



מכרז פומבי 29/2016

אספקה והתקנה של מדיח כלים

מחלקת בנא"מ - משרד החוץ

נספח א' 3

מפרט טכני וכתב כמויות

לציוד המטבח

נספח א' 3



תוכן

3.....**הסבר לספקים**

4.....**מפרט טכני כללי**

5.....**תכנית**

6.....**כתב כמויות**

7.....**מפרט טכני**

22.....**הדמיות**

נספח א'3



הסבר לספקים

כתב כמויות משרד החוץ - מערך הדחה

להלן הנחיות למילוי כתב כמויות:

1. אנא מלא מחיר לכל פריט בנפרד.
2. פרט ממי הוא נרכש או היכן מיוצר.
3. **אם המוצר אינו תואם את המפרט, יש לציין זאת במפורש.**
4. יש למלא פרטים לגבי משך האחריות ומה היא כוללת.
5. אין לספק או לייצר פריט ללא אישור בכתב מהמזמין, המתכנן או היועץ הרלוונטי, על בסיס תכנית עבודה ומפרטים.
6. יש למלא זמן אספקה מינימאלי.

התמונות במפרט הינן להמחשה בלבד- הן אינן מחליפות מדידה במקום המבצע אחראי לבדיקת התוכניות והתאמתן בשטח על המבצע לבקר את כל המידות ועל כל טעות או אי התאמה עליו להודיע למתכנן, אין לסטות מעקרונות תכנון הפריט

