

**כתב כמויות**

25/01/2024  
 דף מס': 001

ביצוע עב' עפר בכבישים הנחת תשתיות תתק וסלילת שכבת אספלט ראשונה  
 מבנה 01 מבנה 1 - עבודות פיתוח חורה 5  
 פרק 08 תשתיות חשמל, תאורה ותקשורת

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
	<b>פרק 08 תשתיות חשמל, תאורה ותקשורת</b>				
	<b>תת פרק 08.01 תאורת חוץ</b>				
	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 מפוליאיתילן (H.D.P.E) 08.01.0051 צינור מפוליאיתילן דרג 12.5 י.ק.ע 13.5, בקוטר 63 מ"מ, התקנה תת קרקעית, עם פסי סימון בצבע כנדרש לפי סוג המערכת שבתכנון, כולל חוטי משיכה 8 מ"מ מניילון כולל כל הנדרש לפי סעיף 08.1.021. צינורות פלסטיים גמישים שרשריים דו שכבתי 08.01.0102 צינור שרשרי דו שכבתי בקוטר 75 מ"מ כולל מופות יחודיות לצנרת זו כולל חוטי משיכה 8 מ"מ מניילון כולל כל הנדרש לפי סעיף 08.1.021.	מטר	3,600.00	21.58	77,688.00
		מטר	1,800.00	13.63	24,534.00
	<b>להעברה בתת פרק 01.08.01</b>				<b>102,222.00</b>

25/01/2024  
 דף מס': 002

ביצוע עב' עפר בכבישים הנחת תשתיות תתק וסלילת שכבת אספלט ראשונה  
 מבנה 01 מבנה 1 - עבודות פיתוח חורה 5  
 פרק 08 תשתיות חשמל, תאורה ותקשורת

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
	מהעברה				102,222.00
	שרוולים				
08.01.0117	שרוול לחציית כביש מצינור פי.וי.סי קשיח קוטר 110 מ"מ דרג 8 בעובי דופן 3.2 מ"מ כולל סימון בר קיימא על קרקעי של קצוות השרוול וסרט סימון תקני כולל כל הנדרש לפי סעיף 08.1.021.	מטר	330.00	40.89	13,493.70
	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.	קומפ'	15.00	1,135.92	17,038.80
08.01.0171	תא בקרה לכבלים /צינורות טרומי כולל כל הנדרש לפי סעיף 08.1.162 בקוטר פנימי 80 ס"מ ועומק 100 ס"מ מסגרת ומכסה מסוג B125 לפי ת"י 489.	קומפ'	19.00	1,806.11	34,316.09
08.01.0174	תא בקרה לכבלים /צינורות טרומי כולל כל הנדרש לפי סעיף 08.1.162 בקוטר פנימי 100 ס"מ ועומק 100 ס"מ מסגרת ומכסה מסוג B125 לפי ת"י 489.	קומפ'	1.00	2,146.89	2,146.89
	גומחות בטון עבור חח"				
	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.				
					169,217.48

להעברה בתת פרק 01.08.01

25/01/2024  
 דף מס': 003

ביצוע עב' עפר בכבישים הנחת תשתיות תתק וסלילת שכבת אספלט ראשונה  
 מבנה 01 מבנה 1 - עבודות פיתוח חורה 5  
 פרק 08 תשתיות חשמל, תאורה ותקשורת

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
	מהעברה				169,217.48
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 עבודות חפירה ו/או חציבה ומילוי	קומפ'	116.00	1,533.49	177,884.84
	מחיר חפירה ו/או חציבה כולל מילוי מהודק בשכבות בהתאם לפרטי מבנה הכביש/מדרכה/שצ"פ ופרק 51 במפרט הכללי, חול לריפוד הכבלים או הצינורות ולכיסויים, לרבות שכבות חול בין שכבות צינורות, סרטי סימון, הידוק, החזרת פני השטח לקדמותו וסילוק עודפי חפירה ו/או חציבה.				
	ביצוע לפי סעיף 08.02.03 במפרט הבין משרדי ולפי פרט.				
08.01.0258	חפירה ו/או חציבה של תעלות לכבלים כולל כל הנדרש לפי סעיף 08.1.252 ברוחב 40 ס"מ ועומק 100 ס"מ באמצעות כל כלי מכאני שיידרש לרבות חופר-תעלות או בעבודת ידיים, בכל סוגי הקרקע.	מטר	100.00	40.89	4,089.00
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	1,700.00	48.84	83,028.00
08.01.0273	תוספת מחיר לסעיף 08.1.258 עבור כל 20 ס"מ של העמקת החפירה ו/או חציבה לעומק מעל 100 ס"מ עבור תעלות ברוחב 40 ס"מ.	מטר	50.00	6.82	341.00
08.01.0291	חפירת גישוש בכלים ו/או בידיים לרבות חשיפת צנרת וכבלים קיימים, סימון, מדידה ע"י מודד מוסמך ורישום במפה, כיסוי בחול נקי והחזרת מצב לקדמותו, כולל קבלת אישור המפקח בכתב לפני הביצוע.	מ"ק	10.00	227.18	2,271.80
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.	מטר	10.00	113.59	1,135.90
08.01.0297	יציקת בטון ב-20 להגנת צנרת מעל מכשול ו/או לכל מקום שיידרש (לפי דרישת המפקח).	מ"ק	10.00	383.94	3,839.40
<b>להעברה בת פרק 01.08.01</b>					<b>441,807.42</b>

25/01/2024  
 דף מס': 004

ביצוע עב' עפר בכבישים הנחת תשתיות תתק וסלילת שכבת אספלט ראשונה  
 מבנה 01 מבנה 1 - עבודות פיתוח חורה 5  
 פרק 08 תשתיות חשמל, תאורה ותקשורת

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
	מהעברה				441,807.42
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	100.00	113.59	11,359.00
08.01.0351	פתיחת כביש קיים לאורך 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	100.00	124.95	12,495.00
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'	5.00	340.78	1,703.90
08.01.0375	מחיר יסוד לעמוד תאורה כולל מדידה, סימון, חפירה וחציבת בור, בטון, זיון, מערכת בורגי עיגון (לרבות פסי פלדה אומים ודסקיות), שריון 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 ביסוס של יציקת הבטון יחושבו ויאושרו על ידי מהנדס קונסטרוקטור מטעם הקבלן ועל חשבוננו, בהתאם לתנאי קרקע, מיקום, והעומסים על העמוד.	קומפ'	62.00	1,033.69	64,088.78
	יסוד לעמוד תאורה כולל כל הנדרש לפי סעיף 08.1.360 בגובה 8 מ' יצוק מבטון ב- 30 במידות 80/80/100 ס"מ.				
<b>להעברה בתת פרק 01.08.01</b>					<b>531,454.10</b>

25/01/2024  
 דף מס': 005

ביצוע עב' עפר בכבישים הנחת תשתיות תתק וסלילת שכבת אספלט ראשונה  
 מבנה 01 מבנה 1 - עבודות פיתוח חורה 5  
 פרק 08 תשתיות חשמל, תאורה ותקשורת

