

אחוזות החוף בע"מ

מכרז מס' 17/2011

חוזה מס' 117/11

להתקשרות בחוזה מסגרת
לביצוע

עבודות שילוט

תנאים כלליים ומיוחדים

כללי

00.01 תאור העבודה

העבודה נשוא מכרז/חווזה זה (להלן: "העבודה"), כוללת, אך לא מוגבלת, בכפוף לאמור להלן וביתר מסמכי מכרז/חווזה זה לאספקת ו/או התקנת שלטים ונילווייהם בעיר תל אביב-יפו (להלן: "השלוט"/"השלטים").

00.02 חומרים

כל החומרים, אשר יסופקו על ידי הקבלן יהיו מסוג מעולה, מאושר על ידי מכוני התקנים, וכנדרש במפרט. כל חומר חדש אשר יסופק, יאושר על ידי המנהל על גבי דף נתונים מקורי של הספק, קודם לאספקתו.

המנהל רשאי לקחת דוגמאות לבדיקת מעבדה כראות עיניו.

00.03 ביצוע עבודות עפר

00.03.1 הכנת השטח לפני ביצוע השילוט:

באחריות הקבלן להכין את השטח לקראת הצבת השילוט. הכנת השטח כוללת הסדרי תנועה במידת הצורך, ביצוע מדידה וסימון המיקום להצבת השלט והיסודות, קבלת אישור המנהל למיקום השלט והיסודות, הסרת צמחייה וגיזום עצים סמוכים המפריעים להצבת השלט, הסרת מטרדים אחרים כגון כבלים, חוטים או מתקנים אחרים העלולים להפריע להצבת השלט, חפירה ו/או חציבה בקרקע או בבטון ו/או באספלט ו/או בכל סוג של משטח קיים לצורך ביצוע היסודות, פירוק זהיר של ריצוף קיים וחפירת הבורות או קדיחת הכלונסאות לביסוס השלט, סילוק הפסולת לאתר מורשה.

מחיר הכנת השטח לפני ביצוע השילוט כמפורט בסעיף זה כלול במחיר השלט ולא יימדד בנפרד.

המנהל אחראי לקבל אישור מהרשויות המוסמכות לגבי עצם הצבת השלט והתוכן שלו.

00.03.2 החזרת השטח לקדמותו בתום העבודה:

בתום העבודה באחריות הקבלן להחזיר המצב לקדמותו, ובכלל זה החזרת ריצוף או צמחייה, כולל אבני ריצוף בצורה של חבקים סביב העמודים העגולים, ולנקות את אתר העבודה וסביבתו מכל פסולת שהצטברה כתוצאה מביצוע העבודות ולסלק את הפסולת לאתר מורשה. לא יאושר לבצע יציקת בטון במקום חבקים מריצוף מקורי כדוגמת הקיים סביב השלטים.

בעת פרוק ופינוי - תחולנה הוראות סעיף זה בשינוי הבא: הקבלן יתקין אבני ריצוף תואמות במקום בו היו העמודים.

מחיר החזרת השטח לקדמותו בתום העבודה כמפורט בסעיף זה כלול במחיר השלט ולא יימדד בנפרד.

00.04 ביסוס ועבודות בטון יצוק באתר

קביעת סוג, זיון ומידות הביסוס היא באחריות הקבלן. במידה ויידרש לכך על ידי המנהל הקבלן ימציא אישור קונסטרוקטור מטעמו ועל חשבונו, על כך שהיסודות שבוצעו מתאימים לצורך קיבוע השלט על פי התקנים.

במידה ולצורך קביעת סוג היסוד רואה הקבלן צורך לבצע קידוחי ניסיון או להתייעץ עם יועץ קרקע, אלו יבוצעו באחריות הקבלן ועל חשבונו.

הבטון לביצוע יסודות לשלטים יהיה בטון ב-20 מיוצר במפעל או באתר העבודה.

מחיר יסודות הבטון כמפורט בסעיף זה כלול במחיר השלט ולא יימדד בנפרד.