נספח א'3

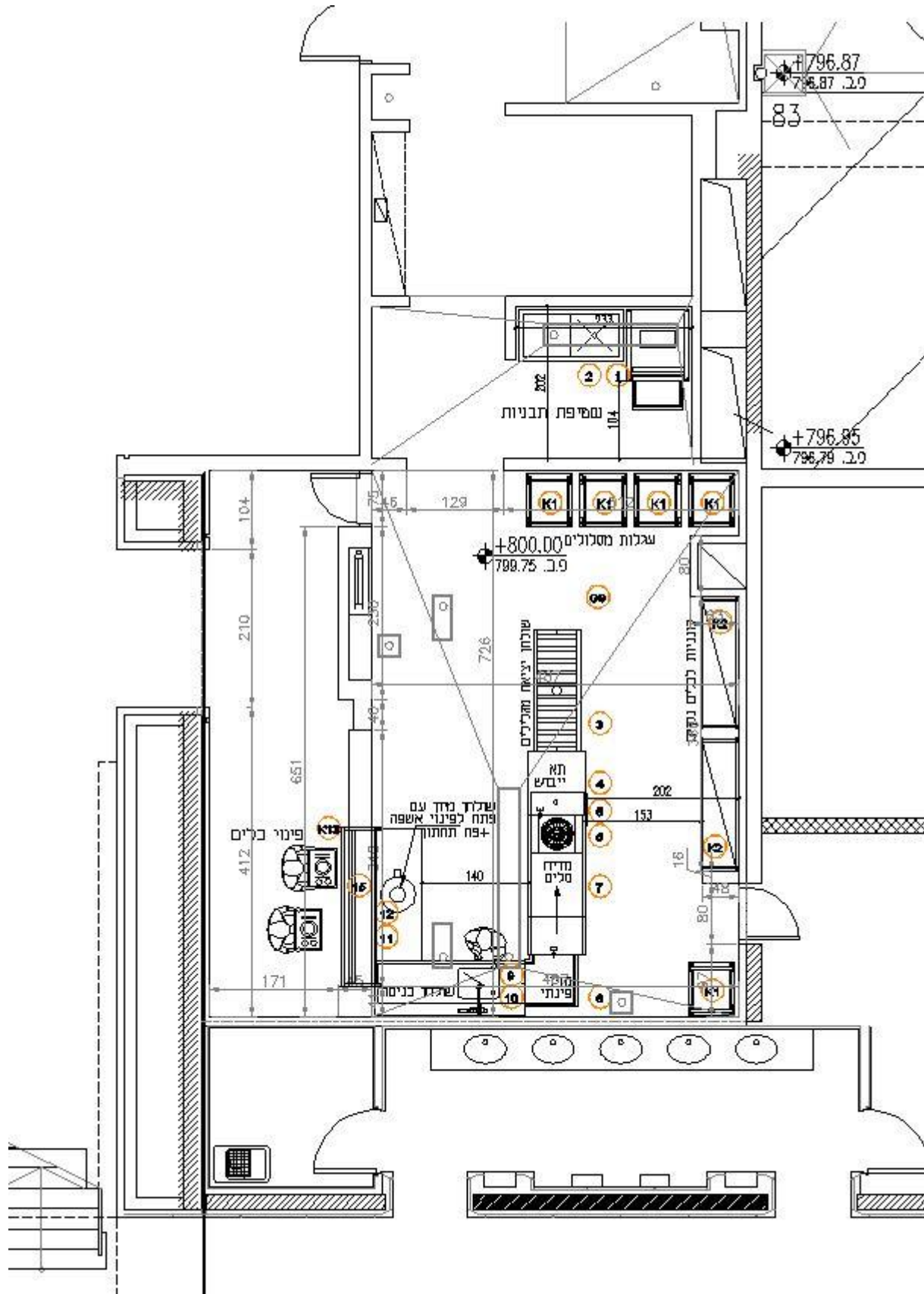
מפרט טכני כללי

ציוד לייצור וקבועים במבנה

1. יש לייצר את פריטים לפי תקן L 304 מפלב"מ 304 בעובי 1.5 מ"מ, אלא אם צוין אחרת.
2. סיומת פלב"מ בליטוש מספר 4 חד כיווני.
3. בתום הייצור, יש להשחז, להסיר גרדים, ללטש ולהלבין את הריתוכים.
4. רגלי הציוד יהיו מצינורות בני דופן של 1.5 מ"מ "1.5", יש לאפשר את פילוס הרגלים.
5. יש לבצע חיזוקים נסתרים לכל משטחי העבודה.
6. הקבלן/ספק הציוד, יאמת בשטח את המידות של הקבועות לפני תחילת העבודה.
7. הקבלן/ספק הציוד, יגיש תוכניות עבודה לאישור המתכנן לפני תחילת הייצור.
8. באחריות הקבלן/ספק הציוד לוודא יכולת הכנסת הציוד למקומו.
9. תעלות יבוצעו לאחר הריצוף בלבד.
10. יש למלא הגנות על קיר בדייס בטון לאחר ההתקנה, ולפני חיפויי קירות סופי.
11. לכל הכיורים מוצא במרכז.
12. לכל כיור יש להתקין ברז כדורי, עם ידית הארכה לתפעול וצינור נפילה עשויי פלב"מ.
13. יש להשאיר מקום לברז, בשולחנות עם כיורים.
14. הברזים אינם חלק מכתב כמויות זה, ואינם מופיעים במפרט הטכני, מלבד ברזי שטיפה.
15. המחיר כולל: אישור תכנית לביצוע, ייצור, הובלה, התקנה, הדרכה, 24 חודשי אחריות מיום המסירה ללקוח.
16. עבור כל הציוד, יש לבצע חיבור מערכת הפעלה ללוח הכולל פיקוד שבת.

