

28/08/2024

דף מס': 001

מבנה 01 שלב א  
 פרק 02 פרק 02: עבודות בטון וקירות תומכים

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
	<b>פרק 02 פרק 02: עבודות בטון וקירות תומכים</b>				
	<b>תת פרק 02.02 קירות תומכים וקירות גדר-בטון מזוין</b>				
02.02.0905	קירות תומכים מבטון מזוין מבטון ב-30. המחיר כולל חפירה, בטון רזה, יסוד, נקזים, יריעת ניקוז, תפרים, ברזל זיון עד 70 ק"ג למ"ק, רולקה ואיטום גב קיר והיסוד בחומר ביטומני עם פריימר, קלקר להגנה, מילוי גרנולרי בגב הקיר וכל העבודות החומרים הדרושים לצורך ביצוע הקיר בשלמות כמפורט בתכנית.	מ"ק	100.00	1,859.00	185,900
	<b>סה"כ 02.02 קירות תומכים וקירות גדר-בטון מזוין</b>				<b>185,900</b>
	<b>תת פרק 02.03 רכיבי בטון שונים</b>				
02.03.0010	מצע בטון רזה ב-20 בעובי 5 ס"מ מתחת ליסודות עוברים ומרצפים	מ"ר	6,100	28.42	173,362
02.03.0015	ראשי כלונסאות או קורת ראש, מבטון ב-30 בחתכים כלשהם, לרבות חפירה/חציבה, סיתות פני הכלונס והכנתו ליציקה ומילוי חוזר.	מ"ק	30.00	1,136.71	34,101.30
02.03.0030	מובל מלבני לניקוז מבטון ב-30 במידות שונות ובעומק כלשהו כולל רצפה, עיביים, קירות, קורות ותקרה, רולקה ואיטום גב קיר והיסוד בחומר ביטומני עם פריימר וקלקר להגנה, ברזל זיון הכל לפי הפרט.	מ"ק	5,950	1,601.12	9,526,664
	<b>סה"כ 02.03 רכיבי בטון שונים</b>				<b>9,734,127.30</b>
	<b>תת פרק 02.05 פלדת זיון לבטון</b>				
02.05.0011	מוטות מייתדים מגולוונים בקוטר 25 מ"מ ובאורכים שונים	יח'	1,915	44.00	84,260
02.05.0020	כלובי זיון מפלדה לכלונסאות, בכל הקטרים והמידות.	טון	3.00	4,503.15	13,509.45
	<b>סה"כ 02.05 פלדת זיון לבטון</b>				<b>97,769.45</b>





28/08/2024

דף מס': 004

מבנה 01 שלב א  
 פרק 08 פרק 08: תשתיות חשמל, תאורה ותקשורת

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
	<p><b>פרק 08 פרק 08: תשתיות חשמל, תאורה ותקשורת</b></p> <p><b>תת פרק 08.01 תאורת חוץ</b></p> <p>כל המחירים בפרק חשמל על כל תתי הפרקים כוללים אספקה, הובלה, התקנה ואחריות למעט אם צוין במפורש אחרת בסעיף.</p> <p>התאור בכתב הכמויות הוא תמציתי בלבד, תכולת העבודה הינה בהתאם לתוכניות, מפרטים וכתב הכמויות המהווים מסמכים משלימים זה לזה. ככל ולא צויינה דרישה מפורטת במפרט הטכני יש לפעול בהתאם למפורט במפרט הבינמשרדי והפניות הסעיפים כמתואר במחירון משב"ש לפרקי המפרט הבינמשרדי.</p> <p>הקבלן חייב לתמחר את הציוד לפי המצוין במכרז ולא ציוד אחר, כל אישור שוו"ע או ציוד תחליפי יעשה באישור היועץ מראש. אין כל התחייבות מצד המזמינה לאישור שוו"ע בהתאם לשיקול דעתה הבלעדי</p> <p>מובלים</p> <p>מחיר הצינור כולל את כל החיזוקים, התומכות, השלות (חבקים), קשתות, תיבות חיבורים, תיבות מעבר, אטמים וכד', חבל משיכה, סגירת קצוות הצינור, אספקה, הובלה, התקנה ואחריות וכל העבודות הנדרשות על פי מסמכי החוזה, התוכניות והמפרט הטכני.</p> <p>צינורות פלסטיים מפוליאתילן (H.D.P.E)</p> <p>08.01.0048 צינור מפוליאתילן דרג 12.5 י.ק.ע 13.5, בקוטר 50 מ"מ, התקנה תת קרקעית, עם פסי סימון בצבע כנדרש לפי סוג המערכת שבתכנון, כולל חוטי משיכה 8 מ"מ מניילון כולל כל הנדרש לפי סעיף 08.1.021.</p>	מטר	3,200	14.78	47,296

47,296

להעברה בתת פרק 01.08.01

28/08/2024

דף מס': 005

מבנה 01 שלב א  
 פרק 08 פרק 08: תשתיות חשמל, תאורה ותקשורת

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
	<b>מהעברה</b>				<b>47,296</b>
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	2,600	28.42	73,892
	צינורות פלסטיים גמישים שרשוריים דו שכבתי				
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	200.00	9.09	1,818
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	1,000	13.64	13,640
08.01.0105	צינור שרשורי דו שכבתי בקוטר 110 מ"מ כולל מופות יחודיות לצנרת זו כולל חוטי משיכה 8 מ"מ מניילון כולל כל הנדרש לפי סעיף 08.1.021.	מטר	100.00	29.55	2,955
08.01.0108	צינור שרשורי דו שכבתי בקוטר 160 מ"מ כולל מופות יחודיות לצנרת זו כולל חוטי משיכה 8 מ"מ מניילון כולל כל הנדרש לפי סעיף 08.1.021.	מטר	100.00	62.52	6,252
	שרוולים				
08.01.0126	שרוול לחציית כביש מצינור פ.י.ו.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	6,600	46.61	307,626
	תעלות פח מגולוון				
	<b>להעברה בתת פרק 01.08.01</b>				<b>453,479</b>

28/08/2024

דף מס': 006

מבנה 01 שלב א  
 פרק 08 פרק 08: תשתיות חשמל, תאורה ותקשורת

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
	<b>מהעברה</b>				<b>453,479</b>
08.01.0156	מחיר תעלה כולל גם: קשתות, זוויות, הסתעפויות, תמיכות, מתלים, חיזוקים, מחברים, מהדקי הארקה, מבודדים לאורך התעלה, אבזרי תעלה שונים וחיזוקים פנימיים בתעלה, מכסים לתעלות, אספקה, הובלה, התקנה ואחריות וכל העבודות הנדרשות על פי מסמכי החוזה.				
	מריש (פטה) מפח מגולוון במידות 100X50X2.5 מ"מ באורך 2.5 מ' להגנת כבל על עמוד כולל כל הנדרש לפי סעיף סעיף 08.1.138.	יח'	20.00	178.46	3,569.20
	תאים יצוקים או בנויים או טרומיים				
	מחיר תא כולל כל עבודות העפר, חומרי ועבודות העזר והלוואי לרבות הזיון, תקרה, מכסה מבטון, שילוט המכסה, סמל הרשות טבוע ביציקה, עוגנים, ניקוז, רפידות, שכבתחצץ, פתחים עבור צינורות, כניסות ויציאות לתא לרבות איטום, אספקה, הובלה, התקנה ואחריות וכל העבודות הנדרשות במסמכי החוזה.				
08.01.0180	תא בקרה לכבלים /צינורות טרומי כולל כל הנדרש לפי סעיף 08.1.162 בקוטר פנימי 60 ס"מ ועומק 150 ס"מ מסגרת ומכסה מסוג B125 לפי ת"י 489.	קומפ'	22.00	1,477.73	32,510.06
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.	קומפ'	45.00	2,046.09	92,074.05
08.01.0189	תא בקרה לכבלים /צינורות טרומי כולל כל הנדרש לפי סעיף 08.1.162 בקוטר פנימי 125 ס"מ ועומק 150 ס"מ מסגרת ומכסה מסוג B125 לפי ת"י 489.	קומפ'	4.00	2,841.79	11,367.16
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.	קומפ'	21.00	511.52	10,741.92
					<b>603,741.39</b>

להעברה בתת פרק 01.08.01

28/08/2024

דף מס': 007

מבנה 01 שלב א  
 פרק 08 פרק 08: תשתיות חשמל, תאורה ותקשורת

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
	<b>מהעברה</b>				<b>603,741.39</b>
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.	קומפ'	45.00	682.03	30,691.35
08.01.0213	תוספת למחיר תא בקרה בקוטר 125 ס"מ עבור מסגרת מרובעת/עגולה ממתכת ומכסה עגול יצוק ממתכת B125 לפי ת"י 489.	קומפ'	4.00	1,023.04	4,092.16
	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	קומפ'	3.00	1,534.56	4,603.68
	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 ברוחב 60 ס"מ ועומק 100 ס"מ באמצעות כל כלי מכאני שיידרש לרבות חופר-תעלות או בעבודת ידיים, בכל סוגי הקרקע.	מטר	3,000	48.88	146,640
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	2,000	56.84	113,680
					<b>903,448.58</b>

להעברה בתת פרק 01.08.01

28/08/2024

דף מס': 008

מבנה 01 שלב א  
 פרק 08 פרק 08: תשתיות חשמל, תאורה ותקשורת

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
	<b>מהעברה</b>				<b>903,448.58</b>
08.01.0267	חפירה ו/או חציבה של תעלות לכבלים כולל כל הנדרש לפי סעיף 08.1.252 ברוחב 100 ס"מ ועומק 100 ס"מ באמצעות כל כלי מכאני שיידרש לרבות חופר-תעלות או בעבודת ידיים, בכל סוגי הקרקע.	מטר	200.00	63.66	12,732
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	2,000	9.09	18,180
08.01.0279	תוספת מחיר לסעיף 08.1.264 עבור כל 20 ס"מ של העמקת החפירה ו/או חציבה לעומק מעל 100 ס"מ עבור תעלות ברוחב 80 ס"מ.	מטר	2,000	11.37	22,740
08.01.0282	תוספת מחיר לסעיף 08.1.267 עבור כל 20 ס"מ של העמקת החפירה ו/או חציבה לעומק מעל 100 ס"מ עבור תעלות ברוחב 100 ס"מ.	מטר	200.00	12.50	2,500
08.01.0288	תוספת מחיר לסעיף 08.1.270 עבור כל 20 ס"מ של הרחבת החפירה ו/או חציבה לרוחב מעל 120 ס"מ.	מטר	1,000	15.91	15,910
08.01.0291	חפירת גיטוש לעומק עד 1.5 מ' בכלים ו/או בידיים לרבות חשיפת צנרת וכבלים קיימים, סימונם ומדידה ע"י מודד מוסמך, כיסוי בחול נקי והחזרת מצב לקדמותו, מותנה בקבלת אישור המפקח בכתב לפני הביצוע.	מ"ר	20.00	227.34	4,546.80
08.01.0297	יציקת בטון ב-20 להגנת צנרת מעל מכשול ו/או לכל מקום שיידרש (לפי דרישת המפקח).	מ"ק	20.00	384.21	7,684.20
	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				
	<b>987,741.58</b>				

