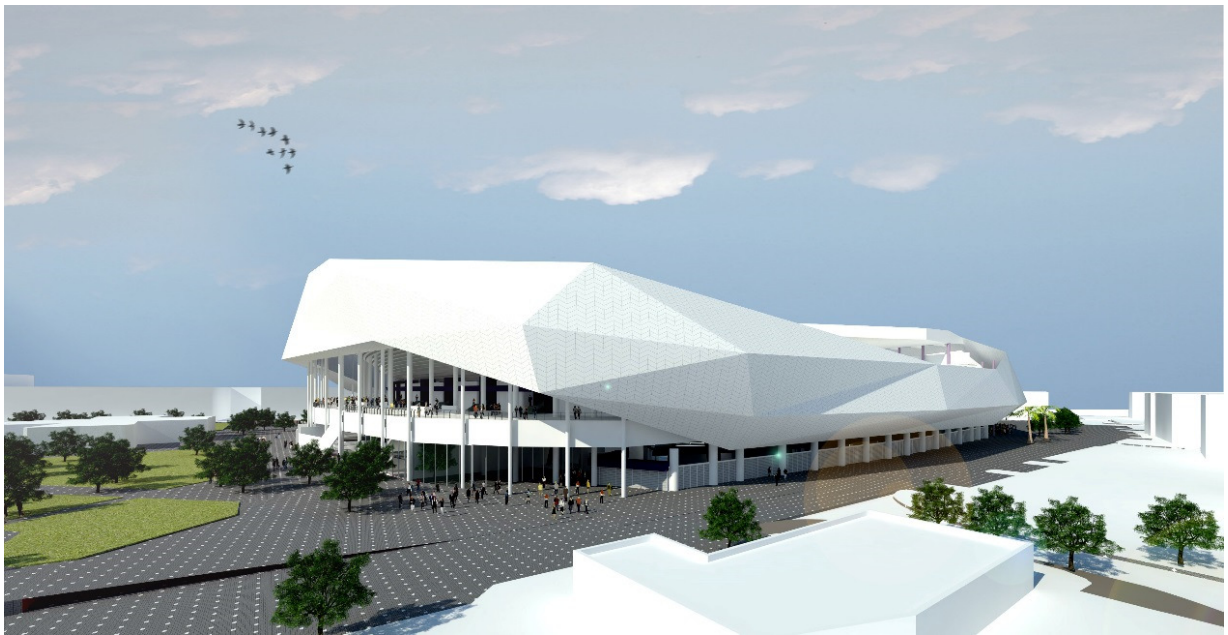


הרשות לפיתוח כלכלי תל אביב – יפו בע"מ

מכרז מס' 1/2017

**ביצוע עבודות הקבלן הראשי במסגרת פרויקט
שיפוץ והרחבת אצטדיון בלומפילד בתל-אביב – יפו**



חוברת ב'

כתב הכמויות

ינואר 2017

כתב כמויות

אצטדיון בלומפילד - עבודות קבלן ראשי

מבנה 1 עבודות שלד וגמר

05/02/2017

דף מס': 001

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
	פרק 01 עבודות עפר				
	תת פרק 01.01 עבודות עפר				
	כל עבודות החפירה כוללות במחיר הריסה ופינוי של חלקי בטון קיימים, פרוק ופינוי צנרות, אביזרים שונים וכד' ומילוי חוזר בהידוק מבוקר.				
01.01.0010	חפירה לתעלות, בורות, קורות, ראשי כלונסאות וכד' במידות שונות, לרבות פינוי מהאתר למקום שפך המאושר ע"י הרשויות, כולל תשלום כל האגרות הנדרשות.	מ"ק	1500		
01.01.0020	חפירה לתעלות, בורות, קורות, ראשי כלונסאות וכד' במידות שונות, לרבות איחסון, מיטב החומר החפור במערומים באתר, במקום שיורה המפקח וכולל מילוי חוזר.	מ"ק	1000		
01.01.0040	מילוי חוזר באתר מחומר נברר מובא, לרבות הידוק מבוקר בשכבות של 25 ס"מ כ"א.	מ"ק	500		
	סה"כ 01.01 עבודות עפר				
	סה"כ 01 עבודות עפר				
	פרק 02 עבודות בטון יצוק באתר				
	תת פרק 02.01 עבודות בטון יצוק באתר				
	כל הבטונים ב-40, דרגת חשיפה 5 ס"מ ע"פ ת"י 118, כיסוי בטון מינימלי.				
	כל אלמנטי הבטון הגלויים לעין עם גמר בטון נקי וחלק ומוכן לצבע.				
	פני כל רצפות ותקרות הבטון יהיו עם גמר מוחלק ע"י הליקופטר.				
	כל הסעיפים כוללים במחיר יציקות בשטחים קטנים ובתוואי מעוגל וקשתי ומשופע ובגבהים, לרבות התמיכות והפיגומים הדרושים, אלא אם צויין אחרת במפורש.				
	כל הסעיפים כוללים במחיר קידוח והחדרת קוצי זיון בהתחברות לבטונים קיימים באמצעות דבק אפוקסי, חיספוס וסיתות בבטון הקיים ותמיכות זמניות.				
02.01.0010	מצע מארגזי פוליביד מסוג חוד סכין בגובה 20 ס"מ מתחת לראשי כלונסאות.	מ"ר	1150		
02.01.0020	ראשי כלונסאות מבטון במידות שונות, לרבות לחיזוק ראשי כלונסאות קיימים.	מ"ק	1400		
02.01.0030	מצע מארגזי פוליביד מסוג חוד סכין בגובה 20 ס"מ מתחת לקורות יסוד וכדו'.	מ"ר	3000		
02.01.0040	קורות יסוד, בדלות, קשר, חיזוק לקורות קיימים, קורות בין מפלסי רצפות וקורות תחתונות מרצפת הבטון בחתכים שונים.	מ"ק	1850		
	להעברה בתת פרק 1.02.01				

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
	מהעברה				
02.01.0050	קורות קשר/יסוד/מסד מתחת לגדרות, שערים, מעברים שיבוצעו ע"י אחרים, בחתכים שונים, לרבות החפירה הדרושה וחיבור לאלמנטי בטון קיימים ע"י קידוח והחדרת קוצי זיון בשימוש עם דבק אפוקסי, לפי הנחיות הקונסטרוקטור. הביצוע רק לפי הוראת המפקח בכתב.	מ"ק	50		
02.01.0060	רצפות, קירות ותקרות בטון בבוחות ופירים בעוביים שונים.	מ"ק	20		
02.01.0070	תעלות ניקוז מבטון יצוקות ע"ג הקרקע, לרבות רצפה ודפנות במידות שונות ולרבות ביטון המסגרות של התעלה.	מ"ק	10		
02.01.0080	מצע מארגזי פוליביד מסוג חוד סכין בגובה 20 ס"מ מתחת לרצפות בטון.	מ"ר	8000		
02.01.0090	רצפת בטון מקשית בעובי 20 ס"מ.	מ"ר	1400		
02.01.0100	רצפת בטון מקשית בעובי 25 ס"מ.	מ"ר	5500		
02.01.0110	רצפת בטון מקשית בעובי 30 ס"מ.	מ"ר	1300		
02.01.0120	תקרת ביניים/רצפת כפולה מבטון מקשית בעובי 20 ס"מ בחדרי חשמל/טרפו/או גנרטור, המדידה בניכוי פתחים, ולרבות ביטון המסגרות של התעלה.	מ"ר	150		
02.01.0130	קירות בטון בעובי 20 ס"מ.	מ"ק	750		
02.01.0140	קירות בטון בעובי 25 ס"מ.	מ"ק	600		
02.01.0150	קירות בטון בעובי 30 ס"מ.	מ"ק	1000		
02.01.0160	קירות בטון בעובי 35 ס"מ.	מ"ק	40		
02.01.0170	קירות בטון בעובי 40 ס"מ.	מ"ק	500		
02.01.0180	קירות בטון בעובי 60 ס"מ, חדרי מדרגות SW1, SE1, SE2.	מ"ק	250		
02.01.0190	קורת ראש/כותרת מבטון לעמודים ו/או קירות בטון בחתכים שונים, כדוגמת חתך A-A שבגליון E-900-SEC-TYP.	מ"ק	30		
02.01.0200	בליטה אופקית מקירות בטון בחתכים שונים עד 0.15 מ"ר, לרבות להשענת אלמנטים טרומיים ופלטות חלולות דרוכות (לוח"דים).	מ"ק	10		
02.01.0210	עמודי בטון מלבניים בחתכים שונים.	מ"ק	250		
02.01.0220	עמודי בטון מלבניים כנ"ל אך בחתכים מורכבים שונים, עם דפנות משופעות, לרבות לחיזוק מסביב לעמודים קיימים.	מ"ק	680		
02.01.0230	תוספת מחיר לראשי כלונסאות ועמודי בטון הנ"ל עבור דריכה בדריכת אחר (Post-tensioning), מוט דריכה Y 1050 SAS או שו"ע, המדידה לפי יחידת מוט מושלם. המחיר כולל דיוס, עוגנים וכולל הדריכה עצמה. (N-900-SEC-TYP).	יח'	100		
02.01.0240	עמודי בטון עגולים בקוטרים ובגבהים שונים (עד גובה כ-28 מ'). (הביצוע בתבניות פלדה).	מ"ק	1800		
להעברה בתת פרק 1.02.01					

*** קידן תכנון *** טשרניחובסקי 35 חיפה טל: 04-8332994 פקס: 04-8332860

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
	מהעברה				
02.01.0250	עמודי בטון עגולים חלולים בקוטר חוץ של 450 ס"מ וקוטר פנים 350 ס"מ. (עובי דופן 50 ס"מ, עמודים ב-4 פינות המבנה) גובה ממוצע כ-18.50 מ'. (הביצוע בתבניות פלדה)	מ"ק	500		
02.01.0260	פרט חיבור בין עמודים עגולים חיצוניים לתקרת הבטון (יציעים מזרח ומערב), לרבות חלקי בטון בעובי התקרה שליד וחלק אמצעי בגובה של קורת הבטון שליד, המחיר כולל התחברויות לבטון בהתאם להוראות המפקח.	יח'	40		
02.01.0270	קורות בטון בדלות וקורות בטון תחתונות מתקרות הבטון, בחתכים שונים, לרבות קורות להשענת פלטות חלולות דרוכות (לוח"דים) וכולל קורות בין תקרות במפלסים שונים.	מ"ק	900		
02.01.0280	קורות בטון בדלות להשענת מושבי הבטון (הטריבונות) בחתכים שונים, לרבות גמר עליון משונן מתאים להשענת המושבים הטרומיים.	מ"ק	800		
02.01.0290	קורות בטון כנ"ל אך ב-50 טרומיות (יציקה באתר) ודרוכות בדריכת אחר (Post-tensioning), המחיר כולל בין השאר את הזיון הרך ואת כבלי הדריכה, גליון 1545 900-BEAM-TYP.	מ"ק	250		
02.01.0300	תקרת בטון מקשית בעובי 20 ס"מ	מ"ר	3250		
02.01.0310	תקרת בטון מקשית בעובי 25 ס"מ	מ"ר	150		
02.01.0320	תקרת בטון מקשית בעובי 30 ס"מ	מ"ר	100		
02.01.0330	תקרת בטון מקשית בעובי משתנה בין 30 ל-44 ס"מ	מ"ר	50		
02.01.0340	תקרת בטון מקשית בעובי 35 ס"מ	מ"ר	650		
02.01.0350	תקרת בטון מקשית בעובי 40 ס"מ	מ"ר	500		
02.01.0360	תקרת בטון מקשית בעובי 80 ס"מ ע"ג עמודי בטון עגולים חלולים, לרבות עיגון של אלמנטי פלדה מגולבנים שונים (הנמדדים בנפרד) עבור עמודי תאורה וקירויים עתידיים.	מ"ר	70		
	הערה--עבור תכנון כל האלמנטים הדרוכים באתר (עמודים, קורות ותקרות), בהתאם למפרט המיוחד ולתוכניות הקונסטרוקציה. התכנון יתבצע על ידי מתכנן הקונסטרוקציה של הפרויקט מטעם המזמין (משרד דורון שלו) שכר התכנון הנ"ל ישולם במלואו ע"י המזמין ישירות למתכנן.				
02.01.0380	תקרת בטון מקשית דרוכה דריכת אחר בעובי 35 ס"מ, דריכה אחר, המחיר כולל בין השאר את הזיון הרך ואת כבלי הדריכה.	מ"ר	8500		
02.01.0390	תקרת בטון מקשית דרוכה דריכת אחר בעובי 40 ס"מ, דריכה אחר, המחיר כולל בין השאר את הזיון הרך ואת כבלי הדריכה.	מ"ר	3000		
להעברה בתת פרק 1.02.01					

*** קידן תכנון *** טשרניחובסקי 35 חיפה טל: 04-8332994 פקס: 04-8332860

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
	מהעברה				
02.01.0400	תקרת בטון מקשית דרוכה דריכת אחר בעובי 50 ס"מ, דריכה אחר, המחיר כולל בין השאר את הזיון הרך ואת כבלי הדריכה.	מ"ר	370		
02.01.0410	יציקה משלימה מבטון מעל קורות, קירות ומסביב פלטות חלולות דרוכות (לוח"דים) וביניהם, המדידה מתחתית הלוחות או התקרה ועד תחתית שכבת הטופינג, היציקה יחד עם הטופינג.	מ"ק	30		
02.01.0420	שכבת טופינג מבטון בעובי מינימלי של 5 ס"מ יצוקה ע"ג פלטות חלולות דרוכות (לוח"דים), קורות וע"ג השלמות הבטון, לרבות החלקה בהליקופטר.	מ"ר	1200		
02.01.0430	יציקה משלימה מבטון ע"ג לוחות פח צרתי הנמדדים בנפרד בפרק 19, בעובי כולל של 150=75+75 מ"מ.	מ"ר	650		
02.01.0440	מושבים (טריבונה) ומדרגות (חדשים) למעברים מבטון בכל מקום שיידרש (כולל במפלסים הגבוהים), מדורגים לפי התקן (בעלי חתך משוק) משני הצדדים, לרבות פח מכופף מגולוון בעובי 1.5 מ"מ בחלק האנכי (רום המושב/מדרגה), כדוגמת הקיים, מחובר ומעוגן ומקובע בבטון בזמן היציקה, המחיר כולל החלקת פני הבטון בכל צדדיו הנראים לעין ברמת החלקת הליקופטר.	מ"ק	400		
02.01.0450	מושבים (טריבונה) ומדרגות כנ"ל אך להשלמה (מפלס ורוחב) מעל טריבונות ומדרגות קיימות, המחיר כולל גם ניקוי מושלם של התשתית הקיימת להתחברות ולרבות פח מכופף מגולוון בעובי 1.5 מ"מ בחלק האנכי (רום המושב/מדרגה), כדוגמת הקיים, מחובר ומעוגן ומקובע בבטון בזמן היציקה וכן החלקת פני הבטון בכל צדדיו הנראים לעין ברמת החלקת הליקופטר כדוגמת גיליון מס' A-S40-A-1062.	מ"ק	260		
02.01.0460	השלמות יציקה להשוואת מפלסים (יציקה משלימה מבטון) ע"ג חלקים אופקיים של טריבונות קיימות במקומות ובאזורים שונים, להתאמת המפלסים לפי התקן, עובי היציקה המשלימה משתנה בין 0.5-7 ס"מ, לרבות ניקוי/הכנת פני בטון הקיים כולל סיתותים נדרשים וכולל פח מכופף מגולוון בעובי 1.5 מ"מ בחלק האנכי מחובר ומעוגן ומקובע בבטון בזמן היציקה וכן החלקת פני הבטון ברמת החלקת הליקופטר. כדוגמת גיליון R-T15-A-1062. החומר לשימוש כדוגמת תוצרת סיקה : הרד טופ 80 או שוו"ע.	מ"ר	900		
02.01.0470	קורות עליונות/מעקות מתקרות הבטון בחתכים שונים לרבות עיבוד שקע ובלוטות אופקיות.	מ"ק	250		
להעברה בתת פרק 1.02.01					

*** ק י ד | ת כ נ ו | *** טשרניחובסקי 35 חיפה טל: 04-8332994 פקס: 04-8332860

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
	מהעברה				
02.01.0480	משטחי מדרגות מבטון, אופקיים או משופעים בעוביים שונים, פודסטים למדרגות טרומיות, מעקות ומשולשי מדרגות מבטון בחתכים שונים, גמר המשטחים האופקיים ברמת החלקת הליקופטר וגמר המדרגות שלח ורום ברמת בטון חלק גלוי. (כולל מדרגות וומיטורים)	מ"ק	200		
02.01.0490	תוספת מחיר לבטון ב-50 במקום בטון ב-40.	מ"ק	500		
02.01.0500	תוספת מחיר לתקרות הבטון השונות (הגליות לעין במצב הסופי) עבור עיבוד חריצים/שקעים מסודרים בהתאם לתוכניות אדריכלות. המדידה לפי שטח התקרה עם החריצים/שקעים.	מ"ר	1500		
02.01.0510	תוספת מחיר לאלמנטי בטון שונים (כולל דרוכים בדריכת אחר) עבור יצירת מעברים/שרוולים בקוטר "6"-8" מעוגנים בתוך הבטון. המדידה לפי כמות של שרוולים ללא הבדל באורך.	יח'	400		
02.01.0520	תוספת מחיר לאלמנטי בטון שונים עבור מעברים/שרוולים כנ"ל אך בקוטר "4"-2".	יח'	300		
02.01.0530	עיבוד הגבהות ותחתית לארונות למערכות מבטון מוחלק ב-20, כולל עיבוד שיפועים לנקז, המדידה לפי שטח אופקי בלבד.	מ"ר	200		
02.01.0540	בסיסים/הגבהות וקורות מבטון במידות שונות יצוקים בכל מקום שיידרש. המחיר כולל יצירת חורים, תעלות ניקוז, בטונים גלויים ומוחלקים, פינות קטומות ובטון ברגים ומסגרות מפרופילים שישופקו ע"י אחרים.	מ"ק	20		
02.01.0550	חגורות בטון בעובי 10 ס"מ ובגבהים שונים באזורים שונים ליצירת בסיס למחיצות.	מ"ק	10		
02.01.0560	חגורות בטון בעובי 20 ס"מ ובגבהים שונים באזורים שונים ליצירת בסיס למחיצות.	מ"ק	20		
02.01.0570	תוספת מחיר לאלמנטי הבטון החיצוניים עבור גמר בטון חשוף אדריכלי/חזותי (לפי המפרט הכללי סעיף 0209). (W-1)	מ"ר	1000		
02.01.0580	אלמנטי פלדה מגולבנים שונים, לרבות פלטות, עוגנים, ברגים, צינורות זייתנים, קורות, פרופילים שונים, כולל פלטות מקובעות ביציקה עבור יציקות עתידיות וכו' מעוגנים ומבטנים באלמנטי הבטון השונים.	טון	20		
02.01.0590	ברזל עגול, מצולע ורשתות מרותכות לזיון הבטון.	טון	2300		
	סה"כ 02.01 עבודות בטון יצוק באתר				
	תת פרק 02.02 עבודות בטון יצוק באתר				
	בטריבונות הקיימות				
	כל הבטונים ב-40, דרגת חשיפה 5, 5 ס"מ כיסוי בטון מינימלי.				
	להעברה בתת פרק 1.02.02				

*** ק' י' ד' ת כ' נ' ו' *** טשרניחובסקי 35 חיפה טל: 04-8332994 פקס: 04-8332860

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
	מהעברה				
	מחירי היחידה השונים כוללים התחברויות לאלמנטי בטון קיימים במידת הצורך, לרבות באמצעות קידוח והחדרת קוצי זיון עם דבק אפוקסי, סיתותי השענות, גילוי ברזל קיים ובכל דרך אחרת לפי הנחיות המפקח ותמיגות זמניות.				
	כל הבטונים כוללים במחיר גמר בטון חשוף כדוגמת הקיים באזורים שונים באצטדיון (לפי הוראות האדריכל והמפקח בסיור הקבלנים)				
02.02.0010	כל עבודות הבטון (מלבד כלונסאות הנמדדים בנפרד) בהתאם לפרטים שבגיליון R1, לרבות ראשי כלונס, קורות, קירות, מדרגות, מושבים ומעקות, כולל עיבודים שונים בהתאם לפרטים, המחיר כולל את כל עבודות העפר הדרושות, ארגזי פוליביד, רומי מושבים מפח מגולוון כדוגמת הקיים וכד', לא כולל ברזל זיון הנמדד בנפרד.	מ"ק	100		
02.02.0020	כל עבודות הבטון (מלבד כלונסאות הנמדדים בנפרד) בהתאם לפרטים שבגיליון R2, לרבות רצפה, קורות, קירות, מדרגות, מושבים, השלמות יציקה ומעקות, כולל עיבודים שונים בהתאם לפרטים, המחיר כולל את כל עבודות העפר הדרושות, ארגזי פוליביד, רומי מושבים מפח מגולוון כדוגמת הקיים וכד', לא כולל ברזל זיון הנמדד בנפרד.	מ"ק	300		
02.02.0030	כל עבודות הבטון (מלבד כלונסאות הנמדדים בנפרד) בהתאם לפרטים שבגיליון R3, לרבות קורות, קירות, משטחים, מושבים, השלמות יציקה ומעקות, כולל עיבודים שונים בהתאם לפרטים, המחיר כולל את כל עבודות העפר הדרושות, ארגזי פוליביד, רומי מושבים מפח מגולוון כדוגמת הקיים וכד', לא כולל ברזל זיון הנמדד בנפרד.	מ"ק	140		
02.02.0040	כל עבודות הבטון בהתאם לפרטים שבגיליון R4, לרבות קורות, מושבים, השלמות יציקה בהתאם לפרטים, המחיר כולל רומי מושבים מפח מגולוון כדוגמת הקיים, לא כולל ברזל זיון הנמדד בנפרד.	מ"ק	50		
02.02.0050	כל עבודות הבטון (מלבד כלונסאות הנמדדים בנפרד) בהתאם לפרטים שבגיליון R5, לרבות קורות, קירות, משטחים, מושבים, השלמות יציקה ומעקות, כולל עיבודים שונים בהתאם לפרטים, המחיר כולל את כל עבודות העפר הדרושות, ארגזי פוליביד, רומי מושבים מפח מגולוון כדוגמת הקיים וכד', לא כולל ברזל זיון הנמדד בנפרד.	מ"ק	40		
להעברה בתת פרק 1.02.02					

*** ק י ד ן ת כ נ ו ן *** טשרניחובסקי 35 חיפה טל: 04-8332994 פקס: 04-8332860

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
	מהעברה				
02.02.0060	כל עבודות הבטון בהתאם לפרטים שבגיליון R6, (כולל בחזית צפונית) לרבות קורות, משטחים, מושבים, השלמות יציקה ומעקות, כולל עיבודים שונים בהתאם לפרטים, המחיר כולל רומי מושבים מפח מגולוון כדוגמת הקיים, לא כולל ברזל זיון הנמדד בנפרד.	מ"ק	100		
02.02.0070	השלמת טריבות ע"ג טריבונות קיימות בהתאם לפרטים שבגיליון R7, לרבות מושבים, השלמות יציקה ומילוי ארגזי קלקר בהתאם לפרטים, המחיר כולל רומי מושבים מפח מגולוון כדוגמת הקיים, לא כולל ברזל זיון הנמדד בנפרד.	מ"ק	30		
02.02.0080	מוטות פלדה עגולים, מצולעים ורשתות מרותכות.	טון	100		
סה"כ 02.02 עבודות בטון יצוק באתר בטריבונות הקיימות					
סה"כ 02 עבודות בטון יצוק באתר					
פרק 03 עבודות בטון טרום					
תת פרק 03.01 מדרגות טרום					
	כל מחיר בסעיפים בתת-פרק זה כוללים תכנון, ייצור האלמנטים, הובלתם הרכבתם בשטח בכל מיקום שידרש. כמו כן כולל המחיר כל חומרי העזר כגון דייס בטון, זיון תפרים, איטומים וכד'.				
03.01.0010	אלמנט טרום מהלך מדרגות טרום, טיפוס W-ST-2 למדרגות פתוחות SW-1. (F-20, F-21).	קומפ'	12		
03.01.0020	אלמנט טרום מהלך מדרגות טרום, טיפוס W-ST-1 למדרגות פתוחות SW-1. (F-21, F-20).	קומפ'	4		
03.01.0030	אלמנט טרום מהלך מדרגות טרום, טיפוס E-ST-3 למדרגות פתוחות SE-1, SE-2. (F-21, F-20).	קומפ'	8		
03.01.0040	אלמנט טרום מהלך מדרגות טרום, טיפוס E-ST-2 למדרגות פתוחות SE-1, SE-2. (F-21, F-20).	קומפ'	8		
03.01.0050	אלמנט טרום מהלך מדרגות טרום, טיפוס E-ST-1 למדרגות פתוחות SE-1, SE-2. (F-21, F-20).	קומפ'	8		
סה"כ 03.01 מדרגות טרום					
תת פרק 03.02 פלטות חלולות דרוכות (לוח"דים)					
	כל מחיר בסעיפים בתת-פרק זה כוללים ייצור האלמנטים (לרבות גדילי הדריכה ועבודת הדריכה במפעל), הובלתם הרכבתם בשטח בכל מיקום שידרש. כמו כן כולל המחיר כל חומרי העזר כגון דייס בטון ו/או טיט טרי, זיון תפרים, איטומים וכד'.				
להעברה בתת פרק 1.03.02					

*** ק' י' ד' ת כ' נ' ו' *** טשרניחובסקי 35 חיפה טל: 04-8332994 פקס: 04-8332860

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
	מהעברה				
03.02.0010	פלטות חלולות דרוכות (לוח"דים) בטון ב-50 בעובי 30 ס"מ.	מ"ר	1100		
	סה"כ 03.02 פלטות חלולות דרוכות (לוח"דים)				
	תת פרק 03.03 אלמנטים/מושבים טרומיים				
	כל המחירים שסעיפי תת-פרק זה כוללים תכנון, ייצור האלמנטים במידות/אורכים שונים ובזוויות שונות (בקצוות), הובלתם, הרכבתם, כמו כן את כל חומרי העזר כגון דייס בטון ו/או טיט טרי ו/או סמך נאופרן, עיגונים, פחים, זזיתנים, שרולים, איטומים, התאמות, תכנון, מדידות, אטימת נקודות הרמה, גמר בטון חשוף. ואטימה המגע בין אלמנטים בקומפריבנד וכד', גליונות N/E/S/W-900-TYP.				
	כל הבטונים ב-40.				
03.03.0010	מדרגות טרומיות על גבי טריבונות, במידות שונות, באורכים שונים ובחתיכים שונים, כדוגמת מטיפוסים 1,2 שבגליונות חתיכים מטיפוסים N/E/S/W-900-SEC-TYP.	מ"ק	350		
03.03.0020	אלמנט טרומי באורכים שונים מטיפוס W1u.	מטר	250		
03.03.0030	אלמנט טרומי באורכים שונים מטיפוס W1.	מטר	160		
03.03.0040	אלמנט טרומי באורכים שונים מטיפוס Na.	מטר	200		
03.03.0050	אלמנט טרומי באורכים שונים מטיפוס N1a.	מטר	200		
03.03.0060	אלמנט טרומי באורכים שונים מטיפוס N2a.	מטר	1200		
03.03.0070	אלמנט טרומי באורכים שונים מטיפוס NBeam.	מטר	200		
03.03.0080	אלמנט טרומי באורכים שונים מטיפוס W2a.	מטר	50		
03.03.0090	אלמנט טרומי באורכים שונים מטיפוס W2b.	מטר	170		
03.03.0100	אלמנט טרומי באורכים שונים מטיפוס W2c.	מטר	1000		
03.03.0110	אלמנט טרומי באורכים שונים מטיפוס W2f.	מטר	170		
03.03.0120	אלמנט טרומי באורכים שונים מטיפוס W2u.	מטר	2000		
03.03.0130	אלמנט טרומי באורכים שונים מטיפוס W3u.	מטר	150		
03.03.0140	אלמנט טרומי באורכים שונים מטיפוס W4u.	מטר	100		
	סה"כ 03.03 אלמנטים/מושבים טרומיים				
	סה"כ 03 עבודות בטון טרום				
	פרק 04 עבודות בניה				
	תת פרק 04.01 עבודות בניה				
	כל אלמנטי הבניה השונים כוללים במחירם חגורות אופקיות ואנכיות מבטון מזויין ב-30 והתחברות לקיים ע"י קידוח חורים והכנסת קוצי זיון בשימוש עם דבק אפוקסי, לפי הנחיות המפקח.				
04.01.0010	קירות מבלוקי בטון חלולים בעובי 20 ס"מ.	מ"ר	4600		
04.01.0020	קירות מבלוקי בטון חלולים בעובי 15 ס"מ.	מ"ר	4600		
	להעברה בתת פרק 1.04.01				

*** ק י ד | ת כ נ ו | *** טשרניחובסקי 35 חיפה טל: 04-8332994 פקס: 04-8332860

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
	מהעברה				
04.01.0030	מחיצות מבלוקי בטון חלולים בעובי 10 ס"מ.	מ"ר	1000		
	סה"כ 04.01 עבודות בניה				
	סה"כ 04 עבודות בניה				
	פרק 05 עבודות איטום ובידוד				
	תת פרק 05.00 כללי				
	הכנת השטח לרבות סתימת חורים כלולה במחירי הסעיפים השונים שבכתב הכמויות בפרק 02 (כמפורט בסעיף 3.2).				
	סה"כ 05.00 כללי				
	תת פרק 05.01 טיפול ברצפות חדרי חשמל תלויות- יצוקות על ארגזים				
05.01.0010	פריסת יריעת HDPE בגמר בד גאוטכני לרבות טיפול במעברי צינורות כמפורט בסעיפים 1.1 ו-1.2 של המפרט הטכני לאיטום	מ"ר	400		
05.01.0020	איטום תפרי הפרדה בהיקף כמפורט בסעיף 1.4 של המפרט הטכני לאיטום	מטר	600		
	סה"כ 05.01 טיפול ברצפות חדרי חשמל תלויות- יצוקות על ארגזים				
	תת פרק 05.02 איטום קורות יסוד תחתונות				
05.02.0010	איטום ביטומני בעובי 3 מ"מ לרבות פריימר כמפורט בסעיפים 2.1 עד 2.3 של המפרט הטכני לאיטום	מ"ר	1000		
05.02.0020	הגנת האיטום בעובי 3 ס"מ כמפורט בסעיף 2.4 של המפרט הטכני לאיטום	מ"ר	1000		
	סה"כ 05.02 איטום קורות יסוד תחתונות				
	תת פרק 05.03 איטום פנימי במאגר מים				
05.03.0010	עצר מים מתנפח בהפסקות יציקה כמפורט בסעיף 3.1 של המפרט הטכני לאיטום	מטר	200		
05.03.0020	מערכת איטום צמנטית לפי סעיף 3.6 של המפרט הטכני לאיטום	מ"ר	300		
05.03.0030	הזרקות פוליאוריטן מתנפח כמפורט בסעיף 3.4 של המפרט הטכני לאיטום	ק"ג	200		
05.03.0040	טיפול בסדקים כמפורט בסעיף 3.5 של המפרט הטכני לאיטום	מטר	100		
	סה"כ 05.03 איטום פנימי במאגר מים				
	תת פרק 05.04 איטום פנימי ברצפת חדר המשאבות ביציע המזרחי במפלס +6.40				
05.04.0010	מערכת איטום פוליאוריטני כמפורט בסעיפים 4.1 ו-4.2 של המפרט הטכני לאיטום	מ"ר	45		
	סה"כ 05.04 איטום פנימי ברצפת חדר המשאבות ביציע המזרחי במפלס +6.40				
	תת פרק 05.05 איטום רצפות חדרי שרותים ומלתחות בכל הקומות				
05.05.0010	מערכת איטום פוליאוריטן ביטומני לרבות חיבור האיטום למחסומי רצפה, טיפול במעברי צנרת ונייר טול כמפורט בסעיף 5 של המפרט הטכני לאיטום	מ"ר	3000		
	סה"כ 05.05 איטום רצפות חדרי שרותים ומלתחות בכל הקומות				

*** ק י ד | ת כ נ ו | *** טשרניחובסקי 35 חיפה טל: 04-8332994 פקס: 04-8332860

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
תת פרק 05.06 איטום פנימי ברצפות המטבחים					
05.06.0010	רולקה במידות 5X5 ס"מ כמפורט בסעיף 6.3 של המפרט הטכני לאיטום	מטר	420		
05.06.0020	מערכת איטום ביריעה ביטומנית לרבות פריימר וביטומן חם כמפורט בסעיפים 6.4 עד 6.6 של המפרט הטכני לאיטום	מ"ר	300		
05.06.0030	איטום סביב צינורות אנכיים בודדים בקוטר 3" עד 6" העוברים ברצפת המטבח כמפורט בסעיף 6.7 של המפרט הטכני לאיטום	יח'	10		
05.06.0040	איטום מעבר צינורות מסוג "GEBERITE" במקומות בהם אין מקום להרכבת אביזר אטימה כמפורט בסעיף 6.7 של המפרט הטכני לאיטום	יח'	10		
05.06.0050	איטום מעבר צינורות PVC או מתכת במקומות בהם אין מקום להרכבת אביזר אטימה כמפורט בסעיף 6.7 של המפרט הטכני לאיטום	יח'	10		
05.06.0060	בד גיאוטכני במשקל 300 ג"ר/מ"ר כמפורט בסעיף 6.9 של המפרט הטכני לאיטום	מ"ר	300		
05.06.0070	מדה בטון ב-20 בעובי 5 ס"מ כמפורט בסעיף 6.10 של המפרט הטכני לאיטום	מ"ר	300		
05.06.0080	איטום צמנטי בכמות של 3 ק"ג/מ"ר כמפורט בסעיף 6.13 של המפרט הטכני לאיטום	מ"ר	300		
סה"כ 05.06 איטום פנימי ברצפות המטבחים					
תת פרק 05.07 איטום קירות חדרים רטובים					
05.07.0010	איטום קירות בלוק ו/או בטון בהרבעה צמנטית בעובי 8 מ"מ כמפורט בסעיף 7.1 של המפרט הטכני לאיטום	מ"ר	1000		
סה"כ 05.07 איטום קירות חדרים רטובים					
תת פרק 05.08 איטום מרפסות מערביות בקומה 2 במפלס +11.42					
מרפסות מערביות בקומה 2 במפלס +11.42, קונקורס מזרחי בקומה 3 במפלס +15.60					
05.08.0010	בטון בשיפועים ב-20 בעובי מינימאלי של 3 ס"מ ובשיפוע מינימאלי של 1.5% כמפורט בסעיף 8.1 של המפרט הטכני לאיטום	מ"ק	400		
05.08.0020	מערכת איטום פוליאוריטנית על כל מרכיביה כמפורט בסעיף 8 של המפרט הטכני לאיטום	מ"ר	2700		
סה"כ 05.08 איטום מרפסות מערביות בקומה 2 במפלס +11.42					
תת פרק 05.09 איטום מעבר פתוח ביציע מזרחי וקונקורס מערבי בגמר בטון מוחלק					
איטום מעבר פתוח ביציע מזרחי וקונקורס מערבי בקומה 3 במפלס +16.40 בגמר בטון מוחלק					
05.09.0010	רולקות במידות של 5X5 ס"מ כמפורט בסעיף 9.1 של המפרט הטכני לאיטום	מטר	900		
להעברה בתת פרק 1.05.09					

*** ק' י' ד' ת כ' נ' ו' *** טשרניחובסקי 35 חיפה טל: 04-8332994 פקס: 04-8332860

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
	מהעברה				
05.09.0020	מערכת איטום ביריעה ביטומנית לרבות פריימר וביטומן חם כמפורט בסעיפים 9.3 עד 9.8 שבמפרט הטכני לאיטום	מ"ר	4100		
05.09.0030	גמר האיטום כמפורט בסעיף 9.9 שבמפרט הטכני לאיטום	מטר	900		
05.09.0040	בד גאוטכני במשקל 200 ג"ר/מ"ר כמפורט בסעיף 9.10 שבמפרט הטכני לאיטום	מ"ר	4100		
05.09.0050	מדה בטון ב-30 בעובי מינימאלי של 5 ס"מ כמפורט בסעיף 9.11 של המפרט הטכני לאיטום, גמר בהחלקת הליקופטר.	מ"ר	4100		
סה"כ 05.09 איטום מעבר פתוח ביציע מזרחי וקונקורס מערבי בגמר בטון מוחלק					
תת פרק 05.10 איטום מעבר פתוח ביציע מערבי בגמר ריצוף טרצו					
05.10.0010	רולקות במידות 5X5 ס"מ כמפורט בסעיף 10.1 של המפרט הטכני לאיטום	מטר	350		
05.10.0020	מערכת איטום ביריעה ביטומנית לרבות פריימר וביטומן חם כמפורט בסעיפים 10.3 עד 10.8 של המפרט הטכני לאיטום	מ"ר	800		
05.10.0030	גמר האיטום כמפורט בסעיף 10.9 של המפרט הטכני לאיטום	מטר	350		
05.10.0040	יריעת HDPE להגנה עד לגמר הריצוף כמפורט בסעיף 10.10 של המפרט הטכני לאיטום	מ"ר	800		
סה"כ 05.10 איטום מעבר פתוח ביציע מערבי בגמר ריצוף טרצו					
תת פרק 05.11 איטום חיבור המדרגות הטרומיות לקירות הבטון					
05.11.0010	מוט גיבוי פוליאטילן / מילוי פוליאוריתן מוקצף לרבות סתימה במסטיק פוליאוריתן כמפורט בסעיפים 11.1 עד 11.3 של המפרט הטכני לאיטום	מ"ר	150		
סה"כ 05.11 איטום חיבור המדרגות הטרומיות לקירות הבטון					
תת פרק 05.13 איטום גג טכני פתוח בקומה 4 מפלס +27.60					
05.13.0010	בטון בשיפועים ב-20 בעובי מינימאלי של 4 ס"מ ובשיפוע מינימאלי של 1.5% כמפורט בסעיף 13.1 של המפרט הטכני לאיטום	מ"ק	130		
05.13.0020	רולקות במידות 5X5 ס"מ כמפורט בסעיף 13.3 של המפרט הטכני לאיטום	מטר	450		
05.13.0030	מערכת איטום בשתי יריעות ביטומניות לרבות פריימר וביטומן חם כמפורט בסעיפים 13.4 עד 13.11 של המפרט הטכני לאיטום	מ"ר	1300		
05.13.0040	איטום סביב מעברי כבלי חשמל, צנרת מיזוג אויר וכד' כמפורט בסעיף 13.12 של המפרט הטכני לאיטום	יח'	5		
05.13.0050	איטום במעברי צינורות בודדים כמפורט בסעיף 13.12 של המפרט הטכני לאיטום	יח'	5		
להעברה בתת פרק 1.05.13					

*** ק י ד | ת כ נ ו | *** טשרניחובסקי 35 חיפה טל: 04-8332994 פקס: 04-8332860

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
	מהעברה				
05.13.0060	איטום במעברי תעלות מיזוג אויר אנכיות דרך פתחים בתקרת הבטון כמפורט בסעיף 13.12 של המפרט הטכני לאיטום	יח'	5		
05.13.0070	גמר האיטום כמפורט בסעיף 13.13 שבמפרט הטכני לאיטום	מטר	450		
05.13.0080	בד גאוטכני במשקל 200 ג"ר/מ"ר כמפורט בסעיף 13.14 שבמפרט הטכני לאיטום	מ"ר	1300		
05.13.0090	מדה להגנת האיטום בעובי מינימאלי של 5 ס"מ כמפורט בסעיף 13.15 של המפרט הטכני לאיטום	מ"ר	1300		
סה"כ 05.13 איטום גג טכני פתוח בקומה 4 מפלס +27.60					
תת פרק 05.14 איטום גגוני בטון מעל פירים					
05.14.0010	מערכת איטום פוליאוריטנית בעובי 2 ס"מ לרבות פריימר כמפורט בסעיפים 14.2 ו-14.3 של המפרט הטכני לאיטום	מ"ר	70		
05.14.0020	איטום מעבר תעלת מ.א. דרך קירות הפיר כמפורט בסעיף 14.4 של המפרט הטכני לאיטום	מטר	200		
05.14.0030	סגירה סביב תריס פיר איורור כמפורט בסעיף 14.5 של המפרט הטכני לאיטום	מ"ר	200		
סה"כ 05.14 איטום גגוני בטון מעל פירים					
תת פרק 05.15 איטום גגות בטון במפלס +35.52 מעל חדרים טכניים וגגות ח"ח בק"ק					
גגות בטון במפלס +35.52 מעל חדרים טכניים וגגות חדרי חשמל ותקשורת (חדרים טכניים) בקומת קרקע בהיקף האיצטדיון					
05.15.0010	מדה בטון בשיפועים ב-20 בעובי של 4 ס"מ ובשיפוע של 1.5% כמפורט בסעיף 15.1 של המפרט הטכני לאיטום	מ"ק	120		
05.15.0020	רולקות במידות של 5X5 ס"מ כמפורט בסעיף 15.2 של המפרט הטכני לאיטום	מטר	450		
05.15.0030	מערכת איטום ביריעה ביטומנית לרבות פריימר וביטומן חם כמפורט בסעיפים 15.4 עד 15.9 שבמפרט הטכני לאיטום	מ"ר	800		
05.15.0040	גמר האיטום כמפורט בסעיף 15.10 שבמפרט הטכני לאיטום	מטר	450		
סה"כ 05.15 איטום גגות בטון במפלס +35.52 מעל חדרים טכניים וגגות ח"ח בק"ק					
תת פרק 05.16 טיפול בקירות חוץ בגמר בטון אדריכלי חשוף					
05.16.0010	התזה של חומר דוחה מים על בסיס פוליסילוקסן כמפורט בסעיף 16 של המפרט הטכני לאיטום	מטר	8000		
סה"כ 05.16 טיפול בקירות חוץ בגמר בטון אדריכלי חשוף					

*** קידן תכנון *** טשרניחובסקי 35 חיפה טל: 04-8332994 פקס: 04-8332860

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
	תת פרק 05.17 איטום קירות חוץ של חדר כנסים בגמר אלוקובנד				
05.17.0010	מערכת איטום צמנטית במריחה כמפורט בסעיף 17 של המפרט הטכני לאיטום	מ"ר	200		
	סה"כ 05.17 איטום קירות חוץ של חדר כנסים בגמר אלוקובנד				
	סה"כ 05 עבודות איטום ובידוד				
	פרק 06 עבודות נגרות אומן ומסגרות פלדה				
	תת פרק 06.01 עבודות נגרות אומן				
	כל הפריטים כוללים במחיר את הפירזול.				
	דלת עץ חד-כנפית.				
06.01.0010	דלת מטיפוס 201 שברשימת הנגרות.	יח'	22		
06.01.0020	דלת מטיפוס 203 שברשימת הנגרות.	יח'	10		
06.01.0030	דלת מטיפוס 203M שברשימת הנגרות.	יח'	22		
06.01.0040	דלת מטיפוס 204 שברשימת הנגרות.	יח'	52		
06.01.0050	דלת מטיפוס 205 שברשימת הנגרות.	יח'	24		
06.01.0060	דלת מטיפוס 206 שברשימת הנגרות.	יח'	22		
06.01.0070	דלת מטיפוס 207 שברשימת הנגרות.	יח'	2		
06.01.0080	דלת מטיפוס 207M שברשימת הנגרות.	יח'	8		
06.01.0090	דלת מטיפוס 208 שברשימת הנגרות.	יח'	2		
06.01.0100	דלת מטיפוס 209 שברשימת הנגרות.	יח'	2		
06.01.0110	דלת מטיפוס 209M שברשימת הנגרות.	יח'	2		
06.01.0120	דלת מטיפוס 210 שברשימת הנגרות.	יח'	4		
	דלת עץ דו-כנפית.				
06.01.0130	דלת מטיפוס 220 שברשימת הנגרות.	יח'	2		
06.01.0140	דלת מטיפוס 221 שברשימת הנגרות.	יח'	1		
06.01.0150	דלת מטיפוס 222 שברשימת הנגרות.	יח'	2		
	ארון מטבח (לא כולל המשטח).				
06.01.0160	ארון מטבח מטיפוס 230 שברשימת הנגרות.	יח'	1		
06.01.0170	ארון מטבח מטיפוס 231 שברשימת הנגרות.	יח'	1		
06.01.0180	ארון מטבח מטיפוס 232 שברשימת הנגרות.	יח'	1		
	מחיצות.				
06.01.0190	תא קומפלט מטיפוס 240 שברשימת הנגרות.	קומפ'	415		
06.01.0200	מחיצה בין משתנות מטיפוס 241 שברשימת הנגרות.	יח'	10		
	במה.				
06.01.0210	במה מטיפוס 250 שברשימת הנגרות.	קומפ'	1		
06.01.0220	במה מטיפוס 251 שברשימת הנגרות.	קומפ'	1		
	שונות.				
06.01.0230	דלפק מטיפוס 260 שברשימת הנגרות. (לרבות קונסטרוקציה, משטח אבן קיסר, חזית HPL ופרופיל אלומיניום)	מטר	135		
	סה"כ 06.01 עבודות נגרות אומן				
	תת פרק 06.02 עבודות מסגרות פלדה				
	כל הפריטים כוללים במחיר את מחיר הפירזול.				
	דלת אש חד-כנפית				
06.02.0010	דלת אש מטיפוס 401 שברשימת המסגרות.	יח'	3		
	להעברה בתת פרק 1.06.02				

*** ק' י ד | ת כ נ ו ן *** טשרניחובסקי 35 חיפה טל: 04-8332994 פקס: 04-8332860

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
	מהעברה				
06.02.0020	דלת אש מטיפוס 401M שברשימת המסגרות.	יח'	1		
06.02.0030	דלת אש מטיפוס 402 שברשימת המסגרות.	יח'	8		
06.02.0040	דלת אש מטיפוס 402M שברשימת המסגרות.	יח'	1		
06.02.0050	דלת אש מטיפוס 403M שברשימת המסגרות.	יח'	2		
06.02.0060	דלת אש מטיפוס 404 שברשימת המסגרות.	יח'	6		
06.02.0070	דלת אש מטיפוס 404M שברשימת המסגרות.	יח'	1		
06.02.0080	דלת אש מטיפוס 406 שברשימת המסגרות.	יח'	2		
06.02.0090	דלת אש מטיפוס 406M שברשימת המסגרות.	יח'	32		
06.02.0100	דלת אש מטיפוס 407 שברשימת המסגרות.	יח'	8		
06.02.0110	דלת אש מטיפוס 407M שברשימת המסגרות.	יח'	2		
06.02.0120	דלת אש מטיפוס 408 שברשימת המסגרות.	יח'	7		
06.02.0130	דלת אש מטיפוס 408M שברשימת המסגרות.	יח'	1		
06.02.0135	דלת אש מטיפוס 410M שברשימת המסגרות.	יח'	8		
06.02.0140	דלת אש מטיפוס 411M שברשימת המסגרות.	יח'	2		
06.02.0141	דלת אש מטיפוס 412M שברשימת המסגרות.	יח'	3		
06.02.0142	חזית אש מטיפוס 414 שברשימת המסגרות.	יח'	8		
	דלת אש דו-כנפית				
06.02.0150	דלת אש מטיפוס 415 שברשימת המסגרות.	יח'	1		
06.02.0160	דלת אש מטיפוס 419 שברשימת המסגרות.	יח'	2		
06.02.0170	דלת אש מטיפוס 420M שברשימת המסגרות.	יח'	4		
06.02.0180	דלת אש מטיפוס 421 שברשימת המסגרות.	יח'	7		
06.02.0190	דלת אש מטיפוס 422M שברשימת המסגרות.	יח'	2		
06.02.0200	דלת אש מטיפוס 423 שברשימת המסגרות.	יח'	1		
06.02.0210	דלת אש מטיפוס 424 שברשימת המסגרות.	יח'	3		
06.02.0220	דלת אש מטיפוס 425 שברשימת המסגרות.	יח'	2		
06.02.0221	דלת אש מטיפוס 426M שברשימת המסגרות.	יח'	3		
	דלת רפפה חד-כנפית				
06.02.0230	דלת רפפה מטיפוס 430 שברשימת המסגרות.	יח'	2		
06.02.0240	דלת רפפה מטיפוס 431 שברשימת המסגרות.	יח'	2		
06.02.0250	דלת רפפה מטיפוס 432 שברשימת המסגרות.	יח'	2		
	מרחב מוגן				
06.02.0260	דלת הדף רסיסים מטיפוס 440 שברשימת המסגרות.	יח'	4		
06.02.0270	חלון הדף מטיפוס 441 שברשימת המסגרות.	יח'	4		
06.02.0280	צינור "8" מטיפוס 442 שברשימת המסגרות.	יח'	12		
06.02.0290	שרוול "4" MCT מטיפוס 443 שברשימת המסגרות.	יח'	12		
	דלת פח				
06.02.0300	דלת פח מטיפוס 445 שברשימת המסגרות.	יח'	8		
06.02.0310	דלת פח מטיפוס 446 שברשימת המסגרות.	יח'	4		
06.02.0320	דלת פח מטיפוס 447 שברשימת המסגרות.	יח'	4		
06.02.0330	דלת פח מטיפוס 448 שברשימת המסגרות.	יח'	1		
	ארונות פח				
06.02.0340	ארון שרות מטיפוס 450 שברשימת המסגרות.	יח'	24		
06.02.0360	ארון שרות מטיפוס 451 שברשימת המסגרות.	יח'	31		
	להעברה בתת פרק 1.06.02				

*** ק י ד | ת כ נ ו | *** טשרניחובסקי 35 חיפה טל: 04-8332994 פקס: 04-8332860

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
מהעברה					
06.02.0370	ארון שרות מטיפוס 452 שברשימת המסגרות.	יח'	4		
06.02.0380	ארון שרות מטיפוס 453 שברשימת המסגרות.	יח'	8		
06.02.0390	ארון שרות מטיפוס 454 שברשימת המסגרות.	יח'	6		
06.02.0400	ארון שרות מטיפוס 455 שברשימת המסגרות.	יח'	1		
06.02.0410	ארון שרות מטיפוס 456 שברשימת המסגרות.	יח'	6		
06.02.0420	ארון שרות מטיפוס 457 שברשימת המסגרות.	יח'	2		
06.02.0430	ארון שרות מטיפוס 458 שברשימת המסגרות.	יח'	1		
06.02.0440	ארון שרות מטיפוס 459 שברשימת המסגרות.	יח'	3		
06.02.0450	ארון שרות מטיפוס 460 שברשימת המסגרות.	יח'	2		
06.02.0460	ארון שרות מטיפוס 461 שברשימת המסגרות.	יח'	2		
06.02.0470	ארון שרות מטיפוס 462 שברשימת המסגרות.	יח'	2		
06.02.0480	ארון שרות מטיפוס 463 שברשימת המסגרות.	יח'	2		
06.02.0490	ארון שרות מטיפוס 464 שברשימת המסגרות.	יח'	3		
06.02.0500	ארון שרות מטיפוס 465 שברשימת המסגרות.	יח'	1		
06.02.0510	ארון שרות מטיפוס 466 שברשימת המסגרות.	יח'	1		
06.02.0520	ארון שרות מטיפוס 467 שברשימת המסגרות.	יח'	1		
06.02.0530	ארון שרות מטיפוס 468 שברשימת המסגרות.	יח'	1		
06.02.0540	ארון שרות מטיפוס 469 שברשימת המסגרות.	יח'	4		
תריס נגלל חשמלי					
06.02.0550	תריס מטיפוס 470 שברשימת המסגרות.	יח'	1		
06.02.0560	תריס מטיפוס 471 שברשימת המסגרות.	יח'	1		
06.02.0570	תריס מטיפוס 472 שברשימת המסגרות.	יח'	4		
06.02.0580	תריס מטיפוס 473 שברשימת המסגרות.	יח'	1		
06.02.0590	תריס מטיפוס 474 שברשימת המסגרות.	יח'	1		
06.02.0600	תריס מטיפוס 475 שברשימת המסגרות.	יח'	1		
06.02.0610	תריס מטיפוס 476 שברשימת המסגרות.	יח'	1		
06.02.0620	תריס אש מטיפוס 477 שברשימת המסגרות.	יח'	1		
06.02.0630	תריס מטיפוס 478 שברשימת המסגרות.	יח'	2		
06.02.0640	תריס מטיפוס 479 שברשימת המסגרות.	יח'	1		
06.02.0650	תריס מטיפוס 480 שברשימת המסגרות.	יח'	1		
06.02.0660	תריס מטיפוס 481 שברשימת המסגרות.	יח'	1		
06.02.0670	תריס מטיפוס 482 שברשימת המסגרות.	יח'	1		
06.02.0680	תריס מטיפוס 483 שברשימת המסגרות.	יח'	1		
06.02.0690	תריס מטיפוס 484 שברשימת המסגרות.	יח'	1		
06.02.0700	תריס מטיפוס 485 שברשימת המסגרות.	יח'	3		
06.02.0710	תריס מטיפוס 486 שברשימת המסגרות.	יח'	2		
06.02.0720	תריס מטיפוס 487 שברשימת המסגרות.	יח'	1		
06.02.0721	תריס מטיפוס 488 שברשימת המסגרות.	יח'	1		
מעקות					
06.02.0730	מעקה מטיפוס 490 שברשימת המסגרות.	מטר	450		
06.02.0740	מעקה מטיפוס 491 שברשימת המסגרות.	מטר	320		
06.02.0750	מאחז יד מטיפוס 492 שברשימת המסגרות.	מטר	720		
06.02.0760	מאחז יד מטיפוס 493 שברשימת המסגרות.	מטר	530		
06.02.0770	מאחז יד מטיפוס 494 שברשימת המסגרות.	מטר	410		
06.02.0771	מאחז יד מטיפוס 495 שברשימת המסגרות.	מטר	150		
להעברה בתת פרק 1.06.02					

*** קידן | תכנון *** טשרניחובסקי 35 חיפה טל: 04-8332994 פקס: 04-8332860

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
	מהעברה				
חלון רפפה					
06.02.0780	תריס רפפה מטיפוס 500 שברשימת המסגרות.	יח'	8		
06.02.0790	תריס רפפה מטיפוס 501 שברשימת המסגרות.	יח'	8		
06.02.0800	תריס רפפה מטיפוס 502 שברשימת המסגרות.	יח'	12		
06.02.0810	תריס רפפה מטיפוס 503 שברשימת המסגרות.	יח'	10		
שונות					
06.02.0820	מכסה מטיפוס 510 שברשימת המסגרות.	יח'	14		
06.02.0830	מכסה מטיפוס 511 שברשימת המסגרות.	יח'	12		
06.02.0840	סולם מטיפוס 512 שברשימת המסגרות.	יח'	4		
06.02.0850	פתח פלב"מ מטיפוס 513 שברשימת המסגרות.	יח'	8		
06.02.0860	פתח שרות מטיפוס 514 שברשימת המסגרות.	יח'	12		
06.02.0870	פתח פלב"מ מטיפוס 515 שברשימת המסגרות.	יח'	4		
06.02.0880	סולם מטיפוס 520 שברשימת המסגרות.	יח'	8		
06.02.0890	סולם מטיפוס 521 שברשימת המסגרות.	יח'	16		
06.02.0900	פרופיל מטיפוס 530 שברשימת המסגרות.	מטר	50		
06.02.0910	פס תליה מטיפוס 531 שברשימת המסגרות.	מטר	480		
06.02.0920	מדרגות פלדה מטיפוס 532 שברשימת המסגרות. (תכנון וביצוע)	קומפ'	1		
06.02.0930	פרופיל פינה מטיפוס (A+B) 534 שברשימת המסגרות.	מטר	650		
06.02.0940	משקוף נירוסטה מטיפוס 538 שברשימת המסגרות.	יח'	60		
06.02.0950	גשר תאורה מטיפוס 540 שברשימת המסגרות.	מטר	800		
סה"כ 06.02 עבודות מסגרות פלדה					
סה"כ 06 עבודות נגרות אומן ומסגרות פלדה					
פרק 07 מתקני תברואה					
תת פרק 07.01 כלים סניטריים					
התקנת הכלים תבוצע על קירות בנויים בשיטת "אקווה פאנל" של חברת "אורבונד" או ש"ע.					
07.01.0010	אספקה של קערת רחצה במידות 430X550 מ"מ דגם עם רגל 231055/085718 תוצרת "DURAVIT" או ש"ע מאושר.	יח'	201		
07.01.0020	התקנה של קערת רחצה הנ"ל כולל חיזוקים, סיפון בקבוק "לפסקי" מפוליפרופילן עם כל החומרים והאביזרים הדרושים.	יח'	201		
07.01.0030	אספקה ברז מנתי (סגירה עצמית) לקערת רחצה, תוצרת "PRESTO" דגם S-TBP-65005 או ש"ע מאושר.	יח'	201		
להעברה בתת פרק 1.07.01					

*** קידן | תכנון *** טשרניחובסקי 35 חיפה טל: 04-8332994 פקס: 04-8332860

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
	מהעברה				
07.01.0040	התקנה ברז הנ"ל כולל ברז "D" 1/2, צינור גמיש וכל העבודות והאביזרים הנדרשים.	יח'	201		
07.01.0050	אספקה של אסלת ב.כ. תלויה מחרס לבן, תוצרת "DURAVIT" מס' קטלוגי 254709 או ש"ע מאושר, כולל מושב מחומר פלסטי קשיח אוריגינלי, ברגים לחיזוק הכסא לרצפה, ברגים לחיזוק האסלה, מכסה כבד.	יח'	404		
07.01.0060	התקנה של אסלה הנ"ל כולל כל העבודות והאביזרים הנדרשים	יח'	404		
07.01.0070	אספקה של מזרם אסלה אלקטרוני, דו כמותי, תוצאת "STERN", עם גיבוי, כולל פנל נירוסטה אנטיונדלי, דגם "XS 2032 VKPE NOBLE" כולל מעמד קומפלט לאסלה תלויה או ש"ע מאושר	יח'	422		
07.01.0080	התקנה של מזרם הנ"ל, כולל זזית 90 מע' מ-HDPE כולל כל העבודות והאביזרים הנדרשים	יח'	422		
07.01.0090	אספקה של אסלת נכים תלויה תוצרת "DURAVIT", ש"ע מאושר, כולל מושב מחומר פלסטי קשיח אוריגינלי, כולל כסא חיזוק מפלדה, ברגים לחיזוק הכסא לרצפה, ברגים לחיזוק האסלה, מכסה כבד.	יח'	18		
07.01.0100	התקנה של אסלת נכים הנ"ל כולל כל העבודות והאביזרים הנדרשים	יח'	18		
07.01.0110	אספקה של משתנה תלויה מחרסינה לבנה, תוצרת "DURAVIT" מס' קטלוגי 082930 או ש"ע מאושר, עם סיפון פנימי וחיבור מים אחורי מוסתר, כולל ברגי חיזוק ואביזרים.	יח'	180		
07.01.0120	התקנה של משתנה הנ"ל כולל כל העבודות והאביזרים הנדרשים	יח'	180		
07.01.0130	אספקה של מזרם אלקטרוני תוצרת "STERN" עם פנל נירוסטה אנטיונדלי דגם 2030E YUPITER XS עם הפעלה ע"י סוללה או חשמל	יח'	180		
07.01.0140	התקנה של מזרם הנ"ל כולל כל העבודות והאביזרים הנדרשים	יח'	180		
07.01.0150	אספקה של אינטרפוף 3 דרך מנתי (30 שניות) עבור מקלחות, תוצרת "STANDART IDEAL" או ש"ע, כולל ראש מקלחת אנטיונדלי תוצרת "STERN" דגם S-TBP 7071 או ש"ע מאושר.	יח'	60		
07.01.0160	התקנה של אינטרפוף וראש מקלחת הנ"ל, כולל צנרת מים חמים/קרים, כולל כל העבודות והאביזרים הנדרשים	יח'	60		
07.01.0170	אספקה של קערת נכים במידות 450X340 מ"מ, תוצרת "DURAVIT", מס' קטלוגי 070545	יח'	18		
להעברה בתת פרק 1.07.01					

*** ק' י ד | ת כ נ ו ן *** טשרניחובסקי 35 חיפה טל: 04-8332994 פקס: 04-8332860

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
	מהעברה				
07.01.0180	התקנה של רערת נכים כולל סיפון 40 מ"מ, כולל כל העבודות והאביזרים הנדרשים	יח'	18		
07.01.0190	אספקה של ברז לנכים תוצרת "FIORE", מס קטלוגי 33CR2710	יח'	18		
07.01.0200	התקנה ברז הנ"ל כולל ברז "T" 1/2, צינור גמיש, כולל כל העבודות והאביזרים הנדרשים	יח'	18		
07.01.0210	דוד חשמלי למים חמים בעל תו תקן בקיבולת של 150 ליטר עם בידוד טרמי ומעיל, ברז סגירה, ברז אלחוזר, ברז ביטחון, עם מנגנון ניסוי, אלמנט חימום חשמלי 2.5 קו"ט ואלמנט נוסף לחימום מהיר, חיבור חשמל, צנורות חיבור בקוטר "1/2" וחיזוקים מתאימים.	יח'	5		
07.01.0220	הכנה לחיבור מי-קר, כולל סיפון לפני חיבור למערכת ביוב, וברז "T" 1/2 בחיבור למערכת אספקת מים, כולל כל העבודות והאביזרים הנדרשים	יח'	60		
07.01.0230	הכנה לחיבור כיוור מטבח של מזנונים, כולל סיפון בקוטר 2" לפני חיבור למערכת ביוב ו-2 ברז T 1/2 לפני חיבור סוללת מים	יח'	21		
07.01.0240	חיבור לשולחן עם כיוור מטבח, כולל 2 ברזי "T" 1/2 לחיבור מים קרים/חמים ויציאה למי דלוחין בקוטר 2" עם כל העבודות והאביזרים הנדרשים	יח'	10		
07.01.0250	חיבור מקרר או יחידת קירור או דלפק עוגות למערכת מי דלוחין, כולל את כל העבודות והאביזרים הדרושים.	יח'	4		
07.01.0260	חיבור למכונת שטיפת כלים הכולל ברז מעבר של 3/4" ויציאות למי דלוחין, הכל בהתאם לדרישות היצרן.	יח'	2		
07.01.0270	חיבור גלגלון מטבח כולל חיבור מים בקוטר 1/2", בהתאם לדרישות היצרן, כולל כל העבודות והאביזרים הדרושים.	יח'	3		
07.01.0280	חיבור לאמבט חימום, כולל חיבור מים עד 1/2" ויציאות לדלוחין בקוטר 2" ואביזרים.	יח'	1		
07.01.0290	חיבור מכונה להכנת מיץ, למכונת תה, מכונת אספרסו או מיחם, כולל ברז מעבר 1/2", ברז שופך 1/2", ויציאות מי דלוחין 2".	יח'	2		
07.01.0300	מרכך אוטומטי עם שני עמודים, ספיקה של כ"א 1.5 מק"ש, עם רענון אוטומטי, כמות עוברת בין רעננות 9 מק"ש, כולל ברזים ואביזרים האוטומטיים לפעלה תקינה ורעננות אוטומטית, כולל מיכל מלח 200 ל'	יח'	1		
סה"כ 07.01 כלים סניטריים					