00.05 מתקנים תת קרקעיים

לשם התקנת השלטים ולצורך חפירת היסודות, הקבלן יבצע חפירה זהירה ידנית בצורה של חפירת גישוש, זאת על מנת שלא לפגוע בתשתיות תת קרקעיות העלולות להימצא במקום ההתקנה. במידה והקבלן יגלה תשתית תת קרקעית יודיע על כך מייד למנהל ויקבל הנחיות להמשך ביצוע.

במידה והקבלן נהג בניגוד להנחיות אלו ותהיה פגיעה בתשתית תת קרקעית, האחריות לנזק תחול עליו על כל המשתמע מכך.

00.06 קונסטרוקציות, תמיכות ומתקני עזר ארעיים

הקבלן יקים על חשבונו ובתאום עם הרשויות ועפ"י החוק, מתקני עזר ארעיים, פיגומים, קונסטרוקציות ותמיכות הדרושות לו לצורך עבודתו, יפרקם ויסלקם על חשבונו בתום העבודה.

במידה ויידרש אמצעי הרמה כגון מנוף או במת הרמה להתקנת שלטים, אמצעי זה יהיה כלול במחיר ולא ישולם בגינו בנפרד.

00.07 קשיים בעבודה

העבודה תבוצע בתוך חניונים, רחובות העיר תל אביב-יפו, מעגלי תנועה, שבילי אופניים ואתרים אחרים פעילים. לקבלן צפויים קשיים בביצוע מבחינת התארגנות, צפיפות, עבודה בשטחים קטנים, קשיי גישה, היקפי עבודה קטנים, הפעלת ציוד באופן זהיר, סוגי ציוד מיוחדים לתנאים הקיימים, קשיים בהכנסת והוצאת חומרים, וכו'. הקבלן לא יהיה זכאי לכל תוספת או פיצוי בגלל התנאים והקשיים כמפורט לעיל ועלותם תיחשב ככלולה במחירי היחידה.

00.08 קשר עם גורמים נוספים

בנוסף ובמקביל לעבודת הקבלן נשוא מכרז/חוזה זה ייתכן, כי תבוצענה עבודות על ידי גורמים וקבלנים נוספים במקום התקנת השילוט (להלן: "הקבלנים האחרים"). הקבלן נשוא חוזה זה (להלן "הקבלן"), יידרש מדי פעם להשתלב בעבודת הקבלנים האחרים ולבצע את עבודתו. אפשר שמשך העבודה עד לסיום העבודה כולה יתבצע בשלבים בלתי רציפים.

א. הקבלן ישתף פעולה, לפי הוראות המנהל, עם כל קבלן אחר ועם כל אדם או גוף שיקבע על ידי המנהל וכן עם עובדיהם, הכל בהתאם להוראות המנהל ויתר מסמכי החוזה.

ב. בכל מקרה שתיווצר מחלוקת בין הקבלנים האחרים לבין הקבלן בכל שאלה הקשורה לביצוע העבודה, מסכים בזאת הקבלן לקבל את הכרעת המנהל.

ג. ראה המנהל, כי הקבלן אינו משתף פעולה עם הקבלנים האחרים, יהיה המנהל רשאי לנקוט פעולות הנחוצות לפי שקול דעתו, לרבות עיכוב תשלום חשבונות מאושרים של הקבלן, עד שיוכח להנחת דעתו, כי הקבלן נוקט בכל האמצעים הנדרשים לצורך שיתוף פעולה עם הקבלנים האחרים.

ד. הקבלן לא יהיה זכאי לתמורה כל שהיא בגין תיאום שיתוף הפעולה עם הקבלנים והגורמים האחרים.

00.09 מים וחשמל

המים והחשמל הדרושים לביצוע העבודה יסופקו ע"י הקבלן ועל חשבוננו.

00.10 אחריות על שלמות השלטים עד למסירה

הקבלן יהיה אחראי לשלמות השלטים ולאיכות הגמר שלהם במשך כל זמן הביצוע, ועליו להגן עליהם בזמן ההובלה ו/או ההתקנה (ככל שהוזמנה אספקה והתקנה) והמסירה, כך שהם לא ייפגעו.

