

פרק 11 - עבודות צביעה

11.00	<u>תת-פרק 11.00 - כללי</u>
11.00.01	<u>תחום הפרק</u>
	פרק 11 מתייחס לעבודות צביעת פנים וחוץ, המתבצעות לפי כל מסמכי החוזה, והוא חל על חלקי המבנה בכל האתר, בכל גובה ובכל היקף, פרט אם נאמר אחרת.
11.00.02	<u>המפרט הכללי לעבודות בנייה</u>
	כל האמור במפרט הכללי ("האוגדן הכחול") שבהוצאת ה-"ועדה בין-משרדית לסטנדרטיזציה של מסמכי החוזה לבנייה ולמחשובים", פרק 11 - עבודות צביעה - חל על פרק זה, פרט אם נאמר אחרת. "פרט אם נאמר אחרת" פירושו שדרישה שונה צוינה באחד ממסמכי המכרז/חוזה - בתנאים המיוחדים, בתכניות ובפרטים, במפרט הטכני, במפרט הכללי, במפרט המיוחד, בכתב-הכמויות או בכל מסמך אחר המהווה חלק ממסמכי המכרז/חוזה.
11.00.03	<u>הגדרות</u>
	א. שמן לאימפרגנציה של העץ - שמן חודר: שמן פשתן מבושל "חיפה" או שמן סינטימי מיוחד מדולל בעזרת טרפנטין מינרלי. ב. חומר דוחה מים - WATER REPELLENT - על בסיס פוליסילוקסן. ג. לכה (שקופה) - שכבת צבע המתייבשת על פני השטח לשכבה שקופה, מוצקת בפילם דק. ד. בכל מקום שנאמר קירות, הכוונה גם למחיצות, עמודים, מעקות וכו' - שטחים מישוריים
11.00.04	<u>חומרי צביעה</u>
	חומרי צביעה הכוללים צבעים, מדללים, מרק ועוד יהיו מוכנים מראש. החומרים יסופקו מהמפעל המייצר כשהם ארוזים באריזתם המקורית, סגורים היטב ומסומנים בתווית היצרן בהתאם לדרישות התקן. יש להשתמש בחומרים תוך תקופת "חיי המדף" שלהם. אין לערבב צבעים מתוצרת יצרנים שונים ואין להוסיף כל חומר זר, כפיגמנט או מלאן, לצבעים המוכנים מראש. כל צביעה מותנית באישור המפקח המאשר מראש את הגוון, או הגוונים על פי דוגמה או בדרך אחרת. צביעה בסוגי צבע למטרות מיוחדות כגון עמידות בחום, באש, כימיקלים וכיוצא בזה טעונה מפרט מיוחד. כל הצביעה תבוצע בהתאם להוראות היצרן, כולל דילול הצבע ותצרוכת הצבע. צביעה כוללת צבע יסוד או כל הכנה אחרת לפי הוראות יצרן הצבע. המחיר הוא למערכת שלמה.
11.00.05	<u>הכנת רקע לצביעה</u>
	הכנת רקע לחידוש צביעה תבוצע לפי הכתוב בכל תת-פרק שלהלן. עבודות הכנה לצביעה יכללו ביצוע כל אמצעי הגנה על חלקי מבנה שאותם לא צובעים, וכן הגנה על פתחים, מסגרות, חלקים שנצבעו בגוון שונה או בצבע שונה. לפני צביעה חייב העץ להיות נקי ויבש. פלדה חייבת להיות נקייה ללא כל חומר זר, לכלוך ואבק וכן חייב הרקע להיות יבש. לא תחלוף יותר מאשר שעה אחת בין גמר ניקוי הפלדה ליישום שכבה אנטיקורוזיבית ראשונה. הכנה של רקע שהיה צבוע או מסוייד תכלול אחת מהפעולות הבאות: א. גירוד - פירושו הרחקת שכבות צבע או סיד, וכן טיח מתקלף או רופף, באמצעים מכניים. כל גירוד כולל שטיפה.

