

כתב כמויות

08/02/2017

דף מס': 001

עבודות אחזקה שנתית כבישים ברחבי העיר

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סך הכל
פרק 40 ריצופים ומדרגות					
תת פרק 40.6 ריצופים ומדרגות					
40.6.006	אספקה וריצוף באבנים משתלבות צבעוניות מטיפוס מלבנית 10/20, ריבועית 10/10, 20/20 בעובי 6 ס"מ ובגוון כלשהו.	מ"ר	1.00	155.00	155.00
40.6.010	ריצוף באבן לנכים במידות 20/20 ס"מ מורכבות בצמוד לאבן השפה עם בליטות בגוון "סופרסטון" צהוב, בעובי 6 ס"מ תוצרת "אקרשטיין" מק"ט 1698 או ש"ע	מ"ר	1.00	275.00	275.00
40.6.020	כנ"ל אך אבן הכוונה ללקויי ראייה במידות 20/20 ס"מ תוצרת "אקרשטיין" או ש"ע מק"ט 1697 בניצב למדרכה.	מ"ר	1.00	275.00	275.00
40.6.030	אספקה והנחת אבן שפה מונמכות מבטון מק"ט 2716+2717+2718 (פזה 1 ס"מ) על יסוד בטון, ותיקון אספלט בצמוד לאבן במידת הצורך.	מטר	1.00	135.00	135.00
40.6.073	מדרגות בטון ב- 30 יצוק באתר בגובה 16 ס"מ וברוחב 40 ס"מ. סוג הגמר בטון גלוי מוחלק כולל קיטום פינות וזיון לרבות משטח בטון משופע בעובי 15 ס"מ מצע מהודק וזיון הבטון	מטר	1.00	450.00	450.00
40.6.074	מדרגות גרנוליט יצוקות באתר ב- 30 לרבות משטח בטון משופע בעובי 15 ס"מ ומשולשים בחתך 16/40 ס"מ עם ציפוי גרנוליט בעובי 3 ס"מ עם חלוקי נחל רום ושלה לרבות מצע מהודק ובטון.	מטר	1.00	550.00	550.00
40.6.095	משטח /שביל מבטון (עם שיפועים) יצוק באתר ב-30 בעובי 10 ס"מ, עם רשת ברזל מרותכת קוטר 8 ס"מ, 20/20 ס"מ לרבות החלקה או חספוס הבטון ומישקים.	מ"ר	1.00	250.00	250.00
40.6.096	משטח בטון (עם שיפועים) בעובי 15 ס"מ יצוק באתר על מצעים, הבטון ב-30, כולל עיבוי שפת משטח, עם 2 רשתות ברזל מרותכת קוטר 8 ס"מ, 20/20 ס"מ, מוטות זיון קוטר 8 מ"מ בדידים ומוטות מכופפים, הכל לפי הפרט. לרבות החלקה או חספוס הבטון, לפי הנחית המתכנן/ המפקח כולל תפרי התפשטות ופסי עץ טרפזיים או אלומיניום כל כ- 4 מ'.	מ"ר	1.00	270.00	270.00
40.6.097	עיבויים במרצפים (ווטות) במידות שונות.	מ"ק	1.00	1,150.00	1,150.00
40.6.098	צפוי גרנוליט בעובי 2.5-3 ס"מ על משטחים אנכיים, אופקיים ומדרגות לרבות תפרים, ופסי הפרדה.	מ"ר	1.00	200.00	200.00
					3,710.00

