

**מכרז מספר: 58/2020**  
**סלילה ופיתוח ברחבי ירושלים**

<b>אומדן (ללא מע"מ):</b>		<b>מנהל פרויקט:</b>	<b>מרשל הנדסה</b>
<b>פרוייקט:</b>	9358	מכרז סלילה ופיתוח ברחבי ירושלים	
	20	ביצוע	

**ריכוז למכרז**

נושא	סה"כ
תת פרק: 2.1 עבודות בטון יצוק באתר	
<b>סה"כ לפרק: 2 עבודות בטון יצוק באתר</b>	
תת פרק: 5.1 עבודות איטום	
<b>סה"כ לפרק: 5 עבודות איטום</b>	
תת פרק: 8.1 עבודות חפירה לתעלות תשתית	
תת פרק: 8.2 חפירת ויציקת יסודות מבטון וגומחות	
תת פרק: 8.3 צינורות ומובילים	
תת פרק: 8.4 כבלים ואביזרים	
תת פרק: 8.5 תאי בקרה	
תת פרק: 8.6 עמודי תאורה ואביזרים	
תת פרק: 8.7 זרועות לעמודי תאורה ואביזרים	
תת פרק: 8.8 פנסים ציוד ואביזרים	
תת פרק: 8.9 גופי תאורה ואביזרים סעיפי התקנה לפי גובה	
תת פרק: 8.10 מגשים אביזרים וציודים בעמודים	
תת פרק: 8.11 מרכזיות תאורה, לוחות חשמל אביזרים ונורות	
תת פרק: 8.12 רשתות עליות ואביזרים	
תת פרק: 8.13 בדיקות מתקן וחיבור לחשמל	
תת פרק: 8.14 פירוקים	
תת פרק: 8.15 מתקני תאורה זמנית	
תת פרק: 8.16 תשתיות תקשורת (18)	
תת פרק: 8.17 תשתיות תקשורת עירונית	
תת פרק: 8.18 הכנות עבור חברת החשמל	
<b>סה"כ לפרק: 8 מתקני חשמל</b>	
תת פרק: 9.1 תת פרק 9.1	
<b>סה"כ לפרק: 9 עבודות טיח</b>	
תת פרק: 11.1 פרק 11.01	
<b>סה"כ לפרק: 11 עבודות צביעה</b>	
תת פרק: 19.1 תת פרק 19.01	
<b>סה"כ לפרק: 19 מסגרות חרש</b>	
תת פרק: 23.1 תת פרק 23.01	
<b>סה"כ לפרק: 23 כלונסאות קדוחים ויצוקים באתר</b>	
תת פרק: 40.1 ראש קיר "קופינג"	
תת פרק: 40.2 קירות תומכים	
תת פרק: 40.3 ציפוי / חיפוי קיר בטון באבן	
תת פרק: 40.4 מסלעות	
תת פרק: 40.5 שונות	
תת פרק: 40.6 אבן שפה טבעית	
תת פרק: 40.7 אבן שפה/גן, אבני תיחום וסריגי עצים, מאבן מתועשת	
תת פרק: 40.8 ריצוף באבנים טבעיות	

נושא	סה"כ
תת פרק : 40.9 ריצוף באבן מתועשת	
תת פרק : 40.10 אספקת חומר בלבד או עבודה בלבד	
תת פרק : 40.11 מדרגות, משטחים וציפויים	
תת פרק : 40.12 מתקנים ואלמנטים שונים להצבה ברחובות	
תת פרק : 40.13 גדרות ומעקות	
<b>סה"כ לפרק : 40 עבודות פיתוח האתר</b>	
תת פרק : 41.1 עבודות גינון והשקיה	
<b>סה"כ לפרק : 41 עבודות גינון והשקיה</b>	
תת פרק : 51.1 עבודות הכנה פירוק, גידור ומיתוג	
תת פרק : 51.2 עבודות עפר	
תת פרק : 51.3 עבודות מצעים ותשתיות	
תת פרק : 51.4 עבודות אספלט וסלילה	
<b>סה"כ לפרק : 51 עבודות סלילת כבישים ורחבות</b>	
תת פרק : 52.1 הסדרי תנועה זמניים אביזרים פריטים מעקות וסימון כבישים זמני	
תת פרק : 52.2 הקצבים לביצוע הסדרי תנועה זמניים	
תת פרק : 52.3 סימון כבישים שילוט ותמרור קבוע	
<b>סה"כ לפרק : 52 סימון כבישים שילוט תמרור (קבוע זמני) והסדרי תנועה</b>	
תת פרק : 57.1 מתקנים ואביזרים לתיעול ושוחות בקרה עגולות / מרובעות	
תת פרק : 57.2 צנורות ביוב ותעול תיעול	
תת פרק : 57.3 עבודות שונות	
תת פרק : 57.4 החלפת אביזרים לתיעול	
תת פרק : 57.5 אספקת אביזרים לתעול	
תת פרק : 57.6 מכסים לתאי בקרה	
תת פרק : 57.7 חיבור קווים	
תת פרק : 57.8 אספקה והתקנת מתקני ביוב	
תת פרק : 57.9 מפלים חיצוניים	
תת פרק : 57.10 פקקים	
<b>סה"כ לפרק : 57 עבודות ניקוז תיעול ומניעת סחף</b>	
תת פרק : 60.1 עבודת כח אדם	
תת פרק : 60.2 עבודות ציוד מכאני הנדסי	
<b>סה"כ לפרק : 60 עבודות רג"י (יומיות / תשומות)</b>	

<b>סה"כ לכל כתב הכמויות :</b>
% הנחה :
סה"כ לאחר הנחה

שם הקבלן וחותמתו: \_\_\_\_\_ תאריך: \_\_\_\_\_

## כתב כמויות למכרז מספר 58/2020

סלילה ופיתוח ברחבי ירושלים

פרק: 2 עבודות בטון יצוק באתר

מספר סעיף	תאור הסעיף	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
	כל עבודות הבטון לרבות, אילו המתייחסים ומפורטים בפרקים האחרים: פרק 40 ופרק 51, יבוצעו יחדו וישולמו ע"פ הוראות המפרט המיוחד פרקים 02/40/51				

תת פרק: 2.1 עבודות בטון יצוק באתר

מספר סעיף	תאור הסעיף	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
2.1.0010	קורות מבטון מזויין ב-30 בכל מידה בכל עובי ובכל גיאומטריה לכל שימוש שהוא כולל טפסות עיגונים ותמיכות וכל הדרוש לביצוע מושלם.	מ"ק		1,100.00	
2.1.0020	יציקות שונות לרבות מדרגות, מעקות ועמודים ואלמנטים שונים מבטון מזויין ב-30 בכל מידה בכל עובי ובכל גיאומטריה לכל שימוש שהוא כולל טפסות עיגונים ותמיכות וכל הדרוש לביצוע מושלם.	מ"ק		1,100.00	
2.1.0030	מרצפי בטון מזויין ב-30 בכל מידה בכל עובי ובכל גיאומטריה לכל שימוש שהוא כולל טפסות עיגונים ותמיכות וכל הדרוש לביצוע מושלם.	מ"ק		950.00	
2.1.0040	תוספת למחיר הבטון עבור בטון ב-40 במקום בטון ב-30, לכל הסעיפים	מ"ק		38.00	
2.1.0050	תוספת עבור החלקת הרצפה באמצעות "הליקופטר"	מ"ר		24.00	
2.1.0060	בטון רזה ו/או בטון ב-20 בכל מידה בכל עובי ובכל גיאומטריה לכל שימוש שהוא.	מ"ק		600.00	
2.1.0070	בטון בעל חוזק מבוקר נמוך, CLSM, לכל מטרה בכל כמות ובכל חוזק נדרש, תשלום לפי חתך טיפוס/תאורטי בתוכניות.	מ"ק		370.00	
2.1.0080	בטון בעל חוזק מבוקר נמוך, CLSM, לכל מטרה בכל כמות בכל חוזק נדרש עבור מילוי תעלות מכל סוג שהוא, כולל פינוי החומר החפור מהתעלות לאתר מאושר ע"י הרשויות, תשלום לפי חתך תיאורטי / טיפוס בתוכניות.	מ"ק		400.00	
2.1.0090	מוטות פלדה מצולעים לזיון בטון לרבות, ברזל זיון רתיך לפי ת"י 4466 חלק 3, בכל הקטרים והאורכים	טון		4,300.00	
2.1.0100	רשתות פלדה מרותכות, לזיון הבטון	טון		4,430.00	
2.1.0110	קידוח חורים בקירות בטון קיימים בעומק של 25 ס"מ והחדרת מוטות זיון מצולע בקוטר 12 מ"מ, אורך המוט עד 80 ס"מ, כולל קפסולות דבק אפוקסי מתוצרת חברת HILTI או שו"ע ואיכות.	יח'		30.00	
2.1.0120	קידוח במקדח יהלום בקוטר 2"-6" באלמנטים מבטון מזויין בעובי בטון עד 40 ס"מ	יח'		400.00	
2.1.0130	בטון מותז ב-30 בעובי מינימלי של 5 ס"מ על קיר כלונסאות לרבות מילוי החללים שבין הכלונסאות כולל יישור והברשה כתשתית לאיסוס ביריעות.	מ"ר		160.00	

## כתב כמויות למכרז מספר 58/2020

סלילה ופיתוח ברחבי ירושלים

מספר סעיף	תאור הסעיף	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
-----------	------------	-----	------	------	------

סה"כ לתת פרק: 2.1 עבודות בסון יצוק באתר					
---	--	--	--	--	--

סה"כ לפרק: 2 עבודות בסון יצוק באתר					
------------------------------------	--	--	--	--	--

פרק: 5 עבודות איטום

מספר סעיף	תאור הסעיף	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
	כל עבודות האיטום יבוצעו יחדו וישולמו ע"פ הוראות המפרט המיוחד וע"פ הוראות המפרט הכללי לבניה של משהב"ט העדכני פרק 05				

תת פרק: 5.1 עבודות איטום

מספר סעיף	תאור הסעיף	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
5.1.0010	איטום פני בסון במערכת חד שכבתית של יריעות ביטומניות משוכללות מושבחות בפולימר S.B.S בעובי 5 מ"מ לרבות פריימר ביטומני מסוג פריימר 101 או שר"ע ואיכות, בכמות 300 גר"/מ"ר	מ"ר		60.00	
5.1.0020	איטום פני בסון במערכת דו שכבתית של יריעות ביטומניות משוכללות מושבחות בפולימר S.B.S בעובי 5 מ"מ כל אחת עם שיריון לבד פוליאסטר לרבות פריימר ביטומני מסוג פריימר 101 או שר"ע ואיכות, בכמות 300 גר"/מ"ר	מ"ר		100.00	
5.1.0030	תוספת מחיר לאיטום עבור לוחות הגנה מפוליסטירן מוקצף 30-F בעובי 3 ס"מ והדבקתם בביטומן 25/75.	מ"ר		20.00	

סה"כ לתת פרק: 5.1 עבודות איטום					
--------------------------------	--	--	--	--	--

סה"כ לפרק: 5 עבודות איטום					
---------------------------	--	--	--	--	--

פרק: 8 מתקני חשמל

מספר סעיף	תאור הסעיף	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
	כל עבודות החשמל התאורה הרמזורים ותקשורת עירונית יבוצעו יחדו וישולמו ע"פ הוראות המפרט המיוחד וע"פ המפרט הכללי לעבודות פיתוח וסלילה של עיריית ירושלים				
	כל עבודות התקשורת לרבות חברות בזק, הוט, פרטנר, סלקום יבוצעו יחדו וישולמו ע"פ הוראות המפרט המיוחד וע"פ מפרטי חברות התשתית, ביצוע העבודות יהיה באמצעות קבלנים מאושרים על ידי בעל התשתית בלבד.				
	כל מחירי היחידות שבכתב הכמויות תחול עליהם הנחת המציע / הקבלן למעט, פרק 08.09 "גופי תאורה אביזרים וסעיפי התקנה לפי גובה" אשר לגבי לא תחול הנחה והמחירים יהיו/ יישארו מחירי בסיס. המזמין יעשה שימוש בסעיפים ע"פ שיקול דעתו וע"פ הוראות המפרט המיוחד.				
	בהיעדר הוראה אחרת כל ההנחיות לגבי חפירת תעלות, תאים, צינורות, כבלים לרבות אופני מדידה ותשלום המופיעות בפרק התאורה יחולו על כל שאר העבודות בפרק זה: חשמל, תאורה, רמזורים תקשורת לסוגיה אלא אם נכתב/ נאמר אחרת במפורש.				
	כל המחירים לעמודים ציודים פנסים גופים ואביזרים לתאורה כוללים אספקה, הובלה, התקנה ואחריות.				

תת פרק: 8.1 עבודות חפירה לתעלות תשתית

## כתב כמויות למכרז מספר 58/2020

### סלילה ופיתוח ברחבי ירושלים

מספר סעיף	תאור הסעיף	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
	חפירת תעלות תבוצע תימדד ותשולם ע"פ כתב הכמויות בפרק 51.02, ע"פ ההנחיות בפרקים 08, 51.02 במפרט המיוחד וע"פ האמור במפרט הכללי לפיתוח סלילה ואחזקה של עיריית ירושלים 51.02				
	מילוי מצעים 1/ או CLSM כולל פינוי עודפי העפר מחפירת התעלות למקום שפיכה מאושר ע"י הרשויות ראה תוספות בסעיפים מתאימים בפרק 02 ובפרק 51.3				
	המדידה לתעלות תהיה לפי מ"ק לפי חתך תיאורטי/טיפוסי המתוכנן ולפי סוג התשתית. כל ההוראות לחפירת תעלות לרבות ביצוע מדידה ותשלום, כאמור, יחולו על כל סוגי התעלות עבור כל סוגי התשתיות לרבות חשמל, תאורה, תקשורת עירונית, רמזורים, חברות התקשורת- בזק, סלקום, הוט ופרטנר כולל חפירות משותפות				

8.1 עבודות חפירה לתעלות תשתית

### תת פרק: 8.2 חפירת ויציקת יסודות מבטון וגומחות

מספר סעיף	תאור הסעיף	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
	מחיר היסודות (עמודים ומרכזיות) כוללים: חפירת/חציבת בור מתאים, יסוד מבטון מזויין ב-30 לעמוד תאורה כולל פס מגולוון מפלדה 4*50 מ"מ מחובר בריתוך לבורגי היסוד עבור הארקת יסוד, כולל שריוולים לכבלי אספקה של חח"י מאור ותקשורת במספר מכל סוג וקוטר נדרש, כולל חפירה, חציבה, פריצה או קידוח בכל סוגי הקרקע של בור, הכנת תבנית עץ, כולל ברגי יסוד והתקנתם, יציקת בטון, ברזל הזיון, מילוי, הידוק וסילוק עודפי עפר כולל ארבעה בירגי יסוד לעמוד פלדה מרוחקים ומגולוונים בכלוב, כולל אומים ודסקיות (כל 4 ברגים = יחידה), הסעיף כולל אישור קונסטרוקטור מטעם הקבלן ליציבות היסוד				
8.2.0020	חפירת בור ויציקת יסוד מסוג "א" ( 50 50X 50X ) בטון מסוג B-30 כולל ברגי יסוד.	יח'		550.00	
8.2.0030	חפירת בור ויציקת יסוד מסוג "ב" ( 80 60X 60X ) בטון מסוג B-30 כולל ברגי יסוד.	יח'		700.00	
8.2.0040	חפירת בור ויציקת יסוד מסוג "ג" ( 70X 70X100 ) בטון מסוג B-30 כולל ברגי יסוד.	יח'		1,300.00	
8.2.0050	חפירת בור ויציקת יסוד מסוג "ד" ( 80X 80X100 ) בטון מסוג B-30 כולל ברגי יסוד.	יח'		1,500.00	
8.2.0060	חפירת בור ויציקת יסוד מסוג "ה" ( 80X 80X120 ) בטון מסוג B-30 כולל ברגי יסוד.	יח'		1,700.00	
8.2.0070	חפירת בור ויציקת יסוד מסוג "ו" ( 100X100X130 ) בטון מסוג B-30 כולל ברגי יסוד.	יח'		2,000.00	
8.2.0080	חפירת בור ויציקת יסוד מסוג "ז" ( 120X120X160 ) בטון מסוג B-30 כולל ברגי יסוד.	יח'		2,500.00	
8.2.0090	חפירת בור ויציקת יסוד מסוג "ח" ( 130X130X200 ) בטון מסוג B-30 כולל ברגי יסוד.	יח'		3,000.00	
8.2.0100	חפירת בור ויציקת יסוד מסוג "ט" ( 60 50X 50X ). עם צינור אם 5" , בטון מסוג B-30 כולל ברגי יסוד.	יח'		450.00	

## כתב כמויות למכרז מספר 58/2020

סלילה ופיתוח ברחבי ירושלים

מספר סעיף	תאור הסעיף	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
8.2.0110	חפירת בור ויציקת יסוד מיוחד לפי תוכנית לעמוד 20 מטר בטון מסוג B-30 כולל מחיר ברגי יסוד, כולל קונסטרוקטור ומהנדס קרקע	יח'		23,000.00	
8.2.0120	חפירת בור ויציקת יסוד מיוחד לפי תוכנית לעמוד 25 מטר בטון מסוג B-30 כולל מחיר ברגי יסוד, כולל קונסטרוקטור ומהנדס קרקע	יח'		32,000.00	
8.2.0130	חפירת בור ויציקת יסוד מיוחד לפי תוכנית לעמוד 30 מטר בטון מסוג B-30 כולל מחיר ברגי יסוד, כולל קונסטרוקטור ומהנדס קרקע	יח'		37,000.00	
8.2.0140	חפירת בור ויציקת יסוד מיוחד לפי תוכנית לעמוד 35 מטר בטון מסוג B-30 כולל מחיר ברגי יסוד, כולל קונסטרוקטור ומהנדס קרקע	יח'		42,000.00	
8.2.0150	חפירת בור ויציקת יסוד מיוחד לפי תוכנית לעמוד 40 מטר בטון מסוג B-30 כולל מחיר ברגי יסוד, כולל קונסטרוקטור ומהנדס קרקע	יח'		50,000.00	
8.2.0160	חפירת בור לעמוד שורש (80X100X160) ס"מ	יח'		300.00	
8.2.0170	חפירת בור ויציקת יסוד מסוג "ר" (60X60X60) בטון מסוג B-30.	יח'		600.00	
8.2.0180	ביצוע יסוד לעמוד זמני 80X80X80 ס"מ מעל קרקע.	יח'		1,200.00	
8.2.0190	ביצוע יסוד לעמוד זמני 1X1X1 מטר מעל קרקע.	יח'		1,400.00	
8.2.0200	קידוח 4 חורים בקוטר 35 מ"מ ובעומק 280 מ"מ בתוך יסוד בטון קיים עבור 4 ברגים כימיים "1 כולל ניקוי בעזרת שואב אבק.	קומפל		450.00	
8.2.0210	ביצוע של סט 4 ברגים כימיים "1-30 ס"מ מתאים לעמודים עד 6 מ' גובה.	קומפל		350.00	
8.2.0220	חפירת בור ויציקת יסוד לארגז חשמל (50X40X70). בטון מסוג B-30 כולל ברגי יסוד.	יח'		550.00	
8.2.0230	ביצוע גומחת בטון לארון חשמל (210X40X70). לפי פרט ביצוע.	יח'		1,500.00	
8.2.0240	ביצוע גומחת בטון לארון חשמל (210X40X140). לפי פרט ביצוע.	יח'		3,000.00	
8.2.0250	ביצוע גומחת בטון למרכזית הדלקה דגם 2015 מ-80 עד 200 אמפ' (270X60X260 ס"מ) כולל גג ודלתות פלדה לפי פרט ביצוע.	יח'		13,000.00	
8.2.0260	ביצוע גומחת בטון למרכזית הדלקה דגם 2002 מ-80 עד 125 אמפ' (300X60X260 ס"מ) כולל גג ודלתות פלדה לפי פרט ביצוע.	יח'		14,000.00	
8.2.0270	ביצוע גומחת בטון למרכזית הדלקה דגם 2002 מ-160 עד 2002 אמפ' (340X60X260 ס"מ) כולל גג ודלתות פלדה לפי פרט ביצוע.	יח'		16,000.00	
8.2.0280	ביצוע גג מבטון ומסגרת ודלת מברזל עם חיזוקים, וסגירה עם מנעול רב בריח, על גומחת בטון דגם (210X40X70) כולל צביעה.	יח'		3,300.00	
8.2.0290	ביצוע גג בטון ומסגרת+ 2 דלתות מברזל עם חיזוקים, וסגירה עם מנעול רב בריח, על גומחת בטון דגם (210X40X140) כולל צביעה.	יח'		5,500.00	

## כתב כמויות למכרז מספר 58/2020

סלילה ופיתוח ברחבי ירושלים

מספר סעיף	תאור הסעיף	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
8.2.0300	ביצוע פלטה מעבר מ-40 ל-30 ס"מ בין יסוד לעמוד.	יח'		500.00	
8.2.0310	ביצוע פלטה מעבר מ-50 ל-40 ס"מ בין יסוד לעמוד.	יח'		550.00	
8.2.0320	ביצוע פלטה מעבר מ-30 ל-40 ס"מ בין יסוד לעמוד.	יח'		500.00	
8.2.0330	חפירת בור ויציקת יסוד מסוג "ח" (180X45X80) (1) למרכזית מאור דגם 1998-א' בעלת 3 דלתות. בטון מסוג B-30 כולל ברגים וכלוב פרדי.	יח'		4,500.00	
8.2.0340	חפירת בור ויציקת יסוד מסוג "ח" (195X75X80) (2) למרכזית מאור דגם 1998-ב' בעלת 2 דלתות. בטון מסוג B-30 כולל ברגים וכלוב פרדי.	יח'		4,600.00	
8.2.0350	חפירת בור ויציקת יסוד מסוג "ח" (240X45X80) (3) למרכזית מאור דגם 2000- בעלת 3 ארונות. בטון מסוג B-30 כולל ברגים וכלוב פרדי.	יח'		4,550.00	
8.2.0360	חפירת בור ויציקת יסוד מסוג "ח" (150X45X80) (4) למרכזית מאור דגם 2002-א' בעלת 2 ארונות. בטון מסוג B-30 כולל ברגים וכלוב פרדי.	יח'		4,500.00	
8.2.0370	חפירת בור ויציקת יסוד מסוג "ח" (190X45X80) (5) למרכזית מאור דגם 2002-ב' בעלת 2 ארונות. בטון מסוג B-30 כולל ברגים וכלוב פרדי.	יח'		4,600.00	
8.2.0380	חפירת בור ויציקת יסוד מסוג "ח" (125X45X80) (6) למרכזית מאור דגם 2015- בעלת 1 ארון. בטון מסוג B-30 כולל ברגים וכלוב פרדי.	יח'		4,400.00	
8.2.0390	כלוב פרדי למרכזיה קיימת	יח'		2,500.00	
8.2.0400	חפירת בור ויציקת יסוד לארון מדידה ח"ח (45X75X70) לפי מפרט ח"ח (ברגי היסוד יסופקו ע"י ח"ח) הבטון יהיה מסוג B-30.	יח'		800.00	
8.2.0410	התאמת בסיס מרכזיה בין דגמים כולל שבירה ופינוי פסולת	יח'		1,200.00	

סה"כ לתת פרק: 8.2 חפירת ויציקת יסודות מבטון וגומחות

תת פרק: 8.3 צינורות ומובילים

מספר סעיף	תאור הסעיף	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
	כל הצנרת כוללת אספקה, הובלה, הנחה, הרכבה, (אלא אם רשום אחרת במפורש) סרטי סימון ואזהרה תקינים ע"פ יעוד הצנרת כולל הטבעה על הצנרת בהתאם לסוג התשתית, כולל מחברים וחיבורים תקינים ואוטמים בין הצינורות, כולל מופות (מופות רק באישור המזמין) כולל חוטי משיכה מחוט שזור בעובי 8 מ"מ עם 2 מטר הארכה בכל קצה				
	כל הצנרת תהיה מסומנת ע"פ הוראות המפרט המיוחד / המפרט הכללי של עיריית ירושלים.				

## כתב כמויות למכרז מספר 58/2020

סלילה ופיתוח ברחבי ירושלים

מספר סעיף	תאור הסעיף	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
8.3.0010	צינור פלסטי שרשורי דו שכבתי "קוברה" או "מגנום" קוטר 40 מ"מ	מ"א		10.00	
8.3.0020	צינור פלסטי שרשורי דו שכבתי "קוברה" או "מגנום" קוטר 50 מ"מ	מ"א		10.00	
8.3.0030	צינור פלסטי שרשורי דו שכבתי "קוברה" או "מגנום" קוטר 63 מ"מ	מ"א		12.00	
8.3.0040	צינור פלסטי שרשורי דו שכבתי "קוברה" או "מגנום" קוטר 75 מ"מ	מ"א		15.00	
8.3.0050	צינור פלסטי שרשורי דו שכבתי "קוברה" או "מגנום" קוטר 110 מ"מ	מ"א		25.00	
8.3.0060	צינור PVC כפיף כבד ירוק 16 מ"מ קוטר כולל חוט משיכה מניילון 4 מ"מ.	מ"א		8.00	
8.3.0070	צינור PVC כפיף כבד ירוק 23 מ"מ קוטר כולל חוט משיכה מניילון 4 מ"מ.	מ"א		9.00	
8.3.0080	צינור PVC כפיף כבד ירוק 29 מ"מ קוטר כולל חוט משיכה מניילון 4 מ"מ.	מ"א		10.00	
8.3.0090	צינור PVC כפיף כבד ירוק 36 מ"מ קוטר כולל חוט משיכה מניילון 4 מ"מ.	מ"א		13.00	
8.3.0100	צינור PVC כפיף כבד ירוק 42 מ"מ קוטר כולל חוט משיכה מניילון 4 מ"מ.	מ"א		14.00	
8.3.0110	צינור PVC כפיף כבד ירוק 50 מ"מ קוטר כולל חוט משיכה מניילון 4 מ"מ.	מ"א		16.00	
8.3.0120	צינור PVC סוג שחור קוטר 50 מ"מ	מ"א		16.50	
8.3.0130	צינור PVC סוג שחור קוטר 75 מ"מ	מ"א		19.80	
8.3.0140	צינור PVC סוג שחור קוטר 110 מ"מ	מ"א		28.60	
8.3.0150	צינור פלסטי פוליאטיאלן כפיף יק"ע 11 בקוטר 50 מ"מ	מ"א		17.60	
8.3.0160	צינור פלסטי פוליאטיאלן כפיף יק"ע 11 בקוטר 63 מ"מ	מ"א		20.00	
8.3.0170	צינור פלסטי פוליאטיאלן כפיף יק"ע 11 בקוטר 75 מ"מ	מ"א		25.00	
8.3.0180	צינור פלסטי פוליאטיאלן כפיף יק"ע 11 בקוטר 110 מ"מ	מ"א		30.00	
8.3.0190	צינור פלסטי פוליאטיאלן כפיף יק"ע 13.5 בקוטר 50 מ"מ	מ"א		20.00	



## כתב כמויות למכרז מספר 58/2020

סלילה ופיתוח ברחבי ירושלים

מספר סעיף	תאור הסעיף	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
8.3.0200	צינור פלסטי פוליאטיאלן כפיף יק"ע 13.5 בקוטר 63 מ"מ	מ"א		22.00	
8.3.0210	צינור פלסטי פוליאטיאלן כפיף יק"ע 13.5 בקוטר 75 מ"מ	מ"א		27.00	
8.3.0220	צינור פלסטי פוליאטיאלן כפיף יק"ע 13.5 בקוטר 110 מ"מ	מ"א		32.00	
8.3.0230	צינור שרשורי דו שכבתי בקוטר 50 מ"מ המחיר כולל מופות יחודיות לצנרת זו	מ"א		10.00	
8.3.0240	צינור שרשורי דו שכבתי בקוטר 80 מ"מ המחיר כולל מופות יחודיות לצנרת זו	מ"א		15.00	
8.3.0250	צינור שרשורי דו שכבתי בקוטר 110 מ"מ המחיר כולל מופות יחודיות לצנרת זו	מ"א		20.00	
8.3.0260	צינור שרשורי דו שכבתי בקוטר 160 מ"מ המחיר כולל מופות יחודיות לצנרת זו	מ"א		22.00	
8.3.0270	צינור PVC קשיח בקוטר 110 מ"מ בעובי דופן 3.2 מ"מ	מ"א		22.00	
8.3.0280	צינור PVC קשיח בקוטר 110 מ"מ עובי דופן 4.2 מ"מ	מ"א		36.00	
8.3.0290	צינור PVC קשיח בקוטר 110 מ"מ בעובי דופן 5.3 מ"מ	מ"א		43.00	
8.3.0300	צינור PVC קשיח בקוטר 160 מ"מ בעובי דופן 6.2 מ"מ.	מ"א		51.70	
8.3.0310	צינור PVC קשיח בקוטר 160 מ"מ "6" עובי דופן 7.7 מ"מ	מ"א		65.00	
8.3.0320	תוספת עבור שימוש של פלטות אזהרה קשוחות (במקום סרט אזהרה)דגם MAP-200, גודל 20X100X0.8 ס"מ מודפס, של חב' "בחרט ישראל".	מ"א		40.00	
8.3.0330	צינור פלדה מגולוון 1" על קיר. כולל אביזרים לרבות שלות לרבות חוטי משיכה מניילון שזור בעובי 8 מ"מ	מ"א		25.00	
8.3.0340	צינור פלדה מגולוון 1.5" על קיר כולל אביזרים.לרבות שלות לרבות חוטי משיכה מניילון שזור בעובי 8 מ"מ	מ"א		35.00	
8.3.0350	צינור פלדה מגולוון 2" על קיר. כולל אביזרים.לרבות שלות לרבות חוטי משיכה מניילון שזור בעובי 8 מ"מ	מ"א		45.00	
8.3.0360	צינור פלדה מגולוון קוטר 4" בעובי 5/32.לרבות שלות לרבות חוטי משיכה מניילון שזור בעובי 8 מ"מ	מ"א		110.00	
8.3.0370	צינור פלדה מגולוון קוטר 6" בעובי 5/32.לרבות שלות לרבות חוטי משיכה מניילון שזור בעובי 8 מ"מ	מ"א		187.00	
8.3.0380	הרכבה בלבד של צינור פלדה מגולוון בכול קוטר על קיר כולל אביזרים לרבות שלות לרבות חוטי משיכה מניילון שזור בעובי 8 מ"מ	מ"א		15.00	

## כתב כמויות למכרז מספר 58/2020

סלילה ופיתוח ברחבי ירושלים

מספר סעיף	תאור הסעיף	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
8.3.0390	תעלה 20X20 מ"מ על קיר כולל המכסה והברגים וכל הדרוש למוצר מושלם	מ"א		15.00	
8.3.0400	תעלה 25X25 מ"מ על קיר כולל המכסה והברגים וכל הדרוש למוצר מושלם	מ"א		25.00	
8.3.0410	תעלה 30X30 מ"מ על קיר כולל המכסה והברגים וכל הדרוש למוצר מושלם	מ"א		40.00	
8.3.0420	תעלת הגנה מפח מגולוון בעובי 1.5 מ"מ במידות 10X10 ס"מ מחובר לקיר/ תקרה כולל מכסה באורך 50-60 ס"מ, המכסה מוחזק עם ברגים בכל צד כולל חיזוקי ברזל קשתות זוויות הסתעפויות תמיכות מתלים מחברים ומהדקי הארקה	מ"א		85.00	
8.3.0430	כנ"ל אך תעלת הגנה מפח מגולוון בעובי 1.5 מ"מ במידות 20X10 ס"מ	מ"א		100.00	
8.3.0440	הרכבה בלבד לתעלה בכול גודל על קיר.	מ"א		10.00	

סה"כ לתת פרק: 8.3 צינורות ומובילים

תת פרק: 8.4 כבלים ואביזרים

מספר סעיף	תאור הסעיף	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
	העבודה כוללת אספקה והשחלה של כבל תת קרקעי טרמופלסטי רגיל או גמיש (XLPE) מסוג N2XY או NA2XY בחתך הר"מ מושחל בצינור מחובר לעמוד או למרכזייה המחיר לא כולל את צינור, כולל סופיות (מפצלת) מתכווצת בחום (כפפה) עם דבק באישור המזמין				
8.4.0020	אספקה והשחלת כבל N2XY 25X5 ממ"ר.	מ"א		83.00	
8.4.0030	אספקה והשחלת כבל N2XY 16X5 ממ"ר.	מ"א		63.00	
8.4.0040	אספקה והשחלת כבל N2XY 10X5 ממ"ר.	מ"א		42.00	
8.4.0050	אספקה והשחלת כבל N2XY 6X5 ממ"ר.	מ"א		27.00	
8.4.0060	אספקה והשחלת כבל N2XY 35X5 ממ"ר.	מ"א		100.00	
8.4.0070	אספקה והשחלת כבל N2XY 50X3 ממ"ר + 25X1 ממ"ר.	מ"א		129.00	
8.4.0080	אספקה והשחלת כבל N2XY 4X3 ממ"ר.	מ"א		15.00	
8.4.0090	אספקה והשחלת כבל N2XY 70X3 ממ"ר + 35X1 ממ"ר.	מ"א		179.00	
8.4.0100	אספקה והשחלת כבל N2XY 6X3 ממ"ר.	מ"א		20.00	

## כתב כמויות למכרז מספר 58/2020

סלילה ופיתוח ברחבי ירושלים

מספר סעיף	תאור הסעיף	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
8.4.0110	אספקה והשחלת כבל N2XY 95X3 ממ"ר + 50X1 ממ"ר.	מ"א		275.00	
8.4.0120	אספקה והשחלת כבל N2XY 120X3 ממ"ר + 70X1 ממ"ר.	מ"א		300.00	
8.4.0130	אספקה והשחלת כבל N2XY 25X4 ממ"ר.	מ"א		67.00	
8.4.0140	אספקה והשחלת כבל N2XY 2.5X3 ממ"ר.	מ"א		8.00	
8.4.0150	השחלה בלבד בצינור של כבל N2XY מ- 10X5 עד 25X5 ממ"ר.	מ"א		13.00	
8.4.0160	השחלה בלבד בצינור של כבל N2XY מ- 2.5X3 עד 6X5 ממ"ר.	מ"א		8.00	
8.4.0170	השחלה בלבד בצינור קיים של כבל מכל חתך שהוא.	מ"א		17.00	
8.4.0180	אספקה והשחלת כבל גמיש לפיקוד ובקרה N2XY 1.5X4 ממ"ר.	מ"א		13.00	
8.4.0190	אספקה והשחלת כבל גמיש לפיקוד ובקרה N2XY 1.5X6 ממ"ר.	מ"א		15.00	
8.4.0200	אספקה והשחלת כבל גמיש לפיקוד ובקרה N2XY 1.5X8 ממ"ר.	מ"א		19.00	
8.4.0210	אספקה והשחלת כבל גמיש לפיקוד ובקרה N2XY 1.5X10 ממ"ר.	מ"א		23.00	
8.4.0220	אספקה והשחלת כבל גמיש לפיקוד ובקרה N2XY 1.5X12 ממ"ר.	מ"א		29.00	
8.4.0230	אספקה והשחלת כבל גמיש לפיקוד ובקרה N2XY 1.5X16 ממ"ר.	מ"א		50.00	
8.4.0240	אספקה והשחלת כבל גמיש לפיקוד ובקרה N2XY 2.5X7 ממ"ר.	מ"א		21.00	
8.4.0250	השלמת הארקה קיימת (חיבור בין מוליכי נחושת גלויים) לאחר פירוק עמוד ואו ביצוע מופה.	יח'		42.00	
8.4.0260	השלמת הארקה קיימת (חיבור בין שריון של כבלים משוריינים) לאחר פירוק עמוד ואו ביצוע מופה.	יח'		83.00	
8.4.0270	אספקה והנחת מוליך נחושת 25 ממ"ר שזור גלוי להארקה מותקן ישירות בקרקע במקביל לצינורות כולל חדירה לעמודים ע"י קיפול	מ"א		16.00	
8.4.0280	אספקה והנחת מוליך נחושת 35 ממ"ר שזור גלוי להארקה מותקן ישירות בקרקע במקביל לצינורות כולל חדירה לעמודים ע"י קיפול	מ"א		21.00	
8.4.0290	הנחת מוליך נחושת בכול חתך שזור גלוי להארקה מותקן ישירות בקרקע במקביל לצינורות כולל חדירה לעמודים ע"י קיפול	מ"א		4.00	

## כתב כמויות למכרז מספר 58/2020

סלילה ופיתוח ברחבי ירושלים

מספר סעיף	תאור הסעיף	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
8.4.0300	אספקה וחיבור מופה מתכווצת לכבלי חשמל עד 6X5 ממ"ר.	יח'		125.00	
8.4.0310	אספקה וחיבור מופה מתכווצת לכבלי חשמל עד 16X5 ממ"ר.	יח'		146.00	
8.4.0320	אספקה וחיבור מופה מתכווצת לכבלי חשמל עד 5X25 ממ"ר.	יח'		167.00	
8.4.0330	הארכת גידי כבלים בעמוד בהתאם לחתך מתאים באמצעות שרוולי לחץ.	קומפל		150.00	
8.4.0340	ביצוע מופה איפוקסי לכבלי חשמל עד 5X6 ממ"ר תוצרת M3	יח'		250.00	
8.4.0350	ביצוע מופה איפוקסי לכבלי חשמל עד 5X16 ממ"ר תוצרת M3	יח'		292.00	
8.4.0360	ביצוע מופה איפוקסי לכבלי חשמל עד 5X25 ממ"ר תוצרת M3	יח'		375.00	
8.4.0370	ביצוע מופה אפוקסי לכבלי חשמל עד 5X35 ממ"ר תוצרת M3	יח'		375.00	
8.4.0380	התחברות לבריכת כבלים קיימת (בכביש או במדרכה) עם צנרת חדשה.	יח'		200.00	
8.4.0390	שילוט כבלים בשני הקצוות.	יח'		20.00	
8.4.0400	ביצוע "סופיות" לכבלים (כפפות) לשני הקצוות	יח'		80.00	
8.4.0410	אספקה והשחלת כבל 16X5 NA2XY ממ"ר(אלומיניום).	מ"א		35.00	
8.4.0420	אספקה והשחלת כבל 25X5 NA2XY ממ"ר(אלומיניום).	מ"א		46.00	
8.4.0430	אספקה והשחלת כבל 35X5 NA2XY ממ"ר(אלומיניום).	מ"א		54.00	

סה"כ לתת פרק: 8.4 כבלים ואביזרים

תת פרק: 8.5 תאי בקרה

מספר סעיף	תאור הסעיף	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
	מחיר התאים כולל סולם ירידה בכל גובה הנדרש ע"פ התקן. התאים יבוצעו על פי מפרטי בעל התשתית, עירייה/מחלקה/חברת תקשורת כולל סוגי מכסה, כיתוב ושילוט התא.				
8.5.0020	תא בקרה לכבלים תא טרומי קוטר 60 ס"מ בעומק עד 130 ס"מ כולל חפירה/חציבה, שכבת חצץ של 20 ס"מ, מכסה מסוג ב-ב בינוני לעומס 12.5 טון, לרבות שילוט יעוד תא הביקורת וסמל	יח'		1,000.00	

## כתב כמויות למכרז מספר 58/2020

### סלילה ופיתוח ברחבי ירושלים

מספר סעיף	תאור הסעיף	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
8.5.0030	תא בקרה לכבלים תא טרומי קוטר 80 ס"מ בעומק עד 130 ס"מ כולל חפירה/חציבה, שכבה חצץ של 20 ס"מ, מכסה מסוג ב-ב בינוני לעומס 12.5 טון, לרבות שילוט יעוד תא הביקורת וסמל	יח'		1,500.00	
8.5.0040	כנ"ל אך עד לעומק של 175 ס"מ.	יח'		1,810.00	
8.5.0050	תא בקרה לכבלים, תא טרומי בקוטר 100 ס"מ ובעומק עד 130 ס"מ, כולל חפירה/ חציבה, שכבת חצץ של 20 ס"מ, כולל מכסה מסוג ב-ב בינוני לעומס 12.5 טון, לרבות שילוט יעוד תא הביקורת וסמל	יח'		2,500.00	
8.5.0060	כנ"ל אך עד לעומק של 175 ס"מ.	יח'		3,000.00	
8.5.0070	תא בקרה לכבלים, תא טרומי בקוטר 125 ס"מ ובעומק עד 130 ס"מ, כולל חפירה/ חציבה, שכבת חצץ של 20 ס"מ, כולל מכסה מסוג ב-ב בינוני לעומס 12.5 טון, לרבות שילוט יעוד תא הביקורת וסמל	יח'		3,000.00	
8.5.0080	כנ"ל אך עד לעומק של 175 ס"מ.	יח'		3,500.00	
8.5.0090	תוספת למחיר תא בקרה עבור תיקרה ומכסה כבד לעומס 25 טון	יח'		450.00	
8.5.0100	תוספת למחיר תא בקרה עבור תיקרה ומכסה מסוג ב-ב כבד לעומס 40 טון	יח'		850.00	
8.5.0110	תוספת מחיר להגבהת בריכת ביקורת בכל קוטר עבור "צווארון" מבטון מזוין	יח'		500.00	
8.5.0120	תא בקרה מלבני לתקשורת מסחרית דגם 1A ובעומק עד 200 ס"מ, עם מכסה כבד D400 לעומס 40 טון מיציקת פלדה לפי ת"י 489 עם סמל עיריית ירושלים /חב תשתית וכיתוב בהטבעה בהתאם ליעוד המערכת כולל מדרגות (סולם), קידוחי פתחים לצנרת ומחברי שוחה גמישים מסוג איטוביב, כולל חפירת הבור בכל סוגי הקרקע, התקנת התא, התקנת רצפה לרבות דלי ניקוח וכל האמור במפרט כולל הידוק בשכבות מבוקר סביב התא וסילוק עודפי החפירה.	יח'		7,000.00	
8.5.0130	תא בקרה מלבני לתקשורת מסחרית דגם 2A ובעומק עד 230 ס"מ, עם מכסה כבד D400 לעומס 40 טון מיציקת פלדה לפי ת"י 489 עם סמל עיריית ירושלים /חב תשתית וכיתוב בהטבעה בהתאם ליעוד המערכת כולל מדרגות (סולם), קידוחי פתחים לצנרת ומחברי שוחה גמישים מסוג איטוביב, כולל חפירת הבור, התקנת התא, הידוק בשכבות מבוקר סביב התא וסילוק עודפי החפירה.	יח'		9,000.00	
8.5.0140	תא מעבר/הסתעפות תת"ק מבטון במידות 120X120X120/140 ס"מ או מידות דומות מתאימות למקום הנתון בשטח מתאים לעומס כביש לרבות חפירה ומכסה מתאים ל 12.5 טון שילוט וחצץ בתחתית.	יח'		5,000.00	
8.5.0150	תוספת מחיר לתא בקרה עבור התקנה על צנרת קיימת כולל גילוי הצנרת חיתוך פתחים בצנרת התקנת ביטון.	קומפל		630.00	
8.5.0160	חיבור צנרת לתא כבילים קיים, בכל כמות, מכל סוג ובכל קוטר, לרבות חציבת חור מתאים וביטון הצנרת. הגנה על כבלים קיימים, בזמן ביצוע העבודה, ניקוי התא, מילוי חצץ והחזרת פני השטח לקדמותו.	יח'		250.00	

## כתב כמויות למכרז מספר 58/2020

סלילה ופיתוח ברחבי ירושלים

מספר סעיף	תאור הסעיף	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
8.5.0170	תוספת ההפרש שבין מכסה בטון עבור מכסה לתא בקרה עשוי מייצקת וולקן כולל סמל המועצה/העירייה /חב תשתית טבוע ביציקה והכיתוב הרלוונטי עלהמכסה לרבות מסגרת מרובעת מייצקת וולקן המכסה C250 לפי ת"י 984 לפי פרט ביצוע, להתקנה בשולי הכביש.	קומפל		470.00	
8.5.0180	תוספת עבור מכסה לתא בקרה עשוי מייצקת וולקן כולל סמל המועצה/העירייה /חב תשתית טבוע ביציקה והכיתוב הרלוונטי על המכסה לרבות מסגרת מרובעת מייצקת וולקן במכסה ל D400 לפי ת"י 984. לפי פרט ביצוע, להתקנה בכביש.	קומפל		670.00	

סה"כ לתת פרק: 8.5 תאי בקרה

תת פרק: 8.6 עמודי תאורה ואביזרים

מספר סעיף	תאור הסעיף	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
8.6.0010	אספקה והרכבה עמוד מסוג א-4 מודרג "3" 4 6 מ' מברזל מגולוון דגם ירושלים.	יח'		900.00	
8.6.0020	אספקה והרכבת עמוד מסוג א-6 מודרג "3" 6 6 מ' מברזל מגולוון דגם ירושלים.	יח'		1,194.00	
8.6.0030	אספקה והרכבת עמוד מסוג א-6.2 מודרג מחווק "3" 5 6 6.2 מ' מברזל מגולוון.	יח'		1,850.00	
8.6.0040	אספקה והרכבת עמוד מסוג א-7 צינור "4" 7 מ' מברזל מגולוון.	יח'		1,238.00	
8.6.0050	אספקה והרכבת עמוד מסוג א-8 מודרג "3" 6 8 8 מ' מברזל מגולוון דגם ירושלים.	יח'		2,175.00	
8.6.0060	אספקה והרכבת עמוד מסוג א-10 מודרג "4" 6 8 10 מ' מברזל מגולוון דגם ירושלים.	יח'		2,663.00	
8.6.0070	אספקה והרכבת עמוד מסוג א-8 M משולב "4" 6 "8" 8 מ' מברזל מגולוון דגם ירושלים	יח'		3,313.00	
8.6.0080	אספקה והרכבת עמוד מסוג א-10 M משולב "4" 6 "8" 10 מ' מברזל מגולוון דגם ירושלים	יח'		4,300.00	
8.6.0090	אספקה והרכבת עמוד מסוג ב-4 מתומן 4 מ' מברזל מגולוון.	יח'		1,206.00	
8.6.0100	אספקה והרכבת עמוד מסוג ב-5 מתומן 5 מ' מברזל מגולוון.	יח'		1,788.00	
8.6.0110	אספקה והרכבת עמוד מסוג ב-6 מתומן 6 מ' מברזל מגולוון.	יח'		2,113.00	
8.6.0120	אספקה והרכבת עמוד מסוג ב-7 מתומן 7 מ' מברזל מגולוון.	יח'		2,750.00	
8.6.0130	אספקה והרכבת עמוד מסוג ב-8 מתומן 8 מ' מברזל מגולוון.	יח'		3,188.00	
8.6.0140	אספקה והרכבת עמוד מסוג ב-10 מתומן 10 מ' מברזל מגולוון.	יח'		3,731.00	

## כתב כמויות למכרז מספר 58/2020

סלילה ופיתוח ברחבי ירושלים

מספר סעיף	תאור הסעיף	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
8.6.0150	אספקה והרכבת עמוד מסוג ב-12 מתומן 14 מ' מברזל מגולוון.	יח'		5,156.00	
8.6.0160	אספקה והרכבת עמוד מסוג ב-14 מתומן 14 מ' מברזל מגולוון.	יח'		6,913.00	
8.6.0170	אספקה והרכבת עמוד מסוג ב-8 M משולב מתומן 8 מטר מברזל מגולוון	יח'		4,781.00	
8.6.0180	אספקה והרכבת עמוד מסוג ב-10 M משולב מתומן 10 מטר מברזל מגולוון	יח'		5,600.00	
8.6.0190	אספקה והרכבת עמוד מסוג ב-12 M משולב מתומן 12 מטר מברזל מגולוון	יח'		7,738.00	
8.6.0200	אספקה והרכבת עמוד מסוג ב-14 M משולב מתומן 14 מטר מברזל מגולוון	יח'		10,375.00	
8.6.0210	תוספת מחיר עבור ביצוע שלב טיפוס מרותן לעמוד תאורה 8 מ' - 10 יח' ; 10 מ' - 14 יח' ; 12 מ' - 18 יח' ;	יח'		35.00	
8.6.0220	אספקה והרכבת עמוד מסוג ג-10 שורש 10 מ' מעץ בבור חפור או ביסוד מבטון מעל הקרקע.	יח'		1,250.00	
8.6.0230	אספקה והרכבת עמוד מסוג ד-4 קוני 4 מ' מאלומיניום גימור אנודיזי חום עם דלת אנטי ונדלית.	יח'		5,500.00	
8.6.0240	אספקה והרכבת עמוד מסוג ד-4 קוני 4 מ' מאלומיניום גימור צבע טבעי עם דלת אנטי ונדלית.	יח'		4,500.00	
8.6.0250	אספקה והרכבת עמוד מסוג ד-5 קוני 5 מ' מאלומיניום גימור אנודיזי חום עם דלת אנטי ונדלית.	יח'		6,875.00	
8.6.0260	אספקה והרכבת עמוד מסוג ד-5 קוני 5 מ' מאלומיניום גימור צבע טבעי עם דלת אנטי ונדלית.	יח'		5,625.00	
8.6.0270	אספקה והרכבת עמוד מסוג ד-6 קוני 6 מ' מאלומיניום גימור אנודיזי חום עם דלת אנטי ונדלית.	יח'		8,250.00	
8.6.0280	אספקה והרכבת עמוד מסוג ד-6 קוני 6 מ' מאלומיניום גימור בצבע טבעי עם דלת אנטי ונדלית.	יח'		6,750.00	
8.6.0290	אספקה והרכבת עמוד מסוג ד-8 קוני 8 מ' מאלומיניום גימור אנודיזי חום עם דלת אנטי ונדלית.	יח'		11,000.00	
8.6.0300	אספקה והרכבת עמוד מסוג ד-8 קוני 8 מ' מאלומיניום גימור צבע טבעי עם דלת אנטי ונדלית.	יח'		9,000.00	
8.6.0310	אספקה והרכבת עמוד מסוג ד-10 קוני 10 מ' מאלומיניום גימור אנודיזי חום עם דלת אנטי ונדלית.	יח'		13,750.00	
8.6.0320	אספקה והרכבת עמוד מסוג ד-10 קוני 10 מ' מאלומיניום גימור צבע טבעי עם דלת אנטי ונדלית.	יח'		11,250.00	
8.6.0330	אספקה והרכבת עמוד מסוג ד-12 קוני 12 מ' מאלומיניום גימור אנודיזי חום עם דלת אנטי ונדלית.	יח'		16,500.00	

## כתב כמויות למכרז מספר 58/2020

סלילה ופיתוח ברחבי ירושלים

מספר סעיף	תאור הסעיף	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
8.6.0340	אספקה והרכבת עמוד מסוג ד-12 קוני 12מ' מאלומיניום גימור צבע טבעי עם דלת אנטי ונדלית.	יח'		13,500.00	
8.6.0350	אספקה והרכבת עמוד מסוג ד-14 קוני 14מ' מאלומיניום גימור אנודיזי חום עם דלת אנטי ונדלית.	יח'		19,250.00	
8.6.0360	אספקה והרכבת עמוד מסוג ד-14 קוני 14מ' מאלומיניום גימור צבע טבעי עם דלת אנטי ונדלית.	יח'		15,750.00	
8.6.0370	אספקה והרכבת עמוד מסוג ד-15 קוני 15מ' מאלומיניום גימור אנודיזי חום עם דלת אנטי ונדלית.	יח'		20,625.00	
8.6.0380	אספקה והרכבת עמוד מסוג ד-15 קוני 15מ' מאלומיניום גימור צבע טבעי עם דלת אנטי ונדלית.	יח'		16,875.00	
8.6.0390	אספקה והרכבת יציקת מסוג ה-1 (דגם SPERO או ש"ע) מאלומיניום להלבשה על עמוד עירוני (עם סמל עירוני) כולל צביעת ההלבשה.	יח'		3,200.00	
8.6.0400	אספקה והרכבת חלק תחתון (מס' 1) חצוי מיציקת מאלומיניום של הלבשה דגם ה-1	יח'		1,150.00	
8.6.0410	אספקה והרכבת חלק המרכזי קמפלט (מס' 2+3) מיציקת מאלומיניום של הלבשה דגם ה-1	יח'		1,100.00	
8.6.0420	אספקה והרכבת דלת בלבד (מס' 3) מיציקת מאלומיניום של הלבשה דגם ה-1	יח'		562.00	
8.6.0430	אספקה והרכבת חלק עליון (מס' 4) מיציקת מאלומיניום של הלבשה דגם ה-1	יח'		350.00	
8.6.0440	הרכבת יציקת מסוג ה-1 (דגם SPERO או ש"ע) מאלומיניום להלבשה על עמוד עירוני (עם סמל עירוני) כולל צביעת ההלבשה.	יח'		300.00	
8.6.0450	אספקה והרכבת יציקת מסוג ה-2 (דגם SPERO או ש"ע) מאלומיניום להלבשה על עמוד קטנרי (עם סמל עירוני) כולל צביעת ההלבשה.	יח'		6,200.00	
8.6.0460	אספקה והרכבת חלק תחתון (מס' 1) חצוי מיציקת מאלומיניום של הלבשה דגם ה-2	יח'		2,188.00	
8.6.0470	אספקה והרכבת חלק המרכזי קמפלט (מס' 2+3) מיציקת מאלומיניום של הלבשה דגם ה-2	יח'		2,250.00	
8.6.0480	אספקה והרכבת דלת בלבד (מס' 3) מיציקת מאלומיניום של הלבשה דגם ה-2	יח'		688.00	
8.6.0490	אספקה והרכבת חלק עליון (מס' 4) מיציקת מאלומיניום של הלבשה דגם ה-2	יח'		1,188.00	
8.6.0500	אספקה ושימוש בבקבוקון ספריי צבע בגוון RAL7039	יח'		63.00	
8.6.0510	הרכבת יציקת מסוג ה-2 (דגם SPERO או ש"ע) מאלומיניום להלבשה על עמוד קטנרי (עם סמל עירוני) כולל צביעת ההלבשה.	יח'		500.00	
8.6.0520	אספקה והרכבת עמוד מסוג ה-3.2 דגם REVAL מאלומיניום 3מ' גימור אנודיזי חום.	יח'		4,917.00	



## כתב כמויות למכרז מספר 58/2020

### סלילה ופיתוח ברחבי ירושלים

מספר סעיף	תאור הסעיף	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
8.6.0530	אספקה והרכבת עמוד ה-3.6 מסוגן מיציקת אלומיניום 3,6 מ' גובה מסוג HP7EX SPERO (דגם ירושלים) כולל צביעתו.	יח'		5,344.00	
8.6.0540	אספקה והרכבת עמוד ה-4.1 מסוגן מיציקת אלומיניום 4 מ' גובה מסוג SPERO או ש"ע (דגם ירושלים) כולל צביעתו.	יח'		5,938.00	
8.6.0550	אספקה והרכבת עמוד ה-3.7 (12 רגל) מסוגן מיציקת אלומיניום 3.7 מ' גובה, דגם HANOVER 729-12 כולל צביעתו.	יח'		8,750.00	
8.6.0560	אספקה והרכבת עמוד ה-4.9 (16 רגל) מסוגן מיציקת אלומיניום 4.9 מ' גובה, דגם HANOVER 729-16 כולל צביעתו.	יח'		10,625.00	
8.6.0570	אספקה והרכבת עמוד ה-4.2 מסוגן מיציקת פלדה 4 מ' גובה מסוג "בועז" עם שתי זרועות (דגם ירושלים) כולל צביעתו.	יח'		3,900.00	
8.6.0580	אספקה והרכבת סט טבעות קישוט מאלומיניום דגם "הנדסת - חשמל" או "שטייניץ" לעמוד מודרג 4 מ' דגם עירית ירושלים כולל צביעתו.	יח'		450.00	
8.6.0590	אספקה והרכבת סט טבעות קישוט מאלומיניום דגם "הנדסת - חשמל" או "שטייניץ" לעמוד מודרג 6 מ' דגם עירית ירושלים. כולל צביעתו	יח'		525.00	
8.6.0600	אספקה והרכבת סט טבעות קישוט מאלומיניום דגם "הנדסת - חשמל" או "שטייניץ" לעמוד מודרג 8 מ' דגם עירית ירושלים. כולל צביעתו	יח'		570.00	
8.6.0610	אספקה והרכבת סט טבעות קישוט מאלומיניום דגם "הנדסת - חשמל" או "שטייניץ" לעמוד מודרג 10 מ' דגם עירית ירושלים כולל צביעתו	יח'		600.00	
8.6.0620	הרכבת סט טבעות קישוט מאלומיניום דגם "הנדסת - חשמל" או "שטייניץ" לעמוד מודרג 10בכול גובה דגם עירית ירושלים כולל צביעתו	יח'		100.00	
8.6.0630	אספקה והתקנת עמוד מסוג ו-20.1 רב צלעות מברזל מגולוון 20 מ' עם זרוע ל-4 פנסים .	יח'		24,000.00	
8.6.0640	אספקה והתקנת עמוד מסוג 20- (דגם siderpali או ש"ע) רב צלעות מברזל מגולוון 20 מ' עם כתר נע כולל מנוע להפעלה.	יח'		54,000.00	
8.6.0650	אספקה והתקנת עמוד מסוג 25- (דגם siderpali או ש"ע) רב צלעות מברזל מגולוון 25 מ' עם כתר נע כולל מנוע להפעלה.	יח'		60,563.00	
8.6.0660	אספקה והתקנת עמוד מסוג 30- (דגם siderpali או ש"ע) רב צלעות מברזל מגולוון 30 מ' עם כתר נע כולל מנוע להפעלה.	יח'		73,688.00	
8.6.0670	אספקה והתקנת עמוד מסוג 35- (דגם siderpali או ש"ע) רב צלעות מברזל מגולוון 35 מ' עם כתר נע כולל מנוע להפעלה.	יח'		93,375.00	
8.6.0680	אספקה והתקנת עמוד מסוג 40- (דגם siderpali או ש"ע) רב צלעות מברזל מגולוון 40 מ' עם כתר נע כולל מנוע להפעלה.	יח'		114,375.00	
8.6.0690	אספקה והתקנת עמוד מסוג ז-4 קוני מברזל מגולוון 4 מ' גובה. דגם הנדסת חשמל או ש"ע.	יח'		1,225.00	

