

כתב כמויות

15/03/2020

דף מס': 001

תוספת כיתות

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
פרק 00 מוקדמות					
תת פרק 00.01 הנחיות יסוד					
להלן רשימת הנחיות יסוד שעליהן מתבסס המחירון					
1. כל המחירים בחוברת נקובים בשקלים חדשים אלה אם צוין בפירוש אחרת.					
2. כל המחירים אינם כוללים: שכ"ט עבור תכנון, תקורות חברה מנהלת, פיקוח.					
3. כל המחירים אינם כוללים מס ערך מוסף					
4. מחירי היחידה הינם מחירי קבלן ראשי לכל הפרקים					
5. אופני המדידה במידה ולא צויין אחרת אופן המדידה יהיה על פי המפרט הכללי בהוצאת הוועדה הבין-משרדית לסטנדרטיזציה של מסמכי החוזה לבנייה ולמיחשובם בהשתתפות: משרד הביטחון / אגף בינוי, משרד הבינוי והשיכון / מינהל תכנון והנדסה, משרד האוצר / החשכ"ל משרד התחבורה. (הספר הכחול) המעודכן.					
6. שכר טרחה תכנון: ככל שחוזה זה כולל תיכנון וביצוע, וככל שידרשו שינויים, בתכנון המבנה, על פי ההנחיות הרשומות בחוזה, וזאת לאחר החתימה על החוזה, והתכנון יבוצע על ידי הקבלן, ישולם לקבלן שכר טרחה עבור התכנון בסך (על פי המצויין בהצעת המשתתף בחוברת א') משווי העבודות לביצוע (לא תקורת ניהול פיקוח ומע"מ).					
סה"כ 00.01 הנחיות יסוד					
סה"כ 00 מוקדמות					
פרק 02 עבודות בטון יצוק באתר					
תת פרק 02.05 קירות ועמודים					
02.05.0005	קירות בטון בעובי 10 ס"מ	מ"ק	4.60	1,425.00	6,555.00
סה"כ 02.05 קירות ועמודים					
סה"כ 02 עבודות בטון יצוק באתר					

15/03/2020
 דף מס': 002

תוספת כיתות

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
פרק 06 נגרות אומן ומסגרות פלדה					
תת פרק 06.01 דלתות עץ					
06.01.0020	דלת עץ חד-כנפית פתיחה רגילה, מצופה פורמאיקה בהדבקה חמה, עם מלבן פלדה במידות 100/210 ס"מ לרבות מנעול פרפר	יח'	4.00	1,833.50	7,334.00
סה"כ 06.01 דלתות עץ					7,334.00
תת פרק 06.02 עבודות תיקון, שיפוץ ותוספות					
06.02.0065	מעצור עילי לדלתות	יח'	11.00	48.45	532.95
06.02.0070	גלגל עוצר לדלת (סטופר) תוצרת שהרבני	יח'	11.00	54.15	595.65
06.02.0080	מגן אצבעות להתקנה בצד הצירים, כדוגמת דגם "אצבעוני" של שהרבני באורך 1.80 מ'	יח'	11.00	183.35	2,016.85
06.02.0140	סוגר דלת הדראולי עליון קטן דוגמת "ירדני"	יח'	3.00	193.80	581.40
סה"כ 06.02 עבודות תיקון, שיפוץ ותוספות					3,726.85
תת פרק 06.03 דלתות וסורגים מפלדה					
06.03.0160	סורג פלדה קבוע סטנדרטי לחלונות מפרופילי פלדה בהתאם לפרט 028.	מ"ר	17.10	347.70	לא לסיכום
סה"כ 06.03 דלתות וסורגים מפלדה					
סה"כ 06 נגרות אומן ומסגרות פלדה					11,060.85
פרק 07 מתקני תברואה					
תת פרק 07.00 תת פרק 7.0					
הערות					
אופני המדידה במידה ולא צויין אחרת אופן המדידה יהיה על פי המפרט הכללי בהוצאת הוועדה הבין-משרדית לסטנדרטיזציה של מסמכי החוזה לבנייה ולמיחשובם בהשתתפות: משרד הביטחון / אגף בינוי, משרד הבינוי והשיכון / מינהל תכנון והנדסה, משרד האוצר / החשכ"ל משרד התחבורה. (הספר הכחול) המעודכן.					
להעברה בתת פרק 07.00					

