

מכרז

22/01/2018

דף מס': 001

מערת צדקיהו- עבודות פיתוח, חשמל ותאורה

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
פרק 01 עבודות פיתוח במערת צדקיהו					
תת פרק 01.00 עבודות הכנה					
עבודות הכנה					
01.00.0002	1. לפני תחילת העבודה יהא על מודד הקבלן לבצע סימון תואי השבילים המתוכננים ולמדוד מצב קיים ולהכין מפת מצב קיים. בקנה מידה 1:100 עם חתך לאורך לצורך השלמת התכנון של המדרגות .. וכן להוות בסיס לחישוב ע.העפר. העבודה כלולה במסגרת המחירים בחוזה ולא תשולם בנפרד...2. כל מחירי עבודות ההריסה, החפירה . הפירוק, הניסור וכו' כוללים סילוק הפסולת למקום מאושר לכך ע"י הרשויות המקומיות	יח'			
01.00.0010	פירוק מעקות ומאחזים כולל יסוד	מטר	120.00		
01.00.0020	פירוק עמודי תאורה כולל יסוד הבטון	יח'	42.00		
01.00.0030	פירוק פרוג'קטור תאורה כולל קובית הבטון והביסוס	יח'	21.00		
01.00.0060	פירוק מדרגות בטון ואבן כולל יסוד הבטון וסילוק הפסולת	מ"ר	55.00		
01.00.0070	פירוק של אדני רכבת במדרגות וסילוק החומר	יח'	118.00		
01.00.0090	פירוק שילוט כולל יסודות	יח'	7.00		
01.00.0120	פירוק אבן שפה לאורך שביל יציאת חירום	מטר	42.00		
01.00.0130	פירוק עדין של שער הכניסה ופינוי מהאתר	קומפ'	1.00		
סה"כ 01.00 עבודות הכנה (להעברה לדף ריכוז)					
תת פרק 01.01 חפירה ו/או חציבה					
01.01.0010	*חפירה ו/או חציבה כללית בכלי ו/או בעבודת ידיים בשטח לעומק כל שהוא ופיזור החומר באתר עפ"י הוראות הפיקוח.	מ"ק	200.00		
01.01.0020	פינוי חומר חפור עודף לאתר שפיכה מאושר לרבות תשלום האגרות	מ"ק	100.00		
סה"כ 01.01 חפירה ו/או חציבה (להעברה לדף ריכוז)					
תת פרק 01.02 מילוי מובא, מצעים והידוק					
01.02.0010	*מצע סוג א' לרבות פיזור והידוק לא מבוקר בשכבות של 20 ס"מ	מ"ק	20.00		
להעברה בתת פרק 01.02					

22/01/2018

דף מס': 002

מערת צדקיהו- עבודות פיתוח, חשמל ותאורה

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
	מהעברה				
01.02.0020	* הידוק רגיל של מילוי או מצע כלשהו בשכבות של 20 ס"מ ע"י 5 מעברים של מכבש ידני עם רטיבות אופטימלית (המילוי נמדד בנפרד)	מ"ר	440.00		
01.02.0030	שכבת הפרדה בין בטון וסלע בעובי 1 ס"מ מחומר מליטה על בסיס סיד הידראולי	מ"ר	375.00		
סה"כ 01.02 מילוי מובא, מצעים והידוק (להעברה לדף ריכוז)					
	תת פרק 01.03 ריצוף, משטחים, מדרגות וחגורות בטון				
01.03.0020	מדרגות מאדני רכבת חדשים מעץ בוק, משומנים מחוטאים, פרושים במידות 20/15 ס"מ מץבמידה ורוחב המדרגה קטן מ 2.75 מ' תבוצע העבודה מאדן 1. כאשר רוחב המדרגה נע בין 5.50-75 כולל החדרקוצי עיגון . תתבצע המדרגה משתי חלקים שווים של אדן. כאשר רוחב המדרגה עולה על 5.5 מ' תבוצע המדרגה מ 3 חלקים שווים של אדן. כולל החדרת קוצי עיגון מפלדה מגולוונת בקוטר 12 מ"מ ובאורך 50 ס"מ, כל 0.5 מ', עי גון המוט לאדן הרכבת באמצעות אפוקסי, והתקנת דיסקית בקוטר 5 ס"מ עם שני אומים בקצה כל מוט. הכל לפי תוכניות ופרטים.	מטר	420.00		
01.03.0030	בטון מגוון מבטון לבן בשכבה בת 15 ס"מ, גוון לפי בחירת אדריכל, גימור שק לפי דוגמה, כולל ברזל זיון לפי הנחיות הקונסטרוקטור, עומד בתקן החלקה R11, בכל הגיא ומטריות ובכל המפלסים	מ"ר	450.00		
01.03.0045	תא בקורת מעל ריצוף במידות 60/60 ס"מ לפי פרט LS-P11	יח'	3.00		
01.03.0048	תעלת בטון בתוואי משתנה ומתפתל בהתאם לתוואי הקרקע והתוכנית, במידות פנים 30/28 ס"מ מידות חוץ 46.5/50, מחוררת בבסיסה, יצוקה על יריעת PVC כולל מכסה לתעלה מאבן משתלבת "אקרשטיין" במידות 37.5/37.5 הכל לפי פרט LS-P2 כולל חפירה ו/או חציבה ידנית לתעלה בעומק של 60 ס"מ ורוחב 50 ס"מ כולל פיזור שכבת חצץ בעובי 5 ס"מ וניקוב יריעת PVC לאחר היציקה לניקוז הכל לפי הפרט. בחירת האלטרנטיבה היא בסמכות המזמין.	מטר	170.00		
סה"כ 01.03 ריצוף, משטחים, מדרגות וחגורות בטון (להעברה לדף ריכוז)					

22/01/2018

דף מס': 003

מערת צדקיהו- עבודות פיתוח, חשמל ותאורה

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
תת פרק 01.04 חיפויים					
01.04.0010	חיפוי שפך באולם הבונים החפשיים בחומר חצוב מקומי בשכבה בת 10 ס"מ, החומר יאסף ידנית במערה ממקום עליו יורה המפקח ויפוזר ידנית על השפך הקיים	מ"ר	142.00		
01.04.0020	פיזור ידני של עפר מקומי מעל תקרת תעלת כבלים בשכבה בגובה 5 ס"מ. חומר החיפוי יאסף ידנית ממקום עליו יורה המפקח ויפוזר ידנית על השפך הקיים	מ"ר	220.00		
סה"כ 01.04 חיפויים (להעברה לדף ריכוז)					
תת פרק 01.05 גדרות ומעקות					
העבודה כוללת קידוח \חפירה לביסוס המעקות ומאחזי היד וכולל היסוד לפי פרטים והנחיות קונסטרוקטור. נושא קידוח יהלום בקוטר 4" כלול במחיר המעקות/גדרות. העבודה כוללת תאום והכנת לחיבור גוף תאורה כשנדרש ואת התיבה לדרייברים כמצוין בפרטים. גופי התאורה והתקנתם מופיעים בסעיפים אחרים בכתב כמויות זה					
01.05.0030	גדר בגבה 1.05 ס"מ מנירוסטה 316 בגימור מט עם רשת נירוסטה, לפי פרט LS-P3 (02) כולל: חפירה, חציבה לביסוס היסוד לפי פרט והנחיות הקונסטרוקטור וכולל הכנה לחיבור גוף תאורה	מטר	35.00		
01.05.0050	מאחז יד בגובה 90 ס"מ מנירוסטה 316 בגימור מט, כולל כבלי נירוסטה בקוטר 8 מ"מ, לפי פרט LS-P4.1 (02)	מטר	57.00		
01.05.0070	מאחז יד בגובה 90 ס"מ מנירוסטה 316 בגימור מט, כולל כבלי נירוסטה בקוטר 8 מ"מ וללא תיבה לדרייבר לפי פרט LS-P4.2 (02)	מטר	44.00		
01.05.0090	מאחז יד בגובה 90 ס"מ מנירוסטה בגימור מט לפי פרט LS-P5.1 (02)	מטר	27.00		
01.05.0110	מאחז יד בגובה 90 ס"מ מנירוסטה בגימור מט ללא תיבה לדרייבר לפי פרט LS-P5.2 (02)	מטר	70.00		
01.05.0130	מאחז יד בגובה 90 ס"מ מנירוסטה בגימור מט כולל כבלי נירוסטה בקוטר 8 מ"מ ללא גוף תאורה וללא תיבה לדרייבר לפי פרט LS-P6.1 (02)	מטר	92.00		
להעברה בתת פרק 01.05					