## כתב כמויות למכרז מספר 58/2020

סלילה ופיתוח ברחבי ירושלים

מספר סעיף	תאור הסעיף	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
8.6.0700	אספקה והתקנת עמוד מסוג 5-קוני מברזל מגולוון 5 מ' גובה דגם הנדסת חשמל או ש"ע.	יח'		1,425.00	
8.6.0710	אספקה והתקנת עמוד מסוג 6-קוני מברזל מגולוון 6 מ' גובה דגם הנדסת חשמל או ש"ע.	יח'		1,669.00	
8.6.0720	אספקה והתקנת עמוד מסוג 8-קוני מברזל מגולוון 8 מ' גובה דגם הנדסת חשמל או ש"ע.	יח'		3,094.00	
8.6.0730	אספקה והתקנת עמוד מסוג 10-קוני מברזל מגולוון 10 מ' גובה דגם הנדסת חשמל או ש"ע.	יח'		3,806.00	
8.6.0740	אספקה והתקנת עמוד מסוג 10.8-קוני מברזל מגולוון 10.8 מ' גובה דגם עם פלטה מיוחדת להרכבה על גדר ניו גרסי הנדסת חשמל או ש"ע	יח'		4,519.00	
8.6.0750	אספקה והתקנת עמוד מסוג 12-קוני מברזל מגולוון 12 מ' גובה דגם הנדסת חשמל או ש"ע	יח'		5,213.00	
8.6.0760	אספקה והתקנת עמוד מסוג 14-קוני מברזל מגולוון 14 מ' גובה דגם הנדסת חשמל או ש"ע	יח'		6,613.00	
8.6.0770	אספקה והתקנת עמוד מסוג 15-קוני מברזל מגולוון 15 מ' גובה דגם הנדסת חשמל או ש"ע	יח'		6,800.00	
8.6.0780	אספקה והתקנת עמוד מסוג 8- מברזל מתומן מגולוון מתקפל בגובה 8 מ' דגם הנדסת חשמל או ש"ע.	יח'		4,688.00	
8.6.0790	אספקה והתקנת עמוד מסוג 10- מברזל מתומן מגולוון מתקפל בגובה 10 מ' דגם הנדסת חשמל או ש"ע.	יח'		5,850.00	
8.6.0800	אספקה והתקנת עמוד מסוג 12- מברזל מתומן מגולוון מתקפל בגובה 12 מ' דגם הנדסת חשמל או ש"ע.	יח'		7,025.00	
8.6.0810	אספקה והתקנת צינור מגולוון "3, עובי דופן 3.25 מ"מ-3 מ' על קיר.	יח'		417.00	
8.6.0820	אספקה והתקנת צינור מגולוון "4, עובי דופן 3.25 מ"מ-6 מ' על קיר.	יח'		1,000.00	
8.6.0830	התקנת צינור מגולוון בכול קוטר עובי וגובה על קיר.	יח'		100.00	
8.6.0840	אספקה והתקנת הגנה מברזל מגולוון בצד אחד של עמוד על מדרכה צרה לפי מפרט הטכני של המחלקה למאור בעיריית ירושלים.	יח'		1,200.00	
8.6.0850	התקנת הגנה מברזל מגולוון בצד אחד של עמוד על מדרכה צרה לפי מפרט הטכני של המחלקה למאור בעיריית ירושלים.	יח'		250.00	
8.6.0860	הרכבת זוג או יחיד מחזיקי דגלים מברזל מגולוון, לפי דגם עיריית ירושלים לכל סוגי עמודים.	יח'		50.00	
8.6.0870	אספקה והרכבת זוג מחזיקי דגלים מברזל מגולוון, לפי דגם עיריית ירושלים לכל סוגי עמודים.	יח'		200.00	

## כתב כמויות למכרז מספר 58/2020

סלילה ופיתוח ברחבי ירושלים

מספר סעיף	תאור הסעיף	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
8.6.0880	אספקה והרכבת מחזיק דגל מברזל מגולוון, לפי דגם עיריית ירושלים לכל סוגי עמודים.	יח'		150.00	
8.6.0890	הצבה בלבד של עמוד שורש עד 10 מ' ומילוי דבש בטון.	יח'		300.00	
8.6.0900	חיתוך בעמוד גבוה והתקנת משקוף פלדה עם דלה חדשה.	יח'		19,500.00	
8.6.0910	ביצוע מישקולת על כתר עמוד H.M.	יח'		500.00	
8.6.0920	ביצוע מנגנון הרמה והורדה בעל מנוע פנימי וגיר בעמוד H.M. קיים כולל שינויים בחיבורי חשמל פנימיים ופירוק המנגנון הישן (זקוק לאגלה חיצונית).	קומפל		13,500.00	
8.6.0930	ביצוע החלפת סט מערכת גלגליות בראש עמוד.	קומפל		5,800.00	
8.6.0940	ביצוע והחלפת סט של 3 כבלי נירוסטה בקוטר 6 מ"מ.	מ"א		75.00	
8.6.0950	ביצוע החלפת כבל חשמל של 24 גידים.	מ"א		126.00	
8.6.0960	ביצוע החלפת כתר קומפלט הכולל את כל המכלול שבראש העמוד ותבעת לנשיאת 8 גופי תאורה.	קומפל		21,000.00	
8.6.0970	אספקה והרכבת עמוד מסוג ט-4 מתומן 4 מ' מאלומיניום גימור אנודיזי טבעי או חום עם דלת אנטי ונדלית.	יח'		5,750.00	
8.6.0980	אספקה והרכבת עמוד מסוג ט-4 מתומן 4 מ' מאלומיניום גימור צבע תנור, חום RAL 8014 עם דלת אנטי ונדלית.	יח'		5,250.00	
8.6.0990	אספקה והרכבת עמוד מסוג ט-5 מתומן 5 מ' מאלומיניום גימור אנודיזי טבעי או חום עם דלת אנטי ונדלית.	יח'		7,188.00	
8.6.1000	אספקה והרכבת עמוד מסוג ט-5 מתומן 5 מ' מאלומיניום גימור צבע תנור, חום RAL 8014 עם דלת אנטי ונדלית.	יח'		6,563.00	
8.6.1010	אספקה והרכבת עמוד מסוג ט-6 מתומן 6 מ' מאלומיניום גימור אנודיזי טבעי או חום עם דלת אנטי ונדלית.	יח'		8,625.00	
8.6.1020	אספקה והרכבת עמוד מסוג ט-6 מתומן 6 מ' מאלומיניום גימור צבע תנור, חום RAL 8014 עם דלת אנטי ונדלית.	יח'		7,875.00	
8.6.1030	אספקה והרכבת עמוד מסוג ט-8 מתומן 8 מ' מאלומיניום גימור אנודיזי טבעי או חום עם דלת אנטי ונדלית.	יח'		11,500.00	
8.6.1040	אספקה והרכבת עמוד מסוג ט-8 מתומן 8 מ' מאלומיניום גימור צבע תנור, חום RAL 8014 עם דלת אנטי ונדלית.	יח'		10,500.00	
8.6.1050	אספקה והרכבת עמוד מסוג ט-10 מתומן 10 מ' מאלומיניום גימור אנודיזי טבעי או חום עם דלת אנטי ונדלית.	יח'		14,375.00	

## כתב כמויות למכרז מספר 58/2020

### סלילה ופיתוח ברחבי ירושלים

מספר סעיף	תאור הסעיף	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
8.6.1060	אספקה והרכבת עמוד מסוג ט-10 מתומן 10 מ' מאלומיניום גימור צבע תנור, חום RAL 8014 עם דלת אנטי ונדלית.	יח'		13,125.00	
8.6.1070	אספקה והרכבת עמוד מסוג ט-12 מתומן 12 מ' מאלומיניום גימור אנודיזי טבעי או חום עם דלת אנטי ונדלית	יח'		17,250.00	
8.6.1080	אספקה והרכבת עמוד מסוג ט-12 מתומן 12 מ' מאלומיניום גימור צבע תנור, חום RAL 8014 עם דלת אנטי ונדלית.	יח'		15,750.00	
8.6.1090	אספקה והרכבת עמוד מסוג ט-14 מתומן 14 מ' מאלומיניום גימור אנודיזי טבעי או חום עם דלת אנטי ונדלית	יח'		20,125.00	
8.6.1100	אספקה והרכבת עמוד מסוג ט-14 מתומן 14 מ' מאלומיניום גימור צבע תנור, חום RAL 8014 עם דלת אנטי ונדלית.	יח'		18,375.00	
8.6.1110	אספקה והרכבת עמוד מסוג ט-15 מתומן 15 מ' מאלומיניום גימור אנודיזי טבעי או חום עם דלת אנטי ונדלית	יח'		21,563.00	
8.6.1120	אספקה והרכבת עמוד מסוג ט-15 מתומן 15 מ' מאלומיניום גימור צבע תנור, חום RAL 8014 עם דלת אנטי ונדלית.	יח'		19,688.00	
8.6.1130	אספקה והרכבת עמוד מסוג ז-8 M משולב קוני 8 מטר מברזל מגולוון	יח'		4,650.00	
8.6.1140	אספקה והרכבת עמוד מסוג ז-10 M משולב קוני 10 מטר מברזל מגולוון	יח'		5,725.00	
8.6.1150	אספקה והרכבת עמוד מסוג ז-12 M משולב קוני 12 מטר מברזל מגולוון	יח'		7,175.00	
8.6.1160	אספקה והרכבת עמוד מסוג ז-14 M משולב קוני 14 מטר מברזל מגולוון	יח'		9,913.00	
8.6.1170	אספקה והרכבת עמוד מסוג ז-15 M משולב קוני 15 מטר מברזל מגולוון	יח'		10,188.00	
8.6.1180	אספקה והרכבת עמוד מסוג ז-8 S קוני 8 מטר מברזל מגולוון כולל שלבי טיפוס (למגרשי ספורט)	יח'		3,469.00	
8.6.1190	אספקה והרכבת עמוד מסוג ז-10 S קוני 10 מטר מברזל מגולוון כולל שלבי טיפוס (למגרשי ספורט)	יח'		4,188.00	
8.6.1200	אספקה והרכבת עמוד מסוג ז-12 S קוני 12 מטר מברזל מגולוון כולל שלבי טיפוס (למגרשי ספורט)	יח'		5,156.00	
8.6.1210	אספקה והרכבת עמוד מסוג ז-14 S קוני 14 מטר מברזל מגולוון כולל שלבי טיפוס (למגרשי ספורט)	יח'		7,075.00	
8.6.1220	אספקה והרכבת עמוד כולל זרוע מסוג כ-5.5 חתך טרפז דגם MAKADO-PM 5.5m של חברת TECHNILUM מאלומיניום גימור צבע תנור לפי RAL מבוקש.	יח'		35,000.00	
8.6.1230	אספקה והרכבת עמוד כולל זרוע מסוג כ-6 חתך טרפז דגם MAKADO-PM m 6 של חברת TECHNILUM מאלומיניום גימור צבע תנור לפי RAL מבוקש.	יח'		35,625.00	

## כתב כמויות למכרז מספר 58/2020

סלילה ופיתוח ברחבי ירושלים

מספר סעיף	תאור הסעיף	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
8.6.1240	אספקה והרכבת עמוד כולל זרוע מסוג כ-7 חתך טרפז דגם MAKADO-PM 7 m של חברת TECHNILUM מאלומיניום גימור צבע תנור לפי RAL מבוקש.	יח'		36,250.00	
8.6.1250	אספקה והרכבת עמוד כולל זרוע מסוג כ-8 חתך טרפז דגם MAKADO-PM 8 m של חברת TECHNILUM מאלומיניום גימור צבע תנור לפי RAL מבוקש.	יח'		37,500.00	
8.6.1260	אספקה והרכבת עמוד כולל זרוע מסוג כ-10 חתך טרפז דגם MAKADO-PM 10 m של חברת TECHNILUM מאלומיניום גימור צבע תנור לפי RAL מבוקש.	יח'		40,000.00	
8.6.1270	אספקה והרכבת עמוד מסוג ל-4 מרובע RHS 150X150 בגובה 4 מ' מפלדה מגולוון עם דלת גבוה כולל זרוע יחידה או כפולה לפי פרט.	יח'		1,620.00	
8.6.1280	אספקה והרכבת עמוד מסוג ל-5 מרובע RHS 150X150 בגובה 5 מ' מפלדה מגולוון עם דלת גבוה כולל זרוע יחידה או כפולה לפי פרט.	יח'		1,950.00	
8.6.1290	אספקה והרכבת עמוד מסוג ל-6 מרובע RHS 150X150 בגובה 6 מ' מפלדה מגולוון עם דלת גבוה כולל זרוע יחידה או כפולה לפי פרט.	יח'		2,300.00	
8.6.1300	אספקה והרכבת עמוד מסוג ל-8 מרובע RHS 150X150 בגובה 8 מ' מפלדה מגולוון עם דלת גבוה כולל זרוע יחידה או כפולה לפי פרט.	יח'		3,620.00	
8.6.1310	אספקה והרכבת עמוד מסוג ל-4 מרובע RHS 150X150 בגובה 4 מ' מפלדה מגולוון צבוע באפוקול ב-RAL נידרש, עם דלת גבוה כולל זרוע יחידה או כפולה לפי פרט.	יח'		1,980.00	
8.6.1320	אספקה והרכבת עמוד מסוג ל-5 מרובע RHS 150X150 בגובה 5 מ' מפלדה מגולוון צבוע באפוקול ב-RAL נידרש, עם דלת גבוה כולל זרוע יחידה או כפולה לפי פרט.	יח'		2,260.00	
8.6.1330	אספקה והרכבת עמוד מסוג ל-6 מרובע RHS 150X150 בגובה 6 מ' מפלדה מגולוון צבוע באפוקול ב-RAL נידרש, עם דלת גבוה כולל זרוע יחידה או כפולה לפי פרט.	יח'		2,900.00	
8.6.1340	אספקה והרכבת עמוד מסוג ל-8 מרובע RHS 150X150 בגובה 8 מ' מפלדה מגולוון צבוע באפוקול ב-RAL נידרש, עם דלת גבוה כולל זרוע יחידה או כפולה לפי פרט.	יח'		4,340.00	
8.6.1350	אספקה והרכבת עמוד מסוג מ-4 מרובע 150X150 בגובה 4 מ' מפלדה צבוע ב-RAL נידרש, כולל מתאם, מגש ובירגי יסוד של חברת AECS.מ.	יח'		7,750.00	
8.6.1360	אספקה והרכבת עמוד מסוג מ-6 מרובע 150X150 בגובה 6 מ' מפלדה צבוע ב-RAL נידרש, כולל מתאם, מגש ובירגי יסוד של חברת AECS.מ.	יח'		8,525.00	
8.6.1370	אספקה והרכבת עמוד מסוג מ-8 מרובע 150X150 בגובה 8 מ' מפלדה צבוע ב-RAL נידרש, כולל מתאם, מגש ובירגי יסוד של חברת AECS.מ.	יח'		9,350.00	

## כתב כמויות למכרז מספר 58/2020

סלילה ופיתוח ברחבי ירושלים

מספר סעיף	תאור הסעיף	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
8.6.1380	הרכבה בלבד על יסוד קיים של עמוד עד 5 מ'.	יח'		300.00	
8.6.1390	הרכבה בלבד על יסוד קיים של עמוד מ-6 מ' עד 8 מ'.	יח'		500.00	
8.6.1400	הרכבה בלבד על יסוד קיים של עמוד מ-9 מ' עד 15 מ'.	יח'		700.00	
8.6.1410	הרכבה בלבד על יסוד קיים של עמוד מ-20 מ' עד 30 מ'.	יח'		10,000.00	
8.6.1420	הרכבה בלבד על יסוד קיים של עמוד מ-35 מ' עד 40 מ'.	יח'		15,000.00	

סה"כ לתת פרק: 8.6 עמודי תאורה ואביזרים

תת פרק: 8.7 זרועות לעמודי תאורה ואביזרים

מספר סעיף	תאור הסעיף	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
8.7.0010	אספקה והרכבת זרוע יחידה פנימית טופ 1".	יח'		150.00	
8.7.0020	אספקה והרכבת זרוע יחידה פנימית טופ 2".	יח'		200.00	
8.7.0030	אספקה והרכבת זרוע פנימית מרובעת מגולוונת 0.5 מ' אורך לפי תוכנית 81/3.	יח'		250.00	
8.7.0040	אספקה והרכבת זרוע פנימית מרובעת מגולוונת 1 מ' אורך לפי תוכנית 81/4.	יח'		300.00	
8.7.0050	אספקה והרכבת זרוע פנימית מרובעת מגולוונת 1.5 מ' אורך לפי תוכנית 81/5.	יח'		350.00	
8.7.0060	אספקה והרכבת זרוע פנימית מרובעת מגולוונת 2 מ' אורך לפי תוכנית 81/6.	יח'		400.00	
8.7.0070	אספקה והרכבת זרוע לעמודי אלומיניום לפי תוכנית 2X 1.5 (1.5/7.81 מ').	יח'		780.00	
8.7.0080	אספקה והרכבת צינור מעבר 2" (או 1.5") ללא זווית לחיבור פנס בראש עמוד.	יח'		150.00	
8.7.0090	אספקה והרכבת צינור מעבר 2" (או 1.5") עם זווית לחיבור פנס בראש עמוד.	יח'		225.00	
8.7.0100	אספקה והרכבת בראש עמוד של זרוע פנימית אופקית עבור זרקורים.	יח'		450.00	
8.7.0110	אספקה והרכבת זרוע פנימית טופ 1" כפולה.	יח'		225.00	
8.7.0120	אספקה והרכבת זרוע פנימית טופ 2" כפולה.	יח'		210.00	

## כתב כמויות למכרז מספר 58/2020

סלילה ופיתוח ברחבי ירושלים

מספר סעיף	תאור הסעיף	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
8.7.0130	אספקה והרכבת זרוע פנימית מרובעת מגולוונת 0.5 מ' אורך כפולה לפי תוכנית 81/3.	יח'		300.00	
8.7.0140	אספקה והרכבת זרוע פנימית מרובעת מגולוונת 1 מ' אורך כפולה לפי תוכנית 81/4.	יח'		450.00	
8.7.0150	אספקה והרכבת זרוע פנימית מרובעת מגולוונת 1.5 מ' אורך כפולה לפי תוכנית 81/5.	יח'		525.00	
8.7.0160	אספקה והרכבת זרוע פנימית מרובעת מגולוונת 2 מ' אורך כפולה לפי תוכנית 81/6.	יח'		600.00	
8.7.0170	אספקה והרכבת זרוע פנימית יחידה לפי תוכנית 80/1 צינור קוטר "א2" 1.5 גודל 0.3X1.5 או 0.5X1 מטר בזווית נדרשת.	יח'		225.00	
8.7.0180	אספקה והרכבת זרוע פנימית יחידה לפי תוכנית 80/2 צינור קוטר "א2" 1.5 בגודל 0.5X0.5 בזווית נדרשת.	יח'		189.00	
8.7.0190	אספקה והרכבת זרוע פנימית יחידה לפי תוכנית 80/3 צינור בקוטר "א2" 1.5 גודל 1X1 מטר בזווית נדרשת.	יח'		249.00	
8.7.0200	אספקה והרכבת זרוע פנימית יחידה לפי תוכנית 80/4 צינור בקוטר "א2" 1.5 גודל 1X2.5 או 1X2 מ' בזווית נדרשת.	יח'		375.00	
8.7.0210	אספקה והרכבת זרוע פנימית יחידה לפי תוכנית 80/5 צינור בקוטר "א2" 1.5 גודל 2X2 מ' בזווית נדרשת.	יח'		465.00	
8.7.0220	אספקה והרכבת זרוע פנימית יחידה לפי תוכנית 80/6 צינור בקוטר "א1" גודל 0.3X0.5 בזווית נדרשת.	יח'		189.00	
8.7.0230	אספקה והרכבת זרוע פנימית יחידה לפי תוכנית 80/7 צינור בקוטר "א1" גודל 0.2X1 בזווית נדרשת.	יח'		210.00	
8.7.0240	אספקה והרכבת זרוע פנימית יחידה לפי תוכנית 80/8 צינור בקוטר "א1" זרוע 2X2, 7 מטר בזווית נדרשת.	יח'		420.00	
8.7.0250	אספקה והרכבת זרוע מעבר חציה פנימית יחידה לפי תוכנית 80/9	יח'		660.00	
8.7.0260	אספקה והרכבת זרוע חיצונית "א1" אורך עד 0.7 מטר 5 מעלות כולל תופסנים כנדרש.	יח'		300.00	
8.7.0270	אספקה והרכבת זרוע חיצונית "א1.5" אורך 1 מ' 5 מעלות כולל תופסנים כנדרש.	יח'		315.00	
8.7.0280	אספקה והרכבת זרוע מעבר חציה חיצונית לפי תוכנית 80/29	יח'		675.00	
8.7.0290	אספקה והרכבת זרוע חיצונית "א1.5" אורך עד 2 מ' 5 מעלות כולל תופסנים כנדרש.	יח'		397.50	
8.7.0300	אספקה והרכבת מתאם קוטר (בושינג) עבור תפיסת הפנס (לפי פרט).	יח'		120.00	
8.7.0310	אספקה והרכבת זרוע פנימית כפולה לפי תוכנית 80/1 צינור קוטר "א2" או "א1.5" גודל 0.3X1.5 או 0.5X1 מטר בזווית נדרשת.	יח'		405.00	

## כתב כמויות למכרז מספר 58/2020

סלילה ופיתוח ברחבי ירושלים

מספר סעיף	תאור הסעיף	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
8.7.0320	אספקה והרכבת זרוע פנימית כפולה לפי תוכנית 80/2 צינור קוטר "2או"1.5 גודל 0.5X0.5 בזווית נדרשת.	יח'		339.00	
8.7.0330	אספקה והרכבת זרוע פנימית כפולה לפי תוכנית 80/3 צינור קוטר "2או"1.5 גודל 1X1 מ' בזווית נדרשת.	יח'		447.00	
8.7.0340	אספקה והרכבת זרוע פנימית כפולה לפי תוכנית 80/4 צינור קוטר "2או"1.5 גודל 1X2.5 או 1X2 מ' בזווית נדרשת.	יח'		675.00	
8.7.0350	אספקה והרכבת זרוע פנימית כפולה לפי תוכנית 80/5 צינור בקוטר "2"1.5 גודל 2X2 מ' בזווית נדרשת.	יח'		837.00	
8.7.0360	אספקה והרכבת זרוע פנימית כפולה לפי תוכנית 80/6 צינור קוטר "1 גודל 0.3X0.5 בזווית נדרשת.	יח'		339.00	
8.7.0370	אספקה והרכבת זרוע פנימית כפולה לפי תוכנית 80/7 צינור קוטר "1 גודל 0.2X1 מ' בזווית נדרשת.	יח'		378.00	
8.7.0380	אספקה והרכבת זרוע פנימית כפולה לפי תוכנית 80/8 צינור קוטר "1 זרוע 2X2, 7 מ' בזווית נדרשת.	יח'		756.00	
8.7.0390	אספקה והרכבת זרוע מעבר חציה פנימית כפולה לפי תוכנית 80/9.	יח'		1,188.00	
8.7.0400	אספקה והרכבת זרוע פנימית "טופ" 2" משולשת.	יח'		378.00	
8.7.0410	אספקה והרכבת זרוע פנימית משולשת לפי תוכנית 80/1 צינור קוטר "2או"1.5 גודל 0.3X1.5 או 0.5X1 מ' בזווית נדרשת.	יח'		729.00	
8.7.0420	אספקה והרכבת זרוע צינור פנימית משולשת לפי תוכנית 80/2 צינור קוטר "2או"0.5X1.5 מ' בזווית נדרשת.	יח'		609.00	
8.7.0430	אספקה והרכבת זרוע צינור פנימית משולשת לפי תוכנית 80/3 צינור קוטר "2או"1.5 גודל 1X1 מ' בזווית נדרשת.	יח'		804.00	
8.7.0440	אספקה והרכבת זרוע צינור פנימית משולשת לפי תוכנית 80/4 צינור קוטר "2או"1.5 גודל 1X2.5 או 1X2 מ' בזווית נדרשת.	יח'		1,215.00	
8.7.0450	אספקה והרכבת זרוע צינור פנימית משולשת לפי תוכנית 80/5 צינור בקוטר "2או"1.5 גודל 2X2 מ' בזווית נדרשת.	יח'		1,506.00	
8.7.0460	אספקה והרכבת זרוע צינור פנימית משולשת לפי תוכנית 80/6 צינור בקוטר "1 גודל 0.3X0.5 מ' בזווית נדרשת.	יח'		609.00	
8.7.0470	אספקה והרכבת זרוע צינור פנימית משולשת לפי תוכנית 80/7 צינור קוטר "1 גודל 0.2X1 מ' בזווית נדרשת.	יח'		681.00	
8.7.0480	אספקה והרכבת זרוע צינור פנימית משולשת לפי תוכנית 80/8 צינור בקוטר "1 זרוע 7 גודל 2X2 מ' בזווית נדרשת.	יח'		1,359.00	
8.7.0490	הרכבה בלבד של זרוע יחידה פנימית עד אורך 3 מ' על עמוד קיים.	יח'		100.00	
8.7.0500	הרכבה בלבד של זרוע כפולה פנימית עד אורך 3 מ' על עמוד קיים.	יח'		150.00	



## כתב כמויות למכרז מספר 58/2020

סלילה ופיתוח ברחבי ירושלים

מספר סעיף	תאור הסעיף	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
8.7.0510	הרכבה בלבד של זרוע משולשת פנימית עד אורך 3 מ' על עמוד קיים.	יח'		200.00	
8.7.0520	הרכבה בלבד של זרוע חיצונית עד אורך של 2 מ' יחידה על עמוד קיים או קיר. כולל אספקת תופסנים וברגים מתאימים.	יח'		230.00	
8.7.0530	הרכבה בלבד של זרוע חיצונית עד אורך של 3 מ' יחידה על עמוד קיים או קיר. כולל אספקת תופסנים וברגים מתאימים.	יח'		250.00	
8.7.0540	ביצוע על קיר בנין מכל סוג של 2 תופסנים ברזל סטנדרטיים לזרוע עד 1 מ'	יח'		150.00	
8.7.0550	ביצוע על קיר בנין מכל סוג של 3 תופסנים ברזל סטנדרטיים לזרוע עד 3 מ'	יח'		200.00	
8.7.0560	ביצוע מעבר מגולוון מ - 1.5" ל-1", על זרוע קיימת.	יח'		100.00	
8.7.0570	אספקה והרכבת זרוע דקורטיבית דגם SPERO "יוחנן" בודדה על הקיר או על עמוד כזרוע נוספת.	יח'		1,800.00	
8.7.0580	אספקה והרכבת זרוע דקורטיבית דגם SPERO "יוחנן" כולל טבעת עליונה (סגירת ראש העמוד) וטבעת אמצעית.	יח'		2,400.00	
8.7.0590	אספקה והרכבת תיבת ציוד דגם SPERO ירושלים " (לזרוע על הקיר)	יח'		900.00	
8.7.0600	אספקה והרכבת זרוע דקורטיבית דגם SPERO "יואב" בודדה על הקיר .	יח'		1,200.00	
8.7.0610	אספקה והרכבת זרוע לעמוד דגם MAKADO עם זווית המתכנת.	יח'		7,500.00	
8.7.0620	אספקה והרכבת צינור מעבר 2" ( או 1.5" ) ארוך 1 מ' מעל הקובע להרכבה פנס או שתיים בראש עמוד.	יח'		400.00	
8.7.0630	אספקה והרכבת צינור מעבר 2" ( או 1.5" ) ארוך 2 מ' מעל הקובע להרכבה פנס או שתיים בראש עמוד.	יח'		510.00	

8.7 זרועות לעמודי תאורה ואביזרים

תת פרק: 8.8 פנסים ציוד ואביזרים

מספר סעיף	תאור הסעיף	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
	על הקבלן להציג תעודת משלוח מיצרן/ יבואן גופי התאורה המעידים על רכישת גופי תאורה אורגניליים / מקוריים. בנוסף יש למסור תעודות בדיקה של מכון התקנים ותעודות COC ו COT לגופים המסופקים				
	כל המחירים לעמודים ציודים פנסים גופים ואביזרים לתאורה כוללים אספקה הובלה התקנה ואחריות				
8.8.0010	אספקה והרכבת פנס SCHREDER דגם MC-2 עם כיסוי בולט מפולי קרבונט, ללא ציוד ונורה.	יח'		1,000.00	

## כתב כמויות למכרז מספר 58/2020

סלילה ופיתוח ברחבי ירושלים

מספר סעיף	תאור הסעיף	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
8.8.0020	אספקה והרכבת פנס SCHREDER דגם MC-3 עם כיסוי בולט מפולי קרבונט, ללא ציוד ונורה.	יח'		1,200.00	
8.8.0030	אספקה והרכבת פנס SCHREDER דגם FG MC-2 עם כיסוי שטוח מזכוכית, ללא ציוד ונורה.	יח'		1,000.00	
8.8.0040	אספקה והרכבת פנס SCHREDER דגם FG MC-3 עם כיסוי שטוח מזכוכית, ללא ציוד ונורה.	יח'		1,200.00	
8.8.0050	אספקה והרכבת פנס SCHREDER דגם Z-1 עם כיסוי בולט אקרילי, ללא ציוד ונורה.	יח'		750.00	
8.8.0060	אספקה והרכבת פנס SCHREDER דגם Z-2 עם כיסוי בולט אקרילי, ללא ציוד ונורה.	יח'		1,250.00	
8.8.0070	אספקה והרכבת פנס SCHREDER דגם Z-3 עם כיסוי בולט אקרילי, ללא ציוד ונורה.	יח'		1,400.00	
8.8.0080	אספקה והרכבת פנס SCHREDER דגם SEPALE ללא נורה.	יח'		9,700.00	
8.8.0090	אספקה והרכבת פנס SCHREDER דגם MIDI ALBANY לתליה, ללא ציוד ונורה.	יח'		3,000.00	
8.8.0100	אספקה והרכבת פנס SCHREDER דגם SPIDER MIDI ALBANY לראש עמוד, ללא ציוד ונורה.	יח'		3,800.00	
8.8.0110	אספקה והרכבת פנס SCHREDER דגם MAXI ALBANY לתלייה, ללא ציוד ונורה.	יח'		3,550.00	
8.8.0120	אספקה והרכבת פנס SCHREDER דגם TXN עם שני תאים אופטיים לאותו כיוון, ללא ציודים ונורות.	יח'		6,650.00	
8.8.0130	אספקה והרכבת פנס SCHREDER דגם SATURN 3S עם כיסוי עליון מאלומיניום צבוע וכיסוי תחתון מפולי קרבונט מחוספס, עם תופס להרכבה.	יח'		1,650.00	
8.8.0140	אספקה והרכבת פנס SCHREDER דגם SATURN 3S עם כיסוי עליון מאלומיניום טבעי וכיסוי תחתון מפולי קרבונט שקוף, עם תופס להרכבה.	יח'		1,650.00	
8.8.0150	אספקה והרכבת פנס SCHREDER דגם ALURA עם כיסוי מפולי קרבונט, ללא ציוד ונורה.	יח'		3,200.00	
8.8.0160	אספקה והרכבת פנס SCHREDER דגם GEMA עם כיסוי תחתון מפולי קרבונט מחוספס ותופס להרכבת, ללא ציוד ונורה.	יח'		4,200.00	
8.8.0170	אספקה והרכבת פנס SCHREDER דגם GEMA עם כיסוי תחתון מפולי קרבונט מחוספס ותופס לתליה, ללא ציוד ונורה.	יח'		4,200.00	
8.8.0180	אספקה והרכבת פנס SCHREDER דגם MINI CALYPSO עם כיסוי עליון פירמידלי מפולי קרבונט צבוע וכיסוי תחתון פירמידלי מפולי קרבונט	יח'		3,600.00	
8.8.0190	אספקה והרכבת פנס SCHREDER דגם MIDI CALYPSO עם כיסוי עליון חצי פירמידלי מפולי קרבונט צבוע וכיסוי תחתון פירמידלי מפולי קרבונט	יח'		4,100.00	

## כתב כמויות למכרז מספר 58/2020

סלילה ופיתוח ברחבי ירושלים

מספר סעיף	תאור הסעיף	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
8.8.0200	אספקה והרכבת פנס AMBAR-2 SCHREDER ללא ציוד ונורה	יח'		1,200.00	
8.8.0210	אספקה והרכבת פנס AMBAR-3 SCHREDER ללא ציוד ונורה	יח'		1,650.00	
8.8.0220	אספקה והרכבת פנס NEOS-2 SCHREDER ללא ציוד ונורה	יח'		2,775.00	
8.8.0230	אספקה והרכבת פנס NEOS-3 SCHREDER או דגם ZEBRA ללא ציוד ונורה	יח'		3,300.00	
8.8.0240	אספקה והרכבת פנס NEOS-1-LED SCHREDER .	יח'		7,800.00	
8.8.0250	אספקה והרכבת פנס NEOS-2-LED SCHREDER .	יח'		12,600.00	
8.8.0260	אספקה והרכבת פנס CORUS SCHREDER ללא ציוד ונורה .	יח'		4,500.00	
8.8.0270	אספקה והרכבת פנס EUROPHANE-THORN דגם CUBE 510 מפולי קרבונט שקוף ורפלקטור מזכוכית פריזמטית ללא ציוד ונורה.	יח'		3,500.00	
8.8.0280	אספקה והרכבת פנס EUROPHANE-THORN דגם S500-VP מפולי קרבונט פריזמטי ללא ציוד ונורה.	יח'		4,000.00	
8.8.0290	אספקה והרכבת פנס EUROPHANE-THORN דגם ESPASCE 60D, לעמוד גבוה, ללא ציוד ונורה.	יח'		4,200.00	
8.8.0300	אספקה והרכבת פנס THORN 2000 ALPHA עם כיסוי תחתון מזכוכית שטוחה, ללא ציוד ונורה.	יח'		1,500.00	
8.8.0310	אספקה והרכבת פנס THORN דגם BETA, 79 ללא ציוד ונורה.	יח'		560.00	
8.8.0320	אספקה והרכבת פנס EUROPHANE-THORN דגם PILOTE T1 ורפלקטור מזכוכית וכיסוי תחתון בולט מפולי קרבונט, ללא ציוד ונורה.	יח'		2,100.00	
8.8.0330	אספקה והרכבת פנס EUROPHANE-THORN דגם PILOTE T2 ורפלקטור מזכוכית וכיסוי תחתון בולט מפולי קרבונט, ללא ציוד ונורה.	יח'		2,500.00	
8.8.0340	אספקה והרכבת פנס EUROPHANE-THORN דגם PILOTE T3 ורפלקטור מזכוכית וכיסוי תחתון בולט מפולי קרבונט, ללא ציוד ונורה.	יח'		2,800.00	
8.8.0350	אספקה והרכבת פנס EUROPHANE-THORN דגם ROCADE עם שני תאים אופטיים לאותו כיוון עם רפלקטור מאלומיניום, ללא ציודים ונורות.	יח'		8,500.00	
8.8.0360	אספקה והרכבת פנס EUROPHANE-THORN דגם PRT 35, ללא ציוד ונורה.	יח'		7,550.00	
8.8.0370	אספקה והרכבת פנס MAZDA דגם MODULA P עם כיסוי תחתון בולט מפולי קרבונט, ללא ציוד ונורה.	יח'		2,750.00	
8.8.0380	אספקה והרכבת פנס MAZDA דגם MODULA G עם כיסוי תחתון בולט מפולי קרבונט, ללא ציוד ונורה.	יח'		2,880.00	

## כתב כמויות למכרז מספר 58/2020

סלילה ופיתוח ברחבי ירושלים

מספר סעיף	תאור הסעיף	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
8.8.0390	אספקה והרכבת פנס MAZDA דגם COMETA P עם כיסוי תחתון, ללא ציוד ונורה.	יח'		2,350.00	
8.8.0400	אספקה והרכבת פנס GRECHI דגם BORGO, ללא ציוד ונורה.	יח'		2,000.00	
8.8.0410	אספקה והרכבת פנס GRECHI דגם LED - PENNACCHIO להרכבה בראש עמוד 3" מינימום.	יח'		800.00	
8.8.0420	אספקה והרכבת פנס געש דגם ROADLIGHTER 15 (אור-און), ללא ציוד ונורה.	יח'		950.00	
8.8.0430	אספקה והרכבת פנס געש דגם ROADLIGHTER 25 (אור-און), ללא ציוד ונורה.	יח'		950.00	
8.8.0440	אספקה והרכבת פנס געש דגם מרס-10, ללא ציוד ונורה.	יח'		560.00	
8.8.0450	אספקה והרכבת פנס געש דגם מרס-15, ללא ציוד ונורה.	יח'		730.00	
8.8.0460	אספקה והרכבת פנס געש דגם אורנוס-15, ללא ציוד ונורה.	יח'		975.00	
8.8.0470	אספקה והרכבת פנס געש דגם "הילה" כולל זרוע צד, ללא ציוד ונורה.	יח'		962.00	
8.8.0480	אספקה והרכבת פנס געש דגם "הילה" לתלייה, ללא ציוד ונורה.	יח'		962.00	
8.8.0490	אספקה והרכבת פנס געש דגם חרמונית עגולה, ללא ציוד ונורה.	יח'		275.00	
8.8.0500	אספקה והרכבת פנס געש דגם קירון, ללא ציוד ונורה.	יח'		680.00	
8.8.0510	אספקה והרכבת פנס געש דגם אורלייט ללא ציוד ונורה	יח'		1,200.00	
8.8.0520	אספקה והרכבת פנס געש דגם הרקולס עד 250W לתלייה, ללא ציוד ונורה	יח'		2,655.00	
8.8.0530	אספקה והרכבת פנס געש דגם הרקולס עד 250W לראש עמוד, ללא ציוד ונורה	יח'		2,940.00	
8.8.0540	אספקה והרכבת פנס געש דגם סומבריאם עד 150W, לתלייה, ללא ציוד ונורה	יח'		1,460.00	
8.8.0550	אספקה והרכבת זרקור געש דגם SILL-491 עד 150W, ללא ציוד ונורה	יח'		2,000.00	
8.8.0560	אספקה והרכבת פנס - דגם RUUD/MPR12 ירושלים, כולל מרפק, ללא ציוד ונורה.	יח'		1,760.00	
8.8.0570	אספקה והרכבת פנס - דגם PR16 / RUUD ירושלים, כולל מרפק, ללא ציוד ונורה.	יח'		2,020.00	

## כתב כמויות למכרז מספר 58/2020

סלילה ופיתוח ברחבי ירושלים

מספר סעיף	תאור הסעיף	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
8.8.0580	אספקה והרכבת פנס ש.מ. יוניברס-AEC דגם LUNOIDE VP עם כיסוי עליון מאלומיניום צבוע עם כיסוי תחתון שטוח מזכוכית, ללא ציוד ונורה.	יח'		1,540.00	
8.8.0590	אספקה והרכבת פנס ש.מ. יוניברס-AEC דגם LUNOIDE PL עם כיסוי עליון מאלומיניום צבוע עם כיסוי תחתון בולט מזכוכית, ללא ציוד ונורה.	יח'		1,560.00	
8.8.0600	אספקה והרכבת פנס לנטרנה לירד-שטייניץ דגם AEL-247, ללא ציוד ונורה.	יח'		1,700.00	
8.8.0610	אספקה והרכבת פנס לעמוד גבוה אור-עד/KOOPER דגם HMX עם כיסוי תחתון בולט מזכוכית ופיזור רחב, ללא ציוד ונורה.	יח'		3,900.00	
8.8.0620	אספקה והרכבת פנס אור-עד דגם ירושלים CETUS SMALL כולל ניפל לתלייה, עם כיסוי תחתון מפולי קרבונט מחוספס ללא ציוד ונורה.	יח'		1,440.00	
8.8.0630	אספקה והרכבת פנס אור-עד דגם ירושלים CETUS SMALL YOKE כולל תופס להרכבת TOP, עם כיסוי תחתון מפולי קרבונט מחוספס, ללא ציוד ונורה.	יח'		2,100.00	
8.8.0640	אספקה והרכבת פנס אור-עד דגם ירושלים CETUS MEDIUM כולל ניפל לתלייה עם כיסוי תחתון אקרילי שקוף, ללא ציוד ונורה.	יח'		1,650.00	
8.8.0650	אספקה והרכבת פנס אור-עד דגם OST-C ללא ציוד ונורה.	יח'		500.00	
8.8.0660	אספקה והרכבת פנס GE 250 AMERICAN דגם M2AR עם כיסוי תחתון מזכוכית פריזמטית ופיזור דגם MS3, ללא ציוד ונורה.	יח'		980.00	
8.8.0670	אספקה והרכבת פנס GE 250 AMERICAN דגם M2AC עם כיסוי תחתון מזכוכית שטוח ופיזור דגם MC3, ללא ציוד ונורה.	יח'		915.00	
8.8.0680	אספקה והרכבת פנס GE 400 AMERICAN דגם M4AR עם כיסוי תחתון מזכוכית פריזמטית ופיזור דגם MS3, ללא ציוד ונורה.	יח'		1,110.00	
8.8.0690	אספקה והרכבת פנס GE 400 AMERICAN דגם M4AC עם כיסוי תחתון מזכוכית שטוח ופיזור דגם MC3, ללא ציוד ונורה.	יח'		1,040.00	
8.8.0700	אספקה והרכבת פנס GE דגם HMA עם כיסוי תחתון בולט למחצה מזכוכית, ללא ציוד ונורה.	יח'		4,000.00	
8.8.0710	אספקה והרכבת פנס GE דגם DECASHILD עם תפיסה מתכווננת, ללא ציוד ונורה	יח'		4,100.00	
8.8.0720	אספקה והרכבת פנס לב אופיר/RAGNI דגם APOLLO, ללא ציוד ונורה.	יח'		975.00	
8.8.0730	אספקה והרכבת פנס לב אופיר/RAGNI דגם ARIANE 250 עם כיסוי תחתון בולט מפוליקרבנט ללא ציוד ונורה.	יח'		1,350.00	
8.8.0740	אספקה והרכבת פנס לב אופיר/RAGNI דגם ARIANE 600 עם כיסוי תחתון בולט מזכוכית, ללא ציוד ונורה.	יח'		1,800.00	

## כתב כמויות למכרז מספר 58/2020

סלילה ופיתוח ברחבי ירושלים

מספר סעיף	תאור הסעיף	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
8.8.0750	אספקה והרכבת פנס לב אופיר/RAGNI דגם ARIANE 600, עם כיסוי תחתון שטוח מזכוכית, ללא ציוד ונורה.	יח'		1,800.00	
8.8.0760	אספקה והרכבת פנס HANOVER דגם BP 2170 HYDE PARK כולל רפלקטור פנימי, ללא ציוד ונורה, עם כיסוי מחוספס.	יח'		2,800.00	
8.8.0770	אספקה והרכבת פנס לב אופיר/SPERO דגם HL 111 טיילת קטן, ללא ציוד ונורה, עם כיסוי מחוספס.	יח'		3,150.00	
8.8.0780	אספקה והרכבת פנס לב אופיר/SPERO דגם HL 110-Y טיילת בינוני להרכבת, TOP, ללא ציוד ונורה, עם כיסוי מחוספס.	יח'		3,900.00	
8.8.0790	אספקה והרכבת פנס לב אופיר/SPERO דגם HL 110-Y טיילת בינוני לתלייה, ללא ציוד ונורה, עם כיסוי מחוספס.	יח'		3,900.00	
8.8.0800	אספקה והרכבת פנס לב אופיר/SPERO דגם HL 110-Y/MAXI טיילת גדול לתלייה, ללא ציוד ונורה, עם כיסוי שקוף.	יח'		4,200.00	
8.8.0810	אספקה והרכבת פנס לב אופיר או ש"ע כדורי 40 ס"מ אקרילי חלבי, ללא ציוד ונורה.	יח'		315.00	
8.8.0820	אספקה והרכבת פנס RAGNI דגם Mougins 650, לראש עמוד כיסוי מחוספס פולי-קרבונט, ללא נורה וציוד.	יח'		2,850.00	
8.8.0830	אספקה והרכבת פנס RAGNI דגם Valbonne 655, לתלייה כיסוי שקוף פולי-קרבונט, ללא נורה וציוד.	יח'		3,300.00	
8.8.0840	אספקה והרכבת פנס לעמוד גבוה דגם SISTELLAR SIEMENS עם שישה תאים אופטיים, ללא ציודים ונורות.	יח'		24,000.00	
8.8.0850	אספקה והרכבת פנס קיר קימחי/BRIQUE-MINI SIMES דגם KM-0614 עם גריל אסימטרי בצבע נדרש, ללא ציוד ונורה כולל קופסא בבטון.	יח'		600.00	
8.8.0860	אספקה והרכבת פנס קיר קימחי/BRIQUE-MIDI SIMES דגם KM-0614 עם גריל אסימטרי בצבע נדרש, ללא ציוד ונורה כולל קופסא בבטון.	יח'		700.00	
8.8.0870	אספקה והרכבת פנס קיר SCHREDER דגם BLOCO-LED כולל קופסא בבטון.	יח'		1,200.00	
8.8.0880	אספקה והרכבת פנס שטייניק/WE-EF דגם DLG 259, ללא ציוד ונורה.	יח'		1,885.00	
8.8.0890	אספקה והרכבת פנס שטייניק/WE-EF דגם DLG 359, ללא ציוד ונורה.	יח'		2,015.00	
8.8.0900	אספקה והרכבת תמרור מואר ג-7 דגם ירושלים תוצרת "כוכב השחר" משופר (או ש.ע) על פי תוכנית עירונית מס' 07.2.1 ללא ציוד ונורה	יח'		2,000.00	
8.8.0910	אספקה והרכבת זרקור לב אופיר דגם PAR-38 ללא נורה.	יח'		1,830.00	
8.8.0920	אספקה והרכבת זרקור שטייניק שט 119 דגם PAR-56 ללא נורה.	יח'		1,950.00	

## כתב כמויות למכרז מספר 58/2020

סלילה ופיתוח ברחבי ירושלים

מספר סעיף	תאור הסעיף	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
8.8.0930	אספקה והרכבת זרקור שטייניץ שט 119 דגם PAR-64 ללא נורה.	יח'		1,950.00	
8.8.0940	אספקה והרכבת זרקור לב אופיר דגם HALOGEN-TUBE/500, ללא נורה.	יח'		150.00	
8.8.0950	אספקה והרכבת זרקור לב אופיר דגם HALOGEN-TUBE/1000, ללא נורה.	יח'		250.00	
8.8.0960	אספקה והרכבת זרקור לב אופיר דגם HALOGEN-TUBE/1500, ללא נורה.	יח'		300.00	
8.8.0970	אספקה והרכבת זרקור לב אופיר/ DISANO דגם INDIO עם רפלקטור סימטרי או אסימטרי, ללא ציוד ונורה.	יח'		1,560.00	
8.8.0980	אספקה והרכבת זרקור מסנוור שטייניץ שט 154-ללא ציוד ונורה.	יח'		1,400.00	
8.8.0990	אספקה והרכבת זרקור שקוע קרקע שטייניץ שט-290 דגם KIM /LTV10, ללא ציוד ונורה.	יח'		4,100.00	
8.8.1000	אספקה והרכבת זרקור שטייניץ שט-134 דגם FAEBER/TECNO 10, ללא ציוד ונורה.	יח'		2,275.00	
8.8.1010	אספקה והרכבת זרקור שטייניץ שט-149 דגם LITHONIA/TV, ללא ציוד ונורה.	יח'		1,600.00	
8.8.1020	אספקה והרכבת פנט-דגש שקוע קרקע, שטייניץ דגם DALUX, ללא ציוד ונורה.	יח'		2,830.00	
8.8.1030	אספקה והרכבת זרקור שטייניץ לתאורת חוץ עבור נורה דקרויט עד 50 וואט, ללא ציוד ונורה.	יח'		500.00	
8.8.1040	אספקה והרכבת זרקור GE-POWR SPOT דגם PSFA עם כיסוי תחתון מזכוכית שטוחה, ללא ציוד ונורה.	יח'		1,800.00	
8.8.1050	אספקה והרכבת זרקור געש דגם אומני-אוטו 1000 נמה-6 עם כיסוי תחתון מזכוכית שטוחה, ללא ציוד ונורה.	יח'		1,000.00	
8.8.1060	אספקה והרכבת זרקור קצנשטיין-אדלר דגם PHILIPS, 100 M/SNF, ללא ציוד ונורה.	יח'		1,650.00	
8.8.1070	אספקה והרכבת זרקור קצנשטיין-אדלר דגם PHILIPS, 210 SNF, ללא ציוד ונורה.	יח'		2,700.00	
8.8.1080	אספקה והרכבת זרקור שקוע קרקע שטייניץ דגם PHARO LUIS PULSEN, ללא ציוד ונורה.	יח'		5,000.00	
8.8.1090	אספקה והרכבת זרקור SCHREDER דגם RT-3 קצר ללא תא ציוד, לא כולל נורה.	יח'		2,100.00	
8.8.1100	אספקה והרכבת זרקור SCHREDER דגם RT-3 ארוך כולל תא ציוד, ללא ציוד ונורה.	יח'		2,400.00	
8.8.1110	אספקה והרכבת זרקור SCHREDER דגם AF-4 כולל תא ציוד, ללא ציוד ונורה.	יח'		5,422.50	

## כתב כמויות למכרז מספר 58/2020

סלילה ופיתוח ברחבי ירושלים

מספר סעיף	תאור הסעיף	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
8.8.1120	אספקה והרכבת זרקור SCHREDER דגם TERA-EN-MIDI שקוע בקרקע , ללא ציוד ונורה.	יח'		2,880.00	
8.8.1130	אספקה והרכבת זרקור SCHREDER דגם TERA-EN-MAXI שקוע בקרקע , ללא ציוד ונורה.	יח'		3,075.00	
8.8.1140	אספקה והרכבת זרקור SCHREDER דגם TERA-MIDI-LED שקוע בקרקע .	יח'		5,300.00	
8.8.1150	אספקה והרכבת פנס שקוע קרקע SCHREDER דגם NOCTIS-MINI-LED שקוע בקרקע .	יח'		1,400.00	
8.8.1160	אספקה והרכבת פנס שקוע קרקע SCHREDER דגם NOCTIS-MIDI-LED שקוע בקרקע .	יח'		2,000.00	
8.8.1170	אספקה והרכבת זרקור יוניברס דגם LUMINA-2 P/O(SPOT (MAEYER , ללא ציוד ונורה.	יח'		2,600.00	
8.8.1180	אספקה והרכבת זרקור יוניברס דגם LUMINA-2 C/P(WIDE (MAEYER , ללא ציוד ונורה.	יח'		2,250.00	
8.8.1190	אספקה והרכבת זרקור יוניברס דגם LUMINA-4 P/O(SPOT (MAEYER , ללא ציוד ונורה.	יח'		4,350.00	
8.8.1200	אספקה והרכבת זרקור יוניברס דגם LUMINA-4 C/P(WIDE (MAEYER , ללא ציוד ונורה.	יח'		3,900.00	
8.8.1210	אספקה והרכבת פנס SBP דגם Lyra 10, כיסוי זכוכית F.G ללא ציוד ונורה	יח'		550.00	
8.8.1220	אספקה והרכבת פנס SBP דגם Lyra 11, כיסוי זכוכית F.G ללא ציוד ונורה	יח'		600.00	
8.8.1230	אספקה והרכבת פנס CEM דגם Sharp C185, כיסוי שטוח ללא ציוד ונורה	יח'		714.00	
8.8.1240	אספקה והרכבת פנס CEM דגם Sharp C186, כיסוי שטוח ללא ציוד ונורה	יח'		1,125.00	
8.8.1250	אספקה והרכבת זרקור אסימטרי דגם BEGA S7472 עבור נורות מ"ה 20-150 ווט ללא ציוד ונורה	יח'		1,740.00	
8.8.1260	אספקה והרכבת פנס שקוע בקיר דגם BEGA 2115 עבור נורות PL 18W ללא ציוד ונורה	יח'		1,790.00	
8.8.1270	אספקה והרכבת פנס שקוע בקיר דגם BEGA 2192 עבור נורות PL 11W ללא ציוד ונורה	יח'		980.00	
8.8.1280	אספקה והרכבת פנס שקוע בקיר דגם BEGA 2234 עבור נורות מ"ה 70 ווט ללא ציוד ונורה	יח'		2,750.00	
8.8.1290	אספקה והרכבת פנס שקוע בקרקע דגם BEGA 3282/3382 עם פס של 42 LED ללא דרייבר	יח'		4,800.00	
8.8.1300	אספקה והרכבת זרקור אסימטרי דגם BEGA EXTENSIVE 7712 עבור נורות מ"ה 20 ווט ללא ציוד ונורה	יח'		3,615.00	



## כתב כמויות למכרז מספר 58/2020

סלילה ופיתוח ברחבי ירושלים

מספר סעיף	תאור הסעיף	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
8.8.1310	אספקה והרכבת זרקור אסימטרי EXTENSIVE דגם BEGA 7796 עבור נורות מ"ה 70 ווט ללא ציוד נורה	יח'		3,150.00	
8.8.1320	אספקה והרכבת זרקור שקוע בקרקע דגם BEGA 8718 עבור נורות מ"ה 35 ווט ללא ציוד נורה	יח'		9,190.00	
8.8.1330	אספקה והרכבת זרקור שקוע בקרקע דגם BEGA 8719 עבור נורות מ"ה 70 ווט ללא ציוד נורה	יח'		10,820.00	
8.8.1340	אספקה והרכבת זרקור שקוע בקרקע דגם BEGA 8720 עבור נורות מ"ה 150 ווט ללא ציוד נורה	יח'		16,700.00	
8.8.1350	אספקה והרכבת פנס שקוע בקיר דגם BEGA 2104 עבור נורות פלורסצנט 10W ללא ציוד נורה	יח'		1,030.00	
8.8.1360	אספקה והרכבת זרקור שקוע בקרקע דגם DISANO-FLOOR SWIVELLING עבור נורות מ"ה 70 ווט ללא ציוד נורה	יח'		2,845.50	
8.8.1370	אספקה והרכבת זרקור שקוע בקרקע דגם DISANO-MAXIFLOOR עבור נורות מ"ה 150 ווט ללא ציוד נורה	יח'		3,183.60	
8.8.1380	אספקה והרכבת פנס שקוע בקיר או בקרקע דגם DISANO-STARLED POWERLED עם LED 1.1W ללא דרייבר	יח'		840.00	
8.8.1390	אספקה והרכבת זרקור דגם FIRALUX-MICROLED עם LED 1-3W זווית 14-40 מעלות ללא דרייבר	יח'		950.00	
8.8.1400	אספקה והרכבת פנס שקוע בקרקע דגם IGUZZINI-GROUND TW-06 עם LED-RGB 72W	יח'		7,093.80	
8.8.1410	אספקה והרכבת פנס דגם IGUZZINI-CROWN BG-71 עבור נורות מ"ה 70 ווט ללא ציוד נורה	יח'		6,574.05	
8.8.1420	אספקה והרכבת פנס דגם IGUZZINI-IROLL DOWN 65 עבור נורות מ"ה 35 ווט ללא ציוד נורה	יח'		3,320.10	
8.8.1430	אספקה והרכבת בולרד 72 ס"מ גובה דגם IGUZZINI-IWAY עבור נורות PL 26W ללא ציוד נורה	יח'		4,462.50	
8.8.1440	אספקה והרכבת פנס שקוע בקרקע דגם IGUZZINI-LIGHT UP BALISAGE עם LED 1.8W BD-77	יח'		2,601.90	
8.8.1450	אספקה והרכבת פנס שקוע בקרקע דגם IGUZZINI-LIGHT UP BALISAGE עם LED 20W BF-91 עבור נורה מ"ה ללא ציוד נורה	יח'		2,255.40	
8.8.1460	אספקה והרכבת פנס שקוע בקרקע דגם IGUZZINI-LIGHT UP WOLK עם LED 20W INOX BD-31 עבור נורה מ"ה ללא ציוד נורה	יח'		2,562.00	
8.8.1470	אספקה והרכבת פנס שקוע בקרקע דגם IGUZZINI-LINEALUCE עם LED 1W X 28	יח'		9,660.00	
8.8.1480	אספקה והרכבת פנס דגם IGUZZINI-MAXIWOODI ROAD עבור נורות מ"ה 70 ווט ללא ציוד נורה	יח'		4,780.65	
8.8.1490	אספקה והרכבת זרקור דגם IGUZZINI-MAXIWOODI TS-64 עם LED RGB 72W	יח'		16,701.30	