*** קידן תכנון *** טשרניחובסקי 35 חיפה טל: 04-8332994 פקס: 04-8332860

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
	תת פרק 07.03 צנרת אספקות, אביזרים, ברזים				
07.03.0010	צנורות אלומיניום עם צפוי פלסטי פנימי וחיצוני, תוצרת "מצרפלס" - סופרפיפ S.P., מחוברים באביזרי לחיצה, כולל כל האביזרים הדרושים, חיזוקים, זוויות המיוחדות להרכבת הברזים, קוטר 2/16 מ"מ.	מטר	650		
07.03.0020	צנורות אלומיניום עם צפוי פלסטי פנימי וחיצוני, תוצרת "מצרפלס" - סופרפיפ S.P., מחוברים באביזרי לחיצה, כולל כל האביזרים הדרושים, חיזוקים, זוויות המיוחדות להרכבת הברזים, קוטר 2/20 מ"מ.	מטר	750		
07.03.0030	צנורות אלומיניום עם צפוי פלסטי פנימי וחיצוני, תוצרת "מצרפלס" - סופרפיפ S.P., מחוברים באביזרי לחיצה, כולל כל האביזרים הדרושים, חיזוקים, זוויות המיוחדות להרכבת הברזים, קוטר 2.5/25 מ"מ.	מטר	725		
07.03.0040	צנורות אלומיניום עם צפוי פלסטי פנימי וחיצוני, תוצרת "מצרפלס" - סופרפיפ S.P., מחוברים באביזרי לחיצה, כולל כל האביזרים הדרושים, חיזוקים, זוויות המיוחדות להרכבת הברזים, קוטר 3/32 מ"מ.	מטר	420		
07.03.0050	צנורות אלומיניום עם צפוי פלסטי פנימי וחיצוני, תוצרת "מצרפלס" S.P. מחוברים באביזרי לחיצה, כולל כל האביזרים הדרושים, חיזוקים, זוויות מיוחדות להרכבת הברזים, קוטר 3.3/40 מ"מ.	מטר	380		
07.03.0060	צנורות מגולונים מפלדה ללא תפר, SCH 40, לפי ת"י 593, כולל עטיפת פוליאטילן רב שכבתית חרושתית, כולל כל הספחים הדרושים, מחוברים בהברגה, כולל חיזוקים וצבע, קוטר הצנור 1/2".	מטר	150		
07.03.0070	צנורות מגולונים מפלדה ללא תפר, SCH 40, לפי ת"י 593, כולל עטיפת פוליאטילן רב שכבתית חרושתית, כולל כל הספחים הדרושים, מחוברים בהברגה, כולל חיזוקים וצבע, קוטר הצנור 3/4".	מטר	250		
07.03.0080	צנורות מגולונים מפלדה ללא תפר, SCH 40, לפי ת"י 593, כולל עטיפת פוליאטילן רב שכבתית חרושתית, כולל כל הספחים הדרושים, מחוברים בהברגה, כולל חיזוקים וצבע, קוטר הצנור 1".	מטר	320		
07.03.0090	צנורות מגולונים מפלדה ללא תפר, SCH 40, לפי ת"י 593, כולל עטיפת פוליאטילן רב שכבתית חרושתית, כולל כל הספחים הדרושים, מחוברים בהברגה, כולל חיזוקים וצבע, קוטר הצנור 1 1/4".	מטר	650		
להעברה בתת פרק 1.07.03					

*** קידן תכנון *** טשרניחובסקי 35 חיפה טל: 04-8332994 פקס: 04-8332860

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
	מהעברה				
07.03.0100	צנורות מגולונים מפלדה ללא תפר , SCH 40 , לפי ת"י 593, כולל עטיפת פוליאתילן רב שכבתית חרושתית, כולל כל הספחים הדרושים, מחוברים בהברגה, כולל חיזוקים וצבע, קוטר הצנור "1 1/2".	מטר	700		
07.03.0110	צנורות מגולונים מפלדה ללא תפר , SCH 40 , לפי ת"י 593, כולל עטיפת פוליאתילן רב שכבתית חרושתית, כולל כל הספחים הדרושים, מחוברים בהברגה, כולל חיזוקים וצבע, קוטר הצנור "2".	מטר	1200		
07.03.0120	בידוד מקליפות "ארמופלקס" או ש"ע מאושר בעובי 19 מ"מ, לצנורות בקוטר "1/2", כולל בידוד אביזרים ועטיפה בסרט מדביק.	מטר	50		
07.03.0130	בידוד מקליפות "ארמופלקס" או ש"ע מאושר בעובי 19 מ"מ, לצנורות בקטרים "1-1/2", כולל בידוד אביזרים ועטיפה בסרט מדביק.	מטר	100		
07.03.0140	בידוד מקליפות "ארמופלקס" או ש"ע מאושר בעובי 19 מ"מ, לצנורות בקוטר "2-1 1/2", כולל בידוד אביזרים ועטיפה בפח מגולבן צבוע בעובי 0.4 מ"מ	יח'	500		
07.03.0150	בידוד מקליפות "ארמופלקס" או ש"ע מאושר בעובי 19 מ"מ, לצנורות בקוטר "3-4", כולל בידוד אביזרים ועטיפה בפח מגולבן צבוע בעובי 0.4 מ"מ	מטר	200		
07.03.0160	צנורות מגולונים מפלדה ללא תפר SCH 40 , מחוברים בריתוך , כולל חיזוקים וצבע, קוטר הצנור "3".	מטר	730		
07.03.0170	ספחי פלדה מגולונים בקוטר "3".	יח'	270		
07.03.0180	שרוולים בקיר ממ"מ להעברת צנרת אינסטלציה, לביצוע בזמן היציקה, בקטרים שונים, לפי תכניות - ע"פ פרטים מאושרים ע"י הג"א.	יח'	10		
07.03.0190	ברז כדורי, כדוגמת "שגיב" מחובר בהברגה, קוטר "1/2".	יח'	30		
07.03.0200	ברז כדורי, כדוגמת "שגיב" מחובר בהברגה, קוטר "3/4".	יח'	40		
07.03.0210	ברז כדורי, כדוגמת "שגיב" מחובר בהברגה, קוטר "1".	יח'	60		
07.03.0220	ברז כדורי, כדוגמת "שגיב" מחובר בהברגה, קוטר "1 1/4".	יח'	40		
07.03.0230	ברז כדורי, כדוגמת "שגיב" מחובר בהברגה, קוטר "1 1/2".	יח'	70		
07.03.0240	ברז כדורי, כדוגמת "שגיב" מחובר בהברגה, קוטר "2".	יח'	40		
07.03.0250	ברז גן "3/4 עם הברגה".	יח'	20		
07.03.0260	צנורות מגולונים מפלדה ללא תפר SCH 40 , מחוברים בריתוך , כולל חיזוקים וצבע, קוטר הצנור "4".	מטר	800		
להעברה בתת פרק 1.07.03					

*** ק י ד | ת כ נ ו | *** טשרניחובסקי 35 חיפה טל: 04-8332994 פקס: 04-8332860

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
	מהעברה				
07.03.0270	צנורות מגולונים מפלדה ללא תפר SCH 40 , מחוברים בריתוך , כולל חיזוקים וצבע, קוטר הצנור "6.	יח'	1000		
07.03.0280	ספחי פלדה מגולונים בקוטר "4.	יח'	400		
07.03.0290	ספחי פלדה מגולונים בקוטר "6.	יח'	300		
07.03.0300	ברז פרפר מברזל יציקה תוצרת "רפאל" או ש"ע מאושר, בקוטר "3 כולל אוגנים נגדיים, כולל ברגים ואטמים.	יח'	38		
07.03.0310	ברז פרפר מברזל יציקה תוצרת "רפאל" או ש"ע מאושר, בקוטר "4 כולל אוגנים נגדיים, כולל ברגים ואטמים.	יח'	30		
07.03.0320	ברז פרפר מברזל יציקה תוצרת "רפאל" או ש"ע מאושר, בקוטר "6 כולל אוגנים נגדיים, כולל ברגים ואטמים	יח'	3		
07.03.0330	ברז מונע זרימה חוזרת (מז"ח) מברזל יציקה, בקוטר " 1, מחובר באוגנים , כולל אוגנים נגדיים, תוצרת "ארי" או ש"ע מאושר.	יח'	4		
07.03.0340	ברז מונע זרימה חוזרת (מז"ח) מברזל יציקה, בקוטר " 2, מחובר באוגנים , כולל אוגנים נגדיים, תוצרת "ארי" או ש"ע מאושר.	יח'	3		
07.03.0350	ברז מונע זרימה חוזרת (מז"ח) מברזל יציקה, בקוטר "4, מחובר באוגנים , כולל אוגנים נגדיים, תוצרת "ארי" או ש"ע מאושר.	יח'	5		
07.03.0360	הכנה למודד מים משנה בקוטר עד "2 הכוללת כל העבודות והאביזרים הדרושים להרכבת המודד לפי דרישת מפעל המים	קומפ'	5		
07.03.0370	מערכת לטיפול באבנית "HYDROFLOW" על קו אספקת מים ראשי בקוטר "6, או ש"ע מאושר כולל כל העבודות והאביזרים הנדרשים	יח'	1		
07.03.0380	חיטוי מערכת אספקת מי שתיה לפני הפעלתה	יח'	1		
07.03.0390	מערכת איתור/ניטור דליפות דליפות במערכת אספקת המים, כולל גילוי דליפות או שימוש יתר במים והתרעה על כך, תוצרת FLOWLESS או ש"ע מאושר, כולל כל העבודות והאביזרים הנדרשים.	קומפ'	1		
סה"כ 07.03 צנרת אספקות, אביזרים, ברזים					
תת פרק 07.04 מערכת דלוחין ושופכים					
07.04.0010	צנורות לניקוז יחידות מ.א. מפוליאטילן בצפיפות גבוהה (HDPE) מתוצרת GEBERIT או ש"ע, כולל כל הספחים הדרושים, מחוברים בהלחמה, כולל חיזוקים, תמיכות, נקודות קבע לפי פרט של יצרן, כולל מופות חיבור ומופות התפשטות, קוטר הצנור עד 50 מ"מ, כולל חיבורים לניקוז היחידות לסיפון כלי סניטרי, לפי תכנית.	מטר	530		
להעברה בתת פרק 1.07.04					

*** ק י ד ן ת כ נ ו ן *** טשרניחובסקי 35 חיפה טל:04-8332994 פקס:04-8332860

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
	מהעברה				
07.04.0020	צנורות למי דלוחין ואויר מצנורות מחומר פלסטי כדוגמת "ליפסקי" בקטרים "1¼", "1½", "2" עם כל האביזרים הדרושים מחוברים בהברגה כולל אטמ' גומי.	מטר	650		
07.04.0030	סיפון בקוטר 63 מ"מ מפוליאתילן (HDPE), תוצרת "GEBERIT", כולל חיבורים.	יח'	20		
07.04.0040	מחסום רצפה "4"/2" מחומר פלסטי דוגמת "ליפסקי" עם מכסה רשת ומסגרת מרובעת מפליז.	יח'	50		
07.04.0050	צנורות למי דלוחין או שופכים מפוליאתילן בצפיפות גבוהה (HDPE) מתוצרת GEBERIT או ש"ע, כולל כל הספחים הדרושים, מחוברים בהלחמה, כולל חיזוקים, תמיכות, נקודות קבע לפי פרט של יצרן, כולל מופות חיבור ומופות התפשטות, קוטר הצנור 63 מ"מ.	מטר	210		
07.04.0060	צנורות למי דלוחין או שופכים מפוליאתילן בצפיפות גבוהה (HDPE) מתוצרת GEBERIT או ש"ע, כולל כל הספחים הדרושים, מחוברים בהלחמה, כולל חיזוקים, תמיכות, נקודות קבע לפי פרט של יצרן, כולל מופות חיבור ומופות התפשטות, קוטר הצנור 110 מ"מ.	מטר	1900		
07.04.0070	צנורות למי דלוחין או שופכים מפוליאתילן בצפיפות גבוהה (HDPE) מתוצרת GEBERIT או ש"ע, כולל כל הספחים הדרושים, מחוברים בהלחמה, כולל חיזוקים, תמיכות, נקודות קבע לפי פרט של יצרן, כולל מופות חיבור ומופות התפשטות, קוטר הצנור 160 מ"מ.	מטר	860		
07.04.0080	צנורות למי דלוחין או שופכים מפוליאתילן בצפיפות גבוהה (HDPE) מתוצרת GEBERIT או ש"ע, כולל כל הספחים הדרושים, מחוברים בהלחמה, כולל חיזוקים, תמיכות, נקודות קבע לפי פרט של יצרן, כולל מופות חיבור ומופות התפשטות, קוטר הצנור 200 מ"מ.	יח'	400		
07.04.0090	קופסת בקורת מפוליאתילן (HDPE) בקוטר 110 מ"מ, כולל כל החיבורים הדרושים, מכסה פליז עם מסגרת מרובעת צבוע בצבע "שרוף", תוצרת "מפה" או ש"ע.	יח'	250		
07.04.0100	מחסום רצפה מפוליאתילן (HDPE), תוצרת "GEBERIT" דגם 367.630 או ש"ע, עם יציאה 110 מ"מ, רשת פלדה מצופה כרום 15/15 ס"מ, חיבורים ותושבת.	יח'	20		
07.04.0110	מחסום רצפה "8"/4" מפוליאתילן (HDPE), כולל מאריך, סל נירוסטה מחורר, מכסה כבד מרובע מפליז, תוצרת "מפה" עובי דופן 20 מ"מ.	יח'	50		
להעברה בתת פרק 1.07.04					

*** ק י ד ן ת כ נ ו ן *** טשרניחובסקי 35 חיפה טל: 04-8332994 פקס: 04-8332860

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
	מהעברה				
07.04.0120	סיפון בקוטר 110 מ"מ מפוליאטילן (HDPE), תוצרת "GEBERIT", כולל חיבורים.	יח'	5		
07.04.0130	צנורות איורור מפי.וי.סי. קשיח לפי ת"י 567 כולל האביזרים הדרושים, כולל חיזוקים, קוטר הצנורות "8.	מטר	50		
07.04.0140	צנורות איורור מפי.וי.סי. קשיח לפי ת"י 567 כולל האביזרים הדרושים, כולל חיזוקים, קוטר הצנורות "6.	מטר	100		
07.04.0150	צנורות איורור מפי.וי.סי. קשיח לפי ת"י 567 כולל האביזרים הדרושים, כולל חיזוקים, קוטר הצנורות "4.	מטר	280		
07.04.0160	צנורות איורור מפי.וי.סי. קשיח לפי ת"י 567 כולל האביזרים הדרושים, כולל חיזוקים, קוטר הצנורות "2.	מטר	100		
07.04.0170	כובע אויר מפי.וי.סי. בקוטר "4.	יח'	40		
07.04.0180	כובע אויר מפי.וי.סי. בקוטר "6.	יח'	20		
07.04.0190	כובע אויר מפי.וי.סי. בקוטר "8.	יח'	3		
07.04.0200	משפך "10"/"6 עם סיפון	יח'	3		
07.04.0210	רשת לתעלת ניקוז ברוחב 40 ס"מ ואורך 1.0 מ', מפלדה שטוחה 5*50 ס"מ, עם מרחקים בין הצלעות 15 מ"מ, בתוך מסגרת מזויתני פלדה 60/60/6 מ"מ, צבוע בהתאם למפרט.	יח'	30		
07.04.0220	תוספת מחיר עבור עטיפת בטון מזוין ב-20 בעובי 10 ס"מ מסביב לצנורות ביוב העוברים בתוך האדמה מתחת לבנין.	מטר	700		
07.04.0230	עבודות עפר להנחת צנרת, בעומק עד 1.3 מ', לצנורות המונחים בתוך הקרקע, המחיר כולל חפירה ומילוי.	מטר	300		
07.04.0240	עבודות עפר להנחת צנרת, בעומק עד 2.0 מ', לצנורות המונחים בתוך הקרקע, המחיר כולל חפירה ומילוי.	מטר	400		
07.04.0250	מכסה הרמטי מברזל יציקה עם מסגרת, דגם C250 לפי ת"י 489, לעומס 25 טון, קוטר 60 ס"מ.	יח'	10		
07.04.0260	תא בקורת מטבעות בטון מזוין בקוטר פנימי 60 ס"מ על רצפת בטון 15 ס"מ עובי כולל עבוד קרקעית, תקרה ומכסה ברזל יציקה לעומס 8 טון דגם B125 ועבודות עפר לעומק 0.8 מ', כולל איטום לפי המפרט.	יח'	10		
07.04.0270	תא בקורת מטבעות בטון מזוין בקוטר פנימי 80 ס"מ על רצפת בטון 15 ס"מ עובי כולל עבוד קרקעית, תקרה ומכסה ברזל יציקה לעומס 8 טון דגם B125 ועבודות עפר לעומק 1.3 מ', כולל איטום לפי המפרט.	יח'	20		
להעברה בתת פרק 1.07.04					

*** ק י ד ן ת כ נ ו ן *** טשרניחובסקי 35 חיפה טל: 04-8332994 פקס: 04-8332860

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
	מהעברה				
07.04.0280	תא ביקורת מטבעות בטון מזויין בקוטר פנימי 100 ס"מ על רצפת בטון 15 ס"מ עובי כולל עבוד קרקעית, תקרה ומכסה ברזל יציקה לעומס 8 טון דגם B125 ועבודות עפר לעומק 2.5 מ', כולל איטום לפי המפרט.	יח'	55		
07.04.0290	תא ביקורת מטבעות בטון מזויין בקוטר פנימי 125 ס"מ על רצפת בטון 15 ס"מ עובי כולל עבוד קרקעית, תקרה ומכסה ברזל יציקה לעומס 8 טון דגם B125 ועבודות עפר לעומק 3 מ', כולל איטום לפי המפרט.	יח'	8		
07.04.0300	מפריד שומן תוצרת "רומולד" או ש"ע מאושר בנפח 5100 ליטר, מורכב ברצפת הניון, כולל כל האביזרים בכניסה וביציאה, כולל 2 מכסים אטומים, פיתחי דיגום, הכל כיחידה מושלמת.	קומפ'	1		
07.04.0310	מפריד שומן תוצרת "רומולד" או ש"ע מאושר בנפח 2000 ליטר, מורכב ברצפת הניון, כולל כל האביזרים בכניסה וביציאה, כולל 2 מכסים אטומים, פיתחי דיגום, הכל כיחידה מושלמת.	יח'	4		
07.04.0320	מפריד שומן תוצרת "רומולד" או ש"ע מאושר בנפח 1100 ליטר, מורכב ברצפת הניון, כולל כל האביזרים בכניסה וביציאה, כולל 2 מכסים אטומים, פיתחי דיגום, הכל כיחידה מושלמת.	יח'	1		
07.04.0330	מפריד שומן תוצרת "רומולד" או ש"ע מאושר בנפח 600 ליטר, מורכב ברצפת, כולל כל האביזרים בכניסה וביציאה, כולל מכסה אטום, פיתחי דיגום, הכל כיחידה מושלמת.	יח'	1		
07.04.0340	מכסה מרובע מברזל יציקה, לשטחים מרוצפים במידות 60X60, לפי ת"י 489, תוצרת אקרשטיין או ש"ע מאושר.	יח'	106		
סה"כ 07.04 מערכת דלוחין ושופכים					
תת פרק 07.06 סילוק מי גשם					
07.06.0010	צנורות למי גשם מפוליאתילן בצפיפות גבוהה (HDPE) מתוצרת "GEBERIT" או ש"ע, כולל כל הספחים הדרושים, מחוברים בהלחמה, כולל חיזוקים, נקודות קבע, מופות התפשטות, מופות חיבור, קוטר הצנורות 50 מ"מ.	מטר	300		
07.06.0020	צנורות למי גשם מפוליאתילן בצפיפות גבוהה (HDPE) מתוצרת "GEBERIT" או ש"ע, כולל כל הספחים הדרושים, מחוברים בהלחמה, כולל חיזוקים, נקודות קבע, מופות התפשטות, מופות חיבור, קוטר הצנורות 110 מ"מ.	מטר	1800		
07.06.0030	צנורות למי גשם מפוליאתילן בצפיפות גבוהה (HDPE) מתוצרת "GEBERIT" או ש"ע, כולל כל הספחים הדרושים, מחוברים בהלחמה, כולל חיזוקים, נקודות קבע, מופות התפשטות, מופות חיבור, קוטר הצנורות 160 מ"מ.	מטר	500		
להעברה בתת פרק 1.07.06					

*** ק' י' ד | ת כ נ ו | *** טשרניחובסקי 35 חיפה טל: 04-8332994 פקס: 04-8332860

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
	מהעברה				
07.06.0040	צנורות למי גשם מפוליאתילן בצפיפות גבוהה (HDPE) מתוצרת "GEBERIT" או ש"ע, כולל כל הספחים הדרושים, מחוברים בהלחמה, כולל חיזוקים, נקודות קבע, מופות התפשטות, מופות חיבור, קוטר הצנורות 200 מ"מ.	מטר	380		
07.06.0050	צנורות למי גשם מפוליאתילן בצפיפות גבוהה (HDPE) מתוצרת "GEBERIT" או ש"ע, כולל כל הספחים הדרושים, מחוברים בהלחמה, כולל חיזוקים, נקודות קבע, מופות התפשטות, מופות חיבור, קוטר הצנורות 250 מ"מ.	מטר	200		
07.06.0060	קופסת ניקוז לגג מאלומיניום, תוצרת "HARMER" דגם 400 (או 490) או ש"ע מאושר, עם מכסה רשת שטוח, יציאה "4", חיבור לצנור פוליאתילן.	יח'	70		
07.06.0070	קופסת ניקוז לגג מאלומיניום, תוצרת "HARMER" דגם 600 (או 690), עם מכסה רשת שטוח, יציאה "6", חיבור לצנור פוליאתילן.	יח'	20		
07.06.0080	רשת לתעלת ניקוז ברוחב 40 ס"מ ואורך 1.0 מ', מפלדה שטוחה 5*50 ס"מ, עם מרחקים בין הצלעות 15 מ"מ, בתוך מסגרת מזויתני פלדה 60/60/6 מ"מ, צבועהתאם למפרט.	יח'	20		
07.06.0090	תוספת מחיר עבור עטיפת בטון מזוין ב-200 בעובי 10 ס"מ מסביב לצנורות הנ"ל העוברים בתוך האדמה מתחת לבנין.	מטר	600		
07.06.0100	עבודות עפר להנחת צנרת, בעומק עד 3.0 מ', לצנורות המונחים בתוך הקרקע.	מטר	300		
07.06.0110	תא ביקורת מטבעות בטון מזוין בקוטר פנימי 80 ס"מ על רצפת בטון 15 ס"מ עובי כולל עבוד קרקעית, תקרה ומכסה ברזל יציקה לעומס 8 טון דגם B125 ועבודות עפר לעומק 1.3 מ', כולל איטום לפי המפרט.	יח'	5		
07.06.0120	תא ביקורת מטבעות בטון מזוין בקוטר פנימי 100 ס"מ על רצפת בטון 15 ס"מ עובי כולל עבוד קרקעית, תקרה ומכסה ברזל יציקה לעומס 8 טון דגם B125 ועבודות עפר לעומק 2.5 מ', כולל איטום לפי המפרט.	יח'	40		
07.06.0130	תא ביקורת מטבעות בטון מזוין בקוטר פנימי 125 ס"מ על רצפת בטון 15 ס"מ עובי כולל עבוד קרקעית, תקרה ומכסה ברזל יציקה לעומס 8 טון דגם B125 ועבודות עפר לעומק 3 מ', כולל איטום לפי המפרט.	יח'	10		
07.06.0140	מכסה מרובע מברזל יציקה, לשטחים מרופצים במידות 60X60, לפי ת"י 489, תוצרת אקרשטיין או ש"ע מאושר.	יח'	60		
07.06.0150	קופסת ניקוז מי גשם להרכבה בתוך תעלת ניקוז מבטון, תוצרת "SMITH" או ש"ע מאושר, ממתכת, עם כובע רשת או רשת שתוחה, יציאה בקוטר "4".	יח'	10		

להעברה בתת פרק 1.07.06

*** ק י ד | ת כ נ ו | *** טשרניחובסקי 35 חיפה טל: 04-8332994 פקס: 04-8332860

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
	מהעברה				
07.06.0160	צינור פלדה עם ציפוי מלט פנימי בקוטר 4" מורכב בתוך עמוד, כולל כל האביזרים הנדרשים	מטר	400		
07.06.0170	צינור פלדה עם ציפוי מלט פנימי בקוטר 6" מורכב בתוך עמוד, כולל כל האביזרים הנדרשים	מטר	450		
07.06.0190	התקנת מצרה מ-6" ל-4" בהכנות קדחים קיימים של 8" בספסלי הטריבונות התחתונים בקומת טריבונות עליונה עם רשת פליז והתחברות לצינור גיברית הנ"ל כולל ביטון ואיטום האביזר לספסל	יח'	190		
07.06.0200	תעלת ניקוז מסביב לאצטדיון ברוחב 20 ס"מ דגם "MULTILINE" תוצרת "ACO", כולל רשת מברזל יציקה תוצרת "ACO", כולל כל העבודות והאביזרים הנדרשים	מטר	800		
07.06.0210	אלמנט יציאת צינור מתעלת ניקוז דגם "MILTILINE" תוצרת "ACO" כולל רשת מברזל יציקה תוצרת "ACO", כולל כל העבודות והאביזרים הנדרשים	יח'	120		
07.06.0220	תעלת ניקוז ברוחב 10 ס"מ ובעומק 5.5 ס"מ דגם "EUROOLINE 100" תוצרת "ACO", כולל רשת נירוסטה תוצרת "ACO", כולל כל העבודות והאביזרים הנדרשים	מטר	100		
07.06.0230	צנורות פ.י.ו.י. קשיח לפי ת"י SN-8 884 בקוטר 160 מ"מ, מסופקים עם מחבר שקוע אינטגרלי, בצבע חום-כתום, עובי דופן 9.2 מ"מ, מונחים בתוך הקרקע, כולל מצע ועטיפת חול 15 ס"מ עובי, ועבודות עפר לעומק עד 1.3 מ'.	מטר	350		
07.06.0240	צנורות פ.י.ו.י. קשיח לפי ת"י SN-8 884 בקוטר 315 מ"מ, מסופקים עם מחבר שקוע אינטגרלי, בצבע חום-כתום, עובי דופן 9.2 מ"מ, מונחים בתוך הקרקע, כולל מצע ועטיפת חול 15 ס"מ עובי, ועבודות עפר לעומק עד 1.5 מ'.	מטר	80		
07.06.0250	צנורות פ.י.ו.י. קשיח לפי ת"י SN-8 884 בקוטר 400 מ"מ, מסופקים עם מחבר שקוע אינטגרלי, בצבע חום-כתום, עובי דופן 9.2 מ"מ, מונחים בתוך הקרקע, כולל מצע ועטיפת חול 15 ס"מ עובי, ועבודות עפר לעומק עד 2.0 מ'.	מטר	220		
07.06.0260	צנורות פ.י.ו.י. קשיח לפי ת"י SN-8 884 בקוטר 500 מ"מ, מסופקים עם מחבר שקוע אינטגרלי, בצבע חום-כתום, עובי דופן 9.2 מ"מ, מונחים בתוך הקרקע, כולל מצע ועטיפת חול 15 ס"מ עובי, ועבודות עפר לעומק עד 2.5 מ'.	מטר	70		
להעברה בת פרק 1.07.06					

*** קידן | תכנון *** טשרניחובסקי 35 חיפה טל: 04-8332994 פקס: 04-8332860

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
	מהעברה				
07.06.0270	צנורות פ.י.ו.סי. קשיח לפי ת"י SN-8 884 בקוטר 600 מ"מ, מסופקים עם מחבר שקוע אינטגרלי, בצבע חום-כתום, עובי דופן 9.2 מ"מ, מונחים בתוך הקרקע, כולל מצע ועטיפת חול 15 ס"מ עובי, ועבודות עפר לעומק עד 2.5 מ'.	מטר	40		
	סה"כ 07.06 סילוק מי גשם				
	תת פרק 07.07 ציוד חדר מכונות				
07.07.0010	מכשיר לפיקוד מפלס נוזלים בעזרת גלי על-קול, כולל רגש, כבל חיבור לקופסה, קופסת פיקוד ל VDC-24, 5 דרגות מדדידה, דיוק 0.25%, קופסה מתחנת, תוצרת "MILLTRONICS", דגם PLUS MULTIRANGER.	יח'	4		
07.07.0020	מתקן הגברת לחץ הכולל 2 משאבות, תוצרת "GRUNFOSS", בספיקה של 10 מק"ש כ"א ללחץ 60 מ' עמוד מים, כ"א עם מנועים עם סיבובים משתנים, כולל בקר מאושר ווסת שינוי תדר אוריגנלי, כולל כל האביזרים הדרושים, כולל לוח חשמל ופיקוד, ברזים וצנרת, הכל קומפלט אחד(מתקן לסיבובים משתנים כחלק אינטגרלי), לפי רשימת ציוד P7-A,B, כולל חיווט מלוח חשמל עד לוח פיקוד של משאבה.	קומפ'	1		
07.07.0030	מד לחץ, סקלה עד 8 אטמ', קוטר 6", כולל ברז תלת דרכי.	יח'	8		
07.07.0040	פרוסוסטט, תחום עד 8 אטמ'.	יח'	2		
07.07.0050	חיבור גמיש בקוטר 2", מגומי משורין, באורך מינימלי 20 ס"מ, כדוגמת תוצרת X-FLEX, מתאים לטמפרטורה 100 מעלות צלסיוס, מחובר עם אוגנים, כולל אוגנים נגדיים.	יח'	4		
07.07.0060	קפיץ יסוד בין מסגרת פלדה של המשאבה ובין יסוד הבטון, כדוגמת MOUNTINGS VIBRATION למשקל 50 ק"ג.	יח'	16		
07.07.0070	מגוף תעשייתי למילוי בריכת מים בקוטר 2", מפוקד חשמל ממערכת בקרת מפלס, NC, דגם 750-65-VFIT-W, תוצרת "BERMAD" או תוצרת "דורות" או ש"ע מאושר.	יח'	2		
07.07.0080	מגוף תעשייתי למילוי בריכת מים בקוטר 3", מפוקד חשמל ממערכת בקרת מפלס, NC, דגם 750-65-VFIT-W, תוצרת "BERMAD" או תוצרת "דורות" או ש"ע מאושר.	יח'	2		
07.07.0090	מגוף תעשייתי למילוי בריכת מים בקוטר 4", מפוקד חשמל ממערכת בקרת מפלס, NC, דגם 750-65-VFIT-W, תוצרת "BERMAD" או תוצרת "דורות" או ש"ע מאושר.	יח'	3		
07.07.0100	ברז פרפר מברזל יציקה, תוצרת "רפאל" או ש"ע מאושר, בקוטר 2" כולל אוגנים נגדיים.	יח'	10		
	להעברה בתת פרק 1.07.07				

*** ק' ד | ת כ נ ו | *** טשרניחובסקי 35 חיפה טל: 04-8332994 פקס: 04-8332860

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
	מהעברה				
07.07.0110	ברז פרפר מברזל יציקה, תוצרת "רפאל" או ש"ע מאושר, בקוטר 3" כולל אוגנים נגדיים.	יח'	14		
07.07.0120	ברז פרפר מברזל יציקה, תוצרת "רפאל" או ש"ע מאושר, בקוטר 4" כולל אוגנים נגדיים.	יח'	2		
07.07.0130	מערך צנרת בחדר משאבות, מצנורות 40 SCH מגולוון, כולל כל האביזרים, חבורים ועבודות הדרושות, הכל כקומפלט אחד.	קומפ'	1		
07.07.0140	מערכת לגלוי הצפה דגם PL-200, תוצרת YM או ש"ע מאושר, כולל רכזת ממוחשבת ומכותבת לגלוי הצפה, 3 חיישני הצפה דגם PL-500, חיווט חשמלי בין חיישנים ורכזת, הכל כיחידה מושלמת על כל אביזריה, בהתאם להוראות היצרן.	קומפ'	2		
07.07.0150	ברז חשמלי, ON-OFF בקוטר 4", עם פיקוד חשמלי, הבטחה נגד גלישה, תוצרת "ברמד" או "דורות" או ש"ע מאושר	יח'	2		
07.07.0160	ברז חשמלי, ON-OFF בקוטר 3", עם פיקוד חשמלי, הבטחה נגד גלישה, תוצרת "ברמד" או "דורות" או ש"ע מאושר.	יח'	2		
07.07.0170	ברז אל חוזר תוצרת "רפאל" או ש"ע מאושר בקוטר 3"	יח'	2		
07.07.0180	ברז אלחוזר מפליז מחובר בהברגה, בקוטר 2"	יח'	2		
07.07.0190	פורק לחץ הידראולי מהיר, בקוטר 2", תוצרת "BERMAD", או "דורות" או ש"ע מאושר, מחובר באוגנים או בהברגה, כולל אוגנים נגדיים.	יח'	2		
07.07.0200	ברז כדורי, כדוגמת "שגיב", מחובר בהברגה, קוטר 2"	יח'	10		
07.07.0210	מיכל מים חמים S1-S2 בנפח 5000 ל' בהתאם לדף טכני	יח'	2		
07.07.0220	מיכל מים חמים S3 בנפח 1500 ל' בהתאם לדף טכני	יח'	1		
07.07.0230	משאבת סחרור מים PH1 לטמפרטורה עד 130°C מע' בהתאם לדף טכני, כולל חיווט מלוח חשמל עד לוח פיקוד של משאבה.	יח'	2		
07.07.0240	משאבת סחרור מים PH2 לטמפרטורה עד 130°C בהתאם לדף טכני	יח'	2		
07.07.0250	משאבת סחרור מים PH3 לטמפרטורה עד 130°C בהתאם לדף טכני, כולל חיווט מלוח חשמל עד לוח פיקוד של משאבה.	יח'	2		
07.07.0260	משאבת סחרור מים PH4 לטמפרטורה עד 130°C בהתאם לדף טכני, כולל חיווט מלוח חשמל עד לוח פיקוד של משאבה.	יח'	2		
07.07.0270	מחליף חום פלטות 120000 קק"ל/שעה לטמפרטורות 20°C-60°C/75°C-60°C	יח'	2		
להעברה בתת פרק 1.07.07					

*** ק י ד | ת כ נ ו | *** טשרניחובסקי 35 חיפה טל: 04-8332994 פקס: 04-8332860

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
	מהעברה				
07.07.0280	מתקן לטיפול באבנית תוצרת "אלגריסי" עובר מיכל 5000 לי (מערכת אלקטרוליזה/הגנה קתודית)	יח'	2		
07.07.0290	מתקן לטיפול באבנית תוצרת "אלגריסי" עובר מיכל 1500 לי (מערכת אלקטרוליזה/הגנה קתודית)	יח'	1		
07.07.0300	מתקן לטיפול בלגיונלה דגם "LPB" תוצרת "אלגריסי"	יח'	2		
07.07.0310	משאבות חום דגם PASHW/8058-PS, משווקת ע"י "ORAN" בהספק 56 ק"ווט, לספיקה 9 מק"ש ולחץ 20 מ' עמוד מים, לטמפרטורה 75°C.	יח'	5		
07.07.0320	ברז תלת דרכי למים חמים בקוטר 2"	יח'	2		
07.07.0330	כנ"ל אך בקוטר 3"	יח'	2		
07.07.0340	חיבור גמיש "X-FLEX" בקוטר 2"	יח'	10		
07.07.0350	ברז פרפר בקוטר 3", מעבר חופשי מלא לטמפרטורה 110°C	יח'	30		
07.07.0360	ברז כדורי בקוטר 2", מעבר חופשי מלא לטמפרטורה 110°C	יח'	30		
07.07.0370	ברז כדורי בקוטר 1 1/2", מעבר חופשי מלא לטמפרטורה 110°C	יח'	6		
07.07.0380	ברז כדורי בקוטר 1", מעבר חופשי מלא לטמפרטורה 110°C	יח'	10		
07.07.0390	אלחוזר בקוטר 3", לטמפרטורה 110°C	יח'	6		
07.07.0400	אלחוזר בקוטר 2", לטמפרטורה 110°C	יח'	4		
07.07.0410	טרמוסטט דיפרנציאלי תוצרת "SATHWELL"	יח'	3		
07.07.0420	ברז ניקוז בקוטר 1/2"	יח'	6		
07.07.0430	מערך צנרת בחדר מים החמים, כולל בידוד תרמי בהתאם למפרט	קומפ'	1		
07.07.0440	מד חום עד 100°C	יח'	10		
07.07.0450	לוח חשמל לחדר חימום/הסקה כולל: כל הציוד לפי מפרט טכני, מבתחים, חייוט פנימי, לוח מפח צבוע בתנור עם דלת, מכשירי מדידה, כפתורים להפעלת משאבות (אוטומת-0-ידני), אמפרמטרים, וולטמטרים. לכל המשאבות תתוכנן מגע יבש. בתוך הלוח יתוכנן מקום לבקר BMS, היסופק ע"י קבלן מתח נמוך.	יח'	1		
07.07.0460	לוח חשמל (חלוקה) עבור חדר משאבות, כולל כל האביזרים הנדרשים	יח'	1		
	סה"כ 07.07 ציוד חדר מכונות				
	סה"כ 07 מתקני תברואה				

*** ק י ד | ת כ נ ו | *** טשרניחובסקי 35 חיפה טל: 04-8332994 פקס: 04-8332860

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
	פרק 08 מתקני חשמל ותקשורת תת פרק 08.01 נקודות חשמל ותקשורת				
	הערות: 1. כל האבזרים והקופסאות ישולטו בשלט סנדויץ מותקן על האביזר או על הקיר ליד האביזר עם ברגים . 2. כל הנקודות יהיו בכבלים כבים מאליהם FR3/UV בתקן ישראלי בלבד 1KV, בסולמות וכבל וצנרת מהסלמת ועד לנקודה מוצמדים לתקרה ע"י סרגלי פח מגולוונים הכלולים במחיר הנקודה. 3. הנקודות תה"ט בחציבה או נקודות בקיר כפול או בתקרה כפולה או בריצפה כלול חציבה וכיסוי בבטון רזה 4. הנקודה הגלויה תכלול צינור מרירון/PG בצבעים ע"פ הנחיית אדריכל וקופסאות כנדרש ללא תוספת תשלום 5. כל הנקודות מתייחסות לכל התקנה אפשרית ובכל מקום ובכל גובה חיצונית ופנימית והפיתוח ובכל חלל לרבות הCATWALK וגג , והתקנה על עמודים או קונסטרוקציה מכל סוג ובכל גובה וכל חלל וכל אשר נדרש במסגרת הפרוייקט. 6. המחיר לכל סוגי הנקודות בכל אורך נדרש.				
	7. כל האבזרים בקופסאות תיקניות 8. בגופי תאורה רציפים, נקודה תחשב לכל 3 מטר אורך גוף. 9. לגופי לדים רציפים נקודה תחשב לכל דרייבר. 10. שקעי הכוח שיותקנו בלוחות החשמל כוללים אספקה התקנה וחיווט בלוח החשמל. 11. אביזרי כוח ומפסקים מכל סוג יהיו מתוצרת ביטוצינו סידרה לייט או גוויס סדרה SYSTEM.				
08.01.0010	נקודת מאור חד פאזית בצנרת בקוטר 20 מ"מ כבה מאליו וכבל N2XY 3x1.5 לרבות קווי הזנה מהנקודות ועד ללוח, מפ"ז או לחצן מאור 16A יחיד רחב או כפול או מחליף לרבות קופסאות הסתעפות לפי הצורך עם מהדקי חיבורים מהיר ויציאה לגוף תאורה בקופסאת חיבורים ומהדקים.	נק'	5570		
08.01.0020	נקודת מאור חד פאזית בצנרת בקוטר 25 מ"מ כבה מאליו וכבל N2XY 3x2.5 לרבות קווי הזנה מהנקודות ועד ללוח, מפ"ז או לחצן מאור 16A יחיד רחב או כפול או מחליף לרבות קופסאות הסתעפות לפי הצורך עם מהדקי חיבורים מהיר ויציאה לגוף תאורה בקופסאת חיבורים ומהדקים.	נק'	200		
08.01.0030	נקודת מאור תלת פאזית בצנרת בקוטר 25 מ"מ כבה מאליו וכבל N2XY 5x1.5 לרבות קווי הזנה מהנקודות ועד ללוח, מפ"ז 16A כולל קופסאות הסתעפות לפי הצורך עם מהדקי חיבורים מהיר ויציאה לגוף תאורה בקופסת חיבורים ומהדקים. נקודות מאור לתאורת חרום מקומית(תאורת חרום מרכזית לא נכללת בסעיף זה) המבוססת DALI ימדדו בסעיף זה	נק'	100		
להעברה בתת פרק 1.08.01					

*** ק י ד | ת כ נ ו | *** טשרניחובסקי 35 חיפה טל: 04-8332994 פקס: 04-8332860

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
	מהעברה				
08.01.0040	נקודת מאור תלת פאזית בצנרת בקוטר 25 מ"מ כבה מאליו וכבל N2XY 5x2.5 כולל קוי הזנה מהנקודות ועד ללוח, מפ"ז א' כולל קופסאות הסתעפות לפי הצורך עם מהדקים ויציאה לגוף תאורה בקופסת חיבורים ומהדקי חיבורים מהיר ויציאה לגוף תאורה בקופסת חיבורים ומהדקים.	יח'	100		
08.01.0050	נקודת מאור דו פאזית לגוף תאורת כר הדשא בעמוד תאורה(העמוד בגובה 60 מטר) ואו בקטוואלק או בכל מקום אחר ובכל גובה. לרבות: צינור כבה מאליו בקוטר 32 מ"מ, כבל 4x4 מ"מ N2XY בקו ישר מהפנס ללוח החשמל המחיר כולל כבל גמיש 4x4 מ"מ N2XY, מושחל בצינור בקוטר 32 מ"מ PG/UV גמיש שחור בכל המקומות בו הוא מותקן בחשיפה ישירה לשמש בין נקודת המאור בציוד ההדלקה מצת/משנק ועד לפנס עצמו בכל אורך ובכל תוואי ובכל גובה נדרש לכל סוגי הנקודות.	קומפ'	300		
08.01.0060	נקודת לחצן המפעיל אביזרים בלוח גוייס כולל נורת סימון בצנרת בקוטר 20 מ"מ כבה מאליו, בכבל גמיש עד 7x1.5 מ"מ ומספר גידים לפי הצורך כולל קוי הזנה מהנקודה ועד ללוח, לחצן מואר בצבע שיבחר ע"י המהנדס יחיד כולל קופסאות הסתעפות לפי הצורך. מחיר לכל כמות לחצנים על מעגל, כולל שילוט ליעוד הלחצנים.	נק'	200		
08.01.0070	נקודת מאור חד פאזית לגוף תאורת חירום על עמוד תאורה(העמוד בגובה 60 מטר) ואו בקטוואלק או בכל מקום אחר ובכל גובה. לרבות: צינור כבה מאליו בקוטר 25 מ"מ, כבל גמיש חסין אש 2.5X3 מ"מ E90 FE180 NHXH, צינור בקוטר 25 מ"מ PG/UV שחור גמיש בכל המקומות הכבל יושחל בצינור זה בכל מקום בו הכבל מותקן בחשיפה ישירה לשמש לרבות קווי הזנה מהנקודות ועד ללוח, קופסאות הסתעפות ממתכת חסינות אש ל.. 90 דקות לפחות, מהדקים קרמיים ויציאה לגוף התאורה, חיבור ארבעה גופי תאורת חרום במקביל, על העמודים הנ"ל יחשב כנקודה אחת במחיר סעיף זה.	קומפ'	80		
להעברה בתת פרק 1.08.01					

*** ק י ד | ת כ נ ו | *** טשרניחובסקי 35 חיפה טל:04-8332994 פקס:04-8332860

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
	מהעברה				
08.01.0080	נקודת מאור חד פאזית לגוף תאורת חירום בכל מקום ובכל גובה(מלבד הנקודות בעמודי התאורה הנמדדים בנפרד) לרבות: צינור כבה מאליו בקוטר 25 מ"מ, כבל חסין אש X31.5 ממ"ר NHXH E90 FE 180, קווי הזנה מהנקודות ועד ללוח, קופסאות הסתעפות ממתכת חסינות אש ל 90 דקות לפחות, מהדקים קרמיים ויציאה לגוף תאורה בקופסאות חיבורים ומהדקים.	נק'	120		
08.01.0090	נקודת מאור חד פאזית לגוף תאורת חירום על עמוד תאורה(העמוד בגובה 60 מטר) ואו בקטוואלק או בכל מקום אחר ובכל גובה. לרבות: צינור כבה מאליו בקוטר 25 מ"מ, כבל גמיש חסין אש 4X3 ממ"ר E90 FE180 NHXH, צינור בקוטר 25 מ"מ PG/UV שחור גמיש בכל המקומות הכבל יושחל בצינור זה בכל מקום בו הכבל מותקן בחשיפה ישירה לשמש לרבות קווי הזנה מהנקודות ועד ללוח, קופסאות הסתעפות ממתכת חסינות אש ל 90 דקות לפחות, מהדקים קרמיים ויציאה לגוף התאורה	יח'	30		
08.01.0100	נקודת ח"ק חד פאזית בצינור 20 מ"מ לרבות: כבל 2x3x2.5 מהנקודות ועד ללוח, קופסאות הסתעפות כנדרש (אביזר סופי נמדד בניפרד)התקנת נקודה זו כוללת, התקנת שקעים בהרכב אחד, בשני הרכבים, בשלושה הרכבים, בארבעה הרכבים, בעמדות שקעים (כדוגמת ע.ד.א פלסט בכל גודל ודגם) במעגל אחד כלולה במחיר סעיף זה ולא לפי כמות היציאות לאביזרים ובכל מקום בפרויקט.	קומפ'	2250		
08.01.0110	נקודת ח"ק חד פאזית עבור שקע שרות למייבש ידיים לרבות: צינור בקוטר 25 מ"מ, כבל בחתך N2XY 3X4 מהנקודה ועד ללוח, קופסאות הסתעפות וסיום בשקע מוגן מים תה"ט או עה"ט, קופסא 4 מקום לרבות מתאם מסגרת ומסתמים דמי.	נק'	100		
08.01.0120	נקודת ח"ק חד פאזית עבור שקע מוגן מים לרבות: צינור בקוטר 25 מ"מ, כבל בחתך 3X4 ממ"ר N2XY מהנקודה ועד ללוח, קופסאות הסתעפות וסיום בשקע 3X16A CEE מוגן מים תה"ט או עה"ט.	יח'	80		
08.01.0130	קופסת שקעים כדוגמת ע.ד.א פלסט D18 עבור עמדת עבודה תה"ט או עה"ט או בריהוט לרבות מקום ומתאמים ל-2 שקעי תקשורת כפולים, ו6 שקעי חשמל בפועל בצבעים שונים וחיבורם, מסתמים במודולי תקשורת-שלא שומשו, הקופסא תוצרת ע.ד.א או או קשטן או ש"ע בגוון שיבחר ע"י אדריכל.	יח'	200		
להעברה בתת פרק 1.08.01					

*** ק י ד ן ת כ נ ו ן *** טשרניחובסקי 35 חיפה טל: 04-8332994 פקס: 04-8332860

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
	מהעברה				
08.01.0140	קופסת שקעים כדוגמת ע.ד.א פלסט D17 עבור עמדת עבודה תה"ט או עה"ט או בריהוט לרבות מקום ומתאמים ל-2 שקעי תקשורת כפולים, 4 שקעי חשמל בפועל בצבעים שונים וחיבורם, מסתמים במודולי תקשורת-שלא שומשו, הקופסא תוצרת ע.ד.א או או קשטן או ש"ע בגוון שיבחר ע"י אדריכל.	יח'	50		
08.01.0150	קופסת שקעים כדוגמת ע.ד.א פלסט D14 עבור עמדת עבודה תה"ט או עה"ט או בריהוט לרבות מקום ומתאמים ל-2 שקעי תקשורת כפולים, 21 שקעי חשמל בפועל בצבעים שונים וחיבורם, מסתמים במודולי תקשורת-שלא שומשו, הקופסא תוצרת ע.ד.א או או קשטן או ש"ע בגוון שיבחר ע"י אדריכל.	יח'	50		
08.01.0160	נקודת הכנה לברז אלקטרוני הכולל צינור 25 מ"מ וחוט משיכה מהברז לחלל תקרה או מקום אחר בחלל ע"פ הנחיית יועץ אינסטלציה.	יח'	250		
08.01.0170	קופסת שקעים כדוגמת ע.ד.א פלסט D20 עבור עמדת עבודה תה"ט או עה"ט או בריהוט לרבות מקום ומתאמים ל-6 שקעי תקשורת כפולים, 6 שקעי חשמל בפועל בצבעים שונים וחיבורם, מסתמים במודולי תקשורת-שלא שומשו, הקופסא תוצרת ע.ד.א או או קשטן או ש"ע בגוון שיבחר ע"י אדריכל.	יח'	30		
08.01.0180	קופסת ריק עבור 12 מודולים דגם D20 בצבעים שונים וחיבורם - הקופסא תוצרת ע.ד.א או או קשטן או ש"ע בגוון שיבחר ע"י אדריכל כולל מכסה	יח'	15		
08.01.0190	קופסת ריקה עבור 6 מודולים דגם D17 בצבעים שונים וחיבורם - הקופסא תוצרת ע.ד.א או או קשטן או ש"ע בגוון שיבחר ע"י אדריכל כולל מכסה.	יח'	15		
08.01.0200	אביזר סופי שקע בודד כדוגמת גוויס בגוון שיבחר ע"י האדריכל כולל קופסא תה"ט לגבס או טיח (לפי מיקום ההתקנה) לרבות מסגרות, מתאמים ומסתמים כנידרש.	יח'	550		
08.01.0210	אביזר סופי שקע כפול כדוגמת גוויס בגוון שיבחר ע"י האדריכל כולל קופסא תה"ט לגבס או טיח (לפי מיקום ההתקנה) לרבות מסגרות, מתאמים ומסתמים כנידרש.	יח'	150		
08.01.0220	אביזר סופי שקע בודד, מוגן מים כדוגמת גוויס בגוון שיבחר ע"י האדריכל כולל קופסא תה"ט לגבס או טיח (לפי מיקום ההתקנה) לרבות מסגרות, מתאמים ומסתמים כנידרש.	יח'	300		
08.01.0230	אביזר סופי שקע כפול מוגן מים כדוגמת גוויס בגוון שיבחר ע"י האדריכל כולל קופסא תה"ט לגבס או טיח (לפי מיקום ההתקנה) לרבות מסגרות, מתאמים ומסתמים כנידרש.	יח'	180		
להעברה בתת פרק 1.08.01					

*** קידן תכנון *** טשרניחובסקי 35 חיפה טל: 04-8332994 פקס: 04-8332860

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
	מהעברה				
08.01.0240	אביזר סופי שקע N-1 עה"ט או תה"ט של ניסקו מותקן בכל מקום לרבות לוח שקעים.	יח'	100		
08.01.0250	אביזר סופי שקע N-2 עה"ט או תה"ט של ניסקו מותקן בכל מקום לרבות לוח שקעים.	יח'	50		
08.01.0260	אביזר סופי שקע N-4 עה"ט או תה"ט של ניסקו מותקן בכל מקום לרבות לוח שקעים.	יח'	40		
08.01.0270	אביזר סופי שקע N-6 עה"ט או תה"ט של ניסקו מותקן בכל מקום לרבות לוח שקעים.	יח'	15		
08.01.0280	נקודת ח"ק חד פאזית למזגן או יחידת F.C או מעבה חד פאזית בצינור 25 מ"מ 3x2.5 n2xy בקו ישיר ללוח לרבות מפסק פאקט 2X25 אמפר או שקע חשמל ישראלי מוגן מים בחלל תקרה 16 אמפר עה"ט ליד היחידה מותקן ניצב לתקרה ע"י זווית מתכת או מותקן על הקיר או שקוע.	יח'	130		
08.01.0290	נקודת ח"ק למזגן או יחידת F.C חד פאזית או למעבה חיצוני בצינור 25 מ"מ לרבות: כבל n2xy 3x4 בקו ישיר ללוח כולל מפסק פקט 2X32 אמפר CAM-SZ IP65 מק"ט 209322 תוצרת פאלאזולי צמוד ליחידה, או שקע חשמל CEE 16 אמפר בחלל התקרה עה"ט ליד היחידה מותקן ניצב לתקרה ע"י זווית מתכת או מותקן על הקיר או שקוע.	יח'	35		
08.01.0300	נקודת ח"ק למזגן או יחידת F.C תלת פאזית או למעבה חיצוני בצינור 25 מ"מ לרבות: כבל n2xy 5x2.5 בקו ישיר ללוח כולל מפסק פקט 4X25 אמפר CAM-SZ IP65 מק"ט 642091 תוצרת פאלאזולי צמוד ליחידה.	יח'	30		
08.01.0310	נקודת ח"ק למזגן או יחידת F.C תלת פאזית או למעבה חיצוני בצינור 32 מ"מ וכבלים 5x4 n2xy בקו ישיר ללוח כולל מפסק פקט 4X25 אמפר CAM-SZ IP65 מק"ט 209164 תוצרת פאלאזולי צמוד ליחידה.	יח'	20		
08.01.0320	נקודת ח"ק למזגן או יחידת F.C תלת פאזית או למעבה חיצוני בצינור 40 מ"מ לרבות: כבל n2xy 5x10 בקו ישיר ללוח כולל מפסק פקט 4X63 אמפר CAM-SZ IP65 מק"ט 209632 תוצרת פאלאזולי צמוד ליחידה.	יח'	6		
08.01.0330	נקודת הכנה למתח נמוך מאוד עבור בקרת כניסה, טמ"ס, פריצה וכל נקודת מנ"מ אחרת (למעט גילוי אש, כריזה ובקרת מבנה) בצינור 20/25 מ"מ גלוי או סמוי מהנקודה ועד לקופסת ריכוז או סלמת כבלים בפרוזדור או לארון תקשורת כולל קופסה תה"ט 55 בקיר או קופסה 10X10 עם מכסה + חבל משיכה קשור ב 2 קצוות.	יח'	1600		
להעברה בתת פרק 1.08.01					

*** קידן תכנון *** טשרניחובסקי 35 חיפה טל: 04-8332994 פקס: 04-8332860

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
	מהעברה				
08.01.0340	הכנה לנקודת תקשורת בודדת או בעמדת שקעים מכל סוג לשקע למתח נמוך מאוד הכוללת צינור 25 מ"מ וחוט משיכה וסיום בעמדה השקעים או בנקודת התקשורת או בקופסת גויס 4 מקום.	נק'	900		
08.01.0360	הכנה לנקודת בטחון למחסום זרוע פנאומטיים בצינור יק"ע 13.5 50 מ"מ עם חוט משיכה, טמון בקרקע או ביציקת הבטון לרבות חציבה וכל הנדרש ע"פ פרט של אדריכל נוף	נק'	520		
08.01.0370	נקודת לחצן חרום להפסקת חשמל בצנור בקוטר 25 מ"מ. בכבל חסין אש 3x1.5 NHXH E90FE180 לרבות לחצן החרום עם 2 מגעים N.C N.O מחווט בקופסא עם מסגרת תה"ט כולל כיסוי זכוכית לשבירה ושילוט בקליט סנדוויץ חרוט.	קומפ'	10		
08.01.0380	נקודת לחצן חרום 2 קומות להפסקת 2 מקורות הזנה בו זמנית (3 הפעלות נפרדות) בצינור בקוטר 32 מ"מ לרבות כבל חסין אש NHXH E90 FE180 6x1.5 לרבות לחצן החרום תלת קומתי להפסקת 2 לוחות חשמל מחווט בקופסא עם מסגרת תה"ט כולל כיסוי זכוכית לשבירה ושילוט בקליט סנדוויץ חרוט.	קומפ'	2		
08.01.0390	נקודת לחצן חרום 3 קומות להפסקת 3 מקורות הזנה בו זמנית (3 הפעלות נפרדות) אשר תכלול צנור בקוטר 32 מ"מ. בכבל חסין אש NHXH E90FE180 8x1.5 ולחצן חרום תלת קומתי להפסקת 2 לוחות חשמל מחווט בקופסא עם מסגרת תה"ט כולל כיסוי זכוכית לשבירה ושילוט בקליט סנדוויץ חרוט.	קומפ'	2		
08.01.0400	נקודת הארקה בגיד נחושת 16 מ"מ PVC מבודד לציוד תקשורת או הידרנט מים או ציוד מ"א או תקרת ברזל בצינור בקוטר 25 מ"מ מחובר בציוד האחד לפס השוואה פוטנציאלים קומתי ובציוד השני למיתקן המוארק.	יח'	150		
08.01.0410	נקודת הארקה בגיד נחושת 10 מ"מ PVC מבודד לשירותים מתכתיים או תקרת ברזל בצינור בקוטר 32 מ"מ מחובר בציוד האחד לפס השוואה פוטנציאלים קומתי ובציוד השני למיתקן המוארק.	יח'	500		
08.01.0420	נקודת הארקה בגיד נחושת 35 מ"מ PVC מבודד לקונסטרוקציה בצינור בקוטר 50 מ"מ מחובר בציוד האחד לפס השוואה פוטנציאלים קומתי ובציוד השני לקונסטרוקציה המוארקת.	יח'	20		
08.01.0430	נקודת הארקה בגיד נחושת 50 מ"מ PVC מבודד לקונסטרוקציה בצינור בקוטר 50 מ"מ מחובר בציוד האחד לפס השוואה פוטנציאלים קומתי ובציוד השני לקונסטרוקציה המוארקת.	יח'	15		
להעברה בתת פרק 1.08.01					

*** ק י ד | ת כ נ ו | *** טשרניחובסקי 35 חיפה טל: 04-8332994 פקס: 04-8332860

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
	מהעברה				
08.01.0440	קופסאות שקעים תעשיתית מוגנת מים תוצרת ABB או ש"ע הכוללת מא"ז ראשי 3X32A פחת 4x40A שקע CEE 5X16A שקע CEE 3X16A ומאזים בהתאם לכל שקע .	יח'	70		
08.01.0450	קופסאות שקעים תעשיתית מוגנת מים IP66 מתוצרת פאלאזולי סדרת topTER-TAIS הכוללת מא"ז ראשי 3X50A פחת 4X63A +שקע CEE 5X32A שקע CEE 5X16A שקע CEE 3X16A ושקע רגיל 16A , ומאזים בהתאם לכל שקע .	קומפ'	30		
08.01.0460	נקודה לדוד מים חשמלי או סילוקית חד פאזית או למתקן חימום מים בצינור 20 מ"מ וכבל בחתך 2.5x3x2 ח מהנקודה ועד ללוח עם מפסק דו קוטבי עם נורת סימון ואביזר סופי מפסק פקט IP65 2X32 אמפר IP65 CAM-SZ מק"ט 209322 תוצרת פאלאזולי.	יח'	25		
08.01.0470	הכנה לטרמוסטט ע"י צינור 20 מ"מ וחוט משיכה ממיקום יחידת מ"א ועד לנקודה לרבות קופסא בקוטר 55 מ"מ או מלבנית של גוויס 4 מקום.	יח'	250		
08.01.0480	נקודה חד פאזית לרכזת גילוי אש או חלונות שחרור עשן או תריס אש חשמלי או לרכזת כריזה בצינור 20 מ"מ בכבל E90 2.5/4 NHXH מהנקודה ועד ללוח בקו ישר עם נורת סימון ומפסק דו קוטבי.	נק'	20		
08.01.0490	נקודת הכנה לתריס חשמלי במזנונים או בכל מקום אחר באיצטדיון או מחוץ לאיצטדיון בכבל N2XY 3x2.5 בצנרת בקוטר 25 מ"מ בקו ישר מהלוח עד למנוע כולל קופסאות הסתעפות לפי הצורך עם מהדקים בקופסת חיבורים ומפסק פאקט ליד המנוע וכולל קווי הכנה לפיקוד בצינור מרירון מהמנוע לפנל פיקוד או לפנל פיקוד שערים+חבלי משיכה	יח'	30		
08.01.0500	נקודת הכנה להDMI/VGA לטלויזיה בצינור יק"ע 13.5 בקוטר 50 מ"מ או שרשורי מהטלויזיה ועד לקופסת עמדת מחשב וסיום בעמדה כולל צינור וחבל משיכה	יח'	15		
08.01.0510	שקע חשמל CEE 5X63A כולל התקנה עה"ט.	יח'	5		
08.01.0520	שקע חשמל CEE 5X63A בלוח חשמל לרבות חיווט.	יח'	10		
08.01.0530	שקע חשמל CEE 5X32A כולל התקנה עה"ט.	יח'	10		
08.01.0540	שקע חשמל CEE 5X32A בלוח חשמל לרבות חיווט.	יח'	10		
08.01.0550	שקע חשמל CEE 5X16A כולל התקנה עה"ט.	יח'	15		

להעברה בתת פרק 1.08.01

*** ק י ד ן ת כ נ ו ן *** טשרניחובסקי 35 חיפה טל: 04-8332994 פקס: 04-8332860

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
	מהעברה				
08.01.0560	שקע חשמל CEE 5X16A בלוח חשמל לרבות חיווט.	יח'	20		
08.01.0570	שקע חשמל CEE 3X16A כולל התקנה עה"ט.	יח'	120		
08.01.0580	שקע חשמל CEE 3X16A בלוח חשמל לרבות חיווט.	יח'	130		
08.01.0590	שקע חשמל ישראלי כולל בלוח חשמל כולל חיווט.	יח'	250		
08.01.0600	מפסק פקט IP65 4x40A אמפר IP65 CAM-SZ מק"ט 209404 תוצרת פאלאזולי.	יח'	20		
08.01.0610	מפסק פקט IP65 4x25A אמפר IP65 CAM-SZ מק"ט 209254 תוצרת פאלאזולי.	יח'	20		
08.01.0620	מפסק פקט IP65 4x63A אמפר IP65 CAM-SZ מק"ט 209634 תוצרת פאלאזולי.	יח'	10		
08.01.0630	נקודת הארקה לריצפה אנטי סטטית בצינור בקוטר 25 מ"מ עם גיד נחושת 16 מ"מ מחובר בצידו האחד לפס הארקה בחלל תקרה ואו בפס השוואה פוטנציאליים קומתי ובצידו השני לסרגל מתחת העולה הריצפה כולל קופסא תה"ט במקום החיבור בחדר תקשורת או בחדר מחשב	קומפ'	2		
08.01.0640	שקע+אינטרלוק פאלאזולי IP67 H6 5X125A פאלאזולי, קופסת חיבורים מאלומיניום +מהדקים עד 70 מ"מ. ר. מק"ט 460446 כולל התקנה וחיווט בלוח החשמל או על הטיח	יח'	2		
08.01.0650	שקע+אינטרלוק פאלאזולי IP67 H6 5X63A פאלאזולי, קופסת חיבורים מאלומיניום +מהדקים עד 35 מ"מ. ר. מק"ט 460346 כולל התקנה וחיווט בלוח החשמל או על הטיח	יח'	4		
08.01.0660	עמדת עבודה לשולחן חדר ישיבות קשטן מק"ט STS-216/3 הכוללת התקן אלומיניום וכוללת 2 שקעי חשמל והכנה ל2 שקעי תקשורת כפולים ומקום לצינור 36 מ"מ ומקומות שמורים.	קומפ'	2		
08.01.0670	שקע+אינטרלוק פאלאזולי IP67 H6 5X32A פאלאזולי, קופסת חיבורים מאלומיניום +מהדקים עד 16 מ"מ. ר. מק"ט 460246 כולל התקנה וחיווט בלוח החשמל או על הטיח	יח'	6		
08.01.0680	רגש נוכחות כדוגמת שניידר אלקטריק שקוע בתקרה או מותקן על הקיר דגם CDBWE הכולל רמת לוקס ו-2 יציאות לניתוק מ"א וחשמל.	יח'	100		
להעברה בתת פרק 1.08.01					

