



פניה לקבלת הצעות לביצוע עבודות חשמל

מי הגליל תאגיד המים והביוב האזורי מזמין בזה הצעות לביצוע עבודות חשמל במשרדים חדשים בסח'נין, בהתאם לכתב הכמויות המצ"ב ולתוכניות ביצוע שניתן לקבל במשרדי התאגיד. (להלן "העבודות").

1. רשאים להגיש הצעות קבלנים בעלי תעודת הסמכה לעבודות חשמל על פי דין.

2. על מגיש ההצעה לצרף להצעתו את תעודת ההסמכה וכן אישור על ניהול ספרים לפי חוק עסקאות גופים ציבוריים.

3. על מגיש ההצעה להיות ערוך לכך שכל שתתקבל הצעתו יהיה עליו להתחיל בביצוע העבודות עם קבלת צו תחילת העבודות באופן מידי.

4. את ההצעות יש להגיש במסירה ידנית בלבד לתיבת המכרזים שבמשרדי התאגיד בעראבה, במעטפה סגורה, וזאת לא יאוחר מיום 21.4.2014 עד השעה 12:00.

את ההצעה יש למלא על גבי כתב הכמויות במקום המיועד לכך.

5. על המציע למלא את שיעור ההנחה המוצע על ידו ביחס למחירים בכתב הכמויות. שיעור ההנחה יחול לכל הפריטים בכתב הכמויות.

מובהר כי התאגיד לא יהיה מחויב להזמין העבודות חלקן או כולן ו/או בהיקף כלשהו.

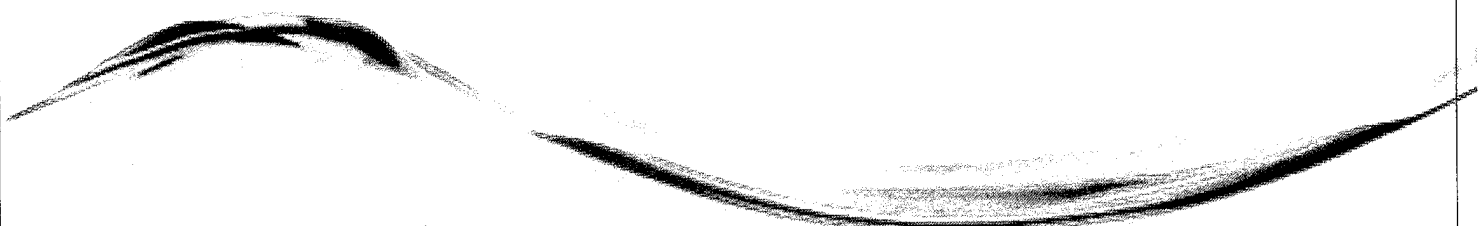
במקרה בו התאגיד יוסיף/יגרע פריט/כמות מכתב הכמויות, ההתחשבנות תהיה בהתאם לאותן סעיף עם ההנחה שצוינה על ידי המציע בהצעתו.

התאגיד אינו מתחייב לקבל את ההצעה הזולה או הצעה כלשהי.

