

נת/620 שלב א

29/12/2022
 דף מס': 001

מבנה 01 בני בנימין

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
	<p>פרק 08 תשתיות תאורה חשמל ותקשרות</p> <p>תת פרק 08.01 הכנות לתאורת חוץ</p> <p>הכנות לתאורת חוץ</p> <p>כל המחירים כוללים אספקה, הובלה, התקנה ואחריות.</p> <p>התאור בכתב הכמויות הוא תמציתי בלבד, ואינו גורע מהכתוב ב"ספר הכחול" פרק 08 והמפרט המיוחד למכרז זה.</p> <p>השלמות לכתב הכמויות וכן איפיוני ציוד והסברים מפורטים יותר, ראה פירוט במפרט הטכני הרלוונטי למכרז זה.</p> <p>הקבלן חייב לתמחר את הציוד לפי המצויין במכרז ולא ציוד אחר.</p> <p>מובלים</p> <p>מחיר הצינור כולל את כל החיזוקים, התומכות, השלול (חבקים), קשתות, תיבות חיבורים, תיבות מעבר, אטמים וכד', חבל משיכה, סגירת קצוות הצינור, אספקה, הובלה, התקנה ואחריות וכל העבודות הנדרשות על פי מסמכי החוזה.</p> <p>ביצוע לפי סעיף 08.03.07 במפרט הבין משרדי ולפי פרט.</p> <p>צינורות פלסטיים מפוליאתילן (H.D.P.E)</p>				
08.01.0057	צינור מפוליאתילן דרג 12.5 י.ק.ע 13.5, בקוטר 110 מ"מ, התקנה תת קרקעית, עם פסי סימון בצבע כנדרש לפי סוג המערכת שבתכנון, כולל חוטי משיכה 8 מ"מ מניילון כולל כל הנדרש לפי סעיף 08.1.021.	מטר	9,000.00	27.00	243,000.00
08.01.0096	צינור פלסטיים גמישים שרשוריים דו שכבתי צינור שרשורי דו שכבתי בקוטר 50 מ"מ כולל מופות יחודיות לצנרת זו כולל חוטי משיכה 8 מ"מ מניילון כולל כל הנדרש לפי סעיף 08.1.021.	מטר	1,000.00	8.00	8,000.00
					251,000.00
להעברה בתת פרק 01.08.01					

29/12/2022
 דף מס': 002

מבנה 01 בני בנימין

סך הכל	מחיר	כמות	יחידה	תאור	סעיף
251,000.00				מהעברה	
				צינור שרשורי דו שכבתי בקוטר 75 מ"מ כולל מופות יחודיות לצנרת זו כולל חוטי משיכה 8 מ"מ מניילון כולל כל הנדרש לפי סעיף 08.1.021.	08.01.0102
26,400.00	12.00	2,200.00	מטר	שרולים	
				שרוול לחציית כביש מצינור פי.וי.סי קשיח קוטר 110 מ"מ דרג 10 בעובי דופן 4.2 מ"מ כולל סימון בר קיימא על קרקעי של קצוות השרוול וסרט סימון תקני כולל כל הנדרש לפי סעיף 08.1.021.	08.01.0126
82,000.00	41.00	2,000.00	מטר	תאים יצוקים או בנויים או טרומיים	
				מחיר תא כולל כל עבודות העפר, חומרי ועבודות העזר והלוואי לרבות הזיון, תקרה, מכסה מבטון, שילוט המכסה, סמל הרשות טבוע ביציקה, עוגנים, ניקוז, רפידות, שכבתחצץ, פתחים עבור צינורות, כניסות ויציאות לתא לרבות איטום, אספקה, הובלה, התקנה ואחריות וכל העבודות הנדרשות במסמכי החוזה.	
				ביצוע לפי סעיף 08.03.09.02 במפרט הבין משרדי ולפי פרט.	
				תא בקרה לכבלים / צינורות טרומי כולל כל הנדרש לפי סעיף 08.1.162 בקוטר פנימי 80 ס"מ ועומק 150 ס"מ מסגרת ומכסה מסוג B125 לפי ת"י 489.	08.01.0183
54,000.00	1,800.00	30.00	יח'	תא בקרה לכבלים / צינורות טרומי כולל כל הנדרש לפי סעיף 08.1.162 בקוטר פנימי 100 ס"מ ועומק 150 ס"מ מסגרת ומכסה מסוג B125 לפי ת"י 489.	08.01.0186
4,000.00	2,000.00	2.00	יח'	תוספת למחיר תא בקרה בקוטר 80 ס"מ עבור תקרה ומכסה בטון D400 לפי ת"י 489.	08.01.0198
3,300.00	550.00	6.00	יח'	תוספת למחיר תא בקרה בקוטר 80 ס"מ עבור מסגרת מרובעת/עגולה ממתכת ומכסה עגול יצוק ממתכת B125 לפי ת"י 489.	08.01.0199
18,000.00	600.00	30.00	יח'	תוספת למחיר תא בקרה בקוטר 100 ס"מ עבור תקרה ומכסה בטון D400 לפי ת"י 489.	08.01.0205
1,340.00	670.00	2.00	יח'		
440,040.00					להעברה בתת פרק 01.08.01

29/12/2022
 דף מס': 003

מבנה 01 בני בנימין

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
	מהעברה				440,040.00
08.01.0206	תוספת למחיר תא בקרה בקוטר 100 ס"מ עבור מסגרת מרובעת/עגולה ממתכת ומכסה עגול יצוק ממתכת B125 לפי ת"י 489.	יח'	2.00	730.00	1,460.00
08.01.0222	תוספת למחיר תא בקרה עבור התקנה על צנרת קיימת כולל חפירה ו/או חציבה בידיים או בכלים לגילוי הצנרת, חיתוך פתחים בצנרת איטום וכל העבודות הנדרשות על פי מסמכי החוזה.	יח'	6.00	480.00	2,880.00
	גומחות בטון עבור חח"י				
	מחיר גומחה כולל תעלת כבלים וצנרת יצוקה מבטון מתחת לגומחה, הצבה וביסוס בהתאם לתוכניות, תאום עם חח"י לפי פרט מעודכן באתר חח"י, וכולל את כל עבודות העפר, חומרי ועבודות העזר והלוואי, אספקה, הובלה, התקנה ואחריות וכל העבודות הנדרשות במסמכי החוזה.				
08.01.0234	גומחת בטון מקורה לארון מונים כפול חח"י במידות פנים 80X40 ס"מ וגובה חיצוני 250 ס"מ כולל כל הנדרש לפי סעיף 08.1.231	יח'	5.00	1,350.00	6,750.00
	עבודות חפירה ו/או חציבה ומילוי				
	מחיר חפירה ו/או חציבה כולל מילוי מהודק בשכבות בהתאם לפרטי מבנה הכביש/מדרכה/שצ"פ ופרק 51 במפרט הכללי, חול לריפוד הכבלים או הצינורות ולכיסויים, לרבות שכבות חול בין שכבות צינורות, סרטי סימון, הידוק, החזרת פני השטח לקדמותו וסילוק עודפי חפירה ו/או חציבה.				
08.01.0261	חפירה ו/או חציבה של תעלות לכבלים כולל כל הנדרש לפי סעיף 08.1.252 ברוב 60 ס"מ ועומק 100 ס"מ באמצעות כל כלי מכאני שיידרש לרבות חופר-תעלות או בעבודת ידיים, בכל סוגי הקרקע.	מטר	600.00	43.00	25,800.00
08.01.0264	חפירה ו/או חציבה של תעלות לכבלים כולל כל הנדרש לפי סעיף 08.1.252 ברוב 80 ס"מ ועומק 100 ס"מ באמצעות כל כלי מכאני שיידרש לרבות חופר-תעלות או בעבודת ידיים, בכל סוגי הקרקע.	מטר	2,300.00	50.00	115,000.00
					591,930.00

להעברה בתת פרק 01.08.01

29/12/2022
דף מס': 004

מבנה 01 בני בנימין

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
	מהעברה				591,930.00
08.01.0276	תוספת מחיר לסעיף 08.1.261 עבור כל 20 ס"מ של העמקת החפירה ו/או חציבה לעומק מעל 100 ס"מ עבור תעלות ברוחב 60 ס"מ.	מטר	600.00	8.00	4,800.00
08.01.0294	חפירת תעלה לצנרת בכל סוגי הקרקע, מעל או מתחת מכשול (מעביר מים, קו בזק, צנרת מים וכו'), לרוחבו של המכשול להנחת הצנרת.	קומפ'	10.00	80.00	800.00
08.01.0297	יציקת בטון ב-20 להגנת צנרת מעל מכשול ו/או לכל מקום שיידרש (לפי דרישת המפקח).	מ"ק	40.00	760.00	30,400.00
08.01.0348	פתיחת מדרכה/שביל קיימים עבור הנחת צנרת לרבות ניסור אספלט, שבירת בטון בעומק השכבות הקיימות ו/או פירוק ריצוף בשטח המדרכה/שביל, חפירה וחציבה לרבות עבודת ידיים לעומק עד 150 ס"מ ורוחב עד 60 ס"מ, ריפוד וכיסוי חול, מילוי החפירה בשכבות מצע, תיקון מדרכה/שביל החזרת המצב לקדמותו וסימון בר קיימא של קצות הצנרת.	מטר	60.00	100.00	6,000.00
08.01.0354	חיבור צנרת תת קרקעית לתא מעבר קיים מבטון, כולל חציבת פתח בדופן התא, החדרת הצנרת, ביטון, איטום וכל העבודות הנדרשות על פי מסמכי החוזה. יסודות לעמודי תאורה	קומפ'	4.00	300.00	1,200.00
	מחיר יסוד לעמוד תאורה כולל מדידה, סימון, חפירה וחציבת בור, בטון, זיון, מערכת בורגי עיגון (לרבות פסי פלדה אומים ודסקיות), שרזולי מעבר, מילוי מרווחים, סילוק עודפי עפר, החזרת מצב לקדמותו, תכנון ביצוע ע"ח הקבלן כולל השכרת שרותי מהנדס ביסוס וקונסטרוקטור וכל עבודות וחומרי העזר הנדרשים על פי מסמכי החוזה. מידות סופיות של בסיס של יציקת הבטון יחושבו ויאושרו על ידי מהנדס קונסטרוקטור מטעם הקבלן ועל חשבונו, בהתאם לתנאי קרקע, מיקום, והעומסים על העמוד. ביצוע לפי סעיף 08.06.02 במפרט הבין משרדי ולפי פרט.				
08.01.0372	יסוד לעמוד תאורה כולל כל הנדרש לפי סעיף 08.1.360 בגובה 6-7 מ' יצוק מבטון ב-30 במידות 70/70/80 ס"מ.	יח'	14.00	730.00	10,220.00
	להעברה בתת פרק 01.08.01				645,350.00

29/12/2022
 דף מס': 005

מבנה 01 בני בנימין

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
	מהעברה				645,350.00
08.01.0378	יסוד לעמוד תאורה כולל כל הנדרש לפי סעיף 08.1.360 בגובה 9-10 מ' יצוק מבטון ב- 30 במידות 80/80/160 ס"מ.	יח'	52.00	1,100.00	57,200.00
08.01.0387	תוספת למחיר יסוד לעמוד תאורה בכבישים בין עירוניים או בגיבון עבור קיטום שפות היסוד, הסינור וצביעת היסוד והסינור לעמודים צבועים בגוון העמוד או בגוון אחרלפי דרישת המזמין.	יח'	66.00	40.00	2,640.00
08.01.0495	התחברות לעמוד תאורה קיים כולל החדרת הכבל דרך היסוד ועד לתא האביזרים לרבות חפירה ו/או חציבה מסביב ליסוד, חדירה ליסוד, הכנסת שרוול שרשורי 80 מ"מ קוטר ביסוד, החלפת מגש, תוספת מאמ"ת תלת פאזי במגש קיים מתאים לחתך הכבל הקטן יותר, חיווט, מופות, סופיות, חיבור מוליך הארקה, תיקוני בטון והחזרת המצב לקדמותו.	יח'	6.00	440.00	2,640.00
08.01.0612	תוספת מחיר למגש אביזרים עבור מיקום להתקנת דרייבר לג"ת לד לא כולל את מחיר הדרייבר.	יח'	66.00	179.00	11,814.00
08.01.0615	תוספת מחיר למגש אביזרים לכל מאמ"ת נוסף במגש אביזרים.	יח'	66.00	73.00	4,818.00
	סה"כ 08.01 הכנות לתאורת חוץ				724,462.00
	<u>תת פרק 08.02 עמודים וזרועות לתאורת חוץ</u>				
	כל המחירים כוללים אספקה, הובלה, התקנה ואחריות.				
	התאור בכתב הכמויות הוא תמציתי בלבד, ואינו גורע מהמפרט הטכני 08 והמפרט המיוחד למכרז זה.				
	השלמות לכתב הכמויות וכן איפיוני ציוד והסברים מפורטים יותר, ראה פירוט במפרט הטכני הרלוונטי למכרז זה.				
	הקבלן חייב לתמחר את הציוד לפי המצויין במכרז ולא ציוד אחר.				
	חלה חובה על הקבלן להציג תעודת C.O.C מטעם היצרן וחתומה על ידו, על כל משלוח של ציוד כנדרש במפרט הטכני.				
	להעברה בתת פרק 01.08.02				

29/12/2022
 דף מס': 006

מבנה 01 בני בנימין

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
	<p>מהעברה</p> <p>כולל הטבעת מספר של מכון התקנים.</p> <p>מחיר עמוד תאורה כולל שרוול זנד, מילוי המרווח בין לוח הבסיס לפני היסוד, הכנות וחזוקים לזרוע ולגוף התאורה, גילון, שילוט, פיזור העמודים בשטח, הצבת העמוד, פילוס.</p> <p>ביצוע לפי מפרט 08 סעיף 08.06.02.01 ולפי פרט.</p> <p>לוח הבסיס של העמוד והחלק התחתון של העמוד, עד לגובה של 30 ס"מ מעל לוח הבסיס, יצופו בביטומן חם או סיקה.</p> <p>עמוד תאורה (ת"י 812) בחתך קוני עגול, קוטר עליון 60 מ"מ עשוי מפלדה טבול באבץ חם בעובי 140 מקרון לרבות פלטת בסיס עם חיזוקים בין הפלטה לגוף העמוד, פתח לדלת, דלת, צלחת תחתונה מיציקת אלומיניום, וכל האביזרים הדרושים להצבת העמוד ולחיבור הזרוע בראשו, עמוד התאורה צבוע בשיטה תרמופלסטית</p> <p>עמוד תאורה בחתך קוני עגול עשוי מפלדה כולל כל הנדרש לפי סעיף 08.2.027 באורך 4.8 או 5 מ'.</p> <p>עמוד תאורה (ת"י 812) בחתך קוני עגול, קוטר עליון 90 מ"מ עשוי מפלדה טבול באבץ חם בעובי 140 מקרון לרבות פלטת בסיס עם חיזוקים בין הפלטה לגוף העמוד, פתח לדלת, דלת, צלחת תחתונה מיציקת אלומיניום, וכל האביזרים הדרושים להצבת העמוד ולחיבור הזרוע בראשו, עמוד התאורה צבוע בשיטה תרמופלסטית</p> <p>עמוד תאורה בחתך קוני עגול עשוי מפלדה כולל כל הנדרש לפי סעיף 08.2.066 באורך 8.8 או 9 מ'.</p> <p>תוספת מחיר לעמוד תאורה משולב עם מצלמה הכוללת פתח אביזרים נוסף ונפרד, דלת, מחיצה פנימית בעובי 3 מ"מ להפרדה בין מערכת המצלמות להזנה לרבות כל העבודות והאביזרים הדרושים להתקנה מושלמת לפי פרט.</p> <p>זרועות פלדה לעמודי תאורה</p>				
08.02.0039		יח'	14.00	2,550.00	35,700.00
08.02.0087		יח'	52.00	3,630.00	188,760.00
08.02.0342		קומפ'	10.00	643.00	6,430.00
					230,890.00

להעברה בתת פרק 01.08.02

29/12/2022
 דף מס': 007

מבנה 01 בני בנימין

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
	מהעברה				230,890.00
	זרוע (ת"י 812) קשתית קונית עשויה מברזל מגולוון בקוטר מותאמת לעמוד ולגוף התאורה הנבחר ומחוברת לעמוד ולגוף התאורה כולל צביעה תרמופלסטית, חיזוקים מגולוונים לעמוד, בורגי אלן שקועים ומגולוונים בהיקף העמוד.				
	ביצוע לפי מפרט 08 סעיף 08.06.05.01 ולפי פרט.				
08.02.0354	זרוע יחידה באורך עד 100 ס"מ עשויה מפלדה כולל כל הנדרש לפי סעיף 08.2.348	יח'	46.00	350.00	16,100.00
08.02.0363	זרוע כפולה באורך עד 100 ס"מ עשויה מפלדה כולל כל הנדרש לפי סעיף 08.2.348	יח'	20.00	510.00	10,200.00
	סה"כ 08.02 עמודים וזרועות לתאורת חוץ				257,190.00
	<u>תת פרק 08.03 אביזרי תאורה</u>				
	כל המחירים כוללים אספקה, הובלה, התקנה ואחריות				
	התאור בכתב הכמויות הוא תמציתי בלבד, ואינו גורע מהמפרט הבין משרדי למתקני חשמל 08, ת"י 20, מפרט טכני ליישום תאורת לד בכבישים ובשטחים ציבוריים פתוחים בהוצאת משהב"ש והמפרט המיוחד למכרז זה				
	השלמות לכתב הכמויות וכן איפיוני ציוד והסברים מפורטים יותר, ראה פירוט במפרט הטכני הרלוונטי למכרז זה.				
	הקבלן חייב לתמחר את הציוד לפי המצויין במכרז ולא ציוד אחר.				
	מגשים				
	מגש מחומר פלסטי כבה מאליו, כולל מהדקים דגם BC2 ו- BC3 תוצרת SOGEXI או ש"ע מאושר, לכבלים בחתך עד 35 מ"מ, כולל פסים למבטיחים חצי אוטומט ולחיבורי הארקה, כולל מבטח חצי אוטומטי דו קוטבי 10KA, 2X10AC, כיסוי (מבטח נפרד עבור כל ג.ת) וכולל כבלים בין המגש לג.ת ולבית התקע, בורג הארקה וחיבורי הארקות.				

להעברה בתת פרק 01.08.03

29/12/2022
 דף מס': 008

מבנה 01 בני בנימין

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
	מהעברה				
	ביצוע לפי מפרט 08 סעיף 08.09.02.07 ולפי פרט.				
08.03.0042	מגש אביזרים לגוף תאורה אחד כולל כל הנדרש לפי סעיף 08.3.036	יח'	46.00	250.00	11,500.00
08.03.0045	מגש אביזרים לשני גופי תאורה כולל כל הנדרש לפי סעיף 08.3.036	יח'	20.00	320.00	6,400.00
	כבלים נחושת				
	כבל מטיפוס N2XY כולל השחלה בצינור או הנחה בתעלה, התחברות בתוך אבזר או לוח או עמוד או מרכזיה, מהדקים למיניהם, נעלי כבל, חיזוקים, חיבורים בשני הקצוות, סימון לזיהוי הכבל והסימונים על מוליכי הכבל.				
	ביצוע לפי מפרט 08 סעיף 08.04.06. ולפי פרט.				
08.03.0126	כבל מטיפוס N2XY בחתך 5X16 ממ"ר כולל כל הנדרש לפי סעיף 08.3.057 כולל סופיות מפצלות מתכנוצות ("כפפות").	מטר	3,000.00	47.00	141,000.00
	ביצוע לפי סעיף 08.05.01 במפרט הבין משרדי ולפי פרט				
	מרכזיות מאור				
	מרכזיית מאור מפוליאסטר משוריין מוגן UV כולל גומחות/יסודות בטון למרכזיה ולמונה כולל תא נפרד לחברת החשמל פסי צבירה, מבדדים, מהדקים, חיווט, שילוט, חיזוקים, מסגרת מסד, סידורי כניסה לכבלים, תריסי אוורור, צביעה וכל שאר העבודות והחומרים הדרושים להשלמת הלוח, חיבור והפעלתו וכולל הובלה, הצבה, והתקנה.				
	ביצוע לפי מפרט 08 סעיף 08.07.06. ולפי פרט.				
08.03.0297	מרכזיה 3X80 אמפר למאור כולל כל הנדרש לפי סעיף 08.3.279 לפי פרט.	יח'	1.00	25,000.00	25,000.00
					183,900.00

להעברה בתת פרק 01.08.03

29/12/2022
 דף מס': 009

מבנה 01 בני בנימין

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
	מהעברה				183,900.00
08.03.0321	טבעת הארקה יסוד היקפית למרכזיית תאורה כולל פס פלדה מגולוון בחתך 40X4 מ"מ המרותך לברזל היסוד ומחובר לזיון היסוד של בסיס המרכזייה ולפס פלדה מגולוון במרכזייה. הארקה מוליך הארקה מנחושת גלויה ושזורה מונח בחפירה בקרקע ו/או מושחל בצינורות שפורטו בנפרד, כולל חיבורו, כולל חדירה לעמודים וכל החומרים וכל העבודות הדרושות לביצוע חיבור הארקה מושלם, לפי סוגו. ביצוע לפי מפרט 08 סעיף 08.05.02. ולפי פרט	קומפ'	1.00	267.00	267.00
08.03.0336	מוליך הארקה מנחושת גלויה ושזורה בחתך 35 מ"מ"ר כולל כל הנדרש לפי סעיף 08.3.327	מטר	3,000.00	26.00	78,000.00
08.03.0390	אלקטרודת הארקה מודולרית חרושתית ממוט פלדה מצופה נחושת תקועה אנכית בקרקע לרבות שוחת בטון טרומית עם מכסה בטון B125 לפי ת.י 489, מוליך הארקה מנחושת 50 מ"מ"ר לחיבור בין האלקטרודה לבין תיל הארקה או תיל אפס או תיל הארקה ברשת עילית, חצץ בתחתית הברכה שילוט וצביעה.	יח'	10.00	949.00	9,490.00
08.03.0441	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	יח'	66.00	115.00	7,590.00
08.03.0447	מחזיק דגלים לעמוד תאורה ל-2 דגלים, לפי מפרט 08 סעיף 08.06.05.05 בנוי מאותו סוג מתכת כמו עמוד התאורה מגולוון וצבוע בצבע זהה לצבע בו נצבע העמוד לפי פרט. חיבור קיר תאורת חג כולל בית תקע משוריין IP54 לרבות תוספת מפסק זרם חצי אוטמטי דו קוטבי 16 אמפר 10 ק"א בעל מודול אחד על מגש אביזרים וכבל חיבור 5 N2XY.3X2 ממ"ר מהמגש ועד לבית תקע לרבות איטום אזור החיבור ע"י סיליקון למניעת חדירת מי גשם.	קומפ'	66.00	133.00	8,778.00
					288,025.00

להעברה בתת פרק 01.08.03

29/12/2022
 דף מס': 010

מבנה 01 בני בנימין

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
	מהעברה				288,025.00
08.03.0465	בדיקת המתקן החשמלי על ידי מהנדס חשמל בודק מוסמך, כולל תיקון הליקויים במידה ויתגלו עד לקבלת אישור הבודק לתקינות המתקן החשמלי לפי חוק החשמל ובהתאם לנדרשבמפרט, לרבות מסירת תעודת רישום ובדיקה של המתקן עם תוצאות הבדיקה ואישורו לחיבור המתקן למתח.	יח'	1.00	1,000.00	1,000.00
	סה"כ 08.03 אביזרי תאורה				289,025.00
	<u>תת פרק 08.08 עבודות תקשורת</u>				
	כל הסעיפים כוללים אספקה, הובלה, התקנה, הפעלה ואחריות. העבודה תבוצע לפי סטנדרטים והנחיות של חברת בזק. התאור בכתב הכמויות הוא תמציתי ואינו גורע מהמצויין במפרט הטכני של בזק. התאור בכתב הכמויות הוא תמציתי ואינו גורע מהמצויין במפרט הטכני של בזק. הסעיפים מתייחסים לתשתית תקשורת עירונית - תשתיות בזק HOT וחח"י יבוצעו על חשבון חברות התשתית בתוואי שהוקצה עבורן בתוכנית תאום המערכות				
08.08.0070	חפירה ובניה של תא בזק ובטון טרומי מאובזר כולל 3 עוגנים 2 פסי מתלה 120 ס"מ, סרג, ודלי לבור ניקוז הגובים ירכשו ממפעל העומד בפיקוח בזק העבודה לפי מפרט בזק הכללי פרקים, 1070 1072 והנחיות המפקח באתר התא מסוג 1A במידות 151/81/197 ס"מ כולל מכסה מדרכת סטנדרט בזק.	יח'	27.00	4,800.00	129,600.00
	סה"כ 08.08 עבודות תקשורת				129,600.00

29/12/2022
 דף מס': 011

מבנה 01 בני בנימין

סך הכל	מחיר	כמות	יחידה	תאור	סעיף
				תת פרק 08.99 סעיפים שאינם במחירון משהבש	
				פנסי LED וציוד ההדלקה ייוצרו ויעמדו בבדיקות התקן הישראלי ת"י - 20 במהדורתו האחרונה. מחירי הפנסים והציוד כוללים בדיקת מנה מהמשלוח המסופק במפעל היצרן ובדיקת אימות בשטח לפי דרישת המפקח. האחריות לגוף התאורה תהיה ל-10 שנים לפחות, אחריות לציוד ההדלקה תהיה למשך 10 שנים לפחות. מחירי הפנסים והציוד כוללים בדיקת מנה מהמשלוח המסופק במפעל היצרן ובדיקת אימות בשטח לפי דרישת המפקח. מחירי הפנסים / גופי תאורה מכל סוג שהוא כוללים צביעה בגוון לפי בחירת המזמין. כול גופי התאורה יהיו מחיבים אישור בכתב מהמתכנן / המזמין. מחירי הפנסים / גופי תאורה מכל סוג שהוא כוללים בין היתר אספקה, הובלה, התקנה, חיבור והארה. גופי התאורה המפורטים בסעיפים להלן הינם על פי התוצרת המאופיינת או שווה ערך מאושר, ע"י המתכנן / המזמין.	
70,272.00	3,904.00	18.00	יח'	גוף תאורת רחוב דקורטיבי בטכנולוגית LED דגם "TECEO 1", תוצרת SCHREDER עם 32-LED, כולל דרייבר מותקנים מותקנים על קסטה נשלפת בתוך גוף התאורה, קומפלט.	08.99.0010
9,378.00	521.00	18.00	יח'	תוספת לגוף תאורת רחוב דגם "TECEO 1", עבור יחידה נוספת עם 16-LED, כולל החלק היחסי בדרייבר.	08.99.0020
382,550.00	5,465.00	70.00	יח'	גוף תאורת רחוב דקורטיבי בטכנולוגית LED דגם "TECEO 2", תוצרת SCHREDER עם 64-LED, כולל דרייבר מותקנים מותקנים על קסטה נשלפת בתוך גוף התאורה, קומפלט.	08.99.0030
71,600.00	716.00	100.00	יח'	תוספת לגוף תאורת רחוב דגם "TECEO 2", עבור יחידה נוספת עם 16-LED, כולל החלק היחסי בדרייבר.	08.99.0040
2,457.00	2,457.00	1.00	יח'	יחידת O / I הכוללת 8 כניסות דיגיטליות בתקשורת MODBUS כדוגמת דגם EN-RT-EX-9063D המשווק ע"י אנלטק בע"מ העונה לדרישות המפרט הטכני המצ"ב	08.99.0050
536,257.00					להעברה בתת פרק 01.08.99