נספח א'3

תכנית



נספח א'3

מכרז פומבי 14/2016 אספקה והתקנה של מדיח כלים במטבח משרד החוץ בירושלים
מחלקת בנא"מ, עמוד 5 מתוך 25



כתב כמויות (אין צורך למלא את הצעת המחיר בנספח זה, אלא בנספח ג' בחוברת המכרז)

מספר	כמות	תאור	אורך	עומק	גובה	מחיר
ציוד חדש למטבח-01						
1	1	מדיח לסירים ותבניות בהתזת גרגרי פלסטיק GRANULES	840	940	2420	
2	1	שולחן שטיפת תבניות	1400	700	900	
3	1	שולחן יציאה מגלילים-מותאם למדיח	1600	620	910	
4	1	מייבש כלים למדיח	850	773	1960	
5	1	צינור הזנת חשמל למדיח	0	0	0	
6	1	כובע סיני – אזור יציאת האדים	0	0	0	
7	1	מדיח סלים, כמות של 100 סלים לשעה לפחות [במהירות רגילה].	2150	773	2150	
8	1	שולחן פינתי עם הזנה אוטומטית	700	700	900	
9	1	שולחן שטיפה מקדימה	2000	745	1170	
10	1	ברז מים מתיז עליון + פיה	400	400	780	
11	1	שולחן מיון כלים עם פתח פינוי אשפה	1750	620	900	
12	1	עגלת אשפה מתחת לשולחן	460	685	700	
15	1	מדף לבסקטים ריקים	2100	515	200	
ציוד קיים-02						
K1	5	עגלת מסלולים ל-GN 36	618	703	1716	
K2	2	כוננית עומק 480 מ"מ לאחסון רטוב	1750	480	1800	
K13	1	אשנב פינוי כלים	0	0	0	
גמרים ושונות - 03						
13		פירוק קיר ובניה מחדש לאחר הכנסת מדיח – התקנת אשנב K13				
14		ציפוי רצפה בחומר על בסיס P.M.M.A כולל רולקות - 44 מ"ר				

• ציוד קיים אינו מופיע במכרז

נספח א'3

מכרז פומבי 14/2016 אספקה והתקנה של מדיח כלים במטבח משרד החוץ בירושלים
מחלקת בנא"מ, עמוד 6 מתוך 25




מפרט טכני

המידות מופיעות במ"מ גע"א = L\WH

אזור בתוכנית	כמות	שם הפריט		מס' בתוכנית
		מידות המוצר:	גובה x עומק x אורך - מ"מ	
				איזור:
		ציוד חדש למטבח		

נספח א'3


מכרז פומבי 14/2016 אספקה והתקנה של מדיח כלים במטבח משרד החוץ בירושלים
מחלקת בנא"מ, עמוד 7 מתוך 25

