

28/12/2022
דף מס': 001

כתב כמויות

מועצה אזורית מטה יהודה - התייעלות אנרגטית
פרק 0 הערות

סך הכל	מחיר	כמות	יחידה	תאור	סעיף
				<p>פרק 0 הערות</p> <p>כתב כמויות זה השלמה למפרט הטכני והתנאים הכלליים ומהווה חלק בלתי נפרד ממסמכי המכרז.</p> <p>מועצה אזורית מטה יהודה שומרת לעצמה את האופציה לפי שיקול דעתה הבלעדי להקטין/להגדיל /לבטל/לפצל כמויות או סעיפים, השינוי לא יהיה עילה לתוספת מחיר מעבר למחירים הנקובים בכתב כמויות זה.</p> <p>התחלת עבודה רק מרגע קבלת הזמנת עבודה וצו, המועצה שומרת לעצמה את האופציה לבצע את העבודה כמכלול שלם או בשלבים.</p> <p>ההנחה תחול על כלל הסעיפים בכתב הכמויות</p> <p>כל החלקים אשר מיועדים להתקנה על ידי קבלן עם דגש על גופי התאורה מחוייבים בקבלת אישור בכתב על ידי נציג המועצה ו/או מי מטעמה לפני הזמנת הציוד. עם קבלת אישור המציע/קבלן יבצע הזמנה וכניסה לעבודה</p> <p>במידה והקבלן ביצע הזמנה או התקנה של ציוד שלא קיבל אישור והציוד ימצא לא תקין כל העלויות של ביטול הזמנה והחלפת הציוד הלא תקין תכול על קבלן.</p> <p>למען הסר ספק הקבלן מודע שכלל הסעיפים המופיעים בכתב כמויות זה כוללים עבודות ציוד מכאני כגון מנוף עגלת חץ אבטחת תנועה לרבות תשלום לשוטרים במידת הצורך, שילוט אזהרה, אמצעי בטיחות ואנשי צוות כגון פועלים חשמלאים מהנדסים ועוד.</p> <p>הקבלן מתחייב לקבל אישור מחברת החשמל, כל התשלומים במידה וידרשו לחח"י להשלמת העבודה או לצורך ניתוקים יזומים ישולמו ע"י הזוכה, פרט לתשלומים עבור המרכזיות - הזמנת חיבור יכול על הרשות.</p> <p>הגופים שיותקנו על עמודי חברת חשמל יהיו בעלי בידוד כפול</p>	
					סה"כ 0 הערות

28/12/2022
דף מס': 002

מועצה אזורית מטה יהודה - התייעלות אנרגטית
פרק 2 עבודות משלימות

סך הכל	מחיר	כמות	יחידה	תאור	סעיף
				פרק 2 עבודות משלימות	
				תת פרק 2.00 מחירי ש"ע למקצועות מיוחדים המועסקים בבנין וחוץ:	
	85.00		ש"ע	חשמלאי עוזר.	2.00.0010
	110.00		ש"ע	חשמלאי מוסמך.	2.00.0020
	125.00		ש"ע	חשמלאי טכנאי.	2.00.0030
	170.00		ש"ע	חשמלאי הנדסאי.	2.00.0040
	250.00		ש"ע	חשמלאי מהנדס.	2.00.0050
	150.00		ש"ע	רתך מקצועי עם רתכת ואלקטרוודות.	2.00.0060
	90.00		ש"ע	רתך עוזר.	2.00.0070
	155.00		ש"ע	שעת עבודה של מהנדס/מפקח עבור עבודות קרקע ודרכים	2.00.0080
	250.00		ש"ע	שעת עבודה של קונסטרוקטור עבור פיקוח תכנון סיורים וכו'	2.00.0090
	85.00		יח'	תוספת עבור עבודה של אנשי מקצוע בשעות הלילה המאוחרות, חגים ושבתות - סעיף זה ישולם אך ורק באישור המפקח	2.00.0100
				סה"כ 2.00 מחירי ש"ע למקצועות מיוחדים המועסקים בבנין וחוץ:	
				תת פרק 2.01 כבלים ומוליכים:	
				היה ולא נרשם במפורש אחרת, כוללים הסעיפים התקנה, הובלה, העמסה ופריקת הציוד, חומרי עזר ועבודות הלוואי הדרושים הסעיפים כוללים שילוט כבלים בשני הקצוות.	
				הסעיפים כוללים ביצוע "סופיות" לכבלים (כפפות) לשני הקצוות, נעלי כבל	
				הסעיפים כוללים אבטחת העבודות תוך כדי תנועה בהתאם לנוהלים והנחיות המשטרה כולל הזמנת שוטרים ותשלום עבורם, הכל קומפלט לפי המפרט.	
				להעברה בתת פרק 2.01	

28/12/2022
דף מס': 003

מועצה אזורית מטה יהודה - התייעלות אנרגטית
פרק 2 עבודות משלימות

סך הכל	מחיר	כמות	יחידה	תאור	סעיף
				מהעברה	
				מוליכי נחושת חשופים ושזורים.....	
	30.00		מטר	אספקה והתקנה/הנחת מוליכי נחושת גלויים בחתך 35 מ"מ, טמונים בקרקע ו/או מושחלים בצינורות כולל חדירה לעמודים	2.01.0030
				מוליכי נחושת מבודדים.....	
	36.00		מטר	אספקה והתקנה/הנחת מוליך נחושת מבודד N2XY-FR/NYA בחתך 1x35 עם בידוד פ.ו.י.ס. להתקנה סמויה ובכל צבע	2.01.0040
	12.00		מטר	אספקה והתקנה/הנחת כבלים מסוג N2XY-FR בחתך 3x1.5 ממ"ר קבועים למבנה מונחים על סולמות או מושחלים בצינורות.	2.01.0245
	14.00		מטר	אספקה והתקנה/הנחת כבלים מסוג N2XY-FR בחתך 5x1.5 ממ"ר קבועים למבנה מונחים על סולמות או מושחלים בצינורות.	2.01.0260
	16.00		מטר	כבלים מסוג N2XY-FR בחתך 3x2.5 ממ"ר קבועים למבנה מונחים על סולמות או מושחלים בצינורות.	2.01.0265
	21.00		מטר	כבלים מסוג N2XY-FR בחתך 5x2.5 ממ"ר קבועים למבנה מונחים על סולמות או מושחלים בצינורות.	2.01.0266
	41.00		מטר	כבלים מסוג N2XY-FR בחתך 5x6 ממ"ר קבועים למבנה מונחים על סולמות או מושחלים בצינורות	2.01.0420
	45.00		מטר	אספקה והתקנה/הנחת כבלים מסוג N2XY-FR בחתך 5x10 ממ"ר קבועים למבנה מונחים על סולמות או מושחלים בצינורות	2.01.0430
	68.00		מטר	אספקה והתקנה/הנחת כבלים מסוג N2XY-FR בחתך 5x16 ממ"ר קבועים למבנה מונחים על סולמות או מושחלים בצינורות	2.01.0450
				להעברה בתת פרק 2.01	

28/12/2022
דף מס': 004

מועצה אזורית מטה יהודה - התייעלות אנרגטית
פרק 2 עבודות משלימות

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
מהעברה					
2.01.0460	אספקה והתקנה/הנחת כבלים מסוג N2XY-FR בחתך 5x25 ממ"ר קבועים למבנה מונחים על סולמות או מושחלים בצינורות	מטר		135.00	
2.01.1070	אספקה והתקנת מופה מתכווצת בחום לכבל בחתך עד 5x16 ממ"ר	יח'		250.00	
2.01.1080	אספקה והתקנת מופה מתכווצת בחום לכבל בחתך עד 5x25 ממ"ר	יח'		280.40	
סה"כ 2.01 כבלים ומוליכים:					
תת פרק 2.02 צנרת, מובילים, חפירות ושוחות:					
הסעיפים כוללים אבטחת העבודות תוך כדי תנועה בהתאם לנהלים והנחיות המשטרה כולל הזמנת שוטרים ותשלום עבורם, הכל קומפלט לפי המפרט.					
2.02.0010	אספקה והתקנה/הנחת צינור פלסטי שרשורי דו שכבתי ("קובר")/"מגנום" קוטר 50 מ"מ בחפירה מוכנה כולל חוט משיכה וסרט סימון תקני.	מטר		18.00	
2.02.0020	אספקה והתקנה/הנחת צינור פלסטי שרשורי דו שכבתי ("קובר")/"מגנום" קוטר 80 מ"מ בחפירה מוכנה כולל חוט משיכה וסרט סימון תקני.	מטר		27.00	
2.02.0030	אספקה והתקנה/הנחת צינור פי.וי.סי. קשיח בקוטר 110 מ"מ בעובי דופן 3.6 מ"מ, בחפירה מוכנה כולל חוט משיכה וסרט סימון.	מטר		38.00	
2.02.0560	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		56.00	
להעברה בתת פרק 2.02					

