

כתב כמויות

14/04/2024
 דף מס': 001

הוד השרון הר/ 1400
 מבנה 1 כביש דרך הים + תאורה זמנית
 פרק 08 עבודות חשמל

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
פרק 08 עבודות חשמל					
תת פרק 08.01 תאורה					
08.01.0010	חפירה של תעלות לכבלים ברוחב 40 ס"מ ועומק 100 ס"מ, לרבות ריפוד וכיסוי חול, סרטי סימון, מילוי חוזר והידוק סופי (עפ"י סעיף דקל 08.11.0009)	מטר	600.00	41.00	24,600.00
08.01.0020	חפירה של תעלות לכבלים ברוחב 60 ס"מ ועומק 100 ס"מ, לרבות ריפוד וכיסוי חול, סרטי סימון, מילוי חוזר והידוק סופי (עפ"י סעיף דקל 08.11.0012)	מטר	800.00	49.00	39,200.00
08.01.0030	חפירה של תעלות לכבלים ברוחב 80 ס"מ ועומק 100 ס"מ, לרבות ריפוד וכיסוי חול, סרטי סימון, מילוי חוזר והידוק סופי (עפ"י סעיף דקל 08.11.0014)	מטר	360.00	56.00	20,160.00
08.01.0040	חפירה של תעלות לכבלים ברוחב 100 ס"מ ועומק 120 ס"מ, לרבות ריפוד וכיסוי חול, סרטי סימון, מילוי חוזר והידוק סופי (עפ"י סעיף דקל 08.11.0028)	מטר	50.00	75.00	3,750.00
08.01.0050	תוספת עבור ניסור כביש אספלט לצורך הנחת צנרת והחזרתו למצב שלפני הניסור לרבות שחזור המבנה, ברוחב 80 ס"מ (עפ"י סעיף דקל 08.11.0510)	מטר	80.00	152.00	12,160.00
08.01.0060	תוספת עבור פתיחת מדרכה מרוצפת קיימת לצורך הנחת צנרת והחזרתה למצב שלפני הפתיחה לרבות שחזור המבנה עם המרצפות שפורקו, ברוחב 80 ס"מ (עפ"י סעיף דקל 08.11.0530)	מטר	80.00	114.00	9,120.00
08.01.0070	תא בקרה עגול בקוטר 60 ס"מ ובעומק 100 ס"מ לרבות חפירה/חציבה, התקנה, תקרה, מכסה מתאים ל-12.5 טון, שילוט, הכנת פתחים, איטום וחצץ בתחתית (עפ"י סעיף דקל 08.12.0010)	יח'	36.00	1,130.00	40,680.00
08.01.0080	תא בקרה עגול בקוטר 80 ס"מ ובעומק 100 ס"מ לרבות חפירה/חציבה, התקנה, תקרה, מכסה מתאים ל-12.5 טון, שילוט, הכנת פתחים, איטום וחצץ בתחתית (עפ"י סעיף דקל 08.12.0020)	יח'	42.00	1,770.00	74,340.00
224,010.00					1.08.01