בכבוד רב

מי הגליל,

תאגיד המים והביוב האזורי בע"מ



כתב כמויות

19/04/2014

דף מס': 001

משרדי תאגיד המים קומה א' סח'נין

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סך הכל
פרק 08 עבודות חשמל					
תת פרק 08.0 תת פרק 8.0					
תת פרק 8.0					
הערוך					
מחיר הסעיפים להלן כולל גם חישוב מעברים בקירות בלוקים או בטון לצנרת או תעלות, תיקוני טיח וצבע וכל העבודות הנדרשות להחזרת המצב לקדמותו. הפריטים בכתב הכמויות (אלא אם צוין אחרת) כוללים אספקה, התקנה וחיבור מושלמים כולל כל העבודות וחומרי העיזר.					
סה"כ 08.0 תת פרק 8.0					
תת פרק 08.1 לוחות חשמל					
א- לוח החשמל יעמוד בדרישות תקן ישראלי 1419 ויבנה ע"י יצרן לוחות מאושר לכך ויעמדו בדרישות התקן (IEC61439)					
ב- כושר הניתוק של המאמ"תים יהיה לפי תקן IEC 898 או VDE מתאים (לא לפי IEC947).					
ג- למפסקים חצי אוטומטיים כושר הניתוק ICS=ICU. ד- כל המגענים יכללו בלוק מגעי עזר כנדרש. כל הציוד יהיה תוצרת שניידר דגם N.S.X או תוצרת ABB דגם TMAX					
08.1.010	מאמ"ת חד פאזי עד 10KA , 1X25A	יח'	1.00	40.00	40.00
08.1.040	מאמ"ת תלת פאזי עד 10KA , 3X25A	יח'	1.00	150.00	150.00
08.1.340	ממסר פיקוד כולל ממסר PSK עבור גילוי אש	יח'	2.00	300.00	600.00
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	מפסק זרם חצי אוטומטי 25KA , 3X63A (ICS=ICU) תרמי מתכוון מגנטי קבוע סליל הפסקה ובלוק מגעי עזר.	יח'	1.00	700.00	700.00
08.1.425	מפסק זרם חצי אוטומטי 25KA , 3X80A (ICS=ICU) תרמי מתכוון מגנטי קבוע סליל הפסקה ובלוק מגעי עזר.	יח'	1.00	900.00	900.00
08.1.530	מפסק זרם חצי אוטומטי ראשי 3X400A , 25KA (ICS=ICU) תרמי מתכוון מגנטי קבוע כולל סליל הפסקה ובלוק מגעי עזר.	יח'	1.00	3,200.00	3,200.00
להעברה בתת פרק 08.1					5,790.00

19/04/2014

דף מס': 002

משרדי תאגיד המים קומה א' סח'נין

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סך הכל
	מהעברה				5,790.00
08.1.540	מפסק זרם חצי אוטומטי עד 3X6A, 4-6A, 36KA, להגנת מנוע דוגמת PKZM1	יח'	1.00	200.00	200.00
08.1.550	לחצן חד קוטבי 2 מגעים.	יח'	1.00	40.00	40.00
08.1.555	נורת סימון LED כולל נגד הפלת מתח	יח'	3.00	40.00	120.00
08.1.570	לחצן חירום על הדלת מטיפוס פטריה אדום.	יח'	1.00	80.00	80.00
08.1.650	רביעית מגיני ברק כולל נתיכי הגנה עבורם VENTILLE CLASS B+C 100KA דוגמת DEHN	קומפ'	1.00	2,000.00	2,000.00
08.1.700	תוספת למחיר מאמ"ת חד/תלת פזי בכל גודל שהוא עבור התקנתו בלוח חשמל קיים כולל חיווט ושילוט, מהדקים, סופיות לרבות התאמתו לפיקוד ותפעול המערכות כולל כל העבודות וחומרי העזר הדרושים קומפ'	יח'	1.00	150.00	150.00
08.1.720	מבנה לוח חשמל ראשי משרדים מפח צבוע באפוקסי בתנור להעמדה על הרצפה אטום IP54 עומד בדרישות התקן הישראלי ת"י TYPE TESTED 61439 תוצרת שניידר דגם + PRIZMA או RITAL כולל דלתות מלאות בחזית פנלים כולל הרכבת הצידוד, חיווט, פסי צבירה, שילוט, מהדקים, מקום שמור 30% לפחות, ופלטות פנימיות וכל החומרים והעבודות הנדרשים להשלמת הלוח קומפלט.	קומפ'	1.00	3,000.00	3,000.00
08.1.770	הובלה ממפעל היצור, הרכבה, התקנה וחיווט מושלמים של לוח החשמל לרבות כל קוי ההזנה, המעגלים והפיקוד הסעיף כולל פירוק לוח חשמל ראשי קיים והובלתו למחסן שירה עליו המפקח כולל סידור, חיזוק וקשירת הכבלים באופן מסודר ויפה קומפ'	קומפ'	1.00	2,500.00	2,500.00
	סה"כ 08.1 לוחות חשמל				13,880.00
	תת פרק 08.2 נקודות ואינסטלציה חשמלית				
	מחיר הנקודות באזור שיפוץ קיים כולל גם מחיר חישוב בתקרת וקירות הביטון כולל פירוק הרצוף והחזרתו וביצוע חריצי ביטון באמצעות מכונת חירוף (מחרצת) כולל תיקוני ביטון וטיח קומפלט				
	להעברה בתת פרק 08.2				

