

כתב כמויות

שם עבודה: פרדס חנה-שוהם-תשתיות שלב ג

מספר מכרז: 2

אסמכתא:

מספר סעיף / מק'ט מחירן	תיאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	סה"כ
2	פרדס חנה-שוהם-תשתיות שלב ג				
1	שביל אש				
1	פרק 01				
01.01.01.0010	חישוף לעומק של עד 20 ס"מ, כולל ניקוי פסולת, פינוי בולדרים והורדת צמחיה לרבות פינוי וסילוק.	מ"ר	10,000.00		
01.01.01.0020	ריסוס שטחים בחומר קוטל עשבים, הדברה תיעשה לפי הנדרש במפרט הכללי-ספר כחול סעיפים 41.02.04.00 עד 41.02.04.04, וחיטוי קרקע לפי הנדרש במפרט הכללי-ספר כחול סעיף 41.02.05	מ"ר	10,000.00		
01.01.01.0030	חפירה בכל סוגי קרקע עד 2,000 מ"ק.	מ"ק	2,000.00		
01.01.01.0040	הידוק שטחים (שתית) בבקרה מלאה לאחר חפירה/חישוף.	מ"ר	10,000.00		
01.01.01.0050	מצע סוג א עובי 30 ס"מ ביצוע ב 2 שכבות של 15 כולל הידוק של שכבה ל 98 %	מ"ק	3,000.00		
1	סה"כ פרק 01				
1	סה"כ שביל אש				

כתב כמויות

שם עבודה: פרדס חנה-שוהם-תשתיות שלב ג

מספר מכרז: 2

אסמכתא:

מספר סעיף / מק"ט מחירון	תיאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	סה"כ
2	סימון כבישים				
1	פרק 01				
02.01.01.0010	צביעת דרכים בגוון לבן או צבעוני בצבע לסימון דרכים, ברוחב 10 ס"מ רציף או מקוטע.	מ"א	1,200.00		
02.01.01.0030	צביעת דרכים בגוון לבן או צבעוני בצבע לסימון דרכים, ברוחב שמעל 35 ס"מ אך אינו עולה על 50 ס"מ רציף או מקוטע.	מ"א	400.00		
02.01.01.0040	סימון מקומות חנייה בחניון תת קרקעי/עילי ע"ג אספלט/בטון בצבע לסימון כבישים	קומפלט	250.00		
02.01.01.0050	סימון סמל חנייה לנכה בחניון תת קרקעי/עילי ע"ג אספלט/בטון בצבע לסימון כבישים	יח'	10.00		
1	סה"כ פרק 01				
2	סה"כ סימון כבישים				

כתב כמויות

שם עבודה: פרדס חנה-שוהם-תשתיות שלב ג

מספר מכרז: 2

אסמכתא:

מספר סעיף / מק'ט מחירן	תיאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	סה"כ
3	דלת חשמלית				
12	פרק 12-עבודות אלומיניום				
1	תת פרק 12.01 - ויטרינות -				
03.12.01.0010	פריט אל-10. ויטרינת קיר מסך לא כולל דלת . מערכת פרופילים קליל 8300 או ש"ע.	מ"ר	12.00		
1	סה"כ תת פרק 12.01 - ויטרינות -				

כתב כמויות

שם עבודה: פרס חנה-שוהם-תשתיות שלב ג

מספר מכרז: 2

אסמכתא:

מספר סעיף / מק'ט מחירן	תיאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	סה"כ
2	תת פרק 12.03 - דלתות				
03.12.02.0010	פריט אל-10.1. דלת דו-כנפית הזזה אוטומטית מערכת פרופילים A140 TK150 של חברת FAAC תוצרת איטליה או ש"ע. מידות 220/220 ס"מ.	יח'	1.00		
03.12.02.0020	פריט אל-10.2. דלת שבת חד כנפית. מערכת פרופילים קליל 4900 או ש"ע. מידות 123/220 ס"מ.	יח'	1.00		
2	סה"כ תת פרק 12.03 - דלתות				
12	סה"כ פרק 12-עבודות אלומיניום				
3	סה"כ דלת חשמלית				

כתב כמויות

שם עבודה: פרדס חנה-שוהם-תשתיות שלב ג

מספר מכרז: 2

אסמכתא:

מספר סעיף / מק'ט מחירון	תיאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	סה"כ
4	איטום				
5	פרק 5- עבודות איטום גגות				
1	תת פרק 05.01 - הכנה				
04.05.01.0010	לקלף את מערכת האיטום הקיימת שמתנתקת מהתשתית ככל האפשר. לסלק ולהוריד מהגג את כל הפסולת והלכלוך ולשטוף את הגג לרבות התזת מים בלחץ גבוה .	קומפלט	1.00		
04.05.01.0020	לסרוק את כלל שטח הגג, לאתר פגיעות וליקויים במערכת האיטום הקיימת ולטפל בהם כנדרש, לרבות עיבוד פרטי איטום סביב קולטנים והחלפתם לפי הצורך וצינורות חודרים .	קומפלט	1.00		
04.05.01.0030	יציקת רולקות בטון	מ"א	50.00		
1	סה"כ תת פרק 05.01 - הכנה				

כתב כמויות

שם עבודה: פרס חנה-שוהם-תשתיות שלב ג

מספר מכרז: 2

אסמכתא:

מספר סעיף / מק"ט מחירון	תיאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	סה"כ
2	תת פרק 05.02 - עבודות איטום				
04.05.02.0010	על תשתית נקיה ויבשה, יש למרוח שכבה מקשרת. פריימר אפוקסי על בסיס מים כדוגמת XL-100 מתוצרת פזקר או ש.ע. הכמות 200 - גר/מ"ר.	מ"ר	12,000.00		
04.05.02.0020	יישום בהתזה מערכת איטום פוליאוריטן אליפטי מסוג אינופז H2O, מתוצרת פזקר, או ש.ע. מאושר על שטח הגג האופקי. הכמות 3 - ק"ג/מ"ר.	מ"ר	12,000.00		
04.05.02.0030	הטבעת ארג פוליאסטר לשריון המערכת במשקל 80-180 גר/מ"ר.	מ"ר	5,000.00		
04.05.02.0040	טיפול במתקנים ובמערכות על הגג ע"י יישום מערכת איטום כנ"ל בשכבה אחת על פריימר אפוקסי, הטבעת ארג פוליאסטר בחיבורים של התעלות למיזוג אוויר, צנרת חשמל וכו', לרבות יציקת קוביות בטון לתמיכת המערכות.	מ"א	1,000.00		
04.05.02.0050	הצפה לביקורת ע"פ התקן	קומפלט	1.00		
	הערה: 1. כל המחירים נקובים בש"ח. 2. כל מחירי היחידה כוללים, בין השאר, אספקת החומרים והתקנתם ע"פ הנחיות המפרט ו/או היצן. 3. התשלום יחושב ע"פ כפולה של מחיר היחידה בכמות שבוצעה בפועל, נמדדה ואושרה. 4. אופני מדידה ותשלום - כל השטחים המטופלים ביריעות ביטומניות ימדדו, בדרך כלל, תוך הפרדת המערכת למרכיביה השונים. היינו, שטחים אופקיים, שטחים אנכיים, רולקות איטום ופרופיל אלומיניום לקיבוע היריעות. למען הסר ספק, החפיות ביריעות ופחת חומרים לא ימדדו והם כלולים במחיר היחידה הנקוב. 5. ככלל, מערכות האיטום מותקנו 50100 0 ת מעל לשכבת קישור תואמת. במידה וכך, גם אם לא צויין במפורש, מחיר שכבת הקישור כלול במחיר היחידה הנקוב. במקרים מסויימים אין צורך בשכבת הקישור והדבר יצויין במסמכים במפורש.				
	הערה: 1. כל המחירים נקובים בש"ח. 2. כל מחירי היחידה כוללים, בין השאר, אספקת החומרים והתקנתם ע"פ הנחיות המפרט ו/או היצן. 3. התשלום יחושב ע"פ כפולה של מחיר היחידה בכמות שבוצעה בפועל, נמדדה ואושרה. 4. אופני מדידה ותשלום - כל השטחים המטופלים ביריעות ביטומניות ימדדו, בדרך כלל, תוך הפרדת המערכת למרכיביה השונים. היינו, שטחים אופקיים, שטחים אנכיים, רולקות איטום ופרופיל אלומיניום לקיבוע היריעות. למען הסר ספק, החפיות ביריעות ופחת חומרים לא ימדדו והם כלולים במחיר היחידה הנקוב. 5. ככלל, מערכות האיטום מותקנו 50100 0 ת מעל לשכבת קישור תואמת. במידה וכך, גם אם לא צויין במפורש, מחיר שכבת הקישור כלול במחיר היחידה הנקוב. במקרים מסויימים אין צורך בשכבת הקישור והדבר יצויין במסמכים במפורש.				
2	סה"כ תת פרק 05.02 - עבודות איטום				
5	סה"כ פרק 5- עבודות איטום גגות				

כתב כמויות

שם עבודה: פרדס חנה-שוהם-תשתיות שלב ג

מספר מכרז: 2

אסמכתא:

מספר סעיף / מק'ט מחירון	תיאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	סה"כ
4	סה"כ איטום				

כתב כמויות

שם עבודה: פרדס חנה-שוהם-תשתיות שלב ג

מספר מכרז: 2

אסמכתא:

מספר סעיף / מק"ט מחירון	תיאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	סה"כ
5	מסגרות אומן				
1	מעקות טכנאים על הגגות				
05.01.01.0010	מעקות מסגרות בהיקף הגגות הקיימים של מבני בית החולים השונים . המחיר הינו אחיד למעקות המחוברים למעקה בטון קיים או מעקות במידה וקיים מעקה בנוי . המעקה הינו מעקה טכנאים כמוגדר בתקן 1142 ולפי התוכנית המצורפת . המעקה מפרופילי RHS . המחיר כולל קטעים ישרים ומעוגלים . קו עליון של המעקה יהיה אופקי . המחיר כוללאת כל הריתוכים, הברגים , הברגים הכימיים, השטחים , החיתוכים והחיבורים. כולל גם גילון חם 80 מיקרון, קוביות בטון טרומיות לפי התוכנית . המעקות יוצרו בבית המלאכה וישלחו לגילון בקטעים שלמים . ההרכבה בשטח הינה בברגים בלבד ללא ריתוכים וללא צורך בתיקוני צביעה. המדידה לפי מ"א המעקה שהוא גמור ומושלם . המדידה בקו מעקה המסגרות .	מ"א	2,218.00		
1	סה"כ מעקות טכנאים על הגגות				
5	סה"כ מסגרות אומן				

כתב כמויות

שם עבודה: פרדס חנה-שוהם-תשתיות שלב ג

מספר מכרז: 2

אסמכתא:

מספר סעיף / מק"ט מחירון	תיאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	סה"כ
6	עבודות מיזוג אוויר				
1	פרק 01				
06.01.01.0010	יחידת טיפול באויר AHU-2 לספיקה של 11,000 מקל"ש לפי המפרט הטכני והתכניות. כולל התאמה וחיבור מחדש של תעלות, צנרת, חשמל בקרה כולל התאמת היסוד אם נדרש הכל לקבלת מערכת עובדת קומפלט.	יח'	2.00		
06.01.01.0020	פירוק יחידה קיימת על הגג כולל ניתוק חשמל מים ותעלות אויר הכל קומפלט כולל פינוי היחידה מהשטח לאתר שפיכה מורשה.	יח'	2.00		
1	סה"כ פרק 01				

כתב כמויות

שם עבודה: פרדס חנה-שוהם-תשתיות שלב ג

מספר מכרז: 2

אסמכתא:

מספר סעיף / מק'ט מחירון	תיאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	סה"כ
2	פרק 02				
06.02.1.010	יחידת קירור מים מקוררת אוויר בתפוקה של 50 טון קירור לפי המפרט הטכני והתכניות . היחידה תוצרת CLIMA VENETA דגם NX-N/NL-CA0604T כולל יסוד בטון לפי התכנית המצורפת .	יח'	1.00		
06.02.1.020	ארון חשמל במידות 1.00/1.00 מ' מוגן מים להתקנה על הגג לפי המפרט והתכניות לרבות יסוד בטון	יח'	1.00		
06.02.1.030	צנור פלדה שחור SCH-40 בקוטר 3" כולל ספחים לפי המפרט הטכני והתכניות	מ"א	80.00		
06.02.1.040	שסתום פרפר קוטר 3" תוצרת הכוכב עם תמסורת חילזונית מותקן בין אוגנים . המחיר כולל את האוגנים . לפי המפרט הטכני והתכניות	יח'	2.00		
06.02.1.050	בידוד לצנרת מים בקוטר 3" בפוליאוריתן מוקצף בתוך עטיפת פח מגולוון צבוע בלבן . כולל בידוד הספחים לפי המפרט .	מ"א	80.00		
2	סה"כ פרק 02				
6	סה"כ עבודות מיזוג אוויר				

כתב כמויות

שם עבודה: פרדס חנה-שוהם-תשתיות שלב ג

מספר מכרז: 2

אסמכתא:

מספר סעיף / מק'ט מחירון	תיאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	סה"כ
7	חיבור ניקוז מי גשם				
1	מים ביוב ותיעול (חוץ)				
1	צנרת תיעול ואביזריה				
07.01.01.0010	צנרת תיעול מבטון מזוין קלאס 3 בקוטר 80 ס"מ, בעומק עד 1.25 מ' באדמה.	מ"א	80.00		
07.01.01.0020	שוחת בקרה מלבנית במידות פנימיות 140/120 ס"מ, בעומק העולה על 1.76 מ' אך שאינו עולה על 2.25 מ', לרבות מכסה מיציקת ברזל (8 טון) בקוטר פנימי 60 ס"מ.	יח'	2.00		
07.01.01.0030	חיבור קו חדש בקוטר פנימי 80 ס"מ לתא מובל קיים כולל פריצת הקיר וביטון מסביב לצינור.	יח'	1.00		
07.01.01.0040	תוספת עבור הנחת צנרת תיעול בקטרים 80-40 ס"מ בעומק העולה על 1.76 מ' אך שאינו עולה על 2.25 מ'.	מ"א	80.00		
07.01.01.0050	רשתות ניקוז דגם MRN 50X80 לתאים מלבניים מבית ולפמן או ש"ע.	יח'	1.00		
1	סה"כ צנרת תיעול ואביזריה				
1	סה"כ מים ביוב ותיעול (חוץ)				
7	סה"כ חיבור ניקוז מי גשם				

כתב כמויות

שם עבודה: פרס חנה-שוהם-תשתיות שלב ג

מספר מכרז: 2

אסמכתא:

מספר סעיף / מק'ט מחירון	תיאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	סה"כ
8	תאורת חוץ				
1	עבודות חשמל				
1	גופי תאורה				
	הערה: כל העבודות יבוצעו בהתאם למפרט הכללי ביצוע עמודי התאורה יעמוד בדרישות ת"י 812				
08.01.01.0010	מגש לפתח עמוד עם 1-3 מאמ"טים עד 10 אמפר, הכולל מהדקי חרטינה, פסי הארקה לחיבור מושלם של כבלי אספקה עד 16 מ"מ"ר וחיבור של 1-3 פנסים.	יח'	44.00		
08.01.01.0020	עמוד תאורה מפלדה בגובה 5 מ' + ציפוי אבץ כולל צבע כולל פתח ומתאם לפנס לרבות יסוד כולל חפירה וכל הנדרש לקבלת מוצר מושלם	קומפלט	44.00		
08.01.01.0030	זרוע לעמוד תאורה כדוגמת הקיים בביה"ח	יח'	44.00		
08.01.01.0040	פנס לתאורת רחוב כדוגמת הקיים בביה"ח לד 30W דגם מיני ונוס תוצרת געש.	יח'	44.00		
08.01.01.0050	צינור קוברה גמיש קוטר 63 מ"מ.	מ"א	600.00		
08.01.01.0060	כבל חשמל נחושת NYY או XLPE בגודל 4*16.	מ"א	600.00		
08.01.01.0070	חוט נחושת שזור גלוי ללא ציפוי 16 מ"מ"ר.	מ"א	600.00		
08.01.01.0080	חפירה או חציבה לעומק של 100 ס"מ וברוחב 40 באדמה חולית כולל מילוי חוזר וסימון בסרט אזהרה כנדרש לאחר הנחת הצנרת	מ"א	600.00		
08.01.01.0090	חיבור כבל הזנת חשמל 4*16 לעמוד תאורה קיים כולל כל הנדרש (כולל הכנת צינור הולכה חדש, חציבת יסוד קיים, ותיקונו)	יח'	3.00		
08.01.01.0100	העברת בדיקה למתקן חשמלי ע"י בודק חברת החשמל בגודל 3*100 אמפר עד 3*350 אמפר (תשלום דמי בדיקה לחח"י בכפוף לתעריף חח"י ביום הזמנת הבדיקה).	קומפלט	3.00		
1	סה"כ גופי תאורה				
1	סה"כ עבודות חשמל				
8	סה"כ תאורת חוץ				

