



חברת יפה נוף תחבורה תשתיות ובניה בע"מ

**מכרז מסגרת לעבודות תמרור, שילוט, סימון כבישים,
אספקה והשכרת ציוד לאבטחה והכוונת תנועה באתרי
סלילה במטרופולין חיפה והצפון**

מכרז מס' 18/2019

מחירים לסעיפי חוזה

מחירון למכרז מסגרת

לעבודות תמרור, שילוט, סימון כבישים, אספקה והשכרת ציוד לאבטחה והכוונת תנועה באתרי סלילה במטרופולין חיפה והצפון

פרק: 1 תמרורים ושילוט

תת פרק:

1.1 אספקה התקנה ופרוק תמרורים

מספר סעיף	תיאור הסעיף	יח"מ	אומדן מחיר יחידה (ש"ח)
1.01.0010	אספקה והתקנת תמרורי אזהרה, הוריה, מודיעין לדרך מהירה מחומר מחזיר אור דרגת יהלום, לרבות מערכת חיבור כלשהיא	יח'	300
1.01.0020	כני"ל, אך אספקה בלבד	יח'	260
1.01.0030	אספקה והתקנת תמרורי אזהרה, הוריה, מודיעין לדרך בין עירונית מחומר מחזיר אור דרגת רב עוצמה, לרבות מערכת חיבור כלשהיא	יח'	220
1.01.0040	כני"ל, אך אספקה בלבד	יח'	180
1.01.0050	אספקה והתקנת תמרורי אזהרה, הוריה, מודיעין לדרך עירונית מחומר מחזיר אור EG, לרבות מערכת חיבור כלשהיא	יח'	80
1.01.0060	כני"ל, אך אספקה בלבד	יח'	60
1.01.0070	אספקה והתקנת תמרורי אזהרה, הוריה, מודיעין לדרך עירונית מחומר מחזיר אור רב עוצמה כולל מערכת חיבור כלשהיא	יח'	140
1.01.0080	כני"ל אספקה בלבד	יח'	120
1.01.0090	אספקת תמרורים מכל סוג שהוא לדרך עירונית מחומר מחזיר אור רב עוצמה על לוחיות מחומר שאינו לוחית אלומיניום על פי מפרט נתיבי ישראל.	יח'	100
1.01.0100	כני"ל, אך לדרך בין עירונית מחומר מחזיר אור רב עוצמה	יח'	180
1.01.0110	התקנת תמרור כל שהוא, לרבות מערכת חיבור (ללא אספקה)	יח'	35
1.01.0120	פרוק תמרור מכל סוג שהוא	יח'	20
1.01.0130	תוספת לאספקה והתקנת תמרורים עם הדבקת יריעה בשני צדדים של התמרור. לדוגמה תמרור מעבר חציה.	יח'	60

תת פרק:

1.2 אספקה התקנה ופרוק שלטים

מספר סעיף	תיאור הסעיף	יח"מ	אומדן מחיר יחידה (ש"ח)
1.02.0010	אספקת שלטים שונים מחומר שאינו מחזיר אור ללא מסגרת	מ"ר	160
1.02.0020	אספקת שלטים שונים בדפוס דיגיטלי על פח ללא מסגרת	מ"ר	250
1.02.0030	אספקת שלטים שונים בדפוס דיגיטלי על פח עם מסגרת	מ"ר	320
1.02.0040	אספקת שלטים שונים מחומר מחזיר אור רגיל engineer grade ללא מסגרת בגודל של עד 1 מ"ר כולל. לוח אלומיניום בעובי 2.5 מ"מ לפחות.	מ"ר	310
1.02.0050	אספקת שלטים שונים מחומר מחזיר אור רגיל engineer grade עם מסגרת בגודל של מעל 1 מ"ר. לוח אלומיניום בעובי 2.0 מ"מ לפחות.	מ"ר	340
1.02.0060	אספקת שלטים שונים מחומר מחזיר אור רב עוצמה high intensity עם מסגרת, לוח אלומיניום בעובי 2.0 מ"מ לפחות, על פי מפרט נתיבי ישראל	מ"ר	610