29/12/2022
 דף מס': 012

מבנה 01 בני בנימין

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
	מהעברה				536,257.00
08.99.0060	בקר תאורה לתאורת רחובות להתקנה במרכזיה, כולל מודם GPRS אינטגרליתוכנת תפעל לשליטה ממרכז הבקרה על עד 9 מודולטורים, יחידת הרחבת O / אומודד דיגיטלי (סאטק /אלנט) כדוגמת דגם : SLC - EN LUMIMASTER המשווק ע"אנלטק בע"מ העונה על כל הדרישות המפרט הטכני המצ"ב	יח'	1.00	12,285.00	12,285.00
08.99.0070	מודולטור לקו תאורה חד פאזי להתקנה במרכזיה לזרם קו של עד 63 אמפר, נשלטע"י בקר התאורה ומיועד לתפעול של עד 255 יחידות קצה לפאזה בתקשורת (PLC)תדר עבודה 50 הרץ (, ללא צורך בהוספת פילטרים בעמודים או במרכזייתתאורה כדוגמת דגם: EN-SLM-160 המשווק ע"י אנלטק בע"מ העונה לדרישותהמפרט הטכני המצ"ב	יח'	4.00	4,270.50	17,082.00
08.99.0080	יחידת קצה PLC/DALI (תדר עבודה 50 הרץ) המותקן בגוף או בעמוד התאורה, IP65, לשליטה על גוף התאורה בתקשורת DALI, כדוגמת, דגם: EN-SDM-DIG-IP המשווק ע"י אנלטק בע"מ העונה לדרישות המפרט הטכני המצ"ב	יח'	88.00	403.00	35,464.00
08.99.0090	יחידה משולבת להגנה ממתח יתר והגבלת זרם ההנעה לפנסי לד עד 1,000 ואט - להתקנה במגש הציוד בעמוד התאורה.כדוגמת, דגם: EN-MES-440 המשווק ע"י אנלטק בע"מ העונה לדרישות המפרט הטכני המצ"ב.	יח'	88.00	410.00	36,080.00
08.99.0100	פס הארקות עשוי נחושת במידות 30X4 מ"מ עם 7 ברגי חיבור לפחות ואומי פרפר, להתקנה בעמוד תאורה.	יח'	66.00	200.00	13,200.00
08.99.0444	צביעת עמודי תאורה, זרועות, כיסויי תחתון על ברגי יסוד, מחזיק דגל וכיו"ב בצבע תרמופלסטי לפי מפרט גוונים (כמפורט במפרט מיוחד) בגוון לפי בחירת המזמין, המחיר כולל אחריות ל-5 שנים בכתב על הצביעה במפעל.	מטר	660.00	280.00	184,800.00
	סה"כ 08.99 סעיפים שאינם במחירון משהבש				835,168.00
	סה"כ 08 תשתיות תאורה חשמל ותקשרות				2,235,445.00

29/12/2022
 דף מס': 013

מבנה 01 בני בנימין

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
פרק 40 פרק 40					
תת פרק 40.01 פרק 40.1					
אבני שפה, גן ותיחום					
סעיפי אבני שפה וגן כוללים יסוד ומשענת בטון (חגורה סמויה), תקף גם לאבנים קשתיות.					
אבני שפה המתאימות למדרכה בגובה 10 או 15 ס"מ מעל המסעה על פי ה"הנחיות לתכנון רחובות בערים".					
40.01.0470	אבן שפה טרומה באורך 1 מ' במידות 20/25 ס"מ עם ספייסרים וקיטום קטן בפאות כדוגמת דגם חריש של אקרשטיין או ש"ע	חדר	2,220.00	75.00	166,500.00
40.01.0480	אבן שפה טרומה באורך 0.5 מ' במידות 20/25 ס"מ עם ספייסרים וקיטום קטן בפאות כדוגמת דגם חריש של אקרשטיין או ש"ע	חדר	100.00	85.00	8,500.00
40.01.0490	אבן שפה טרומה באורך 0.25 מ' במידות 20/25 ס"מ עם ספייסרים וקיטום קטן בפאות כדוגמת דגם חריש של אקרשטיין או ש"ע	חדר	100.00	105.00	10,500.00
40.01.0550	אבן שפה טרומה מונמכת לנכים במעבר חציה ללא פזה במידות 20/25/50 ס"מ עם ספייסרים וקיטום קטן בפאות דגם חריש של אקרשטיין או ש"ע	חדר	90.00	90.00	8,100.00
40.01.0650	אבן שפה טרומה משופעת במידות 23/100/23 ס"מ. המחיר כולל יסוד ומשענת בטון.	מטר	200.00	75.00	15,000.00
40.01.0660	אבן שפה טרומה באורך 1/4 מ' לאי תנועה במידות 23/25/23 ס"מ. המחיר כולל יסוד ומשענת בטון.	מטר	100.00	96.80	9,680.00
40.01.0680	אבן שפה טרומה מונמכת לנכים במעבר חציה במידות 23/50/15 ס"מ בגוון אפור. המחיר כולל יסוד ומשענת בטון.	מטר	1,200.00	66.90	80,280.00
40.01.0681	אבן שפה טרומה מונמכת לנכים במעבר חציה במידות 23/50/15 ס"מ ללא פאזה בגוון אפור. המחיר כולל יסוד ומשענת בטון.	מטר	1,800.00	66.90	120,420.00
להעברה בתת פרק 40.01					418,980.00

29/12/2022
דף מס': 014

מבנה 01 בני בנימין

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
	מהעברה				418,980.00
40.01.0700	אבן גן טרומה במידות 10/100/20 ס"מ ללא פאזה בגוון אפור. המחיר כולל יסוד משענת בטון.	מטר	100.00	48.40	4,840.00
40.01.0730	תוספת לאבן גן מכל הסוגים עבור צבע.	מטר	100.00	5.30	530.00
40.01.0750	תוספת לאבן גן עבור גימור אקרסטון /כורכרית.	מטר	1,500.00	29.00	43,500.00
40.01.0800	תיחום גומה לעץ מרובע במידות 100/100, בגוון צבע עשוי מ- 4 אבנים טרומיות קוטר פנימי 80 ס"מ.	קומפ'	10.00	558.80	5,588.00
40.01.0920	תיחום גומה לעץ על ידי פלאח מתכת מגולוונת וצבוע בתנור, רוחב 15 ס"מ, עובי 1 ס"מ, כולל עיגון ויסוד.	מטר	1,650.00	120.00	198,000.00
	סה"כ 40.01 פרק 40.1				671,438.00
	סה"כ 40 פרק 40				671,438.00
	<u>פרק 41 פרק 41</u>				
	<u>תת פרק 41.01 פרק 41.1</u>				
41.01.0011	קומפוסט לשטחים מעל 250 מ"ר בכמות של כ-20 מ"ק לדונם	מ"ק	20.00	150.00	3,000.00
41.01.0013	אדמת גן מותאמת לאדמה המקומית ולאחר בדיקת קרקע, לרבות פיזור בשטח (עבור כמות מעל 15 מ"ק)	מ"ק	800.00	53.00	42,400.00
	סה"כ 41.01 פרק 41.1				45,400.00
	<u>תת פרק 41.02 פרק 41.2</u>				
41.02.0110	צינור פוליאתילן בקוטר 32 מ"מ דרג 10.	מטר	1,600.00	16.00	25,600.00
41.02.0115	צינור פוליאתילן בקוטר 40 מ"מ דרג 10.	מטר	400.00	27.00	10,800.00
41.02.0190	שרוול פוליאתילן בקוטר 50 מ"מ בדרג 10.	מטר	40.00	30.00	1,200.00
41.02.0200	שרוול פוליאתילן בקוטר 75 מ"מ בדרג 10.	מטר	1,850.00	45.00	83,250.00
41.02.0220	שרוול פוליאתילן בקוטר 110 מ"מ בדרג 10.	מטר	280.00	95.00	26,600.00
41.02.0235	שרוול P.V.C בקוטר 4" או 110 מ"מ בדרג 12.5.	מטר	590.00	45.00	26,550.00
	להעברה בתת פרק 01.41.02				174,000.00

29/12/2022
 דף מס': 015

מבנה 01 בני בנימין

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
	מהעברה				174,000.00
41.02.0310	ראש מערכת קוטר 2" לטפטוף והמטרה ללא הפעלות מופעל ע"י בקר השקיה לפי כמות, כולל מד לחץ, מגוף הידראולי ראשי מברונזה, מד מים עם פלט חשמלי או הידרומטר, שני מסננים, מקטין לחץ, וסת לחץ, משחרר אויר אוטומטי כדוגמת א.ר.י או שו"ע, מגוף אלכסון, ברז גן 3/4" יציאה למי פיקוד וברזיה ואביזרי חיבור מודולרים מסוג פלאסון/שו"ע	קומפ'	1.00	5,648.00	5,648.00
41.02.0365	תוספת לראש מערכת עבור הפעלה בקוטר 1.5" הכוללת מגוף הידראולי מברונזה עם רקורד, ברזון תלת דרכי, התפצלות ממניפול ואביזרי חיבור.	קומפ'	1.00	686.00	686.00
41.02.0395	תוספת עבור שסתום ואקום עמק 3/4" ואו ש"וע מותקן על הפעלה בראש מערכת.	קומפ'	1.00	81.00	81.00
41.02.0415	ארון לראש מערכת 2/1640 "אורלייט" בלום גארד/"פלטגן", או ש"ע מאושר, מידות לפי גודל ראש המערכת + 15 ס"מ בכל צד רווח לתחזוקה, כולל סוקל תואם עליו יותקן הארון, יציקת בטון לסוקל וכל העבודות הדרושות להתקנה, ומנעול מסטר.	קומפ'	1.00	5,000.00	5,000.00
41.02.0430	חיבור למקור מים להשקייה בקוטר של 2" מצינור מים קיים, כולל מד-מים, חפירה, גילוי הצנרת, תיאומים, אישורים, מגופים, הכל לפי דרישות ספק המים לפי פרט.	קומפ'	1.00	7,500.00	7,500.00
41.02.0455	כנ"ל אך מחשב אירינט M דגם DC-8 תוצרת מוטורולה או "איריסל אגם". כולל מטען, מצבר, חיבור לחשמל עמודים או לחלופין תא פוטואלקטרי לטעינה סולארית, בארון הגנה מסוג C-54, בעל נעילה כפולה על משטח בטון או על ארון השקיה כולל אישור חשמלאי מוסמך לחיבורי החשמל.	קומפ'	1.00	10,000.00	10,000.00
41.02.0470	סולונואיד תלת דרכי להפעלת מגוף הידראולי על פס סולונואידים מחוזק לארון.	יח'	3.00	350.00	1,050.00
41.02.0500	שטיפת המנקז לפי פרט כולל הגנה בארגז ריין ליין או ש"ע.	קומפ'	1.00	330.00	330.00
41.02.0505	שסתום ואקום מחלק/ מנקז לפי פרט כולל הגנה בארגז ריין ליין או ש"ע.	קומפ'	1.00	350.00	350.00
					204,645.00

להעברה בתת פרק 01.41.02

29/12/2022
 דף מס': 016

מבנה 01 בני בנימין

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
	מהעברה				204,645.00
41.02.0530	שוחת אביזרים מבטון בקוטר 80 ס"מ כולל מכסה עם כיתוב השקייה.	קומפ'	4.00	1,650.00	6,600.00
41.02.0900	מסגרת ממתכת מגולוונת מסביב לארון המיגון של ראש המערכת וארון המחשב, בעובי 9 מ"מ ורוחב 35 מ"מ, חיבור ב-6 ברגים עם אומים משני צידי ארון המיגון, כולל 2 צירים המאפשרים פתיחת הארון, מנעול תליה דגם 60 תוצרת 333 או ש"ע.	קומפ'	2.00	700.00	1,400.00
	סה"כ 41.02 פרק 41.2				212,645.00
	תת פרק 41.03 פרק 41.3				
	הגדרת גודל וטיב הצמחייה לפי חוברת "הגדרת סטנדרטים לשתילי גננות ונוי" של יעקב עציון בהוצאת משרד החקלאות, שרות ההדרכה והמקצוע (שה"מ) המחלקה להנדסת הצומחגננות ונוף. כל הצמחים כולל אחריות לשלושה חודשים לקליטה עד לבלוב. מחירי העצים כוללים חפירת הבור ומילוי באדמת גן עם קומפוסט כולל אחריות ל-1 שנה.				
41.03.0060	תוספת דשן כימי איטי תמס בעל הרכב N: P:K ידוע ומאושר מראש לסוג הצמחייה הנדרש מסוג "מולטיגרין" של הגרעין או ש"ע בכמות של 50 גרם למ"ר / 50 ק"ג לדונם.	מ"ר	1,000.00	2.00	2,000.00
41.03.0170	אספקה ונטיעת עצים גודל 9 - קוטר גזע 63 מ"מ: מדוד 20 ס"מ במעלה הגזע מההקרקע, גובה מינימלי 3.5 מ', מפותח ויפה, מינימום 3 ענפים. ממיל בנפח 72 ליטר לפחות, או מההקרקע באותו מחיר.	יח'	275.00	480.00	132,000.00
41.03.0175	אספקה ונטיעת עצים מורכבים גודל 9 - קוטר גזע 63 מ"מ: מדוד 20 ס"מ במעלה הגזע מההקרקע, גובה מינימלי 3.5 מ', מפותח ויפה, מינימום 3 ענפים. ממיל בנפח 72 ליטר לפחות, או מההקרקע באותו מחיר.	יח'	50.00	620.00	31,000.00
41.03.0280	ריסוס בקוטלי עשבים סיסטמיים מסוג ראונדאפ או ש"ע לקטילת עשביית בר.	מ"ר	1,000.00	2.00	2,000.00
	להעברה בתת פרק 41.03				167,000.00

29/12/2022
דף מס': 017

מבנה 01 בני בנימין

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
	מהעברה				167,000.00
41.03.0290	מגביל שורשים גובה 100 ס"מ קוטר 100 ס"מ עשוי מפוליפרופילן כולל עטיפת חצץ לכל האביזרים הנדרשים להתקנה ולפי פרט.	יח'	20.00	220.00	4,400.00
41.03.0910	מגביל שורשים גובה 100 ס"מ קוטר עשוי מפוליפרופילן כולל עטיפת חצץ לכל האביזרים הנדרשים להתקנה ולפי פרט.	מטר	1,800.00	60.00	108,000.00
	סה"כ 41.03 פרק 41.3				279,400.00
	סה"כ 41 פרק 41				537,445.00
	פרק 44 פרק 44				
	תת פרק 44.01 פרק 44.1				
44.01.0091	גדר רשת בגובה 1.2 מ' מעל פני קרקע כולל עמודים מצינורות מגולוונים בקוטר "2 כל 2 מ', רשת מגולוונת 50/50 מ"מ, וכל החיזוקים הנדרשים לרבות יסודות.	מטר	1,000.00	80.17	80,170.00
44.01.0092	גדר מלוחות פח טרפזי בעובי 0.6 מ"מ מגולוון וצבוע, דגם "איסכורית" או ש"ע, בעלי גובה גל של 38 מ"מ, בגובה עד 2.0 מ', לוחות פח איסכורית מונחים בכיוון הגדר, לרבות אביזרי חיבור, עמודים מגולוונים מצינור קוטר "3 כל 3.0 מ' ויסודות בטון.	מטר	1,000.00	112.24	112,240.00
	סה"כ 44.01 פרק 44.1				192,410.00
	סה"כ 44 פרק 44				192,410.00
	פרק 51 עבודות ניקוז- לפי מחירון משהב"ש 11/20				
	תת פרק 51.01 פרק 51.1				
51.01.0100	ריסוס שטחים בחומר קוטל עשבים, הדברה תיעשה לפי הנדרש במפרט הכללי-ספר כחול סעיפים 41.02.04.00 עד 41.02.04.04, וחיתוי קרקע לפי הנדרש במפרט הכללי-ספר כחולסעיף 41.02.05	מ"ר	13,000.00	1.80	23,400.00
51.01.0110	פירוק אספלט בכבישים ומדרכות בכל עובי שיידרש לרבות ניסור פינוי וסילוק.	מ"ר	200.00	7.00	1,400.00
51.01.0160	פירוק ריצוף מסוג אבן משתלבת והרכבתו מחדש.	מ"ר	200.00	46.60	9,320.00
	להעברה בתת פרק 01.51.01				34,120.00

29/12/2022
דף מס': 018

מבנה 01 בני בנימין

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
	מהעברה				34,120.00
51.01.0170	פירוק תמרור ושלט המותקן על עמוד לרבות פירוק העמוד והיסוד, לרבות פינוי וסילוק.	יח'	10.00	54.60	546.00
51.01.0190	התאמת גובה של מכסה תא ביקורת בכל קוטר שהוא, כולל פירוק תקרה.	יח'	20.00	461.10	9,222.00
51.01.0200	החלפת מכסה שוחת ביקורת כולל תושבת (טבעת) קיימים למכסה ותושבת כביש 40 טון בקוטר 60 ס"מ.	יח'	5.00	975.90	4,879.50
51.01.0210	החלפת מכסה שוחת ביקורת כולל תושבת (טבעת) קיימים למכסה ותושבת כביש 40 טון בקוטר 50 ס"מ.	יח'	5.00	887.90	4,439.50
51.01.0220	התאמת גובה עד 30 ס"מ (הגבהה/הנמכה) של מכסה תא ביקורת בכל קוטר שהוא.	יח'	20.00	399.50	7,990.00
51.01.0350	פתיחת מדרכת 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 80 ס"מ.	מטר	100.00	106.00	10,600.00
51.01.0390	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	20.00	313.00	6,260.00
78,057.00	סה"כ 51.01 פרק 51.1				
	תת פרק 51.02 פרק 51.2				
51.02.0040	חפירה בכל סוגי קרקע.	מ"ק	10,000.00	18.50	185,000.00
51.02.0160	הידוק שטחים (שתית) בבקרה מלאה לאחר חפירה/חישוב.	מ"ר	26,250.00	2.70	70,875.00
51.02.0200	הידוק מבוקר של מילוי בשטחים ובכבישים בשכבות בעובי עד 20 ס"מ לאחר הידוק.	מ"ק	25,000.00	4.50	112,500.00
368,375.00	סה"כ 51.02 פרק 51.2				
	תת פרק 51.03 פרק 51.3				
51.03.0010	מצע סוג א' מפוזר בשכבות בעובי שכבה עד 20 ס"מ, לאחר ההידוק בהידוק מבוקר של 100% לפי מודיפייד אשטו.	מ"ק	7,740.00	122.00	944,280.00
944,280.00	להעברה בתת פרק 01.51.03				

29/12/2022
 דף מס': 019

מבנה 01 בני בנימין

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
	מהעברה				944,280.00
51.03.0030	מצע סוג א' במדרכות בעובי שכבה עד 15 ס"מ, לאחר ההידוק מבוקר של 100% לפי מודיפייד אאשטו.	מ"ק	2,100.00	122.00	256,200.00
	סה"כ 51.03 פרק 51.3				1,200,480.00
	תת פרק 51.06 עבודות ניקוז				
	מחירי כל תאי הבקרה/שוחות כוללים כיתוב והטבעה ע"ג מכסים ע"פ ובתיאום עם המועצה/ העירייה/ הרשות/ תאגיד שיכלול סמל, שם הרשות/תאגיד ושם המערכת.				
	מחירי הצינורות והאביזרים המונחים בקרקע כוללים את כל מלאכת ההטמנה כולל עבודות החפירה ו/או החציבה, מילוי חוזר סימון וכו'.				
	עבור חציבה בסלע מוצק רצוף ובכל עומק שהוא תינתן תוספת בגובה 15% למחיר היחידה הבסיסי של צינורות ותאי בקרה.				
	תוספת 20% עבור כל מטר עומק נוסף.				
	צינור בטון מזויין בדרג 1-5 עם אטם גומי מיוחד על הזכר, אטום לתיעול, כולל אספקה והנחה בעומק הנדרש.				
51.06.0036	צינור בטון מזויין אטום לניקוז בקוטר 40 ס"מ דרג 5 בעומק עד 2.0 מ'.	מטר	50.00	403.90	20,195.00
51.06.0116	צינור בטון מזויין אטום לניקוז בקוטר 60 ס"מ דרג 5 בעומק עד 2.0 מ'.	מטר	50.00	732.20	36,610.00
51.06.0136	צינור בטון מזויין אטום לניקוז בקוטר 60 ס"מ דרג 5 בעומק מ-2.0מ' עד 3.0 מ'.	מטר	140.00	804.30	112,602.00
51.06.0156	צינור בטון מזויין אטום לניקוז בקוטר 60 ס"מ דרג 5 בעומק מ-3.0מ' עד 4.0 מ'.	מטר	50.00	875.60	43,780.00
51.06.0176	צינור בטון מזויין אטום לניקוז בקוטר 80 ס"מ דרג 5 בעומק עד 2.0 מ'.	מטר	30.00	1,130.80	33,924.00
51.06.0420	תוספת עבור אטם מובנה בפעמון בתהליך הייצור של אקרשטיין או ש"ע עבור צנורות בקטרים 40 עד 60 ס"מ.	מטר	300.00	35.20	10,560.00
	להעברה בתת פרק 51.06				257,671.00

29/12/2022
 דף מס': 020

מבנה 01 בני בנימין

סך הכל	מחיר	כמות	יחידה	תאור	סעיף
257,671.00				מהעברה	
2,667.00	88.90	30.00	מטר	תוספת עבור אטם מובנה בפעמון בתהליך הייצור של אקרשטיין או ש"ע עבור צנורות בקוטר 80 ס"מ. חיבור צינורות לתא קיים (ניקוז)	51.06.0424
33,939.00	754.20	45.00	קומפ'	תוספת עבור חיבור צינור ניקוז בקטרים שונים עד 80 ס"מ לתא קיים.	51.06.0496
1,995.90	665.30	3.00	קומפ'	תוספת עבור הקמת תא ניקוז על קו קיים (התא ישולם בנפרד). שוחות בקרה לתיעול (ניקוז) שוחות בקרה מרובעות או מלבניות	51.06.0500
4,600.00	4,600.00	1.00	קומפ'	שוחה מרובעת במידות פנים 100/100 ס"מ, עם תא שיקוע ומכסה ב.ב. קוטר 60 ס"מ, 40 טון ממין D400, בעומק מעל 1.75 מ' ועד 2.25 מ'.	51.06.0520
	5,200.00		קומפ'	שוחה מלבנית במידות פנים 120/100 ס"מ, עם תא שיקוע ומכסה ב.ב. קוטר 50 ס"מ, 40 טון ממין D400, בעומק עד 1.25 מ'.	51.06.0524
	5,600.00		קומפ'	שוחה מלבנית במידות פנים 120/100 ס"מ, עם תא שיקוע ומכסה ב.ב. קוטר 60 ס"מ, 40 טון ממין D400, בעומק מעל 1.25 מ' ועד 1.75 מ'.	51.06.0528
6,050.00	6,050.00	1.00	קומפ'	שוחה מלבנית במידות פנים 120/100 ס"מ, עם תא שיקוע ומכסה ב.ב. קוטר 60 ס"מ, 40 טון ממין D400, בעומק מעל 1.75 מ' ועד 2.25 מ'.	51.06.0532
6,600.00	6,600.00	1.00	קומפ'	שוחה מלבנית במידות פנים 120/100 ס"מ, עם תא שיקוע ומכסה ב.ב. קוטר 60 ס"מ, 40 טון ממין D400, בעומק מעל 2.25 מ' ועד 2.75 מ'.	51.06.0536
7,200.00	7,200.00	1.00	קומפ'	שוחה מלבנית במידות פנים 120/100 ס"מ, עם תא שיקוע ומכסה ב.ב. קוטר 60 ס"מ, 40 טון ממין D400, בעומק מעל 2.75 מ' ועד 3.25 מ'.	51.06.0540
320,722.90					להעברה בתת פרק 01.51.06

29/12/2022
 דף מס': 021

מבנה 01 בני בנימין

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
	מהעברה				320,722.90
51.06.0544	שוחה מלבנית במידות פנים 120/100 ס"מ, עם תא שיקוע ומכסה ב.ב. קוטר 60 ס"מ, 40 טון ממין D400, בעומק מעל 3.25 מ' ועד 3.75 מ'.	קומפ'	1.00	7,800.00	7,800.00
51.06.0548	שוחה מלבנית במידות פנים 120/100 ס"מ, עם תא שיקוע ומכסה ב.ב. קוטר 60 ס"מ, 40 טון ממין D400, בעומק מעל 3.75 מ' ועד 4.25 מ'.	קומפ'	1.00	8,400.00	8,400.00
51.06.0560	שוחה מלבנית במידות פנים 120/140 ס"מ, עם תא שיקוע ומכסה ב.ב. קוטר 60 ס"מ, 40 טון ממין D400, בעומק מעל 1.75 מ' עד 2.25 מ'.	קומפ'	1.00	6,750.00	6,750.00
51.06.0564	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'.	קומפ'	1.00	7,500.00	7,500.00
51.06.0568	שוחה מלבנית במידות פנים 120/140 ס"מ, עם תא שיקוע ומכסה ב.ב. קוטר 60 ס"מ, 40 טון ממין D400 בעומק מעל 2.75 מ' ועד 3.25 מ'.	קומפ'	1.00	8,250.00	8,250.00
51.06.0576	שוחה מלבנית במידות פנים 120/140 ס"מ, עם תא שיקוע ומכסה ב.ב. קוטר 60 ס"מ, 40 טון ממין D400, בעומק מעל 3.75 מ' ועד 4.25 מ'.	קומפ'	2.00	10,000.00	20,000.00
51.06.0584	שוחה מרובעת במידות פנים 150/150 ס"מ, עם תא שיקוע ומכסה ב.ב. קוטר 60 ס"מ, 40 טון ממין D400, בעומק מעל 1.25 מ' ועד 1.75 מ'.	קומפ'	1.00	9,450.00	9,450.00
51.06.0588	שוחה מרובעת במידות פנים 150/150 ס"מ, עם תא שיקוע ומכסה ב.ב. קוטר 60 ס"מ, 40 טון ממין D400, בעומק מעל 1.75 מ' ועד 2.25 מ'.	קומפ'	1.00	10,300.00	10,300.00
51.06.0592	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'.	קומפ'	1.00	11,300.00	11,300.00
					410,472.90

