מלט ועטיפה חיצונית חרושתית תלת שכבתית.</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 1.57.00					

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\תאגידי, 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>היכן שנדרש סרט סימון עם חוט מתכת\נירוסטה וכיתוב מים, העבודה והמחיר כוללים עליה של הסרט בתוך תא מגוף, קופסת חשמל סגורה, בדיקת רציפות באמצעות מכשיר לאי</p>				
	סה"כ 1.57.00 הערות כלליות לפרק (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>תת פרק 1.57.02 צנרת ביוב ואביזרים</p> <p>העבודה כוללת בדיקת אטימות. צינורות עשויים פי.וי.סי. עבה לביוב יהיו לפי ת"י 884 וצינורות לחץ יהיו לפי ת"י 532.</p> <p>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 מבוטלות באותו תא. במקרה של ביצוע תא בקרה חדש על קו ביוב קיים, המחיר כולל את כל ההתחברויות/ביטולים.</p> <p>תוספת בגובה 25% למחיר היחידה הבסיסי של צינורות ביוב תינתן עבור צינורות לחץ</p> <p>תוספת בגובה 10% למחיר היחידה הבסיסי של צינורות ביוב 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</p>				
1.57.02.0424	תא בקרה מחוליות טרומיות בקוטר 350 ס"מ ובעומק מ-4.26 מ' ועד 4.75 מ' לרבות תקרה טרומית לעומס 40 טון ומכסה לעומס 40 טון עם פתח בקוטר 60 ס"מ וסגר יצקת ברזל עם כיתוב ע"פ ובתיאום עם רשות/תאגיד שיכלול סמל, שם הרשות/תאגיד, שם המערכת וכו'.	יח'	1.00	55,410	55,410
	סה"כ 1.57.02 צנרת ביוב ואביזרים (להעברה לדף ריכוז)				55,409.78
	סה"כ 1.57 קווי מים וביוב (להעברה לדף ריכוז)				55,409.78

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 2.57 קווי מים וביוב ברחבי השכונה - שלב א'</u></p> <p><u>תת פרק 2.57.00 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 2.57.00					

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, פוליאאתלין ופוליאאתלין 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 2.57.00 הערות (להעברה לדף ריכוז)				

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

סך הכל	מחיר	כמות	יחידה	תאור	סעיף
				<p>תת פרק 2.57.01 קווי מים ומתקני מים</p> <p>צינורות פלדה</p> <p>צינורות פלדה עם עטיפה חיצונית פוליאתילן</p> <p>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</p> <p>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)</p> <p>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')</p> <p>צינורות פלסטיים</p> <p>צנרת אספקת המים תהיה מסוג פקסגול (פוליאתילן מצולב) או שווה ערך מאושר</p> <p>צינורות לקווי מים יהיו מפוליאתילן מצולב לפי ת"י 1519 דרג 12, לרבות כל עבודות וספחים לריתוך חשמלי באמצעות מופות ריתוך אלקטרופיזין, עטיפת חול ומילוי חוזר, מונחים בקרקע בכל עומק בקטרים שונים.</p>	
להעברה בתת פרק 2.57.01					

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

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
	מהעברה				
	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.				
2.57.01.0200	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	20.00	211.29	4,225.80
2.57.01.0204	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.	מטר	330.00	309.54	102,148
2.57.01.0208	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.	מטר	3,500.00	497.33	1.7406M
2.57.01.0214	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.	מטר	2,200.00	731.58	1.6094M
2.57.01.0218	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.	מטר	30.00	1,097.37	32,921
2.57.01.0304	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	מטר	50.00	115.04	5,752.00
3.49517M					להעברה בתת פרק 2.57.01

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

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
	מהעברה				3.49517M
2.57.01.0306	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.	מטר	50.00	272.13	13,606
	אביזרים למים מגופים				
	מגוף ללחץ עבודה של 16 אטמ', עם ציפוי פנים וציפוי חיצוני אפוקסי לרבות אוגנים נגדיים				
2.57.01.0311	מגוף טריז רחב/צר קוטר 2" (לשסתומי אוויר ולברזיות)	קומפ'	28.00	1,105.98	30,967
2.57.01.0312	מגוף טריז רחב/צר קוטר 3" (לראשי השקיה)	קומפ'	30.00	2,378.27	71,348
2.57.01.0314	מגוף טריז רחב/צר קוטר 6"	קומפ'	100.00	3,511.27	351,127
2.57.01.0315	מגוף טריז רחב/צר קוטר 8"	קומפ'	25.00	6,115.29	152,882
2.57.01.0316	מגוף טריז רחב/צר קוטר 10"	קומפ'	1.00	9,626.45	9,626.45
2.57.01.0317	מגוף טריז רחב/צר קוטר 12"	קומפ'	15.00	12,231	183,459
2.57.01.0319	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				
2.57.01.0382	שסתום אוויר משולב למים קוטר 2"	קומפ'	25.00	2,605.19	65,130
2.57.01.0384	שסתום אוויר משולב למים קוטר 3"	קומפ'	12.00	3,798.26	45,579
	ברזי כיבוי אש לרבות קוביית בטון וצנור מזין באורך 3 מטר				
להעברה בתת פרק 2.57.01					4.45740M

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

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
4.45740M					
מהעברה					
2.57.01.0396	שלב א' להידרנט כיבי אש בקוטר 3" בודד עם זקיף חרושתי בקוטר 4" לרבות סיום עם אוגן עיוור לפני מתקן השבירה בהתאם לפרט.	קומפ'	50.00	1,193.07	59,654
2.57.01.0398	שלב ב' להידרנט כיבי אש בקוטר 3" בודד עם זקיף חרושתי בקוטר 4" לרבות מתקן השבירה, התאמת גובה ע"פ הצורך וחיבור לזקיף קיים בהתאם לפרט.	קומפ'	50.00	2,605.19	130,260
2.57.01.0400	שלב א' להידרנט כיבי אש כפול 2*3" עם זקיף חרושתי בקוטר 6" לרבות סיום עם אוגן עיוור לפני מתקן השבירה בהתאם לפרט	קומפ'	15.00	1,519.52	22,793
2.57.01.0401	שלב ב' להידרנט כיבי 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'	15.00	3,147.50	47,212
	התחברות קו חדש לקו קיים				
	חיבור קו מים חדש לקו מים קיים, חיבור לקו הקיים באמצעות אביזרים חרושתיים כולל כל העבודות הנלוות (חפירה, עבודות, אביזרים הנדרשים לביצוע החיבור)				
2.57.01.0472	חיבור קו מים חדש מסוג כלשהו בקוטר 12" לקו קיים מסוג כלשהו בקוטר כלשהו	קומפ'	4.00	4,643.62	18,574
2.57.01.0476	חיבור קו מים חדש מסוג כלשהו בקוטר 16" לקו קיים מסוג כלשהו בקוטר כלשהו	קומפ'	1.00	6,526.80	6,526.80
	הכנות לחיבור מים למגרש				
2.57.01.0484	הכנה לחיבור ביתי בודד בקוטר 2" (זקיף 3") לפי פרט הסטנדרטי לרבות מעבר מתחת ולאז קיר בטון ולאז גדר קיים עם שרוול P.V.C בקוטר 200מ"מ במקום הנדרש כמתואר בפרט (הכנה לברזיה)	יח'	3.00	726.80	2,180.40
4.74460M					להעברה בתת פרק 2.57.01

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

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
	מהעברה				4.74460M
2.57.01.0486	תוספת להכנת חיבור ביתי בודד או חיבור להשקייה בקוטר 2" מצנור פוליאתילן בתוך שרוול עם בטון (הכנה לברזיה)	יח'	3.00	363.34	1,090.02
2.57.01.0488	הכנה לחיבור ביתי בודד או חיבור 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'	30.00	1,038.57	31,157
2.57.01.0489	הכנה לחיבור ביתי בקוטר 6"-4" על זקיף 6" לפי פרט סטנדרטי.	יח'	30.00	1,175.82	35,275
2.57.01.0490	תוספת להכנת חיבור ביתי בודד או חיבור להשקייה בקוטר 3" או 4" מצנור פוליאתילן בתוך שרוול עם בטון (הכנה לראש השקייה)	יח'	30.00	518.59	15,558
2.57.01.0495	הכנה לחיבור ביתי כפול או חיבור להשקייה בקוטר או 6"2* (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'	35.00	1,500.00	52,500
2.57.01.0497	תוספת להכנת חיבור ביתי כפול או חיבור להשקייה בקוטר 6"2* מצנור פוליאתילן בתוך שרוול עם בטון	יח'	35.00	800.00	28,000
2.57.01.0523	סגירת צינור בסוף קו ע"י פקק קצה ארוך (ספיגוט) לצינורות לחץ P.E. (PE-100 H.D) דרג (SDR-11) (16), או לצינורות פוליאתילן מצולב לרבות חיבור בריתוך, קוטר 160 מ"מ	יח'	5.00	440.22	2,201.10
2.57.01.0526	סגירת צינור בסוף קו ע"י פקק קצה ארוך (ספיגוט) לצינורות לחץ P.E. (PE-100 H.D) דרג (SDR-11) (16), או לצינורות פוליאתילן מצולב לרבות חיבור בריתוך, קוטר 225 מ"מ	יח'	15.00	870.24	13,054
להעברה בתת פרק 2.57.01					4.92344M