570	מ"ר	אספקת שלטים שונים מחומר מחזיר אור רב עוצמה high intencity ללא מסגרת, לוח אלומיניום בעובי 2.5 מ"מ לפחות, על פי מפרט החברה נתיבי ישראל	1.02.0070
700	מ"ר	כנ"ל, אך מחומר מחזיר אור דרגת יהלום diamound grade על פי מפרט נתיבי ישראל.	1.02.0080
620	מ"ר	מכלול שלט עילי עם חומר מחזיר אור רב עוצמה high intencity על פי מפרט של חברת נתיבי ישראל (המסגרת נמדדת בנפרד).	1.02.0090
720	מ"ר	מכלול שלט עילי עם חומר מחזיר אור דרגת יהלום diamound grade על פי מפרט של חברת נתיבי ישראל (המסגרת נמדדת בנפרד).	1.02.0100
500	מ"ר	תוספת מחיר לאספקת שלטים עיליים המיועדים לגשרי שילוט. התוספת עבור יצור אספקה והרכבה של מסגרת מיוחדת לשלטים עיליים ואלמנטים המחברים את המסגרת למסבך הגשר העילי על פי מפרט.	1.02.0110
17,000	טון	התוספת תינתן בהזמנות קטנות בודדות כפי שמוגדר במפרט הטכני. אספקה והתקנה של מסגרות מפלדה לשלטים עיליים	1.02.0120
570	מ"ר	אספקת פלטות נפרדות לשלטים עיליים המיועדים לגשרי שילוט מחומר מחזיר אור רב עוצמה high intencity ללא מסגרת. לוח אלומיניום בעובי 2.0 מ"מ לפחות, על פי מפרט נתיבי ישראל	1.02.0130
700	מ"ר	כנ"ל, אך מחומר מחזיר אור דרגת יהלום diamound grade ללא מסגרת על פי מפרט נתיבי ישראל	1.02.0140
2600	מ"ר	שינוי המסר על שלט עילי, ללא פרוק.	1.02.0150
100	מ"ר	שינוי המסר על שלט שאינו שלט עילי, ללא פרוק.	1.02.0160
200	יח'	תיקון שלט שאינו שלט עילי כולל פרוק הובלה והרכבה.	1.02.0170
280	יח'	הובלה והתקנת שלט על רגל ללא אספקה.	1.02.0180
620	יח'	כנ"ל, אך על 2 רגליים	1.02.0190
1200	יח'	כנ"ל, אך על 3 רגליים	1.02.0200
4400	יח'	הובלה והתקנת שלט עילי על גשר שילוט כולל מנוף, מנוף עם סל וצוותים מתקינים את השלט.	1.02.0210
2200	יח'	כנ"ל, אך ללא מנוף	1.02.0220
80	יח'	פרוק שלט כל שהוא שאינו שלט עילי, סילוקו מהאתר או הובלתו למחסן המזמין	1.02.0230
4000	יח'	פרוק שלט עילי מגשר שילוט, לרבות מנוף, מנוף עם סל וצוותים המפרקים את השלט. וסילוקו מהאתר או הובלתו למחסן המזמין או המפעל המייצר אותו	1.02.0240
2000	יח'	כנ"ל, אך ללא מנוף	1.02.0250
20	מ"ר	כיסוי שלט בניילון או בד שחור על פי המפרט המיוחד	1.02.0260
80	מ"ר	הדבקה זמנית של פסי הסתרה, או פסים בצורת X, על חלק משלט עילי או צידי, כדי להסתיר מסר באופן זמני, מחומר כגון COVETAPE של היצרן WEAS, או שווה ערך, והסרת הפס מהשלט (יח' - שטח פס ההסתרה)	1.02.0270
25	מ"ר	הכנת סקיצה לשלט כולל תרגום מנוסח השלט מעברית לערבית ואנגלית	1.02.0280

תת פרק:

1.3 אספקה והתקנה שילוט עירוני – חיפה בעיצוב מיוחד

מספר סעיף	תיאור הסעיף	יח"מ	אומדן מחיר יחידה (מ)
-----------	-------------	------	----------------------