- ב. **הסרה** - פירושו עד לשכבת הטיח.
- ג. **גירוד ותיקוני טיח** - פירושו גירוד כנ"ל ותיקונים שיבוצעו לפי ההוראות הכלולות בפרק 09 - "עבודות טיח" של מפרט טכני זה. תיקוני סדקים הכלולים בתיקוני טיח יבוצעו במלט צמנטי בתוספת לטקס SBR מדולל במים ביחסי נפח 1:1.
- הצמנט לסתימת סדקים יהיה לבן. היישום - רטוב על רטוב. יש להרטיב היטב את הסדקים הקיימים שהורחבו עד כ- 1.5 ס"מ ודופנותיהם יציבים. הסתימה תבוצע בכף (שפכטל) טיחים.
- אם נדרש תבוצע החלקת הרקע המתוקן ע"י שפשוף בנייר זכוכית.
- ד. **שטיפה** - במים של כל שטחי הרקע והרחקת כל חומר זר, לכלוך ואבק.
- ה. **שפשוף שטחים מבריקים** - בנגרות - פירושו טיפול בנייר זכוכית בשטחים מבריקים בלבד.
- ו. **הסרת צבע וחלודה** - באלמנטים מפלדה - כמפורט בתת-פרק 11.05 להלן. סעיפי הקטלוג מתייחסים לצביעה ולסידוד על צביעה וסידוד קיימים והם בבחינת חידוש.

עבודות אחרות 11.00.06

בכל מקרה שעבודות צביעה כוללות גם עבודות אחרות: פירוק, טיח וכד', הן יבוצעו על פי האמור בפרקים המתאימים של מפרט טכני זה.

פרק 00 של מפרט טכני זה חל על פרק 11 הנוכחי.

אופני המדידה ותכולת המחירים 11.00.07

אופני המדידה ותכולת המחירים יהיו כאמור בפרק 11 של המפרט הכללי, פרט לאמור בסעיפים א'-ו' להלן:

תכולת המחירים:

- א. הכנת רקע בחידוש צביעה לסוגיה עשוי לכלול גירוד, תיקוני טיח, הסרת שכבות וכל טיפול נוסף להכנת הרקע לצביעה, בנוסף לאמור בפרק 11 הנ"ל.
- ב. כל אמצעי עזר הנדרשים כפיגומים, משטחי דריכה, סולמות וכדומה. הפיגום שישמש לטיח ישמש גם לצביעה ואין להוסיף את עלותו לעלות עבודות צבע. אם הפיגום הוקם רק למטרת עבודות צבע ישולם בעדו על פי הכתוב בפרק 09 של מפרט טכני זה.
- ג. הגנה על שטחים בלתי צבועים או צבועים בגוון שונה או בצבע שונה, פתחים, מסגרות וכדומה על ידי כיסויים באמצעי הגנה כיריעות "נילון", שקי יוטה, מסקינג טייפ או חומר מתאים אחר.
- ד. ניקוי תוך כדי ביצוע העבודות ולאחר סיומן וסילוק הפסולת כאמור בפרק 01 של מפרט טכני זה.
- ה. המחירים אחידים ללא הבדל באשר לצורת השטחים ומידותיהם, כמות כוללת בדירה או קומת המבנה.
- ו. המחירים אחידים לכל גוון ושילוב גוונים שיבחר המפקח.