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

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
	מהעברה				4.92344M
2.57.01.0527	סגירת צינור בסוף קו ע"י פקק קצה ארוך (ספיגוט) לצינורות לחץ P.E. (PE-100 H.D) דרג (SDR-11) (16), או לצינורות פוליאתילן מצולב לרבות חיבור בריתוך, קוטר 250 מ"מ	יח'	10.00	948.08	9,480.80
2.57.01.0529	סגירת צינור בסוף קו ע"י פקק קצה ארוך (ספיגוט) לצינורות לחץ P.E. (PE-100 H.D) דרג (SDR-11) (16), או לצינורות פוליאתילן מצולב לרבות חיבור בריתוך, קוטר 315 מ"מ	יח'	5.00	1,737.93	8,689.65
2.57.01.0538	קטעי שרזול מצינור פלדה שחור בקוטר 16" עובי דופן 5/32" לרבות השחלת הצינור, סנדלי סמך וסגירת הקצוות עם אטם חרושתי	מטר	100.00	589.52	58,952
2.57.01.0539	קטעי שרזול מצינור פלדה שחור בקוטר 18" עובי דופן 3/16" לרבות השחלת הצינור, סנדלי סמך וסגירת הקצוות עם אטם חרושתי	מטר	30.00	684.26	20,528
2.57.01.0540	קטעי שרזול מצינור פלדה שחור בקוטר 20" עובי דופן 3/16" לרבות השחלת הצינור, סנדלי סמך וסגירת הקצוות עם אטם חרושתי	מטר	40.00	731.05	29,242
2.57.01.0551	קטעי שרזול 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
5.05859M	סה"כ 2.57.01 קווי מים ומתקני מים (להעברה לדף ריכוז)				
	תת פרק 2.57.02 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.				
להעברה בתת פרק 2.57.02					

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

סך הכל	מחיר	כמות	יחידה	תאור	סעיף
				מהעברה	
				צינורות פוליאתילן	
				הצינורות לביוב יהיו מפוליאתילן 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	
125,158	227.56	550.00	חדר	צינורת PE100 לביוב, בקוטר 200 מ"מ, מונחים בקרקע בעומק עד 1.25 מ'	2.57.02.0145
31,794	244.57	130.00	מטר	צינורת PE100 לביוב, בקוטר 200 מ"מ, מונחים בקרקע בעומק מ-1.26 ועד 1.75 מ'	2.57.02.0146
136,947	258.39	530.00	מטר	צינורת PE100 לביוב, בקוטר 200 מ"מ, מונחים בקרקע בעומק מ-1.76 ועד 2.25 מ'	2.57.02.0147
134,937	287.10	470.00	מטר	צינורת PE100 לביוב, בקוטר 200 מ"מ, מונחים בקרקע בעומק מ-2.26 ועד 2.75 מ'	2.57.02.0148
100,381	313.69	320.00	מטר	צינורת PE100 לביוב, בקוטר 200 מ"מ, מונחים בקרקע בעומק מ-2.76 ועד 3.25 מ'	2.57.02.0149
78,506	341.33	230.00	מטר	צינורת PE100 לביוב, בקוטר 200 מ"מ, מונחים בקרקע בעומק מ-3.26 ועד 3.75 מ'	2.57.02.0150
105,654	391.31	270.00	מטר	צינורת PE100 לביוב, בקוטר 200 מ"מ, מונחים בקרקע בעומק מ-3.76 ועד 4.25 מ'	2.57.02.0151
287,825	429.59	670.00	מטר	צינורת PE100 לביוב, בקוטר 200 מ"מ, מונחים בקרקע בעומק מ-4.26 ועד 4.75 מ'	2.57.02.0152
1.00120M					להעברה בתת פרק 2.57.02

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

סך הכל	מחיר	כמות	יחידה	תאור	סעיף
1.00120M				מהעברה	
271,365	467.87	580.00	מטר	צינורות PE100 לביוב, בקוטר 200 מ"מ, מונחים בקרקע בעומק מ-4.76 ועד 5.25 מ'	2.57.02.0153
2,945.50	294.55	10.00	מטר	צינורות PE100 לביוב, בקוטר 250 מ"מ, מונחים בקרקע בעומק מ-1.26 ועד 1.75 מ'	2.57.02.0164
6,252.40	312.62	20.00	מטר	צינורות PE100 לביוב, בקוטר 250 מ"מ, מונחים בקרקע בעומק מ-1.76 ועד 2.25 מ'	2.57.02.0165
7,081.80	354.09	20.00	מטר	צינורות PE100 לביוב, בקוטר 250 מ"מ, מונחים בקרקע בעומק מ-2.26 ועד 2.75 מ'	2.57.02.0166
30,114	376.42	80.00	מטר	צינורות PE100 לביוב, בקוטר 250 מ"מ, מונחים בקרקע בעומק מ-2.76 ועד 3.25 מ'	2.57.02.0167
56,570	404.07	140.00	מטר	צינורות PE100 לביוב, בקוטר 250 מ"מ, מונחים בקרקע בעומק מ-3.26 ועד 3.75 מ'	2.57.02.0168
50,062	455.11	110.00	מטר	צינורות PE100 לביוב, בקוטר 250 מ"מ, מונחים בקרקע בעומק מ-3.76 ועד 4.25 מ'	2.57.02.0169
90,149	500.83	180.00	מטר	צינורות PE100 לביוב, בקוטר 250 מ"מ, מונחים בקרקע בעומק מ-4.26 ועד 4.75 מ'	2.57.02.0170
169,296	583.78	290.00	מטר	צינורות PE100 לביוב, בקוטר 250 מ"מ, מונחים בקרקע בעומק מ-4.76 ועד 5.25 מ'	2.57.02.0171
5,194.50	103.89	50.00	מטר	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	2.57.02.0311
1.69023M				להעברה בתת פרק 2.57.02	

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

סך הכל	מחיר	כמות	יחידה	תאור	סעיף
1.69023M				מהעברה	
18,608	372.17	50.00	מטר	<p>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.</p> <p>שוחות בקרה לביוב</p> <p>תאי בקרה עגולים מחוליות טרומיות ותחתית מיוצרת ביציקה מונוליטית, הכל בהתאם לתקנים: ת"י 489, ת"י 658, ת"י 5988</p> <p>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 מפברגלס, איטום בין החוליות ובין תיקרה וחוליה, קדח חרושתי, תיקרה, מכסה ומחבר שוחה גמיש, בהתאם לפרט תא בקרה. משטחי ביניים/מנוחה ומעקה נמדדים בנפרד.</p>	2.57.02.0312
86,626	3,937.56	22.00	יח'	<p>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 שיקול סמל, שם הרשות/תאגיד, שם המערכת וכו'. (כולל 20 שוחות בתוך המגרשים)</p>	2.57.02.0326
1.79546M					להעברה בתת פרק 2.57.02

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

סך הכל	מחיר	כמות	יחידה	תאור	סעיף
1.79546M				מהעברה	
97,738	4,442.65	22.00	יח'	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 20 שוחות בתוך המגרשים)	2.57.02.0327
33,577	4,796.74	7.00	יח'	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'. (כולל 5 שוחות בתוך המגרשים)	2.57.02.0328
89,282	5,251.86	17.00	יח'	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'. (כולל 5 שוחות בתוך המגרשים)	2.57.02.0330
69,071	5,755.88	12.00	יח'	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'. (כולל 5 שוחות בתוך המגרשים)	2.57.02.0331
2.08513M					להעברה בתת פרק 2.57.02

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

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
2.08513M					
	מהעברה				
2.57.02.0335	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'. (כולל 8 שוחות בתוך המגרשים)	יח'	18.00	8,835.32	159,036
2.57.02.0336	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'	31.00	9,794.46	303,628
2.57.02.0337	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
2.57.02.0348	תוספת עבור כל 0.5 מ' עומק לתא בקרה קוטר 150 ס"מ, מעל עומק 5.25 מ'.	יח'	2.00	1,330.93	2,661.86
2.57.02.0358	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'	10.00	24,463	244,633
2.80630M					להעברה בתת פרק 2.57.02

