

תת כתב	פרק	תת פרק	סעיף	תאור הסעיף	יח"מ	כמות	מחיר יחידה	אחוז הנחה	סה"כ לפני הנחה	סה"כ לתת פרק	סה"כ לפרק	סה"כ לכתב
				כל סעיפי כתב כמויות					87584837.23		87584837.23	
1				מבואות דרומיים - כביש 3					761897.92		761897.92	
1	8			עבודות חשמל ותקשורת					199616.02	199616.02		
1	8	1		פרק 8.1 - מובילים- הכנה לתאורה					90333.2	90333.2		
1	8	1	10	הכנות לתאורת חוץ		0	0.00		0			
1	8	1	20	כל המחירים כוללים אספקה, הובלה, התקנה ואחריות.		0	0.00		0			
1	8	1	30	התאור בכתב הכמויות הוא תמציתי בלבד, ואינו גורע מהמפרט הטכני 08 והמפרט המיוחד למכרז זה.		0	0.00		0			
1	8	1	40	השלמות לכתב הכמויות וכן איפיוני ציוד והסברים מפורטים יותר, ראה פירוט במפרט הטכני הרלוונטי למכרז זה.		0	0.00		0			
1	8	1	50	הקבלן חייב לתמחר את הציוד לפי המצויין במכרז ולא ציוד אחר.		0	0.00		0			
1	8	1	60	מובלים		0	0.00		0			
1	8	1	70	מחיר הצינור כולל את כל החיזוקים, התומכות, השלוח (חבקים), קשתות, תיבות חיבורים, תיבות מעבר, אטמים וכד', חבל משיכה, סגירת קצוות הצינור, אספקה, הובלה, התקנה ואחריות וכל העבודות הנדרשות על פי מסמכי החוזה.		0	0.00		0			
1	8	1	80	צינור מפוליאתילן דרג י.ק.ע 12.5, 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 לפי סעיף 08.1.021.	מבנה	220	13.78		3031.6			
1	8	1	90	צינור מפוליאתילן דרג י.ק.ע 12.5, בקוטר 75 מ"מ, התקנה תת קרקעית, עם פסי סימון בצבע כנדרש לפי סוג המערכת שבתכנון, כולל חוטי משיכה 8 מ"מ מניילון כולל כל הנדרש לפי סעיף 08.1.021.	מבנה	500	26.50		13250			
1	8	1	100	צינורות פלסטיים גמישים שרשריים דו שכבתי		0	0.00		0			
1	8	1	110	שרולים		0	0.00		0			
1	8	1	120	שרוול לחציית כביש מצינור פי.וי.סי קשיח קוטר 110 מ"מ דרג 8 בעובי דופן 3.2 מ"מ כולל סימון בר קיימא על קרקעי של קצוות השרוול וסרט סימון תקני כולל כל הנדרש לפי סעיף 08.1.021.	מ"א	250	38.16		9540			
1	8	1	130	מחיר תא כולל כל עבודות העפר, חומרי ועבודות העזר והלואי לרבות הזינו, 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.		0	0.00		0			
1	8	1	140	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.	קומפלט	20	1,685.40		33708			
1	8	1	150	תוספת למחיר תא בקרה בקוטר 80 ס"מ עבור תקרה ומכסה בטון D400 לפי ת"י 489.	קומפלט	20	583.00		11660			
1	8	1	160	עבודות חפירה ו/או חציבה ומילוי		0	0.00		0			
1	8	1	170	מחיר חפירה ו/או חציבה כולל מצע מהודק בשכבות, חול לריפוד הכבלים או הצינורות ולכיסויים, לרבות שכבות חול בין שכבות צינורות, סרטי סימון, כיסוי התעלה, הידוק, החזרת פני השטח לקדמותו וסילוק עודפי חפירה ו/או חציבה, מילוי - לרבות תשלום למעבדה מאושרת בגין ביצוע בדיקות.		0	0.00		0			
1	8	1	180	חפירה ו/או חציבה של תעלות לכבלים כולל כל הנדרש לפי סעיף 08.1.252 ברוחב 60 ס"מ ועומק 100 ס"מ באמצעות כל כלי מאכני שיידרש לרבות חופר-תעלות או בעבודת ידים, בכל סוגי הקרקע.	מ"א	420	45.58		19143.6			
1	8	3		פרק 8.3 - כבלים, מגשים, מרכזית מאור					18175.82	18175.82		

תת כתב	פרק	תת פרק	סעיף	תאור הסעיף	יח"מ	כמות	מחיר יחידה	אחוז הנחה	סה"כ לפני הנחה	סה"כ לתת פרק	סה"כ לפרק	סה"כ לכתב
1	8	3	10	כל המחירים כוללים אספקה, הובלה, התקנה ואחריות		0	0.00		0			
1	8	3	20	השלמות לכתב הכמויות וכן איפיוני ציוד והסברים מפורטים יותר, ראה פירוט במפרט הטכני הרלוונטי למכרז זה.		0	0.00		0			
1	8	3	30	הקבלן חייב לתמחר את הציוד לפי המצויין במכרז ולא ציוד אחר.		0	0.00		0			
1	8	3	40	הארקה		0	0.00		0			
1	8	3	50	מוליך הארקה מנחשת גליוה ושזורה מונח בחפירה בקרקע ו/או מושחל בצינורות שפורטו בנפרד, כולל חיבור, כולל חדירה לעמודים וכל החומרים וכל העבודות הדרושות לביצוע חיבור הארקה מושלם, לפי סוגו.		0	0.00		0			
1	8	3	60	ביצוע לפי מפרט 08 סעיף 08.05.02. ולפי פרט		0	0.00		0			
1	8	3	70	מוליך הארקה מנחשת גליוה ושזורה בחתך 35 ממ"ר כולל כל הנדרש לפי סעיף 08.3.327	מ"א	550	27.56		15158			
1	8	3	80	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 מנחשת 50 ממ"ר לחיבור בין האלקטרודה לבין תיל הארקה או תיל אפס או תיל הארקה ברשת עילית, חצץ בתחתית הבריכה שילוט וצביעה.		0	0.00		0			
1	8	3	90	ביצוע לפי מפרט 08 סעיף 08.05.01. ולפי פרט		0	0.00		0			
1	8	3	100	אלקטרודת הארקה בקוטר 19 מ"מ ובאורך של 6 מ' תקועה אנכית בקרקע לרבות שוחת בטון טרומית בקוטר 40 ס"מ ובעומק 60 ס"מ כולל כל הנדרש לפי סעיף 08.3.381	קומפלט	3	1,005.94		3017.82			
1	8	4		פרק 8.4 - הכנה למצלמות					91107			
1	8	4	10	תא בקרה לכבלים טרומי במידות 80X80 ס"מ בעומק 100 ס"מ, כולל מכסה ל-12 טון לפי ת"י 489. שוחה תכלול מראש פתחים של כניסות ויציאות צנרת עפ"י תכנון מפורט. לאחר התקנת צנרת יבוצע איטום ע"י יציקת בטון מהיר התקשרות.	קומפלט	22	1,060.00		23320			
1	8	4	20	תוספת עבור מכסה לתא בקרה עשוי מייצקת ברזל ל-12 טון- כולל סמל "מצלמות עריית חיפה" טבוע ביציקה, לרבות מסגרת מרובעת מייצקת וולקן במכסה כבד לפי ת"י 489. לפי פרט ביצוע, להתקנה בכביש.	קומפלט	22	530.00		11660			
1	8	4	30	שרוול לחציית כביש מצינור פי.ו.י. סי קשיח קוטר 110 מ"מ בעובי דופן 5.3 מ"מ סימון בר קיימא על קרקעי קצוות השרוול וסרט סימון תקני.	מ"א	250	31.80		7950			
1	8	4	40	צינור שרשורי דו שכבתי בקוטר 50 מ"מ כולל מופות יחודיות לצנרת זו כולל חוטוי משיכה 8 מ"מ מניילון.	מ"א	400	13.78		5512			
1	8	4	50	צינור פוליאתילן מסוג י.ק.ע. 13.5 בקוטר 50 מ"מ כולל חוטוי משיכה 8 מ"מ מניילון.	מ"א	1350	15.90		21465			
1	8	4	60	חפירה וחציבת תעלות לכבלים ולאו לצינורות תקשורת בכלים או בידיים כולל ריפוד וכיסוי חול, מילוי, החזרת השטח לקדמותו לרבות הידוק בהרטבה וסילוק עודפי אדמה. התעלה בעומק עד 100 ס"מ ורוחב 40-60 ס"מ עד 4 צנורות "4	מ"א	400	53.00		21200			
1	51			כבישים ופיתוח					476217.9			
1	51	1		עבודות הכנה ופירוק					50001.9			
1	51	1	10	חישוף לעומק של עד 20 ס"מ, כולל ניקוי פסולת, פינוי בולדרים והורדת צמחיה לרבות פינוי וסילוק.	מ"ר	7100	3.92		27832			
1	51	1	20	פירוק אספלט בכבישים ומדרכות בכל עובי שיידרש לרבות ניסור פינוי וסילוק.	מ"ר	100	7.42		742			
1	51	1	30	פירוק אבן שפה קיימת לרבות פינוי וסילוק.	מ"א	100	12.72		1272			

תת כתב	פרק	תת פרק	סעיף	תאור הסעיף	יח"מ	כמות	מחיר יחידה	אחוז הנחה	סה"כ לפני הנחה	סה"כ לתת פרק	סה"כ לפרק	סה"כ לכתב
1	51	1	40	פתיחת כביש אספלט/משתלבות, ע"י ניסור/או פירוק לצורך הנחת תשתיות קוויות לעומק של עד 120 ס"מ, והחזרת המצב לקדמותו, כולל שכבת האספלט/ריצוף משתלב. רוחב הפתיחה עד 120 ס"מ.	מ"א	30	154.76		4642.8			
1	51	1	50	מילוי כלשהו מבטון CLSM (בחנ"מ בעל חוזק גבוה) בתעלות, בחללים וכיו"ב עבור כמות מעל 100 מ"ק.	מ"ק	50	283.02		14151			
1	51	1	60	פירוק והריסות קירות תומכים מבטון מזוין לרבות פיגוי וסילוק.	מ"ק	10	136.21		1362.1			
1	51	2		עבודות עפר					93800	93800		
1	51	2	10	חפירה ו/או חציבה בכל סוגי סלע וקרקע, טיפול בחומר חפור, לצורך שימוש חוזר כמילוי באתר ו/או באיזור תעסוקה, כולל מיון וניפוי, גריסה במקרה הצורך והתאמתו להגדרת מילוי נברר לפי המפרט הכללי, לרבות הובלת החומר לאזור המילוי באתר ו/או לאזור תעסוקה ו/או למיקום שירה מנהל הפרוייקט בתחום הרשות ו/או סילוק מחוץ ל גבולות האתר לאתר שפכה מאושר במרחק כלשהו.פיזור בשכבות בעובי עד 20 ס"מ מהידוק מבוקר למילוי לפי מפרט כללי פרק 51.הכל באישור המפקח בשטח בכתב.	מ"ק	2300	26.50		60950			
1	51	2	20	חרישה ותיחוח פני מצעים קיימים לעומק עד 10 ס"מ יישור פילוס והידוק מבוקר. המחיר כולל פיגוי עודפי חפירה ושימוש חוזר במילוי.	מ"ר	5000	6.57		32850			
1	51	3		מצעים ומילוי מובא					323300	323300		
1	51	3	10	מצע סוג א' מפוזר בשכבות בעובי שכבה עד 20 ס"מ, לאחר ההידוק בהידוק מבוקר של 100% לפי מודיפיד אשטו.	מ"ק	2500	129.32		323300			
1	51	6		עבודות ניקוז ותיעול					9116	9116		
1	51	6	10	צילום קווי ביוב ו/או מים ו/או ניקוז בכל קוטר שהוא	מ"א	860	10.60		9116			
1	52			עבודות אספלט					86064	86064		
1	52	1		אספלטים					82324	82324		
1	52	1	10	תא"צ 19 בעובי 5 ס"מ עם אגרגט גס גיר/דולמיטי סוג א' וביטומן PG68-10.	מ"ר	2200	37.42		82324			
1	52	2		ריסוסים					3740	3740		
1	52	2	10	ציפוי יסוד באימולסיה ביטומנית בשיעור של 0.8-1.2 ליטר/מ"ר	מ"ר	2200	1.70		3740			
2				מבואות דרומיים - כביש 11					13468921.15	13468921.15		
2		2		עבודות בטון וקירות תומכים					966705.16	966705.16		
2		2		קירות תומכים וקירות גדר-בטון מזוין					661646.7	661646.7		
2	2	2	10	קירות תומכים מבטון מזוין ב-30, ללא חיפוי אבן. כולל עבודות עפר, בטון רזה, יסוד, נקזים, תפרים, זיון, הקיר, מילוי גרנולרי בגב הקיר וכל העבודות החומרים הדרושים לצורך ביצוע הקיר בשלמות כמפורט בתכנית.	מ"ק	429	1,542.30		661646.7			
2	2	3		רכיבי בטון שונים					265000	265000		
2	2	3	10	בטון רזה יצוק למילוי חללים קרסטיים בתת הקרקע.	מ"ק	500	530.00		265000			
2	2	4		חיפויים ונדבכי ראש (קופינג)					24597.3	24597.3		
2	2	4	10	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 פרט ודרישת האדריכל.	מ"א	195	126.14		24597.3			
2	2	6		שונות					15461.16	15461.16		
2	2	6	10	תוספת מחיר עבור בטון ב-40 במקום ב-30.	מ"ק	442	34.98		15461.16			
2	8			עבודות חשמל ותקשורת					874802.1	874802.1		
2	8	1		פרק 8.1 - מובילים - הכנה לתאורה					320883.2	320883.2		
2	8	1	10	הכנות לתאורת חוץ		0	0.00		0			
2	8	1	20	כל המחירים כוללים אספקה, הובלה, התקנה ואחריות.		0	0.00		0			

תת כתב	פרק	תת פרק	סעיף	תאור הסעיף	יח"מ	כמות	מחיר יחידה	אחוז הנחה	סה"כ לפני הנחה	סה"כ לתת פרק	סה"כ לפרק	סה"כ לכתב
2	8	1	30	התאור בכתב הכמויות הוא תמציתי בלבד, ואינו גורע מהמפרט הטכני 08 והמפרט המיוחד למכרז זה.		0	0.00		0			
2	8	1	40	השלמות לכתב הכמויות וכן איפיוני ציוד והסברים מפורטים יותר, ראה פירוט במפרט הטכני הרלוונטי למכרז זה.		0	0.00		0			
2	8	1	50	הקבלן חייב לתמחר את הציוד לפי המצוין במכרז ולא ציוד אחר.		0	0.00		0			
2	8	1	60	מובלים		0	0.00		0			
2	8	1	70	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.		0	0.00		0			
2	8	1	80	צינור מפוליאתילן דרג י.ק.ע 12.5, 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 לפי סעיף 08.1.021.	מבנה	500	13.78		6890			
2	8	1	90	צינור מפוליאתילן דרג י.ק.ע 12.5, בקוטר 75 מ"מ, התקנה תת קרקעית, עם פסי סימון בצבע כנדרש לפי סוג המערכת שבתכנון, כולל חוטי משיכה 8 מ"מ מניילון כולל כל הנדרש לפי סעיף 08.1.021.	מבנה	2950	26.50		78175			
2	8	1	100	שרוולים		0	0.00		0			
2	8	1	110	שרוול לחציית כביש מצינור פי.וי.סי קשיח קוטר 110 מ"מ דרג 8 בעובי דופן 3.2 מ"מ כולל סימון בר קיימא על קרקעי של קצוות השרוול וסרט סימון תקני כולל כל הנדרש לפי סעיף 08.1.021.	מ"א	520	38.16		19843.2			
2	8	1	120	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.		0	0.00		0			
2	8	1	130	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.	קומפלט	50	1,685.40		84270			
2	8	1	140	תוספת למחיר תא בקרה בקוטר 80 ס"מ עבור תקרה ומכסה בטון D400 לפי ת"י 489.	קומפלט	50	583.00		29150			
2	8	1	150	עבודות חפירה ו/או חציבה ומילוי		0	0.00		0			
2	8	1	160	מחיר חפירה ו/או חציבה כולל מצע מהודק בשכבות, חול לריפוד הכבלים או הצינורות ולכיסויים, לרבות שכבות חול בין שכבות צינורות, סרטי סימון, כיסוי התעלה, הידוק, החזרת פני השטח לקדמותו וסילוק עודפי חפירה ו/או חציבה, מילוי - לרבות תשלום למעבדה מאושרת בגין ביצוע בדיקות.		0	0.00		0			
2	8	1	170	חפירה ו/או חציבה של תעלות לכבלים כולל כל הנדרש לפי סעיף 08.1.252 ברוחב 60 ס"מ ועומק 100 ס"מ באמצעות כל כלי מכאני שיידרש לרבות חופר-תעלות או בעבודת ידיים, בכל סוגי הקרקע.	מ"א	2250	45.58		102555			
2	8	3		פרק 8.3 - כבלים, מגשים, מרכזית מאור		0	0.00		96391.1	96391.1		
2	8	3	10	כל המחירים כוללים אספקה, הובלה, התקנה ואחריות		0	0.00		0			
2	8	3	20	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		0	0.00		0			
2	8	3	30	השלמות לכתב הכמויות וכן איפיוני ציוד והסברים מפורטים יותר, ראה פירוט במפרט הטכני הרלוונטי למכרז זה.		0	0.00		0			
2	8	3	40	הקבלן חייב לתמחר את הציוד לפי המצוין במכרז ולא ציוד אחר.		0	0.00		0			

תת כתב	פרק	תת פרק	סעיף	תאור הסעיף	יח"מ	כמות	מחיר יחידה	אחוז הנחה	סה"כ לפני הנחה	סה"כ לתת פרק	סה"כ לפרק	סה"כ לכתב
2	8	3	50	מרכזיות מאור		0	0.00		0			
2	8	3	60	מרכזיות 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.		0	0.00		0			
2	8	3	70	הארקה		0	0.00		0			
2	8	3	80	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.		0	0.00		0			
2	8	3	90	ביצוע לפי מפרט 08 סעיף 08.05.02. ולפי פרט		0	0.00		0			
2	8	3	100	מוליך הארקה מנחושת גלויה ושזורה בחתך 35 ממ"ר כולל כל הנדרש לפי סעיף 08.3.327	מ"א	2950	27.56		81302			
2	8	3	110	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 ממ"ר לחיבור בין האלקטרודה לבין תיל הארקה או תיל אפס או תיל הארקה ברשת עילית, חצץ בתחתית הבריכה שילוט וצביעה.		0	0.00		0			
2	8	3	120	ביצוע לפי מפרט 08 סעיף 08.05.01. ולפי פרט		0	0.00		0			
2	8	3	130	אלקטרודת הארקה בקוטר 19 מ"מ ובאורך של 6 מ' תקועה אנכית בקרקע לרבות שוחת בטון טרומית בקוטר 40 ס"מ ובעומק 60 ס"מ כולל כל הנדרש לפי סעיף 08.3.381	קומפלט	15	1,005.94		15089.1			
2	8	3	140	שונות		0	0.00		0			
2	8	4		פרק 8.4 - הכנה למצלמות					261396			
2	8	4	10	תא בקרה לכבלים טרומי במידות 80X80 ס"מ בעומק 100 ס"מ, כולל מכסה ל-12 טון לפי ת"י 489. שוחה תכלול מראש פתחים של כניסות ויציאות צנרת עפ"י תכנון מפורט. לאחר התקנת צנרת יבוצע איטום ע"י יציקת בטון מהיר התקשרות.	קומפלט	50	1,060.00		53000			
2	8	4	20	תוספת עבור מכסה לתא בקרה עשוי מייצקת ברזל ל-12 טון- כולל סמל "מצלמות עריית חיפה" טבוע ביציקה, לרבות מסגרת מרובעת מייצקת וולקן במכסה כבד לפי ת"י 489. לפי פרט ביצוע, להתקנה בכביש.	קומפלט	50	530.00		26500			
2	8	4	30	שרוול לחצית כביש מצינור פי.וי.סי קשיח קוטר 110 מ"מ בעובי דופן 5.3 מ"מ סימון בר קיימא על קרקעי קצוות השרוול וסרט סימון תקני.	מ"א	1350	31.80		42930			
2	8	4	40	צינור שרשוירי דו שכבתי בקוטר 50 מ"מ כולל מופות יחודיות לצנרת זו כולל חוטוי משיכה 8 מ"מ מניילון.	מ"א	1200	13.78		16536			
2	8	4	50	צינור פוליאיתילן מסוג י.ק.ע. 13.5 בקוטר 50 מ"מ כולל חוטוי משיכה 8 מ"מ מניילון.	מ"א	3700	15.90		58830			
2	8	4	60	חפירה וחציבת תעלות לכבלים ולא לצינורות תקשורת בכלים או בידיים כולל ריפוד וכיסוי חול, מילוי, החזרת השטח לקדמותו לרבות הידוק בהרטבה וסילוק עודפי אדמה. התעלה בעומק עד 100 ס"מ ורוחב 40-60 ס"מ עד 4 צנורות "4	מ"א	1200	53.00		63600			
2	8	8		פרק 8.8 - ביצוע התמנת קו הוט					196131.8			
2	8	8	10	עבודות תקשורת להוט בזק- בכביש 11 לפי סטנדרטים של חברת הוט, תשתיות ותקשורת פרקים 1070 עד 1081 וכן מפרט 08 של הועדה הבין משרדית.		0	0.00		0			
2	8	8	20	כל הסעיפים כוללים אספקה, הובלה, התקנה, הפעלה ואחריות.		0	0.00		0			

תת כתב	פרק	תת פרק	סעיף	תאור הסעיף	יח"מ	כמות	מחיר יחידה	אחוז הנחה	סה"כ לפני הנחה	סה"כ לתת פרק	סה"כ לפרק	סה"כ לכתב
2	8	8	30	פקוח ישיר של הוט על ביצוע הכרחי, התאום באחריות הקבלן לרבות תשלום בגין ימי הפקוח אם ידרש כלול במחירי יחידה.		0	0.00		0			
2	8	8	40	חפירת תעלה להנחת עד 4 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.	מבנה	1000	57.24		57240			
2	8	8	50	חוטי משיכה מפוליפרופילן בקוטר 8 מ"מ מושחל בצנרת קיימת כולל נקיון הצנרת, החוטים יהיו מחתיכה רצופה אחת ללא קשרים ובקצה השרוול תישמר רזרבה באורך של 1 מ' בכל קצה קשור למכסה לפי מפרט בזק 1072.	מבנה	4000	3.18		12720			
2	8	8	60	צינור פוליאיתילן מסוג י.ק.ע. 13.5 בקוטר 63 מ"מ עם חוט משיכה מפוליפרופילן בקוטר 8 מ"מ הצינור בעל פסים צבעוניים תוצרת מצר פלסט או פלסטרו גבת סטנדרט בזק/הוט מונח בתעלה מוכנה הכל לפי פרט ביצוע ומפרט טכני מיוחד של הוט כולל כל חומרי האיטום	מ"א	4000	18.02		72080			
2	8	8	70	חיבור צנרת חדשה מכל סוג וקוטר לתא קיים, או ארון סעף קיים לפי מפרט בזק פרק 1070, 1071, 1072 והנחיות המפקח באתר.	קומפלט	2	545.90		1091.8			
2	8	8	80	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.	קומפלט	20	2,650.00		53000			
2	44	44		גדרות ומעקות מפרופילי פלדה					81667.95			
2	44	1		גדרות ומעקות מפרופילי פלדה					81667.95			
2	44	1	10	גדר סבכה מעוצבת בגובה 1.20 מ' מגולוונת וצבועה בתנור לפי פרט מעוגנת על ראש קיר או יסודות באדמה / רצפת בטון .	מ"א	195	418.81		81667.95			
2	51	51		כבישים ופיתוח					11291465.94			
2	51	1		עבודות הכנה ופירוק					354052			
2	51	1	10	חישוף לעומק של עד 20 ס"מ, כולל ניקוי פסולת, פינוי בולדרים והורדת צמחיה לרבות פינוי וסילוק.	מ"ר	47000	3.92		184240			
2	51	1	20	מילוי כלשהו מבטון CLSM (בחנ"מ בעל חוזק גבוה) בתעלות, בחללים וכיו"ב עבור כמות מעל 100 מ"ק.	מ"ק	600	283.02		169812			
2	51	2		עבודות עפר					4480420			
2	51	2	10	חפירה/חציבה ופינוי פסולת מסוגים שונים (לרבות צמחיה) לאתר שפיכה מאושר כולל אגרות הטמנה לכל מרחק שידרש לאחר ניפוי ומיון החומר ו/או סילוק פסולת (של אחרים) אל אתר הטמנה מורשה מחוץ לגבולות הרשות לרבות חפירה, העמסה, הובלה ואגרות למיניהם, ביצוע עפ"י הוראה בכתב מהמפקח ולאחר חישוב הכמויות עפ"י מדידת מודד מו סמך טרם הביצוע. על הקבלן להציג תעודות של אתר הסילוק המוכיחות את כמויות החומר שמוחזר / סולק לרבות פרטי ההובלות וחשבוניות המוכיחות את התשלום	מ"ק	28000	53.00		1484000			
2	51	2	20	חפירה ו/או חציבה בכל סוגי סלע וקרקע, טיפול בחומר חפור, לצורך שימוש חוזר כמילוי באתר ו/או באיזור תעסוקה, כולל מיון וניפוי, גריסה במקרה הצורך והתאמתו להגדרת מילוי נברר לפי המפרט הכללי, לרבות הובלת החומר לאזור המילוי באתר ו/או לאזור תעסוקה ו/או למיקום שירה מנהל הפרוייקט בתחום הרשות ו/או סילוקו מחוץ ל גבולות האתר לאתר שפיכה מאושר במרחק כלשהו.פיזור בשכבות בעובי עד 20 ס"מ מהידוק מבוקר למילוי לפי מפרט כללי פרק 51. הכל באישור המפקח בשטח בכתב.	מ"ק	100000	26.50		2650000			
2	51	2	30	הידוק שטחים (שתית) בבקרה מלאה לאחר חפירה/חישוף.	מ"ר	47000	2.86		134420			

תת כתב	פרק	תת פרק	סעיף	תאור הסעיף	יח"מ	כמות	מחיר יחידה	אחוז הנחה	סה"כ לפני הנחה	סה"כ לתת פרק	סה"כ לפרק	סה"כ לכתב
2	51	2	40	חפירת גישוש זהירה לאיתור תשתיות תת"ק בכל סוגי קרקע הכוללת כלי צמ"ה, עבודת ידיים במידת הצורך, לעומק עד 1.5 מ' מדידת התשתיות הקיימות (רום ומיקום) ע"י מודד מוסמך, וסימון בשטח.	מ"א	1000	212.00		212000			
2	51	3		עבודות מצעים ותשתיות					4473200	4473200		
2	51	3	10	מצע סוג א' מפוזר בשכבות בעובי שכבה עד 20 ס"מ, לאחר ההידוק בהידוק מבוקר של 100% לפי מודיפייד אאשטו.	מ"ק	10000	129.32		1293200			
2	51	3	20	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) מעל 010,00 מ"ק.	מ"ק	50000	63.60		3180000			
2	51	6		עבודות ניקוז ותיעול					1983793.94	1983793.94		
2	51	6	10	צינור בטון מזויין אטום לניקוז בקוטר 40 ס"מ דרג 3 בעומק עד 2.0 מ'.	מ"א	140	367.50		51450			
2	51	6	20	צינור בטון מזויין אטום לניקוז בקוטר 50 ס"מ דרג 3 בעומק עד 2.0 מ'.	מ"א	750	541.02		405765			
2	51	6	30	צינור בטון מזויין אטום לניקוז בקוטר 60 ס"מ דרג 3 בעומק עד 2.0 מ'.	מ"א	40	692.18		27687.2			
2	51	6	40	צינור בטון מזויין אטום לניקוז בקוטר 80 ס"מ דרג 3 בעומק מ-2.0 עד 3.0 מ'.	מ"א	25	1,091.38		27284.5			
2	51	6	50	צינור בטון מזויין אטום לניקוז בקוטר 100 ס"מ דרג 4 בעומק מ-2.0 עד 3.0 מ'.	מ"א	140	1,452.41		203337.4			
2	51	6	60	צינור בטון מזויין אטום לניקוז בקוטר 125 ס"מ דרג 4 בעומק מ-3.0 עד 4.0 מ'.	מ"א	90	2,078.24		187041.6			
2	51	6	70	צינור בטון מזויין אטום לניקוז בקוטר 150 ס"מ דרג 4 בעומק מ-3.0 עד 4.0 מ'.	מ"א	190	2,468.21		468959.9			
2	51	6	80	תוספת עבור חיבור צינור ניקוז בקטרים שונים עד 80 ס"מ לתא קיים.	קומפלט	1	799.45		799.45			
2	51	6	90	שוחה מרובעת במידות פנים 100/100 ס"מ, עם תא שיקוע ומכסה ב.ב. קוטר 60 ס"מ, 40 טון ממין D400, בעומק מעל 1.25 מ' ועד 1.75 מ'.	קומפלט	20	4,916.81		98336.2			
2	51	6	100	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'.	יח'	4	5,406.53		21626.12			
2	51	6	110	שוחה מרובעת במידות פנים 150/150 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'.	קומפלט	2	8,683.41		17366.82			
2	51	6	120	מכסה סבכת רשת סטנדרט (עגולה) מברזל יציקה, עם פתח, בקוטר 60 ס"מ (40 טון).	יח'	20	1,060.00		21200			
2	51	6	130	ריצוף אבן לניקוז (ריפ - ראפ).	מ"ר	2200	195.89		430958			
2	51	6	140	מתקני כניסה ויציאה למעברי מים מבטון מזויין בהתאם למפורט בתכניות. כולל פלדת זיון.	מ"ק	15	1,465.45		21981.75			
2	52			עבודות אספלט					254280	254280		
2	52	1		אספליטים					243230	243230		
2	52	1	10	תא"צ 19 בעובי 5 ס"מ עם אגרגט גס גיר/דולמיטי סוג א' וביטומן PG68-10.	מ"ר	6500	37.42		243230			
2	52	2		ריסוסים					11050	11050		
2	52	2	10	ציפוי יסוד באימולסיה ביטומנית בשיעור של 0.8-1.2 ליטר/מ"ר	מ"ר	6500	1.70		11050			
3				מבואות דרומיים - כביש 23					1505256.88	1505256.88		
3		2		עבודות בטון וקירות תומכים					26500	26500		
3	2	3		רכיבי בטון שונים					26500	26500		
3	2	3	10	בטון רזה יצוק למילוי חללים קרסטיים בתת הקרקע.	מ"ק	50	530.00		26500			
3	8			עבודות חשמל ותקשורת					118845.08	118845.08		
3	8	1		פרק 8.1 - הכנה למובילים					45283.2	45283.2		
3	8	1	10	הכנות לתאורת חוץ		0	0.00		0			

תת כתב	פרק	תת פרק	סעיף	תאור הסעיף	יח"מ	כמות	מחיר יחידה	אחוז הנחה	סה"כ לפני הנחה	סה"כ לתת פרק	סה"כ לפרק	סה"כ לכתב
3	8	1	20	כל המחירים כוללים אספקה, הובלה, התקנה ואחריות.		0	0.00		0			
3	8	1	30	התאור בכתב הכמויות הוא תמציתי בלבד, ואינו גורע מהמפרט הטכני 08 והמפרט המיוחד למכרז זה.		0	0.00		0			
3	8	1	40	השלמות לכתב הכמויות וכן איפיוני ציוד והסברים מפורטים יותר, ראה פירוט במפרט הטכני הרלוונטי למכרז זה.		0	0.00		0			
3	8	1	50	הקבלן חייב לתמחר את הציוד לפי המצוין במכרז ולא ציוד אחר.		0	0.00		0			
3	8	1	60	מובלים		0	0.00		0			
3	8	1	70	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.		0	0.00		0			
3	8	1	80	צינור מפוליאתילן דרג י.ק.ע 12.5, 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 לפי סעיף 08.1.021.	מבנה	150	13.78		2067			
3	8	1	90	צינור מפוליאתילן דרג י.ק.ע 12.5, בקוטר 75 מ"מ, התקנה תת קרקעית, עם פסי סימון בצבע כנדרש לפי סוג המערכת שבתכנון, כולל חוטי משיכה 8 מ"מ מניילון כולל כל הנדרש לפי סעיף 08.1.021.	מבנה	600	26.50		15900			
3	8	1	100	שרוולים		0	0.00		0			
3	8	1	110	שרוול לחציית כביש מצינור פי.וי.סי קשיח קוטר 110 מ"מ דרג 8 בעובי דופן 3.2 מ"מ כולל סימון בר קיימא על קרקעי של קצוות השרוול וסרט סימון תקני כולל כל הנדרש לפי סעיף 08.1.021.	מ"א	120	38.16		4579.2			
3	8	1	120	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.		0	0.00		0			
3	8	1	130	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.	קומפלט	5	1,685.40		8427			
3	8	1	140	תוספת למחיר תא בקרה בקוטר 80 ס"מ עבור תקרה ומכסה בטון D400 לפי ת"י 489.	קומפלט	5	583.00		2915			
3	8	1	150	עבודות חפירה ו/או חציבה ומילוי		0	0.00		0			
3	8	1	160	מחיר חפירה ו/או חציבה כולל מצע מהודק בשכבות, חול לריפוד הכבלים או הצינורות ולכיסויים, לרבות שכבות חול בין שכבות צינורות, סרטי סימון, כיסוי התעלה, הידוק, החזרת פני השטח לקדמותו וסילוק עודפי חפירה ו/או חציבה, מילוי - לרבות תשלום למעבדה מאושרת בגין ביצוע בדיקות.		0	0.00		0			
3	8	1	170	חפירה ו/או חציבה של תעלות לכבלים כולל כל הנדרש לפי סעיף 08.1.252 ברוחב 60 ס"מ ועומק 100 ס"מ באמצעות כל כלי מכאני שיידרש לרבות חופר-תעלות או בעבודת ידיים, בכל סוגי הקרקע.	מ"א	250	45.58		11395			
3	8	3		פרק 8.3 - כבלים, מגשים, מרכזית מאור		0	0.00		10279.88	10279.88		
3	8	3	10	כל המחירים כוללים אספקה, הובלה, התקנה ואחריות		0	0.00		0			
3	8	3	20	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		0	0.00		0			
3	8	3	30	השלמות לכתב הכמויות וכן איפיוני ציוד והסברים מפורטים יותר, ראה פירוט במפרט הטכני הרלוונטי למכרז זה.		0	0.00		0			

תת כתב	פרק	תת פרק	סעיף	תאור הסעיף	יח"מ	כמות	מחיר יחידה	אחוז הנחה	סה"כ לפני הנחה	סה"כ לתת פרק	סה"כ לפרק	סה"כ לכתב
3	8	3	40	הקבלן חייב לתמחר את הציוד לפי המצויין במכרז ולא ציוד אחר.		0	0.00		0			
3	8	3	50	הארקה		0	0.00		0			
3	8	3	60	מוליך הארקה מנחשת גלויה ושזורה מונח בחפירה בקרקע ו/או מושחל בצינורות שפורטו בנפרד, כולל חיבורו, כולל חדירה לעמודים וכל החומרים וכל העבודות הדרושות לביצוע חיבור הארקה מושלם, לפי סוגו.		0	0.00		0			
3	8	3	70	ביצוע לפי מפרט 08 סעיף 08.05.02. ולפי פרט		0	0.00		0			
3	8	3	80	מוליך הארקה מנחשת גלויה ושזורה בחתך 35 ממ"ר כולל כל הנדרש לפי סעיף 08.3.327	מ"א	300	27.56		8268			
3	8	3	90	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 מנחשת 50 ממ"ר לחיבור בין האלקטרודה לבין תיל הארקה או תיל אפס או תיל הארקה ברשת עלית, חצץ בתחתית הבריכה שילוט וצביעה.		0	0.00		0			
3	8	3	100	ביצוע לפי מפרט 08 סעיף 08.05.01. ולפי פרט		0	0.00		0			
3	8	3	110	אלקטרודת הארקה בקוטר 19 מ"מ ובאורך של 6 מ' תקועה אנכית בקרקע לרבות שוחת בטון טרומית בקוטר 40 ס"מ ובעומק 60 ס"מ כולל כל הנדרש לפי סעיף 08.3.381	קומפלט	2	1,005.94		2011.88			
3	8	4		פרק 8.4 - הכנה למצלמות					63282			
3	8	4	10	תא בקרה לכבלים טרומי במידות 80X80 ס"מ בעומק 100 ס"מ, כולל מכסה ל-12 טון לפי ת"י 489. שוחה תכלול מראש פתחים של כניסות ויציאות צנרת עפ"י תכנון מפורט. לאחר התקנת צנרת יבוצע איטום ע"י יציקת בטון מהיר התקשרות.	קומפלט	14	1,060.00		14840			
3	8	4	20	תוספת עבור מכסה לתא בקרה עשוי מייצקת ברזל ל-12 טון- כולל סמל "מצלמות עריית חיפה" טבוע ביציקה, לרבות מסגרת מרובעת מייצקת וולקן במכסה כבד לפי ת"י 489. לפי פרט ביצוע, להתקנה בכביש.	קומפלט	14	530.00		7420			
3	8	4	30	שרוול לחציית כביש מצינור פי.וי.סי קשיח קוטר 110 מ"מ בעובי דופן 5.3 מ"מ סימון בר קיימא על קרקעי קצוות השרוול וסרט סימון תקני.	מ"א	160	31.80		5088			
3	8	4	40	צינור שרשורי דו שכבתי בקוטר 50 מ"מ כולל מופות יחודיות לצנרת זו כולל חוטוי משיכה 8 מ"מ מנילון.	מ"א	300	13.78		4134			
3	8	4	50	צינור פוליאיתילן מסוג י.ק.ע. 13.5 בקוטר 50 מ"מ כולל חוטוי משיכה 8 מ"מ מנילון.	מ"א	1000	15.90		15900			
3	8	4	60	חפירה וחציבת תעלות לכבלים ו/או לצינורות תקשורת בכלים או בידיים כולל ריפוד וכיסוי חול, מילוי, החזרת השטח לקדמותו לרבות הידוק בהרטבה וסילוק עודפי אדמה. התעלה בעומק עד 100 ס"מ ורוחב 40-60 ס"מ עד 4 צנורות "4"	מ"א	300	53.00		15900			
3	51			כבישים ופיתוח					1301231.8			
3	51	1		עבודות הכנה ופירוק					31771.5			
3	51	1	10	חישוף לעומק של עד 20 ס"מ, כולל ניקוי פסולת, פינוי בולדרים והורדת צמחיה לרבות פינוי וסילוק.	מ"ר	6300	3.92		24696			
3	51	1	20	מילוי כלשהו מבטון CLSM (בחנ"מ בעל חוזק גבוה) בתעלות, בחללים וכיו"ב עבור כמות מעל 100 מ"ק.	מ"ק	25	283.02		7075.5			
3	51	2		עבודות עפר					806393			

תת כתב	פרק	תת פרק	סעיף	תאור הסעיף	יח"מ	כמות	מחיר יחידה	אחוז הנחה	סה"כ לפני הנחה	סה"כ לתת פרק	סה"כ לפרק	סה"כ לכתב	
3	51	2	10	חפירה/חציבה ופינוי פסולת מסוגים שונים (לרבות צמחיה) לאתר שפיכה מאושר כולל אגרות הטמנה לכל מרחק שידרש לאחר ניפוי ומיון החומר ו/או סילוק פסולת (של אחרים) אל אתר הטמנה מורשה מחוץ לגבולות הרשות לרבות חפירה, העמסה, הובלה ואגרות למיניהם, ביצוע עפ"י הוראה בכתב מהמפקח ולאחר חישוב הכמויות עפ"י מדידת מודד מו סמך טרם הביצוע. על הקבלן להציג תעודות של אתר הסילוק המוכיחות את כמויות החומר שמוחזר / סולק לרבות פרטי ההובלות וחשבוניות המוכיחות את התשלום	מ"ק	12250	53.00		649250				
3	51	2	20	חפירה ו/או חציבה בכל סוגי סלע וקרקע, טיפול בחומר חפור, לצורך שימוש חוזר כמילוי באתר ו/או באיזור תעסוקה, כולל מיון וניפוי, גריסה במקרה הצורך והתאמתו להגדרת מילוי נברר לפי המפרט הכללי, לרבות הובלת החומר לאזור המילוי באתר ו/או לאזור תעסוקה ו/או למיקום שירה מנהל הפרוייקט בתחום הרשות ו/או סילוק מחוץ לגבולות האתר לאתר שפיכה מאושר במרחק כלשהו. פיזור בשכבות בעובי עד 20 ס"מ מהידוק מבוקר למילוי לפי מפרט כללי פרק 51. הכל באישור המפקח בשטח בכתב.	מ"ק	5250	26.50		139125				
3	51	2	30	הידוק שטחים (שתית) בבקרה מלאה לאחר חפירה/חישוב.	מ"ר	6300	2.86		18018				
3	51	3		עבודות מצעים ותשתיות					322240	322240			
3	51	3	10	מצע סוג א' מפוזר בשכבות בעובי שכבה עד 20 ס"מ, לאחר ההידוק בהידוק מבוקר של 100% לפי מודיפייד אאטו.	מ"ק	2000	129.32		258640				
3	51	3	20	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) מעל 010,00 מ"ק.	מ"ק	1000	63.60		63600				
3	51	6		עבודות ניקוז ותעול					140827.3	140827.3			
3	51	6	10	צינור בטון מזוין אטום לניקוז בקוטר 40 ס"מ דרג 3 בעומק עד 2.0 מ'.	מ"א	20	367.50		7350				
3	51	6	20	צינור בטון מזוין אטום לניקוז בקוטר 50 ס"מ דרג 3 בעומק עד 2.0 מ'.	מ"א	190	541.02		102793.8				
3	51	6	30	תוספת עבור חיבור צינור ניקוז בקטרים שונים עד 80 ס"מ לתא קיים.	קומפלט	1	799.45		799.45				
3	51	6	40	שוחה מרובעת במידות פנים 100/100 ס"מ, עם תא שיקוע ומכסה ב.ב. קוטר 60 ס"מ, 40 טון ממין D400, בעומק מעל 1.25 מ' ועד 1.75 מ'	קומפלט	5	4,916.81		24584.05				
3	51	6	50	מכסה סבכת רשת סטנדרט (עגולה) מברזל יציקה, עם פתח, בקוטר 60 ס"מ (40 טון).	יח'	5	1,060.00		5300				
3	52			עבודות אספלט					58680	58680			
3	52	1		אספליטים					56130	56130			
3	52	1	10	תא"צ 19 בעובי 5 ס"מ עם אגרנט גס גיר/דולמיטי סוג א' וביטומן PG68-10.	מ"ר	1500	37.42		56130				
3	52	2		ריסוסים					2550	2550			
3	52	2	10	ציפוי יסוד באימולסיה ביטומנית בשיעור של 0.8-1.2 ליטר/מ"ר	מ"ר	1500	1.70		2550				
4				מבואות דרומיים - כביש 24					3960424.06	3960424.06			
4		2		עבודות בטון וקירות תומכים					355630	355630			
4	2	3		רכיבי בטון שונים					355630	355630			
4	2	3	10	בטון רזה יצוק למילוי חללים קרטיים בתת הקרקע.	מ"ק	50	530.00		26500				
4	2	3	20	מובל מלבני לניקוז מבטון ב-30 במידות שונות ובעומק כלשהו כולל רצפה, עיבויים, קירות, קורות ותקרה, המחיר כולל זיון (עד 120 ק"ג/מ"ק), הכל לפי הפרט.	מ"ק	230	1,431.00		329130				
4	8			עבודות חשמל ותקשורת					332049.24	332049.24			
4	8	1		פרק 8.1 - הכנה למובילים					149650.8	149650.8			
4	8	1	10	הכנות לתאורת חוץ		0	0.00		0				
4	8	1	20	כל המחירים כוללים אספקה, הובלה, התקנה ואחריות.		0	0.00		0				