2800	י"ח	ייצור, אספקה והתקנה של שלט מטיפוס A1 על פי טבלה ועל פי פרט 1716 עם עמודים על פי טבלה, ועם ביסוס על פי תוכנית 1716-1-05-20	1.03.0010
3300	י"ח	כני"ל, אך מטיפוס A2	1.03.0020
3900	י"ח	כני"ל, אך מטיפוס A3	1.03.0030
2400	י"ח	כני"ל, אך מטיפוס B1	1.03.0040
3000	י"ח	כני"ל, אך מטיפוס B2	1.03.0050
3600	י"ח	כני"ל, אך מטיפוס B3	1.03.0060
5800	י"ח	כני"ל, אך מטיפוס C1	1.03.0070
6400	י"ח	כני"ל, אך מטיפוס C2	1.03.0080
7000	י"ח	כני"ל, אך מטיפוס C3	1.03.0090
8200	י"ח	כני"ל, אך מטיפוס C4	1.03.0100
9800	י"ח	כני"ל, אך מטיפוס C5	1.03.0110

תת פרק:

1.4 אספקה הרכבה ופרוק עמודים

אומדן מחיר יחידה (שח)	יח"מ	תיאור הסעיף	מספר סעיף
40	מ"א	אספקת והתקנת עמוד בקוטר 2", לרבות יסוד ופקק למניעת חדירת מים בחלקו העליון.	1.04.0010
60	מ"א	אספקת והתקנת עמוד בקוטר 3", לרבות יסוד ופקק למניעת חדירת מים בחלקו העליון.	1.04.0020
100	מ"א	כני"ל, אך בקוטר 4.	1.04.0030
130	מ"א	כני"ל, אך בקוטר 6.	1.04.0040
160	מ"א	כני"ל, אך בקוטר 8.	1.04.0050
50	מ"א	אספקת והתקנת עמוד בחתך ריבועי עם צלע 50 מ"מ, לרבות יסוד ופקק למניעת חדירת מים בחלקו העליון.	1.04.0060
70	מ"א	אספקת והתקנת עמוד בחתך ריבועי עם צלע 70 מ"מ, לרבות יסוד ופקק למניעת חדירת מים בחלקו העליון.	1.04.0070
40	יח'	פרוק עמוד כל שהוא בקוטר עד 8" כולל סילוקו.	1.04.0080
110	יח'	התקנת עמוד לתמרור כל שהוא בקוטר 8"-6" כולל ללא אספקתו	1.04.0090
50	יח'	התקנת עמוד לתמרור כל שהוא בקוטר עד 4" כולל ללא אספקתו.	1.04.0100
40	יח'	תיקון שטח סביב עמוד (אבנים משתלבות, ריצוף)	1.04.0110

פרק: 2 סימון כבישים והתקני תנועה

תת פרק:

2.1 סימון והסרת סימון

אומדן מחיר יחידה (שח)	יח"מ	תיאור הסעיף	מספר סעיף
2.3	מ"א	פס ברוחב עד 15 ס"מ, לרבות כדוריות זכוכית בצבע חד רכיבי	2.01.0010
4.5	מ"א	פס ברוחב עד 30 ס"מ, לרבות כדוריות זכוכית בצבע חד רכיבי	2.01.0020
7.5	מ"א	פס ברוחב 50 ס"מ, לרבות כדוריות זכוכית בצבע חד רכיבי	2.01.0030
4.5	מ"א	שני פסים מקבילים ברוחב 10 ס"מ וברוחב 10 ס"מ (503, 803, 802, 920), לרבות כדוריות זכוכית בצבע חד רכיבי	2.01.0040

