

כתב כמויות

השלמת עמודי תאורה + החלפת גופים ללד מושב גבעולים

21/02/2024

דף מס': 001

סך הכל	מחיר	כמות	יחידה	תאור	סעיף
				<p>פרק 08 תוספת עמודים לאורך המדרכה צמוד למשקים</p> <p>תת פרק 08.01 הכנות לתאורת חוץ</p> <p>כל המחירים כוללים אספקה, הובלה, התקנה ואחריות.</p> <p>התאור בכתב הכמויות הוא תמציתי בלבד, ואינו גורע מהמפרט הטכני 08 והמפרט המיוחד למכרז זה.</p> <p>השלמות לכתב הכמויות וכן איפיוני ציוד והסברים מפורטים יותר, ראה פירוט במפרט הטכני הרלוונטי למכרז זה.</p> <p>הקבלן חייב לתמחר את הציוד לפי המצויין במכרז ולא ציוד אחר.</p> <p>מובילים</p> <p>כל הצנרת בחפירה מוכנה כולל חוט משיכה וסרט סימון תקני לפי מפרט 08.</p> <p>למעבר כבלי חשמל קשיחים\כפיפים בכל סוג וקוטר.</p>	
4,500.00	18.00	250.000	מטר	<p>08.01.0100 צינור שרשורי דו שכבתי בקוטר 80 מ"מ כולל מופות יחודיות לצנרת זו כולל חוטי משיכה 8 מ"מ מניילון.</p> <p>שרזולים</p> <p>חפירות ומילוי</p> <p>המחיר כולל ריפוד וכיסוי חול, מילוי החפירה החזרת השטח לקדמותו וסילוק עודפי אדמה, לא כולל צינור.</p> <p>ביצוע לפי מפרט 08 סעיף 08014,08015.</p> <p>מילוי - לרבות תשלום למעבדה מאושרת בגין ביצוע בדיקות.</p>	
7,770.00	37.00	210.000	מטר	<p>08.01.0310 חפירה ו/או חציבה תעלות כבלים בכלים בעומק 100 ס"מ ורוחב להנחת 4 קנים של "P.V.C" 4 קשיח בנקודות הצטלות עם מערכות קריאת אחרות לפי חוק החשמל.</p>	
13,200.00	120.00	110.000	מ"ק	<p>08.01.0344 אספקה פיזור והידוק מצע סוג א' בעובי כל שהוא</p>	
25,470.00					להעברה בתת פרק 08.01

21/02/2024
 דף מס': 002

השלמת עמודי תאורה + החלפת גופים ללד מושב גבעולים

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
	מהעברה				25,470.00
08.01.0345	תוספת עבור מילוי חפירה בחול דיונות נקי ומנופה בשכבות של 20 ס"מ בחציות כביש או במדרכות בהדוק מבוקר ובהרטבה רוויה עד לקבלת צפיפות של 98%.	מ"ק	100.000	96.00	9,600.00
08.01.0346	פתיחה ותיקון מדרכה / שביל מאבן משתלבת לצורך הנחת צינורות ומילוי התעלה, הסופת חול לפי הצורך והחזרת המצב לקדמותו ולפי פרט ביצוע.	מ"ר	410.000	67.00	27,470.00
	יסודות				
	יסודות לעמודי מאור מכל סוג, לרבות ברגי יסוד והארקת יסוד ושרוולי מעבר כנדרש בפרטי הביצוע.				
	הסעיף כולל תכנון ביצוע ע"ח הקבלן השכרת שרותי מהנדס ביסוס וקונסטרוקטור רשום במדור מבנים בעל ניסיון בתכנון יסודות של עמודי מאור, את הנתונים על תקן ישראלי יקבל הקבלן מיצרן העמודים דרך מתכנן החשמל.				
	המחיר כולל חפירה וחציבה של הבור, הכנת שרוולי מעבר לפי תוכנית, כולל ברגי יסוד מחוברים ומרותכים הארקת יסוד וכל שאר העבודות והחומרים הדרושים קומפלט. לפי מפרט 08 סעיף 08052. לפי פרט ביצוע.				
08.01.0450	יסוד לעמוד תאורה בגובה עד 8 מ' יצוק מבטון ב- 30 במידות 80/80/100 ס"מ, כולל הארקת יסוד ברגי יסוד ושרוולי מעבר.	קומפ'	8.000	777.00	6,216.00
	עבודות פירוק וחיבורים				
08.01.0560	חיבור לעמוד קיים או מרכזיה הכולל השחלת כבלים וחיווטם בקצוות.	קומפ'	1.000	403.00	403.00
69,159.00	סה"כ 08.01 הכנות לתאורת חוץ				
	תת פרק 08.02 עמודים וזרועות לתאורת חוץ				
	כל המחירים כוללים אספקה, הובלה, התקנה ואחריות.				
	התאור בכתב הכמויות הוא תמציתי בלבד, ואינו גורע מהמפרט הטכני 08 והמפרט המיוחד למכרז זה.				

