



מי הגליל מי הגליל
شركة المياه والصرف الصحي م.ض.
תאגיד המים והביוב האזורי בע"מ

12/8/2014

פניה לקבלת הצעות לבצוע עבודות חשמל

מי הגליל תאגיד המים והביוב האזורי מזמין בזה הצעות לבצוע עבודות חשמל במשרדים חדשים בקומת קרקע בסחנין, בהתאם לכתב הכמויות הרצ"ב ולתכנית בצוע שניתן לקבלה ללא תמורה מאגף ההנדסה במשרדי התאגיד {להלן "העבודות"}.

1. רשאים להגיש הצעות קבלנים בעלי תעודה הסמכה לעבודות חשמל על פי כל דין.
2. על מגיש ההצעה לצרף להצעתו תעודת הסמכה ואת אישור ניהול ספרים כדין
3. המציע הזוכה יתחיל מיד עם קבלת הצעתו,
4. את ההצעה יש להגיש במסירה אישית במעטפה סגורה בתיבת המכרזים במזכירות התאגיד עד ליום ה' 21/8/2014 שעה 12:00
5. ההצעה הינה על בסיס הנחה בלבד ותסומן על כתב הכמויות.
6. התאגיד רשאי להגדיל את הכמות בסעיפים לפי אותו מחיר של הסעיף לאחר הנחה, תהיה ההגדלה אשר תהיה.
7. היה והתאגיד בקש הוספת עבודה שלא בכתב הכמויות, המחיר יהיה לפי דקל עם הנחה של 25%.
8. התאגיד אינו חייב לקבל את ההצעה הזולה ביותר
9. שער הנחה הינו%
10. שם המציע וחתימה

הערה:

1. תנאי תשלום שוטף + 60
2. תקופת הבצוע הינה 20 ימים מיום מתן צו התחלת עבודה.
3. ניתן לבקר במבנה בכל ימי העבודה משעה 08:00 עד 15:00 מימי השבוע
4. יש לצרף פניה זו יחד עם ההצעה.

בכבוד רב
מוסטפא אבו ריא
מנכ"ל מי הגליל

כתב כמויות

13/08/2014

דף מס': 001

משרדי תאגיד המים קומת כניסה-סח'נין

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סך הכל
פרק 08 עבודות חשמל					
תת פרק 08.1 לוחות חשמל מתח נמוך					
08.1.010	שיפוץ וטיפול במבנה לוח חשמל משנה קיים המחיר כולל חיזוק ברגים וניקוי הלוח בכל רכיביו זיהוי ומפוי מעגלים קיימים כולל השלמת שילוט לפי מיפוי המעגלים ולפי מעגלים חדשים בתוכנית שטח ותיאום בין מעגלים ומא"זים קיימים לבין מעגלים חדשים, החלפת אביזרים שבורים בלוח ופנלים וסידור הפיקוד והכח הכלל קומפלט	קומפ'	1.00	4,000.00	4,000.00
08.1.020	העתקה והעברת הלוחות המשנה והראשי הקיימים בקומה למקום לפי דרישת והנחיית מהנדס התאגיד, כולל הארכת כבלים ומופות (מחיר הכבלים כלול בסעיף עד 20מ') כולל סידור תשתית הכבליה וכל הנדרש לפי שביעת רצון המהנדס ואישור המתכנן הכלל קומפלט.	קומפ'	1.00	3,000.00	לא לסיכום
08.1.085	אספקה התקנה וחיבור של מא"ז חד קוטבי לזרם נומינלי עד 1X25A וזרם קצר 10KA בעל אופיין כנדרש, לפי תקן IEC898 ת"י 745.	יח'	10.00	40.00	400.00
08.1.090	מא"ז כנ"ל לזרם עד 3X25A.	יח'	2.00	150.00	300.00
08.1.100	מא"ז כנ"ל לזרם עד 3X40A.	יח'	2.00	250.00	500.00
08.1.110	אספקה התקנה וחיבור ממסר פחת תלת פזי לזרם מעבר עד 4X40A וזרם זליגה 30mA כולל התקנתו בלוח הקיים.	יח'	2.00	700.00	1,400.00
08.1.340	ממסר פיקוד כולל ממסר PSK עבור גילוי אש	יח'	1.00	300.00	300.00
08.1.350	תוספת מחיר לסעיף הנ"ל עבור התקנת ממסר PSK ISO וחיווטו בלוח חשמל קיים.	יח'	1.00	200.00	200.00
08.1.420	אספקה התקנה וחיבור לך מפסק זרם אוטומטי לזרם נומינלי 3X63A, הגנה טרמית מתכווננת הגנה מגנטית קבועה וסליל הפסקה ובלוק מגעי עזר כושר ניתוק 25KA/ICS.	יח'	1.00	700.00	700.00
08.1.425	מפסק זרם אוטומטי כנ"ל אך לזרם נומינלי 3X80A, וכושר ניתוק 25KA/ICS.	יח'	1.00	900.00	900.00
08.1.540	אספקה התקנה וחיבור מפסק זרם הגנת מנוע עד 4-6A, 3X6A, לפיקוד.	יח'	2.00	200.00	400.00
08.1.550	לחצן פיקוד 2 מגעים.	יח'	1.00	40.00	40.00
9,140.00					

