

המועצה המקומית קדומים

עבודות חשמל ברחבי הישוב 2023

מכרז 17/2022

14/12/2022

כתב כמויות

דף מס': 001

חשמל ותאורה 2023

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
	<u>פרק 08 מתקני חשמל</u>				
	<u>תת פרק 08.01 הערות</u>				
	למכרז מצורף מפרט טכני מיוחד- יש לעבוד בהתאם להנחיות המפרט				
	<u>תת פרק 08.11 חפירות ובסיסי בטון בעבודות חשמל</u>				
	מחיר החפירה ואו החציבה למ"א , כולל החפירה, 25 ס"מ חול מעל לצנרת , פינוי עודפים, מילוי התעלה מחומר החפירה והידוק.				
	במידה וידרש מילוי חוזר בחול במקום מילוי רגיל ישולם תוספת לפי סעיף 250 והמחיר כולל גם פינוי עודפי החפירה . התשלום לפי מ"ק- וילקח בחשבון הפרש הגובה בין שכבת החול הראשונית עד שכבת המצעים של הכביש או המדרכה כ-60 ס"מ גובה בערך				
	במידה וידרש פתיחת כביש ושיקומו לאחר הנחת הצנרת ישולם תוספת לפי סעיפים 510-500 והמחיר כולל גם - ניסור האספלט , פרוק האספלט ברוחב הדרוש לחפירה , לאחר הידוק המילוי השיקום יעשה באמצעות מצעים בעובי 40 ס"מ בשתי שכבות מהודקות ובאספלט חם בעובי 7 ס"מ מהודק כולל ריסוס ביטומני				

שחם מערכות מילניום בע"מ - ניהול תיאום, תכנון ופיקוח ביאליק 164 ת"ד 1724 רמת גן 52117 טל: 03-6132621

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
	במידה וידרש פתיחת מדרכה ושיקומה לאחר הנחת הצנרת, ישולם תוספת לפי סעיפים 520-530 והמחיר כולל פרוק זהיר של הריצוף, לאחר הידוק המילוי או החול, השיקום יעשה באמצעות מצעים בעובי 20 ס"מ מהודקים, ריצוף 10 ס"מ כולל חול. המחיר כולל השלמת אריחים שניזוקו בעת הפרוק				
08.11.0070	חפירה ו/או חציבה של תעלות לכבלים ברוחב 40 ס"מ ועומק 100 ס"מ, לרבות ריפוד וכיסוי חול, סרטי סימון, מילוי חוזר והידוק סופי	מטר	1.00	48.00	48.00
08.11.0080	חפירה ו/או חציבה של תעלות לכבלים ברוחב 80 ס"מ ועומק 100 ס"מ, לרבות ריפוד וכיסוי חול, סרטי סימון, מילוי חוזר והידוק סופי	מטר	1.00	70.00	70.00
08.11.0090	חפירה ו/או חציבה של תעלות לכבלים ברוחב 40 ס"מ ועומק 120 ס"מ, לרבות ריפוד וכיסוי חול, סרטי סימון, מילוי חוזר והידוק סופי	מטר	1.00	58.00	58.00
08.11.0100	חפירה ו/או חציבה של תעלות לכבלים ברוחב 80 ס"מ ועומק 120 ס"מ, לרבות ריפוד וכיסוי חול, סרטי סימון, מילוי חוזר והידוק סופי	מטר	1.00	84.00	84.00
08.11.0110	תוספת עבור כל 20 ס"מ של העמקת החפירה ו/או החציבה לעומק מעל 120 ס"מ לתעלות ברוחב 40-80 ס"מ	מטר	1.00	23.00	23.00
08.11.0250	תוספת עבור מילוי חפירה בחול דיונות מנופה בשכבות של 20 ס"מ לרבות הידוק מבוקר והרטבה עד צפיפות של 98% כולל פינוי עודפי החפירה.	מ"ק	1.00	118.00	118.00
08.11.0300	חפירה /חציבה של תעלות לכבלים בעבודת ידיים, לרבות ריפוד וכיסוי חול, סרטי סימון, מילוי חוזר והידוק סופי-ישולם באישור מיוחד של המפקח ביומן	מ"ק	1.00	136.00	136.00

שחם מערכות מילניום בע"מ - ניהול תיאום, תכנון ופיקוח ביאליק 164 ת"ד 1724 רמת גן 52117 טל: 03-6132621

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
08.11.0500	תוספת עבור ניסור כביש אספלט לצורך הנחת צנרת והחזרתו למצב שלפני הניסור לרבות שחזור המבנה, ברוחב 40 ס"מ	מטר	1.00	97.00	97.00
08.11.0510	תוספת עבור ניסור כביש אספלט לצורך הנחת צנרת והחזרתו למצב שלפני הניסור לרבות שחזור המבנה, ברוחב 80 ס"מ	מטר	1.00	145.00	145.00
08.11.0520	תוספת עבור פתיחת מדרכה מרוצפת קיימת לצורך הנחת צנרת והחזרתה למצב שלפני הפתיחה לרבות שחזור המבנה [מצעים בעובי 20 ס"מ וריצוף 10 ס"מ כולל החלפת ריצוף פגום בחדש] עם המרצפות שפורקו, ברוחב 40 ס"מ	מטר	1.00	75.00	75.00
08.11.0530	תוספת עבור פתיחת מדרכה מרוצפת קיימת לצורך הנחת צנרת והחזרתה למצב שלפני הפתיחה לרבות שחזור המבנה [מצעים בעובי 20 ס"מ, ריצוף 10 ס"מ כולל חול, השלמת ריצוף חדש במקום ריצוף פגום] עם המרצפות שפורקו, ברוחב 80 ס"מ	מטר	1.00	114.00	114.00
08.11.0900	חפירה ויציקת בסיס בטון עבור לוח חשמל במידות 270X50 ס"מ ובעומק 60 ס"מ, לרבות טבעת גישור וחיבור להארקה וצנרת עד 6X160 מ"מ. במידה יבוצע יסוד גדטל יותר, התוספת תהיה באופן יחסי למחיר	יח'	1.00	985.00	985.00
08.11.1000	יסוד לעמוד תאורה, במידות 40X40X40 ס"מ, מבטון ב-30 לרבות: חפירה, שריוולי מעבר, הארקת יסוד, בטון, ברזל זיון, ברגי עיגון, אומים ודיסקיות, מילוי החללים בצדי היסוד, מילוי המרווח בין פלטת היסוד והיסוד וציפוי אספלט (אם נדרש)	יח'	1.00	350.00	350.00

שחם מערכות מילניום בע"מ - ניהול תיאום, תכנון ופיקוח ביאליק 164 ת"ד 1724 רמת גן 52117 טל: 03-6132621

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
08.11.1010	יסוד לעמוד תאורה, במידות 40X40X60 ס"מ, מבטון ב-30 לרבות: חפירה, שרוולי מעבר, הארקת יסוד, בטון, ברזל זיון, ברגי עיגון, אומים ודיסקיות, מילוי החללים בצדי היסוד, מילוי המרווח בין פלטת היסוד והיסוד וציפוי אספלט (אם נדרש)	יח'	1.00	460.00	460.00
08.11.1020	יסוד לעמוד תאורה, במידות 50X50X70 ס"מ, מבטון ב-30 לרבות: חפירה, שרוולי מעבר, הארקת יסוד, בטון, ברזל זיון, ברגי עיגון, אומים ודיסקיות, מילוי החללים בצדי היסוד, מילוי המרווח בין פלטת היסוד והיסוד וציפוי אספלט (אם נדרש)	יח'	1.00	500.00	500.00
08.11.1030	יסוד לעמוד תאורה, במידות 60X60X80 ס"מ, מבטון ב-30 לרבות: חפירה, שרוולי מעבר, הארקת יסוד, בטון, ברזל זיון, ברגי עיגון, אומים ודיסקיות, מילוי החללים בצדי היסוד, מילוי המרווח בין פלטת היסוד והיסוד וציפוי אספלט (אם נדרש)	יח'	1.00	750.00	750.00
08.11.1042	יסוד לעמוד תאורה, במידות 80X80X130 ס"מ, מבטון ב-30 לרבות: חפירה, שרוולי מעבר, הארקת יסוד, בטון, ברזל זיון, ברגי עיגון, אומים ודיסקיות, מילוי החללים בצדי היסוד, מילוי המרווח בין פלטת היסוד והיסוד וציפוי אספלט (אם נדרש)	יח'	1.00	1,100.00	1,100.00
08.11.1050	יסוד לעמוד תאורה, במידות 100X100X120 ס"מ, מבטון ב-30 לרבות: חפירה, שרוולי מעבר, הארקת יסוד, בטון, ברזל זיון, ברגי עיגון, אומים ודיסקיות, מילוי החללים בצדי היסוד, מילוי המרווח בין פלטת היסוד והיסוד וציפוי אספלט (אם נדרש)	יח'	1.00	1,400.00	1,400.00
08.11.1100	פירוק יסוד בטון של עמוד תאורה בגובה עד 7 מ' לרבות החזרת פני השטח לקדמותם, מילוי החפירה ותיקוני אספלט או ריצוף	יח'	1.00	300.00	300.00

שחם מערכות מילניום בע"מ - ניהול תיאום, תכנון ופיקוח ביאליק 164 ת"ד 1724 רמת גן 52117 טל: 03-6132621

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
08.11.1110	פירוק יסוד בטון של עמוד תאורה בגובה 8-10 מ' לרבות החזרת פני השטח לקדמותם, מילוי החפירה ותיקוני אספלט או ריצוף	יח'	1.00	360.00	360.00
08.11.1200	קובית בטון במידות 1X1X1 מ' עם אוזני הרמה וחור עבור עמוד תאורה	יח'	1.00	1,200.00	1,200.00
08.11.9010	העברת קובית בטון 100/100/100 ס"מ, למחסני המועצה או למקום אחר בתחומי הישוב.	יח'	1.00	280.00	280.00
	<u>תת פרק 08.12 תאי בקרה</u> <u>בעבודות חשמל</u>				
08.12.0010	תא בקרה עגול בקוטר 60 ס"מ ובעומק 100 ס"מ לרבות חפירה, התקנה, תקרה, מכסה מתאים ל-12.5 טון, שילוט, הכנת פתחים, איטום וחצץ בתחתית	יח'	1.00	1,050.00	1,050.00
08.12.0020	תא בקרה עגול בקוטר 80 ס"מ ובעומק 100 ס"מ לרבות חפירה, התקנה, תקרה, מכסה מתאים ל-12.5 טון, שילוט, הכנת פתחים, איטום וחצץ בתחתית	יח'	1.00	1,600.00	1,600.00
08.12.0025	תא בקרה עגול בקוטר 100 ס"מ ובעומק 100 ס"מ לרבות חפירה, התקנה, תקרה, מכסה מתאים ל-12.5 טון, שילוט, הכנת פתחים, איטום וחצץ בתחתית	יח'	1.00	2,200.00	2,200.00
08.12.0038	תוספת לנ"ל עבור מכסה מתאים ל-40 טון, במקום מכסה מתאים ל-12.5 טון	יח'	1.00	500.00	500.00
08.12.0200	חיבור צנרת חדשה לתא בקרה קיים לרבות חציבת פתח לצנרת עד 8" קוטר וסתימת הפתח בבטון	קומפ	1.00	380.00	380.00
	<u>תת פרק 08.13 גומחות בטון</u> <u>ללוחות מונים בעבודות חשמל</u>				
08.13.0010	גומחות בטון (פילרים) עבור לוח חשמל, במידות פנים 80X40 ס"מ וגובה חיצוני 250 ס"מ לרבות חפירה והתקנה	יח'	1.00	1,700.00	1,700.00

שחם מערכות מילניום בע"מ - ניהול תיאום, תכנון ופיקוח ביאליק 164 ת"ד 1724 רמת גן 52117 טל: 03-6132621

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
08.13.0030	גומחות בטון (פילרים) עבור לוח חשמל, במידות פנים 200X65 ס"מ וגובה חיצוני 250 ס"מ לרבות חפירה והתקנה	יח'	1.00	3,900.00	3,900.00
08.13.0100	גומחות בטון (פילרים) דגם "0" עבור לוח 630 אמפר, מאושר ע"י חברת החשמל על פי תקן הקרינה, במידות 40X82 ס"מ וגובה 240 ס"מ, דוגמת תוצרת אקרשטיין, רדימיקס או ש"ע מאושר, לרבות חפירה והתקנה מושלמת	יח'	1.00	4,650.00	4,650.00
08.13.0120	גומחות בטון (פילרים) דגם "מורחב" עבור לוח 1000 אמפר, מאושר ע"י חברת החשמל על פי תקן הקרינה, במידות 54X157 ס"מ וגובה 240 ס"מ, דוגמת תוצרת אקרשטיין, רדימיקס או ש"ע מאושר, לרבות חפירה והתקנה מושלמת	יח'	1.00	6,300.00	6,300.00
תת פרק 08.21 צנרת חשמל פלסטית					
08.21.0010	צינורות פלסטיים כפיפים "פ"ד" (מריכף) קוטר 20 מ"מ התקנה סמויה לרבות חבל משיכה (אם נדרש), קופסאות וחומרי עזר	מטר	1.00	5.20	5.20
08.21.0020	צינורות פלסטיים כפיפים "פ"ד" (מריכף) קוטר 25 מ"מ התקנה סמויה לרבות חבל משיכה (אם נדרש), קופסאות וחומרי עזר	מטר	1.00	6.20	6.20
08.21.0050	צינורות פלסטיים כפיפים "פ"ד" (מריכף) קוטר 50 מ"מ התקנה סמויה לרבות חבל משיכה (אם נדרש), קופסאות וחומרי עזר	מטר	1.00	13.00	13.00
08.21.0100	צינורות פלסטיים כפיפים "כבה מאליו", "פ"נ" קוטר 20 מ"מ, סמויים או גלויים לרבות חבל משיכה (אם נדרש), קופסאות וחומרי עזר	מטר	1.00	5.60	5.60
08.21.0110	צינורות פלסטיים כפיפים "כבה מאליו", "פ"נ" קוטר 25 מ"מ, סמויים או גלויים לרבות חבל משיכה (אם נדרש), קופסאות וחומרי עזר	מטר	1.00	7.60	7.60

שחם מערכות מילניום בע"מ - ניהול תיאום, תכנון ופיקוח ביאליק 164 ת"ד 1724 רמת גן 52117 טל: 03-6132621

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
08.21.0130	צינורות פלסטיים כפיפים "כבה מאליו", "פ"נ" קוטר 40 מ"מ, סמויים או גלויים לרבות חבל משיכה (אם נדרש), קופסאות וחומרי עזר	מטר	1.00	14.00	14.00
08.21.0140	צינורות פלסטיים כפיפים "כבה מאליו", "פ"נ" קוטר 50 מ"מ, סמויים או גלויים לרבות חבל משיכה (אם נדרש), קופסאות וחומרי עזר	מטר	1.00	20.00	20.00
08.21.0170	צינורות פלסטיים גמישים (שרשוריים) קוטר 20 מ"מ, סמויים או גלויים, לרבות חבל משיכה (אם נדרש), קופסאות וחומרי עזר	מטר	1.00	5.70	5.70
08.21.0172	צינורות פלסטיים גמישים (שרשוריים) קוטר 25 מ"מ, סמויים או גלויים, לרבות חבל משיכה (אם נדרש), קופסאות וחומרי עזר	מטר	1.00	7.70	7.70
08.21.0174	צינורות פלסטיים גמישים (שרשוריים) קוטר 32 מ"מ, סמויים או גלויים, לרבות חבל משיכה (אם נדרש), קופסאות וחומרי עזר	מטר	1.00	10.50	10.50
08.21.0176	צינורות פלסטיים גמישים (שרשוריים) קוטר 40 מ"מ, סמויים או גלויים, לרבות חבל משיכה (אם נדרש), קופסאות וחומרי עזר	מטר	1.00	13.00	13.00
08.21.0178	צינורות פלסטיים גמישים (שרשוריים) קוטר 50 מ"מ, סמויים או גלויים, לרבות חבל משיכה (אם נדרש), קופסאות וחומרי עזר	מטר	1.00	18.00	18.00
08.21.0196	צינורות P.V.C קשיחים SN-8 קוטר 110 מ"מ עובי דופן 3.2 מ"מ לרבות חבל משיכה, תיבות מעבר וחומרי עזר	מטר	1.00	50.00	50.00
08.21.0198	צינורות P.V.C קשיחים SN-16 קוטר 110 מ"מ עובי דופן 4.2 מ"מ לרבות חבל משיכה, תיבות מעבר וחומרי עזר	מטר	1.00	58.00	58.00
08.21.0206	צינורות P.V.C קשיחים SN-8 קוטר 160 מ"מ עובי דופן 4.7 מ"מ לרבות חבל משיכה, תיבות מעבר וחומרי עזר	מטר	1.00	95.00	95.00

שחם מערכות מילניום בע"מ - ניהול תיאום, תכנון ופיקוח ביאליק 164 ת"ד 1724 רמת גן 52117 טל: 03-6132621

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
08.21.0208	צינורות P.V.C קשיחים SN-16 קוטר 160 מ"מ עובי דופן 6.2 מ"מ לרבות חבל משיכה, תיבות מעבר וחומרי עזר	מטר	1.00	115.00	115.00
08.21.0390	צינורות פוליאתילן קוטר 40 מ"מ עם חבל משיכה מפוליפרופילן שזור בקוטר 8 מ"מ, עבור קוי טלפון בהתאם לדרישות חב' "בזק", יק"ע 13.5, מונחים בחפירה מוכנה לרבות כל חומרי החיבור	מטר	1.00	12.00	12.00
08.21.0400	צינורות פלסטיים קוטר 50 מ"מ עם חבל משיכה מפוליפרופילן שזור בקוטר 8 מ"מ, עבור קוי טלפון בהתאם לדרישות חב' "בזק", יק"ע 13.5, מונחים בחפירה מוכנה לרבות כל חומרי החיבור	מטר	1.00	16.00	16.00
08.21.0410	צינורות פלסטיים קוטר 63 מ"מ עם חבל משיכה מפוליפרופילן שזור בקוטר 8 מ"מ, עבור קוי טלפון בהתאם לדרישות חב' "בזק", יק"ע 13.5, מונחים בחפירה מוכנה לרבות כל חומרי החיבור	מטר	1.00	19.00	19.00
08.21.0420	צינורות פלסטיים קוטר 75 מ"מ עם חבל משיכה מפוליפרופילן שזור בקוטר 8 מ"מ, עבור קוי טלפון בהתאם לדרישות חב' "בזק", יק"ע 13.5, מונחים בחפירה מוכנה לרבות כל חומרי החיבור	מטר	1.00	26.00	26.00
08.21.0490	צינורות פוליאתילן קוטר 50 מ"מ עם חבל משיכה מפוליפרופילן שזור בקוטר 8 מ"מ, עבור קוי טלפון בהתאם לדרישות חב' "בזק", יק"ע 11, מונחים בחפירה מוכנה לרבות כל חומרי החיבור	מטר	1.00	17.50	17.50
08.21.0500	צינורות רב שכבתיים שרשריים קוטר 50 מ"מ עם חבל משיכה לרבות כל חומרי החיבור	מטר	1.00	11.50	11.50
08.21.0510	צינורות רב שכבתיים שרשריים קוטר 75 מ"מ עם חבל משיכה לרבות כל חומרי החיבור	מטר	1.00	15.00	15.00
08.21.0520	צינורות רב שכבתיים שרשריים קוטר 110 מ"מ עם חבל משיכה לרבות כל חומרי החיבור	מטר	1.00	29.00	29.00