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
	מהעברה				531,454.10
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'	4.00	908.74	3,634.96
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.	קומפ'	1.00	499.80	499.80
08.01.0900	מילוי כלשהו מבטון CLSM עם חציות חשמל, תאורה ותקשורת.	מ"ק	100.00	285.42	28,542.00
08.01.0901	גומחת בטון מקורה לארון מונים ל- 3-4 יח"ד עבור חח"י במידות 167/40 ס"מ, בגובה 250 ס"מ, כולל כל הנדרש לפי סעיף 08.01.231	קומפ'	48.00	3,500.00	168,000.00
	<b>סה"כ 08.01 תאורת חוץ</b>				<b>732,130.86</b>
	<b><u>תת פרק 08.02 עמודים וזרועות לתאורת חוץ</u></b>				
	כל המחירים כוללים אספקה, הובלה, התקנה ואחריות.				
	התאור בכתב הכמויות הוא תמציתי בלבד, ואינו גורע מהמפרט הטכני 08 והמפרט המיוחד למכרז זה.				
	השלמות לכתב הכמויות וכן איפיוני ציוד והסברים מפורטים יותר, ראה פירוט במפרט הטכני הרלוונטי למכרז זה.				
	הקבלן חייב לתמחר את הציוד לפי המצויין במכרז ולא ציוד אחר.				
	חלה חובה על הקבלן להציג תעודת C.O.C מטעם היצרן וחתומה על ידו, על כל משלוח של ציוד כנדרש במפרט הטכני.				
	כולל הטבעת מספר של מכון התקנים				

להעברה בתת פרק 01.08.02

25/01/2024  
 דף מס': 006

ביצוע עב' עפר בכבישים הנחת תשתיות תתק וסלילת שכבת אספלט ראשונה  
 מבנה 01 מבנה 1 - עבודות פיתוח חורה 5  
 פרק 08 תשתיות חשמל, תאורה ותקשורת

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
	<p>מהעברה</p> <p>מחיר עמוד תאורה כולל מילוי המרווח בין לוח הבסיס לפני היסוד, הכנות וחיזוקים לזרוע ולגוף התאורה, צביעה, שילוט, פיזור העמודים בשטח, הצבת העמוד, פילוס.</p> <p>ביצוע לפי מפרט 08 סעיף 08.06.02.01 ולפי פרט.</p> <p>לוח הבסיס של העמוד והחלק התחתון של העמוד, עד לגובה של 30 ס"מ מעל לוח הבסיס, יצופו בביטומן חם או סיקה.</p> <p>עמוד תאורה (ת"י 812) בחתך קוני עגול, קוטר עליון 76 מ"מ עשוי מפלדה טבול באבץ חם לרבות פלטת בסיס עם חיזוקים בין הפלטה לגוף העמוד, פתח לדלת, דלת, צלחת תחתונה מיציקת אלומיניום, וכל האביזרים הדרושים להצבת העמוד ולחיבור הזרוע בראשו, עמוד התאורה צבוע בשיטה אלקטרוסטטית קלוי בתנור.</p>				
08.02.0057	<p>עמוד תאורה בחתך קוני עגול עשוי מפלדה כולל כל הנדרש לפי סעיף 08.2.042 באורך 8 מ'.</p> <p>עמוד תאורה (ת"י 812) בחתך קוני עגול קוטר עליון 90 מ"מ עשוי מפלדה טבול באבץ חם לרבות פלטת בסיס עם חיזוקים בין הפלטה לגוף העמוד, פתח לדלת, דלת, מעברים דקורטיביים, צלחת תחתונה מיציקת אלומיניום, וכל האביזרים הדרושים להצבת העמוד ולחיבור הזרוע בראשו, עמוד התאורה צבוע בשיטה אלקטרוסטטית קלוי בתנור.</p>	קומפ'	62.00	3,805.33	235,930.46
08.02.0342	<p>תוספת מחיר לעמוד תאורה משולב עם מצלמה הכולל 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>	קומפ'	20.00	730.40	14,608.00
					<b>250,538.46</b>

להעברה בתת פרק 01.08.02

25/01/2024  
 דף מס': 007

ביצוע עב' עפר בכבישים הנחת תשתיות תתק וסלילת שכבת אספלט ראשונה  
 מבנה 01 מבנה 1 - עבודות פיתוח חורה 5  
 פרק 08 תשתיות חשמל, תאורה ותקשורת

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
	מהעברה				250,538.46
	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'	22.00	454.37	9,996.14
08.02.0366	זרוע כפולה באורך 150 ס"מ עשויה מפלדה כולל כל הנדרש לפי סעיף 08.2.348	קומפ'	40.00	347.47	13,898.80
	<b>סה"כ 08.02 עמודים וזרועות לתאורת חוץ</b>				<b>274,433.40</b>
	<b>תת פרק 08.03 אביזרי תאורה</b>				
	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 2X10AC, 10KA, 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

25/01/2024  
 דף מס': 008

ביצוע עב' עפר בכבישים הנחת תשתיות תתק וסלילת שכבת אספלט ראשונה  
 מבנה 01 מבנה 1 - עבודות פיתוח חורה 5  
 פרק 08 תשתיות חשמל, תאורה ותקשורת

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	קומפ'	22.00	283.98	6,247.56
08.03.0045	מגש אביזרים לשני גופי תאורה כולל כל הנדרש לפי סעיף 08.3.036	קומפ'	40.00	363.49	14,539.60
	כבלים אלומיניום				
	כבל מטיפוס NA2XY כולל השחלה בצינור או הנחה בתעלה, התחברות בתוך אבזר או לוח או עמוד או מרכזיה, מהדקים למיניהם, נעלי כבל, חיזוקים, כולל ביצוע מעבר אלומיניום-נחושת שמונע קורוזיה במגע של שתי מתכות, חיבורים בשני הקצוות, סימון לזיהוי הכבל והסימונים על מוליכי הכבל.				
	ביצוע לפי מפרט 08 סעיף 08.04.06. ולפי פרט.				
08.03.0189	כבל מטיפוס NA2XY בחתך 5X35 ממ"ר כולל כל הנדרש לפי סעיף 08.3.180 כולל סופיות מפצלות מתכווצות ("כפפות").	מטר	1,900.00	39.76	75,544.00
	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.				
	ביצוע לפי מפרט 08 סעיף 08.07.06. ולפי פרט.				
08.03.0300	מרכזיה 3X80 אמפר למאור כולל כל הנדרש לפי סעיף 08.3.279 לפי פרט וכולל חלוקה לשדות ערב/לילה.	קומפ'	1.00	31,805.74	31,805.74
08.03.0315	תא ברוחב 100 ס"מ כולל בסיס בטון עבור פיקוד אלקטרוני אל - חוטי ללא ציוד.	קומפ'	1.00	681.55	681.55
	<b>להעברה בת פרק 01.08.03</b>				<b>128,818.45</b>



25/01/2024  
 דף מס': 009

ביצוע עב' עפר בכבישים הנחת תשתיות תתק וסלילת שכבת אספלט ראשונה  
 מבנה 01 מבנה 1 - עבודות פיתוח חורה 5  
 פרק 08 תשתיות חשמל, תאורה ותקשורת

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
	מהעברה				128,818.45
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.	קומפ'	1.00	303.29	303.29
	הארקה מוליך הארקה מנחושת גלויה ושזורה מונח בחפירה בקרקע ו/או מושחל בצימרות 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"מ"ר כולל כל הנדרש לפי סעיף 08.3.327	מטר	1,900.00	29.53	56,107.00
	אלקטרודת הארקה מודולרית חרושתית ממוט פלדה מצופה נחושת תקועה אנכית בקרקע לרבות שוחת בטון טרומית עם מכסה בטון B125 לפי ת.י 489, מוליך הארקה מנחושת 50 מ"מ"ר לחיבור בין האלקטרודה לבין תיל הארקה או תיל אפס או תיל הארקה ברשת עילית, חצץ בתחתית הבריכה שילוט וצביעה.				
	ביצוע לפי סעיף 08.05.01 במפרט הבין משרדי ולפי פרט				
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	קומפ'	5.00	1,077.99	5,389.95
08.03.0414	תוספת עבור חיבור תקני של מוליכי הארקה חשופים בשיטת CADWELD, בכל חתך גיד כנדרש ובכל כמות של המוליכים בחיבור.	קומפ'	4.00	181.75	727.00
	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.	קומפ'	62.00	130.63	8,099.06
	להעברה בתת פרק 01.08.03				199,444.75