01	1	<p align="center">מדיח לסירים ותבניות בהתזת גרגרי פלסטיק GRANULES</p>	1
		<p align="center">mm 840 - 940 - 2,420</p>	<p align="center">מידות המוצר:</p>
	<p>מדיח לסירים ותבניות בהתזת גרגרי פלסטיק Granules כולל מיחזור אנרגיה.</p> <p>1. מכונה עשויה כולה נירוסטה 304 בחלקה החיצוני ונירוסטה 316 בחלקה הפנימי.</p> <p>2. תכניות הדחה לתבניות: לא פחות משלוש תכניות.</p> <p>א. הדחה קצרה – בין 2 ל-2.5 דקות עם צריכת מים בין 2 ל-4 ליטר מים.</p> <p>ב. הדחה רגילה - בין 4 ל-6 דקות עם צריכת מים בין 4 ל-6 ליטר מים.</p> <p>ג. הדחה מסיבית – לא יותר מ-6.5 דקות וצריכת המים לא תעבור את ה-6.5 ליטר.</p> <p>פתח הזנת התבניות לא יקטן מ-630 מ"מ ולא יעבור את ה-670 מ"מ.</p> <p>כל סבב שטיפה יכלול לא פחות מ-6 תבניות גסטרונום 1/1 או לחילופין, 3 תבניות גסטרונום 2/1.</p> <p>הטענת המכונה תבצע בתוך סל עשוי נירוסטה ייעודי לתבניות.</p> <p>מידע טכני:</p> <p>א. קיבולת מיכל המים לא תפחת מ-90 ליטר ולא תעלה על 110 ליטר.</p> <p>ב. משאבת ההדחה הראשית בהספק של מינימום 2.2 KW</p> <p>ג. משאבת השטיפה הסופית בהספק של מינימום 0.11 KW</p> <p>ד. המכונה תחובר למים קרים לכן יש לדאוג למערכת חימום מים נוספת שההספק שלה יהיה בין 9 KW ל-14 KW.</p> <p>ה. טמפרטורת ההדחה תהיה בין 65 מעלות ל-85 מעלות בשטיפה הסופית.</p> <p>ו. קיבולת מיכל גרגרי הפלסטיק Granules תהיה בין 5 ל-8 ק"ג.</p> <p>מערכת ההפעלה תהיה נוחה לתפעול ותציג את כל תהליכי ההדחה.</p> <p>פריטים נילווים:</p> <ul style="list-style-type: none"> • מיכל נוסף של גרגרי פלסטיק Granules • סל הדחה נוסף • מחזיק סירים <p>הערות מיוחדות:</p> <p>המדיח יכלול אופציה לתכניות הדחה ללא גרגרי הפלסטיק Granules, המאפשרת שימוש במדיח להדחת סלי כלים [צלחות, כוסות, סכו"ם] בתפוקה של לפחות 45 סלים בשעה.</p> <p>תקנים:</p> <p align="right">DIN 10512, NSP OPTION, HACCP, ENN 1717</p>		
		<p>Power: 18.3Kw Voltage: 380V Frequency: 50/60Hz</p> <p>Diameter: 3/4"mm</p> <p>Diameter: 2"mm</p>	<p>חיבור חשמל ⚡</p> <p>מים קרים רכים 🚰</p> <p>ניקוזים 🚰</p>
ש"ח			מחיר המוצר:

נספח א'3

מכרז פומבי 14/2016 אספקה והתקנה של מדיח כלים במטבח משרד החוץ בירושלים
מחלקת בנא"מ, עמוד 8 מתוך 25



01	1	שולחן שטיפת תבניות	2
מידות המוצר: mm 1,400 - 700 - 900			
	<p>עשוי בשלמותו מפלב"מ 304 " ליטוש מס' 4. "</p> <p>משטח עליון עם אף מים עם שיפוע לכיור בשיעור של 3% עם מגן התזה בגובה 300 מ"מ סביב החלק הנושק לקיר, עם כיור 800/500 בעומק 500 מ"מ עם פינות פנימיות מעוגלות ברדיוס של 25 מ"מ עם ברז ריקון כדורי "2 וידית פתיחה / סגירה ארוכה ומחוזקת במתלה לכיור, עם צינור ריקון "2 קטום בקצהו בהתאמה לכניסה לתעלת ריצפה .</p> <p>התמונה להמחשה בלבד.</p>		
ש"ח			מחיר המוצר:

נספח א'3




מכרז פומבי 14/2016 אספקה והתקנה של מדיח כלים במטבח משרד החוץ בירושלים
מחלקת בנא"מ, עמוד 9 מתוך 25



01	1	שולחן יציאה מגלילים-מותאם למדיח	3
		מידות המוצר: mm 1,600 - 620 - 910	
שולחן יציאה מגלילים-מותאם למדיח. יכולת מפסק סוף מסלול להפסקת פעולת ההדחה במידה ושולחן הגלילים מלא. יהווה חלק בלתי נפרד ממערך ההדחה, כולל מסילות לסלים.			
			