להעברה בתת פרק 01.51.06

29/12/2022
 דף מס': 022

מבנה 01 בני בנימין

סך הכל	מחיר	כמות	יחידה	תאור	סעיף
410,472.90				מהעברה	
	12,400.00		קומפ'	שוחה מרובעת במידות פנים 150/150 ס"מ, עם תא שיקוע ומכסה ב.ב. קוטר 60 ס"מ, 40 טון ממין D400, בעומק מעל 2.75 מ' ועד 3.25 מ'.	51.06.0596
	13,800.00		קומפ'	שוחה מרובעת במידות פנים 150/150 ס"מ, עם תא שיקוע ומכסה ב.ב. קוטר 60 ס"מ, 40 טון ממין D400, בעומק מעל 3.25 מ' ועד 3.75 מ'.	51.06.0600
				שוחות בקרה עגולות שוחות תפיסה (קולטנים)	
52,722.90	1,952.70	27.00	יח'	קולטן ראשי עמוק צמוד לאבן שפה במידות פנים 48/78 ס"מ בגובה 140 ס"מ עם חור לצינור 40 מבתון כדוגמת MD-1 של וולפמן או ש"ע כולל מסגרת ורשת תיקנית מברזל כבדה או חומרים מרוכבים בכפוף לדרישות ת"י 489.	51.06.0664
50,583.00	1,686.10	30.00	יח'	קולטן צדדי צמוד לאבן שפה במידות פנים 48/78 בגובה 65 ס"מ כדוגמת MD-2 של וולפמן או ש"ע כולל מסגרת ורשת תיקנית C250 מברזל כבדה או חומרים מרוכבים בכפוף לדרישות ת"י 489.	51.06.0668
10,116.60	1,686.10	6.00	יח'	קולטן ראשי רדוד צמוד לאבן שפה במידות פנים 48/78 בגובה 65 ס"מ כדוגמת MD-4 של וולפמן או ש"ע עם חור לצינור פלדה עד קוטר 35 ס"מ כולל מסגרת ורשת תיקנית 250C מברזל כבדה או חומרים מרוכבים בכפוף לדרישות ת"י 489.	51.06.0672
7,279.20	1,819.80	4.00	יח'	קולטן ראשי בינוני צמוד לאבן שפה במידות פנים 48/78 בגובה 110 ס"מ עם חור לצינור 40 מבתון כדוגמת MD-6 של וולפמן או ש"ע כולל מסגרת ורשת תיקנית C250 מברזל כבדה או חומרים מרוכבים בכפוף לדרישות ת"י 489.	51.06.0676
3,550.00	1,775.00	2.00	יח'	קולטן ראשי בינוני לא צמוד לאבן שפה במידות פנים 37/76 בגובה 110 ס"מ עם חור לצינור 40 מבתון דוגמת MD-21 של וולפמן או ש"ע כולל מסגרת ורשת תיקנית C250 מברזל כבדה או חומרים מרוכבים בכפוף לדרישות ת"י 489.	51.06.0680
534,724.60					להעברה בתת פרק 01.51.06

29/12/2022
דף מס': 023

מבנה 01 בני בנימין

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
	מהעברה				534,724.60
51.06.0684	קולטן צדדי לא צמוד לאבן שפה במידות פנים 37/76 בגובה 65 ס"מ כדוגמת MD-22 של וולפמן או ש"ע כולל מסגרת ורשת תיקנית C250 מברזל כבדה או חומרים מרוכבים בכפוף לדרישות ת"י 489.	יח'	8.00	1,597.20	12,777.60
51.06.0688	קולטן ראשי רדוד לא צמוד לאבן שפה במידות פנים 37/76 בגובה 65 ס"מ כדוגמת MD-24 של וולפמן או ש"ע עם חור לצינור פלדה עד קוטר 35 ס"מ כולל מסגרת ורשת תיקנית C250 מברזל כבדה או חומרים מרוכבים בכפוף לדרישות ת"י 489.	יח'	1.00	1,597.20	1,597.20
51.06.0692	מסגרת ורשת תיקנית C250 מברזל כבדה או מחומרים מרוכבים בכפוף לדרישות ת"י 489	יח'	2.00	577.30	1,154.60
51.06.0693	מסגרת ורשת תיקנית D-400 מברזל כבדה או מחומרים מרוכבים בכפוף לדרישות ת"י 489	יח'	4.00	1,050.00	4,200.00
51.06.0696	רשת תיקנית C250 מברזל כבדה או מחומרים מרוכבים בכפוף לדרישות ת"י 489	יח'		443.50	
51.06.0712	תוספת למחיר קולטן עבור אבן שפה מיצקת ברזל בגובה 10 ס"מ מהמיסעה דגם MZ-TL-90 של וולפמן או ש"ע.	קומפ'	4.00	450.00	1,800.00
51.06.0716	תוספת למחיר קולטן עבור אבן שפה לאי תנועה מיצקת ברזל בגובה 15 ס"מ מהמיסעה דגם MZ-E-90 של וולפמן או ש"ע.	קומפ'	57.00	354.60	20,212.20
51.06.0720	מכסה סבכת רשת סטנדרט (עגולה) מברזל יציקה, עם פתח, בקוטר 50 ס"מ (40 טון).	קומפ'	4.00	748.00	2,992.00
51.06.0740	ניקוי ושטיפה של קווי ניקוז ותאי בקרה				
51.06.0740	ניקוי ושטיפה של תאי בקרה לתיעול (ניקוז) במידות פנים של 1.00X1.60 מ' ובעומק 2.75 מ' עד 5.75 מ'.	יח'	15.00	488.40	7,326.00
51.06.0748	ניקוי ושטיפה של קווי ניקוז בקטרים של 40 ס"מ עד 100 ס"מ כולל התשלום הוא עד 600 מ' אורך ניקוי צינור ליום עבודה.	י"ע	10.00	1,775.00	17,750.00
51.06.0784	עטיפת בטון בעובי 15 ס"מ לצינורות בקוטר 40-50 ס"מ.	חדר	50.00	132.90	6,645.00
					611,179.20

להעברה בתת פרק 01.51.06

29/12/2022
 דף מס': 024

מבנה 01 בני בנימין

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
	מהעברה				611,179.20
51.06.0788	עטיפת בטון בעובי 15 ס"מ לצינורות בקוטר 80-60 ס"מ.	חדר	100.00	286.90	28,690.00
51.06.9370	שוחת בקרה בזווית או שוחה עגולה מחוליות ותחתית טרומיות מבטון לפי ת"י 658 בקוטר פנימי 200 ס"מ עם תקרה כבדה ומכסה ב.ב. קוטר 60 ס"מ ממין 400D (40 טון), שלבי דריכה/סולמוכל האביזרים, ובעומק עד 2.50 מטר	קומפ'	2.00	22,000.00	44,000.00
51.06.9422	שוחת בקרה בזווית או שוחה עגולה מחוליות ותחתית טרומיות מבטון לפי ת"י 658 בקוטר פנימי 300 ס"מ עם תקרה כבדה ומכסה ב.ב. קוטר 60 ס"מ ממין 400D (40 טון), שלבי דריכה/סולמוכל האביזרים, בעומק עד 3.0 מטר	קומפ'	2.00	26,000.00	52,000.00
735,869.20	סה"כ 51.06 עבודות ניקוז				
	<u>תת פרק 51.09 פרק 51.9</u>				
	על התקני התנועה ואביזרי הבטיחות להיות מאושרים ובתוקף כנדרש ע"י הועדה הבין משרדית לבחינת התקני תנועה ובטיחות.				
51.09.0030	אספקה והתקנה של עמוד מגולוון לתמרורי דרך מסוג עירוני.	יח'	80.00	174.20	13,936.00
51.09.0040	אספקה והתקנה של תמרורים מסוג עירוני ללא עמוד.	יח'	90.00	135.50	12,195.00
51.09.0050	צביעת קווי הפרדה או הדרכה ברוחב 10 עד 15 ס"מ, בצבע לבן/צהוב/כתום. (מדידה לפי צביעה נטו).	חדר	2,000.00	2.60	5,200.00
51.09.0070	צביעת מעברי חציה, קו עצירה או אחרים, ברוחב 30 ס"מ ומעלה בצבע לבן/צהוב/כתום מלא (מדידה לפי צביעה נטו).	מ"ר	660.00	22.00	14,520.00
51.09.0080	צביעת חץ בודד.	יח'	3.00	29.00	87.00
51.09.0110	צביעת אבני שפה.	חדר	2,000.00	4.40	8,800.00
51.09.0137	סימון שביל אופניים בסמל 804 (סימון חץ וסמל אופניים).	יח'	10.00	46.00	460.00
55,198.00	להעברה בתת פרק 51.09				

29/12/2022
דף מס': 025

מבנה 01 בני בנימין

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
	מהעברה				55,198.00
51.09.0138	מעקה הגנה להולכי רגל דגם אורלי או שו"ע ע"פ בחירת הרשות המקומית.	מטר	300.00	225.00	67,500.00
	סה"כ 51.09 פרק 51.9				122,698.00
	סה"כ 51 עבודות ניקוז- לפי מחירון משהב"ש 11/20				2,505,479.20
	פרק 52 פרק 52				
	תת פרק 52.01 פרק 52.1				
	מחירי האספלטים כוללים הובלה, פיזור והידוק				
52.01.0130	תא"צ 25 בעובי 7 ס"מ עם אגרגט גס גיר/דולמיטי סוג א' וביטומן PG68-10.	מ"ר	13,600.00	41.70	567,120.00
52.01.0185	תא"צ 19 בעובי 4 ס"מ למדרכות ובשצ"פים, עם אגרגט גס גיר/דולומטי סוג א' וביטומן PG68-10.	מ"ר	14,000.00	25.00	350,000.00
	סה"כ 52.01 פרק 52.1				917,120.00
	תת פרק 52.02 פרק 52.2				
52.02.0010	ציפוי יסוד באימולסיה ביטומנית בשיעור של 0.8-1.2 ליטר/מ"ר	מ"ר	27,600.00	1.60	44,160.00
	סה"כ 52.02 פרק 52.2				44,160.00
	סה"כ 52 פרק 52				961,280.00
	פרק 57 עבודות ניקוז-צנרת פלדה, PVC-לפי מחירון משהב"ש 11/20				
	תת פרק 57.01 צנרת פלדה לחיבור קולטנים				
	שימוש ב CLSM לצורך מילוי חוזר לקווי מים ו/או ביוב יהיה אך ורק באישור המתכנן והפיקוח ובכתב בלבד				
	כל הספחים לצינורות הפלדה יהיו חרושתיים עם ציפוי פנים מלט ועטיפה חיצונית חרושתית תלת שכבתית.				
	להעברה בתת פרק 01.57.01				

29/12/2022
 דף מס': 026

מבנה 01 בני בנימין

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
	<p>מהעברה</p> <p>בנוסף לנאמר במסמכי מכרז\חוזזה מחיר צינורות פלדה, פוליאטילין ופוליאטילין מצולב כוללים אחריות על כל המערכת עם כל מרכיביה (צינורות וספחים) למשך 10 שנים ע"י צרן הצנרת לטובת רשות המקומית\תאגיד, חיבור בין הצנרת באמצעות ריתוך פנים ו/או אלקטרופיוז'ן בלבד, ביצוע באמצעות קבלן בעל תעודת הסמכה להתקנת צנרת מסוג זה</p> <p>המשך לסעיף קודם: על הקבלן לקבל אישור מראש על יצרן הצנרת בהתאם לחלופה המאושרת, הן לגבי מתן שרות השדה וכתב האחריות של יצרן על כל המערכת זאת בטרם הזמנת צנרת והנחתם.</p> <p>על הקבלן לדאוג שבסעיפים שמצויין בהם ביצוע באישור הפיקוח תוך רישום ביומן, לפני הביצוע יהיה רישום ביומן העבודה, תשלום בגין עבודות האלה מותנה ברישום והקבלן לא יהיה זכאי לתשלום במידה ואין רישום ביומן לפני הביצוע אפילו אם אכן העבודה בוצעה</p> <p>צינורות פלדה</p> <p>צינורות פלדה עם עטיפה חיצונית פוליאטילין</p> <p>צינורות פלדה עם עטיפה חיצונית פוליאטילין ובטון דחוס</p> <p>צינורות פלדה למי שתיה לפי ת"י 530 עם פאזה חדה לריתוך, עם עטיפה חיצונית פוליאטילין תלת שכבתי ועטיפה חיצונית בטון דחוס בעובי של 19 מ"מ, וציפוי פנים מלט צמנט, מונח בקרקע לכל עומק עם עטיפת חול, בקטרים שונים, ובעובי דופן שונה לרבות כל הספחים</p> <p>צינורות פלדה למי שתיה לפי ת"י 530 עם פאזה חדה לריתוך, עם עטיפה חיצונית פוליאטילין תלת שכבתי ועטיפה חיצונית בטון דחוס בקוטר "12 עובי דופן "3/16 מונח בכלעומק</p>	מטר	100.00	513.00	51,300.00
57.01.0098					
					51,300.00

להעברה בתת פרק 01.57.01

29/12/2022
 דף מס': 027

מבנה 01 בני בנימין

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
	מהעברה				51,300.00
57.01.0102	צינורות פלדה למי שתיה לפי ת"י 530 עם פאזה חדה לריתוך, עם עטיפה חיצונית פוליאתילן תלת שכבתי ועטיפה חיצונית בטון דחוס בקוטר "16 עובי דופן "3/16 מונח בכלעומק	מטר	30.00	612.50	18,375.00
	סה"כ 57.01 צנרת פלדה לחיבור קולטנים				69,675.00
	<u>תת פרק 57.02 צנרת PVC לחיבור קולטנים</u>				
57.02.0110	צינורות P.V.C לביוב, מסוג "SN-8" בקוטר 315 מ"מ, לפי ת"י 884, מונחים בקרקע בעומק עד 1.25 מ'	מטר	50.00	279.80	13,990.00
57.02.0112	צינורות P.V.C לביוב, מסוג "SN-8" בקוטר 315 מ"מ, לפי ת"י 884, מונחים בקרקע בעומק מ-1.26 ועד 1.75 מ'	מטר	30.00	286.90	8,607.00
	סה"כ 57.02 צנרת PVC לחיבור קולטנים				22,597.00
	סה"כ 57 עבודות ניקוז-צנרת פלדה, PVC-לפי מחירון משהב"ש 11/20				92,272.00
	<u>פרק 90 עבודות שאינן במחירון</u>				
	<u>תת פרק 90.01 עבודות שאינן במחירון</u>				
90.01.0001	השתתפות בהקמת מרכז ניהול קומפלט ע"י הקבלן ע"פ המפורט במפרט הטכני סעיף 00.07 בתנאים הכללים מושלם במלואו. המשרד יהיה משרד חדש כולל פיתוח מסביב, חיבור חשמל, מים, ביוב ואינטרנט. אתר ההתארגנות ומשרדי המפקח ישארו רכוש חלת!	קומפ'	1.00	200,000.00	200,000.00
90.01.0002	עמוד מצלמות זמני כולל 4 מצלמות על עמוד פלדה בגובה עד 8 מטר כולל פנל סולארי או חיבור לחשמל, כולל סים וכתובת IP לשידור און ליין כולל הפעלה מושלמת לשביעות רצון המזמין. העבודה כוללת מצלמה גוף IP ברזולציית FULL HD + מכלול מצלמת PTZ מהירה מסוג IP DOME ברזולציית HD, מכלול מודם, כבילה, ארון אטום, גומחת בטון, עבודה וחומרים וכל הנדרש להצבה מושלמת	קומפ'	3.00	50,000.00	150,000.00
	סה"כ 90.01 עבודות שאינן במחירון				350,000.00
	סה"כ 90 עבודות שאינן במחירון				350,000.00

29/12/2022
 דף מס': 029

מבנה 02 צומת מודעי

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
פרק 08 פרק 8					
תת פרק 08.01 פרק 8.1					
הכנות לתאורת חוץ					
כל המחירים כוללים אספקה, הובלה, התקנה ואחריות.					
התאור בכתב הכמויות הוא תמציתי בלבד, ואינו גורע מהכתוב ב"ספר הכחול" פרק 08 והמפרט המיוחד למכרז זה.					
השלמות לכתב הכמויות וכן איפיוני ציוד והסברים מפורטים יותר, ראה פירוט במפרט הטכני הרלוונטי למכרז זה.					
הקבלן חייב לתמחר את הציוד לפי המצויין במכרז ולא ציוד אחר.					
מובלים					
מחיר הצינור כולל את כל החיזוקים, התומכות, השלות (חבקים), קשתות, תיבות חיבורים, תיבות מעבר, אטמים וכד', חבל משיכה, סגירת קצוות הצינור, אספקה, הובלה, התקנה ואחריות וכל העבודות הנדרשות על פי מסמכי החוזה.					
ביצוע לפי סעיף 08.03.07 במפרט הבין משרדי ולפי פרט.					
צינורות פלסטיים מפוליאתילן (H.D.P.E)					
08.01.0054	צינור מפוליאתילן דרג 12.5 י.ק.ע 13.5, בקוטר 75 מ"מ, התקנה תת קרקעית, עם פסי סימון בצבע כנדרש לפי סוג המערכת שבתכנון, כולל חוטי משיכה 8 מ"מ מניילון כולל כל הנדרש לפי סעיף 08.1.021.	מטר	300.00	25.00	7,500.00
08.01.0057	צינור מפוליאתילן דרג 12.5 י.ק.ע 13.5, בקוטר 110 מ"מ, התקנה תת קרקעית, עם פסי סימון בצבע כנדרש לפי סוג המערכת שבתכנון, כולל חוטי משיכה 8 מ"מ מניילון כולל כל הנדרש לפי סעיף 08.1.021.	מטר	1,400.00	27.00	37,800.00
צינורות פלסטיים גמישים שרשוריים דו שכבתי					
					45,300.00

להעברה בתת פרק 02.08.01

29/12/2022
דף מס': 030

מבנה 02 צומת מודעי

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
	מהעברה				45,300.00
08.01.0096	צינור שרשורי דו שכבתי בקוטר 50 מ"מ כולל מופות יחודיות לצנרת זו כולל חוטי משיכה 8 מ"מ מניילון כולל כל הנדרש לפי סעיף 08.1.021.	מטר	700.00	8.00	5,600.00
08.01.0102	צינור שרשורי דו שכבתי בקוטר 75 מ"מ כולל מופות יחודיות לצנרת זו כולל חוטי משיכה 8 מ"מ מניילון כולל כל הנדרש לפי סעיף 08.1.021.	מטר	1,200.00	12.00	14,400.00
	שרולים				
08.01.0126	שרוול לחציית כביש מצינור פי.וי.סי קשיח קוטר 110 מ"מ דרג 10 בעובי דופן 4.2 מ"מ כולל סימון בר קיימא על קרקעי של קצוות השרוול וסרט סימון תקני כולל כל הנדרש לפי סעיף 08.1.021.	מטר	1,850.00	41.00	75,850.00
	תאים יצוקים או בנויים או טרומיים				
	מחיר תא כולל כל עבודות העפר, חומרי ועבודות העזר והלוואי לרבות הזיון, תקרה, מכסה מבטון, שילוט המכסה, סמל הרשות טבוע ביציקה, עוגנים, ניקוז, רפידות, שכבתחצץ, פתחים עבור צינורות, כניסות ויציאות לתא לרבות איטום, אספקה, הובלה, התקנה ואחריות וכל העבודות הנדרשות במסמכי החוזה.				
	ביצוע לפי סעיף 08.03.09.02 במפרט הבין משרדי ולפי פרט.				
08.01.0168	תא בקרה לכבלים/צינורות טרומי כולל כל הנדרש לפי סעיף 08.1.162 בקוטר פנימי 60 ס"מ ועומק 100 ס"מ מסגרת ומכסה מסוג B125 לפי ת"י 489.	יח'	8.00	1,000.00	8,000.00
08.01.0183	תא בקרה לכבלים/צינורות טרומי כולל כל הנדרש לפי סעיף 08.1.162 בקוטר פנימי 80 ס"מ ועומק 150 ס"מ מסגרת ומכסה מסוג B125 לפי ת"י 489.	יח'	34.00	1,800.00	61,200.00
08.01.0186	תא בקרה לכבלים/צינורות טרומי כולל כל הנדרש לפי סעיף 08.1.162 בקוטר פנימי 100 ס"מ ועומק 150 ס"מ מסגרת ומכסה מסוג B125 לפי ת"י 489.	יח'	2.00	2,000.00	4,000.00
					214,350.00

להעברה בתת פרק 02.08.01

29/12/2022
 דף מס': 031

מבנה 02 צומת מודעי

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
	מהעברה				214,350.00
08.01.0192	תוספת למחיר תא בקרה בקוטר 60 ס"מ עבור מסגרת מרובעת/עגולה ממתכת ומכסה עגול יצוק ממתכת B125 לפי ת"י 489.	יח'	8.00	450.00	3,600.00
08.01.0198	תוספת למחיר תא בקרה בקוטר 80 ס"מ עבור תקרה ומכסה בטון D400 לפי ת"י 489.	יח'	10.00	550.00	5,500.00
08.01.0199	תוספת למחיר תא בקרה בקוטר 80 ס"מ עבור מסגרת מרובעת/עגולה ממתכת ומכסה עגול יצוק ממתכת B125 לפי ת"י 489.	יח'	34.00	600.00	20,400.00
08.01.0205	תוספת למחיר תא בקרה בקוטר 100 ס"מ עבור תקרה ומכסה בטון D400 לפי ת"י 489.	יח'	2.00	670.00	1,340.00
08.01.0206	תוספת למחיר תא בקרה בקוטר 100 ס"מ עבור מסגרת מרובעת/עגולה ממתכת ומכסה עגול יצוק ממתכת B125 לפי ת"י 489.	יח'	2.00	730.00	1,460.00
08.01.0222	תוספת למחיר תא בקרה עבור התקנה על צנרת קיימת כולל חפירה ו/או חציבה בידיים או בכלים לגילוי הצנרת, חיתוך פתחים בצנרת איטום וכל העבודות הנדרשות על פי מסמכי החוזה. גומחות בטון עבור חח"	יח'	8.00	480.00	3,840.00
08.01.0234	מחיר גומחה כולל תעלת כבלים וצנרת יצוקה מבטון מתחת לגומחה, הצבה וביסוס בהתאם לתוכניות, תאום עם חח"י לפי פרט מעודכן באתר חח", וכולל את כל עבודות העפר, חומרי ועבודות העזר והלוואי, אספקה, הובלה, התקנה ואחריות וכל העבודות הנדרשות במסמכי החוזה. גומחת בטון מקורה לארון מונים כפול חח"י במידות פנים 80X40 ס"מ וגובה חיצוני 250 ס"מ כולל כל הנדרש לפי סעיף 08.1.231	יח'	1.00	1,350.00	1,350.00
	עבודות חפירה ו/או חציבה ומילוי				
	מחיר חפירה ו/או חציבה כולל מילוי מהודק בשכבות בהתאם לפרטי מבנה הכביש/מדרכה/שצ"פ ופרק 51 במפרט הכללי, חול לריפוד הכבלים או הצינורות ולכיסויים, לרבות שכבות חול בין שכבות צינורות, סרטי סימון, הידוק, החזרת פני השטח לקדמותו וסילוק עודפי חפירה ו/או חציבה.				
					251,840.00

להעברה בתת פרק 02.08.01

29/12/2022
 דף מס': 032

מבנה 02 צומת מודעי

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
	מהעברה				251,840.00
08.01.0261	חפירה ו/או חציבה של תעלות לכבלים כולל כל הנדרש לפי סעיף 08.1.252 ברוחב 60 ס"מ ועומק 100 ס"מ באמצעות כל כלי מכאני שיידרש לרבות חופר-תעלות או בעבודת ידיים, בכל סוגי הקרקע.	מטר	300.00	43.00	12,900.00
08.01.0264	חפירה ו/או חציבה של תעלות לכבלים כולל כל הנדרש לפי סעיף 08.1.252 ברוחב 80 ס"מ ועומק 100 ס"מ באמצעות כל כלי מכאני שיידרש לרבות חופר-תעלות או בעבודת ידיים, בכל סוגי הקרקע.	מטר	900.00	50.00	45,000.00
08.01.0276	תוספת מחיר לסעיף 08.1.261 עבור כל 20 ס"מ של העמקת החפירה ו/או חציבה לעומק מעל 100 ס"מ עבור תעלות ברוחב 60 ס"מ.	מטר	200.00	8.00	1,600.00
08.01.0294	חפירת תעלה לצנרת בכל סוגי הקרקע, מעל או מתחת מכשול (מעביר מים, קו בזק, צנרת מים וכו'), לרוחבו של המכשול להנחת הצנרת.	קומפ'	10.00	80.00	800.00
08.01.0297	יציקת בטון ב-20 להגנת צנרת מעל מכשול ו/או לכל מקום שיידרש (לפי דרישת המפקח).	מ"ק	40.00	760.00	30,400.00
	קידוח אופקי עד הצלחתו מתחת לכביש קיים או בשטח אחר ובכל שיטה, כולל החדרת צינורות, עם חבל משיכה בכל צינור, כולל צנרת, חפירת בורות, מילוי הבורות במצע סוג א' בשכבות מהודקות וסילוק עודפים, כולל כל הציוד הנדרש לקידוח והחזרת פני השטח לקדמותם בשכבות מהודקות ומבוקרות וכל העבודות הנדרשות על פי מסמכי החוזה.				
08.01.0304	תוספת חד פעמית להתארגנות עבור מכונת הקידוח, לרבות חפירת בור, כולל ציוד העבודה והחומרים הדרושים, תיאומים מול הגורמים הרלוונטיים, החזרת השטח לקדמותו וכלהנדרש לביצוע מושלם של הקידוח והנחת הקו.	קומפ'	3.00	5,000.00	15,000.00
08.01.0306	קידוח אופקי כולל החדרת 2 צינורות פוליאתילן בקוטר 50 מ"מ דרג 10 כדוגמת מריפלקס או ש"ע מאושר כולל כל הנדרש לפי סעיף 08.1.303.	מטר	80.00	160.00	12,800.00
					370,340.00

להעברה בתת פרק 02.08.01

29/12/2022
 דף מס': 033

מבנה 02 צומת מודעי

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
	מהעברה				370,340.00
08.01.0315	קידוח אופקי כולל החדרת 2 צינורות פוליאתילן בקוטר 110 מ"מ דרג 10 דוגמת מריפלקס או ש"ע מאושר כולל כל הנדרש לפי סעיף 08.1.303.	מטר	100.00	240.00	24,000.00
08.01.0327	תוספת למחיר הקידוח האופקי בסעיף 08.1.306 עבור צינור נוסף בקוטר 50 מ"מ דרג 10 כדוגמת מריפלקס או ש"ע מאושר.	מטר	160.00	25.00	4,000.00
08.01.0336	תוספת למחיר הקידוח האופקי בסעיף 08.1.315 עבור צינור נוסף בקוטר 110 מ"מ דרג 10 כדוגמת מריפלקס או ש"ע מאושר.	מטר	600.00	80.00	48,000.00
08.01.0348	פתיחת מדרכה/שביל קיימים עבור הנחת צנרת לרבות ניסור אספלט, שבירת בטון בעומק השכבות הקיימות ו/או פירוק ריצוף בשטח המדרכה/שביל, חפירה וחציבה לרבות עבודת ידיים לעומק עד 150 ס"מ ורוחב עד 60 ס"מ, ריפוד וכיסוי חול, מילוי החפירה בשכבות מצע, תיקון מדרכה/שביל החזרת המצב לקדמותו וסימון בר קיימא של קצות הצנרת.	מטר	250.00	100.00	25,000.00
08.01.0351	פתיחת כביש קיים לצורך הנחת צנרת לרבות ניסור, חיתוך ושבירת אספלט/בטון קיים בעומק השכבות הקיימות ו/או פירוק ריצוף בשטח כבישים, חפירה וחציבה לרבות בעבודתידיים לעומק עד 150 ס"מ וברוחב עד 60 ס"מ, ריפוד וכיסוי חול, מילוי החפירה בשכבות המצע, תיקון הכביש, החזרת המצב לקדמותו וסימון בר קיימא של קצות הצנרת.	מטר	300.00	110.00	33,000.00
08.01.0354	חיבור צנרת תת קרקעית לתא מעבר קיים מבטון, כולל חציבת פתח בדופן התא, החדרת הצנרת, ביטון, איטום וכל העבודות הנדרשות על פי מסמכי החוזה. יסודות לעמודי תאורה	קומפ'	6.00	300.00	1,800.00
	מחיר יסוד לעמוד תאורה כולל מדידה, סימון, חפירה וחציבת בור, בטון, זיון, מערכת בורגי עיגון (לרבות פסי פלדה אומים ודסקיות), שרואלי מעבר, מילוי מרווחים, סילוק עודפי עפר, החזרת מצב לקדמותו, תכנון ביצוע ע"ח הקבלן כולל השכרת שרותי מהנדס ביסוס וקונסטרוקטור וכל עבודות וחומרי העזר הנדרשים על פי מסמכי החוזה.				
					506,140.00