25/01/2024  
 דף מס': 010

ביצוע עב' עפר בכבישים הנחת תשתיות תתק וסלילת שכבת אספלט ראשונה  
 מבנה 01 מבנה 1 - עבודות פיתוח חורה 5  
 פרק 08 תשתיות חשמל, תאורה ותקשורת

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
	<b>מהעברה</b>				<b>199,444.75</b>
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'	62.00	680.06	42,163.72
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 3X25 N.2XY ממ"ר מהמגש ועד לבית תקע לרבות איטום אזור החיבור ע"י סיליקון למניעת חדירת מי גשם.	קומפ'	20.00	151.08	3,021.60
08.03.0459	בדיקה פוטומטרית של התאורה ע"י בודק המאושר ע"י משהב"ש והנפקת דו"ח על עמידת מתקן התאורה בתי למאור.	קומפ'	1.00	3,024.95	3,024.95
08.03.0465	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'	1.00	1,135.92	1,135.92
08.03.0501	שעות עבודה של חשמלאי מוסמך ברג' לפי הנחיית מנהל הפרוייקט בכתב בלבד.	ש"ע	10.00	69.06	690.60
08.03.0504	שעות עבודה של חשמלאי עוזר ברג' לפי הנחיית מנהל הפרוייקט בכתב בלבד.	ש"ע	10.00	59.98	599.80
	<b>סה"כ 08.03 אביזרי תאורה</b>				<b>250,081.34</b>
	<b>תת פרק 08.04 גופי תאורה</b>				
	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				

להעברה בתת פרק 01.08.04

25/01/2024  
 דף מס': 011

ביצוע עב' עפר בכבישים הנחת תשתיות תתק וסלילת שכבת אספלט ראשונה  
 מבנה 01 מבנה 1 - עבודות פיתוח חורה 5  
 פרק 08 תשתיות חשמל, תאורה ותקשורת

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
	<p>מהעברה</p> <p>השלמות לכתב הכמויות וכן איפיוני ציוד והסברים מפורטים יותר, ראה פירוט במפרט הטכני הרלוונטי למכרז זה.</p> <p>הקבלן חייב לתמחר את הציוד לפי המצוין במכרז ולא ציוד אחר.</p> <p>חלה חובה על הקבלן להציג תעודת משלוח מיצרן/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, וכל האביזרים הדרושים להפעלה תקינה המותקנים בתוך הפנס.</p> <p>גופי התאורה המוצעים הינם גופי תאורה בעלי תעודת הסמכה הרשומים במאגר משרד הבינוי והשיכון בלבד בהתאם לרשימה המתעדכנת באתר המשרד.</p> <p>מוצרי חברת 'ישראלוקס בע"מ'</p> <p>08.04.0362 גוף תאורת רחובות לד, 80W דגם CITY PROXIMO מתוצרת FAEL LUCE משווק ע"י ישראלוקס, או ש"ע מאושר, וכולל כל הנדרש לפי סעיף 08.004.0018.4000K</p>	יח'	102.00	2,612.61	266,486.22
					266,486.22

להעברה בתת פרק 01.08.04

קובץ: חורה שכונה 5 - אומדן 012/...

הופק באמצעות בנארית בענן (04.31.0) 04-9884344

25/01/2024  
 דף מס': 012

ביצוע עב' עפר בכבישים הנחת תשתיות תתק וסלילת שכבת אספלט ראשונה  
 מבנה 01 מבנה 1 - עבודות פיתוח חורה 5  
 פרק 08 תשתיות חשמל, תאורה ותקשורת

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
	<b>מהעברה</b>				266,486.22
	מערכת בקרה ושליטה כוללת מונה אנרגיה ובקר המותקן בתוך ארון החשמל (המרכזייה), מודם, סים, אנטנה ותוכנת שליטה ובקרה ממחשב הלקוח. המחיר כולל אספקה והתקנת כל המערכת לרבות עבודה פאושלית על מרכזיית התאורה בהתאם למפרט הטכני, חיווט והתקנת מגעים, משנה זרם, קונטקטור למעגלים, מפסק גבול, NVR, מונה אנרגיה, שעון אסטרונומי, SIM פתוח על חשבון הזוכה למשך כל תקופת האחריות, לרבות התקנת שרת עירוני במידה ויידרש ומערכת ניטור תקלות ויומן אירועים. המחיר כולל כל התשלומים הנלווים כולל עלויות תקשורת ועלויות תוכנה. המחיר כולל מכלול בקר ויחידת תקשורת אלחוטית להתקנה במרכזיית התאורה כולל מודם סולרי לתקשורת בין מרכזיית התאורה וגוף התאורה לבין מרכז הבקרה, העבודה הינה עבודה פאושלית.				
08.04.0900	תוספת מחיר לגוף תאורה עבור יחידת קצה בגוף התאורה.	קומפ'	102.00	500.00	51,000.00
	<b>סה"כ 08.04 גופי תאורה</b>				317,486.22
	<b><u>תת פרק 08.07 עבודות לחברת חשמל</u></b>				
	העבודה תבוצע בהתאם לסטנדרטים של חח"י, על הקבלן להתעדן 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				
08.07.0036	חפירה וחציבה של תעלות לכבלים ו/או לצינורות בידיים ו/או בכלים, כולל ריפוד וכיסוי חול, מילוי התעלה, החזרת השטח לקדמותו וסילוק עודפי אדמה החפירה בעומק עד 100 ס"מ ורוחב ל-3 צינורות של 6" מונחים בשכבה אחת המחיר ללא צינור.	מטר	1,700.00	43.16	73,372.00
	<b>להעברה בתת פרק 01.08.07</b>				73,372.00

25/01/2024  
 דף מס': 013

ביצוע עב' עפר בכבישים הנחת תשתיות תתק וסלילת שכבת אספלט ראשונה  
 מבנה 01 מבנה 1 - עבודות פיתוח חורה 5  
 פרק 08 תשתיות חשמל, תאורה ותקשורת

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
	מהעברה				73,372.00
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. (עבור שרוולים בקוטר 8")	מטר	500.00	56.79	28,395.00
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'	26.00	1,533.49	39,870.74
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'	5.00	2,885.24	14,426.20
08.07.0090	הנחה בלבד של שרוול מצינור פי.וי.סי. קשיח בחפירה מוכנה עבור כבלים של חברת חשמל. הצינור בקוטר של 6 אינץ', כולל הובלה ממחסני חב' חשמל, חוט משיכה מניילון 8 מ"מ וסרט סימון תקני, לפי מפרט 08 סעיף 08.03.07 לפי פרט.	מטר	1,700.00	13.63	23,171.00
08.07.0093	הנחה בלבד של שרוול מצינור פי.וי.סי. קשיח בחפירה מוכנה עבור כבלים של חברת החשמל. הצינור בקוטר של 8 אינץ', כולל הובלה ממחסני חב' חשמל, חוט משיכה מניילון 8 מ"מ וסרט סימון תקני, לפי מפרט 08 סעיף 08.03.07 לפי פרט.	מטר	570.00	15.90	9,063.00
08.07.0096	ביצוע סימון בר קיימא על קרקעי של סיום קצוות המעברים התת קרקעיים (השרוולים) שהוכנו עבור חח"י או כבל תת"ק לפי מפרט 08 סעיף 08.03.09.03 ולפי פרטי ביצוע כולל ציון הקואורדינטות של קצוות סיום הצנרת ע"י מודד מוסמך בתוכנית עדות.	קומפ'	5.00	353.27	1,766.35
					190,064.29

