

16/05/2024
דף מס': 001

כתב כמויות
כרמיאל- רמת רבין- כיכר דרך השלום / נשר
מבנה 01 שיקום דרך השלום
פרק 08 פרק 08: תשתיות חשמל, תאורה ותקשורת

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
	פרק 08 פרק 08: תשתיות חשמל, תאורה ותקשורת תת פרק 08.01 תאורת חוץ 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. 08.01.102 צינור שרשורי דו שכבתי בקוטר 75 מ"מ כולל מופות יחודיות לצנרת זו כולל חוטי משיכה 8 מ"מ מניילון כולל כל הנדרש לפי סעיף 08.1.021. 08.01.126 שרוול לחציית כביש מצינור פי.וי.סי קשיח קוטר 110 מ"מ דרג 10 בעובי דופן 4.2 מ"מ כולל סימון בר קיימא על קרקעי של קצוות השרוול וסרט סימון תקני כולל כל הנדרש לפי סעיף 08.1.021. תאים יצוקים או בנויים או טרומיים				
		מטר	850.00	13.64	11,594.00
		מטר	100.00	46.61	4,661.00
16,255.00					
להעברה בתת פרק 01.08.01					

16/05/2024
דף מס': 002

כרמיאל- רמת רבין- כיכר דרך השלום / נשר
מבנה 01 שיקום דרך השלום
פרק 08 פרק 08: תשתיות חשמל, תאורה ותקשורת

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
	מהעברה				16,255.00
	מחיר תא כולל כל עבודות העפר, חומרי ועבודות העזר והלוואי לרבות הזינון, תקרה, מכסה מבטון, שילוט המכסה, סמל הרשות טבוע ביציקה, עוגנים, ניקוז, רפידות, שכבתחצץ, פתחים עבור צינורות, כניסות ויציאות לתא לרבות איטום, אספקה, הובלה, התקנה ואחריות וכל העבודות הנדרשות במסמכי החוזה.				
	ביצוע לפי סעיף 08.03.09.02 במפרט הבין משרדי ולפי פרט.				
08.01.171	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'	15.00	1,807.38	27,110.70
	עבודות חפירה ו/או חציבה ומילוי מחיר חפירה ו/או חציבה כולל מילוי מהודק בשכבות בהתאם לפרטי מבנה הכביש/מדרכה/שצ"פ ופרק 51 במפרט הכללי, חול לריפוד הכבלים או הצינורות ולכיסויים, לרבות שכבות חול בין שכבות צינורות, סרטי סימון, הידוק, החזרת פני השטח לקדמותו וסילוק עודפי חפירה ו/או חציבה.				
	ביצוע לפי סעיף 08.02.03 במפרט הבין משרדי ולפי פרט.				
08.01.261	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	780.00	48.88	38,126.40
08.01.291	חפירת גישוש לעומק עד 1.5 מ' בכלים ו/או בידיים לרבות חשיפת צנרת וכבלים קיימים, סימונם ומדידה ע"י מודד מוסמך, כיסוי בחול נקי והחזרת מצב לקדמותו, מותנה בקבלת אישור המפקח בכתב לפני הביצוע.	מ"ר	50.00	227.34	11,367.00
08.01.297	יציקת בטון ב-20 להגנת צנרת מעל מכשול ו/או לכל מקום שיידרש (לפי דרישת המפקח).	מ"ק	10.00	384.21	3,842.10
96,701.20					

16/05/2024
דף מס': 003

כרמיאל- רמת רבין- כיכר דרך השלום / נשר
מבנה 01 שיקום דרך השלום
פרק 08 פרק 08: תשתיות חשמל, תאורה ותקשורת

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
	מהעברה				96,701.20
08.01.348	פתיחת מדרכה/שביל קיימים עבור הנחת צנרת לרבות ניסור אספלט, שבירת בטון בעומק השכבות הקיימות ו/או פירוק ריצוף בשטח המדרכה/שביל, חפירה וחציבה לרבות עבודת ידיים לעומק עד 150 ס"מ ורוחב עד 60 ס"מ, ריפוד וכיסוי חול, מילוי החפירה בשכבות מצע, תיקון מדרכה/שביל החזרת המצב לקדמותו וסימון בר קיימא של קצות הצנרת.	מטר	50.00	113.67	5,683.50
08.01.351	פתיחת כביש קיים לצורך הנחת צנרת לרבות ניסור אספלט ושבירת בטון קיים בעומק השכבות הקיימות ו/או פירוק ריצוף בשטח כבישים, חפירה וחציבה לרבות בעבודת ידיים לעומק עד 150 ס"מ וברוחב עד 60 ס"מ, ריפוד וכיסוי חול, מילוי החפירה בשכבות המצע, תיקון הכביש, החזרת המצב לקדמותו וסימון בר קיימא של קצות הצנרת.	מטר	50.00	125.04	6,252.00
	יסודות לעמודי תאורה				
	מחיר יסוד לעמוד תאורה כולל מדידה, סימון, חפירה וחציבת בור, בטון, זיון, מערכת בורגי עיגון (לרבות פסי פלדה אומים ודסקיות), שריולי 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 חשבון, בהתאם לתנאי קרקע, מיקום, והעומסים על העמוד.				
	ביצוע לפי סעיף 08.06.02 במפרט הבין משרדי ולפי פרט.				
08.01.378	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'	25.00	1,250.39	31,259.75
	תאורה זמנית				
להעברה בתת פרק 01.08.01					139,896.45