להעברה בתת פרק 08.02

21/02/2024
 דף מס': 003

השלמת עמודי תאורה + החלפת גופים ללד מושב גבעולים

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
	מהעברה				
	השלמות לכתב הכמיות וכן איפיוני ציוד והסברים מפורטים יותר, ראה פירוט במפרט הטכני הרלוונטי למכרז זה. הקבלן חייב לתמחר את הציוד לפי המצויין במכרז ולא ציוד אחר. חלה חובה על הקבלן להציג תעודת C.O.C מטעם היצרן וחתומה על ידו, על כל משלוח של ציוד כנדרש במפרט הטכני. כולל הטבעת מספר של מכון התקנים				
08.02.0035	עמוד תאורה תקני מפלדה גובה 6-7 מטר דגם "דוד" של חב' "געש אורות" בעל חתך עגול מדורג 6/4 טבול באבץ חם כולל פלטת יסוד וחיזוקים בין פלטה לגוף, הכנה 2 תאי אביזרים, כל האביזרים הדרושים להצבת העמוד ולחיבור הזרוע בראשו. לפי תוכנית, מפרט 08 סעיף 080521. כולל 2 ברגי הארקה מפליז, לרבות שרול זנד עד 30 ס"מ ואפשרות חיבור מכסה תא האביזרים לעמוד בגיד נחושת מחודד לרבות צלחת שטוחה. זרועות	קומפ'	8.000	2,400.00	19,200.00
08.02.0400	זרוע יחידה כנ"ל לפי הערה 8.2.385 באורך עד 200 ס"מ מאותו הדגם כמו התאורה הקיימת לאורך הכביש. צביעה	קומפ'	8.000	676.00	5,408.00
08.02.0520	צביעה של עמוד בגובה עד 10 מ'. באותו בצבע כמו תאורה הקיימת לאורך הכביש.	קומפ'	8.000	585.00	4,680.00
					29,288.00
להעברה בתת פרק 08.02					

21/02/2024
 דף מס': 004

השלמת עמודי תאורה + החלפת גופים ללד מושב גבעולים

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
	מהעברה				29,288.00
08.02.0530	צביעה של זרועות באורך מ - 1 מ' ועד 2.5 מ'. יחידות כפולות משולשות או מרובעות. באותו הצבע כמו התאורה הקיימת לאורך הכביש.	קומפ'	8.000	222.00	1,776.00
	סה"כ 08.02 עמודים וזרועות לתאורת חוץ				31,064.00
	תת פרק 08.03 אביזרי תאורה				
	<p>כל המחירים כוללים אספקה, הובלה, התקנה ואחריות.</p> <p>התאור בכתב הכמויות הוא תמציתי בלבד, ואינו גורע מהמפרט הטכני הכללי למתקני חשמל 08 ת"י 20 והמפרט המיוחד למכרז זה.</p> <p>השלמות לכתב הכמויות וכן איפיוני ציוד והסברים מפורטים יותר, ראה פירוט במפרט הטכני הרלוונטי למכרז זה.</p> <p>הקבלן חייב לתמחר את הציוד לפי המצויין במכרז ולא ציוד אחר.</p> <p>חלה חובה על הקבלן להציג תעודת משלוח מיצרן/בואן גופי התאורה מעידים על רכישת גופי תאורה אורגינלים כנדרש במכרז זה תעודת בדיקה של מכון התקנים לגופים המסופקים ותעודת C.O.C ו- C.O.T פנסיים לתאורת חוץ מגשים</p>				
08.03.0150	מגש אביזרים עשוי מחומר בלתי מוליך וכבה מאליו עמיד לאש כימקלים וקורוזיה כולל מ"ז חצי אוטומטיים דו קוטבי 6 א' 10 ק"א עם ניתוק אפס (בעל מודול אחד) מיועד ל 1 נורת של 400 - 70 ווט מהדקים בצבעים לפי ת"י כדוגמת (סוג'קסי) או ש"ע מותקנים על פס. ומחוט	קומפ'	8.000	272.00	2,176.00
	<p>כבלים נחושת</p> <p>כבל תת קרקעי טרמופלסטי רגיל או גמיש (XLPE) מסוג N2XY בחתך *---- מושחל בצינור מחובר לעמוד או למרכזייה המחיר לא כולל צינור הכבל יסתיים בקצוות במפצלתמתכונות בחום (כפפה) עם דבק</p>				
	להעברה בתת פרק 08.03				2,176.00