14/04/2024
 דף מס': 002

הוד השרון הר/ 1400
 מבנה 1 כביש דרך הים + תאורה זמנית
 פרק 08 עבודות חשמל

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
	מהעברה				224,010.00
08.01.0100	מכסה בקוטר 50 ס"מ לתא בקרה מיציקת ברזל עם סמל הרשות, 125B לרבות פינוי הקיים, אם נדרש (עפ"י סעיף דקל (08.12.0060	יח'	36.00	1,200.00	43,200.00
08.01.0110	מכסה בקוטר 60 ס"מ לתא בקרה מיציקת ברזל עם סמל הרשות, 125B לרבות פינוי הקיים, אם נדרש (עפ"י סעיף דקל (08.12.0070	יח'	42.00	1,460.00	61,320.00
08.01.0120	גומחות בטון (פילרים) עבור לוח חשמל, במידות פנים 80X40 ס"מ וגובה חיצוני 250 ס"מ לרבות חפירה והתקנה (עפ"י סעיף דקל (08.13.0010 עבור ארונות תקשורת עירונית מצלמות.	יח'	3.00	1,800.00	5,400.00
08.01.0130	גומחות בטון (פילרים) עבור לוח חשמל, במידות פנים 200X65 ס"מ וגובה חיצוני 250 ס"מ לרבות חפירה והתקנה (עפ"י סעיף דקל (08.13.0030 עבור מרכזיות תאורה.	יח'	2.00	4,100.00	8,200.00
08.01.0140	צינורות פלסטיים כפיפים "פ"ד" (מריכף) קוטר 25 מ"מ התקנה סמויה לרבות חבל משיכה (אם נדרש), קופסאות וחומרי עזר (עפ"י סעיף דקל (08.21.0020	מטר	250.00	6.80	1,700.00
08.01.0150	צינורות פלסטיים כפיפים "פ"ד" (מריכף) קוטר 32 מ"מ התקנה סמויה לרבות חבל משיכה (אם נדרש), קופסאות וחומרי עזר(עפ"י סעיף דקל (08.21.0030	מטר	250.00	9.40	2,350.00
08.01.0160	צינורות P.V.C קשיחים SN-8 קוטר 110 מ"מ עובי דופן 3.2 מ"מ לרבות חבל משיכה, תיבות מעבר וחומרי עזר (עפ"י סעיף דקל (08.21.0196	מטר	1,600.00	55.00	88,000.00
08.01.0170	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 (עפ"י סעיף דקל (08.21.0400	מטר	100.00	18.00	1,800.00
					435,980.00

להעברה בתת פרק 1.08.01

14/04/2024
 דף מס': 003

הוד השרון הר/ 1400
 מבנה 1 כביש דרך הים + תאורה זמנית
 פרק 08 עבודות חשמל

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
	מהעברה				435,980.00
08.01.0180	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 (עפ"י סעיף דקל 08.21.0420)	מטר	1,600.00	21.00	33,600.00
08.01.0190	צינורות רב שכבתיים שרשריים קוטר 50 מ"מ עם חבל משיכה לרבות כל חומרי החיבור (עפ"י סעיף דקל 08.21.0500)	מטר	1,650.00	12.50	20,625.00
08.01.0200	צינורות רב שכבתיים שרשריים קוטר 75 מ"מ עם חבל משיכה לרבות כל חומרי החיבור (עפ"י סעיף דקל 08.21.0510)	מטר	1,800.00	16.70	30,060.00
08.01.0300	כבלי נחושת מסוג N2XY/FR-1 (XLPE) בחתך 3X1.5 ממ"ר קבועים למבנה, מונחים על סולמות או בתעלות או מושחלים בצינורות לרבות חיבור בשני הקצוות, כדוגמת "ארכה" או ש"ע (עפ"י סעיף דקל 08.31.0010)	מטר	200.00	11.10	2,220.00
08.01.0310	כבלי נחושת מסוג N2XY/FR-1 (XLPE) בחתך 5X1.5 ממ"ר קבועים למבנה, מונחים על סולמות או בתעלות או מושחלים בצינורות לרבות חיבור בשני הקצוות, כדוגמת "ארכה" או ש"ע (עפ"י סעיף דקל 08.31.0030)	מטר	650.00	15.40	10,010.00
08.01.0320	כבלי נחושת מסוג N2XY/FR-1 (XLPE) בחתך 3X2.5 ממ"ר קבועים למבנה, מונחים על סולמות או בתעלות או מושחלים בצינורות לרבות חיבור בשני הקצוות, כדוגמת "ארכה" או ש"ע (עפ"י סעיף דקל 08.31.0090)	מטר	1,600.00	14.30	22,880.00
08.01.0330	כבלי נחושת מסוג N2XY/FR-1 (XLPE) בחתך 5X2.5 ממ"ר קבועים למבנה, מונחים על סולמות או בתעלות או מושחלים בצינורות לרבות חיבור בשני הקצוות, כדוגמת "ארכה" או ש"ע (עפ"י סעיף דקל 08.31.0110)	מטר	200.00	20.20	4,040.00
08.01.0340	כבלי נחושת מסוג N2XY/FR-1 (XLPE) בחתך 5X4 ממ"ר קבועים למבנה, מונחים על סולמות או בתעלות או מושחלים בצינורות לרבות חיבור בשני הקצוות, כדוגמת "ארכה" או ש"ע (עפ"י סעיף דקל 08.31.0140)	מטר	100.00	27.20	2,720.00
					562,135.00