## כתב כמויות למכרז מספר 58/2020

סלילה ופיתוח ברחבי ירושלים

מספר סעיף	תאור הסעיף	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
8.8.1500	אספקה והרכבת זרקור דגם IGUZZINI-MAXIWOODI MEDIUMFLOOD עבור נורות מ"ה 70 ווט ללא ציוד ונורה	יח'		4,791.15	
8.8.1510	אספקה והרכבת זרקור דגם IGUZZINI-MINIWOODI עבור נורות מ"ה 20 ווט ללא ציוד ונורה	יח'		1,674.75	
8.8.1520	אספקה והרכבת זרקור דגם IGUZZINI-WOODI BG-17 עבור נורות מ"ה 20 ווט ללא ציוד ונורה	יח'		1,756.65	
8.8.1530	אספקה והרכבת זרקור דגם IGUZZINI-WOODI 7594 עבור נורות מ"ה 70 ווט ללא ציוד ונורה	יח'		2,913.75	
8.8.1540	אספקה והרכבת זרקור דגם MEYER-SUPERLIGHT COMPACT MINI עבור נורות מ"ה 20 ווט ללא ציוד ונורה	יח'		2,225.00	
8.8.1550	אספקה והרכבת פנס דגם SBP-KIRO 1 עבור נורות 70-150W ללא ציוד ונורה	יח'		550.00	
8.8.1560	אספקה והרכבת פנס דגם SBP-KIRO 2 עבור נורות 150-400W ללא ציוד ונורה	יח'		750.00	
8.8.1570	אספקה והרכבת זרקור שקוע במיים דגם SCHREDER-AQUEO עם LED-28 34W ללא דרייבר	יח'		8,988.00	
8.8.1580	אספקה והרכבה פנס SCHREDER-ALBANI-MIDI-LED עם 32 LED ו-DIMING דרייבר .	יח'		5,092.50	
8.8.1590	אספקה והרכבה פנס SCHREDER-ALBANI-MAXI-LED עם 48 LED ו-DIMING דרייבר .	יח'		5,617.50	
8.8.1600	אספקה והרכבת זרקור מרובע דגם THORN- CONTRAST C-0 עבור נורות מ"ה 35-70W ללא ציוד ונורה	יח'		3,600.00	
8.8.1610	אספקה והרכבת זרקור עגול קטן דגם THORN- CONTRAST R-0 עבור נורות מ"ה 35-70W ללא ציוד ונורה	יח'		2,850.00	
8.8.1620	אספקה והרכבת זרקור עגול גדול דגם THORN- CONTRAST R-1 עבור נורות מ"ה 100-150W ללא ציוד ונורה	יח'		3,475.00	
8.8.1630	אספקה והרכבת פנס דגם THORN-CORNICHE עבור נורות פלורסצנט טובולריות T5-24W	יח'		3,050.00	
8.8.1640	אספקה והרכבת זרקור דגם THORN-QBA 1 עבור נורות מ"ה 35-70W ללא ציוד ונורה	יח'		1,225.00	
8.8.1650	אספקה והרכבת זרקור דגם THORN-QBA 2 עבור נורות מ"ה 150W ללא ציוד ונורה	יח'		1,225.00	
8.8.1660	אספקה והרכבת חבל אור עם חתך מלבני דגם NES C-FR-F17-24V-30 עם גוון אור נידוש עם 30 LED למ' 6W- ללא דרייבר	מ"א		225.00	
8.8.1670	אספקה והרכבת חבל אור בתעלת אלומיניום דגם LIRAD-VENUS עם LED למ' 7.7W- למ' ללא דרייבר כולל התעלה.	מ"א		525.00	
8.8.1680	אספקה והרכבה פנס דקורטיבי יצוק לקיר או לתקרה LIRAD-UNILAMP-MINI-OD-7024 ללא ציוד ונורה.	יח'		325.00	

## כתב כמויות למכרז מספר 58/2020

סלילה ופיתוח ברחבי ירושלים

מספר סעיף	תאור הסעיף	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
8.8.1690	אטפקה והרכבה פנס דקורטיבי יצוק לקיר או לתיקרה LIRAD-UNILAMP-MAXI-OD-7036 ללא ציוד ונורה.	יח'		475.00	
8.8.1700	אטפקה והרכבה פנס 4000K, TECEO-1 Type, 4000K, lum 6000, mA 350, LED של חברת SCHREDER-טיטי לייט (מתאים לעמודים 4-5 מ')	יח'		2,775.00	
8.8.1710	אטפקה והרכבה פנס 4000K, TECEO-1 Type, 4000K, lum 7900, mA 500, LED של חברת SCHREDER-טיטי לייט (מתאים לעמודים 6 מ')	יח'		2,775.00	
8.8.1720	אטפקה והרכבה פנס 4000K, TECEO-1 Type, 4000K, lum 10200, mA 700, LED של חברת SCHREDER-טיטי לייט (מתאים לעמודים 8 מ')	יח'		2,775.00	
8.8.1730	אטפקה והרכבה פנס 4000K, TECEO-2 Type, 4000K, lum 18300, mA 700, LED של חברת SCHREDER-טיטי לייט (מתאים לעמודים 10 מ')	יח'		4,600.00	
8.8.1740	אטפקה והרכבה פנס 4000K, TECEO-2 Type, 4000K, lum 20400, mA 700, LED של חברת SCHREDER-טיטי לייט (מתאים לעמודים 12 מ')	יח'		4,725.00	
8.8.1750	אטפקה והרכבה פנס 4000K, TECEO-2 Type, 4000K, lum 28500, mA 700, LED של חברת SCHREDER-טיטי לייט (מתאים לעמודים 14-15 מ')	יח'		5,912.00	
8.8.1760	אטפקה והרכבה פנס 4000K, OMNISTAR-MONO Type, 4000K, lum 144, mA 1000, LED כולל קופסאת ציוד של חברת SCHREDER-טיטי לייט (מתאים לעמודים H.M.)	יח'		7,162.00	
8.8.1770	אטפקה והרכבה פנס 4000K, ASTRO Type, 4000K, lum 48000, mA 1050, LED 32 של חברת DISANO-ג.י. ענפיזור אטימטרי 50 מעלות צבע גרפיט קוד יצרן 330077-00 (מתאים לעמודים H.M.)	יח'		5,900.00	
8.8.1780	אטפקה והרכבה פנס 4000K, ITALO-1 Type, 4000K, lum 3250, mA 350, LED עם 3 מודולים של חברת AEC-ש.מ. יוניברס (מתאים לעמודים 4-5 מ')	יח'		2,800.00	
8.8.1790	אטפקה והרכבה פנס 4000K, ITALO-1 Type, 4000K, lum 6590, mA 525, LED עם 3 מודולים של חברת AEC-ש.מ. יוניברס (מתאים לעמודים 6 מ')	יח'		2,975.00	
8.8.1800	אטפקה והרכבה פנס 4000K, ITALO-1 Type, 4000K, lum 10940, mA 700, LED עם 4 מודולים של חברת AEC-ש.מ. יוניברס (מתאים לעמודים 8 מ')	יח'		3,225.00	
8.8.1810	אטפקה והרכבה פנס 4000K, ITALO-2 Type, 4000K, lum 16460, mA 700, LED עם 6 מודולים של חברת AEC-ש.מ. יוניברס (מתאים לעמודים 10 מ')	יח'		4,525.00	
8.8.1820	אטפקה והרכבה פנס 4000K, ITALO-3 Type, 4000K, lum 18470, mA 700, LED עם 7 מודולים של חברת AEC-ש.מ. יוניברס (מתאים לעמודים 12 מ')	יח'		5,725.00	
8.8.1830	אטפקה והרכבה פנס 4000K, ITALO-3 Type, 4000K, lum 25440, mA 700, LED עם 12 מודולים של חברת AEC-ש.מ. יוניברס (מתאים לעמודים 14-15 מ')	יח'		6,850.00	

## כתב כמויות למכרז מספר 58/2020

סלילה ופיתוח ברחבי ירושלים

מספר סעיף	תאור הסעיף	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
8.8.1840	אספקה והרכבה פנס -4000K, WOW MINI BU63 Type, mA 350, 5720 LED, lum של חברת -GUZZINI ורשתות תאורה (מתאים לעמודים 4-5 מ')	יח'		3,175.00	
8.8.1850	אספקה והרכבה פנס -4000K, WOW MED BH38 Type, mA 350, 7490 LED, lum של חברת -GUZZINI ורשתות תאורה (מתאים לעמודים 6 מ')	יח'		4,760.00	
8.8.1860	אספקה והרכבה פנס -4000K, WOW MED BP10 Type, mA 350, 9760 LED, lum של חברת -GUZZINI ורשתות תאורה (מתאים לעמודים 8 מ')	יח'		5,304.00	
8.8.1870	אספקה והרכבה פנס -4000K, WOW MAXI BH60 Type, mA 525, 17030 LED, lum של חברת -GUZZINI ורשתות תאורה (מתאים לעמודים 10-12 מ')	יח'		5,831.00	
8.8.1880	אספקה והרכבה פנס -4000K, ARHILEDE HP MINI BX38 Type, mA 350, 5760 LED, lum של חברת -GUZZINI ורשתות תאורה (מתאים לעמודים 4-5 מ')	יח'		2,869.00	
8.8.1890	אספקה והרכבה פנס -4000K, ARHILEDE HP MINI BX40 Type, mA 525, 8950 LED, lum של חברת -GUZZINI ורשתות תאורה (מתאים לעמודים 6 מ')	יח'		3,900.00	
8.8.1900	אספקה והרכבה פנס -4000K, ARHILEDE HP MINI BX41 Type, mA 525, 16550 LED, lum של חברת -GUZZINI ורשתות תאורה (מתאים לעמודים 8 מ')	יח'		4,213.00	
8.8.1910	אספקה והרכבה פנס XMODE RX Type LED 27 של חברת -AEC ש.מ. יוניברס	יח'		7,980.00	
8.8.1920	אספקה והרכבה פנס XMODE RX Type LED 36 של חברת -AEC ש.מ. יוניברס	יח'		9,300.00	
8.8.1930	אספקה והרכבה פנס XMODE RX Type LED 45 של חברת -AEC ש.מ. יוניברס	יח'		10,300.00	
8.8.1940	אספקה והרכבה פנס XMODE RX Type LED 54 של חברת -AEC ש.מ. יוניברס	יח'		10,700.00	
8.8.1950	אספקה והרכבה מתאם לקיר/תקרה כולל קופסה לחיבור XMODE PRO של חברת -AEC ש.מ. יוניברס	יח'		1,150.00	
8.8.1960	תוספת עבור ציוד ונורה בפנס 80 וואט כספית.	קומפל		135.00	
8.8.1970	תוספת עבור ציוד ונורה בפנס 125 וואט כספית	קומפל		142.50	
8.8.1980	תוספת עבור ציוד ונורה בפנס 250 וואט כספית	קומפל		225.00	

## כתב כמויות למכרז מספר 58/2020

סלילה ופיתוח ברחבי ירושלים

מספר סעיף	תאור הסעיף	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
8.8.1990	תוספת עבור ציוד ונורה בפנס 400 וואט כספית	קומפל		315.00	
8.8.2000	תוספת עבור ציוד ונורה בפנס 24 וואט פלורסצנת-טובולרית T5	קומפל		65.00	
8.8.2010	תוספת עבור נורה בפנס 23 וואט PL-ET/E27 בצבע אור נדרש.	קומפל		20.00	
8.8.2020	תוספת עבור ציוד ונורה בפנס 9 וואט PL-S/2P בצבע אור נדרש.	קומפל		35.00	
8.8.2030	תוספת עבור ציוד ונורה בפנס 11 וואט PL-S/2P בצבע אור נדרש.	קומפל		35.00	
8.8.2040	תוספת עבור ציוד ונורה בפנס 13 וואט PL-C/2P בצבע אור נדרש.	קומפל		40.00	
8.8.2050	תוספת עבור ציוד ונורה בפנס 18 וואט PL-C/2P בצבע אור נדרש.	קומפל		65.00	
8.8.2060	תוספת עבור ציוד ונורה בפנס 26 וואט PL-T/4P בצבע אור נדרש.	קומפל		72.00	
8.8.2070	תוספת עבור ציוד ונורה בפנס 32 וואט PL-T/4P בצבע אור נדרש.	קומפל		80.00	
8.8.2080	תוספת עבור ציוד ונורה בפנס 42 וואט PL-T/4P בצבע אור נדרש.	קומפל		100.00	
8.8.2090	תוספת עבור נורה בפנס 45 וואט PL-ET/E27 בצבע אור נדרש.	קומפל		70.00	
8.8.2100	תוספת עבור ציוד ונורה טובולרית בפנס 250 וואט M.H.-PLUS/T E-40 (ציוד נ.ל.ג.)	קומפל		360.00	
8.8.2110	תוספת עבור ציוד ונורה טובולרית בפנס 400 וואט M.H.-PLUS/T E-40 (ציוד נ.ל.ג.)	קומפל		474.00	
8.8.2120	תוספת עבור ציוד ונורה אגסית , עם מצת פנימי 70 E-27 וואט נל"ג בפנס.	קומפל		168.00	
8.8.2130	תוספת עבור ציוד ונורה טובולרית E-27 70 וואט נל"ג בפנס.	קומפל		220.00	
8.8.2140	תוספת עבור ציוד ונורה טובולרית E-40 100 וואט נל"ג בפנס.	קומפל		240.00	
8.8.2150	תוספת עבור ציוד ונורה טובולרית E-40 150 וואט נל"ג בפנס.	קומפל		247.50	
8.8.2160	תוספת עבור ציוד ונורה טובולרית E-40 250 וואט נל"ג בפנס.	קומפל		322.50	
8.8.2170	תוספת עבור ציוד ונורה טובולרית E-40 400 וואט נל"ג בפנס.	קומפל		390.00	

## כתב כמויות למכרז מספר 58/2020

סלילה ופיתוח ברחבי ירושלים

מספר סעיף	תאור הסעיף	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
8.8.2180	תוספת עבור ציוד ונורה טובולרית E-40 600 וואט נל"ג בפנס.	קומפל		855.00	
8.8.2190	תוספת עבור ציוד ונורה טובולרית E-40 1000 וואט נל"ג בפנס.	קומפל		1,372.50	
8.8.2200	תוספת עבור ציוד ונורה טובולרית E-27 SUPER 70 וואט נל"ג PLUS (קסנון) בפנס.	קומפל		230.00	
8.8.2210	תוספת עבור ציוד ונורה טובולרית E-40 SUPER 100 וואט נל"ג PLUS (קסנון) בפנס.	קומפל		255.00	
8.8.2220	תוספת עבור ציוד ונורה טובולרית E-40 SUPER 150 וואט נל"ג PLUS (קסנון) בפנס.	קומפל		262.50	
8.8.2230	תוספת עבור ציוד ונורה טובולרית E-40 SUPER 250 וואט נל"ג PLUS (קסנון) בפנס.	קומפל		352.50	
8.8.2240	תוספת עבור ציוד ונורה טובולרית E-40 SUPER 400 וואט נל"ג PLUS (קסנון) בפנס.	קומפל		420.00	
8.8.2250	תוספת עבור ציוד ונורה טובולרית E-40 SUPER 600 וואט נל"ג PLUS (קסנון) בפנס.	קומפל		930.00	
8.8.2260	תוספת עבור ציוד מבודד (בידוד כפול) ונורה טובולרית E-27 SUPER 70 וואט נל"ג PLUS (קסנון) בפנס.	קומפל		370.00	
8.8.2270	תוספת עבור ציוד מבודד (בידוד כפול) ונורה טובולרית E-27 SUPER 100 וואט נל"ג PLUS (קסנון) בפנס.	קומפל		395.00	
8.8.2280	תוספת עבור ציוד מבודד (בידוד כפול) ונורה טובולרית E-27 SUPER 150 וואט נל"ג PLUS (קסנון) בפנס.	קומפל		402.50	
8.8.2290	תוספת עבור ציוד מבודד (בידוד כפול) ונורה טובולרית E-27 SUPER 250 וואט נל"ג PLUS (קסנון) בפנס.	קומפל		492.50	
8.8.2300	תוספת עבור ציוד מבודד (בידוד כפול) ונורה טובולרית E-27 SUPER 400 וואט נל"ג PLUS (קסנון) בפנס.	קומפל		560.00	
8.8.2310	תוספת עבור נורה הלוגן עם רפלקטור דקרוי 12, W 50 V בפנס.	קומפל		15.00	
8.8.2320	תוספת עבור נורה הלוגן עם רפלקטור E-27 PAR 50, 20 W בזווית הנדרשת, בפנס.	קומפל		45.00	
8.8.2330	תוספת עבור נורה ליבון עם רפלקטור E-27 PAR 120-150, 38 W בזווית הנדרשת, בפנס.	קומפל		52.50	
8.8.2340	תוספת עבור נורה ליבון עם רפלקטור GX16D PAR 300, 56 W בזווית הנדרשת, בפנס.	קומפל		165.00	
8.8.2350	תוספת עבור נורה ליבון עם רפלקטור GX16D PAR 500, 56 W בזווית הנדרשת, בפנס.	קומפל		525.00	
8.8.2360	תוספת עבור נורה ליבון עם רפלקטור GX16D PAR 1000, 64 W בזווית הנדרשת, בפנס.	קומפל		570.00	

## כתב כמויות למכרז מספר 58/2020

סלילה ופיתוח ברחבי ירושלים

מספר סעיף	תאור הסעיף	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
8.8.2370	תוספת עבור נורה הלוגן טובולרית, R7S 100-150W בפנס.	קומפל		15.00	
8.8.2380	תוספת עבור נורה הלוגן טובולרית, R7S 200-500W בפנס.	קומפל		22.50	
8.8.2390	תוספת עבור נורה הלוגן טובולרית, R7S750/1000W בפנס.	קומפל		60.00	
8.8.2400	תוספת עבור נורה הלוגן טובולרית R7S 1500W , בפנס.	קומפל		75.00	
8.8.2410	תוספת עבור ציוד ונורה פלורסנט טובולרית בצבע אור נדרש 18 וואט, בפנס.	קומפל		85.00	
8.8.2420	תוספת עבור ציוד ונורה פלורסנט טובולרית בצבע אור נדרש 36 וואט, בפנס.	קומפל		91.00	
8.8.2430	תוספת עבור ציוד ונורה טובולרית נל"ן 18 BY22D וואט, בפנס.	קומפל		450.00	
8.8.2440	תוספת עבור ציוד ונורה מ"ה אגסית / טובולרית E-27 70 וואט בצבע אור נדרש, בפנס.	קומפל		270.00	
8.8.2450	תוספת עבור ציוד ונורה מ"ה אגסית / טובולרית E-27 100 וואט בצבע אור נדרש, בפנס.	קומפל		495.00	
8.8.2460	תוספת עבור ציוד ונורה מ"ה אגסית / טובולרית E-27 150 וואט בצבע אור נדרש, בפנס.	קומפל		435.00	
8.8.2470	תוספת עבור ציוד ונורה מ"ה אגסית / טובולרית E-40 250 וואט בצבע אור נדרש, בפנס.	קומפל		450.00	
8.8.2480	תוספת עבור ציוד ונורה מ"ה אגסית / טובולרית E-40 400 וואט בצבע אור נדרש, בפנס.	קומפל		510.00	
8.8.2490	תוספת עבור ציוד ונורה מ"ה אגסית E-40 1000 וואט בצבע אור נדרש, בפנס.	קומפל		1,447.50	
8.8.2500	תוספת עבור ציוד ונורה מ"ה אגסית E-40 1500 וואט בצבע אור נדרש, בפנס.	קומפל		1,650.00	
8.8.2510	תוספת עבור ציוד ונורה מ"ה אגסית E-40 2000 וואט בצבע אור נדרש, בפנס.	קומפל		5,400.00	
8.8.2520	תוספת עבור ציוד ונורה מ"ה GU6.5 20 וואט, (שני פינים) בצבע אור נדרש, בפנס.	קומפל		494.00	
8.8.2530	תוספת עבור ציוד ונורה מ"ה GU6.5 35 וואט, (שני פינים) בצבע אור נדרש, בפנס.	קומפל		470.00	
8.8.2540	תוספת עבור ציוד ונורה מ"ה G12 70 וואט, (שני פינים) בצבע אור נדרש, בפנס.	קומפל		307.50	
8.8.2550	תוספת עבור ציוד ונורה מ"ה G12 150 וואט, (שני פינים) בצבע אור נדרש, בפנס.	קומפל		360.00	

## כתב כמויות למכרז מספר 58/2020

סלילה ופיתוח ברחבי ירושלים

מספר סעיף	תאור הסעיף	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
8.8.2560	תוספת עבור ציוד ונורה מ"ה RX7S 70 וואט, (שני קצוות) בצבע אור נדרש, בפנס.	קומפל		255.00	
8.8.2570	תוספת עבור ציוד ונורה מ"ה RX7S 150 וואט, (שני קצוות) בצבע אור נדרש, בפנס.	קומפל		285.00	
8.8.2580	תוספת עבור ציוד ונורה מ"ה FC2 250 וואט, (שני קצוות) בצבע אור נדרש, בפנס.	קומפל		480.00	
8.8.2590	תוספת עבור ציוד ונורה מ"ה PAR-150, E-27 150 וואט בצבע אור נדרש, בפנס.	קומפל		705.00	
8.8.2600	תוספת עבור ציוד אלקטרוני ונורה מ"ה PGZ-12 45-90-140, COSMOPOLIS וואט בצבע אור נדרש, בפנס.	קומפל		1,200.00	
8.8.2610	אספקה והרכבת דרייבר SCHREDER-CONTOLER WITH INTEGRATED 24V POWER SUPPLY FOR LED LUMINAIRES .50W-2.1A	יח'		600.00	
8.8.2620	אספקה והרכבת דרייבר SCHREDER-CONTOLER WITH INTEGRATED 24V POWER SUPPLY FOR LED LUMINAIRES .75W-3.2A	יח'		640.00	
8.8.2630	אספקה והרכבת דרייבר SCHREDER-CONTOLER WITH INTEGRATED 24V POWER SUPPLY FOR LED LUMINAIRES .100W-4.2A	יח'		720.00	
8.8.2640	אספקה והרכבת דרייבר SCHREDER-CONTOLER WITH INTEGRATED 24V POWER SUPPLY FOR LED LUMINAIRES .150W-6.3A	יח'		800.00	
8.8.2650	אספקה והרכבת דרייבר BEGA-465 CONTOLER POWER SUPPLY .20W 0- LED LUMINAIRES UNIT 24V FOR	יח'		500.00	
8.8.2660	אספקה והרכבת דרייבר BEGA-169 CONTOLER POWER SUPPLY .LED LUMINAIRES 0-150W UNIT 24V FOR	יח'		800.00	
8.8.2670	אספקה והרכבת דרייבר CONTOLER POWER SUPPLY UNIT NES .60-150W 24V FOR LED	יח'		225.00	
8.8.2680	הרכבה בלבד של פנס מכל סוג על זרוע או ראש עמוד לא כולל אספקה והשחלת כבל.	קומפל		100.00	
8.8.2690	החלפה בלבד של פנס מכל סוג על זרוע או ראש עמוד לא כולל אספקה והשחלת כבל.	קומפל		150.00	
8.8.2700	החלפה בלבד בתוך פנס LED מכל סוג של CONTOLER .	יח'		85.00	
8.8.2710	הרכבה בלבד של פנס מכל סוג עם קוטר עד 10"מ שקוע בקרקע וחיבורו, כולל חפירה, חצץ, בטון, החזרת השטח ופינוי עודפים, לא כולל אספקת כבל.	קומפל		200.00	
8.8.2720	הרכבה בלבד של פנס מכל סוג עם קוטר מעל 10"מ שקוע בקרקע וחיבורו, כולל חפירה, חצץ, בטון, החזרת השטח ופינוי עודפים, לא כולל אספקת כבל.	קומפל		500.00	
8.8.2730	אספקה והרכבה בנייתם של מצחייה מפח אלומיניום לגוף הפנס מכל סוג וגודל מתאים למניית סנוור לכוון לא רצוי.	קומפל		150.00	



## כתב כמויות למכרז מספר 58/2020

סלילה ופיתוח ברחבי ירושלים

מספר סעיף	תאור הסעיף	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
סה"כ לתת פרק: 8.8 פנסים ציוד ואביזרים					

תת פרק: 8.9 גופי תאורה ואביזרים סעיפי התקנה לפי גובה

מספר סעיף	תאור הסעיף	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
	כל מחירי היחידות שבכתב הכמויות תחול עליהם הנחת המציע / הקבלן למעט, פרק 08.09 "גופי תאורה אביזרים וסעיפי התקנה לפי גובה" אשר לגביו לא תחול ההנחה והמחירים יהיו/ יישארו מחירי בסיס. המזמין יעשה שימוש בסעיפים ע"פ שיקול דעתו וע"פ הוראות המפרט המיוחד.				
	חלה חובה על הקבלן להציג תעודת משלוח מיצרן/יבואן גופי התאורה המעידים על רכישת גופי תאורה אורגנילים / מקוריים ובנוסף, תעודת בדיקה של מכון התקנים לגופים המסופקים ותעודת C.O.Ti C.O.C -				
	כל המחירים לעמודים ציודים פנסים גופים ואביזרים לתאורה כוללים אספקה, הובלה, התקנה ואחריות.				
	גופי תאורה ע"פ המפרט הטכני, יהיו ע"פ ת"י להארת רחובות, והנחיות משרד התחבורה להארת דרכים. גוף התאורה יאושר במחלקת המאור, ויהיה ברמת אטימות הנדרשת על ידי המחלקה. מנהל מח' המאור או מי מטעמו רשאי לדחות דגם של פנס אשר לא יעמוד בדרישותיו המכניות/אופטומטריות ואחרות ע"פ שיקול דעתו הבלעדי.				
8.9.0050	גוף תאורה דקורטיבי כולל נורות נל"ג וכל הציוד האורגנילי והאינטגרלי להפעלתו המלאה לגובה התקנה עד 4 מטר	קומפל		2,360.00	
8.9.0060	גוף תאורה דקורטיבי כולל נורות נל"ג וכל הציוד האורגנילי והאינטגרלי להפעלתו המלאה לגובה התקנה עד 6 מטר	קומפל		2,400.00	
8.9.0070	גוף תאורה דקורטיבי כולל נורות נל"ג וכל הציוד האורגנילי והאינטגרלי להפעלתו המלאה לגובה התקנה עד 8 מטר	קומפל		2,600.00	
8.9.0080	גוף תאורה דקורטיבי כולל נורות נל"ג וכל הציוד האורגנילי והאינטגרלי להפעלתו המלאה לגובה התקנה עד 10 מטר	קומפל		2,800.00	
8.9.0090	גוף תאורה דקורטיבי כולל נורות נל"ג וכל הציוד האורגנילי והאינטגרלי להפעלתו המלאה לגובה התקנה עד 12 מטר	קומפל		3,400.00	
8.9.0100	גוף תאורה דקורטיבי בטכנולוגיית LED וכל הציוד האורגנילי והאינטגרלי להפעלתו המלאה לגובה התקנה עד 4 מטר	קומפל		3,600.00	
8.9.0110	גוף תאורה דקורטיבי בטכנולוגיית LED וכל הציוד האורגנילי והאינטגרלי להפעלתו המלאה לגובה התקנה עד 6 מטר	קומפל		3,700.00	
8.9.0120	גוף תאורה דקורטיבי בטכנולוגיית LED וכל הציוד האורגנילי והאינטגרלי להפעלתו המלאה לגובה התקנה עד 8 מטר	קומפל		3,800.00	
8.9.0130	גוף תאורה דקורטיבי בטכנולוגיית LED וכל הציוד האורגנילי והאינטגרלי להפעלתו המלאה לגובה התקנה עד 10 מטר	קומפל		4,100.00	
8.9.0140	גוף תאורה דקורטיבי בטכנולוגיית LED וכל הציוד האורגנילי והאינטגרלי להפעלתו המלאה לגובה התקנה עד 12 מטר	קומפל		4,600.00	

## כתב כמויות למכרז מספר 58/2020

סלילה ופיתוח ברחבי ירושלים

מספר סעיף	תאור הסעיף	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
8.9.0150	גוף תאורה להארת כבישים כולל נורות נל"ג וכל הציוד האורגנילי והאינטגרלי להפעלתו המלאה לגובה התקנה עד 4 מטר	קומפל		1,400.00	
8.9.0160	גוף תאורה להארת כבישים כולל נורות נל"ג וכל הציוד האורגנילי והאינטגרלי להפעלתו המלאה לגובה התקנה עד 6 מטר	קומפל		1,600.00	
8.9.0170	גוף תאורה להארת כבישים כולל נורות נל"ג וכל הציוד האורגנילי והאינטגרלי להפעלתו המלאה לגובה התקנה עד 8 מטר	קומפל		1,800.00	
8.9.0180	גוף תאורה להארת כבישים כולל נורות נל"ג וכל הציוד האורגנילי והאינטגרלי להפעלתו המלאה לגובה התקנה עד 10 מטר	קומפל		1,900.00	
8.9.0190	גוף תאורה להארת כבישים כולל נורות נל"ג וכל הציוד האורגנילי והאינטגרלי להפעלתו המלאה לגובה התקנה עד 12 מטר	קומפל		2,000.00	
8.9.0200	גוף תאורה להארת כבישים בטכנולוגיית LED וכל הציוד האורגנילי והאינטגרלי להפעלתו המלאה לגובה התקנה עד 4 מטר	קומפל		3,600.00	
8.9.0210	גוף תאורה להארת כבישים בטכנולוגיית LED וכל הציוד האורגנילי והאינטגרלי להפעלתו המלאה לגובה התקנה עד 6 מטר	קומפל		3,800.00	
8.9.0220	גוף תאורה להארת כבישים בטכנולוגיית LED וכל הציוד האורגנילי והאינטגרלי להפעלתו המלאה לגובה התקנה עד 8 מטר	קומפל		3,900.00	
8.9.0230	גוף תאורה להארת כבישים בטכנולוגיית LED וכל הציוד האורגנילי והאינטגרלי להפעלתו המלאה לגובה התקנה עד 10 מטר	קומפל		4,200.00	
8.9.0240	גוף תאורה להארת כבישים בטכנולוגיית LED וכל הציוד האורגנילי והאינטגרלי להפעלתו המלאה לגובה התקנה עד 12 מטר	קומפל		4,400.00	

סה"כ לתת פרק: 8.9 גופי תאורה ואביזרים סעיפי התקנה לפי גובה

תת פרק: 8.10 מגשים אביזרים וציודים בעמודים

מספר סעיף	תאור הסעיף	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
8.10.0010	אספקה והתקנת מגש אביזרים בתא עמוד או בקופסא נפרדת עם ציוד ונורה 70 וואט נ.ל.ג סופר טובולרית עם מצת חיצוני.	יח'		369.00	
8.10.0020	E-40 . אספקה והתקנת מגש אביזרים בתא עמוד או בקופסא נפרדת עם ציוד 100 וואט נל"ג ונורה סופר	יח'		441.00	
8.10.0030	אספקה והתקנת מגש אביזרים בתא עמוד או בקופסא נפרדת עם ציוד 150 וואט נ.ל.ג ונורה סופר	יח'		450.00	
8.10.0040	אספקה והתקנת מגש אביזרים בתא עמוד או בקופסא נפרדת עם ציוד 250 וואט נ.ל.ג ונורה סופר	יח'		516.00	
8.10.0050	אספקה והתקנת מגש אביזרים בתא עמוד או בקופסא נפרדת עם ציוד 400 וואט נ.ל.ג ונורה סופר	יח'		585.00	
8.10.0060	אספקה והתקנת מגש אביזרים בתא עמוד או בקופסא נפרדת עם ציוד 600 וואט נ.ל.ג ונורה סופר	יח'		1,041.00	
8.10.0070	אספקה והתקנת מגש אביזרים בתא עמוד או בקופסא נפרדת עם ציוד 1000 וואט נ.ל.ג וואט ונורה.	יח'		1,545.00	

## כתב כמויות למכרז מספר 58/2020

סלילה ופיתוח ברחבי ירושלים

מספר סעיף	תאור הסעיף	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
8.10.0080	אספקה והתקנת מגש אביזרים בתא עמוד או בקופסא נפרדת עם ציוד 20 וואט מ"ה ונורה.	יח'		752.00	
8.10.0090	אספקה והתקנת מגש אביזרים בתא עמוד או בקופסא נפרדת עם ציוד 35 וואט מ"ה ונורה.	יח'		725.00	
8.10.0100	אספקה והתקנת מגש אביזרים בתא עמוד או בקופסא נפרדת עם ציוד 70 וואט מ"ה ונורה.	יח'		471.00	
8.10.0110	אספקה והתקנת מגש אביזרים בתא עמוד או בקופסא נפרדת עם ציוד 100 וואט מ"ה ונורה.	יח'		546.00	
8.10.0120	אספקה והתקנת מגש אביזרים בתא עמוד או בקופסא נפרדת עם ציוד 150 וואט מ"ה ונורה.	יח'		636.00	
8.10.0130	אספקה והתקנת מגש אביזרים בתא עמוד או בקופסא נפרדת עם ציוד 250 וואט מ"ה ונורה.	יח'		645.00	
8.10.0140	אספקה והתקנת מגש אביזרים בתא עמוד או בקופסא נפרדת עם ציוד 400 וואט מ"ה ונורה.	יח'		705.00	
8.10.0150	אספקה והתקנת מגש אביזרים בתא עמוד או בקופסא נפרדת עם ציוד 1000 וואט מ"ה ונורה.	יח'		1,620.00	
8.10.0160	אספקה והתקנת מגש אביזרים בתא עמוד או בקופסא נפרדת עם ציוד 1500 וואט מ"ה ונורה.	יח'		1,950.00	
8.10.0170	אספקה והתקנת מגש אביזרים בתא עמוד או בקופסא נפרדת עם ציוד 2000 וואט מ"ה ונורה.	יח'		5,700.00	
8.10.0180	אספקה והתקנת מגש אביזרים ל-2 פנסיים עם ציוד ו-2 נורות 70 וואט נל"ג סופר טובולריות עם מצת חימוני.	יח'		588.00	
8.10.0190	אספקה והתקנת מגש אביזרים ל-2 פנסיים E-40 עם ציוד ו-2 נורות 100 וואט נל"ג סופר.	יח'		732.00	
8.10.0200	אספקה והתקנת מגש אביזרים ל-2 פנסיים עם ציוד ו-2 נורות 150 וואט נל"ג סופר.	יח'		747.00	
8.10.0210	אספקה והתקנת מגש אביזרים ל-2 פנסיים 2 חלקים עם ציוד ו-2 נורות 250 וואט נל"ג סופר.	יח'		882.00	
8.10.0220	אספקה והתקנת מגש אביזרים ל-2 פנסיים עם ציוד ו-2 נורות 400 וואט נל"ג סופר.	יח'		1,017.00	
8.10.0230	אספקה והתקנת מגש אביזרים ל-2 פנסיים עם ציוד ו-2 נורות 600 וואט נל"ג סופר.	יח'		1,932.00	
8.10.0240	אספקה והתקנת מגש אביזרים ל-2 פנסיים עם ציוד ו-2 נורות 1000 וואט נל"ג.	יח'		2,937.00	
8.10.0250	אספקה והתקנת מגש אביזרים ל-2 פנסיים עם ציוד ו-2 נורות 20 וואט מ"ה.	יח'		1,300.00	
8.10.0260	אספקה והתקנת מגש אביזרים ל-2 פנסיים עם ציוד ו-2 נורות 35 וואט מ"ה.	יח'		1,252.00	

## כתב כמויות למכרז מספר 58/2020

סלילה ופיתוח ברחבי ירושלים

מספר סעיף	תאור הסעיף	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
8.10.0270	אספקה והתקנת מגש אביזרים ל-2 פנסיים עם ציוד ו-2 נורות 70 וואט מ"ה.	יח'		792.00	
8.10.0280	אספקה והתקנת מגש אביזרים ל-2 פנסיים עם ציוד ו-2 נורות 100 וואט מ"ה.	יח'		942.00	
8.10.0290	אספקה והתקנת מגש אביזרים ל-2 פנסיים עם ציוד ו-2 נורות 150 וואט מ"ה.	יח'		1,122.00	
8.10.0300	אספקה והתקנת מגש אביזרים ל-2 פנסיים עם ציוד ו-2 נורות 250 וואט מ"ה.	יח'		1,137.00	
8.10.0310	אספקה והתקנת מגש אביזרים ל-2 פנסיים עם ציוד ו-2 נורות 400 וואט מ"ה.	יח'		1,257.00	
8.10.0320	אספקה והתקנת מגש אביזרים ל-2 פנסיים עם ציוד ו-2 נורות 1000 וואט מ"ה.	יח'		3,087.00	
8.10.0330	אספקה והתקנת מגש אביזרים ל-2 פנסיים עם ציוד ו-2 נורות 1500 וואט מ"ה.	יח'		3,600.00	
8.10.0340	אספקה והתקנת מגש אביזרים ל-2 פנסיים עם ציוד ו-2 נורות 2000 וואט מ"ה.	יח'		11,175.00	
8.10.0350	אספקה והתקנת מגש חיבורים מפלסטיק דגם ירושלים גודל קטנטן 250X60 מ"מ עם 2 פטי DIN פס 1 שקוע.	יח'		60.00	
8.10.0360	אספקה והתקנת מגש חיבורים מפלסטיק דגם ירושלים גודל קטן 350X80 מ"מ עם 2 פטי DIN .	יח'		72.00	
8.10.0370	אספקה והתקנת מגש חיבורים מפלסטיק דגם ירושלים גודל בינוני 470X100 מ"מ עם 3 פטי DIN .	יח'		75.00	
8.10.0380	אספקה והתקנת מגש חיבורים מפלסטיק דגם ירושלים גודל גדול 600X130 מ"מ עם 4 פטי DIN .	יח'		98.00	
8.10.0390	אספקה והתקנת מגש חיבורים מפלסטיק דגם קופסאת קיר 250X180 מ"מ עם 2 פטי DIN .	יח'		75.00	
8.10.0400	אספקה והתקנת על מגש חיבורים של סט 4 מהדקים CD 216 כולל מפרידים.	יח'		98.00	
8.10.0410	אספקה והתקנת על מגש חיבורים של סט 4 מהדקים CD 316 כולל מפרידים.	יח'		128.00	
8.10.0420	אספקה והתקנת על מגש חיבורים של סט 4 מהדקים CD 235 כולל מפרידים.	יח'		113.00	
8.10.0430	אספקה והתקנת על מגש חיבורים של סט 4 מהדקים CD 335 כולל מפרידים.	יח'		170.00	
8.10.0440	התקנת מגש אביזרים (שיסופק ע"י המזמין) בתא העמוד וחיבורו כולל חיבור הארקה.	יח'		70.00	
8.10.0450	תוספת עבור ביצוע שינויים במגש חיבורים רגיל למעגל נוסף (גודל מגש, 4 מהדקים נוספים, פס DIN נוסף)	יח'		170.00	

## כתב כמויות למכרז מספר 58/2020

סלילה ופיתוח ברחבי ירושלים

מספר סעיף	תאור הסעיף	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
8.10.0460	תוספת עבור ביצוע שינויים במגש חיבורים רגיל לכבל נוסף (מנתק 63A (3+N , פס DIN נוסף)	יח'		250.00	
8.10.0470	אספקה והתקנת מגש חיבורים רגיל מפח בתא עמוד. כולל מאמ"ט כנדרש.	יח'		230.00	
8.10.0480	אספקה והתקנת מגש חיבורים ל-2 פנסיים בתא עמוד, כולל מאמתים כנדרש.	יח'		310.00	
8.10.0490	אספקה והתקנת מגש חיבורים ל-3 פנסיים בתא עמוד, כולל מאמתים כנדרש.	יח'		390.00	
8.10.0500	אספקה והתקנת מגש חיבורים ל-4 פנסיים בתא עמוד, כולל מאמתים כנדרש.	יח'		470.00	
8.10.0510	אספקה והתקנת מאמ"ט נוסף במגש חיבורים או בתוך פנס, 16A-6A N + 10KA C/	יח'		90.00	
8.10.0520	אספקת והתקנת מאמ"ט נוסף בארגז מאור, 25A-32A 10KA C/	יח'		60.00	
8.10.0530	אספקה והתקנת מאמ"ט נוסף בארגז מאור, 40A-50A 10KA C/	יח'		85.00	
8.10.0540	אספקה והתקנת מאמ"ט נוסף בארגז מאור 63A C/ 10KA	יח'		100.00	
8.10.0550	אספקה והתקנת מאמ"ט נוסף בארגז מאור 10KA 3X80A C/	יח'		1,200.00	
8.10.0560	התקנת מאמ"ט נוסף מכול גודל זרם במגש חיבורים או בתוך פנס, או בארגז מאור.	יח'		10.00	
8.10.0570	אספקה והתקנה ממסר פחת 2X40A חד פזי ברגישות של 30mA דגם A	יח'		200.00	
8.10.0580	אספקה והתקנה ממסר פחת 4X40A תלת פזי ברגישות של 30mA דגם A	יח'		400.00	
8.10.0590	התקנה ממסר פחת אחד או תלת פזי ברגישות של 30mA דגם A	יח'		50.00	
8.10.0600	אספקה והתקנה מגש בתוך קופסת קיר כולל פס DIN מהדקים.	יח'		150.00	
8.10.0610	אספקה והחלפת חזית של קופסת קיר מנירוסטה לפי גודל 25*34 ס"מ.	יח'		800.00	
8.10.0620	אספקה והתקנה בתוך קיר מכל סוג של ארגז אביזרים סטנדרטי פנימי מנירוסטה 15*25*34 ס"מ כולל מגש עם פס DIN ומהדקים לא כולל ציוד.	יח'		1,000.00	
8.10.0630	אספקה והתקנה על קיר מכל סוג, או על עמוד, עד גובה 8 מטר של ארגז אביזרים סטנדרטי חיצוני לא כולל ציוד.	יח'		400.00	

## כתב כמויות למכרז מספר 58/2020

סלילה ופיתוח ברחבי ירושלים

מספר סעיף	תאור הסעיף	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
8.10.0640	אספקה והתקנת, על עמוד, של טרפז' חד-פזי 3 עד 5 קו"א 220/180 וולט, בתוך קופסא אטומה לחדירת מים. חיבור טרפז' לרשת עילית	יח'		6,800.00	
8.10.0650	אספקה והרכבת קופסת חיבורים אטומה מפלסטיק 15X11X7 ס"מ, דגם D-24 + חלון, על קיר או על עמוד, כולל חומרי עזר עבור חיזוקה וביצוע חיבורי חשמל	יח'		90.00	
8.10.0660	אספקה והרכבת קופסת חיבורים אטומה מפלסטיק 10X10X6 ס"מ, על קיר או על עמוד, כולל חומרי עזר עבור חיזוקה וביצוע חיבורי חשמל	יח'		70.00	
8.10.0670	אספקה והרכבת קופסת חיבורים אטומה דגם B 4X1 "פטיש" 14X10X6 ס"מ, על קיר או על עמוד מכל סוג, כולל חומרי עזר עבור חיזוקה וביצוע חיבורים.	יח'		180.00	
8.10.0680	אספקה והרכבת קופסת בדיקת הארקה יסוד דגם AE2 "פטיש" 11X8X5 ס"מ, על קיר או על עמוד מכל סוג, כולל חומרי עזר עבור חיזוקה וביצוע חיבורים.	יח'		120.00	
8.10.0690	אספקה והרכבת קופסת חיבורים אטומה מפלסטיק או ממתכת על קיר או על עמוד, כולל חומרי עזר עבור חיזוקה וביצוע חיבורי חשמל	יח'		35.00	
8.10.0700	אספקה והרכבת שקע כוח חד פזי של 16A מוגן מים.	יח'		30.00	
8.10.0710	אספקה והרכבת תקע כוח חד פזי של 16A.	יח'		30.00	
8.10.0720	הרכבת שקע או תקע כוח חד פזי של 16A מוגן מים.	יח'		10.00	
8.10.0730	פירוק ונטילטור קיים החלפתו כולל ניתוק וחיבור מחדש כולל הובלת החדש והישן (מעל 10 יחידות).	יח'		500.00	

סה"כ לתת פרק: 8.10 מגשים אביזרים וציודים בעמודים

תת פרק: 8.11 מרכיבות תאורה, לוחות חשמל אביזרים ונורות

מספר סעיף	תאור הסעיף	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
	מרכיבות מאור כוללות ארון פוליאסטר משוריין מוגן UV הארון מוגן בתוך גומחת בטון מקורה לפי פרט				
	המחיר למרכיבות תאורה כולל, בין היתר, יסוד מבטון, ארונות מפוליאסטר משוריין עם תא נפרד לחח"י, ציוד מיתוג חשמלי, חיווט, אביזרים, ועבודות עזר לביצוע כל העבודה בשלמות בהתאם למפרט הטכני ודרישות מחלקת המאור של עיריית ירושלים.				
8.11.0010	אספקה והתקנה מרכיבית הדלקה על קרקע, דגם - 1998 א' 3X 80A ממתכת בעלת 3 דלתות, לפי מפרט טכני של מח' למאור, כולל חיבורים.	יח'		25,000.00	
8.11.0020	אספקה והתקנה מרכיבית הדלקה על קרקע, דגם - 1998 ב' 3X100A ממתכת בעלת 2 דלתות, לפי מפרט טכני של מח' למאור, כולל חיבורים.	יח'		28,000.00	
8.11.0030	אספקה והתקנה מרכיבית הדלקה על קרקע, דגם - 1998 ב' 3X125A ממתכת בעלת 2 דלתות, לפי מפרט טכני של מח' למאור, כולל חיבורים.	יח'		30,000.00	

## כתב כמויות למכרז מספר 58/2020

סלילה ופיתוח ברחבי ירושלים

מספר סעיף	תאור הסעיף	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
8.11.0040	אספקה והתקנה מרכזית הדלקה על קרקע, דגם - 3X160A ב'1998' כולל חיבורים. ממתכת בעלת 2 דלתות, לפי מפרט טכני של מח' למאור, כולל חיבורים.	יח'		31,000.00	
8.11.0050	אספקה והתקנה מרכזית הדלקה על קרקע, דגם - 80A 3X 2000 בעלת 3 ארונות פוליאסטר משוריין לפי מפרט הטכני של מח' מאור כולל חיבורים.	יח'		26,000.00	
8.11.0060	אספקה והתקנה מרכזית הדלקה על קרקע, דגם - 2002 א' 3X 80A בעלת 2 ארונות פוליאסטר משוריין לפי מפרט הטכני של מח' מאור, כולל חיבורים.	יח'		25,000.00	
8.11.0070	אספקה והתקנה מרכזית הדלקה על קרקע, דגם - 2002 א' 3X100A בעלת 2 ארונות פוליאסטר משוריין לפי המפרט הטכני של מח' מאור כולל חיבורים.	יח'		26,000.00	
8.11.0080	אספקה והתקנה מרכזית הדלקה על קרקע, דגם - 2002 א' 3X125A בעלת 2 ארונות פוליאסטר משוריין לפי המפרט הטכני של מח' מאור כולל חיבורים.	יח'		28,000.00	
8.11.0090	אספקה והתקנה מרכזית הדלקה על קרקע, דגם - 2002 ב' 3X160A בעלת 2 ארונות פוליאסטר משוריין לפי המפרט הטכני של מח' מאור כולל חיבורים.	יח'		34,000.00	
8.11.0100	אספקה והתקנה מרכזית הדלקה על קרקע, דגם - 2002 ב' 3X200A בעלת 2 ארונות פוליאסטר משוריין לפי המפרט הטכני של מח' מאור כולל חיבורים.	יח'		36,000.00	
8.11.0110	אספקה והתקנה מרכזית הדלקה על עמוד, דגם - 1995-א מ-3X 25A עד 3X32A ממתכת, לפי מפרט טכני של מח' למאור, כולל חיבורים.	יח'		7,300.00	
8.11.0120	אספקה והתקנה מרכזית הדלקה על עמוד, דגם - 1995-א מ-3X 40A עד 3X50A ממתכת, לפי מפרט טכני של מח' למאור, כולל חיבורים.	יח'		7,700.00	
8.11.0130	אספקה והתקנה מרכזית הדלקה על עמוד, דגם - 1995-א מ-3X 63A עד 3X80A ממתכת, לפי מפרט טכני של מח' למאור, כולל חיבורים.	יח'		8,100.00	
8.11.0140	אספקה והתקנה מרכזית הדלקה על עמוד, דגם - 1995-ב מ-3X 25A עד 3X32A ממתכת, לפי מפרט טכני של מח' למאור, כולל חיבורים.	יח'		8,000.00	
8.11.0150	אספקה והתקנה מרכזית הדלקה על עמוד, דגם - 1995-ב מ-3X 40A עד 3X50A ממתכת, לפי מפרט טכני של מח' למאור, כולל חיבורים.	יח'		8,400.00	
8.11.0160	אספקה והתקנה מרכזית הדלקה על עמוד, דגם - 1995-ב מ-3X 63A עד 3X80A ממתכת, לפי מפרט טכני של מח' למאור, כולל חיבורים.	יח'		8,800.00	
8.11.0170	אספקה והתקנה ארגז מונה ופיוזים ח"ח על עמוד, ממתכת, 80X60X25 ס"מ, עם מגש מפרטינקס.	יח'		2,000.00	
8.11.0180	אספקה והתקנה תופסן אחורי למרכיזה דגם - 1995-א או לארגז מונה לפי סוגים השונים של עמודים.	יח'		450.00	

## כתב כמויות למכרז מספר 58/2020

סלילה ופיתוח ברחבי ירושלים

מספר סעיף	תאור הסעיף	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
8.11.0190	אספקה והתקנה מרכזית הדלקה על קרקע, דגם - 80A-100A 3X 2015 בעלת 1 ארון פוליאסטר משוריין לפי מפרט הטכני של מח' מאור, כולל חיבורים.	יח'		33,000.00	
8.11.0200	אספקה והתקנה מרכזית הדלקה על קרקע, דגם - 3X125A-160A 2015 בעלת 1 ארון פוליאסטר משוריין לפי מפרט הטכני של מח' מאור, כולל חיבורים.	יח'		36,800.00	
8.11.0210	אספקה והתקנה מרכזית הדלקה על קרקע, דגם - 3X200A 2015 בעלת 1 ארון פוליאסטר משוריין לפי מפרט הטכני של מח' מאור, כולל חיבורים.	יח'		39,500.00	
8.11.0220	התקנה בלבד או פירוק של מרכזית הדלקה על קרקע כולל ניתוק וחיבור.	יח'		1,000.00	
8.11.0230	התקנה בלבד או פירוק של מרכזית הדלקה על עמוד או קיר כולל ניתוק וחיבור.	יח'		800.00	
8.11.0240	התקנה בלבד או פירוק של ארגז עם ציוד חשמל, על קרקע כולל ניתוק וחיבור.	יח'		300.00	
8.11.0250	התקנה בלבד או פירוק של קופסא עם ציוד חשמל על עמוד או קיר וחיבורים כולל תפסים.	יח'		100.00	
8.11.0260	אספקה והרכבת קופסת הדלקה מגרש ספורט עד 3x25A	יח'		3,500.00	
8.11.0270	אספקה והרכבת קופסת הדלקה מגרש ספורט עד 3x40A	יח'		5,500.00	
8.11.0280	הרכבת קופסת הדלקה מגרש ספורט מכול גודל	יח'		500.00	
8.11.0290	אספקה והרכבת קופסה מתכתית אטומה עם לחצן	יח'		700.00	
8.11.0300	אספקה והרכבת ארגז אירועים עד 3X80A	יח'		10,500.00	
8.11.0310	אספקה והחלפת זוג או שלישיה של צירי דלת בהתאם לסוג המרכייה.	קומפל		200.00	
8.11.0320	אספקה והתקנה או החלפה של נעילה קיימת לערכת נעילה מולטילוק כוללת מנעול רב בריח עם נעילה גאומטרית ל-4 כיוונים עם 7 בריחים	קומפל		575.00	
8.11.0330	התקנה או החלפה של נעילה קיימת לערכת נעילה מולטילוק כוללת מנעול רב בריח עם נעילה גאומטרית ל-4 כיוונים עם 7 בריחים	קומפל		100.00	
8.11.0340	אספקה והחלפת חצי צילינדר מסוג מולטילוק דגם מאור ירושלים כולל גלגל עם ניקוז גופים זרים ותריס נגד אבק בפלטפורמה MT5+לכלל ידית במרכזית הדלקה.	יח'		400.00	



## כתב כמויות למכרז מספר 58/2020

סלילה ופיתוח ברחבי ירושלים

מספר סעיף	תאור הסעיף	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
8.11.0350	החלפת חצי צילינדר מסוג מולטילוק דגם מאור ירושלים כולל גלגל עם ניקוז גופים זרים ותריס נגד אבק בפלטפורמה MT5+ לכלל ידית במרכזית הדלקה.	יח'		60.00	
8.11.0360	אספקה והחלפת צילינדר זיו 22 מ"מ בפלטפורמת MT5+ מסטר מאור ירושלים עבור דלת קופסת ציוד.	יח'		265.00	
8.11.0370	החלפת צילינדר זיו 22 מ"מ בפלטפורמת MT5+ מסטר מאור ירושלים עבור דלת קופסת ציוד.	יח'		60.00	
8.11.0380	אספקה והחלפת מנעול תליה 10 מולטילוק דגם מאור ירושלים בפלטפורמה MT5+ כולל 2 מפתחות.	יח'		215.00	
8.11.0390	התקנת בלבד של בורר במרכזיית תאורה.	יח'		150.00	
8.11.0400	התקנת בלבד של שעון במרכזיית תאורה.	יח'		100.00	
8.11.0410	התקנת בלבד של מגען מכל סוג וגודל במרכזיית תאורה.	יח'		200.00	
8.11.0420	שיפוץ כוח ופיקוד במרכזיה, אספקת ציוד ע"י המזמין.	קומפל		1,300.00	
8.11.0430	שיפוץ כללי של מרכזיית מאור-הכולל צביעת מרכזייה ואיטומה החלפת נעילה, השלמת פנלים החלפת צירי דלתות לפי הצורך.	קומפל		1,450.00	
8.11.0440	אספקה והחלפת משנק 20 וואט.	יח'		110.00	
8.11.0450	אספקה והחלפת משנק 35 וואט.	יח'		100.00	
8.11.0460	אספקה והחלפת משנק 70 וואט.	יח'		57.00	
8.11.0470	אספקה והחלפת משנק 100 וואט.	יח'		62.00	
8.11.0480	אספקה והחלפת משנק 150 וואט.	יח'		63.00	
8.11.0490	אספקה והחלפת משנק 250 וואט.	יח'		110.00	
8.11.0500	אספקה והחלפת משנק 400 וואט.	יח'		156.00	
8.11.0510	אספקה והחלפת משנק 600 וואט.	יח'		450.00	
8.11.0520	אספקה והחלפת משנק ומצת 1000 וואט.	יח'		864.00	

