

אומדן		הצללה - בית ספר תיכון ערערה 16/06/2020			
סה"כ עלות	מחיר	מדידה	יח	תיאור	סעיף
(1) הקבלן יעמיד לכל אורך העבודה, מנהל עבודה מוסמך עם תעודה, שיאושר וירשם אצל המפקח האיזורי בזמן השיפוץ (2) הקבלן יעמיד לרשות הפועלים ציוד מגן אישי לביצוע העבודה (3) כל העבודות ילוו באישור ובדיקת קונסטרוקטור מטעם הקבלן - בעל פה בשטח ובכתב (4) התכנון בוצע ע"ג תכנית מדידה של מודד מוסמך, ועל כן תתכן סטיה במידות. על הקבלן לעדכן על כל סטיה בין המצב הקיים לתכנית במידי ולקבל אישור המשך עבודה והנחיות מהמפקח/ מתכנן					הערות:
פרק 01- עבודות עפר וחפירה					
₪ 3,000.00	₪ 30.00	100.00	מ	חפירה ו/או חציבה של תעלה עבור הזנת עמודי תארוה המותקנים במגרש משלוב בעומק של עד 100 ס"מ לרבות ריפוד חול להנחת צנרת, הנחת כבלי הארקה, כיסוי והידוק עם חול וסרטי סימון לקדמתו	01.1.001
₪ 1,200.00	₪ 600.00	2.00	יח'	שוחת מעבר עגולה בקוטר 60 ס"מ ובעומק 80 ס"מ לרבות חפירה והתקנה ומכסה המתאים ל 8 טון	01.1.002
₪ 9,000.00	₪ 900.00	10.00	יח'	חפירה לעומק כ 2 מ' ויציקת בסיס לעמודים קונסטרוקטיביים מבטון מזוין בגודל של 80/80 עומק 2 מ'. המחיר כולל פלטה עם מיקום להברגות לצורך קשירות עמודי פלדה להצללה הכל קומפלט	01.1.003
₪ 900.00	₪ 450.00	2.00	קומפ'	בריכת בטון עגולה (לאלקטרודת הארקה) בקוטר 60 ס"מ ועומק 50 ס"מ עם מכסה בטון עגול בקוטר 50 ס"מ, לעומס 5 טון ושילוסים, מותקנים בקצה של כל קו תאורה	01.1.004
₪ 14,100.00	סה"כ 01 עבודות עפר וחפירה				
פרק 02- עבודות מסגרות ופלדה					
				תת פרק 2.01 עבודות מסגרות ופלדה	

סעיף	תיאור	יח	מדידה	מחיר	סה"כ עלות
	המחירים כוללים אספקה, התקנה והרכבה. וכל האביזרים והחיזוקים הדרושים לעבודה מושלמת. אין לבצע ריתוכים בשטח ללאהאדריכל. במקרה יבוצע ריתוך בשטח ילוטש מקום הריתוך ויגולבן קר. מחיר כל העבודות בפרק זה כולל אלמנטי חיבור (פלטת וכו'), עוגנים מיכניים וכימיים וכל אביזר אחר או אלמנט או פרט אחר שמופיע בתוכניות או ברשימות				
2.01.001	בתנור, עם נעילה כנף הוקף כנף, LOCK-Z או בורג נסתר לפי בחירת האדריכל, עם עמידות של 120 דקות באש, בצבע לפי בחירת האדריכל. כולל כל העבודות והאביזרים הדרושים להשלמת הגג לרבות סוגר רכס מפת, ברגים ולעומס של 200ק"ג/מ"ר. כל הפחים והאביזרים יהיו מגלוונים גלון חם. כולל אטמים לברגים.	מ"ר	211.00	₪ 110.00	₪ 23,210.00
2.01.002	קונסטרוקציות פלדה לפי תכניות, הכוללת הכל לרבות עמודים, קורות, אגדים, מרישים, פחים, פרגים, ריתוכים וכל האביזרים והעבודה הנדרשת להקמת המבנה הכל כלול במחיר לטון, הפרופילים מגלוונים גילון חם בע. וצבועים ב 2 שכבות לפי בחירת האדריכל	טון	7.00	₪ 8,600.00	₪ 60,200.00
	ס"ה 02 עבודות מסגרות ופלדה				
	₪ 83,410.00				
	פרק 03- עבודות חשמל				
	תת פרק 3.01 מובילים				
	מחירי הצינורות כוללים אספקה ו/או התקנה באדמה וכולל חוטי משיכה וכו... , הכל יבוצע באופן מקצועי וחוקי וברמה גבוהה.				
3.01.001	אספקה והתקנה של צינורות רב שכבתיים "קוברה" שרשוריים בקוטר 3"ה.	מ'	100.00	₪ 17.00	₪ 1,700.00
3.01.002	אספקה והתקנה של צינורות פלסטי כפיף פ"נ בקוטר 36 מ"מ עם חוטי	מ'	100.00	₪ 10.00	₪ 1,000.00
3.01.0032	אספקה והתקנה של צינורות רב שכבתיים "קוברה" שרשוריים בקוטר 4" עם חבלי משיכה.	מ'	30.00	₪ 30.00	₪ 900.00
	ס"ה 3.01 מובילים				
	₪ 3,600.00				
	תת פרק 3.02 מוליכים				
	מם ו/או הכבלים כוללים אספקה, לה וחיבור של כל הכבלים כולל מהדקי חיבור צע בצורה מקצועית וברמה גבוהה.				

