

סעיף	תאור	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
02	עבודות בטון וקירות תומכים				
	כל העבודות בפרק זה כפופות לנאמר ב"מפרט כללי לעבודות בניין" ("האגן הכחול"), והמפרט המיוחד. (המחיר כולל כל החומרים ועבודה לפי פרטים וחתכים בתכניות) אלמנטי הבטון ימדדו לפי נפח נטו של אלמנטי הבטון המזוין בלבד.				
02.010	קירות תומכים וקירות גדר-בטון מזוין				
02.010.0005	קירות תומכים מבטון מזוין בגובה עד 7.0 מ' מבטון ב-30. המחיר כולל חפירה, בטון רזה, יסוד, נקזים, יריעת ניקוז, תפרים, ברזל זיון (עד 70 ק"ג למ"ק), רולקה ואיטום גב קיר והיסוד בחומר ביטומני עם פריימר, קלקר להגנה, מילוי גרנולרי בגב הקיר וכל העבודות החומרים הדרושים לצורך ביצוע הקיר בשלמות כמפורט בתכניות.	מ"ק	390.00	1,659.00	647,010.00
	סה"כ לקירות תומכים וקירות גדר-בטון מזוין				647,010.00
02.020	רכיבי בטון שונים				
02.020.0010	מובל מלבני לניקוז מבטון ב-40 במידות שונות ובעומק כלשהו, הסעיף מתייחס הן למובל הניקוז והן לאלמנטי כניסה ויציאה כמופיע בתוכניות. המחיר כולל בטון רזה, קורות יסוד, מרצפי בטון 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 כמופיע בתוכניות ובמפרטים. למען הסר ספק ריצפת בטון מתחת לריצוף ריפ ראפ תשולם במסגרת סעיף ריפ ראפ בפרק 51	מ"ק	340.00	1,637.00	556,580.00
02.020.0012	מרצפי בטון (יצוקים גם בשיפוע) לרבות הקורות (כולל בטון רזה שלא ימדד בנפרד)	מ"ק	100.00	1,020.00	102,000.00
	סה"כ לרכיבי בטון שונים				658,580.00
02.030	חיפויים ונדבכי ראש (קופינג)				
02.030.0020	חיפוי באבן מתועשת כדוגמת "כורכרית" מנוסרת או מבוקעת במידות שונות לפי פרט. המחיר כולל את קשירת האבנים על פי התקן והפרט, כולל כל הדרוש לקשירת וקיבוע האבנים לרבות רשת מגולוונת, זויתן וכו'.	מ"ר	200.00	297.52	59,504.00

שלב א' - גישה לרכבת

סעיף	תאור	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
02.030.0040	נדבכי ראש (קופינג) מאבן נסורה/"חאמי"/פראית ברוחב עד 40 ס"מ - עובי "נראה" 8 ס"מ, עיבוד האבן טלטיש בכל הפאות הנראות, כולל כיחול בגוון האבן. הכל לפי פרטודרישת האדריכל.	מ'	150.00	135.00	20,250.00
	סה"כ לחיפויים ונדבכי ראש (קופינג)				79,754.00
02.040	פלדת זיון לבטון				
02.040.0010	מוטות פלדה מצולעים ורשתות רתיכים לזיון בטון, בכל הקטרים והאורכים. (יעשה שימוש בסעיף זה אך ורק במידה שכמות הזיון למ"ק תעלה על הזיון הכלול בסעיפי הבטון השונים)	טון	20.00	4,250.00	85,000.00
	סה"כ לפלדת זיון לבטון				85,000.00
	סה"כ לעבודות בטון וקירות תומכים				1,470,344.00
08	תשתיות חשמל, תאורה ותקשורת				
08.010	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				
	מחיר הצינור כולל את כל החיזוקים, התומכות, השלות (חבקים), קשתות, תיבות חיבורים, תיבות מעבר, אטמים וכד', חבל משיכה, סגירת קצוות הצינור, אספקה, הובלה, התקנה ואחריות וכל העבודות הנדרשות על פי מסמכי החוזה.				
	ביצוע לפי סעיף 08.03.07 במפרט הבין משרדי ולפי פרט.				

שלב א' - גישה לרכבת

סעיף	תאור	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
	צינורות פלסטיים מפוליאיתילן (H.D.P.E)				
08.010.0100	צינור מפוליאיתילן דרג 12.5 י.ק.ע 13.5, בקוטר 50 מ"מ, התקנה תת קרקעית, עם פסי סימון בצבע כנדרש לפי סוג המערכת שבתכנון, כולל חוטי משיכה 8 מ"מ מניילון כולל כל הנדרש	מ'	6,300.00	14.76	92,988.00
08.010.0110	צינור מפוליאיתילן דרג 12.5 י.ק.ע 13.5, בקוטר 63 מ"מ, התקנה תת קרקעית, עם פסי סימון בצבע כנדרש לפי סוג המערכת שבתכנון, כולל חוטי משיכה 8 מ"מ מניילון כולל כל הנדרש	מ'	300.00	21.58	6,474.00
08.010.0120	צינור מפוליאיתילן דרג 12.5 י.ק.ע 13.5, בקוטר 75 מ"מ, התקנה תת קרקעית, עם פסי סימון בצבע כנדרש לפי סוג המערכת שבתכנון, כולל חוטי משיכה 8 מ"מ מניילון כולל כל הנדרש	מ'	300.00	28.39	8,517.00
08.010.0130	צינור מפוליאיתילן דרג 12.5 י.ק.ע 13.5, בקוטר 110 מ"מ, התקנה תת קרקעית, עם פסי סימון בצבע כנדרש לפי סוג המערכת שבתכנון, כולל חוטי משיכה 8 מ"מ מניילון כולל כל הנדרש	מ'	300.00	30.66	9,198.00
	צינורות פלסטיים גמישים שרשוריים דו שכבתי				
08.010.0150	צינור שרשורי דו שכבתי בקוטר 50 מ"מ כולל מופות יחודיות לצנרת זו כולל חוטי משיכה 8 מ"מ מניילון כולל כל הנדרש	מ'	400.00	9.08	3,632.00
08.010.0160	צינור שרשורי דו שכבתי בקוטר 63 מ"מ כולל מופות יחודיות לצנרת זו כולל חוטי משיכה 8 מ"מ מניילון כולל כל הנדרש	מ'	100.00	11.35	1,135.00
08.010.0170	צינור שרשורי דו שכבתי בקוטר 75 מ"מ כולל מופות יחודיות לצנרת זו כולל חוטי משיכה 8 מ"מ מניילון כולל כל הנדרש	מ'	2,400.00	13.63	32,712.00
08.010.0180	צינור שרשורי דו שכבתי בקוטר 110 מ"מ כולל מופות יחודיות לצנרת זו כולל חוטי משיכה 8 מ"מ מניילון כולל כל הנדרש	מ'	150.00	29.53	4,429.50
	שרוולים				
08.010.0200	שרוול לחציית כביש מצינור פי.וי.סי קשיח קוטר 110 מ"מ דרג 10 בעובי דופן 4.2 מ"מ כולל סימון בר קיימא על קרקעי של קצוות השרוול וסרט סימון תקני כולל כל הנדרש	מ'	2,950.00	46.57	137,381.50

שלב א' - גישה לרכבת

סעיף	תאור	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
08.010.0210	שרוול לחציית כביש מצינור פי.וי.סי קשיח קוטר 160 מ"מ דרג 10 בעובי דופן 6.2 מ"מ כולל סימון בר קיימא על קרקעי של קצוות השרוול וסרט סימון תקני כולל כל הנדרש	מ'	100.00	93.14	9,314.00
	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.				
08.010.0240	תא בקרה לכבלים/צינורות טרומי כולל כל הנדרש לפי סעיף 08.1.162 בקוטר פנימי 80 ס"מ ועומק 150 ס"מ מסגרת ומכסה מסוג B125 לפי ת"י 489.	קומפ	77.00	2,044.65	157,438.05
08.010.0250	תא בקרה לכבלים/צינורות טרומי כולל כל הנדרש לפי סעיף 08.1.162 בקוטר פנימי 100 ס"מ ועומק 150 ס"מ מסגרת ומכסה מסוג B125 לפי ת"י 489.	קומפ	2.00	2,271.83	4,543.66
08.010.0260	תוספת למחיר תא בקרה בקוטר 80 ס"מ עבור מסגרת מרובעת/עגולה ממתכת ומכסה עגול יצוק ממתכת B125 לפי ת"י 489.	קומפ	77.00	681.55	52,479.35
08.010.0270	תוספת למחיר תא בקרה בקוטר 80 ס"מ עבור מסגרת מרובעת/עגולה ממתכת ומכסה עגול יצוק ממתכת D400 לפי ת"י 489.	קומפ	1.00	908.73	908.73
08.010.0280	תוספת למחיר תא בקרה בקוטר 100 ס"מ עבור מסגרת מרובעת/עגולה ממתכת ומכסה עגול יצוק ממתכת B125 לפי ת"י 489.	קומפ	2.00	829.22	1,658.44
08.010.0290	תוספת למחיר תא בקרה עבור התקנה על צנרת קיימת כולל חפירה ו/או חציבה בידיים או בכלים לגילוי הצנרת, חיתוך פתחים בצנרת איטום וכל העבודות הנדרשות על פי מסמכי החוזה.	קומפ	2.00	545.24	1,090.48
	גומחות בטון עבור חח"י				

שלב א' - גישה לרכבת

סעיף	תאור	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
	מחיר גומחה כולל תעלת כבלים וצנרת יצוקה מבטון מתחת לגומחה, הצבה וביסוס בהתאם לתוכניות, תאום עם חח"י לפי פרט מעודכן באתר חח"י, וכולל את כל עבודות העפר, חומרי ועבודות העזר והלוואי, אספקה, הובלה, התקנה ואחריות וכל העבודות הנדרשות במסמכי החוזה.				
08.010.0320	גומחת בטון מקורה לארון מונים כפול חח"י במידות פנים 80X40 ס"מ וגובה חיצוני 250 ס"מ כולל כל הנדרש	קומפ	2.00	1,533.49	3,066.98
08.010.0330	גומחת בטון מקורה לארון רשת ותקשורת חח"י במידות פנים 230X55 ס"מ וגובה 250 ס"מ כולל כל הנדרש	קומפ	3.00	3,180.57	9,541.71
	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.				
08.010.0370	חפירה ו/או חציבה של תעלות לכבלים כולל כל הנדרש, ברוחב 40 ס"מ ועומק 120 ס"מ באמצעות כל כלי מכאני שיידרש לרבות חופר-תעלות או בעבודת ידיים, בכל סוגי הקרקע.	מ'	1,450.00	40.89	59,290.50
08.010.0380	חפירה ו/או חציבה של תעלות לכבלים כולל כל הנדרש, ברוחב 80 ס"מ ועומק 120 ס"מ באמצעות כל כלי מכאני שיידרש לרבות חופר-תעלות או בעבודת ידיים, בכל סוגי הקרקע.	מ'	980.00	56.79	55,654.20
08.010.0390	תוספת מחיר עבור כל 20 ס"מ של העמקת החפירה ו/או חציבה לעומק מעל 120 ס"מ עבור תעלות ברוחב 40 ס"מ.	מ'	360.00	681.00	245,160.00
08.010.0400	תוספת מחיר עבור כל 20 ס"מ של העמקת החפירה ו/או חציבה לעומק מעל 120 ס"מ עבור תעלות ברוחב 80 ס"מ.	מ'	220.00	11.35	2,497.00

