

אגף טכני

כ"ז אדר תש"פ
 23/03/20

מס' 16569

מכרז 10/20

הנדון: מכרז 10/20 - עבודת פיתוח גערה - לביצוע "מיני פיץ" - רח' שלמה בו יוסף -
 הנמצא בתחום שיפוט - המועצה המקומית - חצור הגלילית.

להלן כתב הכמויות :-

סעיף	תיאור העבודת.	יח'	כמות	מחיר ליח'	סה"כ בשי"ח לפני מע"מ
0.1	<p>בניית קירות - מאבן לקט :- בניית קיר חד פני מאבן לקט בגובה של עד 120 ס"מ מפני הקרקע, כולל קופינג עפ"י פרט. העבודה כוללת :-</p> <p>א. חפירת תעלת יסוד לעומק 50 ס"מ. ב. יציקת יסוד לקיר מבטון ב- 200 בעובי 45 ס"מ וברוחב 90 ס"מ. ג. בניית קיר אבן עפ"י פרט. ד. חגורת קופינג בעובי 10 ס"מ ורוחב 30 ס"מ. עם קנטים ו-2 מוטות ברזל מצולע לחישוק 6, כל 20 ס"מ טומפי. ה. מילוי בנב הקיר עם אדמה מקומית נקיה. ו. תפרי התפשטות וצינורות ניקוז לפי הפרט הדצ"ב. ז. יישור השטח וניקיון כולל פינוי העדפים והפסולת למקום מאושר עד ל- 5 ק"מ. ח. אספקה והתקנת פלטה במידות 12/12 ס"מ ובעובי 3 מ"מ עפ"י פרט כל 2 מטר ביציקת חגורת הקופינג. העבודה תבוצע עפ"י המפרט המיוחד והפי"טים רצופים בזה. מותקן מושלם.</p>	מ"א	45	650	29.250
0.2	<p>אבו משתלבת :- אספקה, חובלה פריקה וריצוף של אבנים משתלבות - מלבניות 10/20 בעובי 6 ס"מ 100% צבע - 33% אדום ו- 33% לבן ו- 33% שחור עפ"י דגמא מצורפת דגם אקרשטיין או שווה ערך. העבודה כוללת :-</p> <p>א. אספקה, פיזור צורת דרך והידוק של מצע כורכר סוג א' בעובי נטו של 25 ס"מ לאחר כבישה והידוק סופיים עם הרטבה אופטימלית עד לשכבת אפימות של 95% לפי מודד א.א.ש. ב. פיזור שכבת חול ים קסריה נקי בתערובת עם צמנט ביחס של 1:20 בעובי של עד 4 ס"מ. ג. אספקה וריצוף של אבן 10/20 דגם אקרשטיין או שווה ערך. ד. אספקה וריצוף של אבן 10/20 דגם אקרשטיין או שווה ערך עפ"י פרט מצורף כולל חיתוך התאמה והשלמת חלקית. ה. התאמת בריכות מכל סוג לגובה הנדרש. ו. פיזור חול ים נקי והכנסתו לחריצים. ז. הידוק ויישור סופיים על הגיל עפ"י המפרט המיוחד והמפרט הכללי קומפי. ח. פירוק השביל הקיים ופינוי העדפים למקום מאושר ע"י המפקח (עד 5 ק"מ). מותקן מושלם.</p>	מ"ר	180	165	29.700

