

כתב כמויות

24/08/2021

דף מס': 001

נס ציונה - מחירון עבודות נוספות

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סך הכל
פרק 3 עבודות אחזקה, הקמה והשלמה					
במתקני חוץ					
תת פרק 3.00 מחירי ש"ע למקצועות מיוחדים המועסקים בבנין וחוצ':					
3.00.0010	חשמלאי עוזר.	ש"ע		85.00	
3.00.0020	חשמלאי מוסמך.	ש"ע		110.00	
3.00.0030	חשמלאי טכנאי.	ש"ע		125.00	
3.00.0040	חשמלאי הנדסאי.	ש"ע		170.00	
3.00.0050	חשמלאי מהנדס.	ש"ע		250.00	
3.00.0060	רתך מקצועי עם רתכת ואלקטרודות.	ש"ע		125.00	
3.00.0070	רתך עוזר.	ש"ע		75.00	
3.00.0100	שעת עבודה של מהנדס/מפקח עבור עבודות קרקע ודרכים	ש"ע		190.00	
3.00.0110	שעת עבודה של קונסטרוקטור עבור פיקוח תכנון סיורים וכו'	ש"ע		280.00	
סה"כ 3.00 מחירי ש"ע למקצועות מיוחדים המועסקים בבנין וחוצ':					
תת פרק 3.01 כבלים ומוליכים:					
היה ולא נרשם במפורש אחרת, כוללים הסעיפים התקנה, הובלה, העמסה ופריקת הציוד, חומרי עזר ועבודות הלואי הדרושים					
הסעיפים כוללים אספקה והתקנה, אבטחת העבודות תוך כדי תנועה בהתאם לנוהלים, אנשי מקצוע, ציוד מכאני כגון משאיות וכו' עד להתקנה מושלמת, שינוע של הציוד עד לאתר הלקוח כולל הנחיות המשטרה כולל הזמנת שוטרים ותשלום עבורם, הכל קומפלט לפי המפרט.					
3.01.0010	מוליכי נחושת גלויים בחתך 16 מ"מ, טמונים בקרקע ו/או מושחלים בצינורות.	מטר		18.31	
מוליכי נחושת חשופים ושזורים.....					
3.01.0020	מוליכי נחושת גלויים בחתך 25 מ"מ, טמונים בקרקע ו/או מושחלים בצינורות.	מטר		21.98	
להעברה בתת פרק 3.01					

24/08/2021

דף מס': 002

נס ציונה - מחירון עבודות נוספות

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סך הכל
	מהעברה				
3.01.0030	מוליכי נחושת גלויים בחתך 35 מ"מ, טמונים בקרקע ו/או מושחלים בצינורות.	מטר		29.30	
3.01.0035	מוליכי נחושת גלויים בחתך 50 מ"מ, טמונים בקרקע ו/או מושחלים בצינורות.	מטר		43.95	
	מוליכי נחושת מבודדים.....				
3.01.0245	כבלים מסוג N2XY-FR בחתך 3x1.5 מ"מ"ר קבועים למבנה מונחים על סולמות או מושחלים בצינורות.	מטר		6.41	
3.01.0260	כבלים מסוג N2XY-FR בחתך 5x1.5 מ"מ"ר קבועים למבנה מונחים על סולמות או מושחלים בצינורות.	מטר		9.15	
3.01.0310	כבלים מסוג N2XY-FR בחתך 3x2.5 מ"מ"ר קבועים למבנה מונחים על סולמות או מושחלים בצינורות.	מטר		10.08	
3.01.0330	כבלים מסוג N2XY-FR בחתך 5x2.5 מ"מ"ר קבועים למבנה מונחים על סולמות או מושחלים בצינורות.	מטר		13.74	
3.01.0375	כבלים מסוג N2XY-FR בחתך 3x4 מ"מ"ר קבועים למבנה מונחים על סולמות או מושחלים בצינורות.	מטר		14.64	
3.01.0380	כבלים מסוג N2XY-FR בחתך 4x4 מ"מ"ר קבועים למבנה מונחים על סולמות או מושחלים בצינורות.	מטר		17.41	
3.01.0385	כבלים מסוג N2XY-FR בחתך 5x4 מ"מ"ר קבועים למבנה מונחים על סולמות או מושחלים בצינורות.	מטר		20.14	
3.01.0390	כבלים מסוג N2XY-FR בחתך 3x6 מ"מ"ר קבועים למבנה מונחים על סולמות או מושחלים בצינורות	מטר		16.48	
3.01.0400	כבלים מסוג N2XY-FR בחתך 4x6 מ"מ"ר קבועים למבנה מונחים על סולמות או מושחלים בצינורות	מטר		21.98	
3.01.0410	כבלים מסוג N2XY-FR בחתך 5x6 מ"מ"ר קבועים למבנה מונחים על סולמות או מושחלים בצינורות	מטר		28.39	
להעברה בתת פרק 3.01					

24/08/2021

דף מס': 003

נס ציונה - מחירון עבודות נוספות

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סך הכל
	מהעברה				
3.01.0420	כבלים מסוג N2XY-FR בחתך 4x10 ממ"ר קבועים למבנה מונחים על סולמות או מושחלים בצינורות	מטר		31.13	
3.01.0430	כבלים מסוג N2XY-FR בחתך 5x10 ממ"ר קבועים למבנה מונחים על סולמות או מושחלים בצינורות	מטר		38.46	
3.01.0440	כבלים מסוג N2XY-FR בחתך 4x16 ממ"ר קבועים למבנה מונחים על סולמות או מושחלים בצינורות	מטר		40.30	
3.01.0450	כבלים מסוג N2XY-FR בחתך 5x16 ממ"ר קבועים למבנה מונחים על סולמות או מושחלים בצינורות	מטר		46.71	
3.01.0460	כבלים מסוג N2XY-FR בחתך 3x25 ממ"ר קבועים למבנה מונחים על סולמות או מושחלים בצינורות	מטר		67.92	
3.01.0470	כבלים מסוג N2XY-FR בחתך 4x25 ממ"ר קבועים למבנה מונחים על סולמות או מושחלים בצינורות	מטר		90.66	
3.01.0480	כבלים מסוג N2XY-FR בחתך 5x25 ממ"ר קבועים למבנה מונחים על סולמות או מושחלים בצינורות	מטר		113.19	
3.01.0490	כבלים מסוג N2XY-FR בחתך 3x35 ממ"ר קבועים למבנה מונחים על סולמות או מושחלים בצינורות	מטר		93.39	
3.01.0500	כבלים מסוג N2XY-FR בחתך 4x35 ממ"ר קבועים למבנה מונחים על סולמות או מושחלים בצינורות	מטר		124.53	
3.01.0510	כבלים מסוג N2XY-FR בחתך 5x35 ממ"ר קבועים למבנה מונחים על סולמות או מושחלים בצינורות	מטר		155.66	
	מופזות אפוקסיות מתכווצות בחום.....				
3.01.1010	אספקה והתקנת מופה מתכווצת בחום לכבל בחתך עד 4x6 ממ"ר	יח'		109.89	
3.01.1020	אספקה והתקנת מופה מתכווצת בחום לכבל בחתך עד 4x35 ממ"ר	יח'		170.51	
3.01.1210	שילוט כבלים בשני הקצוות.	יח'		26.44	
להעברה בתת פרק 3.01					