שחם מערכות מילניום בע"מ - ניהול תיאום, תכנון ופיקוח ביאליק 164 ת"ד 1724 רמת גן 52117 טל: 03-6132621

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
08.21.0530	צינורות רב שכבתיים שרשריים קוטר 160 מ"מ עם חבל משיכה לרבות כל חומרי החיבור	מטר	1.00	61.00	61.00
	תת פרק 08.23 תעלות כבלים				
	תעלות כבלים מפח מגולוון				
08.23.0004	תעלות ברוחב 200 מ"מ ובעומק 100 מ"מ, מפח מגולוון או צבוע (עובי הפח 1.5 מ"מ), קבועות על מבנה או תלויות מהתקרה, לרבות מכסה וחיזוקי ברזל, קשתות, זוויות , הסתעפויות, תמיכות, מתלים, מחברים ומהדקי הארקה	מטר	1.00	220.00	220.00
08.23.0005	תעלות ברוחב 300 מ"מ ובעומק 100 מ"מ, מפח מגולוון או צבוע (עובי הפח 1.5 מ"מ), קבועות על מבנה או תלויות מהתקרה, לרבות מכסה וחיזוקי ברזל, קשתות, זוויות , הסתעפויות, תמיכות, מתלים, מחברים ומהדקי הארקה	מטר	1.00	285.00	285.00
08.23.0006	תעלות ברוחב 400 מ"מ ובעומק 100 מ"מ, מפח מגולוון או צבוע (עובי הפח 1.5 מ"מ), קבועות על מבנה או תלויות מהתקרה, לרבות מכסה וחיזוקי ברזל, קשתות, זוויות , הסתעפויות, תמיכות, מתלים, מחברים ומהדקי הארקה	מטר	1.00	330.00	330.00
08.23.0010	תעלות ברוחב 60 מ"מ ובעומק 40 מ"מ, מפח מגולוון או צבוע (עובי הפח 1 מ"מ), קבועות על מבנה או תלויות מהתקרה, לרבות מכסה וחיזוקי ברזל, קשתות, זוויות, הסתעפויות, תמיכות, מתלים, מחברים ומהדקי הארקה	מטר	1.00	84.00	84.00
08.23.0012	תעלות ברוחב 60 מ"מ ובעומק 60 מ"מ, מפח מגולוון או צבוע (עובי הפח 1 מ"מ), קבועות על מבנה או תלויות מהתקרה, לרבות מכסה וחיזוקי ברזל, קשתות, זוויות, הסתעפויות, תמיכות, מתלים, מחברים ומהדקי הארקה	מטר	1.00	88.00	88.00
08.23.0099	תעלות מרשת ברזל מגולוונת	ט/ק			

שחם מערכות מילניום בע"מ - ניהול תיאום, תכנון ופיקוח ביאליק 164 ת"ד 1724 רמת גן 52117 טל: 03-6132621

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
08.23.0100	תעלות ברוחב 100 מ"מ ובעומק 85 מ"מ, מרשת ברזל מגולוון לרבות חיזוקי ברזל, מתלים, קשתות, זוויות, מחברים, ומהדקי הארקה כדוגמת "ארכה" או ש"ע	מטר	1.00	56.00	56.00
08.23.0110	תעלות ברוחב 200 מ"מ ובעומק 85 מ"מ, מרשת ברזל מגולוון לרבות חיזוקי ברזל, מתלים, קשתות, זוויות, מחברים, ומהדקי הארקה כדוגמת "ארכה" או ש"ע	מטר	1.00	68.00	68.00
08.23.0120	תעלות ברוחב 300 מ"מ ובעומק 85 מ"מ, מרשת ברזל מגולוון לרבות חיזוקי ברזל, מתלים, קשתות, זוויות, מחברים, ומהדקי הארקה כדוגמת "ארכה" או ש"ע	מטר	1.00	85.00	85.00
08.23.0130	תעלות ברוחב 400 מ"מ ובעומק 85 מ"מ, מרשת ברזל מגולוון לרבות חיזוקי ברזל, מתלים, קשתות, זוויות, מחברים, ומהדקי הארקה כדוגמת "ארכה" או ש"ע	מטר	1.00	94.00	94.00
08.23.0140	תעלות ברוחב 500 מ"מ ובעומק 85 מ"מ, מרשת ברזל מגולוון לרבות חיזוקי ברזל, מתלים, קשתות, זוויות, מחברים, ומהדקי הארקה כדוגמת "ארכה" או ש"ע	מטר	1.00	108.00	108.00
	תעלות פלסטיות				
08.23.0200	תעלות ברוחב 17 מ"מ ובעומק 17 מ"מ מפלסטיק, קבועות על מבנה או תלויות מהתקרה, לרבות מכסה וחיזוקי ברזל, דוגמת "פלגל" או ש"ע	מטר	1.00	14.00	14.00
08.23.0202	תעלות ברוחב 30 מ"מ ובעומק 17 מ"מ מפלסטיק, קבועות על מבנה או תלויות מהתקרה, לרבות מכסה וחיזוקי ברזל, דוגמת "פלגל" או ש"ע	מטר	1.00	19.00	19.00
08.23.0205	תעלות ברוחב 30 מ"מ ובעומק 25 מ"מ מפלסטיק, קבועות על מבנה או תלויות מהתקרה, לרבות מכסה וחיזוקי ברזל, דוגמת "פלגל" או ש"ע	מטר	1.00	22.00	22.00

שחם מערכות מילניום בע"מ - ניהול תיאום, תכנון ופיקוח ביאליק 164 ת"ד 1724 רמת גן 52117 טל: 03-6132621

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
08.23.0210	תעלות ברוחב 40 מ"מ ובעומק 25 מ"מ מפלסטיק, קבועות על מבנה או תליות מהתקרה, לרבות מכסה וחיזוקי ברזל, דוגמת "פלגל" או ש"ע	מטר	1.00	28.00	28.00
08.23.0215	תעלות ברוחב 40 מ"מ ובעומק 42 מ"מ מפלסטיק, קבועות על מבנה או תליות מהתקרה, לרבות מכסה וחיזוקי ברזל, דוגמת "פלגל" או ש"ע	מטר	1.00	35.00	35.00
08.23.0220	תעלות ברוחב 25 מ"מ ובעומק 60 מ"מ מפלסטיק, קבועות על מבנה או תליות מהתקרה, לרבות מכסה וחיזוקי ברזל, דוגמת "פלגל" או ש"ע	מטר	1.00	43.00	43.00
08.23.0230	תעלות ברוחב 42 מ"מ ובעומק 60 מ"מ מפלסטיק, קבועות על מבנה או תליות מהתקרה, לרבות מכסה וחיזוקי ברזל, דוגמת "פלגל" או ש"ע	מטר	1.00	43.00	43.00
08.23.0240	תעלות ברוחב 60 מ"מ ובעומק 60 מ"מ מפלסטיק, קבועות על מבנה או תליות מהתקרה, לרבות מכסה וחיזוקי ברזל, דוגמת "פלגל" או ש"ע	מטר	1.00	63.00	63.00
08.23.0265	תעלות ברוחב 100 מ"מ ובעומק 60 מ"מ מפלסטיק, קבועות על מבנה או תליות מהתקרה, לרבות מכסה וחיזוקי ברזל, דוגמת "פלגל" או ש"ע	מטר	1.00	88.00	88.00
08.23.0270	תעלות ברוחב 120 מ"מ ובעומק 60 מ"מ מפלסטיק, קבועות על מבנה או תליות מהתקרה, לרבות מכסה וחיזוקי ברזל, דוגמת "פלגל" או ש"ע	מטר	1.00	88.00	88.00
08.23.0280	תעלות ברוחב 200 מ"מ ובעומק 100 מ"מ מפלסטיק, קבועות על מבנה או תליות מהתקרה, לרבות מכסה וחיזוקי ברזל, דוגמת "פלגל" או ש"ע	מטר	1.00	235.00	235.00

שחם מערכות מילניום בע"מ - ניהול תיאום, תכנון ופיקוח ביאליק 164 ת"ד 1724 רמת גן 52117 טל: 03-6132621

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
08.23.0500	תעלות מחולקות ברוחב 40 מ"מ ובעומק 17 מ"מ מפלסטיק, קבועות על מבנה או תלויות מהתקרה, לרבות מכסה וחיזוקי ברזל, דוגמת "פלגל" או ש"ע	מטר	1.00	34.00	34.00
08.23.0510	תעלות מחולקות ברוחב 60 מ"מ ובעומק 25 מ"מ מפלסטיק, קבועות על מבנה או תלויות מהתקרה, לרבות מכסה וחיזוקי ברזל, דוגמת "פלגל" או ש"ע	מטר	1.00	63.00	63.00
08.23.0520	תעלות מחולקות ברוחב 60 מ"מ ובעומק 42 מ"מ מפלסטיק, קבועות על מבנה או תלויות מהתקרה, לרבות מכסה וחיזוקי ברזל, דוגמת "פלגל" או ש"ע	מטר	1.00	84.00	84.00
08.23.0530	תעלות מחולקות ברוחב 120 מ"מ ובעומק 60 מ"מ מפלסטיק, קבועות על מבנה או תלויות מהתקרה, לרבות מכסה וחיזוקי ברזל, דוגמת "פלגל" או ש"ע	מטר	1.00	114.00	114.00
08.23.0550	מתאמים לאביזרי גוויס לתעלות פלסטיות ברוחב 100 ו- 120 מ"מ	יח'	1.00	27.00	27.00
08.23.0552	מתאמים לאביזרי לגרנד לתעלות פלסטיות ברוחב 100 ו- 120 מ"מ	יח'	1.00	31.00	31.00
08.23.0554	מתאמים לאביזרי גוויס או לגרנד או בטיצ'ינו לתעלות פלסטיות 70X60 מ"מ או 140X60 מ"מ	יח'	1.00	10.50	10.50
08.23.0558	בסיס לקופסת חיבורים לתעלות פלסטיות ברוחב 70 מ"מ ו- 140 מ"מ עבור אביזרי גוויס או לגרנד או בטיצ'ינו	יח'	1.00	40.00	40.00
08.23.0599	תעלות כבלים מחורצות	ט/ק			
08.23.0600	תעלות כבלים מחורצות מפח מגולוון ברוחב 100 מ"מ, בעומק 60 מ"מ ובעובי 0.8 מ"מ, קבועים על מבנה או תלויים מהתקרה, לרבות חיזוקי ברזל, קשתות, תמיכות, מתלים, מחברים ומהדקי הארקה	מטר	1.00	100.00	100.00

שחם מערכות מילניום בע"מ - ניהול תיאום, תכנון ופיקוח ביאליק 164 ת"ד 1724 רמת גן 52117 טל: 03-6132621

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
08.23.0610	תעלות כבלים מחורצות מפח מגולוון ברוחב 200 מ"מ, בעומק 60 מ"מ ובעובי 0.8 מ"מ, קבועים על מבנה או תלויים מהתקרה, לרבות חיזוקי ברזל, קשתות, תמיכות, מתלים, מחברים ומהדקי הארקה	מטר	1.00	111.00	111.00
08.23.0615	תעלות כבלים מחורצות מפח מגולוון ברוחב 300 מ"מ, בעומק 60 מ"מ ובעובי 0.8 מ"מ, קבועים על מבנה או תלויים מהתקרה, לרבות חיזוקי ברזל, קשתות, תמיכות, מתלים, מחברים ומהדקי הארקה	מטר	1.00	136.00	136.00
08.23.0620	תעלות כבלים מחורצות מפח מגולוון ברוחב 400 מ"מ, בעומק 60 מ"מ ובעובי 1 מ"מ, קבועים על מבנה או תלויים מהתקרה, לרבות חיזוקי ברזל, קשתות, תמיכות, מתלים, מחברים ומהדקי הארקה	מטר	1.00	155.00	155.00
	<u>תת פרק 08.31 כבלי נחושת (XLPE) N2XY</u>				
08.31.0010	כבלי נחושת מסוג N2XY/FR-1 (XLPE) בחתך 3X1.5 מ"מ"ר קבועים למבנה, מונחים על סולמות או בתעלות או מושחלים בצינורות, לרבות חיבור בשני הקצוות, כדוגמת "ארכה" או ש"ע	מטר	1.00	10.00	10.00
08.31.0020	כבלי נחושת מסוג N2XY/FR-1 (XLPE) בחתך 4X1.5 מ"מ"ר קבועים למבנה, מונחים על סולמות או בתעלות או מושחלים בצינורות, לרבות חיבור בשני הקצוות, כדוגמת "ארכה" או ש"ע	מטר	1.00	12.00	12.00
08.31.0030	כבלי נחושת מסוג N2XY/FR-1 (XLPE) בחתך 5X1.5 מ"מ"ר קבועים למבנה, מונחים על סולמות או בתעלות או מושחלים בצינורות, לרבות חיבור בשני הקצוות, כדוגמת "ארכה" או ש"ע	מטר	1.00	14.00	14.00

שחם מערכות מילניום בע"מ - ניהול תיאום, תכנון ופיקוח ביאליק 164 ת"ד 1724 רמת גן 52117 טל: 03-6132621

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
08.31.0090	כבלי נחושת מסוג N2XY/FR-1 (XLPE) בחתך 3X2.5 מ"מ"ר קבועים למבנה, מונחים על סולמות או בתעלות או מושחלים בצינורות לרבות חיבור בשני הקצוות, כדוגמת "ארכה" או ש"ע	מטר	1.00	14.00	14.00
08.31.0100	כבלי נחושת מסוג N2XY/FR-1 (XLPE) בחתך 4X2.5 מ"מ"ר קבועים למבנה, מונחים על סולמות או בתעלות או מושחלים בצינורות לרבות חיבור בשני הקצוות, כדוגמת "ארכה" או ש"ע	מטר	1.00	16.50	16.50
08.31.0120	כבלי נחושת מסוג N2XY/FR-1 (XLPE) בחתך 3X4 מ"מ"ר קבועים למבנה, מונחים על סולמות או בתעלות או מושחלים בצינורות לרבות חיבור בשני הקצוות, כדוגמת "ארכה" או ש"ע	מטר	1.00	19.50	19.50
08.31.0130	כבלי נחושת מסוג N2XY/FR-1 (XLPE) בחתך 4X4 מ"מ"ר קבועים למבנה, מונחים על סולמות או בתעלות או מושחלים בצינורות לרבות חיבור בשני הקצוות, כדוגמת "ארכה" או ש"ע	מטר	1.00	22.00	22.00
08.31.0140	כבלי נחושת מסוג N2XY/FR-1 (XLPE) בחתך 5X4 מ"מ"ר קבועים למבנה, מונחים על סולמות או בתעלות או מושחלים בצינורות לרבות חיבור בשני הקצוות, כדוגמת "ארכה" או ש"ע	מטר	1.00	25.00	25.00
08.31.0150	כבלי נחושת מסוג N2XY/FR-1 (XLPE) בחתך 3X6 מ"מ"ר קבועים למבנה, מונחים על סולמות או בתעלות או מושחלים בצינורות לרבות חיבור בשני הקצוות, כדוגמת "ארכה" או ש"ע	מטר	1.00	23.00	23.00
08.31.0160	כבלי נחושת מסוג N2XY/FR-1 (XLPE) בחתך 4X6 מ"מ"ר קבועים למבנה, מונחים על סולמות או בתעלות או מושחלים בצינורות לרבות חיבור בשני הקצוות, כדוגמת "ארכה" או ש"ע	מטר	1.00	28.00	28.00

שחם מערכות מילניום בע"מ - ניהול תיאום, תכנון ופיקוח ביאליק 164 ת"ד 1724 רמת גן 52117 טל: 03-6132621

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
08.31.0170	כבלי נחושת מסוג N2XY/FR-1 (XLPE) בחתך 5X6 ממ"ר קבועים למבנה, מונחים על סולמות או בתעלות או מושחלים בצינורות לרבות חיבור בשני הקצוות, כדוגמת "ארכה" אוש"ע	מטר	1.00	33.00	33.00
08.31.0180	כבלי נחושת מסוג N2XY/FR-1 (XLPE) בחתך 3X10 ממ"ר קבועים למבנה, מונחים על סולמות או בתעלות או מושחלים בצינורות לרבות חיבור בשני הקצוות, כדוגמת "ארכה" אוש"ע	מטר	1.00	35.00	35.00
08.31.0190	כבלי נחושת מסוג N2XY/FR-1 (XLPE) בחתך 4X10 ממ"ר קבועים למבנה, מונחים על סולמות או בתעלות או מושחלים בצינורות לרבות חיבור בשני הקצוות, כדוגמת "ארכה" אוש"ע	מטר	1.00	40.00	40.00
08.31.0200	כבלי נחושת מסוג N2XY/FR-1 (XLPE) בחתך 5X10 ממ"ר קבועים למבנה, מונחים על סולמות או בתעלות או מושחלים בצינורות לרבות חיבור בשני הקצוות, כדוגמת "ארכה" אוש"ע	מטר	1.00	55.00	55.00
08.31.0220	כבלי נחושת מסוג N2XY/FR-1 (XLPE) בחתך 4X16 ממ"ר קבועים למבנה, מונחים על סולמות או בתעלות או מושחלים בצינורות לרבות חיבור בשני הקצוות, כדוגמת "ארכה" אוש"ע	מטר	1.00	65.00	65.00
08.31.0230	כבלי נחושת מסוג N2XY/FR-1 (XLPE) בחתך 5X16 ממ"ר קבועים למבנה, מונחים על סולמות או בתעלות או מושחלים בצינורות לרבות חיבור בשני הקצוות, כדוגמת "ארכה" אוש"ע	מטר	1.00	75.00	75.00
08.31.0240	כבלי נחושת מסוג N2XY/FR-1 (XLPE) בחתך 3X25+16 ממ"ר קבועים למבנה, מונחים על סולמות או בתעלות או מושחלים בצינורות לרבות חיבור בשני הקצוות, כדוגמת "ארכה" אוש"ע	מטר	1.00	75.00	75.00

שחם מערכות מילניום בע"מ - ניהול תיאום, תכנון ופיקוח ביאליק 164 ת"ד 1724 רמת גן 52117 טל: 03-6132621