אגף טכני

9,000	300	30	מ"א	<p>גרם מדרגות:- אספקה הובלה והתקנת מדרגות צבעוניות כ"א 1- של חברת אקרשטיין - מק"ט 4485 או ש"ע על גבי משטח בטון ב- 200 שיבוצע ע"י הקבלן בעובי 10 ס"מ עם רשת 6 כל 20 ס"מ ומשלושי בטון עפ"י פרט קומ"פ. (אורט - המדרגה 1.40 מ').</p> <p>העבודה כוללת:- פירוק הקיים וסילוקו מאתר העבודה לאן שירח המפקח מותקן מושלם.</p>	0.3
20,400	85	240	מ"א	<p>אבן שפה חימאית:- אספקה הובלה והתקנת אבן שפה חימאית 15X30X100 ס"מ כולל יסוד ומשיגת בטון ב- 20 עפ"י פרט קומ"פ, העבודה כוללת פירוק הישן וסילוקו מאתר העבודה. מותקן מושלם.</p>	0.4
לא לביצוע		133	מ"ר	<p>בניית משטח בטון בעובי 15 ס"מ עם קנטים ומסות ברזל מצולע לחישוב 6 כל 20 ס"מ עפ"י פרט והמפרט המיוחד.</p>	0.5
62,000	62	1,000	מ"ר	<p>מצעים:- סוג א/ הפירה והציבה לעומק 25 ס"מ + סילוי כורכר מהודק בעובי 20 ס"מ בשתי שכבות של 10 ס"מ.</p> <p>העבודה כוללת:-</p> <ul style="list-style-type: none"> א. פינוי העודפים לאן שירח המפקח עד ל- 5 ק"מ. ב. הסרת צמחייה וניקוי השטח. ג. חישוב השטח. ד. ריסוס השטח בחומר הדברה היקר X לקליטת שורשי צמחייה ועשבי בר. <p>העבודה תביצע עפ"י המפרט המיוחד הרצוי. מותקן מושלם.</p>	0.6
110,000	110	1000	מ"ר	<p>עבודת אספלט:- מחירו עבודות האספלט כוללים אספקת אספלט, פיזור והידוק עם כל הציוד הנדרש, כולל פינשר, מכבשים וכל ציוד אחר כולל ציוד בגודל מתאים לביצוע בשטחים גדולים שונים, תאום הסדרי תנועה עם המשטרה והרשות המקומית, ביצוע כל הבדיקות הנדרשות עפ"י מפרט 51 וכל הכרוך בביצוען, מוזיזה ואבטחת סימני דרך וצבע קיומים.</p> <p>העבודה כוללת:- הכנת צורת דרך והידוק המשטח תוך כדי הרטבה, פיזור הכורכר והידוק עם הרטבה אופטימלית + צפיפות 98% המתקבלת מחומר זה במעבדה, פילוס בהתאם למצב הקיים בשטח, ריסוס המשטח בביטומן CM - 70 בכמות של 1 ק"ג /מ"ר בטמפרטורה של 50% - 30% מעלות צלזיוס בעת הריסוס, אספקה, פיזור והידוק אספלט בתישים בעובי 5 ס"מ בהתאם לפני אספלט קיים. הכל עפ"י המפרט המיוחד הרצוי והנחיות החיים.</p> <p>העבודה כוללת:-</p> <ul style="list-style-type: none"> א. פינוי העודפים לאן שירח המפקח עד ל- 5 ק"מ. ב. ריסוס ביטומן (ציפוי מאחה) כשיעור 0.25 ק"ג/מ"ר. ג. שכבת בטון אספלט מקשרת /משאת בעובי 5 ס"מ, גודל אגרגט 1/2. ד. התאמת בריכות לגובה האספלט. ה. ביצוע יישור והידוק בפינשר. <p>מותקן מושלם.</p>	0.7
				<p>מעקה בטיחות:- אספקה הובלה והתקנת מעקה הולכי בגובה 110 ס"מ מקט 4013 של חברת גזרת ארלי בע"מ ושי"ע הכל עפ"י הפרט והמפרט הרצוי.</p> <p>העבודה כוללת:- 1. קידוחי הולם.</p>	0.8