21/02/2024
 דף מס': 005

השלמת עמודי תאורה + החלפת גופים ללד מושב גבעולים

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
	מהעברה				2,176.00
08.03.0220	כבל תת קרקעי טרמופלסטי רגיל או גמיש (XLPE) מסוג N2XY בחתך 5X16 מ"מ כנ"ל. הארקה לפי מפרט 08 סעיף 080423.	מטר	250.000	50.00	12,500.00
08.03.0485	מוליך נחושת שזור גלוי להארקה 35 מ"מ מותקן ישירות בקרקע במקביל לצינורות כולל חדירה לעמודים כולל שרול. שונות	מטר	250.000	25.00	6,250.00
08.03.0585	מחזיק דגלים לעמוד תאורה לדגל 1, עשוי לפי מפרט 08 סעיף 080555 מיוצר מאותה מתכת כמו העמוד הכל לפי פרט.	קומפ'	8.000	91.00	728.00
08.03.0625	התחברות לעמוד קיים כולל החדרת הכבל דרך היסוד ועד לתא האביזרים לרבות חפירה חציבה הכנסת שרול שרשורי נוסף 80 מ"מ קוטר ביסוד קיים ותיקוני בטון ותוספת מאמ"ת תלת פזי במגש קיים מתאים לחתך הכבל הקטן יותר (מידה ובהסתעפות יורדים בשטח חתך הכבל).	קומפ'	1.000	504.00	504.00
08.03.0665	בדיקת בודק מוסמך כולל הוצאת דו"ח כתוב על אישור המתקן ועמידתו בחוק החשמל ומתן היתר להכנסת מתח.	קומפ'	1.000	1,350.00	1,350.00
08.03.0900	אספקה והתקנת גוף תאורה דגם 3 BARS REGATA LED 75-120 וואט של אור-עד או בן חור או ש"ע (כולל צבע בגוון של העמוד) כולל אחריות 8 שנים.	יח'	8.000	2,200.00	17,600.00
	סה"כ 08.03 אביזרי תאורה				41,108.00
	סה"כ 08 תוספת עמודים לאורך המדרכה צמוד למשקים				141,331.00
	פרק 09 החלפת גופי תאורה				
	תת פרק 09.01 הכנות לתאורת חוץ				
	כל המחירים כוללים אספקה, הובלה, התקנה ואחריות.				
	להעברה בתת פרק 09.01				

21/02/2024
 דף מס': 006

השלמת עמודי תאורה + החלפת גופים ללד מושב גבעולים

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
09.01.0530	<p>מהעברה</p> <p>התאור בכתב הכמויות הוא תמציתי בלבד, ואינו גורע מהמפרט הטכני 08 והמפרט המיוחד למכרז זה.</p> <p>השלמות לכתב הכמויות וכן איפיוני ציוד והסברים מפורטים יותר, ראה פירוט במפרט הטכני הרלוונטי למכרז זה.</p> <p>הקבלן חייב לתמחר את הציוד לפי המצויין במכרז ולא ציוד אחר.</p> <p>מובילים</p> <p>עבודות פירוק וחיבורים</p> <p>פירוק עמוד + יסוד בטון של עמוד תאורה קיים כולל חפירה חציבה מסביב היסוד שליפתו מהקרקע לרבות סתימת בור בשכבות של 20 ס"מ תוך הידוק בהרטבה עד לצפיפות של 98%. והובלת יסוד הבטון למקום שירה המפקח. לרבות תיקוני ריצוף או אספלט לרבות פינוי לאתר פסולת מורשה.</p>	קומפ'	2.000	550.00	1,100.00
סה"כ 09.01 הכנות לתאורת חוץ					1,100.00
	<p><u>תת פרק 09.02 עמודים וזרועות לתאורת חוץ</u></p> <p>כל המחירים כוללים אספקה, הובלה, התקנה ואחריות.</p> <p>התאור בכתב הכמויות הוא תמציתי בלבד, ואינו גורע מהמפרט הטכני 08 והמפרט המיוחד למכרז זה.</p> <p>השלמות לכתב הכמויות וכן איפיוני ציוד והסברים מפורטים יותר, ראה פירוט במפרט הטכני הרלוונטי למכרז זה.</p> <p>הקבלן חייב לתמחר את הציוד לפי המצויין במכרז ולא ציוד אחר.</p> <p>חלה חובה על הקבלן להציג תעודת C.O.C מטעם היצרן וחתומה על ידו, על כל משלוח של ציוד כנדרש במפרט הטכני.</p> <p>כולל הטבעת מספר של מכון התקנים</p>				
להעברה בתת פרק 09.02					

21/02/2024
 דף מס': 007

השלמת עמודי תאורה + החלפת גופים ללד מושב גבעולים

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
09.02.0035	מהעברה עמוד תאורה תקני מפלדה גובה 6-7 מטר דגם "דוד" של חב' "געש אורות" בעל חתך עגול מדורג 6/4 טבול באבץ חם כולל פלטת יסוד וחיצוקים בין פלטה לגוף, הכנה 2 תאי אביזרים, כל האביזרים הדרושים להצבת העמוד ולחיבורהזרוע בראשו. לפי תוכנית, מפרט 08 סעיף 080521. כולל 2 ברגי הארקה מפליז, לרבות שרזול זנד עד 30 ס"מ ואפשרות חיבור מכסה תא האביזרים לעמוד בגיד נחושת מחודד לרבות צביעת העמוד זרועות	קומפ'	2.000	2,400.00	4,800.00
09.02.0400	זרוע יחידה כנ"ל לפי הערה 8.2.385 באורך עד 300 ס"מ מאותו הדגם כמו עמוד של חברת חשמל כולל פירוק זרועה קיימת, חיבורים הנדרשים לצורך תליית הזרועה על העמוד. צביעה	קומפ'	19.000	676.00	12,844.00
09.02.0520	צביעה בתנור של עמודי התאורה /זרועות מפלדה מגולבנת לעמוד בגובה עד ___ מ' בגוון RAL (הצביעה לאווירה לא ימית) כדוגמת מפרט אפוקל של צביעת פוליאסטר טהור על פלדה מגולבנת, צביעה לפי תקן, ישראלי לצביעה על פלדה מגולוונת לרבות קבלת אחריות ל 5 שנים בכתב על הצביעה	קומפ'	2.000	585.00	1,170.00
09.02.0530	צביעה של עמוד בתנור של עמודי התאורה /זרועות מפלדה מגולבנת לעמוד בגובה עד ___ מ' בגוון RAL (הצביעה לאווירה לא ימית) כדוגמת מפרט אפוקל של צביעת פוליאסטר טהור על פלדה מגולבנת, צביעה לפי תקן, ישראלי לצביעה על פלדה מגולוונת לרבות קבלת אחריות ל 5 שנים בכתב על הצביעה	קומפ'	2.000	222.00	444.00
סה"כ 09.02 עמודים וזרועות לתאורת חוץ					19,258.00
<p>תת פרק 09.03 אביזרי תאורה</p> <p>כל המחירים כוללים אספקה, הובלה, התקנה ואחריות.</p>					
<p>להעברה בתת פרק 09.03</p>					