24/08/2021

דף מס': 004

נס ציונה - מחירון עבודות נוספות

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סך הכל
	מהעברה				
3.01.1220	ביצוע "סופיות" לכבלים (כפפות) לשני הקצוות	יח'		105.78	
סה"כ 3.01 כבלים ומוליכים:					
תת פרק 3.03 צנרת, מובילים, חפירות ושוחות: הסעיפים כוללים אבטחת העבודות תוך כדי תנועה בהתאם למהלים והנחיות המשטרה כולל הזמנת שוטרים ותשלום עבורם, הכל קומפלט לפי המפרט.					
3.03.0040	צינור פלסטי שרשורי דו שכבתי ("קוברה"/ "מגנם") קוטר 50 מ"מ בחפירה מוכנה כולל חוט משיכה וסרט סימון תקני.	מטר		15.39	
3.03.0045	צינור פלסטי שרשורי דו שכבתי ("קוברה"/ "מגנם") קוטר 63 מ"מ בחפירה מוכנה כולל חוט משיכה וסרט סימון תקני.	מטר		21.06	
3.03.0050	צינור פלסטי שרשורי דו שכבתי ("קוברה"/ "מגנם") קוטר 80 מ"מ בחפירה מוכנה כולל חוט משיכה וסרט סימון תקני.	מטר		23.49	
3.03.0060	צינור פלסטי שרשורי דו שכבתי ("קוברה"/ "מגנם") קוטר 110 מ"מ בחפירה מוכנה כולל חוט משיכה וסרט סימון תקני.	מטר		27.54	
3.03.0065	צינור פלסטי שרשורי דו שכבתי ("קוברה"/ "מגנם") קוטר 160 מ"מ בחפירה מוכנה כולל חוט משיכה וסרט סימון תקני.	מטר		43.74	
3.03.0120	צינור פי.וי.סי. קשיח בקוטר 75 מ"מ בעובי דופן 3.2 מ"מ בחפירה מוכנה כולל חוט משיכה וסרט סימון.	מטר		32.40	
3.03.0130	צינור פי.וי.סי. קשיח בקוטר 110 מ"מ בעובי דופן 3.6 מ"מ, בחפירה מוכנה כולל חוט משיכה וסרט סימון.	מטר		35.10	
3.03.0140	צינור פי.וי.סי. קשיח בקוטר 160 מ"מ בעובי דופן 5.3 מ"מ, בחפירה מוכנה כולל חוט משיכה וסרט סימון.	מטר		40.50	
להעברה בתת פרק 3.03					

24/08/2021

דף מס': 005

נס ציונה - מחירון עבודות נוספות

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סך הכל
	מהעברה				
3.03.0390	תא בקרה לכבלים תא טרומי קוטר פנימי 60 ס"מ בעומק 130 ס"מ כולל חפירה/חציבה כולל שכבת חצץ של 20 ס"מ, כולל מסגרת מרובעת/עגולה ממתכת ומכסה עגול יצוק ממתכת עם כיתוב שלוט יעוד התא המכסה יהיה B125	יח'		958.50	
3.03.0400	תא בקרה לכבלים תא טרומי קוטר פנימי 80 ס"מ בעומק 130 ס"מ כולל חפירה/חציבה כולל שכבת חצץ של 20 ס"מ, כולל מסגרת מרובעת/עגולה ממתכת ומכסה עגול יצוק ממתכת עם כיתוב שלוט יעוד התא המכסה יהיה B125	יח'		1,231.20	
3.03.0560	חפירת תעלות לכבלים ו/או לצינורות בכלים כולל ריפוד וכיסוי חול, מילוי חפירה, החזרת השטח לקדמותו וסילוק עודפי אדמה. התעלה בעומק עד 90 ס"מ ורוחב 40-60 ס"מ.	מטר		36.90	
3.03.0575	חפירה או חציבת תעלה לצנרת בכל סוגי הקרקע, מעל מכשול (מעביר מים, קו "בז"ק, צנרת מים וכו') ברוחב עד 40 ס"מ לרוחב של מכשול, להנחת צנרת שרשורית, כולל יציקת בטון להגנת הצנרת בהתאם לתוכניות קומפלט	קומפ'		315.00	
3.03.0580	תוספת לחפירה באזור מגון/דשא, כולל החזרת פני השטח הסופיים לקדמותם.	מטר		27.00	
3.03.0590	תוספת לחפירה או חציבה עבור העמקת החפירה עד לעומק 150 ס"מ (במקום 90 ס"מ).	מטר		25.20	
3.03.0600	תוספת לחפירה ו/או חציבה עבור הרחבת החפירה עד לרוחב 100 ס"מ.	מטר		25.20	
3.03.0610	תוספת לחפירת תעלה ברוחב עד 60 ס"מ ובעומק עד 120 ס"מ עבור מילוי כל התעלה בחול דיונות נקי בשכבות של 20 ס"מ, עם הידוק רגיל בהרטבה לכל רוחב התעלה, עד רום התשתית.	מטר		67.50	
3.03.0660	פתיחת כביש קיים ברוחב 40-60 ס"מ ובעומק עד 150 ס"מ לצורך הנחת צינורות כולל חפירה/ חציבה ומילוי התעלה בשכבות המצע בהתאם להנחית המפקח, תיקון הכביש והחזרת המצב לקדמותו, כולל כל עבודות וחומרי העזר.	מטר		162.00	

להעברה בתת פרק 3.03

24/08/2021
דף מס': 006

נס ציונה - מחירון עבודות נוספות

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סך הכל
	מהעברה				
3.03.0670	פתיחת מדרכה / שביל בחוב 40-60 ס"מ ובעומק עד 150 ס"מ לצורך הנחת צינורות כולל חציבה ומילוי התעלה בשכבות הכורכר לפי הנחיות המפקח, תיקון מדרכה/שביל והחזרת המצב לקדמותו כולל ריצוף או אספלט.	מטר		126.90	
3.03.0740	גומחת בטון משותפת לחשמל ותקשורת במידות רוחב פנים 220 ס"מ, גובה כולל (מעל ומתחת לקרקע) 225 ס"מ עומק 46 ס"מ, כולל חפירה/ חציבה, זיון, הכל לפי תכנון.	יח'		2,250.00	
3.03.0745	גומחת בטון משותפת לחשמל ותקשורת במידות רוחב פנים 255 ס"מ, גובה כולל (מעל ומתחת לקרקע) 210 ס"מ עומק 46 ס"מ, כולל חפירה/ חציבה, זיון, הכל לפי תכנון.	יח'		2,656.80	
3.03.1110	אספקה ומילוי תעלה בכביש של בטון יבש דגם CLSM ופינוי עודפים כ-0.5 מ"ק / מ"א	מ"ק		637.56	
סה"כ 3.03 צנרת, מובילים, חפירות ושוחות:					
תת פרק 3.04 יסודות ועבודות בטונים:					
	כל המפורט להלן, ישמש לצרכים תחשיביים בלבד. כל היסודות, עבודות העפר, בדיקות קרקע - כפופים לתחום התמחות המהנדסים היועצים הרלבנטיים. מחירי השיחות ההנדסיים בגין הנ"ל כלול במחירי היסודות.				
	הקבלן יספק למזמין תוכנית ותחשיב קונסטרוקטיבי ליסוד המוצע - חתום ומאושר על ידי מהנדס/מהנדסים מתאימים. מסמך זה, יהיה תנאי לביצוע היסוד/יסודות.				
3.04.0030	יסוד בטון לעמוד תאורה מכל סוג עד גובה 4 מ' יצוק מבטון ב- 30 במידות 60/60/60 ס"מ כולל חפירת/חציבת הבור, הכנת שרזולי מעבר לפי תוכנית, כולל ברגי יסוד מחוברים ומוגנים וכל שאר העבודות והחומרים הדרושים קומפלט.	קומפ'		580.00	
3.04.0040	יסוד בטון לעמוד תאורה מכל סוג בגובה 5-7 מ' יצוק מבטון ב- 30 במידות 60/60/80 ס"מ כולל חפירת/חציבת הבור, הכנת שרזולי מעבר לפי תוכנית, כולל ברגי יסוד מחוברים ומוגנים וכל שאר העבודות והחומרים הדרושים קומפלט.	קומפ'		700.00	
להעברה בתת פרק 3.04					