להעברה בתת פרק 40.6

עיריית עפולה - מחלקה טכנית
טלפון: 04-6520333

08/02/2017

דף מס': 002

עבודות אחזקה שנתית כבישים ברחבי העיר

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סך הכל
	מהעברה				3,710.00
40.6.099	תוספת למשטחי גרנוליט עבור ביצוע תפרים מפסי פליז במידות 4/80 מ"מ.	מטר	1.00	35.00	35.00
40.6.100	תיקון מישטחי גרנוליט העבודהכוללת חציבת הבטון הקיים בשוליים עיגון רשת מרותכת קוטר 8 כל 20/20 ס"מ, יציקת בטון תחתונהבעובי 10 ס"מ ויציקה עליונה בעובי 2-3 ס"מ מבטון מעורב בחלוקי נחל וניקוי פני הגרנוליט בחומצה בגוון המישטח הקיים.	מ"ר	1.00	550.00	550.00
40.6.101	אספקה והנחת אבן שפה מבטון ברוחב 17 ס"מ ובגובה 25 ס"מ על יסוד בטון בקטעים (כולל אבן שפה מונמכות), ותיקון אספלט בצמוד לאבן במידת הצורך	מטר	1.00	110.00	110.00
40.6.102	אספקה והנחת אבן שפה מבטון ברוחב 15 ס"מ ובגובה 30 ס"מ על יסוד בטון בקטעים (חיפאית) ותיקון כנ"ל.	מטר	1.00	110.00	110.00
40.6.104	אספקה והנחת אבן שפה משופעת מבטון ברוחב 23 ס"מ ובגובה 23 ס"מ על יסוד בטון בקטעים (לאי תנועה) ותיקון כנ"ל.	מטר	1.00	110.00	110.00
40.6.105	אספקה והנחת אבן שפה לעליית כלי רכב במידות 45X45X18 ס"מ על יסוד בטון כולל יחידות פינה ימין ושמאל ותיקון כנ"ל.	מטר	1.00	185.00	185.00
40.6.106	אספקה והנחת אבן שפה שטוחה מבטון ברוחב 23 ס"מ ובגובה 15 ס"מ יסוד בטון בקטעים שונים (למעבר חציה) ותיקון כנ"ל.	מטר	1.00	120.00	120.00
40.6.118	אספקה והנחת אבן שפה גננית במידות 10/20 ס"מ על יסוד בטון.	מטר	1.00	85.00	85.00
40.6.134	חגורת בטון במידות 20/10 ס"מ כולל זיון	מטר	1.00	75.00	75.00
40.6.138	תקון חגורה בקצה הריצוף מבטון מזוין ב-20 בחתך 10/15 או 10/20 ס"מ.	מטר	1.00	45.00	45.00
40.6.142	תיקון אבני שפה קיימות בטיט צמנט.	מטר	1.00	10.00	10.00
40.6.174	אספקה והנחת אבן תעלה מסוג חד שפועית בצבע אפור מבטון ברוחב 30 ס"מ ובגובה 10 ס"מ על יסוד בטון בקטעים.	מטר	1.00	110.00	110.00
40.6.175	אספקה והנחת אבן תעלה מסוג דו שפועית בצבע אפור מבטון ברוחב 30 ס"מ ובגובה 10 ס"מ על יסוד בטון בקטעים.	מטר	1.00	110.00	110.00
					5,365.00

להעברה בתת פרק 40.6

08/02/2017

דף מס': 003

עבודות אחזקה שנתית כבישים ברחבי העיר

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סך הכל
	מהעברה				5,365.00
40.6.179	יריעה גיאוטכנית לא ארוגה 200 גר' למ"ר לניקוז מי תהום וכד' (כדוגמת "אורים" משווק ע"י "אדמיר טכנולוגיות" או ש"ע) כולל כל הנדרש לביצוע העבודה לפי מפרט היצרן והוראות המפקח	מ"ר	1.00	15.00	15.00
40.6.180	אספקת יריעה גאוגריד פורטרק 55/30/-20T או ש"ע כולל כל הנדרש לבצוע העבודה על פי הוראות היצרן .	מ"ר	1.00	22.00	22.00
40.6.189	אספקה והתקנת שוליים מאבן ספליט יתד מלא בגודל 6.5*28 בשורה אחת תוצרת טרקוטה אופקים או ש"ע לרבות הכנות וחומרי עזר	מטר	1.00	250.00	250.00
40.6.190	אספקה והתקנת מדרגות כ"א 1 במידות 30/35/17 ס"מ מחורצת דגם 4485 תוצרת חב' אקרשטיין או ש"ע בגוון צבע העבודה כוללת משטח בטון ב-30משופע עם משולשים מצע מהודק וזיון הבטון. מותקן מושלם.	מטר	1.00	325.00	325.00
40.6.200	כנ"ל אך אספקה והתקנת מדרגות טרומיות רום ושלה דגם ME-1,ME-2 תוצרת חברת וולפמן או ש"ע בגוון צבע במידות 40/50/80/100X40X8,7X8X50 למדרגה ורום משטח בטון, משולשים מצע מהודק וזיון הבטון מותקן מושלם	מטר	1.00	305.00	305.00
6,282.00	סה"כ 40.6 ריצופים ומדרגות				
	תת פרק 40.7 קירות וסלעיות				
	המחיר בסעיפי קירות תומכים וגדר כוללים את הקיר לרבות נדבך ראש מבטון/אבן, בטון רזה , מילוי חוזר גרנולרי בגב הקיר, תפרים, נקזים, הכנות למעקות וכל עבודות העפר הדרושות. סוג הבטון : ב-20 בקירות אבן וב-30 בקירות מבטון מזויין. במסלעות גנניות תמדתנה לפי גובהן הגלוי במאונך עד פני הסלע העליון				
40.7.002	קיר תומך (כובד) מאבן גוויל פראית , לקט עם גב בטון כולל נדבך ראש מאבן או מבטון מזויין.	מ"ק	1.00	1,000.00	1,000.00
40.7.005	קיר תומך מבטון מזוין ללא חיפוי אבן.גמר חזית בתבנית עץ אופקית או אנכית ברוחב 10 ס"מ	מ"ק	1.00	1,900.00	1,900.00
40.7.008	הגבהת קירות כובד קיימים על ידי יציקת גב בטון וציפוי אבן בחזית	מ"ר	1.00	1,000.00	1,000.00
40.7.009	תיקון חגורת בטון מזויין בראש קיר קיים כולל פירווק וסילוק הפסולת.	מטר	1.00	60.00	60.00
3,960.00	להעברה בתת פרק 40.7				