28/12/2022
דף מס': 005

מועצה אזורית מטה יהודה - התייעלות אנרגטית
פרק 2 עבודות משלימות

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
	מהעברה				
2.02.0561	פתיחת כביש קיים ברוחב 40-60 ס"מ ובעומק עד 150 ס"מ לצורך הנחת צינורות כולל חפירה/ חציבה ומילוי התעלה בשכבות המצב בהתאם להנחיות המפקח, תיקון הכביש והחזרת המצב לקדמותו, כולל כל עבודות וחומרי העזר.	מטר		170.00	
2.02.0562	פתיחת מדרכה / שביל ברוחב 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		135.00	
2.02.0570	חציבה בסלע וריצוף 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		77.00	
2.02.0580	תוספת לחפירה באזור גינון/דשא, כולל החזרת פני השטח הסופיים לקדמותם.	מטר		31.00	
2.02.0590	תוספת לחפירה או חציבה עבור העמקת החפירה עד לעומק 150 ס"מ (במקום 90 ס"מ).	מטר		31.00	
2.02.0600	תוספת לחפירה ו/או חציבה עבור הרחבת החפירה עד לרוחב 100 ס"מ.	מטר		31.00	
2.02.0620	קידוח אופקי בקרקע באורך עד 20 מ' להתקנה 2 צינורות פלסטיים כפיף כבד שחור בקוטר 75 מ"מ עם חוטי משיכה ניילון 8 מ"מ - בכל שיטה שתידרש לפי תנאי הקרקע, כולל שרואל, צנרת, חפירת בורות וכל הדרוש והחזרת השטח לקדמותו.	קומפ'		7,500.00	
2.02.0630	תוספת מחיר לקידוח אופקי בסעיף 2.02.0620 עבור כל מטר קידוח אופקי נוסף.	מטר		650.00	
2.02.0640	תוספת מחיר לקידוח אופקי בסעיף 2.02.0620 עבור התקנת 2 צינורות פי.וי.סי. בקוטר 110 מ"מ עובי דופן 5.4 מ"מ במקום בקוטר 75 מ"מ, המחיר למטר אורך קידוח	מטר		145.00	
סה"כ 2.02 צנרת, מובילים, חפירות ושוחות:					

28/12/2022
דף מס': 006

מועצה אזורית מטה יהודה - התייעלות אנרגטית
פרק 2 עבודות משלימות

סך הכל	מחיר	כמות	יחידה	תאור	סעיף	
				תת פרק 2.03 יסודות ועבודות בטונים:		
				כל המפורט להלן, ישמש לצורכים תחשיביים בלבד. כל היסודות, עבודות העפר, בדיקות קרקע - כפופים לתחום התמחות המהנדסים היועצים הרלבנטיים. מחירי השירותים 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.		
				כלל הסעיפים כוללים חפירה, ניקוי ופינוי עודפי אדמה כולל הכנה מושלמת להתקנת היסוד		
	850.00		קומפ'	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 שרולי מעבר לפי תוכנית, כולל ברגי יסוד מחוברים ומוגנים וכל שאר העבודות והחומרים הדרושים קומפלט	2.03.0030	
	950.00		קומפ'	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 שרולי מעבר לפי תוכנית, כולל ברגי יסוד מחוברים ומוגנים וכל שאר העבודות והחומרים הדרושים קומפלט.	2.03.0040	
	1,150.00		קומפ'	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.	2.03.0050	
	1,750.00		קומפ'	יסוד בטון לעמוד תאורה מכל סוג בגובה 10 מ' יצוק מבטון ב- 30 במידות 100/100/100 ס"מ כולל חפירת/חציבת הבור, הכנת שרולי מעבר לפי תוכנית, כולל ברגי יסוד מחוברים ומוגנים וכל שאר העבודות והחומרים הדרושים קומפלט.	2.03.0060	

להעברה בתת פרק 2.03

28/12/2022
דף מס': 007

מועצה אזורית מטה יהודה - התייעלות אנרגטית
פרק 2 עבודות משלימות

סך הכל	מחיר	כמות	יחידה	תאור	סעיף
				מהעברה	
	1,950.00		קומפ'	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 שרוולי מעבר לפי תוכנית, כולל ברגי יסוד מחוברים ומוגנים וכל שאר העבודות והחומרים הדרושים קומפלט.	2.03.0070
	285.00		יח'	פירווק יסוד בטון של עמוד תאורה קיים והובלתו לאתר פסולת לפי הנחית המפקח.	2.03.0625
				סה"כ 2.03 יסודות ועבודות בטונים:	
				<u>תת פרק 2.04 רשתות עליות:</u>	
	85.00		מטר	אספקה והתקנת כבל תא"מ מאלומיניום בחתך 4x25 מ"מ"ר ברשת עלית על עמודי עץ, כולל מהדקי תא"מ, כולל אביזרי תלייה ומחברים תיקניים לחיבור כבלי תא"מ מאלומיניום, לרבות כל הנחוץ לחיבור בקופסאות חיבורים המותקנים בראש עמוד עץ.	2.04.0010
				סה"כ 2.04 רשתות עליות:	
				<u>תת פרק 2.05 שונות:</u>	
	350.00		יח'	הסעיפים כוללים אבטחת העבודות תוך כדי תנועה בהתאם לנוהלים והנחיות המשטרה כולל הזמנת שוטרים ותשלום עבורם, הכל קומפלט לפי המפרט.	2.05.0010
	1,150.00		קומפ'	במידה וימצא עמוד תאורה של חברת חשמל ללא גוף תאורה ובהתאם לחישובים ידרש. עלות תאום ותשלום לח"ח לחיבור גוף התאורה יהיה בכפוף לסעיף זה. עלות סעיף זה מהווה תחליף לסעיף פירווק והרכבת גוף תאורה.	2.05.0020
				אלקטרודות הארקה ממוטות פלדה מצופים נחושת בקוטר 19 מ"מ ובאורך של 3 מ' תקועים אנכית בקרקע, כולל ראש קידוח, ראש הקשה, מהדק טבעת, בתוך שוחת בקורת 60 בעומק 60 ס"מ עם רצפת חצץ, מכסה, שילוט וצביעה קומפלט.	
				להעברה בתת פרק 2.05	

28/12/2022
דף מס': 008

מועצה אזורית מטה יהודה - התייעלות אנרגטית
פרק 2 עבודות משלימות

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
	מהעברה				
2.05.0060	אספקה והתקנת פס השוואת פוטנציאליים עשוי פס נחושת באורך 25 ס"מ עובי 4 מ"מ רוחב 40 מ"מ, עם 6 ברגים להתחברות מוליכי הארקה, קומפלט.	יח'		250.00	
2.05.0150	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'		1,850.00	
2.05.0160	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'		2,250.00	
2.05.0240	הובלה והתקנה בלבד של גוף תאורה רחוב/דקור כולל עבודת מנוף, כולל חשמלאים על גבי עמוד, זרוע, קיר קיים עד 17 מ' וחיבור הכבלים והאביזרים וכל הנדרש להתקנה מושלמת.	יח'		135.00	
2.05.0250	פירוק והובלה בלבד של גוף תאורה רחוב/דקור למחסן המועצה עבודת מנוף, כולל חשמלאים, על גבי עמוד, זרוע, קיר עד 17 מ' כולל ניתוק הכבלים והאביזרים/ זרוע וכל הנדרש לפירוק מושלם של גוף התאורה.	יח'		135.00	
	הסעיף כולל אספקה, התקנה לרבות החלפת הציוד כגון מא"ז 2x16A עם זרם קצר של 10kA, כבל הזנה 5x1.5 ממגש האביזרים ועד לגוף התאורה וכולל מתאם להתקנה על זרוע קיימת/ראש עמוד וחיתוך במידת הצורך עלות המאז, הכבל והחיתוך כלולה במחיר הסעיף				
להעברה בתת פרק 2.05					

28/12/2022
דף מס': 009

מועצה אזורית מטה יהודה - התייעלות אנרגטית
פרק 2 עבודות משלימות

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
מהעברה					
2.05.0260	פירוק והרכבה- פירוק גוף קיים מכאנית וחשמלית מעמוד/זרוע/מבנה וכו' והחזרת הציוד המפורק בהתאם לדרישת המפקח/מזמין והתקנת גוף תאורה חדש מכנית וחשמלית כולל הטיית זווית לפי התכנון וכיוונים ככל שידרש, כולל חשמלאים ועבודת מנוף עד 17 מ', הסעיף מתייחס גם למקומות שלא ניתן להגיע עם מנוף ויש צורך בהשכרת במת הרמה (השכרת הבמה ללא תוספת תשלום).	יח'		210.00	
2.05.0660	אספקה והתקנת קופסת חיבורים חיצונית אטומה IP65 להתקנה על עמוד חח"י, כולל מאמ"ת דו קוטבי עד 2X16 אמפר כולל, מהדקי חיבור, כניסות כבל אנטיגרון, אביזרי החיזוק לעמוד וכל יתר עבודות וחומרי העזר.	קומפ'		235.00	
2.05.0670	אספקה, הובלה והתקנת 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 10KA 16A, 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'		235.00	
2.05.0680	תוספת מחיר לסעיף 2.05.0670 עבור הוספת מא"ז חדש 2x16A בעל כושר ניתוק 10kA לפחות הכל בכפוף לדרישות המכרז.	יח'		65.00	
2.05.0681	ביצוע פירוק מא"ז קיים והתקנת מא"ז חדש 2x16A בעל כושר ניתוק 10kA לפחות הכל בכפוף לדרישות המכרז.	יח'		75.00	
2.05.1060	שילוט עמודי תאורה קיימים בהתאם לדרישת מפרט טכני	יח'		28.00	
2.05.1220	פירוק מגש ציוד בתא העמוד כולל הובלה למחסן המועצה, כולל הכנת המוליכים להתקנת מגש חדש	יח'		65.00	
להעברה בתת פרק 2.05					