15/03/2020
 דף מס': 003

תוספת כיתות

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
	מהעברה הערות אופני המדידה במידה ולא צויין אחרת אופן המדידה יהיה על פי המפרט הכללי בהוצאת הוועדה הבין-משרדית לסטנדרטיזציה של מסמכי החוזה לבנייה ולמיחשובם בהשתתפות: משרד הביטחון / אגף בינוי, משרד הבינוי והשיכון / מינהל תכנון והנדסה, משרד האוצר / החשכ"ל משרד התחבורה. (הספר הכחול) המעודכן.				
	סה"כ 07.00 תת פרק 7.0				
	תת פרק 07.01 צנרת מים קרים וחמים 07.01.0160 צנורות פוליאתילן מצולב למים קרים וחמים עם גרעין אלומיניום (S.P) בקוטר 32 מ"מ ללחץ עבודה 25 אטמ' מותקנים סמויים בקירות ומעברים כולל ספחי חיבור 07.01.0315 חיבור צינור חדש בקוטר מעל 2" עד 4" לצינור קיים (מכל סוג וקוטר) עילי	מטר	50.00	83.60	4,180.00
		קומפ'	1.00	492.10	492.10
	סה"כ 07.01 צנרת מים קרים וחמים				
	תת פרק 07.04 מערכת נקזים ואיוורור הערות: 1. מחיר צינורות יצקת ברזל כולל אחודות (מופות) מיצקת ברזל להנחה סמויה ו/או במילוי ו/או בקרקע. כמו כן, מחיר צינורות יצקת ברזל כולל בנדים מנירוסטה להנחה גלויה. 2. כל הספחים לצנרת דלוחין וביוב (ממתכת ומפלסטיק) בהנחה גלויה - יהיו בעלי עין ביקורת. מחירי הספחים עם או בלי עין ביקורת יהיו זהים במסגרת חוזה זה. 07.04.0040 צנורות פוליפרופילן, בקוטר 50 מ"מ, מותקנים גלויים, סמויים, או במילוי, ללא ספחים	מטר	70.00	65.55	4,588.50
	סה"כ 07.04 מערכת נקזים ואיוורור				
	סה"כ 07 מתקני תברואה				

15/03/2020
 דף מס': 004

תוספת כיתות

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
	<u>פרק 08 מתקני חשמל</u> <u>תת פרק 08.00 תת פרק 8.0</u> הערות אופני המדידה במידה ולא צויין אחרת אופן המדידה יהיה על פי המפרט הכללי בהוצאת הוועדה הבין-משרדית לסטנדרטיזציה של מסמכי החוזה לבנייה ולמיחשובם בהשתתפות: משרד הביטחון / אגף בינוי, משרד הבינוי והשיכון / מינהל תכנון והנדסה, משרד האוצר / החשכ"ל משרד התחבורה. (הספר הכחול) המעודכן. כל העבודות המפורטות להלן כוללות: ----- אספקת החומרים והציוד - התקנה מכנית - חיבור חשמלי - חיווט - הפעלה תחת מתח - התקנה, חיבור והפעלה - כל זאת פרט אם נאמר אחרת. הלוחות יבנו מפח מגולוון להתקנה על הרצפה ולגישה מלפנים בלבד. מבנה הלוח בהתאם לסכמה החד-ווית. זרם קצר ללוח 15KA. הכניסות והיציאות מהלוח דרך אנטיגרונים בלבד דרך מהדקי שורה ו/או לשות מתאימות. מהדקי פיקוד ירוכזו בנפרד. הלוח יכלול מקום שמור לתוספת 30% ציוד בעתיד. הלוח יכלול את הציוד הבא ----- (אספקה, התקנה, חיבור והפעלה)				
	סה"כ 08.00 תת פרק 8.0				
08.01.0150	<u>תת פרק 08.01 חפירות, יציקות בניה</u> שינויים בלוח חשמל קיים, כולל הוספת/ביטול אביזרי כח ופיקוד, איזון פאזות, חיווט, ניקיון וכל העבודות וחומרים נדרשים להפעלה תקינה	קומפ'	1.00	3,800.00	3,800.00
	סה"כ 08.01 חפירות, יציקות בניה				
	<u>תת פרק 08.02 מובילים</u> צינור פלסטי כפיף פ"ד בקוטר 23 מ"מ (מריכף)				
08.02.0010		מטר	10.00	6.65	66.50
	להעברה בתת פרק 08.02				
	66.50				