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
08.31.0250	כבלי נחושת מסוג N2XY/FR-1 (XLPE) בחתך 4X25 מ"ר קבועים למבנה, מונחים על סולמות או בתעלות או מושחלים בצינורות לרבות חיבור בשני הקצוות, כדוגמת "ארכה" אוש"ע	מטר	1.00	90.00	90.00
08.31.1850	כבלי נחושת מסוג N2XY/FR-1 (XLPE) בחתך 5X2.5 מ"ר קבועים למבנה, מונחים על סולמות או בתעלות או מושחלים בצינורות לרבות חיבור בשני הקצוות, כדוגמת "ארכה" או ש"ע	מטר	1.00	18.00	18.00
08.31.9000	פירוק כבל נחושת או אלומיניום בחתך עד 5X2.5 מ"ר	מטר	1.00	5.80	5.80
08.31.9010	פירוק כבל מכל סוג בחתך עד 5X6 מ"ר. כמות מינימלית, כ-20 מטר	מטר	1.00	11.00	11.00
08.31.9020	פירוק כבל מכל סוג בחתך עד 5X16 מ"ר. כמות מינימלית, כ-20 מטר	מטר	1.00	16.00	16.00
08.31.9030	פירוק כבל מכל סוג בחתך עד 4X50 מ"ר, כמות מינימלית כ-20 מטר.	מטר	1.00	20.00	20.00
08.31.9040	פירוק כבל מכל סוג בחתך עד 4X150 מ"ר, כמות מינימלית כ-20 מטר.	מטר	1.00	33.00	33.00
08.31.9050	איתור כבל חשמל או תקשורת בשתי קצותיו, לרבות שילוט הכבל כנדרש	יח'	1.00	160.00	160.00
08.31.9255	כבלי נחושת מסוג N2XY/FR-1 (XLPE) בחתך 5X25 מ"ר קבועים למבנה, מונחים על סולמות או בתעלות או מושחלים בצינורות לרבות חיבור בשני הקצוות, כדוגמת "ארכה" אוש"ע	מטר	1.00	102.00	102.00

שחם מערכות מילניום בע"מ - ניהול תיאום, תכנון ופיקוח ביאליק 164 ת"ד 1724 רמת גן 52117 טל: 03-6132621

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
	תת פרק 08.34 מוליכי נחושת מבודדים				
08.34.0010	מוליכי נחושת מבודדים בחתך 1.5 ממ"ר עם בידוד P.V.C מושחלים בצינורות או מונחים בתעלות, לרבות חיבור בשני הקצוות, כדוגמת "ארכה" או ש"ע	מטר	1.00	3.00	3.00
08.34.0020	מוליכי נחושת מבודדים בחתך 2.5 ממ"ר עם בידוד P.V.C מושחלים בצינורות או מונחים בתעלות, לרבות חיבור בשני הקצוות, כדוגמת "ארכה" או ש"ע	מטר	1.00	3.50	3.50
08.34.0030	מוליכי נחושת מבודדים בחתך 4 ממ"ר עם בידוד P.V.C מושחלים בצינורות או מונחים בתעלות, לרבות חיבור בשני הקצוות, כדוגמת "ארכה" או ש"ע	מטר	1.00	4.50	4.50
08.34.0040	מוליכי נחושת מבודדים בחתך 6 ממ"ר עם בידוד P.V.C מושחלים בצינורות או מונחים בתעלות, לרבות חיבור בשני הקצוות, כדוגמת "ארכה" או ש"ע	מטר	1.00	7.00	7.00
08.34.0050	מוליכי נחושת מבודדים בחתך 10 ממ"ר עם בידוד P.V.C מושחלים בצינורות או מונחים בתעלות, לרבות חיבור בשני הקצוות, כדוגמת "ארכה" או ש"ע	מטר	1.00	12.00	12.00
08.34.0060	מוליכי נחושת מבודדים בחתך 16 ממ"ר עם בידוד P.V.C מושחלים בצינורות או מונחים בתעלות, לרבות חיבור בשני הקצוות, כדוגמת "ארכה" או ש"ע	מטר	1.00	17.50	17.50
08.34.0070	מוליכי נחושת מבודדים בחתך 25 ממ"ר עם בידוד P.V.C מושחלים בצינורות או מונחים בתעלות, לרבות חיבור בשני הקצוות, כדוגמת "ארכה" או ש"ע	מטר	1.00	24.50	24.50
08.34.0080	מוליכי נחושת מבודדים בחתך 35 ממ"ר עם בידוד P.V.C מושחלים בצינורות או מונחים בתעלות, לרבות חיבור בשני הקצוות, כדוגמת "ארכה" או ש"ע	מטר	1.00	40.00	40.00

שחם מערכות מילניום בע"מ - ניהול תיאום, תכנון ופיקוח ביאליק 164 ת"ד 1724 רמת גן 52117 טל: 03-6132621

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
08.34.0090	מוליכי נחושת מבודדים בחתך 50 ממ"ר עם בידוד P.V.C מושחלים בצינורות או מונחים בתעלות, לרבות חיבור בשני הקצוות, כדוגמת "ארכה" או ש"ע	מטר	1.00	50.00	50.00
תת פרק 08.35 מוליכי נחושת גלויים					
08.35.0009	מוליכי נחושת גלויים בחתך 10 ממ"ר, טמונים בקרקע ו/או מושחלים בצינור ו/או על סולם כבלים לרבות חיבור בשני הקצוות, כדוגמת "ארכה" או ש"ע	מטר	1.00	11.00	11.00
08.35.0010	מוליכי נחושת גלויים בחתך 16 ממ"ר, טמונים בקרקע ו/או מושחלים בצינור ו/או על סולם כבלים לרבות חיבור בשני הקצוות, כדוגמת "ארכה" או ש"ע	מטר	1.00	14.00	14.00
08.35.0020	מוליכי נחושת גלויים בחתך 25 ממ"ר, טמונים בקרקע ו/או מושחלים בצינור ו/או על סולם כבלים לרבות חיבור בשני הקצוות, כדוגמת "ארכה" או ש"ע	מטר	1.00	22.80	22.80
08.35.0030	מוליכי נחושת גלויים בחתך 35 ממ"ר, טמונים בקרקע ו/או מושחלים בצינור ו/או על סולם כבלים לרבות חיבור בשני הקצוות, כדוגמת "ארכה" או ש"ע	מטר	1.00	33.00	33.00
08.35.0040	מוליכי נחושת גלויים בחתך 50 ממ"ר, טמונים בקרקע ו/או מושחלים בצינור ו/או על סולם כבלים לרבות חיבור בשני הקצוות, כדוגמת "ארכה" או ש"ע	מטר	1.00	42.00	42.00
תת פרק 08.36 מופות לכבלים					
08.36.0010	מופה מתכווצת לכבל עד 5X2.5 ממ"ר מוגנת מים	יח'	1.00	183.00	183.00
08.36.0020	מופה מתכווצת לכבל עד 5X4 ממ"ר מוגנת מים	יח'	1.00	240.00	240.00
08.36.0030	מופה מתכווצת לכבל עד 5X6 ממ"ר מוגנת מים	יח'	1.00	265.00	265.00

שחם מערכות מילניום בע"מ - ניהול תיאום, תכנון ופיקוח ביאליק 164 ת"ד 1724 רמת גן 52117 טל: 03-6132621

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
08.36.0040	מופה מתכווצת לכבל עד 5X16 ממ"ר מוגנת מים	יח'	1.00	310.00	310.00
08.36.0060	מופה מתכווצת לכבל עד 4X50 ממ"ר מוגנת מים	יח'	1.00	455.00	455.00
08.36.0080	מופה מתכווצת לכבל עד 4X120 ממ"ר מוגנת מים	יח'	1.00	650.00	650.00
	תת פרק 08.39 התקנת כבלי נחושת וכבלי אלומיניום				
08.39.0010	התקנת כבל נחושת בחתך כלשהו עד 5x1.5 ממ"ר שיסופק ע"י אחרים, לרבות כל חומרי העזר הדרושים וחיבורו בשני קצותיו	מטר	1.00	5.60	5.60
08.39.0020	התקנת כבל נחושת בחתך כלשהו עד 5x2.5 ממ"ר שיסופק ע"י אחרים, לרבות כל חומרי העזר הדרושים וחיבורו בשני קצותיו	מטר	1.00	8.50	8.50
08.39.0030	התקנת כבל נחושת בחתך כלשהו עד 5x10 ממ"ר שיסופק ע"י אחרים, לרבות כל חומרי העזר הדרושים וחיבורו בשני קצותיו	מטר	1.00	14.00	14.00
08.39.0040	התקנת כבל נחושת בחתך כלשהו עד 4x25 ממ"ר שיסופק ע"י אחרים, לרבות כל חומרי העזר הדרושים וחיבורו בשני קצותיו	מטר	1.00	19.00	19.00
08.39.0050	התקנת כבל נחושת בחתך כלשהו עד 4x50 ממ"ר שיסופק ע"י אחרים, לרבות כל חומרי העזר הדרושים וחיבורו בשני קצותיו	מטר	1.00	26.00	26.00
08.39.0599	איתור כבל תת קרקעי	ט/ק			
08.39.0600	איתור תקלה בכבל תת קרקעי בעזרת מכשור וסימון מיקום התקלה, או איתור וסימון תוואי כבל תת קרקעי	י"ע	1.00	2,900.00	2,900.00
08.39.0999	עבודות ברשת עילית	ט/ק			
08.39.1000	טיפול בחיבור כבל תאורה/מתח ברשת עילית לרבות חיבור ראש כבל (בעזרת מהדקים) ואמצעי הרמה	יח'	1.00	800.00	800.00

שחם מערכות מילניום בע"מ - ניהול תיאום, תכנון ופיקוח ביאליק 164 ת"ד 1724 רמת גן 52117 טל: 03-6132621

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
	תת פרק 08.40 הארקות והגנות אחרות				
08.40.0010	אלקטרודות הארקה ממוטות פלדה מצופים נחושת בקוטר 19 מ"מ ובאורך של 1.5 מ' תקועים אנכית בקרקע, לרבות אביזרים מקוריים	יח'	1.00	370.00	370.00
08.40.0020	שוחת ביקורת מצינור בטון קוטר 50 ס"מ, עם מכסה להתקנה במדרכה	יח'	1.00	410.00	410.00
08.40.0025	שוחת ביקורת פלסטית להארקה בקוטר 345 מ"מ בתחתית ו- 254 מ"מ בצד העליון, גובה 260 מ"מ, לרבות מכסה, כדוגמת ארכה או ש"ע	יח'	1.00	250.00	250.00
08.40.0030	פסים להשוואת פוטנציאלים עשויים מנחושת בחתך 40/4 מ"מ עבור 7 מוליכים	יח'	1.00	350.00	350.00
08.40.0035	פסים להשוואת פוטנציאלים עשויים מנחושת במידות 400x40x4 מ"מ	יח'	1.00	550.00	550.00
08.40.0037	פסים להשוואת פוטנציאלים עשויים מנחושת במידות 10X40X800 מ"מ	יח'	1.00	900.00	900.00
08.40.0038	פסים להשוואת פוטנציאלים עשויים מנחושת במידות 10X60X1000 מ"מ	יח'	1.00	1,080.00	1,080.00
08.40.0040	הארקות יסוד של מבנה. מחיר בהערכה לפי מ"ר שטח קומת היסוד של הבנין	מ"ר	1.00	15.40	15.40
08.40.0041	תוספת להארקות יסוד של מבנה במידה והרשתות ברצפה פחות מ-10 מ"מ, עבור אספקת ברזל עגול קוטר 12 מ"מ, שירותך לרשתות עם חפיה.	מטר	1.00	14.00	14.00
08.40.0042	תוספת להארקות יסוד של מבנה במידה והרשתות ברצפה פחות מ-10 מ"מ, עבור אספקת ברזל עגול קוטר 12 מ"מ, שירותך לרשתות עם חפיה.	מטר	1.00	18.00	18.00

שחם מערכות מילניום בע"מ - ניהול תיאום, תכנון ופיקוח ביאליק 164 ת"ד 1724 רמת גן 52117 טל: 03-6132621

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
08.40.0045	הארקת יסוד למרכזית תאורה כולל פס פלדה מגולוון, מרותך לברזל היסוד ומחובר להארקת הלוח	יח'	1.00	380.00	380.00
08.40.0050	נקודת הארקה במוליך נחושת 16 ממ"ר מפס השוואת הפוטנציאלים לאלמנט מתכתי, או לצנרת מים, לרבות צנרת מגן ושלה תקנית	נק'	1.00	165.00	165.00
08.40.0060	נקודת הארקה במוליך נחושת 25 ממ"ר מפס השוואת הפוטנציאלים לאלמנט מתכתי, או לצנרת מים, לרבות צנרת מגן ושלה תקנית	נק'	1.00	220.00	220.00
08.40.0110	פס מגולוון במידות 30X3.5 מ"מ להארקת יסודות טמון ביציקות לרבות ריתוכים	מטר	1.00	27.00	27.00
08.40.0120	פס מגולוון במידות 40X4 מ"מ להארקת יסודות טמון ביציקות לרבות ריתוכים	מטר	1.00	43.00	43.00
08.40.0125	פס מגולוון במידות 50X4 מ"מ להארקת יסודות טמון ביציקות לרבות ריתוכים	מטר	1.00	55.00	55.00
08.40.0130	פס מגולוון במידות 50X5 מ"מ להארקת יסודות טמון ביציקות לרבות ריתוכים	מטר	1.00	67.00	67.00
08.40.0150	יציאת חוץ מטבעת הארקה באמצעות פס מגולוון 5X40 מ"מ לרבות, ריתוך לזיון קורת המבנה, תיבה מוגנת מים ושילוט	יח'	1.00	250.00	250.00
08.40.0200	נקודת הארקה במוליך 10 ממ"ר לאלמנט מתכתי או לצנרת מים (עבור המוליך משולם בנפרד), לרבות בורג מחובר או מרותך לציוד, דיסקיות, נעל כבל, שילוט וכל יתר הנדרשל חיבור הנקודה	נק'	1.00	43.00	43.00
08.40.0210	נקודת הארקה במוליך 16 ממ"ר לאלמנט מתכתי או לצנרת מים (עבור המוליך משולם בנפרד), לרבות בורג מחובר או מרותך לציוד, דיסקיות, נעל כבל, שילוט וכל יתר הנדרשל חיבור הנקודה	נק'	1.00	45.00	45.00

שחם מערכות מילניום בע"מ - ניהול תיאום, תכנון ופיקוח ביאליק 164 ת"ד 1724 רמת גן 52117 טל: 03-6132621

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
08.40.0220	נקודת הארקה במוליך 25 מ"מ"ר לאלמנט מתכתי או לצנרת מים (עבור המוליך משולם בנפרד), לרבות בורג מחובר או מרותך לציוד, דיסקיות, נעל כבל, שילוט וכל יתר הנדרש לחיבור הנקודה	נק'	1.00	48.00	48.00
08.40.0230	נקודת הארקה במוליך 35 מ"מ"ר לאלמנט מתכתי או לצנרת מים (עבור המוליך משולם בנפרד), לרבות בורג מחובר או מרותך לציוד, דיסקיות, נעל כבל, שילוט וכל יתר הנדרש לחיבור הנקודה	נק'	1.00	58.00	58.00
08.40.0240	נקודת הארקה במוליך 50 מ"מ"ר לאלמנט מתכתי או לצנרת מים (עבור המוליך משולם בנפרד), לרבות בורג מחובר או מרותך לציוד, דיסקיות, נעל כבל, שילוט וכל יתר הנדרש לחיבור הנקודה	נק'	1.00	64.00	64.00
08.40.0250	נקודת הארקה במוליך 70 מ"מ"ר לאלמנט מתכתי או לצנרת מים (עבור המוליך משולם בנפרד), לרבות בורג מחובר או מרותך לציוד, דיסקיות, נעל כבל, שילוט וכל יתר הנדרש לחיבור הנקודה	נק'	1.00	73.00	73.00
	השלמת הארקה קיימת [חיבור בין מוליכי נחושת גלויים] באמצעות מהדק קנדי כולל עבור תיקון תקלות, ביצוע מופה או לאחר פרוק עמוד .				
08.40.0500	מהדק קנדי בגודל עד 16 מ"מ"ר	יח'	1.00	22.00	22.00
08.40.0510	מהדק קנדי בגודל 25 מ"מ"ר	יח'	1.00	23.00	23.00
08.40.0520	מהדק קנדי בגודל 35 מ"מ"ר	יח'	1.00	29.00	29.00
08.40.0530	מהדק קנדי בגודל 50 מ"מ"ר	יח'	1.00	35.00	35.00
08.40.0540	מהדק קנדי בגודל 70 מ"מ"ר	יח'	1.00	43.00	43.00

שחם מערכות מילניום בע"מ - ניהול תיאום, תכנון ופיקוח ביאליק 164 ת"ד 1724 רמת גן 52117 טל: 03-6132621

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
08.40.9010	חיבורי הארקות בשכונת האשקוביות- הסדרת הארקה ליחידת בית כולל ביצוע אלקטרודת הארקה [ישראל בנפרד לפי סעיף 08.40.10] אספקה והתקנת מוליך נחושת 10 מ"מ בין האלקטרודה ללוח, סיתות של יסוד לצורך חשיפת הברזל, אספקה והתקנת ממסר דלף תיקני כולל חיבורים [לפי צורך], ריתוך פלך הארקה וחיבור למוליך הנחושת כולל אביזרי חיבור, בדיקת בודק- להארקה בלבד - המחיר לעבודה מושלמת.	יח'	1.00	1,800.00	1,800.00
	<u>תת פרק 08.51 עמודי עץ לתאורת חוץ</u>				
	ביצוע קווי תאורת ביטחון יהיו לפי תקנים של פיקוד העורף, כולל קבלת אישורם בגמר העבודה. פרוק עמוד עץ או העתקת עמוד עץ כולל גם פרוק של אחד שדה של כבל בין 2 עמודי עץ.				
08.51.0010	עמודי עץ באורך 8.5 מ', תקועים בקרקע לרבות חפירה/חציבה, מריחת חומר איטום על העמוד שבקרקע, סתימת הבור, ולוחית זיהוי, כדוגמת "ארכה" או ש"ע	יח'	1.00	1,280.00	1,280.00
08.51.0020	עמודי עץ באורך 10 מ', תקועים בקרקע לרבות חפירה/חציבה, מריחת חומר איטום על העמוד שבקרקע, סתימת הבור ולוחית זיהוי, כדוגמת "ארכה" או ש"ע	יח'	1.00	1,650.00	1,650.00
08.51.0040	עמודי משען לעמודי עץ שאורכם 8.5 מ', לרבות מנגנון החיבור	יח'	1.00	1,250.00	1,250.00
08.51.0050	עמודי משען לעמודי עץ שאורכם 10 מ', לרבות מנגנון החיבור	יח'	1.00	1,390.00	1,390.00
08.51.0100	התקנה בלבד של עמודי עץ באורך עד 10 מ', שיסופק ע"י המזמין, לרבות חפירה ו/או חציבת בור, מילוי אבנים או בטון ואדמה (מילוי כנדרש במפרט), הידוק ויצוב החפירה	יח'	1.00	340.00	340.00

שחם מערכות מילניום בע"מ - ניהול תיאום, תכנון ופיקוח ביאליק 164 ת"ד 1724 רמת גן 52117 טל: 03-6132621