*** ק' י ד | ת כ נ ו ן *** טשרניחובסקי 35 חיפה טל: 04-8332994 פקס: 04-8332860

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
	מהעברה				
08.01.0690	נקודה חיווט לגלאי/רגש נוכחות/נפח בכבל גמיש N2XY 7X1.5 ממ"ר מהלוח הראשי ועד הגלאי או מגלאי לגלאי לרבות חיבור וכיוון הגלאים מ"מ וכבל תקשורת וחיווט מושלם ותקני מהגלאי לגלאי או מהגלאי ללוח חשמל לרבות צינור בקטר 25 מ"מ.	יח'	100		
	*** שקעים במטבח/מזנונים בלבד***				
08.01.0710	נקודת חיבור קיר חד פאזית בצינור 20 מ"מ וכבל N2XY 3X2.5 על מעגל אחד וסיום בשקע כפול מוגן מים בשני הרכבים תה"ט או עה"ט.	נק'	160		
08.01.0720	נקודת ח"ק חד פאזית לרבות מפסק פאקט IP65 2X25 מוגן מים וכבל נאופן גמיש 1KV 3X2.5 בצינור שרשורי משוריין מהמפסק למכונה כולל 2 מטר רזרבה לרבות חיבור למכונה.	יח'	30		
08.01.0730	נקודת ח"ק חד פאזית בצינור 25 מ"מ וכבל נאופן 1KV גמיש 3X2.5 בצינור שרשורי משוריין מהמפסק למכונה בסיום שקע CEE 3X16 אמפר IP65 פאלזולי כולל אינטרלוק.	יח'	20		
08.01.0740	נקודת ח"ק תלת פאזית וכבל נאופן 1KV גמיש 5X2.5 בצינור שרשורי משוריין מהמפסק למכונה בסיום שקע CEE 5X16 אמפר IP65 פאלזולי כולל אינטרלוק.	יח'	30		
08.01.0750	נקודת ח"ק תלת פאזית לרבות מפסק פאקט 4X25 פאלזאזולי IP65 מוגן מים וכבל נאופן גמיש 5X2.5 1KV בצינור שרשורי משוריין מהמפסק למכונה כולל 2 מטר רזרבה לרבות חיבור למכונה.	יח'	64		
08.01.0760	נקודת ח"ק תלת פאזית וכבל נאופן 1KV גמיש 5X6 בצינור שרשורי משוריין מהמפסק למכונה בסיום שקע CEE 5X32 אמפר IP65 פאלזולי כולל אינטרלוק.	יח'	5		
08.01.0770	נקודת ח"ק תלת פאזית לרבות מפסק פאקט 4X32 פאלזאזולי IP65 מוגן מים וכבל נאופן גמיש 5X6 1KV בצינור שרשורי משוריין מהמפסק למכונה כולל 2 מטר רזרבה לרבות חיבור למכונה.	יח'	5		
08.01.0780	נקודת ח"ק תלת פאזית וכבל נאופן 1KV גמיש 5X10 בצינור שרשורי משוריין מהמפסק למכונה בסיום שקע CEE 5X63 אמפר IP65 פאלזולי כולל אינטרלוק.	יח'	5		
08.01.0790	נקודת ח"ק תלת פאזית לרבות מפסק פאקט 4X63 פאלזאזולי IP65 מוגן מים וכבל נאופן גמיש 5X10 1KV בצינור שרשורי משוריין מהמפסק למכונה כולל 2 מטר רזרבה לרבות חיבור למכונה.	יח'	5		
להעברה בתת פרק 1.08.01					

*** ק' י ד | ת כ נ ו ן *** טשרניחובסקי 35 חיפה טל: 04-8332994 פקס: 04-8332860

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
	מהעברה				
08.01.0800	נקודת ח"ק תלת פאזית וכבל נאופן 1KV גמיש 5X16 בצינור שרשורי משוריין מהמפסק למכונה בסיום שקע CEE 5X63 אמפר IP65 פאלזולי כולל אינטרלוק.	יח'	5		
08.01.0810	תוספת מחיר לנקודת ח"ק תלת פאזית הנ"ל עבור מפסק פאקט מוגן מים במקום שקע CEE וכן כבל גמיש 5X16 בצינור שרשורי משוריין מהמפסק למכונה כולל 2 מטר רזרווה כולל חיבור למכונה.	יח'	5		
08.01.0820	נקודת חיבור קיר תלת פאזית בצינור 80 מ"מ וכבל 4X25+16CU בקו ישיר ללוח וסיום בשקע מוגן מים עם אנטרלוק תה"ט 5X125 אמפר CEE	יח'	1		
08.01.0830	תוספת מחיר לנקודת ח"ק תלת פאזית הנ"ל עבור מפסק פאקט מוגן מים במקום שקע CEE וכן כבל גמיש 4X35+16 בצינור שרשורי משוריין מהמפסק למכונה כולל 2 מטר רזרווה כולל חיבור למכונה.	יח'	1		
	שקעים עבור ארונות תקשורת ליד מצלמות או בחדרי תקשורת ראשיים*				
08.01.0850	נקודת חיבור קיר חד פאזית בצינור 40 מ"מ וכבל 3X6 N2XY בקו ישיר ללוח לרבות שקע מוגן מים עם אנטרלוק תה"ט 3X32 אמפר CEE	יח'	30		
08.01.0860	נקודת חיבור קיר חד פאזית בצינור 25 מ"מ וכבל 3X4 N2XY בקו ישיר ללוח וסיום בשקע מוגן מים פאלזולי תה"ט 3X16 אמפר CEE	יח'	56		
	סה"כ 08.01 נקודות חשמל ותקשורת				

*** קידן תכנון *** טשרניחובסקי 35 חיפה טל: 04-8332994 פקס: 04-8332860

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
	תת פרק 08.02 מובילים (שלא במסגרת נקודות)				
	הערות: 1. כל המובילים כבים מאליהם או לא דליקים, צנרת בצבעים שונים ע"פ היעוד. מובילים כוללים סרגלי פח מגולוון להצמדה לתקרה 2. סימון ליעוד של שינוי כיוון או 5 מטר מקסימום ע"י שלט סנדויץ' חרוט. 3. לתעלות רשת, פח מחורץ ופח, תמוכות וזיות מוצרי מדף בלבד התקנה לתקרת או ריצפת הבטון בלבד ע"י תומך כל 1 מטר מקסימום. 4. לתעלות פ.י.ו.י. ס.י. זויות וסופיות מוצרי מדף בלבד. 5. כל הצנרת שמתחת לבניין כוללת במחירה חפירה מתחת למבנה עד עומק 4 מטר גובה מתחת לפני הקרקע ועד 4 מטר במרחק אופקי מהמבנה. 7. כל הצנרת 50 מ"מ ומעלה כוללת פקקים 8. כל הצנרת כוללת חבלי משיכה ושילוט. קשורה היטב ואטומה. 9. כל תעלות לסוגיהם יכללו אביזרי תלייה עליונים כל 1 מטר 10. תעלות פח סגור יכללו כיפופים מקוריים מהיצרן לחיבור מתלים עליונים				
	11. כל התעלות לסוגיהם רשת, פח מחורץ, מגולוון, רשת, סולמות כבלים, מכסים כדוגמת מולק לפידות (אלא אם צויין אחרת) או ש"ע ויהיו בגיליון חם. 12. כל האביזרים כוללים אספקה והתקנה. 13. כל המבנים של לוחות החשמל כוללים אספקה והתקנה ומנעולים כוללים ידית נעילה ומנעולים. 14. במחיר כל השוחות כלולים חפירה אספקה והנחה התקנה. 15. כל תעלות הפח חסיני אש לרבות אביזרי התלייה יהיו לפי תקן DIN 4012 ומאושרים יועץ הבטיחות 16. כל הצנרת השרשורית דו שכבתית תהיה קוברה. 17. כל האבזרים לרבות הלוחות החשמל כוללים הובלה אחסנה והתקנה בשטח ללא תוספת תשלום, ההתקנה תהיה בכל מקום נדרש ע"פ הנחיית המזמין והמתכנן לרבות התקנה בכל גובה ובכל מקום התקנה חיצונית על קונסטרוקציה עמודי תאורה גבוהים, CATWALK לרבות הבאת מנף או כל כלי עזר שנדרשים להעלאתם לכל גובה או להכנסתם לכל מקום ללא תוספת מחיר				
08.02.0010	צינורות מריכף כבים מאליהם בצבעים שונים קוטר 25 מ"מ, סמוי או גלוי כולל קופסאות וחומרי עזר וחוט השחלה.	מטר	5000		
08.02.0020	כנ"ל אך בקוטר 29 וחבל השחלה.	מטר	2000		
08.02.0030	כנ"ל אך בקוטר 36 וחבל השחלה.	מטר	1500		
08.02.0040	כנ"ל אך בקוטר 50 וחבל השחלה או שרשורי דו שכבתית כדוגמת קוברה.	מטר	3500		
08.02.0050	כנ"ל אך בקוטר 80 וחבל השחלה או שרשורי דו שכבתי כדוגמת קוברה.	מטר	1500		
להעברה בתת פרק 1.08.02					

*** ק י ד ן ת כ נ ו ן *** טשרניחובסקי 35 חיפה טל: 04-8332994 פקס: 04-8332860

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
	מהעברה				
08.02.0060	צינור פייסי קשיח 110 מ"מ עובי דופן SN-8 .	מטר	1000		
08.02.0070	צינור שרשורי 110 מ"מ כדוגמת קוברה.	מטר	1000		
08.02.0080	צינור שרשורי 160 מ"מ כדוגמת קוברה.	מטר	3000		
08.02.0090	צינור פייסי קשיח בקוטר 160 מ"מ דרג SN-8 תקן חברת חשמל.	מטר	4000		
08.02.0100	צינור מרילין(מרפלקס PE100) 160 מ"מ דרג 10.	מטר	14000		
08.02.0110	צינור פייסי קשיח תיקני דגם חח"י עובי דופן 7.7 מ"מ קוטר 220 מ"מ (8")	מטר	1900		
08.02.0120	תעלת רשת מגולוונת כולל תמוכות - התעלה בעומק 8.5 ס"מ וברוחב עד 10 ס"מ.	מטר	800		
08.02.0130	תעלת רשת מגולוונת כולל תמוכות - התעלה בעומק 8.5 ס"מ וברוחב עד 20 ס"מ.	מטר	800		
08.02.0140	תעלת רשת מגולוונת כולל תמוכות - התעלה בעומק 8.5 ס"מ וברוחב 30 ס"מ.	מטר	900		
08.02.0150	תעלת רשת מגולוונת כולל תמוכות - התעלה בעומק 8.5 ס"מ וברוחב 40 ס"מ .	מטר	500		
08.02.0160	תעלת רשת מגולוונת כולל תמוכות - התעלה בעומק 8.5 ס"מ וברוחב 50 ס"מ .	מטר	500		
08.02.0170	תעלת פח מחורץ 1.0 מ"מ לכבלים כבדים מגולוונת כולל תמוכות - התעלה בעומק 10 ס"מ וברוחב 10 ס"מ מותקן על הגבהת בטון או בתקרה כולל תומכים מגולוונים .	מטר	900		
08.02.0180	תעלת פח מחורץ 1.0 מ"מ לכבלים כבדים מגולוונת כולל תמוכות - התעלה בעומק 10 ס"מ וברוחב 20 ס"מ מותקן על הגבהת בטון או בתקרה כולל תומכים מגולוונים .	מטר	600		
08.02.0190	תעלת פח מחורץ 1.0 מ"מ לכבלים כבדים מגולוונת כולל תמוכות - התעלה בעומק 10 ס"מ וברוחב 30 ס"מ מותקן על הגבהת בטון או בתקרה כולל תומכים מגולוונים.	מטר	700		
08.02.0200	תעלת פח מחורץ 1.5 מ"מ לכבלים כבדים מגולוונת כולל תמוכות - התעלה בעומק 10 ס"מ וברוחב 40 ס"מ מותקן על הגבהת בטון או בתקרה כולל תומכים מגולוונים	מטר	500		
08.02.0210	תעלת פח מחורץ 1.5 מ"מ לכבלים כבדים מגולוונת כולל תמוכות - התעלה בעומק 10 ס"מ וברוחב 50 ס"מ מותקן על הגבהת בטון או בתקרה כולל תומכים מגולוונים.	מטר	500		
08.02.0220	תעלת פח מחורץ 1.5 מ"מ לכבלים כבדים מגולוונת כולל תמוכות - התעלה בעומק 10 ס"מ וברוחב 60 ס"מ מותקן על הגבהת בטון או בתקרה כולל תומכים מגולוונים .	מטר	700		
08.02.0230	תעלת פח מגולוון ללא מכסה 200X100X1 מ"מ	מטר	500		
08.02.0240	תעלת פח מגולוון ללא מכסה 300X100X1 מ"מ	מטר	600		

להעברה בתת פרק 1.08.02

*** קידן תכנון *** טשרניחובסקי 35 חיפה טל:04-8332994 פקס:04-8332860

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
	מהעברה				
08.02.0250	תעלת פח מגולוון ללא מכסה 400X100X1 מ"מ	מטר	400		
08.02.0260	תעלת פח מגולוון ללא מכסה 500X100X1 מ"מ	מטר	600		
08.02.0270	תעלת פח מגולוון ללא מכסה 600X100X1.5 מ"מ	מטר	700		
08.02.0280	מכסה לתעלת פח מגולוון או מחורץ 200X100X1 מ"מ	מטר	500		
08.02.0290	מכסה לתעלת פח מגולוון או מחורץ 300X100X1 מ"מ	מטר	600		
08.02.0300	מכסה לתעלת פח מגולוון או מחורץ 400X100X1 מ"מ	מטר	400		
08.02.0310	מכסה לתעלת פח מגולוון או מחורץ 500X100X1 מ"מ	מטר	600		
08.02.0320	מכסה לתעלת פח מגולוון או מחורץ 600X100X1 מ"מ	מטר	700		
08.02.0330	צביעה בתנור בגוון אדרכלי תעלת פח או פח מחורץ ברוחב 10 ס"מ כולל צביעת המכסה.	מטר	300		
08.02.0340	צביעה בתנור בגוון אדרכלי תעלת פח או פח מחורץ ברוחב 20 ס"מ כולל צביעת המכסה.	מטר	500		
08.02.0350	צביעה בתנור בגוון אדרכלי תעלת פח או פח מחורץ ברוחב 30 ס"מ כולל צביעת המכסה.	מטר	400		
08.02.0360	צביעה בתנור בגוון אדרכלי תעלת פח או פח מחורץ ברוחב 40 ס"מ כולל צביעת המכסה.	מטר	400		
08.02.0370	צביעה בתנור בגוון אדרכלי תעלת פח או פח מחורץ ברוחב 50 ס"מ כולל צביעת המכסה.	מטר	500		
08.02.0380	צביעה בתנור בגוון אדרכלי תעלת פח או פח מחורץ ברוחב 60 ס"מ כולל צביעת המכסה.	מטר	600		
08.02.0390	תעלת פיוויסי לחשמל ברוחב 4*6 ס"מ לרבות מכסה מחזיקי כבלים וסגירה ע"י אזיקונים מוגני UV וכולל שילוט סנדויץ ליעוד התעלה.	מטר	400		
08.02.0400	תעלת פיוויסי לחשמל ברוחב 4*12 ס"מ לרבות מכסה מחזיקי כבלים וסגירה ע"י אזיקונים מוגני UV וכולל שילוט סנדויץ ליעוד התעלה.	מטר	400		
08.02.0410	תעלת פיוויסי ברוחב 10*20 ס"מ כולל מכסא מחזיקי כבלים וסגירה ע"י אזיקונים מוגני UV וכולל שילוט סנדויץ ליעוד התעלה.	מטר	300		
08.02.0420	קופסת פוליקרבונט C.I 60X40 עבור ריכוז תקשורת או בקר תקשורת כולל מכסה שקוף על צירים ושילוט ופלטת הרכבה.	יח'	20		
08.02.0430	קופסת פוליקרבונט C.I 40X40 עבור ריכוז תקשורת או בקר תקשורת כולל מכסה שקוף על צירים ושילוט ופלטת הרכבה.	יח'	15		
08.02.0440	סולם כבלים 1.5 מ"מ ברוחב 20 ס"מ להעברת כבלים ורקטיקלים או אופקיים כולל תמוכות מגולוונות וחיזוקים.	מטר	150		
להעברה בתת פרק 1.08.02					

*** קידן תכנון *** טשרניחובסקי 35 חיפה טל: 04-8332994 פקס: 04-8332860

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
	מהעברה				
08.02.0450	סולם כבלים 1.5 מ"מ ברוחב 30 ס"מ להעברת כבלים ורקטיקלים או אופקיים כולל תמוכות מגולוונות וחיזוקים .	מטר	150		
08.02.0460	סולם כבלים 1.5 מ"מ ברוחב 40 ס"מ להעברת כבלים ורקטיקלים או אופקיים כולל תמוכות מגולוונות וחיזוקים .	מטר	200		
08.02.0470	סולם כבלים 1.5 מ"מ ברוחב 50 ס"מ להעברת כבלים ורקטיקלים וחיזוקים.	מטר	300		
08.02.0480	סולם כבלים 1.5 מ"מ ברוחב 60 ס"מ להעברת כבלים ורקטיקלים וחיזוקים.	מטר	300		
08.02.0490	ארון פוליאסטר משוריין אורלייט או ש"ע 855X465X320mm לרבות חורים בתחתית הארון ואיטום מתאים לחדירת מים.	יח'	5		
08.02.0500	ארון פוליאסטר משוריין אורלייט או ש"ע 350X300X160mm לרבות חורים בתחתית הארון ואיטום מתאים לחדירת מים.	קומפ'	2		
08.02.0510	ארון פוליאסטר משוריין אורלייט או ש"ע 400X600X320mm לרבות חורים בתחתית הארון ואיטום מתאים לחדירת מים.	יח'	4		
08.02.0520	ארון פוליאסטר משוריין אורלייט או ש"ע 855X590X320mm לרבות חורים בתחתית הארון ואיטום מתאים לחדירת מים.	יח'	10		
08.02.0530	ארון פוליאסטר משוריין אורלייט או ש"ע 855X1115X320mm לרבות חורים בתחתית הארון ואיטום מתאים לחדירת מים.	יח'	10		
08.02.0540	צינור יק"ע 13.5 עבר תקשורת בקוטר 50 מ"מ.	מטר	5000		
08.02.0550	צינור יק"ע 13.5 עבר תקשורת בקוטר 75 מ"מ.	מטר	1000		
08.02.0560	תעלת אלומיניום דגם SIMON 55X90 מ"מ כולל מכסה 45 מ"מ תוצרת קשטן או ש"ע	מטר	200		
08.02.0570	תעלת אלומיניום כפולה 130X55 מ"מ + מכסים 45 מ"מ דגם SIMON תוצרת קשטן או ש"ע	מטר	500		
08.02.0580	שוחה "בזק" 25A כולל מכסה 25 טון כולל מכסה כפול המיועד בחלקו העליון לריצוף.	קומפ'	32		
08.02.0590	שוחת בזק בגודל 25A בתוספת חוליה כפולה בעומק עד 4 מטר תקן "בזק" עבור צנרת חשמל כולל מכסה 25 טון כולל ניקוז וסימון נקודת מאור וגוף תאורה מבוסס לדים IP65 מוגן מים. כולל מכסה כפול המיועד בחלקו העליון לריצוף.	קומפ'	8		
08.02.0600	תוספת מחיר לשוחה 25A למכסה כפול המיועד לריצוף לעומס 40 טון.	קומפ'	6		
08.02.0610	שוחה "בזק" 3A כולל מכסה 25 טון כולל מכסה כפול המיועד בחלקו העליון לריצוף.	קומפ'	3		
להעברה בת פרק 1.08.02					

*** ק י ד | ת כ נ ו | *** טשרניחובסקי 35 חיפה טל: 04-8332994 פקס: 04-8332860

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
	מהעברה				
08.02.0620	שוחת בזק בגודל 3A בתוספת חוליה כפולה בעומק עד 4 מטר תקן "בזק" עבור צנרת חשמל כולל מכסה 25 טון כולל ניקוז וסימון חשמל כולל סולם מגולוון וסידור תאורה כולל נקודת מאור וגוף תאורה מבוסס לדים מוגן מים. כולל מכסה כפול המיועד בחלקו העליון לריצוף.	קומפ'	6		
08.02.0630	תוספת מחיר לשוחה 3A למכסה כפול המיועד לריצוף לעומס 40 טון	קומפ'	3		
08.02.0640	שוחת בזק גודל 2A תקן "בזק" עבור צנרת חשמל כולל מכסה 12.5 טון כולל ניקוז וסימון חשמל כולל מכסה כפול המיועד בחלקו העליון לריצוף	קומפ'	11		
08.02.0650	תוספת לשוחה 2A למכסה כפול המיועד לריצוף לעומס 40 טון	קומפ'	11		
08.02.0660	תעלת פח עמידת אש שעתיים כולל תומכות ומכסה עבור מערכות חירום במידות 10X10 ס"מ.	מטר	300		
08.02.0670	תעלת פח עמידת אש שעתיים כולל תומכות ומכסה עבור מערכות חירום במידות 20X10 ס"מ.	מטר	300		
08.02.0680	תעלת פח עמידת אש שעתיים כולל תומכות ומכסה עבור מערכות חירום במידות 30X10 ס"מ.	מטר	300		
08.02.0690	תעלת פח עמידת אש שעתיים כולל תומכות ומכסה עבור מערכות חירום במידות 40X10 ס"מ.	מטר	200		
08.02.0700	תעלת פח עמידת אש שעתיים כולל תומכות ומכסה עבור מערכות חירום במידות 50X10 ס"מ.	מטר	100		
08.02.0710	תעלת פח עמידת אש שעתיים כולל תומכות ומכסה עבור מערכות חירום במידות 60X10 ס"מ.	מטר	100		
08.02.0720	חפירת תעלה לצנרת מכל סוג בעומק מ-150 ס"מ עד 200 ס"מ וברוחב עד 150 ס"מ בתחתית, כולל ריפוד חול וכיסוי 40 ס"מ חול, סרט סימון, והחזרת החומר החפור	מטר	2000		
08.02.0730	חפירת תעלה לצנרת מכל סוג בעומק עד 150 ס"מ וברוחב עד 150 ס"מ בתחתית, כולל ריפוד חול וכיסוי 40 ס"מ חול, סרט סימון, והחזרת החומר החפור	מטר	2000		
08.02.0740	חפירת תעלה לצנרת מכל סוג בעומק מ-200 ס"מ עד 250 ס"מ וברוחב עד 150 ס"מ בתחתית, כולל ריפוד חול וכיסוי 40 ס"מ חול, סרט סימון, והחזרת החומר החפור	מטר	400		
להעברה בתת פרק 1.08.02					

*** ק' י ד | ת כ נ ו | *** טשרניחובסקי 35 חיפה טל: 04-8332994 פקס: 04-8332860

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
	מהעברה				
08.02.0750	חפירה בעומק עד 120 ס"מ וברוחב 30 ס"מ, כולל סילוק עפר מיותר, החזרת החומר בצורה הפוכה, כולל הידוק וכסוי בשכבות של 30 ס"מ וסרט אזהרה מפלסטיק לפי התקן.	מטר	1000		
08.02.0760	חיצוב בבטון או בלוק מלא או ברצפה למעברים שונים, כולל קבלת אישור המפקח במקום, כולל סילוק עודפים ופסולת עובי קיר עד 20 ס"מ, תיקון וטיח לאחר הגמר.	מ"ר	40		
	סה"כ 08.02 מובילים (שלא במסגרת נקודות)				
	תת פרק 08.03 כבלים ומוליכים (שלא במסגרת נקודות)				
	הערות: 1. כל הכבלים עם בידוד פוליאתילן מוצלב (א"א נכתב במפורש אחרת) FR3/UV ת"י בלבד כבה מאליו 1KV. 2. כל הכבלים מונחים בסולמות או מושחלים בצינורות. 3. כל הכבלים משולטים ל 20 מטר לחתכם, ויעודם בשלט סנדויץ חרוט מוצמד. 4. כבלים עבור קוי הזנה בלבד ולא עבור הנקודות. 5. חיבור הכבלים ב-2 קצוות. לרבות "כפפות" לכבל ב-2 קצוות החל מחתך 10 ממ"ר.. 6. כבלי אלומיניום כוללים נעלי כבל אלומיניום נחושת לכל הגידים ב-2 קצוות. 7. כל הכבלים בחתך עגול ולא סקטוריאלי				
08.03.0010	מוליכי נחושת "ט" בחתך 16 ממ"ר עם בידוד P.V.C בצבעים שונים מושחלים בצינורות או מונחים בתעלה (המחיר אינו כולל הצנרת)	מטר	1500		
08.03.0020	מוליכי נחושת "ט" בחתך 25 ממ"ר עם בידוד P.V.C בצבעים שונים מושחלים בצינורות או מונחים בתעלה.	מטר	950		
08.03.0030	מוליכי נחושת "ט" בחתך 35 ממ"ר ללא בידוד מונחים בתעלה או מושחלים בצינורות	מטר	1500		
08.03.0040	מוליכי נחושת "ט" בחתך 50 ממ"ר עם בידוד P.V.C בצבעים שונים מושחלים בצינורות או מונחים בתעלה.	מטר	140		
08.03.0050	מוליכי נחושת "ט" בחתך 70 ממ"ר עם בידוד P.V.C בצבעים שונים מושחלים בצינורות או מונחים בתעלה.	מטר	3000		
08.03.0060	מוליכי נחושת "ט" בחתך 95 ממ"ר עם בידוד P.V.C בצבעים שונים מושחלים בצינורות או מונחים בתעלה.	מטר	200		
08.03.0070	מוליכי נחושת "ט" בחתך 150 ממ"ר עם בידוד P.V.C בצבעים שונים מושחלים בצינורות או מונחים בתעלה.	מטר	3000		
08.03.0080	מוליכי נחושת "ט" בחתך 300 ממ"ר עם בידוד P.V.C בצבעים שונים מושחלים בצינורות או מונחים בתעלה.	מטר	1000		
08.03.0090	כבלים מסוג N2XY בחתך 6X1.5 ממ"ר	מטר	1000		
08.03.0100	כבלים מסוג N2XY בחתך 8X1.5 ממ"ר	מטר	2000		
	להעברה בתת פרק 1.08.03				

*** ק י ד | ת כ נ ו | *** טשרניחובסקי 35 חיפה טל: 04-8332994 פקס: 04-8332860

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
	מהעברה				
08.03.0110	כבלים מסוג N2XY בחתך 24X1.5 מ"מ	מטר	100		
08.03.0120	כבלים מסוג N2XY בחתך 5X2.5 מ"מ	מטר	200		
08.03.0130	כבלים מסוג N2XY בחתך 5X4 מ"מ	מטר	200		
08.03.0140	כבלים מסוג N2XY בחתך 5X6 מ"מ	מטר	310		
08.03.0150	כבלים מסוג N2XY בחתך 5X10 מ"מ	מטר	2100		
08.03.0160	כנ"ל, אך כבלים בחתך 5X16 מ"מ	מטר	1100		
08.03.0170	כנ"ל, אך כבלים בחתך 4X25 מ"מ	מטר	1500		
08.03.0180	כבלים מסוג N2XY בחתך 4X35 מ"מ	מטר	200		
08.03.0190	כבלים מסוג N2XY בחתך 4X50 מ"מ	מטר	200		
08.03.0200	כבלים מסוג NA2XY בחתך 4X35 מ"מ	מטר	400		
08.03.0210	כבלים מסוג NA2XY בחתך 4X50 מ"מ	מטר	2200		
08.03.0220	כבלים מסוג N2XY בחתך 4X70 מ"מ	מטר	450		
08.03.0230	כבלים מסוג NA2XY בחתך 4X70 מ"מ	מטר	970		
08.03.0240	כבלים מסוג NA2XY בחתך 4X95 מ"מ	מטר	1100		
08.03.0250	כבלים מסוג NA2XY בחתך 4X120 מ"מ	מטר	150		
08.03.0260	כבלים מסוג NA2XY בחתך 4X150 מ"מ	מטר	2200		
08.03.0270	כבלים מסוג N2XY בחתך 4X150 מ"מ	מטר	200		
08.03.0280	כבלים מסוג NA2XY בחתך 4X185 מ"מ	מטר	300		
08.03.0290	כבלים מסוג NA2XY בחתך 4X240 מ"מ	מטר	8000		
08.03.0300	מוליך נחושת גלוי בחתך 16 מ"מ, עבור הארקת תעלות רשת ו/או מגשים כולל מהדקים כל 3 מטר לחיבור החוט לתעלה.	מטר	10000		
08.03.0310	העברת ביקורת חשמל עבור מתקן החשמל מתח נמוך של הפרוייקט ע"י מהנדס בודק בעל רישיון סוג 3 לכל מתקן החשמל, מהנדס בודק יאושר מראש ע"י היועץ לפני תחילת הביצוע.	יח'	2		
08.03.0320	פס השוואת פוטנציאלים ראשי בחדר חשמל במידות 1200/100/5 מ"מ כולל חיבורים, נעלי כבל, צינורות, שלות, וכל הדרוש להשלמת הארקת הצרכנים השונים לפי חוק תקנות החשמל בחדר חשמל ראשי כולל מספר ברגים כנידרש.	יח'	3		
08.03.0330	פס הארקות מנחושת 5*50 מ"מ באורך של 0.5 מטר כולל מספר ברגים כנידרש.	יח'	5		
08.03.0340	פס הארקות מנחושת 4*40 מ"מ באורך של 0.5 מטר כולל מספר ברגים כנידרש.	יח'	16		
08.03.0350	כבל חסין אש מסוג NHXH E90 FE180 בחתך 5X2.5 מ"מ	מטר	70		
08.03.0360	כבל חסין אש מסוג NHXH E90 FE180 בחתך 5X4 מ"מ	מטר	70		
08.03.0370	כבל חסין אש מסוג NHXH E90 FE180 בחתך 5X6 מ"מ	מטר	300		
08.03.0380	כבל חסין אש מסוג NHXH E90 FE180 בחתך 5X10 מ"מ	מטר	70		
08.03.0390	כבל חסין אש מסוג NHXH E90 FE180 בחתך 5X16 מ"מ	מטר	100		

להעברה בתת פרק 1.08.03

*** ק' ד' | ת כ נ ו | *** טשרניחובסקי 35 חיפה טל: 04-8332994 פקס: 04-8332860

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
	מהעברה				
08.03.0400	כבל חסין אש מסוג NHXH E90 FE180 בחתך 5X35 ממ"ר.	מטר	50		
08.03.0410	כבל חסין אש מסוג NHXH E90 FE180 בחתך 4X25 ממ"ר.	מטר	70		
08.03.0420	כבל חסין אש מסוג NHXH E90 FE180 בחתך 4X50 ממ"ר.	מטר	50		
08.03.0430	כבל עמיד אש שעתים מסוג E90 FE180 NHXH בחתך 4X95 ממ"ר.	מטר	70		
08.03.0440	כבל חסין אש שעתים מסוג E90 FE180 NHXH בחתך 4X150 ממ"ר.	מטר	1500		
08.03.0450	כבל עמיד חסין אש מסוג E90 FE180 NHXH בחתך 7X1.5 ממ"ר.	מטר	1000		
08.03.0460	כבל חסין אש מסוג NHXH E90 FE180 בחתך 4X185 ממ"ר.	מטר	1450		
08.03.0470	כבל חסין אש מסוג NHXH E90 FE180 בחתך 24X1.5 ממ"ר.	מטר	500		
08.03.0480	פלטת עץ במידות 90/100 ס"מ צבוע בצבע דוחה אש עבור ארון תקשורת.	יח'	20		
סה"כ 08.03 כבלים ומוליכים (שלא במסגרת נקודות)					
תת פרק 08.04 לוחות חשמל					
<p>הערות: 1. כל הציוד יהיה מתוצרת שניידר או ABB או איטון או ש"ע מאושר. 2. המאזים יהיו באופן B או C ולז"ק מינימלי של 15 ק"א לפי תקן 947-2 ו A10K לפי IEC898. 3. המאמתים יהיו ABB או איטון או ש"ע מאושר. בכושר ניתוק מינימלי של 25 KA א"א צוין אחרת. 4. כל הלוחות יכללו סימון חד קוי בצבע עמיד ע"ג הפנלים. 5. כל האביזרים כוללים אספקה והתקנה בלוח לרבות כל הדרוש לרבות 4 פסי צבירה במקביל ופס הארקה בנפרד שילוט וחיווט. 6. ראה המפרט. 7. בדיקה תרמוגרפית בעומס מלא לכל הלוחות, הבדיקה תבוצע שלושה חודשים מיום איכלוס המתקן וכלולה במחיר הלוחות. 8. כל המאמתים 250A ומעלה כוללים 2 מגעי עזר וסליל ניתוק T.C במחיר המאמת. 9. הלוחות יהיו מסדרת TYPE TEST, ובעלי תקן ישראלי 61439, הלוח יסומן בתו התקן ואישור מכון התקנים.</p>					
להעברה בתת פרק 1.08.04					

*** ק י ד | ת כ נ ו | *** טשרניחובסקי 35 חיפה טל: 04-8332994 פקס: 04-8332860

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
	מהעברה				
	<p>10. מחיר הלוחות החשמל כוללים אספקה, הובלה, אחסנה, הנפה, הרכבה והתקנה בשטח ללא תוספת תשלום, ההתקנה תהיה בכל מקום נדרש. לרבות התקנה בכל גובה ובכל מקום התקנה פנימית וחיצונית על קונסטרוקצייה עמודי תאורה גבוהים, CATWALK לרבות הבאת מנוף או כל כלי עזר שנדרשים להעלאתם לכל גובה או להכנסתם לכל מקום ללא תוספת מחיר. 11. לאורך כל תקופת הביצוע, הוספת אביזרים בלוחות שהובאו לשטח, המחיר יהיה בתוספת של 20% ממחיר האביזר בסעיפי הכמויות במכרז זה, כאשר המחיר כולל שעות עבודה חוות הלוחות ונסיעות וכל הדרוש לביצוע העבודה. 12. סימון דיאגרמת בחזית הלוחות תבוצע ע"ג שלט סנדוויץ עם ניטים, 13. מבנה כל הלוחות כוללים דלת עם מנעול ומפתחות וסוקל בגובה עד 15 ס"מ, הסוקל כלול במחירי היחידה ואינו נכלל במ"ר של מבנה הלוח. 14. מבני הלוחות יהיו כדוגמת ריטל מגולוונים ואטומים IP65 להתקנה פנימית ואו חיצונית לרבות מוגן UV.</p>				
	<p>16. כל הלוחות יהיו בכל RAL אדריכלי נדרש ולא תשולם תוספת 17. הלוחות חשמל הראשיים (המוזנים ממקורות הזנה שנאי גנרטור) יהיו לוחות חכמים לניהול אנרגיה של המתקן בעזרת מערכות תקשורת מתקדמות לניטור ושליטה תוך אינטגרציה מושלמת בעזרת בקר ייעודי כדוגמת AS-B תוצרת ABB או איטון שו"ע מאושר.</p>				
	<p>18. כל הסעיפים בפרק זה כוללים אספקה, הובלה, התקנה וחיווט הלוח על כל רכיביו כולל נקודת תקשורת IP פנימית בלוח לחבור תקשורת חיצונית. התקנה וחיבור הכבלים היוצאים והנכנסים כולל הזנת הלוחות (נחושת/אלומיניום) 19. כל השקעים המופיעים בפרק נקודות חשמל ותקשורת יותקנו בלוחות החשמל כוללים במחיר השקע אספקה התקנה וחיווט בלוחות החשמל במחיר השקע אביזר הגנה ראה בנפרד 20. כל המבנים פוליאסטר משוריין ללוחות החשמל כוללים דלתות עם נעילה ומנעולים.</p>				
להעברה בתת פרק 1.08.04					

*** ק י ד | ת כ נ ו | *** טשרניחובסקי 35 חיפה טל: 04-8332994 פקס: 04-8332860

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
	מהעברה				
	20. בלוחות הראשיים/חכמים המחיר כולל את הבקר חכם והתקנתו ע"י ייצרן הלוחות הבקר הינו ייעודי הבקר יכיל כחלק אינטגרלי 7 מכלולי תקשורת IP מובנים בפרוטוקול Mo, dbusLonTalk ו-BACnet, לרבות תקשורת RS-485 כחלק אינטגרלי של הבקר וזאת על מנת לחסוך מתאמים ונקודות כישלון הבקר יכול זיכרון של 4G, כולל 36I/O וצג דיגיטלי מובנה עם יכולת גלישה של WEB SERVER מובנה ורחב מאד, הבקר יכול הגנת Cyber בתצורת DIARMF כל המגענים כוללים 2 מגעי עזר				
08.04.0010	מבנה לוח חשמל חכם Smart Panel עד וכולל 4X3200 אמפר (לפי מספק ראשי) המיועד לגישה וטיפול מהחזית בלבד מפח צבוע בתנור עם פנלים פלסטיק או פח בלתי דליקים תוצרת תמ"פ או ש"ע בהתאם למפט כולל כל הדרוש. התקנת פסי צבירה אופקי ואנכית תהיה קידמית עם גישה מחזית הלוח לצורך טיפול תחזוקתי דרגת הגנה בפני נגיעה מקרית- IPXXB דרגת הגנה בפני הלם מכני IK10, דרגת אטימות IP65 דרגת מידור 4B התקנת מפסקים תהיה אנכית בלבד. המדידה לפי מ"ר חזית ארון - עומק הלוח 80 ס"מ - כולל שילוט, פסי צבירה ודיאגרמה מימיק ודלתות. כולל חיבור פסי צבירה נחושת במידה ונדרש להפריד בין התאים. כולל התקנה מושלמת ובדוקה של רכיבי התקשורת עם המפסקים החכמים. 30% מקום שמור. מבנה לוח כדוגמת ריטל או ש"ע מאושר להעמדה על הריצפה.	מ"ר	40		
08.04.0020	מבנה לוח חשמל עד וכולל 4X2000 (לפי מספק ראשי) אמפר המיועד לגישה וטיפול מהחזית בלבד מפח צבוע בתנור עם פנלים פלסטיק או פח בלתי דליקים תוצרת תמ"פ או ש"ע בהתאם למפט כולל כל הדרוש. המדידה לפי מ"ר חזית ארון - עומק הלוח 80 ס"מ - כולל שילוט, פסי צבירה ודיאגרמה מימיק. כולל חיבור פסי צבירה נחושת במידה ונדרש להפריד בין התאים. 30% מקום שמור. מבנה לוח כדוגמת לוח להעמדה על הריצפה ריטל או ש"ע מאושר, כולל דלתות.	מ"ר	42		
להעברה בתת פרק 1.08.04					

*** קידן | תכנון *** טשרניחובסקי 35 חיפה טל: 04-8332994 פקס: 04-8332860

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
	מהעברה				
08.04.0030	מבנה לוח חשמל עד וכולל 4X1000 אמפר (לפי מפסק ראשי) המיועד לגישה וטיפול מהחזית בלבד מפח צבוע בתנור עם פנלים פלסטיק או פח בלתי דליקים תוצרת תמ"פ או ש"ע בהתאם למפט כולל כל הדרוש. המדידה לפי מ"ר חזית ארון - עומק הלוח 60 ס"מ - כולל שילוט, פסי צבירה ודיאגרמה מימיק ודלתות. כולל חיבור פסי צבירה נחושת במידה ונדרש להפריד בין התאים. 30% מקום שמור.	מ"ר	100		
08.04.0040	מבנה לוח חשמל עד וכולל 4X500 אמפר (לפי מפסק ראשי) המיועד לגישה וטיפול מהחזית בלבד מפח צבוע בתנור עם פנלים פלסטיק או פח בלתי דליקים תוצרת תמ"פ או ש"ע בהתאם למפט כולל כל הדרוש. המדידה לפי מ"ר חזית ארון - עומק הלוח 60 ס"מ - כולל שילוט, פסי צבירה ודיאגרמה מימיק ודלתות. כולל חיבור פסי צבירה נחושת במידה ונדרש להפריד בין התאים. 30% מקום שמור.	מ"ר	30		
08.04.0050	מבנה לוח חשמל עד וכולל 4X250 אמפר (לפי מפסק ראשי) המיועד לגישה וטיפול מהחזית בלבד מפח צבוע בתנור עם פנלים פלסטיק או פח בלתי דליקים תוצרת תמ"פ או ש"ע בהתאם למפט כולל כל הדרוש. המדידה לפי מ"ר חזית ארון - עומק הלוח 40 ס"מ - כולל שילוט, פסי צבירה ודיאגרמה מימיק ודלתות. כולל חיבור פסי צבירה נחושת במידה ונדרש להפריד בין התאים. 30% מקום שמור.	מ"ר	50		
08.04.0060	מבנה לוח חשמל עד וכולל 4X100 אמפר (לפי מפסק ראשי) המיועד לגישה וטיפול מהחזית בלבד מפח צבוע בתנור עם פנלים פלסטיק או פח בלתי דליקים תוצרת תמ"פ או ש"ע בהתאם למפט כולל כל הדרוש. המדידה לפי מ"ר חזית ארון - עומק הלוח 40 ס"מ - כולל שילוט, פסי צבירה ודיאגרמה מימיק ודלתות. כולל חיבור פסי צבירה נחושת במידה ונדרש להפריד בין התאים. 30% מקום שמור.	מ"ר	60		
08.04.0070	מא"ז iC60H, עם דגלון מצב תקלה מובנה, 1P, בעל אופיין B/C, עבור זרם נומינלי של (6-32A). המא"ז בעל כושר ניתוק של 15kA.	יח'	3700		
08.04.0080	מא"ז iC60H, עם דגלון מצב תקלה מובנה, 1P, בעל אופיין B/C, עבור זרם נומינלי של 40A. המא"ז בעל כושר ניתוק של 15kA.	יח'	80		
08.04.0090	מא"ז iC60H, עם דגלון מצב תקלה מובנה, 2P, בעל אופיין B/C, עבור זרם נומינלי של (6-32A). המא"ז בעל כושר ניתוק של 15kA.	יח'	400		
08.04.0100	מא"ז iC60H, עם דגלון מצב תקלה מובנה, 3P, בעל אופיין B/C, עבור זרם נומינלי של (6-32A). המא"ז בעל כושר ניתוק של 15kA.	יח'	600		
להעברה בת פרק 1.08.04					

*** ק י ד ן ת כ נ ו ן *** טשרניחובסקי 35 חיפה טל: 04-8332994 פקס: 04-8332860

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
	מהעברה				
08.04.0110	מא"ז iC60H, עם דגלון מצב תקלה מובנה, 3P, בעל אופיין B/C, עבור זרם נומינלי של 40A. המא"ז בעל כושר ניתוק של 15kA.	יח'	100		
08.04.0120	מא"ז iC60H, עם דגלון מצב תקלה מובנה, 3P, בעל אופיין B/C, עבור זרם נומינלי של (50-63A). המא"ז בעל כושר ניתוק של 15kA.	יח'	60		
08.04.0130	תוספת מחיר לכל סוג של מא"ז תלת או חד פאזי או דו פאזי עם אופיין K,Z מכל סוג עד 80 אמפר	יח'	80		
08.04.0140	מפסק MCCB מגביל זרם קצר אנרגטי 100A, 3P, בעל כושר ניתוק Ics=100%Icu=36KA, הכולל מנגנון ניתוק Tripping Reflex, בעל הגנה תרמו-מגנטית עבור 32A דוגמת NSX10.0FTM63D	יח'	50		
08.04.0150	מפסק MCCB מגביל זרם קצר אנרגטי 100A, 3P, בעל כושר ניתוק Ics=100%Icu=36KA, הכולל מנגנון ניתוק Tripping Reflex, בעל הגנה תרמו-מגנטית עבור 40A. דוגמת TM63DNSX.100F	יח'	50		
08.04.0160	מפסק MCCB מגביל זרם קצר אנרגטי 100A, 3P, בעל כושר ניתוק Ics=100%Icu=36KA, הכולל מנגנון ניתוק Tripping Reflex, בעל הגנה תרמו-מגנטית עבור 50A. דוגמת TM40DNSX.100F	יח'	40		
08.04.0170	מפסק MCCB מגביל זרם קצר אנרגטי 100A, 3P, בעל כושר ניתוק Ics=100%Icu=36KA, הכולל מנגנון ניתוק Tripping Reflex, בעל הגנה תרמו-מגנטית עבור 63A. דוגמת TM63DNSX.100F	יח'	20		
08.04.0180	מפסק MCCB מגביל זרם קצר אנרגטי 100A, 3P, בעל כושר ניתוק Ics=100%Icu=36KA, הכולל מנגנון ניתוק Tripping Reflex, בעל הגנה תרמו-מגנטית עבור 80A. דוגמת TM80DNSX.100F	יח'	25		
08.04.0190	מפסק MCCB מגביל זרם קצר אנרגטי 100A, 3P, בעל כושר ניתוק Ics=100%Icu=36KA, הכולל מנגנון ניתוק Tripping Reflex, בעל הגנה תרמו-מגנטית עבור 100A. דוגמת SX10.0FTM100DN	יח'	22		
08.04.0200	מפסק MCCB מגביל זרם קצר אנרגטי 160A, 3P, בעל כושר ניתוק Ics=100%Icu=36KA, הכולל מנגנון ניתוק Tripping Reflex, בעל הגנה תרמו-מגנטית עבור 125A. דוגמת SX10.0FTM125DN	יח'	20		
להעברה בתת פרק 1.08.04					

*** קידן תכנון *** טשרניחובסקי 35 חיפה טל: 04-8332994 פקס: 04-8332860

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
	מהעברה				
08.04.0210	מפסק MCCB מגביל זרם קצר אנרגטי 160A, 3P, בעל כושר ניתוק Ics=100%Icu=50KA, הכולל מנגנון ניתוק Tripping Reflex, בעל הגנה תרמו-מגנטית עבור 160A. דוגמת 1.60NTM160DNSX	יח'	30		
08.04.0220	מפסק MCCB מגביל זרם קצר אנרגטי 250A, 3P, בעל כושר ניתוק Ics=100%Icu=50KA, הכולל מנגנון ניתוק Tripping Reflex, בעל הגנה תרמו-מגנטית עבור 200A. דוגמת X250NTM200DNS	יח'	25		
08.04.0230	מפסק MCCB מגביל זרם קצר אנרגטי 250A, 3P, בעל כושר ניתוק Ics=100%Icu=50KA, הכולל מנגנון ניתוק Tripping Reflex, בעל הגנה תרמו-מגנטית עבור 250A. דוגמת 2.50NTM250DNSX	יח'	16		
08.04.0240	מפסק MCCB מגביל זרם קצר אנרגטי 320A, 3P, בעל כושר ניתוק Ics=100%Icu=50KA, הכולל מנגנון ניתוק Tripping Reflex, בעל יח' הגנה אלקטרוני 2.3 Micrologic עם לדים להתראות. ערכי כיוול של עקומת ניתוק LSI, ערך מגנטי מיידי קבוע, I _r =(0.4-1). דוגמת NSX400N	יח'	12		
08.04.0250	מפסק MCCB מגביל זרם קצר אנרגטי 400A, 3P, בעל כושר ניתוק Ics=100%Icu=50KA, הכולל מנגנון ניתוק Tripping Reflex, בעל יח' הגנה אלקטרוני 2.3 Micrologic עם לדים להתראות. ערכי כיוול של עקומת ניתוק LSI, ערך מגנטי מיידי קבוע, I _r =(0.4-1). דוגמת NSX400N	יח'	7		
08.04.0260	מפסק MCCB מגביל זרם קצר אנרגטי 500A, 3P, בעל כושר ניתוק Ics=100%Icu=50KA, הכולל מנגנון ניתוק Tripping Reflex, בעל יח' הגנה אלקטרוני מגנטי בלבד	יח'	1		
08.04.0270	מפסק MCCB מגביל זרם קצר אנרגטי 16A, 3P, בעל כושר ניתוק Ics=100%Icu=50KA, הכולל מנגנון ניתוק Tripping Reflex, בעל יח' הגנה אלקטרוני מגנטי בלבד	יח'	10		
08.04.0280	מפסק MCCB מגביל זרם קצר אנרגטי 320A, 3P, בעל כושר ניתוק Ics=100%Icu=50KA, הכולל מנגנון ניתוק Tripping Reflex, בעל יח' הגנה אלקטרוני מגנטי בלבד	יח'	7		
08.04.0290	מפסק MCCB מגביל זרם קצר אנרגטי 200A, 3P, בעל כושר ניתוק Ics=100%Icu=50KA, הכולל מנגנון ניתוק Tripping Reflex, בעל יח' הגנה אלקטרוני מגנטי בלבד	יח'	2		
08.04.0300	מפסק MCCB מגביל זרם קצר אנרגטי 80A, 3P, בעל כושר ניתוק Ics=100%Icu=50KA, הכולל מנגנון ניתוק Tripping Reflex, בעל יח' הגנה אלקטרוני מגנטי בלבד	יח'	2		
להעברה בתת פרק 1.08.04					

*** ק' י ד | ת כ נ ו | *** טשרניחובסקי 35 חיפה טל: 04-8332994 פקס: 04-8332860

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
	מהעברה				
08.04.0310	מפסק MCCB מגביל זרם קצר אנרגטי 50A , 3P, בעל כושר ניתוק Ics=100%Icu=50KA הכולל מנגנון ניתוק Tripping Reflex, בעל יח' הגנה אלקטרוני מגנטי בלבד	יח'	5		
08.04.0320	מפסק MCCB מגביל זרם קצר אנרגטי 50A , 3P, בעל כושר ניתוק Ics=100%Icu=50KA הכולל מנגנון ניתוק Tripping Reflex, בעל יח' הגנה אלקטרוני מגנטי בלבד	יח'	5		
08.04.0330	מפסק MCCB מגביל זרם קצר אנרגטי 20A , 3P, בעל כושר ניתוק Ics=100%Icu=50KA הכולל מנגנון ניתוק Tripping Reflex, בעל יח' הגנה אלקטרוני מגנטי בלבד	יח'	5		
08.04.0340	מפסק MCCB מגביל זרם קצר אנרגטי 320A , 3P, בעל כושר ניתוק Ics=100%Icu=50KA הכולל מנגנון ניתוק Tripping Reflex, בעל יח' הגנה אלקטרוני מגנטי בלבד	יח'	2		
08.04.0350	מפסק MCCB מגביל זרם קצר אנרגטי 630A , 3P, בעל כושר ניתוק Ics=100%Icu=50KA הכולל מנגנון ניתוק Tripping Reflex, בעל יח' הגנה אלקטרוני Micrologic 2.3 עם לדים להתראות. ערכי כיול של עקומת ניתוק LS, ערך מגנטי מיידי קבוע, I _r =(0.4-1)I _n . דוגמת NSX630N מתוצרת שו"ע מאושר. כולל מנוע להחלפה חח"י גנרטור וכולל חיגור כפול מכני וחשמלי לרבות מנוע דריכה ואו סליל ניתוק או סליל דריכה למערכת סינכרון.	יח'	2		
08.04.0360	מפסק MCCB מגביל זרם קצר אנרגטי 250A , 3P, בעל כושר ניתוק Ics=100%Icu=50KA הכולל מנגנון ניתוק Tripping Reflex, בעל יח' הגנה אלקטרוני Micrologic 2.3 עם לדים להתראות. ערכי כיול של עקומת ניתוק LS, ערך מגנטי מיידי קבוע, I _r =(0.4-1)I _n . דוגמת NSX250N מתוצרת שו"ע מאושר. כולל מנוע להחלפה חח"י גנרטור וכולל חיגור כפול מכני וחשמלי לרבות מנוע דריכה ואו סליל ניתוק או סליל דריכה למערכת סינכרון.	יח'	2		
08.04.0370	מפסק MCCB מגביל זרם קצר אנרגטי 500A , 3P, בעל כושר ניתוק Ics=100%Icu=50KA הכולל מנגנון ניתוק Tripping Reflex, בעל יח' הגנה אלקטרוני Micrologic 2.3 עם לדים להתראות. ערכי כיול של עקומת ניתוק LSI, ערך מגנטי מיידי קבוע, I _r =(0.4-1)I _n . דוגמת NSX630N.	יח'	2		
להעברה בתת פרק 1.08.04					

*** ק' י' ד | ת כ נ ו | *** טשרניחובסקי 35 חיפה טל: 04-8332994 פקס: 04-8332860

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
	מהעברה				
08.04.0380	מפסק MCCB מגביל זרם קצר אנרגטי 630A, 3P, בעל כושר ניתוק $I_{cs}=100\%I_{cu}=50KA$, הכולל מנגנון ניתוק Tripping Reflex, בעל יח' הגנה אלקטרוני Micrologic 2.3 עם לדים להתראות. ערכי כיוול של עקומת ניתוק LSI, ערך מגנטי מיידי קבוע, $I_r=(0.4-1)I_n$. דוגמת NSX630N	יח'	12		
08.04.0390	מפסק MCCB מגביל זרם קצר אנרגטי 800A, 3P, בעל כושר ניתוק $I_{cs}=100\%I_{cu}=50KA$, הכולל מנגנון ניתוק Tripping Reflex, בעל יח' הגנה אלקטרוני Micrologic 5.0E עם לדים להתראות. ערכי כיוול של עקומת ניתוק LSI, ערך מגנטי מיידי קבוע, $I_r=(0.4-1)I_n$. דוגמת NS1000N	יח'	8		
08.04.0400	מפסק אויר קבוע 3X800A עומד בזרם קצר $I_{cs}=I_{cu}=I_{cw}=50KA/1s$ יכול ל 4 מגעי עזר מחליפים רגילים OF, מגע תקלה SD, בעל יחידת הגנה תהיה עם עקומת ניתוק מסוג LSI עם צג LCD הכולל תצוגת נתונים, יח' הגנה חכמה Micrologic 5.0E/1000A, כרטיס תקשורת Modbus RTU יחידת תקשורת IFE (Modbus) והגדרת כתובת עבור המפסק כולל תושבת עבור היחידה לשרשור בין היחידות. המפסק יהיה כדוגמת NT10H2.	יח'	2		
08.04.0410	מפסק אויר קבוע 3X1000A עומד בזרם קצר $I_{cs}=I_{cu}=I_{cw}=50KA/1s$ יכול ל 4 מגעי עזר מחליפים רגילים OF, מגע תקלה SD, בעל יחידת הגנה תהיה עם עקומת ניתוק מסוג LSI עם צג LCD הכולל תצוגת נתונים, יח' הגנה חכמה Micrologic 5.0E/1000A, כרטיס תקשורת Modbus RTU יחידת תקשורת IFE (Modbus) והגדרת כתובת עבור המפסק כולל תושבת עבור היחידה לשרשור בין היחידות. המפסק יהיה כדוגמת NT10H2.	יח'	3		
08.04.0420	מפסק אויר קבוע 3X1250A עומד בזרם קצר $I_{cs}=I_{cu}=I_{cw}=50KA/1s$ יכול ל 4 מגעי עזר מחליפים רגילים OF, מגע תקלה SD, בעל יחידת הגנה תהיה עם עקומת ניתוק מסוג LSI עם צג LCD הכולל תצוגת נתונים, יח' הגנה חכמה Micrologic 5.0E/1250A, כרטיס תקשורת Modbus RTU יחידת תקשורת IFE (Modbus) והגדרת כתובת עבור המפסק כולל תושבת עבור היחידה לשרשור בין היחידות. המפסק יהיה כדוגמת NT12H2.	יח'	5		
להעברה בתת פרק 1.08.04					

*** ק' י ד | ת כ נ ו | *** טשרניחובסקי 35 חיפה טל: 04-8332994 פקס: 04-8332860

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
	מהעברה				
08.04.0430	מפסק אויר נשלף לרבות עגלה שליפה 3X1600A עומד בזרם קצר lcs=lcu=lcw=50KA/1s המפסק יכלול 4 מגעי עזר מחליפים רגילים OF, מגע תקלה SD, בעל יחידת הגנה תהיה עם עקומת ניתוק מסוג LSI עם צג LCD הכולל תצוגת נתונים, יח' הגנה חכמה Micrologic 5.0E/1600A, כרטיס תקשורת Modbus RTU יחידת תקשורת IFE (Modbus) והגדרת כתובת עבור המפסק כולל תושבת עבור היחידה לשרשור בין היחידות. המפסק יהיה כדוגמת NT16H2.	יח'	2		
08.04.0440	תוספת מחיר עבור מפסק אויר עד 1600-1000 אמפר עבור מנוע.	יח'	5		
08.04.0450	תוספת מחיר למפסק זרם חצי אוטומטי עבור טריפ כויל -. לכל סוג מפסק באויר או MCCB.	יח'	250		
08.04.0460	מפסק אויר נשלף לרבות עגלה שליפה 3X2000A עומד בזרם קצר lcs=lcu=lcw=65KA/1s המפסק יכלול 4 מגעי עזר מחליפים רגילים OF, מגע תקלה SD, בעל יחידת הגנה תהיה עם עקומת ניתוק מסוג LSI עם צג LCD הכולל תצוגת נתונים, יח' הגנה חכמה Micrologic 5.0E/2000A, כרטיס תקשורת Modbus RTU יחידת תקשורת IFE (Modbus) והגדרת כתובת עבור המפסק כולל תושבת עבור היחידה לשרשור בין היחידות. המפסק יהיה כדוגמת NW25H1	יח'	2		
08.04.0470	תוספת מחיר עבור מפסק אויר הנ"ל 1000 אמפר עבור הפיכתו לנייד כולל עגלת שליפה.	יח'	2		
08.04.0480	תוספת מנוע דריכה עבור מפסק אויר מ 3200-1000 אמפר.	יח'	5		
08.04.0490	מפסק אויר קבוע 3X1000A עומד בזרם קצר lcs=lcu=lcw=50KA/1s המפסק יכלול 4 מגעי עזר מחליפים רגילים OF, מגע תקלה SD, בעל יחידת הגנה תהיה עם עקומת ניתוק מסוג LSI עם צג LCD הכולל תצוגת נתונים, יח' הגנה חכמה Micrologic 5.0E/1000A, כרטיס תקשורת Modbus RTU יחידת תקשורת IFE (Modbus) והגדרת כתובת עבור המפסק כולל תושבת עבור היחידה לשרשור בין היחידות. המפסק יהיה כדוגמת NT10H2.	יח'	5		
להעברה בתת פרק 1.08.04					

*** ק' י ד | ת כ נ ו | *** טשרניחובסקי 35 חיפה טל: 04-8332994 פקס: 04-8332860

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
	מהעברה				
08.04.0500	מפסק אויר קבוע 3X1250A עומד בזרם קצר lcs=lcu=lcw=50KA/1s המפסק יכול ל 4 מגעי עזר מחליפים רגילים OF, מגע תקלה SD, בעל יחידת הגנה תהיה עם עקומת ניתוק מסוג LSIG עם צג LCD הכולל תצוגת נתונים, יח' הגנה חכמה 5.0E/1000A Modbus RTU, כרטיס תקשורת Modbus יחידת תקשורת (Modbus) IFE והגדרת כתובות עבור המפסק כולל תושבת עבור היחידה לשרשור בין היחידות. המפסק יהיה כדוגמת NT12H2. כולל מנוע להחלפה חח"גנרטור וכולל חיגור כפול מכני וחשמלי לרבות מנוע דריכה ואו סליל ניתוק או סליל דריכה למערכת סינכרון.	יח'	4		
08.04.0510	יחידת בקר זליגה הכולל משנה זרם טורואיד מתאים 4X400A כיול מ 0.3-10 אמפר כולל כל הנדרש	יח'	2		
08.04.0520	יחידת בקר זליגה הכולל משנה זרם טורואיד מתאים 4X250 כיול מ 0.3-10 אמפר כולל כל הנדרש	יח'	2		
08.04.0530	מפסק אויר נשלף לרבות עגלת שליפה 3X3200A עומד בזרם קצר lcs=lcu=lcw=65KA/1s המפסק יכול ל 4 מגעי עזר מחליפים רגילים OF, מגע תקלה SD, בעל יחידת הגנה תהיה עם עקומת ניתוק מסוג LSI עם צג LCD הכולל תצוגת נתונים, יח' הגנה חכמה 5.0E/3200A, Modbus RTU יחידת תקשורת (Modbus) IFE והגדרת כתובות עבור המפסק כולל תושבת עבור היחידה לשרשור בין היחידות. המפסק יהיה כדוגמת NW32H1.	יח'	3		
08.04.0540	תוספת מחיר עבור מפסק אויר עד 3200 אמפר עבור מנוע.	יח'	3		
08.04.0550	מפסק אויר נשלף לרבות עגלה שליפה 3X2000A עומד בזרם קצר lcw=65KA/1s המפסק יכול ל 4 מגעי עזר מחליפים רגילים OF, מגע תקלה SD, כרטיס תקשורת Modbus יחידת תקשורת (Modbus) IFE והגדרת כתובות עבור המפסק כולל תושבת עבור היחידה לשרשור בין היחידות. המפסק יהיה כדוגמת NW25H1.	יח'	2		
08.04.0560	מפסק זרם שלושה קוטבים באויר NW לזרם עד 3200 אמפר מתח 400 וולט כולל מנוע לגישור בין לוחות שנאים כולל עגלת שליפה ומנוע.	יח'	3		
להעברה בתת פרק 1.08.04					

