

תת כתב	פרק	תת פרק	סעיף	תאור הסעיף	יח"מ	כמות	מחיר יחידה	אחוז הנחה	סה"כ לפני הנחה	סה"כ לתת פרק	סה"כ לפרק	סה"כ לכתב
				כל סעיפי כתב כמויות					41944912		41944912	
1				מזרקה					2227180		2227180	
1	1			מזרקה					2227180	2227180		
1	1	1		משאבות					329050	329050		
1	1	1	10	משאבת סחרור יבשה, אופקית, למופעי המים במזרקה. (P1, P2, P3). טווח נקודות העבודה, מ- 80 מק"ש ל-23 מטר ועד 50 מק"ש ל-28 מטר. משאבת נירוסטה 316L מתוצרת חברת EBARA דגם: A3-3LSF 65-160/7.5 H132. מנוע תלת פאזי בהספק של 7.5 Kw ובמהירות סבוב של 2900 סב"ד.	יח'	3	31,250.00		93750			
1	1	1	20	משאבת סחרור יבשה, אופקית, לסחרור מי מאגר המים ולמילוי הבריכה. (P4). 30 מק"ש ל-10 מטר. משאבת נירוסטה 316L מתוצרת חברת EBARA דגם: A3-3LSF4 50-200/1.5 H 90. מנוע תלת פאזי בהספק של 1.5 Kw ובמהירות סבוב של 1400 סב"ד.	יח'	1	18,900.00		18900			
1	1	1	30	משאבת סחרור יבשה, אופקית, לסחרור ולינון המים במזרקה. (PF3, PF2, PF1) 80, משאבת נירוסטה 316L מתוצרת חברת EBARA דגם: 3-3LSF4 80-250/5.5. מנוע תלת פאזי בהספק של 5.5 Kw ובמהירות סבוב של 1400 סב"ד.	יח'	3	58,000.00		174000			
1	1	1	40	משאבה טבולה מנירוסטה, לניקוזי חרום של חדר המכונות ומסדרון הגישה וליניקוז מאגר המים. משאבת נירוסטה 304 מתוצרת חברת EBARA דגם: DW M 150 A מנוע חד פאזי 1.5 2800 KW סב"ד, כולל מצוף חשמלי אינטגרלי	יח'	4	10,600.00		42400			
1	1	2		מגופים, שסתומים ואביזרים					187530	187530		
1	1	1	10	מגוף פרפר + אוגנים נגדיים P.V.C 160?	יח'	2	2,900.00		5800			
1	1	1	20	מגוף פרפר + אוגנים נגדיים P.V.C 110?	יח'	23	1,950.00		44850			
1	1	1	30	מגוף פרפר + אוגנים נגדיים P.V.C 90?	יח'	18	1,800.00		32400			
1	1	1	40	מגוף פרפר + אוגנים נגדיים P.V.C 75?	יח'	2	1,650.00		3300			
1	1	1	50	מגוף כדורי + רקורדים P.V.C 110?	יח'	1	1,300.00		1300			
1	1	1	60	מגוף כדורי + רקורדים P.V.C 63?	יח'	5	350.00		1750			
1	1	1	70	מגוף פליז אלכסוני מתוצרת יועם או ש"ע מאושר "2?"	יח'	10	890.00		8900			
1	1	1	80	מגוף פליז אלכסוני מתוצרת יועם או ש"ע מאושר "1?"	יח'	10	380.00		3800			
1	1	1	90	מגוף פליז אלכסוני מתוצרת יועם או ש"ע מאושר "1/2?"	יח'	4	120.00		480			
1	1	1	100	מגוף כדורי מיצקת פליז מצופה כרום "2?"	יח'	2	550.00		1100			
1	1	1	110	מגוף כדורי מיצקת פליז מצופה כרום "1?"	יח'	3	180.00		540			
1	1	1	120	אל חוזר כדורי לביוב מ-PVC 63? בהדבקה	יח'	4	1,800.00		7200			
1	1	1	130	אל חוזר להתקנה בין שני אוגנים, מטיפוס קלפה ומתוגבר בקפיץ, לקוטר 90-3" מתוצרת ארי	יח'	6	2,700.00		16200			
1	1	1	140	אל חוזר אלכסוני, קפיצי, מתוברג, "2?", מנירוסטה 316 אטם טפלון	יח'	3	1,660.00		4980			
1	1	1	150	מחבר גמיש מאוגן, "4", ?DIN מסוג: C-FLEX	יח'	3	1,000.00		3000			
1	1	1	160	מחבר גמיש מאוגן, "3", ?DIN מסוג: C-FLEX	יח'	6	960.00		5760			
1	1	1	170	מחבר גמיש מאוגן, "2-1/2", ?DIN מסוג: C-FLEX	יח'	4	940.00		3760			
1	1	1	180	משחרר אויר אוטומטי "1?" מתוצרת ארי	יח'	3	1,200.00		3600			
1	1	1	190	מראה זרימה שקוף בקוטר 110 מ"מ מותקן על קו PVC בקוטר 110 מ"מ - קומפלט	יח'	3	920.00		2760			

תת כתב	פרק	תת פרק	סעיף	תאור הסעיף	יח"מ	כמות	מחיר יחידה	אחוז הנחה	סה"כ לפני הנחה	סה"כ לתת פרק	סה"כ לפרק	סה"כ לכתב
1	1	2	200	מראה גובה מים שקוף בקוטר 63 מ"מ על קיר חדר המכונות המשוטף עם מאגר המים לחיווי גובה המים במאגר. כולל כל המחברים והאביזרים הנדרשים ובמקביל לו צינור PVC בקוטר 63 לאופציה לחיבור ועליו של רוכבים ואלקטרודות פיקודי גובה המים במאגר - קומפלט	קומפלט	1	4,100.00		4100			
1	1	2	210	מז"ח פליז תקני בקוטר 2" מותקן ע"י מתקין מורשה, על קו ההזנה הראשי לראש מערכת המים של המזרקה, כולל כל הציוד והאביזרים הדרושים להתקנתו	יח'	1	4,200.00		4200			
1	1	2	220	מונה מים תקני בקוטר 2" מותקן על קו ההזנה הראשי לראש מערכת המים של המזרקה, כולל כל הציוד והאביזרים הדרושים להתקנתו וכולל פלט חשמלי וחיווטו ללוח החשמל בחדר הבקרה	יח'	1	3,800.00		3800			
1	1	2	230	מסנן/מלכודת אבנים בקוטר 2" מותקן על קו ההזנה הראשי לראש מערכת המים של המזרקה, כולל כל הציוד והאביזרים הדרושים להתקנתו	יח'	1	1,200.00		1200			
1	1	2	240	ברז חשמלי, 24v N.C מתוצרת ברמד, 2?"	יח'	1	1,850.00		1850			
1	1	2	250	ברז חשמלי, 24v N.O מתוצרת ברמד, 2?"	יח'	1	1,850.00		1850			
1	1	2	260	מסנן T סופר בקוטר 3", מתוברג, כולל סל פנימי מרשת נירוסטה, 1000 מיקרון, מתוצרת עמיד. מותקן על קווי הסניקה למתזי פסל המים - הכל קומפלט.	יח'	3	5,900.00		17700			
1	1	2	270	מסנן אלכסוני, 120 מש, 2?", מתוצרת עמיד	יח'	1	1,350.00		1350			
1	1	3		צנרת מים					171400	171400		
1	1	3	10	כל הצנרת, הספחים והעבודות לכל מערכות הצנרת המים בתוך חדר המכונות ולתוך פיר פסל המזרקה. הכל מצנרת P.V.C אפור, קשיח מסוג "מרדור" תוצרת "פלסים" דרג 10, לפחות, יישום בהדבקה, איגון והברגה וכולל גם את כל הספחים והמחברים וכולל גם את כל העבודות, הצנרת והמחברים וההתחברות לצנרת מצנרת מסוג פוליאטילן PE-100 בר יתוכי פנים ואלקטרופיוזן. המחיר כולל כל העבודות, הצנרת וכל הספחים והאביזרים בתוך חדר המכונות ובתוך פיר פסל המזרקה - הכל קומפלט	קומפלט	1	45,000.00		45000			
1	1	3	20	כל הצנרת, הספחים והעבודות לכל מערכות הצנרת המים בתוך מאגר המים. הכל מצנרת P.V.C אפור, קשיח מסוג "מרדור" תוצרת "פלסים" דרג 10, לפחות, יישום בהדבקה, איגון והברגה וכולל גם את כל הספחים והמחברים וכולל את מחלק מי הסינון לאורך קיר מאגר המים והיציאות למפזרי המים. וכולל אביזרי תליה וקיבוע למחלק המים, מנירו סטה. כולל גם את כל העבודות, הצנרת והמחברים מצנרת מסוג פוליאטילן PE-100 בריתוכי פנים ואלקטרופיוזן. המחיר כולל כל העבודות, הצנרת וכל הספחים והאביזרים בתוך חדר המכונות - הכל קומפלט	קומפלט	1	22,000.00		22000			
1	1	3	30	מחלק מים מתומן לחלוקת מפזרי מים מטופלים בבריכה בקוטר של 13 מטר. המחלק יותקן ביציקת רצפת בריכת המזרקה. המחלק מצינור P.V.C אפור, קשיח מסוג "מרדור" תוצרת "פלסים" דרג 16, בקוטר 110 מ"מ. יישום בהדבקה, איגון והברגה כולל ספחים ומחברים 110? ממ' וכל שיידרש לייצור ולהתקנתו לפני יציקת הבריכה וחבורו לצנרת הסניקה מחדר המכונות - הכל קומפלט	קומפלט	1	23,000.00		23000			
1	1	3	40	מחלק מים מתומן לחלוקת מפזרי מים מטופלים בבריכה בקוטר של 8 מטר. המחלק יותקן ביציקת רצפת בריכת המזרקה. המחלק מצינור P.V.C אפור, קשיח מסוג "מרדור" תוצרת "פלסים" דרג 16, בקוטר 110 מ"מ. יישום בהדבקה, איגון והברגה כולל ספחים ומחברים 110? ממ' וכל שיידרש לייצור ולהתקנתו לפני יציקת הבריכה וחבורו לצנרת הסניקה מחדר המכונות - הכל קומפלט	קומפלט	1	17,000.00		17000			

תת כתב	פרק	תת פרק	סעיף	תאור הסעיף	יח"מ	כמות	מחיר יחידה	אחוז הנחה	סה"כ לפני הנחה	סה"כ לתת פרק	סה"כ לפרק	סה"כ לכתב
1	1	3	50	ברזייה קומפלט מצינור PVC קשיח בקוטר 110 מ"מ לתפעול שלושת מסנני החול בחדר המכונות, כולל כל הצנרת, המחברים, הספחים והעבודות - הכל קומפלט. (הברזים מתומחרים בנפרד)	קומפלט	1	16,000.00		16000			
1	1	3	60	קו אוויר מ/מלמפוח האוורור. מגג מאגר המים ועד לתעלת האוורור ההיקפית. הכל קומפלט מצינור PVC בקוטר 200 מ"מ כולל כל הצנרת, המחברים, הספחים, אביזרי הקיבוע והתלייה וכל העבודות - הכל קומפלט.	קומפלט	2	1,750.00		3500			
1	1	3	70	קו ניקוז בריכת המזרקה מצינור פוליאטילן PE100 דרג 10 בקוטר 110 מ"מ, בריתוכי פנים ו/או באלקטרופיוזן, וכולל כל האביזרים והמחברים וכולל חפירה וכיסוי. הקו מתחתית תעלת היניקה שבבריכת המזרקה ועד לשוחת איסוף הניקוזים בשטח הגיבון, כמסומן בתכניות האדריכלות - קומפלט	קומפלט	1	5,200.00		5200			
1	1	3	80	קו גלישת עודפים מצינור פוליאטילן PE100 דרג 10 בקוטר 110 מ"מ, בריתוכי פנים ו/או באלקטרופיוזן, וכולל כל האביזרים והמחברים וכולל חפירה וכיסוי. הקו מתעלת הגלישה שבדופן הבריכה ועד לשוחת איסוף הניקוזים בשטח הגיבון, כמסומן בתכניות האדריכלות - קומפלט	קומפלט	1	4,800.00		4800			
1	1	3	90	קו ניקוז מי שטיפת המסננים מצינור פוליאטילן PE100 דרג 10 בקוטר 110 מ"מ, בריתוכי פנים ו/או באלקטרופיוזן, וכולל כל האביזרים והמחברים וכולל חפירה וכיסוי. הקו מהדופן הפנימית של חדר המכונות ועד לשוחת איסוף הניקוזים בשטח הגיבון, כמסומן בתכניות האדריכלות - קומפלט	קומפלט	1	5,000.00		5000			
1	1	3	100	קו לניקוז מאגר המים וקו לניקוז החרום מחדר המכונות מצינור פוליאטילן PE100 דרג 10 בקוטר 75 מ"מ, בריתוכי פנים ו/או באלקטרופיוזן, וכולל כל האביזרים והמחברים וכולל חפירה וכיסוי. הקו מהדופן הפנימית של חדר המכונות ועד לשוחת איסוף הניקוזים בשטח הגיבון, כמסומן בתכניות האדריכלות - קומפלט	קומפלט	2	2,800.00		5600			
1	1	3	110	קו ניקוז מניקוז החרום בפרוזדור מצינור פוליאטילן PE100 דרג 10 בקוטר 63 מ"מ, בריתוכי פנים ו/או באלקטרופיוזן, וכולל כל האביזרים והמחברים וכולל חפירה וכיסוי. הקו מהדופן הפנימית של פרוזדור חדר המכונות ועד לשוחת איסוף הניקוזים בשטח הגיבון, כמסומן בתכניות האדריכלות - קומפלט	קומפלט	1	2,000.00		2000			
1	1	3	120	קו ניקוז הרכז ממערכת האוסמוזה ההפוכה מצינור פוליאטילן PE100 דרג 10 בקוטר 50 מ"מ, בריתוכי פנים ו/או באלקטרופיוזן, וכולל כל האביזרים והמחברים וכולל חפירה וכיסוי. הקו מהדופן הפנימית של פרוזדור חדר המכונות ועד לשוחת איסוף הניקוזים בשטח הגיבון, כמסומן בתכניות האדריכלות - קומפלט	קומפלט	1	1,500.00		1500			
1	1	3	130	צינור P.V.C אפור, קשיח מסוג "מרידור" תוצרת "פלסים" דרג 10. יישום בהדבקה, כולל ספחים ומחברים 90? מ"מ מותקן שקוע ביציקת רצפת חדר המכונות לניקוז, מהכיר ועד לבור ניקוז החרום בחדר- קומפלט	קומפלט	1	1,800.00		1800			
1	1	3	140	צינור P.V.C אפור, קשיח מסוג "מרידור" תוצרת "פלסים" דרג 10. יישום בהדבקה, כולל ספחים ומחברים 63? מ"מ מותקן שקוע ביציקת רצפת חדר המכונות לניקוז המזגנים ועד לבור ניקוז החרום בחדר- קומפלט	קומפלט	1	1,200.00		1200			
1	1	3	150	צינור P.V.C אפור, קשיח מסוג "מרידור" תוצרת "פלסים" דרג 10. יישום בהדבקה, כולל ספחים ומחברים 63? מ"מ מותקן שקוע ביציקת רצפת חדר המכונות מבורות משאבות הניקוז ועד לקיר הסמוך - קומפלט	קומפלט	3	600.00		1800			
1	1	3	160	אספקת והתקנת כל צינורות המעבר שבתקרות חדר המכונות ומאגר המים ושדפנות חדר המכונות ומאגר המים, לכל קווי המים הנדרשים. הכל מצינורות P.V.C אפור, קשיח מסוג "מרידור" תוצרת "פלסים" דרג 10 ומצינורות פוליאטילן PE100. יישום בהדבקה ובאיגון, בריתוך ובאלקטרופיוזן, כולל ספחים ומחברים - הכל קומפלט	קומפלט	1	9,500.00		9500			

תת כתב	פרק	תת פרק	סעיף	תאור הסעיף	יח"מ	כמות	מחיר יחידה	אחוז הנחה	סה"כ לפני הנחה	סה"כ לתת פרק	סה"כ לפרק	סה"כ לכתב
1	1	3	170	ראש מערכת מים למזרקה, מצינור נירוסטה "2", SCH-40, 316L. כולל צנרת, אביזרים וכל שידרש, מורכב צמוד לקיר, בפרוזדור חדר המכונות - הכל 316 נירוסטה 316L קומפלט	קומפלט	1	6,500.00		6500			
1	1	4		נירוסטה - צנרת, חלקים ועבודות					267000	267000		
1	1	4	10	מכסה/מסנן מפח נירוסטה לכיסוי ולסינון מעל לתעלת בור היניקה, סביב מרכז הפסל בבריכה. המכסה יבוצע מפח נירוסטה 316L בעובי של 5 מ"מ. המכסה/מסנן יחורף בעיבוד לייזר אומנותי ובשטח פתוח של לפחות 40%. החריצים יהיו ברוחב של לא יותר מ-5 מ"מ ובצפיפות וסדר שלא תחליש את המכסה. עיצוב צורת החריצים יבוצע ע"י אדריכלי הפרויקט. המכסה יבוצע במקטע טבעתי ברדיוס חיצוני של 220 ס"מ וברדיוס פנימי של 180 ס"מ. כל סגמנט יהיה באורך של 100 ס"מ. המכסה יקובע אל תושבת הנירוסטה ע"י שמונה ברגי נירוסטה שקועים - הכל מנירוסטה 316L - קומפלט	יח'	14	5,250.00		73500			
1	1	4	20	תושבת מפח נירוסטה למכסה בור היניקה, סביב מרכז הפסל בבריכה. התושבת תבוצע מפח נירוסטה 316L בעובי של 5 מ"מ. התושבת תכלול טבעת חיצונית בקוטר של 440 ס"מ וטבעת פנימית בקוטר של 360 ס"מ. הטבעת תכלול גם 28 חיבורי רוחב שיתאימו למכסים העליונים וגם תבריגים נגדיים זהים לחיבורי המכסים. הטבעות יבוצעו בערגול ובחית וכי לייזר וריתוכי ארגון לחיבורם. התושבות יקובעו לרצפת בטון המזרקה באמצעי נירוסטה בלבד. הביצוע יהיה לפני העיבוד הסופי של הרצפה ולפני איטום הפוליאוריה לבריכה. הכל מנירוסטה 316L - קומפלט	קומפלט	1	28,000.00		28000			
1	1	4	30	מכסה/מסנן מפח נירוסטה לכיסוי ולסינון מעל לנישת פתח גלישת העודפים. המכסה יבוצע מפח נירוסטה 316L בעובי של 5 מ"מ. המכסה/מסנן יחורף בעיבוד לייזר אומנותי ובשטח פתוח של לפחות 50%. החריצים יהיו ברוחב של לא יותר מ-10 מ"מ ובצפיפות וסדר שלא תחליש את המכסה. עיצוב צורת החריצים יבוצע ע"י אדריכלי הפרויקט. המכסה יבוצע בצורה מלבנית במידות חיצוניות של 50/30 ס"מ. המכסה יקובע אל תושבת הנירוסטה ע"י שישה ברגי נירוסטה שקועים - הכל מנירוסטה 316L - קומפלט	יח'	1	2,800.00		2800			
1	1	4	40	תושבת מפח נירוסטה למכסה גלישת העודפים. התושבת תבוצע מפח נירוסטה 316L בעובי של 5 מ"מ. התושבת תכלול גם תבריגים נגדיים זהים לקיימים במכסה התושבת תקובע לדופן הבריכה באמצעי נירוסטה בלבד. הביצוע יהיה לפני העיבוד הסופי של הרצפה ולפני איטום הפוליאוריה לבריכה. הכל מנירוסטה 316L - קומפלט	קומפלט	1	2,600.00		2600			
1	1	4	50	מסנן שיער מנירוסטה 316L ביניקת משאבות סילוני המים למזרקה (P1, P2, P3) וביניקת משאבות הסינון והסחרור (PF1, PF2, PF3) המסנן בנפח פנימי נטו של לפחות 60 ליטר. קוטר המסנן 40 ס"מ לפחות וגובהו 50 ס"מ לפחות. כולל סל סינון פנימי מפח נירוסטה מנוקב חורים בקוטר של 6 מ"מ. למסנן פתחי כניסה ויציאה מאוגנים ("3 4"), מתואמים למשאבות, למפלסים ולכיווני הצנרת בחדר המכונות. למסנן מכסה עליון כבד עם פתיחה מהירה, רגליים מתכוננות, פתח וברז ניקוז בתחתית ופתח וברז במכסה העליון לשחרור אויר. מחיר המסנן כולל תכנון, ייצור, הובלה והתקנה. הקבלן יציג למתכנן תכניות בצוע לאישור, לפני תחילת ייצור המסנן. הכל מנירוסטה 316 - קומפלט	קומפלט	6	21,000.00		126000			
1	1	4	70	מכסה/מסנן מפח נירוסטה בעובי 1.5 מ"מ מנוקב 40% חורים מרובעים 8/8 מ"מ, לכיסוי ולסינון מעל לבור ניקוז החרום ברצפת חדר המכונות. מידות חוץ למכסה/מסנן: 70/150 ס"מ, כולל: תושבת ומסגרת מזוית 40/40/4 מ"מ, ידיות שקועות וכולל גם חיזוקי אורך ורוחב מפרופיל מרובע 30/30/2 מ"מ, הכל מנירוסטה 316L - קומפלט	יח'	1	7,000.00		7000			

תת כתב	פרק	תת פרק	סעיף	תאור הסעיף	יח"מ	כמות	מחיר יחידה	אחוז הנחה	סה"כ לפני הנחה	סה"כ לתת פרק	סה"כ לפרק	סה"כ לכתב
1	1	4	80	מכסה/מסנן מפח נירוסטה בעובי 1.5 מ"מ מנוקב 40% חורים מרובעים 8/8 מ"מ , לכיסוי ולסינון מעל לבור ניקוז החרום ברצפת הפרוזדור לחדר המכונות. מידות חוץ למכסה/מסנן: 60/60 ס"מ, כולל: תושבת ומסגרת מזוית 40/40/4 מ"מ, ידיות שקועות וכולל גם חיזוקי אורך ורוחב מפרופיל מרובע 30/30/2 מ"מ, הכל מנירוסטה 316L - קומפלט	יח'	1	3,700.00		3700			
1	1	4	90	דלת כניסה אטומה למים למאגר המים. הדלת מפח מכופף (אמבטיה) בעובי 4 מ"מ. מידות חוץ לדלת: 100/100/2 ס"מ כולל: תושבת קבועה, ידיות הרמה, שתי בוכנות הידראוליות להרמה מבוקרת ואזנים לנעילה. - הכל מנירוסטה 316L, קומפלט.	יח'	1	7,200.00		7200			
1	1	4	100	סולם נירוסטה מאסיבי מפרופיל מרובע 40/40/3 מ"מ באורך כולל של עד 3 מטר וברוחב של 60 ס"מ, מקובע לדופן מאגר המים מהרצפה ועד לפני פתח הכניסה, לירידה למאגר המים ולעליה מחדר המכונות אל גג מאגר המים. הסולם יצויד גם בטבועות הגנה, לפי הנחיות יועץ הבטיחות - הכל מנירוסטה 316L - קומפלט	יח'	2	6,500.00		13000			
1	1	4	110	זוג ידיות אחיזה מאסיביות מנירוסטה מפרופיל מרובע 40/40/3 מ"מ באורך של כ-100 ס"מ כ"א, כידיות אחיזה מעל לפתח הכניסה לסולם הירידה אל מאגר המים, מקובעות אל ראש פתח הכניסה למאגר המים - הכל מנירוסטה 316L - קומפלט	ק"מ	1	1,800.00		1800			
1	1	4	120	ניפל נירוסטה 316 "2? SCH-40 BSP באורך של עד 100 ס"מ, מותקן בתקרת חדר המכונות/רצפת בריכת המים למילוי ראשוני ולתוספת לשמירת מפלס המים בבריכה	יח'	1	1,400.00		1400			
1	1	5		מסנן חול ואביזרים					462300			
1	1	5	10	מסנן חול 1600? מתוצרת FIBERPOOL ספרד. מבנה רב שכבתי, מפוליאסטר משוריין בפיברגלס. עומק סינון 1 מטר. גובה כללי 1.9 מטר. לחץ עבודה 2.5 אט'. לחץ בדיקה 4 אט' אוגנים 4"	יח'	3	53,000.00		159000			
1	1	5	20	מילוי מצע סינון אקטיבי מסוג AFM (Activated Filter Media) מתוצרת חברת DRYDEN - AQUA למסנן - קומפלט (כ-3 טון למסנן)	קומפלט	3	46,000.00		138000			
1	1	5	30	מערכת אוטומטית לטיפול במי המזרקה לפי הנחיות משרד הבריאות. מערכת בקרה לכלור ישר, רדוקס, P.H ועכירות ע"י בקר מתוצרת בלו איי HYDROGUARD 202 המערכת כוללת שתי משאבות מינון, לכלור ולחומצה מתוצרת ETATRON לספיקות המתאימות למזרקה, מפסק זרימה מובנה על קו מי הטעימה, רישום הפרמטרים. המחיר כולל גם התקנה מושלמת בחדר המכונות וכולל ברזים, צנרת רוכבים וכו' וכולל התחברות למערכת החשמל של המערכת. באיכויות מים שמתחת לתקן המוגדר ע"י משרד הבריאות, המערכת תשבית את משאבת המזרקה ותשדר הודעת SMS דרך המודם. הכל קומפלט, מורכב על לוח PVC ומותקן על קיר חדר המכונות. המחיר כולל גם שני מיכלים 100 ליטר כ"א לכלור ולחומצה.	קומפלט	1	59,000.00		59000			
1	1	5	40	מד עכירות רציף. רגש למד עכירות תוצרת ENDERESS & HAUSER, גרמניה. LED זוית 90 מעלות, בקר BLUE I 602 קומפלט, כולל התקנה כיוול והפעלה, הכל קומפלט	קומפלט	1	43,700.00		43700			
1	1	5	50	כיוור נירוסטה עם ברז לשטיפת ידיים, משטף חרום לעיניים ומקלחת חרום לחומ"ס - הכל לפי דרישות התקן והחוק ומותקן ומורכב בחדר המכונות - קומפלט	קומפלט	1	11,800.00		11800			
1	1	5	60	ארון תקני לציוד מגן לחומ"ס, כולל בתוכו את כל הציוד הנדרש לפי התקן והחוק, מותקן ומורכב על קיר חדר המכונות ובכניסה לפרוזדור הגישה לחדר המכונות - קומפלט	קומפלט	2	6,200.00		12400			

תת כתב	פרק	תת פרק	סעיף	תאור הסעיף	יח"מ	כמות	מחיר יחידה	אחוז הנחה	סה"כ לפני הנחה	סה"כ לתת פרק	סה"כ לפרק	סה"כ לכתב	
1	1	5	70	אינלט מים מסוגנים מותקן על רצפת בריכת המזרקה לספיקה מתכילת של 5 מק"ש. אינלט בקוטר 2" מנירוסטה 316	יח'	32	1,200.00		38400				
1	1	6		חומרים , ציוד ועבודות חשמל במזרקה					809900				
1	1	6	10	שבשבת רוח אלקטרונית. השבשבת מותקנת על עמוד קיים בכיכר. כולל גם בקר לשבשבת שיותקן בלוח החשמל. השבשבת תפקד להפסקת משאבת המתזים ברוחות חזקות שמעל לערך מכויל מראש - הכל קומפלט	קומפלט	1	6,200.00		6200				
1	1	6	20	שרוולי חשמל גמישים מסוג קוברה 50? ממ' משוקעים ביציקת הרצפה והקירות של חדר המכונות מבסיס הבטון של המשאבות ועד למפסקי הפוקט בקירות - קומפלט לכל המשאבות	קומפלט	1	7,500.00		7500				
1	1	6	30	כל כבלי החשמל לכל הציוד החשמלי שבחדר המכונות ושבמאגר המים, מכל צרכני החשמל ועד ללוח החשמל בחדר הבקרה, כולל תעלות רשת, תעלות פח ותעלות PVC, כולל גם חיווט וכולל כל חיבורי החשמל - הכל קומפלט	קומפלט	1	16,000.00		16000				
1	1	6	40	מפסק פקט תלת-פאזי למשאבות בחדר המכונות. המפסק יהיה מוגן מים ויותקן על קיר חדר המכונות התת-קרקעי, כולל חיווט וחיבורים חשמליים.	יח'	10	800.00		8000				
1	1	6	50	וונטה לצינור "8?", מותקנת על קצה פתח צינור איורור, בגג מאגר המים. כולל חיווט וחיבור חשמלי - קומפלט	יח'	2	3,700.00		7400				
1	1	6	60	משדר לחץ למדידת מפלס מים במאגר ובבריכה לתחום מדידה 0-250 מיליבאר, יציאה 4-20 מ"א. חיבור ¼", דיוק 1%, IP65 מתוצרת ודגם: SIL 10/0 250 MBAR	יח'	2	2,300.00		4600				
1	1	6	70	בקר וצג למשדר מפלס המים, להתקנה בפנל לוח החשמל. פיקוד ל-4 ממסרים, יציאה 4-20 מ"א עם תצוגה ל-5 ספרות. IP65 תוצרת חברת NOVUS דגם N1500	יח'	2	3,300.00		6600				
1	1	6	80	רגש הצפה ברצפת חדר המכונות, חדר הבקרה, פיר פסל המים, וחלל האוורור ההיקפי. הזנה 24v תוצרת חברת AQUASWITCH דגם: AQS.0066.1	יח'	8	1,200.00		9600				
1	1	6	90	מילוי הפעלה ראשונית, וויסות ומסירה לנציגי המזמין - קומפלט	יח'	1	9,000.00		9000				
1	1	6	100	אביזרי תליה וקובע לצנרת המים בחדר המכונות ובמאגר המים ושילוט כל מערכות הצנרת והמגופים בחדר המכונות - הכל קומפלט	קומפלט	1	15,000.00		15000				
1	1	6	110	מערכת קומפלט להתפלת מי המזרקה ולטיהורם ע"י מערכת UV ובאזון. הכל מתוצרת "אקוואקט, מערכות טיהור מים". המערכת מורכבת משלושה מתקנים עיקריים: אוסמוזה הפוכה, מנורות UV ומחולל אוזון. א. אוסמוזה הפוכה - מערכת RO לספיקה של 4 מק"ש, עם פיקוד PLC. ב. מערכת עיקור UV מנירוסטה לספיקה של 253 מק"ש והכוללת גם 3 נורו ת. ג. מערכת ייצור אוזון לספיקה של 9 גרם בשעה. כל המערכות - לפי המפרט המיוחד המצורף. מחיר המערכות כולל בין היתר גם: תכנון, ייצור, הובלה, התקנה, התחברות לכל המערכות הרלוונטיות בחדר המכונות, הפעלה והרצת המערכות לקבלת כל הפרמטרים הנדרשים ע"י משרד הבריאות. המחיר כולל גם הכנת ומסירת כל החומר הטכני הרלוונט	קומפלט	1	720,000.00		720000				
				עבודות פתוח נופי					10631949		10631949	3	
				עבודות ריצוף וחיפוי					3160815		3160815	3	
				ריצופים וחיפויים					1430830		1430830	3	

תת כתב	פרק	תת פרק	סעיף	תאור הסעיף	יח"מ	כמות	מחיר יחידה	אחוז הנחה	סה"כ לפני הנחה	סה"כ לתת פרק	סה"כ לפרק	סה"כ לכתב	
3	10	40	1	מחירי הריצוף והחיפויים כוללים: מידות האריחים לפי בחירת האדריכל, ביצוע עבודות בהתאם לתוכניות ריצוף או תוכניות פריסות, עבודות תשתית וחומרי העזר הנדרשים, חומר מילוי, דבקים, טיט עם חול ים בלבד בתוספת ערבים עבור הריצוף והחיפויים, הרכבת הריצוף והחיפוי ע"ג טיט או בהדבקה, מריחת כל גב השיש או כל גב האריח בדב ק וישום רטוב על רטוב, עבודה, רובה אקרילית/אפוקסי, תפרי התפשטות, טיפול בסילר כולל בשיפולים, בחיפויים ובמדרגות. לפני יישום שכבות התשתית לריצוף וחיפוי יש להבריש את פני התשתית עד שיהיו נקיים לחלוטין.		0	0.00		לא לסיכום				
3	10	40	2	במחירי ריצוף מכל סוג שהוא וחיפוי קרמיקה כולל ביצוע פסים וצורות וצוירים בכל סוג ובגוונים שונים לפי פרטי באדריכלות. במחירי ריצוף כוללים פגלים מסוג הריצוף, חיתוך גירונג במפגש פגלים בפניות ובכל מפגש פגל עם משקוף הדלת, עיבוד בקו אלכסוני שיפולים או קרמיקה, ביצוע חיתוך הפגלים ואריחי קרמיקה לאורך הנדרש, למידות נדרשות, ביצוע שיפולים או קרמיקה על קירות מעוגלים. במחירי ריצוף כולל מילוי לקבלת העובי הכולל של הריצוף עד 20 ס"מ, כולל מילוי המיוצב בעובי התשתית, עשוי מתערובת של חול וצמנט בשיעור של 200 ק"ג/מ"ק, כל סוגי הריצוף והחיפוי יתאימו לת" 2279 התנגדות להחלקה R12 R10, R-9, על פי רטיבות החדרים ודר		0	0.00		לא לסיכום				
3	10	40	3	מחירי החיפוי כוללים את חומר (הדבק והרובה) מוכנים בבית חרושת ושימוש לפי הוראות היצרן המייצר הקרמיקה, בגוון הנבחר, לרבות רובה אפוקסי או אקרילי.		0	0.00		לא לסיכום				
3	10	40	10	רצפת בטון אדריכלי דגם "Paris" לפי מפרטי חב' "סטודיו בטון" או ש"ע	מ"ר	1765	650.00		1147250				
3	10	40	20	חגורה מבטון מזוין ב 30- במידות 50/15 ס"מ (היבור ריצופים עם עובי שונה)	מ"א	80	65.00		5200				
3	10	40	30	תוספת לסעיף 3.40.20.40 עבור במה מבטון אדריכלי בשטח 26 מ"ר ובגובה 35 ס"מ,	מ"ר	156	70.00		10920				
3	10	40	40	תוספת לסעיף 3.40.20.50 עבור ספסל מבטון אדריכלי באורך 10 מ' ובגובה 35 ס"מ,	מ"ר	120	200.00		24000				
3	10	40	42	תוספת לסעיף 3.10.40.30 עבור במה מבטון מזוין בשטח 26 מ"ר ובגובה 35 ס"מ, כולל ציפוי טראצו אפוקסי.	מ"ר	156	660.00		102960				
3	10	40	44	תוספת לסעיף 3.10.40.40 עבור ספסל מבטון מזוין באורך 10 מ' ובגובה 35 ס"מ, כולל ציפוי טראצו אפוקסי.	מ"ר	120	300.00		36000				
3	10	40	46	ספסל מבטון אדריכלי ובטון מזוין בהיקף הבריכה בגובה משתנה לפי התוכניות	מ"ק	20	3,500.00		70000				
3	10	40	50	ביצוע טיח ליישור ופילוס תשתית קירות היקפיים בשטחי פנים של הבריכה ע"ג שכבת האטום, באמצעות גראוט מסוג: "ניבוגראוט" מדולל עם "לטקס 460" כמפורט במפרט הטכני המיוחד	מ"ר	230	150.00		34500				
3	10	50		חיפוי באריחי פסיפס					15000				
3	10	50	10	תוספת עבור חיפוי קירות פנים או חוץ באריחי פסיפס זכוכית במידות 2.5/2.5 ס"מ (יחידה 30/30 ס"מ), מחיר יסוד 200 ש"ח/מ"ר, לא כולל פיגום וטיח רקע	מ"ר	200	75.00		15000				
3	10	70		טרצו יצוק באתר					1714985				
3	10	70	10	תוספת לסעיף 3.10.40.10 עבור טראצו אפוקסי יצוק באתר בגוון לפי בחירת אדריכל ומאגרגטים סטנדרטיים, בעובי 6 מ"מ, דרגת ליטוש רגילה (Grade 800) (לרבות סילר על בסיס סילאן וסילוקסאן	מ"ר	1765	290.00		511850				
3	10	70	20	טראצו אפוקסי יצוק באתר למזרקה בעובי 6 מ- עד 10 מ"מ, בגוון לפי בחירת אדריכל ומאגרגטים סטנדרטיים, דרגת ליטוש רגילה (Grade 800) לרבות סילר על בסיס סילאן וסילוקסאן (ספסל בריכה)	מ"ר	105	2,300.00		241500				