## כתב כמויות למכרז מספר 58/2020

סלילה ופיתוח ברחבי ירושלים

מספר סעיף	תאור הסעיף	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
8.11.0530	אספקה והחלפת משנק ומצת 1500 ווט. .	יח'		1,050.00	
8.11.0540	אספקה והחלפת משנק ומצת 2000 ווט. .	יח'		2,775.00	
8.11.0550	אספקה והחלפת מצת עד 400 וואט נלג.	יח'		83.00	
8.11.0560	אספקה והחלפת מצת נלג/מ"ה 250 וואט. .	יח'		165.00	
8.11.0570	אספקה והחלפת מצת עד 150 וואט נלג.	יח'		135.00	
8.11.0580	החלפת משנק וחיבורו.	יח'		50.00	
8.11.0590	החלפת קבל או מצת וחיבורו.	יח'		10.00	
8.11.0600	החלפת של מאמ"ת וחיבורו.	יח'		15.00	
8.11.0610	החלפת מגש אביזרים קומפלט בעמוד או בתיבה.	יח'		50.00	
8.11.0620	החלפת מגש אביזרים בפנס.	יח'		60.00	
8.11.0630	החלפת בית מנורה בפנס וחיבורו.	יח'		50.00	
8.11.0640	החלפת כבל חשמל מהפנס ללוח החיבורים.	יח'		50.00	
8.11.0650	מתיחה לרשת אווירית גידים או כבל מבודד (לשדה אחד).	יח'		200.00	
8.11.0660	ביצוע מחדש של חיבור הפנס לרשת בהתאם לסוג הרשת אספקת המחברים ע"י הקבלן.	יח'		100.00	
8.11.0670	ביצוע חיבור מחדש של כבל אווירי קיים לטיל נושא. (שדה)	יח'		150.00	
8.11.0680	אספקת והחלפת נורה חדשה 80 וואט כספית, לפי מפרט הטכני העירוני של המחלקה למאור.	יח'		60.00	
8.11.0690	אספקת והחלפת נורה חדשה 125 וואט כספית לפי מפרט הטכני העירוני של המחלקה למאור.	יח'		60.00	
8.11.0700	אספקת והחלפת נורה חדשה 250 וואט כספית, לפי מפרט הטכני העירוני של המחלקה למאור.	יח'		173.00	
8.11.0710	אספקת והחלפת נורה חדשה 400 וואט כספית לפי מפרט הטכני העירוני של המחלקה למאור.	יח'		203.00	

## כתב כמויות למכרז מספר 58/2020

סלילה ופיתוח ברחבי ירושלים

מספר סעיף	תאור הסעיף	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
8.11.0720	אספקת והחלפת נורה חדשה 24 וואט פלורסצנט טובולריית T5, בצבע אור נדרש, לפי מפרט הטכני העירוני של המחלקה למאור.	יח'		25.00	
8.11.0730	אספקת והחלפת נורה חדשה 23 וואט PL-ET/E27, בצבע אור נדרש, לפי מפרט הטכני העירוני של המחלקה למאור.	יח'		60.00	
8.11.0740	אספקת והחלפת נורה חדשה 9 וואט PL-S/2P, בצבע אור נדרש, לפי מפרט הטכני העירוני של המחלקה למאור.	יח'		57.00	
8.11.0750	אספקת והחלפת נורה חדשה 11 וואט, PL-S/2P בצבע אור נדרש, לפי מפרט הטכני העירוני של המחלקה למאור.	יח'		57.00	
8.11.0760	אספקת והחלפת נורה חדשה 13 וואט, PL-S/2P בצבע אור נדרש, לפי מפרט הטכני העירוני של המחלקה למאור.	יח'		57.00	
8.11.0770	אספקת והחלפת נורה חדשה 18 וואט, PL-S/2P בצבע אור נדרש, לפי מפרט הטכני העירוני של המחלקה למאור.	יח'		55.00	
8.11.0780	אספקת והחלפת נורה חדשה 26 וואט, PL-T/4P בצבע אור נדרש, לפי מפרט הטכני העירוני של המחלקה למאור.	יח'		60.00	
8.11.0790	אספקת והחלפת נורה חדשה 32 וואט, PL-T/4P בצבע אור נדרש, לפי מפרט הטכני העירוני של המחלקה למאור.	יח'		65.00	
8.11.0800	אספקת והחלפת נורה חדשה 42 וואט, PL-T/4P בצבע אור נדרש, לפי מפרט הטכני העירוני של המחלקה למאור.	יח'		80.00	
8.11.0810	אספקת והחלפת נורה חדשה 45 וואט PL-ET/E27, בצבע אור נדרש, לפי מפרט הטכני העירוני של המחלקה למאור.	יח'		100.00	
8.11.0820	אספקת והחלפת נורה חדשה 250 וואט PLUS/T M.H בצבע אור נדרש לפי מפרט הטכני העירוני של המחלקה למאור. (ציוד נל"ג)	יח'		225.00	
8.11.0830	אספקת והחלפת נורה חדשה 400 וואט PLUS/T, M.H בצבע אור נדרש, לפי מפרט הטכני העירוני של המחלקה למאור. (ציוד נל"ג)	יח'		225.00	
8.11.0840	אספקת והחלפת נורה חדשה אגטית 70 וואט נל"ג עם מצת פנימי לפי המפרט הטכני העירוני של המחלקה למאור.	יח'		110.00	
8.11.0850	אספקת והחלפת נורה חדשה טובולריית 70 וואט נל"ג E-27 עם מצת חיצוני לפי המפרט הטכני העירוני של המחלקה למאור.	יח'		100.00	
8.11.0860	אספקת והחלפת נורה חדשה טובולריית 100 וואט נל"ג, E-40 לפי מפרט הטכני העירוני של המחלקה למאור.	יח'		110.00	
8.11.0870	אספקת והחלפת נורה חדשה טובולריית 150 וואט נל"ג, E-40 לפי מפרט הטכני העירוני של המחלקה למאור.	יח'		110.00	
8.11.0880	אספקת והחלפת נורה חדשה טובולריית 250 וואט נל"ג, E-40 לפי מפרט הטכני העירוני של המחלקה למאור.	יח'		143.00	
8.11.0890	אספקת והחלפת נורה חדשה טובולריית 400 וואט נל"ג, E-40 לפי מפרט הטכני העירוני של המחלקה למאור.	יח'		150.00	
8.11.0900	אספקת והחלפת נורה חדשה טובולריית 600 וואט נל"ג, E-40 לפי מפרט הטכני העירוני של המחלקה למאור.	יח'		300.00	

## כתב כמויות למכרז מספר 58/2020

סלילה ופיתוח ברחבי ירושלים

מספר סעיף	תאור הסעיף	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
8.11.0910	אספקת והחלפת נורה חדשה טובולרית 1000 וואט נל"ג, E-40 לפי מפרט הטכני העירוני של המחלקה למאור.	יח'		405.00	
8.11.0920	אספקת והחלפת נורה חדשה טובולרית 70 וואט נל"ג PLUS (קסנון) E-40, לפי מפרט הטכני העירוני של המחלקה למאור.	יח'		115.00	
8.11.0930	אספקת והחלפת נורה חדשה טובולרית 100 וואט נל"ג PLUS (קסנון) E-40, לפי מפרט הטכני העירוני של המחלקה למאור.	יח'		125.00	
8.11.0940	אספקת והחלפת נורה חדשה טובולרית 150 וואט נל"ג PLUS (קסנון) E-40, לפי מפרט הטכני העירוני של המחלקה למאור.	יח'		125.00	
8.11.0950	אספקת והחלפת נורה חדשה טובולרית 250 וואט נל"ג PLUS (קסנון) E-40, לפי מפרט הטכני העירוני של המחלקה למאור.	יח'		173.00	
8.11.0960	אספקת והחלפת נורה חדשה טובולרית 400 וואט נל"ג PLUS (קסנון) E-40, לפי מפרט הטכני העירוני של המחלקה למאור.	יח'		180.00	
8.11.0970	אספקת והחלפת נורה חדשה טובולרית 600 וואט נל"ג PLUS (קסנון) E-40, לפי מפרט הטכני העירוני של המחלקה למאור.	יח'		330.00	
8.11.0980	אספקת והחלפת נורה חדשה הלוגן עם רפלקטור דקרוי 12, W 50 V לפי המפרט הטכני העיר ונישל המחלקה למאור.	יח'		60.00	
8.11.0990	אספקת והחלפת נורה חדשה הלוגן עם רפלקטור 20 E-27,50 W PAR בזווית פיזור הנדרשת לפי מפרט הטכני העירוני של המחלקה למאור.	יח'		95.00	
8.11.1000	אספקת והחלפת נורה חדשה עם רפלקטור 38 E-27,120-150 WPAR בזווית פיזור הנדרשת. לפי מפרט הטכני העירוני של המחלקה למאור.	יח'		102.00	
8.11.1010	אספקת והחלפת נורה ליבון חדשה עם רפלקטור 56 W PAR 300 GX16D בזווית פיזור הנדרשת. לפי מפרט טכני העירוני של המחלקה למאור.	יח'		210.00	
8.11.1020	אספקת והחלפת נורה ליבון חדשה עם רפלקטור 56 W PAR 500 GX16D בזווית פיזור הנדרשת. לפי מפרט טכני העירוני של המחלקה למאור.	יח'		570.00	
8.11.1030	אספקת והחלפת נורה ליבון חדשה עם רפלקטור 64 GX16D,1000 W PAR בזווית פיזור הנדרשת לפי מפרט טכני העירוני של המחלקה למאור.	יח'		615.00	
8.11.1040	אספקת והחלפת נורה הלוגן טובולרית חדשה W, 100-150 R7S לפי מפרט הטכני העירוני של המחלקה למאור.	יח'		60.00	
8.11.1050	אספקת והחלפת נורה הלוגן טובולרית חדשה W, 200-500 R7S לפי מפרט הטכני העירוני של המחלקה למאור.	יח'		72.00	
8.11.1060	אספקת והחלפת נורה הלוגן טובולרית חדשה W, 750/1000 R7S לפי מפרט הטכני העירוני של המחלקה למאור.	יח'		111.00	
8.11.1070	אספקת והחלפת נורה הלוגן טובולרית חדשה W, 1500 R7S לפי מפרט טכני העירוני של המחלקה למאור.	יח'		126.00	
8.11.1080	אספקת והחלפת נורה פלורסנט טובולרית חדשה בצבע אור נדרש 18 וואט, לפי מפרט טכני העירוני של המחלקה למאור.	יח'		60.00	

## כתב כמויות למכרז מספר 58/2020

סלילה ופיתוח ברחבי ירושלים

מספר סעיף	תאור הסעיף	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
8.11.1090	אספקת והחלפת נורה פלורסנט טובולרית חדשה בצבע אור נדרש 36 וואט, לפי מפרט טכני העירוני של המחלקה למאור.	יח'		69.00	
8.11.1100	אספקת והחלפת נורה חדשה טובולרית נל"נ 18 BY22D וואט, לפי מפרט הטכני העירוני של המחלקה למאור.	יח'		600.00	
8.11.1110	אספקת והחלפת נורה חדשה מ"ה אגסית / טובולרית E-27 70 וואט, לפי מפרט הטכני העירוני של המחלקה למאור.	יח'		150.00	
8.11.1120	אספקת והחלפת נורה חדשה מ"ה אגסית / טובולרית E-27 100 וואט, לפי מפרט הטכני העירוני של המחלקה למאור.	יח'		200.00	
8.11.1130	אספקת והחלפת נורה חדשה מ"ה אגסית / טובולרית E-27 150 וואט, לפי מפרט הטכני העירוני של המחלקה למאור.	יח'		276.00	
8.11.1140	אספקת והחלפת נורה חדשה מ"ה אגסית / טובולרית E-27 250 וואט, לפי מפרט הטכני העירוני של המחלקה למאור.	יח'		225.00	
8.11.1150	אספקת והחלפת נורה חדשה מ"ה אגסית / טובולרית E-27 400 וואט, לפי מפרט הטכני העירוני של המחלקה למאור.	יח'		225.00	
8.11.1160	אספקת והחלפת נורה חדשה מ"ה אגסית E-40 1000 וואט, בצבע אור נדרש לפי המפרט הטכני העירוני של המחלקה למאור.	יח'		300.00	
8.11.1170	אספקת והחלפת נורה חדשה מ"ה אגסית E-40 1500 וואט, בצבע אור נדרש לפי המפרט הטכני העירוני של המחלקה למאור.	יח'		525.00	
8.11.1180	אספקת והחלפת נורה חדשה מ"ה אגסית E-40 2000 וואט, בצבע אור נדרש לפי המפרט הטכני העירוני של המחלקה למאור.	יח'		2,550.00	
8.11.1190	אספקת והחלפת נורה חדשה מ"ה אגסית / טובולרית G-6.5 20 וואט, לפי מפרט הטכני העירוני של המחלקה למאור.	יח'		284.00	
8.11.1200	אספקת והחלפת נורה חדשה מ"ה אגסית / טובולרית G-6.5 35 וואט, לפי מפרט הטכני העירוני של המחלקה למאור.	יח'		260.00	
8.11.1210	אספקת והחלפת נורה חדשה מ"ה G12 70 וואט, (שני פינים) בצבע אור נדרש, לפי מפרט הטכני העירוני של המחלקה למאור.	יח'		180.00	
8.11.1220	אספקת והחלפת נורה חדשה מ"ה G12 150 וואט, (שני פינים) בצבע אור נדרש, לפי מפרט הטכני העירוני של המחלקה למאור.	יח'		201.00	
8.11.1230	אספקת והחלפת נורה חדשה מ"ה RX7S 70 וואט, (שני קצוות) בצבע אור נדרש, לפי מפרט הטכני העירוני של המחלקה למאור.	יח'		126.00	
8.11.1240	אספקת והחלפת נורה חדשה מ"ה RX7S 150 וואט, (שני קצוות) בצבע אור נדרש, לפי מפרט הטכני העירוני של המחלקה למאור.	יח'		141.00	
8.11.1250	אספקת והחלפת נורה חדשה מ"ה FC2 250 וואט, (שני קצוות) בצבע אור נדרש, לפי מפרט הטכני העירוני של המחלקה למאור.	יח'		246.00	
8.11.1260	אספקת והחלפת נורה חדשה מ"ה PAR-150, E-27 150 וואט בצבע אור נדרש לפי מפרט הטכני העירוני של המחלקה למאור.	יח'		570.00	

## כתב כמויות למכרז מספר 58/2020

סלילה ופיתוח ברחבי ירושלים

מספר סעיף	תאור הסעיף	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
8.11.1270	אספקת והחלפת נורה חדשה מ"ה קוסמופוליס 140-90-45 וואט ביפין PGZ-12 בצבע אור נדרש לפי מפרט הטכני העירוני של המחלקה למאור.	יח'		300.00	
8.11.1280	MC-2 דגם SCHREDER אספקה והרכבת כיסוי עליון לפנס	יח'		160.00	
8.11.1290	MC-3 דגם SCHREDER אספקה והרכבת כיסוי עליון לפנס	יח'		210.00	
8.11.1300	Z-2 דגם SCHREDER אספקה והרכבת כיסוי עליון לפנס	יח'		160.00	
8.11.1310	Z-2 דגם SCHREDER אספקה והרכבת כיסוי תחתון בולט אקרילי לפנס	יח'		230.00	
8.11.1320	Z-3 דגם SCHREDER אספקה והרכבת כיסוי עליון לפנס	יח'		210.00	
8.11.1330	Z-3 דגם SCHREDER אספקה והרכבת כיסוי תחתון בולט אקרילי לפנס	יח'		285.00	
8.11.1340	BETA79 דגם THORN אספקה והרכבת כיסוי תחתון לפנס	יח'		295.00	
8.11.1350	PELOTE T1 דגם EUROPHANE-THORN אספקה והרכבת כיסוי עליון לפנס	יח'		260.00	
8.11.1360	PELOTE T1 דגם EUROPHANE-THORN אספקה והרכבת כיסוי תחתון בולט מפולי קרבונט לפנס	יח'		420.00	
8.11.1370	PELOTE T2 דגם EUROPHANE-THORN אספקה והרכבת כיסוי עליון לפנס	יח'		320.00	
8.11.1380	PELOTE T2 דגם EUROPHANE-THORN אספקה והרכבת כיסוי תחתון בולט מפולי קרבונט לפנס	יח'		470.00	
8.11.1390	PELOTE T3 דגם EUROPHANE-THORN אספקה והרכבת כיסוי עליון לפנס	יח'		370.00	
8.11.1400	PELOTE T3 דגם EUROPHANE-THORN אספקה והרכבת כיסוי תחתון בולט מפולי קרבונט לפנס	יח'		525.00	
8.11.1410	אספקה והרכבת כיסוי עליון לפנס געש דגם ROADLIGHTER15 (אור-און).	יח'		110.00	
8.11.1420	אספקה והרכבת כיסוי תחתון לפנס געש דגם ROADLIGHTER15 (אור-און).	יח'		130.00	
8.11.1430	אספקה והרכבת כיסוי עליון לפנס געש דגם ROADLIGHTER25 (אור-און).	יח'		120.00	
8.11.1440	אספקה והרכבת כיסוי תחתון לפנס געש דגם ROADLIGHTER25 (אור-און).	יח'		140.00	

## כתב כמויות למכרז מספר 58/2020

סלילה ופיתוח ברחבי ירושלים

מספר סעיף	תאור הסעיף	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
8.11.1450	אספקה והרכבת כיסוי עליון לפנס געש דגם מרס-10.	יח'		110.00	
8.11.1460	אספקה והרכבת כיסוי תחתון לפנס געש דגם מרס-10.	יח'		130.00	
8.11.1470	אספקה והרכבת כיסוי עליון לפנס געש דגם מרס-15.	יח'		110.00	
8.11.1480	אספקה והרכבת כיסוי תחתון לפנס געש דגם מרס-15.	יח'		130.00	
8.11.1490	אספקה והרכבת כיסוי תחתון מזכוכית פריזמטית ופיזור דגם M2AR. GE 250 AMERICAN לפנס MS3	יח'		210.00	
8.11.1500	אספקה והרכבת כיסוי תחתון מזכוכית שטוח ופיזור דגם M2AR. GE 400 AMERICAN לפנס MS3	יח'		285.00	
8.11.1510	אספקה והרכבת כיסוי לפנס דגם געש אורית אינטגרלית.	יח'		140.00	
8.11.1520	אספקה והרכבת כיסוי לפנס דגם ג-7	יח'		320.00	
8.11.1530	אספקה והרכבת כיסוי תחתון לפנס קומטה.	יח'		345.00	
8.11.1540	הרכבת כיסוי תחתון או עליון לפנס מכול סוג.	יח'		100.00	

סה"כ לתת פרק: 8.11 מרכיבות תאורה, לוחות חשמל אביזרים ונורות

תת פרק: 8.12 רשתות עיליות ואביזרים

מספר סעיף	תאור הסעיף	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
8.12.0010	אספקה ומתיחת רשת עילית בין עמודים או אחר בעלת חוט נוסף P.V.C נחושת 6 מ"מ. כולל כל החיזוקים כנדרש.	מ"א		10.00	
8.12.0020	אספקה ומתיחת רשת עילית בין עמודים או אחר בעלת חוט נוסף P.V.C נחושת 10 מ"מ. כולל כל החיזוקים כנדרש.	מ"א		14.00	
8.12.0030	אספקה ומתיחת רשת עילית בין עמודים או אחר בעלת חוט נוסף P.V.C נחושת 16 מ"מ. כולל כל החיזוקים כנדרש.	מ"א		21.00	
8.12.0040	מתיחת רשת עילית בין עמודים או אחר בעלת חוט נוסף P.V.C נחושת עם כול חתך כולל כל החיזוקים כנדרש.	מ"א		4.00	
8.12.0050	אספקה והרכבת מבודד כולל תופס מתאים לעמוד	יח'		100.00	
8.12.0060	הרכבת מבודד כולל תופס מתאים לעמוד	יח'		30.00	
8.12.0070	אספקה והתקנת רשת תא"מ 25X5 מ"מ כולל אביזרי תפיסה מכנית לעמוד.	מ"א		50.00	

## כתב כמויות למכרז מספר 58/2020

סלילה ופיתוח ברחבי ירושלים

מספר סעיף	תאור הסעיף	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
8.12.0080	התקנת רשת תא"מ 25X5 ממ"ר כולל אביזרי תפיסה מכנית לעמוד.	מ"א		10.00	
8.12.0090	אספקה והתקנת מהדק לרשת תא"מ.	יח'		70.00	
8.12.0100	התקנת מהדק לרשת תא"מ.	יח'		10.00	
8.12.0110	אספקה ומתיחת כבל עם תיל נושא 2.5X3 N2XY ממ"ר.	מ"א		10.00	
8.12.0120	אספקה ומתיחת כבל עם תיל נושא 6X3 N2XY ממ"ר.	מ"א		25.00	
8.12.0130	אספקה ומתיחת כבל עם תיל נושא 10X3 N2XY ממ"ר.	מ"א		38.00	
8.12.0140	אספקה ומתיחת כבל עם תיל נושא 6X5 N2XY ממ"ר.	מ"א		47.00	
8.12.0150	אספקה ומתיחת כבל עם תיל נושא 10X5 N2XY ממ"ר.	מ"א		68.00	
8.12.0160	אספקה ומתיחת כבל עם תיל נושא 16X5 N2XY ממ"ר.	מ"א		96.00	
8.12.0170	מתיחת כבל עם תיל נושא בכול חתך וכמות גידים .	מ"א		6.00	
8.12.0180	אספקה והתקנת כבל על מבנה עם תיל נושא 2.5X3 N2XY ממ"ר לפי מפרט הטכני העירוני של המחלקה למאור.	מ"א		15.00	
8.12.0190	אספקה והתקנת כבל על מבנה עם תיל נושא 6X3 N2XY ממ"ר לפי מפרט הטכני העירוני של המחלקה למאור.	מ"א		35.00	
8.12.0200	אספקה והתקנת כבל על מבנה עם תיל נושא 10X3 N2XY ממ"ר לפי מפרט הטכני העירוני של המחלקה למאור.	מ"א		45.00	
8.12.0210	אספקה והתקנת כבל על מבנה עם תיל נושא 6X5 N2XY ממ"ר לפי מפרט הטכני העירוני של המחלקה למאור.	מ"א		52.00	
8.12.0220	אספקה והתקנת כבל על מבנה עם תיל נושא 10X5 N2XY ממ"ר לפי מפרט הטכני העירוני של המחלקה למאור.	מ"א		73.00	
8.12.0230	אספקה והתקנת כבל על מבנה עם תיל נושא 16X5 N2XY ממ"ר לפי מפרט הטכני העירוני של המחלקה למאור.	מ"א		95.00	
8.12.0240	התקנת כבל על מבנה עם תיל נושא בכול חתך וכמות גידים לפי מפרט הטכני העירוני של המחלקה למאור.	מ"א		10.00	
8.12.0250	אספקה והתקנת כבל על מבנה 2.5X3 N2XY ממ"ר לפי מפרט הטכני העירוני של המחלקה למאור.	מ"א		24.00	
8.12.0260	אספקה והתקנת כבל על מבנה 4X3 N2XY ממ"ר לפי מפרט הטכני העירוני של המחלקה למאור.	מ"א		29.00	



## כתב כמויות למכרז מספר 58/2020

סלילה ופיתוח ברחבי ירושלים

מספר סעיף	תאור הסעיף	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
8.12.0270	אספקה והתקנת כבל על מבנה 6X3 N2XY ממ"ר לפי מפרט הטכני העירוני של המחלקה למאור.	מ"א		34.00	
8.12.0280	אספקה והתקנת כבל על מבנה 10X3 N2XY ממ"ר לפי מפרט הטכני העירוני של המחלקה למאור.	מ"א		47.00	
8.12.0290	אספקה והתקנת כבל על מבנה 16X3 N2XY ממ"ר לפי מפרט הטכני העירוני של המחלקה למאור.	מ"א		64.00	
8.12.0300	התקנת כבל על מבנה בכול חתך וכמות גידים לפי מפרט הטכני העירוני של המחלקה למאור.	מ"א		13.00	
8.12.0310	ביצוע עוגן עם מוט 3/4" וחוט 12 מ"מ על קרקע כולל מבודד לפי מפרט הטכני העירוני של המחלקה למאור.	יח'		550.00	
8.12.0320	ביצוע עוגן עם מוט 1" וחוט 25 מ"מ על קרקע כולל מבודד לפי מפרט הטכני העירוני של המחלקה למאור.	יח'		650.00	
8.12.0330	ביצוע עוגן עם מוט 3/4" על קיר מבנה או עמוד כולל מבודד לפי מפרט הטכני העירוני של המחלקה למאור.	יח'		500.00	
8.12.0340	פס סימון לעוגן לפי מפרט הטכני העירוני של המחלקה למאור.	יח'		50.00	
8.12.0350	התקנת צינור 2" מגולוון על עמוד או קיר עד גובה 2.5 מ'.	יח'		150.00	

סה"כ לתת פרק: 8.12 רשתות עיליות ואביזרים

תת פרק: 8.13 בדיקות מתקן וחיבור לחשמל

מספר סעיף	תאור הסעיף	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
8.13.0010	בדיקת בודק חשמל מוסמך	קומפל		3,000.00	
8.13.0020	בדיקת מתקן פוטומטרית התשלום קומפלט	קומפל		3,000.00	
8.13.0030	בדיקת מהנדס חשמל בודק לבדיקת מתקן החשמל והתאורה על פי חוק החשמל, כולל מסירת תעודת רישום ובדיקה של המתקן עם תוצאות הבדיקה ואישור לחיבור המתקן למתח. כולל תיקון כל הליקויים שיתגלו וביצוע בדיקה חוזרת עד לקבלת תוצאה תקינה ואישור לחיבור למתקן החשמל. המהנדס יאושר ע"י מתכנן החשמל.	קומפל		2,500.00	
8.13.0040	טיפול של הקבלן מול ח"ח לביצוע חיבור למרכזיית תאורה החדשה כולל תאומים ואישורים הדרושים, הגשת תוכניות, הזמנת ביקורת ולווי ח"ח בזמן הביקורת וכל עבודות העזר והכנות לפי דרישת ח"ח, עד לקבלת החיבור הנדרש ואישור ח"ח לחיבור המתקן, כולל תשלום עבור הבדיקות.	קומפל		2,200.00	

סה"כ לתת פרק: 8.13 בדיקות מתקן וחיבור לחשמל

תת פרק: 8.14 פירוקים

מספר סעיף	תאור הסעיף	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
-----------	------------	-----	------	------	------

## כתב כמויות למכרז מספר 58/2020

### סלילה ופיתוח ברחבי ירושלים

מספר סעיף	תאור הסעיף	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
	מחיר הפירוקים כולל, בין היתר, פירוק כל החיבורים המכניים והחשמליים ופירוק הכבלים והמוליכים והובלתם למחסני העירייה				
8.14.0010	פרוק עמוד תאורה קיים מפלדה בגובה עד 18 מטר כולל זרועות, פנסים, ציוד אביזרים וכל מרכיבי העמוד כולל פירוק חיבורי חשמל וכבלי הזנה ובידודם והעברתו למקום שיורה עליו המזמין	יח'		450.00	
8.14.0020	פירוק פנס מעמוד תאורה קיים כולל פירוק מגש האביזרים, חיבורי החשמל וכבל הזנה מהמגש לפנס והעברתם למקום שיורה המזמין	קומפל		95.00	
8.14.0030	פרוק יסוד בטון של עמוד קיים בכל גובה ומימדים, הוצאתו והעברתו לאתר איסוף פסולת המאוסר ע"י הרשויות המוסמכות, ובאישור מנה"פ, כולל החזרת פני השטח לקדמותם במילוי מצע סוג א' מהודק בשכבות לרבות תיקון אספלט ו/או ריצוף.	קומפל		200.00	
8.14.0040	פרוק גוף תאורה קיים כולל זרוע על עמוד חברת חשמל קיים בגובה עד 12 מ' כולל פירוק זרוע ומגש חיבורים והעברתו למקום שיורה המזמין	קומפל		500.00	
8.14.0050	פירוק מגשי אביזרים לעמודי תאורה מכל סוג	יח'		120.00	
8.14.0060	פירוק זרוע מכל סוג ובכל אורך	יח'		120.00	

סה"כ לתת פרק: 8.14 פירוקים

### תת פרק: 8.15 מתקני תאורה זמנית

מספר סעיף	תאור הסעיף	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
	הסעיפים הבאים מתייחסים למתקן תאורה זמנית, אשר יסופק, יותקן ויופעל בשלמות ע"י הקבלן למשך כל תקופת העבודה. מתקן התאורה יפורק לאחר הפעלת התאורה הסופית או בשלב אחר של עבודות הסלילה, ע"פ החלטת המזמין, ויותקן מחדש לפי החלטת המזמין. לאחר גמר עבודות הסלילה יפורק המתקן ויפונה למחסני הקבלן, כל העבודה תבוצע בשלמות ע"פ דרישות והנחיות המזמין.				
	אספקה, התקנה, חיבור, הפעלה של מתקן תאורה זמני הכולל 1 יח' על עמודי עץ, עבור שדה כולל: יסוד בטון נייד מותקן בקרקע ו/או ביסודות הבטון, עוגנים, עמודי תמך, זרועות פלדה מגולוונות באורך עד 5 מ', כבלי תא"מ בחתך הדרוש, ג"ת מדגמים המאושרים ע"י המתכנן עם נורות נל"ג 250W, קופסאות אבטחה, כבלי הזנה לג"ת, חיבור המתקן למקור זרם, כולל אספקה והתקנה וחיבור של לוח תאורה זמני עד 25A במידת הצורך, כולל תאום עם חברת החשמל לחיבור זמני, אספקה והתקנה של גנרטור במידת הצורך (כולל זלק בכמות הדרושה לפעולה תקינה של מתקן התאורה) כל הציוד ואביזרי העזר להתקנה והפעלה בשלמות. כולל גם אישור ע"י בודק מוסמך לפני הפעלה, ניתוק עם				
8.15.0011	המשך: גמר השימוש, הובלה, הרכבה, פירוק ופינוי כל האמור בתחילה ובסוף השימוש, כל זה למשך כל תקופת הביצוע, הכל קומפלט בשלמות לפי תוכנית. המחיר כולל העתקת עמודי תאורה זמנית שינוע ונייד לכל מקום ובכל מקום בכל שלבי הביצוע. המחיר הוא קומפלט לתקופה של חודש (חודש ימים מלא)	קומפל		700.00	
8.15.0020	אספקה והובלה בלבד של יסוד נייד מבטון טרומי עם פינות קטומות במידות 100X100X100 ס"מ עבור התקנת עמוד תאורה מעץ	יח'		800.00	
8.15.0030	אספקה הובלה והרכבת עמוד מסוג 10ג שרוש 10 מ' מעץ בבור חפור או ביסוד מבטון מעל הקרקע.	יח'		1,000.00	

## כתב כמויות למכרז מספר 58/2020

סלילה ופיתוח ברחבי ירושלים

מספר סעיף	תאור הסעיף	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
-----------	------------	-----	------	------	------

סה"כ לתת פרק: 8.15 מתקני תאורה זמנית					
--------------------------------------	--	--	--	--	--

תת פרק: 8.16 תשתיות תקשורת (18)

מספר סעיף	תאור הסעיף	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
	עבודות עבור חברות התקשורת יבוצעו ע"פ פרק 18 ו 08 במפרט המיוחד, מפרטי חברות התקשורת והוראות המפקח מטעמם וע"פ המפרט הכללי של משהב"ט				
	עבודות חפירה, תאי בקרה, צינורות/מובילים ושאר עבודות דומות ומקבילות ראה גם בפרקים 51 ו 08				
8.16.0010	בדיקת לחץ לצינורות 63/50/40 מ"מ לצורך השחלה בנשיפה לפי מפרטי הוט/בזק/סלקום/פרטנר.	מ"א		2.50	
8.16.0020	העברת מנדרוול לצינורות 110 מ"מ ו/או 63/53/40 מ"מ	מ"א		2.50	
8.16.0030	תוספת חוליה בגובה 50 ס"מ לתא בקוטר 100 ס"מ, לרבות תוספת מדרגות	קומפל		600.00	
8.16.0040	תא חיבורים מלבני דגם P סלקום/פרטנר, תקרה 40 טון כולל מדרגות, מכסה יצקת דגם סלקום/פרטנר לעומס של 40 טון D400 בקוטר 60 ס"מ לרבות זוג שלטים, ברגים, יציקת בטון, סורג בטון, דלי צבירה. כולל חפירה למיקום התא ופינוי החומר החפור לאתר מורשה	קומפל		2,800.00	

סה"כ לתת פרק: 8.16 תשתיות תקשורת (18)					
---------------------------------------	--	--	--	--	--

תת פרק: 8.17 תשתיות תקשורת עירונית

מספר סעיף	תאור הסעיף	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
	עבודות חפירה, תאי בקרה, צינורות/מובילים ושאר עבודות דומות ומקבילות ראה גם בפרקים 51 ו 08				
	בכל מקרה שתונח צנרת התקשורת העירונית בחפירה משותפת עם תעלת התאורה (או כל תעלה מסוג אחר) החפירה תשולם בסעיף של תעלות התאורה. מחיר צנרת של תשתיות התקשורת כוללת בתוכה את ההנחה ואת התיאום הדרוש עם ביצוע תעלת התאורה או עבור כל תעלה אחרת ולא תשולם חפירה פעמיים או כל תוספת אחרת				
8.17.0020	פקק דגם "מוצץ" לאטימת צנרת בקוטר 63 מ"מ	יח'		20.00	
8.17.0030	פקק דגם "מוצץ" לאטימת צנרת בקוטר 50 מ"מ	יח'		18.00	
8.17.0040	אספקה והנחה של מחיצות הפרדה בין צנרת תקשורת לצנרת חשמל או תאורה. ההפרדה תבוצע מבלוק שחור עובי 7מ"מ וגובה 40 ס"מ לאורך התוואי. המחיצות יונחו בתוך החפירה, יקובעו עם מוטות אנכיים ויכוסו בחול ים שמכסה את הצנרת.	מ"א		80.00	
8.17.0050	חשיפה והגנה זמנית של תעלת צנרת קיימת בתוואי המיועד לביטול כולל חפירה זהירה, כולל ביזיים, ברוחב עד 80 ס"מ לחשיפת הצנרת ריפוד הצנרת בחול ים נקי A-3 בעובי 5 ס"מ או חול מחצבה בכפוף לדרישות מפרט, 51 וכיסוי CLSM עד לפני הקרקע להגנת הצנרת או חול מחצבה בכפוף לדרישות המפרט.	מ"א		140.00	

## כתב כמויות למכרז מספר 58/2020

סלילה ופיתוח ברחבי ירושלים

מספר סעיף	תאור הסעיף	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
8.17.0060	חיבור מקבץ צינורות לתא קיים כולל חפירה צמוד לתא קיים, היצוב של פתח בתא קרקעי קיים בגודל המתאים ל 6 צינורות בקוטר 50 מ"מ לרבות חיבור הצנרת, תקון הבטון ואטום. כולל גם כיתוי והידוק של החפירה.	קומפל		250.00	

סה"כ לתת פרק: 8.17 תשתיות תקשורת עירונית

תת פרק: 8.18 הכנות עבור חברת החשמל

מספר סעיף	תאור הסעיף	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
	עבודות עבור חברת החשמל יבוצעו ע"פ מפרט פרק 08 במפרט המיוחד, ע"פ מפרט חברת החשמל והוראות המפקח מטעמם וע"פ המפרט הכללי של משהב"ט.				
	עבודות חפירת תעלות, תאי בקרה, צינורות/מובילים ראה בפרקים 08 ו 51				
	כל העבודות בפרק זה יבוצעו אך ורק בהוראת המזמין בכתב ומראש. המזמין שומר לעצמו את הזכות לבצע עבודות אלו או חלקן באמצעות הקבלן/ המציע ו/ או באמצעות חברת החשמל.				
8.18.0040	לוחות סימון מפלסטיק 16 ס"מ עבור סימון כבלי חח"י.	מ"א		10.00	
8.18.0050	צנרת גמישה PE100 HDPE מדגם מריפלקס או שוו"ע בקוטר 225 מ"מ, דרג 10 ע"פ סטנדרט חברת חשמל עם חבל משיכה מניילון שזור בקוטר 8 מ"מ, ע"ג תופים ללא רייתוכים	מ"א		300.00	
8.18.0060	צינור P.V.C קשיח בקוטר 8, דרג 10, עובי דופן 8.6 מ"מ עם חוט משיכה מניילון שזור בקוטר 8 מ"מ כולל ספייסרים לפי סטנדרט חח"י	מ"א		130.00	
8.18.0070	צינור PVC כנ"ל אולם בקוטר 6"	מ"א		100.00	
8.18.0080	הובלה ממחסני חח"י והנחת צנרת, בלבד, בקטרים 6"-8" כשרוולים לחציות חברת החשמל ( הצנרת מסופקת על ידי חברת החשמל) לרבות השחלת חוט משיכה מניילון בקוטר 8 מ"מ וסרט סימון מעל הצנרת.	מ"א		38.00	

סה"כ לתת פרק: 8.18 הכנות עבור חברת החשמל

סה"כ לפרק: 8 מתקני חשמל

פרק: 9 עבודות טיח

תת פרק: 9.1 תת פרק 9.1

מספר סעיף	תאור הסעיף	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
	כל עבודות הטיח יבוצעו ומדדו וישולמו ע"פ הוראות המפרט הכללי לבניה בהוצאת משהב"ט וע"פ המפרט המיוחד				

## כתב כמויות למכרז מספר 58/2020

סלילה ופיתוח ברחבי ירושלים

מספר סעיף	תאור הסעיף	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
9.1.0010	שכבת ציפוי מטיח כורכרי בגוון כלשהו מסוג "כורכרי 2000" תוצרת "רדימיקס" או ש"ע בעובי 15 עד 20 מ"מ על פני קיר/גדר, כולל רשת מגולוונת מעוגנת לקיר, לרבות שכבה מקשרת.	מ"ר		145.00	
9.1.0020	טיח חוץ רגיל שלוש שכבות גמר שליכט חלק.	מ"ר		110.00	
9.1.0030	טיח חוץ גמר שפריץ על בסיס צמנט אפור על גבי משטחי בטון/בניה של קירות תומכים/גדרות.	מ"ר		121.00	
9.1.0040	טיח חוץ גמר שפריץ אקרילי לבן על גבי משטחי בטון/בניה של קירות תומכים/גדרות.	מ"ר		132.00	
9.1.0050	טיח חוץ גמר שליכט צבעוני על גבי משטחי בטון/בניה של קירות תומכים/גדרות.	מ"ר		135.00	
9.1.0060	שכבה מיישרת מטיט צמנט עם תוספת דבק אקרילי בשתי שכבות על גבי קירות תומכים/גדרות כהכנה לחיפוי.	מ"ר		77.00	

סה"כ לתת פרק: 9.1 תת פרק 9.1

סה"כ לפרק: 9 עבודות טיח

פרק: 11 עבודות צביעה

תת פרק: 11.1 פרק 11.01

מספר סעיף	תאור הסעיף	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
	כל עבודות הצבע יבוצעו יחדו וישולמו ע"פ הוראות המפרט הכללי לבניה בהוצאת משהב"ט וע"פ המפרט המיוחד				
11.1.0010	צביעת קירות בצבע אקרילי ב-3 שכבות.	מ"ר		31.00	
11.1.0020	מערכת צבע חוץ, מרקם ב-3 שכבות גמר חלק או מחוספס.	מ"ר		51.00	
11.1.0030	צביעת בטונים חשופים במי צמנט בגוון על פי בחירת האדריכל.	מ"ר		13.00	
11.1.0040	צביעת בטונים חשופים בצבע אקרילי.	מ"ר		22.00	

סה"כ לתת פרק: 11.1 פרק 11.01

סה"כ לפרק: 11 עבודות צביעה

פרק: 19 מסגרות חרש

תת פרק: 19.1 תת פרק 19.01

מספר סעיף	תאור הסעיף	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
	כל עבודות המסגרות יבוצעו יחדו וישולמו ע"פ הוראות המפרט הכללי לבניה בהוצאת משהב"ט וע"פ המפרט המיוחד				

## כתב כמויות למכרז מספר 58/2020

סלילה ופיתוח ברחבי ירושלים

מספר סעיף	תאור הסעיף	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
19.1.0020	קונסטרוקציית פלדה מפרופילי מתכת בחתכים שונים ומסוגים שונים לכל מטרה ובכל גיאומטריה לרבות ריתוכים ברגים וצבע יסוד	טון		16,300.00	
19.1.0030	תוספת עבור ניקוי חול לקונסטרוקציית הפלדה הנ"ל	טון		830.00	
19.1.0040	תוספת עבור גיליון קונסטרוקציית הפלדה הנ"ל	טון		2,500.00	
19.1.0050	תוספת עבור צביעת קונסטרוקציית הפלדה הנ"ל בשתי שכבות צבע עליון המדידה לפי טון פלדה	טון		1,400.00	
19.1.0060	הגנה נגד אש על קונסטרוקציית פלדה עד 4 שעות ע"פ המלצת יועץ בטיחות ע"י התות חומר בידוד צמנטי מסוג TYPE 5 מתוצרת חברת AD FIRE PROTECTION מסופק ע"י מי השרון טכנולוגיות או שו"ע ואיכות עובי התזה עד 3 ס"מ בהתאם לחתך וסוג הפרופיל	מ"ר		150.00	
19.1.0070	פחי פלדה (פלטקות) מגולוונים במידות שונות מבוטנים בבטון לרבות קוצים מרוחקים	טון		12,600.00	

סה"כ לתת פרק: 19.1 תת פרק 19.01

סה"כ לפרק: 19 מסגרות חרש

פרק: 23 כלונסאות קדוחים ויצוקים באתר

תת פרק: 23.1 תת פרק 23.01

מספר סעיף	תאור הסעיף	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
	כל עבודות הכלונסאות יבוצעו יחדיו וישולמו ע"פ הוראות המפרט המיוחד וע"פ המפרט הכללי לבניה בהוצאת משהב"ט				
	העבודה כוללת קידוח באתר הכנסת כלוב הברזל ע"פ הנחיות המזמין, כולל בטון ב-30, כולל פינוי עודפי חפירה/ קידוח לאתר שפיכה מאושר, כולל עלות ההטמנה. ברזל ישולם בנפרד				
23.1.0010	תוספת עבור הובלה והתארגנות לעבודה שהיקפה הכולל קטן מ 300 מ"א כלונסאות	קומפל		9,000.00	
23.1.0020	כלונסאות יצוקים באתר מבטון ב-30 בקוטר 40 ס"מ.	מ"א		125.00	
23.1.0030	כלונסאות יצוקים באתר מבטון ב-30 בקוטר 50 ס"מ.	מ"א		160.00	
23.1.0040	כלונסאות יצוקים באתר מבטון ב-30 בקוטר 60 ס"מ.	מ"א		200.00	
23.1.0050	כלונסאות מיקרופייל בטון ב-30 קוטר 35 ס"מ בעומק עד 12 מ'	מ"א		200.00	
23.1.0060	כלונסאות מיקרופייל בטון ב-30 קוטר 35 ס"מ בעומק 12-16 מ'	מ"א		210.00	
23.1.0070	כלונסאות מיקרופייל בטון ב-30 קוטר 35 ס"מ בעומק 16-20 מ'	מ"א		215.00	

## כתב כמויות למכרז מספר 58/2020

סלילה ופיתוח ברחבי ירושלים

מספר סעיף	תאור הסעיף	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
23.1.0080	כלונסאות מיקרופייל בטון ב-30 קוטר 45 ס"מ בעומק עד 12 מ'	מ"א		250.00	
23.1.0090	כלונסאות מיקרופייל בטון ב-30 קוטר 45 ס"מ בעומק 12-16 מ'	מ"א		260.00	
23.1.0100	כלונסאות מיקרופייל בטון ב-30 קוטר 45 ס"מ בעומק 16-20 מ'	מ"א		300.00	
23.1.0110	כנ"ל קוטר 60 ס"מ לכל עומק	מ"א		450.00	
23.1.0120	צינור פלדה קוטר 2" לבדיקת אולטרסוניות	מ"א		40.00	

סה"כ לתת פרק: 23.1 תת פרק 23.01

סה"כ לפרק: 23 כלונסאות קדוחים ויצוקים באתר

פרק: 40 עבודות פיתוח האתר

תת פרק: 40.1 ראש קיר "קופינג"

מספר סעיף	תאור הסעיף	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
	עבודות פיתוח האתר: כוללות בין היתר עבודות קירות תומכים ויצוף שבילים, מזרקות, רחבות ומדרגות				
	כל עבודות הפיתוח יבוצעו יחדו וישולמו ע"פ הוראות המפרט המיוחד, ע"פ המפרט הכללי של עיריית ירושלים והמפרט הכללי לבניה בהוצאת משהב"ט				
40.1.0010	ראש קיר, "קופינג", מאבן סוג "ביר זית צהוב" עיבוד "מוסמס" רוחב 45 ס"מ ועובי 8 ס"מ.	מ"א		250.00	
40.1.0020	ראש קיר, "קופינג", מאבן חברונית מנוסרת רוחב 40 ס"מ ועובי 7 ס"מ	מ"א		230.00	
40.1.0030	ראש קיר, "קופינג", מאבן חברונית מנוסרת בעיבוד "מוטבה" רוחב 35 ס"מ ועובי 7 ס"מ	מ"א		210.00	
40.1.0040	ראש קיר, "קופינג", מאבן סוג "ביר זית צהוב" עיבוד "מוסמס" רוחב 30 ס"מ ועובי 8 ס"מ.	מ"א		220.00	
40.1.0050	ראש קיר, "קופינג", מבטון ברוחב 20 ס"מ ועובי 7 ס"מ	מ"א		100.00	
40.1.0060	ראש קיר, "קופינג", מבטון ברוחב 35 ס"מ ועובי 7 ס"מ	מ"א		120.00	

סה"כ לתת פרק: 40.1 ראש קיר "קופינג"

תת פרק: 40.2 קירות תומכים

מספר סעיף	תאור הסעיף	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
-----------	------------	-----	------	------	------

## כתב כמויות למכרז מספר 58/2020

סלילה ופיתוח ברחבי ירושלים

מספר סעיף	תאור הסעיף	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
40.2.0010	קיר כובד מבטון עם ברזל זיון מינימאלי(קוטר 8) ללא חיפוי אבן כולל את כל הדרוש ע"פ המפרט המיוחד.	מ"ק		650.00	
40.2.0020	יסוד מבטון מזויין ב-30 לקיר תומך מזויין כולל ברזל וכל הדרוש ע"פ המפרט המיוחד	מ"ק		1,400.00	
40.2.0030	קיר תומך מבטון מזויין ב-30 כולל ברזל (80 ק"ג/מ"ק) כל הדרוש ע"פ המפרט המיוחד ללא חיפוי אבן	מ"ק		1,570.00	
40.2.0040	קיר גדר מבטון מזויין ב-30 בכל עובי כולל ברזל וכל הדרוש ע"פ המפרט המיוחד. ללא חיפוי	מ"ק		1,000.00	

סה"כ לתת פרק: 40.2 קירות תומכים

תת פרק: 40.3 ציפוי / חיפוי קיר בטון באבן

מספר סעיף	תאור הסעיף	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
	עבודות החיפוי/ ציפוי בכל הקירות בעובי אבן מינימאלי של 5 ס"מ בכל עיבוד, ועובי אבן מינמאלי של 7 ס"מ בעיבוד טובה. האבנים במידות משתנות כולל כיחול בכל גוון. עבודות החיפוי כוללות עיבוד ראש קיר.				
40.3.0010	חיפוי קיר באבן מסוג "ביר זית צהוב" בעיבוד "טובה"	מ"ר		400.00	
40.3.0020	חיפוי קיר באבן "ביר זית צהוב" בכל עיבוד פני האבן לרבות מוסמסם תלטיש מוקדם	מ"ר		350.00	
40.3.0030	חיפוי /חיפוי קיר בכל סוג אבן על פי דרישת האדריכל עבור אבן במחיר יסוד של עד 200 ? /מ"ר	מ"ר		350.00	
40.3.0040	חיפוי קיר באבן חאמי בעובי 7-12 ס"מ במידות משתנות כולל כיחול	מ"ר		300.00	
40.3.0050	חיפוי קיר באבן לקט במידות מינימום 10/40/40 ס"מ.	מ"ר		290.00	

סה"כ לתת פרק: 40.3 ציפוי / חיפוי קיר בטון באבן

תת פרק: 40.4 מסלעות

מספר סעיף	תאור הסעיף	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
40.4.0010	מסלעה בכל גובה לכל מטרה בשיפוע כלשהוא לפי בחירת המזמין מגושי סלע מקומיים טבעיים וקשיחים בנפח מזערי של 0.5 מ"ק ומשקל מינימלי של 1.5 טון לרבות חפירה והכנת תושבת לסלעים המדידה לפי שטח פני המסלעה הגלויים.	מ"ר		250.00	
40.4.0020	כנ"ל אך מגושי סלע מובאים, טבעיים קשיחים ושטוחים	מ"ר		350.00	

סה"כ לתת פרק: 40.4 מסלעות

תת פרק: 40.5 שונות

מספר סעיף	תאור הסעיף	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
-----------	------------	-----	------	------	------



## כתב כמויות למכרז מספר 58/2020

סלילה ופיתוח ברחבי ירושלים

מספר סעיף	תאור הסעיף	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
40.5.0010	ציפוי/חיפוי חרטינה לקירות אשפתונים	מ"ר		200.00	
40.5.0020	כיחול של אבנים בקיר קיים העבודה כוללת מילוי החללים מאחורי ובין האבנים ע"פ הוראות המפרט המיוחד לרבות גוון הכיחול הקיים, הכוחלה שקוע ב-1 ס"מ ביחס לשפת האבן ו/או ע"פ הקיים בקיר.	מ"ר		150.00	

סה"כ לתת פרק: 40.5 שונות

תת פרק: 40.6 אבן שפה טבעית

מספר סעיף	תאור הסעיף	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
	ההערות להלן הינם הערות עבור כל עבודות הריצוף, אבני שפה למיניהם, שבילים, מדרכות, רחבות, ומדרגות				
	כל אבני הגרניט יהיו בגוון אפור כהה / שחור G 684 למעט אם צויין אחרת במפורש. מחיר הסעיפים השונים לריצופים מכל סוג שהוא ואבני שפה כוללים את אספקת כל החומרים הדרושים וביצוע מושלם של הפריט שבכתב הכמויות כולל ולרבות חומרי מליטה הדבקה וחול בכל עובי בהתאם למופיע בתוכניות ובחוברת הפרטים וע"פ המפרט המיוחד וכן במפרט העירוני: "תכנון רחובות בירושלים" של חברת "עדן".				
	מחירי הסעיפים השונים לריצופים מכל סוג שהוא ואבני שפה כוללים את שכבת טיט ו/ או דבק בהתאם להנחיית המפרט המיוחד ו/ או המזמין כולל ולרבות עבודות הכיחול בין המיישקים כולל חיתוך ברדיוסים ובזוויות כאשר החיתוכים יבוצעו מראש במפעל בהתאם להנחיות המפקח. לא יאושרו חתוכים בשטח. (פ.ת 4.04.240.00)				
	על הקבלן להזמין 7% נוספים מכל אבני הריצוף ואבני השפה מכל סוג ומכל עיבוד וגמר ומכל גוון, ע"פ הוראות המזמין ובכתב מראש, מכל הנדרש לביצוע לצורך מסירתם לעירייה בסיום העבודות. התמורה עבור אספקת החומר, בלבד, ישולם לקבלן בסעיפים ייעודיים בכתב הכמויות או תמורת הצגת חשבונית מתאימה לעלות האלמנט כאשר מחירו יהיה, בכל מקרה, עד ולא יותר מ 70% ממחיר הסעיף הכולל / לביצוע. האופציה לתשלום לבחירת המזמין לפי החלטתו ושיקול דעתו.				
	אבני שפה וגן מאבן טבעית				
40.6.0010	ריצוף/ התקנה, בלבד, (עבודה בלבד) לכל סוגי אבני השפה מאבן טבעית מכל סוג בכל גודל בכל עובי בכל עיבוד ובכל גוון כולל יסוד וגב בסון ב-20 (לפחות) וכל הדרוש לביצוע מושלם.	מ"א		60.00	
40.6.0020	אבן שפה רחבה משופעת /ישרה מאבן גרניט במידות : 30/50/25 ס"מ בגמר בעיבוד ובגוון ע"פ בחירת המזמין כולל חלקים קשתיים ו/או עגולים ברדיוסים כולל יסוד וגב בסון ב-20 (לפחות) וכל הדרוש לביצוע מושלם.	מ"א		375.00	
40.6.0030	אבן שפה רחבה משופעת /ישרה מאבן טבעית "מצפה רמון" / ביר זית צהובה במידות 30/50/25 עם /ללא פאזה בעיבוד גמר וגוון ע"פ בחירת המזמין כולל חלקים קשתיים ו/או עגולים ברדיוסים כולל התקנה כאבן שפה מונמכת ו/או כאבן מעבר שקועה ולכל מטרה כולל יסוד וגב בסון ב-20 (לפחות) וכל הדרוש לביצוע מושלם.	מ"א		325.00	
40.6.0040	כנ"ל אך מאבן חברונית יאטה קשה	מ"א		300.00	

## כתב כמויות למכרז מספר 58/2020

סלילה ופיתוח ברחבי ירושלים

מספר סעיף	תאור הסעיף	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
40.6.0050	אבן שפה /מעבר רחבה משופעת /ישרה מאבן טבעית "מצפה רמון" / ביר זית צהובה במידות 30/50/15 ס"מ עם /ללא פאזה בעיבוד גמר וגוון ע"פ בחירת המזמין כולל חלקים קשתיים ו/או עגולים "פ כולל התקנה כאבן שפה מונמכת ו/או כאבן מעבר שקועה ו/או עבור מעברי חציה ונגישות ולכל מטרה כולל יסוד וגב בטון ב-20 (לפחות) וכל הדרוש לביצוע מושלם.	מ"א		220.00	
40.6.0060	אבן שפה משופעת /ישרה מאבן טבעית "מצפה רמון" / ביר זית צהובה במידות 23/23/50 ס"מ עם/ללא פאזה, מעובדת בצורה מעוגלת/ רדיאלית לביצוע באיי תנועה צמחים בפינות מדרכות, בעיבוד גמר וגוון ע"פ בחירת המזמין כולל יסוד וגב בטון ב-20 (לפחות) וכל הדרוש לביצוע מושלם.	מ"א		300.00	
40.6.0070	אבן שפה מאבן טבעית מצפה רמון/ ביר זית קשה במידות 20/20/50 ס"מ לכל מטרה בעיבוד גמר וגוון לפי בחירת האדריכל כולל יסוד וגב בטון ב-20 ( לפחות) וכל הדרוש לביצוע מושלם.	מ"א		250.00	
40.6.0080	אבן גניית מאבן טבעית ביר זית / מצפה רמון בעיבוד גמר ובגוון ע"פ בחירת המזמין במידות 20 /40-60 / 8 ס"מ מעובדת בכל הצדדים הגלויים כולל יסוד וגב בטון ב-20 (לפחות) וכל הדרוש לביצוע מושלם	מ"א		160.00	
40.6.0090	כנ"ל אך בחתך 30/10 ס"מ	מ"א		190.00	

סה"כ לתת פרק: 40.6 אבן שפה טבעית

תת פרק: 40.7 אבן שפה/גן, אבני תיחום וסריגי עצים, מאבן מתועשת

מספר סעיף	תאור הסעיף	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
	אבני שפה וגן מאבן מתועשת, אבני תיחום וסריגי עצים				
40.7.0010	ריצוף/ התקנה, בלבד, של אבני שפה וגן מתועשות (עבודה בלבד) לרבות יסוד ומשענת בטון (כולל הבטון ב-20 לפחות) לכל סוגי אבן מתועשת בכל גוון ובכל עיבוד וכל הדרוש לביצוע מושלם	מ"א		55.00	
40.7.0020	כנ"ל אך עבור אבני גן ותיחום	מ"א		50.00	
40.7.0030	אבן שפה במידות 15/30/100 ס"מ, לרבות יסוד ומשענת בטון, גוון אפור	מ"א		88.00	
40.7.0040	אבן שפה במידות 15/30/100 ס"מ, לרבות יסוד ומשענת בטון, גוון צבעוני - על בסיס מלט אפור	מ"א		95.00	
40.7.0050	אבן שפה במידות 15/30/100 ס"מ, לרבות יסוד ומשענת בטון, גמר מסותת, כורכרי, חברוני או אקרסטון	מ"א		164.00	
40.7.0060	אבן שפה לכביש במידות 17/25/100 ס"מ, לרבות יסוד ומשענת בטון, גוון אפור	מ"א		87.00	
40.7.0070	אבן שפה לכביש במידות 17/25/100 ס"מ, לרבות יסוד ומשענת בטון, גוון צבעוני - על בסיס מלט אפור	מ"א		92.00	
40.7.0080	אבן שפה לכביש במידות 17/25/100 ס"מ, לרבות יסוד ומשענת בטון, גוון צבעוני על בסיס מלט לבן (סופר סטון) ו/או גוון קוקטייל	מ"א		111.00	

