

כתב כמויות

כניסה חדשה - דרך לוי אשכול - מכללת סמינר הקיבוצים

02/07/2024

דף מס': 002

כתב כמויות

כניסה חדשה - דרך לוי אשכול - מכללת סמינר הקיבוצים

פרק 08 מתקני חשמל

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
	פרק 08 מתקני חשמל				
	תת פרק 08.01 עבודות חשמל				
08.01.0010	חפירה ו/או חציבת תעלה בקרקע ברוחב 60 ס"מ בעומק 100 ס"מ עבור חשמל או תקשורת כולל ריפוד וכיסוי בחול מילוי, באדמת מילוי מקומית, סימון בסרט אזהרה צהוב (חשמל) או אדום (תקשורת) הידוק סופי לשביעות רצון המפקח.	מטר	200.00		
08.01.0020	חפירה ו/או חציבת תעלה בקרקע ברוחב 60 ס"מ בעומק 150 ס"מ עבור חשמל או תקשורת כולל ריפוד וכיסוי בחול מילוי, באדמת מילוי מקומית, סימון בסרט אזהרה צהוב (חשמל) או אדום (תקשורת) הידוק סופי לשביעות רצון המפקח.	מטר	50.00		
08.01.0030	כנ"ל אך בעבודת ידיים	מטר	150.00		
08.01.0040	תוספת לחפירה הנ"ל עבור פתיחת אספלט במעבר כביש או מדרכה כולל ניסור האספלט, החזרת שכבות הכורכר, הידוק ותיקון האספלט לשביעות רצון המפקח.	מטר	50.00		
08.01.0050	תוספת לחפירה הנ"ל עבור פירוק אבנים משתלבות במעבר מדרכה כולל החזרת שכבות הכורכר, הידוק, החזרת האבנים למקומם כולל כל חומרי ועבודות העזר הדרושים לשביעות רצון המפקח.	מטר	50.00		
08.01.0060	צינור פלסטי מסוג PVC בקוטר 110 מ"מ כולל חוט משיכה 8 מ"מ.	מטר	30.00		
08.01.0070	צינור פלסטי מסוג יק"ע (פוליאטלן) בקוטר 75 מ"מ תקן בזק כולל חוט משיכה 4 מ"מ.	מטר	150.00		
08.01.0080	צינור פלסטי מסוג יק"ע (פוליאטלן) בקוטר 50 מ"מ תקן בזק כולל חוט משיכה 4 מ"מ.	מטר	200.00		
08.01.0090	צינור פלסטי ספירלי גמיש לפי ת"י 4519 בקוטר 80 מ"מ (דגם "קוברה") כולל חוט משיכה 6 מ"מ.	מטר	250.00		

