الملحق أ :- نقاط الرصد المساحي

الملحق ب :- تربيط نقاط مسار الطريق

الملحق ج:- VRS Survey Report

الملحق د :-BaseLine Processing Report

الملحق هـ :- الرفع المساحي

الملحق و :-الحفر و الرسم

الملحق ز:-المراجع

المراجع

- البسيط في تصميم وإنشاء الطرق/ روحي الشريف و الموقع الالكتروني : هندسة المرورhttp://ar.wikipedia.org/wiki/

- معهد الأبحاث التطبيقية – **القدس** . دليل مدينة الخليل ، ٢٠٠٩.

- **الدباغ، مصطفى مراد**. بلادنا فلسطين. جـ١، **قسم** ٥، ص ١٢، (٢٢-٢٣).

- الجهاز المركزي للإحصاء الفلسطيني ، **التعداد العام للسكان والمساكن والمنشآت**.

- بلدية الخليل – قسم التخطيط – المهندس حمدي ابو زعنونة ، **قسم الطرق** – المهندس صهيب إمام

-الادارة العامة للأرصاد الجوية ، كمية المطر السنوي في فلسطين حسب السنة وموقع المحطة.

- أنواع المضلعات . **الموقع الالكتروني** :www.geom.unimelb.edu.au

- أنواع الرصد بال GPS. **الموقع الالكتروني** :

http://www.sirent.inlis.gov.sg/body/technology.php

-شبكة المهندسين العرب ، **الموقع الالكتروني** :http://www.arab-eng.org

-موقع الوكالة الأمريكية للتنمية الدولية ، صفحة الفيس بوك
https://www.facebook.com/USAIDWestBankGaza،

- التصميم الانشائي للطرق . **الموقع الالكتروني** :

https://survey-home.blogspot.com/2015/01/Structural-design-of-roads.html

- التكاليف و العطاء للمشاريع ، **الموقع الالكتروني**:
العقود-وأنواعها.pdfiugaza.edu.ps/ajamassi/files/2010/02

-DrGhadiZakarneh, Global Navigation Satellite System (Lecture Notes), PPU.

-AASHTO—Geometric Design of Highways and Streets.

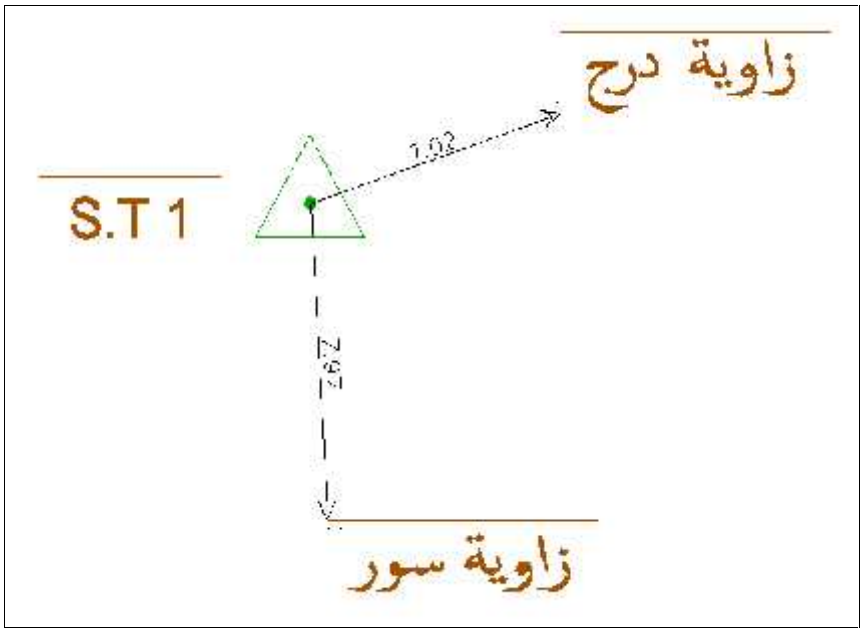
- John Horsley, Highway Engineering, Washington, 2004.

-http://www.xyzworks.com/archives/106.