תת כתב	פרק	תת פרק	סעיף	תאור הסעיף	יח"מ	כמות	מחיר יחידה	אחוז הנחה	סה"כ לפני הנחה	סה"כ לתת פרק	סה"כ לפרק	סה"כ לכתב
4	8	1	30	התאור בכתב הכמויות הוא תמציתי בלבד, ואינו גורע מהמפרט הטכני 08 והמפרט המיוחד למכרז זה.		0	0.00		0			
4	8	1	40	השלמות לכתב הכמויות וכן איפיוני ציוד והסברים מפורטים יותר, ראה פירוט במפרט הטכני הרלוונטי למכרז זה.		0	0.00		0			
4	8	1	50	הקבלן חייב לתמחר את הציוד לפי המצוין במכרז ולא ציוד אחר.		0	0.00		0			
4	8	1	60	מובלים		0	0.00		0			
4	8	1	70	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.		0	0.00		0			
4	8	1	80	צינור מפוליאתילן דרג י.ק.ע 12.5, 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 לפי סעיף 08.1.021.	מבנה	350	13.78		4823			
4	8	1	90	צינור מפוליאתילן דרג י.ק.ע 12.5, בקוטר 75 מ"מ, התקנה תת קרקעית, עם פסי סימון בצבע כנדרש לפי סוג המערכת שבתכנון, כולל חוטי משיכה 8 מ"מ מניילון כולל כל הנדרש לפי סעיף 08.1.021.	מבנה	1400	26.50		37100			
4	8	1	100	שרוולים		0	0.00		0			
4	8	1	110	שרוול לחציית כביש מצינור פי.וי.סי קשיח קוטר 110 מ"מ דרג 8 בעובי דופן 3.2 מ"מ כולל סימון בר קיימא על קרקעי של קצוות השרוול וסרט סימון תקני כולל כל הנדרש לפי סעיף 08.1.021.	מ"א	380	38.16		14500.8			
4	8	1	120	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.		0	0.00		0			
4	8	1	130	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.	קומפלט	20	1,685.40		33708			
4	8	1	140	תוספת למחיר תא בקרה בקוטר 80 ס"מ עבור תקרה ומכסה בטון D400 לפי ת"י 489.	קומפלט	20	583.00		11660			
4	8	1	150	עבודות חפירה ו/או חציבה ומילוי		0	0.00		0			
4	8	1	160	מחיר חפירה ו/או חציבה כולל מצע מהודק בשכבות, חול לריפוד הכבלים או הצינורות ולכיסויים, לרבות שכבות חול בין שכבות צינורות, סרטי סימון, כיסוי התעלה, הידוק, החזרת פני השטח לקדמותו וסילוק עודפי חפירה ו/או חציבה, מילוי - לרבות תשלום למעבדה מאושרת בגין ביצוע בדיקות.		0	0.00		0			
4	8	1	170	חפירה ו/או חציבה של תעלות לכבלים כולל כל הנדרש לפי סעיף 08.1.252 ברוחב 60 ס"מ ועומק 100 ס"מ באמצעות כל כלי מכאני שיידרש לרבות חופר-תעלות או בעבודת ידיים, בכל סוגי הקרקע.	מ"א	1050	45.58		47859			
4	8	3		פרק 8.3 - כבלים, מגשים, מרכזית מאור		0	0.00		44068.44			
4	8	3	10	כל המחירים כוללים אספקה, הובלה, התקנה ואחריות		0	0.00		0			
4	8	3	20	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		0	0.00		0			
4	8	3	30	השלמות לכתב הכמויות וכן איפיוני ציוד והסברים מפורטים יותר, ראה פירוט במפרט הטכני הרלוונטי למכרז זה.		0	0.00		0			
4	8	3	40	הקבלן חייב לתמחר את הציוד לפי המצוין במכרז ולא ציוד אחר.		0	0.00		0			

תת כתב	פרק	תת פרק	סעיף	תאור הסעיף	יח"מ	כמות	מחיר יחידה	אחוז הנחה	סה"כ לפני הנחה	סה"כ לתת פרק	סה"כ לפרק	סה"כ לכתב
4	8	3	50	הארקה		0	0.00		0			
4	8	3	60	מוליך הארקה מנחשת גליוה 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.		0	0.00		0			
4	8	3	70	ביצוע לפי מפרט 08 סעיף 08.05.02. ולפי פרט		0	0.00		0			
4	8	3	80	מוליך הארקה מנחשת גליוה ושזורה בחתך 35 ממ"ר כולל כל הנדרש לפי סעיף 08.3.327	מ"א	1380	27.56		38032.8			
4	8	3	90	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 מנחשת 50 ממ"ר לחיבור בין האלקטרודה לבין תיל הארקה או תיל אפס או תיל הארקה ברשת עלית, חצץ בתחתית הבריכה שילוט וצביעה.		0	0.00		0			
4	8	3	100	ביצוע לפי מפרט 08 סעיף 08.05.01. ולפי פרט		0	0.00		0			
4	8	3	110	אלקטרודת הארקה בקוטר 19 מ"מ ובאורך של 6 מ' תקועה אנכית בקרקע לרבות שוחת בטון טרומית בקוטר 40 ס"מ ובעומק 60 ס"מ כולל כל הנדרש לפי סעיף 08.3.381	קומפלט	6	1,005.94		6035.64			
4	8	3	120	שונות		0	0.00		0			
4	8	4		פרק 8.4 - הכנה למצלמות					138330	138330		
4	8	4	10	תא בקרה לכבלים טרומי במידות 80X80 ס"מ בעומק 100 ס"מ, כולל מכסה ל-12 טון לפי ת"י 489. שוחה תכלול מראש פתחים של כניסות ויציאות צנרת עפ"י תכנון מפורט. לאחר התקנת צנרת יבוצע איטום ע"י יציקת בטון מהיר התקשרות.	קומפלט	27	1,060.00		28620			
4	8	4	20	תוספת עבור מכסה לתא בקרה עשוי מייצקת ברזל ל-12 טון- כולל סמל "מצלמות עריית חיפה" טבוע ביציקה, לרבות מסגרת מרובעת מייצקת וולקן במכסה כבד לפי ת"י 489. לפי פרט ביצוע, להתקנה בכביש.	קומפלט	27	530.00		14310			
4	8	4	30	שרוול לחצית כביש מצינור פי.וי.סי קשיח קוטר 110 מ"מ בעובי דופן 5.3 מ"מ סימון בר קיימא על קרקעי קצוות השרוול וסרט סימון תקני.	מ"א	250	31.80		7950			
4	8	4	40	צינור שרשורי דו שכבתי בקוטר 50 מ"מ כולל מופות יחודיות לצנרת זו כולל חוטוי משיכה 8 מ"מ מנילון.	מ"א	750	13.78		10335			
4	8	4	50	צינור פוליאיתילן מסוג י.ק.ע. 13.5 בקוטר 50 מ"מ כולל חוטוי משיכה 8 מ"מ מנילון.	מ"א	2350	15.90		37365			
4	8	4	60	חפירה וחציבת תעלות לכבלים ו/או לצינורות תקשורת בכלים או בידיים כולל ריפוד וכיסוי חול, מילוי, החזרת השטח לקדמותו לרבות הידוק בהרטבה וסילוק עודפי אדמה. התעלה בעומק עד 100 ס"מ ורוחב 40-60 ס"מ עד 4 צנורות "4"	מ"א	750	53.00		39750			
4	51			כבישים ופיתוח					3120176.82	3120176.82		
4	51	1		עבודות הכנה ופירוק					65091.5	65091.5		
4	51	1	10	חישוף לעומק של עד 20 ס"מ, כולל ניקוי פסולת, פינוי בולדרים והורדת צמחיה לרבות פינוי וסילוק.	מ"ר	14800	3.92		58016			
4	51	1	20	מילוי כלשהו מבטון CLSM (בחנ"מ בעל חוזק גבוה) בתעלות, בחללים וכיו"ב עבור כמות מעל 100 מ"ק.	מ"ק	25	283.02		7075.5			
4	51	2		עבודות עפר					1526328	1526328		

תת כתב	פרק	תת פרק	סעיף	תאור הסעיף	יח"מ	כמות	מחיר יחידה	אחוז הנחה	סה"כ לפני הנחה	סה"כ לתת פרק	סה"כ לפרק	סה"כ לכתב	
4	51	2	10	חפירה/חציבה ופינוי פסולת מסוגים שונים (לרבות צמחיה) לאתר שפיכה מאושר כולל אגרות הטמנה לכל מרחק שידרש לאחר ניפוי ומיון החומר ו/או סילוק פסולת (של אחרים) אל אתר הטמנה מורשה מחוץ לגבולות הרשות לרבות חפירה, העמסה, הובלה ואגרות למיניהם, ביצוע עפ"י הוראה בכתב מהמפקח ולאחר חישוב הכמויות עפ"י מדידת מודד מו סמך טרם הביצוע. על הקבלן להציג תעודות של אתר הסילוק המוכיחות את כמויות החומר שמוחזר / סולק לרבות פרטי ההובלות וחשבוניות המוכיחות את התשלום	מ"ק	23000	53.00		1219000				
4	51	2	20	חפירה ו/או חציבה בכל סוגי סלע וקרקע, טיפול בחומר חפור, לצורך שימוש חוזר כמילוי באתר ו/או באיזור תעסוקה, כולל מיון וניפוי, גריסה במקרה הצורך והתאמתו להגדרת מילוי נברר לפי המפרט הכללי, לרבות הובלת החומר לאזור המילוי באתר ו/או לאזור תעסוקה ו/או למיקום שירה מנהל הפרוייקט בתחום הרשות ו/או סילוק מחוץ לגבולות האתר לאתר שפיכה מאושר במרחק כלשהו. פיזור בשכבות בעובי עד 20 ס"מ מהידוק מבוקר למילוי לפי מפרט כללי פרק 51. הכל באישור המפקח בשטח בכתב.	מ"ק	10000	26.50		265000				
4	51	2	30	הידוק שטחים (שתית) בבקרה מלאה לאחר חפירה/חישוף.	מ"ר	14800	2.86		42328				
4	51	3		עבודות מצעים ותשתיות					1130596	1130596			
4	51	3	10	מצע סוג א' מפוזר בשכבות בעובי שכבה עד 20 ס"מ, לאחר ההידוק בהידוק מבוקר של 100% לפי מודיפייד אאטו.	מ"ק	5300	129.32		685396				
4	51	3	20	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) מעל 010,00 מ"ק.	מ"ק	7000	63.60		445200				
4	51	6		עבודות ניקוד ותעול					398161.32	398161.32			
4	51	6	10	צינור בטון מזוין אטום לניקוד בקוטר 40 ס"מ דרג 3 בעומק עד 2.0 מ'.	מ"א	60	367.50		22050				
4	51	6	20	צינור בטון מזוין אטום לניקוד בקוטר 50 ס"מ דרג 3 בעומק עד 2.0 מ'.	מ"א	450	541.02		243459				
4	51	6	30	תוספת עבור חיבור צינור ניקוד בקטרים שונים עד 80 ס"מ לתא קיים.	קומפלט	1	799.45		799.45				
4	51	6	40	שוחה מרובעת במידות פנים 100/100 ס"מ, עם תא שיקוע ומכסה ב.ב. קוטר 60 ס"מ, 40 טון ממין D400, בעומק מעל 1.25 מ' ועד 1.75 מ'	קומפלט	14	4,916.81		68835.34				
4	51	6	50	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'.	יח'	1	5,406.53		5406.53				
4	51	6	60	שוחה מלבנית במידות פנים 260/300 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'.	יח'	1	50,191.00		50191				
4	51	6	70	מכסה סבכת רשת סטנדרט (עגולה) מברזל יציקה, עם פתח, בקוטר 60 ס"מ (40 טון).	יח'	7	1,060.00		7420				
4	52			עבודות אספלט					152568	152568			
4	52	1		אספלטים					145938	145938			
4	52	1	10	תא'צ' 19 בעובי 5 ס"מ עם אגרגט גס גירי/דולמיטי סוג א' וביטומן PG68-10.	מ"ר	3900	37.42		145938				
4	52	2		ריסוסים					6630	6630			
4	52	2	10	ציפוי יסוד באימולסיה ביטומנית בשיעור של 0.8-1.2 ליטר/מ"ר	מ"ר	3900	1.70		6630				
5				מבואות דרומיים - כביש 25 + כביש 32					3666888.12	3666888.12			
5		2		עבודות בטון וקירות תומכים					53000	53000			
5	2	3		רכיבי בטון שונים					53000	53000			
5	2	3	10	בטון רזה יצוק למילוי חללים קרסטיים בתת הקרקע.	מ"ק	100	530.00		53000				
5	8			עבודות חשמל ותקשורת					124999.44	124999.44			
5	8	1		פרק 8.1 - הכנה למובילים					65211.2	65211.2			
5	8	1	10	הכנות לתאורת חוץ		0	0.00		0				

תת כתב	פרק	תת פרק	סעיף	תאור הסעיף	יח"מ	כמות	מחיר יחידה	אחוז הנחה	סה"כ לפני הנחה	סה"כ לתת פרק	סה"כ לפרק	סה"כ לכתב
5	8	1	20	כל המחירים כוללים אספקה, הובלה, התקנה ואחריות.		0	0.00		0			
5	8	1	30	התאור בכתב הכמויות הוא תמציתי בלבד, ואינו גורע מהמפרט הטכני 08 והמפרט המיוחד למכרז זה.		0	0.00		0			
5	8	1	40	השלמות לכתב הכמויות וכן איפיוני ציוד והסברים מפורטים יותר, ראה פירוט במפרט הטכני הרלוונטי למכרז זה.		0	0.00		0			
5	8	1	50	הקבלן חייב לתמחר את הציוד לפי המצוין במכרז ולא ציוד אחר.		0	0.00		0			
5	8	1	60	מובלים		0	0.00		0			
5	8	1	70	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.		0	0.00		0			
5	8	1	80	צינור מפוליאתילן דרג י.ק.ע 12.5, 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 לפי סעיף 08.1.021.	מבנה	80	13.78		1102.4			
5	8	1	90	צינור מפוליאתילן דרג י.ק.ע 12.5, בקוטר 75 מ"מ, התקנה תת קרקעית, עם פסי סימון בצבע כנדרש לפי סוג המערכת שבתכנון, כולל חוטי משיכה 8 מ"מ מניילון כולל כל הנדרש לפי סעיף 08.1.021.	מבנה	420	26.50		11130			
5	8	1	100	שרוולים		0	0.00		0			
5	8	1	110	שרוול לחציית כביש מצינור פי.ו.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.	מ"א	340	38.16		12974.4			
5	8	1	120	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.		0	0.00		0			
5	8	1	130	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.	קומפלט	10	1,685.40		16854			
5	8	1	140	תוספת למחיר תא בקרה בקוטר 80 ס"מ עבור תקרה ומכסה בטון D400 לפי ת"י 489.	קומפלט	10	583.00		5830			
5	8	1	150	עבודות חפירה ו/או חציבה ומילוי		0	0.00		0			
5	8	1	160	מחיר חפירה ו/או חציבה כולל מצע מהודק בשכבות, חול לריפוד הכבלים או הצינורות ולכיסויים, לרבות שכבות חול בין שכבות צינורות, סרטי סימון, כיסוי התעלה, הידוק, החזרת פני השטח לקדמותו וסילוק עודפי חפירה ו/או חציבה, מילוי - לרבות תשלום למעבדה מאושרת בגין ביצוע בדיקות.		0	0.00		0			
5	8	1	170	חפירה ו/או חציבה של תעלות לכבלים כולל כל הנדרש לפי סעיף 08.1.252 ברוחב 60 ס"מ ועומק 100 ס"מ באמצעות כל כלי מכאני שיידרש לרבות חופר-תעלות או בעבודת ידיים, בכל סוגי הקרקע.	מ"א	380	45.58		17320.4			
5	8	3		פרק 8.3 - כבלים, מגשים, מרכזית מאור		0	0.00		15427.24	15427.24		
5	8	3	10	כל המחירים כוללים אספקה, הובלה, התקנה ואחריות		0	0.00		0			
5	8	3	20	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		0	0.00		0			
5	8	3	30	השלמות לכתב הכמויות וכן איפיוני ציוד והסברים מפורטים יותר, ראה פירוט במפרט הטכני הרלוונטי למכרז זה.		0	0.00		0			

תת כתב	פרק	תת פרק	סעיף	תאור הסעיף	יח"מ	כמות	מחיר יחידה	אחוז הנחה	סה"כ לפני הנחה	סה"כ לתת פרק	סה"כ לפרק	סה"כ לכתב
5	8	3	40	הקבלן חייב לתמחר את הציוד לפי המצויין במכרז ולא ציוד אחר.		0	0.00		0			
5	8	3	50	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.	קומפלט	1	283.02		283.02			
5	8	3	60	הארקה		0	0.00		0			
5	8	3	70	מוליך הארקה מנחושת גלויה ושזורה מונח בחפירה בקרקע ו/או מושחל בצינורות שפורטו בנפרד, כולל חיבור, כולל חדירה לעמודים וכל החומרים וכל העבודות הדרושות לביצוע חיבור הארקה מושלם, לפי סוגו.		0	0.00		0			
5	8	3	80	ביצוע לפי מפרט 08 סעיף 08.05.02. ולפי פרט		0	0.00		0			
5	8	3	90	מוליך הארקה מנחושת גלויה ושזורה בחתך 35 מ"מ כולל כל הנדרש לפי סעיף 08.3.327	מ"א	440	27.56		12126.4			
5	8	3	100	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 לחיבור בין האלקטרודה לבין תיל הארקה או תיל אפס או תיל הארקה ברשת עילית, חצץ בתחתית הבריכה שילוט וצביעה.		0	0.00		0			
5	8	3	110	ביצוע לפי מפרט 08 סעיף 08.05.01. ולפי פרט		0	0.00		0			
5	8	3	120	אלקטרודת הארקה בקוטר 19 מ"מ ובאורך של 6 מ' תקועה אנכית בקרקע לרבות שוחת בטון טרומית בקוטר 40 ס"מ ובעומק 60 ס"מ כולל כל הנדרש לפי סעיף 08.3.381	קומפלט	3	1,005.94		3017.82			
5	8	4		פרק 8.4 - הכנה למצלמות					44361			
5	8	4	10	תא בקרה לכבלים טרומי במידות 80X80 ס"מ בעומק 100 ס"מ, כולל מכסה ל-12 טון לפי ת"י 489. שוחה תכלול מראש פתחים של כניסות ויציאות צנרת עפ"י תכנון מפורט. לאחר התקנת צנרת יבוצע איטום ע"י יציקת בטון מהיר התקשרות.	קומפלט	9	1,060.00		9540			
5	8	4	20	תוספת עבור מכסה לתא בקרה עשוי מייצקת ברזל ל-12 טון- כולל סמל "מצלמות עריית חיפה" טבוע ביציקה, לרבות מסגרת מרובעת מייצקת וולקן במכסה כבד לפי ת"י 489. לפי פרט ביצוע, להתקנה בכביש.	קומפלט	9	530.00		4770			
5	8	4	30	שרוול לחציית כביש מצינור פ.ו.י.סי קשיח קוטר 110 מ"מ בעובי דופן 5.3 מ"מ סימון בר קיימא על קרקעי קצוות השרוול וסרט סימון תקני.	מ"א	180	31.80		5724			
5	8	4	40	צינור שרשרתי דו שכבתי בקוטר 50 מ"מ כולל מופות יחודיות לצנרת זו כולל חוטוי משיכה 8 מ"מ מניילון.	מ"א	200	13.78		2756			
5	8	4	50	צינור פוליאתילן מסוג י.ק.ע. 13.5 בקוטר 50 מ"מ כולל חוטוי משיכה 8 מ"מ מניילון.	מ"א	690	15.90		10971			
5	8	4	60	חפירה וחציבת תעלות לכבלים ו/או לצינורות תקשורת בכלים או בידיים כולל ריפוד וכיסוי חול, מילוי, החזרת השטח לקדמותו לרבות הידוק בהרטבה וסילוק עודפי אדמה. התעלה בעומק עד 100 ס"מ ורוחב 40-60 ס"מ עד 4 צנורות 4"	מ"א	200	53.00		10600			
5	51			כבישים ופיתוח					3428252.68			
5	51	1		עבודות הכנה ופירוק					74166			
5	51	1	10	חישוף לעומק של עד 20 ס"מ, כולל ניקוי פסולת, פינוי בולדרים והורדת צמחיה לרבות פינוי וסילוק.	מ"ר	11700	3.92		45864			
5	51	1	20	מילוי כלשהו מבטון CLSM (בחנ"מ בעל חוזק גבוה) בתעלות, בחללים וכיו"ב עבור כמות מעל 100 מ"ק.	מ"ק	100	283.02		28302			
5	51	2		עבודות עפר					232212			

תת כתב	פרק	תת פרק	סעיף	תאור הסעיף	יח"מ	כמות	מחיר יחידה	אחוז הנחה	סה"כ לפני הנחה	סה"כ לתת פרק	סה"כ לפרק	סה"כ לכתב	
5	51	2	10	חפירה ו/או חציבה בכל סוגי סלע וקרקע, טיפול בחומר חפור, לצורך שימוש חוזר כמילוי באתר ו/או באיזור תעסוקה, כולל מיון וניפוי, גריסה במקרה הצורך והתאמתו להגדרת מילוי נברר לפי המפרט הכללי, לרבות הובלת החומר לאזור המילוי באתר ו/או לאזור תעסוקה ו/או למיקום שירה מנהל הפרוייקט בתחום הרשות ו/או סילוקו מחוץ לגבולות האתר לאתר שפיכה מאושר במרחק כלשהו. פיזור בשכבות בעובי עד 20 ס"מ והידוק מבוקר למילוי לפי מפרט כללי פרק 51. הכל באישור המפקח בשטח בכתב.	מ"ק	7500	26.50		198750				
5	51	2	20	הידוק שטחים (שתית) בבקרה מלאה לאחר חפירה/חישוב.	מ"ר	11700	2.86		33462				
5	51	3		עבודות מצעים ותשתיות					2930900	2930900			
5	51	3	10	מצע סוג א' מפוזר בשכבות בעובי שכבה עד 20 ס"מ, לאחר ההידוק בהידוק מבוקר של 100% לפי מודיפייד אאשטו.	מ"ק	2500	129.32		323300				
5	51	3	20	מילוי מובא מחומר נברר, מפוזר בשכבות בעובי מקס' של 20 ס"מ לאחר ההידוק בהידוק מבוקר, לפי הנדרש במפרט הכללי פרק 51 (המחיר כולל ההידוק) מעל 10,000 מ"ק.	מ"ק	41000	63.60		2607600				
5	51	6		עבודות ניקוז ותעול					190974.68	190974.68			
5	51	6	10	צינור בטון מזויין אטום לניקוז בקוטר 40 ס"מ דרג 3 בעומק עד 2.0 מ'.	מ"א	20	367.50		7350				
5	51	6	20	צינור בטון מזויין אטום לניקוז בקוטר 50 ס"מ דרג 3 בעומק עד 2.0 מ'.	מ"א	210	541.02		113614.2				
5	51	6	30	שוחה מרובעת במידות פנים 100/100 ס"מ, עם תא שיקוע ומכסה ב.ב. קוטר 60 ס"מ, 40 טון ממין D400, בעומק מעל 1.25 מ' ועד 1.75 מ'.	קומפלט	8	4,916.81		39334.48				
5	51	6	40	מכסה סבכת רשת סטנדרט (עגולה) מברזל יציקה, עם פתח, בקוטר 60 ס"מ (40 טון).	קומפלט	8	1,060.00		8480				
5	51	6	50	עטיפת בטון מזויין לצינורות בקוטר 10", בחתך ריבועי בעובי של 10 ס"מ סביב לצינור, כולל הזיון.	מ"א	200	110.98		22196				
5	52			עבודות אספלט					60636	60636			
5	52	1		אספליטים					58001	58001			
5	52	1	10	תא"צ 19 בעובי 5 ס"מ עם אגרגט גס גירי/דולמיטי סוג א' וביטומן PG68-10.	מ"ר	1550	37.42		58001				
5	52	2		ריסוסים					2635	2635			
5	52	2	10	ציפוי יסוד באימולסיה ביטומנית בשיעור של 0.8-1.2 ליטר/מ"ר	מ"ר	1550	1.70		2635				
7				מבואות דרומיים - כביש 26					3162184.77	3162184.77			
7				עבודות בטון וקירות תומכים					26500	26500			
7				רכיבי בטון שונים					26500	26500			
7			10	בטון רזה יצוק למילוי חללים קרטיים בתת הקרקע.	מ"ק	50	530.00		26500				
7				עבודות חשמל ותקשורת					129865.9	129865.9			
7				פרק 8.1 - מובילים - הכנה לתאורה					65656.4	65656.4			
7			10	הכנות לתאורת חוץ		0	0.00		0				
7			20	כל המחירים כוללים אספקה, הובלה, התקנה ואחריות.		0	0.00		0				
7			30	התאור בכתב הכמויות הוא תמציתי בלבד, ואינו גורע מהמפרט הטכני 08 והמפרט המיוחד למכרז זה.		0	0.00		0				
7			40	השלמות לכתב הכמויות וכן איפיוני ציוד והסברים מפורטים יותר, ראה פירוט במפרט הטכני הרלוונטי למכרז זה.		0	0.00		0				
7			50	הקבלן חייב לתמחר את הציוד לפי המצויין במכרז ולא ציוד אחר.		0	0.00		0				
7			60	מובילים		0	0.00		0				

תת כתב	פרק	תת פרק	סעיף	תאור הסעיף	יח"מ	כמות	מחיר יחידה	אחוז הנחה	סה"כ לפני הנחה	סה"כ לתת פרק	סה"כ לפרק	סה"כ לכתב
7	8	1	70	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.		0	0.00		0			
7	8	1	80	צינור מפוליאתילן דרג 12.5 י.ק.ע 13.5, בקוטר 50 מ"מ, התקנה תת קרקעית, עם פסי סימון בצבע נדרש לפי סוג המערכת שבתכנון, כולל חוטי משיכה 8 מ"מ מניילון כולל כל הנדרש לפי סעיף 08.1.021.	מבנה	80	13.78		1102.4			
7	8	1	90	צינור מפוליאתילן דרג 12.5 י.ק.ע 13.5, בקוטר 75 מ"מ, התקנה תת קרקעית, עם פסי סימון בצבע נדרש לפי סוג המערכת שבתכנון, כולל חוטי משיכה 8 מ"מ מניילון כולל כל הנדרש לפי סעיף 08.1.021.	מבנה	460	26.50		12190			
7	8	1	100	שרולים		0	0.00		0			
7	8	1	110	שרול לחציית כביש מצינור פ.י.ו.סי קשיח קוטר 110 מ"מ דרג 8 בעובי דופן 3.2 מ"מ כולל סימון בר קיימא על קרקעי של קצוות השרול וסרט סימון תקני כולל כל הנדרש לפי סעיף 08.1.021.	מ"א	300	38.16		11448			
7	8	1	120	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.		0	0.00		0			
7	8	1	130	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.	קומפלט	10	1,685.40		16854			
7	8	1	140	תוספת למחיר תא בקרה בקוטר 80 ס"מ עבור תקרה ומכסה בטון D400 לפי ת"י 489.	קומפלט	10	583.00		5830			
7	8	1	150	עבודות חפירה ו/או חציבה ומילוי		0	0.00		0			
7	8	1	160	מחיר חפירה ו/או חציבה כולל מצע מהודק בשכבות, חול לריפוד הכבלים או הצינורות ולכיסויים, לרבות שכבות חול בין שכבות צינורות, סרטי סימון, כיסוי התעלה, הידוק, החזרת פני השטח לקדמותו וסילוק עודפי חפירה ו/או חציבה, מילוי - לרבות תשלום למעבדה מאושרת בגין ביצוע בדיקות.		0	0.00		0			
7	8	1	170	חפירה ו/או חציבה של תעלות לכבלים כולל כל הנדרש לפי סעיף 08.1.252 ברוחב 60 ס"מ ועומק 100 ס"מ באמצעות כל כלי מכאני שיידרש לרבות חופר-תעלות או בעבודת ידיים, בכל סוגי הקרקע.	מ"א	400	45.58		18232			
7	8	3		פרק 8.3 - כבלים, מגשים, מרכזית מאור					18258.5			
7	8	3	10	כל המחירים כוללים אספקה, הובלה, התקנה ואחריות		0	0.00		0			
7	8	3	20	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		0	0.00		0			
7	8	3	30	השלמות לכתב הכמויות וכן איפיוני ציוד והסברים מפורטים יותר, ראה פירוט במפרט הטכני הרלוונטי למכרז זה.		0	0.00		0			
7	8	3	40	הקבלן חייב לתמחר את הציוד לפי המצויין במכרז ולא ציוד אחר.		0	0.00		0			
7	8	3	50	הארקה		0	0.00		0			
7	8	3	60	מוליך הארקה מנחשת גלויה ושזורה מונח בחפירה בקרקע ו/או מושחל בצינורות שפורטו בנפרד, כולל חיבור, כולל חדירה לעמודים וכל החומרים וכל העבודות הדרושות לביצוע חיבור הארקה מושלם, לפי סוג.		0	0.00		0			
7	8	3	70	ביצוע לפי מפרט 08 סעיף 08.05.02. ולפי פרט		0	0.00		0			

תת כתב	פרק	תת פרק	סעיף	תאור הסעיף	יח"מ	כמות	מחיר יחידה	אחוז הנחה	סה"כ לפני הנחה	סה"כ לתת פרק	סה"כ לפרק	סה"כ לכתב
7	8	3	80	מוליך הארקה מנחושת גליה ושזורה בחתך 35 ממ"ר כולל כל הנדרש לפי סעיף 08.3.327	מ"א	480	27.56		13228.8			
7	8	3	90	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 ממ"ר לחיבור בין האלקטרודה לבין תיל הארקה או תיל אפס או תיל הארקה ברשת עילית, חצץ בתחתית הבריכה שילוט וצביעה.		0	0.00		0			
7	8	3	100	ביצוע לפי מפרט 08 סעיף 08.05.01. ולפי פרט		0	0.00		0			
7	8	3	110	אלקטרודת הארקה בקוטר 19 מ"מ ובאורך של 6 מ' תקועה אנכית בקרקע לרבות שוחת בטון טרומית בקוטר 40 ס"מ ובעומק 60 ס"מ כולל כל הנדרש לפי סעיף 08.3.381	קומפלט	5	1,005.94		5029.7			
7	8	4		פרק 8.4 - הכנה למצלמות					45951	45951		
7	8	4	10	תא בקרה לכבלים טרומי במידות 80X80 ס"מ בעומק 100 ס"מ, כולל מכסה ל-12 טון לפי תי" 489. שוחה תכלול מראש פתחים של כניסות ויציאות צנרת עפ"י תכנון מפורט. לאחר התקנת צנרת יבוצע איטום ע"י יציקת בטון מהיר התקשרות.	קומפלט	10	1,060.00		10600			
7	8	4	20	תוספת עבור מכסה לתא בקרה עשוי מייצקת ברזל ל-12 טון- כולל סמל "מצלמות עריית חיפה" טבוע ביציקה, לרבות מסגרת מרובעת מייצקת וולקן במכסה כבד לפי תי" 489. לפי פרט ביצוע, להתקנה בכביש.	קומפלט	10	530.00		5300			
7	8	4	30	שרוול לחציית כביש מצינור פיו.סי קשיח קוטר 110 מ"מ בעובי דופן 5.3 מ"מ סימון בר קיימא על קרקעי קצוות השרוול וסרט סימון תקני.	מ"א	180	31.80		5724			
7	8	4	40	צינור שרשרי דו שכבתי בקוטר 50 מ"מ כולל מפות יחודיות לצנרת זו כולל חוטוי משיכה 8 מ"מ מנילון.	מ"א	200	13.78		2756			
7	8	4	50	צינור פוליאיתילן מסוג י.ק.ע. 13.5 בקוטר 50 מ"מ כולל חוטוי משיכה 8 מ"מ מנילון.	מ"א	690	15.90		10971			
7	8	4	60	חפירה וחציבת תעלות לכבלים ולאו לצינורות תקשורת בכלים או בידיים כולל ריפוד וכיסוי חול, מילוי, החזרת השטח לקדמותו לרבות הידוק בהרטבה וסילוק עודפי אדמה. התעלה בעומק עד 100 ס"מ ורוחב 40-60 ס"מ עד 4 צנורות "4"	מ"א	200	53.00		10600			
7	51			כבישים ופיתוח					2951050.87	2951050.87		
7	51	1		עבודות הכנה ופירוק					49431	49431		
7	51	1	10	חישוף לעומק של עד 20 ס"מ, כולל ניקוי פסולת, פינוי בולדרים והורדת צמחיה לרבות פינוי וסילוק.	מ"ר	9000	3.92		35280			
7	51	1	20	מילוי כלשהו מבטון CLSM (בחנ"מ בעל חוזק גבוה) בתעלות, בחללים וכיו"ב עבור כמות מעל 100 מ"ק.	מ"ק	50	283.02		14151			
7	51	2		עבודות עפר					158240	158240		
7	51	2	10	חפירה ו/או חציבה בכל סוגי סלע וקרקע, טיפול בחומר חפור, לצורך שימוש חוזר כמילוי באתר ו/או באיזור תעסוקה, כולל מיון וניפוי, גריסה במקרה הצורך והתאמתו להגדרת מילוי נברר לפי המפרט הכללי, לרבות הובלת החומר לאזור המילוי באתר ו/או לאזור תעסוקה ו/או למיקום שירה מנהל הפרוייקט בתחום הרשות ו/או סילוקו מחוץ לגבולות האתר לאתר שפיכה מאושר במרחק כלשהו. פיזור בשכבות בעובי עד 20 ס"מ מהידוק מבוקר למילוי לפי מפרט כללי פרק 51. הכל באישור המפקח בשטח בכתב.	מ"ק	5000	26.50		132500			
7	51	2	20	הידוק שטחים (שתית) בבקרה מלאה לאחר חפירה/חישוף.	מ"ר	9000	2.86		25740			
7	51	3		עבודות מצעים ותשתיות					2577072	2577072		

תת כתב	פרק	תת פרק	סעיף	תאור הסעיף	יח"מ	כמות	מחיר יחידה	אחוז הנחה	סה"כ לפני הנחה	סה"כ לתת פרק	סה"כ לפרק	סה"כ לכתב
7	51	3	10	מצע סוג א' מפוזר בשכבות בעובי שכבה עד 20 ס"מ, לאחר ההידוק בהידוק מבוקר של 100% לפי מודיפיד אאשטו.	מ"ק	2100	129.32		271572			
7	51	3	20	מילוי מובא מחומר נברר, מפוזר בשכבות בעובי מקס' של 20 ס"מ לאחר ההידוק בהידוק מבוקר, לפי הנדרש במפרט הכללי פרק 51 (המחיר כולל ההידוק) עד 10,000 מ"ק.	מ"ק	36250	63.60		2305500	166307.87		
7	51	6		עבודות ניקוז ותעול					166307.87			
7	51	6	10	צינור בטון מזויין אטום לניקוז בקוטר 40 ס"מ דרג 3 בעומק עד 2.0 מ'.	מ"א	10	367.50		3675			
7	51	6	20	צינור בטון מזויין אטום לניקוז בקוטר 50 ס"מ דרג 3 בעומק עד 2.0 מ'.	מ"א	170	541.02		91973.4			
7	51	6	30	שוחה מרובעת במידות פנים 100/100 ס"מ, עם תא שיקוע ומכסה ב.ב. קוטר 60 ס"מ, 40 טון ממין D400, בעומק מעל 1.25 מ' ועד 1.75 מ'.	יח'	5	4,916.81		24584.05			
7	51	6	40	שוחה מלבנית במידות פנים 120/140 ס"מ, עם תא שיקוע ומכסה ב.ב. קוטר 60 ס"מ, 40 טון ממין D400, בעומק עד 1.25 מ'.	יח'	1	4,694.74		4694.74			
7	51	6	50	מכסה סבכת רשת סטנדרט (עגולה) מברזל יציקה, עם פתח, בקוטר 60 ס"מ (40 טון).	יח'	6	792.88		4757.28			
7	51	6	60	עטיפת בטון מזויין לצינורות בקוטר 10", בחתך ריבועי בעובי של 10 ס"מ סביב לצינור, כולל הזיון.	מ"א	330	110.98		36623.4			
7	52			עבודות אספלט					54768			
7	52	1		אספלטים					52388			
7	52	1	10	תא"צ 19 בעובי 5 ס"מ עם אגרנט גס גיר/דולמיטי סוג א' וביטומן PG68-10.	מ"ר	1400	37.42		52388			
7	52	2		ריסוסים					2380			
7	52	2	10	ציפוי יסוד באימולסיה ביטומנית בשיעור של 0.8-1.2 ליטר/מ"ר	מ"ר	1400	1.70		2380			
8				מבואות דרומיים - כביש 31					1560757.94			
8		2		עבודות בטון וקירות תומכים					26500			
8		2		רכיבי בטון שונים					26500			
8		2	10	בטון רזה יצוק למילוי חללים קרטיים בתת הקרקע.	מ"ק	50	530.00		26500			
8		8		עבודות חשמל ותקשורת					31627.22			
8		8		פרק 8.1 - מובילים - הכנה לתאורה					24199.8			
8		8	10	הכנות לתאורת חוץ		0	0.00		0			
8		8	20	כל המחירים כוללים אספקה, הובלה, התקנה ואחריות.		0	0.00		0			
8		8	30	התאור בכתב הכמויות הוא תמציתי בלבד, ואינו גורע מהמפרט הטכני 08 והמפרט המיוחד למכרז זה.		0	0.00		0			
8		8	40	השלמות לכתב הכמויות וכן איפיוני ציוד והסברים מפורטים יותר, ראה פירוט במפרט הטכני הרלוונטי למכרז זה.		0	0.00		0			
8		8	50	הקבלן חייב לתמחר את הציוד לפי המצויין במכרז ולא ציוד אחר.		0	0.00		0			
8		8	60	מובלים		0	0.00		0			
8		8	70	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.		0	0.00		0			
8		8	80	צינור מפוליאיתילן דרג 12.5 י.ק.ע 13.5, בקוטר 50 מ"מ, התקנה תת קרקעית, עם פסי סימון בצבע נדרש לפי סוג המערכת שבתכנון, כולל חוטי משיכה 8 מ"מ מניילון כולל כל הנדרש לפי סעיף 08.1.021.	מבנה	50	13.78		689			
8		8	90	צינור מפוליאיתילן דרג 12.5 י.ק.ע 13.5, בקוטר 75 מ"מ, התקנה תת קרקעית, עם פסי סימון בצבע נדרש לפי סוג המערכת שבתכנון, כולל חוטי משיכה 8 מ"מ מניילון כולל כל הנדרש לפי סעיף 08.1.021.	מבנה	160	26.50		4240			

תת כתב	פרק	תת פרק	סעיף	תאור הסעיף	יח"מ	כמות	מחיר יחידה	אחוז הנחה	סה"כ לפני הנחה	סה"כ לתת פרק	סה"כ לפרק	סה"כ לכתב
8	8	1	100	שרוולים		0	0.00		0			
8	8	1	110	שרוול לחציית כביש מצינור פי.וי.סי קשיח קוטר 110 מ"מ דרג 8 בעובי דופן 3.2 מ"מ כולל סימון בר קיימא על קרקעי של קצוות השרוול וסרט סימון תקני כולל כל הנדרש לפי סעיף 08.1.021.	מ"א	100	38.16		3816			
8	8	1	120	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.		0	0.00		0			
8	8	1	130	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.	קומפלט	4	1,685.40		6741.6			
8	8	1	140	תוספת למחיר תא בקרה בקוטר 80 ס"מ עבור תקרה ומכסה בטון D400 לפי ת"י 489.	קומפלט	4	583.00		2332			
8	8	1	150	עבודות חפירה ו/או חציבה ומילוי		0	0.00		0			
8	8	1	160	מחיר חפירה ו/או חציבה כולל מצע מהודק בשכבות, חול לריפוד הכבלים או הצינורות ולכיסויים, לרבות שכבות חול בין שכבות צינורות, סרטי סימון, כיסוי התעלה, הידוק, החזרת פני השטח לקדמותו וסילוק עודפי חפירה ו/או חציבה, מילוי - לרבות תשלום למעבדה מאושרת בגין ביצוע בדיקות.		0	0.00		0			
8	8	1	170	חפירה ו/או חציבה של תעלות לכבלים כולל כל הנדרש לפי סעיף 08.1.252 ברובח 60 ס"מ ועומק 100 ס"מ באמצעות כל כלי מכאני שיידרש לרבות חופר-תעלות או בעבודת ידיים, בכל סוגי הקרקע.	מ"א	140	45.58		6381.2			
8	8	3		פרק 8.3 - כבלים, מגשים, מרכזית מאור					7427.42			
8	8	3	10	כל המחירים כוללים אספקה, הובלה, התקנה ואחריות		0	0.00		0			
8	8	3	20	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		0	0.00		0			
8	8	3	30	השלמות לכתב הכמויות וכן איפיוני ציוד והסברים מפורטים יותר, ראה פירוט במפרט הטכני הרלוונטי למכרז זה.		0	0.00		0			
8	8	3	40	הקבלן חייב לתמחר את הציוד לפי המצויין במכרז ולא ציוד אחר.		0	0.00		0			
8	8	3	50	הארקה		0	0.00		0			
8	8	3	60	מוליך הארקה מנחשת גלויה ושזורה מונח בחפירה בקרקע ו/או מושחל בצינורות שפורטו בנפרד, כולל חיבורו, כולל חדירה לעמודים וכל החומרים וכל העבודות הדרושות לביצוע חיבור הארקה מושלם, לפי סוגו.		0	0.00		0			
8	8	3	70	ביצוע לפי מפרט 08 סעיף 08.05.02. ולפי פרט		0	0.00		0			
8	8	3	80	מוליך הארקה מנחשת גלויה ושזורה בחתך 35 ממ"ר כולל כל הנדרש לפי סעיף 08.3.327	מ"א	160	27.56		4409.6			
8	8	3	90	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 מנחשת 50 ממ"ר לחיבור בין האלקטרודה לבין תיל הארקה או תיל אפס או תיל הארקה ברשת עלית, חצץ בתחתית הבריכה שילוט וצביעה.		0	0.00		0			
8	8	3	100	ביצוע לפי מפרט 08 סעיף 08.05.01. ולפי פרט		0	0.00		0			
8	8	3	110	אלקטרודת הארקה בקוטר 19 ממ"מ ובאורך של 6 מ' תקועה אנכית בקרקע לרבות שוחת בטון טרומית בקוטר 40 ס"מ ובעומק 60 ס"מ כולל כל הנדרש לפי סעיף 08.3.381	קומפלט	3	1,005.94		3017.82			