24.0	יח'	חץ בודד, לרבות כדוריות זכוכית בצבע חד רכיבי	2.01.0050
1.7	מ"א	חידוש פס צבע ברוחב עד 15 ס"מ, לרבות כדוריות זכוכית בצבע חד רכיבי	2.01.0060
3.5	מ"א	חידוש פס צבע ברוחב עד 30 ס"מ, לרבות כדוריות זכוכית בצבע חד רכיבי	2.01.0070
7.0	מ"א	חידוש פס צבע ברוחב 50 ס"מ, לרבות כדוריות זכוכית בצבע חד רכיבי	2.01.0080
4.0	מ"א	חידוש שני פסים מקבילים ברוחב 10 ס"מ וברוח 10 ס"מ (503, 803, 802, 920), לרבות כדוריות זכוכית בצבע חד רכיבי	2.01.0090
20.0	יח'	חידוש חץ בודד, לרבות כדוריות זכוכית בצבע חד רכיבי	2.01.0100
17.0	מ"ר	צביעת שטחים בצבע חד רכיבי גוון לבן/צהוב/כתום ("קוביות", קווי-עצירה, איי-תנועה, פסים למעבר חציה)	2.01.0110
4.0	מ"א	צביעת אבן שפה בצבע חד רכיבי	2.01.0120
3.0	מ"א	העלמה זמנית/ ארעית באמצעות צביעה בצבע מיוחד למחיקה ללא כדורי זכוכית של פס עד רוחב 15 ס"מ על פי מפרט נתיבי ישראל	2.01.0130
5.0	מ"א	כני"ל, אך העלמה זמנית/ ארעית של פס ברוחב עד 30 ס"מ	2.01.0140
11.0	מ"א	כני"ל, אך העלמה זמנית/ ארעית של פס ברוחב 50 ס"מ	2.01.0150
5.0	מ"א	כני"ל, אך העלמה זמנית/ ארעית של שני פסים מקבילים ברוחב 10 ס"מ וברוח 10 ס"מ (503, 803, 802, 920)	2.01.0160
22.0	יח'	כני"ל, אך העלמה זמנית/ ארעית של חץ בודד	2.01.0170
5.0	מ"א	קרצוף פס ברוחב עד 15 ס"מ	2.01.0180
9.0	מ"א	כני"ל, אך קרצוף פס ברוחב עד 30 ס"מ	2.01.0190
10.0	מ"א	כני"ל, אך קרצוף פס ברוחב 50 ס"מ	2.01.0200
9.0	מ"א	כני"ל, אך קרצוף של שני פסים מקבילים ברוחב 10 ס"מ וברוח 10 ס"מ (503, 803, 802, 920)	2.01.0210
24.0		כני"ל, אך קירצוף חץ בודד	2.01.0220
12.0	מ"א	העלמת פס עד רוחב 15 ס"מ באמצעות התזת כדוריות פלדה/מכונה להתזת מים בלחץ על פי מפרט נתיבי ישראל	2.01.0230
20.0	מ"א	כני"ל, אך העלמה של פס ברוחב עד 30 ס"מ	2.01.0240
30.0	מ"א	כני"ל, אך העלמה של פס ברוחב 50 ס"מ	2.01.0250
20.0	מ"א	כני"ל, אך העלמה של שני פסים מקבילים ברוחב 10 ס"מ וברוח 10 ס"מ (503, 803, 802, 920)	2.01.0260
35.0	יח'	כני"ל העלמה של חץ בודד	2.01.0270
30.0	מ"א	אספקה והדבקת יריעות סימון זמניות ברוחב עד 15 ס"מ על פי מפרט נתיבי ישראל	2.01.0280
40.0	מ"א	אספקה והדבקת יריעות סימון קבועות בצבע לבן או צהוב בכל רוחב פחות מ-20 ס"מ על פי מפרט נתיבי ישראל	2.01.0290
200.0	מ"ר	אספקה והדבקת יריעות סימון קבועות בצבע לבן או צהוב ברוחב 20 ס"מ ויותר על פי מפרט נתיבי ישראל	2.01.0300
40.0	מ"א	אספקה והדבקת יריעות הסתרה זמניות בצבע שחור ברוחב 20 ס"מ	2.01.0310
220.00	יח'	אספקה והדבקת יריעות סימון קבועות בגוון לבן/צהוב, בדוגמת חץ בודד, עפ"י מפרט נתיבי ישראל	2.01.0320
6.0	מ"א	הסרת יריעות זמניות בכל רוחב	2.01.0330
18.00	מ"א	פס ברוחב עד 10 ס"מ, בחומר סימון ארוך קיים דו רכיבי בגוון לבן/צהוב, במרקם דמעות	2.01.0340
27.00	מ"א	פס ברוחב עד 15 ס"מ, בחומר סימון ארוך קיים דו רכיבי בגוון לבן/צהוב, במרקם דמעות	2.01.0350
23.00	מ"א	פס ברוחב עד 10 ס"מ, בחומר סימון ארוך קיים דו רכיבי בגוון לבן/צהוב, במרקם חלק	2.01.0360
34.00	מ"א	פס ברוחב עד 15 ס"מ, בחומר סימון ארוך קיים דו רכיבי בגוון לבן/צהוב, במרקם חלק	2.01.0370