-http://www.geom.unimelb.edu.au

-http://www.sirent.inlis.gov.sg/body/technology.php

١ - تربيط النقطة رقم (١) :-



الشكل (ب-١) :- تربيط النقطة رقم ١.

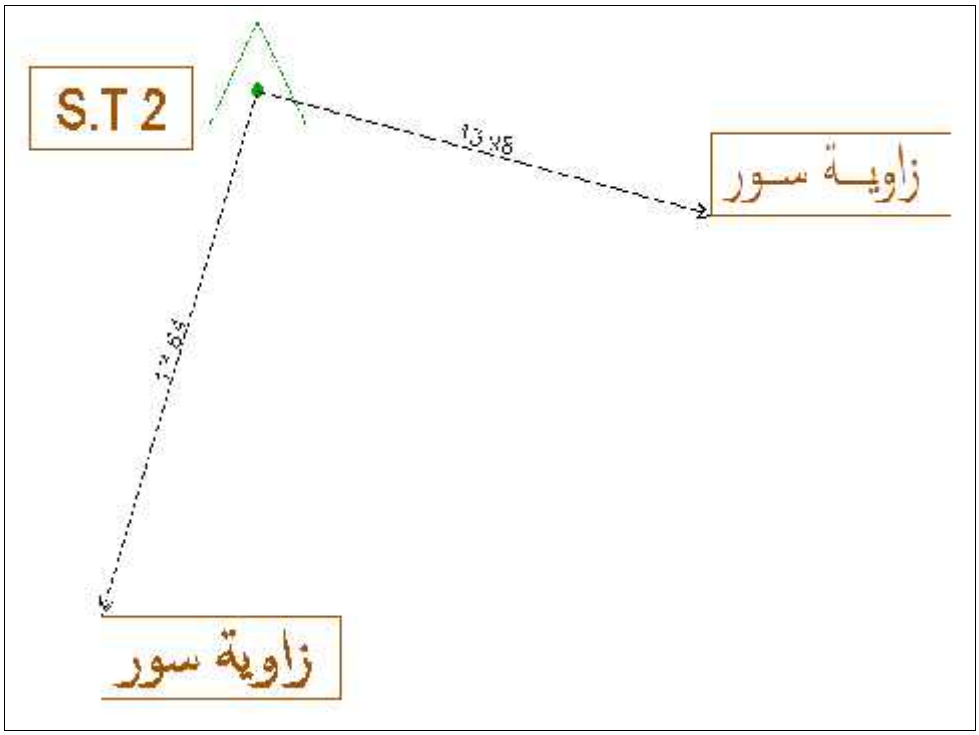
هذه الصور تبين أماكن النقاط :-

الشكل (ب-٢) :- توضح زاوية الدرج الواقع بجانب محلات "Eva Fashion"

الشكل (ب-٣) :- توضح زاوية السور المجاورة لمحلات "Eva Fashion".

بجانب محلات "Eva Fashion"

2 - تربيط النقطة رقم (٢) :-



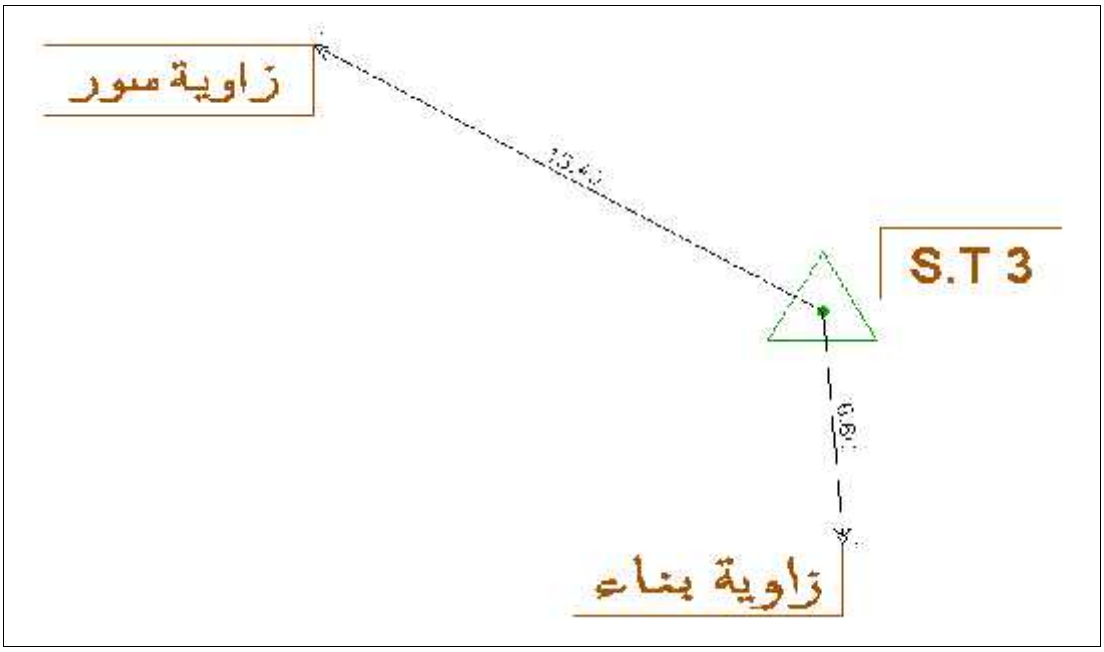
الشكل (ب-٤) :- تربيط النقطة رقم ٢.