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

סך הכל	מחיר	כמות	יחידה	תאור	סעיף
2.80630M				מהעברה	
374,344	26,739	14.00	יח'	תא בקרה מחוליות טרומיות בקוטר 180 ס"מ ובעומק מ-5.76 מ' ועד 6.25 מ' לרבות תקרה טרומית לעומס 40 טון ומכסה לעומס 40 טון עם פתח בקוטר 60 ס"מ וסגר יצקת ברזל עם כיתוב ע"פ ובתיאום עם רשות/תאגיד שיכלול סמל, שם הרשות/תאגיד, שם המערכת וכו'	2.57.02.0362
3,640.54	1,820.27	2.00	יח'	תוספת עבור כל 0.5 מ' עומק לתא בקרה קוטר 180 ס"מ, מעל עומק 6.75 מ'.	2.57.02.0367
135,130	3,002.88	45.00	יח'	תוספת לשוחות בקרה עגולות טרומיות מבטון בקוטר פנימי 180 ס"מ עבור משטחי משטחי מנוחה (פודסטים). מעקה מפלב"מ ימדד בנפרד.	2.57.02.0368
3.0276M	33,641	90.00	יח'	תא בקרה מחוליות טרומיות בקוטר 200 ס"מ ובעומק מ-6.26 מ' ועד 6.75 מ' לרבות תקרה טרומית לעומס 40 טון ושני מכסים לעומס 40 טון עם שני פתחים - כל אחד בקוטר פנים נטו של 60 ס"מ וסגר יצקת ברזל עם כיתוב ע"פ ובתיאום עם רשות/תאגיד שיכלול סמל, שם הרשות/תאגיד, שם המערכת וכו'	2.57.02.0392
194,136	2,426.70	80.00	יח'	תוספת עבור כל 0.5 מ' עומק לתא בקרה קוטר 200 ס"מ, מעל עומק 6.75 מ' (לפי דקל).	2.57.02.0393
327,680	3,640.89	90.00	יח'	תוספת לשוחות בקרה עגולות טרומיות מבטון בקוטר פנימי 200 ס"מ עבור משטחי מנוחה (פודסטים). מעקה מפלב"מ ימדד בנפרד.	2.57.02.0394
267,293	1,979.95	135.00	קומפ'	תוספת לתא בקרה עבור מעקה מפלב"מ 316 בגובה 1.1 מ'	2.57.02.0444
41,432	812.39	51.00	יח'	תקרות ומכסים לשוחות בטון תוספת מחיר לתא בקרה בקוטר 100 ס"מ עבור תקרות ומכסים לעומס 40 טון עם סגר יצקת ברזל.	2.57.02.0478
7.17764M				להעברה בתת פרק 2.57.02	

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

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
7.17764M					
מהעברה					
2.57.02.0480	תוספת מחיר לתא בקרה בקוטר 125 ס"מ עבור תקרות ומכסים לעומס 40 טון עם סגר יציקת ברזל.	יח'	29.00	812.39	23,559
2.57.02.0482	תוספת מחיר לתא בקרה בקוטר 150 ס"מ עבור תקרות ומכסים לעומס 40 טון עם סגר יציקת ברזל.	יח'	50.00	1,673.70	83,685
2.57.02.0484	תוספת לתא בקרה עגול בכל קוטר ובכל עומק עבור מילוי מטר עליון אחרון עד למדרכה/כביש ב CLSM לפי הפרט הסטנדרטי.	יח'	175.00	600.19	105,033
2.57.02.0486	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'	5.00	265.84	1,329.20
2.57.02.0488	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'	4.00	319.00	1,276.00
2.57.02.0490	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'	3.00	372.17	1,116.51
	חיבור צינורות וקוי ביוב לשוחות קיימות				
7.39364M					להעברה בתת פרק 2.57.02

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

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
מהעברה					
2.57.02.0510	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 איטביב או ש"ע, סידור המתעלים (עיבוד) ומילוי חוזר לפי פרט הסטנדרטי לתא בקרה.	יח'	1.00	1,038.89	1,038.89
2.57.02.0514	חיבור קו ביוב חדש בקוטר 250 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 איטביב או ש"ע, סידור המתעלים (עיבוד) ומילוי חוזר לפי פרט הסטנדרטי לתא בקרה.	יח'	1.00	1,079.29	1,079.29
2.57.02.0522	תוספת לחיבור לתא בקרה קיים עבור מילוי חוזר ב CLSM של מטר העליון עד למבנה הכביש ואו המדרכה בהתאם לפרט הסטנדרטי לתא בקרה	יח'	2.00	277.53	555.06
2.57.02.0524	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'	3.00	1,277.08	3,831.24
הכנות לחיבור קווי ביוב (כולל עמוד סימון)					
7.40015M	להעברה בתת פרק 2.57.02				

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

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
	מהעברה				7.40015M
2.57.02.0532	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 וסימון קצה ההכנה בברזל זווית עם שלט ועליו ציון קואורדינטות הנקודה והאינברט	מטר	1,000.00	282.85	282,850
7.68300M סה"כ 2.57.02 צורת ביוב ואביזרים (להעברה לדף ריכוז)					
<u>תת פרק 2.57.08 סעיפים נוספים שלא נמצאים במחירון משהב"ש</u>					
2.57.08.1000	צינורות PE100 לביוב, בקוטר 200 מ"מ, מונחים בקרקע בעומק מ-5.26 ועד 5.75 מ'	מטר	170.00	520.00	88,400
2.57.08.1010	צינורות PE100 לביוב, בקוטר 200 מ"מ, מונחים בקרקע בעומק מ-5.76 ועד 6.25 מ'	מטר	120.00	580.00	69,600
2.57.08.1020	צינורות PE100 לביוב, בקוטר 250 מ"מ, מונחים בקרקע בעומק מ-5.26 ועד 5.75 מ'	מטר	210.00	640.00	134,400
2.57.08.1025	צינורות PE100 לביוב, בקוטר 250 מ"מ, מונחים בקרקע בעומק מ-5.76 ועד 6.25 מ'	מטר	80.00	700.00	56,000
2.57.08.1026	צינורות PE100 לביוב, בקוטר 355 מ"מ, מונחים בקרקע בעומק מ-3.75 ועד 4.25 מ'	מטר	70.00	850.00	59,500
2.57.08.1027	צינורות PE100 לביוב בקוטר 355 מ"מ, מונחים בקרקע בעומק מ-4.25 ועד 4.75 מ'	מטר	80.00	900.00	72,000
2.57.08.1028	צינורות PE100 לביוב בקוטר 355 מ"מ, מונחים בקרקע בעומק מ-4.75 ועד 5.26 מ'	מטר	70.00	950.00	66,500
2.57.08.1029	צינורות PE100 לביוב בקוטר 355 מ"מ, מונחים בקרקע בעומק מ-5.26 ועד 5.75 מ'	מטר	80.00	1,000.00	80,000
להעברה בתת פרק 2.57.08					626400.00

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

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
	מהעברה				626400.00
2.57.08.1030	צינורות PE100 לביוב בקוטר 355 מ"מ, מונחים בקרקע בעומק מ-5.76 מ' ועד 6.25 מ'	מטר	40.00	1,100.00	44,000
2.57.08.1034	צינורות PE100 לביוב בקוטר 400 מ"מ, מונחים בקרקע בעומק מ-3.76 מ' ועד 4.25 מ'	מטר	30.00	1,000.00	30,000
2.57.08.1035	צינורות PE100 לביוב בקוטר 400 מ"מ, מונחים בקרקע בעומק מ-5.26 מ' ועד 5.75 מ'	מטר	20.00	1,100.00	22,000
2.57.08.1036	צינורות PE100 לביוב בקוטר 400 מ"מ, מונחים בקרקע בעומק מ-6.26 מ' ועד 6.75 מ'	מטר	130.00	1,200.00	156,000
2.57.08.1160	התאמת גובה עד 30 ס"מ (הגבהה/הנמכה) של מכסה תא ביקורת בכל קוטר שהוא מפלים לשוחות	קומפ'	50.00	500.00	25,000
	ביצוע מפל פנימי מצינור פיוסי עבה לביוב SN8 לפי ת"י 884 כולל חפירה ו/או חציבה, ספחים וכל העבודות הדרושות לביצוע מושלם				
2.57.08.1301	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'	80.00	1,200.00	96,000
להעברה בתת פרק 2.57.08					999400.00

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

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
	מהעברה				999400.00
2.57.08.1350	"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
2.57.08.1355	"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'	25.00	6,290.00	157,250
2.57.08.1360	"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'	2.00	8,830.00	17,660
להעברה בתת פרק 2.57.08					1.17870M

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

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
	מהעברה				1.17870M
2.57.08.1366	"גמל" עילי קוטר "12, 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 57.021.0550)	קומפ'	15.00	11,390	170,850
2.57.08.1367	"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
2.57.08.1368	תוספת למילוי תעלות בחול עבור תוספת צמנט ביחס של 8% (סעיף דקל 57.092.0018)	מ"ק	12,800	40.00	512,000
2.57.08.1370	תוספת למילוי תעלות או בורות בתערובת CLSM עבור חוזק 3-8 מגפ"ס (לפי הנחיות יועץ הקרקע)	מ"ק	10,600	90.00	954,000
2.85047M	סה"כ 2.57.08 סעיפים נוספים שלא נמצאים במחירון משב"ש (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 2.57.09 שונות				
	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.				
2.57.09.0370	צילום קווי ביוב בכל קוטר שהוא	מטר	6,700.00	11.70	78,390
2.57.09.0372	עמוד סימון לקוי ביוב ו/או מים בהתאם לפרט.	קומפ'	20.00	296.21	5,924.20
2.57.09.0382	צילום קווי מים בכל קוטר שהוא	מטר	6,100.00	11.70	71,370
155684.20	סה"כ 2.57.09 שונות (להעברה לדף ריכוז)				
15.7477M	סה"כ 2.57 קווי מים וביוב ברחבי השכונה - שלב א' (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 2.95 קו סניקה מת"ש 2</u> <u>לקו סניקה אזורי</u></p> <p><u>תת פרק 2.95.01 קו סניקה</u> <u>מתחנת שאיבה 2 עד לקו סניקה</u> <u>אזורי</u></p> <p>מחירי ע"ע (לרבות חישוב ופירוקים) כוללים הובלה והעברה לשטחי מילוי ו/או לאתר שפיכה 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>איתור אתרי פינוי עבודות עפר ופסולת הינם באחריות הקבלן, לרבות סגירת או שינוי מיקום אתרי הפינוי במהלך העבודות.</p> <p>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.</p> <p>שטח מוגבל- הגדרה: שטח עד 200 מ"ר או שרוחב השטח קטן מ 4 מטר ו/או אופן הידוק עפ"י דרישה מיוחדת .</p> <p>בכל מקום שמצויין המפרט הכללי-הספר הכחול הכוונה למהדורה העדכנית ליום פרסום המכרז.</p> <p>צינורות פלסטיים</p>				
להעברה בתת פרק 2.95.01					