22/01/2018

דף מס': 004

מערת צדקיהו- עבודות פיתוח, חשמל ותאורה

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
מהעברה					
01.05.0150	מאחז יד בגבה 90 ס"מ מנירוסטה בגימור מטללא גוף תאורה וללא תיבה לדרייבר לפי פרט LS-P6.2 (02)	מטר	9.00		
01.05.0170	מעקה בגבה 60 ס"מ מנירוסטה 316 בגימור מט, כולל כבל נירוסטה לפי פרט LS-P7 (02)	מטר	25.00		
01.05.0190	עמוד לגוף תאורה בגבה 90 ס"מ מנירוסטה 316 בגימור מט, לפי פרט LS-P8 (02)	יח'	86.00		
01.05.0210	מחסום שרשרת מעמודי נירוסטה לפי פרט LS-P12 (02)	מטר	8.00		
01.05.0220	תוספת כללית לביצוע כל הסעיפים בפרק זה 01.5 מפליז (במקום נירוסטה) עפ"י הפרטים המופיעים בחוברת התכנון בסיומת LS-P3-8,12	קומפ'	1.00		
01.05.0230	אספקה והרכבת שער כניסה כדוגמת הקיים, מגולוון וצבוע, כולל עיגון משקופים, מנעולים ציר מנגנון פתיחה מיוחד וכל הנדרש לקבלת מוצרמושלם.	קומפ'	1.00		
סה"כ 01.05 גדרות ומעקות (להעברה לדף ריכוז)					
תת פרק 01.06 שילוט					
01.06.0020	שלט פליז מושחר מלוח פליז במידות 100/62 ס"מ מכופף על פרופילי פליז, כיתוב בשלוש שפות באותיות חרוטות מלאות בצבע לפי בחירת האדריכל, גובה ממוצע לאות 8 מ"מ כ.250 מילים לשלט בממוצע, כולל עמוד לשלט בגבה 1.8 מ' מנירוסטה 316 בגימור מט, כולל הכנה לתאורה בגבה 80 ס"מ לפי פרט LS-P9 (01)	יח'	12.00		
01.06.0040	שלט יציאת חירום מפליז מושחר במידות 15/30 ס"מ מכופף על פרופילי פליז, כולל עמוד לשלט בגבה 1.8 מ' מנירוסטה 316 בגימור מט, כולל הכנה לתאורה בגבה 80 ס"מ לפי פרט LS-P10 (02)	יח'	14.00		
01.06.0050	תוספת לביצוע הרכיבים המופיעים בפרק זה מפליז במקום נירוסטה, עפ"י הפרטים המופיעים בחוברת התכנון בסיומת LS-P9-10(01)	קומפ'	1.00		
סה"כ 01.06 שילוט (להעברה לדף ריכוז)					

22/01/2018

דף מס': 005

מערת צדקיהו- עבודות פיתוח, חשמל ותאורה

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
תת פרק 01.07 ארון אטום					
01.07.0010	ארון חשמל אטום מקונסטרוקציית אלומיניום "תוצרת "קליל" מסדרת 4750 במידות 2.2X2.2 מ.מ. בגובה 2.3 מ.מ. ע"ג בסיס בטון בעובי 15 ס"מ. מילואות אלורובנד, פרזול עפ"י בחירת האדריכל ואורזור ונטה	יח'	1.00		
סה"כ 01.07 ארון אטום (להעברה לדף ריכוז)					
תת פרק 01.15 עבודות רגי					
01.15.0001	*פועל מקצועי	ש"ע	200.00		
01.15.0002	*פועל פשוט	ש"ע	200.00		
01.15.0003	*חשמלאי/רתך/מסגר	ש"ע	100.00		
01.15.0004	*עוזר לחשמלאי/רתך/מסגר	ש"ע	100.00		
01.15.0007	*פטיש חשמלאי "קונגו" כולל מפעיל	ש"ע	100.00		
סה"כ 01.15 עבודות רגי (להעברה לדף ריכוז)					
סה"כ 01 עבודות פיתוח במערת צדקיהו (להעברה לדף ריכוז)					

22/01/2018

דף מס': 006

מערת צדקיהו- עבודות פיתוח, חשמל ותאורה

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
פרק 08 עבודות חשמל					
תת פרק 08.01 נקודות					
	הערה: חישוב נקודות מאור, גילוי אש וכריזה, מצלמות וכד' יימדד ויחושב באורכי כבלים, קופסאות חיבור וכד' בפרק אינסטלציה.				
08.01.0020	נקודת חיבור קיר 16A ע"י כבל 3x2N2XY בצינור 20 מ"מ לרבות השקע	נק'	10.00		
08.01.0030	נקודת חיבור ישיר 16A ע"י כבל 3x2N2XY בצינור 20 מ"מ כולל מפסק פקט 2X16A	נק'	5.00		
08.01.0040	נקודת לחצן חרום 4-XAS-E25 מגעים לרבות כבל 4x1.5 N2XY בצינור 20 מ"מ מלוח החשמל ועד לנקודה. סיום בלחצן חרום עם מכסה זכוכית ופטישון ניפוץ כדוגמת RV GEWISS עם 4 מגעים פתוחים/ סגורים לפי דרישה.	נק'	2.00		
08.01.0050	נקודת חיבור הארקה ע"י מוליך נחושת חשוף ושזור 10 מ"מ מפס הארקות	נק'	50.00		
08.01.0060	נקודת טלפון ע"י כבל 3 זוג 3X(0.6X2) בצינור 20 מ"מ מארון תקשורת ועד לנקודת הקצה סיום באביזר תקני (בזק) בקופסא תחה"ט.	נק'	2.00		
סה"כ 08.01 נקודות (להעברה לדף ריכוז)					
תת פרק 08.02 גופי תאורה					
	הערה ===== המחירים בסעיפי "התקנה וחיבור.." הבאים כוללים את ההובלה ממחסני הספק בארץ (יבואן יצרן), אחסנה, התקנה, חיבור והפעלה עד לפעולה מושלמת. האחריות עבור הציוד תועבר מהספק לקבלן שיהיה אחראי כלפי המזמין עבור כל העבודה בשלמותה. מחיר ההתקנה אינו כולל יסודות ואינסטלציה חשמלית.				
08.02.0020	התקנה, חיבור והפעלה של פרוג'קטור הצפה מכל סוג שהוא כולל כל העבודות וחומרי העזר הדרושים	יח'	190.00		
08.02.0030	התקנה, חיבור והפעלה של פס SMD לד גמיש (משולב במאחד יד) מכל סוג שהוא כולל כל העבודות וחומרי העזר הדרושים.	מטר	50.00		
להעברה בתת פרק 08.02					

