

כתב כמויות

פרויקט לובי קומת קרקע מ.ראשי 10-11

30/11/2011

דף מס': 001

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סך הכל
	<p>פרק 00 הערות כללי</p> <p>תת פרק 00.01 הערות</p> <p>מחירי העבודות בכתב כמויות זה כוללות את כל החומרים, אביזרים וציוד עזר הדרוש לביצוע ולגמר מושלם בהתאם להוראות נציג המזמין, תוכניות אדריכלות ומפרט טכני. המחיר כולל רווח קבלני. למוצר ש"ע יש להציג אישור מיוחד ממכון התקנים על כי המוצר זהה למוצר המבוקש בטיבו וכמו-כן על שווי ערך. בנוסף יש להציג את המוצר בפני המזמין ולא המתכנן לשם קבלת אישור לפני תחילת העבודה. עבודה שלא תאושר ע"י האדריכל ולא המזמין תבוצע שוב עד לקבלת אישור וללא כל תשלום נוסף. התשלום יחושב ע"פ כמויות המותקנות נטו נטו הנראות לעין. במחיצות ובעבודות גבס התשלום יהיה נטו ללא פתחים ולפי מ"ר. תשלום עבור ש"ע (רג"י) יהא ע"פ ניהול יומן ואישור מראש ובכתב ממנהל אגף בינוי ואחזקה במשרד הראשי. עבודות שאין להן ביטוי בכתב כמויות זה יבוצעו ע"ח ש"ע ולא ע"פ מחירון דקל ובהנחה של 20%. המזמין רשאי להגדיל או להפחית מהכמויות בכתב כמויות זה.</p> <p>כל העבודות יבוצעו בהתאם להוראות יצרן החומרים המיושמים בשטח. כל חריגה ביישום תלווה באישור כתוב מהיצרן \ יבואן. פינוי פסולת מהאתר יבוצע באמצעות מכולה \ רכב פינוי ע"י הקבלן המבצע על חשבונו לאתר פסולת מורשה של הרשות המקומית. על המציע הזוכה להגיש תרשים גנט לפני תחילת העבודה. בגמר העבודה יגיש המציע למזמין תוכניות לאחר ביצוע (חשמל, אינסטלציה וכדומה) ע"ח המציע ע"ג תקליטור בקובץ</p>				
	סה"כ 00.01 הערות				
	סה"כ 00 הערות כללי				

30/11/2011
דף מס': 003

פרויקט לובי קומת קרקע מ.ראשי 10-11

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סך הכל
פרק 06 עבודות נגרות ומסגרות					
תת פרק 06.01 עבודות נגרות					
06.01.0010	דלת במידות 90/210 ס"מ טיפוס ד-1 ברשימת נגרות. המחיר כולל את כל המפורט ברשימת הנגרות.	יח'	6.00		
06.01.0020	דלת כפולה לפתיחה רגילה במידות 20+90/210 ס"מ טיפוס ד-2 ברשימת נגרות. המחיר כולל את כל המפורט ברשימת הנגרות.	יח'	1.00		
06.01.0030	דלת כפולה במידות 65+90/210 ס"מ טיפוס ד-3 ברשימת נגרות. המחיר כולל את כל המפורט ברשימת הנגרות.	יח'	1.00		
06.01.0040	חלון במידות 370/50 ס"מ טפוס ח-1 ברשימת נגרות. המחיר כולל את כל המפורט ברשימת הנגרות.	יח'	1.00		
סה"כ 06.01 עבודות נגרות					
סה"כ 06 עבודות נגרות ומסגרות					