להעברה בתת פרק 01.08.01



28/08/2024

דף מס': 009

מבנה 01 שלב א  
 פרק 08 פרק 08: תשתיות חשמל, תאורה ותקשורת

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
	<b>מהעברה</b>				<b>987,741.58</b>
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'	1.00	5,683.57	5,683.57
08.01.0318	קידוח אופקי כולל החדרת 2 צינורות פוליאתילן בקוטר 160 מ"מ דרג 10 מ' 341.01 כדוגמת מריפלקס או ש"ע מאושר כולל כל הנדרש לפי סעיף .	מטר	30.00	341.01	10,230.30
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	50.00	113.67	5,683.50
08.01.0351	פתיחת כביש קיים לצורך הנחת צנרת לרבות ניסור אספלט ושבירת בטון קיים בעומק השכבות הקיימות ו/או פירוק ריצוף בשטח כבישים, חפירה וחציבה לרבות בעבודת ידיים לעומק עד 150 ס"מ וברוחב עד 60 ס"מ, ריפוד וכיסוי חול, מילוי החפירה בשכבות המצע, תיקון הכביש, החזרת המצב לקדמותו וסימון בר קיימא של קצות הצנרת.	מטר	50.00	125.04	6,252
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'	2.00	341.01	682.02
					<b>1,016,272.97</b>

להעברה בתת פרק 01.08.01

28/08/2024

דף מס': 010

מבנה 01 שלב א  
פרק 08 פרק 08: תשתיות חשמל, תאורה ותקשורת

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
	מהעברה				1,016,272.97
	מחיר יסוד לעמוד תאורה כולל מדידה, סימון, חפירה וחציבת בור, בטון, זיון, מערכת בורגי עיגון (לרבות פסי פלדה אומים ודסקיות), שרוולי 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 ביסי של יציקת הבטון יחושבו ויאושרו על ידי מהנדס קונסטרוקטור מטעם הקבלן ועל חשבוננו, בהתאם לתנאי קרקע, מיקום, והעומסים על העמוד.				
08.01.0375	יסוד לעמוד תאורה כולל כל הנדרש לפי סעיף 08.1.360 בגובה 8 מ' יצוק מבטון ב- 30 במידות 80/80/100 ס"מ.	קומפ'	16.00	1,034.41	16,550.56
08.01.0378	יסוד לעמוד תאורה כולל כל הנדרש לפי סעיף 08.1.360 בגובה 9-10 מ' יצוק מבטון ב- 30 במידות 80/80/160 ס"מ.	קומפ'	20.00	1,250.39	25,007.80
	תאורה זמנית				
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, לרבות מסירת תעודת רישום ובדיקה של המתקן עם תוצאות הבדיקה ואישור לחיבור המתקן למתח.	קומפ'	4.00	1,932.41	7,729.64
08.01.0402	פירוק שדה תאורה זמנית והעברתו לקטע אחר, המדידה לפי שדה.	יח'	100.00	488.79	48,879
08.01.0405	פירוק שדה תאורה זמנית וסילוקו מאתר העבודה, למחסני הקבלן. המדידה לפי שדה.	יח'	50.00	267.13	13,356.50
08.01.0408	קוביית בטון כביסי לעמוד תאורה מעץ במידות 1X1X1 מ' עם פינות קטומות בצבע לבן, כולל צינור פלדה לעמוד, אוזניות הרמה, בהתאם למפרט ולתוכניות, לרבות פירוק לאחר סיום העבודה והובלה למחסני הקבלן.	יח'	20.00	738.86	14,777.20
					1,142,573.67

להעברה בתת פרק 01.08.01

28/08/2024

דף מס': 011

מבנה 01 שלב א  
 פרק 08 פרק 08: תשתיות חשמל, תאורה ותקשורת

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
	<b>מהעברה</b>				<b>1,142,573.67</b>
08.01.0438	כבל מסוג 3X2.5 N2XY מ"ר, מושחל בזרוע מהפנס לארגז אבטחה כולל צינור הגנה לכבלים מותקנים בעמוד, לרבות פירוק לאחר סיום העבודה והובלה למחסני הקבלן. עבודות פירוק וחיבורים	מטר	500.00	7.96	3,980
08.01.0447	פירוק תא מעבר קיים בכל קוטר שהוא, הוצאתו מהקרקע ע"י חפירה ו/או חציבה והעברתו למקום שירה המפקח.	קומפ'	2.00	454.69	909.38
08.01.0450	פירוק והחלפת תקרת בטון לתא מעבר קיים בקוטר עד 150 ס"מ, לתקרה כבדה D400 לעומס 40 טון כולל אספקה הובלה והתקנת התקרה החדשה לרבות התאמת הגובה, איטום וחומרי העזר הנדרשים ופינוי התקרה המפורקת מהאתר למקום שירה המפקח.	קומפ'	2.00	2,046.09	4,092.18
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 במילימצע סוג א' מהודק בשכבות לרבות תיקון אספלט ו/או ריצוף.	קומפ'	2.00	295.55	591.10
08.01.0459	גילוי תאי מעבר קיימים אשר כוסו עם אדמה או אספלט, לרבות התאמת גובה ומכסה של תאי מעבר הקיימים לפני שטח והחזרת מצב השטח מסביב לתא לקדמותו - לפי אישור המפקח.	קומפ'	2.00	1,000.31	2,000.62
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 שירה המפקח.	קומפ'	2.00	909.37	1,818.74
					<b>1,155,965.69</b>

להעברה בתת פרק 01.08.01

28/08/2024

דף מס': 012

מבנה 01 שלב א  
 פרק 08 פרק 08: תשתיות חשמל, תאורה ותקשורת

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
	<b>מהעברה</b>				<b>1,155,965.69</b>
08.01.0480	פירוק עמוד עץ קיים כולל חפירה ו/או חציבה סביב יסוד העמוד ושליפתו מהקרקע בשלמותו לשימוש חוזר או לצורך מסירתו למזמין כולל פרוק חיבורי החשמל על העמוד, פרוק הזרוע, הפנס, האביזרים וכל ציוד העזר, הובלה ופריקה לכל מקום שיורה המפקח.	קומפ'	20.00	204.61	4,092.20
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	100.00	4.55	455
08.01.0492	התחברות למרכזיית תאורה קיימת, כולל החדרת 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	584.27	2,337.08
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 שרזול 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.	קומפ'	2.00	500.15	1,000.30
08.01.0525	ניתוק כבל זמני מעמוד תאורה כולל פירוק הכבל והעברתו למקום שיורה המפקח.  תאורת ביטחון	קומפ'	10.00	261.44	2,614.40
					<b>1,166,464.67</b>

להעברה בתת פרק 01.08.01

28/08/2024

דף מס': 013

מבנה 01 שלב א  
 פרק 08 פרק 08: תשתיות חשמל, תאורה ותקשורת

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
	<b>מהעברה</b>				<b>1,166,464.67</b>
08.01.0537	עמוד עץ אורן אדום בגובה 8.5 מ', מותקן בקרקע בעומק של 1.5 מ' ויצבע בצבע ביטומני כולל חיזוק ושילוט, מיספור ע"י ספרות ממתכת מוצמדות לעמוד לרבות כל חיבורי החשמל הנדרשים וחיבור הזרוע והפנס.	קומפ'	15.00	1,273.12	19,096.80
08.01.0540	עמוד עץ אורן אדום בגובה 10 מ', מותקן בקרקע בעומק של 1.5 מ' ויצבע בצבע ביטומני כולל חיזוק ושילוט, מיספור ע"י ספרות ממתכת מוצמדות לעמוד לרבות כל חיבורי החשמל הנדרשים וחיבור הזרוע והפנס.	קומפ'	5.00	1,705.07	8,525.35
08.01.0546	עוגן לעמוד עץ בגובה 8.5 מ' כולל תיל שזור מפלדה בחתך 50 מ"מ, התקן מבדד ביצה, מהדקי שק טבעות, כיסוי פלסטי צהוב, אדן בטון, חפירה/חציבה של בור בעומק 2 מ', הצבת אדן בבור, כיסוי הבור והידוק הברגים, כל אביזרי וחומרי עזר הדרושים להתקנה של העוגן לעמוד עץ, לרבות פירוק לאחר סיום העבודה והובלה למחסני הקבלן.	קומפ'	5.00	539.94	2,699.70
08.01.0549	עוגן לעמוד עץ בגובה 10 מ' כולל תיל שזור מפלדה בחתך 50 מ"מ, התקן מבדד ביצה, מהדקי שק טבעות, כיסוי פלסטי צהוב, אדן בטון, חפירה/חציבה של בור בעומק 2 מ', הצבת אדן בבור, כיסוי הבור והידוק הברגים, כל אביזרי וחומרי עזר הדרושים להתקנה של העוגן לעמוד עץ, לרבות פירוק לאחר סיום העבודה והובלה למחסני הקבלן.	קומפ'	5.00	545.62	2,728.10
08.01.0564	עמוד משען לעמוד עץ בגובה 8.5 מ', כולל אדנים, מוט, בורג, וו לעיגון וכל האביזרים וחיזוקים הדרושים להתקנה תקינה.	קומפ'	3.00	1,023.04	3,069.12
					<b>1,202,583.74</b>

להעברה בתת פרק 01.08.01

28/08/2024

דף מס': 014

מבנה 01 שלב א  
 פרק 08 פרק 08: תשתיות חשמל, תאורה ותקשורת

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
	<b>מהעברה</b>				<b>1,202,583.74</b>
08.01.0567	עמוד משען לעמוד עץ בגובה 10 מ', כולל אדנים, מוט, בורג, וו לעיגון וכל האביזרים וחיזוקים הדרושים להתקנה תקינה.	קומפ'	5.00	1,364.06	6,820.30
08.01.0576	כבל תא"מ מאלומיניום בחתך 4X25 מ"מ"ר ברשת עילית על עמודי עץ, כולל מהדקים, כל האביזרים והמחברים התיקניים לחיבור כבלי תא"מ מאלומיניום, לרבות כל הנחוץ לחיבור בקופסאות חיבורים המותקנים בראש עמוד עץ וכל ציוד העזר הדרוש וכל האביזרים הנלווים וכל האביזרים הדרושים לחיזוק רשת התא"מ קשירתה וחיבורה.	מטר	1,250	34.10	42,625
08.01.0609	חולית בטון קוטר 100 ס"מ וגובה 100 ס"מ להגנת עמודי תאורה, המחיר כולל מילוי החוליות במצע ועטיפת העמודים במספר שכבות של ניילון לשמירת שלמותם.	יח'	35.00	586.54	20,528.90
08.01.0615	תוספת מחיר למגש אביזרים לכל מאמ"ת נוסף במגש אביזרים.	יח'	20.00	82.98	1,659.60
	<b>סה"כ 08.01 תאורת חוץ</b>				<b>1,274,217.54</b>
	<b><u>תת פרק 08.02 עמודים וזרועות לתאורת חוץ</u></b>				
	חלה חובה על הקבלן להציג תעודת C.O.C מטעם היצרן וחתומה על ידו, על כל משלוח של ציוד כנדרש במפרט הטכני. כולל הטבעת מספר של מכון התקנים.				
	מחיר עמוד תאורה כולל מילוי המרווח בין לוח הבסיס לפני היסוד, הכנות וחיזוקים לזרוע ולגוף התאורה, צביעה, שילוט, פיזור העמודים בשטח, הצבת העמוד, פילוס.				
	לוח הבסיס של העמוד והחלק התחתון של העמוד, עד לגובה של 30 ס"מ מעל לוח הבסיס, יצופו בביטומן חם או סיקה.				

