

21/12/2021

דף מס': 001

כתב כמויות

ביצוע הסדרי תנועה בקרית החינוך

פרק 08 תשתיות חשמל, תאורה ותקשורת

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
פרק 08 תשתיות חשמל, תאורה ותקשורת					
תת פרק 08.1 הכנות לתאורת חוץ					
הכנות לתאורת חוץ					
08.1.006	כל המחירים כוללים אספקה, הובלה, התקנה ואחריות.	מערכת			
08.1.009	התאור בכתב הכמויות הוא תמציתי בלבד, ואינו גורע מהמפרט הטכני 08 והמפרט המיוחד למכרז זה.	מערכת			
08.1.012	השלמות לכתב הכמויות וכן איפיוני ציוד והסברים מפורטים יותר, ראה פירוט במפרט הטכני הרלוונטי למכרז זה.	מערכת			
08.1.015	הקבלן חייב לתמחר את הציוד לפי המצויין במכרז ולא ציוד אחר.	מערכת			
צינורות פלסטיים גמישים שרשריים דו שכבתי					
08.1.096	צינור שרשרי דו שכבתי בקוטר 50 מ"מ כולל מופות יחודיות לצנרת זו כולל חוטי משיכה 8 מ"מ מניילון כולל כל הנדרש לפי סעיף 08.1.021.	מטר	320.00	10.00	3,200.00
08.1.102	צינור שרשרי דו שכבתי בקוטר 75 מ"מ כולל מופות יחודיות לצנרת זו כולל חוטי משיכה 8 מ"מ מניילון כולל כל הנדרש לפי סעיף 08.1.021.	מטר	320.00	14.00	4,480.00
08.1.162	מחיר תא כולל כל עבודות העפר, חומרי ועבודות העזר והלוואי לרבות הזיין, 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.	מערכת			
08.1.171	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'	2.00	1,590.00	3,180.00

21/12/2021
דף מס': 002

ביצוע הסדרי תנועה בקרית החינוך
פרק 08 תשתיות חשמל, תאורה ותקשורת

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
08.1.198	תוספת למחיר תא בקרה בקוטר 80 ס"מ עבור תקרה ומכסה בטון D400 לפי ת"י 489.	קומפ'	2.00	550.00	1,100.00
08.1.252	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.	מערכת			
08.1.261	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	320.00	43.00	13,760.00
08.1.276	תוספת מחיר לסעיף 08.1.261 עבור העמקת החפירה ו/או חציבה לעומק מעל 100 ס"מ עבור תעלות ברוחב 60 ס"מ.	מטר	320.00	8.00	2,560.00
08.1.360	יסודות לעמודי תאורה מחיר יסוד לעמוד תאורה כולל מדידה, סימון, חפירה וחציבת בור, בטון, זיון, מערכת בורגי עיגון (לרבות פסי פלדה אומים ודסקיות), שריון מעבר, מילוי מרווחים, סילוק עודפי עפר, החזרת מצב לקדמותו, תכנון ביצוע ע"ח הקבלן כולל השכרת שרותי מהנדס ביסוס וקונסטרוקטור וכל עבודות וחומרי העזר הנדרשים על פי מסמכי החוזה.	מערכת			
08.1.363	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.	מערכת			
08.1.381	יסוד לעמוד תאורה כולל כל הנדרש לפי סעיף 08.1.360 בגובה 11-12 מ' יצוק מבטון ב-30 במידות 120/120/150 ס"מ.	קומפ'	8.00	1,300.00	10,400.00
08.1.456	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'	4.00	260.00	1,040.00

21/12/2021
003 : 'om ᑭᑦ

ביצוע הסדרי תנועה בקרית החינוך
פרק 08 תשתיות חשמל, תאורה ותקשורת

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
08.1.486	פירוק כבל קיים המושחל בצנרת תת קרקעית בין עמודי תאורה קיימים, ללא פגיעה בצנרת הקיימת, כולל פירוק חיבורי החשמל ובידודם, והובלת הכבל למחסני הרשות המקומית או לכל מקום אחר עד 100 ק"מ, לפי הנחיית המפקח.	קומפ'	200.00	4.00	800.00
08.1.492	התחברות למרכזיית תאורה קיימת, כולל המטרת צנרת, כבלים ומוליכי הארקה לפי מס' המעגלים המתחברים דרך היסוד, כל החיבורים והתיאומים הנדרשים, תוספת ו/או עידכון שילוט למעגלים במרכזיה בהתאם להזנות חשמל והתוכניות, חיווט, איטום הצנרת והחזרת המצב לקדמותו.	קומפ'	2.00	514.00	1,028.00
08.1.495	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'	2.00	440.00	880.00
08.1.505	חיבור כבל קיים מפירוק עמוד קיים וחיבורו לעמוד חדש, כולל חפירה צינור ומוליך נחושת וכל העבודה והחומרים הנדרשים לחיבורו המושלם לעמוד החדש	קומפ'	2.00	1,220.00	2,440.00