יקותיאל דוד תכנון והנדסת בנין טלפקס: 03-6394018 נייד: 052-2588790

02/07/2024

דף מס': 003

כתב כמויות

כניסה חדשה - דרך לוי אשכול - מכללת סמינר הקיבוצים

פרק 08 מתקני חשמל

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
08.01.0100	צינור פלסטי ספירלי גמיש לפי ת"י 4519 בקוטר 50 מ"מ (דגם "קוברה") כולל חוט משיכה 4 מ"מ.	מטר	200.00		
08.01.0110	צינור מריכף קוטר 25 מ"מ.	מטר	100.00		
08.01.0120	צינור מריכף קוטר 32 מ"מ.	מטר	200.00		
08.01.0130	שוחת חשמל/תקשורת טרומית מצינור בטון בקוטר 80 ס"מ עם מכסה בקוטר 50 ס"מ, עומק 100 ס"מ לעומס לפי תקן D400 כבישים.	יח'	11.00		
08.01.0140	שוחת ביקורת לאלקטרודת הארקה עשויה בטון הכוללת, 3 צינורות בטון טורומי בקוטר 60 ס"מ, טבעת עליונה ומכסה מדרכה, רצפת חצץ בעובי 10 ס"מ, חפירת הבור, בטון וכל יתר עבודות וחומרי העזר, קומפלט.	קומפ'	2.00		
08.01.0150	אלקטרודת הארקה עשויה מוט ברזל מגלון בקוטר 19 מ"מ בקטעים של 1.5 מ' באורך כללי של מ' כולל חוד החדרה, מחברי ביניים, מהדק לחיבור מוליך הארקה וכל יתר עבודות וחומרי העזר הדרושים.	קומפ'	2.00		
08.01.0160	העמקת אלקטרודת הארקה הנ"ל בקטעים שלמים של 1.5 מטר עד לקבלת התנגדות נדרשת.	קומפ'	4.00		
08.01.0170	כבל N2XY בחתך 5*2.5 מ"מ"ר כולל חיבור הקצוות וכל חומרי ועבודות העזר.	מטר	100.00		
08.01.0180	כבל N2XY בחתך 5*10 מ"מ"ר כולל חיבור הקצוות וכל חומרי ועבודות העזר	מטר	150.00		
08.01.0190	כבל N2XY בחתך 3*2.5 מ"מ"ר כולל חיבור הקצוות וכל חומרי ועבודות העזר.	מטר	100.00		
08.01.0200	כבל מסוג N2XY בחתך 5*16 מ"מ"ר כולל חוט נחושת בחתך 35 מ"מ"ר מותקנים בקרקע בחפירה, עבודה משולם בנפרד, כולל צינור שרשורי בקוטר 50 מ"מ עבור שולם בנפרד כולל חיבור מכני וחשמלי בכל עמוד ועמוד כולל את כל עבודות וחומרי העזר הדרושים.	מטר	150.00		

יקותיאל דוד תכנון והנדסת בנין טלפקס: 03-6394018 נייד: 052-2588790

02/07/2024

דף מס': 004

כתב כמויות

כניסה חדשה - דרך לוי אשכול - מכללת סמינר הקיבוצים

פרק 08 מתקני חשמל

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
08.01.0210	מוליך הארקה מנחושת גלויה ושזורה בחתך 35 מ"מ"ר	מטר	150.00		
08.01.0220	מוליך נחושת מבודד בחתך 16 מ"מ"ר	מטר	50.00		
08.01.0230	מוליך נחושת מבודד בחתך 25 מ"מ"ר	מטר	50.00		
08.01.0240	אספקה והתקנה בלוח קיים מא"ז C או B להגנת קווים 32*3 אמפר כושר ניתוק 10 ק"א.	יח'	1.00		
08.01.0250	לוח חשמל ביתן שומר לפי תוכנית 3430-151 עשוי מקופסת CI, כולל ציוד, כל העבודה בשלמות.	קומפ'	1.00		
08.01.0260	עמוד תאורה RHS 18X18, מגולבן וצבע RAL7037 בגובה 9 מ' כולל כבל חיבור בין הפנס למגש ומגש עם ציוד) מאמ"ת 10 אמפר ומפסק ראשי, מהדקי "לגרנד" 35 מ"מ"ר, מהדק הארקה לנעל כבל 35 מ"מ"ר, חיבור מכני וחשמלי, כולל מחזיק דגלים	קומפ'	6.00		
08.01.0270	תוספת מחיר לעמוד תאורה משולב עם מצלמה הכולל פתח אביזרים נוסף ונפרד, דלת, מחיצה פנימית בעובי 3 מ"מ להפרדה בין מערכת המצלמות להזנה לרבות כל העבודות והאביזרים הדרושים להתקנה מושלמת לפי פרט.	קומפ'	2.00		
08.01.0280	ג.ת. לתאורת רחוב עם נורת לד בהספק 76W, ד. כולל משנק דאלי דגם Q5-4m תוצרת AEC (יבואן יוניברס) כולל אספקה. מחיר הפנס כולל ציוד, כל העבודה בשלמות.	קומפ'	6.00		
08.01.0290	ג.ת. לתאורת רחוב עם נורת לד בהספק 21W, דגם כולל משנק דאלי, דגם Q3-2m תוצרת AEC (יבואן יוניברס) כולל אספקה. מחיר הפנס כולל ציוד, כל העבודה בשלמות.	קומפ'	6.00		
08.01.0300	זרוע יחיד באורך 150 ס"מ	קומפ'	5.00		

