

תאריך 17/07/2012

לכבוד
מר אברהם בן דוד
ועד עמותת "נאות רעות"

הנדון: פתרונות מיגון אפשריים

בנד"א שלום

בהמשך לשיחתנו להלן מגוון פתרונות המיגון המוצעים על ידי חברתנו כאפשרויות מיגון לבתים פרטיים ומוסדות .
הנתונים אשר יוצגו להלן הינם הרחבה לנתונים אותם ניתן למצוא באתר החברה המשודרג: www.migunim.com

- **מקלטי בטון** – מפרם מספקת פתרונות מיגון על פי תקני פקע"ר על בסיס הפירוט הבא:
 - ממ"ד יביל בגודל 9 מ"ר נטו על פי תקני פיקוד העורף.
 - בניית ממ"ד בגודל 9 מ"ר המאושר על ידי פיקוד העורף ובהתאם לתכניות בנייה מאושרות של הלקוח.
 - מרחב מוגן מוסדי בגדלים משתנים (החל מ 10 מ"ר ואילך על פי הנחיות פקע"ר) הניתן להובלה או לבנייה בשטח בהתאם לתכניות מאושרות.



- **רב ממ"ד** – שיטה ייחודית לחברת מפרם המאפשרת למגן חדר קיים באמצעות לוחות פלדה. המיגון נעשה כחליפה אישית בהתאם לגודל החדר הקיים ולייחודו, העבודה רובה ככולה מתבצעת במפעל וההרכבה מתבצעת במהירות וביעילות כ"עבודה יבשה" בבית הלקוח. ניתן לעיין בתמונות מפרויקטים שבוצעה בהם עבודה זו באתר המצוין לעיל
- **ממ"ן** - מקלט פלדה קל לניוד ולהצבה. פלדה 52 סבטעובי של 25 מ"מ. מספק מיגון פשוט ואיכותי במגוון גדלים ובמגוון רמות גימור. ניתן להציב בחצר, להצמיד לבית וכדומה. באתר ניתן להתרשם ממגוון השימושים וממגוון החברות אשר רכשו מקלטים מסוג זה ובכללן בנקים, מקורות, פז, חברת החשמל ועוד רבים.
 - גדלים קיימים – 1.5*1.5 מ', 2.5*1.5 מ', 2.5*2 מ', 3*2.5 מ', 4.5*2.5 מ'.
 - ניתן לבנות ולהתאים ממנים בכל גודל וצורה על פי רצון הלקוח.
 - תוספות אפשריות: מערכת חשמל, בידוד, מזגן אוויר, מערכת סינון אב"כ, רצפת פרקט, קירות גבס וחלון.

רח' יוסף לוי 6 אזור התעשייה ק. ביאליק, ת.ד. 1165, 27112 טל': 04-8808800, פקס: 04-8745745

Email: mamadim555@gmail.com

www.readyisrael.co.il



- **מיגוניות עגולות** – מקלטי פלדה בצורת גליל. עובי הפלדה זהה לפלדה בממנים. מחיר המבנים העגולים זול יותר מהמחיר של הממנים המרובעים.
 - גדלים קיימים: קוטר 1.5 מ', קוטר 1.8 מ', קוטר 2.2 מ'.
 - ניתן לקבל מיגונית בטון עגולה בקוטר 2.2 מ' מבטון המאשרת על ידי פקע"ר כמיגון רמה C.



מעבר לאמור לעיל החלה חברתנו לשווק ערכות הישרדות לשעת חרום המבוססות על מזון ומים מיוחדים בעלי תוקף של 5 שנים. הערכות קיימות על פי הפירוט הבא:



ערכות הישרדות הכוללות מזון ומים באריזה אישית

חד יומית	מארז ואקום 1200 קלוריות ושלוש שקיות מים
דו יומית	מארז ואקום 2400 קלוריות ושש שקיות מים
תלת יומית	מארז ואקום 1200 קלוריות ומארז ואקום 2400 קלוריות ותשע שקיות מים



ערכה תלת יומית מורחבת:

- מזון ומים ל 3 ימים לאדם אחד.
- רדיו טרנזיסטור.
- פנס ראש לד.
- סוללות לפנס ולטרנזיסטור.
- אולר רב תכליתי.
- ערכת עזרה ראשונה בסיסית.
- שמיכת מילוט תרמית.
- משרוקית מתכת.
- נשמיות אף.



ערכה מוסדית / משפחתית:

- 21 מנות מזון קצובות (7 ימי מזון ומים לאדם).
- רדיו טרנזיסטור.
- פנס לדים רב שימושי.
- סוללות לפנס ולטרנזיסטור (4+4).
- ערכת עזרה ראשונה בקופסא.
- 4 שמיכות מילוט תרמיות.
- אולר רב שימושי (14 ב 1).
- פותחן רב תכליתי.
- נשמיות אף.
- 2 משרוקיות מתכת.
- ג'ל אלכוהול לניקוי ללא שטיפה.
- כפפות לטקס.
- ערכת הפגה (דומינו, דוקים וקלפים).
- הנחיות לשעת חירום.
- יתיק גב .