08/02/2017

דף מס': 004

עבודות אחזקה שנתית כבישים ברחבי העיר

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סך הכל
	מהעברה				3,960.00
40.7.011	תוספת לקירות בטון בחיפוי אבן עבור ציפוי דו פנים מאבן פראית, לקט	מ"ר	1.00	300.00	300.00
40.7.019	תיקונים שונים בקירות אבן קיימים(השלמת אבן, פוגות, וחגורה)	מ"ר	1.00	450.00	450.00
40.7.036	קיר גדר בעובי עד 35 ס"מ ובגובה עד 1.5 מ' מאבן פראית, לקט, חלוקי נחל עם גב בטון. סוג הבטון ב-20.	מ"ר	1.00	650.00	650.00
40.7.042	סלעיה מגושי סלע טבעיים שטוחים, גודל אבן מעל 0.5 מ"ק מסוג "קבטיה" (מובא)	מ"ר	1.00	500.00	500.00
	סה"כ 40.7 קירות וסלעיות				5,860.00
	סה"כ 40 ריצופים ומדרגות				12,142.00
	פרק 41 עבודות הכנה לגיבון				
	תת פרק 41.1 השקייה				
	הערה: כל עבודות ההכנה להשקיה כוללים חפירה בקרקע, כיסוי, ואביזרים תיקניים מסוג פלסאון.				
41.1.035	שרוול תת קרקעי מצינור פוליאיתילן דרג 6 בקוטר 40 מ"מ לרבות חוט השחלה מניילון	מטר	1.00	55.00	55.00
41.1.036	שרוול תת קרקעי מצינור פוליאיתילן דרג 6 בקוטר 50 מ"מ לרבות חוט השחלה מניילון	מטר	1.00	65.00	65.00
41.1.037	שרוול תת קרקעי מצינור פוליאיתילן דרג 6 בקוטר 75 מ"מ לרבות חוט השחלה מניילון	מטר	1.00	85.00	85.00
41.1.044	שרוול תת קרקעי מצינור P.V.C דרג 6 בקוטר 110 מ"מ לרבות חוט השחלה מניילון	מטר	1.00	130.00	130.00
41.1.045	שרוול תת קרקעי מצינור P.V.C דרג 6 בקוטר 160 מ"מ לרבות חוט השחלה מניילון	מטר	1.00	155.00	155.00
41.1.055	תוספת להנחת שרוולים לגיבון מכל סוג וקוטר כנ"ל עבור פתיחת שטחים מרוצפים/אספלט חפירה לעומק עד 60 ס"מ והחזרת המצב לקדמותו	מטר	1.00	170.00	170.00
	סה"כ 41.1 השקייה				660.00
	סה"כ 41 עבודות הכנה לגיבון				660.00

08/02/2017

דף מס': 005

עבודות אחזקה שנתית כבישים ברחבי העיר

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סך הכל
פרק 51 כבישים					
תת פרק 51.1 עבודות הכנה ופירוק					
הערה : מחירי הפירוקים למיניהם כוללים סילוק הפסולת אל מחוץ לגבולות הרשות אל אתר הפסולת העירוני המאושר לרבות הובלה ותשלום אגרות במידת הצורך					
51.1.001	פירוק אספלט בכבישים ומדרכות וסילוק הפסולת למקום שירה המפקח	מ"ר	1.00	25.00	25.00
51.1.005	קירצוף אספלט קיים לעומק עד 5 ס"מ ע"י מכונת קירצוף וסילוק הפסולת למקום שפיכה מאושר.	מ"ר	1.00	15.00	15.00
51.1.010	פירוק וסילוק עמודי תמרור ושילוט (לרבות התמרור והיסוד) והעברתו למחסן העיריה	יח'	1.00	100.00	100.00
51.1.011	פירוק עמוד תמרור/שלט והתקנתו מחדש	יח'	1.00	145.00	145.00
51.1.012	פירוק שלטים ותמרורים על שני עמודים והעברתם למחסן העיריה	יח'	1.00	130.00	130.00
51.1.013	פירוק והתקנת שלטים ותמרורים על שני עמודים	יח'	1.00	165.00	165.00
51.1.051	פירוק וסילוק מעקה בטיחות מצינורות והעברתו למחסן העיריה	מטר	1.00	20.00	20.00
51.1.052	פירוק זהיר של מעקה בטיחות/ הולכה והתקנתו בגמר עבודות ריצוף או העתקתו למקום אחר	מטר	1.00	70.00	70.00
51.1.055	פירוק וסילוק של פריט ריהוט רחוב או גן כגון: ספסל, עציץ, אשפתון, מחסום רכב וכד' והעברתו למחסן העיריה	יח'	1.00	100.00	100.00
51.1.057	פירוק זהיר של פריט ריהוט רחוב או גן כנ"ל והתקנתו מחדש לאחר ביצוע הריצוף ואו העתקתו למקום אחר	יח'	1.00	165.00	165.00
51.1.060	פירוק וסילוק מדרגות מסוג כלשהו	מטר	1.00	100.00	100.00
51.1.061	פירוק והרכבה מחדש של מדרגות מאלמנטים טרומיים או אבן	מטר	1.00	155.00	155.00
51.1.072	כנ"ל אך הרכבת מדרגות טרומיות חדשות רום ושלה בגוון צבע דגם ME1,ME2 תוצרת חב' וולפמן או שו"ע במידות שלח 7X8X50 ורום 40/50/80/100X40X8	מטר	1.00	215.00	215.00
1,405.00					
להעברה בתת פרק 51.1					