16/05/2024
דף מס': 004

כרמיאל- רמת רבין- כיכר דרך השלום / נשר
מבנה 01 שיקום דרך השלום
פרק 08 פרק 08: תשתיות חשמל, תאורה ותקשורת

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
	מהעברה				139,896.45
08.01.393	אספקה, התקנה, חיבור (לרבות למקור הזנה), הפעלה ואחזקת תאורה זמנית על עמודי עץ, תשלום השימוש עבור שדה/לילה קומפלט (יסוד בטון, עמוד, עוגנים, עמוד תמך, זרועות, כבלים, פנסים, קופסאות אבטחה, כבלי הזנה, כבל הזנה עילי עם תיל נושא מפלדה עד העמוד הבא), הציוד בבעלות הקבלן.	יח'	1,800.00	14.78	26,604.00
08.01.399	בדיקת המתקן החשמלי לתאורה זמנית על ידי מהנדס חשמל בודק מוסמך, כולל תיקון הליקויים במידה ויתגלו עד לקבלת אישור הבדוק לתקינות המתקן החשמלי לפי חוק החשמל, לרבות מסירת תעודת רישום ובדיקה של המתקן עם תוצאות הבדיקה ואישור לחיבור המתקן למתח. עבודות פירוק וחיבורים העבודות יבוצעו בתאום עם הרשות המקומית ולפי כל כללי הבטיחות הנדרשים כולל ניתוק מהמתח, הפירוק יכלול את העמוד, הפנסים, הזרועות, וכל ציוד המותקן על העמוד, הציוד שפורק יובל למקום שיורה המפקח.	קומפ'	1.00	1,932.41	1,932.41
08.01.456	פירוק יסוד בטון של עמוד תאורה קיים, הוצאתו והעברתו לאתר איסוף פסולת המאושר ע"י הרשויות המוסמכות, לפי הנחיית המפקח, כולל החזרת פני השטח לקדמותם במילוימצע סוג א' מהודק בשכבות לרבות תיקון אספלט ו/או ריצוף.	קומפ'	25.00	295.55	7,388.75
08.01.465	פירוק עמוד תאורה קיים מפלדה בגובה 9-12 מ', כולל זרועות, פנסים וכל מרכיביו, כולל פירוק חיבורי חשמל וכבל ההזנה ובידודם, והעברתו למקום שיורה המפקח.	קומפ'	25.00	909.37	22,734.25
08.01.495	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'	3.00	500.15	1,500.45
סה"כ 08.01 תאורת חוץ					200,056.31

16/05/2024
דף מס': 005

כרמיאל- רמת רבין- כיכר דרך השלום / נשר
מבנה 01 שיקום דרך השלום
פרק 08 פרק 08: תשתיות חשמל, תאורה ותקשורת

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
08.02.087	תת פרק 08.02 עמודים וזרועות 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 הכמיות 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 מחיר עמוד תאורה כולל מילוי המרווח בין לוח הבסיס לפני היסוד, הכנות וחיזוקים לזרוע ולגוף התאורה, צביעה, שילוט, פיזור העמודים בשטח, הצבת העמוד, פילוס. ביצוע לפי מפרט 08 סעיף 08.06.02.01 ולפי פרט. לוח הבסיס של העמוד והחלק התחתון של העמוד, עד לגובה של 30 ס"מ מעל לוח הבסיס, יצופו בביטומן חם או סיקה. 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. עמוד תאורה בחתך קוני עגול עשוי מפלדה כולל כל הנדרש לפי סעיף 08.2.066 באורך 8.8 או 9 מ'. זרועות פלדה לעמודי תאורה	קומפ'	25.00	4,126.27	103,156.75
להעברה בתת פרק 01.08.02					103,156.75

16/05/2024
דף מס': 006

כרמיאל- רמת רבין- כיכר דרך השלום / נשר
מבנה 01 שיקום דרך השלום
פרק 08 פרק 08: תשתיות חשמל, תאורה ותקשורת

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
	מהעברה				103,156.75
	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.				
08.02.357	זרוע יחידה באורך 150 ס"מ עשויה מפלדה כולל כל הנדרש לפי סעיף 08.2.348	קומפ'	1.00	454.69	454.69
08.02.366	זרוע כפולה באורך 150 ס"מ עשויה מפלדה כולל כל הנדרש לפי סעיף 08.2.348	קומפ'	19.00	647.93	12,310.67
08.02.375	זרוע משולשת באורך 150 ס"מ עשויה מפלדה כולל כל הנדרש לפי סעיף 08.2.348	קומפ'	5.00	852.54	4,262.70
	סה"כ 08.02 עמודים וזרועות לתאורת חוץ				120,184.81
	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.				
	השלמות לכתב הכמויות וכן איפיוני ציוד והסברים מפורטים יותר, ראה פירוט במפרט הטכני הרלוונטי למכרז זה.				
	הקבלן חייב לתמחר את הציוד לפי המצוין במכרז ולא ציוד אחר.				
	מגשים				
	להעברה בתת פרק 01.08.03				