00.11 אופני מדידה ותכולת המחירים

הקבלן לא יהיה זכאי לתשלום כל שהוא בגין ביצוע הדרישות כמפורט בנספח זה, תנאים כלליים ומיוחדים, מפרט טכני מיוחד ואופני מדידה מיוחדים, למעט אלא אם יוחד להם במפורש סעיף במחירון.

אספקה והתקנה (עמודה 1 במחירון)

מחיר הפריטים יכלול את הפריט וכל הרכיבים, העבודות וכח האדם הדרושים להתקנה מלאה שלהם. מבלי לגרוע מכלליות האמור לעיל מובהר, כי המחיר יכלול גם את היסודות, הפח, האלומיניום או הפרספקס, המדבקות, התאורה הפנימית, הצביעה, העמודים, אביזרי התליה, קונסטרוקצית השלט, הנורות, מערכת החשמל (לגבי ארגזי תאורה), אמצעי החיבור כגון שלות, ברגים, גומיות, אומים, פרזול, צירים וכיו"ב (לגבי כל השלטים). לא תשולם תוספת עקב ריבוי צבעים, צורות, אותיות וכיו"ב.

למרות האמור לעיל, מחיר שלט פרספקט אינו כולל עמודים, אלא התקנה ע"ג קיר.

המחיר כולל את הספקת הפריט, לרבות גם העמסתו, הובלתו, פריקתו ואחסנתו בכל מקום שיורה לו המנהל, בכל אתר שיידרש בעיר תל אביב-יפו, ללא תלות במשקל או גודל הפריט.

המחיר כולל את התקנת הפריטים, כולל גם את הכנת השטח, הרכבת השלט ברצפה על גבי יסוד, או על גבי קיר או גג של מבנה או עמוד בגובה כלשהו, או אל כל אמצעי אליו יש לחברו וכן את חיבורו למקור חשמל במרחק של עד 2.00 מ' (במקרה של ארגזי תאורה מוארים) וכל העבודות והחומרים הדרושים לצורך התקנתו המושלמת של הפריט, סילוק הפסולת והחזרת המצב לקדמותו כמפורט.

הואיל ובהזמנה של "אספקת והתקנת" הפריטים המפורטים בפרק 1 למחירון כולל המחיר עמודים (למעט שלט פרספקס, שמחירו כולל התקנה ע"ג קיר), הרי שבמידה והוזמנו שלטים לאספקה והתקנה ללא עמודים (למעט שלט פרספקס), יופחת מהמחיר המגיע לספק מחיר העמודים כפי שנקבע (בעמודה 2 למחירון) לעניין אספקה בלבד שלהם.

אספקה בלבד (עמודה 2 במחירון)

מחיר הפריטים יכלול את הפריט וכל הרכיבים, המהווים חלק אינטגרלי ממנו, כגון, הפח, האלומיניום או הפרספקס, המדבקות, התאורה הפנימית, הצביעה, קונסטרוקצית השלט, הנורות, מערכת החשמל אולם, לא כולל את אמצעי ההתקנה, החיבור והעיגון (כלומר - מחיר 'אספקה בלבד' של שלט או תמרור אינו כולל עמודים ואמצעי חיבור, כגון שלות). אמצעי ההתקנה יכול וירכשו בנפרד עפ"י פריט המופיע במחירון.

המחיר כולל את הספקת הפריט, לרבות גם העמסתו, הובלתו, פריקתו ואחסנתו בכל מקום שיורה לו המנהל, בכל אתר שיידרש בעיר תל אביב-יפו, ללא תלות במשקל או גודל הפריט.

אופני מדידה ותוספות מחיר

מידת השלטים וארגזי התאורה תהיה במ"ר לפי גודל השלט או ארגז התאורה ברוטו (לא כולל תמיכות).

באספקה והתקנה - תמרורים יימדדו קומפלט לרבות תמרור, עמוד ותמיכה. באספקה – תמרורים יכללו את השלט בלבד.

מדבקות תימדדנה במ"ר.

