

BIDO FLOW

פלטפורמת ניהול מכרזים וקבלני משנה

הזמנת הצעת מחיר

ענף: חשמל ותאורה

פרויקט: שצ"פ 151 ו-153 אינטנסיבי

מכרז: 60-2023

תאריך: 8.6.2026

הזמנת הצעת מחיר — ענף: חשמל ותאורה

פרטי הפרויקט

פרויקט: שצ"פ 151 ו-153 אינטנסיבי
מכרז: 60-2023
תאריך: 8.6.2026
יום / קבלן ראשי: _____

פרטי הקבלן המציע

שם העסק: _____
ח.פ. / ע.מ: _____
סיווג קבלני: _____
איש קשר / נייד: _____
דוא"ל: _____

הנחיות למילוי

- 1. נא למלא מחיר יחידה בלבד בטור המתאים. הסה"כ יחושב לפי כמות x מחיר יחידה.
- 2. שורות המסומנות בצבע כתום הן סעיפי ממשק - עבודות בתפר בין תחומים שיש לתאם מולן.
- 3. המחירים אינם כוללים מע"מ.
- 4. ההצעה תכלול את כל העבודות, חומרים, הובלה, כלים והאחריות הנלווית לכל סעיף.
- 5. במידת הצורך, ניתן להוריד גרסת Excel לעריכה נוחה - ראה קישור במייל המצורף.

מס' סעיף	תיאור העבודה	יח"מ	כמות	מחיר יחידה	סה"כ	הערות / ממשק
08.1.90	צינור מפוליאיתילן דרג 12.5 י.ק.ע 13.5, בקוטר 50 מ"מ, התקנה תת קרקעית, עם פסי סימון בצבע כנדרש לפי סוג המערכת שבתכנון, כולל חוטי משיכה 8 מ"מ מניילון כולל כל הנדרש לפי סעיף 08.1.021.		350			
08.1.100	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.		450			
08.1.130	תא בקרה לכבלים /צינורות טרומי כולל כל הנדרש לפי סעיף 08.1.162 בקוטר פנימי 80 ס"מ ועומק 150 ס"מ מסגרת ומכסה מסוג B125 לפי ת"י 489.		3			
08.1.140	תוספת למחיר תא בקרה בקוטר 80 ס"מ עבור מסגרת מרובעת/עגולה ממתכת ומכסה עגול יצוק ממתכת B125 לפי ת"י 489.		3			
08.1.170	חפירה ו/או חציבה של תעלות לכבלים כולל כל הנדרש לפי סעיף 08.1.252 ברוחב 60 ס"מ ועומק 100 ס"מ באמצעות כל כלי מכאני שיידרש לרבות		400			חשמל ↔ עבודות עפר מומלץ לכלול חפירות תעלות אצל קבלן החשמל כחלק מהמחיר, או