21/02/2024
 דף מס': 008

השלמת עמודי תאורה + החלפת גופים ללד מושב גבעולים

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
	<p>מהעברה</p> <p>התאור בכתב הכמויות הוא תמציתי בלבד, ואינו גורע מהמפרט הטכני הכללי למתקני חשמל 08 ת"י 20 והמפרט המיוחד למכרז זה.</p> <p>השלמות לכתב הכמויות וכן איפיוני ציוד והסברים מפורטים יותר, ראה פירוט במפרט הטכני הרלוונטי למכרז זה.</p> <p>הקבלן חייב לתמחר את הציוד לפי המצוין במכרז ולא ציוד אחר.</p> <p>חלה חובה על הקבלן להציג תעודת משלוח מיצרן/יבואן גופי התאורה מעידים על רכישת גופי תאורה אורגינלים כנדרש במכרז זה תעודת בדיקה של מכון התקנים לגופים המסופקים ותעודת C.O.C ו- C.O.T פנסים לתאורת חוץ מגשים</p>				
09.03.0150	<p>מגש אביזרים עשוי מחומר בלתי מוליך וכבה מאליו עמיד לאש כימקלים וקורוזיה כולל מ"ז חצי אוטומטיים דו קוטבי 6 א' 10 ק"א עם ניתוק אפס (בעל מודול אחד) מיועד ל 1 נורות של 400 - 70 ווט מהדקים בצבעים לפי ת"י כדוגמת (סוג'קסי) או ש"ע מותקנים על פס. ומחוט</p>	קומפ'	2.000	272.00	544.00
	<p>יושחל לבסיס הבטון של העמוד דרך שרוול ע"י קיפולו ללא חיתוכו חיתוכו יחייב חיבור בקדוולד על ידי הקבלן .</p> <p>שונות</p>				
09.03.0585	<p>מחזיק דגלים לעמוד תאורה לדגל 1, עשוי לפי מפרט 08 סעיף 080555 מיוצר מאותה מתכת כמו העמוד הכל לפי פרט.</p>	קומפ'	2.000	91.00	182.00
	סה"כ 09.03 אביזרי תאורה				726.00

21/02/2024
 דף מס': 009

השלמת עמודי תאורה + החלפת גופים ללד מושב גבעולים

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
תת פרק 09.04 גופי תאורה					
09.04.0001	גוף תאורת לד דקורטיבי 80120-W לראש עמוד או לתליה דגם T191/T190/T91/T70 כדוגמת חב' "אור עד מהנדסים" או בן חור או ש"ע, מותקן מושלם בגוון העמוד (מתאים לעמודים שהגוף פעמון או כדורי או חצי כדור) כולל פירוק גוף קיים וחיבור החדש לרבות צבע בגוון העמוד לרבות אחריות 8 שנים.	יח'	76.000	2,200.00	167,200.00
09.04.0002	גוף תאורת כבישים ורחובות לד 80-120W IP66 מסוג MINI MARTIN מתוצרת VIZULO כדוגמת ח.י. פתרונות חכמים בע"מ, או בן חור או ש"ע, להתקנה בגובה עד 12 מ', מותקן מושלם עבור עמודים של חברת חשמל כולל פירוק גוף קיים וחיבור החדש לרבות אחריות 8 שנים.	יח'	54.000	1,600.00	86,400.00
					253,600.00
					סה"כ 09.04 גופי תאורה
					274,684.00
סה"כ 09 החלפת גופי תאורה					
פרק 10 עבודות חשמל - מרכזיה					
תת פרק 10.01 08-1 צינורות ועבודות שונות.					
<p>כל המחירים כוללים אספקה, הובלה, התקנה ואחריות. ומבוססים על מחירון משרד השיכון.</p> <p>התאור בכתב הכמויות הוא תמציתי בלבד, ואינו גורע מהמפרט הטכני 08 והמפרט המיוחד למכרז זה. המזמין רשאי להגדיל או להקטין את הכמויות ולקבלן לא תהיה שום דרישה כספית נוספת על שינוי בכמויות במכרז זה.</p> <p>השלמות לכתב הכמויות וכן איפיוני ציוד והסברים מפורטים יותר, ראה פירוט במפרט הטכני הרלוונטי למכרז זה.</p> <p>הקבלן חייב לתמחר את הציוד לפי המצויין במכרז ולא ציוד אחר.</p> <p>מובילים</p>					
להעברה בתת פרק 10.01					