להעברה בתת פרק 01.08.02



28/08/2024

דף מס': 016

מבנה 01 שלב א  
 פרק 08 פרק 08: תשתיות חשמל, תאורה ותקשורת

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
	<b>מהעברה</b>				<b>173,669.70</b>
	זרוע (ת"י 812) קשתית קונית עשויה מברזל מגולוון בקוטר מותאמת לעמוד ולגוף התאורה הנבחר ומחוברת לעמוד ולגוף התאורה כולל צביעה, חיזוקים מגולוונים לעמוד, בורגי אלן שקועים ומגולוונים בהיקף העמוד.				
	ביצוע לפי מפרט 08 סעיף 08.06.05.01 ולפי פרט.				
08.02.0357	זרוע יחידה באורך 150 ס"מ עשויה מפלדה כולל כל הנדרש לפי סעיף 08.2.348	קומפ'	4.00	454.69	1,818.76
08.02.0366	זרוע כפולה באורך 150 ס"מ עשויה מפלדה כולל כל הנדרש לפי סעיף 08.2.348	קומפ'	30.00	647.93	19,437.90
08.02.0375	זרוע משולשת באורך 150 ס"מ עשויה מפלדה כולל כל הנדרש לפי סעיף 08.2.348	קומפ'	4.00	852.54	3,410.16
	זרוע (ת"י 812) עשויה מצינור ברזל מגולוון בקוטר 2" מותאמת לג.ת הנבחר ומחוברת לעמוד חח"י ולג.ת כולל צביעה, חיזוקים מגולוונים לעמוד, מעבר לצורך חיזוק ג.ת, ארגז, חיזוק של הארגז לעמוד, כבל לחיבור הארגז לרשת, אבטחות, מהדקים לכניסה ולחיבור לרשת או לתא"מ או לכבל, כבל חיבור בין הארגז לג.ת והתיאום עם חח"י.				
08.02.0402	זרוע יחידה באורך 300 ס"מ עשויה מפלדה כולל כל הנדרש לפי סעיף 08.2.390	קומפ'	20.00	693.40	13,868
	גומחות בטון שימוש כללי				
	מחיר גומחה כולל תעלת כבלים וצנרת יצוקה מבטון מתחת לגומחה, הצבה וביסוס בהתאם לתוכניות, תאום עם חברת התשתית הרלוונטית, כולל את כל עבודות העפר הנדרשות, חומרי ועבודות העזר והלוואי, אספקה, הובלה, התקנה ואחריות וכל העבודות הנדרשות במסמכי החוזה.				
08.02.0459	גומחת בטון מזויין במידות פנים 80/40/210 ס"מ, לרבות גג, מעברים, חפירה וביסוס	קומפ'	2.00	1,534.56	3,069.12
					<b>215,273.64</b>

להעברה בתת פרק 01.08.02



28/08/2024

דף מס': 017

מבנה 01 שלב א  
 פרק 08 פרק 08: תשתיות חשמל, תאורה ותקשורת

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
	<b>מהעברה</b>				<b>215,273.64</b>
08.02.0474	גומחת בטון מזויין במידות פנים 220/40/210 ס"מ, לרבות גג, מעברים, חפירה וביסוס	קומפ'	2.00	2,728.11	5,456.22
<b>סה"כ 08.02 עמודים וזרועות לתאורת חוץ</b>					<b>220,729.86</b>
<b>תת פרק 08.03 אביזרי תאורה</b>					
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.					
08.03.0042	מגש אביזרים לגוף תאורה אחד כולל כל הנדרש לפי סעיף 08.3.036	קומפ'	4.00	284.18	1,136.72
08.03.0045	מגש אביזרים לשני גופי תאורה כולל כל הנדרש לפי סעיף 08.3.036	קומפ'	28.00	363.75	10,185
08.03.0048	מגש אביזרים לשלושה גופי תאורה כולל כל הנדרש לפי סעיף 08.3.036	קומפ'	4.00	477.42	1,909.68
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.					
08.03.0126	כבל מטיפוס N2XY בחתך 5X16 מ"מ כולל כל הנדרש לפי סעיף 08.3.057 כולל סופיות מפצליות מתכווצות ("כפפות").	מטר	1,000	58.34	58,340
מופוט					
08.03.0264	מופה מתכווצת בחום עם דבק תוצרת Raychem או ש"ע לכבל מתח נמוך בחתך עד 5X16 מ"מ ר.	יח'	2.00	261.44	522.88
<b>להעברה בתת פרק 01.08.03</b>					<b>72,094.28</b>

28/08/2024

דף מס': 018

מבנה 01 שלב א  
 פרק 08 פרק 08: תשתיות חשמל, תאורה ותקשורת

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
	מהעברה				72,094.28
	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, חיבורו והפעלתו וכולל הובלה, הצבה, והתקנה.				
08.03.0300	מרכזיה 3X80 אמפר למאור כולל כל הנדרש לפי סעיף 08.3.279 לפי פרט וכולל חלוקה לשדות ערב/לילה.	קומפ'	2.00	31,828.01	63,656.02
	הארקה				
	מוליך הארקה מנחושת גלויה ושזורה מונח בחפירה בקרקע ו/או מושחל בצינורות שפורטו בנפרד, כולל חיבור, כולל חדירה לעמודים וכל החומרים וכל העבודות הדרושות לביצוע חיבור הארקה מושלם, לפי סוג.				
08.03.0336	מוליך הארקה מנחושת גלויה ושזורה בחתך 35 מ"ר כולל כל הנדרש לפי סעיף 08.3.327	חדר	1,000	29.55	29,550
	מוליך הארקה מבודד PVC ירוק צהוב, מנחושת שזורה מונח בחפירה בקרקע ו/או מושחל בצינורות שפורטו בנפרד, כולל חיבור, כולל חיווט וכל החומרים וכל העבודות הדרושות לביצוע חיבור הארקה מושלם, לפי סוג.				
	אלקטרודת הארקה מודולרית חרושתית ממוט פלדה מצופה נחושת תקועה אנכית בקרקע לרבות שוחת בטון טרומית עם מכסה בטון B125 לפי תי. 489, מוליך הארקה מנחושת 50 מ"ר לחיבור בין האלקטרודה לבין תיל הארקה או תיל אפס או תיל הארקה ברשת עילית, חצץ בתחתית הברכה שילוט וצביעה.				
	<b>להעברה בתת פרק 01.08.03</b>				<b>165,300.30</b>

28/08/2024

דף מס': 019

מבנה 01 שלב א  
 פרק 08 פרק 08: תשתיות חשמל, תאורה ותקשורת

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
	<b>מהעברה</b>				<b>165,300.30</b>
08.03.0390	אלקטרוודת 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	קומפ'	10.00	1,078.74	10,787.40
08.03.0393	הארקה לצינור מים מתכתי כולל חפירה ו/או חציבה, שוחת בטון טרומית בקוטר 40 ס"מ ובעומק 60 ס"מ עם קרקעית מבטון, חור ניקוז מים, מכסה בטון B125 לפי ת.י. 489, שילוט וצביעה כולל כל האביזרים והחיבורים הדרושים.	קומפ'	2.00	655.88	1,311.76
08.03.0405	פס השוואת פוטנציילים עשוי מנחושת במידות חתך 50X4 מ"מ, באורך 30 ס"מ לפחות, המותקן בקופסה כולל חורים, ברגים ואומים לחיבורי הארקה.	קומפ'	2.00	375.12	750.24
08.03.0411	פס הארקות עשוי נחושת במידות 40X4 מ"מ עם 7 ברגי חיבור לפחות ואומי פרפר, כולל קופסת CI מתאימה עם יציאות אנטיגרונים והתקנה מושלמת.	קומפ'	34.00	318.28	10,821.52
	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.	קומפ'	34.00	130.72	4,444.48
08.03.0444	כיסוי פח דקורטיבי לכסוי ברגי היסוד בעמודי מאור בערוגות שצפים, אי תנועה ואשר בסיסם בולט 15 ס"מ מעל פני האדמה הגננית. הכסוי יהיה עגול או מרובע לפי הנחיות אדריכל הנוף וצבע בתנור בצבע העמוד הכסוי חייב לכסות את כל 4 ברגי היסוד כולל גובהם מעל פני היס.	קומפ'	34.00	680.54	23,138.36
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 2N2XY.3X 5 ממ"ר מהמגש ועד לבית תקע לרבות איטום אזור החיבור ע"י סיליקון למניעת חדירת מי גשם.	קומפ'	34.00	151.18	5,140.12
					<b>221,694.18</b>

להעברה בתת פרק 01.08.03

28/08/2024

דף מס': 020

מבנה 01 שלב א  
 פרק 08 פרק 08: תשתיות חשמל, תאורה ותקשורת

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
	<b>מהעברה</b>				<b>221,694.18</b>
08.03.0456	קופסה IP-65 במידות חוץ 16*22*30 ס"מ, עשויה מפוליאסטר משוריין או CI להתקנת חוץ, כניסות ויציאות של כבלים בארגז יהיו כלפי מטה ואטומים, כולל כל אביזרים וחיצוקים הדרושים להתקנה, הארגז כולל מא"ז דו קוטבי 10AC, 10KA, כיסוי פלסטי, פס הארקה ומהדקי הסתעפות לפזות ולאפס לרבות כבל N2XY 3X4 מהמא"ז לגוף התאורה.	קומפ'	20.00	227.34	4,546.80
08.03.0462	טיפול של הקבלן מול חח"י לביצוע חיבור חדש למתקן חשמל לתאורה, כולל התשלום הנדרש עבור החיבור, התאומים והאישורים, הגשת תכניות, הזמנת ביקורת ולווי עד לקבלת החיבור והאישור לחיבור, כולל קבלת היתר למיקום מרכזיה/לוח/מתקן חשמלי מוועדת תכנון ובניה/רשות מקומית, לרבות החתמת הרשות על חוזה אספקת חשמל של חח"י.	קומפ'	2.00	22,734.29	45,468.58
08.03.0465	בדיקת המתקן החשמלי על ידי מהנדס חשמל בודק מוסמך, כולל תיקון הליקויים במידה ויתגלו עד לקבלת אישור הבודק לתקינות המתקן החשמלי לפי חוק החשמל ובהתאם לנדרשבמפרט, לרבות מסירת תעודת רישום ובדיקה של המתקן עם תוצאות הבדיקה ואישורו לחיבור המתקן למתח.	קומפ'	4.00	1,136.71	4,546.84
08.03.0477	טיפול של הקבלן מול חברה מאושרת ע"י חח"י לביצוע חדר שנאים, כולל תאומים וכל האישורים הדרושים, הזמנת ביקורת ולווי חח"י בזמן הביקורת וכל עבודות העזר והכנות לפי דרישת חח"י, עד לקבלת החיבור הנדרש ואישור חח"י לחיבור המתקן, כולל תשלום עבור הבדיקות, כולל קבלת היתר בניה מוועדה לתכנון ובניה.	יח'	2.00	11,367.15	22,734.30
08.03.0486	קופסה בדרגת הגנה IP-65, עשויה פוליקרבונט משוריין - CI, במידות 130*250*360 מ"מ, כולל אנטגורנים וקלפה קפיצית מותקנת עם כל האביזרים והחיצוקים הנדרשים.	יח'	4.00	420.58	1,682.32
<b>להעברה בתת פרק 01.08.03</b>					<b>300,673.02</b>