כתב כמויות

שם עבודה: פרס חנה-שוהם-תשתיות שלב ג

מספר מכרז: 2

אסמכתא:

מספר סעיף / מק"ט מחירון	תיאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	סה"כ
9	משאבות חום				
1	פרק 01				
09.01.01.0010	אספקה והתקנה של משאבת מים דגם GRUNDFOSS TP40-240/2	יח'	16.00		
09.01.01.0020	משאבת חום לחימום מים ל-70°C לתפוקת חימום נומינאלית של 45 KW. כדוגמת דגם CHH45 תוצרת SOLARI כולל חיבור הזנת חשמל וקווי מים כנדרש. כולל בסיס בטון.	יח'	8.00		
09.01.01.0030	צנרת פלדה שחורה סקדיוול 40 בקוטר 1 1/4" לרבות ספחים.	מ"א	200.00		
09.01.01.0040	ברזי כדורי כדוגמת שגיב או ש"ע S.H.N. ו/או S.H.A. הברגת פנים חוץ ו/או פני פנים קוטר 1 1/4".	יח'	72.00		
09.01.01.0050	שסתום חד כיווני קוטר 1 1/4".	יח'	20.00		
09.01.01.0060	מסנן מים בקוטר 1 1/4" עם חיבורי הברגה.	יח'	16.00		
09.01.01.0070	שסתום שיחרור אויר אוטומטי מברונזה בקוטר 1/2".	יח'	80.00		
09.01.01.0080	מיכל התפשטות סגור בנפח של 100 ליטר כולל כל האביזרים הדרושים.	יח'	8.00		
09.01.01.0090	מיכל אגירה 2000 ליטר למים חמים כולל בידוד לפי תכנית ומפרט	יח'	2.00		
09.01.01.0100	מד חום (לרבות האביזר).	יח'	40.00		
09.01.01.0110	מד לחץ (לרבות האביזר).	יח'	60.00		
09.01.01.0120	בידוד צנרת ע"י פוליאוריטן יצוק בתוך תבנית פח, עטיפת סילפס גזה, צבע סופי על הגג ובחדרי מכונות, עובי הבידוד 50 מ"מ עבור צינור בקוטר 1 1/4" כולל ספחים	מ"א	200.00		
09.01.01.0130	בידוד אביזרי צנרת, מגופים, אל-חוזר, מסנן וכו' ע"י פוליאוריטן יצוק עובי 2" עבור אביזרים בקוטר 1.25".	יח'	150.00		
09.01.01.0140	מסנן מים בקוטר 1 1/4"	יח'	16.00		
09.01.01.0150	מערכת מילוי מים כולל מקטין לחץ 1 1/4" שסתום אל חוזר 1 1/4" שסתום ביטחון וכו'	קומפלט	4.00		
09.01.01.0160	מחליף חום לתפוקה של 80,000 קק"ש, טמפ' כניסה של מי הסקה ב-90 מעלות צלזיוס ויציאה ב-70 מעלות צלזיוס בספיקה של 4000 ליטר/שעה, טמפ' כניסה של מי צריכה ב-5 מעלות צלזיוס ויציאה ב-65 מעלות צלזיוס בספיקה של 1600 ליטר/שעה, מפלי לחץ במעגל מחמם עד 2 מטר מפל לחץ.	יח'	4.00		
09.01.01.0170	לוח חשמל קומפלט כולל חיבורי חשמל ופיקוד להפעלת המערכת.	יח'	4.00		
09.01.01.0180	פורק לחץ	יח'	8.00		
09.01.01.0190	מפסק זרימה למים.	יח'	8.00		
09.01.01.0200	טרמוסטט דיגיטלי	יח'	4.00		
09.01.01.0210	מגוף פרפר תמסורת 2"	יח'	20.00		

כתב כמויות

שם עבודה: פרדס חנה-שוהם-תשתיות שלב ג

מספר מכרז: 2

אסמכתא:

מספר סעיף / מק'ט מחירון	תיאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	סה"כ
1	סה"כ פרק 01				
9	סה"כ משאבות חום				

כתב כמויות

שם עבודה: פרדס חנה-שוהם-תשתיות שלב ג

מספר מכרז: 2

אסמכתא:

מספר סעיף / מק"ט מחירון	תיאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	סה"כ
12	משטח בטון וסככה במכבסה				
1	עבודות עפר				
1	עבודות עפר				
	הערה: המחיר כולל פינוי הפסולת ועודף נחומר מהאתר למקום שפך מורשה ולכל מרחק				
12.01.01.0010	חפירה , כולל חישוף, עד תחתית שכבת המילוי	מ"ק	27.00		
12.01.01.0020	מילוי מצע סוג א' בשכבה בעובי 20 ס"מ , כולל הידוק מבוקר לצפיפות 100%.	מ"ק	14.00		
1	סה"כ עבודות עפר				
1	סה"כ עבודות עפר				

כתב כמויות

שם עבודה: פרס חנה-שוהם-תשתיות שלב ג

מספר מכרז: 2

אסמכתא:

מספר סעיף / מק'ט מחירן	תיאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	סה"כ
2	עבודות בטון				
1	עבודות בטון				
	הערה: סוג הבטון ב-30 דרגת חשיפה 3				
12.02.01.0010	רצפת בטון בעובי 20 ס"מ כולל גמר החלקה בכף בפני הרצפה, כולל שיפועים בפני הרצפה לכוון הניקוז, כולל 2 רשתות זיון מרותכות קוטר 6.5 כל 15/15 ס"מ עם חפיות 30 ס"מ לכל כוון.	מ"ר	66.00		
12.02.01.0020	כיסוי רגלי עמודי הפלדה הנמדדים לחוד בקוביות בטון למניעת החלדה.	יח'	4.00		
1	סה"כ עבודות בטון				
2	סה"כ עבודות בטון				

כתב כמויות

שם עבודה: פרדס חנה-שוהם-תשתיות שלב ג

מספר מכרז: 2

אסמכתא:

מספר סעיף / מק"ט מחירון	תיאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	סה"כ
3	מסגרות חרש				
12.03.01.0010	קונסטרוקציה פלדה עבוד הסככה מפרופילי C,RHS מותחנים מכבלי פלדה, כולל כל הברגים, החיבורים, הריתוכים, החיתוכים הפלטות הדרושים ולפי התוכנית. המחיר כולל גיליון חם 80 מיקרות לכל חלקי הפלדה. ללא ריתוכים בשטח רק חיבורי ברגים.	טון	1.00		
12.03.01.0020	תוספת למחיר עבור צביעה ב2 שכבות יסוד סופר עמיד 21 שכבות עליון סופר עמיד של טמבור.	טון	1.00		
12.03.01.0030	כיסוי גג בפח מסוג איסכורית 0.65 מ"מ גובה גל 3.8 ס"מ, כולל חפיפות וכולל אטמים וברגים לפי פרטי חברת איסכור. הפח צבוע בתנור משני הצדדים. גוון לבן.	מ"ר	24.00		
12.03.01.0040	גדר רשת חולייתית דוגמת "קרן חולייתית של חברת "אור תעש" ובגובה 150 ס"מ כולל חוטי מתיחה וכולל חיבור העמודים על גבי משטח הבטון. עמודים מזויתן 45/45/5 כל 3 מ' לרבות חיזוקים פנימיים ופינתיים.	מ"א	36.00		
3	סה"כ מסגרות חרש				

כתב כמויות

שם עבודה: פרס חנה-שוהם-תשתיות שלב ג

מספר מכרז: 2

אסמכתא:

מספר סעיף / מק'ט מחירן	תיאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	סה"כ
4	ניקוז משטח בטון				
12.04.1.010	מערכת ניקוז מושלמת הכוללת: קולט מים לרבות רשת נירוסטה כולל צנרת ביוב(כ 20 מ"א) וחיבורה לשוחת ביוב קיימת הכל קומפלט	קומפלט	1.00		
4	סה"כ ניקוז משטח בטון				
12	סה"כ משטח בטון וסככה במכבסה				

כתב כמויות

שם עבודה: פרדס חנה-שוהם-תשתיות שלב ג

מספר מכרז: 2

אסמכתא:

מספר סעיף / מק"ט מחיר	תיאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	סה"כ
13	פרגולה בכניסה לביתן הקשתות				
1	מסגרות חרש				
13.01.01.0010	קונסטרוקציה פלדה לפרגולה עם כיסוי הנמדד לחוד בכניסה לביתן הקשתות . הקונסטרוקציה מפרופיל RHS. המחיר כולל את כל הברגים, הריתוכים, השטוחים, החיבורים הח יבורים לבטון לפי התוכנית . המחיר כולל גיליון חם 80 מיקרון. המחיר כולל מותחנים ואביזריהם. אין לבצע ריתוכים בשטח.	טון	3.00		
13.01.01.0020	תוספת למחיר עבור צביעה ב2 שכבות יסוד סופר עמיד ו2 שכבות עליון סופר עמיד של טמבור.	טון	3.00		
13.01.01.0030	כיסוי גג בפנל פוליקרבונט מסוג סנפל 10/60 של חברת פלרם או שו"ע . בגוון אפוא גריי. המחיר כולל את כל האביזרים, הלוחיות, הברגים לפי ברגי היצרן .	מ"ר	100.00		
13.01.01.0040	פלשונג מפח 0.65 ממ מגולוון ומכופף בחיבור לבנין בקו קשת כולל חיתוך הבטון ואטימה בסיליקון. הפלשונג צבוע בתנור בגוון לפי צבע הקונסטרוקציה .	מ"א	5.00		
1	סה"כ מסגרות חרש				
13	סה"כ פרגולה בכניסה לביתן הקשתות				

כתב כמויות

שם עבודה: פרס חנה-שוהם-תשתיות שלב ג

מספר מכרז: 2

אסמכתא:

מספר סעיף / מק'ט מחירון	תיאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	סה"כ
14	עבודות גידור				
1	גדר היקפית לבית החולים				
1	גדר היקפית לבית החולים				
	הערה: המחיר כולל פינוי הפסולת ועודף החומרים והקרקה למקום שפך מורשה ע"י הרשויות ולכל מרחק. המחיר כולל חישוב השטח ויצירת תוואי לתנועת כלי הרכב של הקבלן לביצוע הגדר בתוך תחום בית החולים.				
14.01.01.0010	גדר היקפית לבית החולים על תוואי גבול השטח של בית החולים. המחיר כולל סימון קו הגדר ע"י מודד מוסמך על פי תוכניות שיוספקו ע"י בית החולים, חישוב השטח, חפי רה ליסוד, יסוד ומסד בטון עובר לפי התוכנית מבטון ב-30 דרגת חשיפה 3, המחיר כולל זיון לפי תוכנית, קבלת בטון גלוי בתבניות דיקט טגו או פלדה חלקות, קיטום פינות היציקה, גמר החלקה בכף בפני היציקה. המחיר כולל גם גדר רשת עם עמודי פלדה דוגמת דגם "שדרות" מקטלוג יהודה רשתות אך עם השינויים המסומנים בתוכנית (חיבור בפלטות למסד הבטון). המחיר כולל גם גיליון חם 80 מיקרון ללא צבע. אין לבצע ריתוכים כלשהם בשטח ואחרי גיליון הגדר. עמודי הגדר ישלחו לגיליון אחרי ריתוך הפלטות. המחיר כולל גם את חוטי המתחה, קשירה לעמודי הגדר, חיבור קטעי הרשתות זו לזו, כיפות לסגירת הפרופילים, הכל לפי פרטי יהודה רשתות. המחיר כולל גם פרוק קטעי גדר ישנים במידה וישנם.	מ"א	1,200.00		
1	סה"כ גדר היקפית לבית החולים				
1	סה"כ גדר היקפית לבית החולים				
14	סה"כ עבודות גידור				

כתב כמויות

שם עבודה: פרס חנה-שוהם-תשתיות שלב ג

מספר מכרז: 2

אסמכתא:

מספר סעיף / מק'ט מחירון	תיאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	סה"כ
15	שלושה חניונים למכוניות פרטיות				
8	תשתיות חשמל, תאורה ותקשורת				
1	הכנות לתאורת חוץ				
55	צינור פי וי סי כפיף כבד ירוק 36 מ"מ קוטר כולל חוט משיכה מניילון 4 מ"מ.	מ"א	50.00		
65	צינור פי וי סי כפיף כבד ירוק 50 מ"מ קוטר כולל חוט משיכה מניילון 4 מ"מ.	מ"א	150.00		
140	שרוול לחצית כביש מצינור פי.וי.סי קשיח קוטר 110 מ"מ בעובי דופן 3.5 מ"מ סימון בר קיימא על קרקעי קצוות השרוול וסרט סימון תקני .	מ"א	200.00		
310	חפירה ו/או חציבה תעלות כבלים בכלים בעומק 100 ס"מ ורוחב להנחת 4 קנים של "P.V.C 4 קשיח בנקודות הצטברות עם מערכות קריאת אחרות לפי חוק החשמל.	מ"א	180.00		
530	פירוק יסוד בטון של עמוד תאורה קיים כולל חפירה חציבה מסביב היסוד שליפתו מהקרקע לרבות סתימת בור בשכבות של 20 ס"מ תוך הידוק בהרטבה עד לצפיפות של 98%. ו הובלת יסוד הבטון למקום שיורה המפקח. לרבות תיקוני ריצוף או אספלט.	קומפלט	6.00		
535	פתיחת כביש קיים לצורך הנחת צינורות כולל חפירה/חציבה ומילוי התעלה, תיקון הכביש והחזרת המצב לקדמותו. לרבות סימון בר קיימא של קצוות השרוולים. לפי פרטב יצוע.	מ"א	40.00		
556	העתקת עמוד תאורה גובה 10 מ'. העבודה כוללת: פירוק והרכבה עמוד תאורה, חפירה, יציקת יסוד בטון ב-30 במידות 100*100*100 ס"מ, כולל כלוב ברזל זיון קוטר 14 מ"מ, פלטה יסוד, הארקת יסוד, ברגי יסוד, ושרוולי מעבר, אספקה והרכבת כבלים (נחושת (ngy), בחתך הקיים ובאורך מתאים, ברגי חיזוק הכל לפי הקיים. הסעיף כוללתקנה ובדיקה מושלמת של העמוד והחיבורים והבאתם למצב עבודה מושלם.	קומפלט	5.00		
560	חיבור לעמוד קיים או מרכזיה הכולל השחלת כבלים וחיווטם בקצוות.	קומפלט	5.00		
1	סה"כ הכנות לתאורת חוץ				
8	סה"כ תשתיות חשמל, תאורה ותקשורת				

כתב כמויות

שם עבודה: פרס חנה-שוהם-תשתיות שלב ג

מספר מכרז: 2

אסמכתא:

מספר סעיף / מק'ט מחירון	תיאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	סה"כ
40	פיתוח האתר				
1	ריצוף שבילים, מדרכות				
50	משטח בטון ב-30 לשבילים ומדרכות יצוק באתר בעובי 10ס"מ, כולל רשת ברזל מרותכת קוטר 8 כל 20/20 ס"מ והחלקת פני הבטון סרוק לרבות מישקים.	מ"ר	12.00		
190	ריצוף באבנים משתלבות בעובי 6 ס"מ, בגמר מחוספס צבע מסוג מלבנית, 10/20, 20/20 או ש"ע לפי תכנית .	מ"ר	820.00		
220	תוספת לסעיפי ריצוף אבן משתלבת עבור צבע לבן.	מ"ר	180.00		
450	תוספת עבור חגורה סמויה 20/20 לתיחום ריצוף מאבנים משתלבות	מ"א	40.00		
470	אבן שפה טרומה באורך 1 מ' במידות 20/25 ס"מ עם ספייסרים וקיטום קטן בפאות כדוגמת דגם חריש של אקרשטיין או ש"ע	מ"א	660.00		
550	אבן שפה טרומה מונמכת לנכים במעבר חציה ללא פזה במידות 20/25/50 ס"מ עם ספייסרים וקיטום קטן בפאות דגם חריש של אקרשטיין או ש"ע	מ"א	10.00		
560	אבן עליה לרכב במידות במידות 50/40/18 עם ספייסרים וקיטום קטן בפאות דגם חריש של אקרשטיין או ש"ע	מ"א	25.00		
565	מחסום אופקי מבטון לרכב ("אבן בלימה לרכב") במידות 24/13/180 בגוון אפור או צבע, מעוגן לקרקע.	יח'	20.00		
700	אבן גן טרומה במידות 10/100/20 ס"מ בגוון אפור. (המחיר כולל יסוד משענת בטון)	מ"א	440.00		
760	אבן תעלה חד/דו שיפועית טרומה במידות 30/50/10 ס"מ בגוון אפור. (כולל יסוד ומשענת בטון). (לפי פרט מס' 4	מ"א	50.00		
810	תיחום גומה לעץ מרובע במידות 120/120, בגוון צבע עשוי מ-4 אבנים טרומיות קוטר פנימי 100 ס"מ.	קומפלט	2.00		
850	חגורת בטון במידות 20/10 ס"מ עבור תיאום גומה בלבד	מ"א	10.00		
1	סה"כ ריצוף שבילים, מדרכות				

כתב כמויות

שם עבודה: פרס חנה-שוהם-תשתיות שלב ג

מספר מכרז: 2

אסמכתא:

מספר סעיף / מק'ט מחירון	תיאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	סה"כ
2	קירות תומכים				
90	קירות תומכים מבטון מזויין ללא חיפוי אבן. כולל יסוד, מילוי גרנולרי בגב הקיר, נקזים, תפרים, עבודות עפר, זיון הקיר, הכנת חורים להתקנת עמודי גדר בראש הקיר וכל העבודות החומרים הדרושים לצורך ביצוע הקיר בשלמות כמפורט בתכניות עד גובה פני פיתוח עליונים מתוכננים (או מדרכה) או לפי התכניות.	מ"ק	23.00		
160	חיפוי קירות תומכים מבטון באבן נסורה ומסותתת, בנדבכים. סוג עיבוד האבן טלטיש/טובזה/מוטבה לפי דרישת האדריכל. כולל רשת זיון מגלוונת, עיגון, קשירת אבנים, כ יחול וכל הנדרש.	מ"ר	12.00		
190	נדבכי ראש (קופינג) מאבן נסורה/"חאמי"/פראית ברוחב עד 40 ס"מ - עובי "נראה" 8 ס"מ, עיבוד האבן טלטיש בכל הפאות הנראות. כולל כיחול בגוון האבן. כולל הכנת חורים להתקנת עמודי גדר	מ"א	35.00		
2	סה"כ קירות תומכים				

כתב כמויות

שם עבודה: פרדס חנה-שוהם-תשתיות שלב ג

מספר מכרז: 2

אסמכתא:

מספר סעיף / מק'ט מחירן	תיאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	סה"כ
6	חיפוי קרקע				
40	מילוי אדמת גן מטיב מעולה בתוספת קומפוסט בכמות של 20 מ"ק לדונם, עובי 40 ס"מ (או לפי המפרט המיוחד), כולל פיזור ויישור בשטח הגינון לפי גבהים מתוכננים.	מ"ק	130.00		
6	סה"כ חיפוי קרקע				
40	סה"כ פיתוח האתר				

כתב כמויות

שם עבודה: פרדס חנה-שוהם-תשתיות שלב ג

מספר מכרז: 2

אסמכתא:

מספר סעיף / מק'ט מחירן	תיאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	סה"כ
41	עבודות גיבון				
3	גיבון ונטיעה				
300	העתקה ושתילה מחדש של עץ קיים בקוטר עד 20 ס"מ בתחום הרשות כולל כל ההכנות הנדרשות עפ"י המפרט המצורף.	יח'	5.00		
3	סה"כ גיבון ונטיעה				
41	סה"כ עבודות גיבון				

כתב כמויות

שם עבודה: פרדס חנה-שוהם-תשתיות שלב ג

מספר מכרז: 2

אסמכתא:

מספר סעיף / מק'ט מחירון	תיאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	סה"כ
44	גדרות ומעקות מפרופילי פלדה				
1	גדרות ומעקות מפרופילי פלדה				
12	מעקה בטיחות (הולכה) ממתכת פלדה מגולוונת וצבועה בתנור גובה 100 ס"מ עד 110 ס"מ, כולל עיגון וביטון לקרקע או לקירות.	מ"א	20.00		
30	גדר סבכה מעוצבת בגובה 2 מ' מגולוונת וצבועה בתנור לפי פרט מעוגנת על ראש קיר או יסודות באדמה / רצפת בטון .	מ"א	40.00		
50	גדר רשת מרותכת עם עמודי ברזל בגובה 2.0 מ' מגולוון וצבוע בתנור מעוגן לראש קיר או עם יסודות באדמה / ברצפת בטון לפי פרט .	מ"א	10.00		
110	גדר רשת בגובה 2 מ' כולל עמודים מצינורות מגולוונים בקוטר "2 כל 2 מ', רשת מגולוונת 5/5 ס"מ כולל חיזוקים.	מ"א	20.00		
1	סה"כ גדרות ומעקות מפרופילי פלדה				
44	סה"כ גדרות ומעקות מפרופילי פלדה				

כתב כמויות

שם עבודה: פרס חנה-שוהם-תשתיות שלב ג

מספר מכרז: 2

אסמכתא:

מספר סעיף / מק'ט מחירון	תיאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	סה"כ
51	כבישים ופיתוח הערות				
1	עבודות הכנה ופירוק				
10	חישוף לעומק של עד 20 ס"מ, כולל ניקוי פסולת, פינוי בולדרים והורדת צמחיה לרבות פינוי וסילוק.	מ"ר	1,700.00		
20	איסוף, עירום והעמסה של פסולת מסוגים שונים (כולל צמחיה ובולדרים) והובלתה לאתר שפיכה מאושר ו/או סילוק למקום שיורה המפקח למרחק של עד 15 ק"מ (תבוצע מדידת הכמות לפינוי לאחר עירום).	מ"ק	150.00		
30	כריתה ו/או עקירה של עצים, לרבות שורשים כולל פינוי וסילוק.	יח'	22.00		
90	פירוק משטחי בטון מזוין בעובי משתנה כולל סילוק הפסולת מהשטח.	מ"ר	12.00		
100	ריסוס שטחים בחומר קוטל עשבים, הדברה תיעשה לפי הנדרש במפרט הכללי-ספר כחול סעיפים 41.02.04.00 עד 41.02.04.04, וחיטוי קרקע לפי הנדרש במפרט הכללי-ספר כחול סעיף 41.02.05	מ"ר	2,000.00		
110	פירוק אספלט בכבישים ומדרכות בכל עובי שיידרש לרבות פינוי וסילוק .	מ"ר	530.00		
130	פירוק אבן שפה קיימת לרבות פינוי וסילוק .	מ"א	270.00		
140	פירוק אבן שפה קיימת והנחתה מחדש.	מ"א	20.00		
150	פירוק מדרכות מרוצפות מכל סוג לרבות פינוי וסילוק.	מ"ר	25.00		
160	פירוק ריצוף מסוג אבן משתלבת והרכבתו מחדש.	מ"ר	20.00		
170	פירוק תמרור ושלט המותקן על עמוד לרבות פירוק העמוד והיסוד, לרבות פינוי וסילוק.	יח'	5.00		
190	התאמת גובה של מכסה תא ביקורת בכל קוטר שהוא, כולל פירוק תקרה.	יח'	4.00		
200	החלפת מכסה שוחת ביקורת כולל תושבת (טבעת) קיימים למכסה ותושבת כביש 40 טון בקוטר 60 ס"מ.	יח'	3.00		
220	התאמת גובה עד 30 ס"מ (הגבהה/הנמכה) של מכסה תא ביקורת בכל קוטר שהוא.	יח'	20.00		
330	ניסור אספלט ברוחב עד 50 ס"מ לצורך התחברות, בכל עובי שיידרש.	מ"א	420.00		
360	פתיחת כביש אספלט/משתלבות , ע"י ניסור/או פירוק לצורך הנחת תשתיות קוויות לעומק של עד 120 ס"מ, והחזרת המצב לקדמותו, כולל שכבת האספלט/ריצוף משתלב. רוחב הפ תיחה עד 120 ס"מ.	מ"א	35.00		
390	מילוי מבטון מסוג CLSM (בחנ"מ בעל חוזק גבוה) בהיקף תאים בגודל כלשהו. סעיף זה מוגבל עד כמות של 100 מ"ק, מעבר לכך יש להשתמש בסעיף 51.1.405.	מ"ק	30.00		
400	מילוי כלשהו מבטון CLSM (בחנ"מ בעל חוזק גבוה) בתעלות, בחללים וכיו"ב. סעיף זה מוגבל עד כמות של 100 מ"ק, מעבר לכך יש להשתמש בסעיף 51.1.405.	מ"ק	30.00		

כתב כמויות

שם עבודה: פרדס חנה-שוהם-תשתיות שלב ג

מספר מכרז: 2

אסמכתא:

מספר סעיף / מק"ט מחירון	תיאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	סה"כ
430	פירוק תא בקרה לרבות פינוי וסילוק, כולל איטום הצינור ומילוי הבור הנוצר בתערובת CLSM (בחנ"מ בעל חוזק גבוה).	יח'	2.00		
440	פירוק גדר רשת מכל סוג שהוא לרבות פינוי וסילוק.	מ"א	15.00		
445	פירוק זהיר והעתקה של גדר רשת בגובה עד 2.0 מ' לשימוש חוזר לרבות כל הרכיבים והעמודים, השלמת חומר ותיקונים ככל שנדרש להשלמת הגדר בתואי החדש ואחסונה הזמני במידת הצורך.	מ"א	15.00		
460	פירוק והריסות קירות תומכים מבטון מזוין לרבות פינוי וסילוק.	מ"ק	5.00		
491	פרוק והעתקת ברז מים כולל צינור באורך של 10 מ' כולל כל העבודות הדרושות	קומפלט	2.00		
492	פרוק והעתקת ארון כיבוי אש כולל כל העבודות הדרושות למקום שירה המפקח.	קומפלט	1.00		
493	פירוק והעתקת ארון מתכת תת-קרקעי למקום שאותו יורה המפקח כולל חפירה, פירוק יסוד, מילוי הבור שנשאר, הידוק וכל העבודות הדרושות.	קומפלט	1.00		
494	פירוק והעתקת ארון פח למקום שאותו יורה המפקח כולל חפירה, פירוק יסוד, מילוי הבור שנשאר, הידוק וכל העבודות הדרושות.	מ"א	1.00		
510	קרצוף אספלט בעובי משתנה 0.0-10.0 ס"מ לרבות טאטוא, פינוי וסילוק.	מ"ר	900.00		
1	סה"כ עבודות הכנה ופירוק				

כתב כמויות

שם עבודה: פרדס חנה-שוהם-תשתיות שלב ג

מספר מכרז: 2

אסמכתא:

מספר סעיף / מק'ט מחירון	תיאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	סה"כ
2	עבודות עפר				
20	חפירה בכל סוגי קרקע עד 2,000 מ"ק.	מ"ק	1,200.00		
120	חפירה ו/או חציבה בכל סוגי סלע וקרקע בשטחים מוגבלים (שטח עד 200 מ"ר או שרוחב השטח קטן מ 4- מטר) ללא שימוש בחומרי נפץ. הכמויות מוגבלות עד 1,000 מ"ק בר צף במקום אחד.	מ"ק	470.00		
140	חפירה ו/או חציבה לתעלות מכל סוג.	מ"ק	320.00		
154	חפירת גישוש זהירה לאיתור תשתיות תת"ק בכל סוגי קרקע הכוללת כלי צמ"ה, עבודת ידיים במידת הצורך, לעומק עד 1.5 מ' מדידת התשתיות הקויות (רום ומיקום) ע"י מוד ד מוסמך, וסימון בשטח.	מ"א	40.00		
160	הידוק שטחים (שתית) בבקרה מלאה לאחר חפירה/חישוף.	מ"ר	3,160.00		
170	הידוק מבוקר של שתית חרסתית באמצעות מכבש רגלי כבש כמפרט בסעיף 51.04.14.00 במפרט הכללי.	מ"ר	400.00		
2	סה"כ עבודות עפר				

כתב כמויות

שם עבודה: פרדס חנה-שוהם-תשתיות שלב ג

מספר מכרז: 2

אסמכתא:

מספר סעיף / מק'ט / מחירון	תיאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	סה"כ
3	מילוי מובא מחומר נברר				
20	מילוי מובא מחומר נברר, מפוזר בשכבות בעובי מקס' של 20 ס"מ לאחר ההידוק בהידוק מבוקר, לפי הנדרש במפרט הכללי - פרק 51 (המחיר כולל ההידוק) עד 1000 מ"ק.	מ"ק	600.00		
120	מצע סוג א' מפוזר בשכבות בעובי שכבה מ-15 ס"מ ועד 20 ס"מ, לאחר ההידוק בהידוק מבוקר של 100% לפי מודיפייד אשטו.	מ"ק	940.00		
140	מצע סוג א' במדרכות בעובי שכבה עד 15 ס"מ, לאחר ההידוק מבוקר של 100% לפי מודיפייד אשטו.	מ"ק	340.00		
3	סה"כ מילוי מובא מחומר נברר				

כתב כמויות

שם עבודה: פרדס חנה-שוהם-תשתיות שלב ג

מספר מכרז: 2

אסמכתא:

מספר סעיף / מק"ט מחירן	תיאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	סה"כ
4	שכבות אספלטיות במיסעות				
110	תא"צ 25 בעובי 6 ס"מ עם אגרגט גס גירי/דולמיטי סוג א' וביטומן PG68-10.	מ"ר	4,330.00		
180	תא"צ 19 בעובי 4 ס"מ עם אגרגט גס גירי/דולמיטי סוג א' וביטומן PG70-10.	מ"ר	3,050.00		
380	ריסוס ביטומן יסוד בשיעור 1 ק"ג/מ"ר.	מ"ר	2,170.00		
390	ריסוס ביטומן מאחה בשיעור 0.3 ק"ג/מ"ר.	מ"ר	4,830.00		
400	ריסוס ביטומן בשעור 0.4-0.5 ק"ג/מ"ר. (בעבודת ריבוד כבישים).	מ"ר	390.00		
410	מישק התחברות אספלט קיים לאספלט חדש.	מ"א	110.00		
420	מישק התחברות אספלט קיים ואבן שפה חדשה לרבות ניקוי, השלמת מצע וריסוס ביטומן. עד רוחב 0.5 מטר.	מ"א	180.00		
4	סה"כ שכבות אספלטיות במיסעות				

כתב כמויות

שם עבודה: פרס חנה-שוהם-תשתיות שלב ג

מספר מכרז: 2

אסמכתא:

מספר סעיף / מק'ט מחירון	תיאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	סה"כ
6	עבודות תיעול וניקוז				
36	צינור בטון מזויין אטום לניקוז בקוטר 40 ס"מ דרג 5 בעומק עד 2.0 מ'.	מ"א	20.00		
56	צינור בטון מזויין אטום לניקוז בקוטר 50 ס"מ דרג 5 בעומק עד 2.0 מ'.	מ"א	70.00		
496	תוספת עבור חיבור צינור ניקוז בקטרים שונים עד 80 ס"מ לתא קיים.	קומפלט	6.00		
532	שוחה מלבנית במידות פנים 120/100 ס"מ, עם תא שיקוע ומכסה ב.ב. קוטר 60 ס"מ, 40 טון ממין D400, בעומק מעל 1.75 מ' ועד 2.25 מ'.	קומפלט	8.00		
664	קולטן ראשי עמוק צמוד לאבן שפה במידות פנים 48/78 ס"מ בגובה 140 ס"מ עם חור לצינור 40 מבטון כדוגמת MD-1 של וולפמן או ש"ע כולל מסגרת ורשת תיקנית מברזל כבדה או חומרים מרוכבים בכפוף לדרישות ת"י 489.	יח'	2.00		
668	קולטן צדדי צמוד לאבן שפה במידות פנים 48/78 בגובה 65 ס"מ כדוגמת MD-2 של וולפמן או ש"ע כולל מסגרת ורשת תיקנית C250 מברזל כבדה או חומרים מרוכבים בכפוף לדרישות ת"י 489.	יח'	2.00		
680	קולטן ראשי בינוני לא צמוד לאבן שפה במידות פנים 37/76 בגובה 110 ס"מ עם חור לצינור 40 מבטון כדוגמת MD-21 של וולפמן או ש"ע כולל מסגרת ורשת תיקנית C250 מברזל כבדה או חומרים מרוכבים בכפוף לדרישות ת"י 489.	יח'	2.00		
684	קולטן צדדי לא צמוד לאבן שפה במידות פנים 37/76 בגובה 65 ס"מ כדוגמת MD-22 של וולפמן או ש"ע כולל מסגרת ורשת תיקנית C250 מברזל כבדה או חומרים מרוכבים בכפוף לדרישות ת"י 489.	יח'	2.00		
688	קולטן ראשי רדוד לא צמוד לאבן שפה במידות פנים 37/76 בגובה 65 ס"מ כדוגמת MD-24 של וולפמן או ש"ע עם חור לצינור פלדה עד קוטר 35 ס"מ כולל מסגרת ורשת תיקנית C250 מברזל כבדה או חומרים מרוכבים בכפוף לדרישות ת"י 489.	יח'	2.00		
738	ניקוי ושטיפה של תאי בקרה לתיעול (ניקוז) במידות פנים של 2.00X2.00 מ' ובעומק 1.75 מ' עד 2.75 מ'.	יח'	2.00		
820	ריצוף אבן לניקוז (ריפ - ראפ) לרבות בטון חגורת בטון במידות 20X65 ס"מ זיון. הכל לפי פרט מס' 5	מ"ר	10.00		
6	סה"כ עבודות תיעול וניקוז				

כתב כמויות

שם עבודה: פרדס חנה-שוהם-תשתיות שלב ג

מספר מכרז: 2

אסמכתא:

מספר סעיף / מק'ט מחירון	תיאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	סה"כ
9	שונות				
30	אספקה והתקנה של עמוד מגולוון לתמרורי דרך מסוג עירוני.	יח'	20.00		
40	אספקה והתקנה של תמרורים מסוג עירוני ללא עמוד.	יח'	24.00		
50	צביעת קווי הפרדה או הדרכה ברוחב 12 ס"מ, לבן מלא. (מדידה לפי צביעה נטו).	מ"א	410.00		
60	צביעת איי תנועה, קווים ברוחב 20- ס"מ עד 25 ס"מ, לבן/צהוב/כתום מלא (מדידה לפי צביעה נטו).	מ"ר	10.00		
70	צביעת מעברי חציה, קו עצירה או אחרים, לבן/צהוב/כתום מלא (מדידה לפי צביעה נטו).	מ"ר	20.00		
75	צביעת חניות נכים, כחול/תכלת מלא (מדידה לפי צביעה נטו).	מ"ר	45.00		
80	צביעת חץ בודד.	יח'	15.00		
90	צביעת חץ כפול.	יח'	2.00		
105	צביעת סימלון נכים	יח'	5.00		
110	צביעת אבני שפה.	מ"א	680.00		
9	סה"כ שונות				
51	סה"כ כבישים ופיתוח הערות				

כתב כמויות

שם עבודה: פרדס חנה-שוהם-תשתיות שלב ג

מספר מכרז: 2

אסמכתא:

מספר סעיף / מק'ט מחירון	תיאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	סה"כ
57	קווי מים וביוב				
1	קווי מים ומתקני מים				
56	צינורות פלדה למי שתיה לפי ת"י 530 עם פאזה חדה לריתוך בקוטר "2 עובי דופן "5/32 עם עטיפה חיצונית פוליאתילן שחול תלת שכבתי וציפוי פנים מלט צמנט מונח בקרקע לכל עומק	מ"א	20.00		
58	צינורות פלדה למי שתיה לפי ת"י 530 עם פאזה חדה לריתוך בקוטר "3 עובי דופן "5/32 עם עטיפה חיצונית פוליאתילן שחול תלת שכבתי וציפוי פנים מלט צמנט מונח בקרקע ע לכל עומק	מ"א	20.00		
60	צינורות פלדה למי שתיה לפי ת"י 530 עם פאזה חדה לריתוך בקוטר "4 עובי דופן "5/32 עם עטיפה חיצונית פוליאתילן שחול תלת שכבתי וציפוי פנים מלט צמנט מונח בקרקע ע לכל עומק	מ"א	80.00		
316	מגוף טריז רחב/צר קוטר "3	קומפלט	1.00		
392	ברז כיבוי אש (הידרנט) חיצוני קוטר "3 זקף חרושתי קוטר "4 מאוגן ללא מתקן שבירה	קומפלט	2.00		
452	חיבור קו מים חדש מסוג כלשהו בקוטר "3 לקו קיים מסוג כלשהו בקוטר "8 - "10	קומפלט	2.00		
454	חיבור קו מים חדש מסוג כלשהו בקוטר "4 לקו קיים מסוג כלשהו בקוטר "4 - "6	קומפלט	2.00		
1	סה"כ קווי מים ומתקני מים				

כתב כמויות

שם עבודה: פרדס חנה-שוהם-תשתיות שלב ג

מספר מכרז: 2

אסמכתא:

מספר סעיף / מק'ט מחירון	תיאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	סה"כ
9	שונות				
80	פירוק תא אביזרים למים בכל קוטר ובכל עומק על כל חלקיו לרבות פירוק המגוף ולאו אביזר אחר, העברת חלקים שיידרשו ע"י הרשות/תאגיד לכל מקום ולכל מרחק מאושר כח וק, מילוי מהודק בשכבות של 20 ס"מ בהתאם לפרט סטנדרטי למילוי תעלות עד למטר לפני מבנה הכביש ולאו מדרכה, מיל	יח'	2.00		
140	ניתוק קו מים קיים בקוטר כלשהו, לרבות גילוי הקו, חיתוך הקו, ריקון הקו, סגירת הקצה באמצעות כיפה לריתוך ותקוני עטיפה ע"פ הוראות היצרן וכל הנדרש לביצוע מושלם של הניתוק. (מודגש שהכיפה כלולה במחיר היחידה של הסעיף)	יח'	4.00		
170	פירוק בקטעים של צינור מכל סוג, בכל קוטר ובכל עומק לרבות סילוק החומר לכל מרחק ולמקום מאושר כחלוק ולאו לפי הוראה אחרת של רשות ותאגיד (הביצוע והתשלום מוטל תנה בדרישה ובאישור המפקח תוך רישום ביומן עבודה).	מ"א	100.00		
9	סה"כ שונות				
57	סה"כ קווי מים וביוב				
15	סה"כ שלושה חניונים למכונות פרטיות				

כתב כמויות

שם עבודה: פרדס חנה-שוהם-תשתיות שלב ג

מספר מכרז: 2

אסמכתא:

מספר סעיף / מק'ט מחירון	תיאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	סה"כ
16	סידור אספלט ושיפועים ליד בית אקשטיין				
1	פרק 01				
15.51.04.0110	תא"צ 25 בעובי 6 ס"מ עם אגרגט גס גירי/דולמיטי סוג א' וביטומן PG68-10.	מ"ר	20.00		
15.51.04.0180	תא"צ 19 בעובי 4 ס"מ עם אגרגט גס גירי/דולמיטי סוג א' וביטומן PG70-10.	מ"ר	20.00		
15.51.04.0380	ריסוס ביטומן יסוד בשיעור 1 ק"ג/מ"ר.	מ"ר	20.00		
15.51.04.0390	ריסוס ביטומן מאחה בשיעור 0.3 ק"ג/מ"ר.	מ"ר	20.00		
15.51.04.0400	ריסוס ביטומן בשעור 0.4-0.5 ק"ג/מ"ר. (בעבודת ריבוד כבישים).	מ"ר	20.00		
15.51.04.0410	מישק התחברות אספלט קיים לאספלט חדש.	מ"א	20.00		
15.51.04.0420	מישק התחברות אספלט קיים ואבן שפה חדשה לרבות ניקוי, השלמת מצע וריסוס ביטומן. עד רוחב 0.5 מטר.	מ"א	20.00		
15.51.02.0120	חפירה ו/או חציבה בכל סוגי סלע וקרקע בשטחים מוגבלים. כולל פירוק אספלט.	מ"ק	100.00		
1	סה"כ פרק 01				
16	סה"כ סידור אספלט ושיפועים ליד בית אקשטיין				

כתב כמויות

שם עבודה: פרס חנה-שוהם-תשתיות שלב ג

מספר מכרז: 2

אסמכתא:

מספר סעיף / מק'ט מחירון	תיאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	סה"כ
17	נגישות מבנה הנהלה וגזברות כולל המדרכה עד השער הראשי				
1	פרק 01				
17.01.1.010	חפירה , כולל חישוב, עד תחתית שכבת המילוי	מ"ק	10.00		
17.01.1.020	פירוק מדרכה קיימת כולל העברת האבן המשתלבת למקום שיוגדר ע"י המזמין	מ"ר	300.00		
17.01.1.040	מדרגות גן בגמר כדוגמת האבן המשתלבת כולל התקנה על מצע כולל ביטון בתחתית האבן .	מ"א	8.00		
17.01.1.050	מצע סוג א עובי 30 ס"מ ביצוע ב 2 שכבות של 15 כולל הידוק של שכבה ל 98 %	מ"ק	20.00		
17.01.1.060	ריצוף באבנים משתלבות בעובי 6 ס"מ, בגמר מחוספס צבע מסוג מלבנית, 10/20, 20/20 או שו"ע לפי תכנית .	מ"ר	300.00		
17.01.1.070	אבן גן טרומה במידות 10/100/20 ס"מ בגוון אפור. (המחיר כולל יסוד משענת בטון)	מ"א	20.00		
17.01.1.080	שתי שכבות טיח חוץ (שכבת הרבצה ושכבה מיישרת) ללא שכבת גמר	מ"ר	50.00		
17.01.1.090	שליכט צבעוני אקילי מכמות של 3 ק"ג למ"ר לרבות פריימר בלנקור	מ"ר	50.00		
17.01.1.110	יציקת רמפת בטון משופעת כולל פירוק ריצוף קיים כולל ביצוע קוצים להתחברות לבטון קיים כולל ברזל הזיון הכל קומפלט .	מ"ר	15.00		
17.01.1.120	ריצוף גרניט פורצלן כדוגמת הקיים בשטח בדרגת החלקה R-11 וחוזק 3000 ניטון	מ"ר	15.00		
17.01.1.140	ריצוף באבן הכוונה לעיורים 20/20 ס"מ עם פסים בעובי 6 ס"מ	מ"ר	5.00		
1	סה"כ פרק 01				

כתב כמויות

שם עבודה: פרדס חנה-שוהם-תשתיות שלב ג

מספר מכרז: 2

אסמכתא:

מספר סעיף / מק'ט מחירון	תיאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	סה"כ
3	עבודות עפר				
	הערה: המחיר כולל פינוי פסולת ועודף החומר למקום שפך מורשה ולכל מרחק.				
17.03.1.010	פרוק ריצוף קיים, הריסת קיר תומך קיים, פרוק חיפוי אבן מהקיר חישוף ופינוי השטח המיועד לעבודה בכניסה למבנה משאבי אנוש ובכניסה למבנה הנהלה	קומפלט	1.00		
17.03.1.020	חפירה לקיר תומך חדש עד תחתית מילוי המצע .	מ"ק	7.50		
17.03.1.030	מילוי מצע סוג א' בשכבה של 20 ס"מ כולל הידוק מבוקר לצפיפות 100%	מ"ק	2.50		
3	סה"כ עבודות עפר				

כתב כמויות

שם עבודה: פרדס חנה-שוהם-תשתיות שלב ג

מספר מכרז: 2

אסמכתא:

מספר סעיף / מק"ט מחירן	תיאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	סה"כ
4	עבודות בטון ושונות				
	הערה: סוג הבטון ב-30 דרגת חשיפה 3				
17.04.1.010	קיר תומך חדש כולל רגל וקיר בעובי 20 ס"מ	מ"ק	6.40		
17.04.1.020	ברזל זיון מצולוע לזיון הבטון	טון	0.50		
17.04.1.030	מאחז יד (שאינו מחובר למעקה) לאורך הבנין הקיים ובכניסה למבנה הנהלה כולל יסודות בטון לכל עמוד לפי תוכנית	מ"א	14.00		
17.04.1.040	מעקה מסגרות לפי הפרט בתוכנית כולל מאחז יד בגובה 90 ס"מ מורכב ע"ג קיר תומך	מ"א	20.00		
4	סה"כ עבודות בטון ושונות				
17	סה"כ נגישות מבנה הנהלה וגזברות כולל המדרכה עד השער הראשי				

כתב כמויות

שם עבודה: פרדס חנה-שוהם-תשתיות שלב ג

מספר מכרז: 2

אסמכתא:

מספר סעיף / מק'ט מחירן	תיאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	סה"כ
18	מערכת בקרה מאגר מים				
1	פרק 01				
15.09.0.010	מערכת פיקוד ובקרת PLC מושלמת לבקרת מאגר המים לרבות לוח בקרים, בקרים, ההגנות, ההפעלות, החיווטים, רזרבת נקודות בקרה לפי המפרט הטכני והתוכניות הכל קוממלט לקבלת מערכת מושלמת.	קומפלט	1.00		
15.09.0.090	מכלול עבודות לעדכון תוכנת שליטה קיימת להכנת תמונות דינמיות, טבלאות, דוחות מצב, גרפים להצגה ושליטה על ציוד, לפי המפרט הטכני והתוכניות	קומפלט	1.00		
15.09.0.100	נק בקרה מושלמת אנלוגית או דיגיטלית. לא כולל ציוד קצה(במחיר כולל התחברות לציוד חדש או קיים)	קומפלט	36.00		
18.01.1.110	מכלול רגש לחץ לצנרת מים. המחיר כולל התקנה בצנרת קיימת כולל כל הנדרש לקבלת מוצר מושלם	יח'	2.00		
1	סה"כ פרק 01				
18	סה"כ מערכת בקרה מאגר מים				

כתב כמויות

שם עבודה: פרדס חנה-שוהם-תשתיות שלב ג

מספר מכרז: 2

אסמכתא:

מספר סעיף / מק'ט מחירן	תיאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	סה"כ
19	כניסה לחצר מחלקות תשושי נפש				
1	פרק 01				
19.01.1.010	גדר רשת כדוגמת הקיים מותקנת על גבי קונסט פלדה .	מ"ר	20.00		
12.03.01.0010	קונסטרוקצית פלדה מפרופילי, RHS, מגולוונים כולל כל הברגים, החיבורים, הריתוכים, החיתוכים הפלטות הדרושים ולפי התוכנית .	טון	0.25		
19.01.1.020	קידוח 4 יסודות בעומק 1.5 כולל ביטון היסוד ושתילת עמודי פלדה	יח'	4.00		
19.01.1.030	שער עשוי מפרופילי פלדה כולל כיסוי רשת כדוגמת הגדר (בריתוך) כולל מחזיר הידראולי מותאם לשימוש בחוץ תוצרת דורמה .	יח'	2.00		
19.01.1.040	מערכת נעילה מגנטית עבור 2 הדלתות. המערכת תכלול . מנגנון אינטרלוק המונע פתיחת שער אחד ללא סגירת השער השני. כולל לחצנים וחיבורי מנעולים מגנטיים הכל קומפלט לקבלת מערכת מושלמת	יח'	2.00		
1	סה"כ פרק 01				
19	סה"כ כניסה לחצר מחלקות תשושי נפש				