*** ק י ד ן ת כ נ ו ן *** טשרניחובסקי 35 חיפה טל: 04-8332994 פקס: 04-8332860

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
	מהעברה				
08.04.0570	מגענים חד קוטביים בעלי סליל 400/230 וולט משטר עבודה "A.C" מס' 3 לזרם רצוף של 16 אמפר חד פאזי בעלי 2 מגעי זרם לפיקוד מסוגים שונים	יח'	700		
08.04.0580	מגען Tesys D תלת קוטבי עבור זרם עבודה של (9-18A), במשטר עבודה AC3. פיקוד במתח חילופין 230Vac ושני מגעי עזר.	יח'	20		
08.04.0590	מגען Tesys D תלת קוטבי עבור זרם עבודה של (30A), במשטר עבודה AC3. פיקוד במתח חילופין 230Vac ושני מגעי עזר.	יח'	350		
08.04.0600	מגען Tesys D תלת קוטבי עבור זרם עבודה של (40A), במשטר עבודה AC3. פיקוד במתח חילופין 230Vac ושני מגעי עזר.	יח'	250		
08.04.0610	מגען Tesys D תלת קוטבי עבור זרם עבודה של (63A), במשטר עבודה AC3. פיקוד במתח חילופין 230Vac ושני מגעי עזר.	יח'	70		
08.04.0620	מגען Tesys D תלת קוטבי עבור זרם עבודה של (80A), במשטר עבודה AC3. פיקוד במתח חילופין 230Vac ושני מגעי עזר.	יח'	50		
08.04.0630	ממסר צעד iTL, עבור זרם עבודה 16A, מתחי פיקוד (230Vac), 1P, כולל 2 מגעים לפחות.	יח'	300		
08.04.0640	מערכת החלפה אוטומטית אמדר מדגם 630 AM עבור 3 הזנות	יח'	3		
08.04.0650	כנ"ל אך מדגם AM530-D עבור 2 הזנות	יח'	5		
08.04.0660	מפסק פחת ID, עם דגלון מצב תקלה מובנה, 2P, Class A, עבור זרם נומינלי של 40A, זרם זליגה 30mA.	יח'	500		
08.04.0670	מפסק פחת מדגם Si לחדרי מחשב, עם דגלון מצב תקלה מובנה, 2P, עבור זרם נומינלי של 40A, זרם זליגה 30mA.	יח'	150		
08.04.0680	מפסק פחת ID, עם דגלון מצב תקלה מובנה, 4P, עבור זרם נומינלי של 40A, זרם זליגה 30mA.	יח'	150		
08.04.0690	מפסק פחת מפסק פחת מדגם Si לחדרי מחשב, עם דגלון מצב תקלה מובנה, 4P, עבור זרם נומינלי של 40A, זרם זליגה 30mA.	יח'	60		
08.04.0700	מפסק פחת ID, עם דגלון מצב תקלה מובנה, 4P, Class A, עבור זרם נומינלי של 63A, זרם זליגה 30mA.	יח'	15		
08.04.0710	מפסק פחת ID, עם דגלון מצב תקלה מובנה, 4P, Class A, עבור זרם נומינלי של 63A, זרם זליגה 300mA.	יח'	4		
08.04.0720	מפסק פחת ID, עם דגלון מצב תקלה מובנה, 4P, Class A, עבור זרם נומינלי של 125A, זרם זליגה 300mA.	יח'	4		
08.04.0730	ממסרים בעלי סליל למתח 24 וולט 2 מגעים במתח 230/24 וולט	יח'	800		
להעברה בתת פרק 1.08.04					

*** קידן | תכנון | *** טשרניחובסקי 35 חיפה טל: 04-8332994 פקס: 04-8332860

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
	מהעברה				
08.04.0740	ממסרים בעלי סליל למתח 230 וולט 4 מגעים במתח 230 וולט	יח'	800		
08.04.0750	ממסרים לחוסר מתח 400 וולט מפעילים 2 מגעים לפיקוד מסוגים שונים	יח'	12		
08.04.0760	ממסרים לחוסר פזה למתח תלת-פזי 400 וולט המגיבים בנפילת מתח באחת הפזות ב 10 אחוז לפחות	יח'	12		
08.04.0770	שעון פיקוד דיגיטלי רזרבה מכנית ל 12 שעות לפחות.	יח'	21		
08.04.0780	מנתקי מבטיחים לפעולה תחת עומס עם 3 מבטיחים בעלי כושר ניתוק גבוה עם נתיכים 100 אמפר	יח'	30		
08.04.0790	טרנספורמטורים יבשים 24/230 וולט 50 וא.	יח'	10		
08.04.0800	טרנספורמטורים יבשים 24/230 וולט 100 וא.	יח'	100		
08.04.0810	טרנספורמטורים יבשים 24/230 וולט 500 וא.	יח'	10		
08.04.0820	מפסקי פקוד מטיפוס "מסתוב" 3 קטבים 25 אמפר	יח'	20		
08.04.0830	מפסקי פיקוד מחליפים מטיפוס "מסתובב" 3 קטבים 10 אמפר	יח'	20		
08.04.0840	נורות סימון לד שקועות בלוח לרבות מכסה מחומר שקוף בלתי שביר בצבעים שונים.	יח'	270		
08.04.0850	מפסקים בוררים 1 קוטביים ו-4 מצבים 10 אמפר	יח'	200		
08.04.0860	מפסקים בוררים 1 קוטביים ו-3 מצבים 10 אמפר	יח'	100		
08.04.0870	חיגור חשמלי כפול בין 5 מקורות הזנה כולל חיווט קומפלט כנדרש כולל הוספת מגעי עזר כנדרש כולל תכנות הבקרים כולל הוספת אביזרים פיזיים ולוגיים ובדיקות והפעלה מושלמת.	יח'	1		
08.04.0880	חיגור מכני גמיש בין 5 מפסקים נשלפים מעל 3200 אמפר 5 הזנות ואחד מגשר קומפ'	קומפ'	1		
08.04.0890	מתנע כדוגמת PKZM להגנה על נורות סימון או מנועים עד 16 אמפר תלת פאזי.	יח'	70		
08.04.0900	מתנע תרמו-מגנטי GV2ME הפעלה ע"י לחצן בעל כושר ניתוק סטנדרטי, עבור מנועים תלת-פאזיים עד 25A במתח 400V.	יח'	15		
להעברה בתת פרק 1.08.04					

*** ק י ד ן ת כ נ ו ן *** טשרניחובסקי 35 חיפה טל: 04-8332994 פקס: 04-8332860

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
	מהעברה				
08.04.0910	רב מודד מתקדם למדידת זרמים, הספקים, מתחים, תדר, אנרגיה, אקטיבית, אנרגיה ראקטיבית, מקדם הספק, עיוות הרמוני כללי בזרם ובמתח. הרמוניות מפורטות בזרם ובמתח עד הרמוניה 63 ורמת דיוק 0.2S CLASS בתקשורת RS485 מודבס + 2 כניסות אטרנט מובנות עם כתובת IP, כולל 4 כניסות דיגיטליות, 2 יציאות דיגיטלית הניתנות לתכנות, 52 התרעות, זיכרון של 1.1 מ"ב, דף אינטרנטי מובנה Web page, עמידה בתקנים 620-53-22 Class 0.2sPM-D SI & IEC 61557-12 PMD/SD SS/K70/0.2 & EC כדוגמת 1PM556	10	יח'		
08.04.0920	רב מודד חשמל למדידת זרמים, הספקים, מתחים, תדר, אנרגיה, אקטיבית, אנרגיה ראקטיבית, מקדם הספק, עיוות הרמוני כללי בזרם ובמתח. רמת דיוק S0.5SCLA S בתקשורת 5RS48 מודבס RTU, כולל 4 כניסות דיגיטליות, 2 יציאות Relay דיגיטלית הניתנות לתכנות, 32 התרעות, עמידה בתקנים IEC 61557-12 PMD/S/S70/0.5 כדוגמת PM5350	10	יח'		
08.04.0930	סט 4 מגיני מתח יתר 35 ק"א דגם B.	יח'	80		
08.04.0940	סט 4 מגיני מתח יתר 100 ק"א דגם B+C.	יח'	10		
08.04.0950	משני זרם עד 3200/2500/5.	יח'	22		
08.04.0960	מגע עזר למגענים N.C-ו N.O	יח'	300		
08.04.0970	משני זרם עד 1250/5.	יח'	9		
08.04.0980	משני זרם עד 630/5.	יח'	9		
08.04.0990	משני זרם עד 400/5.	יח'	12		
08.04.1000	משני זרם עד 250/5.	יח'	12		
08.04.1010	מערכת אל-פסק 1KVA למשך 15 דקות כולל מצברים/ממיר/מישר וכו' ON-LNE למערכת הפיקוד.	יח'	2		
08.04.1020	אוטומט חדר מדרגות מודולרי של הגר או ש"ע המיועד למיתוג נורות PL כולל כניסת גלאי נפח.	יח'	10		
08.04.1030	מפסק בורר 3P 16A 3 מצבים 0-1-2, בעל כושר ניתוק 25kA.	יח'	1		
08.04.1040	פוטו צל על הגג בתוך קופסא מוגנת מים להתקנה חיצונית.	יח'	6		
08.04.1050	מפסק בורר 3P 32A 3 מצבים 0-1-2, בעל כושר ניתוק Icw=36kA.	יח'	1		
08.04.1060	מפסק בורר 3P 80A 3 מצבים 0-1-2, בעל כושר ניתוק Icw==36kA.	יח'	2		
08.04.1070	לחצן פטריה עם הגנה בפני נגיעה מקרית.	יח'	30		
08.04.1080	מפסק יצוק NSX, 3P, 100A, בעל כושר ניתוק Icu/Ics=50kA (יח' הגנה בסעיף נפרד). כדוגמת NSX100N תוצרת שווה ערך מאושר.	יח'	3		
להעברה בתת פרק 1.08.04					

*** קידן | תכנון *** טשרניחובסקי 35 חיפה טל: 04-8332994 פקס: 04-8332860

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
	מהעברה				
08.04.1090	ממסר ISO 24 וולט 1 כניסות.	יח'	10		
08.04.1100	ממסר ISO 24 וולט 4 כניסות.	יח'	15		
08.04.1110	ממסר ISO 24 וולט 16 כניסות.	יח'	3		
08.04.1120	מפסק יצוק NSX, 3P, 100A, בעל כושר ניתוק Icu/Ics=50kA (יח' הגנה בסעיף נפרד). כדוגמת NSX100N תוצרת שווה ערך מאושר.	יח'	5		
08.04.1130	מפסק יצוק NSX, 3P, 250A, בעל כושר ניתוק Icu/Ics=50kA (יח' הגנה בסעיף נפרד). כדוגמת NSX250N תוצרת שווה ערך מאושר.	יח'	5		
08.04.1140	מפסק יצוק NSX, 3P, 400A, בעל כושר ניתוק Icu/Ics=50kA (יח' הגנה בסעיף נפרד). כדוגמת NSX400N.	יח'	3		
08.04.1150	מפסק יצוק NSX, 3P, 630A, בעל כושר ניתוק Icu/Ics=50kA (יח' הגנה בסעיף נפרד). כדוגמת NSX630N תוצרת שווה ערך מאושר.	יח'	2		
08.04.1160	מפסק יצוק NS, ידני, 3P, קבוע, 800A, בעל כושר ניתוק Icu/Ics=50kA (יח' הגנה בסעיף נפרד). כדוגמת NS800N תוצרת שווה ערך מאושר.	יח'	1		
08.04.1170	מפסק בורר שניידר או חברת סוקומק 4P 1000A 3 מצבים 0-1-2, בעל כושר ניתוק ICW=50kA.	יח'	1		
08.04.1180	מחליף אל-פסק חברת השמל 3X32 אמפר כולל העברה שקטה הכוללת מגען לחצן מפתח ואישור העברה 24 וולט, לפי תוכנית.	יח'	1		
08.04.1190	מחליף אל-פסק חברת השמל 3X80 אמפר כולל העברה שקטה הכוללת מגען לחצן מפתח ואישור העברה 24 וולט לפי תוכנית.	יח'	2		
08.04.1200	מפסק עם פחת משולב עד 2X25 אמפר 0.03 אמפר.	יח'	40		
08.04.1210	מפסק עם פחת משולב עד 4X25 אמפר 0.03 אמפר.	יח'	20		
08.04.1220	מפסק עם פחת משולב עד 4X125 אמפר ניתן לכייון עד 5 אמפר.	יח'	2		
08.04.1230	מערכת קבלים קומפלט עבור שיפור כופל הספק 400KVAR הכוללת מבנה פח, פסי צבירה, מפסק ראשי, קבלים, מפסקי הגנה יצוקים לקבלים, בקר קבלים, מגענים עם סלילי ריסון, מאווררים ובקרת טמפרטורה, כמו כן המערכת תיכלול משגקים Factor 3.8 Tuning frequency 190Hz Tuning - 7% Relative impedance למניעת בעיות תדר תהודה. כל המערכת על כל מרכיביה יהיו מיוצרים מחוטים בדוקים ומאושרים לפי תקן IEC61921 ו IEC61439-1 & 2. כדוגמת VLVAF6P03518AA VarSet.	יח'	3		
להעברה בתת פרק 1.08.04					

*** קידן תכנון *** טשרניחובסקי 35 חיפה טל: 04-8332994 פקס: 04-8332860

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
	מהעברה				
08.04.1240	יחידת בקר זליגה הכוללת משנה זרם טורואיד מתאים 4X400 כיוול מ 0.3-10 אמפר כולל כל הנדרש	יח'	2		
08.04.1250	אספקה של מונה אנרגיה רב ערוצי BCPM של 14 ערוצים תלת פאזים או 42 ערוצים חד-פאזים או כל שילוב שבניהם, מדידת זרמים, מתחים, הספקים, כופל הספק, THD, אפשרות תכנות לערוצים חד-פאזים ו/או תלת-פאזים. מניה בתעו"ז בעזרת תוכנה לניהול אנרגיה PME המשולבת עם הלוח החכם כולל רישיון ואינטגרציה בשטח, אפשרות שליחת התראות אוט' במייל במקרה של הפרעת חשמל, המערכת תתמוך בתקן EN5001 ISO לניהול אנרגיה ובתקן EN50160 לאיכות חשמל. המערכת תאפשר לצפות בכל הנתונים מיח, הקצה בזמן אמת ותאפשר לנפק דוחות וגרפים לניהול צריכת החשמל. יציאת תקשורת סטנדרטית RS485 ולמונים אחרים - יציאת תקשורת נוספת TCP/IP. דיוק 0.5S Class לפי IEC1036.	יח'	6		
08.04.1260	רב מודד ל 8 מפסקים חכמים הכולל צג צבעוני בגודל "3 5.7 QVGA. חיבור Ethernet ישיר, כולל תוכנת סנכרון וקריאת נתונים אוטומטית של כל המפסקים וכן כבל תקשורת מקורי, המוזן מספק כוח 24VDC, כדוגמת FDM128 המוזן מספק כוח 24VDC, כולל ספק, מותקן בלוח חשמל	יח'	4		
08.04.1270	קומפ' למונה אנרגיה רב-ערוצי הנ"ל מדגם BCPM בלוח חלוקה והתקנה וחיווט שנאי זרם במונה ובלוחות.	יח'	40		
08.04.1280	קומפ' למונה בודד הנ"ל מדגם iEM3155 בלוח חלוקה והתקנה וחיווט שנאי זרם בכל גודל במונה ובלוחות.	יח'	40		
08.04.1290	תוספת מחיר עבור ביצוע מפסק חכם במקום מפסק תרמו מגנטי בגדלים NSX400-630 כולל הוספת יח' הגנה חכמה עם תקשורת למפסק הכוללת IFM+BSCM+NSXcord+Micrologic 5.3E לרבות חיווט וכל הנדרש וכו'	יח'	30		
08.04.1300	תוספת מחיר עבור ביצוע מפסק חכם במקום מפסק תרמו מגנטי בגדלים NSX100-250 כולל הוספת יח' הגנה חכמה עם תקשורת למפסק הכוללת IFM+BSCM+NSXcord+Micrologic 5.2E לרבות חיווט וכל הנדרש וכו'	קומפ'	30		
להעברה בתת פרק 1.08.04					

*** ק י ד ן ת כ נ ו ן *** טשרניחובסקי 35 חיפה טל: 04-8332994 פקס: 04-8332860

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
	מהעברה				
08.04.1310	תוספת מחיר עבור ביצוע מפסק חכם במקום אלקטרוני מכל סוג בגדלים NSX400-630 כולל הוספת יח' הגנה חכמה עם תקשורת למפסק הכוללת +IFM+BSCM+NSXcord+Micrologic 5.3E לרבות חיווט וכל הנדרש וכו'	יח'	10		
08.04.1320	תוספת מחיר עבור ביצוע מפסק חכם במקום מפסק אלקטרוני מכל סוג בגדלים NSX100-250 כולל הוספת יח' הגנה חכמה עם תקשורת למפסק הכוללת 2E +IFM+BSCM+NSXcordMicrologi.c5+ לרבות חיווט וכל הנדרש וכו'	קומפ'	15		
08.04.1330	מערכת אל-פסק 40KVA תלת פאזית למשך 15 דקות כולל מצברים/ממיר/מישר וכו' ETON ON-LINE או ש"ע מקדם הספק 1	יח'	2		
08.04.1340	מערכת אל-פסק 10KVA תלת פאזית למשך 15 דקות כולל מצברים/ממיר/מישר וכו' ETON ON-LINE או ש"ע מקדם הספק 1	יח'	1		
08.04.1350	מערכת פסי צבירה למתח נמוך PE+4X3200A אלומיניום אופקי/אנכי IP55 (ללא יציאות לקופסאות Tap-off) דוגמת Canalis KTA מתוצרת schneider electric המערכת כוללת מחברים נדרשים לחיבור בין קטעי פסי הצבירה	מטר	55		
08.04.1360	מערכת חיבורים בלוח מתח נמוך 4X3200A "שושנה" מחבר שושנה אנכי/אופקי לחיבור בין פסי הצבירה בלוח מ"נ לפס הצבירה כולל מחברים כנדרש לחיבור בין הנחושת בלוח לפס צבירה הנ"ל דוגמת Canalis KTA	קומפ'	3		
08.04.1370	זווית 90° אופקית/אנכית לפס צבירה אלומיניום 3200A הנ"ל דוגמת CANALIS של שניידר אלקטריק	יח'	9		
08.04.1380	מערכת חיבורים לשנאי בצד מתח נמוך לזרם 4X3200A כולל גמישים מנחושת וכל הדרוש לחיבור בין השנאי לפס צבירה מחיר קומפלט	קומפ'	3		
08.04.1390	מחבר(קמלוק) 400 אמפר לכל גיד בנפרד	יח'	10		
08.04.1400	מייצב מתח כדוגמת Active-Power דגם 750iZ, הכולל גלגל הינע אחד בהספק מקסימאלי של 250 קו"א (KW225). המערכת כוללת ארון כניסות ויציאות, ארון מערכת. המערכת בעלת נצילות של מינימום 98%, החלפת מייסבים אחת ל-5 שנים. כמו כן המערכת מאפשרת עבודה בחדר לא ממוזג בטמפ' של עד 40 מעלות. המערכת מאפשרת חיבור של יחידת GenStart המסייע בהתנעת הגנרטור ללא צורך במצברים (הזנת חשמל מגלגל הינע). זמן גיבוי מינימאלי: 50 שניות בהספק מלא, כולל אספקה הנפה והתקנה.	יח'	1		
סה"כ 08.04 לוחות חשמל					

*** קידן תכנון *** טשרניחובסקי 35 חיפה טל: 04-8332994 פקס: 04-8332860

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
תת פרק 08.05 גופי תאורה					
	<p>1. כל הנקודות מתייחסות לכל התקנה רפשרית שתהיה בכל מקום נדרש ע"פ הנחיית המזמין והמתכנן לרבות התקנה בכל גובה ובכל מקום התקנה פנימית וחיצונית על קונסטרוקצייה עמודי תאורה גבוהים, CATWALK לרבות הבאת מנוף או כל כלי עזר שנדרשים להעלאתם לכל גובה או להכנסתם לכל מקום ללא תוספת מחיר 2. כל הגופים יהיו מתאימים לדרישות התקן ישראלי רלוונטי ולמפרט ה 08 2. כל הגופים צבועים בגוון לפי בחירת אדריכל 3. כל הגופים כוללים אספקה והתקנה עבור כל סוגי הגופים לרבות פנים וחוף הבניין והפיתוח. 4. מחיר הגופים כוללים אספקה הובלה אחסנה הנפה והרכבה והתקנה בשטח ללא תוספת תשלום.</p>				
	<p>מתן עזרה מקצועית מטעם הספק וקבלן החשמל עבור כיונים לכל גופי תאורת כר הדשא על העמודים (גובה כל עמוד 60 מטר) עבור עזרה ככל שתדרש לביצוע כיוון של גופי תאורת כר הדשא ע"י צוות של 4 חשמלאים ויהיה צמוד לצוות המקצועי לאורך כל זמן הביצוע עבור כיוון כר הדשא המחיר הגופים כולל אמצעי קשר אלחוטי או אחר בין שני צוותים לכל אורך זמן הביצוע כיוון התאורה העבודה כוללת שעות עבודה חריגות ערב ולילה ולא תשולם תמורה כספית נוספת, העבודה נמדדת כעזרה מלאה עבור כלל גופי תאורת כר הדשא והציוד הנדרש במסגרת העבודה ע"י הספק וכל אשר נדרש לקבלת רמת התאורה עפ"י התיכון שאושר המפרט ובתכניות לרבות הפקת דוח בסיום הפרויקט.</p>				
08.05.0010	גוף תאורה פלפון דגם RUBBY LED 280 בהספק 20 וואט מבוסס לדים להתקנה בחדרי מדרגות	יח'	50		
08.05.0020	ג"ת פלורסנט מוגן התפוצצות, W 36 X 2 בעל תקן ATEX מתאים לאזור 1 דגם: EATON-CEAG eLLK 92036/36 יצרן: גרמניה. כולל כניסת כבל פוליאימיד EX.	יח'	3		
08.05.0030	גוף תאורה מבוסס לד דגם קשת לד 36 ישראלוקס בהספק 36 וואט עשוי פוליקרבונט	יח'	300		
08.05.0040	הספקה של ג"ת שקוע עגול, קוטר כ 40 סמ', תוצרת חברת THORN, דגם OMEGA בהספק של 33W led /2800lum - או ש"ע ALTAMIRA 37W קוטר 45 ס"מ שיווק חברת אידיאלייט עלפי המפרט- להתקנה במלתחות, פרוזדורים וכו'	יח'	380		
להעברה בתת פרק 1.08.05					

*** ק' י' ד' ת כ נ ון *** טשרניחובסקי 35 חיפה טל: 04-8332994 פקס: 04-8332860

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
	מהעברה				
08.05.0050	הספקה של ג"ת שקוע עגול , קוטר כ 20 סמ', תוצרת חברת THORN, דגם OMEGA בהספק של 16W led /1700lum - או ש"ע ALTAMIRA 18W קוטר 25 ס"מ שיווק חברת אידיאלייט עלפי המפרט- להתקנה שרותים, מלתחות מעברים וכו'	יח'	480		
08.05.0060	הספקה של ג"ת שקוע עגול , קוטר כ 10 סמ', תוצרת חברת ORLONA דגם CURVE בהספק של 14W led /900lum - או ש"ע Cub Bridgespot 14W שיווק חב אידיאלייט עלפי המפרט- להתקנה בעיתונאים	יח'	14		
08.05.0070	הספקה של ג"ת שקוע לינארי , רוחב כ 8 סמ', תוצרת חברת INTRA דגם GYON בהספק של 27W led /2100lum - או ש"ע 30W Linea Led Cubus שיווק אידיאלייט עלפי המפרט- להתקנה בשרותים ופרוזדורים	מטר	140		
08.05.0080	הספקה של ג"ת לינארי גמיש, רוחב כ 3 סמ', תוצרת חברת LED LINEAR דגם IP66 VARIOLED-FLEX-VENUS בהספק של 6W led/m /300lum/m - או ש"ע אדיסון FLEX IBLE שיווק לד דיזיין עלפי המפרט- להתקנה כתאורה נסתרת	מטר	68		
08.05.0090	הספקה של ג"ת שקוע רבועי , 60X60 סמ', תוצרת חברת INTRA דגם CANVAS בהספק של 31W led /3400lum - או ש"ע FLORIDA 37W שיווק אידיאלייט עלפי המפרט- להתקנה במשרדים א'	יח'	40		
08.05.0100	הספקה של ג"ת שקוע רבועי , 60X60 סמ', תוצרת חברת FAGERHULT דגם CLARICO בהספק של 24W led /2800lum - או ש"ע עלפי המפרט- להתקנה בחדרי ישיבות	יח'	32		
08.05.0110	הספקה של ג"ת שקוע עגול , קוטר כ 20 סמ', תוצרת חברת ZUMTOBEL, דגם PANOS בהספק של 16W led /2000lum - או ש"ע Leila Mini 20W Bridgespot שיווק אידיאלייט עלפי המפרט- להתקנה במבואה ראשית	יח'	44		
08.05.0120	הספקה של ג"ת שקוע רבועי , 60X60 סמ', תוצרת חברת IGUZZINI דגם IPLAN בהספק של 32W led /4300lum - או ש"ע Linea Led Panel שיווק אידיאלייט עלפי המפרט- להתקנה בעיתונאים	יח'	34		
08.05.0130	הספקה של ג"ת שקוע עגול , קוטר כ 6 סמ', תוצרת חברת LIGHT&LUCE, דגם ESEM3 בהספק של 8W led /400lum - או ש"ע 7W Luxon Bridgespot שיווק אידיאלייט עלפי המפרט- להתקנה בחדרי ישיבות	יח'	5		
להעברה בתת פרק 1.08.05					

*** ק י ד ן ת כ נ ו ן *** טשרניחובסקי 35 חיפה טל:04-8332994 פקס:04-8332860

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
	מהעברה				
08.05.0140	הספקה של ג"ת לינארי לתליה, משולב בפרופיל אלומיניום עם הארה ישירה/בלתי ישירה, רוחב כ 4 סמ', תוצרת חברת LED LINEAR דגם UP/DOWN 4292OS - XOOMINAIRE בהספק של 38W led/m /2500lum/m או ש"ע 41W led/m /2500lum/m Linea Led Dora שיווק אידיאלייט עלפי המפרט- להתקנה בחדרי ישיבות	מטר	20		
08.05.0150	הספקה של ג"ת לתליה עגול, קוטר כ 40 סמ', תוצרת חברת OKLED דגם Icloud L בהספק של 150W led /18,000lum או ש"ע 150 ICIRCLE HIGHBAY שיווק אידיאלייט עלפי המפרט- להתקנה בקונקורס- תקרות גבוהות	יח'	350		
08.05.0160	הספקה של ג"ת לינארי להתקנה חיצונית, רוחב 12 סמ', תוצרת חברת IBV דגם 771N בהספק של 32W led /4,000lum או ש"ע 40W IP 66 Linea Led Etange שיווק אידיאלייט עלפי המפרט- להתקנה חדרי שרות וממ"דים	יח'	260		
08.05.0170	הספקה של ג"ת עגול להתקנה חיצונית, קוטר כ 40 סמ', תוצרת חברת UNILAMP דגם ECLIPSE בהספק של 6,000lum /6 led 50W או ש"ע עלפי המפרט- להתקנה מעברים, קונקורסים, מזמונים וכו'	יח'	800		
08.05.0180	הספקה של ג"ת שקוע רבועי, 60X60 סמ', תוצרת חברת TOSHIBA דגם IP54 CLASSIC LED PANNEL בהספק של 44W led /3300lum או ש"ע 44W IP55 CONTROLLED שיווק אידיאלייט עלפי המפרט- להתקנה במטבחים ומזמונים	יח'	400		
08.05.0190	הספקה של ג"ת לינארי להתקנה חיצונית משולב בפרופיל אלומיניום, רוחב כ 4 סמ', תוצרת חברת LED LINEAR דגם 4262OW XOOMINAIRE בהספק של 25W/led Slim-line-CL-led /1700lum/m או ש"ע שיווק אידיאלייט עלפי המפרט- להתקנה ב VIP	מטר	250		
08.05.0200	הספקה של ג"ת צילינדר להתקנה חיצונית, קוטר כ 20 סמ', תוצרת חברת UNILAMP דגם MAXI TUBE בהספק של 3300lum /35W KoalaSurfa או ש"ע 38W led ce Bridgespot שיווק אידיאלייט עלפי המפרט- להתקנה מזמונים וכו'	יח'	50		
08.05.0210	הספקה של ג"ת לינארי להתקנה חיצונית, רוחב כ 50 סמ', תוצרת חברת OKLED דגם HIRACK בהספק של 60W led /6900lum או ש"ע עלפי המפרט- להתקנה כניסות גבוהות, להארת תקרה	יח'	10		
להעברה בתת פרק 1.08.05					

*** ק י ד | ת כ נ ו | *** טשרניחובסקי 35 חיפה טל: 04-8332994 פקס: 04-8332860

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
	מהעברה				
08.05.0220	הספקה של ג"ת מתכוון להצפה, רוחב כ 30 סמ', תוצרת חברת WE-EF דגם FLB461 בהספק של 187W led /14000lum - או ש"ע עלפי המפרט- להתקנה בXXXX	יח'	20		
08.05.0230	הספקה של ג"ת דקורטיבי מתכוון קוטר כ 6 סמ', תוצרת חברת ORLONA דגם 70 AIR BUTTERFLY- QUADRO בהספק של 11W led /1000lum - או ש"ע Gemini-Fixed-cob-led-41 שיווק אידיאלייט עלפי המפרט- להתקנה מעברי בתים	יח'	58		
08.05.0240	הספקה של ג"ת לתליה עגול, קוטר כ 50 סמ', תוצרת חברת OKLED דגם ICLOUD L בהספק של 0W led /8,000lum - או ש"ע ג"ת HIGHBAY 70/12000lum bsi 100w שיווק אידיאלייט עלפי המפרט- להתקנה קונקורס, תקרות נמוכות	יח'	400		
08.05.0250	הספקה של ג"ת שקוע עגול, קוטר כ 15 סמ', תוצרת חברת DOT, דגם 9700 בהספק של Downlight 19W led /2600lum - או ש"ע Leila Midi שיווק אידיאלייט עלפי המפרט- להתקנה במשרדים, מעברים, מבואות וכו'	יח'	120		
	גוף תאורת הצפה 2000W לאצטדיונים עשוי יציקת אלומיניום המציע יגיש מסמך מהיצרן המעיד כי הגוף עבר טיפול מוקדם של התזת חול וזרחן כרומטי לאחר טיפול זה גוף התאורה יצבע, בצביעה מותאמת לסביבה ימית מקורית ע"י יצרן הגוף, לא תתקבל צביעת הגוף בארץ ע"י הספק המקומי. גוף התאורה יהיה בדרגת אטימות IP66 וחוזק מכני IK09 לרבות כל הציוד הרשום להלן ולפעולה מושלמת של גוף התאורה: , רפלקטור קשיח מלוטש עשוי 99.98% אלומיניום טהור בעל מספר אלומות לבחירה לפי חישוב תאורה °17 °15 °10 7° °25 °32 °34 °38 °40 °60 , התקן לפתיחת הגוף מאחור ללא כלים, התקן ניתוק המתח בעת פתיחת המכסה , מצת אינטגרלי בגוף התאורה, נשם אנטי ואקום IP66 , בית נורה קרמי לנורה 2000W, סגרי נירוסטה וברג"י נירוסטה , מד זווית והכנה לטלסקופ או תושבת לייזר לכיווני תאורה .				
להעברה בתת פרק 1.08.05					

*** ק י ד ן ת כ נ ו ן *** טשרניחובסקי 35 חיפה טל:04-8332994 פקס:04-8332860

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
	מהעברה				
08.05.0270	(המשך פרוט לסעיף 08.05.0133 הכלול במחיר סעיף זה) נורת מ"ה קומפקטית 210,000 לומן מקדם מסירת צבע CRI 83 גוון 6100K כדוגמת HQI-TS 2000W/D/S תוצרת OSRAM גרמניה, ציוד הפעלה להצתה רגילה בקופסת מקורית של יצרן הגוף והמתאימה למתח דו פאזי 400V-50Hz אטומה IP65 ועשויה יציקת אלומיניום. הגופים יהיו תוצרת חברת THORN דגם ALTIS - או ש"ע 2000-94+ACC.12A-HQI/TS400V או ש"ע Tוצרת RAY hu SBP או ש"ע תוצרת SHREDER מהדגם הקיים היום בשטח	קומפ'	30		
	גוף תאורת הצפה 2000W לאצטדיונים עשוי יציקת אלומיניום המציע יגיש מסמך מהיצרן המעיד כי הגוף עבר טיפול מוקדם של התזת חול וזרחן כרומטי לאחר טיפול זה גוף התאורה יצבע, בצביעה מותאמת לסביבה ימית מקורית ע"י יצרן הגוף, לא תתקבל צביעת הגוף בארץ ע"י הספק המקומי. גוף התאורה יהיה בדרגת אטימות IP66 וחוזק מכני IK09 לרבות כל הציוד הרשום להלן ולפעולה מושלמת של גוף התאורה: , רפלקטור קשיח מלוטש עשוי 99.98% אלומיניום טהור בעל מספר אלומות לבחירה לפי חישוב תאורה °7 °10 °15 °17 °25 °32 °34 °38 °40 °60, התקן לפתיחת הגוף מאחור ללא כלים, התקן ניתוק המתח בעת פתיחת המכסה, מצת אינטגרלי בגוף התאורה, נשם אנטי ואקום IP66, בית נורה קרמי לנורה 2000W, סגרי נירוסטה וברג"י נירוסטה, מד זווית והכנה לטלסקופ או תושבת לייזר לכיווני תאורה.				
08.05.0280	(המשך פרוט לסעיף 08.05.0133 הכלול במחיר סעיף זה) נורת מ"ה קומפקטית 210,000 לומן מקדם מסירת צבע CRI 83 גוון 6100K כדוגמת HQI-TS 2000W/D/S תוצרת OSRAM גרמניה, ציוד הפעלה להצתה מהירה HOT RESTRIKE בקופסת מקורית של יצרן הגוף והמתאימה למתח דו פאזי 400V-50Hz אטומה IP65 ועשויה יציקת אלומיניום. הגופים יהיו תוצרת חברת THORN דגם ALTIS - או ש"ע hr-e 2000-94+ACC.12A-HQI/TS400V או ש"ע Tוצרת RAY SBP או ש"ע תוצרת SHREDER מהדגם הקיים היום בשטח	קומפ'	100		
08.05.0290	שיפוץ וטיפול ג"ת דגם ZENIT תוצרת חברת SHREDER לרבות ניקוי הספקה והחלפה של : משגקים מצתים וקבלים, השיפוץ יכלול השמשה והתאמה של התקני התליה בהתאם למיקום תלייתם	קומפ'	160		
להעברה בתת פרק 1.08.05					

*** ק' י ד | ת כ נ ו | *** טשרניחובסקי 35 חיפה טל:04-8332994 פקס:04-8332860

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
	מהעברה				
08.05.0300	רפלקטור חדש ומקורי של יצרן הגוף הקיים ובכל אלומה שתדרש, ג"ת הקיים הינו מדגם ZENIT תוצרת חברת SHREDER	קומפ'	100		
08.05.0310	הספקה של ג"ת לתאורת כביש דגם LUXTELLA תוצרת חברת TECHNICA LE בהספק 78W/8000lum	יח'	25		
08.05.0311	עמוד תאורה מפלדה מגלון באבץ חם וצבוע מתאים לסביבה ימית בגובה 10 מ' לרבות פלטת יסוד ושילוט, הכנה לתא אביזרים עם דלת וכל האביזרים הדרושים להצבת העמוד ולחיבור הזרוע בראשו, גוון לבחירת האדריכל	יח'	4		
08.05.0312	כנ"ל אך בגובה 12 מ'	יח'	4		
08.05.0313	מגש אביזרים ל-2 פנסיים עם מא"ז 10A M.G , עם ניתוק אפס 10KA	יח'	8		
08.05.0314	ג"ת LED 148W עשוי יציקת אלומיניום כדוגמת CRI-70ERS10GDX45001G מתוצרת GE עם דרייבר אלקטרוני לעמנום הכולל יחידת ניתוק מיוחדת בעת זיהוי עליית מתח מגן ברק או שקיעת מתח (250V) צבוע בגוון על פי אדריכל עם זרוע לפנס בודד באותו הגוון	יח'	24		
08.05.0315	תוספת למחיר הפנס עבור זרוע כפולה בזווית עפ"י הנדרש.	יח'	8		
08.05.0320	הספקה של עמוד תאורה 4 מ' גובה, מאושר עירית תל אביב, לרבות זרוע 0.5 מ'	יח'	25		
08.05.0330	הספקה של ג"ת לתאורת כביש דגם LUXTELLA תוצרת חברת TECHNICA LE בהספק 115W/12000lum	יח'	50		
08.05.0340	הספקה של עמוד תאורה 5 מ' גובה, מאושר עירית תל אביב, לרבות זרוע 0.5 מ'	יח'	25		
08.05.0350	הספקה של עמוד תאורה 5 מ' גובה, מאושר עירית תל אביב, לרבות זרוע כפולה 0.5 מ'	יח'	25		
08.05.0360	הספקה של ג"ת לינארי גמיש, רוחב כ 2 סמ', תוצרת חברת LED LINEAR דגם VARIOLED-FLEX-NIKE , בהספק של 7.7W led/m /444lum/m - או ש"ע עלפי המפרט- להתקנה כתאורה נסתרת	יח'	120		
08.05.0370	הספקה של ג"ת דקורטיבי דגם residenza על עמוד 4 מ' גובה תוצרת חברת HESS בהספק 55WLED LM4900	יח'	30		
08.05.0380	הספקה של ג"ת עגול שקוע קרקע, קוטר 10 סמ', IP67, לרבות קופסת שיקוע ומוגן נגד קורוזיה דגם ETC GB 130 תוצרת חברת WE_EF בהספק 18W/2000lum או ש"ע עלפי המפרט-	יח'	30		
להעברה בתת פרק 1.08.05					

*** ק י ד ן ת כ נ ו ן *** טשרניחובסקי 35 חיפה טל:04-8332994 פקס:04-8332860

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
	מהעברה				
08.05.0390	הספקה של ג"ת עגול שקוע קרקע, קוטר 14 סמ', IP67, לרבות קופסת שיקוע ומוגן נגד קורוזיה דגם ETC GB 150 תוצרת חברת WE-EF בהספק 150W CDMI או ש"ע עלפי המפרט-	יח'	20		
08.05.0400	הספקה של ג"ת מתכוונן להצפה, רוחב כ 30 סמ', תוצרת חברת WE-EF דגם FLB 460 בהספק של 250W/22000lum - או ש"ע עלפי המפרט-	יח'	50		
סה"כ 08.05 גופי תאורה					
תת פרק 08.06 תאורת חוץ בפיתוח וקווי הזנה					
	הערות. 1. ראה גם בפרק מובילים, 2. כל הצנרת כוללת חבלי משיכה 3. הצינורות בפיתוח נמדדים בסעיפים בפרק זה				
08.06.0010	חדירה לשוחת בזק כולל תיקון החדירה.	קומפ'	2		
08.06.0020	פתיחת מדרכה/משטח מאבנים משלבות כולל סגירה והבאה למצב מקורי ברוחב 120 ס"מ.	מטר	300		
08.06.0030	פתיחת מדרכה/משטח אספלט כולל סגירה והבאה למצב מקורי ברוחב 120 ס"מ..	מטר	300		
08.06.0040	תא בקרה לכבלי טלפון, תא "בזק" דגם P (במידות כ-100x85x85 ס"מ) לרבות קבלת המכסה מ"בזק", הובלתו והתקנתו	קומפ'	3		
08.06.0050	כבל 5X16 N2XY ממ"ר, כולל חבורים וכפפה בכל צד, מושחל בצנרת.	מטר	2000		
08.06.0060	גיד נחושת 35 ממ"ר חשוף לעמודי תאורה טמון באדמה. כולל חיבורים בקרקע	מטר	2000		
08.06.0070	יסוד מבטון מזויין לעמוד תאורה מכל סוג בגובה 5 מ' יצוק מבטון ב- 30 במידות 60/60/80 ס"מ כולל חפירת/חציבת הבור, הכנת שרולי מעבר לפי תוכנית, כולל ברגי יסוד מחוברים ומוגנים וכל שאר העבודות והחומרים הדרושים קומפלט כולל התקנת העמוד על היסוד עם הפסנים והמגשנים וחיבור, לרבות אישור קונסטרוקטור לביסוס ולהתקנת העמוד.	קומפ'	75		
08.06.0080	יסוד מבטון מזויין לעמוד תאורה מכל סוג בגובה 10 מ' יצוק מבטון ב- 30 במידות 100/100/140 ס"מ כולל חפירת/חציבת הבור, הכנת שרולי מעבר לפי תוכנית, כולל ברגי יסוד מחוברים ומוגנים וכל שאר העבודות והחומרים הדרושים קומפלט, כולל התקנת העמוד על היסוד עם הפסנים והמגשנים וחיבור, לרבות אישור קונסטרוקטור לביסוס ולהתקנת העמוד.	יח'	4		
להעברה בתת פרק 1.08.06					

*** ק י ד | ת כ נ ו | *** טשרניחובסקי 35 חיפה טל: 04-8332994 פקס: 04-8332860

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
	מהעברה				
08.06.0090	יסוד מבטון מזויין לעמוד תאורה מכל סוג בגובה 12 מ' יצוק מבטון ב- 30 במידות 120/120/140 ס"מ כולל חפירת/חציבת הבור, הכנת שרולי מעבר לפי תוכנית, כולל ברגי יסוד מחוברים ומוגנים וכל שאר העבודות והחומרים הדרושים קומפלט, כולל התקנת העמוד על היסוד עם הפסנים והמגשנים וחיבור, לרבות אישור קונסטרוקטור לביסוס ולהתקנת העמוד.	יח'	4		
08.06.0100	מגש אביזרים, בידוד כפול, כולל מהדקי SOGEXI, מא"ז חד קוטבי תוצרת ווסטינגהוז, כיסוי על המא"ז והמהדקים מפוליקרבונט, בורג הארקה ופס הארקות מנחושת מצופה המגש מיועד ל-1-4 סטים של ציוד, כולל פירק מגש ישן.	קומפ'	81		
08.06.0110	מגש אביזרים עבור מצלמות, בידוד כפול, כולל מהדקי SOGEXI, מא"ז חד קוטבי עם ניתוק אפס לזרם קצר 15KA תוצרת ווסטינגהוז כיסוי על המא"ז והמהדקים מפוליקרבונט, בורג הארקה ופס הארקות מנחושת מצופה המגש מיועד ל-1-4 סטים של ציוד	קומפ'	50		
08.06.0120	הארקה כולל תא בקוטר 60 ס"מ ועומק 40 ס"מ עם קרקעית מבטון, חור ניקוז מים, מכסה ואלקטרודות הארקה תיקנית טיפוס מוט פלדה / נחושת כולל כל האביזרים והחיבורים הדרושים כולל תא מבטון טרום חפירה/חציבה. כולל שילוט וצביעה. ומכסה פלדה וחותרמת עיריית ת"א ומחלקת מאור ושילוט.	קומפ'	12		
08.06.0130	מאמ"ת נוסף בעמוד 2X25A ופחת עבור ראש מערכת השקיה וצרת ווסטינגהוז כולל חיבורו ושילוט.	יח'	20		
08.06.0140	צינור 110 מ"מ PVC קשיח עבור צנרת בזק	מטר	300		
08.06.0150	חדירה לחדר חשמל קיים עבור 3 צינורות 8" כולל תיקון החדירה.	קומפ'	1		
08.06.0160	שוחת חברת חשמל יצוקה בשטח 1.7X1.7 עומק 1.5 מטר כולל מכסה 40 טון יצקת עם סימון חחי	קומפ'	1		
08.06.0170	שוחת חברת חשמל יצוקה בשטח במידות 2.2X2.6 עומק 1.5 מטר כולל מכסה 40 טון יצקת עם סימון חחי	קומפ'	4		
08.06.0180	מחזיק דגלים צבוע לעמוד תאורה 2 דגלים, לפי מפרט 08 סעיף 080555 מיוצר מאותה מתכת כמו העמוד הכל לפי פרט.	קומפ'	81		
להעברה בתת פרק 1.08.06					

*** ק י ד | ת כ נ ו | *** טשרניחובסקי 35 חיפה טל: 04-8332994 פקס: 04-8332860

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
	מהעברה				
08.06.0190	מרכזיות מאור בגודל חיבור של 3X80 אמפר לפי סטנדרט עירית תל אביב בארון פח פלדה מגולוון עם 2 תאים האחד ללוח המרכזיה והשני למונה חח', כולל יסוד בטון, שרולים, ארון הפח, מנעולים וכל הציוד והלוחות ע"פ תוכניות לרבות הכנה לבקר.	קומפ'	2		
08.06.0200	איתור כל הקווים היוצאים מהמרכזיה לרבות חיבורם והכנסתם למרכזיה במיקומם החדש לרבות מופות, חפירה, צנרת, פתיחת מדרכה/כביש וסגירתה והבאה למצב מקורי.	קומפ'	1		
08.06.0210	בקר סטנדרט עירית תל אביב כולל התקנתו במרכזיה ותכנות לרבות תקשורת וחיבור לבקרת העיריה	קומפ'	2		
08.06.0220	העברת ביקורת בודק מוסמך למרכזיה ולמתקן החשמל המוזן ממנה כולל תשלום עבור הביקורת	קומפ'	2		
08.06.0230	העברת ביקורת חברת חשמל כולל ליווי הבודק בזמן הביקורת ותיאום להתקנת מונה	קומפ'	2		
08.06.0240	פירוק מרכזית תאורה קיימת כולל הוצאת יסוד מהקרקע והובלת המרכזיה למסחני העיריה ואת היסוד לאתר אשפה כולל מילוי אדמה והידוק, ותיאום עם חברת חשמל לניתוק ופירוק החיבור	קומפ'	1		
08.06.0250	גילוי ואיתור סיב אופטי של העירייה לרבות הנחה שוחה מרובעת עם מכסה עגול בקוטר 80 מ"מ לרבות חיבור בין הסיבים	קומפ'	1		
08.06.0260	שוחה מרובעת במידות פנים 100/100 ס"מ, עם תא שיקוע ומכסה בקוטר 60 ס"מ, 40 טון ממין D400, בעומק מעל 1.5 מ' כולל מכסה כפול המיועד בחלקו העליון לריצוף	קומפ'	60		
08.06.0270	שוחה מלבנית במידות פנים 120/140 ס"מ, עם תא שיקוע ומכסה בקוטר 60 ס"מ, 40 טון ממין D400, בעומק מעל 1.5 מ'. כולל מכסה כפול המיועד בחלקו העליון לריצוף	קומפ'	15		
סה"כ 08.06 תאורת חוץ בפיתוח וקווי הזנה					
תת פרק 08.07 מערכת בקרת מבנה					
	ביצוע והתקנת מערכת בקרת המבנה מתייחסת לכלל המערכות במבנה בקרת מיזוג אויר, מערכות חשמל אינסטלציה וכל המערכות האלקטרומיכניות הנלוות, על הקבלן להכין תכנון מפורט כולל מערך סכמה חד קווית של כל מערך הבקרה על בסיס דרישת המפרט הטכני ולהגישו ליועץ לאישור				
להעברה בתת פרק 1.08.07					

*** ק י ד ן ת כ נ ו ן *** טשרניחובסקי 35 חיפה טל: 04-8332994 פקס: 04-8332860

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
	מהעברה				
08.07.0004	סוג הציוד המוגדר בפרק בקרת מבנה מתייחס לבקרה באמצעות בקרי DDC SmartStruxure בלבד כמפורט במפרט הטכני המיוחד המלווה בכתב כמויות זה הבקר יכול WEB SERVER כחלק אינטגרלי כולל מכלול תקשורת מובנות בפרוטוקול תקשורת LonTalk, Modbus, BACnet-ו, SNMP, כל, 7 הפרוטוקולים יכללו באופן מובנה גם תקשורות (RJ45) * P 2 * I O וגם תקשורת RS-485 כחלק אינטגרלי של הבקר וזאת על מנת לחסוך במתאמים ונקודות כישלון של המערכת, הבקר יכלול לוחות זמנים באופיין Outlook ללא הגבלה וזיכרון של 4G, הבקר יכלול כרטיסי הרחבה עם יכולת גלישה של מלאה של WEB SERVER לכל כרטיס הרחבה ע"פ המפורט במפרט הטכני תנאי הכרחי הגשת מכתב מלוה של יצרן הבקרים לבקר DDC הכולל מערך אבטחת מידע מוצפן של DIARMF - (DIARMF) Risk Management Framework Defense Information Assurance	קומפ'			
	פרוטוקול ממשק למערכות השונות כלול במחיר ויכלול ממשק לוגי ביחידה המבקרת והמבוקרת (הבקר המסופק) ללא תוספת תשלום עבור מתאמים בין היחידות. למעט מתאמים של ספקים אשר הנם חלק מהמערכת המסופקת ויצרנית המקור				
	נקודת בקרה תחשב אך ורק כנקודה פיזית שחוברה לבקר, נקודות פיזיות פנויות אשר יישארו על הבקר אינן יחויבו בתשלום, כמו כן נקודת בקרה תוכניתית אינה תחשב כנקודה בקרה (לדוגמא: גלאי עשן יחשב כנקודה אחת אך אזעקה, תקלה או רמת לכלוך אינן יחשבו כנקודה). במידה ונקודת הבקרה תהיה רחוקה יותר מ5 מטר ישולם סעיף נפרד בהתאם לחוזה,				
	לוחות הבקרה / לוחות החשמל השונים כולל לוחות רכזות אשר יסופקו ע"י קבלן הבקרה כולל ציוד ההקפי לרבות רגשים מכל סוג שהוא יותקנו ויחווטו על ידי קבלן הבקרה				
	אחריות ושירות ל3 שנים כלולים במחירי החוזה.				
	מערכת בקרת המבנה תהיה מערכת אחידה לכלל המערכות תברואה, מ"א, וחשמל במסגרת הפרוייקט במהלך תכנון המערכת על הקבלן לקחת בחשבון נקודות רזרבה של עד 30% כולל מקום בלוח לעוד 6 כרטיסים לפחות כולל ספק מתח מוכן ומותקן בלוח				
להעברה בתת פרק 1.08.07					

*** ק' י ד | ת כ נ ו | *** טשרניחובסקי 35 חיפה טל: 04-8332994 פקס: 04-8332860

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
	מהעברה				
08.07.0010	רישיון של תוכנת SmartStruxure תוצרת שניידר אלקטריק בהתאמה מלאה לבקרים/נקודות המסופקים במכרז זה בסיבת עבודה WINDOWS XP הכל כמפורט במפרט הטכני בלתי מוגבלת מבחינת POINT DATA	יח'	1		
08.07.0020	תוכנה ייעודית station-Smartstruxure Work חיבור מלא לבקרים על בסיס כתובת IP חוקית אחת בלבד תוצרת שניידר אלקטריק בסביבת עבודה WINDOWS XP למרכז בקרה ולבקרים כולל כל הנדרש כמצוין במפרט הכל בשלמות	יח'	2		
08.07.0030	תוכנת אפלקטיבית למרכז הבקרה ולבקרים סעיף זה יכלול את העבודה הדרושה לכתיבת התוכנה הלוגית בבקרים לכלל המערכות השונות במסגרת מכרז זה התוכנה תתאים לפחות ל 6000 נקודות בקרה AO/AI/DI/DO/PI	קומפ'	1		
08.07.0040	תוכנה ישומית לנקודת אינפורמציה עד 30,000 פרמטרים הכוללת נקודות המחוברות בתקשורת אל מרכז הבקרה (הסעיף כולל הגדרת כניסות ויציאות בבקרים) , הגדרה בתוכנת HMI- במחשבים וישום פונקציות הפיקוד , הבקרה התצוגה.	קומפ'	1		
08.07.0050	תפעול, דיווח והטמעת המערכת הכוללת: Power Monitoring Expert (PME 7.2) רישיון לשרת ראשי רישיונות ל 100 מכשירי מדידה להתייעלות ותחזוקת ההתייעלות המערכת כוללת צפייה ויצירת דוחות חדשים רישיון ל-clientWe b יצירת לפחות 3 מסכים בתוכנה לכל רב מודד המראה זרמים, מתחים, הספקים, אנרגיה, מקדם הספק, איכות חשמל, אנליזות, תעו"ז, ועוד', בנוסף ניתנת האפשרות לתכנון ויצירת מסכים ואפליקציות מבוקשות לניהול מערך האנרגיה כגון : דיאגרמה חד קווית, מסכי PQ שונים לאיכות החשמל, גרפים וכו'. פאנל וכל המצוין במפרט הטכני המלווה מכרז נשוא זה	קומפ'	1		
08.07.0060	מסך מגע HD צבעוני בגודל 10 אינץ תוצרת שניידר אלקטריק SmartX Touch בתקשורת Net USB	יח'	2		
08.07.0070	מסך מגע HD צבעוני בגודל 10 אינץ תוצרת שניידר אלקטריק SmartX Touch בתקשורת Net USB למחשבי הבקרה לעמדות המשנה עם יכולת ממשק ל rectoryActive di כולל שינוי סיסמאות אוטומטי	יח'	1		
להעברה בתת פרק 1.08.07					

*** ק י ד ן ת כ נ ו ן *** טשרניחובסקי 35 חיפה טל: 04-8332994 פקס: 04-8332860

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
	מהעברה				
08.07.0080	מודול תוכנתי כדוגמת REPORT SERVER לצורך ניתוח ועיבוד נתונים כולל יצוא דוחות לקבצי OFFICE לצורך מערכת הבקרה כמתואר במפרט	יח'	1		
08.07.0090	מחשב מרכז הבקרה לעמדה הראשית כדוגמת HP מעבד I7 עם זיכרון RAM של 16 GB, Windows 10 של Microsoft. יציאה טורית, יציאה מקבילה, יציאת USB. כרטיס רשת 10/Ethernet 100 מגה ביט לשנייה. דיסק קשיח של 1TB. צורב DVD-RW. מסך שטוח 26" 4K אינץ בעל רזולוציה 4K עכבר ומקלדת אלחוטית מיקרוסופט רישיונות לכל התוכנות הישימות.	יח'	2		
08.07.0100	מסך 32" LED 4K מאושר כולל מתאם להתקנה בשולחן הבקרה	יח'	2		
08.07.0110	UPS 2000VA Interactive Pure Sinus אספקת אל פסק עבור עמדות הבקרה כולל חיבור לבקרת מבנה לתקלה.	יח'	2		
08.07.0120	תוכנת קשר וחומרת קשר למערכת הבקרה המאפשרת שליחת התראות, מיילים, SMS הפעלה ותאומי מערכת סעיף זה יכול את כל מרכיב התוכנה והחומרה כמתואר במפרט	יח'	1		
08.07.0130	נקודת בקרה AO/AI/DI/DO/IP במפרט לרבות תוכנה ישומית לנקודת בקרה כולל חלק יחסי בבקר מכל סוג, הגדרה בבקר, הגדרה בתוכנת HMI- במחשבים וישום פונקציות הפיקוד, הבקרה התצוגה, תפעול ודיווח, לרבות התקנה בלוח חשמל ע"י יצרן לוח במפעל היצרן החלק היחסי יהיה כדוגמת בקר DDC המפורט המפרט הטכני כדוגמת Schneider Electric תוצרת Smartstruxure הכוללים IP, BACnet\MSTP, BACnet/IP, RTU, Modbus IP, LON FT-10, Lonwork Modbus הבקר הנו Web Srever הכולל לפחות זיכרון 4 ג'יגה כולל תוכנת HMI מובנית על הבקר זהה לתוכנת עמדת צפייה, הבקר יכול גיבוי חם פנימי ויהיה בעל כתובת IPV6, הבקר יכול אפליקציות שליחת מיילים לכל התראה שתוגדר בבקר ובעמדת צפייה ובעל יכולת החלפה חמה HOTSWAP ללא ניתוק מתח הזנה. הנקודה כולל כבלים וצנרת לאלמנט המבוקר.	יח'	3000		
08.07.0140	שילוב נקודת בקרה בלוח החשמל במפעל כולל התקנת חלק יחסי של הבקר בלוח לרבות מהדקים מיוחדים וחיבור הבקר חשמלית ומכאנית בלוח לרבות שרטוטים נדרשים, ניסוי והפעלות.	יח'	3000		
להעברה בתת פרק 1.08.07					

*** קיד | תכנון *** טשרניחובסקי 35 חיפה טל: 04-8332994 פקס: 04-8332860

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
	מהעברה				
08.07.0150	לוח בקרים במידות 60*80*80 מפח עם דלתות לרבות כל חומרי העזר הנדרשים להתקנה וחווט הבקרים מנתקי הגנות, שנאים, ספקים מהדקי חיבורים שילוט וסימוני כבלים לרבות התקנת הבקרים בלוח.	יח'	5		
08.07.0160	לוח רכזות תקשורת 60*80*250 מפח לרבות כל חומרי העזר הנדרשים להתקנה וחווט הבקרים מנתקי הגנות, שנאים, ספקים מהדקי חיבורים שילוט וסימוני כבלים	יח'	5		
08.07.0170	תמונות סינופטיות גרפיות דינמיות כולל יבוא קבצי אוטוקאד למערכות השונות לכל סכמות המערכות המפוקדות בבניין כולל הצגת נתונים נמדדים ממערכת הבקרה כולל כל העבודה הדרושה לביצוע מושלם של הנושא. טבלה תחשב כחלק ממסך גרפי ולא ינתן עבודה תשלום נוסף. המערכת תאפשר קפיצת חלונות התראה, חלון זה לא יחשב כמסך גרפי ולא ינתן עבודה תשלום נוסף.	קומפ'	600		
08.07.0180	פרוטוקול תקשורת לחיבור מערכת פיקוד של מערכת גילוי עשן וכיבוי אוטומטי של כל תוצרת הקימת בשוק הישראלי לחיבור מלא עם תוכנת מערכת הבקרה לרבות ביצוע שילוב והתאמות כולל תאום מלא עם ספק המערכת להצגת נתוני המערכת על תוכניות אוטוקאד העבודה כוללת מתאמים לתקשורת Bacnet /Modbus/Lon לחבור ישיר אל הבקרים כולל כל העבודה הנדרשת להטמעת המערכת כולל בניית בסיסי נתונים פרמטרים בתקשורת וכו' בתוך מרכז הבקרה סעיף קומפלט לכל המערכות גילוי אש	קומפ'	1		
08.07.0190	מודם סלולרי לצורך שליחת הודעות SMS ממערכת הבקרה החדשה (SIM CARD באחריות הלקוח)	יח'	1		
08.07.0200	תוכנת וחומרת תקשורת לחיבור מערכת פיקוד של מערכת גנרטורים עם תוכנת מערכת הבקרה לרבות ביצוע שילוב והתאמות כולל תאום מלא עם ספק המערכת להצגת נתוני המערכת על תוכניות אוטוקאד באמצעות פרוטוקול תקשורת מסוג LON TCP/IP או BACNET או MODBUS לצורך חיבור יציאת תקשורת מצד הגנרטור להפעלת המערכת כמצוין במפרט.	יח'	2		
להעברה בתת פרק 1.08.07					

*** ק' י' ד | ת כ נ ון | *** טשרניחובסקי 35 חיפה טל: 04-8332994 פקס: 04-8332860

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
	מהעברה				
08.07.0210	פרוטוקול תקשורת עם מערכת טמ"ס לחיבור מלא עם תוכנת מערכת הבקרה לרבות ביצוע שילוב והתאמות כולל תאום מלא עם ספק המערכת להצגת נתוני המערכת על תוכניות אוטוקאד העבודה כוללת מתאמים לתקשורת Bacnet /Modbus/Lon לחבור ישיר אל הבקרים כולל כל העבודה הנדרשת להטמעת המערכת כולל בניית בסיסי נתונים פרמטרים בתקשורת וכו' בתוך מרכז הבקרה	קומפ'	1		
08.07.0220	פרוטוקול תקשורת עם מעליות/דרגנועים לחיבור מלא עם תוכנת מערכת הבקרה לרבות ביצוע שילוב והתאמות כולל תאום מלא עם ספק המערכת להצגת נתוני המערכת על תוכניות אוטוקאד העבודה כוללת מתאמים לתקשורת Bacnet /Modbus/Lon לחבור ישיר אל הבקרים כולל כל העבודה הנדרשת להטמעת המערכת כולל בניית בסיסי נתונים פרמטרים בתקשורת וכו' בתוך מרכז הבקרה	קומפ'	9		
08.07.0230	פרוטוקול תקשורת עם מערכת פריצה/בטחון לחיבור מלא עם תוכנת מערכת הבקרה לרבות ביצוע שילוב והתאמות כולל תאום מלא עם ספק המערכת להצגת נתוני המערכת על תוכניות אוטוקאד	יח'	1		
08.07.0240	פרוטוקול תקשורת עם מערכת בקרת כניסה ואינטרקום לחיבור מלא עם תוכנת מערכת הבקרה לרבות ביצוע שילוב והתאמות כולל תאום מלא עם ספק המערכת להצגת נתוני המערכת על תוכניות אוטוקאד העבודה כוללת מתאמים לתקשורת Bacnet /Modbus/Lon לחבור ישיר אל הבקרים כולל כל העבודה הנדרשת להטמעת המערכת כולל בניית בסיסי נתונים פרמטרים בתקשורת וכו' בתוך מרכז הבקרה	קומפ'	1		
08.07.0250	תוכנת וחומרת תקשורת לחיבור מערכת ניטור תאי מתח גבוה עם תוכנת מערכת הבקרה לרבות ביצוע שילוב והתאמות כולל תאום מלא עם ספק המערכת להצגת נתוני המערכת על תוכניות אוטוקאד באמצעות פרוטוקול תקשורת מסוג LON TCP\IP או BACNET או MODBUS ומתאם תקשורת מתאים להפעלת המערכת כמצויין במפרט ,	קומפ'	2		
להעברה בתת פרק 1.08.07					

*** קידן תכנון *** טשרניחובסקי 35 חיפה טל: 04-8332994 פקס: 04-8332860

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
	מהעברה				
08.07.0260	פרוטוקול תקשורת עם מערכת בקרת שנאי כולל אזעקות, התראות וכל היציאות לחיבור מלא עם תוכנת מערכת הבקרה לרבות ביצוע שילוב והתאמות כולל תאום מלא עם ספק המערכת להצגת נתוני המערכת על תוכניות אוטוקאד העבודה כוללת מתאמים לתקשורת Bacnet /Modbus/Lon לחבור ישיר אל הבקרים כולל כל העבודה הנדרשת להטמעת המערכת כולל בניית בסיסי נתונים פרמטרים בתקשורת וכו' בתוך מרכז הבקרה	יח'	3		
08.07.0270	תוכנת וחומרת תקשורת לחיבור מערכת קבלים עם תוכנת מערכת הבקרה לרבות ביצוע שילוב והתאמות כולל תאום מלא עם ספק המערכת להצגת נתוני המערכת על תוכניות אוטוקאד באמצעות פרוטוקול תקשורת מסוג LON TCP\IP או BACNET או MODBUS ומתאם תקשורת מתאים להפעלת המערכת כמצויין במפרט ,	קומפ'	3		
08.07.0280	פרוטוקול תקשורת עם רבי מודד בלוחות חשמל לחיבור מלא עם תוכנת מערכת הבקרה לרבות ביצוע שילוב והתאמות כולל תאום מלא עם ספק המערכת להצגת נתוני המערכת על תוכניות אוטוקאד העבודה כוללת מתאמים לתקשורת Bacnet /Modbus/Lon לחבור ישיר אל הבקרים כולל כל העבודה הנדרשת להטמעת המערכת כולל בניית בסיסי נתונים פרמטרים בתקשורת וכו' בתוך מרכז הבקרה	קומפ'	50		
08.07.0290	פרוטוקול תקשורת עם שערים חשמליים לחיבור מלא עם תוכנת מערכת הבקרה לרבות ביצוע שילוב והתאמות כולל תאום מלא עם ספק המערכת להצגת נתוני המערכת על תוכניות אוטוקאד העבודה כוללת מתאמים לתקשורת Bacnet /Modbus/Lon לחבור ישיר אל הבקרים כולל כל העבודה הנדרשת להטמעת המערכת כולל בניית בסיסי נתונים פרמטרים בתקשורת וכו' בתוך מרכז הבקרה למערכת בקרת שערים/מערכת מחסומים פאומטים חיצוניים, סעיף קומפלט	קומפ'	1		
08.07.0300	פרוטוקול תקשורת עם מערכות אינסטלציה לחיבור מלא עם תוכנת מערכת הבקרה לרבות ביצוע שילוב והתאמות כולל תאום מלא עם ספק המערכת להצגת נתוני המערכת על תוכניות אוטוקאד העבודה כוללת מתאמים לתקשורת Bacnet /Modbus/Lon לחבור ישיר אל הבקרים כולל כל העבודה הנדרשת להטמעת המערכת כולל בניית בסיסי נתונים פרמטרים בתקשורת וכו' בתוך מרכז הבקרה	קומפ'	15		
להעברה בתת פרק 1.08.07					