תת כתב	פרק	תת פרק	סעיף	תאור הסעיף	יח"מ	כמות	מחיר יחידה	אחוז הנחה	סה"כ לפני הנחה	סה"כ לתת פרק	סה"כ לפרק	סה"כ לכתב
3	10	70	30	תוספת לסעיף 3.10.50.10 עבור טראצו אפוקסי יצוק באתר למזרקה בעובי מ 6- עד 10 מ"מ ובשטח מעל 200 מ"ר, בגוון לפי בחירת אדריכל ומאגרגטים סטנדרטיים, דרגת ליטוש רגילה (rade800 G) לרבות סילר על בסיס סילאן וסילוקסאן	מ"ר	200	750.00		150000			
3	10	70	40	תוספת לסעיף 3.10.70.10 עבור ביצוע טראצו אפוקסי: שימוש במקשר עמיד UV בתנאי חוץ	מ"ר	1765	290.00		511850			
3	10	70	50	תוספת לסעיף 3.10.70.10 עבור ביצוע טראצו אפוקסי: שכבה אנטיסליפ R9 או R10	מ"ר	1765	69.00		121785			
3	10	70	60	סרגלי פליז רוחב 6 מ"מ ישרים בשטחי יציקת טרצו	מ"א	500	60.00		30000			
3	10	70	70	סרגלי פליז רוחב 6 מ"מ מעוגלים בשטחי יציקת טרצו	מ"א	500	100.00		50000			
3	10	70	80	שני סרגלים ישרים כולל מילוי "מסטיק" בתפר התפשטות.	מ"א	400	180.00		72000			
3	10	70	90	שני סרגלים מעוגלים כולל מילוי "מסטיק" בתפר התפשטות.	מ"א	100	260.00		26000			
3	27			סידורי נגישות לנכים					1111275			
3	27	20		ריצופים					1111275			
3	27	20	10	פסי הכוונה מישושיים (סימון מוביל) בדידים מפלב"מ, בקוטר 33 מ"מ ובגובה עד 4 מ"מ עבור "פסמוביל" חיצוני ברוחב 60 ס"מ למסלול הליכה לאנשים עם לקווי ראייה	מ"ר	120	2,375.00		285000			
3	27	20	20	מסמרות מישושיות (סימן מאתר) בדידים, מפלב"מ, בקוטר עד 26 מ"מ ובגובה עד 4 מ"מ למשטח אזהרה ברוחב 60 ס"מ	מ"ר	55	3,117.00		171435			
3	27	20	30	משטח התראה מישושי ממסמרות פלב"מ 304 נעוצים בקצה הכיכר, סביב פתחי עצים, ברוחב 40 ס"מ.	מ"ר	130	3,117.00		405210			
3	27	20	40	אספקה וביצוע עבור משטח התראה מישושי ממסמרות פלב"מ 304 נעוצים ברצועת שירות ברוחב 40 ס"מ	מ"ר	90	2,737.00		246330			
3	27	20	50	מסמרות פלב"מ 304 נעוצים במדרכה, לשם סימון גבול עסקים במרווח 60 ס"מ	יח'	300	11.00		3300			
3	40			פיתוח נופי					4387920			
3	40	51		משטחים ושבלים					37000			
3	40	51	10	משטחי בטון ב- 30 יצוק באתר בעובי 10 ס"מ, לרבות רשת ברזל מרותכת קוטר 8 מ"מ כל 20/20 ס"מ (באזורים סמוכים לבנינים)	מ"ר	200	185.00		37000			
3	40	53		ריצוף באבנים משתלבות					3871820			
3	40	53	10	ריצוף באבנים משתלבות בעובי 6 ס"מ, מרצפת רבועית במידות 20/20 ס"מ, לרבות חול 5 ס"מ גוון אפור	מ"ר	1340	93.00		124620			
3	40	53	20	ריצוף באבנים משתלבות בעובי 10 ס"מ, מלבניות במידות 10/20 ס"מ לעומסים כבדים, לרבות חול 5 ס"מ, גוון שחור על בסיס מלט אפור	מ"ר	260	168.00		43680			
3	40	53	30	ריצוף באבנים משתלבות בעובי 7 ס"מ, דגם "טרנטו" או ש"ע במידות 13.5/14.5 ס"מ, לרבות חול 5 ס"מ, בגוון ת"א חדש על בסיס מלט לבן	מ"ר	520	125.00		65000			
3	40	53	40	ריצוף באבנים משתלבות בעובי 6 ס"מ, דגם "אקרסטון סיטי" מסותת או ש"ע במידות 30/30 ס"מ, לרבות חול 5 ס"מ בגוון גרניט אפור	מ"ר	1600	178.00		284800			
3	40	53	50	תוספת לסעיף 3.40.53.40 עבור מרצפות בגמר מלוטש.	מ"ר	1600	25.00		40000			
3	40	53	60	תוספת לסעיף 3.40.53.20 עבור צבע לבן על בסיס מלט לבן	מ"ר	130	30.00		3900			
3	40	53	70	אבן ריצוף במידות 12.5/12.5/7 ס"מ גימור "הלומים", מותז, תוצרת חב' "אקרשטיין" או ש"ע.	מ"ר	4160	190.00		790400			
3	40	53	80	תוספת לסעיף 3.40.53.70 עבור ריצוף "פוליגון-10 Citta Coal" מק"ט 7368403 בעובי 6 ס"מ, תוצרת חב' "שחם אריכא" או ש"ע.	מ"ר	3940	425.00		1674500			

תת כתב	פרק	תת פרק	סעיף	תאור הסעיף	יח"מ	כמות	מחיר יחידה	אחוז הנחה	סה"כ לפני הנחה	סה"כ לתת פרק	סה"כ לפרק	סה"כ לכתב
3	40	53	90	תוספת לסעיף 3.40.53.80 עבור ריצוף "פוליגון-Citta Coal 10" מק"ט 7368403 בעובי 8 ס"מ, מ, תוצרת חב' "שחם אריכא" או ש"ע.	מ"ר	1620	185.00		299700			
3	40	53	100	ריצוף "Citta Cloud-Free stone" מק"ט 7368512 בעובי 6 ס"מ, תוצרת חב' "שחם אריכא" או ש"ע.	מ"ר	440	380.00		167200			
3	40	53	110	תוספת לסעיף 3.40.53.100 עבור ריצוף "פוליגון-Citta Coal 10" מק"ט 7368403 בעובי 6 ס"מ, מ, תוצרת חב' "שחם אריכא" או ש"ע (רצועת שירות)	מ"ר	220	235.00		51700			
3	40	53	130	חבק ת"א דגם 2 במידות 40/40/6 ס"מ בקוטר פנימי 3"4"/6"/8" בגמר ארקסטון מסותת, תוצרת חב' "אקרשטיין" או ש"ע (4 יחידות) קומפ'	קומפלט	40	396.00		15840			
3	40	53	140	חבק ת"א דגם "טרנטו" בגמר מסותת במידות 40/40/6 ס"מ בקוטר פנימי 3"4"/6"/8" תוצרת חב' "אקרשטיין" או ש"ע (4 יחידות) קומפ'	קומפלט	40	396.00		15840			
3	40	53	150	חבק ת"א דגם 1 במידות 20/20/6 ס"מ בקוטר פנימי 2 בגמר ארקסטון מסותת, תוצרת חב' "אקרשטיין" או ש"ע (2 יחידות) קומפ'	קומפלט	40	191.00		7640			
3	40	53	160	מכסה כפול לתאי שוחות מיציקת ברזל וריצוף כדוגמת הריצוף מסביב, כולל סמל.	יח'	115	2,000.00		230000			
3	40	53	170	זיתון אלומיניום 50/50 מ"מ. יחידה באורך 3 מ', מעוגן במפגש בנין וריצוף, תוצרת חב' "רוטנברג חומרים, ציוד ופתרונות לבניה" או ש"ע	יח'	100	70.00		7000			
3	40	53	180	טיפול בכניסות קיימות כולל התאמת גבהים, החלפת ריצוף לפי הנחיות המפקח.	מ"ר	100	500.00		50000			
3	40	54		אבני שפה, גן ותיחום					479100	479100		
3	40	54	10	אבן מעבר אי תנועה ללא פאזה לנכים, במידות 23/15/50 ס"מ לרבות יסוד ומשענת בטון, גוון צבעוני -על בסיס מלט אפור	מ"א	110	110.00		12100			
3	40	54	20	אבן רחבה משופעת במידות 30/25/50 ס"מ, לרבות יסוד ומשענת בטון, גמר "אקרסטון"	מ"א	1000	190.00		190000			
3	40	54	30	תיחום גומה לעץ מעוגלת ברדיוס 0.75 מ' ע"פ הנחיות אדריכל, עשויה מברזל שטוח ומגולוון בחתך 100/10 מ"מ (ברושים בכיכר)	יח'	10	1,300.00		13000			
3	40	54	40	תיחום גומה לעץ מרובעת עשויה מברזל שטוח ומגולוון בחתך 100/10 מ"מ, הגומה במידות 1200/1200 מ"מ	יח'	22	1,300.00		28600			
3	40	54	50	ביצוע סריג מתכת אופקי במידות 1200/1200 מ"מ, תוצרת חב' "METALCO"	יח'	22	2,000.00		44000			
3	40	54	60	תיחום גומה לעץ מעוגלת ברדיוס משתנה ע"פ הנחיות אדריכל, עשויה מברזל שטוח ומגולוון בחתך 100/10 מ"מ.	מ"א	250	290.00		72500			
3	40	54	70	פלא ברזל בחתך 100/10 מ"מ סביב שטחי מדשאה בתנוחה מדויקת בקווים ישרים וקשתיים בצמוד ליציקת הרצפת הבטון, כולל עיגון ליסודות בטון בודדים כל 1 מ'.	מ"א	410	290.00		118900			
3	41			גיבון והשקייה					923029	923029		
3	41	11		הכשרת קרקע והכנת שטחי הגיבון					156510	156510		
3	41	11	10	אדמה מתאימה לגיבון, לרבות פיזור בשטח	מ"ק	710	66.00		46860			
3	41	11	20	חפירת תעלת גידול לעצים בעומק 1.3 מ' וברוחב 1.2 מ' כולל אדמת חמרה חולית, קומפוסט, קולר שורשים, שרול מחלק להשקייה קוטר 75 מ"מ שרול אוורור לתעלה קוטר 08 מ"מ עטוף בד גיאוטכני, מערכת אוורור אנכית ומגביל שורשים. בתחתית התעלה יונח צנור ניקוז שרשורי קוטר 4" עטוף בד גיאוטכני, כולל התקנת בורות ספיגה במוצאי צינור הניקוז. הכל לפי הנחיות יועץ אגף שפ"ע והפרטים בתכנית. קומפלט למ"א	קומפלט	220	300.00		66000			
3	41	11	30	תוספת לסעיף 3.41.11.20 עבור חפירת תעלת ניקוז כנ"ל אך מילוי באדמת מבנה מסוג CU SOIL המסופקת ע"י "הדר מערכות" או ש"ע. קומפלט למ"א	קומפלט	220	150.00		33000			

תת כתב	פרק	תת פרק	סעיף	תאור הסעיף	יח"מ	כמות	מחיר יחידה	אחוז הנחה	סה"כ לפני הנחה	סה"כ לתת פרק	סה"כ לפרק	סה"כ לכתב
3	41	11	40	עבור תיחוח קרקע לעומק 30 ס"מ לאחר הצנעת הקומפוסט כולל יישור גנני.	מ"ר	710	15.00		10650			
3	41	12		טוף, חלוקי אבן					2820	2820		
3	41	12	10	חלוקי נחל ניצן גודל 5,6,7 גוון לבן בשקי ענק 1.5 טון לרבות אריזה רכה והובלה.	יח'	3	940.00		2820			
3	41	13		מגביל שורשים					38950	38950		
3	41	13	10	מגביל שורשים ROOTCONTROL או ש"ע עשוי מפוליפרופילן אפור בעומק 100 ס"מ בגליל לפריסה אורכית (בשטחי מדשאה)	מ"א	410	95.00		38950			
3	41	20		נטיעה					547220	547220		
3	41	20	10	שתילת צמחים שונים גודל מס' 4	יח'	250	24.00		6000			
3	41	20	20	שתילת צמחים שונים גודל מס' 5	יח'	230	50.00		11500			
3	41	20	30	עצים גודל 10 בקוטר גזע " 4	יח'	22	950.00		20900			
3	41	20	40	עצים גודל 10 בקוטר גזע " 6	יח'	42	2,600.00		109200			
3	41	20	50	שתילת עצי ברוש "אקזמפלר" בגובה 5 מ', מיכל 65 ל'	יח'	12	2,600.00		31200			
3	41	20	60	תוספת לסעיף 3.41.20.50 עבור נטיעת עצי דקל התמר, גזע בגובה 5 מ'	יח'	12	2,600.00		31200			
3	41	20	70	תמיכת עצים בסמוכות קלופות מעץ אקליפטוס בגובה 3.0 מ', כולל כפיתת העץ לסמוכות.	יח'	66	20.00		1320			
3	41	20	80	תוספת לסעיף 3.41.20.70 עבור אספקת והתקנת סמוכות עץ עגולות (3 יחידות לעץ) בקוטר 100 מ"מ ובאורך 3.0 מ' לתמיכת עץ. העבודה כוללת קשירת העץ לסמוכות באמצעות חבל סיזל בקוטר " 1/2 בכפיתה המחברת בין גזע העץ לבין הסמוכות.	יח'	66	50.00		3300			
3	41	20	90	גזום עצי פיקוס בגובה מעל 15 מ' כולל פינוי הגזם.	יח'	22	2,800.00		61600			
3	41	20	100	העתקת מלאה מקומית בתחום הפרוייקט עץ פיקוס לשימור בוגר העתקה מלאה כולל הכנות להשקייה והכנה להעתקה באמצעות קבלן מאושר שפ"ע עת"א לאחר שנעשו הכנות קודמות להשקייה, כולל, גידום טיפול בשורשים אישור קונסט' בור הכנות לבור חדש תמיכה הובלה ייצוב וקליטה כולל רפסודה ולפי מפרט אגרונום.	קומפלט	1	220,000.00		220000			
3	41	20	110	מערכת תת-קרקעית מסוג Silva Cell 2 או שו"ע, לנשיאת ריצוף תלוי בסביבת עץ, וליצירת בית גידול משופר בנפח של כ- 16.5-15 מ"ק. המחיר כולל כ-24 תאים, עשויים יציקת פוליפרופילן ופיברגלס משורייין, כל תא באורך 120 ס"מ, רוחב 60 ס"מ וגובה 78.4 ס"מ וכן את כל האביזרים הנדרשים להרכבת המערכת, לרבות: חפירה ופיוני האדמה הקיימת, מילוי, שתית, יריעות, מגביל שורשים, תא בקרה, תעלת אוורור ועוד, הכל כמפורט במפרט.	קומפלט	1	35,000.00		35000			
3	41	20	120	עקירת עצים כולל השורשים מכל סוג שהוא ורוחב שהוא באישור אגרונום בלבד והמפקח עפ"י תוכנית הייטר עקירות והעתקות מילוי הבורות בחורל והידוק מבוקר כולל ריסוס בהתאם למפרט ..	קומפלט	20	800.00		16000			
3	41	30		שתילת דשא					20590	20590		
3	41	30	10	מרבדי דשא מזן אל טורו או פספלום נדני	מ"ר	710	29.00		20590			
3	41	40		אביזרים לראש בקרה					9030	9030		
3	41	40	10	הערה: האביזר כולל אספקת חומרי עזר (כגון: ניפלים, מופות, זוויות, זקפים וכו'). חפירה, הרכבה וחיבור המפרט לרשת		0	0.00		לא לסיכום			
3	41	40	20	ברז אלכסון, דוגמת "דורות" או ש"ע קוטר " 1 1/2	יח'	1	260.00		260			
3	41	40	30	מד מים רב זרמי + פלט חשמלי לרבות רקורדים, דוגמת "ארד" או ש"ע, " 1 1/2	יח'	1	1,100.00		1100			
3	41	40	40	מסן רשת קוטר 1.5" תוצרת "עמיעד" או ש"ע	יח'	1	750.00		750			

תת כתב	פרק	תת פרק	סעיף	תאור הסעיף	יח"מ	כמות	מחיר יחידה	אחוז הנחה	סה"כ לפני הנחה	סה"כ לתת פרק	סה"כ לפרק	סה"כ לכתב
3	41	40	50	ארון הגנה לראש מערכת מפוליאסטר משוריין כדוגמת "אורלייט בלומגארד" או ש"ע, במידות 1115X110X320 מ"מ, לרבות מסגרת מתכת ליציקת בטון ומנעול	יח'	1	5,820.00		5820			
3	41	40	60	בסיס סוקל מפוליאסטר משוריין כדוגמת "אורלייט בלומגארד" או ש"ע, במידות 320X1115X600 מ"מ	יח'	1	1,100.00		1100			
3	41	50		מחשבים ובקרי השקיה					28774	28774		
3	41	50	10	שסתום פיקוד סולונואיד פולסים דו או תלת גידי דוגמת "ברמד" סדרה S או ש"ע	יח'	5	400.00		2000			
3	41	50	20	תוצרת "מטורולה" לרבות 12 יציאות, 2/4 כניסות M מחשב מסוג "סקורפיו" מארז, בסיס בטון, רדין, אנטנה, התקנה, אינטגרציה ואחריות לשנה	קומפלט	1	14,200.00		14200			
3	41	50	30	התחברות לעמוד תאורה עבור בקר סקורפיו/אירינט, לרבות מטען, מצבר והתקנה מושלמת כולל חיבור מושלם לעמוד תאורה ע"י חשמלאי מוסמך	יח'	1	1,900.00		1900			
3	41	50	40	הכנה למד מים "1.5" של עיריית ת"א עפ"י פרט אגף המים.	קומפלט	1	600.00		600			
3	41	50	50	וסת לחץ ישיר, "1.5" מתכוונן, (גוף ברונזה ושומר לחץ סטטי), כדוגמת "DECA" או ש"ע	יח'	1	1,447.00		1447			
3	41	50	60	תוספת לראש מערכת עבור מד לחץ גליצ'רין עד לחץ של 10 אטמוספרות, קוטר חלון שנתות "4", כולל אביזרי חיבור	יח'	2	120.00		240			
3	41	50	70	מגוף הידראולי ברונזה לגיבון "1.5".	יח'	4	680.00		2720			
3	41	50	80	חבק הגנה ממתכת אל חלד לארונות הגנה מפוליאסטר משוריין, כולל מנעול רב-בריח לארונות באורך עד 111 ס"מ.	יח'	1	1,320.00		1320			
3	41	50	90	תוספת עבור שסתום ואקום עמק "3/4" ואו ש"ע מותקן על הפעלה בראש מערכת.	קומפלט	4	81.00		324			
3	41	50	100	משחרר אויר משולב בראש מערכת כולל מחברים	יח'	1	1,100.00		1100			
3	41	50	110	מד לחץ גליצ'רין עד 8.0 הפעלות	יח'	2	1,100.00		2200			
3	41	50	120	וסת לחץ ישיר "1.5", ממתכת, כדוגמת "ברמד" סדרת PRV או ש"ע	יח'	1	723.00		723			
3	41	60		ממטירים/מתזים					7644	7644		
3	41	60	10	ממטיר "HUNTER" דגם I-20 או ש"ע, פלסטי היקפי או גזרתי, אולטרה עם כיסוי גומי	יח'	52	147.00		7644			
3	41	70		צנרת השקיה					102891	102891		
3	41	70	10	הערה: צנרת ההשקיה כוללת: אביזרים, חיבורים והנחה מעל פני הקרקע או בתעלה (לא כולל חפירה וכיסוי)		0	0.00		לא לסיכום			
3	41	70	20	צינורות פוליאטילן לרבות אביזרי חיבור דרג 6 רך, קוטר 16 מ"מ	מ"א	200	7.80		1560			
3	41	70	30	צינורות פוליאטילן לרבות אביזרי חיבור דרג 6 רך, קוטר 25 מ"מ	מ"א	800	12.10		9680			
3	41	70	40	צינורות פוליאטילן לרבות אביזרי חיבור דרג 6 רך, קוטר 32 מ"מ	מ"א	200	13.80		2760			
3	41	70	50	צינורות פוליאטילן לרבות אביזרי חיבור דרג 6 קשיח, קוטר 40 מ"מ	מ"א	70	16.40		1148			
3	41	70	60	צינורות פוליאטילן לרבות אביזרי חיבור דרג 6 קשיח, קוטר 50 מ"מ	מ"א	160	21.80		3488			
3	41	70	70	צינורות פוליאטילן לרבות אביזרי חיבור דרג 6 קשיח, קוטר 63 מ"מ	מ"א	250	26.50		6625			
3	41	70	80	צינורות פוליאטילן לרבות אביזרי חיבור דרג 10 קשיח, קוטר 63 מ"מ	מ"א	10	34.00		340			
3	41	70	90	שרוול פלדה קוטר "4", עובי דופן "5/32", מצופה מלט ועטוף במעבר המיועד לכביש לרבות חפירה בעומק כיסוי עד 120 ס"מ והשחלת חוט ניילון	מ"א	125	180.00		22500			
3	41	70	100	שרוול מצינור פוליאטילן דרג 10 קוטר 75 מ"מ קשיח לרבות חפירה בעומק כיסוי עד 70 ס"מ והשחלת חוט ניילון	מ"א	370	69.00		25530			
3	41	70	110	שרוול מצינור פוליאטילן דרג 6 קוטר 110 מ"מ לרבות חפירה בעומק כיסוי עד 70 ס"מ והשחלת חוט ניילון	מ"א	380	77.00		29260			

תת כתב	פרק	תת פרק	סעיף	תאור הסעיף	יח"מ	כמות	מחיר יחידה	אחוז הנחה	סה"כ לפני הנחה	סה"כ לתת פרק	סה"כ לפרק	סה"כ לכתב
3	41	80		שלוחות טפטוף					4400	4400		
3	41	80	10	טבעת מצינור פוליאתילן קוטר 16 מ"מ עם 10 טפטפות אינטגרליות מתווספות, במרווחים של 30 ס"מ, הטבעת מחוברת לצינור ההזנה ע"י מחבר פלסאון	יח'	100	36.00		3600			
3	41	80	20	מייצב (לשלוחות או טבעות טפטף לקרקע) עשוי ממוט ברזל מגולוון קוטר 6 מ"מ בצורת U ובאורך 40 ס"מ	יח'	200	4.00		800			
3	41	90		שוחות בקרה					4200	4200		
3	41	90	10	שוחות בקרה מבטון טרום קוטר 80 ס"מ עם מכסה ועם כיתוב השקיה	יח'	3	1,400.00		4200			
3	42			ריהוט חוץ					918130	918130	918130	
3	42	20		ספסלים					601850	601850		
3	42	20	10	ספסל דגם "Armchair-4102" תוצרת חברה "Fermob" ביבוא "טולמנייס" או ש"ע כולל עיגון מיוחד ע"פ הנחיות היצרן, גוון הספסל לבחירת האדריכל.	יח'	80	1,160.00		92800			
3	42	20	20	ספסל דגם "Low Armchair-4104" תוצרת חברה "Fermob" ביבוא "טולמנייס" או ש"ע כולל עיגון מיוחד ע"פ הנחיות היצרן, גוון הספסל לבחירת האדריכל.	יח'	40	1,855.00		74200			
3	42	20	30	ספסל דגם "Duo Low Armchair-4105" תוצרת חברה "Fermob" ביבוא "טולמנייס" או ש"ע כולל עיגון מיוחד ע"פ הנחיות היצרן, גוון הספסל לבחירת האדריכל.	יח'	30	2,155.00		64650			
3	42	20	40	במת עץ מקונסטרוקציית עץ אורן ולוחות עץ איפאה לפי תכנית "Shop Drawing" שתאושר ע"י המזמין. (במה בגודל 26 מ"ר. לפי מחיר 1430 ש"ח למ"ר)	מ"ר	156	1,450.00		226200			
3	42	20	50	אספקת והתקנת ספסל עץ רב שכבתי באורך 10 מ' ורגלי מתכת מפרופיל H לפי פרט אדריכלי מס' 36.1 (מחיר 2400 ש"ח למ"א)	מ"ר	120	1,200.00		144000			
3	42	30		מחסומים לרכב, מתקן לקשירת אופניים					100980	100980		
3	42	30	10	עמוד מחסום לרכב דגם "נשלף/קבוע" תוצרת "אור תעשי" או ש"ע, מצינור פלדה מגולוון וצבוע קוטר 6", בגובה 70/60 ס"מ, עם כיפה מעוגלת	יח'	150	450.00		67500			
3	42	30	20	מתקן לקשירת אופניים מצינור נירוסטת בקוטר 2 כדוגמת עיריית ת"א (כולל ריתוך לוחית אופניים), כולל עיגון לקרקע באמצעות יסוד בטון (לפ משכ"ל סעיף 40.9.474)	יח'	20	1,674.00		33480			
3	42	40		אשפתונים וברדיות					103800	103800		
3	42	40	10	אשפתון דגם "שרונה עגול" תוצרת חב' "עמית ריהוט רחוב"	יח'	40	1,100.00		44000			
3	42	40	20	תוספת לסעיף 3.42.40.10 עבור אשפתון מתכת דגם "קוסמוס" (פח מחורר), תוצרת חב' "יוניפורם" או ש"ע (לפי משכ"ל סעיף 40.9.355)	יח'	40	1,035.00		41400			
3	42	40	30	ברזיה מפלב"מ כולל התקנה חיבור מים וניקוז, לפי פרט מס' 31.	יח'	4	4,600.00		18400			
3	42	50		שונות					111500	111500		
3	42	50	10	לוח מודעות "היסטורי", מבטון, עם גג נחושת, כולל הבטון, היסוד, הזיון, גמר טיחמינרלי "וגה" או ש"ע, פתחי האוורור, רשת 2X2 ס"מ ממתכת, בעובי 3 מ"מ עם חורים מסגרת מתכת בכל פתחי האוורור, גגנחושת בגוון ירוק עם שלד מתכת, לפ התכניות.	קומפלט	1	105,300.00		105300			
3	42	50	20	שלט למזרקה (קרדיט לאמן) מלוח פח אלומיניום בגובה 90 ס"מ ברוחב 40 ס"מ עם כיסוף של הלוח בגובה 40 ס"מ מפני הקרקע. הכיתוב ע"ג הלוח בחריטה. (תוכן הכתוב ימסר לקבלן מהעירייה באמצעות המפקח). העבודה כוללת אספקה חריטת הכיתוב והתקנה בגוש בטון לפי הוראות המפקח.	יח'	1	6,200.00		6200			
3	51			סלילת כבישים ורחובות					130780	130780		
3	51	40		עבודות אספלט					100380	100380		

תת כתב	פרק	תת פרק	סעיף	תאור הסעיף	יח"מ	כמות	מחיר יחידה	אחוז הנחה	סה"כ לפני הנחה	סה"כ לתת פרק	סה"כ לפרק	סה"כ לכתב
3	51	40	10	ציפוי יסוד באימולסיה ביטומית בשיעור של 1 ליטר/מ"ר (שביל אופניים)	מ"ר	840	3.00		2520			
3	51	40	20	ציפוי מאחה באימולסיה ביטומית בשיעור של 0.5 ליטר/מ"ר (שביל אופניים)	מ"ר	840	2.50		2100			
3	51	40	30	שכבה מקשרת מבטון אספלט (אגרגט " 3/4) בעובי 5 ס"מ, לרבות פיזור והידוק (שביל אופניים)	מ"ר	840	46.00		38640			
3	51	40	40	שכבה נושאת עליונה בכבישים מבטון אספלט (אגרגט " 1/2) בעובי 3 ס"מ, לרבות פיזור והידוק (שביל אופניים)	מ"ר	840	33.00		27720			
3	51	40	50	תוספת לסעיף 53.51.40.40 עבור שכבת שברי זכוכית (שביל אופניים)	מ"ר	840	10.00		8400			
3	51	40	60	תוספת למסעת אספלט עבור שכבת שברי זכוכית (מסעת אספלט)	מ"ר	2100	10.00		21000			
3	51	82		צביעה					30400	30400		
3	51	82	10	צביעת מעברי חצייה (קווים ברוחב 50 ס"מ)	מ"ר	400	26.00		10400			
3	51	82	20	תוספת להדבקת פסים מעברי חצייה	מ"ר	400	50.00		20000			
4				עבודות גמר מבנה תת קרקעי					418670		418670	418670
4	6			נגרות אומן ומסגרות פלדה					186920		186920	186920
4	6	31		דלתות פלדה ומשקופי פח					6000		6000	6000
4	6	31	10	דלת חד כנפית, מגולבנת, טיפוס מס-01, פתיחה צרית במידות 90/210 ס"מ עם מילוי רפפות פח ומשקוף פח מגולוון בעובי 2 מ"מ, צבע וצביעה, הכל כמפורט ברשימות ובתוכניות	יח'	2	3,000.00		6000			
4	6	33		דלתות אש ומחזיר שמן					26800		26800	26800
4	6	33	10	דלת אש מפלדה, חד כנפית, טיפוס ד.א-1, במידות עד 96/210 ס"מ, לרבות משקוף בניה בעובי הקיר, מחזיר שמן עליון מתאים למשקל הדלת, מנגנון בהלה ללא נעילה, צבע וצביעה, הכל כמפורט ברשימות ובתוכניות	יח'	1	5,800.00		5800			
4	6	33	20	דלת אש מפלדה עם צוהר, דו כנפית, טיפוס ד.א-2, במידות עד 200/210 ס"מ, לרבות משקוף בניה בעובי הקיר, מחזיר שמן עליון מתאים למשקל הדלת, מנגנון בהלה ללא נעילה, צבע וצביעה, הכל כמפורט ברשימות ובתוכניות	יח'	1	10,500.00		10500			
4	6	33	30	דלת אש מפלדה, דו כנפית, טיפוס ד.א-2, במידות עד 200/210 ס"מ, לרבות משקוף בניה בעובי הקיר, מחזיר שמן עליון מתאים למשקל הדלת, מנגנון בהלה ללא נעילה, צבע וצביעה, הכל כמפורט ברשימות ובתוכניות	יח'	1	10,500.00		10500			
4	6	51		סורגים					132970		132970	132970
4	6	51	10	סורג קבוע לחלונות, טיפוס מס-02, במידות 160/100 ס"מ, מסגרת פלדה U מגולבנת עם מילוי רשת קרפ (נוירט) מגולבנת, גודל חור 13/13 מ"מ, מעוגנות לקירות ע"פ הנחיות האדריכל, הכל כמפורט ברשימות ובתוכניות	יח'	1	1,120.00		1120			
4	6	51	20	סורג קבוע לחלונות, טיפוס מס-03, במידות 300/100 ס"מ, מסגרת פלדה U מגולבנת עם מילוי רשת קרפ (נוירט) מגולבנת, גודל חור 13/13 מ"מ, מעוגנות לקירות ע"פ הנחיות האדריכל, הכל כמפורט ברשימות ובתוכניות	יח'	3	2,100.00		6300			
4	6	51	30	סורג קבוע לחלונות, טיפוס מס-04, במידות 310/100 ס"מ, מסגרת פלדה U מגולבנת עם מילוי רשת קרפ (נוירט) מגולבנת, גודל חור 13/13 מ"מ, מעוגנות לקירות ע"פ הנחיות האדריכל, הכל כמפורט ברשימות ובתוכניות	יח'	2	2,200.00		4400			
4	6	51	40	סורג קבוע לחלונות, טיפוס מס-05, במידות 250/100 ס"מ, מסגרת פלדה U מגולבנת עם מילוי רשת קרפ (נוירט) מגולבנת, גודל חור 13/13 מ"מ, מעוגנות לקירות ע"פ הנחיות האדריכל, הכל כמפורט ברשימות ובתוכניות	יח'	2	1,800.00		3600			
4	6	51	50	סורג קבוע לחלונות, טיפוס מס-06, במידות 260/100 ס"מ, מסגרת פלדה U מגולבנת עם מילוי רשת קרפ (נוירט) מגולבנת, גודל חור 13/13 מ"מ, מעוגנות לקירות ע"פ הנחיות האדריכל, הכל כמפורט ברשימות ובתוכניות	יח'	1	1,850.00		1850			

תת כתב	פרק	תת פרק	סעיף	תאור הסעיף	יח"מ	כמות	מחיר יחידה	אחוז הנחה	סה"כ לפני הנחה	סה"כ לתת פרק	סה"כ לפרק	סה"כ לכתב
4	6	51	60	סורג קבוע לחלונות, טיפוס מס-07, במידות 130/100 ס"מ, מסגרת פלדה U מגולבנת עם מילוי רשת קרפ (נוירט) מגולבנת, גודל חור 13/13 מ"מ, מעוגנות לקירות ע"פ הנחיות האדריכל, הכל כמפורט ברשימות ובתוכניות	יח'	1	1,050.00		1050			
4	6	51	70	סורג קבוע לחלונות קשתיים, טיפוס מס-08, במידות 230/100 ס"מ, מסגרת פלדה U מגולבנת עם מילוי רשת קרפ (נוירט) מגולבנת, גודל חור 13/13 מ"מ, מעוגנות לקירות ע"פ הנחיות האדריכל, הכל כמפורט ברשימות ובתוכניות	יח'	1	1,650.00		1650			
4	6	51	80	סורג קבוע לחלונות קשתיים, טיפוס מס-09, במידות 220/100 ס"מ, מסגרת פלדה U מגולבנת עם מילוי רשת קרפ (נוירט) מגולבנת, גודל חור 13/13 מ"מ, מעוגנות לקירות ע"פ הנחיות האדריכל, הכל כמפורט ברשימות ובתוכניות	יח'	1	1,600.00		1600			
4	6	51	90	סורג קבוע לחלונות קשתיים, טיפוס מס-10, במידות 64/100 ס"מ, מסגרת פלדה U מגולבנת עם מילוי רשת קרפ (נוירט) מגולבנת, גודל חור 13/13 מ"מ, מעוגנות לקירות ע"פ הנחיות האדריכל, הכל כמפורט ברשימות ובתוכניות	יח'	2	700.00		1400			
4	6	51	100	סורג קבוע לפתחי איורור, טיפוס עפי התוכנית בגובה 40 ס"מ ובאורך משתנה, מסגרת ממוטות פלב"מ במרווח של 5 ס"מ בין מוט למוט, מעוגנות לקירות ע"פ הנחיות האדריכל, הכל כמפורט ברשימות ובתוכניות	מ"א	50	800.00		40000			
4	6	51	110	סורג קבוע לפתחי איורור, טיפוס עפי התוכנית, בגובה 40 ס"מ ובאורך משתנה, מסגרת ממוטות פלב"מ עם מילוי רשת FUTURA 3110 תוצרת GKD גרמניה, היבואן שימא טכנולוגיות בע"מ טל: 02-6731759, מעוגנות לקירות ע"פ הנחיות האדריכל, הכל כמפורט ברשימות ובתוכניות	מ"א	50	1,400.00		70000	21150		
4	6	53		מכסים, סבכות ושונות					21150			
4	6	53	10	מכסה פח בעובי 6 מ"מ על תעלות כבלים ברצפת חדר חשמל בהתאם לתוכנית חברת החשמל, לרבות זזיתן וברזל שטוח בהיקף התעלה וידיות הרמה.	מ"ר	10	730.00		7300			
4	6	53	20	סולם עליה מגולבן, קבוע יציאה לגוף הפסל, עשוי צנור "1 1/2 או 50/25 מ"מ עם שלבים מצינור "3/4, לפי פרט.	מ"א	5	500.00		2500			
4	6	53	30	סולם עליה מגולבן, קבוע בפתח הכנסת ציוד, עשוי צנור "1 1/2 או 50/25 מ"מ עם שלבים מצינור "3/4, לפי פרט..	מ"א	4	500.00		2000			
4	6	53	40	סולם עליה מפלב"מ (נירוסטה 316), קבוע למאגר מים עשוי צינור "1 1/2 או 50/25 מ"מ עם שלבים מצינור "3/4, לפי פרט..	מ"א	2	1,000.00		2000			
4	6	53	50	תוספת "כלוב" מגן מגולבן לסולם עליה עשוי מפרופיל שטוח 40/5 מ"מ	מ"א	9	400.00		3600			
4	6	53	60	חלון נגרר אגף על אגף של 2 אגפים ב-2 מסלולים מאולגן/צבוע, טיפוס אל-01, במידות 140/100 ס"מ כדוגמת קליל 9000 או ש"ע, הכל כמפורט ברשימות ובתוכניות	יח'	1	1,750.00		1750			
4	6	53	70	חלון נגרר אגף על אגף של 2 אגפים ב-2 מסלולים מאולגן/צבוע, טיפוס אל-02, במידות 160/100 ס"מ כדוגמת קליל 9000 או ש"ע, הכל כמפורט ברשימות ובתוכניות	יח'	1	2,000.00		2000			
4	10			עבודות ריצוף וחיפוי					231750	231750		
4	10	10		חיפוי					1560	1560		

תת כתב	פרק	תת פרק	סעיף	תאור הסעיף	יח"מ	כמות	מחיר יחידה	אחוז הנחה	סה"כ לפני הנחה	סה"כ לתת פרק	סה"כ לפרק	סה"כ לכתב
4	10	10	10	במחירי ריצוף מכל סוג שהוא וחיפוי קרמיקה כולל ביצוע פסים וצורות וצוירים בכל סוג ובגוונים שונים לפי פרטי באדריכלות. במחירי ריצוף כוללים פנלים מסוג הריצוף, חיתוך גירונג במפגש פנלים בפניות ובכל מפגש פנל עם משקוף הדלת, עיבוד בקו אלכסוני שיפולים או קרמיקה, ביצוע חיתוך הפנלים ואריחי קרמיקה לאורך הנדרש, למידות נדרשות, ביצוע שיפולים או קרמיקה על קירות מעוגלים. במחירי ריצוף כולל מילוי לקבלת העובי הכולל של הריצוף עד 20 ס"מ, כולל מילוי המיוצב בעובי התשתית, עשוי מתערובת של חול וצמנט בשיעור של 200 ק"ג/מ"ק, כל סוגי הריצוף והציפוי יתיימו לת"י 2279 התנגדות להחלקה R12 R-9, R10, R11, על פי רטיבות החדרים ודר	מ"ר	0	0.00		לא לסיכום			
4	10	10	20	מחיצות בלוקי בטון חלולים עובי 10 ס"מ, כולל חגורות וזיון.	מ"ר	12	130.00		1560			
4	10	32		ריצוף באריחי גרניט פורצלן ושיש					9250			
4	10	32	10	ריצוף באריחי גרניט פורצלן 33/33 ס"מ, ע"י דבק דו רכיבי המורכב מ - LATICRETE 4237 על בסיס תוספי לטקס ואבקת מלאן. LATICRETE 211 תחילת ההדבקה 4 ימים מגמר האיטום (על תשתית יבשה ונקייה), הרובה LATICRETE SPECTRALOCK, תחילת יישום הרובה לא פחות מ - 4 ימים מסיום עבודות ההדבקה על מנת להבטיח את הדבקת האריחים באופן הטוב ביותר. הכל ע"פ הנחיות יצרן הדבק, היבואן: אוראנטק גטאור טל: 04-6230000.	מ"ר	37	250.00		9250			
4	10	40		ציפוי אפוקסי					159540			
4	10	40	10	מצע מדה מתפלסת בעובי עד 2 ס"מ (מתחת לציפוי אפוקסי)	מ"ר	130	90.00		11700			
4	10	40	20	טרצו אפוקסי יצוק באתר בגוון אחד ומאגרגטים סטנדרטיים, בעובי 6 מ"מ, דרגת ליטוש רגילה (Grade 800) (לרבות סילר על בסיס סילאן וסילוקסאן	מ"ר	130	960.00		124800			
4	10	40	30	טרצו אפוקסי יצוק באתר בגוון אחד ומאגרגטים סטנדרטיים, ע"ג מדרגות בטון בחתך 17.5/27 ס"מ, בעובי 6 מ"מ, דרגת ליטוש רגילה (Grade 800) (לרבות סילר על בסיס סילאן וסילוקסאן	מ"א	30	400.00		12000			
4	10	40	40	תוספת לסעיף 4.10.40.30 עבור ביצוע טראצו אפוקסי: שכבה אנטיסיליפ R9 או R10	מ"א	30	69.00		2070			
4	10	40	50	תוספת לסעיף 4.10.40.20 עבור ביצוע טראצו אפוקסי: שכבה אנטיסיליפ R9 או R10	מ"ר	130	69.00		8970			
4	10	50		חיפוי קירות					15000			
4	10	50	10	חיפוי קירות פנים מאגר המים ע"י אריחי גרניט פורצלן 33/33 ס"מ, ע"י דבק דו רכיבי המורכב מ - LATICRETE 4237 על בסיס תוספי לטקס ואבקת מלאן LATICRETE 211. תחילת ההדבקה 4 ימים מגמר האיטום (על תשתית יבשה ונקייה), הרובה LATICRETE SPECTRALOCK, תחילת יישום הרובה לא פחות מ - 4 ימים מסיום עבודות ההדבקה על מנת להבטיח את הדבקת האריחים באופן הטוב ביותר. הכל ע"פ הנחיות יצרן הדבק, היבואן: אוראנטק גטאור טל: 04-6230000.	מ"ר	60	250.00		15000			
4	10	60		צביעה ושליכט					46400			
4	10	60	10	סידו ב"פוליסיד" (סיד סינטטי) או ש"ע על טיח פנים	מ"ר	500	17.00		8500			
4	10	60	20	יציקת משולשי בטון למדרגות משולב עם רום טרום (כלול במחיר), ב-30 חתך הכולל של המדרגה 17.5/27 ס"מ לפי פרט.	מ"א	30	350.00		10500			
4	10	60	30	שליכט בגר PL183 בכל עובי שהוא ע"ג קירות בטון כהכנה לצבע לקירות בטון יצוקים וקירות פנים.	מ"ר	500	50.00		25000			
4	10	60	40	טיח פנים שתי שכבות סרגל בשני כיוונים על שטחים מישוריים	מ"ר	24	100.00		2400			
6				ככר דיזנגוף- מפלס הרחוב					6878710			
6	8			תאורה, מחסומים ורמזורים, תקשורת ועבודות אזרחיות ח"י					6878710			