מס' סעיף	תיאור העבודה	יח"מ	כמות	מחיר יחידה	סה"כ	הערות / ממשק
	חופר-תעלות או בעבודת ידיים, בכל סוגי הקרקע.					להעביר לקבלן עפר עם הגדרת עומק ורוחב מדויקים. הכרעה בישיבה ראשונה.
08.1.180	תוספת מחיר לסעיף 08.1.261 עבור כל 20 ס"מ של העמקת החפירה ו/או חציבה לעומק מעל 100 ס"מ עבור תעלות ברוחב 60 ס"מ.		400			חשמל ↔ עבודות עפר מומלץ לכלול חפירות תעלות אצל קבלן החשמל כחלק מהמחיר, או להעביר לקבלן עפר עם הגדרת עומק ורוחב מדויקים. הכרעה בישיבה ראשונה.
08.1.190	חפירת תעלה לצנרת בכל סוגי הקרקע, מעל או מתחת מכשול (מעביר מים, קו בזק, צנרת מים וכו'), לרוחבו של המכשול להנחת הצנרת.		40			
08.1.200	יציקת בטון ב-20 להגנת צנרת מעל מכשול ו/או לכל מקום שיידרש (לפי דרישת המפקח).	מ"ק	20			
08.1.210	פתיחת מדרכה/שביל קיימים עבור הנחת צנרת לרבות ניסור אספלט, שבירת בטון בעומק השכבות הקיימות ו/או פירוק ריצוף בשטח המדרכה/שביל, חפירה וחציבה לרבות עבודת ידיים לעומק עד 150 ס"מ ורוחב עד 60 ס"מ, ריפוד וכיסוי חול, מילוי החפירה בשכבות מצע, תיקון מדרכה/שביל החזרת המצב לקדמותו וסימון בר קיימא של קצות הצנרת.		30			חשמל ↔ עבודות עפר מומלץ לכלול חפירות תעלות אצל קבלן החשמל כחלק מהמחיר, או להעביר לקבלן עפר עם הגדרת עומק ורוחב מדויקים. הכרעה בישיבה ראשונה.
08.1.260	יסוד לעמוד תאורה כולל כל הנדרש לפי סעיף 08.1.360 בגובה עד 5 מ' יצוק מבטון ב - 30 במידות 60/60/80 ס"מ.		7			
08.1.270	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.	קומפל ט	4			
08.1.280	תוספת למחיר יסוד לעמוד תאורה בכבישים בין עירוניים או בגינות עבור קיטום שפות היסוד, הסינור וצביעת היסוד והסינור לעמודים צבועים בגוון העמוד או בגוון אחר לפי דרישת המזמין.	יח'	7			
08.1.290	התחברות למרכזיית תאורה חדשה, כולל החדרת צנרת, כבלים ומוליכי הארקה לפי מס' המעגלים המתחברים דרך היסוד, כל החיבורים והתיאומים הנדרשים, תוספת ו/או עידכון שילוט למעגלים במרכזיה בהתאם להזנות חשמל והתוכניות, חיווט, איטום הצנרת והחזרת המצב לקדמותו.		1			
08.2.120	עמוד תאורה בחתך קוני עגול עשוי מפלדה כולל כל הנדרש לפי סעיף 08.2.066 באורך 3.8 או 4 מ'.		7			
08.2.130	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.		7			
08.2.150	שטוצר מצינור ברזל מגולוון בקוטר 2" ובאורך 20 ס"מ לחיבור גוף תאורה לעמוד מכל סוג החיבור יבוצע לפני גיליון וכולל צביעה, הפעלת הסעיף בהתאם לאישור מפקח ובמידה ולא מופיע במסמכי המכרז.		19			
08.2.170	עמוד תאורה בחתך קוני עגול עשוי מפלדה כולל כל הנדרש לפי סעיף 08.2.066 באורך 9.8 או 10 מ'.		4			
08.3.80	מגש אביזרים לגוף תאורה אחד כולל כל הנדרש לפי סעיף 08.3.036		19			
08.3.90	מגש אביזרים לשני גופי תאורה כולל כל הנדרש לפי סעיף 08.3.036		2			
08.3.100	מגש אביזרים לשלושה גופי תאורה כולל כל הנדרש לפי סעיף 08.3.036	קומפל ט	4			
08.3.140	כבל מטיפוס N2XY בחתך 5X16 ממ"ר כולל כל הנדרש לפי סעיף 08.3.057 כולל סופיות מפצלות מתכונצות ("כפפות").		380			

