

20/04/2021
דף מס': 001

כתב כמויות

מכרז עבודות עפר, תשתיות ופיתוח - שכונת רמות מאיר - פלח מערבי - מכרז א'
פרק 02 עבודות בטון וקירות תומכים

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
פרק 02 עבודות בטון וקירות תומכים					
תת פרק 02.01 קירות תומכים וקירות גדר - בטון מזויי					
02.01.0010	קירות תומכים מבטון מזויין ב-30, ללא חיפוי אבן. כולל עבודות עפר, בטוןרזה, יסוד, נקזים, תפרים, זיון הקיר, מילוי גרנולרי בגב הקיר וכל העבודות החומרים הדרושים לצורך ביצוע הקיר בשלמות כמפורט בתכניות.	מ"ק	350.00	1,455.00	509,250.00
סה"כ 02.01 קירות תומכים וקירות גדר - בטון מזויי					
פרק 02.03 רכיבי בטון שונים					
02.03.0005	בטון רזה יצוק מתחת לאלמנטים מבניים בעובי משתנה.	מ"ק	30.00	500.00	15,000.00
02.03.0015	ראשי כלונסאות או קורת ראש, מבטון ב-30 בחתכים כלשהם, לרבות חפירה/חציבה, סיתות פני הכלונס והכנתו ליציקה ומילוי חוזר בקרקע מקומית. המחיר כולל את ברזל הזיון	מ"ק	50.00	1,000.00	50,000.00
סה"כ 02.03 רכיבי בטון שונים					
תת פרק 02.05 פרק 2.5					
02.05.0010	מוטות פלדה מצולעים רתיכים לזיון בטון, בכל הקטרים והאורכים.	טון	15.00	4,000.00	60,000.00
02.05.0015	רשתות פלדה מרותכות לזיון בטון, בכל הקטרים והמידות.	טון	15.00	4,150.00	62,250.00
02.05.0025	כלוב זיון לכלונסאות, בכל הקטרים	טון	25.00	5,580.00	139,500.00
סה"כ 02.05 פרק 2.5					
סה"כ 02 עבודות בטון וקירות תומכים					
836,000.00					

20/04/2021
דף מס': 002

מכרז עבודות עפר, תשתיות ופיתוח - שכונת רמות מאיר - פלח מערבי - מכרז א'
פרק 08 תשתיות חשמל, תאורה ותקשרות

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
	פרק 08 תשתיות חשמל, תאורה ותקשרות				
	תת פרק 08.01 הכנות לתאורת חוץ				
	הכנות לתאורת חוץ כל המחירים כוללים אספקה, הובלה, התקנה ואחריות. התאור בכתב הכמויות הוא תמציתי בלבד, ואינו גורע מהמפרט הטכני 08 והמפרט המיוחד למכרז זה. השלמות לכתב הכמויות וכן איפיוני ציוד והסברים מפורטים יותר, ראה פירוט במפרט הטכני הרלוונטי למכרז זה. הקבלן חייב לתמחר את הציוד לפי המצויין במכרז ולא ציוד אחר. 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 מפרט 08 סעיף 08.03.07 ולפי פרט. צינורות פלסטיים מפוליאיתילן (H.D.P.E) 08.01.0048 צינור מפוליאיתילן דרג 12.5 י.ק.ע 13.5, בקוטר 50 מ"מ, התקנה תת קרקעית, עם פסי סימון בצבע כנדרש לפי סוג המערכת שבתכנון, כולל חוטי משיכה 8 מ"מ מניילון כולל כל הנדרש 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. שרוולים				
		מטר	12,000.00	13.00	156,000.00
		מטר	4,000.00	12.00	48,000.00
	להעברה בתת פרק 08.01				204,000.00

20/04/2021
 דף מס': 003

מכרז עבודות עפר, תשתיות ופיתוח - שכונת רמות מאיר - פלח מערבי - מכרז א'
 פרק 08 תשתיות חשמל, תאורה ותקשרות

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
	מהעברה				204,000.00
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	1,800.00	36.00	64,800.00
	תאים יצוקים או בנויים או טרומיים				
	מחיר תא כולל כל עבודות העפר, חומרי ועבודות העזר והלוואי לרבות הזיון, תקרה, מכסה מבטון, שילוט המכסה, סמל הרשות טבוע ביציקה, עוגנים, ניקוז, רפידות, שכבתחצץ, פתחים עבור צינורות, כניסות ויציאות לתא לרבות איטום, אספקה, הובלה, התקנה ואחריות וכל העבודות הנדרשות במסמכי החוזה.				
	ביצוע לפי מפרט 08 סעיף 08.03.09.02 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'	40.00	1,000.00	40,000.00
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'	85.00	1,590.00	135,150.00
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'	3.00	1,890.00	5,670.00
08.01.0190	תוספת למחיר תא בקרה בקוטר 60 ס"מ עבור תקרה ומכסה בטון C250 לפי ת"י 489.	קומפ'	2.00	370.00	740.00
08.01.0197	תוספת למחיר תא בקרה בקוטר 80 ס"מ עבור תקרה ומכסה בטון C250 לפי ת"י 489.	קומפ'	2.00	430.00	860.00
08.01.0204	תוספת למחיר תא בקרה בקוטר 100 ס"מ עבור תקרה ומכסה בטון C250 לפי ת"י 489.	קומפ'	2.00	500.00	1,000.00
	גומחות בטון עבור חח"				
	להעברה בתת פרק 08.01				452,220.00

20/04/2021
דף מס': 004

מכרז עבודות עפר, תשתיות ופיתוח - שכונת רמות מאיר - פלח מערבי - מכרז א'
פרק 08 תשתיות חשמל, תאורה ותקשרות

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
	מהעברה				452,220.00
	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.				
08.01.0237	גומחת בטון מקורה לארון רשת ותקשרות חח"י במידות פנים 230X55 ס"מ וגובה 250 ס"מ כולל כל הנדרש לפי סעיף 08.1.231	קומפ'	4.00	2,800.00	11,200.00
	עבודות חפירה ו/או חציבה ומילוי				
	מחיר חפירה ו/או חציבה כולל מצע מהודק בשכבות, חול לריפוד הכבלים או הצינורות ולכיסויים, לרבות שכבות חול בין שכבות צינורות, סרטי סימון, כיסוי התעלה, הידוק, החזרת פני השטח לקדמותו וסילוק עודפי חפירה ו/או חציבה, מילוי - לרבות תשלום למעבדה מאושרת בגין ביצוע בדיקות.				
	ביצוע לפי מפרט 08 סעיף 08.02.03 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	36.00	3,600.00
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	4,000.00	56.00	224,000.00
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	1,000.00	11.00	11,000.00
08.01.0291	חפירת גישוש בכלים ו/או בידיים לרבות חשיפת צנרת וכבלים קיימים, סימונם, מדידה ע"י מודד מוסמך ורישום במפה, כיסוי בחול נקי והחזרת מצב לקדמותו, כולל קבלת אישור המפקח בכתב לפני הביצוע.	מ"ק	5.00	110.00	550.00
	להעברה בתת פרק 08.01				702,570.00

20/04/2021
דף מס': 005

מכרז עבודות עפר, תשתיות ופיתוח - שכונת רמות מאיר - פלח מערבי - מכרז א'
פרק 08 תשתיות חשמל, תאורה ותקשרות

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
	מהעברה				702,570.00
08.01.0348	פתיחת מדרכה/שביל עבור הנחת צנרת לרבות ניסור, חיתוך, שבירת אספלט/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	20.00	100.00	2,000.00
08.01.0351	פתיחת כביש קיים לצורך הנחת צנרת לרבות ניסור, חיתוך ושבירת אספלט/בטון קיים בעומק השכבות הקיימות ו/או פירוק ריצוף בשטח כבישים, חפירה וחציבה לרבות בעבודת ידיים לעומק עד 150 ס"מ וברוחב עד 60 ס"מ, ריפוד וכיסוי חול, מילוי החפירה בשכבות המצע, תיקון הכביש, החזרת המצב לקדמותו וסימון בר קיימא של קצות הצנרת.	מטר	20.00	110.00	2,200.00
	יסודות לעמודי תאורה				
	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 בסיס של יציקת הבטון יחושבו ויאושרו על ידי מהנדס קונסטרוקטור מטעם הקבלן ועל חשבוננו, בהתאם לסוג האדמה, מיקום, ומשקל הפועל על העמוד.				
	ביצוע לפי מפרט 08 סעיף 08.06.02 ולפי פרט.				
08.01.0372	יסוד לעמוד תאורה כולל כל הנדרש לפי סעיף 08.1.360 בגובה 6-7 מ' יצוק מבטון ב- 30 במידות 70/70/80 ס"מ.	קומפ'	84.00	730.00	61,320.00
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'	27.00	910.00	24,570.00
	להעברה בתת פרק 08.01				792,660.00

20/04/2021
דף מס': 006

מכרז עבודות עפר, תשתיות ופיתוח - שכונת רמות מאיר - פלח מערבי - מכרז א'
פרק 08 תשתיות חשמל, תאורה ותקשרות

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
	מהעברה				792,660.00
08.01.0378	יסוד לעמוד תאורה כולל כל הנדרש לפי סעיף 08.1.360 בגובה 9-10 מ' יצוק מבטון ב- 30 במידות 80/80/160 ס"מ.	קומפ'	94.00	1,100.00	103,400.00
08.01.0387	תוספת למחיר יסוד לעמוד תאורה בכבישים בין עירוניים או בגיבון עבור קיטום שפות היסוד, הסינור וצביעת היסוד והסינור לעמודים צבועים בגוון העמוד או בגוון אחר לפי דרישת המזמין.	יח'	205.00	40.00	8,200.00
08.01.0495	התחברות לעמוד תאורה קיים כולל המטרת 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'	5.00	440.00	2,200.00
08.01.0504	חיבור הזנה חשמלית לתחנת אוטובוס לשלטים ו/או לתמרורים מאירים מכל סוג (לרבות ג-7), חדשים ו/או קיימים ו/או מועתקים כולל, חדירה דרך היסוד, חפירה ו/או חציבה, כיסוי והידוק, תיקון הציפויים, והחזרת המצב לקדמותו, קומפלט וכל העבודות וחומרי העזר הנלווים לרבות אספקתם והתקנתם ובתאום עם נציגי הרשות.	קומפ'	6.00	760.00	4,560.00
08.01.0507	התחברות מעמוד תאורה קיים אל עמוד שילוט רחוב מואר כולל המטרת הכבל דרך היסוד ועד לתא האביזרים לרבות חפירה ו/או חציבה מסביב ליסוד, חציבה/חדירה ליסוד, הכנסת שרוול שרשורי 80 מ"מ קוטר ביסוד קיים, החלפת מגש, חיווט, חיבור מוליך הארקה, תיקוני בטון והחזרת המצב לקדמותו.	קומפ'	20.00	620.00	12,400.00
	סה"כ 08.01 הכנות לתאורת חוץ				923,420.00
	תת פרק 08.02 עמודים וזרועות לתאורת חוץ				
	כל המחירים כוללים אספקה, הובלה, התקנה ואחריות.				
	להעברה בתת פרק 08.02				

20/04/2021
 דף מס': 007

מכרז עבודות עפר, תשתיות ופיתוח - שכונת רמות מאיר - פלח מערבי - מכרז א'
 פרק 08 תשתיות חשמל, תאורה ותקשרות

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
	<p>מהעברה</p> <p>התאור בכתב הכמויות הוא תמציתי בלבד, ואינו גורע מהמפרט הטכני 08 והמפרט המיוחד למכרז זה.</p> <p>השלמות לכתב הכמויות וכן איפיוני ציוד והסברים מפורטים יותר, ראה פירוט במפרט הטכני הרלוונטי למכרז זה.</p> <p>הקבלן חייב לתמחר את הציוד לפי המצויין במכרז ולא ציוד אחר.</p> <p>חלה חובה על הקבלן להציג תעודת C.O.C מטעם היצרן וחתומה על ידו, על כל משלוח של ציוד כנדרש במפרט הטכני.</p> <p>כולל הטבעת מספר של מכון התקנים</p> <p>מחיר עמוד תאורה כולל מילוי המרווח בין לוח הבסיס לפני היסוד, הכנת 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>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, מגש אבזרים בתוך העמוד, דלת וכל האביזרים הדרושים להצבת העמוד ולחיבור הזרוע בראשו, עמוד התאורה צבוע בשיטה אלקטרוסטטית קלוי בתנור.</p>				
08.02.0078	עמוד תאורה בחתך קוני עגול עשוי מפלדה כולל כל הנדרש לפי סעיף 08.2.066 באורך 6 מ'.	קומפ'	84.00	2,650.00	222,600.00
08.02.0084	עמוד תאורה בחתך קוני עגול עשוי מפלדה כולל כל הנדרש לפי סעיף 08.2.066 באורך 8 מ'.	קומפ'	27.00	3,340.00	90,180.00
08.02.0090	עמוד תאורה בחתך קוני עגול עשוי מפלדה כולל כל הנדרש לפי סעיף 08.2.066 באורך 10 מ'.	קומפ'	94.00	3,960.00	372,240.00
					685,020.00
להעברה בתת פרק 08.02					

20/04/2021
דף מס': 008

מכרז עבודות עפר, תשתיות ופיתוח - שכונת רמות מאיר - פלח מערבי - מכרז א'
פרק 08 תשתיות חשמל, תאורה ותקשרות

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
	מהעברה				685,020.00
08.02.0342	תוספת מחיר לעמוד תאורה משולב עם מצלמה הכוללת פתח אביזרים נוסף ונפרד, דלת, מחיצה פנימית בעובי 3 מ"מ להפרדה בין מערכת המצלמות להזנה לרבות כל העבודות והאביזרים הדרושים להתקנה מושלמת לפי פרט. צביעה צביעה בתנור של עמודי תאורה/זרועות מפלדה מגולוונת בגוון RAL לפי הנחיית המזמין (הצביעה לאווירה לא ימית) כדוגמת מפרט אפוקל של צביעת פוליאסטר טהור על פלדה מגולוונת, ולפי מפרט 11 שבהוצאת הוועדה הבין משרדית ובהתאם לת.י, לרבות קבלת אחריות ל 5 שנים בכתב על הצביעה מהמפעל.	קומפ'	30.00	643.00	19,290.00
08.02.0429	צביעה של עמוד בגובה עד 10 מ' כולל כל הנדרש לפי סעיף 08.2.423 גומחות בטון שימוש כללי	קומפ'	205.00	515.00	105,575.00
08.02.0459	גומחת בטון מזויין במידות פנים 80/40/210 ס"מ, לרבות גג, מעברים, חפירה וביסוס	קומפ'	100.00	1,350.00	135,000.00
08.02.0900	זרוע יחידה דקורטיבית דגם "אטון" באורך עד 200 ס"מ, ראה פרט בחוברת פרטים	קומפ'	181.00	1,190.00	215,390.00
08.02.0901	זרוע כפולה דקורטיבית דגם "אטון" באורך עד 200 ס"מ, ראה פרט בחוברת פרטים	קומפ'	23.00	1,530.00	35,190.00
08.02.0902	זרוע משולשת דקורטיבית דגם "אטון" באורך עד 200 ס"מ, ראה פרט בחוברת פרטים	קומפ'	1.00	1,870.00	1,870.00
	סה"כ 08.02 עמודים וזרועות לתאורת חוץ				1,197,335.00
	תת פרק 08.03 אביזרי תאורה כל המחירים כוללים אספקה, הובלה, התקנה ואחריות התאור בכתב הכמויות הוא תמציתי בלבד, ואינו גורע מהמפרט הבין משרדי למתקני חשמל 08, ת"י 20, מפרט טכני ליישום תאורת לד בכבישים ובשטחים ציבוריים פתוחים בהוצאת משהב"ש והמפרט המיוחד למכרז זה				
	להעברה בתת פרק 08.03				

20/04/2021
 דף מס': 009

מכרז עבודות עפר, תשתיות ופיתוח - שכונת רמות מאיר - פלח מערבי - מכרז א'
 פרק 08 תשתיות חשמל, תאורה ותקשרות