תת כתב	פרק	תת פרק	סעיף	תאור הסעיף	יח"מ	כמות	מחיר יחידה	אחוז הנחה	סה"כ לפני הנחה	סה"כ לתת פרק	סה"כ לפרק	סה"כ לכתב
6	8	1		מתקן תאורת חוץ					3798810	3798810		
6	8	1	10	כל הסעיפים כוללים הובלה, אספקה, התקנה והשחלה.		0	0.00		לא לסיכום			
6	8	1	20	צינור פלסטי שרשורי דו שכבתי ("קובר") קוטר 50 מ"מ בחפירה מוכנה כולל חוט משיכה וסרט סימון תקני.	מ"א	400	10.00		4000			
6	8	1	30	צינור פלסטי שרשורי דו שכבתי ("קובר") קוטר 80 מ"מ בחפירה מוכנה כולל חוט משיכה וסרט סימון תקני.	מ"א	1600	14.00		22400			
6	8	1	40	צינור פי.וי.סי קשיח בקוטר 110 מ"מ בעובי דופן 3.6 מ"מ, בחפירה מוכנה כולל חוט משיכה וסרט סימון	מ"א	500	35.00		17500			
6	8	1	50	פח הגנה מגולוון להתקנה על כבל הזנה של ח"ח בירידה מעמוד ח"ח במידות 10x10x1.5 מ"מ כולל כל האביזרים הנדרשים לחיזוק, לפי דרישת ח"ח.	מ"א	3	600.00		1800			
6	8	1	60	תא בקרה לכבלים תא טרומי קוטר 60 ס"מ בעומק עד 150 ס"מ כולל חפירה בכלים /או בידיים/חציבה בכל סוגי הקרקע ובצמוד למערכות קיימות מכל סוג שהוא כגון חשמל, בזק, הוט וכו', כולל שכבת חצץ של 20 ס"מ, כולל תקרה מבטון מסגרת מרובעת ומכסה עגול ממתכת ממין B125 כולל שילוט יעוד תא הביקורת. המחיר כולל הגבהה של התא בכ- 10 ס"מ מעל גיבון מתוכנן.	יח'	14	1,500.00		21000			
6	8	1	70	תא בקרה לכבלים תא טרומי קוטר 80 ס"מ בעומק 150 ס"מ כולל חפירה בכלים /או בידיים/חציבה בכל סוגי הקרקע ובצמוד למערכות קיימות מכל סוג שהוא כגון: חשמל, בזק, הוט וכו', כולל שכבה חצץ של 20 ס"מ, כולל תקרה מבטון מסגרת מרובעת ומכסה עגול ממתכת ממין B125 כולל שילוט יעוד תא הביקורת. המחיר כולל הגבהה של התא בכ- 10 ס"מ מעל גיבון מתוכנן.	יח'	8	1,700.00		13600			
6	8	1	80	חפירת/חציבת תעלות בכל סוגי הקרקע בצמוד ומעל למערכות קיימות מכל סוג שהוא כגון: כבלי חשמל חח", בזק, מים, רשות העתיקות וכו', בעומק עד 120 ס"מ וברוחב עד 60 ס"מ לצינורות תאורה וצנרת תשתית מתקן סיבים אופטיים, בכלים /או בידיים כולל סרט סימון תיקני, מילוי שכבות ריפוד וכיסוי חול יהיו בעובי 10 ס"מ מתחת ומעל לצינורות כיסוי והידוק המילוי החוזר כולל הרחבה לתאי ביקורת ובהתאם לתכנית פרטים תאורה ומפרט דרכים עיריית ת"א.	מ"א	1400	40.00		56000			
6	8	1	90	פתיחת מדרכות מכל סוג שהוא / שביל אספלט או גיבון כולל חפירת תעלות בכלים מכניים /או בעבודות ידיים להנחת צנרת תאורה בעומק 80-120 ס"מ וברוחב עד 50 ס"מ כולל סילוק מרצפות ואספלט למקום שפך מאושר והחזרת המצב לקדמותו עם חומר חדש כולל מרצפות מאושרות מח' דרכים עת"א ומכל סוג שהוא.	מ"א	200	120.00		24000			
6	8	1	100	פתיחת כביש אספלט קיים מכל סוג שהוא באמצעות ניסור אספלט קיים בכלים מכניים לצורך הנחת צינורות כולל חפירה/חציבה בכלים או בידיים בצמוד למטרדים קיימים (כבלי חשמל חח", בזק, מים, רשות העתיקות וכו') ומילוי התעלה, תיקון הכביש והחזרת המצב לקדמותו עם חומר חדש, קבלת כל האישורים לשם ביצוע פתיחת הכביש לרבות הסדרת התנועה והזמנת נציגי המשטרה והמפקח. עומק החפירה עד 150 ס"מ וברוחב עד 80 ס"מ ובהתאם לתוכנית פרטים תאורה ומפרט דרכים עיריית תל אביב.	מ"א	100	150.00		15000			
6	8	1	110	אספקת מצע גרוס מסוג א' ממקור מאושר, פיזורו בשכבות לפי מפרט מח' דרכים עיריית תל אביב באישורם בכתב כולל הרטבה והידוק לדרגת צפיפות 100% וכו'. המחיר כולל פינוי עודפי אדמה /או פסולת מכל סוג שהוא ועפ"י הנחיות מפקח הפרויקט.	מ"ק	50	130.00		6500			

תת כתב	פרק	תת פרק	סעיף	תאור הסעיף	יח"מ	כמות	מחיר יחידה	אחוז הנחה	סה"כ לפני הנחה	סה"כ לתת פרק	סה"כ לפרק	סה"כ לכתב
6	8	1	120	החלפת חומר חפור מעל מעטפת החול סביב צנרת בתעלות, ועד תחתית מבנה המיסעה ו/או מדרכה, וכן כל מילוי חוזר עד רום תחתית מבנה המיסעה ו/או מדרכה, יהיה מחומר נברר כהגדרתו במפרט 51 העדכני. שיטת ההידוק וצפיפות נדרשת של החומר הנברר תהיה על פי מפרט דרכים מאושר עת"א ואישור מפקח פרויקט. המחיר כולל פינוי עודפי אדמה ה/או פסולת מכל סוג שהוא ועפ"י הנחיות מפקח הפרויקט.	מ"ק	500	100.00		50000			
6	8	1	130	בטון מסוג CLSM למילוי תעלות מעל עטיפת הצנרת ועד תחתית אספלט מדרכה לרבות פינוי וסילוק החומר החפור ובהתאם להנחיות מפקח הפרויקט.	מ"ק	50	350.00		17500			
6	8	1	140	תוספת למחיר הבטון מסוג CLSM עבור תוסף מהיר התקשות.	מ"ק	50	50.00		2500			
6	8	1	150	יסוד מבטון ב-30 לעמוד פלדה בגובה עד 6 מ' לפי פרט בתוכניות כולל הספקת והתקנת 4 ברגי יסוד שעברו הליך תרמו-דפיוזי וסילקטי בקוטר "1, 12 אומים שעברו ה"ך תרמו-דפיוזי וסילקטי, היסוד במידות 80X80X80 ס"מ. המחיר כולל גם חפירה בכל סוגי הקרקע ובצמוד למערכות קיימות מכל סוג שהוא כגון: כבלי חשמל, בזק, הוט וכו', כיסוי והידוק קרקע המילוי, ובהתאם לתוכנית פרטי תאורה. באחריות הקבלן המבצע להביא תוכנית מאושרת ע"י מהנדס בניין מורשה לאישור מתכנן החשמל, נציגי מח' מאור עת"א והמפקח בהתאם לתוכנית פרטים תאורה. המחיר כולל פינוי פסולת/ עודפי אדמה מיותרים עפ"י הנחיות מפקח.	יח'	60	1,100.00		66000			
6	8	1	160	יסוד מבטון ב-30 לעמוד פלדה בגובה 9 מ' לפי פרט בתוכניות כולל הספקת והתקנת 4 ברגי יסוד שעברו הליך תרמו-דפיוזי וסילקטי בקוטר "1, 12 אומים שעבר הליך תרמו-דפיוזי וסילקטי, היסוד במידות 120X120X120 ס"מ. המחיר כולל ביצוע הארקת יסוד והוצאת פלח הארקה, לולאת הארקה בקוטר 1 מ' מסביב ליסוד עמוד תאורה, חפירה בכל סוגי הקרקע ובצמוד למערכות קיימות מכל סוג שהוא כגון: כבלי חשמל, בזק, הוט וכו', כיסוי והידוק קרקע המילוי, ובהתאם לתוכנית פרטי תאורה. באחריות הקבלן המבצע להביא תוכנית מאושרת ע"י מהנדס בניין מורשה לאישור מתכנן החשמל, נציגי מח' מאור עת"א ונציגי חח"י מחוז דן והמפקח בהתאם לתוכנית פרטים תאורה. המחיר כולל	יח'	26	2,000.00		52000			
6	8	1	170	פינוי פסולת/ עודפי אדמה מיותרים עפ"י הנחיות מפקח.	יח'	24	2,000.00		48000			
6	8	1	180	עטיפת בטון בעובי 15 ס"מ וברוחב עד 60 ס"מ עם רשת ברזל בעובי 12 מ"מ, מעל צנורות חשמל, טלפון קיימים וכו'. באישור מתכנן ומפקח.	מ"ק	50	200.00		10000			
6	8	1	190	תא הארקה כולל אלקטרודת הארקה אנכית עשויה ממוט פלדה עם ציפוי נחושת בקוטר 19 מ"מ ובאורך עד 3.5 מ' תיקנית מטיפוס "קופר וולד" או ש"ע כולל כל האביזרים והחיבורים הדרושים. כולל תא מבטון טרומי, לפי תוכנית פרטים, וחפירה בכלים ו/או בידיים בצמוד למערכות קיימות מכל סוג שהוא/חציבה וכו'. התא יהיה בקוטר 40 ס"מ ועו מק 50 ס"מ עם חצץ בגובה 15 ס"מ, מכסה מרובע ממתכת דגם "מורן" 40 לעומס 12.5 טון במדרכה כולל שילוט ובהתאם לתכנית פרטים - תאורה. המחיר כולל הגבהה של התא כאשר התא מותקן בגיבון או אדמה.	יח'	10	1,200.00		12000			

תת כתב	פרק	תת פרק	סעיף	תאור הסעיף	יח"מ	כמות	מחיר יחידה	אחוז הנחה	סה"כ לפני הנחה	סה"כ לתת פרק	סה"כ לפרק	סה"כ לכתב	
6	8	1	200	יסוד בטון כלונס לעומק עד 9 מ' לעמוד תאורה מתוכנן מעל קו מים קיים או קו בזק קיים במידות לפי חישובים ותוכניות של מהנדס קונסטרוקציה מטעם הקבלן, כולל אספקת ברגי יסוד המוצרים ע"י יצרן העמוד עם לוח עיגון ותבנית פלדה ליציקה מדוייקת של הברגים, פס פלדה מגולוונת 50X4 מ"מ מחובר עבור הארקה יסוד, 3 שרולים מצינור שרשורי בקוטר 80 מ"מ, קידוח ויציקת כלונסאות לרבות זיון, חפירה בכלים ו/או בידיים בצמוד למערכות קיימות מכל סוג שהוא/חציבת בור, הכנת תבנית מתכת, התקנת ברגי היסוד, יציקת בטון מזויין ב-30, מילוי, הידוק וכל הנדרש, הכל בהתאם לתוכניות ולמפרט המיוחד, קומפלט.	יח'	6	3,000.00		18000				
6	8	1	210	פירוק יסוד בטון לעמוד תאורה/ תמרור ג'7- ה'8, שלט רחוב מואר קיים מכל סוג שהוא ובגובה עד 8 מ' והובלתו לאתר פסולת לפי הנחית המפקח.	יח'	4	500.00		2000				
6	8	1	220	פירוק כבל קיים המושחל בצנרת תת קרקעית, בין עמודי רמזור קיימים, ללא פגיעה בצנרת הקיימת, כולל פרוק חיבורי החשמל ובידודם, והובלת הכבל למחסני העירייה או לכל מקום אחר במרחק עד 20 ק"מ לפי הנחית המפקח.	מ"א	200	5.00		1000				
6	8	1	230	מוליך נחושת שזור גלוי להארקה 35 מ"מ מותקן ישירות בקרקע במקביל לצינורות כולל חדירה לעמודים ושרוול לחיצה או מהדק קנדי תיקני מאושר ע"י בודק חח".	מ"א	2100	22.00		46200				
6	8	1	240	כבל טרמפולסטי תת-קרקעי טיפוס N2XY(XLPE) מושחל בצינור מחובר לעמוד או למרכזיה. כבל בחתך 3X1.5 מ"מ המחיר לא כולל צינור.	מ"א	1000	8.00		8000				
6	8	1	250	כבל טרמפולסטי תת-קרקעי טיפוס N2XY(XLPE) מושחל בצינור מחובר בין מגש אביזרים בעמוד תאורה לבין שקע חשמל לאירועים בעמוד. כבל בחתך 3X2.5 מ"מ המחיר לא כולל צינור.	מ"א	1000	11.00		11000				
6	8	1	260	כבל טרמפולסטי תת-קרקעי טיפוס N2XY(XLPE) מושחל בצינור מחובר בין מגש אביזרים בעמוד תאורה לבין שקע חשמל לאירועים בעמוד. כבל בחתך 5X16 מ"מ המחיר לא כולל צינור.	מ"א	2100	70.00		147000				
6	8	1	270	מפצלת מתכווצת בחום עד 1000 וולט מתאימה לכבל חשמל N2XY בחתך 5/16 מ"מ	יח'	120	60.00		7200				
6	8	1	280	מופה אפוקסית תוצרת "רייקם" או שו"ע לכבל נחושת NYY או N2XY עד 5X16 מ"מ כולל חפירת הבור וכל יתר עבודות וחומרי העזר הדרושים	קומפלט	6	500.00		3000				
6	8	1	290	מופה אפוקסית מפצלת 3M (כניסת כבל בצד אחד ויציאת שני כבלים מצד שני), תוצרת "רייקם" או שו"ע לכבל נחושת NYY או N2XY עד 5X16 מ"מ כולל חפירת הבור וכל יתר עבודות וחומרי העזר הדרושים.	קומפלט	2	750.00		1500				
6	8	1	300	אלקטרודות הארקה ממוטות פלדה מצופים נחושת בקוטר 19 מ"מ ובאורך של 3 מ' תקועים אנכית בקרקע, כולל ראש קידוח, ראש הקשה, מהדק טבעת, בתוך שוחת בקורת 50? בעומק 60 ס"מ, תקרה מבטון, מסגרת מרובעת ומכסה עגול ממתכת מסוג B125, שילוט וצביעה קומפלט.	קומפלט	10	1,200.00		12000				
6	8	1	310	עמוד תאורה מפלדה מפרופיל ריבועי RHS 150X150 מ"מ, ובגובה 6 מ', צבוע במפעל היצרן לפי שיטה אלקטרוסטטית בתנור גוון סופי RAL 7037 ועפ"י תכנית תאורה פרטים.	יח'	22	3,500.00		77000				
6	8	1	320	עמוד לשלט רחוב מואר בנוי מאלומיניום דגם SHUFFLE MAXI תוצרת חב' SCHREDER צבוע גוון סופי RAL 7037. העמוד בקוטר 200 מ"מ, עובי דופן 5 מ"מ ובגובה 4 מ'. העמוד כולל התאמת זרועות עבור שלטי רחוב מוארים ובהתאם לתכנית תאורה פרטים.	יח'	10	9,000.00		90000				

תת כתב	פרק	תת פרק	סעיף	תאור הסעיף	יח"מ	כמות	מחיר יחידה	אחוז הנחה	סה"כ לפני הנחה	סה"כ לתת פרק	סה"כ לפרק	סה"כ לכתב	
6	8	1	330	עמוד תאורה משולב מצלמות מפלדה בעל חתך ריבועי אחיד ובמידות 180X180X6 מ"מ בגובה 6 מ' עם התאמה לזרוע כפולה, זרועות למצלמות, מחיצה פנימית בתוך העמוד, שתי דלתות. העמוד מפלדה טבול באבץ חם כולל פלטת יסוד, חיזוקים בין הפלטה לגוף העמוד. הכנה לתאי אביזרים, פתח לתאי אביזרים, "שרול זנד" וכל האביזרים הדרושים להצבת העמוד ולהתקנת הזרוע בראשו. עמוד התאורה ייוצר בהשגחת מכון התקנים לפי ת"י 812 וכמתואר בתכנית פרטים תאורה. מחיר העמוד כולל צבע בגוון RAL 7037 (אפור).	יח'	8	8,000.00		64000				
6	8	1	340	עמוד תאורה בנוי מגליל אלומיניום מדגם SHUFFLE MAXI תוצרת חב' SCHREDER. העמוד בקוטר 200 מ"מ, עובי דופן 6 מ"מ ובגובה 6650 מ"מ עם אפשרות להרכבה של סגמנטים של גופי תאורה, סגמנט לרמקול, סגמנט למצלמה וכו'. העמוד יכלול שתי דלתות למגש אביזרים תקשורת ומגש אביזרים תאורה ומחיצה פנימית, הפרדה בין חשמל לתקשורת וב התאם לתכנית תאורה פרטים.	יח'	40	13,000.00		520000				
6	8	1	350	עמוד תאורה בנוי מגליל אלומיניום מדגם SHUFFLE MAXI תוצרת חב' SCHREDER. העמוד בקוטר 200 מ"מ, עובי דופן 6 מ"מ ובגובה 4940 מ"מ עם אפשרות להרכבה של סגמנטים של גופי תאורה, סגמנט לרמקול, סגמנט למצלמה וכו'. העמוד יכלול שתי דלתות למגש אביזרים תקשורת ומגש אביזרים תאורה ומחיצה פנימית, הפרדה בין חשמל לתקשורת וב התאם לתכנית תאורה פרטים.	יח'	22	10,500.00		231000				
6	8	1	360	תוספת מחיר לעמוד עבור שרשרת מבודדת או כבל פלדה מצופה ניילון, לחיבור מכסה תא אביזרים לעמוד.	יח'	96	60.00		5760				
6	8	1	370	פירוק עמוד תאורה, שלט רחוב מואר קיים בגובה עד 5 מ', מכנית וחשמלית כולל ניתוק ופירוק כבלים, פנס, זרוע והובלת הציוד והחומר המפורק לאתר לפי הנחית המפקח.	קומפלט	6	400.00		2400				
6	8	1	380	פירוק עמוד תאורה תמרוך ג' 7 ו- 8 קיים בגובה עד 12-7 מ', מכנית וחשמלית כולל ניתוק ופירוק כבלים, פנסים, זרוע והובלת הציוד והחומר המפורק למחסני מח' רמזורים עת"א לפי הנחית המפקח.	קומפלט	2	800.00		1600				
6	8	1	390	פירוק פנס תאורה קיים על עמוד חח"י קיים, מכנית וחשמלית כולל החזרת הציוד והחומר לאתר אחסנה לפי הנחית המפקח.	קומפלט	12	500.00		6000				
6	8	1	400	מחזיק דגלים מפלדה לעמוד תאורה ל- 2 דגלים, כולל גומי שחור מתחת למחזיק דגלים.	יח'	24	250.00		6000				
6	8	1	410	העתקת עמוד תאורה קיים בגובה עד 6 מ' כולל פירוק העמוד על כל מרכיביו, מכנית וחשמלית (לרבות פירוק זרועות, פנסי תאורה, אביזרים וכל ציוד העזר) והתקנת העמוד מחדש על כל אביזריו על יסוד אחר, עבורו משולם בנפרד, בתאום עם המפקח או המזמין.	קומפלט	2	1,000.00		2000				
6	8	1	420	זרוע מאלומיניום מדגם SHUFFLE צבוע בגוון RAL 7037 לעמוד תאורה באורך 1 מ' תוצרת SCHREDER.	יח'	10	1,200.00		12000				
6	8	1	430	זרוע מאלומיניום מדגם SHUFFLE ל"באנר" צבוע בגוון RAL 7037 באורך עד 0.5 מ' תוצרת SCHREDER.	יח'	80	1,000.00		80000				
6	8	1	440	חבק מאלומיניום לשני דגלים צבוע גוון RAL 7037 דגם SHUFFLE תוצרת חב' SCHREDER.	יח'	50	600.00		30000				
6	8	1	450	זרוע מאלומיניום צבוע גוון RAL 7037 לשלט רחוב מואר דגם SHUFFLE תוצרת חב' SCHREDER.	יח'	10	1,600.00		16000				
6	8	1	460	זרוע מאלומיניום צבוע גוון RAL 7037 למצלמה באורך עד 0.5 מ' דגם SHUFFLE תוצרת חב' SCHREDER.	יח'	10	1,100.00		11000				

תת כתב	פרק	תת פרק	סעיף	תאור הסעיף	יח"מ	כמות	מחיר יחידה	אחוז הנחה	סה"כ לפני הנחה	סה"כ לתת פרק	סה"כ לפרק	סה"כ לכתב
6	8	1	470	קופסת חיבורים חיצונית אטומה IP64 להתקנה על עמוד חח"י כולל מאמ"ת תלת פאזי עד 3X25 אמפר כולל מהדקי חיבור, כניסות כבל אנטיגרון, אביזרי החיזוק לעמוד וכל יתר עבודות וחומרי העזר.	קומפלט	6	700.00		4200			
6	8	1	480	מגש אביזרי עזר לגוף תאורה בודד בתחתית העמוד מפוליקרבונט עם סיבי זכוכית עמיד בטמפ' של עד 130 מעלות צלזיוס, עם מא"ז חד פאזי לזרם 10KA 10A, עם מהדקי התעפות כדגם COPAK2 או COPAK3 תוצרת SOGEXI עם מהדקי יציאה לפנסים תוצרת PHONIX, עם פס הארקה מצופה בדיל, כבל קישרה מפלדה מבודד באורך 70 ס"מ ובהתאם לתכניות פ רטים תאורה.	יח'	90	500.00		45000			
6	8	1	490	תוספת מחיר למגש הנ"ל עבור מא"ז נוסף וכבל נוסף לגוף תאורה או בית תקע על עמוד.	יח'	120	150.00		18000			
6	8	1	500	התחברות לעמוד תאורה קיים או מרכזיה קיימת לרבות חציבה ביסוד הבטון במדיה ויזרש, הוספת מהדקים וחיבור למגש ו/או למרכזיה קומפלט.	קומפלט	8	500.00		4000			
6	8	1	510	חיבור הזנה חשמלית לתחנת אוטובוס מסוג "פוסטר מדיה", לשלטים ו/או תמרורים מאירים (לרבות תמרור ג-7), חדשים ו/או קיימים ו/או מועתקים, כולל העבודות וחומרי העזר לרבות אספקתם והתקנתם, חדירה דרך היסוד, חפירה וחציבה, כסוי והידוק, תיקון הציפויים והחזרת המצב לקדמותו, קומפלט (כבל וצינור נמדדים בנפרד).	קומפלט	2	1,500.00		3000			
6	8	1	520	התחברות לרשת חשמל עילית חח"י כולל תשלום ותאום עם ח"ח ורשות מקומית כולל כל עבודות וחומרי העזר הדרושים ועבירת בקורת מהנדס בודק חח"י.	קומפלט	2	3,500.00		7000			
6	8	1	530	שקע חשמל מדגם CEE 3x16 א' תוצרת חברת גוויס (איטליה) להתקנה בעמודי תאורה מתוכננים בגובה עד 6 מ'. שקע מוגן מים IP67, כולל מכסה עגול מתברג. מחיר לא כולל כבל חשמל.	יח'	75	250.00		18750			
6	8	1	540	תוספת לעמוד תאורה עבור שלט מאלומיניום דגם אבן גבירול צבוע עם חריטת / הטבעת מספר עמוד ומעגל, מחובר לעמוד באמצעות ברגים מותאמים לעמודי אבן גבירול.	יח'	70	200.00		14000			
6	8	1	550	מתקן תאורה זמנית מושלם עבור 10 עמודי תאורה הכולל, 10 יסודות בטון טרומיים עם פינות קטומות במידות 100/100/100 ס"מ, 10 עמודי עץ בגובה 8.5/10 מ', זרועות ברזל מגולוון כדוגמת זרוע תוצרת "געש אורות" מק"ט 52210701, 10 גופי תאורה כדוגמת "אור-און 25" / "מרס 10" / "mc3 שרדר" או ש"ע עם נורת נל"ג עד 250 וט, כבל חשמל לחיבור העמודים, תיל פלדה נושא, חיבור המתקן למקור זרם, אישורו ע"י בודק מוסמך לפני הפעלתו, ניתוקו עם גמר השימוש, הובלה, הרכבה, פירוק ופינוי כל האמור בתחילה ובסוף השימוש, כל זה לתקופה של חודש קלנדר, קומפלט	קומפלט	2	18,000.00		36000			
6	8	1	560	גוף תאורת רחוב מדגם GALLERIA LED-4BAR-95W תוצרת COOPER LIGHTING מאושר ע"י המתכנן, עשוי מיציקת אלומיניום צבוע בתנור - RAL 7037, מערכת לדים מתוצרת LEDSPHILIPS LUMI, גוף התאורה הינו בעל דרגת אטימות IP66, מפזר אור עם זכוכית מחוסמת עמידה בהלם טרמי. מערכת דרייבר תוצרת PHILIPS ADVANCE. מערכת לביצוע עמעום עם בקרה 0-10V. עקומה פוטומטרית TYPE III בהתאם לאישור מתכנן החשמל. אורך החיים - לפחות 60,000 שעות עבודה. צבע האור 3000K. גוף התאורה הספק 95 ווט ובהתאם לתכנית תאורה פרטים.	יח'	32	7,600.00		243200			

תת כתב	פרק	תת פרק	סעיף	תאור הסעיף	יח"מ	כמות	מחיר יחידה	אחוז הנחה	סה"כ לפני הנחה	סה"כ לתת פרק	סה"כ לפרק	סה"כ לכתב	
6	8	1	570	גוף תאורת רחוב מדגם GALLERIA LED-2BAR-51W, תוצרת COOPER LIGHTING מאושר ע"י המתכנן, עשוי מיציקת אלומיניום צבוע בתנור - RAL 7037, מערכת לדים מתוצרת LEDSPHILIPS LUMI, גוף התאורה הינו בעל דרגת אטימות IP66, מפזר אור עם זכוכית מחוסמת עמידה בהלם טרמי. מערכת דרייבר תוצרת PHILIPS ADVANCE. מערכת לביצוע עמעום עם בקרה 0-10V. עקומה פוטומטרית TYPE III בהתאם לאישור מתכנן החשמל. אורך החיים - לפחות 60,000 שעות עבודה. צבע האור 3000K. גוף התאורה הספק 51 ווט. גוף התאורה בהתאם לתכנית תאורה פרטים.	יח'	14	6,500.00		91000				
6	8	1	580	גוף תאורה דקורטיבי מדגם SHUFFLE-MAXI-LED-46W בגובה 816 מ"מ, תוצרת SCHREDER מאושר ע"י המתכנן, עשוי מגליל אלומיניום בקוטר 200 מ"מ עובי דופן 6 מ"מ צבוע בתנור - RAL 7037, מערכת לדים מתוצרת PHILIPS LUMILEDS, גוף התאורה הינו בעל דרגת אטימות IP66, מפזר אור עם זכוכית מחוסמת עמידה בהלם טרמי. מערכת דרייבר תוצרת PHILIPS ADVANCE. מערכת לביצוע עמעום עם בקרה 0-10V. עקומה פוטומטרית TYPE III בהתאם לאישור מתכנן החשמל. אורך החיים - לפחות 60,000 שעות עבודה. צבע האור 3000K. פיזור אור סימטרי 360 מעלות. בהתאם לתכנית תאורה פרטים.	יח'	48	7,000.00		336000				
6	8	1	590	גוף תאורה דקורטיבי מדגם SHUFFLE-MAXI LED-46W בגובה 380 מ"מ, תוצרת SCHREDER מאושר ע"י המתכנן, עשוי מגליל אלומיניום בקוטר 200 מ"מ עובי דופן 6 מ"מ צבוע בתנור - RAL 7037, מערכת לדים מתוצרת PHILIPS LUMILEDS, גוף התאורה הינו בעל דרגת אטימות IP66, מפזר אור עם זכוכית מחוסמת עמידה בהלם טרמי. מערכת דרייבר תוצרת PHILIPS ADVANCE. מערכת לביצוע עמעום עם בקרה 0-10V. עקומה פוטומטרית TYPE III בהתאם לאישור מתכנן החשמל. אורך החיים - לפחות 60,000 שעות עבודה. צבע האור 3000K. פיזור אור א-סימטרי 180 מעלות. בהתאם לתכנית תאורה פרטים.	יח'	60	6,500.00		390000				
6	8	1	600	גוף תאורה דקורטיבי מדגם SHUFFLE MAXI, תוצרת SCHREDER מאושר ע"י המתכנן, עשוי מגליל אלומיניום בקוטר 200 מ"מ עובי דופן 6 מ"מ ובגובה 380 מ"מ עבור התקנה של רמקול או מצלמה צבוע בגוון סופי RAL 7037. המחיר כולל תושבת מאלומיניום לתפיסת רמקול או מצלמה, ובהתאם לתכנית תאורה פרטים.	יח'	126	3,500.00		441000				
6	8	1	610	העתקה של עמוד תאורה זמני בודד מעץ על כל חלקיו מותקן על קוביות בטון עילי כולל העתקה של קוביות בטון והצבה במקום החדש. ניתוק הזנת החשמל במידת הצורך וחיבור מחדש. הכל בהתאם להנחיות מפקח באתר העבודה	קומפלט	20	500.00		10000				
6	8	1	620	גוף תאורת רחוב דקורטיבי במבנה מלבני עם ציוד מקורי אינטגרלי בתוך גוף התאורה המכיל: נטל, מצת אלקטרוני וקבל עם נורת מטל הלייד קרמית 175 ווט תוצרת חב' "פיליפס" ארה"ב או ש"ע, עם עדשת זכוכית קמורה מחוסמת בעל 7 עקומות פוטומטריות שונות ניתנות להתקנה בגוף הפנס, דגם "GALLERIA" תוצרת "MCGRAW -EDISON" גודל קטן (ע"י אור עד), עם התקן זרוע אורגנילית מהצד המהווה חלק בלתי נפרד מהגוף ובגוון שיקבע ע"י המזמין, עם כבל חיבור ממגש אביזרים בעמוד ועד לפנס קומפלט.	יח'	4	4,000.00		16000				

תת כתב	פרק	תת פרק	סעיף	תאור הסעיף	יח"מ	כמות	מחיר יחידה	אחוז הנחה	סה"כ לפני הנחה	סה"כ לתת פרק	סה"כ לפרק	סה"כ לכתב	
6	8	1	630	מבנה מרכזיית תאורה ואירועים לזרם 3X125A בנוי מתכת בעובי 2.5 מ"מ, עם תא חברת החשמל, תא צרכן תאורה ותא צרכן חשמל אירועים עם פנלי פח פנימיים, עם פסי צבירה, מהדקים, שילוט סנדביץ', וכל הציוד הדרוש לבנית המרכזיה לרבות מא"זים, מגענים, מאמ"תים וכו'. מפסק ראשי כולל הגנה מגנטית, תרמית ואלקטרונית, הכל כמפורט ב תכנית מרכזיית תאורה ואירועים קומפלט.	קומפלט	1	60,000.00		60000				
6	8	1	640	מהדק קנדי בחתך עד 35 מ"מ.ר.	יח'	120	50.00		6000				
6	8	1	650	בדיקת מתקן חשמלי בגודל עד 3X160 אמפר ע"י חברת החשמל או בודק מוסמך, כולל תשלום עבור הבדיקה, תיקון ליקויים ובדיקה חוזרת עד לאישור סופי של המתקן קומפלט, כולל כל התיאומים הדרושים עם חברת החשמל לקבלת חיבור חשמל והגשת תכניות עדות.	קומפלט	10	2,500.00		25000				
6	8	1	660	שלת תאורת רחובות מוארים, אטום ומוגן מים, עם כיתוב בעברית ערבית ואנגלית לפי נוסח שיקבע ע"י העיריה השלטת יהיה עשוי מפוליקרבונט בגוון חלבי עם מסגרת פח וכולל שני גופי תאורה פלואורוסצנטים עם נורות מסוג 5T בהספק 14 וואט, כבלים עד למגש האביזרים ומשנק אלקטרוני תוצרת עין השופט. מותקנים בשלט בהתאם למפרט ולתכניות.	יח'	12	1,600.00		19200				
6	8	1	670	מכלול מערכת מיתוג עומסים להתקנה בתוך מרכזיית תאורה חדשה כולל תוכנה יעודית לצורך הפעלה מרחוק הכולל את המרכיבים הבאים: מתאם תקשורת RTU, מודם סלולרי, מסד פח לצורך התקנת החיווט, ספק מטען 3A12 VDC, מצבר 12VDC-AH, רב מודד, מהדק נתיך ונתיך ח"ק 1x6 (x3), מהדק פס צבעוני 2.5 מ"מ קוטר (40x), ממסר נשלף (x4) + תו שבת מעצור למהדקי פס 6x (4x). המכלול יסופק ע"י חברת PCS בקרה בע"מ ויותקן בשטח ובמרכזיית התאורה וכולל את הציוד החשמלי הדרוש בהתאם לדרישות של נציגי מח' מאור עת"א.	קומפלט	1	40,000.00		40000				
6	8	1	680	ארון חשמל לאירועים שקוע בקרקע מדגם PIAZZA 700 תוצרת חב' GIFAS אוסטריה הכולל תא בקרה להתקנה באדמה כולל ביצוע ניקוז לכניסת מים לתא ומכסה הנפתח עם מנגנון הידראולי עם בוכנה באמצעות מפתח אורגינלי. ארון החשמל יכול את המרכיבים הבאים: א. מפסק ראשי 3x80 א'. ב. ממסר פחת ראשי 4x80/30MA/40KA א'. ג. מאז"ים 10KA/ 3x63 א', 3x40/10KA א', 3x20/10KA א', 1x16/10KA א', 1x16/10KA א'. ד. שקע חשמל תלת פאזי 5x63/CEE א'. ה. שקע חשמל תלת פאזי 5x32/CEE א'. המערכת תכלול מנגנון למניעת לחות. ו. 3 שקעי חשמל חד פאזיים 1x16 א'. דרגת אטימות של ארון החשמל IP67 ובהתאם לתכנית.	קומפלט	2	60,000.00		120000		622600		
6	8	2		מתקן חשמל רמזורים ותשתית מתקן גל ירוק									
6	8	2	10	צינור פלסטי שרשורי דו שכבתי ("קובר") קוטר 50 מ"מ בחפירה מוכנה כולל חוט משיכה וסרט סימון תקני.	מ"א	200	10.00		2000				
6	8	2	20	צינור פלסטי שרשורי דו שכבתי ("קובר") קוטר 80 מ"מ בחפירה מוכנה כולל חוט משיכה וסרט סימון תקני.	מ"א	500	14.00		7000				
6	8	2	30	צינור פי.וי.סי קשיח בקוטר 110 מ"מ בעובי דופן 3.6 מ"מ, בחפירה מוכנה כולל חוט משיכה וסרט סימון.	מ"א	1200	35.00		42000				
6	8	2	40	צינור פוליאיתילן בקוטר 63 מ"מ יק"ע 11 בחפירה מוכנה בהתאם לאופיון בזק כולל חוט משיכה תיקני וסרט סימון תיקני.	מ"א	1200	35.00		42000				