22/01/2018

דף מס': 007

מערת צדקיהו- עבודות פיתוח, חשמל ותאורה

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
	מהעברה				
08.02.0040	התקנה, חיבור והפעלה של עמודון/בולרד מכל סוג שהוא כולל כל העבודות וחומרי העזר הדרושים	יח'	50.00		
08.02.0050	התקנה, חיבור והפעלה של ספוט מכל סוג שהוא (משולב במאחז יד) כולל כל העבודות וחומרי העזר הדרושים	יח'	250.00		
סה"כ 08.02 גופי תאורה (להעברה לדף ריכוז)					
<u>תת פרק 08.03 אינסטלציה חשמלית והארקות</u>					
08.03.0010	תעלת PVC מחורצת להתקנה בסביבה קורוזיבית במידות 20X6 ס"מ מותקנת על הרצפה באמצעות ספייסרים לתמיכה אופקית, חיזוקים ע"י ברגים וכל הנדרש לביצוע ההתקנה, כדוגמת UNEX של קשטן או ש"ע תעשיתי בעל תקן מוכר. המחיר כולל מחיצה לכל אורך התעלה.	מטר	200.00		
08.03.0015	תוספת למחיר תעלה 20X6 ס"מ עבור מכסה	מטר	200.00		
08.03.0020	תעלת PVC מחורצת להתקנה בסביבה קורוזיבית במידות 10X6 ס"מ מותקנת על הרצפה באמצעות ספייסרים לתמיכה אופקית, חיזוקים ע"י ברגים וכל הנדרש לביצוע ההתקנה, כדוגמת UNEX של קשטן או ש"ע תעשיתי בעל תקן מוכר.	מטר	30.00		
08.03.0025	תוספת למחיר תעלה 10X6 ס"מ עבור מכסה	מטר	30.00		
08.03.0040	צינור מריכף 25 מ"מ כולל חוט משיכה מנילון 4 מ"מ. (שאינו כולל במחיר הנקודה)	מטר	600.00		
08.03.0050	צינור מתכת משוריין (פנצ'ר) 1". המחיר למטר כולל את אביזרי העזר לחיבור- מופות, ניפלים, קשתות וכד' לרבות אומגות לעיגון הצנרת לקיר/עץ.	מטר	100.00		
08.03.0060	צינור פוליאמיד heavy-duty בקוטר חיצוני של 13 מ"מ (מעבר צנרת בעמודי המעקה) כדוגמת FPAH13- קשטן.	מטר	300.00		
08.03.0070	תוספת למחיר הצינור עבור מחברי צנרת N16 / AT13	יח'	150.00		
08.03.0080	צינור פלסטי שרשורי מחוזק דו שכבתי מדגם "קובר" גמיש בקוטר 150 מ"מ כולל חבל משיכה 8 מ"מ.	מטר	50.00		

להעברה בתת פרק 08.03

22/01/2018

דף מס': 008

מערת צדקיהו- עבודות פיתוח, חשמל ותאורה

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
	מהעברה				
08.03.0090	צינור פלסטי שרשורי מחוזק דו שכבתי מדגם "קובר" גמיש בקוטר 110 מ"מ כולל חבל משיכה 8 מ"מ.	מטר	200.00		
08.03.0100	צינור פלסטי שרשורי מחוזק דו שכבתי מדגם "קובר" גמיש בקוטר 75 מ"מ כולל חבל משיכה 8 מ"מ.	מטר	150.00		
08.03.0110	צינור פלסטי שרשורי מחוזק דו שכבתי מדגם "קובר" גמיש בקוטר 50 מ"מ כולל חבל משיכה 8 מ"מ.	מטר	1500.00		
08.03.0120	כבל חשמל מנחושת עם בדוד נטול הלוגנים עמיד בפני שריפה בטמפרטורה 800 מעלות צלזיוס, שמירת בידוד מעטה חיצוני (FE) במשך 180 דקות ושמירת בידוד מעטה מוליכום (E) על פי התקן הגרמני VDE DIN 4102 - 12 במשך 90 דקות- NHXHX FE180 90E בחתך 4X95 מ"מ"ר כדוגמת ELCTEL (יבואן ארכה)	מטר	20.00		
08.03.0130	כבל חשמל מנחושת עם בדוד נטול הלוגנים עמיד בפני שריפה כנ"ל אולם 3X2.5 מ"מ"ר	מטר	1400.00		
08.03.0140	כבל חשמל מנחושת עם בדוד נטול הלוגנים עמיד בפני שריפה כנ"ל אולם 3X1.5 מ"מ"ר	מטר	300.00		
08.03.0150	כבל חשמל מנחושת (XLPE) 4X150 N2XY מ"מ"ר	מטר	10.00		
08.03.0160	כבל חשמל מנחושת (XLPE) 4X95 N2XY מ"מ"ר	מטר	20.00		
08.03.0170	כבל חשמל מנחושת (XLPE) 4X70 N2XY מ"מ"ר	מטר	150.00		
08.03.0180	כבל חשמל מנחושת (XLPE) 4X35 N2XY מ"מ"ר	מטר	50.00		
08.03.0190	כבל חשמל מנחושת (XLPE) 5X25 N2XY מ"מ"ר	מטר	500.00		
08.03.0200	כבל חשמל מנחושת (XLPE) 5X10 N2XY מ"מ"ר	מטר	100.00		
08.03.0210	כבל חשמל מנחושת (XLPE) 5X6 N2XY מ"מ"ר	מטר	50.00		
08.03.0220	כבל חשמל מנחושת (XLPE) 5X2.5N2XY מ"מ"ר (שאינו כלול במחיר נקודה)	מטר	100.00		