28/08/2024

דף מס': 021

מבנה 01 שלב א  
 פרק 08 פרק 08: תשתיות חשמל, תאורה ותקשורת

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
	<b>מהעברה</b>				<b>300,673.02</b>
08.03.0501	שעות עבודה של חשמלאי מוסמך ברג' לפי הנחיית מנהל הפרוייקט בכתב בלבד.	ש"ע	100.00	69.11	6,911
08.03.0504	שעות עבודה של חשמלאי עוזר ברג' לפי הנחיית מנהל הפרוייקט בכתב בלבד.	ש"ע	100.00	60.02	6,002
	<b>סה"כ 08.03 אביזרי תאורה</b>				<b>313,586.02</b>
	<b>תת פרק 08.04 גופי תאורה</b>				
	חלה חובה על הקבלן להציג תעודת משלוח מיצרן/יבואן גופי התאורה המעידים על רכישת גופי תאורה אורגינלים כנדרש במכרז זה כולל תעודת בדיקה של מכון התקנים לגופים המסופקים ותעודת C.O.C ו-C.O.T.				
	גופי תאורה לתאורת חוץ				
	מחיר גוף התאורה כולל אספקה, התקנה, אחריות, וכל האביזרים הדרושים להפעלה תקינה המותקנים בתוך הפנס.				
	גופי התאורה המוצעים הינם גופי תאורה בעלי תעודת הסמכה הרשומים במאגר משרד הבינוי והשיכון בלבד בהתאם לרשימה המתעדכנת באתר המשרד.				
	מוצרי חברת 'ח.י. פתרונות חכמים בע"מ'				
08.04.0062	גוף תאורת כבישים ורחובות לד 70-100W דגם VEGA-2, המשוקק ע"י ח.י. פתרונות חכמים, או ש"ע מאושר וכולל כל הנדרש לפי סעיף 08.004.0018.	יח'	20.00	1,716.44	34,328.80
08.04.0065	גוף תאורת כבישים ורחובות לד 110-130W דגם VEGA-3, המשוקק ע"י ח.י. פתרונות חכמים, או ש"ע מאושר וכולל כל הנדרש לפי סעיף 08.004.0018.	יח'	60.00	1,966.52	117,991.20
	<b>סה"כ 08.04 גופי תאורה</b>				<b>152,320</b>

28/08/2024

דף מס': 022

מבנה 01 שלב א  
 פרק 08 פרק 08: תשתיות חשמל, תאורה ותקשורת

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
<b>תת פרק 08.07 עבודות לחברת חשמל</b>					
	העבודה תבוצע בהתאם לסטנדרטים של חח"י, על הקבלן להתעדכן בנתונים הנדרשים עם מח' החל"ב והרשת של חח"י.  מידות הגומחות לפילרי חל"ב והרשת.  כל התאומים עם חח"י הינם כלולים במחירי יחידה.  עבודות חח"י				
08.07.0015	שרוול מצינור פ.י.ו.סי. קשיח בחפירה מוכנה עבור כבלים של חח"י הצינור בקוטר 4 אינץ' ועובי דופן לפי דרישות חברת החשמל 5.3 מ"מ כולל חוט משיכה מנילון 8 מ"מ וסרט סימון תקני (סעיף זה יופעל במידה וחח"י לא מספקת צנרת).	מטר	500.00	40.92	20,460
08.07.0018	שרוול מצינור פ.י.ו.סי. קשיח בחפירה מוכנה עבור כבלים של חח"י הצינור בקוטר 6 אינץ' ועובי דופן לפי דרישות חברת החשמל 7.7 מ"מ כולל חוט משיכה מנילון 8 מ"מ וסרט סימון תקני (סעיף זה יופעל במידה וחח"י לא מספקת צנרת).	מטר	200.00	70.48	14,096
08.07.0033	חפירה של תעלות לכבלים ו/או לצינורות בידיים ו/או בכלים, כולל ריפוד וכסוי חול, מילוי התעלה, החזרת השטח לקדמותו וסילוק עודפי אדמה החפירה בעומק עד 100 ס"מ ורוחב ל-3 צינורות 6" מונחים בשכבה אופקית אחת המחיר ללא צינור.	מטר	100.00	40.92	4,092
08.07.0042	חפירה של תעלות לכבלים ו/או לצינורות בידיים ו/או בכלים כולל ריפוד וכסוי חול, מילוי התעלה, החזרת השטח לקדמותו וסילוק עודפי אדמה החפירה בעומק של עד 140 ס"מ ורוחב ל-5 צינורות בקוטר 6" מונחים בשכבה אחת המחיר ללא צינור.	מטר	800.00	56.84	45,472
08.07.0057	גומחת בטון מקורה עבור חברת חשמל (פילר מונים כפול) במידות: רוחב פנים 80 ס"מ, גובה כולל (מעל ומתחת לקרקע) 225 ס"מ, עומק 40 ס"מ כולל חפירה/חציבה, זיון, ביסוס ופילוס.	קומפ'	2.00	1,534.56	3,069.12
					<b>87,189.12</b>
<b>להעברה בתת פרק 01.08.07</b>					

28/08/2024

דף מס': 023

מבנה 01 שלב א  
 פרק 08 פרק 08: תשתיות חשמל, תאורה ותקשורת

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
	<b>מהעברה</b>				<b>87,189.12</b>
08.07.0060	גומחת מבטון מקורה לפילר רשת של חברת חשמל במידות : רוחב פנים 160 ס"מ גובה כולל (מעל ומתחת לקרקע) 225 ס"מ עומק 50 ס"מ, כולל חפירה/חציבה זיון ביסוס ופילוס.	קומפ'	3.00	2,887.25	8,661.75
08.07.0087	הנחה בלבד של שרזול מצינור פי.וי.סי. קשיח בחפירה מוכנה עבור כבלים של חברת חשמל. הצינור בקוטר של 4 אינץ', כולל הובלה ממחסני חב' חשמל, חוט משיכה מניילון 8מ"מ וסרט סימון תקני, לפי מפרט 08 סעיף 08.03.07 לפי פרט.	מטר	100.00	9.09	909
08.07.0090	הנחה בלבד של שרזול מצינור פי.וי.סי. קשיח בחפירה מוכנה עבור כבלים של חברת חשמל. הצינור בקוטר של 6 אינץ', כולל הובלה ממחסני חב' חשמל, חוט משיכה מניילון 8מ"מ וסרט סימון תקני, לפי מפרט 08 סעיף 08.03.07 לפי פרט.	מטר	3,600	13.64	49,104
08.07.0093	הנחה בלבד של שרזול מצינור פי.וי.סי. קשיח בחפירה מוכנה עבור כבלים של חברת החשמל. הצינור בקוטר של 8 אינץ', כולל הובלה ממחסני חב' חשמל, חוט משיכה מניילון 8מ"מ וסרט סימון תקני, לפי מפרט 08 סעיף 08.03.07 לפי פרט.	מטר	2,700	15.91	42,957
08.07.0096	בצוע סימון בר קיימא על קרקעי של סיום קצוות המעברים התת קרקעיים (השרזולים) שהוכנו עבור חח"י או כבל תת"ק לפי מפרט 08 סעיף 08.03.09.03 ולפי פרטי ביצוע כולל ציון הקואורדינטות של קצוות סיום הצנרת ע"י מודד מוסמך בתוכנית עדות.	קומפ'	60.00	353.52	21,211.20
08.07.0099	תוספת לחפירה ו'או חציבה עבור מילוי חול דיונות נקי לכל רוחב תעלה עם הידוק מבוקר ע"י מעבדה מאושרת בהרטבה רוויה לפי הנחיות המפקח באזור חציית כבישים ומדרכות, עד לצפיפות של 98% מותנה באישור הפיקוח בכתב.	מטר	900.00	20.46	18,414
	<b>סה"כ 08.07 עבודות לחברת חשמל</b>				<b>228,446.07</b>

28/08/2024

דף מס': 024

מבנה 01 שלב א  
 פרק 08 פרק 08: תשתיות חשמל, תאורה ותקשורת

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
	<b>תת פרק 08.08 עבודות לתקשורת לחברת בזק</b>				
	עבודות תקשורת לבזק- צירים ראשיים ומשניים כולל תצפית לפי סטנדרטים של חברת בזק ראה מפרט בזק לבינוי תשתיות ותקשורת פרקים 1070 עד 1081 וכן מפרט 08 של הועדה הבין משרדית.				
	העבודה תבוצע לפי סטנדרטים והנחיות של חברת בזק.				
	פקוח ישיר של בזק על ביצוע הכרחי, התאום באחריות הקבלן לרבות תשלום בגין ימי הפקוח אם ידרש כלול במחירי יחידה.				
	התאור בכתב הכמויות הוא תמציתי ואינו גורע מהמצויין במפרט הטכני של בזק.				
	בכל מקום במכרז זה שרשום חפירה משמעותה חפירה/או חציבה בכלים או בידיים וללא תשלום תוספת כספית בגין חציבה או חפירת ידיים.				
08.08.0036	חפירת תעלה להנחת עד 4 קנים בקוטר 110 מ"מ (4") מ - P.V.C קשיח לרבות חוט משיכה כנדרש בעומק עד 120 ס"מ לרבות התמוכות (ספייסרים), ריפוד חול ומילוי חול של 03 ס"מ מעל לצנרת וסרט סימון תקני הכל לפי המפרט הטכני המיוחד של בזק פרק 1070, ומפרט 08 סעיפים - 08.02.03-04 ולפי פרט בצוע.	מטר	1,800	61.38	110,484
08.08.0087	צינור קשיח בקוטר 4" 110 מ"מ P.V.C לפי ת"י 61386 סטנדרט חברת הבזק כולל כל חומרי החיבור האטמים התמוכות (ספייסרים) לרבות חוט משיכה פוליפרופילן בקוטר 8 מ"מ מונח בחפירה מוכנה הכל לפי מפרט מיוחד של בזק פרק 1072 ופרט ביצוע.	מטר	3,600	25.01	90,036
08.08.0117	אוטמים מ - פי.וי.סי. קשיח לצנרת פי.וי.סי. 4", כולל אספקה והתקנה.	קומפ'	120.00	3.41	409.20
					<b>200,929.20</b>

להעברה בתת פרק 01.08.08



28/08/2024

דף מס': 025

מבנה 01 שלב א  
 פרק 08 פרק 08: תשתיות חשמל, תאורה ותקשורת

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
	<b>מהעברה</b>				<b>200,929.20</b>
08.08.0120	הריסת תאי כבלים מכל סוג מבטון בלוקים או לבנים בכלים ו/או בידיים לרבות פינוי פסולת ההריסה למקום שיורה המפקח ולפי מפרט בזק הכללי.	קומפ'	6.00	454.69	2,728.14
08.08.0126	פרוק והנחת מרצפות מכל הסוגים והצבעים, מעבר לרוחב החפירה שבוצעה, הכל לפי מפרט הכלל של בזק פרק 1070 והנחיות הפקוח.	מ"ר	20.00	50.02	1,000.40
08.08.0135	תיקון אספלט במדרכה מכל הסוגים בהתאם לדרישת הרשויות המקומיות שבתחומן מבוצעת העבודה הכל לפי מפרט כללי של בזק פרק 1070 לשביעות רצון המפקח.	מ"ר	20.00	45.47	909.40
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'	1.00	585.41	585.41
08.08.0159	חפירה ובניה של תא בזק ובטון טרומי לא מאובזר כולל עוגנים, סרג ודלי לבור ניקוז, הגובים ירכשו ממפעל העומד בפיקוח בזק העבודה לפי מפרט בזק הכללי פרקים 0701, 1072 והנחיות המפקח באתר התא מסוג P במידות 85/85/105 ס"מ כולל מכסה מדרכתי סטנדרט בזק.	קומפ'	2.00	2,500.77	5,001.54
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 מדרכתי סטנדרט בזק.	קומפ'	11.00	7,274.97	80,024.67
08.08.0192	ניקוי תאי בזק מכל סוג וגודל לפי מפרט בזק הכללי פרק 1079 והנחיות המפקח באתר.	מטר	2.00	271.67	543.34
08.08.0195	גלוי תאים קיימים קבורים וסילוק הפסולת כולל חפירה חציבה הכל לפי הנחיות הפקוח באתר ומפרט בזק הכללי פרק 1070.	קומפ'	7.00	393.30	2,753.10
					<b>294,475.20</b>