*** ק' ד | ת כ נ ו | *** טשרניחובסקי 35 חיפה טל: 04-8332994 פקס: 04-8332860

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
	מהעברה				
08.07.0310	פרוטוקול תקשורת עם מערכת UPS לחיבור מלא עם תוכנת מערכת הבקרה לרבות ביצוע שילוב והתאמות כולל תאום מלא עם ספק המערכת להצגת נתוני המערכת על תוכניות אוטוקאד העבודה כוללת מתאמים לתקשורת Bacnet /Modbus/Lon לחבור ישיר אל הבקרים כולל כל העבודה הנדרשת להטמעת המערכת כולל בניית בסיסי נתונים פרמטרים בתקשורת וכו' בתוך מרכז הבקרה	קומפ'	3		
08.07.0320	פרוטוקול תקשורת עם מערכת תאורת חירום לחיבור מלא עם תוכנת מערכת הבקרה לרבות ביצוע שילוב והתאמות כולל תאום מלא עם ספק המערכת להצגת נתוני המערכת על תוכניות אוטוקאד העבודה כוללת מתאמים לתקשורת Bacnet /Modbus/Lon לחבור ישיר אל הבקרים כולל כל העבודה הנדרשת להטמעת המערכת כולל בניית בסיסי נתונים פרמטרים בתקשורת וכו' בתוך מרכז הבקרה	קומפ'	1		
08.07.0330	פרוטוקול תקשורת עם מערכת אינטרקום איזור מחסה לחיבור מלא עם תוכנת מערכת הבקרה לרבות ביצוע שילוב והתאמות כולל תאום מלא עם ספק המערכת להצגת נתוני המערכת על תוכניות אוטוקאד העבודה כוללת מתאמים לתקשורת Bacnet /Modbus/Lon לחבור ישיר אל הבקרים כולל כל העבודה הנדרשת להטמעת המערכת כולל בניית בסיסי נתונים פרמטרים בתקשורת וכו' בתוך מרכז הבקרה	קומפ'	1		
08.07.0340	חיווט נקודת קצה כלשהי בלוח הבקרה לכל הרגשים מחוץ ללוח חבור לכל לוחות החשמל אשר מוגדרים בפרק בקרת המבנה באופן מושלם כולל כל חומרי העזר הנדרשים והתאמת לכרטיסי הבקרה השונים, במידה ונקודת הבקרה נמצאת יותר מ5 מטר מהלוח חשמל	יח'	200		
08.07.0350	כבלים טלדור 6005 עבור כל הרגשים	מטר	5000		
08.07.0360	אספקת כבל 10 גיד כל זוג מסוכך לחיווט בין המגעים	מטר	2000		
08.07.0370	פרוטוקול תקשורת עם מערכת כריזת חירום לחיבור מלא עם תוכנת מערכת הבקרה לרבות ביצוע שילוב והתאמות כולל תאום מלא עם ספק המערכת להצגת נתוני המערכת על תוכניות אוטוקאד העבודה כוללת מתאמים לתקשורת Bacnet /Modbus/Lon לחבור ישיר אל הבקרים כולל כל העבודה הנדרשת להטמעת המערכת כולל בניית בסיסי נתונים פרמטרים בתקשורת וכו' בתוך מרכז הבקרה	קומפ'	1		
להעברה בתת פרק 1.08.07					

*** ק י ד | ת כ נ ו | *** טשרניחובסקי 35 חיפה טל: 04-8332994 פקס: 04-8332860

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
	מהעברה				
08.07.0380	נק' תקשורת כולל שקע מחשב TCP-IP הכוללת חלק יחסי בכבל תקשורת CAT7 עד 100 מ"א חלק יחסי של המתגים + PANEL PATCH, מגשרים, מסדי תקשורת, לוחות ניתוב, פסי שקעי כח סימוני שקעים וכל הנדרש לפעולה מושלמת לרבות צנרת. הקבלן יגיש דו"ח בדיקה אלקטרונית של כל הכבלים כולל תכנון מערך התקשורת למערכת הבקרה לאישור היועץ לפני ביצוע העבודה	נק'	50		
08.07.0390	כנ"ל אך נק' תקשורת בסיב אופטי למרחקים מעל 100 מטר לרבות הסיב וכל הנדרש לצורך תקשורת מלאה למרכז הבקרה.	נק'	20		
08.07.0400	רגש הצפה מסוג PL43 תוצרת YM מתחת לרצפה כולל התקנת תעלות רשת לצורך חיבור הגלאים	יח'	40		
08.07.0410	רגש טמפ' עבר מדידות טמפ' במקומות קריטיים כולל יציאה של 4-20ma או 0-10V לגיבוי קריאת הנתונים למרכז הבקרה	יח'	10		
08.07.0420	פרוטוקול תקשורת עם מערכת מניית אנרגיה (שניידר, סאטק, או אחד) לחיבור מלא עם תוכנת מערכת הבקרה לרבות ביצוע שילוב והתאמות כולל תאום מלא עם ספק המערכת להצגת נתוני המערכת על תוכניות אוטוקאד העבודה כוללת מתאמים לתקשורת Bacnet /Modbus/Lon לחבור ישיר אל הבקרים כולל כל העבודה הנדרשת להטמעת המערכת כולל בניית בסיסי נתונים פרמטרים בתקשורת וכו' בתוך מרכז הבקרה	קומפ'	1		
08.07.0430	פרוטוקול תקשורת עם מערכת מסך ענק משחק בכר הדשא לחיבור מלא עם תוכנת מערכת הבקרה לרבות ביצוע שילוב והתאמות כולל תאום מלא עם ספק המערכת להצגת נתוני המערכת על תוכניות אוטוקאד העבודה כוללת מתאמים לתקשורת Bacnet /Modbus/Lon לחבור ישיר אל הבקרים כולל כל העבודה הנדרשת להטמעת המערכת כולל בניית בסיסי נתונים פרמטרים בתקשורת וכו' בתוך מרכז הבקרה	קומפ'	2		
08.07.0440	שעת תכנות נוספת לפי דרישת המזמין לאחר מסירת המערכת לשינויים/התאמות בתוכנה/מסכים (במהלך שנות האחריות/תחזוקה).	ש"ע	50		
08.07.0450	רגשי טמפרטורה לחדר דגם STR100 כולל כל האביזרים הדרושים להתאמה וחיבור לבקר DDC.	יח'	10		
08.07.0460	חיוט של רגש הצפה מסוג PL43 תוצרת YM מתחת לרצפה כולל התקנת תעלות רשת לצורך חיבור הגלאים	יח'	50		
להעברה בתת פרק 1.08.07					

*** קיד | תכנון | *** טשרניחובסקי 35 חיפה טל: 04-8332994 פקס: 04-8332860

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
	מהעברה				
08.07.0470	כבל תקשורת בתוך תשתית קיימת טלדור 6005MA 2 זוג כז"מ #22, באישור הפיקוח בלבד ולמטרות מסוימות.	מטר	1000		
08.07.0480	הפעלה כיווני נקודות סף, אינטגרציה, הדרכה תיעוד ומסירת מערכת	קומפ'	1		
08.07.0490	גלאי למהירות רוח באויר חוזר או אויר צח.	יח'	20		
סה"כ 08.07 מערכת בקרת מבנה					
תת פרק 08.08 תאורת חירום					
	הערות: 1. מערכת בקרת תאורת החירום והגופים יהיו עם תו תקן ישראלי 20 חלק 2.22 לתאורת חירים ויתאימו לדרישות תקנות חוק התכנון והבנייה 2. תאורת החירום תהיה כדוגמת ישראלוקס או אלקטרולייט או ש"ע. 3. מחיר האביזרים כוללים אספקה הובלה אחסנה הנפה והרכבה והתקנה בשטח ללא תוספת תשלום, ההתקנה תהיה בכל מקום נדרש ע"פ הנחיית המזמין והמתכנן לרבות התקנה בכל גובה ובכל מקום התקנה פנימית וחיצונית על קונסטרוקציה עמודי תאורה גבוהים, CATWALK לרבות הבאת מנוף או כל כלי עזר שנדרשים להעלאתם לכל גובה או להכנסתם לכל מקום ללא תוספת מחיר מערכת התאורה המוגדרת ואו החלופית מחוייבות להגיע לרמת תאורה של 10 לוקס בכל שטחי הטריבונוט והאיצטדיון לא תאושר מערכת שלא תשיג תוצאות אלו בהגשת התוכניות בטרם אישור המערכת.				
08.08.0010	גוף תאורת חירום חד תכליתי שקוע בתקרה דגם מיני מיקו DALI מבוסס מערכת בקרת תאורת חירום דאלי הספק 3וואט 150 לומן פיזור אור סימטרי/אסימטרי לפי דרישה ואו גוף תאורה דגם עומרי 1 LUM 300 של אלקטרולייט הכולל בקרת חרום בתקשורת אלחוטית מחיר היחידה כולל את החלק הייחסי בבקר בתכנות ובציוד ההקפי לעבודה מושלמת מול מרכז הבקרה	יח'	450		
08.08.0020	גוף תאורת חירום חד תכליתי להתקנה על התקרה דגם מיקו RS DALI מבוסס מערכת בקרת תאורת חירום דאלי הספק 4 וואט 200 לומן פיזור אור סימטרי/אסימטרי לפי דרישה ואו גוף תאורה דגם טל 1 LUM 300 של אלקטרולייט הכולל בקרת חרום, בתקשורת אלחוטית מחיר היחידה כולל את החלק הייחסי בבקר בתכנות ובציוד ההקפי לעבודה מושלמת מול מרכז הבקרה	יח'	500		
להעברה בתת פרק 1.08.08					

*** ק' י' ד' | ת כ נ ון | *** טשרניחובסקי 35 חיפה טל: 04-8332994 פקס: 04-8332860

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
	מהעברה				
08.08.0030	גוף תאורת חירום חד תכליתי מוגן מים IP65 להתקנה על התקרה דגם LLL PLURALUCE מבוסס מערכת בקרת תאורת חירום דאלי הספק 3 וואט 200 לומן פיזור אור סימטרי/אסימטרי לפי דרישה ואו גוף תאורה דגם מיכל 2 LUM 370 של אלקטרוליט הכולל בקרת חרום, בתקשורת אלחוטית מחיר היחידה כולל את החלק הייחסי בבקר בתכנות ובציוד ההקפי לעבודה מושלמת מול מרכז הבקרה	יח'	200		
08.08.0040	גוף תאורת חירום חד תכליתי מוגן מים IP65 להתקנה על התקרה דגם LLL PLURALUCE מבוסס מערכת בקרת תאורת חירום דאלי הספק 3 וואט 200 לומן פיזור אור צר להתקנה בגובה מעל 8 מטר ואו גוף תאורה דגם מיכל 2 LUM 300 עם עדשות משתנות ומתכוונות מכל סוג שיידרש תוצרת אלקטרוליט והכולל בקרת חרום בתקשורת אלחוטית, מחיר היחידה כולל את החלק הייחסי בבקר בתכנות ובציוד ההקפי לעבודה מושלמת מול מרכז הבקרה	יח'	70		
08.08.0050	תוספת מחיר עבור זרוע כיוונון גוף תאורת חירום שיורכב על גבי מסבך תאורה אדריכלי	יח'	50		
08.08.0060	גוף תאורת חירום חד תכליתי מוגן מים IP65 להתקנה על הקיר/התקרה דגם ACCIAIO EMERGENCY מבוסס מערכת בקרת תאורת חירום דאלי הספק 6 וואט 800 לומן ואו גוף תאורה דגם מי 634 LUM של 1300 של אלקטרוליט הכולל בקרת חרום, בתקשורת אלחוטית מחיר היחידה כולל את החלק הייחסי בבקר בתכנות ובציוד ההקפי לעבודה מושלמת מול מרכז הבקרה כולל זרוע כיוון אורגינלית,	יח'	120		
08.08.0070	שלט יציאה דו תכליתי מבוקר להתקנה על גבי תקרה/קיר חד/דו צדדי דגם לד אור CURVA 50 מבוסס מערכת בקרת חרום דאלי ואו גוף תאורה דגם רוני 1 של אלקטרוליט הכולל בקרת חרום בתקשורת אלחוטית מחיר היחידה כולל את החלק הייחסי בבקר בתכנות ובציוד ההקפי לעבודה מושלמת מול מרכז הבקרה	יח'	200		
08.08.0080	שלט יציאה מוגן מים IP65 דו תכליתי מבוקר להתקנה על גבי קיר דגם KOBUS מבוסס בקר דאלי במערכת בקרת תאורת חירום ואו גוף תאורה דגם מיכל 1 מוגן מים של אלקטרוליט הכולל בקרת חרום, בתקשורת אלחוטית מחיר היחידה כולל את החלק הייחסי בבקר בתכנות ובציוד ההקפי לעבודה מושלמת מול מרכז הבקרה	יח'	80		
להעברה בתת פרק 1.08.08					

*** ק' י ד | ת כ נ ו | *** טשרניחובסקי 35 חיפה טל: 04-8332994 פקס: 04-8332860

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
	מהעברה				
08.08.0090	שלט יציאה דו תכליתי מבוקר להתקנה על גבי תקרה/קיר חד/דו צדדי דגם לד אור 800 במיודות 30X70 ס"מ מבוסס בקר דאלי במערכת בקרת תאורת חירום ואו גוף תאורה דגם 622 65X25 ס"מ של אלקטרולייט עם אותיות בגובה 20 ס"מ הגוף כולל בקרת חרום בתקשורת אלחוטית מחיר היחידה כולל את החלק הייחסי בבקר בתכנות ובציוד ההקפי לעבודה מושלמת מול מרכז הבקרה	יח'	50		
08.08.0100	בקר מרכזי לתאורת חירום לתמיכה עד 70 יח' קצה דגם LOGICA תוצרת חברת בגלי	יח'	30		
08.08.0110	מתאמים ובקרי תקשורת אלחוטית של אלקטרולייט (חיבור 120 יחידות לכל בקר) לרבות ממשק חיבור בתקשורת TCP/IP עם פרוטוקול פתוח לחיבור בקרת המבנה	קומפ'	10		
08.08.0120	תוכנת שליטה במערכת בקרת תאורת חירום LOGICA VISUAL ואו תוכנת שליטה ייעודית לתקשורת אלחוטית ותקשורת של מערכות תאורה מרכזיות לרבות ממשק גרפי וטבלתי לרבות הכנת מפות גרפיות לכל הפרוייקט בשלמות בכל כמות של מסכים שתדרש והטמעת תוכניות אלו במחשב בקרת המבנה בפרוייקט	קומפ'	1		
08.08.0130	מתאמי תקשורת ככל שיידרשו למערכת LOGICA לחיבור לרשת IP ואו מתאמי תקשורת אינטרנטית לבקרת החרום של אלקטרולייט. וחיבורם לבקרת המבנה של הפרוייקט	קומפ'	1		
	מערכת מצברים מרכזית לתאורת חירום:				
08.08.0150	מערכת מרכזית לתאורת חירום לרבות מצברים לזמן פעולה של 90 דקות דגם NZBVE בהספק עד 6KW לרבות: מתאמי תקשורת לרשת IP, 2 כרטיסי הפעלות 80 I/ עבור הפעלות למערכת, כרטיסי הגנות, בקרים, מגעים יבשים לדיווח לבקרת המבנה, מטענים וכל הציוד הנדרש לחיבור המערכת לבקרת המבנה המערכת מתוצאת חברת Beghelli	קומפ'	3		
להעברה בתת פרק 1.08.08					

*** ק י ד ן ת כ נ ו ן *** ט ש ר נ י ח ו ב ס ק י 35 ח י פ ה ט ל: 04-8332994 פ ק ס: 04-8332860

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
	מהעברה				
08.08.0160	חלופה למערכת הנ"ל 50% מהכמות מערכת לתאורת חרום מרכזית 24 V, 200W לרבות מצברים ל 90 דקות, SPY CENTER 24 לניטור עד 80 גופי תאורת חרום כתובתיות עם 4 יציאות עצמאיות - 50 וואט לכל יציאה אפשרות לחיבור כמה מערכות יחד לרבות: מתאמי תקשורת לרשת IP, 2 כרטיסי הפעלות I/O עבור הפעלות למערכת, כרטיסי הגנות, בקרים, מגעים יבשים לדיווח לבקרת המבנה, מטענים וכל הציוד הנדרש לחיבור המערכת לבקרת המבנה המערכת מתוצאת חברת LINERGY איטלה שיווק אלקטרולייט	קומפ'	6		
08.08.0170	גוף תאורת חרום להתקנה על התקרה דגם PLURALUCE LLL משולב במערכת מצברים מרכזית לתאורת חרום NZBVE הספק 3 וואט 200 לומן פיזור אור סימטרי/אסימטרי לפי דרישה.	יח'	20		
08.08.0180	גוף תאורת חרום מוגן מים מבוסס של בהספק 60 וואט לחיבור למערכת מצברים מרכזית לתאורת חרום NZBVE דגם FL60 כולל אופטיקות מתאימות וצבע לפי דרישת הלקוח	יח'	15		
08.08.0190	גוף תאורת חרום מוגן מים מבוסס של בהספק 150 וואט לחיבור למערכת מצברים מרכזית לתאורת חרום NZBVE דגם FL150 כולל אופטיקות מתאימות וצבע לפי דרישת הלקוח והמתכנן.	יח'	45		
08.08.0200	חלופה לג"ת 50% מהכמות גוף תאורת חרום מוגן מים 24V 2X3W תכליתי להתקנה חיצונית IP-65 תפוקת אור של 600 לומן הזנה 24 וולט ממערכת מצברים מרכזית כיסוי פוליקרבונט כבה מאליו IK08, אטימות IP-65 כדוגמת 2*3W 24 - EL-721 של אלקטרולייט	יח'	55		
08.08.0210	חלופה לג"ת 50% מהכמות פרוג'קטור 12W לד 24 וולט פר וג'קטור IP-65 1300 LUM עדשות 8 מעלות לגבהים הזנה 24 וולט ממערכת מצברים מרכזית לרבות יחידה כתובתית כדוגמת EL-634 של אלקטרולייט	יח'	100		
08.08.0220	נקודת תקשורת לחיבור גוף תאורת חרום לרבות: צינור 20 מ"מ כבה מאליו בצבע שונה וכבל פיקוד 2X1.5 גמיש 1KV מסוכך מהבקר ועד לגוף.	נק'	1600		
08.08.0230	כבל תקשורת מסוכך גמיש 3X1 ממ"ר לחיבור בין מערכות בקרת התאורה המרכזית והבקרים המקומיים - LOGICA לבין הבקר המרכזי LOGICA SUPERVAISER	קומפ'	7		
להעברה בת פרק 1.08.08					

*** ק י ד | ת כ נ ו | *** טשרניחובסקי 35 חיפה טל: 04-8332994 פקס: 04-8332860

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
	מהעברה				
08.08.0240	מתן עזרה מקצועית מטעם הספק עבור התאורת החירום המרכזית עבור עזרה ככל שתדרש לביצוע כיוון של גופי תאורת החירום המרכזית ע"י צוות של 4 חשמלאים ויהיה צמוד לצוות המקצועי לאורך כל זמן הביצוע עבור כיוון התאורת חירום המחיר כולל אמצעי קשר אלחוטי או אחר בין שני צוותים לכל אורך זמן הביצוע כיווני התאורה העבודה כוללת שעות עבודה חריגות ערב ולילה ולא תשולם תמורה כספית נוספת, העבודה נמדדת כעזרה מלאה עבור כלל גופי תאורת החירום המרכזית והציוד הנדרש במסגרת העבודה ע"י הספק וכל אשר נדרש לקבלת תאורת חירום עפ"י הנדרש במפרט ובתכניות לרבות הפקת דוח בסיום הפרויקט.	קומפ'	1		
סה"כ 08.08 תאורת חירום					
<u>תת פרק 08.09 מערכת גילוי אש</u>					
	1. מערכת גילוי האש המוגדלת להלן היא מתוצרת "טלפייר" משולבת כריזת חירום, מאושרת מכון התקנים הישראלי ובעלת תקן 1220 חלק 3 2. הנקודות תה"ט בחציבה או נקודות בקיר כפול או בתקרה כפולה או בריצפה כלול חציבה וכיסוי בבטון רזה 3. הנקודה הגלויה תכלול צינור מריחן/PG בצבעים ע"פ הנחיית אדריכל וקופסאות כנדרש ללא תוספת תשלום 4. כל הנקודות מתייחסות לכל התקנה אפשרית ובכל מקום ובכל גובה חיצונית ופנימית ובכל חלל לרבות הCATWALK וגג, והתקנה על עמודים או קונסטרוקציה מכל סוג ובכל גובה וכל חלל וכל אשר נדרש במסגרת הפרויקט 5. מחיר ממוצע לכל סוגי הנקודות בכל אורך נדרש.				
08.09.0010	רכזת אנלוגית עד 1016 כתובות כדוגמת ADR-7000 מתוצרת חב' טלפייר, עם כיתוב בעברית, בעלת יכולת הרחבה לכל לולאה, הכוללת את האפשרויות המפורטות: זיהוי כל גלאי לפי כתובתו ומיקומו, ויסות רגישות של כל גלאי מהרכזת וקביעת רמות גילוי לפי שעון. הוצאת דו"ח על רמת העשן לפי כתובת הגלאי וקביעת רמה לכל אזור מראש. יציאות ממוענות ואפשרות חיבור לרכזות אחרות ולמחשב בקרה מרכזי, כולל כרטיסי רשת וחיבור בין רכזות.	קומפ'	3		
08.09.0020	תוספת כרטיס ל- 127 כתובות לרכזת אנלוגית כדוגמת ADR-3002 מתוצרת טלפייר.	יח'	20		
08.09.0030	חיבור תקשורת בין 2 רכזות גילוי אש ע"י סיב אופטי וקו נחושת בין הרכזות לרבות מודם אופטי ומודם רגיל ותוכנה נדרשת בכל רכזת לפעולה ברשת של 2 הרכזות.	קומפ'	3		
להעברה בתת פרק 1.08.09					

*** ק י ד | ת כ נ ו | *** טשרניחובסקי 35 חיפה טל: 04-8332994 פקס: 04-8332860

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
	מהעברה				
08.09.0040	מערכת שו"ב(שליטה ובקרה) עבור מערכת גילוי אש והכריזה המשולבת כולל תוכנה ומסכים עבור כל טריבונה	קומפ'	1		
08.09.0050	לוח משנה למערכות אנלוגיות עם תצוגה אלפאנומרית, כולל ממשק RS-232 לתקשורת כדוגמת RM-4005 מתוצרת חברת טלפייר	קומפ'	3		
08.09.0060	כרטיס תקשורת לחיבור בין רכזות כתובתיות כדוגמת LON-7000 מתוצרת טלפייר	יח'	3		
08.09.0070	ספק כוח כתובתי אנלוגי מזווד כדוגמת TPS-34A	יח'	3		
08.09.0080	יחידת הפעלה מכותבת לפתיחת חלונות פינוי עשן, דימום מערכות מ.א. הפעלות שונות נוספות.	יח'	40		
08.09.0090	גלאי עשן פוטו אלקטרי אנלוגי כתובתי כדוגמת TFO-480A מתוצרת חב' טלפייר כולל בסיס, כולל יחידת כתובת.	יח'	1400		
08.09.0100	גלאי עשן בכל התקן מיוחד לגילוי עשן בתעלות מיזוג אוויר כדוגמת DTH-800A מתוצרת טלפייר, כולל הבסיס	יח'	30		
08.09.0110	גלאי משולב פוטואלקטרי / חום אנלוגי כתובתי כדוגמת TPH-482A מתוצרת טלפייר	יח'	30		
08.09.0120	חייגן אוטומטי בעל תצוגה ספרתית על פי דרישות מכבי אש בעל בקרת קו טלפון כדוגמת TDM-500i מתוצרת חב' טלפייר אוטומטי כולל מכלול לשמירת הקו הודעה על תקלה בעת נפילת הקו, כולל אפשרות לחיוג עד 6 מנויים.	קומפ'	3		
08.09.0130	גלאי עשן מוגן התפוצצות כדוגמת TFO-EX המשווק ע"י חב' טלפייר	יח'	3		
08.09.0140	גלאי חום אנלוגי כתובתי כדוגמת TFH-280A מתוצרת חב' טלפייר כולל בסיס	יח'	50		
08.09.0150	גלאי מימן מוגן התפוצצות כולל חיבור 20MA=4 לרכזת גילוי אש.	יח'	2		
08.09.0160	צופר התראה אור קולי מתוצרת "טלפייר" או ש"ע לפי המפרט כולל 2 יחידות כתובת.	יח'	130		
08.09.0170	גלאי קרן לגילוי עשן עד 100 מ' כדוגמת TBD-100 המשווק ע"י חב' טלפייר	יח'	4		
08.09.0180	מנורת סימון לגלאי תוצרת "טלפייר" או ש"ע לפי המפרט.	יח'	400		
08.09.0190	מנורה כנ"ל אך מהמהבת - נצנץ להתקנה על קירות במסדרונות מילוט.	יח'	70		
08.09.0200	לחצן ניפוץ אנלוגי אדום לגילוי כולל כתובת אינטגרלית כדוגמת TPB-800ASR מתוצרת חב' טלפייר	יח'	100		
08.09.0210	לחצן ניפוץ אנלוגי צהוב לכיבוי כולל כתובת אינטגרלית כדוגמת TPB-800ASY מתוצרת חב' טלפייר	יח'	60		
להעברה בתת פרק 1.08.09					

*** ק י ד | ת כ נ ו | *** טשרניחובסקי 35 חיפה טל: 04-8332994 פקס: 04-8332860

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
	מהעברה				
08.09.0220	יח' IN לקבלת דיווחים מערכת ספרינקלרים וכל מה שנדרש כולל קופסה מוגנת מים ואנטרגרונים	יח'	60		
08.09.0230	יח' OUT להפעלת כיבוי ניתוק וכל מה שנדרש כולל ממסר עזר	יח'	120		
08.09.0240	צנרת מרירון לחיבור מערכת יניקה עם חורים בגוון אדרכלי.	מטר	2000		
08.09.0250	מבודד ממוען לקו התקנים כתובתי כדוגמת LI-3000 מתוצרת טלפייר	יח'	1		
08.09.0260	כרטיס ממסר כתובתי המופעל מקו הגלאים (SLC) בלבד כדוגמת ADR-741 מתוצרת טלפייר	יח'	50		
08.09.0270	מערכת יניקה לגילוי עשן ברמות רגישות גבוהות לערוץ אחד עד 50 מטר אורך צינור, כדוגמת TAD-25 המשווק ע"י חב' טלפייר	קומפ'	5		
08.09.0280	מערכת יניקה לגילוי עשן ברמות רגישות גבוהות לשני ערוצים עד 100 מטר אורך צינור כ"א, כדוגמת TAD-100 המשווק ע"י חב' טלפייר	קומפ'	2		
08.09.0290	יחידת הפעלה מכותבת אנלוגית לגלאי גז 20MA=4	יח'	4		
08.09.0300	צופר אזעקה חיצוני מוגן מים עם נצנץ כדוגמת TFS-IP44 או TFS-4484 המשווק ע"י חב' טלפייר	יח'	20		
08.09.0310	צופר אזעקה פנימי כולל נצנץ כדוגמת TFS-214S המשווק ע"י חב' טלפייר	יח'	125		
08.09.0320	מגנט לדלת אש כדוגמת TDH-607 המשווק ע"י חב' טלפייר	יח'	100		
08.09.0330	נקודה לגלאי עשן או מנורת סימון, או לחצן הפעלה, או צופר, או מגנט דלת או מגע / או רמקול כריזת חירום לחיבור ממערכת ספרינקלרים או יחידת הפעלה, או ממערכת כיבוי כולל חיווט מושלם ותקני מהנקודה ועד ללוח הבקרה של מערכת גילוי העשן כולל צנרת אדומה 20 מ"מ וקופסאות וכבל TWISTED SHIELDED או כבל גילוי אש 16AWG TWISTED SHIELDED מסוג שני גידים בקוטר 12AWG או כל כבל אחר הנדרש להשלים לביצוע הנקודה בהתאם להנחיות מכון התקנים וכיבוי האש והמתכנן	נק'	2800		
08.09.0340	בדיקת מכון התקנים לכל המערכת גילוי האש כולל מערכות הכיבוי בגז ומערכת כריזת החירום וכולל תיקון כל הליקויים עד קבלת אישור תקינות לכל המערכות.	קומפ'	1		
08.09.0350	תוכנת שרות כולל מודם לאיתור תקלות מרחוק.	קומפ'	1		
להעברה בתת פרק 1.08.09					

*** ק י ד ת כ נ ון *** טשרניחובסקי 35 חיפה טל: 04-8332994 פקס: 04-8332860

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
	מהעברה				
08.09.0360	ניסוי, הפעלה והרצה של כל המערכת, כולל מערכות הכיבוי ומתן הדרכה מושלמת לצוות האחזקה של המפעל בתפעול וטיפול תחזוקתי ראשוני.	קומפ'	1		
08.09.0380	כבל חסין אש כולל צנרת לגילוי אש לחיבור בין רכזת גילוי אש לפנל משנה	מטר	1500		
08.09.0390	גלאי מימן מוגן התפוצצות כולל כל הנדרש לחיבור לרכזת גילוי עשן מתוצרת חב' SENSITRON כדוגמת TGD-1100XH המשווק ע"י חב' טלפייר	יח'	3		
	UUKL---- פנל ניהול ושליטה בעשן---				
08.09.0400	פנל ניהול ושליטה בעשן על פי תקן UUKL כדוגמת SPACEAGE המשווק ע"י חברת טלפייר, עבור אלמנטים של שליטה בעשן: דמפרים, מפוחים, דלתות לפיצי אוויר וחלונות לפיצי אוויר וכל אלמנט נשלט הכולל מפוחים דמפרי אש וכל הנדרש. הפנל יפעל במשולב עם רכזת גילוי אש כדוגמת ADR-3000 מתוצרת טלפייר הנושאת את התקנים UL, EN54, ות"י 1220 חלק 2. הפנל יכול, ספק כח, מפסקים, ובוררי פיקוד הניתנים לשיוך למפוח / דמפר בודד או לקבוצה ע"פ הנחיית יועץ הבטיחות וכיבוי האש וכולל תצוגת נוריות החיווי שתהיה נפרדת לכל התקן ובעל 3- מצבי פעולה - אוטומטי, פועל וכבוי, בפרוייקט יש 20 מפוחי שחרור עשן ו220 דמפרי אש, הסעיף כולל 40 הפעלות לרבות בוררים מנורות סימון. כולל אספקה והתקנה כרטיסי הפעלה לסוגיהם כנדרש (עד 65 כרטיסים), הכרטיסים יותקנו ליד לוחות מיזוג ופנלי הכבאים ובתוך ארונות מוגני מים.	קומפ'	1		
08.09.0410	תוספת מחיר לסעיף פנל ניהול עשן ושליטה על פי תקן UUKL להרחבה לקבוצות של 3 מפוחים נוספים ו 10 דמפרים כולל כרטיסים וכל הנדרש ע"פ סעיף הרלוונטי	קומפ'	1		
08.09.0420	מפה תצוגה סינופטית ותכנון אלקטרוני המבוסס על יחידות מודולאריות. הסעיף קומפלט	קומפ'	1		
להעברה בתת פרק 1.08.09					

*** ק י ד | ת כ נ ו | *** טשרניחובסקי 35 חיפה טל: 04-8332994 פקס: 04-8332860

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
	מהעברה				
08.09.0430	נקודה לחיווט אביזרי קצה לפנל ניהול עשן ושליטה על פי תקן UUKL בצינור בקוטר 20/25 מ"מ כולל צנרת אדומה וקופסאות וחיווט מושלם ותקני בכבל חסין אש E90FE180 מאושר ע"י יצרן המערכת וכן בעל אישור תקן ישראלי 1220. הצנרת והחיווט יהיו מהאביזר עד ללוח הפנל שליטה לניהול עשן הכבל יהיה בחתך המתאים להספק ואורך הקו הנדרש. (ראה הערות עבור הנקודות בתחילת הפרק גילוי אש)	יח'	300		
	-----מערכת טלפון חרום לחדרי מחסה-----				
	המערכת כוללת אחריות ושירות של 3 שנים מיום מסירתה למזמין. המערכת תהייה מאושר יועץ בטיחות ומורשה נגישות וכיבוי אש				
08.09.0460	מערכת מרכזית לתמיכה בטלפון חרום - אנלוגי עד 10 נק' קצה	קומפ'	1		
08.09.0470	ספק כח, מטען ומצברים למערכת טלפון החרום בחדר בקרה	יח'	1		
08.09.0480	יחידת טלפון חירום כולל כתב ברייל לאזורי מחסה כולל נקודה עבורו בכבל חסין אש וצינור אדום.	יח'	4		
	אטימה וציפוי נגד אש =====				
08.09.0510	חסימת מעברי כבלים בתוך פיר אנכי או במעבר דרך פתח בקיר בין אזורי אש שונים למשך שלוש שעות, חומר איטום מאושר יועץ בטיחות וכיבוי אש.	מ"ר	100		
08.09.0520	איטום פתחים למעבר כבלי חשמל בתקרות/רצפות ומקומות מיוחדים, בעזרת שקיות איטום המונעות מעבר אש ועשן ל-180 דקות לפחות, חומר איטום מאושר יועץ בטיחות וכיבוי אש.	מ"ר	150		
	סה"כ 08.09 מערכת גילוי אש				
	תת פרק 08.10 כיבוי אש אוטומטי.				
08.10.0030	מיכל כיבוי אש בגז מסוג FM-200 מאושר לתקנים UL/FM/VDS ומכון התקנים במשקל 10 ק"ג כולל יחידת הפעלה סולונואיד או נפץ חשמלי, הפעלה חשמלית והפעלה ידנית, אינדיקציה לזרימת הגז, נחירי פיזור וצנרת נחושת לארון חשמל כדוגמת TFE-15LPUS	קומפ'	5		
	סה"כ 08.10 כיבוי אש אוטומטי.				

*** ק י ד | ת כ נ ו | ** טשרניחובסקי 35 חיפה טל: 04-8332994 פקס: 04-8332860

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
	תת פרק 08.11 מערכת כריזת חירום				
	1. המערכת כריזת החירום וכלל האביזרים תהינה מאושרת מכון התקנים הישראלי ובעלת תקן 1220 חלק 3 וכן תו תקן אירופאי 54-16 EN ובכפוף לדרישות כיבוי אש והפיקוח 2. כל הרמקולים יכללו זרועות ופרק כיוון ואביזרי עיגון ותלייה מקוריים בגוון RAL אדריכלי 3. הרמקולים יהיו מתאימים למקום התקנתם 4. הנקודות תה"ט בחציבה או נקודות בקיר כפול או בתקרה כפולה או בריצפה כלול חציבה וכיסוי בבטון רזה 5. הנקודה הגלויה תכלול צינור מריחון/PG בצבעים ע"פ הנחיית אדריכל וקופסאות כנדרש ללא תוספת תשלום 6. כל הנקודות מתייחסות לכל התקנה אפשרית ובכל מקום ובכל גובה חיצונית ופנימית ובכל חלל לרבות הCATWALK 7. יהיו 4 ריכוזי תקשורת לפי תקן באיטדיון והם יהיו מחוברים ביניהם בכבל תקשורת, העברת ביקורת מכון התקנים למערכת עם גילוי האש 8. המערכת תתאים ל- 36 אזורי כריזה				
08.11.0010	מסד כריזה ראשי 19" בגודל U 42 בתקן 1220 חלק 3 כולל כל האביזרים הנילוים, כמתואר במפרט הטכני: מוניטור בקרה, פסי שקעים, דלתות ודפנות פריקות להתקנת כל אביזרי המערכת כמתואר במפרט הטכני כולל רזרבה של 25%. המחיר כולל לוחות חיבורים וחיווט(המסד יכלול גם את כל הציודים של שאר הטריבונות)	קומפ'	4		
08.11.0020	מרכז מערכת(בקר ראשי כריזת חירום) נושא תקן EN 54-16 ואישור מכון התקנים הישראלי לפי תקן 1220 כמתואר במפרט לרבות כל בקורות המערכת ודיווח תקלה, רמקולים ומיקרופונים כדוגמת RT6506-V/PASO CR8506-V/ או ש"ע, הבקר כולל מערכות הבאות 1. חיבור ובקרה למספר מגברי הספק וריכוז הגברה, 2. אפשרות להרחבה עתידית של אזורים והספקים במערכת של כל ריכוז, 3. כניסה למספר רב של מיקרופונים הפרושים באתר בכבלי תקשורת. 4. מערכת הודעות חרום מובנות שיופעלו מעמדת הכריזה הראשית בחדר בקרה 5. מערכת הגדרת עדיפויות לחירום. 6. מערכת בדיקת כשל מגברים ומתן דיווח תקלה. 7. מערכת בדיקת קווי רמקולים ומתן התראות תקלה, 8. מערכת בדיקת תקינות עמדות החירום ומתן דיווח תקלה, 9. מערכת מתן התראות חזותיות וקוליות לתקלות במערכת. מרכז המערכת יעבוד במתח 220VAC ו- 24VDC לגיבוי. 10. סעיף הביקורת כלול בפרק מערכת גילוי האש	יח'	6		
להעברה בתת פרק 1.08.11					

*** ק' י ד | ת כ נ ו | *** טשרניחובסקי 35 חיפה טל: 04-8332994 פקס: 04-8332860

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
	מהעברה				
08.11.0030	חיבור תקשורת בין 2 רכזות כריזה חירום כולל סיב אופטי וקו נחושת בין הרכזות לרבות מודם אופטי ונחושת, ותוכנה נדרשת בכל רכזת לפעולה ברשת של 2 הרכזות	קומפ'	6		
08.11.0040	יחידת מיתוג ובקרת אזורים בתקן 1220 ו- EN54-16 דגם RT8506-V מתוצרת PASO (יבואן טלטון) כמתואר במפרט הטכני	יח'	8		
08.11.0050	מגבר דיגיטלי RMS Calss D בהספק 200W בתקן 1220 ו- EN5416 כולל גיבוי חם דגם PMD250-V מתוצרת PASO (יבואן טלטון) כמתואר במפרט הטכני	יח'	32		
08.11.0060	מגבר הספק לכריזה בהספק 150W RMS בתקן 1220 ו- EN5416 דגם AW5624 מתוצרת PASO (יבואן טלטון) כמתואר במפרט הטכני	יח'	21		
08.11.0070	מטען מצברים דיגיטלי בתקן 1220, כמתואר במפרט הטכני כולל מערכת מצברי לגבוי ל 60 דקות לפחות בהספק מלא	יח'	4		
08.11.0080	עמדת מיקרופון חירום מבוקר בתקן 1220 ו- EN54-16 דגם PASO PMB כמתואר במפרט הטכני להתקנה בפנל כבאים ובמרכז הבקרה.	יח'	2		
08.11.0090	עמדת כריזה דיגיטלית בעלת מסך מגע הכוללת מיקרופון צוואר גמיש להפעלת עד 200 אזורי כריזה בתקן EN54-16 דגם PASO TSB8500-V כמתואר במפרט הטכני	יח'	2		
08.11.0100	עמדת כריזה מקומית בתיבה מוגנת להתקנה על קיר כולל מיקרופון לחצן צד, כמתואר במפרט הטכני להתקנה בכל שער.	יח'	24		
08.11.0110	רמקול פרוז'קטור PASO C86 IP65 בהספק מירבי 20W בתקן 1220 ותקן EN54 להתקנה מתחת לטריבונוט.	יח'	120		
08.11.0120	רמקול בקוטר "6" בהספק RMS 6W כולל שנאי קו להתקנה שקוע בתקרה כולל גריל דקורטיבי מתכתי בגוון וצורה לבחירת האדריכל, או בארגז דקורטיבי להתקנה גלויה, הרמקול בתקן 1220 ותקן EN54 כמתואר במפרט להתקנה באזורי שירות השונים.	יח'	700		
08.11.0130	רמקול שופר PASO TRX-20 IP66 בהספק מירבי 20W בתקן 1220 ותקן EN54 כמתואר במפרט להתקנה בשערי כניסה לאצטדיון.	יח'	50		
08.11.0140	רמקול שופר רב עוצמה בהספק מירבי 240W בתקן 1220 דגם TR400-SX מתוצרת PASO (יבואן טלטון) כולל ראשי דחף ושנאי אינטגרלי ומתקן תליה מאושר קונסטרוקטור כמתואר במפרט הטכני.	יח'	32		

להעברה בתת פרק 1.08.11

*** ק י ד | ת כ נ ו | *** טשרניחובסקי 35 חיפה טל: 04-8332994 פקס: 04-8332860

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
	מהעברה				
08.11.0150	חיווט כולל צנרת וקופסאות וצנרת מכל סוג כולל כבילה חסינת אש לפי תקן 1220 והנחיות ספק המערכת, הכבל יהיה בחתך המתאים להספק הרמקול ואורך הקו.	יח'	480		
08.11.0160	העברת ביקורות מכון התקנים למערכת גילוי האש והכיבוי והכריזה המשלובת, לרבות העברת ביקורת אינטגרציה בין מערכות לפי תבלת דרישות של יועץ בטיחות כולל תשלום עבור הביקורות (במידה והביקורת נעשת בשלבים תשלום לקבלן פעם אחת בלבד עבור כל הביקורות)	יח'	1		
08.11.0170	מסירת מערכת כולל תיק מערכת, הדרכה ללקוח ומסירת תוכניות AS MADE	קומפ'	1		
08.11.0180	מערכת יחידת הודעות אוטומטיות עבור 6 הודעות מוקלטות מראש לפינוי כולל חיבור למערכת גילוי אש, ופנל הפעלה מחדר בקרה כולל כבלי ההזנה, כולל ממסר 6 מגעים יבשים.	קומפ'	2		
08.11.0190	כבל תקשורת חסין אש לחיבור בין הרכזות כולל צנרת	מטר	2000		
סה"כ 08.11 מערכת כריזת חירום					
תת פרק 08.12 גנרטורים					
08.12.0010	הוצאת גנרטור קיים 800KVA מהאתר והובלתו למפעל וביצוע חופה אקוסטית לרמה של 72 D.B.A מ 7 מטר לרבות ביצוע מאצרה, והתקנת מפסק אוטומטי 1250 אמפר LSIG מותקן על הגנרטור והחזרתו לאתר.	יח'	1		
08.12.0020	טיפול והכנת הגנרטור הקיים באתר 800KVA לקליטת מערכות פיקוד וסינכרון חדשות לרבות: לוח הפיקוד, בקר, ווסת מהירות אלקטרוני, ווסת מתח וכל האביזרים הנדרשים על הגנרטור לצורך כך, לרבות פירוק בקר הקיים בגנרטור והחלפתו בבקר חדש המותאם לסינכרון הטיפול יבוצע במתקן של הספק הובלה למגרש הספק והחזרת הגנרטור כלולים במחיר הסעיף הנ"ל (הוצאת גנרטור קיים...)	יח'	1		
08.12.0030	דיזל גנרטור אוטומטי לגיבוי 1000KW STANDBY 1250KVA הגנרטור כולל בקר עם סינכרון לרבות מאצרה וכולל מפסק אוטומטי 2000 אמפר LSIG מותקן על הגנרטור. כולל מכולה אקוסטית לרמה של 72 D.B.A מ 7 מטר בהתאם למידות כפי שמופיעים בתוכנית ובהתאמה לדרישות משרד האנרגיה.	יח'	1		
להעברה בתת פרק 1.08.12					

*** ק י ד | ת כ נ ו | *** טשרניחובסקי 35 חיפה טל: 04-8332994 פקס: 04-8332860

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
	מהעברה				
08.12.0040	מערכת דלק עבור שתי היחידות בקיבולת מקסימלית של 2,000 ליטר. המערכת תכלול 2 מיכלי דלק נפרדים, צנרת דלק "2 סקדיוול 40 מרותכת אל הגנרטורים וחזרה לעודפים. הצנרת תותקן בתוך תעלת פח למניעת נזילות לגג, לרבות מצופים ומערכת התראות אולטרא-סונית בכל מיכל עם העברת מידע לבקרת מבנה וקבלת אינדיקציה על מצב הסולר במיכלים כולל התראות במצב של 50%, 33% מהקיבולת.	קומפ'	1		
08.12.0050	חיבור ע"י צנרת דלק בין 2 מכלי הדלק של 2 הגנרטורים לגיבוי הדדי ע"י צינור לרבות משאבה ומצופים להפעלה אוטומטית	קומפ'	1		
08.12.0060	מערכת מילוי סולר חשמלית לרבות משאבה מקומת הכניסה עד לגג בתוואי שיורה המפקח עד 150 מ"א. הצנרת "2 סקדיוול 40 מרותכת תותקן בהתאם לתקני הבטיחות הנדרשים. בקצה הצינור יותקן אביזר - סוף תדלוק, ברז מילוי ובריכת איגום לקליטת נזילות.	קומפ'	1		
08.12.0070	חיווט חשמלי בהתאם לנדרש בין המיכלים לגנרטורים וללוחות הבקרה המרכזיים. המחיר יכלול גם לוח פיקוד ומצב דלק במיכלים ויענה לדרישות כיבוי אש.	יח'	1		
08.12.0080	חיבור הגנרטורים והפעלתם להתקנה והפעלה משולמת כולל ביצוע חיבורים סופיים בצד הגנרטור, .	יח'	1		
08.12.0090	מצברי התנעה ומטעני מצברים 24V\10A כולל מגע תקלה, מד זרם ומתח, וכל אשר נדרש ע"פ המפרט	יח'	2		
08.12.0100	מערכת סינכרון בין שני הגנרטורים ובין כל גנרטור לחברת חשמל ביחד או בנפרד כולל הכנה למגשרים בין הגנרטורים כך שתתאפשר עבודה ללא סנכרון, מבוססת על בקרים סדרה ADC200 של חברת FDEI כולל תקשורת בקרת מבנה לפי מפרט	קומפ'	1		
08.12.0110	מערכת החלפה שקטה גנרטורים לחברת חשמל(מערכת נפרד עבור כול מערכת החלפה). כל מערכת תהיה עצמאית, כולל גיבוי (אוטומטי) עם החלפה רועשת במקרה של תקלה בבקר ההחלפה שקטה באמצעות מערכת פיקוד נוספת. המערכת תתואם לדרישות FIFA	קומפ'	2		
08.12.0120	מערכת בקרת עומסים ובמקרה של תקלה באחד הגנרטורים יופעל הגנרטור הנותר בהתאם להגדרות העומסים הקריטיים.	קומפ'	1		
להעברה בתת פרק 1.08.12					

*** ק י ד | ת כ נ ו | *** טשרניחובסקי 35 חיפה טל: 04-8332994 פקס: 04-8332860

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
	מהעברה				
08.12.0130	הובלה והנפת כל הציודים לגג הטכני בצד המערבי של האיצטדיון והעמדתם במקום בהתאם לנדרש על בולמי זעזועים קפיציים בהתאם לאישור יועץ האקוסטיקה(כולל אספקת בולמי זעזועים)ועץ האקוסטיקה(כולל אספקת בולמי זעזועים), מחיר קומפלט לכל הגנרטורים וכל הציודים של ספק הגנרטורים, מיכלי הסולר, כולל ביטוחים עד מסירת המיתקן	קומפ'	1		
08.12.0140	מערכת בקרה (העברה מבוקרת) שתאפשר במצב משחק מניעת החזרת ההזנה לח"ח כל זמן המשחק במידה והייתה כבר הפסקת חשמל אחת, המערכת תתואם לדרישות FIFA, לרבות הכנות אינדקציות כנדרש עבור בקרת מבנה וחיבורה לבקרת המבנה.	קומפ'	2		
08.12.0150	פנל משנה לוח חיווי מצב גנרטור לפי דרישות שירותי הכבאות מותקן בפנל כבאים וע"פ מיקום תוכנית בטיחות, מחובר לבקר הגנרטור הלוח כולל מצב אוטומט-סגור, תקלה בגנרטור ג. מצב מד סולר ד. מצב כמות שמן ה. מצב טעינה מצבר, ונוריות סימון, מותקן ומחווט בכבל חסין לבקר הגנרטור קומפלט מחובר ומוכן לשימוש, הפנל התראות יהיה עפ"י הנחיות כבוי אש והתקנים הרלוונטיים. ויכלול מגעים יבשים ואו תקשורת TCP IP לפי החלטת לקוח. הפנל כולל חיווט עד לגנרטור.	קומפ'	2		
08.12.0160	רישום והעברת ביקורת משרד האנרגיה לגנרטור כולל אישור הפעלה ותשלום עבור הביקורת.	יח'	2		
08.12.0170	טיפול בדיזל גנרטור 800KVA כולל החלפת שמנים ומסננים, בדיקת הרצה בעומס לפחות ל 5 שעות, הכנת דו"ח בדיקה מפורט, ניקוי כללי וצבע	קומפ'	1		
08.12.0180	הגנת הארקה והגנת שיטה במוליך הארקה מבודד 150CU	קומפ'	2		
08.12.0190	לחצן חרום הדממת גנרטור תוצרת M.G. IP65, לרבות הוספה על גנרטור קיים	יח'	2		
08.12.0200	שילוט וצביעה כולל שלטים אנודיז לפי דרישות הפיקוח	קומפ'	1		
08.12.0210	לוח פיקוד גנרטור בפנל כבאים הכולל תקשורת TCP/IP לרבות בקר AGC200 DEIF או שווה ערך מאושר בהתאם למפרט כולל תקשורת לבקרים המותקנים בגנרטורים.	קומפ'	2		
להעברה בת פרק 1.08.12					

*** ק י ד | ת כ נ ו | *** טשרניחובסקי 35 חיפה טל: 04-8332994 פקס: 04-8332860

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
	מהעברה				
08.12.0220	הכנת פרוטוקול תקשורת מושלם לכל המערכת כולל מערכת הדלק להעברה לבקרת מבנה כולל בדיקות ותיאומים אם אנשי הבקרה במשרד ובשטח לקבלת מערכת מושלמת . כל הלוחות יכללו יציאות תקשורת וסט של מגעים יבשים (עד 12) לדיווח למערכת בקרה	קומפ'	2		
08.12.0230	העברת ביקורת משרד האנרגיה על לקבלת תעודת הפעלה לגנרטור	קומפ'	2		
	סה"כ 08.12 גנרטורים				
	תת פרק 08.13 הארקות				
08.13.0010	השלמת זיז היוצא מטבעת הארקת יסוד כולל גמר עם בורג 1/2 אינץ' וקופסאות פטיש "1.	יח'	20		
08.13.0020	הארקת יסוד ע"פ תקנות החשמל, טבעות הארקת יסוד חיצונית ופנימית ביסודות המבנה הקיימים והחדשים, לרבות גישורים בין הטבעות ע"פ תקנות החשמל, כולל ברזל עגול 10 מ"מ מרותף ליסודות לפי חוק החשמל ויציאה לזיזים ע"י ברזל מגולוון 40/4 מ"מ בלוחות החשמל ע"פ הנחיית המתכנן ובנקודות שונות בקומת הקרקע, לרבות חיבור ע"י ריתוך לעמודים החדשים והקיימים וכל הנדרש, סעיף קומפלט לכל הפרוייקט, ראה בנוסף תוכניות ומפרט	קומפ'	1		
08.13.0030	כליא ברק עפ"י ת"י 1173, מערכות קליטה הורדה והארקה לרבות ביצוע מערכות על הגגות ומערכת וכל הנדרש ע"פ הנחיית התקן, ראה בנוסף תוכניות ומפרט.	קומפ'	1		
	סה"כ 08.13 הארקות				
	תת פרק 08.15 מערכת אינטרקום IP לשערים				
08.15.0010	שלוחת IP לבקרה בעלת מיק' צוואר גמיש מדגם EE972A COMMEND	יח'	2		
08.15.0020	רישיון להפעלת שלוחת IP בשרת מדגם L-IS-1IP COMMEND	יח'	26		
08.15.0030	שלוחת IP לשער במארז אנטי ואנדאלי מדגם EF962A COMMEND	יח'	24		
08.15.0040	שרת אינטרקום IP להפעלת עד 60 שלוחות מדגם COMMEND IS300	קומפ'	1		
08.15.0050	תוספת גגון להתקנה עה"ט של שלוחת שער מדגם EF62 COMMEND	יח'	24		
08.15.0060	נקודת תקשורת ע"י השחלת כבל מחשב CAT7 בצינור 25 בקוטר מ"מ וחיבור בשני צדדים כולל התקנת אביזר סופי RJ-45 לחיבור בארון תקשורת, בדיקה מספור ושילוט בר קיימא ב-2 צדדים. דגם הכבל יאושר ע"י העירייה/מזמין אורך הקו בכל אורך.	יח'	30		
	סה"כ 08.15 מערכת אינטרקום IP לשערים				

*** ק י ד ן ת כ נ ו ן *** טשרניחובסקי 35 חיפה טל: 04-8332994 פקס: 04-8332860

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
תת פרק 08.16 מיגון בפני קרינה					
08.16.0020	מיגון בפני שדות אלקטרומגנטיים באמצעות 3 שכבות של פח סיליקון מצופה בעובי 0.35 מ"מ כ"א, שכבות בידוד מ-PVC בעובי 2 מ"מ (או קל קר בעובי 5 מ"מ) ושכבת פח אלומיניום מסוג H3 בעובי 3 מ"מ. המחיר כולל גם הארקת השכבה החיצונית, בנקודה אחת, באמצעות מוליך מבודד בחתך 6 מ"מ לפס השוואת פוטנציאליים. התוצאה הנדרשת מהמיגון הינה של 4MG עד 5MG, בחדרים המאויישים דרך קבע - בגובה 1 מ' מעל הרצפה ובמרחק של 0.5 מ' מהקירות. המיגון יבוצע ככל הנדרש - בחדרים, קירות, רצפה, תקרה, תוואי סולמות ותעלות ועד לקבלת הערכים הדרושים.	מ"ר	280		
סה"כ 08.16 מיגון בפני קרינה					
תת פרק 08.17 מובילים וכבלים					
08.17.0010	סולם מברזל מגולוון תוצרת "לירד" או שווה ערך במידות 50/10 ס"מ כולל חיזוקים, ריתוכים, חיבורים, מיתלים, חומרים ואביזרי עזר לפי הנחיות היצרן מוכן ומושלם להנחת כבלים בסולם. האביזרים יותאמו לתפיסת התעלה בתיקרה או בקיר.	מטר	30		
08.17.0020	סולם רשת מגולוון 80/20 תפוס לקיר או לתיקרה כולל כל אביזרי וחומרי העזר להתקנה מושלמת.	מטר	20		
08.17.0030	סולם כבלים מגולוון במידות 50/20 ס"מ תפוס לקיר או לתיקרה כולל כל אביזרי וחומרי עזר להתקנה מושלמת.	מטר	20		
08.17.0040	תעלת פח מגולוונת במידות 20*10 ס"מ כולל מיכסה תפוס לקיר או לתיקרה כולל כל אביזרי וחומרי העזר להתקנה מושלמת.	מטר	20		
08.17.0050	כבל מ"ג 26/45kV בחתך 1x150 מ"מ אלומיניום עם בידוד XLPE דגם NA2XS2Y	מטר	1300		
08.17.0060	סופית לכבל מתח גבוהה 24KV עבור התקנה בלוח מתח גבוה.	יח'	12		
08.17.0070	סופית לכבל מתח גבוה 24KV עבור התקנה בשנאי.	יח'	9		
08.17.0080	סופית לכבל מתח גבוה 24KV עבור חברת החשמל.	יח'	3		
סה"כ 08.17 מובילים וכבלים					

*** ק י ד | ת כ נ ו | *** טשרניחובסקי 35 חיפה טל: 04-8332994 פקס: 04-8332860

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
	תת פרק 08.18 מתקן מתח גבוה				
	הערות 1. שנאי מיובא מחו"ל חובת הצגת אישור מכון התקנים לדרישות ותאימות המפרט 2. הלוחות מתח גבוה כוללים אספקה, הובלה, התקנה, חיבור והפעלה 3. כל הסעיפים בכתב כמויות זה כוללים אספקה והתקנה אלא אם צויין אחרת במפורש 4. לוחות מ"ג יהיו G.I.S 24KV 630A , בדירוג LSC2 לפי תקן 200-62271-200 זרם קצר 25KA, ללא צורך באחזקה. חלק מרכזי - מיכל נירוסטה אטום מבודד בגז SF6 הכולל בתוכו מ"ר בואקום/מנתק בעומס - 3 מצבים. בחזית - מנגנון הפעלה, מנוע, ממסרי הפעלה/סגירה, מגעי עזר, מנורות סימון קיבוליות וציוד פקוד. חלק תחתון - תא כניסת כבלים. הלוח מודולארי וניתן להרחבה משני צידיו. למפ"ז. כניסת כבלים עם סופיות אטומות, בהתאם לתוכניות ולמפורט במפרט הטכני. לא יתקבלו תאים עם פ"צ או כניסות כבלים מבודדים באוויר.				
08.18.0010	תא מפסק זרם מ"ג G.I.S 24KV 25kA הכולל מ"ר בואקום 630A ומנתק בעומס - 3 מצבים. מנוע דריכה, סליל הפסקה, סליל הפעלה, מנורות סימון קיבוליות 0V23, מד לחץ גז, מגעי עזר - 7NO+4NC+2CH, 1NC+1NO+2CH למנתק ולמקצר הארקה, מינימום 10,000 פעולות מכאניות וחשמליות ו-20 פעולות בקצר מלא -ISC, אופיין פעולהמהיר O-0.3s-CO-3min-CO לצורך סינכרון. תא מתח נמוך בגובה 60 ס"מ לכל הפחות כולל מפסקים, מהדקים חיווט, אביזרי פיקוד, וכל הנדרש להתקנת ממסר ההגנה (המפורט בסעיף נפרד בהמשך).המחיר	יח'	5		
08.18.0020	הובלה והנפה לגג הטכני באיצדטיון בצד המערבי ולחדר חשמל מתח גבוה בצד המזרחי בקומת הקרקע, הכנסה וכו', כולל ביטוחים עד מסירת המיתקן, מחיר הסעיף קומפלט לכל הציוד והלוחות מתח גבוה, עבור השנאים ראה סעיף נפרד.	קומפ'	1		
08.18.0030	תא משנה מתח מ"ג 24KV הכולל משנה מתח V3/0.11:V3/0.11:3:22 עם מנתק ונתיכים עבורו, או משנה מתח נשלף (PLUG-IN) על פסי הצבירה/בכניסת כבלים עם נגד מייצב (rdampingre sisto) לתא.	יח'	1		
להעברה בתת פרק 1.08.18					

*** ק י ד | ת כ נ ו | *** טשרניחובסקי 35 חיפה טל: 04-8332994 פקס: 04-8332860

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
	מהעברה				
08.18.0040	ממסר הגנה המיועד להגנה עבור שנאים וקווים למתח גבוה במסדרי 24kV הכוללת כל הגנות זרם, עומס יתר, מתח ותדר, הספק חוזר, לרבות אופציית Syncrocheck. כל המדידות כולל ערכים מינימלים ומקסימלים. 8 נורות לד חופשיים לתכנות, לכל הפחות 11 כניסות ו 9 יציאות. פרוטוקול תקשורת MODBUS ותמיכה ב- IEC61850. סוויטש RSTP מובנה ותמיכה ב HSR & PRP בתוך הממסר הכולל 2 פורטים למערכת דוגמת Sieprotec, כולל אספקה, תכנות, כיוול, בדיקה והרצה.	יח'	5		
08.18.0050	משנה זרם עבור הגנות עד 5P10 300/5A 5VA מתאים לנתוני הלוח יחידת ההגנה ומכיל ליבה כפולה גם ליחידות מדידה.	יח'	18		
08.18.0060	משנה זרם טורואיד (מסכם) 100/1A	יח'	1		
08.18.0070	רב מודד דיגיטלי כדוגמת SATEC 175EH כולל תקשורת MODBUS	יח'	1		
08.18.0080	יחידת אל פסק לגיבוי פיקוד במתח גבוה בגודל 1000VA, למשך 4 שעות לפחות	יח'	2		
08.18.0090	במת הגבהה או צוקל עבור התקנה מושלמת של הלוח המסופק ובהתאם למידות הלוח.	קומפ'	2		
08.18.0100	לוח התראות לשנאי הכולל: בקר T154 מגענים, לחצנים, טיימרים, מנורות סימון, טמפרטורות T1 T2, מהדקים לכבלי הפיקוד מהלוח לסליל העבודה במאמ"ט הראשי בלוח הראשי, וכל הדרוש לקבלת התראות והפעלת אוורור מאולץ במקרה והטמפרטורה בשנאי תעלה על המותר, בנוסף הלוח ויכלול מגעים יבשים וחיבור בתקשורת ל בקרת המבנה במתקן החשמל.	יח'	3		
08.18.0110	סופיות אטומות לכבל מ"ג עד 150 מ"מ ר 30 ק"ו המיועדות להתקנה פנימית בלוח או לחיבור שנאי תוצרת "רייקם" מאושר ח"ח ומומלץ ע"י ייצרן מסדר מ"ג.	יח'	27		
08.18.0120	אספקה בלבד של סט סופיות לכבל מ.ג. עבור ח"ח. על הקבלן לוודא עם ח"ח סוג הסופית שתסופק להם.	קומפ'	1		
08.18.0130	מגן ברק 10KA 24KV המתאימים להתקנה בתא כניסה כדוגמת דגם RDA24 של אלסטימולד	יח'	6		
08.18.0140	חיבור כבלים מ"ג למסדר לרבות החיבור לשנאי (ראשי הכבלים ימדדו בנפרד), המחיר כולל גם את בדיקת הכבלים וכל העבודות וחומרי העזר הנדרשים לחיבור מושלם.	קומפ'	24		
08.18.0150	בדיקת כלל לוחות מ"ג בכל הפרויקט לעמידה במתח יתר לדקה לפי דרישות ח"ח ע"י ציוד בדיקה במ"ג והוצאת דו"ח מסכם כולל בדיקה.	יח'	1		