להעברה בתת פרק 08.03

22/01/2018

דף מס': 009

מערת צדקיהו- עבודות פיתוח, חשמל ותאורה

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
	מהעברה				
08.03.0230	כבל חשמל מנחושת (XLPE) 3X2.5N2XY ממ"ר(שאינו כלול במחיר נקודה)	מטר	100.00		
08.03.0240	כבל חשמל מנחושת (XLPE) 3X1.5N2XY ממ"ר(שאינו כלול במחיר נקודה)	מטר	100.00		
08.03.0250	כבל נאופן גמיש 5X2.5HO7RN-F ממ"ר	מטר	600.00		
08.03.0260	כבל נאופן גמיש 5X1.5HO7RN-F ממ"ר	מטר	600.00		
08.03.0270	כבל נאופן גמיש 3X2.5HO7RN-F ממ"ר	מטר	200.00		
08.03.0280	כבל נאופן גמיש 3X1.5HO7RN-F ממ"ר	מטר	200.00		
08.03.0290	מוליך נחושת שזור גלוי להארקה 35 ממ"ר מותקן ישירות בקרקע במקביל לצינורות כולל חדירה לעמודים כולל שרול.	מטר	500.00		
08.03.0300	מוליך נחושת עם בידוד צהוב ירוק בחתך 50 ממ"ר	יח'	20.00		
08.03.0310	מוליך נחושת עם בידוד צהוב ירוק בחתך 35 ממ"ר	יח'	150.00		
08.03.0320	כבל תקשורת outdoor מסוג Cat7A - S/FTP - 1200 MHz - 4x2x23# כפול NYY מעטה	מטר	800.00		
08.03.0330	מחבר כבלים חיצוני מוגן מים IP68 להתקנה וחיבור בין 3 כבלים (3 גידים לכל כבל בחתך עד 2.5 ממ"ר). דגם המחבר paguro STEAB ספק מיקי שטייניץ- ליטינג סנטר	יח'	50.00		
08.03.0340	קופסת חיבורים מוגנת מים IP66 במידות 88*88*50 מ"מ, כולל מהדקים להסתעפות לעד שלושה כבלים בחתך עד 5x2.5 ממ"ר, כולל כניסות כבל/גלנדים IP66 לכבלים.	יח'	150.00		
08.03.0350	קופסת חיבורים חסינת אש E90 ומוגנת מים IP66 של חברת HENSEL - קשטן, משותפת לדייבר והסתעפות, כולל סט מהדקים קרמיים להסתעפות של עד 3 כבלים בחתך עד 3*2.5 ממ"ר, במידות 13*13*7.7 ס"מ, כולל כניסות כבל/גלנדים מוגנים לאש ומים כנ"ל קומפלט.	יח'	150.00		
08.03.0351	קופסת חיבורים חסינת אש E90 ומוגנת מים IP66 של חברת HENSEL - קשטן, לדייבר בלבד, מידות הקופסא 210*155*92 מ"מ, כולל שני כניסות/יציאות כבל/גלנדים מוגנים לאש ומים כנ"ל קומפלט	יח'	70.00		
להעברה בתת פרק 08.03					

22/01/2018

דף מס': 010

מערת צדקיהו- עבודות פיתוח, חשמל ותאורה

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
	מהעברה				
08.03.0355	ארון בזק/הוט פוליאסטר במידות 80*60*30 ס"מ עם ידית נעילה דגם C-65 תקן בזק "ענבר"	יח'	2.00		
08.03.0356	צינור פוליאטילן כפיף יק"ע 13.5 בקוטר 63 מ"מ עם חוט משיכה	מטר	50.00		
08.03.0360	חפירת תעלות לכבלי חשמל ו/או תקשורת בכלים או בידיים כולל ריפוד וכיסוי חול, מילוי חפירה, החזרת השטח לקדמותו וסילוק עודפי אדמה. התעלה בעומק עד 60 ס"מ ורוחב עד 40 ס"מ.	מטר	250.00		
08.03.0370	עטיפת בטון בעובי 10 ס"מ מעל צנורות חשמל או תקשורת (במידה ויידרש בעקבות צנרת רדודה)	מ"ר	50.00		
08.03.0380	יסוד בטון לעמודון/פרוג'קטור מבטון ב-30 במידות 30/30/40 ס"מ, כולל חפירתו, חציבת הבור, שרוולי מעבר, פלח הארקה מברזל מגולוון, ברגי יסוד וכל העבודות וחומרי העזר הדרושים.	יח'	200.00		
08.03.0381	התקנת פס מגולוון ביציקת בסיס בטון לעמודון תאורה/מעקה, לרבות ריתוכו לקונס' ברגי היסוד, לרבות פס הארקות 4*30 מ"מ מותקן בבסיס העמודון.	יח'	150.00		
08.03.0385	קופסה שקעים רצפתית ככוללת שקע חשמל +שקע תקשורת, לרצפה רטובה בדרגת אטימות IP67 הקופסה אטומה למים גם בשימוש ע"י פתח הגבהה תקני ופשוט לתפעול וכוללת נעילה ע"י מפתח. צבע לפי בחירת האדריכל. דוגמת BODO - יבואן קשטן	יח'	5.00		
08.03.0390	מערכת הארקה יסודות למבנה המדרגות בהתאם לתכניות מפורטות ולקובץ תקנות 4271 לרבות טבעת גישור מברזל מגולוון 40x4 מ"מ, יציאות חוץ, יציאה לפס השואת פוטנציאלים ראשי לרבות אספקת הפה"פ, כולל כל העבודות וחומרי העזר הדרושים להשלמת מערכת הארקה יסודות קומפלט. המחיר למ"ר.	מ"ר	200.00		

להעברה בתת פרק 08.03

22/01/2018

דף מס': 011

מערת צדקיהו- עבודות פיתוח, חשמל ותאורה

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
	מהעברה				
08.03.0400	העברת מתקן החשמל בכללותו בדיקות מהנדס בודק מוסמך בהתאם לשלבי הביצוע כמפורט במפרט הטכני כולל בצוע כל ההכנות הדרושות כולל תאום הזמנת ותשלום למהנדס בודק, ליווי הבודק במשך כל זמן הבדיקה, עזרה טכנית שכרוכה בשעות עבודה ו/או חומרי עזר שתדרש במידת הצורך לבודק. המחיר כולל גם את בצוע תיקון כל הליקויים שידרשו לתיקון עד להשלמת המתקן לפי דרישות הבודק.	קומפ'	1.00		
סה"כ 08.03 אינסטלציה חשמלית והארקות (להעברה לדף ריכוז)					
	תת פרק 08.04 לוחות חשמל מתח נמוך וארונות ציוד				
08.04.0010	מפסק חצי אוטומטי 4X200A 25KA , סליל הפסקה מרחוק והגנה מגנטית וטרמית, כולל מנוע וחלקו היחסי בחיגור מכני וחשמלי	יח'	2.00		
08.04.0020	מפסק חצי אוטומטי 3X160A 25KA , סליל הפסקה מרחוק והגנה מגנטית וטרמית	יח'	1.00		
08.04.0030	מפסק חצי אוטומטי 3X100A 25KA , סליל הפסקה מרחוק והגנה מגנטית וטרמית	יח'	1.00		
08.04.0040	מפסק חצי אוטומטי 3X63A 25KA , סליל הפסקה מרחוק והגנה מגנטית וטרמית	יח'	4.00		
08.04.0050	מפסק חצי אוטומטי 3X40A 25KA , סליל הפסקה מרחוק והגנה מגנטית וטרמית	יח'	3.00		
08.04.0060	מפסק להגנת מנועים PKZM0-2.5A עד 25KA	יח'	4.00		
08.04.0070	מערכת החלפת אספקות כדוגמת T 530 אמדר	יח'	1.00		
08.04.0080	מנתק בעומס 25KA עד 3X100A	יח'	1.00		
08.04.0090	מנתק בעומס 25KA עד 3X63A	יח'	2.00		
08.04.0100	מגן ברק ומתח יתר לזרם 100KA לשלוש פאזות כדוגמת DEHN-BLOC	יח'	1.00		
08.04.0110	מגן ברק ומתח יתר לזרם 15KA לשלוש פאזות כדוגמת DEHN-BLOC	יח'	3.00		
08.04.0120	משנה זרם 200/5A (כולל מהדקי קצר)	יח'	7.00		
להעברה בתת פרק 08.04					