שלב א' - גישה לרכבת

סעיף	תאור	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
08.010.0410	חפירת תעלה לצנרת בכל סוגי הקרקע, מעל או מתחת מכשול (מעביר מים, קו בזק, צנרת מים וכו'), לרוחבו של המכשול להנחת הצנרת.	מ'	50.00	113.59	5,679.50
08.010.0420	יציקת בטון ב-20 להגנת צנרת מעל מכשול ו/או לכל מקום שיידרש (לפי דרישת המפקח).	מ"ק	10.00	383.94	3,839.40
08.010.0430	פתיחת מדרכה/שביל קיימים עבור הנחת צנרת לרבות ניסור אספלט, שבירת בטון בעומק השכבות הקיימות ו/או פירוק ריצוף בשטח המדרכה/שביל, חפירה וחציבה לרבות עבודת ידיים לעומק עד 150 ס"מ ורוחב עד 60 ס"מ, ריפוד וכיסוי חול, מילוי החפירה בשכבות מצע, תיקון מדרכה/שביל החזרת המצב לקדמותו וסימון בר קיימא של קצות הצנרת.	מ'	50.00	113.59	5,679.50
08.010.0440	פתיחת כביש קיים לצורך הנחת צנרת לרבות ניסור אספלט ושבירת בטון קיים בעומק השכבות הקיימות ו/או פירוק ריצוף בשטח כבישים, חפירה וחציבה לרבות בעבודת ידיים לעומק עד 150 ס"מ וברוחב עד 60 ס"מ, ריפוד וכיסוי חול, מילוי החפירה בשכבות המצע, תיקון הכביש, החזרת המצב לקדמותו וסימון בר קיימא של קצות הצנרת.	מ'	80.00	124.95	9,996.00
08.010.0450	חיבור צנרת תת קרקעית לתא מעבר קיים מבטון, כולל חציבת פתח בדופן התא, החזרת הצנרת, ביטון, איטום וכל העבודות הנדרשות על פי מסמכי החוזה.	קומפ	2.00	340.77	681.54
	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.				
	מידות סופיות של בסיס של יציקת הבטון יחושבו ויאשרו על ידי מהנדס קונסטרוקטור מטעם הקבלן ועל חשבוננו, בהתאם לתנאי קרקע, מיקום, והעומסים על העמוד.				
	ביצוע לפי סעיף 08.06.02 במפרט הבין משרדי ולפי פרט.				

שלב א' - גישה לרכבת

סעיף	תאור	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
08.010.0500	יסוד לעמוד תאורה כולל כל הנדרש במפרט הבין משרדי בגובה עד 5 מ' יצוק מבטון ב - 30 במידות 60/60/80 ס"מ.	קומפ	8.00	726.98	5,815.84
08.010.0510	יסוד לעמוד תאורה כולל כל הנדרש במפרט הבין משרדי בגובה 9-10 מ' יצוק מבטון ב- 30 במידות 80/80/160 ס"מ.	קומפ	55.00	1,249.51	68,723.05
08.010.0520	תוספת למחיר יסוד לעמוד תאורה בכבישים בין עירוניים או בגיבון עבור קיטום שפות היסוד, הסינור וצביעת היסוד והסינור לעמודים צבועים בגוון העמוד או בגוון אחרלפי דרישת המזמין.	יח'	8.00	45.43	363.44
	סה"כ לתאורת חוץ				999,888.37
08.020	עמודים וזרועות לתאורת חוץ				
	כל המחירים כוללים אספקה, הובלה, התקנה ואחריות.				
	התאור בכתב הכמויות הוא תמציתי בלבד, ואינו גורע מהמפרט הטכני 08 והמפרט המיוחד למכרז זה.				
	השלמות לכתב הכמויות וכן איפיוני ציוד והסברים מפורטים יותר, ראה פירוט במפרט הטכני הרלוונטי למכרז זה.				
	הקבלן חייב לתמחר את הציוד לפי המצויין במכרז ולא ציוד אחר.				
	חלה חובה על הקבלן להציג תעודת C.O.C מטעם היצרן וחתומה על ידו, על כל משלוח של ציוד כנדרש במפרט הטכני.				
	כולל הטבעת מספר של מכון התקנים				
	מחיר עמוד תאורה כולל מילוי המרווח בין לוח הבסיס לפני היסוד, הכנות וחיזוקים לזרוע ולגוף התאורה, צביעה, שילוט, פיזור העמודים בשטח, הצבת העמוד, פילוס.				
	ביצוע לפי מפרט 08 סעיף 08.06.02.01 ולפי פרט.				
	לוח הבסיס של העמוד והחלק התחתון של העמוד, עד לגובה של 30 ס"מ מעל לוח הבסיס, יצופו בביטומן חם או סיקה.				

שלב א' - גישה לרכבת

סעיף	תאור	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
	עמוד תאורה (ת"י 812) בחתך ריבועי אחיד 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.				
08.020.0110	עמוד תאורה מפלדה מגולוון באבץ חם בגובה 5 מ' בעל חתך ריבועי אחיד לכל אורכו במידות 200X200 מ"מ לרבות פלטת יסוד ושילוט, מילוי המרווח בין לוח הבסיס לפני היסוד, הכנה לתא אביזרים עם דלת וכל האביזרים הדרושים להצבת העמוד ולחיבור הזרוע בראשו	יח'	8.00	4,000.00	32,000.00
08.020.0120	עמוד תאורה מפלדה מגולוון באבץ חם בגובה 10 מ', בעל חתך ריבועי אחיד לכל אורכו במידות 200X200 מ"מ, לרבות פלטת יסוד ושילוט, מילוי המרווח בין לוח הבסיס לפני היסוד, הכנה לתא אביזרים עם דלת וכל האביזרים הדרושים להצבת העמוד ולחיבור הזרוע בראשו	יח'	55.00	8,200.00	451,000.00
08.020.0130	תוספת מחיר לעמוד תאורה משולב עם מצלמה הכוללת פתח אביזרים נוסף ונפרד, דלת, מחיצה פנימית בעובי 3 מ"מ להפרדה בין מערכת המצלמות להזנה לרבות כל העבודות והאביזרים הדרושים להתקנה מושלמת לפי פרט.	קומפ	16.00	730.39	11,686.24
	סה"כ לעמודים וזרועות לתאורת חוץ				494,686.24
08.030	אביזרי תאורה				
	כל המחירים כוללים אספקה, הובלה, התקנה ואחריות.				
	התאור בכתב הכמויות הוא תמציתי בלבד, ואינו גורע מהמפרט הבין משרדי למתקני חשמל 08, ת"י 20, מפרט טכני ליישום תאורת לד בכבישים ובשטחים ציבוריים פתוחים בהוצאת משהב"ש והמפרט המיוחד למכרז זה.				
	השלמות לכתב הכמויות וכן איפיוני ציוד והסברים מפורטים יותר, ראה פירוט במפרט הטכני הרלוונטי למכרז זה.				
	הקבלן חייב לתמחר את הציוד לפי המצויין במכרז ולא ציוד אחר.				

שלב א' - גישה לרכבת

סעיף	תאור	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
	מגשים				
	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 וחיבורי הארקות.				
	ביצוע לפי מפרט 08 סעיף 08.09.02.07 ולפי פרט.				
08.030.0080	מגש אביזרים לגוף תאורה אחד כולל כל הנדרש.	קומפ	39.00	283.97	11,074.83
08.030.0090	מגש אביזרים לשני גופי תאורה כולל כל הנדרש.	קומפ	7.00	363.49	2,544.43
08.030.0100	מגש אביזרים לשלושה גופי תאורה כולל כל הנדרש.	קומפ	9.00	477.08	4,293.72
	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.				
08.030.0140	כבל מטיפוס N2XY בחתך 3X2.5 מ"ר כולל כל הנדרש.	מ'	300.00	11.10	3,330.00
08.030.0150	כבל מטיפוס N2XY בחתך 5X16 מ"ר כולל כל הנדרש, כולל סופיות מפצלות מתכווצות ("כפפות").	מ'	2,650.00	58.30	154,495.00
08.030.0160	כבל מטיפוס N2XY בחתך 4X50 מ"ר כולל כל הנדרש, כולל סופיות מפצלות מתכווצות ("כפפות").	מ'	100.00	133.90	13,390.00
	מרכזיות מאור				

שלב א' - גישה לרכבת

סעיף	תאור	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
	מרכזיית מאור מפוליאסטר משוריין מוגן UV כולל גומחות/יסודות בטון למרכזיה ולמונה כולל תא נפרד לחברת החשמל פסי צבירה, מבדדים, מהדקים, חיווט, שילוט, חיזוקים, מסגרת מסד, סידורי כניסה לכבלים, תריסי אוורור, צביעה וכל שאר העבודות והחומרים הדרושים להשלמת הלוח, חיבורו והפעלתו וכולל הובלה, הצבה, והתקנה.				
	ביצוע לפי מפרט 08 סעיף 08.07.06. ולפי פרט.				
08.030.0200	מרכזיה 3X80 אמפר למאור כולל כל הנדרש ולפי פרט וכולל חלוקה לשדות ערב/לילה.	קומפ	1.00	31,805.74	31,805.74
08.030.0210	תא ברוחב 100 ס"מ כולל בסיס בטון עבור פיקוד אלקטרוני אל - חוטי ללא ציוד.	קומפ	1.00	681.55	681.55
08.030.0220	טבעת הארקה 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.	קומפ	1.00	303.29	303.29
	הארקה				
	מוליך הארקה מנחושת גלויה ושזורה מונח בחפירה בקרקע ו/או מושחל בצינורות שפורטו בנפרד, כולל חיבורו, כולל חדירה לעמודים וכל החומרים וכל העבודות הדרושות לביצוע חיבור הארקה מושלם, לפי סוגו.				
	ביצוע לפי מפרט 08 סעיף 08.05.02. ולפי פרט				
08.030.0260	מוליך הארקה מנחושת גלויה ושזורה בחתך 35 מ"מ"ר כולל כל הנדרש.	מ'	2,450.00	29.53	72,348.50
08.030.0270	מוליך הארקה מבודד PVC ירוק צהוב, מנחושת שזורה בחתך 35 מ"מ"ר כולל כל הנדרש.	מ'	100.00	30.66	3,066.00
	אלקטרודת הארקה מודולרית חרושתית ממוט פלדה מצופה נחושת תקועה אנכית בקרקע לרבות שוחת בטון טרומית עם מכסה בטון B125 לפי ת.י 489, מוליך הארקה מנחושת 50 מ"מ"ר לחיבור בין 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				

שלב א' - גישה לרכבת

סעיף	תאור	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
08.030.0300	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.	קומפ	7.00	907.59	6,353.13
08.030.0310	מתקן הארקה יסוד לקיר, כולל יצירת רציפות חשמלית באמצעות ריתוכים של ברזלי זיון בקוטר 12 מ"מ לפחות ובעזרת פס פלדה במידות 50X4 ממ"ר טמונים ביציקה, ביצוע ריתוכים לאלקטרודת היסוד, ליציאת פלח אל פה"פ בע.ת. ולבורגי יסוד של ע.ת, כולל יציאות בכל צד בפניות בקופסה משורינת במידות 15X15 ס"מ ובעומק 10 ס"מ.	מ'	150.00	18.17	2,725.50
	שונות				
08.030.0330	מחזיק דגלים לעמוד תאורה ל-2 דגלים, לפי מפרט 08 סעיף 08.06.05.05 בנוי מאותו סוג מתכת כמו עמוד התאורה מגולוון וצבוע בצבע זהה לצבע בו נצבע העמוד לפי פרט.	קומפ	55.00	130.63	7,184.65
08.030.0340	כיסוי פח דקורטיבי לכסוי ברגי היסוד בעמודי מאור בערוגות שצפים, אי תנועה ואשר בסיסם בולט 15 ס"מ מעל פני האדמה הגננית. הכסוי יהיה עגול או מרובע לפיהנחיות אדריכל הנוף וצבע בתנור בצבע העמוד הכסוי חייב לכסות את כל 4 ברגי היסוד כולל גובהם מעל פני היס.	קומפ	26.00	680.06	17,681.56
08.030.0350	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 5 N2XY.3X2 ממ"ר מהמגש ועד לבית תקע לרבות איטום אזור החיבור ע"י סיליקון למניעת חדירת מי גשם.	קומפ	55.00	151.07	8,308.85
08.030.0360	בדיקה פוטומטרית של התאורה ע"י בודק המאושר ע"י משהב"ש והנפקת דו"ח על עמידת מתקן התאורה בתי למאור.	קומפ	1.00	3,024.95	3,024.95
08.030.0370	טיפול של הקבלן מול חח"י לביצוע חיבור חדש למתקן חשמל לתאורה, כולל התשלום הנדרש עבור החיבור, התאומים והאישורים, הגשת תכניות, הזמנת ביקורת ולווי עד לקבלת החיבור והאישור לחיבור, כולל קבלת היתר למיקום מרכזיה/לוח/מתקן חשמלי מועדת תכנון ובניה/רשות מקומית, לרבות החתמת הרשות על חוזה אספקת חשמל של חח"י.	קומפ	1.00	22,718.38	22,718.38