15/03/2020
 דף מס': 005

תוספת כיתות

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
מהעברה					
08.02.0110	נקודת לחצן חרום כולל לחצן חרום מגע פתוח עם זכוכית לשבירה להפסקת חרום, כולל צנור מריכף 16 מ"מ וחוטים 3X1.5 ממ"ר PVC וכולל הקו עד ליחידת TRIP בלוח המזין.	נק'	2.00	237.50	475.00
08.02.0200	צנור מריכף עד 25 מ"מ עם חוט משיכה.	מטר	50.00	9.03	451.50
08.02.0210	צנור מריכף 29 מ"מ עם חוט משיכה.	מטר	50.00	10.64	532.00
08.02.0400	תעלות רשת עשויות תיילי פלדה מגולוונים, בקוטר 4 מ"מ חתך התעלה 20x8.5 ס"מ	מטר	100.00	42.75	4,275.00
סה"כ 08.02 מובילים					5,800.00
תת פרק 08.03 מוליכים וכבלים					
08.03.0115	כבל נחושת N2XY (XLPE) בחתך 4X2.5 ממ"ר	מטר	100.00	12.35	1,235.00
08.03.0545	קופסת מהדקים עם 18 מהדקים מסודרים ב-2 שורות, מותקנת מעל תקרה מונמכת ומשמשת להסתעפות כבל פיקוד לכל גלאי (ראה פרט בתוכנית).	יח'	1.00	93.10	93.10
08.03.0555	כבל תקשורת S/FTP CAT-7 (כתום) שזור 4 זוגות, HFFR, 600MHZ, AWG23 לרבות השחלה	מטר	150.00	4.75	712.50
סה"כ 08.03 מוליכים וכבלים					2,040.60
תת פרק 08.04 לוחות חשמל					
08.04.0010	התחברות לארון בזק קיים, כולל כבלים, חיווט וכל העבודות וחומרי העזר הדרושים.	קומפ'	1.00	475.00	475.00
08.04.0074	תיבות הסתעפות לטלפונים, עם גב מעץ בעובי 20 מ"מ ודלת במידות 60/40/12 ס"מ לפי דרישות "בזק".	יח'	1.00	668.80	668.80
08.04.0088	מאמ"ת זעיר דו-פאזי עד 25A, כושר ניתוק זרם קצר 10KA	יח'	20.00	114.00	2,280.00
להעברה בתת פרק 08.04					3,423.80

15/03/2020
 דף מס': 006

תוספת כיתות

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
	מהעברה				3,423.80
08.04.0098	מבנה ללוח חשמל מפח עם דלתות ופנלים פנימיים מתכתיים, IP54 לפחות במידות לפי דרישה, בגודל מ-2.01 מ"ר עד 3 מ"ר	יח'	1.00	8,162.40	8,162.40
	סה"כ 08.04 לוחות חשמל				11,586.20
	תת פרק 08.06 נקודות ושונות				
08.06.0010	נקודת מאור רגילה-אולם בכבלים של N2XY 3X1.5 ממ"ר מושחלים בצינור "פנ" 23 מ"מ או בתוך תעלות P.V.C. (המחיר אינו את תעלות ה-P.V.C) בכל מידה שתדרש, מהלוח ועד לנקודה, מפ"ז, יחיד או כפול או מחליף ראשון ויציאה לגופי תאורה בקופסת חיבורים ומהדקים	יח'	80.00	119.70	9,576.00
08.06.0025	תוספת מחיר לנקודת מאור עבור מפסק מוגן מים, משורין	נק'	2.00	9.50	19.00
08.06.0055	נקודת חיבור קיר 16 אמפר בכבלים של N.Y.Y בחתך 3X2.5 ממ"ר, תעלות/צינורות P.V.C, בכל מידה שתדרש, מהלוח ועד לנקודה. לרבות תעלות/צינורות ה-P.V.C מותקנת בכל צורה שהיא, ואביזר קצה	יח'	38.00	165.30	6,281.40
08.06.0070	תוספת מחיר לנק' ח"ק עבור - בית תקע כפול	יח'	10.00	13.30	133.00
08.06.0090	נקודת מזגן בכבלים מסוג N2XY בחתך 3X2.5 ממ"ר בצנרת 23 מ"מ או בתוך תעלות P.V.C. (המחיר אינו כולל את תעלות ה-P.V.C) מותקנת בכל צורה שהיא, מהלוח ועד לנקודת סיום באביזר קצה כנדרש	יח'	5.00	183.35	916.75
08.06.0140	בדיקת מתקן חשמל ע"י חברת חשמל או בודק מוסמך שיקבע ע"י המזמין כולל תשלום ההזמנה וסיוע לבודק, לגודל חיבור חשמל עד 3X250A, לרבות תיקון הליקויים ובדיקה חוזרת במידה שתדרש עד לקבלת אישור סופי של המתקן ללא הסתייגויות	קומפ'	1.00	1,938.00	1,938.00
	סה"כ 08.06 נקודות ושונות				18,864.15