להעברה בתת פרק 08.1

האי אנרגיה בע"מ HIGH ENERGY LTD
עכו עתיקה 13/44 רח' סאלח אלדין פקס: 0765104201

13/08/2014

דף מס': 002

משרדי תאגיד המים קומת כניסה-סח'נין

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סך הכל
	מהעברה				9,140.00
08.1.555	מנורת סימון LED 230V בצבע כנדרש	יח'	3.00	40.00	120.00
08.1.570	לחצן חירום ראש פטריה אדום על דלת הלוח כולל הגנה כולל אספקה והתקנה סליל הפסקה למפסק ראשי קיים ופתח בדלת עבור הלחצן.	יח'	1.00	500.00	500.00
08.1.650	מגן מתח יתר תלת פזי 4 קוטבי 60KA כולל מנתק נתיכים תלת פזי מסוג HRC לזרם המוגדר לפי הנחיית היצרן המחיר כולל התקנתם וחיבורם בלוח	קומפ'	1.00	4,000.00	4,000.00
08.1.700	תוספת למחיר מא"ז חד קוטבי עד 1X40A עבור התקנתו בלוח חשמל קיים כולל חיוט ושילוט, מהדקים, סופיות לרבות התאמתו לפיקוד ותפעול המערכות כולל כל העבודות וחומרי העזר הדרושים קומפ'	יח'	10.00	150.00	1,500.00
08.1.705	תוספת למחיר מא"ז כנ"ל אך לתלת קוטבי עד 3X40A	יח'	3.00	250.00	750.00
סה"כ 08.1 לוחות חשמל מתח נמוך					16,010.00
תת פרק 08.2 נקודות, אביזרים, חיבורים, תוואים וכבלים					
08.2.010	נקודת תאורה הכוללת אספקה, התקנה וחיבור של כבל עד N2XY 5X2.5 מלוח החשמל עד לנקודה, קופסת הסתעפות, מהדקים, וצינור מריכף סמוי כבה מאליו או מרירון גלוי או תעלת PVC וכל הציוד הדרוש להשלמת הנקודה.	יח'	80.00	100.00	8,000.00
08.2.015	נקודת תאורה כנ"ל אך ע"י שימוש בתשתית ומעגלים קיימים בשטח כולל התחברות לקופסת מעבר הסתעפות קיימת וכן סידור הקו והתאמתו למצב החדש לפי הצורך קומפלט כולל פתיחת מעברי הגבס, הבלוק או קידוח בביטון כלול ללא תוספת תשלום	נק'	5.00	80.00	400.00
08.2.020	כנ"ל אך דו תכליתית	יח'	40.00	150.00	6,000.00
08.2.030	מפסק תאורה או לחצן מואר תוצרת "גוויס"	יח'	20.00	30.00	600.00
08.2.040	מפסק תאורה כפול או מחליף תוצרת "גוויס"	נק'	10.00	50.00	500.00
להעברה בתת פרק 08.2					15,500.00

קובץ: 113-2 003/...