אגף טכני

				2. תמיכה כל עמוד שלישי. 3. צביעה בתנור כמפורט. 4. העבודה תבוצע ע"י המפרט המיוחד הרצי"ב, מותקן מושלם.	
17,100	380	45	מ"א	פירוק שבילי בטון ואבן משתלבת קיימים וסילוק הפסולת לאן שיוזרה המפקח. כמפורט בסעיף 0.7.	0.9
5,200	65	80	מ"ר	ריצופים ואביזרי עזר לנכים:- ביצוע הנמכת מזרחה/מעבר כניסה למגרש משחקים ברוחב 150 ס"מ סיימ שני אגפים אלכסוניים בשיפוע עד 8% לרבות עבודות פירוק עתונות/ניסור תתקת אבן שפה המיומנות, תיקונים של כל המשטחים שפורקי (מדרכה, יציקה, גומי וכיו) הכל עד גמר מושלם.	1.0
3,600	200	18	מ"ר	עבודות השמל:- 1. כל הגופים שיתקנו על עמודי החייזר יהיו בבדידה כמול, ללא תוספת תשלום. 2. אחריות 10 שנים בשטח לפחות הכוללת כל הציוד הנכלל בנוף התאורה, אסימטות ip66 נון אור ביו-40000K-3000K. 3. הלדים והדרייבר תוצרת alicha, cree, philips, osram, או שווה ערך מאושר. 4. המועצה רשאית לבחור אחד או יותר מהציוד המאופיין בכתב הכמויות. 5. הזכות שמורה למועצה להחליף בין החלוקה בכמויות לפי שיקול דעתה הבלעדית להקטין/להגדיל/לכטל/לפצל כמויות או סעיפים, השינוי לא יהיה עילה לתוספת מחיר מעבר למחירים הנקובים בכתב כמויות זה. 6. צבע היצונו של הגופים ייקבע ע"י המועצה, ייתכן שתהייה דרישה למספר צבעים שונים, צבע מיוחד וצבעים שונים ללא תוספת תשלום. 7. כל הגופים יסופקו עם כבל 3X2.5 xple המחובר מהפנס ישירות למגש התחברות באורך עד 12 מטר, ללא תוספת תשלום.	
3,600	1,200	3	יח	יסוד בטון מזוין ב-30 לסמך תאורה מכל סוג כנוכה 5-6 מ"מ במידות -- 80/80/120 ס"מ, כולל הפירות/הציבת הבור, הכנת שרוליי מעבר לפי תוכנית, כולל ברגי יסוד מחוברים ומוגנים וכל שאר העבודות והחומרים הדרושים. מותקן מושלם.	11
450	150	3	יח	פס הארקות עשוי טכחושת ומצופה בדיל באורך כ-15 ס"מ עם הברזות וברגים דיסקיות. מותקן מושלם.	12
7,500	2,500	3	יח	עמוד תאורה:- אספקה והתקנת עמוד תאורה מפלדה טבול באבץ חם כולל פלטה יסוד, עם חיזוקים ביו הפלטה לנוף העמוד, הכנה לתא אביזרים וכל האביזרים הדרושים להצבת העמוד ולחיבור הזרוע בראשו, העמוד בעל חתך עגול ומדורג בקוטר 10"10, 8"16, וגובה 5 מטר, תוצרת יגעש אורות/פ.ל.ת. הנדסה/בו חור מפעלי תאורה או שיע מאושר צבוע במסעל היצור. העבודה כוללת:- 1. העבודה כוללת פירוק המיים וסילוקו מהאתר. מותקן מושלם.	13
				מגשים:- מגש אביזר עזר לנוף תאורה בודד בתחתית העמוד מפוליקרבונוט עם סיבי זכוכית עמיד בטמפי של עד 130 מעלות צלזיוס או מגש מגולבו בשולי 2.5 מ"מ עם גגו	14



אגף טכני

900	300	3	יח'	סה"כ מא"י דו פאזי לורס a 10 (ניתוק גם על האפס) עם מחדקי שתעפות בדגם KA 10 (ניתוק גם על האפס) עם מחדקי השתעפות כדגם 2 cupak או 3 cupak תוצרת sogexi או שיע מאושר עם מחדקי יציאה לפנסים תוצרת phonix, עם פס הארקה וכבל עד לפנס. מותקן מושלם.	15
5,600	1,400	4	יח'	אספקה הובלה והתקנת ספסל דגם עדי מקיט RS – 11889 של חברת פיברן או שיע. אורך ספסל 200- סיים גרין RAI. מותקן מושלם.	16
2,400	800	3	יח'	אספקה הובלה והתקנת אשפתון סתכת דגם קאפוי ממתכת (30 ליטר) של חברת פיבראו או שיע. מותקן מושלם.	17
3,500	35	100	מ"ר	אספקה, הובלה, פיזור ופילוס סומסומית - (חצץ דק) פילית דקה בגובה 4 ס"מ לפני הנחת משטח הדשא סינטטי.	18
15,500	155	100	מ"ר	דשא סינטטי - מתקני כושר - תקן 1497:- אספקה והתקנת דשא סינטטי דגם מושיקולנד 20 יוקרתי ואיכותי הכולל משטח בטיחותי למתקני משחקים ילדים או מתקני כושר תוצרת moshiko המורכב משהי שכרות, שכבה תחתונה מפלטות פוליאטילן מודלב ממוחזרות מבעיבי טתאים לכל גובה לפי תקן 1497, מדרג פיליאורטון ירוק מוקצף, ציפוי עליון של מרבדי דשא סינטטי בגובה 2-2.5 ס"מ בצפיפות של מינימום 19,950 תפרים למ"ר ב 4 גוונים שונים + פיזור חול סילקט במשקל 10 ק"ג מ"ר שיוחזר לתוך סיבי הדשא. הדשא יבוצע ע"ג תשתית חול, שומשוטית, חצץ אספלט, בטון או אדמה מהודקת. מותקן מושלם.	

סה"כ בש"ח :- 325,700 ז"א.
מע"מ 17% :- 55,369 ז"א.
סה"כ בש"ח כולל מע"מ :- 381,069 ז"א.
הנחה מראש 0% :-
סה"כ בש"ח לאחר הנחה :-
מע"מ 17% :-
סה"כ בש"ח כולל מע"מ והנחה :-

שם הקבלן _____ חתימה _____ חותמת _____

בכבוד רב,
דני ראש
מנהל אגף הטכני
תשתיות ובינוי