28/12/2022
דף מס': 010

מועצה אזורית מטה יהודה - התייעלות אנרגטית
פרק 2 עבודות משלימות

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
מהעברה					
2.05.1230	פירוק קופסאות ציוד מעמוד קיים או קיר, כולל פירוק החיבורים, כולל חשמלאים ומנוף עד 17 מ'	יח'		65.00	
2.05.1260	ביצוע התחברות לעמוד קיים כולל מאמ"ת 2X16 אמפר החדרת הכבל דרך יסוד העמוד הקיים, כולל קידוח או חציבה ביסוד הקיים, חיבור הכבל מכנית וחשמלית וכל יתר עבודות וחומרי העזר קומפלט.	קומפ'		450.00	
2.05.1270	חיבור כבל תא"מ לכבל תת קרקעי כולל כל האביזרים ועד למתן עבודה מושלמת כולל עבודת מנוף .	יח'		250.00	
2.05.1280	אספקה והתקנת צינור פלסטי/תעלה קשיחה נגד קרינת UV בקוטר "1.5"-2.0 צבוע בגוון לבחירת המזמין וצמוד לקיר בניין או ע"ג עמוד, עם חבקים עד לעומק כ-30 ס"מ בתוך הקרקע להגנה על כבל לתאורה.	מטר		45.00	
2.05.1290	ביצוע הארכה של הארקה מגולוונת קיימת מפלח מגולוון המרותך ליסוד בטון ועד לפה"פ במגש אביזרים כולל שרוול לחיצה הכל בכפוף להוראות חוק החשמל	קומפ'		100.00	
2.05.1300	פירוק עמוד תאורה מפלדה קיים בגובה עד 6 מ', מכנית וחשמלית כולל ניתוק ופירוק כבלים, פנס, זרוע (במידה ויש) והובלת הציוד והחומר המפורק לאתר לפי הנחית המפקח.	יח'		550.00	
2.05.1305	העתקת עמוד תאורה מפלדה קיים בגובה עד 6 מ' כולל פירוק העמוד על כל מרכיביו, מכנית וחשמלית (לרבות פירוק זרועות, פנסי תאורה, אביזרים וכל ציוד העזר) והתקנת העמוד מחדש על כל אביזריו על יסוד אחר (עבורו משולם בנפרד), כולל התקנת הזרועות, גופים, מגשים וכו', בתאום עם המפקח או המזמין.	יח'		1,000.00	
2.05.1310	פירוק עמוד תאורה מפלדה קיים בגובה עד 7-10 מ', מכנית וחשמלית כולל ניתוק ופירוק כבלים, פנס, זרוע (במידה ויש) והובלת הציוד והחומר המפורק לאתר לפי הנחית המפקח.	יח'		850.00	
להעברה בתת פרק 2.05					

28/12/2022
דף מס': 011

מועצה אזורית מטה יהודה - התייעלות אנרגטית
פרק 2 עבודות משלימות

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
	מהעברה				
2.05.1315	העתקת עמוד תאורה מפלדה קיים בגובה עד 7-10 מ' כולל פירוק העמוד על כל מרכיביו, מכנית וחשמלית (לרבות פירוק זרועות, פנסי תאורה, אביזרים וכל ציוד העזר) והתקנת העמוד מחדש על כל אביזריו על יסוד אחר (עבורו משולם בנפרד), כולל התקנת הזרועות, גופים, מגשים וכו', בתאום עם המפקח או המזמין.	יח'		1,600.00	
2.05.1320	פירוק עמוד תאורה מפלדה קיים בגובה עד 11-15 מ', מכנית וחשמלית כולל ניתוק ופירוק כבלים, פנס, זרוע (במידה ויש) והובלת הציוד והחומר המפורק לאתר לפי הנחית המפקח.	יח'		1,050.00	
2.05.1325	העתקת עמוד תאורה מפלדה קיים בגובה עד 11-15 מ' כולל פירוק העמוד על כל מרכיביו, מכנית וחשמלית (לרבות פירוק זרועות, פנסי תאורה, אביזרים וכל ציוד העזר) והתקנת העמוד מחדש על כל אביזריו על יסוד אחר (עבורו משולם בנפרד), כולל התקנת הזרועות, גופים, מגשים וכו', בתאום עם המפקח או המזמין.	יח'		2,000.00	
2.05.1330	זיכוי עבור מכירת גוף תאורה ישן למפעל מתכת ו/או כל גורם אחר	יח'		-25.00	
2.05.1340	אספקה, הובלה והתקנת מחזיק דגל יחיד	יח'		120.00	
2.05.1350	אספקה, הובלה והתקנת מחזיק דגל כפול	יח'		180.00	
2.05.1355	פירוק של מחזיק דגלים מכל סוג שהוא בגובה עד 17 מ' כולל עב' מנוף ואנשי מקצוע כולל הובלת ציוד מפורק למחסן המועצה	יח'		110.00	
2.05.1360	אספקה, הובלה והתקנת בית תקע מוגן CEE, חד-פאזי, 16 אמפר, שקוע בעמוד, כולל הגנה, כולל מנוף ואנשים כולל כל הציוד הנדרש עד להתקנה מושלמת	יח'		300.00	
2.05.1370	תוספת מחיר לעמוד תאורה בגובה כל שהוא בגין שרוול "זנד".	יח'		400.00	
להעברה בתת פרק 2.05					

28/12/2022
דף מס': 012

מועצה אזורית מטה יהודה - התייעלות אנרגטית
פרק 2 עבודות משלימות

סך הכל	מחיר	כמות	יחידה	תאור	סעיף
				מהעברה	
	170.56		מטר	צביעת עמוד קיים תאורה בגובה עד 6 מ' וזרועות, כולל הסרת צבע ישן, ניקוי, צביעה בצבע ראשון "מגינול" בעובי 70 מיקרון ובצבע עליון "סופרלק" בשתי שכבות בגוון לפי הנחית המפקח.	2.05.1380
	210.00		מטר	צביעת עמוד תאורה קיים בגובה מ- 6 מ' ועד 15 מ' וזרועות, כולל הסרת צבע ישן, ניקוי, צביעה בצבע ראשון "מגינול" בעובי 70 מיקרון ובצבע עליון "סופרלק" בשתי שכבות בגוון לפי הנחית המפקח.	2.05.1390
				פירוק	
				סה"כ 2.05 שונות:	
				<u>תת פרק 2.06 רשתות איריות עמודי עץ, עמודי משען ועוגן ומאור למרכיבי בטחון</u>	
				הסעיפים כוללים אבטחת העבודות תוך כדי תנועה בהתאם לנוהלים והנחיות המשטרה כולל הזמנת שוטרים ותשלום עבורם, הכל קומפלט לפי המפרט.	
	1,050.00		יח'	אספקה והתקנת עמוד עץ באורך 8.5 מ' תקועים בקרקע כולל חפירה והידוק הקרקע וכל הנדרש להעמדת העמוד	2.06.0010
	1,250.00		יח'	אספקה והתקנת עמודי עץ באורך 10 מ' תקועים בקרקע כולל חפירה והידוק הקרקע וכל הנדרש להעמדת העמוד	2.06.0020
	1,150.00		יח'	אספקה הובלה והתקנת יסוד בטון טרומי לעמודי עץ באורך עד 12 מ'. במידות 1.2*1.2 מ' בגובה 1.0 מטר מבטון ב-30, כולל: שרוול פלדה, ווי הרמה, צבוע בפסים בגוון לבן אדום מחזירי אור וכל הנדרש להתקנה מושלמת.	2.06.0025
	950.00		יח'	אספקה והתקנת עמודי משען לעמודי עץ שאורכם 10 מ' וכל הנדרש להתקנה מושלמת	2.06.0030
	350.00		יח'	אספקה והתקנת עוגנים לקרקע בחתך 25 מ"מ, לעמודים כולל עבודות מנוף וכל הציוד הנדרש להתקנה מושלמת	2.06.0040
				להעברה בתת פרק 2.06	