להעברה בתת פרק 01.08.07

25/01/2024  
 דף מס': 014

ביצוע עב' עפר בכבישים הנחת תשתיות תתק וסלילת שכבת אספלט ראשונה  
 מבנה 01 מבנה 1 - עבודות פיתוח חורה 5  
 פרק 08 תשתיות חשמל, תאורה ותקשורת

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
	מהעברה				190,064.29
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	2,200.00	20.45	44,990.00
08.07.0102	בצוע הגנות בהצטלבות של מערכות שונות עם כבלי מתח נמוך של ח"י כנדרש בחוק החשמל כולל שרולים, בטון, חפירת גישוש ידנית לעומק עד 2 מ' באורך עד 2 מ' בצוע הגנות מכניות ותרמיות הכל לפי פרט.	קומפ'	5.00	403.25	2,016.25
<b>סה"כ 08.07 עבודות לחברת חשמל</b>					<b>237,070.54</b>
<b>תת פרק 08.08 עבודות לתקשורת לחברת בזק</b>					
<p>עבודות תקשורת לבזק- צירים ראשיים ומשניים כולל תצפית לפי סטנדרטים של חברת בזק ראה מפרט בזק לבינוי תשתיות ותקשורת פרקים 1070 עד 1081 וכן מפרט 08 של הועדה הבין משרדית.</p> <p>כל הסעיפים כוללים אספקה, הובלה, התקנה, הפעלה ואחריות.</p> <p>העבודה תבוצע לפי סטנדרטים והנחיות של חברת בזק.</p> <p>פקוח ישיר של בזק על ביצוע הכרחי, התאום באחריות הקבלן לרבות תשלום בגין ימי הפקוח אם ידרש כלול במחירי יחידה.</p> <p>התאור בכתב הכמויות הוא תמציתי ואינו גורע מהמצויין במפרט הטכני של בזק.</p> <p>בכל מקום במכרז זה שרשום חפירה משמעותה חפירה/או חציבה בכלים או בידיים וללא תשלום תוספת כספית בגין חציבה או חפירת ידיים.</p>					
<b>להעברה בתת פרק 01.08.08</b>					



25/01/2024  
 דף מס': 016

ביצוע עב' עפר בכבישים הנחת תשתיות תתק וסלילת שכבת אספלט ראשונה  
 מבנה 01 מבנה 1 - עבודות פיתוח חורה 5  
 פרק 40 פיתוח האתר

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
<b>פרק 40 פיתוח האתר</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	2,800.00	85.19	238,532.00
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 (באישור בכתב מהמפקח בלבד)	יח'	70.00	147.67	10,336.90
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 (באישור בכתב מהמפקח בלבד)	יח'	70.00	147.67	10,336.90
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	מטר	110.00	102.23	11,245.30
40.01.0560	אבן עליה לרכב במידות במידות 50/40/18 עם ספייסרים וקיטום קטן בפאות דגם חריש של אקרשטיין או ש"ע	מטר	600.00	141.99	85,194.00
40.01.0570	ראש קצה אי תנועה מבטון ב-30 כולל אספקה וסידור הזיון יריעות פוליאתילן מתחת, והחלקת פני הבטון. רדיוס אי מקסימלי 1.5 מ'. (באישור בכתב מהמפקח בלבד)	יח'	10.00	423.81	4,238.10
40.01.0650	אבן שפה טרומה משופעת במידות 23/100/23 ס"מ. המחיר כולל יסוד ומשענת בטון.	מטר	40.00	85.19	3,407.60
40.01.0680	אבן שפה טרומה מונמכת לנכים במעבר חציה במידות 23/50/15 ס"מ בגוון אפור. המחיר כולל יסוד ומשענת בטון.	מטר	20.00	75.99	1,519.80
40.01.0700	אבן גן טרומה במידות 10/100/20 ס"מ בגוון אפור. המחיר כולל יסוד משענת בטון.	מטר	1,070.00	75.00	80,250.00
40.01.0750	תוספת לאבן גן עבור גימור אקרסטון /כורכרית. (באישור בכתב מהמפקח בלבד)	מטר	1,070.00	32.94	35,245.80
<b>להעברה בתת פרק 01.40.01</b>					<b>480,306.40</b>





25/01/2024  
 דף מס': 018

ביצוע עב' עפר בכבישים הנחת תשתיות תתק וסלילת שכבת אספלט ראשונה  
 מבנה 01 מבנה 1 - עבודות פיתוח חורה 5  
 פרק 41 עבודות גיבון והשקיה

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
<b>פרק 41 עבודות גיבון והשקיה</b>					
<b>תת פרק 41.02 עבודות השקיה</b>					
41.02.0235	שחול P.V.C. בקוטר "4 או 110 מ"מ בדרג 12.5	מטר	300.00	51.11	15,333.00
41.02.0530	שוחת אביזרים מבטון בקוטר 80 ס"מ כולל מכסה עם כיתוב השקיה.	קומפ'	28.00	1,874.26	52,479.28
					<b>67,812.28</b>
<b>סה"כ 41.02 עבודות השקיה</b>					
					<b>67,812.28</b>

25/01/2024  
 דף מס': 019

ביצוע עב' עפר בכבישים הנחת תשתיות תתק וסלילת שכבת אספלט ראשונה  
 מבנה 01 מבנה 1 - עבודות פיתוח חורה 5  
 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>					
51.01.0135	פירוק והריסת מתקני כניסה יציאה של מעברי מים (עד קוטר צינור 150 ס"מ) כולל רצפה, כנפיים, ריפרפ וכל הדרוש לרבות פינוי וסילוק.	קומפ'	2.00	808.66	1,617.32
51.01.0225	מילוי כלשהו מבטון CLSM (בחנ"מ בעל חוזק גבוה) בתעלות, בחללים וכיו"ב עבור כמות מעל 100 מ"ק.	מ"ק	400.00	310.00	124,000.00
<b>סה"כ 51.01 עבודות הכנה ופירוק שונות</b>					
					<b>125,617.32</b>
<b>תת פרק 51.02 עבודות עפר</b>					
51.02.0002	חישוף לעומק של עד 20 ס"מ, כולל ניקוי פסולת, פינוי בולדרים והורדת צמחיה לרבות פינוי וסילוק.	מ"ר	21,800.00	3.96	86,328.00
51.02.0010	מיון ניפוי והפרדת הפסולת מעודפי עפר בולדרים ואבנים, לרבות עבודת ידיים אם נדרש, עירום הפסולת בנפרד העמסה ופינוי לאתר שפיכה מאושר. תשלום יאוושר רק לאחר מדידת המערום ע"י מודד האתר וקבלת אישור המחוז לפני הפינוי.	מ"ק	10,000.00	28.40	284,000.00
51.02.0040	חפירה בכל סוגי קרקע מעל 10,000 מ"ק.	מ"ק	41,900.00	21.01	880,319.00
51.02.0160	הידוק שטחים (שתית) בבקרה מלאה לאחר חפירה/חישוף.	מ"ר	22,800.00	3.07	69,996.00
51.02.0240	ייצוב שתית ע"י החדרת שברי אבן מגיר קשה או דולומיט ("בקאלש" מאבנים זוויתיות), גודל אבן מקסימלית 20 ס"מ כ"א וללא דקים, בפיזור שכבה אחת, לפי הנדרש במפרט הכללי סעיף 51.04.12.	מ"ר	4,600.00	28.40	130,640.00
51.02.0260	טיפול בחומר חפור/חצוב, לצורך שימוש חוזר כמילוי באתר, כולל מיון וניפוי, גריסה, הפרדת הפסולת (אם ישנה) והתאמתו לחומר נברר, או לדרישת המפרט המיוחד, לרבות איחסונו, העמסתו, הובלתו משטחי החפירה/גריסה לאזורי המילוי, פיזור והידוק מבוקר לפי המפרט הכללי בשכבות בעובי עד 20 ס"מ. ישולם לפי מ"ק מילוי מהודק בשטח.	מ"ק	29,330.00	23.85	699,520.50
<b>סה"כ 51.02 עבודות עפר</b>					
					<b>2,150,803.50</b>