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

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
	מהעברה				
	צינורות פוליאתילן PE100, לרבות כל עבודות וספחי הריתוך, עטיפת חול ומילוי חוזר, מונחים בקרקע בכל עומק, בקטרים שונים				
2.95.01.0304	צינורות פוליאתילן PE100 דרג 16 בקוטר 315 מ"מ (לפי סעיף 57.1.294 של משב"ש) בעומק של עד 1.75 מ'	מטר	1,000.00	736.68	736,680
2.95.01.0305	תוספת להנחת צינור הסניקה עבור כל 0.5 מ' נוספים מעל עומק של 1.75 מ'	מטר	500.00	50.00	25,000
	אביזרים לקו סניקה לביוב מגופים המתאימים לביוב מגוף ללחץ עבודה של 16 אטמ', עם ציפוי פנים וציפוי חיצוני אפוקסי לרבות אוגנים נגדיים				
2.95.01.0311	מגוף טריז רחב/צר לביוב קוטר 2" (לשסתומי אוויר שיותקנו בנקודות ניקוז) (לפי סעיף 57.1.311 של משב"ש)	קומפ'	4.00	1,105.98	4,423.92
2.95.01.0312	מגוף טריז רחב/צר לביוב קוטר 3" (לשסתומי אוויר שיותקנו בנקודות אוויר) (לפי סעיף 57.1.312 של משב"ש)	קומפ'	5.00	2,378.27	11,891
2.95.01.0314	מגוף טריז רחב/צר לביוב קוטר 6" לנקודות הניקוז ולנקודות אוויר (לפי סעיף 57.1.314 של משב"ש)	קומפ'	9.00	3,511.27	31,601
2.95.01.0323	מגוף טריז רחב/צר לביוב קוטר 12" (לפי סעיף 57.1.317 של משב"ש)	קומפ'	4.00	12,231	48,922
	שסתומים ומשקולות שמתאימים לביוב שסתום אוויר משולב לביוב ללחץ עבודה של 16 אטמ' המחיר אינו כולל מגוף בכניסה				
858519.02	להעברה בתת פרק 2.95.01				

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

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
858519.02	מהעברה				
2.95.01.0382	שסתום אוויר משולב לביוב קוטר 2" (לפי סעיף 57.1.382 של משב"ש) בנקודות הניקוז	קומפ'	4.00	2,605.19	10,421
2.95.01.0383	שסתום אוויר משולב לביוב קוטר 3" (לפי סעיף 57.1.384 של משב"ש) בנקודות האוויר	קומפ'	5.00	3,798.26	18,991
2.95.01.0385	אספקה והתקנת שסתום מדף לביוב דגם NR-070 ל.ע. 16 אטמ' לצינור מכל סוג בקוטר 12" עם פתח מאוגן, מתאם אוגן ואוגן וכל האביזרים הנדרשים נקודת אוויר על קו סניקה	יח'	2.00	30,000	60,000
2.95.01.0415	נקודת אוויר בקוטר 6" לפי פרט בתוך גדרה במידות 1.5*1.5 מ' כולל שסתום אוויר משולב לביוב דוגמת "סער" D-020 או ש"ע עם פתח מאוגן ל.ע. 16 אטמ' כולל אספקה, הובלה קטעי צינור PE-100 בקוטר 160-110 מ"מ באורך נדרש, מתאם אוגן, אוגנים, גושי עיגון וכל האביזרים הנדרשים (מגוף, שסתום אוויר וגדרה יימדדו בנפרד).	קומפ'	5.00	4,000.00	20,000
2.95.01.0416	אספקה והתקנת גדרה לנקודת אוויר במידות 1.5*1.5 מ' ובגובה 2.35 מ', לרבות פשפש ברוחב 1.0 מ' וחגורת בטון, לפי פרט נקודת ניקוז על קו סניקה	מטר	30.00	200.00	6,000.00
2.95.01.0422	נקודת ניקוז בקוטר 6" על קו סניקה לביוב כולל קטעי צנרת מכל סוג לרבות PE-100 דרג 16 בקוטר 110-160 מ"מ ובאורך הנדרש, מתאם אוגן, אוגנים, אספקת והרכבת מגוף טריז בקוטר 6" לביוב עם ציפוי פנים אמאיל ואפוקסי חיצוני מותקן בתוך גדרה במידות 1.5*1.5 מ' כולל כל הדרוש להזרמה וחיבור מאושר של הניקוז לנחל (מגוף שסתום אוויר וגדרה יימדדו בנפרד)	קומפ'	4.00	2,500.00	10,000
983931.08	להעברה בתת פרק 2.95.01				

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

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
	מהעברה				983931.08
2.95.01.0426	אספקה והתקנת גדרה לנקודת ניקוז במידות 1.5*1.5 מ' ובגובה 2.35 מ', לרבות פשפש ברוחב 1.0 מ' וחגורת בטון, לפי פרט	מטר	24.00	200.00	4,800.00
2.95.01.0428	ריצוף אבן לניקוז (ריפ - ראפ) כולל יציקת משטח בטון לפי פרט (המחיר כולל את הבטון). (לפי סעיף 51.6.820 של משב"ש)	מ"ר	40.00	210.06	8,402.40
	התחברות קו חדש לקו קיים				
	חיבור קו סניקה חדש לקו סניקה קיים, חיבור לקו הקיים באמצעות אביזרים חרושתיים כולל כל העבודות הנלוות (חפירה, עבודות, אביזרים הנדרשים לביצוע החיבור)				
2.95.01.0477	חיבור קו סניקה חדש מסוג כלשהו בקוטר 315 מ"מ (12") לקו סניקה קיים מסוג כלשהו בקוטר כלשהו (לפי סעיף 57.1.472 של משב"ש והתאמות) כולל כל הדרוש, ההרשאות, התיאומים וכל האבזרים השונים שיידרשו לצורך החיבור	קומפ'	3.00	6,000.00	18,000
2.95.01.0532	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 (לפי סעיף 57.1.529 של משב"ש)	יח'	3.00	1,737.93	5,213.79
2.95.01.0534	קטעי שרול מצינור פלדה שחור בקוטר 20" עובי דופן 3/16" לרבות השחלת הצינור, סנדלי סמך וסגירת הקצוות עם אטם חרושתי (לפי סעיף 57.1.540 של משב"ש)	מטר	100.00	731.05	73,105
1.09345M	להעברה בתת פרק 2.95.01				

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

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
מהעברה					
2.95.01.0545	חציית נחל גלבע בתוך שרול פלדה בקוטר 20" ע. ד. 1/2" כולל אספקה והנחת השרול, החדרת הצנור הפנימי מפוליאתילן בקוטר חיצוני 315 מ"מ, ההרשאות התיאומים הפיקוח והעבודות שיידרשו ע"י רשות הניקוז (ניקוז), דיפון מכל סוג שהוא, הגנות, עטיפות, אוויר, גדרות, ייצוב קרקעית וכ"ו)	קומפ'	1.00	50,000	50,000
2.95.01.0600	חישוף לעומק של עד 20 ס"מ, כולל ניקוי פסולת, פינוי בולדרים והורדת צמחיה לרבות פינוי וסילוק. (לפי סעיף 57.2.002 של משב"ש)	מ"ר	5,000.00	3.96	19,800
2.95.01.0605	מילוי חוזר ב CLSM של מטר העליון עד למבנה הדרך או הכביש ואו המדרכה בהתאם לפרט הסטנדרטי לתא בקרה(לפי סעיף 57.2.522 של משב"ש והתאמות)	מ"ק	90.00	350.00	31,500
2.95.01.0615	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. (לפי סעיף 51.2.240 של משב"ש)	מ"ר	1,000.00	28.42	28,420
2.95.01.0620	הסדרת דרך שירות ותחזוקה ברוחב 4.0 מ' כולל מצע סוג א' מפוזר בשכבות בעובי שכבה עד 20 ס"מ, לאחר ההידוק בהידוק מבוקר של 100% לפי מודיפייד אאשטו לצורך (לפי סעיף 51.3.010 של משב"ש)	מ"ק	800.00	138.68	110,944
2.95.01.0630	חפירות גישוש בידיים ו/או בכלים מכניים קטנים לגילוי תשתיות תת קרקעיות קיימות כולל תמיכות זמניות	קומפ'	10.00	1,000.00	10,000
2.95.01.0635	תוספת למילוי תעלות בחול עבור תוספת צמנט ביחס של 8% (סעיף דקל 57.092.0018)	מ"ק	1,000.00	40.00	40,000
1.38411M	להעברה בתת פרק 2.95.01				