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
08.51.0210	העתקת מיקום עמוד עץ לכבילה זמנית, פירוק כל הכבלים והעוגנים, הובלת העמוד והבסיס למיקום חדש, התקנת העמוד והבסיס, פינוי וניקוי האתר באזור הפירוק והשבת השטח לקדמותו	יח'	1.00	520.00	520.00
08.51.9000	פירוק עמוד עץ או עמוד משען באורך עד 10 מ' ויישור השטח	יח'	1.00	370.00	370.00
08.51.9010	פירוק עמודי עץ או עמודי משען באורך עד 10 מ', לרבות חפירה, שליפת העמוד, סתימת הבור, והעברת העמוד, זרוע והפנס בנפרד, למחסני המזמין או לאתר סילוק.	יח'	1.00	280.00	280.00
08.51.9050	התקנה בלבד של עמודי עץ באורך עד 10 מ', שישופק ע"י המזמין, לרבות חפירה ו/או חציבת בור, מילוי אבנים או בטון ואדמה (מילוי כנדרש במפרט), הידוק ויצוב החפירה	יח'	1.00	500.00	500.00
08.51.9060	תוספת מחיר לחיווט עמוד עץ באורך עד 10 מ', במקום שאין גישה למנוף או במת הרמה, והעבודה מבוצעת באמצעות סנדלי טיפוס או סולם.	יח'	1.00	500.00	500.00
<u>תת פרק 08.52 עוגנים ואביזרי רשת</u>					
08.52.0010	עוגנים לקרקע בחתך 25 מ"ר, לעמודים לרבות חפירה/חציבה, אבני דבש, אדן חיזוק, אביזרי חיזוק, סתימת הבור, סילוק עודפי עפר, מנגנון מתיחה (אם נדרש), מבדד, וועגינה ואמצעי סימון	יח'	1.00	390.00	390.00
08.52.0020	עוגנים לקרקע בחתך 50 מ"ר, לעמודים לרבות חפירה/חציבה, אבני דבש, אדן חיזוק, אביזרי חיזוק, סתימת הבור, סילוק עודפי עפר, מנגנון מתיחה (אם נדרש), מבדד, וועגינה ואמצעי סימון	יח'	1.00	560.00	560.00

שחם מערכות מילניום בע"מ - ניהול תיאום, תכנון ופיקוח ביאליק 164 ת"ד 1724 רמת גן 52117 טל: 03-6132621

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
08.52.0030	עוגנים כפולים לקרקע, חתך עוגן 25 מ"מ, לעמודים לרבות חפירה/חציבה, סתימת הבור, מנגנון מתיחה (אם נדרש), מבדד, וו עגינה ואמצעי סימון	יח'	1.00	570.00	570.00
08.52.0050	עוגנים אוויריים בחתך 25 מ"מ ובאורך עד 15 מ'	יח'	1.00	550.00	550.00
	<u>תת פרק 08.53 תילי נחושת וכבלים עיליים</u>				
08.53.0040	תילי נחושת 25 מ"מ מתוחים בין מבדדים	מטר	1.00	26.00	26.00
08.53.0100	כבל עילי מסוג N2XY בחתך 16X5 מ"מ עם תיל נושא מפלדה בקוטר 8 מ"מ לרבות חיבור בשני הקצוות וכל חומרי העזר	מטר	1.00	60.00	60.00
	<u>תת פרק 08.56 עמודי תאורה, זרועות, מחזיקי דגלים ותאורה זמנית</u>				
	המחירים של העמודים והזרועות החדשים כוללים, גליון וצביעה בתנור בצבע אלקטרוסטטי, לפי בחירת המזמין גם אם לא נכתב במפורש בסעיף . מחיר ההתקנה כולל אספקה , הובלה והתקנה על ברגי יסוד באופן מושלם כולל שילוט ומספור העמודים .				
	צביעה בתנור של עמודי תאורה /זרועות מפלדה מגולבנת לעמוד בגובה עד _____ בגוון (RAL הצביעה לאווירה לא ימית) כדוגמת מפרט אפוקל של צביעת פוליאסטר טהור על פלדה מגולוונת , בצביעה לפי תקן ישראלי לצביעה על פלדה מגולוונת לרבות קבלת אחריות ל - 5 שנים בכתב על הצביעה.				

שחם מערכות מילניום בע"מ - ניהול תיאום, תכנון ופיקוח ביאליק 164 ת"ד 1724 רמת גן 52117 טל: 03-6132621

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
08.56.0150	עמוד תאורה מפלדה עגול קוני בקוטר 76 מ"מ מגולוון באבץ חם וצבוע בתנור , בגובה 4 מ' לרבות פלטת יסוד ושילוט, מילוי המרווח בין לוח הבסיס לפני היסוד, דגם מע"צ, הכנה לתא אביזרים עם דלת וכל האביזרים הדרושים להצבת העמוד ולחיבור הזרוע בראשו	יח'	1.00	1,980.00	1,980.00
08.56.0155	עמוד תאורה מפלדה עגול קוני בקוטר 76 מ"מ מגולוון באבץ חם, וצבוע בתנור , בגובה 4.8 מ' לרבות פלטת יסוד ושילוט, מילוי המרווח בין לוח הבסיס לפני היסוד, דגם מע"צ, הכנה לתא אביזרים עם דלת וכל האביזרים הדרושים להצבת העמוד ולחיבור הזרוע בראשו	יח'	1.00	2,470.00	2,470.00
08.56.0165	עמוד תאורה מפלדה עגול קוני בקוטר 76 מ"מ מגולוון באבץ חם וצבוע בתנור , בגובה 6 מ' לרבות פלטת יסוד ושילוט, מילוי המרווח בין לוח הבסיס לפני היסוד, דגם מע"צ, הכנה לתא אביזרים עם דלת וכל האביזרים הדרושים להצבת העמוד ולחיבור הזרוע בראשו	יח'	1.00	3,000.00	3,000.00
08.56.0175	עמוד תאורה מפלדה עגול קוני בקוטר 76 מ"מ מגולוון באבץ חם וצבוע בתנור , בגובה 8 מ' לרבות פלטת יסוד ושילוט, מילוי המרווח בין לוח הבסיס לפני היסוד, דגם מע"צ, הכנה לתא אביזרים עם דלת וכל האביזרים הדרושים להצבת העמוד ולחיבור הזרוע בראשו	יח'	1.00	4,200.00	4,200.00
08.56.0430	עמוד תאורה מפלדה עגול מדורג בקוטר 3", 6" מגולוון באבץ חם, וצבוע בתנור , בגובה 4 מ' לרבות פלטת יסוד ושילוט, מילוי המרווח בין לוח הבסיס לפני היסוד, הכנה לתא אביזרים עם דלת וכל האביזרים הדרושים להצבת העמוד ולחיבור הזרוע בראשו	יח'	1.00	2,200.00	2,200.00

שחם מערכות מילניום בע"מ - ניהול תיאום, תכנון ופיקוח ביאליק 164 ת"ד 1724 רמת גן 52117 טל: 03-6132621

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
08.56.0440	עמוד תאורה מפלדה עגול מדורג בקוטר 4", 6", מגולוון באבץ חם וצבוע בתנור בגובה 6 מ' לרבות פלטת יסוד ושילוט, מילוי המרווח בין לוח הבסיס לפני היסוד, הכנה לתא אביזרים עם דלת וכל האביזרים הדרושים להצבת העמוד ולחיבור הזרוע בראשו	יח'	1.00	3,000.00	3,000.00
08.56.1375	צביעת זרוע בודדת המותקנת על עמוד תאורה עירוני קיים, בגובה עד 12 מ' לרבות צבע יסוד ואמצעי הרמה	יח'	1.00	260.00	260.00
08.56.1380	ניקוי וצביעת עמוד תאורה עירוני, קיים, בגובה עד 6 מ' לרבות צבע יסוד	יח'	1.00	450.00	450.00
08.56.1385	ניקוי וצביעת עמוד תאורה עירוני קיים, בגובה 6.1-9 מ' לרבות צבע יסוד	יח'	1.00	610.00	610.00
08.56.1390	ניקוי וצביעת עמוד תאורה עירוני, קיים, בגובה 9.1-12 מ' לרבות צבע יסוד	יח'	1.00	720.00	720.00
08.56.1455	תוספת לעמוד תאורה עבור מחזיק דגלים בודד	יח'	1.00	160.00	160.00
08.56.1460	תוספת לעמוד תאורה עבור מחזיק דגלים כפול	יח'	1.00	190.00	190.00
08.56.1500	שטוטר מצינור ברזל מגולוון בקוטר 2", באורך 20 ס"מ, לחיבור גוף תאורה לעמוד, לרבות צבע אם נדרש	יח'	1.00	250.00	250.00
08.56.1505	זרוע לפנס רחוב, 2" באורך עד 1 מ' מרותך	יח'	1.00	520.00	520.00
08.56.1510	זרוע כפולה לפנס רחוב, 2" באורך עד 1 מ' מרותך	יח'	1.00	760.00	760.00
08.56.1515	זרוע משולשת לפנס רחוב, 2" באורך עד 1 מ' מרותך	יח'	1.00	950.00	950.00
08.56.1525	זרוע לפנס רחוב, 2" באורך עד 1 מ' מכופף	יח'	1.00	520.00	520.00
08.56.1530	זרוע כפולה לפנס רחוב, 2" באורך עד 1 מ' מכופף	יח'	1.00	660.00	660.00

שחם מערכות מילניום בע"מ - ניהול תיאום, תכנון ופיקוח ביאליק 164 ת"ד 1724 רמת גן 52117 טל: 03-6132621

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
08.56.1535	זרוע משולשת לפנס רחוב, 2" באורך עד 1 מ' מכופף	יח'	1.00	740.00	740.00
08.56.1545	תוספת לכל 1 מ' אורך לזרוע בודדת	יח'	1.00	175.00	175.00
08.56.1550	זרוע קונית בודדת לפנס מגולוונת באבץ חם וצבועה בתנור 1.2X1.2 מ'	יח'	1.00	900.00	900.00
08.56.1555	זרוע קונית כפולה לפנס מגולוונת באבץ חם או צבועה בתנור 1.2X1.2 מ' 180 או 90 מעלות	יח'	1.00	1,480.00	1,480.00
08.56.1565	זרוע קונית משולשת לפנס מגולוונת באבץ חם וצבועה בתנור 1.2X1.2 מ', 90 מעלות או 120 מעלות	יח'	1.00	3,100.00	3,100.00
08.56.1585	זרוע סטנדרטית לעמוד עץ או עמוד ח"ח, באורך עד 3 מ'	יח'	1.00	670.00	670.00
08.56.1590	זרוע סטנדרטית לקיר באורך עד 3 מ'	יח'	1.00	670.00	670.00
08.56.1600	זרוע מכופפת לעמוד עץ או עמוד ח"ח באורך עד 3 מ'	יח'	1.00	670.00	670.00
08.56.1605	זרוע מכופפת לקיר באורך עד 3 מ'	יח'	1.00	670.00	670.00
08.56.1670	פירוק והרכבה מחדש של עמוד תאורה מפלדה בגובה עד 7 מ' לרבות זרועות, פנסים, חיבורי חשמל, כבל ההזנה ובידוד והתקנת העמוד על בסיס אחר בתחום האתר (עבור הבסיס וכבל ההזנה ישולם בנפרד) לרבות פילוס העמוד, חיבורו והפעלתו קומפלט	יח'	1.00	730.00	730.00
08.56.1675	פירוק והרכבה מחדש של עמוד תאורה מפלדה בגובה 8-10 מ' לרבות זרועות, פנסים, חיבורי חשמל, כבל ההזנה ובידוד והתקנת העמוד על בסיס אחר בתחום האתר (עבור הבסיס וכבל ההזנה ישולם בנפרד) לרבות פילוס העמוד, חיבורו והפעלתו קומפלט	יח'	1.00	1,060.00	1,060.00

שחם מערכות מילניום בע"מ - ניהול תיאום, תכנון ופיקוח ביאליק 164 ת"ד 1724 רמת גן 52117 טל: 03-6132621

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
08.56.1685	שיקום עמוד תאורה מפלדה בגובה עד 12 מ' לרבות הובלה למפעל הקבלן, ניקוי וליטוש, צביעה לרבות צבע יסוד, תא אביזרים, מהדקים, פס הארקה, מא"זים, הובלה לאתר, התקנה וחיבור מושלם	יח'	1.00	1,450.00	1,450.00
08.56.1690	התקנה בלבד של עמוד תאורה בגובה עד 6 מ', שיסופק ע"י המזמין, על יסוד קיים לרבות הובלה ממחסני המזמין, חיבור הזנה ואביזרים כולל זרועות וגופי תאורה	יח'	1.00	570.00	570.00
08.56.1695	התקנה בלבד של עמוד תאורה בגובה 6.1-10 מ', שיסופק ע"י המזמין, על יסוד קיים לרבות הובלה ממחסני המזמין, חיבור הזנה ואביזרים כולל זרועות וגופי תאורה	יח'	1.00	820.00	820.00
08.56.1745	צלחת שטוחה קוטר 420 מ"מ לעמוד תאורה	יח'	1.00	410.00	410.00
08.56.1755	צלחת שטוחה קוטר 520 מ"מ לעמוד תאורה	יח'	1.00	390.00	390.00
08.56.1760	צלחת פעמון קוטר 420 מ"מ לעמוד תאורה	יח'	1.00	710.00	710.00
08.56.1765	צלחת פעמון קוטר 520 מ"מ לעמוד תאורה	יח'	1.00	850.00	850.00
08.56.1770	צלחת שטוחה קוטר 420 מ"מ חצויה לעמוד תאורה	יח'	1.00	620.00	620.00
08.56.1775	צלחת שטוחה קוטר 520 מ"מ חצויה לעמוד תאורה	יח'	1.00	830.00	830.00
08.56.1790	צלחת פעמון קוטר 420 מ"מ חצויה לעמוד תאורה	יח'	1.00	900.00	900.00
08.56.1795	צלחת פעמון קוטר 520 מ"מ חצויה לעמוד תאורה	יח'	1.00	1,080.00	1,080.00
08.56.1840	מספור, או שינוי מספור עמוד תאורה בעזרת שבלונה וצבע כנדרש-לעמודים קיימים	יח'	1.00	32.00	32.00

שחם מערכות מילניום בע"מ - ניהול תיאום, תכנון ופיקוח ביאליק 164 ת"ד 1724 רמת גן 52117 טל: 03-6132621

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
08.56.1850	מספור עמוד תאורה עם שלט מתכת מגולוון וצבוע או הטבעת מספור העמוד וחיבור לעמוד ע"י ניטים-לעמודים קיימים	יח'	1.00	85.00	85.00
08.56.1860	תיבה פלסטית מוגנת מים עם קלפה דגם D-24 לרבות מא"ז בגודל עד 1X20A עם ניתוק 0 מותקנת על עמוד תאורה או עמוד עץ לרבות אמצעי הרמה.	יח'	1.00	280.00	280.00
08.56.1870	תיבה פלסטית מוגנת מים עם קלפה דגם D-24 לרבות מא"ז בגודל עד 3X25A עם ניתוק 0 מותקנת על עמוד תאורה או עמוד עץ לרבות אמצעי הרמה, כולל כל הנדרש לפי דרישות פיקוד העורף.	יח'	1.00	360.00	360.00
08.56.2000	יישור עמוד תאורה עירוני בגובה עד 5 מ'	יח'	1.00	125.00	125.00
08.56.2010	יישור עמוד תאורה עירוני בגובה עד 9 מ'	יח'	1.00	150.00	150.00
08.56.2210	חיבור או ניתוק הזנת חשמל לתאורת רחוב בעמוד חברת חשמל או עמוד תאורה עירוני, או תאורת ביטחון, לרבות אמצעי הרמה (אם נדרש)	יח'	1.00	220.00	220.00
08.56.2240	חיבור צנרת חדשה בקוטר 80 מ"מ לעמוד תאורה קיים או מרכזית מאור לרבות חפירה מסביב ליסוד, חדירה דרך היסוד, חיבור הכבל והארקה, תיקוני בטון, איטום והחזרת המצב לקדמותו	יח'	1.00	540.00	540.00
08.56.2250	חיבור כבל לעמוד תאורה קיים או מרכזית מאור, לרבות חציבה ביסוד בטון אם נדרש, הוספת צנרת ומהדקים וחיבור מושלם	יח'	1.00	440.00	440.00

שחם מערכות מילניום בע"מ - ניהול תיאום, תכנון ופיקוח ביאליק 164 ת"ד 1724 רמת גן 52117 טל: 03-6132621

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
08.56.5000	מערכת תאורה זמנית הכוללת עד 10 עמודי תאורה מעץ בגובה 8.5 מ' או 10 מ', לתקופה של עד 10 חודשים, מותקנים על יסודות בטון טרומיים עם פינות קטומות, גופי תאורה דגם "שחר" עם נורות לד 100-180W או דוגמת ש.מ. יוניברס ITALO2 M8 169W או ש"ע, לרבות זרוע מגולוונת כנדרש, כבל חשמל מותקן על תיל נושא מפלדה, כולל כל חומר י העזר וחייבור המתקן לחשמל, (אישור בודק, אחזקת המערכת ופירוקה- נמדדים בנפרד). המחיר לעמוד אחד ליום [כולל שדה-כבל]	יח'	1.00	11.50	11.50
08.56.5140	תפעול ואחזקת מערכת תאורה של 1-40 עמודים, לתקופה של 5-10 חודשים, לרבות החלפת בלאי ותיקון תקלות (אספקת והתקנת המערכת ופירוקה נמדדים בנפרד). המחיר לעמוד אחד ליום עם 1 שדה של כבל	יח'	1.00	8.00	8.00
08.56.5190	פירוק מערכת תאורה זמנית הכוללת עד 10 עמודים, לרבות פינוי העמודים, הכבלים וכל הציוד, לקטע אחר בפרויקט וחייבורם לחשמל (אישור בודק ואחזקת המערכת- נמדדים בנפרד). המחיר לעמוד אחד	יח'	1.00	510.00	510.00
08.56.5200	פירוק מערכת תאורה זמנית הכוללת 10-40 עמודים, לרבות פינוי העמודים, הכבלים וכל הציוד, לקטע אחר בפרויקט וחייבורם לחשמל (אישור בודק ואחזקת המערכת- נמדדים בנפרד). המחיר לעמוד אחד	יח'	1.00	460.00	460.00
08.56.5220	פירוק מערכת תאורה זמנית ופינוי העמודים, הכבלים וכל הציוד למחסני הקבלן. המחיר לעמוד אחד	יח'	1.00	273.00	273.00

שחם מערכות מילניום בע"מ - ניהול תיאום, תכנון ופיקוח ביאליק 164 ת"ד 1724 רמת גן 52117 טל: 03-6132621

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
	עמוד תאורה תקני מפלדה בעל חתך עגול, טבול באבץ חם כולל פלטת יסוד, צבוע בתנור בגוון, צביעה אלקטרוסטטית, עם חיזוקים בין הפלטה לגוף העמוד, הכנת תא אביזרים וכל האביזרים הדרושים להצבת העמוד ולחיבור הזרוע בראשו. לפי תכנית קומפלט העמוד בעובי דופן כנדרש בתקן מיועד לזרוע מורכב בראשו הנושאת פנס בגובה.... מטר מעל לכביש לרבות שרוול זנד. העמוד בקוטר ___ ובגובה ___ מטר לפי תכנית קומפלט לפי מפרט 08 סעיף 080 לרבות שרוול זנד עד 30 ס"מ ואפשרות חיבור מכסה התא באביזרים לעמוד בגיד מחודד.				
08.56.9100	עמוד תאורה תקני מפלדה בעל חתך עגול חלק בקוטר 8", בגובה 8 מטר, העמוד מיועד לזרוע מורכבת בראשו הנושאת פנס בגובה 10 מטר	יח'	1.00	3,450.00	3,450.00
08.56.9110	עמוד תאורה תקני מפלדה בעל חתך עגול חלק בקוטר 6", בגובה 4 מטר, כולל מתאם לחיבור זרוע או גוף תאורה בראשו.	יח'	1.00	2,000.00	2,000.00
08.56.9120	זרוע יחידה באורך 50_ס"מ עשויה מצינור ברזל מגולבנת בקוטר מותאם לעמוד ולגוף התאורה הנבחר ומחוברת לעמוד התאורה לפי פרט המצוין בתכניות.	קומפ	1.00	350.00	350.00
08.56.9130	זרוע כפולה באורך 50_ס"מ עשויה מצינור ברזל מגולבנת בקוטר מותאם לעמוד ולגוף התאורה הנבחר ומחוברת לעמוד התאורה לפי פרט המצוין בתכניות.	יח'	1.00	405.00	405.00
08.56.9135	זרוע משולשת באורך 50_ס"מ, [כל זרוע] עשויה מצינור ברזל מגולבנת בקוטר מותאם לעמוד ולגוף התאורה הנבחר ומחוברת לעמוד התאורה לפי פרט המצוין בתכניות.	קומפ	1.00	560.00	560.00