11.01	תת-פרק 11.01 - צביעת פנים (דירות): קירות, תקרות ועמודים
11.01.01	<u>סיוד בסיד סינתטי או בסיד בור</u> סיוד בסיד סינתטי או בסיד בור על קירות, עמודים ושטחים מישוריים פרט לתקרות שיסודו רק בסיד בור. <u>העבודה כוללת:</u> א. גירוד הסיוד הקיים, הצבע והטיח, או גירוד ותיקוני טיח, או רק שטיפה כמצוין בכתב-הכמויות. ב. סיוד על רקע יבש 2-3 שכבות עד לקבלת מראה פני השטח מכוסים היטב בציפוי אחיד, בגוון הנדרש וללא סימני מברשת. <u>המדידה ותכולת המחיר:</u> המדידה - במטרים רבועים. המחיר כולל את כל האמור לעיל.
11.01.02	<u>סיוד דירות</u> סיוד דירות, קירות ותקרות כמצוין בכתב-הכמויות. <u>העבודה כוללת:</u> א. גירוד ושטיפה או שטיפה בלבד, תיקון טיח או ללא תיקון טיח - כמצוין בסעיף כתב-הכמויות. ב. סיוד תקרות בסיד בור או סיד סינתטי וקירות באחת החלופות: בסיד סינתטי או צביעה בצבע פלסטי. צביעה בצבע פלסטי תבוצע כאמור בסעיף 11.01.03 להלן, לרבות הכנת הרקע. <u>המדידה ותכולת המחיר:</u> סיוד דירה יימדד כקומפלט, תוך הבחנה בין מספר החדרים. המחיר כולל את כל חלקי הדירה כמפורט בסעיף כתב-הכמויות ואת כל האמור לעיל.
11.01.03	<u>צביעת קירות בצבע פלסטי</u> <u>העבודה כוללת:</u> א. גירוד כאמור בסעיף 11.01.01 א'. ב. שטיפת קירות צבועים בצבע פלסטי בזרם מים הכולל דטרגנט להרחקת כל חומר רופף, לכלוך, כתמי שמן וכדומה, ושטיפה חוזרת בזרם מים נקי. ג. צביעת קירות יבשים בצבע פלסטי על בסיס P.V.A. לפי הוראות היצרן. דילול במים 10%-15%. הצביעה ב- 2-3 שכבות, עד לקבלת פני שטח מכוסים בציפוי אחיד, בגוון הנדרש וללא סימני מברשת. <u>המדידה ותכולת המחיר:</u> המדידה - במטרים רבועים כאשר צביעת הקירות איננה במסגרת סיוד דירה. המחיר כולל את כל האמור לעיל.

צביעה בצבע סינתטי כדוגמת סופרלק

11.01.04

העבודה כוללת :

- א. הסרת צבע קיים.
- ב. מירוק פני טיח פנים במספר שכבות דקות עד לקבלת משטח חלק.
- ג. צביעת קירות יבשים בצבע יסוד לפי הוראות היצרנים.
- ד. צביעה בצבע ביניים ובצבע עליון גמר מבריק, בצבע כדוגמת סופרלק, לפי הוראות היצרן, עד לקבלת משטח אחיד, מבריק (סה"כ 3 שכבות).

המדידה ותכולת המחיר :

המדידה - במטרים רבועים.
המחיר כולל את כל האמור לעיל.

צביעת קירות ותקרות הנגועים בעובש

11.01.05

העבודה כוללת :

- א. הסרת סיוד וצבע קיימים ושטיפת השטח.
- ב. הספגת משטחי הקירות או התקרות, כשהם נקיים ויבשים, בתמיסת גופרת הנחושת כהכנה לצביעה בפונגיצ'ק.
- ג. צביעה בצבע פונגיצ'ק 2 פעמים - לפי הוראות היצרן.

המדידה ותכולת המחיר :

המדידה במטרים רבועים.
המחיר כולל את כל האמור לעיל.

תת-פרק 11.02 - צביעת חוץ: קירות, תקרות ועמודים

11.02

צביעת קירות חוץ בצבע אקרילי

11.02.01

העבודה כוללת :

- א. הסרת סיוד וצבע קיימים ושטיפת השטח. בטיח מותז כוללת ההסרה תיקונים מקומיים בחומר ובמרקם של הטיח הקיים.
- ב. צביעת קירות חוץ מטויחים יבשים בשתי שכבות צבע אקרילי לפי הוראות היצרן. תוספת מים לדילול ותצרוכת הצבע לפי הוראות היצרן.

המדידה ותכולת המחיר :

המדידה - במטרים רבועים תוך הבחנה בין בניינים חד - קומתיים לבניינים גבוהים.
המחיר כולל את כל האמור לעיל.