בגין פריטים שמחירם נקבע לעיל עפ"י יחידת מידה של מ"ר או מ"א ישולם סכום יחסי בגין חלקי מ"ר או מ"א. ואולם, בגין "אספקה והתקנה" (עמודה 1 למחירון) של פריטים המפורטים בפרק 1 למחירון ישולם לכל הפחות עבור מטר רבוע אחד, אף אם מידת הפריט שהוזמן קטנה ממטר רבוע אחד.

בגין פריטים המצויים בפרק 1 למחירון תשולם תוספת מחיר בגובה 20% מהמחיר, ככל שהוזמן שלט "זוהר בלילה", המצופה ביריעות הכוללות עדשות זוהרות מחזירות אור בדרגת "מהנדסים" (ENG) בהתאם לתקן ישראלי 2247. למען הסר ספק, האמור בסעיף זה אינו מתייחס לתמרור (שבגינו המחיר מתייחס מלכתחילה לתמרור זוהר בלילה).

החברה תהיה רשאית להורות לספק לפרק ולפנות, בכל עת, שלט שהתקין. במקרה כאמור, יהא חייב הספק לפרק ולפנות את השלט ללא כל תשלום נוסף, אולם, מנגד, יעבור השלט המפורק לבעלות הספק.

00.13 רשימת מסמכים מחייבים שאינם מצורפים

מסמך שאינו מצורף		
המפרט הכללי לעבודות בנין		
מס'	תיאור	השנה
00	מוקדמות	2007
01	עבודות עפר	1993
02	עבודות בטון יצוק באתר	1998
08	עבודות חשמל	2001
11	עבודות צביעה	2005
12	עבודות אלומיניום	2003
19	מסגרות חרש	2000

כל המפרטים הכלליים שבהוצאת הועדה המיוחדת בהשתתפות משרד הביטחון ומשרד הבינוי והשיכון, או בהוצאת ועדות משותפות למשרד הביטחון ולצה"ל. כל המסמכים דלעיל מהווים יחד את מסמכי החוזה בין שהם מצורפים ובין שאינם מצורפים.

הצהרת הקבלן

הקבלן מצהיר בזה, כי ברשותו נמצאים המפרטים הנזכרים במכרז/חוזה זה, קראם והבין את תוכנם, קיבל את כל ההסברים אשר ביקש לדעת ומתחייב לבצע עבודתו בכפיפות לדרישות המוגדרות בהם.

הצהרה זו מהווה נספח למכרז/חוזה זה, והינה חלק בלתי נפרד ממנו.

הערה

המפרטים הכלליים המצוינים לעיל, שלא צורפו להזמנה להציע הצעות ואינם ברשותו של הקבלן, ניתנים לרכישה בחנות הספרים טריואקס רח' לבונטין 24, ת"א.

תאריך: _____

חתימת הקבלן: _____

מפרט מיוחד ואופני מדידה מיוחדים

1. שלבי ביצוע ולוחות זמנים

שלבי הביצוע לשלט יהיו כדלהלן:

1.1 המנהל יעביר לקבלן הזמנה ובה יפורט סוג השלט הדרוש על פי השלטים המופיעים במחירון.

בהזמנה ייכתבו הפרטים הבאים:

- סוג השירות (אספקה והתקנה, אספקה בלבד, פירוק ופינוי – ללא תשלום לפי סעיף 00.12 לעיל)
- סוג השלט עפ"י המחירון.
- הטקסט שייכתב על גבי השלט ו/או התמונות הרצויות.
- סקיצה רעיונית, או תאור סכימתי מילולי של הגרפיקה הרצויה וגודל האותיות.

1.2 לפי החלטת המנהל ובהתאם לצורך, יקיים הקבלן סיור בשטח יחד עם נציג המנהל **לא יאוחר מתוך 48 שעות מקבלת ההזמנה** על מנת ללמוד את פרטי האתר ומקום ההתקנה, כולל נקודת חיבור חשמל עבור ארגזי התאורה.