להעברה בתת פרק 02.08.01

29/12/2022
 דף מס': 034

מבנה 02 צומת מודעי

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
	מהעברה				506,140.00
	מידות סופיות של בסיס של יציקת הבטון יחושבו ויאושרו על ידי מהנדס קונסטרוקטור מטעם הקבלן ועל חשבוננו, בהתאם לתנאי קרקע, מיקום, והעומסים על העמוד. ביצוע לפי סעיף 08.06.02 במפרט הבין משרדי ולפי פרט.				
08.01.0372	יסוד לעמוד תאורה כולל כל הנדרש לפי סעיף 08.1.360 בגובה 6-7 מ' יצוק מבטון ב- 30 במידות 70/70/80 ס"מ.	יח'	6.00	730.00	4,380.00
08.01.0378	יסוד לעמוד תאורה כולל כל הנדרש לפי סעיף 08.1.360 בגובה 9-10 מ' יצוק מבטון ב- 30 במידות 80/80/160 ס"מ.	יח'	4.00	1,100.00	4,400.00
08.01.0381	יסוד לעמוד תאורה כולל כל הנדרש לפי סעיף 08.1.360 בגובה 11-12 מ' יצוק מבטון ב- 30 במידות 90/90/170 ס"מ.	יח'	12.00	1,300.00	15,600.00
08.01.0387	תוספת למחיר יסוד לעמוד תאורה בכבישים בין עירוניים או בגינות עבור קיטום שפות היסוד, הסינור וצביעת היסוד והסינור לעמודים צבועים בגוון העמוד או בגוון אחר לפי דרישת המזמין. תאורה זמנית	יח'	22.00	40.00	880.00
08.01.0393	אספקה, התקנה, חיבור (לרבות למקור הזנה), הפעלה ואחזקת תאורה זמנית על עמודי עץ, תשלום השימוש עבור שדה קומפלט (יסוד בטון, עמוד, עוגנים, עמוד תמך, זרועות, כבלים, פנסיים, קופסאות אבטחה, כבלי הזנה, כבל הזנה עילי עם תיל נושא מפלדה עד העמוד הבא), ללילה אחד של הפעלה, מדידה לפי שדה/לילה (הציוד בבעלות הקבלן).	יח'	5,400.00	13.00	70,200.00
08.01.0396	תחזוקת התאורה הזמנית במשך כל תקופת פעילותה עד 24 חודש כולל: תחזוקת לוח החשמל הזמני, הפנסיים, הנורות, הזרועות, כבלי ההזנה וכל הציוד הדרוש להפעלת התקינה והמושלמת של התאורה הזמנית המחיר לפי יום הפעלה המדידה לפי שדה.	יח'	30.00	9.00	270.00
					601,870.00

להעברה בתת פרק 02.08.01

29/12/2022
 דף מס': 035

מבנה 02 צומת מודעי

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
	מהעברה				601,870.00
08.01.0399	בדיקת המתקן החשמלי לתאורה זמנית על ידי מהנדס חשמל בודק מוסמך, כולל תיקון הליקויים במידה ויתגלו עד לקבלת אישור הבודק לתקינות המתקן החשמלי לפי חוק החשמל, מסירת תעודת רישום ובדיקה של המתקן עם תוצאות הבדיקה ואישור לחיבור המתקן למתח.	קומפ'	1.00	1,570.00	1,570.00
08.01.0402	פירוק שדה תאורה זמנית והעברתו לקטע אחר, המדידה לפי שדה.	יח'	30.00	164.00	4,920.00
08.01.0405	פירוק שדה תאורה זמנית וסילוקו מאתר העבודה, למחסני הקבלן. המדידה לפי שדה. עבודות פירוק וחיבורים	יח'	30.00	235.00	7,050.00
	העבודות יבוצעו בתאום עם הרשות המקומית ולפי כל כללי הבטיחות הנדרשים כולל ניתוק מהמתח, הפירוק יכלול את העמוד, הפנסים, הזרועות, וכל ציוד המותקן על העמוד, הציוד שפורק יובל למקום שיורה המפקח.				
08.01.0456	פירוק יסוד בטון של עמוד תאורה קיים, הוצאתו והעברתו לאתר איסוף פסולת המאושר ע"י הרשויות המוסמכות, לפי הנחיית המפקח, כולל החזרת פני השטח לקדמותם במילוימצע סוג א' מהודק בשכבות לרבות תיקון אספלט ו/או ריצוף.	יח'	25.00	260.00	6,500.00
08.01.0462	פירוק עמוד תאורה קיים מפלדה בגובה 4-8 מ', כולל זרועות, פנסים וכל מרכיביו, כולל פירוק חיבורי חשמל וכבל ההזנה ובידודם, והעברתו למקום שיורה המפקח.	יח'	6.00	500.00	3,000.00
08.01.0465	פירוק עמוד תאורה קיים מפלדה בגובה 9-12 מ', כולל זרועות, פנסים וכל מרכיביו, כולל פירוק חיבורי חשמל וכבל ההזנה ובידודם, והעברתו למקום שיורה המפקח.	יח'	12.00	800.00	9,600.00
08.01.0471	פירוק והרכבה מחדש של עמוד תאורה מפלדה בגובה 4-8 מ' לרבות זרועות, פנסים, חיבורי חשמל, כבל ההזנה ובידודם והתקנת העמוד על בסיס אחר בתחום האתר (עבור הבסיסישולם בנפרד) לרבות פילוס העמוד, חיבורו והפעלתו קומפלט	יח'	2.00	550.00	1,100.00
					635,610.00

להעברה בתת פרק 02.08.01

29/12/2022
 דף מס': 036

מבנה 02 צומת מודעי

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
	מהעברה				635,610.00
08.01.0474	פירוק והרכבה מחדש של עמוד תאורה מפלדה בגובה 9-12 מ' לרבות זרועות, פנסים, חיבורי חשמל, כבל ההזנה ובידודם והתקנת העמוד על בסיס אחר בתחום האתר (עבור הבסיס ישולם בנפרד) לרבות פילוס העמוד, חיבורו והפעלתו קומפלט	יח'	10.00	790.00	7,900.00
08.01.0483	פירוק פנס מעמוד תאורה קיים כולל פירוק מגש האביזרים, חיבורי החשמל וכבל הזנה מהמגש לפנס והעברתם למקום שיורה המפקח.	יח'	40.00	100.00	4,000.00
08.01.0486	פירוק כבל קיים המושחל בצנרת תת קרקעית בין עמודי תאורה קיימים, ללא פגיעה בצנרת הקיימת, כולל פירוק חיבורי החשמל ובידודם, והובלת הכבל למחסני הרשות המקומית או לכל מקום אחר עד 100 ק"מ, לפי הנחיית המפקח.	מטר	400.00	4.00	1,600.00
08.01.0489	פירוק מכני וחשמלי של מרכזית מאור והובלה למחסן הרשות המקומית כולל תאום ותשלום לחברת החשמל עבור הניתוק, פירוק הכבלים, פרוק היסוד והעברתו לאתר איסוף פסולת מוכר ע"י הרשויות המוסמכות ומילוי החפירה בשכבות מצע סוג א' מהודק, כולל החזרת פני השטח לקדמותם.	קומפ'	1.00	1,332.00	1,332.00
08.01.0492	התחברות למרכזיית תאורה קיימת, כולל המטרת צנרת, כבלים ומוליכי הארקה לפי מס' המעגלים המתחברים דרך היסוד, כל החיבורים והתיאומים הנדרשים, תוספת ו/או עידכון שילוט למעגלים במרכזיה בהתאם להזנות חשמל והתוכניות, חיווט, איטום הצנרת והחזרת המצב לקדמותו.	קומפ'	4.00	514.00	2,056.00
08.01.0495	התחברות לעמוד תאורה קיים כולל החדרת הכבל דרך היסוד ועד לתא האביזרים לרבות חפירה ו/או חציבה מסביב ליסוד, חדירה ליסוד, הכנסת שרוול שרשורי 80 מ"מ קוטר ביסוד, החלפת מגש, תוספת מאמ"ת תלת פאזי במגש קיים מתאים לחתך הכבל הקטן יותר, חיווט, מופות, סופיות, חיבור מוליך הארקה, תיקוני בטון והחזרת המצב לקדמותו.	יח'	10.00	440.00	4,400.00
08.01.0612	תוספת מחיר למגש אביזרים עבור מיקום להתקנת דרייבר לג"ת לד לא כולל את מחיר הדרייבר.	יח'	42.00	179.00	7,518.00
					664,416.00

להעברה בתת פרק 02.08.01

29/12/2022
 דף מס': 037

מבנה 02 צומת מודעי

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
	מהעברה				664,416.00
08.01.0615	תוספת מחיר למגש אביזרים לכל מאמ"ת נוסף במגש אביזרים.	יח'	32.00	73.00	2,336.00
	סה"כ 08.01 פרק 8.1				666,752.00
	תת פרק 08.02 פרק 8.2				
	<p>כל המחירים כוללים אספקה, הובלה, התקנה ואחריות.</p> <p>התאור בכתב הכמויות הוא תמציתי בלבד, ואינו גורע מהמפרט הטכני 08 והמפרט המיוחד למכרז זה.</p> <p>השלמות לכתב הכמויות וכן איפיוני ציוד והסברים מפורטים יותר, ראה פירוט במפרט הטכני הרלוונטי למכרז זה.</p> <p>הקבלן חייב לתמחר את הציוד לפי המצויין במכרז ולא ציוד אחר.</p> <p>חלה חובה על הקבלן להציג תעודת C.O.C מטעם היצרן וחתומה על ידו, על כל משלוח של ציוד כנדרש במפרט הטכני.</p> <p>כולל הטבעת מספר של מכון התקנים.</p> <p>מחיר עמוד תאורה כולל מילוי המרווח בין לוח הבסיס לפני היסוד, הכנות וחיזוקים לזרוע ולגוף התאורה, גלון, שילוט, פיזור העמודים בשטח, הצבת העמוד, פילוס.</p> <p>ביצוע לפי מפרט 08 סעיף 08.06.02.01 ולפי פרט.</p> <p>לוח הבסיס של העמוד והחלק התחתון של העמוד, עד לגובה של 30 ס"מ מעל לוח הבסיס, יצופו בביטומן חם או סיקה.</p> <p>עמוד תאורה (ת"י 812) בחתך קוני עגול, קוטר עליון 60 מ"מ עשוי מפלדה טבול באבץ חם בעובי 140 מקרון לרבות פלטת בסיס עם חיזוקים בין הפלטה לגוף העמוד, פתח לדלת, דלת, צלחת תחתונה מיציקת אלומיניום, וכל האביזרים הדרושים להצבת העמוד ולחיבור הזרוע בראשו, עמוד התאורה צבוע בשיטה תרמופלסטית</p>				
	להעברה בתת פרק 02.08.02				

29/12/2022
 דף מס': 038

מבנה 02 צומת מודעי

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
	מהעברה				
08.02.0039	עמוד תאורה בחתך קוני עגול עשוי מפלדה כולל כל הנדרש לפי סעיף 08.2.027 באורך 4.8 או 5 מ'.	יח'	6.00	2,550.00	15,300.00
	עמוד תאורה (ת"י 812) בחתך קוני עגול, קוטר עליון 90 מ"מ עשוי מפלדה טבול באבץ חם בעובי 140 מקרון לגוף הפלטה לרבות פלטת בסיס עם חיזוקים בין הפלטה לגוף העמוד, פתח לדלת, דלת, צלחת תחתונה מיציקת אלומיניום, וכל האביזרים הדרושים להצבת העמוד ולחיבור הזרוע בראשו, עמוד התאורה צבוע בשיטה תרמופלסטית.				
08.02.0087	עמוד תאורה בחתך קוני עגול עשוי מפלדה כולל כל הנדרש לפי סעיף 08.2.066 באורך 8.8 או 9 מ'.	יח'	4.00	3,630.00	14,520.00
08.02.0093	עמוד תאורה בחתך קוני עגול עשוי מפלדה כולל כל הנדרש לפי סעיף 08.2.066 באורך 10.8 מ'.	יח'	12.00	4,300.00	51,600.00
08.02.0342	תוספת מחיר לעמוד תאורה משולב עם מצלמה הכוללת פתח אביזרים נוסף ונפרד, דלת, מחיצה פנימית בעובי 3 מ"מ להפרדה בין מערכת המצלמות להזנה לרבות כל העבודות והאביזרים הדרושים להתקנה מושלמת לפי פרט.	קומפ'	8.00	643.00	5,144.00
	זרועות פלדה לעמודי תאורה				
	זרוע (ת"י 812) קשתית קונית עשויה מברזל מגולוון בעובי 140 מקרון בקוטר מותאמת לעמוד ולגוף התאורה הנבחר ומחוברת לעמוד ולגוף התאורה כולל צביעה תרמופלסטית, חיזוקים מגולוונים לעמוד, בורגי אלן שקועים ומגולוונים בהיקף העמוד.				
	ביצוע לפי מפרט 08 סעיף 08.06.05.01 ולפי פרט.				
08.02.0354	זרוע יחידה באורך עד 100 ס"מ עשויה מפלדה כולל כל הנדרש לפי סעיף 08.2.348	יח'	8.00	350.00	2,800.00
08.02.0357	זרוע יחידה באורך 150 ס"מ עשויה מפלדה כולל כל הנדרש לפי סעיף 08.2.348	יח'	6.00	400.00	2,400.00
					91,764.00

להעברה בתת פרק 02.08.02

29/12/2022
 דף מס': 039

מבנה 02 צומת מודעי

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
	מהעברה				91,764.00
08.02.0366	זרוע כפולה באורך 150 ס"מ עשויה מפלדה כולל כל הנדרש לפי סעיף 08.2.348	יח'	12.00	570.00	6,840.00
	סה"כ 08.02 פרק 8.2				98,604.00
	תת פרק 08.03 פרק 8.3				
	<p>כל המחירים כוללים אספקה, הובלה, התקנה ואחריות</p> <p>התאור בכתב הכמויות הוא תמציתי בלבד, ואינו גורע מהמפרט הבין משרדי למתקני חשמל 08, ת"י 20, מפרט טכני ליישום תאורת לד בכבישים ובשטחים ציבוריים פתוחים בהוצאת משהב"ש והמפרט המיוחד למכרז זה</p> <p>השלמות לכתב הכמויות וכן איפיוני ציוד והסברים מפורטים יותר, ראה פירוט במפרט הטכני הרלוונטי למכרז זה.</p> <p>הקבלן חייב לתמחר את הציוד לפי המצויין במכרז ולא ציוד אחר.</p> <p>מגשים</p> <p>מגש מחומר פלסטי כבה מאליו, כולל מהדקים דגם BC2 ו- BC3 תוצרת SOGEXI או ש"ע מאושר, לכבלים בחתך עד 35 מ"מ, כולל פסים למבטיחים חצי אוטומט ולחיבורי הארקה, כולל מבטח חצי אוטומטי דו קוטבי 10KA, 2X10AC, כיסוי (מבטח נפרד עבור כל ג.ת) וכולל כבלים בין המגש לג.ת ולבית התקע, בורג הארקה וחיבורי הארקות.</p> <p>ביצוע לפי מפרט 08 סעיף 08.09.02.07 ולפי פרט.</p>				
08.03.0042	מגש אביזרים לגוף תאורה אחד כולל כל הנדרש לפי סעיף 08.3.036	יח'	34.00	250.00	8,500.00
08.03.0045	מגש אביזרים לשני גופי תאורה כולל כל הנדרש לפי סעיף 08.3.036	יח'	10.00	320.00	3,200.00
	כבלים נחושת				
	להעברה בתת פרק 02.08.03				11,700.00

29/12/2022
 דף מס': 040

מבנה 02 צומת מודעי

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
	מהעברה				11,700.00
	כבל מטיפוס N2XY כולל השחלה בצינור או הנחה בתעלה, התחברות בתוך אבזר או לוח או עמוד או מרכזיה, מהדקים למיניהם, נעלי כבל, חיזוקים, חיבורים בשני הקצוות, סימון לזיהוי הכבל והסימונים על מוליכי הכבל. ביצוע לפי מפרט 08 סעיף 08.04.06. ולפי פרט.				
08.03.0120	כבל מטיפוס N2XY בחתך 5X10 ממ"ר כולל כל הנדרש לפי סעיף 08.3.057 כולל סופיות מפצלות מתכונות ("כפפות").	מטר	300.00	33.00	9,900.00
08.03.0126	כבל מטיפוס N2XY בחתך 5X16 ממ"ר כולל כל הנדרש לפי סעיף 08.3.057 כולל סופיות מפצלות מתכונות ("כפפות"). ביצוע לפי סעיף 08.05.01 במפרט הבין משרדי ולפי פרט מרכזיות מאור	מטר	1,300.00	47.00	61,100.00
	מרכזיית מאור מפוליאסטר משוריין מוגן UV כולל גומחות/יסודות בטון למרכזיה ולמונה כולל תא נפרד לחברת החשמל פסי צבירה, מבדדים, מהדקים, חיווט, שילוט, חיזוקים, מסגרת מסד, סידורי כניסה לכבלים, תריסי אוורור, צביעה וכל שאר העבודות והחומרים הדרושים להשלמת הלוח, חיבור והפעלתו וכולל הובלה, הצבה, והתקנה. ביצוע לפי מפרט 08 סעיף 08.07.06. ולפי פרט.				
08.03.0297	מרכזיה 3X80 אמפר למאור כולל כל הנדרש לפי סעיף 08.3.279 לפי פרט.	יח'	1.00	25,000.00	25,000.00
08.03.0321	טבעת הארקת יסוד היקפית למרכזיית תאורה כולל פס פלדה מגולוון בחתך 40X4 מ"מ המרותך לברזל היסוד ומחובר לזיון היסוד של בסיס המרכזייה ולפס פלדה מגולוון במרכזייה. הארקה	קומפ'	1.00	267.00	267.00
					107,967.00

להעברה בתת פרק 02.08.03

29/12/2022
דף מס': 041

מבנה 02 צומת מודעי

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
	מהעברה				107,967.00
	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. ביצוע לפי מפרט 08 סעיף 08.05.02. ולפי פרט				
08.03.0336	מוליך הארקה מנחשת גלויה ושזורה בחתך 35 מ"מ"ר כולל כל הנדרש לפי סעיף 08.3.327	מטר	1,600.00	26.00	41,600.00
	אלקטרודת הארקה מודולרית חרושתית ממוט פלדה מצופה נחושת תקועה אנכית בקרקע לרבות שוחת בטון טרומית עם מכסה בטון B125 לפי ת.י 489, מוליך הארקה מנחשת 50 מ"מ"ר לחיבור בין האלקטרודה לבין תיל הארקה או תיל אפס או תיל הארקה ברשת עילית, חצץ בתחתית הבריכה שילוט וצביעה.				
08.03.0390	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	יח'	10.00	949.00	9,490.00
	שונות				
08.03.0441	מחזיק דגלים לעמוד תאורה ל-2 דגלים, לפי מפרט 08 סעיף 08.06.05.05 בנוי מאותו סוג מתכת כמו עמוד התאורה מגולוון וצבוע בצבע זהה לצבע בו נצבע העמוד לפי פרט.	יח'	14.00	115.00	1,610.00
08.03.0447	חיבור קיר תאורת חג כולל בית תקע משוריין IP54 לרבות תוספת מפסק זרם חצי אוטמטי דו קוטבי 16 אמפר 10 ק"א בעל מודול אחד על מגש אביזרים וכבל חיבור 5 N2XY.3X2 ממ"ר מהמגש ועד לבית תקע לרבות איטום אזור החיבור ע"י סיליקון למניעת חדירת מי גשם.	קומפ'	14.00	133.00	1,862.00
08.03.0465	בדיקת המתקן החשמלי על ידי מהנדס חשמל בודק מוסמך, כולל תיקון הליקויים במידה ויתגלו עד לקבלת אישור הבודק לתקינות המתקן החשמלי לפי חוק החשמל ובהתאם לנדרשבמפרט, לרבות מסירת תעודת רישום ובדיקה של המתקן עם תוצאות הבדיקה ואישורו לחיבור המתקן למתח.	יח'	1.00	1,000.00	1,000.00
	סה"כ 08.03 פרק 8.3				163,529.00

29/12/2022
 דף מס': 042

מבנה 02 צומת מודעי

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
	<p>תת פרק 08.04 פרק 8.4</p> <p>התאור בכתב הכמויות הוא תמציתי בלבד, ואינו גורע מהמפרט הבין משרדי למתקני חשמל 08, ת"י 20, מפרט טכני ליישום תאורת לד בכבישים ובשטחים ציבוריים פתוחים בהוצאת משהב"ש והמפרט המיוחד למכרז זה</p> <p>השלמות לכתב הכמויות וכן איפיוני ציוד והסברים מפורטים יותר, ראה פירוט במפרט הטכני הרלוונטי למכרז זה.</p> <p>הקבלן חייב לתמחר את הציוד לפי המצוין במכרז ולא ציוד אחר.</p> <p>גופי תאורה לתאורת חוץ</p> <p>חלה חובה על הקבלן להציג תעודת משלוח מיצרן/יבואן גופי התאורה המעידים על רכישת גופי תאורה אורגינלים כנדרש במכרז זה כולל תעודת בדיקה של מכון התקנים לגופים המסופקים ותעודת C.O.C ו-C.O.T.</p> <p>גופי תאורה לתאורת חוץ</p> <p>מחיר גוף התאורה כולל אספקה, התקנה, אחריות וכולל כבל 3X2.5 מ"ר לחיבור מהמגש ועד לפנס, וכל האביזרים הדרושים להפעלה תקינה המותקנים בתוך הפנס.</p> <p>גופי תאורה ראה בפרק 99</p>				
	סה"כ 08.04 פרק 8.4				
	<p>תת פרק 08.08 פרק 8.8</p> <p>כל הסעיפים כוללים אספקה, הובלה, התקנה, הפעלה ואחריות.</p> <p>העבודה תבוצע לפי סטנדרטים והנחיות של חברת בזק.</p> <p>התאור בכתב הכמויות הוא תמציתי ואינו גורע מהמצוין במפרט הטכני של בזק.</p> <p>התאור בכתב הכמויות הוא תמציתי ואינו גורע מהמצוין במפרט הטכני של בזק.</p>				
	להעברה בתת פרק 02.08.08				

29/12/2022
 דף מס': 043

מבנה 02 צומת מודעי

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
	מהעברה				
08.08.0051	חפירת תעלה להנחת צנרת פוליאיתילן בקטרים 40,50 63,75 מ"מ מסוג י.ק.ע. 13.5 כולל חוט משיכה, או שילוב של צנרת פולאתילן וכבלים טמונים, הצנרת תונח עד 4 קנים בשכבה אחת ללא הגבלה של מס' השכבות בעומק עד 120 ס"מ כולל ריפוד חול וכיסוי חול לרבות סרט סימון.	מטר	250.00	40.00	10,000.00
08.08.0070	חפירה ובניה של תא בזק ובטון טרומי מאובזר כולל 3 עוגנים 2 פסי מתלה 120 ס"מ, סרג, ודלי לבור ניקוז הגובים ירכשו ממפעל העומד בפיקוח בזק העבודה לפי מפרט בזק הכללי פרקים, 1070 1072 והנחיות המפקח באתר התא מסוג 1A במידות 151/81/197 ס"מ כולל מכסה מדרכת סטנדרט בזק.	יח'	16.00	4,800.00	76,800.00
08.08.0093	צינור פוליאיתילן מסוג י.ק.ע. 13.5 בקוטר 50 מ"מ עם חוט משיכה מפוליפרופילן בקוטר 8 מ"מ הצינור בעל פסים צבעוניים תוצרת מצר פלסט או פלסטרו גבתסטנדרט בזקמונח בתעלה מוכנה הכל לפי פרט ביצוע ומפרט טכני מיוחד של בזק פרק 1072 כולל כל חומרי האיטום	מטר	1,000.00	13.00	13,000.00
08.08.0156	חיבור צנרת חדשה מכל סוג וקוטר לתא קיים, או ארון סעיף קיים לפי מפרט בזק פרק 1070, 1071, 1072 והנחיות המפקח באתר.	קומפ'	2.00	515.00	1,030.00
08.08.0165	חפירה ובניה של תא בזק ובטון טרומי מאובזר כולל 3 עוגנים 2 פסי מתלה 120 ס"מ, סרג, ודלי לבור ניקוז הגובים ירכשו ממפעל העומד בפיקוח בזק העבודה לפי מפרט בזק הכללי פרקים, 1070 1072 והנחיות המפקח באתר התא מסוג 2A במידות 115/167/213 ס"מ כולל מכסה מדרכת סטנדרט בזק.	יח'	2.00	6,400.00	12,800.00
08.08.0210	תא בקרה בקוטר 100 ס"מ ובגובה 100 ס"מ, תקרה 25 טון כולל מדרגות, מכסה יצקת דגם סלקום/הוט/אורנג' בקוטר 60 ס"מ לרבות זוג שלטים וברגים.	יח'	7.00	2,500.00	17,500.00
					131,130.00

להעברה בתת פרק 02.08.08

29/12/2022
 דף מס': 044

מבנה 02 צומת מודעי

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
	מהעברה				131,130.00
08.08.0216	חפירה ובניה של תא בזק ובטון טרומי מאובזר כולל 3 עוגנים 2 פסי מתלה 120 ס"מ, סרג, ודלי לבור ניקוז הגובים ירכשו ממפעל העומד בפיקוח בזק העבודה לפי מפרט בזק הכללי פרקים, 1070 1072 והנחיות המפקח באתר התא מסוג H6 במידות 115/167/213 ס"מ כולל מכסה מדרכתי סטנדרטי.	יח'	2.00	5,263.00	10,526.00
סה"כ 08.08 פרק 8.8					141,656.00
	<u>תת פרק 08.99 סעיפים שאינם במחירון משהבש</u>				
	פנסי LED וציוד ההדלקה ייוצרו ויעמדו בבדיקות התקן הישראלי ת"י - 20 במהדורתו האחרונה. מחירי הפנסים והציוד כוללים בדיקת מנה מהמשלוח המסופק במפעל היצרן ובדיקת אימות בשטח לפי דרישת המפקח. האחריות לגוף התאורה תהיה ל-10 שנים לפחות, אחריות לציוד ההדלקה תהיה למשך 10 שנים לפחות. מחירי הפנסים והציוד כוללים בדיקת מנה מהמשלוח המסופק במפעל היצרן ובדיקת אימות בשטח לפי דרישת המפקח. מחירי הפנסים / גופי תאורה מכל סוג שהוא כוללים צביעה בגוון לפי בחירת המזמין. כול גופי התאורה יהיו מחיבים אישור בכתב מהמתכנן / המזמין. מחירי הפנסים / גופי תאורה מכל סוג שהוא כוללים בין היתר אספקה, הובלה, התקנה, חיבור והארה. גופי התאורה המפורטים בסעיפים להלן הינם על פי התוצרת המאופיינת או שווה ערך מאושר, ע"י המתכנן / המזמין.				
08.99.0010	גוף תאורת רחוב דקורטיבי בטכנולוגית LED דגם "TECEO 1", תוצרת SCHREDER עם 32-LED, כולל דרייבר מותקנים מותקנים על קסטה נשלפת בתוך גוף התאורה, קומפלט.	יח'	8.00	3,904.00	31,232.00
08.99.0020	תוספת לגוף תאורת LED דגם "TECEO 1", עבור יחידה נוספת עם 16-LED, כולל החלק היחסי בדרייבר.	יח'	8.00	521.00	4,168.00
08.99.0030	גוף תאורת רחוב דקורטיבי בטכנולוגית LED דגם "TECEO 2", תוצרת SCHREDER עם 64-LED, כולל דרייבר מותקנים מותקנים על קסטה נשלפת בתוך גוף התאורה, קומפלט.	יח'	74.00	5,465.00	404,410.00
להעברה בתת פרק 02.08.99					439,810.00