هذه الصور تبين أماكن التربيط :-

الشكل (ب-٥) :- توضح زاوية السور المقابل لمحلات الحرباوي للكمبيوتر

الشكل (ب-٦) :- توضح زاوية السور المجاورة لمحلات الحرباوي للكمبيوتر.

٣ - تربيط النقطة رقم (٣) :-



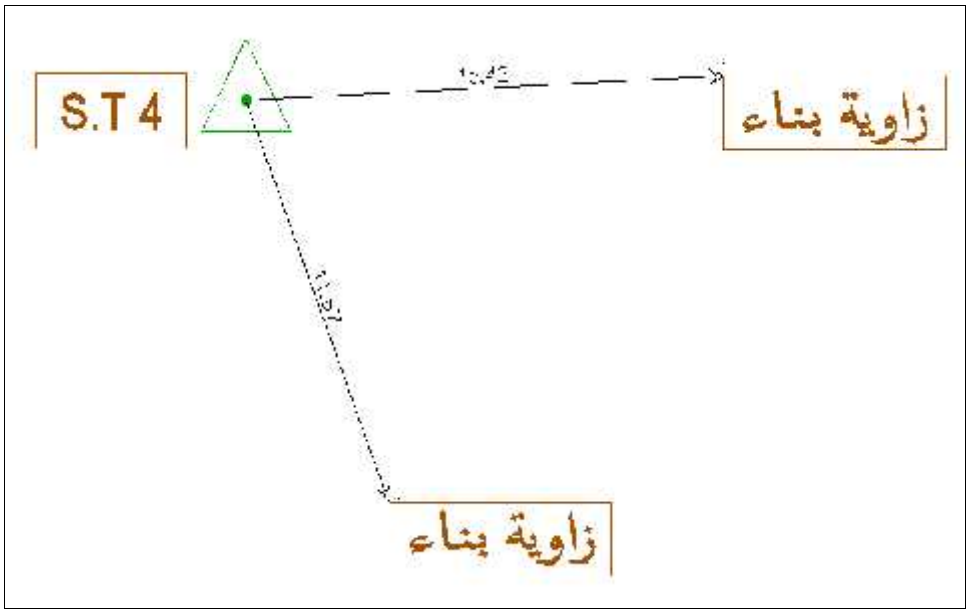
الشكل (ب-٧) :- تربيط النقطة رقم ٣.

هذه الصور توضح أماكن التربيط :-

الشكل (ب-٨) :- توضح زاوية السور المجاورة لبيت السيد وليد الحرباوي.

الشكل (ب-٩) :- توضح زاوية البناء المقابل لبيت السيد وليد الحرباوي.