50.00	מ"א	פס ברוחב עד 30 ס"מ, בחומר סימון ארוך קיים דו רכיבי בגוון לבן/צהוב, במרקם חלק	2.01.0380
85.00	מ"א	פס ברוחב עד 50 ס"מ, בחומר סימון ארוך קיים דו רכיבי בגוון לבן/צהוב, במרקם חלק	2.01.0390
50	מ"א	שני פסים מקבילים ברוחב 10 ס"מ וברוח 10 ס"מ (503, 803), בצבע דו רכיבי במרקם חלק	2.01.0400
40	מ"א	שני פסים מקבילים ברוחב 10 ס"מ וברוח 10 ס"מ (503, 803), בצבע דו רכיבי במרקם דמעות	2.01.0410
170	יח'	חץ בודד, בחומר סימון ארוך קיים דו רכיבי בגוון לבן/צהוב, במרקם חלק	2.01.0420
24	יח'	צביעת סמל אופניים / נכה / הולכי רגל	2.01.0430
179.00	מ"ר	צביעת שטחים בחומר סימון ארוך קיים דו רכיבי בגוון לבן/צהוב ("קוביות", קווי-עצירה, איי-תנועה, פסים למעבר חציה, וחיצים) במרקם חלק	2.01.0440
138.00	מ"ר	צביעת שטחים בחומר סימון ארוך קיים דו רכיבי בגוון לבן/צהוב ("קוביות", קווי-עצירה, איי-תנועה, פסים למעבר חציה, וחיצים) במרקם "דמעות"	2.01.0450
2,400	י"ע	קבוצת סימון כבישים	2.01.0460
300	ש"ע	קבוצת סימון כבישים	2.01.0470
2,700	י"ע	צוות מדידה לצורך סימון הסדרי תנועה ומתן תוכנית עדות (כולל מודד ועוזר אחד או שניים ושירותי משרד כגון חישובים והכנת שרטוטים)	2.01.0480

תת פרק:

2.2 התקני תנועה שונים

אומדן מחיר יחידה (שח)	יח"מ	תיאור הסעיף	מספר סעיף
24	יח'	אספקת והתקנת סמנים מחזירי אור (עיני חתול) חד צדדיים בצבע לבן או צהוב או כתום ממתכת עם רגל על פי מפרט משרד התחבורה והבטיחות בדרכים	2.02.0010
28	יח'	אספקת והתקנת סמנים מחזירי אור (עיני חתול) דו צדדיים לבן או צהוב או כתום ממתכת עם רגל על פי מפרט משרד התחבורה והבטיחות בדרכים	2.02.0020
21	יח'	אספקת והתקנת סמנים מחזירי אור (עיני חתול) חד צדדיים צבעוניים בצבע לבן או צהוב או כתום מפלסטיק, מיועדים להדבקה על פי מפרט משרד התחבורה והבטיחות בדרכים	2.02.0030
25	יח'	אספקת והתקנת סמנים מחזירי אור (עיני חתול) דו צדדיים צבעוניים בצבע לבן או צהוב או כתום מפלסטיק, מיועדים להדבקה על פי מפרט משרד התחבורה והבטיחות בדרכים	2.02.0040
22	יח'	אספקת והתקנת סמנים מחזירי אור (עיני חתול) חד צדדיים צבעוניים בצבע לבן או צהוב או כתום מפלסטיק, מיועדים לנעיצה על פי מפרט משרד התחבורה והבטיחות בדרכים	2.02.0050
26	יח'	אספקת והתקנת סמנים מחזירי אור (עיני חתול) דו צדדיים צבעוניים בצבע לבן או צהוב או כתום מפלסטיק, מיועדים לנעיצה על פי מפרט משרד התחבורה והבטיחות בדרכים	2.02.0060
3.5	יח'	פירוק סמנים מחזירי אור (עיני חתול) ללא רגל או ללא צורך בשליפת הרגל	2.02.0070
10	יח'	פירוק סמנים מחזירי אור (עיני חתול) עם רגל ובנוסף שליפת הרגל	2.02.0080
180	מ"א	אספקת והרכבת סמנים אורכיים על פי מפרט הספק	2.02.0090