16/05/2024
דף מס': 007

כרמיאל- רמת רבין- כיכר דרך השלום / נשר
מבנה 01 שיקום דרך השלום
פרק 08 פרק 08: תשתיות חשמל, תאורה ותקשורת

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
	מהעברה				
	מגש מחומר פלסטי כבה מאליו, כולל מהדקים דגם BC2 ו- BC3 תוצרת SOGEXI או ש"ע מאושר, לכבלים בחתך עד 35 מ"ר, 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.				
	ביצוע לפי מפרט 08 סעיף 08.09.02.07 ולפי פרט.				
08.03.042	מגש אביזרים לגוף תאורה אחד כולל כל הנדרש לפי סעיף 08.3.036	קומפ'	1.00	284.18	284.18
08.03.045	מגש אביזרים לשני גופי תאורה כולל כל הנדרש לפי סעיף 08.3.036	קומפ'	19.00	363.75	6,911.25
08.03.048	מגש אביזרים לשלושה גופי תאורה כולל כל הנדרש לפי סעיף 08.3.036	קומפ'	5.00	477.42	2,387.10
	כבלים נחושת				
	כבל מטיפוס N2XY כולל השחלה בצינור או הנחה בתעלה, התחברות בתוך אבזר או לוח או עמוד או מרכזיה, מהדקים למיניהם, נעלי כבל, חיזוקים, חיבורים בשני הקצוות, סימון לזיהוי הכבל והסימונים על מוליכי הכבל.				
	ביצוע לפי מפרט 08 סעיף 08.04.06. ולפי פרט.				
08.03.126	כבל מטיפוס N2XY בחתך 5X16 מ"ר כולל כל הנדרש לפי סעיף 08.3.057 כולל סופיות מפצליות מתכונות ("כפפות").	מטר	900.00	58.34	52,506.00
	הארקה				
	מוליך הארקה מנחושת גליוה ושזורה מונח בחפירה בקרקע ו/או מושחל בצינורות שפורטו בנפרד, כולל חיבורו, כולל חדירה לעמודים וכל החומרים וכל העבודות הדרושות לביצוע חיבור הארקה מושלם, לפי סוגו.				
	ביצוע לפי מפרט 08 סעיף 08.05.02. ולפי פרט				

16/05/2024
דף מס': 008

קרמיאל- רמת רבין- כיכר דרך השלום / נשר
מבנה 01 שיקום דרך השלום
פרק 08 פרק 08: תשתיות חשמל, תאורה ותקשורת

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
	מהעברה				62,088.53
08.03.336	מוליך הארקה מנחושת גלויה ושזורה בחתך 35 ממ"ר כולל כל הנדרש לפי סעיף 08.3.327	מטר	900.00	29.55	26,595.00
	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 ממ"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				
08.03.387	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'	2.00	908.23	1,816.46
08.03.405	פס השוואת פוטנציילים עשוי מנחושת במידות חתך 50X4 מ"מ, באורך 30 ס"מ לפחות, המותקן בקופסה כולל חורים, ברגים ואומים לחיבורי הארקה.	קומפ'	25.00	375.12	9,378.00
08.03.465	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'	2.00	1,136.71	2,273.42
סה"כ 08.03 אביזרי תאורה					102,151.41
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					
השלמות לכתב הכמויות וכן איפיוני ציוד והסברים מפורטים יותר, ראה פירוט במפרט הטכני הרלוונטי למכרז זה.					
להעברה בתת פרק 01.08.04					

16/05/2024
דף מס': 009

כרמיאל- רמת רבין- כיכר דרך השלום / נשר
מבנה 01 שיקום דרך השלום
פרק 08 פרק 08: תשתיות חשמל, תאורה ותקשורת

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
	מהעברה הקבלן חייב לתמחר את הציוד לפי המצוין במכרז ולא ציוד אחר. חלה חובה על הקבלן להציג תעודת משלוח מיצרן/יבואן גופי התאורה המעידים על רכישת גופי תאורה אורגנלים כנדרש במכרז זה כולל תעודת בדיקה של מכון התקנים לגופים המסופקים ותעודת C.O.C ו- C.O.T. גופי תאורה לתאורת חוץ מחיר גוף התאורה כולל אספקה, התקנה, אחריות, וכל האביזרים הדרושים להפעלה תקינה המותקנים בתוך הפנס. גופי התאורה המוצעים הינם גופי תאורה בעלי תעודת הסמכה הרשומים במאגר משרד הבינוי והשיכון בלבד בהתאם לרשימה המתעדכנת באתר המשרד. גוף תאורת ורחובות לד, 70W דגם 36LED HOSCA LIGHT STAR-LED10C מתוצרת LUXGOOD . המשווק				
08.04.099		יח'	54.00	1,440.00	77,760.00
סה"כ 08.04 גופי תאורה 77,760.00					
	<u>תת פרק 08.08 עבודות לתקשורת לחברת בזק</u> 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. כל הסעיפים כוללים אספקה, הובלה, התקנה, הפעלה ואחריות. העבודה תבוצע לפי סטנדרטים והנחיות של חברת בזק. פקוח ישיר של בזק על ביצוע הכרחי, התאום באחריות הקבלן לרבות תשלום בגין ימי הפקוח אם ידרש כלול במחירי יחידה. התאור בכתב הכמויות הוא תמציתי ואינו גורע מהמצוין במפרט הטכני של בזק.				
להעברה בתת פרק 01.08.08					