15/03/2020
 דף מס': 007

תוספת כיתות

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
תת פרק 08.07 אביזרים					
08.07.0040	יח' הפעלה למזגן הכוללת בית-תקע B.S חד-פאזי תלת-מגעי 16A, מגען, לחצני הפעלה-הפסקה, שתי נוריות סימון, דוגמת תוצרת "עוז-און" CP4	יח'	5.00	300.20	1,501.00
08.07.0080	יחידה הכוללת שני בתי-תקע חד-פאזיים, תלת-פיניים 16A, מחומר פלסטי קשיח, דוגמת "ניסקו"	יח'	10.00	36.10	361.00
08.07.0090	קופסת בתי-תקע משולבת לחשמל ותקשורת, עה"ט או/ו תה"ט בהתאם לנדרש, הכוללת בתוכה: 4 בתי-תקע רגילים, 2 בתי-תקע UPS בצבע אדום, 2 בתי-תקע לטלפון מסוג קפיצי מאושר "בזק", 2 בתי-תקע לתקשורת (RJ-45, CAT-7) דוגמת תוצרת "עדא פלסט"	יח'	12.00	510.15	6,121.80
סה"כ 08.07 אביזרים					7,983.80
תת פרק 08.08 גופי תאורה					
08.08.0030	ג"ת חירום חד תכליתי לד 3W תוצרת "אלקטרוליט".	יח'	10.00	380.00	3,800.00
08.08.0040	ג"ת להתקנה על קיר חיצוני לנורה 9W LED מוגן מים IP55 דגם "יונתן 2291" תוצרת "גולדן לייט תאורה" או ש"ע מאושר.	יח'	4.00	332.50	1,330.00
08.08.0064	גוף תאורה שקוע 120*4 ס"מ בטכנולוגית לד בהספק של 40 W /3600LUM, דרייבר תוצרת פיליפס כדוגמת גאמא לד (געש) או ש"ע מאושר {מחליף ג.ת 2*36W}	קומפ'	8.00	237.50	1,900.00
08.08.0080	גוף תאורה שקוע כדוגמת חרמון לד 15 LED W, דרייבר תוצרת פיליפס או ש"ע {מחליף PL 2*18W}	קומפ'	15.00	171.00	2,565.00
08.08.0340	או"ה גוף תאורה פאנל לד שקוע 60*60 40W NISKO מדגם FINELINE בעוצמת הארה 4000K ומעלה או ש"ע, לרבות קופסת חיבורים ומהדקים ויציאה לגופי התאורה בכבלים של 3*1.5 N2XY מ"מ"ר מושכלים בצינור "מריכף" 23 מ"מ או בתעלת P.V.C (בכפוף לתקן הישראלי וחוק החשמל) בכל מידה שתידרש עד לנקודה.	יח'	42.00	237.50	9,975.00
להעברה בתת פרק 08.08					19,570.00

15/03/2020
 דף מס': 008

תוספת כיתות

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
	מהעברה				19,570.00
08.08.0350	שלט יציאה דו-תכליתי 3W - תאורת חירום לשילוט והכוונה כדדוגמת חב' ניסקו, מק"ט: 77811100	יח'	7.00	304.00	2,128.00
	סה"כ 08.08 גופי תאורה				21,698.00
	סה"כ 08 מתקני חשמל				71,772.75
	<u>פרק 09 עבודות טיח</u>				
	<u>תת פרק 09.02 טיח חוץ</u>				
09.02.0035	תיקוני טיח חוץ חלק קיים בשטחים קטנים מעל 0.50 מ"ר ועד 1.0 מ"ר, לרבות הסרת טיח קיים פגום/רופף	יח'	10.00	90.25	902.50
	סה"כ 09.02 טיח חוץ				902.50
	סה"כ 09 עבודות טיח				902.50
	<u>פרק 10 עבודות ריצוף וחיפוי</u>				
	<u>תת פרק 10.00 תת פרק 10.0</u>				
	הערות אופני המדידה במידה ולא צויין אחרת אופן המדידה יהיה על פי המפרט הכללי בהוצאת הוועדה הבין-משרדית לסטנדרטיזציה של מסמכי החוזה לבנייה ולמיחשובם בהשתתפות: משרד הביטחון / אגף בינוי, משרד הבינוי והשיכון / מינהל תכנון והנדסה, משרד האוצר / החשכ"ל משרד התחבורה. (הספר הכחול) המעודכן.				
	סה"כ 10.00 תת פרק 10.0				
	<u>תת פרק 10.02 ריצוף אריחי קרמיקה/גרניט פורצלן", שיש</u>				
10.02.0130	ריצוף אזורים יבשים באריחי גרניט פורצלן במידות עד 45/45 ס"מ, בעלי מקדם החלקה R=10 לפחות, בשילוב גוונים שונים לפי בחירת האדריכל (מחיר יסוד 60 ש"ח/מ"ר)	מ"ר	270.00	144.40	38,988.00
	להעברה בתת פרק 10.02				38,988.00