שחם מערכות מילניום בע"מ - ניהול תיאום, תכנון ופיקוח ביאליק 164 ת"ד 1724 רמת גן 52117 טל: 03-6132621

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
08.56.9690	התקנה בלבד של זרוע מכל סוג בודד, כפול ואו משלש, על עמוד תאורה בגובה עד 6 מ', קיים לרבות הובלה ממחסני המזמין, חיבור הזנה ואביזרים כולל גופי תאורה	יח'	1.00	220.00	220.00
08.56.9700	התקנה בלבד של זרוע מכל סוג בודד, כפול, על עמוד עץ קיים של תאורת ביטחון, או עמוד ח"ח, לרבות הובלה ממחסני המזמין, חיבור הזנה ואביזרים כולל גופי תאורה	יח'	1.00	220.00	220.00
08.56.9710	התקנה בלבד של זרוע מכל סוג בודד, כפול, על עמוד עץ קיים של תאורת ביטחון, כולל קופסת חיבורים, שתסופק על ידי המזמין, לרבות הובלה ממחסני המזמין, חיבור הזנה ואביזרים כולל גופי תאורה	יח'	1.00	270.00	270.00
08.56.9720	התקנה בלבד של זרוע מכל סוג בודד, כפול ואו משלש, על עמוד תאורה בגובה 6.1-10 מ', קיים לרבות הובלה ממחסני המזמין, חיבור הזנה ואביזרים כולל גופי תאורה	יח'	1.00	330.00	330.00
08.56.9730	פרוק זרוע ופנס מעמוד קיים בגובה עד 6 מ' כולל פנס והעברתם למזמין או לצורך התקנה חדשה	יח'	1.00	220.00	220.00
08.56.9740	פרוק זרוע ופנס מעמוד קיים בגובה 6.1-10 מ' כולל פנס והעברתם למזמין או לצורך התקנה חדשה	יח'	1.00	330.00	330.00
08.56.9750	פרוק זרוע ופנס מעמוד קיים בגובה עד 12 מ' כולל פנס, חיתוך הזרוע, כדוגמת גופים אחרים בישוב שהותאמו לפנס לד, הרכבה מחדש של הזרוע + פנס לד חדש [שישולם בנפרד או יסופק על ידי המזמין], כולל חיבור הכבלים-עבודה מושלמת	יח'	1.00	600.00	600.00

שחם מערכות מילניום בע"מ - ניהול תיאום, תכנון ופיקוח ביאליק 164 ת"ד 1724 רמת גן 52117 טל: 03-6132621

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
08.56.9760	פרוק עמוד קיים [כולל פרוק לאחר תאונה] בגובה עד 6 מ' כולל פנס והעברתם למזמין או לצורך התקנה חדשה	יח'	1.00	330.00	330.00
08.56.9770	פרוק עמוד קיים [כולל פרוק לאחר תאונה] בגובה 6 עד 12 מ' כולל פנס והעברתם למזמין או לצורך התקנה חדשה	יח'	1.00	440.00	440.00
תת פרק 08.57 מגשי ציוד ואביזרים					
08.57.0010	מגש אביזרים לעמוד תאורה עבור גוף תאורה עם נורה עד 400 ווט, לרבות מא"ז עם ניתוק האפס, מהדקי הספק, בורג הארקה וחיבור הארקה, (עבור כבלי חיבור בין המגש לגוף התאורה משולם בנפרד) כמפורט קומפלט (ללא ציוד הפעלה) וחומרי העזר	יח'	1.00	290.00	290.00
08.57.0020	מגש אביזרים לעמוד תאורה עבור 2 גופי תאורה עם נורות עד 400 ווט, לרבות מא"ז עם ניתוק האפס, מהדקי הספק, בורג הארקה וחיבור הארקה, (עבור כבלי חיבור בין המגש לגוף התאורה משולם בנפרד) כמפורט קומפלט (ללא ציוד הפעלה) וחומרי העזר	יח'	1.00	350.00	350.00
08.57.0100	בית תקע מוגן מים חד פזי A16 לתאורת חג להתקנה בעמוד תאורה לרבות הוספת מא"ז A16 על מגש האביזרים וכבל 3X2.5 N2XY ממ"ר ממגש האביזרים לבית התקע	יח'	1.00	260.00	260.00
08.57.0300	אספקת והתקנה מכסה לפתח תא אביזרים, עבור עמוד תאורה מתכתי קיים, לרבות ברגים והארקת המכסה. [עבור עמודים חדשים כלול במחיר העמוד]	יח'	1.00	230.00	230.00
08.57.9030	חיווט מגש אביזרים לעמוד תאורה עבור 1-3 גופי תאורה- המגש יסופק על ידי המזמין או מעמוד שפורק.	יח'	1.00	220.00	220.00

שחם מערכות מילניום בע"מ - ניהול תיאום, תכנון ופיקוח ביאליק 164 ת"ד 1724 רמת גן 52117 טל: 03-6132621

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
08.57.9100	תוספת לביצוע בית תקע בעמוד תאורה, עבור קידוח חור בעמוד עבור השקע.	יח'	1.00	110.00	110.00
08.57.9110	תוספת לביצוע עמוד תאורה, עבור קידוח חור בעמוד עבור כבל כלשהו	יח'	1.00	80.00	80.00
08.57.9120	פרוק מגש מעמוד תאורה ואו קופסת חיבורים מעמוד תאורה או מעמוד עץ או ח"ח, כולל ניתוק ופרוק כל החיבורים והאביזרים, כולל מנוף במידת הצורך ומסירתם למזמין	יח'	1.00	110.00	110.00
	<u>תת פרק 08.59 תיל אווירי מבודד (תא"מ)</u>				
08.59.0020	רשת עילית מתיל אווירי מבודד (תא"מ) מאלומיניום בחתך $3X50+2X25+54.6$ מ"מ, לרבות אביזרים לחיבור והתקנת הרשת, אביזרי עיגון וחיזוק הרשת, מושלם	מטר	1.00	53.00	53.00
08.59.0025	רשת עילית מתיל אווירי מבודד (תא"מ) מאלומיניום בחתך $4X50+25$ מ"מ, לרבות אביזרים לחיבור והתקנת הרשת, אביזרי עיגון וחיזוק הרשת, מושלם	מטר	1.00	55.00	55.00
08.59.0055	רשת עילית מתיל אווירי מבודד (תא"מ) מאלומיניום בחתך $4X70+25$ מ"מ, לרבות אביזרים לחיבור והתקנת הרשת, אביזרי עיגון וחיזוק הרשת, מושלם	מטר	1.00	53.00	53.00
08.59.0210	כבלי חיבור תא"מ מאלומיניום בחתך $4X25$ מ"מ, לרבות אביזרים לחיבור והתקנת הכבל, מושלם	מטר	1.00	39.00	39.00
08.59.0220	כבלי חיבור תא"מ מאלומיניום בחתך $5X25$ מ"מ, לרבות אביזרים לחיבור והתקנת הכבל, מושלם	מטר	1.00	31.00	31.00
08.59.0230	כבלי חיבור תא"מ מאלומיניום בחתך $4X50$ מ"מ, לרבות אביזרים לחיבור והתקנת הכבל, מושלם	מטר	1.00	37.00	37.00

שחם מערכות מילניום בע"מ - ניהול תיאום, תכנון ופיקוח ביאליק 164 ת"ד 1724 רמת גן 52117 טל: 03-6132621

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
08.59.9010	חיבור כבל תא"מ לכבל תא"מ או כבל נחושת לכבל תא"מ עד 70 ממ"ר	יח'	1.00	500.00	500.00
	תת פרק 08.61 מבנה ללוחות חשמל ותיבות C.I.				
	מבנה ללוחות חשמל				
08.61.0221	מבנה לוח מפוליאסטר במידות 350X300X160 מ"מ IP66 לרבות דלת ופלטת הרכבה (לא כולל פסי צבירה, חווט, מהדקים וחומרי עזר) , תוצרת "HAGER" כדוגמת חב' "מולכו" אוגוויס כדוגמת "ארכה" או ש"ע	יח'	1.00	370.00	370.00
08.61.0231	מבנה לוח מפוליאסטר במידות 500X300X200 מ"מ IP65 לרבות דלת ופלטת הרכבה (לא כולל פסי צבירה, חווט, מהדקים וחומרי עזר) , תוצרת "HAGER" כדוגמת חב' "מולכו" אוגוויס כדוגמת "ארכה" או ש"ע	יח'	1.00	510.00	510.00
08.61.0241	מבנה לוח מפוליאסטר במידות 500X400X200 מ"מ IP65 לרבות דלת ופלטת הרכבה (לא כולל פסי צבירה, חווט, מהדקים וחומרי עזר) , תוצרת "HAGER" כדוגמת חב' "מולכו" אוגוויס כדוגמת "ארכה" או ש"ע	יח'	1.00	610.00	610.00
08.61.0600	מבנה לוח דירתי להתקנה עה"ט, מחומר פלסטי "כבה מאליו", מקום ל-12 מא"זים לרבות חווט, שילוט, פסי אפס, הארקה ודלת שקופה (עבור מא"זים ישולם בנפרד)	יח'	1.00	140.00	140.00
08.61.0610	מבנה לוח דירתי להתקנה עה"ט, מחומר פלסטי "כבה מאליו", מקום ל-24 מא"זים לרבות חווט, שילוט, פסי אפס והארקה ודלת שקופה (עבור מא"זים ישולם בנפרד)	יח'	1.00	205.00	205.00
08.61.0620	מבנה לוח דירתי להתקנה עה"ט, מחומר פלסטי "כבה מאליו", מקום ל-36 מא"זים לרבות חווט, שילוט, פסי אפס והארקה ודלת שקופה (עבור מא"זים ישולם בנפרד)	יח'	1.00	265.00	265.00

שחם מערכות מילניום בע"מ - ניהול תיאום, תכנון ופיקוח ביאליק 164 ת"ד 1724 רמת גן 52117 טל: 03-6132621

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
08.61.0900	התקנה מכנית וחיבור חשמלי של לוח חשמל לרבות שילוט וסימון המוליכים והכבלים. עומק הלוח עד 50 ס"מ (הובלה, אם נדרש, תמדד בנפרד)	מ"ר	1.00	900.00	900.00
08.61.1000	התקנה מכנית וחיבור חשמלי של לוח חשמל דירתי בגודל עד 36 מא"זים לרבות שילוט	יח'	1.00	460.00	460.00
08.61.9010	חיבור כבל [שישולם בנפרד] מרשת החשמל, לחבור בתוך מבנה, כולל קופסת CI+ מא"ז 3X40	יח'	1.00	1,000.00	1,000.00
תת פרק 08.62 מא"זים אופייני C					
08.62.0020	מא"ז אופייני C לזרם 10-32 אמפר חד קוטבי, כושר ניתוק 6 קילואמפר	יח'	1.00	34.00	34.00
08.62.0030	מא"ז אופייני C לזרם 40 אמפר חד קוטבי, כושר ניתוק 6 קילואמפר	יח'	1.00	46.00	46.00
08.62.0040	מא"ז אופייני C לזרם 50 או 63 אמפר חד קוטבי, כושר ניתוק 6 קילואמפר	יח'	1.00	60.00	60.00
08.62.0128	מא"זים דו קוטביים	ט/ק			
	תוצרת "HAGER" כדוגמת חב' "מולכו" או גוויס כדוגמת "ארכה" או ש"ע				
08.62.0140	מא"ז 2X6A עד 10KA 2X32A	יח'	1.00	140.00	140.00
08.62.0145	מא"ז 10KA 2X40A	יח'	1.00	170.00	170.00
08.62.0150	מא"ז 10KA 2X50A	יח'	1.00	220.00	220.00
08.62.0155	מא"ז 10KA 2X63A	יח'	1.00	220.00	220.00
08.62.0198	מא"זים תלת קוטביים	ט/ק			
	תוצרת "HAGER" כדוגמת חב' "מולכו" או גוויס כדוגמת "ארכה" או ש"ע				
08.62.0200	מא"ז אופייני C לזרם עד 25 אמפר תלת קוטבי, כושר ניתוק 6 קילואמפר	יח'	1.00	118.00	118.00

שחם מערכות מילניום בע"מ - ניהול תיאום, תכנון ופיקוח ביאליק 164 ת"ד 1724 רמת גן 52117 טל: 03-6132621

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
08.62.0210	מא"ז אופיין C לזרם 32 אמפר תלת קוטבי, כושר ניתוק 6 קילואמפר	יח'	1.00	118.00	118.00
08.62.0220	מא"ז אופיין C לזרם 40 אמפר תלת קוטבי, כושר ניתוק 6 קילואמפר	יח'	1.00	118.00	118.00
08.62.0230	מא"ז אופיין C לזרם 50 או 63 אמפר תלת קוטבי, כושר ניתוק 6 קילואמפר	יח'	1.00	160.00	160.00
08.62.0250	מא"ז אופיין C לזרם 10-32 אמפר תלת קוטבי, כושר ניתוק 10 קילואמפר	יח'	1.00	180.00	180.00
08.62.0260	מא"ז אופיין C לזרם 40 אמפר תלת קוטבי, כושר ניתוק 10 קילואמפר	יח'	1.00	210.00	210.00
08.62.0271	מא"ז אופיין C לזרם מעל 40 ועד 63 אמפר תלת קוטבי, כושר ניתוק 10 קילואמפר	יח'	1.00	290.00	290.00
<u>תת פרק 08.63 מאמ"תים</u>					
08.63.0010	מאמ"תים עד 3X40 אמפר כושר ניתוק 25 קילואמפר בהגנה תרמית ומגנטית ניתנת לכיוון (לרבות ידית רגילה)	יח'	1.00	760.00	760.00
08.63.0020	מאמ"תים עד 3X63 אמפר כושר ניתוק 25 קילואמפר בהגנה תרמית ומגנטית ניתנת לכיוון (לרבות ידית רגילה)	יח'	1.00	860.00	860.00
08.63.0030	מאמ"תים עד 3X100 אמפר כושר ניתוק 25 קילואמפר בהגנה תרמית ומגנטית ניתנת לכיוון (לרבות ידית רגילה)	יח'	1.00	1,050.00	1,050.00
08.63.0040	מאמ"תים עד 3X160 אמפר כושר ניתוק 25 קילואמפר בהגנה תרמית ומגנטית ניתנת לכיוון (לרבות ידית רגילה)	יח'	1.00	1,650.00	1,650.00
08.63.0064	מאמ"תים עד 3X40 אמפר כושר ניתוק 36 קילואמפר בהגנה תרמית ומגנטית ניתנת לכיוון (לרבות ידית רגילה)	יח'	1.00	900.00	900.00

שחם מערכות מילניום בע"מ - ניהול תיאום, תכנון ופיקוח ביאליק 164 ת"ד 1724 רמת גן 52117 טל: 03-6132621

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
08.63.0065	מאמ"תים עד 3X63 אמפר כושר ניתוק 36 קילואמפר בהגנה תרמית ומגנטית ניתנת לכיוון (לרבות ידית רגילה)	יח'	1.00	920.00	920.00
08.63.0066	מאמ"תים עד 3X100 אמפר כושר ניתוק 36 קילואמפר בהגנה תרמית ומגנטית ניתנת לכיוון (לרבות ידית רגילה)	יח'	1.00	1,200.00	1,200.00
08.63.0067	מאמ"תים עד 3X160 אמפר כושר ניתוק 36 קילואמפר בהגנה תרמית ומגנטית ניתנת לכיוון (לרבות ידית רגילה)	יח'	1.00	1,820.00	1,820.00
תת פרק 08.65 מפסקי זרם					
08.65.0010	מפסקי זרם חד קוטביים לזרם 16 אמפר	יח'	1.00	100.00	100.00
08.65.0020	מפסקי זרם חד קוטביים לזרם 25 אמפר	יח'	1.00	130.00	130.00
08.65.0025	מפסקי זרם חד קוטביים לזרם 40 אמפר	יח'	1.00	165.00	165.00
08.65.0030	מפסקי זרם חד קוטביים לזרם 63 אמפר	יח'	1.00	205.00	205.00
08.65.0100	מפסקי זרם דו קוטביים לזרם 16 אמפר	יח'	1.00	110.00	110.00
08.65.0110	מפסקי זרם דו קוטביים לזרם 2X25 אמפר	יח'	1.00	120.00	120.00
08.65.0120	מפסקי זרם דו קוטביים לזרם 2X63 אמפר	יח'	1.00	260.00	260.00
08.65.0210	מפסקי זרם תלת קוטביים לזרם 3X25 אמפר	יח'	1.00	180.00	180.00
08.65.0220	מפסקי זרם תלת קוטביים לזרם 3X40 אמפר	יח'	1.00	310.00	310.00
08.65.0230	מפסקי זרם תלת קוטביים לזרם 3X63 אמפר	יח'	1.00	410.00	410.00
08.65.0360	מפסקי זרם תלת קוטביים לזרם 4X16 אמפר	יח'	1.00	180.00	180.00

שחם מערכות מילניום בע"מ - ניהול תיאום, תכנון ופיקוח ביאליק 164 ת"ד 1724 רמת גן 52117 טל: 03-6132621

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
08.65.0362	מפסקי זרם תלת קוטביים לזרם 4X25 אמפר	יח'	1.00	220.00	220.00
08.65.0364	מפסקי זרם תלת קוטביים לזרם 4X40 אמפר	יח'	1.00	360.00	360.00
08.65.0366	מפסקי זרם תלת קוטביים לזרם 4X63 אמפר	יח'	1.00	570.00	570.00
תת פרק 08.66 ממסרים ומגענים					
08.66.0009	ממסרי פיקוד	ט/ק			
08.66.0010	ממסר פיקוד נשלף - 8 פינים	יח'	1.00	95.00	95.00
08.66.0015	ממסר פיקוד נשלף - 8 פינים לרבות לד חיווי ולחצן אילוץ	יח'	1.00	105.00	105.00
08.66.0020	בסיס לממסר פיקוד נשלף - 8 פינים	יח'	1.00	40.00	40.00
08.66.0030	ממסר פיקוד נשלף - 11 פינים	יח'	1.00	105.00	105.00
08.66.0050	ממסר צעד חד קוטבי 16A, דוגמת גוויס או ש"ע	יח'	1.00	130.00	130.00
08.66.0060	ממסר צעד דו קוטבי 16A, דוגמת גוויס או ש"ע	יח'	1.00	150.00	150.00
08.66.0099	ממסרים ליתרת זרם (OVERLOAD)	ט/ק			
08.66.0100	ממסרים ליתרת זרם טרמי עד 1 אמפר עם מגעי עזר מחליפים	יח'	1.00	330.00	330.00
08.66.0110	ממסרים ליתרת זרם טרמי עד 24 אמפר עם מגעי עזר מחליפים	יח'	1.00	300.00	300.00
08.66.0199	ממסרי פחת	ט/ק			
08.66.0200	ממסר פחת 2X25 אמפר רגישות 30 מיליאמפר דגם A תוצרת "HAGER" כדוגמת חב' "מולכו" או גוויס כדוגמת "ארכה" או ש"ע	יח'	1.00	250.00	250.00
08.66.0210	ממסר פחת 2X40 אמפר רגישות 30 מיליאמפר דגם A תוצרת "HAGER" כדוגמת חב' "מולכו" או גוויס כדוגמת "ארכה" או ש"ע	יח'	1.00	260.00	260.00