שלב א' - גישה לרכבת

סעיף	תאור	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
08.030.0380	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	1.00	1,135.91	1,135.91
08.030.0400	טיפול של הקבלן מול חברה מאושרת ע"י חח"י לביצוע חדר שנאים, כולל תאומים וכל האישורים הדרושים, הזמנת ביקורת ולווי חח"י בזמן הביקורת וכל עבודות העזר והכנות לפי דרישת חח"י, עד לקבלת החיבור הנדרש ואישור חח"י לחיבור המתקן, כולל תשלום עבור הבדיקות, כולל קבלת היתר בניה מוועדה לתכנון ובניה.	קומפ	1.00	11,359.19	11,359.19
	סה"כ לאביזרי תאורה				377,825.18
08.040	גופי תאורה				
	התאור בכתב הכמויות הוא תמציתי בלבד, ואינו גורע מהמפרט הבין משרדי למתקני חשמל 08, ת"י 20, מפרט טכני ליישום תאורת לד בכבישים ובשטחים ציבוריים פתוחים בהוצאת משהב"ש והמפרט המיוחד למכרז 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.				
	חלה חובה על הקבלן להציג תעודת משלוח מיצרן/יבואן גופי התאורה המעידים על רכישת גופי תאורה אורגינלים כנדרש במכרז זה כולל תעודת בדיקה של מכון התקנים לגופים המסופקים ותעודת C.O.C ו-C.O.T.				
	גופי תאורה לתאורת חוץ				
	מחיר גוף התאורה כולל אספקה, התקנה, אחריות, וכל האביזרים הדרושים להפעלה תקינה המותקנים בתוך הפנס.				

שלב א' - גישה לרכבת

סעיף	תאור	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
	גופי התאורה המוצעים הינם גופי תאורה בעלי תעודת הסמכה הרשומים במאגר משרד הבינוי והשיכון בלבד בהתאם לרשימה המתעדכנת באתר המשרד.				
08.040.0080	גוף תאורת כבישים ורחובות לד 52W דגם URBAN 200 MOD2.0 להתקנה בגובה עד 6 מ', כדוגמת ש.מ. יוניברס או ש"ע, מותקן מושלם כולל מתאם חיבור לעמוד לפי הפרט	יח'	16.00	2,800.00	44,800.00
08.040.0090	גוף תאורת כבישים ורחובות לד 95-150W דגם MOD2.0 6M URBAN 200 להתקנה בגובה עד 12 מ', כדוגמת ש.מ. יוניברס או ש"ע, מותקן מושלם כולל מתאם חיבור לעמוד לפי הפרט	יח'	80.00	3,600.00	288,000.00
	סה"כ לגופי תאורה				332,800.00
08.050	עבודות לחברת חשמל				
	העבודה תבוצע בהתאם לסטנדרטים של חח"י, על הקבלן להתעדכן בנתונים הנדרשים עם מח' החל"ב והרשת של חח"י.				
	מידות הגומחות לפילרי חל"ב והרשת.				
	כל התאומים עם חח"י הינם כלולים במחירי יחידה.				
	עבודות חח"י				
08.050.0050	שרוול מצינור פי.וי.סי. קשיח בחפירה מוכנה עבור כבלים של חח"י הצינור בקוטר 4 אינץ' ועובי דופן לפי דרישות חברת החשמל 5.3 מ"מ כולל חוט משיכה מנילון 8 מ"מ וסרט סימון תקני (סעיף זה יופעל במידה וחח"י לא מספקת צנרת).	מ'	200.00	40.89	8,178.00
08.050.0060	שרוול מצינור פי.וי.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).	מ'	1,400.00	70.42	98,588.00
08.050.0070	שרוול מצינור פי.וי.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).	מ'	960.00	143.12	137,395.20

שלב א' - גישה לרכבת

סעיף	תאור	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
08.050.0080	חפירה וחציבה של תעלות לכבלים ו/או לצינורות בידיים ו/או בכלים כולל ריפוד וכסוי חול, מילוי התעלה, החזרת השטח לקדמותו וסילוק עודפי אדמה החפירה בעומק עד 014 ס"מ ורוחב ל-5 צינורות בקוטר 6" מונחים בשכבה אחת המחיר ללא צינור.	מ'	240.00	65.88	15,811.20
08.050.0090	גומחת בטון מקורה עבור חברת חשמל (פילר מונים כפול) במידות: רוחב פנים 80 ס"מ, גובה כולל (מעל ומתחת לקרקע) 225 ס"מ, עומק 40 ס"מ כולל חפירה/חציבה, זיון, ביסוס ופילוס .	קומפ	2.00	1,533.49	3,066.98
08.050.0100	גומחת מבטון מקורה לפילר רשת של חברת חשמל במידות: רוחב פנים 160 ס"מ גובה כולל (מעל ומתחת לקרקע) 225 ס"מ עומק 50 ס"מ, כולל חפירה/חציבה זיון ביסוס ופילוס.	קומפ	4.00	2,885.23	11,540.92
08.050.0110	הרכבת בסיס לפילר חב' חשמל, כולל הובלה ממחסני חב' החשמל, בטון, ציוד עזר הכל לפי דרישות חב' החשמל לפי מפרט 08 וסטנדרטים של חח"י ולפי פרט ביצוע.	קומפ	6.00	221.50	1,329.00
08.050.0120	הנחה בלבד של שרוול מצינור פי.וי.סי. קשיח בחפירה מוכנה עבור כבלים של חברת חשמל. הצינור בקוטר של 6 אינץ', כולל הובלה ממחסני חב' חשמל, חוט משיכה מניילון 8 מ"מ וסרט סימון תקני, לפי מפרט 08 סעיף 08.03.07 לפי פרט.	מ'	1,400.00	13.63	19,082.00
08.050.0130	הנחה בלבד של שרוול מצינור פי.וי.סי. קשיח בחפירה מוכנה עבור כבלים של חברת החשמל. הצינור בקוטר של 8 אינץ', כולל הובלה ממחסני חב' חשמל, חוט משיכה מניילון 8 מ"מ וסרט סימון תקני, לפי מפרט 08 סעיף 08.03.07 לפי פרט.	מ'	960.00	15.90	15,264.00
08.050.0140	בצוע סימון בר קיימא על קרקעי של סיום קצוות המעברים התת קרקעיים (השרוולים) שהוכנו עבור חח"י או כבל תת"ק לפי מפרט 08 סעיף 08.03.09.03 ולפי פרטי ביצוע כולל ציון הקואורדינטות של קצוות סיום הצנרת ע"י מודד מוסמך בתוכנית עדות.	קומפ	12.00	353.27	4,239.24
	סה"כ לעבודות לחברת חשמל				314,494.54
08.060	עבודות לתקשורת לחברת בזק				

שלב א' - גישה לרכבת

סעיף	תאור	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
	עבודות תקשורת לבזק- צירים ראשיים ומשניים כולל תצפית לפי סטנדרטים של חברת בזק ראה מפרט בזק לבינוי תשתיות ותקשורת פרקים 1070 עד 1081 וכן מפרט 08 של הועדה הבין משרדית.				
	כל הסעיפים כוללים אספקה, הובלה, התקנה, הפעלה ואחריות.				
	העבודה תבוצע לפי סטנדרטים והנחיות של חברת בזק.				
	פקוח ישיר של בזק על ביצוע הכרחי, התאום באחריות הקבלן לרבות תשלום בגין ימי הפקוח אם ידרש כלול במחירי יחידה.				
	התאור בכתב הכמויות הוא תמציתי ואינו גורע מהמצויין במפרט הטכני של בזק.				
	בכל מקום במכרז זה שרשום חפירה משמעותה חפירה/או חציבה בכלים או בידיים וללא תשלום תוספת כספית בגין חציבה או חפירת ידיים.				
08.060.0070	חפירת תעלה להנחת צנרת פוליאטילן בקטרים 40,50 63,75 מ"מ מסוג י.ק.ע. 13.5 כולל חוט משיכה, או שילוב של צנרת פוליאטילן וכבלים טמונים, הצנרת תונח עד 4 קנים בשכבה אחת ללא הגבלה של מס' השכבות בעומק עד 120 ס"מ כולל ריפוד חול וכיסוי חול לרבות סרט סימון.	מ'	460.00	45.43	20,897.80
08.060.0080	צינור פוליאטילן 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	מ'	1,300.00	14.76	19,188.00
08.060.0090	מופות אורגינליות לצנרת י.ק.ע. 11 או י.ק.ע. 13.5 לחיבור צנרת בקוטר 50.	קומפ	30.00	54.52	1,635.60
08.060.0100	קידוח אופקי בצינור פלדה כולל אספקה של צינור פלדה וכל העבודות הנלוות בכל סוגי הקרקע הכל לפי מפרט בזק הכללי פרק 1080 והנחיות המפקח באתר, הקידוח עבור צינור בקוטר 12".	מ'	60.00	655.42	39,325.20

שלב א' - גישה לרכבת

סעיף	תאור	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
08.060.0110	חפירה ובניה של תא בזק ובטון טרומי מאובזר כולל 3 עוגנים 2 פסי מתלה 120 ס"מ, סרג, ודלי לבור ניקוז הגובים ירכשו ממפעל העומד בפיקוח בזק העבודה לפי מפרט בזק הכללי פרקים, 1070, 1072 והנחיות המפקח באתר התא מסוג 1A במידות 151/81/197 ס"מ כולל מכסה מדרכת' סטנדרט בזק.	קומפ	2.00	5,452.41	10,904.82
08.060.0120	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	4.00	2,839.79	11,359.16
	סה"כ לעבודות לתקשורת לחברת בזק				103,310.58
	סה"כ לתשתיות חשמל, תאורה ותקשורת				2,623,004.91
40	פיתוח האתר				
40.010	ריצוף שבילים ומדרכות				
40.010.0190	ריצוף באבנים משתלבות בעובי 6 ס"מ, בגמר מחוספס צבע מסוג מלבנית, 10/20, 20/20 או ש"ע לפי תכנית .	מ"ר	5,500.00	92.00	506,000.00
40.010.0230	ריצוף באבנים משתלבות בעובי 7 ס"מ, בגוונים לרבות לבן מסוג "טרנטו מסותת" או ש"ע, לפי תכנית.	מ"ר	900.00	160.95	144,855.00
40.010.0470	אבן שפה טרומה באורך 1 מ' במידות 20/25 ס"מ עם ספייסרים וקיטום קטן בפאות כדוגמת דגם חריש של אקרשטיין או ש"ע	מ'	1,400.00	85.19	119,266.00
40.010.0480	אבן שפה טרומה באורך 0.5 מ' במידות 20/25 ס"מ עם ספייסרים וקיטום קטן בפאות כדוגמת דגם חריש של אקרשטיין או ש"ע	מ'	100.00	96.55	9,655.00
40.010.0500	אבן שפה טרומה פינתית חיצונית מעוגלת 135 מעלות במידות חתך 20/25 ס"מ עם ספייסרים וקיטום קטן בפאות דגם חריש של אקרשטיין או ש"ע	מ'	10.00	147.66	1,476.60
40.010.0540	אבן שפה טרומה לעטרה במעגל תנועה במידות 25/25/50 ס"מ עם ספייסרים וקיטום קטן בפאות דגם חריש של אקרשטיין או ש"ע	מ'	250.00	141.98	35,495.00