תת כתב	פרק	תת פרק	סעיף	תאור הסעיף	יח"מ	כמות	מחיר יחידה	אחוז הנחה	סה"כ לפני הנחה	סה"כ לתת פרק	סה"כ לפרק	סה"כ לכתב
6	8	2	50	תא בקרה לכבלים תא טרומי קוטר 60 ס"מ בעומק עד 150 ס"מ כולל חפירה בכלים ו/או בידיים/חציבה בכל סוגי הקרקע ובצמוד למערכות קיימות מכל סוג שהוא כגון חשמל, בזק, הוט וכו', כולל שכבת חצץ של 20 ס"מ, כולל תקרה מבטון מסגרת מרובעת ומכסה עגול ממתכת ממין B125 כולל שילוט יעוד תא הביקורת. המחיר כולל הגבהה של התא בכ- 10 ס"מ מעל גיבון מתוכנן.	יח'	6	1,500.00		9000			
6	8	2	60	תא בקרה לכבלים תא טרומי קוטר 80 ס"מ בעומק 150 ס"מ כולל חפירה בכלים ו/או בידיים/חציבה בכל סוגי הקרקע ובצמוד למערכות קיימות מכל סוג שהוא כגון: חשמל, בזק, הוט וכו', כולל שכבה חצץ של 20 ס"מ, כולל תקרה מבטון מסגרת מרובעת ומכסה עגול ממתכת ממין B125 כולל שילוט יעוד תא הביקורת. המחיר כולל הגבהה של התא בכ- 10 ס"מ מעל גיבון מתוכנן.	יח'	30	1,700.00		51000			
6	8	2	70	חפירת/חציבת תעלות בכל סוגי הקרקע בצמוד ומעל למערכות קיימות מכל סוג שהוא כגון: כבלי חשמל חח", בזק, מים, רשות העתיקות וכו', בעומק עד 120 ס"מ וברוחב עד 60 ס"מ לצינורות תאורה וצנרת תשתית מתקן סיבים אופטיים, בכלים ו/או בידיים כולל סרט סימון תיקני, מילוי שכבות ריפוד וכיסוי חול יהיו בעובי 10 ס"מ מתחת ומעל לצינורות כיסוי והידוק המילוי החוזר כולל הרחבה לתאי ביקורת ובהתאם לתכנית פרטים תאורה ומפרט דרכים עיריית ת"א.	מ"א	800	40.00		32000			
6	8	2	80	פתיחת כביש אספלט קיים מכל סוג שהוא באמצעות ניסור אספלט קיים בכלים מכניים לצורך הנחת צינורות כולל חפירה/חציבה בכלים או בידיים בצמוד למטרדים קיימים (כבלי חשמל חח", בזק, מים, רשות העתיקות וכו') ומילוי התעלה, תיקון הכביש והחזרת המצב לקדמותו עם חומר חדש, קבלת כל האישורים לשם ביצוע פתיחת הכביש לרבות הסדרת התנועה והזמנת נציגי המשטרה והמפקח. עומק החפירה עד 150 ס"מ וברוחב עד 80 ס"מ ובהתאם לתוכנית פרטים תאורה ומפרט דרכים עיריית תל אביב.	מ"א	100	150.00		15000			
6	8	2	90	פתיחת מדרכות מכל סוג שהוא / שביל אספלט או גיבון כולל חפירת תעלות בכלים מכניים ו/או בעבודות ידיים להנחת צנרת תאורה בעומק 80-120 ס"מ וברוחב עד 50 ס"מ כולל סילוק מרצפות ואספלט למקום שפך מאושר והחזרת המצב לקדמותו עם חומר חדש כולל מרצפות מאושרות מח' דרכים עת"א ומכל סוג שהוא.	מ"א	250	120.00		30000			
6	8	2	100	חפירת גישוש ידנית לגילוי כבלים/ צנרות קיימים מכל סוג ובכל עומק, סימונם, כיסויים והחזרת המצב לקדמותו. המחיר כולל הכנת תכנית מדידה של התשתיות שנתגלו.	מ"ק	50	100.00		5000			
6	8	2	110	יסוד מבטון ב-30 לעמוד פלדה בגובה עד 2 מ' לפי פרט בתוכנית כולל הספקת והתקנת 4 ברגי יסוד שעברו הליך תרמו- דפיוזי וסילקטי בקוטר "1, 12 אומים שעברו הליך תרמו- דפיוזי וסילקטי, היסוד במידות 80X80X80 ס"מ. המחיר כולל גם חפירה בכל סוגי הקרקע ובצמוד למערכות קיימות מכל סוג שהוא כגון: כבלי חשמל, בזק, הוט וכו', כיסוי והידוק קרקע המילוי, ובהתאם לתוכנית פרטי תאורה. באחריות הקבלן המבצע להביא תוכנית מאושרת ע"י מהנדס בניין מורשה לאישור מתכנן החשמל, נציגי מח' מאור עת"א והמפקח בהתאם לתוכנית פרטים תאורה. המחיר כולל פינו פסולת/ עודפי אדמה מיותרים עפ"י הנחיות מפקח.	יח'	12	500.00		6000			

תת כתב	פרק	תת פרק	סעיף	תאור הסעיף	יח"מ	כמות	מחיר יחידה	אחוז הנחה	סה"כ לפני הנחה	סה"כ לתת פרק	סה"כ לפרק	סה"כ לכתב	
6	8	2	120	יסוד מבטון ב-30 לעמוד פלדה בגובה עד 4 מ' לפי פרט בתוכנית כולל הספקת והתקנת 4 ברגי יסוד שעברו הליך תרמו-דפיוזי וסילקטי בקוטר "1, 12 אומים שעברו הליך תרמו-דפיוזי וסילקטי, היסוד במידות 80X80X80 ס"מ. המחיר כולל גם חפירה בכל סוגי הקרקע ובצמוד למערכות קיימות מכל סוג שהוא כגון: כבלי חשמל, בזק, הוט וכו', כיסוי והידוק קרקע המילוי, ובהתאם לתוכנית פרטי תאורה. באחריות הקבלן המבצע להביא תוכנית מאושרת ע"י מהנדס בניין מורשה לאישור מתכנן החשמל, נציגי מח' מאור עת"א והמפקח בהתאם לתוכנית פרטים תאורה. המחיר כולל פינו פסולת/ עודפי אדמה מיותרים עפ"י הנחיות מפקח.	יח'	12	900.00		10800				
6	8	2	130	יסוד מבטון ב-30 לעמוד פלדה בגובה 9 מ' לפי פרט בתוכנית כולל הספקת והתקנת 4 ברגי יסוד שעברו הליך תרמו-דפיוזי וסילקטי בקוטר "1, 12 אומים שעבר הליך תרמו-דפיוזי וסילקטי, היסוד במידות 120X120X120 ס"מ. המחיר כולל ביצוע הארקה יסוד והוצאת פלח הארקה, לולאת הארקה בקוטר 1 מ' מסביב ליסוד עמוד תאורה, חפירה בכל סוגי הקרקע ובצמוד למערכות קיימות מכל סוג שהוא כגון: כבלי חשמל, בזק, הוט וכו', כיסוי והידוק קרקע המילוי, ובהתאם לתוכנית פרטי תאורה. באחריות הקבלן המבצע להביא תוכנית מאושרת ע"י מהנדס בניין מורשה לאישור מתכנן החשמל, נציגי מח' מאור עת"א ונציגי חח"י מחוז דן והמפקח בהתאם לתוכנית פרטים תאורה. המחיר כולל	יח'	6	2,000.00		12000				
6	8	2	140	פינוי פסולת/ עודפי אדמה מיותרים עפ"י הנחיות מפקח.	יח'	6	2,000.00		12000				
6	8	2	150	תוספת למחיר יסוד בטון לעמוד, עבור שרוול נוסף לכבל ושרוול נוסף להארקה.	יח'	30	150.00		4500				
6	8	2	160	מוליך נחושת שזור גלוי להארקה 35 ממ"ר מותקן ישירות בקרקע במקביל לצינורות כולל חדירה לעמודים מהדק קנדי או שרוול לחיצה תיקני מאושר ע"י בודק חח"י.	מ"א	800	25.00		20000				
6	8	2	170	כבל טרמפולסטי תת-קרקעי טיפוס N2XY(XLPE) מושחל בצינור מחובר לעמוד או למרכזיה. כבל בחתך 3X1.5 ממ"ר המחיר לא כולל צינור.	מ"א	100	10.00		1000				
6	8	2	180	כבל טרמפולסטי תת-קרקעי טיפוס N2XY(XLPE) מושחל בצינור מחובר לעמוד או למרכזיה. כבל בחתך 3X2.5 ממ"ר המחיר לא כולל צינור.	מ"א	100	11.00		1100				
6	8	2	190	אלקטרודות הארקה ממוטות פלדה מצופים נחושת בקוטר 19 מ"מ ובאורך של 3 מ' תקועים אנכית בקרקע, כולל ראש קידוח, ראש הקשה, מהדק טבעת, בתוך שוחת בקורת 50? בעומק 60 ס"מ, תקרה מבטון, מסגרת מרובעת ומכסה עגול ממתכת מסוג B125, שילוט וצביעה קומפלט.	קומפלט	4	1,200.00		4800				
6	8	2	200	החלפת חומר חפור מעל מעטפת החול סביב צנרת בתעלות, ועד תחתית מבנה המיסעה ו/או מדרכה, וכן כל מילוי חוזר עד רום תחתית מבנה המיסעה ו/או מדרכה, יהיה מחומר נברר כהגדרתו במפרט 51 העדכני. שיטת ההידוק וצפיפות נדרשת של החומר הנברר תהיה על פי מפרט דרכים מאושר עת"א ואישור מפקח פרויקט. המחיר כולל פינוי עודפי אדמה ו/או פסולת מכל סוג שהוא ועפ"י הנחיות מפקח הפרויקט.	מ"ק	400	100.00		40000				
6	8	2	210	אספקת מצע גרוס מסוג א' ממקור מאושר, פיזורו בשכבות לפי מפרט מח' דרכים עיריית תל אביב באישורם בכתב כולל הרטבה והידוק לדרגת צפיפות 100% וכו'. המחיר כולל פינוי עודפי אדמה ו/או פסולת מכל סוג שהוא ועפ"י הנחיות מפקח הפרויקט.	מ"ק	50	130.00		6500				
6	8	2	220	התחברות לעמודי רמזור קיימים, כולל החדרת הצנרת ומוליך הארקה דרך יסוד העמודים וכל העבודות הנילוות בתאום עם נציגי הרשות.	קומפלט	6	500.00		3000				

תת כתב	פרק	תת פרק	סעיף	תאור הסעיף	יח"מ	כמות	מחיר יחידה	אחוז הנחה	סה"כ לפני הנחה	סה"כ לתת פרק	סה"כ לפרק	סה"כ לכתב	
6	8	2	230	תמרור מואר ג-7 במידות 80/80 ס"מ תוצרת "ספקו" או שו"ע עם שתי נורות פלואורסצנט 20 ווט ונורת נ.ל.ג 70 ווט כולל משנקים מתאימים "עין השופט", קבלים מתאימים לשיפור כופל ההספק, מצתים, כבל 3X1.5 N2XY בין התמרור למגש החיבורים כולל חיבור מכני וחשמלי קומפלט.	קומפלט	4	2,500.00		10000				
6	8	2	240	תוספת מחיר לתמרור מואר ג-7 עבור תמרור מואר ה-8 כפול, במידות 80X50 ס"מ תוצרת "ספקו" או שו"ע מותקן מתחת ובצמוד לתמרור ג-7 או לצד תמרור ג-7 (על אותה זרוע), קומפלט.	קומפלט	4	2,100.00		8400				
6	8	2	250	מהדק קנדי בחתך עד 35 מ"מ.	יח'	50	50.00		2500				
6	8	2	260	בדיקת מתקן חשמלי בגודל עד 3X100 אמפר ע"י חברת החשמל או בודק מוסמך, כולל תשלום עבור הבדיקה, תיקון ליקויים ובדיקה חוזרת עד לאישור סופי של המתקן קומפלט, כולל כל התיאומים הדרושים עם חברת החשמל לקבלת חיבור חשמל והגשת תכניות עדות.	קומפלט	2	2,500.00		5000				
6	8	2	270	קידוח אופקי גמיש בכל עומק נדרש ובכל מונת קידוח אפשרית והקיים בשוק לאורך רח' דיזנגוף צד צפון בצמוד לאבן שפה קיימת צד מזרחי של הרחוב עד רח' פרישמן, ובאורך עד 160 מ"מ להתקנה של 6 צינורות מסוג יק"ע 11 בקוטר 63 מ"מ או 6 צינורות מסוג מרילין כפיף כבד בקוטר 75 מ"מ עם חבלי משיכה תקינים בכל שיטה שתידרש לפי תנאי הקרקע ובהתייחס למערכות קיימות בכביש ובאמצעות מונת קידוח, כולל חפירת בור כניסה ובור יציאה בכל מידה שתידרש והחזרת המצב לקדמותו, כולל תיאום וקבלת אישור של גורמים כגון משטרת ישראל, נציגי מח' תיאום הנדסי עת"א, מח' רמזורים ומחשוב עת"א, מי אביבים, בזק וחח"י, והסדרי תנועה נדרשים. (המחיר כולל את הצנרת)	קומפלט	1	240,000.00		240000				
6	8	3		מתקן חשמל מחסומים חשמליים					246300	246300			
6	8	3	10	צינור פלסטי שרשורי דו שכבתי ("קובר") קוטר 50 מ"מ בחפירה מוכנה כולל חוט משיכה וסרט סימון תקני.	מ"א	100	10.00		1000				
6	8	3	20	צינור פלסטי שרשורי דו שכבתי ("קובר") קוטר 80 מ"מ בחפירה מוכנה כולל חוט משיכה וסרט סימון תקני.	מ"א	200	14.00		2800				
6	8	3	30	תא בקרה לכבלים תא טרומי קוטר 60 ס"מ בעומק עד 150 ס"מ כולל חפירה בכלים ו/או בידיים/חציבה בכל סוגי הקרקע ובצמוד למערכות קיימות מכל סוג שהוא כגון חשמל, בזק, הוט וכו', כולל שכבת חצץ של 20 ס"מ, כולל תקרה מבטון מסגרת מרובעת ומכסה עגול ממתכת ממין B125 כולל שילוט יעוד תא הביקורת. המחיר כולל הגבהה של התא בכ- 10 ס"מ מעל גיבון מתוכנן.	יח'	4	1,500.00		6000				
6	8	3	40	חפירת/חציבת תעלות בכל סוגי הקרקע ובצמוד ומעל למערכות קיימות מכל סוג שהוא כגון: כבלי חשמל חח", בזק, מים, רשות העתיקות וכו', בעומק עד 120 ס"מ וברוחב עד 60 ס"מ לצינורות תאורה וצנרת תשתית מתקן סיבים אופטיים, בכלים ו/או בידיים כולל סרט סימון תיקני, מילוי שכבות ריפוד וכיסוי חול יזיו בעובי 10 ס"מ מתחת ומעל לצינורות כיסוי והידוק המילוי החוזר כולל הרחבה לתאי ביקורת ובהתאם לתכנית פרטים תאורה ומפרט דרכים עיריית ת"א.	מ"א	200	40.00		8000				
6	8	3	50	פתיחת מדרכות מכל סוג שהוא / שביל אספלט או גיבון כולל חפירת תעלות בכלים מכניים ו/או בעבודות ידיים להנחת צנרת תאורה בעומק 80-120 ס"מ וברוחב עד 50 ס"מ כולל סילוק מרצפות ואספלט למקום שפך מאושר והחזרת המצב לקדמותו עם חומר חדש כולל מרצפות מאושרות מח' דרכים עת"א ומכל סוג שהוא.	מ"א	20	120.00		2400				

תת כתב	פרק	תת פרק	סעיף	תאור הסעיף	יח"מ	כמות	מחיר יחידה	אחוז הנחה	סה"כ לפני הנחה	סה"כ לתת פרק	סה"כ לפרק	סה"כ לכתב	
6	8	3	60	יסוד בטון לעמוד מחסום מדגם BLG-02-EH מכל סוג שהוא יצוק מבטון ב-30 במידות 200x300x150 ס"מ כולל חפירת/חציבת הבור, ברזל זיון בקוטר 12 מ"מ, הארקת יסוד ליסוד, הכנת שרולי מעבר לפי תוכנית, כולל ברגי יסוד, אומים, דסקיות וכל שאר העבודות והחומרים הדרושים קומפלט ובהתאם לתכניות פרטים מחסומים חשמליים.	יח'	2	7,000.00		14000				
6	8	3	70	תוספת למחיר יסוד בטון לעמוד, עבור שרול נוסף לכבל ושרול נוסף להארקה.	יח'	30	150.00		4500				
6	8	3	80	יציקת בטון ב-30 כולל זיון, בקוטר עד 16 מ"מ, להגדלת יסוד בטון לעמוד או לתא בקרה כולל חפירת/חציבת הבור, תבנית עץ וכל שאר העבודות והחומרים הדרושים.	מ"ק	10	850.00		8500				
6	8	3	90	מוליך נחושת שזור גלוי להארקה 35 ממ"ר מותקן ישירות בקרקע במקביל לצנורות כולל חדירה לעמודים ושרול לחיצה תיקני מאושר ע"י בודק חח".	מ"א	200	25.00		5000				
6	8	3	100	כבל טרמפולסטי תת-קרקעי טיפוס N2XY(XLPE) מושחל בצינור מחובר לעמוד או למרכזיה. כבל בחתך 5X1.5 ממ"ר המחיר לא כולל צינור.	מ"א	200	15.00		3000				
6	8	3	110	כבל טרמפולסטי תת-קרקעי טיפוס N2XY(XLPE) מושחל בצינור מחובר לעמוד או למרכזיה. כבל בחתך 6X0.75 ממ"ר המחיר לא כולל צינור.	מ"א	200	25.00		5000				
6	8	3	120	כבל טרמפולסטי תת-קרקעי טיפוס N2XY(XLPE) מושחל בצינור מחובר לעמוד או למרכזיה. כבל בחתך 16X2.5 ממ"ר המחיר לא כולל צינור.	מ"א	200	40.00		8000				
6	8	3	130	כבל טרמפולסטי תת-קרקעי טיפוס N2XY(XLPE) מושחל בצינור מחובר לעמוד או למרכזיה. כבל בחתך 5X16 ממ"ר המחיר לא כולל צינור.	מ"א	50	70.00		3500				
6	8	3	140	אלקטרוודות הארקה ממוטות פלדה מצופים נחושת בקוטר 19 מ"מ ובאורך של 3 מ' תקועים אנכית בקרקע, כולל ראש קידוח, ראש הקשה, מהדק טבעת, בתוך שוחת בקורת 50? בעומק 60 ס"מ, תקרה מבטון, מסגרת מרובעת ומכסה עגול ממתכת מסוג B125, שילוט וצביעה קומפלט.	קומפלט	2	1,200.00		2400				
6	8	3	150	החלפת חומר חפור מעל מעטפת החול סביב צנרת בתעלות, ועד תחתית מבנה המיסעה ו/או מדרכה, וכן כל מילוי חוזר עד רום תחתית מבנה המיסעה ו/או מדרכה, יהיה מחומר נברר כהגדרתו במפרט 51 העדכני. שיטת ההידוק וצפיפות נדרשת של החומר הנברר תהיה על פי מפרט דרכים מאושר עת"א ואישור מפקח פרויקט. המחיר כולל פינוי עודפי אדמה ו/או פסולת מכל סוג שהוא ועפ"י הנחיות מפקח הפרויקט.	מ"ק	100	100.00		10000				
6	8	3	160	עמוד מחסום חשמלי עשוי מתכת מסוג ST-52 /ST-42 מדגם BLG-02-EH-L רמת מיגון K-4 ובגובה 700 ס"מ ובקוטר 217 מ"מ ובעובי 20 מ"מ כולל מנוע חשמלי תלת-פאזי, כולל לוח פיקוד חשמלי. המחסום תוצרת חב' "אלגותים" ישראל או ש"ע. המחסום כולל כל אביזריו מגיע ברמת אטימות IP68.	קומפלט	4	18,500.00		74000				
6	8	3	170	לוח חשמל פיקוד מחסומים חשמליים מדגם B-2 ומתוצרת חב' "אלגותים" ישראל או ש"ע כולל את כל ציוד מיתוג חשמלי, מהדקים, מאמ"תים, מגענים, מפסק ראשי וכו'. הלוח עשוי ממתכת בעובי 2 מ"מ ובהתאם לתכניות ומפרט טכני מיוחד.	קומפלט	2	20,000.00		40000				
6	8	3	180	גלאי כביש מדגם LD-2 תומך בשני ערוצי לולאת גלאי מבוסס על מיקרו פרוססור תוצרת חב' "אלגותים" ישראל או ש"ע בהתאם לתכניות ולמפרט טכני מיוחד.	קומפלט	6	2,500.00		15000				
6	8	3	190	קורא תגים מוצפן	יח'	2	5,000.00		10000				
6	8	3	200	בקר כולל תוכנה	יח'	2	6,000.00		12000				
6	8	3	210	תג שידור	יח'	2	200.00		400				
6	8	3	220	מערכת סולאר	יח'	2	3,800.00		7600				

תת כתב	פרק	תת פרק	סעיף	תאור הסעיף	יח"מ	כמות	מחיר יחידה	אחוז הנחה	סה"כ לפני הנחה	סה"כ לתת פרק	סה"כ לפרק	סה"כ לכתב	
6	8	3	230	משדר מקודד	יח'	2	350.00		700				
6	8	3	240	בדיקת מתקן חשמלי בגודל עד 3X100 אמפר ע"י חברת החשמל או בודק מוסמך, כולל תשלום עבור הבדיקה, תיקון ליקויים ובדיקה חוזרת עד לאישור סופי של המתקן קומפלט, כולל כל התיאומים הדרושים עם חברת החשמל לקבלת חיבור חשמל והגשת תכניות עדות.	קומפלט	1	2,500.00		2500				
6	8	4		עבודות תשתית מתקן תקשורת (בזק)					282500				
6	8	4	10	הערה: כל הסעיפים הנ"ל יבוצעו לפי המפרטים הטכניים לעבודות בנוי רשת של חב' "בזק" המעודכן, כל הסעיפים כוללים אספקה והתקנה.		0	0.00		לא לסיכום				
6	8	4	20	חפירת ו/או חציבת תעלות בכל סוגי הקרקע לצינורות תקשורת בכלים ו/או בידיים בצמוד למיטריים קיימים תת"ק (חשמל, בזק וכו') כולל סרט סימון תיקני, מילוי שכבות ריפוד וכיסוי חול יהיו בעובי 10 ס"מ מעל ומתחת לצינורות כיסוי והידוק מילוי החוזר עד לתחתית המצע, החזרת השטח לקדמותו וסילוק עודפי אדמה. החפירה בעומק עד 12.0 מ"מ ב רוחב של עד 70 ס"מ.	מ"א	250	50.00		12500				
6	8	4	30	פתיחת מדרכה / שביל ברוחב 40-60 ס"מ ובעומק עד 150 ס"מ לצורך הנחת צינורות כולל חציבה ומילוי התעלה בשכבות הכורכר לפי הנחיות המפקח, תיקון מדרכה/שביל והחז המצב לקדמותו כולל ריצוף או אספלט.	מ"א	50	120.00		6000				
6	8	4	40	החלפת חומר חפור מעל מעטפת החול סביב צנרת בתעלות, ועד תחתית מבנה המיסעה ו/או מדרכה, וכן כל מילוי חוזר עד רום תחתית מבנה המיסעה ו/או מדרכה, יהיה מחומר נברר כהגדרתו במפרט 51 העדכני. שיטת ההידוק וצפיפות נדרשת של החומר הנברר תהיה על פי מפרט דרכים מאושר עת"א ואישור מפקח פרויקט. המחיר כולל פינוי עודפי אדמה ו/או פסולת מכל סוג שהוא ועפ"י הנחיות מפקח הפרויקט.	מ"ק	50	100.00		5000				
6	8	4	50	צינור פי.ו.סי. קשיח לעבודות תקשורת בקוטר 110 מ"מ עובי דופן 3.6 מ"מ בחפירה מוכנה כולל חוט משיכה תיקני, ספייסרים ופקקים לאטימה.	מ"א	200	35.00		7000				
6	8	4	60	צינור פוליאתילן בקוטר 50 מ"מ יק"ע 11 בחפירה מוכנה בהתאם לאופיון בזק כולל חומרי חיבור וחוט משיכה תיקני בתוכו.	מ"א	600	20.00		12000				
6	8	4	70	תא מסוג P עפ"י סטנדרט של חב' בזק כולל את כל האביזרים הנלווים בהתאם להנחיית נציגי חב' בזק, כולל מכסה ומסגרת מדגם מדרכתי עם לוגו חב' בזק.	קומפלט	1	5,000.00		5000				
6	8	4	80	תא מסוג 1A על פי סטנדרט של חב' "בזק" כולל את כל האביזרים הנלווים בהתאם להנחיות נציגי בזק, כולל מכסה ומסגרת מדגם מדרכתי עם לוגו חב' בזק.	קומפלט	1	7,000.00		7000				
6	8	4	90	תא מסוג 2A על פי סטנדרט של חב' "בזק" כולל את כל האביזרים הנלווים בהתאם להנחיות נציגי חב' בזק, כולל מכסה ומסגרת עם לוגו חב' בזק לתא מדגם מדרכתי.	יח'	1	9,000.00		9000				
6	8	4	100	החלפה של מסגרת+מכסה מדגם מדרכתי עם לוגו חב' בזק לתא בזק קיים, כולל הגבהה או הנמכה של תא בזק קיים בהתאם לגבהים של מדרכות מתוכננות, מאושר ע"י בזק. המחיר כולל את המכסה והמסגרת מדגם מדרכתי.	קומפלט	30	3,000.00		90000				
6	8	4	110	עטיפת בטון מסוג CLSM להגנה על צנרת "בזק" קיימת ברוחב עד 40 ס"מ וגובה בטון של 10 ס"מ בתיאום ובאישור מפקח בזק ומפקח הפרויקט.	מ"ק	200	350.00		70000				

תת כתב	פרק	תת פרק	סעיף	תאור הסעיף	יח"מ	כמות	מחיר יחידה	אחוז הנחה	סה"כ לפני הנחה	סה"כ לתת פרק	סה"כ לפרק	סה"כ לכתב
6	8	4	120	חיבור מבנה קיים למערכת בזק מתא בזק חדש / קיים / ארון בזק חדש/ קיים העבודה כוללת: עבודות בתוך תא בזק, ארון בזק עליה על קיר מבנה קיים משני צינורות יק"ע 13.5 בקוטר 50 מ"מ בהתקנת כיסוי פח מגן על הצינורות, חפירה או חציבה, פתיחת גיגון, מרצפות בעבודות ידיים בתוך חצר מבנה קיים בתאום עם הדיירים והחזרת המצב לקדמותו. (צנרת בזק, פח מגן וחפירה מתא בזק / ארון עד גדר מבנה נמדד בנפרד. (חפירות ושיקום החזרת מצב לקדמותו בחומר חדש או קיים בתוך חצר מבנה כולל במחיר סעיף זה)	קומפלט	6	1,500.00		9000			
6	8	4	130	אספקה ובניית גוב "בזק" מדגם 2A על צנרת "בזק" קיימת תת-קרקעית על פי סטנדרט חב' בזק כולל כל העבודות הדרושות לשם חיבור מושלם + אביזרים הנלווים כאשר המחיר כולל מכסה ומסגרת מדגם מדרכתי עם לוגו חב' בזק.	קומפלט	1	11,000.00		11000			
6	8	4	140	חיבור צנרת חדשה בכל כמות שנדרשת לתא תקשורת קיים בכלים מכניים מכל סוג שהוא כולל כל העבודות הדרושות לשם חיבור מושלם ועפ"י הנחיות מפקח חב' בזק. המחיר כולל הגנה על צנרת ו/או כבלים בזק קיימים.	קומפלט	10	1,500.00		15000			
6	8	4	150	הריסת תא בזק קיים מכל סוג שהוא בהתחשב בצנרת וכבלי בזק קיימים מכל סוג שהוא ופינוי פסולת לאתר שפך מאושר עת"א כאשר העבודה מבוצעת בפיקוח צמוד של נציגי חב' בזק.	קומפלט	3	8,000.00		24000			
6	8	5		עבודות תשתית מתקן תקשורת (פרטנר)					163000	163000		
6	8	5	10	כל הסעיפים הנ"ל יבוצעו לפי המפרטים הטכניים לעבודות לפי בני רשת של חב' "פרטנר" המעודכן, כל הסעיפים כוללים אספקה והתקנה.		0	0.00		לא לסיכום			
6	8	5	20	חפירת/חציבת תעלות לצינורות תקשורת בכלים או בידיים בצמוד ומעל למערכות קיימות תת"ק (חשמל חח"י, בזק, מים, רשות העתיקות וכו') כולל ריפוד חול מתחת לצינורות יהיה 10 ס"מ וכיסוי חול מעל הצינורות יהיה 30 ס"מ כולל סרט סימון תיקני, מילוי החפירה והידוק מילוי חוזר, החזרת השטח לקדמותו וסילוק עודפי אדמה. החפירה בעומק 80-120 ס"מ ברוחב של עד 70 ס"מ (החפירה תיעשה בהשגחת נציג מטעם הרשות ומפקח הפרוייקט).	מ"א	400	40.00		16000			
6	8	5	30	החלפת חומר חפור מעל מעטפת החול סביב צנרת בתעלות, ועד תחתית מבנה המיסעה ו/או מדרכה, וכן כל מילוי חוזר עד רום תחתית מבנה המיסעה ו/או מדרכה, יהיה מחומר נברר כהגדרתו במפרט 51 העדכני. שיטת ההידוק וצפיפות נדרשת של החומר הנברר תהיה על פי מפרט דרכים מאושר עת"א ואישור מפקח פרויקט. המחיר כולל פינוי עודפי אדמה ו/או פסולת מכל סוג שהוא ועפ"י הנחיות מפקח הפרוייקט.	מ"ק	150	100.00		15000			
6	8	5	40	צינור פוליאיתילן בקוטר 63 מ"מ יק"ע 11 בחפירה מוכנה בהתאם לאופיון בזק כולל חוט משיכה תיקני וסרט סימון תיקני.	מ"א	2500	35.00		87500			
6	8	5	50	אספקת תא פרטנר תיקני בקוטר 1 מ' ובעומק עד 1.5 מ' מאובזר כולל כל העבודות הנדרשות ומכלול האביזרים הנלווים לתא בהתאם לדרושות נציגי פיקוח חב' פרטנר. כולל מכסה ומסגרת מדגם כבישי 40 טון מאושר ע"י חברת פרטנר כאשר על הקבלן המבצע לרכוש את המכסה והמסגרת. המחיר כולל חפירה/חציבה בכלים או בידיים להתקנת התא בקרבת מערכות קיימות ובצמוד למבנים קיימים. המחיר כולל פינוי פסולת/ עודפי אדמה מיותרים עפ"י הנחיות מפקח.	קומפלט	8	3,500.00		28000			
6	8	5	60	מופות תקניות לחיבור צנרת חדשה יק"ע מכל סוג שהוא ובקוטר 50 עד 75 מ"מ מאושר חב' פרטנר.	קומפלט	15	1,000.00		15000			
6	8	5	70	חיבור צנרת חדשה מסוג יק"ע 11, 63 מ"מ קוטר לתא תקשורת קיים כולל כל העבודות הדרושות לרבות חציבת דופן קיר תא פרטנר קיים בכלים ותיקון החציבה לקבלת חיבור מושלם, ובהנחיית מפקח חב' פרטנר.	קומפלט	1	1,500.00		1500			

תת כתב	פרק	תת פרק	סעיף	תאור הסעיף	יח"מ	כמות	מחיר יחידה	אחוז הנחה	סה"כ לפני הנחה	סה"כ לתת פרק	סה"כ לפרק	סה"כ לכתב	
6	8	6		עבודות אזרחיות עבור חח"י מחוז דן					749000	749000			
6	8	6	10	הסעיפים כוללים אספקה, השחלה, התקנה ואחריות על צנרת חח"י, כבלי 1. חשמל חח"י מיום משיכה ממחסני חח"י ועד יום החישמול. 2. בגמר עבודות השחלת כבלי חח"י מתוכננים, באחריות קבלן החשמל להחזיר עודפי כבלים למרכזי חח"י מחוז דן.	מ"א	0	0.00		לא לסיכום				
6	8	6	20	חפירת/חציבת תעלות עבור צינור PVC מכל סוג שהוא בעומק כלשהוא וברוחב עד 40 ס"מ לצנרת חשמל מתח נמוך ומתח גבוה. בכלים ו/או בידיים בצמוד למערכות קיימות (כבלי חשמל חח"י, בזק, מים, רשות העתיקות וכו') כולל סרט סימון תיקני חח"י, פלטות תיקניות חח"י, מילוי שכבות ריפוד וכיסוי חול יהיו בעובי 10 ס"מ מתחת ומעל לצינור ורות כיסוי והידוק המילוי החוזר ובהתאם להנחיות נציגי חח"י ומפקח הפרויקט (לא כולל שיקום, אספלט או מרצפות או כביש).	מ"א	300	45.00		13500				
6	8	6	30	חפירת/חציבת תעלות עבור 2 צינורות PVC מכל סוג שהוא בעומק כלשהוא וברוחב עד 100 ס"מ לצינורות חשמל מתח נמוך ומתח גבוה. בכלים ו/או בידיים בצמוד למערכות קיימות (כבלי חשמל חח"י, בזק, מים וכו') כולל סרט סימון תיקני חח"י, פלטות תיקניות חח"י, מילוי שכבות ריפוד וכיסוי חול יהיו בעובי 10 ס"מ מתחת ומעל לצינורות כ יסוי והידוק המילוי החוזר ובהתאם להנחיות נציגי חח"י ומפקח הפרויקט (לא כולל שיקום, אספלט או מרצפות או כביש).	מ"א	200	70.00		14000				
6	8	6	40	חפירת/חציבת תעלות עבור 3-4 צינורות PVC מכל סוג שהוא בעומק כלשהוא וברוחב עד 120 ס"מ לצנרת חשמל מתח נמוך ומתח גבוה. בכלים ו/או בידיים בצמוד למערכות קיימות (כבלי חשמל חח"י, בזק, מים, רשות העתיקות וכו') כולל סרט סימון תיקני חח"י, פלטות תיקניות חח"י, מילוי שכבות ריפוד וכיסוי חול יהיו בעובי 10 ס"מ מתחת ומעל לצינורות כיסוי והידוק המילוי החוזר ובהתאם להנחיות נציגי חח"י ומפקח הפרויקט (לא כולל שיקום, אספלט או מרצפות או כביש).	מ"א	200	100.00		20000				
6	8	6	50	אספקה והתקנה של גומחת בטון עם תו תקן ישראלי כולל תקרה לפילר רשת חח"י תוצרת חב' וולפמן תעשיות או ש"ע במידות: רוחב פנים עד 150 ס"מ, גובה 250 ס"מ, עומק 55 ס"מ כולל חפירה/ חציבה, זיון, ביסוס ובהתאם להנחיות מפקח הפרויקט.	יח'	3	5,000.00		15000				
6	8	6	60	פתיחה של מרצפות (מדרכות וריצוף מכל סוג שהוא) / שביל אספלט או גיבון ברוחב עד 100 ס"מ לצורך חפירת תעלות לצנרת חברת חשמל כולל סילוק מרצפות, גיבון ואספלט למקום שפך מאושר והחזרת המצב לקדמותו עם חומר חדש מכל סוג שהוא.	מ"א	150	150.00		22500				
6	8	6	70	פתיחת כביש אספלט קיים ו/או כביש אספלט עם פלטות בטון קיימות מתחת לאספלט ברוחב עד 100 ס"מ מכל סוג שהוא ובעומק כלשהוא באמצעות ניסור אספלט קיים בכלים מכניים או בידיים לצורך הנחת צינורות חח"י כולל חפירה/חציבה בכלים או בידיים בצמוד למטרדים קיימים (כבלי חשמל חח"י, בזק, מים, רשות העתיקות וכו') ומילוי התעלה, תיקון הכביש והחזרת המצב לקדמותו עם חומר חדש, קבלת כל האישורים לשם ביצוע פתיחת הכביש לרבות הסדרת התנועה והזמנת נציגי המשטרה והמפקח (המחיר לא כולל חפירה באדמה).	מ"א	100	180.00		18000				

תת כתב	פרק	תת פרק	סעיף	תאור הסעיף	יח"מ	כמות	מחיר יחידה	אחוז הנחה	סה"כ לפני הנחה	סה"כ לתת פרק	סה"כ לפרק	סה"כ לכתב	
6	8	6	80	החלפת חומר חפור מעל מעטפת החול סביב צנרת בתעלות, ועד תחתית מבנה המיסעה ו/או מדרכה, וכן כל מילוי חוזר עד רום תחתית מבנה המיסעה ו/או מדרכה, יהיה מחומר נברר כהגדרתו במפרט 51 העדכני. שיטת ההידוק וצפיפות נדרשת של החומר הנברר תהיה על פי מפרט דרכים מאושר עת"א ואישור מפקח פרויקט. המחיר כולל פינוי עודפי אדמה ו/או פסולת מכל סוג שהוא ועפ"י הנחיות מפקח הפרויקט.	מ"ק	300	100.00		30000				
6	8	6	90	בטון מסוג CLSM למילוי תעלות מעל עטיפת הצנרת ועד תחתית אספלט מדרכה לרבות פינוי וסילוק החומר החפור ובהתאם להנחיות מפקח הפרויקט.	מ"ק	100	350.00		35000				
6	8	6	100	תוספת למחיר הבטון מסוג CLSM עבור תוסף מהיר התקשות.	מ"ק	100	50.00		5000				
6	8	6	110	אספקה והנחת צינור פ.ו.סי קשיח בחפירה מוכנה עבור כבלים של ח"ח. הצינור בקוטר 6 אינץ', תקן חח"י כולל חבל משיכה תיקני ובהתאם לאישור מפקח חח"י מחוז דן.	מ"א	1000	70.00		70000				
6	8	6	120	חפירת גישוש ידנית ברוחב עד 150 ס"מ ובעומק כלשהוא, גילוי כבלים קיימים, סימונם והעלאתם ע"ג תכנית, כיסוי בעפר נקי והחזרת המצב לקדמותו בהתאם לאישור מפקח הפרויקט.	מ"ק	100	150.00		15000				
6	8	6	130	השחלה או הנחה בלבד של כבלי חשמל מתח נמוך מסוג XLPE בחתך 4x150 נחושת או 4x240 ממ"ר אלומיניום או כדומה, אשר מסופקים ע"י חברת חשמל לרבות הובלה ממחסני חברת החשמל מחוז דן, תיאום עם נציגי חברת החשמל מחוז דן ובהתאם לאישור מפקח חח"י מחוז דן.	מ"א	800	55.00		44000				
6	8	6	140	השחלה או הנחה בלבד של כבלי חשמל מתח נמוך מסוג XLPE בחתך 4x50 ממ"ר נחושת או 4x95 ממ"ר אלומיניום, אשר מסופקים ע"י חברת חשמל לרבות הובלה ממחסני חברת החשמל מחוז דן, תיאום עם נציגי חברת החשמל מחוז דן ובהתאם לאישור מפקח חח"י מחוז דן.	מ"א	1600	45.00		72000				
6	8	6	150	פתיחת בור מקומי "פסק" בעומק כלשהוא וברוחב עד 1.5 מ' לצורך חיבור מופה חח"י מ.ג. או מ.ג. לרבות חפירה/ חציבה בכביש, מדרכה, גינה וכד' לרבות גילוי קצות השרוולים ונקיונם באופן מושלם לקראת ביצוע המופות, מילוי הבור והחזרת המצב לקדמותו ובהתאם להנחיות מפקח חח"י ומתכנן החשמל.	מ"ק	200	150.00		30000				
6	8	6	160	פירוק יסוד בטון עמוד חח"י קיים מכל סוג שהוא ובכל גודל לצורך הוצאת עמוד חח"י קיים, כולל סילוק פסולת הבטון למקום שפך מאושר עת"א ובאישור המפקח, קומפלט.	יח'	10	1,500.00		15000				
6	8	6	170	יציאת יסוד בטון מסוג ב-30 לעמוד חח"י מתוכנן במידות 200x300x200 ס"מ כולל ברזלי זיון בהתאם לפרט חח"י כולל חפירה בכל סוגי הקרקע וכו'.	יח'	6	5,000.00		30000				
6	8	6	180	הקצב על פי עבודות בפועל עבור עבודות אזרחיות בתוך מבנים קיימים כגון: חדרי מדרגות מבנים משותפים ומבנים פרטיים, כולל עבודות בתוך חצרות מבנים קיימים, בתוך חדרי מדרגות מבנים קיימים לאורך רחוב חיוג יהודה, חציבת קירות/ תקרות בחדרי מדרגות, פתיחת חצרות מבנים קיימים לצורך הנחת כבלי חשמל הזנת למבנים כולל תיאום של הקבלן עם הדיירים. בנוסף, העבודות כוללות חציבה, פירוק, איטום, סולמות, טיח, צבע, תיקוני ריצוף שיש וכו'. התשלום עפ"י מחירון דקל לשיפוצים תחזוקה ובניה ובהיקפים קטנים 15% המעודכן ליום תחילת ביצוע ובהתאם לתכניות ביצוע חח"י.	קומפלט	20	15,000.00		300000				
6	8	7		עבודות תשתית מתקן תקשורת מחשוב ומצלמות אגף מחשוב עת"א					380000	380000			
6	8	7	10	כל הסעיפים הנ"ל יבוצעו לפי המפרטים הטכניים לעבודות לפי בניו רשת של חב' "בזק" המעודכן ואגף מחשוב עת"א, כל הסעיפים כוללים אספקה והתקנה.		0	0.00		0				