25/01/2024  
 דף מס': 020

ביצוע עב' עפר בכבישים הנחת תשתיות תתק וסלילת שכבת אספלט ראשונה  
 מבנה 01 מבנה 1 - עבודות פיתוח חורה 5  
 פרק 51 עבודות עפר, כבישים ופיתוח

סך הכל	מחיר	כמות	יחידה	תאור	סעיף
<b>תת פרק 51.03 מצעים ומילוי מובא</b>					
1,316,510.00	138.58	9,500.00	מ"ק	מצע סוג א' מפוזר בשכבות בעובי שכבה עד 20 ס"מ, לאחר ההידוק בהידוק מבוקר של 100% לפי מודיפייד אאשטו.	51.03.0010
204,247.00	70.43	2,900.00	מ"ק	מילוי מובא מחומר נברר (מצע סוג ג'), אטום "אינרטי" עם תכולת דקים בטווח 18-25% (עובר נפה 200), מפוזר בשכבות בעובי מקס' של 20 ס"מ לאחר ההידוק בהידוק מבוקר, לפי הנדרש במפרט הכללי פרק 51 (המחיר כולל ההידוק). לרבות חומר ממוחזר ממפעל המאושר ע"י המשרד להגנת הסביבה.	51.03.0112
<b>1,520,757.00</b>				<b>סה"כ 51.03 מצעים ומילוי מובא</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 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 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.	
18,352.00	458.80	40.00	מטר	צינור בטון מזויין אטום לניקוז בקוטר 40 ס"מ דרג 5 בעומק עד 2.0 מ'.	51.06.0036
6,327.10	632.71	10.00	מטר	צינור בטון מזויין אטום לניקוז בקוטר 50 ס"מ דרג 5 בעומק עד 2.0 מ'.	51.06.0056
507,349.20	831.72	610.00	מטר	צינור בטון מזויין אטום לניקוז בקוטר 60 ס"מ דרג 5 בעומק עד 2.0 מ'.	51.06.0116
612,125.40	913.62	670.00	מטר	צינור בטון מזויין אטום לניקוז בקוטר 60 ס"מ דרג 5 בעומק מ-2.0 עד 3.0 מ'.	51.06.0136
<b>1,144,153.70</b>				<b>להעברה בתת פרק 01.51.06</b>	

25/01/2024  
 דף מס': 021

ביצוע עב' עפר בכבישים הנחת תשתיות תתק וסלילת שכבת אספלט ראשונה  
 מבנה 01 מבנה 1 - עבודות פיתוח חורה 5  
 פרק 51 עבודות עפר, כבישים ופיתוח

סך הכל	מחיר	כמות	יחידה	תאור	סעיף
1,144,153.70				מהעברה	
291,250.00	2,330.00	125.00	מטר	צינור בטון מזויין אטום לניקוז בקוטר 60 ס"מ דרג 5 בעומק מעל 4.0 מ' (תוספת של 20% על כל מטר נוסף).	51.06.0157
127,098.92	1,381.51	92.00	מטר	צינור בטון מזויין אטום לניקוז בקוטר 80 ס"מ דרג 5 בעומק מ-2.0 מ' עד 3.0 מ'.	51.06.0196
103,084.65	6,872.31	15.00	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
52,479.49	7,497.07	7.00	קומפ'	שוחה מלבנית במידות פנים 120/100 ס"מ, עם תא שיקוע ומכסה ב.ב. קוטר 60 ס"מ, 40 טון ממין D400, בעומק מעל 2.25 מ' ועד 2.75 מ'.	51.06.0536
65,428.96	8,178.62	8.00	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
44,300.85	8,860.17	5.00	קומפ'	שוחה מלבנית במידות פנים 120/100 ס"מ, עם תא שיקוע ומכסה ב.ב. קוטר 60 ס"מ, 40 טון ממין D400, בעומק מעל 3.25 מ' ועד 3.75 מ'.	51.06.0544
19,083.44	9,541.72	2.00	קומפ'	שוחה מלבנית במידות פנים 120/100 ס"מ, עם תא שיקוע ומכסה ב.ב. קוטר 60 ס"מ, 40 טון ממין D400, בעומק מעל 3.75 מ' ועד 4.25 מ'.	51.06.0548
12,835.89	12,835.89	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 2.25 מ' ועד 2.75 מ'.	51.06.0592
16,763.46	2,793.91	6.00	יח'	קולטן ראשי עמוק צמוד לאבן שפה במידות פנים 48/78 ס"מ בגובה 140 ס"מ עם חור לצינור 40 מ"מ 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
1,876,479.36					להעברה בתת פרק 01.51.06

25/01/2024  
 דף מס': 022

ביצוע עב' עפר בכבישים הנחת תשתיות תתק וסלילת שכבת אספלט ראשונה  
 מבנה 01 מבנה 1 - עבודות פיתוח חורה 5  
 פרק 51 עבודות עפר, כבישים ופיתוח

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
	מהעברה				1,876,479.36
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'	10.00	1,915.27	19,152.70
51.06.9001	תוספת עבור חיבור צינור ניקוז בקטרים שונים לתא קיים.	קומפ'	2.00	1,500.00	3,000.00
51.06.9002	תא ניקוז משולב מרכיבי בטון טרומיים/מבטון יצוק באתר במידות 100X120 ס"מ עם רשת מלבנית מיצקת ברזל ואבן צד, בעומק עד 2 מ'	קומפ'	4.00	5,560.00	22,240.00
סה"כ 51.06 עבודות תיעול וניקוז					1,920,872.06
<b>תת פרק 51.09 תמרורים, צביעה ואביזרי דרך</b>					
51.09.0030	אספקה והתקנה של עמוד מגולוון לתמרורי דרך מסוג עירוני.	יח'	32.00	197.88	6,332.16
51.09.0040	אספקה והתקנה של תמרורים מסוג עירוני ללא עמוד.	יח'	32.00	153.92	4,925.44
51.09.0050	צביעת קווי הפרדה או הדרכה ברוחב 10 עד 15 ס"מ, בצבע לבן/צהוב/כתום. (מדידה לפי צביעה נטו).	מטר	1,000.00	2.95	2,950.00
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	160.00	24.99	3,998.40
51.09.0110	צביעת אבני שפה.	מטר	2,000.00	5.00	10,000.00
סה"כ 51.09 תמרורים, צביעה ואביזרי דרך					28,206.00
סה"כ 51 עבודות עפר, כבישים ופיתוח					5,746,255.88

25/01/2024  
 דף מס': 023

ביצוע עב' עפר בכבישים הנחת תשתיות תתק וסלילת שכבת אספלט ראשונה  
 מבנה 01 מבנה 1 - עבודות פיתוח חורה 5  
 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>					
52.01.0090	תא"צ 25 בעובי 5 ס"מ עם אגרגט גס גירי/דולמיטי סוג א' וביטומן PG68-10.	מ"ר	9,600.00	35.21	338,016.00
52.01.0170	תא"צ 19 בעובי 4 ס"מ עם אגרגט גס גירי/דולמיטי סוג א' וביטומן PG68-10.	מ"ר	7,212.00	32.94	237,563.28
52.01.0320	פסי האטה מאספלט תא"צ 1/2".	מ"ר	360.00	171.52	61,747.20
<b>סה"כ 52.01 שכבות אספלטיות במיסעות ומדרכות 637,326.48</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	9,600.00	1.82	17,472.00
52.02.0025	ציפוי מאחה באימולסיה ביטומנית בשיעור של 0.5 ליטר/מ"ר	מ"ר	7,212.00	1.70	12,260.40
<b>סה"כ 52.02 ציפוי ביטומן 29,732.40</b>					
<b>תת פרק 52.03 שונות</b>					
52.03.0065	מישק התחברות אספלט קיים לאספלט חדש כולל ניסור.	מטר	100.00	24.99	2,499.00
<b>סה"כ 52.03 שונות 2,499.00</b>					
<b>סה"כ 52 עבודות אספלט 669,557.88</b>					