21/02/2024
 דף מס': 010

השלמת עמודי תאורה + החלפת גופים ללד מושב גבעולים

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
	<p>מהעברה</p> <p>מחיר הצינור כולל את כל החיזוקים, התומכות, השלות (חבקים), קשתות, תיבות חיבורים, תיבות מעבר, אטמים וכד', חבל משיכה, סגירת קצוות הצינור, אספקה, הובלה, התקנה ואחריות וכל העבודות הנדרשות על פי מסמכי החוזה.</p> <p>ביצוע לפי מפרט 08 ולפי פרט.</p> <p>צינורות פלסטיים כפיפים פ"נ "כבה מאליו"</p> <p>צינורות פלסטיים גמישים שרשריים דו שכבתי</p> <p>10.01.0102 צינור שרשרי דו שכבתי בקוטר 75-80 מ"מ כולל מופות יחודיות לצנרת זו כולל חוטי משיכה 8 מ"מ מניילון כולל כל הנדרש לפי סעיף 08.1.021.</p> <p>תאים יצוקים או בנויים או טרומיים</p> <p>מחיר תא כולל עבודות העפר, חפירה, מילוי והידוק, חומרי ועבודות העזר והלוואי לרבות הזיון, תקרה, מכסה מבטון, שילוט המכסה, סמל הרשות טבוע ביציקה, עוגנים, ניקוז, רפידות, שכבת חצץ, הכנת פתחים עבור צינורות, כניסות ויציאות לתא לרבות איטום, אספקה, הובלה, התקנה ואחריות וכל העבודות הנדרשות על פי מסמכי החוזה.</p> <p>ביצוע לפי מפרט 08 סעיף 08.03.09.02 ולפי פרט.</p>	מטר	500.000	12.00	6,000.00
10.01.0168	<p>תא בקרה לכבלים/צינורות טרומי כולל כל הנדרש לפי סעיף 08.1.162 בקוטר פנימי 60 ס"מ ועומק 100 ס"מ מסגרת ומכסה מסוג B125 לפי ת"י 489.</p>	קומפ'	1.000	1,000.00	1,000.00
10.01.0171	<p>תא בקרה לכבלים/צינורות טרומי כולל כל הנדרש לפי סעיף 08.1.162 בקוטר פנימי 80 ס"מ ועומק 100 ס"מ מסגרת ומכסה מסוג B125 לפי ת"י 489.</p>	קומפ'	2.000	1,590.00	3,180.00
10.01.0194	<p>תוספת למחיר תא בקרה בקוטר 60 ס"מ עבור מסגרת מרובעת/עגולה ממתכת ומכסה עגול יצוק ממתכת D400 לפי ת"י 489.</p>	קומפ'	1.000	650.00	650.00
					10,830.00
להעברה בתת פרק 10.01					

21/02/2024
 דף מס': 011

השלמת עמודי תאורה + החלפת גופים ללד מושב גבעולים

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
	מהעברה				10,830.00
10.01.0201	תוספת למחיר תא בקרה בקוטר 80 ס"מ עבור מסגרת מרובעת/עגולה ממתכת ומכסה עגול יצוק ממתכת D400 לפי ת"י 489.	קומפ'	2.000	800.00	1,600.00
10.01.0222	תוספת למחיר תא בקרה עבור התקנה על צנרת קיימת כולל חפירה ו/או חציבה בידיים או בכלים לגילוי הצנרת, חיתוך פתחים בצנרת איטום וכל העבודות הנדרשות על פי מסמכי החוזה. גומחות בטון עבור חח"י מרכזיות ובקרה. מחיר גומחה כולל תעלת כבלים וצנרת יצוקה מבטון מתחת לגומחה, הצבה וביסוס בהתאם לתוכניות, תאום עם חח"י לפי פרט מעודכן באתר חח"י, וכולל גם את עבודות העפר, חפירה, מילוי והידוק, חומרי ועבודות העזר והלוואי, אספקה, הובלה, התקנה ואחריות וכל העבודות הנדרשות על פי מסמכי החוזה. עבודות חפירה ו/או חציבה ומילוי עבור צנרת, כבלים, גומחות, תאים וכדומה. כל מחיר חפירה ו/או חציבה וכדומה כולל מצע מהודק בשכבות, חול מצומנט לפי פרט לריפוד הכבלים או הצינורות ולכיסויים, לרבות שכבות חול בין שכבות צינורות, סרטי סימון, כיסוי התעלה, הידוק, החזרת פני השטח לקדמותו וסילוק עודפי חפירה ו/או חציבה, מילוי - לרבות תשלום למעבדה מאושרת בגין ביצוע בדיקות. ביצוע לפי מפרט 08 סעיף 08.02.03 ולפי פרט.	קומפ'	2.000	480.00	960.00
10.01.0258	חפירה ו/או חציבה של תעלות לכבלים כולל כל הנדרש לפי סעיף 08.1.252 ברוב 40 ס"מ ועומק 100 ס"מ באמצעות כל כלי מכאני שיידרש לרבות חופר-תעלות או בעבודת ידיים, בכל סוגי הקרקע.	מטר	200.000	36.00	7,200.00
10.01.0273	תוספת מחיר לסעיף 08.1.258 עבור כל 20 ס"מ של העמקת החפירה ו/או חציבה לעומק מעל 100 ס"מ עבור תעלות ברוב 40 ס"מ.	מטר	100.000	6.00	600.00
					21,190.00
להעברה בתת פרק 10.01					