תת כתב	פרק	תת פרק	סעיף	תאור הסעיף	יח"מ	כמות	מחיר יחידה	אחוז הנחה	סה"כ לפני הנחה	סה"כ לתת פרק	סה"כ לפרק	סה"כ לכתב
6	8	7	20	חפירת/חציבת תעלות לצינורות תקשורת בכלים או בידיים בצמוד ומעל למערכות קיימות תת"ק (חשמל חח", בזק, מים, רשות העתיקות וכו') כולל ריפוד חול מתחת לצינורות יהיה 10 ס"מ וכיסוי חול מעל הצינורות יהיה 30 ס"מ כולל סרט סימון תיקני, מילוי החפירה והידוק מילוי חוזר, החזרת השטח לקדמותו וסילוק עודפי אדמה. החפירה בעומק 80-120 ס"מ ברוחב של עד 70 ס"מ (החפירה תיעשה בהשגחת נציג מטעם הרשות ומפקח הפרויקט).	מ"א	1000	40.00		40000			
6	8	7	30	החלפת חומר חפור מעל מעטפת החול סביב צנרת בתעלות, ועד תחתית מבנה המיסעה ו/או מדרכה, וכן כל מילוי חוזר עד רום תחתית מבנה המיסעה ו/או מדרכה, יהיה מחומר נברר כהגדרתו במפרט 51 העדכני. שיטת ההידוק וצפיפות נדרשת של החומר הנברר תהיה על פי מפרט דרכים מאושר עת"א ואישור מפקח פרויקט. המחיר כולל פינוי עודפי אדמה ו/או פסולת מכל סוג שהוא ועפ"י הנחיות מפקח הפרויקט.	מ"ק	400	100.00		40000			
6	8	7	40	צינור פי.וי.סי. קשיח לעבודות תקשורת לפי דרישות חברת "בזק" בקוטר 110 מ"מ עובי דופן 3.6 מ"מ בחפירה מוכנה כולל חבל משיכה תיקני וסרט סימון תיקני וכל האביזרים הנלווים (מופות, ספייסרים, פקקים לאטימה וכו').	מ"א	500	35.00		17500			
6	8	7	50	צינור פוליאיתילן בקוטר 75 מ"מ יק"ע 13.5 בחפירה מוכנה בהתאם לאופיון בזק כולל חוט משיכה תיקני וסרט סימון תיקני.	מ"א	3500	50.00		175000			
6	8	7	60	מופות תקניות לחיבור צנרת חדשה יק"ע מכל סוג שהוא ובקוטר 50 עד 75 מ"מ מאושר חב' בזק.	יח'	50	150.00		7500			
6	8	7	70	תא בקרה לצנרת אגף מחשוב עת"א תא טרומי בקוטר 80 ס"מ בעומק עד 150 ס"מ כולל חפירה בכל סוגי הקרקע ובצמוד למערכות קיימות מכל סוג שהוא כגון: חשמל, בזק, הוט וכו'/חציבה חצץ בעומק 15 ס"מ מסגרת מרובעת ממתכת ופתח עגול ממתכת תוצרת חב' מנשה ברוך או ש"ע כולל סמל של עיריית ת"א (תאורה) לעומס של 40 טון בהתאם לתוכנית תאורה פרטים. המחיר כולל תקרה מבטון לתא והגבהה של התא כאשר התא מותקן בגיבון או אדמה, המחיר כולל פינוי פסולת/ עודפי אדמה מיותרים ועפ"י הנחיות מפקח הפרויקט.	יח'	30	2,000.00		60000			
6	8	7	80	מבנה מרכזיית תאורה ואירועים לזרם 1x40A בני מתכת בעובי 2.5 מ"מ, עם תא חברת החשמל, תא צרכן מחשוב/ מצלמות עם פנלי פח פנימיים, עם פסי צבירה, מהדקים, שילוט סנדביץ', וכל הציוד הדרוש לבניית לוח חשמל מצלמות לרבות מא"זים, מגננים, מאמ"תים וכו'. מפסק ראשי כולל הגנה מגנטית, תרמית ואלקטרונית, הכל כמפורט בתכנית לוח חשמל מצלמות קומפלט.	קומפלט	1	35,000.00		35000			
6	8	7	90	בדיקת מתקן חשמלי בגודל עד 3X160 אמפר ע"י חברת החשמל או בודק מוסמך, כולל תשלום עבור הבדיקה, תיקון ליקויים ובדיקה חוזרת עד לאישור סופי של המתקן קומפלט, כולל כל התיאומים הדרושים עם חברת החשמל לקבלת חיבור חשמל והגשת תכנית עדות.	קומפלט	2	2,500.00		5000			
6	8	8		גופי תאורה (דקורטיביים ע"פ תכנית יועץ תאורה)					636500	636500		
6	8	8	10	פרופיל לדים להתקנה חיצונית להארה נסתרת אבן שפה חיצונית של כיכר מרכזית מדגם SC50-B6-LED תוצרת חב' _____ פרופיל ליניארי משוך מאלומיניום להתקנה חיצונית בפרט אדריכל כולל נורות לד W1 תוצרת לומילד פיליפס בלבד 350 מיליאמפר צבע אור לבן קר (יוחלט לאחר ניסוי תאורה) בצפיפות של 27 לדים למטר כולל עדשת פ סל אוולית רוחב גוף התאורה 6.2 ס"מ גובה 6.25 ס"מ כולל תעלת U להתקנת הגוף עשויה משיכת אלומיניום (סימון H.01 בתכנית יועץ התאורה).	יח'	900	450.00		405000			

תת כתב	פרק	תת פרק	סעיף	תאור הסעיף	יח"מ	כמות	מחיר יחידה	אחוז הנחה	סה"כ לפני הנחה	סה"כ לתת פרק	סה"כ לפרק	סה"כ לכתב	
6	8	8	20	פרופיל לדים להתקנה חיצונית ולהארה נסתרת דסקית פנימית של כיכר מרכזית מדגם VARIO LED פרופיל ליניארי משוך מאלומיניום IP67 שקוע ברצפה כולל נורות לד 5W/1M.11 תוצרת לומילד פיליפס בלבד 350 מיליאמפר צבע אור 3000K כולל עדשת פסל אוולית רוחב גוף התאורה 6.2 ס"מ גובה 6.25 ס"מ כולל דרייברים אורגינליים וכולל תעלת U להתקנת הגוף עשויה משיכת אלומיניום מתאימה לגוף תאורה שקוע בריצפה (סימון בתכנית יועץ תאורה H.02).	מ"א	70	450.00		31500				
6	8	8	40	גוף להארת כביש/ מדרכה מדגם RIO 1.1 LED-6W, מאושר ע"י המתכנן, עשוי מיציקת אלומיניום צבוע בתנור - RAL 7037, מערכת לדים מתוצרת PHILIPS LUMILEDS, גוף התאורה הינו בעל דרגת אטימות IP67/IK10, מפזר אור עם זנכית מחוסמת עמידה בהלם טרמי. מערכת דרייבר תוצרת PHILIPS ADVANCE. מערכת לביצוע עמעום עם בקרה 0-10V. עק ומה פוטומטרית TYPE III בהתאם לאישור מתכנן החשמל. אורך החיים - לפחות 60,000 שעות עבודה. צבע האור 3000K. (סימון בתכנית יועץ תאורה e/e01).	יח'	150	1,000.00		150000				
6	8	8	50	בקר לדים כניסה 220 וולט 700 מיליאמפר מותאם לפרופיל לדים שפורט לעיל.	יח'	10	2,500.00		25000				
6	8	8	60	כבל תקשורת 4 גידים מסוככים לתקשורת בין בקרי לדים 5 CUT עם תקע RJ45 בקצוות.	מ"א	1000	25.00		25000				
7				ככר דיזנגוף- חדר מכונות					989972		989972		
7		8		עבודות חשמל					513965		513965		
7	8	8	1	מובילים					66090		66090		
7	8	8	10	מחירי המובילים כוללים אספקה, הובלה והתקנה, כולל חומרי העזר כגון. 1. וכד'. 2. מובילים ימדדו בנפרד רק P.V.C שלות, מופות מחברים, אטמים לצנרת כאשר אינם כלולים במחירי היחידה. 3. כל המובילים להתקנות פנימיות יהיו טיפוס כבה מאליו. 4. כל המובילים יהיו בעלי תו תקן ישראלי מוכח. 5. המחירים לצנרת מריכף מתייחסים לצנרת מכל צבע.	מ"א	0	0.00		לא לסיכום				
7	8	8	20	צינור מריכף פ"נ בקוטר 20 מ"מ.	מ"א	20	5.00		100				
7	8	8	30	צינור מריכף פ"נ בקוטר 25 מ"מ.	מ"א	20	7.00		140				
7	8	8	40	צינור מריכף פ"נ בקוטר 50 מ"מ.	מ"א	250	20.00		5000				
7	8	8	50	צינורות פלסטיים כבדים "מרירון" בקוטר 20 מ"מ	מ"א	350	9.00		3150				
7	8	8	60	צינורות פלסטיים כבדים "מרירון" בקוטר 25 מ"מ	מ"א	350	13.00		4550				
7	8	8	70	צינור פלסטי כבד "מרירון" בקוטר 40 מ"מ	מ"א	150	21.00		3150				
7	8	8	80	צינור פי.ו.י. בקוטר 6" (דרג 6) מאושר ע"י חח"י, כולל חבלי משיכה תקינים.	מ"א	50	70.00		3500				
7	8	8	90	צינור פי.ו.י. בקוטר 4" מאושר ע"י חב' בזק כולל חבל משיכה תקני עובי דופן 5.3 מ"מ.	מ"א	50	45.00		2250				
7	8	8	100	צינור פוליאיתילן בקוטר 50 מ"מ מסוג יק"ע 13.5 בחפירה מוכנה בהתאם לאפיון בזק כולל חבל משיכה תקני וסרט סימון תקני.	מ"א	100	17.00		1700				
7	8	8	110	תעלת פי.ו.י. סי עם מכסה במידות 80x40 מ"מ, עם מחזיקי כבל אינטגרליים דגם TA תוצרת חב' "IBOCO" או ש"ע.	מ"א	50	30.00		1500				
7	8	8	120	תעלת P.V.C בחתך עד 30X17 מ"מ ובעובי דופן 2 מ"מ עם מכסה כולל מחזיקי כבלים ומכסה. המחיר כולל גם פתיחת מעברים מלוא היקף התעלה ואטימתם.	מ"א	50	11.00		550				
7	8	8	130	תעלת רשת מגולוונת לכבלים, במידות 100X85 מ"מ תוצרת "מולק לפידות" או ש"ע מאושר עם קובזולות תליה מקוריות מגולבנות, בכל מידה וכמות שתדרש.	מ"א	50	50.00		2500				

תת כתב	פרק	תת פרק	סעיף	תאור הסעיף	יח"מ	כמות	מחיר יחידה	אחוז הנחה	סה"כ לפני הנחה	סה"כ לתת פרק	סה"כ לפרק	סה"כ לכתב	
7	8	1	140	תעלת רשת מגולונת לכבלים, במידות 200X85 מ"מ תוצרת "מולק לפידות" או ש"ע מאושר עם קונזולות תליה מקוריות מגולונת, בכל מידה וכמות שתדרש.	מ"א	50	80.00		4000				
7	8	1	150	תעלת רשת מגולונת לכבלים במידות 300x85 מ"מ תוצרת "מולק לפידות" או ש"ע מאושר עם קונזולות תליה מקוריות מגולונת בכל מידה וכמות שתדרש.	מ"א	30	100.00		3000				
7	8	1	160	תעלת רשת מגולונת לכבלים במידות 400x85 מ"מ תוצרת "מולק לפידות" או ש"ע מאושר עם קונזולות תליה מקוריות מגולונת בכל מידה וכמות שתדרש.	מ"א	50	120.00		6000				
7	8	1	170	סולמות כבלים לחשמל ו/או לתקשורת, מקונסטרוקציות ברזל מגולונת, במידות ובצורות שונות, להרכבה מודולרית, כמפורט במפרט הטכני ובתוכניות במידות 100*600 מ"מ, תוצרת "NIEDAX" או ש"ע מאושר, עם כל קונזולות התליה הדרושות, בכל מידה וכמות שתדרש.	מ"א	50	200.00		10000				
7	8	1	180	קונסטרוקציות ברזל מגולונת מסוגים ובמידות שונות, לבנית בסיסים ללוחות חשמל, ו/או למיכסים מפחים מרוגים, ו/או למטרות אחרות שיתבקשו ע"י המפקח.	ק"ג	100	30.00		3000				
7	8	1	190	איטום וחסומת פתחים ומעברים לחשמל ותקשורת, למניעת התפשטות אש ועשן, עם שקיות KBS, באופן שיתאפשרו שינויים והוספת כבלים, ללא פגיעה באיכות החסימה, לפי תקן UL1479 ו-BS476, ולחסימת אש של כ-4 שעות.	מ"ר	20	600.00		12000				
7	8	2		מוליכים וכבלים					130000	130000			
7	8	2	10	IEC332-3 ממ"ר יהיו בעלי בידוד מעכב בעירה לפי תקן 4אכבלים בחתך עד 3. 1. תוצרת סופירור או שוו"ע. 2. כנ"ל כבלים לתקשורת טלפונים. 3. כבלים יימדדו 3 רק כאשר אינם כלולים במחירי יחידה של סעיפים אחרים כדוגמת נקודות מאור וכו'. 4. מחירי כבלי אלומיניום כוללים נעלי כבל פין מובדלים על כל גידי הכבל. בשני קצותיו.		0	0.00		לא לסיכום				
7	8	2	20	כבל נחושת עגול מסוג N2XY*1.5 3 ממ"ר.	מ"א	20	5.00		100				
7	8	2	30	כבל נחושת עגול מסוג N2XY*1.5 5 ממ"ר.	מ"א	300	7.00		2100				
7	8	2	40	כבל נחושת עגול מסוג N2XY*2.5 3 ממ"ר.	מ"א	300	8.00		2400				
7	8	2	50	כבל נחושת עגול מסוג N2XY*2.5 5 ממ"ר.	מ"א	300	10.00		3000				
7	8	2	60	כבל נחושת עגול מסוג N2XY*5 4 ממ"ר.	מ"א	500	17.00		8500				
7	8	2	70	כבל נחושת עגול מסוג N2XY 5x6 ממ"ר.	מ"א	300	30.00		9000				
7	8	2	80	כבל נחושת עגול מסוג N2XY 5x10 ממ"ר.	מ"א	300	36.00		10800				
7	8	2	90	כבל נחושת עגול מסוג N2XY 5x16 ממ"ר.	מ"א	350	62.00		21700				
7	8	2	100	כבל נחושת עגול מסוג N2XY 4x25 ממ"ר.	מ"א	350	85.00		29750				
7	8	2	110	כבל נחושת עגול מסוג N2XY 4x50 ממ"ר.	מ"א	50	145.00		7250				
7	8	2	120	כבל נחושת עגול מסוג N2XY 4x70 ממ"ר.	מ"א	50	200.00		10000				
7	8	2	130	כבל מסוג N2XY בחתך 6X1.5 עד 10X1.5 ממ"ר עם גידים ממוספרים מושחל ביצור או מונח בתעלות או על סולמות או טמון בקרקע.	מ"א	400	18.00		7200				
7	8	2	140	מוליך נחושת חשוף ובחתך 16 ממ"ר כולל מהדקים תקניים לחיבור לתעלות חשמל.	מ"א	400	20.00		8000				
7	8	2	150	כבל טלפון 30*2*0.6 (30 זוגות) מאושר ע"י בזק	מ"א	100	30.00		3000				
7	8	2	160	מופת רייקם מתכווצת בחום, כולל שרוולי לחיצה, שרוולים מתכווצים לכל גיד ושרוול מתכווץ עליון לכבל עד 5X16 ממ"ר.	יח'	2	250.00		500				
7	8	2	170	פסי חיבורים (קרונה) לכבל טלפון 30 זוגות מסוג כלשהוא, לרבות גישורים מתאימים, ובהתאם לסטנדרטי חב' בזק (גני ילדים).	יח'	6	100.00		600				

תת כתב	פרק	תת פרק	סעיף	תאור הסעיף	יח"מ	כמות	מחיר יחידה	אחוז הנחה	סה"כ לפני הנחה	סה"כ לתת פרק	סה"כ לפרק	סה"כ לכתב
7	8	2	180	כבל רמקולים (דחפ 0.8x2).	מ"א	100	10.00		1000			
7	8	2	190	מוליך נחושת מבודד פי.ו.י.סי בחתך 16 מ"מ"ר.	מ"א	100	15.00		1500			
7	8	2	200	מוליך נחושת מבודד פי.ו.י.סי בחתך 25 מ"מ"ר.	מ"א	50	20.00		1000			
7	8	2	210	מוליך נחושת מבודד פי.ו.י.סי בחתך 35 מ"מ"ר.	מ"א	20	30.00		600			
7	8	2	220	מוליך נחושת מבודד פי.ו.י.סי בחתך 50 מ"מ"ר.	מ"א	50	40.00		2000			
7	8	4		לוחות חשמל					98795	98795		
7	8	4	10	מחיר של מבנה לוח כולל פסי צבירה לפאזות, אפס והארקה בחתך 1.5X1 כולל חיווט, סופיות, שילוט וכל חומרי העזר ועבודות הלוואי הדרושות לביצוע הלוח. גודל הלוח יחושב לפי גודל המבנה לכל שדה בנפרד. המחיר כולל הובלה התקנה וחיבור הלוח. הציוד בלוחות יהיה מתוצרת סימנס, מרלן ג'רן, ABB, SACE לפי הנחית המזמין בהתאם ל סטנדרט המתקן. כושר ניתוק לפי תקן IEC 898 עבור מא"זים.	מ"ר	0	0.00		0			
7	8	4	20	מבנה לוח חשמל ראשי מערכת שפ"ע דקורפיט 2 מ"מ עובי צבוע בצבע יסוד וגמר בתנור עם מהדקים כדוגמת פיניקס קונטקט, פסי צבירה, שילוט סנדביץ עם דלתות ופנלים פח עבור ציוד הנמדד בנפרד, הלוח יותאם לתקן 61439 (ת"י 1419) דרגת הגנה של הלוח תהיה IP-30, מידות הלוח יהיו כ- 100 ס"מ רוחב, 200 ס"מ גובה, 50 ס"מ עומק כדוגמת תוצרת תמח"ש ובהתאם לתכנית מס' S11.	מ"ר	2	2,700.00		5400			
7	8	4	30	מבנה לוח חשמל שירות חדר מכונות, עשוי מפח דקורפיט 2 מ"מ עובי צבוע בצבע יסוד וגמר בתנור עם מהדקים כדוגמת פיניקס קונטקט, פסי צבירה, שילוט סנדביץ עם דלתות ופנלים פח עבור ציוד הנמדד בנפרד, הלוח יותאם לתקן 61439 (ת"י 1419), דרגת הגנה של הלוח IP-55, מידות הלוח יהיו כ- 100 ס"מ רוחב, עומק כ- 40 ס"מ, גובה כ- 180 ס"מ, תוצרת תמח"ש ובהתאם לתכנית S12.	מ"ר	1.8	3,400.00		6120			
7	8	4	40	מאמ"ת עם הגנה טרמית מתכווננת לזרם עד 16 אמפר דוגמת PKZM של קלוקנר מילר.	יח'	5	365.00		1825			
7	8	4	50	מאמ"ת זרם נומינלי 3x63 אמפר עם הגנה טרמית לפי דרישה כושר ניתוק 25 קילואמפר דגם "NSX100" מצויד בהגנה טרמית מתכווננת, תוצרת MERLIN GERIN או ש"ע מאושר.	יח'	2	900.00		1800			
7	8	4	60	מאמ"ת זרם נומינלי 3x80 אמפר עם הגנה טרמית לפי דרישה כושר ניתוק 25 קילואמפר דגם "NSX100" מצויד בהגנה טרמית מתכווננת, תוצרת חב' MERLIN GERIN או ש"ע מאושר.	יח'	3	1,000.00		3000			
7	8	4	70	מאמ"ת זרם נומינלי 3X160 אמפר עם הגנה טרמית לפי דרישה כושר ניתוק 25 קילואמפר מצויד בהגנה טרמית מתכווננת.	יח'	2	2,000.00		4000			
7	8	4	80	מאמ"ת זרם נומינלי 3X250 אמפר עם הגנה טרמית לפי דרישה, כושר ניתוק 35 קילואמפר מצויד בהגנה טרמית מתכווננת.	יח'	1	3,200.00		3200			
7	8	4	90	סליל הפסקה מדגם 26946 למאמ"ת מכל סוג לזרם עד 250A תוצרת חב' שניידר אלקטריק או ש"ע מאושר.	יח'	8	350.00		2800			
7	8	4	100	סט מגעי עזר מדגם 26924 למאמ"ת לכל זרם מכל סוג תוצרת חב' שניידר אלקטריק או ש"ע מאושר.	יח'	4	150.00		600			
7	8	4	110	תוספת מחיר למאמ"ת מ-100 א' ועד 250 א' עבור יח' הגנות אלקטרוניות דגם "STR22SE" תוצרת "MERLIN-GERIN" או ש"ע מאושר.	יח'	2	1,300.00		2600			
7	8	4	120	מא"ז חד-פאזי לזרם עד 32 א' וכושר ניתוק 10 ק"א לפחות, דגם "C60H", תוצרת "MERLIN GERIN" או ש"ע מאושר.	יח'	18	50.00		900			
7	8	4	130	מא"ז תלת-קוטבי לזרם 40 א' עד 63 א' וכושר ניתוק 10 ק"א לפחות, דגם "C60H" תוצרת "MERLIN GERIN" או ש"ע מאושר.	יח'	4	380.00		1520			

תת כתב	פרק	תת פרק	סעיף	תאור הסעיף	יח"מ	כמות	מחיר יחידה	אחוז הנחה	סה"כ לפני הנחה	סה"כ לתת פרק	סה"כ לפרק	סה"כ לכתב
7	8	4	140	מא"ז תלת- קוטבי לזרם 40 א' עד 63 א' וכושר ניתוק 15 ק"א לפחות, דגם "C60H" תוצרת "MERLIN GERIN" או ש"ע מאושר.	יח'	1	430.00		430			
7	8	4	150	מא"ז תלת פאזי לזרם עד 32 א' וכושר ניתוק 10 ק"א לפחות, דגם "C60H" תוצרת "MERLIN GERIN" או ש"ע מאושר.	יח'	30	240.00		7200			
7	8	4	160	מא"ז תלת פאזי לזרם עד 32 א' וכושר ניתוק 15 ק"א לפחות, דגם "C60H" תוצרת "MERLIN GERIN" או ש"ע מאושר.	יח'	3	300.00		900			
7	8	4	170	מפסק בורר חד קוטבי 3 מצבים.	יח'	3	100.00		300			
7	8	4	180	מגנן מודולרי לפס דין לזרם 16A דגם ES110A תוצרת הגר או ש"ע מאושר.	יח'	4	160.00		640			
7	8	4	190	ממסר 24V AC/DC דגם EN145 תוצרת הגר.	יח'	4	480.00		1920			
7	8	4	200	בקר התראות לגילוי אש ובקרת מבנה תוצרת PSK (יבואן מ.צ.ג.) דגם ISO-556B4 או ש"ע מאושר.	יח'	1	500.00		500			
7	8	4	210	ממסר צעד 1x16 אמפר 230V תוצרת שניידר אלקטריק או ש"ע מאושר.	יח'	4	150.00		600			
7	8	4	220	ממסר פחת לזרם 40*2 א' וזרם זליגה 0.03 א', "TYPE-A", תוצרת "MERLIN GERIN" או ש"ע מאושר.	יח'	3	320.00		960			
7	8	4	230	ממסר פחת לזרם 40*4 א' וזרם זליגה 0.03 א"/"TYPE-A", תוצרת "MERLIN GERIN" או ש"ע מאושר.	יח'	3	410.00		1230			
7	8	4	240	מגנן תלת פאזי סדרה AC3 להספק 11KW דגם LC1D25 עם סליל הפעלה 220V תוצרת שניידר אלקטריק או ש"ע מאושר.	יח'	4	500.00		2000			
7	8	4	250	מגנן ארבע קוטבי סדרה AC3 להספק 22KW דגם LC1D50A עם סליל הפעלה 220V תוצרת שניידר אלקטריק או ש"ע מאושר.	יח'	2	1,200.00		2400			
7	8	4	260	מגנן תלת פאזי סדרה K (קבלים) להספק 16.7KVR עם סליל הפעלה 220V תוצרת חב' שניידר אלקטריק או ש"ע מאושר דגם LC1DGK11P7.	יח'	2	650.00		1300			
7	8	4	270	מגנן תלת פאזי סדרה K (קבלים) להספק 25KVR עם סליל הפעלה 220V תוצרת חב' שניידר אלקטריק או ש"ע מאושר דגם LC1DGK11P7.	יח'	6	1,100.00		6600			
7	8	4	280	מפסק זרם 3 קטבים לזרם 40 אמפר דוגמת תוצרת סוקומק.	יח'	2	160.00		320			
7	8	4	290	שנאי זרם 200/5 א', CLASS 0.5, תוצרת "IME" או ש"ע מאושר.	יח'	3	150.00		450			
7	8	4	300	רב מודד דיגיטלי עם מתאם ופרוטוקול תקשורת לבקרת המבנה דגם "C192PF8" תוצרת "SATEC" או ש"ע מאושר.	יח'	1	2,400.00		2400			
7	8	4	310	בקר הספק ריאקטיבי להכנסת קבלים ב- 6 דרגות דגם COMPUTER-6D-96 מתוצרת "סירקוטור" או ש"ע מאושר.	יח'	1	3,000.00		3000			
7	8	4	320	מנתק נתיך H.R.C מודולרי לזרם 16 א' עם נתיך H.R.C עד 16 א', תוצרת "MERLIN-GERIN" או ש"ע מאושר.	יח'	4	60.00		240			
7	8	4	330	מנורת סימון בקוטר 22 מ"מ למתח 110 וולט או 230 וולט, חילופין או ישר, עם נורת מוליטילד, תוצרת "טלמכניק" או ש"ע מאושר.	יח'	16	90.00		1440			
7	8	4	340	לחצן חירום תלת קוטבי מסוג פטריה בלוח חשמל עם קלפת הגנה מקורית, תוצרת "טלמכניק" או ש"ע מאושר.	יח'	4	300.00		1200			
7	8	4	350	בקר החלפת אספקות ח/חנגרטור עבור מגענים כדוגמת תוצרת M.G, אמדר או הנדסת הינע.	יח'	1	3,500.00		3500			
7	8	4	360	מערכת חיגורים מכניים וחשמליים בין 2 מגענים 4 קטבים עד 100 אמפר כ"א.	קומפלט	1	500.00		500			
7	8	4	370	נתיך H.R.C לזרם 160-250 א', גודל 00, תוצרת "לינדנר" או ש"ע.	יח'	3	100.00		300			
7	8	4	380	קבל תלת פאזי יבש דל הפסד 460 וולט, עם נגדי פריקה אינטגרליים, עם קופסא בקיבול של 15 קווא"ר, תוצרת "סירקוטור" או ש"ע מאושר.	יח'	4	1,000.00		4000			
7	8	4	390	קבל תלת פאזי יבש דל הפסד 460 וולט, עם נגדי פריקה אינטגרליים, עם קופסא בקיבול של 25 קווא"ר, תוצרת "סירקוטור" או ש"ע מאושר.	יח'	6	1,700.00		10200			
7	8	4	400	שנאי זרם 160/5 א', CLASS 0.5, תוצרת "IME" או ש"ע.	יח'	3	100.00		300			

תת כתב	פרק	תת פרק	סעיף	תאור הסעיף	יח"מ	כמות	מחיר יחידה	אחוז הנחה	סה"כ לפני הנחה	סה"כ לתת פרק	סה"כ לפרק	סה"כ לכתב	
7	8	4	410	שנאי זרם 250/5 א', CLASS 0.5, תוצרת "IME" או ש"ע.	יח'	3	150.00		450				
7	8	4	420	שנאי זרם 400/5 א', CLASS 0.5, תוצרת "IME" או ש"ע.	יח'	6	250.00		1500				
7	8	4	430	רב מודד דיגיטלי עם מתאם ופרוטוקול תקשורת לבקרת המבנה דגם "PM130E" תוצרת "SATEC" או ש"ע מאושר.	יח'	3	2,500.00		7500				
7	8	4	440	שנאי מבדל 220/24 וולט והספק 50 וולט אמפר, תוצרת "ברק כח" או ש"ע מאושר.	יח'	3	250.00		750				
7	8	5		אביזרים ושונות					19390	19390			
7	8	5	10	מתייחסים לפרטים הכלולים בהגדרת הנקודות השונות שבכתב הכמויות. 2. מחיר האביזר כולל אספקה התקנה וחיבור. 3. מחיר האביזר כולל את כל חומרי העזר, קופסאות, מסגרות מתאמים וכל הדרוש להתקנה מושלמת ותקינה.		0	0.00		0				
7	8	5	20	קופסת אביזרים מדגם ע.ד.א פלטס או ש"ע ל-10 מודולים (מתייחס למודול יחיד גויס) להתקנת 4 שקעי חשמל עם תריסי הגנה, שני שקעי טלפון ושני שקעי מחשב, כולל מתאמים לשקעי חשמל, טלפון ומחשב, כבה מאליו 850 מעלות כולל מסגרת. להתקנה גלויה עה"ט.	יח'	4	250.00		1000				
7	8	5	30	בית תקע מבודד "CEKON" לקיר, 16*3 א', לתדר 50 הרץ, אטום IP44 תוצרת "PALAZZOLI" או ש"ע.	יח'	3	50.00		150				
7	8	5	40	בית תקע מבודד "CEKON" לקיר, 16*5 א', לתדר 50 הרץ אטום IP44 תוצרת "PALAZZOLI" או ש"ע.	יח'	4	70.00		280				
7	8	5	50	מפסק פקט בעומס לזרם 2x16 א', עם קופסת CI, אטומה לחדירת מים, עם מצמד למפסק להתקנת עה"ט, תוצרת "מולר" או ש"ע.	יח'	3	150.00		450				
7	8	5	60	מפסק פקט בעומס לזרם 3x16 א', עם קופסת CI, אטומה לחדירת מים, עם מצמד למפסק להתקנת עה"ט, תוצרת "מולר" או ש"ע.	יח'	5	200.00		1000				
7	8	5	70	לחצן הפסקת חשמל תה"ט או עה"ט עם זכוכית ופטיש לשבירה, דגם תוצרת "טלמניק" או ש"ע.	יח'	5	150.00		750				
7	8	5	80	תשלומים בגין ביצוע בדיקות חשמל ע"י בודק חשמל מוסמך לכל המתקן כולל כל הלוחות, עד להמצאת אישור בדיקה ללא הסתייגויות. (הבודק יכול שיהיה פרטי ויכול שיהיה מטעם חב' החשמל). המחיר כולל 2 סטים מתכניות עדות שבוצע ע"י מהנדס מודד מוסמך.	קומפלט	1	8,000.00		8000				
7	8	5	90	שילטי סנדביץ' כלליים לכל אביזרי הגמר לחשמל ותקשורת בכל חלקי הבנין שבמסגרת מכרז/חווה זה כמפורט במפרט הטכני ובתוכניות קומפלט.	קומפלט	1	1,000.00		1000				
7	8	5	100	מפסק כבאים דו קוטבי מוגן מים 16A*2 משורין, כדגם "זוקה".	יח'	1	160.00		160				
7	8	5	110	ארון תקשורת עשוי מפח מגולוון 2 מ"מ עובי, צבוע יסוד וגמר לפי בחירת האדריכל, עם גב עץ עם דלתות עץ או פח ומנעול רב בריח עם זוג מפתחות, עם הכנות לכניסת צנרת עם שילוט סנדוויץ' ליעוד הארון במידות עד 100x100x30 ס"מ עבור ארון בזק ראשי. הכל קומפלט. מאושר מפקח חב' בזק.	קומפלט	1	3,000.00		3000				
7	8	5	120	יחידת בתי תקע עה"ט אטומה IP65 הכוללת: א. ח"ק תלת פאזי מסוג 16A CEE*5 ב. ח"ק חד פאזי מסוג 3X16A CEE ג. 2 ח"ק חד פאזיים 16A תקן ישראלי. ד. 1 מא"ז תלת פאזי לזרם 10, 16A, ק"א. ה. מא"ז חד פאזי לזרם 16 א', 10 ק"א ו. ממסר פחת 30 4X25A מ"א, תוצרת "ניסקו", או ש"ע.	קומפלט	2	1,800.00		3600				
7	8	6		גופי תאורה					23850	23850			
7	8	6	10	גוף תאורה חירום דו תכליתי עם נורות "לד" כולל שלט יציאה ו/או עם שלט ליציאה כולל מטען, ממיר ומצברים לזמן תאורה של 180 דקות, דגם דו תכליתי LED EL622 במידות 25x50 תוצרת חב' אלקטרולייט או ש"ע, התקנה תלויה או צמוד קיר.	יח'	6	600.00		3600				

תת כתב	פרק	תת פרק	סעיף	תאור הסעיף	יח"מ	כמות	מחיר יחידה	אחוז הנחה	סה"כ לפני הנחה	סה"כ לתת פרק	סה"כ לפרק	סה"כ לכתב
7	8	6	20	גוף תאורה 38 ווט לד מוגן מים IP65 שטף אור 3550 לומן, דגם סילד 5300 מתוצרת געש או שווה ערך מאושר ע"י המתכנן והמזמין.	יח'	30	550.00		16500			
7	8	6	30	גוף תאורה חירום עצמאי מדגם לד מילוט שקוע 1838 שמותאם להתקנה על גוף תאורה סי-לד דרגת הגנה IP65 בתפוקת אור בחירום 160 לומן עקומה רחבה.	יח'	15	250.00		3750			
7	8	7		הארקות והגנות					15350			
7	8	7	10	ביצוע הארקות שרות מתכתי כלשהוא (כנדרש בתקנות החשמל ועפ"י התוכניות) לפס השוואת פוטנציאלים איזורי (שנמדד בנפרד) עם מוליכי נחושת מבודדים עד 70 מ"מ מפס ההשוואה ועד נקודת ההארקה לרבות כל הגישורים הנדרשים, לרבות שילוט, ברגים, קידוחים, שלות הארקה, וכל הנדרש לביצוע הנ"ל עפ"י החוק. (אורך המוליך לא ישנה את מחיר היחידה).	יח'	20	100.00		2000			
7	8	7	20	מתקן הארקות יסוד למבנה כמפורט בתוכניות ובתקנות החשמל הארקות יסוד, כולל יציאות החוצה, כולל פס השוואת פוטנציאלים ראשי, כולל הארקה תקנית של כל השירותים המתכתיים של המבנה לפס השוואת פוטנציאלים ראשי.	קומפלט	1	12,000.00		12000			
7	8	7	30	פס להשוואת פוטנציאלים עשוי נחושת בחתך 60X4 מ"מ עבור 20 מוליכים בחתך של עד 120 מ"מ"ר.	יח'	3	300.00		900			
7	8	7	40	פס להשוואת פוטנציאלים עשוי נחושת בחתך 40X4 מ"מ עבור 10 מוליכים בחתך של עד 25 מ"מ"ר.	יח'	3	150.00		450			
7	8	8		נקודות					18010			
7	8	8	10	הערה: מחירי כל הנקודות בפרק זה כוללים גם חציבות בקירות, תקרות, רצפה וכו', ותיקוני בנייה, טיח, וצבע לאחר מכן, וכוללים את כל תיבות המעבר, ההסתעפות, המוליכים, והכבלים, ואביזרי הגמר כמפורט בתוכניות.		0	0.00		0			
7	8	8	20	נקודת מאור 230 וולט בהתקנה סמויה או גלויה עם צנורות פ"ד ו/או פ"נ או מרירון 25 מ"מ קוטר, עם מוליכים 1.5X3 מ"מ"ר, ו/או כבלים N2XY*1.5 3 מ"מ"ר, עם מפסקים יחיד/כפול/מחליף/ לחצן תה"ט או עה"ט מתוצרת גוויס או ניסקו. במעגל חד פאזי ו/או במעגל תלת פאזי.	יח'	45	100.00		4500			
7	8	8	30	נקודת בית תקע 220 וולט לעמדת עבודה כדוגמת ע.ד.א פלסט בהתקנה גלויה עם צינורות פ"נ או מרירון 25 מ"מ קוטר במוליכים גידים/ כבלים 3x2.5 מ"מ"ר ללא אביזר סופי שנמדד בנפרד.	יח'	8	180.00		1440			
7	8	8	40	נקודת בית תקע 220 וולט בהתקנה גלויה, עם צנורות מרירון 25 מ"מ קוטר וכבלים N2XY*2.5 3 מ"מ"ר, עם בית תקע עה"ט 16 א', כדגם N-1 ניסקו" או ש"ע.	יח'	6	100.00		600			
7	8	8	50	תוספת מחיר לנקודת בית תקע 220 וולט עה"ט, עבור בית תקע כפול 16 א', כדגם "N-2" תוצרת "ניסקו" או ש"ע.	יח'	6	30.00		180			
7	8	8	60	נקודת הכנה לטרמוסטט מ"א בהתקנה גלויה, צינורות מרירון 25 מ"מ קוטר וכבלים ט.ב.ט 1.5X3 מ"מ"ר (הטרמוסטט נמדד בנפרד בפרק מיזוג איר)	יח'	3	90.00		270			
7	8	8	70	נקודת הכנה לאביזר ציוד כריזה מסוג כלשהוא בהתקנה סמויה או גלויה החל מארון תקשורת איזורי ו/או החל מתעלת תקשורת סמוכה ועד למוצא הנקודה, מבוצעת בצינורות פ"נ 25 מ"מ קוטר או צינורות מרירון 25 מ"מ קוטר, חוט משיכה מניילון, עם תיבת אביזר גלויה או סמויה, מכסה ושלט.	יח'	15	70.00		1050			
7	8	8	80	נקודת טלפון בהתקנה סמויה או גלויה, עם צנורות פ"נ או מרירון 25 מ"מ קוטר וכבלי טלפון 3 זוגות מאושרים ע"י בזק עם אביזר גמר לטלפון תה"ט דגם "בזק חדש".	יח'	6	90.00		540			