24/08/2021

דף מס': 007

נס ציונה - מחירון עבודות נוספות

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סך הכל
	מהעברה				
3.04.0050	יסוד בטון לעמוד תאורה מכל סוג בגובה 8-9 מ' יצוק מבטון ב- 30 במידות 80/80/100 ס"מ כולל חפירת/חציבת הבור, הכנת שרולי מעבר לפי תוכנית, כולל ברגי יסוד מחוברים ומוגנים וכל שאר העבודות והחומרים הדרושים קומפלט.	קומפ'		870.00	
3.04.0060	יסוד בטון לעמוד תאורה מכל סוג בגובה 10 מ' יצוק מבטון ב- 30 במידות 80/80/120 ס"מ כולל חפירת/חציבת הבור, הכנת שרולי מעבר לפי תוכנית, כולל ברגי יסוד מחוברים ומוגנים וכל שאר העבודות והחומרים הדרושים קומפלט.	קומפ'		1,100.00	
3.04.0070	יסוד בטון לעמוד תאורה מכל סוג בגובה 10 מ' יצוק מבטון ב- 30 במידות 80/80/160 ס"מ כולל חפירת/חציבת הבור, הכנת שרולי מעבר לפי תוכנית, כולל ברגי יסוד מחוברים ומוגנים וכל שאר העבודות והחומרים הדרושים קומפלט.	קומפ'		1,250.00	
3.04.0080	יסוד בטון לעמוד תאורה מכל סוג בגובה 11-12 מ' יצוק מבטון ב- 30 במידות 100/100/120 ס"מ כולל חפירת/חציבת הבור, הכנת שרולי מעבר לפי תוכנית, כולל ברגי יסוד מחוברים ומוגנים וכל שאר העבודות והחומרים הדרושים קומפלט.	קומפ'		900.00	
3.04.0090	יסוד בטון לעמוד תאורה מכל סוג בגובה 11-12 מ' יצוק מבטון ב- 30 במידות 100/100/150 ס"מ כולל חפירת/חציבת הבור, הכנת שרולי מעבר לפי תוכנית, כולל ברגי יסוד מחוברים ומוגנים וכל שאר העבודות והחומרים הדרושים קומפלט.	קומפ'		1,200.00	
3.04.0100	יסוד בטון לעמוד תאורה מכל סוג בגובה 11-12 מ' יצוק מבטון ב- 30 במידות 100/100/180 ס"מ כולל חפירת/חציבת הבור, הכנת שרולי מעבר לפי תוכנית, כולל ברגי יסוד מחוברים ומוגנים וכל שאר העבודות והחומרים הדרושים קומפלט.	קומפ'		1,350.00	
3.04.0110	יסוד בטון לעמוד תאורה מכל סוג בגובה 11-12 מ' יצוק מבטון ב- 30 במידות 120/120/150 ס"מ כולל חפירת/חציבת הבור, הכנת שרולי מעבר לפי תוכנית, כולל ברגי יסוד מחוברים ומוגנים וכל שאר העבודות והחומרים הדרושים קומפלט.	קומפ'		1,600.00	
להעברה בתת פרק 3.04					

24/08/2021

דף מס': 008

נס ציונה - מחירון עבודות נוספות

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סך הכל
	מהעברה				
3.04.0120	יסוד בטון לעמוד תאורה מכל סוג בגובה 15 מ' יצוק מבטון ב- 30 במידות 120/120/180 ס"מ כולל חפירת/חציבת הבור, הכנת שרולי מעבר לפי תוכנית, כולל ברגי יסוד מחוברים ומוגנים וכל שאר העבודות והחומרים הדרושים לקומפלט.	קומפ'		2,000.00	
3.04.0130	יסוד בטון לעמוד תאורה מכל סוג בגובה 15 מ' יצוק מבטון ב- 30 במידות 130/130/200 ס"מ כולל חפירת/חציבת הבור, הכנת שרולי מעבר לפי תוכנית, כולל ברגי יסוד מחוברים ומוגנים וכל שאר העבודות והחומרים הדרושים לקומפלט.	קומפ'		2,300.00	
3.04.0140	יסוד בטון לעמוד תאורה מכל סוג בגובה 15 מ' יצוק מבטון ב- 30 במידות 180/180/180 ס"מ כולל חפירת/חציבת הבור, הכנת שרולי מעבר לפי תוכנית, כולל ברגי יסוד מחוברים ומוגנים וכל שאר העבודות והחומרים הדרושים לקומפלט.	קומפ'		2,500.00	
3.04.0230	עטיפת בטון בעובי עד 20 ס"מ מעל צמחת חשמל, טלפון.	מ"ר		190.00	
3.04.0240	פירוק יסוד בטון של עמוד תאורה קיים והובלתו לאתר פסולת לפי הנחית המפקח.	יח'		250.00	
3.04.0250	בטון "B-20" לעבודות בטונים שונים לפי הגדרת מהנדס אזרחי רשמי.	מ"ק		140.00	
3.04.0760	תיקון יסוד קיים בגודל כלשהו (אישור לתיקון או החלפת היסוד בשלמותו ינתן ע"י המפקח)	יח'		862.96	
3.04.0770	תיקון ברגי יסוד ליסוד קיים בגודל כלשהו לעמוד בגובה כלשהו (אישור לתיקון או החלפת היסוד בשלמותו ינתן ע"י המפקח)	יח'		528.08	
	סה"כ 3.04 יסודות ועבודות בטונים:				
	תת פרק 3.06 מרכזיות תאורה:				
	כל מחירי המבנים כוללים טיפול נגד קרינת UV.				
	להעברה בתת פרק 3.06				

24/08/2021
דף מס': 009

נס ציונה - מחירון עבודות נוספות

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סך הכל
	מהעברה				
3.06.0010	מבנה למרכזיית מאור לזרם 3X63A מאחזות פוליאסטר משוריין/מתכת בעובי 2.5 מ"מ עם תא חברת חשמל, עם פנלי פח פנימים, עם פסי צבירה, מהדקים, שילוט סנדביץ, שעון שבת וכל הציוד הדרוש לבנית המרכזייה לרבות מאזים, מגענים, מאמתיים וכו'. מפסק ראשי כולל הגנה מגנטית, תרמית ואלאקטרונית, הכולל כמפורט בתוכנית קומפלט.	יח'		24,000.00	
3.06.0020	מבנה למרכזיית מאור לזרם 3X80A מאחזות פוליאסטר משוריין/מתכת בעובי 2.5 מ"מ עם תא חברת חשמל, עם פנלי פח פנימים, עם פסי צבירה, מהדקים, שילוט סנדביץ, שעון שבת וכל הציוד הדרוש לבנית המרכזייה לרבות מאזים, מגענים, מאמתיים וכו'. מפסק ראשי כולל הגנה מגנטית, תרמית ואלאקטרונית, הכולל כמפורט בתוכנית קומפלט.	יח'		26,000.00	
3.06.0030	מבנה למרכזיית מאור לזרם 3X100 A מאחזות פוליאסטר משוריין/מתכת בעובי 2.5 מ"מ עם תא חברת חשמל, עם פנלי פח פנימים, עם פסי צבירה, מהדקים, שילוט סנדביץ, שעון שבת וכל הציוד הדרוש לבנית המרכזייה לרבות מאזים, מגענים, מאמתיים וכו'. מפסק ראשי כולל הגנה מגנטית, תרמית ואלאקטרונית, הכולל כמפורט בתוכנית קומפלט.	יח'		29,000.00	
3.06.0040	מבנה למרכזיית מאור לזרם 3X125A מאחזות פוליאסטר משוריין/מתכת בעובי 2.5 מ"מ עם תא חברת חשמל, עם פנלי פח פנימים, עם פסי צבירה, מהדקים, שילוט סנדביץ, שעון שבת וכל הציוד הדרוש לבנית המרכזייה לרבות מאזים, מגענים, מאמתיים וכו'. מפסק ראשי כולל הגנה מגנטית, תרמית ואלאקטרונית, הכולל כמפורט בתוכנית קומפלט.	יח'		35,000.00	
3.06.0160	ח"ק חד פאזי 1X16 אמפר להתקנה בלוח	יח'		80.53	
3.06.0165	ח"ק חד פאזי 5X16 אמפר להתקנה בלוח	יח'		121.76	
3.06.0170	גו"ת מוגן מים עם נורת פלורסצנט PL 2X18 מותקן בלוח חשמל	יח'		231.13	
3.06.0270	הרכבת שקע או תקע כוח חד פזי של 16A מוגן מים.	יח'		21.00	
3.06.0280	התקנת בלבד של בורר במרכזיית תאורה.	יח'		150.00	
להעברה בתת פרק 3.06					