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 המצויין במכרז ולא ציוד אחר.</p> <p>מגשים</p> <p>מגש מחומר פלסטי כבה מאליו, כולל מהדקים דגם BC2 ו- BC3 תוצרת SOGEXI או ש"ע מאושר, לכבלים בחתך עד 35 מ"מ, כולל פסים למבטיחים חצי אוטומט ולחיבורי הארקה, כולל מבטח חצי אוטומטי דו קוטבי 10KA, 2X10AC, כיסוי (מבטח נפרד עבור כל ג.ת) וכולל כבלים בין המגש לג.ת ולבית התקע, בורג הארקה וחיבורי הארקות.</p> <p>ביצוע לפי מפרט 08 סעיף 08.09.02.07 ולפי פרט.</p>				
08.03.0042	מגש אביזרים לגוף תאורה אחד כולל כל הנדרש לפי סעיף 08.3.036	קומפ'	181.00	250.00	45,250.00
08.03.0045	מגש אביזרים לשני גופי תאורה כולל כל הנדרש לפי סעיף 08.3.036	קומפ'	23.00	320.00	7,360.00
08.03.0048	מגש אביזרים לשלושה גופי תאורה כולל כל הנדרש לפי סעיף 08.3.036	קומפ'	1.00	420.00	420.00
	<p>כבלים אלומיניום</p> <p>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.</p> <p>ביצוע לפי מפרט 08 סעיף 08.04.06. ולפי פרט.</p>				
08.03.0186	כבל מטיפוס NA2XY בחתך 5X25 מ"מ כולל כל הנדרש לפי סעיף 08.3.180 כולל סופיות מפצלות מתכווצות ("כפפות").	מטר	1,300.00	28.00	36,400.00
להעברה בתת פרק 08.03					89,430.00

20/04/2021
 דף מס': 010

מכרז עבודות עפר, תשתיות ופיתוח - שכונת רמות מאיר - פלח מערבי - מכרז א'
 פרק 08 תשתיות חשמל, תאורה ותקשרות

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
	מהעברה				89,430.00
08.03.0189	<p>כבל מטיפוס NA2XY בחתך 5X35 מ"ר כולל כל הנדרש לפי סעיף 08.3.180 כולל סופיות מפצלות מתכווצות ("כפפות").</p> <p>מרכזיות מאור</p> <p>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.</p> <p>ביצוע לפי מפרט 08 סעיף 08.07.06. ולפי פרט.</p>	מטר	3,000.00	35.00	105,000.00
08.03.0300	<p>מרכזיה 3X80 אמפר למאור כולל כל הנדרש לפי סעיף 08.3.279 פרט וכולל חלוקה לשדות ערב/לילה.</p>	קומפ'	3.00	28,000.00	84,000.00
08.03.0315	<p>תא ברוחב 100 ס"מ כולל בסיס בטון עבור פיקוד אלקטרוני אל - חוטי ללא ציוד.</p>	קומפ'	3.00	600.00	1,800.00
08.03.0321	<p>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.</p> <p>הארקה</p> <p>מוליך הארקה מנחשת גלויה ושזורה מונח בחפירה בקרקע ו/או מושחל בצינורות שפורטו בנפרד, כולל חיבורו, כולל חדירה לעמודים וכל החומרים וכל העבודות הדרושות לביצוע חיבור הארקה מושלם, לפי סוגו.</p> <p>ביצוע לפי מפרט 08 סעיף 08.05.02. ולפי פרט</p>	קומפ'	3.00	267.00	801.00
08.03.0336	<p>מוליך הארקה מנחשת גלויה ושזורה בחתך 35 מ"מ כולל כל הנדרש לפי סעיף 08.3.327</p>	מטר	4,300.00	26.00	111,800.00
להעברה בתת פרק 08.03					392,831.00

20/04/2021
דף מס': 011

מכרז עבודות עפר, תשתיות ופיתוח - שכונת רמות מאיר - פלח מערבי - מכרז א'
פרק 08 תשתיות חשמל, תאורה ותקשרות

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
	מהעברה				392,831.00
	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 לחיבור בין האלקטרודה לבין תיל הארקה או תיל אפס או תיל הארקה ברשת עילית, חצץ בתחתית הבריכה שילוט וצביעה.				
	ביצוע לפי מפרט 08 סעיף 08.05.01. ולפי פרט				
08.03.0387	אלקטרודת הארקה בקוטר 19 מ"מ ובאורך של 3 מ' תקועה אנכית בקרקע לרבות שוחת בטון טרומית בקוטר 40 ס"מ ובעומק 60 ס"מ כולל כל הנדרש לפי סעיף 08.3.381	קומפ'	15.00	799.00	11,985.00
08.03.0414	תוספת עבור חיבור תקני של מוליכי הארקה חשופים בשיטת CADWELD, בכל חתך גיד כנדרש ובכל כמות של המוליכים בחיבור. גנרטורים	קומפ'	5.00	160.00	800.00
	אספקה, הובלה, התקנה, הפעלה, ותחזוקה מלאה של דיזל גנרטור עם חופה מושתקת לרמה של 65DBA למרחק 7 מטר, כולל לוח חשמל לחלוקה עם אבטחה מיתוג ופיקוד כנדרש, חיבור למתקן הצריכה, מערכת הארקה וכל הנדרש לפעולה תקינה, בדיקת בודק מוסמך, אספקת דלק סדירה ואיתורן - מחיר לחודש עבודה באתר לפעולה של 24 שעות ביממה. כולל חיבור למערכת תאורת רחובות.				
08.03.0429	אספקה, הובלה, התקנה, הפעלה, ותחזוקה מלאה של דיזל גנרטור בהספק עד 50KVA כולל כל הנדרש לפי סעיף 08.3.426	קומפ'	1.00	10,000.00	10,000.00
	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'	130.00	115.00	14,950.00
	להעברה בתת פרק 08.03				430,566.00

20/04/2021
דף מס': 012

מכרז עבודות עפר, תשתיות ופיתוח - שכונת רמות מאיר - פלח מערבי - מכרז א'
פרק 08 תשתיות חשמל, תאורה ותקשרות

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
	מהעברה				430,566.00
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'	205.00	213.00	43,665.00
08.03.0447	חיבור קיר תאורת חג כולל בית תקע משוריין IP54 לרבות תוספת מפסק זרם חצי אוטמטי דו קוטבי 16 אמפר 10 ק"א בעל מודול אחד על מגש אביזרים וכבל חיבור 5 מ"מ N2XY.3X2 מהמגש ועד לבית תקע לרבות איטום אזור החיבור ע"י סיליקון למניעת חדירת מי גשם.	קומפ'	50.00	133.00	6,650.00
08.03.0459	בדיקה פוטומטרית של התאורה ע"י בודק המאושר ע"י משהב"ש והנפקת דו"ח על עמידת מתקן התאורה בת"י למאור.	קומפ'	1.00	2,663.00	2,663.00
08.03.0465	בדיקת המתקן החשמלי על ידי מהנדס חשמל בודק מוסמך, כולל תיקון הליקויים במידה ויתגלו עד לקבלת אישור הבודק לתקינות המתקן החשמלי לפי חוק החשמל ובהתאם לנדרשבמפרט, לרבות מסירת תעודת רישום ובדיקה של המתקן עם תוצאות הבדיקה ואישורו לחיבור המתקן למתח.	קומפ'	3.00	1,000.00	3,000.00
08.03.0501	שעות עבודה של חשמלאי מוסמך ברג' לפי הנחיית מנהל הפרוייקט בכתב בלבד.	ש"ע	5.00	60.80	304.00
08.03.0504	שעות עבודה של חשמלאי עוזר ברג' לפי הנחיית מנהל הפרוייקט בכתב בלבד.	ש"ע	5.00	52.80	264.00
08.03.0900	חוליית בטון להגנה על עמוד תאורה עבור תאורה זמנית, כולל צביעה באדום לבן.	קומפ'	205.00	700.00	143,500.00
	סה"כ 08.03 אביזרי תאורה				630,612.00
	תת פרק 08.04 גופי תאורה				
	התאור בכתב הכמויות הוא תמציתי בלבד, ואינו גורע מהמפרט הבין משרדי למתקני חשמל 08, ת"י 20, מפרט טכני ליישום תאורת לד בכבישים ובשטחים ציבוריים פתוחים בהוצאת משהב"ש והמפרט המיוחד למכרז זה				
	להעברה בתת פרק 08.04				

20/04/2021
 דף מס': 013

מכרז עבודות עפר, תשתיות ופיתוח - שכונת רמות מאיר - פלח מערבי - מכרז א'
 פרק 08 תשתיות חשמל, תאורה ותקשרות

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 המצויין 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 וכולל כבל 3X2.5 ממ"ר לחיבור מהמגש ועד לפנס, 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>				
08.04.0117	<p>גוף תאורת כבישים ורחובות לד 166W, סטנדרט עיריית נתיבות 4000K, דוגמת NAVION מתוצרת LIGHTING EATON-COOPER המשווק ע"י אור עד מהנדסים, או ש"ע מאושר וכולל כל הנדרש לפי סעיף 08.04.018. לפי תוכנית פוטומטריה.</p>	יח'	119.00	2,600.00	309,400.00
08.04.0120	<p>גוף תאורת כבישים ורחובות לד 113W, סטנדרט עיריית נתיבות 4000K, דוגמת NAVION מתוצרת LIGHTING EATON-COOPER המשווק ע"י אור עד מהנדסים, או ש"ע מאושר וכולל כל הנדרש לפי סעיף 08.04.018. לפי תוכנית פוטומטריה.</p>	יח'	27.00	2,400.00	64,800.00
					374,200.00
להעברה בתת פרק 08.04					

20/04/2021
דף מס': 014

מכרז עבודות עפר, תשתיות ופיתוח - שכונת רמות מאיר - פלח מערבי - מכרז א'
פרק 08 תשתיות חשמל, תאורה ותקשרות

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
	מהעברה				374,200.00
08.04.0123	גוף תאורת כבישים ורחובות לד 59W, סטנדרט עיריית נתיבות 4000K, דוגמת NAVION מתוצרת LIGHTING EATON-COOPER המשווק ע"י אור עד מהנדסים, או ש"ע מאושר וכולל כל הנדרש לפי סעיף 08.04.018. לפי תוכנית פוטומטריה.	יח'	84.00	2,100.00	176,400.00
סה"כ 08.04 גופי תאורה					550,600.00
תת פרק 08.07 עבודות לחברת חשמל					
העבודה תבוצע בהתאם לסטנדרטים של חח"י, על הקבלן להתעדכן בנתונים הנדרשים עם מח' החל"ב והרשת של חח"י.					
מידות הגומחות לפילרי חל"ב והרשת.					
כל התאומים עם חח"י הינם כלולים במחירי יחידה.					
עבודות חח"י					
08.07.0018	שרוול מצינור פי.וי.סי. קשיח בחפירה מוכנה עבור כבלים של חח"י הצינור בקוטר 6 אינץ' ועובי דופן לפי דרישות חברת החשמל 7.7 מ"מ כולל חוט משיכה מנילון 8 מ"מ וסרט סימון תקני (סעיף זה יופעל במידה וחח"י לא מספקת צנרת).	מטר	3,400.00	62.00	210,800.00
08.07.0021	שרוול מצינור פי.וי.סי. קשיח בחפירה מוכנה עבור כבלים של חח"י הצינור בקוטר 8 אינץ' ועובי דופן לפי דרישות חברת החשמל 10.8 מ"מ כולל חוט משיכה מנילון 8 מ"מ וסרט סימון תקני (סעיף זה יופעל במידה וחח"י לא מספקת צנרת).	מטר	1,800.00	126.00	226,800.00
08.07.0033	חפירה של תעלות לכבלים ו/או לצינורות בידיים ו/או בכבלים, כולל ריפוד וכיסוי 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	3,400.00	36.00	122,400.00
להעברה בתת פרק 08.07					560,000.00

20/04/2021
דף מס': 015

מכרז עבודות עפר, תשתיות ופיתוח - שכונת רמות מאיר - פלח מערבי - מכרז א'
פרק 08 תשתיות חשמל, תאורה ותקשרות

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
	מהעברה				560,000.00
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	100.00	38.00	3,800.00
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'	22.00	1,350.00	29,700.00
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'	10.00	2,540.00	25,400.00
08.07.0063	גומחת בטון מקורה לפילר מונים יחיד 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'	16.00	1,330.00	21,280.00
08.07.0084	הרכבת בסיס לפילר חב' חשמל, כולל הובלה ממחסני חב' החשמל, בטון, ציוד עזר הכל לפי דרישות חב' החשמל לפי מפרט 08 וסטנדרטים של חח"י ולפי פרט ביצוע.	קומפ'	48.00	195.00	9,360.00
08.07.0090	הנחה בלבד של שרול 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	3,400.00	12.00	40,800.00
08.07.0093	הנחה בלבד של שרול 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	1,800.00	14.00	25,200.00
					715,540.00
להעברה בתת פרק 08.07					

20/04/2021
 דף מס': 018

מכרז עבודות עפר, תשתיות ופיתוח - שכונת רמות מאיר - פלח מערבי - מכרז א'
 פרק 40 פיתוח האתר

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
פרק 40 פיתוח האתר					
תת פרק 40.01 ריצוף שבילים, מדרכות					
40.01.0280	אבן משתלבת מסוג רמות "STONE SMART" עובי 7 ס"מ של אקרשטיין בצבע שחור, אדום, לבן וצהוב מק"ט 1322 כולל חול עד 5 ס"מ, או שו"ע	מ"ר	480.00	105.60	50,688.00
40.01.0455	קורת בטון 20 X 40 סמויה המחיר כולל את ברזל הזיון.	מטר	100.00	53.00	5,300.00
40.01.0540	אבן שפה "רחבה משופעת" בגימור גרניט אפור במידות 30/50/25 של חברת אקרשטיין מק"ט 22862 או שו"ע המחיר כולל חפירה, הידוק שתית, מצע בהידוק, יסוד ומשענת בטון	מטר	274.00	190.00	52,060.00
40.01.0620	אבן שפה "רחבה ישרה" בגימור גרניט אפור, במידות 30/50/25 ס"מ, של חברת אקרשטיין או שו"ע מק"ט 2286 המחיר כולל חפירה, הידוק שתית, מצע בהידוק, יסוד ומשענת בטון	מטר	10,710.00	190.00	2,034,900.00
40.01.0621	אבן שפה "רחבה ישרה" פינה חיצונית מעוגלת R50 של חברת אקרשטיין או שו"ע מק"ט 2289 (המחיר כולל יסוד ומשענת בטון)	יח'	240.00	128.00	30,720.00
40.01.0622	אבן שפה "רחבה ישרה" בגימור גרניט אפור פינה חיצונית מעוגלת R100 של חברת אקרשטיין או שו"ע מק"ט 2287 (המחיר כולל חפירה, הידוק שתית, מצע בהידוק, יסוד ומשענת בטון)	יח'	240.00	128.00	30,720.00
40.01.0625	אבן שפה במידות 17/25/100 לכניסות לחניות (המחיר כולל יסוד ומשענת בטון)	מטר	670.00	87.00	58,290.00
40.01.0700	אבן גן טרומה במידות 10/100/20 ס"מ בגוון אפור. (המחיר כולל יסוד ומשענת בטון.)	מטר	2,223.00	48.40	107,593.20
סה"כ 40.01 ריצוף שבילים, מדרכות					2,370,271.20

20/04/2021
דף מס': 020

מכרז עבודות עפר, תשתיות ופיתוח - שכונת רמות מאיר - פלח מערבי - מכרז א'
פרק 41 עבודות גינון