הופק באמצעות 'בנארית פרו' (03.27.7) 04-9884344

האי אנרגיה בע"מ HIGH ENERGY LTD
עכו עתיקה 13/44 רח' סאלח אלדין פקס: 0765104201

13/08/2014

דף מס': 003

משרדי תאגיד המים קומת כניסה-סח'נין

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סך הכל
	מהעברה				15,500.00
08.2.050	נקודת ח"ק הכוללת אספקה, התקנה וחיבור בכבל N2XY בחתך 3X2.5 ממ"ר מלוח החשמל עד לנקודה, קופסת הסתעפות, מהדקים, וצינור מריכף סמוי כבה מאליו או מרירון גלוי או תעלת PVC וכל הציוד הדרוש להשלמת הנקודה.	נק'	85.00	120.00	10,200.00
08.2.053	נקודת ח"ק כנ"ל אך ע"י שימוש בתשתית ומעגלים קיימים בשטח כולל התחברות לקופסת מעבר הסתעפות קיימת וכן סידור הקו והתאמתו למצב החדש לפי הצורך קומפלט כולל התקנה משולבת בריהוט, פתיחת מעברי הגבס, הבלוק או קידוח בביטון כלול ללא תוספת תשלום, (נק' חיבור הקיר מתייחסת גם לנק' חיבור של עמדת שקעים וגם לנק' שקעים של מזגנים).	יח'	5.00	90.00	450.00
08.2.055	בית תקע 1X16A חד פזי רגיל או מוגן תה"ט או עה"ט תוצרת גוויס	יח'	50.00	30.00	1,500.00
08.2.060	שני בתיק תקע 1X16A תוצרת "גוויס".	יח'	3.00	60.00	180.00
08.2.062	בית תקע 3X16A CEE.	יח'	1.00	50.00	50.00
08.2.065	תוספת מחיר לנק' ח"ק עבור קופסת שקעים משולבת הכוללת 4 שקעי כח ושקע טלפון אמירקאי ושקע מחשב דגם RJ-45 כפול CAT.7	יח'	31.00	200.00	6,200.00
08.2.066	קופסת שקעים כנ"ל אך עם 6 שקעי כח.	יח'	1.00	250.00	250.00
08.2.075	נק. לדוד מים ע"י כבל N2XY 3X2.5 ממ"ר בצינור מריכף סמוי כבה מאליו או מרירון קו ישיר מהלוח כולל לחצן מואר לדוד מים ומפסק פקט ליד הדוד וחיבורו לדוד	יח'	1.00	200.00	200.00
08.2.080	נקודה לונטה ע"י כבל N2XY בחתך עד 3X2.5 ממ"ר בצינור מריכף כבה מאליו כולל לחצן דו-קוטבי מואר 2X16A להדלקה ומפסק פקט צמוד לונטה וחיבור הונטה כולל צינור שרשרתי משוריין תקני בין הפקט לונטה.	נק'	3.00	150.00	450.00
08.2.090	נק' למזגן בכבל 2.5N2XY (חד פזי או תלת פזי) בצינור מרירון לקיר או מריכף סמוי כבה מאליו, קו ישיר מלוח החשמל ומסתיימת במפסק 3X25A IP66 כולל בית תקע 1X16A ליד היחידה הפנימית.	יח'	22.00	200.00	4,400.00
להעברה בתת פרק 08.2					39,380.00

האי אנרגיה בע"מ HIGH ENERGY LTD
עכו עתיקה 13/44 רח' סאלח אלדין פקס: 0765104201

13/08/2014

דף מס': 004

משרדי תאגיד המים קומת כניסה-סח'נין

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סך הכל
	מהעברה				39,380.00
08.2.100	שיפוץ מושלם של נקודת מאור קיימת לרבות החלפת חוטים החלפת אביזרים, מהדקי הסתעפות, השלמת צנרת הכל מושלם.	יח'	5.00	70.00	350.00
08.2.110	שיפוץ כנ"ל אך עבור נקודת חיבור קיר ומזגן	יח'	1.00	90.00	90.00
08.2.120	פירוק נורת פלורסצנט מכל דגם מגוף תאורה קיים אספקה והתקנת נורה חדשה (T5/T8/EL/PL) או כל סוג אחר תוצרת OSRAM או PHILIPS קומפלט	יח'	1.00	30.00	30.00
08.2.130	ניתוק ופירוק גוף תאורה קיים כלשהו, ביצוע טיפול בגוף כולל ניקוי מאבק לפני התקנתו בתקרה או כעל הקיר, בדיקתו והכנתו להתקנה מחדש.	יח'	2.00	30.00	60.00
08.2.260	נק' עבור יחידת הפעלה למנוע תריס חשמלי כולל יחידת לחצן תריס קו 7X1.5N2XY מושחל בצינור מריכף כבה מאליו, כולל חיבור חיבור המנוע	נק'	1.00	150.00	150.00
08.2.270	לחצן הפסקת חרום מתכתי עם זכוכית ניפוף, פטיש קשור בשרשרת דוגמת ABB או שווה ערך מאושר.	נק'	2.00	600.00	1,200.00
08.2.275	נקודת טלפון כולל שקע טלפון RJ12, צנרת, קופסאות הסתעפות, כבל טלפון תקני 3(2X0.5) ממ"ר כולל גישורים בארון סעיף.	נק'	3.00	180.00	540.00
08.2.276	נקודת טלפון כנ"ל אך להשלמת קופסת שקעים משולבת, כולל צנרת, קופסאות הסתעפות, כבל טלפון תקני 3(2X0.5) ממ"ר כולל גישורים בארון סעיף ללא שקע טלפון אשר שולם עבורו בסעיף 08.2.065.	יח'	32.00	120.00	3,840.00
08.2.280	נקודת מחשב כולל שקע מחשב CAT.7E RJ45 כולל כבל מחשב CAT.7, צנרת, קופסאות הסתעפות.	נק'	2.00	180.00	360.00
08.2.285	נקודת מחשב כנ"ל אך להשלמת קופסת שקעים משולבת, כולל כבל מחשב CAT.7, צנרת, קופסאות הסתעפות ללא שקע מחשב RJ45 אשר שולם עבורו בסעיף 08.2.065.	יח'	32.00	120.00	3,840.00
08.2.290	נק טלוויזיה כולל שקע TV וכבל קואקס, צנרת וקופסאות הסתעפות	יח'	2.00	200.00	400.00
					50,240.00

