

**מכרז פומבי מס' 25/2020
לביצוע עבודות התקני בטיחות וסימוני כבישים
בשטח השיפוט של המועצה המקומית דלית אל כרמל
פרק ג' – מפרט טכני וכתב כמויות**



המועצה המקומית דלית אל כרמל

מכרז פומבי מס' 25/2020

**לביצוע עבודות התקני בטיחות וסימוני כבישים
בשטח השיפוט של המועצה המקומית דלית אל כרמל**

פרק ג' – דרישות מקצועיות, כתב כמויות והצעת מחיר

נספח ג' 1 - מפרט טכני ודרישות מקצועיות

נספח ג' 2 - כתב כמויות והצעת מחיר

מכרז פומבי מס' 25/2020
לביצוע עבודות התקני בטיחות וסימוני כבישים
בשטח השיפוט של המועצה המקומית דלית אל כרמל
פרק ג' – מפרט טכני וכתב כמויות

נספח ג' 1 – מפרט טכני ודרישות מקצועיות

מפרט טכני זה מתייחס לעבודות המעקות, שילוט ותמרור לעבודות הצביעה ולהתקנת מפרדת

מעקות בטיחות, הולכה:

כל המתקנים שיוקנו במסגרת העבודות, יהיו טעונים את אישור הספק/יצרן כי התקנים הותקנו עפ"י מפרטי היצרן.

כל חלקי הגדר יהיו מגולוונים באבץ חס וצבועים בתנור .

אופן ההתקנה:

התקנת מעקה בטיחות תבוצע בידי צוות עבודה מיומן בראשותו של מנהל עבודה/ ראש צוות התקנה שיהי האחראי באתר מטעם הקבלן.

סימוני וצביעת שטחים:

העבודה מתייחסת לביצוע סימוני שטחים מסלולי כבישים.

הקבלן יבצע את עבודתו כך שתמנענה הפרעות לתנועה השוטפת ביישוב.

הקבלן ידאג לבטיחות התנועה ע"י התקנת שלטים ודגלים, הצבת מחסומים, עובדים וכו... , הכל לפי הצורך.

הקבלן ינקוט על חשבונו, בכל האמצעים הדרושים כדי להגן על הסימון מנזק העלול להיגרם ע"י כלי רכב במשך כל תקופת הביצוע ועד למסירתו לאחראי.

דרישת טיב:

הצבעים יכללו ברשימת הצבעים המאושרים לשימוש.

הצבעים יארזו במכלים עמידים בהובלה ובאחסנה.

סגירת המכלים תאפשר השתמרות הצבעים בתנאי אחסנה מקובלים ותהיה מתאימה לסגירה חוזרת.

מכרז פומבי מס' 25/2020
לביצוע עבודות התקני בטיחות וסימוני כבישים
בשטח השיפוט של המועצה המקומית דלית אל כרמל
פרק ג' – מפרט טכני וכתב כמויות

יישום הצבע:

לפני הצביעה ינקה הקבלן את פני הכביש, הניקוי ייעשה בעזרת מטאטא- קנה או פלדה, עם או בלי התזת מים, ייבש אחרי התזה בהתאם להוראות אחראי האתר, כתמי שמן יורחקו בעזרת סמרטוטים רווים טרפנטין מינרלי או בנפט.
הניקוי ייעשה לשביעות רצונו המלאה של האחראי באתר, פני הכביד יהיו חלקים.

תמרורים:

העמודים עליהם יורכבו התמרורים יהיו מצינורות ברזל מגולוונים בקוטר 3" , עובי הדופן 3.96 מ"מ.

העמודים יהיו מקובעים בבור שקוטרו 40 ס"מ ועומקו 40 ס"מ, ביסוד בטון ב- 200.