שחם מערכות מילניום בע"מ - ניהול תיאום, תכנון ופיקוח ביאליק 164 ת"ד 1724 רמת גן 52117 טל: 03-6132621

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
08.66.0220	ממסר פחת 4X25 אמפר רגישות 30 מיליאמפר דגם A תוצרת "HAGER" כדוגמת חב' "מולכו" או גוויס כדוגמת "ארכה" או ש"ע	יח'	1.00	310.00	310.00
08.66.0230	ממסר פחת 4X40 אמפר רגישות 30 מיליאמפר דגם A תוצרת "HAGER" כדוגמת חב' "מולכו" או גוויס כדוגמת "ארכה" או ש"ע	יח'	1.00	310.00	310.00
08.66.0240	ממסר פחת 4X63 אמפר רגישות 30 מיליאמפר דגם A תוצרת "HAGER" כדוגמת חב' "מולכו" או גוויס כדוגמת "ארכה" או ש"ע	יח'	1.00	570.00	570.00
08.66.0250	ממסר פחת 4X80 אמפר רגישות 30 מיליאמפר דגם A תוצרת "HAGER" כדוגמת חב' "מולכו" או גוויס כדוגמת "ארכה" או ש"ע	יח'	1.00	740.00	740.00
	הערה: תוצרת "HAGER" כדוגמת חב' "מולכו" או גוויס כדוגמת "ארכה" או ש"ע				
08.66.0400	ממסרי השהיה אלקטרוניים, להשהיה קבועה עם מגע מתחלף	יח'	1.00	250.00	250.00
08.66.0410	ממסרי השהיה אלקטרוניים עם ויסות זמן עם מגע מתחלף	יח'	1.00	290.00	290.00
	ממסר חוסר פזה ושעוני פיקוד				
08.66.0500	ממסרים לחוסר פזה למתח תלת פזי 3X400 וולט	יח'	1.00	440.00	440.00
08.66.0505	ממסרים לחוסר מתח פעולה ב- 24VDC, דגם DSK2, תוצרת SYRELEC או ש"ע	יח'	1.00	360.00	360.00
08.66.0510	מפסק שעון עם רזרבה מכנית של 24 שעות (שעון שבת)	יח'	1.00	310.00	310.00
	הערה: תוצרת "HAGER" כדוגמת חב' "מולכו" או גוויס כדוגמת "ארכה" או ש"ע				
08.66.0520	מפסק שעון ללא רזרבה מכנית	יח'	1.00	200.00	200.00
08.66.0525	מפסק שעון אסטרונומי ערוץ אחד	יח'	1.00	1,070.00	1,070.00
08.66.0596	מגענים	ט/ק			

שחם מערכות מילניום בע"מ - ניהול תיאום, תכנון ופיקוח ביאליק 164 ת"ד 1724 רמת גן 52117 טל: 03-6132621

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
08.66.0598	מגענים תלת קוטביים לזרם עד 10 אמפר 5.5KW - AC3	יח'	1.00	190.00	190.00
08.66.0599	מגענים תלת קוטביים לזרם עד 16 אמפר 7.5KW - AC3	יח'	1.00	280.00	280.00
08.66.0601	מגענים תלת קוטביים לזרם עד 25 אמפר 11KW - AC3	יח'	1.00	390.00	390.00
08.66.0607	מגענים תלת קוטביים לזרם עד 40 אמפר 18.5KW - AC3	יח'	1.00	570.00	570.00
תת פרק 08.70 מרכזית מאור					
	מרכזיית מאור בארון מפוליאסטר משוריין מוגן UV ומוגנת כולל גומחות/יסודות בטון למרכזייה ולמונה כולל תא בנפרד לחברת חשמל, פסי צבירה, מבדדים, מהדקים, חיווט, שילוט, חיזוקים, מסגרת מסד, סידורי כניסת כבלים , תריסי אוורור, מאזי"ם, מאמתי"ם, שעון שבת שכו', מגענים, מגיני ברק, מנורות סימון. הכל עפ"י סכימה חד קוויית למרכזיית מאור מס' 101, צביעה וכל שאר העבודות והחומרים הדרושים להשלמת הלוח, חיבורו והפעלתו וכולל הובלה, הצבה והתקנה.				
08.70.9020	מרכזיית מאור 3X63A כולל כל הנדרש לפי סעיף 08.70.9010 לפי פרט וכולל חלוקה לשדות ערב/לילה. (הערה חשובה: כל האביזרים/מיתוג במרכזיית המאור מתוצרת ABB/הגר).-לפי תוכנית מצורפת. המחיר אינו כולל תשלומים לחברת החשמל או בודק חשמל, אבל כולל התיאום והליווי הדרוש לבדיקה. במידה וידרש אביזרים נוספים מהתוכנית , הם ישולמו לפי מכרז זה	קומפ	1.00	30,000	30,000.00
תת פרק 08.72 בתי תקע					
08.72.0010	בתי תקע להתקנה תה"ט, 16 אמפר	יח'	1.00	31.00	31.00
08.72.0020	בתי תקע כפולים בהרכבים להתקנה תה"ט, 16 אמפר	יח'	1.00	45.00	45.00

שחם מערכות מילניום בע"מ - ניהול תיאום, תכנון ופיקוח ביאליק 164 ת"ד 1724 רמת גן 52117 טל: 03-6132621

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
08.72.0023	בתי תקע להתקנה עה"ט 16A דוגמת "ניסקו" דגם "N1" או תוצרת גוויס דגם COMBI או ש"ע	יח'	1.00	28.10	28.10
08.72.0024	בתי תקע להתקנה עה"ט 16A דוגמת "ניסקו" דגם "N2" או תוצרת גוויס דגם COMBI 2 או ש"ע	יח'	1.00	33.20	33.20
08.72.0030	בתי תקע מוגני מים 16 אמפר דגם COMBI תוצרת גוויס או ש"ע	יח'	1.00	40.20	40.20
08.72.0031	בתי תקע מוגני מים כפולים 16 אמפר דוגמת "ניסקו" דגם "NW-2" או דגם COMBI תוצרת גוויס או ש"ע	יח'	1.00	63.00	63.00
08.72.0032	3 בתי תקע מוגני מים 16 אמפר דוגמת "ניסקו" דגם "NW-3" או דגם COMBI תוצרת גוויס או ש"ע	יח'	1.00	87.00	87.00
08.72.0035	שקע למזגן 16 אמפר, דגם בריטי	יח'	1.00	40.00	40.00
08.72.0037	שקע למזגן 16 אמפר, דגם בריטי לרבות מפסק מואר	יח'	1.00	56.00	56.00
08.72.0040	בתי תקע להתקנה על הטיח 16 אמפר, דגם 3 "CEE" מגעים IP44 תוצרת "גוויס" או ש"ע	יח'	1.00	52.00	52.00
08.72.0050	בתי תקע להתקנה על הטיח 32 אמפר, דגם 3 "CEE" מגעים IP44 תוצרת "גוויס" או ש"ע	יח'	1.00	63.00	63.00
08.72.0060	בתי תקע להתקנה על הטיח 16 אמפר, דגם 5 "CEE" מגעים IP44 תוצרת "גוויס" או ש"ע	יח'	1.00	70.00	70.00
08.72.0070	בתי תקע להתקנה על הטיח 32 אמפר, דגם 5 "CEE" מגעים IP44 תוצרת "גוויס" או ש"ע	יח'	1.00	80.00	80.00
08.72.0083	בתי תקע להתקנה על הטיח 16 אמפר, דגם 3 "CEE" מגעים IP67 תוצרת "גוויס" או ש"ע	יח'	1.00	80.00	80.00
08.72.0085	בתי תקע להתקנה על הטיח 16 אמפר, דגם 5 "CEE" מגעים IP67 תוצרת "גוויס" או ש"ע	יח'	1.00	130.00	130.00

שחם מערכות מילניום בע"מ - ניהול תיאום, תכנון ופיקוח ביאליק 164 ת"ד 1724 רמת גן 52117 טל: 03-6132621

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
08.72.0086	בתי תקע להתקנה על הטיח 32 אמפר, דגם 5 "CEE" מגעים IP67 תוצרת "גוויס" או ש"ע	יח'	1.00	160.00	160.00
08.72.0087	בתי תקע להתקנה על הטיח 63 אמפר, דגם 5 "CEE" מגעים IP67 תוצרת "גוויס" או ש"ע	יח'	1.00	250.00	250.00
08.72.0090	בתי תקע דגם בריטי להתקנה תה"ט 16 אמפר דגם "SYSTEM" תוצרת "גוויס" או ש"ע	יח'	1.00	32.50	32.50
08.72.0150	בתי תקע 5X32A, להתקנה על הטיח, אטום ל- 400V, מוגן מים IP67 עם מפסק ואינטרלוק	יח'	1.00	121.00	121.00
08.72.0200	בתי תקע 250V 16A דגם "SYSTEM" תוצרת "גוויס" או ש"ע לרבות מכסה בצבע לבן ומתאם	יח'	1.00	52.00	52.00
08.72.0300	רב בתי תקע ללא אביזרים, עבור 2 אביזרים, לרבות בסיס, דוגמת "ע.ד.א. פלסט" דגם D11 או ש"ע	יח'	1.00	97.00	97.00
08.72.0310	רב בתי תקע ללא אביזרים, עבור 4 אביזרים, לרבות בסיס, דוגמת "ע.ד.א. פלסט" דגם D14 או ש"ע	יח'	1.00	139.00	139.00
08.72.0320	רב בתי תקע ללא אביזרים, עבור 6 אביזרים, לרבות בסיס, דוגמת "ע.ד.א. פלסט" דגם D17	יח'	1.00	152.00	152.00
08.72.0330	רב בתי תקע ללא אביזרים, עבור 8 אביזרים, לרבות בסיס, דוגמת "ע.ד.א. פלסט" דגם D18 או דגם "טוסקנה" תוצרת "וויסבורד" או ש"ע	יח'	1.00	196.00	196.00
08.72.0400	תקע חד פאזי 16 אמפר	יח'	1.00	21.10	21.10
08.72.0410	תקע חד פאזי 16 אמפר דגם בריטי דגם "PM-2"	יח'	1.00	24.10	24.10
08.72.0450	תקע 5X16A אטום ל- 400V, מוגן מים	יח'	1.00	48.00	48.00
08.72.0460	תקע 5X32A אטום ל- 400V, מוגן מים	יח'	1.00	69.00	69.00
08.72.0500	שקע נייד בלתי שביר לתקע 1*16 אמפר, דוגמת "ניסקו" או ש"ע	יח'	1.00	63.00	63.00

שחם מערכות מילניום בע"מ - ניהול תיאום, תכנון ופיקוח ביאליק 164 ת"ד 1724 רמת גן 52117 טל: 03-6132621

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
08.72.0510	תקע חד פאזי 16 אמפר, דגם "CEE" תוצרת "פלזולי" או ש"ע	יח'	1.00	90.00	90.00
08.72.0520	תקע תלת פאזי 16 אמפר, דגם "5 CEE מגעים, תוצרת "פלזולי" או ש"ע	יח'	1.00	106.00	106.00
08.72.0530	תקע תלת פאזי 32 אמפר, דגם "5 CEE מגעים, תוצרת "פלזולי" או ש"ע	יח'	1.00	127.00	127.00
08.72.0540	תקע תלת פאזי 63 אמפר, דגם "5 CEE מגעים, תוצרת "פלזולי" או ש"ע	יח'	1.00	295.00	295.00
08.72.0600	התקנה וחיבור בלבד של מפסק זרם למאור או בית תקע חד פזי (שיסופק ע"י המזמין)	יח'	1.00	26.10	26.10
08.72.0700	קופסת שירות מפוליקרבונט דוגמת ניסקו NPL או ע.ד.א. פלסט עם מכסה שקוף לרבות מא"ז 3X25A, ממסר פחת 4X25A, שני מא"זים 1X16A, בית תקע חד פזי 16A דגם ישראלי, בית תקע חד פזי A16 דגם CEE ובית תקע תלת פזי A32 דגם CEE מותקן ומחובר קומפלט (לא כולל קו הזנה)	יח'	1.00	1,190.00	1,190.00
08.72.0710	קופסת שירות מפוליקרבונט דוגמת ע.ד.א. פלסט או ניסקו עם מכסה שקוף לרבות מא"ז 3X16A, ממסר פחת 4X25A, מא"ז 1X16A, בית תקע תלת פזי A16 דגם 2CEE בתי תקע חדפזיים A16 דגם ישראלי, מותקן ומחובר קומפלט (לא כולל קו הזנה)	יח'	1.00	1,030.00	1,030.00
08.72.0800	קופסת שקעים, לרבות שקע תלת פאזי 16 אמפר CEE ושני שקעים חד פאזיים 16 אמפר, דגם ישראלי דוגמת "ניסקו" או ש"ע, כולל פחת ומאמ"תים	יח'	1.00	800.00	800.00
08.72.0810	קופסת שקעים, לרבות 2 שקעים תלת פאזיים 16 אמפר CEE ושקע חד פאזי 16 אמפר, דגם ישראלי דוגמת "ניסקו" או ש"ע, כולל פחת ומאמ"תים	יח'	1.00	900.00	900.00

שחם מערכות מילניום בע"מ - ניהול תיאום, תכנון ופיקוח ביאליק 164 ת"ד 1724 רמת גן 52117 טל: 03-6132621

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
08.72.0820	קופסת שקעים, לרבות 6 שקעים חד פאזיים 16 אמפר ו-4 שקעים לתקשורת, דוגמת "ע.ד.א פלסט" דגם D-18 או ש"ע	יח'	1.00	580.00	580.00
08.72.0830	קופסת שקעים, לרבות שקע תלת פאזי 32 אמפר, שקע תלת פאזי 16 אמפר ושקע חד פאזי 1X16 אמפר, דוגמת "ניסקו" דגם NPL או ש"ע, כולל פחת ומאמ"תים	יח'	1.00	800.00	800.00
08.72.1000	קופסת שירות עם שקע דגם ישראלי ושקע CEE 1X16A IP55 ומא"ז 16A	יח'	1.00	540.00	540.00
08.72.1010	קופסת שירות עם שקע דגם ישראלי ושקע CEE 1X16A IP55 פחת ומא"ז 16A	יח'	1.00	900.00	900.00
08.72.1020	קופסת שירות עם שקע דגם ישראלי ושקע CEE 1X16A IP55 פחת ומא"ז 25A	יח'	1.00	960.00	960.00
08.72.1030	קופסת שקעים, לרבות 3 שקעים דגם ישראלי IP55 ללא הגנות	יח'	1.00	800.00	800.00
08.72.1040	קופסת שקעים, לרבות 3 שקעים דגם ישראלי IP55 ומא"ז 16A	יח'	1.00	900.00	900.00
08.72.1050	קופסת שקעים, לרבות 3 שקעים דגם ישראלי IP55 ומא"ז 16A ופחת תלת פאזי	יח'	1.00	1,190.00	1,190.00
08.72.1060	קופסת שקעים, לרבות 3 שקעים דגם ישראלי ו-3 שקעים IP55 CEE 3X16A, ללא הגנות	יח'	1.00	905.00	905.00
08.72.1100	קופסת שקעים משופעת, לרבות 2 שקעים דגם ישראלי פלזולי 532121 או ש"ע, מוגן מים IP66, לרבות מתאם שקעים	יח'	1.00	725.00	725.00
תת פרק 08.73 אביזרי חשמל שונים					
הערה: האביזרים בפרק זה ימדדו בנפרד, רק אם אינם נכללים במסגרת נקודה. כמו כן ניתן לחשב בפרק זה הפרש מחיר בין אביזר שבמכרז לאביזר שהותקן בפועל.					

שחם מערכות מילניום בע"מ - ניהול תיאום, תכנון ופיקוח ביאליק 164 ת"ד 1724 רמת גן 52117 טל: 03-6132621

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
08.73.0010	שקע לאנטנת טלויזיה	יח'	1.00	46.20	46.20
08.73.0015	שקע טלפון "בזק"	יח'	1.00	37.20	37.20
08.73.0017	תקע טלפון "בזק"	יח'	1.00	48.20	48.20
08.73.0020	שקע לטלויזיה דגם "SYSTEM" תוצרת "גוויס" או ש"ע לרבות מכסה ומתאם	יח'	1.00	60.00	60.00
08.73.0030	שקע לטלפון דגם "SYSTEM" תוצרת "גוויס" או ש"ע לרבות מכסה ומתאם	יח'	1.00	50.00	50.00
08.73.0050	לחצנים מוארים בחדרי מדרגות	יח'	1.00	39.20	39.20
08.73.0060	לחצן מואר דגם "SYSTEM" תוצרת "גוויס" או ש"ע לרבות מכסה ומתאם	יח'	1.00	50.00	50.00
08.73.0100	תא פוטו-אלקטרי לתאורת חוץ (פוטוסל) 16A IP55 ניתן לויסות 1-120 שניות	יח'	1.00	190.00	190.00
08.73.0110	תא פוטו-אלקטרי ניתן לכוונון דוגמת GRASSLIN דגם DS 503	יח'	1.00	610.00	610.00
08.73.0150	מ"ז דו קוטבי 16 אמפר עם נורית סימון	יח'	1.00	34.00	34.00
08.73.0200	מפסק זרם פקט 611X אמפר בתיבה מוגנת מים תוצרת "גוויס" או ש"ע	יח'	1.00	129.00	129.00
08.73.0210	מפסק זרם פקט 1X25 אמפר בתיבה מוגנת מים תוצרת "גוויס" או ש"ע	יח'	1.00	140.00	140.00
08.73.0220	מפסק זרם פקט 3X16 אמפר בתיבה מוגנת מים תוצרת "גוויס" או ש"ע	יח'	1.00	160.00	160.00
08.73.0230	מפסק זרם פקט 3X25 אמפר בתיבה מוגנת מים תוצרת "גוויס" או ש"ע	יח'	1.00	170.00	170.00
08.73.0235	מפסק זרם פקט 3X32 אמפר בתיבה מוגנת מים תוצרת "גוויס" או ש"ע	יח'	1.00	210.00	210.00

שחם מערכות מילניום בע"מ - ניהול תיאום, תכנון ופיקוח ביאליק 164 ת"ד 1724 רמת גן 52117 טל: 03-6132621

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
08.73.0237	מפסק זרם פקט 3X40 אמפר בתיבה מוגנת מים תוצרת "גוויס" או ש"ע	יח'	1.00	320.00	320.00
08.73.0240	מפסק זרם פקט 3X63 אמפר בתיבה מוגנת מים תוצרת "גוויס" או ש"ע	יח'	1.00	337.00	337.00
08.73.0250	מפסק זרם פקט 3X100 אמפר בתיבה מוגנת מים תוצרת "גוויס" או ש"ע	יח'	1.00	528.00	528.00
08.73.0260	מפסק זרם פקט 3X125 אמפר בתיבה מוגנת מים תוצרת "גוויס" או ש"ע	יח'	1.00	739.00	739.00
08.73.0275	מנתק 5X16 אמפר בקופסת פוליאסטר מוגנת מים IP66 תוצרת "פלזולי" דגם 208163 או ש"ע	יח'	1.00	286.00	286.00
08.73.0280	מפסק זרם פקט 3X25 אמפר בתיבה מוגנת מים, IP68	יח'	1.00	243.00	243.00
08.73.0285	מפסק זרם פקט 3X63 אמפר בתיבה מוגנת מים, IP68	יח'	1.00	539.00	539.00
08.73.0500	לחצן חירום מתכתי עם זנוכית לשבירה	יח'	1.00	900.00	900.00
08.73.0510	לחצן חירום פלסטי עם זנוכית לשבירה תה"ט	יח'	1.00	317.00	317.00
08.73.0520	לחצן חירום פלסטי עם זנוכית לשבירה עה"ט	יח'	1.00	295.00	295.00
08.73.0550	תיבה עם לחצן הפעלה/הפסקה	יח'	1.00	148.00	148.00
08.73.0630	שעון להפעלת דוד מים חשמלי להתקנה עה"ט דגם "סטטוס און" תוצרת "וויסבורד" או ש"ע	יח'	1.00	295.00	295.00
	תת פרק 08.81 גופי תאורה שונות				
	הערה: כל גופי התאורה כוללים התקנה מושלמת.				