29/12/2022
 דף מס': 045

מבנה 02 צומת מודעי

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
	מהעברה				439,810.00
08.99.0040	תוספת לגו"ת LED דגם "TECEO 2", עבור יחידה נוספת עם 16-LED, כולל החלק היחסי בדרייבר.	יח'	102.00	716.00	73,032.00
08.99.0050	יחידת O / I הכוללת 8 כניסות דיגיטליות בתקשורת MODBUS כדוגמת דגם EN-RT-EX-9063D המשווק ע"י אנלטק בע"מ העונה לדרישות המפרט הטכני המצ"ב	יח'	1.00	2,457.00	2,457.00
08.99.0060	בקר תאורה לתאורת רחובות להתקנה במרכזיה, כולל מודם GPRS אינטגרליתוכנת תפעול לשליטה ממרכז הבקרה על עד 9 מודולטורים, יחידת הרחבת O / אומודד דיגיטלי (סאטק /אלנט) כדוגמת דגם : SLC - EN LUMIMASTER המשווק ע"יאנלטק בע"מ העונה על כל הדרישות המפרט הטכני המצ"ב	יח'	1.00	12,285.00	12,285.00
08.99.0070	מודולטור לקו תאורה חד פאזי להתקנה במרכזיה לזרם קו של עד 63 אמפר, נשלט ע"י בקר התאורה ומיועד לתפעול של עד 255 יחידות קצה לפאזה בתקשורת (PLC)תדר עבודה 50 הרץ (, ללא צורך בהוספת פילטרים בעמודים או במרכזייתתאורה כדוגמת דגם: EN-SLM-160 המשווק ע"י אנלטק בע"מ העונה לדרישותהמפרט הטכני המצ"ב	יח'	4.00	4,270.50	17,082.00
08.99.0080	יחידת קצה PLC/DALI (תדר עבודה 50 הרץ) המותקן בגוף או בעמוד התאורה, IP65, לשליטה על גוף התאורה בתקשורת DALI, כדוגמת, דגם: EN-SDM-DIG-IP המשווק ע"י אנלטק בע"מ העונה לדרישות המפרט הטכני המצ"ב	יח'	82.00	403.00	33,046.00
08.99.0090	יחידה משולבת להגנה ממתח יתר והגבלת זרם ההנעה לפנסי לד עד 1,000 ואט - להתקנה במגש הציוד בעמוד התאורה.כדוגמת, דגם: EN-MES-440 המשווק ע"י אנלטק בע"מ העונה לדרישות המפרט הטכני המצ"ב.	יח'	82.00	410.00	33,620.00
08.99.0100	פס הארקות עשוי נחושת במידות 30X4 מ"מ עם 7 ברגי חיבור לפחות ואומי פרפר, להתקנה בעמוד תאורה.	יח'	32.00	200.00	6,400.00
					617,732.00

להעברה בתת פרק 02.08.99

29/12/2022
 דף מס': 046

מבנה 02 צומת מודעי

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
	מהעברה				617,732.00
08.99.0444	צביעת עמודי תאורה, זרועות, כיסויי תחתון על ברגי יסוד, מחזיק דגל וכיו"ב בצבע תרמופלסטי לפי מפרט גוונים (כמפורט במפרט מיוחד) בגוון לפי בחירת המזמין, המחיר כולל אחריות ל-5 שנים בכתב על הצביעה במפעל.	מטר	200.00	280.00	56,000.00
	סה"כ 08.99 סעיפים שאינם במחירון משהבש				673,732.00
	סה"כ 08 פרק 8				1,744,273.00
	פרק 40 פרק 40				
	תת פרק 40.01 פרק 40.1				
40.01.0190	ריצוף באבנים משתלבות בעובי 6 ס"מ, בגמר מחוספס צבע מסוג מלבנית, 10/20, 20/20 או שו"ע לפי תכנית.	מ"ר	3,900.00	81.00	315,900.00
40.01.0220	תוספת לסעיפי ריצוף אבן משתלבת עבור צבע לבן.	מ"ר	3,900.00	11.40	44,460.00
40.01.0270	ריצוף באבנים משתלבות בעובי 6 ס"מ, גמר צבעוני מסוג "יפו" או אבן "רמות" בעובי 7 ס"מ או ש"ע.	מ"ר	300.00	102.10	30,630.00
40.01.0300	ריצוף באבנים משתלבות בעובי 6 ס"מ, בגוונים מסוג "אקרסטון סיטי" או ש"ע במידות: 10/10, 15/15, 10/20, 20/20, 15/30, 30/30 ס"מ.	מ"ר	420.00	132.90	55,818.00
40.01.0350	תוספת לאבן גן עבור גימור אקרסטון/כורכרית.	מטר	210.00	29.00	6,090.00
40.01.0681	אבן שפה טרומה מונמכת לנכים במעבר חציה במידות 23/50/15 ס"מ ללא פאזה בגוון אפור. המחיר כולל יסוד ומשענת בטון.	מטר	600.00	66.90	40,140.00
40.01.0700	אבן גן טרומה במידות 10/100/20 ס"מ ללא פאזה בגוון אפור. המחיר כולל יסוד משענת בטון.	מטר	210.00	48.40	10,164.00
40.01.0730	תוספת לאבן גן מכל הסוגים עבור צבע.	מטר	210.00	5.30	1,113.00
	להעברה בתת פרק 02.40.01				504,315.00

29/12/2022
דף מס': 047

מבנה 02 צומת מודעי

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
	מהעברה				504,315.00
40.01.0910	ריצוף באבנים משתלבות דגם "אומבריאנו" עובי 7 ס"מ, בגדלים 30/60, 37.5/25, 25/25, 25/12.5, 12.5/12.5, כולל סילר לפי הנחיות היצרן, תוצרת אקרשטיין או ש"ע.	מ"ר	240.00	260.00	62,400.00
	סה"כ 40.01 פרק 40.1				566,715.00
	סה"כ 40 פרק 40				566,715.00
	פרק 41 גינון והשקיה				
	תת פרק 41.01 השקיה				
41.01.0015	צנרת טפטוף מפוליאתילן מסוג כלשהו בקוטר 16 מ"מ עם טפטפות אינטגרליות מתווסות	מטר	1,140.00	8.19	9,336.60
41.01.0060	שלוחת טפטוף לעצים מצינור טיפטוף בקוטר 16 מ"מ נושא 10 טפטפות קו אינטגרליות מתווסות. אורך השלוחה 4 מ'.	קומפ'	37.80	29.12	1,100.74
41.01.0065	שלוחת טפטוף לעצים מצינור טיפטוף בקוטר 16 מ"מ נושא 20 טפטפות קו אינטגרליות מתווסות. אורך השלוחה 4 מ'.	קומפ'	15.60	36.40	567.84
41.01.0136	צנרת השקייה תת קרקעית מפוליאתילן מסוג כלשהו בקוטר 16 מ"מ דרג 6.	מטר	150.00	10.01	1,501.50
41.01.0140	צנרת השקייה תת קרקעית מפוליאתילן מסוג כלשהו בקוטר 25 מ"מ דרג 6.	מטר	450.00	10.01	4,504.50
41.01.0190	צנרת השקייה תת קרקעית מפוליאתילן מסוג כלשהו בקוטר 32 מ"מ דרג 10	מטר	588.00	23.66	13,912.08
41.01.0195	צנרת השקייה תת קרקעית מפוליאתילן מסוג כלשהו בקוטר 40 מ"מ דרג 10	מטר	270.00	29.12	7,862.40
41.01.0200	צנרת השקייה תת קרקעית מפוליאתילן מסוג כלשהו בקוטר 50 מ"מ דרג 10	מטר	120.00	33.67	4,040.40
41.01.0205	צנרת השקייה תת קרקעית מפוליאתילן מסוג כלשהו בקוטר 63 מ"מ דרג 10	מטר	180.00	42.77	7,698.60
41.01.0210	צנרת השקייה תת קרקעית מפוליאתילן מסוג כלשהו בקוטר 75 מ"מ דרג 10	מטר	198.00	52.78	10,450.44
41.01.0350	שרוול תת קרקעי מצינור פוליאתילן דרג 10 בקוטר 75 מ"מ לרבות חוט השחלה מניילון	מטר	216.00	67.34	14,545.44
	להעברה בתת פרק 02.41.01				75,520.54

29/12/2022
דף מס': 048

מבנה 02 צומת מודעי

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
	מהעברה				75,520.54
41.01.0435	שרוול תת קרקעי מצינור P.V.C דרג 12.5 בקוטר 110 מ"מ לרבות חוט השחלה מניילון	מטר	72.00	95.55	6,879.60
41.01.0440	שרוול תת קרקעי מצינור P.V.C דרג 12.5 בקוטר 160 מ"מ לרבות חוט השחלה מניילון	מטר	234.00	110.11	25,765.74
41.01.0640	מגוף הידראולי מברונזה, כולל רקורד וברזון, בקוטר 1.5"	יח'	1.80	795.34	1,431.61
41.01.0645	מגוף הידראולי מברונזה, כולל רקורד וברזון, בקוטר 2"	יח'	2.40	908.18	2,179.63
41.01.0675	תוספת נווטון תוצ' "ברמד" למגוף הידראולי עפ"י הנחיות מתכנן, כולל כל החיבורים הדרושים, צינוריות פיקוד מנחושט וכיול הנווטון.	קומפ'	0.60	358.54	215.12
41.01.0690	שסתום אנטי ואקום (מונע ריק), בקוטר 1/2", תוצ' "ברמד"	יח'	4.20	170.17	714.71
41.01.0915	תוספת מחיר לראש מערכת עבור מד מים עם פלט חשמלי בקוטר 2", כולל רקורדים תוצרת "ארד דליה" או ש"ע.	יח'	0.60	1,611.61	966.97
41.01.0930	תוספת מחיר לראש מערכת עבור מד לחץ גליצרין עד לחץ של 10 אטמוספרות, קוטר חלון שנתות 4", כולל אביזרי חיבור	יח'	1.20	897.26	1,076.71
	סה"כ 41.01 השקיה				114,750.63
	סה"כ 41 גיבון והשקיה				114,750.63
	פרק 42 פרק 42				
	תת פרק 42.02 פרק 42.2				
42.02.0060	ספסל ממתכת מנוקבת באורך 2 מ', מגולוון וצבוע בתנור.	יח'	3.00	1,943.00	5,829.00
42.02.0910	ספסל מתכת ועץ כדוגמת "גל ים 170" או ש"ע של "שחם אריכא" או ש"ע באורך 170 ס"מ. מבנה הספסל ומידותיו מותאמים לתקן נגישות 1918	יח'	3.00	2,717.00	8,151.00
42.02.0920	ספסל מתכת ועץ כדוגמת "גל ים 70" או ש"ע של "שחם אריכא" או ש"ע באורך 70 ס"מ. מבנה הספסל ומידותיו מותאמים לתקן נגישות 1918	יח'	12.00	2,286.00	27,432.00
	להעברה בתת פרק 02.42.02				41,412.00

29/12/2022
דף מס': 049

מבנה 02 צומת מודעי

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
	מהעברה				41,412.00
42.02.0930	אשפתון מתכת כדוגמת "גל ים" של "שחם אריכא" או ש"ע בנפח 60 ליטר, מכסה מאפירה ובסיס יצוקים מברזל, גוף האשפתון מפח מגולוון צבוע המכסה נפתח באמצעות ציר	יח'	6.00	2,381.00	14,286.00
	סה"כ 42.02 פרק 42.2				55,698.00
	סה"כ 42 פרק 42				55,698.00
	פרק 44 פרק 44				
	תת פרק 44.01 פרק 44.1				
44.01.0090	מעקה הגנה לצמחייה בגובה 50 ס"מ ובאורך שדות של 1.5 מ' לכל היותר, מצינורות פלדה בקוטר 1.5" מגולוון וצבוע בתנור. מעוגן ומבוטן בקרקע.	מטר	210.00	177.80	37,338.00
	סה"כ 44.01 פרק 44.1				37,338.00
	סה"כ 44 פרק 44				37,338.00
	פרק 52 פרק 52				
	תת פרק 52.01 פרק 52.1				
52.01.0100	תא"צ 25 בעובי 5 ס"מ עם אגרגט גס גירי/דולמיטי סוג א' וביטומן PG70-10.	מ"ר	2,900.00	31.00	89,900.00
52.01.0120	תא"צ 25 בעובי 6 ס"מ עם אגרגט גס גירי/דולמיטי סוג א' וביטומן PG70-10.	מ"ר	3,000.00	36.40	109,200.00
52.01.0160	תא"צ 25 בעוביים שונים עם אגרגט גס גירי/דולמיטי סוג א' וביטומן PG70-10.	טון	1,700.00	261.00	443,700.00
52.01.0170	תא"צ 19 בעובי 4 ס"מ עם אגרגט גס גירי/דולמיטי סוג א' וביטומן PG68-10.	מ"ר	8,000.00	29.00	232,000.00
52.01.0200	תא"צ 19 בעובי 5 ס"מ עם אגרגט גס גירי/דולמיטי סוג א' וביטומן PG70-10.	מ"ר	780.00	35.30	27,534.00
	סה"כ 52.01 פרק 52.1				902,334.00
	תת פרק 52.02 פרק 52.2				
52.02.0010	ציפוי יסוד באימולסיה ביטומנית בשיעור של 0.8-1.2 ליטר/מ"ר	מ"ר	14,280.00	1.60	22,848.00
52.02.0020	ציפוי מאחה באימולסיה ביטומנית בשיעור של 0.3 ליטר/מ"ר	מ"ר	9,000.00	1.30	11,700.00
	להעברה בתת פרק 02.52.02				34,548.00

29/12/2022
דף מס': 050

מבנה 02 צומת מודעי

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
	מהעברה				34,548.00
52.02.0910	ציפוי צבעוני מסוג בי. ג'. קווט אקרילי. כולל פריימר וכל הנדרש לפי מפרט היצרן.	מ"ר	780.00	90.00	70,200.00
	סה"כ 52.02 פרק 52.2				104,748.00
	סה"כ 52 פרק 52				1,007,082.00
	פרק 69 עבודות רמזורים - מחירון נת"י 2018				
	תת פרק 69.01 מערכות ומתקני רמזורים				
	מערכת פיקוד ובקרה				
69.01.0010	מנגנון בקרה אלקטרוני ותא חשמל כולל ארון מפוליאסטר משוריין מותקן על יסוד בטון הנמדד בנפרד והפעלתו כנדרש כולל כל הדרישות המפורטות במפרט הטכני. המנגנון מטיפוס 2. (נת"י 08.01.2000)	קומפ'	1.00	33,250.00	33,250.00
69.01.0020	מערכת אל פסק לרמזורים הכוללת בסיס ארון יחידת אל פסק בהספק של 2 קו"ט, הפעלה במשך שעתיים (נת"י 08.01.2010)	קומפ'	1.00	22,700.00	22,700.00
69.01.0030	תיבת פיקוד להפעלת מנגנון רמזור מרחוק מפוליאסטר משוריין עם דלת ומנעול עם כבל לחיבור עם המנגנון (נת"י 08.01.2020)	קומפ'	1.00	270.00	270.00
69.01.0040	ארון דגם "FGI 0" של "ענבר" או שווה איכות מאושר, על יסוד בטון בצמוד למנגנון רמזורים חדש עבור יחידת ממשק לתאום ובקרה. (נת"י 08.01.2030)	קומפ'	1.00	1,600.00	1,600.00
69.01.0050	חיבור צמת למחשב מרכזי במרכז בקרת הרמזורים של המזמין. כולל החלק היחסי עבור אספקה התקנה והפעלה מתואמת של מערכת הבקרה. (נת"י 08.01.2040)	קומפ'	1.00	15,200.00	15,200.00
69.01.0060	בסיס בטון אליו יותקן ויחזק ארון המנגנון, הארקה יסוד פס הארקה מברזל 12 מ"מ עם עליה לפס הארקה בלוח ע"י פס ברזל מגולוון (40X4) מ"מ. (נת"י 08.01.2050)	קומפ'	1.00	2,080.00	2,080.00
69.01.0070	בסיס בטון אליו יותקן ויחזק ארון ליחידת ממשק תאום לבקרה. הארקה יסוד פס הארקה מברזל 12 מ"מ עם עליה לפס הארקה בלוח ע"י פס ברזל (נת"י 08.01.2060)	קומפ'	1.00	985.00	985.00
	להעברה בתת פרק 02.69.01				76,085.00

29/12/2022
דף מס': 051

מבנה 02 צומת מודעי

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
	מהעברה				76,085.00
69.01.0080	הגבהה להפעלת מנגנון רמזורים מרחוק (נת"י 08.01.2070)	קומפ'	1.00	180.00	180.00
69.01.0090	ערוץ גלאי לולאה השראתי בשיטת מדידת תדר עם גביש ליחוס מותקן ומכוויל בארון המנגנון כולל חיווט, מהדקים ושלטי סנדוויץ'. מספר יחידות הערוצים (נת"י 8).01.20800	קומפ'	8.00	740.00	5,920.00
69.01.0100	לולאה- רגילה/מלבנית או לרכב דל מתכת מחוזקת עם "זנב" כולל ניסור חריץ משטח האספלט בעומק עד 10 ס"מ. (נת"י 08.01.2090)	מטר	600.00	39.00	23,400.00
69.01.0110	מחבר אפוקסי אטום לחיבור לולאות גלאי בשוחות מעבר. (נת"י 08.01.2100)	יח'	16.00	275.00	4,400.00
69.01.0120	עמעם אורות להחלשה והגברת עוצמת התאורה בפנסי הרמזורים. העמעם יופעל ע"י תא פוטואלקטרי או שעון שיותקן בארון המנגנון (נת"י 08.01.2110)	קומפ'	1.00	220.00	220.00
69.01.0130	אלקטרודת הארקה לארון מנגנון-עמוד, מוט פלדה מגולוון בקוטר 19 מ"מ ובעומק 4.5 מ", מוליך 25 מ"מ PVC צהוב/ירוק לחיבור בין אלקטרודה (נת"י 08.01.2120)	יח'	1.00	855.00	855.00
69.01.0140	תא ביקורת לאלקטרודה אנכית בקוטר 60 ס"מ ובעומק 50 ס"מ עם מכסה לעומס "בינוני" B-125 (נת"י 08.01.2150)	יח'	1.00	575.00	575.00
69.01.0150	טיפול בחיבור של קו טלפון בזק למנגנון רמזורים כולל אספקה והתקנה של צינור דגם בזק בקוטר 3" י.ק.ע. 13.5 בין גוב בזק קיים למנגנון הרמזורים, כולל פריצת גוב בזק קיים (נת"י 08.01.2170)	מטר	100.00	28.00	2,800.00
69.01.0160	קופסת מפסק ראשי לרמזורים כולל מפסק ראשי 1*40A לאבטחה ראשית וציוד נלווה להתקנה מושלמת מותקן בקופסה. הקופסה מפלדה במידות 15*20*30 ס"מ (נת"י 08.01.2180)	קומפ'	1.00	450.00	450.00
69.01.0170	מבטיח חצי אוטו" ראשי דו קוטבי 40 אמפר 15KA מותקן במרכזת מאור או במנגנון כולל פס למבטיח, כיסוי מהדקים לחיבור, כבל הזנה ושילוט כנדרש (נת"י 08.01.2190)	יח'	1.00	135.00	135.00
					115,020.00

להעברה בתת פרק 02.69.01

29/12/2022
דף מס': 052

מבנה 02 צומת מודעי

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
	מהעברה				115,020.00
	מערכת רמזורים				
69.01.0190	עמוד רמזור רגיל מגולוון גובה תחתית הפנסים מעל המדרכה/אי תנועה 2.5 מטר (נת"י 08.01.2400)	יח'	13.00	1,975.00	25,675.00
69.01.0200	עמוד רמזור, מגולוון, עם הכנה לזרוע שוט באורך עד 2.5 מ', כולל ברגים לחיזוק הזרוע. (נת"י 08.01.2420)	יח'	1.00	2,490.00	2,490.00
69.01.0210	עמוד רמזור, מגולוון, עם הכנה לזרוע שוט באורך 3.0 מ' עד 5.5 מ', כולל ברגים לחיזוק הזרוע. (נת"י 08.01.2430)	יח'	5.00	2,615.00	13,075.00
69.01.0220	זרוע שוט באורך 2.5 מ' (נת"י 08.01.2480)	יח'	1.00	790.00	790.00
69.01.0230	זרוע שוט באורך 4.5 מ' (נת"י 08.01.2520)	יח'	1.00	1,375.00	1,375.00
69.01.0235	זרוע שוט באורך 5.5 מ' (נת"י 08.01.2540)	יח'	4.00	1,590.00	6,360.00
	תמרורי הוריה, פנסי תנועה ופנסי רמזור				
69.01.0250	תמרור הוריה מואר מעל מערכת פנסי תנועה לכלי רכב כולל שילוט נורות פלואורסצנטיות 22 ו-32 W משנק קבל ומערכת כולל כבלים לחיבור (נת"י 08.01.2700)	קומפ'	18.00	905.00	16,290.00
69.01.0260	מערכת פנס רמזור לתנועה עדשות 12" אדום צהוב ירוק טכנולוגיית LED כולל אביזרי חיבור לעמוד ו/או לזרוע עדשות מצחיות ורגליים לחיבור בשלמות לרבות מסגרת רקע (נת"י 08.01.2720)	קומפ'	14.00	3,350.00	46,900.00
69.01.0270	מערכת פנס רמזור מהבהב 12" צהוב המבוסס על טכנולוגיית LED וכולל אביזרי חיבור לעמוד ו/או לזרוע, עדשות, דמויות, מצחיות ורגליים לחיבור בשלמות. (נת"י 1.27)3008.0	קומפ'	4.00	1,760.00	7,040.00
69.01.0280	מערכת פנס רמזור לה"ר 8" אדום, ירוק המבוסס על טכנולוגיית LED וכולל אביזרי חיבור לעמוד ו/או לזרוע, עדשות, דמויות, מצחיות ורגליים לחיבור בשלמות. (נת"י 74008.0)1.2	קומפ'	16.00	1,960.00	31,360.00
					266,375.00

להעברה בתת פרק 02.69.01

29/12/2022
 דף מס': 053

מבנה 02 צומת מודעי

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
	מהעברה				266,375.00
69.01.0290	לחצן להולכי רגל כולל קופסא משורינת מוגנת מים שילוט תמרור מחזיק אור א-44 כולל נורת ביקורת LED בצבע ירוק הפועלת במתח DC, 24V (נת"י 08.01.2760)	יח'	8.00	980.00	7,840.00
69.01.0300	תמרור שלט לחצן הולך רגל א-44 (נת"י 08.01.2770)	יח'	8.00	220.00	1,760.00
69.01.0310	זמזם להולכי רגל עם "מגבלות ראיה" וכולל פונקציית שינוי עוצמת הזמזום ביחס לרעש הסביבתי וכל החיבורים האביזרים וציוד העזר הנדרש (נת"י 08.01.2780)	יח'	16.00	2,410.00	38,560.00
69.01.0315	עמוד מגולוון בקוטר 3" עבור תמרור (נת"י 08.01.2790)	יח'	6.00	575.00	3,450.00
	כבלים				
69.01.0330	מערכת כבלי הזנה לרמזורים עשויה כבלי N2XY מושחלים בצנרת בין מנגנון הבקרה לרמזורים לבין עמודי הרמזור או/ו תמרורים מוארים או/ו אביזרי חשמל לרמזור. (נת"י 08.01.2900)	קומפ'	1.00	6,815.00	6,815.00
69.01.0340	מערכת כבלי הזנה לגלאים COAX מסוכך עם מוליכים בחתך 2.5 מ"מ מושחל בצנרת בין מנגנון הבקרה לרמזורים לבין מוליכי הלולאה שבת. (נת"י 08.01.2960)	קומפ'	1.00	4,520.00	4,520.00
69.01.0350	מוליך הארקה מנחשת בחתך 25 מ"מ עם מעטה P.V.C בגוון ירוק צהוב, מושחל בצנרת שפורטה בנפרד או/ו מונח בקרקע. (נת"י 08.01.2990)	מטר	600.00	8.60	5,160.00
69.01.0360	חיבור מוליכי הארקה בשיטת קדוולד (CADWELD), בכל מקום שידרש, המחיר לחיבור ללא תלות במס" המוליכים המתחברים באותו החיבור, באישור מנהל הפרויקט (נת"י 1.30)0008.0	יח'	24.00	84.00	2,016.00
69.01.0370	כבל הזנה לתאום גל ירוק בין צמתים מסוג תקשורת בכמות גידים בתוספת 30% גידים רזרבה, מושחל בצנרת שפורטה בנפרד, כולל החיבורים במנגנוני הרמזורים, בעזרת פלגי MDF (נת"י 08.01.3010)	מטר	600.00	29.00	17,400.00
					353,896.00

להעברה בתת פרק 02.69.01

29/12/2022
 דף מס': 055

מבנה 03 מודעי זרוע מזרחית

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
פרק 08 פרק 8					
תת פרק 08.01 פרק 8.1					
הכנות לתאורת חוץ					
כל המחירים כוללים אספקה, הובלה, התקנה ואחריות.					
התאור בכתב הכמויות הוא תמציתי בלבד, ואינו גורע מהכתוב ב"ספר הכחול" פרק 08 והמפרט המיוחד למכרז זה.					
השלמות לכתב הכמויות וכן איפיוני ציוד והסברים מפורטים יותר, ראה פירוט במפרט הטכני הרלוונטי למכרז זה.					
הקבלן חייב לתמחר את הציוד לפי המצויין במכרז ולא ציוד אחר.					
מובלים					
מחיר הצינור כולל את כל החיזוקים, התומכות, השלות (חבקים), קשתות, תיבות חיבורים, תיבות מעבר, אטמים וכד', חבל משיכה, סגירת קצוות הצינור, אספקה, הובלה, התקנה ואחריות וכל העבודות הנדרשות על פי מסמכי החוזה.					
ביצוע לפי סעיף 08.03.07 במפרט הבין משרדי ולפי פרט.					
צינורות פלסטיים מפוליאתילן (H.D.P.E)					
08.01.0057	צינור מפוליאתילן דרג 12.5 י.ק.ע 13.5, בקוטר 110 מ"מ, התקנה תת קרקעית, עם פסי סימון בצבע כנדרש לפי סוג המערכת שבתכנון, כולל חוטי משיכה 8 מ"מ מניילון כולל כל הנדרש לפי סעיף 08.1.021.	מטר	1,600.00	27.00	43,200.00
צינורות פלסטיים גמישים שרשוריים דו שכבתי					
08.01.0102	צינור שרשורי דו שכבתי בקוטר 75 מ"מ כולל מופות יחודיות לצנרת זו כולל חוטי משיכה 8 מ"מ מניילון כולל כל הנדרש לפי סעיף 08.1.021.	מטר	400.00	12.00	4,800.00
שרוולים					
					48,000.00