1.3 הקבלן **יכין לא יאוחר מתוך 24 שעות** מקיום הסיור תכנית מפורטת של השלט הכוללת:

- שרטוט של השלט בקני"מ מתאים לגודל השלט.
- עיצוב גרפי מקצועי של השלט לאישור היזם, כולל צבעים, תמונה ואותיות, על ידי מעצבת/גרפית מטעמו ועל חשבונו של הקבלן. לצורך כך ישתמש הקבלן בתמונות שנשלחו לו על ידי המנהל, או בתמונות מתוך מאגר תמונות של הקבלן ללא תוספת עלות.
- פירוט הפרזול ואלמנטי החיבור שברצונו להשתמש בשלט.
- שרטוט של קונסטרוקציית התמיכה שבכוונתו להשתמש לתמיכת השלט.

1.4 המנהל יאשר או יבקש מהקבלן ביצוע תיקונים כמה פעמים שיידרש, עד לאישור המנהל על פרטי השלט, כאמור.

1.5 **לא יאוחר מתוך ארבעה (4) ימים** קלנדריים לאחר קבלת אישור המנהל על פרטי השלט כאמור, הקבלן ייצר את אלמנטי השלט במפעל הקבלן, יוביל את השלט לאתר ויתקין אותו.

1.6 **פיצוי מוסכם עקב פיגורים**: פיגור של יום אחד בביצוע כל אחד מהשלבים המתוארים בסעיף זה יגרום להטלת פיצוי מוסכם וקבוע מראש באותו המועד של 500 ₪ בתוספת מע"מ כחוק ולאחר מכן פיצוי מוסכם וקבוע מראש של 500 ₪ נוספים בתוספת מע"מ כחוק לכל יום איחור נוסף.

1.7 המנהל יאשר, כי העבודה בוצעה לשביעות רצונו.

1.8 תמורורים, עמודים וחלקי חיבור אשר אספקתם הוזמנה בנפרד יסופקו מיידית ולא יאוחר מ- 24 שעות ממועד ההזמנה.

2. עבודות צביעה

2.1 צביעת שלטים או ארגזי תאורה תבוצע כדלקמן: שתי שכבות של צבע פוליאוריטני מטל רסט תוצרת ניר-לט או ש"ע, בעובי 50 מיקרון כל שכבה לרבות יסוד אפוקסי מאושר ע"י יצרן הצבע הפוליאוריטני, בעובי 50 מיקרון נוספים.

3. עובי וסוג הפח

בכל סוגי השלטים הרלוונטים יהיה עובי הפח / אלומיניום לפחות 8 מ"מ.

4. "ארגזי תאורה"

3.1 בפעם הראשונה שיבוצע שלט עם ארגז תאורה מאלומיניום, יבצע הקבלן על חשבונו אב-טיפוס לדוגמא. לאחר תיקון ההערות יישמר אב הטיפוס אצל המנהל והוא יהווה דגם מאושר שלפיו יבוצעו כל השלטים העתידיים.

3.2 ארגזי התאורה לשלטים יהיו עשויים מפרופילי אלומיניום צבועים כמפורט בפרק 11 (אלא אם יידרש במפורש שלא ייצבעו), מחוברים אך ורק באמצעות מחברים החדורים בתוך הפרופילים ומותאמים אליהם. לא יורשה חיבור שבו ישארו ברגים או ניטים גלויים.

3.3 לצורך תלייה או התקנת ארגזי התאורה יעשה שימוש במוטות, כבלים וברגים עשויים נירוסטה בלבד.

3.4 משטחי השלטים: מדבקות השלטים יודבקו על גבי משטחי אלומיניום או פרספקס, כל אלה בעובי 3 מ"מ לפחות.

3.5 גוון הפרספקס יהיה עפ"י בחירת המנהל. לא תשולם תוספת עבור שימוש בפרספקס בגוונים שונים באותו שלט. לא תשולם תוספת עבור שימוש בפרספקס בצורות שונות או במספר צורות באותו שלט.

3.6 הפרספקס צריך להיות נוח לפירוק ותפוס בצורה שהכיסוי או המדבקה שמעליו לא ישתפשו עם הפירוק.

3.7 חיתוך האותיות והאלמנטים הגרפיים יבוצעו בפלוטר.