סעיף	תיאור	יח	מדידה	מחיר	סה"כ עלות
3.02.001	כבלים מסוג N2XY בחתך 5*10 ממ"ר מושחלים בצינורות או מונחים בתעלות או על סולמות או טמונים בקרקע	מ'	100.00	₪ 45.00	₪ 4,500.00
3.02.002	בלים מסוג N2XY בחתך 3*2.5 ממ"ר מושחלים בצינורות או מונחים בתעלות או על סולמות או טמונים בקרקע	מ'	100.00	₪ 13.00	₪ 1,300.00
3.02.003	מוליכי נחושת בחתך 35 ממ"ר גלוי בתוך אדמה	מ'	100.00	₪ 25.00	₪ 2,500.00
ס"ה 3.02 מוליכים 8,300.00					
תת פרק 3.03 הארקת יסוד					
3.03.001	אספקה והתקנה של פס השוואת פוטינציאלים בחתך 40/40 מנחושת אלקטרוליטית וברגים ע"פ הנדרש	קומפ'	1.00	₪ 250.00	₪ 250.00
3.03.002	אלקטעשויה ממוט פלדה מצופה נחושת, בקוטר 19 מ"מ ואורך 6 מ' כדוגמתרוולד", מותקנת בקרקע לרבות ראש החדרה, חבק חיבור בראש המוט, מחברים בין הקטעים ושילוט אזהרה.	קומפ'	2.00	₪ 600.00	₪ 1,200.00
ס"ה 3.03 הארקת יסוד 1,450.00					
תת פרק 3.04 גופי תאורה					
אספקת והתקנת של ג"ת ו/או עמודי תאורה ע"יקומו. העבודה כוללת(יצוב, פילוס, חיזוק העמוד לבסיסו). אחראי לתקינות גופי ם לפני הרכבתם ולאחר הרכבתם בשטח עם מתן אחריות ומאושר ע"י מכון התקנים					
3.04.001	גוף תאורת הצפה LED סדרת APOLLO, דגם LUX-FL-200, בהספק של 200 וואט, מודל לד HIGH POWER LUMILE רת PHILIPS, בעל עדשה אופטיות על כל דיודה לפיזור אור אופתפוקת אורית מינימלית 48000LM, דרייבר MEAN WELL, או שו"ע המחיר כולל עבודת מנוף והרכבת הגופים והפעלה מושלמת	יח'	4.00	₪ 4,500.00	לא לסיכום 0
3.04.002	התחברות לחשמל קיים כולל כיסוי תעלות לפי נצורך	קומפ'	1.00	₪ 100.00	לא לסיכום 0
ס"ה 3.04 גופי תאורה 0.00					

ס"ה עבודות פרק 03 חשמל 13,350.00

פרק	סך תת פרק	סך פרק

סה"כ עלות	מחיר	מדידה	יח	תיאור	סעיף
₪ 14,100.00	₪ 14,100.00				עבודות עפר 01
₪ 83,410.00	₪ 83,410.00				עבודות מסגרות ופלדה-02
					עבודות חשמל-03
	₪ 3,600.00			תת פרק 3.01 מובילים	
	₪ 8,300.00			תת פרק 3.03 הארקת יסוד	
	₪ 1,450.00			תת פרק 3.03 הארקת יסוד	
	₪ 0.00			תת פרק 3.04 גופי תאורה	
₪ 13,350.00					
₪ 110,860.00	ס"ה עבודות תוספות				
₪ 110,860.00	ס"ה כלל העבודות				
₪ 18,846.20	מע"מ 17%				
₪ 129,706.20	סה"כ כולל מע"מ				