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
פרק 41 עבודות גינון					
תת פרק 41.01 אדמת גן וחיפוי קרקע					
41.01.0011	קומפוסט לשטחים מעל 250 מ"ר בכמות של כ-20 מ"ק לדונם	מ"ק	58.00	150.00	8,700.00
41.01.0013	אדמת גן מותאמת לאדמה המקומית ולאחר בדיקת קרקע, לרבות פיזור בשטח (עבור כמות מעל 15 מ"ק)	מ"ק	3,079.00	53.00	163,187.00
סה"כ 41.01 אדמת גן וחיפוי קרקע					171,887.00
תת פרק 41.02 עבודות השקיה					
צנרת השקייה					
צנרת השקיה מחירי הצנרת כוללים גם חפירה וכיסוי מחירי הצנרת כוללים את כל החיבורים והאביזרים הנדרשים לביצוע העבודה, מחברים, מחברי T וכו', כל חיבורי הצנרת התת קרקעית ועל קרקעית יהיו במצמד ולא באביזרי שן.					
כל קווי ההשקיה מחוייבים להיות בגוון סגול!					
41.02.0065	צינור פוליאיתילן בקוטר 25 מ"מ דרג 6 . (בגוון סגול)	מטר	2,300.00	13.00	29,900.00
41.02.0070	צינור פוליאיתילן בקוטר 32 מ"מ דרג 6 . (בגוון סגול)	מטר	3,300.00	14.00	46,200.00
41.02.0075	צינור פוליאיתילן בקוטר 40 מ"מ דרג 6 . (בגוון סגול)	מטר	1,700.00	20.00	34,000.00
41.02.0130	צינור פוליאיתילן בקוטר 75 מ"מ דרג 10 . (בגוון סגול)	מטר	100.00	39.00	3,900.00
41.02.0160	טבעת מצינור 16 מ"מ עם 12 טפטפות. (בגוון סגול)	יח'	623.00	30.00	18,690.00
שרוולים					
מחירי השרוולים כוללים חפירה, הטמנת השרוול, כיסוי בחול וסגירה.					
41.02.0195	שרוול פוליאיתילן בקוטר 75 מ"מ בדרג 6 . (בגוון סגול)	מטר	4,000.00	40.00	160,000.00
41.02.0235	שרוול P.V.C. בקוטר 4" או 110 מ"מ בדרג 12.5	מטר	4,700.00	45.00	211,500.00
להעברה בתת פרק 41.02					504,190.00

20/04/2021
דף מס': 021

מכרז עבודות עפר, תשתיות ופיתוח - שכונת רמות מאיר - פלח מערבי - מכרז א'
פרק 41 עבודות גינון

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
	מהעברה				504,190.00
	ראשי מערכת				
	המחיר לראשי המערכת הינו ללא הפעלות יש להוסיף את ההפעלות לפי הקוטר בתוכנית.				
41.02.0295	ראש מערכת בקוטר 2" לטפטוף או המטרה ללא הפעלות מופעל ע"י בקר השקייה לפי כמות, כולל מד לחץ, מגוף הידראולי ראשי מברונזה, מד מים עם פלט חשמלי או הידרומטר, מסנן, מקטין לחץ, משחרר אויר משולב כדוגמת א.ר.י או שו"ע, מגוף אלכסון, ברז גן 3/4" יציאה למי פיקוד, ברז 3/4" ברזייה, ואביזרי חיבור מודולרים מסוג פלסאון או שו"ע	קומפ'	7.00	4,639.00	32,473.00
41.02.0370	תוספת לראש מערכת עבור הפעלה בקוטר 1" הכוללת מגוף הידראולי מברונזה עם רקורד, ברזון תלת דרכי, התפצלות ממניפול ואביזרי חיבור.	קומפ'	7.00	524.00	3,668.00
41.02.0395	תוספת עבור שסתום ואקום עמק 3/4" ואו ש"ע מותקן על הפעלה בראש מערכת.	קומפ'	7.00	81.00	567.00
41.02.0405	ארון לראש מערכת 2/1100 "אורלייט" בלום גארד/פלטגן", או ש"ע מאושר, מידות לפי גודל ראש המערכת + 15 ס"מ בכל צד רווח לתחזוקה, כולל סוקל תואם עליו יותקן הארון, יציקת בטון לסוקל וכל העבודות הדרושות להתקנה, ומנעול מסטר.	קומפ'	7.00	3,500.00	24,500.00
41.02.0430	חיבור למקור מים להשקייה בקוטר של 2" מצינור מים קיים, כולל מד-מים, חפירה, גילוי הצנרת, תיאומים, אישורים, מגופים, הכל לפי דרישות ספק המים לפי פרט.	קומפ'	7.00	7,500.00	52,500.00
	מערכת מיחשוב				
41.02.0455	כנ"ל אך מחשב אירינט M דגם DC-8 תוצרת מוטורולה או "איריסל אגם". כולל מטען, מצבר, חיבור לחשמל עמודים או לחלופין תא פוטואלקטרי לטעינה סולארית, בארון הגנה מסוג C-54, בעל נעילה כפולה על משטח בטון או על ארון השקיה כולל אישור חשמלאי מוסמך לחיבורי החשמל.	קומפ'	7.00	10,000.00	70,000.00
41.02.0470	סולונואיד תלת דרכי להפעלת מגוף הידראולי על פס סולונואידים מחוזק לארון.	יח'	14.00	350.00	4,900.00
	להעברה בתת פרק 41.02				692,798.00

20/04/2021
דף מס': 022

מכרז עבודות עפר, תשתיות ופיתוח - שכונת רמות מאיר - פלח מערבי - מכרז א'
פרק 41 עבודות גינון

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
	מהעברה				692,798.00
	אביזרי השקייה שונים בכפוף לאישור מפקח בלבד.				
41.02.0530	שוחת אביזרים מבטון בקוטר 80 ס"מ כולל מכסה עם כיתוב השקייה.	קומפ'	131.00	1,650.00	216,150.00
908,948.00	סה"כ 41.02 עבודות השקיה				
	תת פרק 41.03 גינון ונטיעה				
41.03.0050	דשן אורגני, זבל פרות או עופות או תערובת שלהם מסוג קומפוסט מחוטא לשטחי הגינון בכמות של 20 קו"ב לדונם. יש להמציא אישור על החיטוי של ספק הקומפוסט ולהעבירו למפקח לפני הגעת הקומפוסט לאתר. המחיר כולל כל הנדרש לביצוע העבודה כגון שימוש בכלים מכניים וחומרי דיזון.	מ"ר	3,080.00	3.00	9,240.00
41.03.0060	תוספת דשן כימי איטי תמס בעל הרכב N: P:K ידוע ומאושר מראש לסוג הצמחייה הנדרש מסוג "מולטיגרין" של הגרעין או ש"ע בכמות של 50 גרם למ"ר / 50 ק"ג לדונם.	מ"ר	3,080.00	2.00	6,160.00
41.03.0162	אספקה ונטיעת עצים גודל 8.5 - קוטר גזע 50 מ"מ: מדוד 20 ס"מ במעלה הגזע מהקרקע, גובה מינימלי 3.3 מ', מפותח ויפה, מינימום 2 ענפי שלד. ממיכל בנפח 50 ליטר לפחות, או מהקרקע באותו מחיר.	יח'	689.00	370.00	254,930.00
41.03.0290	מגביל שורשים גובה 100 ס"מ רוחב 90-100 ואורך 200 ס"מ עשוי פוליאאתילן (HDPE) בעובי 1.8 מ"מ כולל עטיפת חצץ לכל האביזרים הנדרשים להתקנה ע"פ הנחיות היצרן, ולפי פרט 1, כולל אספקה, פריסה ועיגון, הכל קבוע ומושלם באתר	יח'	670.00	220.00	147,400.00
41.03.0320	העתקה ושתילה מחדש של עץ בוגר קיים בקוטר גזע מעל 40 ס"מ ובגובה מעל 3 מ' בתחום הרשות כולל כל ההכנות הנדרשות עפ"י המפרט המצורף.	יח'	65.00	1,400.00	91,000.00
508,730.00	סה"כ 41.03 גינון ונטיעה				
1,589,565.00	סה"כ 41 עבודות גינון				

20/04/2021
דף מס': 023

מכרז עבודות עפר, תשתיות ופיתוח - שכונת רמות מאיר - פלח מערבי - מכרז א'
פרק 44 גדרות ומעקות מפרופילי פלדה

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
פרק 44 גדרות ומעקות מפרופילי פלדה					
תת פרק 44.01 גדרות ומעקות מפרופילי פלדה					
44.01.0010	מעקה בטיחות מדגם עפולה משופר או "תוחם חלקה משופר" תוצרת גדרות אורלי או ש"ע ממתכת פלדה מגולוונת וצבועה בתנור גובה 110 ס"מ עד 120 ס"מ, כולל עיגון וביטון לקרקע או לקירות .	מטר	300.00	345.00	103,500.00
44.01.0020	גדר סבכה מעוצבת בגובה 1.2 מ' מגולוונת וצבועה בתנור לפי פרט מעוגנת על ראש קיר או יסודות באדמה / רצפת בטון	מטר	350.00	395.10	138,285.00
44.01.0080	מאחז יד מצינור מגולוון בקוטר 40 מ"מ, מגולוון וצבוע בתנור, כולל עמודים אנכיים כל 5.1 מ' לכל היותר, עיגון וביטון בקרקע או חיבור לקירות לפי פרט .	מטר	50.00	177.80	8,890.00
44.01.0100	גדר רשת בגובה 1.2 מ' מעל פני קרקע כולל: עמודים מצינורות מגולוונים 50/50 מ"מ בתוך מסגרת, וכל החיזוקים הנדרשים לרבות יסודות	מטר	300.00	250.00	75,000.00
44.01.0120	גדר מלוחות פח טרפזי בעובי 6.0 מ"מ מגולוון וצבוע, דגם "איסכורית" אוש"ע, בעלי גובה גל של 38 מ"מ, בגובה עד 2 מ', לוחות פח איסכורית מונחים בכיוון הגדר, לרבות אביזרי חיבור, עמודים מגולוונים מצינור קוטר 3" כל 0.3 מ' ויסודות בטון - הנ"ל לסגירת שטח עתיקות בלבד! (לא קשור לגידור אתר שהקבלן מחוייב ע"פ חוזה!)	מטר	3,500.00	99.40	347,900.00
סה"כ 44.01 גדרות ומעקות מפרופילי פלדה					673,575.00
תת פרק 44.99 תת פרק 99					
44.99.0010	גדר מדברת מלוחות לוקובונד לפי מפרט, כולל הדבקת שלטי חוצות ופרסום לפי דוגמאות לאישור העירייה, לרבות תחזוקת הגדר לאורך כל תקופת הביצוע. (גובה 2 מ') לרבות גדר איזכורית	מטר	200.00	280.00	56,000.00
סה"כ 44.99 תת פרק 99					56,000.00
סה"כ 44 גדרות ומעקות מפרופילי פלדה					729,575.00

20/04/2021
דף מס': 024

מכרז עבודות עפר, תשתיות ופיתוח - שכונת רמות מאיר - פלח מערבי - מכרז א'
פרק 51 כבישים ופיתוח

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
פרק 51 כבישים ופיתוח					
תת פרק 51.01 עבודות הכנה ופירוק שונות					
	מחירי ע"ע (לרבות חישוב ופירוקים) כוללים הובלה והעברה לשטחי מילוי ו/או לאתר שפיכה מאושר בכל מרחק שיידרש מגבלות ביצוע של הפרויקט ופיזור בשכבות ובאישור המפקח לרבות אגרות הטמנה אם ישנן.				
	מחירי אספקת החומרים לרבות עבודות אספלט מצעים ומילוי מובא מסוגים שונים כוללים הובלה ממרחק כלשהו שיידרש.				
	מחירי כל הסעיפים כוללים פינוי וסילוק למרחק כלשהו שיידרש.				
	איתור אתרי פינוי עבודות עפר ופסולת הינם באחריות הקבלן, לרבות סגירת או שינוי מיקום אתרי הפינוי במהלך העבודות.				
	פינוי פסולת מאושר רק לאחר מיון, ניפוי והפרדת הפסולת מעודפי עפר בולדרים ואבנים, לרבות עבודות ידיים אם נדרש, עירום הפסולת בנפרד ומדידתה ע"י מודד האתר וקבלת אישור המחוז לפני הפינוי. המדידה והתשלום במ"ק.				
51.01.0025	חישוב לעומק של עד 30 ס"מ בגבולות הפרויקט, כולל ניקוי פסולת, פינוי בולדרים והורדת צמחיה לרבות פינוי וסילוק.	מ"ר	180,000.00	6.30	1,134,000.00
51.01.0030	כריתה ו/או עקירה של עצים, לרבות שורשים כולל פינוי וסילוק	יח'	800.00	216.00	172,800.00
51.01.0090	פירוק משטחי בטון מזוין בעובי משתנה כולל סילוק הפסולת מהשטח.	מ"ר	30.00	124.10	3,723.00
51.01.0100	ריסוס שטחים בחומר קוטל עשבים, הדברה תיעשה לפי הנדרש במפרט הכללי-ספר כחול סעיפים 41.02.04.00 עד 41.02.04.04, וחיתוי קרקע לפי הנדרש במפרט הכללי-ספר כחול סעיף 41.02.05 - רק כבישים ומדרכות בלבד ובאישור המפקח	מ"ר	75,400.00	1.80	135,720.00
51.01.0110	פירוק אספלט בכבישים ומדרכות בכל עובי שיידרש לרבות ניסור פינוי וסילוק.	מ"ר	550.00	7.00	3,850.00
					1,450,093.00
להעברה בתת פרק 51.01					

20/04/2021
 דף מס': 025

מכרז עבודות עפר, תשתיות ופיתוח - שכונת רמות מאיר - פלח מערבי - מכרז א'
 פרק 51 כבישים ופיתוח

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
	מהעברה				1,450,093.00
51.01.0120	פירוק מבנה כבישים ומדרכות (מצע, תשתית ומילוי) בעובי עד 80 ס"מ בחפירה זהירה. עבור חפירה למדידה במ"ק כולל פינוי וסילוק	מ"ר	100.00	60.00	6,000.00
51.01.0130	פירוק אבן שפה קיימת לרבות פינוי וסילוק.	מטר	300.00	12.00	3,600.00
51.01.0150	פירוק מדרכות מרוצפות מכל סוג לרבות פינוי וסילוק.	מ"ר	210.00	14.10	2,961.00
51.01.0170	פירוק תמרור ושלט המותקן על עמוד לרבות פירוק העמוד והיסוד, לרבות פינוי וסילוק.	יח'	6.00	54.60	327.60
51.01.0190	התאמת גובה של מכסה תא ביקורת בכל קוטר שהוא, כולל פירוק תקרה.	יח'	3.00	461.10	1,383.30
51.01.0210	החלפת מכסה שוחת ביקורת כולל תושבת (טבעת) קיימים למכסה ותושבת כביש (40 טון בקוטר) 50 ס"מ, לרבות פירוק פינוי וסילוק הקיים	יח'	4.00	887.90	3,551.60
51.01.0220	התאמת גובה עד 30 ס"מ (הגבהה/הנמכה) של מכסה תא ביקורת בכל קוטר שהוא	יח'	2.00	399.50	799.00
51.01.0300	ניקוי מעבירי מים קיימים 2 יח' * 1.9 מ' (קוטר)	מטר	100.00	180.00	18,000.00
51.01.0330	ניסור אספלט ברוחב עד 50 ס"מ לצורך התחברות, בכל עובי שיידרש.	מטר	120.00	15.00	1,800.00
51.01.0405	מילוי כלשהו מבטון CLSM (בחנ"מ בעל חוזק גבוה) בתעלות, בחללים וכיו"ב.	מ"ק	130.00	267.00	34,710.00
51.01.0410	פירוק מעקה מכל חומר שהוא (בטון/פלדה) כולל סילוק או ערימה למקום שיורה המפקח.	מטר	100.00	50.00	5,000.00
51.01.0420	פירוק תא קליטה בודד כולל אבן קולטת לרבות פינוי וסילוק איטום הצינור המילוי הבור הנוצר ב- CLSM	יח'	2.00	302.00	604.00
51.01.0440	פירוק גדר רשת מכל סוג שהוא לרבות פינוי וסילוק	מטר	100.00	24.00	2,400.00
51.01.0520	קירצוף מסעת אספלט קיים בעובי עד 5 ס"מ לרבות טאטוא, פינוי וסילוק.	מ"ר	500.00	7.50	3,750.00
	סה"כ 51.01 עבודות הכנה ופירוק שונות				1,534,979.50