צביעת לוחות אסבסט שטוח או גלי ורעפים

11.02.02

העבודה כוללת :

- א. שטיפת פני לוחות אסבסט גלי או רעפים בזרם מים חזק, פעמיים לפחות.
שטיפת לוחות האסבסט תיעשה עד להרחקת האלקליות והמלחים שהצטברו.
ייבוש השטחים במשך יממה.

ב. צביעה בשתי שכבות צבע אקרילי כאמור בסעיף 11.02.01.

המדידה ותכולת המחיר :

המדידה - במטרים רבועים.
המחיר כולל את כל האמור לעיל.

סימון מספרי בתים 11.02.03

העבודה כוללת :

סימון מספר הבית על פני קירות חזית בצבע אקרילי. הצביעה בעזרת שבלונה מיוחדת לכך.

המדידה ותכולת המחיר :

המדידה - ביחידות.
המחיר כולל ניקוי והרחקת שיירי צבע סימון קודם.

הקניית כושר דחיית מים לקירות חוץ 11.02.04

העבודה כוללת :

א. שטיפת קירות חוץ בזרם מים עד להרחקת כל חומר זר, לכלוך ואבק.
ב. הספגת קירות יבשים פעמיים - פעם לאחר פעם ללא הפרש זמן ביניהם בתמיסת פוליסילוקסן (לדוגמה: חומר תוצרת ווקר הגרמני או רואן פולאן הצרפתי). הקפדה על הספגה מושלמת של כל השטח.

המדידה ותכולת המחיר :

המדידה - במטרים רבועים.
המחיר כולל את כל האמור לעיל.

תת-פרק 11.03 - צביעת חדרי מדרגות, כניסות וקומות עמודים - קירות, עמודים תקרות - (שטחים מישוריים) 11.03

סיוז בסיז סינתטי 11.03.01

העבודה כוללת :

הכל כאמור בסעיף 11.01.01 לעיל.

המדידה ותכולת המחיר :

המדידה - במטרים רבועים.
המחיר כולל הכל כאמור בסעיף 11.01.01 לעיל.

צביעת קירות בצבע פלסטי 11.03.02

העבודה כוללת :

הכל כאמור בסעיף 11.01.03 לעיל.

המדידה ותכולת המחיר :

המדידה - במטרים רבועים.
המחיר כולל הכל כאמור בסעיף 11.01.03 לעיל.

צביעה בצבע אקרילי 11.03.03

העבודה כוללת :

הכל כאמור בסעיף 11.02.01 לעיל.

המדידה ותכולת המחיר :

המדידה במטרים רבועים.
המחיר כולל את כל האמור לעיל.

שיפוץ קירות ע"י מירקם (טקסטורה) סינתטי 11.03.04

העבודה כוללת :

א. גירוד הסיד הקיים, הצבע והטיח, או גירוד ותיקוני טיח, או רק שטיפה כמצוין בכתב-הכמויות.

ב. צביעת קירות חדרי מדרגות בבונדרול ופעם אחת בצבע אקרילי כדוגמת סופרקריל ומעליו ציפוי מירקם כדוגמת טמבורטקס - הכל לפי הוראות היצרן ועד לקבלת טקסטורה אחידה.

או :

ג. צביעת קירות חדרי מדרגות פעמיים בצבע כדוגמת אקריליט 70 ומעליו התזת ציפוי מירקם כדוגמת סופרטקס 200 - הכל לפי הוראות היצרן ועד לקבלת טקסטורה אחידה.

או :

ד. צביעת קירות חדרי מדרגות פעמיים בצבע סופרקניטקס ומעליו ציפוי מירקם כדוגמת קניטקס - הכל לפי הוראות היצרן ועד לקבלת טקסטורה אחידה.

המדידה ותכולת המחיר :

המדידה במטרים רבועים.
המחיר כולל את כל האמור לעיל.