להעברה בתת פרק 01.08.08

28/08/2024

דף מס': 026

מבנה 01 שלב א  
 פרק 08 פרק 08: תשתיות חשמל, תאורה ותקשורת

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
	<b>מהעברה</b>				<b>294,475.20</b>
08.08.0204	יציקת בטון בלתי מזויין מסוג ב-30 עבור תעלות, חציות כביש, משטחי גישה, תעלות ניקוז, יסודות ע.ת - הכל לפי הנחיות מפקח הבזק באתר ולפי פרט.	מ"ק	20.00	454.69	9,093.80
	<b>סה"כ 08.08 עבודות לתקשורת לחברת בזק</b>				<b>303,569</b>
	<b>תת פרק 08.10 סעיפים מיוחדים</b>				
08.10.0001	בקר למרכזיית תאורה מגדמ ANDROS-CMS תוצרת UMPI התומך עד 1023 גופי תאורה בתקשורת (PLC Power Line Communication). הבקר כולל 3 שעונים אסטרונומיים מובנים, לוחות זמנים שבועיים להפעלה וניהול עד 15 קבוצות תאורה. הבקר יכלול לפחות 7 יציאות, 16 כניסות 2, RS-485, RS-232 לחיבור עד 15 רבי מודדים, יציאות תקשורת ANDROS-TR.SG המחיר כולל ספק מדגם SMTCP\GPR.	קומפ'	2.00	5,700.00	11,400
08.10.0002	מודם סולארי PAROS GPRS הכולל INTERFACE ואנטנה תוצרת UMPI הנדרשים לתקשורת דו כיוונים מלאה עם מרכז בקרה כולל אפשרות לשליחת הודעות SMS ישירות לעד שלושהמנייים (באחריות הלקוח לספק כרטיסי SIM).	קומפ'	2.00	1,690.00	3,380
08.10.0003	יחידת תקשורת קווית תלת פאזית מדגם ANDROS-PLC תוצרת UMPI המתאימה לתקשורת PLC.	קומפ'	10.00	1,380.00	13,800
08.10.0004	יחידת סינון חד פאזית על כל אחד מקווי התאורה מדגם PHIL 15\30\63 תוצרת UMPI המתאימה לתקשורת PLC, המפחיתה את רמת הרעשים ומאפשרת תקשורת תקינה עם יחידות גופי התאורה.	קומפ'	30.00	285.00	8,550
08.10.0005	אספקה, הובלה והתקנה של יחידת תקשורת מדגם SYRA תוצרת UMPI המותקנת בגוף התאורה או בעמוד, המתאימה לתקשורת PLC לקבלת גיאגנוסטיקה וביצוע פקודות ON/OFF ועימעות בתקשורת DALI\0-10V לגופי LED ו- STEP DOWN ל-70% לגופי נל"ג.	קומפ'	68.00	445.00	30,260
	<b>להעברה בתת פרק 01.08.10</b>				<b>67,390</b>

28/08/2024

דף מס': 027

מבנה 01 שלב א  
 פרק 08 פרק 08: תשתיות חשמל, תאורה ותקשורת

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
	<b>מהעברה</b>				<b>67,390</b>
08.10.0006	יחידה משולבת להגנה ממתח יתר והגבלת זרם ההנעה לפנסי לד עד 1,000 ואט להתקנה במגש הציוד בעמוד התאורה, דגם EN-MES 440- כדוגמת אנלטיק בע"מ או ש"ע	יח'	68.00	520.00	35,360
08.10.0007	תוכנת בקרה והקמת בסיס הנתונים ואפיון גופי התאורה. ריכוז ורישום נתוני המרכזייה וגופי התאורה, לרבות כתיבת בסיס הנתונים בתוכנת הבקרה, הצבת גופי התאורה והמרכזיות על גבי המפה האינטראקטיבית של תוכנת הבקרה, תכנות מערכת הבקרה כולל בניית לוח"ז לתוכניות (תאורה) זמני הדלקה, כיבוי ועמעום, (הגדרת מערכת ההתראות, הרשאות וכו', עד להפעלה מלאה של תוכנת ניהול מערכת הבקרה. כולל: אספקת תוכנת ניהול אינטרנטית בשרות ענולתפעול מדפדפן סטנדרטי ע"י עד 5 משתמשים, המאפשרת שליטה וניהול מערכת התאורה הכוללת עד 500 מרכזיות תאורה עד 50,000 פנסים, ברמת הפנס הבודד, לרבות הצגת תקלות, שליחת הודעות, הפקת דוחות, קביעת משטרי הדלקה, כיבוי ועמעום וכו'. המחיר הינו עבור גוף תאורה אחד המותקן ברשת הבקרה והתשלום יהיה בהתאם לכמות גופי התאורה המותקנים ברשת הבקרה {דקל 02.2024 35.080.0055}	יח'	68.00	375.00	25,500
<b>סה"כ 08.10 סעיפים מיוחדים</b>					<b>128,250</b>
<b>סה"כ 08 פרק 08: תשתיות חשמל, תאורה ותקשורת</b>					<b>2,621,118.49</b>



28/08/2024

דף מס': 029

מבנה 01 שלב א  
פרק 40 פיתוח האתר

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
<b>פרק 40 פיתוח האתר</b>					
<b>תת פרק 40.00 תת פרק 40.0</b>					
40.00.0550	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	מטר		102.30	
<b>סה"כ 40.00 תת פרק 40.0</b>					
<b>תת פרק 40.01 ריצוף שבילים, מדרכות</b>					
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	2,000	102.00	204,000
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	מטר	400.00	115.00	46,000
40.01.0500	אבן שפה טרומה פינתית חיצונית מעוגלת 135 מעלות במידות חתך 20/25 ס"מ עם ספייסרים וקיטום קטן בפאות דגם חריש של אקרשטיין או ש"ע	יח'	200.00	177.00	35,400
40.01.0510	אבן שפה טרומה פינתית פנימית מעוגלת 135 מעלות במידות חתך 20/25 ס"מ עם ספייסרים וקיטום קטן בפאות דגם חריש של אקרשטיין או ש"ע	יח'	200.00	177.00	35,400
40.01.0520	אבן שפה טרומה פינתית חיצונית מעוגלת 90 מעלות במידות חתך 20/25 ס"מ עם ספייסרים וקיטום קטן בפאות דגם חריש של אקרשטיין או ש"ע	יח'	200.00	170.00	34,000
40.01.0540	אבן שפה טרומה לעטרה במעגל תנועה במידות 25/25/50 ס"מ עם ספייסרים וקיטום קטן בפאות דגם חריש של אקרשטיין או ש"ע	מטר	400.00	170.00	68,000
40.01.0560	אבן עליה לרכב במידות במידות 50/40/18 עם ספייסרים וקיטום קטן בפאות דגם חריש של אקרשטיין או ש"ע	מטר	20.00	170.00	3,400
40.01.0650	אבן שפה טרומה משופעת במידות 23/100/23 ס"מ.המחיר כולל יסוד ומשענת	מטר	860.00	102.00	87,720
					<b>513,920</b>
<b>להעברה בתת פרק 01.40.01</b>					

28/08/2024

דף מס': 030

מבנה 01 שלב א  
 פרק 40 פיתוח האתר

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
	<b>מהעברה</b>				<b>513,920</b>
	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".  ראש קצה אי תנועה מבטון ב-30 כולל אספקה וסידור הזיון יריעות פוליאתילן מתחת, והחלקת פני הבטון. רדיוס אי מקסימלי 1.5 מ'.				
40.01.0653		יח'	8.00	424.11	3,392.88
<b>סה"כ 40.01 ריצוף שבילים, מדרכות 517,312.88</b>					
<b><u>תת פרק 40.99 שונות</u></b>					
40.99.0530	ריצוף באבנים משתלבות בעובי 7 ס"מ דגם "טוסקנה" או "פרובנס" או ש"ע, במידות 37.5/50 ס"מ 37.5/37.5 ס"מ, 37.5/25 ס"מ 25/25 ס"מ, 12.5/25 ס"מ, 12.5/12.5 ס"מ, לרבות חול 5 ס"מ (לא כולל מצע), גוון אפור	מ"ר	300.00	130.90	39,270
40.99.0704	אבן גן במידות 12.5/18.75/50 ס"מ דגם "רמות", לרבות יסוד ומשענת בטון, בגוון אפור תוצרת "אקרשטיין" או שו"ע ואיכות.	מטר	200.00	109.65	21,930
<b>סה"כ 40.99 שונות 61,200</b>					
<b>סה"כ 40 פיתוח האתר 578,512.88</b>					

28/08/2024

דף מס': 031

מבנה 01 שלב א  
 פרק 41 עבודות גיבון והשקיה

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
<b>פרק 41 עבודות גיבון והשקיה</b>					
<b>תת פרק 41.01 קרקע לשתילה וחיפוי קרקע</b>					
41.01.0005	קרקע לנטיעה מובאת המותאמת לאדמה המקומית לצורך מילוי נפח בתי גידול לעצים. המחיר כולל אספקת קומפוסט בכמות של 20% מנפח האדמה המובאת כולל עירבוב לפני הכנסתה לבור השתילה ומילוי הבור. המחיר כולל בדיקת קרקע.	מ"ק	200.00	120.08	24,016
41.01.0008	חצץ גירני שטוף, בגודל אבן 20-50 מ"מ, מפוזר בעובי שכבה של 10 ס"מ.	מ"ר	30.00	14.89	446.70
41.01.0010	חצץ גירני שטוף, בגודל אבן 50-100 מ"מ, מפוזר בעובי שכבה של 15 ס"מ.	מ"ר	120.00	22.33	2,679.60
41.01.0048	ריסוס בחומר מאושר לקטילת עשבים. הדברה תעדה לפי הנדרש במפרט הכללי (הספר הכחול).	מ"ר	220,000	2.13	468,600
<b>סה"כ 41.01 קרקע לשתילה וחיפוי קרקע</b>					<b>495,742.30</b>
<b>תת פרק 41.02 עבודות השקיה</b>					
שרוולים					
מחירי השרוולים כוללים חפירה, הטמנת השרוול, כיסוי בחול וסגירה.					
41.02.0235	שרוול P.V.C. בקוטר 4" או 110 מ"מ בדרג 12.5.	מטר	5,250	51.15	268,537.50
אביזרי השקיה שונים					
41.02.0530	שוחת אביזרים מבטון בקוטר 80 ס"מ כולל מכסה עם כיתוב השקיה.	קומפ'	120.00	1,875.58	225,069.60
<b>סה"כ 41.02 עבודות השקיה</b>					<b>493,607.10</b>
<b>תת פרק 41.03 שתילה ונטיעה</b>					
העתקת עצים					
<b>להעברה בתת פרק 01.41.03</b>					

28/08/2024

דף מס': 032

מבנה 01 שלב א  
 פרק 41 עבודות גיבון והשקיה

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
	<b>מהעברה</b>				
	המחיר כולל הכנת העץ להעתקה, הובלה, הכנת מערכת השקייה, התחברות לראש מערכת השקיה קיימת שמיקומה הוא עד 50 מ' ממקום השתילה ושתילה בתחום הרשות. הכל לפי מפרט מיוחד.				
41.03.0116	העתקה של עץ בוגר קיים בעל גזע אחד לפחות, בקוטר 20-40 ס"מ מדוד בגובה 1.3 מ' מעל פני הקרקע.	יח'	10.00	1,200.00	12,000
41.03.0118	העתקה של עץ בוגר קיים (גזע אחד או רב גזעי) בקוטר 40 ס"מ מדוד בגובה 1.3 מ' מעל פני הקרקע.	יח'	5.00	1,600.00	8,000
	הקבלן המבצע אחראי לשימור וטיפול בעצים המצויים בפרויקט או בקרבתו.				
41.03.0124	גיזום של עצים קיימים ע"י גוזם מומחה, על פי דרישה בכתב ומראש של האגרונום המלווה. על פי דרישה בכתב ומראש ומפרט מיוחד של האגרונום המלווה.	יח'	200.00	75.00	15,000
41.03.0126	טיפול בעצים המיועדים לשימור, כולל חיתוך שורשים וגיזום ועיצוב נוף בהתאם, על פי דרישה בכתב ומראש ומפרט מיוחד של האגרונום המלווה.	יח'	100.00	531.67	53,167
41.03.0901	העתקת עץ פיקוס בוגר ענק בגובה מעל 10 מ', בתהליך רב שלבי המכונה "ארגוז" הכולל חיתוך הדרגתי של שורשי העץ המתבצע על פני תקופה של עד שנתיים (לפחות 2 קייצים) בליווי אגרונום ושתילתו מחדש לרבות כל הטיפולים הדרושים	יח'	4.00	70,000.00	280,000
	<b>סה"כ 41.03 שתילה ונטיעה</b>				<b>368,167</b>
	<b>תת פרק 41.20 בתי גידול לעצים</b>				
	2. גודל שתילים - מבוסס על "הגדרת סטנדרטים ("תקנים") לשתילי גננות ולנוי" שמתפרסם ע"י משרד החקלאות ופיתוח הכפר.				
	3. מחירי הנטיעה והשתילה כוללים אחריות לקליטה וטיפול במשך 60 יום.				
	<b>להעברה בתת פרק 01.41.20</b>				