19/04/2014

דף מס': 003

משרדי תאגיד המים קומה א' סח'נין

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סך הכל
	מהעברה				
08.2.010	נקודת מאור חדשה בתשתית חדשה בכבל 1.5 N2XY ממ"ר מספר גידים כנדרש לפי תוכנית (חד פאזית או תלת פאזית) או מוליכים מושחל בצינור מריכף (חסין אש) או מונח בתעלה פלסטית או מפח משותפת מלוח חשמל כולל תעלה פלסטית במידות עד 3X2.5 ס"מ או צינור מרירון כלולים במחיר הנקודה , כולל חלקה בקו המחלק החל מלוח החשמל, קופסאות הסתעפות. סיום במפסק מאור (יחיד או כפול) להתקנה תה"ט תוצרת שניידר אלגרו או גוויס או ש"ע	יח'	5.00	100.00	500.00
08.2.015	נקודת מאור כנ"ל אך ע"י שימוש בתשתית ומעגלים קיימים בשטח כולל התחברות לקופסת מעבר הסתעפות קיימת וקו סידור הקו והתאמתו למצב החדש לפי הצורך קומפלט כולל פתיחת מעברי הגבס, הבלוק או קידוח בביטון כלול ללא תוספת תשלום	נק'	25.00	80.00	2,000.00
08.2.020	תוספת למחיר הנק. הנ"ל עבור מוליך נוסף לתאורה דו תכליתית	יח'	10.00	20.00	200.00
08.2.030	תוספת למחיר הנק. הנ"ל עבור מפסק אטום למים	יח'	1.00	20.00	20.00
08.2.040	תוספת למחיר הנק. הנ"ל עבור זוג מפסקי חילוף	נק'	1.00	30.00	30.00
08.2.050	נקודת חיבור קיר חדשה בכבל 3X2.5 N2XY ממ"ר או מוליכים מושחלים בצינור מריכף (חסין אש במידה ונדרש) מונח בתעלה פלסטית או מפח משותפת מלוח חשמל, כולל תעלה פלסטית במידות עד 3X2.5 ס"מ או צינור מרירון כלולים במחיר הנקודה מהתעלות הראשיות, נפרדות לכבלי הנקודה, כולל חלקה בקו המחלק החל מלוח החשמל, קופסאות הסתעפות. סיום בשקע ישראלי 16 אמפר להתקנה תח"ט תוצרת שניידר אלגרו או גיוס או ש"ע קומפ'	נק'	5.00	120.00	600.00
להעברה בתת פרק 08.2					3,350.00

19/04/2014

דף מס': 004

משרדי תאגיד המים קומה א' סח'נין

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סך הכל
	מהעברה				3,350.00
08.2.053	נקודת חיבור קיר 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, הבזוק או קידוח בביטון כלול ללא תוספת תשלום, (נק' חיבור הקיר מתייחסת גם לנק' חיבור של עמדת שקעים וגם לנק' שקעים של מזגנים).	יח'	30.00	90.00	2,700.00
08.2.055	תוספת למחיר הנק. הנ"ל עבור שקע צמוד נוסף (לא כולל עמדות עבודה)	יח'	1.00	20.00	20.00
08.2.060	תוספת למחיר הנק. הנ"ל עבור שקע אטום למים IP55 עם מכסה הרמטי	יח'	2.00	20.00	40.00
08.2.062	תוספת למחיר נק. חיבור קיר עבור שקע צמוד לתקרת בטון מטיפוס CEE כולל סידורי חזק ותליה, עבור מסך יורד.	יח'	1.00	30.00	30.00
08.2.065	תוספת למחיר נק' חבור קיר רגילות כולל מחיר 4 שקעים במקום שקע בודד + 1 שקעי טלפון + 2 שקעי מחשב CAT 7 RJ45 לפי תקן IBM עבור שילוב כל הנקודות ביחידת שקעים אחת המהווה עמדת עבודה להתקנה תה"ט בקיר גבס, בלוקים, בטון, תעלה או התקנה עה"ט מיועדת ל 12 מודול (6 שקעים) תוצרת ניסקו כולל מחיצות פנימיות אופקיות ואנכיות לפי דרישת חברת החשמל ואביזרים תקינים קומפ'.	יח'	12.00	200.00	2,400.00
08.2.066	תוספת למחיר נק' חיבור קיר כנ"ל אך ל- 6 שקעים, מיועדת ל- 16 מודול (8 שקעים).	יח'	1.00	250.00	250.00
08.2.075	נק. לדוד מים ע"י כבל 3X2.5 N2XY ממ"ר בצינור מריכף או בתעלה פלסטית 3X2.5 ס"מ קו ישיר מהלוח כולל אביזר לדוד מים (מפסק 2X16A+נורת סימון) ומפסק בטחון ליד הדוד וחיבור הדוד	יח'	1.00	200.00	200.00
08.2.080	נקודה לונטה ע"י כבל 3X1.5N2XY/FR ממ"ר מושחל בצינור או מונח בתעלה מוזנת ממעגל מאור דרך מפסק דו-קוטבי מואר 2X16A ועד למפסק ביטחון צמוד לונטה וחיבור הונטה כולל צינור הגנה שרשרי תקני בין הונטה והמפסק.	נק'	1.00	150.00	לא לסיכום
להעברה בתת פרק 08.2					8,990.00