תת כתב	פרק	תת פרק	סעיף	תאור הסעיף	יח"מ	כמות	מחיר יחידה	אחוז הנחה	סה"כ לפני הנחה	סה"כ לתת פרק	סה"כ לפרק	סה"כ לכתב
8	51			כבישים ופיתוח					1485026.72		1485026.72	
8	51	1		עבודות הכנה ופירוק					27087	27087		
8	51	1	10	חישוב לעומק של עד 20 ס"מ, כולל ניקוי פסולת, פינוי בולדרים והורדת צמחיה לרבות פינוי וסילוק.	מ"ר	3300	3.92		12936			
8	51	1	20	מילוי כלשהו מבטון CLSM (בחנ"מ בעל חוזק גבוה) בתעלות, בחללים וכיו"ב עבור כמות מעל 100 מ"ק.	מ"ק	50	283.02		14151			
8	51	2		עבודות עפר					70388	70388		
8	51	2	10	חפירה ו/או חציבה בכל סוגי סלע וקרקע, טיפול בחומר חפור, לצורך שימוש חוזר כמילוי באתר ו/או באיזור תעסוקה, כולל מיון וניפוי, גריסה במקרה הצורך והתאמתו להגדרת מילוי נברר לפי המפרט הכללי, לרבות הובלת החומר לאזור המילוי באתר ו/או לאזור תעסוקה ו/או למיקום שירה מנהל הפרוייקט בתחום הרשות ו/או סילוקו מחוץ לגבולות האתר לאתר שפיכה מאושר במרחק כלשהו. פיזור בשכבות בעובי עד 20 ס"מ מהידוק מבוקר למילוי לפי מפרט כללי פרק 51. הכל באישור המפקח בשטח בכתב.	מ"ק	2300	26.50		60950			
8	51	2	20	הידוק שטחים (שתית) בבקרה מלאה לאחר חפירה/חישוב.	מ"ר	3300	2.86		9438			
8	51	3		עבודות מצעים ותשתיות					1356058	1356058		
8	51	3	10	מצע סוג א' מפוזר בשכבות בעובי שכבה עד 20 ס"מ, לאחר ההידוק בהידוק מבוקר של 100% לפי מודיפייד אאטו.	מ"ק	650	129.32		84058			
8	51	3	20	מילוי מובא מחומר נברר, מפוזר בשכבות בעובי מקס' של 20 ס"מ לאחר ההידוק בהידוק מבוקר, לפי הנדרש במפרט הכללי פרק 51 (המחיר כולל ההידוק) מעל 10,000 מ"ק.	מ"ק	20000	63.60		1272000			
8	51	6		עבודות ניקוז ותעול					31493.72	31493.72		
8	51	6	10	צינור בטון מזויין אטום לניקוז בקוטר 50 ס"מ דרג 3 בעומק עד 2.0 מ'.	מ"א	40	541.02		21640.8			
8	51	6	20	שוחה מרובעת במידות פנים 100/100 ס"מ, עם תא שיקוע ומכסה ב.ב. קוטר 50 ס"מ, 40 טון ממין D400, בעומק עד 1.25 מ'.	יח'	2	3,866.46		7732.92			
8	51	6	30	מכסה סבכת רשת סטנדרט (עגולה) מברזל יציקה, עם פתח, בקוטר 60 ס"מ (40 טון).	יח'	2	1,060.00		2120			
8	52			עבודות אספלט					17604	17604		
8	52	1		אספליטים					16839	16839		
8	52	1	10	תא"צ 19 בעובי 5 ס"מ עם אגרגט גס גירי/דולמיטי סוג א' וביטומן PG68-10.	מ"ר	450	37.42		16839			
8	52	2		ריסוסים					765	765		
8	52	2	10	ציפוי יסוד באימולסיה ביטומנית בשיעור של 0.8-1.2 ליטר/מ"ר	מ"ר	450	1.70		765			
9				מבואות דרומיים - כביש 34					598362.04	598362.04		
9				עבודות בטון וקירות תומכים					26500	26500		
9	2			רכיבי בטון שונים					26500	26500		
9	2	3	10	בטון רזה יצוק למילוי חללים קרטיים בתת הקרקע.	מ"ק	50	530.00		26500			
9	8			עבודות חשמל ותקשורת					30812.08	30812.08		
9	8	1		פרק 8.1 - הכנה למובילים					23288.2	23288.2		
9	8	1	10	הכנות לתאורת חוץ		0	0.00		0			
9	8	1	20	כל המחירים כוללים אספקה, הובלה, התקנה ואחריות.		0	0.00		0			
9	8	1	30	התאר בכתב הכמויות הוא תמציתי בלבד, ואינו גורע מהמפרט הטכני 08 והמפרט המיוחד למכרז זה.		0	0.00		0			
9	8	1	40	השלמות לכתב הכמויות וכן איפיוני ציוד והסברים מפורטים יותר, ראה פירוט במפרט הטכני הרלוונטי למכרז זה.		0	0.00		0			
9	8	1	50	הקבלן חייב לתמחר את הציוד לפי המצויין במכרז ולא ציוד אחר.		0	0.00		0			

תת כתב	פרק	תת פרק	סעיף	תאור הסעיף	יח"מ	כמות	מחיר יחידה	אחוז הנחה	סה"כ לפני הנחה	סה"כ לתת פרק	סה"כ לפרק	סה"כ לכתב
9	8	1	60	מובלים		0	0.00		0			
9	8	1	70	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.		0	0.00		0			
9	8	1	80	צינור מפוליאתילן דרג 12.5 י.ק.ע. 13.5, בקוטר 50 מ"מ, התקנה תת קרקעית, עם פסי סימון בצבע נדרש לפי סוג המערכת שבתכנון, כולל חוטי משיכה 8 מ"מ מניילון כולל כל הנדרש לפי סעיף 08.1.021.	מבנה	50	13.78		689			
9	8	1	90	צינור מפוליאתילן דרג 12.5 י.ק.ע. 13.5, בקוטר 75 מ"מ, התקנה תת קרקעית, עם פסי סימון בצבע נדרש לפי סוג המערכת שבתכנון, כולל חוטי משיכה 8 מ"מ מניילון כולל כל הנדרש לפי סעיף 08.1.021.	מבנה	200	26.50		5300			
9	8	1	100	שרולים		0	0.00		0			
9	8	1	110	שרול לחציית כביש מצינור פ.י.ו.סי קשיח קוטר 110 מ"מ דרג 8 בעובי דופן 3.2 מ"מ כולל סימון בר קיימא על קרקעי של קצוות השרול וסרט סימון תקני כולל כל הנדרש לפי סעיף 08.1.021.	מ"א	60	38.16		2289.6			
9	8	1	120	מחיר תא כולל כל עבודות העפר, חומרי ועבודות העזר והלואוי 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.		0	0.00		0			
9	8	1	130	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.	קומפלט	3	1,685.40		5056.2			
9	8	1	140	תוספת למחיר תא בקרה בקוטר 80 ס"מ עבור תקרה ומכסה בטון D400 לפי ת"י 489.	קומפלט	3	583.00		1749			
9	8	1	150	עבודות חפירה ו/או חציבה ומילוי		0	0.00		0			
9	8	1	160	מחיר חפירה ו/או חציבה כולל מצע מהודק בשכבות, חול לריפוד הכבלים או הצינורות ולכיסויים, לרבות שכבות חול בין שכבות צינורות, סרטי סימון, כיסוי התעלה, הידוק, החזרת פני השטח לקדמותו וסילוק עודפי חפירה ו/או חציבה, מילוי - לרבות תשלום למעבדה מאושרת בגין ביצוע בדיקות.		0	0.00		0			
9	8	1	170	חפירה ו/או חציבה של תעלות לכבלים כולל כל הנדרש לפי סעיף 08.1.252 ברוחב 60 ס"מ ועומק 100 ס"מ באמצעות כל כלי מכאני שיידרש לרבות חופר-תעלות או בעבודת ידניים, בכל סוגי הקרקע.	מ"א	180	45.58		8204.4			
9	8	2		פרק 8.3 - כבלים, מגשים, מרכזית מאור					7523.88			
9	8	2	10	כל המחירים כוללים אספקה, הובלה, התקנה ואחריות		0	0.00		0			
9	8	2	20	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		0	0.00		0			
9	8	2	30	השלמות לכתב הכמויות וכן איפיוני ציוד והסברים מפורטים יותר, ראה פירוט במפרט הטכני הרלוונטי למכרז זה.		0	0.00		0			
9	8	2	40	הקבלן חייב לתמחר את הציוד לפי המצויין במכרז ולא ציוד אחר.		0	0.00		0			
9	8	2	50	הארקה		0	0.00		0			
9	8	2	60	מוליך הארקה מנחשת גלויה ושזורה מונח בחפירה בקרקע ו/או מושחל בצינורות שפורטו בנפרד, כולל חיבור, כולל חדירה לעמודים וכל החומרים וכל העבודות הדרושות לביצוע חיבור הארקה מושלם, לפי סוג.		0	0.00		0			
9	8	2	70	ביצוע לפי מפרט 08 סעיף 08.05.02. ולפי פרט		0	0.00		0			

תת כתב	פרק	תת פרק	סעיף	תאור הסעיף	יח"מ	כמות	מחיר יחידה	אחוז הנחה	סה"כ לפני הנחה	סה"כ לתת פרק	סה"כ לפרק	סה"כ לכתב
9	8	2	80	מוליך הארקה מנחשת גליוה ושזורה בחתך 35 ממ"ר כולל כל הנדרש לפי סעיף 08.3.327	מ"א	200	27.56		5512			
9	8	2	90	אלקטרודת הארקה מודולרית חרושתית ממוט פלדה מצופה נחושת תקועה אנכית בקרקע לרבות שוחת בטון טרומית עם מכסה בטון B125 לפי תי. 489, מוליך הארקה מנחשת 50 ממ"ר לחיבור בין האלקטרודה לבין תיל הארקה או תיל אפס או תיל הארקה ברשת עילית, חצץ בתחתית הבריכה שילוט וצביעה.		0	0.00		0			
9	8	2	100	ביצוע לפי מפרט 08 סעיף 08.05.01. ולפי פרט		0	0.00		0			
9	8	2	110	אלקטרודת הארקה בקוטר 19 מ"מ ובאורך של 6 מ' תקועה אנכית בקרקע לרבות שוחת בטון טרומית בקוטר 40 ס"מ ובעומק 60 ס"מ כולל כל הנדרש לפי סעיף 08.3.381	קומפלט	2	1,005.94		2011.88			
9	51			כבישים ופיתוח					523445.96		523445.96	
9	51	1		עבודות הכנה ופירוק					21991		21991	
9	51	1	10	חישוב לעומק של עד 20 ס"מ, כולל ניקוי פסולת, פינוי בולדרים והורדת צמחיה לרבות פינוי וסילוק.	מ"ר	2000	3.92		7840			
9	51	1	20	מילוי כלשהו מבטון CLSM (בחנ"מ בעל חוזק גבוה) בתעלות, בחללים וכיו"ב עבור כמות מעל 100 מ"ק.	מ"ק	50	283.02		14151			
9	51	2		עבודות עפר					45470		45470	
9	51	2	10	חפירה ו/או חציבה בכל סוגי סלע וקרקע, טיפול בחומר חפור, לצורך שימוש חוזר כמילוי באתר ו/או באיזור תעסוקה, כולל מיון וניפוי, גריסה במקרה הצורך והתאמתו להגדרת מילוי נברר לפי המפרט הכללי, לרבות הובלת החומר לאזור המילוי באתר ו/או לאזור תעסוקה ו/או למיקום שירה מנהל הפרוייקט בתחום הרשות ו/או סילוקו מחוץ ל גבולות האתר לאתר שפיקה מאושר במרחק כלשהו. פיזור בשכבות בעובי עד 20 ס"מ מהידוק מבוקר למילוי לפי מפרט כללי פרק 51. הכל באישור המפקח בשטח בכתב.	מ"ק	1500	26.50		39750			
9	51	2	20	הידוק שטחים (שתית) בבקרה מלאה לאחר חפירה/חישוב.	מ"ר	2000	2.86		5720			
9	51	3		עבודות מצעים ותשתיות					433858		433858	
9	51	3	10	מצע סוג א' מפוזר בשכבות בעובי שכבה עד 20 ס"מ, לאחר ההידוק בהידוק מבוקר של 100% לפי מודיפייד אאשטו.	מ"ק	650	129.32		84058			
9	51	3	20	מילוי מובא מחומר נברר, מפוזר בשכבות בעובי מקס' של 20 ס"מ לאחר ההידוק בהידוק מבוקר, לפי הנדרש במפרט הכללי פרק 51 (המחיר כולל ההידוק) מעל 10,000 מ"ק.	מ"ק	5500	63.60		349800			
9	51	6		עבודות ניקוז					22126.96		22126.96	
9	51	6	10	צינור בטון מזוין אטום לניקוז בקוטר 40 ס"מ דרג 3 בעומק עד 2.0 מ'.	מ"א	10	367.50		3675			
9	51	6	20	צינור בטון מזוין אטום לניקוז בקוטר 50 ס"מ דרג 3 בעומק עד 2.0 מ'.	מ"א	25	541.02		13525.5			
9	51	6	30	שוחה מרובעת במידות פנים 100/100 ס"מ, עם תא שיקוע ומכסה ב.ב. קוטר 50 ס"מ, 40 טון ממין D400, בעומק עד 1.25 מ'.	יח'	1	3,866.46		3866.46			
9	51	6	40	מכסה סבכת רשת סטנדרט (עגולה) מברזל יציקה, עם פתח, בקוטר 60 ס"מ (40 טון).	יח'	1	1,060.00		1060			
9	52			עבודות אספלט					17604		17604	
9	52	1		אספלטים					16839		16839	
9	52	1	10	תא"צ 19 בעובי 5 ס"מ עם אגרגט גס גירי/דולמיטי סוג א' וביטומן PG68-10.	מ"ר	450	37.42		16839			
9	52	2		ריסוסים					765		765	
9	52	2	10	ציפוי יסוד באימולסיה ביטומנית בשיעור של 0.8-1.2 ליטר/מ"ר	מ"ר	450	1.70		765			
10				מבואות דרומיים - כביש 40					486926.37		486926.37	
10	2			עבודות בטון וקירות תומכים					26500		26500	

תת כתב	פרק	תת פרק	סעיף	תאור הסעיף	יח"מ	כמות	מחיר יחידה	אחוז הנחה	סה"כ לפני הנחה	סה"כ לתת פרק	סה"כ לפרק	סה"כ לכתב
10	2	3		רכיבי בטון שונים					26500	26500		
10	2	3	10	בטון רזה יצוק למילוי חללים קרסטיים בתת הקרקע.	מ"ק	50	530.00		26500	48101.74	48101.74	
10	8			עבודות חשמל ותקשורת					25683.8	25683.8		
10	8	1		פרק 8.1 - מובילים - הכנה לתאורה					0	0		
10	8	1	10	הכנות לתאורת חוץ		0	0.00		0	0		
10	8	1	20	כל המחירים כוללים אספקה, הובלה, התקנה ואחריות.		0	0.00		0	0		
10	8	1	30	התאור בכתב הכמויות הוא תמציתי בלבד, ואינו גורע מהמפרט הטכני 08 והמפרט המיוחד למכרז זה.		0	0.00		0	0		
10	8	1	40	השלמות לכתב הכמויות וכן איפיוני ציוד והסברים מפורטים יותר, ראה פירוט במפרט הטכני הרלוונטי למכרז זה.		0	0.00		0	0		
10	8	1	50	הקבלן חייב לתמחר את הציוד לפי המצוין במכרז ולא ציוד אחר.		0	0.00		0	0		
10	8	1	60	מובלים		0	0.00		0	0		
10	8	1	70	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.		0	0.00		0	0		
10	8	1	80	צינור מפוליאתילן דרג י.ק.ע 12.5, 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 לפי סעיף 08.1.021.	מבנה	70	13.78		964.6			
10	8	1	90	צינור מפוליאתילן דרג י.ק.ע 12.5, בקוטר 75 מ"מ, התקנה תת קרקעית, עם פסי סימון בצבע כנדרש לפי סוג המערכת שבתכנון, כולל חוטי משיכה 8 מ"מ מניילון כולל כל הנדרש לפי סעיף 08.1.021.	מבנה	200	26.50		5300			
10	8	1	100	שרוולים		0	0.00		0	0		
10	8	1	110	שרוול לחציית כביש מצינור פ.י.ו.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.	מ"א	80	38.16		3052.8			
10	8	1	120	מחיר תא כולל כל עבודות העפר, חומרי ועבודות העזר והלוואי לרבות הזינון, 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.		0	0.00		0	0		
10	8	1	130	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.	קומפלט	4	1,685.40		6741.6			
10	8	1	140	תוספת למחיר תא בקרה בקוטר 80 ס"מ עבור תקרה ומכסה בטון D400 לפי ת"י 489.	קומפלט	4	583.00		2332			
10	8	1	150	עבודות חפירה ו/או חציבה ומילוי		0	0.00		0	0		
10	8	1	160	מחיר חפירה ו/או חציבה כולל מצע מהודק בשכבות, חול לריפוד הכבלים או הצינורות ולכיסויים, לרבות שכבות חול בין שכבות צינורות, סרטי סימון, כיסוי התעלה, הידוק, החזרת פני השטח לקדמותו וסילוק עודפי חפירה ו/או חציבה, מילוי - לרבות תשלום למעבדה מאושרת בגין ביצוע בדיקות.		0	0.00		0	0		
10	8	1	170	חפירה ו/או חציבה של תעלות לכבלים כולל כל הנדרש לפי סעיף 08.1.252 ברוחב 60 ס"מ ועומק 100 ס"מ באמצעות כל כלי מכאני שיידרש לרבות חופר-תעלות או בעבודת ידיים, בכל סוגי הקרקע.	מ"א	160	45.58		7292.8	6517.94	6517.94	
10	8	3		פרק 8.3 - כבלים, מגשים, מרכזית מאור					0	0		
10	8	3	10	כל המחירים כוללים אספקה, הובלה, התקנה ואחריות		0	0.00		0	0		

תת כתב	פרק	תת פרק	סעיף	תאור הסעיף	יח"מ	כמות	מחיר יחידה	אחוז הנחה	סה"כ לפני הנחה	סה"כ לתת פרק	סה"כ לפרק	סה"כ לכתב
10	8	3	20	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		0	0.00		0			
10	8	3	30	השלמות לכתב הכמויות וכן איפיוני ציוד והסברים מפורטים יותר, ראה פירוט במפרט הטכני הרלוונטי למכרז זה.		0	0.00		0			
10	8	3	40	הקבלן חייב לתמחר את הציוד לפי המצויין במכרז ולא ציוד אחר.		0	0.00		0			
10	8	3	50	הארקה		0	0.00		0			
10	8	3	60	מוליך הארקה מנחשת גלויה ושזורה מונח בחפירה בקרקע ו/או מושחל בצינורות שפורטו בנפרד, כולל חיבורו, כולל חדירה לעמודים וכל החומרים וכל העבודות הדרושות לביצוע חיבור הארקה מושלם, לפי סוגו.		0	0.00		0			
10	8	3	70	ביצוע לפי מפרט 08 סעיף 08.05.02. ולפי פרט		0	0.00		0			
10	8	3	80	מוליך הארקה מנחשת גלויה ושזורה בחתך 35 ממ"ר כולל כל הנדרש לפי סעיף 08.3.327	מ"א	200	27.56		5512			
10	8	3	90	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 מנחשת 50 ממ"ר לחיבור בין האלקטרודה לבין תיל הארקה או תיל אפס או תיל הארקה ברשת עלית, חצץ בתחתית הבריכה שילוט וצביעה.		0	0.00		0			
10	8	3	100	ביצוע לפי מפרט 08 סעיף 08.05.01. ולפי פרט		0	0.00		0			
10	8	3	110	אלקטרודת הארקה בקוטר 19 מ"מ ובאורך של 6 מ' תקועה אנכית בקרקע לרבות שוחת בטון טרומית בקוטר 40 ס"מ ובעומק 60 ס"מ כולל כל הנדרש לפי סעיף 08.3.381	קומפלט	1	1,005.94		1005.94			
10	8	4		פרק 8.4 - הכנה למצלמות					15900			
10	8	4	10	תא בקרה לכבלים טרומי במידות 80X80 ס"מ בעומק 100 ס"מ, כולל מכסה ל-12 טון לפי ת"י 489. שוחת תכלול מראש פתחים של כניסות ויציאות צנרת עפ"י תכנון מפורט. לאחר התקנת צנרת יבוצע איטום ע"י יציקת בטון מהיר התקשרות.	קומפלט	2	1,060.00		2120			
10	8	4	20	תוספת עבור מכסה לתא בקרה עשוי מייצקת ברזל ל-12 טון- כולל סמל "מצלמות עריית חיפה" טבוע ביציקה, לרבות מסגרת מרובעת מייצקת וולקן במכסה כבד לפי ת"י 489. לפי פרט ביצוע, להתקנה בכביש.	קומפלט	2	530.00		1060			
10	8	4	30	שרוול לחצית כביש מצינור פ.י.ו.סי קשיח קוטר 110 מ"מ בעובי דופן 5.3 מ"מ סימון בר קיימא על קרקעי קצוות השרוול וסרט סימון תקני.	מ"א	40	31.80		1272			
10	8	4	40	צינור שרשרתי דו שכבתי בקוטר 50 מ"מ כולל מופות יחודיות לצנרת זו כולל חוטוי משיכה 8 מ"מ מנילון.	מ"א	100	13.78		1378			
10	8	4	50	צינור פוליאיתילן מסוג י.ק.ע. 13.5 בקוטר 50 מ"מ כולל חוטוי משיכה 8 מ"מ מנילון.	מ"א	300	15.90		4770			
10	8	4	60	חפירה וחציבת תעלות לכבלים ולא לצניורות תקשורת בכלים או בידיים כולל ריפוד וכיסוי חול, מילוי, החזרת השטח לקדמותו לרבות הידוק בהרטבה וסילוק עודפי אדמה. התעלה בעומק עד 100 ס"מ ורוחב 40-60 ס"מ עד 4 צנורות 4"	מ"א	100	53.00		5300			
10				כבישים ופיתוח					390808.63			
10	10	1		עבודות הכנה ופירוק					21207			
10	51	1	10	חישוב לעומק של עד 20 ס"מ, כולל ניקוי פסולת, פינוי בולדרים והורדת צמחיה לרבות פינוי וסילוק.	מ"ר	1800	3.92		7056			
10	51	1	20	מילוי כלשהו מבטון CLSM (בחנ"מ בעל חוזק גבוה) בתעלות, בחללים וכיו"ב עבור כמות מעל 100 מ"ק.	מ"ק	50	283.02		14151			

תת כתב	פרק	תת פרק	סעיף	תאור הסעיף	יח"מ	כמות	מחיר יחידה	אחוז הנחה	סה"כ לפני הנחה	סה"כ לתת פרק	סה"כ לפרק	סה"כ לכתב
				עבודות עפר					81998	81998		
10	51	2	10	חפירה ו/או חציבה בכל סוגי סלע וקרקע, טיפול בחומר חפור, לצורך שימוש חוזר כמילוי באתר ו/או באיזור תעסוקה, כולל מיון וניפוי, גריסה במקרה הצורך והתאמתו להגדרת מילוי נברר לפי המפרט הכללי, לרבות הובלת החומר לאזור המילוי באתר ו/או לאזור תעסוקה ו/או למיקום שירה מנהל הפרוייקט בתחום הרשות ו/או סילוקו מחוץ ל גבולות האתר לאתר שפיכה מאושר במרחק כלשהו. פיזור בשכבות בעובי עד 20 ס"מ מהידוק מבוקר למילוי לפי מפרט כללי פרק 51. הכל באישור המפקח בשטח בכתב.	מ"ק	2900	26.50		76850			
10	51	2	20	הידוק שטחים (שתית) בבקרה מלאה לאחר חפירה/חישוב.	מ"ר	1800	2.86		5148			
				עבודות מצעים ותשתיות					252916	252916		
10	51	3	10	מצע סוג א' מפוזר בשכבות בעובי שכבה עד 20 ס"מ, לאחר ההידוק בהידוק מבוקר של 100% לפי מודיפייט אאטו.	מ"ק	800	129.32		103456			
10	51	3	20	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) מעל 0,0010 מ"ק.	מ"ק	2350	63.60		149460			
				עבודות ניקוז					34687.63	34687.63		
10	51	6	10	צינור בטון מזוין אטום לניקוז בקוטר 40 ס"מ דרג 3 בעומק עד 2.0 מ'.	מ"א	5	367.50		1837.5			
10	51	6	20	צינור בטון מזוין אטום לניקוז בקוטר 50 ס"מ דרג 3 בעומק עד 2.0 מ'.	מ"א	30	541.02		16230.6			
10	51	6	30	תוספת עבור חיבור צינור ניקוז בקטרים שונים עד 80 ס"מ לתא קיים.	יח'	1	799.45		799.45			
10	51	6	40	שוחה מרובעת במידות פנים 100/100 ס"מ, עם תא שיקוע ומכסה ב.ב. קוטר 50 ס"מ, 40 טון ממין D400, בעומק עד 1.25 מ'.	יח'	1	3,866.46		3866.46			
10	51	6	50	שוחה מרובעת במידות פנים 100/100 ס"מ, עם תא שיקוע ומכסה ב.ב. קוטר 60 ס"מ, 40 טון ממין D400, בעומק מעל 1.25 מ' ועד 1.75 מ'.	יח'	2	4,916.81		9833.62			
10	51	6	60	מכסה סבכת רשת סטנדרט (עגולה) מברזל יציקה, עם פתח, בקוטר 60 ס"מ (40 טון).	יח'	2	1,060.00		2120			
				עבודות אספלט					21516	21516		
				פרק 52.1					20581	20581		
10	52	1	10	תא"צ 19 בעובי 5 ס"מ עם אגרגט גס גירי/דולמיטי סוג א' וביטומן PG68-10.	מ"ר	550	37.42		20581			
				פרק 52.2					935	935		
10	52	2	10	ציפוי יסוד באימולסיה ביטומנית בשיעור של 0.8-1.2 ליטר/מ"ר	מ"ר	550	1.70		935			
				מבואות דרומיים - כביש 20					2159410.28	2159410.28		
				עבודות בטון וקירות תומכים					26500	26500		
				רכיבי בטון שונים					26500	26500		
11	2	3	10	בטון רזה יצוק למילוי חללים קרטיים בתת הקרקע.	מ"ק	50	530.00		26500			
				עבודות חשמל ותקשורת					204534.42	204534.42		
				פרק 8.1 - הכנה למובילים					93417.8	93417.8		
11	8	1	10	הכנות לתאורת חוץ		0	0.00		0			
11	8	1	20	כל המחירים כוללים אספקה, הובלה, התקנה ואחריות.		0	0.00		0			
11	8	1	30	התאור בכתב הכמויות הוא תמציתי בלבד, ואינו גורע מהמפרט הטכני 08 והמפרט המיוחד למכרז זה.		0	0.00		0			
11	8	1	40	השלמות לכתב הכמויות וכן איפיוני ציוד והסברים מפורטים יותר, ראה פירוט במפרט הטכני הרלוונטי למכרז זה.		0	0.00		0			
11	8	1	50	הקבלן חייב לתמחר את הציוד לפי המצויין במכרז ולא ציוד אחר.		0	0.00		0			
11	8	1	60	מובלים		0	0.00		0			

תת כתב	פרק	תת פרק	סעיף	תאור הסעיף	יח"מ	כמות	מחיר יחידה	אחוז הנחה	סה"כ לפני הנחה	סה"כ לתת פרק	סה"כ לפרק	סה"כ לכתב
11	8	1	70	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.		0	0.00		0			
11	8	1	80	צינור מפוליאתילן 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 לפי סעיף 08.1.021.	מבנה	150	13.78		2067			
11	8	1	90	צינור מפוליאתילן דרג 12.5 י.ק.ע. 13.5, בקוטר 75 מ"מ, התקנה תת קרקעית, עם פסי סימון בצבע כנדרש לפי סוג המערכת שבתכנון, כולל חוטי משיכה 8 מ"מ מניילון כולל כל הנדרש לפי סעיף 08.1.021.	מבנה	680	26.50		18020			
11	8	1	100	שרולים		0	0.00		0			
11	8	1	110	שרול לחציית כביש מצינור פ.י.ו.סי קשיח קוטר 110 מ"מ דרג 8 בעובי דופן 3.2 מ"מ כולל סימון בר קיימא על קרקעי של קצוות השרול וסרט סימון תקני כולל כל הנדרש לפי סעיף 08.1.021.	מ"א	420	38.16		16027.2			
11	8	1	120	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.		0	0.00		0			
11	8	1	130	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.	קומפלט	12	1,685.40		20224.8			
11	8	1	140	תוספת למחיר תא בקרה בקוטר 80 ס"מ עבור תקרה ומכסה בטון D400 לפי ת"י 489.	קומפלט	12	583.00		6996			
11	8	1	150	עבודות חפירה ו/או חציבה ומילוי		0	0.00		0			
11	8	1	160	מחיר חפירה ו/או חציבה כולל מצע מהודק בשכבות, חול לריפוד הכבלים או הצינורות ולכיסויים, לרבות שכבות חול בין שכבות צינורות, סרטי סימון, כיסוי התעלה, הידוק, החזרת פני השטח לקדמותו וסילוק עודפי חפירה ו/או חציבה, מילוי - לרבות תשלום למעבדה מאושרת בגין ביצוע בדיקות.		0	0.00		0			
11	8	1	170	חפירה ו/או חציבה של תעלות לכבלים כולל כל הנדרש לפי סעיף 08.1.252 ברוחב 60 ס"מ ועומק 100 ס"מ באמצעות כל כלי מכאני שיידרש לרבות חופר-תעלות או בעבודת ידיים, בכל סוגי הקרקע.	מ"א	660	45.58		30082.8			
11	8	3		פרק 8.3 - כבלים, מגשים, מרכזית מאור					21758.62	21758.62		
11	8	3	10	כל המחירים כוללים אספקה, הובלה, התקנה ואחריות		0	0.00		0			
11	8	3	20	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		0	0.00		0			
11	8	3	30	השלמות לכתב הכמויות וכן איפיוני ציוד והסברים מפורטים יותר, ראה פירוט במפרט הטכני הרלוונטי למכרז זה.		0	0.00		0			
11	8	3	40	הקבלן חייב לתמחר את הציוד לפי המצויין במכרז ולא ציוד אחר.		0	0.00		0			
11	8	3	50	הארקה		0	0.00		0			
11	8	3	60	מוליך הארקה מנחשת גלויה ושזורה מונח בחפירה בקרקע ו/או מושחל בצינורות שפורטו בנפרד, כולל חיבור, כולל חדירה לעמודים וכל החומרים וכל העבודות הדרושות לביצוע חיבור הארקה מושלם, לפי סוג.		0	0.00		0			
11	8	3	70	ביצוע לפי מפרט 08 סעיף 08.05.02. ולפי פרט		0	0.00		0			

תת כתב	פרק	תת פרק	סעיף	תאור הסעיף	יח"מ	כמות	מחיר יחידה	אחוז הנחה	סה"כ לפני הנחה	סה"כ לתת פרק	סה"כ לפרק	סה"כ לכתב
11	8	3	80	מוליך הארקה מנחשת גליה ושזורה בחתך 35 ממ"ר כולל כל הנדרש לפי סעיף 08.3.327	מ"א	680	27.56		18740.8			
11	8	3	90	אלקטרודת הארקה מודולרית חרושתית ממוט פלדה מצופה נחושת תקועה אנכית בקרקע לרבות שוחת בטון טרומית עם מכסה בטון B125 לפי תי. 489, מוליך הארקה מנחשת 50 ממ"ר לחיבור בין האלקטרודה לבין תיל הארקה או תיל אפס או תיל הארקה ברשת עילית, חצץ בתחתית הבריכה שילוט וצביעה.		0	0.00		0			
11	8	3	100	ביצוע לפי מפרט 08 סעיף 08.05.01. ולפי פרט		0	0.00		0			
11	8	3	110	אלקטרודת הארקה בקוטר 19 מ"מ ובאורך של 6 מ' תקועה אנכית בקרקע לרבות שוחת בטון טרומית בקוטר 40 ס"מ ובעומק 60 ס"מ כולל כל הנדרש לפי סעיף 08.3.381	קומפלט	3	1,005.94		3017.82			
11	8	4		פרק 8.4 - הכנה למצלמות					89358	89358		
11	8	4	10	תא בקרה לכבלים טרומי במידות 80X80 ס"מ בעומק 100 ס"מ, כולל מכסה ל-12 טון לפי תי" 489. שוחה תכלול מראש פתחים של כניסות ויציאות צנרת עפ"י תכנון מפורט. לאחר התקנת צנרת יבוצע איטום ע"י יציקת בטון מהיר התקשרות.	קומפלט	24	1,060.00		25440			
11	8	4	20	תוספת עבור מכסה לתא בקרה עשוי מייצקת ברזל ל-12 טון- כולל סמל "מצלמות עריית חיפה" טבוע ביציקה, לרבות מסגרת מרובעת מייצקת וולקן במכסה כבד לפי תי" 489. לפי פרט ביצוע, להתקנה בכביש.	קומפלט	24	530.00		12720			
11	8	4	30	שרוול לחצית כביש מצינור פיו.סי קשיח קוטר 110 מ"מ בעובי דופן 5.3 מ"מ סימון בר קיימא על קרקעי קצוות השרוול וסרט סימון תקני.	מ"א	120	31.80		3816			
11	8	4	40	צינור שרשרי דו שכבתי בקוטר 50 מ"מ כולל מפות יחודיות לצנרת זו כולל חוטוי משיכה 8 מ"מ מניילון.	מ"א	400	13.78		5512			
11	8	4	50	צינור פוליאיתילן מסוג י.ק.ע. 13.5 בקוטר 50 מ"מ כולל חוטוי משיכה 8 מ"מ מניילון.	מ"א	1300	15.90		20670			
11	8	4	60	חפירה וחציבת תעלות לכבלים ולאו לצינורות תקשורת בכלים או בידיים כולל ריפוד וכיסוי חול, מילוי, החזרת השטח לקדמותו לרבות הידוק בהרטבה וסילוק עודפי אדמה. התעלה בעומק עד 100 ס"מ ורוחב 40-60 ס"מ עד 4 צנורות 4"	מ"א	400	53.00		21200			
11	51			כבישים ופיתוח					1861871.86	1861871.86	1861871.86	
11	51	1		עבודות הכנה ופירוק					47863	47863		
11	51	1	10	חישוף לעומק של עד 20 ס"מ, כולל ניקוי פסולת, פינוי בולדרים והורדת צמחיה לרבות פינוי וסילוק.	מ"ר	8600	3.92		33712			
11	51	1	20	מילוי כלשהו מבטון CLSM (בחנ"מ בעל חוזק גבוה) בתעלות, בחללים וכיו"ב עבור כמות מעל 100 מ"ק.	מ"ק	50	283.02		14151			
11	51	2		עבודות עפר					501596	501596		
11	51	2	10	חפירה ו/או חציבה בכל סוגי סלע וקרקע, טיפול בחומר חפור, לצורך שימוש חוזר כמילוי באתר ו/או באיזור תעסוקה, כולל מיון וניפוי, גריסה במקרה הצורך והתאמתו להגדרת מילוי נברר לפי המפרט הכללי, לרבות הובלת החומר לאזור המילוי באתר ו/או לאזור תעסוקה ו/או למיקום שירה מנהל הפרוייקט בתחום הרשות ו/או סילוקו מחוץ לגבולות האתר לאתר שפיכה מאושר במרחק כלשהו. פיזור בשכבות בעובי עד 20 ס"מ מוהידוק מבוקר למילוי לפי מפרט כללי פרק 51. הכל באישור המפקח בשטח בכתב.	מ"ק	18000	26.50		477000			
11	51	2	20	הידוק שטחים (שתית) בבקרה מלאה לאחר חפירה/חישוף.	מ"ר	8600	2.86		24596			
11	51	3		עבודות מצעים ותשתיות					1177024	1177024		

תת כתב	פרק	תת פרק	סעיף	תאור הסעיף	יח"מ	כמות	מחיר יחידה	אחוז הנחה	סה"כ לפני הנחה	סה"כ לתת פרק	סה"כ לפרק	סה"כ לכתב
11	51	3	10	מצע סוג א' מפוזר בשכבות בעובי שכבה עד 20 ס"מ, לאחר ההידוק בהידוק מבוקר של 100% לפי מודיפיד אשטו.	מ"ק	3200	129.32		413824			
11	51	3	20	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) מעל 0,0010 מ"ק.	מ"ק	12000	63.60		763200			
11	51	6		עבודות ניקוז ותעול					135388.86	135388.86		
11	51	6	10	צינור בטון מזויין אטום לניקוז בקוטר 40 ס"מ דרג 3 בעומק עד 2.0 מ'.	מ"א	50	367.50		18375			
11	51	6	20	צינור בטון מזויין אטום לניקוז בקוטר 50 ס"מ דרג 3 בעומק עד 2.0 מ'.	מ"א	150	541.02		81153			
11	51	6	30	שוחה מרובעת במידות פנים 100/100 ס"מ, עם תא שיקוע ומכסה ב.ב. קוטר 60 ס"מ, 40 טון ממין D400, בעומק מעל 1.25 מ' ועד 1.75 מ'.	קומפלט	6	4,916.81		29500.86			
11	51	6	40	מכסה סבכת רשת סטנדרט (עגולה) מברזל יציקה, עם פתח, בקוטר 60 ס"מ (40 טון).	יח'	6	1,060.00		6360			
11	52			עבודות אספלט					66504	66504		
11	52	1		אספליטים					63614	63614		
11	52	1	10	תא"צ 19 בעובי 5 ס"מ עם אגרגט גס גיר/דולמיטי סוג א' וביטומן PG68-10.	מ"ר	1700	37.42		63614			
11	52	2		ריסוסים					2890	2890		
11	52	2	10	ציפוי יסוד באימולסיה ביטומנית בשיעור של 0.8-1.2 ליטר/מ"ר	מ"ר	1700	1.70		2890			
12				מבואות דרומיים - כביש 21					912216.58	912216.58		
12		2		עבודות בטון וקירות תומכים					26500	26500		
12	2	3		רכיבי בטון שונים					26500	26500		
12	2	3	10	בטון רזה יצוק למילוי חללים קרסטיים בתת הקרקע.	מ"ק	50	530.00		26500			
12	8			עבודות חשמל ותקשורת					114129.14	114129.14		
12	8	1		פרק 8.1 - הכנה למובילים					52385.2	52385.2		
12	8	1	10	הכנות לתאורת חוץ		0	0.00		0			
12	8	1	20	כל המחירים כוללים אספקה, הובלה, התקנה ואחריות.		0	0.00		0			
12	8	1	30	התאור בכתב הכמויות הוא תמציתי בלבד, ואינו גורע מהמפרט הטכני 08 והמפרט המיוחד למכרז זה.		0	0.00		0			
12	8	1	40	השלמות לכתב הכמויות וכן איפיוני ציוד והסברים מפורטים יותר, ראה פירוט במפרט הטכני הרלוונטי למכרז זה.		0	0.00		0			
12	8	1	50	הקבלן חייב לתמחר את הציוד לפי המצויין במכרז ולא ציוד אחר.		0	0.00		0			
12	8	1	60	מובלים		0	0.00		0			
12	8	1	70	מחיר הצינור כולל את כל החיזוקים, התומכות, השלוח (חבקים), קשתות, תיבות חיבורים, תיבות מעבר, אטמים וכד', חבל משיכה, סגירת קצוות הצינור, אספקה, הובלה, התקנה ואחריות וכל העבודות הנדרשות על פי מסמכי החוזה.		0	0.00		0			
12	8	1	80	צינור מפוליאתילן דרג 12.5 י.ק.ע 13.5, בקוטר 50 מ"מ, התקנה תת קרקעית, עם פסי סימון בצבע ננדרש לפי סוג המערכת שבתכנון, כולל חוטי משיכה 8 מ"מ מניילון כולל כל הנדרש לפי סעיף 08.1.021.	מבנה	90	13.78		1240.2			
12	8	1	90	צינור מפוליאתילן דרג 12.5 י.ק.ע 13.5, בקוטר 75 מ"מ, התקנה תת קרקעית, עם פסי סימון בצבע ננדרש לפי סוג המערכת שבתכנון, כולל חוטי משיכה 8 מ"מ מניילון כולל כל הנדרש לפי סעיף 08.1.021.	מבנה	300	26.50		7950			
12	8	1	100	שרוולים		0	0.00		0			
12	8	1	110	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.	מ"א	120	38.16		4579.2			

תת כתב	פרק	תת פרק	סעיף	תאור הסעיף	יח"מ	כמות	מחיר יחידה	אחוז הנחה	סה"כ לפני הנחה	סה"כ לתת פרק	סה"כ לפרק	סה"כ לכתב
12	8	1	120	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, אפיקה, הובלה, התקנה ואחריות וכל העבודות הנדרשות במסמכי החוזה.		0	0.00		0			
12	8	1	130	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.	קומפלט	12	1,685.40		20224.8			
12	8	1	140	תוספת למחיר תא בקרה בקוטר 80 ס"מ עבור תקרה ומכסה בטון D400 לפי ת"י 489.	קומפלט	12	583.00		6996			
12	8	1	150	עבודות חפירה ו/או חציבה ומילוי		0	0.00		0			
12	8	1	160	מחיר חפירה ו/או חציבה כולל מצע מהודק בשכבות, חול לריפוד הכבלים או הצינורות ולכיסויים, לרבות שכבות חול בין שכבות צינורות, סרטי סימון, כיסוי התעלה, הידוק, החזרת פני השטח לקדמותו וסילוק עודפי חפירה ו/או חציבה, מילוי - לרבות תשלום למעבדה מאושרת בגין ביצוע בדיקות.		0	0.00		0			
12	8	1	170	חפירה ו/או חציבה של תעלות לכבלים כולל כל הנדרש לפי סעיף 08.1.252 ברוחב 60 ס"מ ועומק 100 ס"מ באמצעות כל כלי מכאני שיידרש לרבות חופר-תעלות או בעבודת ידיים, בכל סוגי הקרקע.	מ"א	250	45.58		11395			
12	8	3		פרק 8.3 - כבלים, מגשים, מרכזית מאור					9273.94	9273.94		
12	8	3	10	כל המחירים כוללים אפיקה, הובלה, התקנה ואחריות		0	0.00		0			
12	8	3	20	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		0	0.00		0			
12	8	3	30	השלמות לכתב הכמויות וכן איפיוני ציוד והסברים מפורטים יותר, ראה פירוט במפרט הטכני הרלוונטי למכרז זה.		0	0.00		0			
12	8	3	40	הקבלן חייב לתמחר את הציוד לפי המצויין במכרז ולא ציוד אחר.		0	0.00		0			
12	8	3	50	הארקה		0	0.00		0			
12	8	3	60	מוליך הארקה מנחשת גלויה ושזורה מונח בחפירה בקרקע ו/או מושחל בצינורות שפורטו בנפרד, כולל חיבור, כולל חדירה לעמודים וכל החומרים וכל העבודות הדרושות לביצוע חיבור הארקה מושלם, לפי סוג.		0	0.00		0			
12	8	3	70	ביצוע לפי מפרט 08 סעיף 08.05.02. ולפי פרט		0	0.00		0			
12	8	3	80	מוליך הארקה מנחשת גלויה ושזורה בחתך 35 ממ"ר כולל כל הנדרש לפי סעיף 08.3.327	מ"א	300	27.56		8268			
12	8	3	90	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 מנחשת 50 ממ"ר לחיבור בין האלקטרודה לבין תיל הארקה או תיל אפס או תיל הארקה ברשת עילית, חצץ בתחתית הבריכה שילוט וצביעה.		0	0.00		0			
12	8	3	100	ביצוע לפי מפרט 08 סעיף 08.05.01. ולפי פרט		0	0.00		0			
12	8	3	110	אלקטרודת הארקה בקוטר 19 מ"מ ובאורך של 6 מ' תקועה אנכית בקרקע לרבות שוחת בטון טרומית בקוטר 40 ס"מ ובעומק 60 ס"מ כולל כל הנדרש לפי סעיף 08.3.381	קומפלט	1	1,005.94		1005.94			
12	8	4		פרק 8.4 - הכנה למצלמות					52470	52470		