מס' סעיף	תיאור העבודה	יח"מ	כמות	מחיר יחידה	סה"כ	הערות / ממשק
08.3.150	מרכזיה 3X63 אמפר למאור כולל כל הנדרש לפי סעיף 08.3.279 לפי פרט.		1			
08.3.180	מוליך הארקה מנחושת גלויה ושזורה בחתך 35 ממ"ר כולל כל הנדרש לפי סעיף 08.3.327		380			
08.3.210	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		4			
08.3.230	כיסוי פח דקורטיבי לכסוי ברגי היסוד בעמודי מאור בערוגות שצפים, אי תנועה ואשר בסיסם בולט 15 ס"מ מעל פני האדמה הגננית. הכסוי יהיה עגול או מרובע לפיהנחיות אדריכל הנוף וצבע בתנור בצבע העמוד הכסוי חייב לכסות את כל 4 ברגי היסוד כולל גובהם מעל פני היס.		6			
08.3.240	בדיקה פוטומטרית של התאורה ע"י בודק המאושר ע"י משהב"ש והנפקת דו"ח על עמידת מתקן התאורה בת"י למאור.		1			
08.3.250	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 לנדרשבמפרט, לרבות מסירת תעודת רישום ובדיקה של המתקן עם תוצאות הבדיקה ואישורו לחיבור המתקן למתח.		1			
08.3.260	שעות עבודה של חשמלאי מוסמך ברג"י לפי הנחיית מנהל הפרוייקט בכתב בלבד.	ש"ע	30			
08.3.270	שעות עבודה של חשמלאי עוזר ברג"י לפי הנחיית מנהל הפרוייקט בכתב בלבד.	ש"ע	30			
08.3.280	צוות מדידה (מודד ועוזר אחד או שניים) באתר העבודה י"ע (9 ש"ע).	י"ע	2			
08.3.290	שירותי משרד למדידות (הכנה, חישובי מדידות ושרטוטים) והעברת קבצים בכל הפורמטים למזמין העבודה.	ש"ע	16			
08.4.90	גוף תאורת רחובות לד, 76-102W דוגמת ITALO 1 4M מתוצרת AEC המשווק ע"י ש.מ. יוניברס, או ש"ע מאושר וכולל כל הנדרש לפי סעיף 08.004.0018.	יח'	19			
08.4.100	גוף תאורת רחובות לד, 169W דוגמת ITALO 2 8M מתוצרת AEC המשווק ע"י ש.מ. יוניברס, או ש"ע מאושר וכולל כל הנדרש לפי סעיף 08.004.0018.		12			
08.1.100	צינור מפוליאתילן דרג 12.5 י.ק.ע 13.5, בקוטר 50 מ"מ, התקנה תת קרקעית, עם פסי סימון בצבע כנדרש לפי סוג המערכת שבתכנון, כולל חוטי משיכה 8 מ"מ מניילון כולל כל הנדרש לפי סעיף 08.1.021.		400			
08.1.110	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.		400			
08.1.140	תא בקרה לכבלים /צינורות טרומי כולל כל הנדרש לפי סעיף 08.1.162 בקוטר פנימי 80 ס"מ ועומק 150 ס"מ מסגרת ומכסה מסוג B125 לפי ת"י 489.		3			
08.1.150	תוספת למחיר תא בקרה בקוטר 80 ס"מ עבור מסגרת מרובעת/עגולה ממתכת ומכסה עגול יצוק ממתכת B125 לפי ת"י 489.		3			
08.1.180	חפירה ו/או חציבה של תעלות לכבלים כולל כל הנדרש לפי סעיף 08.1.252 ברוחב 60 ס"מ ועומק 100 ס"מ באמצעות כל כלי מכאני שיידרש לרבות חופר-תעלות או בעבודת ידיים, בכל סוגי הקרקע.		350			חשמל ↔ עבודות עפר מומלץ לכלול חפירות תעלות אצל קבלן החשמל כחלק מהמחיר, או להעביר לקבלן עפר עם הגדרת עומק ורוחב מדויקים. הכרעה בישיבה ראשונה.