להעברה בתת פרק 1.08.01

14/04/2024
 דף מס': 004

הוד השרון הר/ 1400
 מבנה 1 כביש דרך הים + תאורה זמנית
 פרק 08 עבודות חשמל

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
	מהעברה				562,135.00
08.01.0350	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" או ש"ע (עפ"י סעיף דקל 08.31.0170)	מטר	460.00	36.00	16,560.00
08.01.0360	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" או ש"ע (עפ"י סעיף דקל 08.31.0200)	מטר	100.00	61.00	6,100.00
08.01.0370	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" או ש"ע (עפ"י סעיף דקל 08.31.0230)	מטר	1,600.00	91.00	145,600.00
08.01.0380	כבלי נחושת מסוג N2XY/FR-1 (XLPE) בחתך 4X25 ממ"ר קבועים למבנה, מונחים על סולמות או בתעלות או מושחלים בצינורות לרבות חיבור בשני הקצוות, כדוגמת "ארכה" או ש"ע (עפ"י סעיף דקל 08.31.0250)	מטר	50.00	98.00	4,900.00
08.01.0390	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 (עפ"י סעיף דקל 08.35.0030)	מטר	1,700.00	32.30	54,910.00
08.01.0400	אלקטרודות הארקה ממוטות פלדה מצופים נחושת בקוטר 19 מ"מ ובאורך של 1.5 מ' תקועים אנכית בקרקע, לרבות אביזרים מקוריים (עפ"י סעיף דקל 08.40.0010)	יח'	10.00	400.00	4,000.00
08.01.0410	שוחת ביקורת מצינור בטון קוטר 50 ס"מ, עם מכסה להתקנה במדרכה (עפ"י סעיף דקל 08.40.0020)	יח'	10.00	480.00	4,800.00
08.01.0500	יסוד לעמוד תאורה כולל כל הנדרש לפי סעיף 08.1.360 בגובה 6-7 מ' יצוק מבטון ב- 30 במידות 70/70/80 ס"מ. (עפ"י סעיף משהב"ש 08.01.372)	יח'	12.00	829.80	9,957.60
					808,962.60

להעברה בתת פרק 1.08.01

14/04/2024
 דף מס': 005

הוד השרון הר/ 1400
 מבנה 1 כביש דרך הים + תאורה זמנית
 פרק 08 עבודות חשמל

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
	מהעברה				808,962.60
08.01.0515	יסוד לעמוד תאורה כולל כל הנדרש לפי סעיף 08.1.360 בגובה 9-10 מ' יצוק מבטון ב- 30 במידות 80/80/160 ס"מ. (עפ"י סעיף משהב"ש 08.01.378)	קומפ'	35.00	1,249.51	43,732.85
08.01.0520	עטיפת צנרת בבטון ב-20 בתוך חפירה קיימת, בהיקף של 10 ס"מ סביב הצנרת, עד 8 קנים בקוטר עד 4" (עפ"י סעיף דקל 08.11.0650)	מטר	4.00	79.00	316.00
08.01.0525	טבעת הארקת 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 עבור ארונות תקשורת (עפ"י סעיף משהב"ש 08.03.0321).	קומפ'	2.00	303.29	606.58
08.01.0530	פירוק תא מעבר קיים בכל קוטר שהוא, הוצאתו מהקרקע ע"י חפירה ו/או חציבה והעברתו למקום שורה המפקח (עפ"י סעיף משהב"ש 08.01.0447).	קומפ'	5.00	454.36	2,271.80
08.01.0540	חיבור הזנה חשמלית לתחנת אוטובוס לשלטים ו/או לתמרורים מאירים מכל סוג (לרבות ג-7), חדשים ו/או קיימים ו/או מועתקים כולל, חדירה דרך היסוד, חפירה ו/או חציבה, כיסוי והידוק, תיקון הציפויים, והחזרת המצב לקדמותו, קומפלט וכל העבודות וחומרי העזר הנלווים לרבות אספקתם והתקנתם ובתאום עם נציגי הרשות (עפ"י סעיף משהב"ש 08.01.0504).	קומפ'	10.00	863.29	8,632.90
08.01.0550	התחברות מעמוד תאורה קיים אל עמוד שילוט רחוב מואר כולל החדרת הכבל דרך היסוד ועד לתא האביזרים לרבות חפירה ו/או חציבה מסביב ליסוד, חציבה/חדירה ליסוד, הכנסת שרול שרשורי 80 מ"מ קוטר ביסוד קיים, החלפת מגש, חיווט, חיבור מוליך הארקה, תיקוני בטון והחזרת המצב לקדמותו (עפ"י סעיף משהב"ש 08.01.0507).	קומפ'	4.00	704.27	2,817.08
					867,339.81