שלב א' - גישה לרכבת

סעיף	תאור	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
40.010.0550	אבן שפה טרומה מונמכת לנכים במעבר חציה ללא פזה במידות 20/25/50 ס"מ עם ספייסרים וקטום קטן בפאות דגם חריש של אקרשטיין או ש"ע	מ'	60.00	102.23	6,133.80
40.010.0560	אבן עליה לרכב במידות במידות 50/40/18 עם ספייסרים וקטום קטן בפאות דגם חריש של אקרשטיין או ש"ע	מ'	50.00	141.98	7,099.00
40.010.0570	ראש קצה אי תנועה מבטון ב-30 כולל אספקה וסידור הזיון יריעות פוליאתילן מתחת, והחלקת פני הבטון. רדיוס אי מקסימלי 1.5 מ'.	יח'	16.00	423.81	6,780.96
40.010.0650	אבן שפה טרומה משופעת במידות 23/100/23 ס"מ. המחיר כולל יסוד ומשענת בטון.	מ'	1,400.00	85.19	119,266.00
40.010.0700	אבן גן טרומה במידות 10/100/20 ס"מ בגוון אפור. המחיר כולל יסוד משענת בטון.	מ'	1,200.00	75.00	90,000.00
1,046,027.36	סה"כ לריצוף שבילים ומדרכות				
40.020	שונות				
40.020.0904	אספקה והתקנת מערכת מודולרית - tree tube TTC (או ש"ע ואיכות) עשוי פוליאתילן ועומד בתקני העמסה, בקוטר חיצוני של 110 ס"מ. עם פתחי שתילה, מכווין, מגביל שורשים ומערכת איורור והשקיה מובנת. כולל חפירה, פיזור חול נקי, הידוק, אדמת גן מותאמת לאדמה המקומית ולאחר בדיקות קרקע, קומפוסט הובלה והתקנה וכל הנדרש לביצוע העבודה ע"פ המפרט	מ'	400.00	2,100.00	840,000.00
40.020.0905	גומה לעץ מברזל מגוולון 100/200 ס"מ בהתאם לפרט	יח'	110.00	350.00	38,500.00
40.020.0906	אבן גן רחבה במידות 20/10/50 ס"מ, לרבות יסוד ומשענת בטון, וכל הנדרש לביצוע העבודה. גוון צבעוני - על בסיס מלט אפור	מ'	150.00	121.00	18,150.00
40.020.0907	התקנה ו/או החלפה של סמוכות עץ מחוטאות באורך כללי של 3.0 מ' ובקוטר 4 ס"מ לפחות עם חוד בתחתית, הסמוכות מעוגנות בקרקע בעומק 50 ס"מ לפחות. כולל קשירת העץ.	מ'	240.00	15.00	3,600.00
900,250.00	סה"כ לשונות				
1,946,277.36	סה"כ לפיתוח האתר				

שלב א' - גישה לרכבת

סעיף	תאור	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
41	עבודות גיבון והשקיה				
41.010	אדמת גן וחיפוי קרקע				
41.010.0002	הכשרת קרקע לשתילה ונטיעה, כולל חריש ותיחוח לעומק 40 ס"מ, אספקת והצנעת קומפוסט 20 ליטר למ"ר ויישור פני שטח. המחיר כולל שימוש בכלים מכניים וידניים.	מ"ר	1,280.00	6.37	8,153.60
41.010.0004	קרקע לשתילה מובאת (אדמת גן) המותאמת לאדמה המקומית כולל פיזור ויישור. המחיר כולל בדיקת קרקע.	מ"ק	550.00	85.00	46,750.00
41.010.0024	חלוקי נחל גירניים, בגודל אבן 110-200 מ"מ, מפוזר בעובי שכבה של 30 ס"מ.	מ"ר	100.00	69.06	6,906.00
41.010.0026	טוף אדום, בגודל אבן 4-20 מ"מ, מפוזר בעובי שכבה של 5 ס"מ.	מ"ר	100.00	25.50	2,550.00
41.010.0030	טוף שחור, בגודל אבן 4-20 מ"מ, מפוזר בעובי שכבה של 5 ס"מ.	מ"ר	100.00	25.50	2,550.00
66,909.60	סה"כ לאדמת גן וחיפוי קרקע				
41.020	עבודות השקיה				
41.020.0105	צינור פוליאתילן בקוטר 25 מ"מ דרג 10.	מ'	700.00	13.63	9,541.00
41.020.0110	צינור פוליאתילן בקוטר 32 מ"מ דרג 10.	מ'	3,300.00	20.44	67,452.00
41.020.0115	צינור פוליאתילן בקוטר 40 מ"מ דרג 10.	מ'	350.00	30.66	10,731.00
41.020.0120	צינור פוליאתילן בקוטר 50 מ"מ דרג 10.	מ'	50.00	37.48	1,874.00
41.020.0141	צינור פוליאתילן בקוטר 63 מ"מ דרג 16.	מ'	200.00	91.38	18,276.00
41.020.0144	טפטוף חום 16 מ"מ מווסת רע"מ נטפים או נען דן או ש"ע, 1.6-2.3 ל"ש כל 0.3-0.5 מ', כולל מייצבים כל 2 מ' לקרקע.	מ'	1,700.00	3.97	6,749.00
41.020.0160	טבעת מצינור 16 מ"מ עם 10 טפטפות כולל 4 מייצבים.	יח'	190.00	60.20	11,438.00
	שרוולים				
	מחירי השרוולים כוללים חפירה, הטמנת השרוול, כיסוי בחול וסגירה.				
41.020.0195	שרוול פוליאתילן בקוטר 75 מ"מ בדרג 6.	מ'	3,300.00	31.80	104,940.00

שלב א' - גישה לרכבת

סעיף	תאור	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
41.020.0235	שרוול P.V.C. בקוטר "4 או 110 מ"מ בדרג 12.5.	מ'	560.00	51.11	28,621.60
	ממטירים ומתזים				
41.020.0265	ממטיר גיחה דגם I-20 של הנטר או ש"ע כולל פיה תואמת לתוכנית ההשקיה וחיבור הממטיר למקומו.	יח'	58.00	170.38	9,882.04
	ראשי מערכת				
	המחיר לראשי המערכת הינו ללא הפעלות יש להוסיף את ההפעלות לפי הקוטר בתוכנית.				
	כל ראש מערכת לפני הבאתו לשטח יאושר על-ידי מתכנן ההשקיה.				
41.020.0300	ראש מערכת בקוטר "1 1/2 לטפטוף והמטרה ללא הפעלות מופעל ע"י בקר השקיה לפי כמות, כולל מד לחץ, מגוף הידראולי ראשי מברונזה, מד מים עם פלט חשמלי או הידרומטר, מסנן, מקטין לחץ, משחרר אויר משולב כדוגמת א.ר.י או שו"ע, מגוף אלכסון, ברז גן "3/4 יציאה למי פיקוד, ברז "3/4 ברזייה, ואביזרי חיבור מודולרים מסוג פלסאון או שו"ע	קומפ	2.00	5,861.30	11,722.60
41.020.0365	תוספת לראש מערכת עבור הפעלה בקוטר "1/2 הכוללת מגוף הידראולי מברונזה עם רקורד, ברזון תלת דרכי, התפצלות ממניפול ואביזרי חיבור.	קומפ	4.00	981.84	3,927.36
41.020.0370	תוספת לראש מערכת עבור הפעלה בקוטר "1 הכוללת מגוף הידראולי מברונזה עם רקורד, ברזון תלת דרכי, התפצלות ממניפול ואביזרי חיבור.	קומפ	7.00	722.56	5,057.92
41.020.0390	תוספת עבור שסתום ואקום מפליז "1/2 מותקן על הפעלה בראש מערכת.	קומפ	7.00	74.38	520.66
41.020.0395	תוספת עבור שסתום ואקום עמק "3/4 ואו ש"וע מותקן על הפעלה בראש מערכת.	קומפ	4.00	143.45	573.80
41.020.0396	תוספת עבור חבק מגולוון המקיף את ארון ראש המערכת/מחשב ההשקיה כולל מנעול לפי דרישת הרשות המקומית.	יח'	2.00	1,020.09	2,040.18

שלב א' - גישה לרכבת

סעיף	תאור	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
41.020.0405	ארון לראש מערכת 2/1100 "אורלייט" בלום גארד/"פלוסגן", או ש"ע מאושר, מידות לפי גודל ראש המערכת + 15 ס"מ בכל צד רווח לתחזוקה, כולל סוקל תואם עליו יותקן הארון, יציקת בטון לסוקל וכל העבודות הדרושות להתקנה, ומנעול מסטר.	קומפ	2.00	6,247.55	12,495.10
41.020.0425	חיבור למקור מים להשקייה בקוטר של 1 1/2" מצינור מים קיים, כולל מד- מים, חפירה, גילוי הצנרת, תיאומים, אישורים, מגופים, הכל לפי דרישות ספק המים לפי פרט.	קומפ	2.00	6,815.51	13,631.02
	מערכת מיחשוב				
	בכל מחשב השקייה מסוג מוטורולה או אגם או ש"ע המחיר כולל שידור למרכז המנהל של בקרת ההשקייה				
	ארון/ מארז מחשבי ההשקייה יהיו אטומים למים				
41.020.0448	מחשב השקייה ל-8 הפעלות תוצרת מוטורולה או אגם או ש"ע, כולל מטען, מצבר, שמסופקים ע"י ספק המחשב, חיבור לחשמל עמודים או לחילופין תא פוטואלקטרי לטעינה סולארית, שמסופק ע"י ספק המחשב, בארון הגנה מסוג C - 54 בעל נעילה כפולה על יציקת בטון או על תלוי לצד ארון ההשקייה, כולל אישור חשמלאי מוסמך לחיבורי החשמל.	קומפ	2.00	14,312.58	28,625.16
41.020.0468	פאנל סולארי ליחידת בקרה כולל: התקנה על גבי ארון ראש המערכת או ע"ג עמוד מגולוון, חיבור הפנל לבקר, כבל N.Y.Y ואחריות לשנה.	קומפ	2.00	2,266.15	4,532.30
41.020.0469	סולונואיד תלת דרכי להפעלת מגוף הידראולי על פס סולונואידים מחוזק לארון.	יח'	15.00	371.91	5,578.65
	אביזרי השקייה שונים				
	בכפוף לאישור מפקח בלבד.				
41.020.0500	שטיפת המנקז לפי פרט כולל הגנה בארגז ריין ליין או ש"ע.	קומפ	8.00	374.85	2,998.80
41.020.0530	שוחת אביזרים מבטון בקוטר 80 ס"מ כולל מכסה עם כיתוב השקייה.	קומפ	17.00	1,763.85	29,985.45
391,193.64	סה"כ לעבודות השקיה				

שלב א' - גישה לרכבת

סעיף	תאור	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
41.030	שתילה ונטיעה				
	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, כולל חצי שנה אחריות ותחזוקה שוטפת לצמחיה ולהשקיה.				
	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.				
	צמחים				
41.030.0012	מרבדי דשא למדרך מזנים שונים. המחיר כולל - תיחוח ויישור פני שטח, פיזור הצנעת דשנים - כימי, קומפוסט, איטי תמס והצנעתם, יישור פני שטח, טיפול במזיקים פריסה, הידוק והשקיית הנחתה.	מ"ר	720.00	28.69	20,656.80
41.030.0022	צמחים עונתיים גודל 1, מיכל בנפח 100 סמ"ק.	יח'	1,000.00	2.65	2,650.00
41.030.0028	צמחים רב-שנתיים, גודל 3, במיכל בנפח - 800 סמ"ק.	יח'	480.00	12.75	6,120.00
41.030.0032	צמחים רב-שנתיים, גודל 4, במיכל בנפח - 2.5 ליטר.	יח'	500.00	19.12	9,560.00
	עצים				
	מחירי העצים כוללים חפירה ונטיעת העץ בבית הגידול, הוספת 50 ליטר קומפוסט מאושר לגינון ודשן מבוקר-תמס בכמות של 0.5 ק"ג, כולל אספקה והתקנה של סמוכות עצים לעיגון בגובה 2.5 מ', צינור טיפוף באורך 10 מ' עם טפטפת אינטגרלית כל 30 ס"מ, חיבור למערכת ההשקיה קיימת, יתדות עיגון, ואחריות לקליטת העץ למשך שנה.				