להעברה בתת פרק 08.2

13/08/2014

דף מס': 005

משרדי תאגיד המים קומת כניסה-סח'נין

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סך הכל
	מהעברה				50,240.00
08.2.300	נקודה למערכת פריצה עבור גלאי תנועה או מיקרוסוויץ' בדלת או קודן ניטרל ע"י צינור מריכף סמוי כבה מאליו בקוטר 16 מ"מ עם חוט נילון למשיכה.	נק'	20.00	90.00	1,800.00
08.2.310	נק' לרמקול כוללת כבל גמיש 2X1.5 ממ"רכולל קופסת הסתעפות, צינור מריכף כבה מאליו בקוטר 16 מ"מ	נק'	20.00	100.00	לא לסיכום
08.2.315	נק' הכנה למצלמה מעגל סגור ע"י צינור מריכף כבה מאליו בקוטר 23 מ"מ וחוט נילון.	נק'	3.00	110.00	330.00
08.2.320	נק' הכנה לאינטרקום ע"י צינור מריכף כבה מאליו בקוטר 23 מ"מ עם חוט נילון, וקופסת השקעה מלבנית או עגולה בקוטר 55 מ"מ.	נק'	2.00	80.00	160.00
08.2.340	כבל N2XY בחתך 3X1.5 ממ"ר 1000V מחיר הכבל כולל אספקה הובלה לאתר, סימון הכבל לכל אורכו, פריסת הכבל הנחה על תוואי סולם או תעלה או השחלה בצינור, כולל חיבור קצה.	מטר	50.00	5.00	250.00
08.2.365	כבל N2XY כנ"ל אך בחתך 3X2.5 ממ"ר	מטר	50.00	6.00	300.00
08.2.370	כבל N2XY כנ"ל אך בחתך 5X1.5 ממ"ר	מטר	50.00	7.00	350.00
08.2.380	כבל N2XY כנ"ל אך בחתך 5X2.5 ממ"ר	יח'	30.00	10.00	300.00
08.2.520	צינור מריכף כבה מאליו בקוטר 16 מ"מ.	מטר	50.00	5.00	250.00
08.2.525	צינור מריכף כבה מאליו בקוטר 23 מ"מ.	מטר	30.00	6.00	180.00
08.2.530	צינור מריכף כבה מאליו בקוטר 29 מ"מ.	מטר	40.00	9.00	360.00
08.2.540	צינור מריכף כבה מאליו בקוטר 36 מ"מ.	מטר	30.00	13.00	390.00
08.2.560	איטום כניסות/יציאות כבלים בפלטות וחומר תקני נגד אש	יח'	2.00	200.00	400.00
08.2.570	צביעת כבלים בצבע מעכב בעירה 1 מ' מכל צד במעבר בין קירות או רצפות לפי תקן, המחיר למעבר לא כרוך בכמות הכבלים.	יח'	2.00	250.00	500.00
להעברה בתת פרק 08.2					55,810.00