20/04/2021
דף מס': 026

מכרז עבודות עפר, תשתיות ופיתוח - שכונת רמות מאיר - פלח מערבי - מכרז א'
פרק 51 כבישים ופיתוח

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
תת פרק 51.02 עבודות עפר					
51.02.0001	חפירה העמסה ופינוי פסולת מסוגים שונים לאתר פסולת מאושר מחוץ לעיר לאתר מאושר, (רק באישור מראש של המפקח, לאחר תיעוד של מודד, תיעוד בתמונות ורישום מדויק של משאיות, לפני העברת החומר לאתר מאושר, על הקבלן לקבל אישור של ר.מ.י להעברתו כלול במחיר הסעיף, ללא הגבלת ק"מ, אין תשלום עבור הטמנת פסולת)	מ"ק	13,000.00	15.00	195,000.00
51.02.0040	חפירה בגבולות הפרויקט כולל חפירה להחלפת קרקע בעובי 80 ס"מ והובלה ופיזור למגרשים כולל הידוק רגיל	מ"ק	81,600.00	18.50	1,509,600.00
51.02.0130	לפני תחילת עבודה על הקבלן לחפור בורות גישוש לעומק 1.0 מטר במרווחים שלא יעלו על 100 מ"א לאורך תוואי הכבישים המתוכננים. חפירת הבורות תבוצע בליווי מעבדה מוסמכת ע"י הרשות הלאומית להסמכת מעבדות. פעולה זו תקפה לכל הכבישים שבפרויקט. בקטעי מילוי הבורות יחפרו במפלס תחתית חישוף ואילו בקטעי חפירה הבורות ייחפרו במפלס תחתית מבנה מיסעה מתוכנן. בכל בור תבוצענה בדיקות האפיון כמוצג במפרט הטכני. (העבודה כוללת את חפירת הבורות, בדיקות המעבדה, ניהול הביצוע וכל הנדרש לעמידה בדרישות יועץ תכן מבנה) ביצוע הבורות כולל ביצוע בדיקות מעבדה בהיקף מלא יהיה באחריות הקבלן על פי הנחיות יועץ המבנה. תוצאות הבדיקות ירוכזו ע"י בקרת האיכות מטעם הקבלן לפי מספור חתכים בציר הכביש ויועברו לבדיקתו של יועץ המבנה. ניתוח תוצאות הבדיקות יאפשר קביעת תחום רטיבויות לעיבוד וצפיפות מינימלית נדרשת	קומפ'	1.00	56,000.00	56,000.00
51.02.0152	חפירת גישוש זהירה לאיתור תשתיות תת"ק בכל סוגי קרקע, הכוללת כלי צמ"ה, עבודת ידיים במידת הצורך, לעומק עד 1.5 מ'	מ"ק	370.00	90.00	33,300.00
51.02.0232	עיבוד שתית חרסיתית לעומק 40 ס"מ - חפירה לעומק 20 ס"מ אחסון החומר, חרישת תחתית החפירה לעומק 20 ס"מ הידוקה במכבש רגלי כבש, ומילוי חוזר של השכבה שהוסרה (20 ס"מ), והידוקה במכבש רגלי כבש. כמפורט במפרט המיוחד.	מ"ר	72,750.00	6.70	487,425.00
					2,281,325.00
להעברה בתת פרק 51.02					

20/04/2021
דף מס': 027

מכרז עבודות עפר, תשתיות ופיתוח - שכונת רמות מאיר - פלח מערבי - מכרז א'
פרק 51 כבישים ופיתוח

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
	מהעברה				2,281,325.00
51.02.0240	ייצוב שתית ע"י החדרת שברי אבן מגיר קשה או דולומיט ("בקאלש" מאבנים זויתיות), גודל אבן מקסימלית 20 ס"מ כ"א וללא דקים, בפיזור שכבה אחת, לפי הנדרש במפרט הכללי ספר כחול סעיף 51.04.12. (ע"פ אישור מיוחד של המפקח)	מ"ר	3,550.00	25.00	88,750.00
51.02.9250	טיפול בחומר קיים באתר גריסה של עיריית נתיבות לצורך שימוש כמילוי במגרשים מחיר כולל:מיון' ניפוי, גריסה, הפרדת הפסולת, אחסון, העמסה והובלה חומר שראוי למילוי למגרשים, פיזור בשכבות בעובי עד 20 ס"מ בהידוק רגיל. מדידת פסולת מופרד וחומר המיועד למילוי לפי העמסה והגשת תכנית לאישור של מפקח. סילוק פסולת ישולם לפי סעיף 51.02.0005 ויכלול אגרת הטמנה. כולל פירוק וסילוק גדר איסכורית סביב אתר גריסה	מ"ק	14,000.00	21.50	301,000.00
	סה"כ 51.02 עבודות עפר				2,671,075.00
	תת פרק 51.03 מצעים ומילוי מובא				
51.03.0010	מצע סוג א' מפוזר בשכבות על פי חתכים טיפוסיים, לאחר ההידוק בהידוק מבוקר של 100% לפי מודיפייד אאשטו.	מ"ק	27,500.00	122.00	3,355,000.00
51.03.0105	מילוי מובא (מצע סוג ג' עם עובר נפה #200 מינימום 18%) מפוזר בעובי מקס' של 20 ס"מ לאחר ההידוק בהידוק מבוקר	מ"ק	31,600.00	60.00	1,896,000.00
51.03.0110	מילוי מובא מחובר אינרטי אטיים, מפוזר בשכבות בעובי מקס' של 20 ס"מ לאחר ההידוק בהידוק מבוקר, לפי הנדרש במפרט המיוחד (המחיר כולל ההידוק מבוקר)	מ"ק	43,000.00	110.00	4,730,000.00
51.03.0140	מילוי מעפר מאושר על פי המפרט הכללי פרק 51 עבודות עפר, מובא מבחוץ או מפרויקטים עירוניים למילוי המגרשים, מילוי מעפר מאושר עפ"י המפרט הכללי פרק 51 עב' עפר, מובא מבחוץ או מפרויקטים עירוניים. (המחיר כולל הידוק רגיל)	מ"ק	13,600.00	16.00	217,600.00
	סה"כ 51.03 מצעים ומילוי מובא				10,198,600.00

20/04/2021
דף מס': 028

מכרז עבודות עפר, תשתיות ופיתוח - שכונת רמות מאיר - פלח מערבי - מכרז א'
פרק 51 כבישים ופיתוח

סך הכל	מחיר	כמות	יחידה	תאור	סעיף
				תת פרק 51.06 עבודות תיעול וניקוז	
				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 עפר החפירה ו/או החציבה, מילוי חוזר סימון וכו'	
				עבור חציבה בסלע מוצק רצוף ובכל עומק שהוא תינתן תוספת בגובה 15% למחיר היחידה הבסיסי של צינורות ותאי בקרה.	
				תוספת 20% עבור כל מטר עומק נוסף.	
				צינור בטון מזויין בדרג 1-5 עם אטם גומי מיוחד על הזכר, אטום לתיעול, כולל אספקה והנחה בעומק הנדרש.	
247,890.50	346.70	715.00	מטר	צינור בטון מזויין אטום לניקוז בקוטר 40 ס"מ דרג 3 בעומק עד 2.0 מ'.	51.06.0028
1,214,752.00	510.40	2,380.00	מטר	צינור בטון מזויין אטום לניקוז בקוטר 50 ס"מ דרג 3 בעומק עד 2.0 מ'.	51.06.0048
189,370.00	653.00	290.00	מטר	צינור בטון מזויין אטום לניקוז בקוטר 60 ס"מ דרג 3 בעומק עד 2.0 מ'.	51.06.0108
9,442.00	944.20	10.00	מטר	צינור בטון מזויין אטום לניקוז בקוטר 80 ס"מ דרג 3 בעומק עד 2.0 מ'.	51.06.0168
200,772.00	1,029.60	195.00	מטר	צינור בטון מזויין אטום לניקוד בקוטר 80 ס"מ דרג 3 בעומק מ-2.0 עד 3.0 מ'.	51.06.0188
254,320.00	1,271.60	200.00	מטר	צינור בטון מזויין אטום לניקוז בקוטר 100 ס"מ דרג 4 בעומק עד 2.0 מ'.	51.06.0232
328,000.00	1,640.00	200.00	מטר	צינור בטון מזויין אטום לניקוז בקוטר 100 ס"מ דרג 5 בעומק מ-2.0 עד 3.0 מ'.	51.06.0256
49,640.00	124.10	400.00	מטר	תוספת עבור אטם מובנה בפעמון בתהליך הייצור של אקרשטיין או ש"ע עבור צנורות בקוטר 100 ס"מ	51.06.0266
16,100.00	1,750.00	9.20	מ"ק	תעלה מבטון מזויין ב-30 יצוק באתר המחיר כולל זיון (לפי 60 ק"ג/מ"ק)	51.06.0368
2,510,286.50				להעברה בתת פרק 51.06	

20/04/2021
 דף מס': 029

מכרז עבודות עפר, תשתיות ופיתוח - שכונת רמות מאיר - פלח מערבי - מכרז א'
 פרק 51 כבישים ופיתוח

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
	מהעברה				2,510,286.50
51.06.0516	שוחה מרובעת במידות פנים 100/100 ס"מ, עם תא שיקוע ומכסה סגר יציקת ברזל הכולל סמל תאגיד/הרשות ושם המערכת קוטר 60 ס"מ, 40 טון ממין D400, בעומק מעל 1.25 מ' ועד 1.75 מ'.	קומפ'	1.00	4,635.00	4,635.00
51.06.0528	שוחה מלבנית במידות פנים 120/100 ס"מ, עם תא שיקוע ומכסה סגר יציקת ברזל הכולל סמל תאגיד/הרשות ושם המערכת. קוטר 60 ס"מ, 40 טון ממין D400, בעומק מעל 1.25 מ' ועד 1.75 מ'.	קומפ'	80.00	5,100.50	408,040.00
51.06.0532	שוחה מלבנית במידות פנים 120/100 ס"מ, עם תא שיקוע ומכסה סגר יציקת ברזל הכולל סמל תאגיד/הרשות ושם המערכת קוטר 60 ס"מ, 40 טון ממין D400, בעומק מעל 1.75 מ' ועד 2.25 מ'.	קומפ'	28.00	5,845.80	163,682.40
51.06.0556	שוחה מלבנית במידות פנים 120/140 ס"מ, עם תא שיקוע ומכסה סגר יציקת ברזל הכולל סמל תאגיד/הרשות ושם המערכת קוטר 60 ס"מ, 40 טון ממין D400, בעומק מעל 1.25 מ' ועד 1.75 מ'.	קומפ'	12.00	5,458.00	65,496.00
51.06.0560	שוחה מלבנית במידות פנים 120/140 ס"מ, עם תא שיקוע ומכסה סגר יציקת ברזל הכולל סמל תאגיד/הרשות ושם המערכת קוטר 60 ס"מ, 40 טון ממין D400, בעומק מעל 1.75 מ' ועד 2.25 מ'.	קומפ'	6.00	6,026.20	36,157.20
51.06.0588	שוחה מרובעת במידות פנים 150/150 ס"מ, עם תא שיקוע ומכסה סגר יציקת ברזל הכולל סמל תאגיד/הרשות ושם המערכת קוטר 60 ס"מ, 40 טון ממין D400, בעומק מעל 1.75 מ' ועד 2.25 מ'.	קומפ'	3.00	7,765.00	23,295.00
51.06.0600	שוחה מרובעת במידות פנים 150/150 ס"מ, עם תא שיקוע ומכסה סגר יציקת ברזל הכולל סמל תאגיד/הרשות ושם המערכת קוטר 60 ס"מ, 40 טון ממין D400, בעומק מעל 3.25 מ' ועד 3.75 מ'.	קומפ'	1.00	10,747.40	10,747.40
51.06.0604	שוחה מרובעת במידות פנים 150/150 ס"מ, עם תא שיקוע ומכסה ב.ב. קוטר 60 ס"מ, 40 טון ממין D400, בעומק מעל 3.75 מ' ועד 4.25 מ'.	קומפ'	15.00	15,000.00	225,000.00
	להעברה בתת פרק 51.06				3,447,339.50

20/04/2021
דף מס': 030

מכרז עבודות עפר, תשתיות ופיתוח - שכונת רמות מאיר - פלח מערבי - מכרז א'
פרק 51 כבישים ופיתוח

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
	מהעברה				3,447,339.50
51.06.0664	קולטן ראשי עמוק צמוד לאבן שפה במידות פנים 48/78 ס"מ בגובה 140 ס"מ עם חור לצינור 40 מבוטון כדוגמת MD-1 של וולפמן או ש"ע כולל מסגרת ורשת תיקנית מברזל כבדה או חומרים מרוכבים בכפוף לדרישות ת"י 489.	יח'	84.00	1,952.70	164,026.80
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'	95.00	1,686.10	160,179.50
51.06.0720	מכסה סבכת רשת סטנדרט (עגולה) מברזל יציקה, עם פתח, בקוטר 50 ס"מ (40 טון)	יח'	6.00	748.00	4,488.00
51.06.0724	מכסה סבכת רשת, דגם "תל-אביב" מלבני 40X90 ס"מ מברזל יציקה (25 טון)	קומפ'	5.00	683.80	3,419.00
51.06.0768	צינור ניקוז שרשורי מחורר בקוטר 6" עטוף בבד גיאוטכני עם מעטפת חצץ סביב הצינור בעובי של 20 ס"מ לפחות.	מטר	450.00	74.80	33,660.00
51.06.0784	עטיפת בטון בעובי 15 ס"מ לצינורות בקוטר 40-50 ס"מ.	מטר	200.00	132.90	26,580.00
51.06.0788	עטיפת בטון בעובי 15 ס"מ לצינורות בקוטר 60-80 ס"מ.	מטר	175.00	286.90	50,207.50
51.06.0820	ריצוף אבן לניקוז (ריפ - ראפ).	מ"ר	1,500.00	184.80	277,200.00
51.06.0828	מתקני כניסה ויציאה למעבירי מים מבטון מזוין בהתאם למפורט בתוכניות, כולל פלדה וזיון	מ"ק	500.00	1,382.50	691,250.00
51.06.0840	ארגזי גביונים בגובה עד 100 ס"מ, בכל מידה לפי תכנית/מפרט.	מ"ק	1,335.60	265.00	353,934.00
51.06.0844	מזרוני גביונים בגובה 30 ס"מ, בכל מידה לפי תכנית/מפרט.	מ"ר	1,962.00	150.00	294,300.00
	להעברה בתת פרק 51.06				5,506,584.30

20/04/2021
 דף מס': 031

מכרז עבודות עפר, תשתיות ופיתוח - שכונת רמות מאיר - פלח מערבי - מכרז א'
 פרק 51 כבישים ופיתוח

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
	מהעברה				5,506,584.30
51.06.9724	דיפון תעלות/מעברים וייצוב מדרונות ע"י רשתות פלדה מרחבית בגובה 8 ס"מ מסוג "JK" תוצרת חב' "רתם רשתות פלדה בע"מ" או ש"ע עם מילוי בטון ב- 20 בעובי 12 ס"מ, בגוון קרקע מקומית, לרבות שומרי מרחק, יריעות הפרדה מניילון בעובי 0.1 מ"מ ועיגון הרשתות לקרקע	מ"ר	12,000.00	93.50	1,122,000.00
51.06.9734	תוספת לשוחות בקרה מרובעות מחוליות טרומיות במידות פנים 150/150 ס"מ עבור רשת ניקוז לקולטן שטח דגם "MRN-150X150" במקום תקרה עם פתח בקוטר 50 או 60 ס"מ ממין (40 D400 טון). ריצוף אבן (ריפ ראפ) נמדד בנפרד	יח'	15.00	5,423.00	81,345.00
	סה"כ 51.06 עבודות תיעול וניקוז				6,709,929.30
	<u>תת פרק 51.08 הסדרי תנועה זמניים לבטיחות באתרי עבודה</u>				
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. הסעיף כולל את ביצוע ההסדרים (תמרורים, מעקות וכו'), תשלום עבור צוותי בטיחות, פקחי תנועה ושוטרים וכל הנדרש ע"מ לעמוד באישור המשטרה לכל תקופת הביצוע.	קומפ'	1.00	50,000.00	50,000.00
	סה"כ 51.08 הסדרי תנועה זמניים לבטיחות באתרי עבודה				50,000.00
	<u>תת פרק 51.09 תמרורים, צביעה ואביזרי דרך</u>				
51.09.0030	אספקה והתקנה של עמוד מגולוון לתמרורי דרך מסוג עירוני.	יח'	113.00	174.20	19,684.60
51.09.0050	צביעת קווי הפרדה או הדרכה ברוחב 10 עד 15 ס"מ, בצבע לבן/צהוב/כתום. (מדידה לפי צביעה נטו).	מ"ר	201.26	2.60	523.28
51.09.0060	צביעת איי תנועה, קווים ברוחב מ-20 ס"מ עד 25 ס"מ, לבן/צהוב/כתום מלא (מדידה לפי צביעה נטו).	מ"ר	398.00	19.40	7,721.20
	להעברה בתת פרק 51.09				27,929.08