16/05/2024
010 : 'om ᚦᚢ

כרמיאל- רמת רבין- כיכר דרך השלום / נשר

מבנה 01 שיקום דרך השלום

פרק 08 פרק 08: תשתיות חשמל, תאורה ותקשורת

[illegible]

16/05/2024
 דף מס': 011

כרמיאל- רמת רבין- כיכר דרך השלום / נשר
 מבנה 01 שיקום דרך השלום
 פרק 40 פיתוח האתר

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
פרק 40 פיתוח האתר					
תת פרק 40.01 ריצוף שבילים, מדרכות					
40.01.180	ריצוף באבנים משתלבות בעובי 6 ס"מ, בגמר מחוספס אפור, מסוג מלבנית, 20/20 10/20, או שו"ע לפי תכנית.	מ"ר	120.00	86.05	10,326.00
40.01.190	ריצוף באבנים משתלבות בעובי 6 ס"מ, בגמר מחוספס צבע מסוג מלבנית, 20/20 10/20, או שו"ע לפי תכנית.	מ"ר	1,500.00	92.07	138,105.00
40.01.410	אבן סימון והכוונה לעיוורים עם פסים 20/20/6 ס"מ לרבות גוון לבן כדוגמת אקרשטיין או ש"ע.	מ"ר	40.00	308.05	12,322.00
40.01.470	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	380.00	85.25	32,395.00
40.01.480	אבן שפה טרומה באורך 0.5 מ' במידות 20/25 ס"מ עם ספייסרים וקיטום קטן בפאות כדוגמת דגם חריש של אקרשטיין או ש"ע	מטר	120.00	96.62	11,594.40
40.01.540	אבן שפה טרומה לעטרה במעגל תנועה במידות 25/25/50 ס"מ עם ספייסרים וקיטום קטן בפאות דגם חריש של אקרשטיין או ש"ע	מטר	215.00	142.09	30,549.35
40.01.550	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	60.00	102.30	6,138.00
40.01.555	אבן שפה תיחום עם פזה של 1.0 ס"מ במידות 20/25/50 ס"מ עם ספייסרים וקיטום קטן בפאות כדוגמת דגם חריש של אקרשטיין או ש"ע.	מטר	606.00	102.30	61,993.80
40.01.650	אבן שפה טרומה משופעת במידות 23/100/23 ס"מ. המחיר כולל יסוד ומשענת בטון.	מטר	20.00	85.25	1,705.00
40.01.660	אבן שפה טרומה באורך 1/4 מ' לאי תנועה במידות 23/25/23 ס"מ. המחיר כולל יסוד ומשענת בטון.	מטר	20.00	110.03	2,200.60
40.01.700	אבן גן טרומה במידות 10/100/20 ס"מ בגוון אפור. המחיר כולל יסוד משענת בטון.	מטר	800.00	75.05	60,040.00
להעברה בתת פרק 01.40.01					367,369.15

16/05/2024
012 : 'om ᑭᑦ

כרמיאל- רמת רבין- כיכר דרך השלום / נשר
מבנה 01 שיקום דרך השלום
פרק 40 פיתוח האתר

[illegible]

16/05/2024
דף מס': 013

כרמיאל- רמת רבין- כיכר דרך השלום / נשר
מבנה 01 שיקום דרך השלום
פרק 41 פרק 41

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
פרק 41 פרק 41					
תת פרק 41.01 פרק 41.1					
41.01.046	מגביל שורשים גובה 100 ס"מ, המחיר כולל חיתוך, והתקנה לפי הנחיות הספק.	מטר	1,000.00	85.07	85,070.00
סה"כ 41.01 פרק 41.1					
תת פרק 41.03 פרק 41.3					
גודל וטיב הצמחים והעצים יהיו בהתאם ל"הגדרת סטנדרטים לשיתילי גננות ונוי", של משרד החקלאות בגרסה העדכנית למועד פרסום המכרז.					
הקבלן המבצע אחראי לקליטה והתפתחות טובה של כל הצמחיה והעצים.					
בשיתילת שיחים יוצנעו קומפוסט בנפח של 20% מנפח המיכל הנדרש ודשנים איטי תמס, באדמת הגן שהוצאה לצורך השתילה לעומק בור השתילה.					
צמחיה למיניה (דשא, שיחים, שתילים, עצים וכו') תסופק לשטח אך ורק לאחר בדיקה במשתלה ואישור בכתב של המפקח מטעם המזמין. האישור בכתב לתקינות השתילים ימסר גם למזמין ע"י הקבלן.					
מחירי העצים כוללים חפירה ונטיעת העץ בבית הגידול, הוספת 50 ליטר קומפוסט מאושר לגינון ודשן מבוקר-תמס בכמות של 0.5 ק"ג, כולל אספקה והתקנה של סמוכות עצים לעיגון בגובה 2.5 מ', צינור טיפטוף באורך 10 מ' עם טפטפת אינטגרלית כל 30 ס"מ, חיבור למערכת ההשקיה קיימת, יתדות עיגון, ואחריות לקליטת העץ למשך שנה.					
תנאי לאספקת העצים לאתר, הוא הצגת טופס הזמנת העצים ואישור מקור האספקה ע"י המפקח.					
כל עץ יאושר ויסומן במשתלה בשלב מוקדם לרבות אישור המשתלה על ידי בקר איכות גינון. ובנוסף יאושר בשטח בשלב השתילה לפני הורדת העץ לבור על ידי בקר איכות גינון.					
להעברה בתת פרק 01.41.03					