25/01/2024  
 דף מס': 024

ביצוע עב' עפר בכבישים הנחת תשתיות תתק וסלילת שכבת אספלט ראשונה  
 מבנה 01 מבנה 1 - עבודות פיתוח חורה 5  
 פרק 57 קווי מים וביוב

סך הכל	מחיר	כמות	יחידה	תאור	סעיף
<b>פרק 57 קווי מים וביוב</b>					
<b>תת פרק 57.01 קווי מים ומתקני מים</b>					
				צינורות פוליאתילן מצולב	
				צינורות פוליאתילן מצולב לפי ת"י 1519 דרג 12, לרבות כל עבודות וספחים לריתוך חשמלי, עטיפת חול ומילוי חוזר, מונחים בקרקע בכל עומק בקטרים שונים.	
74,092.90	151.21	490.00	מטר	צינורות פוליאתילן מצולב לפי ת"י 1519 דרג 12, לרבות כל עבודות וספחים לריתוך חשמלי, עטיפת חול ומילוי חוזר, מונחים בקרקע בכל עומק בקוטר 75 מ"מ.	57.01.0196
367,383.60	211.14	1,740.00	מטר	צינורות פוליאתילן מצולב לפי ת"י 1519 דרג 12, לרבות כל עבודות וספחים לריתוך חשמלי, עטיפת חול ומילוי חוזר, מונחים בקרקע בכל עומק בקוטר 110 מ"מ.	57.01.0200
61,864.00	309.32	200.00	מטר	צינורות פוליאתילן מצולב לפי ת"י 1519 דרג 12, לרבות כל עבודות וספחים לריתוך חשמלי, עטיפת חול ומילוי חוזר, מונחים בקרקע בכל עומק בקוטר 160 מ"מ.	57.01.0204
				מגופים	
				מגוף ללחץ עבודה של 16 אטמ', עם ציפוי פנים וציפוי חיצוני אפוקסי לרבות אוגנים נגדיים	
22,181.92	2,772.74	8.00	קומפ'	מגוף טריז רחב/צר קוטר 4"	57.01.0313
3,508.81	3,508.81	1.00	קומפ'	מגוף טריז רחב/צר קוטר 6"	57.01.0314
				ברזי כיבוי אש לרבות קוביית בטון וצנור מזין באורך 3 מטר	
75,133.17	3,577.77	21.00	קומפ'	ברז כיבוי אש (הידרנט) בקוטר 3" על זקיף חרושתי בקוטר 4" לרבות מתקן שבירה בהתאם לפרט.	57.01.0402
				תאים לאביזרים	
<b>604,164.40</b>					<b>להעברה בתת פרק 01.57.01</b>



25/01/2024  
 דף מס': 025

ביצוע עב' עפר בכבישים הנחת תשתיות תתק וסלילת שכבת אספלט ראשונה  
 מבנה 01 מבנה 1 - עבודות פיתוח חורה 5  
 פרק 57 קווי מים וביוב

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
	מהעברה				604,164.40
	תא אביזרים מחוליות בטון טרומי בכל עומק לרבות מכסה לעומס 12.5 טון עם סגר יציקת ברזל עם כיתוב ע"פ ובתיאום עם הרשות/תאגיד שיכלול סמל, שם הרשות/תאגיד, שם המערכת וכו' ורצפת חצץ. הכל בהתאם לתקנים: ת"י 489, ת"י 658, ת"י 5988				
57.01.0422	תא אביזרים מחולית בטון טרומית בקוטר 100 ס"מ בכל עומק לרבות תקרה טרומית לעומס 12.5 טון ומכסה לעומס 12.5 טון עם פתח בקוטר 60 ס"מ וסגר יציקת ברזל עם כיתוב ע"פ ובתיאום עם הרשות \ תאגיד שיכלול סמל, שם הרשות/תאגיד, שם המערכת ורצפת חצץ.	יח'	9.00	2,825.45	25,429.05
	התחברות קו חדש לקו קיים				
	חיבור קו מים חדש לקו מים קיים, חיבור לקו הקיים באמצעות אביזרים חרושתיים כולל כל העבודות הנלוות (חפירה, עבודות, אביזרים הנדרשים לביצוע החיבור)				
57.01.0454	חיבור קו מים חדש מסוג כלשהו בקוטר 4" לקו קיים מסוג כלשהו בקוטר 6"-4"	קומפ'	2.00	1,905.24	3,810.48
57.01.0460	חיבור קו מים חדש מסוג כלשהו בקוטר 6" לקו קיים מסוג כלשהו בקוטר 8"-6"	קומפ'	2.00	2,472.67	4,945.34
	הכנות לחיבור מים למגרש				
57.01.0484	הכנה לחיבור ביתי בודד או חיבור להשקייה בקוטר 2" (זקיף 3") לפי פרט הסטנדרטי לרבות מעבר מתחת ולאן קיר בטון ולאן גדר קיים עם שרוול P.V.C בקוטר 200מ"מ במקום הנדרש	יח'	71.00	726.29	51,566.59
57.01.0492	הכנה לחיבור ביתי כפול או חיבור להשקייה בקוטר 2*2" (זקיף 3") לפי פרט הסטנדרטי לרבות מעבר מתחת ולאן קיר בטון ולאן גדר קיים עם שרוול P.V.C בקוטר 200מ"מ במקום הנדרש	יח'	25.00	933.92	23,348.00
	<b>סה"כ 57.01 קווי מים ומתקני מים</b>				<b>713,263.86</b>

25/01/2024  
 דף מס': 026

ביצוע עב' עפר בכבישים הנחת תשתיות תתק וסלילת שכבת אספלט ראשונה  
 מבנה 01 מבנה 1 - עבודות פיתוח חורה 5  
 פרק 57 קווי מים וביוב