22/01/2018

דף מס': 012

מערת צדקיהו- עבודות פיתוח, חשמל ותאורה

סה"כ	מחיר יחידה	כמות	יחידה	תאור	סעיף
				מהעברה	
		1.00	יח'	ממסר גילוי אש 4 IN/OUT דגם ISO-556B-4 של מצג בקרה	08.04.0130
		2.00	יח'	מכשיר מדידה תעו"ז אלקטרוני כולל זרם, מתח, כופל הספק, הרמוניות ואנרגיות כדוגמת ELNET LT	08.04.0140
		2.00	יח'	שנאי חד פאזי 100VA 230/24V	08.04.0150
		1.00	יח'	מערכת קבלים בהספק כולל של 30KVAR, שתי דרגות, קבלים הכוללים נגדי פריקה מהירים +ראקטור, הגנות, מגענים, בקר קבלים, כולל כל הנדרש לביצוע, כדוגמת EPCOS ניסקו. המחיר קומפלט.	08.04.0160
		2.00	יח'	סט מנורת סימון מסוג RST LED	08.04.0170
		2.00	יח'	לחצן פיקוד תלת קוטבי למנורת סימון	08.04.0180
		1.00	יח'	מאמ"ת תלת פאזי 3X63A 10KA אופיין C	08.04.0190
		1.00	יח'	מאמ"ת תלת פאזי 3X40A 10KA אופיין C	08.04.0200
		5.00	יח'	מאמ"ת תלת פאזי 3X25A 10KA אופיין C	08.04.0210
		4.00	יח'	מאמ"ת תלת פאזי 3X16A 10KA אופיין C	08.04.0220
		3.00	יח'	מאמ"ת דו קטבי 2X10A 10KA אופיין B/C	08.04.0230
		50.00	יח'	מאמ"ת חד פאזי עד 10KA 25A אופיין B\C	08.04.0240
		6.00	יח'	מפסק פחת 30 4X 25A מילאמפר TYPE-A	08.04.0250
		1.00	יח'	מפסק פחת 30 4X63A מילאמפר TYPE-A	08.04.0260
		20.00	יח'	מפסק פחת 30 2X25A מילאמפר TYPE-A	08.04.0270
		2.00	יח'	מגען תלת פאזי 3X25A AC1 כולל מגע עזר	08.04.0280
		2.00	יח'	מגען חד פאזי 25A AC1 כולל מגע עזר	08.04.0290
		6.00	יח'	ממסר פקוד 24V	08.04.0300
		1.00	יח'	שעון פיקוד דיגיטלי יומי שבועי עם סוללת גיבוי ליטיום ל-3שנים כדוגמת EG270 - א.ג. מולכו	08.04.0310
		5.00	יח'	מפסק פיקוד 10A בורר 3 מצבים 1-0-2	08.04.0320

להעברה בתת פרק 08.04

22/01/2018

דף מס': 013

מערת צדקיהו- עבודות פיתוח, חשמל ותאורה

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
	מהעברה				
08.04.0330	ממסר זליגה ראשי 0.03-10A מושהה עד 3 שניות, לרבות משנ"ז טורואידי מותאם כולל כל חומרי העזר הדרושים לביצוע ההתקנה באופן מלא (ההחלטה עם התקנת הממסר תתקבל לאחר בדיקת LT)	קומפ'	1.00		
08.04.0340	מבנה לוח חשמל ראשי מפנלים פח ע"פ תקן 61439 להעמדה על הרצפה כמתואר בתכנית כולל גם פסי צבירה 3X200A , 25KA כמפורט בתכנית. כולל מעטה חיצוני מפוליאסטר משוריין ומוגן מים IP66 עם נעילה, כולל סוקל קצר (30 ס"מ) כולל מהדקים לפאזות, אפס והארקה, חיווט, שילוט, הובלה, התקנה וחיבור קומפלט.	קומפ'	1.00		
08.04.0350	מבנה לוח חשמל מס' 2 מפנלים פח ע"פ תקן 61439 להעמדה על הרצפה כמתואר בתכנית כולל גם פסי צבירה 3X200A , 10KA כמפורט בתכנית. כולל מעטה מפוליאסטר משוריין כדוגמת "ענבר" מוגן מים IP66 עם נעילה, כולל סוקל 30 ס"מ, כולל מהדקים לפאזות, אפס והארקה, חיווט, שילוט, הובלה, התקנה וחיבור קומפלט.	קומפ'	1.00		
08.04.0360	מבנה לוחות 3,4 כנ"ל, ע"פ תקן 61439 להעמדה על הרצפה כמתואר בתכנית כולל גם פסי צבירה 3X63A , 10KA כמפורט בתכנית. כולל מעטה מפוליאסטר משוריין כדוגמת "ענבר" מוגן מים IP66 עם נעילה, כולל סוקל 30 ס"מ, כולל מהדקים לפאזות, אפס והארקה, חיווט, שילוט, הובלה, התקנה וחיבור קומפלט.	קומפ'	2.00		
08.04.0370	תוספת למחיר הלוחות עבור שקע זוויתי תלת-פאזי מוגן מים IP67 כדוגמת 5X63A PALAZZOLI מותקן ע"ג דופן הלוח.	יח'	1.00		
08.04.0380	שקע כנ"ל אולם 5X32A	יח'	3.00		
08.04.0390	שקע כנ"ל אולם 5X16A	יח'	2.00		
08.04.0400	מבנה לוח 2a: לוח שקעים מוגן מים IP66 של PALAZZOLI - קשטן. תכולת הלוח: שקעים משופעים IP67 תל"פ 5x32A + 5x63A ושני שקעים חד פאזיים 16A. כולל הגנות מקומיות ופחתים מקומיים לכל שקע בנפרד, כולל מנתק ראשי 3x100A. קומפלט.	קומפ'	1.00		

להעברה בתת פרק 08.04

22/01/2018

דף מס': 014

מערת צדקיהו- עבודות פיתוח, חשמל ותאורה

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
	מהעברה				
08.04.0410	מבנה ארון מולטימדיה מפוליאסטר משוריין במידות 60/60/84 ס"מ כדוגמת "אורלייט" מוגן מים IP66 עם נעילה, כולל סוקל (30 ס"מ), כולל RACK MOUNT 19" להתקנת ציוד מולטימדיה בארון, כולל מאורר 85 מ"ק/שעה עם פילטר IP55 ופילטר/פתח יציאה מוגן מים IP55. כולל את כל העבודות וחמרי העזר הדרושים להתקנת הארון קומפלט.	קומפ'	3.00		
08.04.0420	יציקת בטון משותפת לארון חשמל ומולטימדיה מבטון ב-30 ע"פ פרט בתכנית, כולל חפירתו, חציבת הבור, ברזלי זיון, שרוולי מעבר, הארקת יסוד, פלח הארקה מברזל מגולוון, ברגי יסוד וכל העבודות וחומרי העזר הדרושים קומפלט.	יח'	3.00		
סה"כ 08.04 לוחות חשמל מתח נמוך וארונות ציוד (להעברה לדף ריכוז)					
תת פרק 08.05 מערכת גילוי אש					
08.05.0010	מרכזית גילוי אש כתובתית אנלוגית עם כרטיסים לחיבור 128 כתובות כמפורט במפרט הטכני על כל מרכיביו לרבות חייגן אוטומטי התקנה, הפעלה וכל חומרי העזר קומפלט. הרכזת תכלול פרוטוקול פתוח לחיבור לבקרת מבנה.	קומפ'	1.00		
08.05.0020	גלאי עשן אופטי אנלוגי למערכת כתובתית	יח'	10.00		
08.05.0040	סט גלאי קרן- משדר ומקלט לתנאי סביבה קשים מסוג OSID הכולל IP66 HOUSING לכל אחד מהאביזרים.	יח'	10.00		
08.05.0050	תוספת למחיר גלאי קרן מסוג OSID עבור EMMITER נוסף	יח'	6.00		
08.05.0060	צופר אזעקת אש אור קולי עם נצנץ outdoor למערכת כתובתית	יח'	4.00		
08.05.0070	לחצן אזעקת אש מוגן מים למערכת כתובתית (לתנאי סביבה קשים)	יח'	2.00		
08.05.0075	נורית סימון מוגנת מים לגלאי עשן	יח'	6.00		
08.05.0080	לוח התראות חיצוני בחיבור למרכזיה הכתובתית כולל סימון האזורים ואפשרות לבצוע RESET ALARM OFF כולל כל העבודות וחמרי העזר הדרושים להתקנה והפעלה קומפלט	קומפ'	1.00		
08.05.0090	יחידת כתובת דיגיטלית OUTPUT/INPUT	יח'	4.00		