תת כתב	פרק	תת פרק	סעיף	תאור הסעיף	יח"מ	כמות	מחיר יחידה	אחוז הנחה	סה"כ לפני הנחה	סה"כ לתת פרק	סה"כ לפרק	סה"כ לכתב	
12	8	4	10	תא בקרה לכבלים טרומי במידות 80X80 ס"מ בעומק 100 ס"מ, כולל מכסה ל-12 טון לפי ת"י 489. שוחה תכלול מראש פתחים של כניסות ויציאות צנרת עפ"י תכנון מפורט. לאחר התקנת צנרת יבוצע איטום ע"י יציקת בטון מהיר התקשרות.	קומפלט	8	1,060.00		8480				
12	8	4	20	תוספת עבור מכסה לתא בקרה עשוי מייצקת ברזל ל-12 טון- כולל סמל "מצלמות עריית חיפה" טבוע ביציקה, לרבות מסגרת מרובעת מייצקת וולקן במכסה כבד לפי ת"י 489. לפי פרט ביצוע, להתקנה בכביש.	קומפלט	8	530.00		4240				
12	8	4	30	שרוול לחציית כביש מצינור פ.י.ו.י. סי קשיח קוטר 110 מ"מ בעובי דופן 5.3 מ"מ סימון בר קיימא על קרקעי קצוות השרוול וסרט סימון תקני.	מ"א	120	31.80		3816				
12	8	4	40	צינור שרשורי דו שכבתי בקוטר 50 מ"מ כולל מופות יחודיות לצנרת זו כולל חוטוי משיכה 8 מ"מ מנילון.	מ"א	300	13.78		4134				
12	8	4	50	צינור פוליאיתילן מסוג י.ק.ע. 13.5 בקוטר 50 מ"מ כולל חוטוי משיכה 8 מ"מ מנילון.	מ"א	1000	15.90		15900				
12	8	4	60	חפירה וחציבת תעלות לכבלים ו/או לצינורות תקשורת בכלים או בידיים כולל ריפוד וכיסוי חול, מילוי, החזרת השטח לקדמותו לרבות הידוק בהרטבה וסילוק עודפי אדמה. התעלה בעומק עד 100 ס"מ ורוחב 40-60 ס"מ עד 4 צנורות 4"	מ"א	300	53.00		15900				
12	51			כבישים ופיתוח					740291.44				
12	51	1		עבודות הכנה ופירוק					28655				
12	51	1	10	חישוב לעומק של עד 20 ס"מ, כולל ניקוי פסולת, פינוי בולדרים והורדת צמחיה לרבות פינוי וסילוק.	מ"ר	3700	3.92		14504				
12	51	1	20	מילוי כלשהו מבטון CLSM (בחנ"מ בעל חוזק גבוה) בתעלות, בחללים וכיו"ב עבור כמות מעל 100 מ"ק.	מ"ק	50	283.02		14151				
12	51	2		עבודות עפר					320632				
12	51	2	10	חפירה ו/או חציבה בכל סוגי סלע וקרקע, טיפול בחומר חפור, לצורך שימוש חוזר כמילוי באתר ו/או באיזור תעסוקה, כולל מיון וניפוי, גריסה במקרה הצורך והתאמתו להגדרת מילוי נברר לפי המפרט הכללי, לרבות הובלת החומר לאזור המילוי באתר ו/או לאזור תעסוקה ו/או למיקום שורה מנהל הפרוייקט בתחום הרשות ו/או סילוקו מחוץ ל גבולות האתר לאתר שפיקה מאושר במרחק כלשהו. פיזור בשכבות בעובי עד 20 ס"מ מהידוק מבוקר למילוי לפי מפרט כללי פרק 51. הכל באישור המפקח בשטח בכתב.	מ"ק	11700	26.50		310050				
12	51	2	20	הידוק שטחים (שתית) בבקרה מלאה לאחר חפירה/חישוב.	מ"ר	3700	2.86		10582				
12	51	3		עבודות מצעים ותשתיות					308248				
12	51	3	10	מצע סוג א' מפוזר בשכבות בעובי שכבה עד 20 ס"מ, לאחר ההידוק בהידוק מבוקר של 100% לפי מודיפיד אאשטו.	מ"ק	1400	129.32		181048				
12	51	3	20	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) מעל 010,00 מ"ק.	מ"ק	2000	63.60		127200				
12	51	6		עבודות ניקוז ותעול					82756.44				
12	51	6	10	צינור בטון מזויין אטום לניקוז בקוטר 40 ס"מ דרג 3 בעומק עד 2.0 מ'.	מ"א	35	367.50		12862.5				
12	51	6	20	צינור בטון מזויין אטום לניקוז בקוטר 50 ס"מ דרג 3 בעומק עד 2.0 מ'.	מ"א	85	541.02		45986.7				
12	51	6	30	שוחה מרובעת במידות פנים 100/100 ס"מ, עם תא שיקוע ומכסה ב.ב. קוטר 60 ס"מ, 40 טון ממין D400, בעומק מעל 1.25 מ' ועד 1.75 מ'.	קומפלט	4	4,916.81		19667.24				
12	51	6	40	מכסה סבכת רשת סטנדרט (עגולה) מברזל יציקה, עם פתח, בקוטר 60 ס"מ (40 טון).	יח'	4	1,060.00		4240				
12	52			עבודות אספלט					31296				

תת כתב	פרק	תת פרק	סעיף	תאור הסעיף	יח"מ	כמות	מחיר יחידה	אחוז הנחה	סה"כ לפני הנחה	סה"כ לתת פרק	סה"כ לפרק	סה"כ לכתב
12	52	1		אספליטים					29936	29936	29936	
12	52	1	10	תא"צ 19 בעובי 5 ס"מ עם אגרנט גס גירי/דולמיטי סוג א' וביטומן PG68-10.	מ"ר	800	37.42		29936			
12	52	2		ריסוסים					1360	1360	1360	
12	52	2	10	ציפוי יסוד באימולסיה ביטומנית בשיעור של 0.8-1.2 ליטר/מ"ר	מ"ר	800	1.70		1360			
13				מבואות דרומיים - כביש 42					648623.9	648623.9	648623.9	
13		2		עבודות בטון וקירות תומכים					26500	26500	26500	
13		2		רכיבי בטון שונים					26500	26500	26500	
13		2	10	בטון רזה יצוק למילוי חללים קרסטיים בתת הקרקע.	מ"ק	50	530.00		26500			
13		8		עבודות חשמל ותקשורת					42768.88	42768.88	42768.88	
13		8		פרק 8.1 - הכנה למובילים					19345	19345	19345	
13		8	10	הכנות לתאורת חוץ		0	0.00		0			
13		8	20	כל המחירים כוללים אספקה, הובלה, התקנה ואחריות.		0	0.00		0			
13		8	30	התאור בכתב הכמויות הוא תמציתי בלבד, ואינו גורע מהמפרט הטכני 08 והמפרט המיוחד למכרז זה.		0	0.00		0			
13		8	40	השלמות לכתב הכמויות וכן איפיוני ציוד והסברים מפורטים יותר, ראה פירוט במפרט הטכני הרלוונטי למכרז זה.		0	0.00		0			
13		8	50	הקבלן חייב לתמחר את הציוד לפי המצוין במכרז ולא ציוד אחר.		0	0.00		0			
13		8	60	מובלים		0	0.00		0			
13		8	70	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.		0	0.00		0			
13		8	80	צינור מפוליאתילן דרג י.ק.ע 12.5, 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 לפי סעיף 08.1.021.	מבנה	50	13.78		689			
13		8	90	צינור מפוליאתילן דרג י.ק.ע 12.5, בקוטר 75 מ"מ, התקנה תת קרקעית, עם פסי סימון בצבע כנדרש לפי סוג המערכת שבתכנון, כולל חוטי משיכה 8 מ"מ מניילון כולל כל הנדרש לפי סעיף 08.1.021.	מבנה	200	26.50		5300			
13		8	100	שרולים		0	0.00		0			
13		8	110	שרול לחציית כביש מצינור פי.ו.י.סי קשיח קוטר 110 מ"מ דרג 8 בעובי דופן 3.2 מ"מ כולל סימון בר קיימא על קרקעי של קצוות השרול וסרט סימון תקני כולל כל הנדרש לפי סעיף 08.1.021.	מ"א	40	38.16		1526.4			
13		8	120	מחיר תא כולל כל עבודות העפר, חומרי ועבודות העזר והלואי לרבות הזינון, 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.		0	0.00		0			
13		8	130	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.	קומפלט	2	1,685.40		3370.8			
13		8	140	תוספת למחיר תא בקרה בקוטר 80 ס"מ עבור תקרה ומכסה בטון D400 לפי ת"י 489.	קומפלט	2	583.00		1166			
13		8	150	עבודות חפירה ו/או חציבה ומילוי		0	0.00		0			

תת כתב	פרק	תת פרק	סעיף	תאור הסעיף	יח"מ	כמות	מחיר יחידה	אחוז הנחה	סה"כ לפני הנחה	סה"כ לתת פרק	סה"כ לפרק	סה"כ לכתב
13	8	1	160	מחיר חפירה ו/או חציבה כולל מצע מהודק בשכבות, חול לריפוד הכבלים או הצינורות ולכיסויים, לרבות שכבות חול בין שכבות צינורות, סרטי סימון, כיסוי התעלה, הידוק, החזרת פני השטח לקדמותו וסילוק עודפי חפירה ו/או חציבה, מילוי - לרבות תשלום למעבדה מאושרת בגין ביצוע בדיקות.		0	0.00		0			
13	8	1	170	חפירה ו/או חציבה של תעלות לכבלים כולל כל הנדרש לפי סעיף 08.1.252 ברוחב 60 ס"מ ועומק 100 ס"מ באמצעות כל כלי מכאני שיידרש לרבות חופר-תעלות או בעבודת ידיים, בכל סוגי הקרקע.	מ"א	160	45.58		7292.8			
13	8	2		פרק 8.3 - כבלים, מגשים, מרכזית מאור					7523.88			
13	8	2	10	כל המחירים כוללים אספקה, הובלה, התקנה ואחריות		0	0.00		0			
13	8	2	20	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		0	0.00		0			
13	8	2	30	השלמות לכתב הכמויות וכן איפיוני ציוד והסברים מפורטים יותר, ראה פירוט במפרט הטכני הרלוונטי למכרז זה.		0	0.00		0			
13	8	2	40	הקבלן חייב לתמחר את הציוד לפי המצוין במכרז ולא ציוד אחר.		0	0.00		0			
13	8	2	50	הארקה		0	0.00		0			
13	8	2	60	מוליך הארקה מנחשת גלויה ושזורה מונח בחפירה בקרקע ו/או מושחל בצינורות שפורטו בנפרד, כולל חיבורו, כולל חדירה לעמודים וכל החומרים וכל העבודות הדרושות לביצוע חיבור הארקה מושלם, לפי סוגו.		0	0.00		0			
13	8	2	70	ביצוע לפי מפרט 08 סעיף 08.05.02. ולפי פרט		0	0.00		0			
13	8	2	80	מוליך הארקה מנחשת גלויה ושזורה בחתך 35 ממ"ר כולל כל הנדרש לפי סעיף 08.3.327	מ"א	200	27.56		5512			
13	8	2	90	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 מנחשת 50 ממ"ר לחיבור בין האלקטרודה לבין תיל הארקה או תיל אפס או תיל הארקה ברשת עילית, חצץ בתחתית הבריכה שילוט וצביעה.		0	0.00		0			
13	8	2	100	ביצוע לפי מפרט 08 סעיף 08.05.01. ולפי פרט		0	0.00		0			
13	8	2	110	אלקטרודת הארקה בקוטר 19 ממ"מ ובאורך של 6 מ' תקועה אנכית בקרקע לרבות שוחת בטון טרומית בקוטר 40 ס"מ ובעומק 60 ס"מ כולל כל הנדרש לפי סעיף 08.3.381	קומפלט	2	1,005.94		2011.88			
13	8	3		פרק 8.4 - הכנה למצלמות					15900			
13	8	3	10	תא בקרה לכבלים טרומי במידות 80X80 ס"מ בעומק 100 ס"מ, כולל מכסה ל-12 טון לפי ת"י 489. שוחה תכלול מראש פתחים של כניסות ויציאות צנרת עפ"י תכנון מפורט. לאחר התקנת צנרת יבוצע איטום ע"י יציקת בטון מהיר התקשרות.	קומפלט	2	1,060.00		2120			
13	8	3	20	תוספת עבור מכסה לתא בקרה עשוי מייצקת ברזל ל-12 טון- כולל סמל "מצלמות עריית חיפה" טבוע ביציקה, לרבות מסגרת מרובעת מייצקת וולקן במכסה כבד לפי ת"י 489. לפי פרט ביצוע, להתקנה בכביש.	קומפלט	2	530.00		1060			
13	8	3	30	שרוול לחצית כביש מצינור פ.י.ו.סי קשיח קוטר 110 ממ"מ בעובי דופן 5.3 ממ"מ סימון בר קיימא על קרקעי קצוות השרוול וסרט סימון תקני.	מ"א	40	31.80		1272			
13	8	3	40	צינור שרשרתי דו שכבתי בקוטר 50 ממ"מ כולל מופות יחודיות לצנרת זו כולל חוטוי משיכה 8 ממ"מ מניילון.	מ"א	100	13.78		1378			
13	8	3	50	צינור פוליאיתילן מסוג י.ק.ע. 13.5 בקוטר 50 ממ"מ כולל חוטוי משיכה 8 ממ"מ מניילון.	מ"א	300	15.90		4770			

תת כתב	פרק	תת פרק	סעיף	תאור הסעיף	יח"מ	כמות	מחיר יחידה	אחוז הנחה	סה"כ לפני הנחה	סה"כ לתת פרק	סה"כ לפרק	סה"כ לכתב	
13	8	3	60	חפירה וחיציבת תעלות לכבלים ולא לצינורות תקשורת בכלים או בידיים כולל ריפוד וכיסוי חול, מילוי, החזרת השטח לקדמותו לרבות הידוק בהרטבה וסילוק עודפי אדמה. התעלה בעומק עד 100 ס"מ ורוחב 40-60 ס"מ עד 4 צנורות 4"	מ"א	100	53.00		5300		557839.02		
13	51			כבישים ותשתיות					557839.02				
13	51	1		עבודות הכנה ופירוק					22775				
13	51	1	10	חישוף לעומק של עד 20 ס"מ, כולל ניקוי פסולת, פינוי בולדרים והורדת צמחיה לרבות פינוי וסילוק.	מ"ר	2200	3.92		8624				
13	51	1	20	מילוי כלשהו מבטון CLSM (בחנ"מ בעל חוזק גבוה) בתעלות, בחללים וכיו"ב עבור כמות מעל 100 מ"ק.	מ"ק	50	283.02		14151				
13	51	2		עבודות עפר					71217				
13	51	2	10	חפירה ו/או חציבה בכל סוגי סלע וקרקע, טיפול בחומר חפור, לצורך שימוש חוזר כמילוי באתר ו/או באיזור תעסוקה, כולל מיון וניפוי, גריסה במקרה הצורך והתאמתו להגדרת מילוי נברר לפי המפרט הכללי, לרבות הובלת החומר לאזור המילוי באתר ו/או לאזור תעסוקה ו/או למיקום שירה מנהל הפרוייקט בתחום הרשות ו/או סילוק מחוץ ל גבולות האתר לאתר שפיקה מאושר במרחק כלשהו. פיזור בשכבות בעובי עד 20 ס"מ והידוק מבוקר למילוי לפי מפרט כללי פרק 5.1. הכל באישור המפקח בשטח בכתב.	מ"ק	2450	26.50		64925				
13	51	2	20	הידוק שטחים (שתית) בבקרה מלאה לאחר חפירה/חישוף.	מ"ר	2200	2.86		6292				
13	51	3		עבודות מצעים ותשתיות					383296				
13	51	3	10	מצע סוג א' מפוזר בשכבות בעובי שכבה עד 20 ס"מ, לאחר ההידוק בהידוק מבוקר של 100% לפי מודיפייד אאשטו.	מ"ק	800	129.32		103456				
13	51	3	20	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) מעל 0,0010 מ"ק.	מ"ק	4400	63.60		279840				
13	51	6		עבודות ניקוד ותעול					80551.02				
13	51	6	10	צינור בטון מזויין אטום לניקוד בקוטר 40 ס"מ דרג 3 בעומק עד 2.0 מ'.	מ"א	10	367.50		3675				
13	51	6	20	צינור בטון מזויין אטום לניקוד בקוטר 50 ס"מ דרג 3 בעומק עד 2.0 מ'.	מ"א	120	541.02		64922.4				
13	51	6	30	שוחה מרובעת במידות פנים 100/100 ס"מ, עם תא שיקוע ומכסה ב.ב. קוטר 60 ס"מ, 40 טון ממין D400, בעומק מעל 1.25 מ' ועד 1.75 מ'.	קומפלט	2	4,916.81		9833.62				
13	51	6	40	מכסה סבכת רשת סטנדרט (עגולה) מברזל יציקה, עם פתח, בקוטר 60 ס"מ (40 טון).	יח'	2	1,060.00		2120				
13	52			עבודות אספלט					21516				
13	52	1		אספלטים					20581				
13	52	1	10	תא"צ 19 בעובי 5 ס"מ עם אגרגט גס גיר/דולמיטי סוג א' וביטומן PG68-10.	מ"ר	550	37.42		20581				
13	52	2		ריסוסים					935				
13	52	2	10	ציפוי יסוד באימולסיה ביטומנית בשיעור של 0.8-1.2 ליטר/מ"ר	מ"ר	550	1.70		935				
14				מבואות דרומיים - שביל שצ"פ 4002					95872.76				
14	8			עבודות חשמל ותקשורת					95872.76				
14	8	1		פרק 8.1 - הכנה למובילים					46597.6				
14	8	1	10	הכנות לתאורת חוץ		0	0.00		0				
14	8	1	20	כל המחירים כוללים אספקה, הובלה, התקנה ואחריות.		0	0.00		0				
14	8	1	30	התאור בכתב הכמויות הוא תמציתי בלבד, ואינו גורע מהמפרט הטכני 08 והמפרט המיוחד למכרז זה.		0	0.00		0				

תת כתב	פרק	תת פרק	סעיף	תאור הסעיף	יח"מ	כמות	מחיר יחידה	אחוז הנחה	סה"כ לפני הנחה	סה"כ לתת פרק	סה"כ לפרק	סה"כ לכתב
14	8	1	40	השלמות לכתב הכמויות וכן איפיוני ציוד והסברים מפורטים יותר, ראה פירוט במפרט הטכני הרלוונטי למכרז זה.		0	0.00		0			
14	8	1	50	הקבלן חייב לתמחר את הציוד לפי המצויין במכרז ולא ציוד אחר.		0	0.00		0			
14	8	1	60	מובלים		0	0.00		0			
14	8	1	70	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.		0	0.00		0			
14	8	1	80	צינור מפוליאתילן 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 לפי סעיף 08.1.021.	מבנה	50	13.78		689			
14	8	1	90	צינור מפוליאתילן דרג 12.5 י.ק.ע. 13.5, בקוטר 75 מ"מ, התקנה תת קרקעית, עם פסי סימון בצבע כנדרש לפי סוג המערכת שבתכנון, כולל חוטי משיכה 8 מ"מ מניילון כולל כל הנדרש לפי סעיף 08.1.021.	מבנה	650	26.50		17225			
14	8	1	100	שרולים		0	0.00		0			
14	8	1	110	מחיר תא כולל כל עבודות העפר, חומרי ועבודות העזר והלוואי לרבות הזינון, 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.		0	0.00		0			
14	8	1	120	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.	קומפלט	3	1,685.40		5056.2			
14	8	1	130	תוספת למחיר תא בקרה בקוטר 80 ס"מ עבור תקרה ומכסה בטון D400 לפי ת"י 489.	קומפלט	3	583.00		1749			
14	8	1	140	עבודות חפירה ו/או חציבה ומילוי		0	0.00		0			
14	8	1	150	מחיר חפירה ו/או חציבה כולל מצע מהודק בשכבות, חול לריפוד הכבלים או הצינורות ולכיסויים, לרבות שכבות חול בין שכבות צינורות, סרטי סימון, כיסוי התעלה, הידוק, החזרת פני השטח לקדמותו וסילוק עודפי חפירה ו/או חציבה, מילוי - לרבות תשלום למעבדה מאושרת בגין ביצוע בדיקות.		0	0.00		0			
14	8	1	160	חפירה ו/או חציבה של תעלות לכבלים כולל כל הנדרש לפי סעיף 08.1.252 ברוחב 60 ס"מ ועומק 100 ס"מ באמצעות כל כלי מכאני שיידרש לרבות חופר-תעלות או בעבודת ידיים, בכל סוגי הקרקע.	מ"א	480	45.58		21878.4			
14	8	2		פרק 8.3 - כבלים, מגשים, מרכזית מאור					20559.76			
14	8	2	10	כל המחירים כוללים אספקה, הובלה, התקנה ואחריות		0	0.00		0			
14	8	2	20	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		0	0.00		0			
14	8	2	30	השלמות לכתב הכמויות וכן איפיוני ציוד והסברים מפורטים יותר, ראה פירוט במפרט הטכני הרלוונטי למכרז זה.		0	0.00		0			
14	8	2	40	הקבלן חייב לתמחר את הציוד לפי המצויין במכרז ולא ציוד אחר.		0	0.00		0			
14	8	2	50	הארקה		0	0.00		0			
14	8	2	60	מוליך הארקה מנחשת גלויה ושזורה מונח בחפירה בקרקע ו/או מושחל בצינורות שפורטו בנפרד, כולל חיבור, כולל חדירה לעמודים וכל החומרים וכל העבודות הדרושות לביצוע חיבור הארקה מושלם, לפי סוג.		0	0.00		0			
14	8	2	70	ביצוע לפי מפרט 08 סעיף 08.05.02. ולפי פרט		0	0.00		0			

תת כתב	פרק	תת פרק	סעיף	תאור הסעיף	יח"מ	כמות	מחיר יחידה	אחוז הנחה	סה"כ לפני הנחה	סה"כ לתת פרק	סה"כ לפרק	סה"כ לכתב
14	8	2	80	מוליך הארקה מנחושת גליה ושזורה בחתך 35 ממ"ר כולל כל הנדרש לפי סעיף 08.3.327	מ"א	600	27.56		16536			
14	8	2	90	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 ממ"ר לחיבור בין האלקטרודה לבין תיל הארקה או תיל אפס או תיל הארקה ברשת עילית, חצץ בתחתית הבריכה שילוט וצביעה.		0	0.00		0			
14	8	2	100	ביצוע לפי מפרט 08 סעיף 08.05.01. ולפי פרט		0	0.00		0			
14	8	2	110	אלקטרודת הארקה בקוטר 19 מ"מ ובאורך של 6 מ' תקועה אנכית בקרקע לרבות שוחת בטון טרומית בקוטר 40 ס"מ ובעומק 60 ס"מ כולל כל הנדרש לפי סעיף 08.3.381	קומפלט	4	1,005.94		4023.76			
14	8	3		פרק 8.4 - הכנה למצלמות					28715.4	28715.4		
14	8	3	10	תא בקרה לכבלים טרומי במידות 80X80 ס"מ בעומק 100 ס"מ, כולל מכסה ל-12 טון לפי תי" 489. שוחה תכלול מראש פתחים של כניסות ויציאות צנרת עפ"י תכנון מפורט. לאחר התקנת צנרת יבוצע איטום ע"י יציקת בטון מהיר התקשרות.	קומפלט	4	1,060.00		4240			
14	8	3	20	תוספת עבור מכסה לתא בקרה עשוי מייצקת ברזל ל-12 טון- כולל סמל "מצלמות עריית חיפה" טבוע ביציקה, לרבות מסגרת מרובעת מייצקת וולקן במכסה כבד לפ תי" 489. לפי פרט ביצוע, להתקנה בכביש.	קומפלט	4	530.00		2120			
14	8	3	30	צינור שרשורי דו שכבתי בקוטר 50 מ"מ כולל מופות יחודיות לצנרת זו כולל חוטוי משיכה 8 מ"מ מניילון.	מ"א	180	13.78		2480.4			
14	8	3	40	צינור פוליאתילן מסוג י.ק.ע. 13.5 בקוטר 50 מ"מ כולל חוטוי משיכה 8 מ"מ מניילון.	מ"א	650	15.90		10335			
14	8	3	50	חפירה וחציבת תעלות לכבלים ולא לצינורות תקשורת בכלים או בידיים כולל ריפוד וכיסוי חול, מילוי, החזרת השטח לקדמותו לרבות הידוק בהרטבה וסילוק עודפי אדמה. התעלה בעומק עד 100 ס"מ ורוחב 40-60 ס"מ עד 4 צנורות "4"	מ"א	180	53.00		9540			
15				מבואות דרומיים - שביל שצ"פ 4008					723921.56		723921.56	723921.56
15	8			עבודות חשמל ותקשורת					70347.96		70347.96	70347.96
15	8	1		פרק 8.1 - הכנה למובילים					27136		27136	27136
15	8	1	10	הכנות לתאורת חוץ		0	0.00		0			
15	8	1	20	כל המחירים כוללים אספקה, הובלה, התקנה ואחריות.		0	0.00		0			
15	8	1	30	התאור בכתב הכמויות הוא תמציתי בלבד, ואינו גורע מהמפרט הטכני 08 והמפרט המיוחד למכרז זה.		0	0.00		0			
15	8	1	40	השלמות לכתב הכמויות וכן איפיוני ציוד והסברים מפורטים יותר, ראה פירוט במפרט הטכני הרלוונטי למכרז זה.		0	0.00		0			
15	8	1	50	הקבלן חייב לתמחר את הציוד לפי המצויין במכרז ולא ציוד אחר.		0	0.00		0			
15	8	1	60	מובלים		0	0.00		0			
15	8	1	70	מחיר הצינור כולל את כל החיזוקים, התומכות, השלוח (חבקים), קשתות, תיבות חיבורים, תיבות מעבר, אטמים וכד', חבל משיכה, סגירת קצוות הצינור, אספקה, הובלה, התקנה ואחריות וכל העבודות הנדרשות על פי מסמכי החוזה.		0	0.00		0			
15	8	1	80	צינור מפוליאתילן דרג 12.5 י.ק.ע. 13.5, בקוטר 50 מ"מ, התקנה תת קרקעית, עם פסי סימון בצבע נדרש לפי סוג המערכת שבתכנון, כולל חוטי משיכה 8 מ"מ מניילון כולל כל הנדרש לפי סעיף 08.1.021.	מבנה	50	13.78		689			

תת כתב	פרק	תת פרק	סעיף	תאור הסעיף	יח"מ	כמות	מחיר יחידה	אחוז הנחה	סה"כ לפני הנחה	סה"כ לתת פרק	סה"כ לפרק	סה"כ לכתב
15	8	1	90	צינור מפוליאתילן דרג 12.5 י.ק.ע 13.5, בקוטר 75 מ"מ, התקנה תת קרקעית, עם פסי סימון בצבע כנדרש לפי סוג המערכת שבתכנון, כולל חוטי משיכה 8 מ"מ מניילון כולל כל הנדרש לפי סעיף 08.1.021.	מבנה	380	26.50		10070			
15	8	1	100	שרולים		0	0.00		0			
15	8	1	110	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.		0	0.00		0			
15	8	1	120	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.	קומפלט	3	1,685.40		5056.2			
15	8	1	130	תוספת למחיר תא בקרה בקוטר 80 ס"מ עבור תקרה ומכסה בטון D400 לפי ת"י 489.	קומפלט	3	583.00		1749			
15	8	1	140	עבודות חפירה ו/או חציבה ומילוי		0	0.00		0			
15	8	1	150	מחיר חפירה ו/או חציבה כולל מצע מהודק בשכבות, חול לריפוד הכבלים או הצינורות ולכיסויים, לרבות שכבות חול בין שכבות צינורות, סרטי סימון, כיסוי התעלה, הידוק, החזרת פני השטח לקדמותו וסילוק עודפי חפירה ו/או חציבה, מילוי - לרבות תשלום למעבדה מאושרת בגין ביצוע בדיקות.		0	0.00		0			
15	8	1	160	חפירה ו/או חציבה של תעלות לכבלים כולל כל הנדרש לפי סעיף 08.1.252 ברוחב 60 ס"מ ועומק 100 ס"מ באמצעות כל כלי מכאני שיידרש לרבות חופר-תעלות או בעבודת ידיים, בכל סוגי הקרקע.	מ"א	210	45.58		9571.8			
15	8	2		פרק 8.3 - כבלים, מגשים, מרכזית מאור					14496.56	14496.56		
15	8	2	10	כל המחירים כוללים אספקה, הובלה, התקנה ואחריות		0	0.00		0			
15	8	2	20	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		0	0.00		0			
15	8	2	30	השלמות לכתב הכמויות וכן איפיוני ציוד והסברים מפורטים יותר, ראה פירוט במפרט הטכני הרלוונטי למכרז זה.		0	0.00		0			
15	8	2	40	הקבלן חייב לתמחר את הציוד לפי המצויין במכרז ולא ציוד אחר.		0	0.00		0			
15	8	2	50	הארקה		0	0.00		0			
15	8	2	60	מוליך הארקה מנחשת גלויה ושזורה מונח בחפירה בקרקע ו/או מושחל בצינורות שפורטו בנפרד, כולל חיבורו, כולל חדירה לעמודים וכל החומרים וכל העבודות הדרושות לביצוע חיבור הארקה מושלם, לפי סוג.		0	0.00		0			
15	8	2	70	ביצוע לפי מפרט 08 סעיף 08.05.02. ולפי פרט		0	0.00		0			
15	8	2	80	מוליך הארקה מנחשת גלויה ושזורה בחתך 35 מ"מ כולל כל הנדרש לפי סעיף 08.3.327	מ"א	380	27.56		10472.8			
15	8	2	90	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 מנחשת 50 מ"מ לחיבור בין האלקטרודה לבין תיל הארקה או תיל אפס או תיל הארקה ברשת עלית, חצץ בתחתית הבריכה שילוט וצביעה.		0	0.00		0			
15	8	2	100	ביצוע לפי מפרט 08 סעיף 08.05.01. ולפי פרט		0	0.00		0			
15	8	2	110	אלקטרודת הארקה בקוטר 19 מ"מ ובאורך של 6 מ' תקועה אנכית בקרקע לרבות שוחת בטון טרומית בקוטר 40 ס"מ ובעומק 60 ס"מ כולל כל הנדרש לפי סעיף 08.3.381	קומפלט	4	1,005.94		4023.76			

תת כתב	פרק	תת פרק	סעיף	תאור הסעיף	יח"מ	כמות	מחיר יחידה	אחוז הנחה	סה"כ לפני הנחה	סה"כ לתת פרק	סה"כ לפרק	סה"כ לכתב
				פרק 8.4 - הכנה למצלמות					28715.4	28715.4		
15	8	4	10	תא בקרה לכבלים טרומי במידות 80X80 ס"מ בעומק 100 ס"מ, כולל מכסה ל-12 טון לפי ת"י 489. שוחה תכלול מראש פתחים של כניסות ויציאות צנרת עפ"י תכנון מפורט. לאחר התקנת צנרת יבוצע איטום ע"י יציקת בטון מהיר התקשרות.	קומפלט	4	1,060.00		4240			
15	8	4	20	תוספת עבור מכסה לתא בקרה עשוי מייצקת ברזל ל-12 טון- כולל סמל "מצלמות עריית חיפה" טבוע ביציקה, לרבות מסגרת מרובעת מייצקת וולקן במכסה כבד לפי ת"י 489. לפי פרט ביצוע, להתקנה בכביש.	קומפלט	4	530.00		2120			
15	8	4	30	צינור שרשרתי דו שכבתי בקוטר 50 מ"מ כולל מופות יחודיות לצנרת זו כולל חוטוי משיכה 8 מ"מ מניילון.	מ"א	180	13.78		2480.4			
15	8	4	40	צינור פוליאתילן מסוג י.ק.ע. 13.5 בקוטר 50 מ"מ כולל חוטוי משיכה 8 מ"מ מניילון.	מ"א	650	15.90		10335			
15	8	4	50	חפירה וחציבת תעלות לכבלים ולא לצינורות תקשורת בכלים אבידיים כולל ריפוד וכיסי חול, מילוי, החזרת השטח לקדמותו לרבות הידוק בהרטבה וסילוק עודפי אדמה. התעלה בעומק עד 100 ס"מ ורוחב 40-60 ס"מ עד 4 צנורות "4"	מ"א	180	53.00		9540			
15	51			עבודות סלילה					653573.6	653573.6		
15	51	6		עבודות ניקוז ומניעת סחף					653573.6	653573.6		
15	51	6	10	צינורות ניקוז מבטון מזוין דרג 5 אטומים למים בעלי תו תקן ת"י 27 בקוטר 180 ס"מ בעומק עד 3.0 מ'.	מ"א	170	3,752.40		637908			
15	51	6	20	מתקני כניסה ויציאה למעברי מים מבטון מזוין בהתאם למפורט בתכניות. כולל פלדת זיין.	מ"ק	10	1,566.56		15665.6			
16				מבואות דרומיים - הסדרי תנועה מתחם 1					67244.4	67244.4	67244.4	67244.4
16	51			כבישים ופיתוח					67244.4	67244.4	67244.4	67244.4
16	51	9		תמרורים, צביעה ואביזרי דרך					67244.4	67244.4	67244.4	67244.4
16	51	9	10	אספקה והתקנה של עמוד מגולוץ לתמרורי דרך מסוג עירוני.	יח'	80	184.65		14772			
16	51	9	20	אספקה והתקנה של תמרורים מסוג עירוני ללא עמוד.	יח'	81	143.63		11634.03			
16	51	9	30	צביעת קווי הפרדה או הדרכה ברוחב 10 עד 15 ס"מ, בצבע לבן/צהוב/כתום. (מדידה לפי צביעה נטו).	מ"א	3500	2.76		9660			
16	51	9	40	צביעת איי תנועה, קווים ברוחב מ-20 ס"מ עד 25 ס"מ, לבן/צהוב/כתום מלא (מדידה לפי צביעה נטו).	מ"ר	150	20.56		3084			
16	51	9	50	צביעת מעברי חציה, קו עצירה או אחרים, ברוחב 30 ס"מ ומעלה בצבע לבן/צהוב/כתום מלא (מדידה לפי צביעה נטו).	מ"ר	250	23.32		5830			
16	51	9	60	צביעת חץ כפול.	יח'	31	38.27		1186.37			
16	51	9	70	צביעת אבני שפה.	מ"א	4000	4.66		18640			
16	51	9	80	סימון שביל אופניים בסמל 804 (סימון חץ וסמל אופניים).	יח'	50	48.76		2438			
17				מבואות דרומיים - הסדרי תנועה מתחם 2					267358.1	267358.1	267358.1	267358.1
17	51			כבישים ופיתוח					267358.1	267358.1	267358.1	267358.1
17	51	9		תמרורים, צביעה ואביזרי דרך					267358.1	267358.1	267358.1	267358.1
17	51	9	10	אספקה והתקנה של עמוד מגולוץ לתמרורי דרך מסוג עירוני.	יח'	250	184.65		46162.5			
17	51	9	20	אספקה והתקנה של תמרורים מסוג עירוני ללא עמוד.	יח'	270	143.63		38780.1			
17	51	9	30	צביעת קווי הפרדה או הדרכה ברוחב 10 עד 15 ס"מ, בצבע לבן/צהוב/כתום. (מדידה לפי צביעה נטו).	מ"א	6000	2.76		16560			
17	51	9	40	צביעת איי תנועה, קווים ברוחב מ-20 ס"מ עד 25 ס"מ, לבן/צהוב/כתום מלא (מדידה לפי צביעה נטו).	מ"ר	300	20.56		6168			

תת כתב	פרק	תת פרק	סעיף	תאור הסעיף	יח"מ	כמות	מחיר יחידה	אחוז הנחה	סה"כ לפני הנחה	סה"כ לתת פרק	סה"כ לפרק	סה"כ לכתב
17	51	9	50	צביעת מעברי חציה, קו עצירה או אחרים, ברוחב 30 ס"מ ומעלה בצבע לבן/צהוב/כתום מלא (מדידה לפי צביעה נטו).	מ"ר	700	23.32		16324			
17	51	9	60	צביעת חץ כפול.	יח'	50	38.27		1913.5			
17	51	9	70	צביעת אבני שפה.	מ"א	15000	4.66		69900			
17	51	9	80	מעקה הגנה להולכי רגל דגם אורלי או שו"ע ע"פ בחירת הרשות המקומית.	מ"א	300	238.50		71550			
18				מבואות דרומיים (שכונה שלב א')					6310362.51			6310362.51
18	1			מערכת המים					2770649.4	2770649.4		
18	1	1		הנחת צינורות פלדה טמונים בקרקע					252190.4	252190.4		
18	1	1	10	צינורות טריו 4 * צינורות פלדה עם עטיפה חיצונית פוליאטילן שחול בעובי 4 מ"מ וציפוי פנים מלט צמנט. המחירים בסעיפים השונים כוללים את עבודת הפירה ולאו חציבה בכל סוגי הקרקע פירוק וניסור אספלט וריצוף בתוואי החפירה, פינוי חומר החפירה ולאו החציבה, ריפוד מסביב לצינור בחול, מילוי חוזר ע"י חומר מקומי, הידוק וה חזרת השטח לקדמותו. המחיר אינו כולל תיקון התעלה על ידי שכבה אספלטית. המחיר כולל גם פירוקי צנרת קיימת, מגופים קיימים, הידרנטים קיימים, אספקת הצינורות, הובלתם וכל האביזרים כגון קשתות, הסתעפויות מעברי קוטר, אוגנים וקטעי צנרת בעלי קצוות חרושתיים. כל החומרים המסופקים לאתר יהיו חדשים בעלי תו תקן ישראלי ומא		0	0.00		0			
18	1	1	20	אספקה והנחה של צינור טריו 4, בקוטר נומינלי "4 ועובי דופן "5/32 בעומק עד 1.0 מ'.	מ"א	50	211.75		10587.5			
18	1	1	30	אספקה והנחה של צינור טריו 4, בקוטר נומינלי "6 ועובי דופן "5/32 בעומק עד 1.0 מ'.	מ"א	100	277.20		27720			
18	1	1	40	אספקה והנחה של צינור טריו 4, בקוטר נומינלי "8 ועובי דופן "5/32 בעומק עד 1.0 מ'.	מ"א	40	351.12		14044.8			
18	1	1	50	אספקה והנחה של צינור טריו 4, בקוטר נומינלי "12 ועובי דופן "5/32 בעומק עד 1.0 מ'.	מ"א	40	515.90		20636			
18	1	1	60	תוספת לסעיפי צינורות מסוג כלשהו בקוטר עד "8, עבור חציבה בסלע מוצק וריצוף.	מ"א	1130	39.27		44375.1			
18	1	1	70	תוספת לסעיפי צינורות מסוג כלשהו בקוטר "10-16 עבור חציבה בסלע מוצק וריצוף.	מ"א	1700	79.31		134827			
18	1	3		הנחת צינורות פוליאטילן					1769306	1769306		
18	1	3	10	מחירי היחידה בסעיפים השונים כוללים את עבודת החפירה ולאו חציבה בכל סוגי הקרקע עטיפת חול, פינוי חומר החפירה, מילוי חוזר, הידוק והחזרת השטח לקדמותו. המחיר כולל גם אספקת כל אביזרי הריתוך מתאימים לסוג הצינור (קשתות, הסתעפויות, מעברי קוטר ומופות אלקטרו-פוז'יון). עבור צנרת בקוטר 90 מ"מ ומעלה החיבורים בין הצינורות יעשו באמצעות ריתוך פנים-פנים. כל החומרים המסופקים לאתר יהיו חדשים בעלי תו תקן ישראלי ומאושרים ע"י המתכנן.		0	0.00		0			
18	1	3	20	אספקה והנחה של צינור מפוליאטילן בקוטר 110 מ"מ SDR 11 PE+ 100 H.D.P.E דרג 16 מונחים בקרקע בעומק עד 1.25 מ'.	מ"א	100	146.30		14630			
18	1	3	30	אספקה והנחה של צינור מפוליאטילן בקוטר 160 מ"מ SDR 11 PE+ 100 H.D.P.E דרג 16 מונחים בקרקע בעומק עד 1.25 מ'.	מ"א	50	219.45		10972.5			
18	1	3	40	אספקה והנחה של צינור מפוליאטילן בקוטר 225 מ"מ SDR 11 PE+ 100 H.D.P.E דרג 16 מונחים בקרקע בעומק עד 1.25 מ'.	מ"א	750	398.09		298567.5			
18	1	3	50	אספקה והנחה של צינור מפוליאטילן בקוטר 280 מ"מ SDR 11 PE+ 100 H.D.P.E דרג 16 מונחים בקרקע בעומק עד 1.25 מ'.	מ"א	100	566.72		56672			

תת כתב	פרק	תת פרק	סעיף	תאור הסעיף	יח"מ	כמות	מחיר יחידה	אחוז הנחה	סה"כ לפני הנחה	סה"כ לתת פרק	סה"כ לפרק	סה"כ לכתב
18	1	3	60	אספקה והנחה של צינור מפוליאתילן בקוטר 355 מ"מ SDR 11 PE+ 100 H.D.P.E דרג 16 מונחים בקרקע בעומק עד 1.75 מ'.	מ"א	1300	777.70		1011010			
18	1	3	70	אספקה והנחה של צינור מפוליאתילן בקוטר 450 מ"מ SDR 11 PE+ 100 H.D.P.E דרג 16 מונחים בקרקע בעומק עד 1.75 מ'.	מ"א	300	1,178.10		353430			
18	1	3	80	תוספת עבור אספקה והנחה של סרט סימון צבעוני ניתן לאיתור מפוליאתילן נטול עופרת ולא ממוחזר מסוג "WANELY" על קו חדש או שווה ערך ברוחב 50 ס"מ ובעובי 0.12 מ"מ ובו שזורים שני חוטי נירוסטל.	מ"א	2600	9.24		24024			
18	1	5		הרכבת אביזרים על קווים חדשים					30030			
18	1	5	10	אספקה והתקנת שסתום אויר משולב למים בקוטר 2" (כולל זקף), דוגמת "א.ר.י." דגם D-050-C או ש"ע. לפי פרט סטנדרטי. המחיר אינו כולל מגוף בכניסה.	יח'	7	1,386.00		9702			
18	1	5	20	אספקה והתקנת שסתום אויר משולב למים בקוטר 3" (כולל זקף), דוגמת "א.ר.י." דגם D-050-C או ש"ע. לפי פרט סטנדרטי. המחיר אינו כולל מגוף בכניסה.	יח'	8	2,541.00		20328			
18	1	6		הרכבת אביזרים על קוי פוליאתילן חדשים					386894.2			
18	1	6	10	האביזרים בפרק זה הינם מתאימים ללחץ עבודה 16 אטמוספירות. מחירי היחידה של מגופים, שסתומים ואביזרים אחרים כוללים את כל האלמנטים של חיבור הנדרשים לרבות גישור מגוף, אוגנים נגדיים, דרסר מאוגן (אם ידרש), צביעת האוגנים בצבע יסוד ובשתי שכבות צבע שמן, ברגים, אומים, אטמים. אספקה והתקנת 2 מתאם אוגן עם אוגן מתכת בקוטר צינור הפוליאתילן, אוגן נגדי ומעבר בין קוטר צינור פוליאתילן וקוטר מגוף. (למגופים בקוטר 12" ומעלה). המגופים יהיו עם ציפוי חיצוני אפוקסי וציפוי פנים אמייל מדגם TRL או TRS עפ"י המפרט הטכני. במידה והתאגיד ייספק את המגוף עלות המגוף תקוזז מסך כל סעיף בהתאם למחיר המגוף (לאחר ההנחה). *מגופי טריז*		0	0.00		0			
18	1	6	20	אספקה והתקנה של מגוף טריז בקוטר 2" על קו מים חדש	קומפלט	6	1,344.42		8066.52			
18	1	6	30	אספקה והתקנה של מגוף טריז בקוטר 3" על קו מים חדש	קומפלט	7	1,609.30		11265.1			
18	1	6	40	אספקה והתקנה של מגוף טריז בקוטר 4" על קו מים חדש	קומפלט	27	2,031.26		54844.02			
18	1	6	50	אספקה והתקנה של מגוף טריז בקוטר 6" על קו מים חדש	קומפלט	6	3,133.90		18803.4			
18	1	6	60	אספקה והתקנה של מגוף טריז בקוטר 8" על קו מים חדש	קומפלט	11	4,866.40		53530.4			
18	1	6	70	אספקה והתקנה של מגוף טריז בקוטר 10" על קו מים חדש	קומפלט	3	8,235.92		24707.76			
18	1	6	80	אספקה והתקנה של מגוף טריז בקוטר 12" על קו מים חדש	קומפלט	12	14,129.50		169554			
18	1	6	90	אספקה והתקנה של מגוף טריז בקוטר 16" על קו מים חדש	קומפלט	2	23,061.50		46123			
18	1	9		ברזי כיבוי					82120.5			
18	1	9	10	התקנת ברזי כיבוי בכל הקטרים תבוצע בהתאם לפרט סטנדרטי 9.1 ו 9.2. לא יותקן מגוף על קו האספקה לברז הכיבוי. בכל הברזים יותקן מתקן שבירה למעט המקרים בהם תהיה הנחייה מפורשת על ביטול הרכבת מתקן השבירה. במידה והתאגיד ייספק את הברז כיבוי עלות הברז כיבוי תקוזז מסך כל סעיף בהתאם למחיר הברז כיבוי (לאחר ההנחה).		0	0.00		0			
18	1	9	20	אספקה והתקנה של ראש ברז כיבוי כפול "2x3" כולל זקף הרושתי בקוטר 4", גוש עיגון (הזקף מותקן על קו מים חדש) ומתקן שבירה מתוצרת "רפאל" או ש"ע.	קומפלט	27	2,425.50		65488.5			
18	1	9	30	אספקה והתקנת ברז כיבוי בקוטר 4" (2X3) על צינור פוליאתילן חדש. כולל אספקה, התקנה וריתוך אביזרי PE כגון: T, קשת, קטעי צינור, מתאם אוגן עם אוגן מתכת ואוגן מותאם לאוגן מתקן השבירה. הכל בשלמות לפי פרט PE10, PE9,		6	2,772.00		16632			