30/11/2011
דף מס': 004

פרויקט לובי קומת קרקע מ.ראשי 10-11

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סך הכל
פרק 08 עבודות חשמל					
תת פרק 08.01 נקודות חשמל ומתח נמוך					
עבודות החשמל בפרק זה כוללות חיבור כל גו"ת \ אביזרי קצה אל מעגלי התאורה. העבודות כוללות חציבות, סיטוטים, קידוחים בכל קוטר ותיקון בריצפה \ קירות \ תקרה לגמר מושלם. עבור כל שינוי מבוקש יש להגיש בכתב למתכנן ולא המזמין ולקבל אישור מראש עבור שינוי עבודה ולא פריטים.					
08.01.0001	נק' מאור מכל סוג שהוא אשר תכלול צינור בקוטר 23-16 מ"מ לפי הצורך, כבל בחתך 3X1.5 ממ"ר לפי הצורך, מפ"ז מאור 10 א' יחיד או כפול או מחליף ראשון, ויציאה לגוף תאורה. המחיר גם לנקודה מופעלת ממסר צעד. המחיר לנקודת מאור על קיר, תיקרה או תקרה מונמכת. המחיר כולל כבל לנקודה ראשונה כמפורט בהערות בהקדמה לפרק.	נק'	15.00		
08.01.0002	נק' מאור הדלקה עבור כל תוספת של מפ"ז חילוף, או מפ"ז מצליב, או לחצן מדרגות מואר כולל האביזר מסוג ניסקו 1N עה"ט או גויס תה"ט. כולל כבל עד הלוח.	נק'	16.00		
08.01.0003	חיבור בין גופי תאורה (באותו מעגל תאורה) הכולל כבל 3X1.5 ממ"ר מושחל בתוך תעלה ולא צינור, קופסאות חיבורים והשלמת כל האביזרים הדרושים לביצוע ולגמר מושלם	יח'	120.00		
08.01.0004	עמדת חשמל סטנדרטית הכוללת קופסת ניסקו אופיס או ע.ד.א. פלסט 6 מודול עם שישה שקעי חשמל משני מעגלים כולל צינורות 16 מ"מ וכבלים 3X2.5, 2 צינורות 23 מ"מ עבור תקשורת עם חבל משיכה כולל מתאם תקשורת לאביזר כפול RIT. חיווט נקודות התקשורת והאביזרים ע"י אחרים. לתאים הפנויים יסופקו מסתמים. הכל קומפלט שקוע בקיר גבס או עה"ט או משולב בריהוט כולל כל האביזרים לחשמל ומסתמים.	נק'	10.00		
08.01.0005	נק' ח"ק 16 א' אשר תכלול צינור בקוטר 23 מ"מ, כבל בחתך (3X2.5) ממ"ר, אביזר ח"ק 16 א' כולל קופסה תה"ט או לקיר גבס או עה"ט או משולב בריהוט. מחיר ממוצע לנקודה.	נק'	20.00		
08.01.0006	תוספת לנק' חיבור קיר עבור הצמדת אביזר נוסף בהרכבים או צמוד מאותו מעגל.	נק'	6.00		

להעברה בתת פרק 08.01

30/11/2011
דף מס': 005

פרויקט לובי קומת קרקע מ.ראשי 10-11

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סך הכל
מהעברה					
08.01.0007	תוספת למחיר נקודה כנ"ל עבור שימוש בהרכבים מסוג 6N עה"ט.	יח'	2.00		
08.01.0009	תשתית לנק' תקשורת בצינור נפרד אשר תכלול צינור בקוטר עד 23 מ"מ מארון תקשורת קרוב עד יציאה לאביזר בקופסת אביזר וחוט משיכה מניילון מונח בתקרה ולא מתחת לריצוף. צינור נפרד לכל יציאה. המחיר גם ביציאה עד תעלת כבלים.	נק'	12.00		
08.01.0010	תשתית לנק' תקשורת בלתי ישירה כנ"ל אך בצנור 16 מ"מ המשמשת עבור רמקול, גילוי עשן, גילוי פריצה וכו' הצנור תיקני, כבה מאליו ובגוון שונה מצנרת החשמל לפי יעודו. מחיר ממוצע למרחק בין הנקודות של כ-20 מטר.	נק'	14.00		
08.01.0011	הזנה לקרוסלת בקרת כניסה: הנקודה כוללת כבל 3X1.5 ברצפה עבור אספקת חשמל מלוחון ליד הדלפק, צינור 23 מ"מ מונח תחת הריצוף אל מיקום הקרוסלה הנדרש. הכל קומפלט.	יח'	4.00		
08.01.0013	תקשורת לקרוסלת בקרת כניסה: הנקודה כוללת כבל 3X1.5 ברצפה עבור בקרת כניסה מריכוז ליד הדלפק, צינור 23 מ"מ מונח תחת הריצוף אל מיקום הקרוסלה הנדרש. הכל קומפלט.	יח'	4.00		
08.01.0015	נקודת הארקה להשוואת פוטנציאלים עבור תקרה אקוסטית (כל התקרה בכל השדות), צנרת, תעלות מיזוג וכו'. הנקודה כוללת קטע גיד הארקה 10 מ"מ, צינור 23 מ"מ לפי הצורך, נעל כבל או שלה, שילוט הארקה לא לפרק, חיבור במהדק קנדי לגיד הארקה אופקי בתעלות הרשת או ישירות לפס השוואה לפי העניין.	נק'	10.00		
08.01.0016	כבל 5X1.5N2XY לעבודות שלא במסגרת הנקודות.	מטר	120.00		
08.01.0017	כבל 5X2.5N2XY לעבודות שלא במסגרת הנקודות.	מטר	60.00		
08.01.0018	כבל 5X6N2XY לעבודות שלא במסגרת הנקודות.	מטר	40.00		
08.01.0019	כבל פיקוד אפור ממוספר גמיש בחתך עד 1 ממ"ר 10 גידים לפנל הדלקות.	מטר	50.00		
08.01.0020	גיד הארקה מבודד מנחושת בחתך 16 ממ"ר.	מטר	80.00		