14/04/2024
 דף מס': 006

הוד השרון הר/ 1400
 מבנה 1 כביש דרך הים + תאורה זמנית
 פרק 08 עבודות חשמל

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
	מהעברה				867,339.81
08.01.0600	עמוד תאורה מפלדה, מגולוון באבץ חם, בגובה 6 מ', קוני בננה, לרבות פלטת יסוד ושילוט, מילוי המרווח בין לוח הבסיס לפני היסוד, הכנה לתא אביזרים עם דלת וכל האביזרים הדרושים להצבת העמוד ולחיבור הזרוע בראשו, עובי דופן 4 מ"מ (עפ"י סעיף דקל 08.56.0642)	מטר	10.00	5,300.00	53,000.00
08.01.0620	עמוד תאורה בחתך עגול אחיד עשוי מפלדה כולל כל הנדרש לפי סעיף 08.2.174 בקוטר 6" וגובה 6 מטר, כולל צביעה בשיטה אלקטרוסטטית קלוי בתנור צבע RAL7032 (עמוד מצלמות), עובי דופן 5 מ"מ. (עפ"י סעיף משהב"ש 08.2.204)	קומפ'	3.00	3,182.80	9,548.40
08.01.0630	עמוד תאורה מפלדה, מגולוון באבץ חם, בגובה 10 מ', קוני בננה, לרבות פלטת יסוד ושילוט, מילוי המרווח בין לוח הבסיס לפני היסוד, הכנה לתא אביזרים עם דלת וכל האביזרים הדרושים להצבת העמוד ולחיבור הזרוע בראשו, עובי דופן 5 מ"מ (עפ"י סעיף דקל 08.56.0646)	מטר	24.00	8,100.00	194,400.00
08.01.0640	עמוד תאורה מפלדה, מגולוון באבץ חם, בגובה 10 מ', קוני בננה כפול, לרבות פלטת יסוד ושילוט, מילוי המרווח בין לוח הבסיס לפני היסוד, הכנה לתא אביזרים עם דלת וכל האביזרים הדרושים להצבת העמוד ולחיבור הזרוע בראשו, עובי דופן 5 מ"מ (עפ"י סעיף דקל 08.56.1250)	מטר	6.00	13,900.00	83,400.00
08.01.0650	עמוד תאורה מפלדה, מגולוון באבץ חם, בגובה 10 מ', קוני בננה משולש, לרבות פלטת יסוד ושילוט, מילוי המרווח בין לוח הבסיס לפני היסוד, הכנה לתא אביזרים עם דלת וכל האביזרים הדרושים להצבת העמוד ולחיבור הזרוע בראשו, עובי דופן 5 מ"מ (עפ"י סעיף דקל 08.56.1275)	מטר	5.00	23,500.00	117,500.00
08.01.0655	תוספת מחיר לעמוד תאורה משולב עם מצלמה הכוללת פתח אביזרים נוסף ונפרד, דלת, מחיצה פנימית בעובי 3 מ"מ להפרדה בין מערכת המצלמות להזנה לרבות כל העבודות והאביזרים הדרושים להתקנה מושלמת לפי פרט (עפ"י סעיף משהב"ש 08.02.0342).	קומפ'	3.00	730.39	2,191.17
					1,327,379.38