להעברה בתת פרק 03.08.01

29/12/2022
 דף מס': 056

מבנה 03 מודעי זרוע מזרחית

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
	מהעברה				48,000.00
08.01.0126	שרוול לחציית כביש מצינור פ.ו.י.סי קשיח קוטר 110 מ"מ דרג 10 בעובי דופן 4.2 מ"מ כולל סימון בר קיימא על קרקעי של קצוות השרוול וסרט סימון תקני כולל כל הנדרש לפי סעיף 08.1.021.	מטר	150.00	41.00	6,150.00
	תאים יצוקים או בנויים או טרומיים				
	מחיר תא כולל כל עבודות העפר, חומרי ועבודות העזר והלוואי לרבות הזיזן, תקרה, מכסה מבטון, שילוט המכסה, סמל הרשות טבוע ביציקה, עוגנים, ניקוז, רפידות, שכבתחץ, פתחים עבור צינורות, כניסות ויציאות לתא לרבות איטום, אספקה, הובלה, התקנה ואחריות וכל העבודות הנדרשות במסמכי החוזה.				
	ביצוע לפי סעיף 08.03.09.02 במפרט הבין משרדי ולפי פרט.				
08.01.0183	תא בקרה לכבלים /צינורות טרומי כולל כל הנדרש לפי סעיף 08.1.162 בקוטר פנימי 80 ס"מ ועומק 150 ס"מ מסגרת ומכסה מסוג B125 לפי ת"י 489.	יח'	4.00	1,800.00	7,200.00
08.01.0198	תוספת למחיר תא בקרה בקוטר 80 ס"מ עבור תקרה ומכסה בטון D400 לפי ת"י 489.	יח'	4.00	550.00	2,200.00
08.01.0222	תוספת למחיר תא בקרה עבור התקנה על צנרת קיימת כולל חפירה ו/או חציבה בידיים או בכלים לגילוי הצנרת, חיתוך פתחים בצנרת איטום וכל העבודות הנדרשות על פי מסמכי החוזה.	יח'	2.00	480.00	960.00
	גומחות בטון עבור חח"י				
	מחיר גומחה כולל תעלת כבלים וצנרת יצוקה מבטון מתחת לגומחה, הצבה וביסוס בהתאם לתוכניות, תאום עם חח"י לפי פרט מעודכן באתר חח"י, וכולל את כל עבודות העפר, חומרי ועבודות העזר והלוואי, אספקה, הובלה, התקנה ואחריות וכל העבודות הנדרשות במסמכי החוזה.				
	עבודות חפירה ו/או חציבה ומילוי				
					64,510.00

להעברה בתת פרק 03.08.01

29/12/2022
 דף מס': 057

מבנה 03 מודעי זרוע מזרחית

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
	מהעברה				64,510.00
	מחיר חפירה ו/או חציבה כולל מילוי מהודק בשכבות בהתאם לפרטי מבנה הכביש/מדרכה/שצ"פ ופרק 51 במפרט הכללי, חול לריפוד הכבלים או הצינורות ולכיסויים, לרבות שכבות חול בין שכבות צינורות, סרטי סימון, הידוק, החזרת פני השטח לקדמותו וסילוק עודפי חפירה ו/או חציבה.				
08.01.0264	חפירה ו/או חציבה של תעלות לכבלים כולל כל הנדרש לפי סעיף 08.1.252 ברוחב 80 ס"מ ועומק 100 ס"מ באמצעות כל כלי מכאני שיידרש לרבות חופר-תעלות או בעבודת ידיים, בכל סוגי הקרקע.	מטר	460.00	50.00	23,000.00
08.01.0294	חפירת תעלה לצנרת בכל סוגי הקרקע, מעל או מתחת מכשול (מעביר מים, קו בזק, צנרת מים וכו'), לרוחבו של המכשול להנחת הצנרת.	קומפ'	8.00	80.00	640.00
08.01.0297	יציקת בטון ב-20 להגנת צנרת מעל מכשול ו/או לכל מקום שיידרש (לפי דרישת המפקח).	מ"ק	32.00	760.00	24,320.00
08.01.0348	פתיחת מדרכה/שביל קיימים עבור הנחת צנרת לרבות ניסור אספלט, שבירת בטון בעומק השכבות הקיימות ו/או פירוק ריצוף בשטח המדרכה/שביל, חפירה וחציבה לרבות עבודת ידיים לעומק עד 150 ס"מ ורוחב עד 60 ס"מ, ריפוד וכיסוי חול, מילוי החפירה בשכבות מצע, תיקון מדרכה/שביל החזרת המצב לקדמותו וסימון בר קיימא של קצות הצנרת.	מטר	15.00	100.00	1,500.00
08.01.0351	פתיחת כביש קיים לצורך הנחת צנרת לרבות ניסור, חיתוך ושבירת אספלט/בטון קיים בעומק השכבות הקיימות ו/או פירוק ריצוף בשטח כבישים, חפירה וחציבה לרבות בעבודת ידיים לעומק עד 150 ס"מ וברוחב עד 60 ס"מ, ריפוד וכיסוי חול, מילוי החפירה בשכבות המצע, תיקון הכביש, החזרת המצב לקדמותו וסימון בר קיימא של קצות הצנרת.	מטר	20.00	110.00	2,200.00
08.01.0354	חיבור צנרת תת קרקעית לתא מעבר קיים מבטון, כולל חציבת פתח בדופן התא, החדרת הצנרת, ביטון, איטום וכל העבודות הנדרשות על פי מסמכי החוזה.	קומפ'	2.00	300.00	600.00
	יסודות לעמודי תאורה				
					116,770.00

להעברה בתת פרק 03.08.01

29/12/2022
 דף מס': 058

מבנה 03 מודעי זרוע מזרחית

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
	מהעברה				116,770.00
	מחיר יסוד לעמוד תאורה כולל מדידה, סימון, חפירה וחציבת בור, בטון, זיון, מערכת בורגי עיגון (לרבות פסי פלדה אומים ודסקיות), שרולי מעבר, מילוי מרווחים, סילוק עודפי עפר, החזרת מצב לקדמותו, תכנון ביצוע ע"ח הקבלן כולל השכרת שרותי מהנדס ביסוס וקונסטרוקטור וכל עבודות וחומרי העזר הנדרשים על פי מסמכי החוזה.				
	מידות סופיות של בסיס של יציקת הבטון יחושבו ויאשרו על ידי מהנדס קונסטרוקטור מטעם הקבלן ועל חשבונו, בהתאם לתנאי קרקע, מיקום, והעומסים על העמוד.				
	ביצוע לפי סעיף 08.06.02 במפרט הבין משרדי ולפי פרט.				
08.01.0372	יסוד לעמוד תאורה כולל כל הנדרש לפי סעיף 08.1.360 בגובה 6-7 מ' יצוק מבטון ב- 30 במידות 70/70/80 ס"מ.	יח'	6.00	730.00	4,380.00
08.01.0381	יסוד לעמוד תאורה כולל כל הנדרש לפי סעיף 08.1.360 בגובה 11-12 מ' יצוק מבטון ב- 30 במידות 90/90/170 ס"מ.	יח'	7.00	1,300.00	9,100.00
08.01.0387	תוספת למחיר יסוד לעמוד תאורה בכבישים בין עירוניים או בגינות עבור קיטום שפות היסוד, הסינור וצביעת היסוד והסינור לעמודים צבועים בגוון העמוד או בגוון אחרלפי דרישת המזמין.	יח'	12.00	40.00	480.00
	עבודות פירוק וחיבורים				
	העבודות יבוצעו בתאום עם הרשות המקומית ולפי כל כללי הבטיחות הנדרשים כולל ניתוק מהמתח, הפירוק יכלול את העמוד, הפנסים, הזרועות, וכל ציוד המותקן על העמוד, הציוד שפורק יובל למקום שיורה המפקח.				
08.01.0483	פירוק פנס מעמוד תאורה קיים כולל פירוק מגש האביזרים, חיבורי החשמל וכבל הזנה מהמגש לפנס והעברתם למקום שיורה המפקח.	יח'	7.00	100.00	700.00
					131,430.00

להעברה בתת פרק 03.08.01

29/12/2022
 דף מס': 059

מבנה 03 מודעי זרוע מזרחית

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
	מהעברה				131,430.00
08.01.0492	התחברות למרכזיית תאורה קיימת, כולל המטרת צנרת, כבלים ומוליכי הארקה לפי מס' המעגלים המתחברים דרך היסוד, כל החיבורים והתיאומים הנדרשים, תוספת ו/או עידכון שילוט למעגלים במרכזיה בהתאם להזנות חשמל והתוכניות, חיווט, איטום הצנרת והחזרת המצב לקדמותו.	קומפ'	1.00	514.00	514.00
08.01.0612	תוספת מחיר למגש אביזרים עבור מיקום להתקנת דרייבר לג"ת לד לא כולל את מחיר הדרייבר.	יח'	19.00	179.00	3,401.00
08.01.0615	תוספת מחיר למגש אביזרים לכל מאמ"ת נוסף במגש אביזרים.	יח'	5.00	73.00	365.00
סה"כ 08.01 פרק 8.1					135,710.00
<u>תת פרק 08.02 פרק 8.2</u>					
<p>כל המחירים כוללים אספקה, הובלה, התקנה ואחריות.</p> <p>התאור בכתב הכמויות הוא תמציתי בלבד, ואינו גורע מהמפרט הטכני 08 והמפרט המיוחד למכרז זה.</p> <p>השלמות לכתב הכמויות וכן איפיוני ציוד והסברים מפורטים יותר, ראה פירוט במפרט הטכני הרלוונטי למכרז זה.</p> <p>הקבלן חייב לתמחר את הציוד לפי המצוין במכרז ולא ציוד אחר.</p> <p>חלה חובה על הקבלן להציג תעודת C.O.C מטעם היצרן וחתומה על ידו, על כל משלוח של ציוד כנדרש במפרט הטכני.</p> <p>כולל הטבעת מספר של מכון התקנים.</p> <p>מחיר עמוד תאורה כולל מילוי המרווח בין לוח הבסיס לפני היסוד, הכנות וחיזוקים לזרוע ולגוף התאורה, גלון, שילוט, פיזור העמודים בשטח, הצבת העמוד, פילוס.</p> <p>ביצוע לפי מפרט 08 סעיף 08.06.02.01 ולפי פרט.</p>					
להעברה בתת פרק 03.08.02					

29/12/2022
 דף מס': 060

מבנה 03 מודעי זרוע מזרחית

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
	מהעברה				
	לוח הבסיס של העמוד והחלק התחתון של העמוד, עד לגובה של 30 ס"מ מעל לוח הבסיס, יצופו בביטומן חם או סיקה.				
08.02.0039	עמוד תאורה בחתך קוני עגול עשוי מפלדה כולל כל הנדרש לפי סעיף 08.2.027 באורך 4.8 או 5 מ'.	יח'	7.00	2,550.00	17,850.00
	עמוד תאורה (ת"י 812) בחתך קוני עגול, קוטר עליון 90 מ"מ עשוי מפלדה טבול באבץ חם בעובי 140 מקרון לרבות פלטת בסיס עם חיזוקים בין הפלטה לגוף העמוד, פתח לדלת, דלת, צלחת תחתונה מיציקת אלומיניום, וכל האביזרים הדרושים להצבת העמוד ולחיבור הזרוע בראשו, עמוד התאורה צבוע בשיטה תרמופלסטית.				
08.02.0093	עמוד תאורה בחתך קוני עגול עשוי מפלדה כולל כל הנדרש לפי סעיף 08.2.066 באורך 10.8 מ'.	יח'	7.00	4,300.00	30,100.00
08.02.0342	תוספת מחיר לעמוד תאורה משולב עם מצלמה הכוללת פתח אביזרים נוסף ונפרד, דלת, מחיצה פנימית בעובי 3 מ"מ להפרדה בין מערכת המצלמות להזנה לרבות כל העבודות והאביזרים הדרושים להתקנה מושלמת לפי פרט.	קומפ'	2.00	643.00	1,286.00
	זרועות פלדה לעמודי תאורה				
	זרוע (ת"י 812) קשתית קונית עשויה מברזל מגולוון בעובי 140 מקרון בקוטר מותאמת לעמוד ולגוף התאורה הנבחר ומחוברת לעמוד ולגוף התאורה כולל צביעה תרמופלסטית, חיזוקים מגולוונים לעמוד, בורגי אלן שקועים ומגולוונים בהיקף העמוד.				
	ביצוע לפי מפרט 08 סעיף 08.06.05.01 ולפי פרט.				
08.02.0354	זרוע יחידה באורך עד 100 ס"מ עשויה מפלדה כולל כל הנדרש לפי סעיף 08.2.348	יח'	7.00	350.00	2,450.00
08.02.0357	זרוע יחידה באורך 150 ס"מ עשויה מפלדה כולל כל הנדרש לפי סעיף 08.2.348	יח'	2.00	400.00	800.00
					52,486.00

להעברה בתת פרק 03.08.02

29/12/2022
 דף מס': 061

מבנה 03 מודעי זרוע מזרחית

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
	מהעברה				52,486.00
08.02.0366	זרוע כפולה באורך 150 ס"מ עשויה מפלדה כולל כל הנדרש לפי סעיף 08.2.348	יח'	5.00	570.00	2,850.00
	סה"כ 08.02 פרק 8.2				55,336.00
	תת פרק 08.03 פרק 8.3				
	<p>כל המחירים כוללים אספקה, הובלה, התקנה ואחריות</p> <p>התאור בכתב הכמויות הוא תמציתי בלבד, ואינו גורע מהמפרט הבין משרדי למתקני חשמל 08, ת"י 20, מפרט טכני ליישום תאורת לד בכבישים ובשטחים ציבוריים פתוחים בהוצאת משהב"ש והמפרט המיוחד למכרז זה</p> <p>השלמות לכתב הכמויות וכן איפיוני ציוד והסברים מפורטים יותר, ראה פירוט במפרט הטכני הרלוונטי למכרז זה.</p> <p>הקבלן חייב לתמחר את הציוד לפי המצויין במכרז ולא ציוד אחר.</p> <p>מגשים</p> <p>מגש מחומר פלסטי כבה מאליו, כולל מהדקים דגם BC2 ו- BC3 תוצרת SOGEXI או ש"ע מאושר, לכבלים בחתך עד 35 מ"מ, כולל פסים למבטיחים חצי אוטומט ולחיבורי הארקה, כולל מבטח חצי אוטומטי דו קוטבי 10KA, 2X10AC, כיסוי (מבטח נפרד עבור כל ג.ת) וכולל כבלים בין המגש לג.ת ולבית התקע, בורג הארקה וחיבורי הארקות.</p> <p>ביצוע לפי מפרט 08 סעיף 08.09.02.07 ולפי פרט.</p>				
08.03.0042	מגש אביזרים לגוף תאורה אחד כולל כל הנדרש לפי סעיף 08.3.036	יח'	9.00	250.00	2,250.00
08.03.0045	מגש אביזרים לשני גופי תאורה כולל כל הנדרש לפי סעיף 08.3.036	יח'	5.00	320.00	1,600.00
	כבלים נחושת				
	להעברה בתת פרק 03.08.03				3,850.00

29/12/2022
 דף מס': 062

מבנה 03 מודעי זרוע מזרחית

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
	מהעברה				3,850.00
	כבל מטיפוס N2XY כולל השחלה בצינור או הנחה בתעלה, התחברות בתוך אבזר או לוח או עמוד או מרכזיה, מהדקים למיניהם, נעלי כבל, חיזוקים, חיבורים בשני הקצוות, סימון לזיהוי הכבל והסימונים על מוליכי הכבל. ביצוע לפי מפרט 08 סעיף 08.04.06. ולפי פרט.				
08.03.0126	כבל מטיפוס N2XY בחתך 5X16 ממ"ר כולל כל הנדרש לפי סעיף 08.3.057 כולל סופיות מפצלות מתכווצות ("כפפות"). הארקה	מטר	500.00	47.00	23,500.00
	מוליך הארקה מנחושת גלויה ושזורה מונח בחפירה בקרקע ו/או מושחל בצינורות שפורטו בנפרד, כולל חיבורו, כולל חדירה לעמודים וכל החומרים וכל העבודות הדרושות לביצוע חיבור הארקה מושלם, לפי סוגו. ביצוע לפי מפרט 08 סעיף 08.05.02. ולפי פרט				
08.03.0336	מוליך הארקה מנחושת גלויה ושזורה בחתך 35 ממ"ר כולל כל הנדרש לפי סעיף 08.3.327	מטר	500.00	26.00	13,000.00
	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.				
08.03.0390	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	יח'	3.00	949.00	2,847.00
	שונות				
08.03.0441	מחזיק דגלים לעמוד תאורה ל-2 דגלים, לפי מפרט 08 סעיף 08.06.05.05 בנוי מאותו סוג מתכת כמו עמוד התאורה מגולוון וצבוע בצבע זהה לצבע בו נצבע העמוד לפי פרט.	יח'	7.00	115.00	805.00
להעברה בתת פרק 03.08.03					44,002.00

29/12/2022
 דף מס': 063

מבנה 03 מודעי זרוע מזרחית

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
	מהעברה				44,002.00
08.03.0465	בדיקת המתקן החשמלי על ידי מהנדס חשמל בודק מוסמך, כולל תיקון הליקויים במידה ויתגלו עד לקבלת אישור הבודק לתקינות המתקן החשמלי לפי חוק החשמל ובהתאם לנדרשבמפרט, לרבות מסירת תעודת רישום ובדיקה של המתקן עם תוצאות הבדיקה ואישורו לחיבור המתקן למתח.	יח'	1.00	1,000.00	1,000.00
	סה"כ 08.03 פרק 8.3				45,002.00
	<u>תת פרק 08.04 פרק 8.4</u> התאור בכתב הכמויות הוא תמציתי בלבד, ואינו גורע מהמפרט הבין משרדי למתקני חשמל 08, ת"י 20, מפרט טכני ליישום תאורת לד בכבישים ובשטחים ציבוריים פתוחים בהוצאת משהב"ש והמפרט המיוחד למכרז זה השלמות לכתב הכמויות וכן איפיוני ציוד והסברים מפורטים יותר, ראה פירוט במפרט הטכני הרלוונטי למכרז זה. הקבלן חייב לתמחר את הציוד לפי המצויין במכרז ולא ציוד אחר. גופי תאורה לתאורת חוץ חלה חובה על הקבלן להציג תעודת משלוח מיצרן/יבואן גופי התאורה המעידים על רכישת גופי תאורה אורגינלים כנדרש במכרז זה כולל תעודת בדיקה של מכון התקנים לגופים המסופקים ותעודת C.O.C ו- C.O.T. גופי תאורה לתאורת חוץ מחיר גוף התאורה כולל אספקה, התקנה, אחריות וכולל כבל 3X2.5 מ"ר לחיבור מהמגש ועד לפנס, וכל האביזרים הדרושים להפעלה תקינה המותקנים בתוך הפנס. גופי תאורה ראה בפרק 99				
	סה"כ 08.04 פרק 8.4				
	<u>תת פרק 08.08 פרק 8.8</u> כל הסעיפים כוללים אספקה, הובלה, התקנה, הפעלה ואחריות.				
	להעברה בתת פרק 03.08.08				

29/12/2022
דף מס': 064

מבנה 03 מודעי זרוע מזרחית

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
	מהעברה				
	העבודה תבוצע לפי סטנדרטים והנחיות של חברת בזק.				
	התאור בכתב הכמויות הוא תמציתי ואינו גורע מהמצויין במפרט הטכני של בזק.				
	התאור בכתב הכמויות הוא תמציתי ואינו גורע מהמצויין במפרט הטכני של בזק.				
08.08.0051	חפירת תעלה להנחת צנרת פוליאתילן בקטרים 40,50 63,75 מ"מ מסוג י.ק.ע. 13.5 כולל חוט משיכה, או שילוב של צנרת פולאתילן וכבלים טמונים, הצנרת תונח עד 4 קנים בשכבה אחת ללא הגבלה של מס' השכבות בעומק עד 120 ס"מ כולל ריפוד חול וכיסוי חול לרבות סרט סימון.	מטר	150.00	40.00	6,000.00
08.08.0070	חפירה ובניה של תא בזק ובטון טרומי מאובזר כולל 3 עוגנים 2 פסי מתלה 120 ס"מ, סרג, ודלי לבור ניקוז הגובים ירכשו ממפעל העומד בפיקוח בזק העבודה לפי מפרט בזק הכללי פרקים 1070, 1072 והנחיות המפקח באתר התא מסוג 1A במידות 151/81/197 ס"מ כולל מכסה מדרכת סטנדרט בזק.	יח'	4.00	4,800.00	19,200.00
08.08.0093	צינור פוליאתילן מסוג י.ק.ע. 13.5 בקוטר 50 מ"מ עם חוט משיכה מפוליפרופילן בקוטר 8 מ"מ הצינור בעל פסים צבעוניים תוצרת מצר פלסט או פלסטרו גבתסטנדרט בזקמונח בתעלה מוכנה הכל לפי פרט ביצוע ומפרט טכני מיוחד של בזק פרק 1072 כולל כל חומרי האיטום	מטר	1,300.00	13.00	16,900.00
08.08.0156	חיבור צנרת חדשה מכל סוג וקוטר לתא קיים, או ארון סעיף קיים לפי מפרט בזק פרק 1070, 1071, 1072 והנחיות המפקח באתר.	קומפ'	2.00	515.00	1,030.00
08.08.0210	תא בקרה בקוטר 100 ס"מ ובגובה 100 ס"מ, תקרה 25 טון כולל מדרגות, מכסה יצקת דגם סלקום/הוט/אורנג' בקוטר 60 ס"מ לרבות זוג שלטים וברגים.	יח'	3.00	2,500.00	7,500.00
	סה"כ 08.08 פרק 8.8				50,630.00

29/12/2022
 דף מס': 065

מבנה 03 מודעי זרוע מזרחית

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
	תת פרק 08.99 סעיפים שאינם במחירון משהבש				
	פנסי LED וציוד ההדלקה ייוצרו ויעמדו בבדיקות התקן הישראלי ת"י - 20 במהדורתו האחרונה. מחירי הפנסים והציוד כוללים בדיקת מנה מהמשלוח המסופק במפעל היצרן ובדיקת אימות בשטח לפי דרישת המפקח. האחריות לגוף התאורה תהיה ל-10 שנים לפחות, אחריות לציוד ההדלקה תהיה למשך 10 שנים לפחות. מחירי הפנסים והציוד כוללים בדיקת מנה מהמשלוח המסופק במפעל היצרן ובדיקת אימות בשטח לפי דרישת המפקח. מחירי הפנסים / גופי תאורה מכל סוג שהוא כוללים צביעה בגוון לפי בחירת המזמין. כול גופי התאורה יהיו מחיבים אישור בכתב מהמתכנן / המזמין. מחירי הפנסים / גופי תאורה מכל סוג שהוא כוללים בין היתר אספקה, הובלה, התקנה, חיבור והארה. גופי התאורה המפורטים בסעיפים להלן הינם על פי התוצרת המאופיינת או שווה ערך מאושר, ע"י המתכנן / המזמין.				
08.99.0010	גוף תאורת רחוב דקורטיבי בטכנולוגית LED דגם "TECEO 1", תוצרת SCHREDER עם 32-LED, כולל דרייבר מותקנים מותקנים על קסטה נשלפת בתוך גוף התאורה, קומפלט.	יח'	7.00	3,904.00	27,328.00
08.99.0020	תוספת לגוף"ת LED דגם "TECEO 1", עבור יחידה נוספת עם 16-LED, כולל החלק היחסי בדרייבר.	יח'	7.00	521.00	3,647.00
08.99.0030	גוף תאורת רחוב דקורטיבי בטכנולוגית LED דגם "TECEO 2", תוצרת SCHREDER עם 64-LED, כולל דרייבר מותקנים מותקנים על קסטה נשלפת בתוך גוף התאורה, קומפלט.	יח'	12.00	5,465.00	65,580.00
08.99.0040	תוספת לגוף"ת LED דגם "TECEO 2", עבור יחידה נוספת עם 16-LED, כולל החלק היחסי בדרייבר.	יח'	24.00	716.00	17,184.00
08.99.0080	יחידת קצה PLC/DALI (תדר עבודה 50 הרץ) המותקן בגוף או בעמוד התאורה, IP65, לשליטה על גוף התאורה בתקשורת DALI, כדוגמת, דגם: EN-SDM-DIG-IP המשווק ע"י אנלטק בע"מ העונה לדרישות המפרט הטכני המצ"ב	יח'	19.00	403.00	7,657.00
					121,396.00
להעברה בתת פרק 08.99					

29/12/2022
דף מס': 066

מבנה 03 מודעי זרוע מזרחית

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
	מהעברה				121,396.00
08.99.0090	יחידה משולבת להגנה ממתח יתר והגבלת זרם ההנעה לפנסי לד עד 1,000 ואט - להתקנה במגש הציוד בעמוד התאורה. כדוגמת, דגם: EN-MES-440 המשווק ע"י אנלטק בע"מ העונה לדרישות המפרט הטכני המצ"ב.	יח'	19.00	410.00	7,790.00
08.99.0100	פס הארקות עשוי נחושת במידות 30X4 מ"מ עם 7 ברגי חיבור לפחות ואומי פרפר, להתקנה בעמוד תאורה.	יח'	14.00	200.00	2,800.00
08.99.0444	צביעת עמודי תאורה, זרועות, כיסויי תחתון על ברגי יסוד, מחזיק דגל וכיו"ב בצבע תרמופלסטי לפי מפרט גוונים (כמפורט במפרט מיוחד) בגוון לפי בחירת המזמין, המחיר כולל אחריות ל-5 שנים בכתב על הצביעה במפעל.	מטר	135.00	280.00	37,800.00
	סה"כ 08.99 סעיפים שאינם במחירון משהבש				169,786.00
	סה"כ 08 פרק 8				456,464.00
	פרק 40 פרק 40				
	תת פרק 40.01 פרק 40.1				
40.01.0190	ריצוף באבנים משתלבות בעובי 6 ס"מ, בגמר מחוספס צבע מסוג מלבנית, 10/20, 20/20 או שו"ע לפי תכנית.	מ"ר	2,600.00	81.00	210,600.00
40.01.0220	תוספת לסעיפי ריצוף אבן משתלבת עבור צבע לבן.	מ"ר	2,600.00	11.40	29,640.00
40.01.0270	ריצוף באבנים משתלבות בעובי 6 ס"מ, גמר צבעוני מסוג "יפו" או אבן "רמות" בעובי 7 ס"מ או ש"ע.	מ"ר	200.00	102.10	20,420.00
40.01.0300	ריצוף באבנים משתלבות בעובי 6 ס"מ, בגוונים מסוג "אקרסטון סיטי" או ש"ע במידות: 10/10, 15/15, 10/20, 20/20, 15/30, 30/30 ס"מ.	מ"ר	280.00	132.90	37,212.00
40.01.0350	תוספת לאבן גן עבור גימור אקרסטון /כורכרית.	מטר	140.00	29.00	4,060.00
40.01.0681	אבן שפה טרומה מונמכת לנכים במעבר חציה במידות 23/50/15 ס"מ ללא פאזה בגוון אפור. המחיר כולל יסוד ומשענת בטון.	מטר	400.00	66.90	26,760.00
	להעברה בתת פרק 03.40.01				328,692.00