שלב א' - גישה לרכבת

סעיף	תאור	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
	תנאי לאספקת העצים לאתר, הוא הצגת טופס הזמנת העצים ואישור מקור האספקה ע"י המפקח.				
	כל עץ יאושר ויסומן במשתלה בשלב מוקדם לרבות אישור המשתלה על ידי בקר איכות גינון. ובנוסף יאושר בשטח בשלב השתילה לפני הורדת העץ לבור על ידי בקר איכות גינון.				
	השתיל יסופק לאתר העבודות בשק גידול. אם הותר לספק שתילים חשופי שורש- ראה הוראות המפרט המיוחד והמפרט הכללי.				
	"קבוצות עצים לצורך תמחור במחירון לעבודות פיתוח בהוצאת משרד הבינוי והשיכון" מפורסמת באתר המשרד ביחד עם המחירון.				
	שימוש בעצים מעל גודל 8.5 מחוייב באישור רפרנט נוף מטעם המזמין לאחר קבלת הסבר בכתב.				
41.030.0082	עצים גודל 9.5 לפחות מתוך קבוצה א'.	יח'	120.00	550.00	66,000.00
41.030.0086	עצים מורכבים או עצים גודל 9.5 לפחות מתוך קבוצה ג'.	יח'	4.00	650.00	2,600.00
	זיתים				
41.030.0100	עץ זית אירופאי בוגר, מזנים שונים קוטר גזע 30 ס"מ מדוד 0.3 מ' מפני הקרקע, ובגובה שלד 3.0 מ' לפחות. המחיר כולל 80 ליטר קומפוסט לעץ, מעורבב היטב בתערובתמילוי בור הנטיעה.	יח'	4.00	2,550.24	10,200.96
	סה"כ לשתילה ונטיעה				117,787.76
	סה"כ לעבודות גינון והשקיה				575,891.00
42	ריהוט חוץ				
42.010	ספסלים, שולחנות וביתנים				
42.010.0099	נגיש- ספסל עם מסעדי יד דגם "גל ים" מק"ט 1085 תוצרת "שחם אריכא" או ש"ע, במידות 170/63 ס"מ ובגובה 77 ס"מ, מסעדי היד יצוקים יחד עם רגלי הספסל ועשויים מיצקת ברזל. מושב הספסל והמשענת עשויים מלוחות עץ אורן צבועים.	יח'	15.00	2,100.00	31,500.00

שלב א' - גישה לרכבת

סעיף	תאור	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
	סה"כ לספסלים, שולחנות וביתנים				31,500.00
42.020	מחסומים לרכב ומתקני חנייה לאופניים				
42.020.0099	מחסום דגם "לביא" תוצרת "שחם אריכא" או ש"ע, עשוי מיצקת ברזל, במידות 60/15 ס"מ וגובה 60 ס"מ.	יח'	45.00	770.00	34,650.00
	סה"כ למחסומים לרכב ומתקני חנייה לאופניים				34,650.00
42.030	אשפתונים ומסתורי אשפה				
42.030.0151	אשפתון דגם "לביא" תוצרת "שחם אריכא" או ש"ע, במידות 53/35 ס"מ ובנפח 60 ליטר, גובה 80 ס"מ, גוף האשפתון עשוי ממתכת מגולוונת, לרבות קורות עץ מחפים את ביתהמיכל	יח'	12.00	2,000.00	24,000.00
	סה"כ לאשפתונים ומסתורי אשפה				24,000.00
42.040	פרגולות ושמשיות				
42.040.0080	פרגולה מדגם "גל ים" מק"ט 8010 תוצרת "שחם אריכא" או ש"ע, במידות 208/195 ס"מ ובגובה 263 ס"מ עשויה מתכת וקורות עץ, לרבות מערכת פאנל טעינה סולארית ו-2 כני USB סות	יח'	7.00	11,860.00	83,020.00
	סה"כ לפרגולות ושמשיות				83,020.00
	סה"כ לריהוט חוץ				173,170.00
44	גדרות ומעקות מפרופילי פלדה				
44.010	גדרות ומעקות מפרופילי פלדה				
44.010.0010	מעקה בטיחות ממתכת פלדה מגולוונת וצבועה בתנור גובה 110 ס"מ עד 120 ס"מ, כולל עיגון וביטון לקרקע או לקירות.	מ'	150.00	391.89	58,783.50
	סה"כ לגדרות ומעקות מפרופילי פלדה				58,783.50
	סה"כ לגדרות ומעקות מפרופילי פלדה				58,783.50
51	עבודות עפר כבישים ופיתוח				
51.010	עבודות הכנה ופירוק				

שלב א' - גישה לרכבת

סעיף	תאור	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
	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.				
	מחירי אספקת החומרים לרבות עבודות אספלט מצעים ומילוי מובא מסוגים שונים כוללים הובלה ממרחק כלשהו שיידרש.				
	מחירי כל הסעיפים כוללים פינוי וסילוק למרחק כלשהו שיידרש.				
	איתור אתרי פינוי עבודות עפר ופסולת הינם באחריות הקבלן, לרבות סגירת או שינוי מיקום אתרי הפינוי במהלך העבודות.				
51.010.0030	כריתה ו/או עקירה של עצים, לרבות שורשים, לרבות בית השורשים בעומק עד 1.0 מ' כולל פינוי וסילוק. עץ יוגדר כך רק אם סומן בסקר העצים. כל דבר אחר לא יחשב לעץ ויכלל בחישוב השטח.	יח'	20.00	245.35	4,907.00
51.010.0070	פירוק מבנה כבישים ומדרכות (מצע, תשתית ומילוי) בעובי עד 80 ס"מ בחפירה זהירה. עבור חפירה למדידה במ"ק ראה תת פרק 2.	מ"ר	1,290.00	17.03	21,968.70
51.010.0125	פירוק גדר רשת מכל סוג שהוא לרבות פינוי וסילוק.	מ'	385.00	27.03	10,406.55
51.010.0160	התאמת גובה של מכסה תא ביקורת בכל קוטר שהוא, כולל פירוק תקרה.	יח'	11.00	523.77	5,761.47
51.010.0225	מילוי כלשהו מבטון CLSM (בחנ"מ בעל חוזק גבוה) בתעלות, בחללים וכיו"ב עבור כמות מעל 200 מ"ק.	מ"ק	200.00	310.00	62,000.00
105,043.72	סה"כ לעבודות הכנה ופירוק				
51.020	עבודות עפר				
51.020.0002	חישוב לעומק של עד 20 ס"מ, כולל ניקוי פסולת, פינוי בולדרים והורדת צמחיה לרבות פינוי וסילוק.	מ"ר	16,350.00	3.96	64,746.00

שלב א' - גישה לרכבת

סעיף	תאור	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
51.020.0010	פינוי פסולת של אחרים מאתר, המחיר כולל מיון ניפוי והפרדת הפסולת מעודפי עפר בולדריים ואבנים, לרבות עבודת ידיים אם נדרש, עירום הפסולת בנפרד העמסה ופינוי לאתר שפיכה מאושר. תשלום יאושר רק לאחר הצגת תעודות משלוח וחשבונית מס עבור ההטמנה ומדידת המערום לפני ואחרי הפינוי ע"י מודד האתר, הכמות המשולמת הינה לפי כמות הפסולת נטו שתצא מהאתר בכפוף להצגת אמסכתאות כנדרש. על הקבלן להגיש לפיקוח חוזה התקשרות עם אתר שפיכה. הסעיף כולל אגרת שפיכה וכי לא יינתן תשלום בנפרד.	מ"ק	1,000.00	60.00	60,000.00
51.020.0040	חפירה ו/או חציבה בכל סוגי קרקע מעל 10,000 מ"ק. כולל פינוי עודפי עפר וקרקע פסולה או שאיננה מתאימה למילוי חוזר בכל מרחק שהוא ולרבות אגרת הטמנה ככל וידרש וכן כל הנדרש לטיפול בחומר החפור/חצוב ע"פ המפרט המיוחד.	מ"ק	48,830.00	28.00	1,367,240.00
51.020.0160	הידוק שטחים (שתית) בבקרה מלאה לאחר חפירה/חישוב.	מ"ר	19,000.00	3.06	58,140.00
51.020.0200	הידוק מבוקר של מילוי בשטחים ובכבישים בשכבות בעובי עד 20 ס"מ לאחר הידוק.	מ"ק	5,000.00	5.11	25,550.00
51.020.0232	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	16,500.00	10.22	168,630.00
51.020.0240	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. (מותנה באישור המפקח מראש ובכתב)	מ"ק	3,000.00	150.00	450,000.00
2,194,306.00	סה"כ לעבודות עפר				
51.030	מצעים ומילוי מובא				
51.030.0010	מצע סוג א' מפוזר בשכבות בעובי שכבה עד 20 ס"מ, לאחר ההידוק בהידוק מבוקר של 100% לפי מודיפייד אאשטו.	מ"ק	5,610.00	138.58	777,433.80

שלב א' - גישה לרכבת

סעיף	תאור	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
51.030.0050	מצע סוג ב' בשטחים מוגבלים (שטח עד 200 מ"ר או שרוחב השטח קטן מ 4 מטר ו/או אופן הידוק עפ"י דרישה מיוחדת), בעובי שכבה עד 15 ס"מ מקס' לאחר ההידוק בהידוקמבוקר לכל דרגת צפיפות נדרשת לפי מודיפייד אאשטו.	מ"ק	50.00	95.41	4,770.50
51.030.0099	חיפוי מדרונות בעובי 40 ס"מ בשיפוע ע"פ פרט באדמת חרסית מקומית כולל עירום זמני בדאבל הנדלינג לכל מרחק שידרש.	מ"ר	21,050.00	10.00	210,500.00
51.030.0110	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	27,087.00	68.15	1,845,979.05
51.030.0113	מילוי מובא התואם לדרישות יועץ הקרקע, מפוזר בשכבות בעובי מקס' של 20 ס"מ לאחר ההידוק בהידוק מבוקר, לפי הנדרש - אחוז דקים 20-30% קוטר אבן מקסימלי 10-10 ס"מ בשכבה 20 לצפיפות 96% א.א.ש.ט.ו. המחיר כולל העמסה, הובלה לאזורי המילוי, פיזור והידוק (לשכבות התחתונות ולהחלפות מעל קו מאסף ביוב)	מ"ק	56,500.00	30.00	1,695,000.00
4,533,683.35	סה"כ למצעים ומילוי מובא				
51.040	יריעות שריון וכוורות				
51.040.0010	יריעות HDPE אופקיות בעובי נומינלי 1 מ"מ, כולל חיבור למתקני תשתית ו/או מבנים	מ"ר	25,000.00	14.30	357,500.00
51.040.0011	רשת פלדה מרחבית בגובה 8 עם מילוי בטון יצוק באתר מסוג ב-20 בעובי 12 ס"מ	מ"ר	610.00	98.00	59,780.00
51.040.0090	יריעות גיאוטקסטיל מקבוצה 2 כמוגדר בטבלה 51.07.02.01 יריעה ארוגה	מ"ר	18,000.00	8.90	160,200.00
577,480.00	סה"כ ליריעות שריון וכוורות				
51.050	עבודות תיעול וניקוז				