להעברה בתת פרק 1.08.18

*** ק י ד | ת כ נ ו | *** טשרניחובסקי 35 חיפה טל: 04-8332994 פקס: 04-8332860

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
	מהעברה				
08.18.0160	חיבור סלקטביות לוגית בין ממסרי ההגנה ופיקודים כנדרש בתוכניות לרבות החיווט הנדרש בכלל הפרייקט בכל הלוחות מתח גבוה	קומפ'	1		
08.18.0170	כבל פיקוד גמיש 20*1.5 עבור פיקודי השנאי ולוח מ"ג .	מטר	500		
08.18.0180	שנאי אפוקסי יצוק 12.6/0.4KV 1600kVA ברמת הפסדים AoAk ודירוג סביבתי E2/C2/F1 לפי ת"י 50541, ותקן 60076-11 IEC - כמפורט במפרט הטכני, כולל פרופילי U10 לגלגלי השנאי ועיגונם, חיבור טרמיסטורים, כיוונונים, לשות לחיבורים, וכולל התקנת השנאי על גבי רפידות בולמי זעזועים וכולל ביטוח השנאי עד למסירת המתקן. כמפורט במפרט הטכני כולל לשות לחיבור צד מתח נמוך, כולל חיבורי אלסטימול בצד מתח גבוה עד 240 אמפר (K180).	קומפ'	3		
08.18.0190	תוספת מחיר עבור מערכת איוורור 30% מאולץ לשנאי הנ"ל	קומפ'	3		
08.18.0200	סט רפידות SUPER-W-PADS מתוצרת MASON עם פח הפרדה בעובי 2 מ"מ מתחת לשכבות - מחיר קומפלט לשנאי.	קומפ'	3		
08.18.0210	הובלה, הנפה לג הטכני באיצדטיון בצד המערבי, הכנסה, התקנה, חיבור והפעלה של שנאי כמפורט לרבות ביצוע פרופילי U10 עבור גלגלי השנאי ועיגונם. כולל כיוון רמות מתח היציאה, הארקות, וכו', כולל ביטוח השנאי עד מסירת המיתקן .	קומפ'	3		
סה"כ 08.18 מתקן מתח גבוה					
תת פרק 08.19 ארון ציוד בטיחות					
08.19.0010	ארון בטיחות ממתכת עבור זיווד בטיחות במתח גבוהה במידות 180/140/40 ס"מ הכולל בתוכו את כל ציוד הבטיחות הנדרש לרבות כפפות, משקפי בטיחות, כובע מגן, בודק מתח, מקצרים, מוט הצלה וכיוצ"ב וכמפורט במפרט הטכני.	יח'	2		
08.19.0020	אספקה בארון בטיחות מטף כיבוי אש במישקל 2 ק"ג המכיל גז הלון 1301 .	יח'	2		
08.19.0030	שטיח מתח גבוהה מגומי בעובי 10 מ"מ ברוחב 100 ס"מ לפי אורך הלוח .	מטר	6		
08.19.0040	שילוט פח או PVC למערך שלטי אזהרה וסימון בחדר , על הלוחות, על השנאים , ועל הרשתות בהתאם לדרישות המפרט, חח" , המזמין והמתכנן .	קומפ'	8		
סה"כ 08.19 ארון ציוד בטיחות					

*** ק י ד ת כ נ ו ן *** טשרניחובסקי 35 חיפה טל: 04-8332994 פקס: 04-8332860

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
	תת פרק 08.20 הארקות במיתקן מתח גבוה				
	במחיר העבודה כלולות העבודות הבאות: הכנת תעוד למתקן מ"ג בכללותו, ומסירתו ללקוח והדרכת אנשי התפעול,				
08.20.0010	הארקת קונסטרוקציה אל פס השוואת פוטנציאלים באמצעות מוליך נחושת גלוי בחתך 35 מ"מ כולל צינור מרירון, וחבקים.	יח'	10		
08.20.0020	פס נחושת הקפי אלקטרוליטית בחתך 40/10 מ"מ להארקת חדר מתח גבוהה כולל מבודדים כל 70 ס"מ ובורג כל 1 מטר ומחובר לפס השוואת פוטנציאלים.	מטר	70		
08.20.0030	הארקת אביזר מתכתי כל שהוא כגון דלת, משקוף וכו' בחדר מתח גבוהה אל פס הארקה הקיפי במוליך נחושת שזור 35 מ"מ וצינור מרירון 19 מ"מ כולל גם רותוך בורג הארקה לאביזר.	יח'	30		
08.20.0040	הארקת אביזר נע כגון דלת אל פס הארקה הקפי מבוצעת ע"י "צמה" גמישה שטוחה מנחושת בחתך 35 מ"מ כולל גם הלחמת הקצוות, נעל כבל מיוחדת וריתוך בורג הארקה לאביזר.	יח'	20		
08.20.0050	נקודת הארקה לשנאי מ"ג בחדר מיתוג במוליך 2x150cu pvc מ"מ נחושת מפס השוואת פוטנציאלים בצינור 30 מ"מ.	יח'	3		
08.20.0060	נקודת הארקה ללוח מתח גבוהה במוליך 150 מ"מ נחושת מבודד מפס השוואת פוטנציאלים בצינור 32 מ"מ.	יח'	3		
08.20.0070	ביקורת בודק מוסמך למתקן מ"ג בכללותו כולל מתן סיוע לבודק ותשלום דמי בדיקה (הבודק יאושר ע"י המתכנן לפני הזמנות)	קומפ'	1		
08.20.0080	פס השוואת פוטנציאלים ראשי בחדר מיתוג או בחדר מתח גבוה במידות 1000/40/4 מ"מ בתוך תעלת פל - גל 12/6 הסעיף כולל חיבורים, נעלי כבל, כבלי נחושת, צינורות, שלות, וכל הדרוש להשלמת הארקת הצרכנים השונים לפי חוק הארקות יסוד בתחנת המיתוג	יח'	2		
08.20.0090	גדר רשת הגנה מגולבנת להגנה ומחיצה בין שנאים ולוחות מ"ג, מאושרת חח"י בגובה של 220ס"מ לכל הפחות	מ"ר	25		
08.20.0100	דלת רשת מגולוונת כולל משקופים עשויים ברזל מגולוון, צירים, וויים למנעולים, כולל המנעולים כנדרש ע"פ הוראות חח"י	קומפ'	3		
08.20.0110	העברת מיתקן מ"ג ביקורת חח"י הכולל: תאום עם חח"י, אישור תוכניות וציוד מ"ג, כולל העברת המיתקן ביקורת כולל ביקורות חוזרות וחישמול עד לקבלת מתח במיתקן והמתקן ללא הסתייגויות. לא כולל תשלום לחח"י.	קומפ'	1		
	סה"כ 08.20 הארקות במיתקן מתח גבוה				
	סה"כ 08 מתקני חשמל ותקשורת				

*** ק י ד ת כ נ ון *** טשרניחובסקי 35 חיפה טל: 04-8332994 פקס: 04-8332860

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
פרק 09 עבודות טיח					
תת פרק 09.01 עבודות טיח					
	מדידת הטיח - שטח בפריסה כולל חשפים, משקופים, קופינגים וספים.				
09.01.0010	טיח פנים . (C-5 ,W-5)	מ"ר	12500		
09.01.0020	טיח בגר המאושר ע"י מפקדת פיקוד העורף, בממ"מ. (C-7 ,W-7)	מ"ר	300		
09.01.0030	טיח תרמי. (W-8)	מ"ר	300		
09.01.0040	טיח חוץ. (W-6).	מ"ר	500		
סה"כ 09.01 עבודות טיח					
סה"כ 09 עבודות טיח					
פרק 10 עבודות ריצוף וחיפוי					
תת פרק 10.01 עבודות ריצוף וחיפוי					
	הריצוף או בהדבקה או באמצעות מילוי מיוצב וטיט הדבקה וכולל הכנת התשתית הדרושה לכל סוג של ריצוף.				
10.01.0010	ריצוף פודסטי מדרגות VIP ועיתונאים בלוחות גרניט. (F-23)	מ"ר	50		
10.01.0020	שיפולים מסוג הריצוף הנ"ל בגובה 7 ס"מ.	מטר	70		
10.01.0030	חיפוי מדרגות לרבות רום ושלה בחתך של כ-32/17 ס"מ בלוחות גרניט (F-22), כולל שילוב בפסי אזהרה/פס נגד החלקה (F-41), המדידה לפי אורך מושלם של מדרגה (רום+שלה).	מטר	800		
10.01.0040	שיפולים מסוג הריצוף מלווים את המדרגות בגובה 7 ס"מ (שקועים בטיח).	מטר	400		
10.01.0060	תוספת מחיר לרצפות הבטון המחלקות הנמדדות בפרק 02 עבור הספגת/מריחת קונקרט, מעברים פתוחים ושונים בסילר R-10/9. (F-32 ,F-30 ,F-25 ,F-2)	מ"ר	11000		
10.01.0070	תוספת מחיר למדרגות מבטון עבור גמר מוחלק של פני הבטון כולל קיטום פינה וגמר בסילר R-10/9, המדידה לפי אורך מושלם של מדרגה (רום+שלה). (F-24)	מטר	500		
10.01.0080	ריצוף באריחי גרניט פורצלן במחיר יסוד 80 ש"ח/מ"ר. (F-3)	מ"ר	1600		
10.01.0090	שיפולים מסוג הריצוף הנ"ל בגובה 7 ס"מ.	מטר	1400		
10.01.0100	ריצוף באריחי גרניט פורצלן במחיר יסוד 90 ש"ח/מ"ר. (F-4)	מ"ר	400		
10.01.0110	שיפולים מסוג הריצוף הנ"ל בגובה 7 ס"מ.	מטר	300		
10.01.0120	ריצוף באריחי גרניט פורצלן במחיר יסוד 80 ש"ח/מ"ר. (F-5)	מ"ר	2000		
10.01.0130	שיפולים מסוג הריצוף הנ"ל בגובה 7 ס"מ.	מטר	1900		
10.01.0140	ריצוף באריחי שטיח במחיר יסוד 150 ש"ח/מ"ר, המחיר כולל הכנת התשתית באמצעות מדה צמנטית מוחלקת, או ריצוף סוג ב' (F-6)	מ"ר	200		
להעברה בתת פרק 1.10.01					

*** ק' י ד | ת כ נ ו | *** טשרניחובסקי 35 חיפה טל: 04-8332994 פקס: 04-8332860

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
	מהעברה				
10.01.0150	שיפולים מסוג הריצוף הנ"ל בגובה 7 ס"מ.	מטר	100		
10.01.0160	ריצוף מלתחות באריחי גרניט פורצלן, במחיר יסוד 90 ש"ח/מ"ר. (F-10)	מ"ר	400		
10.01.0170	שיפולים מסוג הריצוף הנ"ל בגובה 7 ס"מ.	מטר	200		
10.01.0180	ריצוף שירותים ומקלחות באריחי גרניט פורצלן במחיר יסוד 90 ש"ח/מ"ר. (F-11)	מ"ר	2300		
10.01.0190	ריצוף מזנונים באריחי גרניט פורצלן במחיר יסוד 90 ש"ח/מ"ר. (F-12)	מ"ר	700		
10.01.0200	שיפולים מסוג הריצוף הנ"ל בגובה 7 ס"מ.	מטר	700		
10.01.0210	ריצוף חדרי מקלחות באריחי גרניט פורצלן במחיר יסוד 100 ש"ח/מ"ר. (F-13)	מ"ר	60		
10.01.0220	ריצוף תאי מקלחת באריחי גרניט פורצלן, לרבות עיבוד שיפועיים במחיר יסוד 120 ש"ח/מ"ר. (F-14)	מ"ר	50		
10.01.0230	ריצוף מטבח באריחי גרניט פורצלן במחיר יסוד 100 ש"ח/מ"ר. (F-15)	מ"ר	250		
10.01.0240	צבע אפוקסי ע"ג רצפות בטון מוחלקת. (F-31)	מ"ר	450		
10.01.0260	משטחי אזהרה בפודסטי מדרגות מ-PVC ברוחב 60 ס"מ, מדרגות. (F-40)	מטר	550		
10.01.0270	פסי אזהרה בקצה שלחי המדרגות. (F-41)	מטר	1200		
10.01.0280	פסי אזהרה במעברים מדורגים. (F-42)	מטר	3500		
10.01.0290	סימון מוביל חיצוני, פסים ברוחב 30-40 ס"מ. (F-45)	מטר	200		
10.01.0300	סימון מאתר, ברוחב 60 ס"מ. (F-46)	מטר	200		
10.01.0310	בידוד תרמי לרצפות ע"י לוחות פוליסטון מוקצף מודבקות לרצפת הבטון (מתחת לריצוף). (F-50)	מ"ר	400		
10.01.0320	חיפוי שירותים באריחי גרניט פורצלן במחיר יסוד 60 ש"ח/מ"ר. (W-35)	מ"ר	5000		
10.01.0330	חיפוי מזנונים באריחי גרניט פורצלן במחיר יסוד 60 ש"ח/מ"ר. (W-36)	מ"ר	250		
10.01.0340	חיפוי מטבחים, חדר אשפה באריחי קרמיקה במחיר יסוד 60 ש"ח/מ"ר. (W-37)	מ"ר	500		
10.01.0350	חיפוי מטבחים, באריחי גרניט פורצלן במחיר יסוד 100 ש"ח/מ"ר. (W-38)	מ"ר	20		
10.01.0360	חיפוי פס דקורטיבי בשירותים, אריח זכוכית רפלקטיבי משולב בחיפוי המדידה לפי אורך הפס ברוחב 30 ס"מ. (W-40)	מטר	500		
10.01.0370	משטח אבן קיסר בשירותים, המדידה לפי אורך אופקי של המשטח. (W-41)	מטר	20		
10.01.0380	משטח אבן קיסר במטבחים, המדידה לפי אורך אופקי של המשטח. (W-42)	מטר	10		
	פרופילים.				
להעברה בתת פרק 1.10.01					

*** קידן תכנון *** טשרניחובסקי 35 חיפה טל: 04-8332994 פקס: 04-8332860

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
	מהעברה				
10.01.0400	פריט פ-1, פחפיל גישור בין ריצופים בקונקרט, המדידה לפי אורך הפרופיל מורכב בשטח.	מטר	300		
10.01.0410	פריט פ-2, פס הפרדה פליז בין סוגי ריצופים או הפרש מפלטי ריצוף, המדידה לפי אורך הפרופיל מורכב בשטח.	מטר	150		
10.01.0420	פריט פ-3, פחפיל T אלומיניום - שיפול טיח, המדידה לפי אורך הפרופיל מורכב בשטח.	מטר	500		
10.01.0430	פריט פ-7, פחפיל לפנל שקוע בחיפויים (אקוופנל/גבס/HPL) מאלומיניום, המדידה לפי אורך הפרופיל מורכב בשטח.	מטר	1000		
10.01.0440	פריט פ-9, פחפיל L אלומיניום - שיפול לבטון, המדידה לפי אורך הפרופיל מורכב בשטח.	מטר	800		
10.01.0450	פריט פ-10, חישוק פרופיל L פלדה - שיפול לעמוד בטון עגול בקוטר 120 ס"מ, המדידה לפי פריט מורכב בשטח.	יח'	50		
10.01.0460	פריט פ-11, חישוק פרופיל L פלדה - שיפול לעמוד בטון עגול בקוטר 80 ס"מ, המדידה לפי פריט מורכב בשטח.	יח'	60		
10.01.0470	פריט פ-12, חישוק פרופיל L פלדה - שיפול לעמוד בטון עגול בקוטר 60 ס"מ, המדידה לפי פריט מורכב בשטח.	יח'	20		
10.01.0480	פריט פ-20, גבשושיות אזהרה בדידות מנירוסטה, המדידה לפי יחידה מורכב בשטח. אביזרים .	יח'	500		
10.01.0500	אביזר ש-1, מראה מעל כיורים במידות שונות.	מ"ר	40		
10.01.0510	אביזר ש-2, מראה מעל כיורים במידות שונות.	מ"ר	20		
10.01.0520	אביזר ש-3, מראה מעל כיורים במידות שונות.	מ"ר	10		
	סה"כ 10.01 עבודות ריצוף וחיפוי				
	סה"כ 10 עבודות ריצוף וחיפוי				
	פרק 11 עבודות צביעה.				
	תת פרק 11.01 עבודות צביעה				
	כל הצביעה בשלש שכבות לפחות ועד קבלת כיסוי מלא וגוון אחיד, הגוון לפי בחירת האדריכל לרבות גוונים כהים לפי קטלוג "טמבורמיקס".				
	כל הצביעה ע"ג שטחי בטון, טיח, גבס, אקוופנאל, ללא הבדל מחיר, אלא אם צויין אחרת במפורש				

11.01.0010	סיד סינטטי או שו"ע.	מ"ר	1000		
11.01.0020	סופרקריל 2000 או שו"ע ע"ג שטחים פנימיים.	מ"ר	25000		
11.01.0030	סופרקריל מ.ד. או שו"ע ע"ג שטחי בטון גלוי רגיל מוכן לצבע (C-1, C-2, W-2, C-3, W-6), ובכל מקום אחר שיורה המפקח ובגוונים שונים לפי בחירת האדריכל.	מ"ר	21000		
	להעברה בתת פרק 1.11.01				

*** ק' ד | ת כ נ ו | *** טשרניחובסקי 35 חיפה טל: 04-8332994 פקס: 04-8332860

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
	מהעברה				
11.01.0040	טמגלס או שו"ע בגמר מבריק, ע"ג עמודי בטון עגולים חשופים. (W-3)	מ"ר	2300		
11.01.0050	פוליאור סינטטי או שו"ע ע"ג שטחי עמודי בטון עגולים חשופים. (W-4)	מ"ר	5000		
11.01.0060	אקרילול או שו"ע. (C-11)	מ"ר	300		
11.01.0070	שפכטל מלא (מרק) ע"ג שטחים שונים כתשתית לשכבת גמר עליונה או צביעה, הביצוע רק במקומות לפי הוראות המפקח בכתב.	מ"ר	2000		
11.01.0080	צבע ושילוט בממ"מים לפי דרישות פיקוד העורף.	קומפ'	4		
	סה"כ 11.01 עבודות צביעה				
	סה"כ 11 עבודות צביעה.				
	פרק 12 עבודות מסגרות אומן (אלומיניום)				
	תת פרק 12.01 רשימת אלומיניום				
	ויטרינות וקירות מסך				
12.01.0010	קיר מסך מטיפוס 300 שברשימת האלומיניום.	קומפ'	2		
12.01.0020	ויטרינה מטיפוס 301 שברשימת האלומיניום.	קומפ'	1		
12.01.0030	ויטרינה מטיפוס 302 שברשימת האלומיניום.	קומפ'	1		
12.01.0040	חלון סטריפ מטיפוס 303 שברשימת האלומיניום.	יח'	1		
12.01.0050	ויטרינה מטיפוס 304 שברשימת האלומיניום.	קומפ'	1		
12.01.0060	ויטרינה מטיפוס 305 שברשימת האלומיניום.	קומפ'	1		
12.01.0070	ויטרינה מטיפוס 306 שברשימת האלומיניום.	קומפ'	2		
12.01.0080	ויטרינה מטיפוס 307 שברשימת האלומיניום.	קומפ'	2		
12.01.0090	ויטרינה מטיפוס 308 שברשימת האלומיניום.	קומפ'	2		
12.01.0100	ויטרינה מטיפוס 309 שברשימת האלומיניום.	קומפ'	2		
12.01.0110	חזית מטיפוס 310 שברשימת האלומיניום.	קומפ'	2		
12.01.0120	ויטרינה מטיפוס 311 שברשימת האלומיניום.	קומפ'	2		
	דלתות				
12.01.0140	דלת מטיפוס 320 שברשימת האלומיניום.	יח'	2		
12.01.0150	דלת מטיפוס 321 שברשימת האלומיניום.	יח'	1		
12.01.0160	דלת מטיפוס 322 שברשימת האלומיניום.	יח'	1		
12.01.0170	דלת מטיפוס 323 שברשימת האלומיניום.	יח'	1		
12.01.0180	דלת מטיפוס 324 שברשימת האלומיניום.	יח'	1		
	חלון ממ"מ				
12.01.0190	חלון ממ"מ מטיפוס 340 שברשימת האלומיניום.	יח'	4		
	סה"כ 12.01 רשימת אלומיניום				
	סה"כ 12 עבודות מסגרות אומן (אלומיניום)				
	פרק 15 עבודות מיזוג אוויר ואוורור				
	תת פרק 15.01 מתקני קירור				
15.01.0010	יחידת קירור מים מקוררת אוויר, (CH-1), (CH-2).	יח'	2		
15.01.0020	יחידת עיבוי למערכת קרר משתנה, (CU-1-1.5).	יח'	1		
	להעברה בתת פרק 1.15.01				

*** ק י ד | ת כ נ ו | *** טשרניחובסקי 35 חיפה טל: 04-8332994 פקס: 04-8332860

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
	מהעברה				
15.01.0030	יחידת עיבוי למערכת קרר משתנה, (CU-1-1.17).	יח'	1		
	סה"כ 15.01 מתקני קירור				
	תת פרק 15.02 יחידות טיפול באוויר או אוורור				
15.02.0010	יחידת טיפול באוויר, (AHU-4-1.1).	יח'	1		
15.02.0020	יחידת טיפול באוויר, (AHU-4-2.1).	יח'	1		
15.02.0030	יחידת טיפול באוויר, (AHU-5-2.2).	יח'	1		
15.02.0040	יחידת טיפול באוויר, (AHU-5-2.3).	יח'	1		
15.02.0050	יחידת טיפול באוויר, (AHU-5-2.4).	יח'	1		
15.02.0060	יחידת טיפול באוויר צח, (OAU-300).	יח'	1		
15.02.0070	יחידת טיפול באוויר צח, (OAU-5-1.1).	יח'	1		
15.02.0080	יחידת טיפול באוויר צח, (OAU-5-1.2).	יח'	1		
15.02.0090	יחידת טיפול באוויר צח, (OAU-5-2.1).	יח'	1		
15.02.0100	יחידת מפוח נחשון מוגדלת אופקית, (DFCU-2000).	יח'	1		
15.02.0110	יחידת מפוח נחשון מוגדלת אופקית, (DFCU-1800).	יח'	2		
15.02.0120	יחידת מפוח נחשון מוגדלת אופקית, (DFCU-1500).	יח'	4		
15.02.0130	יחידת מפוח נחשון מוגדלת אופקית, (DFCU-1200).	יח'	3		
15.02.0140	יחידת מפוח נחשון מוגדלת אופקית, (DFCU-1000).	יח'	10		
15.02.0150	יחידת מפוח נחשון מוגדלת אופקית, (DFCU-800).	יח'	1		
15.02.0160	יחידת מפוח נחשון מוגדלת אופקית, (DFCU-600).	יח'	17		
15.02.0170	יחידת מפוח נחשון מוגדלת אופקית, (DFCU-450).	יח'	19		
15.02.0180	יחידת מפוח נחשון אופקית ללא מעטה, (FCU-600).	יח'	1		
15.02.0190	יחידת מפוח נחשון אופקית ללא מעטה, (FCU-400).	יח'	13		
15.02.0200	מפוח אוורור שירותים, (TF-1-1.1).	יח'	1		
15.02.0210	מפוח אוורור שירותים, (TF-1-1.2).	יח'	1		
15.02.0220	מפוח אוורור שירותים, (TF-1-1.3).	יח'	1		
15.02.0230	מפוח אוורור שירותים, (TF-1-1.4).	יח'	1		
15.02.0240	מפוח אוורור שירותים, (TF-1-1.5).	יח'	1		
15.02.0250	מפוח אוורור שירותים, (TF-1-1.6).	יח'	1		
15.02.0260	מפוח אוורור שירותים, (TF-1-1.7).	יח'	1		
15.02.0270	מפוח אוורור שירותים, (TF-1-1.8).	יח'	1		
15.02.0280	מפוח אוורור שירותים, (TF-3-1.9).	יח'	1		
15.02.0290	מפוח אוורור שירותים, (TF-3-1.10).	יח'	1		
15.02.0300	מפוח אוורור שירותים, (TF-5-1.11).	יח'	1		
15.02.0310	מפוח אוורור שירותים, (TF-4-1.12).	יח'	1		
	להעברה בתת פרק 1.15.02				

*** קידן | תכנון *** טשרניחובסקי 35 חיפה טל: 04-8332994 פקס: 04-8332860

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
	מהעברה				
15.02.0320	מפוח אורור שירותים, (TF-5-2.1).	יח'	1		
15.02.0340	מפוח אורור שירותים, (TF-4-2.2).	יח'	1		
15.02.0350	מפוח אורור שירותים, (TF-4-2.3).	יח'	1		
15.02.0360	מפוח אורור שירותים, (TF-3-2.4).	יח'	1		
15.02.0370	מפוח אורור שירותים, (TF-3-2.5).	יח'	1		
15.02.0380	מפוח אורור שירותים, (TF-3-2.6).	יח'	1		
15.02.0390	מפוח אורור שירותים, (TF-3-2.7).	יח'	1		
15.02.0400	מפוח אורור שירותים, (TF-3-2.8).	יח'	1		
15.02.0410	מפוח אורור שירותים, (TF-3-2.9).	יח'	1		
15.02.0420	מפוח אורור שירותים, (TF-3-2.10).	יח'	1		
15.02.0430	מפוח אורור שירותים, (TF-3-2.11).	יח'	1		
15.02.0440	מפוח אורור שירותים, (TF-3-2.12).	יח'	1		
15.02.0450	מפוח אורור שירותים, (TF-3-2.13).	יח'	1		
15.02.0460	מפוח אורור שירותים, (TF-3-2.14).	יח'	1		
15.02.0470	מפוח אורור שירותים, (TF-3-2.15).	יח'	1		
15.02.0480	מפוח אורור שירותים, (TF-3-2.16).	יח'	1		
15.02.0490	מפוח אורור שירותים, (TF-3-3.1).	יח'	1		
15.02.0500	מפוח אורור שירותים, (TF-3-3.2).	יח'	1		
15.02.0510	מפוח אורור שירותים, (TF-4-3.3).	יח'	1		
15.02.0519	מפוח אורור שירותים, (TF-4-3.4).	יח'	1		
15.02.0520	מפוח אורור שירותים, (TF-4-4.1).	יח'	1		
15.02.0530	מפוח אורור שירותים, (TF-5-5.1).	יח'	1		
15.02.0540	מפוח אורור מטבח, (KF-1-1.10)÷(KF-1-1.1).	יח'	10		
15.02.0550	מפוח אורור מטבח, (KF-3-3.11)÷(KF-3-3.1).	יח'	11		
15.02.0560	מפוח אורור מטבח, (KF-5-2.1).	יח'	1		
15.02.0570	מפוח אורור מטבח, (KF-4-2.2).	יח'	1		
15.02.0580	מפוח יניקת עשן, (SFX-1-R4)÷(SFX-1-R1).	יח'	4		
15.02.0590	מפוח אורור/יניקת עשן, (RF-2-2.2)÷(RF-2-2.1).	יח'	2		
15.02.0600	מפוח אורור/יניקת עשן, (SF-3-1.5)÷(SF-3-1.4).	יח'	2		
15.02.0610	מפוח יניקת עשן, (SF-4-1.2).	יח'	1		
15.02.0620	מפוח יניקת עשן, (SF-4-2.2).	יח'	1		
15.02.0630	מפוח יניקת עשן, (SF-4-2.3).	יח'	1		
15.02.0640	מפוח יניקת עשן, (SF-4-2.4).	יח'	1		
15.02.0650	מפוח יניקת עשן, (SF-4-2.5).	יח'	1		
15.02.0660	מפוח יניקת עשן, (SF-5-1.1).	יח'	1		
15.02.0670	מפוח יניקת עשן, (SF-5-2.1).	יח'	1		
15.02.0680	מפוח יניקת עשן, (SF-6-1.3).	יח'	1		
15.02.0690	מפוח יניקת עשן, (SF-6-2.6).	יח'	1		
15.02.0700	מפוח יניקת עשן, (SFX-1-S4)÷(SFX-1-S1).	יח'	4		

להעברה בתת פרק 1.15.02

*** קידן | תכנון *** טשרניחובסקי 35 חיפה טל: 04-8332994 פקס: 04-8332860

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
	מהעברה				
15.02.0710	מפוח יניקת עשן, (SFX-3-S1)÷(SFX-3-S4).	יח'	4		
15.02.0720	מפוח יניקת עשן, (SFX-3-S5)÷(SFX-3-S8).	יח'	4		
15.02.0730	יחידת מפוח נחשון למערכת קרר משתנה, (AC-1.1.5).	יח'	1		
15.02.0740	יחידת מפוח נחשון למערכת קרר משתנה, (AC-1.1.6).	יח'	1		
15.02.0750	יחידת מפוח נחשון למערכת קרר משתנה, (AC-1.1.7A).	יח'	1		
15.02.0760	יחידת מפוח נחשון למערכת קרר משתנה, (AC-1.1.7B).	יח'	1		
15.02.0770	יחידת מפוח נחשון למערכת קרר משתנה, (AC-1.1.7C).	יח'	1		
15.02.0780	יחידת מפוח נחשון למערכת קרר משתנה, (AC-1.1.7D).	יח'	1		
15.02.0790	משתיק עגול עם ליבה, מפח מגולב להתקנה עם מפוח צירי בקוטר 40 ס"מ ובאורך 1D.	יח'	4		
15.02.0800	משתיק תעלה מטיפוס (33% H) תוצרת 'ח.ג.א.'.	מ"ק	10		
סה"כ 15.02 יחידות טיפול באוויר או אורז					
תת פרק 15.03 יחידות עצמאיות					
15.03.0010	מזגן מיני מרכזי, (AC-1-1.1÷1.2) + (CU-1-1.1÷1.2).	קומפ'	2		
15.03.0020	מזגן עילי, (AC-1-1.3÷1.4) + (CU-1-1.3÷1.4).	קומפ'	2		
15.03.0030	מזגן מיני מרכזי, (AC-1-1.6)+(CU-1-1.6).	קומפ'	1		
15.03.0040	מזגן עילי, (AC-1-1.8) + (CU-1-1.8).	קומפ'	1		
15.03.0050	מזגן עילי, (AC-3-3.1÷3.4) + (CU3-3.1÷3.4).	קומפ'	4		
15.03.0060	מזגן מוסדי, (AC-4-4.1÷4.6) + (CU-5-4.1÷4.6).	קומפ'	6		
15.03.0070	מזגן עילי, (AC-4-4.7÷4.8) + (CU-5-4.7÷4.8).	קומפ'	2		
15.03.0080	יחידת מיזוג אוויר לחדר מחשב (CRAC-2-1÷2) + (CU-CRAC-5-1÷2).	קומפ'	2		
סה"כ 15.03 יחידות עצמאיות					

*** קידן תכנון *** טשרניחובסקי 35 חיפה טל: 04-8332994 פקס: 04-8332860

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
תת פרק 15.04 צנרת ואביזרים					
15.04.0010	מכלול צנרת קרר מושלמת לרבות כל האביזרים, בין יחידת עיבוי (CU-1-1.5) ליחידות מפוח נחשון (AC-1-1.5÷1.6), לרבות סיתות וחציבה ברצפות, תקרות, קירות. בסעיף זה על הקבלן לכלול במחיריו בידוד הצנרת, תמיכות, תעלת פח מכולון לצנרת גלויה על הגג, ועיטוי כל הצנרת בבניין ומחוצה לו בסילפס, ועיטוי הגנה לתעלות הצנרת על גג הבניין ב-HYPERDESMO-LV.	קומפ'	1		
15.04.0020	מכלול צנרת קרר מושלמת לרבות כל האביזרים, בין יחידת עיבוי (CU-1-1.7) ליחידות מפוח נחשון (AC-1-1.7A÷D), לרבות סיתות וחציבה ברצפות, תקרות, קירות. בסעיף זה על הקבלן לכלול במחיריו בידוד הצנרת, תמיכות, תעלת פח מגולון לצנרת גלויה על הגג, ועיטוי כל הצנרת בבניין ומחוצה לו בסילפס, ועיטוי הגנה לתעלות הצנרת על גג הבניין ב-HYPERDESMO-LV.	קומפ'	1		
15.04.0030	מכלול צנרת קרר מושלמת לרבות כל האביזרים, בין יחידת עיבוי (CU-CRAC-5-1÷2) ליחידת טיפול באוויר (CRAC-2-1÷2), לרבות סיתות וחציבה ברצפות, תקרות, קירות. בסעיף זה על הקבלן לכלול במחיריו בידוד הצנרת, תמיכות, תעלת פח מגולון לצנרת גלויה על הגג, ועיטוי כל הצנרת בבניין ומחוצה לו בסילפס, ועיטוי הגנה לתעלות הצנרת על גג הבניין ב-HYPERDESMO-LV.	קומפ'	2		
15.04.0040	צינורות פלדה שחורה ללא תפר מסוג SCH-40, בקוטר 8".	מטר	220		
15.04.0050	צינורות פלדה שחורה ללא תפר מסוג SCH-40, בקוטר 6".	מטר	300		
15.04.0060	צינורות פלדה שחורה ללא תפר מסוג SCH-40, בקוטר 4".	מטר	240		
15.04.0070	צינורות פלדה שחורה ללא תפר מסוג SCH-40, בקוטר 2½"/3".	מטר	240		
15.04.0080	צינורות פלדה שחורה ללא תפר מסוג SCH-40, בקוטר 2".	מטר	300		
15.04.0090	צינורות פלדה שחורה ללא תפר מסוג SCH-40, בקוטר 1½".	מטר	350		
15.04.0100	צינורות פלדה שחורה ללא תפר מסוג SCH-40, בקוטר 1¼".	מטר	300		
15.04.0110	צינורות פלדה שחורה ללא תפר מסוג SCH-40, בקוטר 1".	מטר	175		
15.04.0120	צינורות פלדה שחורה ללא תפר מסוג SCH-40, בקוטר ¾".	מטר	120		
15.04.0130	צינורות פלדה שחורה ללא תפר מסוג SCH-40, בקוטר ½".	מטר	50		
להעברה בתת פרק 1.15.04					

*** ק' י ד | ת כ נ ו | *** טשרניחובסקי 35 חיפה טל: 04-8332994 פקס: 04-8332860

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
	מהעברה				
15.04.0140	צינורות פלדה מגולבנת SCH-40, בקוטר 2".	מטר	20		
15.04.0150	צינורות פלדה מגולבנת SCH-40, בקוטר 1½".	מטר	20		
15.04.0160	צינורות פלדה מגולבנת SCH-40, בקוטר 1¼".	מטר	5		
15.04.0170	צינורות פלדה מגולבנת SCH-40, בקוטר 1".	מטר	5		
15.04.0180	צינורות פלדה מגולבנת SCH-40, בקוטר ¾".	מטר	5		
15.04.0190	צינורות פלדה מגולבנת SCH-40, בקוטר ½".	מטר	5		
15.04.0200	אביזרי צנרת שחורה SCH-40 (קשתות, הסתעפויות T, רדיוסים מעבר קוטר, זוג אוגנים), כל האביזרים יצור חרושתי, בקוטר 8".	יח'	60		
15.04.0210	אביזרי צנרת שחורה SCH-40 (קשתות, הסתעפויות T, רדיוסים מעבר קוטר, זוג אוגנים), כל האביזרים יצור חרושתי, בקוטר 6".	יח'	80		
15.04.0220	אביזרי צנרת שחורה SCH-40 (קשתות, הסתעפויות T, רדיוסים מעבר קוטר, זוג אוגנים), כל האביזרים יצור חרושתי, בקוטר 4".	יח'	50		
15.04.0230	אביזרי צנרת שחורה SCH-40 (קשתות, הסתעפויות T, רדיוסים מעבר קוטר, זוג אוגנים), כל האביזרים יצור חרושתי, בקוטר 3"-2½".	יח'	50		
15.04.0240	שסתום מטיפוס "פרפר", בקוטר 8".	יח'	4		
15.04.0250	שסתום מטיפוס "פרפר", בקוטר 6".	יח'	8		
15.04.0260	שסתום מטיפוס "פרפר", בקוטר 4".	יח'	6		
15.04.0270	שסתום מטיפוס "פרפר", בקוטר 2½"/3".	יח'	12		
15.04.0280	שסתום דיאפרגמה תוצרת "סאונדרס" דגם A, בקוטר 2½"-3".	יח'	3		
15.04.0290	שסתום דיאפרגמה תוצרת "סאונדרס" דגם A, בקוטר 2".	יח'	3		
15.04.0300	שסתום דיאפרגמה תוצרת "סאונדרס" דגם A, בקוטר 1½"-1¼".	יח'	10		
15.04.0310	שסתום כדורי, בקוטר 2".	יח'	10		
15.04.0320	שסתום כדורי, בקוטר 1½".	יח'	20		
15.04.0330	שסתום כדורי, בקוטר 1¼".	יח'	20		
15.04.0340	שסתום כדורי, בקוטר 1".	יח'	20		
15.04.0350	שסתום כדורי, בקוטר ¾".	יח'	10		
15.04.0360	שסתום כדורי, בקוטר ½".	יח'	10		
15.04.0370	מסנן מים, בקוטר 3".	יח'	1		
15.04.0380	מסנן מים, בקוטר 2½".	יח'	2		
15.04.0390	מסנן מים, בקוטר 1½"-1¼".	יח'	2		
15.04.0400	שסתום חד כווני, בקוטר 2" (מז"ח).	יח'	1		
להעברה בתת פרק 1.15.04					

*** קידן תכנון *** טשרניחובסקי 35 חיפה טל: 04-8332994 פקס: 04-8332860

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
	מהעברה				
15.04.0410	שסתום ויסות TA דגם STA-FR מאוגן עם מעטפת בידוד אורגינלית, בקוטר 3".	יח'	1		
15.04.0420	שסתום ויסות TA דגם STA-FR מאוגן עם מעטפת בידוד אורגינלית, בקוטר 2½".	יח'	3		
15.04.0430	שסתום ויסות TA דגם STA-FR מאוגן עם מעטפת בידוד אורגינלית, בקוטר 2".	יח'	3		
15.04.0440	שסתום ויסות TA דגם STA-FR מאוגן עם מעטפת בידוד אורגינלית, בקוטר 1½"-1¼".	יח'	2		
15.04.0450	מחבר גמיש לצנרת מים מסדרת JOINTS RUBBER EXPANSION מתוצרת MERCER גל כפול, בקוטר 6".	יח'	4		
15.04.0460	מחבר גמיש לצנרת מים מסדרת JOINTS RUBBER EXPANSION מתוצרת MERCER גל כפול, בקוטר 3"-2½".	יח'	6		
15.04.0470	מחבר גמיש לצנרת מים מסדרת JOINTS RUBBER EXPANSION מתוצרת MERCER גל כפול, בקוטר 1½"-1¼".	יח'	4		
15.04.0480	משחרר אויר אוטומטי, בקוטר ¾".	יח'	20		
15.04.0490	משחרר אוויר ידני, בקוטר ¾".	יח'	20		
15.04.0500	כיס למד חום/רגש טמפ' לצנרת מים.	יח'	80		
15.04.0510	חיבור עם שסתום למד לחץ/רגש לחץ לצנרת מים.	יח'	80		
15.04.0520	מד לחץ לצנרת מים בקוטר 5".	יח'	40		
15.04.0530	מדי לחץ דיפרנציאליים למחליפי חום ומשאבות בקוטר 5".	יח'	20		
15.04.0540	מד חום עגול עם רגש וקפילר לצנרת מים בקוטר 5".	יח'	10		
15.04.0550	מיכל התפשטות מטיפוס דיאפרגמה בנפח 500 ליטר כולל מד לחץ, רגש לחץ, שסתום שחרור אוויר ושסתום בטחון.	קומפ'	1		
15.04.0560	שסתום מים ממונע תלת דרכי/דו דרכי PID, בקוטר 2½".	יח'	1		
15.04.0570	שסתום מים ממונע תלת דרכי/דו דרכי PID, בקוטר 2".	יח'	2		
15.04.0580	שסתום מים ממונע תלת דרכי/דו דרכי PID, בקוטר 1½"-1¼".	יח'	5		
15.04.0590	שסתום מטיפוס ופרפרי PID לויסות כמויות מים במעקף, תוצרת BELIMO, בקוטר 4".	יח'	1		
15.04.0600	מד ספיקת מים מטיפוס מגנטי, בקוטר 8".	יח'	1		
15.04.0610	מד ספיקת מים מטיפוס מגנטי, בקוטר 6".	יח'	2		
15.04.0620	מד ספיקת מים מטיפוס מגנטי, בקוטר 4".	יח'	1		
להעברה בתת פרק 1.15.04					

*** ק י ד ן ת כ נ ו ן *** טשרניחובסקי 35 חיפה טל: 04-8332994 פקס: 04-8332860

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
	מהעברה				
15.04.0630	מכלול מערכת מילוי מים בקוטר 2" הכולל: ברזים כדוריים 2", ממסן מים SOCLA דגם 527-2", וסת לחץ מים דוגמת BRAUKMAN HONEYWELL בקוטר 2", שסתום אל חוזר דוגמת HATTERSLEY דגם 47 - 2", מונה מים עם פנל חשמלי "ארד דליה" 2", ממעקף עם שסתום כדורי 2".	קומפ'	1		
15.04.0640	מיכל לחץ בנפח 200 ליטר למילוי כימיקלים לרבות פתח מאוגן למילוי וחיבורי צנרת בקוטר 2".	קומפ'	1		
15.04.0650	תמיכת צנרת דוגמת HEAVY-SLIDE-GUIDE-BOX-SECTION תוצרת MUPRO הכולל שתי טבעות ואביזרי תמיכה מגולבנים אוריגיליים של היצרן לתמיכה אופקית או אנכית, בקוטר 8"	יח'	75		
15.04.0660	תמיכת צנרת דוגמת HEAVY-SLIDE-GUIDE-BOX-SECTION תוצרת MUPRO הכולל שתי טבעות ואביזרי תמיכה מגולבנים אוריגיליים של היצרן לתמיכה אופקית או אנכית, בקוטר 6."	יח'	100		
15.04.0670	תמיכת צנרת דוגמת HEAVY-SLIDE-GUIDE-BOX-SECTION תוצרת MUPRO הכולל שתי טבעות ואביזרי תמיכה מגולבנים אוריגיליים של היצרן לתמיכה אופקית או אנכית, בקוטר 4"	יח'	75		
15.04.0680	תמיכת צנרת דוגמת HEAVY-SLIDE-GUIDE-BOX-SECTION תוצרת MUPRO הכולל שתי טבעות ואביזרי תמיכה מגולבנים אוריגיליים של היצרן לתמיכה אופקית או אנכית, בקוטר 3"½."	יח'	75		
15.04.0690	תמיכת צנרת דוגמת HEAVY-SLIDE-GUIDE-BOX-SECTION תוצרת MUPRO הכולל שתי טבעות ואביזרי תמיכה מגולבנים אוריגיליים של היצרן לתמיכה אופקית או אנכית, בקוטר 2"	יח'	100		
15.04.0700	תמיכת צנרת דוגמת HEAVY-SLIDE-GUIDE-BOX-SECTION תוצרת MUPRO הכולל שתי טבעות ואביזרי תמיכה מגולבנים אוריגיליים של היצרן לתמיכה אופקית או אנכית, בקוטר 1½" - 1¼"	יח'	200		
15.04.0710	תמיכה קבועה ועיגון (FIX-POINT) לצנרת פלדה אופקית או אנכית לפי פרט, לצנרת בקוטר 8".	יח'	2		
15.04.0720	תמיכה קבועה ועיגון (FIX-POINT) לצנרת פלדה אופקית או אנכית לפי פרט, לצנרת בקוטר 6".	יח'	2		
15.04.0730	תמיכה קבועה ועיגון (FIX-POINT) לצנרת פלדה אופקית או אנכית לפי פרט, לצנרת בקוטר 4".	יח'	2		
להעברה בתת פרק 1.15.04					

*** קיד | ת כ נ ו | *** טשרניחובסקי 35 חיפה טל: 04-8332994 פקס: 04-8332860

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
	מהעברה				
15.04.0740	תמיכה קבועה ועיגון (FIX-POINT) לצנרת פלדה אופקית או אנכית לפי פרט, לצנרת בקוטר "3"/2½.	יח'	2		
15.04.0750	תמיכה קבועה ועיגון (FIX-POINT) לצנרת פלדה אופקית או אנכית לפי פרט, לצנרת בקוטר "2".	יח'	4		
	סה"כ 15.04 צנרת ואביזרים				
	תת פרק 15.05 מערכות פיזור אוויר				
15.05.0010	תעלת אוויר מפח שחור בעובי 2 מ"מ עם חיבורי ריתוכים לפי דרישות ת"י 1001/6.	מ"ר	200		
15.05.0020	צביעת תעלות אוויר מפח שחור.	מ"ר	200		
15.05.0030	יריעה קרמית גמישה חד שכבתית לעמידות אש של שעתיים לעיטוי תעלות מנדפים או שחרור עשן, מאושר לפי ת"י 1001/6, דוגמת PILOBLANKET CL4, או ש"ע.	מ"ר	200		
15.05.0040	שתי שכבות גבס לעמידות אש של שעה וחצי לכיסוי תעלות מנדפים או שחרור עשן.	מ"ר	300		
15.05.0050	תעלות אוויר מפח מגולבן בעובי פח 1.25 מ"מ עם חיבורי אוגנים.	מ"ר	2200		
15.05.0060	תעלות אוויר מפח מגולבן ללחץ נמוך מותקנות מחוץ למבנה, בעובי פח עד 0.9 מ"מ	מ"ר	2200		
15.05.0070	תעלות אוויר מפח מגולבן ללחץ נמוך מותקנות בתוך המבנה עם סרטי אלומיניום על חיבורי התעלות, בעובי פח עד 0.9 מ"מ.	מ"ר	6000		
15.05.0080	צביעת תעלות אוויר מפח מגולבן, לפי המפרט.	מ"ר	3000		
15.05.0090	צביעת תעלות אוויר מפח מגולבן, ב'צביעה אחת ודי' של 'טמבור' בעובי 40 מיקרון.	מ"ר	3000		
15.05.0100	צביעת תעלות אוויר מותקנות מחוץ למבנה ב-HYPERDESMO-LV ואיטום תפרי התעלות בסרטים תוצרת DEC-CAST.	מ"ר	2200		
15.05.0110	תעלת אוויר גמישה שרשרית תרמית ואקוסטית מבודדת בבידוד 25 מ"מ עם חיבורי חבקים מאל-חלד וסרטי אטימה, בקוטר "12".	מטר	200		
15.05.0120	תעלת אוויר גמישה שרשרית תרמית ואקוסטית מבודדת בבידוד 25 מ"מ עם חיבורי חבקים מאל-חלד וסרטי אטימה, בקוטר "10".	מטר	200		
15.05.0130	תעלת אוויר גמישה שרשרית תרמית ואקוסטית מבודדת בבידוד 25 מ"מ עם חיבורי חבקים מאל-חלד וסרטי אטימה, בקוטר "8".	מטר	300		
15.05.0140	תעלת פח עגולה מפח מגולבן חלקה עם תפר עליון בעובי דופן פח 0.9 מ"מ עם בידוד אקוסטי פנימי בעובי "1, צבועה מבחוץ, בקוטר חיצוני של 60 ס"מ.	מטר	200		
15.05.0150	תעלת פח עגולה מפח מגולבן חלקה עם תפר עליון בעובי דופן פח 0.9 מ"מ עם בידוד אקוסטי פנימי בעובי "1, צבועה מבחוץ, בקוטר חיצוני של 45 ס"מ.	מטר	150		
	להעברה בתת פרק 1.15.05				

*** קידן תכנון *** טשרניחובסקי 35 חיפה טל: 04-8332994 פקס: 04-8332860

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
	מהעברה				
15.05.0160	תעלת פח עגולה מפח מגולבן חלקה עם תפר עליון בעובי דופן פח 0.9 מ"מ עם בידוד אקוסטי פנימי בעובי 1", צבועה מבחוץ, בקוטר חיצוני של 40 ס"מ.	מטר	200		
15.05.0170	תעלת פח עגולה מפח מגולבן חלקה עם תפר עליון בעובי דופן פח 0.9 מ"מ עם בידוד אקוסטי פנימי בעובי 1", צבועה מבחוץ, בקוטר חיצוני של 30 ס"מ.	מטר	600		
15.05.0180	אביזר לתעלה עגולה מפח מגולבן חלקה עם תפר עליון (קשת, T, רדיוס וכו'), בעובי דופן פח 0.9 מ"מ עם בידוד אקוסטי פנימי בעובי 1", צבועה מבחוץ, בקוטר חיצוני של 60 ס"מ.	יח'	40		
15.05.0190	אביזר לתעלה עגולה מפח מגולבן חלקה עם תפר עליון (קשת, T, רדיוס וכו'), בעובי דופן פח 0.9 מ"מ עם בידוד אקוסטי פנימי בעובי 1", צבועה מבחוץ, בקוטר חיצוני של 45 ס"מ.	יח'	30		
15.05.0200	אביזר לתעלה עגולה מפח מגולבן חלקה עם תפר עליון (קשת, T, רדיוס וכו'), בעובי דופן פח 0.9 מ"מ עם בידוד אקוסטי פנימי בעובי 1", צבועה מבחוץ, בקוטר חיצוני של 40 ס"מ.	יח'	40		
15.05.0210	אביזר לתעלה עגולה מפח מגולבן חלקה עם תפר עליון (קשת, T, רדיוס וכו'), בעובי דופן פח 0.9 מ"מ עם בידוד אקוסטי פנימי בעובי 1", צבועה מבחוץ, בקוטר חיצוני של 30 ס"מ.	יח'	120		
15.05.0220	מפזר אוויר תקרתי מאלומיניום משוך וצבוע, עם צווארון חיבור, עם ווסת כמויות אוויר (מינימום 0.085 מ"ר).	מ"ר	30		
15.05.0230	מפזר אוויר תקרתי מאלומיניום משוך וצבוע, עם צווארון חיבור, ללא ווסת כמויות אוויר (מינימום 0.085 מ"ר).	מ"ר	30		
15.05.0240	מפזר אוויר תקרתי מאלומיניום משוך וצבוע, עם צווארון חיבור. פלנום מבודד, חיבור עגול לפלנום, ומחליף אריח (מינימום 0.085 מ"ר).	מ"ר	10		
15.05.0250	מפזר תקרתי עגול מאלומיניום משוך וצבוע, עם ליבה מתכווננת, ווסת כמויות אוויר מסוג 'פרפר', שרוול עגול לחיבור, דוגמת תוצרת 'מפזרי יעד' דגם SF44, בקוטר 300 מ"מ.	יח'	60		
15.05.0260	מפזר אוויר קווי מלומיניום משוך וצבוע, מטיפוס SLOT דגם 2, SDML-25MM, חריצים ללא שוליים FLUSH עם התקרה, עם פלנום מבודד וחיבור לתעלה עגולה גמישה בקוטר 8"/10"/12"/14" כל 1 מ', ומשקוף עור.	מטר	10		
15.05.0270	מפזר אוויר כנ"ל דמי עם תעלת סגירה מפח מבודד וצבוע ומשקוף עור.	מטר	5		
15.05.0280	מפזר אוויר קירי שתי וערב מאלומיניום משוך וצבוע עם צווארון חיבור, (מינימום 0.085 מ"ר).	מ"ר	30		

להעברה בתת פרק 1.15.05

*** ק י ד ן ת כ נ ו ן *** טשרניחובסקי 35 חיפה טל: 04-8332994 פקס: 04-8332860

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
	מהעברה				
15.05.0290	תריס אספקת אוויר עגול (שסתומי) דוגמת תוצרת 'מפזרי יעד' דגם PV-2, בקוטר "8.	יח'	150		
15.05.0300	תריס יניקת אוויר עגול (שסתומי) דוגמת תוצרת 'מפזרי יעד' דגם PV-1, בקוטר "8.	יח'	150		
15.05.0310	תריס אוויר חוזר מאלומיניום משוך וצבוע עם מסנן לפתיחה על צירים בלחיצה דוגמת תוצרת RAM (מינימום 0.085 מ"ר).	מ"ר	10		
15.05.0320	תריס אוויר חוזר מאלומיניום משוך וצבוע ללא ווסת כמויות אוויר (מינימום 0.085 מ"ר).	מ"ר	30		
15.05.0330	תריס נגד גשם מאלומיניום, משוך וצבוע (מינימום 0.085 מ"ר).	מ"ר	30		
15.05.0340	ווסת כמויות אוויר כפות מסוככות (רגיסטר) (מינימום 0.085 מ"ר).	מ"ר	10		
15.05.0350	ווסת כמויות אוויר עגול עם מדף מחורר בקוטר "8"/"10"/"12"/"14", מופעל ע"י כבל לוויסות, דוגמת תוצרת 'מפזרי יעד'.	יח'	200		
15.05.0360	חיבור נעל לתעלה מרובעת וחיבור עגול בקוטר "8"/"10"/"12"/"14".	יח'	200		
15.05.0370	מדף ויסות כמויות אוויר מטיפוס כפות מסוככות לחיבור למנוע מדפים (מינימום 0.25 מ"ר).	מ"ר	15		
15.05.0380	מנוע מדפים לוויסות כמויות אוויר (PID).	יח'	20		
15.05.0390	מדף אש מסוג רב להבי ממונע, עם נתיך לרבות צוארון עיגון מפח מגולבן עם אוגנים לחיבור, כולל אישורי בדיקה של מת"י ומאושר ע"י רשויות הכיבוי.	מ"ר	100		
15.05.0400	מנוע מדפי אש עם קפיץ מחזיר בעל אישור UL ורשויות הכיבוי.	יח'	300		
15.05.0410	רשת נירט מגולבנת להתקנה במסגרת מגולבנת בפתחי תעלות.	מ"ר	40		
15.05.0420	דלת שירות עם כיפוף פנימי להתקנה בדופן תעלה או קיר גבס או קיר בלוקים בצד אביזרים המותקנים בתעלות, במידות 30x30 ס"מ	יח'	300		
15.05.0430	מד לחץ דיפרנציאלי למערכות אוויר.	יח'	10		
15.05.0440	מד חום עגול בקוטר "5 עם רגש וקפילר לתעלות אוויר.	יח'	20		
	סה"כ 15.05 מערכות פיזור אוויר				
	תת פרק 15.06 בידוד				
15.06.0010	בידוד אקוסטי לתעלות אוויר, בעובי "2.	מ"ר	2200		
15.06.0020	בידוד אקוסטי לתעלות אוויר, בעובי "1.	מ"ר	3000		
15.06.0030	בידוד לצנרת מים מתרמילים חיצוניים של צמר זכוכית בעובי בידוד "2 עם חסימת אדים אינטגרלית בעטיפת פח מגולבן בעובי 0.6 מ"מ עם ציפוי הגנה לבידוד בלפיפת ארג, משחת "סילפס", לרבות החלקה וצביעה, לצינור בקוטר "8.	מטר	110		
	להעברה בתת פרק 1.15.06				

*** ק י ד | ת כ נ ו | *** טשרניחובסקי 35 חיפה טל: 04-8332994 פקס: 04-8332860

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
	מהעברה				
15.06.0040	בידוד לצנרת מים מתרמילים חיצוניים של צמר זכוכית בעובי בידוד 2" עם חסימת אדים אינטגרלית בעטיפת פח מגולבן בעובי 0.6 מ"מ עם ציפוי הגנה לבידוד בלפיפת ארג, משחת "סילפס", לרבות החלקה וצביעה, לצינור בקוטר 6".	מטר	180		
15.06.0050	בידוד לצנרת מים מתרמילים חיצוניים של צמר זכוכית בעובי בידוד 2" עם חסימת אדים אינטגרלית בעטיפת פח מגולבן בעובי 0.6 מ"מ עם ציפוי הגנה לבידוד בלפיפת ארג, משחת "סילפס", לרבות החלקה וצביעה, לצינור בקוטר 4".	מטר	180		
15.06.0060	בידוד לצנרת מים מתרמילים חיצוניים של צמר זכוכית בעובי בידוד 2" עם חסימת אדים אינטגרלית בעטיפת פח מגולבן בעובי 0.6 מ"מ עם ציפוי הגנה לבידוד בלפיפת ארג, משחת "סילפס", לרבות החלקה וצביעה, לצינור בקוטר 3"-2½".	מטר	120		
15.06.0070	בידוד לצנרת מים מתרמילים חיצוניים של צמר זכוכית בעובי בידוד 2" עם חסימת אדים אינטגרלית בעטיפת פח מגולבן בעובי 0.6 מ"מ עם ציפוי הגנה לבידוד בלפיפת ארג, משחת "סילפס", לרבות החלקה וצביעה, לצינור בקוטר 2".	מטר	240		
15.06.0080	בידוד לצנרת מים מתרמילים חיצוניים של צמר זכוכית בעובי בידוד 2" עם חסימת אדים אינטגרלית בעטיפת פח מגולבן בעובי 0.6 מ"מ עם ציפוי הגנה לבידוד בלפיפת ארג, משחת "סילפס", לרבות החלקה וצביעה, לצינור בקוטר 1½".	מטר	70		
15.06.0090	בידוד לצנרת מים מתרמילים חיצוניים של צמר זכוכית בעובי בידוד 2" עם חסימת אדים אינטגרלית בעטיפת פח מגולבן בעובי 0.6 מ"מ עם ציפוי הגנה לבידוד בלפיפת ארג, משחת "סילפס", לרבות החלקה וצביעה, לצינור בקוטר 1¼".	מטר	60		
15.06.0100	בידוד לצנרת מים מתרמילים חיצוניים של צמר זכוכית בעובי בידוד 2" עם חסימת אדים אינטגרלית בעטיפת פח מגולבן בעובי 0.6 מ"מ עם ציפוי הגנה לבידוד בלפיפת ארג, משחת "סילפס", לרבות החלקה וצביעה, לצינור בקוטר 1".	מטר	40		
15.06.0110	בידוד לצנרת מים מתרמילים חיצוניים של צמר זכוכית בעובי בידוד 2" עם חסימת אדים אינטגרלית בעטיפת פח מגולבן בעובי 0.6 מ"מ עם ציפוי הגנה לבידוד בלפיפת ארג, משחת "סילפס", לרבות החלקה וצביעה, לצינור בקוטר ¾".	מטר	120		
להעברה בת פרק 1.15.06					

*** ק י ד | ת כ נ ו | *** טשרניחובסקי 35 חיפה טל: 04-8332994 פקס: 04-8332860

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
	מהעברה				
15.06.0120	בידוד אביזרי צנרת כגון: שסתומים, מסננים, קשתות, הסתעפויות וכו', ע"י תרמילים חיצוניים של צמר זכוכית בעובי בידוד 2" עם חסימת אדים אינטגרלית בעטיפת פח בעובי 0.6 מ"מ עם ציפוי הגנה לבידוד צנרת בלפיפת ארג, משחת "סילפס", לרבות החלקה וצביעה, לצינור בקוטר 8".	יח'	40		
15.06.0130	בידוד אביזרי צנרת כגון: שסתומים, מסננים, קשתות, הסתעפויות וכו', ע"י תרמילים חיצוניים של צמר זכוכית בעובי בידוד 2" עם חסימת אדים אינטגרלית בעטיפת פח בעובי 0.6 מ"מ עם ציפוי הגנה לבידוד צנרת בלפיפת ארג, משחת "סילפס", לרבות החלקה וצביעה, לצינור בקוטר 6".	יח'	60		
15.06.0140	בידוד אביזרי צנרת כגון: שסתומים, מסננים, קשתות, הסתעפויות וכו', ע"י תרמילים חיצוניים של צמר זכוכית בעובי בידוד 2" עם חסימת אדים אינטגרלית בעטיפת פח בעובי 0.6 מ"מ עם ציפוי הגנה לבידוד צנרת בלפיפת ארג, משחת "סילפס", לרבות החלקה וצביעה, לצינור בקוטר 4".	יח'	50		
15.06.0150	בידוד אביזרי צנרת כגון: שסתומים, מסננים, קשתות, הסתעפויות וכו', ע"י תרמילים חיצוניים של צמר זכוכית בעובי בידוד 2" עם חסימת אדים אינטגרלית בעטיפת פח בעובי 0.6 מ"מ עם ציפוי הגנה לבידוד צנרת בלפיפת ארג, משחת "סילפס", לרבות החלקה וצביעה, לצינור בקוטר 3"-2½".	יח'	35		
15.06.0160	בידוד לצנרת מים בתוך המבנה מגומי סינטטי מתוצרת "ארמפלקס" AF בעובי בידוד 40 מ"מ עם עיטוי "סילפס" וצבוע, לצינור בקוטר 8".	מטר	110		
15.06.0170	בידוד לצנרת מים בתוך המבנה מגומי סינטטי מתוצרת "ארמפלקס" AF בעובי בידוד 40 מ"מ עם עיטוי "סילפס" וצבוע, לצינור בקוטר 6".	מטר	120		
15.06.0180	בידוד לצנרת מים בתוך המבנה מגומי סינטטי מתוצרת "ארמפלקס" AF בעובי בידוד 40 מ"מ עם עיטוי "סילפס" וצבוע, לצינור בקוטר 4".	מטר	60		
15.06.0190	בידוד לצנרת מים בתוך המבנה מגומי סינטטי מתוצרת "ארמפלקס" AF בעובי בידוד 40 מ"מ עם עיטוי "סילפס" וצבוע, לצינור בקוטר 3"-½".	מטר	120		
15.06.0200	בידוד לצנרת מים בתוך המבנה מגומי סינטטי מתוצרת "ארמפלקס" AF בעובי בידוד 19 מ"מ עם עיטוי "סילפס" וצבוע, לצינור בקוטר 2".	מטר	60		
15.06.0210	בידוד לצנרת מים בתוך המבנה מגומי סינטטי מתוצרת "ארמפלקס" AF בעובי בידוד 19 מ"מ עם עיטוי "סילפס" וצבוע, לצינור בקוטר 1½".	מטר	280		
להעברה בת פרק 1.15.06					

*** קידן | תכנון *** טשרניחובסקי 35 חיפה טל: 04-8332994 פקס: 04-8332860

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
	מהעברה				
15.06.0220	בידוד לצנרת מים בתוך המבנה מגומי סינטטי מתוצרת "ארמפלקס" AF בעובי בידוד 19 מ"מ עם עיטוי "סילפס" וצבוע, לצינור בקוטר "1¼".	מטר	240		
15.06.0230	בידוד לצנרת מים בתוך המבנה מגומי סינטטי מתוצרת "ארמפלקס" AF בעובי בידוד 19 מ"מ עם עיטוי "סילפס" וצבוע, לצינור בקוטר "1".	מטר	135		
15.06.0240	בידוד לצנרת מים בתוך המבנה מגומי סינטטי מתוצרת "ארמפלקס" AF בעובי בידוד 19 מ"מ עם עיטוי "סילפס" וצבוע, לצינור בקוטר "¾".	מטר	120		
15.06.0250	בידוד לצנרת מים בתוך המבנה מגומי סינטטי מתוצרת "ארמפלקס" AF בעובי בידוד 19 מ"מ עם עיטוי "סילפס" וצבוע, לצינור בקוטר "½".	מטר	50		
15.06.0260	בידוד אביזרי צנרת כגון שסתומים, מסננים, קשתות, הסתעפויות וכו' מגומי סינטטי מתוצרת "ארמפלקס" AF בעובי בידוד 40 מ"מ עם עיטוי "סילפס" וצבוע, לצינור בקוטר "8".	יח'	40		
15.06.0270	בידוד אביזרי צנרת כגון שסתומים, מסננים, קשתות, הסתעפויות וכו' מגומי סינטטי מתוצרת "ארמפלקס" AF בעובי בידוד 40 מ"מ עם עיטוי "סילפס" וצבוע, לצינור בקוטר "6".	יח'	30		
15.06.0280	בידוד אביזרי צנרת כגון שסתומים, מסננים, קשתות, הסתעפויות וכו' מגומי סינטטי מתוצרת "ארמפלקס" AF בעובי בידוד 40 מ"מ עם עיטוי "סילפס" וצבוע, לצינור בקוטר "4".	יח'	25		
15.06.0290	בידוד אביזרי צנרת כגון שסתומים, מסננים, קשתות, הסתעפויות וכו' מגומי סינטטי מתוצרת "ארמפלקס" AF בעובי בידוד 40 מ"מ עם עיטוי "סילפס" וצבוע, לצינור בקוטר "2½"-3".	יח'	35		
	סה"כ 15.06 בידוד				
	תת פרק 15.07 מערכות חשמל				
15.07.0010	לוח (EP-1) (לוח חרום).	קומפ'	1		
15.07.0020	לוח (EP-2) (לוח חרום).	קומפ'	1		
15.07.0030	לוח (EP-3) (לוח חרום).	קומפ'	1		
15.07.0040	לוח (EP-4) (לוח חרום).	קומפ'	1		
15.07.0050	לוח (EP-5) (לוח חרום).	קומפ'	1		
15.07.0060	לוח (EP-6) (לוח חרום).	קומפ'	1		
15.07.0070	לוח (EP-7) (לוח חרום).	קומפ'	1		
15.07.0080	לוח (EP-8) (לוח חרום).	קומפ'	1		
15.07.0090	לוח (P-1).	קומפ'	1		
15.07.0100	לוח (P-2).	קומפ'	1		
15.07.0110	לוח חדר שרתים להזנה ופיקוד על יחידות מיזוג אוויר בחדר, (EP-XX).	קומפ'	1		
15.07.0120	לוח מדפי אש קומתי/אזורי.	יח'	15		
	להעברה בתת פרק 1.15.07				