יקותיאל דוד תכנון והנדסת בניין טלפקס: 03-6394018 נייד: 052-2588790

02/07/2024

דף מס': 005

כתב כמויות

כניסה חדשה - דרך לוי אשכול - מכללת סמינר הקיבוצים

פרק 08 מתקני חשמל

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
08.01.0310	בסיס בטון לעמוד תאורה 9 מ' גובה במידות 100*100*120 ס"מ כולל ברגי יסוד כולל שרזולי כניסה כולל חפירת הבור, כל העבודה בשלמות.	קומפ'	5.00		
08.01.0320	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		
08.01.0330	יחידה משולבת להגנה ממתח יתר והגבלת זרם ההנעה לפנסי לד עד 1,000 ואט - להתקנה במגש הציד בעמוד התאורה.דגם: EN-MES-440 המשווק ע"י אנלטק בע"מ העונה לדרישות המפרט הטכני המצ"ב.	יח'	12.00		
08.01.0340	בקר DALI/PLC להתקנה במגש אביזרים כולל חיזוט לפנס וכל אביזרי וחומרי העזר הדרושים להתקנה.	יח'	10.00		
08.01.0350	התממשקות למערכת בקרת התאורה העירונית הקיימת. כל העבודה בשלמות עד לקבלת המערכת ע"י מחלקת מאור עיריית ת"א	קומפ'	1.00		
08.01.0360	הארקת מתקן מתכתי (צנרת, קונסטרוקציה, דלתות, חלונות תקרות וכו') עם מוליך הארקה עשוי נחושת מבודד PVC גמיש בחתך 10 ממ"ר מפס השואת פוטנציאלים ועד למתקן כולל חיבור בורג הארקה או ריתוך או כל אמצעי אחר נדרש.	יח'	5.00		
08.01.0370	הארקת מתקן מתכתי (צנרת, קונסטרוקציה, דלתות, חלונות, תקרות וכו') עם מוליך הארקה עשוי נחושת מבודד PVC גמיש בחתך 16 ממ"ר מפס השואת פוטנציאלים ועד למתקן כולל חיבור בורג הארקה או ריתוך או כל אמצעי אחר נדרש.	יח'	5.00		

יקותיאל דוד תכנון והנדסת בנין טלפקס: 03-6394018 נייד: 052-2588790

02/07/2024
דף מס': 006

כתב כמויות
כניסה חדשה - דרך לוי אשכול - מכללת סמינר הקיבוצים
פרק 08 מתקני חשמל

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
08.01.0380	הארקת מתקן מתכתי (צנרת, קונסטרוקציה, דלתות, חלונות, תקרות וכו') עם מוליך הארקה עשוי נחושת מבודד PVC גמיש בחתך 35 ממ"ר מפס השוואת פוטנציאלים ועד למתקן כולל חיבור בורג הארקה או ריתוך או כל אמצעי אחר נדרש.	יח'	5.00		
סה"כ 08 מתקני חשמל					