28/12/2022
דף מס': 013

מועצה אזורית מטה יהודה - התייעלות אנרגטית
פרק 2 עבודות משלימות

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
	מהעברה				
2.06.0050	אספקה והתקנת עוגן אוירי בחתך 25 מ"מ"ר ובאורך עד 15 מ', כולל עבודות מנוף וכל הציוד הנדרש להתקנה מושלמת.	יח'		350.00	
2.06.0055	אספקה והתקנת עוגן אוירי כפול בחתך 25 מ"מ"ר ובאורך עד 15 מ', כולל עבודות מנוף וכל הציוד הנדרש להתקנה מושלמת.	יח'		600.00	
2.06.0060	אספקה והתקנת כבל פלדהשבא על העמודים קיימים כולל ווי תפיסה, כולל מתיכה וכל הנדרש להתקנה מושלמת	מטר		25.00	
2.06.0070	פירוק עמוד תאורה מעץ קיים באתר, כולל פרוק חיבורי החשמל, פירוק עוגן אוירי במידה ונדרש, פירוק עמוד משען במידה ונדרש כולל פירוק כל האביזרים וכל ציוד העזר, הובלה והחזרה לרשות הקבלן או לרשות המזמין לכל מקום אחר במרחק עד 100 ק"מ ע"פ הנחיות המפקח.	יח'		250.00	
2.06.0080	מתיחת כבל עילי קיים בין עמודי תאורה קיימים, כולל קשירות בין העמודים יישור עמודים והשלמת אביזרים עד לקבלת עבודה מושלמת, עבור שדה אחד	קומפ'		300.00	
2.06.0090	פירוק כבל עילי קיים בין עמודי תאורה קיימים, כולל פירוק חיבורי החשמל ובידודם והובלת הכבל למחסני העירייה או לכל מקום אחר שידרש על ידי נציג המועצה ו/או מי מטעמה, לפי שדה אחד.	קומפ'		350.00	
סה"כ 2.06 רשתות אויריות עמודי עץ, עמודי משען ועוגן ומאור למרכיבי בטחון					

28/12/2022
דף מס': 014

מועצה אזורית מטה יהודה - התייעלות אנרגטית
פרק 2 עבודות משלימות

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
	תת פרק 2.07 עמודים קוניים לתאורת חוץ:				
	<p>הסעיפים כוללים אבטחת העבודות תוך כדי תנועה בהתאם לנוהלים 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 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 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. עמודים קוניים בקוטר עליון ותחתון לפי מפרטי הספק. שינוי הקוטר לא ישפיע על המחיר.</p>				
2.07.0010	אספקה והתקנת עמוד תאורה בעל חתך עגול קוני בגובה עד 4 מטר, קוטר עליון עד 90 מ"מ.	יח'		2,600.00	
2.07.0020	אספקה והתקנת עמוד תאורה בעל חתך עגול קוני בגובה עד 6 מטר, קוטר עליון עד 90 מ"מ.	יח'		3,200.00	
2.07.0030	אספקה והתקנת עמוד תאורה בעל חתך עגול קוני בגובה עד 8 מטר, קוטר עליון עד 90 מ"מ.	יח'		3,900.00	
2.07.0040	אספקה והתקנת עמוד תאורה בעל חתך עגול קוני בגובה עד 10 מטר, קוטר עליון עד 90 מ"מ.	יח'		4,500.00	
2.07.0050	אספקה והתקנת עמוד תאורה, גובה עד 12.00 מ'.	יח'		5,400.00	
	סה"כ 2.07 עמודים קוניים לתאורת חוץ:				

28/12/2022
דף מס': 015

מועצה אזורית מטה יהודה - התייעלות אנרגטית
פרק 2 עבודות משלימות

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
תת פרק 2.08 עמודים בחתך עגול לתאורת חוץ:					
<p>הסעיפים כוללים אבטחת העבודות תוך כדי תנועה בהתאם לנוהלים והנחיות המשטרה כולל הזמנת שוטרים ותשלום עבורם, הכל קומפליטהעמודים והזרועות בפרק זה ייוצרו 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.</p>					
2.08.0010	אספקה והתקנת עמוד תאורה, גובה עד 4.00 מ', מדורג, קוטר "2"/4".	יח'		1,700.00	
2.08.0020	אספקה והתקנת עמוד תאורה, גובה עד 4.00 מ', קוטר עד "4".	יח'		1,700.00	
2.08.0030	אספקה והתקנת עמוד תאורה, גובה עד 4.00 מ', קוטר עד "6".	יח'		2,000.00	
2.08.0040	אספקה והתקנת עמוד תאורה, גובה עד 4.00 מ', קוטר "4"/6".	יח'		2,150.00	
2.08.0050	אספקה והתקנת עמוד תאורה, גובה עד 5.00 מ', מדורג, קוטר "2"/4".	יח'		2,000.00	
2.08.0060	אספקה והתקנת עמוד תאורה, גובה עד 5.00 מ', קוטר עד "4".	יח'		2,000.00	
2.08.0070	אספקה והתקנת עמוד תאורה, גובה עד 5.00 מ', קוטר עד "6".	יח'		2,300.00	

להעברה בתת פרק 2.08

28/12/2022
דף מס': 016

מועצה אזורית מטה יהודה - התייעלות אנרגטית
פרק 2 עבודות משלימות

סך הכל	מחיר	כמות	יחידה	תאור	סעיף
				מהעברה	
	2,300.00		יח'	אספקה והתקנת עמוד תאורה, גובה עד 5.00 מ', קוטר "4"/6".	2.08.0071
	2,500.00		יח'	אספקה והתקנת עמוד תאורה, גובה עד 5.00 מ', קוטר "2"/4"/6".	2.08.0072
	2,250.00		יח'	אספקה והתקנת עמוד תאורה, גובה עד 6.00 מ', קוטר עד "4".	2.08.0080
	2,450.00		יח'	אספקה והתקנת עמוד תאורה, גובה עד 6.00 מ', קוטר עד "6".	2.08.0090
	2,700.00		יח'	אספקה והתקנת עמוד תאורה, גובה עד 6.00 מ', מדורג, קוטר "4"/6".	2.08.0100
	2,900.00		יח'	אספקה והתקנת עמוד תאורה, גובה עד 6.00 מ', מדורג, קוטר "2"/4"/6".	2.08.0110
	2,950.00		יח'	אספקה והתקנת עמוד תאורה, גובה עד 8.00 מ', מדורג, קוטר "4"/6".	2.08.0140
	3,500.00		יח'	אספקה והתקנת עמוד תאורה, גובה עד 8.00 מ', מדורג, קוטר "4"/6"/8".	2.08.0150
	3,800.00		יח'	אספקה והתקנת עמוד תאורה, גובה עד 10.00 מ', קוטר עד "6".	2.08.0151
	3,800.00		יח'	אספקה והתקנת עמוד תאורה, גובה עד 10.00 מ', מדורג, קוטר "4"/6".	2.08.0170
	4,100.00		יח'	אספקה והתקנת עמוד תאורה, גובה עד 10.00 מ', מדורג, קוטר "4"/6"/8".	2.08.0180
	4,700.00		יח'	אספקה והתקנת עמוד תאורה, גובה עד 12.00 מ', קוטר עד "8".	2.08.0190
	4,700.00		יח'	אספקה והתקנת עמוד תאורה, גובה עד 12.00 מ', מדורג, קוטר "4"/6"/8".	2.08.0200
				סה"כ 2.08 עמודים בחתך עגול לתאורת חוץ:	

28/12/2022
דף מס': 017

מועצה אזורית מטה יהודה - התייעלות אנרגטית
פרק 2 עבודות משלימות

סך הכל	מחיר	כמות	יחידה	תאור	סעיף
				תת פרק 2.09 זרועות:	
	240.00		יח'	אספקה והתקנת זרוע עבור עמוד חח"י (בטון, עץ, רשת, זווית, תעלה) בקוטר עד 2.5" ובאורך עד 2 מ'	2.09.0010
	260.00		יח'	אספקה והתקנת זרוע עבור עמוד חח"י (בטון, עץ, רשת, זווית, תעלה) בקוטר עד 2.5" ובאורך 2.5 מ'	2.09.0020
	280.00		יח'	אספקה והתקנת זרוע עבור עמוד חח"י (בטון, עץ, רשת, זווית, תעלה) בקוטר עד 2.5" ובאורך 3 מ'	2.09.0030
	310.00		יח'	אספקה והתקנת זרוע בחתך עגול קונית, קוטר עליון 60 מ"מ וקוטר תחתון עד 90 מ"מ ובאורך 2.5 מ'	2.09.0040
	380.00		יח'	אספקה והתקנת זרוע בחתך עגול קונית, קוטר עליון 60 מ"מ וקוטר תחתון עד 90 מ"מ ובאורך 3 מ'	2.09.0050
	400.00		יח'	אספקה והתקנת זרוע כפולה בחתך עגול קונית, קוטר עליון 60 מ"מ וקוטר תחתון 90 מ"מ ובאורך 3 מ'	2.09.0060
	470.00		יח'	אספקה והתקנת זרוע משולשת בחתך עגול קונית, קוטר עליון 60 מ"מ וקוטר תחתון 90 מ"מ ובאורך 3 מ'	2.09.0070
	360.00		יח'	אספקה והתקנת זרוע יחידה בחתך עגול בחתך עד 2.5" ובאורך עד 3 מ' כולל הכנות לתפיסת הזרוע וכל האביזרים להתקנה מושלמת	2.09.0080
	430.00		יח'	אספקה והתקנת זרוע כפולה בחתך עגול בחתך עד 2.5" ובאורך עד 3 מ' כולל, לרבות הכנות לתפיסת הזרוע וכל האביזרים להתקנה מושלמת	2.09.0090
	470.00		יח'	אספקה והתקנת זרוע משולשת בחתך עגול בחתך עד 2.5" ובאורך עד 4.5 מ' כולל, לרבות הכנות לתפיסת הזרוע וכל האביזרים להתקנה מושלמת	2.09.0100
				סה"כ 2.09 זרועות:	