**פרו - ש.י.א. הנדסה בנייה ותשתית בע"מ**  
**הרצל 63 ראשון לציון טל:03-9676996:פקס03-9676995**

28/08/2024

דף מס': 033

מבנה 01 שלב א  
 פרק 41 עבודות גיבון והשקיה

סך הכל	מחיר	כמות	יחידה	תאור	סעיף
				<b>מהעברה</b>	
				4. בורות לנטיעה בגדלים המתאימים ומילויים באדמה גנית, כלולים במחירי השתילה והנטיעה.	
2,150	86.00	25.00	יח'	נטיעת שתילים גודל מס' 6 (10 ליטר)	41.20.0060
				אספקה והתקנת בית גידול לעצים, ארגז מבנה תת קרקעי לנשיאת מדרכות ומגרשי חניה דגם "טריטונג" תוצרת איטונג או ש"ע, עשוי בטון טרומי, במידות 2.40/1.20 מ' בהתאם לפרט ומפרט טכני ללא כיסוי בהתאם לפרט	41.20.0900
	3,500.00		קומפ'		
				אספקה והתקנת כיסוי לתעלת שתילה טריטונג בהתאם לפרט ומפרט בגמר בטון חלק במידות 2.4/1.2 מ' בהתאם לפרט	41.20.0901
	1,000.00		יח'		
				אספקה והתקנת כיסוי לתעלת שתילה טריטונג בהתאם לפרט ומפרט בגמר דמוי ריצוף משושית מסותת במידות 2.4/1.2 מ' (דמוי טרנטו) בהתאם לפרט	41.20.0902
	1,500.00		יח'		
<b>2,150</b>				<b>סה"כ 41.20 בתי גידול לעצים</b>	
<b>1,359,666.40</b>				<b>סה"כ 41 עבודות גיבון והשקיה</b>	

28/08/2024

דף מס': 034

מבנה 01 שלב א  
 פרק 42 ריהוט חוץ, מתקני משחק וכושר

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
	<b>פרק 42 ריהוט חוץ, מתקני משחק וכושר</b>				
	<b>תת פרק 42.01 הערות כלליות לפרק 42 ריהוט חוץ, מתקני משחק וכושר</b>				
	4. כל המחירים כוללים הרכבת המתקנים ועיגונם בקרקע.				
	<b>סה"כ 42.01 הערות כלליות לפרק 42 ריהוט חוץ, מתקני משחק וכושר</b>				
	<b>תת פרק 42.20 ספסלים</b>				
42.20.0210	נגיש- ספסל דגם "נבו מונח עץ" מק"ט 1513 כדוגמת "שחם אריכא" או ש"ע, במידות 180/39 ס"מ, עשוי מלוחות עץ אורן צבועים, שילדה, רגליים ומסעדי היד מיציקת ברזל, לרבות ברגים סמויים, ביסוס ועיגון	יח'	1.00	2,240.00	2,240
	<b>סה"כ 42.20 ספסלים</b>				2,240
	<b>תת פרק 42.30 מחסומים לרכב ומתקני חנייה לאופניים</b>				
42.30.0020	עמוד מחסום לרכב מבטון טרום דגם "גליל" או ש"ע קוטר 26 ס"מ וגובה 60/85 ס"מ מעל פני הקרקע, בטון גמר אקרסטון, כורכרית, גרנוליט, לרבות ביסוס ועיגון	יח'	4.00	700.00	2,800
	<b>סה"כ 42.30 מחסומים לרכב ומתקני חנייה לאופניים</b>				2,800
	<b>תת פרק 42.41 אשפתונים, מסתורי אשפה ופחים תמוני קרקע</b>				
42.41.0018	אשפתון דגם "גומא" תוצרת "הדס ריהוט רחוב" או ש"ע, עשוי מבטון מוחלק, לרבות מכסה מנירוסטה ומיכל פנימי בנפח 75 ליטר	יח'	1.00	2,520.00	2,520
	<b>סה"כ 42.41 אשפתונים, מסתורי אשפה ופחים תמוני קרקע</b>				2,520
	<b>תת פרק 42.43 שונות</b>				
42.43.0002	חבק לעמודי תמרור ועמודי נגיפה תוצרת אקרשטיין או ש"ע, צבע וגון לפי הריצוף.	יח'	8.00	275.00	2,200
	<b>סה"כ 42.43 שונות</b>				2,200
	<b>סה"כ 42 ריהוט חוץ, מתקני משחק וכושר</b>				9,760

28/08/2024

דף מס': 035

מבנה 01 שלב א  
 פרק 44 גדרות ומעקות מפרופילי פלדה

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
	<b><u>פרק 44 גדרות ומעקות מפרופילי פלדה</u></b>				
	<b><u>תת פרק 44.01 גדרות ומעקות מפרופילי פלדה</u></b>				
44.01.0920	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, לרבות גידור לשימור עצים לפי הפרט	מטר	2,500	119.36	298,400
	<b>סה"כ 44.01 גדרות ומעקות מפרופילי פלדה</b>				
					<b>298,400</b>
					<b>298,400</b>
	<b>סה"כ 44 גדרות ומעקות מפרופילי פלדה</b>				
					<b>298,400</b>

28/08/2024

דף מס': 036

מבנה 01 שלב א  
 פרק 51 עבודות עפר, כבישים ופיתוח

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
<b>פרק 51 עבודות עפר, כבישים ופיתוח</b>					
<b>תת פרק 51.01 עבודות הכנה ופירוק שונות</b>					
מחירי ע"ע (לרבות חישובי ופירוקים) כוללים הובלה והעברה לשטחי מילוי ו/או לאתר שפיכה מאושר בכל מרחק שיידרש מגבולות ביצוע של הפרויקט ופיזור בשכבות ובאישורהמפקח לרבות אגרות הטמנה אם ישנן והסדרי תנועה.					
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.					
פינוי פסולת יאושר רק לאחר מיון, ניפוי והפרדת הפסולת מעודפי עפר בולדרים ואבנים, לרבות עבודת ידיים אם נדרש, עירום הפסולת בנפרד ומדידתה ע"י מודד האתר וקבלת אישור המחוז לפני הפינוי. המדידה והתשלום במ"ק.					
בכל מקום שמצויין המפרט הכללי-הספר הכחול הכוונה למהדורה העדכנית ליום פרסום המכרז.					
51.01.0030	כריתה ו/או עקירה של עצים, לרבות שורשים, לרבות בית השורשים בעומק עד 1.0 מ' כולל פינוי וסילוק.	יח'	800.00	245.53	196,424
51.01.0035	כריתה ו/או עקירה של גדמי עצים, לרבות בית השורשים כולל פינוי וסילוק. במקרה של גדמי עצים רקובים ללא בית שורשים, התשלום עבור הפינוי כלול בסעיף חישוב.	יח'	50.00	160.28	8,014
51.01.0080	פירוק אבן שפה קיימת לרבות פינוי וסילוק .	מטר	100.00	13.64	1,364
51.01.0090	פירוק מדרכות מרוצפות מכל סוג לרבות פינוי וסילוק.	מ"ר	200.00	16.03	3,206
					<b>209,008</b>
<b>להעברה בתת פרק 01.51.01</b>					

28/08/2024

דף מס': 037

מבנה 01 שלב א  
 פרק 51 עבודות עפר, כבישים ופיתוח

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
	<b>מהעברה</b>				<b>209,008</b>
51.01.0100	פירוק תמרור ושלט המותקן על עמוד לרבות פירוק העמוד והיסוד, לרבות פינוי וסילוק.	יח'	10.00	62.06	620.60
51.01.0110	פירוק מעקה מכל חומר שהוא (בטון/פלדה) כולל סילוק או ערימה למקום שיורה המפקח.	מטר	200.00	56.84	11,368
51.01.0160	התאמת גובה של מכסה תא ביקורת בכל קוטר שהוא, כולל פירוק תקרה.	יח'	20.00	524.14	10,482.80
51.01.0165	החלפת מכסה שוחת ביקורת כולל תושבת (טבעת) קיימים למכסה ותושבת כביש 40 טון בקוטר 60 ס"מ.	יח'	10.00	1,109.32	11,093.20
51.01.0175	התאמת גובה עד 30 ס"מ (הגבהה/הנמכה) של מכסה תא ביקורת בכל קוטר שהוא.	יח'	10.00	454.12	4,541.20
51.01.0225	מילוי כלשהו מבטון CLSM (בחנ"מ בעל חוזק גבוה) בתעלות, בחללים וכיו"ב עבור כמות מעל 200 מ"ק.	מ"ק	760.00	310.22	235,767.20
51.01.0912	תוספת אגרה בגין הטמנת פסולת מכל סוג לרבות אסבסט שהוא במטמנה להחלטת המזמין על סמך נתוני אתרי פסולת מתאימים. לא ישולם עבור הטמנה במקום שאינו מאושר ע"י המשרד להגנת הסביבה והרשות המקומי	מ"ק	75,000	70.00	5,250,000
51.01.0926	הריסת יסודות בטון, בודדים או עוברים, לרבות חיתוך הזיון (לפי סעיף דקל 51.010.0010)	מ"ק	10.00	820.00	8,200
51.01.0927	הריסת עמודי יסוד מבטון, לרבות חיתוך הזיון (לפי סעיף דקל 51.010.0030)	מ"ק	10.00	850.00	8,500
<b>5,749,581</b>	<b>סה"כ 51.01 עבודות הכנה ופירוק שונות</b>				
	<b>תת פרק 51.02 עבודות עפר</b>				
51.02.0140	חפירה ו/או חציבה לתעלות מכל סוג.	מ"ק	95,000	30.69	2,915,550
51.02.0170	הידוק מבוקר של שתית חרסתית באמצעות מכבש רגלי כבש כמפרט בסעיף 51.04.14.00 במפרט הכללי.	מ"ר	239,000	3.80	908,200
<b>3,823,750</b>	<b>להעברה בתת פרק 01.51.02</b>				