16/05/2024
014 : 'om ሳፕ

כרמיאל-רמת רבין- כיכר דרך השלום / נשר
מבנה 01 שיקום דרך השלום
פרק 41 פרק 41

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
	מהעברה השתיל יסופק לאתר העבודות בשק גידול. אם הותר לספק שתילים חשופי שורש- ראה הוראות המפרט המיוחד והמפרט הכללי. "קבוצות עצים לצורך תמחור במחירון לעבודות פיתוח בהוצאת משרד הבינוי והשיכון" מפורסמת באתר המשרד ביחד עם המחירון. שימוש בעצים מעל גודל 8.5 מחוייב באישור רפרנט נוף מטעם המזמין לאחר קבלת הסבר בכתב.				
41.03.124	גיזום של עצים קיימים ע"י גוזם מומחה, על פי דרישה בכתב ומראש של האגרונום המלווה.	יח'	145.00	159.50	23,127.50
סה"כ 41.03 פרק 41.3 23,127.50					
	תת פרק 41.99 שונות (דקל 41.012.0350) מצע גידול לעצים וכתשתית למדרכות ומגרשי חניה, כדוגמת אדמת מבנה "CU Soil" או ש"ע, לרבות הובלה פיזור והידוק (דקל 51.010.0062) טיפול בשורשי העצים בפארקים, גינות וכד', לרבות ניסור השורשים ומילוי הבור בחול מהודק ברוחב עד 80 ס"מ ובעומק עד 1.0 מ'				
41.99.900		מ"ק	220.00	900.00	198,000.00
41.99.911		מטר	1,000.00	85.00	85,000.00
סה"כ 41.99 שונות 283,000.00					
סה"כ 41 פרק 41 391,197.50					

16/05/2024

015 : 'om ḡṭ

כרמיאל- רמת רבין- כיכר דרך השלום / נשר

מבנה 01 שיקום דרך השלום

פרק 42 רהוט רחוב

[illegible]

16/05/2024
דף מס': 016

כרמיאל- רמת רבין- כיכר דרך השלום / נשר

מבנה 01 שיקום דרך השלום
פרק 51 עבודות עפר, כבישים ופיתוח

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
פרק 51 עבודות עפר, כבישים ופיתוח					
תת פרק 51.01 עבודות הכנה ופירוק שונות					
51.01.065	פירוק אספלט בכבישים ומדרכות בכל עובי שיידרש לרבות ניסור/קרצוף פינוי וסילוק.	מ"ר	1,808.00	7.96	14,391.68
51.01.080	פירוק אבן שפה קיימת לרבות פינוי וסילוק.	מטר	800.00	13.64	10,912.00
51.01.095	פירוק ריצוף מסוג אבן משתלבת והרכבתו מחדש.	מ"ר	185.00	52.97	9,799.45
51.01.115	פירוק תא קליטה בודד (כולל אבן קולטת) לרבות פינוי וסילוק, איטום הצינור ומילוי הבור הנוצר בתערובת CLSM (בחנ"מ בעל חוזק גבוה).	יח'	6.00	343.29	2,059.74
סה"כ 51.01 עבודות הכנה ופירוק שונות					37,162.87
תת פרק 51.02 פרק 51.2					
51.02.020	חפירה בכל סוגי קרקע.	מ"ק	220.00	26.14	5,750.80
סה"כ 51.02 פרק 51.2					5,750.80
תת פרק 51.03 מצעים ומילוי מובא					
51.03.010	מצע סוג א' מפוזר בשכבות בעובי שכבה עד 20 ס"מ, לאחר ההידוק בהידוק מבוקר של 100% לפי מודיפיד אאשטו.	מ"ק	400.00	138.68	55,472.00
סה"כ 51.03 מצעים ומילוי מובא					55,472.00
תת פרק 51.06 עבודות תיעול וניקוז					
51.06.036	צינור בטון מזוין אטום לניקוז בקוטר 40 ס"מ דרג 5 בעומק עד 2.0 מ'.	מטר	25.00	459.12	11,478.00
51.06.496	תוספת עבור חיבור צינור ניקוז בקטרים שונים עד 80 ס"מ לתא קיים.	קומפ'	2.00	857.31	1,714.62
51.06.664	קולטן ראשי עמוק צמוד לאבן שפה במידות פנים 48/78 ס"מ בגובה 140 ס"מ עם חור לצינור 40 מבטון כדוגמת MD-1 של וולפמן או ש"ע כולל מסגרת ורשת תיקנית מברזל כבדה או חומרים מרככים בכפוף לדרישות ת"י 489.	יח'	6.00	2,219.66	13,317.96
סה"כ 51.06 עבודות תיעול וניקוז					26,510.58