עיריית עפולה - מחלקה טכנית
טלפון: 04-6520333

08/02/2017

דף מס': 006

עבודות אחזקה שנתית כבישים ברחבי העיר

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סך הכל
	מהעברה				1,405.00
51.1.080	חידוש בטון לשוחות מכל סוג או רשתות ניקוז לרבות חציבת הבטון הקיים, יציקת בטון ב-20 עם זיון בעובי 10 ס"מ וניקוי הפסולת.	יח'	1.00	250.00	250.00
51.1.082	הגבהת תאי מים וביוב לגובה עד 30 ס"מ	יח'	1.00	600.00	600.00
51.1.083	הנמכת תאי בקורת למים וביוב עד 30 ס"מ	יח'	1.00	550.00	550.00
51.1.084	הגבהת תאי קליטה רשת אחת לגובה עד 30 ס"מ	יח'	1.00	500.00	500.00
51.1.085	הגבהת תאי קליטה 2 רשתות לגובה עד 30 ס"מ	יח'	1.00	700.00	700.00
51.1.086	הנמכת תאי קליטה 2 רשתות עד 30 ס"מ	יח'	1.00	600.00	600.00
51.1.087	הנמכת תאי קליטה עם רשת אחת לגובה עד 30 ס"מ	יח'	1.00	450.00	450.00
51.1.094	התאמת תא "בזק" סטנדרטי למפלס כביש / מדרכה מתוכננים ללא פירוק תיקרה	יח'	1.00	900.00	900.00
51.1.095	כנ"ל אך עם פירוק תיקרה	יח'	1.00	1,500.00	1,500.00
51.1.120	פירוק וסילוק ריצוף מסוג כלשהו	מ"ר	1.00	25.00	25.00
51.1.122	פירוק ריצוף מסוג כלשהו והנחתו מחדש כולל השלמת שכבת חול	מ"ר	1.00	75.00	75.00
51.1.123	פירוק וסילוק אבן שפה מכל סוג או חגורת בטון	מטר	1.00	10.00	10.00
51.1.125	פירוק אבן שפה קיימת מכל סוג והנחתה מחדש כולל הכנת תשתית מצע, הידוק ותושבת בטון.	מטר	1.00	65.00	65.00
51.1.129	פירוק וסילוק משטח בטון בעובי כלשהו	מ"ר	1.00	65.00	65.00
51.1.130	ניסור משטחי גרנוליט/בטון בעובי עד 10 ס"מ לרבות חיתוך הברזל	מטר	1.00	50.00	50.00
51.1.136	פירוק וסילוק משולש מבטון או אספלט בכניסה לחצר או לחניה	מטר	1.00	25.00	25.00
51.1.219	פירוק מסלעה, מיון הסלעים וסילוק הפסולת	מ"ר	1.00	175.00	175.00
51.1.220	הריסת גדרות וקירות תומכים מאבן ושמירת האבן	מ"ר	1.00	65.00	65.00
					8,010.00