צביעת לוחות אסבסט שטוח במעקות של חדרי מדרגות בצבע אקרילי 11.03.05

העבודה כוללת :

הכל כאמור בסעיף 11.02.02 לעיל.

המדידה ותכולת המחיר :

המדידה - במטרים רבועים.
המחיר כולל את כל האמור לעיל.

צביעת מעקות פלדה, בחדרי מדרגות 11.03.06

העבודה כוללת :

א. הסרת חלודה וצבע רופף או מתקלף וניקוי עד שגוון הפלדה יהיה אפור מתכתי ואחיד וצביעה בשתי שכבות של צבע אנטיקורוזיבי על בסיס כרומט אבץ בעובי 35 מיקרומטר לפחות.

ב. צביעת שתי שכבות צבע סינתטי עובי 30 מיקרומטר לכל שכבה. הצביעה לפי הוראות היצרן.

המדידה ותכולת המחיר :

המדידה במטרים אורך של צינורות או פרופילים אחרים של המעקה.
המחיר כולל את כל האמור לעיל, ללא הבחנה בין קטרים, צורות, פרופילים וכו'.

צביעת ארונות חשמל עשויים עץ

11.03.07

העבודה כוללת :

- א. הסרת הצבע כאמור בסעיף 11.04.00 להלן. העץ יהיה נקי מכל אבק ולכלוך ויבש לפני תחילת צביעתו.
- ב. הספגת העץ בשמן חודר : שמן פשתן מבושל "חיפה" או שמן סינתטי המיוצר במיוחד למטרת אימפרגנציה - מדוללים בכ- 25% בטרפנטין מינרלי. זמן הייבוש לפי הוראות היצרן אך לא פחות מ- 3 ימים.
- ג. שכבת צבע ראשונה - צבע יסוד סינתטי המותאם ליתר שכבות הצבע. זמן הצביעה והייבוש לפי הוראות היצרן.
- ד. שתי שכבות צבע עליון סינתטי, הכל לפי הוראות היצרן.

המדידה ותכולת המחיר :

המדידה - במטרים רבועים מצד אחד.
המחיר כולל את כל האמור לעיל.

תת-פרק 11.04 - צביעת אלמנטים של נגרות

11.04

כללי

11.04.00

הסעיפים בתת-פרק זה מתייחסים לחידוש צביעה על עץ, פרט לסעיפים בהם צויין שמדובר באלמנטים חדשים.

הגדרות :

1. **הסרה** - הסרת כל השכבות הקיימות עד לחשיפת העץ וניקויו.
2. **גירוד** - גירוד להרחקת שכבות רופפות עד להגעה לשכבה יציבה וניקוי.
3. **שפשוף** - שפשוף שטחים מבריקים בנייר זכוכית להרחקת פילם הצבע.
4. **שטיפה במים**, עם דטרגנט ושטיפה חוזרת במים.

צביעת אלמנטים של נגרות, לאחר הסרה או גירוד צבע קיים

11.04.01

בצביעת אלמנטי נגרות יהיו שלוש רמות הכנת שטח לצביעה :

1. הכנה ע"י שפשוף שטחים מבריקים.
2. הכנה ע"י הסרה צבע רופף ותיקוני מירוק מקומיים.
3. הכנה ע"י הסרה מלאה של הצבע ומירוק מלא של פריט הנגרות.

העבודה כוללת :

א. הסרת צבע קיים, או גירוד. הסרת הצבע תעשה על אלמנט כולו או כתיקון מקומי, כמתואר בכתבי-הכמויות.

ב. בשטחי עץ פנימיים בלבד שנדרש להחליקם, או לתקנם, יבוצע מירוק בחומר חרשתי מוכן. המירוק (שפכטל) יבוצע רק בשכבות דקות - פעם, או מספר פעמים, עד לקבלת משטח מתוקן וחלק של אלמנט שלם או כתיקון מקומי. זמן ייבוש המרק יהיה לפי הוראות היצרן.