21/12/2021
דף מס': 004

ביצוע הסדרי תנועה בקרית החינוך
פרק 08 תשתיות חשמל, תאורה ותקשורת

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
	תת פרק 08.2 עמודים וזרועות לתאורת חוץ				
08.2.003	כל המחירים כוללים אספקה, הובלה, התקנה ואחריות.	מערכת			
08.2.006	התאור בכתב הכמויות הוא תמציתי בלבד, ואינו גורע מהמפרט הטכני 08 והמפרט המיוחד למכרז זה.	מערכת			
08.2.009	השלמות לכתב הכמויות וכן איפיוני ציוד והסברים מפורטים יותר, ראה פירוט במפרט הטכני הרלוונטי למכרז זה.	מערכת			
08.2.012	הקבלן חייב לתמחר את הציוד לפי המצויין במכרז ולא ציוד אחר.	מערכת			
08.2.015	חלה חובה על הקבלן להציג תעודת C.O.C מטעם היצרן וחתומה על ידו, על כל משלוח של ציוד כנדרש במפרט הטכני.	מערכת			
08.2.018	כולל הטבעת מספר של מכון התקנים	מערכת			
08.2.021	מחיר עמוד תאורה כולל מילוי המרווח בין לוח הבסיס לפני היסוד, הכנות וחיזוקים לזרוע ולגוף התאורה, שילוט, פיזור העמודים בשטח, הצבת העמוד, פילוס.	מערכת			
08.2.108	עמוד תאורה (ת"י 812) בחתך עגול מדורג (2 דירוגים) עשוי מפלדה טבול באבץ חם לרבות פלטת בסיס עם חיזוקים בין הפלטה לגוף העמוד, פתח לדלת, מגש אבזרים בתוך העמוד, דלת, מעברים דקורטיביים וצלחת תחתונה מיציקת אלומיניום וכל האביזרים הדרושים להצבת העמוד ולחיבור הזרוע בראשו	מערכת			
08.2.132	עמוד תאורה בחתך עגול מדורג (2 דירוגים) עשוי מפלדה כולל כל הנדרש לפי סעיף 08.2.108 בקוטר 4"6" וגובה 10 או 11 מטר.	קומפ'	8.00	3,200.00	25,600.00
08.2.348	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.	מערכת			

21/12/2021
005 : 'om ᑭᑦ

ביצוע הסדרי תנועה בקרית החינוך
פרק 08 תשתיות חשמל, תאורה ותקשורת

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
08.2.357	זרוע יחידה באורך 150 ס"מ עשויה מפלדה כולל כל הנדרש לפי סעיף 08.2.348	קומפ'	7.00	400.00	2,800.00
08.2.366	זרוע כפולה באורך 150 ס"מ עשויה מפלדה כולל כל הנדרש לפי סעיף 08.2.348 צביעה	קומפ'	1.00	570.00	570.00
08.2.423	צביעה בתנור של עמודי תאורה/זרועות מפלדה מגולוונת בגון 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 מהמעפל.	מערכת			
08.2.432	צביעה של עמוד בגובה עד 12 מ' כולל כל הנדרש לפי סעיף 08.2.423	קומפ'	8.00	578.00	4,624.00
08.2.438	צביעה של זרועות באורך מ - 1 מ' ועד 2.5 מ', יחידות, כפולות, משולשות או מרובעות כולל כל הנדרש לפי סעיף 08.2.423	קומפ'	9.00	200.00	1,800.00