להעברה בתת פרק 51.1

עיריית עפולה - מחלקה טכנית
טלפון: 04-6520333

08/02/2017

דף מס': 007

עבודות אחזקה שנתית כבישים ברחבי העיר

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סך הכל
	מהעברה				8,010.00
51.1.221	הריסת קיר תומך מבטון מזויין עם ציפוי אבן לרבות היסוד ופינוי הפסולת.	מ"ק	1.00	175.00	175.00
51.1.320	פירוק וסילוק גדר רשת מסוג כלשהו או העברה למחסני הרשות	מ"ר	1.00	5.00	5.00
51.1.321	פירוק גדר רשת מסוג כלשהו כולל התקנה מחדש או העתקתה למקום שיורה המפקח לרבות השלמות במידת הצורך	מ"ר	1.00	50.00	50.00
51.1.322	פירוק וסילוק גדר מתכת מסוג כלשהו או העברתה למחסן העיריה	מטר	1.00	10.00	10.00
51.1.323	פירוק גדר מתכת מכל סוג והתקנתה כולל יסודות.	מטר	1.00	90.00	90.00
51.1.325	פירוק מסגרת עם רשת או מכסה עגול /מלבני של תא קליטה/בקרה קיים	יח'	1.00	90.00	90.00
51.1.522	ניקוי קולטנים קיימים וסילוק הפסולת.	יח'	1.00	55.00	55.00
51.1.524	ניקוי שוחות בקורת מכל סוג	יח'	1.00	110.00	110.00
51.1.531	פירוק וסילוק קולטן עם רשת אחת לרבות מלוי הבור בבטון C.L.S.M וכל החומרים והכלים הדרושים לביצוע העבודה.	יח'	1.00	450.00	450.00
51.1.532	פירוק וסילוק קולטן עם 2 רשתות לרבות מילוי הבור כנ"ל	יח'	1.00	700.00	700.00
51.1.533	פירוק וסילוק קולטן עם 3 רשתות לרבות מילוי הבור בבטון כנ"ל	יח'	1.00	900.00	900.00
51.1.535	פירוק קולטן רשת אחת והתקנתו במקומו החדש	יח'	1.00	800.00	800.00
51.1.536	פירוק קולטן 2 רשתות והתקנתו במקומו החדש	יח'	1.00	1,500.00	1,500.00
51.1.537	פירוק קולטן 3 רשתות והתקנתו במקומו החדש	יח'	1.00	2,100.00	2,100.00
51.1.538	תיקון אבן שפה יצקת בתאי קליטה הכולל יציקת תושבת בטון ועיגון קוצים בבטון.	יח'	1.00	85.00	85.00
51.1.557	ניסור קצה אספלט בעובי עד 10 ס"מ ופינוי החומר למקום שיורה המפקח	מטר	1.00	15.00	15.00
					15,145.00

להעברה בתת פרק 51.1

עיריית עפולה - מחלקה טכנית
טלפון: 04-6520333

08/02/2017

דף מס': 008

עבודות אחזקה שנתית כבישים ברחבי העיר

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סך הכל
	מהעברה				15,145.00
51.1.575	החלפת מסגרת ורשת לקולטן במידות 80/45 ס"מ כולל פרוק הקיים, התאמה לגובה וסילוק הפסולת.	יח'	1.00	1,300.00	1,300.00
51.1.576	החלפת אבני יצקת מברזל כולל פירוק הקיים עיגון קוצים וסילוק הפסולת	יח'	1.00	750.00	750.00
51.1.625	כריתה ועקירת עצים בוגרים על שורשיהם וסילוקם	יח'	1.00	450.00	450.00
51.1.626	עקירת וסילוק גדמי עצים	יח'	1.00	400.00	400.00
51.1.627	עקירת וסילוק שיחים / גדר חיה	מטר	1.00	20.00	20.00
51.1.628	חיתוך שורשי עצים במאונך לקו גזעי העצים ועד לעומק 50 ס"מ מפני המדרכה המתוכננת, כולל סילוק	יח'	1.00	140.00	140.00
51.1.724	סילוק ערימות פסולת (של אחרים) למקום שפיכה מאושר בתחום הרשות המקומית לרבות הובלה	מ"ק	1.00	35.00	35.00
51.1.734	פירוק קווי ניקוז מצנורות עד קוטר 60 ס"מ	מטר	1.00	145.00	145.00
51.1.754	אספקה והתקנת מכסה לשוחת ניקוז בקוטר עד 60 ס"מ מדגם D-400 לפחות	יח'	1.00	700.00	700.00
	סה"כ 51.1 עבודות הכנה ופירוק				19,085.00
	תת פרק 51.2 עבודות עפר				
51.2.220	חפירה ואו חציבה	מ"ק	1.00	30.00	30.00
51.2.230	חציבה בסלע קשה ורציף	מ"ק	1.00	45.00	45.00
51.2.240	תוספת עבור חפירה או חציבה בשטח מוגבל.	מ"ק	1.00	10.00	10.00
51.2.250	חפירה ואו חציבה לתעלות פתוחות מעובדות	מ"ק	1.00	35.00	35.00
51.2.260	חפירת מצע קיים מתחת לשבילים ורחבות מרוצפות או שטחי אספלט ושימוש במיטב החומר החפור ופיזורו	מ"ק	1.00	35.00	35.00
51.2.300	עיבוד יסור והידוק שתית טבעית לפני פיזור מצע לדרגת צפיפות 100% מוד. אש. שו.	מ"ר	1.00	7.00	7.00
51.2.310	הידוק שטחים מבוקר	מ"ר	1.00	6.00	6.00
51.2.315	הידוק שטחים רגיל	מ"ר	1.00	3.00	3.00
	להעברה בתת פרק 51.2				171.00