450	יח'	אספקת והתקנת עמודי בסיס סלחניים לתמרורים על פי מפרט משרד התחבורה והבטיחות בדרכים	2.02.0100
350	יח'	אספקת והתקנת עמודי הכוונה גמישים מחוברים, על פי מפרט היצרן מאושר ע"י משרד התחבורה והבטיחות בדרכים	2.02.0110
500	יח'	אספקת והתקנת עמודי הכוונה גמישים פריקים, על פי מפרט משרד התחבורה והבטיחות בדרכים	2.02.0120
420.00	מטר	מפרדת נתיבים גמישה, על פי מפרט משרד התחבורה והבטיחות בדרכים.	2.02.0130
300.00	מטר	פירוק והעתקה של מפרדת נתיבים גמישה	2.02.0140
950	יח'	אספקת והתקנת מראה פנורמית, קוטר עד 70 ס"מ כולל עמוד	2.02.0150
1050	יח'	כני"ל, אך עד קוטר 100 ס"מ	2.02.0160

פרק: 3
תת פרק:
3.1

שכירת ציוד
ציוד אבטחה

אומדן מחיר יחידה (שח)	יח"מ	תיאור הסעיף	מספר סעיף
2.5	יח'	שכירת חרוט (קונוס) 931 בלוח התמרורים, גובה 75 ס"מ על תושבת ממשקולות גומי יצוק או חומר אחר, לרבות הובלה, הצבה ופרוק על פי מפרט משרד התחבורה והבטיחות בדרכים (יח' ליום)	3.01.0010
4.0	יח'	שכירת פנס מהבהב 932 בלוח התמרורים, המותקן על גבי מעקה או על עמוד עם/ בלי בסיס נייד, לרבות הובלה, הצבה, העתקה, פרוק וניקוי שבועי וכל הדרוש לפעולה תקינה על פי מפרט משרד התחבורה והבטיחות בדרכים (יח' ליממה)	3.01.0020
7.0	יח'	כני"ל כולל תמרור כלשהו בגודל לא עירוני, או שלט בגודל עד 1 מ"ר, מחומר מחזיר אור רב עוצמה H.I. (יח' ליממה)	3.01.0030
13.0	יח'	שכירת שלישית פנסים מהבהבים 932 בלוח התמרורים, מסונכרנים מותקנים על תמרור 901 בגודל לא עירוני מחומר מחזיר אור רב עוצמה H.I. המותקן על עמוד קבוע, לרבות הובלה, הצבה, התקנה, פרוק וניקוי שבועי וכל הדרוש לפעולה תקינה על פי מפרט משרד התחבורה והבטיחות בדרכים (יח' ליממה)	3.01.0040
4.5	יח'	שכירת תמרור כלשהו בגודל לא עירוני, או שלט בגודל עד 1 מ"ר, מחומר מחזיר אור רב עוצמה H.I., המותקן על גבי מעקה או על עמוד עם/ בלי בסיס נייד, לרבות הובלה, הצבה, העתקה, פרוק וניקוי שבועי בהתאם למפרט המיוחד (יח' ליממה)	3.01.0050
5.0	יח'	כני"ל, אך לתמרור דו צדדי מחומר מחזיר אור רב עוצמה H.I. (יח' ליממה)	3.01.0060
3.0	יח'	שכירת תמרור כלשהו בגודל לא עירוני, או שלט בגודל עד 1 מ"ר, מחומר מחזיר אור רב עוצמה H.I., המותקן על עמוד קבוע, לרבות אספקתו, הובלה, הצבה, פרוק בהתאם למפרט המיוחד (יח' ליממה)	3.01.0070
12.0	יח'	שכירת שלט בגודל עד 4 מ"ר, מחומר מחזיר אור רב עוצמה H.I., המותקן על עמודים קבועים לרבות אספקתם, הובלה, הצבה, פרוק בהתאם למפרט המיוחד (יח' ליממה)	3.01.0080
8.0	יח'	שכירת חצובה כפולת רגליים לתמרורים מסוג 903 או 904 או 108 או 118 מחומר מחזיר אור רב עוצמה H.I., לרבות, הובלה, הצבה, העתקה, פרוק וניקוי שבועי בהתאם למפרט המיוחד (יח' ליממה)	3.01.0090