תת כתב	פרק	תת פרק	סעיף	תאור הסעיף	יח"מ	כמות	מחיר יחידה	אחוז הנחה	סה"כ לפני הנחה	סה"כ לתת פרק	סה"כ לפרק	סה"כ לכתב
18	1	10		תאים ומתקנים לאביזרים					110033			
18	1	10	10	תא ביקורת מחוליות טרומיות בקוטר פנימי 60 ס"מ ובעומק עד 1.0 מטר, עם מכסה ב.ב. קוטר 50 ס"מ עם סמל התאגיד וכיתוב "מים" עם סגר ב.ב. דגם B-125 (12.5 טון) ותקרה (12.5 טון) בהתאם למפרט הטכני המצורף דוגמת תוצרת "ולפמן" או ש"ע מאושר. רצפת חצץ והתאמה למפלט המדרכה. העבודה כוללת כל הנדרש לביצוע מושלם.	קומפלט	40	1,078.00		43120			
18	1	10	20	תא ביקורת מחוליות טרומיות בקוטר פנימי 80 ס"מ ובעומק עד 1.0 מטר, עם מכסה ב.ב. קוטר 50 ס"מ עם סמל התאגיד וכיתוב "מים" עם סגר ב.ב. דגם B-125 (12.5 טון) ותקרה (12.5 טון) בהתאם למפרט הטכני המצורף דוגמת תוצרת "ולפמן" או ש"ע מאושר. רצפת חצץ והתאמה למפלט המדרכה. העבודה כוללת כל הנדרש לביצוע מושלם.	קומפלט	26	1,386.00		36036			
18	1	10	30	תא ביקורת מחוליות טרומיות בקוטר פנימי 100 ס"מ ובעומק עד 1.5 מטר, עם מכסה ב.ב. קוטר 50 ס"מ עם סמל התאגיד וכיתוב "מים" עם סגר ב.ב. דגם B-125 (12.5 טון) ותקרה (12.5 טון) בהתאם למפרט הטכני המצורף דוגמת תוצרת "ולפמן" או ש"ע מאושר. רצפת חצץ והתאמה למפלט המדרכה. העבודה כוללת כל הנדרש לביצוע מושלם.	קומפלט	2	1,578.50		3157			
18	1	10	40	תוספת למחיר תא בקרה מחוליות טרומיות בקוטר 60 ס"מ עבור אספקה והתקנה תקרה טרומית מתאימה לעומס כבד ומכסה D-400 בקוטר 50 ס"מ במקום תקרה ומכסה 12.5 טון	קומפלט	40	365.75		14630			
18	1	10	50	כנ"ל, אך תוספת למחיר תא בקרה בקוטר 80 ס"מ	קומפלט	26	462.00		12012			
18	1	10	60	כנ"ל, אך תוספת למחיר תא בקרה בקוטר 100 ס"מ	קומפלט	2	539.00		1078			
18	1	11		חיבורי קווים חדשים לקווים קיימים					27134.8			
18	1	11	10	העבודות מתייחסות להתחברות קו מים חדש לקו מים קיים. מחיר היחידה כולל עבודות חפירה לגילוי קו הקיים, ניתוק הקיים במידת הצורך, ניקוז הקו הקיים, חיבור לקו הקיים באמצעות ריתוך, חדירה, זוג אוגנים או אביזרי ריתוך כל העבודות והאביזרים הדרושים לחיבור מושלם והחזרת מצב השטח לקדמותו		0	0.00		0			
18	1	11	20	חיבור קו מים חדש מצינור פוליאתילן בקטרים 110-63 מ"מ לקו מים קיים בקטרים "4-3" מפלדה.	קומפלט	2	1,439.90		2879.8			
18	1	11	30	חיבור קו מים חדש מפוליאתילן בקטרים 225-160 מ"מ לקו מים קיים בקטרים "8-6" פלדה.	קומפלט	2	2,310.00		4620			
18	1	11	40	חיבור קו מים חדש מפוליאתילן בקוטר 450 מ"מ לקו מים קיים בקוטר "16" פלדה.	קומפלט	3	6,545.00		19635			
18	1	13		חיבורי צרן (בית) על קווי פוליאתילן					112940.5			
18	1	13	10	כל העבודות המוגדרות יבוצעו בהתאם לנאמר במפרט הטכני המיוחד והפרטים הסטנדרטיים המצורפים ומצויינים בכל סעיף. מחיר היחידה כולל אספקת כל החומרים (קטעי צנרת "3 באורך עד 5 מ' מהקו הראשי ומעל פני האדמה, קטעי צנרת בקוטר "2, כל אביזרי ריתוך, פיטינגים חרושתיים, ברזים, מגופים, מלכודות אבנים). מד המים יסופק ע"י התאגיד. לא יותר שימוש בפיטינגים מגולבנים אלא רק בפיטינגים שחורים שיבצעו בלקה המונעת חלודה. מחיר היחידה הינו קומפלט וכולל עבודות החפירה, פירוק מערכת קיימת, הנחת הצנרת, התחברות לקו הקיים והאביזרים הדרושים לכך, ביצוע מושלם של החיבור על כל חלקיו והחזרת המצב לקדמותו. במקרה של ביצוע החיבור במעבר חציית כביש	מטע	0	0.00		0			
18	1	13	20	עלות הנחת הצינור והצינור תשולם בנפרד אך תפחית את אורך הצינור הכלול במחיר החיבור. התקנת המגוף התת קרקעי לפני החיבור או במעבר חציית כביש תשולם בנפרד לפי הסעיפים המופיעים בתתי הפרק הרלבנטיים.	מטע	0	0.00		0			

תת כתב	פרק	תת פרק	סעיף	תאור הסעיף	יח"מ	כמות	מחיר יחידה	אחוז הנחה	סה"כ לפני הנחה	סה"כ לתת פרק	סה"כ לפרק	סה"כ לכתב
18	1	13	30	ביצוע הכנה לחיבור צרכן להשקיה בקוטר "3 על צינור חדש לפי פרט סטנדרטי מס. 11.	קומפלט	7	1,309.00		9163			
18	1	13	40	ביצוע הכנה לחיבור צרכן (בית) בקוטר "6 על צינור חדש, לפי פרט סטנדרטי מס. 11.	קומפלט	7	2,425.50		16978.5			
18	1	13	50	ביצוע מפרט מים ראשי בקוטר "10 (גמל עילי עם מד מים) לפי פרט בגיליון הפרטים מס. 17א', הכל בשלמות החומר והעבודה, למעט מד המים שיוספק ע"י התאגיד. (מחיר גמל "16? לפי מחירון דקל 57.021.0570 פחות 15,920X0.85 (15%-).	קומפלט	1	13,532.00		13532			
18	1	13	60	אספקה והתקנת העמודים ורשת פלדה מרוכתת מגולוונת של גדר בגובה 2.40 מ' . הכל בהתאם לפרטי הגדר בגיליון הפרטים. (לפי מחירון דקל מס. 44.013.0030 פחות 15%).	מ"א	20	315.00		6300			
18	1	13	70	אספקה והתקנת העמודים ושער מפלדה כולל הרשת הנ"ל בתוכו. בגובה 2.40 מ' כמופיע בפרטי הגדר בגיליון הפרטים. (לפי מחירון דקל מס. 44.013.0041 פחות 15%).	יח'	1	3,613.00		3613			
18	1	13	80	אספקת האביזרים וביצוע קצה צינור מים מפוליאיתילן בקוטר 225 מ"מ, כולל: 2 אוגנים בקוטר "10 ותותב מאוגן בקוטר 225 מ"מ וריתוך התותב לצינור המים. (לפי מחירון דקל מס. 57.023.0050 אוגן "10 פחות 15% 1503=2*501.5 לפי מחירון דקל מס. 57.023.0140 אוגן עיוור "10 פחות 15% 527=1*527 לפי מחירון דקל מס 57.023.0460 מתאם אוגן מפוליאיתילן בקוטר 250 מ"מ פחות 15% 1394=1*1394 סה"כ 2924=1394+527+1003).	יח'	6	2,924.00		17544			
18	1	13	90	אספקת האביזרים וביצוע קצה צינור מים מפוליאיתילן בקוטר 450 מ"מ, כולל: 2 אוגנים בקוטר "20 ותותב מאוגן בקוטר 450 מ"מ וריתוך התותב לצינור המים. (לפי מחירון דקל מס. 57.023.0067 אוגן "20 פחות 15% 1,615 לפי מחירון דקל מס. 57.023.0160 אוגן עיוור "20 פחות 15% 1,600 לפי מחירון דקל מס 57.023.0486 מתאם אוגן מפולי אתילן בקוטר 450 מ"מ פחות 15% 4,420 סה"כ 7,635=1,615+1,600+4,420).	יח'	6	7,635.00		45810			
18	2			מערכת הביוב					2306827.61		2306827.61	
18	2			צינורות ביוב					1671452.1		1671452.1	
18	2	1	10	PVC צנרת*		0	0.00		0			
18	2	1	20	אספקת והנחת קו ביוב מצינור פי.וי.סי עם דופן קשיח, דרגת קשיחות SN-8 בקוטר 200 מ"מ, בהתאם למפרט הטכני המצורף. קרקעית הצינור עד 1.75 מטר. המחירים בסעיפים השונים כוללים את עבודת החפירה ולא החציבה בכל סוגי הקרקע פירוק וניסור אספלט וריצוף בתוואי החפירה, פיני חומר החפירה, התקנת מופות חיבור לפי הצורך, ריפוד מסביב לצינור בחול, מילוי חוזר, הידוק והחזרת השטח לקדמותו. המחיר אינו כולל תיקון התעלה על ידי שכבה אספלטית. המחיר כולל גם פירוקי צנרת ותאי בקרה קיימים.	מ"א	950	165.55		157272.5			
18	2	1	30	כנ"ל, אך צינורות בעומק מעל 1.75 מ' ועד 2.25 מ'.	מ"א	400	177.10		70840			
18	2	1	40	כנ"ל, אך צינורות בעומק מעל 2.25 מ' ועד 2.75 מ'.	מ"א	300	192.50		57750			
18	2	1	50	כנ"ל, אך צינורות בעומק מעל 2.75 מ' ועד 3.25 מ'.	מ"א	110	207.90		22869			
18	2	1	60	כנ"ל, אך צינורות בעומק מעל 3.25 מ' ועד 3.75 מ'.	מ"א	50	231.00		11550			

תת כתב	פרק	תת פרק	סעיף	תאור הסעיף	יח"מ	כמות	מחיר יחידה	אחוז הנחה	סה"כ לפני הנחה	סה"כ לתת פרק	סה"כ לפרק	סה"כ לכתב	
18	2	1	70	אספקת והנחת קו ביוב מצינור פ.י.ו.סי עם דופן קשיח, דרגת קשיחות SN-8 בקוטר 250 מ"מ, בהתאם למפרט הטכני המצורף. קרקעית הצינור עד 1.75 מטר. המחירים בסעיפים השונים כוללים את עבודת החפירה ו/או החציבה בכל סוגי הקרקע פירוק וניסור אספלט וריצוף בתוואי החפירה, פינוי חומר החפירה, התקנת מופות חיבור לפי הצורך, ריפוד מסביב לצינור בחול, מילוי חוזר, הידוק והחזרת השטח לקדמותו. המחיר אינו כולל תיקון התעלה על ידי שכבה אספלטית. המחיר כולל גם פירוקי צנרת ותאי בקרה קיימים.	מ"א	420	207.90		87318				
18	2	1	80	כנ"ל, אך צינורות בעומק מעל 1.75 מ' ועד 2.25 מ'.	מ"א	100	219.45		21945				
18	2	1	90	כנ"ל, אך צינורות בעומק מעל 2.25 מ' ועד 2.75 מ'.	מ"א	80	234.85		18788				
18	2	1	100	כנ"ל, אך צינורות בעומק מעל 2.75 מ' ועד 3.25 מ'.	מ"א	90	250.25		22522.5				
18	2	1	110	אספקת והנחת קו ביוב מצינור פ.י.ו.סי עם דופן קשיח, דרגת קשיחות SN-8 בקוטר 315 מ"מ, בהתאם למפרט הטכני המצורף. קרקעית הצינור עד 1.75 מטר. המחירים בסעיפים השונים כוללים את עבודת החפירה בכל סוגי הקרקע (פרט לסלע מוצק וריצוף) פירוק וניסור אספלט וריצוף בתוואי החפירה, פינוי חומר החפירה, התקנת מופות חיבור לפי הצורך, ריפוד מסביב לצינור בחול, מילוי חוזר, הידוק והחזרת השטח לקדמותו. המחיר אינו כולל תיקון התעלה על ידי שכבה אספלטית. המחיר כולל גם פירוקי צנרת ותאי בקרה קיימים.	מ"א	350	308.00		107800				
18	2	1	120	כנ"ל, אך צינורות בעומק מעל 1.75 מ' ועד 2.25 מ'.	מ"א	300	319.55		95865				
18	2	1	130	אספקת והנחת צינור לחץ פוליאתילן PE100+ דרג 10 (SDR-17) בקוטר 400 מ"מ, מונח בעומק מעל 2.75 מ' עד 3.25 מ' כולל ספחים ואביזרים, בהתאם למפרט הטכני המצורף. המחירים בסעיפים השונים כוללים את עבודת החפירה בכל סוגי הקרקע (פרט לסלע מוצק וריצוף) פירוק וניסור אספלט וריצוף בתוואי החפירה, פינוי חומר החפירה, התקנת מופות חיבור לפי הצורך, ריפוד מסביב לצינור מחול, מילוי חוזר, הידוק והחזרת השטח לקדמותו. המחיר אינו כולל תיקון התעלה על ידי שכבה אספלטית. המחיר כולל גם פירוקי צנרת ותאי בקרה קיימים.	מ"א	100	733.35		73335				
18	2	1	140	כנ"ל, אך צינורות בעומק מעל 3.25 מ' ועד 3.75 מ'.	מ"א	100	762.30		76230				
18	2	1	150	כנ"ל, אך צינורות בעומק מעל 3.75 מ' ועד 4.25 מ'.	מ"א	100	793.10		79310				
18	2	1	160	אספקת והנחת צינור לחץ פוליאתילן PE100+ דרג 10 (SDR-17) בקוטר 500 מ"מ, מונח מעל עומק מעל 2.75 מ' עד 3.75 מ' כולל ספחים ואביזרים, בהתאם למפרט הטכני המצורף. המחירים בסעיפים השונים כוללים את עבודת החפירה ו/או החציבה בכל סוגי הקרקע, פריצת דרך לצורך הנמכת התשתית באזורים שאינם נגישים, פינוי חומר החפירה ו/או החציבה, התקנת מופות חיבור לפי הצורך, ריפוד מסביב לצינור בחול, מילוי חוזר, הידוק והחזרת השטח לקדמותו. המחיר אינו כולל תיקון התעלה על ידי שכבה אספלטית. המחיר כולל גם פירוקי צנרת ותאי בקרה קיימים.	מ"א	20	1,054.90		21098				
18	2	1	170	כנ"ל, אך צינורות בעומק מעל 3.75 מ' ועד 4.25 מ'.	מ"א	50	1,085.00		54250				
18	2	1	180	כנ"ל, אך צינורות בעומק מעל 4.25 מ' ועד 4.75 מ' (לפי מחירון דקל מס. 57.023.3070 פחות 15%).	מ"א	100	1,207.00		120700				
18	2	1	190	כנ"ל, אך צינורות בעומק מעל 5.25 מ' ועד 5.75 מ' (לפי מחירון דקל מס. 57.023.3080 פחות 15%).	מ"א	50	1,249.50		62475				
18	2	1	200	כנ"ל, אך צינורות בעומק מעל 5.75 מ' ועד 6.25 מ' (לפי מחירון דקל מס. 57.023.3081 פחות 15%).	מ"א	20	1,386.00		27720				
18	2	1	210	אספקה ופריסת בד גיאוטכני לא ארוג במשקל 300 גרם למ"ר בהתאם לחתך האופייני.	מ"ר	1000	11.55		11550				

תת כתב	פרק	תת פרק	סעיף	תאור הסעיף	יח"מ	כמות	מחיר יחידה	אחוז הנחה	סה"כ לפני הנחה	סה"כ לתת פרק	סה"כ לפרק	סה"כ לכתב	
18	2	1	220	תוספת לסעיפי צינורות מסוג כלשהו בקוטר עד 225 מ"מ/8" עבור חציבה בסלע קשה ורצוף.	מ"א	2200	31.57		69454				
18	2	1	230	תוספת לסעיפי צינורות מסוג כלשהו בקוטר 250-400 מ"מ/10"-16" עבור חציבה בסלע קשה ורצוף.	מ"א	990	51.59		51074.1				
18	2	1	240	תוספת לסעיפי צינורות מסוג כלשהו בקוטר 450-630 מ"מ/18"-24" עבור חציבה בסלע קשה ורצוף.	מ"א	300	176.71		53013				
18	2	1	250	תוספת לסעיפי הנחת צנרת מסוג כלשהו עבור מילוי תעלות במצע סוג א' בשכבות בהידוק ובהרטבה מעל ריפוד וכיסוי הצינור ועד לתחתית מבנה הכביש, כולל סילוק העודפים כמפורט במפרט. ביצוע בהתאם להוראה בכתב ע"י המפקח.	מ"ק	2200	100.10		220220				
18	2	1	260	תוספת לסעיפי הנחת צנרת מסוג כלשהו עבור אספקה, הנחה והידוק שכבת חצץ מס. 4 - פוליה לייצוב תחתית הצינור והשוחות בעובי 10 ס"מ לפחות לאחר הידוק, המדידה תהיה לפי מ"א צינור ברובח 1.20 מ' בלבד. לתאי הביקורת תהיה בקוטר 2.40 מ'.	מ"ר	700	48.51		33957				
18	2	1	270	הפחתה עבור עובי 10 ס"מ 30% במקום 20 ס"מ.	מ"ר	700	-14.55		-10185				
18	2	1	280	תוספת לסעיפי הנחת צנרת מסוג וקוטר כלשהו עבור אספקה והטבעה שכבה של שברי אבן בגודל 10-15 ס"מ לייצוב תחתית החפירה, בעובי 20 ס"מ לפחות, לרבות פיזור והידוק. המדידה תהיה לפי שטח בסיס החפירה.	מ"ר	700	48.51		33957				
18	2	1	290	אספקה והנחת צינור "שרוול" מפלדה בקוטר 24" עובי דופן 3/16 בתוך חפירה שהוכנה לצינור ביוב. (לפי מחירון דקל מס. 57.011.0173 פחות 15%).	מ"א	12	1,386.00		16632				
18	2	1	300	השחלת צינור בקוטר 26"-20" (לפי סעיף דקל מס. 57.011.1020 פחות 15%).	מ"א	6	357.00		2142				
18	2	2		שוחות בקרה לביוב					625842.14	625842.14			
18	2	2	10	*תאי בקרה עגולים טרומיים*		0	0.00		0				
18	2	2	20	אספקה, הובלה, והתקנת תא בקרה עגול בקוטר 100 ס"מ פנים עם מכסה בקוטר 60 עם סמל התאגיד וכיתוב "ביוב" עם סגר ב.ב. דגם B-125 (12.5 טון) ותקרה (12.5 טון) בהתאם למפרט הטכני המצורף, בעומק 1.25 מ' עד 1.75 מ'. דוגמת תוצרת "וולפמן" או ש"ע מאושר. כולל: חפירה ו/או חציבה, שכבת מצע סוג א' והידוקה, גילוי המקום, התקנת השוחה, יציקת מתעל, מחברי שוחה מגומי EPDM מסוג "איטוביב" או ש"ע, איטום ע"י אטם אלסטי מיוחד מסוג "איטופלסט" או ש"ע בנקודת החיבור ומדרגות ירידה. העבודה כוללת כל הנדרש לביצוע מושלם.	יח'	19	3,465.77		65849.63				
18	2	2	30	כנ"ל, אבל בעומק מ 1.75 עד 2.25 מטר.	יח'	18	3,780.70		68052.6				
18	2	2	40	כנ"ל, אבל בעומק מ 2.25 עד 2.75 מטר.	יח'	25	4,252.71		106317.75				
18	2	2	50	אספקה, הובלה, והתקנת תא בקרה עגול בקוטר 125 ס"מ פנים עם מכסה בקוטר 60 עם סמל התאגיד וכיתוב "ביוב" עם סגר ב.ב. דגם B-125 (12.5 טון) ותקרה (12.5 טון) בהתאם למפרט הטכני המצורף, בעומק 2.75 מ' עד 3.25 מ'. דוגמת תוצרת "וולפמן" או ש"ע מאושר. כולל: חפירה ו/או חציבה, שכבת מצע סוג א' והידוקה, גילוי המקום, התקנת השוחה, יציקת מתעל, מחברי שוחה מגומי EPDM מסוג "איטוביב" או ש"ע, איטום ע"י אטם אלסטי מיוחד מסוג "איטופלסט" או ש"ע בנקודת החיבור ומדרגות ירידה. העבודה כוללת כל הנדרש לביצוע מושלם.	יח'	2	6,663.58		13327.16				
18	2	2	60	כנ"ל, אבל בעומק מ 3.25 עד 3.75 מטר.	יח'	15	7,176.40		107646				

תת כתב	פרק	תת פרק	סעיף	תאור הסעיף	יח"מ	כמות	מחיר יחידה	אחוז הנחה	סה"כ לפני הנחה	סה"כ לתת פרק	סה"כ לפרק	סה"כ לכתב
18	2	2	70	אספקה והתקנת תא בקרה מונוליטי עגול בקוטר 160 ס"מ ובעומק 3.25 עד 3.75 מטר לאטימות מירבית לסביבת מי תהום. כולל: תקרה ומכסה בקוטר 60 עם סמל התאגיד וכיתוב "ביוב" עם סגר ב.ב. דגם D-400 (40 טון) לעומס כבד, חולייה להשלמת עומק התא, תחתית מונוליטית בגובה 2.0 מ'. דוגמת תוצרת "וולפמן" או ש"ע מאושר. כולל: חפירה/או חציבה, שכבת מצע סוג א' והידוקה. גילוי המקום, התקנת השוחה, יציקת מתעל, מחברי שוחה מגומי EPDM מסוג "איטוביב" או ש"ע, איטום ע"י אטם אלסטי מיוחד מסוג "איטופלסט" או ש"ע בנקודת החיבור ומדרגות ירידה, תוספת מיקרוסיליקה לבטון משפרת את אטימות הבטון ומגינה מפני קורוזיה. העבודה כוללת כל הנדרש לביצוע מושלם	יח'	1	26,950.00		26950			
18	2	2	90	כנ"ל, אבל בעומק מ-3.75 מ' עד 4.25 מ'.	יח'	1	29,260.00		29260			
18	2	2	100	כנ"ל, אבל בעומק מ-4.25 מ' עד 4.75 מ'.	יח'	1	32,340.00		32340			
18	2	2	110	כנ"ל, אבל בעומק מ-4.75 מ' עד 5.25 מ'.	יח'	1	35,189.00		35189			
18	2	2	120	כנ"ל, אבל בעומק מ-5.75 מ' עד 6.25 מ'.	יח'	2	40,579.00		81158			
18	2	2	130	תוספת עבור ציפוי חיצוני/פנימי עבור איטום למי תהום של תא בקרה טרומי (יבוצע ע"י יצרן התא), כל הנדרש לביצוע מושלם.	מ"ר	300	70.84		21252			
18	2	2	140	תוספת למחיר תא בקרה בקוטר 100 ס"מ פנים עבור אספקה והתקנת תקרה ומכסה כבד (40 טון) עם סגר ב.ב. דגם D-400 בקוטר 60 ס"מ במקום תקרה ומכסה 12.5 טון.	יח'	52	539.00		28028			
18	2	2	150	תוספת למחיר תא בקרה בקוטר 125 ס"מ פנים עבור אספקה והתקנת תקרה ומכסה כבד (40 טון) עם סגר ב.ב. דגם D-400 בקוטר 60 ס"מ במקום תקרה ומכסה 12.5 טון.	יח'	17	616.00		10472			
18	2	3		חיבור קו ביוב לתא בקרה קיים					9533.37	9533.37		
18	2	3	10	חיבור קו ביוב מצינור פ.י.ו.סי., פלדה ופוליאיתילן בקוטר עד 200 מ"מ לשוחת ביוב קיימת בהתאם למפרט הטכני המצורף. העבודה כוללת: חפירה, גילוי השוחה, שינוי עיבוד פנימי, חציבה בדופן השוחה, אספקה והתקנה מחבר מסוג איטוביב או ש"ע, כיסוי ואטימה ע"פ הנדרש. (העבודה לא כוללת הנחת צינור שרשורי על פני השטח - ראה תשלום ום בפרק צינורות).	יח'	3	900.90		2702.7			
18	2	3	20	חיבור קו ביוב מצינור פלדה ופוליאיתילן בקוטר עד 500 מ"מ לשוחת ביוב קיימת בהתאם למפרט הטכני המצורף. העבודה כוללת: חפירה, גילוי השוחה, שינוי עיבוד פנימי, חציבה בדופן השוחה, אספקה והתקנה מחבר מסוג איטוביב או ש"ע, כיסוי ואטימה ע"פ הנדרש. (העבודה לא כוללת הנחת צינור שרשורי על פני השטח - ראה תשלום בפרק צינורות).	יח'	2	1,278.20		2556.4			
18	2	3	30	הכנה לחיבור מגרש עיתידי בקוטר עד 250 מ"מ כולל צינור ביוב עד 6.0 מ' משוחה קיימת אל תוך המגרש, סתימת קצה הצינור בפקק וסימון בברזל זזית.	יח'	13	328.79		4274.27			
18	60	18		כללי					1232885.5	1232885.5		
18	60	1		עבודות יומיות					392877.1	392877.1		
18	60	1	10	שכר עבודה עבור מערכת תמיכה כבדה לעבודות דיפון תעלות כדוגמת SBH מסוג SLIDER SYSTEM תוצרת גרמניה בעומק עד 6 מ' וברוחב מ 2.5 עד 4 מ' ובאורך עד 14 מ', כולל הובלה לאתר, הרכבה ופירוק לאחר סיום העבודה. מותנה באישור מפקח בכתב. (מחיר עבור שבוע השכרת ציוד)	קומפלט	10	16,396.38		163963.8			
18	60	1	20	מערכת תמיכה כבדה לעבודות דיפון תעלות כדוגמת SBH מסוג SLIDE RAIL SHORING תוצרת גרמניה מעומק 6 מ' עד 8 מ' וברוחב מ 2 עד 6 מ' ובאורך עד 14 מ', כולל הובלה לאתר, הרכבה ופירוק לאחר סיום העבודה. מותנה באישור מפקח בכתב. (מחיר עבור שבוע השכרת ציוד)	קומפלט	5	34,694.66		173473.3			

תת כתב	פרק	תת פרק	סעיף	תאור הסעיף	יח"מ	כמות	מחיר יחידה	אחוז הנחה	סה"כ לפני הנחה	סה"כ לתת פרק	סה"כ לפרק	סה"כ לכתב
18	60	1	30	שכר עבודה של ציוד לשאיבת מי תהום (WELLPOINTS). העבודה כוללת אספקה והתקנה ציוד: משאבה "25,6" סיכות", גנרטור, צנרת לשאיבת מי תהום (יניקה וסניקה), צנרת + אביזרים לשאיבה של עד 50 מ"א והכל בשלמות. (יום עבודה 24 שעות)	י"ע	20	2,772.00		55440			
18	60	2		עבודות בטון					840008.4	840008.4		
18	60	2	10	כל הסעיפים להלן בהתאם להוראות המפקח בכתב .		0	0.00		0			
18	60	2	20	עטיפת בטון לצינור או גושי בטון לעיגון או משטחי בטון מבטון ב-20 (ללא זיון) בהתאם למפרט הטכני המצורף.	מ"ק	5	277.20		1386			
18	60	2	30	עלות זיון בפלדה לפי הנחייה מראש באישור המפקח.	טון	1	3,326.40		3326.4			
18	60	2	40	עטיפת בטון לצינור בכל קוטר שהוא ע"י מילוי התעלה ב-CLSM עד גובה 10 ס"מ מתחת לאספלט (מינימום 6 מ"ק), כולל סילוק העודפים כמפורט במפרט. ביצוע בהתאם להוראה בכתב ע"י המפקח .	מ"ק	2400	348.04		835296			
19				מאסף ביוב בכביש 11					5429777.68	5429777.68		
19	51			כבישים					307846	307846	307846	
19	51	2		עבודות עפר					307846	307846		
19	51	2	10	ביצוע חפירה ולא חציבה בכל סוגי הקרקע ופינוי החומר החפור לחצוב לאתר סילוק מורשה, לפי תכנית חפירה כהכנה לחפירה לצינור הביוב, בשטח שיפוט טירת כרמל.	מ"ק	2800	40.04		112112			
19	51	2	20	אספקה ופיזור מילוי מובא נברר כולל פיזור והידוק בשכבות של 20 ס"מ כולל בדיקה לצפיפות.	מ"ק	3100	63.14		195734			
19	57			מערכת הביוב					3406207.18	3406207.18	3406207.18	
19	57	1		צינורות ביוב					2472033.95	2472033.95		
19	57	1	10	*צינורות פוליאתילן*		0	0.00		0			
19	57	1	20	אספקת והנחת צינור לחץ פוליאתילן PE100+ דרג 10 (SDR-17) בקוטר 450 מ"מ, מונח בעומק מ-1.25 מ' עד 1.75 מ' כולל ספחים ואביזרים, בהתאם למפרט הטכני המצורף. המחירים בסעיפים השונים כוללים את עבודת החפירה ולא חציבה בכל סוגי הקרקע, פריצת דרך לצורך הנמכת התשתית באזורים שאינם נגישים, פינוי חומר החפירה ולא החציבה, התקנת מופות חיבור לפי הצורך, ריפוד מסביב לצינור בחול, מילוי חוזר, הידוק והחזרת השטח לקדמותו. המחיר אינו כולל תיקון התעלה על ידי שכבה אספלטית. המחיר כולל גם פירוקי צנרת ותאי בקרה קיימים.	מ"א	20	839.30		16786			
19	57	1	30	אספקה והנחת צינור לחץ פוליאתילן PE100+ דרג 10 (SDR-17) בקוטר 450 מ"מ, מונח בעומק מ-1.75 מ' עד 2.25 מ' כולל ספחים ואביזרים, בהתאם למפרט הטכני המצורף. המחירים בסעיפים השונים כוללים את עבודת החפירה ולא חציבה בכל סוגי הקרקע פריצת דרך לצורך הנמכת התשתית באזורים שאינם נגישים, פינוי חומר החפירה ולא החציבה, התקנת מופות חיבור לפי הצורך, ריפוד מסביב לצינור בחול, מילוי חוזר, הידוק והחזרת השטח לקדמותו. המחיר אינו כולל תיקון התעלה על ידי שכבה אספלטית. המחיר כולל גם פירוקי צנרת ותאי בקרה קיימים.	מ"א	35	854.70		29914.5			
19	57	1	40	אספקה והנחת צינור לחץ פוליאתילן PE100+ דרג 10 (SDR-17) בקוטר 450 מ"מ, מונח בעומק מעל 3.25 מ' ועד 3.75 מ' כולל ספחים ואביזרים, בהתאם למפרט הטכני המצורף. המחירים בסעיפים השונים כוללים את עבודת החפירה ולא חציבה בכל סוגי הקרקע, פריצת דרך לצורך הנמכת התשתית באזורים שאינם נגישים, פינוי חומר החפירה ולא החציבה, התקנת מופות חיבור לפי הצורך, ריפוד מסביב לצינור בחול, מילוי חוזר, הידוק והחזרת השטח לקדמותו. המחיר אינו כולל תיקון התעלה על ידי שכבה אספלטית. המחיר כולל גם פירוקי צנרת ותאי בקרה קיימים.	מ"א	120	920.15		110418			

תת כתב	פרק	תת פרק	סעיף	תאור הסעיף	יח"מ	כמות	מחיר יחידה	אחוז הנחה	סה"כ לפני הנחה	סה"כ לתת פרק	סה"כ לפרק	סה"כ לכתב		
19	57	1	50	אספקה והנחת צינור לחץ פוליאתילן PE100+ דרג 10 (SDR-17) בקוטר 450 מ"מ, מונח בעומק מעל 4.75 מ' ועד 5.25 מ' כולל ספחים ואביזרים, בהתאם למפרט הטכני המצורף. המחירים בסעיפים השונים כוללים את עבודת החפירה ולא החציבה בכל סוגי הקרקע, פריצת דרך לצורך הנמכת התשתית באזורים שאינם גישים, פיני חומר החפירה ולא החציבה, התקנת מופות חיבור לפי הצורך, ריפוד מסביב לצינור בחול, מילוי חוזר, הידוק והחזרת השטח לקדמותו. המחיר אינו כולל תיקון התעלה על ידי שכבה אספלטיית. המחיר כולל גם פירוקי צנרת ותאי בקרה קיימים.	מ"א	20	1,155.00		23100					
19	57	1	60	אספקה והנחת צינור לחץ פוליאתילן PE100+ דרג 10 (SDR-17) בקוטר 450 מ"מ, מונח בעומק מעל 6.25 מ' ועד 6.75 מ' כולל ספחים ואביזרים, בהתאם למפרט הטכני המצורף. המחירים בסעיפים השונים כוללים את עבודת החפירה ולא החציבה בכל סוגי הקרקע, פריצת דרך לצורך הנמכת התשתית באזורים שאינם גישים, פיני חומר החפירה ולא החציבה, התקנת מופות חיבור לפי הצורך, ריפוד מסביב לצינור בחול, מילוי חוזר, הידוק והחזרת השטח לקדמותו. המחיר אינו כולל תיקון התעלה על ידי שכבה אספלטיית. המחיר כולל גם פירוקי צנרת ותאי בקרה קיימים.	מ"א	20	1,309.00		26180					
19	57	1	70	אספקת והנחת צינור לחץ פוליאתילן PE100+ דרג 10 (SDR-17) בקוטר 630 מ"מ, זמני לצורך מעקף, מונח בעומק מ-1.75 מ' עד 2.25 מ' כולל ספחים ואביזרים, בהתאם למפרט הטכני המצורף. המחירים בסעיפים השונים כוללים את עבודת החפירה ולא החציבה בכל סוגי הקרקע פירוק וניסור אספלט וריצוף בתוואי החפירה, פיני חומר החפירה ולא החציבה, התקנת מופות חיבור לפי הצורך, ריפוד מסביב לצינור בחול, מילוי חוזר, הידוק והחזרת השטח לקדמותו. המחיר אינו כולל תיקון התעלה על ידי שכבה אספלטיית. המחיר כולל גם פירוקי צנרת ותאי בקרה קיימים.	מ"א	240	1,443.75		346500					
19	57	1	80	אספקת והנחת צינור לחץ פוליאתילן PE100+ דרג 10 (SDR-17) בקוטר 900 מ"מ, מונח בעומק מעל 1.75 מ' ועד 2.25 מ' כולל ספחים ואביזרים, בהתאם למפרט הטכני המצורף. המחירים בסעיפים השונים כוללים את עבודת החפירה ולא החציבה בכל סוגי הקרקע פירוק וניסור אספלט וריצוף בתוואי החפירה, פיני חומר החפירה ולא החציבה, התקנת מופות חיבור לפי הצורך, ריפוד מסביב לצינור בחול, מילוי חוזר, הידוק והחזרת השטח לקדמותו. המחיר אינו כולל תיקון התעלה על ידי שכבה אספלטיית. המחיר כולל גם פירוקי צנרת ותאי בקרה קיימים.	מ"א	20	2,410.10		48202					
19	57	1	90	אספקת והנחת צינור לחץ פוליאתילן PE100+ דרג 10 (SDR-17) בקוטר 900 מ"מ, מונח בעומק מעל 2.25 מ' ועד 2.75 מ' כולל ספחים ואביזרים, בהתאם למפרט הטכני המצורף. המחירים בסעיפים השונים כוללים את עבודת החפירה ולא החציבה בכל סוגי הקרקע פירוק וניסור אספלט וריצוף בתוואי החפירה, פיני חומר החפירה ולא החציבה, התקנת מופות חיבור לפי הצורך, ריפוד מסביב לצינור בחול, מילוי חוזר, הידוק והחזרת השטח לקדמותו. המחיר אינו כולל תיקון התעלה על ידי שכבה אספלטיית. המחיר כולל גם פירוקי צנרת ותאי בקרה קיימים.	מ"א	92	2,433.20		223854.4					
19	57	1	100	אספקת והנחת צינור לחץ פוליאתילן PE100+ דרג 10 (SDR-17) בקוטר 900 מ"מ, מונח בעומק מעל 2.75 מ' ועד 3.25 מ' כולל ספחים ואביזרים, בהתאם למפרט הטכני המצורף. המחירים בסעיפים השונים כוללים את עבודת החפירה ולא החציבה בכל סוגי הקרקע פירוק וניסור אספלט וריצוף בתוואי החפירה, פיני חומר החפירה ולא החציבה, התקנת מופות חיבור לפי הצורך, ריפוד מסביב לצינור בחול, מילוי חוזר, הידוק והחזרת השטח לקדמותו. המחיר אינו כולל תיקון התעלה על ידי שכבה אספלטיית. המחיר כולל גם פירוקי צנרת ותאי בקרה קיימים.	מ"א	58	2,464.00		142912					

תת כתב	פרק	תת פרק	סעיף	תאור הסעיף	יח"מ	כמות	מחיר יחידה	אחוז הנחה	סה"כ לפני הנחה	סה"כ לתת פרק	סה"כ לפרק	סה"כ לכתב	
19	57	1	110	אספקת והנחת צינור לחץ פוליאתילן PE100+ דרג 10 (SDR-17) בקוטר 900 מ"מ, מונח בעומק מעל 3.25 מ' ועד 3.75 מ' כולל ספחים ואביזרים, בהתאם למפרט הטכני המצורף. המחירים בסעיפים השונים כוללים את עבודת החפירה ולא החציבה בכל סוגי הקרקע פירוק וניסור אספלט וריצוף בתוואי החפירה, פיני חומר החפירה ולא החציבה, התקנת מופות חיבור לפי הצורך, ריפוד מסביב לצינור בחול, מילוי חוזר, הידוק והחזרת השטח לקדמותו. המחיר אינו כולל תיקון התעלה על ידי שכבה אספלטית. המחיר כולל גם פירוקי צנרת ותאי בקרה קיימים.	מ"א	55	2,502.50		137637.5				
19	57	1	120	אספקת והנחת צינור לחץ פוליאתילן PE100+ דרג 10 (SDR-17) בקוטר 900 מ"מ, מונח בעומק מעל 3.75 מ' ועד 4.25 מ' כולל ספחים ואביזרים, בהתאם למפרט הטכני המצורף. המחירים בסעיפים השונים כוללים את עבודת החפירה ולא החציבה בכל סוגי הקרקע פירוק וניסור אספלט וריצוף בתוואי החפירה, פיני חומר החפירה ולא החציבה, התקנת מופות חיבור לפי הצורך, ריפוד מסביב לצינור בחול, מילוי חוזר, הידוק והחזרת השטח לקדמותו. המחיר אינו כולל תיקון התעלה על ידי שכבה אספלטית. המחיר כולל גם פירוקי צנרת ותאי בקרה קיימים.	מ"א	55	2,548.70		140178.5				
19	57	1	130	אספקת והנחת צינור לחץ פוליאתילן PE100+ דרג 10 (SDR-17) בקוטר 900 מ"מ, מונח בעומק מעל 4.25 מ' ועד 4.75 מ' כולל ספחים ואביזרים, בהתאם למפרט הטכני המצורף. המחירים בסעיפים השונים כוללים את עבודת החפירה ולא החציבה בכל סוגי הקרקע פירוק וניסור אספלט וריצוף בתוואי החפירה, פיני חומר החפירה ולא החציבה, התקנת מופות חיבור לפי הצורך, ריפוד מסביב לצינור בחול, מילוי חוזר, הידוק והחזרת השטח לקדמותו. המחיר אינו כולל תיקון התעלה על ידי שכבה אספלטית. המחיר כולל גם פירוקי צנרת ותאי בקרה קיימים.	מ"א	91	2,602.60		236836.6				
19	57	1	140	אספקת והנחת צינור לחץ פוליאתילן PE100+ דרג 10 (SDR-17) בקוטר 900 מ"מ, מונח בעומק מעל 4.75 מ' ועד 5.25 מ' כולל ספחים ואביזרים, בהתאם למפרט הטכני המצורף. המחירים בסעיפים השונים כוללים את עבודת החפירה ולא החציבה בכל סוגי הקרקע פירוק וניסור אספלט וריצוף בתוואי החפירה, פיני חומר החפירה ולא החציבה, התקנת מופות חיבור לפי הצורך, ריפוד מסביב לצינור בחול, מילוי חוזר, הידוק והחזרת השטח לקדמותו. המחיר אינו כולל תיקון התעלה על ידי שכבה אספלטית. המחיר כולל גם פירוקי צנרת ותאי בקרה קיימים.	מ"א	55	2,664.20		146531				
19	57	1	150	אספקת והנחת צינור לחץ פוליאתילן PE100+ דרג 10 (SDR-17) בקוטר 900 מ"מ, מונח בעומק מעל 4.75 מ' ועד 5.75 מ' כולל ספחים ואביזרים, בהתאם למפרט הטכני המצורף. המחירים בסעיפים השונים כוללים את עבודת החפירה ולא החציבה בכל סוגי הקרקע פירוק וניסור אספלט וריצוף בתוואי החפירה, פיני חומר החפירה ולא החציבה, התקנת מופות חיבור לפי הצורך, ריפוד מסביב לצינור בחול, מילוי חוזר, הידוק והחזרת השטח לקדמותו. המחיר אינו כולל תיקון התעלה על ידי שכבה אספלטית. המחיר כולל גם פירוקי צנרת ותאי בקרה קיימים.	מ"א	113	2,733.50		308885.5				
19	57	1	160	תוספת לעומק (5.75 עד 7.75 מ') לכל 0.5 מ' לאורך 227 מ', (לפי מחירון דקל סעיף 57.032.4040 פחות 15%).	מ"א	908	72.25		65603				
19	57	1	170	אספקה ופריסת בד גיאוטקני לא ארוג במשקל 300 גרם למ"ר בהתאם לחתך האופייני.	מ"ר	4500	11.55		51975				
19	57	1	180	תוספת לסעיפי צינורות מסוג כלשהו בקוטר 450-630 מ"מ / 18"-24" עבור חציבה בסלע קשה וריצוף.	מ"א	455	74.69		33983.95				