28/08/2024

דף מס': 038

מבנה 01 שלב א  
 פרק 51 עבודות עפר, כבישים ופיתוח

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
	<b>מהעברה</b>				<b>3,823,750</b>
51.02.0240	ייצוב שתית ע"י החדרת שברי אבן מגיר קשה או דולומיט ("בקאלש" מאבנים זזיות), גודל אבן מקסימלית 20 ס"מ כ"א וללא דקים, בפיזור שכבה אחת, לפי הנדרש במפרט הכללי סעיף 51.04.12.	מ"ר	32,000	28.42	909,440
51.02.0901	חפירה בכל סוגי קרקע מעל 10,000 מ"ק לרבות פינוי עודפים מאתר או טיפול בחומר חפור, לצורך שימוש חוזר כמילוי באתר, כולל מיון וניפוי, הפרדת הפסולת (אם ישנה), והתאמתו למילוי נברר או לדרישת המפרט המיוחד. לרבות אחסונו, העמסתו הובלת החומר לאזור המילוי פיזור והידוק מבוקר לפי המפרט הכללי בשכבות בעובי עד 20 ס"מ. ישולם לפי מ"ק מילוי מהודק בשטח.	מ"ק	377,000	23.00	8,671,000
51.02.0902	חישוף לעומק של עד 30 ס"מ, כולל ניקוי פסולת, פינוי בולדרים והורדת צמחיה לרבות פינוי וסילוק. (לצורכי חישובי כמויות עפר ייחשב כ 6 ס"מ בלבד)	מ"ר	228,000	5.96	1,358,880
51.02.0903	מיון ניפוי והפרדת הפסולת מעודפי עפר בולדרים ואבנים, לרבות עבודת ידיים אם נדרש, עירום הפסולת בנפרד העמסה ופינוי לאתר שפיכה מאושר. תשלום יאושר רק לאחר הצגת תעודות משלוח וחשבונית מס ואישור ממשדד איכות הסביבה עבור ההטמנה ומדידת המערום לפני ואחרי הפינוי ע"י מודד האתר וקבלת אישור המזמין לפני הפינוי.	מ"ק	150,000	30.00	4,500,000
	<b>סה"כ 51.02 עבודות עפר</b>				<b>19,263,070</b>
	<b>תת פרק 51.03 מצעים ומילוי מובא</b>				
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	60,000	138.68	8,320,800
51.03.0110	מילוי מובא מחומר נברר (מצע סוג ג'), מפוזר בשכבות בעובי מקס' של 20 ס"מ לאחר ההידוק בהידוק מבוקר, לפי הנדרש במפרט הכללי פרק 51 (המחיר כולל ההידוק). ממחצבה מאושרת. לא יותר שימוש בחומר ממוחזר.	מ"ק	590,000	68.20	40,238,000
	<b>להעברה בתת פרק 01.51.03</b>				<b>48,558,800</b>

28/08/2024

דף מס': 039

מבנה 01 שלב א  
 פרק 51 עבודות עפר, כבישים ופיתוח

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
	<b>מהעברה</b>				<b>48,558,800</b>
51.03.0991	חפירה ו/או חציבה ליסודות בודדים ששטחם מעל 1.0 מ"ר, לעומק כולל בין 1 מ' עד 2	מ"ק	120.00	74.00	8,880
51.03.0999	תוספת 8% צמנט לחול מחצבות עבור עטיפת צנרת.	מ"ק	5,000	23.87	119,350
	<b>סה"כ 51.03 מצעים ומילוי מובא</b>				<b>48,687,030</b>
	<b>תת פרק 51.04 יריעות שריון וכוורות</b>				
51.04.0040	יריעת שריון קרקע (גיאוגריד) מסוג FORTRAC 200/30-20 או שוו"ע	מ"ר	10.00	30.69	306.90
51.04.0060	כוורת גאות/גאווב בגובה 10 ס"מ במילוי בטון ב-20	מ"ר	3,800	75.02	285,076
	<b>סה"כ 51.04 יריעות שריון וכוורות</b>				<b>285,382.90</b>
	<b>תת פרק 51.06 עבודות תיעול וניקוז</b>				
	מחירי כל תאי הבקרה/שוחות כוללים כיתוב והטבעה ע"ג מכסים ע"פ ובתיאום עם המועצה/ העירייה/ הרשות/ תאגיד שכלול סמל, שם הרשות/תאגיד ושם המערכת.  מחירי הצינורות והאביזרים המונחים בקרקע כוללים את כל מלאכת ההטמנה כולל עבודות החפירה ו/או החציבה, מילוי חוזר סימון וכו'.  תוספת 20% עבור כל מטר עומק נוסף. מחירי הצינורות לעומק מעל 5.0 מ' כוללים בין היתר את אישור הספק לעמידה בת" 27 ולחצי הקרקע.  צינור בטון מזויין בדרג 1-5 עם אטם גומי מיוחד על הזכר, אטום לתיעול, כולל אספקה והנחה בעומק הנדרש.				
51.06.0032	צינור בטון מזויין אטום לניקוז בקוטר 40 ס"מ דרג 4 בעומק עד 2.0 מ'.	מטר	300.00	409.10	122,730
51.06.0052	צינור בטון מזויין אטום לניקוז בקוטר 50 ס"מ דרג 4 בעומק עד 2.0 מ'.	מטר	1,650	604.16	996,864
51.06.0112	צינור בטון מזויין אטום לניקוז בקוטר 60 ס"מ דרג 4 בעומק עד 2.0 מ'.	מטר	1,110	788.20	874,902
	<b>להעברה בתת פרק 01.51.06</b>				<b>1,994,496</b>

28/08/2024

דף מס': 040

מבנה 01 שלב א  
 פרק 51 עבודות עפר, כבישים ופיתוח

סך הכל	מחיר	כמות	יחידה	תאור	סעיף
1,994,496				מהעברה	
199,927.50	869.25	230.00	מטר	צינור בטון מזויין אטום לניקוז בקוטר 60 ס"מ דרג 4 בעומק מ-2.0 עד 3.0 מ'.	51.06.0132
202,746.60	1,126.37	180.00	מטר	צינור בטון מזויין אטום לניקוז בקוטר 80 ס"מ דרג 4 בעומק עד 2.0 מ'.	51.06.0172
488,968	1,222.42	400.00	מטר	צינור בטון מזויין אטום לניקוז בקוטר 80 ס"מ דרג 4 בעומק מ-2.0 עד 3.0 מ'.	51.06.0192
389,382.50	1,557.53	250.00	מטר	צינור בטון מזויין אטום לניקוז בקוטר 100 ס"מ דרג 4 בעומק מ-2.0 עד 3.0 מ'.	51.06.0252
591,795	1,972.65	300.00	מטר	צינור בטון מזויין אטום לניקוז בקוטר 125 ס"מ דרג 4 בעומק עד 2.0 מ'.	51.06.0292
336,104	2,100.65	160.00	מטר	צינור בטון מזויין אטום לניקוז בקוטר 125 ס"מ דרג 4 כנ"ל בעומק מ-2.0 עד 3.0 מ'.	51.06.0312
1,625,500.50	2,500.77	650.00	מטר	צינור בטון מזויין אטום לניקוז בקוטר 150 ס"מ דרג 4 בעומק מ-2.0 עד 3.0 מ'.	51.06.0372
131,632.90	40.01	3,290	מטר	תוספת עבור אטם מובנה בפעמון בתהליך הייצור של אקרשטיין או ש"ע עבור צנורות בקטרים 40 עד 60 ס"מ.	51.06.0420
58,609	101.05	580.00	מטר	תוספת עבור אטם מובנה בפעמון בתהליך הייצור של אקרשטיין או ש"ע עבור צנורות בקוטר 80 ס"מ.	51.06.0424
35,267.50	141.07	250.00	מטר	תוספת עבור אטם מובנה בפעמון בתהליך הייצור של אקרשטיין או ש"ע עבור צנורות בקוטר 100 ס"מ.	51.06.0428
83,766	182.10	460.00	מטר	תוספת עבור אטם מובנה בפעמון בתהליך הייצור של אקרשטיין או ש"ע עבור צנורות בקוטר 125 ס"מ.	51.06.0432
163,878	252.12	650.00	מטר	תוספת עבור אטם מובנה בפעמון בתהליך הייצור של אקרשטיין או ש"ע עבור צנורות בקוטר 150 ס"מ.	51.06.0436
				שוחות בקרה לתיעול (ניקוז)	
				שוחות בקרה מרובעות או מלבניות	
6,302,073.50				להעברה בתת פרק 01.51.06	



28/08/2024

דף מס': 041

מבנה 01 שלב א  
 פרק 51 עבודות עפר, כבישים ופיתוח

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
	<b>מהעברה</b>				<b>6,302,073.50</b>
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'	66.00	6,877.12	453,889.92
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'	11.00	7,672.82	84,401.02
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'	4.00	12,844.87	51,379.48
	שוחות תפיסה (קולטנים)				
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.	יח'	76.00	1,916.61	145,662.36
51.06.0676	קולטן ראשי בינוני צמוד לאבן שפה במידות פנים 48/78 בגובה 110 ס"מ עם חור לצינור 40 מבטון כדוגמת MD-6 של וולפמן או ש"ע כולל מסגרת ורשת תיקנית C250 מברזל כבדה.	יח'	55.00	2,068.59	113,772.45
51.06.0680	קולטן ראשי בינוני לא צמוד לאבן שפה במידות פנים 37/76 בגובה 110 ס"מ עם חור לצינור 40 מבטון דוגמת MD-21 של וולפמן או ש"ע כולל מסגרת ורשת תיקנית C250 מברזל כבדה.	יח'	16.00	2,017.67	32,282.72
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.	יח'	22.00	1,815.56	39,942.32
51.06.0820	ריצוף אבן לניקוז (ריפ - ראפ) כולל יציקת משטח בטון לפי פרט (המחיר כולל את הבטון).	מ"ר	50.00	210.06	10,503
					<b>7,233,906.77</b>

להעברה בתת פרק 01.51.06

28/08/2024

דף מס': 042

מבנה 01 שלב א  
 פרק 51 עבודות עפר, כבישים ופיתוח

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
	<b>מהעברה</b>				<b>7,233,906.77</b>
51.06.0828	מתקני כניסה ויציאה למעבירי מים מבטון מזויין בהתאם למפורט בתכניות. כולל פלדת זיון.	מ"ק	30.00	1,571.51	47,145.30
51.06.0968	צינור ניקוז שרשורי מחורר HDPR בקוטר 6" עטוף בבד גיאוטכני לא ארוג מסוג "אורים" או שו"ע עם מעטפת / פילטר חצץ סביב הצינור בעובי של 20 ס"מ לפחות.	מטר	1,844	85.03	156,795.32
	<b>סה"כ 51.06 עבודות תיעול וניקוז</b>				<b>7,437,847.39</b>
	<b>תת פרק 51.08 הסדרי תנועה זמניים לבטיחות באתרי עבודה</b>				
	<b>הערה</b>				
51.08.0004	תוכנית הסדרי תנועה זמניים שנערכה על פי שלבי ביצוע על ידי יועץ תנועה (מתוך מאגר המתכננים של משהב"ש) כולל קבלת אישורים מהרשויות המוסמכות. סעיף זה מתייחס למקרים שאינם מופיעים בתרשימים בחוברת המדריך להסדרי תנועה באתרי עבודות בדרכים בין עירוניות/עירוניות.	קומפ'	2.00	34,101.44	68,202.88
51.08.0901	הקצב להסדרי תנועה זמניים (תנועות רכב והולכי רגל) כולל תכנון, ביצוע ואישור הגורמים הרלוונטיים. הסעיף כולל גידור, תחזוקת הגידור למשך כל תקופת ההסדר, תאורה זמנית, תמרור, שילוט, עגלות חץ, מעקות, פקחים, עבודות לילה ככל שיידרשו. התמורה תינתן כרייטנר חודשי	קומפ'	2.00	50,000.00	100,000
	<b>סה"כ 51.08 הסדרי תנועה זמניים לבטיחות באתרי עבודה</b>				<b>168,202.88</b>
	<b>תת פרק 51.09 תמרורים, צביעה ואביזרי דרך</b>				
	<b>על התקני התנועה ואביזרי הבטיחות להיות מאושרים ובתוקף כנדרש ע"י הועדה הבין משרדית לבחינת התקני תנועה ובטיחות.</b>				
51.09.0030	אספקה והתקנה של עמוד מגולוון לתמרורי דרך מסוג עירוני.	יח'	225.00	198.02	44,554.50
51.09.0040	אספקה והתקנה של תמרורים מסוג עירוני ללא עמוד.	יח'	285.00	154.02	43,895.70
	<b>להעברה בתת פרק 01.51.09</b>				<b>88,450.20</b>