שלב א' - גישה לרכבת

סעיף	תאור	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
51.050.0010	שוחות בקרה עגולות מחוליות ותחתית טרומיות מבטון לפי ת"י 658 בקוטר פנימי 180 ס"מ עם תקרה כבדה ומכסה ב.ב. קוטר 60 ס"מ ממין (40 D400 טון), שלבי דריכה/סולמוכל האביזרים, לרבות שני קידוחי פתחים לחיבור צינורות כניסה ויציאה של קו ראשי עם אטם חדירה מסוג "910-F או "910CS" ואטימה בין החוליות מסוג "איטופלסט" או "F200 פרו-סטיק" או ש"ע, בעומק עד 2.25 מ' לרבות עבודות חפירה ומילוי חוזר	יח'	3.00	13,576.00	40,728.00
51.050.0020	שוחות בקרה עגולות מחוליות ותחתית טרומיות מבטון לפי ת"י 658 בקוטר פנימי 150 ס"מ עם תקרה כבדה ומכסה ב.ב. קוטר 50 ס"מ ממין (40 D400 טון), שלבי דריכה/סולמוכל האביזרים, לרבות שני קידוחי פתחים לחיבור צינורות כניסה ויציאה של קו ראשי עם אטם חדירה מסוג "910-F או "910CS" ואטימה בין החוליות מסוג "איטופלסט" או "F200 פרו-סטיק" או ש"ע, בעומק מעל 2.25 מ' ועד 2.75 מ' לרבות עבודות חפירה ומילוי חוזר	יח'	1.00	10,400.00	10,400.00
51.050.0032	צינור בטון מזויין אטום לניקוז (כולל אטם מובנה בפעמון) בקוטר 40 ס"מ דרג 4 בעומק עד 2.0 מ'.	מ'	200.00	408.81	81,762.00
51.050.0052	צינור בטון מזויין אטום לניקוז (כולל אטם מובנה בפעמון) בקוטר 50 ס"מ דרג 4 בעומק עד 2.0 מ'.	מ'	150.00	603.74	90,561.00
51.050.0112	צינור בטון מזויין אטום לניקוז (כולל אטם מובנה בפעמון) בקוטר 60 ס"מ דרג 4 בעומק עד 2.0 מ'.	מ'	255.00	787.64	200,848.20
51.050.0172	צינור בטון מזויין אטום לניקוז (כולל אטם מובנה בפעמון) בקוטר 80 ס"מ דרג 4 בעומק עד 2.0 מ'.	מ'	40.00	1,125.58	45,023.20
51.050.0232	צינור בטון מזויין אטום לניקוז (כולל אטם מובנה בפעמון) בקוטר 100 ס"מ דרג 4 בעומק עד 2.0 מ'.	מ'	385.00	1,444.43	556,105.55
51.050.0532	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'.	קומפ	4.00	6,872.31	27,489.24
51.050.0560	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'.	קומפ	2.00	7,667.45	15,334.90

שלב א' - גישה לרכבת

סעיף	תאור	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
51.050.0588	שוחה מרובעת במידות פנים 150/150 ס"מ, עם תא שיקוע ומכסה ב.ב. קוטר 60 ס"מ, 40 טון ממין D400, בעומק מעל 1.75 מ' ועד 2.25 מ'.	קומפ	2.00	11,699.96	23,399.92
51.050.0680	קולטן ראשי בינוני לא צמוד לאבן שפה במידות פנים 37/76 בגובה 110 ס"מ עם חור לצינור 40 מבטון דוגמת MD-21 של וולפמן או ש"ע כולל מסגרת ורשת תיקנית C250 מברזל כבדה או חומרים מרוכבים בכפוף לדרישות ת"י 489.	יח'	30.00	2,016.25	60,487.50
51.050.0684	קולטן צדדי לא צמוד לאבן שפה במידות פנים 37/76 בגובה 65 ס"מ כדוגמת MD-22 של וולפמן או ש"ע כולל מסגרת ורשת תיקנית C250 מברזל כבדה או חומרים מרוכבים בכפוף לדרישות ת"י 489.	יח'	30.00	1,814.29	54,428.70
51.050.0820	ריצוף אבן לניקוז (ריפ - ראפ) כולל יציקת משטח בטון מזויין, עובי 20 ס"מ לפי פרט (המחיר כולל את הבטון).הזיון ימדד בנפרד וישולם בפרק 02	מ"ר	800.00	209.91	167,928.00
51.050.0840	ארגזי גביונים בגובה עד 100 ס"מ, בכל מידה. יבוצע רק ע"פ הנחית המפקח בכתב.	מ"ק	10.00	301.01	3,010.10
1,377,506.31	סה"כ לעבודות תיעול וניקוז				
51.060	תמרורים, צביעה ואביזרי דרך				
51.060.0030	אספקה והתקנה של עמוד מגולוון לתמרורי דרך מסוג עירוני.	יח'	66.00	197.87	13,059.42
51.060.0040	אספקה והתקנה של תמרורים מסוג עירוני ללא עמוד.	יח'	13.00	153.91	2,000.83
51.060.0050	צביעת קווי הפרדה או הדרכה ברוחב 10 עד 15 ס"מ, בצבע לבן/צהוב/כתום. (מדידה לפי צביעה נטו).	מ'	2,000.00	2.95	5,900.00
51.060.0060	צביעת איי תנועה, קווים ברוחב מ-20 ס"מ עד 25 ס"מ, לבן/צהוב/כתום מלא (מדידה לפי צביעה נטו).	מ"ר	200.00	22.03	4,406.00
51.060.0070	צביעת מעברי חציה, קו עצירה או אחרים, ברוחב 30 ס"מ ומעלה בצבע לבן/צהוב/כתום מלא (מדידה לפי צביעה נטו).	מ"ר	385.00	24.99	9,621.15
51.060.0080	צביעת חץ בודד.	יח'	24.00	32.94	790.56
51.060.0090	צביעת חץ כפול.	יח'	4.00	41.00	164.00

שלב א' - גישה לרכבת

סעיף	תאור	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
51.060.0110	צביעת אבני שפה.	מ'	1,400.00	4.99	6,986.00
51.060.0120	עיני חתול מסוג כלשהו (מחיר יחידה ינוע בין 27 ל- 38 לשיקול דעת המחוז, במחירון ננקב מחיר ממוצע).	יח'	100.00	36.00	3,600.00
51.060.0137	סימון שביל אופניים בסמל 804 (סימון חץ וסמל אופניים).	יח'	27.00	52.25	1,410.75
51.060.0138	מעקה הגנה להולכי רגל דגם אורלי או שו"ע ע"פ בחירת הרשות המקומית.	מ'	50.00	255.58	12,779.00
51.060.0170	פרט קצה למעקה ESP באורך 4 מ'.	יח'	6.00	1,411.49	8,468.94
51.060.0180	פרט קצה למעקה EDSP עם יחידת קצה באורך 4 מ' (גלישה).	יח'	1.00	1,461.47	1,461.47
	סה"כ לתמרומים, צביעה ואביזרי דרך				70,648.12
	סה"כ לעבודות עפר כבישים ופיתוח				8,858,667.50
52	עבודות אספלט				
52.010	שכבות אספלטיות במיסעות ומדרכות				
52.010.0090	תא"צ 25 בעובי 5 ס"מ עם אגרגט גס גירי/דולמיטי סוג א' וביטומן PG68-10.	מ"ר	11,800.00	35.21	415,478.00
52.010.0110	תא"צ 25 בעובי 6 ס"מ עם אגרגט גס גירי/דולמיטי סוג א' וביטומן PG68-10.	מ"ר	23,500.00	41.34	971,490.00
52.010.0180	תא"צ 19 בעובי 4 ס"מ עם אגרגט גס גירי/דולמיטי סוג א' וביטומן PG70-10. (שכבה סופית ללא הזרעות בקצה)	מ"ר	4,600.00	32.94	151,524.00
52.010.0185	תא"צ 19 בעובי 4 ס"מ לשבילי אופניים ובשצ"פים, עם אגרגט גס גירי/דולומטי סוג א' וביטומן PG68-10.	מ"ר	1,200.00	28.39	34,068.00
52.010.0290	תא"מ 19 (S) בעובי 4 ס"מ עם אגרגט גס גירי/דולמיטי סוג א' וביטומן PG70-10.	מ"ר	3,700.00	34.07	126,059.00
	סה"כ לשכבות אספלטיות במיסעות ומדרכות				1,698,619.00
52.020	ציפוי ביטומן				
52.020.0010	ציפוי יסוד באימולסיה ביטומנית בשיעור של 0.8- 1.2 ליטר/מ"ר	מ"ר	11,800.00	1.81	21,358.00

שלב א' - גישה לרכבת

סעיף	תאור	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
52.020.0020	ציפוי מאחה באימולסיה ביטומנית בשיעור של 0.3 ליטר/מ"ר	מ"ר	35,200.00	1.47	51,744.00
	סה"כ לציפוי ביטומן				73,102.00
52.030	שונות				
52.030.0025	חיספוס/קרצוף עדין של אספלט בעובי עד 1 ס"מ לרבות טאטוא, פינוי וסילוק. המחיר הינו לשטח מעל 1,000 מ"ר.	מ"ר	11,800.00	4.54	53,572.00
52.030.0055	ניסור אספלט ברוחב עד 50 ס"מ לצורך התחברות, בכל עובי שיידרש.	מ'	100.00	17.03	1,703.00
	סה"כ לשונות				55,275.00
	סה"כ לעבודות אספלט				1,826,996.00
57	קווי מים וביוב				
	הערות כלליות לפרק				
	מחירי הצינורות, תאים והאביזרים כוללים אספקה והנחתם, חפירה ו\או חציבה בכלים מכניים ו\או חציבה ידנית זהירה, לרבות עבודה בשטחים מוגבלים עם מכשולים על ותתקרקעיים, סילוק פסולת ועודפי עפר לכל מרחק למקום מאושר כחוק, עבודה בסמיכות לתשתיות, חצית תשתיות מעל ומתחת,				
	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' וכלמרכיבי חומרים ועבודה לפי פרק 57 במפרט הכללי. כל הספחים לצינורות הפלדה יהיו חרושתיים עם ציפוי פנים מלט ועטיפה חיצונית חרושתית תלת שכבתית.				
	מחירי היחידה של כל הסעיפים כוללים את כל התיאומים הדרושים לקבלת אישורים והיתרים הנחוצים מכל הגופים והרשויות ופיקוחם לצורך ביצוע העבודה בשלמותה.				

שלב א' - גישה לרכבת

סעיף	תאור	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
	המשך לסעיף קודם: וכן כוללים שרותי שדה ואת כל הבדיקות והכנות והסידורים לביצוע הבדיקות בהתאם לפרוגרמה לבדיקות. על הקבלן לקבל אישור מראש על יצרן הצנרת בהתאם לחלופה המאושרת, הן לגבי מתן שרות השדה וכתב האחריות של יצרן על כל המערכת זאת בטרם הזמנת צנרת והנחתה.				
	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.				
	בנוסף לנאמר במסמכי מכרז\חוזה מחיר צינורות פלדה, פוליאתילין ופוליאתילין 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.				
	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.				
	עבור חציבה בסלע מוצק רצוף ובכל עומק שהוא. תינתן תוספת בגובה 15% למחיר היחידה הבסיסי של צינורות ותאי בקרה הנ"ל באישור בכתב של יועץ הביסוס של משהב"ש. ישולם רק עבור המקטעים שמבוצעים בחציבה, לא ישולם עבור המקטעים בחתכי מילוי או בחפירה.				
	שימוש ב CLSM לצורך מילוי חוזר לקווי מים ו/או ביוב יהיה אך ורק באישור המתכנן והפיקוח ובכתב בלבד.				
	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 לאיתור.				