מס' סעיף	תיאור העבודה	יח"מ	כמות	מחיר יחידה	סה"כ	הערות / ממשק
08.1.190	תוספת מחיר לסעיף 08.1.261 עבור כל 20 ס"מ של העמקת החפירה ו/או חציבה לעומק מעל 100 ס"מ עבור תעלות ברוחב 60 ס"מ.		350			חשמל ↔ עבודות עפר מומלץ לכלול חפירות תעלות אצל קבלן החשמל כחלק מהמחיר, או להעביר לקבלן עפר עם הגדרת עומק ורוחב מדויקים. הכרעה בישיבה ראשונה.
08.1.200	חפירת תעלה לצנרת בכל סוגי הקרקע, מעל או מתחת מכשול (מעביר מים, קו בזק, צנרת מים וכו'), לרוחבו של המכשול להנחת הצנרת.		20			
08.1.210	יציקת בטון ב-20 להגנת צנרת מעל מכשול ו/או לכל מקום שיידרש (לפי דרישת המפקח).	מ"ק	20			
08.1.220	פתיחת מדרכה/שביל קיימים עבור הנחת צנרת לרבות ניסור אספלט, שבירת בטון בעומק השכבות הקיימות ו/או פירוק ריצוף בשטח המדרכה/שביל, חפירה וחציבה לרבות עבודת ידיים לעומק עד 150 ס"מ ורוחב עד 60 ס"מ, ריפוד וכיסוי חול, מילוי החפירה בשכבות מצע, תיקון מדרכה/שביל החזרת המצב לקדמותו וסימון בר קיימא של קצות הצנרת.		20			חשמל ↔ עבודות עפר מומלץ לכלול חפירות תעלות אצל קבלן החשמל כחלק מהמחיר, או להעביר לקבלן עפר עם הגדרת עומק ורוחב מדויקים. הכרעה בישיבה ראשונה.
08.1.270	יסוד לעמוד תאורה כולל כל הנדרש לפי סעיף 08.1.360 בגובה עד 5 מ' יצוק מבטון ב - 30 במידות 60/60/80 ס"מ.		20			
08.1.280	תוספת למחיר יסוד לעמוד תאורה בכבישים בין עירוניים או בגינות עבור קיטום שפות היסוד, הסינון וצביעת היסוד והסינון לעמודים צבועים בגוון העמוד או בגוון אחר לפי דרישת המזמין.	יח'	20			
08.1.290	התחברות עמוד תאורה קיים, כולל החדרת צנרת, כבלים ומוליכי הארקה לפי מס' המעגלים המתחברים דרך היסוד, כל החיבורים והתיאומים הנדרשים, תוספת ו/או עידכון שילוט למעגלים במרכזיה בהתאם להזנות חשמל והתוכניות, חיווט, איטום הצנרת והחזרת המצב לקדמותו.		1			
08.2.120	עמוד תאורה בחתך קוני עגול עשוי מפלדה כולל כל הנדרש לפי סעיף 08.2.066 באורך 3.8 או 4 מ'.		20			
08.2.130	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.		20			
08.2.150	שטוצר מצינור ברזל מגולוון בקוטר 2" ובאורך 20 ס"מ לחיבור גוף תאורה לעמוד מכל סוג החיבור יבוצע לפני גיליון וכולל צביעה, הפעלת הסעיף בהתאם לאישור מפקח ובמידה ולא מופיע במסמכי המכרז.		26			
08.3.80	מגש אביזרים לגוף תאורה אחד כולל כל הנדרש לפי סעיף 08.3.036		26			
08.3.90	מגש אביזרים לשני גופי תאורה כולל כל הנדרש לפי סעיף 08.3.036		2			
08.3.130	כבל מטיפוס N2XY בחתך 5X16 ממ"ר כולל כל הנדרש לפי סעיף 08.3.057 כולל סופיות מפצלות מתכווצות ("כפפות").		450			
08.3.160	מוליך הארקה מנחושת גלויה ושזורה בחתך 35 ממ"ר כולל כל הנדרש לפי סעיף 08.3.327		450			
08.3.190	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		6			
08.3.210	כיסוי פח דקורטיבי לכסוי ברגי היסוד בעמודי מאור בערוגות שצפים, אי תנועה ואשר בסיסם בולט 15 ס"מ מעל פני האדמה הגנתית. הכסוי יהיה עגול או מרובע לפיהנחיות אדריכל הנוף וצבע וצבע בתנור בצבע העמוד הכסוי חייב לכסות את כל 4 ברגי היסוד כולל גובהם מעל פני היס.		19			

מס' סעיף	תיאור העבודה	יח"מ	כמות	מחיר יחידה	סה"כ	הערות / ממשק
08.3.220	בדיקה פוטומטרית של התאורה ע"י בודק המאושר ע"י משהב"ש והנפקת דו"ח על עמידת מתקן התאורה בת.י למאור.		1			
08.3.230	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 לנדרשבמפרט, לרבות מסירת תעודת רישום ובדיקה של המתקן עם תוצאות הבדיקה ואישורו לחיבור המתקן למתח.		1			
08.4.90	גוף תאורת רחובות לד, 76-102W דוגמת ITALO 1 4M מתוצרת AEC המשווק ע"י ש.מ.יוניברס, או ש"ע מאושר וכולל כל הנדרש לפי סעיף 08.004.0018.	יח'	26			
סה"כ ביניים (לפני מע"מ)						
הנחה (אם רלוונטי)						
סה"כ סופי (לאחר הנחה)						

הצהרה וחתומה

אני הח"מ, לאחר שעיינתי בכתב הכמויות, המפרט הטכני והתוכניות, מתחייב לבצע את העבודות המפורטות לעיל במחירים הנקובים בטבלה, ובכפוף לתנאי החוזה שייחתם. תוקף ההצעה: _____ יום ממועד הגשתה.

שם וחתומה: _____

תאריך: _____

חותמת העסק: _____

הופק באמצעות BIDO FLOW — הדרך החכמה לנהל מכרזים וקבלני משנה