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

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
2.95.01.0640	מהעברה צילום קווי ביוב ו/או מים בכל קוטר שהוא (לפי סעיף 57.9.370 של משב"ש)	מטר	1,000.00	11.70	1.38411M 11,700
1.39581M	סה"כ 2.95.01 קו סניקה מתחנת שאיבה 2 עד לקו סניקה אזורי (להעברה לדף ריכוז)				
1.39581M	סה"כ 2.95 קו סניקה מת"ש 2 לקו סניקה אזורי (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 3.51 עבודות שיקום כביש קיים והסדרת קטע דרך מ-5 לכיוון ת"ש מס' 3</u></p> <p><u>תת פרק 3.51.01 פרק 51.1</u></p> <p>מחירי ע"ע (לרבות חישובי ופירוקים) כוללים הובלה והעברה לשטחי מילוי ו/או לאתר שפיכה 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>איתור אתרי פינוי עבודות עפר ופסולת הינם באחריות הקבלן, לרבות סגירת או שינוי מיקום אתרי הפינוי במהלך העבודות.</p> <p>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.</p> <p>שטח מוגבל- הגדרה: שטח עד 200 מ"ר או שרוחב השטח קטן מ 4 מטר ו/או אופן הידוק עפ"י דרישה מיוחדת .</p> <p>בכל מקום שמצויין המפרט הכללי-הספר הכחול הכוונה למהדורה העדכנית ליום פרסום המכרז.</p>				
	סה"כ 3.51.01 פרק 51.1 (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 3.51.02 פרק 51.2					
	הסעיפים שלהלן הינם לצורך הסדרת דרך באורך של כ-300 מ' וברוחב 5.0 מ' מהקצה הצפוני של כביש 5 המתוכנן וצפונה לכיוון תחנת שאיבה 3 עד חיבור לכביש אספלט קיים				
3.51.02.0003	חישוף לעומק של עד 20 ס"מ, כולל ניקוי פסולת, פינוי בולדרים והורדת צמחיה לרבות פינוי וסילוק. כולל צורת דרך ברוחב 5.0 מ', ויישור והידוק מבוקרים ל 98%	מ"ר	1,800.00	10.00	18,000
3.51.02.0240	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 סעיף 51.04.12. (היכן שיידרש לצורך פריצת והסדרת הדרך ברוחב 5.0 מ' עפ"י הנחיות המפקח)	מ"ר	500.00	28.42	14,210
32,210.00	סה"כ 3.51.02 פרק 51.2 (להעברה לדף ריכוז)				
תת פרק 3.51.03 פרק 51.3					
	מצע סוג א' מפוזר בשכבות בעובי שכבה עד 20 ס"מ, לאחר ההידוק בהידוק מבוקר של 100% לפי מודיפייד אשטו. (לצורך הסדרת הדרך ברוחב 5.0 מ')				
3.51.03.0010		מ"ק	300.00	138.68	41,604
41,604.00	סה"כ 3.51.03 פרק 51.3 (להעברה לדף ריכוז)				
סה"כ 3.51 עבודות שיקום כביש קיים והסדרת קטע דרך מ-5 לכיוון ת"ש מס' 3 (להעברה לדף ריכוז)					
73,814.00					

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

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
	<p><u>פרק 3.57 קו ביוב גרביט' מכביש 5 אל ת"ש 3</u></p> <p><u>תת פרק 3.57.01 קווי מים ומתקני מים</u></p> <p>צינורות פלדה</p> <p>צינורות פלדה עם עטיפה חיצונית פוליאתילן</p> <p>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</p> <p>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)</p> <p>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')</p> <p>צינורות פלסטיים</p> <p>צנרת אספקת המים תהיה מסוג פקסגול (פוליאתילן מצולב) או שווה ערך מאושר</p> <p>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.</p>				
להעברה בתת פרק 3.57.01					

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

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
	מהעברה				
	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.				
3.57.01.0208	צינורת 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.	מטר	200.00	497.33	99,466
3.57.01.0304	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	מטר	100.00	115.04	11,504
3.57.01.0306	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.	מטר	100.00	272.13	27,213
	אביזרים למים מגופים מגוף ללחץ עבודה של 16 אטמ', עם ציפוי פנים וציפוי חיצוני אפוקסי לרבות אוגנים נגדיים				
3.57.01.0311	מגוף טריז רחב/צר קוטר 2" (לשסתומי אוויר)	קומפ'	2.00	1,105.98	2,211.96
3.57.01.0314	מגוף טריז רחב/צר קוטר 6"	קומפ'	2.00	3,511.27	7,022.54
3.57.01.0315	מגוף טריז רחב/צר קוטר 8" שסתומים ומשקולות	קומפ'	2.00	6,115.29	12,231
159648.08	להעברה בתת פרק 3.57.01				

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

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
	מהעברה				159648.08
	שסתום אוויר משולב למים ללחץ עבודה של 16 אטמ' המחיר אינו כולל מגוף בכניסה				
3.57.01.0382	שסתום אוויר משולב למים קוטר 2"	קומפ'	2.00	2,605.19	5,210.38
	ברזי כיבוי אש לרבות קוביית בטון וצנור מזין באורך 3 מטר				
3.57.01.0396	שלב א' להידרנט כיבוי אש בקוטר 3" בודד עם זקיף חרושתי בקוטר 4" לרבות סיום עם אוגן עיוור לפני מתקן השבירה בהתאם לפרט.	קומפ'	2.00	1,193.07	2,386.14
3.57.01.0398	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'	2.00	2,605.19	5,210.38
3.57.01.0400	שלב א' להידרנט כיבוי אש כפול 2*3" עם זקיף חרושתי בקוטר 6" לרבות סיום עם אוגן עיוור לפני מתקן השבירה בהתאם לפרט	קומפ'	1.00	1,519.52	1,519.52
3.57.01.0401	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'	1.00	3,147.50	3,147.50
	התחברות קו חדש לקו קיים				
	חיבור קו מים חדש לקו מים קיים, חיבור לקו הקיים באמצעות אביזרים חרושתיים כולל כל העבודות הנלוות (חפירה, עבודות, אביזרים הנדרשים לביצוע החיבור)				
3.57.01.0468	חיבור קו מים חדש מסוג כלשהו בקוטר 8" לקו קיים מסוג כלשהו בקוטר 14" - 18"	קומפ'	2.00	3,158.13	6,316.26
	הכנות לחיבור מים למגרש				
183438.26	להעברה בתת פרק 3.57.01				

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

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
	מהעברה				183438.26
3.57.01.0488	הכנה לחיבור ביתי בודד או חיבור 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'	2.00	1,038.57	2,077.14
3.57.01.0489	הכנה לחיבור ביתי בקוטר 6"-4" על זקיף 6" לפי פרט סטנדרטי.	יח'	2.00	1,175.82	2,351.64
3.57.01.0490	תוספת להכנת חיבור ביתי בודד או חיבור להשקייה בקוטר 3" או 4" מצנור פוליאתילן בתוך שרוול עם בטון (הכנה לראש השקייה)	יח'	2.00	518.59	1,037.18
3.57.01.0526	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'	3.00	870.24	2,610.72
3.57.01.0539	קטעי שרוול מצינור פלדה שחור בקוטר 18" עובי דופן 3/16" לרבות השחלת הצינור, סנדלי סמך וסגירת הקצוות עם אטם חרושתי	מטר	20.00	684.26	13,685
3.57.01.0540	קטעי שרוול מצינור פלדה שחור בקוטר 20" עובי דופן 3/16" לרבות השחלת הצינור, סנדלי סמך וסגירת הקצוות עם אטם חרושתי	מטר	40.00	731.05	29,242
234442.14	סה"כ 3.57.01 קווי מים ומתקני מים (להעברה לדף ריכוז)				
	תת פרק 3.57.02 צנרת ביוב גרביטיוני 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 פוליאתילן				
להעברה בתת פרק 3.57.02					