שלב א' - גישה לרכבת

סעיף	תאור	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
57.010	קווי מים ומתקני מים				
	צינורות פלדה עם עטיפה חיצונית פוליאיתילן ובטון דחוס				
	צינורות פלדה למי שתיה לפי ת"י 530 עם פאזה חדה לריתוך, עם עטיפה חיצונית פוליאיתילן תלת שכבתי ועטיפה חיצונית בטון דחוס בעובי של 19 מ"מ, וציפוי פנים מלט צמנט, מונח בקרקע לכל עומק עם עטיפת חול, בקטרים שונים, ובעובי דופן שונה לרבות כל הספחים				
57.010.0090	צינורות פלדה למי שתיה לפי ת"י 530 עם פאזה חדה לריתוך, עם עטיפה חיצונית פוליאיתילן תלת שכבתי ועטיפה חיצונית בטון דחוס בקוטר 4" עובי דופן 5/32" מונח בכלעומק	מ'	15.00	284.99	4,274.85
57.010.0092	צינורות פלדה למי שתיה לפי ת"י 530 עם פאזה חדה לריתוך, עם עטיפה חיצונית פוליאיתילן תלת שכבתי ועטיפה חיצונית בטון דחוס בקוטר 6" עובי דופן 5/32" מונח בכלעומק	מ'	40.00	340.99	13,639.60
57.010.0094	צינורות פלדה למי שתיה לפי ת"י 530 עם פאזה חדה לריתוך, עם עטיפה חיצונית פוליאיתילן תלת שכבתי ועטיפה חיצונית בטון דחוס בקוטר 8". עובי דופן 5/32" מונח בכלעומק	מ'	500.00	432.37	216,185.00
57.010.0096	צינורות פלדה למי שתיה לפי ת"י 530 עם פאזה חדה לריתוך, עם עטיפה חיצונית פוליאיתילן תלת שכבתי ועטיפה חיצונית בטון דחוס בקוטר 10" עובי דופן 3/16" מונח בכל עומק (חיבור צרכן)	מ'	700.00	538.73	377,111.00
	אביזרים למים				
	מגופים				
	מגוף ללחץ עבודה של 16 אטמ', עם ציפוי פנים וציפוי חיצוני אפוקסי לרבות אוגנים נגדיים				
	מגוף ללחץ עבודה של 16 אטמ', עם ציפוי פנים אמ"ל לרבות אוגנים נגדיים				
57.010.0327	מגוף טריז רחב/צר קוטר 8"	קומפ	3.00	6,786.20	20,358.60
57.010.0328	מגוף טריז רחב/צר קוטר 10" (חיבור צרכן)	קומפ	1.00	10,682.50	10,682.50
	ברזי כיבוי אש לרבות קוביית בטון וצנור מזין באורך 3 מטר				

שלב א' - גישה לרכבת

סעיף	תאור	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
57.010.0400	שלב א' להידרנט כיבוי אש כפול "3*2 עם זקיף חרושתי בקוטר "6 לרבות סיום עם אוגן עיוור לפני מתקן השבירה בהתאם לפרט	קומפ	5.00	1,518.46	7,592.30
57.010.0401	שלב ב' להידרנט כיבוי אש כפול עם ראש "3*2 עם זקיף חרושתי בקוטר "6 לרבות מתקן שבירה, התאמת גובה ע"פ הצורך וחיבור לזקיף קיים בהתאם לפרט	קומפ	5.00	3,415.30	17,076.50
57.010.0405	מארז כיפה אדומה דור 3 מותקנת על ברז כיבוי אש (הידרנט) עם מכסה הגנה כולל מפתח	יח'	10.00	733.19	7,331.90
	תאים לאביזרים				
	תא אביזרים מחוליות בטון טרומי בכל עומק לרבות מכסה לעומס 12.5 טון עם סגר יציקת ברזל עם כיתוב ע"פ ובתיאום עם הרשות/תאגיד שיכלול סמל, שם הרשות/תאגיד, שם המערכת וכו' ורצפת חצץ. הכל בהתאם לתקנים: ת"י 489, ת"י 658, ת"י 5988				
57.010.0422	תא אביזרים מחולית בטון טרומית בקוטר 100 ס"מ בכל עומק לרבות תקרה טרומית לעומס 12.5 טון ומכסה לעומס 12.5 טון עם פתח בקוטר 60 ס"מ וסגר יציקת ברזל עם כיתוב ע"פ ובתיאום עם הרשות \ תאגיד שיכלול סמל, שם הרשות \ תאגיד, שם המערכת ורצפת חצץ. (חיבור צרכן)	יח'	4.00	2,825.45	11,301.80
57.010.0440	תוספת מחיר לתא בקרה בקוטר 100 ס"מ עבור תקרות ומכסים לעומס 40 טון (הביצוע והתשלום מותנה בדרישה ובאישור המפקח תוך רישום יומן עבודה).	יח'	4.00	485.08	1,940.32
57.010.0445	תוספת מחיר לתא אביזרים בכל קוטר ובכל עומק עבור מילוי ב CLSM עד למבנה הכביש ולא מדרכה במטר אחד העליון לפי פרט הסטנדרטי לתא בקרה (חיבור צרכן)	יח'	1.00	275.21	275.21
	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)				
57.010.0452	חיבור קו מים חדש מסוג כלשהו בקוטר "3 לקו קיים מסוג כלשהו בקוטר "10-8 (חיבור צרכן)	קומפ	1.00	1,753.29	1,753.29

שלב א' - גישה לרכבת

סעיף	תאור	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
57.010.0466	חיבור קו מים חדש מסוג כלשהו בקוטר 8" לקו קיים מסוג כלשהו בקוטר 12" - 8"	קומפ	1.00	2,945.53	2,945.53
	הכנות לחיבור מים למגרש				
57.010.0488	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 025 מ"מ במקום הנדרש	יח'	2.00	1,037.84	2,075.68
57.010.0496	הכנה לחיבור ביתי כפול או חיבור להשקייה בקוטר 2*3" או 2*4" (זקיף 4") לפי פרט הסטנדרטי לרבות מעבר מתחת ולא קיר בטון ו\או גדר קיים עם שרוול פי וי סיט בקוטר 250 מ"מ במקום הנדרש	יח'	3.00	1,244.62	3,733.86
	סה"כ לקווי מים ומתקני מים				698,277.94
57.020	צנרת ביוב ואביזרים				
	במקרה של ביטול או חיבור קו ביוב לתא קיים, ישולם עבור התחברות פעם אחת בלבד ע"פ הקוטר הגדול ביותר, ללא קשר למספר הכניסות או היציאות שמתווספות או מבוטלותבאותו תא. במקרה של ביצוע תא בקרה חדש על קו ביוב קיים, המחיר כולל את כל ההתחברויות/ביטולים.				
	צינורות פוליאטילן מסוג H.D.P.E כדוגמת PE 100 (דרג 10) SDR-17 או ש"ע לרבות כל העבודות וספחי הריתוך, ריפוד ועטיפת חול ומילוי חוזר, מונחים בקרקע				
57.020.0164	צינורות PE100 לביוב, בקוטר 250 מ"מ, מונחים בקרקע בעומק מ-1.26 ועד 1.75 מ'	מ'	10.00	294.34	2,943.40
57.020.0165	צינורות PE100 לביוב, בקוטר 250 מ"מ, מונחים בקרקע בעומק מ-1.76 ועד 2.25 מ'	מ'	45.00	312.40	14,058.00
57.020.0166	צינורות PE100 לביוב, בקוטר 250 מ"מ, מונחים בקרקע בעומק מ-2.26 ועד 2.75 מ'	מ'	45.00	353.85	15,923.25
57.020.0167	צינורות PE100 לביוב, בקוטר 250 מ"מ, מונחים בקרקע בעומק מ-2.76 ועד 3.25 מ'	מ'	45.00	376.16	16,927.20
57.020.0168	צינורות PE100 לביוב, בקוטר 250 מ"מ, מונחים בקרקע בעומק מ-3.26 ועד 3.75 מ'	מ'	10.00	403.79	4,037.90

שלב א' - גישה לרכבת

סעיף	תאור	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
57.020.0169	צינורות PE100 לביוב, בקוטר 250 מ"מ, מונחים בקרקע בעומק מ-3.76 ועד 4.25 מ'	מ'	30.00	454.79	13,643.70
57.020.0172	צינורות PE100 לביוב, בקוטר 355 מ"מ, מונחים בקרקע בעומק עד 1.25 מ'	מ'	25.00	544.00	13,600.00
57.020.0173	צינורות PE100 לביוב, בקוטר 355 מ"מ, מונחים בקרקע בעומק מ-1.26 ועד 1.75 מ'	מ'	10.00	556.00	5,560.00
57.020.0174	צינורות PE100 לביוב, בקוטר 355 מ"מ, מונחים בקרקע בעומק מ-1.76 ועד 2.25 מ'	מ'	10.00	572.00	5,720.00
57.020.0175	צינורות PE100 לביוב, בקוטר 315 מ"מ, מונחים בקרקע בעומק מ-2.26 ועד 2.75 מ'	מ'	45.00	588.00	26,460.00
57.020.0176	צינורות PE100 לביוב, בקוטר 355 מ"מ, מונחים בקרקע בעומק מ-2.76 ועד 3.25 מ'	מ'	30.00	612.00	18,360.00
57.020.0177	צינורות PE100 לביוב, בקוטר 355 מ"מ, מונחים בקרקע בעומק מ-3.26 ועד 3.75 מ'	מ'	10.00	640.00	6,400.00
57.020.0178	צינורות PE100 לביוב, בקוטר 355 מ"מ, מונחים בקרקע בעומק מ-3.76 ועד 4.25 מ'	מ'	50.00	672.00	33,600.00
57.020.0179	צינורות PE100 לביוב, בקוטר 355 מ"מ, מונחים בקרקע בעומק מ-4.26 ועד 4.75 מ'	מ'	20.00	708.00	14,160.00
57.020.0180	צינורות PE100 לביוב, בקוטר 355 מ"מ, מונחים בקרקע בעומק מ-4.76 ועד 5.25 מ'	מ'	15.00	748.00	11,220.00
57.020.0181	צינורות PE100 לביוב, בקוטר 355 מ"מ, מונחים בקרקע בעומק מ-5.26 ועד 5.75 מ'	מ'	90.00	813.00	73,170.00
57.020.0182	צינורות PE100 לביוב, בקוטר 355 מ"מ, מונחים בקרקע בעומק מ-5.76 ועד 6.25 מ'	מ'	60.00	878.00	52,680.00
57.020.0183	צינורות PE100 לביוב, בקוטר 355 מ"מ, מונחים בקרקע בעומק מ-6.26 ועד 6.75 מ'	מ'	15.00	943.00	14,145.00
57.020.0184	צינורות PE100 לביוב, בקוטר 355 מ"מ, מונחים בקרקע בעומק מ-6.76 ועד 7.25 מ'	מ'	90.00	1,008.00	90,720.00
57.020.0185	צינורות PE100 לביוב, בקוטר 355 מ"מ, מונחים בקרקע בעומק מ-7.26 ועד 7.75 מ'	מ'	70.00	1,073.00	75,110.00
	תאי בקרה עגולים מחוליות טרומיות ותחתית מיוצרת ביציקה מונוליטית, הכל בהתאם לתקנים: ת"י 489, ת"י 658, ת"י 5988				