## כתב כמויות למכרז מספר 58/2020

סלילה ופיתוח ברחבי ירושלים

מספר סעיף	תאור הסעיף	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
40.7.0090	אבן שפה מעוגלת לכביש במידות 17/25/100 ס"מ, לרבות יסוד ומשענת בטון, גוון אפור	מ"א		184.00	
40.7.0100	אבן שפה מעוגלת לכביש במידות 17/25/100 ס"מ, לרבות יסוד ומשענת בטון, גוון צבעוני - על בסיס מלט אפור	מ"א		214.00	
40.7.0110	אבן שפה מעוגלת לכביש במידות 17/25/100 ס"מ, לרבות יסוד ומשענת בטון, גוון לבן	מ"א		236.00	
40.7.0120	אבן שפה "טוסקנה" משופעת במידות 21.5/25/100 ס"מ, לרבות יסוד ומשענת בטון, גוון אפור	מ"א		116.00	
40.7.0130	אבן שפה "טוסקנה" מעוגלת לכביש במידות 21.5/25/100 ס"מ, לרבות יסוד ומשענת בטון, גוון צבעוני - על בסיס מלט אפור	מ"א		127.00	
40.7.0140	אבן אי תנועה משופעת, במידות 23/23/100 ס"מ לרבות יסוד ומשענת בטון, גוון אפור	מ"א		87.00	
40.7.0150	אבן אי תנועה משופעת, במידות 23/23/100 ס"מ לרבות יסוד ומשענת בטון, בגוון צבעוני - על בסיס מלט אפור	מ"א		94.00	
40.7.0160	אבן אי תנועה משופעת, במידות 23/23/100 ס"מ לרבות יסוד ומשענת בטון, גמר מסותת, כורכרי, חברוני או אקרסטון	מ"א		159.00	
40.7.0170	אבן מעבר אי תנועה ללא פאזה לנכים, במידות 23/15/50 ס"מ לרבות יסוד ומשענת בטון, גוון אפור	מ"א		110.00	
40.7.0180	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		120.00	
40.7.0190	אבן מעבר אי תנועה ללא פאזה לנכים, במידות 23/15/50 ס"מ לרבות יסוד ומשענת בטון, גוון לבן	מ"א		150.00	
40.7.0200	אבן שפה במידות 25/25/50 ס"מ דגם "רמות משופעת", לרבות יסוד ומשענת בטון, גוון אפור	מ"א		130.00	
40.7.0210	אבן שפה במידות 25/25/50 ס"מ דגם "רמות משופעת", לרבות יסוד ומשענת בטון, גוון צבעוני - על בסיס מלט אפור	מ"א		150.00	
40.7.0220	אבן שפה במידות 25/25/50 ס"מ דגם "רמות משופעת", לרבות יסוד ומשענת בטון, גוון צבעוני - על בסיס מלט לבן (סופר סטון) ו/או גווני קוקטייל	מ"א		174.00	
40.7.0230	אבן שפה במידות 21.5/25/100 ס"מ דגם "טוסקנה" משופעת, לרבות יסוד ומשענת בטון, גוון אפור	מ"א		122.00	
40.7.0240	אבן שפה במידות 21.5/25/100 ס"מ דגם "טוסקנה" משופעת, לרבות יסוד ומשענת בטון, גוון צבעוני - על בסיס מלט אפור	מ"א		132.00	
40.7.0250	אבן גן במידות 10/20/100 ס"מ לרבות יסוד ומשענת בטון, גוון אפור	מ"א		68.00	
40.7.0260	אבן גן במידות 10/20/100 ס"מ לרבות יסוד ומשענת בטון, גוון צבעוני - על בסיס מלט אפור	מ"א		74.00	

## כתב כמויות למכרז מספר 58/2020

סלילה ופיתוח ברחבי ירושלים

מספר סעיף	תאור הסעיף	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
40.7.0270	אבן גן שיפועית קטומה וחלקה במידות 20/30/50 ס"מ לרבות יסוד ומשענת בטון, גוון אפור	מ"א		112.00	
40.7.0280	אבן גן שיפועית קטומה וחלקה במידות 20/30/50 ס"מ לרבות יסוד ומשענת בטון, גוון צבעוני - על בסיס מלט אפור	מ"א		128.00	
40.7.0290	אבן גן שיפועית קטומה וחלקה במידות 20/30/50 ס"מ לרבות יסוד ומשענת בטון, גוון לבן ו/או בגמר כורכרית ו/או אקרסטון	מ"א		190.00	
40.7.0320	אבן שפה כביש במידות 20/25/100 ס"מ ו/או 20/25/50 ס"מ דגם "חריש", לרבות יסוד ומשענת בטון, גווני אפור	מ"א		87.00	
40.7.0330	אבן שפה כביש במידות 20/25/100 ס"מ דגם "חריש", לרבות יסוד ומשענת בטון בגוון צבעוני - על בסיס מלט אפור	מ"א		97.00	
40.7.0340	אבן שפה מעוגלת לכביש במידות 20/25 ס"מ פינה חיצונית 90 מעלות R 100,50, לרבות יסוד ומשענת בטון, גוון אפור	מ"א		152.00	
40.7.0350	אבן גן עם ראש מעוגל במידות 10/20/100 ס"מ לרבות יסוד ומשענת בטון, גוון אפור	מ"א		76.00	
40.7.0360	אבן גן עם ראש מעוגל במידות 10/20/100 ס"מ לרבות יסוד ומשענת בטון, גוון לבן	מ"א		97.00	
40.7.0370	אבן גן קשתית במידות 10/20/100 ס"מ לרבות יסוד ומשענת בטון, גוון אפור	מ"א		105.00	
40.7.0380	אבן גן קשתית במידות 10/20/100 ס"מ לרבות יסוד ומשענת בטון, גוון צבעוני - על בסיס מלט אפור	מ"א		121.00	
40.7.0390	אבן גן קשתית במידות 10/20/100 ס"מ לרבות יסוד ומשענת בטון, גוון לבן ו/או בגמר כורכרית ו/או אקרסטון	מ"א		139.00	
40.7.0400	אבן גן במידות 12.5/18.75/50 ס"מ דגם "רמות", לרבות יסוד ומשענת בטון, גוון אפור	מ"א		112.00	
40.7.0410	אבן גן במידות 12.5/18.75/50 ס"מ דגם "רמות", לרבות יסוד ומשענת בטון, גוון צבעוני - על בסיס מלט אפור	מ"א		125.00	
40.7.0420	אבן גן במידות 12.5/18.75/50 ס"מ דגם "רמות", לרבות יסוד ומשענת בטון, גוון צבעוני על בסיס מלט לבן	מ"א		152.00	
40.7.0430	אבן גן במידות 12.5/18.75/50 ס"מ דגם "רמות", לרבות יסוד ומשענת בטון, גוון צבעוני על בסיס מלט לבן ו/או גמר מסותת	מ"א		170.00	
40.7.0440	אבן גן רחבה במידות 20/10/50 ס"מ, לרבות יסוד ומשענת בטון, גוון אפור או צבעוני, על בסיס מלט אפור	מ"א		119.00	
40.7.0450	אבן גן רחבה במידות 20/10/50 ס"מ, לרבות יסוד ומשענת בטון, גוון צבעוני על בסיס מלט לבן בגמר מסותת	מ"א		179.00	
40.7.0460	אבן שפה רחבה ישרה או משופעת במידות 30/25/50 ס"מ, לרבות יסוד ומשענת בטון, גוון אפור	מ"א		166.00	
40.7.0470	אבן גן רחבה ישרה או משופעת במידות 30/25/50 ס"מ, לרבות יסוד ומשענת בטון, גוון צבעוני - על בסיס מלט אפור	מ"א		175.00	

## כתב כמויות למכרז מספר 58/2020

סלילה ופיתוח ברחבי ירושלים

מספר סעיף	תאור הסעיף	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
40.7.0480	אבן גן רחבה ישרה או משופעת במידות 30/25/50 ס"מ, לרבות יסוד ומשענת בטון, גמר כורכרי ו/או אקרסטון	מ"א		208.00	
40.7.0510	אבן שפה לניקוז במידות 18/20/100 ס"מ, לרבות יסוד ומשענת בטון, גוון אפור	מ"א		94.00	
40.7.0520	אבן שפה מונמכת למעבר חציה במידות 23/15/50 ס"מ לרבות יסוד ומשענת בטון, גוון אפור	מ"א		104.00	
40.7.0530	אבן שפה מונמכת למעבר חציה במידות 23/15/50 ס"מ לרבות יסוד ומשענת בטון, גוון צבעוני - על בסיס מלט אפור	מ"א		115.00	
40.7.0540	אבן תעלה חד או דו שיפועית במידות 30/10/50 ס"מ לרבות תושבת בטון, גוון אפור	מ"א		85.00	
40.7.0550	אבן תעלה חד או דו שיפועית במידות 30/10/50 ס"מ לרבות תושבת בטון, גוון צבעוני	מ"א		91.00	
40.7.0570	אבן שפה לכניסת רכב במידות 45/45 ס"מ לרבות אבנים פינתיות, גוון אפור	מ"א		167.00	
40.7.0580	אבן שפה לכניסת רכב במידות 45/45 ס"מ לרבות אבנים פינתיות, גוון צבעוני	מ"א		192.00	
40.7.0590	אבן שפה לכניסת רכב במידות 40/47 ס"מ או 30/40 ס"מ לרבות אבנים פינתיות, גוון אפור	מ"א		219.00	
40.7.0600	אבן שפה לכניסת רכב במידות 40/47 ס"מ או 30/40 ס"מ לרבות אבנים פינתיות, גוון צבעוני	מ"א		237.00	
40.7.0610	אלמנט שוקת לניקוז מרזב במידות 35/10/45 ס"מ ו/או 30/10/45 ס"מ, גוון אפור	יח'		94.00	
40.7.0620	אלמנט ראש לתעלת מרזב במידות 30/12/75 ס"מ, גוון אפור	יח'		119.00	
40.7.0630	מאריך לתעלת מרזב במידות 30/12/75 ס"מ ו/או 30/10/45 ס"מ, גוון אפור	מ"א		150.00	
40.7.0650	אבן בלימה לרכב במידות 22.5/12.5/180 ס"מ לרבות תושבת בטון בגוון אפור	יח'		290.00	
40.7.0660	אבן בלימה לרכב במידות 22.5/12.5/180 ס"מ לרבות תושבת בטון בגוון צבעוני	יח'		370.00	
40.7.0670	אבן שפה לשביל אופניים במידות 50/25/30 ס"מ, לרבות יסוד ומשענת בטון, גוון אפור	יח'		118.00	
40.7.0680	אבן שפה לשביל אופניים במידות 50/30/25 ס"מ, לרבות יסוד ומשענת בטון, גוון לבן, סופר טטון, קוקטייל	יח'		140.00	
40.7.0690	אבן שפה לכרות (עם צבע ומחזיר אור) במידות 23/23/38 ס"מ גוון אפור	מ"א		270.00	
40.7.0700	אבן שפה לכרות (עם צבע ומחזיר אור) במידות 23/23/38 ס"מ בגוון צבעוני - על בסיס מלט אפור	מ"א		295.00	

## כתב כמויות למכרז מספר 58/2020

סלילה ופיתוח ברחבי ירושלים

מספר סעיף	תאור הסעיף	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
40.7.0720	אבן שפה מונמכת במעבר חציה לאנשים עם מוגבלות, במידות 23/15/50 ס"מ, לרבות יסוד ומשענת בטון, גוון אפור	מ"א		104.00	
40.7.0730	"נגיש" - אבן שפה מונמכת במעבר חציה לאנשים עם מוגבלות, במידות 23/15/50 ס"מ, לרבות יסוד ומשענת בטון, גוון צבעוני - על בסיס מלט אפור	מ"א		115.00	
40.7.0740	"נגיש" - אבן שפה מונמכת במעבר חציה לאנשים עם מוגבלות, במידות 23/15/50 ס"מ, לרבות יסוד ומשענת בטון, בגוון לבן, קוקטייל	מ"א		138.00	
40.7.0750	אבן שפה מונמכת במעבר חציה לאנשים עם מוגבלות, במידות 20/25/50 ס"מ דגם "חריש", ללא פאזה, לרבות יסוד ומשענת בטון, גוון אפור	מ"א		102.00	
40.7.0760	"נגיש" - אבן שפה מונמכת במעבר חציה לאנשים עם מוגבלות, במידות 15/15/50 ס"מ, ללא פאזה, מונמכות במעבר חציה, בשיפוע רוחבי של 10% בשיפוע אורכי של 5-8% ובקיטום 50% (1:2), לרבות יסוד ומשענת בטון, גוון אפור ו/או גוון צבעוני - על בסיס מלט אפור	מ"א		139.00	
40.7.0770	"נגיש" - אבן שפה מונמכת במעבר חציה לאנשים עם מוגבלות, במידות 15/15/50 ס"מ, ללא פאזה, מונמכות במעבר חציה, בשיפוע רוחבי של 10% בשיפוע אורכי של 5-8% ובקיטום 50% (1:2), לרבות יסוד ומשענת בטון, גוון לבן	מ"א		175.00	
40.7.0800	אבן תיחום "עמודון סיינה בודד" במידות 15/15/40 ס"מ, לרבות יסוד ומשענת בטון, גוון אפור	מ"א		176.00	
40.7.0810	אבן תיחום "עמודון סיינה בודד" במידות 15/15/55 ס"מ, לרבות יסוד ומשענת בטון, גוון אפור	מ"א		240.00	
40.7.0820	אבן תיחום "עמודון סיינה שלישייה" (מ-3 עמודונים) במידות 15/55/45 ס"מ, לרבות יסוד ומשענת בטון, גוון אפור	מ"א		300.00	
40.7.0850	אבן תיחום "עמודון סיינה שלישייה" (מ-3 עמודונים) במידות 15/55/45 ס"מ, לרבות יסוד ומשענת בטון, גוון צבעוני	מ"א		310.00	
40.7.0860	אבן תיחום "עמודון סיינה רביעייה" (מ-4 עמודונים) במידות 15/25/60.6 ס"מ, לרבות יסוד ומשענת בטון, גוון אפור	מ"א		160.00	
40.7.0870	אבן תיחום "עמודון סיינה רביעייה" (מ-4 עמודונים) במידות 15/25/60.6 ס"מ, לרבות יסוד ומשענת בטון, גוון צבעוני	מ"א		187.00	
40.7.0880	אבן תיחום "עמודון סיינה רביעייה" (מ-4 עמודונים) במידות 15/40/60.6 ס"מ, לרבות יסוד ומשענת בטון, גוון אפור	מ"א		194.00	
40.7.0890	אבן תיחום "עמודון סיינה רביעייה" (מ-4 עמודונים) במידות 15/40/60.6 ס"מ, לרבות יסוד ומשענת בטון, גוון צבעוני	מ"א		228.00	
40.7.0900	תיחום גומות לעצים בטבעת עשויה מ-5 אבנים טרומיות, קוטר חיצוני 122 ס"מ וקוטר פנימי 100 ס"מ, לרבות יסוד ומשענת בטון, גוון צבעוני	קומפל		570.00	
40.7.0910	תיחום גומות לעצים מ-4 אבנים טרומיות במסגרת מרובעת במידות חוץ 100/100/100 ס"מ ומידות פנים 80/80 ס"מ, לרבות יסוד ומשענת בטון, גוון אפור	קומפל		550.00	

## כתב כמויות למכרז מספר 58/2020

סלילה ופיתוח ברחבי ירושלים

מספר סעיף	תאור הסעיף	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
40.7.0920	תיחום גומות לעצים מ - 4 אבנים טרומיות במסגרת מרובעת במידות חוץ 100/100/10 ס"מ מידות פנים 80/80 ס"מ לרבות יסוד ומשענת בטון, גוון צבעוני על בסיס מלט אפור	קומפל		590.00	
40.7.0930	תיחום גומות לעצים מ - 4 אבנים טרומיות מבטון אדריכלי, במסגרת מרובעת במידות חוץ 90/90/10 ס"מ ומידות פנים 70/70 ס"מ, לרבות יסוד ומשענת בטון, גוון צבעוני על בסיס מלט לבן בגמר מסותת	קומפל		1,090.00	
40.7.0940	תיחום גומות לעצים מ - 4 אבנים טרומיות במסגרת מרובעת במידות חוץ 100/100/15 ס"מ וקוטר פנימי 70 ס"מ או במידות חוץ 125/125/15 ס"מ וקוטר פנימי 100 ס"מ, לרבות יסוד ומשענת בטון, גוון אפור או לבן גמר מסותת	קומפל		1,170.00	
40.7.0950	תיחום גומות לעצים מ - 4 אבנים טרומיות במסגרת מרובעת במידות חוץ 120/120/15 ס"מ וקוטר פנים 80 ס"מ, גוון אפור או צבעוני	קומפל		750.00	
40.7.0960	תיחום גומות לעצים מ - 4 אבנים טרומיות במסגרת מרובעת במידות חוץ 120/120/15 ס"מ וקוטר פנים 80 ס"מ, גמר אקרסטון או כורכרית	קומפל		900.00	
40.7.0970	תיחום גומות לעצים מ - 4 אבנים טרומיות מחוררות (חירור עגול או מרובע) במסגרת מרובעת במידות חוץ 120/120/15 ס"מ וקוטר פנים 80 ס"מ, גוון אפור או צבעוני	קומפל		770.00	
40.7.0980	תיחום גומות לעצים מ - 4 אבנים טרומיות מחוררות (חירור עגול או מרובע) במסגרת מרובעת במידות חוץ 120/120/15 ס"מ וקוטר פנים 80 ס"מ, גמר מסותת על בסיס מלט לבן	קומפל		950.00	
40.7.0990	סריג מרובע אופקי לעצים במידות 100/100 ס"מ ובקוטר פנימי משתנה מיצקת ברזל צבועה	יח'		1,040.00	
40.7.1000	סריג לעצים מבטון מחורר (חצי טבעת) מ - 2 אבנים טרומיות, קוטר פנימי 60 ס"מ או 80 ס"מ ורוחב 10 ס"מ, בגמר מסותת גוון אפור או צבעוני על בסיס מלט אפור / לבן	קומפל		380.00	
40.7.1010	סריג לעצים מבטון מחורר (חצי טבעת) מ - 2 אבנים טרומיות, קוטר פנימי 40 ס"מ או 60 ס"מ ורוחב 20 ס"מ, בגמר מסותת גוון אפור או צבעוני על בסיס מלט אפור/ לבן	קומפל		380.00	

סה"כ לתת פרק: 40.7 אבן שפה/גן, אבני תיחום וסריגי עצים, מאבן מתונן

תת פרק: 40.8 ריצוף באבנים טבעיות

מספר סעיף	תאור הסעיף	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
	כל אבני הגרניט יהיו בגוון אפור כהה / שחור G 684 למעט אם צויין אחרת במפורש. מחיר הסעיפים השונים לריצופים מכל סוג שהוא ואבני שפה כוללים את אספקת כל החומרים הדרושים וביצוע מושלם של הפריט שבכתב הכמויות כולל ולרבות חומרי מליטה הדבקה וחול בכל עובי בהתאם למופיע בתוכניות ובחוברת הפרטים וע"פ המפרט המיוחד וכן במפרט העירוני: "תכנון רחובות בירושלים" של חברת "ענדן".				
	מחירי הסעיפים השונים לריצופים מכל סוג שהוא ואבני שפה כוללים את שכבת טיט ו/ או דבק בהתאם להנחיית המפרט המיוחד ו/ או המזמין כולל ולרבות עבודות הכיחול בין המיישקים כולל חיתוך ברדיוסים ובזוויות כאשר החיתוכים יבוצעו מראש במפעל בהתאם להנחיות המפקח. לא יאושרו חתוכים בשטח. (פ.ת 4.04.240.00)				

## כתב כמויות למכרז מספר 58/2020

### סלילה ופיתוח ברחבי ירושלים

מספר סעיף	תאור הסעיף	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
	כל הסעיפים כוללים אספקה אחסנה שמירה הובלה והנחה למעט סעיף עבודה בלבד, עבודה כוללת ביצוע מושלם לרבות טיט עם דבקים ומוספים בעובי 5 ס"מ לפחות, שכבת חול מיישרת ככל שידרש, כיחול ומישקים בגוון האבן וכל הנדרש לביצוע עבודה מושלמת (הסעיפים אינם כוללים את שכבת המצעים ורצפת בטון, במידה ויידרש, וישולמו בנפרד)				
	ריצוף באבן טבעית				
40.8.0010	התקנה בלבד (עבודה בלבד) לכל סוגי ריצופים מאבן טבעית בכל תצורת הנחה כולל שילוב אבנים במידות שונות מכל סוג בכל המידות ובכל עובי בכל גמר ועיבוד ובכל גוון כולל שכבת חול 5 ס"מ, טיט עם דבק אקרילי, מילוי מישקים עם טיט שפיך עם מוסף אקרילי בכל גוון.	מ"ר		158.00	
40.8.0020	ריצוף באבן בהט / גרניט מיובאת, לכל מטרה, בכל תצורת הנחה כולל שילוב אבנים במידות שונות מכל סוג ובכל עובי בכל גמר ועיבוד ובכל גוון כולל שכבת חול 5 ס"מ, טיט עם דבק אקרילי, מילוי מישקים עם טיט שפיך עם מוסף אקרילי בכל גוון. ובמידות: הקטנות/שוות 12.5/12.5 א"ס"מ	מ"ר		444.00	
40.8.0030	כנ"ל בעובי 8 ס"מ	מ"ר		528.00	
40.8.0040	ריצוף באבן בהט / גרניט מיובאת, לכל מטרה, בכל תצורת הנחה כולל שילוב אבנים שונות מכל סוג ובכל עובי בכל גמר ועיבוד ובכל גוון כולל שכבת חול 5 ס"מ, טיט עם דבק אקרילי, מילוי מישקים עם טיט שפיך עם מוסף אקרילי בכל גוון. ובמידות: הגדולות 12.5/12.5 א"ס"מ	מ"ר		463.00	
40.8.0050	כנ"ל בעובי 8 ס"מ	מ"ר		555.00	
40.8.0060	חבק מאבן גרניט לעץ, מורכב מ-4 אבנים, במידות 100X100 ס"מ ובעובי 8 ס"מ עם חור פנימי בקוטר 80 ס"מ, בגמר ובגוון ע"פ בחירת המזמין כולל התאמה למפלס הריצוף הקיים וכל הדרוש לביצוע מושלם.	קומפל		1,018.00	
40.8.0070	חבק מאבן גרניט בעובי 6 ס"מ עבור עמודי מחסום ולכל מטרה גדול החבק והחור הפנימי בהתאם לאלמנט הנדרש. החבק מורכב מ-2 או 4 אבנים בהתאם לקוטר החור. הגמר והגוון ע"פ בחירת המזמין כולל התאמה למפלס הריצוף הקיים וכל הדרוש לביצוע מושלם.	קומפל		185.00	
40.8.0080	ריצוף באבן חברונית גיר קשה, נטורה לכל מטרה, בכל מידה ובכל תצורת הנחה כולל שילוב אבנים במידות שונות מכל סוג ובכל עובי בכל גמר ועיבוד ובכל גוון כולל שכבת חול 5 ס"מ, טיט עם דבק אקרילי, מילוי מישקים עם טיט שפיך עם מוסף אקרילי בכל גוון ע"פ בחירת המזמין בעובי 6 ס"מ	מ"ר		241.00	
40.8.0090	כנ"ל בעובי 8 ס"מ	מ"ר		269.00	
40.8.0100	ריצוף באבן ביר זית דולמיט קשה נטורה לכל מטרה, בכל מידה ובכל תצורת הנחה כולל שילוב אבנים במידות שונות מכל סוג ובכל עובי בכל גמר ועיבוד ובכל גוון כולל שכבת חול 5 ס"מ, טיט עם דבק אקרילי, מילוי מישקים עם טיט שפיך עם מוסף אקרילי בכל גוון ע"פ בחירת המזמין בעובי 6 ס"מ	מ"ר		324.00	



## כתב כמויות למכרז מספר 58/2020

סלילה ופיתוח ברחבי ירושלים

מספר סעיף	תאור הסעיף	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
40.8.0110	כנ"ל עובי 8 ס"מ	מ"ר		352.00	
40.8.0120	ריצוף באבן סלאייב דולמיטית קשה נסורה לכל מטרה, בכל מידה ובכל תצורת הנחה כולל שילוב אבנים במידות שונות מכל סוג ובכל עובי בכל גמר ועיבוד ובכל גוון כולל שכבת חול 5 ס"מ, טיט עם דבק אקרילי, מילוי מישקים עם טיט שפיך עם מוסף אקרילי בכל גוון ע"פ בחירת המזמין בעובי 6 ס"מ	מ"ר		343.00	
40.8.0130	כנ"ל עובי 8 ס"מ	מ"ר		370.00	
40.8.0140	ריצוף באבן מצפה גיר קשה נסורה לכל מטרה, בכל מידה ובכל תצורת הנחה כולל שילוב אבנים במידות שונות מכל סוג ובכל עובי בכל גמר ועיבוד ובכל גוון כולל שכבת חול 5 ס"מ, טיט עם דבק אקרילי, מילוי מישקים עם טיט שפיך עם מוסף אקרילי בכל גוון ע"פ בחירת המזמין בעובי 6 ס"מ	מ"ר		324.00	
40.8.0150	כנ"ל עובי 8 ס"מ	מ"ר		352.00	
40.8.0160	ריצוף באבן טבעית פראית בעובי 10-5 ס"מ בדוגמא ציקלופית	מ"ר		222.00	
40.8.0170	חיספוס פני אבן במדרכות ובמדרכות קיימות למניעת החלקה כולל ניקוי סיתות ידני או מכני על פי הקיים.	מ"ר		47.00	
40.8.0180	אבן תיחוס גומה לעצים מאבן טבעית "מצפה רמון" במידות 125X125X15 ס"מ בעיבוד בגמר ובגוון ע"פ בחירת המזמין מורכבת מ-4 חלקים שווים (קומפלט) עם פתח עגול מרכזי בקוטר ע"פ בחירת המזמין לביצוע עבור עצים קיימים ו/או חדשים כולל בור לעצים חדשים במידות 150X150X150 ס"מ לפחות, כולל חגורת בטון סמויה מתחת לאבני הערוגה בחתך 30/50 ס"מ, כולל זיון והתאמת האבן למישור הריצוף הקיים/המתוכנן וכל הדרוש לביצוע מושלם.	קומפל		925.00	
40.8.0190	אבן תיחוס גומה לעצים מאבן ביר זית קשה במידות 70-20/20/50 ס"מ (גובה ורוחב 20 ס"מ אורך משתנה בין 50 ל 70 ס"מ) בעיבוד גמר וגוון ע"פ בחירת המזמין לפתח מלבני ו/או מרובע של 100/100 ס"מ (פתח גינון) כולל בור לעצים חדשים במידות 150X150X150 ס"מ לפחות, כולל חגורת בטון סמויה מתחת לאבני הערוגה בחתך 30/50 ס"מ, כולל זיון והתאמת האבן למישור הריצוף הקיים/המתוכנן וכל הדרוש לביצוע מושלם.	קומפל		1,157.00	
40.8.0200	ריצוף חבק לעמודי תאורה מאבן טבעית "מצפה רמון" בגמר ובגוון ע"פ בחירת המזמין לכל מטרה ובכל רצועה במדרכה, כל יחידה מורכבת מ-8 אבנים במידות 25X25 ס"מ כולל יסוד בטון והתאמת האבן למישור הריצוף הקיים/המתוכנן וכל הדרוש לביצוע מושלם.	קומפל		370.00	

סה"כ לתת פרק: 40.8 ריצוף באבנים טבעיות

תת פרק: 40.9 ריצוף באבן מתועשת

מספר סעיף	תאור הסעיף	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
	ריצוף באבן מתועשת				

## כתב כמויות למכרז מספר 58/2020

סלילה ופיתוח ברחבי ירושלים

מספר סעיף	תאור הסעיף	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
40.9.0020	ריצוף באבנים משתלבות בעובי 6 ס"מ, מלבניות במידות 10/20 ס"מ או רבועיות במידות 20/20 ס"מ, לרבות חול 5 ס"מ (לא כולל מצע), גוון אפור	מ"ר		102.00	
40.9.0030	ריצוף באבנים משתלבות בעובי 6 ס"מ, מלבניות במידות 10/20 ס"מ או רבועיות במידות 20/20 ס"מ, לרבות חול 5 ס"מ (לא כולל מצע), גוון צבעוני - על בסיס מלט אפור	מ"ר		106.00	
40.9.0040	ריצוף באבנים משתלבות בעובי 6 ס"מ, מלבניות במידות 10/20 ס"מ או רבועיות במידות 20/20 ס"מ, לרבות חול 5 ס"מ (לא כולל מצע), גוון צבעוני - על בסיס מלט לבן (סופר סטון) ו/או גוון לבן ו/או גוון קוקטייל	מ"ר		125.00	
40.9.0070	ריצוף באבנים משתלבות בעובי 8 ס"מ, מלבניות במידות 10/20 ס"מ או רבועיות במידות 20/20 ס"מ, לרבות חול 5 ס"מ (לא כולל מצע), גוון אפור	מ"ר		122.00	
40.9.0080	ריצוף באבנים משתלבות בעובי 8 ס"מ, מלבניות במידות 10/20 ס"מ או רבועיות במידות 20/20 ס"מ, לרבות חול 5 ס"מ (לא כולל מצע), גוון צבעוני - על בסיס מלט אפור	מ"ר		128.00	
40.9.0090	ריצוף באבנים משתלבות בעובי 8 ס"מ, מלבניות במידות 10/20 ס"מ או רבועיות במידות 20/20 ס"מ, לרבות חול 5 ס"מ (לא כולל מצע), גוון צבעוני - על בסיס מלט לבן (סופר סטון) ו/או גוון לבן ו/או גוון קוקטייל	מ"ר		147.00	
40.9.0100	ריצוף באבנים משתלבות בעובי 8 ס"מ, מלבניות במידות 10/20 ס"מ או רבועיות במידות 20/20 ס"מ, לרבות חול 5 ס"מ (לא כולל מצע), גמר מסותת	מ"ר		196.00	
40.9.0110	ריצוף באבנים משתלבות בעובי 10 ס"מ, מלבניות במידות 10/20 ס"מ לעומסים כבדים, לרבות חול 5 ס"מ (לא כולל מצע), גוון אפור	מ"ר		180.00	
40.9.0120	ריצוף באבנים משתלבות בעובי 10 ס"מ, מלבניות במידות 10/20 ס"מ לעומסים כבדים, לרבות חול 5 ס"מ (לא כולל מצע), גוון צבעוני - על בסיס מלט אפור	מ"ר		195.00	
40.9.0125	ריצוף באבנים משתלבות בעובי 10 ס"מ, מלבניות במידות 10/20 ס"מ או רבועיות במידות 20/20 ס"מ, לרבות חול 5 ס"מ (לא כולל מצע), גוון צבעוני - על בסיס מלט לבן (סופר סטון) ו/או גוון לבן ו/או גוון קוקטייל	מ"ר		254.00	
40.9.0130	ריצוף באבנים משתלבות בעובי 6 ס"מ, מחורצות ו/או דגם "תשבקי" במידות 10/20 ס"מ, לרבות חול 5 ס"מ (לא כולל מצע), גוון אפור	מ"ר		111.00	
40.9.0140	ריצוף באבנים משתלבות בעובי 6 ס"מ, מחורצות ו/או דגם "תשבקי" במידות 10/20 ס"מ, לרבות חול 5 ס"מ (לא כולל מצע), גוון צבעוני - על בסיס מלט אפור	מ"ר		116.00	
40.9.0150	ריצוף באבנים משתלבות בעובי 6 ס"מ, מחורצות ו/או דגם "תשבקי" במידות 10/20 ס"מ, לרבות חול 5 ס"מ (לא כולל מצע), גוון צבעוני - על בסיס מלט לבן (סופר סטון) ו/או גוון לבן ו/או גוון קוקטייל	מ"ר		133.00	
40.9.0160	ריצוף באבנים משתלבות בעובי 10 ס"מ, מחורצות במידות 10/20 ס"מ, לרבות חול 5 ס"מ (לא כולל מצע), גוון אפור	מ"ר		193.00	

## כתב כמויות למכרז מספר 58/2020

סלילה ופיתוח ברחבי ירושלים

מספר סעיף	תאור הסעיף	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
40.9.0170	ריצוף באבנים משתלבות בעובי 10 ס"מ, מחורצות במידות 10/20 ס"מ, לרבות חול 5 ס"מ (לא כולל מצע), גוון צבעוני - על בסיס מלט אפור	מ"ר		206.00	
40.9.0180	ריצוף באבנים משתלבות בעובי 10 ס"מ, מחורצות במידות 10/20 ס"מ, לרבות חול 5 ס"מ (לא כולל מצע), גוון צבעוני - על בסיס מלט לבן (סופר סטון) ו/או גוון לבן ו/או גווני קוקטייל	מ"ר		250.00	
40.9.0190	ריצוף באבנים משתלבות בעובי 6 ס"מ, רבועיות במידות 10/10 ס"מ לרבות חול 5 ס"מ (לא כולל מצע) גוון אפור	מ"ר		119.00	
40.9.0200	ריצוף באבנים משתלבות בעובי 6 ס"מ, רבועיות במידות 10/10 ס"מ לרבות חול 5 ס"מ (לא כולל מצע) גוון צבעוני - על בסיס מלט אפור	מ"ר		121.00	
40.9.0210	ריצוף באבנים משתלבות בעובי 6 ס"מ, רבועיות במידות 10/10 ס"מ לרבות חול 5 ס"מ (לא כולל מצע) גוון צבעוני - על בסיס מלט לבן (סופר סטון) ו/או גוון לבן ו/או גווני קוקטייל	מ"ר		143.00	
40.9.0230	ריצוף באבנים משתלבות בעובי 6 ס"מ דגם "אוני" במידות 11.25/22.5 ס"מ ו/או "אוני דקור" במידות 14/23 ס"מ ו/או "שילובית" במידות 13/24 ס"מ ו/או "דקורית" במידות 14/23 ס"מ או ש"ע, לרבות חול 5 ס"מ (לא כולל מצע), גוון אפור	מ"ר		110.00	
40.9.0240	ריצוף באבנים משתלבות בעובי 6 ס"מ דגם "אוני" במידות 11.25/22.5 ס"מ ו/או "אוני דקור" במידות 14/23 ס"מ ו/או "שילובית" במידות 13/24 ס"מ ו/או "דקורית" במידות 14/23 ס"מ או ש"ע, לרבות חול 5 ס"מ (לא כולל מצע), גוון צבעוני - על בסיס מלט אפור	מ"ר		112.00	
40.9.0250	ריצוף באבנים משתלבות בעובי 6 ס"מ דגם "אוני" במידות 11.25/22.5 ס"מ ו/או "אוני דקור" במידות 14/23 ס"מ ו/או "שילובית" במידות 13/24 ס"מ ו/או "דקורית" במידות 14/23 ס"מ או ש"ע, לרבות חול 5 ס"מ (לא כולל מצע), גוון צבעוני - על בסיס מלט לבן (סופר סטון) ו/או גוון לבן ו/או גווני קוקטייל	מ"ר		127.00	
40.9.0260	ריצוף באבנים משתלבות בעובי 8 ס"מ, דגם "אוני" במידות 11/22.5 ס"מ ו/או "אוני דקור" במידות 14/23 ס"מ ו/או "שילובית" במידות 13/24 ס"מ ו/או "דקורית" במידות 14/23 ס"מ או ש"ע, לרבות חול 5 ס"מ (לא כולל מצע), גוון אפור	מ"ר		118.00	
40.9.0270	ריצוף באבנים משתלבות בעובי 8 ס"מ, דגם "אוני" במידות 11/22.5 ס"מ ו/או "אוני דקור" במידות 14/23 ס"מ ו/או "שילובית" במידות 13/24 ס"מ ו/או "דקורית" במידות 14/23 ס"מ או ש"ע, לרבות חול 5 ס"מ (לא כולל מצע), גוון צבעוני - על בסיס מלט אפור	מ"ר		125.00	
40.9.0280	ריצוף באבנים משתלבות בעובי 8 ס"מ, דגם "אוני" במידות 11/22.5 ס"מ ו/או "אוני דקור" במידות 14/23 ס"מ ו/או "שילובית" במידות 13/24 ס"מ ו/או "דקורית" במידות 14/23 ס"מ או ש"ע, לרבות חול 5 ס"מ (לא כולל מצע), גוון צבעוני - על בסיס מלט לבן (סופר סטון) ו/או גוון לבן ו/או גווני קוקטייל	מ"ר		141.00	
40.9.0290	ריצוף באבנים משתלבות בעובי 8 ס"מ דגם "אוני קולוק" במידות 22.5/22.5 ס"מ ו/או "שילובית" במידות 13/24 ס"מ או ש"ע, לרבות חול 5 ס"מ (לא כולל מצע), גוון אפור	מ"ר		123.00	

## כתב כמויות למכרז מספר 58/2020

סלילה ופיתוח ברחבי ירושלים

מספר סעיף	תאור הסעיף	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
40.9.0300	ריצוף באבנים משתלבות בעובי 8 ס"מ דגם "אוני קולוק" במידות 22.5/22.5 ס"מ ו/או "שילובית" במידות 13/24 ס"מ או ש"ע, לרבות חול 5 ס"מ (לא כולל מצע), גוון צבעוני - על בסיס מלט אפור	מ"ר		131.00	
40.9.0310	ריצוף באבנים משתלבות בעובי 10 ס"מ דגם "אוני קולוק" במידות 22.5/22.5 ס"מ ו/או "שילובית" במידות 13/24 ס"מ או ש"ע, לרבות חול 5 ס"מ (לא כולל מצע), גוון אפור	מ"ר		186.00	
40.9.0320	ריצוף באבנים משתלבות בעובי 10 ס"מ דגם "אוני קולוק" במידות 22.5/22.5 ס"מ ו/או "שילובית" במידות 13/24 ס"מ או ש"ע, לרבות חול 5 ס"מ (לא כולל מצע), גוון צבעוני - על בסיס מלט אפור	מ"ר		202.00	
40.9.0330	ריצוף באבנים משתלבות בעובי 6 ס"מ, רבועיות במידות 25/25 ס"מ ו/או 12.5/12.5 ס"מ, לרבות חול 5 ס"מ (לא כולל מצע), גוון אפור	מ"ר		118.00	
40.9.0340	ריצוף באבנים משתלבות בעובי 6 ס"מ, רבועיות במידות 25/25 ס"מ ו/או 12.5/12.5 ס"מ, לרבות חול 5 ס"מ (לא כולל מצע), גוון צבעוני - על בסיס מלט אפור	מ"ר		123.00	
40.9.0350	ריצוף באבנים משתלבות בעובי 6 ס"מ, רבועיות במידות 25/25 ס"מ ו/או 12.5/12.5 ס"מ, לרבות חול 5 ס"מ (לא כולל מצע), גוון צבעוני - על בסיס מלט לבן (סופר סטון) ו/או גוון לבן ו/או גוון קוקטייל	מ"ר		148.00	
40.9.0360	ריצוף באבנים משתלבות בעובי 6 ס"מ, רבועיות במידות 25/25 ס"מ ו/או 12.5/12.5 ס"מ, לרבות חול 5 ס"מ (לא כולל מצע), גמר מסותת	מ"ר		176.00	
40.9.0370	ריצוף באבנים משתלבות בעובי 6 ס"מ, מלבני במידות 12.5/25 ס"מ, לרבות חול 5 ס"מ (לא כולל מצע), גוון אפור	מ"ר		116.00	
40.9.0380	ריצוף באבנים משתלבות בעובי 6 ס"מ, מלבני במידות 12.5/25 ס"מ, לרבות חול 5 ס"מ (לא כולל מצע), גוון צבעוני - על בסיס מלט אפור	מ"ר		122.00	
40.9.0390	ריצוף באבנים משתלבות בעובי 6 ס"מ, מלבני במידות 12.5/25 ס"מ, לרבות חול 5 ס"מ (לא כולל מצע), גוון צבעוני - על בסיס מלט לבן (סופר סטון) ו/או גוון לבן ו/או גוון קוקטייל	מ"ר		148.00	
40.9.0400	ריצוף באבנים משתלבות בעובי 6 ס"מ, מלבני במידות 12.5/25 ס"מ, לרבות חול 5 ס"מ (לא כולל מצע), גמר מסותת	מ"ר		176.00	
40.9.0410	ריצוף באבנים משתלבות בעובי 7 ס"מ, דגם "פרובנס" או ש"ע במידות 25/25 ס"מ או 12.5/12.5 ס"מ, לרבות חול 5 ס"מ (לא כולל מצע), גוון אפור ו/או גוון צבעוני - על בסיס מלט אפור	מ"ר		128.00	
40.9.0420	ריצוף באבנים משתלבות בעובי 7 ס"מ, דגם "פרובנס" או ש"ע במידות 25/25 ס"מ או 12.5/12.5 ס"מ, לרבות חול 5 ס"מ (לא כולל מצע), גוון צבעוני - על בסיס מלט לבן או גוון קוקטייל	מ"ר		140.00	
40.9.0425	ריצוף באבנים משתלבות בעובי 7 ס"מ, דגם "פרובנס" או ש"ע במידות 25/25 ס"מ או 12.5/12.5 ס"מ, לרבות חול 5 ס"מ (לא כולל מצע), גוון צבעוני - על בסיס מלט לבן או גוון קוקטייל בגמר מסותת	מ"ר		164.00	

## כתב כמויות למכרז מספר 58/2020

סלילה ופיתוח ברחבי ירושלים

מספר סעיף	תאור הסעיף	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
40.9.0430	ריצוף באבנים משתלבות בעובי 6 ס"מ, מלבני במידות 15/30 ס"מ, לרבות חול 5 ס"מ (לא כולל מצע), גוון אפור	מ"ר		118.00	
40.9.0440	ריצוף באבנים משתלבות בעובי 6 ס"מ, מלבני במידות 15/30 ס"מ, לרבות חול 5 ס"מ (לא כולל מצע), גוון צבעוני - על בסיס מלט אפור	מ"ר		123.00	
40.9.0450	ריצוף באבנים משתלבות בעובי 6 ס"מ, מלבני במידות 15/30 ס"מ, לרבות חול 5 ס"מ (לא כולל מצע), גוון צבעוני - על בסיס מלט לבן (סופר סטון) ו/או גוון לבן ו/או גוון קוקטייל	מ"ר		143.00	
40.9.0460	ריצוף באבנים משתלבות בעובי 7 ס"מ, רבועיות במידות 20/40 ס"מ, לרבות חול 5 ס"מ (לא כולל מצע), גוון אפור	מ"ר		124.00	
40.9.0470	ריצוף באבנים משתלבות בעובי 7 ס"מ, רבועיות במידות 20/40 ס"מ, לרבות חול 5 ס"מ (לא כולל מצע), גוון צבעוני - על בסיס מלט אפור	מ"ר		132.00	
40.9.0480	ריצוף באבנים משתלבות בעובי 7 ס"מ, רבועיות במידות 20/40 ס"מ, לרבות חול 5 ס"מ (לא כולל מצע), גוון לבן	מ"ר		160.00	
40.9.0490	ריצוף באבנים משתלבות בעובי 6 ס"מ, רבועיות במידות 30/30 ס"מ ו/או 15/15 ס"מ ו/או דגם "סיינה שקטה", לרבות חול 5 ס"מ (לא כולל מצע), גוון אפור	מ"ר		116.00	
40.9.0500	ריצוף באבנים משתלבות בעובי 6 ס"מ, רבועיות במידות 30/30 ס"מ ו/או 15/15 ס"מ ו/או דגם "סיינה שקטה", לרבות חול 5 ס"מ (לא כולל מצע), גוון צבעוני - על בסיס מלט אפור	מ"ר		122.00	
40.9.0510	ריצוף באבנים משתלבות בעובי 6 ס"מ, רבועיות במידות 30/30 ס"מ ו/או 15/15 ס"מ ו/או דגם "סיינה שקטה", לרבות חול 5 ס"מ (לא כולל מצע), גוון צבעוני - על בסיס מלט לבן (סופר סטון) ו/או גוון לבן ו/או גוון קוקטייל	מ"ר		148.00	
40.9.0520	ריצוף באבנים משתלבות בעובי 7 ס"מ, דגם "סיינה" או ש"ע, לרבות חול 5 ס"מ (לא כולל מצע), גוון אפור	מ"ר		142.00	
40.9.0530	ריצוף באבנים משתלבות בעובי 7 ס"מ, דגם "סיינה" או ש"ע, לרבות חול 5 ס"מ (לא כולל מצע), גוון צבעוני - על בסיס מלט אפור	מ"ר		152.00	
40.9.0540	ריצוף באבנים משתלבות בעובי 7 ס"מ, דגם "סיינה" או ש"ע, לרבות חול 5 ס"מ (לא כולל מצע), גוון צבעוני - על בסיס מלט לבן (סופר סטון) ו/או גוון לבן	מ"ר		189.00	
40.9.0550	ריצוף באבנים משתלבות בעובי 7 ס"מ, רבועיות במידות 30/30 ס"מ, לרבות חול 5 ס"מ (לא כולל מצע), גוון אפור	מ"ר		132.00	
40.9.0570	ריצוף באבנים משתלבות בעובי 7 ס"מ, רבועיות במידות 30/30 ס"מ, לרבות חול 5 ס"מ (לא כולל מצע), גוון צבעוני על בסיס מלט אפור	מ"ר		140.00	
40.9.0580	ריצוף באבנים משתלבות בעובי 7 ס"מ, רבועיות במידות 30/30 ס"מ, לרבות חול 5 ס"מ (לא כולל מצע), גוון לבן	מ"ר		160.00	
40.9.0590	ריצוף באבנים משתלבות בעובי 7 ס"מ, רבועיות במידות 40/40 ס"מ, לרבות חול 5 ס"מ (לא כולל מצע), גוון אפור	מ"ר		168.00	

## כתב כמויות למכרז מספר 58/2020

סלילה ופיתוח ברחבי ירושלים

מספר סעיף	תאור הסעיף	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
40.9.0600	ריצוף באבנים משתלבות בעובי 7 ס"מ, רבועיות במידות 40/40 ס"מ, לרבות חול 5 ס"מ (לא כולל מצע), גוון צבעוני - על בסיס מלט אפור	מ"ר		175.00	
40.9.0605	ריצוף באבנים משתלבות בעובי 7 ס"מ, רבועיות במידות 40/40 ס"מ, לרבות חול 5 ס"מ (לא כולל מצע), גוון צבעוני - על בסיס מלט לבן	מ"ר		179.00	
40.9.0620	ריצוף באבנים משתלבות בעובי 7 ס"מ דגם "טוסקנה" או ש"ע, במידות 37.5/50 ס"מ 37.5/37.5 ס"מ, 25/25 ס"מ, 12.5/12.5 ס"מ, לרבות חול 5 ס"מ (לא כולל מצע), גוון אפור	מ"ר		141.00	
40.9.0630	ריצוף באבנים משתלבות בעובי 7 ס"מ דגם "טוסקנה" או ש"ע, במידות 37.5/50 ס"מ 37.5/37.5 ס"מ, 25/25 ס"מ, 12.5/12.5 ס"מ, לרבות חול 5 ס"מ (לא כולל מצע), גוון צבעוני - על בסיס מלט אפור	מ"ר		138.00	
40.9.0640	ריצוף באבנים משתלבות בעובי 7 ס"מ דגם "טוסקנה" או ש"ע, במידות 37.5/50 ס"מ 37.5/37.5 ס"מ, 25/25 ס"מ, 12.5/12.5 ס"מ, לרבות חול 5 ס"מ (לא כולל מצע), גוון צבעוני - על בסיס מלט לבן (סופר סטון) ו/או גוון לבן ו/או גוון קוקטייל	מ"ר		164.00	
40.9.0650	ריצוף באבנים משתלבות בעובי 7 ס"מ דגם "פרובנס" או ש"ע, במידות 37.5/25 ס"מ 37.5/37.5 ס"מ, לרבות חול 5 ס"מ (לא כולל מצע), גוון אפור ו/או גוון צבעוני - על בסיס מלט אפור	מ"ר		134.00	
40.9.0660	ריצוף באבנים משתלבות בעובי 7 ס"מ דגם "פרובנס" או ש"ע, במידות 37.5/25 ס"מ 37.5/37.5 ס"מ, לרבות חול 5 ס"מ (לא כולל מצע), גוון צבעוני - על בסיס מלט לבן או גוון קוקטייל	מ"ר		143.00	
40.9.0670	ריצוף באבנים משתלבות בעובי 7 ס"מ דגם "פרובנס" או ש"ע, במידות 50/50 ס"מ, לרבות חול 5 ס"מ (לא כולל מצע), גוון אפור ו/או גוון צבעוני - על בסיס מלט אפור	מ"ר		172.00	
40.9.0680	ריצוף באבנים משתלבות בעובי 7 ס"מ דגם "פרובנס" או ש"ע, במידות 50/50 ס"מ, לרבות חול 5 ס"מ (לא כולל מצע), גוון צבעוני - על בסיס מלט לבן או גוון קוקטייל	מ"ר		186.00	
40.9.0700	ריצוף באבנים משתלבות בעובי 7 ס"מ, דגם "הלינארית מסותתת" או ש"ע במידות 16/8 ס"מ, 16/16 ס"מ או 16/24 ס"מ, לרבות חול 5 ס"מ (לא כולל מצע), על בסיס מלט לבן (סופר סטון) ו/או גוון קוקטייל	מ"ר		149.00	
40.9.0710	ריצוף באבנים משתלבות בעובי 7 ס"מ, דגם "הרובע" או ש"ע במידות 10/40 ס"מ, לרבות חול 5 ס"מ (לא כולל מצע), בגוון לבן (סופר סטון) ו/או גוון קוקטייל	מ"ר		195.00	
40.9.0720	ריצוף באבנים משתלבות בעובי 10 ס"מ, דגם "הרובע" או ש"ע במידות 10/40 ס"מ או 15/60 ס"מ, לרבות חול 5 ס"מ (לא כולל מצע), על בסיס מלט לבן (סופר סטון) ו/או גוון קוקטייל	מ"ר		178.00	
40.9.0730	ריצוף באבנים משתלבות בעובי 7 ס"מ, דגם "הרובע מסותתת" או "הרובע מלוטש" או ש"ע במידות 10/40 ס"מ בגימור אקסטון	מ"ר		210.00	

## כתב כמויות למכרז מספר 58/2020

סלילה ופיתוח ברחבי ירושלים

מספר סעיף	תאור הסעיף	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
40.9.0740	ריצוף באבנים משתלכות בעובי 10 ס"מ, דגם "הרובע מסותת" או "הרובע מלוטש" או ש"ע במידות 10/40 ס"מ או 15/60 ס"מ בגימור אקרסטון	מ"ר		246.00	
40.9.0750	ריצוף באבנים משתלכות בעובי 7 ס"מ, דגם "אריח של פעם" או ש"ע במידות 12.5/40 ס"מ, לרבות חול 5 ס"מ (לא כולל מצע), בגוון אפור ו/או בגוון צבעוני על בסיס מלט לבן	מ"ר		170.00	
40.9.0760	ריצוף באבנים משתלכות בעובי 7 ס"מ, דגם "אריח של פעם" או ש"ע במידות 12.5/40 ס"מ, לרבות חול 5 ס"מ (לא כולל מצע), בגוון קוקטייל על בסיס מלט לבן	מ"ר		185.00	
40.9.0770	ריצוף באבנים משתלכות בעובי 6 ס"מ, דגם "יפוי" או ש"ע במידות שונות סט של 7 אבנים, לרבות חול 5 ס"מ (לא כולל מצע), גוון אפור	מ"ר		175.00	
40.9.0780	ריצוף באבנים משתלכות בעובי 6 ס"מ, דגם "יפוי" או ש"ע במידות שונות סט של 7 אבנים, לרבות חול 5 ס"מ (לא כולל מצע), גוון צבעוני - על בסיס מלט אפור	מ"ר		181.00	
40.9.0790	ריצוף באבנים משתלכות בעובי 6 ס"מ, דגם "יפוי" או ש"ע בגדלים משתנים סט של 7 אבנים, לרבות חול 5 ס"מ (לא כולל מצע), גוון צבעוני - על בסיס מלט לבן (סופר סטון) ו/או גוון לבן ו/או גוון קוקטייל	מ"ר		193.00	
40.9.0800	ריצוף באבנים משתלכות בעובי 8 ס"מ, דגם "יפוי" או ש"ע במידות שונות סט של 7 אבנים, לרבות חול 5 ס"מ (לא כולל מצע), גוון אפור	מ"ר		194.00	
40.9.0810	ריצוף באבנים משתלכות בעובי 8 ס"מ, דגם "יפוי" או ש"ע במידות שונות סט של 7 אבנים, לרבות חול 5 ס"מ (לא כולל מצע), גוון צבעוני - על בסיס מלט אפור	מ"ר		204.00	
40.9.0820	ריצוף באבנים משתלכות בעובי 8 ס"מ, דגם "יפוי" או ש"ע במידות שונות סט של 7 אבנים, לרבות חול 5 ס"מ (לא כולל מצע), גוון צבעוני - על בסיס מלט לבן (סופר סטון) ו/או גוון לבן ו/או גוון קוקטייל	מ"ר		214.00	
40.9.0830	ריצוף באבנים משתלכות בעובי 6 ס"מ, דגם "יפוי ענתיק" או ש"ע במידות שונות סט של 7 אבנים, לרבות חול 5 ס"מ (לא כולל מצע), גוון אפור ו/או בגוון צבעוני על בסיס מלט אפור ו/או בגוון צבעוני על בסיס לבן (סופר סטון) ו/או גוון לבן ו/או גוון קוקטייל	מ"ר		263.00	
40.9.0840	ריצוף באבנים משתלכות בעובי 8 ס"מ, דגם "יפוי ענתיק" או ש"ע במידות שונות סט של 7 אבנים, לרבות חול 5 ס"מ (לא כולל מצע), גוון אפור ו/או בגוון צבעוני על בסיס מלט אפור ו/או בגוון צבעוני על בסיס לבן (סופר סטון) ו/או גוון לבן ו/או גוון קוקטייל	מ"ר		289.00	
40.9.0850	ריצוף באבנים משתלכות בעובי 7 ס"מ, דגם "רמות" או ש"ע במידות שונות סט של 8 אבנים, לרבות חול 5 ס"מ (לא כולל מצע), גוון אפור	מ"ר		180.00	
40.9.0860	ריצוף באבנים משתלכות בעובי 7 ס"מ, דגם "רמות" או ש"ע במידות שונות סט של 8 אבנים, לרבות חול 5 ס"מ (לא כולל מצע), גוון צבעוני - על בסיס מלט אפור	מ"ר		187.00	