מכרז פומבי מס' 25/2020
לביצוע עבודות התקני בטיחות וסימוני כבישים
בשטח השיפוט של המועצה המקומית דלית אל כרמל
פרק ג' – מפרט טכני וכתב כמויות

נספח ג' 2 - כתב כמויות והצעת מחיר
התקני בטיחות וסימוני כבישים

מס' סעיף	תיאור הסעיף	יח'	כמות	מחיר יח'	סה"כ
44.13.80	<u>פרק 44.13 - גדרות ומעקות מרשתות פלדה מרותכות:</u> מעקה דקורטיבי דגם "מעין חרוד" או "מלבנים פינה עגולה" או "סביונית" או ש"ע בגובה 1.05 מ' עם מסגרת מצינור מכופף בקוטר 1", פניות מעוגלות ללא בליטת קוצים ברשת מרותכות במשבצות 150/50 מ"מ מחוט פלדה משוך בקוטר 5.5 מ"מ, עמודים עגולים בקוטר 2" מכוסים בכפה דקורטיבית כל 2.15 מ', החיבורים ללא ריתוכים. כולל חפירת ויציקת יסודות כל חלקי הגדר מגולוונת באבץ חם וצבועים בתנור.	מ"א	100	290	29,000
	סה"כ פרק 44.13 - גדרות ומעקות מרשתות פלדה מרותכות				29,000
44.20.91	<u>פרק 44.20 - מעקות הולכה והפרדה להולכי רגל:</u> מעקה הולכה למדרכה ומחסום לגנים ציבוריים של גדרות אורלי דגם "כפול" או ש"ע בגובה 1.10 מ' מעל פני המדרכה, מסגרת עשויה משני צינורות בקוטר 2.2"/1.5" מכופפים ליצירת קשתות חלקות ועמודים מפרופיל 40/80/2.2, במידות של 2.0 מ'. העמודים יבוטנו ביסוד 30/30/40 ס"מ או בחגורת בטון באמצעות קידוח יהלום, בקוטר 5" כל חלקי המעקה טבולים באבץ חם לאחר היצור וצבועים בתנור, הכל לפי ת"י 918.	מ"א	20	260	5,200
	סה"כ פרק 44.20 - מעקות הולכה והפרדה להולכי רגל				5,200
51.81.10	<u>הערות חשובות:</u> כל העבודות הר"מ כוללות עבודות טיטוא, ניקוי עשבייה והעברת החומר למקום מאושר ע"י המועצה טרם ביצוע העבודה. <u>פרק 51.81 - שילוט ותמרור:</u> אספקת והתקנת עמוד מגולוון 3" כולל תמרור מסוג עירוני העבודה כוללת ביסוס וביטון.	יח'	20	200	4,000
51.81.120	אספקת והתקנת תמרור (מסוג עירוני) ללא עמוד.	יח'	40	170	6,800
	סה"כ פרק 51.81 - שילוט ותמרור				10,800

מכרז פומבי מס' 25/2020
לביצוע עבודות התקני בטיחות וסימוני כבישים
בשטח השיפוט של המועצה המקומית דלית אל כרמל
פרק ג' – מפרט טכני וכתב כמויות