		Diameter: 1"1/2mm	ניקוזים ▼
ש"ח		מחיר המוצר:	


נספח א'3

מכרז פומבי 14/2016 אספקה והתקנה של מדיח כלים במטבח משרד החוץ בירושלים
מחלקת בנא"מ, עמוד 10 מתוך 25





01	1	צינור הזנת חשמל למדיח	5
		מידות המוצר: לפי מדידה בשטח	
 <p>חיבור לתקרה</p>	<p>כבל הזנת חשמל יובל בתוך צינור 2" עשוי פלב"מ 304 ויחובר לדופן המדיח לפי התמונה. בתקרת המגשים יהיה בקו 0 עם התקרה וייסגר ע"י רוזטות מנירוסטה. בחלק התחתון, בהזנת החשמל, יתחבר לצינור שרשורי מוגן מים.</p>		
 <p>חיבור לדופן המדיח</p>			
 <p>חיבור לצינור שרשורי</p>			
ש"ח		מחיר המוצר:	

נספח א'3



01	1	כובע סיני – אזור יציאת האדים	6
		מידות המוצר: לפי מדידה בשטח	
		<p>אזור יציאת האדים ייעטף בכובע סיני שיתחבר למערכת הנידוף בתקרת המגשים. ארובת הנידוף (מפח) תתחבר ישירות למערכת הנידוף ותיעטף בכובע סיני עשוי פלב"מ לפי הדוגמא. מטרת העיטוף היא ליצור מצב בו האוויר היוצא מהמדיח לא יתפזר בחלל (למרות הימצאות המנדף), המנדף לא ינק את האוויר וכך יישמר מיזוג האוויר בחלל ככל שניתן.</p>	
ש"ח			מחיר המוצר:

נספח א'3

01	1	מדיח סלים, כמות של 100 סלים לשעה לפחות (במהירות רגילה) .	7
		מידות המוצר: mm 2,150 - 773 - 2,150	
	<p>מדיח סלים, כמות של 100 סלים לשעה לפחות במהירות רגילה. עומד בתקן DN10510 הכולל שטיפה מקדימה. המדיח בנוי נירוסטה 304 פנים וחוץ. מיועד לפעולת הדחה Heavy Duty. תא שטיפה מוקדמת מופעל באמצעות משאבה בעוצמה מינימלית 0.5 כ"ס.</p> <p>תא זה מבצע את פעולת ההדחה המוקדמת מחוץ לתא הראשי ובכך הוא מוריד את הלכלוך הגס ישירות אל הניקוז הראשי. לתא זה מערכת מגירות רשת בהן נקלט הלכלוך הגס, אותן ניתן לנקות תוך כדי פעולת המדיח.</p> <p>המדיח יהיה מצויד במערכת חיסכון בסבון של לפחות 50%. תא הדחה ראשי בעל משאבה בעוצמה מינימלית של 2.25 כ"ס. יהיה בעל לפחות 4 זרועות שטיפה תחתונות ו-4 זרועות שטיפה עליונות. הזרועות ניתנות לשליפה בקלות למטרות ניקוי לא צורך בכלי עבודה. תא שטיפה סופית כפולה.</p> <p>תא זה יהיה בעל שטיפה סופית נקייה בטמפ' 85 מעלות לפחות. לוח הפעלה ידידותי הכולל 2 מהירויות עבודה וכן דיווח שוטף על מצב מערכות ומכלולי המדיח.</p> <p>המדיח יהיה מבודד תרמית ואקוסטית בצורה היקפית – לחיסכון באנרגיה ורמת רעש נמוכה.</p> <p>צריכת מים - מקסימום 290 ליטר לשעה</p> <p>מערכת הדחה מושלמת מימין לשמאל- הכוללת מדיח סלים כדוגמת הנ"ל, עם שולחן כניסה מותאם למדיח, שולחן יציאה מותאם בשלמות למדיח שיכלול מפסק סוף מסלול, כולל תא ייבוש, לפי שרטוט ומפרט טכני מצורף. המידות בפריט זה מתייחסות למידות המדיח בלבד. המדיח יסופק עם הזנה פינתית אוטומטית שתתחבר למערך פינוי אוטומטי ותהווה חלק בלתי נפרד משינוע סלים למדיח.</p> <p>הערה חשובה:</p> <p><u>הזנת המדיח מתבצעת במים באוסמוזה בטמפ' של 40-50 מע"צ.</u></p>		
		<p>Power: 31.8Kw Voltage: 00V Ampere: 63A Frequency: 50/60Hz</p> <p>Diameter: 3/4mm</p> <p>Diameter: 50mm</p>	<p>חיבור חשמל </p> <p>מים חמים </p> <p>ניקוזים </p>
	ש"ח	מחיר המוצר:	