16/05/2024
דף מס': 017

כרמיאל- רמת רבין- כיכר דרך השלום / נשר
מבנה 01 שיקום דרך השלום
פרק 51 עבודות עפר, כבישים ופיתוח

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
תת פרק 51.08 הסדרי תנועה זמניים לבטיחות באתרי עבודה					
51.08.004	תוכנית הסדרי תנועה זמניים שנערכה על פי שלבי ביצוע על ידי יועץ תנועה (מתוך מאגר המתכננים של משהב"ש) כולל קבלת אישורים מהרשויות המוסמכות. סעיף זה מתייחס למקרים שאינם מופיעים בתרשימים בחוברת המדריך להסדרי תנועה באתרי עבודות בדרכים בין עירוניות/עירוניות.	קומפ'	1.00	34,101.44	34,101.44
סה"כ 51.08 הסדרי תנועה זמניים לבטיחות באתרי עבודה					
תת פרק 51.09 תמרורים, צביעה ואביזרי דרך					
51.09.030	אספקה והתקנה של עמוד מגולון לתמרורי דרך מסוג עירוני.	יח'	25.00	198.02	4,950.50
51.09.040	אספקה והתקנה של תמרורים מסוג עירוני ללא עמוד.	יח'	35.00	154.02	5,390.70
51.09.050	צביעת קווי הפרדה או הדרכה ברוחב 10 עד 15 ס"מ, בצבע לבן/צהוב/כתום. (מדידה לפי צביעה נטו).	מטר	1,900.00	2.96	5,624.00
51.09.070	צביעת מעברי חציה, קו עצירה או אחרים, ברוחב 30 ס"מ ומעלה בצבע לבן/צהוב/כתום מלא (מדידה לפי צביעה נטו).	מ"ר	260.00	25.01	6,502.60
51.09.080	צביעת חץ בודד.	יח'	12.00	32.96	395.52
51.09.110	צביעת אבני שפה.	מטר	1,400.00	5.00	7,000.00
51.09.137	סימון שביל אופניים בסמל 804 (סימון חץ וסמל אופניים).	יח'	18.00	52.29	941.22
51.09.138	מעקה הגנה להולכי רגל דגם אורלי או שוו"ע ע"פ בחירת הרשות המקומית.	מטר	50.00	255.76	12,788.00
סה"כ 51.09 תמרורים, צביעה ואביזרי דרך					
תת פרק 51.99 שונות					
51.99.900	(דקל 51.010.0780) פירוק והתקנה מחדש של ספסלי גן עם בסיס יצקת ברזל, לרבות עיגון הספסל	יח'	4.00	510.00	2,040.00
סה"כ 51.99 שונות					
סה"כ 51 עבודות עפר, כבישים ופיתוח					
204,630.23					

16/05/2024
018 : 'om ሳፕ

כרמיאל- רמת רבין- כיכר דרך השלום / נשר

מבנה 01 שיקום דרך השלום

פרק 52 עבודות אספלט

[illegible]

16/05/2024
דף מס': 019

כרמיאל- רמת רבין- כיכר דרך השלום / נשר
מבנה 02 כיכר בצומת דרך השלום ונשר
פרק 40 פרק 40

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
פרק 40 פרק 40					
תת פרק 40.01 פרק 40.1					
40.01.170	ריצוף באבן טבעית פראית בעובי 10-5 ס"מ בדוגמא ציקלופית. כולל טיט.	מ"ר	75.00	252.12	18,909.00
40.01.710	אבן גן מעוגלת טרומה במידות 10/100/20 ס"מ בגוון אפור. המחיר כולל יסוד ומשענת בטון.	מטר	55.00	75.05	4,127.75
40.01.840	מגן לעץ במדרכות ממתכת בגובה 170 ס"מ קוטר בסיס 60 ס"מ, מגולוון וצבוע בתנור לפי פרט.	יח'	1.00	225.07	225.07
סה"כ 40.01 פרק 40.1					23,261.82
תת פרק 40.02 פרק 40.2					
40.02.030	שורת אבני מסלעה ארגזיות עד גובה 40 ס"מ כולל כל החומרים והעבודה כנדרש עפ"י התוכנית.	מטר	5.00	171.64	858.20
סה"כ 40.02 פרק 40.2					858.20
סה"כ 40 פרק 40					24,120.02

16/05/2024
דף מס': 020

כרמיאל- רמת רבין- כיכר דרך השלום / נשר
מבנה 02 כיכר בצומת דרך השלום ונשר
פרק 41 פרק 41