*** ק' י ד | ת כ נ ו | *** טשרניחובסקי 35 חיפה טל: 04-8332994 פקס: 04-8332860

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
	מהעברה				
15.07.0130	מתקן חשמל (אינסטלציה חשמלית) לחווט חשמלי מושלם על כל אביזריו לכל מערכות הקירור והאוורור המפורטים במפרט הטכני, כולל כל האביזרים והחומרים אשר לא הוזכרו במפורש, וכל חומרי העזר הנדרשים להפעלת המתקן באופן מושלם.	קומפ'	1		
15.07.0140	מערכת הפעלה ופיקוד אוטומטית מרכזית ממוחשבת על ידי בקרי DDC, ומתאמי תקשורת, לכל המתקנים והמערכות המותקנים במסגרת פרק זה להפעלה מושלמת של מתקני קירור המים, יט"אות, מפוחים, מדפי אש, (חומרה, תוכנה, תקשורת).	קומפ'	1		
15.07.0150	כל ציוד ואביזרי בקרה כגון: רגשי טמפ', משרדי לחץ, מפסיקי זרימה, מפסיקי גבול, רגשי CO2 וכל אביזר נוסף שלא הוזכר במפורש.	קומפ'	1		
15.07.0160	אינסטלציות תקשורת (כבלי תקשורת ותעלות) בין הבקרים בינם לבין עצמם ובין מרכז הבקרה.	קומפ'	1		
15.07.0170	עמדת בקרה כוללת: 1. מחשב עמדת בקרה. 2. תוכנת HMI (מסכים, גרפים). 3. תוכנה יישומית למערכת הבקרה.	קומפ'	1		
15.07.0180	לוח הפעלה ליט"א/מפוח.	יח'	55		
15.07.0190	לוח התראות LCD לחדר שרתים.	יח'	1		
	סה"כ 15.07 מערכות חשמל				
	תת פרק 15.08 מערכות שונות ועבודות עזר שונות				
15.08.0010	בולמי רעידות ליחידות טיפול באוויר, מפוחים עשויים מנאופן דגם NO מתוצרת "MASON" או שווה ערך בעלי שקיעה סטטית של "1/2".	יח'	400		
15.08.0020	בולמי רעידות ליחידות טיפול באוויר, מפוחים, יחידות עיבוי דגם 'CIW' מתוצרת 'MASON' או שווה ערך, בעלי שקיעה סטטית של "1".	יח'	40		
15.08.0030	בולמי רעידות ליחידות קירור מים/בסיס אינרציה של משאבת מים קרים דגם 'CIW' מתוצרת 'MASON' או שווה ערך, בעלי שקיעה סטטית של "2".	יח'	32		
15.08.0040	מכלול חומרי עזר לבסיס ליחידת קירור, וצבועה אפוקסי, למעט בטונים.	מ"ר	30		
15.08.0050	מכלול חומרי עזר לבסיס מופרד ליחידות טיפול באוויר, מפוחים, וצבועה אפוקסי, למעט בטונים.	מ"ר	100		
15.08.0060	מכלול חומרי עזר לבסיס ללוחות חשמל וציוד אחר, וצבועה אפוקסי, למעט בטונים.	מ"ר	20		
	להעברה בתת פרק 1.15.08				

*** קידן תכנון *** טשרניחובסקי 35 חיפה טל: 04-8332994 פקס: 04-8332860

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
	מהעברה				
15.08.0070	קונסטרוקצית פלדה מברזל מקצועי מגולב מעובדת וצבועה לביצוע מעמדי משאבות, תליות צנרת, מעברים מפח מרוג וכו', מחוברת וצבועה לרבות פרופילי UNISTUT (לפי הנחיה מפורשת של המפקח).	ק"ג	5000		
15.08.0080	מכלול עבודות איטום ובידוד אקוסטי למעברי קיר בכל המבנה עבור: צנרת מים מקוררים, צנרת מים חמים, צנרת ניקוז, תעלת אוויר צח, כבלי הזנה ותקשורת - לפי פרט מאושר ע"י יועץ אקוסטיקה - לכל קומות הבנין.	קומפ'	1		
15.08.0090	מכלול עבודות איטום אש למעברי צנרת, תעלות, כבלי חשמל ופיקוד, בהתאם למפרט יועץ הבטיחות - לכל המבנה.	קומפ'	1		
15.08.0100	שרוול הג"א תקני מפלדה בקוטר 4" עם מערכת איטום (דוגמת BST) למרחב מוגן מורכב בקיר, לפי תקנות פיקוד העורף, דוגמת תוצרת "עומר".	יח'	2		
15.08.0110	שרוול הג"א תקני מפלדה בקוטר 8" עם מערכת איטום (דוגמת BST) למרחב מוגן מורכב בקיר, לפי תקנות פיקוד העורף, דוגמת תוצרת "עומר".	יח'	4		
15.08.0120	מערכת סינון וטיהור אוויר לאזורים מוגנים דוגמת FAH 800/300 תוצרת "תיבת נח" לרבות מפוח עם הפעלה חשמלית וידנית, מסנן אב"כ, שסתום הדף עם מסנן, שסתום שחרור לחץ, חיבורים גמישים, אינסטלצית חשמל ומתג הפעלה, מד ספיקה, תאורת חרום, שסתום הדף ושחרור לחץ, מאושר ע"י פיקוד העורף בהתאם לת"י 4570. הערה: בסעיף זה עלהקבלן לכלול בדיקת אטימות למרחב המוגן ע"י מעבדה מוסמכת.	יח'	2		
	סה"כ 15.08 מערכות שונות ועבודות עזר שונות				
	סה"כ 15 עבודות מיזוג אוויר ואוורור				
	פרק 17 מעליות				
	תת פרק 17.01 כללי				
17.01.0010	מחיר כללי ללוח בקרה משותף למעליות ולדרגונעים כנדרש במפרט הטכני כולל חיבור למע' מוניטור של המעליות.	קומפ'	1		
	סה"כ 17.01 כללי				

*** קיד | ת כ נ ו | *** טשרניחובסקי 35 חיפה טל: 04-8332994 פקס: 04-8332860

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
תת פרק 17.02 יציע מערבי					
17.02.0010	מחיר כללי לזוג מעליות חשמליות ל-21 נוסעים עומס 1600 ק"ג כל מעלית, המותקנת בפיר משותף ופועלות בפיקוד משותף (דופלקס). המעליות נעות עם מכונת ללא כננת (GEARLESS) המבוקרת בשיטת (VVVF) ומשרתות 6 תחנות במהירות 1.6 מ'/שנ' עם לוחות פיקוד שיותקנו במפלט התחנה העליונה ע"פ סיכום עם האדריכל וע"פ המפרט הטכני - מעליות VIP L1-L2.	זוג	2		
17.02.0020	מחיר כללי למעלית חשמלית ל-16 נוסעים עומס 1250 ק"ג הנעה עם מכונת הרמה ללא כננת (GEARLESS) המבוקרת בשיטת (VVVF) ומשרתות 6 תחנות במהירות 1.6 מ'/שנ' עם לוח פיקוד שיותקן במפלט התחנה העליונה ע"פ סיכום עם האדריכל וע"פ המפרט הטכני - מעלית עיתונאים L3.	קומפ'	1		
17.02.0030	מחיר כללי למעלית 17 נוסעים עומס 1275 ק"ג עם דלתות מפולשות ב-180 הנעה עם מכונת הרמה ללא כננת (GEARLESS) המבוקרת בשיטת (VVVF) ומשרתות 5 תחנות עם תחנת חילוץ (5+1) במהירות 1.0 מ'/שנ' עם לוח פיקוד שיותקן במפלט התחנה העליונה ע"פ סיכום עם האדריכל וע"פ המפרט הטכני - 2 מעליות משא/שרות בודדות L5 - L4.	יח'	2		
סה"כ 17.02 יציע מערבי					
תת פרק 17.03 יציע מזרחי					
17.03.0010	מחיר כללי למעלית 16 נוסעים עומס 1250 ק"ג הנעה עם מכונת הרמה ללא כננת (GEARLESS) המבוקרת בשיטת (VVVF) ומשרתות 3 תחנות במהירות 1.0 מ'/שנ' עם לוח פיקוד המותקן במפלט תחנה עליונה ע"פ סיכום עם האדריכל וע"פ המפרט הטכני-2 מעליות נוסעים בודדות L6- L7.	יח'	2		
סה"כ 17.03 יציע מזרחי					
סה"כ 17 מעליות					
פרק 19 עבודות מסגרות חרש					
תת פרק 19.01 קונסטרוקציית פלדה					
19.01.0010	קונסטרוקציית פלדה לתמיכת עמודים יציע מזרחי מפרופילים מקצועיים HEB300, לרבות פחי חיבור וחיזוק, ברגים ועוגנים, גיליון 1545 E-104-GEO.	טון	50		
19.01.0020	קונסטרוקציית פלדה לחיזוקים מפרופילים מקצועיים שונים, לרבות פחי חיבור וחיזוק, ברגים ועוגנים הביצוע רק במקומות לפי הנחיות המפקח (מעבר למחיצות ותקרות וחיפויים, שבהם הקונסטרוקצייה כלולה במחיר).	טון	100		
להעברה בתת פרק 1.19.01					

*** קידן | תכנון *** טשרניחובסקי 35 חיפה טל: 04-8332994 פקס: 04-8332860

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
	מהעברה				
19.01.0030	תכנון וביצוע קונסטרוקציה פלדה ראשית לחיזוק קירות W16,W17 מפרופילים מקצועיים שונים, לרבות פחי חיבור וחיזוק, ברגים ועוגנים.	טון	100		
19.01.0040	פחים צורתיים מגולבנים כדוגמת "METALDECK" בעובי 1.2 מ"מ המשמשים כתבניות וכזיון חלקי לבטון, לרבות אלמנטי קצה "POUR STOP" מפח מגולוון בעובי 3 מ"מ ובגובה 150 מ"מ בפרימטר של התקרות ומסביב לפתחים בתקרות, המדידה שטח נטו של שטח מכוסה בהשלכה אופקית. במקומות שחוזק הפח אינו מספיק לנשיאת משקל הבטון יש לתמוך אותם ללא תוספת מחיר.	מ"ר	650		
19.01.0050	תוספת מחיר לאלמנטי הפלדה השונים עבור גיליון.	טון	200		
19.01.0060	תוספת מחיר לקונסטרוקציה הפלדה הנ"ל עבור צביעה בהתאם למפרט בגוון לפי בחירת האדריכל.	טון	200		
19.01.0070	תוספת מחיר לאלמנטי הפלדה השונים עבור הגנה נגד אש לשעתיים ע"י צביעה בצבע נגד אש כדוגמת תוצרת חב' "NULLFIRE", משווק ע"י "מי-השרון" אודוגמת סידרה "קופון" משווק ע"י "טמבור", או שו"ע, הצביעה בהתאם להוראות ההיצרן ובכפוף לאישור מכן התקנים לאחר הביצוע. (חלופה א' - 50% כמות).	טון	100		
19.01.0080	תוספת מחיר לאלמנטי הפלדה השונים עבור הגנה נגד אש לשעתיים בהתזה, הביצוע בהתאם להוראות ההיצרן ובכפוף לאישור מכן התקנים לאחר הביצוע. (חלופה ב' - 50% כמות).	טון	100		
19.01.0090	אלמנטי פלדה שונים כולל חיזוקים לקורות הבטון הקיימות ולאלמנטים שונים אחרים, כולל פחים מורכבים, פרופילי פלדה מקצועיים, צינורות, פחי חיבור ועיגון וכולל עוגנים ומחברי גזירה וברגים וכולל צביעה בשתי שכבות צבע יסוד.	טון	50		
19.01.0100	תוספת מחיר לאלמנטי הפלדה השונים עבור הגנה נגד אש בצביעה (עמידה ל-30 דקות) בגוון לפי בחירת האדריכל, הכל לפי המפרט המיוחד בפרק 19.	טון	30		
סה"כ 19.01 קונסטרוקציית פלדה					
סה"כ 19 עבודות מסגרות חרש					

*** ק י ד ן ת כ נ ו ן *** טשרניחובסקי 35 חיפה טל: 04-8332994 פקס: 04-8332860

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
	פרק 22 רכיבים מתועשים בבניה				
	תת פרק 22.00 כללי				
	מחיר תקרת תותב השונות - כיפופים אנכיים (סגירות אנכיות), בגובה עד 10 ס"מ (עבור חיבור לתקרות תותב אחרות), לא ימדדו ויהיו כלולים במחיר תקרת התותב.				
	אלמנטי הפח השונים הנראים לעין יהיו צבועים בתנור בגוון לפי בחירת האדריכל.				
	העבודות השונות כוללות ביצוע חיזוקים מסביב לפתחים ועיבוד צורת הפתחים.				
	סה"כ 22.00 כללי				
	תת פרק 22.01 מחיצות וחיפויים				
22.01.0010	חיפוי בלוחות גבס. (W-30)	מ"ר	500		
22.01.0020	חיפוי בלוחות גבס. (W-31)	מ"ר	350		
22.01.0030	חיפוי ב-HPL. (W-45)	מ"ר	1500		
22.01.0040	חיפוי בלוחות עץ חלק. (W-46)	מ"ר	100		
22.01.0050	חיפוי בלוחות עץ מחורר. (W-47)	מ"ר	400		
22.01.0060	חיפוי בזכוכית צבועה. (W-48)	מ"ר	150		
22.01.0070	חיפוי ב-HPL. (W-49)	מ"ר	600		
22.01.0080	מחיצות מלוחות אקוהפנל. (W-10)	מ"ר	300		
22.01.0090	מחיצות מלוחות אקוהפנל. (W-11)	מ"ר	5500		
22.01.0100	מחיצות מלוחות אקוהפנל. (W-12)	מ"ר	1800		
22.01.0110	מחיצות כפולות מלוחות אקוהפנל. (W-13)	מ"ר	50		
22.01.0120	חיפוי בלוחות אקוהפנל. (W-14)	מ"ר	600		
22.01.0130	מחיצות מלוחות אקוהפנל. (W-15)	מ"ר	250		
22.01.0140	קיר על הגג מלוחות אקוהפנל, למעט הקונסטרוקציה הנמדדת בנפרד בפרק 19 (W16)	מ"ר	1400		
22.01.0150	מחיצות מלוחות אקוהפנל. (W-17)	מ"ר	1500		
22.01.0160	חיפוי בלוחות אקוהפנל. (W-18)	מ"ר	300		
22.01.0180	תוספת מחיר לשטחי אקוהפנל עבור שכבה צמנטית (BASECOAT) ורשת שריון.	מ"ר	6000		
22.01.0190	תוספת מחיר לשטחי אקוהפנל עבור שכבה פריימר.	מ"ר	3000		
22.01.0200	תוספת מחיר לשטחי אקוהפנל עבור שכבה לגמר והחלקה (SKIM COAT) ורשת שריון.	מ"ר	4000		
22.01.0210	תוספת מחיר לשטחי אקוהפנל עבור יריעת חסם מים TYVEK לאקוהפנל.	מ"ר	2500		
22.01.0220	תוספת מחיר לשטחי אקוהפנל עבור יריעת חסם אדים לאקוהפנל.	מ"ר	4500		
22.01.0230	תוספת מחיר לשטחי אקוהפנל עבור בידוד צמר זכוכית בעובי "4".	מ"ר	500		
22.01.0240	תוספת מחיר לשטחי אקוהפנל עבור בידוד צמר זכוכית בעובי "2".	מ"ר	1600		
22.01.0250	תוספת מחיר לשטחי אקוהפנל עבור 2 שכבות גבס ורוד (קיר W-16).	מ"ר	300		
22.01.0260	מחיצות מלוחות גבס. (W-20)	מ"ר	200		
	להעברה בתת פרק 1.22.01				

*** ק י ד ן ת כ נ ו ן *** טשרניחובסקי 35 חיפה טל: 04-8332994 פקס: 04-8332860

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
	מהעברה				
22.01.0270	מחיצות מלוחות גבס. (W-21)	מ"ר	200		
22.01.0280	מחיצות מלוחות גבס. (W-22)	מ"ר	200		
22.01.0290	מחיצות מלוחות גבס. (W-23)	מ"ר	200		
22.01.0300	מחיצות מלוחות גבס. (W-24)	מ"ר	200		
22.01.0310	מחיצות מלוחות גבס. (W-25)	מ"ר	200		
22.01.0320	מחיצות מלוחות גבס. (W-26)	מ"ר	200		
	סה"כ 22.01 מחיצות וחיפויים				
	תת פרק 22.02 תקרות תותב				
22.02.0010	תקרת תותב מלוחות גבס צמודה לתחתית תקרות בטון. (C-9)	מ"ר	250		
22.02.0020	תקרת תותב מלוחות גבס. (C-10)	מ"ר	700		
22.02.0030	תקרת תותב מלוחות גבס. (C-11)	מ"ר	2300		
22.02.0050	סגירות אנכיות בלוחות גבס בגבהים שונים (בין 11-30 ס"מ), לרבות קונסטרוקציה לחיזוק ותליה מפח מגולבן מכופף, המדידה לפי שטח הסגירה הנראה לעין.	מ"ר	100		
22.02.0060	סגירות אנכיות בלוחות גבס כנ"ל אך בגבהים שונים מעל 30 ס"מ.	מ"ר	100		
22.02.0070	תקרת תותב מלוחות גבס מחורר. (C-12)	מ"ר	350		
22.02.0080	תקרת תותב מלוחות אקוופנל. (C-13)	מ"ר	1700		
22.02.0090	תקרת תותב אלמנטי גבס מרחפים. (C-15)	מ"ר	1500		
22.02.0100	תקרת תותב אלמנטי אקוופנל מרחפים. (C-16)	מ"ר	50		
22.02.0110	סינר מלוחות אקוופנל בפריסה הנראת לעין של כ-100 ס"מ, לרבות קונסטרוקצית תליה, חיבור וחיזוק, המדידה לפי שטח לוחות האקוופנל הנראים לעין בפריסה. (שלט למזנון)	מ"ר	150		
22.02.0120	תקרת תותב אריחי גבס מחורר. (C-20)	מ"ר	100		
22.02.0130	תקרת תותב מאריחים. (C-21)	מ"ר	400		
22.02.0140	סינר אנכי מלוחות גבס. (C-35)	מטר	200		
22.02.0150	כרכוב זיזי מלוחות גבס. (C-36)	מטר	20		
22.02.0160	תקרת תותב ממגשי פח אטום. (C-25)	מ"ר	100		
22.02.0170	תקרת תותב ממגשי פח מחורר. (C-26)	מ"ר	100		
22.02.0180	תקרת תותב ממגשי פח אטום. (C-27)	מ"ר	100		
22.02.0190	תקרת תותב מאריחי פח. (C-28)	מ"ר	250		
22.02.0200	תקרת תותב לוחות עץ. (C-30) (מבואה שחקנים)	מ"ר	200		
22.02.0210	פתח סמוי במידות 60/60 ס"מ. (C-37)	קומפ'	30		
22.02.0220	פתח סמוי במידות 40/40 ס"מ. (C-37)	קומפ'	30		
22.02.0230	פתח סמוי במידות 30/30 ס"מ. (C-37)	קומפ'	30		
22.02.0240	פתח סמוי במידות 20/20 ס"מ. (C-37)	קומפ'	30		
22.02.0250	חיפוי תחתית תקרות בבידוד תרמי בלוחות "פולי אש" בעובי 7 ס"מ, בהדבקה, המדידה לפי שטח בפריסה של החיפוי הנראה לעין.	מ"ר	2500		
	סה"כ 22.02 תקרות תותב				
	סה"כ 22 רכיבים מתועשים בבניה				

*** קידן תכנון *** טשרניחובסקי 35 חיפה טל: 04-8332994 פקס: 04-8332860

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
	פרק 23 כלונסאות ואלמנטי סלארי, לביסוס מבנים ודיפון				
	תת פרק 23.01 עבודות ביסוס.				
	כל הבטונים ב-30 אלא אם צוין אחרת.				
	כל הסעיפים כוללים במחיר סילוק הפסולת מהאתר.				
23.01.0010	כלונסאות בטון לביסוס בקוטר 50 ס"מ, קידוח ויציקה בעומקים שונים, לרבות בשימוש עם תמיסת בנטונייט, המחיר כולל שימוש במכונות קידוח מיוחדות המתאימות להגבלת הגובה. (ביצוע מתחת לאלמטי בטון קיימים), כולל פרוק חלקי רצפת בטון/ריצופים עבור הקידוח.	מטר	4000		
23.01.0020	כלונסאות בטון כנ"ל אך בקוטר 70 ס"מ.	מטר	1200		
23.01.0030	כלונסאות בטון כנ"ל אך בקוטר 80 ס"מ.	מטר	1000		
23.01.0040	כלונסאות בטון כנ"ל אך בקוטר 90 ס"מ.	מטר	900		
23.01.0050	כלונסאות בטון כנ"ל אך בקוטר 100 ס"מ.	מטר	1200		
23.01.0060	כלונסאות בטון כנ"ל אך בקוטר 110 ס"מ.	מטר	1100		
23.01.0070	כלונסאות בטון כנ"ל אך בקוטר 120 ס"מ.	מטר	2650		
23.01.0080	כלונסאות בטון כנ"ל אך בקוטר 130 ס"מ.	מטר	2000		
23.01.0090	מוטות ברזל רתיך, עגול ומצולע לזיון הבטון.	טון	550		
	סה"כ 23.01 עבודות ביסוס.				
	סה"כ 23 כלונסאות ואלמנטי סלארי, לביסוס מבנים ודיפון				
	פרק 24 עבודות פירוק הריסה ופינוי				
	תת פרק 24.01 עבודות פרוק והריסה				
	כל סעיפי ההריסה כוללים במחיר את תכנון וביצוע כל התמיכות הנדרשות כולל השארת התמיכות עד למועד שירה המפקח.				
	כל סעיפי ההריסה כוללים במחיר את הפינוי מהאתר לאתר מורשה ע"י הרשויות, לרבות תשלום כל התשלומים, ההטלים והאגרות בגין כך.				
24.01.0010	הריסת חלקי טריבונות מבטון בהתאם לפרט B/T80-A, הניתוק מהקיים בניסור.	קומפ'	10		
24.01.0020	הריסת חלקי טריבונות מבטון בהתאם לפרט E/T80-A, הניתוק מהקיים בניסור.	קומפ'	2		
24.01.0030	הריסת חלקי בטון של משטח/מעקה/קורה מבטון בהתאם לפרט G/T80-A, הניתוק מהקיים בניסור.	מטר	70		
24.01.0040	הריסת חלקי בטון של משטח/מעקה/קורה מבטון בהתאם לפרט L/T80-A, הניתוק מהקיים בניסור.	מטר	6		
24.01.0050	הריסת חלקי בטון של משטח/מעקה/קורה מבטון בהתאם לפרט G/T82-A, הניתוק מהקיים בניסור.	מטר	80		
	להעברה בתת פרק 1.24.01				

*** ק י ד ת כ נ ון *** טשרניחובסקי 35 חיפה טל: 04-8332994 פקס: 04-8332860

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
	מהעברה				
24.01.0060	הריסת חלקי בטון של מעקה/קורה מבטון בהתאם לפרט M/T82-A, הניתוק מהקיים בניסור. (בראש מנהרה מזרחית בין צירים 16-17).	מטר	7		
24.01.0070	הריסת גגון מבטון, משטח, קורות וקירות ומעקות מבטון בהתאם לפרט M/T80-A, הניתוק מהקיים בניסור.	קומפ'	1		
24.01.0080	הריסת מעקה/קורה מבטון בהתאם לפרט H/T80-A ובמקומות אחרים דומים, הניתוק מהקיים בניסור.	מטר	150		
24.01.0090	הריסת מושבים, משטחים/מעקות/קורות מבטון בהתאם לפרט N/T80-A, הניתוק מהקיים בניסור.	קומפ'	2		
24.01.0100	הריסת משטחים/מעקות/קורות מבטון בהתאם לפרט K/T80-A, הניתוק מהקיים בניסור.	מטר	30		
24.01.0110	הריסת מהלך מדרגות, קורות, מושבים בצידי הפתח ומדרגות ע"ג המושבים, מעקות וחלקי בטון נוספים בהתאם לפרט B/T82-A, הניתוק מהקיים בחציבה להשאר ברזל גלוי לעין.	קומפ'	4		
24.01.0120	הריסת מהלך מדרגות, גושי בטון, קורות וחלקי בטון נוספים בהתאם לפרט J/T82-A. הניתוק מהקיים בניסור	קומפ'	2		
24.01.0130	הריסת מהלך מדרגות, גושי בטון, קורות וחלקי בטון נוספים בצירים 16, 17 בהמשך לפרט J/T82-A. הניתוק מהקיים בניסור	קומפ'	2		
24.01.0140	הריסת מהלך מדרגות, גושי בטון, קורות וחלקי בטון נוספים בהתאם לפרט J/T80-A. הניתוק מהקיים בניסור	קומפ'	2		
24.01.0150	הריסת מהלך מדרגות, גושי בטון, קורות וחלקי בטון נוספים בצירים 32, 33 בהמשך לפרט J/T80-A. הניתוק מהקיים בניסור	קומפ'	2		
24.01.0160	הריסת כל משטחי הבטון, הקורות, הקירות וכל חלקי הבטון הנוספים בהתאם לפרט K2/T82-A. הניתוק מהקיים בניסור	מטר	50		
24.01.0170	הריסת קטעי מעקה בטון באורך כ-1.5 מ' כ"א ליצירת פתח מעבר, בהתאם לפרט L/T82-A ולפרט L/T83-A. הניתוק מהקיים בניסור	קומפ'	8		
24.01.0180	הריסת מדרגות בטון ע"ג הטיבונות הקיימות (אורך כ"א 1-1.5 מ' כ"א), הניתוק מהקיים בניסור או בחציבה עדינה, המחיר כולל תקוני בטון לאחר ההריסה, במשטח הטריבונה הקיימת לקבלת פני בטון כדוגמת הקיים - כולל החלקה ופילוס (באמצעות מדה צמנטית דקה עם דבקים). המדידה רק לגבי מדרגות שלא נהרסים במסגרת הקומפליטים השונים שבסעיפי כתב הכמויות.	יח'	1000		
להעברה בתת פרק 1.24.01					

*** ק י ד | ת כ נ ו | *** טשרניחובסקי 35 חיפה טל: 04-8332994 פקס: 04-8332860

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
	מהעברה				
24.01.0190	הריסת קורות מבטון שבין איזורי הטריבונה בצירים 26,17,16,7,39,58. (כולל פרוק גדרות שמעליהן באם ישנן).	מטר	120		
24.01.0200	הריסת תעלת ניקוז קיימת על כל חלקיה.	מטר	30		
24.01.0210	הריסת השכבה העליונה של בטון הטריבונות שבין הצירים 26-26A, עד לגילוי השכבה הקיימת התחתונה של הבטון, כולל גירוד שכבת הקלקר שביניהם, העבודה באופן זהיר בעבודה ידיים, על מנת למנוע פגיעה בשכבה התחתונה הנשארת של הטריבונות).	קומפ'	1		
24.01.0220	הריסת אלמנטי בטון שונים שאין להם ביטוי בקומפלטים שבכתב הכמויות, הניתוק מהקיים בניסור בלבד.	מ"ק	100		
24.01.0230	הריסת אלמנטי בטון שונים שאין להם ביטוי בקומפלטים שבכתב הכמויות, הניתוק מהקיים בחציבה להשארת ברזל גלוי לעין	מ"ק	100		
24.01.0240	פרוק זהיר של מעקות ומאחזי יד בגדלים וצורות שונות, לרבות ניתוקם מהבטון ואיחסונם בצורה מסודרת במקום שירה המפקח בתחום האצטדיון, הכל בהתאם להוראות המפקח, (יש לראות את סקר המעקות והטבלה המסכמת תוך סווג הכמויות כעזרה לתמחור)	קומפ'	1		
24.01.0260	הריסת החלק העליון הקיים בהיקף האצטדיון (קורה הקפית/מעקה/חלק אופקי), הביצוע בניסור, המחיר כולל פינוי הפסולת מהאתר.	מטר	500		
	סה"כ 24.01 עבודות פרוק והריסה				
	תת פרק 24.02 עבודות הריסה במתחם מחסני העירייה (ליד בלומפילד)				
	כל סעיפי ההריסה כוללים במחיר את תכנון וביצוע כל התמיכות הנדרשות כולל השארת התמיכות עד למועד שירה המפקח.				
	המחירים כוללים טיפול באסבסט (כולל פרוק ופינוי מסודר), לפי הנחיות המשרד לאיכות הסביבה ובאמצעות קבלנים מורשים בלבד.				
24.02.0010	פרוק גג אסבסט קיים לרבות קונסטרוקציה הפלדה ופינויים, והכל לפי הוראות המשרד להגנת הסביבה. מעל 50 מ"ר.	מ"ר	252.38		
24.02.0020	הגנה (עטיפה) ע"י יריעות פוליאטילן בעובי 0.3 מ"מ. המחיר כולל עבודה, אריזה והדבקה בסרט או חבל על פי דרישת המפקח.	מ"ר	252.38		
24.02.0030	אינפקסולציה (התזת חומר מקשר)-לפני ו/או במהלך ביצוע עבודות לפירוק אסבסט צמנט, תקרית ופריך.	מ"ר	252.38		
	להעברה בתת פרק 1.24.02				

*** קידן תכנון *** טשרניחובסקי 35 חיפה טל: 04-8332994 פקס: 04-8332860

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
	מהעברה				
24.02.0040	שעת עבודה למומחה אסבסט והגשת בקשה להיתר למשרד לאיכות הסביבה. הכנת בקשה להיתר באמצעות כרטיס חכם ומערכת ממוחשבת הכוללת תוכניות, תמונות וסקיצות. הגשת דו"ח מסכם לעירייה ולועדה הטכנית לאבק מזיק של המשרד להגנת הסביבה.	ש"ע	8		
24.02.0050	בדיקה לניטור סביבתי של בודק מוסמך על ידי המשרד להגנת הסביבה בשיטת RTM-2.	יח'	3		
24.02.0060	שקי ענק לפינוי אסבסט מכל סוג שהוא עם שכבה פנימית של PE, לולאות הרמה והדפסה של אזהרת אסבסט דגם BB-320050-USCLP.	יח'	15		
24.02.0070	שבירת מרצפי בטון בעובי מ - 15 ס"מ עד 20 ס"מ, לרבות חיתוך ברזלים.	מ"ר	3572.82		
24.02.0080	הריסת תקרות מבטון מזוין מלא בעובי 16-20 ס"מ, לרבות חתוך ברזלים והתמיכות הנדרשות.	מ"ר	2017.08		
24.02.0090	הריסת קורות בטון עליונות ומעקות בטון ברוחב כל שהוא, לרבות חתוך הברזל.	מ"ק	1101.81		
24.02.0100	הריסת קירות בטון מטוייחים, לרבות חתוך הזיון ותיקוני טיח הנדרשים ליישור התחברויות.	מ"ק	252		
24.02.0110	פרוק גדר ושערי רשת ברזל בגובה עד 2.5 מ', לרבות העמודים.	מטר	180		
24.02.0120	פירוק סככה מקונסטרוקציה פלדה בשלימות, לרבות כיסוי גג מאסבסט או פח, קירות מבולוקי בטון, לרבות חגורות בטון עם חיתוך ברזל. פירוק דלתות, חלונות, כלים סניטריים וכד' נמדד בנפרד	מ"ר	1897.50		
24.02.0130	פרוק בשלמות של מבנה טרום קל (העשוי מבטון טרומי מסוג "אשקובית" או שוע') לצורך הקמתו בשלמות במקום חדש, במידות שונות. העובדה כוללת: פרוק זהיר לרבות ניתוק חשמל ומים, העמסה, הובלה, פריקה והרכבה מחדש באתר אחר (באזור ת"א), התיקונים הדרושים והשלמה של אביזרי עזר הנדרשים להרכבה. המחיר אינו כולל: ביסוס תשתית, חיבור חשמל ומים ועבודות פיתוח במקום החדש.	מ"ר	408.50		
24.02.0140	הריסת מבנה בן קומה אחת, בשלמות או בחלק, עשוי בלוקים ובטון, רייק מתכולה, לרבות הריסת יסודות, בשטח כולל מעל 15 מ"ר ועד 20 מ"ר	קומפ'	1		
24.02.0150	כנ"ל, אך הריסת מבנה בשטח כולל מעל 20 מ"ר ועד 50 מ"ר	מ"ר	67		
24.02.0160	כנ"ל, אך הריסת מבנה בשטח כולל מעל 100 מ"ר ועד 200 מ"ר	מ"ר	624.08		
להעברה בתת פרק 1.24.02					

*** ק י ד ן ת כ נ ו ן *** טשרניחובסקי 35 חיפה טל: 04-8332994 פקס: 04-8332860

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
	מהעברה				
24.02.0170	כנ"ל, אך הריסת מבנה בשטח כולל מעל 200 מ"ר ומעלה.	מ"ר	320		
24.02.0180	כנ"ל, אך הריסת מבנה בשטח כולל מעל 200 מ"ר ומעלה	מ"ר	1332		
	סה"כ 24.02 עבודות הריסה במתחם מחסני העירייה (ליד בלומפילד)				
	סה"כ 24 עבודות פירוק הריסה ופינוי				
	פרק 34 מערכת כבוי אש				
	תת פרק 34.01 ציוד				
34.01.0010	משאבה לספרינקלרים, מאושרת FM/UL עם ספיקה של GPM 400 נגד לחץ של BAR 7, עם מנוע חשמלי 75 כ.ס, התנעה "כוכב-משולש", 2950 סב/לדקה, מוגן נגד מים, קומפלט, עם בסיס מקשר ומנוע וכן 2 מנומטרים ליניקה ולסניקה, שסתום אויר אוטומטי, מאושר FM/UL, תוצרת PATTERSON או ש"ע מאושר.	יח'	2		
34.01.0020	לוח חשמל למשאבת ספרינקלרים הנ"ל, מאושר FM/UL לפי מפרט הטכני, כולל כל האביזרים ועבודות הדרושות, כולל לוח TRANSFER SWITCH, תוצרת PATTERSON או ש"ע מאושר.	קומפ'	2		
34.01.0030	משאבה צנטריפוגלית לשמירת הלחץ במערכות כבוי (JOCKEY PUMP) הספק 5 מ"ק לשעה, נגד לחץ 80 מ', עם מנוע חשמלי 3.0 כ"ס, כולל לוח חשמל, פרסוסטט דיפרנציאלי להפעלה והפסקת המשאבה, הפעלת מנוע "כוכב-משולש", כולל חיווט מלוח חשמל עד לוח פיקוד של משאבה.	קומפ'	1		
34.01.0040	משאבה למי כבוי אש עם מנוע חשמלי, ספיקה של 30 מק"ש, נגד לחץ 60 מ' עמוד מים, הספק מנוע 15 כ.ס., כולל לוח הפעלה חשמל, פרסוסטט דיפרנציאלי להפעלה והפסקת המשאבה, הפעלת המנוע "כוכב-משולש", כולל חיווט מלוח חשמל עד לוח פיקוד של משאבה.	קומפ'	2		
34.01.0050	משאבה צנטריפוגלית לשמירת הלחץ במערכות כבוי (JOCKEY PUMP) הספק 3 מ"ק שעה נגד לחץ 70 מ', עם מנוע חשמלי 3 כ"ס, כולל לוח חשמל, פרסוסטט דיפרנציאלי להפעלה והפסקת המשאבה, כולל מיכל התפשטות מתאים ללחץ הנ"ל בנפח 100 ליטר, כולל חיווט מלוח חשמל עד לוח פיקוד של משאבה.	קומפ'	1		
34.01.0060	הידרנט (ברז שריפה) בקוטר 2", עם מחבר שקע "שטורץ" 2", לחץ עבודה 6 אט'.	יח'	75		
	להעברה בתת פרק 1.34.01				

*** קידן תכנון *** טשרניחובסקי 35 חיפה טל: 04-8332994 פקס: 04-8332860

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
	מהעברה				
34.01.0070	גלגלון 3/4" תקני עם צנור בד-גומי באורך 25 מ', לחץ עבודה 6 אט', מורכב על תוף מיסתובב בקוטר 50 ס"מ, כולל מזנק "1, ברז פתיחה מהירה "1, כולל חיזוקים על הקיר.	יח'	75		
34.01.0080	ארון במידות 30 X80 X120 ס"מ, מפח פלדה בעובי 1.5 מ"מ עם זזיתנים מתאימים לחזוק, כולל דלת על צירים ונסגר על מנעול מגנטי, מצופה צבע יסוד פעמיים וצבע שמן פעמיים עמיד בתנאי חוץ, גוון לפי הדרישה, עם שלט "אש".	יח'	75		
34.01.0090	זרנוק פוליאסטר בקוטר 2" ואורך 15 מ' עם מחברי שקע "שטורץ" ב-2 הקצוות.	יח'	150		
34.01.0100	מזנק לכבוי אש רב-שימושי, משולב (סילון ריסוס) עם נחיר 12 מ"מ.	יח'	75		
34.01.0110	מטף כבוי באבקה, 6 ק"ג.	יח'	75		
סה"כ 34.01 ציוד					
תת פרק 34.03 צנרת ואביזרים					
34.03.0010	צנורות פלדה שחורה, בלי תפר SCH 40, מחוברים בהברגה, עם כל האביזרים הדרושים, חיזוקים, צבע חרושתי, קוטר הצנורות "2.	מטר	770		
34.03.0020	צנורות פלדה שחורה, בלי תפר SCH 40, מחוברים בריתוך, כולל חיזוקים, צבע חרושתי, קוטר הצנורות "3.	מטר	370		
34.03.0030	צנורות פלדה שחורה, בלי תפר SCH 40, מחוברים בריתוך, כולל חיזוקים, צבע חרושתי, קוטר הצנורות "4.	מטר	750		
34.03.0040	ספחים מפלדה שחורה, SCH 40, מחוברים בריתוך, כולל צבע חרושתי, קוטר הצנורות "3.	יח'	300		
34.03.0050	ספחים מפלדה שחורה, SCH 40, מחוברים בריתוך, כולל צבע חרושתי, קוטר הצנורות "4.	יח'	700		
34.03.0060	צנורות פלדה שחורה, בלי תפר SCH 40, מחוברים בהברגה, עם כל האביזרים הדרושים, חיזוקים, צבע חרושתי, קוטר הצנורות "1.	מטר	1245		
34.03.0070	צנורות פלדה שחורה בלי תפר, SCH 10, מחוברים בעזרת חיבורים מהירים כדוגמת VICTAULIC או ש"ע מאושר, כולל כל הספחים הדרושים, כולל חריצים בקצה הצנור, כולל חיבורים עצמם עם ברגים ואטמים, כולל חיזוקים, צבע חרושתי, קוטר הצנורות " 1 1/2.	מטר	5350		
34.03.0080	צנורות פלדה שחורה בלי תפר, SCH 10, מחוברים בעזרת חיבורים מהירים כדוגמת VICTAULIC או ש"ע מאושר, כולל כל הספחים הדרושים, כולל חריצים בקצה הצנור, כולל חיבורים עצמם עם ברגים ואטמים, כולל חיזוקים, צבע חרושתי, קוטר הצנורות "2.	מטר	890		
להעברה בתת פרק 1.34.03					

*** קידן תכנון *** טשרניחובסקי 35 חיפה טל: 04-8332994 פקס: 04-8332860

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
	מהעברה				
34.03.0090	צנורות פלדה שחורה בלי תפר, SCH 10, מחוברים בעזרת חיבורים מהירים כדוגמת VICTAULIC או ש"ע מאושר, כולל כל הספחים הדרושים, כולל חריצים בקצה הצנור, כולל חיבורים עצמם עם ברגים ואטמים, כולל חיזוקים, צבע חרושתי, קוטר הצנורות "3.	מטר	920		
34.03.0100	צנורות פלדה שחורה בלי תפר, SCH 10, מחוברים בעזרת חיבורים מהירים כדוגמת VICTAULIC או ש"ע מאושר, כולל כל הספחים הדרושים, כולל חריצים בקצה הצנור, כולל חיבורים עצמם עם ברגים ואטמים, כולל חיזוקים, צבע חרושתי, קוטר הצנורות "4.	מטר	1020		
34.03.0110	צנורות פלדה שחורה בלי תפר, SCH 10, מחוברים בעזרת חיבורים מהירים כדוגמת VICTAULIC או ש"ע מאושר, כולל כל הספחים הדרושים, כולל חריצים בקצה הצנור, כולל חיבורים עצמם עם ברגים ואטמים, כולל חיזוקים, צבע חרושתי, קוטר הצנורות "6.	מטר	10		
34.03.0120	ברז כדורי מחובר בהברגה, בקוטר "1 1/2, מאושר FM/UL.	יח'	10		
34.03.0130	ברז כדורי מחובר בהברגה, בקוטר "2, מאושר FM/UL.	יח'	5		
34.03.0140	ראש מתז (ספרינקלר) להתקנה בחלל התקרה, מאושר FM/UL ל-LIGHT HAZARD, QUICK RESPONSE כולל מעבר "1"-1/2, הפעלה לטמפרטורה של 68 מעלות.	יח'	200		
34.03.0150	ראש מתז (ספרינקלר) דגם "UP RIGHT" או "PENDENT", מאושר FM/UL ל-K=5.6 HAZARD או ORDINARY HAZARD, QUICK RESPONSE, LIGHT כולל מעבר "1"-1/2, הפעלה לטמפרטורה של 68 מעלות.	יח'	2650		
34.03.0160	ראש מתז (ספרינקלר) צדדי אופקי מאושר FM/UL ל-ORDINARY HAZARD או RESPONSE, LIGHT HAZARD, QUICK כולל מעבר "1"-1/2 מתאים לטמפרטורה 68 מעלות.	יח'	10		
34.03.0170	ראש מתז (ספרינקלר) דגם "PENDENT" מצופה כרום, שקוע בתקרה אקוסטית, כולל רזטה מצופה כרום, מאושר FM/UL ל-HAZARD, QUICK RESPONSE, LIGHT כולל מעבר "1"-1/2, הפעלה לטמפרטורה של 68 מעלות, כולל התאמה לתקרה.	יח'	800		
34.03.0180	ברז כדורי לניסיון מערכת ספרינקלרים בקוטר "1.	יח'	20		
להעברה בתת פרק 1.34.03					

*** ק' י ד | ת כ נ ו | *** טשרניחובסקי 35 חיפה טל: 04-8332994 פקס: 04-8332860

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
	מהעברה				
34.03.0190	ברז סגירה, יחד עם שסתום אל-חוזר ו-FLOW-SWITCH, מאושר FM/UL, כולל מגע יבש לבדיקת מצב פתוח/סגור, להרכבה על קו ספרינקלרים בקוטר "3.	יח'	6		
34.03.0200	ברז סגירה, יחד עם שסתום אל-חוזר ו-FLOW-SWITCH, מאושר FM/UL, כולל מגע יבש לבדיקת מצב פתוח/סגור, להרכבה על קו ספרינקלרים בקוטר "4.	יח'	14		
34.03.0210	מתקן לבדיקה וניקוז של מערכת ספרינקלרים קומתית, הכולל 2 ברזי סגירה כדוריים ומראה זרימה בקוטר "2, מאושר FM/UL, כולל כל האביזרים הדרושים, התקנה לפי NFPA, כולל חיבור לצנור ניקוז.	יח'	16		
34.03.0220	מתקן לבדיקה וניקוז של מערכת ספרינקלרים קומתית, הכולל 2 ברזי סגירה כדוריים ומראה זרימה בקוטר "1 1/2, מאושר FM/UL, כולל כל האביזרים הדרושים, התקנה לפי NFPA, כולל חיבור לצנור ניקוז.	יח'	6		
34.03.0230	ברז פרפר מברזל יציקה בקוטר "4 מאושר FM/UL, כולל מפסק חשמלי VPS המראה מצב פתוח/סגור, כולל אוגנים, ברגים ואטמים.	יח'	2		
34.03.0240	ברז פרפר מברזל יציקה בקוטר "3 מאושר FM/UL, כולל מפסק חשמלי VPS המראה מצב פתוח/סגור, כולל אוגנים, ברגים ואטמים.	יח'	4		
34.03.0250	ברז פרפר מברזל יציקה בקוטר "2 מאושר FM/UL, כולל מפסק חשמלי VPS המראה מצב פתוח/סגור, כולל אוגנים, ברגים ואטמים.	יח'	4		
34.03.0260	FLOW SWITCH למערכת ספרינקלרים, מאושר FM/UL, מורכב על קו מים לכיבוי אש.	יח'	8		
34.03.0270	צינור ספרינקלרים גמיש באורך עד 100 ס"מ מנירוסטה לצורך התאמת ספרינקלר לתקרה אקוסטית, כולל כל האביזרי עזר.	יח'	750		
34.03.0280	מערכת כבוי אש מסוג PREACTION הכוללת: ברז הצפה חשמלי בקוטר "3, כדוגמת " ברמד" דגם TYPE 2 700E עם דריכה אוטומטית, מאושר UL/FM (פתיחת הברז ע"י פיקוד מע' גילוי אש), מדחס אויר 20V2 לשמירת לחץ של 15 PSI, מפסיקי לחץ ופעמון מים, כולל כל האביזרים ועבודות הדרושות.	קומפ'	1		
34.03.0290	כנ"ל, אך בקוטר "2	יח'	3		
34.03.0300	ברז שער מברזל יציקה בקוטר "6 תוצרת NIBCO 175PSI או שווה ערך מאושר FM/UL, כולל מפסק חשמלי VPS המראה מצב פתוח/סגור, כולל אוגנים, ברגים ואטמים.	יח'	3		
34.03.0310	ברז אלחוזר מברזל יציקה NIBCO או שווה ערך מאושר FM/UL קוטר הברז "4.	יח'	2		
להעברה בתת פרק 1.34.03					

*** קידן תכנון *** טשרניחובסקי 35 חיפה טל: 04-8332994 פקס: 04-8332860

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
	מהעברה				
34.03.0320	ברז אלחוזר מברזל יציקה NIBCO או שוה ערך מאושר FM/UL קוטר הברז "2.	יח'	1		
34.03.0330	תחנת שליטה אזורית, בקוטר "4, כולל ברז סגירה, יחד עם שסתום אל-חוזר, ו-SWITCH FLOW, כולל מגע יבש לבדיקת מצב פתוח - סגור, כולל מתקן לבדיקה וניקוז, מאושר FM/UL, הכל לפי דרישות תקן NFPA 13.	קומפ'	2		
34.03.0340	פרוסוסטט בתחום עד 16.0 אטמ', מאושר FM/UL.	יח'	4		
34.03.0350	מד לחץ, סקלה עד 16 אטמ', קוטר "6, כולל ברז תלת דרכי, מאושר FM/UL.	יח'	10		
34.03.0360	מודד ספיקה מורכב על קו הניסוי של משאבות כיבוי אש, בקוטר "4 מאושר FM/UL, לספיקה עד 750 GPM.	יח'	1		
34.03.0370	VORTEX PLATE עם יציאה בקוטר "6.	יח'	2		
34.03.0380	פורק לחץ בקוטר "1/2.	יח'	20		
34.03.0390	מערך צנרת בחדר משאבות עבור מערכת ספרינקלרים	קומפ'	1		
34.03.0400	מערך צנרת בחדר משאבות עבור מערכת כיבוי אש הידרנטים פנימיים	קומפ'	1		
	סה"כ 34.03 צנרת ואביזרים				
	סה"כ 34 מערכת כבוי אש				
	פרק 40 פיתוח גנבי				
	תת פרק 40.01 עבודות הכנה ופירוק				
	הערה: כל מחירי הפירוקים למיניהם כוללים סילוק הפסולת אל מחוץ לגבולות הרשות אל אתר פסולת מאושר והטמנתה לרבות הובלה ותשלום אגרות במידת הצורך ו/או העברה למחסני הרשות המזמינה, הכל עפ"י הנחיות הפיקוח.				
40.01.0010	תוספת מחיר עבור העתקת עצים בוגרים קוטר גזע מ- 20 ס"מ עד 30 ס"מ, לפי מפרט טכני של קק"ל בליווי אגרונום מוסמך.	יח'	4		
40.01.0020	העתקה ושתילה מחדש של עץ בוגר קיים בקוטר גזע מעל 30 ס"מ ובגובה מתחת 3 מ', בתחום הרשות	יח'	1		
40.01.0030	תוספת מחיר עבור העתקת עצים בוגרים בקוטר גזע מעל 30 ס"מ לפי מפרט טכני של קק"ל בליווי אגרונום מוסמך.	יח'	1		
40.01.0040	כריתה ועקירת עצים בוגרים על שורשיהם, בגובה העולה על 3 מ' אך אינו עולה על 6 מ' ובקוטר גזע 20 עד 30 ס"מ (כולל גיזום ענפים מקדים)	יח'	10		
40.01.0050	כריתה ועקירת עצים בוגרים על שורשיהם, בגובה העולה על 6 מ' ובקוטר גזע של 30 עד 40 ס"מ (כולל גיזום ענפים מקדים)	יח'	20		
	להעברה בתת פרק 1.40.01				

*** ק י ד | ת כ נ ו | *** טשרניחובסקי 35 חיפה טל: 04-8332994 פקס: 04-8332860

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
	מהעברה				
40.01.0060	כריתה ועקירת עץ אקליפטוס בוגר על שורשיו, כולל גיזום ענפים מקדים, כולל תאום וקבלת אישור מפקיד היערות/קק"ל	יח'	24		
40.01.0070	גיזום / עקירת שיחים / גדר חיה	מ"ר	2000		
40.01.0080	גיזום ענפים בעץ אשר גובה צמרתו עולה על 6 מטר. (עצים לשימור)	יח'	40		
40.01.0090	פירוק שבילים ומדרכות אספלט בעובי מעל 10 ס"מ ועד 20 ס"מ	מ"ר	10500		
40.01.0100	קיצוף שטחי אספלט לעומק עד 5 ס"מ	מ"ר	12100		
40.01.0110	פירוק וסילוק עמודי תמרור ושילוט (לרבות התמרור) או העברתם למחסן המזמין	יח'	150		
40.01.0120	פירוק עמוד תמרור/שלט והתקנתו מחדש	יח'	50		
40.01.0130	פירוק שלטים ותמרורים על שני עמודים	יח'	50		
40.01.0140	העתקת שלטים ותמרורים על שני עמודים	יח'	50		
40.01.0150	פירוק והעתקה עמודים עם שלט רחוב או פרסומות מוארים.	יח'	22		
40.01.0160	פירוק יסוד בטון של עמוד מסוג כלשהו	יח'	250		
40.01.0170	פירוק מעקה בטיחות מצינורות	מטר	185		
40.01.0180	פירוק פריט ריהוט רחוב או גן כגון: ספסל, עציץ, אשפתון, מחסום רכב וכד'	יח'	48		
40.01.0190	פירוק זהיר של פריט ריהוט רחוב או גן כגון: ספסלים, עציצים, אשפתונים וכד' והתקנתו מחדש לאחר ביצוע הריצוף ואו העתקתו למקום אחר	יח'	10		
40.01.0220	פירוק שער להולכי רגל על עמודיו ויסודותיו	יח'	6		
40.01.0230	פירוק שער לרכב על עמודיו ויסודותיו	יח'	2		
40.01.0240	התאמת שוחה מסוג כלשהו למפלט כביש / מדרכה מתוכננים	יח'	25		
40.01.0250	תוספת מחיר לנ"ל עבור התאמת התקרה	יח'	10		
40.01.0260	התאמת מכסה תא בקרה עגול בקוטר 50 ס"מ למפלט ולשיפוע הכביש באמצעות טבעות עשויות מפברגלס משוריין עד 20 ס"מ כדוגמת " מתאם אביב " של חברת "עמיד אנטרפרייז" או שו"ע ובהתאם למפרט היצרן	יח'	20		
40.01.0270	התאמת תא "בזק" סטנדרטי למפלט כביש / מדרכה מתוכננים	יח'	18		
40.01.0280	התאמת תא HOT סטנדרטי למפלט כביש / מדרכה מתוכננים	יח'	10		
40.01.0290	התאמת תא קליטה (רשת אחת) למפלט כביש מתוכנן	יח'	44		
40.01.0300	תוספת מחיר לנ"ל עבור כל רשת נוספת להתאמת מפלט	יח'	44		
40.01.0310	פירוק ריצוף מסוג כלשהו במסגרת עבודות חפירת השטח	מ"ר	7650		
40.01.0320	פירוק ריצוף מסוג כלשהו במסגרת עבודות החלפת מדרכות	מ"ר	7828		
להעברה בתת פרק 1.40.01					

*** ק י ד | ת כ נ ו | *** טשרניחובסקי 35 חיפה טל: 04-8332994 פקס: 04-8332860

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
	מהעברה				
40.01.0330	פירוק אבן שפה ותיחום מכל סוג או חגורת בטון במסגרת עבודות החלפת מדרכות	מטר	2682		
40.01.0340	פירוק משטח בטון מזויין בעובי מעל 10 ס"מ ועד 15 ס"מ	מ"ר	97		
40.01.0350	פירוק קיר מבטון מזויין מסוג ובעובי כלשהו	מ"ק	165		
40.01.0360	פירוק וסילוק גדר מתכת מסוג כלשהו או העברה למחסני הרשות	מטר	1166		
40.01.0370	ניסור קצה אספלט בעובי מעל 10 ס"מ	מטר	85		
40.01.0380	פירוק והעתקה של גינת הכלבים הצמודה לאצטדיון למיקום חדש בגן הציבורי הצמוד - מיקום יש לראות בתכנית פיתוח, העתקה של גדרות מתקני משחק לכלבים ריהוט רחוב אשפתונים הצללה שילוט וכו'	קומפ'	1		
40.01.0390	פירוק וסילוק תא בקרה מבטון מסוג כלשהו לרבות מילוי הבור בחול מהודק	יח'	120		
40.01.0400	פירוק וסילוק קולטן עם רשת אחת לרבות מילוי הבור בחול מהודק	יח'	10		
40.01.0410	פירוק וסילוק קולטן עם שתי רשתות לרבות מילוי הבור בחול מהודק	יח'	10		
40.01.0420	פירוק וסילוק קולטן עם 3 רשתות לרבות מילוי הבור בחול מהודק	יח'	10		
	סה"כ 40.01 עבודות הכנה ופירוק				
	תת פרק 40.02 עבודות עפר, מצעים, חציבה, כבישה והידוק				
	הערה: כל מחירי עבודות העפר למיניהם כוללים סילוק עודפי עפר אל מחוץ לגבולות הרשות אל אתר שפיכה או הטמנת פסולת מאושר לרבות הובלה ותשלום אגרות במידת הצורך, הכל עפ"י הנחיות הפיקוח.				
40.02.0010	חפירה ואו חציבה, עד 1.50 מ' (בממצע 80 ס"מ החלפת קרקע + 30 ס"מ מבנה לפי דו"ח יועץ קרקע) בכל שטחי הריצוף ו30 ס"מ בשטחי אספלט הנ"ל כולל ניפוי פינוי והטמנת הפסולת באתר מורשה	מ"ק	20000		
40.02.0020	חפירה בעבודת ידיים	מ"ק	80		
40.02.0030	מילוי מובא מבחוץ מחומר ממוחזר נברר, נקי ומדורג מותאם לדרישות המפרט הכללי כולל פיזור בשכבות והידוק מבוקר	מ"ק	9200		
40.02.0040	פיזור והידוק חומר גרוס קיים באתר בשכבות בנות 20 ס"מ לכדי 98% לרבות בדיקת הידוק על ידי מעבדה מאושרת	מ"ק	3200		
40.02.0060	מצע סוג א' לכבישים ומדרכות, בעובי אחיד ומשתנה כולל הידוק בשכבות 20 ס"מ	מ"ק	6600		
40.02.0070	אדמת גן מסוג חמרה וכד' מאושרת ע"י המתכנן	מ"ק	710		
	להעברה בתת פרק 1.40.02				

*** ק י ד | ת כ נ ו | *** טשרניחובסקי 35 חיפה טל: 04-8332994 פקס: 04-8332860

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
	מהעברה				
40.02.0080	ייצוב משטח באמצעות החדרת בולדרים\בקל"ש לקרקע באישור מראש של המפקח	מ"ק	1450		
40.02.0100	חפירת גישוש ידנית לגילוי כבלים/צנרות קיימים מכל סוג ובכל עומק, סימונם, כיסויים והחזרת המצב לקדמותו, המחיר כולל הכנת תכנית מדידה של התשתיות שהתגלו	מ"ק	240		
40.02.0110	פינוי עודפי עפר לאתר שפך מורשה, הכל לפי פרטים, תכניות ולפי הוראות המפקח לרבות תשלום אגרות לפי הנדרש	מ"ק	20000		
סה"כ 40.02 עבודות עפר, מצעים, חציבה, כבישה והידוק					
תת פרק 40.03 עבודות בטון					
	כל מחירי הקירות נמדדים לפי מ"ק נטו: כולל כל עבודות העפר הנדרשות, לרבות חפירה ו/או חציבה ליסוד, לקיר ולמרחב העבודה, משאבות בטון, הידוק תשתיות, אספקה ויציקת בטון, נקזים לפי פרטים, משיקים. על הקבלן לקחת בחשבון בהצעתו כי עליו ועל חשבונו למנות מהנדס קונסטרוקציה לכל עבודות הביסוס וכל האלמנטים הנדרשים. ייעוץ קונסטרוקטיבי באתר ולהביא לאישור מנה"פ לפני ביצוע. על הקונסטרוקטור ללוות את תהליך בניית הקיר.				
40.03.0010	קיר מבטון מזויין בעובי 20-30 ס"מ ב-30 לרבות זיון ועיבוד ראש קיר, סידור תפרי התפשטות הכל לפי תכניות פרטים וכאמור במפרט המיוחד	מ"ק	151		
40.03.0020	תוספת למחיר קיר תומך מבטון מזויין ללא חיפוי אבן עבור גמר "בטון חשוף" ע"י שימוש בתבניות "טגו" או אחרות בהתאם לתוכניות לרבות דוגמא מאושרת ע"י האדריכל והמפקח	מ"ר	141		
40.03.0030	תיקונים בקירות בטון קיימים מכל סוג שהוא (השלמת אבן, פוגות, חגורה, צנרת ניקוז וכו' לפי הוראות המפקח) כולל כל עבודות העפר והחומרים.	מ"ר	100		
40.03.0040	תיקונים בקירות אבן קיימים מכל סוג שהוא (השלמת אבן, פוגות, חגורה, צנרת ניקוז וכו' לפי הוראות המפקח) כולל כל עבודות העפר והחומרים.	מ"ר	50		
40.03.0050	בטון מסוג CLSM לפיזור ע"פ הנחיות המפקח/ למילוי תעלות מעל עטיפת הצינור ועד תחתית אספלט מדרכה/כביש לרבות פינוי וסילוק החומר החפור	מ"ק	120		
40.03.0060	בטון רזה בעובי 5 ס"מ מתחת ליסודות הקירות, עמודים, תרנים וכו', הכל לפי תכניות ופרטים	מ"ר	320		
להעברה בתת פרק 1.40.03					

*** ק' ד | ת כ נ ו | *** טשרניחובסקי 35 חיפה טל: 04-8332994 פקס: 04-8332860

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
	מהעברה				
40.03.0070	בטון מסוג ב-30 לביסוס תרנים, לרבות ביסוס, זיזין, תפרי התפשטות, יריעת פוליאיתלן שלא תימדד בנפרד, הכל לפי תכניות קונסטרוקטור ולפי פרטים	מ"ק	20		
סה"כ 40.03 עבודות בטון					
תת פרק 40.04 עבודות ריצוף אבני שפה ושונוות					
	הערה: מחירי הריצופים (כל הסוגים והטיפוסים) כוללים "צורת דרך", הידוק שתית ושכבת חול בעובי 5 ס"מ. גוונים בהירים: לבן, צהוב, ירוק, כחול וכד' - על בסיס צמנט לבן. מחירי האלמנטים מבטון מזויין כוללים את הזיזין, אלא אם נאמר אחרת				
40.04.0010	ריצוף באבנים משתלבות צבעוניות בגוון כלשהו בעובי 7 ס"מ, מטיפוס אבן טרנטו מסותתת במידות שונות תוצרת "אקרשטיין" או מטיפוס נטורה מסותתת תוצרת "איטונג" או ש"ע	מ"ר	1950		
40.04.0020	ריצוף באבנים משתלבות צבעוניות בגוון, כלשהו בעובי 6 ס"מ, מטיפוס מלבנית 10/20	מ"ר	3820		
40.04.0030	תוספת מחיר לאבנים משתלבות בגוון כלשהו עבור עובי 8 ס"מ במקום 6 ס"מ	מ"ר	3820		
40.04.0040	ריצוף באבן סימון לעיוורים 20/20 ס"מ עם בליטות בגוון כלשהו, בעובי 6 ס"מ תוצרת "אקרשטיין" מק"ט 16971 או ש"ע בגוון כלשהו.	מ"ר	65		
40.04.0050	ריצוף באבן הכוונה / סימון לעיוורים 20/20 ס"מ עם פסים בעובי 6 ס"מ תוצרת "אקרשטיין" מק"ט 16981 או ש"ע בגוון כלשהו	מ"ר	260		
40.04.0060	תוספת מחיר לאבן סימון / הכוונה לעיוורים עבור גמר אקרסטון	מ"ר	330		
40.04.0070	ריצוף במרצפות משתלבות בעיבוד מסותת בעובי 7 ס"מ במידות שונות מטיפוס "הסדרה הלינארית" תוצרת אקרשטיין או ש"ע (50% מהכמות).	מ"ר	13600		
40.04.0080	ריצוף במרצפות משתלבות בגמר אקרסטון בעיבוד מלוטש / מסותת בעובי 10 ס"מ 10/10 במידות ס"מ דגם ריבוע, מתוצרת "אקרשטיין" או ש"ע (50% מהכמות)	מ"ר	13600		
40.04.0100	ריצוף במרצפות משתלבות בגמר אקרסטון בעיבוד מלוטש / מסותת בעובי 10 ס"מ 10/10 במידות ס"מ דגם ריבוע, בתוצרת "אקרשטיין" או ש"ע (סביב כר הדשא)	מ"ר	6800		
40.04.0110	תוספת למחיר ריצוף כלשהו עבור חיתוך הריצוף לעובי 2 עד 4 ס"מ והנחתו כולל הדבקה בדבק אפוקסי, ע"ג בטון / מתכת (מכסי שוחות, גגות מרתפים וכו')	מ"ר	50		
להעברה בתת פרק 1.40.04					