13/08/2014

דף מס': 006

משרדי תאגיד המים קומת כניסה-סח'נין

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סך הכל
	מהעברה				55,810.00
08.2.580	העברת המתקן כולו בדיקה ע"י בודק מוסמך פרטי מתאים והמצאת דוחות כולל תיקון כל הליקוים, וביצוע כל התאומים הנדרשים וכן ביצוע בדיקות טיב הארקה והתנגדות הבידוד הארקה ולולאת תקלה, המצאת דוח למתכנן הכנת תוכניות AS.MADE לכל המתקן, חתימה על התוכניות ומסירתם לחברת החשמל או עבור טופס 4	קומפ'	1.00	2,000.00	2,000.00
08.2.590	זיהוי ושילוט מושלם של כל המעגלים וחלוקתם בכל הקומה לרבות בדיקה, אימות, רישום, שילוט כל האבזרים במשרדים עדכון תוכניות, קבלת אישור המתכנן לעדכון הכל מושלם, המחיר כולל גם ביצוע שלט בכל חדר עם מספר המעגל של המאור, של השקעים ושל המזגנים.	קומפ'	1.00	1,000.00	1,000.00
08.2.595	תעלת רשת מגולוונת 100/60 ס"מ כולל מחברים, אביזרים, חיזוקים ותמיכות מקוריים של היצרן, ברגים דיסקיות ואומים, קשתות למניחן והסתעפויות.	מטר	40.00	40.00	1,600.00
08.2.596	גנ"ל אל במידות 200/60 ס"מ	מטר	40.00	50.00	2,000.00
08.2.600	תעלת PVC לאביזרים במידות 140/65 ס"מ עם מחיצת הפרדה כולל מכסים קופסאות לשקעים, זוויות וכל האביזרים האורגניים של היצרן הנדרשים תוצרת פלגל.	מטר	10.00	90.00	900.00
08.2.605	תעלת PVC + מכסה 30/40 לבן, עשויה מחומר כבה מאליו בהתאם לתקן כולל אביזרים להשלמת ההתקנה, פינות, הסתעפויות וכו', תוצרת פלגל.	מטר	20.00	8.00	160.00
08.2.610	תעלת PVC כנ"ל אך 60/60	מטר	20.00	8.00	160.00
08.2.615	תעלת PVC כנ"ל אך 120/60	מטר	10.00	12.00	120.00
08.2.620	חבור חשמלי של מנוע בהספק 0-5KW לכבלים קיימים או עבורם שולם בנפרד כולל כניסות כבל פלסטית וצינורות מגן פלסטיים ושרוולים מתכווצים.	יח'	1.00	120.00	120.00
08.2.630	חבור כנ"ל אך למנוע בהספק 6-10KW	יח'	1.00	180.00	180.00
08.2.670	ארון תקשורת לטלפוניה ומחשבים מתאים לכמות נקודות התקשורת כולל נק' הארקה.	יח'	1.00	1,000.00	1,000.00
להעברה בתת פרק 08.2					65,050.00

13/08/2014

דף מס': 007

משרדי תאגיד המים קומת כניסה-סח'נין

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סך הכל
	מהעברה				65,050.00
08.2.715	מפסק פקט סיבובי, בתיבה IP66 בתיבה לזרם עד 9KW/3X25A בתנאים AC-3 כולל שלוש כניסות אטומות מותקן ומחובר.	יח'	1.00	180.00	180.00
08.2.735	מפסק פקט מחליף עם אפס חד קוטבי ביה IP65 מותקן ומחובר.	יח'	1.00	80.00	80.00
08.2.755	תיבת מעבר תה"ט פלסטית במידות משוערות 30X20X10 ס"מ, הגנה UV אטומה ומוגנת בדרגה IP55 כולל התקנה.	יח'	1.00	100.00	100.00
08.2.760	תיבת מעבר פלסטית במידות משוערות 20X20X10 ס"מ	יח'	4.00	60.00	240.00
65,650.00	סה"כ 08.2 נקודות, אביזרים, חיבורים, תוואים וכבלים				65,650.00
	תת פרק 08.3 מערכת הארקות				
08.3.010	גיד נחושת גלוי 10 מ"מ"ר	מטר	200.00	8.00	1,600.00
08.3.020	גיד נחושת גלוי 16 מ"מ"ר	מטר	50.00	10.00	500.00
08.3.030	גיד נחושת גלוי 25 מ"מ"ר	מטר	50.00	14.00	700.00
08.3.040	גיד נחושת מבודד PVC צהוב/ירוק 16 מ"מ"ר	מטר	30.00	14.00	420.00
08.3.045	גיד נחושת מבודד PVC צהוב/ירוק 35 מ"מ"ר	מטר	30.00	18.00	540.00
08.3.050	פס להשוואת פוטנציאלים עשוי מנחושת בחתך 50/5 מ"מ באורך לפי כמות גידי הארקה כנדרש + 3 חורים שמורים לפחות כולל מבודדי פיקולו.	יח'	1.00	350.00	350.00
08.3.060	חיבור גיד ארקה בחתך עד 1X16 מ"מ"ר ע"י בורג או שילה.	יח'	30.00	30.00	900.00
08.3.070	חיבור כנ"ל אך בכתך עד 1X25 מ"מ"ר	יח'	10.00	45.00	450.00
08.3.080	חיבור כנ"ל אך בכתך עד 1X35 מ"מ"ר	יח'	5.00	60.00	300.00
08.3.090	כנ"ל אך לצנרת בהתאם.	יח'	5.00	60.00	300.00
08.3.095	כנ"ל אך גישור בין שני קונסטרוקציות	יח'	5.00	20.00	100.00
08.3.110	הארקת לוחות החשמל כולל גיד הארקה המתאים לכל לוח.	קומפ'	1.00	1,000.00	1,000.00
7,160.00	להעברה בתת פרק 08.3				7,160.00