נספח א'3

מכרז פומבי 14/2016 אספקה והתקנה של מדיח כלים במטבח משרד החוץ בירושלים
מחלקת בנא"מ, עמוד 13 מתוך 25




01	1	שולחן פינתי עם הזנה אוטומטית	8
מידות המוצר: mm 700 - 700 - 900			
			
ש"ח		מחיר המוצר:	

נספח א' 3


מכרז פומבי 14/2016 אספקה והתקנה של מדיח כלים במטבח משרד החוץ בירושלים
מחלקת בנא"מ, עמוד 14 מתוך 25



01	1	שולחן שטיפה מקדימה	9
מידות המוצר: mm 2,000 - 745 - 1,170			
			
ש"ח		מחיר המוצר:	

נספח א'3


מכרז פומבי 14/2016 אספקה והתקנה של מדיח כלים במטבח משרד החוץ בירושלים
מחלקת בנא"מ, עמוד 15 מתוך 25

01	1	שולחן מיון כלים עם פתח פינוי אשפה	11
		מידות המוצר: mm 1,750 - 620 - 900	
			
ש"ח		מחיר המוצר:	

נספח א'3

מכרז פומבי 14/2016 אספקה והתקנה של מדיח כלים במטבח משרד החוץ בירושלים
מחלקת בנא"מ, עמוד 17 מתוך 25

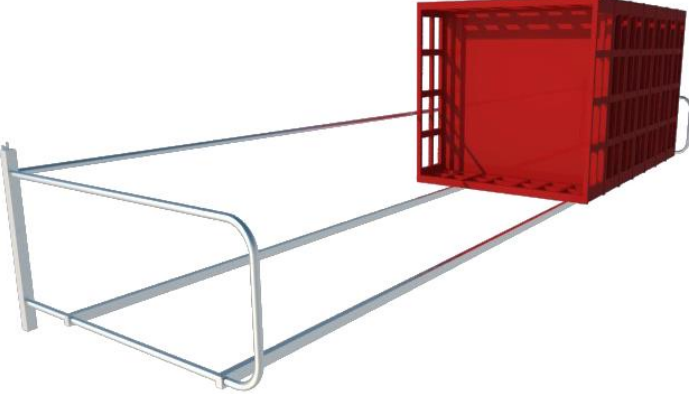


01	1	עגלת אשפה מתחת לשולחן	12
		מידות המוצר: mm 460 - 685 - 700	
	<p>עגלת אשפה על גלגלים, עשויה כולה פלב"מ 304 , מחוזקת לנשיאת 150 ק"ג. 4 גלגלים, עיגורים ו-2 מעצורים . מיכל אשפה שחור, בתכולה של 76 ליטר כולל מכסה . עשוי בשלמותו מחומר פלסטי קשיח העמיד בפני חומצות, רחיץ בדטרגנטים.</p>		
ש"ח			מחיר המוצר:

נספח א' 3

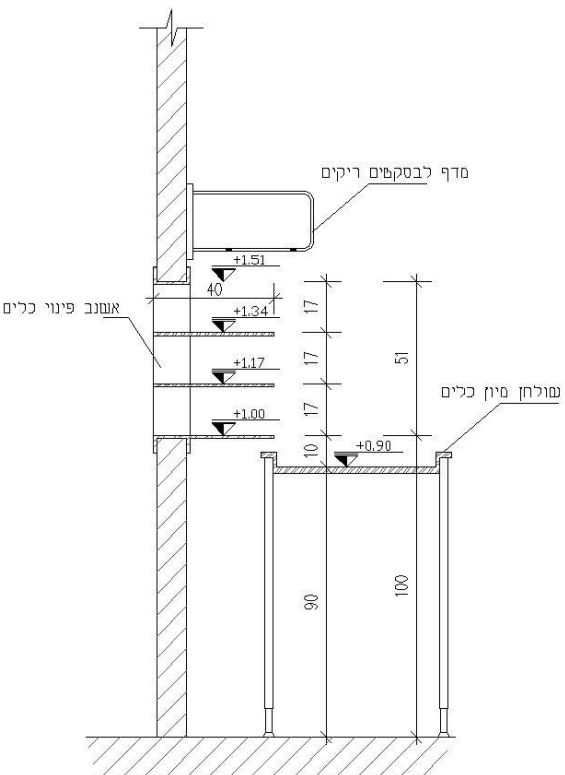

מכרז פומבי 14/2016 אספקה והתקנה של מדיח כלים במטבח משרד החוץ בירושלים
מחלקת בנא"מ, עמוד 18 מתוך 25



01	1	מדף לבסקטים ריקים	15
		מידות המוצר: mm 2,100 - 515 - 200	
			
ש"ח		מחיר המוצר:	

נספח א'3

מכרז פומבי 14/2016 אספקה והתקנה של מדיח כלים במטבח משרד החוץ בירושלים
מחלקת בנא"מ, עמוד 19 מתוך 25

גמרים ושונות		איזור:
		13
		פירוק והרכבת אשנב קיים
		מידות המוצר: לפי קיים
	<p>פירוק קיר אשנב, ופירוק אשנב קיים, לצורך הכנסת מדיח חדש. בינויי לקיר חדש כולל חיפויי קרמיקה משני הצדדים, והתקנת אשנב מפירוק. החזרת הגנות נדרשות לפי קיים.</p>	
		
	ש"ח	מחיר המוצר:

נספח א'3

מכרז פומבי 14/2016 אספקה והתקנה של מדיח כלים במטבח משרד החוץ בירושלים
 מחלקת בנא"מ, עמוד 20 מתוך 25



		ציפוי רצפה בחומר על בסיס P.M.M.A כולל רולקות	14
		מידות המוצר: 44 מ"ר	
		<p>חיפוי רצפה קיימת עם חומרים ייחודיים על בסיס P.M.M.A – בעלי אישורי F.D.A, ו U.S.D.A- וחומרים ייחודיים לרצפות חדרי קירור וחדרי הקפאה עמוקה ללא השבתה.</p> <p>עמידות בשחיקה גבוהה, בשינויי טמפ' ובקרני UV כשר הידבקות גבוה בין ציפוי חדש לקיים.</p> <p>הציפוי מגיע לחוזקו כשעה מגמר עבודתו. מגוון רחב של צבעים וטקסטורות.</p>	
	ש"ח		מחיר המוצר:

נספח א' 3

מכרז פומבי 14/2016 אספקה והתקנה של מדיח כלים במטבח משרד החוץ בירושלים
מחלקת בנא"מ, עמוד 21 מתוך 25

הדמיות



נספח א'3

מכרז פומבי 14/2016 אספקה והתקנה של מדיח כלים במטבח משרד החוץ בירושלים
מחלקת בנא"מ, עמוד 22 מתוך 25



נספח א'3

מכרז פומבי 14/2016 אספקה והתקנה של מדיח כלים במטבח משרד החוץ בירושלים
מחלקת בנא"מ, עמוד 23 מתוך 25



נספח א'3

מכרז פומבי 14/2016 אספקה והתקנה של מדיח כלים במטבח משרד החוץ בירושלים
מחלקת בנא"מ, עמוד 24 מתוך 25



נספח א'3

מכרז פומבי 14/2016 אספקה והתקנה של מדיח כלים במטבח משרד החוץ בירושלים
מחלקת בנא"מ, עמוד 25 מתוך 25