21/12/2021
דף מס': 006

ביצוע הסדרי תנועה בקרית החינוך
פרק 08 תשתיות חשמל, תאורה ותקשורת

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
תת פרק 08.3 אביזרי תאורה					
	מגשים				
08.3.036	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 אוטומטי ולחיבורי הארקה, כולל מבטח חצי אוטומטי דו קוטבי 2X10AC, 10KA, כיסוי (מבטח נפרד עבור כל ג.ת), כולל פס הארקה וכולל כבלים בין המגש לג.ת ולבית התקע, בורג הארקה וחיבורי הארקות.	מערכת			
08.3.042	מגש אביזרים לגוף תאורה אחד כולל כל הנדרש לפי סעיף 08.3.036	קומפ'	8.00	300.00	2,400.00
08.3.045	מגש אביזרים לשני גופי תאורה כולל כל הנדרש לפי סעיף 08.3.036	קומפ'	1.00	370.00	370.00
08.3.050	תוספת למחיר המגש הנ"ל עבור מא"ז נוסף וכל נוסף לגוף תאורה או בית תקע על עמוד	קומפ'	5.00	120.00	600.00
08.3.057	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.	מערכת			
08.3.126	כבל מטיפוס N2XY בחתך 5X16 ממ"ר כולל כל הנדרש לפי סעיף 08.3.057 כולל סופיות מפצלות מתכווצות ("כפפות").	מטר	340.00	54.00	18,360.00
08.3.264	מופה מתכווצת בחום עם דבק תוצרת Raychem או ש"ע לכבל מתח נמוך בחתך עד 5X16 ממ"ר.	יח'	5.00	230.00	1,150.00
	הארקה				
08.3.327	מוליך הארקה מנחושת גלויה ושזורה מונח בחפירה בקרקע ו/או מושחל בצינורות שפורטו בנפרד, כולל חיבור, כולל חדירה לעמודים וכל החומרים וכל העבודות הדרושות לביצוע חיבור הארקה מושלם, לפי סוגו.	מערכת			
08.3.336	מוליך הארקה מנחושת גלויה ושזורה בחתך 35 ממ"ר כולל כל הנדרש לפי סעיף 08.3.327	מטר	340.00	26.00	8,840.00

21/12/2021
007 :om 7T

ביצוע הסדרי תנועה בקרית החינוך
פרק 08 תשתיות חשמל, תאורה ותקשורת

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
08.3.381	אלקטרודות 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.	מערכת			
08.3.387	אלקטרודות 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'	1.00	799.00	799.00
08.3.459	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
08.3.465	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'	1.00	1,000.00	1,000.00

21/12/2021
דף מס': 008

ביצוע הסדרי תנועה בקרית החינוך
פרק 08 תשתיות חשמל, תאורה ותקשורת

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
תת פרק 08.4 גופי תאורה					
08.4.003	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	מערכת			
08.4.006	השלמות לכתב הכמויות וכן איפיוני ציוד והסברים מפורטים יותר, ראה פירוט במפרט הטכני הרלוונטי למכרז זה.	מערכת			
08.4.009	הקבלן חייב לתמחר את הציוד לפי המצויין במכרז ולא ציוד אחר.	מערכת			
08.4.012	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.	מערכת			
08.4.015	גופי תאורה לתאורת חוץ	מערכת			
08.4.019	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.	מערכת			
08.4.020	גופי התאורה המוצעים הינם גופי תאורה בעלי תעודת הסמכה הרשומים במאגר משרד הבינוי והשיכון בלבד בהתאם לרשימה המתעדכנת באתר המשרד.	מערכת			
08.4.021	הקבלן יאשר בטרם הזמנה ואספקה של הגופים את דגם וסוג הגוף אצל הפיקוח וגורמי המועצה. הקבלן יספק את כל האישורים והבדיקות הנדרשות ע"י המפקח והמזמין על חשבונם.	מערכת			
08.4.022	מובהר ומודגש שעל הקבלן לאשר הגוף המוצע אצל המפקח וכלל הגורמים הרלוונטיים של המועצה לרבות המפרט הטכני ולרבות קבלת אישור מכלל הגורמים עבור ניראות ועיצוב הגוף. לא יאושר אספקה והתקנה של גוף שאינו עומד במפרט הטכני ו/או מאושר מבחינת העיצוב לפני השכונה	מערכת			

21/12/2021
009 : 'om ᑭᑦ

ביצוע הסדרי תנועה בקרית החינוך
פרק 08 תשתיות חשמל, תאורה ותקשורת

[illegible]