28/12/2022
דף מס': 018

מועצה אזורית מטה יהודה - התייעלות אנרגטית
פרק 2 עבודות משלימות

סך הכל	מחיר	כמות	יחידה	תאור	סעיף
				תת פרק 2.10 מרכזיות תאורה:	
				<p>כל המחירים כוללים אספקה והתקנה של המרכזיות כולל כל סוגי העבודות הנדרשים עד לקבלת התקנה מושלמת כל מחירי המבנים כוללים טיפול נגד קרינת UV.</p> <p>המחירים כוללים אספקה של כלל הציוד שנדרש בתוך מרכזיית מאור בהתאם למפרט הטכני ותוכניות שיוגשו מאט לאט</p> <p>כל ציוד הלוחות יהיה אחיד מיצרן אחד. הציוד יהיה מתוצרת "סימנס"/"וסטינגהאוז", "שניידר", "קלוקנר מילר", "ABB" "לגרנד" "תמחש" או שווה ערך. מבנה לוחות חשמל. הלוחות יעמדו בת"י 1419. היה ולא נרשם במפורש אחרת, כוללים הסעיפים התקנה, הובלה, העמסה ופריקת הציוד, חומרי עזר ועבודות הלוואי 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.</p>	
	23,500.00		יח'	<p>אספקה והתקנת מרכזיית מאור לזרם עד 3X63A מארונות פוליאסטר משוריין/מתכת בעובי 2.5 מ"מ עם תא חברת חשמל, עם פנלי פח פנימים, עם פסי צבירה, מהדקים, שילוט סנדביץ, שעון אסטרונומי / שכווי וכל הציוד הדרוש לבניית המרכזייה לרבות מאזים, מגענים, מאמתים וכו'. מפסק ראשי כולל הגנה מגנטית, תרמית ואלאקטרונית, הכול כמפורט בתוכנית קומפלט לרבות יסוד בטון מזוין וכל הדרוש</p>	2.10.0010
	27,500.00		יח'	<p>מבנה למרכזיית מאור לזרם 3X80A מארונות פוליאסטר משוריין/מתכת בעובי 2.5 מ"מ עם תא חברת חשמל, עם פנלי פח פנימים, עם פסי צבירה, מהדקים, שילוט סנדביץ שעון אסטרונומי / שכווי וכל הציוד הדרוש לבניית המרכזייה לרבות מאזים, מגענים, מאמתים וכו'. מפסק ראשי כולל הגנה מגנטית, תרמית ואלאקטרונית, הכול כמפורט בתוכנית קומפלט לרבות יסוד בטון מזוין וכל הדרוש</p>	2.10.0020
להעברה בתת פרק 2.10					

28/12/2022
דף מס': 019

מועצה אזורית מטה יהודה - התייעלות אנרגטית
פרק 2 עבודות משלימות

סך הכל	מחיר	כמות	יחידה	תאור	סעיף
				מהעברה	
	29,500.00		יח'	מבנה למרכזיית מאור לזרם 3X100 A מארונות פוליאסטר משוריין/מתכת בעובי 2.5 מ"מ עם תא חברת חשמל, עם פנלי פח פנימים, עם פסי צבירה, מהדקים, שילוט סנדביץ שעון אסטרונומי / שכווי וכל הציוד הדרוש לבנית המרכזייה לרבות מאזים, מגענים, מאמתים וכו'. מפסק ראשי כולל הגנה מגנטית, תרמית ואלאקטרונית, הכול כמפורט בתוכנית קומפלט לרבות יסוד בטון מזוין וכל הדרוש	2.10.0030
	37,000.00		יח'	מבנה למרכזיית מאור לזרם 3X125A מארונות 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, מאמתים וכו'. מפסק ראשי כולל הגנה מגנטית, תרמית ואלאקטרונית, הכול כמפורט בתוכנית קומפלט לרבות יסוד בטון מזוין וכל הדרוש	2.10.0040
	1,500.00		קומפ'	בסיס (סוקל) עשוי פוליאסטר משורין מתאים לארון סעף מתוצרת עינבר חמדיה לארון דגם "FGI- גודל 1" או שו"ע מחובר לארון הסעף, כולל התקנה באתר, חפירת הבור וכל עבודות וחומרי העזר קומפלט.	2.10.0110
	1,280.00		מ"ר	מבנה לוח חשמל של המרכזיה לתאורת רחובות במידות רוחב 1800 מ"מ עומק 600 מ"מ גובה 220 מ"מ, עשוי מפח 2 מ"מ עובי או חומר פלסטי כדוגמת "ענבר" או ש"ע כולל פנלי פח פנימים, פסי צבירה, מהדקים, שילוט סנדביץ' וכו', המבנה מיועד עבור האלמנטים שלהלן והוא יכלול את כל הדרוש עבור פעילותו התקינה והמושלמת של הלוח, כולל העבודות הדרושות. התקנת הציוד של חב' חשמל, כמפורט.	2.10.0120
	850.00		קומפ'	תא פוטו-אלקטרי תוצרת LUMANDAR דגם LFCTR23 או ש"ע, מוגן בפני פגיעה ע"י גוף תאורה ד.י.ג 11091 כולל כבלי פיקוד וחומרי העזר הדרושים להתקנת התא במרכזיה.	2.10.0140
להעברה בתת פרק 2.10					

28/12/2022
דף מס': 020

מועצה אזורית מטה יהודה - התייעלות אנרגטית
פרק 2 עבודות משלימות

סך הכל	מחיר	כמות	יחידה	תאור	סעיף
				מהעברה	
	1,650.00		יח'	שעון אסטרונומי אלקטרוני ערוץ 1 דגם EE180 מתוצרת HAGER או ש"ע	2.10.0150
	82.00		יח'	ח"ק חד פאזי 1X16 אמפר להתקנה בלוח	2.10.0160
	125.00		יח'	ח"ק חד פאזי 5X16 אמפר להתקנה בלוח	2.10.0165
	260.00		יח'	גו"ת מוגן מים עם נורת פלורסצנט PL 2X18 מותקן בלוח חשמל	2.10.0170
	1,000.00		יח'	שעון שבת יומי שבועי עם רזרבה דגם V86/2QRTUWU תוצרת "GRASSLIN" או ש"ע	2.10.0180
	2,700.00		יח'	מגיני ברק 100KA 10/350 4 קוטבי דגם "VGA280/4" תוצרת "DEHN" או תוצרת "EFM" + נתיכי HRC למערכת מאופסת או ש"ע.	2.10.0190
	600.00		קומפ'	ניקוי יסודי של מרכזית מאור וצביעת המרכזיה בצבע יסוד, מעליו צבע מקשר ובצבע גמר סופר-לק בשתי שכבות לפי דרישת המזמין קומפלט.	2.10.0200
	620.00		יח'	סט ונטה להתקנה פנימית במרכזיה כולל יחידת טרמוסטט, רפפה	2.10.0210
	14,800.00		יח'	ביצוע גומחת בטון למרכזית הדלקה דגם 2002 מ-80 עד 125 אמפ' (300X60X260 ס"מ) כולל גג ודלתות פלדה לפי פרט ביצוע.	2.10.0220
	17,300.00		יח'	ביצוע גומחת בטון למרכזית הדלקה דגם 2002 מ-160 עד 2002 אמפ' (340X60X260 ס"מ) כולל גג ודלתות פלדה לפי פרט ביצוע.	2.10.0230
	3,800.00		יח'	ביצוע גג מבטון ומסגרת ודלת מברזל עם חיזוקים, וסגירה עם מנעול רב בריח, על גומחת בטון דגם (210X40X70) כולל צביעה.	2.10.0240
	6,400.00		יח'	ביצוע גג בטון ומסגרת+ 2 דלתות מברזל עם חיזוקים, וסגירה עם מנעול רב בריח, על גומחת בטון דגם (210X40X140) כולל צביעה.	2.10.0250
להעברה בתת פרק 2.10					