## כתב כמויות למכרז מספר 58/2020

סלילה ופיתוח ברחבי ירושלים

מספר סעיף	תאור הסעיף	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
40.9.0870	ריצוף באבנים משתלבות בעובי 7 ס"מ, דגם "רמות" או ש"ע במידות שונות סט של 8 אבנים, לרבות חול 5 ס"מ (לא כולל מצע), גוון צבעוני - על בסיס מלט לבן (סופר סטון) ו/או גוון לבן ו/או גווני קוקטייל	מ"ר		198.00	
40.9.0880	ריצוף באבנים משתלבות בעובי 7 ס"מ, דגם "רמות מסותתת" או ש"ע במידות שונות סט של 8 אבנים, לרבות חול 5 ס"מ (לא כולל מצע) בגוונים	מ"ר		216.00	
40.9.0890	ריצוף באבנים משתלבות בעובי 6 ס"מ, דגם "טבעון/טרנטור" או ש"ע במידות 10/12.5 ס"מ, 13.5/14.5 ס"מ, 13.5/21.6 ס"מ, לרבות חול 5 ס"מ (לא כולל מצע), בגוון אפור או צבעוני על בסיס מלט אפור	מ"ר		133.00	
40.9.0900	ריצוף באבנים משתלבות בעובי 6 ס"מ, דגם "טבעון/טרנטור" או ש"ע במידות: 10/12.5 ס"מ, 13.5/14.5 ס"מ, 13.5/21.6 ס"מ, לרבות חול 5 ס"מ (לא כולל מצע), בגוון לבן (סופר סטון)	מ"ר		146.00	
40.9.0910	ריצוף באבנים משתלבות בעובי 7 ס"מ, דגם "טבעון/טרנטור" או ש"ע במידות: 10/12.5 ס"מ, 13.5/14.5 ס"מ, 13.5/21.6 ס"מ, לרבות חול 5 ס"מ (לא כולל מצע), בגוון אפור או צבעוני על בסיס מלט אפור	מ"ר		138.00	
40.9.0920	ריצוף באבנים משתלבות בעובי 7 ס"מ, דגם "נטורה קובית" או ש"ע במידות שונות, סט של 7 אבנים, לרבות חול 5 ס"מ (לא כולל מצע), גוון אפור ו/או גוון צבעוני - על בסיס מלט אפור	מ"ר		138.00	
40.9.0930	ריצוף באבנים משתלבות בעובי 7 ס"מ, דגם "נטורה קובית" או ש"ע במידות שונות, סט של 7 אבנים, לרבות חול 5 ס"מ (לא כולל מצע), גוון צבעוני - על בסיס מלט לבן ו/או גוון לבן ו/או גווני קוקטייל	מ"ר		149.00	
40.9.0940	ריצוף באבנים משתלבות בעובי 7 ס"מ, דגם "נטורה מילטי קובית" או ש"ע במידות שונות, סט של 7 אבנים, לרבות חול 5 ס"מ (לא כולל מצע), גוון אפור ו/או גוון צבעוני - על בסיס מלט אפור	מ"ר		143.00	
40.9.0950	ריצוף באבנים משתלבות בעובי 7 ס"מ, דגם "נטורה מילטי קובית" או ש"ע במידות שונות, סט של 7 אבנים, לרבות חול 5 ס"מ (לא כולל מצע), גוון צבעוני - על בסיס מלט לבן ו/או גוון לבן ו/או גווני קוקטייל	מ"ר		154.00	
40.9.0960	ריצוף באבנים משתלבות בעובי 6 ס"מ, דגם "סנטרוס" או ש"ע במידות 10/10 ס"מ לרבות חול 5 ס"מ (לא כולל מצע) גוון אפור ו/או גוון צבעוני - על בסיס מלט אפור	מ"ר		133.00	
40.9.0970	ריצוף באבנים משתלבות בעובי 6 ס"מ, דגם "סנטרוס" או ש"ע במידות 10/10 ס"מ לרבות חול 5 ס"מ (לא כולל מצע) גוון צבעוני - על בסיס מלט לבן או גווני קוקטייל	מ"ר		147.00	
40.9.0980	ריצוף באבנים משתלבות בעובי 10 ס"מ, דגם "סנטרוס" או ש"ע במידות 10/10 ס"מ לרבות חול 5 ס"מ (לא כולל מצע) גוון אפור ו/או גוון צבעוני - על בסיס מלט אפור	מ"ר		165.00	
40.9.0990	ריצוף באבנים משתלבות בעובי 10 ס"מ, דגם "סנטרוס" או ש"ע במידות 10/10 ס"מ לרבות חול 5 ס"מ (לא כולל מצע) גוון צבעוני - על בסיס מלט לבן או גווני קוקטייל	מ"ר		180.00	



## כתב כמויות למכרז מספר 58/2020

### סלילה ופיתוח ברחבי ירושלים

מספר סעיף	תאור הסעיף	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
40.9.1000	ריצוף באבנים משתלבות בעובי 6 ס"מ, דגם "נוסטלית" ו/או "נוסטלית טרפז" ו/או "קלאסונית" ו/או "קלאסונית מעוגלת" או ש"ע במידות 11.8/11.8 ס"מ ו/או 11.8/17.8 ס"מ ו/או 11.5/11.5 ס"מ ו/או 11.5/17.2 ס"מ ו/או 10.5/12 ס"מ ו/או 11.5/5.8 ס"מ ו/או 12.5/12 ס"מ, לרבות חול 5 ס"מ (לא כולל מצע), גוון אפור	מ"ר		116.00	
40.9.1010	ריצוף באבנים משתלבות בעובי 6 ס"מ, דגם "נוסטלית" ו/או "נוסטלית טרפז" ו/או "קלאסונית" ו/או "קלאסונית מעוגלת" או ש"ע במידות 11.8/11.8 ס"מ ו/או 11.8/17.8 ס"מ ו/או 11.5/11.5 ס"מ ו/או 11.5/17.2 ס"מ ו/או 10.5/12 ס"מ ו/או 11.5/5.8 ס"מ ו/או 12.5/12 ס"מ, לרבות חול 5 ס"מ (לא כולל מצע), בגוון צבעוני - על בסיס מ לט אפור	מ"ר		122.00	
40.9.1020	ריצוף באבנים משתלבות בעובי 6 ס"מ, דגם "נוסטלית" ו/או "נוסטלית טרפז" ו/או "קלאסונית" ו/או "קלאסונית מעוגלת" או ש"ע במידות 11.8/11.8 ס"מ ו/או 11.8/17.8 ס"מ ו/או 11.5/11.5 ס"מ ו/או 11.5/17.2 ס"מ ו/או 10.5/12 ס"מ ו/או 11.5/5.8 ס"מ ו/או 12.5/12 ס"מ, לרבות חול 5 ס"מ (לא כולל מצע), בגוון צבעוני - על בסיס מ לט לבן (סופר סטון) ו/או גוון לבן	מ"ר		146.00	
40.9.1030	ריצוף באבנים משתלבות בעובי 6 ס"מ, דגם "נוסטלית טרפז" או ש"ע במידות 11.8/11.8 ס"מ ו/או 11.8/17.8 ס"מ ו/או 11.5/11.5 ס"מ ו/או 11.5/17.2 ס"מ ו/או 10.5/12 ס"מ ו/או 12.5/12 ס"מ, לרבות חול 5 ס"מ (לא כולל מצע), בגמר גרנוליט ב-5 גוונים	מ"ר		149.00	
40.9.1040	ריצוף באבנים משתלבות בעובי 6 ס"מ, דגם "קלאסונית" או "קלאסונית מעוגלת" או ש"ע במידות 11.5/5.8 ס"מ ו/או 11.5/11.5 ס"מ ו/או 11.5/17.2 ס"מ ו/או 12.5/12 ס"מ, לרבות חול 5 ס"מ (לא כולל מצע), בגמר מסותת, בגוון אפור ו/או צבעוני	מ"ר		149.00	
40.9.1050	ריצוף באבנים משתלבות בעובי 7 ס"מ, דגם "לידו" או ש"ע, לרבות חול 5 ס"מ (לא כולל מצע) גוון אפור	מ"ר		133.00	
40.9.1060	ריצוף באבנים משתלבות בעובי 7 ס"מ, דגם "לידו" או ש"ע, לרבות חול 5 ס"מ (לא כולל מצע) גוון צבעוני - על בסיס מלט אפור	מ"ר		137.00	
40.9.1070	ריצוף באבנים משתלבות בעובי 7 ס"מ, דגם "לידו" או ש"ע, לרבות חול 5 ס"מ (לא כולל מצע) גוון צבעוני - על בסיס מלט לבן (סופר סטון) ו/או גוון לבן ו/או גוון קוקטייל	מ"ר		156.00	
40.9.1080	ריצוף באבנים משתלבות בעובי 7 ס"מ, דגם "לידו", בגמר מסותת, לרבות חול 5 ס"מ (לא כולל מצע)	מ"ר		172.00	
40.9.1090	ריצוף באבנים משתלבות בעובי 7 ס"מ דגם "טיבולי 1" או "טיבולי 2" או "נטורה חופשית 1" או "נטורה חופשית 2" או ש"ע במידות שונות סט של 6-11 אבנים, לרבות חול 5 ס"מ (לא כולל מצע), גוון אפור	מ"ר		149.00	
40.9.1100	ריצוף באבנים משתלבות בעובי 7 ס"מ דגם "טיבולי 1" או "טיבולי 2" או "נטורה חופשית 1" או "נטורה חופשית 2" או ש"ע במידות שונות סט של 6-11 אבנים, לרבות חול 5 ס"מ (לא כולל מצע), גוון צבעוני - על בסיס מלט אפור	מ"ר		152.00	
40.9.1110	ריצוף באבנים משתלבות בעובי 7 ס"מ דגם "טיבולי 1" או "טיבולי 2" או "נטורה חופשית 1" או "נטורה חופשית 2" או ש"ע במידות שונות סט של 6-11 אבנים, לרבות חול 5 ס"מ (לא כולל מצע), גוון צבעוני - על בסיס מלט לבן (סופר סטון) ו/או גוון לבן ו/או גוון קוקטייל	מ"ר		168.00	

## כתב כמויות למכרז מספר 58/2020

### סלילה ופיתוח ברחבי ירושלים

מספר סעיף	תאור הסעיף	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
40.9.1120	ריצוף באבנים משתלבות בעובי 7 ס"מ דגם "טיבולי 1" או "טיבולי 2" או "נטורה חופשית 1" או "נטורה חופשית 2" או ש"ע במידות שונות, בגמר מסותת, לרבות חול 5 ס"מ (לא כולל מצע)	מ"ר		197.00	
40.9.1160	ריצוף באבנים מלבניות בעובי 7 ס"מ, במידות 30/60 ס"מ, לרבות חול 5 ס"מ (לא כולל מצע) גוון אפור	מ"ר		168.00	
40.9.1170	ריצוף באבנים מלבניות בעובי 7 ס"מ, במידות 30/60 ס"מ, לרבות חול 5 ס"מ (לא כולל מצע) גוון צבעוני - על בסיס מלט אפור	מ"ר		176.00	
40.9.1190	ריצוף באבנים מלבניות בעובי 7 ס"מ, דגם "אורבנו - אקסטון" בגמר מסותת או מלוטש במידות 30/30 ס"מ, 30/60 ס"מ, 40/60 ס"מ, 50/50 ס"מ, 60/60 ס"מ, לרבות חול 5 ס"מ (לא כולל מצע)	מ"ר		310.00	
40.9.1200	ריצוף באבנים משתלבות בעובי 6 ס"מ, דגם "מחומשת" (צלע 20) 45° או ש"ע, לרבות חול 5 ס"מ (לא כולל מצע), גוון אפור	מ"ר		134.00	
40.9.1210	ריצוף באבנים משתלבות בעובי 6 ס"מ, דגם "מחומשת" (צלע 20) 45° או ש"ע, לרבות חול 5 ס"מ (לא כולל מצע), גוון צבעוני - על בסיס מלט אפור	מ"ר		141.00	
40.9.1220	ריצוף באבנים משתלבות בעובי 6 ס"מ, דגם "מחומשת" (צלע 20) 45° או ש"ע, לרבות חול 5 ס"מ (לא כולל מצע), גוון צבעוני - על בסיס מלט לבן (סופר סטון) ו/או גוון לבן ו/או גוון קוקטייל	מ"ר		169.00	
40.9.1260	ריצוף באבנים משתלבות בעובי 6 ס"מ, דגם "מישושית ת"א" במידות 13.5/14.5 ס"מ, 13.2/21.6 ס"מ או ש"ע, לרבות חול 5 ס"מ (לא כולל מצע), בגוון אפור או בגוון צבעוני על בסיס מלט אפור	מ"ר		128.00	
40.9.1270	ריצוף באבנים משתלבות בעובי 6 ס"מ, דגם "מישושית ת"א" במידות 13.5/14.5 ס"מ, 13.2/21.6 ס"מ או ש"ע, לרבות חול 5 ס"מ (לא כולל מצע), על בסיס מלט לבן, בגוון קוקטייל	מ"ר		141.00	
40.9.1290	ריצוף באבנים משתלבות בעובי 7 ס"מ, דגם "טרנסו מסותת" או ש"ע במידות: 10/12.5 ס"מ, 13.5/14.5 ס"מ, 13.5/21.6 ס"מ, לרבות חול 5 ס"מ (לא כולל מצע), בגוון קוקטייל, בגמר שנהר ו/או גרניט אפור	מ"ר		160.00	
40.9.1300	ריצוף באבנים משתלבות בעובי 6 ס"מ, דגם "מישושית ת"א מסותת" או ש"ע במידות 13.5/14.5 ס"מ, 13.5/21.6 ס"מ, לרבות חול 5 ס"מ (לא כולל מצע), גוון אפור ו/או גוון צבעוני על בסיס מלט אפור	מ"ר		150.00	
40.9.1310	ריצוף באבנים משתלבות בעובי 6 ס"מ, דגם "מישושית ת"א מסותת" או ש"ע במידות 13.5/14.5 ס"מ, 13.5/21.6 ס"מ, לרבות חול 5 ס"מ (לא כולל מצע), גוון קוקטייל	מ"ר		163.00	
40.9.1340	ריצוף באבנים משתלבות בעובי 7 ס"מ דגם "טיבולי 1 OLD CITY" או "טיבולי 2 OLD CITY" או ש"ע, לרבות חול 5 ס"מ (לא כולל מצע), בגוון קוקטייל, בגמר כורכר עתיק, שחור עתיק ו/או בזלתי	מ"ר		207.00	
40.9.1350	ריצוף באבנים משתלבות בעובי 7 דגם "קרדו קוביית" או ש"ע במידות שונות, סט של 8 אבנים ברוחב 8 ס"מ באורכים שונים, לרבות חול 5 ס"מ (לא כולל מצע) גוון אפור על בסיס מלט אפור ו/או צבעוני על בסיס מלט לבן	מ"ר		198.00	

## כתב כמויות למכרז מספר 58/2020

סלילה ופיתוח ברחבי ירושלים

מספר סעיף	תאור הסעיף	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
40.9.1360	ריצוף באבנים משתלבות בעובי 6 ס"מ, דגם "אקרטון סיטי" מסותת או ש"ע במידות: 10/10, 15/15, 20/20, 30/30, 15/30, 30/30 ס"מ, לרבות חול 5 ס"מ (לא כולל מצע), בגווי קוקטייל, בגמר שנהב ו/או גרניט אפור	מ"ר		190.00	
40.9.1370	ריצוף באבנים משתלבות בעובי 6 ס"מ, דגם "אקרטון סיטי" מסותת או ש"ע במידות 30/60 ס"מ ו/או 40/40 ס"מ, לרבות חול 5 ס"מ (לא כולל מצע), בגווי קוקטייל, בגמר שנהב ו/או גרניט אפור	מ"ר		220.00	
40.9.1380	ריצוף באבנים משתלבות בעובי 6 ס"מ דגם "ונציה מסותת" או ש"ע במידות 7.5/7.5, 15/15, 7.5/22.5, 15/22.5, 30/30, 15/30 ס"מ, לרבות 5 ס"מ חול (לא כולל מצע), בגווי קוקטייל או צבע	מ"ר		157.00	
40.9.1390	ריצוף באבנים משתלבות בעובי 6 ס"מ דגם "ונציה מסותת" או ש"ע במידות 20/40 ס"מ, לרבות 5 ס"מ חול (לא כולל מצע), גוון אפור ו/או גוון צבעוני - על בסיס מלט אפור ו/או על בסיס מלט לבן	מ"ר		170.00	
40.9.1400	ריצוף באבנים משתלבות בעובי 6 ס"מ דגם "ונציה מסותת" או ש"ע במידות 20/40 ס"מ, לרבות 5 ס"מ חול (לא כולל מצע), גוון צבעוני - על בסיס מלט לבן או גווי קוקטייל	מ"ר		175.00	
40.9.1410	תוספת לסניפים 40.053.0830,833,835,836 "אקרטון סיטי" או "ונציה" עבור ליטוש	מ"ר		25.00	
40.9.1420	ריצוף באבני כורכרית מטולטשת בעובי 6 ס"מ, במידות 20/20 ס"מ לרבות חול 5 ס"מ (לא כולל מצע)	מ"ר		207.00	
40.9.1430	ריצוף באבני כורכרית מטולטשת בעובי 6 ס"מ, במידות 30/30 ס"מ לרבות חול 5 ס"מ (לא כולל מצע)	מ"ר		207.00	
40.9.1440	ריצוף באבני שנהב מטולטשת בעובי 7 ס"מ במידות: 20/20, 30/30, 20/40, 40/40 ס"מ, לרבות חול 5 ס"מ (לא כולל מצע)	מ"ר		213.00	
40.9.1450	ריצוף באבני כורכרית דגם "קיסריה" או ש"ע בעובי 7 ס"מ, במידות: 30/30, 30/60, 40/40, 60/60 ס"מ לרבות חול 5 ס"מ (לא כולל מצע)	מ"ר		270.00	
40.9.1460	ריצוף באבני כורכרית דגם "נטורה חופשית 1" או "נטורה חופשית 2" או ש"ע בעובי 7 ס"מ, במידות: 15/24, 16/28, 16/32, 24/32, 32/32, 32/40, 32/48 ס"מ לרבות חול 5 ס"מ (לא כולל מצע)	מ"ר		200.00	
40.9.1470	ריצוף באבני כורכרית דגם "סהרה" או ש"ע בעובי 6 ס"מ, במידות: 30/30, 40/40, 30/60, 40/40 ס"מ לרבות חול 5 ס"מ (לא כולל מצע)	מ"ר		200.00	
40.9.1480	ריצוף באבנים דגם "נטורה מבוקעת" או ש"ע במידות משתנות (בערך 7/7 ס"מ) בגוונים, בעובי 7 ס"מ, לרבות הדבקה ומילוי פוגות בדבק (לא כולל מצע או בסיס בטון)	מ"ר		330.00	
40.9.1490	ריצוף באבנים דגם "פורטו" או ש"ע במידות משתנות (בערך 7/7 ס"מ) בגוונים, בעובי 7 ס"מ, לרבות הדבקה ומילוי פוגות בדבק מסוג "ACKER" 2 (לא כולל מצע או בסיס בטון)	מ"ר		370.00	

## כתב כמויות למכרז מספר 58/2020

סלילה ופיתוח ברחבי ירושלים

מספר סעיף	תאור הסעיף	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
40.9.1500	ריצוף באבנים משתלבות מסוג "טרקוטה" בעובי 4.5 ס"מ תוצרת "טרקוטה אופקים" או ש"ע במידות 20/10 ס"מ, לרבות חול 5 ס"מ (לא כולל מצע) בגוונים חרס, צהוב, אדום, חום, קוקטייל	מ"ר		257.00	
40.9.1510	ריצוף באבנים משתלבות מסוג "טרקוטה" בעובי 5.2 ס"מ תוצרת "טרקוטה אופקים" או ש"ע במידות 20/10 ס"מ או 24/11.8 ס"מ, לרבות חול 5 ס"מ (לא כולל מצע) בגוונים חרס, צהוב, אדום, חום, קוקטייל	מ"ר		300.00	
40.9.1520	ריצוף באבנים משתלבות מסוג "טרקוטה" בעובי 5.2 ס"מ תוצרת "טרקוטה אופקים" או ש"ע במידות 20/10 ס"מ או 24/11.8 ס"מ, לרבות חול 5 ס"מ (לא כולל מצע) בגוון אפור, אפור-כחול	מ"ר		310.00	
40.9.1530	ריצוף באבנים משתלבות מסוג "טרקוטה" - ספליט מלא יתד" בעובי 5 ס"מ תוצרת "טרקוטה אופקים" או ש"ע במידות 21/7 ס"מ, לרבות חול 5 ס"מ (לא כולל מצע) בגוונים חרס, צהוב, אדום, חום, קוקטייל	מ"ר		310.00	
40.9.1540	ריצוף באבנים משתלבות מסוג "טרקוטה" בעובי 6 ס"מ תוצרת "טרקוטה אופקים" או ש"ע במידות 25/6.5 ס"מ או 28/6.5 ס"מ, לרבות חול 5 ס"מ (לא כולל מצע) בגוונים חרס, צהוב, אדום, חום, קוקטייל	מ"ר		320.00	
40.9.1550	תוספת לריצוף באבני "טרקוטה" עבור ריצוף בדוגמת "שדרת דג" - עבודה בלבד	מ"ר		30.00	
40.9.1560	אבן סימון/אזהרה מוביל לאנשים כבדי ראייה (עם בליטות או פסים) בהנמכת ריצוף במעברי חציה, במידות 20/20/6 ס"מ, בגוון אפור	מ"ר		199.00	
40.9.1570	"נגיש" - אבן סימון/אזהרה מוביל לאנשים כבדי ראייה (עם בליטות או פסים) בהנמכת ריצוף במעברי חציה, במידות 20/20/6 ס"מ, לפי ת"י 1918 חלק 6, בגוון צבעוני - על בסיס מלט אפור	מ"ר		213.00	
40.9.1580	"נגיש" - אבן סימון/אזהרה מוביל לאנשים כבדי ראייה (עם בליטות או פסים) בהנמכת ריצוף במעברי חציה, במידות 20/20/6 ס"מ, לפי ת"י 1918 חלק 6, בגוון לבן	מ"ר		249.00	
40.9.1590	אבן סימון/אזהרה מוביל לאנשים כבדי ראייה (עם בליטות או פסים) בהנמכת ריצוף במעברי חציה, במידות 10/10/6 ס"מ, בגוון אפור	מ"ר		360.00	
40.9.1600	"נגיש" - אבן סימון/אזהרה מוביל לאנשים כבדי ראייה (עם בליטות או פסים) בהנמכת ריצוף במעברי חציה, במידות 10/10/6 ס"מ, בגוון צבעוני - על בסיס מלט אפור	מ"ר		340.00	
40.9.1610	"נגיש" - אבן סימון/אזהרה מוביל לאנשים כבדי ראייה (עם בליטות או פסים) בהנמכת ריצוף במעברי חציה, במידות 10/10/6 ס"מ, בגוון לבן	מ"ר		410.00	
40.9.1620	"נגיש" - שורת אבן סימון/אזהרה מוביל לאנשים כבדי ראייה (עם בליטות או פסים), במידות 20/20/6 ס"מ, מורכבת בצמוד לאבן שפת או בניצב למדרכה, לפי ת"י 1918 חלק 6, בגוון צבעוני - על בסיס מלט אפור	מ"א		50.00	
40.9.1630	"נגיש" - שורת אבן סימון/אזהרה מוביל לאנשים כבדי ראייה (עם בליטות או פסים), במידות 20/20/6 ס"מ, מורכבת בצמוד לאבן שפת או בניצב למדרכה, לפי ת"י 1918 חלק 6, בגוון לבן	מ"א		57.00	

## כתב כמויות למכרז מספר 58/2020

סלילה ופיתוח ברחבי ירושלים

מספר סעיף	תאור הסעיף	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
40.9.1640	"נגיש" - תוספת לשורת אבן סימון/אזהרה עבור הרכבה במדרכה קיימת, לרבות פירוק אספלט או אבן משתלבת קיימת	מ"א		25.00	
40.9.1650	אבן סימון חניה לאנשים עם מוגבלות, במידות 80/80/8 ס"מ (מורכב מ-4 אבנים), בגוון אפור, תוצרת אקרשטיין או ש"ע	קומפל		450.00	
40.9.1660	"נגיש" - אבן סימון חניה לאנשים עם מוגבלות, במידות 80/80/7 ס"מ, (מורכב מ-4 אבנים), בגוון כחול לבן תוצרת "איטונג"	קומפל		505.00	
40.9.1670	"נגיש" - אבן סימון חניה לאנשים עם מוגבלות, במידות 40/40/7 ס"מ, בגוון צבעוני - על בסיס מלט אפור/לבן	יח'		180.00	
40.9.1680	אבן סימון שביל לאופנים, במידות 40/40/6 ס"מ, בגוון אפור, תוצרת אקרשטיין או ש"ע	יח'		93.00	
40.9.1690	אבן סימון שביל לאופנים, במידות 40/40/6 ס"מ, בגוון צבעוני - על בסיס מלט אפור, תוצרת אקרשטיין או ש"ע	יח'		103.00	
40.9.1700	אבן סימון שביל לאופנים, במידות 40/40/6 ס"מ, בגוון צבעוני - על בסיס מלט לבן (סופר סטון) ו/או גוון לבן ו/או גוון קוקטייל, תוצרת אקרשטיין או ש"ע	יח'		149.00	

סה"כ לתת פרק: 40.9 ריצוף באבן מתועשת

### תת פרק: 40.10 אספקת חומר בלבד או עבודה בלבד

מספר סעיף	תאור הסעיף	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
	מבלי לגרוע בסעיף 43 בהסכם ובנוסף לו, המזמין שומר לעצמו את הזכות לספק את החומר בעצמו ולהשתמש בשירותי הקבלן לעבודה בלבד או להורות לו על אספקת החומר בלבד ללא תשלום נוסף. מובהר כי עבור אספקת חומר (חומר, בין היתר מגדיר: חומרים, לרבות ריצופים, ציודים, אלמנטים וכו'), בלבד, ישולם לקבלן בסעיפים יעודיים בכתב הכמויות או תמורת הצגת חשבונית מתאימה לעלויות האלמנט כאשר מחירו יהיה, בכל מקרה, עד ולא יותר מ-70% ממחיר הסעיף הכולל/לביצוע. כפועל יוצא מכך עלות העבודה / ההתקנה בלבד תהיה, עד ולא יותר, מ-30% ממחיר הסעיף הכולל/ לביצוע. האופציה על אופן התשלום נתונה למזמין ע"פ שיקול דעתו הבלעדי. ראה הרחבה במפרט המיוחד.				

סה"כ לתת פרק: 40.10 אספקת חומר בלבד או עבודה בלבד

### תת פרק: 40.11 מדרגות, משטחים וציפויים

מספר סעיף	תאור הסעיף	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
40.11.0010	התקנה בלבד (עבודה בלבד) לכל סוגי המדרגות מכל סוג בכל גודל בכל עובי בכל עיבוד גוון כולל חול טיט מישקים ועיבוד מישקים וכל הדרוש לביצוע מושלם.	מ"א		145.00	
40.11.0020	מדרגות מבטון מזויין בגימור גלוי מוחלק או גלוי מסורק במידות משתנות 10-16 ס"מ רום (גובה / עובי) 30-40 ס"מ שלח (מדרג/ רוחב) עם פינות ופזה מעוגלת או קטומה כולל גימור צד גלוי ומדרגות פינה כולל חריצים ופסי אזהרה למניעת החלקה ועבור נכים בגוון ע"פ בחירת המזמין וע"פ התכניות/פרטים. המחיר כולל חפירה(ישרה ובשיפ וע) הידוק מבוקר, מצעים, יציאת יסודות ומשטחים משופעים וישרים מבטון ב-30 בעובי עד 20 ס"מ כולל זיון.	מ"א		330.00	

## כתב כמויות למכרז מספר 58/2020

### סלילה ופיתוח ברחבי ירושלים

מספר סעיף	תאור הסעיף	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
40.11.0030	מדרגות מבטון מזויין בגימור ציפוי גרנוליט וחלוקי נחל-רום ושלח-במידות משתנות 10-16 ס"מ רום(גובה/עובי) 30-40 ס"מ שלח (מדרך/רוחב) עם פינות ופזה מעוגלת או קטומה כולל גימור צד גלוי ומדרגות פינה כולל חריצים ופסי אזהרה למניעת החלקה ועבור נכים בגוון ע"פ בחירת המזמין וע"פ התכניות/פרטים כולל מילוי רובה ומי שקיים. המחיר כולל חפירה(ישרה ובשיפוע) הידוק מבוקר, מצעים, יציקת יסודות ומשטחים משופעים וישרים וכן יציקת רום ושלח מבטון במידות מתאימות לקליטת האבנים מבטון ב- 30 בעובי עד 20 ס"מ כולל זיון. הנחת המדרגות על גבי הבטון בשכבת טיט צמנטי מעורב בדבק ביג"י בונד ביחס מתאים ע"פ היצרן/מזמין.	מ"א		370.00	
40.11.0040	מדרגות מבטון מזויין בחיפוי אבן טרומית במידות משתנות 10-16 ס"מ רום(גובה/עובי) 30-40 ס"מ שלח (מדרך/רוחב) עם פזה מעוגלת או קטומה כולל גימור צד גלוי ומדרגות פינה כולל חריצים ופסי אזהרה למניעת החלקה ועבור נכים בגוון ע"פ בחירת המזמין וע"פ התכניות/פרטים כולל מילוי רובה ומישקים. המחיר כולל חפירה(ישרה וב שיפוע) הידוק מבוקר, מצעים, יציקת יסודות ומשטחים משופעים וישרים וכן יציקת רום ושלח מבטון במידות מתאימות לקליטת האבנים מבטון ב- 30 בעובי עד 20 ס"מ כולל זיון. הנחת המדרגות על גבי הבטון בשכבת טיט צמנטי מעורב בדבק ביג"י בונד ביחס מתאים ע"פ היצרן/מזמין.	מ"א		350.00	
40.11.0050	מדרגות מלוחות אבן חברונית במידות משתנות שלח 30-40/5 ס"מ ורום 10-16/5 ס"מ בעיבוד מוטבה / מסמסם /תלטיש עם פאזה מעוגלת או קטומה כולל גימור צד גלוי ומדרגות פינה כולל חריצים ופסי אזהרה למניעת החלקה ועבור נכים בגוון ע"פ בחירת המזמין וע"פ תכניות/פרטים כולל מילוי רובה ומישקים המחיר כולל חפירה (ישרה ובשיפוע) הידוק מבוקר, מצעים, יציקת יסודות ומשטחים משופעים וישרים וכן יציקת רום ושלח מבטון במידות מתאימות לקליטת האבנים מבטון ב-30 בעובי עד 20 ס"מ כולל זיון. הנחת המדרגות על גבי הבטון בשכבת טיט צמנט מעורב בדבק ביג"י בונד ביחס מתאים ע"פ היצרן/מזמין.	מ"א		370.00	
40.11.0060	מדרגות גושניות מאבן טבעית בכל עיבוד (מסמסם, מוטבה, תלטיש) במידות משתנות 10-16 ס"מ רום(גובה/עובי) 30-40 ס"מ שלח (מדרך/רוחב) עם פזה מעוגלת או קטומה כולל גימור צד גלוי ומדרגות פינה כולל חריצים ופסי אזהרה למניעת החלקה ועבור נכים בגוון ע"פ בחירת המזמין וע"פ התכניות/פרטים כולל מילוי רובה ומישקים. המחיר כולל חפירה(ישרה ובשיפוע) הידוק מבוקר, מצעים, יציקת יסודות ומשטחים משופעים וישרים וכן יציקת רום ושלח מבטון במידות מתאימות לקליטת האבנים מבטון ב- 30 בעובי עד 20 ס"מ כולל זיון. הנחת המדרגות על גבי הבטון בשכבת טיט צמנטי מעורב בדבק ביג"י בונד ביחס מתאים ע"פ היצרן/מזמין.	מ"א		400.00	
40.11.0070	מדרגות גושניות מאבן טבעית ביר זית בכל עיבוד (מסמסם, מוטבה, תלטיש) במידות משתנות 10-16 ס"מ רום(גובה/עובי) 30-40 ס"מ שלח (מדרך/רוחב) עם פזה מעוגלת או קטומה כולל גימור צד גלוי ומדרגות פינה כולל חריצים ופסי אזהרה למניעת החלקה ועבור נכים בגוון ע"פ בחירת המזמין וע"פ התכניות/פרטים כולל מילוי רובה ומישקים. המחיר כולל חפירה(ישרה ובשיפוע) הידוק מבוקר, מצעים, יציקת יסודות ומשטחים משופעים וישרים וכן יציקת רום ושלח מבטון במידות מתאימות לקליטת האבנים מבטון ב- 30 בעובי עד 20 ס"מ כולל זיון. הנחת המדרגות על גבי הבטון בשכבת טיט צמנטי מעורב בדבק ביג"י בונד ביחס מתאים ע"פ היצרן/מזמין.	מ"א		500.00	
40.11.0080	מדרגות גושניות מאבן גרניט בכל עיבוד במידות משתנות 10-16 ס"מ רום(גובה/עובי) 30-40 ס"מ שלח (מדרך/רוחב) עם פזה מעוגלת או קטומה כולל גימור צד גלוי ומדרגות פינה כולל חריצים ופסי אזהרה למניעת החלקה ועבור נכים בגוון ע"פ בחירת המזמין וע"פ התכניות/פרטים כולל מילוי רובה ומישקים. המחיר כולל חפירה(ישרה ובשיפוע) הידוק מבוקר, מצעים, יציקת יסודות ומשטחים משופעים וישרים וכן יציקת רום ושלח מבטון במידות מתאימות לקליטת האבנים מבטון ב- 30 בעובי עד 20 ס"מ כולל זיון. הנחת המדרגות על גבי הבטון בשכבת טיט צמנטי מעורב בדבק ביג"י בונד ביחס מתאים ע"פ היצרן/מזמין.	מ"א		800.00	
40.11.0090	ריצוף משטחים ושבילים מחלוקי נחל בגודל אחיד 10-20 ס"מ בגוונים כלשהם מוטבעים בשכבת טיט ועם מילוי טיט צמנט בגמר ההנחה, כולל יריעה גיאוטכנית במשקל 130 גר"/מ"ר כששליש מהאבן בולט מעל הבטון	מ"ר		261.00	
40.11.0100	צפוי גרנוליט בעובי 2.5-3 ס"מ על משטחים אנכיים בכל גוון, אופקיים ומדרגות לרבות תפרים, פסי הפרדה הכל לביצוע מושלם	מ"ר		250.00	

## כתב כמויות למכרז מספר 58/2020

סלילה ופיתוח ברחבי ירושלים

מספר סעיף	תאור הסעיף	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
40.11.0110	תוספת מחיר למשטחי גרנוליט עבור ביצוע תפרים מפסי פליז במידות 40/4 מ"מ.	מ"א		22.00	
40.11.0120	שכבת לחול מיושרת מחצץ בגודל אגרגטים של 3-5 מ"מ ובעובי 4 ס"מ לביצוע באזורי עצים, ריצוף מחורר מסוג כלשהו וכו'	מ"ר		22.00	
40.11.0130	מסמרות מתכת (פליז/נירוסטה) כיפתיים ברידה למעברי חצייה ולפני גרם מדרגות בהתאם לתקן נגישות, מקובעים לריצוף רצועת ההליכה/רצועת העזר בכל סוג ריצוף. (מרחק צירי בין מסמרות- 6.3 ס"מ)	מ"ר		4,000.00	
40.11.0140	מסמרות מתכת (פליז/נירוסטה) קוויים עבור סימן מוביל למעברי חצייה בהתאם לתקן נגישות, מקובעים לריצוף רצועת ההליכה/רצועת העזר באבן גרניט. עפ"י פרט PZ-04.2 (מרחק צירי בין פטי ההולכה 7.8 ס"מ)	מ"ר		4,000.00	
40.11.0150	ניקוי ריצוף אבן קיים בקיטור בלחץ מים גבוה - עד קבלת גמר מושלם ואישור המפקח.	מ"ר		15.00	

סה"כ לתת פרק: 40.11 מדרגות, משטחים וציפויים

תת פרק: 40.12 מתקנים ואלמנטים שונים להצבה ברחובות

מספר סעיף	תאור הסעיף	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
	כל עבודות ריהוט הרחוב יבוצעו יחדיו וישולמו ע"פ הוראות המפרט המיוחד וע"פ הוראות המפרט הכללי לפיתוח וסלילה של עיריית ירושלים סעיף 40.04.450 ופרק 44				
	כל עבודות ריהוט הרחוב כוללות אספקה והתקנה והחזרת המצב לקדמותו בנקודות החיבור/ העיגון.				
40.12.0020	התקנה בלבד (עבודה בלבד) לכל סוגי ריהוט הרחוב והאלמנטים כולל ביטון / עיגון והחזרת מצב הרחוב לקדמותו ע"פ הוראות המזמין.	יח'		200.00	
40.12.0030	משטח גומי ביציקה ע"פ ת"י 1498 כולל כל הפירוקים הנדרשים לרבות ניסור כולל הכנת משטח השתית לקבלת משטח הגומי כולל כל הדרוש לביצוע מושלם ע"פ הוראות המפרט המיוחד.	מ"ר		300.00	
40.12.0040	ספסל ישיבה עם מושב פח מחורר, עם ידיות, באורך 120 ס"מ דגם CONTOUR-320M תוצרת EUROFORM, או ש"ע מאושר.	יח'		3,000.00	
40.12.0050	ספסל ישיבה עם מושב פח מחורר, עם ידיות, באורך 190 ס"מ, דגם CONTOUR-321M תוצרת ERROFORM או ש"ע מאושר.	יח'		4,000.00	
40.12.0060	ספסל ישיבה ליחיד עם מושב פח מחורר, עם ידיות, באורך 70 ס"מ, דגם CONTOUR-322M תוצרת EUROFORM, או ש"ע מאושר.	יח'		2,000.00	
40.12.0070	ספסל מתכת " טוקיו " תוצרת גנית מק"ט 6008 עם סמל ירושלים או שווה ערך מאושר	יח'		1,500.00	
40.12.0080	ספסל מתכת דגם ברק	יח'		1,500.00	

## כתב כמויות למכרז מספר 58/2020

סלילה ופיתוח ברחבי ירושלים

מספר סעיף	תאור הסעיף	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
40.12.0090	מערכת ישיבה דגם ברלין של חברת "עמית תשתיות רחוב וריהוט גן בע"מ" מקט 10-1870 או ש"ע. המחיר כולל את היסוד וחפירה, חיבורים מחומרים מגולוונים, קוצים, איטום	יח'		2,650.00	
40.12.0100	ספסל גושני באורך 2 מטר עם 2 גבים של "עמית תשתיות רחוב וריהוט גן בע"מ" מקט 10-102114 או ש"ע. המחיר כולל את היסוד וחפירה, חיבורים מחומרים מגולוונים, קוצים, איטום	יח'		3,400.00	
40.12.0110	ספסל גושני באורך 2 מטר ללא גבים של "עמית תשתיות רחוב וריהוט גן בע"מ" מקט 10-102114 או ש"ע. המחיר כולל את היסוד וחפירה, חיבורים מחומרים מגולוונים, קוצים, איטום	יח'		2,600.00	
40.12.0120	ספסל גושני באורך 3 מטר עם 3 גבים של "עמית תשתיות רחוב וריהוט גן בע"מ" מקט 10-102114 או ש"ע. המחיר כולל את היסוד וחפירה, חיבורים מחומרים מגולוונים, קוצים, איטום	יח'		4,100.00	
40.12.0130	אספקת והתקנת ספסל גושני באורך 3 מטר ללא גבים של "עמית תשתיות רחוב וריהוט גן בע"מ" מקט 10-102114 או ש"ע. המחיר כולל את היסוד וחפירה, חיבורים מחומרים מגולוונים, קוצים, איטום	יח'		3,000.00	
40.12.0140	פח אשפה מדגם KING תוצרת חברת METALCO או ש"ע מאושר.	יח'		4,200.00	
40.12.0150	פח אשפה ממתכת דגם "בריסל" מק"ט תוצרת גנית או שווה ערך בצבע לפי בחירת האדריכל.	יח'		850.00	
40.12.0160	אשפתון מדגם "ייסמין" תוצ' "שחם-אריכא"	יח'		1,000.00	
40.12.0170	מגן עץ אנכי ממתכת צבוע בתנור או בצביעה אלקטרוסטטית בגוון RAL-7039 או ש"ע מאושר, כמופיע במדריך העירוני	יח'		500.00	
40.12.0180	סריג אנכי מגן לעצים מרובע קוטר פנימי 40 דגם "יעל" תוצרת וולקן או שווה ערך	יח'		330.00	
40.12.0190	מגן לעץ במדרכות ממתכת בגובה 170 ס"מ קוטר בסיס 60 ס"מ, מגולוון וצבוע בתנור	יח'		225.00	
40.12.0200	סריג אופקי לעצים במידות 100X100 ס"מ בקוטר פנימי משתנה מיציקת ברזל צבועה.	יח'		1,000.00	
40.12.0210	סריג מתכת אופקי לעצים, דגם דפנה, מק"ט 821714 תוצרת חב' וולקן או ש"ע. המחיר כולל הובלה והרכבה. (51.13.040.01)	יח'		500.00	
40.12.0220	עמוד חסימה (בולדר) ממתכת בקוטר 8", כולל חבק אבן, כדוגמת ריצוף דגם "דיזנגוף" תוצרת "עמית", או ש"ע מאושר, כולל פס צבע בגוון ניגודי או מחזיר אור משולב בחריץ ייעודי כולל חבק בריצוף	יח'		600.00	
40.12.0230	עמודי מחסום מאבן 40X40X80 ס"מ גיר קשה כולל כל עיבוד נדרש לפי דרישת האדריכל האבן	יח'		650.00	
40.12.0240	עמודי מחסום מסוג "דיזינגוף"	יח'		560.00	



## כתב כמויות למכרז מספר 58/2020

### סלילה ופיתוח ברחבי ירושלים

מספר סעיף	תאור הסעיף	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
40.12.0250	לוח מודעות ציבורי רגיל ברוחב 2.8 מ' גובה 1.85 מ', מעל פני הקרקע, העבודה תבוצע ע"פ פרטים של עיריית ירושלים, עמודים מצינורות 4" עובי דופן 3 מ"מ, כולל כיפות ריתוך על ראש עמוד כולל רוחטות לכיסוי היציקה, מסגרת הלוח פרופיל 40/40/3 מ"מ חלוקה וחיוקים בהתאם למפרט כיסוי הקונס' ע"י פח מכופף עובי 2 מ"מ מפח מגולוון ומכופף. על ראש הלוח יותקנו 2 אריות בחיתוך לייזר עובי דופן 3 מ"מ. תיקוני אבץ לאחר ריתוך וצביעה סופית בצבע אלקטרו סטטית בתנור הגוולפי דרישה, אופן ביצוע ההתקנה חפירת בורות 50/50/60 ס"מ ויציקת בטון, החזרת המצב לקדמותו לפי פרט מס' פ-44/1 כולל פריט תשלום 40.04.450.00 מהמפרט הכללי של עיריית ירושלים	יח'		5,200.00	
40.12.0260	מתקן לתליית מודעות תושבים (לוח מודעות "בייבי סיטר" דגם ה') ע"פ מפרט ופרטים שיועברו מעיריית ירושלים בעת ביצוע, מותקן על עמודי תאורה, או ש"עמאושר, לפי פרט מס' פ-44/2 כולל פריט תשלום 40.04.450.00 מהמפרט הכללי של עיריית י"ם	יח'		3,000.00	
40.12.0270	שלט התנהגות בגן - עיריית ירושלים ש.פ.ע. - לפי סטנדרת מחלקת ש.פ.ע.	יח'		750.00	
40.12.0280	מתקן מנירוסטה לקשירת אופניים לפי מפרט עיריית ירושלים, ולפי פרט , בפריטי הקצה יותקן מתקן עם סמל העירייה. מיקום המתקנים ייקבע בשטח בתיאום עם מחלקת אדריכל העיר.	יח'		700.00	
40.12.0290	מכסי ברזל מרובעים לתאים קיימים וחדשים בתואי המדרכה דגם כרמל B-125-55, תוצרת חב' וולפמן או ש"ע מאושר	יח'		850.00	
40.12.0300	ארונות פח לכיסוי תשתיות בולטות לפי המדריך העירוני, במידות מתאמות למערכות בשטח. צבוע בתנור, בגוון RAL-7039 או ש"ע מאושר לפי פרט 39-9	יח'		1,200.00	
40.12.0310	כנ"ל, אך עבור הסתרת מצבור בלוני גז קיימים על המדרכה, במידות משוערות 150X50 ובגובה 160 ס"מ, על פי המדריך העירוני. לפי פרט 39-9	יח'		2,500.00	
40.12.0320	ביצוע הכנה למערכת איסוף אשפה תת-קרקעית בנפח 5 מ"ק מתוצרת אלון או ש"ע. העבודה כוללת חפירה זהירה ואיתור מקום מתאים ללא תשתיות, אספקה והתקנת שוחת בטון מזויין לפח טמון בנפח 5 מ"ק, מילויי חוזר ב-CLSM לכול נפח החפירה ביצוע תקרה זמנית מתאימה לעומס 40 טון (לרבות אישור קונסטרוקטור מטעם הקבלן) ומעקות הגנה ככל שידרשו.	יח'		20,000.00	
40.12.0330	אספקה, הרכבה והפעלה של מערכת איסוף אשפה תת-קרקעית בנפח 5 מ"ק מתוצרת אלון או ש"ע. דגם מאושר על ידי מח' התברואה , הפח כולל יכולת התאמה לשיפועי הרחוב לשני הכיוונים עד 8%, פדל לפתיחה רגלית. העבודה כוללת פירוק התקרה הזמנית, יצירת משטח אופקי בריצוף, כולל הגבהות הקפיות במידת הצורך ומעקות הגנה ככל שידרשו.	יח'		35,000.00	
40.12.0340	מכסה זמני מבטון ב-30 למיכל אשפה מוטמן על פי פרטי אדריכל, לרבות זיון, אביזרי הרמה ואיטום, כולל מילוי הבור בחול במידת הצורך וע"פ הוראת המזמין	יח'		2,000.00	
40.12.0350	ברזיה 2 פיות דגם יהלום קטן תוצרת שחם אריכה או ש"ע. מבטון לבן מסותת, כולל מדרגה - כולל חיבור למים וניקוז מים.	יח'		4,000.00	
40.12.0360	תכנון אספקה והתקנה ואישור מכון התקנים של הצללה מפרשי בד דגם "נטורל, חברת פטוריס" מעוגנת על עמודים כדוגמת מוצר של חברת "פגודה", או "מתקן גן" או שו"ע ואיכות לפי הוראות המפרט המיוחד	מ"ר		600.00	

## כתב כמויות למכרז מספר 58/2020

סלילה ופיתוח ברחבי ירושלים

מספר סעיף	תאור הסעיף	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
-----------	------------	-----	------	------	------

סה"כ לתת פרק: 40.12 מתקנים ואלמנטים שונים להצבה ברחובות					
---	--	--	--	--	--

תת פרק: 40.13 גדרות ומעקות

מספר סעיף	תאור הסעיף	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
	גדרות איסכוריית וגידור זמני ראה פרק 51.01				
40.13.0020	הרכבה/ התקנה (עבודה בלבד) של גדר ו/או מעקה מכל סוג ובכל גובה ע"פ הוראות היצרן/ המזמין לרבות כל האביזרים החומרים וכל הפעולות להתקנה מושלמת.	מ"א		120.00	
40.13.0030	מעקה בטיחות לפי פרט עיריית ירושלים טיפוס "פזי" כמופיע במדריך העירוני העבודה כוללת כל אביזרים הדרושים, חפירה ויציקת יסוד. (לפי סעיף 51.08.430 במפרט עיריית ירושלים) מיקום המעקה בתאום עם יועץ התנועה או הנחיות המזמין בשטח.	יח'		480.00	
40.13.0040	מעקה בטיחות לפי פרט עיריית ירושלים טיפוס " X " כמופיע במדריך העירוני העבודה כוללת כל אביזרים הדרושים, חפירה ויציקת יסוד (לפי סעיף 51.08.430 במפרט עיריית ירושלים) מיקום המעקה בתאום עם יועץ התנועה או הנחיות המזמין בשטח.	יח'		500.00	
40.13.0050	תכנון ביצוע ואישור מכון התקנים גדר בטיחות נגד התפרצות למתקן משחקים דגם קשתות - חסון (קשתות כפולות) או דגם סער X גדול של יהודה רשתות או ש"ע. גובה הגדר בסיסי 1.10 מ' ו/או ע"פ הנחיות של יועץ בטיחות	מ"א		500.00	
40.13.0060	מעקה / מאחז יד מצינור פלדה מגולוון בקוטר עד 2" לרבות כיפופים והתאמות וחלקים מעוגלים בכל גובה דרוש מותקן על גבי קיר או לכל מטרה אחרת כולל פריימר וצבע כולל רחטות קיבוע ריתוכים והתאמה בשטח וכל הדרוש לביצוע.	מ"א		280.00	
40.13.0070	כ"ל אך צינור פלבי"מ 316 כולל ברגים ומחברים וכל הדרוש לביצוע מושלם.	מ"א		500.00	

סה"כ לתת פרק: 40.13 גדרות ומעקות					
----------------------------------	--	--	--	--	--

סה"כ לפרק: 40 עבודות פיתוח האתר					
---------------------------------	--	--	--	--	--

פרק: 41 עבודות גינון והשקיה

תת פרק: 41.1 עבודות גינון והשקיה

מספר סעיף	תאור הסעיף	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
	כל עבודות הגינון וההשקיה יבוצעו יחדו וישולמו ע"פ הוראות המפרט המיוחד וע"פ המפרט הכללי לעבודות פיתוח וסלילה של עיריית ירושלים וע"פ הוראות המפרט הכללי לבניה בהוצאת משהב"ט				
	כל עבודות הגינון וההשקיה טעונות תיאום ליווי ואישור של מח' הגננות בעירייה לפני ובמהלך הביצוע				
41.1.0030	אספקה ופיזור אדמה חקלאית - אדמת גן כולל ישור גנני מאושר ע"י מח' הגננות בעירייה	מ"ק		91.00	
41.1.0040	מצע גן מאושר ע"י מח' הגננות בעירייה.	מ"ק		370.00	

## כתב כמויות למכרז מספר 58/2020

סלילה ופיתוח ברחבי ירושלים

מספר סעיף	תאור הסעיף	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
41.1.0050	קומפוסט מאושר ע"י מח' הגנתו בעירייה.	מ"ק		325.00	
41.1.0060	חפירה בור לעץ 1.5/1.5/1.5 מטר עומק, כולל מילוי בור באדמת גן טראה רוסה קל 70% וקומפוסט 30%	קומפל		650.00	
41.1.0070	כנ"ל אך כולל: פלטת בטון וברזל זיון עובי 10 ס"מ מעל בור העץ עם חפיפה 40 ס"מ מעבר לשפת הבור.	קומפל		1,200.00	
41.1.0080	נטיעת פרחים עונתיים בגודל 3-4 ליטר	יח'		36.00	
41.1.0090	נטיעת צמחים מסוג כל שהוא ממיכל 3 ק"ג.	יח'		36.00	
41.1.0100	נטיעת שיחים מסוגים שונים גודל 4	יח'		36.00	
41.1.0110	נטיעת שיחים כיסוי מסוג כלשהו בגודל 5	יח'		60.00	
41.1.0120	נטיעת עצים ממיכל (30 ליטר) "גודל 7" בקוטר גזע "1 מדוד 0.3 מפני הקרקע לרבות זוג סמוכות מחוטאות ו 20 ליטר קומפוסט לעץ.	יח'		285.00	
41.1.0130	כנ"ל, אך עצים ממיכל (60 ליטר) "גודל 8" בקוטר גזע "2 ו 30 ליטר קומפוסט לעץ	יח'		375.00	
41.1.0140	כנ"ל, אך עצים ממיכל (60 ליטר) "גודל 9" בקוטר גזע "3 ו 50 ליטר קומפוסט לעץ	יח'		550.00	
41.1.0150	כנ"ל, אך עצים "גודל 10" בקוטר גזע "4 ו 60 ליטר קומפוסט לעץ	יח'		850.00	
41.1.0160	כנ"ל, אך עצים בקוטר גזע "5	יח'		2,400.00	
41.1.0170	כנ"ל, אך עצים בקוטר גזע "6	יח'		2,500.00	
41.1.0180	אספקה ושתייה עץ זית בוגר	יח'		10,000.00	
41.1.0190	אספקה ושתיית עצים בוגרים בחבית "3.5 גובה פיצול 3 מ'	יח'		700.00	
41.1.0200	אספקה ושתיית פרחים עונתיים מסוגים שונים גודל 2	יח'		8.00	
41.1.0210	טפטוף שיחים - צינור בקוטר 16-17 מ"מ, כולל טפטפת אינטגרליות מווסתת יוש רעם איטגרלית בספיקה 2.1-2.3 ל/ש במרווחים 0.3 מ'. כולל אספקה, הרכבה, מחברים בין שלוחות הטפטוף. מייצבים כל 2 מ'. כל הטפטוף יהיה מאותו סוג.	מ"א		6.00	
41.1.0220	טפטוף לעץ - צינור כנ"ל.מרווחים בין טפטפות 0.5 מטר. הצינור בצורת טבעת סביב העץ. לעץ - 10 טפט'. כולל: אספקת חומר, הרכבה, אביזרי חיבור, 3 מייצבים לעץ.	יח'		50.00	

## כתב כמויות למכרז מספר 58/2020

סלילה ופיתוח ברחבי ירושלים

מספר סעיף	תאור הסעיף	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
41.1.0230	אספקה והרכבה טבעת השקייה.	יח'		32.00	
41.1.0240	צנרת טיפסוף אינטגרלי מתווסט כל 0.5 מטר בקוטר 16 מ"מ בספיקה של 2/ש.	מ"א		6.00	
41.1.0250	ראש מערכת 1.5" השקיה	יח'		8,000.00	
41.1.0260	ארון הגנה / פילר לראש מערכת תוצרת עינבר או שווה ערך. ע"פ המלצות מח. גננות עיריית ירושלים.	יח'		3,200.00	
41.1.0270	מסגרת ממתכת מגולוונת מסביב לארון המיגון של המחשב, בעובי 9 מ"מ ורוחב 35 מ"מ, חיבור ב-6 ברגים עם אומים משני צידי ארון הארון, מנעול תליה דרם 60 תוצי 333 או ש"ע	יח'		1,100.00	
41.1.0280	שרוול פוליאטילן תקשורת בקוטר 50 מ"מ טמון בקרקע מקומי. כולל: חפירה, הרכבה, השחלת צינור, כיסוי, הידוק והחזרת המצב לקדמותו. יש לסמן במפה ובשטח מיקום מדויק	מ"א		28.00	
41.1.0290	שרוול פוליאטילן תקשורת בקוטר 63 מ"מ טמון בקרקע מקומי. כולל: חפירה, הרכבה, השחלת צינור, כיסוי, הידוק והחזרת המצב לקדמותו. יש לסמן במפה ובשטח מיקום מדויק	מ"א		35.00	
41.1.0300	שרוול PVC בקוטר 160 מ"מ דרג 6 ללחץ מיס. כולל: פתיחת כביש, חפירה, הרכבה, השחלת הצינור והחזרת שכבות הכביש בהתאם למבנה התשתית וחוט משיכה מניילון 8 מ"מ. השרוול יגיע לתוך בריכת בטון.	מ"א		150.00	
41.1.0310	צינור פוליאטילן בקוטר 32 מ"מ דרג 10, כולל אספקה, חפירה, התקנה ממוצרי "פלטאון" או "פליסיס" וכיסוי.	מ"א		19.00	
41.1.0320	צינור פוליאטילן בקוטר 40 מ"מ דרג 10, כולל אספקה, חפירה, התקנה ממוצרי "פלטאון" או "פליסיס" וכיסוי	מ"א		22.00	
41.1.0330	צינור פוליאטילן בקוטר 50 מ"מ דרג 10, כולל אספקה, חפירה, התקנה ממוצרי "פלטאון" או "פליסיס" וכיסוי	מ"א		36.00	
41.1.0340	שרוול בכביש - PVC בקוטר 75 מ"מ ללחץ מיס דרג 4. כולל: חפירה, הרכבה, השחלת הצינור והחזרת המצב לקדמותו כולל תיקוני ריצוף אבן ואספלט לפי תכנית כולל חוט משיכה מניילון 8 מ"מ.	מ"א		75.00	
41.1.0350	צינור פוליאטילן בקוטר 25 מ"מ דרג 4. כולל אספקה, חפירה, התקנה במצמדי "פלטאון" או "פליסיס" וכיסוי.	מ"א		13.00	
41.1.0360	צינור פוליאטילן בקוטר 32 מ"מ דרג 4. כולל אספקה, חפירה, התקנה במצמדי "פלטאון" או "פליסיס" וכיסוי.	מ"א		15.00	
41.1.0370	אספקת והתקנת מחשב השקייה דגם "סקורפיו" מוטורולה או ש"ע, כולל ארגז הגנה וחיבור למקור חשמל	יח'		18,000.00	
41.1.0380	פרט בריכת בטון - בקוטר 80 ס"מ עם טבעת ומכסה דגם "מורן" של וולקן או ש"ע. על המכסה יוטבע שלט "השקיה". המחיר כולל: חצץ 20 ס"מ אספקה והתקנה כולל חפירה, כל האביזרים, מחברים וכל העבודות הדרושות.	יח'		1,880.00	