קובץ: 113-2-008/...

הופק באמצעות 'בנארית פרו' (03.27.7) 04-9884344

האי אנרגיה בע"מ HIGH ENERGY LTD
עכו עתיקה 13/44 רח' סאלח אלדין פקס: 0765104201

13/08/2014

דף מס': 008

משרדי תאגיד המים קומת כניסה-סח'ני

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סך הכל
	מהעברה				7,160.00
08.3.120	סידור ותיקון מערכת ההארקה בקומה לפי דרישות התקן והוראות חח"י ע"מ לקבל התוצאות המתאימות לתקינות המתקן וכן לפי החלטת הבודק הפרטי כולל כל הדרוש חומרי עזר וגידים מתאימים לביצוע המשימה הכל קומפלט.	קומפ'	1.00	1,500.00	1,500.00
	סה"כ 08.3 מערכת הארקות				8,660.00
	תת פרק 08.4 גופי תאורה				
08.4.010	אספקה התקנה וחיבור שלט "יציאה" מואר חד/ז תכליתי דוגמת אלקטרוחלייט EL-615-LED או דגם חץ תוצרת געש עם יחידת גיבוי ל- 90 דקות לפחות כולל מדבקה תקני ומושא ת"י (20.2.22)	יח'	5.00	400.00	2,000.00
08.4.040	אספקה התקנה וחיבור ג"ת פלורסנט שקוע עגול 2X26W נורות PL וציוד הדלקה אלקטרוני כולל נורות תוצרת געש או ש"ע	יח'	11.00	250.00	2,750.00
08.4.050	אספקה התקנה וחיבור ג"ת כנ"ל אל דו תכליתי עם יחידת גיבוי ל- 90 דקות לפי ת"י 20.2.22	יח'	2.00	350.00	700.00
08.4.080	אספקה התקנה וחיבור ג"ת גוף תאורה כנ"ל אך 1X18W PL להתקנה בשרותים אטום בדרגה IP44 ציוד אלקטרוני כולל נורת תוצרת געש או אלקטרוזן או ש"ע.	יח'	5.00	250.00	1,250.00
08.4.090	אספקה התקנה וחיבור ג"ת כנ"ל אך דו תכליתי עם יחידת גיבוי ל- 90 דקות לפי ת"י 20.2.22	יח'	2.00	300.00	600.00
08.4.100	אספקה התקנה וחיבור ג"ת גוף תאורה כנ"ל אך 1X26W PL להתקנה בשרותים אטום בדרגה IP44 ציוד אלקטרוני כולל נורת תוצרת געש או אלקטרוזן או ש"ע.	יח'	5.00	270.00	1,350.00
08.4.110	אספקה התקנה וחיבור ג"ת כנ"ל אך דו תכליתי עם יחידת גיבוי ל- 90 דקות לפי ת"י 20.2.22	יח'	2.00	320.00	640.00
08.4.150	אספקה התקנה וחיבור ג"ת פלורסצנט כפול T5 2X28W דוגמת פס אמריקאי של געש.	יח'	1.00	230.00	230.00
08.4.160	אספקה התקנה וחיבור ג"ת כנ"ל אך דו תכליתי עם יחידת גיבוי ל- 90 דקות לפי ת"י	יח'	1.00	330.00	330.00
	להעברה בתת פרק 08.4				9,850.00

קובץ: 113-2-009/...