שחם מערכות מילניום בע"מ - ניהול תיאום, תכנון ופיקוח ביאליק 164 ת"ד 1724 רמת גן 52117 טל: 03-6132621

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
08.81.1100	התקנה וחיבור גוף תאורה פלורסצנטי עד 2x36 ווט או עד 4x18 ווט או גוף תאורת לד ש"ע (שיסופק ע"י המזמין) על בטון	יח'	1.00	54.00	54.00
08.81.1134	התקנה וחיבור גוף תאורה לבון או PL או גוף תאורת לד ש"ע (שיסופק ע"י המזמין) בתקרות גבס	יח'	1.00	52.00	52.00
08.81.1160	תוספת להתקנת גוף תאורה פלורסצנטי או גוף תאורת לד ש"ע עבור חיזוקים לתקרת הבטון (כל גוף תאורה ימדד כיחידה) מעל 6 חיזוקים לגוף תאורה	יח'	1.00	42.00	42.00
	תת פרק 08.83 גופי תאורת חרום				
	הערה: כל גופי התאורה כוללים התקנה מושלמת.				
08.83.0151	גוף תאורה דו תכליתי מעוצב להתקנה חיצונית לקיר או לתקרה לזמן פעולה של 180 דקות דוגמת "חרמון חרום" 1X13W TCD או ש"ע, מותקן מושלם	יח'	1.00	480.00	480.00
08.83.0200	שלט הכוונה חרום, חד תכליתי או רב תכליתי, תאורת 4.1W LED בעל קיבולת 3 שעות עם כיתוב "ציאה", דוגמת "TEC X1GP PLASMA MEGA" תוצרת "שאול טכנולוגיות" או ש"ע, מותקן מושלם	יח'	1.00	390.00	390.00
08.83.0210	שלט הכוונה חרום, דו צדדי, חד תכליתי או רב תכליתי, תאורת 4.1W LED בעל קיבולת 3 שעות עם כיתוב "ציאה", דוגמת "X2GP PLASMA MEGA TEC" תוצרת "שאול טכנולוגיות" או ש"ע, מותקן מושלם	יח'	1.00	420.00	420.00
08.83.0250	גוף תאורת חרום, חד תכליתי, לד 3W דוגמת "M2.7 3 BAT PLASMA" בידוד כפול להתקנה שקועה בגובה עד 7 מ', 120 דקות פעולה בחרום תוצרת "שאול טכנולוגיות" או ש"ע, מותקן מושלם	יח'	1.00	340.00	340.00

שחם מערכות מילניום בע"מ - ניהול תיאום, תכנון ופיקוח ביאליק 164 ת"ד 1724 רמת גן 52117 טל: 03-6132621

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
08.83.0260	גוף תאורת חרום, חד תכליתי, לד 3W דוגמת "M2.7 WD90 STI" בידוד כפול להתקנה גלוייה לתקרה, משורין עגול, 120 דקות פעולה בחרום תוצרת "שאל טכנולוגיות" או ש"ע, מותקן מושלם	יח'	1.00	360.00	360.00
08.83.0470	גוף תאורת חירום LED 120 נטען (2.5-4 שעות פעולה) לרבות כבל עם תקע, כדוגמת ניסקו, מק"ט 77800212 או ש"ע, מותקן על קיר או תקרה	יח'	1.00	200.00	200.00
08.83.2200	גוף תאורת מילוט לד 3W להתקנה חיצונית, לזמן פעולה של 180 דקות בחירום, לד מילוט חיצוני דגם 5Z04010 או ש"ע, מותקן מושלם	יח'	1.00	260.00	260.00
תת פרק 08.85 תאורת לדים - פנים					
הערות: 1. כל גופי התאורה כוללים התקנה מושלמת. 2. תאורת לדים חוץ - ראה תת פרק 08.086.					
08.85.0101	גוף תאורה הרמטי צמוד קיר ותקרה, IP65 LED 40W CRI80 3200LM בצבע אפור/לבן, אורך 1175 מ"מ רוחב 67 מ"מ מק"ט ELX9040, כדוגמת "אקולד" או ש"ע, מותקן מושלם	יח'	1.00	220.00	220.00
08.85.0105	גוף תאורה פאנל לד מסגרת אלומיניום כיסוי אקריל חלבי תה"ט/עה"ט מידות 30X30 ס"מ הספק 24W 1920LM מגיע עם דרייבר מק"ט EL22978F דוגמת ecoled או ש"ע, מותקן מושלם	יח'	1.00	200.00	200.00
08.85.0126	גוף תאורה פאנל לד מסגרת אלומיניום צבוע לבן כיסוי אקריל חלבי תה"ט/עה"ט קוטר 24 ס"מ הספק W18 מגיע עם דרייבר מק"ט ELX40062543 דוגמת ecoled או ש"ע, מותקן מושלם	יח'	1.00	140.00	140.00

שחם מערכות מילניום בע"מ - ניהול תיאום, תכנון ופיקוח ביאליק 164 ת"ד 1724 רמת גן 52117 טל: 03-6132621

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
08.85.0130	גוף תאורה פאנל לד מקצועי צבוע לבן כיסוי חלבי תה"ט/ט"ה קוטר 16 ס"מ הספק W24 מגיע עם דרייבר מק"ט ELX140062546 דוגמת ecoled או ש"ע, מותקן מושלם	יח'	1.00	155.00	155.00
08.85.0671	פס אמרקאי- טיוב לד T8 בהספק 24W באורך של 1200 מילימטר 3000K-4000K מק"ט ELFS24W120, דוגמת ecoled או ש"ע	יח'	1.00	100.00	100.00
08.85.0672	פס אמרקאי- טיוב לד T8 בהספק 2 * 24W באורך של 1200 מילימטר 3000K-4000K מק"ט ELFS24W120, דוגמת ecoled או ש"ע	יח'	1.00	120.00	120.00
08.85.0814	גוף תאורת לד מוגן מים 590 מ"מ 18w IP65 או ש"ע מק"ט 5Z00562, מותקן מושלם	יח'	1.00	150.00	150.00
08.85.0816	גוף תאורת לד מוגן מים 1180 מ"מ 36w IP65 או ש"ע מק"ט 5Z00572, מותקן מושלם	יח'	1.00	180.00	180.00
08.85.0960	גוף תאורה להתקנה לתקרה דוגמת "פס לד 3100" או ש"ע, מותקן מושלם	יח'	1.00	650.00	650.00
08.85.2040	גוף תאורת לד שקוע בתקרה אקוסטית, לרבות חיזוקים לתקרה, 40W במידות 60X60 ס"מ דגם MAXIBL כדוגמת חב' "אור עד מהנדסים" או ש"ע, מותקן מושלם	יח'	1.00	300.00	300.00
08.85.3050	גוף תאורה מוגן מים IP65 לד W18 בקוטר 280 מ"מ דגם ARIEL מתוצרת VEGA כדוגמת "ארכה" או ש"ע, מותקן מושלם	יח'	1.00	200.00	200.00
08.85.3060	גוף תאורה מוגן מים IP65 לד W24 בקוטר 330 מ"מ דגם ARIEL מתוצרת VEGA כדוגמת "ארכה" או ש"ע, מותקן מושלם	יח'	1.00	230.00	230.00

שחם מערכות מילניום בע"מ - ניהול תיאום, תכנון ופיקוח ביאליק 164 ת"ד 1724 רמת גן 52117 טל: 03-6132621

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
	תת פרק 08.86 תאורת לדים - חוץ				
	מחיר גופי התאורה כולל התקנה. גופי התאורה לתאורה ביטחון כוללים הזרוע להתקנה על עמוד עץ. האחריות לגופי התאורה 7 שנים. הגופים יעמדו בתקן משרד השיכון				
08.86.6520	גוף תאורת חוץ לד 48W-60W דגם "טופז" מתוצרת אלבה כדוגמת חב' "ארכה" או ש"ע, מותקן מושלם	יח'	1.00	220.00	220.00
08.86.6530	גוף תאורת חוץ לד להתקנה על קיר או תקרה 15W דגם "ברקת" מתוצרת אלבה כדוגמת חב' "ארכה" או ש"ע, מותקן מושלם	יח'	1.00	140.00	140.00
08.86.6540	גוף תאורת חוץ לד להתקנה על קיר או תקרה 18W-24W דגם "ברקת" מתוצרת אלבה כדוגמת חב' "ארכה" או ש"ע, מותקן מושלם	יח'	1.00	180.00	180.00
08.86.9010	גוף תאורת כבישים ורחובות- דגם VEGA2 בטכנולוגת לד תוצרת KANGLIGHT עשוי מיציקת אלומיניום, אשר עבר תהליך אנטי קורוזיבי וצבוע בצבע אפוקסי בתנור IP66 זכוכית מחוסמת IK09 הספק חשמלי 80W עם 36 לדים בזרם חשמלי מקסימלי של mA530 מכון להספק ולזרם הנדרש בהתאם לתכנוני התאורה גון אור 4000K. מקדם מסירת צבע 70-CRI דרייבר תוצרת פיליפס או אוסרם או טרידוניק עם תכונת DALI מובנת בדרייבר, אורך חיים של הגוף התאורה 73,000 שעות לפי L90 בטמפרטורה של 40 מעלות, אישור ENEC לגוף התאורה מאושר על ידי נתיבי ישראל פקע"ר ומשרד הבינוי, יבואן ח' פתרונות חכמים, מותקן מושלם	יח'	1.00	1,250.00	1,250.00

שחם מערכות מילניום בע"מ - ניהול תיאום, תכנון ופיקוח ביאליק 164 ת"ד 1724 רמת גן 52117 טל: 03-6132621

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
08.86.9015	גוף תאורת כבישים ורחובות- דגם VEGA2 בטכנולוגת לד תוצרת KANGLIGHT עשוי מיציקת אלומיניום , אשר עבר תהליך אנטי קורוזיבי וצבוע בצבע אפוקסי בתנור IP66 זכוכית מחוסמת IK09 הספק חשמלי 120W , בזרם חשמלי מקסימלי של mA530 מכוון להספק ולזרם הנדרש בהתאם לתכנוני התאורה . גוון אור 4000K. מקדם מסירת צבע 70-CRI דרייבר תוצרת פיליפס או אוסרם או טרידוניק עם תכונת DALI מובנת בדרייבר , אורך חיים של הגוף התאורה 73,000 שעות לפי L90 בטמפרטורה של 40 מעלות, אישור ENEC לגוף התאורה מאושר על ידי נתיבי ישראל פקע"ר ומשרד הבינוי, יבואן ח.י פתרונות חכמים , מותקן מושלם	יח'	1.00	1,350.00	1,350.00
08.86.9020	גוף תאורת כבישים ורחובות [דגם המאושר על ידי פיקוד העורף לתאורה על עמודי עץ , כולל זרוע -] דגם VEGA2-FLOOD בטכנולוגת לד תוצרת KANGLIGHT עשוי מיציקת אלומיניום , אשר עבר תהליך אנטי קורוזיבי וצבוע בצבע אפוקסי בתנור IP66 זכוכית מחוסמת IK09 הספק חשמלי 78-85W עם 48 לדים בזרם חשמלי מקסימלי של mA530 מכוון להספק ולזרם הנדרש בהתאם לתכנוני התאורה. גוון אור 4000K. מקדם מסירת צבע 70-CRI דרייבר תוצרת פיליפס או אוסרם או טרידוניק עם תכונת DALI מובנת בדרייבר , אורך חיים של הגוף התאורה 73,000 שעות לפי L90 בטמפרטורה של 40 מעלות, אישור ENEC לגוף התאורה מאושר על ידי נתיבי ישראל פקע"ר ומשרד הבינוי, יבואן ח.י פתרונות חכמים , מותקן מושלם כולל זרוע הצפה המאושרת על ידי פיקוד העורף.	יח'	1.00	1,320.00	1,320.00

שחם מערכות מילניום בע"מ - ניהול תיאום, תכנון ופיקוח ביאליק 164 ת"ד 1724 רמת גן 52117 טל: 03-6132621

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
08.86.9050	גוף תאורת הצפה, לזיהוי דמויות במרחק 145 מ', מתוכנן עבור טכנולוגיית לד, דרגת הגנה [מעטפת חיצונית] IP66 לפחות של תאי הצידוד החשמלי ותא האופטי, פיזור האור סימטרי NEMA5 [60 מעלות] עשוי אלומיניום משוך / יצוק ללא קירור אקטיבי בעל זרוע "ח" או פתרון אחר מתאים להתקנה ישירה על עמוד עץ. עונה לדרישות ת"י 20 נורות לד תוצרת CREE או ש"ע מתח הזנה 230V/50HZ חיבור לזינה באמצעות כבל מובנה בגוף התאורה עם מחבר מהיר בקצה בדרגת אטימות IP68 להתקנה על עמוד עץ, הספק חשמלי 400W גוון אור K4000, שטף האור 80,000-90,000 לומן, דרייבר CONSTANT CUTTENT תוצרת פיליפס או אוסרם, איטגרלי מקורי, מותקן בגוף על יצרן הגוף. אורך חיים 60,000 שעות בתוך גוף ת עבור טמפרטורה סביבה של 35 מעלות, אחריות ספק ל-10 שנים מאושר על בסיס בדיקה חישובי תאורה וניסוי תאורה על פי פקע"ר	יח'	1.00	2,750.00	2,750.00
08.86.9100	פרוק פנס מסוג כלשהו ובגובה עד 10 מ' והעברתו למזמין	מטר	1.00	150.00	150.00
08.86.9110	הרכבה בלבד של פנס מסוג כלשהו, [שיסופק על ידי המזמין], על זרוע של עמוד תאורה או עמוד עץ בגובה עד 10 מ', הקבלן ידאג להוביל הגופים ממחסני המזמין למזמין+לספק הכבל שיוותקן בין הפנס למגש או קופסת החיבורים.	מטר	1.00	300.00	300.00
08.86.9120	פנס לתאורת גינה כדוגמת 3K 5050 24LED 25W KEIRA CI 5MCB R7037 SPD	יח'	1.00	1,350.00	1,350.00

שחם מערכות מילניום בע"מ - ניהול תיאום, תכנון ופיקוח ביאליק 164 ת"ד 1724 רמת גן 52117 טל: 03-6132621

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
	תת פרק 08.91 נקודות חשמל שונות				
08.91.0505	נקודת הכנה לטלפון עשויה צינור בקוטר כנדרש בהתקנה סמויה או חשיפה לרבות חוט משיכה מהתה"ר או התה"מ עד הנקודה ואביזר סיום לפי דרישות "בזק" דגם מיראז' כדוגמת "ארכה" או ש"ע	נק'	1.00	123.00	123.00
	תת פרק 08.92 נקודות מאור				
	הערות: 1. העיקרון של מדידת נקודות (נק' מאור, בתי תקע וכד') הינו שכל נקודה כוללת את הצינורות והמוליכים או הכבלים, במרחק כלשהו של הנקודות מהלוח (חלקם קרובים ללוח וחלקם רחוקים). בנוסף, גם המרחק בין גופי התאורה (בשירשור) אינו משנה את המחיר הממוצע של הנקודה. ישנם מקרים שבהם נקבע מראש שהמדידה תהיה לפי אורך הצינורות והמוליכים או הכבלים והאביזרים ולא לפי נקודות. שתי שיטות מדידה אלו נכונות לפי הספר הכחול, פרק 08-מתקני חשמל. 2. התקנה חשיפה היא התקנה סמויה העשויה להיות חשיפה באמצעות פתיחת פתחים או הורדת מכסים או סילוק מחיצות. 3. נקודת מאור היא יציאה לגוף תאורה או למאוורר המחובר למעגל מאור. לדוגמה: אם 5 גוי תאורה מופעלים ע"י מפסק אחד - התשלום יחושב לפי 5 נק' מאור.				
08.92.0010	נקודת מאור מושלמת במעגל חד פזי לרבות צינורות בהתקנה גלויה או חשיפה, כבלי נחושת N2XY/FR ו/או מוליכי נחושת עם בידוד P.V.C בחתך 1.5 ממ"ר מהלוח עד היציאה מהתקרה או הקיר ועד המפסקים, מפסק/י זרם יחיד או כפול או דו קוטבי או חילוף או צלב או לחצנים או מוגן מים או משוריינ, דגם מיראז' כדוגמת "ארכה" או ש"ע ומו"ל יך נוסף עבור נקודה לתאורת חרום, אם נדרש, לרבות וו תליה	נק'	1.00	185.00	185.00

שחם מערכות מילניום בע"מ - ניהול תיאום, תכנון ופיקוח ביאליק 164 ת"ד 1724 רמת גן 52117 טל: 03-6132621