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
פרק 41 פרק 41					
תת פרק 41.01 פרק 41.1					
41.01.004	קרקע לשתילה מובאת (אדמת גן) המותאמת לאדמה המקומית כולל פיזור ויישור. המחיר כולל בדיקת קרקע.	מ"ק	45.00	85.07	3,828.15
41.01.046	מגביל שורשים גובה 100 ס"מ, המחיר כולל חיתוך, והתקנה לפי הנחיות הספק.	מטר	8.00	85.07	680.56
סה"כ 41.01 פרק 41.1					
4,508.71					
תת פרק 41.02 פרק 41.2					
41.02.065	צינור פוליאתילן בקוטר 25 מ"מ דרג 6 .	מטר	30.00	12.50	375.00
41.02.070	צינור פוליאתילן בקוטר 32 מ"מ דרג 6 .	מטר	30.00	13.64	409.20
41.02.120	צינור פוליאתילן בקוטר 50 מ"מ דרג 10 .	מטר	10.00	37.51	375.10
41.02.145	טפטוף חום 16 מ"מ מווסת רע"מ נטפים או נען דן או ש"ע, 1.6-2.3 ל"ש כל 0.8 -0.6 מ' , כולל מייצבים כל 2 מ' לקרקע.	מטר	250.00	3.41	852.50
41.02.160	טבעת מצינור 16 מ"מ עם 10 טפטפות כולל 4 מייצבים.	יח'	5.00	60.25	301.25
41.02.235	שרוול P.V.C בקוטר 4" או 110 מ"מ בדרג 12.5.	מטר	10.00	51.15	511.50
סה"כ 41.02 פרק 41.2					
2,824.55					
תת פרק 41.03 פרק 41.3					
גודל וטיב הצמחים והעצים יהיו בהתאם ל"הגדרת סטנדרטים לשתילי גננות ונוי", של משרד החקלאות בגרסה העדכנית למועד פרסום המכרז.					
הקבלן המבצע אחראי לקליטה והתפתחות טובה של כל הצמחיה והעצים.					
בשתילת שיחים יוצנעו קומפוסט בנפח של 20% מנפח המיכל הנדרש ודשנים איטי תמס, באדמת הגן שהוצאה לצורך השתילה לעומק בור השתילה.					
להעברה בתת פרק 02.41.03					

16/05/2024
דף מס': 021

כרמיאל- רמת רבין- כיכר דרך השלום / נשר
מבנה 02 כיכר בצומת דרך השלום ונשר
פרק 41 פרק 41

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
	מהעברה				
41.03.028	צמחיה למיניה (דשא, שיחים, שתילים, עצים וכו') תסופק לשטח אך ורק לאחר בדיקה במשתלה ואישור בכתב של המפקח מטעם המזמין. האישור בכתב לתקינות השתילים ימסר גם למזמין ע"י הקבלן.	יח'	320.00	12.76	4,083.20
41.03.054	צמחים רב-שנתיים, גודל 3, במיכל בנפח - 800 סמ"ק.	יח'	50.00	3.19	159.50
41.03.056	גיאופיטים מקבוצת תשלום 1, כדוגמת: כלנית, נרקיס, נורית, נץ החלב, כרכום, מוסקרי, ספרקסיס, איקסיה, פרזיה, איריס, הברנתוס, זפירנתוס.	יח'	50.00	6.38	319.00
41.03.058	גיאופיטים מקבוצת תשלום 2, כדוגמת: צבעוני, סייפן, נרקיס.	יח'	50.00	11.70	585.00
	גיאופיטים מקבוצת תשלום 3, כדוגמת: חצב, בן חצב, חבצלת, רקפת, שום, עירית, עיריוני, יקינטון, אמריליס, שושן, לוף.	יח'	50.00		
	מחירי העצים כוללים חפירה ונטיעת העץ בבית הגידול, הוספת 50 ליטר קומפוסט מאושר לגינון ודשן מבוקר-תמס בכמות של 0.5 ק"ג, כולל אספקה והתקנה של סמוכות עצים לעיגון בגובה 2.5 מ', צינור טיפטוף באורך 10 מ' עם טפטפת אינטגרלית כל 30 ס"מ, חיבור למערכת ההשקיה קיימת, יתדות עיגון, ואחריות לקליטת העץ למשך שנה.				
	תנאי לאספקת העצים לאתר, הוא הצגת טופס הזמנת העצים ואישור מקור האספקה ע"י המפקח.				
	כל עץ יאושר ויסומן במשתלה בשלב מוקדם לרבות אישור המשתלה על ידי בקר איכות גינון. ובנוסף יאושר בשטח בשלב השתילה לפני הורדת העץ לבור על ידי בקר איכות גינון.				
	השתיל יסופק לאתר העבודות בשק גידול. אם הותר לספק שתילים חשופי שורש- ראה הוראות המפרט המיוחד והמפרט הכללי.				

16/05/2024
022 : 'om ᚦᚢ

כרמיאל- רמת רבין- כיכר דרך השלום / נשר

מבנה 02 כיכר בצומת דרך השלום ונשר

פרק 41 פרק 41

[illegible]

16/05/2024
023 : 'om ሳፕ

כרמיאל- רמת רבין- כיכר דרך השלום / נשר

מבנה 92 בקרת איכות

פרק 01 92.1

[illegible]

16/05/2024
024 : 'om ሳጥ

כרמיאל- רמת רבין- כיכר דרך השלום / נשר

מבנה 93 בטיחות באתר

פרק 01 בטיחות באתר

[illegible]