٤ - تربيط النقطة رقم (٤) :-



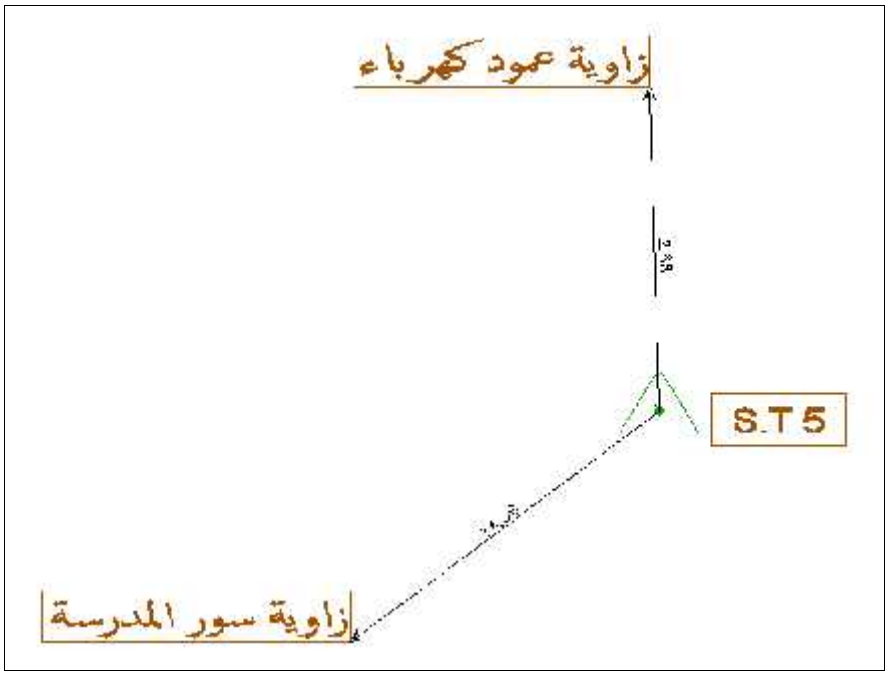
الشكل (ب-١٠) :- تربيط النقطة رقم ٤.

هذه الصور توضح أماكن التربيط :-

الشكل (ب-١١) :- توضح زاوية بناء المحلات المقابلة لبيت آل

الشكل (ب-١٢) :- توضح زاوية البناء المجاوري لبيت آل الشرباتي.

5 - تربيط النقطة رقم (0) :-



الشكل (ب_١٣) :- تربيط النقطة رقم0.

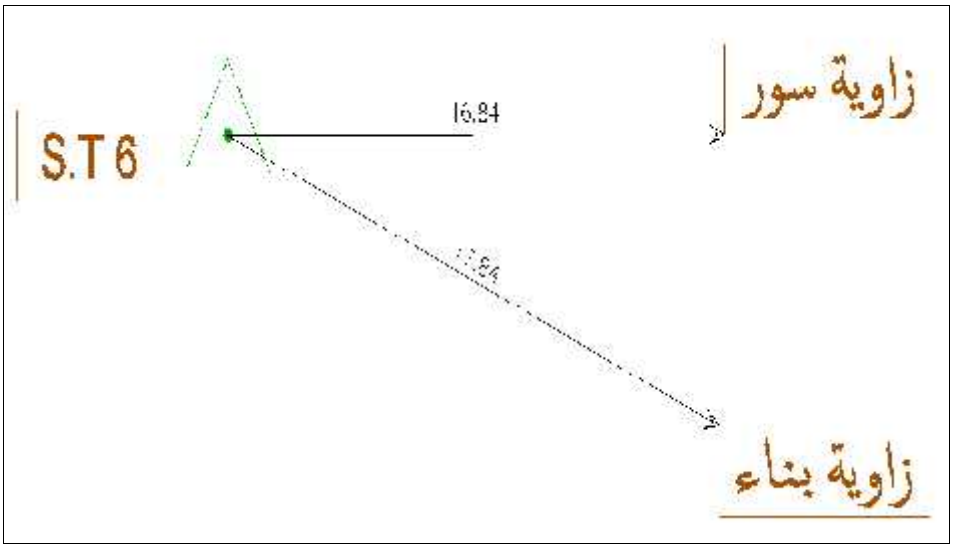
هذه الصور توضح أماكن التربيط :-

الشكل (ب-١٤) :- توضح زاوية السور لمدخل مدرسة السيدة سارة للبنات.