סך הכל	מחיר	כמות	יחידה	תאור	סעיף
<b>תת פרק 57.02 צנרת ביוב ואביזרים</b>					
צינורות P.V.C					
				צינורות P.V.C לביוב, מסוג "SN-8" בקוטר 200 מ"מ, לפי ת"י 884, מונחים בקרקע בעומק מ-1.26 ועד 1.75 מ'	57.02.0076
70,292.25	223.15	315.00	מטר		
				צינורות P.V.C לביוב, מסוג "SN-8" בקוטר 200 מ"מ, לפי ת"י 884, מונחים בקרקע בעומק מ-1.76 ועד 2.25 מ'	57.02.0078
68,718.40	236.96	290.00	מטר		
				צינורות P.V.C לביוב, מסוג "SN-8" בקוטר 200 מ"מ, לפי ת"י 884, מונחים בקרקע בעומק מ-2.26 ועד 2.75 מ'	57.02.0080
44,980.30	264.59	170.00	מטר		
				צינורות P.V.C לביוב, מסוג "SN-8" בקוטר 200 מ"מ, לפי ת"י 884, מונחים בקרקע בעומק מ-2.76 ועד 3.25 מ'	57.02.0082
40,751.10	313.47	130.00	מטר		
				צינורות P.V.C לביוב, מסוג "SN-8" בקוטר 200 מ"מ, לפי ת"י 884, מונחים בקרקע בעומק מ-3.26 ועד 3.75 מ'	57.02.0084
23,510.25	313.47	75.00	מטר		
צינורות פוליאיתילן					
צינורות פוליאיתילן מסוג H.D.P.E כדוגמת PE 100 (דרג SDR-17 (10 או ש"ע לרבות כל העבודות וספחי הריתוך, ריפוד ועטיפת חול ומילוי חוזר, מונחים בקרקע					
				צינורות PE100 לביוב, בקוטר 200 מ"מ, מונחים בקרקע בעומק מ-1.26 ועד 1.75 מ'	57.02.0146
90,428.00	244.40	370.00	מטר		
				צינורות PE100 לביוב, בקוטר 200 מ"מ, מונחים בקרקע בעומק מ-1.76 ועד 2.25 מ'	57.02.0147
89,082.45	258.21	345.00	מטר		
				צינורות PE100 לביוב, בקוטר 200 מ"מ, מונחים בקרקע בעומק מ-2.26 ועד 2.75 מ'	57.02.0148
60,249.00	286.90	210.00	מטר		
				צינורות PE100 לביוב, בקוטר 200 מ"מ, מונחים בקרקע בעומק מ-2.76 ועד 3.25 מ'	57.02.0149
14,106.15	313.47	45.00	מטר		
				צינורות PE100 לביוב, בקוטר 200 מ"מ, מונחים בקרקע בעומק מ-3.26 ועד 3.75 מ'	57.02.0150
23,876.30	341.09	70.00	מטר		
<b>525,994.20</b>				<b>להעברה בתת פרק 01.57.02</b>	

25/01/2024  
 דף מס': 027

ביצוע עב' עפר בכבישים הנחת תשתיות תתק וסלילת שכבת אספלט ראשונה  
 מבנה 01 מבנה 1 - עבודות פיתוח חורה 5  
 פרק 57 קווי מים וביוב

סך הכל	מחיר	כמות	יחידה	תאור	סעיף
525,994.20				מהעברה	
23,462.40	391.04	60.00	מטר	צינורות PE100 לביוב, בקוטר 200 מ"מ, מונחים בקרקע בעומק מ-3.76 ועד 4.25 מ'	57.02.0151
34,343.20	429.29	80.00	מטר	צינורות PE100 לביוב, בקוטר 200 מ"מ, מונחים בקרקע בעומק מ-4.26 ועד 4.75 מ'	57.02.0152
25,714.70	467.54	55.00	מטר	צינורות PE100 לביוב, בקוטר 200 מ"מ, מונחים בקרקע בעומק מ-4.76 ועד 5.25 מ'	57.02.0153
2,127.75	85.11	25.00	מטר	תוספת למחיר הנחת צנרת ביוב מכל סוג שהו עבור כל 1.00 מטר נוספים מעל עומק 5.25 מטר שוחות בקרה לביוב תאי בקרה עגולים מחוליות טרומיות ותחתית מיוצרת ביציקה מונוליטית, הכל בהתאם לתקנים: ת"י 489, ת"י 658, ת"י 5988 מחירי השוחות כוללים חפירה/חציבה בכלים מכניים/בידיים, מילוי חוזר עד למבנה הכביש לפי פרט ושחזור מבנה כביש במקרה של פתיחת כביש/מדרכה לרבות שלבי ירידה או סם מפיברגלס, איטום בין החוליות ובין תיקרה וחוליה, קדח חרושתי, תיקרה, מכסה ומחבר שוחה גמיש, בהתאם לפרט תא בקרה. משטחי ביניים/מנוחה ומעקה נמדדים בנפרד.	57.02.0310
133,783.54	3,934.81	34.00	יח'	תא בקרה מחוליות טרומיות בקוטר 100 ס"מ ובעומק מ-1.26 ועד 1.75 מטר לרבות תקרה טרומית לעומס 12.5 טון ומכסה לעומס 12.5 טון עם פתח בקוטר 60 ס"מ וסגר יציקתברזל עם כיתוב ע"פ ובתיאום עם רשות/תאגיד שיכלול סמל, שם הרשות/תאגיד, שם המערכת וכו'.	57.02.0326
142,065.28	4,439.54	32.00	יח'	תא בקרה מחוליות טרומיות בקוטר 100 ס"מ ובעומק מ-1.76 ועד 2.25 מטר לרבות תקרה טרומית לעומס 12.5 טון ומכסה לעומס 12.5 טון עם פתח בקוטר 60 ס"מ וסגר יציקתברזל, עם כיתוב ע"פ ובתיאום עם רשות/תאגיד שיכלול סמל, שם הרשות/תאגיד, שם המערכת וכו'.	57.02.0327
887,491.07					להעברה בתת פרק 01.57.02

25/01/2024  
 דף מס': 028

ביצוע עב' עפר בכבישים הנחת תשתיות תתק וסלילת שכבת אספלט ראשונה  
 מבנה 01 מבנה 1 - עבודות פיתוח חורה 5  
 פרק 57 קווי מים וביוב

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
	מהעברה				887,491.07
57.02.0328	תא בקרה מחוליות טרומיות בקוטר 100 ס"מ ובעומק מ-2.26 ועד 2.75 מטר לרבות תקרה טרומית לעומס 12.5 טון ומכסה לעומס 12.5 טון עם פתח בקוטר 60 ס"מ וסגר יציקתברזל עם כיתוב ע"פ ובתיאום עם רשות/תאגיד שיכלול סמל, שם הרשות/תאגיד, שם המערכת וכו'.	יח'	11.00	4,793.39	52,727.29
57.02.0330	תא בקרה מחוליות טרומיות בקוטר 125 ס"מ ובעומק מ-2.76 ועד 3.25 מטר לרבות תקרה טרומית לעומס 12.5 טון ומכסה לעומס 12.5 טון עם פתח בקוטר 60 ס"מ וסגר יציקתברזל עם כיתוב ע"פ ובתיאום עם רשות/תאגיד שיכלול סמל, שם הרשות/תאגיד, שם המערכת וכו'.	יח'	8.00	5,248.18	41,985.44
57.02.0331	תא בקרה מחוליות טרומיות בקוטר 125 ס"מ ובעומק מ-3.26 ועד 3.75 מטר לרבות תקרה טרומית לעומס 12.5 טון ומכסה לעומס 12.5 טון עם פתח בקוטר 60 ס"מ וסגר יציקתברזל עם כיתוב ע"פ ובתיאום עם רשות/תאגיד שיכלול סמל, שם הרשות/תאגיד, שם המערכת וכו'.	יח'	4.00	5,751.85	23,007.40
57.02.0335	תא בקרה מחוליות טרומיות בקוטר 150 ס"מ ובעומק מ-3.76 ועד 4.25 מטר לרבות תקרה טרומית לעומס 12.5 טון ומכסה לעומס 12.5 טון עם פתח בקוטר 60 ס"מ וסגר יציקתברזל עם כיתוב ע"פ ובתיאום עם רשות/תאגיד שיכלול סמל, שם הרשות/תאגיד, שם המערכת וכו'.	יח'	3.00	8,829.14	26,487.42
57.02.0336	תא בקרה מחוליות טרומיות בקוטר 150 ס"מ ובעומק מ-4.26 ועד 4.75 מטר לרבות תקרה טרומית לעומס 12.5 טון ומכסה לעומס 12.5 טון עם פתח בקוטר 60 ס"מ וסגר יציקתברזל עם כיתוב ע"פ ובתיאום עם רשות/תאגיד שיכלול סמל, שם הרשות/תאגיד, שם המערכת וכו'.	יח'	2.00	9,787.61	19,575.22
					1,051,273.84