עיריית עפולה - מחלקה טכנית
טלפון: 04-6520333

08/02/2017

דף מס': 009

עבודות אחזקה שנתית כבישים ברחבי העיר

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סך הכל
	מהעברה				171.00
51.2.350	הידוק מילוי רגיל	מ"ק	1.00	4.00	4.00
	סה"כ עבודות עפר				175.00
	תת פרק 51.3 מצעים				
51.3.310	אספקה פיזור והידוק מצע סוג א' לכבישים, מדרכות בעובי אחיד ומשתנה.	מ"ק	1.00	155.00	155.00
51.3.510	שכבה מנקזת משברי אבן בעובי לפי קביעת המתכנן	מ"ר	1.00	35.00	35.00
51.3.550	מילוי מובא מחומר נברר, נקי ומדורג מותאם לדרישות המפרט הכללי/המתכנן/המפקח כולל פיזורו בשכבות	מ"ק	1.00	130.00	130.00
	סה"כ 51.3 מצעים				320.00
	תת פרק 51.4 עבודות אספלט				
51.4.201	ריסוס ביטומן (צפוי מאחה) בשיעור 0.25 ק"ג/מ"ר	מ"ר	1.00	3.00	3.00
51.4.202	ריסוס ביטומן (לשטחים מקורצפים) בשיעור 0.5 ק"ג/מ"ר	מ"ר	1.00	4.00	4.00
51.4.203	אספקה וריסוס ביטומן (צפוי יסוד) בשיעור 1 ק"ג/מ"ר	מ"ר	1.00	4.00	4.00
51.4.303	כנ"ל אך שכבת בטון אספלט נושאת עליונה בעובי 5 ס"מ, גודל אגרגט 3/4"	מ"ר	1.00	70.00	70.00
51.4.304	כנ"ל אך שכבת בטון אספלט מקשרת בעובי 6 ס"מ, גודל אגרגט 1"	מ"ר	1.00	90.00	90.00
51.4.308	אספקה פיזור והידוק שכבת בטון אספלט למדרכות בעובי 4 ס"מ. 1/2"	מ"ר	1.00	75.00	75.00
51.4.310	רבוד שכבת נושאת עליונה מבטון אספלט בעובי משתנה גודל אגרגט 1/2"-3/4" לרבות פיזור והידוק	טון	1.00	700.00	700.00
51.4.323	אספקה פיזור והידוק בטון אספלט קר פולמרי מסוג " אקסל" או שו"ע לתיקון זמני של חציות כבישים ובורות כולל כל עבודות ההכנה הדרושות.	מ"ר	1.00	110.00	110.00
51.4.404	מישק התחברות אספלט קיים לאספלט חדש	מטר	1.00	45.00	45.00
	להעברה בתת פרק 51.4				1,101.00

08/02/2017

דף מס': 010

עבודות אחזקה שנתית כבישים ברחבי העיר

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סך הכל
	מהעברה				1,101.00
51.4.504	איטום סדקים ע"י חומר CRF תוצרת U.S.A WITCO כולל ניקוי התפר מעישיביה וליכלוך וניסור האספלט במידת הצורך.	מטר	1.00	145.00	145.00
51.4.506	איטום סדקים צרים במסעת אספלט כאמור במפרט המיוחד	מטר	1.00	55.00	55.00
51.4.507	איטום סדקים בינוניים במסעת אספלט כאמור במפרט המיוחד	מטר	1.00	55.00	55.00
51.4.508	איטום סדקים רחבים במסעת אספלט כאמור במפרט המיוחד	מטר	1.00	65.00	65.00
51.4.518	הטלאה אספלטית העבודה כוללת: ניסור גבולות הבור, קילוף האספלט העודף, עבוד ישור והידוק, ריסוס ביטומן, השלמת מצעים במידת הצורך וכל הנדרש. הערה: במידה ולא יבוצעו כל עבודות ההכנה הניזכרות לע"ל או חלקן תקוזז עלות העבודות שלא בוצעו מעלות למ"ר אספלט.	מ"ר	1.00	155.00	155.00
51.4.520	פסי האטה מסוג גבשושיות קשתיות ברוב עד 4 מ' ובגובה עד 6-8 ס"מ העבודה כוללת חריצה באספלט קיים ניקוי ופינוי, ריסוס ביטומן, שכבת בטון אספלט נושאת על הכביש בעובי משתנה.	מטר	1.00	750.00	750.00
2,326.00	סה"כ 51.4 עבודות אספלט				
	תת פרק 51.5 תעול, ניקוז ומעברי מים				
51.5.251	פתיחת כביש אספלט או מדרכה מרוצפת ותיקונם לאחר הנחת קו ניקוז.	מ"ר	1.00	90.00	90.00
51.5.340	צינורות ניקוז מבטון מזוין דרג 5 בהתאם ל-ת"י 27 בקוטר 40 ס"מ בעומק עד 2.0 מ'	מטר	1.00	750.00	750.00
51.5.342	צינורות ניקוז מבטון מזוין דרג 5 בהתאם ל-ת"י 27 בקוטר 40 ס"מ בעומק מעל 2.1 מ' ועד 3.0 מ'.	מטר	1.00	850.00	850.00
51.5.349	תוספת עבור אטם מובנה בפעמון מתאימים ל-ת"י 27 מין 105.2.2 מתאים לתקנים האירופיים DIN-4060/EN-681 לצינור בקוטר 40 ס"מ בעומק כלשהו.	מטר	1.00	70.00	70.00
51.5.350	צינורות ניקוז מבטון מזוין דרג 5 בהתאם ל-ת"י 27 בקוטר 50 ס"מ בעומק עד 2.0 מ'	מטר	1.00	900.00	900.00
2,660.00	להעברה בתת פרק 51.5				