יקותיאל דוד תכנון והנדסת בניין טלפקס: 03-6394018 נייד: 052-2588790

02/07/2024
דף מס': 007

כתב כמויות
כניסה חדשה - דרך לוי אשכול - מכללת סמינר הקיבוצים
פרק 40 פיתוח נופי

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
	פרק 40 פיתוח נופי				
	תת פרק 40.53 ריצוף באבנים משתלבות				
40.53.0310	ריצוף באבנים משתלבות בעובי 6 ס"מ, מלבניות במידות 10/20 ס"מ או רבועיות במידות 20/20 ס"מ, לרבות חול 5 ס"מ (לא כולל מצע), גוון אפור	מ"ר	650.00		
	תת פרק 40.54 אבני שפה וגן, אבני תיחום				
40.54.0020	אבן שפה לכביש במידות 17/25/100 ס"מ, לרבות יסוד ומשענת בטון, גוון אפור	מטר	500.00		
40.54.0600	אבן גן במידות 10/20/100 ס"מ לרבות יסוד ומשענת בטון, גוון אפור	מטר	180.00		
	תת פרק 40.61 קירות תומכים מבטון ובלוקי בטון				
40.61.0010	חפירה עבור יסוד עובר לקיר תומך, בעומק עד 2 מ'	מ"ק	20.00		
40.61.0051	יסוד עובר מבטון ב-30 לקיר תומך, בעובי 20 ס"מ ורוחב עד 1 מ'. המחיר כולל זיון (לפי 60 ק"ג למ"ק)	מ"ק	2.50		
40.61.0500	קיר תומך בנוי מבלוקי בטון חלולים מסוג "ארכיטקטוני מבוקע" תוצרת "בלוק אמריקה" או ש"ע, בעובי 20 ס"מ (מידות חזית הבלוק 20/40 ס"מ) ובגובה 1.0-1.6 מ', בגוון כורכרי או צבעוני, לרבות יציקת עמודונים מבטון ב-30 כולל זיון בקוטר 10 מ"מ בתוך כל חללי הבלוק וחגורה עליונה יצוקה בתוך בלוק חגורה, תפרים, ניקוז גרנולרי בגב הקיר ופתחי ניקוז, כיחול עם מלט מסוג "20MO" או ש"ע בגוון הקיר (מחיר יסוד לבלוקים 164 ש"ח/מ"ר). המחיר לא כולל חפירה ויסוד	מ"ר	25.00		
	סה"כ 40 פיתוח נופי				

יקותיאל דוד תכנון והנדסת בניין טלפקס: 03-6394018 נייד: 052-2588790

02/07/2024

דף מס': 009

כתב כמויות

כניסה חדשה - דרך לוי אשכול - מכללת סמינר הקיבוצים

פרק 51 סלילת כבישים ורחבות

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
	פרק 51 סלילת כבישים ורחבות				
	תת פרק 51.10 עבודות הכנה ופירוק				
51.10.0019	חישוף השטח בעובי עד 20 ס"מ לכמות של מעל 1000 מ"ר עד 5000 מ"ר	מ"ר	1,000.00		
51.10.0064	ניסור כביש/מדרכת אספלט לרבות טיפול בשורשי העצים והחזרתה למצב שלפני הניסור, לרבות שחזור המבנה, ברוחב עד 80 ס"מ ובעומק עד 1.0 מ'	מטר	450.00		
51.10.0220	התאמת גובה תאי מים או ביוב לגובה עד 30 ס"מ (ללא פירוק תקרה), כולל פירוק והרכבה מחדש של מכסה או רשת קיימים	יח'	1.00		
51.10.0390	פירוק מדרכת אספלט בעובי עד 30 ס"מ	מ"ר	170.00		
51.10.0400	פירוק מיסעת אספלט/בטון בעובי עד 8 ס"מ	מ"ר	2,000.00		
51.10.0409	קרצוף מיסעת אספלט קיים בעובי מעל 5 ס"מ ועד 10 ס"מ. המחיר הינו לשטח עד 1000 מ"ר	מ"ר	300.00		
51.10.0440	פירוק אבני שפה ופנויין	מטר	275.00		
51.10.0510	פירוק גדר רשת בגובה עד 2 מ'	מטר	90.00		
	תת פרק 51.20 עבודות עפר				
	2. מחירי החפירה כוללים (בין השאר) העברת החומר המתאים למילוי וסילוק כל עודפי החפירה שנפסלו למילוי, למקום שפך מאושר או לאתר אחר, למרחק של עד 15 ק"מ לפיהוראות המפקח. עבור העברת החומר למרחק גדול יותר ראה סעיף 51.010.0008.				
51.20.0009	חפירה כללית בשטח לרבות העמסה, הובלה, פיזור, הידוק רגיל ופינוי עודפי חפירה מאתר העבודה לכמות של עד 5000 מ"ק	מ"ק	100.00		
51.20.0080	מילוי מובא מחומר נברר (סוג ג'), לרבות פיזור והידוק רגיל	מ"ק	750.00		