ג. צביעה כאמור בסעיף 11.03.07 לאחר הסרה: הספגה בשמן חודר, שכבה ראשונה ושתי שכבות צבע עליון.

המדידה ותכולת המחיר :

המדידה - ביחידות.
המחיר כולל את כל האמור לעיל, שפירושו צביעת כל שטחי האלמנט, המלבן והציפויים, ולרבות המירוק.

צביעת אלמנטים של נגרות

11.04.02

לאחר שטיפה ושפשוף שטחים מבריקים, ללא הסרה או גירוד.

העבודה כוללת :

- א. שפשוף שטחים מבריקים.
ב. שטיפת כל משטחי העץ.
ג. בירור אם הצבע הקיים אינו צבע על בסיס פוליאורטני או צבע אלקידי כי אזי לא ניתן לצבעו בצבע אקרילי ויש צורך ליישם אותה המערכת שהתקיימה על פני העץ - מערכת צבע סינתטי לפי הוראות היצרן.
ד. צביעת שכבה ראשונה - צבע יסוד סינתטי ומעליו צבע עליון סינתטי. הצביעה לפי הוראות היצרן.

המדידה ותכולת המחיר :

המדידה - במטרים רבועים או לפי יחידה.
המחיר כולל את כל האמור לעיל.

צביעת חלונות ודלתות חדשים

11.04.03

העבודה כוללת :

- א. כאמור בסעיף 11.04.01 לגבי מירוק.
ב. צביעת משטחי עץ ב- 4 שכבות :
- שתי שכבות צבע יסוד סינתטי. הצביעה וזמני ייבוש - לפי הוראות היצרן.
- שתי שכבות צבע עליון סינתטי מבריק. הצביעה וזמני ייבוש - כנ"ל.

המדידה ותכולת המחיר :

המדידה ביחידות.
המחיר כולל את כל האמור לעיל, לרבות מירוק שטחי פנים. כמו - כן כולל המחיר צביעת כל שטחי האלמנט, המלבן והציפויים.

צביעת שטחי נגרות חיצוניים - תריסים וכד'

11.04.04

העבודה כוללת :

- א. כאמור בסעיף 11.04.01, גירוד צבע קיים, וללא מירוק.
ב. צביעת משטחי עץ ב- 3 שכבות - כאמור בסעיף 11.04.02 ד' לעיל.

המדידה ותכולת המחיר :

המדידה במטרים רבועים.
המחיר כולל את כל האמור לעיל.

11.04.05 צביעת שיפולים ("פנלים")

העבודה כוללת :

- א. גירוד הצבע הקיים וניקוי, או הסרה וניקוי, כמצויין בכתב - הכמויות.
- ב. צביעה כאמור בסעיף 11.03.07 לאחר הגירוד : שכבה ראשונה ושתי שכבות צבע עליון.
- ללא הסרה - כאמור ב- 11.04.02 לעיל.

המדידה ותכולת המחיר :

המדידה - במטרים.
המחיר כולל את כל האמור לעיל.

11.04.06 צביעת זלתות כניסה דירתיות

העבודה כוללת :

הכל כאמור בסעיף 11.04.01 לעיל.

המדידה ותכולת המחיר :

המדידה - ביחידות.
המחיר כולל את כל האמור לעיל.

11.04.07 צביעת ארונות מטבח או כבסים

העבודה כוללת :

כאמור בסעיף 11.04.01 לעיל, כולל גירוד הצבע הקיים משני הצדדים ומירוק הצד החיצוני בלבד, או שפשוף צבע מבריק מהצד החיצוני בלבד.

המדידה ותכולת המחיר :

המדידה - במטרים רבועים.
המחיר כולל את כל האמור לעיל.

11.04.08 צביעת בלכה שקופה

העבודה כוללת :

- א. שפשוף בנייר זכוכית להסרת כל פילם קיים וגילוי משטח עץ נקי.
- ב. שתי שכבות לכה שקופה על עץ יבש. הדילול והצביעה - לפי הוראות היצרן.

המדידה ותכולת המחיר :

המדידה - במטרים רבועים.
המחיר כולל את כל האמור לעיל.