24/08/2021

דף מס': 010

נס ציונה - מחירון עבודות נוספות

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סך הכל
	מהעברה				
3.06.0290	התקנת בלבד של שעון במרכזיית תאורה.	יח'		105.00	
3.06.0300	התקנת בלבד של מגען מכל סוג וגודל במרכזיית תאורה.	יח'		155.00	
	סה"כ 3.06 מרכזיות תאורה:				
	תת פרק 3.08 שונות:				
	הסעיפים כוללים אבטחת העבודות תוך כדי תנועה בהתאם לנהלים והנחיות המשטרה כולל הזמנת שוטרים ותשלום עבורם, הכל קומפלט לפי המפרט.				
3.08.0010	תאום ותשלום לח"ח לחיבור פנס על עמוד ח"ח לרשת מאור רחובות. החיבור עצמו יבוצע ע"י ח"ח.	יח'		226.69	
3.08.0020	אלקטרודות הארקה ממוטות פלדה מצופים נחושת בקוטר 19 מ"מ ובאורך של 1.5 מ' תקועים אנכית בקרקע, כולל ראש קידוח, ראש הקשה, מהדק טבעת, בתוך שוחת בקורת 600 בעומק 60 ס"מ עם רצפת חצץ, מכסה, שילוט וצביעה קומפלט.	קומפ'		900.00	
3.08.0030	תוספת לאלקטרודות הארקה הנ"ל עבור העמקת האלקטרודה בקטעים סטנדרטיים של 1.5 מ'. כולל מצמד, עד לקבלת ההתנגדות הדרושה. קומפלט.	קומפ'		150.00	
3.08.0060	פס השוואת פוטנציאלים עשוי פס נחושת באורך 25 ס"מ עובי 4 מ"מ חתב 40 מ"מ, עם 6 ברגים להתחברות מוליכי הארקה, קומפלט.	יח'		200.00	
3.08.0110	חיבור כבל הזנה לעמוד תאורה קיים או מרכזיה קיימת לרבות חציבה ביסוד הבטון במידה וידרש, הוספת מהדקים וחיבור למגש ו/או למרכזיה קומפלט.	יח'		477.07	
3.08.0130	פיחוק מכני וחשמלי של מרכזית מאור והובלה למחסן העיריה כולל תאום לחברת החשמל עבור הניתוק כולל פרוק הכבלים, פרוק היסוד וניקוי שאריות הפסולת.	קומפ'		1,028.34	
3.08.0140	פיחוק מכני וחשמלי של מרכזית מאור על עמוד חברת החשמל והעברתה למחסני העיריה לרבות כל התשלומים והתאומים הדרושים עם חברת החשמל קומפלט.	קומפ'		1,296.24	
	להעברה בתת פרק 3.08				

24/08/2021
דף מס': 011

נס ציונה - מחירון עבודות נוספות

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סך הכל
מהעברה					
3.08.0150	בדיקת מתקן חשמלי בגודל עד 3X63 אמפר ע"י חברת החשמל או בודק מוסמך, כולל תשלום עבור הבדיקה, תיקון ליקויים ובדיקה חוזרת עד לאישור סופי של המתקן קומפלט, כולל כל התיאומים הדרושים עם חברת החשמל לקבלת חיבור חשמל והגשת תכניות עדות.	קומפ'		1,768.74	
3.08.0160	בדיקת מתקן חשמלי בגודל עד 3X80 אמפר ע"י חברת החשמל או בודק מוסמך, כולל תשלום עבור הבדיקה, תיקון ליקויים ובדיקה חוזרת עד לאישור סופי של המתקן קומפלט, כולל כל התיאומים הדרושים עם חברת החשמל לקבלת חיבור חשמל והגשת תכניות עדות.	קומפ'		2,146.22	
3.08.0170	בדיקת מתקן חשמלי בגודל עד 3X125 אמפר ע"י חברת החשמל או בודק מוסמך, כולל תשלום עבור הבדיקה, תיקון ליקויים ובדיקה חוזרת עד לאישור סופי של המתקן קומפלט, כולל כל התיאומים הדרושים עם חברת החשמל לקבלת חיבור חשמל והגשת תכניות עדות.	קומפ'		2,254.54	
3.08.0210	התחברות למרכזיה קיימת כולל מא"ז תלת פאזי לזרם 32A דגם "C60H" תוצרת "M.G" או ש"ע, עם הגנה על הכבל עד לתא האביזרים ותוספת הגנה ומהדקים, כולל עבודות פחחות, מסגרות, צביעה וחווט בלוח הקיים.	יח'		550.00	
3.08.0310	ביצוע התחברות לעמוד קיים כולל מאמ"ת 1X16 אמפר החדרת הכבל דרך יסוד העמוד הקיים, כולל קידוח או חציבה ביסוד הקיים, חיבור הכבל מכנית וחשמלית וכל יתר עבודות וחומרי העזר קומפלט.	קומפ'		275.00	
3.08.0640	ביצוע איזון פאזות במרכזיה קיימת (עד לקבלת סטייה זרמים בין הפאזות עד 10%), לרבות שינוי חיווט בלוח עבור איזון פאזות ועומסים ללוח עד 10 מעגלים, כולל שילוט חדש תוספת חיווט לפי הצורך, ביצוע רישום של ערכי הזרמים הראשיים לפני ביצוע האיזון ואחריו הכל קומפלט. בעומס וכד', הכל קומפלט לקבלת מתקן עם עומס מאוזן.	קומפ'		1,000.00	
להעברה בתת פרק 3.08					

24/08/2021

דף מס': 012

נס ציונה - מחירון עבודות נוספות

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סך הכל
	מהעברה				
3.08.0670	מגש אביזרי עזר לגוף תאורה בודד בתחתית העמוד מפח מגולבן 1.5 מ"מ עובי או מחומר מבודד בעובי 6 מ"מ עם גגון, עם מא"ז חד פאזי עם ניתוק האפס לזרם 10A 10KA, בתוך קופסה, מהדקי הסתעפות כדגם COPAK2 או COPAK3 תוצרת ELMEX או כפר מנחם או ממש ש"ע, עם מהדקי יציאה לפנסים תוצרת PHONIX או ש"ע, עם פס הארקה וכבל עד לפנס קומפלט.	יח'		275.00	
3.08.0680	תוספת מחיר למגש הנ"ל עבור מא"ז עם ניתוק האפס נוסף וכבל נוסף לגוף תאורה או בית תקע על עמוד.	יח'		85.00	
3.08.0870	פלח מגולוון 40*4 מ"מ כולל התקנה ריתוך וחיבור וגיליון	מטר		22.67	
3.08.0900	פירוק כבל קיים המושכל בצנרת תת קרקעית בין עמודי תאורה קיימים ללא פגיעה בצנרת הקיימת, כולל פירוק חיבורי החשמל ובידודם והובלת הכבל למחסני העירייה או לכל מקום אחר במרחק עד 10 ק"מ לפי הנחיית המפקח	מטר		5.31	
3.08.0930	חיבור צנרת חדשה לתא בקרה קיים לרבות חפירה, חציבת פתח לצנרת עד 8 קוטר, סתימת הפתח בבטון והחזרת השטח לקדמותו	קומפ'		500.00	
3.08.0940	פירוק כבל עילי קיים בין עמודי תאורה קיימים, כולל פירוק חיבורי החשמל ובידודם והובלת הכבל למחסני העירייה או לכל מקום אחר במרחק עד 100 ק"מ לפי הנחיית המפקח	מטר		5.70	
3.08.1010	תיקון קצר בשדה תאורה עד 4 שדות (שדה תאורה משמעותו בין 2 עמודים) כולל מציאת הקצר ועלות אנשי מקצוע וציוד הנדסי	יח'		600.00	
3.08.1020	חיבור כבל תא"מ לכבל תת קרקעי כולל כל האביזרים ועד למתן עבודה מושלמת כולל עבודת מנוף.	יח'		250.00	
3.08.1030	פירוק שוחת בטון לאלקטרוידת הארקה והחזרתה לרשות הקבלן.	יח'		160.00	
3.08.1060	שילוט עמודי תאורה קיימים באמצעות לוחית מתכת בהתאם לדרישות הלוחית תותקן בעזרת ניטים	יח'		21.00	
3.08.1210	ניתוק או חיבור כבלים בתא עמוד. כולל עלות צוות חשמלאים	יח'		85.00	