להעברה בתת פרק 08.01

30/11/2011
דף מס': 006

פרויקט לובי קומת קרקע מ.ראשי 10-11

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סך הכל
מהעברה					
08.01.0021	תעלת רשת מגולבנת כולל זרועות התקני תליה לתקרה כולל חומרי עזר קומפלט מותקן ומוכן לקליטת כבלי חשמל/תקשורת. התעלה במידות 10X8 ס"מ	מטר	40.00		
08.01.0022	תעלת PVC במידות 60X120 מ"מ עם מחיצה.	מטר	15.00		
08.01.0023	תעלת PVC במידות 60X60 או 60X40 מ"מ.	מטר	15.00		
08.01.0026	אביזר טלפון 11RJ או 45RJ מחווט ומותקן במקום אביזר קיים כולל זיהוי, בדיקת הקו ושילוט. הנקודה, הכבל והצנרת נמדדו בנפרד או נותרו ללא שינוי.	יח'	26.00		
08.01.0027	העברת המתקן בקורת של בודק מוסמך לפי דרישה כולל ביקורות חוזרות עד לאישור סופי	קומפ'	1.00		
סה"כ 08.01 נקודות חשמל ומתח נמוך					
<u>תת פרק 08.02 עבודות זיהוי ופירוקים.</u>					
08.02.0001	זיהוי כבלי חשמל באתר הלובי המיועד לעבודה. הקבלן יגיש למפקח רשימת כבלים מלאה של כל הכבלים שזוהו כמיועדים לפירוק.	קומפ'	1.00		
08.02.0002	הכנת חשמל זמני לעבודות בלובי: אספקה והתקנה באתר של לוח שקעים עם הגנת מאזי"ם ופחת בהתאם לתקנות החשמל לאתרי בנייה. מינימום 10 שקעי חשמל לכל לוח. המחיר כולל התחברות למקור ההזנה. המחיר כולל תחזוקה שוטפת לאורך הפרויקט כולל פירוק בסוף השיפוץ.	קומפ'	1.00		
08.02.0003	הכנת חשמל זמני לעבודות בלובי: אספקה והתקנה באתר של תאורה זמנית לעבודה בגרילנדת תאורה לאורך הלובי תלויה על חיזוקים זמניים כולל נורות או תאורה פלורוסנטית בהתאם. המחיר כולל התחברות למקור ההזנה. המחיר כולל תחזוקה שוטפת לאורך הפרויקט כולל פירוק בסוף השיפוץ.	קומפ'	1.00		
08.02.0004	התקנה זמנית של לחצני החירום בעמדת בטחון זמנית שתיקבע בסביבות הלובי. המחיר כולל הארכת כבלים והדקים ככל הנדרש.	קומפ'	1.00		
סה"כ 08.02 עבודות זיהוי ופירוקים.					

30/11/2011
דף מס': 007

פרויקט לובי קומת קרקע מ.ראשי 10-11

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סך הכל
	תת פרק 08.03 לוח חשמל השלמות				
	המחירים עבור הספקה, התקנה וחיבור ללוח של אביזרים שונים, כל זה כולל את כל העבודות וחומרי עזר כמו פסי צבירה, מהדקים, חיווט, חיזוקים, הרכבות, שלטי סנוויץ' חרוטים וכדומה, כולל חיבור אל הרשת הכל קומפ' מוכן לשימוש. המחיר להתקנה בלוח קיים ולא חדש. האביזרים יהיו תוצרת גניידר. הקבלן יכול להציע בכתב דגמים מקבילים של יצרנים אחרים ובלבד שיאשרו ע"י המתכנן ולא המזמין ויצוין במפורש. כעיקרון יחברו המעגלים ללוח קיים. יתכנו תוספות בלוח לפי הצורך כולל ללוח הקרוסלות והבקרה.				
08.03.0001	מא"ז -- מפסק זרם חצי אוטומטי זעיר עד 1X25A עם הגנה טרמית ומגנטית קבועה מותאם לזרם קצר 10 ק"א. - 898IEC	יח'	14.00		
08.03.0002	מא"ז -- מפסק זרם חצי אוטומטי זעיר עד 3X25A עם הגנה טרמית ומגנטית קבועה מותאם לזרם קצר 10 ק"א. - 898IEC	יח'	4.00		
08.03.0003	ממסר פחת 2X40A-0.03A דגם A.	יח'	2.00		
08.03.0004	ממסר פחת 4X40A-0.03A דגם A.	יח'	4.00		
08.03.0005	מגען 4 כ"ס למסילה 4X20A עם סליל 50 V 230 HZ.	יח'	5.00		
08.03.0006	מפסק מודולרי ללוח 1X16A 1-0	יח'	5.00		
08.03.0007	ממסר צעד 230V כולל זוג מגעים 16A	יח'	4.00		
08.03.0008	שנאי פיקוד 230\24W50 V	יח'	1.00		
08.03.0009	ממסר פיקוד 2 מגעים עם סליל 24 V.	יח'	2.00		
08.03.0010	מבנה לוח קומפלט כולל מהדקים, כולל חיווט, מהדקי אפס והארקה, בהתאם לתוכנית של לוח. הלוח מודולרי עם דלת שקופה 3 שורות פסים (פס מהדקים, פס מאזים, פס בקר מתאים (לאישור המתכנן) ל 36 מודולים כולל דלת. הלוח יהיה תקני ומפלסטיק חסין אש. המחיר כולל התקנה באתר, כולל שילוט, חיווט מעגלים ובדיקה.	קומפ'	1.00		
	סה"כ 08.03 לוח חשמל השלמות				