תת כתב	פרק	תת פרק	סעיף	תאור הסעיף	יח"מ	כמות	מחיר יחידה	אחוז הנחה	סה"כ לפני הנחה	סה"כ לתת פרק	סה"כ לפרק	סה"כ לכתב
19	57	1	190	תוספת חציבה ("36) קוטר 900 (לפי סעיף מחירון דקל 57.011.0970 פחות 15%).	קומפלט	1	217,596.00		217596			
19	57	1	200	תוספת לסעיפי הנחת צנרת מסוג כלשהו עבור אספקה, הנחה והידוק שכבת חצץ מס. 4 - פוליה לייצוב תחתית הצינור והשוחות בעובי 10 ס"מ לפחות לאחר הידוק, המדידה תהיה לפי מ"א צינור ברוחב 1.80 מ' בלבד. לתאי הביקורת תהיה בקוטר 2.40 מ'.	מ"ר	2000	48.51		97020			
19	57	1	210	הפחתה עבור עובי 10 ס"מ 30%	מ"ר	2000	-14.55		-29100			
19	57	1	220	תוספת לסעיפי הנחת צנרת מסוג כלשהו עבור אספקה, הנחה והידוק שכבת שברי אבן בגודל 10-15 ס"מ לייצוב תחתית הצינור והשוחות בעובי 20 ס"מ לפחות לאחר הידוק, המדידה תהיה לפי מ"א צינור ברוחב 1.80 מ' בלבד. מתחת לתאים תהיה בקוטר 2.40 מ'.	מ"ר	2000	48.51		97020			
19	57	2		שוחות בקרה לביוב					899330.73	899330.73		
19	57	2	10	*תאי בקרה עגולים טרומיים*		0	0.00		0			
19	57	2	20	אספקה, הובלה, והתקנת תא בקרה עגול בקוטר 100 ס"מ עם מכסה בקוטר 60 עם סמל התאגיד וכיתוב "ביוב" עם סגר ב.ב. דגם B-125 (12.5 טון) ותקרה (12.5 טון) בהתאם למפרט הטכני המצורף, בעומק עד 2.75 מטר. דוגמת תוצרת "וולפמן" או ש"ע מאושר. כולל: חפירה ו/או חציבה, שכבת מצע סוג א' והידוקה, גילוי המקום, התקנת השוחה, יציקת מתעל, מחברי שוחה מגומי EPDM מסוג "איטוביב" או ש"ע, איטום ע"י אטם אלסטי מיוחד מסוג "איטופלסט" או ש"ע ומילוי "סיקפלקס" בתפרי החיבור ומדרגות ירידה. העבודה כוללת כל הנדרש לביצוע מושלם.	יח'	1	4,252.71		4252.71			
19	57	2	30	אספקה, הובלה, והתקנת תא בקרה עגול בקוטר 125 ס"מ עם מכסה בקוטר 60 עם סמל התאגיד וכיתוב "ביוב" עם סגר ב.ב. דגם B-125 (12.5 טון) ותקרה (12.5 טון) בהתאם למפרט הטכני המצורף, בעומק מעל 2.75 מ' ועד 3.25 מטר. דוגמת תוצרת "וולפמן" או ש"ע מאושר. כולל: חפירה ו/או חציבה, שכבת מצע סוג א' והידוקה, גילוי המקום, התקנת השוחה, יציקת מתעל, מחברי שוחה מגומי EPDM מסוג "איטוביב" או ש"ע, איטום ע"י אטם אלסטי מיוחד מסוג "איטופלסט" או ש"ע ומילוי "סיקפלקס" בתפרי החיבור ומדרגות ירידה. העבודה כוללת כל הנדרש לביצוע מושלם.	יח'	5	6,663.58		33317.9			
19	57	2	40	אספקה, הובלה, והתקנת תא בקרה עגול בקוטר 125 ס"מ עם מכסה בקוטר 60 עם סמל התאגיד וכיתוב "ביוב" עם סגר ב.ב. דגם B-125 (12.5 טון) ותקרה (12.5 טון) בהתאם למפרט הטכני המצורף, בעומק מעל 2.75 מ' ועד 3.25 מטר. דוגמת תוצרת "וולפמן" או ש"ע מאושר. כולל: חפירה ו/או חציבה, שכבת מצע סוג א' והידוקה, גילוי המקום, התקנת השוחה, יציקת מתעל, מחברי שוחה מגומי EPDM מסוג "איטוביב" או ש"ע, איטום ע"י אטם אלסטי מיוחד מסוג "איטופלסט" או ש"ע ומילוי "סיקפלקס" בתפרי החיבור ומדרגות ירידה. העבודה כוללת כל הנדרש לביצוע מושלם.	יח'	1	7,176.40		7176.4			
19	57	2	50	אספקה, הובלה, והתקנת תא בקרה עגול בקוטר 150 ס"מ עם מכסה בקוטר 60 עם סמל התאגיד וכיתוב "ביוב" עם סגר ב.ב. דגם D-400 (40 טון) ותקרה (40 טון) בהתאם למפרט הטכני המצורף, בעומק מעל 4.25 מ' ועד 4.75 מטר. דוגמת תוצרת "וולפמן" או ש"ע מאושר. כולל: חפירה ו/או חציבה, שכבת מצע סוג א' והידוקה, גילוי המקום, התקנת השוחה, יציקת מתעל, מחברי שוחה מגומי EPDM מסוג "איטוביב" או ש"ע, איטום ע"י אטם אלסטי מיוחד מסוג "איטופלסט" או ש"ע בנקודת החיבור ומדרגות ירידה. העבודה כוללת כל הנדרש לביצוע מושלם.	יח'	1	14,856.38		14856.38			
19	57	2	60	כנ"ל, אבל בעומק מ 5.25 עד 6.00 מטר.	יח'	1	18,796.47		18796.47			

תת כתב	פרק	תת פרק	סעיף	תאור הסעיף	יח"מ	כמות	מחיר יחידה	אחוז הנחה	סה"כ לפני הנחה	סה"כ לתת פרק	סה"כ לפרק	סה"כ לכתב
19	57	2	70	אספקה והתקנת תא בקרה מונוליטי עגול בקוטר 200 ס"מ ובעומק עד 4.75 מטר לאטימות מירבית לסביבת מי תהום. כולל: תקרה ושני מכסים, האחד בקוטר 50 ס"מ והשני בקוטר 60 ס"מ עם סמל התאגיד וכיתוב "ביוב" עם סגר ב.ב. דגם D-400 (40 טון) לעומס כבד, חולייה להשלמת עומק התא, תחתית מונוליטית בגובה 2.0 מ'. דוגמת תוצרת "וולפמן" או ש"ע מאושר. כולל: חפירה/או חציבה, שכבת מצע סוג א' והידוקה גילוי המקום, התקנת השוחה, יציקת מתעל, מחברי שוחה מגומי EPDM מסוג "איטוביב" או ש"ע, איטום ע"י אטם אלסטי מיוחד מסוג "איטופלסט" או ש"ע ומילוי "סיקפלקס" בתפרי החיבור וסולם פלב"ם, תוספת מיקרוסיליקה לבטון משפרת את אטימות הבטון ומגינה מ	יח'	8	43,197.00		345576			
19	57	2	80	ני קורוזיה. העבודה כוללת כל הנדרש לביצוע מושלם. (המשך לסעיף 19.57.2.70)		0	0.00		0			
19	57	2	90	אספקה והתקנת תא בקרה מונוליטי עגול בקוטר 200 ס"מ ובעומק מ- 5.25 עד 5.75 מטר לאטימות מירבית לסביבת מי תהום. כולל: תקרה ושני מכסים, האחד בקוטר 50 ס"מ והשני בקוטר 60 ס"מ עם סמל התאגיד וכיתוב "ביוב" עם סגר ב.ב. דגם D-400 (40 טון) לעומס כבד, חולייה להשלמת עומק התא, תחתית מונוליטית בגובה 2.0 מ'. דוגמת תוצרת "וולפמן" או ש"ע מאושר. כולל: חפירה ו/או חציבה, שכבת מצע סוג א' והידוקה גילוי המקום, התקנת השוחה, יציקת מתעל, מחברי שוחה מגומי EPDM מסוג "איטוביב" או ש"ע, איטום ע"י אטם אלסטי מיוחד מסוג "איטופלסט" או ש"ע ומילוי "סיקפלקס" בתפרי החיבור וסולם פלב"ם, תוספת מיקרוסיליקה לבטון משפרת את אטימות הבטון	יח'	2	49,203.00		98406			
19	57	2	100	גינה מפני קורוזיה. העבודה כוללת כל הנדרש לביצוע מושלם. (המשך לסעיף 19.57.2.90)		0	0.00		0			
19	57	2	110	אספקה והתקנת תא בקרה מונוליטי עגול בקוטר 200 ס"מ ובעומק מ- 5.75 עד 6.25 מטר לאטימות מירבית לסביבת מי תהום. כולל: תקרה ושני מכסים, האחד בקוטר 50 ס"מ והשני בקוטר 60 ס"מ עם סמל התאגיד וכיתוב "ביוב" עם סגר ב.ב. דגם D-400 (40 טון) לעומס כבד, חולייה עם פודסט ביניים וחולייה להשלמת עומק התא, תחתית מונוליטית בגובה 2.0 מ'. דוגמת תוצרת "וולפמן" או ש"ע מאושר. כולל: חפירה/או חציבה, שכבת מצע סוג א' והידוקה גילוי המקום, התקנת השוחה, יציקת מתעל, מחברי שוחה מגומי EPDM מסוג "איטוביב" או ש"ע, איטום ע"י אטם אלסטי מיוחד מסוג "איטופלסט" או ש"ע ומילוי "סיקפלקס" בתפרי החיבור וסולמות ומעקה מפלב"ם, תוספת מיקרוסילי	יח'	5	51,821.00		259105			
19	57	2	120	קה לבטון משפרת את אטימות הבטון ומגינה מפני קורוזיה. העבודה כוללת כל הנדרש לביצוע מושלם, בהתאם למפרט הטכני המיוחד בפרק: תאי בקרה. (המשך לסעיף 19.57.2.110)		0	0.00		0			
19	57	2	130	תוספת עבור עומק נוסף של 0.5 מ'. (לפי סעיפי דקל 57.042.0487-0488 פחות 15%).	מ"א	11.5	2,957.00		34005.5			
19	57	2	140	תוספת לתא בקרה מונוליטי בקוטר 200 ס"מ עבור אספקה, הובלה והתקנת תחתית בגובה 3.0 מ' במקום תחתית בגובה 2.0 מ'.	יח'	5	1,925.00		9625			
19	57	2	150	תוספת עבור ציפוי חיצוני/פנימי עבור איטום למי תהום של תא בקרה טרומי (יבוצע ע"י יצרן התא), כל הנדרש לביצוע מושלם.	מ"ר	700	70.84		49588			
19	57	2	160	תוספת למחיר תא בקרה בקוטר 100 ס"מ עבור הספקה והתקנת תקרה ומכסה כבד (40 טון) עם סגר ב.ב. דגם D-400 בקוטר 50 ס"מ במקום תקרה ומכסה 12.5 טון	יח'	1	539.00		539			
19	57	2	170	כנ"ל, אך תוספת למחיר תא בקרה בקוטר 125 ס"מ	יח'	5	616.00		3080			

תת כתב	פרק	תת פרק	סעיף	תאור הסעיף	יח"מ	כמות	מחיר יחידה	אחוז הנחה	סה"כ לפני הנחה	סה"כ לתת פרק	סה"כ לפרק	סה"כ לכתב
19	57	2	180	תוספת עבור בניית מפל חיצוני בקוטר "16"-12" כולל, עם עטיפת בטון מזוין בגובה עד 2.0 מטר, בהתאם למפרט הטכני המצורף. כולל: עין ביקורת, חיבורים, אביזרים, חיפוי מחודש עם אבן (במידת הצורך), התאמות לתוך שוחות במתעלים וכל הנדרש לביצוע מושלם. לא תשולם תוספת עבור חיבורים לשוחה.	יח'	1	2,264.57		2264.57			
19	57	2	190	כנ"ל, אך לעומק מעל 2.0 עד 4.0 מטר.	יח'	4	3,260.95		13043.8			
19	57	2	200	אספקה והתקנת מכסה בקוטר 50 ס"מ עם סגר מסוג ב.ב D-400 (40 טון) עם סמל התאגיד וכיתוב "ביוב", דוגמת דגם כרמל HD-33 תוצרת חברת "וולפמן" או ש"ע מאושר, לצורך התקנה, יצוק במקום בתא בקרה. העבודה כוללת שימוש בכ"א, בציד, בחומרי ייבוש מהיר וכל הנדרש לביצוע העבודה בשלמות.	יח'	2	1,347.50		2695			
19	57	2	210	כנ"ל אך בקוטר 60 ס"מ.	יח'	2	1,501.50		3003			
19	57	3		חיבור קו ביוב לתא בקרה קיים					34842.5	34842.5		
19	57	3	10	חיבור קו ביוב מצינור פי.י.ו.סי. פלדה ופוליאתילן בקוטר 200-250 מ"מ לשוחות ביוב קיימת בהתאם למפרט הטכני המצורף. העבודה כוללת: חפירה, גילוי השוחה, שינוי עיבוד פנימי, חציבה בדופן השוחה, אספקה והתקנה מחבר מסוג איטוביב או ש"ע, כיסוי ואטימה ע"פ הנדרש. (העבודה לא כוללת הנחת צינור שרשרתי על פני השטח - ראה תש לום בפרק צינורות).	יח'	2	900.90		1801.8			
19	57	3	20	כנ"ל, אבל צינור בקוטר 315 - 355 מ"מ.	יח'	2	1,093.40		2186.8			
19	57	3	30	כנ"ל, אבל צינור בקוטר 400-500 מ"מ.	יח'	2	1,278.20		2556.4			
19	57	3	40	כנ"ל, חיבור צינור 800-630 לשוחות מאסף ביוב פעיל קיים.	יח'	2	6,776.00		13552			
19	57	3	50	הכנה לחיבור מגרש עיתידי בקוטר עד 250 מ"מ כולל צינור ביוב עד 6.0 מ' משוחה קיימת אל תוך המגרש, סתימת קצה הצינור בפקק וסימון בברזל זזית.	יח'	10	1,474.55		14745.5			
19	60			כללי					1715724.5	1715724.5		
19	60	1		עבודות יומיות					959227.5	959227.5		
19	60	1	10	שכר עבודה עבור מערכת תמיכה כבדה לעבודות דיפון תעלות כדוגמת SBH מסוג SLIDER SYSTEM תוצרת גרמניה בעומק עד 6 מ' וברוחב מ 2.5 עד 4 מ' ובאורך עד 14 מ', כולל הובלה לאתר, הרכבה ופירוק לאחר סיום העבודה. מותנה באישור מפקח בכתב. (מחיר עבור שבוע השכרת ציוד)	קומפלט	20	16,396.38		327927.6			
19	60	1	20	מערכת תמיכה כבדה לעבודות דיפון תעלות כדוגמת SBH מסוג SLIDE RAIL SHORING תוצרת גרמניה מעומק 6 מ' עד 8 מ' וברוחב מ 2 עד 6 מ' ובאורך עד 14 מ', כולל הובלה לאתר, הרכבה ופירוק לאחר סיום העבודה. מותנה באישור מפקח בכתב. (מחיר עבור שבוע השכרת ציוד)	קומפלט	15	34,694.66		520419.9			
19	60	1	30	שכר עבודה של ציוד לשאיבת מי תהום (WELLPOINTS). העבודה כוללת אספקה והתקנה ציוד: משאבה "25,6" סיכות", גנרטור, צנרת לשאיבת מי תהום (ניקה וסניקה), צנרת + אביזרים לשאיבה של עד 50 מ"א והכל בשלמות. (יום עבודה 24 שעות)	י"ע	40	2,772.00		110880			
19	60	2		עבודות בטון					709247	709247		
19	60	2	10	עטיפת בטון לצינור בכל קוטר שהוא ע"י מילוי התעלה ב-CLSM עד גובה 10 ס"מ מתחת לאספלט (מינימום 6 מ"ק), כולל סילוק העודפים כמפורט במפרט. ביצוע בהתאם להוראה בכתב ע"י המפקח.	מ"ק	1000	348.04		348040			
19	60	2	20	שוחות בקרה יצוקות באתר במידות לא סטנדרטיות בכל עובי, בכל עומק כלשהו, לרבות כל עבודות החפירה, יציקת הרצפות, הקירות והתקרות, ברזל הזיון והמילוי החוזר (לא כולל מכסים שימדדו בנפרד). על הקבלן להכין ולהגיש תכנית קונסטרוקציה, להתייחסות המזמין.	מ"ק	50	1,925.00		96250			

תת כתב	פרק	תת פרק	סעיף	תאור הסעיף	יח"מ	כמות	מחיר יחידה	אחוז הנחה	סה"כ לפני הנחה	סה"כ לתת פרק	סה"כ לפרק	סה"כ לכתב
19	60	2	30	תוספת לסעיף שוחות בקרה יצוקות עבור טפסנות כולל: לבניות לבידים בעובי 21 מ"מ, הובלה, אספקה פירוק וסילוק בתום העבודה.	מ"ק	20	2,082.85		41657			
19	60	2	40	ביטול קו מאסף ביוב מקוטר 600 מ"מ ומעלה, מילוי צינור באמצעות משאבות מייקו עם בטון ב-20, מותאם למשאבה דרגת סומך מינימום 7". העבודה תבוצע עפ"י הוראת מהנדס התאגיד בכתב בלבד.	מ"ק	180	385.00		69300			
19	60	2	50	ביטול שוחות מאסף ביוב קיימת ע"י מילוי באמצעות CLSM עד גובה 30 ס"מ מתחת למפלס כביש או שביל, או מפלס קרקע שונה. העבודה תבוצע עפ"י הוראת מהנדס התאגיד בכתב בלבד.	מ"ק	500	308.00		154000			
19	60	3		עבודות שונות					47250	47250		
19	60	3	10	חפירות גישוש לאיתור תשתיות תת קרקעיות.	מ"ק	500	38.50		19250			
19	60	3	20	תוספת עבור התחברות לצינור מעקף זמני, כולל התקנת פקק בקוטר 630 מ"מ לצינור הקיים. כולל חציבת חור מתאים לצינור מעקף וסתימתו בבטון לאחר השלמת הסטת הביוב.	קומפלט	5	5,600.00		28000			
22				מורדות פריד - כביש 100					7560771.67			7560771.67
22				עבודות בטון וקירות תומכים					1109941.9			1109941.9
22				קירות תומכים וקירות גדר - בטון מזויין					848265			848265
22	2	2	10	קירות תומכים מבטון מזויין ב-30, ללא חיפוי אבן. כולל עבודות עפר, בטון רזה, יסוד, נקזים, תפרים, זיון הקיר, מילוי גרנולרי בגב הקיר וכל העבודות החומרים הדרושים לצורך ביצוע הקיר בשלמות כמפורט בתכניות.	מ"ק	550	1,542.30		848265			
22	2	5		פלדת זיון לבטון					241945			241945
22	2	5	10	רשתות פלדה מרותכות לזיון בטון, בכל הקטרים והמידות.	טון	55	4,399.00		241945			
22	2	6		שונות					19731.9			19731.9
22	2	6	10	תוספת מחיר עבור בטון ב-40 במקום ב-30.	מ"ק	550	34.98		19239			
22	2	6	20	לוחות פוליסטרן מוקצף P-30 בעובי 2 ס"מ באלמנטים שונים.	מ"ר	30	16.43		492.9			
22	8			עבודות חשמל ותקשורת					293392.1			293392.1
22	8	1		פרק 8.1 - הכנה למובילים					126394.4			126394.4
22	8	1	10	הכנות לתאורת חוץ		0	0.00		0			
22	8	1	20	כל המחירים כוללים אספקה, הובלה, התקנה ואחריות.		0	0.00		0			
22	8	1	30	התאור בכתב הכמויות הוא תמציתי בלבד, ואינו גורע מהמפרט הטכני 08 והמפרט המיוחד למכרז זה.		0	0.00		0			
22	8	1	40	השלמות לכתב הכמויות וכן איפיוני ציוד והסברים מפורטים יותר, ראה פירוט במפרט הטכני הרלוונטי למכרז זה.		0	0.00		0			
22	8	1	50	הקבלן חייב לתמחר את הציוד לפי המצויין במכרז ולא ציוד אחר.		0	0.00		0			
22	8	1	60	מובלים		0	0.00		0			
22	8	1	70	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.		0	0.00		0			
22	8	1	80	צינור מפוליאתילן דרג י.ק.ע 12.5, 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 לפי סעיף 08.1.021.	מבנה	350	13.78		4823			
22	8	1	90	צינור מפוליאתילן דרג י.ק.ע 12.5, בקוטר 75 מ"מ, התקנה תת קרקעית, עם פסי סימון בצבע כנדרש לפי סוג המערכת שבתכנון, כולל חוטי משיכה 8 מ"מ מניילון כולל כל הנדרש לפי סעיף 08.1.021.	מבנה	950	26.50		25175			
22	8	1	100	שרוולים		0	0.00		0			

תת כתב	פרק	תת פרק	סעיף	תאור הסעיף	יח"מ	כמות	מחיר יחידה	אחוז הנחה	סה"כ לפני הנחה	סה"כ לתת פרק	סה"כ לפרק	סה"כ לכתב
22	8	1	110	שרוויל לחציית כביש מצינור פי.וי.סי קשיח קוטר 110 מ"מ דרג 8 בעובי דופן 3.2 מ"מ כולל סימון בר קיימא על קרקעי של קצוות השרוויל וסרט סימון תקני כולל כל הנדרש לפי סעיף 08.1.021.	מ"א	620	38.16		23659.2			
22	8	1	120	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.		0	0.00		0			
22	8	1	130	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.	קומפלט	18	1,685.40		30337.2			
22	8	1	140	תוספת למחיר תא בקרה בקוטר 80 ס"מ עבור תקרה ומכסה בטון D400 לפי ת"י 489.	קומפלט	18	583.00		10494			
22	8	1	150	עבודות חפירה ו/או חציבה ומילוי		0	0.00		0			
22	8	1	160	מחיר חפירה ו/או חציבה כולל מצע מהודק בשכבות, חול לריפוד הכבלים או הצינורות ולכיסויים, לרבות שכבות חול בין שכבות צינורות, סרטי סימון, כיסוי התעלה, הידוק, החזרת פני השטח לקדמותו וסילוק עודפי חפירה ו/או חציבה, מילוי - לרבות תשלום למעבדה מאושרת בגין ביצוע בדיקות.		0	0.00		0			
22	8	1	170	חפירה ו/או חציבה של תעלות לכבלים כולל כל הנדרש לפי סעיף 08.1.252 ברובח 60 ס"מ ועומק 100 ס"מ באמצעות כל כלי מכאני שיידרש לרבות חופר-תעלות או בעבודת ידיים, בכל סוגי הקרקע.	מ"א	700	45.58		31906			
22	8	3		פרק 8.3 - כבלים, מגשים, מרכזית מאור					31211.7			
22	8	3	10	כל המחירים כוללים אספקה, הובלה, התקנה ואחריות		0	0.00		0			
22	8	3	20	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		0	0.00		0			
22	8	3	30	השלמות לכתב הכמויות וכן איפיוני ציוד והסברים מפורטים יותר, ראה פירוט במפרט הטכני הרלוונטי למכרז זה.		0	0.00		0			
22	8	3	40	הקבלן חייב לתמחר את הציוד לפי המצויין במכרז ולא ציוד אחר.		0	0.00		0			
22	8	3	50	הארקה		0	0.00		0			
22	8	3	60	מוליך הארקה מנחשת גלויה ושזורה מונח בחפירה בקרקע ו/או מושחל בצינורות שפורטו בנפרד, כולל חיבורו, כולל חדירה לעמודים וכל החומרים וכל העבודות הדרושות לביצוע חיבור הארקה מושלם, לפי סוגו.		0	0.00		0			
22	8	3	70	ביצוע לפי מפרט 08 סעיף 08.05.02. ולפי פרט		0	0.00		0			
22	8	3	80	מוליך הארקה מנחשת גלויה ושזורה בחתך 35 ממ"ר כולל כל הנדרש לפי סעיף 08.3.327	מ"א	950	27.56		26182			
22	8	3	90	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 מנחשת 50 ממ"ר לחיבור בין האלקטרודה לבין תיל הארקה או תיל אפס או תיל הארקה ברשת עלית, חצץ בתחתית הבריכה שילוט וצביעה.		0	0.00		0			
22	8	3	100	ביצוע לפי מפרט 08 סעיף 08.05.01. ולפי פרט		0	0.00		0			
22	8	3	110	אלקטרודת הארקה בקוטר 19 מ"מ ובאורך של 6 מ' תקועה אנכית בקרקע לרבות שוחת בטון טרומית בקוטר 40 ס"מ ובעומק 60 ס"מ כולל כל הנדרש לפי סעיף 08.3.381	קומפלט	5	1,005.94		5029.7			
22	8	4		פרק 8.4 - הכנה למצלמות					135786			

תת כתב	פרק	תת פרק	סעיף	תאור הסעיף	יח"מ	כמות	מחיר יחידה	אחוז הנחה	סה"כ לפני הנחה	סה"כ לתת פרק	סה"כ לפרק	סה"כ לכתב	
22	8	4	10	תא בקרה לכבלים טרומי במידות 80X80 ס"מ בעומק 100 ס"מ, כולל מכסה ל-12 טון לפי ת"י 489. שוחה תכלול מראש פתחים של כניסות ויציאות צנרת עפ"י תכנון מפורט. לאחר התקנת צנרת יבוצע איטום ע"י יציקת בטון מהיר התקשרות.	קומפלט	25	1,060.00		26500				
22	8	4	20	תוספת עבור מכסה לתא בקרה עשוי מייצקת ברזל ל-12 טון- כולל סמל "מצלמות עריית חיפה" טבוע ביציקה, לרבות מסגרת מרובעת מייצקת וולקן במכסה כבד לפי ת"י 489. לפי פרט ביצוע, להתקנה בכביש.	קומפלט	25	530.00		13250				
22	8	4	30	שרוול לחציית כביש מצינור פ.י.ו. סי קשיח קוטר 110 מ"מ בעובי דופן 5.3 מ"מ סימון בר קיימא על קרקעי קצוות השרוול וסרט סימון תקני .	מ"א	450	31.80		14310				
22	8	4	40	צינור שרשורי דו שכבתי בקוטר 50 מ"מ כולל מופות יחודיות לצנרת זו כולל חוטוי משיכה 8 מ"מ מניילון.	מ"א	700	13.78		9646				
22	8	4	50	צינור פוליאיתילן מסוג י.ק.ע. 13.5 בקוטר 50 מ"מ כולל חוטוי משיכה 8 מ"מ מניילון.	מ"א	2200	15.90		34980				
22	8	4	60	חפירה וחציבת תעלות לכבלים ולא לצניורות תקשורת בכלים או בידיים כולל ריפוד וכיסוי חול, מילוי, החזרת השטח לקדמותו לרבות הידוק בהרטבה וסילוק עודפי אדמה. התעלה בעומק עד 100 ס"מ ורוחב 40-60 ס"מ עד 4 צנורות 4"	מ"א	700	53.00		37100				
22	44			גדרות ומעקות מפרופילי פלדה					29256				
22	44	1		פרק 44.1					29256				
22	44	1	10	מעקה בטיחות ממתכת פלדה מגולוונת וצבועה בתנור גובה 110 ס"מ עד 120 ס"מ, כולל עיגון וביטון לקרקע או לקירות .	מ"א	80	365.70		29256				
22	51			עבודות סליה					5989941.67				
22	51	1		עבודות הכנה ופרוק					200627.6				
22	51	1	10	חישוף לעומק של 30 ס"מ, כולל ניקוי פסולת, פינוי בולדרים והורדת צמחיה לרבות פינוי וסילוק.	מ"ר	25800	3.92		101136				
22	51	1	20	מילוי מבטון מסוג CLSM (בחנ"מ בעל חוזק גבוה) בהיקף תאים בגודל כלשהו. סעיף זה מוגבל עד כמות של 100 מ"ק, מעבר לכך יש להשתמש בסעיף 51.1.405.	מ"ק	20	331.78		6635.6				
22	51	1	30	מילוי כלשהו מבטון CLSM (בחנ"מ בעל חוזק גבוה) בתעלות, בחללים וכיו"ב. סעיף זה מוגבל עד כמות של 100 מ"ק, מעבר לכך יש להשתמש בסעיף 51.1.405.	מ"ק	300	309.52		92856				
22	51	2		עבודות עפר					3731730				
22	51	2	10	חפירה/חציבה ופינוי פסולת מסוגים שונים (לרבות צמחיה) לאתר שפיכה מאושר כולל אגרות הטמנה לכל מרחק שידרש לאחר ניפוי ומיון החומר ו/או סילוק פסולת (של אחרים) אל אתר הטמנה מורשה מחוץ לגבולות הרשות לרבות חפירה, העמסה, הובלה ואגרות למיניהם, ביצוע עפ"י הוראה בכתב מהמפקח ולאחר חישוב הכמויות עפ"י מדידת מודד מו סמך טרם הביצוע. על הקבלן להציג תעודות של אתר הסילוק המוכיחות את כמויות החומר שמוחזר / סולק לרבות פרטי ההובלות וחשבוניות המוכיחות את התשלום	מ"ק	63000	53.00		3339000				
22	51	2	20	חפירה ו/או חציבה בכל סוגי סלע וקרקע, טיפול בחומר חפור, לצורך שימוש חוזר כמילוי באתר ו/או באיזור תעסוקה, כולל מיון וניפוי, גריסה במקרה הצורך והתאמתו להגדרת מילוי נברר לפי המפרט הכללי, לרבות הובלת החומר לאזור המילוי באתר ו/או לאזור תעסוקה ו/או למיקום שירה מנהל הפרויקט בתחום הרשות ו/או סילוקו מחוץ לגבולות האתר לאתר שפיכה מאושר במרחק כלשהו. פיזור בשכבות בעובי עד 20 ס"מ והידוק מבוקר למילוי לפי מפרט כללי פרק 51. הכל באישור המפקח בשטח בכתב.	מ"ק	10500	26.50		278250				

תת כתב	פרק	תת פרק	סעיף	תאור הסעיף	יח"מ	כמות	מחיר יחידה	אחוז הנחה	סה"כ לפני הנחה	סה"כ לתת פרק	סה"כ לפרק	סה"כ לכתב
22	51	2	30	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	12000	9.54		114480			
				מצעים ומילוי מובא					1531095			
22	51	3	10	מצע סוג א' מפוזר בשכבות בעובי שכבה עד 20 ס"מ, לאחר ההידוק בהידוק מבוקר של 100% לפי מודיפייד אאשטו.	מ"ק	4500	129.32		581940			
22	51	3	20	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) מעל 010,00 מ"ק.	מ"ק	2000	63.60		127200			
22	51	3	30	מילוי מובא אינרטי אטים, תכולת דקים בין 25%-35%, מפוזר בשכבות בעובי 20 ס"מ -12 ס"מ לאחר ההידוק בהידוק מבוקר, לפי הנדרש במפרט הכללי פרק 51 (המחיר כולל ההידוק).	מ"ק	12000	65.72		788640			
22	51	3	40	אספקה ופיזור חול כמילוי לצנרת כלשהיא עם תוספת 8% צמנט יבש נקי מפסולת וגופים זרים.	מ"ק	300	111.05		33315			
				עבודות ניקוד ותעול					520419.63			
22	51	6	10	צינור בטון מזויין אטום לניקוד בקוטר 40 ס"מ דרג 3 בעומק עד 2.0 מ'.	מ"א	10	392.86		3928.6			
22	51	6	20	צינור בטון מזויין אטום לניקוד בקוטר 50 ס"מ דרג 3 בעומק עד 2.0 מ'.	מ"א	260	578.36		150373.6			
22	51	6	30	צינור בטון מזויין אטום לניקוד בקוטר 60 ס"מ דרג 3 בעומק עד 2.0 מ'.	מ"א	300	739.94		221982			
22	51	6	40	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'.	קומפלט	8	6,855.50		54844			
22	51	6	50	שוחה מלבנית במידות פנים 120/140 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'.	קומפלט	9	8,498.55		76486.95			
22	51	6	60	שוחה מרובעת במידות פנים 150/150 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'.	קומפלט	1	12,804.48		12804.48			
				תמרומים, צביעה ואביזרי דרך					6069.44			
22	51	9	10	אספקה והתקנה של עמוד מגולוון לתמרורי דרך מסוג עירוני.	יח'	3	184.65		553.95			
22	51	9	20	אספקה והתקנה של תמרומים מסוג עירוני ללא עמוד.	יח'	3	143.63		430.89			
22	51	9	30	צביעת קווי הפרדה או הדרכה ברוחב 10 עד 15 ס"מ, בצבע לבן/צהוב/כתום. (מדידה לפי צביעה נטו).	מ"א	1800	2.76		4968			
22	51	9	40	צביעת מעברי חציה, קו עצירה או אחרים, ברוחב 30 ס"מ ומעלה בצבע לבן/צהוב/כתום מלא (מדידה לפי צביעה נטו).	מ"ר	5	23.32		116.6			
				אספליטים					138240			
				שכבות אספלט במסעות					131440			
22	52	1	10	תא"צ 25 בעובי 5 ס"מ עם אגרגט גס גירי/דולמיטי סוג א' וביטומן PG68-10.	מ"ר	4000	32.86		131440			
				ריסוסים					6800			
22	52	2	10	ציפוי יסוד באימולסיה ביטומנית בשיעור של 0.8-1.2 ליטר/מ"ר	מ"ר	4000	1.70		6800			
				מורדות פריד-כביש 101					660572.48			
				עבודות חשמל ותקשורת					49235.94			
				פרק 8.1 - הכנה למובילים					19663			
23	8	1	10	הכנות לתאורת חוץ		0	0.00		0			
23	8	1	20	כל המחירים כוללים אספקה, הובלה, התקנה ואחריות.		0	0.00		0			
23	8	1	30	התאור בכתב הכמויות הוא תמציתי בלבד, ואינו גורע מהמפרט הטכני 08 והמפרט המיוחד למכרז זה.		0	0.00		0			

תת כתב	פרק	תת פרק	סעיף	תאור הסעיף	יח"מ	כמות	מחיר יחידה	אחוז הנחה	סה"כ לפני הנחה	סה"כ לתת פרק	סה"כ לפרק	סה"כ לכתב
23	8	1	40	השלמות לכתב הכמויות וכן איפיוני ציוד והסברים מפורטים יותר, ראה פירוט במפרט הטכני הרלוונטי למכרז זה.		0	0.00		0			
23	8	1	50	הקבלן חייב לתמחר את הציוד לפי המצויין במכרז ולא ציוד אחר.		0	0.00		0			
23	8	1	60	מובלים		0	0.00		0			
23	8	1	70	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.		0	0.00		0			
23	8	1	80	צינור מפוליאתילן 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 לפי סעיף 08.1.021.	מבנה	50	13.78		689			
23	8	1	90	צינור מפוליאתילן דרג 12.5 י.ק.ע. 13.5, בקוטר 75 מ"מ, התקנה תת קרקעית, עם פסי סימון בצבע כנדרש לפי סוג המערכת שבתכנון, כולל חוטי משיכה 8 מ"מ מניילון כולל כל הנדרש לפי סעיף 08.1.021.	מבנה	200	26.50		5300			
23	8	1	100	שרולים		0	0.00		0			
23	8	1	110	שרול לחציית כביש מצינור פי.י.סי קשיח קוטר 110 מ"מ דרג 8 בעובי דופן 3.2 מ"מ כולל סימון בר קיימא על קרקעי של קצוות השרול וסרט סימון תקני כולל כל הנדרש לפי סעיף 08.1.021.	מ"א	120	38.16		4579.2			
23	8	1	120	מחיר תא כולל כל עבודות העפר, חומרי ועבודות העזר והלואי 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.		0	0.00		0			
23	8	1	130	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.	קומפלט	2	1,685.40		3370.8			
23	8	1	140	תוספת למחיר תא בקרה בקוטר 80 ס"מ עבור תקרה ומכסה בטון D400 לפי ת"י 489.	קומפלט	2	583.00		1166			
23	8	1	150	עבודות חפירה ו/או חציבה ומילוי		0	0.00		0			
23	8	1	160	מחיר חפירה ו/או חציבה כולל מצע מהודק בשכבות, חול לריפוד הכבלים או הצינורות ולכיסויים, לרבות שכבות חול בין שכבות צינורות, סרטי סימון, כיסוי התעלה, הידוק, החזרת פני השטח לקדמותו וסילוק עודפי חפירה ו/או חציבה, מילוי - לרבות תשלום למעבדה מאושרת בגין ביצוע בדיקות.		0	0.00		0			
23	8	1	170	חפירה ו/או חציבה של תעלות לכבלים כולל כל הנדרש לפי סעיף 08.1.252 ברובח 60 ס"מ ועומק 100 ס"מ באמצעות כל כלי מכאני שיידרש לרבות חופר-תעלות או בעבודת ידיים, בכל סוגי הקרקע.	מ"א	100	45.58		4558			
23	8	3		פרק 8.3 - כבלים, מגשים, מרכזית מאור					6517.94			
23	8	3	10	כל המחירים כוללים אספקה, הובלה, התקנה ואחריות		0	0.00		0			
23	8	3	20	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		0	0.00		0			
23	8	3	30	השלמות לכתב הכמויות וכן איפיוני ציוד והסברים מפורטים יותר, ראה פירוט במפרט הטכני הרלוונטי למכרז זה.		0	0.00		0			
23	8	3	40	הקבלן חייב לתמחר את הציוד לפי המצויין במכרז ולא ציוד אחר.		0	0.00		0			
23	8	3	50	הארקה		0	0.00		0			

תת כתב	פרק	תת פרק	סעיף	תאור הסעיף	יח"מ	כמות	מחיר יחידה	אחוז הנחה	סה"כ לפני הנחה	סה"כ לתת פרק	סה"כ לפרק	סה"כ לכתב
23	8	3	60	מוליך הארקה מנחשת גליה 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.		0	0.00		0			
23	8	3	70	ביצוע לפי מפרט 08 סעיף 08.05.02. ולפי פרט		0	0.00		0			
23	8	3	80	מוליך הארקה מנחשת גליה ושזורה בחתך 35 ממ"ר כולל כל הנדרש לפי סעיף 08.3.327	מ"א	200	27.56		5512			
23	8	3	90	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 מנחשת 50 ממ"ר לחיבור בין האלקטרודה לבין תיל הארקה או תיל אפס או תיל הארקה ברשת עלית, חצץ בתחתית הבריכה שילוט וצביעה.		0	0.00		0			
23	8	3	100	ביצוע לפי מפרט 08 סעיף 08.05.01. ולפי פרט		0	0.00		0			
23	8	3	110	אלקטרודת הארקה בקוטר 19 מ"מ ובאורך של 6 מ' תקועה אנכית בקרקע לרבות שוחת בטון טרומית בקוטר 40 ס"מ ובעומק 60 ס"מ כולל כל הנדרש לפי סעיף 08.3.381	קומפלט	1	1,005.94		1005.94			
23	8	4		פרק 8.4 - הכנה למצלמות					23055			
23	8	4	10	תא בקרה לכבלים טרומי במידות 80X80 ס"מ בעומק 100 ס"מ, כולל מכסה ל-12 טון לפי ת"י 489. שוחה תכלול מראש פתחים של כניסות ויציאות צנרת עפ"י תכנון מפורט. לאחר התקנת צנרת יבוצע איטום ע"י יציקת בטון מהיר התקשרות.	קומפלט	4	1,060.00		4240			
23	8	4	20	תוספת עבור מכסה לתא בקרה עשוי מייצקת ברזל ל-12 טון- כולל סמל "מצלמות עריית חיפה" טבוע ביציקה, לרבות מסגרת מרובעת מייצקת וולקן במכסה כבד לפ ת"י 489. לפי פרט ביצוע, להתקנה בכביש.	קומפלט	4	530.00		2120			
23	8	4	30	שרוול לחצית כביש מצינור פ.י.ו. סי קשיח קוטר 110 מ"מ בעובי דופן 5.3 מ"מ סימון בר קיימא על קרקעי קצוות השרוול וסרט סימון תקני.	מ"א	120	31.80		3816			
23	8	4	40	צינור שרשוירי דו שכבתי בקוטר 50 מ"מ כולל מופות יחודיות לצנרת זו כולל חוטוי משיכה 8 מ"מ מנילון.	מ"א	100	13.78		1378			
23	8	4	50	צינור פוליאיתילן מסוג י.ק.ע. 13.5 בקוטר 50 מ"מ כולל חוטוי משיכה 8 מ"מ מנילון.	מ"א	390	15.90		6201			
23	8	4	60	חפירה וחציבת תעלות לכבלים ולא לצניורות תקשורת בכלים או בידיים כולל ריפוד וכיסוי חול, מילוי, החזרת השטח לקדמותו לרבות הידוק בהרטבה וסילוק עודפי אדמה. התעלה בעומק עד 100 ס"מ ורוחב 40-60 ס"מ עד 4 צנורות 4"	מ"א	100	53.00		5300			
23	51			עבודות סלילה					588454.79			
23	51	1		עבודות הכנה ופרוק					26062.7			
23	51	1	10	חישוף לעומק של 30 ס"מ, כולל ניקוי פסולת, פינוי בולדרים והורדת צמחיה לרבות פינוי וסילוק.	מ"ר	1350	3.92		5292			
23	51	1	20	פירוק אספלט בכבישים ומדרכות בכל עובי שיידרש לרבות ניסור פינוי וסילוק.	מ"ר	300	7.42		2226			
23	51	1	30	פתיחת כביש אספלט/משתלבות, ע"י ניסור/או פירוק לצורך הנחת תשתיות קוויות לעומק של מ-120 ס"מ ועד 300 ס"מ, והחזרת המצב לקדמותו, כולל שכבת האספלט/ריצוף משתלב. רוחב הפתיחה כנדרש.	מ"א	20	181.26		3625.2			
23	51	1	40	מילוי מבטון מסוג CLSM (בחנ"מ בעל חוזק גבוה) בהיקף תאים בגודל כלשהו. סעיף זה מוגבל עד כמות של 100 מ"ק, מעבר לכך יש להשתמש בסעיף 51.1.405.	מ"ק	5	331.78		1658.9			

תת כתב	פרק	תת פרק	סעיף	תאור הסעיף	יח"מ	כמות	מחיר יחידה	אחוז הנחה	סה"כ לפני הנחה	סה"כ לתת פרק	סה"כ לפרק	סה"כ לכתב
23	51	1	50	מילוי כלשהו מבטון CLSM (בחנ"מ בעל חוזק גבוה) בתעלות, בחללים וכיו"ב. סעיף זה מוגבל עד כמות של 100 מ"ק, מעבר לכך יש להשתמש בסעיף 51.1.405.	מ"ק	30	309.52		9285.6			
23	51	1	60	קרוצף מיסעת אספלט קיים בעובי 5-1 ס"מ לרבות טאטוא, פינוי וסילוק. המחיר הינו לשטח עד 1,000 מ"ר.	מ"ר	500	7.95		3975			
23	51	2		עבודות עפר					165360			
23	51	2	10	חפירה/חציבה ופינוי פסולת מסוגים שונים (לרבות צמחיה) לאתר שפיכה מאושר כולל אגרות הטמנה לכל מרחק שידרש לאחר ניפוי ומיון החומר. ו/או סילוק פסולת (של אחרים) אל אתר הטמנה מורשה מחוץ לגבולות הרשות לרבות חפירה, העמסה, הובלה ואגרות למיניהם, ביצוע עפ"י הוראה בכתב מהמפקח ולאחר חישוב הכמויות עפ"י מדידת מודד מו סמך טרם הביצוע. על הקבלן להציג תעודות של אתר הסילוק המוכיחות את כמויות החומר שמוחזר / סולק לרבות פרטי ההובלות וחשבוניות המוכיחות את התשלום	מ"ק	2500	53.00		132500			
23	51	2	20	חפירה ו/או חציבה בכל סוגי סלע וקרקע, טיפול בחומר חפור, לצורך שימוש חוזר כמילוי באתר ו/או באיזור תעסוקה, כולל מיון וניפוי, גריסה במקרה הצורך והתאמתו להגדרת מילוי נברר לפי המפרט הכללי, לרבות הובלת החומר לאזור המילוי באתר ו/או לאזור תעסוקה ו/או למיקום שירה מנהל הפרוייקט בתחום הרשות ו/או סילוקו מחוץ לגבולות האתר לאתר שפיכה מאושר במרחק כלשהו. פיזור בשכבות בעובי עד 20 ס"מ והידוק מבוקר למילוי לפי מפרט כללי פרק 51. הכל באישור המפקח בשטח בכתב.	מ"ק	700	26.50		18550			
23	51	2	30	חפירת גישוש זהירה לעומק עד 1.5 מ' לאיתור תשתיות תת"ק בכל סוגי קרקע, באמצעות כלי צמ"ה ועבודת ידיים במידת הצורך.	מ"א	15	95.40		1431			
23	51	2	40	עיבוד שתיית 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	1350	9.54		12879			
23	51	3		מצע ומילוי מובא					164805			
23	51	3	10	מצע סוג א' מפוזר בשכבות בעובי שכבה עד 20 ס"מ, לאחר ההידוק בהידוק מבוקר של 100% לפי מודיפייד אשטו.	מ"ק	350	129.32		45262			
23	51	3	20	מילוי מובא אינרטי אטיס, תכולת דקים בין 25%-35%, מפוזר בשכבות בעובי 20-12 ס"מ לאחר ההידוק בהידוק מבוקר, לפי הנדרש במפרט הכללי פרק 51 (המחיר כולל ההידוק).	מ"ק	1650	65.72		108438			
23	51	3	30	אספקה ופיזור חול כמילוי לצגרת כלשהיא עם תוספת 8% צמנט יבש נקי מפסולת וגופים זרים.	מ"ק	100	111.05		11105			
23	51	6		עבודות ניקוז ותעול					132085.37			
23	51	6	10	צינור בטון מזויין אטום לניקוז בקוטר 80 ס"מ דרג 3 בעומק עד 2.0 מ'.	מ"א	80	1,000.85		80068			
23	51	6	20	תוספת עבור חיבור צינור ניקוז בקטרים שונים עד 80 ס"מ לתא קיים.	קומפלט	1	799.45		799.45			
23	51	6	30	שוחה מרובעת במידות פנים 150/150 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'.	קומפלט	4	12,804.48		51217.92			
23	51	8		הסדרי תנועה זמניים					98160			
23	51	8	10	תוכנית הסדרי תנועה זמניים שנערכה על פי שלבי ביצוע על ידי יועץ תנועה (מתוך מאגר המתכננים של משהב"ש) כולל קבלת אישורים מהרשויות המוסמכות. סעיף זה מתייחס למקרים שאינם מופיעים בתרשימים בחוברת המדריך להסדרי תנועה באתרי עבודות בדרכים בין עירוניות/עירוניות.	קומפלט	1	31,800.00		31800			
23	51	8	20	תמרורים מכל סוג שהוא	יח'	5000	1.38		6900			
23	51	8	30	תושבת גומי	יח'	5000	1.48		7400			