850	יח'	שכירת לוח נייד מהבהב גדול (עגלת חץ) בהתאם למפרט משרד התחבורה והבטיחות בדרכים (יח' ליום עבודה = 1/2 יממה)	3.01.0100
750	יח'	שכירת לוח נייד מהבהב קטן (עגלת חץ) בהתאם למפרט משרד התחבורה והבטיחות בדרכים (יח' ליום עבודה = 1/2 יממה)	3.01.0110
650	יח'	שכירת לוח נייד מהבהב מיני (עגלת חץ) בהתאם למפרט משרד התחבורה והבטיחות בדרכים (יח' ליום עבודה = 1/2 יממה)	3.01.0120
1800	יח'	שכירת שלט מתחלף נייד מותקן על גבי עגלה או רגליים, בצד הדרך תצורה א' גדולה עם 3 שורות של 8-10 אותיות או פקטוגרמה גובה אות 30 ס"מ, צלע הסמל לפחות 135 ס"מ, בהתאם למפרט משרד התחבורה התשתיות הלאומיות והבטיחות בדרכים (יח' ליום עבודה = 1/2 יממה)	3.01.0130
1500	יח'	שכירת שלט מתחלף נייד מותקן על גבי עגלה או רגליים, בצד הדרך תצורה א' בנונית עם 3 שורות של 8-10 אותיות או פקטוגרמה גובה אות 25 ס"מ, צלע הסמל לפחות 112 ס"מ, בהתאם למפרט משרד התחבורה התשתיות הלאומיות והבטיחות בדרכים (יח' ליום עבודה = 1/2 יממה)	3.01.0140
1200	יח'	שכירת שלט מתחלף נייד מותקן על גבי עגלה או רגליים, בצד הדרך תצורה א' קטנה עם 3 שורות של 8-10 אותיות או פקטוגרמה גובה אות 20 ס"מ, צלע הסמל לפחות 90 ס"מ, בהתאם למפרט משרד התחבורה התשתיות הלאומיות והבטיחות בדרכים (יח' ליום עבודה = 1/2 יממה)	3.01.0150
400	קומפלט	השכרת אביזרים לסגירת נתיבי נסיעה בכבישים מתוך רשימת אביזרי בטיחות לשכירות פרק 3.1 בכמות הנכנסת לטנדר ועגלה נגררת על ידי טנדר (יח' קומפלט ליממה)	3.01.0160
2700	יח'	צוות טיפול באביזרי בטיחות בשעות הלילה ו/ או היום (10 שעות) (יח' יום עבודה).	3.01.0170

תת פרק:

3.2

מספר סעיף מעקות בטיחות זמניים

אומדן מחיר יחידה (₪)	יח"מ	תיאור הסעיף	
1.2	מ"א	שכירת מעקות בטיחות ניידים לרמה T2 עם רוחב פעיל W6 לפחות, לרבות הובלה, הצבה, העתקה ופירוק (מ"א ליממה)	3.02.0010
2.5	מ"א	כני"ל, אך לרמה T3 עם רוחב פעיל W2 לפחות (מ"א ליממה)	3.02.0020
2.2	מ"א	כני"ל, אך לרמה T3 עם רוחב פעיל W4 לפחות (מ"א ליממה)	3.02.0030
1.6	מ"א	כני"ל, אך לרמה T3 עם רוחב פעיל עד W8 (מ"א ליממה)	3.02.0040
2.7	מ"א	כני"ל, אך לרמה H1 עם רוחב פעיל W4 לפחות (מ"א ליממה)	3.02.0050
2.2	מ"א	כני"ל, אך לרמה H1 עם רוחב פעיל עד W8 (מ"א ליממה)	3.02.0060
25	מ"א	שינוע מעקות בטיחות באמצעות מנוף באתר עבודה, לרבות פירוק, הובלה והצבה מחדש	3.02.0070
49,500.00	יח'	סופג אנרגיה ברמת תפקוד TL2 לרבות תשתית אספלטית	3.02.0080
58,900.00	יח'	סופג אנרגיה ברמת תפקוד TL3 לרבות תשתית אספלטית	3.02.0090
42,530.00	יח'	סופג אנרגיה נייד המאושר ע"י הוועדה הבין משרדית להתקני תנועה ובטיחות לרמת תפקוד TL3 במהירות 100 קמ"ש	3.02.0100
5,420.00	חודש	סופג אנרגיה נייד המאושר ע"י הוועדה הבין משרדית להתקני תנועה ובטיחות לרמת תפקוד TL3 במהירות 100 קמ"ש	3.02.0110