להעברה בתת פרק 08.05

22/01/2018

דף מס': 015

מערכת צדקיהו- עבודות פיתוח, חשמל ותאורה

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
	מהעברה				
08.05.0100	מיכל גז FM-200 במשקל עד 5 ק"ג עבור כיבוי אוטומטי בלוחות חשמל כולל נחירי התזה, צנרת בין הנחירים והמיכל, לחצן הפעלה ידנית, יחידת כתובת להפעלת הכיבוי, כולמהתקנה וחווט קומפלט	קומפ'	1.00		
08.05.0105	Outdoor Fire Alarm and Control Cable 6x2x1.02 mm (18 AWG) FFTP	מטר	500.00		
08.05.0110	העברת מתקן גילוי אש בדיקת מכון התקנים כולל בדיקה ראשונה וכל הבדיקות החוזרות שידרשו עד לאישור המתקן ע"י מכון התקנים כולל תאום הזמנת מכון התקנים, ליווי הודק במשך כל זמן הבדיקות, כולל עזרה טכנית שכרוכה בשעות עבודה ו/או חומרי עזר שתידרש במידת הצורך למכון התקנים. המחיר כולל גם את בצוע כל הליקויים שידרשו לתיקון עד להשלמת המתקן ע"י מכון התקנים. המחיר כולל את התשלום למכון התקנים.	קומפ'	1.00		
	אינטרקום לאזורי מחסה. כל הציוד מוגן מים IP65 לפחות ועמיד בתנאי סביבה קשים. =====				
08.05.0130	שלוחת אינטרקום דו כיוונית לדיבור ושמע באזורי מחסה.	קומפ'	2.00		
08.05.0140	שלוחת אינטרקום רב קוויית (עד 8 איזורים) לשמע ודיבור מותקנת בארון כבאים ראשי.	קומפ'	1.00		
08.05.0150	כבל פיקוד /זוג גידים מסוכך חסין אש E90 FE180 לחיבור אינטרקום חרום	מטר	500.00		
	סה"כ 08.05 מערכת גילוי אש (להעברה לדף ריכוז)				
	<u>תת פרק 08.06 מערכת כריזת חרום</u>				
	הערה: מערכת כריזה תבוצע לפי תקן 1220 חלק 3				
08.06.0020	מרכזית כריזה בהספק 240W (שני מגברים) כמפורט במפרט הטכני, לרבות ערבול צליל, וסות עוצמה, מערכת מצברי חרום, מטען, מצברים, בקר דיגיטלי לניטור קווי רמקולים וכל הציוד והאביזרים הדרושים להשלמת המערכת הכל מותקן במסד סטנדרטי 19" בגובה המתאים לאביזרים ועוד 30% מקום שמור כולל גם חיבור המערכת והפעלתה קומפלט ע"פ תקן 1220 חלק 3.	קומפ'	1.00		
	להעברה בתת פרק 08.06				

22/01/2018

דף מס': 016

מערת צדקיהו- עבודות פיתוח, חשמל ותאורה

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
מהעברה					
08.06.0025	תופסת למחיר מערכת ראשית עבור מגבר נוסף בהספק 120W	יח'	1.00		
08.06.0030	פרוג'קטור כריזה מאלומניום מוגן מים IP65 בהספק 20W כדוגמת DA-S 20-130T של IC AUDIO יבואן טלטון	יח'	5.00		
08.06.0040	פרוג'קטור כריזה להתקנה מוגן מים IP66 בהספק 20W כדוגמת C55-S של PASO יבואן טלטון	יח'	10.00		
08.06.0050	כבל פיקוד לכריזה 6x2x1(18AWG) outdoor	מטר	500.00		
08.06.0060	עמדת הפעלת כריזה ראשית כמפורט במפרט הטכני עבור 4 אזורים לרבות מיקרופון ולוח הפעלה בהתאם למספר האזורים ועוד כריזת חרום כללית	קומפ'	1.00		
08.06.0070	עמדת הפעלת כריזת חרום בלבד PTT מותקן בתיבה סגורה בארון בטיחות עבור כיבוי אש	קומפ'	1.00		
סה"כ 08.06 מערכת כריזת חרום (להעברה לדף ריכוז)					
<u>תת פרק 08.07 ביטחון-גילוי פריצה, טמ"ס ובקרת כניסה</u>					
גילוי פריצה					
08.07.0010	אספקה והתקנה של מנעול אלקטרו מגנטי לכוח תפיסה של 540 ק"ג דוגמת MLT6500, של EFFEFF	יח'	1.00		
08.07.0020	אספקה והתקנה של מנעול חשמלי זוויתן למשקוף הדלת דוגמת 14 של EFFEFF	יח'	1.00		
08.07.0030	אספקה והתקנה של לחצן פתיחה מואר כולל אינדיקציית לחיצה דוגמת EX-06 של ROSLLER	יח'	2.00		
08.07.0050	רכזת LIGHTSYS2 כולל כרטיס רשת תוצרת ROKONET	יח'	1.00		
08.07.0060	אספקה והתקנה של מקלדת הפעלה למערכת פריצה דוגמת LCD, של ROKONET	יח'	1.00		
08.07.0070	אספקה והתקנה של מגנט אינדיקציה חצי כבד להתקנה חיצונית ואו פנימית דוגמת 2202HD של SENTROL	יח'	2.00		
להעברה בתת פרק 08.07					