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

19/04/2014

דף מס': 005

משרדי תאגיד המים קומה א' סח'נין

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סך הכל
	מהעברה				8,990.00
08.2.090	נקודת מזגן מפוצל עשויה כבל 3X2.5N2XY/FR מושחל בצינור מריכף 20 מ"מ חסין אש או מונח בתעלה קו ישיר ומסתיים באביזר תה"ט הכולל שקע ישראלי 16A.	יח'	6.00	180.00	1,080.00
08.2.100	שיפוץ מושלם של נקודת מאור קיימת לרבות החלפת חוטים החלפת אביזרים, מהדקי הסתעפות, השלמת צנרת הכל מושלם.	יח'	10.00	70.00	700.00
08.2.110	שיפוץ כנ"ל אך עבור נקודת חיבור קיר ומזגן	יח'	10.00	90.00	900.00
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'	20.00	30.00	600.00
08.2.130	ניתוק ופירוק גוף תאורה קיים כלשהו, ביצוע טיפול בגוף כולל ניקיון מאבק לפני התקנתו בתקרה או כעל הקיר, בדיקתו והכנתו להתקנה מחדש.	יח'	50.00	30.00	1,500.00
08.2.260	נק' עבור יחידת הפעלה למנוע תריס חשמלי כולל יחידת לחצן תריס קו 7X1.5N2XY מושחל בצינור 20 מ"מ חסין אש, חיבור המנוע הכל מושלם	נק'	2.00	150.00	300.00
08.2.270	נקודת לחצן הפסקת חרום כללית ע"י כבל 3X1.5NYY בתעלה פלסטית 3X2.5 ס"מ מלוח החשמל סיום בלחצן חרום עם פטישון ניפוך דגם XAS25E של טלמכניק	נק'	1.00	300.00	300.00
08.2.275	נק' הכנה למחשב או טלפון IP או טלויזיה עשויה צינור מריכף 25 מ"מ חסין אש או צינור מרירון גלי עם חוט משיכה מותקן סמוי בקירות ובתקרה קו ישיר מהתה"ר/רכזת עד לנקודה. סיום בקופסה מלבנית שקועה בקיר (למחשב קופסאות עומק).	נק'	5.00	90.00	450.00
08.2.280	נקודת הכנה כנ"ל אך עבור עמדת עבודה משולבת.	נק'	12.00	80.00	960.00
08.2.285	נקודת הכנה כנ"ל אך בצינור בקוטר 20 מ"מ עבור עמדת עבודה.	נק'	12.00	70.00	840.00
להעברה בתת פרק 08.2					16,620.00