להעברה בתת פרק 1.08.01

14/04/2024
 דף מס': 007

הוד השרון הר/ 1400
 מבנה 1 כביש דרך הים + תאורה זמנית
 פרק 08 עבודות חשמל

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
	מהעברה				1,327,379.38
08.01.0660	מגש אביזרים לגוף תאורה אחד כולל כל הנדרש לפי סעיף 08.3.036 (עפ"י סעיף משהב"ש 08.03.0042).	קומפ'	37.00	283.97	10,506.89
08.01.0670	מגש אביזרים לשני גופי תאורה כולל כל הנדרש לפי סעיף 08.3.036 (עפ"י סעיף משהב"ש 08.03.0045).	קומפ'	6.00	363.49	2,180.94
08.01.0680	מגש אביזרים לשלושה גופי תאורה כולל כל הנדרש לפי סעיף 08.3.036 (עפ"י סעיף משהב"ש 08.00.0048).	קומפ'	5.00	477.08	2,385.40
08.01.0700	גוף תאורת כבישים ורחובות לד 102W מסוג ITALO 1 4M מתוצרת AEC כדוגמת ש.מ.יוניברס, או ש"ע, מותקן מושלם, כולל DRIVER DALI (עפ"י סעיף דקל 08.86.0700)	מטר	12.00	2,700.00	32,400.00
08.01.0710	גוף תאורת כבישים ורחובות לד 127W מסוג ITALO 2 5M מתוצרת AEC כדוגמת ש.מ.יוניברס, או ש"ע, מותקן מושלם, כולל DRIVER DALI (עפ"י סעיף דקל 08.86.0710)	מטר	54.00	3,400.00	183,600.00
08.01.0810	חפירה של תעלות לכבלים ברוחב 120 ס"מ ועומק 100 ס"מ, לרבות ריפוד וכיסוי חול, סרטי סימון, מילוי חוזר והידוק סופי עבור חפירה לצנרת "5X6" + "3X8" עבור חברת חשמל (עפ"י סעיף דקל 08.11.018).	מטר	80.00	72.00	5,760.00
08.01.0820	צינורות P.V.C קשיחים SN-32 קוטר 160 מ"מ עובי דופן 7.7 מ"מ לרבות חבל משיכה, תיבות מעבר וחומרי עזר עבור חברת חשמל (עפ"י סעיף דקל 08.21.210).	מטר	380.00	151.00	57,380.00
08.01.0830	צינורות P.V.C קשיחים SN-32 קוטר 225 מ"מ עובי דופן 10.8 מ"מ לרבות חבל משיכה, תיבות מעבר וחומרי עזר עבור חברת חשמל (עפ"י סעיף דקל 08.21.230).	מטר	230.00	289.00	66,470.00
08.01.0840	חפירה של תעלות לכבלים ברוחב 60 ס"מ ועומק 100 ס"מ, לרבות ריפוד וכיסוי חול, סרטי סימון, מילוי חוזר והידוק סופי עבור בזק (עפ"י סעיף דקל 08.11.0012)	מטר	340.00	49.00	16,660.00
					1,704,722.61

להעברה בתת פרק 1.08.01

קובץ: 7779-5-008/...

הופק באמצעות בנארית בענן (04.32.0) 04-9884344

14/04/2024
 דף מס': 008

הוד השרון הר/ 1400
 מבנה 1 כביש דרך הים + תאורה זמנית
 פרק 08 עבודות חשמל

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
	מהעברה				1,704,722.61
08.01.0850	צינורות P.V.C קשיחים SN-16 קוטר 160 מ"מ עובי דופן 6.2 מ"מ לרבות חבל משיכה, תיבות מעבר וחומרי עזר עבור בזק (עפ"י סעיף דקל 08.21.0208)	מטר	560.00	128.00	71,680.00
08.01.0860	צינורות P.V.C קשיחים SN-16 קוטר 160 מ"מ עובי דופן 6.2 מ"מ לרבות חבל משיכה, תיבות מעבר וחומרי עזר עבור הוט (עפ"י סעיף דקל 08.21.0208)	מטר	380.00	128.00	48,640.00
08.01.0870	צינורות P.V.C קשיחים SN-8 קוטר 225 מ"מ עובי דופן 6.9 מ"מ לרבות חבל משיכה, תיבות מעבר וחומרי עזר עבור סלקום (עפ"י סעיף דקל 08.21.226)	מטר	380.00	196.00	74,480.00
08.01.0880	צינורות P.V.C קשיחים SN-16 קוטר 160 מ"מ עובי דופן 6.2 מ"מ לרבות חבל משיכה, תיבות מעבר וחומרי עזר עבור פרטנר (עפ"י סעיף דקל 08.21.208)	מטר	380.00	128.00	48,640.00
08.01.0900	עמוד עץ בגובה 10 מ', להתקנה בקרקע או בקוביית בטון, לרבות פירוק לאחר סיום העבודה והובלה למחסני הקבלן עבור תאורה זמנית. (לפי סעיף משהב"ש 08.01.411)	יח'	48.00	738.86	35,465.28
08.01.0910	זרוע יחידה מפלדה מגולוונת בקוטר 2" ובאורך עד 5 מ"א לפנס מותקנת על עמוד עץ, לרבות פירוק לאחר סיום העבודה והובלה למחסני הקבלן עבור תאורה זמנית. (לפי סעיף משהב"ש 08.01.420)	יח'	48.00	215.98	10,367.04
08.01.0920	אספקה הובלה והתקנה לשימוש זמני של גוף תאורת כביש 400W נל"ג מדגם מאושר ע"י משהב"ש מכוון לעקומה פוטומטרית בהתאם לתוכניות כולל נורת נל"ג טובולרית 400W, כולל אביזרי הדלקה אורגינליים שאושרו לדגם הנ"ל, לרבות פירוק ג"ת לאחר סיום העבודה והובלה למחסני הקבלן עבור תאורה זמנית. (לפי סעיף משהב"ש 08.01.423)	יח'	48.00	950.00	45,600.00
					2,039,594.93