## כתב כמויות למכרז מספר 58/2020

סלילה ופיתוח ברחבי ירושלים

מספר סעיף	תאור הסעיף	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
41.1.0390	אחזקת גינה לאחר מסירה, מחיר לדונם/חודש	דונם		1,200.00	
41.1.0400	הזמנת מונה מים קוטר "1, כולל אספקה והתקנתו ותשלום אגרה לחב' "הגיחון"	יח'		5,500.00	
41.1.0420	ממטירי גיחה תוצי "הנטר" או ש"ע דגם MP טווח 3-10 מ' גוף MPR 40-04-CV	יח'		90.00	
41.1.0430	מרבדי זשא מוכן מסוג קוקיה ו/או לפי בחירת ובתאום עם מחי גננות	מ"ר		22.00	
41.1.0440	סלנוואיד תלת דרכי מאושר ע"י חברת המחשב כולל כל החיבורים הדרושים למחשב ההשקייה ולמגוף המפוקד. כול התקנה ע"ג פס מתכת מגולוונת שיקובע לדופן ארגז ראש המערכת	יח'		280.00	
41.1.0450	אספקה והתקנת אל חזור ומשחרר אויר משולב "1 כולל ברז כדורי "1, בריכת הגנה עגולה מפלסטיק קוטר 40 ס"מ תוצי "עומר" מק"ט 7/004 או ש"ע	יח'		600.00	
41.1.0460	ברז גן לפי תכנית ופרטי השקייה	יח'		750.00	
41.1.0470	סימון "סקורפין"/"IRRICOM" לפי סטנדרט עיריית ירושלים ע"י שלט בגודל 40/40 ס"מ מפלסטיק/PVC.	יח'		220.00	
41.1.0480	סימון ברז חשמלי הידראולי בראש מערכת לפי סטנדרט עיריית ירושלים	יח'		25.00	
41.1.0490	אספקה והתקנה אנטגרטיבית מלאה של יחידת קצה סקורפיו 4/4XR מתוצי חבי "מוטורולה" או ש"ע כולל: רדיו, אנטנה, 4 הפעלות, אחריות ושרות מלא לשנה.	יח'		15,000.00	
41.1.0500	מגביל שורשים לעץ בריצוף, כדוגמת "rootcontrol" או ש"ע מאושר, כולל הגנה בחול.	קומפל		300.00	

סה"כ לתת פרק: 41.1 עבודות גינון והשקיה

סה"כ לפרק: 41 עבודות גינון והשקיה

פרק: 51 עבודות סלילת כבישים ורחבות  
תת פרק: 51.1 עבודות הכנה פירוק, גידור ומיתוג

מספר סעיף	תאור הסעיף	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
	כל עבודות והסלילה יבוצעו יחדו וישולמו ע"פ הוראות המפרט המיוחד וע"פ הוראות המפרט הכללי לעבודות פיתוח וסלילה של עיריית ירושלים וע"פ הוראות המפרט הכללי לבניה בהוצאת משהב"ט עבור הטיפול בעצים לסוגיו יחולו גם הוראות המפרטים לפרק 41				
51.1.0020	חפירה הובלה וסילוק לאתר מאושר של ערמות פסולת (חומרים שאינם עודפי עפר)	מ"ק		60.00	
51.1.0030	קרצוף אספלט קיים עד לעומק של 5 ס"מ	מ"ר		10.00	

## כתב כמויות למכרז מספר 58/2020

סלילה ופיתוח ברחבי ירושלים

מספר סעיף	תאור הסעיף	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
51.1.0040	קרצוף אספלט קיים עד לעומק של 10 ס"מ	מ"ר		15.00	
51.1.0050	תוספת בגין שימוש במקרצפת צרה/קטנה לקרצוף אספלט במקומות צרים וסביב תאים	י"ע		2,000.00	
51.1.0060	תוספת עבור ביצוע עבודות קרצוף בשטחים של עד 500 מ"ר למקרצפת כולל הובלה ובאישור מוקדם של המזמין	קומפל		3,500.00	
51.1.0070	פירוק מדרכה קיימת עד לעומק 40 ס"מ . (פ.ת. 51.1.060.00) ישולם רק באם לא יבוצעו עבודות חפירה נוספת מעבר למבנה המדרכה המתוכנן	מ"ר		30.00	
51.1.0080	פירוק של אבני שפה (פ.ת. 51.01.070.00)	מ"א		10.00	
51.1.0090	פירוק זהיר של אבני שפה (פ.ת. 51.01.080.00)	מ"א		25.00	
51.1.0100	פירוק קירות (פ.ת. 51.01.110.00)	מ"ק		70.00	
51.1.0110	פירוק זהיר של קירות (פ.ת. 51.01.120.00)	מ"ק		120.00	
51.1.0120	פירוק זהיר של ריצופים (פ.ת. 51.01.140.00)	מ"ר		25.00	
51.1.0130	פירוק משטחי בטון (פ.ת. 51.01.150.00)	מ"ק		145.00	
51.1.0140	פירוק מדרגות (פ.ת. 51.01.155.00)	מ"א		100.00	
51.1.0150	כרייה ועקירת עצים בוגרים על שורשיהם, בגובה עד 6 מ' בכל קוטר גזע כולל גיזום ענפים מקדים ופינוי לאתר שפיכה מאושר. (פ.ת. 51.01.0160.00)	יח'		1,500.00	
51.1.0160	כרייה ועקירת עצים בוגרים על שורשיהם, בגובה העולה על 6 מ' בכל קוטר גזע כולל גיזום ענפים מקדים ופינוי לאתר שפיכה מאושר (פ.ת. 51.01.01)60.00	יח'		1,500.00	
51.1.0170	עקירת וסילוק גדמי עצים בכל קוטר ופינוי לאתר שפיכה מאושר (פ.ת. 51.01.0180.00)	יח'		150.00	
51.1.0180	גיזום / עקירת וסילוק שיחים / גדר חיה ופינוי לאתר שפיכה מאושר	מ"א		28.00	
51.1.0190	גיזום עצים קיימים מכל סוג שהוא, שלא מיועדים לכרייה ועקירה, ופינוי לאתר שפיכה מאושר. המדידה קומפ' לעץ.	קומפל		275.00	
51.1.0200	חיתוך שורשי עצים במאונך לקו גזעי העצים ועד לעומק 50 ס"מ מפני המדרכה המתוכננת, ופינוי לאתר שפיכה מאושר	קומפל		110.00	

## כתב כמויות למכרז מספר 58/2020

סלילה ופיתוח ברחבי ירושלים

מספר סעיף	תאור הסעיף	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
51.1.0210	העתקת עץ בוגר לרבות מילוי בור הקליטה במים, גיזום והכנה להעתקה, הלבנת גזע העץ. קוטר העץ 20-80 ס"מ ובגובה עד 7 מ' לאחר גיזום העץ ואחריות לקליטה למשך 12 חודשים (פ.ת. 51.01.220.00)	יח'		4,000.00	
51.1.0220	כנ"ל אולם עץ צעיר בקוטר 4-20 ס"מ ובגובה עד 3 מ' לאחר גיזום העץ ואחריות לקליטה למשך 12 חודשים. (פ.ת. 51.01.220.00)	יח'		1,200.00	
51.1.0230	העתקת עצי דקל בוגרים לפי דרישת מחלקת הגנות	קומפל		4,000.00	
51.1.0240	התאמת מסגרות, מכסים שבכות ותאי ביקורת של בזק	יח'		700.00	
51.1.0250	התאמת מסגרות, מכסים, שבכות ותאי ביקורת של מים	יח'		450.00	
51.1.0260	התאמת מסגרות, שבכות ותאי ביקורת של ביוב	יח'		450.00	
51.1.0270	התאמת מסגרות, שבכות ותאי ביקורת של ניקוז	יח'		450.00	
51.1.0280	התאמת תאי רמזורים ותאורה	יח'		300.00	
51.1.0290	ביטול תאי ניקוז או ביוב עד 2 מ' (פ.ת. 51.01.270.00)	יח'		600.00	
51.1.0300	פירוק קווי מים ביוב וניקוז בקטרים שונים (פ.ת. 51.01.310.00)	מ"א		130.00	
51.1.0310	פירוק והעתקת סככות אוטובוס או טרמפיאדות (פ.ת. 51.01.320.00)	יח'		3,500.00	
51.1.0320	פירוק והעתקת עמודי שילוט ותמרור קיימים מכל סוג (פ.ת. 51.01.330.00)	יח'		100.00	
51.1.0330	פירוק עמודי תמרור ושילוט קיימים מכל סוג (פ.ת. 51.01.340.00)	יח'		60.00	
51.1.0340	פירוק והעתקת מתקני רחוב כספסלים עציצים וכוי כולל תיקון ושחזור המדרכה (פ.ת. 51.01.360.00)	יח'		120.00	
51.1.0350	פירוק מחסומי רכב מאבן טבעית והרכבתם מחדש, כולל תיקון ושחזור המדרכה (פ.ת. 51.01.360.00)	יח'		280.00	
51.1.0360	פירוק עמודי מחסום מברזל עד לקוטר 30 ס"מ והתקנה מחדש (פ.ת. 51.01.360.00)	יח'		200.00	
51.1.0370	פירוק זהיר של גדרות (פ.ת. 51.01.370.00)	מ"א		28.00	
51.1.0380	פירוק זהיר של שערים (פ.ת. 51.01.380.00)	מ"א		250.00	

## כתב כמויות למכרז מספר 58/2020

סלילה ופיתוח ברחבי ירושלים

מספר סעיף	תאור הסעיף	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
51.1.0390	פירוק זהיר של שערים והרכבתם מחדש (פ.ת. 51.01.410.00)	יח'		750.00	
51.1.0400	פירוק זהיר של מעקות מתכת מכל סוג (פ.ת. 51.01.420.00)	מ"א		90.00	
51.1.0410	פירוק זהיר של מעקות מתכת והרכבתם מחדש	מ"א		180.00	
51.1.0420	ניסור באספלט קיים (פ.ת. 51.01.440.00) רק בהתחברויות לאספלט קיים	מ"א		8.00	
51.1.0430	חישוב, ניקוי פסולת והורדת צמחיה	מ"ר		3.00	
51.1.0440	הדברה בריסוס קוטל עשבים.	מ"ר		2.00	
51.1.0450	סיתות בטון לכל צורך ולכל מטרה באמצעות כלי מכאני. כוול פינוי לאתר מאושר	מ"ק		210.00	
51.1.0460	פירוק מסלעה קיימת וסילוקה לאתר מאושר	מ"ר		70.00	
51.1.0470	חפירת בורות גישוש בכל גיאומטריה ובכל עומק במקום שיוורה עליו המזמין לגילוי כבלים / צנרות קיימים מכל סוג ובכל עומק, סימונם, כיסויים בחול והחזרת המצב לקדמותו. המחיר כולל הכנת תכנית מדידה של הבור והתשתיות שנתגלו. חפירות גישוש הינם חלק מעבודות הקבלן בסעיפים השונים ולא ישולם עליהם בנפרד. ייעשה שימוש בסעיף זה אך ורק בדרישה פרטנית של המזמין וטעון אישור מקדמי מדאש ובכתב. ראה הבהרות במפרט המיוחד.	מ"ק		100.00	
51.1.0480	הקמת גדר מסוג איטכורית ו/או גדר רשת על בסיסי בטון (ע"פ החלטת המזמין לפי העניין) לכל מטרה ושימוש בגובה 2.20 מ' הלוחות יחברו באמצעות ברגים קודחים עמודי פלדה כל 3 מ' כולל יסודות מבוטנים לרבות שער כניסה ויציאה במידת הצורך כולל פירוק הגדר בסוף השימוש ו/או העבודה ו/או פירוק תחום אתר העבודה וכד'.	מ"א		150.00	
51.1.0490	ייצור הקמה והפקה של גדר פח חלקה (פח מגולוון / אלוקובנד או ש"ע ואיכות) בגובה של 2.20 מ' כולל בניית קונסטרוקציה, עמודים ומסגרת פלדה לרבות אלכסונים ככל שיידרש מפלדה מגולוונת מפרופילים 40X40, לפחות, ברגים מחברים ריתוכים וכל הנדרש, כולל חפירה ליסודות ו/או קידוח בבטון וקיבוע וביטון העמודים כולל הקמת שערים מפרט מדויק ייקבע עבור כל אתר ואתר, כולל הדפסה והתקנת מדבקה ע"פ עיצוב, מדבקות ויניל לבן מבריק ו/או מט מתאים לתנאי חוץ, דפוס UV ברזולוציה גבוהה עם מעכב בעירה כולל הדבקה ע"י מדביקים מקצועיים(באתר ו/או במפעל) כולל אישור קונסטרוקטור	מ"א		300.00	
51.1.0500	הדפסה והתקנה (כולל במקרה של תיקון) של מדבקות ויניל לבן מבריק ו/או מט מתאים לתנאי חוץ דפוס UV ברזולוציה גבוהה להתקנה במפעל / בשטח על גבי גדר פח בגובה 2.20 מ' קיימת	מ"א		80.00	

סה"כ לתת פרק: 51.1 עבודות הכנה פירוק, גידור ומיתוג

תת פרק: 51.2 עבודות עפר

מספר סעיף	תאור הסעיף	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
-----------	------------	-----	------	------	------



## כתב כמויות למכרז מספר 58/2020

סלילה ופיתוח ברחבי ירושלים

מספר סעיף	תאור הסעיף	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
51.2.0010	חפירה ו/או חציבה (פ.ת. 51.02.030) כולל פינוי חומר לאתר מאושר	מ"ק		50.00	
51.2.0020	חפירה ו/או חציבת תעלות (פ.ת. 51.02.040) כולל חיתוך אספלט ריפוד חול ומילוי חוזר מהודק בשכבות, פינוי עודפי חפירה של (שכבת) נפח הצנרת וריפוד החול בלבד, חישוב כמויות על פי חתכים תאורטיים / טיפוסיים בלבד.	מ"ק		100.00	
51.2.0030	יישור שטח (פ.ת. 51.02.100)	מ"ר		8.50	
51.2.0040	כבישה והידוק שטחים (לקרקע יסוד בלבד לא ישולם עבור עבודות מילוי) פ.ת. 51.02.90	מ"ר		4.00	
51.2.0050	חפירה ו/או חציבה עד שכבת הסלע עבור רשות העתיקות ו/או עבור אתרא קדישא ו/או עבור כל מטרה אחרת לבקשת המזמין. החפירה ו/או חציבה תהיה בכל מקום עליו יורה המזמין ( לרבות מקומות עם גישה מוגבלת ו/או חפירה בתנאים מגבילים) ותבוצע באמצעות מחפרון ו/או בגר (פניאומטי או זחל לבחירת המזמין) עם כף ברוחב 60 ס"מ לפחות ללא "שיניים" העבודה כוללת את סילוק ופינוי החומר לאתר שפיקה מאושר ע"י הרשויות לכל מרחק הובלה כולל אגרות וכל הדרוש לביצוע מושלם.	מ"ק		120.00	

סה"כ לתת פרק: 51.2 עבודות עפר

תת פרק: 51.3 עבודות מצעים ותשתיות

מספר סעיף	תאור הסעיף	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
51.3.0010	מצע סוג א'	מ"ק		100.00	
51.3.0020	מצע סוג א' למילוי תעלות מכל סוג כולל פינוי החומר החפור מהתעלות	מ"ק		130.00	
51.3.0030	מצע סוג ג'. (מילוי נברד), נקי ומדורג מותאם לדרישות המפרט הכללי/המיוחד/המתכנן/המזמין כולל פיזורו בשכבות והידוק מבוקר	מ"ק		66.00	
51.3.0040	תשתית מאבן גרוסה מודרגת, אג"ם (פ.ת. 51.03.030.00)	מ"ק		115.00	
51.3.0050	ייצוב שתית בעזרת שברי אבן (פ.ת. 51.03.040.00)	מ"ק		110.00	

סה"כ לתת פרק: 51.3 עבודות מצעים ותשתיות

תת פרק: 51.4 עבודות אספלט וסלילה

מספר סעיף	תאור הסעיף	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
	עבודות האספלט יבוצעו ישולמו ויימדדו ע"פ המפרט המיוחד וע"פ המפרט הכללי לפיתוח ואחזקה של עיריית ירושלים וע"פ המפרט הכללי לסלילה של חברת נתיבי ישראל.				
	עבודות אספלט ישולמו לפי יחידות של מ"ר ביצוע אספלט, בלבד, ע"פ הנחיות המפרטים ולשביעות רצונו של המזמין.				

## כתב כמויות למכרז מספר 58/2020

סלילה ופיתוח ברחבי ירושלים

מספר סעיף	תאור הסעיף	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
	מגוון הסעיפים בכתב הכמויות עבור ביצוע אספלט נועד לאפשר למזמין גמישות בהגדרת עבודותיו וצרכיו ולא לתקבל כל טענה מהקבלן על שימוש בסעיף כזה או אחר. מובהר בזאת כי רק במקרה של עוביים משתנים של אספלט, שאינם מוגדרים בכתב הכמויות ו/או בכל מקרה שהמזמין יחליט על כך, ע"פ שיקול דעתו הבלעדי ללא כל צורך בנימוק החלטתו, ישולם ביצוע האספלט לפי יחידות של טון בכתב הכמויות				
	לא תשולם כל תוספת כלשהיא עבור עבודות לילה ולא תיעשה הבחנה בין עבודות אספלט בצמתים או בכבישים לעניין התשלום ולא תהיה כל תוספת על כך.				
	סוג הביטומן ייקבע ע"י המזמין ללא תוספת תשלום, למעט אם נכתב אחרת או קיים סעיף בכתב הכמויות.				
	תשתית אספלט (11/2") מאבן דולומיט - אמבי"ט (פ.ת. 51.04.010.00)				
51.4.0010	תשתית אספלט (11/2") מאבן דולומיט - אמבי"ט	טון		340.00	
51.4.0040	תשתית אספלט (11/2") מאבן דולומיט - אמבי"ט בעובי 8 ס"מ	מ"ר		62.00	
51.4.0050	תשתית אספלט (11/2") מאבן דולומיט - אמבי"ט בעובי 10 ס"מ	מ"ר		72.00	
	בטון אספלט שכבה מקשרת (1") מאבן דולומיט (פ.ת. 51.04.020.00)				
51.4.0060	בטון אספלט שכבה מקשרת (1") מאבן דולומיט	טון		340.00	
51.4.0070	בטון אספלט שכבה מקשרת (1") מאבן דולומיט בעובי 5 ס"מ	מ"ר		44.00	
51.4.0080	בטון אספלט שכבה מקשרת (1") מאבן דולומיט בעובי 6 ס"מ	מ"ר		50.00	
51.4.0090	בטון אספלט שכבה מקשרת (1") מאבן דולומיט בעובי 8 ס"מ	מ"ר		64.00	
	בטון אספלט שכבה נושאת (3/4") אבן דולומיט תא"צ (פ.ת. 51.04.030.00)				
51.4.0100	בטון אספלט שכבה נושאת (3/4") אבן דולומיט תא"צ	טון		350.00	
51.4.0120	בטון אספלט שכבה נושאת (3/4") אבן דולומיט בעובי 4 ס"מ	מ"ר		40.00	
51.4.0130	בטון אספלט שכבה נושאת (3/4") אבן דולומיט בעובי 5 ס"מ	מ"ר		45.00	
	בטון אספלט שכבה נושאת (1/2") אבן דולומיט (פ.ת. 51.04.040.00)				

## כתב כמויות למכרז מספר 58/2020

סלילה ופיתוח ברחבי ירושלים

מספר סעיף	תאור הסעיף	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
51.4.0140	בטון אספלט שכבה נושאת (1/2") אבן דולומיט	טון		370.00	
51.4.0150	בטון אספלט שכבה נושאת (1/2") אבן דולומיט בעובי 3 ס"מ	מ"ר		35.00	
51.4.0160	בטון אספלט שכבה נושאת (1/2") אבן דולומיט בעובי 4 ס"מ	מ"ר		37.00	
51.4.0170	בטון אספלט שכבה נושאת (1/2") אבן דולומיט בעובי 5 ס"מ	מ"ר		42.00	
	בטון אספלט (3/8") למדרכות ושבילים (פ.ת. 51.04.080.00)				
51.4.0180	בטון אספלט (3/8") למדרכות ושבילים	טון		400.00	
51.4.0190	בטון אספלט שכבה נושאת (3/8") אבן דולומיט בעובי 4 ס"מ	מ"ר		50.00	
	תערובת בטון אספלט מסוג אספלט שקט (פ.ת. 51.04.110.00)				
51.4.0200	תערובת בטון אספלט מסוג אספלט שקט, מאבן דלומיט	טון		440.00	
51.4.0250	תוספת עבור אגראט בזלת במקום אגרגט דולומיט לכל סוגי אספלטים	טון		105.00	
51.4.0270	תוספת עבור ביטומן PG-74	טון		32.00	
51.4.0280	ציפוי יסוד (51.04.300.00)	מ"ר		3.00	
51.4.0290	ציפוי מאחה (51.04.310.00)	מ"ר		2.00	
51.4.0300	תיקון אספלט זמני / קבוע מעל תעלות וחפירות בכביש בעובי של 8 ס"מ תא"צ 3/4, רוחב תיקון האספלט לצורך חישוב הכמויות לא יעלה על 40 ס"מ מעבר לחתך תעלה תאורטי/טיפוסי מכל צד של התעלה. המחיר כולל בין היתר ניסור, ניקוי טאטוא ריסוס ומילוי במצע+ אספלט לרבות הידוק עם מכבש.	מ"ר		60.00	
51.4.0310	אספקה וביצוע פסי האטה מאספלט בצורה של גבשושית קשתית ברוחב עד 4 מ' ובגובה עד 10 ס"מ. המחיר כולל ביצוע חריצים ברוחב 0.5 מ' שבהיקף הפס (חיתוכים באספלט, פירוק/קירצוף האספלט בעומק 5-8 ס"מ, ניקוי וריסוס של דפנות החריצים ותחתיתם), חספוס וניקוי תחתית הפס וריסוסה, מסגרות עם פרופילים מדיקט, שכבת אספלט נושאת על הכביש בעובי משתנה לרבות בחריצים ובפסים, הכל כדרוש בתכנית פרטים, וכן ביצוע בזמן תנועה פעילה במקום. כולל עיני חתול כל 0.5 מ' וצביעה ע"פ הנחיות משרד התחבורה המדידה לפי מ"א פס האטה (ברוחב עד 4 מ'). (51.13.70.01)	מ"א		670.00	

## כתב כמויות למכרז מספר 58/2020

סלילה ופיתוח ברחבי ירושלים

מספר סעיף	תאור הסעיף	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
51.4.0320	אספקה וביצוע פסי האטה מריצוף משתלבת בהתאם לפרט ובעובי 8 ס"מ, בצורה של גבשושית קשתית. המחיר כולל ביצוע חריצים ברחוב 0.5 מ' שבהיקף הפס (חיתוכים באספלט, פירוק/קירצוף האספלט בעומק 5-8 ס"מ. הכל כדרוש בתכנית פרטים, וכן ביצוע בזמן תנועה פעילה במקום. המדידה לפי מ"ר פס. (51.13.70.02) מדיקט, האספלט בחריצים ובפסים, הכל כדרוש בתכנית פרטים. כולל עיני חתול כל 0.5 מ' וצביעה ע"פ הנחיות משרד התחבורה המדידה לפי מ"ר פס האטה. (51.13.70.01)	מ"ר		300.00	
51.4.0330	תוספת עבור ביצוע עבודות אספלט בשטחים של עד 500 מ"ר באמצעות פינישר ומכבס כולל הובלה כולל כל הדרוש לביצוע האספלט ע"פ הוראות המפרט. הסעיף טעון אישור מוקדם של המזמין.	קומפל		6,000.00	
51.4.0340	אספלט חם או קר במדרכות בעובי 4 ס"מ בשטחים קטנים פחות מ 50 מ"ר כולל פירוק בסוף העבודה או במהלכה לביצוע ע"פ הנחית הפיקוח בכתב ומראש.	מ"ר		70.00	
51.4.0350	שכבת אספלט קר 3/4" לתיקון זמני בעובי משתנה לרבות פיזור והידוק	טון		610.00	
51.4.0360	כנ"ל אך אספלט 1"	טון		570.00	

סה"כ לתת פרק: 51.4 עבודות אספלט וסלילה

סה"כ לפרק: 51 עבודות סלילת כבישים ורחבות

פרק: 52 סימון כבישים שילוט תמרור (קבוע זמני) והסדרי תנועה

תת פרק: 52.1 הסדרי תנועה זמניים אביזרים פריטים מעקות וסימון כבישים זמני

מספר סעיף	תאור הסעיף	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
	ע"פ הוראות ההסכם המזמין רשאי לבחור לבצע את הסדרי התנועה הזמניים באופן של הקצב ו/או לפי כתב הכמויות לפי שיקול דעתו הבעדי בלבד וע"פ הוראות המפרט. סוג ההקצב משתנה בהתאם להיקף הסדרי התנועה הנדרשים עבור העבודה ע"פ החלטת המזמין ולפי שיקול דעתו הבלעדי. על פרקים אילו לא תחול הנחת המציע/ הקבלן.				
	בפרק זה 52 המחירים בתתי פרקים, 52.01 52.02, בלבד, יישארו כפי שהם מופיעים ולא תחול עליהם הנחת המציע/ הקבלן, כפי האמור בהסכם ובמפרט.				
	כל העבודות לסימון כבישים שילוט תמרור יבוצעו יחדו וישולמו ע"פ ההנחיות במפרט הכללי לעבודות פיתוח וסלילה של עיריית ירושלים פרק 51.08 ובהיעדר הנחיות ע"פ המפרט הכללי לסלילה וגישור של חברת נתיבי ישראל (מע"צ) פרקים, 51.31, 51.32, 51.34,				
	הסדרי תנועה זמניים יבוצעו ע"פ ההנחיות שבמפרט המיוחד וע"פ הנחיות המפרט הכללי לסלילה וגישור של חברת נתיבי ישראל פרק 51.35				
52.1.0010	תמרורים מכל סוג שהוא תשלום לפי יח'// ליום	יח'		1.50	
52.1.0020	חרוטים (931) תשלום לפי יח'// ליום	יח'		1.50	

## כתב כמויות למכרז מספר 58/2020

סלילה ופיתוח ברחבי ירושלים

מספר סעיף	תאור הסעיף	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
52.1.0030	תמרורי שילוט. תשלום לפי יח' / ליום	יח'		3.20	
52.1.0040	תושבת גומי. תשלום לפי יח' / ליום	יח'		1.70	
52.1.0050	פנטים מהבהבים (932) תשלום לפי יח' / ליום	יח'		2.00	
52.1.0060	מחסום נייד מהבהב על פי מפרט ללוח נייד מהבהב ומאושר על ידי הוועדה הבינמשרדית להתקני תנועה ובטיחות. תשלום לפי יח' / ליום	יח'		590.00	
52.1.0070	צוות אבטחה כולל עגלת חץ וכל הציוד הנדרש לפי התרשימים בחוברת המדריך להסדרי תנועה (של משרד התחבורה) באתרי עבודות בדרכים עירוניות - י"ע של עד 9 שעות	י"ע		1,900.00	
52.1.0080	תוספת לכל שעת עבודה מעבר ל 9 ש"ע לצוות האבטחה	ש"ע		210.00	
52.1.0090	השכרה, התקנה ואחזקה של מעקה בטיחות זמני לכל רמת בלימה ובכל רוחב פעיל, כולל כל פרטי החיבור הנדרשים כולל אלמנטי קצה וכולל פירוק המעקה בסוף שלב הביצוע המחיר הינו עבור מ"א/יממה	מ"א		2.00	
52.1.0100	גידור בגדר מסוג ירושלים או מסוג "יפו" על גבי בסיס בטון /פלדה בגובה 2 מ' ליצירת מעברים בטוחים ולהגנת עוברים ושבים ויריעת בד לכיסוי, תשלום לפי מ"א/ ליממה	מ"א		2.00	
52.1.0110	מגדל תאורה לילה	י"ע		730.00	
52.1.0120	עגלת שילוט אלקטרונית ניידת	י"ע		1,700.00	
52.1.0130	קו ניתוב ברוחב 10 ס"מ בצבעים לבן, צהוב או כתום באמצעות יריעות זמניות	מ"א		18.00	
52.1.0140	קו ניתוב ברוחב 15 ס"מ בצבעים לבן או צהוב באמצעות יריעות זמניות	מ"א		27.00	
52.1.0150	סימון שטחים בצבע לבן/צהוב/כתום ("קוביות", קווי-עצירה, איי-תנועה, פסים למעבר חציה וחיצים) באמצעות יריעות זמניות	מ"ר		170.00	
52.1.0160	הסרת פס-סימון מיריעה זמנית	מ"א		3.10	
52.1.0170	הסרת סימון ("קוביות", קווי-עצירה, איי-תנועה, פסים למעבר חציה וחיצים) מיריעות זמניות	מ"ר		12.00	

סה"כ לתת פרק: 52.1 הסדרי תנועה זמניים אביזרים פריטים מעקות וסימו

תת פרק: 52.2 הקצבים לביצוע הסדרי תנועה זמניים

מספר סעיף	תאור הסעיף	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
-----------	------------	-----	------	------	------

## כתב כמויות למכרז מספר 58/2020

סלילה ופיתוח ברחבי ירושלים

מספר סעיף	תאור הסעיף	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
	ע"פ הוראות ההסכם המזמין רשאי לבחור לבצע את הסדרי התנועה הזמניים באופן של הקצב (מחיר קומפלט / לחודש) ו/או לפי כתב הכמויות לפי שיקול דעתו הבלעדי בלבד וע"פ הוראות המפרט. סוג ההקצב משתנה בהתאם להיקף הסדרי התנועה הזמניים הנדרשים עבור העבודה ע"פ החלטת המזמין ולפי שיקול דעתו הבלעדי על פרקים אילו לא תחול הנחת המציע/ הקבלן.				
	הקצב חודשי קבוע קומפלט לתכנון אישור וביצוע הסדרי תנועה ורמזורים זמניים לשלבי הביצוע השונים בהתאם לתוכניות הסדרי התנועה הזמניים ותנאי הרשיון לרבות, תכנון הסדרי התנועה הזמניים על ידי מהנדס תנועה ואישורם, כולל מעקות, סימון כללי וסימון כבישים מחיקתם וביצועם מחדש, תמרור, אביזרים גידור, שילוט, צוותי אבטחה עגלות חץ וציוד מאושרים ע"י משרד התחבורה, כולל אחזקה ותחזוקת אמצעי בטיחות זמניים וכל הנדרש לאבטחת תנועה בטיחותית למשתמשי הדרך והנחיות המפקח בשטח, כולל פירוקים התקנות והעתקות חוזרות העברות שינוע של הסדרי התנועה לפי שלבי הביצוע ו/או ע"פ דרישת המזמין, ככל שיידרש, כולל אחסנה בגמר העבודה עד לשימוש חוזר				
52.2.0020	המשך: כולל תכנון אישור אספקה והתקנה של מערכת פלטות וקורות פלדה הניתנות לשינוע, לכיסוי זמני של תעלות ובורות ומתן אפשרות מעבר כלי רכב מכל הסוגים, כולל פירוקים התקנות והעתקות חוזרות עקב אירועים, חגים, כולל פתיחת מעברים זמניים לפי הנחיות המזמין, כולל שינויים באבני שפה, מדרכות, ומיסעות, פירוק ריצופים והנחתם מחדש ככל שיידרש, אספקה הובלה ופיזור של אספלט קר ככל שיידרש, כולל העסקת מוסמך בטיחות ע"י חברת נתיבי ישראל להקמת הסדרים ותחזוקתם והכל ע"פ הוראו המפרט המיוחד. המחיר הוא קומפלט/ לחודש לפי לוח הזמנים החוזי וההנחיות המפרט המיוחד. במידה ותקופת הביצוע תתארך מכל סיבה שהיא לא ישולם ההקצב מעבר ללוח החוזי.	קומפל		5,000.00	
52.2.0030	כנ"ל, הקצב 2	קומפל		10,000.00	
52.2.0040	כנ"ל, הקצב 3	קומפל		15,000.00	
52.2.0050	כנ"ל, הקצב 4	קומפל		20,000.00	
52.2.0060	כנ"ל, הקצב 5	קומפל		25,000.00	
52.2.0070	כנ"ל, הקצב 6	קומפל		30,000.00	

סה"כ לתת פרק: 52.2 הקצבים לביצוע הסדרי תנועה זמניים

תת פרק: 52.3 סימון כבישים שילוט ותמרור קבוע

מספר סעיף	תאור הסעיף	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
	אספקת חומרים וצביעה בצבע מיוחד לכבישים ע"פ הוראות המפרט. המדידה לפי שטח נטו צבוע.				
52.3.0020	קו ניתוב ברוחב 12-15 ס"מ.	מ"א		4.00	
52.3.0030	קו ניתוב ברוחב 20 ס"מ.	מ"א		6.00	
52.3.0040	קו ניתוב ברוחב 30 ס"מ.	מ"א		6.00	

## כתב כמויות למכרז מספר 58/2020

סלילה ופיתוח ברחבי ירושלים

מספר סעיף	תאור הסעיף	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
52.3.0050	צביעת קוביות	מ"ר		17.00	
52.3.0060	סימון חניה ברוחב 10 ס"מ.	מ"א		10.00	
52.3.0070	צביעת תחנת אוטובוס ברוחב 15 ס"מ.	מ"א		16.00	
52.3.0080	צביעת מעברי חציה	מ"ר		27.00	
52.3.0090	צביעת אבני שפה מכל סוג בצבע לבן,אדום,כחול,שחור,אפור (לפי תוכנית),הצבע מיוחד לאבני שפה.	מ"א		8.00	
52.3.0100	קו עצירה ברוחב עד 50 ס"מ	מ"ר		20.00	
52.3.0110	אספקת חומרים וצביעה מיוחדת אי תנועה מילוי ברוחב פס 20 ס"מ.	מ"א		20.00	
52.3.0120	צביעת חץ בודד	יח'		30.00	
52.3.0130	צביעת חץ כפול	יח'		40.00	
52.3.0140	צביעת חץ משולש	יח'		50.00	
52.3.0150	סימון פסי האטה	מ"ר		20.00	
52.3.0160	עמוד פלדה מגולוון בכל אורך בקוטר 3" לרבות ביסוס העמוד ( דרישות העמוד כמפורט במפרט הכללי של נת"י בפרק 51.31 ) וחיבורו למסגרת השלט או לוחית התמרור.	מ"א		130.00	
52.3.0170	עמוד פלדה מגולוון בכל אורך בקוטר 4" לרבות ביסוס העמוד ( דרישות העמוד כמפורט במפרט הכללי של נת"י בפרק 51.31 ) וחיבורו למסגרת השלט או לוחית התמרור.	מ"א		150.00	
52.3.0180	פירוק עמוד בכל אורך ובכל קוטר לרבות ניקוי היסוד מן העמוד הובלתו לאתר שייקבע לפי הנחיות המזמין והחזרת השטח לקדמותו.	יח'		60.00	
52.3.0190	אספקה והתקנת תמרורים מכול סוג (לפי תוכנית) על עמודי רמזור או על עמודי תמרור,כולל כול האביזורים החדשים.	יח'		180.00	
52.3.0200	אספקה והתקנת מחזרי אור מסוג עיני חתול מפלסטיק בגדל 10/10 לפי פרט עיריית י-ם (54.02.100.01)	יח'		28.00	
52.3.0210	אספקה והתקנה עיני חתול אלומיניום דו צדדי בנעיצה	יח'		25.00	
52.3.0220	אספקה והתקנה עיני חתול סולרים	יח'		250.00	

## כתב כמויות למכרז מספר 58/2020

סלילה ופיתוח ברחבי ירושלים

מספר סעיף	תאור הסעיף	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
52.3.0230	מחיקת קווי צבע ברוחב 15 ס"מ בצבע שחור	מ"א		4.00	
52.3.0240	מחיקת שטח צבע כלשהוא בצבע שחור, המדידה נטו של שטח המחיקה	מ"ר		22.00	
52.3.0250	מחיקת קווי צבע ברוחב 15 ס"מ בקירצוף (3 מ"מ)	מ"א		6.00	
52.3.0260	מחיקת חץ בודד, בקירצוף	יח'		23.00	
52.3.0270	מחיקת חץ כפול, בקירצוף	יח'		28.00	
52.3.0280	מחיקת חץ משולש, בקירצוף	יח'		35.00	

סה"כ לתת פרק: 52.3 סימון כבישים שילוט ותמרור קבוע

סה"כ לפרק: 52 סימון כבישים שילוט תמרור (קבוע חמני) והסדרי תנועה

פרק: 57 עבודות ניקוז תיעול ומניעת סחף

תת פרק: 57.1 מתקנים ואביזרים לתיעול ושוחות בקרה עגולות / מרובעות

מספר סעיף	תאור הסעיף	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
	כל עבודות קווי מים ביוב והניקוז יבוצעו יחדיו וישולמו ע"פ ההנחיות המפרט המיוחד מפרטי חברת הגיחון והמפרט הכללי לעבודות פיתוח וסלילה של עיריית ירושלים פרק 57				
	כל עבודות הניקוז לרבות צינורות הניקוז יהיו בהתאם לת"י 27 החדש והמעודכן. המידות המצוינות בסעיפים הן מידות פנימיות נומינליות.				
	המחיר עבור השוחות / תאים כולל, בין היתר: ריצפת בטון מעובדת עם תעלות, או תחתית אוניברסלית מעובדת, אספקה, הובלה והתקנת מכסה ומסגרת. שוחות בקרה מרובעות מחוליות טרומיות - המחיר כולל אספקה הובלה אחסנה ושמירה, כל עבודות העפר לרבות חפירה חציבה פינוי חומר ומילוי מהודק, תקרה ומכסה כבדים יצקת ברזל, צווארונים, כולל כיתוב יעוד המערכת וסמל עירייה/גיחון הכל לפי מפרטי הגיחון				
	שוחות בקרה מרובעות מחוליות טרומיות: המחיר כולל, בין היתר, אספקה, הובלה, אחסנה, ושמירה, כל עבודות העפר לרבות חפירה ו/או חציבה פינוי החומר החפור למקום שפיכה מאושר מילוי מהודק תקרה ומכסים כבדים יצקת ברזל, צווארונים, כולל כיתוב ייעודי למערכת וסמל עירייה / גיחון הכל לפי מפרטי חברת הגיחון.				
	כל העבודות יבוצעו על פי מפרטי הגיחון בלבד				



## כתב כמויות למכרז מספר 58/2020

### סלילה ופיתוח ברחבי ירושלים

מספר סעיף	תאור הסעיף	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
57.1.0020	תא ביקורת מחוליות בטון טרום או יצוק במקום בקוטר 80 ס"מ לפי תקן ת"י 658 בעומק עד 1.25 מטר, לרבות: עבודות העפר הדרושות, פנוי האדמה החפורה, מלוי מבוקר, ריצפת בטון, עבודי תעלות בתחתית עם תוספת דבק אקרילי, תקרה כבדה וכל האביזרים ומכסה ומסגרת מברזל יצקת קוטר 60 ס"מ מסוג 40טון עם כיתוב ליעוד המערכת וסמל ג יחון	יח'		2,700.00	
57.1.0030	תוספת מחיר עבור עומק נוסף של כל 0.50 מטר לתא ביקורת מחוליות בטון טרום או יצוק במקום בקוטר 100 ס"מ לפי ת"י 658 לרבות: עבודות העפר הדרושות, פנוי האדמה החפורה, מלוי חוזר מבוקר.	יח'		400.00	
57.1.0040	תא ביקורת מחוליות בטון טרום או יצוק במקום בקוטר 100 ס"מ לפי תקן ת"י 658 בעומק עד 1.25 מטר, לרבות: עבודות העפר הדרושות, פנוי האדמה החפורה, מלוי מבוקר, ריצפת בטון, עבודי תעלות בתחתית עם תוספת דבק אקרילי, תקרה כבדה וכל האביזרים ומכסה ומסגרת מברזל יצקת קוטר 60 ס"מ מסוג 40טון עם כיתוב ליעוד המערכת וסמל ג יחון	יח'		3,550.00	
57.1.0050	תוספת מחיר עבור עומק נוסף של כל 0.50 מטר לתא ביקורת מחוליות בטון טרום או יצוק במקום בקוטר 100 ס"מ לפי ת"י 658 לרבות: עבודות העפר הדרושות, פנוי האדמה החפורה, מלוי חוזר מבוקר.	יח'		500.00	
57.1.0060	תא ביקורת מחוליות בטון טרום או יצוק במקום בקוטר 125 ס"מ לפי תקן ת"י 658 בעומק עד 2.75 מטר, לרבות: עבודות העפר הדרושות, פנוי האדמה החפורה, מלוי מבוקר, ריצפת בטון, עבודי תעלות בתחתית עם תוספת דבק אקרילי, תקרה כבדה וכל האביזרים ומכסה ומסגרת מברזל יצקת קוטר 60 ס"מ מסוג 40טון עם כיתוב ליעוד המערכת וסמל ג יחון	יח'		5,300.00	
57.1.0070	תוספת מחיר עבור עומק נוסף של כל 0.50 מטר לתא ביקורת מחוליות בטון טרום או יצוק במקום בקוטר 100 ס"מ לפי ת"י 658 לרבות: עבודות העפר הדרושות, פנוי האדמה החפורה, מלוי חוזר מבוקר.	יח'		520.00	
57.1.0080	תא ביקורת מחוליות בטון טרום או יצוק במקום בקוטר 100 ס"מ לפי תקן ת"י 658 בעומק עד 1.25 מטר, לרבות: עבודות העפר הדרושות, פנוי האדמה החפורה, מלוי מבוקר, ריצפת בטון, עבודי תעלות בתחתית עם תוספת דבק אקרילי, תקרה 2 חלקים בינונית וכל האביזרים ומכסה ומסגרת מברזל יצקת קוטר 50 ס"מ מסוג 12.5טון. (B-125 טון).	יח'		3,550.00	
57.1.0090	תוספת מחיר עבור עומק נוסף של כל 0.50 מטר לתא ביקורת מחוליות בטון טרום או יצוק במקום בקוטר 100 ס"מ לפי ת"י 658 לרבות: עבודות העפר הדרושות, פנוי האדמה החפורה, מלוי חוזר מבוקר.	יח'		600.00	
57.1.0100	תא ביקורת מחוליות בטון טרום או יצוק במקום בקוטר 125 ס"מ לפי ת"י 658 בעומק עד 2.25 מטר, לרבות: עבודות העפר הדרושות, פנוי האדמה החפורה, מילוי מבוקר, ריצפת בטון, עבודי תעלות בתחתית עם תוספת דבק אקרילי, תקרה 2 חלקים בינונית וכל האביזרים ומכסה ומסגרת ברזל יצוק קוטר 50 ס"מ מסוג 12.5 טון. (B-125 טון).	יח'		5,000.00	
57.1.0110	תא ביקורת מחוליות בטון טרום או יצוק בקוטר 150 ס"מ לפי ת"י 658 בעומק עד 2.25 מטר, לרבות: עבודות העפר הדרושות, פנוי האדמה החפורה, מילוי מבוקר, רצפת בטון, עיבודי תעלות בתחתית עם תוספת דבק אקרילי. תקרת בטון לעומס בינוני או חוליה קונית, מכסה ומסגרת מברזל יצקת 400-D בקוטר עד 60 ס"מ.	יח'		11,200.00	
57.1.0120	תוספת מחיר עבור עומק נוסף של כל 0.50 מטר לתא ביקורת מחוליות בטון טרום או יצוק במקום בקוטר 125 ס"מ לפי ת"י 658 לרבות: עבודות העפר הדרושות, פנוי האדמה החפורה, מלוי חוזר מבוקר.	יח'		800.00	

## כתב כמויות למכרז מספר 58/2020

### סלילה ופיתוח ברחבי ירושלים

מספר סעיף	תאור הסעיף	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
57.1.0130	תוספת מחיר עבור עומק נוסף של כל 0.50 מטר לתא ביקורת מחוליות בטון טרום או יצוק במקום בקוטר 150 ס"מ לפי ת"י 658 לרבות: עבודות העפר הדרושות, פנוי האדמה החפורה, מלוי חוזר מבוקר.	יח'		1,000.00	
57.1.0140	תוספת למחיר שוחה בקוטר 100 ס"מ עבור תקרה 3 חלקים ומכסה ברזל יצקת בקוטר 60 ס"מ מסוג 400-D ( 40 טון) במקום מסוג B-125 (12.5 טון).	יח'		1,125.00	
57.1.0150	תוספת למחיר שוחה בקוטר 125 ס"מ עבור תקרה 3 חלקים ומכסה ברזל יצקת בקוטר 60 ס"מ מסוג 400-D ( 40 טון) במקום מסוג B-125 (12.5 טון).	יח'		1,600.00	
57.1.0160	תא ביקורת מבטון טרום במידות 100/100 ס"מ, בעומק עד 2.25 מטר לרבות: עבודות העפר הדרושות, פנוי האדמה החפורה, מלוי חוזר מבוקר, ריצפת בטון, עבודי תעלות בתחתית עם תוספת דבק אקרילי, תקרת בטון מכסה, תא שיקוע ומכסה ברזל יצקת קוטר 50 ס"מ מסוג 400-D (40 טון).	יח'		5,750.00	
57.1.0170	תוספת מחיר עבור עומק נוסף של כל 0.50 מטר לתא ביקורת מבטון טרום במידות 100/100 ס"מ לפי ת"י 658 לרבות: עבודות העפר הדרושות, פנוי האדמה החפורה, מלוי חוזר מבוקר.	יח'		900.00	
57.1.0180	תא ביקורת מבטון טרום במידות 120/100 ס"מ, בעומק עד 2.25 מטר לרבות: עבודות העפר הדרושות, פנוי האדמה החפורה, מלוי חוזר מבוקר, ריצפת בטון, עבודי תעלות בתחתית עם תוספת דבק אקרילי, תא שיקוע ומכסה ברזל יצקת קוטר 50 ס"מ מסוג 400-D (40 טון).	יח'		7,050.00	
57.1.0190	תא ביקורת מבטון טרום במידות 100/100 ס"מ, בעומק עד 2.25 מטר לרבות: עבודות העפר הדרושות, פנוי האדמה החפורה, מלוי חוזר מבוקר, ריצפת בטון, עבודי תעלות בתחתית עם תוספת דבק אקרילי, תקרת בטון מכסה ומסגרת מברזל יצקת 400D בקוטר עד 60 ס"מ מותאמים לעומס 40 טון.	יח'		4,200.00	
57.1.0210	תוספת מחיר עבור עומק נוסף של כל 0.50 מטר לתא ביקורת מבטון טרום במידות 100/100 ס"מ לפי ת"י 658 לרבות: עבודות העפר הדרושות, פנוי האדמה החפורה, מלוי חוזר מבוקר.	יח'		1,000.00	
57.1.0220	תא ביקורת מבטון טרום במידות 120/100 ס"מ, בעומק עד 2.25 מטר לרבות: עבודות העפר הדרושות, פנוי האדמה החפורה, מלוי חוזר מבוקר, ריצפת בטון, עבודי תעלות בתחתית עם תוספת דבק אקרילי, תקרת בטון מכסה ומסגרת מברזל יצקת 400D בקוטר עד 60 ס"מ מותאמים לעומס עד 40 טון.	יח'		7,050.00	
57.1.0230	תוספת מחיר עבור עומק נוסף של כל 0.50 מטר לתא ביקורת מבטון טרום במידות 120/100 ס"מ לפי ת"י 658 לרבות: עבודות העפר הדרושות, פנוי האדמה החפורה, מלוי חוזר מבוקר.	יח'		1,125.00	
57.1.0240	תוספת מחיר עבור עומק נוסף של כל 0.50 מטר לתא ביקורת מבטון טרום במידות 140/120 ס"מ לפי ת"י 658 לרבות: עבודות העפר הדרושות, פנוי האדמה החפורה, מלוי חוזר מבוקר.	יח'		1,100.00	

## כתב כמויות למכרז מספר 58/2020

### סלילה ופיתוח ברחבי ירושלים

מספר סעיף	תאור הסעיף	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
57.1.0250	תא ביקורת מבטון טרום במידות 140/120 ס"מ, בעומק עד 3.5 מטר, לרבות: עבודות העפר הדרושות, פנוי האדמה החפורה, מלוי חוזר מבוקר, ריצפת בטון, עבודי תעלות בתחתית עם תוספת דבק אקרילי, תקרת בטון מכסה ומסגרת מברזל יצקת 400D בקוטר עד 60 ס"מ מותאמים לעומס 40 טון.	יח'		8,000.00	
57.1.0260	תוספת מחיר עבור עומק נוסף של כל 0.50 מטר לתא ביקורת מבטון טרום במידות 140/100 ס"מ לפי ת"י 658, לרבות: עבודות העפר הדרושות, פנוי האדמה החפורה, מלוי חוזר מבוקר.	יח'		1,000.00	
57.1.0270	תא ביקורת מבטון יצוק באתר או בטון טרום במידות 150/150 ס"מ, בעומק עד 2.25 מטר, לרבות: עבודות העפר הדרושות, פינוי האדמה החפורה, מילוי חוזר מבוקר, ריצפת בטון, עיבודי תעלות בתחתית עם תוספת דבק אקרילי, תקרת בטון לעומס כבד, מכסה ומסגרת מברזל יצקת 400D קוטר 60 ס"מ מותאמים לעומס 40 טון.	יח'		13,400.00	
57.1.0280	שווחות בקרה מרובעות מחוליות טרומיות במידות פנים 100/100 ס"מ, עם תא שיקוע ומכסה קוטר 60 ס"מ ממין 400D (40 טון), שלבי דריכה וכל האביזרים, בעומק עד 1.25 מ', לרבות עבודות הפירה ומילוי חוזר	יח'		5,106.00	
57.1.0290	שווחות בקרה מרובעות מחוליות טרומיות במידות פנים 100/100 ס"מ, עם תא שיקוע ומכסה קוטר 60 ס"מ ממין 400D (40 טון), שלבי דריכה וכל האביזרים, בעומק מעל 1.25 מ' ועד 1.75 מ', לרבות עבודות הפירה ומילוי חוזר	יח'		6,068.00	
57.1.0300	שווחות בקרה מרובעות מחוליות טרומיות במידות פנים 100/100 ס"מ, עם תא שיקוע ומכסה קוטר 60 ס"מ ממין 400D (40 טון), שלבי דריכה וכל האביזרים, בעומק מעל 1.75 מ' ועד 2.25 מ', לרבות עבודות הפירה ומילוי חוזר	יח'		7,012.00	
57.1.0310	שווחות בקרה מרובעות מחוליות טרומיות במידות פנים 100/100 ס"מ, עם תא שיקוע ומכסה קוטר 60 ס"מ ממין 400D (40 טון), שלבי דריכה וכל האביזרים, בעומק מעל 2.25 מ' ועד 2.75 מ', לרבות עבודות הפירה ומילוי חוזר	יח'		7,928.00	
57.1.0320	שווחות בקרה מרובעות מחוליות טרומיות במידות פנים 100/100 ס"מ, עם תא שיקוע ומכסה קוטר 60 ס"מ ממין 400D (40 טון), שלבי דריכה וכל האביזרים, בעומק מעל 2.75 מ' ועד 3.25 מ', לרבות עבודות הפירה ומילוי חוזר	יח'		8,843.00	
57.1.0330	שווחות בקרה מרובעות מחוליות טרומיות במידות פנים 120/100 ס"מ, עם תא שיקוע ומכסה קוטר 60 ס"מ ממין 400D (40 טון), שלבי דריכה וכל האביזרים, בעומק עד 1.25 מ', לרבות עבודות הפירה ומילוי חוזר	יח'		5,763.00	
57.1.0340	שווחות בקרה מרובעות מחוליות טרומיות במידות פנים 120/100 ס"מ, עם תא שיקוע ומכסה קוטר 60 ס"מ ממין 400D (40 טון), שלבי דריכה וכל האביזרים, בעומק מעל 1.25 מ' ועד 1.75 מ', לרבות עבודות הפירה ומילוי חוזר	יח'		6,522.00	
57.1.0350	שווחות בקרה מרובעות מחוליות טרומיות במידות פנים 120/100 ס"מ, עם תא שיקוע ומכסה קוטר 60 ס"מ ממין 400D (40 טון), שלבי דריכה וכל האביזרים, בעומק מעל 1.75 מ' ועד 2.25 מ', לרבות עבודות הפירה ומילוי חוזר	יח'		7,585.00	
57.1.0360	שווחות בקרה מרובעות מחוליות טרומיות במידות פנים 120/100 ס"מ, עם תא שיקוע ומכסה קוטר 60 ס"מ ממין 400D (40 טון), שלבי דריכה וכל האביזרים, בעומק מעל 2.25 מ' ועד 2.75 מ', לרבות עבודות הפירה ומילוי חוזר	יח'		8,418.00	

## כתב כמויות למכרז מספר 58/2020

### סלילה ופיתוח ברחבי ירושלים

מספר סעיף	תאור הסעיף	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
57.1.0370	שוחות בקרה מרובעות מחוליות טרומיות במידות פנים 120/100 ס"מ, עם תא שיקוע ומכסה קוטר 60 ס"מ ממין 400D (40 טון), שלבי דריכה וכל האביזרים, בעומק מעל 2.75 מ' ועד 3.25 מ', לרבות עבודות הפירה ומילוי חוזר	יח'		9,186.00	
57.1.0380	שוחות בקרה מרובעות מחוליות טרומיות במידות פנים 120/100 ס"מ, עם תא שיקוע ומכסה קוטר 60 ס"מ ממין 400D (40 טון), שלבי דריכה וכל האביזרים, בעומק מעל 3.25 מ' ועד 3.75 מ', לרבות עבודות הפירה ומילוי חוזר	יח'		9,435.00	
57.1.0390	שוחות בקרה מרובעות מחוליות טרומיות במידות פנים 120/100 ס"מ, עם תא שיקוע ומכסה קוטר 60 ס"מ ממין 400D (40 טון), שלבי דריכה וכל האביזרים, בעומק מעל 3.75 מ' ועד 4.25 מ', לרבות עבודות הפירה ומילוי חוזר	יח'		11,285.00	
57.1.0400	שוחות בקרה מרובעות מחוליות טרומיות במידות פנים 120/140 ס"מ, עם תא שיקוע ומכסה קוטר 60 ס"מ ממין 400D (40 טון), שלבי דריכה וכל האביזרים, בעומק עד 1.25 מ', לרבות עבודות הפירה ומילוי חוזר	יח'		6,753.00	
57.1.0410	שוחות בקרה מרובעות מחוליות טרומיות במידות פנים 120/140 ס"מ, עם תא שיקוע ומכסה קוטר 60 ס"מ ממין 400D (40 טון), שלבי דריכה וכל האביזרים, בעומק מעל 1.25 מ' ועד 1.75 מ', לרבות עבודות הפירה ומילוי חוזר	יח'		7,955.00	
57.1.0420	שוחות בקרה מרובעות מחוליות טרומיות במידות פנים 120/140 ס"מ, עם תא שיקוע ומכסה קוטר 60 ס"מ ממין 400D (40 טון), שלבי דריכה וכל האביזרים, בעומק מעל 1.75 מ' ועד 2.25 מ', לרבות עבודות הפירה ומילוי חוזר	יח'		8,603.00	
57.1.0430	שוחות בקרה מרובעות מחוליות טרומיות במידות פנים 120/140 ס"מ, עם תא שיקוע ומכסה קוטר 60 ס"מ ממין 400D (40 טון), שלבי דריכה וכל האביזרים, בעומק מעל 2.25 מ' ועד 2.75 מ', לרבות עבודות הפירה ומילוי חוזר	יח'		9,787.00	
57.1.0440	שוחות בקרה מרובעות מחוליות טרומיות במידות פנים 120/140 ס"מ, עם תא שיקוע ומכסה קוטר 60 ס"מ ממין 400D (40 טון), שלבי דריכה וכל האביזרים, בעומק מעל 2.75 מ' ועד 3.25 מ', לרבות עבודות הפירה ומילוי חוזר	יח'		11,026.00	
57.1.0450	שוחות בקרה מרובעות מחוליות טרומיות במידות פנים 120/140 ס"מ, עם תא שיקוע ומכסה קוטר 60 ס"מ ממין 400D (40 טון), שלבי דריכה וכל האביזרים, בעומק מעל 3.25 מ' ועד 3.75 מ', לרבות עבודות הפירה ומילוי חוזר	יח'		12,303.00	
57.1.0460	שוחות בקרה מרובעות מחוליות טרומיות במידות פנים 120/140 ס"מ, עם תא שיקוע ומכסה קוטר 60 ס"מ ממין 400D (40 טון), שלבי דריכה וכל האביזרים, בעומק מעל 3.75 מ' ועד 4.25 מ', לרבות עבודות הפירה ומילוי חוזר	יח'		13,598.00	
57.1.0470	שוחות בקרה מרובעות מחוליות טרומיות במידות פנים 150/150 ס"מ, עם תא שיקוע ומכסה קוטר 60 ס"מ ממין 400D (40 טון), שלבי דריכה וכל האביזרים, בעומק עד 1.25 מ', לרבות עבודות הפירה ומילוי חוזר	יח'		10,453.00	
57.1.0480	שוחות בקרה מרובעות מחוליות טרומיות במידות פנים 150/150 ס"מ, עם תא שיקוע ומכסה קוטר 60 ס"מ ממין 400D (40 טון), שלבי דריכה וכל האביזרים, בעומק מעל 1.25 מ' ועד 1.75 מ', לרבות עבודות הפירה ומילוי חוזר	יח'		11,887.00	
57.1.0490	שוחות בקרה מרובעות מחוליות טרומיות במידות פנים 150/150 ס"מ, עם תא שיקוע ומכסה קוטר 60 ס"מ ממין 400D (40 טון), שלבי דריכה וכל האביזרים, בעומק מעל 1.75 מ' ועד 2.25 מ', לרבות עבודות הפירה ומילוי חוזר	יח'		12,395.00	