21/12/2021
010 : 'סמ ףד

ביצוע הסדרי תנועה בקרית החינוך
פרק 40 עבודות פיתוח

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
	פרק 40 עבודות פיתוח				
	תת פרק 40.1 ריצופים, שבילים ומדרכות				
40.1.010	סעיפי ריצוף כוללים את שכבת החול בעובי עד 5 ס"מ.	מערכת			
40.1.190	ריצוף באבנים משתלבות בעובי 6 ס"מ, בגמר מחוספס צבע מסוג מלבנית, 10/20, 20/20 או שו"ע לפי תכנית.	מ"ר	660.00	81.00	53,460.00
40.1.210	ריצוף באבנים משתלבות בעובי 8 ס"מ, בגמר מחוספס צבע מסוג מלבנית, 10/20, 20/20 או שו"ע, לפי תכנית.	מ"ר	100.00	88.90	8,890.00
40.1.400	ריצוף באבנים משתלבות בעובי 6 ס"מ מסוג אבן סימון לעיוורים, בגוון עם צבע (עם בליטות) בהנמכת ריצוף במעברי חציה, ברוחב 60 ס"מ במידות 20/20/6 ס"מ לרבות יסוד.	מ"ר	15.00	140.80	2,112.00
40.1.410	אבן סימון והכוונה לעיוורים עם פסים 20/20/6 ס"מ לרבות גוון לבן כדוגמת אקרשטיין או ש"ע.	מ"ר	15.00	271.00	4,065.00
40.1.430	תוספת למחיר הריצוף עבור צמנט מעורב בשכבת החול ביחס 1:6	מ"ר	150.00	5.30	795.00
40.1.560	אבן עליה לרכב במידות במידות 50/40/18 עם ספייסרים וקיטום קטן בפאות דגם חריש של אקרשטיין או ש"ע	מטר	20.00	125.00	2,500.00
40.1.620	אבן שפה טרומה באורך 1/2 מ' במידות 25/50/17, 30/50/15 ס"מ, (כנ"ל). המחיר כולל יסוד ומשענת בטון.	מטר	30.00	83.00	2,490.00
40.1.640	אבן שפה טרומה באורך 1 מ' במידות 25/100/17, 30/100/15 ס"מ, (כנ"ל). המחיר כולל יסוד ומשענת בטון.	מטר	700.00	70.00	49,000.00
40.1.700	אבן גן טרומה במידות 10/100/20 ס"מ בגוון אפור. המחיר כולל יסוד משענת בטון.	מטר	340.00	48.40	16,456.00

21/12/2021
011 : 'om ᑭᑦ

ביצוע הסדרי תנועה בקרית החינוך
פרק 44 גדרות ומעקות מפרופילי פלדה

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
	<u>פרק 44 גדרות ומעקות מפרופילי פלדה</u>				
	<u>תת פרק 44.1 גדרות ומעקות מפרופילי פלדה</u>				
44.1.050	גדר מגולוונת מרותכת מחוטי פלדה קשה דגם "שדרות" או ש"ע בגובה 2.50 מ' מפני הקרקע, כולל מעקם עילי חד שיפועי באורך 50 ס"מ. משבצות 150X150 מ"מ עם קורת הקשחה דקורטיבית מפרופיל מלבני 80X40X2.35 ס"מ האטומים מלמעלה בדיסקיות מרותכות או בכיפה דקורטיבית כל 3.0 מ'	מטר	380.00	280.00	106,400.00
44.1.070	שער פישפש ברוחב 1.40 מ' ובגובה 2.50 מ' מגולוון וצבוע בתנור, כדוגמת הגדר הנ"ל	יח'	1.00	2,662.90	2,662.90
44.1.080	גדר מגולוונת וצבועה בתנור, מרותכת מחוטי פלדה קשה דגם "שדרות" או ש"ע בגובה 2.00 מ' מפני הקרקע. משבצות 150X150 מ"מ עם קורת הקשחה דקורטיבית מפרופיל מלבני 80X40X2.35 ס"מ האטומים מלמעלה בדיסקיות מרותכות או בכיפה דקורטיבית כל 3.0 מ'	מטר	300.00	220.00	66,000.00
44.1.090	שער פישפש ברוחב 1.10 מ' ובגובה 2 מ' מגולוון וצבוע בתנור, כדוגמת הגדר הנ"ל	יח'	1.00	2,662.90	2,662.90
44.1.100	שער דו כנפי ברוחב 4 מטר ובגובה 2 מ' מגולוון וצבוע בתנור, כדוגמת הגדר הנ"ל	יח'	1.00	7,099.80	7,099.80