22/01/2018

דף מס': 017

מערת צדקיהו- עבודות פיתוח,חשמל ותאורה

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
	מהעברה				
08.07.0080	אספקה והתקנה של גלאי נפח קירי או תקרתי 360 מעלות להתקנה פנימית, דוגמת PR LUNAR של ROKONET .	יח'	2.00		
08.07.0090	אספקה והתקנה של צופר מוגן קצף הכולל מצבר גיבוי פנימי בחיבור תקשורת לרכזת הגילוי דוגמת SLT של ROKONET	יח'	2.00		
08.07.0095	אינטרקום- שלוחה חיצונית, אנטי ונדלית, מוגנת מים כולל לחצן דיבור ופנל לחצנים לפתיחת הדלת. דוגמת COMELIT איטליה, כולל ממתג ל-2 דלתות. ספק- אגבר אלק'	יח'	2.00		
08.07.0096	אינטרקום- שלוחה פנימית, אפשרות דיבור ושמיעה ולחצן פתיחה. דוגמת COMELIT איטליה	יח'	1.00		
	טמ"ס				
08.07.0100	מצלמת גוף 4MP, רזולוציה WDR 120dB 20fps, 0.008Lux F1.4 Super PoE בדחיסה 2592x1520, ראית לילה, Milesight מק"ט 265.H. 264/H תוצרת MS-C4451-PB	יח'	8.00		
08.07.0110	עדשה IR F1.4 V-F 2.8-12mmDC Drive	יח'	8.00		
08.07.0120	מיגון אנטי ונדלי ממתכת כולל זרוע, עם טיפול נגד קורוזיה, כולל גוף חימום בעל תקן IP67 ותקן IK10 מסדרת VandalVeto מק"ט TPH-3000930 24HS -IK10	יח'	8.00		
08.07.0130	פנס IR מיועד למרחק 20-95m תדר 850nm בעל עדשות מתחלפות (Built-in) יופעל לפי PhotoCell תוצרת GJD אנגליה מק"ט IM-8	יח'	4.00		
08.07.0140	NVR מיועד ל - 8 מצלמות, הקלטה 265.H.264/H עד 5M לערוץ יציאת PoE לכל המצלמות כולל יח' זיכרון 2Tb תוצרת Dahua / Milesight	קומפ'	1.00		
08.07.0150	ספק כח 24v ליד כל מצלמה לאספקת מתח לגוף חימום במיגון וכן לפנסי IR בתוך קופסת פלסטיק מוגנת IP65	קומפ'	8.00		
	סה"כ 08.07 ביטחון-גילוי פריצה,טמ"ס ובקרת כניסה (להעברה לדף ריכוז)				

22/01/2018

דף מס': 018

מערת צדקיהו- עבודות פיתוח, חשמל ותאורה

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
תת פרק 08.08 בקרת תאורה DALI					
08.08.0901	יחידת מיתוג ON/OFF דגם LQSE-4S ל-לוטרון	יח'	3.00		
08.08.0902	פנל הפעלה ללוטרון 2 עד 8 לחיזים מדגם "פלדיום" להפעלת תרחישים ו/או הפעלות.	יח'	2.00		
08.08.0906	מעבד ראשי למערכת הבקרה LUTRON דגם HQP6-2 כולל שתי כניסות RS232 וכניסות מפסקי שטח כולל תכנות הרצה והפעלה קומפלט נשלט ע"י מערכת בקרה מסוג AMX ו/או TRONCRES ו/או RTI	קומפ'	1.00		
08.08.0909	מתאם DMX עבור תאורת במה וציוד מולטימדיה QSE-CI-DMX - ללוטרון	יח'	1.00		
08.08.0912	כבל תקשורת מסוכך מסוג outdoor מותאם למערכת הבקרה	מטר	300.00		
08.08.0921	מסך מגע (TP) נייד אלחוטי כולל מתקן עגינה קירי, תכנות תרחישים גרפי ולחצנים וכל הנדרש לביצוע מושלם.	קומפ'	1.00		
08.08.0927	בקר ESN להתחברות של 128 משנקים של דאלי, דוגמת-QSNE-2DAL-D ללוטרון	יח'	5.00		
סה"כ 08.08 בקרת תאורה DALI (להעברה לדף ריכוז)					
תת פרק 08.09 תאורת חרום מרכזית					
08.09.0010	מערכת לתאורת חרום מרכזית 220 1.5KW INOTEC CPS ל-60 דק' הארה בחרום. המערכת מבוקרת וכוללת ממשק IP לתקשורת. המערכת המרכזית כוללת במחירה מערכת בקרה ובקר לניתור תקלות בגופי תאורת החרום. תקשורת בין הבקר לגופי התאורה תהיה על גבי קווי החשמל ללא הוספת קווי תקשורת נוספים. המערכת תעמוד בתקן למערכות חרום מרכזיות EN50171 כמפורט במפרט המצורף תוצרת חברת INOTEC גרמניה דגם 20 / 1.5KW / 3A / CPS 220 יבואן Kashtan Group.	קומפ'	2.00		
08.09.0020	אופציה: ממשק בקרה לג"ת מסוג לד מבוקר מבקר ראשי המותאם לחיבור למערכת חרום מרכזית מבוקרת. הממשק יהיה בעל כתובת ייחודית במערכת ויאפשר הזנה ובקרה מלאה של גוף התאורה ממערכת החרום המרכזית. כמפורט במפרט תוצרת חברת INOTEC גרמניה מק"ט יבואן Kashtan Group.	יח'	50.00		
להעברה בתת פרק 08.09					

22/01/2018

דף מס': 019

מערת צדקיהו- עבודות פיתוח, חשמל ותאורה

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
	מהעברה				
08.09.0025	דרייבר לתאורת חרום נשלטת DALI (עמעום) כדוגמת DALI-SV-MODUL של INOTEC-קשטן.	יח'	70.00		
08.09.0026	תוספת למחיר הדרייבר עבור קופסא חסינת אש E90 ואטומה למים בדרגת הגנה של IP66 לפחות. לרבות שתי כניסות/יציאות כבל/גלנדים מוגנים ולמים ואש כנ"ל. מידות מינימליות לקופסא: 115X290X73 mm	יח'	70.00		
	הערה: ג"ת חרום				
08.09.0100	ג"ת חרום מוגן מים IP54 דו תכליתי LED לזמן עבודה 180 דקות ובעוצמת תאורה 100% להתקנה על קיר עם שילוט מפרספקס לבן וחרוט "יציאה" או באנגלית "EXIT" צבע כיתוב ירוק וסימון חץ כדוגמת MAXI LED PROFILE -אלקטרוזן. גובה אות 24 ס"מ ע"פ תקן, השילוט יהיה חד צדדי או דו צדדי בהתאם למיקום ההתקנה.	יח'	35.00		
08.09.0110	כנ"ל אולם לגובה אות 15 ס"מ. השילוט יהיה חד צדדי או דו צדדי בהתאם למיקום ההתקנה.	יח'	2.00		
08.09.0120	אספקה התקנה וחיבור של ג"ת לתאורת חרום מוגן מים IP65 חד תכליתי עם נורות הלוגן 2X10W לתאורת חרום סוללה נטענת אינטגרלית, סט עדשות ייעודיות, עונה לדרישות תקן ישראלי 20 חלק 2.22 דוגמת LUNGLUCE -ישראלוקס	יח'	10.00		
סה"כ 08.09 תאורת חרום מרכזית (להעברה לדף ריכוז)					
תת פרק 08.10 תקשור אלחוטי WIFI					
המערכת המאופיינת בפרק זה כדוגמת SMBIT וכוללת אספקה, התקנה, חיווט וחיבור קומפלט. =====					
08.10.0010	נקודת גישה בתקן AC המשדרת בשני תדרים 5GHZ ו- 2.4GHZ	יח'	7.00		
08.10.0020	מערכת בקרה ראשית לניהול כל נקודות הגישה לרבות הגדרת נקודות הגישה, התקנה והרצה קומפלט	קומפ'	1.00		
08.10.0030	תוספת למחיר נקודת גישה עבור קופסת מיגון אנטי ונדלי IP67	יח'	7.00		
להעברה בתת פרק 08.10					