להעברה בתת פרק 01.57.02

25/01/2024  
 דף מס': 029

ביצוע עב' עפר בכבישים הנחת תשתיות תתק וסלילת שכבת אספלט ראשונה  
 מבנה 01 מבנה 1 - עבודות פיתוח חורה 5  
 פרק 57 קווי מים וביוב

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
	מהעברה				1,051,273.84
57.02.0337	תא בקרה מחוליות טרומיות בקוטר 150 ס"מ ובעומק מ-4.76 ועד 5.25 מטר לרבות תקרה טרומית לעומס 12.5 טון ומכסה לעומס 12.5 טון עם פתח בקוטר 60 ס"מ וסגר יציקתברזל עם כיתוב ע"פ ובתיאום עם רשות/תאגיד שיכלול סמל, שם הרשות/תאגיד, שם המערכת וכו'.	יח'	2.00	11,200.87	22,401.74
	תקרות ומכסים לשוחות בטון				
57.02.0478	תוספת מחיר לתא בקרה בקוטר 100 ס"מ עבור תקרות ומכסים לעומס 40 טון עם סגר יציקת ברזל.	יח'	69.00	811.83	56,016.27
57.02.0480	תוספת מחיר לתא בקרה בקוטר 125 ס"מ עבור תקרות ומכסים לעומס 40 טון עם סגר יציקת ברזל.	יח'	8.00	811.83	6,494.64
57.02.0482	תוספת מחיר לתא בקרה בקוטר 150 ס"מ עבור תקרות ומכסים לעומס 40 טון עם סגר יציקת ברזל.	יח'	6.00	1,672.53	10,035.18
57.02.0484	תוספת לתא בקרה עגול בכל קוטר ובכל עומק עבור מילוי מטר עליון אחרון עד למדרכה/כביש ב CLSM לפי הפרט הסטנדרטי.	יח'	83.00	599.77	49,780.91
	מפלים לשוחות				
	ביצוע מפל כולל חפירה/חציבה, ספחים וכל העבודות הדרושות לביצוע בהתאם לפרט.				
57.02.0495	תוספת למחיר שוחה בכל קוטר עבור מפל חיצוני לביוב בקוטר 160 מ"מ ובכל עומק בהתאם לפרט	יח'	24.00	983.97	23,615.28
57.02.0496	תוספת למחיר שוחה בכל קוטר עבור מפל חיצוני לביוב בקוטר 200 מ"מ ובכל עומק בהתאם לפרט	יח'	10.00	1,131.67	11,316.70
	חיבור צינורות וקוי ביוב לשוחות קיימות				
					1,230,934.56

להעברה בתת פרק 01.57.02

25/01/2024  
 דף מס': 030

ביצוע עב' עפר בכבישים הנחת תשתיות תתק וסלילת שכבת אספלט ראשונה  
 מבנה 01 מבנה 1 - עבודות פיתוח חורה 5  
 פרק 57 קווי מים וביוב

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
	מהעברה				1,230,934.56
57.02.0510	חיבור קו ביוב חדש בקוטר 200 מ"מ לתא בקרה קיים בכל קוטר ובכל עומק לרבות גילוי התא הקיים אם ידרש, כל הדרוש להפסקה זמנית של הזרמת ביוב, עבודה בשעות לא שגרתיות, בצוע קדח, מחבר איטביב או ש"ע, סידור המתעלים (עיבוד) ומילוי חוזר לפי פרט הסטנדרטי לתא בקרה.	יח'	4.00	1,038.16	4,152.64
57.02.0900	תא בקרה מחוליות טרומיות בקוטר 150 ס"מ ובעומק מ-5.26 ועד 5.75 מטר לרבות תקרה טרומית לעומס 12.5 טון ומכסה לעומס 12.5 טון דוגמת דגם "כרמל 33" או "כרמל 25"55 עם פתח בקוטר 60 ס"מ תוצרת "ולפמן" או ש"ע וסגר יציקת ברזל עם כיתוב ע"פ ובתיאום עם רשות/תאגיד שיכלול סמל, שם הרשות/תאגיד, שם המערכת וכו'.	יח'	1.00	19,000.00	19,000.00
סה"כ צורת ביוב ואביזרים					1,254,087.20
<b>תת פרק 57.09 שונות</b>					
57.09.0370	צילום קווי ביוב ו/או מים בכל קוטר שהוא	מטר	2,215.00	11.69	25,893.35
סה"כ 57.09 שונות					25,893.35
סה"כ 57 קווי מים וביוב					1,993,244.41
סה"כ מבנה 1 - עבודות פיתוח חורה 5					10,923,699.41

**כתב כמויות (ריכוד)**

ביצוע עב' עפר בכבישים הנחת תשתיות תתק וסלילת שכבת אספלט ראשונה

25/01/2024

דף מס': 031

סך מבנה	סך פרק	סך תת פרק	
			מבנה 01 מבנה 1 - עבודות פיתוח חורה 5 פרק 08 תשתיות חשמל, תאורה ותקשורת תת פרק 08.01 תאורת חוץ 732,130.86 תת פרק 08.02 עמודים וזרועות לתאורת חוץ 274,433.40 תת פרק 08.03 אביזרי תאורה 250,081.34 תת פרק 08.04 גופי תאורה 317,486.22 תת פרק 08.07 עבודות לחברת חשמל 237,070.54 תת פרק 08.08 עבודות לתקשורת לחברת בזק 129,065.40 סה"כ 08 תשתיות חשמל, תאורה ותקשורת 1,940,267.76
			פרק 40 פיתוח האתר תת פרק 40.01 ריצוף שבילים, מדרכות 506,561.20 סה"כ 40 פיתוח האתר 506,561.20
			פרק 41 עבודות גימון והשקיה תת פרק 41.02 עבודות השקיה 67,812.28 סה"כ 41 עבודות גימון והשקיה 67,812.28
			פרק 51 עבודות עפר, כבישים ופיתוח תת פרק 51.01 עבודות הכנה ופירוק שונות 125,617.32 תת פרק 51.02 עבודות עפר 2,150,803.50 תת פרק 51.03 מצעים ומילוי מובא 1,520,757.00 תת פרק 51.06 עבודות תיעול וניקוז 1,920,872.06 תת פרק 51.09 תמרורים, צביעה ואביזרי דרך 28,206.00 סה"כ 51 עבודות עפר, כבישים ופיתוח 5,746,255.88

25/01/2024

דף מס': 032

ביצוע עב' עפר בכבישים הנחת תשתיות תתק וסלילת שכבת אספלט ראשונה

סך מבנה	סך פרק	סך תת פרק	
		637,326.48	פרק 52 עבודות אספלט
		29,732.40	תת פרק 52.01 שכבות אספלטיות במיסעות ומדרכות
		2,499.00	תת פרק 52.02 ציפוי ביטומן
			תת פרק 52.03 שונות
	669,557.88		סה"כ 52 עבודות אספלט
		713,263.86	פרק 57 קווי מים וביוב
		1,254,087.20	תת פרק 57.01 קווי מים ומתקני מים
		25,893.35	תת פרק 57.02 צנרת ביוב ואביזרים
			תת פרק 57.09 שונות
	1,993,244.41		סה"כ 57 קווי מים וביוב
10,923,699.41			סה"כ 01 מבנה 1 - עבודות פיתוח חורה 5



25/01/2024

דף מס': 033

ביצוע עב' עפר בכבישים הנחת תשתיות תתק וסלילת שכבת אספלט ראשונה

סך מבנה	
10,923,699.41	מבנה 01 מבנה 1 - עבודות פיתוח חורה 5

סך הכל	
10,923,699.41	סה"כ כללי
1,857,028.90	17% מע"מ
12,780,728.31	סה"כ כולל מע"מ