30/11/2011
דף מס': 008

פרויקט לובי קומת קרקע מ.ראשי 10-11

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סך הכל
תת פרק 08.04 גופי תאורה					
08.04.0001	פס צבירה עבור תלית גופי תאורה מסוג ספוטים מותאם לגופי התאורה המצויינים בסעיף הבא. הפס חד פאזי כדוגמת NEPHOS 80 (קמחי) מותקן קומפלט בתקרת גבס כולל כלחומרי העזר והמתחברים.	מטר	17.00		
08.04.0002	גוף תאורה מיועד להתקנה על פס הצבירה הנ"ל, כספוט מתכוון, עם נורת 20PAR לד תואם 3W צבע 2700K כדוגמת HPS-306/HT303. המחיר כולל נורה והרכבה על פס הצבירה.	יח'	16.00		
08.04.0003	פס תאורה שקוע באורך 1.5 מ' עם נורת 1W35X, משנק אלקטרוני, מותקן בתקרת גבס. צבע אור 827. המחיר כולל נורת. הפס כדוגמת 80NEPHOS (קמחי).	יח'	38.00		
08.04.0004	גוף תאורה שקוע עגול DARKLIGHT כדוגמת STAFF דגם PANOS HG קוטר קדח 250 מ"מ עם נורת 2X18W, כולל ציוד אלקטרוני בקופסא בהתקנה נפרדת הכל קומפלט כולל נורות גוון 827 כולל התקנה בתקרת גבס.	יח'	13.00		
08.04.0005	גוף תאורה שקוע מלבני עם זכוכית חלבית בגוון ותצורה דומים לגוף בסעיף הקודם. מיידות 110X110 מ"מ עם נורת 2X18W, כולל ציוד אלקטרוני בקופסא בהתקנה נפרדת הכל קומפלט כולל נורת גוון 827 כולל התקנה בתקרת גבס.	יח'	8.00		
08.04.0006	גוף תאורה שקוע בתקרה עם נורת לד 1X5W, כדוגמת REGENT- מסק"ט 3338MR 16 כולל דרייבר אלקטרוני.	יח'	6.00		
08.04.0007	גוף תאורה להתקנה על קיר עם נורת PLF, 1X36W כדוגמת REGENT- EMIT מסק"ט 540.T136.7 כולל משנק אלקטרוני.	יח'	5.00		
08.04.0008	גוף תאורה שקוע בתקרה עם נורת לד 1X25W כדוגמת NANO LED REGENT מסק"ט 3508.W25.02 כולל דרייבר אלקטרוני.	יח'	3.00		
08.04.0009	פס לד SMD עם סרט הדבקה מוזן 24V 15 וט למטר לדים כולל דרייבר מתאים. משמש לתאורה נסתרת.	מטר	18.00		

להעברה בתת פרק 08.04

30/11/2011
דף מס': 009

פרויקט לובי קומת קרקע מ.ראשי 10-11

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סך הכל
08.04.0010	<p>מהעברה</p> <p>תאורת חירום למילוט מבוסס LED בהתאם לתקן ישראלי 20 ומותאם לתקן ישראלי 1838 לישומי תאורת חירום כדוגמת אנלטיק: MACKWELL דגם XYLUX-LED4 עדשה דגם 1 למסדרונות.</p>	יח'	10.00		
08.04.0011	<p>שילוט הכוונה עם תאורת חרום קומפלט להתקנה בתליה , זמן פעולה 120 דקות כולל מצברים ומטען כולל שילוט יציאה/יציאת חרום כולל צלמית מילוט וחץ הכוונה הכל לפי העניין , מפרספקס רקע ירוק באותיות לבנות מואר נוריות לד תלוי או להתקנה על קיר . גודל אותיות תיקני 15 ס"מ לפי תקן ישראלי כדוגמת י. שאול טכנולוגיות דגם פלזמה מגה טק . המחיר כולל מתאם התקנה לקיר או תקרת גבס או מגשים או תצורת דגל.</p>	קומפ'	4.00		
סה"כ 08.04 גופי תאורה					
סה"כ 08 עבודות חשמל					