מספר נתונים על החברה :

חברת מפרם בע"מ מאגדת בתוכה מספר רב של יתרונות עבור לקוחותיה שמפורטים להלן :
א. החברה הינה קבלן רשום ברשם הקבלנים בסיווגים בלתי מוגבלים במספר קטגוריות :
סיווג 100 – בנייה – סיווג ג-5 בלתי מוגבל.

סיווג 150 קונסטרוקציית פלדה – סיווג א-5 בלתי מוגבל.

ב. לחברה צוותים אורגניים מנוסים הכוללים מהנדסים, הנדסאים, מנהלי עבודה, ראשי קבוצות, מסגרים, חשמלאים, בנאים ועוד, לצד ציוד שטח רב ומגוון משנת 1962.

ג. לחברה יכולות מוכחות בתחומי הפיתוח, התכנון וההקמה של מערכי מיגון פיזי לנשק תלול מסלול כולל פיתוחים הרשומים כפטנטים בינלאומיים שאושרו ע"י מקהני"ר ביצורים (מפקדת קצין הנדסה ראשית – ענף ביצורים), פיקוד העורף, ומיטב יועצי המיגון בארץ ובח"ל.

- לחברת מפרם מפעל יצרני פעיל אשר מייצר את אלמנטי המיגון תחת קורת גג אחת, באופן זה מקבל הלקוח פתרון מיגוני מקצועי, אמין, ותחת קורת גג אחת של חברה הרשומה כחוק לעבודות קבלניות מאושרת ע"י מכון התקנים הישראלי לתקן ISO-9000 מהדורת 2000 לעבודות מיגון לצד אישורים נוספים ובעלת ניסיון עשיר ורב בביצוע פרויקטים מורכבים בתעשייה, בביטחון ולגופים מוניציפלים.

להלן רשימת פרויקטים נבחרים בתחום המיגון שביצעה החברה:

- **כנסת ישראל** – מיגון גג המליאה כנגד פגיעה ישירה של נשק תלול מסלול.
- **עמיגור** - ייצור והצבת ממ"דים בשדרות, התחברות למבנים קיימים בהיקף של 90 יחידות.
- **שפיר הנדסה** - ביצוע מרחבים מוגנים יבילים, הצבה וחיבור לתחנות רכבת ישראל.
- **אלתא מערכות** - תכנון ביצוע ממ"מים, הובלה והצבה.
- **חברת החשמל לישראל** - תכנון וביצוע ממ"מים והצבתם במקומות נבחרים בתחנות כוח ומתחמים באשדוד וחיפה.
- **מקורות חברת המים לישראל** - תכנון וייצור ממ"מים ואספקתם לאתרים.
- **פז-גז** - ייצור, אספקת והצבת מרחב ממוגן מוסדי על פי תכנון מיוחד.
- **שטראוס עלית** - ביצוע מרחבים מוגנים ניידים כולל התחברות למבנים קיימים וניידים.
- **רשות שדות התעופה** - אספקה וחיבור ממ"מ למבנה משרדים חדש במעבר קרני.
- **מכון טיהור חיפה** – אספקת מרחב מוסדי מוגן.

- **בנק לאומי סניף בשדרות** - מיגון כולל הפעלה לג הבניין ומיגון חלונות המבנה כנגד הדף ורסיסים, מיגון שבילים ועוד.
- **בנק לאומי באשדוד, נתיבות וגן יבנה** - מיגון כל סניפי הן בשיטת רב ממד והן בשיטות אחרות, לצד מיגונים ניידים לסניפי אופקים, אשדוד ואחרים.
- **חברת אמדוקס בשדרות** - מיגון מבנה כנגד פגיעה ישירה קטיושה 122 מ"מ ואספקת 2 מבנים ממוגנים ניידים גדולים (24 מ"ר) המותאמים לפגיעה ישירה של רקטת קטיושה 122 מ"מ.
- **מקורות חברת המים לישראל** – מיגון עובדים במקלטים יבילים קלים ומיגון תשתיות כנגד ירי תלול מסלול.
- **משרד הביטחון** - ביצוע מיגון טרומי למבנים גדולים במיוחד עבור מחנות צה"ל במסגרת הסכם שנתי.

**אשמח להגיע ולהציג את הנושא בהרחבה, להציג את נושא
המחירים הקיימים ולאחר שאבין את הכמויות אוכל לחשב את אחוז
ההנחה שתקבלו כ"קבוצת רכישה"**

בברכה

יוסף לוצ'י
(אל"מ במיל")
סמנכ"ל החטיבה הביטחונית
נייד: 0502927287
דוא"ל: luchy@mifram.co.il