20/04/2021
 דף מס': 033

מכרז עבודות עפר, תשתיות ופיתוח - שכונת רמות מאיר - פלח מערבי - מכרז א'
 פרק 52 עבודות אספלט

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
פרק 52 עבודות אספלט					
תת פרק 52.01 שכבות אספלטיות במיסעות ומדרכות					
	מחירי האספלטים כוללים הובלה, פיזור והידוק				
52.01.0110	תא"צ 25 בעובי 6 ס"מ עם אגרגט גס גירי/דולמיטי סוג א' וביטומן PG68-10.	מ"ר	30,586.00	36.40	1,113,330.40
52.01.0130	תא"צ 25 בעובי 7 ס"מ עם אגרגט גס גירי/דולמיטי סוג א' וביטומן PG68-10.	מ"ר	15,070.00	41.70	628,419.00
52.01.0190	תא"צ 19 בעובי 5 ס"מ עם אגרגט גס גירי/דולמיטי סוג א' וביטומן PG68-10.	מ"ר	8,000.00	35.30	282,400.00
סה"כ 52.01 שכבות אספלטיות במיסעות ומדרכות					
					2,024,149.40
תת פרק 52.02 שונות					
52.02.0010	ציפוי יסוד באימולסיה ביטומנית בשיעור של 1.0 ק"ג/מ"ר	מ"ר	34,736.00	1.60	55,577.60
52.02.0025	ציפוי מאחה באימולסיה ביטומנית בשיעור של 0.5 ק"ג/מ"ר	מ"ר	15,070.00	1.50	22,605.00
סה"כ 52.02 שונות					
					78,182.60
סה"כ 52 עבודות אספלט					
					2,102,332.00

20/04/2021
 דף מס': 034

מכרז עבודות עפר, תשתיות ופיתוח - שכונת רמות מאיר - פלח מערבי - מכרז א'
 פרק 57 קווי מים וביוב

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
פרק 57 קווי מים וביוב					
תת פרק 57.01 קווי מים ומתקני מים					
<p>הערה - ביצוע עבודות להנחת קווי מים כולל עבודות עפר לפי מפרט כללי פרק 57 והמפרט המיוחד. הנחת הצנרת והתקנת התאים כוללת חפירה ו/או חציבה, סילוק חומר חפירה עודף לאתר מאושר ע"י הרשות המקומית והמשרד לאיכות הסביבה, כולל מצע ועטיפת חול, סרט פלסטי בצבע כחול עם כיתוב מתאים ושני חוטי נירוסטה, מילוי חוזר לפי פרט צ"ל S2c1/2016/097, הכל כמפורט בפרטים ובמפרטים.</p> <p>הערה - צינורות פוליאתילן מצולב לפי ת"י 1519 בדרג 10, מונחים בקרקע בכל עומק עם עטיפת חול, בקטרים שונים כולל ספחים לריתוך חשמלי.</p>					
57.01.0168	צינור פוליאתילן מצולב לפי ת"י 1519 דרג 10 כנ"ל בקוטר 110 מ"מ	מטר	1,780.00	141.70	252,226.00
57.01.0172	צינור פוליאתילן מצולב לפי ת"י 1519 דרג 10 כנ"ל בקוטר 160 מ"מ	מטר	1,500.00	204.20	306,300.00
57.01.0176	צינור פוליאתילן מצולב לפי ת"י 1519 דרג 10 כנ"ל בקוטר 225 מ"מ	מטר	1,130.00	354.60	400,698.00
57.01.0180	צינור פוליאתילן מצולב לפי ת"י 1519 דרג 10 כנ"ל בקוטר 280 מ"מ	מטר	500.00	425.90	212,950.00
<p>הערה: מגוף ללחץ עבודה של 16 אטמ', עם ציפוי פנים וציפוי חיצוני רילסן וציר נירוסטה 316 לרבות אוגנים נגדיים</p>					
57.01.0318	מגוף טריז צר קוטר 4"	קומפ'	27.00	2,174.50	58,711.50
57.01.0320	מגוף טריז צר קוטר 6"	קומפ'	23.00	2,751.80	63,291.40
57.01.0322	מגוף טריז צר קוטר 8"	קומפ'	8.00	4,792.50	38,340.00
57.01.0324	מגוף טריז צר קוטר 10"	קומפ'	2.00	7,544.20	15,088.40
57.01.0396	שלב א' להידרנט כיבוי אש בקוטר 3" בודד עם זקיף חרושתי בקוטר 4" לרבות סיום עם אוגן עיוור לפני מתקן השבירה בהתאם לפרט.	קומפ'	50.00	975.90	48,795.00
להעברה בתת פרק 57.01					1,396,400.30

20/04/2021
דף מס': 035

מכרז עבודות עפר, תשתיות ופיתוח - שכונת רמות מאיר - פלח מערבי - מכרז א'
פרק 57 קווי מים וביוב

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
	מהעברה				1,396,400.30
57.01.0398	שלב ב' להידרנט כיבוי אש בקוטר "3 בודד עם זקיף חרושתי בקוטר "4 לרבות מתקן השבירה, התאמת גובה ע"פ הצורך וחיבור לזקיף קיים בהתאם לפרט.	קומפ'	50.00	2,130.50	106,525.00
57.01.0400	שלב א' להידרנט כיבוי אש כפול "2 3* עם זקיף חרושתי בקוטר "6 לרבות סיום עם אוגן עיוור לפני מתקן השבירה בהתאם לפרט	קומפ'	4.00	1,242.60	4,970.40
57.01.0402	שלב ב' להידרנט כיבוי אש כפול עם ראש "3* 2 עם זקיף חרושתי בקוטר "6 לרבות מתקן שבירה, התאמת גובה ע"פ הצורך וחיבור לזקיף קיים בהתאם לפרט	קומפ'	4.00	2,574.00	10,296.00
57.01.0420	תא אביזרים מחולית בטון טרומית בקוטר 80 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	2,014.30	18,128.70
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'	36.00	2,485.10	89,463.60
57.01.0424	תא אביזרים מחולית בטון טרומית בקוטר 125 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'	2.00	2,973.50	5,947.00
57.01.0440	תוספת מחיר לתא בקרה בקוטר 100 ס"מ עבור תקרות ומכסים לעומס 40 טון (הביצוע והתשלום מותנה בדרישה ובאישור המפקח תוך רישום יומן עבודה	יח'	4.00	434.70	1,738.80
57.01.0454	חיבור קו מים חדש מסוג כלשהו בקוטר "4 ללקו קיים מסוג כלשהו בקוטר "6- "4	קומפ'	1.00	1,064.80	1,064.80
57.01.0460	חיבור קו מים חדש מסוג כלשהו בקוטר "6 ללקו קיים מסוג כלשהו בקוטר "8- "6	קומפ'	1.00	1,420.30	1,420.30
	להעברה בת פרק 57.01				1,635,954.90

20/04/2021
דף מס': 036

מכרז עבודות עפר, תשתיות ופיתוח - שכונת רמות מאיר - פלח מערבי - מכרז א'
פרק 57 קווי מים וביוב

סך הכל	מחיר	כמות	יחידה	תאור	סעיף
1,635,954.90				מהעברה	
2,041.60	2,041.60	1.00	קומפ'	חיבור קו מים חדש מסוג כלשהו בקוטר 10" ללקו קיים מסוג כלשהו בקוטר 10"-12"	57.01.0470
3,106.50	621.30	5.00	יח'	הכנה לחיבור ביתי בודד או חיבור להשקייה בקוטר 2" לפי פרט הסטנדרטי לרבות מעבר מתחת ולאקו קיר בטון ולאקו גדר קיים עם שרוול פי וי סי בקוטר 200 מ"מ במקום הנדרש	57.01.0484
1,553.00	310.60	5.00	יח'	תוספת להכנת חיבור ביתי בודד או חיבור להשקייה בקוטר 2" מצנור פוליאתילן בתוך שרוול עם בטון	57.01.0486
13,318.50	887.90	15.00	יח'	הכנה לחיבור ביתי בודד או חיבור להשקייה בקוטר 3" או 4" (זקיף 4") לפי פרט הסטנדרטי לרבות מעבר מתחת ולאקו קיר בטון ולאקו גדר קיים עם שרוול פי וי סי בקוטר 250 מ"מ במקום הנדרש	57.01.0488
6,209.00	443.50	14.00	יח'	תוספת להכנת חיבור ביתי בודד או חיבור להשקייה בקוטר 3" או 4" מצנור פוליאתילן בתוך שרוול עם בטון	57.01.0490
				הערה: צינורות פוליאתילן מצולב דרג 15 לרבות ספחים לריתוך חשמלי, כולל חפירה ו/או חציבה, סילוק חומר חפירה עודף לאתר מאושר ע"י הרשות המקומית והמשרד לאיכות הסביבה, כולל מצע ועטיפת חול, מילוי חוזר בחול בשכבות בהידוק מבוקר ל-98% לפי מוד. א.א.ש.ה.ו. במלוא עומק התעלה עד לרום שתית המדרכה, הכביש ו/או שביל (פני שטח לאחר עבודות עפר) לפי פרט, סרט סימון כחול עם כיתוב, ביצוע בדיקת לחץ, שטיפה וחיטוי והכל כמפורט בפרטים ובמפרטים .	
11,400.00	95.00	120.00	מטר	צינור פוליאתילן מצולב לפי ת"י 1519 דרג 15 כנ"ל בקוטר 32 מ"מ	57.01.0902
13,800.00	115.00	120.00	מטר	צינור פוליאתילן מצולב לפי ת"י 1519 דרג 15 כנ"ל בקוטר 40 מ"מ	57.01.0904
32,500.00	130.00	250.00	מטר	צינור פוליאתילן מצולב לפי ת"י 1519 דרג 15 כנ"ל בקוטר 50 מ"מ	57.01.0906
9,800.00	140.00	70.00	מטר	צינור פוליאתילן מצולב לפי ת"י 1519 דרג 15 כנ"ל בקוטר 63 מ"מ	57.01.0908
1,729,683.50				להעברה בתת פרק 57.01	

20/04/2021
דף מס': 037

מכרז עבודות עפר, תשתיות ופיתוח - שכונת רמות מאיר - פלח מערבי - מכרז א'
פרק 57 קווי מים וביוב

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
	מהעברה				1,729,683.50
57.01.0938	ברז אלכסוני בקוטר 2" תוצרת דורות או ש.ע. מאושר כולל בושינג ו/או רקורד כמפורט בפרט ובמפרט המיוחד.	יח'	12.00	450.00	5,400.00
57.01.0940	הכנה לחיבור מים בודד למגרש בקוטר 1" כולל מגוף כדורי 1" סגור בפקק, קטעי צנרת פוליאתילן מצולב דרג 15 בקוטר 40 מ"מ לרבות קטע תת קרקעי באורך 3.0 מטרים, ספחים לריתוך חשמלי, שרוול עם מילוי חצץ ובטון רזה, הכל לפי פרט S9/2016/097 וכמפורט במפרט המיוחד.	יח'	61.00	550.00	33,550.00
57.01.0946	הכנה לחיבור ביתי בודד או חיבור להשקייה בקוטר 6" (זקיף 6") לפי פרט 2016/097/S9e כולל צינור פלדה באורך 3.0 מטר וספחים מחוברים בריתוך הכל כמפורט במפרט המיוחד.	יח'	5.00	1,300.00	6,500.00
57.01.0954	תוספת למחיר צינורות מים בקוטר 110-280 מ"מ עבור תוספת 8% צמנט למצע ועטיפת החול סביב הצינור עד גובה 40 ס"מ מעל קודקוד הצינור. הביצוע לפי הוראת המפקח רשום ביומן העבודה.	מטר	4,600.00	40.00	184,000.00
57.01.0962	ברז כדורי בקוטר 1" דרג 16 תוצרת "שגיב" מסדרה 200 או ש.ע. מאושר כולל בושינג ו/או רקורד כמפורט בפרט ובמפרט המיוחד.	יח'	6.00	130.00	780.00
57.01.0964	הכנה לחיבור ברזיה בקוטר 20 מ"מ דרג 24 לפי פרט הסטנדרטי לרבות שרוול פי. וי. סי. בקוטר 110 מ"מ ממולא חצץ ובטון רזה במקום הנדרש כולל קשת תוצרת פלסאון הברגה חיצונית 90 מעלות מעל הקרקע(אביזר מכני), קשת לריתוך חשמלי תת קרקעית, פקק בשלמות.	יח'	2.00	200.00	400.00
57.01.0968	צנרת ואביזרים במערכת מדידת מים, כולל צנרת פלדה מגולוונת בקוטר SCH40 3/4" בקטעים קצרים, בושינגים, רקורדים, שני קטעים של צינורות פוליאתילן מצולב בקוטר 23 מ"מ דרג 15 בקטעים אנכיים מותקנים בתוך שרוולים מפוליאתילן בקוטר 110 מ"מ דרג 6 עם מילוי חצץ ובטון, קשתות תוצרת פלסאון עם הברגת פליז מעל הקרקע וקשתות לריתוך חשמלי תת קרקעיות לפי פרט ובשלמות. (ברזים בקוטר 1" ומד מים בקוטר 3/4" לתשלום לפי סעיפים נפרדים).	קומפ'	2.00	650.00	1,300.00
להעברה בתת פרק 57.01					1,961,613.50

20/04/2021
דף מס': 038

מכרז עבודות עפר, תשתיות ופיתוח - שכונת רמות מאיר - פלח מערבי - מכרז א'
פרק 57 קווי מים וביוב

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
	מהעברה				1,961,613.50
57.01.0970	מד מים במערכת מדידה, בקוטר 3/4" (כולל אספקת אביזרים) מתוצרת "ארד דליה" או ש.ע. מאושר לרבות סנכרון תשדורת.	יח'	2.00	300.00	600.00
57.01.0976	צינור פוליאתילן מצולב לפי ת"י 1519 דרג 24 כולל הכל כנ"ל בקוטר 20 מ"מ בגוון שחור לרבות אביזרי פליז (תברגים) תוצרת גולן מוצרי פלסטיק תקניים מושחל בשרוול שרשורי תוצרת גולן לרבות השרוול מתאים לצינור בקוטר 20 מ"מ בשלמות.	מטר	35.00	105.00	3,675.00
57.01.0978	תוספת מחיר לתא אביזרים בכל קוטר ובכל עומק עבור מילוי בחול מיוצב בצמנט בשיעור 8% עד למבנה הכביש ולא מדרכה במטר אחד העליון לפי פרט הסטנדרטי לתא בקרה.	יח'	44.00	470.00	20,680.00
57.01.0982	קידוח גמיש כולל אספקת הצינור מפוליאתילן מצולב, מותקן בקידוח אופקי, כולל קידוח HDD, ע"י מכונה קטנה, חפירת בורות, ביצוע קידוח בקטעים, מילוי הבורות בחומר מובא, בשכבות של 20 ס"מ, בהידוק מבוקר והחזרת המצב לקדמותו, בשלמות השרוול פוליאתילן, למעבר צינור מים, מושחל בשרוול, עפ"י התוכנית, כולל התקנה מתחת למדרגות ו/או עיגון, באמצעות שלות מפלדה מגולוונת, בשלמות.	מטר	10.00	300.00	3,000.00
57.01.0984	צינור פוליאתילן מצולב, בקוטר 160 מ"מ, דרג 10, מותקן בקידוח אופקי, כולל קידוח, ע"י מכונה קטנה, חפירת בורות, ביצוע קידוח בקטעים, מילוי הבורות בחומר מובא, בשכבות של 20 ס"מ, בהידוק מבוקר והחזרת המצב לקדמותו, בשלמות.	מטר	10.00	360.00	3,600.00
57.01.0985	צינור פוליאתילן מצולב, בקוטר 280 מ"מ, דרג 10, מותקן בקידוח אופקי, כולל קידוח, ע"י מכונה קטנה, חפירת בורות, ביצוע קידוח בקטעים, מילוי הבורות בחומר מובא, בשכבות של 20 ס"מ, בהידוק מבוקר והחזרת המצב לקדמותו, בשלמות.	מטר	10.00	500.00	5,000.00
	להעברה בתת פרק 57.01				1,998,168.50