29/12/2022
 דף מס': 067

מבנה 03 מודעי זרוע מזרחית

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
	מהעברה				328,692.00
40.01.0700	אבן גן טרומה במידות 10/100/20 ס"מ ללא פאזה בגוון אפור. המחיר כולל יסוד משענת בטון.	מטר	140.00	48.40	6,776.00
40.01.0730	תוספת לאבן גן מכל הסוגים עבור צבע.	מטר	140.00	5.30	742.00
40.01.0910	ריצוף באבנים משתלבות דגם "אומבריאנו" עובי 7 ס"מ, בגדלים 30/60, 37.5/25, 25/25, 25/12.5, 12.5/12.5, כולל סילר לפי הנחיות היצרן, תוצרת אקרשטיין או ש"ע.	מ"ר	160.00	260.00	41,600.00
	סה"כ 40.01 פרק 40.1				377,810.00
	סה"כ 40 פרק 40				377,810.00
	<u>פרק 41 גיבון והשקיה</u>				
	<u>תת פרק 41.01 השקיה</u>				
41.01.0015	צנרת טפטוף מפוליאתילן מסוג כלשהו בקוטר 16 מ"מ עם טפטפות אינטגרליות מתווסות	מטר	760.00	8.19	6,224.40
41.01.0060	שלוחת טפטוף לעצים מצינור טיפטוף בקוטר 16 מ"מ נושא 10 טפטפות קו אינטגרליות מתווסות. אורך השלוחה 4 מ'.	קומפ'	25.20	29.12	733.82
41.01.0065	שלוחת טפטוף לעצים מצינור טיפטוף בקוטר 16 מ"מ נושא 20 טפטפות קו אינטגרליות מתווסות. אורך השלוחה 4 מ'.	קומפ'	10.40	36.40	378.56
41.01.0136	צנרת השקייה תת קרקעית מפוליאתילן מסוג כלשהו בקוטר 16 מ"מ דרג 6.	מטר	100.00	10.01	1,001.00
41.01.0140	צנרת השקייה תת קרקעית מפוליאתילן מסוג כלשהו בקוטר 25 מ"מ דרג 6.	מטר	300.00	10.01	3,003.00
41.01.0190	צנרת השקייה תת קרקעית מפוליאתילן מסוג כלשהו בקוטר 32 מ"מ דרג 10	מטר	392.00	23.66	9,274.72
41.01.0195	צנרת השקייה תת קרקעית מפוליאתילן מסוג כלשהו בקוטר 40 מ"מ דרג 10	מטר	180.00	29.12	5,241.60
41.01.0200	צנרת השקייה תת קרקעית מפוליאתילן מסוג כלשהו בקוטר 50 מ"מ דרג 10	מטר	80.00	33.67	2,693.60
41.01.0205	צנרת השקייה תת קרקעית מפוליאתילן מסוג כלשהו בקוטר 63 מ"מ דרג 10	מטר	120.00	42.77	5,132.40
	להעברה בתת פרק 03.41.01				33,683.10

29/12/2022
דף מס': 068

מבנה 03 מודעי זרוע מזרחית

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
	מהעברה				33,683.10
41.01.0210	צנרת השקייה תת קרקעית מפוליאתילן מסוג כלשהו בקוטר 75 מ"מ דרג 10	מטר	132.00	52.78	6,966.96
41.01.0350	שרוול תת קרקעי מצינור פוליאתילן דרג 10 בקוטר 75 מ"מ לרבות חוט השחלה מניילון	מטר	144.00	67.34	9,696.96
41.01.0435	שרוול תת קרקעי מצינור P.V.C דרג 12.5 בקוטר 110 מ"מ לרבות חוט השחלה מניילון	מטר	48.00	95.55	4,586.40
41.01.0440	שרוול תת קרקעי מצינור P.V.C דרג 12.5 בקוטר 160 מ"מ לרבות חוט השחלה מניילון	מטר	156.00	110.11	17,177.16
41.01.0640	מגוף הידראולי מברונזה, כולל רקורד וברזון, בקוטר 1.5"	יח'	1.20	795.34	954.41
41.01.0645	מגוף הידראולי מברונזה, כולל רקורד וברזון, בקוטר 2"	יח'	1.60	908.18	1,453.09
41.01.0675	תוספת נווטון תוצ' "ברמד" למגוף הידראולי עפ"י הנחיות מתכנן, כולל כל החיבורים הדרושים, צינוריות פיקוד מנחשת וכיול הנווטון.	קומפ'	0.40	358.54	143.42
41.01.0690	שסתום אנטי ואקום (מונע ריק), בקוטר 1/2", תוצ' "ברמד"	יח'	2.80	170.17	476.48
41.01.0915	תוספת מחיר לראש מערכת עבור מד מים עם פלט חשמלי בקוטר 2", כולל רקורדים תוצרת "ארד דליה" או ש"ע.	יח'	0.40	1,611.61	644.64
41.01.0930	תוספת מחיר לראש מערכת עבור מד לחץ גליצ'רין עד לחץ של 10 אטמוספרות, קוטר חלון שנתות 4", כולל אביזרי חיבור	יח'	0.80	897.26	717.81
	סה"כ 41.01 השקיה				76,500.43
	סה"כ 41 גיבון והשקיה				76,500.43
	פרק 42 פרק 42				
	תת פרק 42.02 פרק 42.2				
42.02.0060	ספסל ממתכת מנוקבת באורך 2 מ', מגולוון וצבוע בתנור.	יח'	2.00	1,943.00	3,886.00
42.02.0910	ספסל מתכת ועץ כדוגמת "גל ים 170" או ש"ע של "שחם אריכא" או ש"ע באורך 170 ס"מ. מבנה הספסל ומידותיו מותאמים לתקן נגישות 1918	יח'	2.00	2,717.00	5,434.00
	להעברה בתת פרק 03.42.02				9,320.00

29/12/2022
דף מס': 069

מבנה 03 מודעי זרוע מזרחית

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
	מהעברה				9,320.00
42.02.0920	ספסל מתכת ועץ כדוגמת "גל ים 70" או ש"ע של "שחם אריכא" או ש"ע באורך 70 ס"מ . מבנה הספסל ומידותיו מותאמים לתקן נגישות 1918	יח'	8.00	2,286.00	18,288.00
42.02.0930	אשפתון מתכת כדוגמת "גל ים" של "שחם אריכא" או ש"ע בנפח 60 ליטר , מכסה מאפירה ובסיס יצוקים מברזל , גוף האשפתון מפח מגולוון צבוע המכסה נפתח באמצעות ציר	יח'	4.00	2,381.00	9,524.00
	סה"כ 42.02 פרק 42.2				37,132.00
	תת פרק 42.03 פרק 42.3				
42.03.0950	אשפתון כלבים עפ"י מפרט עת"א	יח'	2.00	453.00	906.00
42.03.0960	מתקן לקשירת אופניים מצינור נירוסטה בקוטר "2 כדוגמת עיריית ת"א (כולל ריתוך לוחית אופניים), כולל עיגון לקרקע באמצעות יסוד בטון והחזרת השטח לקדמותו	יח'	4.00	1,674.00	6,696.00
	סה"כ 42.03 פרק 42.3				7,602.00
	סה"כ 42 פרק 42				44,734.00
	פרק 44 פרק 44				
	תת פרק 44.01 פרק 44.1				
44.01.0090	מעקה הגנה לצמחייה בגובה 50 ס"מ ובאורך שדות של 1.5 מ' לכל היותר , מצינורות פלדה בקוטר 1.5" מגולוון וצבוע בתנור . מעוגן ומבוטן בקרקע.	מטר	140.00	177.80	24,892.00
	סה"כ 44.01 פרק 44.1				24,892.00
	סה"כ 44 פרק 44				24,892.00
	פרק 51 פרק 51				
	תת פרק 51.01 פרק 51.1				
51.01.0100	ריסוס שטחים בחומר קוטל עשבים, הדברה תיעשה לפי הנדרש במפרט הכללי-ספר כחול סעיפים 41.02.04.00 עד 41.02.04.04 , וחיתוי קרקע לפי הנדרש במפרט הכללי-ספר כחולסעיף 41.02.05	מ"ר	1,480.00	1.80	2,664.00
51.01.0110	פירוק אספלט בכבישים ומדרכות בכל עובי שיידרש לרבות ניסור פינוי וסילוק .	מ"ר	20.00	7.00	140.00
	להעברה בתת פרק 03.51.01				2,804.00

29/12/2022
דף מס': 070

מבנה 03 מודעי זרוע מזרחית

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
	מהעברה				2,804.00
51.01.0160	פירוק ריצוף מסוג אבן משתלבת והרכבתו מחדש.	מ"ר	20.00	46.60	932.00
51.01.0170	פירוק תמרור ושלט המותקן על עמוד לרבות פירוק העמוד והיסוד, לרבות פינוי וסילוק.	יח'	2.00	54.60	109.20
51.01.0190	התאמת גובה של מכסה תא ביקורת בכל קוטר שהוא, כולל פירוק תקרה.	יח'	4.00	461.10	1,844.40
51.01.0200	החלפת מכסה שוחת ביקורת כולל תושבת (טבעת) קיימים למכסה ותושבת כביש 40 טון בקוטר 60 ס"מ.	יח'	2.00	975.90	1,951.80
51.01.0210	החלפת מכסה שוחת ביקורת כולל תושבת (טבעת) קיימים למכסה ותושבת כביש 40 טון בקוטר 50 ס"מ.	יח'	2.00	887.90	1,775.80
51.01.0220	התאמת גובה עד 30 ס"מ (הגבהה/הנמכה) של מכסה תא ביקורת בכל קוטר שהוא.	יח'	4.00	399.50	1,598.00
51.01.0350	פתיחת מדרכת 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 80 ס"מ.	חדר	20.00	106.00	2,120.00
51.01.0390	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	8.00	313.00	2,504.00
15,639.20	סה"כ 51.01 פרק 51.1				
	תת פרק 51.02 עבודות עפר				
51.02.0005	חפירה העמסה ופינוי פסולת מסוגים שונים לאתר שפיכה מאושר.	מ"ק	5,000.00	15.00	75,000.00
51.02.0030	חפירה בכל סוגי קרקע עד 10,000 מ"ק.	מ"ק	6,500.00	15.00	97,500.00
51.02.0154	חפירת גישוש זהירה לעומק עד 1.5 מ' לאיתור תשתיות תת"ק בכל סוגי קרקע באמצעות כלי צמ"ה ועבודת ידיים במידת הצורך, מדידת התשתיות הקיימות (רום ומיקום) ע"י מודד מוסמך, וסימון התשתיות בשטח.	מטר	500.00	200.00	100,000.00
272,500.00	להעברה בתת פרק 51.02				

29/12/2022
 דף מס': 071

מבנה 03 מודעי זרוע מזרחית

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
	מהעברה				272,500.00
51.02.0160	הידוק שטחים (שתית) בבקרה מלאה לאחר חפירה/חישוב.	מ"ר	8,000.00	2.70	21,600.00
51.02.0180	יישור והידוק מבוקר של שטחים לגובה של עד 40 ס"מ בחפירה ו/או מילוי בשכבות (חומר המילוי כלול במחיר היח').	מ"ר	2,800.00	7.00	19,600.00
	סה"כ 51.02 עבודות עפר				313,700.00
	תת פרק 51.03 מצעים ומילוי מובא				
51.03.0010	מצע סוג א' מפוזר בשכבות בעובי שכבה עד 20 ס"מ, לאחר ההידוק בהידוק מבוקר של 100% לפי מודיפייד אאשטו.	מ"ק	5,500.00	122.00	671,000.00
	סה"כ 51.03 מצעים ומילוי מובא				671,000.00
	תת פרק 51.06 עבודות ניקוז				
	מחירי כל תאי הבקרה/שוחות כוללים כיתוב והטבעה ע"ג מכסים ע"פ ובתיאום עם המועצה/ העירייה/ הרשות/ תאגיד שיכלול סמל, שם הרשות/תאגיד ושם המערכת.				
	מחירי הצינורות והאביזרים המונחים בקרקע כוללים את כל מלאכת ההטמנה כולל עבודות החפירה ו/או החציבה, מילוי חוזר סימון וכו'.				
	עבור חציבה בסלע מוצק רצוף ובכל עומק שהוא תינתן תוספת בגובה 15% למחיר היחידה הבסיסי של צינורות ותאי בקרה.				
	תוספת 20% עבור כל מטר עומק נוסף.				
	צינור בטון מזויין בדרג 1-5 עם אטם גומי מיוחד על הזכר, אטום לתיעול, כולל אספקה והנחה בעומק הנדרש.				
51.06.0036	צינור בטון מזויין אטום לניקוז בקוטר 40 ס"מ דרג 5 בעומק עד 2.0 מ'.	מטר	200.00	403.90	80,780.00
51.06.0116	צינור בטון מזויין אטום לניקוז בקוטר 60 ס"מ דרג 5 בעומק עד 2.0 מ'.	מטר	35.00	732.20	25,627.00
51.06.0136	צינור בטון מזויין אטום לניקוז בקוטר 60 ס"מ דרג 5 בעומק מ-2.0 מ' עד 3.0 מ'.	מטר	160.00	804.30	128,688.00
51.06.0156	צינור בטון מזויין אטום לניקוז בקוטר 60 ס"מ דרג 5 בעומק מ-3.0 מ' עד 4.0 מ'.	מטר	10.00	875.60	8,756.00
	להעברה בתת פרק 03.51.06				243,851.00

29/12/2022
 דף מס': 072

מבנה 03 מודעי זרוע מזרחית

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
	מהעברה				243,851.00
51.06.0196	צינור בטון מזויין אטום לניקוז בקוטר 80 ס"מ דרג 5 בעומק מ-2.0 עד 3.0 מ'.	מטר	105.00	1,216.20	127,701.00
51.06.0216	צינור בטון מזויין אטום לניקוז בקוטר 80 ס"מ דרג 5 בעומק מ-3.0 עד 4.0 מ'.	מטר	20.00	1,301.50	26,030.00
51.06.0420	תוספת עבור אטם מובנה בפעמון בתהליך הייצור של אקרשטיין או ש"ע עבור צנורות בקטרים 40 עד 60 ס"מ.	מטר	300.00	35.20	10,560.00
51.06.0424	תוספת עבור אטם מובנה בפעמון בתהליך הייצור של אקרשטיין או ש"ע עבור צנורות בקוטר 80 ס"מ.	מטר	120.00	88.90	10,668.00
	חיבור צנורות לתא קיים (ניקוז)				
51.06.0496	תוספת עבור חיבור צינור ניקוז בקטרים שונים עד 80 ס"מ לתא קיים.	קומפ'	7.00	754.20	5,279.40
51.06.0500	תוספת עבור הקמת תא ניקוז על קו קיים (התא ישולם בנפרד).	קומפ'	4.00	665.30	2,661.20
	שוחות בקרה לתיעול (ניקוז)				
	שוחות בקרה מרובעות או מלבניות				
51.06.0520	שוחה מרובעת במידות פנים 100/100 ס"מ, עם תא שיקוע ומכסה ב.ב. קוטר 60 ס"מ, 40 טון ממין D400, בעומק מעל 1.75 מ' ועד 2.25 מ'.	קומפ'	3.00	4,600.00	13,800.00
51.06.0524	שוחה מלבנית במידות פנים 120/100 ס"מ, עם תא שיקוע ומכסה ב.ב. קוטר 50 ס"מ, 40 טון ממין D400, בעומק עד 1.25 מ'.	קומפ'	1.00	5,200.00	5,200.00
51.06.0528	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'.	קומפ'	1.00	5,600.00	5,600.00
51.06.0532	שוחה מלבנית במידות פנים 120/100 ס"מ, עם תא שיקוע ומכסה ב.ב. קוטר 60 ס"מ, 40 טון ממין D400, בעומק מעל 1.75 מ' ועד 2.25 מ'.	קומפ'	2.00	6,050.00	12,100.00
					463,450.60

להעברה בתת פרק 03.51.06

29/12/2022
 דף מס': 073

מבנה 03 מודעי זרוע מזרחית

סך הכל	מחיר	כמות	יחידה	תאור	סעיף
463,450.60				מהעברה	
6,600.00	6,600.00	1.00	קומפ'	שוחה מלבנית במידות פנים 120/100 ס"מ, עם תא שיקוע ומכסה ב.ב. קוטר 60 ס"מ, 40 טון ממין D400, בעומק מעל 2.25 מ' ועד 2.75 מ'.	51.06.0536
7,200.00	7,200.00	1.00	קומפ'	שוחה מלבנית במידות פנים 120/100 ס"מ, עם תא שיקוע ומכסה ב.ב. קוטר 60 ס"מ, 40 טון ממין D400, בעומק מעל 2.75 מ' ועד 3.25 מ'.	51.06.0540
6,750.00	6,750.00	1.00	קומפ'	שוחה מלבנית במידות פנים 120/140 ס"מ, עם תא שיקוע ומכסה ב.ב. קוטר 60 ס"מ, 40 טון ממין D400, בעומק מעל 1.75 מ' עד 2.25 מ'.	51.06.0560
15,000.00	7,500.00	2.00	קומפ'	שוחה מלבנית במידות פנים 120/140 ס"מ, עם תא שיקוע ומכסה ב.ב. קוטר 60 ס"מ, 40 טון ממין D400 בעומק מעל מעל 2.25 מ' ועד 2.75 מ'.	51.06.0564
8,250.00	8,250.00	1.00	קומפ'	שוחה מלבנית במידות פנים 120/140 ס"מ, עם תא שיקוע ומכסה ב.ב. קוטר 60 ס"מ, 40 טון ממין D400 בעומק מעל מעל 2.75 מ' ועד 3.25 מ'.	51.06.0568
9,450.00	9,450.00	1.00	קומפ'	שוחה מרובעת במידות פנים 150/150 ס"מ, עם תא שיקוע ומכסה ב.ב. קוטר 60 ס"מ, 40 טון ממין D400, בעומק מעל 1.25 מ' ועד 1.75 מ'.	51.06.0584
10,300.00	10,300.00	1.00	קומפ'	שוחה מרובעת במידות פנים 150/150 ס"מ, עם תא שיקוע ומכסה ב.ב. קוטר 60 ס"מ, 40 טון ממין D400, בעומק מעל 1.75 מ' ועד 2.25 מ'.	51.06.0588
22,600.00	11,300.00	2.00	קומפ'	שוחה מרובעת במידות פנים 150/150 ס"מ, עם תא שיקוע ומכסה ב.ב. קוטר 60 ס"מ, 40 טון ממין D400, בעומק מעל 2.25 מ' ועד 2.75 מ'.	51.06.0592
12,400.00	12,400.00	1.00	קומפ'	שוחה מרובעת במידות פנים 150/150 ס"מ, עם תא שיקוע ומכסה ב.ב. קוטר 60 ס"מ, 40 טון ממין D400, בעומק מעל 2.75 מ' ועד 3.25 מ'.	51.06.0596
562,000.60					להעברה בתת פרק 03.51.06

29/12/2022
 דף מס': 074

מבנה 03 מודעי זרוע מזרחית

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
	מהעברה				562,000.60
51.06.0600	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'.	קומפ'	1.00	13,800.00	13,800.00
51.06.0604	שוחה מרובעת במידות פנים 150/150 ס"מ, עם תא שיקוע ומכסה ב.ב. קוטר 60 ס"מ, 40 טון ממין D400, בעומק מעל 3.75 מ' ועד 4.25 מ'.	קומפ'	1.00	15,000.00	15,000.00
	שוחות בקרה עגולות שוחות תפיסה (קולטנים)				
51.06.0664	קולטן ראשי עמוק צמוד לאבן שפה במידות פנים 48/78 ס"מ בגובה 140 ס"מ עם חור לצינור 40 מוטון כדוגמת MD-1 של וולפמן או ש"ע כולל מסגרת ורשת תיקנית מברזל כבדה או חומרים מרוכבים בכפוף לדרישות ת"י 489.	יח'	13.00	1,952.70	25,385.10
51.06.0668	קולטן צדדי צמוד לאבן שפה במידות פנים 48/78 בגובה 65 ס"מ כדוגמת MD-2 של וולפמן או ש"ע כולל מסגרת ורשת תיקנית C250 מברזל כבדה או חומרים מרוכבים בכפוף לדרישות ת"י 489.	יח'	18.00	1,686.10	30,349.80
51.06.0693	מסגרת ורשת תקנית D-400 מברזל כבדה או מחומרים מרוכבים בכפוף לדרישות ת"י 489.	יח'	4.00	1,050.00	4,200.00
51.06.0712	תוספת למחיר קולטן עבור אבן שפה מיצקת ברזל בגובה 10 ס"מ מהמיסעה דגם MZ-TL-90 של וולפמן או ש"ע.	קומפ'	31.00	450.00	13,950.00
51.06.0716	תוספת למחיר קולטן עבור אבן שפה לאי תנועה מיצקת ברזל בגובה 15 ס"מ מהמיסעה דגם MZ-E-90 של וולפמן או ש"ע.	קומפ'	4.00	354.60	1,418.40
51.06.0720	מכסה סבכת רשת סטנדרט (עגולה) מברזל יציקה, עם פתח, בקוטר 50 ס"מ (40 טון).	קומפ'	4.00	748.00	2,992.00
	ניקוי ושטיפה של קווי ניקוז ותאי בקרה				
51.06.0736	ניקוי ושטיפה של תאי בקרה לתיעול (ניקוז) במידות פנים של 1.00X1.20 מ' ובעומק 1.75 מ' עד 2.75 מ'.	יח'	10.00	310.60	3,106.00
	להעברה בתת פרק 03.51.06				672,201.90

29/12/2022
 דף מס': 075

מבנה 03 מודעי זרוע מזרחית

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
	מהעברה				672,201.90
51.06.0740	ניקוי ושטיפה של תאי בקרה לתיעול (ניקוז) במידות פנים של 1.00X1.60 מ' ובעומק 2.75 מ' עד 5.75 מ'.	יח'	2.00	488.40	976.80
51.06.0744	ניקוי ושטיפה של תאי תפיסה (קולטנים) עד שתי רשתות ובעומק עד 1.25 מ'	יח'	4.00	310.60	1,242.40
51.06.0748	ניקוי ושטיפה של קווי ניקוז בקטרים של 40 ס"מ עד 100 ס"מ כולל. התשלום הוא עד 600 מ' אורך ניקוי צינור ליום עבודה.	י"ע	10.00	1,775.00	17,750.00
51.06.0784	עטיפת בטון בעובי 15 ס"מ לצינורות בקוטר 40-50 ס"מ.	חדר	40.00	132.90	5,316.00
51.06.0788	עטיפת בטון בעובי 15 ס"מ לצינורות בקוטר 80-60 ס"מ.	חדר	40.00	286.90	11,476.00
	סה"כ 51.06 עבודות ניקוז				708,963.10
	<u>תת פרק 51.07 צנרת פלדה לחיבור קולטנים</u>				
	שימוש ב CLSM לצורך מילוי חוזר לקווי מים ו/או ביוב יהיה אך ורק באישור המתכנן והפיקוח ובכתב בלבד				
	כל הספחים לצינורות הפלדה יהיו חרושתיים עם ציפוי פנים מלט ועטיפה חיצונית חרושיתית תלת שכבתית.				
	בנוסף לנאמר במסמכי מכרז לחוזה מחיר צינורות פלדה, פוליאטלין ופוליאטלין מצולב כוללים אחריות על כל המערכת עם כל מרכיביה (צינורות וספחים) למשך 10 שנים ע"יצרן הצנרת לטובת רשות המקומית/תאגיד, חיבור בין הצנרת באמצעות ריתוך פנים ו/או אלקטרופיוז'ן בלבד, ביצוע באמצעות קבלן בעל תעודת הסמכה להתקנת צנרת מסוג זה				
	המשך לסעיף קודם: על הקבלן לקבל אישור מראש על יצרן הצנרת בהתאם לחלופה המאושרת, הן לגבי מתן שרות השדה וכתב האחריות של יצרן על כל המערכת זאת בטרם הזמנת צנרת והנחתם.				
	להעברה בתת פרק 03.51.07				

29/12/2022
 דף מס': 076

מבנה 03 מודעי זרוע מזרחית

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
	מהעברה				
	על הקבלן לדאוג שבסעיפים שמצויין בהם ביצוע באישור הפיקוח תוך רישום ביומן, לפני הביצוע יהיה רישום ביומן העבודה, תשלום בגין עבודות האלה מותנה ברישוםם והקבלן לא יהיה זכאי לתשלום במידה ואין רישום ביומן לפני הביצוע אפילו אם אכן העבודה בוצעה				
	צינורות פלדה				
	צינורות פלדה עם עטיפה חיצונית פוליאיתילן				
51.07.0068	צינורות פלדה למי שתיה לפי ת"י 530 עם פאזה חדה לריתוך בקוטר 12" עובי דופן 3/16" עם עטיפה חיצונית פוליאיתילן שחול תלת שכבתי וציפוי פנים מלט צמנט מונח בקרקע לכל עומק	חדר	40.00	441.80	17,672.00
51.07.0072	צינורות פלדה למי שתיה לפי ת"י 530 עם פאזה חדה לריתוך בקוטר 16" עובי דופן 3/16" עם עטיפה חיצונית פוליאיתילן שחול תלת שכבתי וציפוי פנים מלט צמנט מונח בקרקע לכל עומק	חדר	30.00	587.00	17,610.00
	צינורות פלדה עם עטיפה חיצונית פוליאיתילן ובטון דחוס				
	צינורות פלדה למי שתיה לפי ת"י 530 עם פאזה חדה לריתוך, עם עטיפה חיצונית פוליאיתילן תלת שכבתי ועטיפה חיצונית בטון דחוס בעובי של 19 מ"מ, וציפוי פנים מלט צמנט, מונח בקרקע לכל עומק עם עטיפת חול, בקטרים שונים, ובעובי דופן שונה לרבות כל הספחים				
51.07.0098	צינורות פלדה למי שתיה לפי ת"י 530 עם פאזה חדה לריתוך, עם עטיפה חיצונית פוליאיתילן תלת שכבתי ועטיפה חיצונית בטון דחוס בקוטר 12" עובי דופן 3/16" מונח בכלעומק	חדר	40.00	513.00	20,520.00
51.07.0102	צינורות פלדה למי שתיה לפי ת"י 530 עם פאזה חדה לריתוך, עם עטיפה חיצונית פוליאיתילן תלת שכבתי ועטיפה חיצונית בטון דחוס בקוטר 16" עובי דופן 3/16" מונח בכלעומק	חדר	30.00	612.50	18,375.00
	סה"כ 51.07 צנרת פלדה לחיבור קולטנים				74,177.00

29/12/2022
 דף מס': 077

מבנה 03 מודעי זרוע מזרחית

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
תת פרק 51.08 צנרת PVC לחיבור קולטנים					
51.08.0110	צינורות P.V.C לביוב, מסוג "SN-8" בקוטר 315 מ"מ, לפי ת"י 884, מונחים בקרקע בעומק עד 1.25 מ'	חדר	40.00	279.80	11,192.00
51.08.0112	צינורות P.V.C לביוב, מסוג "SN-8" בקוטר 315 מ"מ, לפי ת"י 884, מונחים בקרקע בעומק מ-1.26 ועד 1.75 מ'	חדר	30.00	286.90	8,607.00
סה"כ 51.08 צנרת PVC לחיבור קולטנים					19,799.00
תת פרק 51.09 פרק 51.9					
51.09.0137	סימון שביל אופניים בסמל 804 (סימון חץ וסמל אופניים).	יח'	20.00	46.00	920.00
סה"כ 51.09 פרק 51.9					920.00
סה"כ 51 פרק 51					1,804,198.30
פרק 52 פרק 52					
תת פרק 52.01 פרק 52.1					
52.01.0200	תא"צ 19 בעובי 5 ס"מ עם אגרגט גס גירי/דולמיטי סוג א' וביטומן PG70-10.	מ"ר	520.00	35.30	18,356.00
סה"כ 52.01 פרק 52.1					18,356.00
תת פרק 52.02 פרק 52.2					
52.02.0010	ציפוי יסוד באימולסיה ביטומנית בשיעור של 0.8-1.2 ליטר/מ"ר	מ"ר	520.00	1.60	832.00
52.02.0910	ציפוי צבעוני מסוג בי. גי'. קווט אקרילי. כולל פריימר וכל הנדרש לפי מפרט היצרן.	מ"ר	520.00	90.00	46,800.00
סה"כ 52.02 פרק 52.2					47,632.00
סה"כ 52 פרק 52					65,988.00
סה"כ מודעי זרוע מזרחית					2,850,586.73