המוסד לביטוח לאומי
המשרד הראשי

30/11/2011
דף מס': 010

פרויקט לובי קומת קרקע מ.ראשי 10-11

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סך הכל
פרק 09 עבודות טיח					
תת פרק 09.01 טיח פנים					
09.01.0010	תיקונים ו/או השלמות טיח בקירות קיימים לרבות חיבורים עם טיח הקיים.	מ"ר	60.00		
09.01.0020	טיח פנים שתי שכבות ע"ג קירות בניה קיימים ו/או חדשים ו/או תקרות בטון ו/או קירות בטון, בשטחים קטנים וברצועות.	מ"ר	50.00		
סה"כ 09.01 טיח פנים					
תת פרק 09.02 טיח חוץ					
09.02.0010	תיקונים/השלמת טיח חוץ (בכניסה לובי לפי המרקם הקיים) בתקרה ומעקה כניסה ראשית. המחיר כולל גם טיפול בברזל קונסטרוקטיבי גלוי לעין ושיקום הבטון.	קומפ'	1.00		
סה"כ 09.02 טיח חוץ					
סה"כ 09 עבודות טיח					

30/11/2011
דף מס': 011

פרויקט לובי קומת קרקע מ.ראשי 10-11

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סך הכל
	פרק 10 עבודות רצוף וחיפוי				
	תת פרק 10.01 עבודות ריצוף				
	המחירים והעבודות כוללים ספי אלומיניום \ פליז (פלח 30/3 ולא שיפוען לבחירת המזמין) בכל מקום בו יש חיבור באריחים מסוג שונה, פתחים או הפרשי גובה וכד', המחיר כולל החלפה ומילוי חול מיוצב, אספקת אריחים חדשים ופיזור האריחים בתוך מבנה ע"י הקבלן המבצע. ההתקנה תבוצע באמצעות מלט צמנט / בהדבקה ומריחת חומר מקשר בהתאם למפרט יצרן \ ספק החומרים ולדרישת המזמין.				
10.01.0010	יציקת מוזאיקה על בסיס צמנט לבן באריחים 60/60 ס"מ. המחיר כולל גם פרופיל אלומיניום לחלוקת היציקה, בגוון לפי בחירת האדריכל. גודל האבן במוזאיקה לפי הנחיות האדריכל. המחיר כולל גם תשתית יציקת בטון מלוטש בעובי הנדרש לפי המפלסים בשטח (מעל רצפת הבטון הקיימת) ולרבות זיון. המחיר כולל ליטוש והברקה.	מ"ר	27.00		
10.01.0020	רצוף עם אבן טבעית קרמה ונילה מלוטש במידות 60/60/2 ס"מ עם פוגות של 2 מ"מ.	מ"ר	220.00		
10.01.0030	רצוף באריחי בראון מקיאטו ברצועות ברוחב לפי הנחיות האדריכל באורכים שונים ובעובי 2 ס"מ. המחיר כולל גם שילוב עם רצפים שונים אחרים.	מטר	91.00		
10.01.0040	רצוף באריחי גריי פרלטו מלוטש ברצועות ברוחב ועובי לפי הנחיות האדריכל. המחיר כולל כנ"ל.	מטר	81.00		
10.01.0050	ליטוש והברקת הרצוף (לרבות שיפולים) כולל פתיחת חריצים מילוי דבק בגוון הריצוף. העבודות יבוצעו לפי הנחיות היצרן \ היבואן וטיפול למניעת החלקה בהתאם לדרישת המזמין ולתקן ישראלי.	מ"ר	300.00		
	סה"כ 10.01 עבודות ריצוף				
	סה"כ 10 עבודות רצוף וחיפוי				