21/02/2024
 דף מס': 012

השלמת עמודי תאורה + החלפת גופים ללד מושב גבעולים

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
	מהעברה				21,190.00
10.01.0291	חפירת גישוש בכלים ו/או בידיים לרבות חשיפת צנרת וכבלים קיימים, סימונם, מדידה ע"י מודד מוסמך ורישום במפה, כיסוי בחול מצומנט והחזרת מצב לקדמותו.	מ"ק	10.000	110.00	1,100.00
10.01.0351	פתיחת כביש מדרכה קיימים לצורך הנחת צנרת לרבות ניסור, חיתוך ושבירת אספלט/בטון קיים בעומק השכבות הקיימות ו/או פירוק ריצוף בשטח כבישים, חפירה וחציבה לרבות בעבודת ידיים לעומק עד 150 ס"מ וברוחב עד 60 ס"מ, ריפוד וכיסוי חול מצומנט, מילוי החפירה בשכבות המצע, תיקון הכביש, החזרת המצב לקדמותו וסימון בר קיימא של קצות הצנרת.	מטר	20.000	110.00	2,200.00
10.01.0504	חיבור הזנה חשמלית למבנה חוגים כולל כל הדרוש קומפלט.	קומפ'	1.000	900.00	900.00
10.01.0505	חיבור הזנה חשמלית ללוח מגרשי ספורט קיימים כולל כל הדרוש קומפלט.	קומפ'	1.000	900.00	900.00
	סה"כ 10.01 08-1 צינורות ועבודות שונות.				26,290.00
	<p>תת פרק 10.03 08-3 כבלים ואבזרים שונים.</p> <p>כל המחירים כוללים אספקה, הובלה, התקנה ואחריות.</p> <p>התאור בכתב הכמויות הוא תמציתי בלבד, ואינו גורע מהמפרט הבין משרדי למתקני חשמל 08, ת"י 20, מפרט טכני ליישום תאורת לד בכבישים ובשטחים ציבוריים פתוחים בהוצאת משהב"ש והמפרט המיוחד למכרז זה, בכתב כמויות זה</p> <p>השלמות לכתב הכמויות וכן איפיוני ציוד והסברים מפורטים יותר, ראה פירוט במפרט הטכני הרלוונטי למכרז זה. המזמין רשאי להגדיל או להקטין את הכמויות ולקבלן לא תיחיה שום דרישה כספית נוספת על שינוי בכמויות במכרז זה.</p> <p>הקבלן חייב לתמחר את הציוד לפי המצויין במכרז ולא ציוד אחר. יתכן ויהיה שינוי בחתך הכבלים בזמן ביצוע, בהתאם להנחיות המפקח והמתכנן, ללא עלות נוספת ולפי מחירי החוזה שהקבלן חתום בפרויקט זה.</p>				
	להעברה בתת פרק 10.03				

21/02/2024
 דף מס': 013

השלמת עמודי תאורה + החלפת גופים ללד מושב גבעולים

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
	מהעברה				
	כבל מטיפוס N2XY או אחר כולל השחלה בצינור או הנחה בתעלה, התחברות בתוך אבזר או לוח או עמוד או מרכזיה, מהדקים למיניהם, נעלי כבל, חיזוקים, חיבורים בשני הקצוות, סימון לזיהוי הכבל והסימונים על מוליכי הכבל כפפות וכדומה.				
	ביצוע לפי מפרט 08 סעיף 08.04.06. ולפי פרט.				
10.03.0087	כבל מטיפוס N2XY בחתך 5X2.5 ממ"ר כולל כל הנדרש לפי סעיף 08.3.057	מטר	100.000	12.00	1,200.00
10.03.0126	כבל מטיפוס N2XY בחתך 5X16 ממ"ר כולל כל הנדרש לפי סעיף 08.3.057 כולל סופיות מפצלות מתכווצות ("כפפות").	מטר	200.000	47.00	9,400.00
10.03.0135	כבל מטיפוס N2XY בחתך 5X35 ממ"ר כולל כל הנדרש לפי סעיף 08.3.057 כולל סופיות מפצלות מתכווצות ("כפפות").	מטר	100.000	77.00	7,700.00
	מרכזיית מאור מפוליאסטר משוריין מוגן UV כולל גומחות/יסודות בטון למרכזיה ולמונה כולל תא נפרד לחברת החשמל פסי צבירה, מבדדים, מהדקים, חיווט, שילוט, חיזוקים, מסגרת מסד, סידורי כניסה לכבלים, תריסי אוורור, צביעה וכל שאר העבודות והחומרים הדרושים להשלמת הלוח, חיבור והפעלתו וכולל הובלה, הצבה, והתקנה והרצה.				
	ביצוע לפי מפרט 08 סעיף 08.07.06. ולפי פרט.				
10.03.0306	אספקה התקנה אישור חיבור בדיקה והפעלה קומפלט למרכזיה 3X100 אמפר למאור כולל כל הנדרש לפי סעיף 08.3.279 לפי פרט וכולל חלוקה לשדות. לפי תוכנית קומפלט.	קומפ'	1.000	35,200.00	35,200.00
10.03.0312	שעון אסטרונומי כדוגמת Grsslin דגם pro talento 752 או ש"ע מאושר, לרבות התקנה בלוח מרכזית תאורה קיימת, כולל כל שינויים המכאניים והחשמליים הנדרשים להתקנה והפעלה מושלמת.	קומפ'	1.000	1,600.00	1,600.00
					55,100.00