15/03/2020
 דף מס': 009

תוספת כיתות

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
	מהעברה				38,988.00
10.02.0135	ריצוף מטבחים באריחי גרניט פורצלן במידות עד 45 ס"מ, בעלי מקדם החלקה $12=R$ לפחות, בשילוב גוונים שונים לפי בחירת האדריכל (מחיר יסוד 60 ש"ח/מ"ר)	מ"ר	5.00	145.35	726.75
10.02.0145	שיפולי קרמיקה/גרניט פורצלן, על מצע מיוצב, או הדבקה המתאימות לאריח ובגובה עד 10 ס"מ תואם לסוג וגוון הריצוף, חלקו העליון של השיפול מעובד	מטר	133.00	34.20	4,548.60
	סה"כ 10.02 ריצוף אריחי קרמיקה/ "גרניט פורצלן", שיש				44,263.35
	סה"כ 10 עבודות ריצוף וחיפוי				44,263.35
	<u>פרק 11 עבודות צביעה</u>				
	<u>תת פרק 11.01 סיווד וצביעה על טיח, בטון בלוקים וגבס</u>				
11.01.0030	צבע "סופרקריל"/"נירוקריל" על מחיצות גבס לרבות כל ההכנות הדרושות עד לכיסוי מלא	מ"ר	432.00	18.05	7,797.60
	סה"כ 11.01 סיווד וצביעה על טיח, בטון בלוקים וגבס				7,797.60
	<u>תת פרק 11.03 צבע חוץ</u>				
11.03.0010	שליכט צבעוני אקרילי "TM40" או ש"ע במרקם עדין על קירות גבס ובטון (פנים וחוץ), בכמות של 2.0-2.6 ק"ג/מ"ר בשכבה, לרבות יסוד אקרילי בגוון השליכט ע"ג תשתית שליכט מיישר (הנמדדת בנפרד במידה ונידרש)	מ"ר	180.00	85.50	15,390.00
	סה"כ 11.03 צבע חוץ				15,390.00
	סה"כ 11 עבודות צביעה				23,187.60
	<u>פרק 12 מסגרות אומן (אלומיניום)</u>				
	<u>תת פרק 12.01 דלתות אלומיניום</u>				
12.01.0010	דלת אלומיניום חד כנפית פתיחה רגילה במידות 100/210 ס"מ, קליל 2000 או 4500.	יח'	1.00	3,121.70	3,121.70
12.01.0015	דלת אלומיניום דו כנפית פתיחה רגילה במידות 150/210 ס"מ, קליל 2000 או 4500.	יח'	3.00	4,622.70	13,868.10
	סה"כ 12.01 דלתות אלומיניום				16,989.80

15/03/2020
 דף מס': 010

תוספת כיתות

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
תת פרק 12.02 חלונות אלומיניום					
12.02.0040	חלון אלומיניום הזזה כנף על כנף בשטח מעל 0.75 מ"ר ועד 1.25 מ"ר.	מ"ר	3.60	902.50	3,249.00
12.02.0050	חלון אלומיניום הזזה כנף על כנף בשטח מעל 1.75 מ"ר.	מ"ר	15.75	807.50	12,718.13
12.02.0085	חלון אלומיניום קבוע בשטח מעל 0.50 מ"ר	מ"ר	48.50	897.75	43,540.88
12.02.0090	רשת זבובים מאלומיניום בתוך מסגרת אלומיניום לחלונות	מ"ר	19.35	190.00	3,676.50
12.02.0100	חלון אלומיניום סקיי לייט בגג חדש, זכוכית חלבית, במידות 240/120 ס"מ. כל פרטי האיטום עפ"י יצרן הגג, תכנית ופרטים לאישור אדריכל	יח'	2.00	3,800.00	7,600.00
12.02.0110	חלון אלומיניום עגול, קבוע, קליל 4500 או ש"ע מורכב ע"ג משקוף עיוור, לרבות גימור בגליף פנימי	יח'	1.00	1,235.00	1,235.00
סה"כ 12.02 חלונות אלומיניום					72,019.51
סה"כ 12 מסגרות אומן (אלומיניום)					89,009.31
פרק 15 מתקני מיזוג אויר					
תת פרק 15.04 מזגנים מפוצלים					
15.04.0055	אספקה והתקנה מושלמת של מזגן עילי מפוצל תפוקת קירור 18450 BTU/H תפוקת חימום 18800 BTU/H כדוגמת "אלקטרה super 21" או שוו"ע	יח'	1.00	4,367.15	4,367.15
15.04.0070	אספקה והתקנה מושלמת של מזגן עילי מפוצל תפוקת קירור 30700 BTU/H תפוקת חימום 32100 BTU/H כדוגמת "אלקטרה super 35T" או שוו"ע	יח'	4.00	7,984.75	31,939.00
סה"כ 15.04 מזגנים מפוצלים					36,306.15
תת פרק 15.09 חשמל ופיקוד					
15.09.0020	אספקה והתקנה של יחידת קצה חשמלית, כולל ההשייה בנייתו כל שעתיים וניתן לכול כל שעה, כדוגמת מזגנית.	קומפ'	5.00	356.25	1,781.25
סה"כ 15.09 חשמל ופיקוד					1,781.25
סה"כ 15 מתקני מיזוג אויר					38,087.40