16/05/2024
דף מס': 025

כתב כמויות (ריכוז)
כרמיאל- רמת רבין- כיכר דרך השלום / נשר

סך מבנה	סך פרק	סך תת פרק	
			מבנה 01 שיקום דרך השלום
			פרק 08 פרק 08: תשתיות חשמל, תאורה ותקשורת
		200,056.31	תת פרק 08.01 תאורת חוץ
		120,184.81	תת פרק 08.02 עמודים וזרועות לתאורת חוץ
		102,151.41	תת פרק 08.03 אביזרי תאורה
		77,760.00	תת פרק 08.04 גופי תאורה
		8,298.02	תת פרק 08.08 עבודות לתקשורת לחברת בזק
	508,450.55		סה"כ 08 פרק 08: תשתיות חשמל, תאורה ותקשורת
			פרק 40 פיתוח האתר
		388,700.85	תת פרק 40.01 ריצוף שבילים, מדרכות
	388,700.85		סה"כ 40 פיתוח האתר
			פרק 41 פרק 41
		85,070.00	תת פרק 41.01 פרק 41.1
		23,127.50	תת פרק 41.03 פרק 41.3
		283,000.00	תת פרק 41.99 שונות
	391,197.50		סה"כ 41 פרק 41
			פרק 42 רהוט רחוב
		13,480.00	תת פרק 42.99 רהוט רחוב
	13,480.00		סה"כ 42 רהוט רחוב
			פרק 51 עבודות עפר, כבישים ופיתוח
		37,162.87	תת פרק 51.01 עבודות הכנה ופירוק שונות
		5,750.80	תת פרק 51.02 פרק 51.2
		55,472.00	תת פרק 51.03 מצעים ומילוי מובא
		26,510.58	תת פרק 51.06 עבודות תיעול וניקוז
		34,101.44	תת פרק 51.08 הסדרי תנועה זמניים לבטיחות באתרי עבודה

16/05/2024
 דף מס': 026

כרמיאל- רמת רבין- כיכר דרך השלום / נשר

סך מבנה	סך פרק	סך תת פרק	
		43,592.54	תת פרק 51.09 תמרורים, צביעה ואביזרי דרך
		2,040.00	תת פרק 51.99 שונות
	204,630.23		סה"כ 51 עבודות עפר, כבישים ופיתוח
			פרק 52 עבודות אספלט
		327,622.40	תת פרק 52.01 שכבות אספלטיות במיסעות ומדרכות
		16,997.40	תת פרק 52.02 ציפוי ביטומן
		76,028.76	תת פרק 52.03 שונות
	420,648.56		סה"כ 52 עבודות אספלט
1,927,107.69			סה"כ 01 שיקום דרך השלום
			מבנה 02 כיכר בצומת דרך השלום ונשר
			פרק 40 פרק 40
		23,261.82	תת פרק 40.01 פרק 40.1
		858.20	תת פרק 40.02 פרק 40.2
	24,120.02		סה"כ 40 פרק 40
			פרק 41 פרק 41
		4,508.71	תת פרק 41.01 פרק 41.1
		2,824.55	תת פרק 41.02 פרק 41.2
		13,696.23	תת פרק 41.03 פרק 41.3
	21,029.49		סה"כ 41 פרק 41
45,149.51			סה"כ 02 כיכר בצומת דרך השלום ונשר
			מבנה 92 בקרת איכות
			פרק 01 92.1
		69,028.13	תת פרק 01.01 בקרת איכות
	69,028.13		סה"כ 01 92.1
69,028.13			סה"כ 92 בקרת איכות

16/05/2024
דף מס': 027

כרמיאל- רמת רבין- כיכר דרך השלום / נשר

סך מבנה	סך פרק	סך תת פרק	
			מבנה 93 בטיחות באתר
			פרק 01 בטיחות באתר
		53,250.27	תת פרק 01.01 הקצב עבור בטיחות באתר
	53,250.27		סה"כ 01 בטיחות באתר
53,250.27			סה"כ 93 בטיחות באתר

16/05/2024
דף מס': 028

כרמיאל- רמת רבין- כיכר דרך השלום / נשר

סך מבנה	סך פרק	
		מבנה 01 שיקום דרך השלום
	508,450.55	פרק 08 פרק 08: תשתיות חשמל, תאורה ותקשורת
	388,700.85	פרק 40 פיתוח האתר
	391,197.50	פרק 41 פרק 41
	13,480.00	פרק 42 רהוט רחוב
	204,630.23	פרק 51 עבודות עפר, כבישים ופיתוח
	420,648.56	פרק 52 עבודות אספלט
1,927,107.69		סה"כ 01 שיקום דרך השלום
		מבנה 02 כיכר בצומת דרך השלום ונשר
	24,120.02	פרק 40 פרק 40
	21,029.49	פרק 41 פרק 41
45,149.51		סה"כ 02 כיכר בצומת דרך השלום ונשר
		מבנה 92 בקרת איכות
	69,028.13	פרק 01 92.1
69,028.13		סה"כ 92 בקרת איכות
		מבנה 93 בטיחות באתר
	53,250.27	פרק 01 בטיחות באתר
53,250.27		סה"כ 93 בטיחות באתר

16/05/2024
דף מס': 029

כרמיאל- רמת רבין- כיכר דרך השלום / נשר

סך מבנה	
1,927,107.69	מבנה 01 שיקום דרך השלום
45,149.51	מבנה 02 כיכר בצומת דרך השלום ונשר
69,028.13	מבנה 92 בקרת איכות
53,250.27	מבנה 93 בטיחות באתר

סך הכל	
2,094,535.60	סה"כ כללי
356,071.05	17% מע"מ
2,450,606.65	סה"כ כולל מע"מ