להעברה בתת פרק 3.08

24/08/2021
דף מס': 013

נס ציונה - מחירון עבודות נוספות

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סך הכל
	מהעברה				
3.08.1220	פיחוק מגש ציוד או מגש חיבורים בתא העמוד כולל כל החיבורים למגש כולל עלות צוות חשמלאים	יח'		85.00	
3.08.1230	פיחוק קופסאות ציוד מעמוד קיים או קיר, כולל פיחוק החיבורים. כולל מנוף וחשמלאים	יח'		140.00	
3.08.1260	קדיחת חור בעמוד תאורה או זרוע כלשהוא לעברת כבלים בכל גובה, בקוטר מי"5 עד 2" כולל מנוף וחשמלאים.	יח'		140.00	
3.08.1320	גילוי בסיס העמוד (עד פלטה יסוד) כולל פתיחת ריצוף או אספלט ומריחת זפת חם על ברגיי יסוד פלט היסוד וקטע העמוד שתחת הקרקע	יח'		225.00	
3.08.1400	אספקה וביצוע קשר מכני וגלילי בין עמוד ודלת על-ידי כבל נירוסטה 4 מ"מ מצופה בפלסטיק ומהדקי לחיצה. כולל חשמלאים	יח'		85.00	
3.08.1570	החלפת כבל חשמל מהפנס ללוח החיבורים. גובה עד 17 מ' כולל מנוף	יח'		140.00	
3.08.1580	בדיקת יציבות עמוד תאורה על ידי הפעלת כוחות סטטים ודינמים שבהם העמוד אמור לעמוד עפ"י ת"י 812. הבדיקה כוללת ניטור ממוחשב והוצאת דוח מסודר פיר עמוד כולל מתן אחריות ל-3 שנים לעמודים התקינים. עלות לעמוד בודד בהזמנה של בדיקה עד 20 עמודים	יח'		800.00	
3.08.1590	בדיקת יציבות עמוד תאורה על ידי הפעלת כוחות סטטים ודינמים שבהם העמוד אמור לעמוד עפ"י ת"י 812. הבדיקה כוללת ניטור ממוחשב והוצאת דוח מסודר פיר עמוד כולל מתן אחריות ל-3 שנים לעמודים התקינים. עלות לעמוד בודד בהזמנה של בדיקה מעל 20 עמודים	יח'		500.00	
3.08.1670	פיחוק תא מעבר לחשמל או בקרה קיימים והוצאתם מהקרקע לשימוש חוזר ע"י חפירה/חציבה שלפית התא והעברתו למקום שירות המפקח	יח'		440.00	
סה"כ 3.08 שונות:					

24/08/2021
דף מס': 014

נס ציונה - מחירון עבודות נוספות

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סך הכל
תת פרק 3.10 עמודים בחתך עגול לתאורת חוץ:					
הסעיפים כוללים אבטחת העבודות תוך כדי תנועה בהתאם למהלים והנחיות המשטרה כולל הזמנת שוטרים ותשלום עבורם, הכל קומפלט					
העמודים והזרועות בפרק זה ייוצחו עפ"י התקן הישראלי ת"י - 812 במהדורתו החדשה דצמבר 2000. מחירי העמודים, הזרועות ומחזיקי דגלים כוללים צביעה במפעל היצרן עפ"י מפרט דופלקס אלקטרוסטטית, קלוי בתנור בגוון שיבחר ע"י המזמין. אחריות לצבע תהיה למשך 5 שנים לפחות.					
הסעיפים כוללים אספקה, הובלה, התקנה, חיבור, פילוס, ישור ברגים ביסודות קיימים והשלמת אומים ודיסקיות כולל הספקת כל חומרי העזר והעבודות הדרושות להשלמת המתקן בשלמותו והפעלתו התקינה קומפלט כמתואר במפרט.					
העמודים להלן מתייחסים לעמודים בחתך עגול - ישר או מדורג.					
העמודים מתוצרת "פלה", "געש - אורות", "מתכות הקרייה" "בן חור" או שווה ערך.					
כל המגשים יהיו מתוצרת "כפר מנחם"/"מ.מ.ש" או שווה ערך, כולל הגנה בתוך קופסה מוגנת, חיבורי ומהדקי "SOGEXI"/"מ.מ.ש" או ש"ע.					
3.10.0010	אספקה והתקנת עמוד תאורה, גובה עד 4.00 מ', מדורג, קוטר "2"/4.	יח'		1,301.80	
3.10.0020	אספקה והתקנת עמוד תאורה, גובה עד 4.00 מ', קוטר עד "4.	יח'		1,403.00	
3.10.0030	אספקה והתקנת עמוד תאורה, גובה עד 4.00 מ', קוטר עד "6.	יח'		1,662.90	
3.10.0040	אספקה והתקנת עמוד תאורה, גובה עד 4.00 מ', קוטר "4"/6.	יח'		1,636.45	
3.10.0050	אספקה והתקנת עמוד תאורה, גובה עד 5.00 מ', מדורג, קוטר "2"/4.	יח'		1,403.00	
3.10.0060	אספקה והתקנת עמוד תאורה, גובה עד 5.00 מ', קוטר עד "4.	יח'		1,534.10	
להעברה בתת פרק 3.10					

24/08/2021
דף מס': 015

נס ציונה - מחירון עבודות נוספות

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סך הכל
	מהעברה				
3.10.0070	אספקה והתקנת עמוד תאורה, גובה עד 5.00 מ', קוטר עד 6".	יח'		1,700.85	
3.10.0071	אספקה והתקנת עמוד תאורה, גובה עד 5.00 מ', קוטר 4"/6".	יח'		1,662.90	
3.10.0072	אספקה והתקנת עמוד תאורה, גובה עד 5.00 מ', קוטר 2"/4"/6".	יח'		1,727.30	
3.10.0080	אספקה והתקנת עמוד תאורה, גובה עד 6.00 מ', קוטר עד 4".	יח'		1,662.90	
3.10.0090	אספקה והתקנת עמוד תאורה, גובה עד 6.00 מ', קוטר עד 6".	יח'		1,829.65	
3.10.0100	אספקה והתקנת עמוד תאורה, גובה עד 6.00 מ', מדורג, קוטר 4"/6".	יח'		1,804.35	
3.10.0110	אספקה והתקנת עמוד תאורה, גובה עד 6.00 מ', מדורג, קוטר 2"/4"/6".	יח'		1,894.05	
3.10.0120	אספקה והתקנת עמוד תאורה, גובה עד 6.00 מ', מדורג, קוטר 3"/4"/6".	יח'		1,920.50	
3.10.0121	אספקה והתקנת עמוד תאורה, גובה עד 6.00 מ', מדורג, קוטר 4"/6"/8".	יח'		2,151.65	
3.10.0130	אספקה והתקנת עמוד תאורה, גובה עד 8.00 מ', קוטר עד 8".	יח'		3,456.90	
3.10.0140	אספקה והתקנת עמוד תאורה, גובה עד 8.00 מ', מדורג, קוטר 4"/6".	יח'		2,948.60	
3.10.0150	אספקה והתקנת עמוד תאורה, גובה עד 8.00 מ', מדורג, קוטר 4"/6"/8".	יח'		3,128.00	
3.10.0151	אספקה והתקנת עמוד תאורה, גובה עד 10.00 מ', קוטר עד 6".	יח'		3,496.00	
3.10.0160	אספקה והתקנת עמוד תאורה, גובה עד 10.00 מ', קוטר עד 8".	יח'		4,075.60	
3.10.0170	אספקה והתקנת עמוד תאורה, גובה עד 10.00 מ', מדורג, קוטר 4"/6".	יח'		3,469.55	
3.10.0180	אספקה והתקנת עמוד תאורה, גובה עד 10.00 מ', מדורג, קוטר 4"/6"/8".	יח'		3,818.00	
להעברה בתת פרק 3.10					