15/03/2020
 דף מס': 011

תוספת כיתות

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
פרק 18 תקשורת					
תת פרק 18.01 כבלים					
18.01.0030	כבל תקשורת מחשבים CAT7.	מטר	250.00	22.80	5,700.00
סה"כ 18.01 כבלים					
5,700.00					
תת פרק 18.03 אביזרים					
18.03.0065	ארון תקשורת 15U עם דפנות מתפרקות ודלת זכוכית עם מנעול. ארון תקשורת איכותי עשוי מתכת, מיועד לצידוד תקשורת. הארון מתאים לצידוד תקשורת בגודל סטנדרטי 19". בחזית הארון דלת זכוכית עם מנעול, בחלקו העליון של ארון התקשורת, ישנה הכנה להתקנת מאוורר 2 פתחים עליונים לכניסת כבלים מלמעלה ו-2 פתחים לכניסת כבלים מחלקו התחתון. מידות חיצוניות של ארון התקשורת: גובה: 73.5 ס"מ - רוחב: 53 ס"מ - עומק: 45 ס"מ	יח'	1.00	375.25	375.25
18.03.0075	פנל תקשורת לארון 19" עם 16 חיבורים RJ45 CAT5e מסוכך נקבה-נקבה	יח'	1.00	209.00	209.00
סה"כ 18.03 אביזרים					
584.25					
סה"כ 18 תקשורת					
6,284.25					
פרק 19 מסגרות חרש					
תת פרק 19.01 קונסטרוקציות					
19.01.0010	קונסטרוקצית פלדה מפרופילי מתכת בחתכים שונים בעובי דופן מעל 4 מ"מ, וכן חסי קשר, פחי עיגון וברגים לרבות ניוי במברשת פלדה פלדה, ריתוכים וצבע סינטטי	טון	10.00	13,409.25	134,092.50
סה"כ 19.01 קונסטרוקציות					
134,092.50					

15/03/2020
 דף מס': 012

תוספת כיתות

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
תת פרק 19.03 קירוי גגות, בחומרים שונים					
19.03.0080	סיכוך גגות בפנל מבודד בעובי כולל 100 מ"מ.הפ, עמיד אש למשך שעותיים לפי ת"י 1931. הפנגל עשוי מפח טרפזי עליון ותחתון בעובי 0.5 מ"מ מגולבן וצבוע בצבע פוליאסטר, עם בידוד צמר סלעים במשקל 120 ק"ג/מ"ק עם עם סיבים אנכיים	מ"ר	300.00	191.90	57,570.00
סה"כ 19.03 קירוי גגות, בחומרים שונים					57,570.00
תת פרק 19.05 מזחלות					
19.05.0035	צנור מי גשם מפח מגולוון וצבוע בקוטר 4" כולל ברכים וזויות לפי הצורך	מטר	8.00	174.80	1,398.40
19.05.0045	ראש קולט למזחלה מפח מגולבן בעובי 0.8 מ"מ	יח'	8.00	119.70	957.60
19.05.0050	מזחלה מפח מגולבן בעובי 2 מ"מ מגולוון וצבוע ברוחב פרוס עד 1.25 מ'	מטר	50.00	278.35	13,917.50
סה"כ 19.05 מזחלות					16,273.50
סה"כ 19 מסגרות חרש					207,936.00
פרק 22 רכיבים מתועשים בבנין					
תת פרק 22.01 מחיצות קלות ושונות					
22.01.0010	מחיצות מלוחות גבס בעובי 1.25 ס"מ דו קרומיות (בשני הצדדים) ברוחב כולל של 120 מ"מ, ביניהם צמר סלעים דחוס בצפיפות 120 ק"ג/מ"ק עם מסלול עליון ותחתון וניצבים מפח פלדה מגולבן, גמר מושלם, מוכן לצבע	מ"ר	110.00	133.00	14,630.00
22.01.0020	מחיצות מלוחות גבס בעובי 1.25 ס"מ דו קרומיות (בשני הצדדים) ברוחב כולל של 200 מ"מ, ביניהם צמר סלעים דחוס בצפיפות 120 ק"ג/מ"ק, עם מסלול עליון ותחתון וניצבים מפח פלדה מגולבן, גמר מושלם, מוכן לצבע	מ"ר	49.00	142.50	6,982.50
להעברה בתת פרק 22.01					21,612.50