הופק באמצעות 'בנארית פרו' (03.27.7) 04-9884344

HIGH ENERGY LTD **האי אנרגיה בע"מ**
עכו עתיקה 13/44 רח' סאלח אלדין פקס: 0765104201

009 :מ'ס

משרד תאגיד המים קומת כניסה-סח'ני

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סך הכל
	מהעברה				9,850.00
08.4.220	אספקה התקנה וחיבור ג"ת פלורסצט T5 4X14W ס"מ שקוע בתקרה אקוסטית ציוד אלקטרוני כולל מרות תוצרת געש או יונדאי.	יח'	60.00	350.00	21,000.00
08.4.225	אספקה התקנה וחיבור ג"ת כנ"ל אך דו תכליתי עם יחידת גיבוי ל- 90 דקות לפי ת"י 20.2.22	יח'	25.00	450.00	11,250.00
	סה"כ 08.4 גופי תאורה				42,100.00
	<u>תת פרק 08.5 גילוי וכיבוי אש</u>				
08.5.010	גלאי אלקטרו אופטי עבור רכזת אזורית כולל תנושבת תוצרת טלפייר מותקן ומחובר בלוח חשמל או תקרה	יח'	30.00	200.00	6,000.00
08.5.070	לחצן התראת אש עם ניפוף לרכזת איזורית	יח'	2.00	250.00	500.00
08.5.080	ממרת סימון לגלאים בלוחות חשמל או חדרים	יח'	22.00	100.00	2,200.00
08.5.090	צופר התראה אור קולי להתקנה פנימית או חיצונית	יח'	3.00	250.00	750.00
08.5.110	לוח בקר לגילוי אש עד 16 אזורים, תצוגה דיגטלית בעברית כולל ספק כח, מטען ומצברים לגיבוי וכל האביזרים הנדרשים.	יח'	1.00	6,000.00	6,000.00
08.5.120	חייגן הודעות קולי	יח'	1.00	500.00	500.00
08.5.130	נקודה מושלמת לאביזר כלשהוא (גלאי עשן, לחצן ניפוף, ממרת סימון, מיכל כבוי וכו') עבור רכזת אזורית עשויה כבל תקני 1.0 מ"ר (כמות גידים, סיכור, צבע כנדרש) בצינור מריכף כבה מאליו בקוטר 16 מ"מ.	נק'	57.00	100.00	5,700.00
08.5.150	בדיקת מכון התקנים הישראלי של כל מתקן גילוי העשן כיבוי האש כולל בדיקת תיאום עם קומה א' ואינטגרציה בין קומות הבניין, המצאת דוחות, בדיקות חוזרות ותיקון כל הנדרש והליקונים עד השלמת המערכת.	קומפ'	1.00	3,000.00	3,000.00
	סה"כ 08.5 גילוי וכיבוי אש				24,650.00
	סה"כ 08 עבודות חשמל				157,070.00

קובץ: 113-2 010/...

הופק באמצעות 'בנארית פרו' (03.27.7) 04-9884344

כתב כמויות (ריכוד)

13/08/2014

דף מס': 010

משרדי תאגיד המים קומת כניסה-סח'נין

סך פרק	סך תת פרק	
		פרק 08 עבודות חשמל
	16,010.00	תת פרק 08.1 לוחות חשמל מתח נמוך
	65,650.00	תת פרק 08.2 נקודות, אביזרים, חיבורים, תוואים וכבלים
	8,660.00	תת פרק 08.3 מערכת הארקות
	42,100.00	תת פרק 08.4 גופי תאורה
	24,650.00	תת פרק 08.5 גילוי וכיבוי אש
157,070.00		סה"כ 08 עבודות חשמל