30/11/2011
דף מס': 012

פרויקט לובי קומת קרקע מ.ראשי 10-11

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סך הכל
פרק 11 עבודות צבע					
תת פרק 11.01 עבודות צבע					
11.01.0010	צביעה בצבע סופרקריל בגוונים לפי בחירת האדריכל ע"ג קירות ו/או תקרות מטויחים (חדשים ו/או קיימים), ע"ג קירות גבס, נישות וכו'. ב-3 שכבות לפחות עד לכיסוי מלא לרבות בונדרול.	מ"ר	250.00		
11.01.0020	צביעת תקרות/סינרי גבס בצבע אקרילי "משי משי" תוצ' טמבור או ש"ע לרבות 2 שכבות "טמבורפיל" או ש"ע ולפחות שתי שכבות צבע "משי משי" עד לקבלת משטח בגוון אחיד ומושלם. (גוון לבחירת המזמין)	מ"ר	160.00		
11.01.0030	צביעת תקרות/סינרי גבס, לרבות שכבת יסוד "בונדרול סופר", שתי שכבות שפכטל 2000, צבע יסוד ראשון סינטטי ושתי שכבות צבע "פוליאור" או ש"ע.	מ"ר	160.00		
11.01.0040	צביעה בצבע "סופרקריל מ.ד." או ש"ע על טיח חוץ לרבות שכבת יסודי "יסוד מקשר" ושתי שכבות סופרקריל מ.ד. או ש"ע.	מ"ר	55.00		
סה"כ 11.01 עבודות צבע					
סה"כ 11 עבודות צבע					

30/11/2011
דף מס': 014

פרויקט לובי קומת קרקע מ.ראשי 10-11

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סך הכל
	פרק 22 אלמנטים מתועשים				
	תת פרק 22.01 מחיצות קלות				
	הערות: המחיר כולל גם: 1. חיבור לקירות ו/או סינרי גבס קיימים, לרבות למשקופים ניצבים לקיר - קיימים. 2. בניה בשטחים קטנים ו/או ברצועות צרות יחושבו במ"ר. 3. חיזוק פתחים בלטות עץ 50/50 מ"מ והתקנת חיזוקים שונים לפי הנחיות האדריכל \ המזמין, עבור משקופי דלתות, מדפים, ארונות וכו'. 4. עיבוד פתחים וחיבורים לרבות גליפים כלולים במחיר הקיר ולא ימדדו בנפרד. התשלום ע"פ כמויות נטו נטו ללא פתחים.				
22.01.0010	מחיצות גבס דו קרומיות (בשני הצדדים) בעובי כולל של 10 ס"מ עם מסילה עליונה ותחתונה וניצבים מפח מגולוון, בידוד אקוסטי ע"י צמר זכוכית בעובי 2" במשקל של 24 ק"ג/מ"ק. שתי שכבות שפכטל לפחות הכל עד גמר מושלם, מוכן לצביעה. המדידה נטו ללא פתחים.	מ"ר	60.00		
22.01.0020	כאמור בסעיף 22.01.0010 עבור קירות גבס דו קרומיים (בשני הצדדים) בעובי כולל של 12 ס"מ, הכל כנ"ל.	מ"ר	40.00		
	סה"כ 22.01 מחיצות קלות				
	תת פרק 22.02 תקרות תלויות או אקוסטיות (תקרות תותב)				
22.02.0010	תקרה אקוסטית דגם BPB Gypton במידות 60/60 ס"מ בעובי 15 מ"מ חצי שקוע/שקוע יבואן: יהודה יבוא יצוא. המחיר כולל גם: א. פרופילים הנושאים והמשניים אלמנטי תליה וגמר L+Z ליד הקירות, פרופיל T15, צבעים בגוון לפי בחירת האדריכל עד לגמר מושלם של העבודה. ב. חיזוקים/הכנות לגופי תאורה. ג. הכן וחיזוקים/פתחים למפזרי אוויר, אוויר חוזר וכו'.	מ"ר	32.00		
22.02.0020	תקרת גבס, לרבות לוח גבס בעובי 12.7 מ"מ קונסטרוקציה בגבהים שונים, פינה משתנה ושפכטל, עד להכנה לצבע, לגלאים, לרמקולים, לגו"ת וכד'. וכל העבודה הנדרשת להשלמת התקרות לפי תכניות אדריכל. המדידה אופקית (לא ימדדו בנפרד הסינרים ו/או הסגירות השונות).	מ"ר	270.00		
	להעברה בתת פרק 22.02				

30/11/2011
דף מס': 015

פרויקט לובי קומת קרקע מ.ראשי 10-11

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סך הכל
	מהעברה				
22.02.0040	סגירה אנכית (סינר) מלוחות גבס בעובי 12.7 מ"מ בגובה עד 100 ס"מ בין שתי תקרות גבס במפלסים שונים, לרבות קונסטרוקציה (בגובה עד 1.0 מ') פינה משתנה ושפכטל עד להכנה לצבע.	מטר	100.00		
22.02.0050	תוספת מחיר לסגירה אנכית הנ"ל בגין ביצוע בקו קשתי.	מטר	10.00		
22.02.0060	סינר להסתרת תאורה לפי פרט א. המחיר כולל את הסינר ואת הסגירה בין תקרת הגבס לתקרת הבטון.	מטר	20.00		
סה"כ 22.02 תקרות תלויות או אקוסטיות (תקרות תותב)					
סה"כ 22 אלמנטים מתועשים					