28/12/2022
דף מס': 021

מועצה אזורית מטה יהודה - התייעלות אנרגטית
פרק 2 עבודות משלימות

סך הכל	מחיר	כמות	יחידה	תאור	סעיף
				מהעברה	
	3,200.00		יח'	כלוב פרדי למרכזיה קיימת	2.10.0260
	22.00		יח'	הרכבת שקע או תקע כוח חד פזי של 16A מוגן מיים.	2.10.0270
	150.00		יח'	התקנת בלבד של בורר במרכזיית תאורה.	2.10.0280
	105.00		יח'	התקנת בלבד של שעון במרכזיית תאורה.	2.10.0290
	155.00		יח'	התקנת בלבד של מגען מכל סוג וגודל במרכזיית תאורה.	2.10.0300
	950.00		יח'	שיפוץ כוח ופיקוד במרכזיה, אספקת ציוד ע"י המזמין.	2.10.0310
	980.00		קומפ'	מסד פוליאסטר משוריין במידות 476/900/336 מ"מ עם פנל חזית נפתחת לארון של לוח חשמל בהתקנה חיצונית	2.10.0320
	1,100.00		יח'	מסד פוליאסטר משוריין במידות 611/900/336 מ"מ עם פנל חזית נפתחת לארון של לוח חשמל בהתקנה חיצונית	2.10.0330
	1,250.00		יח'	מסד פוליאסטר משוריין במידות 806/900/336 מ"מ עם פנל חזית נפתחת לארון של לוח חשמל בהתקנה חיצונית	2.10.0340
	1,400.00		יח'	מסד פוליאסטר משוריין במידות 1136/900/336 מ"מ עם פנל חזית נפתחת לארון של לוח חשמל בהתקנה חיצונית	2.10.0350
	3,500.00		יח'	ארון פוליאסטר FG12 1100X1136X336 מ"מ תוצרת "ענבר" חמדיה כולל 2 תאים עבור הצרכן ועבור ח"ח כולל ידית ומנעול רב בריח או 2 תאים נפרדים - הכל בהתאם לדרישות חברת החשמל	2.10.0360
	400.00		יח'	סוקל עבור הארון להיל	2.10.0370
	98.52		יח'	אספקה והתקנת פס אפס ארקה ל-8 מודולים GEWISS או ש"ע, 30340401.	2.10.1000
	128.69		יח'	אספקה והתקנת פס אפס ארקה ל-12 מודולים GEWISS או ש"ע, 30340402.	2.10.1010

להעברה בתת פרק 2.10

28/12/2022
 דף מס': 022

מועצה אזורית מטה יהודה - התייעלות אנרגטית
 פרק 2 עבודות משלימות

סך הכל	מחיר	כמות	יחידה	תאור	סעיף
				מהעברה	
	284.14		יח'	אספקה והתקנת פס אפס ארקה ל-18 מודולים, GEWISS או ש"ע, 30340404.	2.10.1020
	206.58		יח'	אספקה והתקנת מאמ"ת PKZM דו קוטבי עם ניתוק "2.4A 0" אמפר מגביל זרם קצר	2.10.1030
	302.98		יח'	אספקה והתקנת מאמת PKZM תלת פאזי 3X2.4 אמפר מגביל זרם מאמ"ת יצוק (MCCB).....	2.10.1040
	1,105.85		יח'	אספקה והתקנת מאמ"ת יצוק (MCCB) 3X25A לזרם קצר 25kA	2.10.1050
	1,105.85		יח'	אספקה והתקנת מאמ"ת יצוק (MCCB) 3X40A לזרם קצר 25kA	2.10.1060
	1,105.85		יח'	אספקה והתקנת מאמ"ת יצוק (MCCB) 3X63A לזרם קצר 25kA	2.10.1070
	1,206.37		יח'	אספקה והתקנת מאמ"ת יצוק (MCCB) 3X80A לזרם קצר 25kA	2.10.1080
	1,206.37		יח'	אספקה והתקנת מאמ"ת יצוק (MCCB) 4X63A לזרם קצר 25kA	2.10.1090
	1,357.18		יח'	אספקה והתקנת מאמ"ת יצוק (MCCB) 4X80A לזרם קצר 25kA מאמת יצוק (MCCB) עם הגנה אלקטרונית.....	2.10.1100
	1,608.50		יח'	אספקה והתקנת מאמ"ת יצוק (MCCB) 3X80A לזרם קצר 25kA עם הגנה אלקטרונית	2.10.1110
	1,658.76		יח'	אספקה והתקנת מאמ"ת יצוק (MCCB) 3X100A לזרם קצר 25kA עם הגנה אלקטרונית	2.10.1120
	1,709.03		יח'	אספקה והתקנת מאמ"ת יצוק (MCCB) 3X160A לזרם קצר 25kA עם הגנה אלקטרונית	2.10.1130

להעברה בתת פרק 2.10

28/12/2022
דף מס': 023

מועצה אזורית מטה יהודה - התייעלות אנרגטית
פרק 2 עבודות משלימות

סך הכל	מחיר	כמות	יחידה	תאור	סעיף
				מהעברה	
	840.00		יח'	תוספת מחיר עבור מאמ"ת יצוק עם הגנה אלאקטרונית עבור הגנה עם תצוגה דיגיטלית	2.10.1140
	542.87		יח'	אספקה והתקנת מפסק הספק יצוק עד 3X63A	2.10.1150
	597.16		יח'	אספקה והתקנת מפסק הספק יצוק 3X100A	2.10.1160
	881.65		יח'	אספקה והתקנת מפסק הספק יצוק 3X160A	2.10.1170
	338.78		יח'	אספקה והתקנת זוג מגעי עזר למאמ"ת יצוק / מפסק הספק יצוק בכל גודל שהוא	2.10.1180
	271.44		יח'	אספקה והתקנת סליל עבודה למא"מת יצוק/מפסק יצוק בכל גודל	2.10.1190
	432.00		יח'	אספקה והתקנת הגנת זליגה למאמ"ת יצוק עד 3x25A	2.10.1200
	780.00		יח'	אספקה והתקנת הגנת זליגה למאמ"ת יצוק עד 3x63A	2.10.1210
	316.67		יח'	אספקה והתקנת חיגור מכני בין 2 מאמ"תים/מפסקים יצוקים עד 3X100A	2.10.1220
				מא"זים.....	
	40.21		יח'	אספקה והתקנת מא"ז לזרם נומינלי עד 25A חד פאזי לזרם קצר 10KA	2.10.1230
	66.05		יח'	אספקה והתקנת מא"ז לזרם נומינלי עד 10KA עם ניתוק אפס לזרם קצר 10KA	2.10.1240
	50.27		יח'	אספקה והתקנת מא"ז לזרם נומינלי עד 40A חד פאזי לזרם קצר 10KA	2.10.1250
	58.82		יח'	אספקה והתקנת מא"ז לזרם נומינלי עד 63A חד פאזי לזרם קצר 10KA	2.10.1260
	76.91		יח'	אספקה והתקנת מא"ז לזרם נומינלי עד 2X32A דו קוטבי לזרם קצר 10KA	2.10.1270
				להעברה בתת פרק 2.10	

28/12/2022
דף מס': 024

מועצה אזורית מטה יהודה - התייעלות אנרגטית
פרק 2 עבודות משלימות

סך הכל	מחיר	כמות	יחידה	תאור	סעיף
				מהעברה	
	81.43		יח'	אספקה והתקנת מא"ז לזרם נומינלי עד 2X40A דו קוטבי לזרם קצר 10KA	2.10.1280
	85.96		יח'	אספקה והתקנת מא"ז לזרם נומינלי עד 2X50A דו קוטבי לזרם קצר 10KA	2.10.1290
	95.00		יח'	אספקה והתקנת מא"ז לזרם נומינלי עד 2X63A דו קוטבי לזרם קצר 10KA	2.10.1300
	152.00		יח'	אספקה והתקנת מא"ז לזרם נומינלי עד 3X25A תלת פאזי לזרם קצר 10KA	2.10.1310
	152.00		יח'	אספקה והתקנת מא"ז לזרם נומינלי עד 3X25A עם ניתוק אפס תלת פאזי לזרם קצר 10KA	2.10.1320
	271.44		יח'	אספקה והתקנת מא"ז לזרם נומינלי עד 3X32A תלת פאזי לזרם קצר 10KA	2.10.1330
	280.49		יח'	אספקה והתקנת מא"ז לזרם נומינלי עד 3X40A תלת פאזי לזרם קצר 10KA	2.10.1340
	316.67		יח'	אספקה והתקנת מא"ז לזרם נומינלי עד 3X50A תלת פאזי לזרם קצר 10KA	2.10.1350
	343.81		יח'	אספקה והתקנת מא"ז לזרם נומינלי עד 3X63A תלת פאזי לזרם קצר 10KA	2.10.1360
	88.67		יח'	אספקה והתקנת מא"ז לזרם נומינלי עד 1X25A חד פאזי לזרם קצר 25KA	2.10.1370
	110.58		יח'	אספקה והתקנת מא"ז לזרם נומינלי עד 1X40A חד פאזי לזרם קצר 25KA	2.10.1380
	175.93		יח'	אספקה והתקנת מא"ז לזרם נומינלי עד 1X63A חד פאזי לזרם קצר 25KA	2.10.1390
	190.01		יח'	אספקה והתקנת מא"ז לזרם נומינלי עד 2X25A דו קוטבי לזרם קצר 25KA	2.10.1400
	230.72		יח'	אספקה והתקנת מא"ז לזרם נומינלי עד 2X32A דו קוטבי לזרם קצר 25KA	2.10.1410