סך הכל	
157,070.00	סה"כ כללי
28,272.60	18% מע"מ
185,342.60	סה"כ כולל מע"מ

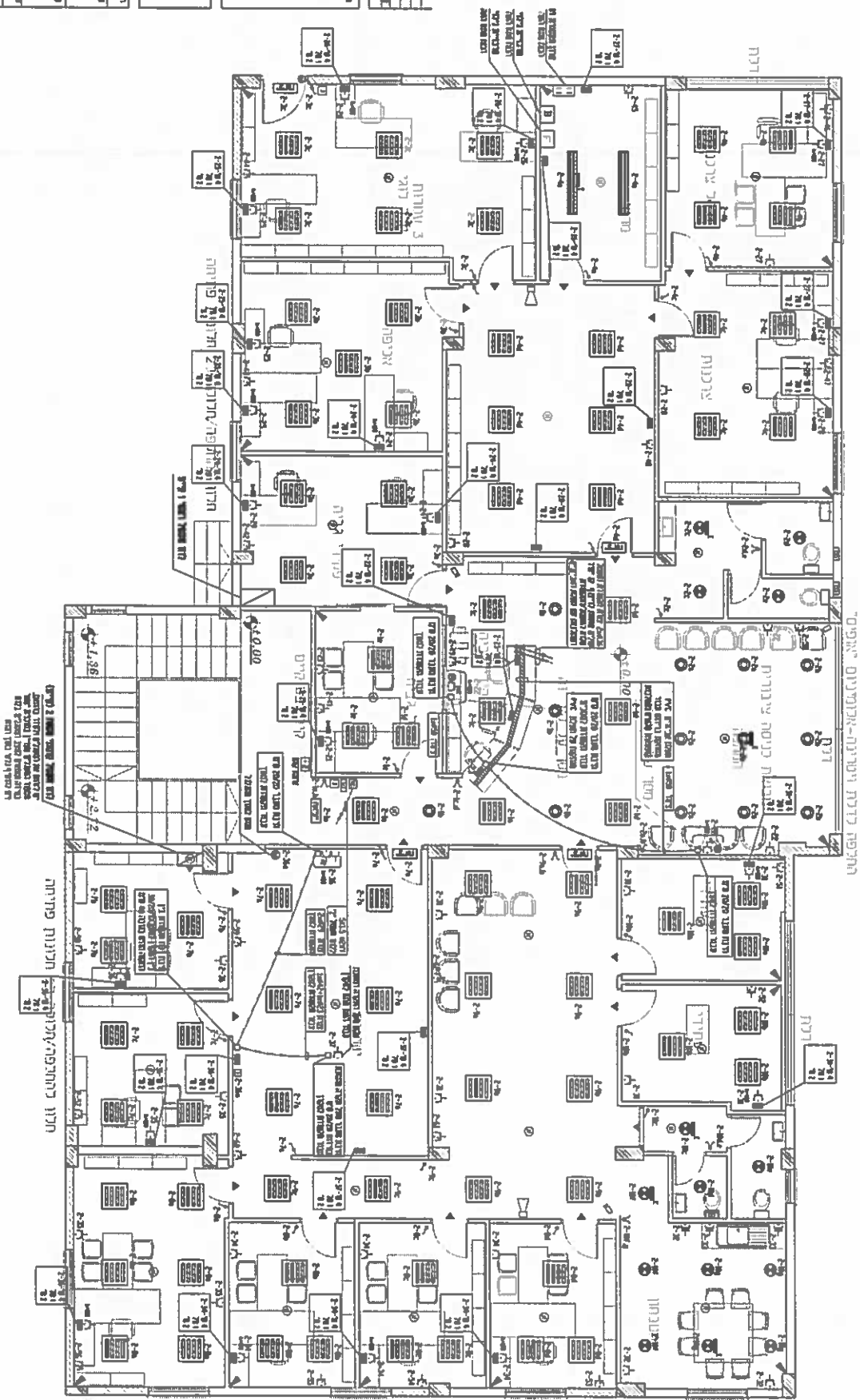
עלות = ח"ב - ... %

תאריך

שם, חתימה וחותמת הקבלן

[illegible]

חלון להחלפה/חלוקה 27 חידושים פתיחה



THESE TWO COUNTRIES ARE THE ONLY COUNTRIES IN THE WORLD THAT HAVE A HIGHLY DEVELOPED ECONOMY AND A HIGHLY DEVELOPED POLITICAL SYSTEM. THE TWO COUNTRIES ARE THE ONLY COUNTRIES IN THE WORLD THAT HAVE A HIGHLY DEVELOPED ECONOMY AND A HIGHLY DEVELOPED POLITICAL SYSTEM. THE TWO COUNTRIES ARE THE ONLY COUNTRIES IN THE WORLD THAT HAVE A HIGHLY DEVELOPED ECONOMY AND A HIGHLY DEVELOPED POLITICAL SYSTEM.