الشكل (ب-١٥) :- توضح زاوية عمود الكهرباء المقابل لمدرسة السيدة سارة للبنات.

\

٦ - تربيط النقطة رقم (٦) :-



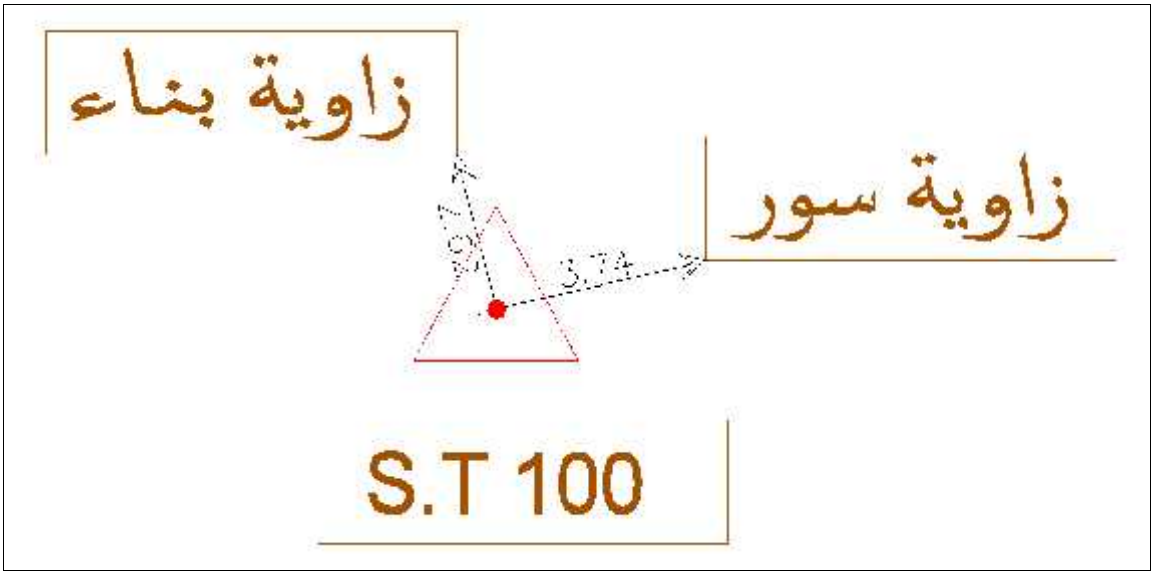
الشكل (ب-١٦) :- تربيط النقطة رقم ٦.

هذه الصور توضح أماكن التربيط :-

الشكل (ب-١٧) :- توضح زاوية السور التابع لمنزل السيد بسام الشرباتي.

الشكل (ب-١٨) :- توضح زاوية البناء المجاور لبيت السيد بسام الشرباتي.