להעברה בתת פרק 2.10

28/12/2022
דף מס': 025

מועצה אזורית מטה יהודה - התייעלות אנרגטית
פרק 2 עבודות משלימות

סך הכל	מחיר	כמות	יחידה	תאור	סעיף
				מהעברה	
	271.44		יח'	אספקה והתקנת מא"ז לזרם נומינלי עד 25KA דו קוטבי לזרם קצר 2X40A	2.10.1420
	339.30		יח'	אספקה והתקנת מא"ז לזרם נומינלי עד 25KA דו קוטבי לזרם קצר 2X50A	2.10.1430
	407.15		יח'	אספקה והתקנת מא"ז לזרם נומינלי עד 25KA דו קוטבי לזרם קצר 2X63A	2.10.1440
	380.02		יח'	אספקה והתקנת מא"ז לזרם נומינלי עד 25KA תלת פאזי לזרם קצר 3X25A	2.10.1450
	447.36		יח'	אספקה והתקנת מא"ז לזרם נומינלי עד 25KA תלת פאזי לזרם קצר 3X32A	2.10.1460
	468.67		יח'	אספקה והתקנת מא"ז לזרם נומינלי עד 25KA תלת פאזי לזרם קצר 3X40A	2.10.1470
	515.72		יח'	אספקה והתקנת מא"ז לזרם נומינלי עד 25KA תלת פאזי לזרם קצר 3X50A	2.10.1480
	570.01		יח'	אספקה והתקנת מא"ז לזרם נומינלי עד 25KA תלת פאזי לזרם קצר 3X63A	2.10.1490
	36.19		יח'	מגע עזר למא"ז מכל גודל שהוא	2.10.1500
	81.43		יח'	סליל עבודה למא"ז מכל גודל שהוא	2.10.1510
	226.20		יח'	מנוע למא"ז מכל גודל שהוא	2.10.1520
	27.14		יח'	התקן נעילה למא"ז מכל גודל	2.10.1530
	13.58		יח'	מנעול להתקן נעילה של מא"ז/מאמ"ת	2.10.1540
	319.69		יח'	אספקה והתקנת ממסר פחת 2X25A אמפר רגישות 10 מיליאמפר.	2.10.1550
	287.52		יח'	אספקה והתקנת ממסר פחת 2X25A אמפר רגישות 30 מיליאמפר.	2.10.1560
	351.86		יח'	אספקה והתקנת ממסר פחת 4X25A אמפר רגישות 30 מיליאמפר.	2.10.1570
				להעברה בתת פרק 2.10	

28/12/2022
דף מס': 026

מועצה אזורית מטה יהודה - התייעלות אנרגטית
פרק 2 עבודות משלימות

סך הכל	מחיר	כמות	יחידה	תאור	סעיף
				מהעברה	
	298.57		יח'	אספקה והתקנת ממסר פחת 2X40A אמפר רגישות 30 מיליאמפר.	2.10.1580
	351.86		יח'	אספקה והתקנת ממסר פחת 4X40A אמפר רגישות 30 מיליאמפר.	2.10.1590
	570.00		יח'	מא"ז משולב עם מפסק מגן ביחידה אחת לזרם עד 2X32A לזרם קצר 10KA ורגישות 30mA	2.10.1600
	586.80		יח'	מא"ז משולב עם מפסק מגן ביחידה אחת לזרם עד 2X40A לזרם קצר 10KA ורגישות 30mA	2.10.1610
	736.80		יח'	מא"ז משולב עם מפסק מגן ביחידה אחת לזרם עד 2X63A לזרם קצר 10KA ורגישות 30mA	2.10.1620
	782.40		יח'	מא"ז משולב עם מפסק מגן ביחידה אחת לזרם עד 4X25A לזרם קצר 10KA ורגישות 30mA	2.10.1630
	990.00		יח'	מא"ז משולב עם מפסק מגן ביחידה אחת לזרם עד 4X32A לזרם קצר 10KA ורגישות 30mA	2.10.1640
	1,003.20		יח'	מא"ז משולב עם מפסק מגן ביחידה אחת לזרם עד 4X40A לזרם קצר 10KA ורגישות 30mA	2.10.1650
				מגענים.....	
	203.06		יח'	אספקה והתקנת מגען 3X20A	2.10.1660
	262.38		יח'	אספקה והתקנת מגען 3X25A	2.10.1670
	343.81		יח'	אספקה והתקנת מגען 4X25A	2.10.1680
	407.15		יח'	אספקה והתקנת מגען 3X40A	2.10.1690
	651.44		יח'	אספקה והתקנת מגען 3X63A	2.10.1700
	868.60		יח'	אספקה והתקנת מגען 4X63A	2.10.1710
	904.78		יח'	אספקה והתקנת מגען 3X100A	2.10.1720
	1,176.22		יח'	אספקה והתקנת מגען 4X100A	2.10.1730
	1,737.18		יח'	אספקה והתקנת מגען 3X160A	2.10.1740
				להעברה בתת פרק 2.10	

28/12/2022
דף מס': 027

מועצה אזורית מטה יהודה - התייעלות אנרגטית
פרק 2 עבודות משלימות

סך הכל	מחיר	כמות	יחידה	תאור	סעיף
				מהעברה	
	2,298.14		יח'	אספקה והתקנת מגען 4X160A	2.10.1750
	206.09		יח'	מגען לקבל בהספק עד 7.5kvar	2.10.1760
	266.41		יח'	מגען לקבל בהספק עד 12.5kvar	2.10.1770
	371.96		יח'	מגען לקבל בהספק עד 17.5kvar	2.10.1780
	407.15		יח'	מגען לקבל בהספק עד 25kvar	2.10.1790
	653.45		יח'	מגען לקבל בהספק עד 35kvar	2.10.1800
	298.57		יח'	חיגור מכני למגען 100A	2.10.1810
	452.39		יח'	חיגור מכני למגען 250A	2.10.1820
				ממסרים.....	
				..	
	127.67		יח'	ממסר צעד 1X16A כולל מגע עזר	2.10.1830
	165.88		יח'	ממסר צעד 3X16A כולל מגע עזר	2.10.1840
	431.69		יח'	ממסר צעד 4 קוטבי 16X4 אמפר.	2.10.1850
	768.77		יח'	קבל תלת פזי 10 קוא"ר 400 וולט, 50 הרץ לרבות נגדי פריקה IP54.	2.10.1860
	1,005.31		יח'	קבל תלת פזי 15 קוא"ר 400 וולט, 50 הרץ לרבות נגדי פריקה IP54.	2.10.1870
	1,123.58		יח'	קבל תלת פזי 20 קוא"ר 400 וולט, 50 הרץ לרבות נגדי פריקה IP54.	2.10.1880
	1,360.13		יח'	קבל תלת פזי 25 קוא"ר 400 וולט, 50 הרץ לרבות נגדי פריקה IP54.	2.10.1890
	1,833.22		יח'	קבל תלת פזי 30 קוא"ר 400 וולט, 50 הרץ לרבות נגדי פריקה IP54.	2.10.1905
	2,601.98		יח'	קבל תלת פזי 50 קוא"ר 400 וולט, 50 הרץ לרבות נגדי פריקה IP54.	2.10.1910
	3,252.48		יח'	בקר כופל הספק 3 דרגות.	2.10.1920
				להעברה בתת פרק 2.10	

28/12/2022
דף מס': 028

מועצה אזורית מטה יהודה - התייעלות אנרגטית
פרק 2 עבודות משלימות

סך הכל	מחיר	כמות	יחידה	תאור	סעיף
				מהעברה	
	4,198.66		יח'	בקר כופל הספק 6 דרגות. שנאים.....	2.10.1930
	266.11		יח'	שנאי מבדל 230/24 וולט עד 100 וולטאמפר.	2.10.1985
	638.66		יח'	שנאי מבדל 230/24 וולט עד 500 וולטאמפר.	2.10.1990
	804.25		יח'	שנאי מבדל 230/24 וולט עד 1000 וולטאמפר. מכשירי מדידה, בקרים, שעונים ואביזרי פיקוד.....	2.10.2000
	585.44		יח'	שעון פיקוד דיגיטלי עם סקלה יומית/שבועית	2.10.2020
	620.93		יח'	שעון פיקוד עם סקלה יומית + שבועית שעון פיקוד דיגיטלי	2.10.2030
	798.34		יח'	שעון פיקוד אסטרונומי	2.10.2050
	212.89		יח'	אספקה והתקנת שנאי זרם 63/5A	2.10.2060
	266.11		יח'	אספקה והתקנת שנאי זרם עד 160/5A	2.10.2070
	3,981.04		יח'	הגנת מתח יתר בלוח מטיפוס B, 280V, 20KA, 4 קוטבים.	2.10.2080
	5,066.77		יח'	הגנת מתח יתר בלוח מטיפוס B, 280V, 40KA, 4 קוטבים.	2.10.2090
	5,790.60		יח'	הגנת מתח יתר בלוח מטיפוס B, 280V, 80KA, 4 קוטבים.	2.10.2100
	6,000.00		יח'	בקר החלפת הזנות מכל סוג שהוא	2.10.2110
				להעברה בתת פרק 2.10	