להעברה בתת פרק 10.03

21/02/2024
 דף מס': 014

השלמת עמודי תאורה + החלפת גופים ללד מושב גבעולים

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
	מהעברה				55,100.00
10.03.0321	טבעת הארקה יסוד היקפית למרכזיית תאורה כולל פס פלדה מגולוון בחתך 40X4 מ"מ המרותך לברזל היסוד ומחובר לזיון היסוד של בסיס המרכזייה ולפס פלדה מגולוון במרכזייה. הארקה מוליך הארקה מנחושת גליה ושזורה מונח בחפירה בקרקע ו/או מושחל בצינורות שפורטו בנפרד, כולל חיבורו, כולל חדירה לעמודים וכל החומרים וכל העבודות הדרושות לביצוע חיבור הארקה מושלם, לפי סוגו. ביצוע לפי מפרט 08 סעיף 08.05.02. ולפי פרט	קומפ'	1.000	267.00	267.00
10.03.0336	מוליך הארקה מנחושת גליה ושזורה בחתך 35 מ"מ"ר כולל כל הנדרש לפי סעיף 08.3.327 אלקטרודת הארקה מודולרית חרושתית ממוט פלדה מצופה נחושת תקועה אנכית בקרקע לרבות שוחת בטון טרומית עם מכסה בטון B125 לפי תי. 489, מוליך הארקה מנחושת 50 מ"מ"ר לחיבור בין האלקטרודה לבין תיל הארקה או תיל אפס או תיל הארקה ברשת עילית, חצץ בתחתית הבריכה שילוט וצביעה. ביצוע לפי סעיף 08.05.01 במפרט הבין משרדי ולפי פרט	חדר	200.000	26.00	5,200.00
10.03.0390	אלקטרודת הארקה בקוטר 19 מ"מ ובאורך של 6 מ' תקועה אנכית בקרקע לרבות שוחת בטון טרומית בקוטר 40 ס"מ ובעומק 60 ס"מ כולל כל הנדרש לפי סעיף 08.3.381	קומפ'	1.000	949.00	949.00
10.03.0393	הארקה לצינור מים מתכתי כולל חפירה ו/או חציבה, שוחת בטון טרומית בקוטר 40 ס"מ ובעומק 60 ס"מ עם קרקעית מבטון, חור ניקוז מים, מכסה בטון B125 לפי תי. 489, שילוט וצביעה כולל כל האביזרים והחיבורים הדרושים.	קומפ'	1.000	577.00	577.00
					62,093.00

להעברה בתת פרק 10.03

21/02/2024
 דף מס': 015

השלמת עמודי תאורה + החלפת גופים ללד מושב גבעולים

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
	מהעברה				62,093.00
10.03.0465	בדיקת המתקן החשמלי על ידי מהנדס חשמל בודק מוסמך, כולל תיקון הליקויים במידה ויתגלו עד לקבלת אישור הבודק לתקינות המתקן החשמלי לפי חוק החשמל ובהתאם לנדרש במפרט, לרבות מסירת תעודת רישום ובדיקה של המתקן עם תוצאות הבדיקה ואישורו לחיבור המתקן למתח.	קומפ'	1.000	2,500.00	2,500.00
10.03.0466	בדיקת כנ"ל אך בודק חח"י.	קומפ'	1.000	2,500.00	2,500.00
10.03.0477	טיפול של הקבלן מול חברה מאושרת ע"י חח"י לביצוע, כולל תאומים וכל האישורים הדרושים, הזמנת ביקורת ולווי חח"י בזמן הביקורת וכל עבודות העזר והכנות לפי דרישת חח"י, עד לקבלת החיבור הנדרש ואישור חח"י לחיבור המתקן, כולל תשלום עבור הבדיקות,	קומפ'	1.000	1,500.00	1,500.00
10.03.0501	שעות עבודה של חשמלאי מוסמך ברג'י לפי הנחיית מנהל הפרוייקט בכתב בלבד.	ש"ע	10.000	60.80	608.00
10.03.0504	שעות עבודה של חשמלאי עוזר ברג'י לפי הנחיית מנהל הפרוייקט בכתב בלבד.	ש"ע	10.000	52.80	528.00
	סה"כ 08-3 10.03 כבלים ואבזרים שונים.				69,729.00
	<p>תת פרק 10.07 08-7 שרולים וצינורות חח"י.</p> <p>העבודה תבוצע בהתאם לסטנדרטים של חח"י, על הקבלן להתעדן בנתונים הנדרשים עם מח' החל"ב והרשת של חח"י. המזמין רשאי להגדיל או להקטין את הכמויות ולקבלן לא תיהיה שום דרישה כספית נוספת על שינוי בכמויות במכרז זה.</p> <p>כל התאומים עם חח"י הינם כלולים במחירי יחידה.</p> <p>כל העבודות כוללות הכנת צנרת לפי תוכנית לכלל המערכות מהפילרים ועד גבולות המגרש כולל אישור הרשויות לפני ביצוע.</p> <p>עבודות חח"י כוללות את כל התאומים הדרושים קומפלט.</p>				