29/12/2022
 דף מס': 078

מבנה 05 שביל אופניים בבן גוריון

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
פרק 40 פרק 40					
תת פרק 40.01 פרק 40.1					
	אבני שפה, גן ותיחום				
	סעיפי אבני שפה וגן כוללים יסוד ומשענת בטון (חגורה סמויה), תקף גם לאבנים קשתיות.				
	אבני שפה המתאימות למדרכה בגובה 10 או 15 ס"מ מעל המסעה על פי ה"הנחיות לתכנון רחובות בערים".				
40.01.0470	אבן שפה טרומה באורך 1 מ' במידות 20/25 ס"מ עם ספייסרים וקיטום קטן בפאות כדוגמת דגם חריש של אקרשטיין או ש"ע	מטר	250.00	75.00	18,750.00
40.01.0700	אבן גן טרומה במידות 10/100/20 ס"מ בגוון אפור. המחיר כולל יסוד משענת בטון.	מטר	1,150.00	48.40	55,660.00
	סה"כ 40.01 פרק 40.1				74,410.00
	סה"כ 40 פרק 40				74,410.00
פרק 51 פרק 51					
תת פרק 51.01 פרק 51.1					
	מחירי ע"ע (לרבות חישוב ופירוקים) כוללים הובלה והעברה לשטחי מילוי ו/או לאתר שפיכה מאושר בכל מרחק שיידרש מגבולות ביצוע של הפרויקט ופיזור בשכבות ובאישור המפקח לרבות אגרות הטמנה אם ישנן.				
	מחירי אספקת החומרים לרבות עבודות אספלט מצעים ומילוי מובא מסוגים שונים כוללים הובלה ממרחק כלשהו שיידרש.				
	מחירי כל הסעיפים כוללים פינוי וסילוק למרחק כלשהו שיידרש.				
	איתור אתרי פינוי עבודות עפר ופסולת הינם באחריות הקבלן, לרבות סגירת או שינוי מיקום אתרי הפינוי במהלך העבודות.				
	בכל מקום שמצויין המפרט הכללי-הספר הכחול הכוונה למהדורה העדכנית ליום פרסום המכרז.				
51.01.0110	פירוק אספלט בכבישים ומדרכות בכל עובי שיידרש לרבות ניסור פינוי וסילוק.	מ"ר	800.00	7.00	5,600.00
	להעברה בתת פרק 51.01				5,600.00

29/12/2022
 דף מס': 079

מבנה 05 שביל אופניים בבן גוריון

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
	מהעברה				5,600.00
51.01.0130	פירוק אבן שפה קיימת לרבות פינוי וסילוק .	מטר	300.00	12.00	3,600.00
51.01.0330	ניסור אספלט ברוחב עד 50 ס"מ לצורך התחברות, בכל עובי שיידרש.	מטר	250.00	15.00	3,750.00
51.01.0440	פירוק גדר מכל סוג שהוא לרבות פינוי וסילוק.	מטר	150.00	23.80	3,570.00
	סה"כ 51.01 פרק 51.1				16,520.00
	תת פרק 51.02 פרק 51.2				
51.02.0040	חפירה בכל סוגי קרקע.	מ"ק	1,500.00	18.50	27,750.00
51.02.0160	הידוק שטחים (שתית) בבקרה מלאה לאחר חפירה/חישוב.	מ"ר	4,900.00	2.70	13,230.00
	סה"כ 51.02 פרק 51.2				40,980.00
	תת פרק 51.03 פרק 51.3				
51.03.0010	מצע סוג א' מפוזר בשכבות בעובי שכבה עד 20 ס"מ, לאחר ההידוק בהידוק מבוקר של 100% לפי מודיפייד אשטו.	מ"ק	1,450.00	122.00	176,900.00
	סה"כ 51.03 פרק 51.3				176,900.00
	תת פרק 51.09 פרק 51.9				
51.09.0030	על התקני התנועה ואביזרי הבטיחות להיות מאושרים ובתוקף כנדרש ע"י הועדה הבין משרדית לבחינת התקני תנועה ובטיחות .	יח'	2.00	174.20	348.40
51.09.0040	אספקה והתקנה של עמוד מגולוון לתמרורי דרך מסוג עירוני.	יח'	4.00	135.50	542.00
51.09.0137	אספקה והתקנה של תמרורים מסוג עירוני ללא עמוד.	יח'	40.00	46.00	1,840.00
	סימון שביל אופניים בסמל 804 (סימון חץ וסמל אופניים).				
	סה"כ 51.09 פרק 51.9				2,730.40
	סה"כ 51 פרק 51				237,130.40

29/12/2022
 דף מס': 081

מבנה 06 הסדרי תנועה זמניים

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
פרק 51 עבודות עפר, כבישים ופיתוח					
תת פרק 51.08 הסדרי תנועה זמניים					
לבטיחות באתרי עבודה					
מחירי היח' הינם לשכירות ליום עבודה (י"ע) אחד.					
51.08.0002	תמרורים מכל סוג שהוא	יח'	12,000.00	1.38	16,560.00
51.08.0003	תושבת גומי	יח'	12,000.00	1.49	17,880.00
51.08.0004	תמרורי שילוט (המחיר הינו מ"ר שלט לי"ע)	מ"ר	12,000.00	2.77	33,240.00
51.08.0005	פנסים מהבהבים (932)	יח'	18,000.00	2.13	38,340.00
51.08.0006	מעקות בטיחות ניידים מדרגת בטיחות T3 עם רוחב פעיל W2 ומעלה, המחיר כולל את כל פרטי החיבור הנדרשים לרבות אלמנטי קצה	מטר	150,000.00	1.81	271,500.00
51.08.0007	צוות אבטחה כולל עגלת חץ וכל הציוד הנדרש לפי התרשימים בחוברת המדריך להסדרי תנועה באתרי עבודות בדרכים בין עירוניות/עירוניות - י"ע של עד 8 שעות במשמרת יום.	י"ע	30.00	1,496.60	44,898.00
51.08.0008	צוות אבטחה כולל עגלת חץ וכל הציוד הנדרש לפי התרשימים בחוברת המדריך להסדרי תנועה באתרי עבודות בדרכים בין עירוניות/עירוניות - י"ע של עד 7 שעות במשמרת לילה.	י"ע	30.00	1,603.50	48,105.00
51.08.0009	שוטר/פקח תנועה להכוונת תנועה ושיטור בביצוע עבודות פיתוח בשעות היום (משעה 07:00 ועד שעה 18:00).	ש"ע	300.00	106.90	32,070.00
51.08.0010	שוטר/פקח תנועה להכוונת תנועה ושיטור בביצוע עבודות פיתוח בשעות הלילה (משעה 18:00 ועד שעה 07:00).	ש"ע	300.00	138.97	41,691.00
544,284.00	סה"כ 51.08 הסדרי תנועה זמניים לבטיחות באתרי עבודה				
תת פרק 51.09 תמרורים, צביעה ואביזרי דרך					
51.09.0001	צביעת קווי הפרדה או הדרכה ברוחב 10 עד 15 ס"מ, בצבע לבן/צהוב/כתום. (מדידה לפי צביעה נטו).	מטר	3,000.00	2.77	8,310.00
8,310.00	להעברה בתת פרק 06.51.09				

29/12/2022
 דף מס': 082

מבנה 06 הסדרי תנועה זמניים

סך הכל	מחיר	כמות	יחידה	תאור	סעיף
8,310.00				מהעברה	
23,510.00	23.51	1,000.00	מ"ר	צביעת מעברי חציה, קו עצירה או אחרים, ברוחב 30 ס"מ ומעלה בצבע לבן/צהוב/כתום מלא (מדידה לפי צביעה נטו).	51.09.0002
3,100.00	31.00	100.00	יח'	צביעת חץ בודד.	51.09.0003
1,157.70	38.59	30.00	יח'	צביעת חץ כפול.	51.09.0004
64,140.00	21.38	3,000.00	מ"ר	מחיקת קווי צבע קיימים באמצעות קרצוף (3 מ"מ).	51.09.0005
19,860.00	6.62	3,000.00	מטר	מחיקת קווי צבע קיימים וצביעתם בשחור ברוחב של עד 50 ס"מ.	51.09.0006
120,077.70				סה"כ 51.09 תמרורים, צביעה ואביזרי דרך	
664,361.70				סה"כ 51 עבודות עפר, כבישים ופיתוח	
664,361.70					
664,361.70				סה"כ הסדרי תנועה זמניים	

29/12/2022
דף מס': 083

מבנה 07 צומת ב"ג איזנהאואר

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
פרק 40 פרק 40 - ריצופים ומדרגות - פיתוח					
תת פרק 40.07 עבודות אבני-שפה, רצופים ומדרגות					
40.07.0001	אבן שפה למדרכה במידות 14-17/25 ס"מ כולל גב ויסוד בטון	מטר	430.00	74.00	31,820.00
40.07.0004	אבן שפה משופעת לאי תנועה במידות 23*23 ס"מ כולל גב ויסוד בטון	מטר	450.00	74.00	33,300.00
40.07.0007	אבני גן אפורות במדות 10/20 ס"מ, כולל גב ויסוד בטון.	מטר	385.00	59.00	22,715.00
40.07.0013	אבן שפה שטוחה למעבר חציה במידות 15/23 ס"מ כולל גב ויסוד בטון.	מטר	45.00	86.00	3,870.00
40.07.0016	ריצוף באבנים משתלבות בצבע אפור בעובי 6 ס"מ, מטיפוס אוני / אוני קולוק / אוני דקור / דקורית / שילובית / דבלטי או ש"ע	מ"ר	1,465.00	82.00	120,130.00
40.07.0017	ריצוף באבנים משתלבות צבעוניות בגוון כלשהו בעובי 6 ס"מ, מטיפוס אוני / אוני קולוק / אוני דקור / דקורית / שילובית / דבלטי או ש"ע	מ"ר	630.00	85.00	53,550.00
סה"כ 40.07 עבודות אבני-שפה, רצופים ומדרגות					265,385.00
סה"כ 40 פרק 40 - ריצופים ומדרגות - פיתוח					265,385.00
פרק 51 פרק 51 - כבישים - פיתוח					
תת פרק 51.01 עבודות הכנה ופרוק					
51.01.0007	פרוק אספלט בכביש או במדרכה בכל עובי שהוא.	מ"ר	10.00	17.00	170.00
51.01.0009	פרוק ריצוף מכל סוג שהוא וסילוק הפסולת לאזורי פיזור/ אתר פסולת מורשה	מ"ר	320.00	17.00	5,440.00
51.01.0010	פרוק וסילוק אבני-שפה מכל סוג שהוא כולל יסוד וגב בטון	מטר	340.00	25.00	8,500.00
51.01.0015	פרוק גדר רשת או תיל כולל היסודות וסילוק הפסולת	מטר	80.00	22.00	1,760.00
51.01.0016	פרוק מעקה בטיחות וסילוקו	מטר	80.00	53.00	4,240.00
להעברה בתת פרק 07.51.01					20,110.00

29/12/2022
 דף מס': 084

מבנה 07 צומת ב"ג איזנהאואר

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
	מהעברה				20,110.00
51.01.0032	פרוק תמרורים ושלטים על עמוד אחד ניקויים משאריות בטון והרכבתם מחדש על יסוד בטון	יח'	4.00	182.00	728.00
51.01.0033	פרוק תמרורים ושלטים על 2 עמודים, ניקויים משאריות בטון והרכבתם מחדש על יסוד בטון	יח'	1.00	322.00	322.00
51.01.0034	רסוס בחומר קוטל עשבים בשטחי ריצוף עפ"י הוראת המפקח בלבד	מ"ר	6,050.00	3.00	18,150.00
51.01.0054	קרצוף שטחי אספלט לעומק מעל 5 ס"מ ועד 10 ס"מ	מ"ר	4,400.00	13.00	57,200.00
51.01.0900	ניסור אספלט	מטר	200.00	15.00	3,000.00
51.01.0901	התאמת גובה עד 30 ס"מ (הגבהה/הנמכה) של מכסה תא ביקורת בכל קוטר שהוא.	יח'	12.00	400.00	4,800.00
104,310.00	סה"כ 51.01 עבודות הכנה ופרוק				
	תת פרק 51.02 עבודות עפר				
51.02.0004	הידוק מבוקר של שטחים באזורי מילוי	מ"ר	6,050.00	4.00	24,200.00
51.02.0010	חפירה ו/או חציבה	מ"ק	6,300.00	20.00	126,000.00
51.02.0015	הידוק מילוי מבוקר	מ"ק	100.00	6.00	600.00
150,800.00	סה"כ 51.02 עבודות עפר				
	תת פרק 51.03 עבודות מצע				
51.03.0001	מצע סוג א' בכבישים ובמדרכות בעובי אחיד או משתנה	מ"ק	2,400.00	120.00	288,000.00
288,000.00	סה"כ 51.03 עבודות מצע				
	תת פרק 51.04 עבודות אספלט				
51.04.0001	ציפוי יסוד 10.M.S בכמות 1 ליטר/מ"ר	מ"ר	3,060.00	3.00	9,180.00
51.04.0002	ציפוי מאחה 1.S.S בכמות 0.25 ליטר/מ"ר - רק באשור המפקח בכתב	מ"ר	7,440.00	3.00	22,320.00
51.04.0005	שכבת בטון אספלט מקשרת בכביש בעובי 6 ס"מ (גרגר מקס. 1") וביטומן PG68-10	מ"ר	3,060.00	46.00	140,760.00
172,260.00	להעברה בתת פרק 07.51.04				

29/12/2022
 דף מס': 085

מבנה 07 צומת ב"ג איזנהאואר

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
	מהעברה				172,260.00
51.04.0007	שכבת בטון אספלט נושאת בכביש בעובי 4 ס"מ (גרגר מקס. 3/4" וביטומן PG70-10	מ"ר	7,440.00	31.00	230,640.00
51.04.0012	שכבת בטון אספלט למדרכות בעובי 4 ס"מ (אגרסט 3/8")	מ"ר	580.00	34.00	19,720.00
סה"כ 51.04 עבודות אספלט					422,620.00
תת פרק 51.08 עבודות צביעה ותמרור					
51.08.0001	עמוד תמרור מגולבן מכל סוג שהוא באורך 3.00 מ' כולל יסוד בטון מזויין ב-20 וצביעה.	יח'	8.00	209.00	1,672.00
51.08.0002	עמוד תמרור מגולבן מכל סוג שהוא באורך 1.40 מ' כולל יסוד בטון מזויין ב-20 וצביעה.	יח'	4.00	176.00	704.00
51.08.0003	תמרור עגול, משולש, מרובע או מתומן בקוטר 50 ס"מ כולל האביזרים הדרושים	יח'	12.00	138.00	1,656.00
51.08.0004	פס לבן רצוף או מקוטע - ברוחב 15 ס"מ	מטר	700.00	3.00	2,100.00
51.08.0005	פס לבן רצוף/מקוטע 30 ס"מ	מטר	500.00	6.00	3,000.00
51.08.0006	פס לבן רצוף/מקוטע 50 ס"מ	מטר	200.00	11.00	2,200.00
51.08.0007	צביעת שטחים	מ"ר	120.00	21.00	2,520.00
51.08.0008	חץ בודד	יח'	45.00	25.00	1,125.00
51.08.0009	חץ כפול	יח'	7.00	40.00	280.00
51.08.0011	צביעת א"ש בגוונים שונים 1:1 על פני האבן הגלויים	מטר	860.00	6.00	5,160.00
51.08.0317	צביעת איי תנועה, קווים ברוחב מ-20 ס"מ עד 25 ס"מ, לבן/צהוב/כתום מלא	מ"ר	450.00	20.00	9,000.00
51.08.0407	צביעת מתחם תחנת אוטובוס סטנדרטית	קומפ'	1.00	450.00	450.00
סה"כ 51.08 עבודות צביעה ותמרור					29,867.00
סה"כ 51 פרק 51 - כבישים - פיתוח					995,597.00
סה"כ צומת ב"ג איזנהאואר					1,260,982.00

נת/620 שלב א (ריכוז)

29/12/2022
 דף מס': 086

סך מבנה	סך פרק	סך תת פרק	
			מבנה 01 בני בנימין
			פרק 08 תשתיות תאורה חשמל ותקשרות
		724,462.00	תת פרק 08.01 הכנות לתאורת חוץ
		257,190.00	תת פרק 08.02 עמודים וזרועות לתאורת חוץ
		289,025.00	תת פרק 08.03 אביזרי תאורה
		129,600.00	תת פרק 08.08 עבודות תקשורת
		835,168.00	תת פרק 08.99 סעיפים שאינם במחירון משהבש
	2,235,445.00		סה"כ 08 תשתיות תאורה חשמל ותקשרות
			פרק 40 פרק 40
		671,438.00	תת פרק 40.01 פרק 40.1
	671,438.00		סה"כ 40 פרק 40
			פרק 41 פרק 41
		45,400.00	תת פרק 41.01 פרק 41.1
		212,645.00	תת פרק 41.02 פרק 41.2
		279,400.00	תת פרק 41.03 פרק 41.3
	537,445.00		סה"כ 41 פרק 41
			פרק 44 פרק 44
		192,410.00	תת פרק 44.01 פרק 44.1
	192,410.00		סה"כ 44 פרק 44
			פרק 51 עבודות ניקוז- לפי מחירון משהב"ש 11/20
		78,057.00	תת פרק 51.01 פרק 51.1
		368,375.00	תת פרק 51.02 פרק 51.2
		1,200,480.00	תת פרק 51.03 פרק 51.3
		735,869.20	תת פרק 51.06 עבודות ניקוז

29/12/2022
 דף מס': 087

סך מבנה	סך פרק	סך תת פרק	
	2,505,479.20	122,698.00	תת פרק 51.09 פרק 51.9 סה"כ 51 עבודות ניקוז- לפי מחירון משהב"ש 11/20
	961,280.00	917,120.00	פרק 52 פרק 52 תת פרק 52.01 פרק 52.1 תת פרק 52.02 פרק 52.2 סה"כ 52 פרק 52
	92,272.00	69,675.00 22,597.00	פרק 57 עבודות ניקוז-צנרת פלדה, PVC-לפי מחירון משהב"ש 11/20 תת פרק 57.01 צנרת פלדה לחיבור קולטנים תת פרק 57.02 צנרת PVC לחיבור קולטנים סה"כ 57 עבודות ניקוז-צנרת פלדה, PVC-לפי מחירון משהב"ש 11/20
	350,000.00	350,000.00	פרק 90 עבודות שאינן במחירון תת פרק 90.01 עבודות שאינן במחירון סה"כ 90 עבודות שאינן במחירון
	340,176.00	340,176.00	פרק 93 בטיחות באתר תת פרק 93.01 הקצב עבור בטיחות באתר סה"כ 93 בטיחות באתר
7,885,945.20			סה"כ 01 בני בנימין
		666,752.00 98,604.00 163,529.00 141,656.00	מבנה 02 צומת מודעי פרק 08 פרק 8 תת פרק 08.01 פרק 8.1 תת פרק 08.02 פרק 8.2 תת פרק 08.03 פרק 8.3 תת פרק 08.04 פרק 8.4 תת פרק 08.08 פרק 8.8

29/12/2022
 דף מס': 088

סך מבנה	סך פרק	סך תת פרק	
	1,744,273.00	673,732.00	תת פרק 08.99 סעיפים שאינם במחירון משהבש סה"כ 08 פרק 8
	566,715.00	566,715.00	פרק 40 פרק 40 תת פרק 40.01 פרק 40.1 סה"כ 40 פרק 40
	114,750.63	114,750.63	פרק 41 גינון והשקיה תת פרק 41.01 השקיה סה"כ 41 גינון והשקיה
	55,698.00	55,698.00	פרק 42 פרק 42 תת פרק 42.02 פרק 42.2 סה"כ 42 פרק 42
	37,338.00	37,338.00	פרק 44 פרק 44 תת פרק 44.01 פרק 44.1 סה"כ 44 פרק 44
	1,007,082.00	902,334.00 104,748.00	פרק 52 פרק 52 תת פרק 52.01 פרק 52.1 תת פרק 52.02 פרק 52.2 סה"כ 52 פרק 52
	361,446.00	361,446.00	פרק 69 עבודות רמזורים - מחירון נת"י 2018 תת פרק 69.01 מערכות ומתקני רמזורים סה"כ 69 עבודות רמזורים - מחירון נת"י 2018
3,887,302.63			סה"כ 02 צומת מודעי

29/12/2022
 דף מס': 089

סך מבנה	סך פרק	סך תת פרק	
			מבנה 03 מודעי זרוע מזרחית
			פרק 08 פרק 8
		135,710.00	תת פרק 08.01 פרק 8.1
		55,336.00	תת פרק 08.02 פרק 8.2
		45,002.00	תת פרק 08.03 פרק 8.3
			תת פרק 08.04 פרק 8.4
		50,630.00	תת פרק 08.08 פרק 8.8
		169,786.00	תת פרק 08.99 סעיפים שאינם במחירון משהבש
	456,464.00		סה"כ 08 פרק 8
			פרק 40 פרק 40
		377,810.00	תת פרק 40.01 פרק 40.1
	377,810.00		סה"כ 40 פרק 40
			פרק 41 גינון והשקיה
		76,500.43	תת פרק 41.01 השקיה
	76,500.43		סה"כ 41 גינון והשקיה
			פרק 42 פרק 42
		37,132.00	תת פרק 42.02 פרק 42.2
		7,602.00	תת פרק 42.03 פרק 42.3
	44,734.00		סה"כ 42 פרק 42
			פרק 44 פרק 44
		24,892.00	תת פרק 44.01 פרק 44.1
	24,892.00		סה"כ 44 פרק 44

29/12/2022
 דף מס': 090

סך מבנה	סך פרק	סך תת פרק	
			פרק 51 פרק 51
		15,639.20	תת פרק 51.01 פרק 51.1
		313,700.00	תת פרק 51.02 עבודות עפר
		671,000.00	תת פרק 51.03 מצעים ומילוי מובא
		708,963.10	תת פרק 51.06 עבודות ניקוז
		74,177.00	תת פרק 51.07 צנרת פלדה לחיבור קולטנים
		19,799.00	תת פרק 51.08 צנרת PVC לחיבור קולטנים
		920.00	תת פרק 51.09 פרק 51.9
	1,804,198.30		סה"כ 51 פרק 51
			פרק 52 פרק 52
		18,356.00	תת פרק 52.01 פרק 52.1
		47,632.00	תת פרק 52.02 פרק 52.2
	65,988.00		סה"כ 52 פרק 52
2,850,586.73			סה"כ 03 מודעי זרוע מזרחית
			מבנה 05 שביל אופניים בבן גוריון
			פרק 40 פרק 40
		74,410.00	תת פרק 40.01 פרק 40.1
	74,410.00		סה"כ 40 פרק 40
			פרק 51 פרק 51
		16,520.00	תת פרק 51.01 פרק 51.1
		40,980.00	תת פרק 51.02 פרק 51.2
		176,900.00	תת פרק 51.03 פרק 51.3
		2,730.40	תת פרק 51.09 פרק 51.9
	237,130.40		סה"כ 51 פרק 51

29/12/2022
 דף מס': 091

סך מבנה	סך פרק	סך תת פרק	
			פרק 52 פרק 52
		51,330.00	תת פרק 52.01 פרק 52.1
		2,320.00	תת פרק 52.02 פרק 52.2
	53,650.00		סה"כ 52 פרק 52
365,190.40			סה"כ 05 שביל אופניים בבן גוריון
			מבנה 06 הסדרי תנועה זמניים
			פרק 51 עבודות עפר, כבישים ופיתוח
		544,284.00	תת פרק 51.08 הסדרי תנועה זמניים לבטיחות באתרי עבודה
		120,077.70	תת פרק 51.09 תמרורים, צביעה ואביזרי דרך
	664,361.70		סה"כ 51 עבודות עפר, כבישים ופיתוח
664,361.70			סה"כ 06 הסדרי תנועה זמניים
			מבנה 07 צומת ב"ג איזנהאואר
			פרק 40 פרק 40 - ריצופים ומדרגות - פיתוח
		265,385.00	תת פרק 40.07 עבודות אבני-שפה, רצופים ומדרגות
	265,385.00		סה"כ 40 פרק 40 - ריצופים ומדרגות - פיתוח
			פרק 51 פרק 51 - כבישים - פיתוח
		104,310.00	תת פרק 51.01 עבודות הכנה ופרוק
		150,800.00	תת פרק 51.02 עבודות עפר
		288,000.00	תת פרק 51.03 עבודות מצע
		422,620.00	תת פרק 51.04 עבודות אספלט
		29,867.00	תת פרק 51.08 עבודות צביעה ותמרור
	995,597.00		סה"כ 51 פרק 51 - כבישים - פיתוח
1,260,982.00			סה"כ 07 צומת ב"ג איזנהאואר

29/12/2022
 דף מס': 092

סך מבנה	סך פרק	
		מבנה 01 בני בנימין
	2,235,445.00	פרק 08 תשתיות תאורה חשמל ותקשרות
	671,438.00	פרק 40 פרק 40
	537,445.00	פרק 41 פרק 41
	192,410.00	פרק 44 פרק 44
	2,505,479.20	פרק 51 עבודות ניקוז- לפי מחירון משהב"ש 11/20
	961,280.00	פרק 52 פרק 52
	92,272.00	פרק 57 עבודות ניקוז-צנרת פלדה, PVC-לפי מחירון משהב"ש 11/20
	350,000.00	פרק 90 עבודות שאינן במחירון
	340,176.00	פרק 93 בטיחות באתר
7,885,945.20		סה"כ 01 בני בנימין
		מבנה 02 צומת מודעי
	1,744,273.00	פרק 08 פרק 8
	566,715.00	פרק 40 פרק 40
	114,750.63	פרק 41 גינון והשקיה
	55,698.00	פרק 42 פרק 42
	37,338.00	פרק 44 פרק 44
	1,007,082.00	פרק 52 פרק 52
	361,446.00	פרק 69 עבודות רמזורים - מחירון נת"י 2018
3,887,302.63		סה"כ 02 צומת מודעי
		מבנה 03 מודעי זרוע מזרחית
	456,464.00	פרק 08 פרק 8
	377,810.00	פרק 40 פרק 40
	76,500.43	פרק 41 גינון והשקיה
	44,734.00	פרק 42 פרק 42
	24,892.00	פרק 44 פרק 44

29/12/2022
 דף מס': 093

סך מבנה	סך פרק	
	1,804,198.30	פרק 51 פרק 51
	65,988.00	פרק 52 פרק 52
2,850,586.73		סה"כ 03 מודעי זרוע מזרחית
		מבנה 05 שביל אופניים בבן גוריון
	74,410.00	פרק 40 פרק 40
	237,130.40	פרק 51 פרק 51
	53,650.00	פרק 52 פרק 52
365,190.40		סה"כ 05 שביל אופניים בבן גוריון
		מבנה 06 הסדרי תנועה זמניים
	664,361.70	פרק 51 עבודות עפר, כבישים ופיתוח
664,361.70		סה"כ 06 הסדרי תנועה זמניים
		מבנה 07 צומת ב"ג איזנהאואר
	265,385.00	פרק 40 פרק 40 - ריצופים ומדרגות - פיתוח
	995,597.00	פרק 51 פרק 51 - כבישים - פיתוח
1,260,982.00		סה"כ 07 צומת ב"ג איזנהאואר

29/12/2022
 דף מס': 094

סך מבנה	
7,885,945.20	מבנה 01 בני בנימין
3,887,302.63	מבנה 02 צומת מודעי
2,850,586.73	מבנה 03 מודעי זרוע מזרחית
365,190.40	מבנה 05 שביל אופניים בבן גוריון
664,361.70	מבנה 06 הסדרי תנועה זמניים
1,260,982.00	מבנה 07 צומת ב"ג איזנהאואר

סך הכל	
16,914,368.66	סה"כ כללי
2,875,442.67	17% מע"מ
19,789,811.33	סה"כ כולל מע"מ

שם הקבלן _____
 תאריך _____
 חתימה _____