21/12/2021
דף מס': 012

ביצוע הסדרי תנועה בקרית החינוך
פרק 51 כבישים ופיתוח

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
פרק 51 כבישים ופיתוח					
תת פרק 51.1 עבודות הכנה ופירוק					
51.1.002	מחירי ע"ע (לרבות חישובי ופירושים) כוללים הובלה והעברה לשטחי מילוי ו/או לאתר שפיכה מאושר בכל מרחק שיידרש מגבולות ביצוע של הפרויקט ופיזור בשכבות ובאישור המפקח לרבות אגרות הטמנה אם ישנן.	מערכת			
51.1.004	מחירי אספקת החומרים לרבות עבודות אספלט מצעים ומילוי מובא מסוגים שונים כוללים הובלה ממרחק כלשהו שיידרש.	מערכת			
51.1.006	מחירי כל הסעיפים כוללים פינוי וסילוק למרחק כלשהו שיידרש.	מערכת			
51.1.010	איתור אתרי פינוי עבודות עפר ופסולת הינם באחריות הקבלן, לרבות סגירת או שינוי מיקום אתרי הפינוי במהלך העבודות.	מערכת			
51.1.014	פינוי פסולת יאושר רק לאחר מיון, ניפוי והפרדת הפסולת מעודפי עפר בולדריים ואבנים, לרבות עבודת ידיים אם נדרש, עירום הפסולת בנפרד ומדידתה ע"י מודד האתר וקבלת אישור המחוז לפני הפינוי. המדידה והתשלום במ"ק.	מערכת			
51.1.018	בכל מקום שמצוין המפרט הכללי-הספר הכחול הכוונה למהדורה העדכנית ליום פרסום המכרז.	מערכת			
51.1.110	פירוק אספלט בכבישים ומדרכות בכל עובי שיידרש לרבות ניסור בהיקף שטח הפירוק, פינוי וסילוק.	מ"ר	700.00	7.00	4,900.00
51.1.130	פירוק אבן שפה קיימת לרבות פינוי וסילוק.	מטר	220.00	12.00	2,640.00
51.1.150	פירוק מדרכות מרוצפות מכל סוג לרבות פינוי וסילוק.	מ"ר	140.00	14.10	1,974.00
51.1.190	התאמת גובה של מכסה תא ביקורת בכל קוטר שהוא, כולל פירוק והרכבה של תקרה.	יח'	6.00	461.10	2,766.60
51.1.220	התאמת גובה עד 30 ס"מ (הגבהה/הנמכה) של מכסה תא ביקורת בכל קוטר שהוא ו/או רשת קליטה	יח'	9.00	399.50	3,595.50
51.1.330	ניסור אספלט ברוחב עד 50 ס"מ לצורך התחברות, בכל עובי שיידרש.	מטר	70.00	15.00	1,050.00

21/12/2021
013 : 'om ᑭᑦ

ביצוע הסדרי תנועה בקרית החינוך
פרק 51 כבישים ופיתוח

[illegible]

21/12/2021
014 : 'om ᑭᑦ

ביצוע הסדרי תנועה בקרית החינוך
פרק 51 כבישים ופיתוח

[illegible]

21/12/2021
015 : 'om ᑭᑦ

ביצוע הסדרי תנועה בקרית החינוך
פרק 51 כבישים ופיתוח

[illegible]