תת כתב	פרק	תת פרק	סעיף	תאור הסעיף	יח"מ	כמות	מחיר יחידה	אחוז הנחה	סה"כ לפני הנחה	סה"כ לתת פרק	סה"כ לפרק	סה"כ לכתב	
7	8	8	90	נקודת הכנה לאביזר מערכת גילוי וכיבוי אש מסוג כלשהוא בהתקנה סמויה או גלויה החל מארון תקשורת איזורי ו/או החל מתעלת תקשורת סמוכה ועד למוצא הנקודה, מבוצעת בצינורות פ"נ 25 מ"מ קוטר או צינורות מרירון 25 מ"מ קוטר, חוט משיכה מניילון, עם תיבת אביזר גלויה או סמויה, מכסה ושלט.	יח'	40	70.00		2800				
7	8	8	100	נקודה ללחצן חרום בהתקנה סמויה או גלויה עם צינורות פ"נ 25 מ"מ קוטר או צינורות "כ" 25 מ"מ קוטר, עם כבלים 1.5X3 N2xy ממ"ר (הלחצן נמדד בנפרד).	יח'	3	90.00		270				
7	8	8	110	נקודת הכנה לתקשורת מחשבים, החל מארון תקשורת איזורי ועד למוצא הנקודה, עם צינורות פ"נ 25 מ"מ קוטר, וחוט משיכה מניילון, עם הכנה לאביזר גמר לתקשורת מחשבים בהתקנה תה"ט או עה"ט.	יח'	2	80.00		160				
7	8	8	120	נקודת הכנה לאביזר מערכת בקרת כניסות ו/או בטחון ו/או הגנה מפני מכרסמים (שיבוצעו ע"י אחרים) בהתקנה סמויה או גלויה החל מארון תקשורת איזורי ו/או החל מתעלת תקשורת סמוכה ועד למוצא הנקודה, מבוצעת בצינורות פ"נ או צינורות מרירון 25 מ"מ קוטר, חוט משיכה מניילון, עם תיבת אביזר גלויה או סמויה, מכסה ושלט.	יח'	40	70.00		2800				
7	8	8	130	נקודת כח חד פאזית למזגן, בהתקנה גלויה או סמויה, עם צינורות פ"נ 25 מ"מ או צינורות מרירון 25 מ"מ קוטר וכבלים 4X3 N2XY ממ"ר, (אביזר הגמר נמדד בנפרד)	יח'	1	250.00		250				
7	8	8	140	נקודת כח תלת פאזית הכוללת צינור מרירון בקוטר 25 מ"מ בהתקנה עה"ט, וכבל הזנה N2XY 5x2.5 (אביזר סופי יימדד בנפרד).	יח'	3	300.00		900				
7	8	8	150	נקודת כח תלת פאזית הכוללת צינור מרירון בקוטר 32 מ"מ בהתקנה עה"ט, וכבל הזנה N2XY 5x4 (אביזר סופי יימדד בנפרד).	יח'	5	450.00		2250				
7	8	9		סעיפים מיוחדים					6980				
7	8	8	10	שעת עבודה של חשמלאי (ללא הבדל בין חשמלאי מוסמך, עוזר וכד').	ש"ע	30	75.00		2250				
7	8	9	20	תוספת למחירי כמויות חוזה עבור עבודה בשעות חריגות (רק באישור בכתב מהמפקח). כעבודה בשעות חריגות תחושב עבודה מ- 19:00 עד- 06:00. עבודה ביום שישי משעה 00:6 עד 14:00 לא תחושב כשעות חריגות.	ש"ע	10	60.00		600				
7	8	9	30	שעת עבודה של חוות לוחות באתר - תשולם עבור עבודת שיניים ו/או תוספות בלוח קיים (לא עבור חיווט כבלים בלוח).	ש"ע	20	100.00		2000				
7	8	9	40	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 ברטון.	מ"ר	0.5	400.00		200				
7	8	9	50	השחלה בלבד של כבלי תקשורת מכל סוג שהוא שישופקו ע"י המזמין. (פירוק תקרות יחושב בנפרד).	מ"א	300	4.00		1200				
7	8	9	60	פלטת עץ סנדוויץ בעובי 20 מ"מ צבוע בצבע נגד אש.	מ"ר	1	730.00		730				
7	8	10		מערכת דיזל גנרטור אוטומטי					135500				
7	8	10	10	יח' דיזל גנרטור אוטומטי בהספק 10KVA (STAND BY) ו- 16KW במקדם הספק 0.8 (PRIME POWER), הכולל את כל הציוד ואביזרי העזר הנלווים לרבות מיכל סולר אינטגרלי בבסיס ל- 8 שעות עבודה ע"פ מפרט טכני. הגנרטור תוצרת חב' F.G. WILSON	קומפלט	1	30,000.00		30000				
7	8	10	20	לוח פיקוד אוטומטי כולל מאמ"ת ראשי 3x40 א' כנדרש במפרט הטכני.	קומפלט	1	3,500.00		3500				
7	8	10	30	מאצרה למיכל סולר בבסיס המערכת.	קומפלט	1	4,500.00		4500				
7	8	10	40	תוספת מחיר ליח' דיזל הגנרטור הנ"ל, עבור חופה מושתקת ל- DB 65 מ- 7 מטר כמפורט במפרט הטכני.	קומפלט	1	13,000.00		13000				

תת כתב	פרק	תת פרק	סעיף	תאור הסעיף	יח"מ	כמות	מחיר יחידה	אחוז הנחה	סה"כ לפני הנחה	סה"כ לתת פרק	סה"כ לפרק	סה"כ לכתב
7	8	10	50	הובלה של יח' דיזל גנרטור כולל חופה מושתקת לאתר.	קומפלט	1	3,500.00		3500			
7	8	10	60	הנפה של יח' דיזל גנרטור כולל חופה מושתקת לתוך חדר גנרטור ייעודי במבנה, או מקום אחר שידרשו ללא הבדל.	קומפלט	1	6,500.00		6500			
7	8	10	70	תוספת עבור איתוראן כולל התקנתו ודמי שימוש לשנה ראשונה.	קומפלט	1	7,000.00		7000			
7	8	10	80	צנרת מילוי דלק אוטומטית ממפלט הכיכר לחדר גנרטור במבנה או מקום אחר שידרשו ללא הבדל, כולל ברזים, מגופים, משאבה, הארקה וכל האביזרים הנדרשים לתדלוק (באורך כולל עד 50 מטר).	קומפלט	1	13,000.00		13000			
7	8	10	90	העברת ביקורת משרד האנרגיה.	קומפלט	1	4,000.00		4000			
7	8	10	100	מערכת פליטה גזים לדיזל גנרטור בהספק 10 קו"א לרבות משתיקי קול, צינורות פליטה, אוגנים, מאריכים, ברגים, אומים, מחברים גמישים וכו' לרבות צביעה, ציפוי בפח מגולבן ובצמר סלעים וכו', כמפורט במפרט ובתוכניות קומפלט (אורך צנרת הפליטה עד 25 מ').	קומפלט	1	6,000.00		6000			
7	8	10	110	תעלת פליטה לאויר חם לדיזל גנרטור 10KVA מהרדיאטור בקטע בין הרדיאטור והפתח שבקיר, לרבות סגירת הפתח העודף שמסביב לרדיאטור בבד חסין אש כמפורט, לרבות כיסויי פח מגולבן ליתרת הפתח קומפלט.	קומפלט	1	1,000.00		1000			
7	8	10	120	משתיק קול לגנרטור כמפורט במפרט הטכני, לרבות כל אמצעי ואביזרי העזר הדרושים להתקנה, דגם "M" תוצרת "ח.נ.א" או ש"ע מאושר.	מ"ר	12	1,500.00		18000			
7	8	10	130	מיכל דלק יומי 350 ליטר מותקן בבסיס דיזל גנרטור, עם מיכל איגום מתחתיו (עפ"י תקנות הבטיחות), לרבות צביעה, עיגון וכו' כמפורט במפרט הטכני ובתוכניות קומפלט.	קומפלט	1	2,000.00		2000			
7	8	10	140	מד גובה לדלק עבור מיכל דלק 350 ליטר, מכויל למאות ליטרים מטיפוס מיכני סיפרתי ובקיבול מתאים למיכל.	יח'	1	200.00		200			
7	8	10	150	מצופי גובה חשמליים לפי מידת מיכל דלק יומי, תוצרת "JOLA" או ש"ע מאושר.	יח'	8	100.00		800			
7	8	10	160	מגוף כדורי 1.5 קוטר תוצרת "שגיב" או ש"ע מאושר.	יח'	6	150.00		900			
7	8	10	170	משאבת יד בקוטר 1", למילוי ידני של מיכל דלק, עם צינור גמיש 1" באורך עד 5 מ', עם מסנן נירוסטה בקצה, לרבות כל האביזרים הדרושים, ולרבות צינור שחור ללא תפר באורך של עד 5 מ', דגם "1051" תוצרת "מיגן" או ש"ע מאושר.	יח'	2	900.00		1800			
7	8	10	180	צינור דלק שחור, בין המיכל לדיזל גנרטור, בקוטר עד 2" קוטר ללא תפר, סקדיואל 40, עם כל ה"רקורדים" והאביזרים השונים הדרושים לחיבור וחיזוק, לרבות צביעת הצינור ולרבות מתאמים לחיבור לדיזל גנרטור.	מ"א	10	150.00		1500			
7	8	10	190	צינור (למילוי שמן לדיזל הגנרטור) שחור 1.5 קוטר סקדיואל 40, ללא תפר, באורך של עד 4 מ', עם מגוף, חיבור מהיר עם פקק ושרשרת, עם "רקורדים", טפולן, וכו', עם צינור גמיש משורין שקוף בקוטר 1.5, אשר יחובר לניפל 1.5 המרותך לאוגן עיוור על המנוע, לרבות צביעה וכל אביזרי העזר הדרושים, קומפלט.	קומפלט	2	500.00		1000			
7	8	10	200	צינור כנ"ל אך להורקת שמן, עם צינור גמיש "הידרה RSU-11" באורך של לפחות 50 ס"מ, ובקוטר עד 2" לרבות אוגנים, ברגים, אטמים, מתאמים מתאימים לדיזל, עם פקקים, עם שרשרת נעילה, לרבות צביעה, אביזרי עזר וכו'. קומפלט.	קומפלט	2	500.00		1000			
7	8	10	210	מגוף בקוטר 2" לרבות דיסקיות זיהוי (ניקוז שמן).	יח'	2	250.00		500			
7	8	10	220	מגוף כנ"ל אך לרבות דיסקיות זיהוי (מילוי שמן) פקק ושרשרת עם כל האביזרים הדרושים לחבור וחיזוק, וצביעה באורך של כ-2 מ'.	יח'	2	150.00		300			
7	8	10	230	צינורית נחושת באורך 1 מ' להתקנה על בית מסנן השמן, קומפלט.	קומפלט	2	150.00		300			

תת כתב	פרק	תת פרק	סעיף	תאור הסעיף	יח"מ	כמות	מחיר יחידה	אחוז הנחה	סה"כ לפני הנחה	סה"כ לתת פרק	סה"כ לפרק	סה"כ לכתב	
7	8	10	240	מד גובה מים לרדיאטור, עם צינורות נחושת בקוטר "0.5 ו-1 לחיבורו לדיזל גנרטור חדש או קיים, לרבות כל כבלי הפיקוד, הנדרשים לחיבורו ללוח הפיקוד. דגם "L150E" תוצרת "מרפי" או ש"ע מאושר. קומפלט	קומפלט	2	100.00		200				
7	8	10	250	מילוי הרדיאטור במים, עם חומר למי הקירור מסוג "קולנט - אינהיביטור", בכמות לפי הוראות היצרן, לרבות החומר עצמו, קומפלט.	קומפלט	2	100.00		200				
7	8	10	260	צביעת צנרת מים לכל מערכת דיזל הגנרטור בצבע שמן בגוון שיקבע ע"י המפקח, קומפלט.	קומפלט	2	150.00		300				
7	8	10	270	מעמד למצברים מברזלי זווית 40X40X15 מ"מ, צבוע 2 שבועות צבע שחור עמיד בפני חומצות, עם תחתית ומכסה מעץ בוק חדש מלא בעובי 3 ס"מ. ספוג בצבע שחור עמיד בפני חומצות, כמפורט במפרט ובתוכניות. קומפלט.	קומפלט	2	150.00		300				
7	8	10	280	תריס להבי אלומיניום "NORMALLY CLOSE" בחזית החיצונית של הדיזל גנרטור, לכל שטח פתח יציאת האויר החם מדיזל הגנרטור, כמפורט במפרט ולפי הוראות המפקח תוצרת "מטל פרס" או ש"ע מאושר.	מ"ר	10	800.00		8000				
7	8	10	290	סימון ושילוט כל צנרת הדלק, השמן והמים, והטבעת חיצים לכיווני זרימה מתאימים, לרבות מיספור וצביעה, כמפורט בתוכניות. לרבות דיסקיות סימון לכל המגופים, הברזים ולכלבים בשני הקצוות. כל השלטים והדיסקיות יהיו מאלומיניום אנודיזי חרוטים וממולאים בצבע שחור. קומפלט.	קומפלט	2	200.00		400				
7	8	10	300	סימון ושילוט מיכל דלק, בכמות הדלק, צריכה לשעה, משך עבודה. השלטה יהיה במידות 35X20 ס"מ ויעשה מאלומיניום אנודיזי. קומפלט.	קומפלט	2	200.00		400				
7	8	10	310	שלט אלומיניום אנודיזי במידות 60X60 ס"מ ועליו חרוטה סכימת הזרימה של צנרת הדלק "AS-MADE" מותקן ליד כניסה לחדר מיכל דלק קומפלט.	קומפלט	2	200.00		400				
7	8	10	320	הפעלה והרצה של דיזל גנרטורים הנ"ל על כל מערכותיהם, עד לקבלתו הסופית, לשביעות רצונו המלאה והמוחלטת של המזמין, קומפלט.	קומפלט	1	1,500.00		1500				
7	8	10	330	מילוי מיכלי דלק בסולר לצורך הרצה ובדיקות של דיזל הגנרטור.	ליטר	300	5.00		1500				
7	8	10	340	מטף כיבוי אוטומט אבקומט המופעל באמצעות מנגנון אוטומטי, עשוי ממיכל פלדה מצופה אפוקסי וראש הפעלה מפליז. המטף מופעל ע"י חישן. לכיבוי מעל דיזל גנרטור במשקל 12 ק"ג לפחות, קומפלט.	קומפלט	1	2,000.00		2000				
7	18			מתקני תקשורת					262907		262907		
7	18	1		מערכות כריזת חירום					37270		37270		
7	18	1	10	כל הסעיפים בפרק זה כוללים אספקה, הובלה, התקנה והשחלה.		0	0.00		לא לסיכום				
7	18	1	20	מס"ד מרכזי "19" הכולל את כל הציוד הבקרה, מטען, מצברים וכו' כולל רזרבה של 30% מקום פנוי.	יח'	1	4,000.00		4000				
7	18	1	30	מגבר הספק 240W RMS להתקנה במסד "19" כולל נוריות עומס יתר, עכבת מוצא 4 אום, מתח האספקה 24VDC ו- 220VAC, תחום הענות לתדר 30HZ-20KHZ אחוז עיוותים מתחת ל- 0.15% בתדר 1KHZ בהספק מוצא מלא כדוגמת JPA 240DP תוצרת J.D.M או ש"ע.	יח'	1	3,000.00		3000				
7	18	1	40	ערבל קול ל- 10 כניסות לפחות עם כניסות מאוזנות כולל גונג כדוגמת JMA-1410 תוצרת J.D.M או ש"ע.	יח'	1	1,800.00		1800				
7	18	1	50	פנל AC-DC למערכת כריזה	יח'	1	500.00		500				
7	18	1	60	מטען מצברים אוטומטי לטעינה מהירה וטעינת טפטוף כולל מצברים יבשים לעבודה רצופה של 40 דקות כדוגמת JEP 352 תוצרת J.D.M או ש"ע.	יח'	1	2,500.00		2500				
7	18	1	70	מיקרופון חירום PTT בקופסה כולל מפתח וקופסת ניפוץ+ שקע למיקרופון -RG-45 כולל כל המתאמים קומפלט.	יח'	1	800.00		800				

תת כתב	פרק	תת פרק	סעיף	תאור הסעיף	יח"מ	כמות	מחיר יחידה	אחוז הנחה	סה"כ לפני הנחה	סה"כ לתת פרק	סה"כ לפרק	סה"כ לכתב
7	18	1	80	השלמת חווט לנקודת רמקול בהתקנה סמויה או גלויה בתקרה, בקיר ו/או בכל מקום אחר (שבוצעה ע"י אחרים) עם כבלי רמקולים 1.5X2 ממ"ר גמישים מארון התקשורת האיזורי ועד למוצא הנקודה	יח'	10	70.00		700			
7	18	1	90	רמקול "20W עם שני קו 4 עוצמות 10%, 20%, 50%, 100%, עם קופסת תהודה אקוסטית מחומרים פלסטיים תוצרת OPTIMUS או ש"ע מאושר, כולל קופסה להתקנה עה"ט.	יח'	9	180.00		1620			
7	18	1	100	יחידת ממסרים אינטרלוק ל- 10 אזורים כולל בורר כמתואר במפרט כדוגמת JSS-220P תוצרת J.D.M או ש"ע.	יח'	1	1,500.00		1500			
7	18	1	110	מוניטור "19" ל- 10 אזורים לפחות כולל רמקול "5" ושנאי דוגמת JMU-307 תוצרת J.D.M או ש"ע.	יח'	1	1,600.00		1600			
7	18	1	120	יחידת 6 הודעות דיגיטלית ל- "19" בעלת צג אשר יציג שידור ומספר הודעה. כולל מגעים יבשים ולחצנים להפעלת ההודעות.	יח'	1	2,000.00		2000			
7	18	1	130	מערכת בדיקת קווים לכל האזורים דגימת מוצא 20KH כולל מגע יבש לתקלה כדוגמת JCS132 תוצרת J.D.M או ש"ע.	יח'	1	4,200.00		4200			
7	18	1	140	מערכת בדיקת מגברים+ ממסר החלפה למגבר חלופי.	יח'	1	3,500.00		3500			
7	18	1	150	פנל ריכוז תקלות כולל צג זמזם תקלה, לחצן השתקה וטיימר לזמזום חוזר לאחר פרק זמן של כ- 6 שעות במידה והתקלה לא תוקנה.	יח'	1	1,000.00		1000			
7	18	1	160	עמדת כריזה 10 אזורים+ כללי אינטרלוק הכוללת מיקרופון דינמי בעל צוואר גמיש כדוגמת JRC-11 תוצרת J.D.M או ש"ע.	יח'	1	1,700.00		1700			
7	18	1	170	שקע למיקרופון RG-45 כולל כל המתאמים הדרושים.	יח'	1	250.00		250			
7	18	1	180	קומפקט דיסק ל- 6 תקליטורים כדוגמת J6DR10 כמתואר במפרט.	יח'	1	3,000.00		3000			
7	18	1	190	מקלט רדיו ל- 12 תחנות קבועות לפחות כולל אנטנה FM-8	יח'	1	600.00		600			
7	18	1	200	הדרכה, התקנה, הפעלה ואחריות 12 חודשים עם תיעוד ותכניות עדות שימסרו למפקח בתום הפרויקט. התכניות יהיו על בסיס מהנדס מודד ובתוכנת אוטוקאד 2008 לפחות, שלושה סטים תכניות ודיסק.	קומפלט	1	3,000.00		3000			
7	18	2		תשתיות תקשורת מחשבים					55100	55100		
7	18	2	10	כל הציוד כולל הספקה, התקנה, בדיקה והפעלה.		0	0.00		0			
7	18	2	20	כל הארונות כוללים פנלים בהתאם למתגים כולל גישורים מתאימים. גישורים לטלפוניה יהיו בצבע שונה מהחיבור למחשבים.		0	0.00		0			
7	18	2	30	כל הציוד יהיה לפי סטנדרט האוניברסיטה מתוצרת סיסקו.		0	0.00		0			
7	18	2	40	ארון תקשורת 65x80 ס"מ ראשי 44U בחדר תקשורת.	קומפלט	1	6,000.00		6000			
7	18	2	50	פנל חיבורים 24 פורטים לחיבורי סיבים אופטיים עם מחבר LC.	יח'	1	3,100.00		3100			
7	18	2	60	מתג POE סיסקו דגם WS-C2960X-48PS-L	יח'	1	18,000.00		18000			
7	18	2	70	מערכת UPS למשך שתיים להתקנה במסד.	יח'	1	1,800.00		1800			
7	18	2	80	משדר מקלט אופטי SFP סיסקו דגם GLC-SX-MM	יח'	2	1,350.00		2700			
7	18	2	90	נקודת גישה אלחוטיה CAP2602I-I-K9	יח'	5	1,850.00		9250			
7	18	2	100	נקודת תקשורת מחשבים עם כבל תקשורת 4 זוג, AWWG23, עם מעטה חיצוני HF/FR, CAT-7 מסדרת GIGA, בתוך צינור ו/או בתעלה הנמדדת בנפרד, כולל אביזר קצה T-7 R-J-45CA, כולל מתאם להתקנה בתיבת אביזרים (הנמדדת בנפרד), קומפלט.	יח'	6	500.00		3000			
7	18	2	110	כבל אופטי 48 סיבים להתקנה חיצונית עילית או תת קרקעית micron multi mode OM3 50/125 כולל שריון פלדה ומילוי ג'ל, בתוך ובין הצינוריות, חיזוקי "כבלר" וציפוי p.v.c מוגן UV, במבנה Lose Tube, כולל אספקה, התקנה, השחלה בצנרת קיימת, בדיקה ושילוט קומפלט.	מ"א	150	75.00		11250			
7	18	3		מערכות בטחון					118737	118737		

תת כתב	פרק	תת פרק	סעיף	תאור הסעיף	יח"מ	כמות	מחיר יחידה	אחוז הנחה	סה"כ לפני הנחה	סה"כ לתת פרק	סה"כ לפרק	סה"כ לכתב
7	18	3	10	כל עבודות הבטחון המפורטות בפרק זה יבוצעו ע"י חברת G4S בלבד ויתממשקו למערכות קיימות בקמפוס האוניברסיטה.		0	0.00		0			
7	18	3	20	אספקה, חיבור, חיווט והתקנה של מצלמת IP דום 360 מעלות לקיר או תקרה. כמוגדר- קומפלט.	יח'	4	5,000.00		20000			
7	18	3	30	אספקה, חיבור, חיווט והתקנה של מצלמת IP יום לילה חיצונית כמפורט במפרט הטכני.	יח'	3	7,000.00		21000			
7	18	3	40	אספקה, חיבור, חיווט והתקנה של קורא תגי קרבה כולל חלק יחסי כבקר בספקים וכו' כמפורט במפרט הטכני.	יח'	2	2,800.00		5600			
7	18	3	50	אספקה, חיבור, חיווט והתקנה של מפסק מגנטי מסוג HEAVY DUTY כמפורט במפרט הטכני.	יח'	6	350.00		2100			
7	18	3	60	אספקה, חיבור, חיווט והתקנה של גלאי נפח פסיבי או משולב תקרתי 360 מעלות.	יח'	5	350.00		1750			
7	18	3	70	אספקה, חיבור, חיווט והתקנה של גלאי מסוג ANTIMASK פסיבי כולל חיבור מצב MASK ב- 24 ש' - כמוגדר קומפלט. (הערה: סעיף זה יהיה עבור גלאים אקוסטיים).	יח'	6	480.00		2880			
7	18	3	80	אספקה, חיבור, חיווט והתקנה של רכזת פריצה ממוחשבת בעלת 8 אזורי גילוי, יכולת הרחבה עד 120 אזורי גילוי לפחות, כמוגדר- קומפלט.	יח'	1	1,450.00		1450			
7	18	3	90	אספקה, חיבור, חיווט והתקנה של מעגל הרחבת אזורים כולל ספק כח, כמוגדר- קומפלט.	יח'	3	400.00		1200			
7	18	3	100	אספקה, חיבור, חיווט והתקנה של מקודד הפעלה נוסף לרכזת הפריצה.	יח'	1	700.00		700			
7	18	3	110	אספקה, חיבור, חיווט והתקנה של מנעול אלקטרומגנטי 600 ק"ג, כמוגדר- קומפלט.	יח'	5	1,500.00		7500			
7	18	3	120	תיעוד והדרכה.	קומפלט	1	1,000.00		1000			
7	18	3	130	חייגן פריצה קולי כולל התחברות מרחוק ותפעול המערכת מרחוק.	יח'	1	1,120.00		1120			
7	18	3	140	לחצן פתיחת דלת.	יח'	2	176.00		352			
7	18	3	150	לחצן שבירה (ניפוץ) לפתיחה בחירום- ע"פ סוג הדלת ומה שנדרש בתכניות הבטיחות.	יח'	5	280.00		1400			
7	18	3	160	הטמעת אביזרים במערכת השו"ב הראשית כולל עדכון מפות ואביזרים.	ש"ע	7	275.00		1925			
7	18	3	170	חלק יחסי בשרת הקלטות קיים עבור חיבור המצלמות- ע"פ כמות המצלמות שיחברו בפועל.	יח'	12	830.00		9960			
7	18	3	180	רשיון תוכנה לחיבור מצלמות למערכת השו"ב הקיימת באתר.	יח'	12	650.00		7800			
7	18	3	190	וידאו אינטרקום דיגיטלי עם תיבה הכוללת: יחידת דלת+ יחידת שולחן, כולל לחצן פתיחה מובנה בתוך המסך, כולל מסך "6", דגם "ROZCOM-100" או ש"ע, כולל חיווט קומפלט מהיחידה החיצונית לשולחן המזכירות בקומה ב'.	קומפלט	2	1,800.00		3600			
7	18	3	200	חיווט נקודות אינטרקום וטלפון למעלית, בין המעלית לעמדת הבקרה וחדר המכונות בהתאם לדרישות קבלן המעליות קומפלט.	קומפלט	1	400.00		400			
7	18	3	210	התקנת מערכת גלאי הצפה בחדר המזרקה בהתאם לאישור התאגיד וחיבור בבקר והתראה ללוח כולל ארון	קומפלט	1	15,000.00		15000			
7	18	3	220	הכנת שרולים לקריאה מרחוק כולל חוטי משיחה במפרט התאגיד עד לשעון בחדר	מ"א	100	120.00		12000			
7	18	4		מערכת אולטרה סונית להגנה מפני מכרסמים					51800	51800		

תת כתב	פרק	תת פרק	סעיף	תאור הסעיף	יח"מ	כמות	מחיר יחידה	אחוז הנחה	סה"כ לפני הנחה	סה"כ לתת פרק	סה"כ לפרק	סה"כ לכתב	
7	18	4	10	מרכזת מחוללת גלי קול אולטרה סוניים אפקטיביים לגירוש מכרסמים מדגם "סופרסוניק 1200" או ש"ע בעלת התכונות הבאות: (1) יכולת הפעלה של 30 רמקולים אולטרה סוניים כיחידה עצמאית בשני ערוצים A ו- B (15 יח' ערוץ) כשהערוצים פועלים לסירוגין. (2) יכולת שליטה על אורך הפולסים באורך שבין 0.5 שנייה ועד 180 שניות. (3) שע ון שבת אינטגרלי להפעלת המערכת בשעות הרצויות. (4) בעלת לפחות 4 תוכניות של תדרים המשתנים באופן אוטומטי, כאשר ניתן גם להפעיל כל תוכנית באופן עצמאי ו/או להריץ אותן זו אחר זו באופן אוטומטי. ע"ג לחצני כל תוכנית תהיה נורית סימון (LED) שתציין איזו תוכנית פועלת. (5) תחומי התדרים במערכת יהיו כדלהלן: בתחום האול	יח'	1	13,000.00		13000				
7	18	4	20	רה סאונד: KHZ 18-35 ובתחום השמע (לצורכי בדיקה בלבד) 6.5-18 (KHZ) זיווד המרכזת יהיה בנוי לתלייה ע"ג הקיר ויהיה עשוי מפלסטיק במידות: 28.5x21.7x14.5 ס"מ +- 0.5 ס"מ.	יח'	1	13,000.00		13000				
7	18	4	30	רמקול אולטרה סוני בעל התכונות הבאות: (1) זווית פיזור גלי קול של 120° בשני הצירים, אופקי ואנכי. (2) נורית בקרה בחזית - כחלק מהרמקול. (3) הרמקול יבוא במארז פלסטי אורגנילי כבה מאליו במידות של כ- 10 ס"מ גובה, 9 ס"מ רוחב ו- 9 ס"מ עומק +- 0.5 ס"מ. (4) עמידות בתנאים תעשייתיים ובתחום טמפרטורה של 5°C- ועד 5+60°C) בגוף הרמקול, משני צדדיו יהיו תבריגי מתכת אשר יאפשרו התקנתו ע"ג מתלה. (6) מתלה אינטגרלי שיאפשר תליה וציוד בזווית של 360 מעלות לפי הצורך. המתלה יהיה ממתכת, צבוע, ויעובד כך שלא יאפשר פציעה בעת מגע יד. (7) לרמקול יהיו התקני חיבור (נעלי כבל- זכר) עם סימוני קטבים לחיבור לכבל.	יח'	30	500.00		15000				
7	18	4	40	יחידת חיבור למערכת בקרה בעלת התכונות הבאות: (1) קבלת אותות משני ערוצים. (2) הוצאת מגע יבש למערכת בקרה.	יח'	1	1,200.00		1200				
7	18	4	50	חיווט והתקנה: הכבלים יהיו מסוג גמיש דוגמת בטפלקס או ש"ע, בחתך 2*1.5 מ"מ. בנקודת רמקול- או זוג רמקולים, תותקן קופסת חיבורים דוגמת עדא פלסט 8*8 עם פטמות, 2 זוגות מהדק וכבל יציאה לרמקול בתוך מוביל PG שרשורי - גמיש עד לרמקול. החיבור לרמקול ייעשה באמצעות נעל כבל נקבה.	יח'	30	320.00		9600				
7	34			מערכת גילוי וכיבוי אש					213100				
7	34	1		מערכת גילוי וכיבוי אש					213100				
7	34	1	10	כל הסעיפים בפרק זה כוללים אספקה, הובלה, התקנה והשחלה.		0	0.00		לא לסיכום				
7	34	1	20	רכזת גילוי אש אנלוגית ל- 127 כתובות משולבת כריזת חירום תוצרת TELEFIRE מדגם ADR 3000 או ש"ע מאושר כמתואר במפרט הטכני.	יח'	1	8,000.00		8000				
7	34	1	30	פנל משנה לרכזת גילוי אש עם צג דיגיטלי אלפא נומרי+ ממשק RS232 עם תצוגה בשפה העברית והאנגלית, תוצרת חב' TELEFIRE או ש"ע מאושר.	יח'	1	3,500.00		3500				
7	34	1	40	מערכת ספק/ מטען מצברים מסוג ללא טיפול, לזמן עבודה 72 שעות ללא אספקת חשמל.	קומפלט	1	1,000.00		1000				
7	34	1	50	מערכת ספק/ מטען ומצברים מסוג ללא טיפול עבור אלקטרומגנטים לדלתות ולהפעלות שונות.	קומפלט	1	500.00		500				
7	34	1	60	תוכנת שירות לכל המערכת קומפלט.	קומפלט	1	1,000.00		1000				
7	34	1	70	גלאי עשן פוטו אלקטרי אנלוגי כדוגמת TFO-480A עם יחידת כתובת כולל בסיס תוצרת חב' TELEFIRE או ש"ע מאושר ע"י המתכנן.	יח'	20	330.00		6600				
7	34	1	80	לחצן ניפוץ אנלוגי אדום.	יח'	6	330.00		1980				
7	34	1	90	חייגן אוטומטי עד 5 מספרי טלפון ניידים ונייחים למערכת גילוי אש כדוגמת TDM-500i מתוצרת חב' TELEFIRE או ש"ע מאושר ע"י המתכנן.	יח'	1	900.00		900				

תת כתב	פרק	תת פרק	סעיף	תאור הסעיף	יח"מ	כמות	מחיר יחידה	אחוז הנחה	סה"כ לפני הנחה	סה"כ לתת פרק	סה"כ לפרק	סה"כ לכתב
7	34	1	100	מנורת סימון משנית לגלאי עשן	יח'	9	130.00		1170			
7	34	1	110	שלט כיבוי הופעל.	יח'	2	200.00		400			
7	34	1	120	צופר התראה אור קולי להתקנה פנימית עם נצנץ.	יח'	5	360.00		1800			
7	34	1	130	צופר התראה אור קולי מוגן מים להתקנה חיצונית.	יח'	2	450.00		900			
7	34	1	140	מערכות כיבוי אוטומטיות תקניות בגז FM-200, ללוח ראשי (נפח משוער של הלוח 4 מ"ק) לרבות מיכלי גז בקיבול מתאים, עם שסתום לפריקה מהירה, עם יציאה לעגון גמיש, לחיבור בין המיכל לצנרת הפיזור עם חבק לעיגון המיכל עם מד לחץ מתאים, עם צנרת ונחירי פיזור בהתאם לתקן NFPA, עם הפעלה ידנית, עם התראה לירידת לחץ המיכלים.	קומפלט	2	4,000.00		8000			
7	34	1	150	השלמת חוות לנקודת מערכת גילוי עשן בהתקנה סמויה ו/או גלויה (שבוצעה ע"י אחרים) לכל סוג של אביזר, מלוח הבקרה ועד למוצא הנקודה, עם כבלים מסוככים ומפותלים, בחתך 16AWG כל גיד, עפ"י המלצות היצרן ובהתאם לדרישות מכון התקנים.	יח'	38	75.00		2850			
7	34	1	160	חיבור, הפעלה, והרצה של מערכת גילוי וכיבוי האש, לרבות תוכנה ותיכנות כלליים לכל המערכת לפי דרישות הלקוח, כולל שלושה סטים תכניות עדות על בסיס תוכנת אוטוקאד 2012 לפחות, דיסק וכו' למסירה למפקח בתום העבודה.	קומפלט	1	3,000.00		3000			
7	34	1	170	בדיקת המערכת ואישורה ע"י מכון התקנים, כיבוי אש ת"א, ללא הסתייגויות, לרבות כל הבדיקות שידרשו. כולל במחיר המערכת.	קומפלט	1	2,500.00		2500			
7	34	1	180	יחידת הפעלה מכותבת או קבלת אינדקציה מכל סוג שהוא תוצרת "סימפלקס" או ש"ע מאושר.	קומפלט	10	330.00		3300			
7	34	1	190	יחידת הפעלה מכותבת מבוקרת להפעלת כיבויים צופרים חלונות עשן וכו' תוצרת "סימפלקס" או ש"ע מאושר.	קומפלט	10	350.00		3500			
7	34	1	200	גלאי עשן אופטי אנלוגי דגם "4098-9714" עם יח' כתובת תוצרת "סימפלקס" או ש"ע מאושר.	יח'	450	350.00		157500			
7	34	1	210	גלאי תעלת מ"א דגם "4098-9752" כולל יח' כתובת תוצרת "סימפלקס" או ש"ע מאושר.	יח'	6	550.00		3300			
7	34	1	220	גלאי קצב עלית טמפרטורה דגם "4098-9733" כולל יח' כתובת תוצרת "סימפלקס" או ש"ע מאושר.	יח'	4	350.00		1400			
8				מערכות מכניקה מכונות					760920		760920	
8				מערכות כללי					760920			
8				מכניקה					309950			
8	1	1	10	פרוק יחידת גלגל תמיכה עם מזלג תושבת וקפיצים, פרוק משני של גלגל, מיסבים, ניקוי טיפול, הרכבה חוזרת והתקנה בפסל	יח'	15	1,020.00		15300			
8	1	1	20	מיסב כדורי 2RS 6004 עשוי פל"מ ואטום עבור גלגלי תמיכה,	יח'	30	840.00		25200			
8	1	1	30	צמיג פלסטי חרוט עבור גלגלי תמיכה כולל פינים למניעת החלקה על ליבת גלגל וחריצים בצמיג	יח'	15	380.00		5700			
8	1	1	40	מחזיר שמן קפיצי על ציר גלגל תומך, כולל פרוק קים, ניקוי והכנת הבית לחדש, התקנה.	יח'	30	210.00		6300			
8	1	1	50	ליפוף וחיידוש מנועי חשמל אסינכרוניים תלת פאזי קיימים במזרקה, ל 750 סל"ד, כולל ניקוי וצביעה	יח'	9	3,900.00		35100			
8	1	1	60	פרוק והרכבה של מנוע חשמלי אסינכרוני תלת פאזי, להנעת טבעות מיסתובבות של הפסל. עליונה ותחתונה, כולל חייוט חשמל לקופסת החיבורים	יח'	6	1,800.00		10800			
8	1	1	70	פרוק והרכבה של מנוע חשמלי אסינכרוני תלת פאזי, להנעת טבעת אמצעית מיסתובבת של הפסל. כולל חייוט חשמל לקופסת החיבורים	יח'	3	2,520.00		7560			