14/04/2024
 דף מס': 009

הוד השרון הר/ 1400
 מבנה 1 כביש דרך הים + תאורה זמנית
 פרק 08 עבודות חשמל

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
	מהעברה				2,039,594.93
08.01.0930	כבל תא"מ מאלומיניום בחתך 4X25 מ"מ"ר ברשת עילית, כולל כל האביזרים והמחברים התיקניים לחיבור כבלי תא"מ מאלומיניום, לרבות כל הנחוץ לחיבור בקופסאות חיבורים בראש עמוד וכל ציוד העזר הדרוש וכל האביזרים הדרושים לחיזוק רשת התא"מ קשירתה וחיבורה, לרבות פירוק לאחר סיום העבודה והובלה למחסני הקבלן עבור תאורה זמנית. (לפי סעיף משהב"ש 08.01.429)	מטר	1,300.00	39.79	51,727.00
08.01.0940	כבל מטיפוס N2XY בחתך 3X1.5 מ"מ"ר כולל כל הנדרש לפי סעיף 08.3.057 עבור תאורה זמנית. (לפי סעיף משהב"ש 08.03.063)	מטר	200.00	8.61	1,722.00
08.01.0950	צינור שרשורי דו שכבתי בקוטר 75 מ"מ כולל מופות יחודיות לצנרת זו כולל חוטי משיכה 8 מ"מ מניילון כולל כל הנדרש לפי סעיף 08.1.021. עבור תאורה זמנית. (לפי סעיף משהב"ש 08.01.102)	מטר	100.00	13.64	1,364.00
08.01.0960	אלקטרודת הארקה בקוטר 19 מ"מ ובאורך של 3 מ' תקועה אנכית בקרקע לרבות שוחת בטון טרומית בקוטר 40 ס"מ ובעומק 60 ס"מ כולל כל הנדרש לפי סעיף 08.3.381- עבור תאורה זמנית (לפי סעיף משהב"ש 08.03.387)	יח'	5.00	908.23	4,541.15
08.01.0970	ארגז הסתעפות ואבטחה מותקן על עמוד עץ, אטום בדרגת הגנה IP65 במידות חוץ 16*22*30 ס"מ, עשוי פוליאסטר משוריין או קופסת CI, כניסות ויציאות אטומות כלפי מטה, כולל כל האביזרים הדרושים להתקנה, הארגז כולל מא"ז דו קוטבי 10A-C, 10KA כיסוי, פס הארקה, מהדקי הסתעפות, לרבות פרוק לאחר סיום העבודה והובלה למחסני הקבלן- עבור תאורה זמנית. (לפי סעיף משהב"ש 08.01.426)	יח'	48.00	193.24	9,275.52
08.01.0980	קוביית בטון כביסי לעמוד תאורה מעץ במידות 1X1X1 מ' עם פינות קטומות בצבע לבן, כולל צינור פלדה לעמוד, אוזניות הרמה, בהתאם למפרט ולתוכניות, לרבות פירוק לאחר סיום העבודה והובלה למחסני הקבלן- עבור תאורה זמנית (לפי סעיף משהב"ש 08.01.408)	יח'	48.00	727.50	34,920.00
					2,143,144.60