## כתב כמויות למכרז מספר 58/2020

סלילה ופיתוח ברחבי ירושלים

מספר סעיף	תאור הסעיף	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
57.1.0500	שוחות בקרה מרובעות מחוליות טרומיות במידות פנים 150/150 ס"מ, עם תא שיקוע ומכסה קוטר 60 ס"מ ממין 400D (40 טון), שלבי דריכה וכל האביזרים, בעומק מעל 2.25 מ' ועד 2.75 מ', לרבות עבודות חפירה ומילוי חוזר	יח'		13,413.00	
57.1.0510	שוחות בקרה מרובעות מחוליות טרומיות במידות פנים 150/150 ס"מ, עם תא שיקוע ומכסה קוטר 60 ס"מ ממין 400D (40 טון), שלבי דריכה וכל האביזרים, בעומק מעל 2.75 מ' ועד 3.25 מ', לרבות עבודות חפירה ומילוי חוזר	יח'		15,448.00	
57.1.0520	שוחות בקרה מרובעות מחוליות טרומיות במידות פנים 150/150 ס"מ, עם תא שיקוע ומכסה קוטר 60 ס"מ ממין 400D (40 טון), שלבי דריכה וכל האביזרים, בעומק מעל 3.25 מ' ועד 3.75 מ', לרבות עבודות חפירה ומילוי חוזר	יח'		16,188.00	
57.1.0530	שוחות בקרה מרובעות מחוליות טרומיות במידות פנים 150/150 ס"מ, עם תא שיקוע ומכסה קוטר 60 ס"מ ממין 400D (40 טון), שלבי דריכה וכל האביזרים, בעומק מעל 3.75 מ' ועד 4.25 מ', לרבות עבודות חפירה ומילוי חוזר	יח'		17,113.00	
57.1.0540	שוחות בקרה מרובעות מחוליות טרומיות במידות פנים 120/180 ס"מ, עם תא שיקוע ומכסה קוטר 60 ס"מ ממין 400D (40 טון), שלבי דריכה וכל האביזרים, בעומק עד 2.75 מ', לרבות עבודות חפירה ומילוי חוזר	יח'		13,441.00	
57.1.0550	שוחות בקרה מרובעות מחוליות טרומיות במידות פנים 120/180 ס"מ, עם תא שיקוע ומכסה קוטר 60 ס"מ ממין 400D (40 טון), שלבי דריכה וכל האביזרים, בעומק מעל 2.75 מ' ועד 3.25 מ', לרבות עבודות חפירה ומילוי חוזר	יח'		14,726.00	
57.1.0560	שוחות בקרה מרובעות מחוליות טרומיות במידות פנים 120/180 ס"מ, עם תא שיקוע ומכסה קוטר 60 ס"מ ממין 400D (40 טון), שלבי דריכה וכל האביזרים, בעומק מעל 3.25 מ' ועד 3.75 מ', לרבות עבודות חפירה ומילוי חוזר	יח'		15,957.00	
57.1.0570	שוחות בקרה מרובעות מחוליות טרומיות במידות פנים 120/180 ס"מ, עם תא שיקוע ומכסה קוטר 60 ס"מ ממין 400D (40 טון), שלבי דריכה וכל האביזרים, בעומק מעל 3.75 מ' ועד 4.25 מ', לרבות עבודות חפירה ומילוי חוזר	יח'		17,418.00	
57.1.0580	שוחות בקרה מרובעות מחוליות טרומיות במידות פנים 150/180 ס"מ, עם תא שיקוע ומכסה קוטר 60 ס"מ ממין 400D (40 טון), שלבי דריכה וכל האביזרים, בעומק עד 2.25 מ', לרבות עבודות חפירה ומילוי חוזר	יח'		13,320.00	
57.1.0590	שוחות בקרה מרובעות מחוליות טרומיות במידות פנים 150/180 ס"מ, עם תא שיקוע ומכסה קוטר 60 ס"מ ממין 400D (40 טון), שלבי דריכה וכל האביזרים, בעומק מעל 2.25 מ' ועד 2.75 מ', לרבות עבודות חפירה ומילוי חוזר	יח'		14,708.00	
57.1.0600	שוחות בקרה מרובעות מחוליות טרומיות במידות פנים 150/180 ס"מ, עם תא שיקוע ומכסה קוטר 60 ס"מ ממין 400D (40 טון), שלבי דריכה וכל האביזרים, בעומק מעל 2.75 מ' ועד 3.25 מ', לרבות עבודות חפירה ומילוי חוזר	יח'		15,355.00	
57.1.0610	שוחות בקרה מרובעות מחוליות טרומיות במידות פנים 150/180 ס"מ, עם תא שיקוע ומכסה קוטר 60 ס"מ ממין 400D (40 טון), שלבי דריכה וכל האביזרים, בעומק מעל 3.25 מ' ועד 3.75 מ', לרבות עבודות חפירה ומילוי חוזר	יח'		16,095.00	
57.1.0620	שוחות בקרה מרובעות מחוליות טרומיות במידות פנים 150/180 ס"מ, עם תא שיקוע ומכסה קוטר 60 ס"מ ממין 400D (40 טון), שלבי דריכה וכל האביזרים, בעומק מעל 3.75 מ' ועד 4.25 מ', לרבות עבודות חפירה ומילוי חוזר	יח'		18,685.00	

## כתב כמויות למכרז מספר 58/2020

### סלילה ופיתוח ברחבי ירושלים

מספר סעיף	תאור הסעיף	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
57.1.0630	שוחות בקרה מרובעות מחוליות טרומיות במידות פנים 180/180 ס"מ, עם תא שיקוע ומכסה קוטר 60 ס"מ ממין D400 (40 טון), שלבי דריכה וכל האביזרים, בעומק עד 2.25 מ', לרבות עבודות הפירה ומילוי חוזר	יח'		13,968.00	
57.1.0640	שוחות בקרה מרובעות מחוליות טרומיות במידות פנים 180/180 ס"מ, עם תא שיקוע ומכסה קוטר 60 ס"מ ממין D400 (40 טון), שלבי דריכה וכל האביזרים, בעומק מעל 2.25 מ' ועד 2.75 מ', לרבות עבודות הפירה ומילוי חוזר	יח'		16,188.00	
57.1.0650	שוחות בקרה מרובעות מחוליות טרומיות במידות פנים 180/180 ס"מ, עם תא שיקוע ומכסה קוטר 60 ס"מ ממין D400 (40 טון), שלבי דריכה וכל האביזרים, בעומק מעל 2.75 מ' ועד 3.25 מ', לרבות עבודות הפירה ומילוי חוזר	יח'		17,853.00	
57.1.0660	שוחות בקרה מרובעות מחוליות טרומיות במידות פנים 180/180 ס"מ, עם תא שיקוע ומכסה קוטר 60 ס"מ ממין D400 (40 טון), שלבי דריכה וכל האביזרים, בעומק מעל 3.25 מ' ועד 3.75 מ', לרבות עבודות הפירה ומילוי חוזר	יח'		20,813.00	
57.1.0670	שוחות בקרה מרובעות מחוליות טרומיות במידות פנים 180/180 ס"מ, עם תא שיקוע ומכסה קוטר 60 ס"מ ממין D400 (40 טון), שלבי דריכה וכל האביזרים, בעומק מעל 3.75 מ' ועד 4.25 מ', לרבות עבודות הפירה ומילוי חוזר	יח'		22,478.00	
57.1.0680	שוחות בקרה מרובעות מחוליות טרומיות במידות פנים 210/210 ס"מ, עם תא שיקוע ומכסה קוטר 60 ס"מ ממין D400 (40 טון), שלבי דריכה וכל האביזרים, בעומק עד 2.25 מ', לרבות עבודות הפירה ומילוי חוזר	יח'		22,293.00	
57.1.0690	שוחות בקרה מרובעות מחוליות טרומיות במידות פנים 210/210 ס"מ, עם תא שיקוע ומכסה קוטר 60 ס"מ ממין D400 (40 טון), שלבי דריכה וכל האביזרים, בעומק מעל 2.25 מ' ועד 2.75 מ', לרבות עבודות הפירה ומילוי חוזר	יח'		24,938.00	
57.1.0700	שוחות בקרה מרובעות מחוליות טרומיות במידות פנים 210/210 ס"מ, עם תא שיקוע ומכסה קוטר 60 ס"מ ממין D400 (40 טון), שלבי דריכה וכל האביזרים, בעומק מעל 2.75 מ' ועד 3.25 מ', לרבות עבודות הפירה ומילוי חוזר	יח'		27,612.00	
57.1.0710	שוחות בקרה מרובעות מחוליות טרומיות במידות פנים 210/210 ס"מ, עם תא שיקוע ומכסה קוטר 60 ס"מ ממין D400 (40 טון), שלבי דריכה וכל האביזרים, בעומק מעל 3.25 מ' ועד 3.75 מ', לרבות עבודות הפירה ומילוי חוזר	יח'		28,361.00	
57.1.0720	שוחות בקרה מרובעות מחוליות טרומיות במידות פנים 210/210 ס"מ, עם תא שיקוע ומכסה קוטר 60 ס"מ ממין D400 (40 טון), שלבי דריכה וכל האביזרים, בעומק מעל 3.75 מ' ועד 4.25 מ', לרבות עבודות הפירה ומילוי חוזר	יח'		30,803.00	
57.1.0730	שוחות בקרה מרובעות מחוליות טרומיות במידות פנים 210/210 ס"מ, עם תא שיקוע ומכסה קוטר 60 ס"מ ממין D400 (40 טון), שלבי דריכה וכל האביזרים, בעומק מעל 4.25 מ' ועד 4.75 מ', לרבות עבודות הפירה ומילוי חוזר	יח'		34,225.00	
57.1.0740	מכסה שבכת רשת סטנדרט (עגולה) עם מסגרת מברזל יציקה, לתא ניקוז קיים, בקוטר 60 ס"מ ממין C250 (25 טון)	יח'		990.00	
57.1.0750	מכסה שבכת רשת סטנדרט (עגולה) עם מסגרת מברזל יציקה, לתא ניקוז קיים, בקוטר 60 ס"מ ממין D400 (40 טון)	יח'		1,064.00	
57.1.0760	מכסה שבכת רשת עגולה עם מסגרת מברזל יציקה, לתא ניקוז קיים, בקוטר 60 ס"מ ממין C250 (25 טון)	יח'		1,073.00	

## כתב כמויות למכרז מספר 58/2020

סלילה ופיתוח ברחבי ירושלים

מספר סעיף	תאור הסעיף	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
57.1.0770	מכסה שבכת רשת עגולה עם מסגרת מברזל יציקה, לתא ניקוח קיים, בקוטר 60 ס"מ ממין D400 (40 טון)	יח'		1,157.00	
57.1.0780	מכסה שבכת רשת, דגם "תל-אביב" מלבני 60X60 ס"מ עם מסגרת מברזל יציקה ופתח בקוטר 60 ס"מ ממין B125 (12.5 טון)	יח'		1,073.00	
57.1.0790	תוספת לשוחת בקרה מבטון טרום או יצוק עבור בנייתה על קו ניקוח קיים קוטר 40 ס"מ	קומפל		925.00	
57.1.0800	תוספת לשוחת בקרה מבטון טרום או יצוק עבור בנייתה על קו ניקוח קיים קוטר 60 ס"מ	קומפל		1,018.00	
57.1.0810	תוספת לשוחת בקרה מבטון טרום או יצוק עבור בנייתה על קו ניקוח קיים קוטר 80 ס"מ	קומפל		1,110.00	
57.1.0820	תוספת לשוחת בקרה מבטון טרום או יצוק עבור בנייתה על קו ניקוח קיים קוטר 100 ס"מ	קומפל		1,295.00	
57.1.0830	תוספת לשוחת בקרה מבטון טרום או יצוק עבור בנייתה על קו ניקוח קיים קוטר 125 ס"מ	קומפל		1,480.00	
57.1.0840	תוספת לשוחת בקרה מבטון טרום או יצוק עבור בנייתה על קו ניקוח קיים קוטר 180 ס"מ	קומפל		1,665.00	
57.1.0850	קולטן ראשי בינוני צמוד לאבן שפה במידות פנים 37/76 בגובה 110 ס"מ עם חור לצינור 40 מבטון דוגמת MD-21 של וולפמן או ש"ע כולל מסגרת ורשת תיקנית C250 מברזלכבדה או חומרים מרוכבים בכפוף לדרישות ת"י 489. כולל פריט תשלום 57.08.030.00 מהמפרט הכללי של עיריית י-ם	יח'		3,300.00	
57.1.0860	קולטן צדדי צמוד לאבן שפה במידות פנים 37/76 בגובה 65 ס"מ כדוגמת MD-22 של וולפמן או ש"ע כולל מסגרת ורשת תיקנית C250 מברזל כבדה או חומרים מרוכבים בכפוף לדרישות ת"י 489. כולל פריט תשלום 57.08.030.00 מהמפרט הכללי של עיריית י-ם	יח'		2,640.00	
57.1.0870	קולטן ראשי משולב בתא ביקורת לא צמוד לאבן שפה במידות פנים 100/120 בגובה 235 ס"מ כדוגמת MD-8 של וולפמן או ש"ע עם חור לצינור בקוטר 50 ס"מ מבטון, כולל מסגרת ורשת תיקנית C250 מברזל כבדה או חומרים מרוכבים בכפוף לדרישות ת"י 489. כולל פריט תשלום 57.08.030.00 מהמפרט הכללי של עיריית י-ם	יח'		3,300.00	
57.1.0880	קולטן ראשי רדוד לא צמוד לאבן שפה במידות פנים 37/76 בגובה 65 ס"מ כדוגמת MD-24 של וולפמן או ש"ע עם חור לצינור פלדה עד קוטר 35 ס"מ כולל מסגרת ורשת תיקנית C250 מברזל כבדה או חומרים מרוכבים בכפוף לדרישות ת"י 489. כולל פריט תשלום 57.08.030.00 מהמפרט הכללי של עיריית י-ם	יח'		2,400.00	
57.1.0890	קולטן ראשי רדוד לא צמוד לאבן שפה במידות פנים 37/76 בגובה 145 ס"מ כדוגמת MD-24 של וולפמן או ש"ע עם חור לצינור פלדה עד קוטר 35 ס"מ כולל מסגרת ורשת תיקנית C250 מברזל כבדה או חומרים מרוכבים בכפוף לדרישות ת"י 489. כולל פריט תשלום 57.08.030.00 מהמפרט הכללי של עיריית י-ם	יח'		4,800.00	
57.1.0900	תוספת עבור בניית תאי קליטה/ביקורת על צינור ניקוח קיים כולל פריט תשלום 57.08.100.00 מהמפרט הכללי של עיריית י-ם.	יח'		750.00	

## כתב כמויות למכרז מספר 58/2020

סלילה ופיתוח ברחבי ירושלים

מספר סעיף	תאור הסעיף	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
57.1.0910	תוספת מחיר עבור התקנת תא ביקורת בקטרים מעל 100 ס"מ , מעל צינור ביוב או תעול שזורמים בו מי שופכין או בהחלפת שוחות במגרשים או מעל קוי ביוב במגרשים.	יח'		800.00	
57.1.0920	חיבור קו חדש לתא ביקורת קיים בכל הקטרים, לרבות עיבוד תחתית וחיבור ואיטום התא. בתא שזורמים בו מי שופכין. כולל ביצוע מעקפים כנודד.	יח'		1,000.00	
57.1.0930	חיבור קו חדש לתא ביקורת קיים בכל הקטרים של 100 ס"מ ומעל ל-100 ס"מ, לרבות עיבוד תחתית וחיבור ואיטום התא. בתא שלא זורמים בו מי שופכין או בחיבור לתא קיים במגרשים.	יח'		500.00	
57.1.0940	בטון מזויין ב-20 בעטיפות לצינורות בכל קוטר.	מ"ק		500.00	

סה"כ לתת פרק: 57.1 מתקנים ואביזרים לתיעול ושוחות בקרה עגולות / ו

תת פרק: 57.2 צנורות ביוב ותעול תיעול

מספר סעיף	תאור הסעיף	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
	פרק זה מתייחס להספקה והנחת צינור מכל סוג שהוא כולל צנרת ניקוז מסוג מגנוקריט-M או היירוטייל עם אטם תיקני צנרות ביוב מסוג UPVC עבה SN-8 לפחות, לרבות: חיבורים והתחברויות זמניים, ביטול שוחות קיימות ופרוק צינור קיים, אם ידרש, חיתוך שורשים בתוואי, מאושרת מחוג לעיר. המחיר יכלול את התמורה בגין קשיים הנובעים מעבודה בתוך זרימת מי ביוב או תיעול לרבות הספקת חומרים על חשבון הקבלן, שאיבת מי ביוב/ תיעול,				
	כל עבודות הצנרת בין אם כתוב בפירוט ובין אם לאו כוללות את החפירה/חציבה עטיפת חול / סומסום ומילוי חוזר מהודק בשכבות ופינוי עודפי עפר לאתר מאושר.				
57.2.0030	אספקה והנחת צינורות תעול מפי.וי.סי. קשיח (8-SN) בקוטר 160מ"מ לפי ת"י 884 בעומק עד 1.25 מטר לרבות חיבורים בין הצינורות, אטמים, ריפוד חול/סומסום והידוק מתחת לצינורות ומסביבם, כולל כל חומרי העזר הדרושים.	מ"א		150.00	
57.2.0040	תוספת עבור העמקת הקו בכל 0.5 מטר נוספים	מ"א		30.00	
57.2.0050	אספקה והנחת צינורות תעול מפי.וי.סי. קשיח (8-SN) בקוטר 200מ"מ לפי ת"י 884 בעומק עד 1.25 מטר לרבות חיבורים בין הצינורות, אטמים, ריפוד חול/סומסום והידוק מתחת לצינורות ומסביבם, כולל כל חומרי העזר הדרושים.	מ"א		180.00	
57.2.0060	תוספת עבור העמקת הקו בכל 0.5 מטר נוספים	מ"א		40.00	
57.2.0070	אספקה והנחת צינורות תעול מפי.וי.סי. קשיח (8-SN) בקוטר 250מ"מ לפי ת"י 884 בעומק עד 1.25 מטר לרבות חיבורים בין הצינורות, אטמים, ריפוד חול והידוק מתחת לצינורות ומסביבם, כולל כל חומרי העזר הדרושים.	מ"א		240.00	
57.2.0080	תוספת עבור העמקת הקו בכל 0.5 מטר נוספים	מ"א		40.00	



## כתב כמויות למכרז מספר 58/2020

סלילה ופיתוח ברחבי ירושלים

מספר סעיף	תאור הסעיף	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
57.2.0090	אספקה והנחת צינורות תעול מפ.וי.סי. קשיח (8-SN) בקוטר 250 מ"מ לפי ת"י 884 בעומק עד 1.25 מטר לרבות חיבורים בין הצינורות, אטמים, ריפוד חול/סומסום והידוקו מתחת לצינורות ומסביבם, כולל כל חומרי העזר הדרושים.	מ"א		240.00	
57.2.0100	תוספת עבור העמקת הקו בכל 0.5 מטר נוספים	מ"א		45.00	
57.2.0110	אספקה והנחת צינורות תעול מפ.וי.סי. קשיח (8-SN) בקוטר 315 מ"מ לפי ת"י 884 בעומק עד 1.25 מטר לרבות חיבורים בין הצינורות, אטמים, ריפוד חול/סומסום והידוקו מתחת לצינורות ומסביבם, כולל כל חומרי העזר הדרושים.	מ"א		340.00	
57.2.0120	תוספת עבור העמקת הקו בכל 0.5 מטר נוספים	מ"א		45.00	
57.2.0130	אספקה והנחת צינורות תעול מפ.וי.סי. קשיח (8-SN) בקוטר 400 מ"מ לפי ת"י 884 בעומק עד 1.25 מטר לרבות חיבורים בין הצינורות, אטמים, ריפוד חול/סומסום והידוקו מתחת לצינורות ומסביבם, כולל כל חומרי העזר הדרושים.	מ"א		530.00	
57.2.0140	תוספת עבור העמקת הקו בכל 0.5 מטר נוספים	מ"א		50.00	
57.2.0150	אספקה והנחת צינורות תעול מפ.וי.סי. קשיח (8-SN) בקוטר 450 מ"מ לפי ת"י 884 בעומק עד 1.25 מטר לרבות חיבורים בין הצינורות, אטמים, ריפוד חול/סומסום והידוקו מתחת לצינורות ומסביבם, כולל כל חומרי העזר הדרושים.	מ"א		650.00	
57.2.0160	תוספת עבור העמקת הקו בכל 0.5 מטר נוספים	מ"א		50.00	
57.2.0170	אספקה והנחת צינורות תעול מפ.וי.סי. קשיח (8-SN) בקוטר 500 מ"מ לפי ת"י 884 בעומק עד 1.25 מטר לרבות חיבורים בין הצינורות, אטמים, ריפוד חול/סומסום והידוקו מתחת לצינורות ומסביבם, כולל כל חומרי העזר הדרושים.	מ"א		830.00	
57.2.0180	תוספת עבור העמקת הקו בכל 0.5 מטר נוספים	מ"א		50.00	
57.2.0190	תוספת עבור צנורות קוטר 315 לדגם מרים	מ"א		80.00	
57.2.0200	תוספת עבור צנורות קוטר 400 לדגם מרים	מ"א		100.00	
57.2.0210	תוספת עבור צנורות קוטר 500 לדגם מרים	מ"א		150.00	
57.2.0220	אספקה והנחת צינורות תעול מבטון בקוטר 40 ס"מ לפי ת"י 27 סוג 1 דרג 3 בעומק עד 1.25 מ' לרבות חיבורים בין הצינורות, מחבר גמיש, ריפוד חול/סומסום והידוקו מתחת לצינורות ומסביבם, כל חומרי העזר הדרושים.	מ"א		460.00	
57.2.0230	תוספת עבור העמקת הקו בכל 0.5 מטר נוספים	מ"א		30.00	

## כתב כמויות למכרז מספר 58/2020

סלילה ופיתוח ברחבי ירושלים

מספר סעיף	תאור הסעיף	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
57.2.0240	אספקה והנחת צינורות תעול מבטון בקוטר 40 ס"מ לפי ת"י 27 סוג 1 דרג 4 בעומק עד 1.25 מ' לרבות חיבורים בין הצינורות, מחבר גמיש, ריפוד חול והידוק מתחת לצינורות ומסביבם, כל חומרי העזר הדרושים.	מ"א		480.00	
57.2.0250	תוספת עבור העמקת הקו בכל 0.5 מטר נוספים	מ"א		30.00	
57.2.0260	אספקה והנחת צינורות תעול מבטון בקוטר 40 ס"מ לפי ת"י 27 סוג 1 דרג 5 בעומק עד 1.25 מ' לרבות חיבורים בין הצינורות, מחבר גמיש, ריפוד חול והידוק מתחת לצינורות ומסביבם, כל חומרי העזר הדרושים.	מ"א		520.00	
57.2.0270	תוספת עבור העמקת הקו בכל 0.5 מטר נוספים	מ"א		30.00	
57.2.0280	אספקה והנחת צינורות תעול מבטון בקוטר 50 ס"מ לפי ת"י 27 סוג 1 דרג 2 בעומק עד 1.25 מ' לרבות חיבורים בין הצינורות, מחבר גמיש, ריפוד חול/סומסום והידוק מתחת לצינורות ומסביבם, כל חומרי העזר הדרושים.	מ"א		570.00	
57.2.0290	תוספת עבור העמקת הקו בכל 0.5 מטר נוספים	מ"א		40.00	
57.2.0300	אספקה והנחת צינורות תעול מבטון בקוטר 50 ס"מ לפי ת"י 27 סוג 1 דרג 3 בעומק עד 1.25 מ' לרבות חיבורים בין הצינורות, מחבר גמיש, ריפוד חול/סומסום והידוק מתחת לצינורות ומסביבם, כל חומרי העזר הדרושים.	מ"א		600.00	
57.2.0310	תוספת עבור העמקת הקו בכל 0.5 מטר נוספים	מ"א		40.00	
57.2.0320	אספקה והנחת צינורות תעול מבטון בקוטר 50 ס"מ לפי ת"י 27 סוג 1 דרג 4 בעומק עד 1.25 מ' לרבות חיבורים בין הצינורות, מחבר גמיש, ריפוד חול והידוק מתחת לצינורות ומסביבם, כל חומרי העזר הדרושים.	מ"א		620.00	
57.2.0330	תוספת עבור העמקת הקו בכל 0.5 מטר נוספים	מ"א		40.00	
57.2.0340	אספקה והנחת צינורות תעול מבטון בקוטר 50 ס"מ לפי ת"י 27 סוג 1 דרג 5 בעומק עד 1.25 מ' לרבות חיבורים בין הצינורות, מחבר גמיש, ריפוד חול והידוק מתחת לצינורות ומסביבם, כל חומרי העזר הדרושים.	מ"א		660.00	
57.2.0350	תוספת עבור העמקת הקו בכל 0.5 מטר נוספים	מ"א		40.00	
57.2.0360	אספקה והנחת צינורות תעול מבטון בקוטר 80 ס"מ לפי ת"י 27 סוג 1 דרג 2 בעומק עד 1.25 מ' לרבות חיבורים בין הצינורות, מחבר גמיש, ריפוד חול/סומסום והידוק מתחת לצינורות ומסביבם, כל חומרי העזר הדרושים.	מ"א		980.00	
57.2.0370	תוספת עבור העמקת הקו בכל 0.5 מטר נוספים	מ"א		40.00	
57.2.0380	אספקה והנחת צינורות תעול מבטון בקוטר 80 ס"מ לפי ת"י 27 סוג 1 דרג 3 בעומק עד 1.25 מ' לרבות חיבורים בין הצינורות, מחבר גמיש, ריפוד חול/סומסום והידוק מתחת לצינורות ומסביבם, כל חומרי העזר הדרושים.	מ"א		1,050.00	

## כתב כמויות למכרז מספר 58/2020

סלילה ופיתוח ברחבי ירושלים

מספר סעיף	תאור הסעיף	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
57.2.0390	תוספת עבור העמקת הקו בכל 0.5 מטר נוספים	מ"א		40.00	
57.2.0400	אספקה והנחת צינורות תעול מבטון בקוטר 80 ס"מ לפי ת"י 27 סוג 1 דרג 4 בעומק עד 1.25 מ' לרבות חיבורים בין הצינורות, מחבר גמיש, ריפוד חול/סומסום והידוק מתחת לצינורות ומסביבם, כל חומרי העזר הדרושים.	מ"א		1,100.00	
57.2.0410	תוספת עבור העמקת הקו בכל 0.5 מטר נוספים	מ"א		40.00	
57.2.0420	אספקה והנחת צינורות תעול מבטון בקוטר 80 ס"מ לפי ת"י 27 סוג 1 דרג 5 בעומק עד 1.25 מ' לרבות חיבורים בין הצינורות, מחבר גמיש, ריפוד חול/סומסום והידוק מתחת לצינורות ומסביבם, כל חומרי העזר הדרושים.	מ"א		1,200.00	
57.2.0430	תוספת עבור העמקת הקו בכל 0.5 מטר נוספים	מ"א		40.00	
57.2.0440	אספקה והנחת צינורות תעול מבטון בקוטר 100 ס"מ לפי ת"י 27 סוג 1 דרג 1 בעומק עד 1.25 מ' לרבות חיבורים בין הצינורות, מחבר גמיש, ריפוד חול /סומסום והידוק מתחת לצינורות ומסביבם, כל חומרי העזר הדרושים.	מ"א		1,300.00	
57.2.0450	תוספת עבור העמקת הקו בכל 0.5 מטר נוספים	מ"א		40.00	
57.2.0460	אספקה והנחת צינורות תעול מבטון בקוטר 100 ס"מ לפי ת"י 27 סוג 1 דרג 2 בעומק עד 1.25 מ' לרבות חיבורים בין הצינורות, מחבר גמיש, ריפוד חול /סומסום והידוק מתחת לצינורות ומסביבם, כל חומרי העזר הדרושים.	מ"א		1,400.00	
57.2.0470	תוספת עבור העמקת הקו בכל 0.5 מטר נוספים	מ"א		50.00	
57.2.0480	אספקה והנחת צינורות תעול מבטון בקוטר 100 ס"מ לפי ת"י 27 סוג 1 דרג 3 בעומק עד 1.25 מ' לרבות חיבורים בין הצינורות, מחבר גמיש, ריפוד חול/סומסום והידוק מתחת לצינורות ומסביבם, כל חומרי העזר הדרושים.	מ"א		1,450.00	
57.2.0490	תוספת עבור העמקת הקו בכל 0.5 מטר נוספים	מ"א		50.00	
57.2.0500	אספקה והנחת צינורות תעול מבטון בקוטר 100 ס"מ לפי ת"י 27 סוג 1 דרג 4 בעומק עד 1.25 מ' לרבות חיבורים בין הצינורות, מחבר גמיש, ריפוד חול/סומסום והידוק מתחת לצינורות ומסביבם, כל חומרי העזר הדרושים.	מ"א		1,550.00	
57.2.0510	תוספת עבור העמקת הקו בכל 0.5 מטר נוספים	מ"א		50.00	
57.2.0520	אספקה והנחת צינורות תעול מבטון בקוטר 100 ס"מ לפי ת"י 27 סוג 1 דרג 5 בעומק עד 1.25 מ' לרבות חיבורים בין הצינורות, מחבר גמיש, ריפוד חול/סומסום והידוק מתחת לצינורות ומסביבם, כל חומרי העזר הדרושים.	מ"א		1,700.00	
57.2.0530	תוספת עבור העמקת הקו בכל 0.5 מטר נוספים	מ"א		50.00	

## כתב כמויות למכרז מספר 58/2020

סלילה ופיתוח ברחבי ירושלים

מספר סעיף	תאור הסעיף	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
57.2.0540	אספקה והנחת צינורות מפוליאתילן 100PE דרג 6 בקוטר 315 מ"מ בכל עומק, לרבות חיבורים (ריתוכים) בין הצינורות, אטמים, ריפוד חול והידוקן מתחת לצינורות ומסביבם, כולל כל חומרי העזר הדרושים.	מ"א		560.00	
57.2.0550	אספקה והנחת צינורות מפוליאתילן 100PE דרג 6 בקוטר 355 מ"מ בכל עומק, לרבות חיבורים (ריתוכים) בין הצינורות, אטמים, ריפוד חול והידוקן מתחת לצינורות ומסביבם, כולל כל חומרי העזר הדרושים.	מ"א		680.00	
57.2.0560	אספקה והנחת צינורות מפוליאתילן 100PE דרג 6 בקוטר 400 מ"מ בכל עומק, לרבות חיבורים (ריתוכים) בין הצינורות, אטמים, ריפוד חול והידוקן מתחת לצינורות ומסביבם, כולל כל חומרי העזר הדרושים.	מ"א		830.00	
57.2.0570	אספקה והנחת צינורות מפוליאתילן 100PE דרג 6 בקוטר 450 מ"מ בכל עומק, לרבות חיבורים (ריתוכים) בין הצינורות, אטמים, ריפוד חול והידוקן מתחת לצינורות ומסביבם, כולל כל חומרי העזר הדרושים.	מ"א		1,030.00	
57.2.0580	אספקה והנחת צינורות מפוליאתילן 100PE דרג 6 בקוטר 500 מ"מ בכל עומק, לרבות חיבורים (ריתוכים) בין הצינורות, אטמים, ריפוד חול והידוקן מתחת לצינורות ומסביבם, כולל כל חומרי העזר הדרושים.	מ"א		1,240.00	

סה"כ לתת פרק: 57.2 צנורות ביוב ותעול תיעול

תת פרק: 57.3 עבודות שונות

מספר סעיף	תאור הסעיף	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
57.3.0010	צילום קו ביוב מים ניקוז בכול קוטר שהוא באורך עד 300 מ"	מ"א		13.00	
57.3.0020	כנ"ל אך צילום קווי ביוב וניקוז מעל 300 מ'	מ"א		11.00	
57.3.0030	צילום קווי ביוב ניקוז ומים ל"ע	י"ע		3,000.00	
57.3.0040	הנמכת/הגבהת תקרה + מכסה בתא ביקורת בקטרים 80-100 ס"מ, עד לגובה של 25 ס"מ כולל פרוק התקרה הקיימת, סיתות החוליה שתחת לתקרה עד הגובה הדרוש והרכבת התקרה מחדש כולל ביטון והתאמת גובה הפקק.	יח'		425.00	
57.3.0050	כנ"ל, אך עבור מכסה בלבד.	יח'		250.00	
57.3.0060	הנמכת/הגבהת תקרה + מכסה בתא ביקורת מטיפוס קוני בקוטר 100-125 ס"מ עד לגובה של 25 ס"מ כולל פרוק התקרה הקיימת, פרוק החוליה הקונית, סיתות החוליה שתחת לחוליה הקונית עד הגובה הדרוש והרכבה מחדש של החוליה הקונית והתקרה, כולל ביטון, והתאמת גובה הפקק.	יח'		700.00	
57.3.0070	כנ"ל, אך עבור מכסה בלבד.	יח'		375.00	
57.3.0080	הנמכת/הגבהת תקרה + מכסה בתא ביקורת בקטרים 125-150 ס"מ, עד לגובה של 25 ס"מ כולל פרוק התקרה הקיימת, סיתות החוליה שתחת לתקרה עד הגובה הדרוש והרכבת התקרה מחדש כולל ביטון והתאמת גובה הפקק.	יח'		550.00	

## כתב כמויות למכרז מספר 58/2020

סלילה ופיתוח ברחבי ירושלים

מספר סעיף	תאור הסעיף	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
57.3.0090	כנ"ל, אך עבור מכסה בלבד.	יח'		500.00	
57.3.0100	התאמת תא קליטה (רשת אחת) למפלט כביש מתוכנן	יח'		231.00	

סה"כ לתת פרק: 57.3 עבודות שונות

תת פרק: 57.4 החלפת אביזרים לתיעול

מספר סעיף	תאור הסעיף	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
	המחיר כולל: פרוק כביש ומדרכה, עבודות עפר הדרושות, ניקוי שוחה, מילוי בחומר מובא ומבוקר, הידוקו. תיקון ריצוף, אטפלט, בטון, החזרת מצב לקדמותו. אספקת חול מצע, מרצפות, תקרות. כמו כן יכלול המחיר את התמורה בגין קשיים הנובעים מעבודה בתוך זרימת מיס, ביוב או תעול ופינוי פסולת למטמנה מאושרת ע"י הרשויות				
57.4.0020	החלפת רשת עם מסגרת מכל סוג וגודל לקולטן. המחיר כולל הגבהה/הנמכה עד 20 ס"מ, פרוק, ניקוי קולטן, הובלת רשת ומסגרת	יח'		560.00	
57.4.0030	החלפת רשת ללא מסגרת מכל סוג וגודל לקולטן. המחיר כולל הובלת הרשת. עבור אספקת הרשת ישולם בנוסף לפי הצורך.	יח'		250.00	
57.4.0040	פרוק והתקנת אבן סף של קולטן מכל סוג לקולטן קיים (אבן יציקת ) כולל תיקון הריצוף מאחורי האבן.	יח'		440.00	
57.4.0050	תיקון שלבי דריכה בתוך שוחה. המחיר כולל אספקה והתקנת שלבים ואת התמורה בגין קשיים הנובעים מעבודה בתוך זרימת מי ביוב או תעול. מחיר - שוחה.	יח'		250.00	
57.4.0060	אספקה והתקנה אבן סף של קולטן מכל סוג לקולטן קיים (אבן יציקת ) כולל אספקת האבן ותיקון הריצוף מאחור	יח'		600.00	

סה"כ לתת פרק: 57.4 החלפת אביזרים לתיעול

תת פרק: 57.5 אספקת אביזרים לתעול

מספר סעיף	תאור הסעיף	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
	המחיר כולל אספקה והובלה לאתר העבודה של האביזרים ללא התקנתם. כל האביזרים יהיו בעלי תת"י.				
	מחירי אספקת אביזרים לתיעול הם עבור שוחות וקולטנים קיימים. במחירי היחידה עבור שוחות וקולטנים חדשים כלול מחיר אספקת החומרים והאביזרים ולא ישולם עבורם בנפרד.				
57.5.0020	מכסה בטון עם מסגרת ברזל בקוטר 60 ס"מ לעומס 12.5 טון.	יח'		690.00	
57.5.0030	מכסה בטון עם מסגרת ברזל בקוטר 60 ס"מ לעומס 40 טון.	יח'		1,080.00	
57.5.0040	מכסה בטון ללא מסגרת (פקק) לעומס 12.5 טון בכל קוטר.	יח'		375.00	

## כתב כמויות למכרז מספר 58/2020

סלילה ופיתוח ברחבי ירושלים

מספר סעיף	תאור הסעיף	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
57.5.0050	מכסה בטון ללא מסגרת (פקק) לעומס 40 טון בכל קוטר.	יח'		560.00	
57.5.0060	מכסה עם מסגרת יציקת ברזל בקוטר 50 ס"מ לעומס 12.5 טון עם סימון ניקוז וסמל העירייה בהתאם לפרט.	יח'		700.00	
57.5.0070	מכסה עם מסגרת יציקת ברזל בקוטר 60 ס"מ לעומס 12.5 טון עם סימון ניקוז וסמל העירייה בהתאם לפרט.	יח'		700.00	
57.5.0080	מכסה עם מסגרת יציקת ברזל בקוטר 50 ס"מ לעומס 40 טון עם סימון ניקוז וסמל העירייה בהתאם לפרט.	יח'		1,080.00	
57.5.0090	מכסה עם מסגרת יציקת ברזל בקוטר 60 ס"מ לעומס 40 טון עם סימון ניקוז וסמל העירייה בהתאם לפרט.	יח'		1,020.00	
57.5.0100	מכסה יציקת ברזל ללא מסגרת (פקק) לעומס 12.5 טון בכל קוטר עם סימון ניקוז וסמל העירייה בהתאם לפרט.	יח'		700.00	
57.5.0110	מכסה יציקת ברזל ללא מסגרת (פקק) לעומס 40 טון בכל קוטר עם סימון ניקוז וסמל העירייה בהתאם לפרט.	יח'		875.00	
57.5.0120	רשת עם מסגרת מיציקת ברזל מלבנית לקולטן, דגם אירופה לעומס 40 טון. עם ציר פתיחה שלא תאפשר גניבת הרשת, המחברת בין הרשת לבין המסגרת באופן קבוע. במידה כוללת 935/420/75 במשקל 43 ק"ג.	יח'		940.00	
57.5.0130	רשת ללא מסגרת מלבנית.	יח'		440.00	
57.5.0140	אבן שפה מיציקת ברזל.	יח'		375.00	
57.5.0150	אבן שפה מברזל לאי תנועה.	יח'		375.00	
57.5.0160	במסגרת הנחת צנרת או שוחות תוספת עבור פינוי עודפי החפירה לאתר מאושר המחיר כולל עלות הפינוי והשפיכה והאגרות וכן החלפת הקרקע לחול נקי מהודק בשכבות בהידוק מבוקר. שימוש בסעיף זה טעון אישור המזמין בכתב ומראש וכל עוד אינו קשור לשאר הסעיפים בהם פינוי עודפי העפר האגרות והחלפת הקרקע כלולים במחירי היחידה	מ"ק		76.00	

סה"כ לתת פרק: 57.5 אספקת אביזרים לתעול

תת פרק: 57.6 מכסים לתאי בקרה

מספר סעיף	תאור הסעיף	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
	מכסים לתאי בקרה - מחירי אספקת אביזרים לתיעול הם עבור שוחות וקולטנים קיימים. במחירי היחידה עבור שוחות וקולטנים חדשים כלול מחיר אספקת החומרים והאביזרים ולא ישולם עבורם בנפרד.				
57.6.0020	מכסה בקוטר 50 ס"מ דגם "מורן" תוצרת "וולקן" או ש"ע לעומס 12.5 טון	יח'		660.00	
57.6.0030	מכסה בקוטר 60 ס"מ דגם "מורן" תוצרת "וולקן" או ש"ע לעומס 12.5 טון	יח'		770.00	

## כתב כמויות למכרז מספר 58/2020

סלילה ופיתוח ברחבי ירושלים

מספר סעיף	תאור הסעיף	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
57.6.0040	מכסה בקוטר 80 ס"מ דגם "מורן" תוצרת "וולקן" או ש"ע לעומס 12.5 טון	יח'		990.00	
57.6.0050	מכסה בקוטר 50 ס"מ דגם "מורן" תוצרת "וולקן" או ש"ע לעומס 40 טון	יח'		1,045.00	
57.6.0060	מכסה בקוטר 60 ס"מ דגם "מורן" תוצרת "וולקן" או ש"ע לעומס 40 טון	יח'		1,210.00	
57.6.0070	מכסה בקוטר 80 ס"מ דגם "מורן" תוצרת "וולקן" או ש"ע לעומס 40 טון	יח'		1,430.00	
57.6.0080	תא בקרה למים בקוטר 60 ס"מ עם תקרה ומכסה בקוטר 50 ס"מ לעומס 12.5 טון עם סמל יעוד התא לרבות רצפת חציץ	יח'		1,375.00	
57.6.0090	תא בקרה למים בקוטר 80 ס"מ עם תקרה ומכסה בקוטר 50 ס"מ לעומס 12.5 טון עם סמל יעוד התא לרבות רצפת חציץ	יח'		1,870.00	
57.6.0100	תא בקרה לביוב בקוטר 60 ס"מ עם תקרה ומכסה בקוטר 50 ס"מ לעומק 12.5 טון בעומק עד 1.25 מ'	יח'		1,760.00	
57.6.0110	תא בקרה לביוב בקוטר 80 ס"מ עם תקרה ומכסה בקוטר 50 ס"מ לעומק 12.5 טון בעומק עד 1.25 מ'	יח'		2,310.00	
57.6.0120	תוספת מחיר לתא ביוב בקוטר 60 או 80 ס"מ עבור מכסה לעומס 40 טון עם מתקן נעילה במקום 12.5 טון.	יח'		605.00	
57.6.0130	אספקה והתקנה שוחת מגוף דגם "אילן" לפי פרט, כולל פרוק וסילוק שוחת קיימת.	יח'		1,000.00	

סה"כ לתת פרק: 57.6 מכסים לתאי בקרה

תת פרק: 57.7 חיבור קווים

מספר סעיף	תאור הסעיף	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
57.7.0010	כניסה למגרש לביצוע חיבור ביוב. העבודה כוללת חדירה מתחת לקיר בטון ו/או גדר חיה וכו', פתיחת החצר והחזרת המצב לקדמתו.	יח'		350.00	
57.7.0020	שטיפה והכנה לצילום צנרת ביוב במצלמת טלויזיה לפי דרישות המפרט. הערה: בצוע הצילום לפי הוראה בכתב מאת המפקח באתר.	מ"א		11.00	
57.7.0030	חיבור קו ביוב חדש בקוטר 12"-10" לשוחת בקרה קיימת, לרבות חפירה מדופן השוחה, ביצוע קדח חדירה, הכנסת הצינור, סתימה מסביב לצינור ואטימה, סידור העבודה ב"רטוב" בשלמות.	קומפל		1,400.00	
57.7.0040	חיבור קו ביוב חדש בקוטר 16"-14" לשוחת בקרה קיימת, לרבות חפירה מדופן השוחה, ביצוע קדח חדירה, הכנסת הצינור, סתימה מסביב לצינור ואטימה, סידור העבודה ב"רטוב" בשלמות.	קומפל		1,600.00	
57.7.0050	חיבור קו ביוב חדש בקוטר 20"-18" לשוחת בקרה קיימת, לרבות חפירה מדופן השוחה, ביצוע קדח חדירה, הכנסת הצינור, סתימה מסביב לצינור ואטימה, סידור העבודה ב"רטוב" בשלמות.	קומפל		1,800.00	

## כתב כמויות למכרז מספר 58/2020

סלילה ופיתוח ברחבי ירושלים

מספר סעיף	תאור הסעיף	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
<b>סה"כ לתת פרק: 57.7 חיבור קווים</b>					

תת פרק: 57.8 אספקה והתקנת מתקני ביוב

מספר סעיף	תאור הסעיף	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
	אספקה, הובלה והתקנה של שוחות טרומיות לביוב, לרבות אספקה והתקנה של תקרה ומכסה מברזל יציקה עם סמל הגיחון ויעוד "ביוב", לעומס כבד 40 טון בקוטר 60 ס"מ וכן כל היתר בהתאם למפרטים.				
57.8.0010	תוספת למחיר שוחת בקרה עבור בנייתה על קו ביוב קיים בכל קוטר ובכל עומק, לרבות הסדרת המתעל ואיטום.	קומפל		1,400.00	
57.8.0020	תוספת למחיר שוחת בקרה עבור אספקה והרכבה מסגרת מרובעת מיציקת ברזל ומכסה כבד בקוטר 60 ס"מ, תוצרת וולפמן או ש"ע בטיב מאושר, עם הכיתוב לפי דרישות המזמין.	קומפל		500.00	
57.8.0030	תוספת מחיר לשוחת בקרה בקוטר 80 ס"מ בעבור איטום פנים במריחת פוליאורטין.	קומפל		500.00	
57.8.0040	תוספת מחיר לשוחת בקרה בקוטר 100 ס"מ בעבור איטום פנים במריחת פוליאורטין.	קומפל		600.00	
57.8.0050	תוספת מחיר לשוחת בקרה בקוטר 125 ס"מ בעבור איטום פנים במריחת פוליאורטין.	קומפל		700.00	
57.8.0060	תוספת מחיר לשוחת בקרה בקוטר 150 ס"מ בעבור איטום פנים במריחת פוליאורטין.	קומפל		800.00	
57.8.0070	תוספת למחיר שוחת בקרה עבור אספקה והתקנה של מחברי שוחה מיוחדים מסוג פורשדה 905-F או דוגמת איטוביב תוצרת וולפמן או ש"ע בטיב מאושר, בקוטר 8"-6" התשלום עבור מחבר שלישי ומעלה בשוחה	יח'		350.00	
57.8.0080	תוספת למחיר שוחת בקרה עבור אספקה והתקנה של מחברי שוחה מיוחדים מסוג פורשדה 905-F או דוגמת איטוביב תוצרת וולפמן או ש"ע בטיב מאושר, בקוטר 12"-10" התשלום עבור מחבר שלישי ומעלה בשוחה	יח'		500.00	
57.8.0090	אספקה, הובלה והתקנת עמודי סימון ליד שוחות ביוב בקווים עורפיים.	יח'		100.00	

<b>סה"כ לתת פרק: 57.8 אספקה והתקנת מתקני ביוב</b>					
---	--	--	--	--	--

תת פרק: 57.9 מפלים חיצוניים

מספר סעיף	תאור הסעיף	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
57.9.0010	תוספת למחיר שוחת בקרה עבור מפל חיצוני מסוג "DROP" תוצרת וולפמן או ש"ע, בקוטר 160 מ"מ בכל עומק לרבות עיבוד.	יח'		850.00	
57.9.0020	תוספת למחיר שוחת בקרה עבור מפל חיצוני מסוג "DROP" תוצרת וולפמן או ש"ע, בקוטר 200 מ"מ בכל עומק לרבות עיבוד.	יח'		950.00	
57.9.0030	תוספת למחיר שוחת בקרה עבור מפל חיצוני מסוג "DROP" תוצרת וולפמן או ש"ע, בקוטר 250 מ"מ בכל עומק לרבות עיבוד.	יח'		1,100.00	



## כתב כמויות למכרז מספר 58/2020

סלילה ופיתוח ברחבי ירושלים

מספר סעיף	תאור הסעיף	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
57.9.0040	תוספת למחיר שוחת בקרה עבור מפל חיצוני מסוג "DROP" תוצרת וולפמן או ש"ע, בקוטר 315 מ"מ בכל עומק לרבות עיבוד .	יח'		1,250.00	
57.9.0050	תוספת למחיר שוחת בקרה עבור מפל חיצוני בנוי באתר מצנורות "100-PE" דרג, 10 ת"י, 499 בקוטר 160 מ"מ בכל עומק לרבות עיבוד	יח'		1,200.00	
57.9.0070	תוספת למחיר שוחת בקרה עבור מפל חיצוני בנוי באתר מצנורות "100-PE" דרג, 10 ת"י, 499 בקוטר 225 מ"מ בכל עומק לרבות עיבוד	יח'		1,500.00	
57.9.0080	תוספת למחיר שוחת בקרה עבור מפל חיצוני בנוי באתר מצנורות "100-PE" דרג, 10 ת"י, 499 בקוטר 225 מ"מ בכל עומק לרבות עיבוד	יח'		1,500.00	
57.9.0090	תוספת למחיר שוחת בקרה עבור מפל חיצוני בנוי באתר מצנורות "100-PE" דרג, 10 ת"י, 499 בקוטר 280 מ"מ בכל עומק לרבות עיבוד	יח'		1,800.00	
57.9.0110	תוספת למחיר שוחת בקרה עבור מפל חיצוני בנוי באתר מצנורות "100-PE" דרג, 10 ת"י, 499 בקוטר 315 מ"מ בכל עומק לרבות עיבוד	יח'		2,000.00	
57.9.0130	תוספת למחיר שוחת בקרה עבור מפל פנימי בנוי בתוך השוחה בקוטר 160 מ"מ - לפי פרט מצורף .	יח'		400.00	
57.9.0140	תוספת למחיר שוחת בקרה עבור מפל פנימי בנוי בתוך השוחה בקוטר 200 מ"מ - לפי פרט מצורף .	יח'		500.00	

סה"כ לתת פרק: 57.9 מפלים חיצוניים

תת פרק: 57.10 פקקים

מספר סעיף	תאור הסעיף	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
57.10.0020	הרכבת פקק לאיטום קו חי בקוטר עד 160 מ"מ .	יח'		300.00	
57.10.0030	הרכבת פקק לאיטום קו חי בקוטר 200 מ"מ .	יח'		400.00	
57.10.0040	הרכבת פקק לאיטום קו חי בקוטר 250 מ"מ .	יח'		550.00	
57.10.0050	הרכבת פקק לאיטום קו חי בקוטר 315 מ"מ .	יח'		750.00	

סה"כ לתת פרק: 57.10 פקקים

סה"כ לפרק: 57 עבודות ניקוח תיעול ומניעת סחף

תת פרק: 60 עבודות רג"י (יומיות / תשומות)

תת פרק: 60.1 עבודות כח אדם

מספר סעיף	תאור הסעיף	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
	כל עבודות הרג"י (עבודות יומיות ו/או לפי תשומות) יבוצעו יחדיו וישולמו ע"פ ההנחיות המפרט המיוחד והמפרט הכללי לעבודות בניה של משהב"ט פרק 60				

## כתב כמויות למכרז מספר 58/2020

סלילה ופיתוח ברחבי ירושלים

מספר סעיף	תאור הסעיף	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
60.1.0010	פועל מקצועי בכל המקצועות.	ש"ע		77.00	
60.1.0020	חשמלאי מוסמך.	ש"ע		88.00	
60.1.0030	פועל פשוט בכל המקצועות.	ש"ע		57.00	
60.1.0040	קבוצת מזידה	י"ע		2,420.00	
60.1.0050	צוות ריתוך כולל ציוד ריתוך	ש"ע		209.00	
60.1.0060	רתך מקצועי כולל ציוד ריתוך	ש"ע		127.00	
60.1.0070	פטיש חשמלי כולל מפעיל	ש"ע		79.00	
60.1.0080	מדחס אויר כולל שני פטישים וצוות הפעלה	ש"ע		253.00	

סה"כ לתת פרק: 60.1 עבודת כח אדם

תת פרק: 60.2 עבודות ציוד מכאני הנדסי

מספר סעיף	תאור הסעיף	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
60.2.0010	יעה אופני דגם 955 או מקביל	ש"ע		275.00	
60.2.0020	יעה זחלי עם רוטר הידראולי דגם L955 או מקביל	ש"ע		330.00	
60.2.0030	מחפרון אופני עם פטיש שבירה וכף דגם JCB3C או מקביל	ש"ע		154.00	
60.2.0040	מחפרון אופני עם כף דגם 4,JCB	ש"ע		176.00	
60.2.0050	מיני מחפרון זחלי עם כף, פטיש שבירה ומקדח קרקע דגם בובקט או מקביל	ש"ע		143.00	
60.2.0060	מיני מחפרון אופני עם כף, פטיש שבירה ומקדח קרקע דגם בובקט או מקביל	ש"ע		165.00	
60.2.0070	מיני מחפרון אופני עם מטאטא דגם בובקט או מקביל	ש"ע		176.00	
60.2.0080	יעה טלסקופי, כף + מלגזה דגם מוניטור או מקביל	ש"ע		187.00	
60.2.0090	מכבש רוטט טנדס על 2 גלגלי פלדה מינימום 2 טון דגם BOMAG-120 או מקביל	י"ע		1,320.00	

## כתב כמויות למכרז מספר 58/2020

סלילה ופיתוח ברחבי ירושלים

מספר סעיף	תאור הסעיף	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
60.2.0100	משאית מיכלית מים ציר אחד לא פחות מ-9 מ"ק	ש"ע		231.00	
60.2.0110	משאית מיכלית מים שני צירים לא פחות מ-15 מ"ק	ש"ע		231.00	
60.2.0120	משאית רכינה ציר אחד לא פחות מ-9 מ"ק	ש"ע		242.00	
60.2.0130	משאית רכינה שני צירים לא פחות מ-15 מ"ק	ש"ע		275.00	
60.2.0140	משאית הובלה עם מנוף 12 טון	ש"ע		330.00	
60.2.0150	מנוף עם סל לאנשים בגובה עד 15 מ'	ש"ע		330.00	
60.2.0160	מטאטא לניקוי כבישים כולל יניקת הפסולת וסילוקה	י"ע		1,705.00	
60.2.0170	מפלטת דגם 14 G/E/F או מקביל.	ש"ע		330.00	
60.2.0180	צוות לעב' אספלט הכולל פינישר (גדול), מכבשי פלדה ופניאומטי, מפעילי ציוד ופועלים לפיזור כולל הובלת הכלים הלוח וחזור. העבודה רק באישור המפקח מראש ובכתב.	י"ע		13,080.00	
60.2.0190	עבודת "ביובית" לשטיפת קווי ביוב וניקוח.	י"ע		2,500.00	
60.2.0200	עבודת משאבה חשמלית.	ש"ע		65.00	
60.2.0210	מטאטא לניקוי כבישים כולל סילוק הפסולת לפי דרישה מיוחדת.	י"ע		1,308.00	
60.2.0220	משאבת מיקו 36 מ' ליום עבודה קומפלט כולל התמקמות ושאיבה ע"פ היציקה ללא הגבלת כמות	י"ע		1,150.00	
60.2.0230	משאבת מיקו 52 מ' ליום עבודה קומפלט כולל התמקמות ושאיבה ע"פ היציקה ללא הגבלת כמות	י"ע		1,750.00	
60.2.0240	מכונת שאיבת עפר לאיתור מערכות תת קרקעיות.	י"ע		3,750.00	
60.2.0250	כנ"ל אך כולל פתיחת בורות ושיקומן	י"ע		5,000.00	
60.2.0260	הפעלת צוות ומיכשור לאיתור וסימון מערכות תת קרקעיות	י"ע		2,500.00	
60.2.0270	כנ"ל אך למערכות שעומקן עולה על 3 מטר ועד 9 מטר.	י"ע		3,500.00	

## כתב כמויות למכרז מספר 58/2020

סלילה ופיתוח ברחבי ירושלים

m

מספר סעיף	תאור הסעיף	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
	סה"כ לתת פרק:	60.2	עבודות ציוד מכאני הנדסי		
	סה"כ לפרק:	60	עבודות רג"י (יומיות / תשומות)		