15/03/2020
 דף מס': 013

תוספת כיתות

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
	מהעברה				21,612.50
22.01.0030	מחיצות חוץ בעובי 200 מ"מ, דופן חיצונית כדוגמת לוחות דאנסגלס, דופן פנימית לוחות גבס דו-קרומי, ביניהם צמר סלעים דחוס בצפיפות 120 ק"ג/מ"ק, עם מסלול עליון ותחתון וניצבים מפח פלדה מגולבן, גמר מושלם, מוכן לטיח/שליכט צבעוני	מ"ר	178.00	180.50	32,129.00
22.01.0040	מחיצות חוץ בעובי 200 מ"מ, דופן חיצונית דו-קרומית כדוגמת לוחות דאנסגלס, דופן פנימית לוחות גבס דו-קרומי, ביניהם צמר סלעים דחוס בצפיפות 120 ק"ג/מ"ק, עם מסלול עליון ותחתון וניצבים מפח פלדה מגולבן, גמר מושלם, מוכן לטיח/שליכט צבעוני	מ"ר	60.00	247.00	14,820.00
	סה"כ 22.01 מחיצות קלות ושונות				68,561.50
	<u>תת פרק 22.02 תקרה תותבת מלוחות מינרלים</u>				
22.02.0020	תקרה אקוסטית מלוחות סיבים מינרלים, תוצרת אקופון, לוחות במידות 60/60 בעובי 20 מ"מ, (ערכים אקוסטיים N.R.C, $0.90=C.A.C=N.A$ דגם אקופון פוקוס A או ש"ע לרבות כל הקונסטרוקציה לנשיאה ותליה כולל פרופילי הגמר ליד הקירות, עד לביצוע מושלם של העבודה	מ"ר	260.00	146.30	38,038.00
	סה"כ 22.02 תקרה תותבת מלוחות מינרלים				38,038.00
	<u>תת פרק 22.08 איטום אש ואקוסטי במחיצות גבס</u>				
22.08.0015	איטום אש בפתחי צנרת חשמל /מיזוג אויר בקוטר עד 6" בחומר מסוג FS-3000, למשך שעתיים ל	יח'	2.00	99.75	199.50
	סה"כ 22.08 איטום אש ואקוסטי במחיצות גבס				199.50
	סה"כ 22 רכיבים מתועשים בבנין				106,799.00

15/03/2020
דף מס': 014

תוספת כיתות

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
	פרק 24 פירוקים, הסרות, פריצת פתחים ופתיחת חריצים, תעלות ושקעים				
	תת פרק 24.08 פריצת פתחים				
24.08.0150	קידוח חור במקדח יהלום בקוטר עד וכולל 3", 4" או 5" בקיר בטון או אבן או תקרות בעובי עד 20 סמ' לרבות שרוול	יח'	5.00	209.00	1,045.00
	סה"כ 24.08 פריצת פתחים				1,045.00
	תת פרק 24.09 פתיחת חריצים, תעלות ושקעים				
24.09.0055	פתיחת/יצירת שקעים בקירות בנויים, מטויחים במידות 10/10/20 ס"מ לקיבוע אלמנטים שונים	יח'	3.00	23.75	71.25
	סה"כ 24.09 פתיחת חריצים, תעלות ושקעים				71.25
	סה"כ 24 פירוקים, הסרות, פריצת פתחים ופתיחת חריצים, תעלות ושקעים				1,116.25
	פרק 34 מערכת גילוי וכיבוי אש				
	תת פרק 34.01 אספקה והתקנה של ציוד כיבוי אש				
34.01.0040	עמדת כיבוי אש תקנית מותקנת בתוך ארון כולל אספקה והתקנת ברז שריפה 2" עם מצמד שטורץ, 2 זרנוקים בקוטר 2" ובאורך 15 מ' עם מצמד שטורץ, מזנק סילון/ריסוס 2" עם ברז כדורי מותקן בשלמות, כולל גלגלון עם צינור גמיש פלסטי או גומי בקוטר 3/4" ובאורך 25 מ', מותקן על תוף עם זרוע מסתובבת לרבות מזנק סילון בקוטר 3/4" וברז כדורי 1".	יח'	2.00	2,051.05	4,102.10
	סה"כ 34.01 אספקה והתקנה של ציוד כיבוי אש				4,102.10
	תת פרק 34.02 אביזרי כיבוי אש				
34.02.0080	מטפה קצף (מים קלים) מיכל פלדה 9 ק"ג עם מד לחץ וצינור פיזור	יח'	6.00	419.90	2,519.40
	סה"כ 34.02 אביזרי כיבוי אש				2,519.40

15/03/2020
015 : 'om ᑭᑦ

תוספת כיתות

[illegible]

כתב כמויות (ריכוז)

15/03/2020

דף מס': 016

תוספת כיתות

סך פרק	סך תת פרק	
		פרק 00 מוקדמות תת פרק 00.01 הנחיות יסוד סה"כ 00 מוקדמות
6,555.00	6,555.00	פרק 02 עבודות בטון יצוק באתר תת פרק 02.05 קירות ועמודים סה"כ 02 עבודות בטון יצוק באתר
11,060.85	7,334.00 3,726.85	פרק 06 נגרות אומן ומסגרות פלדה תת פרק 06.01 דלתות עץ תת פרק 06.02 עבודות תיקון, שיפוץ ותוספות תת פרק 06.03 דלתות וסורגים מפלדה סה"כ 06 נגרות אומן ומסגרות פלדה
9,260.60	4,672.10 4,588.50	פרק 07 מתקני תברואה תת פרק 07.00 תת פרק 7.0 תת פרק 07.01 צנרת מים קרים וחמים תת פרק 07.04 מערכת נקזים ואיוורור סה"כ 07 מתקני תברואה
	3,800.00 5,800.00 2,040.60 11,586.20 18,864.15 7,983.80	פרק 08 מתקני חשמל תת פרק 08.00 תת פרק 8.0 תת פרק 08.01 חפירות, יציקות בניה תת פרק 08.02 מובילים תת פרק 08.03 מוליכים וכבלים תת פרק 08.04 לוחות חשמל תת פרק 08.06 נקודות ושונות תת פרק 08.07 אביזרים