30/11/2011
דף מס': 016

פרויקט לובי קומת קרקע מ.ראשי 10-11

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סך הכל
	פרק 24 עבודות פירוק והריסה				
	תת פרק 24.01 פירוק והריסה של אלמנטי נגרות/מסגרות				
	העבודות בפרק זה כוללות את כל האביזרים החומרים וציוד עזר הדרושים לביצוע ולגמר מושלם. עבודות הפירוק וההריסה יבוצעו בהתאם לכתב כמויות זה ותוכנית האדריכל כמקשה אחת וישלימו זה את זה. בכל פתיחת פתח המחיר כולל תיקוני טיח שפכטל, צבע, ריצוף וכדומה. מחיר הפירוקים וההריסות כולל פירוק אלמטים שונים המותקנים כדון אלומיניום, מזגנים, תשתיות (כולם לשימוש חוזר) ופינוי הפסולת לאתר פסולת עירוני מורשה ואיחסון חלק מהאלמנטים (לפי בחירת המזמין) במקום אשר יקבע ע"י המזמין.				
24.01.0010	פרוק דלתות עץ/מתכת חד כנפיות במידות שונות ומשקופיהן מעץ/פלדה.	יח'	5.00		
24.01.0020	פירוק דלתות כנ"ל אך דו כנפיות, הכל כנ"ל.	יח'	1.00		
24.01.0030	פרוק והריסת רצוף מסוגים שונים, ושיפולים קיימים, לרבות סילוק המילוי הקיים. המחיר כולל גם: תיקון קירות גבס/בניה/בטון לאחר פירוק השיפולים. המדידה אופקית בין הקירות. מחיר פירוק השיפולים נכלל במחיר פירוק הריצוף ולא ישולם בנפרד.	מ"ר	280.00		
24.01.0040	פירוק/קילוף ציפוי קיר מסוג כל שהוא לרבות תיקוני טיח/בניה/בטון.	מ"ר	65.00		
24.01.0050	פירוק ציור קיר על קוליסות לשימור והרכבה מחדש (באורך של כ-16.0 מ"א). המחיר כולל גם פירוק והרכבה מחדש לפי התבניות/חיזוקים, איכסון, ושמירת הציוד עד לתלייתו מחדש הכל ע"פ הוראות נציג המזמין.	קומפ'	1.00		
24.01.0060	פירוק/הריסת קיר בניה כפול בעובי כולל של כ-35 ס"מ לרבות הריסת חגורות ועמודי בטון.	מ"ר	6.00		
24.01.0070	פירוק מחיצות גבס בעובי 10, 12 ס"מ (חד או דו קרומיות בשני הצדדים) בגבהים שונים לרבות מסלולים, וניצבים מפלדה וכל אלמנט אחר הנמצא בהם כגון אלומיניום וכדומה. המדידה נטו בהפחתת פתחים.	מ"ר	43.00		
להעברה בתת פרק 24.01					

30/11/2011
דף מס': 017

פרויקט לובי קומת קרקע מ.ראשי 10-11

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סך הכל
24.01.0080	מהעברה פירוק תקרת גבס או מינרלית או דקורטיבית מסוג כל שהוא לרבות קונסטרוקציה וכל אלמנט הנמצא בהם. אלמנטים שונים כגון גופי תאורה, גלאים, מפזרים, מצלמות וכו' יפורוק בזהירות וימסרו למזמין בשלמותם. המדידה ברטו ללא ניקוי פתחים. המחיר כולל גם פירוק סיני גבס במידות שונות וגבהים שונים.	מ"ר	245.00		
24.01.0090	פירוק ציוד מדלפק בטחון. הפירוק זהיר וכולל פירוק ציוד בטיחות, בטחון, חשמל ותקשורת לרבות פרוק מתואם של לחצני החירום, כך שלא יגרם נזק לציוד ולאספקת החשמל הסדירה למבנה. זיהוי כבלי חשמל באתר הלובי המיועד לעבודה. הקבלן יגיש למפקח רשימת כבלים מלאה של כל הכבלים שזוהו כמיועדים לפירוק. פירוק צנרת ריקה \ לא ריקה, כבלים שלא בשימוש או מיועדים להחלפה שזוהתה קודם לכן ואושרה ע"י המפקח לפירוק. המחיר בלי להתחשב בקוטר ובסוג. פירוק קומפ' של סולמות ופרופילים, תעלות פח לחשמל ותקשורת, תעלות PVC, תעלות רשת, מחזיקי כבלים, חבקים וכו'. פירוק גופי תאורה מסוג כלשהו ומסירתם למזמין. המחיר כולל ניתוק חשמל זהיר ופירוק זהיר של הגוף. המחיר קומפלט לאתר כולל שמוש בכלי עבודה.	קומפ'	1.00		
סה"כ 24.01 פירוק והריסה של אלמנטי נגרות/מסגרות					
סה"כ 24 עבודות פירוק והריסה					