24/08/2021
דף מס': 016

נס ציונה - מחירון עבודות נוספות

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סך הכל
	מהעברה				
3.10.0181	אספקה והתקנת עמוד תאורה, גובה עד 10.00 מ', מדורג, קוטר "6"/8"/10".	יח'		4,397.60	
3.10.0190	אספקה והתקנת עמוד תאורה, גובה עד 12.00 מ', קוטר עד "8".	יח'		4,628.75	
3.10.0200	אספקה והתקנת עמוד תאורה, גובה עד 12.00 מ', מדורג, קוטר "4"/6"/8".	יח'		4,435.55	
3.10.0210	אספקה והתקנת עמוד תאורה, גובה עד 12.00 מ', מדורג, קוטר "6"/8"/10".	יח'		4,950.75	
3.10.0220	אספקה והתקנת עמוד תאורה, גובה עד 12.00 מ', מדורג, קוטר "8"/10"/12".	יח'		6,274.40	
3.10.0230	אספקה והתקנת עמוד תאורה, גובה עד 15.00 מ', מדורג, קוטר "4"/6"/8".	יח'		6,900.00	
3.10.0240	אספקה והתקנת עמוד תאורה, גובה עד 15.00 מ', מדורג, קוטר "6"/8"/10".	יח'		7,705.00	
3.10.0250	אספקה והתקנת עמוד תאורה, גובה עד 15.00 מ', מדורג, קוטר "8"/10"/12".	יח'		9,545.00	
סה"כ 3.10 עמודים בחתך עגול לתאורת חוץ:					
	<u>תת פרק 3.11 עמודים קוניים לתאורת חוץ:</u>				
	הסעיפים כוללים אבטחת העבודות תוך כדי תנועה בהתאם לנהלים והנחיות המשטרה כולל הזמנת שוטרים ותשלום עבורם, הכל קומפלט לפי המפרט.				
	העמודים והזרועות בפרק זה ייוצרו עפ"י התקן הישראלי ת"י - 812 במהדורתו החדשה דצמבר 2000. מחירי העמודים, הזרועות ומחזיקי דגלים כוללים צביעה במפעל היצן עפ"י מפרט דופלקס אלקטרוסטטית, קלוי בתנור בגוון שיבחר ע"י המזמין. אחריות לצבע תהיה למשך 5 שנים לפחות.				
	הסעיפים כוללים אספקה, הובלה, התקנה, חיבור, פילוס, ישור ברגים ביסודות קיימים והשלמת אומים ודיסקיות כולל הספקת כל חומרי העזר והעבודות הדרושות להשלמת המתקן בשלמותו והפעלתו התקינה קומפלט כמתואר במפרט.				
להעברה בתת פרק 3.11					

24/08/2021

דף מס': 017

נס ציונה - מחירון עבודות נוספות

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סך הכל
	מהעברה				
	העמודים מתוצרת "פלה", "גשש - אורות", "מתכות הקרייה" "בן חור" או שווה ערך. כל המגשים יהיו מתוצרת "כפר מנחם"/"מ.מ.ש" או שווה ערך, כולל הגנה בתוך קופסה מוגנת, חיבורי ומהדקי "SOGEXI"/"מ.מ.ש" או ש"ע. עמודים קוניים בקוטר עליון ותחתון לפי מפרטי הספק. שינוי הקוטר לא ישפיע על המחיר.				
3.11.0010	אספקה והתקנת עמוד תאורה בעל חתך עגול קוני בגובה עד 4 מטר, קוטר עליון עד 90 מ"מ.	יח'		1,945.80	
3.11.0020	אספקה והתקנת עמוד תאורה בעל חתך עגול קוני בגובה עד 6 מטר, קוטר עליון עד 90 מ"מ.	יח'		2,668.00	
3.11.0030	אספקה והתקנת עמוד תאורה בעל חתך עגול קוני בגובה עד 8 מטר, קוטר עליון עד 90 מ"מ.	יח'		3,392.50	
3.11.0040	אספקה והתקנת עמוד תאורה בעל חתך עגול קוני בגובה עד 10 מטר, קוטר עליון עד 90 מ"מ.	יח'		3,939.90	
3.11.0050	אספקה והתקנת עמוד תאורה, גובה עד 12.00 מ'.	יח'		5,137.05	
3.11.0060	אספקה והתקנת עמוד תאורה, גובה עד 15.00 מ'.	יח'		9,545.00	
סה"כ 3.11 עמודים קוניים לתאורת חוץ:					
	<u>תת פרק 3.12 עמודים בחתך ריבועי</u> <u>לתאורת חוץ:</u> הסעיפים כוללים אבטחת העבודות תוך כדי תנועה בהתאם לנהלים והנחיות המשטרה כולל הזמנת שוטרים ותשלום עבורם, הכל קומפלט לפי המפרט.				
להעברה בתת פרק 3.12					

24/08/2021
דף מס': 018

נס ציונה - מחירון עבודות נוספות

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סך הכל
	מהעברה העמודים והזרועות בפרק זה ייוצרו עפ"י התקן הישראלי ת"י - 812 במהדורתו החדשה דצמבר 2000. מחירי העמודים, הזרועות ומחזיקי דגלים כוללים צביעה במפעל היצן עפ"י מפרט דופלקס אלקטרוסטטית, קלוי בתנור בגוון שיבחר ע"י המזמין. אחריות לצבע תהיה למשך 5 שנים לפחות. הסעיפים כוללים אספקה, הובלה, התקנה, חיבור, פילוס, ישור ברגים ביסודות קיימים והשלמת אומים ודיסקיות כולל הספקת כל חומרי העזר והעבודות הדרושות להשלמת המתקן בשלמותו והפעלתו התקינה קומפלט כמתואר במפרט. העמודים מתוצרת "פלה", "געש - אורות", "מתכות הקרייה" "בן חור" או שווה ערך. כל המגשים יהיו מתוצרת "כפר מנחם"/"מ.מ.ש" או שווה ערך, כולל הגנה בתוך קופסה מוגנת, חיבורי ומהדקי "SOGEXI"/"מ.מ.ש" או ש"ע.				
3.12.0010	אספקה והתקנת עמוד תאורה מפרופיל ריבועי בחתך עד 150X150 מ"מ, ובגובה עד 4.00 מ'.	יח'		1,752.60	
3.12.0020	אספקה והתקנת עמוד תאורה מפרופיל ריבועי מדורג, בחתך תחתון עד 150X150 מ"מ, חתך עליון עד 100X100 ובגובה עד 4.00 מ'.	יח'		2,127.50	
3.12.0030	אספקה והתקנת עמוד תאורה מפרופיל ריבועי בחתך עד 150X150 מ"מ, ובגובה עד 6.00 מ'.	יח'		2,346.00	
3.12.0040	אספקה והתקנת עמוד תאורה מפרופיל ריבועי מדורג, בחתך תחתון עד 150X150 מ"מ, חתך עליון עד 100X100 ובגובה עד 6.00 מ'.	יח'		2,472.50	
3.12.0050	אספקה והתקנת עמוד תאורה מפרופיל ריבועי בחתך עד 150X150 מ"מ, ובגובה עד 8.00 מ'.	יח'		3,134.90	
3.12.0060	אספקה והתקנת עמוד תאורה מפרופיל ריבועי מדורג, בחתך תחתון עד 200X200 מ"מ, חתך עליון עד 150X150 ובגובה עד 8.00 מ'.	יח'		3,714.50	
להעברה בתת פרק 3.12					

24/08/2021
דף מס': 019

נס ציונה - מחירון עבודות נוספות

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סך הכל
מהעברה					
3.12.0070	אספקה והתקנת עמוד תאורה מפרופיל ריבועי בחתך עד 150X150 מ"מ, ובגובה עד 10.00 מ'.	יח'		3,565.00	
3.12.0080	אספקה והתקנת עמוד תאורה מפרופיל ריבועי בחתך עד 200X200 מ"מ, ובגובה עד 10.00 מ'.	יח'		4,945.00	
3.12.0090	אספקה והתקנת עמוד תאורה מפרופיל ריבועי מדורג, בחתך תחתון עד 250X250 מ"מ, חתך עליון עד 150X150 ובגובה עד 10.00 מ'.	יח'		6,290.50	
3.12.0100	אספקה והתקנת עמוד תאורה מפרופיל ריבועי בחתך עד 150X150 מ"מ, ובגובה עד 12.00 מ'.	יח'		4,370.00	
3.12.0110	אספקה והתקנת עמוד תאורה מפרופיל ריבועי בחתך עד 200X200 מ"מ, ובגובה עד 12.00 מ'.	יח'		5,750.00	
3.12.0120	אספקה והתקנת עמוד תאורה מפרופיל ריבועי מדורג, בחתך תחתון עד 250X250 מ"מ, חתך עליון עד 150X150 ובגובה עד 12.00 מ'.	יח'		7,935.00	
3.12.0130	אספקה והתקנת עמוד תאורה מפרופיל ריבועי בחתך עד 150X150 מ"מ, ובגובה עד 15.00 מ'.	יח'		6,147.90	
3.12.0160	אספקה והתקנת עמוד תאורה מפרופיל ריבועי בחתך עד 200X200 מ"מ, ובגובה עד 15.00 מ'.	יח'		7,762.50	
סה"כ 3.12 עמודים בחתך ריבועי לתאורת חוץ:					
<u>תת פרק 3.13 אביזרים ומעברים מסוגננים:</u>					
גימור כל האלמנטים יהיה זהה לגימור העמודים והזרועות ברמת טיב טגון.					
3.13.0010	צלחת ריבועית לעמוד תאורה כל שהוא בגובה עד 6.00 מ'.	יח'		450.00	
3.13.0020	צלחת ריבועית לעמוד תאורה כל שהוא בגובה עד 12.00 מ'.	יח'		590.00	
3.13.0030	צלחת עגולה מסוג "פעמון" לעמוד תאורה כל שהוא בגובה עד 6.00 מ'.	יח'		450.00	
להעברה בתת פרק 3.13					