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

19/04/2014

דף מס': 006

משרדי תאגיד המים קומה א' סח'בין

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סך הכל
	מהעברה				16,620.00
08.2.290	תוספת למחיר הנק' הנ"ל עבור שקע מחשב שקע מחשב RJ45 מחובר עבור נקודה מושלמת דגם שניידר אלגרו או ש"ע (לא כולל עמדת עבודה)	יח'	2.00	60.00	120.00
08.2.295	תוספת למחיר הנקודה הנ"ל סעיף (08.2.135) עבור כבל קואקסיאלי תקני ושקע טלויזיה כפול (טלויזיה/FM) מחובר עבור נקודת טלויזיה מושלמת.	יח'	1.00	100.00	100.00
08.2.300	נקודת הכנה למערכת אזעקה (גלאי נפח, מיקרוסוויטץ', מקודדת) באמצעות צינור מריכף חסין אש בקוטר 20 מ"מ עם חוט משיכה.	נק'	20.00	90.00	1,800.00
08.2.305	נק' טלפון מושלמת עשויה כבל 6 גידים (3 זוגות) מושחל בצינור מריכף חסין אש בקוטר 25 מ"מ או צינור מרירון קו ישיר מהתה"ר ומסתיימת באביזר בזק תקני תחה"ט תוצרת שניידר אלגרו או גיוס או ש"ע	נק'	2.00	150.00	300.00
08.2.310	נק' הכנה לרמקול כריזה או מיקרופון עשויה כבל גמיש 2X1.5 מ"מ עם אבחנה בין הגידים מושחל בצינור מריכף חסין אש 20 מ"מ סמוי או צינור מרירון גלוי החל מהתה"מ או הנקודה הקרובה.	נק'	12.00	100.00	לא לסיכום
08.2.315	נקודת הכנה למצלמת טלויזיה מעגל סגור באמצעות 2 צינורות בקוטר 25 מ"מ מהנקודה עד לתעלה או עד לארון תקשורת קומפלט כולל חוטי משיכה.	נק'	1.00	110.00	לא לסיכום
08.2.316	נקודת טמ"ס כנ"ל אך ע"י שימוש בתשתית המצלמות הקיימת וסידור לפי המצב החדש וסימון המצלמה ע"ג התוכנית.	נק'	3.00	90.00	270.00
08.2.320	נקודת הכנה לאינטרקום ע"י צינור בקוטר 25 מ"מ עם חוט משיכה, סיום בקופסא מלבנית מהנקודה עד לתעלת רשת או ריכוז תקשורת.	נק'	2.00	80.00	160.00
08.2.340	כבל חשמל 3X1.5N2XY מ"מ"ר מנחושת מותקן לקיר או מושחל בצינור (חדש או קיים) או מותקן בתעלת כבלים פלסטית או מתכתית.	מטר	30.00	5.00	150.00
08.2.365	כבל חשמל כנ"ל אך 3X2.5 N2XY מ"מ"ר	מטר	30.00	6.00	180.00
08.2.370	כבל חשמל כנ"ל אך 5X2.5 N2XY מ"מ"ר	מטר	30.00	10.00	300.00
08.2.470	כנ"ל אך מוליך הארקה מנחושת חשוף שזור בחתך 16 מ"מ"ר	מטר	80.00	10.00	800.00
להעברה בתת פרק 08.2					20,800.00

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

19/04/2014

דף מס': 007

משרדי תאגיד המים קומה א' סח'בין

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סך הכל
	מהעברה				20,800.00
08.2.475	כנ"ל אך מוליך הארקה מנחושת חשוף שזור בחתך 25 מ"מ"ר	מטר	50.00	14.00	700.00
08.2.480	כנ"ל אך מוליך הארקה מנחושת חשוף שזור בחתך 35 מ"מ"ר.	מטר	10.00	16.00	160.00
08.2.495	כנ"ל אך מוליך הארקה מנחושת מבודד בחתך 35 מ"מ"ר	מטר	30.00	20.00	600.00
08.2.520	צינור מריכף חסין אש בקוטר 20 מ"מ (לפי התקן החדש, לצנרת שאינה כלולה במחיר הנקודה) מותקן ביציקה או מחוזק מעל תקרה אקוסטית כולל חוט משיכה וקופסאות מעבר.	מטר	30.00	5.00	150.00
08.2.525	צינור כנ"ל אך בקוטר 25 מ"מ.	מטר	30.00	6.00	180.00
08.2.530	צינור כנ"ל אך בקוטר 32 מ"מ.	מטר	20.00	9.00	180.00
08.2.540	צינור כנ"ל אך בקוטר 50 מ"מ.	מטר	10.00	13.00	130.00
08.2.555	פס השוואת פוטנציאלים במידות 50/5 מ"מ תקני מותקן ומחובר. (הארקת יסודות בוצעה ע"י אחרים)	יח'	1.00	300.00	300.00
08.2.560	חיבור מושלם כולל שלה להארקת צנרת מתכתית בקוטר עד 2".	יח'	2.00	90.00	180.00
08.2.565	חיבור מושלם כולל שלה להארקה צינור מים או מערכת אחרת בקוטר עד 4".	יח'	2.00	110.00	220.00
08.2.570	חיבור כנ"ל אך לקונס. מתכתית באמצעות בורג 3/8" ודיסקית פליז	יח'	5.00	90.00	450.00
08.2.575	איטום מעברים או צינורות בפני התפשטות אש לאחר העברת הכבלים בשיטת K.B.S ומריחת צבע מעכב בעירה תקני.	יח'	2.00	200.00	400.00
08.2.580	העברת המתקן כולו בדיקה ע"י בודק מוסמך פרטי מתאים והמצאת דו"ח ליקויים כולל תיקון כל הליקויים, וביצוע כל התאומים הנדרשים וכן ביצוע בדיקות התנגדות הבידוד הארקה והתנגדות מעגל תקלה, המצאת דוח למתכנן הכנת תוכניות AS-MADE לכל הפרויקט, חתימה על התוכניות והגשתה לחברת החשמל או לצורך טופס "4"	קומפ'	1.00	2,000.00	2,000.00
להעברה בתת פרק 08.2					26,450.00