עיריית עפולה - מחלקה טכנית
טלפון: 04-6520333

08/02/2017

דף מס': 011

עבודות אחזקה שנתית כבישים ברחבי העיר

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סך הכל
	מהעברה				2,660.00
51.5.360	צינורות ניקוז מבטון מזוין דרג 5 בהתאם ל-ת"י 27 בקוטר 50 ס"מ בעומק מעל 2.01 מ' ועד 3.0 מ'	מטר	1.00	1,000.00	1,000.00
51.5.381	תוספת עבור אטם מובנה בפעמון מתאימים ל-ת"י 27 מין 105.2.2 מתאים לתקנים האירופיים DIN-4060/EN-681 לצינור בקוטר 50 ס"מ בעומק כלשהו.	מטר	1.00	90.00	90.00
51.5.400	צינורות ניקוז מבטון מזוין דרג 5 בהתאם ל-ת"י 27 בקוטר 60 ס"מ בעומק עד 2.0 מ'	מטר	1.00	1,100.00	1,100.00
51.5.410	צינורות ניקוז מבטון מזוין דרג 5 בהתאם ל-ת"י 27 בקוטר 60 ס"מ בעומק מעל 2.01 מ' ועד 3.0 מ'	מטר	1.00	1,300.00	1,300.00
51.5.441	חיבור קו ניקוז מבטון בקוטר 60 ס"מ לתא/שוחת-ביקורת קיים/מתוכנן או לקולטן	מכלול	1.00	1,200.00	1,200.00
51.5.451	חיבור קו ניקוז מבטון בקוטר 50 ס"מ לתא/שוחת-ביקורת קיים/מתוכנן או לקולטן	מכלול	1.00	950.00	950.00
51.5.461	חיבור קו ניקוז מבטון בקוט 40 ס"מ לתא/שוחת-ביקורת קיים/מתוכנן או לקולטן	מכלול	1.00	850.00	850.00
51.5.471	צינור ניקוז מ-PVC קשיח בקוטר 12" מתאים לתקן ת"י 532 בעומק כלשהו	מטר	1.00	400.00	400.00
51.5.481	תוספת עבור אטם מובנה בפעמון מתאימים ל-ת"י 27 מין 105.2.2 מתאים לתקנים האירופיים DIN-4060/EN-681 לצינור בקוטר 60 ס"מ בעומק כלשהו.	מטר	1.00	130.00	130.00
51.5.574	אלמנט תיעול למדרכה דגם "מגנדריין" תוצרת חברת וולפמן או שו"ע במידות 15/18 ס"מ כולל מכסה רשת הכנות חומרי עזר כגון: COM-TEC מותקן מושלם	מטר	10.00	1,500.00	15,000.00
51.5.577	תוספת לתא קליטה עבור מסגרת ורשת ממין D400 (40 טון) במקום מסגרת ורשת ממין C250 (25 טון)	יח'	1.00	650.00	650.00
51.5.734	תא קליטה ראשי מרכיבי בטון טרומיים/מבטון יצוק באתר במידות 37x76 ס"מ עם רשת מלבנית מיצקת ברזל ללא אבן צד, בעומק מעל 1.01 מ' ועד 2 מ'	מכלול	1.00	2,600.00	2,600.00
					27,930.00