אומדן
מכרז מס' 25/2020
התקני בטיחות וסימוני כבישים

מס' סעיף	תיאור הסעיף	יח'	כמות	מחיר יח'	סה"כ
51.82.10	פרק 51.82 - צביעה הערה: הצביעה תבוצע בצבעים מאושרים ע"י משרד התחבורה: - על הקבלן להציג בפני המועצה את האישור לצבעים המאושרים - הקבלן יישא בעלות בדיקת במעבדה מאושרת לעובי הצבע. צביעת קוים ברוחב 12 ס"מ לבן מלא/מקווקו (המדידה לפי צביעה נטו)	מ"א	3,000	3.5	10,500
51.82.210	צביעת מעברי חצייה (קוים ברוחב 50 ס"מ).	מ"ר	500	25	12,500
51.82.220	צביעת קווי עצירה ברוחב 50 ס"מ.	מ"ר	100	25	2,500
51.82.400	צביעת אבני שפה.	מ"א	500	4.5	2,250
51.82.450	סימון פסי האטה קיימים.	יח'	500	30	15,000
51.82.990	מראה פנוראמית בקוטר 100 ס"מ עשויה מפלסטיק מסוג "פוליקרבונט" גמיש ובלתי שביר ובעלת מצחייה המגינה עליה מפני גשם, טל ואבק. גב המראה עשוי מפברגלס אשר עמיד בדגמי מזג האוויר וקרני UV ומחבר בניהם פס אלומיניום, המראה כוללת תושבת מתכווננת לכל הזוויות המתאימה לעמוד בקוטר 2.5". העבודה כוללת אספקת והתקנת המראה וכן עיגון העמוד.	יח'	10	1,000	10,000
51.82.991	כנ"ל אך אספקה והתקנת מראה ללא עמוד	יח'	25	750	18,750
51.90.90	צביעת חניית נכים במקביל חכביש קיים כולל מסגרת בצבע כבישים, לבן ובתוכה צבע כחול ובתוכה סמל נכים בינלאומי בצבע לבן	יח'	2	750	1,500
	סה"כ פרק 51.82 - צביעה				73,000

מכרז פומבי מס' 25/2020
לביצוע עבודות התקני בטיחות וסימוני כבישים
בשטח השיפוט של המועצה המקומית דלית אל כרמל
פרק ג' – מפרט טכני וכתב כמויות

אומדן/ריכוז

מכרז מס' 25/2020
התקני בטיחות וסימוני כבישים

מס'	מס' הפרק	סה"כ
01.	סה"כ פרק 44.13- גדרות ומעקות הולכה	29,000
02.	סה"כ פרק 44.20- מעקות הולכה והפרדה להולכי רגל	5,200
03.	סה"כ פרק 51.81- שילוט ותמרור	10,800
04.	סה"כ פרק 51.82- צביעה	73,000
	סה"כ	118,000
	סה"כ הנחה %.....	
	סה"כ לאחר ההנחה	
	מע"מ 17%	
	סה"כ כולל מע"מ	

חתימה וחותמת : תאריך :/...../.....

מכרז פומבי מס' 25/2020
לביצוע עבודות התקני בטיחות וסימוני כבישים
בשטח השיפוט של המועצה המקומית דלית אל כרמל
פרק ג' – מפרט טכני וכתב כמויות

הצעתי הינה הנחה בשיעור% (אחוזים) על המחיר לעיל.

המחירים הנ"ל יהיו נכונים לביצוע כל העבודה כולה וכן, כמובן, לכל אחד מסעיפי המכרז/חוזה כשלעצמו. במידה ויחול שינוי בכמות של אחד או יותר מסעיפי המכרז/חוזה תראה הרשות את מחירו של כל סעיף כמחיר סביר שהוצע ע"י הקבלן, והוא יהיה סופי לכל הכמות שתבוצע בפועל וכל שינוי שהוא (כל כמות שהיא לא תשנה את מחיר הסעיף).

במידה ויהיה צורך במהלך ביצוע החוזה בביצוע סעיפי עבודה שאינם מופיעים בכתב הכמויות- יהיה מחיר כל אחד מהם מבוסס על מחירו של סעיף דומה בחוזה.

במידה ואין סעיף דומה בחוזה- יהיה מחיר כ"א מהסעיפים הנ"ל מבוסס על מחירון מעודכן לעבודות דקל האחרון ביום חתימת החוזה ולאחר הנחה של 20% (ללא כל תוספת כגון כמות, מרחק, רווח קבלני וכו').

אם הסעיף לא קיבל ביטוי במחירון דקל, ולא בכתב הכמויות יעשה התחשיב על בסיס ניתוח מחירי עלות בתוספת 12% רווח קבלני ולאחר אישור המפקח והמתכנן.

..... תאריך

..... חתימה