21/12/2021
016 : 'om ףד

ביצוע הסדרי תנועה בקרית החינוך
פרק 51 כבישים ופיתוח

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
	תת פרק 51.9 תמרורים, צביעה ואביזרי דרך				
51.9.020	על התקני התנועה ואביזרי הבטיחות להיות מאושרים ובתוקף כנדרש ע"י הועדה הבין משרדית לבחינת התקני תנועה ובטיחות .	מערכת			
51.9.030	אספקה והתקנה של עמוד מגולוון לתמרורי דרך מסוג עירוני כולל שרוול מסוג "אנטי-גרפיטי" בשילוב גוונים.	יח'	16.00	174.20	2,787.20
51.9.040	אספקה והתקנה של תמרורים מסוג עירוני ללא עמוד.	יח'	16.00	135.50	2,168.00
51.9.050	צביעת קווי הפרדה או הדרכה ברוחב 10 עד 15 ס"מ, בצבע לבן/צהוב/כתום. (מדידה לפי צביעה נטו).	מטר	400.00	2.60	1,040.00
51.9.060	צביעת איי תנועה, קווים ברוחב מ-20 ס"מ עד 25 ס"מ, לבן/צהוב/כתום מלא (מדידה לפי צביעה נטו).	מ"ר	40.00	19.40	776.00
51.9.070	צביעת מעברי חציה, קו עצירה או אחרים, ברוחב 30 ס"מ ומעלה בצבע לבן/צהוב/כתום מלא (מדידה לפי צביעה נטו).	מ"ר	20.00	22.00	440.00
51.9.090	צביעת חץ כפול.	יח'	4.00	36.10	144.40
51.9.110	צביעת אבני שפה.	מטר	550.00	4.40	2,420.00
51.9.120	עיני חתול מסוג כלשהו (מחיר יחידה ינוע בין 27 ? ל- 38 ? לשיקול דעת המחוז, במחירון ננקב מחיר ממוצע).	יח'	22.00	31.70	697.40
51.9.137	סימון שביל אופניים בסמל 804 (סימון חץ וסמל אופניים) ו/או נכה בסמל 437 ו/או הולכי רגל	יח'	4.00	46.00	184.00

21/12/2021
017 : 'סמ ףד

ביצוע הסדרי תנועה בקרית החינוך
פרק 52 עבודות אספלט

[illegible]

21/12/2021
018 : 'om ᑭᑦ

ביצוע הסדרי תנועה בקרית החינוך
פרק 52 עבודות אספלט

[illegible]

21/12/2021
019 : 'om ᚦᚢ

ביצוע הסדרי תנועה בקרית החינוך
פרק 57 קווי מים וביוב

[illegible]

21/12/2021

דף מס': 020

כתב כמויות (ריכוז)

ביצוע הסדרי תנועה בקרית החינוך

סך פרק	סך תת פרק	
		פרק 08 תשתיות חשמל, תאורה ותקשורת
	44,868.00	תת פרק 08.1 הכנות לתאורת חוץ
	35,394.00	תת פרק 08.2 עמודים וזרועות לתאורת חוץ
	36,182.00	תת פרק 08.3 אביזרי תאורה
	18,450.00	תת פרק 08.4 גופי תאורה
134,894.00		סה"כ 08 תשתיות חשמל, תאורה ותקשורת
		פרק 40 עבודות פיתוח
	139,768.00	תת פרק 40.1 ריצופים, שבילים ומדרכות
139,768.00		סה"כ 40 עבודות פיתוח
		פרק 44 גדרות ומעקות מפרופילי פלדה
	184,825.60	תת פרק 44.1 גדרות ומעקות מפרופילי פלדה
184,825.60		סה"כ 44 גדרות ומעקות מפרופילי פלדה
		פרק 51 כבישים ופיתוח
	16,926.10	תת פרק 51.1 עבודות הכנה ופירוק
	112,830.00	תת פרק 51.2 עבודות עפר
	275,120.00	תת פרק 51.3 מצעים ומילוי מובא
	105,654.60	תת פרק 51.6 עבודות תיעול וניקוז
	10,657.00	תת פרק 51.9 תמרורים, צביעה ואביזרי דרך
521,187.70		סה"כ 51 כבישים ופיתוח
		פרק 52 עבודות אספלט
	261,000.00	תת פרק 52.1 שכבות אספלטיות במיסעות ומדרכות
	10,350.00	תת פרק 52.2 שונות
271,350.00		סה"כ 52 עבודות אספלט

21/12/2021

דף מס': 021

ביצוע הסדרי תנועה בקרית החינוך

סך פרק	סך תת פרק	
	1,260.20	פרק 57 קווי מים וביוב תת פרק 57.9 שונות סה"כ 57 קווי מים וביוב
1,260.20		

21/12/2021

דף מס': 022

ביצוע הסדרי תנועה בקרית החינוך

סך פרק	
134,894.00	פרק 08 תשתיות חשמל, תאורה ותקשורת
139,768.00	פרק 40 עבודות פיתוח
184,825.60	פרק 44 גדרות ומעקות מפרופילי פלדה
521,187.70	פרק 51 כבישים ופיתוח
271,350.00	פרק 52 עבודות אספלט
1,260.20	פרק 57 קווי מים וביוב

סך הכל	
1,253,285.50	סכום לחישוב הנחה
	הנחה כללית %
	סה"כ לאחר הנחה
	17% מע"מ
	סה"כ כולל מע"מ

תאריך

שם, חתימה וחותמת הקבלן