להעברה בתת פרק 51.5

עיריית עפולה - מחלקה טכנית
טלפון: 04-6520333

08/02/2017

דף מס': 012

עבודות אחזקה שנתית כבישים ברחבי העיר

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סך הכל
	מהעברה				27,930.00
51.5.744	תא קליטה צידי מרכיבי בטון טרומיים/מבטון יצוק באתר במידות 37X76 ס"מ עם רשת מלבנית מיצקת ברזל ללא אבן צד, בעומק עד 1 מ'	מכלול	1.00	2,000.00	2,000.00
51.5.754	תוספת למחיר שוחה/תא-בקרה עבור הקמתו על קו ניקוז קיים בקוטר 60 ס"מ	יח'	1.00	900.00	900.00
51.5.764	תוספת למחיר שוחה/תא-בקרה עבור הקמתו על קו ניקוז קיים בקוטר 50 ס"מ	יח'	1.00	800.00	800.00
51.5.774	תוספת למחיר שוחה/תא-בקרה עבור הקמתו על קו ניקוז קיים בקוטר 40 ס"מ	יח'	1.00	750.00	750.00
51.5.784	תא בקרה מלבני במידות 120x140 ס"מ ובעומק מעל 1.51 מ' ועד 2.5 מ', כולל מכסה יצקת ברזל/ברזל בטון בקוטר 60 ס"מ, מסוג D-400 לפחות.	יח'	1.00	9,400.00	9,400.00
51.5.794	תא בקרה מלבני במידות 100x140 ס"מ ובעומק מעל 1.51 מ' ועד 2.5 מ', כולל מכסה יצקת ברזל/ברזל בטון בקוטר 60 ס"מ, מסוג D-400 לפחות.	יח'	1.00	7,700.00	7,700.00
51.5.804	תא בקרה מלבני במידות 100x120 ס"מ ובעומק מעל 1.51 מ' ועד 2.5 מ', כולל מכסה יצקת ברזל/ברזל בטון בקוטר 60 ס"מ, מסוג D-400 לפחות.	יח'	1.00	7,300.00	7,300.00
51.5.814	תא בקרה מלבני במידות 100x100 ס"מ ובעומק מעל 1.51 מ' ועד 2.5 מ', כולל מכסה יצקת ברזל/ברזל בטון בקוטר 60 ס"מ, מסוג D-400 לפחות.	יח'	1.00	6,600.00	6,600.00
51.5.824	תא בקרה מלבני במידות 80x120 ס"מ ובעומק מעל 1.51 מ' ועד 2.5 מ', כולל מכסה יצקת ברזל/ברזל בטון בקוטר 60 ס"מ, מסוג D-400 לפחות.	יח'	1.00	6,100.00	6,100.00
51.5.834	מילוי תעלות, בורות או מצע מתערובת CLSM	מ"ק	1.00	450.00	450.00
51.5.835	כנ"ל אך מילוי מתערובת CLSM עם תוספת חומר להתקשות מהירה (עד 4 שעות)	מ"ק	1.00	550.00	550.00
51.5.840	אספקת חול	טון	1.00	60.00	60.00
	סה"כ 51.5 תעול, ניקוז ומעבירי מים				70,540.00
	סה"כ 51 כבישים				92,446.00

עיריית עפולה - מחלקה טכנית
טלפון: 04-6520333

08/02/2017

דף מס': 013

עבודות אחזקה שנתית כבישים ברחבי העיר

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סך הכל
פרק 60 עבודות ברג'					
תת פרק 60.1 עבודת נח אדם					
60.1.001	עבודת פועל מקצועי	ש"ע	1.00	85.00	85.00
60.1.002	עבודת פועל בלתי מקצועי	ש"ע	1.00	75.00	75.00
60.1.005	עבודת צוות מדידה	י"ע	1.00	2,800.00	2,800.00
סה"כ 60.1 עבודת נח אדם					2,960.00
תת פרק 60.2 עבודת ציוד מכני הנדסי					
60.2.001	עבודת משאית רכינה 12 מ"ק	ש"ע	1.00	230.00	230.00
60.2.002	עבודת מחפרון J.C.B-4 או ש"ע	ש"ע	1.00	200.00	200.00
60.2.003	עבודת מיני מחפרון אופני מסוג "בובקט" או ש"ע	ש"ע	1.00	190.00	190.00
60.2.004	עבודת יעה (שופל) אופני קטרפילר 950 או ש"ע	ש"ע	1.00	320.00	320.00
60.2.007	עבודת מחפר הידראולי זחלי J.C.B-7 או ש"ע (עם כף ו/או פטיש)	ש"ע	1.00	480.00	480.00
60.2.008	עבודת מכבש ידני קטן בומג או ש"ע	ש"ע	1.00	110.00	110.00
60.2.009	עבודת מכבש רוטט ממונע גדול HAMM-DV-8 או ש"ע	ש"ע	1.00	200.00	200.00
60.2.011	עבודת מיכלית מים	ש"ע	1.00	220.00	220.00
60.2.013	עבודת פטיש חשמלי (קונגו) כולל מפעיל	ש"ע	1.00	110.00	110.00
60.2.028	צוות לעבודת תיקונים הכולל מנ"ע, 3 פועלים, טרקטור, מכבש, מסור בצוע סעיף זה רק באישור מפורש של המפקח בכתב ובטרם בצוע העבודה.	ש"ע	1.00	550.00	550.00
60.2.038	עגלת חץ	י"ע	1.00	1,100.00	1,100.00
60.2.048	מקרצפת קטנה	י"ע	1.00	3,400.00	3,400.00
60.2.058	צוות אבטחה לרבות עגלת חץ - גדולה וכל הציוד הנדרש (בדרכים בין עירוניות) לרבות צוות אבטחה הכולל 2 אנשים+טנדר+כל אביזרי הבטיחות הנדרשים.	י"ע	1.00	2,200.00	2,200.00
סה"כ 60.2 עבודת ציוד מכני הנדסי					9,310.00
סה"כ 60 עבודות ברג'					12,270.00

כתב כמויות (ריכוז)

08/02/2017

דף מס': 014

עבודות אחזקה שנתית כבישים ברחבי העיר

סך פרק	
12,142.00	פרק 40 ריצופים ומדרגות
660.00	פרק 41 עבודות הכנה לגינון
92,446.00	פרק 51 כבישים
12,270.00	פרק 60 עבודות ברג'

סך הכל	
117,518.00	סה"כ כללי

תאריך

שם, חתימה וחותמת הקבלן