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

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
	מהעברה				
	H.D.P.E צינורות פוליאתילן מסוג SDR-17 PE 100 (דרג 10) או ש"ע לרבות כל העבודות וספחי הריתוך, ריפוד ועטיפת חול ומילוי חוזר, מונחים בקרקע				
3.57.02.0146	צינורות PE100 לביוב, בקוטר 200 מ"מ, מונחים בקרקע בעומק מ-1.26 ועד 1.75 מ'	מטר	100.00	244.57	24,457
3.57.02.0147	צינורות PE100 לביוב, בקוטר 200 מ"מ, מונחים בקרקע בעומק מ-1.76 ועד 2.25 מ'	מטר	100.00	258.39	25,839
3.57.02.0148	צינורות PE100 לביוב, בקוטר 200 מ"מ, מונחים בקרקע בעומק מ-2.26 ועד 2.75 מ'	מטר	100.00	287.10	28,710
3.57.02.0149	צינורות PE100 לביוב, בקוטר 200 מ"מ, מונחים בקרקע בעומק מ-2.76 ועד 3.25 מ'	מטר	100.00	313.69	31,369
3.57.02.0150	צינורות PE100 לביוב, בקוטר 200 מ"מ, מונחים בקרקע בעומק מ-3.26 ועד 3.75 מ'	מטר	100.00	341.33	34,133
3.57.02.0164	צינורות PE100 לביוב, בקוטר 250 מ"מ, מונחים בקרקע בעומק מ-1.26 ועד 1.75 מ'	מטר	50.00	294.55	14,728
3.57.02.0165	צינורות PE100 לביוב, בקוטר 250 מ"מ, מונחים בקרקע בעומק מ-1.76 ועד 2.25 מ'	מטר	50.00	312.62	15,631
3.57.02.0166	צינורות PE100 לביוב, בקוטר 250 מ"מ, מונחים בקרקע בעומק מ-2.26 ועד 2.75 מ'	מטר	50.00	354.09	17,704
3.57.02.0167	צינורות PE100 לביוב, בקוטר 250 מ"מ, מונחים בקרקע בעומק מ-2.76 ועד 3.25 מ'	מטר	50.00	376.42	18,821
3.57.02.0168	צינורות PE100 לביוב, בקוטר 250 מ"מ, מונחים בקרקע בעומק מ-3.26 ועד 3.75 מ'	מטר	50.00	404.07	20,204
231595.50	להעברה בתת פרק 3.57.02				

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

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
	מהעברה				231595.50
3.57.02.0169	צינורות PE100 לביוב, בקוטר 250 מ"מ, מונחים בקרקע בעומק מ-3.76 ועד 4.25 מ'	מטר	50.00	455.11	22,756
3.57.02.0170	צינורות PE100 לביוב, בקוטר 250 מ"מ, מונחים בקרקע בעומק מ-4.26 ועד 4.75 מ'	מטר	30.00	500.83	15,025
3.57.02.0171	צינורות PE100 לביוב, בקוטר 250 מ"מ, מונחים בקרקע בעומק מ-4.76 ועד 5.25 מ'	מטר	20.00	583.78	11,676
3.57.02.0311	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	300.00	103.89	31,167
3.57.02.0312	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 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 בניינים/מנוחה ומעקה נמדדים בנפרד.	מטר	200.00	372.17	74,434
386652.50	להעברה בתת פרק 3.57.02				

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

סך הכל	מחיר	כמות	יחידה	תאור	סעיף
386652.50				מהעברה	
				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 2 שוחות בתוך המגרשים)	3.57.02.0326
3,937.56	3,937.56	1.00	יח'		
				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)	3.57.02.0327
4,442.65	4,442.65	1.00	יח'		
				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'. (כולל 8 שוחות בתוך המגרשים)	3.57.02.0328
4,796.74	4,796.74	1.00	יח'		
				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'. (כולל 9 שוחות בתוך המגרשים)	3.57.02.0330
5,251.86	5,251.86	1.00	יח'		
405081.31					להעברה בתת פרק 3.57.02

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

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
	מהעברה				405081.31
3.57.02.0331	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'	1.00	5,755.88	5,755.88
3.57.02.0335	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
3.57.02.0336	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'.	יח'	5.00	9,794.46	48,972
3.57.02.0348	תוספת עבור כל 0.5 מ' עומק לתא בקרה קוטר 150 ס"מ, מעל עומק 5.25 מ'.	יח'	2.00	1,330.93	2,661.86
3.57.02.0358	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'	5.00	24,463	122,316
להעברה בתת פרק 3.57.02					602458.44

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

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
	מהעברה				602458.44
3.57.02.0362	תא בקרה מחוליות טרומיות בקוטר 180 ס"מ ובעומק מ-5.76 מ' ועד 6.25 מ' לרבות תקרה טרומית לעומס 40 טון ומכסה לעומס 40 טון עם פתח בקוטר 60 ס"מ וסגר יצקת ברזל עם כיתוב ע"פ ובתיאום עם רשות/תאגיד שיכלול סמל, שם הרשות/תאגיד, שם המערכת וכו'	יח'	7.00	26,739	187,172
3.57.02.0367	תוספת עבור כל 0.5 מ' עומק לתא בקרה קוטר 180 ס"מ, מעל עומק 6.75 מ'.	יח'	2.00	1,820.27	3,640.54
3.57.02.0368	תוספת לשוחות בקרה עגולות טרומיות מבטון בקוטר פנימי 180 ס"מ עבור משטחי מנוחה (פודסטיים). מעקה מפלב"מ ימדד בנפרד.	יח'	7.00	3,002.88	21,020
3.57.02.0444	תוספת לתא בקרה עבור מעקה מפלב"מ 316 בגובה 1.1 מ'	קומפ'	12.00	1,979.95	23,759
	תקרות ומכסים לשוחות בטון				
3.57.02.0478	תוספת מחיר לתא בקרה בקוטר 100 ס"מ עבור תקרות ומכסים לעומס 40 טון עם סגר יצקת ברזל.	יח'	3.00	812.39	2,437.17
3.57.02.0480	תוספת מחיר לתא בקרה בקוטר 125 ס"מ עבור תקרות ומכסים לעומס 40 טון עם סגר יצקת ברזל.	יח'	2.00	812.39	1,624.78
3.57.02.0482	תוספת מחיר לתא בקרה בקוטר 150 ס"מ עבור תקרות ומכסים לעומס 40 טון עם סגר יצקת ברזל.	יח'	7.00	1,673.70	11,716
3.57.02.0484	תוספת לתא בקרה עגול בכל קוטר ובכל עומק עבור מילי מטר עליון אחרון עד למדרכה\כביש ב CLSM לפי הפרט הסטנדרטי.	יח'	24.00	600.19	14,405
868232.83	להעברה בתת פרק 3.57.02				

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

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
	מהעברה				868232.83
3.57.02.0486	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'	4.00	265.84	1,063.36
3.57.02.0488	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'	2.00	319.00	638.00
3.57.02.0490	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'	4.00	372.17	1,488.68
	חיבור צינורות וקוי ביוב לשוחות קיימות				
3.57.02.0510	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 איטביב או ש"ע, סידור המתעלים (עיבוד) ומילוי חוזר לפי פרט הסטנדרטי לתא בקרה.	יח'	2.00	1,038.89	2,077.78
3.57.02.0514	חיבור קו ביוב חדש בקוטר 250 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 איטביב או ש"ע, סידור המתעלים (עיבוד) ומילוי חוזר לפי פרט הסטנדרטי לתא בקרה.	יח'	3.00	1,079.29	3,237.87
876738.52	להעברה בתת פרק 3.57.02				

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

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
	מהעברה				876738.52
3.57.02.0522	תוספת לחיבור לתא בקרה קיים עבור מילוי חוזר ב CLSM של מטר העליון עד למבנה הכביש ואו המדרכה בהתאם לפרט הסטנדרטי לתא בקרה	יח'	5.00	277.53	1,387.65
3.57.02.0524	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	1,277.08	2,554.16
3.57.02.0532	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	50.00	282.85	14,142
894822.83	סה"כ 3.57.02 צנרת ביוב גרביטיוני ואביזרים (להעברה לדף ריכוז)				
	<u>תת פרק 3.57.08 סעיפים נוספים שלא נמצאים במחירון משהב"ש</u>				
3.57.08.1160	התאמת גובה עד 30 ס"מ (הגבהה/הנמכה) של מכסה תא ביקורת בכל קוטר שהוא מפלים לשוחות ביצוע מפל פנימי מצינור פיוסי עבה לביוב SN8 לפי ת"י 884 כולל חפירה ו/או חציבה, ספחים וכל העבודות הדרושות לביצוע מושלם	קומפ'	20.00	500.00	10,000
10,000.00	להעברה בתת פרק 3.57.08				

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

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
	מהעברה				10,000.00
3.57.08.1301	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 ברוב 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'	10.00	1,200.00	12,000
3.57.08.1350	"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'	2.00	4,390.00	8,780.00
3.57.08.1355	"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'	2.00	6,290.00	12,580
3.57.08.1360	תוספת למילוי תעלות בחול עבור תוספת צמנט ביחס של 8% (סעיף דקל 57.092.0018)	מ"ק	1,100.00	40.00	44,000
87,360.00	סה"כ 3.57.08 סעיפים נוספים שלא נמצאים במחירון משב"ש (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 3.95 קו סניקה מת"ש 3 לקו סניקה אזורי</u></p> <p><u>תת פרק 3.95.01 קו סניקה מתחנת שאיבה 3 עד לקו סניקה אזורי</u></p> <p>מחירי ע"ע (לרבות חישוב ופירוקים) כוללים הובלה והעברה לשטחי מילוי ו/או לאתר שפיכה 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>איתור אתרי פינוי עבודות עפר ופסולת הינם באחריות הקבלן, לרבות סגירת או שינוי מיקום אתרי הפינוי במהלך העבודות.</p> <p>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.</p> <p>שטח מוגבל- הגדרה: שטח עד 200 מ"ר או שרוחב השטח קטן מ 4 מטר ו/או אופן הידוק עפ"י דרישה מיוחדת .</p> <p>בכל מקום שמצויין המפרט הכללי-הספר הכחול הכוונה למהדורה העדכנית ליום פרסום המכרז.</p> <p>צינורות פלסטיים</p>				
להעברה בתת פרק 3.95.01					