36,900.00	יח'	סופג אנרגיה נייד המאושר ע"י הוועדה הבין משרדית להתקני תנועה ובריחויות לרמת תפקוד TL2 במהירות 70 קמ"ש	3.02.0120
4,465.00	חודש	סופג אנרגיה נייד המאושר ע"י הוועדה הבין משרדית להתקני תנועה ובריחויות לרמת תפקוד TL2 במהירות 70 קמ"ש	3.02.0130

תת פרק:

3.3 ציוד עזר

אומדן מחיר יחידה (ש"ח)	יח"מ	תיאור הסעיף	מספר סעיף
3465	י"ע	מנוף סל אדם	3.03.0010
2079	י"ע	צוות בניה בגובה כולל ציוד וטנדר	3.03.0020
4455	י"ע	משאית מנוף לצורך פירוק, הובלה והתקנה מעקה בטיחות ומתרות אחרות	3.03.0030
5500	י"ע	ניקוי/ שטיפת כביש באמצעות מכונה מיוחדת לשטיפת אספלט ושיפור מרקם באמצעות לחץ מים גבוה	3.03.0040
8500	י"ע	הסרת צבע/סימון כביש באמצעות מכונה עם לחץ מים גבוה	3.03.0050
2700	י"ע	מטאטא לניקוי כבישים כולל יניקת הפסולת וסילוקה	3.03.0060

פרק: 4 מעקות בטיחות קבועים מפלדה

תת פרק:

4.1 התקנה תיקון ופירוק מעקות בטיחות קבועים מפלדה

אומדן מחיר יחידה (ש"ח)	יח"מ	תיאור הסעיף	מספר סעיף
170	מ"א	אספקה והתקנת מעקה בטיחות לרמה N2 עם רוחב פעיל W2 לפחות	4.01.0010
150	מ"א	כני"ל, אך עם W5 לפחות	4.01.0020
280	מ"א	כני"ל, אך לרמה H1 עם W2 לפחות	4.01.0030
220	מ"א	כני"ל, אך עם W3 לפחות	4.01.0040
200	מ"א	כני"ל, אך עם W5 לפחות	4.01.0050
305	מ"א	אספקה והתקנת מעקה בטיחות מפלדה ברמת תפקוד H2 ברוחב פעיל W3 לפחות	4.01.0060
350	מ"א	אספקה והתקנת מעקה בטיחות מפלדה, דו-צדדי, ברמת תפקוד H2 ברוחב פעיל W4 לפחות.	4.01.0070
1500	יח'	תוספת לפרט קצה למעקה בסעיף 4.01.0010 ובסעיף 4.01.0020	4.01.0080
2500	יח'	כני"ל, אך בסעיף 4.01.0030 וכני"ל, אך בסעיף 4.01.0040 וכני"ל, אך בסעיף 4.01.0050	4.01.0090
250	יח'	תוספת לעמוד מעוגן למשטח בטון בעומק כלשהוא קטן מעומק נעיצה, לרבות עיגון	4.01.0100
35	מ"א	פירוק מעקה בטיחות מפלדה כלשהוא	4.01.0110

פרק: 5 אבטחה

תת פרק:

5.1 אבטחה

אומדן מחיר יחידה (ש"ח)	יח"מ	תיאור הסעיף	מספר סעיף
------------------------	------	-------------	-----------

950	יח'	קבוצת אבטחה בשעות הלילה ו/ או היום, לסגירת נתיב נסיעה בכבישים, וסידור אביזרי בטיחות, הכוללת ראש צוות ופועל אחד לפחות וטנדר, למשך העולה על 4 שעות (יח' - יום עבודה)	5.01.0010
475	יח'	קבוצת אבטחה בשעות הלילה ו/ או היום, לסגירת נתיב נסיעה בכבישים, וסידור אביזרי בטיחות, הכוללת ראש צוות ופועל אחד לפחות וטנדר, למשך פחות מ 4 שעות (יח' - חצי יום עבודה)	5.01.0020

פרק: 6

תת פרק:

**שוטרים לאבטחת תנועה.
פרק זה לא נכלל לשכלול המחירים ולא נדרשת בגינו מתן הנחה.**

6.1

115	ש"ע	העסקת שוטר לעבודת אבטחה על פי דרישת המשטרה	6.01.0010
170	ש"ע	העסקת שוטר עם ניידת לעבודת אבטחה על פי דרישת המשטרה	6.01.0020