תת כתב	פרק	תת פרק	סעיף	תאור הסעיף	יח"מ	כמות	מחיר יחידה	אחוז הנחה	סה"כ לפני הנחה	סה"כ לתת פרק	סה"כ לפרק	סה"כ לכתב
23	51	8	40	פנסים מהבהבים (932)	יח'	8000	2.12		16960			
23	51	8	50	מעקות בטיחות ניידים מדרגת בטיחות T3 עם רוחב פעיל W6 ומעלה, המחיר כולל את כל פרטי החיבור הנדרשים לרבות אלמנטי קצה.	מ"א	30000	1.17		35100			
23	51	9		תמרורים, צביעה ואביזרי דרך					1981.72			
23	51	9	10	אספקה והתקנה של עמוד מגולוון לתמרורי דרך מסוג עירוני.	יח'	4	184.65		738.6			
23	51	9	20	אספקה והתקנה של תמרורים מסוג עירוני ללא עמוד.	יח'	4	143.63		574.52			
23	51	9	30	צביעת קווי הפרדה או הדרכה ברוחב 10 עד 15 ס"מ, בצבע לבן/צהוב/כתום. (מדידה לפי צביעה נטו).	מ"א	200	2.76		552			
23	51	9	40	צביעת מעברי חציה, קו עצירה או אחרים, ברוחב 30 ס"מ ומעלה בצבע לבן/צהוב/כתום מלא (מדידה לפי צביעה נטו).	מ"ר	5	23.32		116.6			
23	52			אספליטים					22881.75			
23	52	1		שכבות אספלטיות במסעות					21925.75			
23	52	1	10	תא"צ 25 בעובי 5 ס"מ עם אגרגט גס גירי/דולמיטי סוג א' וביטומן PG68-10.	מ"ר	400	32.86		13144			
23	52	1	20	תא"צ 19 (S) בעוביים שונים עם אגרגט גס גירי/דולמיטי סוג א' וביטומן PG-70-10.	טון	25	351.27		8781.75			
23	52	2		ריסוסים					956			
23	52	2	10	ציפוי יסוד באימולסיה ביטומנית בשיעור של 0.8-1.2 ליטר/מ"ר	מ"ר	400	1.70		680			
23	52	2	20	ציפוי מאחה באימולסיה ביטומנית בשיעור של 0.3 ליטר/מ"ר	מ"ר	200	1.38		276			
24				מורדות פריד -מגרש חניה					778990.54			
24	51			עבודות סלילה					764262.54			
24	51	1		עבודות הכנה ופרוק					20493.34			
24	51	1	10	חישוף לעומק של 30 ס"מ, כולל ניקוי פסולת, פינוי בולדרים והורדת צמחיה לרבות פינוי וסילוק.	מ"ר	3000	3.92		11760			
24	51	1	20	מילוי מבטון מסוג CLSM (בחנ"מ בעל חוזק גבוה) בהיקף תאים בגודל כלשהו. סעיף זה מוגבל עד כמות של 100 מ"ק, מעבר לכך יש להשתמש בסעיף 51.1.405.	מ"ק	3	331.78		995.34			
24	51	1	30	מילוי כלשהו מבטון CLSM (בחנ"מ בעל חוזק גבוה) בתעלות, בחללים וכיו"ב. סעיף זה מוגבל עד כמות של 100 מ"ק, מעבר לכך יש להשתמש בסעיף 51.1.405.	מ"ק	25	309.52		7738			
24	51	2		עבודות עפר					449334			
24	51	2	10	חפירה/חציבה ופינוי פסולת מסוגים שונים (לרבות צמחיה) לאתר שפיקה מאושר כולל אגרות הטמנה לכל מרחק שידרש לאחר ניפוי ומיון החומר. /או סילוק פסולת (של אחרים) אל אתר הטמנה מורשה מחוץ לגבולות הרשות לרבות חפירה, העמסה, הובלה ואגרות למיניהם, ביצוע עפ"י הוראה בכתב מהמפקח ולאחר חישוב הכמויות עפ"י מדידת מודד מו סמך טרם הביצוע. על הקבלן להציג תעודות של אתר הסילוק המוכיחות את כמויות החומר שמוחזר / סולק לרבות פרטי ההובלות וחשבוניות המוכיחות את התשלום	מ"ק	7400	53.00		392200			
24	51	2	20	חפירה /או חציבה בכל סוגי סלע וקרקע, טיפול בחומר חפור, לצורך שימוש חוזר כמילוי באתר /או באיזור תעסוקה, כולל מיון וניפוי, גריסה במקרה הצורך והתאמתו להגדרת מילוי נברר לפי המפרט הכללי, לרבות הובלת החומר לאזור המילוי באתר /או לאזור תעסוקה /או למיקום שורה מנהל הפרוייקט בתחום הרשות /או סילוק מחוץ לגבולות האתר לאתר שפיקה מאושר במרחק כלשהו. פיזור בשכבות בעובי עד 20 ס"מ מהידוק מבוקר למילוי לפי מפרט כללי פרק 51. הכל באישור המפקח בשטח בכתב.	מ"ק	1400	26.50		37100			

תת כתב	פרק	תת פרק	סעיף	תאור הסעיף	יח"מ	כמות	מחיר יחידה	אחוז הנחה	סה"כ לפני הנחה	סה"כ לתת פרק	סה"כ לפרק	סה"כ לכתב
24	51	2	30	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	2100	9.54		20034			
24	51	3		מצע ומילוי מובא					240065			
24	51	3	10	מצע סוג א' מפוזר בשכבות בעובי שכבה עד 20 ס"מ, לאחר ההידוק בהידוק מבוקר של 100% לפי מודיפייד אאשטו.	מ"ק	500	129.32		64660			
24	51	3	20	מילוי מובא אינרטי אטים, תכולת דקים בין 25%-35%, מפוזר בשכבות בעובי 20-12 ס"מ לאחר ההידוק בהידוק מבוקר, לפי הנדרש במפרט הכללי פרק 51 (המחיר כולל ההידוק).	מ"ק	2500	65.72		164300			
24	51	3	30	אספקה ופיזור חול כמילוי לצנרת כלשהיא עם תוספת 8% צמנט יבש נקי מפסולת וגופים זרים.	מ"ק	100	111.05		11105			
24	51	6		עבודות ניקוז ותעול					53818.2			
24	51	6	10	צינור בטון מזויין אטום לניקוז בקוטר 50 ס"מ דרג 3 בעומק עד 2.0 מ'.	מ"א	30	541.02		16230.6			
24	51	6	20	צינור בטון מזויין אטום לניקוז בקוטר 60 ס"מ דרג 3 בעומק עד 2.0 מ'.	מ"א	20	692.18		13843.6			
24	51	6	30	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'.	קומפלט	4	5,936.00		23744			
24	51	9		תמרורים, צביעה ואביזרי דרך					552			
24	51	9	10	צביעת קווי הפרדה או הדרכה ברוחב 10 עד 15 ס"מ, בצבע לבן/צהוב/כתום. (מדידה לפי צביעה נטו).	מ"א	200	2.76		552			
24	52			אספליטים					14728			
24	52	1		שכבות אספלטיות במסעות					14048			
24	52	1	10	תא"צ 25 בעובי 5 ס"מ עם אגרגט גס גירי/דולמיטי סוג א' וביטומן PG68-10.	מ"ר	400	35.12		14048			
24	52	2		ריסוסים					680			
24	52	2	10	ציפוי יסוד באימולסיה ביטומנית בשיעור של 0.8-1.2 ליטר/מ"ר	מ"ר	400	1.70		680			
25				מורדות פריד - שימור נגר					3878516.7			
25	41			עבודת גינון					630912			
25	41	1		אדמה גננית וחיפוי קרקע					630912			
25	41	1	10	חיפוי אדמה בטוף גודל 20/50 בעומק משתנה.	טון	2400	262.88		630912			
25	51			עבודות סלילה					3247604.7			
25	51	1		עבודות הכנה ופרוק					129936.3			
25	51	1	10	חישוף לעומק של עד 20 ס"מ, כולל ניקוי פסולת, פינוי בולדרים והורדת צמחיה לרבות פינוי וסילוק.	מ"ר	16000	3.92		62720			
25	51	1	20	פתיחת כביש אספלט/משתלבות, ע"י ניסור/או פירוק לצורך הנחת תשתיות קוויות לעומק של מ-120 ס"מ ועד 300 ס"מ, והחזרת המצב לקדמותו, כולל שכבת האספלט/ריצוף משתלב. רוחב הפתיחה כנדרש.	מ"א	120	193.76		23251.2			
25	51	1	30	מילוי מבטון מסוג CLSM (בחנ"מ בעל חוזק גבוה) בהיקף תאים בגודל כלשהו. סעיף זה מוגבל עד כמות של 100 מ"ק, מעבר לכך יש להשתמש בסעיף 51.1.405.	מ"ק	40	354.67		14186.8			
25	51	1	40	מילוי כלשהו מבטון CLSM (בחנ"מ בעל חוזק גבוה) בתעלות, בחללים וכיו"ב. סעיף זה מוגבל עד כמות של 100 מ"ק, מעבר לכך יש להשתמש בסעיף 51.1.405.	מ"ק	90	330.87		29778.3			
25	51	2		עבודות עפר					2348180			

תת כתב	פרק	תת פרק	סעיף	תאור הסעיף	יח"מ	כמות	מחיר יחידה	אחוז הנחה	סה"כ לפני הנחה	סה"כ לתת פרק	סה"כ לפרק	סה"כ לכתב	
25	51	2	10	חפירה/חציבה ופינוי פסולת מסוגים שונים (לרבות צמחיה) לאתר שפיכה מאושר כולל אגרות הטמנה לכל מרחק שידרש לאחר ניפוי ומיון החומר. ו/או סילוק פסולת (של אחרים) אל אתר הטמנה מורשה מחוץ לגבולות הרשות לרבות חפירה, העמסה, הובלה ואגרות למיניהם, ביצוע עפ"י הוראה בכתב מהמפקח ולאחר חישוב הכמויות עפ"י מדידת מודד מו סמך טרם הביצוע. על הקבלן להציג תעודות של אתר הסילוק המוכיחות את כמויות החומר שמוחזר / סולק לרבות פרטי ההובלות וחשבוניות המוכיחות את התשלום	מ"ק	25000	53.00		1325000				
25	51	2	20	חפירה העמסה ופינוי פסולת מסוגים שונים לאתר שפיכה מאושר.	מ"ק	13000	22.66		294580				
25	51	2	30	מיון ניפוי והפרדת הפסולת מעודפי עפר בולדרים ואבנים, לרבות עבודת ידיים אם נדרש, עירום הפסולת בנפרד העמסה ופינוי לאתר שפיכה מאושר. תשלום יאוושר רק לאחר מדידת המערום ע"י מודד האתר וקבלת אישור המחוז לפני הפינוי.	מ"ק	6000	28.33		169980				
25	51	2	40	חפירה ו/או חציבה לתעלות מכל סוג.	מ"ק	1000	28.62		28620				
25	51	2	50	אספקת ופיזור שברי אבן גרוסים, גודל אגריגט מירבי 6 ס"מ - כאמור במפרט המיוחד.	מ"ק	10000	53.00		530000				
25	51	4		יריעות שריון וכורות					95400				
25	51	4	10	בד גאוטכני לא ארוג במשקל 200 גרם/למ"ר	מ"ר	10000	9.54		95400				
25	51	6		עבודות ניקוד ותעול					674088.4				
25	51	6	10	צינור בטון מזויין אטום לניקוד בקוטר 60 ס"מ דרג 3 בעומק עד 2.0 מ'.	מ"א	250	739.94		184985				
25	51	6	20	צינור שרשרתי מחורר לניקוד תת קרקעי בקוטר 250 מ"מ עטוף בבד גיאוטכני והמילוי באגרגט שומשום/חצץ 40/40 ס"מ, לרבות עבודות עפר וכיסוי.	מ"א	200	185.50		37100				
25	51	6	30	צינור בטון מזויין אטום לניקוד בקוטר 80 ס"מ דרג 5 בעומק מ-2.0 עד 3.0 מ'.	מ"א	80	1,378.13		110250.4				
25	51	6	40	תוספת עבור חיבור צינור ניקוד בקטרים שונים עד 80 ס"מ לתא קיים.	קומפלט	2	854.60		1709.2				
25	51	6	50	תוספת עבור חיבור צינור ניקוד בקטרים שונים עד 80 ס"מ לתא קיים.	קומפלט	1	753.88		753.88				
25	51	6	60	רשת פלדה מרחבית בגובה 5.5 ס"מ עם מילוי בטון יצוק באתר מסוג ב-20 בעובי 10 ס"מ	מ"ר	500	91.16		45580				
25	51	6	70	שוחה מלבנית במידות פנים 120/140 ס"מ, עם תא שיקוע ומכסה ב.ב. קוטר 60 ס"מ, מ' 40 טון ממין D400, בעומק מעל 3.75 מ' ועד 4.25 מ'.	קומפלט	3	11,331.40		33994.2				
25	51	6	80	שוחה מרובעת במידות פנים 150/150 ס"מ, עם תא שיקוע ומכסה ב.ב. קוטר 60 ס"מ, מ' 40 טון ממין D 400, בעומק מעל 4.25 ועד 4.75	קומפלט	2	19,036.75		38073.5				
25	51	6	90	שוחה מרובעת במידות פנים 150/150 ס"מ, עם תא שיקוע ומכסה ב.ב. קוטר 60 ס"מ, מ' 40 טון ממין D400, בעומק מעל 5.25 עד 5.75	קומפלט	3	23,116.06		69348.18				
25	51	6	100	שוחה מרובעת במידות פנים 150/150 ס"מ, עם תא שיקוע ומכסה ב.ב. קוטר 60 ס"מ, מ' 40 טון ממין D400, בעומק מעל 5.75 עד 6.25	קומפלט	6	25,382.34		152294.04				
26				מורדות פריד - תעלות הגנה					937202.45				
26	2			עבודות בטון וקירות תומכים					11137.95				
26	2	1		פרק 2.1					9587.7				
26	2	1	10	קירות תומכים - כווד מבטון ב-20, בגובה עד 4.0 מ', מורכבים מאבן פראית/אבן לקט. כולל: עב' חפירה/חציבה, יסוד, נקזים, תפרים, עיבוד ראש קיר מבטון עם פאזות וזיון, מילוי גרנולרי בגב הקיר, נקז מבניה יבשה/יריעת ניקוד, כיחול וכל יתר העבודות לצורך ביצוע הקיר כמפורט בתכניות ובמפרט.	מ"ק	15	639.18		9587.7				
26	2	5		פרק 2.5					1099.75				
26	2	5	10	רשתות פלדה מרותכות לזיון בטון, בכל הקטרים והמידות.	טון	0.25	4,399.00		1099.75				
26	2	6		פרק 2.6					450.5				
26	2	6	10	תוספת מחיר עבור בטון ב-30 במקום ב-20.	מ"ק	17	26.50		450.5				

תת כתב	פרק	תת פרק	סעיף	תאור הסעיף	יח"מ	כמות	מחיר יחידה	אחוז הנחה	סה"כ לפני הנחה	סה"כ לתת פרק	סה"כ לפרק	סה"כ לכתב
26	51			עבודות סלילה					926064.5	926064.5	926064.5	
26	51	2		פרק 51.2					235797	235797		
26	51	2	10	חפירה ו/או חציבה בכל סוגי סלע וקרקע עד 10,000 מ"ק .	מ"ק	6500	27.03		175695			
26	51	2	20	חפירה ו/או חציבה לתעלות מכל סוג.	מ"ק	2100	28.62		60102			
26	51	6		פרק 51.6					690267.5	690267.5		
26	51	6	10	צינור בטון מזויין אטום לניקוז בקוטר 50 ס"מ דרג 3 בעומק עד 2.0 מ'.	מ"א	25	578.36		14459			
26	51	6	20	צינור בטון מזויין אטום לניקוז בקוטר 50 ס"מ דרג 3 בעומק מ-2.0 עד 3.0 מ'.	מ"א	15	645.21		9678.15			
26	51	6	30	צינור בטון מזויין אטום לניקוז בקוטר 50 ס"מ דרג 3 בעומק מ-3.0 עד 4.0 מ'.	מ"א	50	712.97		35648.5			
26	51	6	40	שוחה מרובעת במידות פנים 150/150 ס"מ, עם תא שיקוע ומכסה ב.ב. קוטר 60 ס"מ, 40 טון ממין D400, בעומק מעל 3.25 מ' ועד 3.75 מ'.	קומפלט	1	15,637.33		15637.33			
26	51	6	50	שוחה מרובעת במידות פנים 150/150 ס"מ, עם תא שיקוע ומכסה ב.ב. קוטר 60 ס"מ , 40 טון ממין D400 , בעומק 5.75 עד 6.25	קומפלט	3	25,382.34		76147.02			
26	51	6	60	ריצוף אבן לניקוז (ריפ - רפ).	מ"ר	2750	195.89		538697.5			
27				מורדות פרייד-דרך ביוב					3702382.2	3702382.2	3702382.2	
27	2			עבודות בטון וקירות תומכים					2230168.7	2230168.7	2230168.7	
27	2	1		פרק 2.1					40997.4	40997.4		
27	2	1	10	קירות תומכים - כובד מבטון ב-20, בגובה עד 4.0 מ', מורכבים מאבן פראית/אבן לקט. כולל: עב' חפירה/חציבה, יסוד, נקזים, תפרים, עיבוד ראש קיר מבטון עם פאזות זזיון, מילוי גרנולרי בגב הקיר, נקז מבניה יבשה/יריעת ניקוז, כיחול וכל יתר העבודות לצורך ביצוע הקיר כמפורט בתכניות ובמפרט.	מ"ק	60	683.29		40997.4			
27	2	2		פרק 2.2					1401412	1401412		
27	2	2	10	קירות תומכים מבטון מזויין ב-30, ללא חיפוי אבן. כולל עבודות עפר, בטון רזה, יסוד, נקזים, תפרים, זיון הקיר, מילוי גרנולרי בגב הקיר וכל העבודות החומרים הדרושים לצורך ביצוע הקיר בשלמות כמפורט בתכניות.	מ"ק	850	1,648.72		1401412			
27	2	5		פרק 2.5					751805	751805		
27	2	5	10	רשתות פלדה מרותכות לזיון בטון, בכל הקטרים והמידות.	טון	85	4,505.00		382925			
27	2	5	20	כלובי זיון מפלדה לכלונסאות, בכל הקטרים והמידות.	טון	80	4,611.00		368880			
27	2	6		שונות					35954.3	35954.3		
27	2	6	10	תוספת מחיר עבור בטון ב-30 במקום ב-20.	מ"ק	60	28.33		1699.8			
27	2	6	20	תוספת מחיר עבור בטון ב-40 במקום ב-30.	מ"ק	850	37.40		31790			
27	2	6	30	לוחות פוליסטירן מוקצף P-30 בעובי 2 ס"מ באלמנטים שונים.	מ"ר	150	16.43		2464.5			
27	23			כלונסאות					691384.5	691384.5	691384.5	
27	23	1		כלונסאות קדוחים ויצוקים באתר במכונה סיבובית					535509.5	535509.5		
27	23	1	10	כלונס קדוח במכונת סיבובית ויצוק באתר עם בטון ב-30 בקוטר 60 ס"מ בעומק עד 12 מ'	מ"א	1400	185.83		260162			
27	23	1	20	כלונס קדוח במכונת סיבובית ויצוק באתר עם בטון ב-30 בקוטר 80 ס"מ בעומק עד 15 מ'	מ"א	750	330.87		248152.5			
27	23	1	30	תוספת למחיר הקידוח עבור שימוש בבנטונייט לכלונס בקוטר 50 עד 80 ס"מ	מ"א	300	90.65		27195			
27	23	3		שונות					155875	155875		
27	23	3	10	צינור פלדה לבדיקות אולטרסוניות מרותך לכלוב הזיון, אטום בתחתית וסגור עם פקק עליון, הכל לפי פרט.	מ"א	4300	36.25		155875			
27	44			גדרות ומעקות מפרופילי פלדה					127995	127995	127995	
27	44	1		גדרות ומעקות מפרופילי פלדה					127995	127995	127995	

תת כתב	פרק	תת פרק	סעיף	תאור הסעיף	יח"מ	כמות	מחיר יחידה	אחוז הנחה	סה"כ לפני הנחה	סה"כ לתת פרק	סה"כ לפרק	סה"כ לכתב
27	44	1	10	מעקה בטיחות ממתכת פלדה מגולוונת וצבועה בתנור גובה 110 ס"מ עד 120 ס"מ, כולל עיגון וביטון לקרקע או לקירות .	מ"א	350	365.70		127995			
27	51			עבודות סלילה					652834			
27	51	1		עבודות הכנה ופרוק					19900			
27	51	1	10	חישוף לעומק של עד 30 ס"מ, כולל ניקוי פסולת, פינוי בולדרים והורדת צמחיה לרבות פינוי וסילוק.	מ"ר	5000	3.98		19900			
27	51	2		עבודות עפר					279318			
27	51	2	10	חפירה / חציבה ופינוי פסולת מסוגים שונים (לרבות צמחיה) לאתר שפיה מאושר כולל אגרות הטמנה לכל מרחק שיידרש לאחר ניפוי ומיון החומר. /או סילוק פסולת (של אחרים) אל אתר הטמנה מורשה מחוץ לגבולות הרשות לרבות חפירה, העמסה, הובלה ואגרות למיניהם, ביצוע ע"פ 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	4000	53.00		212000			
27	51	2	20	הידוק מבוקר של מילוי בשטחים מוגבלים (שטח עד 200 מ"ר או שרוב השטח קטן מ 4 מטר /או אופן הידוק עפ"י דרישה מיוחדת), בשכבות בעובי עד 20 ס"מ (לאחר הידוק).	מ"ק	4000	5.62		22480			
27	51	2	30	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	4700	9.54		44838			
27	51	3		מצע ומילוי מובא					353616			
27	51	3	10	מצע סוג א' מפוזר בשכבות בעובי שכבה עד 20 ס"מ, לאחר ההידוק בהידוק מבוקר של 100% לפי מודיפייד אאשטו.	מ"ק	600	129.32		77592			
27	51	3	20	מילוי מובא אינרטי אטיים, תכולת דקים בין 25%-35%, מפוזר בשכבות בעובי 20 ס"מ -12 ס"מ לאחר ההידוק בהידוק מבוקר, לפי הנדרש במפרט הכללי פרק 51 (המחיר כולל ההידוק).	מ"ק	4200	65.72		276024			
28				מאסף ביוב ראשי במורדות פרויד					1983477.98			
28	57			מערכת הביוב					1819803.98			
28	57	1		צינורות ביוב					1479875.25			
28	57	1	10	אספקת והנחת קו ביוב מצינור פי.וי.סי עם דופן קשיח, דרגת קשיחות SN-8 בקוטר 250 מ"מ, בהתאם למפרט הטכני המצורף. קרקעית הצינור עד 2.75 מטר. המחירים בסעיפים השונים כוללים את עבודת החפירה בכל סוגי הקרקע (פרט לסלע מוצק ורצוף) פירוק וניסור אספלט וריצוף בתוואי החפירה, פינוי חומר החפירה, התקנת מופות חיבור לפי הצורך, ריפוד מסביב לצינור מחול, מילוי חוזר , הידוק והחזרת השטח לקדמותו. המחיר אינו כולל תיקון התעלה על ידי שכבה אספלטית. המחיר כולל גם פירוקי צנרת ותאי בקרה קיימים.	מ"א	50	234.85		11742.5			
28	57	1	20	אספקה והנחת צינור לחץ פוליאתילן PE100+ דרג 10 (SDR-17) בקוטר 630 מ"מ, מונח בעומק מעל 1.75 מ' ועד 2.25 מ' כולל ספחים ואביזרים, בהתאם למפרט הטכני המצורף. המחירים בסעיפים השונים כוללים את עבודת החפירה בכל סוגי הקרקע (פרט לסלע מוצק ורצוף) פירוק וניסור אספלט וריצוף בתוואי החפירה, פינוי חומר החפירה, התקנת מופות חיבור לפי הצורך, ריפוד מסביב לצינור מחול, מילוי חוזר, הידוק והחזרת השטח לקדמותו. המחיר אינו כולל תיקון התעלה על ידי שכבה אספלטית. המחיר כולל גם פירוקי צנרת ותאי בקרה קיימים.	מ"א	220	1,443.75		317625			

תת כתב	פרק	תת פרק	סעיף	תאור הסעיף	יח"מ	כמות	מחיר יחידה	אחוז הנחה	סה"כ לפני הנחה	סה"כ לתת פרק	סה"כ לפרק	סה"כ לכתב	
28	57	1	30	אספקה והנחת צינור לחץ פוליאתילן PE100+ (דרג SDR-17) 10 בקוטר 900 מ"מ, מונח בעומק מעל 1.75 מ' ועד 2.25 מ' כולל ספחים ואביזרים, בהתאם למפרט הטכני המצורף. המחירים בסעיפים השונים כוללים את עבודת החפירה בכל סוגי הקרקע (פרט לסלע מוצק ורצוף) פירוק וניסור אספלט וריצוף בתוואי החפירה, פינוי חומר החפירה, התקנת מופות חיבור לפי הצורך, ריפוד מסביב לצינור מחול, מילוי חוזר, הידוק והחזרת השטח לקדמותו. המחיר אינו כולל תיקון התעלה על ידי שכבה אספלטית. המחיר כולל גם פירוקי צנרת ותאי בקרה קיימים.	מ"א	350	2,410.10		843535				
28	57	1	40	תוספת 15% עבור חציבה להנחת צינור (36") קוטר 900 (לפי סעיף מחירון דקל 57.011.0970).	קומפלט	1	126,530.25		126530.25				
28	57	1	50	תוספת למחירי הצינורות מכל סוג ובכל קוטר, עבור אספקה והנחה של סרט סימון פלסטי אדום נטול עופרת ברובח 50 ס"מ, ובעובי 0.05 מ"מ עם כיתוב: "זהירות קו ביוב" בעברית, ערבית ואנגלית.	מ"א	350	3.85		1347.5				
28	57	1	60	אספקה בלבד של צינור פלדה ללא ציפוי חוץ ופנים, בקוטר 40", עובי דופן 3/8" כשרוול לצינור הביוב. (לפי סעיף דקל מס. 57.118.0350 + הפרש 7.118.0-35057.118.03305 פחות 15%).	מ"א	70	2,125.00		148750				
28	57	1	70	השחלת צינור 32"-28" בתוך שרוול פלדה (לפי סעיף דקל מס. 57.111.1030 פחות 15%).	מ"א	70	433.50		30345				
28	57	2		שוחות בקרה לביוב					336651.38				
28	57	2	10	*תאי בקרה עגולים טרומיים*		0	0.00		0				
28	57	2	20	אספקה, הובלה, והתקנת תא בקרה עגול בקוטר 100 ס"מ עם מכסה בקוטר 60 עם סמל התאגיד וכיתוב "ביוב" עם סגר ב.ב. דגם B-125 (12.5 טון) ותקרה (12.5 טון) בהתאם למפרט הטכני המצורף, בעומק 2.25 מטר עד 2.75 מטר. דוגמת תוצרת "זולפמן" או ש"ע מאושר. כולל: חפירה ו/או חציבה, שכבת מצע סוג א' והידוקה, גילוי המקום, התקנת השוחה, יציקת מתעל, מחברי שוחה מגומי EPDM מסוג "איטוביב" או ש"ע, איטום ע"י אטם אלסטי מיוחד מסוג "איטופלסט" או ש"ע בנקודת החיבור ומדרגות ירידה. העבודה כוללת כל הנדרש לביצוע מושלם.	יח'	1	4,252.71		4252.71				
28	57	2	30	אספקה והתקנת תא בקרה מונוליטי עגול בקוטר 200 ס"מ ובעומק עד 4.75 מטר לאטימות מירבית לסביבת מי תהום. כולל: תקרה ומכסה בקוטר 60 עם סמל התאגיד וכיתוב "ביוב" עם סגר ב.ב. דגם D-400 (40 טון) לעומס כבד, חולייה להשלמת עומק התא, תחתית מונוליטית בגובה 2.0 מ'. דוגמת תוצרת "זולפמן" או ש"ע מאושר. כולל: חפירה ו/או חציבה, שכבת מצע סוג א' והידוקה. גילוי המקום, התקנת השוחה, יציקת מתעל, מחברי שוחה מגומי EPDM מסוג "איטוביב" או ש"ע, איטום ע"י אטם אלסטי מיוחד מסוג "איטופלסט" או ש"ע בנקודת החיבור ומדרגות ירידה, תוספת מיקרוסיליקה לבטון משפרת את אטימות הבטון ומגינה מפני קורוזיה. העבודה כוללת כל הנדרש לביצוע מושלם.	יח'	7	43,197.00		302379				
28	57	2	50	תוספת עבור ציפוי חיצוני/פנימי לאיטום מי תהום של תא בקרה טרומי (יבוצע ע"י יצרן התא), כל הנדרש לביצוע מושלם.	מ"ר	280	70.84		19835.2				
28	57	2	60	* תוספות לתאי בקרה שונים *		0	0.00		0				
28	57	2	70	תוספת למחיר תא בקרה עגול בכל קוטר ובכל עומק, עבור הקמתו על קו ביוב קיים, כולל חיתוך צנרת וחיבורה לשוחה חדשה בכל עומק וקוטר בו זורמים מי ביוב לרבות, ביצוע כל ההסדרים הדרושים למניעת הצפת השוחה בזמן העבודה (עבור השוחה ישולם בנפרד), חסימת הקו הקיים ע"י פקקים לצורך ביצוע העבודה, כולל שאיבת מי תהום (במידת הצורך) וייבוש הקו.	יח'	2	677.60		1355.2				

תת כתב	פרק	תת פרק	סעיף	תאור הסעיף	יח"מ	כמות	מחיר יחידה	אחוז הנחה	סה"כ לפני הנחה	סה"כ לתת פרק	סה"כ לפרק	סה"כ לכתב
28	57	2	80	תוספת לשוחת בקרה בקוטר מעל 1.50 מ' עבור הקמתו על מאסף ביוב (לפי סעיף דקל מס. 57.043.2698 פחות 15%).	יח'	2	1,700.00		3400			
28	57	2	90	תוספת למחיר תא בקרה בקוטר 100 ס"מ עבור הספקה והתקנת תקרה ומכסה כבד (40 טון) עם סגר ב.ב. דגם D-400 בקוטר 60 ס"מ במקום תקרה ומכסה 12.5 טון.	יח'	1	539.00		539			
28	57	2	100	תוספת עבור בניית מפל חיצוני בקוטר 10"-8" כולל, עם עטיפת בטון מזוין בגובה עד 2.0 מטר, בהתאם למפרט הטכני המצורף. כולל: עין ביקורת, חיבורים, אביזרים, חיפוי מחודש עם אבן (במידת הצורך), התאמות לתוך שוחות במתעלים וכל הנדרש לביצוע מושלם. לא תשולם תוספת עבור חיבורים לשוחה.	יח'	3	1,630.09		4890.27			
28	57	3		חיבור קו ביוב לתא בקרה קיים					3277.35			
28	57	3	10	חיבור קו ביוב מצינור פ.י.ו.ס.י., פלדה ופוליאטילן בקוטר עד 200 מ"מ עד 250 מ"מ לשוחת ביוב קיימת בהתאם למפרט הטכני המצורף. העבודה כוללת: חפירה, גילוי השוחה, שינוי עיבוד פנימי, חציבה בדופן השוחה, אספקה והתקנה מחבר מסוג איטוביב או ש"ע, כיסוי ואטימה ע"פ הנדרש. (העבודה לא כוללת הנחת צינור שרשרתי על פני השטח - ראה תשלום בפרק צינורות).	יח'	2	900.90		1801.8			
28	57	3	20	הכנה לחיבור מגרש עתידי בקוטר עד 250 מ"מ כולל צינור ביוב עד 6.0 מ' משוחה קיימת אל תוך המגרש, סתימת קצה הצינור בפקק וסימון בברזל זזית.	יח'	1	1,475.55		1475.55		163674	
28	60			כללי					163674			
28	60	1		עבודות יומיות					13860			
28	60	1	10	שכר עבודה של ציוד לשאיבת מי תהום (WELLPOINTS). העבודה כוללת אספקה והתקנה ציוד: משאבה "סיכות", גנרטור, צנרת לשאיבת מי תהום (יניקה וסניקה), צנרת + אביזרים לשאיבה של עד 50 מ"מ והכל בשלמות. (יום עבודה 24 שעות)	י"ע	5	2,772.00		13860			
28	60	2		עבודות בטון					121814			
28	60	2	10	עטיפת בטון לצינור בכל קוטר שהוא ע"י מילוי התעלה ב-CLSM עד גובה 10 ס"מ מתחת לאספלט (מינימום 6 מ"ק), כולל סילוק העודפים כמפורט במפרט. ביצוע בהתאם להוראה בכתב ע"י המפקח.	מ"ק	350	348.04		121814			
28	60	3		עבודות שונות					28000			
28	60	3	10	תוספת עבור התקנת פקק בקוטר 630 מ"מ לצינור המעקף, בעת התחברות זמנית. כולל חציבת חור מתאים למעקף וסתימתו בבטון לאחר השלמת הסטת הביוב.	קומפלט	5	5,600.00		28000			
29				מורדות פרויד (שכונה)					1327183.92			
29	1			מערכת המים					1007826.42			
29	1	1		הנחת צינורות פלדה טמונים בקרקע					88203.5			
29	1	1	10	צינורות טריו 4 * צינורות פלדה עם עטיפה חיצונית פוליאטילן שחול בעובי 4 * מ"מ וציפוי פנים מלט צמנט. המחירים בסעיפים השונים כוללים את עבודת חפירה ולא חציבה בכל סוגי הקרקע פירוק וניסור אספלט וריצוף בתוואי החפירה, פינוי חומר החפירה ולא החציבה, ריפוד מסביב לצינור בחול, מילוי חוזר ע"י חומר מקומי, הידוק וה חזרת השטח לקדמותו. המחיר אינו כולל תיקון התעלה על ידי שכבה אספלטית. המחיר כולל גם פירוק צנרת קיימת, מגופים קיימים, הידרנטים, קיימים, אספקת הצינורות, הובלתם וכל האביזרים כגון קשתות, הסתעפויות מעברי קוטר, אוגנים וקטעי צנרת בעלי קצוות חרושתיים. כל החומרים המסופקים לאתר יהיו חדשים בעלי תו תקן ישראלי ומא					0			

תת כתב	פרק	תת פרק	סעיף	תאור הסעיף	יח"מ	כמות	מחיר יחידה	אחוז הנחה	סה"כ לפני הנחה	סה"כ לתת פרק	סה"כ לפרק	סה"כ לכתב
29	1	1	20	אספקה והנחה של צינור טריו 4, בקוטר נומינלי "6 ועובי דופן "5/32 בעומק עד 1.0 מ'.	מ"א	20	277.20		5544			
29	1	1	30	אספקה והנחה של צינור טריו 4, בקוטר נומינלי "8 ועובי דופן "5/32 בעומק עד 1.0 מ'.	מ"א	20	351.12		7022.4			
29	1	1	40	אספקה והנחה של צינור טריו 4, בקוטר נומינלי "12 ועובי דופן "5/32 בעומק עד 1.0 מ'.	מ"א	20	515.90		10318			
29	1	1	50	תוספת לסעיפי צינורות מסוג כלשהו בקוטר עד "8, עבור חציבה בסלע מוצק ורצוף.	מ"א	290	39.27		11388.3			
29	1	1	60	תוספת לסעיפי צינורות מסוג כלשהו בקוטר "10-16" עבור חציבה בסלע מוצק ורצוף.	מ"א	680	79.31		53930.8			
29	1	3		הנחת צינורות פוליאתילן					610710.1	610710.1		
29	1	3	10	מחירי היחידה בסעיפים השונים כוללים את עבודת החפירה ולא חציבה בכל סוגי הקרקע עטיפת חול, פינוי חומר החפירה, מילוי חוזר, הידוק והחזרת השטח לקדמותו. המחיר כולל גם אספקת כל אביזרי הריתוך מתאימים לסוג הצינור (קשתות, הסתעפויות, מעברי קוטר ומופות אלקטרו-פוז'יון). עבור צנרת בקוטר 90 מ"מ ומעלה החיבורים בין הצ'ינורות יעשו באמצעות ריתוך פנים-פנים. כל החומרים המסופקים לאתר יהיו חדשים בעלי תו תקן ישראלי ומאושרים ע"י המתכנן.		0	0.00		0			
29	1	3	20	אספקה והנחה של צינור מפוליאתילן בקוטר 160 מ"מ SDR 11 PE+ 100 H.D.P.E דרג 16 מונחים בקרקע בעומק עד 1.25 מ'.	מ"א	150	219.45		32917.5			
29	1	3	30	אספקה והנחה של צינור מפוליאתילן בקוטר 225 מ"מ SDR 11 PE+ 100 H.D.P.E דרג 16 מונחים בקרקע בעומק עד 1.25 מ'.	מ"א	100	398.09		39809			
29	1	3	40	אספקה והנחה של צינור מפוליאתילן בקוטר 355 מ"מ SDR 11 PE+ 100 H.D.P.E דרג 16 מונחים בקרקע בעומק עד 1.75 מ'.	מ"א	680	777.70		528836			
29	1	3	50	תוספת עבור אספקה והנחה של סרט סימון צבעוני ניתן לאיתור מפוליאתילן נטול עופרת ולא ממוחזר מסוג "WANELY" על קו חדש או שווה ערך ברוחב 50 ס"מ ובעובי 0.12 מ"מ ובו שזורים שני חוטי נירוסטה.	מ"א	990	9.24		9147.6			
29	1	5		הרכבת אביזרים על קווים חדשים					11550	11550		
29	1	5	10	אספקה והתקנת שסתום אויר משולב למים בקוטר "2 (כולל זקף), דוגמת "א.ר.י." דגם D-050-C או ש"ע. לפי פרט סטנדרטי. המחיר אינו כולל מגוף בכניסה.	יח'	1	1,386.00		1386			
29	1	5	20	אספקה והתקנת שסתום אויר משולב למים בקוטר "3 (כולל זקף), דוגמת "א.ר.י." דגם D-050-C או ש"ע. לפי פרט סטנדרטי. המחיר אינו כולל מגוף בכניסה.	יח'	4	2,541.00		10164			
29	1	6		הרכבת אביזרים על קוי פוליאתילן חדשים					141268.82	141268.82		
29	1	6	10	האביזרים בפרק זה הינם מתאימים ללחץ עבודה 16 אטמוספרות. מחירי היחידה של מגופים, שסתומים ואביזרים אחרים כוללים את כל האלמנטים של חיבור הנדרשים לרבות גישור, מגוף, אוגנים נגדיים, דרסר מאוגן (אם ידרש), צביעת האוגנים בצבע יסוד ובשתי שכבות צבע שמן, ברגים, אומים, אטמים. אספקה והתקנת 2 מתאם אוגן עם אוגן מתכת בקוטר צינור הפוליאתילן, אוגן נגדי ומעבר בין קוטר צינור פוליאתילן וקוטר מגוף. (למגופים בקוטר "12 ומעלה). המגופים יהיו עם ציפוי חיצוני אפוקסי וציפוי פנים אמיל מדגם TRL או TRS עפ"י המפרט הטכני. במידה והתאגיד יספק את המגוף עלות המגוף תקוזז מסך כל סעיף בהתאם למחיר המגוף (לאחר ההנחה). *מגופי טריז*		0	0.00		0			
29	1	6	20	אספקה והתקנה של מגוף טריז בקוטר "2 על קו מים חדש	קומפלט	1	1,344.42		1344.42			

תת כתב	פרק	תת פרק	סעיף	תאור הסעיף	יח"מ	כמות	מחיר יחידה	אחוז הנחה	סה"כ לפני הנחה	סה"כ לתת פרק	סה"כ לפרק	סה"כ לכתב
29	1	6	30	אספקה והתקנה של מגוף טריז בקוטר 3" על קו מים חדש	קומפלט	4	1,609.30		6437.2			
29	1	6	40	אספקה והתקנה של מגוף טריז בקוטר 4" על קו מים חדש	קומפלט	10	2,031.26		20312.6			
29	1	6	50	אספקה והתקנה של מגוף טריז בקוטר 6" על קו מים חדש	קומפלט	3	3,133.90		9401.7			
29	1	6	60	אספקה והתקנה של מגוף טריז בקוטר 8" על קו מים חדש	קומפלט	1	4,866.40		4866.4			
29	1	6	70	אספקה והתקנה של מגוף טריז בקוטר 12" על קו מים חדש	קומפלט	7	14,129.50		98906.5			
29	1	9		ברזי כיבוי					40887	40887		
29	1	9	10	התקנת ברזי כיבוי בכל הקטרים תבוצע בהתאם לפרט סטנדרטי 9.1 ו 9.2. לא יותקן מגוף על קו האספקה לברז הכיבוי. בכל הברזים יותקן מתקן שבירה למעט המקרים בהם תהיה הנחייה מפורשת על ביטול הרכבת מתקן השבירה. במידה והתאגיד יספק את הברז כיבוי עלות הברז כיבוי תקוזז מסך כל סעיף בהתאם למחיר הברז כיבוי (לאחר הנחה).		0	0.00		0			
29	1	9	20	אספקה והתקנה של ראש ברז כיבוי כפול 2x3" כולל זקף חרושתי בקוטר 4", גוש עיגון (הזקף מותקן על קו מים חדש) ומתקן שבירה מתוצרת "רפאל" או ש"ע.	קומפלט	10	2,425.50		24255			
29	1	9	30	אספקה והתקנת ברז כיבוי בקוטר 4" (2X3) על צינור פוליאיתילן חדש. כולל אספקה, התקנה וריתוך אביזרי PE כגון: T, קשת, קטעי צינור, מתאם אוגן עם אוגן מתכת ואוגן מותאם לאוגן מתקן השבירה. הכל בשלמות לפי פרט PE10, PE9.	יח'	6	2,772.00		16632			
29	1	10		תאים ומתקנים לאביזרים					33687.5	33687.5		
29	1	10	10	תא ביקורת מחוליות טרומיות בקוטר פנימי 60 ס"מ ובעומק עד 1.0 מטר, עם מכסה ב.ב. קוטר 50 ס"מ עם סמל התאגיד וכיתוב "מים" עם סגר ב.ב. דגם B-125 (12.5 טון) ותקרה (12.5 טון) בהתאם למפרט הטכני המצורף דוגמת תוצרת "ולפמן" או ש"ע מאושר. רצפת חצץ והתאמה למפלט המדרכה. העבודה כוללת כל הנדרש לביצוע מושלם.	קומפלט	14	1,078.00		15092			
29	1	10	20	תא ביקורת מחוליות טרומיות בקוטר פנימי 80 ס"מ ובעומק עד 1.0 מטר, עם מכסה ב.ב. קוטר 50 ס"מ עם סמל התאגיד וכיתוב "מים" עם סגר ב.ב. דגם B-125 (12.5 טון) ותקרה (12.5 טון) בהתאם למפרט הטכני המצורף דוגמת תוצרת "ולפמן" או ש"ע מאושר. רצפת חצץ והתאמה למפלט המדרכה. העבודה כוללת כל הנדרש לביצוע מושלם.	קומפלט	5	1,386.00		6930			
29	1	10	30	תא ביקורת מחוליות טרומיות בקוטר פנימי 100 ס"מ ובעומק עד 1.5 מטר, עם מכסה ב.ב. קוטר 50 ס"מ עם סמל התאגיד וכיתוב "מים" עם סגר ב.ב. דגם B-125 (12.5 טון) ותקרה (12.5 טון) בהתאם למפרט הטכני המצורף דוגמת תוצרת "ולפמן" או ש"ע מאושר. רצפת חצץ והתאמה למפלט המדרכה. העבודה כוללת כל הנדרש לביצוע מושלם.	קומפלט	2	1,578.50		3157			
29	1	10	40	תוספת למחיר תא בקרה מחוליות טרומיות בקוטר 60 ס"מ עבור אספקה והתקנה תקרה טרומית מתאימה לעומס כבד ומכסה D-400 בקוטר 50 ס"מ במקום תקרה ומכסה 12.5 טון	קומפלט	14	365.75		5120.5			
29	1	10	50	כנ"ל, אך תוספת למחיר תא בקרה בקוטר 80 ס"מ	קומפלט	5	462.00		2310			
29	1	10	60	כנ"ל, אך תוספת למחיר תא בקרה בקוטר 100 ס"מ	קומפלט	2	539.00		1078			
29	1	11		חיבורי קווים חדשים לקווים קיימים					6468	6468		
29	1	11	10	העבודות מתייחסות להתחברות קו מים חדש לקו מים קיים. מחיר היחידה כולל עבודות חפירה לגילוי קו הקיים, ניתוק הקיים במידת הצורך, ניקוז הקו הקיים, חיבור לקו הקיים באמצעות ריתוך, חדירה, זוג אוגנים או אביזרי ריתוך כל העבודות והאביזרים הדרושים לחיבור מושלם והחזרת מצב השטח לקדמותו		0	0.00		0			