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

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
	מהעברה				
	הצינורות פוליאתילן PE100 , לרבות כל עבודות וספחי הריתוך, עטיפת חול ומילוי חוזר, מונחים בקרקע בכל עומק, בקטרים שונים				
3.95.01.0303	צינורות פוליאתילן לביוב ותיעול מסוג PE-100+ "מריפלקס" SDR-17, דרג 10 או ש"ע, קוטר 710 מ"מ, מיוצרים לפי ת"י 4427, לא כולל ספחים למעט מחברים, מונחים בקרקע בעומק מעל 2.25 מ' ועד 2.75 מ', לרבות עבודות חפירה, עטיפת חול ומילוי חוזר (לפי סעיף דקל 57.032.3220)	מטר	3,500.00	2,150.00	7.5250M
3.95.01.0304	תוספת לצינורות פוליאתילן לביוב ותיעול מסוג PE-100+ "מריפלקס" קוטר 710 מ"מ עבור דרג 16 במקום דרג 10 (לפי סעיף דקל 57.032.3272)	מטר	3,500.00	481.00	1.6835M
3.95.01.0305	תוספת להנחת צינור הסניקה עבור כל 0.5 מ' נוספים מעל עומק של 2.75 מ'	מטר	500.00	200.00	100,000
	אביזרים לקו סניקה לביוב מגופים המתאימים לביוב מגוף ללחץ עבודה של 16 אטמ', עם ציפוי פנים וציפוי חיצוני אפוקסי לרבות אוגנים נגדיים				
3.95.01.0311	מגוף טריז רחב/צר לביוב קוטר 4" (לשסתומי אוויר שיותקנו בנקודות ניקוז) (לפי סעיף 57.1.313 של משב"ש)	קומפ'	6.00	2,774.69	16,648
3.95.01.0312	מגוף טריז רחב/צר לביוב קוטר 4" (לשסתומי אוויר שיותקנו בנקודות ניקוז) (לפי סעיף 57.1.313 של משב"ש)	קומפ'	8.00	2,774.69	22,198
3.95.01.0314	מגוף טריז רחב/צר לביוב קוטר 6" לנקודות הניקוז ולנקודות אוויר (לפי סעיף 57.1.314 של משב"ש)	קומפ'	14.00	3,511.27	49,158
9.39650M	להעברה בתת פרק 3.95.01				

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

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
מהעברה					
3.95.01.0322	מגוף פרפר חוצץ עם מפעיל חשמלי לביוב בקוטר "28 כולל כל האבזרים הנילווים	קומפ'	6.00	100,000	600,000
	שסתומים ומשקולות שמתאימים לביוב				
	שסתום אוויר משולב לביוב ללחץ עבודה של 16 אטמ' המחיר אינו כולל מגוף בכניסה				
3.95.01.0382	שסתום אוויר משולב לביוב קוטר "4 C80 (לפי הצעת מחיר של ברמד) בנקודות הניקוז	קומפ'	6.00	7,300.00	43,800
3.95.01.0383	שסתום אוויר משולב לביוב קוטר "4 C80 (לפי הצעת מחיר של ברמד) בנקודות האוויר	קומפ'	16.00	7,300.00	116,800
3.95.01.0385	אספקה והתקנת שסתום מדף לביוב דגם NR-070 ל.ע. 16 אטמ' לצינור מכל סוג בקוטר "28 עם פתח מאונק, מתאם אוגן ואוגן וכל האביזרים הנדרשים	יח'	2.00	60,000	120,000
	נקודת אוויר על קו סניקה				
3.95.01.0415	נקודת אוויר בקוטר "6 לפי פרט בתוך גדרה במידות 2.0*2.0 מ' כולל שסתום אוויר משולב לביוב דוגמת C80 או ש"ע עם פתח מאונק ל.ע. 16 אטמ' כולל אספקה, הובלה קטעי צינור PE-100 בקוטר 710-110 מ"מ באורך נדרש, מתאם אוגן, אוגנים, גושי עיגון וכל האביזרים הנדרשים (מגוף, שסתום אוויר וגדרה יימדדו בנפרד)	קומפ'	8.00	7,000.00	56,000
3.95.01.0416	אספקה והתקנת גדרה לנקודת אוויר במידות 2.0*2.0 מ' ובגובה 2.35 מ', לרבות פשפש ברוחב 1.0 מ' וחגורת בטון, לפי פרט	מטר	64.00	200.00	12,800
	נקודת ניקוז על קו סניקה				
10.3459M					להעברה בתת פרק 3.95.01

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

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
מהעברה					
3.95.01.0422	נקודת ניקוז בקוטר 6" על קו סניקה לביוב כולל קטעי צנרת מכל סוג לרבות PE-100 דרג 16 בקוטר 710-160 מ"מ ובאורך הנדרש, מתאם אוגן, אוגנים, אספקת והרכבת מגוף טריז בקוטר 6" לביוב עם ציפוי פנים אמאיל ואפוקסי חיצוני מותקן בתוך גדרה במידות 2.0*2.0 מ' כולל כל הדרוש להזרמה וחיבור מאושר של הניקוז לנחל (מגוף שסתום אוויר וגדרה ימדדו בנפרד)	קומפ'	6.00	4,000.00	24,000
3.95.01.0426	אספקה והתקנת גדרה לנקודת ניקוז במידות 2.0*2.0 מ' ובגובה 2.35 מ', לרבות פשפש ברוחב 1.0 מ' וחגורת בטון, לפי פרט	מטר	48.00	200.00	9,600.00
3.95.01.0428	ריצוף אבן לניקוז (ריפ - ראפ) כולל יציקת משטח בטון לפי פרט (המחיר כולל את הבטון). (לפי סעיף 51.6.820 של משב"ש)	מ"ר	48.00	210.06	10,083
התחברות קו חדש לקו קיים					
חיבור קו סניקה חדש לקו סניקה קיים, חיבור לקו הקיים באמצעות אביזרים חרושתיים כולל כל העבודות הנלוות (חפירה, עבודות, אביזרים הנדרשים לביצוע החיבור)					
3.95.01.0477	חיבור קו סניקה חדש מסוג כלשהו בקוטר 710 מ"מ (28") לקו סניקה קיים מסוג כלשהו בקוטר כלשהו (לפי סעיף 57.1.480 של משב"ש והתאמות) כולל כל הדרוש, ההרשאות, התיאומים וכל האבזרים השונים שיידרשו לצורך החיבור	קומפ'	2.00	18,000	36,000
3.95.01.0532	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 710 מ"מ (לפי סעיף 57.1.533 של משב"ש והתאמות)	יח'	3.00	9,000.00	27,000
10.4525M					להעברה בתת פרק 3.95.01

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

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
מהעברה					
3.95.01.0534	קטעי שרוול מצינור פלדה שחור בקוטר 36" עובי דופן 1/4" לרבות השחלת הצינור, סנדלי סמך וסגירת הקצוות עם אטם חרושתי (לפי סעיף 57.1.544 של משב"ש והתאמות)	מטר	150.00	4,500.00	675,000
3.95.01.0538	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	250.00	103.89	25,972
3.95.01.0540	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.	מטר	100.00	372.17	37,217
3.95.01.0545	חציית נחל גלבע בתוך שרוול פלדה בקוטר 36" ע. ד. 1/4" כולל אספקה והנחת השרוול, החדרת הצנור הפנימי מפוליאתילן בקוטר חיצוני 710 מ"מ, ההרשאות התיאומים הפיקוח והעבודות שיידרשו ע"י רשות הניקוז (ניקוז), דיפון מכל סוג שהוא, הגנת, עטיפות, אוויר, גדרות, ייצוב קרקעית וכ"ו)	קומפ'	1.00	90,000	90,000
3.95.01.0600	חישוף לעומק של עד 20 ס"מ, כולל ניקוי פסולת, פינוי בולדרים והורדת צמחיה לרבות פינוי וסילוק. (לפי סעיף 57.2.002 של משב"ש)	מ"ר	5,000.00	3.96	19,800
3.95.01.0605	מילוי חוזר ב CLSM של מטר העליון עד למבנה הדרך או הכביש ואו המדרכה בהתאם לפרט הסטנדרטי לתא בקרה(לפי סעיף 57.2.522 של משב"ש והתאמות)	מ"ק	200.00	350.00	70,000
11.3705M					להעברה בתת פרק 3.95.01