30/11/2011
דף מס': 018

פרויקט לובי קומת קרקע מ.ראשי 10-11

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סך הכל
פרק 60 שונות					
תת פרק 60.01 שעות עבודה רג'					
60.01.0001	שעת עבודה רג"י של חשמלאי מוסמך מעולה עבור עבודות מיוחדות שאין להן ביטוי בכתב כמויות זה , לפי נהול יומן ואשור מיוחד של המפקח.	ש"ע	35.00		
60.01.0002	שעת עבודה רג"י של חשמלי עוזר הכולל שמוש בכלי עבודה כגון פטישי חציבה מכונות חריצים וכו'	ש"ע	45.00		
60.01.0003	שעת עבודה רג"י של נגר מקצועי הכולל שמוש בכלי עבודה כגון פטישי חציבה מכונות חריצים וכו'	ש"ע	50.00		
60.01.0004	שעת עבודה רג"י של צבעי מקצועי הכולל שמוש בכלי עבודה כגון פטישי חציבה מכונות חריצים וכו'	ש"ע	50.00		
60.01.0005	שעת עבודה רג"י של מתקין תקרות אקוסטיות ולא מחיצות ותקרות גבס מקצועי הכולל שמוש בכלי עבודה כגון פטישי חציבה מכונות חריצים וכו'	ש"ע	80.00		
60.01.0006	שעת עבודה רג"י של עובד בנין הכולל שמוש בכלי עבודה כגון פטישי חציבה מכונות חריצים וכו'	ש"ע	50.00		
60.01.0007	שעת עבודה רג"י של רצף מקצועי הכולל שמוש בכלי עבודה כגון פטישי חציבה מכונות חריצים וכו'	ש"ע	50.00		
60.01.0008	שעת עבודה רג"י של שרברב (לצנרת עד 3") הכולל שמוש בכלי עבודה כגון פטישי חציבה מכונות חריצים וכו'	ש"ע	50.00		
60.01.0009	שעת עבודה רג"י של סבל פשוט שאינו משמש כנהג הכולל ביצוע עבודות סבלות מיוחדות שידרשו ע"י המזמין	ש"ע	50.00		
סה"כ 60.01 שעות עבודה רג'					
סה"כ 60 שונות					

כתב כמויות (ריכוד)

30/11/2011

דף מס': 019

פרויקט לובי קומת קרקע מ.ראשי 10-11

סך פרק	סך תת פרק	
		פרק 00 הערות כללי תת פרק 00.01 הערות סה"כ 00 הערות כללי
		פרק 04 עבודות בניה תת פרק 04.01 עבודות בניה סה"כ 04 עבודות בניה
		פרק 06 עבודות נגרות ומסגרות תת פרק 06.01 עבודות נגרות סה"כ 06 עבודות נגרות ומסגרות
		פרק 08 עבודות חשמל תת פרק 08.01 נקודות חשמל ומתח נמוך תת פרק 08.02 עבודות זיהוי ופירוקים . תת פרק 08.03 לוח חשמל השלמות תת פרק 08.04 גופי תאורה סה"כ 08 עבודות חשמל
		פרק 09 עבודות טיח תת פרק 09.01 טיח פנים תת פרק 09.02 טיח חוץ סה"כ 09 עבודות טיח
		פרק 10 עבודות רצוף וחיפוי תת פרק 10.01 עבודות ריצוף סה"כ 10 עבודות רצוף וחיפוי
		פרק 11 עבודות צבע תת פרק 11.01 עבודות צבע סה"כ 11 עבודות צבע

30/11/2011
דף מס': 020

פרויקט לובי קומת קרקע מ.ראשי 10-11

סך פרק	סך תת פרק	
		פרק 12 עבודות אלומיניום תת פרק 12.01 עבודות אלומיניום סה"כ 12 עבודות אלומיניום
		פרק 22 אלמנטים מתועשים תת פרק 22.01 מחיצות קלות תת פרק 22.02 תקרות תלויות או אקוסטיות (תקרות תותב) סה"כ 22 אלמנטים מתועשים
		פרק 24 עבודות פירוק והריסה תת פרק 24.01 פירוק והריסה של אלמנטי נגרות/מסגרות סה"כ 24 עבודות פירוק והריסה
		פרק 60 שונות תת פרק 60.01 שעות עבודה רג' סה"כ 60 שונות

סך הכל	
	סה"כ כללי
	16% מע"מ
	סה"כ כולל מע"מ

תאריך

שם, חתימה וחותמת הקבלן