11.05	תת-פרק 11.05 - צביעת אלמנטים מפלדה או מייצקת
11.05.00	<u>כללי</u>
	הסעיפים בתת-פרק זה מתייחסים לחידוש צביעה על פלדה או על ייצקת. הכנת הרקע לצביעה בנוסף לאמור בפרק 11 של המפרט הכללי, תכלול הסרת חלודה כלהלן:
	1. הסרת חלודה באמצעים מכניים עד לקבלת משטח בעל גוון אפור מתכתי אחיד, או: ניגוב במטלית ספוגה במדלל.
	2. הרחקת צבע וחלודה באמצעים כימיים כגון מסיר צבע טמבור או רסט-אוליאום קניטקס או שווה ערך לפי הוראות היצרן.
	בהעדר הוראה אחרת תוסר החלודה באמצעים כימיים. אין צביעה או חידוש ללא הכנת רקע. הצביעה תמיד על רקע נקי ויבש.
11.05.01	<u>צביעת מעקות, פרופילים, פחים וצינורות פלדה</u>
	<u>העבודה כוללת:</u>
	א. הסרת צבע וחלודה.
	ב. צביעה בשתי שכבות צבע יסוד אנטיקורוזיבי על בסיס כרומט אבץ בעובי 35 מיקרומטר - כל שכבה לפי הוראות היצרן.
	ג. שתי שכבות צבע עליון סינתטי עובי 30 מיקרומטר כל שכבה. הצבע העליון מבריק לפי הוראות היצרן.
	<u>המדידה ותכולת המחיר:</u>
	המדידה - במטרים אורך, ללא הבחנה בין צורות הפרופילים או המידות, או קוטר הצינור וכד'. במידות המעקות יצוין גובה המעקה. המחיר כולל את כל האמור לעיל.
11.05.02	<u>צביעת אלמנטים מפלדה או מייצקת</u>
	- חלקי מסגרות: דלתות, חלונות, תריסים וכן סבכות, סורגים, רשתות וכו'.
	<u>העבודה כוללת:</u>
	א. הסרת חלודה.
	ב. צביעה כאמור בסעיף 11.05.01 לעיל, מכל צידי האלמנט.
	<u>המדידה ותכולת המחיר:</u>
	המדידה - במטרים רבועים, הנמדדים מצד אחד. המחיר כולל את כל האמור לעיל.
11.05.03	<u>צביעת צינורות מי גשם מפח מגולבן</u>
	<u>העבודה כוללת:</u>
	א. הכנת פלדה מגולבנת: שפשוף וגירוד להסרת צבע, לכלוך וחומר זר. עקבות שומן ואבק יורחקו על ידי ניגוב במטלית ספוגה במדלל.

ב. הפלדה המגולבנת, הנקייה והיבשה תיצבע בשכבה ראשונה של צבע יסוד אפוקסי כדוגמת אוניסיל ZN. הצביעה, העובי וזמן הייבוש יהיו לפי הוראות היצרן.

ג. שתי שכבות צבע עליון סינתטי - כדוגמתה סופרלק או צבע פוליאורטני - הכל לפי הוראות היצרן.

המדידה ותכולת המחיר :

המדידה - במטרים אורך.
המחיר כולל את כל האמור לעיל ללא הבדל קוטר או חתך הצינור.

תיקוני צבע על צינורות מי גשם
- על מרזבים מפח פלדה מגולבן.

11.05.04

העבודה כוללת :

א. הכנת הפלדה המגולבנת כאמור בסעיף 11.05.03 א'.

ב. טיפול מקומי בצבע יסוד אפוקסי, כדוגמת אוניסיל ZN - כאמור בסעיף 11.05.03 ב', אך רק במקומות בהם נחשף השטח המגולבן.

ג. שתי שכבות צבע עליון סינתטי, כדוגמת סופרלק, לפי הוראות היצרן.

המדידה ותכולת המחיר :

כאמור בסעיף 11.05.03.