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

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
	מהעברה				11.3705M
3.95.01.0615	ייצוב שתית ע"י החדרת שברי אבן מגיר קשה או דולומיט ("בקאלש" מאבנים זוייתיות), גודל אבן מקסימלית 20 ס"מ כ"א וללא דקים , בפיזור שכבה אחת, לפי הנדרש במפרט הכללי סעיף 51.04.12. (לפי סעיף 51.2.240 של משב"ש)	מ"ר	1,300.00	28.42	36,946
3.95.01.0620	הסדרת דרך שירות ותחזוקה ברוחב 4.0 מ' כולל מצע סוג א' מפוזר בשכבות בעובי שכבה עד 20 ס"מ, לאחר ההידוק בהידוק מבוקר של 100% לפי מודיפייד אאשטו לצורך (לפי סעיף 51.3.010 של משב"ש)	מ"ק	800.00	138.68	110,944
3.95.01.0630	חפירות גישוש בידיים ו/או בכלים מכניים קטנים לגילוי תשתיות תת קרקעיות קיימות כולל תמיכות זמניות	קומפ'	15.00	1,000.00	15,000
3.95.01.0635	תוספת למילוי תעלות בחול עבור תוספת צמנט ביחס של 8% (סעיף דקל 57.092.0018)	מ"ק	5,000.00	40.00	200,000
3.95.01.0640	צילום קווי ביוב ו/או מים בכל קוטר שהוא (לפי סעיף 57.9.370 של משב"ש)	מטר	3,500.00	11.70	40,950
11.7744M	סה"כ 3.95.01 קו סניקה מתחנת שאיבה 3 עד לקו סניקה אזורי (להעברה לדף ריכוז)				
11.7744M	סה"כ 3.95 קו סניקה מת"ש 3 לקו סניקה אזורי (להעברה לדף ריכוז)				

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

סך מבנה	סך פרק	סך תת פרק	
	6,083,800.00	6,083,800.00	מבנה 1 כבישים, חשמל, תאורה, תקשורת וניקוז פרק 02 עבודות בטון וקירות תומכים תת פרק 02.03 רכיבי בטון שונים סה"כ 02 עבודות בטון וקירות תומכים
	9,319,064.76	2,320,895.25 2,257,205.40 2,017,321.68 1,234,729.08 908,993.35 279,920.00 300,000.00	פרק 08 תשתיות חשמל, תאורה ותקשורת תת פרק 08.01 תאורת חוץ תת פרק 08.02 עמודים וזרועות לתאורת חוץ תת פרק 08.03 אביזרי תאורה תת פרק 08.04 גופי תאורה תת פרק 08.07 עבודות לחברת חשמל תת פרק 08.08 עבודות לתקשורת לחברת בזק תת פרק 08.09 חריגים סה"כ 08 תשתיות חשמל, תאורה ותקשורת
	664,020.00	664,020.00	פרק 40 פיתוח האתר תת פרק 40.04 אבני שפה סה"כ 40 פיתוח האתר
	2,995,042.05	2,739,442.05 255,600.00	פרק 41 עבודות גיבון והשקיה תת פרק 41.01 קרקע לשתילה וחיפוי קרקע תת פרק 41.03 שתילה ונטיעה סה"כ 41 עבודות גיבון והשקיה
	8,514.32	8,514.32	פרק 44 גדרות ומעקות מפרופילי פלדה תת פרק 44.01 גדרות ומעקות מפרופילי פלדה סה"כ 44 גדרות ומעקות מפרופילי פלדה

סך מבנה	סך פרק	סך תת פרק	
			פרק 51 עבודות עפר, כבישים ופיתוח
		1,403,424.80	תת פרק 51.01 עבודות הכנה ופירוק שונות
		17,747,497	תת פרק 51.02 עבודות עפר
		83,270,506	תת פרק 51.03 מצעים ומילוי מובא
		5,058,083.16	תת פרק 51.04 יריעות שריון וכוורות
		14,684,385	תת פרק 51.06 עבודות תיעול וניקוז
		50,000.00	תת פרק 51.08 הסדרי תנועה זמניים לבטיחות באתרי עבודה
	122,213,896		סה"כ 51 עבודות עפר, כבישים ופיתוח
			פרק 52 עבודות אספלט
		3,424,320.05	תת פרק 52.01 שכבות אספלטיות במיסעות ומדרכות
		145,269.83	תת פרק 52.02 ציפוי ביטומן
		6,120.50	תת פרק 52.03 שונות
	3,575,710.38		סה"כ 52 עבודות אספלט
			פרק 57 קווי מים וביוב
			תת פרק 57.00 הערות כלליות לפרק
		55,409.78	תת פרק 57.02 צנרת ביוב ואביזרים
	55,409.78		סה"כ 57 קווי מים וביוב
			פרק 60 הקצבים
		15,000.00	תת פרק 60.01 העמסה מוקדמת
	15,000.00		סה"כ 60 הקצבים
144,930,457			סה"כ 1 כבישים, חשמל, תאורה, תקשורת וניקוז

סך מבנה	סך פרק	סך תת פרק	
			מבנה 2 תאגיד מים וביוב - כבישי השכונה שיתבייבו לת"ש מס' 2
			פרק 57 קווי מים וביוב ברחבי השכונה - שלב א'
			תת פרק 57.00 הערות
		5,058,593.46	תת פרק 57.01 קווי מים ומתקני מים
		7,683,001.16	תת פרק 57.02 צנרת ביוב ואביזרים
		2,850,470.00	תת פרק 57.08 סעיפים נוספים שלא נמצאים במחירון משב"ש
		155,684.20	תת פרק 57.09 שונות
	15,747,749		סה"כ 57 קווי מים וביוב ברחבי השכונה - שלב א'
			פרק 95 קו סניקה מת"ש 2 לקו סניקה אזורי
		1,395,816.27	תת פרק 95.01 קו סניקה מתחנת שאיבה 2 עד לקו סניקה אזורי
	1,395,816.27		סה"כ 95 קו סניקה מת"ש 2 לקו סניקה אזורי
17,143,565			סה"כ 2 תאגיד מים וביוב - כבישי השכונה שיתבייבו לת"ש מס' 2
			מבנה 3 תאגיד מים וביוב - צפון מזרחי - שיתבייב לת"ש מס' 3
			פרק 51 עבודות שיקום כביש קיים והסדרת קטע דרך מ-5 לכיוון ת"ש מס' 3
			תת פרק 51.01 פרק 51.1
		32,210.00	תת פרק 51.02 פרק 51.2
		41,604.00	תת פרק 51.03 פרק 51.3
	73,814.00		סה"כ 51 עבודות שיקום כביש קיים והסדרת קטע דרך מ-5 לכיוון ת"ש מס' 3
			פרק 57 קו ביוב גרביט' מכביש 5 אל ת"ש 3
		234,442.14	תת פרק 57.01 קווי מים ומתקני מים
		894,822.83	תת פרק 57.02 צנרת ביוב גרביטציוני ואביזרים
		87,360.00	תת פרק 57.08 סעיפים נוספים שלא נמצאים במחירון משב"ש

סך מבנה	סך פרק	סך תת פרק	
	1,232,457.07	15,832.10	תת פרק 57.09 שונות סה"כ 57 קו ביוב גרביט' מכביש 5 אל ת"ש 3
	11,774,416	11,774,416	פרק 95 קו סניקה מת"ש 3 לקו סניקה אזורי תת פרק 95.01 קו סניקה מתחנת שאיבה 3 עד לקו סניקה אזורי סה"כ 95 קו סניקה מת"ש 3 לקו סניקה אזורי
13,080,687			סה"כ 3 תאגיד מים וביוב - צפון מזרחי - שיתבייב לת"ש מס' 3

סך מבנה	סך פרק	
		מבנה 1 כבישים, חשמל, תאורה, תקשורת וניקוז
	6,083,800.00	פרק 02 עבודות בטון וקירות תומכים
	9,319,064.76	פרק 08 תשתיות חשמל, תאורה ותקשורת
	664,020.00	פרק 40 פיתוח האתר
	2,995,042.05	פרק 41 עבודות גינון והשקיה
	8,514.32	פרק 44 גדרות ומעקות מפרופילי פלדה
	122,213,896.01	פרק 51 עבודות עפר, כבישים ופיתוח
	3,575,710.38	פרק 52 עבודות אספלט
	55,409.78	פרק 57 קווי מים וביוב
	15,000.00	פרק 60 הקצבים
144,930,457.30		סה"כ 1 כבישים, חשמל, תאורה, תקשורת וניקוז
		מבנה 2 תאגיד מים וביוב - כבישי השכונה שיתבייבו לת"ש מס' 2
	15,747,748.82	פרק 57 קווי מים וביוב ברחבי השכונה - שלב א'
	1,395,816.27	פרק 95 קו סניקה מת"ש 2 לקו סניקה אזורי
17,143,565.09		סה"כ 2 תאגיד מים וביוב - כבישי השכונה שיתבייבו לת"ש מס' 2
		מבנה 3 תאגיד מים וביוב - צפון מזרחי - שיתבייב לת"ש מס' 3
	73,814.00	פרק 51 עבודות שיקום כביש קיים והסדרת קטע דרך מ-5 לכיוון ת"ש מס' 3
	1,232,457.07	פרק 57 קו ביוב גרביט' מכביש 5 אל ת"ש 3
	11,774,415.82	פרק 95 קו סניקה מת"ש 3 לקו סניקה אזורי
13,080,686.89		סה"כ 3 תאגיד מים וביוב - צפון מזרחי - שיתבייב לת"ש מס' 3

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

11/02/2026

דף מס': 090

(מחירון משהב"ש גרסא 587 יולי 2025)

סך הכל	
175,154,709.28	סה"כ כללי
31,527,847.67	18% מע"מ
206,682,556.95	סה"כ כולל מע"מ

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

תאריך

שם, חתימה וחותמת הקבלן

קובץ: תמל 1056 - שלב א הנד

בנארית בענן (04.42.0) 04-9884344