תת כתב	פרק	תת פרק	סעיף	תאור הסעיף	יח"מ	כמות	מחיר יחידה	אחוז הנחה	סה"כ לפני הנחה	סה"כ לתת פרק	סה"כ לפרק	סה"כ לכתב
29	1	11	20	חיבור קו מים חדש מפוליאתילן בקטרים 160-225 מ"מ לקו מים קיים בקטרים 8" 6" פלדה.	קומפלט	1	2,310.00		2310			
29	1	11	30	חיבור קו מים חדש מפוליאתילן בקוטר 225-315 מ"מ לקו מים קיים בקוטר 14" 10" פלדה.	קומפלט	1	4,158.00		4158			
29	1	13		חיבורי צרכן (בית) על קווי פוליאתילן					75051.5			
29	1	13	10	כל העבודות המוגדרות יבוצעו בהתאם לנאמר במפרט הטכני המיוחד והפרטים הסטנדרטיים המצורפים ומצויינים בכל סעיף. מחיר היחידה כולל אספקת כל החומרים (קטעי צנרת 3 באורך עד 5 מ' מהקו הראשי ומעל פני האדמה, קטעי צנרת בקוטר 2", כל אביזרי ריתוך, פיטינגים חרושתיים, ברזים, מגופים, מלכודות אבנים). מד המים יסופק ע"י התאגיד. לא יותר שימוש בפיטנגים מגולבנים אלא רק בפיטינגים שחורים שיצבעו בלקה המונעת חלודה. מחיר היחידה הינו קומפלט וכולל עבודות החפירה, פירוק מערכת קיימת, הנחת הצנרת, התחברות לקו הקיים והאביזרים הדרושים לכך, ביצוע מושלם של החיבור על כל חלקיו והחזרת המצב לקדמותו. במקרה של ביצוע החיבור במעבר חציית כביש	מטע	0	0.00		0			
29	1	13	20	עלות הנחת הצינור והצינור תשולם בנפרד אך תפחית את אורך הצינור הכלול במחיר החיבור. התקנת המגוף התת קרקעי לפני החיבור או במעבר חציית כביש תשולם בנפרד לפי הסעיפים המופיעים בתתי הפרק הרלבנטיים.	מטע	0	0.00		0			
29	1	13	30	ביצוע הכנה לחיבור צרכן להשקיה בקוטר 3" על צינור חדש לפי פרט סטנדרטי מס. 11.	קומפלט	5	1,309.00		6545			
29	1	13	40	ביצוע הכנה לחיבור צרכן (בית) בקוטר 6" על צינור חדש, לפי פרט סטנדרטי מס. 11.	קומפלט	13	2,425.50		31531.5			
29	1	13	50	אספקת האביזרים וביצוע קצה צינור מים מפוליאתילן בקוטר 160 מ"מ, כולל: 2 אוגנים בקוטר 6" ותותב מאוגן בקוטר 225 מ"מ וריתוך התותב לצינור המים. (לפי מחירון דקל מס. 57.023.0030 אוגן 6" פחות 15% = 544*2=272 לפי מחירון דקל מס. 57.023.0120 אוגן עיוור 6" פחות 15% = 280.5*1=280.5 לפי מחירון דקל מס. 57.023.0420 מתאם א וגן מפוליאתילן בקוטר 160 מ"מ פחות 15% = 518.5*1=518.5 + 518.5+280.5+544).	יח'	6	1,343.00		8058			
29	1	13	60	אספקת האביזרים וביצוע קצה צינור מים מפוליאתילן בקוטר 355 מ"מ, כולל: 2 אוגנים בקוטר 12" ותותב מאוגן בקוטר 355 מ"מ וריתוך התותב לצינור המים. (לפי מחירון דקל מס. 57.023.0060 אוגן 12" פחות 15% = 620.5 לפי מחירון דקל מס. 57.023.0150 אוגן עיוור 12" פחות 15% = 1,241 לפי מחירון דקל מס. 57.023.0482 מתאם אוגן מפולי אתילן בקוטר 355 מ"מ פחות 15% = 2,958 + 2,958 + 1,241 + 620.5 = 4,819.5).	יח'	6	4,819.50		28917			
29	2			מערכת הביוב					319357.5			
29	2	1		צינורות ביוב					205690.1			
29	2	1	10	PVC צנרת*		0	0.00		0			
29	2	1	20	אספקת והנחת קו ביוב מצינור פי.י. סי עם דופן קשיח, דרגת קשיחות SN-8 בקוטר 200 מ"מ, בהתאם למפרט הטכני המצורף. קרקעית הצינור עד 1.75 מטר. המחירים בסעיפים השונים כוללים את עבודת החפירה ולאו החציבה בכל סוגי הקרקע פירוק וניסור אספלט וריצוף בתוואי החפירה, פינוי חומר החפירה, התקנת מופות חיבור לפי הצורך, ריפוד מסביב לצינור בחול, מילוי חוזר, הידוק והחזרת השטח לקדמותו. המחיר אינו כולל תיקון התעלה על ידי שכבה אספלטית. המחיר כולל גם פירוקי צנרת ותאי בקרה קיימים.	מ"א	560	165.55		92708			

תת כתב	פרק	תת פרק	סעיף	תאור הסעיף	יח"מ	כמות	מחיר יחידה	אחוז הנחה	סה"כ לפני הנחה	סה"כ לתת פרק	סה"כ לפרק	סה"כ לכתב	
29	2	1	30	אספקת והנחת קו ביוב מצינור פי.וי.סי עם דופן קשיח, דרגת קשיחות SN-8 בקוטר 250 מ"מ, בהתאם למפרט הטכני המצורף. קרקעית הצינור עד 1.75 מטר. המחירים בסעיפים השונים כוללים את עבודת החפירה ו/או החציבה בכל סוגי הקרקע פירוק וניסור אספלט וריצוף בתוואי החפירה, פינוי חומר החפירה, התקנת מופות חיבור לפי הצורך, ריפוד מסביב לצינור בחול, מילוי חוזר, הידוק והחזרת השטח לקדמותו. המחיר אינו כולל תיקון התעלה על ידי שכבה אספלטית. המחיר כולל גם פירוקי צנרת ותאי בקרה קיימים.	מ"א	20	207.90		4158				
29	2	1	40	כנ"ל, אך צינורות בעומק מעל 2.25 מ' ועד 2.75 מ'.	מ"א	25	234.85		5871.25				
29	2	1	50	כנ"ל, אך צינורות בעומק מעל 2.75 מ' ועד 3.25 מ'.	מ"א	15	250.25		3753.75				
29	2	1	60	אספקת והנחת צינור לחץ פוליאתילן PE100+ דרג 10 (SDR-17) בקוטר 400 מ"מ, מונח בעומק עד 1.75 מ' כולל ספחים ואביזרים, בהתאם למפרט הטכני המצורף. המחירים בסעיפים השונים כוללים את עבודת החפירה ו/או החציבה בכל סוגי הקרקע, פריצת דרך לצורך הנמכת התשתית באזורים שאינם נגישים, פינוי חומר החפירה ו/או החציבה, התקנת מופות חיבור לפי הצורך, ריפוד מסביב לצינור בחול, מילוי חוזר, הידוק והחזרת השטח לקדמותו. המחיר אינו כולל תיקון התעלה על ידי שכבה אספלטית. המחיר כולל גם פירוקי צנרת ותאי בקרה קיימים.	מ"א	50	681.45		34072.5				
29	2	1	70	אספקה ופריסת בד גיאוטכני לא ארוג במשקל 300 גרם למ"ר בהתאם לחתך האופייני.	מ"ר	670	11.55		7738.5				
29	2	1	80	תוספת לסעיפי צינורות מסוג כלשהו בקוטר עד 225 מ"מ/8" עבור חציבה בסלע קשה ורצוף.	מ"א	560	31.57		17679.2				
29	2	1	90	תוספת לסעיפי צינורות מסוג כלשהו בקוטר 250-400 מ"מ/10"-16" עבור חציבה בסלע קשה ורצוף.	מ"א	110	51.59		5674.9				
29	2	1	100	תוספת לסעיפי הנחת צנרת מסוג כלשהו עבור מילוי תעלות במצע סוג א' בשכבות בהידוק ובהרטבה מעל ריפוד וכיסוי הצינור ועד לתחתית מבנה הכביש, כולל סילוק העודפים כמפורט במפרט. ביצוע בהתאם להוראה בכתב ע"י המפקח.	מ"ק	340	100.10		34034				
29	2	2		שוחות בקרה לביוב					102575.55	102575.55			
29	2	2	10	*תאי בקרה עגולים טרומיים*		0	0.00		0				
29	2	2	20	אספקה, הובלה, והתקנת תא בקרה עגול בקוטר 100 ס"מ פנים עם מכסה בקוטר 60 עם סמל התאגיד וכיתוב "ביוב" עם סגר ב.ב. דגם B-125 (12.5 טון) ותקרה (12.5 טון) בהתאם למפרט הטכני המצורף, בעומק 1.25 מ' עד 1.75 מ'. דוגמת תוצרת "ולפמן" או ש"ע מאושר. כולל: חפירה ו/או חציבה, שכבת מצע סוג א' והידוקה, גילוי המקום, התקנת השוחה, יציקת מתעל, מחברי שוחה מגומי EPDM מסוג "איטוביב" או ש"ע, איטום ע"י אטם אלסטי מיוחד מסוג "איטופלסט" או ש"ע בנקודת החיבור ומדרגות ירידה. העבודה כוללת כל הנדרש לביצוע מושלם.	יח'	13	3,465.77		45055.01				
29	2	2	30	כנ"ל, אבל בעומק מ 1.75 עד 2.25 מטר.	יח'	1	3,780.70		3780.7				
29	2	2	40	כנ"ל, אבל בעומק מ 2.25 עד 2.75 מטר.	יח'	4	4,252.71		17010.84				
29	2	2	50	אספקה, הובלה, והתקנת תא בקרה עגול בקוטר 125 ס"מ פנים עם מכסה בקוטר 60 עם סמל התאגיד וכיתוב "ביוב" עם סגר ב.ב. דגם B-125 (12.5 טון) ותקרה (12.5 טון) בהתאם למפרט הטכני המצורף, בעומק 2.75 מ' עד 3.25 מ'. דוגמת תוצרת "ולפמן" או ש"ע מאושר. כולל: חפירה ו/או חציבה, שכבת מצע סוג א' והידוקה, גילוי המקום, התקנת השוחה, יציקת מתעל, מחברי שוחה מגומי EPDM מסוג "איטוביב" או ש"ע, איטום ע"י אטם אלסטי מיוחד מסוג "איטופלסט" או ש"ע בנקודת החיבור ומדרגות ירידה. העבודה כוללת כל הנדרש לביצוע מושלם.	יח'	1	6,663.58		6663.58				

תת כתב	פרק	תת פרק	סעיף	תאור הסעיף	יח"מ	כמות	מחיר יחידה	אחוז הנחה	סה"כ לפני הנחה	סה"כ לתת פרק	סה"כ לפרק	סה"כ לכתב
29	2	2	60	כנ"ל, אבל בעומק מ 3.25 עד 3.75 מטר.	יח'	1	7,176.40		7176.4			
29	2	2	70	תוספת למחיר תא בקרה בקוטר 100 ס"מ פנים עבור אספקה והתקנת תקרה ומכסה כבד (40 טון) עם סגר ב.ב. דגם D-400 בקוטר 60 ס"מ במקום תקרה ומכסה 12.5 טון.	יח'	18	539.00		9702			
29	2	2	80	תוספת למחיר תא בקרה בקוטר 125 ס"מ פנים עבור אספקה והתקנת תקרה ומכסה כבד (40 טון) עם סגר ב.ב. דגם D-400 בקוטר 60 ס"מ במקום תקרה ומכסה 12.5 טון.	יח'	2	616.00		1232			
29	2	2	90	תוספת עבור בניית מפל חיצוני בקוטר 8"-10" כולל, עם עטיפת בטון מזוין בגובה עד 2.0 מטר, בהתאם למפרט הטכני המצורף. כולל: עין ביקורת, חיבורים, אביזרים, חיפוי מחודש עם אבן (במידת הצורך), התאמות לתוך שוחות במתעלים וכל הנדרש לביצוע מושלם. לא תשולם תוספת עבור חיבורים לשוחה.	יח'	2	1,630.09		3260.18			
29	2	2	100	תוספת עבור בניית מפל חיצוני בקוטר 8"-10" כולל, עם עטיפת בטון מזוין בגובה מעל 2.0 מ' עד 4.0 מ', בהתאם למפרט הטכני המצורף. כולל: עין ביקורת, חיבורים, אביזרים, חיפוי מחודש עם אבן (במידת הצורך), התאמות לתוך שוחות במתעלים וכל הנדרש לביצוע מושלם. לא תשולם תוספת עבור חיבורים לשוחה.	יח'	4	2,173.71		8694.84			
29	2	3		חיבור קו ביוב לתא בקרה קיים					11091.85	11091.85		
29	2	3	10	חיבור קו ביוב מצינור פ.י.ו.ס., פלדה ופוליאיתילן בקוטר עד 200 מ"מ לשוחת ביוב קיימת בהתאם למפרט הטכני המצורף. העבודה כוללת: חפירה, גילוי השוחה, שינוי עיבוד פנימי, חציבה בדופן השוחה, אספקה והתקנה מחבר מסוג איטוביב או ש"ע, כיסוי ואטימה ע"פ הנדרש. (העבודה לא כוללת הנחת צינור שרשורי על פני השטח - ראה תשלום בפרק צינורות).	יח'	4	900.90		3603.6			
29	2	3	20	חיבור קו ביוב מצינור פלדה ופוליאיתילן בקוטר עד 500 מ"מ לשוחת ביוב קיימת בהתאם למפרט הטכני המצורף. העבודה כוללת: חפירה, גילוי השוחה, שינוי עיבוד פנימי, חציבה בדופן השוחה, אספקה והתקנה מחבר מסוג איטוביב או ש"ע, כיסוי ואטימה ע"פ הנדרש. (העבודה לא כוללת הנחת צינור שרשורי על פני השטח - ראה תשלום בפרק צינורות).	יח'	2	1,278.20		2556.4			
29	2	3	30	הכנה לחיבור מגרש עתידי בקוטר עד 250 מ"מ כולל צינור ביוב עד 6.0 מ' משוחה קיימת אל תוך המגרש, סתימת קצה הצינור בפקק וסימון בברזל זזית.	יח'	15	328.79		4931.85			
30				שיקום מאסף ללא חפירה					2982071		2982071	
30	1			שיקום צנרת ללא חפירה או השחלה					2574000		2574000	
30	1	1		שיקום צנרת ללא חפירה- שרול וחיידוש קווי ביוב בשיטת CIPP					2574000		2574000	
30	1	1	10	שרול וחיידוש קווי ביוב בשיטת CIPP ע"י שרול פנימי גמיש ללא חפירה, או השחלת צינור פוליאיתילן. העבודה כוללת עבודה מתוך תא בקרה, 2 צדדים, הטיית זרימות, שאיבת מעקף לקטע מטופל, הכוונת תנועה, היתרי חפירה, הסדרי בטיחות מושלמים, חתוך הצינור ותיקונו לאחר ביצוע השרול, החזרת המצב בשטח לקדמותו, בכל חומר צינור ו בכל עומק צינור, כולל שימוש בטכנולוגיה של הקשיית השרול ב- UV. עובי השרול יתבצע בתאום עם החברה המבצעת ע"פ נתוני הצינור (קוטר, לחץ עבודה, חומר, מצב הצינור וכו')		0	0.00		0			

תת כתב	פרק	תת פרק	סעיף	תאור הסעיף	יח"מ	כמות	מחיר יחידה	אחוז הנחה	סה"כ לפני הנחה	סה"כ לתת פרק	סה"כ לפרק	סה"כ לכתב	
30	1	1	20	העבודה עבור חידוש צנרת ביוב ללא חפירה תכלול את כל הנדרש לביצוע העבודה באופן מושלם לרבות: הצבת ציוד, עבודות ניקוי והכנת קווים, חומרים מכל סוג (בנוסף לחומרי עזר), צילומים טלויזיוניים לפני, במהלך ואחרי הביצוע, השחלת הצנרת, חומרי עזר, כ"א, פירוק והובלת הציוד בסיום העבודות, אישורי חפירה, קבלת אישורים מגו רמי תשתיות, סימון תשתיות, הזמנת פיקוח ותיאום מול גורמי תשתית, חסימת מדרכות. ביצוע מדידת as-made וכן כל המפורט במפרט הטכני ומסמכי החוזה. עבודות משלימות, (במסגרת העבודות המשלימות בלבד) וכן סעיפי שיקום(החזרת מצב השטח לקדמותו כולל עב' אספלט) ישולמו ע"פ סעיפים בנפרד ויתייחסו רק לדרישות נוספות מעבר לעבודת		0	0.00		0				
30	1	1	30	במחיר היחידה בחידוש הקו כולל את כל הנדרש לביצוע מושלם של העבודה לרבות תכנון וביצוע הסדרי תנועה כולל שוטרים ע"פ דרישת התאגיד כל דרישה נוספת תאושר מראש ע"י התאגיד ותשולם בנפרד. הסעיף כולל ניקוי מלא של קווים בקוטר עד 400 מ"מ. מעל קוטר 400 מ"מ, הסעיף כולל ניקוי קו מלא עד 25% פסולת. מעל קוטר 400 מ"מ ומע ל 25% פסולת, התאגיד ישתתף בסכום של עד 200 ש"ח/מ"א, כולל שאיבות מעקף והסדרי תנועה ופינוי פסולת לאתר מרשה, בכפוף לאישור מראש של נציג התאגיד ורישום ביומן עבודה. סעיף זה כולל השחלת צינור פוליאיתילן/אחר בתוך צינור קיים גדול יותר ללא ניפוץ. המחיר ללא שינוי.		0	0.00		0				
30	1	1	40	חידוש קו ביוב בטכנולוגיות ללא חפירה בשיטות: שיריול גמיש, או כל שיטה אחרת שתאושר בתאגיד. בצינור בקוטר עד 800 מ"מ כולל. על החומר להיות מאושר לפי התקנים הנדרשים ולעמוד בכל דרישות החוק בנושא, ע"פ המפרט, שיטת הביצוע תקבע באופן בלעדי ע"י התאגיד לפי שיקול דעתו.	מ"א	600	4,090.00		2454000				
30	1	1	50	תוספת עבור ניקוי מלא צינור בקוטר מעל 400 מ"מ ופסולת מעל 25% כולל שאיבות מעקף, הסדרי התנועה ופינוי פסולת	מ"א	600	200.00		120000				
				עבודות שונות, שיקום וחידוש של תאי ביקורת					222500		222500		
				עבודות שונות, שיקום וחידוש של תאי ביקורת					222500				
30	5	5	10	שיקום ואיטום תא בקוטר של עד 2.0 מטר כולל (המחיר למטר עומק שוחה), כולל תיקוני בטון פגום וסתימת המרווח בין החוליות ובין החוליה העליונה לתקרה, ע"י שימוש בחומרי איטום צמנטיים ע"פ המלצות היצרנים ובדיקת איטום חוזרת עד לקבלת תוצאות איטום מושלמות, כולל תקרה, קירות ומתעל (בנצ'יק).	מ"א	70	2,000.00		140000				
30	5	5	20	תוספת לתא ע"י שימוש בחומר איטום כדוגמת פוליאוריאה או שו"א המיושם בהתזה חמה בעובי 2 מ"מ לפחות על גבי שכבת השפכטל כגון סיקה 720 או שו"א כולל שכבת יסוד ו/או חומר מקשר.	מ"ר	110	750.00		82500				
				מערכת הביוב					120061				
				שוחות בקרה לביוב					120061				
30	57	57	10	אספקה והתקנת מכסה בקוטר 50 ס"מ עם סגר מסוג ב.ב D-400 (40 טון) עם סמל התאגיד וכיתוב "ביוב", דוגמת דגם כרמל HD-33 תוצרת חברת "וולפמן" או ש"ע מאושר, לצורך החלפה בתא בקרה קיים. העבודה כוללת פירוק המכסה הקיים והעברתו ע"פ דרישת התאגיד לשימוש חוזר, העבודה כוללת שימוש בכ"א, בציוד, בחומרי ייבוש מהיר וכל הנדרש לביצוע העבודה בשלמות.	יח'	10	1,750.00		17500				
30	57	57	20	כנ"ל אך בקוטר 60 ס"מ.	יח'	10	1,950.00		19500				
30	57	57	30	תוספת עבור הספקה והתקנת מכסה כבד נעול (40 טון) עם סגר ב.ב. דגם D-400 עם סמל התאגיד כולל ציר ונעילה קפיצית, דוגמת קליק-לוק תוצרת "וולפמן" או ש"ע מאושר.	יח'	10	549.00		5490				

תת כתב	פרק	תת פרק	סעיף	תאור הסעיף	יח"מ	כמות	מחיר יחידה	אחוז הנחה	סה"כ לפני הנחה	סה"כ לתת פרק	סה"כ לפרק	סה"כ לכתב
30	57	2	40	החלפת תקרת שוחת בקרה בקוטר פנימי 150 ס"מ, לתקרה כבדה ומכסה ב.ב. 60 ס"מ ממין D400 (40 טון) לרבות כל העבודות הנדרשות לביצוע מושלם. דקל סעיף 26057.042.1 פחות 15%	יח'	10	3,204.50		32045			
30	57	2	50	תוספת 30% לסעיף החלפת תקרה לשוחת בקרה בקוטר פנימי 150 ס"מ עבור תקרה בקוטר פנימי 200 ס"מ	יח'	10	961.35		9613.5			
30	57	2	60	הגבהת שוחות בקרה קוטר פנימי 150 ס"מ ע"י הוספת חוליה או בניה לרבות פירוק והרכבה מחדש של התקרה עם המכסה והאטמים. גובה ההגבהה של השוחה 0.5 מ'. דקל סעיף 570.4211.12 פחות 15%	יח'	5	2,082.50		10412.5			
30	57	2	70	כנ"ל, אך גובה ההגבהה של השוחה 1.0 מטר. דקל סעיף 57.042.1114 פחות 15%	יח'	5	2,575.50		12877.5			
30	57	2	80	תוספת 30% לסעיף ההגבהה תאי ביוב בקוטר פנימי 150 ס"מ עבור תאי ביוב בקוטר פנימי 200 ס"מ - 0.5 מ'	יח'	5	624.75		3123.75			
30	57	2	90	תוספת 30% לסעיף ההגבהה תאי ביוב בקוטר פנימי 150 ס"מ עבור תאי ביוב בקוטר פנימי 200 ס"מ - 1.0 מ'	יח'	5	772.65		3863.25			
30	57	2	100	הנמכת תאי ביוב קוטר פנימי 150 ס"מ לגובה מעל 0.3 מ' ועד 1.0 מטר , לרבות חפירה מסביב לתא , ניסור חלק עליון של דפנות התא , יציקת חגורת בטון מסביב , פירוק והרכבה מחדש של תקרה והמכסה. דקל סעיף 57.042.1150 פחות 15%	יח'	5	867.00		4335			
30	57	2	110	תוספת 30% לסעיף ההנמכת תאי ביוב בקוטר פנימי 150 ס"מ עבור תאי ביוב בקוטר פנימי 200 ס"מ	יח'	5	260.10		1300.5			
30	60			כללי					65510		65510	
30	60	1		עבודות יומיות					13460		13460	
30	60	1	10	כל הסעיפים להלן בהתאם להוראות המפקח בכתב .		0	0.00		0			
30	60	1	20	שכר עבודה של פועל פשוט (עוזר אינסטולטור). יום עבודה 8 שעות.	י"ע	10	611.00		6110			
30	60	1	30	שכר עבודה של פועל מקצועי כולל כלי עבודה, כולל הסעה למקום ובחזרה. יום עבודה 8 שעות.	י"ע	10	735.00		7350			
30	60	2		עבודות בטון					52050		52050	
30	60	2	10	שוחות בקרה יצוקות באתר במידות לא סטנדרטיות בכל עובי, בכל עומק כלשהו, לרבות כל עבודות החפירה, יציקת הרצפות, הקירות והתקרות, ברזל הזיון והמילוי החוזר (לא כולל מכסים שימדדו בנפרד). על הקבלן להכין ולהגיש תכנית קונסטרוקציה, להתייחסות המזמין .	מ"ק	10	2,500.00		25000			
30	60	2	20	תוספת לסעיף שוחות בקרה יצוקות עבור טפסנות כולל: לבניות לבידים בעובי 21 מ"מ, הובלה, אספקה פירוק וסילוק בתום העבודה.	מ"ק	10	2,705.00		27050			
41				מבואות דרומיים - הנחת קו מקורות לאורך השצ"פ					5875785		5875785	
41	51			כבישים ופיתוח					5875785		5875785	
41	51	1		עבודות הכנה ופירוק					58800		58800	
41	51	1	10	חישוף לעומק של עד 20 ס"מ, כולל ניקוי פסולת, פינוי בולדרים והורדת צמחיה לרבות פינוי וסילוק.	מ"ר	15000	3.92		58800			
41	51	2		עבודות עפר					961125		961125	
41	51	2	10	חפירה/חציבה ופינוי פסולת מסוגים שונים (לרבות צמחיה) לאתר שפיכה מאושר כולל אגרות הטמנה לכל מרחק שידרש לאחר ניפוי ומיון החומר. ו/או סילוק פסולת (של אחרים) אל אתר הטמנה מורשה מחוץ לגבולות הרשות לרבות חפירה, העמסה, הובלה ואגרות למיניהם , ביצוע עפ"י הוראה בכתב מהמפקח ולאחר חישוב הכמויות עפ"י מדידת מודד מו סמך טרם הביצוע . על הקבלן להציג תעודות של אתר הסילוק המוכיחות את כמויות החומר שמוחזר / סולק לרבות פרטי ההובלות וחשבוניות המוכיחות את התשלום	מ"ק	11550	53.00		612150			

תת כתב	פרק	תת פרק	סעיף	תאור הסעיף	יח"מ	כמות	מחיר יחידה	אחוז הנחה	סה"כ לפני הנחה	סה"כ לתת פרק	סה"כ לפרק	סה"כ לכתב	
41	51	2	20	חפירה ו/או חציבה בכל סוגי סלע וקרקע, טיפול בחומר חפור, לצורך שימוש חוזר כמילוי באתר ו/או באיזור תעסוקה, כולל מיון וניפוי, גריסה במקרה הצורך והתאמתו להגדרת מילוי נברר לפי המפרט הכללי, לרבות הובלת החומר לאזור המילוי באתר ו/או לאזור תעסוקה ו/או למיקום שירה מנהל הפרוייקט בתחום הרשות ו/או סילוקו מחוץ לגבולות האתר לאחר שפיכה מאושר במרחק כלשהו. פיזור בשכבות בעובי עד 20 ס"מ מוהידוק מבוקר למילוי לפי מפרט כללי פרק 51. הכל באישור המפקח בשטח בכתב.	מ"ק	11550	26.50		306075				
41	51	2	30	הידוק שטחים (שתית) בבקרה מלאה לאחר חפירה/חישוב.	מ"ר	15000	2.86		42900				
41	51	3		עבודות מצעים ותשתיות					4855860				
41	51	3	10	מצע סוג א' מפוזר בשכבות בעובי שכבה עד 20 ס"מ, לאחר ההידוק בהידוק מבוקר של 100% לפי מודיפייד אאשטו.	מ"ק	10500	129.32		1357860				
41	51	3	20	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) מעל 010,00 מ"ק.	מ"ק	55000	63.60		3498000				
42				דרך לחיבור קו מ"ג בטירת הכרמל					80650				
42				כבישים ופיתוח					80650				
42	51	1		עבודות הכנה ופירוק					1850				
42	51	1	10	חישוב לעומק של עד 20 ס"מ, כולל ניקוי פסולת, פינוי בולדרים והורדת צמחיה לרבות פינוי וסילוק.	מ"ר	500	3.70		1850				
42	51	2		עבודות עפר					35100				
42	51	2	10	חפירה/חציבה ופינוי פסולת מסוגים שונים (לרבות צמחיה) לאחר שפיכה מאושר כולל אגרות הטמנה לכל מרחק שידרש לאחר ניפוי ומיון החומר ו/או סילוק פסולת (של אחרים) אל אתר הטמנה מורשה מחוץ לגבולות הרשות לרבות חפירה, העמסה, הובלה ואגרות למיניהם, ביצוע עפ"י הוראה בכתב מהמפקח ולאחר חישוב הכמויות עפ"י מדידת מודד מו סמך טרם הביצוע. על הקבלן להציג תעודות של אתר הסילוק המוכיחות את כמויות החומר שמוחזר / סולק לרבות פרטי ההובלות וחשבוניות המוכיחות את התשלום	מ"ק	450	50.00		22500				
42	51	2	20	חפירה ו/או חציבה בכל סוגי סלע וקרקע, טיפול בחומר חפור, לצורך שימוש חוזר כמילוי באתר ו/או באיזור תעסוקה, כולל מיון וניפוי, גריסה במקרה הצורך והתאמתו להגדרת מילוי נברר לפי המפרט הכללי, לרבות הובלת החומר לאזור המילוי באתר ו/או לאזור תעסוקה ו/או למיקום שירה מנהל הפרוייקט בתחום הרשות ו/או סילוקו מחוץ לגבולות האתר לאחר שפיכה מאושר במרחק כלשהו. פיזור בשכבות בעובי עד 20 ס"מ מוהידוק מבוקר למילוי לפי מפרט כללי פרק 51. הכל באישור המפקח בשטח בכתב.	מ"ק	450	25.00		11250				
42	51	2	30	הידוק שטחים (שתית) בבקרה מלאה לאחר חפירה/חישוב.	מ"ר	500	2.70		1350				
42	51	3		עבודות מצעים ותשתיות					43700				
42	51	3	10	מצע סוג א' מפוזר בשכבות בעובי שכבה עד 20 ס"מ, לאחר ההידוק בהידוק מבוקר של 100% לפי מודיפייד אאשטו.	מ"ק	250	122.00		30500				
42	51	3	20	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) מעל 010,00 מ"ק.	מ"ק	220	60.00		13200				
61				אגרונום - מבואות דרומיים ב'					708004.9				
61	41			פרק 41					51200				
61	41	3		פרק 41.3					51200				
61	41	3	10	העתקה ושתילה מחדש של עץ בוגר קיים בקוטר גזע 20-40 ס"מ ובגובה מעל 3 מ' בתחום הרשות כולל כל ההכנות הנדרשות עפ"י המפרט המצורף.	יח'	15	800.00		12000				

תת כתב	פרק	תת פרק	סעיף	תאור הסעיף	יח"מ	כמות	מחיר יחידה	אחוז הנחה	סה"כ לפני הנחה	סה"כ לתת פרק	סה"כ לפרק	סה"כ לכתב
61	41	3	20	העתקה ושתילה מחדש של עץ בוגר קיים בקוטר גזע מעל 40 ס"מ ובגובה מעל 3 מ' בתחום הרשות כולל כל ההכנות הנדרשות עפ"י המפרט המצורף.	יח'	28	1,400.00		39200			
61	44			פרק 44					109699.6	109699.6		
61	44	1		פרק 44.1					109699.6			
61	44	1	10	שער דו כנפי ברוחב 3 מטר ובגובה 2 מ' מגולוון וצבוע בתנור, מסגרת ברזל עם מילואת רשת מרוותכת כולל צירים חרוטיים נועל עליון ותחתון ומנעול תלייה.מעוגן ומבוטן בקרקע.	יח'	2	7,099.80		14199.6			
61	44	1	20	גדר רשת בגובה 2.0 מ' מעל פני קרקע כולל עמודים מצינורות מגולוונים בקוטר "2 כל 2 מ', רשת מגולוונת 50/50 מ"מ, וכל החיזוקים הנדרשים לרבות יסודות .	מ"א	500	191.00		95500			
61	51			פרק 51					21168	21168		
61	51	1		פרק 51.1					21168			
61	51	1	10	כריתה ו/או עקירה של עצים, לרבות שורשים כולל פינוי וסילוק.	יח'	98	216.00		21168			
61	99			חריגים					525937.3			
61	99	1		שימור עצים					43200			
61	99	1	10	שימור עצים בוגרים כולל גידור זמני עד להשלמת עבודות הפיתוח, כולל תחזוקה שוטפת, כולל פירוק הגדר ופינויה בגמר העבודות (6 מ"א לעץ- 180 עצים)	מ"א	1080	40.00		43200			
61	99	2		אחזקה חודשית לעצים מועתקים					10320			
61	99	2	10	אחזקה חודשית של עצים בוגרים	יח'	516	20.00		10320			
61	99	3		הכנת שטח להעתקות					140567.3			
61	99	3	10	הכנת שטח בגודל 15 דונם למשתלה זמנית להעתקת עצים כולל: הכשרת קרקע, מערכת השקייה עם בקרה אוטומטית, הכל לפי המפרט המיוחד.	קומפלט	1	140,567.30		140567.3			
61	99	4		טיפול בצמחייה פולשנית מעוצה					260000			
61	99	4	10	טיפול להדברה של צמחים פולשים מעוצים בשיטה של כריתה ומריחה, בשטחים של עד 5000 מ"ר או עבור 5,000 מ"ר ראשונים מתוך שטח שגדול מ- 5,000 מ"ר. כולל טיפולים חוזרים ככל הנדרש למניעת הצצה חוזרת למשך שנה מסיום הטיפול הראשוני. והכל לפי המפרט המיוחד	קומפלט	1	25,000.00		25000			
61	99	4	20	טיפול להדברה של צמחים פולשים מעוצים בשיטה של כריתה ומריחה, בשטחים של מעל 5000 מ"ר, עבור כל מ"ר אחרי ה-5,000 מ"ר הראשונים, כולל טיפולים חוזרים ככל הנדרש למניעת הצצה חוזרת למשך שנה מסיום הטיפול הראשוני.	מ"ר	45000	3.00		135000			
61	99	4	30	טיפול שוטף למניעת הצצה של צמחייה פולשנית בשטחים שהוגדרו לתקופה של שנה מהשנה השנייה והלאה	מ"ר	50000	2.00		100000			
61	99	5		העתקת גיאופיטים					71850			
61	99	5	10	איסוף פקעות ובצלים מהאתר. כולל: איחסונם באתר ו/או הובלתם לאתר אחסון ציבורי, הובלה חוזרת מאתר אחסון ציבורי והטמנה/שתילה חוזרת באתר או בכל מקום שיוורו לשתול הנהלת הפרויקט/רט"ג. הסעיף כולל כל טיפול שידרש לפקעות והבצלים בתקופת איחסונם.	יח'	3620	10.00		36200			
61	99	5	20	איסוף פקעות ובצלים מהאתר ע"י חישוב שכבת קרקע עליונה בעומק 30 ס"מ. כולל: עירום הקרקע באתר ופיזור/הטמנה/שתילה חוזרת באתר או בכל מקום שיוורו הנהלת הפרויקט/רט"ג. הסעיף כולל כל טיפול שידרש לערמות החישוב בתקופת איחסונם.	מ"ר	15500	2.30		35650			
62				אגרונום - שכונת מורדות לינקולן, חיפה					94224			
62	51			פרק 51					20304	20304		
62	51	1		פרק 51.1					20304			

תת כתב	פרק	תת פרק	סעיף	תאור הסעיף	יח"מ	כמות	מחיר יחידה	אחוז הנחה	סה"כ לפני הנחה	סה"כ לתת פרק	סה"כ לפרק	סה"כ לכתב
62	51	1	10	כריתה ו/או עקירה של עצים, לרבות שורשים כולל פינוי וסילוק.	יח'	94	216.00		20304			
62	99			חריגים					73920	73920		
62	99	1		שימור עצים					73920			
62	99	1	10	שימור עצים בוגרים כולל גידור זמני עד להשלמת עבודות הפיתוח, כולל תחזוקה שוטפת, כולל פירוק הגדר ופינויה בגמר העבודות (6 מ"א לעץ- 308 עצים)	מ"א	1848	40.00		73920			
64				גידור המתחם מבואות דרומיים					386051.58			
64	44			גדרות ומעקות מפרופילי פלדה					386051.58	386051.58		
64	44	1		גדרות ומעקות מפרופילי פלדה					386051.58			
64	44	1	10	שער דו כנפי ברוחב 3 מטר ובגובה 2 מ' מגולוון וצבוע בתנור, מסגרת ברזל עם מילואת רשת מרותכת כולל צירים חרוטיים נועל עליון ותחתון ומנעול תלייה.מעוגן ומבוטן בקרקע.	יח'	2	7,525.79		15051.58			
64	44	1	20	גדר בגובה 2 מ' מגולוונת מפח מכופף חדש בעובי 0.8 מ"מ כדוגמת איסכורית, כולל עמודים	מ"א	2500	148.40		371000			
65				גידור מתחם מורדות פרויד					230125.79			
65	44			גדרות ומעקות מפרופילי פלדה					230125.79	230125.79		
65	44	1		גדרות ומעקות מפרופילי פלדה					230125.79			
65	44	1	10	שער דו כנפי ברוחב 3 מטר ובגובה 2 מ' מגולוון וצבוע בתנור, מסגרת ברזל עם מילואת רשת מרותכת כולל צירים חרוטיים נועל עליון ותחתון ומנעול תלייה.מעוגן ומבוטן בקרקע.	יח'	1	7,525.79		7525.79			
65	44	1	20	גדר בגובה 2 מ' מגולוונת מפח מכופף חדש בעובי 0.8 מ"מ כדוגמת איסכורית, כולל עמודים	מ"א	1500	148.40		222600			
66				דרכי גישה לאתר					916284			
66	51			כבישים ופיתוח					916284	916284		
66	51	1		עבודות הכנה ופירוק					34112			
66	51	1	10	חישוף לעומק של עד 20 ס"מ, כולל ניקוי פסולת, פינוי בולדרים והורדת צמחיה לרבות פינוי וסילוק.	מ"ר	8200	4.16		34112			
66	51	2		עבודות עפר					434960			
66	51	2	10	חפירה/חציבה ופינוי פסולת מסוגים שונים (לרבות צמחיה) לאתר שפיכה מאושר כולל אגרות הטמנה לכל מרחק שידרש לאחר ניפוי ומיון החומר. ו/או סילוק פסולת (של אחרים) אל אתר הטמנה מורשה מחוץ לגבולות הרשות לרבות חפירה, העמסה, הובלה ואגרות למיניהם, ביצוע עפ"י הוראה בכתב מהמפקח ולאחר חישוב הכמויות עפ"י מדידת מודד מו סמך טרם הביצוע. על הקבלן להציג תעודות של אתר הסילוק המוכיחות את כמויות החומר שמוחזר / סולק לרבות פרטי ההובלות וחשבוניות המוכיחות את התשלום	מ"ק	6000	56.18		337080			
66	51	2	20	חפירה ו/או חציבה בכל סוגי סלע וקרקע, טיפול בחומר חפור, לצורך שימוש חוזר כמילוי באתר ו/או באיזור תעסוקה, כולל מיון וניפוי, גריסה במקרה הצורך והתאמתו להגדרת מילוי נברר לפי המפרט הכללי, לרבות הובלת החומר לאזור המילוי באתר ו/או לאזור תעסוקה ו/או למיקום שורה מנהל הפרוייקט בתחום הרשות ו/או סילוק מחוץ לגבולות האתר לאתר שפיכה מאושר במרחק כלשהו.פיזור בשכבות בעובי עד 20 ס"מ.מוהידוק מבוקר למילוי לפי מפרט כללי פרק 51.הכל באישור המפקח בשטח בכתב.	מ"ק	2600	28.09		73034			
66	51	2	30	הידוק שטחים (שתית) בבקרה מלאה לאחר חפירה/חישוף.	מ"ר	8200	3.03		24846			
66	51	3		עבודות מצעים ותשתיות					447212			
66	51	3	10	מצע סוג א' מפוזר בשכבות בעובי שכבה עד 20 ס"מ, לאחר ההידוק בהידוק מבוקר של 100% לפי מודיפייד אאשטו.	מ"ק	1000	137.08		137080			

תת כתב	פרק	תת פרק	סעיף	תאור הסעיף	יח"מ	כמות	מחיר יחידה	אחוז הנחה	סה"כ לפני הנחה	סה"כ לתת פרק	סה"כ לפרק	סה"כ לכתב
66	51	3	20	מילוי מובא מחומר נברר, מפוזר בשכבות בעובי מקס' של 20 ס"מ לאחר ההידוק בהידוק מבוקר, לפי הנדרש במפרט הכללי פרק 51 (המחיר כולל ההידוק) עד 10,000 מ"ק.	מ"ק	4600	67.42		310132			
90				פריצת דרכים בשטח המחנה לביוב (אופציונלי)					9696136		9696136	
90	2			עבודות בטון וקירות תומכים					265000	265000	265000	
90	2	3		רכיבי בטון שונים					265000	265000	265000	
90	2	3	10	בטון רזה יצוק למילוי חללים קרטיים בתת הקרקע.	מ"ק	500	530.00		265000	9431136	9431136	
90	51			כבישים ופיתוח					168168	168168	168168	
90	51	1		עבודות הכנה ופירוק					168168	168168	168168	
90	51	2		חישוף לעומק של עד 20 ס"מ, כולל ניקוי פסולת, פינוי בולדרים והורדת צמחיה לרבות פינוי וסילוק.	מ"ר	42900	3.92		168168	2396394	2396394	
90	51	2		עבודות עפר					2396394	2396394	2396394	
90	51	2	10	חפירה ו/או חציבה בכל סוגי סלע וקרקע, טיפול בחומר חפור, לצורך שימוש חוזר כמילוי באתר ו/או באיזור תעסוקה, כולל מיון וניפוי, גריסה במקרה הצורך והתאמתו להגדרת מילוי נברר לפי המפרט הכללי, לרבות הובלת החומר לאזור המילוי באתר ו/או לאזור תעסוקה ו/או למיקום שירה מנהל הפרוייקט בתחום הרשות ו/או סילוקו מחוץ ל גבולות האתר לאתר שפכה מאושר במרחק כלשהו. פיזור בשכבות בעובי עד 20 ס"מ והידוק מבוקר למילוי לפי מפרט כללי פרק 51. הכל באישור המפקח בשטח בכתב.	מ"ק	85800	26.50		2273700			
90	51	2	20	הידוק שטחים (שתית) בבקרה מלאה לאחר חפירה/חישוף.	מ"ר	42900	2.86		122694	6866574	6866574	
90	51	3		עבודות מצעים ותשתיות					6866574	6866574	6866574	
90	51	3	10	מצע סוג א' מפוזר בשכבות בעובי שכבה עד 20 ס"מ, לאחר ההידוק בהידוק מבוקר של 100% לפי מודיפיד אאסטו.	מ"ק	21450	129.32		2773914			
90	51	3	20	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) מעל 0,0010 מ"ק.	מ"ק	64350	63.60		4092660			

קוד אימות 803599029