תת כתב	פרק	תת פרק	סעיף	תאור הסעיף	יח"מ	כמות	מחיר יחידה	אחוז הנחה	סה"כ לפני הנחה	סה"כ לתת פרק	סה"כ לפרק	סה"כ לכתב
8	1	1	80	פרוק ציר גלגל הנעה פרוק קופלונג בן ציר מנוע לציר גלגל מניעה, אספקת קופלונג חדש, עשוי פל"מ פרוק מיסבי ציר הנעה ראשיים, פרוק גלגלים מניעים, ניקוי והרכבה חוזרת של כל המיכלול בפסל	יח'	9	1,800.00		16200			
8	1	1	90	מיסב פל"מ כדורי אטום 2RS 6010, ללא תחזוקה עבור ציר גלגל הנעה	יח'	18	1,150.00		20700			
8	1	1	100	מחזיר שמן על ציר גלגל מניעה כולל פרוק ישן, ניקוי וטיפול בבית המחזיר	יח'	18	210.00		3780			
8	1	1	110	צמיג פלסטי חרוט עבור גלגלי ההנעה כולל פנינים למניעת החלקה על ליבת גלגל וחריצים בצמיג	יח'	9	620.00		5580			
8	1	1	120	פרוק יחידת גלגלים אופקיים לשמירת מירווח, פרוקי מישנה, ניקוי וטיפול בחלקי היחידה, הרכבה חוזרת והרכבה בפסל	יח'	9	970.00		8730			
8	1	1	130	גלגל שמירת מירווח אופקי מותאם לבית הגלגל הקיים, בקוטר זהה לקיים, צמיג פוליאוריתן מיסבים פל"מ אטומים	יח'	18	1,200.00		21600			
8	1	1	140	קפיץ לחץ לתמיכת גלגל תומך, עשוי פל"מ, מזהה לקים	יח'	30	410.00		12300			
8	1	1	150	פרוק שרוול לציר גלגל מניעה המחובר לבית מיכל הפל"מ המרכזי, תמיכה זמנית של גלגל המיזרקה	יח'	3	2,700.00		8100			
8	1	1	160	שיקום בתי מיסב בצינור שרוול ציר גלגל מניע	יח'	2	3,800.00		7600			
8	1	1	170	התקנה של צינור שרוול ציר סיבוב למקומו על דפנות המיכל	נקודה	3	2,300.00		6900			
8	1	1	180	מחבר התפשטות 4" עם אוגני פל"מ בחיבור בן צינור מוביל להבה ומים, כולל פרוק קיים	יח'	1	8,500.00		8500			
8	1	1	190	ניקוי אבנית כללי בכל רכיבי המזרקה והבקפדה יתרה מכל חיבורי ההברגה, הידוק ברגים כללי בכל החיבורים והבטחות מכניות מפתיחה	קומפלט	1	5,000.00		5000			
8	1	1	200	הפעלת מיתקן, וויסות, התאמות ותאומים	קומפלט	1	4,800.00		4800			
8	1	1	210	מסילת פל"מ למירכוז גלגל עליון ותחתון מפל"מ 304L עשויה משטוח 50*5	קומפלט	2	11,000.00		22000			
8	1	1	220	גלגל מירכוז אופקי עם מנגנון כיוון, מותקן מול גלגל מניע, זהה לגלגלי מירכוז קיימים משוקמים	קומפלט	5	4,100.00		20500			
8	1	1	230	מסילת פל"מ למירכוז גלגל אמצעי מפל"מ 304L עשויה משטוח 50*5	קומפלט	1	12,000.00		12000			
8	1	1	240	איטום כללי נגד מים על ידי סיליקון של צירים, חיבורי מנועים, גלים ומיסבים	קומפלט	1	6,000.00		6000			
8	1	1	250	חריטת שבב לצורך החלקת פני שטח של קצה פנימי של צינור 4" וקונוס הטית נר המים, אורך החריטה עד 50 מ"מ	קומפלט	1	4,200.00		4200			
8	1	1	260	מיבש לחות אוויר מותקן בתוך תא המכונות של המזרקה, לספיקה של 50 ליטר ליממה בלחות 80 אחוז, הספק 800 ווט, ספיקת אוויר CFM 200	קומפלט	1	9,500.00		9500			
8	1	3		אוויר דחוס						90970		
8	1	3	10	פרוק רכיבי אוויר וצנרת גמישה מיתוך תא המכונות	קומפלט	1	4,800.00		4800			
8	1	3	20	מסנן קו עשוי פל"מ 1/2", בית וקרוב סינון	קומפלט	2	3,100.00		6200			
8	1	3	30	ווסת לחץ עשוי פל"מ 316, עם שעון	קומפלט	2	3,400.00		6800			
8	1	3	40	בוכנה להנעת צינור פנימי וקונוס יציאת המים בצינור מרכז המיזרקה עם מערכת שליטה ובקרת תנועה מדויקת PNEUMATIC POSITIONING PISTON ACTUATOR	קומפלט	1	39,000.00		39000			
8	1	3	50	ברז סולנואיד חשמלי עשוי פל"מ כניסה 12 מ"מ	יח'	2	1,400.00		2800			
8	1	3	60	פרוק העברת והתקנת מצנן אוויר למקום חדש בחדר התת קרקעי כולל מפריד ומנקז מים	יח'	1	2,600.00		2600			
8	1	3	70	ברזים וצנרת	קומפלט	1	6,000.00		6000			
8	1	3	80	ניקוז מים אוטומטי ממערכת קרור וסינון האוויר הדחוס	קומפלט	1	2,400.00		2400			
8	1	3	90	החלפת כל קרבי מסנני האוויר, אחרי המדחס	קומפלט	1	1,500.00		1500			
8	1	3	100	ניקוי מיבש כימי והחלפת מילוי קיים בחדש	קומפלט	1	1,950.00		1950			

תת כתב	פרק	תת פרק	סעיף	תאור הסעיף	יח"מ	כמות	מחיר יחידה	אחוז הנחה	סה"כ לפני הנחה	סה"כ לתת פרק	סה"כ לפרק	סה"כ לכתב
8	1	3	110	צינור פלב"מ 1/2" סקדיוול 40 לאוויר דחוס	מ"א	12	140.00		1680			
8	1	3	120	צינור גמיש לאוויר דחוס באורך 20 ס"מ קצוות מתוברגים, קוטר 1/2"	יח'	3	120.00		360			
8	1	3	130	משמנת 1/2"	יח'	1	480.00		480			
8	1	3	140	פרוק, ניקוי, טיפול מכאני, החלפת מסנני יניקה, החלפת שמן, רצועות, גרזן ושימון, (בוכנתי על מיכל אוויר)	קומפלט	1	4,800.00		4800			
8	1	3	150	פרוק העברה לאיחסון, ניקוי, טיפול צביעה העברה, איחסון, העברה והתקנה חוזרת בחדר התשתיות התת קרקעי בכיכר דיזנגוף של מכלול מערכת יצור אוויר דחוס קימת בחדר של המזרקה במקומה היום	קומפלט	1	9,600.00		9600			
8	1	4		מיכסים					360000	360000		
8	1	4	10	מכסה אופקי מעל חדר מדרגות היורד לחדרים תת קרקעיים, מסוג צירי חד כנפי מופעל על ידי בוכנה ומערכת הידראולית, פתח אור 1.35*4.3 מטר	קומפלט	1	210,000.00		210000			
8	1	4	20	מכסה אופקי ניגור בתחתית תא המכונות של המיזרקה, ידני, כולל אטימה כנגד תא המכונות	קומפלט	1	110,000.00		110000			
8	1	4	30	תושבת לחיבור בסיס תא המכונות של המזרקה, עם קדחים במעגל חלוקה זהה לבסיס התא. כולל שילוב בתבנית וביטון	קומפלט	1	40,000.00		40000			
9				מיזוג אוויר					77040		77040	
9		15		מתקני מיזוג אוויר					77040			
9		15	10	מחירי היחידות דלהלן יכללו את החומרים ואת העבודה הדרושים להספקה, להתקנה ולהפעלה של המערכת ויכללו את התוספות כמתואר בתוכניות ובמפרט. לכל חלקי המערכות יהיה תו תקן 1001 אין להזמין ציוד לפני קבלת אישור בכתב מהיועץ.		0	0.00		לא לסיכום			
9		15		מיזוג אוויר ואוורור					77040			
9		15	10	מפוח צנטריפוגלי 1.5" CFM 5000, SP, כניסה אחת, מבנה מחומר PPS, הנעה ישירה, 1400 סל"ד, מתוצרת COLASIT דגם CMV-400, מנוע 5.5 כ"ס. המחיר כולל חיבורים גמישים לתעלות, מתלים עם בולמי רעידות קפיציים ועם מפסק ביטחון.	קומפלט	1	14,000.00		14000			
9		15	20	מזגן עילי מדגם אלקטרה GO21 לתפוקה של 1.5 טון קירור. המחיר כולל תרמוסטט שקע שירות למאייד, מפסק ביטחון, מנשא עם סורגים ליחידת עיבוי	יח'	1	5,500.00		5500			
9		15	30	מזגן עילי מדגם אלקטרה GO28 לתפוקה של 2 טון קירור. המחיר כולל תרמוסטט שקע שירות למאייד, מפסק ביטחון, מנשא עם סורגים ליחידת עיבוי	יח'	1	7,400.00		7400			
9		15	40	משאבת ניקוז עם מיכל אגירה בנפח 2 ליטר עם שסתום אל חוזר ומצוף להפעלה אוטומטית, מתוצרת דיין מוצרי קירור, דגם VCMA20S	יח'	2	840.00		1680			
9		15	50	תעלת פוליפרופילן PPS בעובי 6 מ"מ	מ"ר	60	500.00		30000			
9		15	60	תריס + ו.כ. PVC בשטח עד 0.085 מ"ר	יח'	5	200.00		1000			
9		15	70	זוג צנרת גז מנחושת מבודדת עם קוי הזנה ופיקוד חשמליים עבור קטרים 1/2"; עם ציפוי סילפס בעובי 3/4"	מ"א	20	100.00		2000			
9		15	80	זוג צנרת גז מנחושת מבודדת עם קוי הזנה ופיקוד חשמליים עבור קטרים 5/8"; עם ציפוי סילפס בעובי 3/4"	מ"א	20	110.00		2200			
9		15	90	צינור ניקוז פלסטי בקוטר 1" באורך 2 מטר עם מתאם לצינור 32 מ"מ	קומפלט	2	130.00		260			
9		15	100	לוח חשמל ופיקוד מ"א מס' 1 כולל חיווט חשמלי מלא לציוד ולאביזרי פיקוד כולל משנה מהירות מנוע. המחיר כולל את מערכת הבקרה לרבות רגש כלור, שעון יומי/שבועי ומפסק תלת מצבי להפעלה מרחוק. המחיר כולל את מערכת הבקרה לרבות רגש כלור, שעון יומי/שבועי ומפסק תלת מצבי להפעלה מרחוק.	קומפלט	1	13,000.00		13000			
10				עבודות איטום					649300		649300	

תת כתב	פרק	תת פרק	סעיף	תאור הסעיף	יח"מ	כמות	מחיר יחידה	אחוז הנחה	סה"כ לפני הנחה	סה"כ לתת פרק	סה"כ לפרק	סה"כ לכתב
10	5			עבודות איטום					649300		649300	
10	5	1		איטום ראשי כלונסאות					4500		4500	
10	5	1	10	איטום ראשי כלונסאות לרבות הכנת השטח+ איטום צמנטי על גבי ראשי הכלונסאות לפי מפרט טכני לאיטום	מ"ר	50	90.00		4500		4500	
10	5	2		איטום רצפת רפסודה					80000		80000	
10	5	2	10	איטום רצפת רפסודה ע"י יריעת HDPE מסוג PMH 3040 או ש"ע בעובי 1.2 מ"מ לפי מפרט טכני לאיטום	מ"ר	500	160.00		80000		80000	
10	5	3		איטום קירות תת קרקעיים יצוקים במרווח עבודה					75000		75000	
10	5	3	10	איטום קירות תת קרקעיים יצוקים במרווח עבודה לרבות הכנת השטח+ איטום ביטומני מותז+ קלקר להגנת האיטום לפי מפרט טכני לאיטום	מ"ר	500	150.00		75000		75000	
10	5	4		איטום מעברי צינורות בקירות תת קרקעיים יצוקים במרווח עבודה					10000		10000	
10	5	4	10	איטום מעברי צנרת בקירות יצוקים במרווח עבודה לרבות הכנת השטח+ איטום ע"י מסטיק מסוג "דריפיל" או ש"ע באמצעות חברת "מלגול" לפי מפרט טכני לאיטום (הערכת כמות לצורך תמחור)	יח'	10	1,000.00		10000		10000	
10	5	5		איטום פנימי במאגר מים תת"ק					90000		90000	
10	5	5	10	איטום מאגר מים לרבות הכנת השטח+טיפול בסדקים+ שכבת טיח אפוקסי+ רולקה צמנטית בחיבור רצפה-קיר ורולקות פוליאוריטניות בחיבור קיר-קיר וקיר-תקרה+ 2 בדיקות הצפה לפני ואחרי ביצוע שכבת האיטום+ בדיקת כלורידים+ בדיקות שליפה+ איטום פנימי (רצפה קירות ותקרה) ע"י פוליאוריאה מסוג "Rhino Extreme 11-50" או ש"ע לפי מפרט טכני לאיטום	קומפלט	1	90,000.00		90000		90000	
10	5	6		איטום רצפת חדר תת"ק					90000		90000	
10	5	6	10	איטום רצפת חדר תת"ק לרבות בורות ריקון וניקוז ומדרגות הכולל הכנת השטח+ רולקות פוליאוריטניות בחיבור קיר-קיר וקיר-רצפה+ שכבת טיח אפוקסי+ איטום פוליאוריאה מסוג "Rhino Extreme 11-50" או ש"ע ופיזור קוורץ למניעת החלקה לפי מפרט טכני לאיטום	מ"ר	300	300.00		90000		90000	
10	5	7		איטום קירות פנים חדר תת"ק בתחום מדרגות ירידה ותעלות איורור					2550		2550	
10	5	7	10	איטום קירות פנים חדר תת"ק בתחום מדרגות ירידה לרבות הכנת השטח+ איטום צמנטי מסוג "ספירקוט 730" או ש"ע לפי מפרט טכני לאיטום	מ"ר	30	85.00		2550		2550	
10	5	8		איטום רצפות תעלות איורור					22500		22500	
10	5	8	10	איטום תעלות איורור לרבות הכנת השטח+ איטום פוליאורטן מסוג "PU-B" או ש"ע בעובי 2 מ"מ לפי מפרט טכני לאיטום	מ"ר	150	150.00		22500		22500	
10	5	9		איטום גג חדר תת"ק - מפלס פיתוח					30650		30650	
10	5	9	10	בטון בשיפועים לפי מפרט טכני לאיטום	מ"ק	15	550.00		8250		8250	
10	5	9	20	איטום תקרת המסדרון לרבות הכנת השטח+ 2 יריעות ביטומניות בעובי 4-5 מ"מ+ בד גאוטכני+ מדה להגנה בעובי 10 ס"מ+ יריעת ניקוז בעובי 0.8 מ"מ לפי מפרט טכני לאיטום	מ"ר	80	280.00		22400		22400	
10	5	10		איטום רצפה כפולה של המזרקה					66100		66100	
10	5	10	10	איטום הרצפה הכפולה של מזרקה הנוי לרבות הכנת השטח+ איטום ע"י 2 יריעות ביטומניות בעובי 4-5 מ"מ+ בד גאוטכני+ מדה להגנה בעובי 5 ס"מ לפי מפרט טכני לאיטום	מ"ר	350	170.00		59500		59500	
10	5	10	20	עיגון היריעות הביטומניות ע"ג שטחים אנכיים ע"י סרגל אלומיניום ומסטיק פוליאורטן לפי מפרט טכני לאיטום	מ"א	80	20.00		1600		1600	
10	5	10	30	איטום מעברי צנרת ע"י אביזר אטימה בעל שוליי צווארון ביטומני לחפיפת האיטום לפי מפרט טכני לאיטום (הערכת כמות לצורך תמחור)	יח'	10	500.00		5000		5000	

תת כתב	פרק	תת פרק	סעיף	תאור הסעיף	יח"מ	כמות	מחיר יחידה	אחוז הנחה	סה"כ לפני הנחה	סה"כ לתת פרק	סה"כ לפרק	סה"כ לכתב
10	5	11		איטום פנימי במזרקה					178000	178000		
10	5	11	10	איטום רצפת המזרקה לרבות הכנת השטח+ טיח אפוקסי+ רולקה פוליאוריטנית בחיבור רצפה קיר+ איטום פוליאוריאה + פיזור קוורץ להדבקות החיפוי לפי מפרט טכני לאיטום	מ"ר	400	420.00		168000			
10	5	11	20	איטום מעברי צינורות/ כבלים אנכיים דרך רצפת המזרקה לרבות הכנת השטח+ איטום ע"י מסטיק מסוג "דריפיל" או שו"ע באמצעות חברת "מלגול" לפי מפרט טכני לאיטום (הערכת כמות לצורך תמחור)	יח'	10	1,000.00		10000			
11				סלילת כבישים ורחובות					4654310	4654310	4654310	
11	40			פיתוח					204000	204000	204000	
11	40	4		אבני שפה, ריצופים, גומות לעצים ומדרגות					204000	204000	204000	
11	40	4	10	הערות : כל האלמנטים מבטון טרום שיסופקו ע"י הקבלן חייבים להיות בעלי תו תקן ישראלי.		0	0.00		לא לסיכום			
11	40	4	20	אבן שפה כביש במידות 17/25/100 ס"מ בגוון אפור , לרבות אבן מונמכת ואבני פינה כלשהן .	מ"א	1700	70.00		119000			
11	40	4	30	אבן שפה למעבר חציה במידות 23/15/50 ס"מ בגוון אפור .	מ"א	200	75.00		15000			
11	40	4	40	אבן תעלה דו-שיפועית במידות 30/50/10 ס"מ בגוון אפור.	מ"א	1000	70.00		70000			
11	51			סלילת כבישים ורחובות					4450310	4450310	4450310	
11	51	1		עבודות פירוק והכנה					1343410	1343410	1343410	
11	51	1	10	הערה: מחירי הפירוקים למיניהם כוללים סילוק הפסולת אל מחוץ לגבולות הרשות אל אתר פסולת מאושר לרבות הובלה ותשלום אגרות במידת הצורך /או העברה למחסני העייה, הכל על פי הנחיות המפקח		0	0.00		לא לסיכום			
11	51	1	20	פירוק וסילוק תמרורים כולל העמוד.	יח'	30	42.00		1260			
11	51	1	30	פירוק זהיר של עמודי מחסום מסוג כלשהוא.	יח'	100	84.00		8400			
11	51	1	40	פרוק וסילוק גדרות או מעקות קלים (מתכת, עץ, PVC וכו') מכל הסוגים, בכל עובי וגובה	מ"א	600	63.00		37800			
11	51	1	50	פירוק זהיר של פריט רוט רחוב או גן מסוג כלשהו והתקנתו מחדש או העתקתו למקום אחר לפי הוראת המפקח	יח'	60	252.00		15120			
11	51	1	60	התאמת גובה שוחות (תאי בקרה) מסוג כלשהוא למפלסי כביש/מדרכה מתוכננים	יח'	150	315.00		47250			
11	51	1	70	התאמת תא "בזק" סטנדרטי למפלס כביש / מדרכה מתוכננים	יח'	30	2,500.00		75000			
11	51	1	80	פירוק וסילוק של מדרכה, שביל או כביש, , ושטחים מרוצפים במרצפות מכל הסוגים כולל פינוי לאתרי פסולת מורשים ותשלום למטמנות .	מ"ר	5000	50.00		250000			
11	51	1	82	פירוק וסילוק של מדרכה, שביל או כביש, בגין משטחי בטון כל שהן מזויינים כולל ממשטחי גרנוליט קיימים ומשחי בטון בכלל בעובי משתנה עד כ- 50 ס"מ כולל פינוי לאתרי פסולת מורשים ותשלום למטמנות .	מ"ר	5000	120.00		600000			
11	51	1	100	פירוק וסילוק מיסעת אספלט בכביש בכל עובי (אספלט בלבד)	מ"ר	9000	26.00		234000			
11	51	1	110	פרוק וסילוק אבני שפה מכל הסוגים לרבות התושבת והגב מבטון.	מ"א	1700	21.00		35700			
11	51	1	120	התאמת גובה שבילים להולכי רגל מכל חומר שהוא למפלס מתוכנן בכניסה מכביש/מדרכה לחצרות הבתים	קומפלט	10	1,200.00		12000			
11	51	1	130	נסור אספלט בכל עובי ופינוי החומר למקום בו יורה המפקח	מ"א	400	15.00		6000			
11	51	1	140	רוסו בחומר קוטל עשבים	מ"ר	9600	2.00		19200			
11	51	1	150	פרוק זהיר של שלט במידות עד 4 מ"ר	יח'	8	210.00		1680			
11	51	2		עבודות עפר					1293600	1293600	1293600	
11	51	2	10	חפירה ו/או חציבה של עפר או מצעים או כל חומר אחר בשטחים מוגבלים	מ"ק	6000	30.00		180000			

תת כתב	פרק	תת פרק	סעיף	תאור הסעיף	יח"מ	כמות	מחיר יחידה	אחוז הנחה	סה"כ לפני הנחה	סה"כ לתת פרק	סה"כ לפרק	סה"כ לכתב
11	51	2	20	אספקה, פזור והדוק בבקרה מלאה של חומר נברר חול בהתאם למפרט הטכני (הידוק במעברים בלבד) .	מ"ק	2500	100.00		250000			
11	51	2	25	מצע סוג א' לרבות פיזור בשכבות מ-15 ס"מ עד 20 ס"מ לאחר הידוק מבוקר (במעברים בלבד) 100% מדופייד אאשטו .	מ"ק	5000	140.00		700000			
11	51	2	30	הידוק שתית בבקרה מלאה (מעברים בלבד) .	מ"ר	16000	4.00		64000			
11	51	2	40	חומר בחנ"מ CLSM, לפי דרישת המפקח בכתב הכמויות של מעל 15 מ"ק	מ"ק	300	280.00		84000			
11	51	2	50	תוספת מחיר ל-חומר בחנ"מ CLSM עבור תוסף מהיר התקשות	מ"ק	300	52.00		15600	715000		
11	51	3		עבודות מצעים								
11	51	3	10	אספקה, פזור והידוק בשכבות בבקרה מלאה של מצע גרוס סוג א', מקור מאושר, לרבות באזורי השלמה ותיקון כבישים ומדרכות בעובי משתנה	מ"ק	6500	110.00		715000			
11	51	4		עבודות אספלט						1098300		
11	51	4	10	ציפוי יסוד בתחליב ביטומן מסוג PCE בכמות 1.0 ק"ג/מ"ר (ללא דילול)	מ"ר	6500	3.00		19500			
11	51	4	20	ציפוי מאחה בתחליב ביטומן מסוג TCE בכמות 0.3 ק"ג/מ"ר (ללא דילול)	מ"ר	5400	2.00		10800			
11	51	4	30	שכבת בטון אספלט מקשרת/נושאת (תא"צ) בזלתי בעובי 7 ס"מ, גודל אגרגט מכס' 1"	מ"ר	5400	56.00		302400			
11	51	4	35	תוספת לסעיף 11.51.4.50 בגין ביצוע שכבת אספלט שקט SMA ביטומן PG-76 בזלתי בעובי 5 ס"מ	מ"ר	5400	10.00		54000			
11	51	4	40	שכבת בטון אספלט מקשרת/נושאת (תא"מ 19) S בזלתי בעובי 5 ס"מ, גודל אגרגט מכס' 3/4" (במסעה)	מ"ר	5400	55.00		297000			
11	51	4	50	בטון אספלט (תא"מ) S(4 ס"מ) בזלתי, גודל אגרגט 3/4"	טון	220	370.00		81400			
11	51	4	60	שכבת בטון אספלט מקשרת/נושאת (תא"מ) S בזלתי בעובי 6 ס"מ, גודל אגרגט מכס' 1" (במסעה)	מ"ר	5400	56.00		302400			
11	51	4	70	קראוף לעומק כולל גדול מ- 10 ס"מ ובשטח של עד 5,000 מ"ר	מ"ר	2200	14.00		30800			
12				עבודת עפר ובטון					4823770		4823770	
12				עבודות עפר					1012000		1012000	
12	1	1		חפירה					400000		400000	
12	1	1	10	חפירה למרתפים, מבנים תת קרקעיים וכד' לעומק כולל בין 5 מ' עד 7 מ'	מ"ק	8000	50.00		400000			
12	1	2		מילוי מובא, מצעים והידוק					612000		612000	
12	1	2	10	מילוי חולי כמוגדר במפרט המיוחד ובתוכניות	מ"ק	6000	100.00		600000			
12	1	2	20	הידוק מבוקר של שתית (קרקעית החפירה) ו/או פני קרקע טבעיים	מ"ר	2000	6.00		12000	2636870		
12	2	2		עבודות בטון יצוק באתר					194225		194225	
12	2	2		מצעים, יסודות, רפסודה וראשי כלונס					98725		98725	
12	2	2	10	מצע בטון רזה בעובי 5 ס"מ מתחת למרצפים	מ"ר	1795	55.00		98725			
12	2	2	20	ראשי כלונסאות בטון ב-30 במידות שונות	מ"ק	15	1,300.00		19500			
12	2	2	30	יסודות עוברים בטון ב-30 ברוחב מעל 1 מ'	מ"ק	80	950.00		76000			
12	2	2		קורות יסוד					55000		55000	
12	2	2	10	קורות יסוד ב-30 יצוקות עם הרצפה על גבי מצע או על הקרקע ברוחב 30 ס"מ	מ"ק	50	1,100.00		55000			
12	2	3		מרצפים ורצפות					843925		843925	
12	2	3	10	מרצפי בטון ב-30 בעובי 25 ס"מ (מעל תקרת החדרים הטכניים)	מ"ר	355	250.00		88750			
12	2	3	20	מרצפי בטון ב-30 יצוקים על מצע בעובי 30 ס"מ	מ"ר	1415	350.00		495250			
12	2	3	30	מרצפי בטון ב-30 יצוקים על מצע בעובי 50 ס"מ	מ"ר	410	450.00		184500			
12	2	3	40	תוספת עבור החלקת רצפת בטון בהליקופטר	מ"ר	2155	35.00		75425			
12	2	4		קירות ועמודים					332500		332500	

תת כתב	פרק	תת פרק	סעיף	תאור הסעיף	יח"מ	כמות	מחיר יחידה	אחוז הנחה	סה"כ לפני הנחה	סה"כ לתת פרק	סה"כ לפרק	סה"כ לכתב
12	2	4	10	קירות בטון ב-30 בעובי 30 ס"מ	מ"ק	270	1,210.00		326700			
12	2	4	20	עמודים בדלים בטון ב-30 בחתכים שונים	מ"ק	5	1,160.00		5800			
12	2	5		תקרות וגגות					240600	240600		
12	2	5	10	תקרות בטון ב-30 בעובי 30 ס"מ	מ"ר	257	400.00		102800			
12	2	5	20	תקרות בטון ב-30 בעובי 55 ס"מ	מ"ר	265	520.00		137800			
12	2	6		משטחים ומשולשי מדרגות					7570	7570		
12	2	6	10	משטחים משופעים למדרגות בעובי 25 ס"מ	מ"ר	11	370.00		4070			
12	2	6	20	משולשי בטון למדרגות, ב-30 חתך המדרגה 16/28 ס"מ	מ"א	35	100.00		3500			
12	2	7		שונות					63050	63050		
12	2	7	10	הגבהה למפלס חדר חשמל	מ"ק	11	1,100.00		12100			
12	2	7	20	הגבהה לתושבת המזרקה	מ"ק	3	1,200.00		3600			
12	2	7	30	הגבהות באזור פתח הכנסת הציוד ובאזור הספסלים	מ"ק	3	1,200.00		3600			
12	2	7	40	ספסלים מבטון ב-30 בהיקף הבריכה	מ"ק	20	1,300.00		26000			
12	2	7	50	בטון ב-30 להגנה על האיטום בעובי 5 ס"מ	מ"ר	355	50.00		17750			
12	2	8		פלדת זיין					900000	900000		
12	2	8	10	מוטות פלדה עגולים ומצולעים בכל הקטרים והאורכים לזיין הבטון	טון	180	5,000.00		900000			
12	4			עבודות בניה					126000	126000		
12	4	1		עבודות בניה					126000	126000		
12	4	1	10	מילוי בבלוקים בחללים ללא גישה	מ"ק	360	350.00		126000			
12	19			מסגרות חרש					12500	12500		
12	19	1		מסגרות חרש					12500	12500		
12	19	1	10	עמודוני פלדה מגולוונים וצבועים לתמיכת תושבת הפלדה של המזרקה, כולל פחי עיגון וריתוכים.	טון	0.5	25,000.00		12500			
12	23			כלונסאות ואלמנטי סלארי לביסוס מבנים ולדיפון					1020400	1020400		
12	23	1		כלונסאות בטון עם תמיסת בנטונייט					745400	745400		
12	23	1	10	כלונסאות בטון ב-30 יצוקים עם תמיסת בנטונייט, קידוח ויציקה קוטר 50 ס"מ ועומק עד 10 מ'	מ"א	1730	280.00		484400			
12	23	1	20	כלונסאות בטון ב-30 יצוקים עם תמיסת בנטונייט, קידוח ויציקה קוטר 60 ס"מ ובעומק מעל 10 מ' ועד 20 מ'	מ"א	725	360.00		261000			
12	23	2		פלדת זיין					275000	275000		
12	23	2	10	מוטות פלדה מצולעים רתיכים בכל הקטרים והאורכים לזיין הבטון	טון	55	5,000.00		275000			
12	24			הריסות ופירוקים					16000	16000		
12	24	1		הריסות ופירוקים					16000	16000		
12	24	1	10	חציבת כלונסאות קיימים בכל קוטר שהוא וקורת ראש כלונסאות	מ"ק	40	400.00		16000			
14				קווי מים ביוב ותיעול					1849990	1849990		
14				קווי מים, ביוב ותיעול					1849990	1849990		
14				קווי מים ואביזרים					448700	448700		
14	57	1	10	מחירי היחידה לעבודות צנרת מים כוללים את האספקה, הובלה והנחה של 1. צינורות, כולל את כל עבודות העפר לרבות חפירה/חציבה, ריפוד ועטיפה, כיסוי והידוק, הכל על פי המפרט.		0	0.00		לא לסיכום			
14	57	1	20	צינור פלדה עם עטיפה חיצונית פוליאתילן שחול תלת שכבתי דוגמת "טריו" או APC-3 או ש"ע וציפוי פנים מלט צמנט, מונחים בקרקע בעומק עד 1.25 מ' עם עטיפת חול, קוטר הצינור 3", עובי דופן 5/32"	מ"א	75	210.00		15750			

תת כתב	פרק	תת פרק	סעיף	תאור הסעיף	יח"מ	כמות	מחיר יחידה	אחוז הנחה	סה"כ לפני הנחה	סה"כ לתת פרק	סה"כ לפרק	סה"כ לכתב
14	57	1	30	צינור פלדה עם עטיפה חיצונית פוליאתילן שחול תלת שכבתי דוגמת "טריו" או APC-3 או ש"ע וציפוי פנים מלט צמנט, מונחים בקרקע בעומק עד 1.25 מ' עם עטיפת חול, קוטר הצינור "4, עובי דופן "5/32	מ"א	20	240.00		4800			
14	57	1	40	צינור פלדה עם עטיפה חיצונית פוליאתילן שחול תלת שכבתי דוגמת "טריו" או APC-3 או ש"ע וציפוי פנים מלט צמנט, מונחים בקרקע בעומק עד 1.25 מ' עם עטיפת חול, קוטר הצינור "6, עובי דופן "3/16	מ"א	60	330.00		19800			
14	57	1	50	צינור פלדה עם עטיפה חיצונית פוליאתילן שחול תלת שכבתי דוגמת "טריו" או APC-3 או ש"ע וציפוי פנים מלט צמנט, מונחים בקרקע בעומק עד 1.25 מ' עם עטיפת חול, קוטר הצינור "8, עובי דופן "3/16	מ"א	540	415.00		224100			
14	57	1	60	חיבור קו מים חדש מצינור פלדה קוטר "4 לקו קיים מצינור פלדה קוטר "4, לרבות עבודות חפירה לגילוי הקו הקיים, ניקוז הקו, חיבור לקו הקיים באמצעות ריתוך, מעבר קוטר/זקף/קשת/מופה לריתוך (מצמד), לא כולל הסתעפות, לרבות העבודות והאביזרים הנדרשים לחיבור מושלם, והחזרת המצב לקדמותו	יח'	2	1,930.00		3860			
14	57	1	70	חיבור קו מים חדש מצינור פלדה קוטר "6 לקו קיים מצינור פלדה קוטר "6, לרבות עבודות חפירה לגילוי הקו הקיים, ניקוז הקו, חיבור לקו הקיים באמצעות ריתוך, מעבר קוטר/זקף/קשת/מופה לריתוך (מצמד), לא כולל הסתעפות, לרבות העבודות והאביזרים הנדרשים לחיבור מושלם, והחזרת המצב לקדמותו	יח'	2	2,480.00		4960			
14	57	1	80	חיבור קו מים חדש מצינור פלדה קוטר "8 לקו קיים מצינור פלדה קוטר "8, לרבות עבודות חפירה לגילוי הקו הקיים, ניקוז הקו, חיבור לקו הקיים באמצעות ריתוך, מעבר קוטר/זקף/קשת/מופה לריתוך (מצמד), לא כולל הסתעפות, לרבות העבודות והאביזרים הנדרשים לחיבור מושלם, והחזרת המצב לקדמותו	יח'	8	2,700.00		21600			
14	57	1	90	מגוף טריז צר קוטר "6 עשוי ברזל יציקה, עם ציפוי פנים וחוף ניילון 11 (רילסן) ללחץ עבודה של 16 אטמ', לרבות אוגנים נגדיים	יח'	3	2,360.00		7080			
14	57	1	100	מגוף טריז צר קוטר "8 עשוי ברזל יציקה, עם ציפוי פנים וחוף ניילון 11 (רילסן) ללחץ עבודה של 16 אטמ', לרבות אוגנים נגדיים	יח'	17	3,430.00		58310			
14	57	1	110	תא לאביזרים מחוליות טרומיות, קוטר פנימי 100 ס"מ, ובעומק עד 1.25 מ' עם מכסה ברזל יציקת קוטר 50 ס"מ, ממין B125, ורצפת חצץ	יח'	20	2,870.00		57400			
14	57	1	120	ברז כיבוי אש (הידרנט) חיצוני בודד קוטר "3, מחובר בהברגה או ע"י אוגן, לרבות זקף קוטר "4, גוש בטון לעיגון, מצמד שטורץ, ברז גן "3/4 וחיבור לקו מים	יח'	6	2,110.00		12660			
14	57	1	130	תוספת לשוחה מבטון בקוטר 100 ס"מ עבור תקרה כבדה ומכסה ברזל יציקת בקוטר 50 ס"מ ממין D400(40 טון) במקום ממין B125	יח'	6	1,730.00		10380			
14	57	1	140	שרוול פלדה קוטר "16 ע.ד. "3/16, כולל השחלת הצינור בשרוול וסנדלי תמך	מ"א	20	400.00		8000			
14	57	2		קווי ביוב ואביזרים					545950	545950		
14	57	2	10	הערה: אספקה והנחת צינורות ואביזרים לצנרת ביוב כולל: חפירה, עטיפת חול, וכל מרכיבי החומרים ועבודות לפי מפרט פרק 57.		0	0.00		לא לסיכום			
14	57	2	20	צינורות P.V.C לביוב, קוטר 160 מ"מ, מסוג "מריביב עבה" SN-8 או ש"ע, לפי ת"י 884, מונחים בקרקע בעומק עד 1.25 מ'	מ"א	20	150.00		3000			
14	57	2	30	כנ"ל, אך צינורות בעומק מעל 1.26 ועד 1.75 מ' עם עטיפת חול	מ"א	20	160.00		3200			
14	57	2	40	צינורות P.V.C לביוב, קוטר 200 מ"מ, מסוג "מריביב עבה" SN-8 או ש"ע, לפי ת"י 884, מונחים בקרקע בעומק עד 1.25 מ'	מ"א	80	180.00		14400			
14	57	2	50	כנ"ל, אך צינורות בעומק מעל 1.26 ועד 1.75 מ' עם עטיפת חול	מ"א	140	190.00		26600			

תת כתב	פרק	תת פרק	סעיף	תאור הסעיף	יח"מ	כמות	מחיר יחידה	אחוז הנחה	סה"כ לפני הנחה	סה"כ לתת פרק	סה"כ לפרק	סה"כ לכתב
14	57	2	60	צינורות P.V.C לביוב, קוטר 250 מ"מ, מסוג "מריביב עבה" SN-8 או ש"ע, לפי ת"י 884, מונחים בקרקע בעומק 1.25 מ'	מ"א	20	240.00		4800			
14	57	2	70	כנ"ל, אך צינורות בעומק מעל 1.26 ועד 1.75 מ' עם עטיפת חול	מ"א	250	250.00		62500			
14	57	2	80	שוחות בקרה עגולות מחוליות ותחתית טרומיות מבטון לפי ת"י 658 בקוטר פנימי 80 ס"מ עם תקרה בינונית ומכסה ב.ב קוטר 50 ס"מ ממין B125(12.5 טון) שלבי דריכה וכל האביזרים, לרבות שני קידוחי פתחים לחיבור צינורות כניסה ויציאה של קו ראשי ואטימה בין החוליות מסוג "איטופלסט" או "F200 פרו-סטיק" או ש"ע, בעומק עד 1.25 מ'	יח'	6	3,000.00		18000			
14	57	2	90	שוחות בקרה עגולות מחוליות ותחתית טרומיות מבטון לפי ת"י 658 בקוטר פנימי 100 ס"מ עם תקרה בינונית ומכסה ב.ב קוטר 50 ס"מ ממין B125(12.5 טון) שלבי דריכה וכל האביזרים, לרבות שני קידוחי פתחים לחיבור צינורות כניסה ויציאה של קו ראשי ואטימה בין החוליות מסוג "איטופלסט" או "F200 פרו-סטיק" או ש"ע, בעומק מעל 1.26 עד 1.75 מ'	יח'	35	4,100.00		143500			
14	57	2	100	תוספת לשוחה מבטון בקוטר 100 ס"מ עבור תקרה כבדה ומכסה ברזל יצקת בקוטר 60 ס"מ ממין D400(40 טון) ממין B125(12.5 טון)	מ"א	8	1,830.00		14640			
14	57	2	110	תוספת לשוחת בקרה מבטון טרום או יצוק קוטר פנימי 80 ס"מ עבור בנייתה על קו קיים בעומק עד 1.25 מ'	יח'	2	1,000.00		2000			
14	57	2	120	תוספת לשוחת בקרה מבטון טרום או יצוק קוטר פנימי 100 ס"מ עבור בנייתה על קו קיים בעומק מעל 1.26 עד 1.75 מ'	יח'	4	1,250.00		5000			
14	57	2	130	חיבור צינור ביוב P.V.C קוטר 200 מ"מ לשוחה קיימת, לרבות חפירה בצמוד לשוחה הקיימת, עבודות החיבור, שאיבות, בטיית השפכים, מחבר שוחה, עיבוד המתעל וכל החומרים הדרושים, מותקן מושלם	יח'	30	2,100.00		63000			
14	57	2	140	ביובית 20 מ"ק	ש"ע	30	520.00		15600			
14	57	2	150	עטיפת בטון מזויין ב-20 לצינורות מכל סוג, בעובי 10 ס"מ סביב הצינורות, לרבות ברזל הזיון לצינורות קוטר 200-225 מ"מ	מ"א	80	117.00		9360			
14	57	2	160	עטיפת בטון מזויין ב-20 לצינורות מכל סוג, בעובי 10 ס"מ סביב הצינורות, לרבות ברזל הזיון לצינורות קוטר 250-280 מ"מ	מ"א	50	135.00		6750			
14	57	2	170	חידוש קו ביוב מכל סוג בעומק של עד 3 מ' בקוטר של עד 200 מ"מ (כולל) והשחלת צינור חדש בקוטר של עד 250 מ"מ באורך של עד 100 מ' (כולל)	מ"א	60	2,100.00		126000			
14	57	2	180	שיקום וחידוש של תאי ביקורת לביוב ע"פ המפרט הטכני בעומק של עד 1.25 מ' (כולל) ובקוטר של עד 1 מ' (כולל), כולל תקרה, קירות ומתעל (בנצ'יק)	יח'	6	2,000.00		12000			
14	57	2	190	מילוי תערובת CLSM סביב שוחות.	מ"ק	40	390.00		15600			
14	57	3		קווי תיעול ואביזרים					855340			
14	57	3	10	צינורות מבטון מזויין, לפי ת"י 27 סוג 1 דגם "מגנקרייט-F" או "הידרוטייל" או ש"ע עם אטם מובנה ב"נקבה" דרג 4 קוטר 40 ס"מ מונחים בקרקע בעומק מעל 1.26 מ' ועד 1.75 מ' עם ריפוד חול	מ"א	60	560.00		33600			
14	57	3	20	צינורות מבטון מזויין, לפי ת"י 27 סוג 1 דגם "מגנקרייט-F" או "הידרוטייל" או ש"ע עם אטם מובנה ב"נקבה" דרג 4 קוטר 40 ס"מ מונחים בקרקע בעומק מעל 1.76 מ' ועד 2.25 מ' עם ריפוד חול	מ"א	40	590.00		23600			
14	57	3	30	צינורות מבטון מזויין, לפי ת"י 27 סוג 1 דגם "מגנקרייט-F" או "הידרוטייל" או ש"ע עם אטם מובנה ב"נקבה" דרג 5 קוטר 40 ס"מ מונחים בקרקע בעומק מעל 1.76 מ' ועד 2.25 מ' עם ריפוד חול	מ"א	50	630.00		31500			
14	57	3	40	צינורות מבטון מזויין, לפי ת"י 27 סוג 1 דגם "מגנקרייט-F" או "הידרוטייל" או ש"ע עם אטם מובנה ב"נקבה" דרג 4 קוטר 50 ס"מ מונחים בקרקע בעומק מעל 1.76 מ' ועד 2.25 מ' עם ריפוד חול	מ"א	210	730.00		153300			