20/04/2021
דף מס': 039

מכרז עבודות עפר, תשתיות ופיתוח - שכונת רמות מאיר - פלח מערבי - מכרז א'
פרק 57 קווי מים וביוב

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
	מהעברה				1,998,168.50
57.01.0990	שרוול עשוי צינורות פלדה לפי ת"י 530 עם פאזה חדה לריתוך בקוטר 12" עובי דופן 1/2" עם עטיפה חיצונית פוליאיתילן שחול תלת שכבתי מותקן על כלונסאות ביחד עם שרוול ביוב (שרוול ביוב וכלונסאות לתשלום לפי סעיף נפרד בפרק ביוב).	מטר	54.90	650.00	35,685.00
57.01.0992	שרוול עשוי צינורות פלדה למי שתיה לפי ת"י 530 עם פאזה חדה לריתוך בקוטר 16" עובי דופן 1/4" עם עטיפה חיצונית פוליאיתילן שחול תלת שכבתי וציפוי פנים מלט צמנט מונח בקרקע לכל עומק או מותקן על תמיכות כולל תמיכות קונסוליות במרחק 5 מ' מפלדה מגולוונת מעוגנות בקיר בטון קיים לרבות חבקים.	מטר	24.40	700.00	17,080.00
57.01.0994	צינור פוליאיתילן מצולב בגוון שחור לפי ת"י 1519 בקוטר 160 מ"מ דרג 10 מושחל בשרוול פלדה קוטר 12" (השרוול לתשלום לפי סעיף נפרד) כולל נעלי סמך מפלסטיק חרושתיים במרחק 1.5 מ' וסגרי קצוות השרוול מגומי לפי פרט.	מטר	55.00	204.00	11,220.00
57.01.0996	צינור פוליאיתילן מצולב בגוון שחור לפי ת"י 1519 בקוטר 280 מ"מ דרג 10 מושחל בשרוול פלדה קוטר 16" (השרוול לתשלום לפי סעיף נפרד) כולל נעלי סמך מפלסטיק חרושתיים במרחק 1.5 מ' וסגרי קצוות השרוול מגומי לפי פרט.	מטר	24.50	426.00	10,437.00
	סה"כ 57.01 קווי מים ומתקני מים				2,072,590.50
	תת פרק 57.02 צנרת ביוב ואביזרים				
	הערה - ביצוע עבודות להנחת קווי ביוב כולל עבודות עפר לפי מפרט כללי פרק 57 והמפרט המיוחד. הנחת הצנרת והתקנת התאים כוללת חפירה ו/או חציבה, סילוק חומר חפירה עודף לאתר מאושר ע"י הרשות המקומית והמשרד לאיכות הסביבה, כולל מצע ועטיפת חול, מילוי חוזר לפי פרטים מס' S4/2016/097 ו-S5/2016/097 הכל כמפורט בפרטים ובמפרטים. בכבישים מדידת העומק תהיה מרום תחתית מבנה הכביש אחרי ביצוע עבודות עפר (ממפלס הצלחת).				
	להעברה בתת פרק 57.02				

20/04/2021
דף מס': 040

מכרז עבודות עפר, תשתיות ופיתוח - שכונת רמות מאיר - פלח מערבי - מכרז א'
פרק 57 קווי מים וביוב

סך הכל	מחיר	כמות	יחידה	תאור	סעיף
				מהעברה	
12,663.00	120.60	105.00	מטר	צינורות P.V.C לביוב, מסוג "SN-8" בקוטר 160 מ"מ, לפי ת"י 884, מונחים בקרקע בעומק עד 1.25 מ'	57.02.0056
13,492.50	128.50	105.00	מטר	צינורות P.V.C לביוב, מסוג "SN-8" בקוטר 160 מ"מ, לפי ת"י 884, מונחים בקרקע בעומק מ-1.26 ועד 1.75 מ'	57.02.0058
4,065.00	135.50	30.00	מטר	צינורות P.V.C לביוב, מסוג "SN-8" בקוטר 160 מ"מ, לפי ת"י 884, מונחים בקרקע בעומק מ-1.76 ועד 2.25 מ'	57.02.0060
221,042.00	139.90	1,580.00	מטר	צינורות P.V.C לביוב, מסוג "SN-8" בקוטר 200 מ"מ, לפי ת"י 884, מונחים בקרקע בעומק עד 1.25 מ'	57.02.0074
121,152.50	150.50	805.00	מטר	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
20,709.00	159.30	130.00	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
8,001.00	177.80	45.00	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
17,510.00	175.10	100.00	מטר	צינורות P.V.C לביוב, מסוג "SN-8" בקוטר 250 מ"מ, לפי ת"י 884, מונחים בקרקע בעומק עד 1.25 מ'	57.02.0092
54,660.00	182.20	300.00	מטר	צינורות P.V.C לביוב, מסוג "SN-8" בקוטר 250 מ"מ, לפי ת"י 884, מונחים בקרקע בעומק מ-1.26 ועד 1.75 מ'	57.02.0094
30,976.00	193.60	160.00	מטר	צינורות P.V.C לביוב, מסוג "SN-8" בקוטר 250 מ"מ, לפי ת"י 884, מונחים בקרקע בעומק מ-1.76 ועד 2.25 מ'	57.02.0096
4,364.00	218.20	20.00	מטר	צינורות P.V.C לביוב, מסוג "SN-8" בקוטר 250 מ"מ, לפי ת"י 884, מונחים בקרקע בעומק מ-2.26 ועד 2.75 מ'	57.02.0098
				צינורות פוליאיתילן מסוג H.D.P.E כדוגמת PE 100 Plus (SDR-17) דרג 10 או ש"ע לרבות כל העבודות וספחי הריתוך	
508,635.00					להעברה בתת פרק 57.02

20/04/2021
דף מס': 041

מכרז עבודות עפר, תשתיות ופיתוח - שכונת רמות מאיר - פלח מערבי - מכרז א'
פרק 57 קווי מים וביוב

סך הכל	מחיר	כמות	יחידה	תאור	סעיף
508,635.00				מהעברה	
8,809.50	251.70	35.00	מטר	צינורות PE100 לביוב, בקוטר 225 מ"מ, מונחים בקרקע בעומק מ-2.26 ועד 2.75 מ'	57.02.0184
48,942.00	271.90	180.00	מטר	צינורות PE100 לביוב, בקוטר 225 מ"מ, מונחים בקרקע בעומק מ-2.76 ועד 3.25 מ'	57.02.0186
2,922.00	292.20	10.00	מטר	צינורות PE100 לביוב, בקוטר 225 מ"מ, מונחים בקרקע בעומק מ-3.26 ועד 3.75 מ'	57.02.0188
6,000.00	400.00	15.00	מטר	צינורות PE100 לביוב, בקוטר 280 מ"מ, מונחים בקרקע בעומק עד 1.25 מ'	57.02.0200
6,600.00	440.00	15.00	מטר	צינורות PE100 לביוב, בקוטר 280 מ"מ, מונחים בקרקע בעומק מ-1.76 ועד 2.25 מ'	57.02.0202
21,600.00	480.00	45.00	מטר	צינורות PE100 לביוב, בקוטר 280 מ"מ, מונחים בקרקע בעומק מ-2.26 ועד 2.75 מ'	57.02.0204
31,200.00	520.00	60.00	מטר	צינורות PE100 לביוב, בקוטר 280 מ"מ, מונחים בקרקע בעומק מ-2.76 ועד 3.25 מ'	57.02.0206
19,600.00	560.00	35.00	מטר	צינורות PE100 לביוב, בקוטר 280 מ"מ, מונחים בקרקע בעומק מ-3.26 ועד 3.75 מ'	57.02.0208
				תא בקרה מחוליות בטון טרומיות לרבות תקרות ומכסים, שלבי ירידה ו/או סולמות, אטמי איטופלסט בין החוליות והתקרה, מחברי איטוביבי, עיבודים יצוקים באתר, ביסוס תא עשוי שכבת בטון יבש ב-20, כולל הכל כמפורט בפרטים 2016/097/S3b, 2016/097/S4, 2016/097/S5 ובמפרט הטכני המיוחד.	
6,142.40	3,071.20	2.00	יח'	תא בקרה מחוליות טרומיות בקוטר 100 ס"מ ובעומק עד 1.25 מטר 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 רשות/תאגיד שיקלול סמל, שם הרשות/תאגיד, שם המערכת וכו'.	57.02.0325
660,450.90					להעברה בתת פרק 57.02

20/04/2021
דף מס': 042

מכרז עבודות עפר, תשתיות ופיתוח - שכונת רמות מאיר - פלח מערבי - מכרז א'
פרק 57 קווי מים וביוב

סך הכל	מחיר	כמות	יחידה	תאור	סעיף
660,450.90				מהעברה	
20,766.00	3,461.00	6.00	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 יציקת ברזל עם כיתוב ע"פ ובתיאום עם רשות/תאגיד שיכלול סמל, שם הרשות/תאגיד, שם המערכת וכו'.	57.02.0326
136,689.00	3,905.40	35.00	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 יציקת ברזל עם כיתוב ע"פ ובתיאום עם רשות/תאגיד שיכלול סמל, שם הרשות/תאגיד, שם המערכת וכו'.	57.02.0327
269,830.40	4,216.10	64.00	יח'	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 יציקת ברזל עם כיתוב ע"פ ובתיאום עם רשות/תאגיד שיכלול סמל, שם הרשות/תאגיד, שם המערכת וכו'.	57.02.0328
17,424.00	4,356.00	4.00	יח'	תא בקרה מחוליות טרומיות בקוטר 125 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 יציקת ברזל עם כיתוב ע"פ ובתיאום עם רשות/תאגיד שיכלול סמל, שם הרשות/תאגיד, שם המערכת וכו'.	57.02.0329
78,465.20	4,615.60	17.00	יח'	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 יציקת ברזל עם כיתוב ע"פ ובתיאום עם רשות/תאגיד שיכלול סמל, שם הרשות/תאגיד, שם המערכת וכו'.	57.02.0330
25,295.50	5,059.10	5.00	יח'	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 יציקת ברזל עם כיתוב ע"פ ובתיאום עם רשות/תאגיד שיכלול סמל, שם הרשות/תאגיד, שם המערכת וכו'.	57.02.0331
1,208,921.00				להעברה בתת פרק 57.02	

20/04/2021
דף מס': 043

מכרז עבודות עפר, תשתיות ופיתוח - שכונת רמות מאיר - פלח מערבי - מכרז א'
פרק 57 קווי מים וביוב

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
	מהעברה				1,208,921.00
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 יציקת ברזל עם כיתוב ע"פ ובתיאום עם רשותלתאגיד שיכלול סמל, שם הרשותלתאגיד, שם המערכת וכו'.	יח'	6.00	7,766.00	46,596.00
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 יציקת ברזל עם כיתוב ע"פ ובתיאום עם רשותלתאגיד שיכלול סמל, שם הרשותלתאגיד, שם המערכת וכו'.	יח'	5.00	8,609.00	43,045.00
57.02.0337	תא בקרה מחוליות טרומיות בקוטר 150 ס"מ ובעומק מ-4.75 ועד 5.25 מטר 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 רשותלתאגיד שיכלול סמל, שם הרשותלתאגיד, שם המערכת וכו' לפי פרט 2016/097/S3c כולל סולם פיברגלס מעוגן בקיר עם ברגי נירוסטה 316.	יח'	2.00	9,851.60	19,703.20
57.02.0478	תוספת מחיר לתא בקרה בקוטר 100 ס"מ עבור תקרות ומכסים לעומס 40 טון עם סגר יציקת ברזל	יח'	107.00	727.80	77,874.60
57.02.0480	תוספת מחיר לתא בקרה בקוטר 125 ס"מ עבור תקרות ומכסים לעומס 40 טון עם סגר יציקת ברזל	יח'	32.00	727.80	23,289.60
57.02.0482	תוספת מחיר לתא בקרה בקוטר 150 ס"מ עבור תקרות ומכסים לעומס 40 טון עם סגר יציקת ברזל	יח'	14.00	1,499.50	20,993.00
57.02.0496	תוספת למחיר שוחה בכל קוטר עבור מפל חיצוני לביוב עשוי צינור P.V.C מסוג "SN-8" בקוטר 160 מ"מ ובכל עומק בהתאם לפרט	יח'	35.00	771.80	27,013.00
57.02.0498	תוספת למחיר שוחה בכל קוטר עבור מפל חיצוני לביוב עשוי צינור P.V.C מסוג "SN-8" בקוטר 200 מ"מ ובכל עומק בהתאם לפרט	יח'	20.00	887.90	17,758.00
	להעברה בתת פרק 57.02				1,485,193.40

20/04/2021
דף מס': 044

מכרז עבודות עפר, תשתיות ופיתוח - שכונת רמות מאיר - פלח מערבי - מכרז א'
פרק 57 קווי מים וביוב

סך הכל	מחיר	כמות	יחידה	תאור	סעיף
1,485,193.40				מהעברה	
1,050.00	1,050.00	1.00	יח'	תוספת למחיר שוחה בכל קוטר עבור מפל חיצוני לביוב בקוטר 280 מ"מ ובכל עומק בהתאם לפרט	57.02.0501
1,846.20	923.10	2.00	יח'	חיבור קו ביוב חדש בקוטר 250 ס"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.	57.02.0644
125,400.00	167.20	750.00	מטר	הכנה לחיבור מגרש לביוב מצינור פי וי סי SN8 לפי ת"י 884 בקוטר 160 מ"מ ובכל עומק לרבות סגירת קצה הצינור בפקק פי וי סי, מעבר דרך או מתחת לקיר בטון/גדר וכל ההכנות והסידורים לצילום וידאו	57.02.0660
47,525.00	190.10	250.00	מטר	הכנה לחיבור מגרש לביוב מצינור פי וי סי SN8 לפי ת"י 884 בקוטר 200 מ"מ ובכל עומק לרבות סגירת קצה הצינור בפקק פי וי סי, מעבר דרך או מתחת לקיר בטון/גדר וכל ההכנות והסידורים לצילום וידאו	57.02.0662
51,240.00	700.00	73.20	מטר	שרוויל עשוי צינורות פלדה בקוטר 16" ועובי דופן 3/16" עם עטיפה חיצונית טריו או APC-3, מותקן בתוך תעלת בטון בקונסטרוקציה של הגשר ו/או גלוי על תמיכות ו/או תת קרקעי בעומק עד 1.25 מ', לרבות חפירה וסילוק אדמה מהתעלה לצורך הנחת צינור השרוויל והחזרת האדמה בסיום העבודה. עבודת החפירה בתעלה כוללת עבודת כפיים בשל מגבלות המקום.	57.02.0900
106,750.00	700.00	152.50	מטר	שרוויל עשוי צינורות פלדה לפי ת"י 530 עם פאזה חדה לריתוך בקוטר 16" עובי דופן 7/16" עם עטיפה חיצונית פוליאיתילן שחול תלת שכבתי מותקן בקטעים על תמיכות או בחפירה מתחת לדרך מצע ובטון קיימת לאורך טיילת בעומק עד 1.75 מ'.	57.02.0902
1,819,004.60					להעברה בתת פרק 57.02