מספר סעיף / מק'ט מחירן	תיאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	סה"כ
20	תוספת גנרטורים				
1	ת"ט A				
0	ת"ט A				
0	סה"כ ת"ט A				

כתב כמויות

שם עבודה: פרדס חנה-שוהם-תשתיות שלב ג

מספר מכרז: 2

אסמכתא:

מספר סעיף / מק'ט מחירון	תיאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	סה"כ
1	חפירות, יציקות ובניות				
	הערה: הקבלן יספק יתקין יחבר ויבצע את כל המפורט להלן כולל כל חומרי העזר הדרושים להשלמת הביצוע כמפורט קומפלט אלא אם צוין אחרת במפורש				
6	חפירת ו/או חציבת תעלות לכבלים ברוחב מעל 40 ועד 80 ס"מ, עומק 100 ס"מ	מ"א	85.00		
10	תוספת מחיר לכלל 30 ס"מ נוספים של עומק לחפירת ו/או חציבת תעלות לכבלים ברוחב מעל 40 ועד 80 ס"מ, מילוי והידוק בשכבות	מ"א	60.00		
22	תוספת מחיר לחפירת תעלות ברוחב מעל 40 ס"מ ועד 80 ס"מ עבור חציית מדרכה/שביל/משטח מרוצף במרצפות מדרכה והחזרת המצב לקדמותו	מ"א	15.00		
32	קידוח יהלום של מעבר קיר בעובי עד 40 ס"מ מבטון מזויין עבור צינור עשוי פלדה או פלסטיק בקוטר עד 3 אינץ', לרבות הצינור.	יח'	3.00		
36	חפירה ו/או חציבה בעבודת ידיים לפי הוראות המפקח בכתב בלבד	מ"ק	15.00		
218	תאי בקרה טרומיים בקוטר 125 ס"מ ובעומק עד 150 ס"מ לרבות מכסה 12.5 טון מוקף טבעת פלדה ורצפת חצץ בעובי 5 ס"מ	יח'	1.00		
220	תאי בקרה טרומיים בקוטר 150 ס"מ ובעומק עד 150 ס"מ לרבות מכסה 12.5 טון מוקף טבעת פלדה ורצפת חצץ בעובי 5 ס"מ	יח'	1.00		
1	סה"כ חפירות, יציקות ובניות				

כתב כמויות

שם עבודה: פרס חנה-שוהם-תשתיות שלב ג

מספר מכרז: 2

אסמכתא:

מספר סעיף / מק'ט מחירון	תיאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	סה"כ
2	מובילים				
10	צינורות פלסטיים כבדים "כ" "מרירון" בקוטר 20 מ"מ	מ"א	30.00		
12	צינורות פלסטיים כבדים "כ" "מרירון" בקוטר 25 מ"מ	מ"א	30.00		
84	צינורות פלסטיים שרשוריים כבדים "קוברה" רב שכבתיים בקוטר 110 מ"מ	מ"א	140.00		
86	צינורות פלסטיים שרשוריים כבדים "קוברה" רב שכבתיים בקוטר 160 מ"מ	מ"א	80.00		
110	צינורות פלסטיים קשיחים דרג 10, קוטר חיצוני 110 מ"מ, עובי דופן 5.3 מ"מ	מ"א	100.00		
114	צינורות פלסטיים קשיחים דרג 10, קוטר חיצוני 160 מ"מ, עובי דופן 7.7 מ"מ	מ"א	100.00		
212	תעלות מפלסטיק בחתך 20X10 ס"מ בעובי 3 מ"מ עם מכסה	מ"א	10.00		
256	תעלות פח מגולוון עם מכסה בחתך 10X6 ס"מ בעובי 1.5 מ"מ	מ"א	80.00		
260	תעלות פח מגולוון עם מכסה בחתך 20X10 ס"מ בעובי 1.5 מ"מ	מ"א	100.00		
266	תעלות פח מגולוון עם מכסה בחתך 40X20 ס"מ בעובי 1.5 מ"מ	מ"א	10.00		
288	תעלות רשת מגולוונות עשויות תיילי פלדה מגולוונים, בקוטר 6 מ"מ חתך התעלה 10X8.5 ס"מ	מ"א	20.00		
308	סולמות לכבלים מגולוונים מברזל צורתי מגולוון ברוחב 60 ס"מ, גובה צד 6 ס"מ, שלבים כל 25 ס"מ.	מ"א	5.00		
502	קונסטרוקציות פלדה כנדרש עבור מערכות החשמל מפלדה מגולבנת בחום 80 מיקרון לפחות, לרבות הכנת פרטי ביצוע ותיקוני גילון בצבע עשיר אבץ בגמר התקנות	ק"ג	100.00		
2	סה"כ מובילים				

כתב כמויות

שם עבודה: פרדס חנה-שוהם-תשתיות שלב ג

מספר מכרז: 2

אסמכתא:

מספר סעיף / מק'ט מחירון	תיאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	סה"כ
3	כבלים ומוליכים				
12	כבלים מסוג N2XY/FR בחתך 3X2.5 ממ"ר	מ"א	100.00		
16	כבלים מסוג N2XY/FR בחתך 5X2.5 ממ"ר	מ"א	30.00		
24	כבלים מסוג N2XY/FR בחתך 5X4 ממ"ר	מ"א	15.00		
28	כבלים מסוג N2XY/FR בחתך 7X2.5 ממ"ר	מ"א	270.00		
52	כבלים מסוג N2XY/FR בחתך 4X35 ממ"ר	מ"א	5.00		
58	כבלים מסוג N2XY/FR בחתך 4X70 ממ"ר	מ"א	270.00		
612	כבלים N2XY/FR בחתך 7x2.5 NHXHX-FE180/E90 ממ"ר	מ"א	200.00		
614	כבלים N2XY/FR בחתך 4x70 NHXHX-FE180/E90 ממ"ר	מ"א	200.00		
852	מופת "רייכם" או ש"ע מתכווצת בחום מוגנת מים לכבלים בחתכים מ-3X25+16 ממ"ר עד 3X50+25 ממ"ר	יח'	2.00		
854	מופת "רייכם" או ש"ע מתכווצת בחום מוגנת מים לכבלים בחתכים מ-3X70+35 ממ"ר עד 3X150+70 ממ"ר	יח'	1.00		
900	מוליכי נחושת גלויים בחתך 10 ממ"ר	מ"א	10.00		
902	מוליכי נחושת גלויים בחתך 16 ממ"ר	מ"א	10.00		
930	מוליכי נחושת מבודדי פי.וי.סי. בחתך 16 ממ"ר	מ"א	20.00		
932	מוליכי נחושת מבודדי פי.וי.סי. בחתך 25 ממ"ר	מ"א	10.00		
934	מוליכי נחושת מבודדי פי.וי.סי. בחתך 35 ממ"ר	מ"א	470.00		
942	מוליכי נחושת מבודדי פי.וי.סי. בחתך 150 ממ"ר	מ"א	20.00		
944	כבלים מסוג NSHOU גמישים בחתך 4x150	מ"א	40.00		
946	כבלים גמישים כנ"ל אך לפיקוד ושרותי מכולה בכל חתך	מ"א	40.00		
3	סה"כ כבלים ומוליכים				

כתב כמויות

שם עבודה: פרדס חנה-שוהם-תשתיות שלב ג

מספר מכרז: 2

אסמכתא:

מספר סעיף / מק'ט מחירן	תיאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	סה"כ
4	הארקות והגנות				
42	אלקטרודת הארקה תיקנית, קופרוולד בקוטר "3/4 באורך 6 מ"א כולל כל האביזרים והחיבורים הדרושים, כולל תא מבטון טרום, חפירה/חציבה. התא בקוטר 50 ס"מ, לעומס 12.5 טון מכסה שילוט וצביעה קומפלט	יח'	4.00		
102	פס השוואת פוטנציאלים במידות 400/40/4 מ"מ	יח'	1.00		
4	סה"כ הארקות והגנות				

כתב כמויות

שם עבודה: פרס חנה-שוהם-תשתיות שלב ג

מספר מכרז: 2

אסמכתא:

מספר סעיף / מק"ט מחירון	תיאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	סה"כ
5	לוחות חשמל				
10	מבנה לוח עשוי פח בעובי 2 מ"מ עם פנלים ללא דלת צבוע בצבע אפוקסי במידות 2100/400 מ"מ ובעומק עד 400 מ"מ עם תא תחתון	יח'	2.00		
20	מבנה לוח עשוי פח בעובי 2 מ"מ עם פנלים ללא דלת צבוע בצבע אפוקסי במידות 2100/600 מ"מ ובעומק עד 400 מ"מ עם תא תחתון	יח'	2.00		
22	מבנה לוח עשוי פח בעובי 2 מ"מ עם פנלים ללא דלת צבוע בצבע אפוקסי במידות 2100/800 מ"מ ובעומק עד 400 מ"מ עם תא תחתון	יח'	3.00		
25	תוספת למחיר מבנה הלוח עבור דלת	מ"ר	5.00		
27	טיפול בתא לוח חשמל קיים לצורך הסדרת התקנת ציוד נדרש לפי פרויקט נוכחי בניין מעבדות	קומפלט	1.00		
30	קופסה טיפוס CI במידות 180 x 250 מ"מ עם מכסה שקוף ופלטת הרכבה פנימית, מהדקים, פסי הארקה ואפס, חווט, שילוט	יח'	1.00		
40	מאז 1 קוטבים לזרם נומינלי עד 32 אמפר, כושר ניתוק 10 קילואמפר.	יח'	230.00		
60	מא"ז 2 קוטבים לזרם נומינלי עד 25 אמפר, כושר ניתוק 10 קילואמפר.	יח'	8.00		
70	מא"ז 3 קוטבים לזרם נומינלי עד 32 אמפר, כושר ניתוק 10 קילואמפר.	יח'	6.00		
80	מא"ז 3 קוטבים לזרם נומינלי עד 63A כושר ניתוק 15KA	יח'	8.00		
118	מאמתי"ם זרם נומינלי עד 3X160A תחום כנדרש כושר ניתוק 25KA מצויידים בהגנה תרמית ומגנטית מתכונת	יח'	11.00		
124	מאמתי"ם זרם נומינלי 3X250 אמפר עם הגנה תרמית לפי דרישה, כושר ניתוק 35 קילואמפר, מצויידים בהגנה אלקטרונית מתכונת.	יח'	1.00		
160	תוספת מחיר למאמ"ת עבור בלוק 2 מגעי עזר C.O.	יח'	12.00		
162	תוספת מחיר למאמ"ת עבור סליל ניתוק במתח כלשהוא	יח'	12.00		
190	יחידת בקרה ISO 556BRF תוצרת PSK	יח'	3.00		
284	מאמתי"ם זרם נומינלי 3X25 אמפר עם הגנה תרמית לפי דרישה וכושר ניתוק בהתאם לגודל ההגנה התרמית(כושר ניתוק בלתי מוגבל בהגנה תרמית עד 4 אמפר וכושר ניתוק 10 קילואמפר בהגנה תרמית מעל 4 אמפר), מצויידים בהגנה תרמית ומגנטית מתכונת דגם PKZ0 של מילר, או דגם P25M של מרלין ג'רן, או דגם KTA3 של שפרכר אנד ש"ע או ש"ע.	יח'	22.00		
292	ממסר פחת 2 קטבים לז"נ 25 אמפר, רגישות 10 מיליאמפר, TYPE A	יח'	32.00		
296	ממסר פחת 4 קטבים לז"נ 40 אמפר רגישות 30 או 100 או 300 מיליאמפר TYPE A	יח'	12.00		
304			2.00		

כתב כמויות

שם עבודה: פרס חנה-שוהם-תשתיות שלב ג

מספר מכרז: 2

אסמכתא:

מספר סעיף / מק"ט מחירון	תיאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	סה"כ
	תוספת מחיר לממסר פחת עם רגישות קבועה עבור השהיית תגובה של שניה אחת	יח'			
316	משנה זרם טורואיד בקוטר עד 200 מ"מ	יח'	6.00		
320	מנתק הספק לזרם נומינלי 63A*3 ללא הגנות	יח'	2.00		
324	מאמתי"ם זרם נומינלי 3X160 אמפר ללא הגנות (מנתקי הספק)	יח'	6.00		
330	מאמתי"ם זרם נומינלי 3X630 אמפר ללא הגנות (מנתקי הספק)	יח'	1.00		
352	מפסקים בוררים חד קוטביים 3 מצבים 16 אמפר	יח'	3.00		
354	מפסקים בוררים דו-קוטביים 3 מצבים 16 אמפר	יח'	1.00		
360	מפסיקי זרם מחליפים 2 קוטבים לזרם מ-32 עד 63 אמפר מתח 230 וולט 3 מצבים	יח'	1.00		
376	מפסיקי זרם מחליפים 4 קוטבים לזרם 160 אמפר, מתח 400 וולט, 3 מצבים	יח'	1.00		
396	מגען להספק 5.5 כ"ס בתנאים (1 A.C.-3 מיליון פעולות) לפחות תלת פזי כולל מגעי עזר כנדרש וסליל למתח עבודה כמצוין כמפורט קומפלט	יח'	1.00		
398	מגען כנ"ל אך להספק 24 כ"ס	יח'	2.00		
400	הובלה, התקנה וחיבור לוח חשמל עד 160A למתקן לרבות חיבורי הזנה, חיבורי כבלים, חיבורי כבלי פיקוד, בדיקה והפעלה	קומפלט	3.00		
402	הובלה, התקנה וחיבור לוח חשמל עד 250A למתקן לרבות חיבורי הזנה, חיבורי כבלים, חיבורי כבלי פיקוד, בדיקה והפעלה	קומפלט	1.00		
404	הובלה, התקנה וחיבור לוח חשמל עד 400A למתקן לרבות חיבורי הזנה, חיבורי כבלים, חיבורי כבלי פיקוד, בדיקה והפעלה	קומפלט	1.00		
442	מערכת החלפת הזנות מושלמת הכוללת 2 מאמ"תים ללא הגנות לזרם 4x160A כולל שולב מכני למניעת הפעלה בזמנית וכן כל מערכות פיקוד וציוד עזר לפי תכנית 1000-0111 למעט בקר החלפה מסוג אמדר הנמדד בנפרד	קומפלט	3.00		
444	מערכת החלפת הזנות מושלמת הכוללת 2 מאמ"תים ללא הגנות לזרם 2x40A כולל שולב מכני למניעת הפעלה בזמנית וכן כל מערכות פיקוד וציוד עזר לפי תכנית 1000-0111 למעט בקר החלפה מסוג אמדר הנמדד בנפרד	קומפלט	1.00		
600	ממסר פיקוד ארבעה מגעים 6A בתנאים AC-11 למתח כנדרש סוג המגעים כנדרש כמפורט קומפלט	יח'	22.00		
608	ממסרים לחוסר או עודף מתח 230 וולט המגיבים בנפילת או עליית מתח בשיעור של 15% באחת הפזות, לרבות 2 מגעים לפיקוד מסוגים שונים, 2 נורות LED	יח'	12.00		
644	ממסר צעד 2X16 אמפר	יח'	10.00		

כתב כמויות

שם עבודה: פרדס חנה-שוהם-תשתיות שלב ג

מספר מכרז: 2

אסמכתא:

מספר סעיף / מק'ט מחיר	תיאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	סה"כ
660	שעון פיקוד דיגיטלי או מכני (לפי דרישה) עם תכניות, רזרבה מכנית וזמן לפי דרישה	יח'	2.00		
680	שנאי זרם יצוק אפוקסי להספק 7.5 ו'א לזרמים שונים עד 500/5A כמפורט קומפלט	יח'	3.00		
690	בקר אלקטרוני לפיקוד מערכת החלפה אוטומטית למפסקי זרם ממונעים של ח"ח-גנרטור כדוגמת "אמדר" או "מרלן ג'רן"	יח'	3.00		
692	רב מודד דיגיטלי עם 3 תצוגות דיגיטליות בו זמנית למתח (פאזי ושלוש), לזרם, הספקים, אנרגיה, מקדם הספק תקשורת RS485 דוגמת SATEC 130EH	יח'	2.00		
704	נורות סימון מולטילד שקועות בלוח לרבות מכסה מעדשה צבעונית בקוטר 22 מ"מ	יח'	30.00		
714	לחצן ראש פטריה מסוג לא ננעל	יח'	5.00		
790	מגן מתח יתר 4 קוטבי (3 פאזות + אפס) למתח קטימה של 1.35Kv וזרם 20 קילואמפר (8/20). ההתקן יכיל חיווי לפעולת ההגנות וכן מגעי עזר כדוגמת חב' PHOENIX או "OBO", או DHEN	יח'	8.00		
794	מגן מתח יתר 4 קוטבי (3 פאזות + אפס) למתח קטימה של 4Kv וזרם 50 קילואמפר (10/350). ההתקן יכיל חיווי לפעולת ההגנות וכן מגעי עזר כדוגמת WERSET BC/3+1 /FM PO של חב' PHOENIX או "OBO", או DHEN	יח'	2.00		
796	פורקי ברק ללוח חשמל 4 קוטבים (3 פאזות+אפס) 100KA דוגמת חב' PHOENIX או "OBO" או DHEN	יח'	1.00		
804	מנתק נתיכים תלת פאזי לזרם נומינלי עד 125 אמפר לרבות נתיכים HRC למתח 500 וולט ולזרם עד 125 אמפר.	יח'	1.00		
5	סה"כ לוחות חשמל				

כתב כמויות

שם עבודה: פרדס חנה-שוהם-תשתיות שלב ג

מספר מכרז: 2

אסמכתא:

מספר סעיף / מק"ט מחירון	תיאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	סה"כ
6	נקודות				
2	נקודת מאור בצינור מריכף בקוטר 20 מ"מ מסוג כבה מאליו, כבל או חוטים בחתך 1.5 מ"מ בכמות ובצבע הנדרש, מ"ז 10 אמפר יחיד או כפול או לחצן ראשון	יח'	2.00		
12	נקודת בית תקע בצינור מריכף בקוטר 20 מ"מ מסוג כבה מאליו בהתקנה תה"ט או בתעלות שתימדדנה בנפרד, כבל בחתך 3X2.5 מ"מ רובית תקע חד פזי 16A	יח'	2.00		
38	נקודת לחצן חרום בכבל 3 1.5 x מ"מ רובית וצינור 25 מ"מ כולל לחצן פטריה אדום מותקן בתיבה מוגנת מים להתקנה תה"ט או עה"ט	יח'	2.00		
68	נקודת גילוי אש בצינור מריכף 20 מ"מ אדום עם חוט משיכה בתקרה כפולה ו/או תה"ט מקופסת ריכוז למוצא הנקודה שתסתיים בקצה צינור (כולל תאום עם קבלן מערכת גילוי אש).	יח'	25.00		
422	מפסק סיבובי עם תיבה פלסטית אורגינלית אך 3X60A	יח'	2.00		
6	סה"כ נקודות				

כתב כמויות

שם עבודה: פרדס חנה-שוהם-תשתיות שלב ג

מספר מכרז: 2

אסמכתא:

מספר סעיף / מק"ט מחירון	תיאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	סה"כ
7	סעיפים מיוחדים				
10	פרוק לוח חשמל קיים במבנה סיוע מורכב תומך א כולל כל העבודות וחומרים להכנת מקום להתקנת לוח חדש	קומפלט	1.00		
20	בדיקת בודק פרטי, בעל רשיון סוג 3 לפחות, של כל מתקן החשמל, המצאת דו"ח בדיקה, בדיקה חוזרת במידה ודרוש, אישור הכנסת מתח, הכל כנדרש בחוק	קומפלט	4.00		
30	ש"ע ברגי של חשמלאי עוזר או פועל בלתי מקצועי מאושרות בכתב ביומן ע"י המפקח	שעה	20.00		
40	ש"ע ברגי של חשמלאי מוסמך מאושרות בכתב ע"י המפקח ביומן העבודה	שעה	20.00		
50	ש"ע ברגי לחיווט לוח בשטח	שעה	30.00		
60	הגשת תיק תכניות עדות (AS MADE) כולל תכניות כח, מאור, לוחות, תקשורת, גילוי אש וכל תכנית רלוונטית אחרת. התכניות יוגשו מעודכנות ע"ג דיסקט של התכניות בתכנת "אוטוקאד" ועל גבי תכניות מודפסות.	קומפלט	1.00		
70	בידוד נגד אש בכניסות ובפתחים למעברי כבלים בפירים ובחלל התקרה הכפולה בין אזורי אש מוגדרים. הבידוד יבוצע באמצעות חומר מאושר ע"י המזמין בכל המקומות הדרושים לאחר שכל הכבלים, צנרת והתעלות ימוקמו סופית. הבידוד מיועד לעמוד בשריפה למשך שעתיים. המדידה תהיה לפי שטח הפתחים הסופיים שיקצבו למעבר ברוטו.	מ"ר	1.00		
80	סיכור נישה של לוח להפחתת קרינה אלקטרומגנטית עד 4MG	מ"ר	4.00		
90	סקר זיהוי כבלים וחיבורים ללוח בעזרת כלי מדידה כולל שילוט ובדיקת חיבורים בתוך הלוח, הכנת דו"ח בדיקה לאישור המתכנן ומסירה למפקח	קומפלט	1.00		
7	סה"כ סעיפים מיוחדים				

כתב כמויות

שם עבודה: פרדס חנה-שוהם-תשתיות שלב ג

מספר מכרז: 2

אסמכתא:

מספר סעיף / מק'ט מחירון	תיאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	סה"כ
8	מערכת גילוי אש				
100	גלאי עשן פוטואלקטרי אינטראקטיבי כולל יחידת כתובת	יח'	14.00		
140	מנורת סימון	יח'	14.00		
150	תוספת לגלאי עבור התקן להתקנה בלוח חשמל	יח'	14.00		
200	לחצן הפעלה ידני כולל יחידת כתובת	יח'	3.00		
260	יחידת פיקוד כתובתית לפעלה וניתוק של מערכות שונות	יח'	6.00		
275	אספקה, השחלה וחיווט כבל חסין אש בעל מעטה כפול, בחתך 0.8 מ"מ"ר לגלאי, לחיץ, מנורת סימון, נצנץ, צופר, שלט כיבוי / פינוי, יחידת כתובת או יחידת הפעלה	קומפלט	36.00		
320	כרטיס כיבוי בלוח בקרה להפעלה מבוקרת של כיבוי אוטומטי בארונות חשמל/חדר תקשורת	יח'	5.00		
330	מערכת כיבוי אוטומטי בגז FM-200 עד 3.7 ק"ג כולל מיכל עם 3.7 ק"ג גז FM-200, יחידת הפעלה, צנרת, עד 3 נחירי פיזור גז, לחיץ ידני צהוב להפעלת הכיבוי, יחידת כ תובת לחיווי לחץ גז תקין	קומפלט	4.00		
440	בדיקת מכון התקנים למערכות הגילוי וכיבוי עד קבלת דוחות נקיים מליקויים עבור קומה אחת עם גמר מלא	קומפלט	4.00		
460	הפעלת המערכת כולל 3 סטים של תכניות ביצוע הדרכה והפעלה כולל 3 שנות שרות ואחריות עבור קומה אחת	קומפלט	4.00		
510	אינטגרציה מלאה עם כל המערכות האלקטרומכניות המדווחות ומופעלות ממרכזית גילוי אש כמו מערכת חשמל, מ"א, ספרינקלרים, חלונות שחרור עשן, מפוחי עשן, דמפרי אש, כריזת חרום, וכד' כולל כרטיסים, תכנות, תכנון ובדיקת אימות וכל החומרים הנדרשים להפעלה מוש	קומפלט	4.00		
8	סה"כ מערכת גילוי אש				
1	סה"כ ת"ט A				

כתב כמויות

שם עבודה: פרדס חנה-שוהם-תשתיות שלב ג

מספר מכרז: 2

אסמכתא:

מספר סעיף / מק"ט מחירן	תיאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	סה"כ
2	ת"ט C				
0	ת"ט C				
	הערה: הקבלן יספק יתקין יחבר ויבצע את כל המפורט להלן כולל כל חומרי העזר הדרושים להשלמת הביצוע כמפורט קומפלט אלא אם צוין אחרת במפורש				
0	סה"כ ת"ט C				

כתב כמויות

שם עבודה: פרדס חנה-שוהם-תשתיות שלב ג

מספר מכרז: 2

אסמכתא:

מספר סעיף / מק'ט מחירן	תיאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	סה"כ
1	חפירות, יציקות ובניות				
6	חפירת ו/או חציבת תעלות לכבלים ברוחב מעל 40 ועד 80 ס"מ, עומק 100 ס"מ	מ"א	130.00		
10	תוספת מחיר לכל 30 ס"מ נוספים של עומק לחפירת ו/או חציבת תעלות לכבלים ברוחב מעל 40 ועד 80 ס"מ, מילוי והידוק בשכבות	מ"א	60.00		
22	תוספת מחיר לחפירת תעלות ברוחב מעל 40 ס"מ ועד 80 ס"מ עבור חציית מדרכה/שביל/משטח מרוצף במרצפות מדרכה והחזרת המצב לקדמותו	מ"א	50.00		
32	קידוח יהלום של מעבר קיר בעובי עד 40 ס"מ מבטון מזויין עבור צינור עשוי פלדה או פלסטיק בקוטר עד 3 אינץ', לרבות הצינור.	יח'	3.00		
36	חפירה ו/או חציבה בעבודת ידיים לפי הוראות המפקח בכתב בלבד	מ"ק	20.00		
218	תאי בקרה טרומיים בקוטר 125 ס"מ ובעומק עד 150 ס"מ לרבות מכסה 12.5 טון מוקף טבעת פלדה ורצפת חצץ בעובי 5 ס"מ	יח'	4.00		
1	סה"כ חפירות, יציקות ובניות				

כתב כמויות

שם עבודה: פרס חנה-שוהם-תשתיות שלב ג

מספר מכרז: 2

אסמכתא:

מספר סעיף / מק'ט מחירון	תיאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	סה"כ
2	מובילים				
10	צינורות פלסטיים כבדים "כ" "מרירון" בקוטר 20 מ"מ	מ"א	30.00		
12	צינורות פלסטיים כבדים "כ" "מרירון" בקוטר 25 מ"מ	מ"א	30.00		
84	צינורות פלסטיים שרשריים כבדים "קוברה" רב שכבתיים בקוטר 110 מ"מ	מ"א	120.00		
86	צינורות פלסטיים שרשריים כבדים "קוברה" רב שכבתיים בקוטר 160 מ"מ	מ"א	65.00		
110	צינורות פלסטיים קשיחים דרג 10, קוטר חיצוני 110 מ"מ, עובי דופן 5.3 מ"מ	מ"א	250.00		
114	צינורות פלסטיים קשיחים דרג 10, קוטר חיצוני 160 מ"מ, עובי דופן 7.7 מ"מ	מ"א	200.00		
212	תעלות מפלסטיק בחתך 20X10 ס"מ בעובי 3 מ"מ עם מכסה	מ"א	10.00		
256	תעלות פח מגולוון עם מכסה בחתך 10X6 ס"מ בעובי 1.5 מ"מ	מ"א	90.00		
260	תעלות פח מגולוון עם מכסה בחתך 20X10 ס"מ בעובי 1.5 מ"מ	מ"א	30.00		
266	תעלות פח מגולוון עם מכסה בחתך 40X20 ס"מ בעובי 1.5 מ"מ	מ"א	10.00		
288	תעלות רשת מגולוונות עשויות תיילי פלדה מגולוונים, בקוטר 6 מ"מ חתך התעלה 10X8.5 ס"מ	מ"א	30.00		
308	סולמות לכבלים מגולוונים מברזל צורתי מגולוון ברוחב 60 ס"מ, גובה צד 6 ס"מ, שלבים כל 25 ס"מ.	מ"א	5.00		
502	קונסטרוקציות פלדה כנדרש עבור מערכות החשמל מפלדה מגולבנת בחום 80 מיקרון לפחות, לרבות הכנת פרטי ביצוע ותיקוני גילון בצבע עשיר אבץ בגמר התקנות	ק"ג	100.00		
2	סה"כ מובילים				

כתב כמויות

שם עבודה: פרדס חנה-שוהם-תשתיות שלב ג

מספר מכרז: 2

אסמכתא:

מספר סעיף / מק'ט מחירון	תיאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	סה"כ
3	כבלים ומוליכים				
12	כבלים מסוג N2XY/FR בחתך 3X2.5 ממ"ר	מ"א	100.00		
16	כבלים מסוג N2XY/FR בחתך 5X2.5 ממ"ר	מ"א	30.00		
24	כבלים מסוג N2XY/FR בחתך 5X4 ממ"ר	מ"א	15.00		
28	כבלים מסוג N2XY/FR בחתך 7X2.5 ממ"ר	מ"א	320.00		
52	כבלים מסוג N2XY/FR בחתך 4X35 ממ"ר	מ"א	5.00		
60	כבלים מסוג N2XY/FR בחתך 4X70 ממ"ר	מ"א	320.00		
612	כבלים 3x2.5 NHXHX-FE180/E90 ממ"ר	מ"א	20.00		
852	מופת "רייכם" או ש"ע מתכווצת בחום מוגנת מים לכבלים בחתכים מ-3X25+16 ממ"ר עד 3X50+25 ממ"ר	יח'	2.00		
854	מופת "רייכם" או ש"ע מתכווצת בחום מוגנת מים לכבלים בחתכים מ-3X70+35 ממ"ר עד 3X150+70 ממ"ר	יח'	3.00		
900	מוליכי נחושת גלויים בחתך 10 ממ"ר	מ"א	10.00		
902	מוליכי נחושת גלויים בחתך 16 ממ"ר	מ"א	10.00		
930	מוליכי נחושת מבודדי פי.וי.סי. בחתך 16 ממ"ר	מ"א	5.00		
932	מוליכי נחושת מבודדי פי.וי.סי. בחתך 25 ממ"ר	מ"א	10.00		
934	מוליכי נחושת מבודדי פי.וי.סי. בחתך 35 ממ"ר	מ"א	320.00		
942	מוליכי נחושת מבודדי פי.וי.סי. בחתך 150 ממ"ר	מ"א	20.00		
944	כבלים מסוג NSHOU גמישים בחתך 4x150	מ"א	40.00		
946	כבלים גמישים כנ"ל אך לפיקוד ושרותי מכולה בכל חתך	מ"א	40.00		
3	סה"כ כבלים ומוליכים				

כתב כמויות

שם עבודה: פרדס חנה-שוהם-תשתיות שלב ג

מספר מכרז: 2

אסמכתא:

מספר סעיף / מק"ט מחירן	תיאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	סה"כ
4	הארקות והגנות				
42	אלקטרודת הארקה תיקנית, קופרוולד בקוטר "3/4 באורך 6 מ"א כולל כל האביזרים והחיבורים הדרושים, כולל תא מבטון טרום, חפירה/חציבה. התא בקוטר 50 ס"מ, לעומס 12.5 טון מכסה שילוט וצביעה קומפלט	יח'	8.00		
102	פס השוואת פוטנציאלים במידות 400/40/4 מ"מ	יח'	2.00		
4	סה"כ הארקות והגנות				

כתב כמויות

שם עבודה: פרס חנה-שוהם-תשתיות שלב ג

מספר מכרז: 2

אסמכתא:

מספר סעיף / מק"ט מחירון	תיאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	סה"כ
5	לוחות חשמל				
10	מבנה לוח עשוי פח בעובי 2 מ"מ עם פנלים ללא דלת צבוע בצבע אפוקסי במידות 2100/400 מ"מ ובעומק עד 400 מ"מ עם תא תחתון	יח'	1.00		
20	מבנה לוח עשוי פח בעובי 2 מ"מ עם פנלים ללא דלת צבוע בצבע אפוקסי במידות 2100/600 מ"מ ובעומק עד 400 מ"מ עם תא תחתון	יח'	2.00		
22	מבנה לוח עשוי פח בעובי 2 מ"מ עם פנלים ללא דלת צבוע בצבע אפוקסי במידות 2100/800 מ"מ ובעומק עד 400 מ"מ עם תא תחתון	יח'	3.00		
25	תוספת למחיר מבנה הלוח עבור דלת	מ"ר	7.00		
27	טיפול בתא לוח חשמל קיים לצורך הסדרת התקנת ציוד נדרש לפי פרויקט נוכחי	קומפלט	2.00		
30	קופסה טיפוס CI במידות 180 x 250 מ"מ עם מכסה שקוף ופלטת הרכבה פנימית, מהדקים, פסי הארקה ואפס, חווט, שילוט	יח'	1.00		
40	מאז 1 קוטבים לזרם נומינלי עד 32 אמפר, כושר ניתוק 10 קילואמפר.	יח'	320.00		
60	מא"ז 2 קוטבים לזרם נומינלי עד 25 אמפר, כושר ניתוק 10 קילואמפר.	יח'	4.00		
70	מא"ז 3 קוטבים לזרם נומינלי עד 32 אמפר, כושר ניתוק 10 קילואמפר.	יח'	17.00		
80	מא"ז 3 קוטבים לזרם נומינלי עד 63A כושר ניתוק 15KA	יח'	10.00		
118	מאמתי"ם זרם נומינלי 3X160A תחום כנדרש כושר ניתוק 25KA מצויידים בהגנה תרמית ומגנטית מתכונת	יח'	10.00		
124	מאמתי"ם זרם נומינלי 3X250 אמפר עם הגנה תרמית לפי דרישה, כושר ניתוק 35 קילואמפר, מצויידים בהגנה אלקטרונית מתכונת.	יח'	2.00		
160	תוספת מחיר למאמ"ת עבור בלוק 2 מגעי עזר C.O.	יח'	12.00		
162	תוספת מחיר למאמ"ת עבור סליל ניתוק במתח כלשהוא	יח'	12.00		
190	יחידת בקרה ISO 556BRF תוצרת PSK	יח'	5.00		
284	מאמתי"ם זרם נומינלי 3X25 אמפר עם הגנה תרמית לפי דרישה וכושר ניתוק בהתאם לגודל ההגנה התרמית(כושר ניתוק בלתי מוגבל בהגנה תרמית עד 4 אמפר וכושר ניתוק 10 קילואמפר בהגנה תרמית מעל 4 אמפר), מצויידים בהגנה תרמית ומגנטית מתכונת דגם PKZ0 של מילר, או דגם P25M של מרלין ג'רן, או דגם KTA3 של שפרכר אנד ש"ו או ש"ע.	יח'	30.00		
292	ממסר פחת 2 קטבים לז"נ 40 אמפר, רגישות 10 מיליאמפר, TYPE A	יח'	33.00		
296	ממסר פחת 4 קטבים לז"נ 40 אמפר רגישות 30 או 100 או 300 מיליאמפר TYPE A	יח'	9.00		
298			9.00		

כתב כמויות

שם עבודה: פרס חנה-שוהם-תשתיות שלב ג

מספר מכרז: 2

אסמכתא:

מספר סעיף / מק'ט מחירון	תיאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	סה"כ
	ממסר פחת 4 קוטבים לז"נ 63 אמפר רגישות 30 או 100 או 300 מיליאמפר TYPE A	יח'			
304	תוספת מחיר לממסר פחת עם רגישות קבועה עבור השהיית תגובה של שניה אחת	יח'	4.00		
316	משנה זרם טורואיד בקוטר עד 200 מ"מ	יח'	6.00		
324	מאמתי"ם זרם נומינלי 3X160 אמפר ללא הגנות (מנתקי הספק)	יח'	6.00		
326	מאמתי"ם זרם נומינלי 3X250 אמפר ללא הגנות (מנתקי הספק)	יח'	2.00		
330	מאמתי"ם זרם נומינלי 3X630 אמפר ללא הגנות (מנתקי הספק)	יח'	1.00		
352	מפסקים בוררים חד קוטביים 3 מצבים 16 אמפר	יח'	3.00		
354	מפסקים בוררים דו-קוטביים 3 מצבים 16 אמפר	יח'	1.00		
396	מגען להספק 5.5 כ"ס (בתנאים 1-3 A.C. מיליון פעולות) לפחות תלת פזי כולל מגעי עזר כנדרש וסליל למתח עבודה כמצוין כמפורט קומפלט	יח'	5.00		
398	מגען כנל אך להספק 24 כ"ס	יח'	5.00		
400	הובלה, התקנה וחיבור לוח חשמל עד 160A למתקן לרבות חיבורי הזנה, חיבורי כבלים, חיבורי כבלי פיקוד, בדיקה והפעלה	יח'	4.00		
402	הובלה, התקנה וחיבור לוח חשמל עד 250A למתקן לרבות חיבורי הזנה, חיבורי כבלים, חיבורי כבלי פיקוד, בדיקה והפעלה	קומפלט	2.00		
404	הובלה, התקנה וחיבור לוח חשמל עד 400A למתקן לרבות חיבורי הזנה, חיבורי כבלים, חיבורי כבלי פיקוד, בדיקה והפעלה	קומפלט	1.00		
440	מערכת החלפת הזנות מושלמת הכוללת 2 מאמ"תים ללא הגנות לזרם 4x100A כולל שולב מכני למניעת הפעלה בזמנית וכן כל מערכות פיקוד וציוד עזר לפי תכנית 1000-0111 למעט בקר החלפה מסוג אמדר הנמדד בנפרד	קומפלט	2.00		
442	מערכת החלפת הזנות מושלמת הכוללת 2 מאמ"תים ללא הגנות לזרם 4x160A כולל שולב מכני למניעת הפעלה בזמנית וכן כל מערכות פיקוד וציוד עזר לפי תכנית 1000-0111 למעט בקר החלפה מסוג אמדר הנמדד בנפרד	קומפלט	3.00		
600	ממסר פיקוד ארבעה מגעים 6A בתנאים AC-11 למתח כנדרש סוג המגעים כנדרש כמפורט קומפלט	יח'	32.00		
608	ממסרים לחוסר או עודף מתח 230 וולט המגיבים בנפילת או עליית מתח בשיעור של 15% באחת הפזות, לרבות 2 מגעים לפיקוד מסוגים שונים, 2 נורות LED	יח'	12.00		
644	ממסר צעד 2X16 אמפר	יח'	12.00		
660	שעון פיקוד דיגיטלי או מכני (לפי דרישה) עם תכניות,	יח'	4.00		

כתב כמויות

שם עבודה: פרדס חנה-שוהם-תשתיות שלב ג

מספר מכרז: 2

אסמכתא:

מספר סעיף / מק'ט מחירון	תיאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	סה"כ
	רזרבה מכנית וזמן לפי דרישה	יח'			
680	שנאי זרם יצוק אפוקסי להספק 7.5 ו'א לזרמים שונים עד 500/5A כמפורט קומפלט	יח'	5.00		
690	בקר אלקטרוני לפיקוד מערכת החלפה אוטומטית למפסקי זרם ממונעים של ח"ח-גנרטור כדוגמת "אמדר" או "מרלן ג'רן"	יח'	3.00		
692	רב מודד דיגיטלי עם 3 תצוגות דיגיטליות בו זמנית למתח (פאזי ושלוש), לזרם, הספקים, אנרגיה, מקדם הספק תקשורת RS485 דוגמת SATEC 130EH	יח'	3.00		
704	נורות סימון מולטיליד שקועות בלוח לרבות מכסה מעדשה צבעונית בקוטר 22 מ"מ	יח'	38.00		
714	לחצן ראש פטריה מסוג לא ננעל	יח'	3.00		
790	מגן מתח יתר 4 קוטבי (3 פאזות + אפס) למתח קטימה של 1.35Kv וזרם 20 קילואמפר (8/20). ההתקן יכיל חיווי לפעולת ההגנות וכן מגעי עזר כדוגמת חב' PHOENIX או "OBO", DHEN	יח'	6.00		
794	מגן מתח יתר 4 קוטבי (3 פאזות + אפס) למתח קטימה של 4Kv וזרם 50 קילואמפר (10/350). ההתקן יכיל חיווי לפעולת ההגנות וכן מגעי עזר כדוגמת WERSET BC/3+1 /FM PO של חב' PHOENIX או "OBO", או DHEN	יח'	7.00		
796	פורקי ברק ללוח חשמל 4 קוטבים (3 פאזות+אפס) 100KA דוגמת חב' PHOENIX או "OBO" או DHEN	יח'	1.00		
804	מנתק נתיכים תלת פאזי לזרם נומינלי עד 125 אמפר לרבות נתיכים HRC למתח 500 וולט ולזרם עד 125 אמפר.	יח'	1.00		
5	סה"כ לוחות חשמל				

כתב כמויות

שם עבודה: פרדס חנה-שוהם-תשתיות שלב ג

מספר מכרז: 2

אסמכתא:

מספר סעיף / מק"ט מחירון	תיאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	סה"כ
6	נקודות				
2	נקודת מאור בצינור מריכף בקוטר 20 מ"מ מסוג כבה מאליו, כבל או חוטים בחתך 1.5 מ"מ בכמות ובצבע הנדרש, מ"ז 10 אמפר יחיד או כפול או לחצן ראשון	יח'	2.00		
12	נקודת בית תקע בצינור מריכף בקוטר 20 מ"מ מסוג כבה מאליו בהתקנה תה"ט או בתעלות שתימדדנה בנפרד, כבל בחתך 3X2.5 מ"מ רובית תקע חד פזי 16A	יח'	2.00		
38	נקודת לחצן חרום בכבל 3 1.5 x מ"מ רובית וצינור 25 מ"מ כולל לחצן פטריה אדום מותקן בתיבה מוגנת מים להתקנה תה"ט או עה"ט	יח'	1.00		
68	נקודת גילוי אש בצינור מריכף 20 מ"מ אדום עם חוט משיכה בתקרה כפולה ו/או תה"ט מקופסת ריכוז למוצא הנקודה שתסתיים בקצה צינור (כולל תאום עם קבלן מערכת גילוי אש).	יח'	56.00		
6	סה"כ נקודות				

כתב כמויות

שם עבודה: פרדס חנה-שוהם-תשתיות שלב ג

מספר מכרז: 2

אסמכתא:

מספר סעיף / מק"ט מחירון	תיאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	סה"כ
7	סעיפים מיוחדים				
12	פרוק לוח קיים במבנה תשושים/תשוני נפש ב' כולל כל העבודות וחומרים להכנת מקום להתקנת לוח חדש	קומפלט	2.00		
20	בדיקת בודק פרטי, בעל רשיון סוג 3 לפחות, של כל מתקן החשמל, המצאת דו"ח בדיקה, בדיקה חוזרת במידה ודרוש, אישור הכנסת מתח, הכל כנדרש בחוק	קומפלט	5.00		
30	ש"ע ברגי של חשמלאי עוזר או פועל בלתי מקצועי מאושרות בכתב ביומן ע"י המפקח	שעה	30.00		
40	ש"ע ברגי של חשמלאי מוסמך מאושרות בכתב ע"י המפקח ביומן העבודה	שעה	30.00		
50	ש"ע ברגי לחיווט לוח בשטח	שעה	30.00		
60	הגשת תיק תכניות עדות (AS MADE) כולל תכניות כח, מאור, לוחות, תקשורת, גילוי אש וכל תכנית רלוונטית אחרת. התכניות יוגשו מעודכנות ע"ג דיסקט של התכניות בתכנת "אוטוקאד" ועל גבי תכניות מודפסות.	קומפלט	4.00		
70	בידוד נגד אש בכניסות ובפתחים למעברי כבלים בפירים ובחלל התקרה הכפולה בין אזורי אש מוגדרים. הבידוד יבוצע באמצעות חומר מאושר ע"י המזמין בכל המקומות הדרושים לאחר שכל הכבלים, צנרת והתעלות ימוקמו סופית. הבידוד מיועד לעמוד בשריפה למשך שעתיים. המדידה תהיה לפי שטח הפתחים הסופיים שיקצבו למעבר ברוטו.	מ"ר	2.00		
80	סיכון נישה של לוח להפחתת קרינה אלקטרומגנטית עד 4MG	מ"ר	4.00		
90	סקר זיהוי כבלים וחיבורים ללוח בעזרת כלי מדידה כולל שילוט ובדיקת חיבורים בתוך הלוח, הכנת דו"ח בדיקה לאישור המתכנן ומסירה למפקח	קומפלט	2.00		
7	סה"כ סעיפים מיוחדים				

כתב כמויות

שם עבודה: פרדס חנה-שוהם-תשתיות שלב ג

מספר מכרז: 2

אסמכתא:

מספר סעיף / מק'ט מחירון	תיאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	סה"כ
8	מערכת גילוי אש				
100	גלאי עשן פוטואלקטרי אינטראקטיבי כולל יחידת כתובת	יח'	18.00		
140	מנורת סימון	יח'	18.00		
150	תוספת לגלאי עבור התקן להתקנה בלוח חשמל	יח'	12.00		
200	לחצן הפעלה ידני כולל יחידת כתובת	יח'	2.00		
260	יחידת פיקוד כתובתית לפעלה וניתוק של מערכות שונות	יח'	6.00		
275	אספקה, השחלה וחיווט כבל חסין אש בעל מעטה כפול, בחתך 0.8 מ"מ"ר לגלאי, לחיץ, מנורת סימון, נצנץ, צופר, שלט כיבוי / פינוי, יחידת כתובת או יחידת הפעלה	קומפלט	51.00		
320	כרטיס כיבוי בלוח בקרה להפעלה מבוקרת של כיבוי אוטומטי בארונות חשמל/חדר תקשורת	יח'	6.00		
330	מערכת כיבוי אוטומטי בגז FM-200 עד 3.7 ק"ג כולל מיכל עם 3.7 ק"ג גז FM-200, יחידת הפעלה, צנרת, עד 3 נחירי פיזור גז, לחיץ ידני צהוב להפעלת הכיבוי, יחידת כ תובת לחיווי לחץ גז תקין	קומפלט	6.00		
440	בדיקת מכון התקנים למערכות הגילוי וכיבוי עד קבלת דוחות נקיים מליקויים עבור קומה אחת עם גמר מלא	קומפלט	6.00		
460	הפעלת המערכת כולל 3 סטים של תכניות ביצוע הדרכה והפעלה כולל 3 שנות שרות ואחריות עבור קומה אחת	קומפלט	3.00		
510	אינטגרציה מלאה עם כל המערכות האלקטרומכניות המדווחות ומופעלות ממרכזית גילוי אש כמו מערכת חשמל, מ"א, ספרינקלרים, חלונות שחרור עשן, מפוחי עשן, דמפרי אש, כריזת חרום, וכד' כולל כרטיסים, תכנות, תכנון ובדיקת אימות וכל החומרים הנדרשים להפעלה מוש	קומפלט	3.00		
8	סה"כ מערכת גילוי אש				
2	סה"כ ת"ט C				

כתב כמויות

שם עבודה: פרדס חנה-שוהם-תשתיות שלב ג

מספר מכרז: 2

אסמכתא:

מספר סעיף / מק"ט מחירון	תיאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	סה"כ
3	דיזל גרטורים				
1	אספקה				
10	אספקה של יח. דיזל גנרטור אוטומטי כולל מיכל דלק יומי, מותקן בתוך חופה אקוסטית בהספק: 300KVA (240KWE PRIME) כולל סוללת מצברים עם מעמד, מטען אוטומטי איכו תי, לוח חשמל כח, לוח פיקוד ובקרת הדיזל, הגנרטור הדלק, והמים, כולל כל החלקים הדרושים להפעלה תקינה כולל ציוד החשמל, רדיאטור הכל בהתאם למפרט הטכני כמפורט, כולל גם כרטיסתקשורת (CUSTOMER COMMUNICAT)	יח'	2.00		
1	סה"כ אספקה				

כתב כמויות

שם עבודה: פרס חנה-שוהם-תשתיות שלב ג

מספר מכרז: 2

אסמכתא:

מספר סעיף / מק'ט מחירון	תיאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	סה"כ
2	התקנה				
10	יסוד בטון ב-30 במידות 400x250 ס"מ, כולל תכנון על ידי קונסטרוקטור, הארקט יסוד, שרולים לכבלי חשמל וסולר, חפירה, פינוי חומר מצע מהודק בעובי 20 ס"מ לפחות	יח'	3.00		
20	פרוק מיכל סולר קיים כולל מאצרת בטון, וצנרת דלק, העברת הסולר למיכל חדש	קומפלט	1.00		
30	פרוק ושיקום ריצוף סביב תחנת טרנספורמציה C לאחר התקנת יסודות למיכל ולגרטור, אבן ריצוף חדשה משתלבת בהתאם לקיים כולל תשתית כנדרש	קומפלט	1.00		
40	הובלת היחידה והתקנה על יסוד או הצבה על הרצפה כולל איזונו באמצעות בולמי זעזועים - רעידות, הרכבת כל האביזרים, התקנה וחיבור מושלם (ח שמל ומים) של הרדיאטור (עבור אספקת היחידה משולם בנפרד או מסופקת ע"י המזמין) כמפורט קומפלט, גרטור מותנע באתר	יח'	2.00		
50	מערכת צינורות פליטה (אחד או שניים) מיחידת הדיזל אל מחוץ לחדר באורך בכמות ובקוטר כנדרש כולל מחברים גמישים, קשתות, כפופים אוגנים, משתיקי קול, דוד השתקה להנחתת הרעש ל 7M/65DB, פרק פלב"מ גמיש בחיבור לדיזל (שניים או ארבע לפי הדיזל) הכל בהתאם לדרישות והנחיות יצרן הדיזל גרטור, חיזוקים, תומכים, אטימה ביציק	קומפלט	2.00		
60	צינור נשם שמן גמיש 105 מעלות אל מחוץ לחדר	יח'	2.00		
70	קטלוג, סט כלי עבודה מתאימים ליחידת הדיזל גרטור מסנן אויר רזרבי, מסנן דלק רזרבי, כמפורט קומפלט	יח'	2.00		
80	שילוט סנדוויץ בקליט, אותיות 1 ס"מ כולל חיזוק לאביזרים ולגרטורים כנדרש, נמדד לפי שלט במידות 10X15 ס"מ (לא כולל שילוט לוחות)	יח'	20.00		
90	קונסטרוקציית מתכת להתקנת מצברים להתנעת גרטור ברזל מגולבן + לוחות עץ נושאים למצברים	קומפלט	2.00		
100	קונסטרוקציית עזר מתכת מגולבנת עבור מסנן סולר וברזי סולר	קומפלט	2.00		
110	קונסטרוקציית פלדה מגולוונת כולל תכנון, ביצוע וגיליון. נמדד לפי ק"ג, קונסטרוקציות שאינן נמנות בנפרד	ק"ג	500.00		
120	פח מרוג מגולוון 5 מ"מ כולל חיתוך צורתי לפי הצורך וכיפופים עבור משטחי רצפה מעל צנרת, נמדד לפי שטח פני הפח לפני כיפוף, כולל חיבור הארקה	מ"ר	10.00		
2	סה"כ התקנה				

כתב כמויות

שם עבודה: פרס חנה-שוהם-תשתיות שלב ג

מספר מכרז: 2

אסמכתא:

מספר סעיף / מק"ט מחירון	תיאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	סה"כ
3	מערכת הדלק				
10	שסתום מצוף נגד מילוי יתר "1"	יח'	2.00		
30	תיבת התראות להתקנת מד מפלס והתראת מילוי	קומפלט	2.00		
40	מיכל סולר שבועי גלילי 5,000 ליטר נטו דופן כפולה, פלנזים לפי תכנית, מגוף מצוף, נתון בתוך מאצרת מכת, להתקנה על יסוד הנמדד בנפרד	יח'	1.00		
60	מד מפלס אנלוגי כולל שעון תצוגה קוטר "4"	יח'	1.00		
70	מערכת צינורות (באורך כנדרש) לאספקת הדלק מהמיכל השבועי למילוי מיכל שעל דיזל (אספקת דלק והחזרת עוודפים) צנרת גמישה בחיבור לדיזל, ברזים, מסננים, הכל כמפורט קומפלט, צנרת תת קרקעית NUPI כולל נקודת ביקורת	קומפלט	4.00		
90	צנרת לדלק SC40 ללא תפר, קוטר "1"	מ"א	40.00		
100	צנרת לדלק SC40 ללא תפר, קוטר "2"	מ"א	25.00		
120	ברז כדורי מתוברג לדלק בקוטר עד "2"	יח'	1.00		
130	ברז כדורי מתוברג לדלק בקוטר "1"	יח'	8.00		
150	מסנן דלק ומפריד מיים דוגמת SEPAR 2000/12 כולל תושבת וחיבורי צנרת גמישים	יח'	3.00		
170	מגוף חשמלי לדלק (2, EXP, DC 24V, SOLENOID-VALVE) קוטר "1"	יח'	8.00		
190	מצוף דלק מגופר דוגמת SOBA MRHY77	יח'	2.00		
220	צינור גמיש לדלק עם מעטה רשת פלדה ופיטינגים "1", חיבור בין גנרטור לצנרת מבנה	יח'	2.00		
230	צביעת צנרת נוזלים בכל קוטר	מ"א	25.00		
250	מאצרת דלק סביב הגנרטור ע"י זוויתנים 40/40/4 מגולוונים ואטם סולר בין המאצרה לרצפה	קומפלט	2.00		
280	משדר מפלס דלק דוגמת מגנטרול 2W , 4-20mA כולל ראש תצוגה	יח'	1.00		
390	עמדת מילוי מיכל מושלמת כוללת צנרת "21/2" מנקודת המילוי למיכל השבועי, ברז כדורי "21/2" ופקק אטימה לצנרת	יח'	1.00		
400	תוף הארקה קפיצי מאושר UL עם מחבר קרוקודיל להארקת מיכלית סולר, תוף כבל באורך 10 מטר, חתך 16 ממ"ר מוליך נחושת מצופה פי.וי.סי.	יח'	2.00		
402	משאבת סולר 24V DC, מנוע EXP 1 מ"ק שעה, עומד 5 מטר	יח'	4.00		
3	סה"כ מערכת הדלק				

כתב כמויות

שם עבודה: פרדס חנה-שוהם-תשתיות שלב ג

מספר מכרז: 2

אסמכתא:

מספר סעיף / מק'ט מחירון	תיאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	סה"כ
4	מסירת התחנה				
20	חיבור אביזר פיקוד אנלוגי או דיגיטלי, כולל הכנת תכנית הפיקוד, חיווט לתא הבקרה לפי מפרט חיבור מנוע אך ללא מפסק בטחון	יח'	5.00		
60	בדיקה ורישוי משרד האנרגיה, רישוי, מכון התקנים, בדיקה ואישור חברת החשמל, שלושה סטים של תכניות מעודכנות וכל יתר הדרוש לצורך זה רישוי הגנטור	יח'	2.00		
80	אחריות שרות וטיפול שנתי ליחידת הדיזל גנטור (כולל החלפת מסננים שמנים ויתר האביזרים המתבלים) כמפורט קומפלט, עבודת גנטור עד 500 ש"ע בשנה. דיזל גנטור W E 240K	יח'	2.00		
100	מערכת עומס דמה להרצת דיזל גנטורים באתר, 240KW לפחות כולל כבלי חיבורים, 24 שעות לפחות	יח'	2.00		
110	הרצת הגנטור באתר, 8 שעות עבודה כולל אספקת 2000 ליטר דלק	קומפלט	2.00		
120	בדיקות הגנטור באתר במהלך ההרצה לרבות בדיקות טרמוגרפיות, הרמוניות, זמני תגובה בעזרת ציוד ממוחשב	קומפלט	2.00		
140	בדיקה אקוסטית: תחנה, חוץ, גג, מבנה והכנת דו"ח אקוסטי על ידי מומחה	יח'	2.00		
180	ביקורת, בדיקה והפעלה של מתקן חשמל על ידי חשמלאי בודק סוג 3, הגשת רישוי למשרד התשתיות לרבות תשלום האגרה והמצאת רישיון למזמין	קומפלט	2.00		
190	חיבורי מגעים יבשים מהגנטור ומערכת הדלק ללוח שרותי כבאות, כולל 4 התראות והדממה	קומפלט	2.00		
200	מטען מצברים 24V DC/25A דוגמת דיזיטק	יח'	2.00		
4	סה"כ מסירת התחנה				
3	סה"כ דיזל גנטורים				
20	סה"כ תוספת גנטורים				
2	סה"כ פרדס חנה-שוהם-תשתיות שלב ג				

כתב כמויות

שם עבודה: פרדס חנה-שוהם-תשתיות שלב ג

מספר מכרז: 2

אסמכתא:

דוח אומדן – דפי ריכוז

	פרדס חנה-שוהם-תשתיות שלב ג	2
	שביל אש	1
	פרק 01	1
	סה"כ פרק 01	1
	סה"כ שביל אש	1
	סימון כבישים	2
	פרק 01	1
	סה"כ פרק 01	1
	סה"כ סימון כבישים	2
	דלת חשמלית	3
	פרק 12-עבודות אלומיניום	12
	תת פרק 12.01 - ויטרינות -	1
	סה"כ תת פרק 12.01 - ויטרינות -	1
	תת פרק 12.03 - דלתות	2
	סה"כ תת פרק 12.03 - דלתות	2
	סה"כ פרק 12-עבודות אלומיניום	12
	סה"כ דלת חשמלית	3
	איטום	4
	פרק 5- עבודות איטום גגות	5
	תת פרק 05.01 - הכנה	1
	סה"כ תת פרק 05.01 - הכנה	1
	תת פרק 05.02 - עבודות איטום	2
	סה"כ תת פרק 05.02 - עבודות איטום	2
	סה"כ פרק 5- עבודות איטום גגות	5
	סה"כ איטום	4
	מסגרות אומן	5
	מעקות טכנאים על הגגות	1
	סה"כ מעקות טכנאים על הגגות	1
	סה"כ מסגרות אומן	5
	עבודות מיזוג אוויר	6
	פרק 01	1
	סה"כ פרק 01	1
	פרק 02	2

מספר	תיאור	סה"כ
2	סה"כ פרק 02	
6	סה"כ עבודות מיזוג אוויר	
7	חיבור ניקוז מי גשם	
1	מים ביוב ותיעול (חוץ)	
1	צנרת תיעול ואביזריה	
1	סה"כ צנרת תיעול ואביזריה	
1	סה"כ מים ביוב ותיעול (חוץ)	
7	סה"כ חיבור ניקוז מי גשם	
8	תאורת חוץ	
1	עבודות חשמל	
1	גופי תאורה	
1	סה"כ גופי תאורה	
1	סה"כ עבודות חשמל	
8	סה"כ תאורת חוץ	
9	משאבות חום	
1	פרק 01	
1	סה"כ פרק 01	
9	סה"כ משאבות חום	
12	משטח בטון וסככה במכבסה	
1	עבודות עפר	
1	עבודות עפר	
1	סה"כ עבודות עפר	
1	סה"כ עבודות עפר	
2	עבודות בטון	
1	עבודות בטון	
1	סה"כ עבודות בטון	
2	סה"כ עבודות בטון	
3	מסגרות חרש	
3	סה"כ מסגרות חרש	
4	ניקוז משטח בטון	
4	סה"כ ניקוז משטח בטון	
12	סה"כ משטח בטון וסככה במכבסה	
13	פרגולה בכניסה לביתן הקשתות	

מספר	תיאור	סה"כ
1	מסגרות חרש	
1	סה"כ מסגרות חרש	
13	סה"כ פרגולה בכניסה לביתן הקשתות	
14	עבודות גידור	
1	גדר היקפית לבית החולים	
1	גדר היקפית לבית החולים	
1	סה"כ גדר היקפית לבית החולים	
1	סה"כ גדר היקפית לבית החולים	
14	סה"כ עבודות גידור	
15	שלושה חניונים למכוניות פרטיות	
8	תשתיות חשמל, תאורה ותקשורת	
1	הכנות לתאורת חוץ	
1	סה"כ הכנות לתאורת חוץ	
8	סה"כ תשתיות חשמל, תאורה ותקשורת	
40	פיתוח האתר	
1	ריצוף שבילים, מדרכות	
1	סה"כ ריצוף שבילים, מדרכות	
2	קירות תומכים	
2	סה"כ קירות תומכים	
6	חיפוי קרקע	
6	סה"כ חיפוי קרקע	
40	סה"כ פיתוח האתר	
41	עבודות גיבון	
3	גיבון ונטיעה	
3	סה"כ גיבון ונטיעה	
41	סה"כ עבודות גיבון	
44	גדרות ומעקות מפרופילי פלדה	
1	גדרות ומעקות מפרופילי פלדה	
1	סה"כ גדרות ומעקות מפרופילי פלדה	
44	סה"כ גדרות ומעקות מפרופילי פלדה	
51	כבישים ופיתוח הערות	
1	עבודות הכנה ופירוק	
1	סה"כ עבודות הכנה ופירוק	

מספר	תיאור	סה"כ
2	עבודות עפר	
2	סה"כ עבודות עפר	
3	מילוי מובא מחומר נברר	
3	סה"כ מילוי מובא מחומר נברר	
4	שכבות אספלטיות במיסעות	
4	סה"כ שכבות אספלטיות במיסעות	
6	עבודות תיעול וניקוז	
6	סה"כ עבודות תיעול וניקוז	
9	שונות	
9	סה"כ שונות	
51	סה"כ כבישים ופיתוח הערות	
57	קווי מים וביוב	
1	קווי מים ומתקני מים	
1	סה"כ קווי מים ומתקני מים	
9	שונות	
9	סה"כ שונות	
57	סה"כ קווי מים וביוב	
15	סה"כ שלושה חניונים למכוניות פרטיות	
16	סידור אספלט ושיפועים ליד בית אקשטיין	
1	פרק 01	
1	סה"כ פרק 01	
16	סה"כ סידור אספלט ושיפועים ליד בית אקשטיין	
17	נגישות מבנה הנהלה וגזברות כולל המדרכה עד השער הראשי	
1	פרק 01	
1	סה"כ פרק 01	
3	עבודות עפר	
3	סה"כ עבודות עפר	
4	עבודות בטון ושונות	
4	סה"כ עבודות בטון ושונות	
17	סה"כ נגישות מבנה הנהלה וגזברות כולל המדרכה עד השער הראשי	
18	מערכת בקרה מאגר מים	
1	פרק 01	
1	סה"כ פרק 01	

מספר	תיאור	סה"כ
18	סה"כ מערכת בקרה מאגר מים	
19	כניסה לחצר מחלקות תשושי נפש	
1	פרק 01	
1	סה"כ פרק 01	
19	סה"כ כניסה לחצר מחלקות תשושי נפש	
20	תוספת גנרטורים	
1	ת"ט A	
0	ת"ט A	
0	סה"כ ת"ט A	
1	חפירות, יציקות ובניות	
1	סה"כ חפירות, יציקות ובניות	
2	מובילים	
2	סה"כ מובילים	
3	כבלים ומוליכים	
3	סה"כ כבלים ומוליכים	
4	הארקות והגנות	
4	סה"כ הארקות והגנות	
5	לוחות חשמל	
5	סה"כ לוחות חשמל	
6	נקודות	
6	סה"כ נקודות	
7	סעיפים מיוחדים	
7	סה"כ סעיפים מיוחדים	
8	מערכת גילוי אש	
8	סה"כ מערכת גילוי אש	
1	סה"כ ת"ט A	
2	ת"ט C	
0	ת"ט C	
0	סה"כ ת"ט C	
1	חפירות, יציקות ובניות	
1	סה"כ חפירות, יציקות ובניות	
2	מובילים	
2	סה"כ מובילים	

מספר	תיאור	סה"כ
3	כבלים ומוליכים	
3	סה"כ כבלים ומוליכים	
4	הארקות והגנות	
4	סה"כ הארקות והגנות	
5	לוחות חשמל	
5	סה"כ לוחות חשמל	
6	נקודות	
6	סה"כ נקודות	
7	סעיפים מיוחדים	
7	סה"כ סעיפים מיוחדים	
8	מערכת גילוי אש	
8	סה"כ מערכת גילוי אש	
2	סה"כ ת"ט C	
3	דיזל גרטורים	
1	אספקה	
1	סה"כ אספקה	
2	התקנה	
2	סה"כ התקנה	
3	מערכת הדלק	
3	סה"כ מערכת הדלק	
4	מסירת התחנה	
4	סה"כ מסירת התחנה	
3	סה"כ דיזל גרטורים	
20	סה"כ תוספת גרטורים	
2	סה"כ פרדס חנה-שוהם-תשתיות שלב ג	