24/08/2021

דף מס': 020

נס ציונה - מחירון עבודות נוספות

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סך הכל
	מהעברה				
3.13.0040	צלחת עגולה מסוג "פעמון" לעמוד תאורה כל שהוא בגובה עד 12.00 מ'.	יח'		650.00	
3.13.0050	הרכבת בלבד סט טבעות קישוט מאלומיניום דגם "הנדסת - חשמל" או "שטייניץ" לעמוד מודרג עד גובה 10 מטר כולל צביעת הסט	יח'		150.00	
סה"כ 3.13 אביזרים ומעברים מסוגניים:					
	<u>תת פרק 3.14 עמוד פלדה קוני מכופף(בננה):</u>				
	הסעיפים כוללים אבטחת העבודות תוך כדי תנועה בהתאם לנהלים והנחיות המשטרה כולל הזמנת שוטרים ותשלום עבורם, הכל קומפלט לפי המפרט.				
	העמודים והזרועות בפרק זה ייוצרו עפ"י התקן הישראלי ת"י - 812 במהדורתו החדשה דצמבר 2000. מחירי העמודים, הזרועות ומחזיקי דגלים כוללים צביעה במפעל היצן עפ"י מפרט דופלקס אלקטרוסטטית, קלוי בתנור בגוון שיבחר ע"י המזמין. אחריות לצבע תהיה למשך 5 שנים לפחות.				
	הסעיפים כוללים אספקה, הובלה, התקנה, חיבור, פילוס, ישור ברגים ביסודות קיימים והשלמת אומים ודיסקיות כולל הספקת כל חומרי העזר והעבודות הדרושות להשלמת המתקן בשלמותו והפעלתו התקינה קומפלט כמתואר במפרט.				
	העמודים מתוצרת "פלה", "געש - אורות", "מתכות הקרייה" "בן חור" או שווה ערך.				
	כל המגשים יהיו מתוצרת "כפר מנחם"/"מ.מ.ש" או שווה ערך, כולל הגנה בתוך קופסה מוגנת, חיבורי ומהדקי "SOGEI"/"מ.מ.ש".				
	גובה העמוד הינו גובה תליית הפנס לאחר כיפוף של 1.5 מ'				
3.14.0010	אספקה והתקנת עמוד פלדה קוני מכופף בגובה עד 4.00 מ'.	יח'		2,127.50	
3.14.0020	אספקה והתקנת עמוד פלדה קוני מכופף בגובה עד 5.00 מ'.	יח'		2,645.00	
להעברה בתת פרק 3.14					

24/08/2021

דף מס': 021

נס ציונה - מחירון עבודות נוספות

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סך הכל
מהעברה					
3.14.0030	אספקה והתקנת עמוד פלדה קוני מכופף בגובה עד 6.00 מ'.	יח'		2,990.00	
3.14.0040	אספקה והתקנת עמוד פלדה קוני מכופף בגובה עד 7.00 מ'.	יח'		3,622.50	
3.14.0050	אספקה והתקנת עמוד פלדה קוני מכופף בגובה עד 8.00 מ'.	יח'		4,197.50	
3.14.0060	אספקה והתקנת עמוד פלדה קוני מכופף בגובה עד 9.00 מ'.	יח'		4,588.50	
3.14.0070	אספקה והתקנת עמוד פלדה קוני מכופף בגובה עד 10.00 מ'.	יח'		4,876.00	
3.14.0080	אספקה והתקנת עמוד פלדה קוני מכופף בגובה עד 12.00 מ'.	יח'		6,325.00	
3.14.0090	תוספת למחיר עמוד 10 מ' מכופף עבור 2 קשתות במקום אחד	יח'		3,105.00	
3.14.0100	תוספת למחיר עמוד 12 מ' מכופף עבור 2 קשתות במקום אחד	יח'		3,990.50	
3.14.0110	תוספת למחיר עמוד 12 מ' מכופף עבור 3 קשתות במקום אחד	יח'		6,348.00	
סה"כ 3.14 עמוד פלדה קוני מכופף(בונה):					
תת פרק 3.24 עבודות פירוק, העתקה והתקנת עמוד תאורה זרועות ופנסים:					
3.24.0010	פירוק עמוד תאורה מפלדה קיים בגובה עד 6 מ', מכנית וחשמלית כולל ניתוק ופירוק כבלים, פנס, זרוע (במידה יש) והובלת הציוד והחומר המפורק לאתר לפי הנחית המפקח.	יח'		550.00	
3.24.0020	פירוק עמוד תאורה מפלדה קיים בגובה עד 7-10 מ', מכנית וחשמלית כולל ניתוק ופירוק כבלים, פנס, זרוע (במידה יש) והובלת הציוד והחומר המפורק לאתר לפי הנחית המפקח.	יח'		850.00	
3.24.0030	פירוק עמוד תאורה מפלדה קיים בגובה עד 11-15 מ', מכנית וחשמלית כולל ניתוק ופירוק כבלים, פנס, זרוע (במידה יש) והובלת הציוד והחומר המפורק לאתר לפי הנחית המפקח.	יח'		1,050.00	
להעברה בתת פרק 3.24					

24/08/2021

דף מס': 022

נס ציונה - מחירון עבודות נוספות

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סך הכל
	מהעברה				
3.24.0090	התקנה בלבד של עמוד תאורה מסוג כלשהו בגובה עד 6 מ', המסופק ע"י הרשות על גבי יסוד קיים לרבות הובלה ממחסני הרשות וחיבור הכבלים והאביזרים.	יח'		550.00	
3.24.0100	התקנה בלבד של עמוד תאורה מסוג כלשהו בגובה מעל 6 מ' ועד 15 מ' המסופק ע"י הרשות, על גבי יסוד קיים לרבות הובלה ממחסני הרשות וחיבור הכבלים והאביזרים.	יח'		850.00	
3.24.0140	התקנת זרוע מכל סוג שהור מפיקח לעמוד תאורה כולל ניקוי.	יח'		140.00	
3.24.0150	פיחוק של זרוע מפלדה מסוג כלשהו על גבי עמוד תאורה קיים/עמוד חח"י בכל גובה לרבות הובלה למחסני הרשות.	יח'		140.00	
סה"כ 3.24 עבודות פירוק, העתקה והתקנת עמוד תאורה זרועות ופנסים:					
	<u>תת פרק 3.26 אביזרים לעמודי תאורה - כללי:</u>				
3.26.0010	צביעת עמוד קיים תאורה בגובה עד 6 מ' וזרועות, כולל הסרת צבע ישן, ניקוי, צביעה בצבע ראשון "מגימל" בעובי 70 מיקרון ובצבע עליון "סופרלק" בשתי שכבות בגוון לפי הנחית המפקח.	מטר		128.80	
3.26.0020	צביעת עמוד תאורה קיים בגובה מ- 6 מ' ועד 15 מ' וזרועות, כולל הסרת צבע ישן, ניקוי, צביעה בצבע ראשון "מגימל" בעובי 70 מיקרון ובצבע עליון "סופרלק" בשתי שכבות בגוון לפי הנחית המפקח.	מטר		154.56	
3.26.0030	צביעת זרוע בעמוד תאורה בגובה עד 17 מ', כולל הסרת צבע ישן, ניקוי, צביעה בצבע ראשון "מגימל" בעובי 70 מיקרון ובצבע עליון "סופרלק" בשתי שכבות בגוון לפי הנחית המפקח.	יח'		160.00	
3.26.0160	מחזיק דגל.	יח'		90.00	
3.26.0165	מחזיק דגל כפול	יח'		150.00	
3.26.0170	בית תקע מוגן CEE, חד-פאזי, 16 אמפר, שקוע בעמוד, כולל הגנה.	יח'		250.00	
3.26.0190	תוספת מחיר לעמוד תאורה בגובה כל שהוא בגין שחול "זנד".	יח'		450.00	
סה"כ 3.26 אביזרים לעמודי תאורה - כללי:					