20/04/2021
דף מס': 045

מכרז עבודות עפר, תשתיות ופיתוח - שכונת רמות מאיר - פלח מערבי - מכרז א'
פרק 57 קווי מים וביוב

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
	מהעברה				1,819,004.60
57.02.0904	צינור מפוליאתילן PE100 PLUS, בקוטר 250 מ"מ לפי ת.י 4427 דרג 10, עם חיבורי אלקטרופיוז'ן מותקן בשרוול כולל השחלה בשרוול, נעלי סמך, סגרי קצוות השרוול ו/או מונח בקרקע כולל חפירה וחציבה בסלע קשה מכל סוג שהוא, בכל שטח שהוא, כולל ריפוד ועטיפת חול, מילוי מהודק של חומר מקומי נקי בשכבות של 20 ס"מ, התגברות על מכשולים, שבילים, בדיקה הידרוסטטית ושטיפת קווים, בהתאם לפרטים, הרחקת החומר העודף לפי אישור הרשות המקומית והמשרד להגנת הסביבה וכו', הכל כמפורט במפרטים, בעומק עד 1.25 מטר.	מטר	70.00	400.00	28,000.00
57.02.0910	צינור מפוליאתילן PE100 PLUS, בקוטר 280 מ"מ לפי ת.י 4427 דרג 10, עם חיבורי אלקטרופיוז'ן מותקן בשרוול כולל השחלה בשרוול, נעלי סמך, סגרי קצוות השרוול ו/או מונח בחפירה כולל חפירה וחציבה בסלע קשה מכל סוג שהוא, בכל שטח שהוא, כולל ריפוד ועטיפת חול, מילוי מהודק של חומר מקומי נקי בשכבות של 20 ס"מ, התגברות על מכשולים, שבילים, בדיקה הידרוסטטית ושטיפת קווים, בהתאם לפרטים, הרחקת החומר העודף לפי אישור הרשות המקומית והמשרד להגנת הסביבה וכו', הכל כמפורט במפרטים, בעומק עד 1.75 מטר.	מטר	175.00	430.00	75,250.00
	תא בקרה מחוליות בטון טרומיות לרבות תקרות ומכסים יציקת ברזל, שלבי ירידה ו/או סולמות, אטמי איטופלסט בין החוליות והתקרה, מחברי איטוביב, עיבודים יצוקים באתר, ביסוס תא עשוי שכבת בטון יבש ב-20, כולל הכל כמפורט בפרטים S5, 2016/097/S4/2016/097 ובמפרט הטכני המיוחד.				
57.02.0911	תא בקרה מחוליות טרומיות בקוטר 125 ס"מ ובעומק עד 1.25 מטר לרבות תקרה טרומית לעומס 12.5 טון ומכסה יציקת ברזל לעומס 12.5 טון עם פתח בקוטר 60 ס"מ וסגר יציקת ברזל עם כיתוב ע"פ ובתיאום עם רשות/תאגיד שיכלול סמל, שם הרשות/תאגיד, שם המערכת וכו'.	יח'	1.00	3,300.00	3,300.00
	להעברה בתת פרק 57.02				1,925,554.60

20/04/2021

דף מס': 046

מכרז עבודות עפר, תשתיות ופיתוח - שכונת רמות מאיר - פלח מערבי - מכרז א'

פרק 57 קווי מים וביוב

סך הכל	מחיר	כמות	יחידה	תאור	סעיף
1,925,554.60				מהעברה	
7,600.00	3,800.00	2.00	יח'	תא בקרה מחוליות טרומיות בקוטר 125 ס"מ ובעומק מ-1.26 ועד 1.75 מטר לרבות תקרה טרומית לעומס 12.5 טון ומכסה יציקת ברזל לעומס 12.5 טון עם פתח בקוטר 60 ס"מ וסגר יציקת ברזל עם כיתוב ע"פ ובתיאום עם רשות/תאגיד שילכול סמל, שם הרשות/תאגיד, שם המערכת וכו'.	57.02.0912
8,200.00	4,100.00	2.00	יח'	תא בקרה מחוליות טרומיות בקוטר 125 ס"מ ובעומק מ-1.76 ועד 2.25 מטר לרבות תקרה טרומית לעומס 12.5 טון ומכסה יציקת ברזל לעומס 12.5 טון עם פתח בקוטר 60 ס"מ וסגר יציקת ברזל עם כיתוב ע"פ ובתיאום עם רשות/תאגיד שילכול סמל, שם הרשות/תאגיד, שם המערכת וכו'.	57.02.0913
14,000.00	14,000.00	1.00	יח'	תא בקרה מחוליות טרומיות בקוטר 150 ס"מ ובעומק מ-5.26 ועד 5.75 מטר לפי פרט S3d3/2016/097, כולל פודסט (משטח שירות) מבטון מזויין, לרבות סולמות פיברגלס מעוגנים בקיר עם ברגי נירוסטה M12 316, מעקות בטיחות תיקניים, תקרה לעומס כבד, 2 פתחים בתקרה בקוטר 60 ס"מ ו-50 ס"מ עם שני מכסים יציקת ברזל. לעומס 40 טון דגם D400 וסגר יציקת ברזל עם כיתוב ע"פ ובתיאום עם רשות/תאגיד שילכול סמל, שם הרשות/תאגיד, שם המערכת וכו'.	57.02.0914
81,000.00	750.00	108.00	מטר	תמיכה לצינור עילי ו/או לתא בקרה עשויה כלונס מבטון מזויין ב-30 בקוטר 80 ס"מ בקטעים כולל זיון, ראש כלונס, חישוקים, ברגים כמפורט בפרט בשלמות.	57.02.0916
4,200.00	300.00	14.00	מטר	עטיפת בטון מזויין ב-30 על צינורות בקוטר 200-250 מ"מ לפי פרט S51/2016/097.	57.02.0918
4,800.00	1,200.00	4.00	יח'	מגן נגד הליכה על צינור פלדה גלוי בקוטר 16" לפי פרט S72/2016/097	57.02.0920
33,900.00	300.00	113.00	יח'	תוספת למחיר תא בקרה עגול בקוטר 100-125 ס"מ בעומק עד 2.75 מ' עבור צמנט לצורך הכנת תערובת חול מיוצב בצמנט בריכוז 8% לביצוע מילוי חוזר מסביב לתא עד לתחתית החלפת קרקע במדרכה/כביש לפי הפרט הסטנדרטי וכמפורט במפרט הטכני המיוחד.	57.02.0931
2,079,254.60				להעברה בתת פרק 57.02	

20/04/2021

דף מס': 047

מכרז עבודות עפר, תשתיות ופיתוח - שכונת רמות מאיר - פלח מערבי - מכרז א'

פרק 57 קווי מים וביוב

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
	מהעברה				2,079,254.60
57.02.0933	תוספת למחיר תא בקרה עגול בקוטר 125-150 ס"מ בעומק עד 4.25 מ' עבור צמנט לצורך הכנת תערובת חול מיוצב בצמנט בריכוז 8% לביצוע מילוי חוזר מסביב לתא עד לתחתית החלפת קרקע במדרכה/כביש לפי הפרט הסטנדרטי וכמפורט במפרט הטכני המיוחד.	יח'	27.00	650.00	17,550.00
57.02.0935	תוספת למחיר תא בקרה עגול בקוטר 150 ס"מ בעומק עד 5.75 מ' עבור צמנט לצורך הכנת תערובת חול מיוצב בצמנט בריכוז 8% לביצוע מילוי חוזר מסביב לתא עד לתחתית החלפת קרקע במדרכה/כביש לפי הפרט הסטנדרטי וכמפורט במפרט הטכני המיוחד.	יח'	8.00	1,100.00	8,800.00
57.02.0954	תוספת למחיר צינורות ביוב בקוטר 160-250 מ"מ עבור תוספת 8% צמנט למצע ועטיפת החול סביב הצינור עד גובה 40 ס"מ מעל קודקוד הצינור. הביצוע לפי הוראת המפקח רשום ביומן העבודה.	מטר	3,460.00	40.00	138,400.00
57.02.0958	תוספת למחיר צינורות ביוב בקטרים 160-250 מ"מ המונחים בכביש עבור תוספת 8% צמנט למילוי חוזר של תעלה בחול מעל המעטפת מסביב הצינור ועד לתחתית החלפת קרקע (רום צלחת של הכביש) בעומק עד 1.25 מ'. הביצוע לפי הוראת המפקח רשום ביומן העבודה.	מטר	1,500.00	30.00	45,000.00
57.02.0960	תוספת למחיר צינורות ביוב בקטרים 160-250 מ"מ המונחים בכביש עבור תוספת 8% צמנט למילוי חוזר של תעלה בחול מעל המעטפת מסביב הצינור ועד לתחתית החלפת קרקע (רום צלחת של הכביש) בעומק מ-1.26 מ' עד 1.75 מ'. הביצוע לפי הוראת המפקח רשום ביומן העבודה.	מטר	1,110.00	40.00	44,400.00
57.02.0962	תוספת למחיר צינורות ביוב בקטרים 160-250 מ"מ המונחים בכביש עבור תוספת 8% צמנט למילוי חוזר של תעלה בחול מעל המעטפת מסביב הצינור ועד לתחתית החלפת קרקע (רום צלחת של הכביש) בעומק מ-1.76 עד 2.25 מ'. הביצוע לפי הוראת המפקח רשום ביומן העבודה.	מטר	120.00	52.00	6,240.00
	להעברה בתת פרק 57.02				2,339,644.60

20/04/2021
דף מס': 048

מכרז עבודות עפר, תשתיות ופיתוח - שכונת רמות מאיר - פלח מערבי - מכרז א'
פרק 57 קווי מים וביוב

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
	מהעברה				2,339,644.60
57.02.0964	תוספת למחיר צינורות ביוב בקטרים 160-250 מ"מ המונחים בכביש עבור תוספת 8% צמנט למילוי חוזר לחול כולל הכל כנ"ל בעומק מ-2.26 עד 2.75 מ'.	מטר	60.00	81.00	4,860.00
57.02.0966	תוספת למחיר צינורות ביוב בקטרים 160-250 מ"מ המונחים בכביש עבור תוספת 8% צמנט למילוי חוזר לחול כולל הכל כנ"ל בעומק מ-2.76 עד 3.25 מ'.	מטר	155.00	109.00	16,895.00
57.02.0968	תוספת למחיר צינורות ביוב בקטרים 160-250 מ"מ המונחים בכביש עבור תוספת 8% צמנט למילוי חוזר לחול כולל הכל כנ"ל בעומק מ-3.26 עד 3.75 מ'.	מטר	10.00	138.00	1,380.00
57.02.0970	תוספת למחיר צינורות ביוב בקטרים 160-250 מ"מ המונחים בכביש עבור תוספת 8% צמנט למילוי חוזר לחול כולל הכל כנ"ל בעומק מ-3.76 עד 4.25 מ'.	מטר	15.00	170.00	2,550.00
57.02.0974	תוספת עבור ביצוע פלטת יסוד לתא ביוב בקוטר 150 ס"מ בעומק מעל 4.76 מ' יצוקה באתר מבטון מזוין ב-20 בעובי 20 ס"מ כולל תפירה ו/או חציבה נוספת, תבניות, ברזל זיון, בשלמות.	יח'	3.00	2,100.00	6,300.00
57.02.9999	דרך שירות לאורך מאסף ביוב עשויה מצע סוג א' מפוזר בשכבות בעובי שכבה עד 20 ס"מ, לאחר ההידוק בהידוק מבוקר של 100% לפי מודיפייד אאשטו ברוחב 4 מטרים לפי מפורט בתוכניות ובמפרט הטכני המיוחד.	מטר	88.00	92.00	8,096.00
	סה"כ 57.02 צנרת ביוב ואביזרים				2,379,725.60
	תת פרק 57.03 קולחין				
	כל סעיפי הפרק מתייחסים לצנרת בצבע סגול! עבור עבודות הקולחין. לא תשולם תוספת מחיר עבור צנרת בצבע סגול גם אם לא נרשם בסעיף.				
57.03.0060	צינורות פלדה לפי ת"י 530 עם פאזה חדה לריתוך בקוטר 4" עובי דופן 5/32 עם עטיפה חיצונית פוליאתילן שחול תלת שכבתי וציפוי פנים מלט צמנט רב אלומינה מונח בקרקע לכל עומק	מטר	4.00	196.20	784.80
	להעברה בתת פרק 57.03				784.80

20/04/2021
דף מס': 049

מכרז עבודות עפר, תשתיות ופיתוח - שכונת רמות מאיר - פלח מערבי - מכרז א'
פרק 57 קווי מים וביוב

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
	מהעברה				784.80
57.03.0062	צינורות פלדה לפי ת"י 530 עם פאזה חדה לריתוך בקוטר 6" עובי דופן 5/32" עם עטיפה חיצונית פוליאיתילן שחול תלת שכבתי וציפוי פנים מלט צמנט רב אלומינה מונח בקרקע לכל עומק	מטר	4.00	256.10	1,024.40
57.03.0064	מפרט עילי מכונה "גמל" מים לרבות קטעים של צינורות פלדה לפי ת"י 530 ללא פעמון לריתוך בקוטר 3", עובי דופן 5/32" עם עטיפה חיצונית פוליאיתילן שחול תלת שכבתי לצנרת תת קרקעית ולא צבע חוץ אפוקסי בשתי שכבות לצנרת עילית, ציפוי פנים מלט צמנט רב אלומינה, כולל ספחים, 4 קשתות, אוגנים, אטמי גומי דו שכבתיים ללחץ 40 בר, מופות בקוטר 1"-2" עבות מרותכות, טבעות עיגון מרותכים בכל היקף הצינור בגושי עיגון מבטון בשלמות.	יח'	4.00	2,500.00	10,000.00
57.03.0066	מפרט עילי מכונה "גמל" מים לרבות קטעים של צינורות פלדה לפי ת"י 530 ללא פעמון לריתוך בקוטר 4", עובי דופן 5/32" עם עטיפה חיצונית פוליאיתילן שחול תלת שכבתי לצנרת תת קרקעית ולא צבע חוץ אפוקסי בשתי שכבות לצנרת עילית, ציפוי פנים מלט צמנט רב אלומינה, כולל ספחים, 4 קשתות, אוגנים, אטמי גומי דו שכבתיים ללחץ 40 בר, מופות בקוטר 1"-2" עבות מרותכות, טבעות עיגון מרותכים בכל היקף הצינור בגושי עיגון מבטון בשלמות.	יח'	4.00	3,200.00	12,800.00
57.03.0138	צינורות פלדה בקוטר 4" ועובי דופן 5/32" עם ציפוי פנימי של מלט רב אלומינה וצביעה חיצונית בגוון סגול, מותקן גלוי	מטר	10.00	191.80	1,918.00
57.03.0140	צינורות פלדה בקוטר 6" ועובי דופן 5/32" עם ציפוי פנימי של מלט רב אלומינה וצביעה חיצונית בגוון סגול, מותקן גלוי	מטר	10.00	250.80	2,508.00
					29,035.20
	להעברה בתת פרק 57.03				

20/04/2021
 דף מס': 050

מכרז עבודות עפר, תשתיות ופיתוח - שכונת רמות מאיר - פלח מערבי - מכרז א'
 פרק 57 קווי מים וביוב