٧ - تربيط النقطة رقم (١٠٠) :-

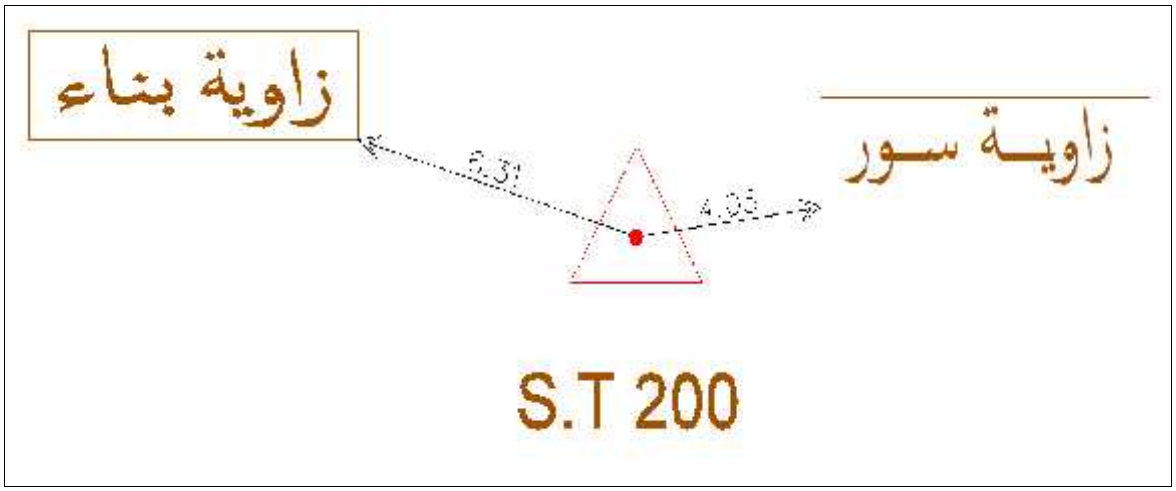


الشكل (ب-١٩) :- تربيط النقطة رقم ١٠٠.

هذه الصورة توضح أماكن التربيط :-

الشكل (ب-٢٢) :- توضح زاوية البناء المقابل لمسجد خباب.

٨ - تربيط النقطة رقم (٢٠٠) :-



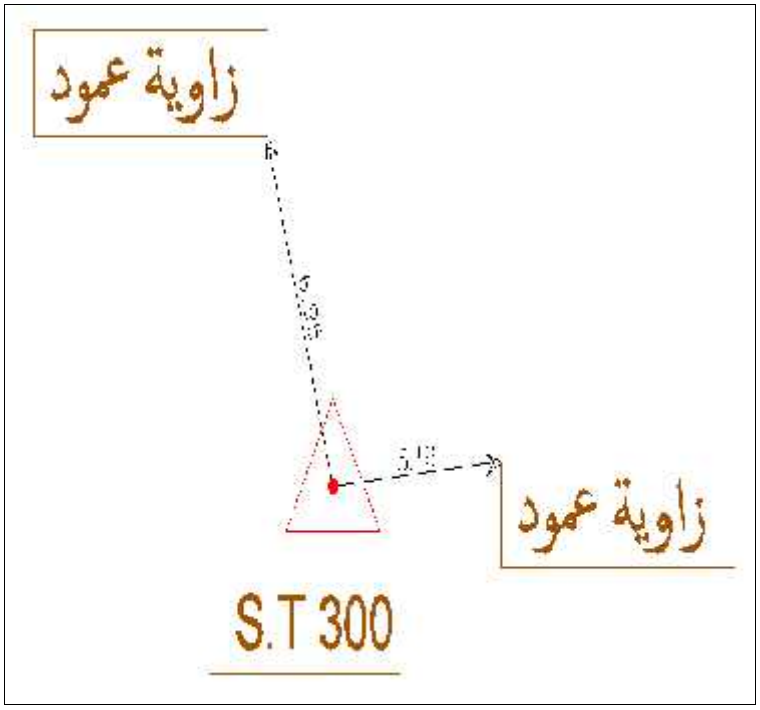
الشكل (ب-٢١) :- تربيط النقطة رقم ٢٠٠.

هذه الصور توضح أماكن التربيط :-

الشكل (ب-٢٣) :- توضح زاوية
الدرج التابع مني ماركت ولاء.

الشكل (ب-٢٤) :- توضح زاوية
السور المجاور لميني ماركت ولاء.

٩ - تربيط النقطة رقم (٣٠٠) :-



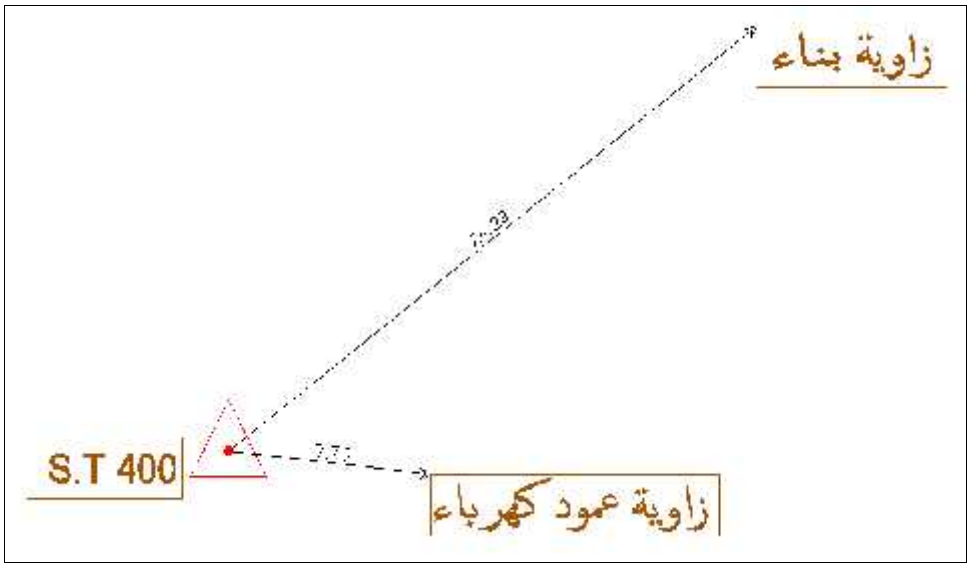
الشكل (ب-٢٥) :- تربيط النقطة رقم ٣٠٠.