*** ק' י ד | ת כ נ ו | *** טשרניחובסקי 35 חיפה טל: 04-8332994 פקס: 04-8332860

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
	מהעברה				
40.04.0120	שבירה וסיתות עדינים של בטון במכסי "בזק" קיימים לעומק כ 4- ס"מ עד לקבלת מתכת נקייה, כהכנה לביצוע ריצוף שישולם בנפרד	יח'	20		
40.04.0130	מדרגות טרומיות מחורצות בגובה 15 ס"מ וברוחב 40 ס"מ באורך 70/60/40/30 ס"מ, בגימור אקרסטון / שנהב / כורכרית בעיבוד כלשהו	מטר	130		
	מחיר כל אבני השפה / גן / תיחום על סוגיהם השונים לרבות יחידות קצה ופינות כוללים הנחה ע"ג יסוד ומשענת בטון אלא אם נרשם אחרת מפורשות				
40.04.0150	אבן שפה רחבה רגילה / משופעת במידות 30/25/50 ס"מ בגמר אקרסטון תוצרת "אקרשטיין" או ש"ע על יסוד בטון בקטעים	מטר	2300		
40.04.0160	יחידת פינה אבן שפה רחבה רגילה / משופעת מעוגלת תוצ' "אקרשטיין" או ש"ע על יסוד בטון	יח'	90		
40.04.0170	אבן עלייה לכלי רכב (דגם חדש), במידות 40X47X11.5 ס"מ על יסוד בטון כולל יחידות פינה ימין ושמאל, עבור ביצוע שורה קידמית, תוצ' "אקרשטיין" או ש"ע	מטר	120		
40.04.0180	תוספת מחיר לגמר "אקרסטון" עבור אבן עלייה לכלי רכב מסוג כלשהו	מטר	120		
40.04.0190	אבן גן במידות 10/20 ס"מ על יסוד בטון	מטר	900		
40.04.0200	תוספת מחיר לאבן גן במידות 10/20 ס"מ עבור אבן ללא פאזה	מטר	900		
40.04.0210	תוספת מחיר לאבן גן מכל הסוגים עבור גימור (סטון ווש) / צמנט (SW / אקרסטון / כורכרית לבן)	מטר	900		
40.04.0220	תיחום גומה לעץ מרובעת עשייה מברזל שטוח ומגולוון בחתך 100/8 מ"מ, הגומה במידות 100/100 ס"מ	קומפ'	175		
40.04.0230	חבק ת"א דגם 1 במידות 20/20/6 ס"מ בקוטר פנימי " 2 בגמר אקרסטון מסותת, תוצרת "אקרשטיין" או ש"ע (2 יחידות)	קומפ'	80		
40.04.0240	חבק ת"א דגם 2 במידות 40/40/6 ס"מ בקוטר 8 בגמר אקרסטון מסותת, "4/6"/ פנימי " 3 תוצרת "אקרשטיין" או ש"ע (4 יחידות)	קומפ'	80		
40.04.0250	חבק ת"א דגם "טרנטו" בגמר מסותת במידות 6 תוצרת "4//40/40/6 ס"מ בקוטר פנימי " 3 "אקרשטיין" או ש"ע (4 יחידות)	קומפ'	50		
40.04.0260	אבן תעלה מסוג דו שפועית בצבע אפור מבטון ברוחב 30 ס"מ ובגובה 10 ס"מ על יסוד בטון בקטעים.	מטר	1000		
40.04.0270	מאחז יד כפול אופקי או משופע להולכי רגל בגובה 90-110 ס"מ מצינור נירוסטה 316 בקוטר 1.5 כולל פינות מעוגלות לרבות עמודים ו/או עיגון לקירות	מטר	12		
להעברה בתת פרק 1.40.04					

*** ק י ד | ת כ נ ו | *** טשרניחובסקי 35 חיפה טל: 04-8332994 פקס: 04-8332860

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
	מהעברה				
40.04.0280	ספסל מתכת ועץ דגם "ברצלונה" מק"ט S-250 (חד, דו ותלת מושבי) של חב' "הדס" עשוי מעץ "איפאה" או ש"ע	יח'	20		
40.04.0290	ברזיה דגם "מפל מים קרים" הכוללת 2 ברזים, מבטון טרום בגמר חשוף / גרנוליט של "שחם אריכא" או ש"ע כולל ארגז מגוף וחיבור למקור מים	יח'	2		
40.04.0300	תוספת מחיר לברזיות עבור בריכת ניקוז הכוללת שוקת לכלבים, מבטון עם מכסה מיצקת ברזל מחסום גלי הכולל יציאה לחיבור צינור פלסטי 2"	יח'	2		
40.04.0310	אשפתון מתכת דגם "נרקיס מרובע" מק"ט A-115 של "הדס" או ש"ע	יח'	35		
40.04.0320	תוספת למחיר אשפתון מתכת עבור צבע RAL מטאלי עפ"י קטלו	יח'	35		
40.04.0330	עמוד מחסום הידראולי דגם cylinder hd ב.ג. אלמנטים אורבניים או פנואומטי של חברת ELGOTEAM או ש"ע, כולל יסוד בטון	יח'	63		
40.04.0340	עמוד מחסום מצינור פלדה בקוטר " 6 דגם "תל אביב" של חב' "הדס" או ש"ע	יח'	250		
40.04.0350	תוספת למחיר מחסומי רכב ממתכת עבור צבע מטאלי עפ"י קטלוג RAL	יח'	250		
40.04.0360	מתקן לקשירת אופנועים / קטנועים, מצינור נירוסטה בקוטר " 2 כדוגמת עיריית ת"א כולל עיגון לקרקע באמצעות יסוד בטון והחזרת השטח לקדמותו	יח'	35		
40.04.0370	מתקן לקשירת אופניים מצינור נירוסטה בקוטר " 2 כדוגמת עיריית ת"א (כולל ריתוך לוחית אופניים), כולל עיגון לקרקע באמצעות יסוד בטון והחזרת השטח לקדמותו	יח'	80		
40.04.0380	לוח מודעות לפי פרט סטנדרטי של עיריית ת"א כולל כל החומרים והעבודות הדרושות כגון הובלה, יציקת יסוד וכו', הכל לפי דרישות עת"א	יח'	2		
40.04.0390	עמוד שילוט גנים לפי פרט סטנדרטי של עת"א	יח'	2		
40.04.0400	קופינג מאבן גרניט סינית בעובי 8 ס"מ, לפי פרטים	מטר	20		
40.04.0410	חיפוי באבן גרניט / שנהב מסותתת מתועשת במידות שונות ובגוון כלשהו, בעובי 3.1 ס"מ בחזית הקיר בהדבקה	מ"ר	12		
40.04.0420	סריג אנכי מגן לעצים של קיסריה או ש"ע	יח'	116		
40.04.0430	משטח התראה מישושי ממסמרות פלב"מ 304 נעוצים במדרכה, לשם סימון מיכשולים וירידה למעברי חצייה למוגבלים ועיוורים	מ"ר	17		
40.04.0440	מתקן לדגלים ע"ג עמודי תאורה, עשוי מתכת מגלוון וצבוע לפי העמודים ובהתאם לפרטים הסטנדרטיים של עיריית ת"א ואגף שפ"ע	יח'	60		
להעברה בת פרק 1.40.04					

*** ק י ד | ת כ נ ו | *** טשרניחובסקי 35 חיפה טל: 04-8332994 פקס: 04-8332860

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
	מהעברה				
40.04.0450	תורן לדגל מעמוד פלדה מגולוון, צבוע, קלוי בתנור, לפי מפרט דופלקס אלקטרוסטטי, בגובה 6 מ' כולל גלגלות וחבל להנפת הדגל, כולל התקנה על יסוד בטון מוכן	יח'	6		
40.04.0460	אבן שפה שטוחה מבטון ברוחב 23 ס"מ ובגובה 15 ס"מ (אבן מעבר) על יסוד בטון בקטעים שונים (למעבר חציה)	מטר	50		
40.04.0470	שער נגרר במידות כלשהם לרבות עיגון בקרקע, מסילות וכל הנדרש מתוצרת "גדרות אורלי" דגם "חיפה" או "ציון" או "חנ" או עפולה" או הולנדי" או "חנית" ש"ע כולל גלון וצביעה אלקטרוסטטית, ללא מנוע לפי פרט מס' 32	מ"ר	28		
40.04.0480	תוספת מחיר עבור מנוע חשמלי לרבות חיבור לחשמל וכל הנדרש	יח'	1		
40.04.0490	תוספת מחיר עבור מנגנון פתיחה חשמלי לרבות "אינטרקום", חיבור לחשמל וכל הנדרש	יח'	1		
40.04.0500	גדר שבכה מפרופילי פלדה אנכיים מתוצרת "אור תעש" מדגם "גדרה" או ש"ע בגובה 1.20 מ' מגולוונת באבץ חם וצבועה בתנור לפי פרט מס' 15	מטר	85		
40.04.0510	גדר שבכה מפרופילי פלדה אנכיים מתוצרת "אור תעש" מדגם "גדרה" או ש"ע בגובה 60 ס"מ מגולוונת באבץ חם וצבועה בתנור לפי פרט מס' 14	מטר	197		
40.04.0520	גדר זמנית ניידת מאיסקורית עשויה מפח גלי מגולוון וצבוע, בגובה 2 מטר ובאורך 2.1 מטר מוצבת על בסיס כובד מאבן ממוחזרת כדוגמת OUTDOOR או ש"ע	מטר	175		
40.04.0530	העתקה בלבד של גדר איסקורית כנ"ל.	מטר	150		
40.04.0540	גדר בטיחות עשויה PVC בצבע כתום של חברת TUOHJA או ש"ע לפי תכנית פרטים והנחיות הפיקוח	מטר	380		
40.04.0550	צביעת קוי הפרדה או הדרכה ברוחב 20 ס"מ, לבן/צהוב/כתום מלא, לסימון חניות ו/או רחבות כיבוי	מטר	650		
40.04.0560	צביעת איי תנועה, קוים ברוחב מ-20 ס"מ עד 25 ס"מ, לבן/צהוב/כתום מלא	מ"ר	50		
40.04.0570	צביעת מעברי חציה, קו עצירה או אחרים, לבן/צהוב/כתום מלא	מ"ר	160		
40.04.0580	צביעת חץ בודד, לבן/צהוב/כתום מלא	יח'	10		
40.04.0590	צביעת חץ כפול, לבן/צהוב/כתום מלא	יח'	15		
40.04.0600	צביעת סמל אופניים/נכה/הולכי רגל	יח'	50		
40.04.0610	מכסה כפול לשוחות דגם כרמל 66 עם סגר יצקת תוצרת "וולפמן" או ש"ע, הכל לפי פרטים ותכניות	יח'	26		
להעברה בתת פרק 1.40.04					

*** ק י ד | ת כ נ ו | *** טשרניחובסקי 35 חיפה טל: 04-8332994 פקס: 04-8332860

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
	מהעברה				
40.04.0620	מכסים כפולים (יצוקים) בגוון כדוגמת סביבת הריצוף בחומר שיסופק ע"י ספק הריצוף כולל רשת ברזל למניעת סדיקה	יח'	200		
40.04.0630	מחסום זרוע לרכב של חברת "עופר שערים" או ש"ע, לרבות מנגנון פתיחה חשמלי, לרבות אינטרקום במידות כלשהן לפי תכניות ופרטים	קומפ'	4		
	סה"כ 40.04 עבודות ריצוף אבני שפה ושונות				
	סה"כ 40 פיתוח גנני				
	פרק 41 גינון והשקיה				
	תת פרק 41.01 עבודות הכנה				
	הערה: אספקת כל החומרים, הכלים, הצמחים, עבודות הקרקע, סימון ושתילה ואחריות בהתאם למפרט המיוחד. צמחיה- העבודה כוללת אספקה והעברת השתילים לשטח, אחסון וטיפול נאות של השתילים עד לשתילתם, פתיחת בורות, נטיעת השתילים, מילוי הבורות באדמת גן, כולל שתי סמוכות לכל עץ בגובה 1.80 מ' כולל קשירה גמישה (לכל עץ 2 קשירות כולל כל אביזרי החיבור והחיזוק הנדרשים) והשקיה. גודל בורות נטיעה: בורות נטיעה לכל שתיל הנשתל בגוש/חשוף שורש יכילו את כל מערכת השורשים ברווחה ללא קיפול או דחיסה, עם 10% תוספת לנפח בית השורשים. במקומות בהם לא נעשתה הכנת קרקע לשתילה- הבורות יהיו עם תוספת 30% לנפח בית השורשים. גדלי הצמחים לפי חוברת הגדרת סטנדרטים לשתילי גננות ונוי בהוצאת שה"מ. כולל דגימות קרקע בהנחיית המפקח ע"ח הקבלן. תחזוקה: לאחר גמר וקבלת עבודות הנטיעה ומערכת ההשקיה (באישור האדריכל), על הקבלן לתחזק את שטחי הגינון לתקופה של 3 חודשים כולל כל העבודות הנדרשות לתחזוקה מלאה ואותה. בתום תקופה זוהיה מסירה סופית. אחריות: הקבלן אחראי לקליטתם של העצים שיחים וצמחים למשך שנה לפי מפרט אחזקה של אגף שנים ונוף של עיריית ראשל"צ. שתילת עצ				
41.01.0010	הסרת צמחיה, ניקוי השטח וחישוב וסילוק הפסולת מהאתר	מ"ר	2000		
41.01.0020	עיבוד הקרקע לעומק 30 ס"מ, כולל הפיכת הקרקע ותיחוחה	מ"ר	2000		
41.01.0030	ריסוס שטחים בחומר הדברה "רונד אפ" לקטילת עשבים	מ"ר	2000		
41.01.0040	חיטוי קרקע בחומר מסוג מתיל ברומיד	מ"ר	2000		
41.01.0050	זבל אורגני מסוג "קומפוסט" (20 מ"ק לדונם), עפ"י תו תקן 801.	מ"ר	2000		
	סה"כ 41.01 עבודות הכנה				

*** ק י ד ת כ נ ו נ *** טשרניחובסקי 35 חיפה טל: 04-8332994 פקס: 04-8332860

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
תת פרק 41.02 עבודות שתילה ונטיעה					
41.02.0010	שתילים גודל מס' 6, גודל הכלי 10.0 ליטר	יח'	1465		
41.02.0020	עצים בוגרים, גודל מס' 9, עובי גזע מינ' 3" גובה מינימלי 4.50 מ'. מספר בדים -	יח'	116		
41.02.0030	דשא במרבדים מזן "קיקוין"	מ"ר	990		
41.02.0040	קוטל מזיקים המכיל "דיאזינן" למדשאות, מיושם לאחר הנחת המרבדים ומופעל בהמטרה, בכמות מינימלית של 500 גר/דונם חומר פעיל	מ"ר	990		
41.02.0050	בצלים לשתילה עפ"י דרישת המתכנן	יח'	100		
סה"כ 41.02 עבודות שתילה ונטיעה					
תת פרק 41.03 עבודות השקיה					
41.03.0010	חיבור למקור מים לפי פרט א'-חיבור יכלול חשיפת צינור קיים, ריתוך החיבור הדרוש אליו, כל אביזרי החיבור הדרושים לחיבור הפרט והחזרת הקרקע ו/או הכביש ו/או הריצוף הקיים(ים) לקדמותם.	קומפ'	1		
41.03.0020	תוספת מגוף "1 תוצרת ברמד ברונזה לראש מערכת קיים כולל כל אביזרי החיבור הדרושים, צינורות, חיבור למחשב, חיבור לצנרת מתוכננת הפעלה והחזרת המצב לקדמותו	קומפ'	2		
41.03.0030	צינור פוליאיתילן רך בצבע חום 16 מ"מ	מטר	300		
41.03.0040	צינור פוליאיתילן 16 מ"מ דרג 6	מטר	300		
41.03.0050	צינור פוליאיתילן 25 מ"מ דרג 6	מטר	300		
41.03.0060	צינור פוליאיתילן 32 מ"מ דרג 6	מטר	1200		
41.03.0070	צינור פוליאיתילן 40 מ"מ דרג 6	מטר	370		
41.03.0080	צינור פוליאיתילן 50 מ"מ דרג 6	מטר	220		
41.03.0090	צנור פוליאיתילן 75 מ"מ דרג 16	מטר	50		
41.03.0100	צנור פוליאיתילן בקוטר 75 מ"מ דרג 10 - ישמש כשרוול כולל חוט משיכה	מטר	1350		
41.03.0110	צינור פוליאיתילן בקוטר של 110 מ"מ דרג 10- ישמש כשרוול כולל חוט משיכה	מטר	750		
41.03.0120	ראש מערכת לפי פרט 1 וארון/ארונות הגנה מפוליאסטר משורין "בלום גארד" לפי הנחיות בתכנית ובמפרט.	קומפ'	1		
41.03.0130	בריכת ניקוז לשלוחות טפטוף עפ"י המפרט הטכני ו/או עפ"י פרט בתכנית	יח'	4		
41.03.0140	תא בקרה לשרוולי השקיה מחוליית בטון טרומי בקוטר 80 ס"מ כולל תקרה ומכסה תואם ריצוף כולל שלט עם כיתוב השקיה עפ"י דרישת המפקח/המזמין.	יח'	12		
41.03.0150	טבעת מצינור עם 6 טפטפות אינטגרליות מתווסותות 2.3-2.1 ל/ש במרווחים של 30 ס"מ על צינור 16 מ"מ חום אשר מחוברות במסעף "פלאסאון" או ש"ע לקטע צינור החלוקה. הטפטפת תעוגן ב-3 יתדות ברזל עגול בקוטר 6 מ"מ בצורת U לפי פרט ומפרט.	קומפ'	100		
להעברה בתת פרק 1.41.03					

*** ק י ד ן ת כ נ ו ן *** טשרניחובסקי 35 חיפה טל: 04-8332994 פקס: 04-8332860

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
	מהעברה				
41.03.0160	צינור טפטוף 16 מ"מ בצבע חום איטגרלי מתווסת בספיקה של 1.6 ל"ש במירוחים של 0.5 מ' כולל מייצבים לקרקע ביתדות מברזל בקוטר 6 מ"מ בצורת U ובאורך של 40 ס"מ (כל 2.5 מ' יתד).	מטר	1600		
41.03.0170	מסגרת ממתכת מגולבנת מסביב לארון המיגון של ראש המערכת בעובי של 9 מ"מ ורוחב של 35 מ"מ, חיבור ב-6 ברגים עם אומים משני צידי ארון המיגון של ראש ההשקיה, כולל 2 צירים המאפשרים פתיחת דלת ארון המיגון, מנעול תליה דגם 60 תוצרת 333 או ש.ע. המחבר בין שני צידי המסגרת.	קומפ'	2		
41.03.0180	מחשב השקיה מסוג סקורפיו DC "מוטורולה" כולל ארון מיגון, כולל כל עבודות החיבור החשמליות, האביזרים הדרושים לפעולת שליטה מושלמת על ראש המערכת על פי ההנחיות בתוכנית ותקשורת אלחוטית למרכז ניהול השקיה, הפעלה, הדרכה ואחריות לשנה.	קומפ'	1		
41.03.0190	סולנואיד תלת-דרכי DC/AC "ברמד" כולל כל החיבורים הדרושים למחשב השקיה ולמגוף המפוקד. הסולנואיד יותקן על פס מתכת מגולבנת שתקובע לדופן ארגז ראש המערכת.	קומפ'	5		
41.03.0200	תוספת נווטון תוצרת "ברמד" למגוף הידראולי עפ"י הנחיות המתכנן כולל כל החיבורים הדרושים, צינוריות פיקוד מנחושת וכיול הנווטון.	קומפ'	2		
סה"כ 41.03 עבודות השקיה					
סה"כ 41 גיבון והשקיה					
פרק 51 סלילת כבישים ורחבות					
תת פרק 51.04 עבודות אספלט					
51.04.0010	ריסוס ביטומן (לשטחים מקורצפים) בשיעור 0.50 ק"ג/מ"ר	מ"ר	12100		
51.04.0040	שכבת בטון אספלט מקשרת/נושאת בעובי 5 ס"מ, גודל אגרגט 3/4"	מ"ר	12100		
סה"כ 51.04 עבודות אספלט					
סה"כ 51 סלילת כבישים ורחבות					
פרק 57 קווי מים, ביוב ותיעול					
תת פרק 57.01 קוי ביוב					
57.01.0010	צנורות פ.י.ו.סי. קשיח לפי ת"י 884 דרג 6 בקוטר 500 מ"מ, מחוברים בעזרת הטמי גומי, מונחים בתוך הקרקע, כולל מצע ועטיפת חול 15 ס"מ עובי, עבודות עפר לעומק עד 2.0 מ'.	מטר	5		
57.01.0020	חיבור לביוב עירוני כולל כל העבודות עפר הדרושות וכל החומרים הדרושים כולל פתיחת מדרכה עם ריצוף או כביש אספלט והחזרתם למצב הקודם	יח'	2		
סה"כ 57.01 קוי ביוב					

*** קידן תכנון *** טשרניחובסקי 35 חיפה טל: 04-8332994 פקס: 04-8332860

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
תת פרק 57.02 קוי תעול					
57.02.0010	צנורות פ.י.ו.ס.י. קשיח לפי ת"י SN-8 884 בקוטר 400 מ"מ, מסופקים עם מחבר שקוע אינטגרלי, בצבע חום-כתום, עובי דופן 9.2 מ"מ, מונחים בתוך הקרקע, כולל מצע ועטיפת חול 15 ס"מ עובי, ועבודות עפר לעומק עד 1.5 מ'.	מטר	30		
57.02.0020	צנורות פ.י.ו.ס.י. קשיח לפי ת"י SN-8 884 בקוטר 600 מ"מ, מסופקים עם מחבר שקוע אינטגרלי, בצבע חום-כתום, עובי דופן 9.2 מ"מ, מונחים בתוך הקרקע, כולל מצע ועטיפת חול 15 ס"מ עובי, ועבודות עפר לעומק עד 2.5 מ'.	מטר	15		
57.02.0030	חיבור לתעול עירוני כולל כל העבודות עפר הדרושות וכל החומרים הדרושים כולל פתיחת מדרכה עם ריצוף או כביש אספלט והחזרתם למצב הקודם	יח'	3		
סה"כ 57.02 קוי תעול					
תת פרק 57.03 קוי מים					
57.03.0010	צנור פלדה שחורה בקוטר " 6 ע.ד. 5/32 , עם ציפוי מלט פנימי ועטיפה חיצונית חרושתית בבטון דחוס, לפי ת"י 530, מונח בקרקע בעומק עד 1.0 מ', עם עטיפה וריפוד חול, כולל כל האביזרים הדרושים.	מטר	20		
57.03.0020	צנור פלדה שחורה בקוטר " 4 ע.ד. 5/32 , עם ציפוי מלט פנימי ועטיפה חיצונית חרושתית בבטון דחוס, לפי ת"י 530, מונח בקרקע בעומק עד 1.0 מ', עם עטיפה וריפוד חול, כולל כל האביזרים הדרושים.	מטר	60		
57.03.0030	צנורות מגולונים מפלדה ללא תפר SCH 40 , מחוברים בריתוך , כולל חיזוקים וצבע, קוטר הצנור "6.	מטר	10		
57.03.0040	צנורות מגולונים מפלדה ללא תפר SCH 40 , מחוברים בריתוך , כולל חיזוקים וצבע, קוטר הצנור "4.	מטר	20		
57.03.0050	ספחי פלדה מגולונים בקוטר "4.	יח'	10		
57.03.0060	ספחי פלדה מגולונים בקוטר "6.	יח'	5		
57.03.0070	ברז מונע זרימה חוזרת (מז"ח) מברזל יציקה, בקוטר "4, מחובר באוגנים , כולל אוגנים נגדיים, תוצרת "ארי" או ש"ע מאושר.	יח'	2		
57.03.0080	ברז פרפר מברזל יציקה תוצרת "רפאל" או ש"ע מאושר, בקוטר "4 כולל אוגנים נגדיים, כולל ברגים ואטמים.	יח'	5		
57.03.0090	ברז טריז מברזל יציקה, תוצרת "רפאל" דגם 2000 או ש"ע מאושר, בקוטר "6, מחובר באוגנים, כולל אוגנים נגדיים, כולל ברגים ואטמים.	יח'	2		
57.03.0100	מסן עם רשת נירוסטה (מלכודת אבנים), מחובר באוגנים, כולל אוגנים נגדיים, תוצרת "רפאל" דגם V-251 או ש"ע מאושר, קוטר "6.	יח'	2		
להעברה בתת פרק 1.57.03					

*** ק י ד | ת כ נ ו | *** טשרניחובסקי 35 חיפה טל:04-8332994 פקס:04-8332860

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
	מהעברה				
57.03.0110	ברז אל-חוזר אלכסוני מברזל יציקה, תוצרת "רפאל" דגם V-51 או ש"ע מאושר, בקוטר "6, מחובר באוגנים, כולל אוגנים נגדיים, כולל ברגים ואטמים.	יח'	1		
57.03.0120	ברז אל-חוזר אלכסוני מברזל יציקה, תוצרת "רפאל" דגם V-51 או ש"ע מאושר, בקוטר "4, מחובר באוגנים, כולל אוגנים נגדיים, כולל ברגים ואטמים.	יח'	2		
57.03.0130	הכנה למודד מים ראשי הכוללת כל העבודות האביזרים והחיזוקים הדרושים להרכבת המודד בהתאם לדרישת מפעל המים (הברזים מפורטים בנפרד).	יח'	2		
57.03.0140	ברז שריפה כפול 2 X 3" עם מחבר שקע "שטורץ" 3" על זקף "4 ללחץ עבודה 6 אטמ'.	יח'	3		
57.03.0150	ברז שריפה בודד "3 עם מחבר שקע "שטורץ" 3" על זקף "3 ללחץ עבודה 6 אטמ'.	יח'	3		
57.03.0160	אביזר נגד שבירה להרכבה על ברז שריפה, תוצרת "רפאל" דגם F-21 או ש"ע מאושר.	יח'	5		
57.03.0170	חיבור "שטורץ" בקוטר 2 X 3".	יח'	2		
	סה"כ 57.03 קוי מים				
	סה"כ 57 קווי מים, ביוב ותיעול				
	<u>פרק 70 כר דשא</u>				
	<u>תת פרק 70.01 עבודות עפר</u>				
70.01.0010	ניפוי החול הקיים בערמות בשטח ופניו פסולת חפירה וצנרת.	מ"ק	3700		
70.01.0020	חץ 4-14 בשכבה של 35 ס"מ. (סינטטי) כולל פיזור והידוק	מ"ק	420		
70.01.0030	חץ 2-6 בגובה 5 ס"מ (סינטטי) כולל פיזור והידוק.	מ"ק	60		
70.01.0040	חול מחצבה 0-2 ס"מ ופיזורו בשכבה שלא תעלה על 1 ס"מ (סינטטי) כולל פיזור והידוק.	מ"ק	12		
	סה"כ 70.01 עבודות עפר				
	<u>תת פרק 70.02 עבודות ניקוז</u>				
70.02.0010	צינורות ניקוז מושרשים מנוקבים בקוטר 100 מילימטר כפול דופן אוש"ע בתקן הנדרש במפרט המיוחד. ופקקי קצה הצינור חיבורם לשוחות האיסוף בקצה הקו לפי תכנית כמפורט. העבודה כוללת: חפירת התעלות לנקזים, אספקה ופריסת בד גיאוטקסטילף אספקת והתקנת חצץ המדרג בתעלה מסביב לצינור לפי המפרט והתכנית, סילוק וניקוז כל עודפי החפירה והשארית השטח בין התעלות במפלס השתית המתוכנן ללא בליטות כתוצאה מחפירת התעלות - הכל כמפורט במפרט המיוחד.	מטר	2000		
	להעברה בתת פרק 1.70.02				

*** ק' י ד | ת כ נ ו | *** טשרניחובסקי 35 חיפה טל: 04-8332994 פקס: 04-8332860

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
	מהעברה				
70.02.0020	שוחות איסוף בקוטר 1 מ. ניקוז בקו המאסף, מפלסטיק כנדרש במפרט, חיבורן לצינורות הניקוז לקווי המאסף. העבודה כוללת חפירה, התקנה, יצוב ופילוס כמפורט במפרט המיוחד.	יח'	12		
70.02.0030	צינור מאסף לשוחות מריביב או ש"ע בקוטר 200 מ"מ עם מוטות חיבור. התעלה בעומק הנדרש, ריפוד הצינור בחול מהודק בתחתית התעלה וכיסוי התעלה בחול מטיב מאושר חופשי מעשבים, אבנים ופסולת מכל סוג שהוא והידוקו תוך כדי הרטבה בשכבות במכבש רוטט - כמפורט	מטר	80		
70.02.0040	צינור מאסף לשוחות מריביב" או ש"ע בקוטר 250 מ"מ עם מופות חיבור. התעלה בעומק הנדרש, ריפוד הצינור בחול מהודק בתחתית התעלה וכיסוי התעלה בחול מטיב מאושר חופשי מעשבים, אבנים ופסולת מכל סוג שהוא והידוקו תוך כדי הרטבה בשכבות במכבש רוטט - כמפורט.	מטר	120		
70.02.0050	כנ"ל אולם בקוטר 315 מ"מ	מטר	60		
70.02.0060	בד גיאוטקסטיל כנדרש במפרט ובחפיות של 0.5 מטר כולל בתעלות הניקוז.	מטר	9200		
70.02.0070	חצץ שכבת הביניים כולל פילוס והידוק	מ"ק	840		
סה"כ 70.02 עבודות ניקוז					
תת פרק 70.03 חדר משאבות ובקרה					
70.03.0010	אספקה של סוללות סינון דיסקיות 3-2-3 סעפות 4" אוטומטיות	קומפ'	1		
70.03.0020	אספקה של מז"ח תקני 4"	קומפ'	1		
70.03.0030	אספקה מגוף פרפר תקני 4"	קומפ'	9		
70.03.0040	אספקה של מערכת הגברת לחץ 2 אלמנטים 5.5 קילוואט 25 מטר ב 36 מק/ש - ע"פ המתואר במפרט המיוחד	קומפ'	1		
70.03.0050	אספקה של לוח חשמל למערכת הגברת הלחץ עפ"י המפרט הטכני	קומפ'	1		
70.03.0060	אספקה של מלכודת אבנים תקנית 4"	קומפ'	1		
70.03.0070	אספקה של מכונת הדשיה פרטיקט נטפים או שווה ערך עפ"י המפרט המיוחד	קומפ'	1		
70.03.0080	אספקה של צנרת חיבור ממכונת הדשיה למיכלי דשן	קומפ'	1		
70.03.0090	אספקה של מחשב השקיי NMCPRO נטפים עפ"י המפרט המיוחד	קומפ'	1		
70.03.0100	אספקה של מגוף ראשי מנווט 5.8 בר + חשמלי כולל מד מים	קומפ'	1		
70.03.0110	אספקה של מגוף טריז 4" תקני	מטר	1		
70.03.0120	אספקה של שסתום אוויר 2" תקני	יח'	2		
70.03.0130	אספקה של מעקף (ביי פס) של מערכת המשאבות	קומפ'	1		
70.03.0140	אספקה של מיכלי דשן כולל אביזרי חיבור	קומפ'	2		
להעברה בתת פרק 70.03					

*** ק' ד | ת כ נ ו | *** טשרניחובסקי 35 חיפה טל: 04-8332994 פקס: 04-8332860

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
	מהעברה				
70.03.0150	אספקה של צנרת 110 דרג 16 מפוליאתילן PE100+ לחיבור כל האביזרים עפ"י שרטוט מצורף	קומפ'	1		
70.03.0160	אספקה של כל אביזרי החיבור בין האלמנטים כגון: ברגים, אומים, אטמים	קומפ'	1		
70.03.0170	התקנה לכל חדר המים (צנרת PE, מז"ח, לוח חשמל, מכונת הדשיה) לא כולל חיבור חברת חשמל לארון החשמל ו/או עבודות הנדסה ו/או בינוי	קומפ'	1		
70.03.0180	הרצה, כיול, בדיקה, הדרכת לקוח ושרות לשנה עבור כל מכלול חדר המים	קומפ'	1		
סה"כ 70.03 חדר משאבות ובקרה					
תת פרק 70.04 מערכת הממטרות					
70.04.0010	צינור 16/110 כולל אבזרי חיבור לראש המערכת. הכל כולל חפירה עפ"י המפרט המיוחד	מטר	120		
70.04.0020	צינור 50/10 כולל אבזרי חיבור. הכל כולל חפירה עפ"י המפרט המיוחד	מטר	2160		
70.04.0030	זוית 50 מ"מ - 1" זכר.	יח'	54		
70.04.0040	ממטרות רייניבריד נירוסטה פיה #8 או ש"ע	יח'	54		
סה"כ 70.04 מערכת הממטרות					
תת פרק 70.05 ראשי המערכת					
70.05.0010	ראש מערכת הכולל ברז אלכסוני 1.5" שומר לחץ משחרר אויר ומד לחץ. 6 ברזים חשמליים 1.5" וכל אבזרי החיבור כפי שמצוין בפרט. קומפ'	קומפ'	9		
70.05.0020	ארון אורליט או ש"ע במידות 80/110 כמצוין במפרט	קומפ'	9		
סה"כ 70.05 ראשי המערכת					
תת פרק 70.06 עבודות עפר בית הגידול					
70.06.0010	אספקה של חול מדורג עפ"י המפרט	מ"ק	1000		
70.06.0020	ערבוב החול עם החול הקיים. פריסה, הידוק ופילוס של החול לרומים הנדרשים עפ"י המפרט.	מ"ק	1000		
70.06.0030	כבול מנופה ודחוס עפ"י המפרט	טון	34		
סה"כ 70.06 עבודות עפר בית הגידול					
תת פרק 70.07 דשא טבעי					
70.07.0010	ריסוס חומר הדברה רונסטאר" נוזלי	ליטר	20		
70.07.0020	פיזור של חומר דישון 20:24:09 "סטרטר",	ק"ג	1200		
70.07.0030	פיזור של חומר דישון "חנקת אשלגן".	ק"ג	780		
70.07.0040	פיזור של חומר דישון איטי תמס "מולטיקוט" 39:0:0 או ש"ע	ק"ג	780		
70.07.0050	פיזור של חומר דישון תמס "מולטיקוט" מיני 28:6:18	ק"ג	1200		
70.07.0060	שתילי דשא ברמודה "טיפווי" עפ"י מפרט. כולל טיפוח.	מ"ר	7412		
70.07.0070	זרעי דשא חורפי "זון רב שנתי" עפ"י המפרט.	ק"ג	1000		
להעברה בתת פרק 1.70.07					

*** קידן | תכנון *** טשרניחובסקי 35 חיפה טל: 04-8332994 פקס: 04-8332860

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
	מהעברה				
70.07.0080	אחזקת כר הדשא עפ"י המפרט	חודש	3		
	סה"כ 70.07 דשא טבעי				
	תת פרק 70.08 דשא סינטטי				
70.08.0010	שכבת ריפוד (שוק פד) בעובי 20 מ"מ. ובעל תקן פיפ"א לשני כוכבים.	מטר	1200		
70.08.0020	דשא סינטטי בגובה 40 מ"מ ללא מילוי. (infill חסח) עפ"י המפרט המצורף.	מ"ר	1200		
	סה"כ 70.08 דשא סינטטי				
	סה"כ 70 כר דשא				
	פרק 79 עבודות שונות				
	תת פרק 79.00 כללי				
	האלמנטים המפורטים בפרק זה מתייחסים אך ורק לגבי עבודות שאין להם ביטוי בתוכניות, במפרטים ובכתב הכמויות.				
	כל המחירים בפרק זה כוללים אספקה, התקנה ועבודה.				
	כל האלמנטים שבפרק זה ישולמו וימדדו רק לפי דרישה מיוחדת של המפקח.				
	סה"כ 79.00 כללי				
	תת פרק 79.01 מפרידי אש ועשן				
79.01.0010	איטום אש לשעתיים ברצפה לפתחים בשטח עד 0.20 מ"ר כ"א.	יח'	20		
79.01.0020	איטום אש לשעתיים בקירות לפתחים בשטח עד 0.20 מ"ר כ"א.	יח'	20		
79.01.0030	איטום אש לשעתיים ברצפה לפתחים בשטח מעל 0.20 מ"ר כ"א.	מ"ר	10		
79.01.0040	איטום אש לשעתיים בקירות לפתחים בשטח מעל 0.20 מ"ר כ"א.	מ"ר	10		
79.01.0050	איטום אש לשעתיים ברצפה לפתחים בשטח עד 0.20 מ"ר כ"א של תעלות חשמל או תקשורת.	יח'	10		
79.01.0060	איטום אש לשעתיים בקירות לפתחים בשטח עד 0.20 מ"ר כ"א של תעלות חשמל או תקשורת.	יח'	10		
79.01.0070	ציפוי כבלי חשמל לאורך 50 ס"מ בחומר עמיד אש לשעתיים.	יח'	20		
79.01.0080	איטום מעבר אש במסטיק תופח מסוג LCI305 בקוטר עד 2".	יח'	20		
79.01.0090	איטום מעבר אש בקולר תופח בקוטר עד 4".	יח'	20		
79.01.0100	איטום מעבר אש בקולר תופח בקוטר מעל 4" ועד 6".	יח'	20		
79.01.0110	איטום מעבר אש בקולר תופח בקוטר מעל 6" ועד 8".	יח'	20		
79.01.0120	איטום אש סביב צינור פלדה או נחושת בקוטר 2" LC151305.	יח'	20		
79.01.0130	איטום אש סביב צינור פלדה או נחושת בקוטר 4" LC1305.	יח'	20		
	להעברה בתת פרק 1.79.01				

*** ק י ד | ת כ נ ו | *** טשרניחובסקי 35 חיפה טל: 04-8332994 פקס: 04-8332860

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
	מהעברה				
79.01.0140	איטום אש סביב צינור פלדה או נחושת בקוטר 6" LC1305.	יח'	20		
79.01.0150	איטום אש סביב צינור פלדה או נחושת בקוטר 8" LC1305.	יח'	20		
79.01.0160	איטום אש סביב צינור פלדה או נחושת עם בידוד טרמי בקוטר 2" LC151305.	יח'	20		
79.01.0170	איטום אש סביב צינור פלדה או נחושת עם בידוד טרמי בקוטר 4" LC151305.	יח'	20		
79.01.0180	איטום אש סביב צינור פלדה או נחושת עם בידוד טרמי בקוטר 6" LC151305.	יח'	20		
79.01.0190	איטום אש סביב צינור פלדה או נחושת עם בידוד טרמי בקוטר 8" LC151305.	יח'	20		
79.01.0200	פתחי גישה בקירות אש במידות 60/60 מוגני אש ל-120 דקות	יח'	20		
79.01.0210	פתחי גישה בקירות אש במידות 60/60 מוגני אש ל-90 דקות	יח'	20		
79.01.0220	פתחי גישה בקירות אש במידות 60/60 מוגני אש ל-60 דקות	יח'	20		
סה"כ 79.01 מפרידי אש ועשן					
תת פרק 79.02 מעברים באלמנטי בטון קשויים					
79.02.0010	פתיחת פתחים מלבניים באלמנטי בטון בעוביים שונים בשטח כ"א עד 0.25 מ"ר, לרבות עיצוב צורת הפתח.	יח'	250		
79.02.0020	פתיחת פתחים מלבניים כנ"ל אך בשטח כ"א העולה על 0.25 מ"ר ועד 1.00 מ"ר, לרבות עיצוב צורת הפתח.	יח'	250		
79.02.0030	פתיחת פתחים מלבניים כנ"ל אך בשטח העולה מעל 1.00 מ"ר, לרבות עיצוב צורת הפתח.	מ"ר	250		
79.02.0040	פתיחת פתחים עגולים באלמנטי בטון בעוביים שונים בקוטר 2", הביצוע במקדח יהלום.	יח'	250		
79.02.0050	פתיחת פתחים עגולים באלמנטי בטון בעוביים שונים בקוטר 4", הביצוע במקדח יהלום.	יח'	250		
79.02.0060	פתיחת פתחים עגולים באלמנטי בטון בעוביים שונים בקוטר 6", הביצוע במקדח יהלום.	יח'	250		
79.02.0070	פתיחת פתחים עגולים באלמנטי בטון בעוביים שונים בקוטר 8", הביצוע במקדח יהלום.	יח'	150		
79.02.0080	ניסור אלנטי בטון שונים בעובי עד וכולל 20 ס"מ.	מטר	100		
79.02.0090	ניסור אלנטי בטון שונים בעובי מעל 21 ס"מ ועד וכולל 40 ס"מ.	מטר	100		
סה"כ 79.02 מעברים באלמנטי בטון קשויים					

*** קידן תכנון *** טשרניחובסקי 35 חיפה טל: 04-8332994 פקס: 04-8332860

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
תת פרק 79.03 פירי מעליות וביטון משקופים					
79.03.0010	בניית פיגום לפיר בגדלים שונים. הקונסטרוקציה תעשה בהתאם לתכנית שתוכן על ידי יצרן המעלית. המחיר לכל פיר בנפרד, כולל בניית הפיגום ופירוקו במועד שיורה המפקח.	קומפ'	7		
79.03.0020	משקולות ומעצורים מבטון מזוין ב-30 בצורות שונות.	מ"ק	20		
79.03.0030	בטון מלא משקופי מעליות בממוצע 20 ס"מ מכל הצדדים כולל זיון.	יח'	21		
79.03.0040	התקנת ווים בתקרת חדר מכונות מעלית להרמת עומסים של 1.0 טון.	יח'	30		
סה"כ 79.03 פירי מעליות וביטון משקופים					
תת פרק 79.04 פרופילי פלדה, ברגים ועוגנים					
79.04.0010	אספקה וקביעת ברגים בקוטר 1/2" של חברת HILTI באלמנטי הבטון השונים.	יח'	1000		
79.04.0020	אספקה וקביעת ברגים בקוטר 5/8" של חברת HILTI באלמנטי הבטון השונים.	יח'	1000		
79.04.0030	אספקה וקביעת ברגים בקוטר 3/4" של חברת HILTI באלמנטי הבטון השונים.	יח'	1000		
79.04.0040	אספקה וקביעת ברגים בקוטר 1" של חברת HILTI באלמנטי הבטון השונים.	יח'	1000		
79.04.0050	אספקת ועיגון ברזלים בקוטר 12÷8 מ"מ ובאורך 100 ס"מ לתוך חורים שנקדחו מראש לרבות קידוח החורים, מילוי החורים בדבק אפוקסי, עומק הקידוח 30 ס"מ וניכלל במחיר, ניקוי החורים יעשה בלחץ אויר.	יח'	2500		
79.04.0060	אספקת ועיגון ברזלים כנ"ל אך שימוש באמפולות להדבקה כימית.	יח'	2500		
79.04.0070	אספקת ועיגון ברזלים בקוטר 20÷14 מ"מ ובאורך 120 ס"מ לתוך חורים שנקדחו מראש לרבות קידוח החורים, מילוי החורים בדבק אפוקסי, עומק הקידוח 50 ס"מ וניכלל במחיר, ניקוי החורים יעשה בחלץ אויר.	יח'	2500		
79.04.0080	אספקה ועיגון ברזלים כנ"ל אך שימוש באמפולות להדבקה כימית.	יח'	2500		
סה"כ 79.04 פרופילי פלדה, ברגים ועוגנים					
תת פרק 79.05 משטחי פוליסטרן מוקצף					
79.05.0010	פוליסטרין מוקצף בעובי 2 ס"מ מסוג P-15.	מ"ר	100		
79.05.0020	פוליסטרין מוקצף בעובי 2 ס"מ מסוג P-30.	מ"ר	100		
79.05.0030	פוליסטרין מוקצף בעובי 5 ס"מ מסוג P-15.	מ"ר	100		
79.05.0040	פוליסטרין מוקצף בעובי 5 ס"מ מסוג P-30.	מ"ר	100		
סה"כ 79.05 משטחי פוליסטרן מוקצף					

*** ק י ד | ת כ נ ו | *** טשרניחובסקי 35 חיפה טל: 04-8332994 פקס: 04-8332860

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
	תת פרק 79.06 הסדרי תנועה ובטיחות זמניים לצורך ביצוע העבודות				
79.06.0010	הסדרי תנועה ובטיחות זמניים הדרושים בכל תקופת העבודה, לרבות כוח אדם, הכוונה/שיטור, תמרור, סימון, תאום והוצאת כל ההיתרים והאישורים הנדרשים, תשלומים לרשויות בגין כך וכד'.	קומפ'	1		
	סה"כ 79.06 הסדרי תנועה ובטיחות זמניים לצורך ביצוע העבודות				
	סה"כ 79 עבודות שונות				
	פרק 80 עבודות יומיות				
	תת פרק 80.01 עבודות יומיות				
80.01.0010	ש"ע פועל מקצועי מכל סוג שהוא.	ש"ע	2000		
80.01.0020	ש"ע עוזר לפועל מקצועי מכל סוג שהוא.	ש"ע	2000		
80.01.0030	ש"ע שרברב כולל ציוד.	ש"ע	600		
80.01.0040	ש"ע חשמלאי מוסמך כולל ציוד.	ש"ע	600		
80.01.0050	ש"ע רתך או מסגר כולל רתכת וכל הציוד הדרוש.	ש"ע	500		
80.01.0060	ש"ע קונגו + מפעיל.	ש"ע	500		
80.01.0070	עבודות קומפרסור עם מפעיל ומפעיל פטיש אחד.	ש"ע	200		
80.01.0080	תוספת לנ"ל עבור מפעיל פטיש אחד נוסף	ש"ע	200		
80.01.0090	עבודות משאית מהפך כולל נהג.	ש"ע	500		
80.01.0100	עבודות טרקטור מחפר J.C.B כולל מפעיל.	ש"ע	800		
80.01.0110	עבודות מחפרון קטן (בובקט) כולל מפעיל.	ש"ע	800		
80.01.0120	שימוש במנוף 90-100 טון עם או בלי סמיטריילר (מינימום 2 שעות עבודה)	י"ע	2		
80.01.0130	ימי עבודה של סיטוט בעבודת ידיים (עם פטיש) של בטון רופף בתחתית הטריבונות, המחיר כולל כלי עבודה, במות הרמה/פיגום.	י"ע	100		
	סה"כ 80.01 עבודות יומיות				
	סה"כ 80 עבודות יומיות				
	סה"כ עבודות שלד וגמר				

*** ק' ד | ת כ נ ו | *** טשרניחובסקי 35 חיפה טל: 04-8332994 פקס: 04-8332860

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
פרק 06 עבודות נגרות אומן ומסגרות פלדה					
תת פרק 06.02 עבודות מסגרות פלדה					
06.02.0010	מחיצות מטיפוס 535 שברשימת המסגרות.	מטר	13		
06.02.0020	מחיצות מטיפוס 536 שברשימת המסגרות.	מטר	13		
06.02.0030	מחיצה מתקפלת מטיפוס 537 שברשימת המסגרות, כולל קונסטרוקציית התלייה של המחיצה.	יח'	1		
סה"כ 06.02 עבודות מסגרות פלדה					
סה"כ 06 עבודות נגרות אומן ומסגרות פלדה					
פרק 10 עבודות ריצוף וחיפוי					
תת פרק 10.01 עבודות ריצוף וחיפוי					
10.01.0010	אביזר ש-7, מחזיק נייר כפול ננעל דגם 114 של צהלש או שוו"ע.	יח'	415		
10.01.0020	אביזר ש-8, מתקן לניגוב ידיים עם נייר דגם 775 של צהלש או שוו"ע.	יח'	100		
10.01.0030	אביזר ש-9, סבוכית קצף ידנית, דגם 333 של צהלש או שוו"ע.	יח'	200		
10.01.0040	אביזר ש-10, מייבש ידיים אלקטרוני דגם 103 של צהלש או שוו"ע.	יח'	10		
10.01.0050	אביזר ש-11, פח אשפה תלוי דגם 524 של צהלש או שוו"ע.	קומפ'	20		
סה"כ 10.01 עבודות ריצוף וחיפוי					
סה"כ 10 עבודות ריצוף וחיפוי					
פרק 12 עבודות מסגרות אומן (אלומיניום)					
תת פרק 12.01 רשימת אלומיניום					
12.01.0010	שלט אלוקובונד מטיפוס 330 שברשימת האלומיניום.	מטר	155		
12.01.0020	שלט אלוקובונד מטיפוס 331 שברשימת האלומיניום.	מטר	155		
12.01.0030	שלט אלוקובונד מטיפוס 332 שברשימת האלומיניום.	מטר	250		
סה"כ 12.01 רשימת אלומיניום					
סה"כ 12 עבודות מסגרות אומן (אלומיניום)					
פרק 17 מעליות					
תת פרק 17.01 כללי					
17.01.0010	שרות בתקופת האחריות לכל המעליות והדרגנועים בפרויקט (הכולל 7 מעליות ו-4 דרגנועים).	חודש	24		
17.01.0020	שרות לאחר תקופת האחריות (על בסיס של 5 שנים) לכל המעליות והדרגנועים בפרויקט (הכולל 7 מעליות ו-4 דרגנועים)	שנה	1		
17.01.0030	שרות לאחר תקופת האחריות לכל המעליות והדרגנועים בפרויקט כולל אחריות חלקים (על בסיס של 5 שנים) (7 מעליות ו-4 דרגנועים)	שנה	1		
סה"כ 17.01 כללי					

*** ק' ד' ת כ נ ו ן *** טשרניחובסקי 35 חיפה טל: 04-8332994 פקס: 04-8332860

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
	תת פרק 17.02 יציע מערבי				
17.02.0010	מחיר כללי לדרגנוע בודד המיועד לעבודה מחוץ למבנה מסוג OuTdoor לגובה הרמה 10.00 מ' עם זווית 30 מעלות כולל עמוד תמיכה ע"פ המפרט הטכני - 2 דרגנועים בודדים E1 E2	קומפ'	2		
	סה"כ 17.02 יציע מערבי				
	תת פרק 17.03 יציע מזרחי				
17.03.0010	מחיר כללי לדרגנוע בודד המיועד לעבודה מחוץ למבנה מסוג OuTdoor לגובה הרמה 8.40 מ' עם זווית 30 מעלות כולל עמוד תמיכה ע"פ מפרט הטכני - 2 דרגנועים בודדים E3 - E4	קומפ'	2		
	סה"כ 17.03 יציע מזרחי				
	סה"כ 17 מעליות				
	פרק 22 רכיבים מתועשים בבניה				
	תת פרק 22.02 תקרות תותב				
22.02.0010	תקרת תותב מאלמנטי אקוהפנל מרחפים. (C-17)	מ"ר	1000		
	סה"כ 22.02 תקרות תותב				
	סה"כ 22 רכיבים מתועשים בבניה				
	פרק 70 כר דשא				
	תת פרק 70.09 דשא היברידי				
70.09.0010	סיבי דשא סינטטים במשטח ארוג ללא תחתית מתכלה דגם HERO או ש"ע בגובה סיב של 65 מ"מ. תפירת הגלילים למשטח אחיד והחדרת חול בין הגידול לבין הסיבים	מ"ר	7412		
	סה"כ 70.09 דשא היברידי				
	סה"כ 70 כר דשא				
	סה"כ עבודות אופציונאליות של המזמין				

*** ק י ד ין ת כ נ ון *** טשרניחובסקי 35 חיפה טל: 04-8332994 פקס: 04-8332860

סה"כ	
	מבנה 1 עבודות שלד וגמר פרק 01 עבודות עפר תת פרק 01.01 עבודות עפר סה"כ 01 עבודות עפר
	פרק 02 עבודות בטון יצוק באתר תת פרק 02.01 עבודות בטון יצוק באתר תת פרק 02.02 עבודות בטון יצוק באתר בטריבוטת הקיימות סה"כ 02 עבודות בטון יצוק באתר
	פרק 03 עבודות בטון טרום תת פרק 03.01 מדרגות טרומי תת פרק 03.02 פלטות חלולות דרוכות (לוח"דים) תת פרק 03.03 אלמנטים/מושבים טרומיים סה"כ 03 עבודות בטון טרום
	פרק 04 עבודות בניה תת פרק 04.01 עבודות בניה סה"כ 04 עבודות בניה
	פרק 05 עבודות איטום ובידוד תת פרק 05.00 כללי תת פרק 05.01 טיפול ברצפות חדרי חשמל תלויות- יצוקות על ארגזים תת פרק 05.02 איטום קורות יסוד תחתונות תת פרק 05.03 איטום פנימי במאגר מים תת פרק 05.04 איטום פנימי ברצפת חדר המשאבות ביציע המזרחי במפלס +6.40 תת פרק 05.05 איטום רצפות חדרי שרתים ומלתחות בכל הקומות תת פרק 05.06 איטום פנימי ברצפות המטבחים תת פרק 05.07 איטום קירות חדרים רטובים תת פרק 05.08 איטום מרפסות מערביות בקומה 2 במפלס +11.42 תת פרק 05.09 איטום מעבר פתוח ביציע מזרחי וקונקורס מערבי בגמר בטון מוחלק תת פרק 05.10 איטום מעבר פתוח ביציע מערבי בגמר ריצוף טרצו תת פרק 05.11 איטום חיבור המדרגות הטרומיות לקירות הבטון תת פרק 05.13 איטום גג טכני פתוח בקומה 4 מפלס +27.60 תת פרק 05.14 איטום גגוני בטון מעל פירים תת פרק 05.15 איטום גגות בטון במפלס +35.52 מעל חדרים טכניים וגגות ח"ח בק"ק תת פרק 05.16 טיפול בקירות חוץ בגמר בטון אדריכלי חשוף תת פרק 05.17 איטום קירות חוץ של חדר כנסים בגמר אלוקובנד סה"כ 05 עבודות איטום ובידוד
	פרק 06 עבודות נגרות אומן ומסגרות פלדה תת פרק 06.01 עבודות נגרות אומן תת פרק 06.02 עבודות מסגרות פלדה סה"כ 06 עבודות נגרות אומן ומסגרות פלדה
	פרק 07 מתקני תברואה תת פרק 07.01 כלים סניטריים תת פרק 07.03 צנרת אספקות, אביזרים, ברזים תת פרק 07.04 מערכת דלוחין ושופכים תת פרק 07.06 סילוק מי גשם תת פרק 07.07 ציוד חדר מכונות סה"כ 07 מתקני תברואה
	פרק 08 מתקני חשמל ותקשורת תת פרק 08.01 נקודות חשמל ותקשורת תת פרק 08.02 מובילים (שלא במסגרת נקודות) תת פרק 08.03 כבלים ומוליכים (שלא במסגרת נקודות) תת פרק 08.04 לוחות חשמל

סה"כ	
	<p>תת פרק 08.05 גופי תאורה תת פרק 08.06 תאורת חוץ בפיתוח וקווי הזנה תת פרק 08.07 מערכת בקרת מבנה תת פרק 08.08 תאורת חירום תת פרק 08.09 מערכת גילוי אש תת פרק 08.10 כיבוי אש אוטומטי. תת פרק 08.11 מערכת כריזת חירום תת פרק 08.12 גנרטורים תת פרק 08.13 הארקות תת פרק 08.15 מערכת אינטרקום IP לשערים תת פרק 08.16 מיגון בפני קרינה תת פרק 08.17 מובילים וכבלים תת פרק 08.18 מתקן מתח גבוה תת פרק 08.19 ארון ציוד בטיחות תת פרק 08.20 הארקות במיתקן מתח גבוה סה"כ 08 מתקני חשמל ותקשורת</p>
	<p>פרק 09 עבודות טיח תת פרק 09.01 עבודות טיח סה"כ 09 עבודות טיח</p>
	<p>פרק 10 עבודות ריצוף וחיפוי תת פרק 10.01 עבודות ריצוף וחיפוי סה"כ 10 עבודות ריצוף וחיפוי</p>
	<p>פרק 11 עבודות צביעה. תת פרק 11.01 עבודות צביעה סה"כ 11 עבודות צביעה.</p>
	<p>פרק 12 עבודות מסגרות אומן (אלומיניום) תת פרק 12.01 רשימת אלומיניום סה"כ 12 עבודות מסגרות אומן (אלומיניום)</p>
	<p>פרק 15 עבודות מיזוג אוויר ואוורור תת פרק 15.01 מתקני קירור תת פרק 15.02 יחידות טיפול באוויר או אוורור תת פרק 15.03 יחידות עצמאיות תת פרק 15.04 צנרת ואביזרים תת פרק 15.05 מערכות פיזור אוויר תת פרק 15.06 בידוד תת פרק 15.07 מערכות חשמל תת פרק 15.08 מערכות שונות ועבודות עזר שונות סה"כ 15 עבודות מיזוג אוויר ואוורור</p>
	<p>פרק 17 מעליות תת פרק 17.01 כללי תת פרק 17.02 יציע מערבי תת פרק 17.03 יציע מזרחי סה"כ 17 מעליות</p>
	<p>פרק 19 עבודות מסגרות חרש תת פרק 19.01 קונסטרוקציית פלדה סה"כ 19 עבודות מסגרות חרש</p>
	<p>פרק 22 רכיבים מתועשים בבניה תת פרק 22.00 כללי תת פרק 22.01 מחיצות וחיפויים תת פרק 22.02 תקרות תותב סה"כ 22 רכיבים מתועשים בבניה</p>

סה"כ	
	פרק 23 כלונסאות ואלמנטי סלארי, לביסוס מבנים ודיפון תת פרק 23.01 עבודות ביסוס. סה"כ 23 כלונסאות ואלמנטי סלארי, לביסוס מבנים ודיפון
	פרק 24 עבודות פירוק הריסה ופינוי תת פרק 24.01 עבודות פרוק והריסה תת פרק 24.02 עבודות הריסה במתחם מחסני העירייה (ליד בלומפילד) סה"כ 24 עבודות פירוק הריסה ופינוי
	פרק 34 מערכת כבוי אש תת פרק 34.01 ציוד תת פרק 34.03 צנרת ואביזרים סה"כ 34 מערכת כבוי אש
	פרק 40 פיתוח גנני תת פרק 40.01 עבודות הכנה ופירוק תת פרק 40.02 עבודות עפר, מצעים, חציבה, כבישה והידוק תת פרק 40.03 עבודות בטון תת פרק 40.04 עבודות ריצוף אבני שפה ושונות סה"כ 40 פיתוח גנני
	פרק 41 גימון והשקייה תת פרק 41.01 עבודות הכנה תת פרק 41.02 עבודות שתילה ונטיעה תת פרק 41.03 עבודות השקיה סה"כ 41 גימון והשקייה
	פרק 51 סלילת כבישים ורחבות תת פרק 51.04 עבודות אספלט סה"כ 51 סלילת כבישים ורחבות
	פרק 57 קווי מים, ביוב ותיעול תת פרק 57.01 קוי ביוב תת פרק 57.02 קוי תעול תת פרק 57.03 קוי מים סה"כ 57 קווי מים, ביוב ותיעול
	פרק 70 כר דשא תת פרק 70.01 עבודות עפר תת פרק 70.02 עבודות ניקוז תת פרק 70.03 חדר משאבות ובקרה תת פרק 70.04 מערכת הממטרות תת פרק 70.05 ראשי המערכת תת פרק 70.06 עבודות עפר בית הגידול תת פרק 70.07 דשא טבעי תת פרק 70.08 דשא סינטטי סה"כ 70 כר דשא
	פרק 79 עבודות שונות תת פרק 79.00 כללי תת פרק 79.01 מפרידי אש ועשן תת פרק 79.02 מעברים באלמנטי בטון קשויים תת פרק 79.03 פירי מעליות וביטון משקופים תת פרק 79.04 פרופילי פלדה, ברגים ועוגנים תת פרק 79.05 משטחי פוליסטרן מוקצף תת פרק 79.06 הסדרי תנועה ובטיחות זמניים לצורך ביצוע העבודות סה"כ 79 עבודות שונות
	פרק 80 עבודות יומיות תת פרק 80.01 עבודות יומיות סה"כ 80 עבודות יומיות
	סה"כ 1 עבודות שלד וגמר

*** ק י ד | ת כ נ ו | *** טשרניחובסקי 35 חיפה טל: 04-8332994 פקס: 04-8332860

סה"כ	
	מבנה 2 עבודות אופציונאליות של המזמין פרק 06 עבודות נגרות אומן ומסגרות פלדה תת פרק 06.02 עבודות מסגרות פלדה סה"כ 06 עבודות נגרות אומן ומסגרות פלדה
	פרק 10 עבודות ריצוף וחיפוי תת פרק 10.01 עבודות ריצוף וחיפוי סה"כ 10 עבודות ריצוף וחיפוי
	פרק 12 עבודות מסגרות אומן (אלומיניום) תת פרק 12.01 רשימת אלומיניום סה"כ 12 עבודות מסגרות אומן (אלומיניום)
	פרק 17 מעליות תת פרק 17.01 כללי תת פרק 17.02 יציע מערבי תת פרק 17.03 יציע מזרחי סה"כ 17 מעליות
	פרק 22 רכיבים מתועשים בבניה תת פרק 22.02 תקרות תותב סה"כ 22 רכיבים מתועשים בבניה
	פרק 70 כר דשא תת פרק 70.09 דשא היברידי סה"כ 70 כר דשא
	סה"כ 2 עבודות אופציונאליות של המזמין

סה"כ	
	<p>מבנה 1 עבודות שלד וגמר פרק 01 עבודות עפר פרק 02 עבודות בטון יצוק באתר פרק 03 עבודות בטון טרום פרק 04 עבודות בניה פרק 05 עבודות איטום ובידוד פרק 06 עבודות נגרות אומן ומסגרות פלדה פרק 07 מתקני תברואה פרק 08 מתקני חשמל ותקשורת פרק 09 עבודות טיח פרק 10 עבודות ריצוף וחיפוי פרק 11 עבודות צביעה. פרק 12 עבודות מסגרות אומן (אלומיניום) פרק 15 עבודות מיזוג אוויר ואוורור פרק 17 מעליות פרק 19 עבודות מסגרות חרש פרק 22 רכיבים מתועשים בבניה פרק 23 כלונסאות ואלמנטי סלארי, לביסוס מבנים ודיפון פרק 24 עבודות פירוק הריסה ופינוי פרק 34 מערכת כבוי אש פרק 40 פיתוח גנני פרק 41 גיטון והשקיייה פרק 51 סלילת כבישים ורחבות פרק 57 קווי מים, ביוב ותיעול פרק 70 כר דשא פרק 79 עבודות שונות פרק 80 עבודות יומיות סה"כ 1 עבודות שלד וגמר</p>
	<p>מבנה 2 עבודות אופציונאליות של המזמין פרק 06 עבודות נגרות אומן ומסגרות פלדה פרק 10 עבודות ריצוף וחיפוי פרק 12 עבודות מסגרות אומן (אלומיניום) פרק 17 מעליות פרק 22 רכיבים מתועשים בבניה פרק 70 כר דשא סה"כ 2 עבודות אופציונאליות של המזמין</p>

05/02/2017

דף מס': 157

אצטדיון בלומפילד - עבודות קבלן ראשי

סה"כ	
	מבנה 1 עבודות שלד וגמר מבנה 2 עבודות אופציונאליות של המזמין

סה"כ	
	סה"כ כללי
	17% מע"מ
	סה"כ כולל מע"מ

*** קידן | תכנון *** טשרניחובסקי 35 חיפה טל: 04-8332994 פקס: 04-8332860

תאריך

קובץ: 2679-100

שם, חתימה וחותמת הקבלן

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