סך הכל	מחיר	כמות	יחידה	תאור	סעיף
29,035.20				מהעברה	
				ביצוע עבודות להנחת קווי קולחים להשקיה כולל עבודות עפר לפי מפרט כללי פרק 57 והמפרט המיוחד. הנחת הצנרת והתקנת התאים כוללת חפירה ו/או חציבה, סילוק חומר חפירה עודף לאתר מאושר ע"י הרשות המקומית והמשרד לאיכות הסביבה, כולל מצע ועטיפת חול, סרט פלסטי בצבע סגול עם כיתוב מתאים ושני חוטי נירוסטה, מילוי חוזר לפי פרט S2c1/2016/097, הכל כמפורט בפרטים ובמפרטים.	
148,045.00	102.10	1,450.00	מטר	צינור פוליאיתילן מצולב לפי ת"י 1519 דרג 10 בגוון סגול כנ"ל בקוטר 75 מ"מ (צנרת בצבע סגול)	57.03.0164
55,845.00	124.10	450.00	מטר	צינור פוליאיתילן מצולב לפי ת"י 1519 דרג 10 בגוון סגול כנ"ל בקוטר 90 מ"מ	57.03.0166
42,510.00	141.70	300.00	מטר	צינור פוליאיתילן מצולב לפי ת"י 1519 דרג 10 בגוון סגול כנ"ל בקוטר 110 מ"מ	57.03.0168
2,042.00	204.20	10.00	מטר	צינור פוליאיתילן מצולב לפי ת"י 1519 דרג 10 בגוון סגול כנ"ל בקוטר 160 מ"מ	57.03.0172
3,546.00	354.60	10.00	מטר	צינור פוליאיתילן מצולב לפי ת"י 1519 דרג 10 בגוון סגול כנ"ל בקוטר 225 מ"מ	57.03.0176
				הערה: מגוף ללחץ עבודה של 16 אטמ', עם ציפוי פנים וציפוי חיצוני רילסן וציר נירוסטה 316 לרבות אוגנים נגדיים	
13,046.60	1,863.80	7.00	קומפ'	מגוף טריז צר קוטר 3"	57.03.0316
8,698.00	2,174.50	4.00	קומפ'	מגוף טריז צר קוטר 4"	57.03.0318
5,503.60	2,751.80	2.00	קומפ'	מגוף טריז צר קוטר 6"	57.03.0320
4,792.50	4,792.50	1.00	קומפ'	מגוף טריז רחב/צר קוטר 8"	57.03.0322
				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 עם סגר יציקת ברזל עם כיתוב ע"פ ובתיאום עם הרשות \ תאגיד שיכלול סמל, שם הרשות ותאגיד, שם המערכת ורצפת חצץ.	57.03.0422
19,880.80	2,485.10	8.00	יח'		
332,944.70					להעברה בתת פרק 57.03

20/04/2021
 דף מס': 051

מכרז עבודות עפר, תשתיות ופיתוח - שכונת רמות מאיר - פלח מערבי - מכרז א'
 פרק 57 קווי מים וביוב

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
	מהעברה				332,944.70
57.03.0450	חיבור קו קולחים חדש מסוג כלשהו בקוטר 3" לקו קיים מסוג כלשהו בקוטר 6"-3"	קומפ'	1.00	931.90	931.90
57.03.0454	חיבור קו קולחים חדש מסוג כלשהו בקוטר 4" לקו קיים מסוג כלשהו בקוטר 6"-4"	קומפ'	1.00	1,064.80	1,064.80
57.03.0466	חיבור קו קולחים חדש מסוג כלשהו בקוטר 8" לקו קיים מסוג כלשהו בקוטר 12"-8"	קומפ'	1.00	1,686.10	1,686.10
57.03.0484	הכנה לחיבור ביתי בודד או חיבור להשקייה בקוטר 2" (זקיף 3") לפי פרט הסטנדרטי לרבות מעבר מתחת ולא קיר בטון ולא גדר קיים עם שרוול פי.ו.י.סי. בקוטר 200 מ"מ במקום הנדרש	יח'	22.00	621.30	13,668.60
57.03.0486	תוספת להכנת חיבור ביתי בודד או חיבור להשקייה בקוטר 2" מצנור פוליאתילן בתוך שרוול עם בטון	יח'	22.00	310.60	6,833.20
57.03.0520	שרוול מצינור פלדה שחור בקוטר 6" עובי דופן 5/32" צבוע בגוון סגול בקטעים, לרבות השחלת הצינור, סנדלי סמך וסגירת הקצוות עם אטם חרושתי לפי המפורט במרט הטכני המיוחד	מטר	54.00	200.00	10,800.00
57.03.0910	נקודת ניקוז בקוטר 6" לרבות קטעי צינור פוליאתילן מצולב בקוטר 160 מ"מ, אביזרים לריתוך חשמלי, שסתום קצה קו דוגמת תוצרת "רפאל" המותקן בקצה הצינור, חדירה לתא ביוב ואיטום לאחר החדירה לפי פרט	קומפ'	1.00	2,000.00	2,000.00
57.03.0912	קידוח אופקי גמיש עם מכונת HDD עם צינורות פוליאתילן מצולב בגוון סגול דרג 15 בקוטר 110 מ"מ, בקרקע מסוג כלשהו, בעומק כלשהו, לרבות אספקת הצינורות, ביצוע ריתוכים, פינוי עודפי קידוח וכד', לביצוע מושלם של הקידוח, בקטעים. כולל חפירת בורות ומילוי חוזר בחומר נברר בשכבות של 15-20 ס"מ אחרי ההידוק המבוקר ושחזור מבנה הכביש ו/או מדרכה כולל החזרת השטח לקדמותו, כולל הכל כמפורט במפרט הטכני המיוחד.	מטר	40.00	450.00	18,000.00
					387,929.30
	להעברה בתת פרק 57.03				

20/04/2021
דף מס': 052

מכרז עבודות עפר, תשתיות ופיתוח - שכונת רמות מאיר - פלח מערבי - מכרז א'
פרק 57 קווי מים וביוב

סך הכל	מחיר	כמות	יחידה	תאור	סעיף
387,929.30				מהעברה	
				קידוח אופקי גמיש עם מכונת HDD עם צינורות פוליאתילן מצולב בגוון סגול דרג 15 בקוטר 160 מ"מ, בקרקע מסוג כלשהו, בעומק כלשהו, לרבות אספקת הצינורות, ביצוע ריתוכים, פינוי עודפי קידוח וכד', לביצוע מושלם של הקידוח, בקטעים. כולל חפירת בורות ומילוי חוזר בחומר נברר בשכבות של 15-20 ס"מ אחרי ההידוק המבוקר ושחזור מבנה הכביש ו/או מדרכה כולל החזרת השטח לקדמותו, כולל הכל כמפורט במפרט הטכני המיוחד.	57.03.0914
299,000.00	650.00	460.00	מטר		
				קידוח אופקי גמיש עם מכונת HDD עם צינורות פוליאתילן מצולב בגוון סגול דרג 15 בקוטר 225 מ"מ, בקרקע מסוג כלשהו, בעומק כלשהו, לרבות אספקת הצינורות, ביצוע ריתוכים, פינוי עודפי קידוח וכד', לביצוע מושלם של הקידוח, בקטעים. כולל חפירת בורות ומילוי חוזר בחומר נברר בשכבות של 15-20 ס"מ אחרי ההידוק המבוקר ושחזור מבנה הכביש ו/או מדרכה כולל החזרת השטח לקדמותו, כולל הכל כמפורט במפרט הטכני המיוחד.	57.03.0916
192,000.00	800.00	240.00	מטר		
				שרוול עשוי צינורות P.V.C מסוג "SN-8" בקוטר 200 מ"מ, לפי ת"י 884 בקטעים, כולל סנדלי סמך וסגירת הקצוות עם אטם חרושתי מונחים בקרקע בעומק עד 3.25 מ'	57.03.0922
23,000.00	230.00	100.00	מטר		
				שרוול עשוי צינורות P.V.C מסוג "SN-8" בקוטר 250 מ"מ, לפי ת"י 884 בקטעים, כולל סנדלי סמך וסגירת הקצוות עם אטם חרושתי מונחים בקרקע בעומק עד 3.25 מ'	57.03.0924
9,100.00	260.00	35.00	מטר		
				שרוול עשוי צינורות P.V.C מסוג "SN-8" בקוטר 315 מ"מ, לפי ת"י 884 בקטעים, כולל סנדלי סמך וסגירת הקצוות עם אטם חרושתי מונחים בקרקע בעומק עד 3.25 מ'	57.03.0926
9,020.00	410.00	22.00	מטר		
				שסתום אוויר משולב לביוב /קולחים בקוטר 2" דגם D-020 תוצרת א.ר.י. או ש.ע. מאושר ללחץ 16 בר, מתוברג, מצופה פנול.	57.03.0936
7,200.00	3,600.00	2.00	קומפ'		
				ברז אלכסוני בקוטר 2" תוצרת דורות או ש.ע. מאושר כולל בושינג ו/או רקורד כמפורט בפרט ובמפרט המיוחד.	57.03.0938
10,800.00	450.00	24.00	יח'		
938,049.30					להעברה בתת פרק 57.03

20/04/2021
דף מס': 053

מכרז עבודות עפר, תשתיות ופיתוח - שכונת רמות מאיר - פלח מערבי - מכרז א'
פרק 57 קווי מים וביוב

סך הכל	מחיר	כמות	יחידה	תאור	סעיף
938,049.30				מהעברה	
900.00	900.00	1.00	יח'	מחבר מאוגן (חצי דרסר) בקוטר 6" לצינורות פלדה, ללחץ עבודה 12 אטמ' עם ציפוי אפוקסי פנימי וחיצוני, לרבות ברגים, אומים ואטמים.	57.03.0940
500.00	250.00	2.00	קומפ'	4 מוטות עיגון בקוטר 1" ובאורך 50 ס"מ ו-4 אוזני אחיזה מתאימים לדגם מחבר לאוגן בקוטר "6"-4.	57.03.0942
10,500.00	10,500.00	1.00	יח'	מד מים אולטרסוני בקוטר 6" דגם "אוקטב" עם אוגנים ללחץ עבודה של 16 אטמ'.	57.03.0944
5,600.00	400.00	14.00	יח'	תמיכות לצינורות קולחים ואביזרים בקוטר "3"-6" לפי פרט 2016/097/S25b.	57.03.0950
4,500.00	1,500.00	3.00	מ"ק	גושי עיגון למפרטים עיליים בצנרת קולחים יצוקים מבטון ב-30 כולל מוטות זיון, חפירה ו/או חציבה, טבעת עיגון מרותכת בכל היקף הצינור במידות שונות לפי התכניות.	57.03.0952
4,000.00	200.00	20.00	יח'	עמודי סימון עם שלט אזהרה עם לוחית במידות 30*30 ס"מ עם כיתוב "זהירות מים אסורים לשתייה", צינור תמיכה בקוטר 2" צבוע מבחוץ, גוש עיגון מבטון ב-30 מזוין לפי הפרט S95/2016/097.	57.03.0954
14,500.00	14,500.00	1.00	יח'	מז"ח (מונע זרימה חוזרת) בקוטר 6" תקני ומאושר ע"י משרד הבריאות מותקן במפרט אביזרים עילי.	57.03.0956
2,500.00	2,500.00	1.00	יח'	מסנן אלכסוני (מלכודת אבנים) בקוטר 6" עם רשת פנימית מנירוסטה 304 ללחץ עבודה 16 אטמ'.	57.03.0958
10,000.00	2,000.00	5.00	מ"ק	משטח בטון ב-30 מזוין בעובי 20 ס"מ במידות מפורטות בפרט כולל בטון רזה בעובי 5 ס"מ, ביסוס עשוי שכבות מצע סוג א' בעובי 20 ס"מ לאחר ההידוק המבוקר, איטום ביטומני, אישור והידוק שתית הכל בשלמות ולפי פרט.	57.03.0960
80,000.00	40.00	2,000.00	מטר	תוספת למחיר צינורות ביוב בקוטר 225-75 מ"מ עבור תוספת 8% צמנט למצע ועטיפת החול סביב הצינור עד גובה 40 ס"מ מעל קודקוד הצינור. הביצוע לפי הוראת המפקח רשום ביומן העבודה.	57.03.0962
1,071,049.30				להעברה בתת פרק 57.03	

כתב כמויות (ריכוז)

20/04/2021

דף מס': 055

מכרז עבודות עפר, תשתיות ופיתוח - שכונת רמות מאיר - פלח מערבי - מכרז א'

סך פרק	סך תת פרק	
		פרק 02 עבודות בטון וקירות תומכים
	509,250.00	תת פרק 02.01 קירות תומכים וקירות גדר - בטון מזויי
	65,000.00	תת פרק 02.03 רכיבי בטון שונים
	261,750.00	תת פרק 02.05 פרק 2.5
836,000.00		סה"כ 02 עבודות בטון וקירות תומכים
		פרק 08 תשתיות חשמל, תאורה ותקשרות
	923,420.00	תת פרק 08.01 הכנות לתאורת חוץ
	1,197,335.00	תת פרק 08.02 עמודים וזרועות לתאורת חוץ
	630,612.00	תת פרק 08.03 אביזרי תאורה
	550,600.00	תת פרק 08.04 גופי תאורה
	782,730.00	תת פרק 08.07 עבודות לחברת חשמל
4,084,697.00		סה"כ 08 תשתיות חשמל, תאורה ותקשרות
		פרק 23 כלונסאות
	192,500.00	תת פרק 23.01 כלונסאות קדוחים ויצוקים באתר במכונה סיבובית
192,500.00		סה"כ 23 כלונסאות
		פרק 40 פיתוח האתר
	2,370,271.20	תת פרק 40.01 ריצוף שבילים, מדרכות
	491,400.00	תת פרק 40.02 מסלעות
2,861,671.20		סה"כ 40 פיתוח האתר
		פרק 41 עבודות גיבון
	171,887.00	תת פרק 41.01 אדמת גן וחיפוי קרקע
	908,948.00	תת פרק 41.02 עבודות השקיה
	508,730.00	תת פרק 41.03 גיבון ונטיעה
1,589,565.00		סה"כ 41 עבודות גיבון

20/04/2021

דף מס': 056

מכרז עבודות עפר, תשתיות ופיתוח - שכונת רמות מאיר - פלח מערבי - מכרז א'

סך פרק	סך תת פרק	
		פרק 44 גדרות ומעקות מפרופילי פלדה
	673,575.00	תת פרק 44.01 גדרות ומעקות מפרופילי פלדה
	56,000.00	תת פרק 44.99 תת פרק 99
729,575.00		סה"כ 44 גדרות ומעקות מפרופילי פלדה
		פרק 51 כבישים ופיתוח
	1,534,979.50	תת פרק 51.01 עבודות הכנה ופירוק שונות
	2,671,075.00	תת פרק 51.02 עבודות עפר
	10,198,600.00	תת פרק 51.03 מצעים ומילוי מובא
	6,709,929.30	תת פרק 51.06 עבודות תיעול וניקוז
	50,000.00	תת פרק 51.08 הסדרי תנועה זמניים לבטיחות באתרי עבודה
	44,429.08	תת פרק 51.09 תמרורים, צביעה ואביזרי דרך
21,209,012.88		סה"כ 51 כבישים ופיתוח
		פרק 52 עבודות אספלט
	2,024,149.40	תת פרק 52.01 שכבות אספלטיות במיסעות ומדרכות
	78,182.60	תת פרק 52.02 שונות
2,102,332.00		סה"כ 52 עבודות אספלט
		פרק 57 קווי מים וביוב
	2,072,590.50	תת פרק 57.01 קווי מים ומתקני מים
	2,379,725.60	תת פרק 57.02 צנרת ביוב ואביזרים
	1,074,809.30	תת פרק 57.03 קולחין
	289,042.50	תת פרק 57.67 קידוחי ניקוז
5,816,167.90		סה"כ 57 קווי מים וביוב

20/04/2021

דף מס': 057

מכרז עבודות עפר, תשתיות ופיתוח - שכונת רמות מאיר - פלח מערבי - מכרז א'

סך פרק	
836,000.00	פרק 02 עבודות בטון וקירות תומכים
4,084,697.00	פרק 08 תשתיות חשמל, תאורה ותקשרות
192,500.00	פרק 23 כלונסאות
2,861,671.20	פרק 40 פיתוח האתר
1,589,565.00	פרק 41 עבודות גיבון
729,575.00	פרק 44 גדרות ומעקות מפרופילי פלדה
21,209,012.88	פרק 51 כבישים ופיתוח
2,102,332.00	פרק 52 עבודות אספלט
5,816,167.90	פרק 57 קווי מים וביוב

סך הכל	
39,421,520.98	סה"כ כללי
6,701,658.57	17% מע"מ
46,123,179.55	סה"כ כולל מע"מ

תאריך

שם, חתימה וחותמת הקבלן