קובץ: 113-1 008/...

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

19/04/2014

דף מס': 008

משרדי תאגיד המים קומה א' סח'נין

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סך הכל
	מהעברה				26,450.00
08.2.585	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
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
08.2.600	תעלת אביזרים פלסטית במידות 14\6.5 ס"מ עם מחיצה וסידורים לתפיסת הכבלים, מכסה, קופסאות שקעים, צמתיים, פניות, זוויות, סופיות וכל הנדרש להתקנה מושלמת לפי פרט דוגמאת תוצרת G.G.K או פלגל (יבואן: מדע).	מטר	10.00	90.00	900.00
08.2.605	תעלה פלסטית במידות עד 3/4 ס"מ (לא כולל תעלות בתוך החדרים הכלולים במחיר הנקודה) עם מכסה כולל סופיות, זוויות, פניות מותקנות על הקיר.	מטר	20.00	8.00	160.00
08.2.610	תעלה כנ"ל אך במידות 6/6 ס"מ	מטר	20.00	8.00	160.00
08.2.615	תעלה כנ"ל אך במידות 12/6 ס"מ	מטר	10.00	12.00	120.00
08.2.620	חבור מושלם של מנוע או מכונה או דלת חשמלי או מפוח לזרם עד 3X16A וכבל 5X2.5N2XY כולל שרוול גמיש תוצרת PALAZZOLI (קשטן) מהקיר/תקרה ועד למפסק הבטחון עבור מושלם בנפרד כולל שרוול גמיש ממפסק הבטחון עד למכונה/ מנוע כולל כניסות כבל אנטיגרין הכל מושלם קומפלט.	יח'	1.00	120.00	120.00
08.2.630	חבור מושלם כנ"ל אך של מכונה חד-פזית עם כבל 3X2.5N2XY ממ"ר ומפסק בטחון 2X16A.	יח'	1.00	50.00	50.00
08.2.650	סידור כל תשתיות ומערכות התקשורת והכבליה בחדר התקשורת קומפלט, סידור והתאמה למצב החדש כולל מיספור קצוות הכבלים הכל לפי שביעת רצון המפקח והמתכנן	קומפ'	1.00	1,200.00	1,200.00
להעברה בתת פרק 08.2					31,660.00