שלב א' - גישה לרכבת

סעיף	תאור	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
	מחירי השוחות כוללים חפירה ו/או חציבה בכלים מכנים ו/או בידיים, מילוי חוזר עד למבנה הכביש לפי הפרט ושחזור מבנה כביש במקרה של פתיחת כביש/מדרכה לרבות שלביירידה או סולם מפיברגלס ומשטחי ביניים ו/או משטחי מנוחה ומחבר שוחה.				
57.020.0326	תא בקרה מחוליות טרומיות בקוטר 100 ס"מ ובעומק מ-1.26 ועד 1.75 מטר לרבות תקרה טרומית לעומס 12.5 טון ומכסה לעומס 12.5 טון עם פתח בקוטר 60 ס"מ וסגר יציקתברזל עם כיתוב ע"פ ובתיאום עם רשות/תאגיד שיכלול סמל, שם הרשות/תאגיד, שם המערכת וכו'.	יח'	2.00	3,934.81	7,869.62
57.020.0327	תא בקרה מחוליות טרומיות בקוטר 100 ס"מ ובעומק מ-1.76 ועד 2.25 מטר לרבות תקרה טרומית לעומס 12.5 טון ומכסה לעומס 12.5 טון עם פתח בקוטר 60 ס"מ וסגר יציקתברזל, עם כיתוב ע"פ ובתיאום עם רשות/תאגיד שיכלול סמל, שם הרשות/תאגיד, שם המערכת וכו'.	יח'	3.00	4,439.54	13,318.62
57.020.0328	תא בקרה מחוליות טרומיות בקוטר 100 ס"מ ובעומק מ-2.26 ועד 2.75 מטר לרבות תקרה טרומית לעומס 12.5 טון ומכסה לעומס 12.5 טון עם פתח בקוטר 60 ס"מ וסגר יציקתברזל עם כיתוב ע"פ ובתיאום עם רשות/תאגיד שיכלול סמל, שם הרשות/תאגיד, שם המערכת וכו'.	יח'	2.00	4,793.39	9,586.78
57.020.0330	תא בקרה מחוליות טרומיות בקוטר 125 ס"מ ובעומק מ-2.76 ועד 3.25 מטר לרבות תקרה טרומית לעומס 12.5 טון ומכסה לעומס 12.5 טון עם פתח בקוטר 60 ס"מ וסגר יציקתברזל עם כיתוב ע"פ ובתיאום עם רשות/תאגיד שיכלול סמל, שם הרשות/תאגיד, שם המערכת וכו'.	יח'	3.00	5,248.18	15,744.54
57.020.0335	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 יציקתברזל עם כיתוב ע"פ ובתיאום עם רשות/תאגיד שיכלול סמל, שם הרשות/תאגיד, שם המערכת וכו'.	יח'	2.00	8,829.14	17,658.28

שלב א' - גישה לרכבת

סעיף	תאור	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
57.020.0354	שוחות בקרה עגולות מחוליות ותחתית טרומיות מבטון לפי ת"י 658 בקוטר פנימי 180 ס"מ עם תקרה כבדה ומכסה ב.ב. קוטר 60 ס"מ ממין (40 400D טון), שלבי דריכה/סולמוכל האביזרים, לרבות שני קידוחי פתחים לחיבור צינורות כניסה ויציאה של קו ראשי עם אטם חדירה מסוג "910F" או "910CS" ואטימה בין חוליות מסוג "איטופלסט" או "F200 פרו-סטיק" או ש"ע כולל סמל, בעומק מעל 4.75 מ' ועד 5.25 מ' לרבות עבודות חפירה ומילוי חוזר	יח'	1.00	22,740.70	22,740.70
57.020.0358	שוחות בקרה עגולות מחוליות ותחתית טרומיות מבטון לפי ת"י 658 בקוטר פנימי 180 ס"מ עם תקרה כבדה ומכסה ב.ב. קוטר 60 ס"מ ממין (40 400D טון), שלבי דריכה/סולם וכל האביזרים לרבות שני קידוחי פתחים לחיבור צינורות כניסה ויציאה של קו ראשי עם אטם חדירה מסוג "910F" או "910CS" ואטימה בין חוליות מסוג "איטופלסט" או "F200 פרו-סטיק" או ש"ע כולל סמל, בעומק מעל 5.25 מ' ועד 5.75 מ' לרבות עבודות חפירה ומילוי חוזר	יח'	5.00	24,446.18	122,230.90
57.020.0362	שוחות בקרה עגולות מחוליות ותחתית טרומיות מבטון לפי ת"י 658 בקוטר פנימי 180 ס"מ עם תקרה כבדה ומכסה ב.ב. קוטר 60 ס"מ ממין (40 400D טון), שלבי דריכה/סולם וכל האביזרים, לרבות שני קידוחי פתחים לחיבור צינורות כניסה ויציאה של קו ראשי עם אטם חדירה מסוג "910F" או "910CS" ואטימה בין חוליות מסוג "איטופלסט" או "F200 פרו-סטיק" או ש"ע כולל סמל, בעומק מעל 5.75 מ' ועד 6.25 מ' לרבות עבודות חפירה ומילוי חוזר	יח'	3.00	26,720.14	80,160.42
57.020.0366	שוחות בקרה עגולות מחוליות ותחתית טרומיות מבטון לפי ת"י 658 בקוטר פנימי 180 ס"מ עם תקרה כבדה ומכסה ב.ב. קוטר 60 ס"מ ממין (40 400D טון), שלבי דריכה/סולם וכל האביזרים, לרבות שני קידוחי פתחים לחיבור צינורות כניסה ויציאה של קו ראשי עם אטם חדירה מסוג "910F" או "910CS" ואטימה בין חוליות מסוג "איטופלסט" או "F200 פרו-סטיק" או ש"ע כולל סמל, בעומק מעל 6.25 מ' ועד 6.75 מ' לרבות עבודות חפירה ומילוי חוזר	יח'	4.00	26,965.00	107,860.00

שלב א' - גישה לרכבת

סעיף	תאור	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
57.020.0368	תוספת לשוחות בקרה עגולות טרומיות מבטון בקוטר פנימי 180 ס"מ עבור משטחי ביניים/משטחי מנוחה (פודסטים), מעקה מפלב"מ תמדד בנפרד	יח'	5.00	3,000.78	15,003.90
57.020.0444	תוספת לתא בקרה עבור מעקה מפלב"מ 316 בגובה 1.1 מ'	קומפ	5.00	1,978.56	9,892.80
	תקרות ומכסים לשוחות בטון				
57.020.0478	תוספת מחיר לתא בקרה בקוטר 100 ס"מ עבור תקרות ומכסים לעומס 40 טון עם סגר יציקת ברזל.	יח'	7.00	811.83	5,682.81
57.020.0480	תוספת מחיר לתא בקרה בקוטר 125 ס"מ עבור תקרות ומכסים לעומס 40 טון עם סגר יציקת ברזל.	יח'	3.00	811.83	2,435.49
57.020.0482	תוספת מחיר לתא בקרה בקוטר 150 ס"מ עבור תקרות ומכסים לעומס 40 טון עם סגר יציקת ברזל.	יח'	2.00	1,672.53	3,345.06
57.020.0520	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	1,368.63	2,737.26
	הכנות לחיבור קווי ביוב (כולל עמוד סימון)				
57.020.0530	הכנה לחיבור מגרש לביוב מצינור פי וי סי SN8 לפי ת"י 884 בקוטר 160 מ"מ ובכל עומק לרבות סגירת קצה הצינור בפקק פי וי סי, מעבר דרך או מתחת לקיר בטון\גדרוכל ההכנות והסידורים לצילום וידאו	מ'	100.00	249.71	24,971.00
	סה"כ לצנרת ביוב ואביזרים				969,676.63
	שונות				57.030
57.030.0180	בדיקת לחץ, חיטוי ושטיפה של קטעי קוי מים קיימים בכל קוטר על כל מרכיביהם לרבות הסידורים וההכנות הדרושים, סגירת מים וניתוק זמני של צרכנים מקומיים בתאום עם הרשות \תאגיד, כל הדרוש לביצוע הבדיקה וחיטוי באופן מושלם	מ'	555.00	14.03	7,786.65

שלב א' - גישה לרכבת

סעיף	תאור	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
57.030.0370	צילום קווי ביוב ו/או מים בכל קוטר שהוא	מ'	1,285.00	11.69	15,021.65
	סה"כ לשונות				22,808.30
57.040	תוספות				
57.040.0010	הקצב לצורך תשלום למקורות בגין חיבור צרן, בקוטר "4. ישולם רק על פי הוראה מפורשת בכתב ע"פ התשלום בפועל ובתוספת 6% (אופציונלי)	קומפ	1.00	70,000.00	70,000.00
57.040.0405	תוספת לשוחות בקרה ריבועיות במידות 150/180 ס"מ עבור משטח ביניים/משטח מנוחה (פודסט), מעקה מפלב"מ ימדד בנפרד	קומפ	4.00	4,000.00	16,000.00
57.040.0415	תוספת לתא בקרה עבור מעקה מפלב"מ 316	מ'	4.00	2,200.00	8,800.00
57.040.3470	הוספה או החלפת חוליות טרומיות לשוחות בקרה מרובעת במידות פנים 150/180 ס"מ בכל עומק שידרש, לרבות עבודות החפירה, פירוק חוליות קיימות, מילוי חוזר, בייפאס להטיית שפכים, פירוק תקרה ואטמים. גובה החוליה 1.00 מ'	יח'	30.00	8,000.00	240,000.00
	סה"כ לתוספות				334,800.00
	סה"כ לקווי מים וביוב				2,025,562.87

ריכוז תתי פרקים לשלב א' - גישה לרכבת

1,470,344.00	עבודות בטון וקירות תומכים	02
647,010.00	קירות תומכים וקירות גדר-בטון מזוין	02.010
658,580.00	רכיבי בטון שונים	02.020
79,754.00	חיפויים ונדבכי ראש (קופינג)	02.030
85,000.00	פלדת זיון לבטון	02.040
2,623,004.91	תשתיות חשמל, תאורה ותקשורת	08
999,888.37	תאורת חוץ	08.010
494,686.24	עמודים וזרועות לתאורת חוץ	08.020
377,825.18	אביזרי תאורה	08.030
332,800.00	גופי תאורה	08.040
314,494.54	עבודות לחברת חשמל	08.050
103,310.58	עבודות לתקשורת לחברת בזק	08.060
1,946,277.36	פיתוח האתר	40
1,046,027.36	ריצוף שבילים ומדרכות	40.010
900,250.00	שונות	40.020
575,891.00	עבודות גיבון והשקיה	41
66,909.60	אדמת גן וחיפוי קרקע	41.010
391,193.64	עבודות השקיה	41.020
117,787.76	שתילה ונטיעה	41.030
173,170.00	ריהוט חוץ	42
31,500.00	ספסלים, שולחנות וביתנים	42.010
34,650.00	מחסומים לרכב ומתקני חנייה לאופניים	42.020
24,000.00	אשפתונים ומסתורי אשפה	42.030
83,020.00	פרגולות ושמשיות	42.040
58,783.50	גדרות ומעקות מפרופילי פלדה	44

שלב א' - גישה לרכבת

58,783.50	גדרות ומעקות מפרופילי פלדה	44.010
8,858,667.50	עבודות עפר כבישים ופיתוח	51
105,043.72	עבודות הכנה ופירוק	51.010
2,194,306.00	עבודות עפר	51.020
4,533,683.35	מצעים ומילוי מובא	51.030
577,480.00	יריעות שריון וכוורות	51.040
1,377,506.31	עבודות תיעול וניקוז	51.050
70,648.12	תמרורים, צביעה ואביזרי דרך	51.060
1,826,996.00	עבודות אספלט	52
1,698,619.00	שכבות אספלטיות במיסעות ומדרכות	52.010
73,102.00	ציפוי ביטומן	52.020
55,275.00	שונות	52.030
2,025,562.87	קווי מים וביוב	57
698,277.94	קווי מים ומתקני מים	57.010
969,676.63	צנרת ביוב ואביזרים	57.020
22,808.30	שונות	57.030
334,800.00	תוספות	57.040
19,558,697.14	סה"כ	

סה"כ לשלב א' - גישה לרכבת

סה"כ לשלב א' - גישה לרכבת	
1,470,344.00	02 עבודות בטון וקירות תומכים
2,623,004.91	08 תשתיות חשמל, תאורה ותקשורת
1,946,277.36	40 פיתוח האתר
575,891.00	41 עבודות גיבון והשקיה
173,170.00	42 ריהוט חוץ
58,783.50	44 גדרות ומעקות מפרופילי פלדה
8,858,667.50	51 עבודות עפר כבישים ופיתוח
1,826,996.00	52 עבודות אספלט
2,025,562.87	57 קווי מים וביוב
19,558,697.14	סה"כ עלות
3,324,978.51	מע"מ בשיעור 17%
22,883,675.65	סה"כ כולל מע"מ
	סה"כ במילים:
	מדד מכרז / הצעה:
	תאריך מדד:

הנהלת החברה

הממונה על הכספים

מנהל הפרוייקט

מאשר כתב הכמויות