3.8 הדבקת המדבקות על גבי משטחי השלט של ארגזי התאורה תהיה חד צדדית או דו צדדית, כפי שיוגדר במחירון. בשלטים שבהם ארגז התאורה הוא חד צדדי, גב הארגז יהיה מאלומיניום.

3.9 ארגזי התאורה יהיו אטומים למים ולאבק לדרגת אטימות IP55. באחריות הקבלן להמציא אישור מכון התקנים לרמת האטימות.

- 3.10 הפרזול של ארגזי התאורה כגון צירים, ידיות, מנעולים וכיו"ב, יהיה מנירוסטה ואנטי-ונדלי.
- 3.11 צורת ארגז התאורה יכולה להיות מרובעת, אליפטית, משולשת, מעוגלת, שילוב שלהם או כל צורה שהיא, ולא תשולם כל תוספת עקב צורה שאיננה מלבן.
- 3.12 עבודות החשמל בשילוט מואר יבוצעו ע"י חשמלאי מקצועי בעל רשיון חשמלאי מוסמך. הציוד, האביזרים והחומרים יהיו חדשים בעלי תו תקן ישראלי.
- 3.13 ארגז התאורה יבנה כך שהגישה לכל האלמנטים החשמליים של השלט תהיה נוחה ותתאפשר תחזוקה כגון החלפת נורות או משנקים על ידי אדם אחד.
- 3.14 פתיחת ארגזי תאורה לשלטים תהיה מהצד או מלמעלה ותתאפשר כך שהצירים יהיו בחלק העליון של השלט ויבוצע מתקן הרמה כגון ידית או מוט מתקפל שיחזיק את המכסה הקדמי או האחורי מורם ופתוח קבוע באופן בטוח, מבלי שיהיה צורך לפרק את כל המכסה לגמרי או להיעזר ב-2 אנשים על מנת להחזיק אותו פתוח לצרכי תחזוקה.
- 3.15 "דלתות" ארגזי התאורה ו/או אלמנטים מתפרקים אחרים יחזקו כך, שהן במצב פתוח והן במצב סגור הם יהיו מספיק חזקים שלא לעוף/ליפול, על מנת לא לגרום נזק לאנשים ו/או לשלטים עצמם ו/או לכלי הרכב וכי'.
- 3.16 בשלטי קופסה מוארים יותקנו גופי תאורה פלורסצנטיים או "לד" כפי שיתואר להלן.
- 3.17 גופי תאורה פלורסצנטיים יהיו מסוג "פס אמריקאי" כאשר כל הציוד מורכב בחלקו התחתון והקבוע של גוף התאורה. הגישה אליו תאופשר לאחר פתיחת המכסה החיצוני כמתואר לעיל ללא צורך בפירוק הגופים.
- 3.18 המשנקים יהיו מסוג "משנק אלקטרוני". יעשה שימוש בנורות פלורסצנט תוצרת "אוסרם" או "פיליפס" בלבד, או בנורות "לד". כל משנק יחובר מקסימום לשתי נורות. הנורית והמשנק יהיו מתאימים להתקנה בסביבה של שלט חיצוני – עמידה בטמפ' גבוהות ותנאי לחות חיצוניים. בתי הנורה יהיו קפיציים בכל ההספקים.
- 3.19 המוליכים ו/או הכבלים בגוף התאורה מחוטי נחושת גמישים בשטח חתך מיזערי של 1.5 ממ"ר, בעלי בידוד עמיד בטמפ' של 105 מעלות צלסיוס.
- 3.20 הדקי החיבורים בבתי הנורה, במשנקים ובמהדקי הכניסה יהיו מחוזקים בהידוק קבוע ע"י בורג וקבועים בגוף תאורה. הארקת גוף התאורה תהיה באמצעות בורג פליז מרותך לגוף וכולל אומים דסקיות מפליז ודיסקית קפיצית.
- 3.21 כבלי החיבור לגוף התאורה יושחלו דרך טבעות פלסטיות למניעת פגיעות הבידוד במגעם וחיכוכם עם הפח של גוף התאורה.