28/08/2024

דף מס': 044

מבנה 01 שלב א  
 פרק 52 עבודות אספלט

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
<b>פרק 52 עבודות אספלט</b>					
<b>תת פרק 52.01 שכבות אספלטיות במיסעות ומדרכות</b>					
	מחירי האספלטים כוללים הובלה, פיזור והידוק				
52.01.0090	תא"צ 25 בעובי 5 ס"מ עם אגרגט גס גירי/דולמיטי סוג א' וביטומן PG68-10.	מ"ר	81,400	35.24	2,868,536
52.01.0110	תא"צ 25 בעובי 6 ס"מ עם אגרגט גס גירי/דולמיטי סוג א' וביטומן PG68-10.	מ"ר	10,000	41.38	413,800
52.01.0130	תא"צ 25 בעובי 7 ס"מ עם אגרגט גס גירי/דולמיטי סוג א' וביטומן PG68-10.	מ"ר	19,000	47.40	900,600
52.01.0260	תא"צ 12.5 בעובי 4 ס"מ עם אגרגט גס גירי/דולמיטי סוג א' וביטומן PG70-10.	מ"ר	30,000	34.10	1,023,000
52.01.0320	פסי האטה מאספלט תא"צ 1/2".	מ"ר	800.00	171.64	137,312
<b>5,343,248</b>	<b>סה"כ 52.01 שכבות אספלטיות במיסעות ומדרכות</b>				
<b>תת פרק 52.02 ציפוי ביטומן</b>					
52.02.0010	ציפוי יסוד באימולסיה ביטומנית בשיעור של 0.8-1.2 ליטר/מ"ר	מ"ר	100,000	1.82	182,000
52.02.0020	ציפוי מאחה באימולסיה ביטומנית בשיעור של 0.3 ליטר/מ"ר	מ"ר	30,200	1.48	44,696
<b>226,696</b>	<b>סה"כ 52.02 ציפוי ביטומן</b>				
<b>תת פרק 52.03 שונות</b>					
52.03.0065	מישק התחברות אספלט קיים לאספלט חדש כולל ניסור.	מטר	40.00	25.01	1,000.40
<b>1,000.40</b>	<b>סה"כ 52.03 שונות</b>				
<b>5,570,944.40</b>	<b>סה"כ 52 עבודות אספלט</b>				





28/08/2024

דף מס': 047

מבנה 02 דיפון למובל ניקוז  
 פרק 02 עבודות בטון

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
<b>פרק 02 עבודות בטון</b>					
<b>תת פרק 02.03 קורת ראש כלונסאות</b>					
02.03.0015	ראשי כלונסאות או קורת ראש, מבטון ב-30- בחתכים כלשהם, לרבות חפירה/חציבה, סיתות פני הכלונס והכנתו ליציקה ומילוי חוזר	מ"ק	94.00	1,136.71	106,850.74
<b>סה"כ 02.03 קורת ראש כלונסאות</b>					
<b>106,850.74</b>					
<b>תת פרק 02.05 זיון קורת ראש וכלובים כלונסאות</b>					
02.05.0010	מוטות פלדה מצולעים רתיכים לזיון בטון, בכל הקטרים והאורכים	טון	15.00	4,252.98	63,794.70
02.05.0020	כלובי זיון מפלדה לכלונסאות, בכל הקטרים והמידות.	טון	125.00	4,503.15	562,893.75
<b>סה"כ 02.05 זיון קורת ראש וכלובים כלונסאות</b>					
<b>626,688.45</b>					
<b>733,539.19</b>					
<b>סה"כ 02 עבודות בטון</b>					

28/08/2024

דף מס': 048

מבנה 02 דיפון למובל ניקוז  
 פרק 23 כלונסאות

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
	<b>פרק 23 כלונסאות</b>				
	<b>תת פרק 23.01 כלונסאות בקידוח יבש</b>				
23.01.0060	כלונס קדוח במכונת סיבובית ויצוק באתר עם בטון ב-30 בקוטר 60 ס"מ בעומק עד 12 מ'	מטר	3,714	186.42	692,363.88
	<b>סה"כ 23.01 כלונסאות בקידוח יבש</b>				
					<b>692,363.88</b>
	<b>סה"כ 23 כלונסאות</b>				
					<b>692,363.88</b>





(ריכוז)

28/08/2024

דף מס': 050

סך מבנה	סך פרק	סך תת פרק	
			מבנה 01 שלב א
		185,900.00	פרק 02 פרק 02: עבודות בטון וקירות תומכים
		9,734,127.30	תת פרק 02.02 קירות תומכים וקירות גדר-בטון מזוין
		97,769.45	תת פרק 02.03 רכיבי בטון שונים
		371,994.00	תת פרק 02.05 פלדת זיון לבטון
			תת פרק 02.06 שונות
	10,389,790.75		סה"כ 02 פרק 02: עבודות בטון וקירות תומכים
			פרק 05 עבודות איטום
		867,830.00	תת פרק 05.63 איטום ברצפות וקירות תת-קרקעיים
	867,830.00		סה"כ 05 עבודות איטום
			פרק 08 פרק 08: תשתיות חשמל, תאורה ותקשורת
		1,274,217.54	תת פרק 08.01 תאורת חוץ
		220,729.86	תת פרק 08.02 עמודים וזרועות לתאורת חוץ
		313,586.02	תת פרק 08.03 אביזרי תאורה
		152,320.00	תת פרק 08.04 גופי תאורה
		228,446.07	תת פרק 08.07 עבודות לחברת חשמל
		303,569.00	תת פרק 08.08 עבודות לתקשורת לחברת בזק
		128,250.00	תת פרק 08.10 סעיפים מיוחדים
	2,621,118.49		סה"כ 08 פרק 08: תשתיות חשמל, תאורה ותקשורת
			פרק 23 כלונסאות

(ריכוז)

28/08/2024

דף מס': 051

סך מבנה	סך פרק	סך תת פרק	
	17,278.29	17,278.29	תת פרק 23.01 כלונסאות קדוחים ויצוקים באתר במכונה סיבובית סה"כ 23 כלונסאות
	578,512.88	517,312.88 61,200.00	פרק 40 פיתוח האתר תת פרק 40.00 תת פרק 40.0 תת פרק 40.01 ריצוף שבילים, מדרכות תת פרק 40.99 שונות סה"כ 40 פיתוח האתר
	1,359,666.40	495,742.30 493,607.10 368,167.00 2,150.00	פרק 41 עבודות גיבון והשקיה תת פרק 41.01 קרקע לשתילה וחיפוי קרקע תת פרק 41.02 עבודות השקיה תת פרק 41.03 שתילה ונטיעה תת פרק 41.20 בתי גידול לעצים סה"כ 41 עבודות גיבון והשקיה
	9,760.00	2,240.00 2,800.00 2,520.00 2,200.00	פרק 42 ריהוט חוץ, מתקני משחק וכושר תת פרק 42.01 הערות כלליות לפרק 42 ריהוט חוץ, מתקני משחק וכושר תת פרק 42.20 ספסלים תת פרק 42.30 מחסומים לרכב ומתקני חנייה לאופניים תת פרק 42.41 אשפתונים, מסתורי אשפה ופחים טמוני קרקע תת פרק 42.43 שונות סה"כ 42 ריהוט חוץ, מתקני משחק וכושר

(ריכוז)

28/08/2024

דף מס': 052

סך מבנה	סך פרק	סך תת פרק	
	298,400.00	298,400.00	פרק 44 גדרות ומעקות מפרופילי פלדה תת פרק 44.01 גדרות ומעקות מפרופילי פלדה סה"כ 44 גדרות ומעקות מפרופילי פלדה
	81,827,425.89	81,827,425.89	פרק 51 עבודות עפר, כבישים ופיתוח תת פרק 51.01 עבודות הכנה ופירוק שונות תת פרק 51.02 עבודות עפר תת פרק 51.03 מצעים ומילוי מובא תת פרק 51.04 יריעות שריון וכוורות תת פרק 51.06 עבודות תיעול וניקוז תת פרק 51.08 הסדרי תנועה זמניים לבטיחות באתרי עבודה תת פרק 51.09 תמחרים, צביעה ואביזרי דרך תת פרק 51.62 צנרת ניקוז סה"כ 51 עבודות עפר, כבישים ופיתוח
	5,570,944.40	5,570,944.40	פרק 52 עבודות אספלט תת פרק 52.01 שכבות אספלטיות במיסעות ומדרכות תת פרק 52.02 ציפוי ביטומן תת פרק 52.03 שונות סה"כ 52 עבודות אספלט
	2,620.00	2,620.00	פרק 57 קווי מים, ביוב ותיעול תת פרק 57.43 תוספות לשוחות בקרה לביוב סה"כ 57 קווי מים, ביוב ותיעול

28/08/2024

(ריכוז)

דף מס': 053

סך מבנה	סך פרק	סך תת פרק	
			פרק 70 עבודות שונות
		100,000.00	תת פרק 70.01 העתקת מבני לשימור
		400,000.00	תת פרק 70.02 מבנה נמהלת
	500,000.00		סה"כ 70 עבודות שונות
104,043,347.10			סה"כ 01 שלב א
			מבנה 02 דיפון למובל ניקוז
			פרק 02 עבודות בטון
		106,850.74	תת פרק 02.03 קורת ראש כלונסאות
		626,688.45	תת פרק 02.05 זיון קורת ראש וכלובים כלונסאות
	733,539.19		סה"כ 02 עבודות בטון
			פרק 23 כלונסאות
		692,363.88	תת פרק 23.01 כלונסאות בקידוח יבש
	692,363.88		סה"כ 23 כלונסאות
			פרק 99 שונות
		175,000.00	תת פרק 99.19 עבודות מתכת
	175,000.00		סה"כ 99 שונות
1,600,903.07			סה"כ 02 דיפון למובל ניקוז

28/08/2024

(ריכוז)

דף מס': 054

סך מבנה	סך פרק	
		מבנה 01 שלב א
	10,389,790.75	פרק 02 פרק 02: עבודות בטון וקירות תומכים
	867,830.00	פרק 05 עבודות איטום
	2,621,118.49	פרק 08 פרק 08: תשתיות חשמל, תאורה ותקשורת
	17,278.29	פרק 23 כלונסאות
	578,512.88	פרק 40 פיתוח האתר
	1,359,666.40	פרק 41 עבודות גיבון והשקיה
	9,760.00	פרק 42 ריהוט חוץ, מתקני משחק וכושר
	298,400.00	פרק 44 גדרות ומעקות מפרופילי פלדה
	81,827,425.89	פרק 51 עבודות עפר, כבישים ופיתוח
	5,570,944.40	פרק 52 עבודות אספלט
	2,620.00	פרק 57 קווי מים, ביוב ותיעול
	500,000.00	פרק 70 עבודות שונות
104,043,347.10		סה"כ 01 שלב א
		מבנה 02 דיפון למובל ניקוז
	733,539.19	פרק 02 עבודות בטון
	692,363.88	פרק 23 כלונסאות
	175,000.00	פרק 99 שונות
1,600,903.07		סה"כ 02 דיפון למובל ניקוז

28/08/2024

(ריכוז)

דף מס': 055

סך מבנה	
104,043,347.10	מבנה 01 שלב א
1,600,903.07	מבנה 02 דיפון למובל ניקוז

סך הכל	
105,644,250.17	סה"כ כללי
17,959,522.53	17% מע"מ
123,603,772.70	סה"כ כולל מע"מ

כתב כמויות מעודכן

תאריך

שם, חתימה וחותמת הקבלן