22/01/2018

דף מס': 020

מערת צדקיהו- עבודות פיתוח, חשמל ותאורה

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
	מהעברה				
08.10.0040	כבל תקשורת outdoor מסוג Cat7A - S/FTP - 1200 MHz - 4x2x23# - מעטה כפול .NYY .טלדור	מטר	400.00		
08.10.0050	סיב אופטי משוריין 12 SM .טלדור	מטר	400.00		
סה"כ 08.10 תקשורת אלחוטית WIFI (להעברה לדף ריכוז)					
תת פרק 08.11 פירוקים ועבודות זמניות במהלך השיפוץ					
הערה					
===== חלק מהציוד שיפורק יפונה מהאתר וחלקו יסופק למזמין. בהתאם להנחיות הפיקוח באתר ובתאום עם המזמין.					
08.11.0020	העתקת בולרד קיים- פירוק הבולרד והתקנתו (הזמנית) מחדש. העתקת הכבל בסעיף נפרד.	קומפ'	10.00		
08.11.0030	פירוק מוליכים ו/או כבלים קיימים גלויים בחתך עד ממ"ר 5X16 כולל זיהוי הכבל, ניתוק, פירוק וסילוק מהאתר	מטר	150.00		
08.11.0040	פירוק של מוליכים ו/או כבלים קיימים גלויים בחתך עד ממ"ר 5X6 כולל זיהוי הכבל, ניתוק, פירוק וסילוק מהאתר	מטר	150.00		
08.11.0045	תוספת למחיר סעיפים 030,040 לפירוק כבלים תת-קרקעיים: חפירת גישוש זהירה, זיהוי הכבל לרבות בדיקת מתח בכבל הקיים טרם ביצוע הניתוק.	מטר	150.00		
08.11.0050	פירוק אביזר כלשהו- ג"ת, שקע, מצלמה, רמקול וכד' כולל זיהוי הקו המזין וניתוקו מהלוח/ארון תקשורת.	יח'	40.00		
08.11.0060	הסתת תוואי של כבל בחתך של עד 5*25 ממ"ר מאזור עבודות לרבות חפירת גישוש לזיהוי הכבל, ניתוק מהצרכן/לוח והסתת הקו בהתאם לצורך. מחיר מופה (במידה ותידרש) להארכת הקו תממד בנפרד.	מטר	100.00		
08.11.0070	מופה ביציקת שרף מתוצרת "רייקם" או 3M מתאימות לכבל נחושת בחתך עד 5X16 ממ"ר	קומפ'	5.00		
08.11.0080	תוספת לנ"ל עבור כבלים תת-קרקעיים לרבות בדיקת מתח לכבל קיים טרם ביצוע הניתוק/פירוק, כולל חפירת גישוש לזיהוי תוואי הכבל	מטר	100.00		
להעברה בתת פרק 08.11					

22/01/2018

דף מס': 021

מערת צדקיהו- עבודות פיתוח, חשמל ותאורה

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
	מהעברה				
08.11.0090	העתקת לוח קיים: מיפוי וזיהוי קיים הנכנסים אל הלוח כולל שילוטם, ביצוע קופסת חיבורים Ci זמנית להארכת כבלי הזנה היוצאים מהלוח (מרחק העתקת הלוח כ-3 מטר). מחירי כבלים ומופות המידה וידרשו ימדדו בנפרד	קומפ'	1.00		
08.11.0100	פירוק לוח קיים בסיום ביצוע העבודות באתר	קומפ'	1.00		
סה"כ 08.11 פירוקים ועבודות זמניות במהלך השיפוץ (להעברה לדף ריכוז)					
	תת פרק 08.12 אספקת גופי תאורה				
08.12.0001	אספקת גוף תאורה ספוט מוגן מים מותקן על תומכות מאחז היד, מוגן לסביבת המערה, דוגמת LUKA-G ORSENSO גוון אור 2400K זווית הארה אובלית בהספק של IP67 2.5W300. כולל דרייבר מוגן מים וכל אביזרי החשמל ואבזרי ההתקנה. ORSENSO	יח'	75.00		
08.12.0002	אספקת גוף תאורה ספוט מוגן מים ניתן לעמעום מותקן על מאחז מעקה, מוגן לסביבת המערה דוגמת LUKA-GORSENSO גוון אור 2400K זווית הערה אובלית בהספק של 2.5W300LMIP67.2 כולל דרייבר מוגן מים ניתן לעמעום DAL וכל רביזרי החשמל ואביזרי ההתקנה ORSENSO	יח'	60.00		
08.12.0003	כנ"ל אך גוף תאורה ספוט מוגן מים מותקן על עמודון דוגמת התומכות של מאחז מעקה	יח'	84.00		
08.12.0004	כנ"ל גוף תאורה ספוט מותקן על עמודון דוגמת התומכות של מאחז המעקה כאשר זווית הארה רחבה 60 מעלות	יח'	23.00		
08.12.0005	אספקת גוף תאורת שטיפה מוגן מים מתכונן ניתן לעמעום, מחליף שני גוונים, מוגן לסביבת המערה, דוגמת ORSENSO-ORI-50 גווני אור אמבר נקי (אורך גל 630 מילימקרון) וכתום, כל גוון יהיה בשליטה ע"י ערוץ נפרד, זווית הארה לפי בחירת יועץ התאורה והלקוח בהספק 50 וואט 3888LMIP67. כולל דרייבר מוגן מים ניתן לעמעום בפרוטוקול DAL וכל אביזרי החשמל ואביזרי ההתקנה ORSENSO .	יח'	170.00		
08.12.0006	כנ"ל אך ההספק של 25 וואט 2500 למן IP67.	יח'	17.00		
סה"כ 08.12 אספקת גופי תאורה (להעברה לדף ריכוז)					
סה"כ 08 עבודות חשמל (להעברה לדף ריכוז)					

מכרז (ריכוז)

22/01/2018

דף מס': 022

מערת צדקיהו- עבודות פיתוח, חשמל ותאורה

סה"כ	
	<p>פרק 01 עבודות פיתוח במערת צדקיהו</p> <p>תת פרק 01.00 עבודות הכנה</p> <p>תת פרק 01.01 חפירה ו/או חציבה</p> <p>תת פרק 01.02 מילוי מובא, מצעים והידוק</p> <p>תת פרק 01.03 ריצוף, משטחים. מדרגות וחגורות בטון</p> <p>תת פרק 01.04 חיפויים</p> <p>תת פרק 01.05 גדרות ומעקות</p> <p>תת פרק 01.06 שילוט</p> <p>תת פרק 01.07 ארון אטום</p> <p>תת פרק 01.15 עבודות רגי</p> <p>סה"כ 01 עבודות פיתוח במערת צדקיהו</p>
	<p>פרק 08 עבודות חשמל</p> <p>תת פרק 08.01 נקודות</p> <p>תת פרק 08.02 גופי תאורה</p> <p>תת פרק 08.03 אינסטלציה חשמלית והארקות</p> <p>תת פרק 08.04 לוחות חשמל מתח נמוך וארונות ציוד</p> <p>תת פרק 08.05 מערכת גילוי אש</p> <p>תת פרק 08.06 מערכת כריזת חרום</p> <p>תת פרק 08.07 ביטחון-גילוי פריצה, טמ"ס ובקרת כניסה</p> <p>תת פרק 08.08 בקרת תאורה DALI</p> <p>תת פרק 08.09 תאורת חרום מרכזית</p> <p>תת פרק 08.10 תקשור אלחוטי WIFI</p> <p>תת פרק 08.11 פירוקים ועבודות זמניות במהלך השיפוץ</p> <p>תת פרק 08.12 אספקת גופי תאורה</p> <p>סה"כ 08 עבודות חשמל</p>

22/01/2018

דף מס': 023

מערת צדקיהו- עבודות פיתוח, חשמל ותאורה

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

תאריך

שם, חתימה וחותמת הקבלן