- 3.22 חיבורים בין גופי התאורה בתוך השלט יבוצעו ע"י קופסאות "הסתעפות" במידות *40 80*80 מ"מ תוצרת "גוויס" דגם GW44003 אשר תכיל מסילה ו-6 מהדקי חיבורים המיועדים להתקנה על מסילה למוליכים בחתך 4 מ"מ"ר לפחות.
- 3.23 במקרה של שלט מורכב מכמה חלקים, חיבור הארקה צריך להיות כזה, שאם מפרקים חלק אחד, הארקה של שאר השלטים לא תפגע.
- 3.24 על גבי כל שלט מואר – במקום וגובה נוחים לגישה, יותקן מנתק דו קוטבי 2*25A לפחות מוגן מים IP55 לפחות, כולל שלט בר קיימא "הפסקת חשמל".
- 3.25 מערכת התאורה לארגזי התאורה כלולה במחיר ארגז התאורה ולא תימדד בנפרד.

5. מדבקות ונייל על גבי שלטים, שולחנות, ספסלים ומשטחי בטון (בכל גודל):

- 4.1 משקל המדבקה על גבי שלטים יהיה לפחות 80 גרם למ"ר. מחיר המדבקה כלול במחיר השלט ולא ישולם עבורה בנפרד.
- 4.2 משקל המדבקה המיועדת להדבקה על גבי שולחנות, ספסלים ומשטחי בטון יהיה לפחות 100 גרם למ"ר. המדידה של מדבקות אלו היא לפי מ"ר. מחיר המדבקה כולל את כל האמור לעיל וכן את חיתוך המדבקה והתקנתה לפי צורת השולחן או הכסא בצורות עקומות.
- 4.3 הדפסת המדבקות תהיה דיגיטלית וברזולותיה של DPI 1000 לפחות.
- 4.4 הדבק יהיה מסוג # 467 של חברת 3M או שווה ערך שיחזיק מעמד לפחות 5 שנים.
- 4.5 המדבקה תהיה עמידה לתנאי סביבה בחוץ כולל חום, רטיבות, מים, שמן, קרינת UV וגריז, לתקופה של 5 שנים לפחות.
- 4.6 התקנת המדבקות תבוצע בבית המלאכה של הקבלן, למעט ההתקנה על גבי שולחנות או ספסלים קיימים בשטחים ציבוריים.
- 4.7 ההדבקה תבוצע בצורה מקצועית כך שלא ישארו בועות אוויר כלואות בין המדבקה למשטח.

6. קונסטרוקציית השלט:

- 5.1 לקבלן תהיה אחריות בלעדית ליציבות השלט על כל מרכיביו ולכל אורך החיים שלו. קביעת סוג, גודל ומידות הפרופילים או הצינורות שירכיבו את הקונסטרוקציה שמחזיקה את השלט וסוג החיבורים, הריתוכים או הברגים המחברים את חלקי הקונסטרוקציה היא באחריות הקבלן.

למרות האמור לעיל, הקונסטרוקציה תורכב, לכל הפחות (כאשר במידת הצורך עפ"י האמור בסעיף זה לעיל תתוקן קונסטרוקציה משופרת אחרת, ללא תוספת תשלום), מפרופיל מגלוון במידות ארבעים מ"מ על ארבעים מ"מ ובעובי 2 מ"מ. בנוסף, העמודים לשלט יהיו, לכל הפחות (כאשר במידת הצורך עפ"י האמור בסעיף זה לעיל יתוקן עמוד משופר אחר, ללא תוספת תשלום), בכמות של שניים (לפחות), באורך של 6 מטר (לפחות), היקף של 4 צול (לפחות) ועובי מתכת של 3.95 מ"מ (לפחות), תפוס ע"י 6 שלוט (לפחות) בהיקף המתאים להיקף העמוד.

במידה ויידרש לכך על ידי המנהל, הקבלן ימציא אישור קונסטרוקטור מטעמו ועל חשבונו, על כך שהקונסטרוקציה של השלט מתאימה לצורך נשיאת השלט על פי התקנים.