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
08.92.0020	תוספת לנקודת מאור עבור כבלי נחושת N2XY/FR ו/או מוליכים בחתך 2.5 מ"ר	יח'	1.00	43.00	43.00
08.92.0030	תוספת לנקודת מאור עבור נקודה במעגל עם צינורות פלסטיים קשיחים בהתקנה גלויה או תעלה פלסטית 15 X 15 מ"מ	יח'	1.00	25.00	25.00
08.92.0120	תוספת לנקודת מאור עבור אביזר מ"ז "גוויס" דגם "SYSTEM" או ש"ע	יח'	1.00	26.00	26.00
08.92.0130	תוספת לנקודת מאור עבור אביזר מ"ז כפול "גוויס" דגם "SYSTEM" או ש"ע	יח'	1.00	31.00	31.00
תת פרק 08.93 נקודות בתי תקע					
08.93.0010	נקודת בית תקע מושלמת עשויה כבלי נחושת N2XY/FR ו/או מוליכי נחושת עם בידוד P.V.C בחתך 3X1.5 מ"מ, מושחלים בצנרת בהתקנה סמויה או חשיפה, מהלוח עד בית התקע וכן בית תקע 16 אמפר, דגם מיראז' כדוגמת "ארכה" או ש"ע, מותקן תה"ט, לרבות מתאמים ותיבות הסתעפות, הכל מושלם	נק'	1.00	182.00	182.00
08.93.0020	תוספת לנקודת בית תקע עבור נקודה במעגל עם צינורות פלסטיים קשיחים בהתקנה גלויה או תעלה פלסטית 15X15 מ"מ	יח'	1.00	23.00	23.00
08.93.0030	תוספת לנקודת בית תקע עבור ב"ת כפול להתקנה ע"הט או תה"ט	יח'	1.00	25.00	25.00
08.93.0040	תוספת לנקודת בית תקע עבור ב"ת ביחידה להתקנה ע"הט או תה"ט	יח'	1.00	39.00	39.00
08.93.0050	תוספת לנקודת בית תקע עבור ב"ת ביחידה להתקנה ע"הט או תה"ט	יח'	1.00	44.00	44.00
08.93.0070	תוספת לנקודת בית תקע עבור כבלים ו/או מוליכים 2.5 מ"מ	יח'	1.00	40.00	40.00
08.93.0080	תוספת לנקודת בית תקע עבור ב"ת מוגן מים	יח'	1.00	22.00	22.00

שחם מערכות מילניום בע"מ - ניהול תיאום, תכנון ופיקוח ביאליק 164 ת"ד 1724 רמת גן 52117 טל: 03-6132621

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
08.93.0110	נקודת בית תקע תלת-פזית מושלמת עשויה כבלי נחושת N2XY/FR ו/או מוליכי נחושת עם בידוד P.V.C בחתך 5X1.5 ממ"ר, מושחלים בצנרת בהתקנה סמויה או חשיפה, מהלוח עד בית התקע וכן בית תקע 16 אמפר, מותקן תה"ט, לרבות מתאמים ותיבות הסתעפות, הכל מושלם	נק'	1.00	282.00	282.00
08.93.0120	תוספת לנקודת בית תקע תלת פזית עבור כבלים ו/או מוליכים 2.5 ממ"ר	יח'	1.00	62.00	62.00
08.93.0150	תוספת לנקודת בית תקע עבור אביזר "גוויס" דגם "SYSTEM" או ש"ע	יח'	1.00	31.00	31.00
08.93.0180	עמדת עבודה הכוללת רב בתי תקע דוגמת "ע.ד.א. פלסט" דגם D14 או ש"ע ל-4 אביזרים, לרבות 2 בתי תקע A16, נקודת בית תקע A16 עם צנרת ומוליכים 2.5 ממ"ר, מתאמים לשקעי תקשורת ומודולים עוורים, צנרת הכנה לתקשורת עם חוט משיכה (נקודת מתח נמוך אחת ללא אביזרים) ונקודת טלפון מושלמת לרבות אביזר וכבל	יח'	1.00	650.00	650.00
08.93.0185	עמדת עבודה הכוללת רב בתי תקע דוגמת "ע.ד.א. פלסט" דגם D17 או ש"ע ל-6 אביזרים, לרבות 4 בתי תקע A16, נקודת בית תקע A16 עם צנרת ומוליכים 2.5 ממ"ר, מתאמים לשקעי תקשורת ומודולים עוורים, צנרת הכנה לתקשורת עם חוט משיכה (2 נקודות מתח נמוך ללא אביזרים) ו-2 נקודות טלפון מושלמות לרבות אביזרים וכבל	יח'	1.00	950.00	950.00
08.93.0190	עמדת עבודה הכוללת רב בתי תקע דוגמת "ע.ד.א. פלסט" דגם D18 או ש"ע ל-8 אביזרים, לרבות 6 בתי תקע A16, נקודות בית תקע A16 עם צנרת ומוליכים 2.5 ממ"ר, מתאמים לשקעי תקשורת ומודולים עוורים, צנרת הכנה לתקשורת עם חוט משיכה (2 נקודות מתח נמוך ללא אביזרים) ו-2 נקודות טלפון מושלמות לרבות אביזרים וכבל	יח'	1.00	1,200.00	1,200.00

שחם מערכות מילניום בע"מ - ניהול תיאום, תכנון ופיקוח ביאליק 164 ת"ד 1724 רמת גן 52117 טל: 03-6132621

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
	תת פרק 08.94 נקודות חשמל שונות				
08.94.0040	נקודת דוד סולארי דירתית לרבות מ"ז דו קוטבי משוריין בקרבת הדוד על גג המבנה בקופסה אטומה ומוגנת מים, עם מנורת סימון ושלט, דגם מיראז' כדוגמת "ארכה" או ש"ע, מפסק ביטחון ליד הדוד (אם נדרש), כבלי נחושת N2XY/FR ו/או מוליכי נחושת עם בידוד P.V.C בחתך 1.5X3 ממ"ר (או 3X2.5 ממ"ר כנדרש) מושחלים בצנרת בהתקנה סמויה או חשופה, מלוח החשמל עד הדוד, חיבור חשמלי לדוד המים, לרבות חלקה היחסי של הנקודה בלוח הדירתי, בהארקת הדירה ובהזנת הדירה, לרבות צינור הגנה מהציאה מהקיר עד הדוד, הכל מושלם קומפל	נק'	1.00	385.00	385.00
08.94.0045	תוספת לנקודת דוד מים חשמלי עבור נקודה עם צינורות פלסטיים קשיחים בהתקנה גלויה או תעלה פלסטית 15X15 מ"מ	יח'	1.00	26.50	26.50
08.94.0100	נקודה למזגן בכבלי נחושת N2XY/FR ו/או במוליכים 3X2.5 ממ"ר בצנרת בקוטר 20 מ"מ, בהתקנה סמויה או חשיפה מלוח החשמל עד הנקודה וכן בית תקע למזגן, דגם מיראז' כדוגמת "ארכה" או ש"ע	נק'	1.00	282.00	282.00
08.94.0110	נקודה למזגן עם מגען, לרבות לחצני הפעלה/הפסקה, כבלי נחושת N2XY/FR ו/או במוליכים 3X2.5 ממ"ר בצנרת בקוטר 20 מ"מ, בהתקנה סמויה או חשיפה מלוח החשמל עד הנקודה וכן בית תקע למזגן, דגם מיראז' כדוגמת "ארכה" או ש"ע	נק'	1.00	450.00	450.00
08.94.0130	תוספת לנקודת מזגן עבור מוליכים בחתך 4 ממ"ר	יח'	1.00	97.00	97.00
08.94.0150	נקודה למזגן (תלת פזי) בכבלי נחושת N2XY/FR ו/או במוליכים 1.5X5 ממ"ר בהתקנה סמויה או חשיפה מלוח החשמל עד הנקודה וכן בית תקע למזגן, דגם בריטי	נק'	1.00	330.00	330.00

שחם מערכות מילניום בע"מ - ניהול תיאום, תכנון ופיקוח ביאליק 164 ת"ד 1724 רמת גן 52117 טל: 03-6132621

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
08.94.0160	נקודה למזגן (תלת פזי) עם מגען לרבות לחצני הפעלה/הפסקה, בכבלי נחושת N2XY/FR ו/או במוליכים 5X1.5 מ"ר, בהתקנה סמויה או חשיפה מלוח החשמל עד הנקודה וכן בית תקע למזגן, דגם בריטי	נק'	1.00	530.00	530.00
08.94.0167	תוספת לנקודת מזגן תלת פזי, עבור מוליכים בחתך 2.5 מ"ר	יח'	1.00	60.00	60.00
08.94.0495	נקודה ללחצן הפסקת חרום פלסטי לרבות צנרת ומוליכים או כבלים 1.5X3 מ"ר ואביזר עם זכוכית לשבירה	נק'	1.00	500.00	500.00
08.94.0500	נקודת טלפון או תקשורת, מושלמת עשויה צינור בקוטר כנדרש בהתקנה סמויה או חשיפה, לרבות כבל טלפון 3 זוגות לפחות או כבל CAT 5 מושחל ולתקשורת, מחובר קומפלט, הקו מהתה"ר ו/או התה"מ עד הנקודה וכן אביזר סיום לפי דרישות "בזק", דגם מיראז' כדוגמת "ארכה" או ש"ע, הכל מושלם לרבות מחברי קורונה ומגשרים	נק'	1.00	184.00	184.00
08.94.0505	נקודת הכנה לטלפון עשויה צינור בקוטר כנדרש בהתקנה סמויה או חשיפה לרבות חוט משיכה מהתה"ר או התה"מ עד הנקודה ואביזר סיום לפי דרישות "בזק" דגם מיראז' כדוגמת "ארכה" או ש"ע	נק'	1.00	123.00	123.00
08.94.0510	תוספת לנקודת טלפון עבור אביזר "גוויס" דגם "SYSTEM" או ש"ע	יח'	1.00	15.00	15.00
08.94.0700	נקודת הכנה למערכת מתח נמוך (אינטרקום, גלאי עשן, מחשב, רמקולים וכדו') עשויה צנרת בקוטר כנדרש עם חוט משיכה, קופסאות הסתעפות ותיבות מעבר בהתקנה סמויה או חשיפה, לרבות הקוים מתיבת ההסתעפות המרכזית עד נק' ההכנה לרבות מכסה פלסטי מחוזק בברגים לתיבת היציאה	נק'	1.00	130.00	130.00

שחם מערכות מילניום בע"מ - ניהול תיאום, תכנון ופיקוח ביאליק 164 ת"ד 1724 רמת גן 52117 טל: 03-6132621

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
08.94.0730	נקודת ADSL מושלמת עשויה צינור בקוטר כנדרש בהתקנה סמויה או חשיפה, לרבות כבל 3 זוגות לפחות מושחל ומחובר קומפלט וכן אביזר סיום דגם מיראז' כדוגמת "ארכה" או ש"ע	נק'	1.00	186.00	186.00
08.94.0740	נקודת USB מושלמת עשויה צינור בקוטר כנדרש בהתקנה סמויה או חשיפה, לרבות כבל מושחל ומחובר קומפלט וכן אביזר שקע USB 2A יחיד או כפול ומטען	נק'	1.00	260.00	260.00
08.94.1000	נקודת הכנה למקרה תקרית עם תיבה D-14 לרבות מסגרת ופקקים כולל צנרת 2X50 מהתיבה לשולחן ולמקרה	נק'	1.00	470.00	470.00
תת פרק 08.95 חציבות ושונות בעבודות חשמל					
08.95.0010	חציבה בקירות בלוקים עבור הנחת קו חשמל בצינור בקוטר עד 32 מ"מ, לרבות תיקוני טיח, מושלם	מטר	1.00	27.00	27.00
08.95.0020	חציבה בקירות בטון עבור הנחת קו חשמל בצינור בקוטר עד 32 מ"מ, לרבות תיקוני טיח, מושלם	מטר	1.00	40.00	40.00
08.95.0030	חציבה בקיר או ברצפת בטון בעובי עד 20 ס"מ למעבר כבלי חשמל, במידות עד 20X25 ס"מ לרבות תיקוני טיח	יח'	1.00	202.00	202.00
08.95.0050	קידוח מעבר בקיר בטון מזוין בעובי עד 40 ס"מ, עבור צינור בקוטר 2" לרבות הצינור	יח'	1.00	240.00	240.00
08.95.0060	קידוח מעבר בקיר בטון מזוין בעובי עד 40 ס"מ, עבור צינור בקוטר 4" לרבות הצינור	יח'	1.00	350.00	350.00
08.95.0070	קידוח מעבר בקיר בטון מזוין בעובי עד 40 ס"מ, עבור צינור בקוטר 6" לרבות הצינור	יח'	1.00	450.00	450.00
08.95.0080	קידוח מעבר בקיר בלוקים, עבור צינור בקוטר 2" לרבות הצינור	יח'	1.00	138.00	138.00
08.95.0085	קידוח מעבר בקיר בלוקים, עבור צינור בקוטר 4" לרבות הצינור	יח'	1.00	284.00	284.00

שחם מערכות מילניום בע"מ - ניהול תיאום, תכנון ופיקוח ביאליק 164 ת"ד 1724 רמת גן 52117 טל: 03-6132621

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
08.95.0090	קידוח מעבר בקיר בלוקים, עבור צינור בקוטר 6" לרבות הצינור	יח'	1.00	335.00	335.00
08.95.0160	קופסת הסתעפות פלסטית "כבה מאליו" IP65 עם כניסות אוטומות במידות 50X100X100 מ"מ	יח'	1.00	22.00	22.00
08.95.0165	קופסת הסתעפות פלסטית "כבה מאליו" IP165 עם כניסות אוטומות במידות 50X80X80 מ"מ	יח'	1.00	20.00	20.00
08.95.0185	קופסת חיבורים PG3 2X6 125X125X125 מ"מ לרבות גלגלים לפי הנדרש	יח'	1.00	230.00	230.00
08.95.0200	פרופילי ברזל מגולוונים באבץ חם לזרועות תומכים או חיזוקים	ק"ג	1.00	28.00	28.00
08.95.0300	שלט סנדביץ' חרוט עם כיתוב בצבע כנדרש במידות 20X70 מ"מ	יח'	1.00	26.00	26.00
08.95.0310	שלט סנדביץ' חרוט עם כיתוב בצבע כנדרש במידות 40X80 מ"מ	יח'	1.00	31.00	31.00
08.95.0320	שלט סנדביץ' חרוט עם כיתוב בצבע כנדרש במידות 50X100 מ"מ	יח'	1.00	36.00	36.00
<u>תת פרק 08.97 בדיקות בודק מוסמך, סריקות תרמוגרפיות ועוצמת תאורה</u>					
08.97.0015	בדיקת מתקן חשמל מסחרי בגודל עד 63X3 אמפר ע"י בודק מוסמך לרבות תשלום עבור הבדיקה, הגשת תוכניות וסיוע לבודק בעריכת המדידות	קומפ	1.00	960.00	960.00
08.97.0041	בדיקת מתקן חשמל לתאורה (עד 15 עמודים) ע"י בודק מוסמך לרבות תשלום עבור הבדיקה, הגשת תוכניות וסיוע לבודק בעריכת המדידות	קומפ	1.00	1,550.00	1,550.00
08.97.0042	בדיקת חוזרת למתקן חשמלי ע"י בודק מוסמך לאחר תיקון הליקויים	קומפ	1.00	650.00	650.00
סה"כ 08 מתקני חשמל					224,541.20

שחם מערכות מילניום בע"מ - ניהול תיאום, תכנון ופיקוח ביאליק 164 ת"ד 1724 רמת גן 52117 טל: 03-6132621

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
	<u>פרק 60 מחירי שעות עבודה ושכירת ציוד</u>				
	<u>תת פרק 60.20 ש"ע פועלי בנין - מחירי קבלן ראשי.</u>				
60.20.0089	חשמלאי ראשי	ש"ע	1.00	120.00	120.00
60.20.0090	חשמלאי מוסמך	ש"ע	1.00	110.00	110.00
60.20.0100	חשמלאי עוזר	ש"ע	1.00	94.00	94.00
60.20.0400	אתור תקלה במתקן חשמל ותיקון קצר לרבות החלפת נתיך שרוף (עבודה בלבד - עבור ציוד ישולם בנפרד)	נק'	1.00	500.00	500.00
60.20.6090	תשלום עבור קריאת חרום לחשמלאי מוסמך, מעבר לשעות העבודה, באישור חשמלאי המועצה - או עבור קריאה דחופה כמוגדר במפרט הטכני סעיף 1.2.8.	יח'	1.00	850.00	850.00
60.20.6100	תשלום עבור קריאת חרום לחשמלאי מוסמך, קריאה מיידית כמוגדר במפרט הטכני סעיף 1.2.7. באישור חשמלאי המועצה.	יח'	1.00	1,250.00	1,250.00
	<u>תת פרק 60.30 ש"ע לשכירת ציוד מכני הנדסי.</u>				
	מחיר שעת עבודה לכלים כולל את כל ההוצאות הנדרשות לעבודה עם הכלי, כולל הובלה לישוב הלוח +חזור. פיגום נייד לביצוע העבודות - כלול במחירי העבודה שבפרק 08. עבודות לביצוע בעמודי עץ או בעמודי תאורה לצורך תאורת חוץ- מחיר המנוף, או במת הרמה כלול במחירי היחידה שבפרק 08 ולא ישולם בנפרד, פרט לקריאות לתיקונים - בתיאום ואישור המפקח. בימת הרמה ניידת-לעבודה במבנים או כל כלי הנדסי שאינו ברשימה או אינו מופיע במחירון דקל- ישולם לפי חשבונית הספק + 10%. כנ"ל גם הובלה במידה ונדרש.				

שחם מערכות מילניום בע"מ - ניהול תיאום, תכנון ופיקוח ביאליק 164 ת"ד 1724 רמת גן 52117 טל: 03-6132621

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
60.30.0160	מחפרון אופני 60 כ"ס עם פטיש הידראולי וכף 20-40-60 ס"מ - דגם J.C.B 3,4 מ-1995	ש"ע	1.00	242.00	242.00
60.30.0170	מיני מחפרון זחלי + כף 20-40 ס"מ פטיש שבירה ומקדח קרקע - דגם פלג'וב מ-1990	ש"ע	1.00	242.00	242.00
60.30.0190	מחפרון זעיר 32-62 כ"ס משקל 2-3 טון - דגם בובקט 753	י"ע	1.00	1,970.00	1,970.00
60.30.0500	משאית עם מנוף לרבות סל תקני מבודד להרמת 2 עובדים, למרחק של כ-20 מטר	י"ע	1.00	2,250.00	2,250.00
60.30.0603	כל שעת עבודה נוספת למשאית מנוף, מעבר ל- 8 שעות הראשונות	ש"ע	1.00	275.00	275.00
60.30.9500	משאית עם מנוף לרבות סל תקני מבודד המיועדת להרמת 2 עובדים, למרחק של כ-20 מטר, מעבר לשעות העבודה.	יח'	1.00	2,000.00	2,000.00
	<u>תת פרק 60.40 שונות</u>				
	במידה והקבלן ידרש לפתוח דרך גישה לביצוע תאורה על עמודי עץ-ישולמו עבודות העפר לפי מחיר יומי של כלים 60.30 סעיף זה נועד במידה ותהיה צורך לייצב התוואי באמצעות מצע מהודק.				

שחם מערכות מילניום בע"מ - ניהול תיאום, תכנון ופיקוח ביאליק 164 ת"ד 1724 רמת גן 52117 טל: 03-6132621

14/12/2022

דף מס': 064

חשמל ותאורה 2023

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
60.40.0008	מצע סוג א' לרבות פיזור והידוק מבוקר, המצע יסופק ממחצבה מאושרת.	מ"ק	1.00	170.00	170.00
סה"כ 60 מחירי שעות עבודה ושכירת ציוד					10,073.00

סך הכל	
234,614.20	סכום לחישוב הנחה/תוספת
	הנחה כללית %
	סה"כ כללי
	17% מע"מ
	סה"כ כולל מע"מ

שחם מערכות מילניום בע"מ - ניהול תיאום, תכנון ופיקוח ביאליק 164 ת"ד 1724 רמת גן 52117 טל: 03-6132621

תאריך

שם, חתימה וחותמת הקבלן

קובץ: 2212-01-01

בנארית בענן (04.20.0) 04-9884344