להעברה בתת פרק 10.07

21/02/2024
 דף מס': 016

השלמת עמודי תאורה + החלפת גופים ללד מושב גבעולים

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
	מהעברה				
10.07.0018	שרוול מצינור פ.י.ו.סי. קשיח בחפירה מוכנה עבור כבלים של חח"י הצינור בקוטר 6 אינץ' ועובי דופן לפי דרישות חברת החשמל 7.7 מ"מ כולל חוט משיכה מנילון 8 מ"מ וסרט סימון תקני (סעיף זה יופעל במידה וחח"י לא מספקת צנרת).	מטר	180.000	62.00	11,160.00
10.07.0060	גומחת מבטון מקורה לפילר רשת של חברת חשמל במידות נטו : רוחב פנים 160 ס"מ גובה כולל (מעל ומתחת לקרקע) 225 ס"מ עומק 50 ס"מ, כולל חפירה/חציבה זיון ביסוס ופילוס.	קומפ'	1.000	2,540.00	2,540.00
10.07.0084	הרכבת בסיס לפילר חב' חשמל, כולל הובלה ממחסני חב' החשמל, בטון, ציוד עזר הכל לפי דרישות חב' החשמל לפי מפרט 08 וסטנדרטים של חח"י ולפי פרט ביצוע.	קומפ'	1.000	195.00	195.00
10.07.0096	ביצוע סימון בר קיימא על קרקעי של סיום קצוות המעברים התת קרקעיים (השרוולים) שהוכנו עבור חח"י או כבל תת"ק לפי מפרט 08 סעיף 08.03.09.03 ולפי פרטי ביצוע כולל ציון הקואורדינטות של קצוות סיום הצנרת ע"י מודד מוסמך בתוכנית עדות.	קומפ'	1.000	311.00	311.00
	סה"כ 10.07 08-7 שרוולים וצינורות חחי.				14,206.00
	סה"כ 10 עבודות חשמל - מרכזיה				110,225.00

כתב כמויות (ריכוז)

השלמת עמודי תאורה + החלפת גופים ללד מושב גבעולים

21/02/2024

דף מס': 017

סך פרק	סך תת פרק	
		פרק 08 תוספת עמודים לאורך המדרכה צמוד למשקים
	69,159.00	תת פרק 08.01 הכנות לתאורת חוץ
	31,064.00	תת פרק 08.02 עמודים וזרועות לתאורת חוץ
	41,108.00	תת פרק 08.03 אביזרי תאורה
141,331.00		סה"כ 08 תוספת עמודים לאורך המדרכה צמוד למשקים
		פרק 09 החלפת גופי תאורה
	1,100.00	תת פרק 09.01 הכנות לתאורת חוץ
	19,258.00	תת פרק 09.02 עמודים וזרועות לתאורת חוץ
	726.00	תת פרק 09.03 אביזרי תאורה
	253,600.00	תת פרק 09.04 גופי תאורה
274,684.00		סה"כ 09 החלפת גופי תאורה
		פרק 10 עבודות חשמל - מרכזיה
	26,290.00	תת פרק 10.01 08-1 צינורות ועבודות שונות.
	69,729.00	תת פרק 10.03 08-3 כבלים ואבזרים שונים.
	14,206.00	תת פרק 10.07 08-7 שרולים וצינורות חחי.
110,225.00		סה"כ 10 עבודות חשמל - מרכזיה

21/02/2024

דף מס': 018

השלמת עמודי תאורה + החלפת גופים ללד מושב גבעולים

סך פרק	
141,331.00	פרק 08 תוספת עמודים לאורך המדרכה צמוד למשקים
274,684.00	פרק 09 החלפת גופי תאורה
110,225.00	פרק 10 עבודות חשמל - מרכזיה

סך הכל	
526,240.00	סכום לחישוב הנחה
	הנחה כללית %
	סה"כ לאחר הנחה
	17% מע"מ
	סה"כ כולל מע"מ

תאריך

שם, חתימה וחותמת הקבלן