5.2 בכל מקרה שתידרש קונסטרוקציה לתמיכת הפח שעליו מודבק השלט, היא תבוצע מפרופילי פלדה שחורים (לא מגולוונים).

5.3 אלמנטי קונסטרוקציה הפלדה יבוצעו בחלקים שלמים. לא יותר להרכיב אלמנט כמו עמוד מחלקי צינורות או פרופילים מרותכים ביניהם.

5.4 לפני ביצוע השלט הקבלן יקבל אישור המנהל לקונסטרוקציה השלט מבחינה אסטטית בלבד ומבחינת ההשתלבות שלה בסביבה. במידה והשלט בוצע ללא קבלת אישור, הקבלן יפרקו על חשבונו ויבצעו מחדש אם יידרש לכך על ידי המנהל.

5.5 כל הברגים, השלות והאומים יהיו מגולוונים ומחירם כולל במחיר הקונסטרוקציה.

5.6 הגלוון של אלמנטי הפלדה יהיה בטבילה באבץ חם על פי תקן ישראלי 918.

5.7 התקנת שלט או ארגז תאורה על גבי מבנה קופאי בחניון או על גבי קירות תבוצע באמצעות מסגרת פלדה מגולוונת. התקנת הקונסטרוקציה למבנה תבוצע באמצעות ברגי "פיליפס" או ברגים כימיים שאת גודלם יקבע הקבלן ובאחריותו. מחיר ההתקנה כולל את מחיר המסגרת, אלמנטי החיבור, הברגים וכל המתואר בסעיף זה.

5.8 מדידת קונסטרוקציית הפלדה לשלט או לארגז תאורה כמפורט תהיה קומפלט, ללא תלות בסוג הקונסטרוקציה או החיבורים. מחיר הקונסטרוקציה כולל גם קונסטרוקציה זמנית הדרושה לצורך תמיכה או לכל צורך אחר בזמן בצוע העבודה ומיועדת לפרוק בתום העבודה.

5.9 תמרורים ושלטי הכוונה:

5.9.1 תמרורים ושלטי הכוונה יבוצעו על גבי פח מגולוון בלבד בעובי 2 מ"מ לפחות. מידות התמרורים יהיו סטנדרטיות לכבישי מע"צ על פי תקן ישראלי 2247.

5.9.2 התמרורים יהיו זוהרים בלילה ומצופים ביריעות הכוללות עדשות זעירות מחזירות אור בדרגת "מהנדסים" (ENG), בהתאם לתקן ישראלי 2247.

5.9.3 התמרורים יהיו עמידים לתנאיי האקלים בחוץ כגון חום, גשם, שמנים, דלקים וקרינת UV.

5.9.4 תמיכת תמרורים תבוצע באמצעות עמודים עשויים פרופילי פלדה מגולוון מרובעים RHS במידות מינימליות של 80/80 מ"מ או צינורות פלדה מגולוונים בקוטר 3" לפחות, בעלי עובי דופן של 2.2 מ"מ לפחות, מבוטנים עם יסוד בטון מזוין במידות 40/40/40 ס"מ לפחות ובעומק פני היסוד של 60 ס"מ מתחת לפני הקרקע לפחות (כלומר, תחתית היסוד בעומק 100 ס"מ לפחות מפני הקרקע). העמודים ייתפסו לבטון על ידי 2 מוטות מרותכים אליו בזווית כדי למנוע את שליפתו החוצה. תפיסת התמרור או השלט לעמודים תבוצע באמצעות קלמרות אומגה מפלדה מגולוונת. הברגים והאומים יהיו מפלדה ומגולוונים. לא יותר שימוש בריתוך.

5.9.5 תמיכות לתמרור או שלטי הכוונה יימדדו קומפלט וכוללים את כל האמור לעיל. אין הבדל במחיר תמיכה נמוכה בגובה של עד 1.50 מ' מהרצפה לבין מחיר לתמיכה גבוהה בגובה של מעל 1.50 מ' מהרצפה.

שם וחתימת הקבלן

הרפוא מואתר האינטרנט www.ahuzot.co.il