15/03/2020

דף מס': 017

תוספת כיתות

סך פרק	סך תת פרק	
71,772.75	21,698.00	תת פרק 08.08 גופי תאורה סה"כ 08 מתקני חשמל
902.50	902.50	פרק 09 עבודות טיח תת פרק 09.02 טיח חוץ סה"כ 09 עבודות טיח
44,263.35	44,263.35	פרק 10 עבודות ריצוף וחיפוי תת פרק 10.00 תת פרק 10.0 תת פרק 10.02 ריצוף אריחי קרמיקה/ "גרניט פורצלן", שיש סה"כ 10 עבודות ריצוף וחיפוי
23,187.60	7,797.60 15,390.00	פרק 11 עבודות צביעה תת פרק 11.01 סידור וצביעה על טיח, בטון בלוקים וגבס תת פרק 11.03 צבע חוץ סה"כ 11 עבודות צביעה
89,009.31	16,989.80 72,019.51	פרק 12 מסגרות אומן (אלומיניום) תת פרק 12.01 דלתות אלומיניום תת פרק 12.02 חלונות אלומיניום סה"כ 12 מסגרות אומן (אלומיניום)
38,087.40	36,306.15 1,781.25	פרק 15 מתקני מיזוג אוויר תת פרק 15.04 מזגנים מפוצלים תת פרק 15.09 חשמל ופיקוד סה"כ 15 מתקני מיזוג אוויר
	5,700.00	פרק 18 תקשורת תת פרק 18.01 כבלים

15/03/2020

דף מס': 018

תוספת כיתות

סך פרק	סך תת פרק	
6,284.25	584.25	תת פרק 18.03 אביזרים סה"כ 18 תקשורת
207,936.00	134,092.50 57,570.00 16,273.50	פרק 19 מסגרות חרש תת פרק 19.01 קונסטרוקציות תת פרק 19.03 קירוי גגות, בחומרים שונים תת פרק 19.05 מזחלות סה"כ 19 מסגרות חרש
106,799.00	68,561.50 38,038.00 199.50	פרק 22 רכיבים מתועשים בבנין תת פרק 22.01 מחיצות קלות ושונות תת פרק 22.02 תקרה תותבת מלוחות מינרלים תת פרק 22.08 איטום אש ואקוסטי במחיצות גבס סה"כ 22 רכיבים מתועשים בבנין
1,116.25	1,045.00 71.25	פרק 24 פירוקים, הסרות, פריצת פתחים ופתיחת חריצים, תעלות ושקעים תת פרק 24.08 פריצת פתחים תת פרק 24.09 פתיחת חריצים, תעלות ושקעים סה"כ 24 פירוקים, הסרות, פריצת פתחים ופתיחת חריצים, תעלות ושקעים
8,521.50	4,102.10 2,519.40 1,900.00	פרק 34 מערכת גילוי וכיבוי אש תת פרק 34.01 אספקה והתקנה של ציוד כיבוי אש תת פרק 34.02 אביזרי כיבוי אש תת פרק 34.03 מערכות גילוי וכיבוי אש ועשן אוטומטיות כולל אביזרים שונים סה"כ 34 מערכת גילוי וכיבוי אש

15/03/2020
דף מס': 019

תוספת כיתות

סך הכל	
624,756.36	סה"כ כללי
106,208.58	17% מע"מ
730,964.94	סה"כ כולל מע"מ

בהנחה כוללת של % _____ לכל המחירים הנקובים בכתב הכמויות.

בתוספת כוללת של % _____ לכל המחירים הנקובים בכתב הכמויות.

יש למלא רק את החלק הרלוונטי (הנחה או תוספת)

סה"כ הצעת הקבלן לאחר קיזוז הנחה/תוספת _____ ש"ח לא כולל מע"מ

סה"כ הצעת הקבלן לאחר קיזוז הנחה/תוספת _____ ש"ח כולל מע"מ

הצהרת הקבלן: אני החתום מטה מתחייב לבצע את העבודות על פי מחירי היחידה המפורטים בכתב הכמויות ובהפחתת הנחה/תוספת הנ"ל שתחול על כל סעיף. במקרה של סתירה ו/או אי התאמה בין אחוז הנחה/תוספת שרשמנו לעיל לבין הסכום בסה"כ הכללי שרשמנו לעיל, יקבע ויחול אחוז הנחה/תוספת הרשום.

חתימת הקבלן: _____

תאריך

שם, חתימה וחותמת הקבלן