هذه الصور توضح أماكن التربيط :-

الشكل (ب-٢٦) :- توضح زاوية قضيب الحديد الواقع على سطح عمارة البايض.

الشكل (ب-٢٧) :- توضح زاوية قضيب الحديد الواقع على سطح عمارة البايض.

١٠- تربيط نقطة رقم (٤٠٠) :-



الشكل (ب-٢٨) :- تربيط نقطة رقم ٤٠٠.

هذه الصور تبين أماكن التربيط :-

الشكل (ب_٢٩) :- توضح زاوية البناء المجاور لمنزل السيد محمد أبوشخم.

الشكل (ب-٣٠) :- توضح زاوية عمود الكهرباء المجاور للنقطة ٤٠٠ من جهة الاووز الثاني.

Survey Report

Job name	kotaybadwik
Version	580
Start date:	04 Nov 2016
End date:	04 Nov 2016
Distance Units	Meters
Angle units	Degrees
Pressure Units	inHg
Temperature Units	Fahrenheit

Coordinate system (Job)	
System	Israel Map Grid
Zone	Palastine New Grid
Datum	Israel New Grid (ITM) (1)
Projection	
Projection	Transverse Mercator
Origin lat	31°44'03.81700"N
Origin long	35°12'16.26100"E
False northing	126907.390
False easting	169529.584
Scale	1.00000670
South azimuth (grid)	No
Grid coords	Increase North-East

Local site	
Type	Grid
Datum transformation	
Type	Seven parameter
Semi-major axis	6378137.000
Flattening	298.257223
Rotation X	0°00'00.3306"
Rotation Y	0°00'01.8571"
Rotation Z	0°00'01.6483"
Translation X	-23.809

Translation Y	-17.594
Translation Z	-17.801
Scale	5.43740ppm
Vertical adjustment	
Geoid file	ilum12

Collected Field Data

Note	Created by version 5.6.4, T41 (29631590228).
Corrections	
South azimuth (grid)	No
Grid coords	Increase North-East
Magnetic declination	0°00'00"
Distances	Grid
Neighborhood adjustment	Off

Projection	
Projection	Transverse Mercator
Origin lat	31°44'03.81700"N
Origin long	35°12'16.26100"E
False northing	126907.390
False easting	169529.584
Scale	1.00000670

Local site	
Type	Grid
Datum transformation	
Type	Seven parameter
Semi-major axis	6378137.000
Flattening	298.257223
Rotation X	0°00'00.3306"
Rotation Y	0°00'01.8571"
Rotation Z	0°00'01.6483"
Translation X	-23.809
Translation Y	-17.594
Translation Z	-17.801

Scale	5.43740ppm
Vertical adjustment	
Geoid file	ilum12
Coordinate system	
System	Israel Map Grid
Zone	Palastine New Grid
Datum	Israel New Grid (ITM) (1)

Point	VRS 1	**Latitude**	31°31'44.85054"N	**Longitude**	35°04'54.88260"E	**Height**	994.644	**Description**	Base Setup
د	Geodetic coordinates set by base setup remote rover base position.								