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

19/04/2014

דף מס': 009

משרדי תאגיד המים קומה א' סח'בין

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סך הכל
	מהעברה				31,660.00
08.2.670	תוספת מחיר לסעיף הקודם עבור ארון תקשורת בגודל המתאים למצב החדש במקום ארון התקשורת הקיים בחדר הארון עשוי מפח דקופורט צבוע בתנור כולל גב עץ ונקודות הארקה המחיר כולל פירוק הארון הקיים והובלתו למחסן שיורה עליו המפקח.	יח'	1.00	700.00	700.00
08.2.680	פלטת עץ בעובי 2 ס"מ מותקנת בארון תקשורת ומשמשת מסד למערכות תקשורת.	מ"ר	2.00	25.00	50.00
08.2.715	מפסק בטחון סיבובי, אטום למים IP67 בתיבה אורגנלית 3X16A תוצרת PALAZOLI מותקן ומחובר באופן שקוע או צמוד למכונה או מעל תקרה מונמכת קומפ'	יח'	1.00	120.00	120.00
08.2.735	מפסק בטחון כנ"ל אך דו קוטבי 2X16A	יח'	1.00	60.00	60.00
08.2.755	קופסאת מעבר מפוליקרבונט במידות 30/40 ס"מ אטומה IP55 מותקנת ושקועה כולל החדרת הצנרת קומפלט.	יח'	1.00	100.00	100.00
08.2.760	קופסאת מעבר מפוליקרבונט במידות 20/20 ס"מ	יח'	2.00	60.00	120.00
08.2.820	אספקה בלבד של כבל תקשורת מוסכך CAT7, GIGA-DOR מאושר ע"י המזמין.	מטר	50.00	10.00	500.00
08.2.830	השחלה בלבד בצינור או בתעלה של כבל תקשורת מכל סוג שהוא מסופק ע"י הקבלן או מסופק ע"י המזמין.	מטר	50.00	5.00	250.00
	סה"כ 08.2 נקודות ואינסטלציה חשמלית				33,560.00
	תת פרק 08.3 גופי תאורה				
	מחיר גופי התאורה הנ"ל כוללים אספקה והתקנה כולל ציוד הדלקה, מרות, קבלים וכל האביזרים הדרושים בגוף התאורה מסופק למחסן המזמין כולל חזוקים, כניסות כבל, מיתלים, קדוחים, ברגים, ביצוע חורים וכל העבודות וחומרי העזר הדרושים להתקנה מושלמת של הגוף והפעלתו באופן מושלם קומפ'. כל הגופים יצויידו במשגקים אלקטרוניים תוצרת OSRAM או TRIDONIX				
	להעברה בתת פרק 08.3				

19/04/2014

דף מס': 010

משרדי תאגיד המים קומה א' סח'נין

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סך הכל
	מהעברה				
08.3.010	מנורת יציאת חרום תקנית מטיפוס LED עם שילוט "יציאה" בצבע לבן על גבי ירוק, אותיות בגובה 15 ס"מ, דו תכליתית יציקת אלומיניום תקנית תוצרת אלקחלייט או תוצרת MACKWELL יבואן אנלטק סדרת XY-VEX להתקנה לקיר חד כיוונית מאושרת ע"י מכון התקנים.	יח'	1.00	350.00	350.00
08.3.040	מנורת פלורוצנט מטיפוס 2XPL26W עגולה או מרובעת מתאים וזהה לגוף הקיים עם רפלקטור אלומיניום מלוטש DARK LIGHT להתקנה שקועה בתקרה אקוסטית כולל טבעת תחתונה בגוון שיבחר ע"י האדריכל ומשנק אלקטרוני כמפורט תוצרת געש או ש"ע	יח'	10.00	250.00	2,500.00
08.3.050	גוף תאורה כנ"ל אך 2XPL42W עגול להתקנה בחדר ישיבות דגם לפי החלטת האדריכל והמזמין תוצרת געש או ש"ע.	יח'	3.00	350.00	1,050.00
08.3.080	גוף תאורה כנ"ל אך 1XPL14W עם כיסוי אופלי להתקנה בשורות אטום IP44 ומשנק אלקטרוני תוצרת געש דגם פרלוד או ש"ע.	יח'	4.00	250.00	1,000.00
08.3.090	תוספת למחיר מנורת PL (13 או 18 או 26 וט) עבור ממיר דו תכליתי לתאורת חירום אורגינלי לגוף מותאם למשנק אלקטרוני לפי אישור היצרן, 30% תפוקה ל 90 שעות	יח'	4.00	100.00	400.00
08.3.150	ג"ת פלורסצנט כפול T5 2X28W דוגמת פס אמריקאי של געש.	יח'	2.00	230.00	460.00
08.3.160	תוספת למחיר המנורה הנ"ל עבור ממיר דו תכליתי לתאורת חרום ומצברים ל 2 שעות.	יח'	1.00	100.00	100.00
08.3.180	גוף תאורה דקורטיבי להתקנה על הקיר בחדר ישיבות יובחר ע"י המזמין, כולל נורות וציוד.	יח'	6.00	250.00	1,500.00
08.3.220	מנורת פלורסצנט T8 4X18W במידות 60/60 ס"מ זהה לגוף הקיים להתקנה שקועה בתקרה אקוסטית עם רפלקטור אלומיניום בגוון מט אנודיזי תוצרת געש או יונדאי.	יח'	10.00	350.00	3,500.00
08.3.225	תוספת למחיר המנורה הנ"ל עבור ממיר דו תכליתי לתאורת חרום ומצברים ל 2 שעות.	יח'	4.00	100.00	400.00
סה"כ 08.3 גופי תאורה					
					11,260.00