24/08/2021
דף מס': 023

נס ציונה - מחירון עבודות נוספות

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סך הכל
תת פרק 3.27 זרועות:					
	הזרועות יהיו מהדגמים הבאים: "שחף", "אורלי", "אס", "מיכל", "פירוס", "חוצה ישראל", "קשת", "שחר", "קונית", זרוע קונית - תוצרת "פ.ל.ה" או דגמים זהים מתוצרת "אוחת-געש".				
	הזרועות תיצבענה לפי מפרט העמודים בגוונים זהים.				
	כל הזרועות כוללות הכנת לתפיסת הזרוע, ברגי אלן שקועים ומגולוונים וכל ציוד הנדסי עבור התקנת הזרוע.				
3.27.0010	אספקה והתקנת זרוע T כפולה, גובה 70 ס"מ, אורך 100 ס"מ, הזרוע בחתך 3" לרבות הכנת לתפיסת הזרוע כולל כל האביזרים להתקנה מושלמת	יח'		496.80	
3.27.0020	אספקה והתקנת זרוע עבור 4 גופי תאורת הצפה, גובה 70 ס"מ, אורך 100 ס"מ, הזרוע בחתך 3" לרבות הכנת לתפיסת הזרוע כולל כל האביזרים להתקנה מושלמת	יח'		786.60	
3.27.0030	אספקה והתקנת זרוע עבור 5 גופי תאורת הצפה, גובה 70 ס"מ, אורך 150 ס"מ, הזרוע בחתך 3" לרבות הכנת לתפיסת הזרוע כולל כל האביזרים להתקנה מושלמת	יח'		910.80	
3.27.0040	אספקה והתקנת זרוע כפולה (מרובע בחתך עד 80X80) כאשר הזרוע עולה לגובה 70 ס"מ ואז לכל כיוון 100 ס"מ כולל הכנת לתפיסת הזרוע וכל האביזרים להתקנה מושלמת	יח'		925.49	
3.27.0050	אספקה והתקנת זרוע יחידה בחתך עגול בחתך עד 2.5" ובאורך 2 מ' כולל הכנת לתפיסת הזרוע וכל האביזרים להתקנה מושלמת	יח'		339.25	
3.27.0060	אספקה והתקנת זרוע יחידה בחתך עגול בחתך עד 2.5" ובאורך 2.5 מ' כולל הכנת לתפיסת הזרוע וכל האביזרים להתקנה מושלמת	יח'		373.75	
3.27.0070	אספקה והתקנת זרוע יחידה בחתך עגול בחתך עד 2.5" ובאורך 3 מ' כולל הכנת לתפיסת הזרוע וכל האביזרים להתקנה מושלמת	יח'		402.50	
להעברה בתת פרק 3.27					

24/08/2021

דף מס': 024

נס ציונה - מחירון עבודות נוספות

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סך הכל
	מהעברה				
3.27.0080	אספקה והתקנת זרוע כפולה בחתך עגול בחתך עד 2.5" ובאורך 3 מ' כולל, לרבות הכנות לתפיסת הזרוע וכל האביזרים להתקנה מושלמת	יח'		408.25	
3.27.0090	אספקה והתקנת זרוע כפולה בחתך עגול בחתך עד 2.5" ובאורך עד 4.5 מ' כולל, לרבות הכנות לתפיסת הזרוע וכל האביזרים להתקנה מושלמת	יח'		563.50	
3.27.0100	אספקה והתקנת זרוע משולשת בחתך עגול בחתך עד 2.5" ובאורך 4.5 מ' כולל, לרבות הכנות לתפיסת הזרוע וכל האביזרים להתקנה מושלמת	יח'		563.50	
3.27.0110	אפקה והתקנת זרוע עבור עמוד חח"י (בטון, עץ, רשת, זווית, תעלה) בקוטר עד 2.5" ובאורך 2 מ'	יח'		207.00	
3.27.0120	אפקה והתקנת זרוע עבור עמוד חח"י (בטון, עץ, רשת, זווית, תעלה) בקוטר עד 2.5" ובאורך 2.5 מ'	יח'		218.50	
3.27.0130	אפקה והתקנת זרוע עבור עמוד חח"י (בטון, עץ, רשת, זווית, תעלה) בקוטר עד 2.5" ובאורך 3 מ'	יח'		241.50	
3.27.0140	אספקה והתקנת זרוע בחתך עגול קופית, קוטר עליון 60 מ"מ וקוטר תחתון 76 מ"מ ובאורך 2 מ'	יח'		276.00	
3.27.0150	אספקה והתקנת זרוע בחתך עגול קופית, קוטר עליון 60 מ"מ וקוטר תחתון 76 מ"מ ובאורך 2.5 מ'	יח'		301.30	
3.27.0160	אספקה והתקנת זרוע בחתך עגול קופית, קוטר עליון 60 מ"מ וקוטר תחתון 76 מ"מ ובאורך 3 מ'	יח'		356.50	
3.27.0170	אספקה והתקנת זרוע בחתך עגול קופית, קוטר עליון 60 מ"מ וקוטר תחתון 90 מ"מ ובאורך 3 מ'	יח'		391.00	
3.27.0180	אספקה והתקנת זרוע כפולה בחתך עגול קופית, קוטר עליון 60 מ"מ וקוטר תחתון 90 מ"מ ובאורך 3 מ'	יח'		391.00	

להעברה בתת פרק 3.27

24/08/2021
דף מס': 025

נס ציונה - מחירון עבודות נוספות

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סך הכל
	מהעברה				
3.27.0190	אספקה והתקנת זרוע כפולה בחתך עגול קונית, קוטר עליון 60 מ"מ וקוטר תחתון 90 מ"מ ובאורך 3.5 מ'	יח'		425.50	
3.27.0200	אספקה והתקנת זרוע כפולה בחתך עגול קונית, קוטר עליון 60 מ"מ וקוטר תחתון 90 מ"מ ובאורך 3.5 מ'	יח'		494.50	
3.27.0210	אספקה והתקנת זרוע משולשת בחתך עגול קונית, קוטר עליון 60 מ"מ וקוטר תחתון 90 מ"מ ובאורך 3 מ'	יח'		425.50	
3.27.0220	אספקה והתקנת זרוע משולשת בחתך עגול קונית, קוטר עליון 60 מ"מ וקוטר תחתון 90 מ"מ ובאורך 4.5 מ'	יח'		540.50	
3.27.0230	אספקה והתקנת זרוע משולשת בחתך עגול קונית, קוטר עליון 60 מ"מ וקוטר תחתון 90 מ"מ ובאורך 6 מ'	יח'		690.00	
סה"כ 3.27 זרועות:					
	<u>תת פרק 3.28 עיר חכמה - מצלמות</u>				
	עיר חכמה - מצלמות				
3.28.0010	פתרון מצלמת מעקב מוסלקת לאיתור משליחי פסולת בשצ"פ	יח'		29,600.00	
3.28.0011	מצלמת LPR עיר חכמה לזיהוי כלי רכב: מהירות, נסיעה נגד התנועה	יח'		25,900.00	
3.28.0012	מצלמת כיפה	יח'		2,220.00	
3.28.0013	מצלמת צינור	יח'		3,330.00	
3.28.0014	מצלמת PTZ	יח'		14,800.00	
3.28.0015	שרת הקלטות NVR-	יח'		14,060.00	
3.28.0016	מערכת ניהול וידאו עם אנליטיקה-VMS	יח'		8,400.00	
	עיר חכמה - תשתית וירטואלית				
3.28.0017	מערכת Hyper Converge תשתית וירטואלית לשרתים, מסדי נתונים, אחסון מידע ותקשורת	יח'		341,538.46	
3.28.0018	טלפון IP פשוט	יח'		740.00	
להעברה בתת פרק 3.28					

24/08/2021

026 : 'om ḡṭ

נס ציונה - מחירון עבודות נוספות

[illegible]