יקותיאל דוד תכנון והנדסת בנין טלפקס: 03-6394018 נייד: 052-2588790

02/07/2024

דף מס': 011

כתב כמויות

כניסה חדשה - דרך לוי אשכול - מכללת סמינר הקיבוצים

פרק 52 סלילת כבישים ורחבות-יועץ תנועה

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
	פרק 52 סלילת כבישים ורחבות-יועץ תנועה				
	תת פרק 51.0				
	תת פרק 51.0				
52.0020	פירוק והעתקת עמודי שילוט ותמרור קיימים מכל סוג	יח'	8.00		
52.0030	תמרור (מסוג עירוני) ללא עמוד	יח'	60.00		
52.0040	עמוד מגולוון לתמרור או שלט כיוון לרכב ו/או הולכי רגל. גובה העמוד עד 2.5 מ' מפני קרקע. המחיר כולל יסוד בטון, לא כולל תמרור או שלט.	יח'	55.00		
52.0050	עמודי תמרורים בגובה 1.10 מ'.	יח'	5.00		
52.0060	תמרור א-43 (מס' 915 בלוח התמרורים החדש), עם כיתוב לפי דרישה, ברמת מחזיר אור דרגה 2, במידות 1.5X1.5 מ' לרבות מסגרת ועמודים	יח'	3.00		
52.0070	סימון בצבע לבן ו/או צהוב בעובי 12 ס"מ.	מטר	4,000.00		
52.0080	סימון עבור חנית נכים בצבע כחול כולל סימון לבן	קומפ'	13.00		
52.0090	צביעת אבני שפה בכל צבע לפי הוראות המפקח ו/או לפי תוכנית תנועה.	מטר	870.00		
52.0100	צביעת איי תנועה, קווים ברוחב מ-20 ס"מ עד 25 ס"מ, לבן/צהוב/כתום מלא	מ"ר	45.00		
52.0110	צביעת שטחים בצבע לבן למעברי חציה, איסור חניה חצי תנועה וכד'	מ"ר	55.00		
52.0120	צביעת חץ בודד, לבן/צהוב/כתום מלא	יח'	50.00		
52.0130	צביעת חץ כפול, לבן/צהוב/כתום מלא	יח'	5.00		
52.0140	צביעת חץ משולש.	יח'	2.00		

יקותיאל דוד תכנון והנדסת בנין טלפקס: 03-6394018 נייד: 052-2588790

02/07/2024
דף מס': 014

כתב כמויות
כניסה חדשה - דרך לוי אשכול - מכללת סמינר הקיבוצים

פרק 60 מחירי שעות עבודה ושכירת ציוד

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
	פרק 60 מחירי שעות עבודה ושכירת ציוד				
	תת פרק 60.10 ש"ע פועלי בנין - מחירי קבלן ראשי				
60.10.0010	פועל בנין מקצועי	ש"ע	10.00		
60.10.0020	פועל בנין פשוט	ש"ע	10.00		
	תת פרק 60.20 ש"ע פועלי בנין - מחירי קבלן משנה				
60.20.0140	צוות מדידה (מודד ועוזר אחד או שניים) באתר העבודה בלבד - י"ע (8 ש"ע)	י"ע	1.00		
	תת פרק 60.30 ש"ע לשכירת ציוד מכני הנדסי, רכב משא ומיכליות מים				
60.30.0010	טרקטור 460 כ"ס זחלי עם דחפור ורוטר הידראולי - דגם D-9L או מקביל מ-1981 ומעלה	ש"ע	10.00		
60.30.0160	מחפרון אופני 60 כ"ס עם פטיש הידראולי וכף 20-40 ס"מ - דגם J.C.B 3,4 מ-1995	ש"ע	5.00		
60.30.0400	משאית רכינה שני צירים עם ארגז בקיבול 15-18 מ"ק לא פחות מ-15 מ"ק	י"ע	2.00		
סה"כ 60 מחירי שעות עבודה ושכירת ציוד					

סה"כ	
	סכום לחישוב הנחה
	הנחה כללית %
	סה"כ לאחר הנחה
	17% מע"מ
	סה"כ כולל מע"מ

יקותיאל דוד תכנון והנדסת בנין טלפקס: 03-6394018 נייד: 052-2588790