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

19/04/2014

דף מס': 011

משרד' תאגיד המים קומה א' סח'נין

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סך הכל
תת פרק 08.4 כיבוי וגילוי אש					
	הערה: כל הציוד יהיה תוצרת חברת טליפייר או ש"ע מאושר.				
08.4.010	גלאי עשן אופטי לרכזת אזורים כולל תושבת	יח'	30.00	200.00	6,000.00
08.4.070	לחצן אזעקת אש מתכתי לניפוף לרכזת איזורים	יח'	1.00	250.00	250.00
08.4.080	מנורת סימון אזעקת אש	יח'	15.00	100.00	1,500.00
08.4.090	צופר התראה להתקנה פנימית עם נצנץ	יח'	2.00	200.00	400.00
08.4.100	צופר התראה להתקנה חיצונית עם נצנץ IP55.	יח'	1.00	300.00	300.00
08.4.110	רכזת גילוי אש אזורים מטיפוס 8 אזורים עם אפשרות להרחבה ל 16 אזורים, תצוגה דיגטלית בעברית וכל יתר האביזרים המפורטים כולל חייגן אוטומטי אינטגרלי ברכזת ל 5 טלפונים	יח'	1.00	6,000.00	6,000.00
08.4.130	נקודת גילוי אש (גלאי, לחצן, מנורה וכו') מושלמת עבור רכזת ממוענת עשויה כבל תקני אדום 1 מ"מ (מסובבים גמישים), מספר גידים בהתאם לצורך, מונחים בתעלות שהוכנו ע"י אחרים מהרכזת או מהנקודה הקרוב ומושחלים בצינור מריכף חסין אש בקוטר 20 מ"מ ע"י קבלן מערכת גילוי אש או בתעלה פלסטית עד X1.5.1.5 ס"מ או בצינור מרירון גלוי מהרכזת או מהנקודה הקרובה. המחיר מתייחס הן לנקודות במבנה והן לנקודות.	נק'	49.00	100.00	4,900.00
08.4.150	חיווט מושלם כולל הרצה והפעלה מושלמת של מערכת גילוי וכיבוי האש בכל הקומה וכן העברתה בדיקה ואישור של מכון התקנים כולל תשלומים עבור מכון התקנים קומפ'.	קומפ'	1.00	2,500.00	2,500.00
סה"כ 08.4 כיבוי וגילוי אש					21,850.00
סה"כ 08 עבודות חשמל					80,550.00

כתב כמויות (ריכוז)

19/04/2014

דף מס': 012

משרדי תאגיד המים קומה א' סח'נין

סך פרק	סך תת פרק	
		פרק 08 עבודות חשמל
		תת פרק 08.0 תת פרק 8.0
	13,880.00	תת פרק 08.1 לוחות חשמל
	33,560.00	תת פרק 08.2 נקודות ואינסטלציה חשמלית
	11,260.00	תת פרק 08.3 גופי תאורה
	21,850.00	תת פרק 08.4 כיבוי וגילוי אש
80,550.00		סה"כ 08 עבודות חשמל

סך הכל	
80,550.00	סה"כ כללי
14,499.00	18% מע"מ
95,049.00	סה"כ כולל מע"מ

שיעור הנחה - 15%
על-המציא איילין את הצעת
על כס'ם הנחה בארץ.
מועצת מנכ"ל ארם ה"י
יום ב' 20/4/2014 שעה 12:00
תנאי תשלום שוטף + 60
* כנסים זה מקבל את קופתו.

תאריך

שם, חתימה וחותמת הקבלן