28/12/2022
דף מס': 029

מועצה אזורית מטה יהודה - התייעלות אנרגטית
פרק 2 עבודות משלימות

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
	מהעברה				
2.10.2120	אספקה, הובלה והתקנה של מונה אנרגיה במרכזיה ו/או לוח כולל משני זרם, פרוטוקול תקשורת RS485 חיווט, שילוט וכל החיבורים והאביזרים הדרושים לחיבור והפעלה, כולל שינוי באביזרים קיימים, פינוי מקום וכל שיידרש עד להתקנה מושלמת, למען הסר ספק המונה יראה את הנתונים הבאים: מתח, זרם, תדר, מקדם הספק, הספק מדומה, הספק פעיל ויעמוד בתקנים הנדרשים הכול בכפוף להוראות המכרז	קומפ'		2,500.00	
	סה"כ 2.10 מרכזיות תאורה:				
	<u>תת פרק 2.11 עבודת ציוד מכני הנדסי</u>				
2.11.0010	עבודת משאית רכינה 15 מ"ק	ש"ע		184.00	
2.11.0011	עבודת משאית מנוף עד 17 מ' כולל סל עבודה לשני עובדים	ש"ע		384.00	
2.11.0012	עבודת משאית מנוף עד 25 מ' כולל סל עבודה לשני עובדים	ש"ע		936.00	
2.11.0013	עבודת משאית מנוף עד 45 מ' כולל סל עבודה לשני עובדים (9 שעות עבודה)	י"ע		78,000.00	
2.11.0014	עבודת משאית מנוף עד 120 מ' כולל סל עבודה לעד ארבעה עובדים (9 שעות עבודה)	י"ע		174,000.00	
2.11.0030	עבודת מחפרון J.C.B-4 או מקביל	ש"ע		194.00	
2.11.0040	עבודת מיני מחפרון אופני מסוג "בובקט" או מקביל	ש"ע		168.00	
2.11.0050	עבודת יעה (שופל) אופני קטרפילר 950 או מקביל	ש"ע		221.00	
2.11.0060	עבודת יעה (שופל) זחלי קטרפילר 955 או מקביל	ש"ע		247.00	
2.11.0070	עבודת מפלסת (מוטורגריידר) 12G או מקביל	ש"ע		236.00	
2.11.0080	עבודת מחפר הידראולי זחלי קטרפילר 325 או מקביל (עם כף ופטיש שבירה)	ש"ע		341.00	
	להעברה בתת פרק 2.11				

28/12/2022
 דף מס': 030

מועצה אזורית מטה יהודה - התייעלות אנרגטית
 פרק 2 עבודות משלימות

סך הכל	מחיר	כמות	יחידה	תאור	סעיף
				מהעברה	
	299.00		ש"ע	עבודת מחפר הידראולי אופני 15-20 טון	2.11.0090
	100.00		ש"ע	עבודת מכבש ידני קטן "בומג" / פלטה ויברציונית או מקביל	2.11.0100
	152.00		ש"ע	עבודת מכבש רוטט ממונע 10-12 טון "בומג" או מקביל	2.11.0110
	150.00		ש"ע	השכרת במת הרמה ניידת דגם "מספריים" לגובה עד 7.5 מ'	2.11.0120
	200.00		ש"ע	השכרת במת הרמה ניידת דגם "מספריים" / או זרוע מפרקית לגובה עד 10 מ'	2.11.0130
	350.00		ש"ע	השכרת במת הרמה ניידת דגם "מספריים" / או זרוע מפרקית לגובה עד 17 מ'	2.11.0140
				סה"כ 2.11 עבודת ציוד מכני הנדסי	

סה"כ 2 עבודות משלימות

28/12/2022
דף מס': 031

מועצה אזורית מטה יהודה - התייעלות אנרגטית
פרק 3 אספקה והתקנת תאורת לדים

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
	<p><u>פרק 3 אספקה והתקנת תאורת לדים</u></p> <p><u>תת פרק 3.00 הערה</u></p> <p>למען הסר ספק המציע מודע שההחלטה הבלעדית איזה דגם גוף תאורה יותקן בכל ישוב היא של המועצה בלבד.</p> <p>גופי התאורה חייבים לעמוד במפרט הטכני ובתנאי חוברת המכרז, לא יאושר שום הזמנה התקנה של הגופים לפני אישור המהנדס, עלויות שיגרמו מאי מתן התייחסות לסעיף זה יכולו על הקבלן</p> <p>מחירי הפנסים / גופי תאורה מכל סוג שהוא כוללים צביעה בגוון לפי בחירת המזמין, אספקת מתאם מכל סוג, בידוד כפול על עמודי חח"</p> <p>הסעיפים כוללים אספקה והובלת גוף התאורה לפי הוראת המפקח</p> <p>גו"ת יכלול דרייבר עם התממשקות לפרוטוקול דאלי והכנה לשקע NEMA כולל יחידת קצר</p>				
	<p><u>תת פרק 3.01 אספקת גופי תאורה המשווקים על ידי אלתם-שטייניץ/ אור עד או ש"ע</u></p> <p>מחיר גופי התאורה כולל אחריות ל10 שנים על העמוד וביצוע חישובי תאורה לכל רחוב ורחוב כולל ביצוע סקר מקדים לטובת חישובי התאורה</p> <p>גופי התאורה חייבים לעמוד במפרט הטכני ובתנאי חוברת המכרז, לא יאושר שום הזמנה התקנה של הגופים לפני אישור המהנדס, עלויות שיגרמו מאי מתן התייחסות לסעיף זה יכולו על הקבלן</p> <p>מחירי הפנסים / גופי תאורה מכל סוג שהוא כוללים צביעה בגוון לפי בחירת המזמין, אספקת מתאם מכל סוג, בידוד כפול על עמודי חח"</p>				
	<p>להעברה בתת פרק 3.01</p>				

28/12/2022
דף מס': 032

מועצה אזורית מטה יהודה - התייעלות אנרגטית
פרק 3 אספקה והתקנת תאורת לדים

סך הכל	מחיר	כמות	יחידה	תאור	סעיף
				מהעברה	
				הסעיפים כוללים אספקה והובלת גוף התאורה לפי הוראת המפקח	
				גוף"ת יכלול דרייבר עם התממשקות לפרוטוקול דאלי ויחידת קצר NEMA 7 PIN	
	1,050.00		יח'	אספקה גוף תאורה דגם ORION S 24LED עם שקע NEMA מאושר פיקוד העורף ומשרד שיכון ובינוי עד הספק מקסימלי של 40w בעל גוון אור של 3000K,רכיבים פנימיים בהתאם לאישורים	3.01.0010
	1,085.00		יח'	אספקה גוף תאורה דגם ORION S 36LED עם שקע NEMA מאושר פיקוד העורף ומשרד שיכון ובינוי עד הספק מקסימלי של 60w בעל גוון אור של 3000K,רכיבים פנימיים בהתאם לאישורים	3.01.0020
	1,100.00		יח'	אספקה גוף תאורה דגם ORION S 36LED עם שקע NEMA מאושר פיקוד העורף ומשרד שיכון ובינוי עד הספק מקסימלי של 80w בעל גוון אור של 3000K,רכיבים פנימיים בהתאם לאישורים	3.01.0030
	1,200.00		יח'	אספקה גוף תאורה דגם ORION M 48LED עם שקע NEMA מאושר פיקוד העורף ומשרד שיכון ובינוי עד הספק מקסימלי של 100w בעל גוון אור של 3000K,רכיבים פנימיים בהתאם לאישורים	3.01.0040
	1,300.00		יח'	אספקה גוף תאורה דגם ORION M 64LED עם שקע NEMA מאושר פיקוד העורף ומשרד שיכון ובינוי עד הספק מקסימלי של 120w בעל גוון אור של 3000K,רכיבים פנימיים בהתאם לאישורים	3.01.0050
				סה"כ 3.01 אספקת גופי תאורה המשוקים על ידי אלתם-שטייניץ/ אור עד או ש"ע	

28/12/2022

דף מס': 035

כתב כמויות (ריכוד)

מועצה אזורית מטה יהודה - התייעלות אנרגטית

סך פרק	סך תת פרק	
		פרק 0 הערות סה"כ 0 הערות
		פרק 2 עבודות משלימות תת פרק 2.00 מחירי ש"ע למקצועות מיוחדים המועסקים בבנין וחוץ: תת פרק 2.01 כבלים ומוליכים: תת פרק 2.02 צנרת, מובילים, חפירות ושוחות: תת פרק 2.03 יסודות ועבודות בטונים: תת פרק 2.04 רשתות עיליות: תת פרק 2.05 שונות: תת פרק 2.06 רשתות אויריות עמודי עץ, עמודי משען ועוגן ומאור למרכיבי בטחון תת פרק 2.07 עמודים קוניים לתאורת חוץ: תת פרק 2.08 עמודים בחתך עגול לתאורת חוץ: תת פרק 2.09 זרועות: תת פרק 2.10 מרכזיות תאורה: תת פרק 2.11 עבודת ציוד מכני הנדסי סה"כ 2 עבודות משלימות
		פרק 3 אספקה והתקנת תאורת לדים תת פרק 3.00 הערה תת פרק 3.01 אספקת גופי תאורה המשווקים על ידי אלתם-שטייניץ/ אור עד או ש"ע תת פרק 3.03 תאורה דקורטיבית סה"כ 3 אספקה והתקנת תאורת לדים

28/12/2022

דף מס': 036

מועצה אזורית מטה יהודה - התייעלות אנרגטית

סך פרק	סך תת פרק	
		פרק 4 מערכת בקרה לתאורת רחובות - אופציונלי תת פרק 4.87 בקרה אלחוטית תאורת רחובות סה"כ 4 מערכת בקרה לתאורת רחובות - אופציונלי

סך הכל	
	סה"כ כללי

תאריך _____ שם חתימה וחתימת הקבלן תאריך _____