תיקוני צבע על צינורות מים ודלוחין מגולבנים

11.05.05

העבודה כוללת :

הכל כאמור בסעיף 11.05.03 לעיל, אך רק שכבה אחת של צבע עליון.

המדידה ותכולת המחיר :

המדידה - במטרים.
המחיר כולל את כל האמור לעיל ללא הבדל קוטר הצינור.

צביעת צנרת מפלדה או מייצקת
- של מי דלוחין או שופכין, גלויים על החזיתות.

11.05.06

העבודה כוללת :

א. כאמור בסעיף 11.05.01 א'.

ב. שתי שכבות צבע אנטיקורוזיבי ושתי שכבות צבע עליון כדוגמת סופרלק.

המדידה ותכולת המחיר :

המדידה - במטרים והמחיר כולל את כל האמור לעיל ללא הבדל קוטר הצינור.

צביעת מערכות סולאריות

11.05.07

העבודה כוללת :

א. הסרת צבע וחלודה.

ב. צבע יסוד סינתטי ושתי שכבות צבע סינתטי. השכבה העליונה - מבריקה.

המדידה ותכולת המחיר :

המדידה - קומפלט.
המחיר כולל את כל האמור לעיל.

צביעת גופי חימום ביתיים (רדיאטורים) 11.05.08

העבודה כוללת :

- א. ניקוי שטחי רדיאטורים מצבע מתקלף וחלודה בעזרת נייר זכוכית. ניקוי מכל חומר זר, לכלוך ואבק בעזרת מטלית ספוגה במדלל.
- ב. שתי שכבות צבע מיוחד לרדיאטורים העומד בחום. גמר מבריק.

המדידה ותכולת המחיר :

המדידה - במטרים רבועים.
המחיר כולל את כל האמור לעיל.

תת-פרק 11.06 - עבודות שונות 11.06

הסרת טפטים מקירות 11.06.01

העבודה כוללת :

- א. הסרת הטפטים מרופטים משטח הקירות באמצעות שפכטל.
- ב. תיקוני חורים בטיח לפי האמור בפרק 09 של מפרט טכני זה.
- ג. החלקת ויישור פני הקירות שנפגעו בשפכטל במרק מוכן מראש. במקרה ומשטח הקיר אינו חלק די הצורך - יישורו בעזרת מרק על בסיס P.V.A. במספר שכבות כנדרש והחלקתו בנייר זכוכית.

המדידה ותכולת המחיר :

המדידה - במטרים רבועים.
המחיר כולל את כל האמור לעיל.

יישור קירות פנים בשפכטל 11.06.02

העבודה כוללת :

- א. יישור פני קירות בעזרת שפכטל עד לקבלת פני שטח חלקים.
- ב. החלקה ויישור פני הקירות שנפגעו - ראה סעיף 11.06.01 ג' לעיל.

המדידה ותכולת המחיר :

המדידה - במטרים רבועים.
המחיר כולל את כל האמור לעיל.

הסדרת צינורות וכבלים, בחזיתות בניינים

11.06.03

העבודה כוללת :

א. יישור והכוונה לצירים אופקיים ואנכיים של צינורות וכבלים למיניהם (מים, טלפון, טלוויזיה וכיו"ב), והצמדתם לקיר החזית בחבקים, במרווחים של כ- 1.0 מ'. החבקים יהיו חזקים ועשויים מחומר עמיד בתנאי מזג - האוויר (מים, שמש וכד'). אמצעי החיזוק יהיו בלתי חלודים.

ב. צינורות וכבלים סמוכים מאוד זה לזה, יאוגדו בקבוצות (כגון שני צינורות וכבל בקבוצה אחת) ויוצמדו בחבק אחד.

המדידה ותכולת המחיר :

המדידה - במטרים של צינורות וכבלים בודדים המוצמדים לקיר.

או

במטרים של קבוצה מוסדרת ומוצמדת לקיר, ללא הבדל במספר הצינורות, או הכבלים בקבוצה או בקוטריהם.