תת כתב	פרק	תת פרק	סעיף	תאור הסעיף	יח"מ	כמות	מחיר יחידה	אחוז הנחה	סה"כ לפני הנחה	סה"כ לתת פרק	סה"כ לפרק	סה"כ לכתב
14	57	3	50	צינורות מבטון מזויין, לפי ת"י 27 סוג 1 דגם "מגנוקרייט-F" או "הידרוטייל" או ש"ע עם אטם מובנה ב"נקבה" דרג 5 קוטר 50 ס"מ מונחים בקרקע בעומק מעל 1.76 מ' ועד 2.25 מ' עם ריפוד חול	מ"א	120	790.00		94800			
14	57	3	60	שוחות בקרה מלבניות מחוליות טרומיות במידות פנים 100/120 ס"מ, עם תא שיקוע ומכסה ברזל יצקת קוטר 50 ס"מ ממין D400(40 טון), שלבי דריכה וכל האביזרים, בעומק של 1.75 מ' ועד 2.25 מ'	יח'	13	9,200.00		119600			
14	57	3	70	שוחות בקרה מרובעות מחוליות טרומיות במידות פנים 120/140 ס"מ, עם תא שיקוע ומכסה ברזל יצקת קוטר 50 ס"מ ממין D400(40 טון), שלבי דריכה וכל האביזרים, בעומק של 1.75 מ' ועד 2.25 מ'	יח'	17	10,300.00		175100			
14	57	3	80	שוחות בקרה מרובעות מחוליות טרומיות במידות פנים 150/150 ס"מ, עם תא שיקוע ומכסה ברזל יצקת קוטר 50 ס"מ ממין D400(40 טון), שלבי דריכה וכל האביזרים, בעומק של 1.75 מ' ועד 2.25 מ'	יח'	2	14,400.00		28800			
14	57	3	90	כנ"ל, אך שוחות בעומק מעל 2.25 מ' ועד 2.75 מ'	יח'	1	15,500.00		15500			
14	57	3	100	תוספת לשוחות בקרה מבטון טרום או יצוק עבור בניית על קו ניקוז קיים בקוטר 40 ס"מ	קומפלט	3	1,000.00		3000			
14	57	3	110	תא קליטה ראשי במידות 76/37 ס"מ ובעומק 1.25 ללא אבן שפה, מס' רשתות 1 ומסגרת ממין C250(25 טון)	יח'	10	3,100.00		31000			
14	57	3	120	תוספת לתא קליטה ראשי עבור תא קליטה אמצעי/סופי במידות 76/37 ס"מ ובעומק פנים 0.51 ללא אבן שפה, מס' רשתות 1 ומסגרת ממין C250(25 טון)	יח'	20	2,640.00		52800			
14	57	3	130	תא קליטה ראשי במידות 80/37 ס"מ ובעומק 1.25 ללא אבן שפה, מס' רשתות 1 ומסגרת ממין C250(25 טון)	יח'	10	4,200.00		42000			
14	57	3	140	תוספת לתא קליטה עבור מסגרת ורשת מלבניים ממין D400(40 טון), במקום מסגרת ורשת ממין C250(25 טון)	יח'	14	560.00		7840			
14	57	3	150	מילוי תערובת CLSM סביב שוחות	מ"ק	110	390.00		42900			
15				אינטלציה וספרינקלרים תת"ק					133826			
15	7			מתקני תברואה					86750	86750		
15	7	1		צינורות ואביזרים					65250			
15	7	1	10	צינורות ניקוז פוליאיתילן בצפיפות גבוהה (H.D.P.E) דוגמת "חוליות" או "גבריט" או "מובילית" או ש"ע, מותקנים סמויים, קוטר 110 מ"מ	מ"א	100	130.00		13000			
15	7	1	20	מחסומי רצפה 110/50 מ"מ מפוליאיתילן בצפיפות גבוהה (H.D.P.E) עם מכסה/רשת פליז	יח'	5	250.00		1250			
15	7	1	30	צינורות פוליאיתילן מסוג "H.D.P.E" דוגמת "מריפלקס" SDR-17 PE-100 דרג 10 או ש"ע, מונחים בקרקע, עם עטיפת חול, קוטר הצינור 90 מ' (סניקה)	מ"א	20	140.00		2800			
15	7	1	40	גמל" עילי לצריכה, הידרנטים וספרינקלרים קוטר "6", לרבות קטעי צנרת, זוויות -מעברי קוטר, ריתוכים וצביעת ה"גמל", כולל מד מים "אוקטב", מגופי טריז "2 ו מלכודת אבנים ומז"ח "6, לא כולל מערכת הפעלה לספרינקלרים, תימדד "6, בנפרד	קומפלט	1	35,000.00		35000			
15	7	1	50	צינור פלדה עם עטיפה חיצונית פוליאיתילן שחול תלת שכבתי דוגמת "טריו" או APC-3 או ש"ע וציפוי פנים מלט צמנט, מונחים בקרקע בעומק עד 1.25 מ' עם עטיפת חול, קוטר הצינור "6, עובי דופן 3/16" (קו מרשת המים)	מ"א	40	330.00		13200			
15	7	2		ציוד לכיבוי אש					12500			
15	7	2	10	צינורות פלדה מגולוונים סקדיל 40 בלי תפר גלויים או סמויים בתקרה מונמכת מחוברים בהברגות, לרבות ספחים ומתלים, או ע"י חיבורים מהירים מסוג QUICK UP, קוטר "4"	מ"א	30	250.00		7500			

תת כתב	פרק	תת פרק	סעיף	תאור הסעיף	יח"מ	כמות	מחיר יחידה	אחוז הנחה	סה"כ לפני הנחה	סה"כ לתת פרק	סה"כ לפרק	סה"כ לכתב
15	7	2	20	עמדת כיבוי אש תיקנית מותקנת בתוך ארון פח עם דלת נועלת במידות 60*60*30 ס"מ, מחובר לקיר, לרבות גלגלון עם צנור גמיש 3/4" אורך 30 מ' עם מזנק סילון ריסוס וברז פתיחה מהירה, ברז כיבוי אש 2", 2 זרנוקים מבד גומי 2" באורך 15 מ', מזנק סילון ריסוס 2".	יח'	2	2,500.00		5000			
15	7	3		משאבות ניקוז					9000	9000		
15	7	3	10	משאבת ניקוז דגם Ready 4 תוצרת "flyght" מנוע חשמלי 4.2Kw, חד פאזי עם מצוף אינטגרלי.	יח'	2	4,500.00		9000		47076	
15	34			מערכות גילוי וכיבוי אש					47076	47076		
15	34	1		ספרינקלרים					47076	47076		
15	34	1	10	התקנת המערכת לפי תקני NFPA13 האמריקאיים ות"י 1596. מדידת צנרת כוללת את כל העבודות (צביעה וכד') הספחים והאביזרים להתקנה מושלמת, כמזנק כולל כל הספחים והאביזרים, תליות, תמיכות זיזים, שרוולים, עשיית חורים ומעברים בקירות קיימים וכד'.		0	0.00		לא לסיכום			
15	34	1	20	צינורות פלדה מגולוונים סקדיוול 40 בלי תפר גלויים או סמויים בתקרה מונמכת מחוברים בהברגות, לרבות ספחים ומתלים, או ע"י חיבורים מהירים מסוג QUICK UP, קוטר 1"	מ"א	15	92.00		1380			
15	34	1	30	צינורות פלדה מגולוונים סקדיוול 10 בלי תפר גלויים או סמויים בתקרה מונמכת מחוברים בהברגות, לרבות ספחים ומתלים, או ע"י חיבורים מהירים מסוג QUICK UP, קוטר 1.5"	מ"א	15	83.00		1245			
15	34	1	40	צינורות פלדה מגולוונים סקדיוול 10 בלי תפר גלויים או סמויים בתקרה מונמכת מחוברים בהברגות, לרבות ספחים ומתלים, או ע"י חיבורים מהירים מסוג QUICK UP, קוטר 2"	מ"א	17	105.00		1785			
15	34	1	50	צינורות פלדה מגולוונים סקדיוול 10 בלי תפר גלויים או סמויים בתקרה מונמכת מחוברים בהברגות, לרבות ספחים ומתלים, או ע"י חיבורים מהירים מסוג QUICK UP, קוטר 3"	מ"א	15	150.00		2250			
15	34	1	60	ספרינקלר תלוי MICROSOFT MODEL M GLASS BULB 2.8, PENDING :QUICK RESPONSE תוצרת VIKING או ש"ע מאושר FM/UL, קוטר נחיר 1/2", K=5.6, T=68C	יח'	16	76.00		1216			
15	34	1	70	צינורות פלדה עם עטיפה חיצונית פוליאתילן שחול תלת שכבתי דוגמת "טריו" או APC-3 או ש"ע וציפוי פנים מלט צמנט, מונחים בקרקע בעומק עד 1.25 מ' עם עטיפת חול, קוטר הצינור 4", עובי דופן 5/32" (קווים מברזי הסנקה)	מ"א	80	240.00		19200			
15	34	1	80	תחנת הפעלה בקוטר 4" למערכת ספרינקלרים כולל: אל חוזר בקוטר 4", מגוף 4", פעמון, תא בילום, נקודת ניקוז, הפעלה חשמלית, אוגנים ואוגנים נגדיים, הכל ע"פ פרט. כל האביזרים מאושרים FM/UL כולל כל החיוויים לבקרת המבנה.	קומפלט	1	15,000.00		15000			
15	34	1	90	ברז הסנקה למערכת ספרינקלרים מאושר FM/UL עם חיבור כפול 2*3" (אביזר התחברות) על זקף 4" לרבות 2 מצמדי שטורץ, שלט עם חריטה, מכסים ושרשרת, קומפלט כדוגמת דגם A-95/96 תוצרת "AUTOMATIC SPRINKLERS" או ש"ע, כולל שסתום אל חוזר מאוגן בקוטר 3".	יח'	1	2,500.00		2500			
15	34	1	100	כנ"ל, אך ברז הסנקה להידרנטים	יח'	1	2,500.00		2500		485480	
16				רמקולים ומערכת שמע					485480		485480	
16	1			רמקולים ומערכת שמע					485480		485480	
16	1	1		רמקולים ומערכת שמע					485480	485480		
16	1	1	10	ניתוק מסד הקיים במזרקה, הבאת המסד לברקאי ובדיקת המסד	קומפלט	1	1,500.00		1500			

תת כתב	פרק	תת פרק	סעיף	תאור הסעיף	יח"מ	כמות	מחיר יחידה	אחוז הנחה	סה"כ לפני הנחה	סה"כ לתת פרק	סה"כ לפרק	סה"כ לכתב
16	1	1	20	רמקול מסוג DIGITALLY STEERABLE COLUMN ARRAY, הרמקול יהיה מובנה עם לפחות 8 ערוצי הגברה CLASS D ושמונה ערוצי DSP מובנים בהתאם, מיועד להתקנה חיצונית, הרמקול יהיה 2WAY, באורך של לפחות 130 ס"מ, ברוחב של עד 20 ס"מ, כולל מתלה ייעודי, הרמקול יאפשר באמצעות התוכנה הייעודית, כיוון של זווית פיזור הקול של הרמקול 0°-90° vertical dispersion, electronically steerable, זווית פיזור אופקית 110 מעלות, הרמקול יהיה לפחות בעוצמה של 95db במרחק של 25 מטר, הרמקול הינו להתקנה חיצונית IP54	יח'	8	46,200.00		369600			
16	1	1	30	רמקול SUB להתקנה חיצונית הכולל 2 אלמנטים 15", 125DB, 400W	יח'	4	16,600.00		66400			
16	1	1	40	מתאם תקשורת להתקנה במסד	יח'	1	780.00		780			
16	1	1	50	חיווט בכבל 2X6005MA מסוכך עבור סיגנל הרמקולים	יח'	500	7.00		3500			
16	1	1	60	תכנות רמקולי קולונה וכיוונים באתר	קומפלט	1	4,300.00		4300			
16	1	1	70	החזרת המסד לאתר, חיבורים, הפעלות ואינטגרציה	קומפלט	1	16,500.00		16500			
16	1	1	80	מתקן להתקנה חיצונית עבור רמקול סאב	יח'	4	2,700.00		10800			
16	1	1	90	התקנת רמקולי קולונה על גבי עמודים יעודיים - התקנת כל הרמקולים מסעיף 70.1.1.10	קומפלט	1	7,100.00		7100			
16	1	1	100	חיווט בכבל 2X6005MA מסוכך עבור תקשורת רמקולים	יח'	500	7.00		3500			
16	1	1	110	במת הרמה חשמלית לצורך תלייה והתקנת הרמקולים על גבי עמודים יעודיים	יח'	1	1,500.00		1500			
18				הסדרי תנועה, פקחים					2064982			2064982
18		61		הסדרי תנועה, פקחים					2064982		2064982	
18		61	1	הסדרי תנועה, פקחים					2064982			
18	61	1	10	הסדרי תנועה זמניים לקנייה		0	0.00		לא לסיכום			
18	61	1	20	תמרורים למינהם (משולש שווה צלעות-אורך צלע עד 65 ס"מ, עגול/משושה בקוטר 60 ס"מ, מרובע-אורך צלע עד 60 ס"מ).	יח'	80	144.00		11520			
18	61	1	30	תמרורים למינהם (משולש שווה צלעות-אורך צלע עד 90 ס"מ, עגול/משושה בקוטר 80 ס"מ, מרובע-אורך צלע עד 80 ס"מ).	יח'	10	240.00		2400			
18	61	1	40	תמרורים למינהם-מרובע-אורך צלע עד 100 ס"מ.	יח'	10	450.00		4500			
18	61	1	50	עמוד מתכת לתמרורי דרך 2" מגולוון/צבוע באורך כולל של עד 5.0 מ'.	יח'	100	240.00		24000			
18	61	1	60	עמוד מתכת לתמרורי דרך 2" מגולוון/צבוע באורך כולל של עד 2.0 מ'.	יח'	2	140.00		280			
18	61	1	70	גדר רשת מגולוונת מרותכת (דגם ירושלים או ש"ע) כולל תושבות כובד בגובה מינימלי של 1.15 מ'.	מ"א	600	160.00		96000			
18	61	1	80	תמרור 903,904,929 (ו-2/9/10) בגודל 100*30 ס"מ כולל שתי תושבות כובד תקניות כולל פרופילים ו-3 יח' נצצים .932.	יח'	40	700.00		28000			
18	61	1	90	שלישיית פנסים חיצוניים מהבהבים מורכבים על משולש אזהרה/או על תמרור אחר (3X932).	קומפלט	40	390.00		15600			
18	61	1	100	נצנץ .932	יח'	150	130.00		19500			
18	61	1	110	באנרים, אביזרי תלייה, קוביות בטון, עמודי עץ דגם בזק/חח", תמרור 908 בגודל דופן קוביה, לרבות אספקה, תלייה ופירוק	מ"א	100	300.00		30000			
18	61	1	120	הסדרי תנועה זמניים-שכירות		0	0.00		לא לסיכום			
18	61	1	130	מעקה בטיחות זמני מאושר ע"י הוועדה הבין משרדית להתקני תנועה ובטיחות עפ"י תוכנית הסדרי תנועה מאושרת כולל 930+932 כל 5 מ' לרבות מגלשים ואביזרי חיבור.	מ"א	100000	4.00		400000			
18	61	1	140	תמרור 930 (ו-6) בגודל 80*10 ס"מ כולל תושבת כובד תיקנית, כולל פרופיל ו-1 יח' נצנץ.	יח'	80	8.00		640			

תת כתב	פרק	תת פרק	סעיף	תאור הסעיף	יח"מ	כמות	מחיר יחידה	אחוז הנחה	סה"כ לפני הנחה	סה"כ לתת פרק	סה"כ לפרק	סה"כ לכתב
18	61	1	150	צוות אבטחה כולל עגלת חץ תיקנית וכל הציוד הנדרש עפ"י תוכנית הסדרי התנועה הזמניים/תרשים למעט שלטים עם כיתוב ייעודי ובכפוף להחלטת המפקח בלבד, התשלום עבורים עבודה (עד 10 ש"ע, לא תשלום תוספת עבור לילה).	יח'	320	1,575.00		504000			
18	61	1	160	פרוק זהיר של עמוד תמרור לרבות כל התמרורים שעל גביו כולל פינוי בהתאם לדרישת המפקח, וסגירת הבור בריצוף/בטון/אספלט.	יח'	82	105.00		8610			
18	61	1	170	צביעת קו מרוסק/רציף ברוחב של עד 15 ס"מ.	מ"א	1600	2.50		4000			
18	61	1	180	סימון חץ בודד 813,814 ע"י צביעה.	יח'	25	15.00		375			
18	61	1	190	סימון חץ כפול 813 ע"י צביעה.	יח'	5	25.00		125			
18	61	1	200	יום עבודה של צוות צביעה.	קומפלט	14	2,888.00		40432			
18	61	1	210	הפעלת פקח תנועה בשכר עפ"י שעות עבודה.	ש"ע	7000	125.00		875000			
19				רמזורים					452450		452450	
19		1		עבודות הקמת רמזור					452450		452450	
19	1		20	ראים את הקבלן כאילו התחשב עם הצגת המחירים בכל התנאים והדרישות המפורטות והמתוארים בחוזה, בתכניות, במפרט של אירית תל אביב מחלקת רמזורים, לרמזורים, באופני המדידה והתשלום.		0	0.00		0			
19	1	2		מנגנון בקרה					174500		174500	
19	1	2	10	אספקת והתקנת בקר מקומי טיפוס 3 על פי התכניות והמפרט. הבקר המוצע יכלול: 6 מופעי רכב, 6 מופעים להולכי רגל, 2 מופעים צהובים מהבהבים, 1 לוחות זמן שבועי כולל מפה סינופטית. בפינת המפה הסינופטית, בצורה הנראית לעין יודפס "המתכנן". המחיר יכלול כבילה חיוט וכל הדרוש לביצוע שינויים בעתיד כפי שמפורט במפרט הטכני המיוחד.	קומפלט	1	35,000.00		35000			
19	1	2	20	כרטיס תאום (גל ירוק) במנגנון הצומת אשר יתפקד כשולט או נשלט בהתאם למוגדר תוכניות התזמון	יח'	1	2,000.00		2000			
19	1	2	30	יחידת תיאום לחיבור למרכז בקרה	קומפלט	1	1,500.00		1500			
19	1	2	40	רכזת לתיאום בין המנגנון לבקרה	קומפלט	1	130,000.00		130000			
19	1	2	50	אספקת והתקנת ארון פלסטי למנגנון כולל בסיס, תא שוטר, מהדקים, מנעולים, מחברים, חוטים, מאמ"תים וכו'	יח'	1	3,000.00		3000			
19	1	2	60	בסיס בטון (יסוד) יחובר ויתקן טרון המנגנון. גובה היסוד 50 ס"מ מעל פני האדמה, גודלו לפי חתך הארון הנדרש. המחיר כולל חפירות, חציבות, צנרת והארקה ביסוד כנדרש	מ"א	1	2,000.00		2000			
19	1	2	70	מערכת הפעלת זמזמים מרחוק המותקנת במנגנון על פי מפרט טכני של עמותת על"ה	קומפלט	1	1,000.00		1000			
19	1	2	80	כל הסעיפים המפורטים להלן כוללים אספקה, הובלה, התקנה, חיבור, הפעלה בשלמות כולל כל ציוד עזר והאביזרים הנלווים הכל מוכן לפעולה תקנית אלא אם יצוין אחרת במפורש.		0	0.00		לא לסיכום			
19	1	3		מתקני הרמזור					277950		277950	
19	1	3	10	אספקה והתקנת מערכת חשמלית (UPS) להפעלת מנגנון כולל פנסי לדים, בהספק עד 750W במשך שעתיים לפחות כולל ארון	יח'	1	18,000.00		18000			
19	1	3	20	התקנת מצבר להפעלת מנגנון כולל פנסי לדים למשך כשעה	יח'	1	4,000.00		4000			
19	1	3	30	אספקה והצבת עמוד רמזור מגולב כולל כל החומרים והעבודה הדרושים. גובה תחתית הפנס מעל פני המדרכה/אי תנועה 2.50 מ'.	יח'	24	1,800.00		43200			
19	1	3	40	אספקה והצבת עמוד רמזור מגולב כולל כל החומרים והעבודה הדרושים. גובה תחתית הפנס מעל פני המדרכה/אי תנועה 3.50 מ'.	יח'	10	2,000.00		20000			

תת כתב	פרק	תת פרק	סעיף	תאור הסעיף	יח"מ	כמות	מחיר יחידה	אחוז הנחה	סה"כ לפני הנחה	סה"כ לתת פרק	סה"כ לפרק	סה"כ לכתב
19	1	3	50	אספקת והצבת עמוד רמזור דמוי שוט כולל שוט מיוחד וכולל כל החומרים והעבודה הדרושים כולל ביסוס. גובה תחתית הפנסים מעל פני הכביש 5 מ'. אורך הזרוע 4 מ'.	יח'	2	3,550.00		7100			
19	1	3	60	אספקת והצבת עמוד רמזור דמוי שוט כולל שוט מיוחד וכולל כל החומרים והעבודה הדרושים כולל ביסוס. גובה תחתית הפנסים מעל פני הכביש 5 מ'. אורך הזרוע 5.5 מ'.	יח'	4	4,000.00		16000			
19	1	3	70	אספקה והתקנת מערכת פנסי תנועה לכלי רכב קוטר "12 כולל נורות לדים וכן כל החלקים, הפריטים והאביזרים הדרושים להרכבתם. הסעיף כולל אספקת והרכבת מצחיות ומסגרות רקע בצבע שחור לפנסי תנועה לכלי רכב.	יח'	15	3,350.00		50250			
19	1	3	80	אספקת והתקנת מערכת פנסי תנועה להולכי רגל בקוטר "8 כולל נורות לדים וכן כל החלקים, הפריטים והאביזרים הדרושים. להרכבתם. הסעיף כולל אספקת והרכבת מצחיות ומסגרות רקע בצבע שחור לפנסי ה"ר.	יח'	24	2,200.00		52800			
19	1	3	90	אספקת והתקנת תמרור מואר מעל מערכת פנסי תנועה לכלי רכב כולל נורות לדים וכן כל האביזרים והעבודה הדרושים לשם חיבורו.	יח'	15	1,000.00		15000			
19	1	3	100	ביצוע לולאת גלאי כולל חריצה באספלט ואיטום, הנחת כבלים (עומק עד 10 ס"מ). וחיבורם הכבלים לתא בקרה סמוך. כולל ביצוע חפירות וניסור אבני שפה (במידת הצורך) ותיקונים נדרשים עפ"י הנחיית המפקח. כולל פרוק לולאות ישנות אם ישנן.	מ"א	300	40.00		12000			
19	1	3	110	אספקה והצבה התקני זמזמים לכבדי ראייה כולל לוחית מתכת חרוטה עם תרשים סכמטי של המעבר בצומת.	קומפלט	16	600.00		9600			
19	1	3	120	אספקה והתקנת עמוד נמוך לזמזם מאלומיניום באורך של 1.5 מ' בעל חתך ריבועי 100 X 100, כדגם "אבן גבירול", תוצרת פ.ל.ה. הנדסת תאורה קומפלט	יח'	25	1,200.00		30000			
20				תמרור וצביעה					770563		770563	
20				תמרור וצביעה					770563		770563	
20				תמרור וצביעה					770563		770563	
20	51	1	20	עמוד מגולון כולל תמרור מסוג עירוני, דרגה E.G	יח'	60	340.00		20400			
20	51	1	30	תמרור אזהרה זוהר מחזיר אור מסוג עירוני, דרגה E.G, ללא עמוד	יח'	10	140.00		1400			
20	51	1	40	תמרור הוריה זוהר מחזיר אור מסוג עירוני, דרגה E.G, ללא עמוד	יח'	10	140.00		1400			
20	51	1	50	תמרור מודיעין זוהר מחזיר אור מסוג עירוני, דרגה E.G, ללא עמוד	יח'	10	140.00		1400			
20	51	1	60	עמוד מגולון קוטר "3 לתמרור מסוג עירוני, כולל יסוד ופקק בחלק העליון	מ"א	30	67.00		2010			
20	51	1	70	נגיש" - שלט תמרור ג/ 43 תקני מרובע E.G בחניית נכים עם סמל נכים בינלאומי לרבות עמוד מעוגן ומבטון	יח'	10	300.00		3000			
20	51	1	80	צביעת חץ כפול	יח'	10	45.00		450			
20	51	1	90	צביעת חץ משולש	יח'	3	55.00		165			
20	51	1	100	צביעת קוים ברוחב 50 ס"מ לבן/צהוב מלא/מקווקו	מ"א	120	6.00		720			
20	51	1	110	סימון סמל אופניים מתוך תמרור 804	יח'	30	80.00		2400			
20	51	1	120	נגיש" - סימון מסגרת לבנה לחניית נכים במידות 300/560 ס"מ בצבע כבישים לבן	יח'	6	300.00		1800			
20	51	1	130	נגיש" - צביעת חניית נכים במידות 300/560 ס"מ בצבע כבישים כחול"	יח'	6	500.00		3000			
20	51	1	140	נגיש" - צביעה בשבלונה של סמל חניית נכים על מקום חניית רכב נכים בצבע" כחול על רקע לבן במידות 60/60 ס"מ	יח'	6	180.00		1080			
20	51	1	150	נגיש" - צביעת מעבר בטוח לנכים ברוחב 1.3 מ', בפסים אלכסוניים בצבע" כבישים לבן. המחיר למ"א מעבר	מ"א	10	80.00		800			
20	51	1	160	קרצוף קווי צבע ברוחב עד 15 ס"מ (3 מ"מ עובי)	מ"א	100	6.00		600			

תת כתב	פרק	תת פרק	סעיף	תאור הסעיף	יח"מ	כמות	מחיר יחידה	אחוז הנחה	סה"כ לפני הנחה	סה"כ לתת פרק	סה"כ לפרק	סה"כ לכתב
20	51	1	170	קרוצף קווי צבע ברוחב 30 ס"מ (3 מ"מ עובי)	מ"א	50	12.00		600			
20	51	1	180	קרוצף קווי צבע ברוחב 50 ס"מ (3 מ"מ עובי)	מ"א	50	17.00		850			
20	51	1	190	קרוצף שטחי צבע (3 מ"מ עובי)	מ"ר	10	34.00		340			
20	51	1	200	קרוצף חץ בודד (3 מ"מ עובי)	יח'	6	26.00		156			
20	51	1	210	קרוצף חץ כפול (3 מ"מ עובי)	יח'	6	32.00		192			
20	51	1	220	קרוצף חץ משולש (3 מ"מ עובי)	יח'	2	40.00		80			
20	51	1	230	תוספת עבור כדוריות זכוכית	מ"ר	120	6.00		720			
20	51	1	240	צביעת אבני שפה	מ"א	2000	6.00		12000			
20	51	1	250	הטבע צורנית באספלט חם וציפוי בפולימר תיקני ואקרילי מחוזק אפוקסי ציבעוני מסוג STREET BOND 150 TU AU,G לפטר מלא כגון (מעברי חציה , סימוני אופניים , רחובות ורחבות כולל כל הדרוש ניתן גם דגם חברת BALO .	מ"ר	500	180.00		90000			
20	51	1	260	פנסי סימני דרך (עיני חתול , סולריות במידות 10/10 ס"מ גובה 18 מ"מ דגם MS100 צחזר אור עיניות זכוכית / קריסטל לרבות עיגון בבטון או אבני שפה וקידוחים למעברי חתיה כביש .	יח'	500	450.00		225000			
20	51	1	270	עמודי חסימה כולל יסוד בטון מנירוסטה 316 בקוטר 6" בגובה 80 ס"מ במילוי בטון בחלל העמודים דגם תל אביב יפו .	יח'	250	1,600.00		400000			
21				לוחות חשמל למזרקה					769000		769000	
21		1		לוחות חשמל למזרקה					769000			
21		1		לוחות חשמל למזרקה					769000	769000		
21	1	1	10	יצירת לוח חשמל ראשי למזרקה - טרמוסטט מכני מאווררהיגרוסטט מכני לגוף חימוםמנורת סימון מודולריתבקר גובה נוזל (בקרת אלקטרודות) מפסק פיקוד לפנל 1-0-2 3X12A 30W פסקספק כח 230/24VDC ספק כח 230/24VDC 30W סוללת גיבוי 12VDC לחצן קוטר 22 מ"מ + מגע NOמנורות סימון לד קוטר 22 מ"ממסרים 230V/24VDC/24VAC כולל סוקטלחצן פטריה ראש 40 קוטר 22 מ"מ + כיסוי הגנה + מגע NOשנאי מבדל 230/24VAC 250VA צג בקר מתוכנת V1210הרחבה EX-DI16A3-TO16הרחבה IO-216A3-TO16הרחבה DI16הרחבה AO2כרטיס אתרנט V200מודם סולרית תקשורת ETHERNETתוכנה לבקר כולל מסך מפעיללשליטה על המזרקה 400 ש"עמבנה מתכת מאושר עפ"	פאושל	1	350,000.00		350000			
21	1	1	20	יצירת לוח חשמל למשאבות - מפסק זרם ראשי 3X32A מגע עזר לנ"להגנת מנוע תרמי מגנטי עד 16A מגע עזר לנ"למא"ז 10KA 1X32A מגע עזר לנ"ל 1+1מא"ז 3Pמפסק פיקוד לפנל 1-0-2 3X12A 30W ספק כח 230/12VDC 30W מנורות סימון לד קוטר 22 מ"ממסרים 230V/24VDC/24VAC כולל סוקטבקר מתוכנת JAZZכרטיס אתרנט מבנה מתכת מאושר עפ"י תקן 62208פלטטה + דלתכולל אביזרי עזר כגון:מהדקים / שילוטים / חוטים וכיוב קומפלט	פאושל	1	19,000.00		19000			
21	1	1	30	יצירת לוח חשמל לתאורה - מפסק זרם ראשיבקר תאורה בקר תאורה ספק כח 230/24VDC 480W ספק כח 230/24VDC 240W מגע עזר לנ"ל 1+1מא"ז 10KA 2X32A מגע עזר לנ"למסרים 230V/24VDC/24VAC כולל סוקטמבנה מתכת מאושר עפ"י תקן 62208פנלים + דלתכולל אביזרי עזר כגון:מהדקים / שילוטים / חוטים וכיוב קומפלטמידות גובה 2200 עומק 500	פאושל	1	80,000.00		80000			
21	1	1	40	תכנון והכנת תוכנה לבקר כולל עריכת מופעים מוזיקליים כולל תוכנה לבקר כולל מסך מפעיל לשליטה על המזרקה	קומפלט	1	173,000.00		173000			

ת"ת	פרק	תת פרק	סעיף	תאור הסעיף	יח"מ	כמות	מחיר יחידה	אחוז הנחה	סה"כ לפני הנחה	סה"כ לתת פרק	סה"כ לפרק	סה"כ לכתב
21	1	1	50	עמדת שליטה ניידת לשליטה ותיכנות מהכיכר מול המזרקה	קומפלט	1	20,000.00		20000			
21	1	1	60	התקנת מערכת לפיד אש שיפוץ ובתקנה של המערכת כולל החלפת חלפים ואישור מכון התקנים	קומפלט	1	115,000.00		115000			
21	1	1	70	עמדת שליטה במשרדי מנהל המזרקות	קומפלט	1	12,000.00		12000			
22				הנפה ושינוע הפסל כולל יצירת משולשים חדשים וצביעתם					190000		190000	
22		1		הנפה ושינוע הפסל					190000			
22		1		הנפה ושינוע הפסל					190000	190000		
22	1	1	10	הובלה ושינוע הפסל אל הכיכר המחודשת כולל "shop drawing" על הקבלן להעביר תכניות מאושרות ע"י קונסרוקטור לאישור הפיקוח.	קומפלט	1	40,000.00		40000			
22	1	1	30	התקנת גופי תאורה על המזרקה: גופי תאורה בריכה עגול ברונזה 18 לדים פיליפס אלומה צרה	יח'	30	5,000.00		150000			
23				תשתית גז לפסל					52000		52000	
23		1		תשתיות הכנה לצובר צובר גז					52000	52000		
23		1		תשתיות הכנה לצובר צובר גז					52000			
23	1	1	10	ביצוע עבודות אזרחיות לחברת הגז כולל שרולי פלדה בקטור 4" עובי דופו 3/8 וציפוי בטון דחוס או טריאו	מ"א	120	350.00		42000			
23	1	1	20	ליווי חברת הגז לצורך ביצוע התקנת צובר והנחת תשתית הגז לפסל	קומפלט	1	10,000.00		10000			
24				עבודות רג'י					1534800		1534800	
24		1		עבודות רג'י					1534800			
24		1		עבודות רג'י					1534800	1534800		
24		1	10	פועל פשוט	ש"ע	2000	70.00		140000			
24		1	20	פועל מקצועי	ש"ע	3000	80.00		240000			
24		1	30	פטיש חשמלי כולל קונגו ומפעיל	ש"ע	1000	110.00		110000			
24		1	40	צוות רתכים כולל רתכות ואלקטרודות	ש"ע	200	170.00		34000			
24		1	50	חשמלאי מוסמך	ש"ע	200	90.00		18000			
24		1	60	צוות מדידה	י"ע	30	2,400.00		72000			
24		1	70	טרקטור מכל סוג שהוא כול מפעיל ודחפור	ש"ע	500	800.00		400000			
24		1	80	יעה אופני מכל סוג שהוא כולל מפעיל	ש"ע	220	340.00		74800			
24		1	90	מכבש רוטט מכל סוג שהוא	י"ע	20	1,800.00		36000			
24		1	100	מטטא ניקוי כבישים כולל ניקוי שוליים ומפעיל	י"ע	20	2,500.00		50000			
24		1	110	משאית מכל סוג שהוא בקיבולת 22 קוב לפחות	י"ע	20	2,300.00		46000			
24		1	120	בויבת 20 מ"ק מינמום 3 שעות	ש"ע	200	520.00		104000			
24		1	130	משאית עים מנוף 30 טון כולל מפעיל ונהג כושר הרמה מתאים	י"ע	30	7,000.00		210000			
25				קצבים שונים והקצב שוטרים				0.00	1530000		1530000	
25		1		קצבים שונים והקצב שוטרים				0.00	1530000			
25		1		קצבים שונים והקצב שוטרים				0.00	1530000	1530000		
25	1	1	10	תשלום לשוטרים בשכר להסדרי תנועה, תשלום בצרוף קבלות בלבד.	יח'	400000	1.00		400000			
25	1	1	20	הקצב בגין ביצוע רמזורים וטיפול ברמזורים קיימים עפ"י חוזה מסגרת קים בתוקף של גף רמזורים בעת"א בתופת רווח קבלן 12% ראשי, תשלום בסעיף זה רק באישור בכתב ומראש באישור בכתב ומראש ע"י אגף התנועה, מחלקת רמזורים ובהצגת חשבון מאושר ע"י אגף רמזורים הפיקוח בלבד	יח'	300000	1.00		300000			

תת כתב	פרק	תת פרק	סעיף	תאור הסעיף	יח"מ	כמות	מחיר יחידה	אחוז הנחה	סה"כ לפני הנחה	סה"כ לתת פרק	סה"כ לפרק	סה"כ לכתב
25	1	1	30	הקצב בגין יצירת משולשים חדשים כולל צביעה מיוחדת של האומן אגם והגנה וציפוי בננו טכנולוגיה והתקנה לפסל המזרקה באישור ותאום האומן בלבד התשלום בסעיף זה יהיה רק באישור מראש של המפקח בהתאם להסכם והצעת מחיר מאושרת מראש של של המזמין אחוזות החוף בתוספת רווח קבלן 12% .	יח'	700000	1.00		700000			
25	1	1	40	הקצב עבור תכנון תאום אישור וביצוע של מערכת צובר הגז בכללותה ע"י חברת פז גז כולל אישור מראש של הצעת המחיר ע"י המפקח ואחוזות החוף כולל רווח קבלן 12% . האמור כולל אישור משרד העבודה כלכלה ועפ"י התקנות והחוקים ותוכניות עדות .	יח'	130000	1.00		130000			

קוד אימות 3327781702

הערות:

הסכומים המוצעים הינם בשקלים ואינם כוללים מע"מ
מחירי היחידה ואחוזי ההנחה הנקלטים, יכללו עד שתי ספרות מימין לנקודה העשרונית
גליון הצעת קבלן שיוגש יהיה הגליון המקורי (ולא גליון מועתק)