להעברה בתת פרק 1.08.01

14/04/2024
 דף מס': 010

הוד השרון הר/ 1400
 מבנה 1 כביש דרך הים + תאורה זמנית
 פרק 08 עבודות חשמל

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
	מהעברה				2,143,144.60
08.01.0990	עוגן לעמוד עץ בגובה 10 מ' כולל תיל שזור מפלדה בחתך 70 מ"ר, התקן מבדד ביצה, מהדקי שק טבעות, כיסוי פלסטי צהוב, אדן בטון, חפירה/חציבה של בור בעומק 2 מ', הצבת אדן בבור, כיסוי הבור והידוק הברגים, כל אביזרי וחומרי עזר הדרושים להתקנה של העוגן לעמוד עץ, לרבות פירוק לאחר סיום העבודה והובלה למחסני הקבלן- עבור תאורה זמנית (לפי סעיף משהב"ש 08.01.414)	קומפ'	15.00	431.95	6,479.25
08.01.1000	בדיקת המתקן החשמלי לתאורה זמנית על ידי מהנדס חשמל בודק מוסמך, כולל תיקון הליקויים במידה ויתגלו עד לקבלת אישור הבודק לתקינות המתקן החשמלי לפי חוק החשמל, לרבות מסירת תעודת רישום ובדיקה של המתקן עם תוצאות הבדיקה ואישור לחיבור המתקן למתח עבור תאורה זמנית. (לפי סעיף משהב"ש 08.01.399)	קומפ'	2.00	1,932.41	3,864.82
08.01.1010	פירוק שדה תאורה זמנית והעברתו לקטע אחר, המדידה לפי שדה עבור תאורה זמנית. (לפי סעיף משהב"ש 08.01.402)	יח'	4.00	488.79	1,955.16
08.01.1020	מרכזיית הדלקה ולוח מונים, חיבור עד 3X80A אמפר, כולל תאי פוליאסטר משוריין, הציוד מותקן בקופסאות CI עם קלפות וכל האביזרים והחומרים הדרושים להפעלה מרכזיית התאורה לתאורה זמנית, לרבות פירוק המרכזיה לאחר סיום העבודה והובלה למחסני הקבלן עבור תאורה זמנית. (לפי סעיף משהב"ש 08.01.435)	קומפ'	1.00	32,964.72	32,964.72
	סה"כ 08.01 תאורה				2,188,408.55
	תת פרק 08.99 חריגים				
08.99.0020	מגן מתח יתר לג"ת 10KV, 10KA כולל מאמ"ת הגנה עפ"י פרט. תוצרת אנלטק.	קומפ'	61.00	480.00	29,280.00
08.99.0040	יחידת הרחבה לתוספת של 126 כתובות DALI תוצרת עין השופט.	קומפ'	2.00	17,000.00	34,000.00
08.99.0050	מגבר DALI ל- 300 מ' תוצרת עין השופט.	יח'	6.00	3,800.00	22,800.00
	להעברה בתת פרק 1.08.99				86,080.00

כתב כמויות (ריכוד)

14/04/2024
דף מס': 012

הוד השרון הר/ 1400

סך מבנה	סך פרק	סך תת פרק	
			מבנה 1 כביש דרך הים + תאורה זמנית
			פרק 08 עבודות חשמל
		2,188,408.55	תת פרק 08.01 תאורה
		128,080.00	תת פרק 08.99 חריגים
	2,316,488.55		סה"כ 08 עבודות חשמל
2,316,488.55			סה"כ 1 כביש דרך הים + תאורה זמנית

14/04/2024

דף מס': 013

הוד השרון הר/ 1400

סך מבנה	סך פרק	
	2,316,488.55	מבנה 1 כביש דרך הים + תאורה זמנית פרק 08 עבודות חשמל
2,316,488.55		סה"כ 1 כביש דרך הים + תאורה זמנית

14/04/2024

דף מס': 014

הוד השרון הר/ 1400

סך מבנה	
2,316,488.55	מבנה 1 כביש דרך הים + תאורה זמנית

סך הכל	
2,316,488.55	סה"כ כללי
393,803.05	17% מע"מ
2,710,291.60	סה"כ כולל מע"מ

תאריך

שם, חתימה וחתימת הקבלן