GPS receiver	
Receiver type	Unknown
Serial number	
Firmware version	0
Antenna type	Unknown Broadcast
Measurement method	
Tape adjustment	0.000
Horizontal offset	0.000
Vertical offset	0.000

Base point									
Point	VRS1	**Antenna height**	0.000	**Type**	Corrected				

GPS receiver	
Receiver type	SP60
Serial number	5551550491
Firmware version	2.15
Antenna type	SPP101861
Measurement method	
Tape adjustment	0.000
Horizontal offset	0.000
Vertical offset	0.069

Project file data	
Name:	C:\Users\Mutazq\Documents\Trimble Business Center\qutaibah.vce
Size:	270 KB
Modified:	(UTC:2)م03/11/2016 01:41:27
Time zone:	Jerusalem Standard Time
Reference number:	
Description:	

Coordinate System	
Name:	Israel Map Grid
Datum:	Palestine_1923
Zone:	Palestine_1923
Geoid:	ilum12
Vertical datum:	

Baseline Processing Report

Processing Summary

Observation	From	To	Solution Type	H. Prec. (Meter)	V. Prec. (Meter)	Geodetic Az.	Ellipsoid Dist. (Meter)	ΔHeight (Meter)
Dora --- 400 (B8)	Dora	400	Fixed	0.009	0.019	72°47'33"	5295.839	47.362
Dora --- 200 (B9)	Dora	200	Fixed	0.010	0.019	62°53'43"	5307.777	100.760
Dora --- 300 (B10)	Dora	300	Fixed	0.005	0.011	71°04'47"	5081.962	58.697
Dora --- 100 (B11)	Dora	100	Fixed	0.009	0.038	63°34'52"	5402.367	108.283

Acceptance Summary

Processed	Passed	Flag		Fail	
4	4	0		0	

Dora - 400 (Invalid leap seconds-Invalid leap seconds) (S8)

Baseline observation:	Dora --- 400 (B8)
Processed:	Invalid leap seconds
Solution type:	Fixed
Frequency used:	Dual Frequency (L1, L2)
Horizontal precision:	0.009 m
Vertical precision:	0.019 m
RMS:	0.010 m
Maximum PDOP:	1.884
Ephemeris used:	Broadcast
Antenna model:	NGS Absolute
Processing start time:	Invalid leap seconds (Local: UTC+2hr)
Processing stop time:	Invalid leap seconds (Local: UTC+2hr)
Processing duration:	00:18:45
Processing interval:	15 seconds

Vector Components (Mark to Mark)

From:					Dora
Grid		**Local**		**Global**	
Easting	152892.244 m	**Latitude**	N31°30'26.32625"	**Latitude**	N31°30'27.66818"
Northing	1101737.494 m	**Longitude**	E35°01'45.65476"	**Longitude**	E35°01'48.45409"
Elevation	869.622 m	**Height**	873.069 m	**Height**	888.940 m

To:					400
Grid		Local		Global	
Easting	157958.869 m	Latitude	N31°31'17.15514"	Latitude	N31°31'18.49376"
Northing	103300.788m	Longitude	E35°04'57.38791"	Longitude	E35°05'00.19570"
Elevation	916.943m	Height	920.431 m	Height	936.371 m

					Vector
ΔEasting	5061.404 m	NS Fwd Azimuth	72°47'33"	ΔX	-3543.159 m
ΔNorthing	1558.242 m	Ellipsoid Dist.	5295.839 m	ΔY	3695.108 m
ΔElevation	47.244 m	ΔHeight	47.362 m	ΔZ	1359.501 m

Standard Errors

					Vector errors:
σ ΔEasting	0.003 m	σ NS fwd Azimuth	0°00'00"	σ ΔX	0.007 m
σ ΔNorthing	0.004 m	σ Ellipsoid Dist.	0.003 m	σ ΔY	0.006 m
σ ΔElevation	0.010 m	σ ΔHeight	0.010 m	σ ΔZ	0.005 m

Aposteriori Covariance Matrix (Meter²)

	X	Y	Z
X	0.0000451845		
Y	0.0000324610	0.0000407068	
Z	0.0000259647	0.0000214212	0.0000302085

Occupations

	From	To
Point ID:	Dora	400
Data file:	C:\Users\Mutazq\Documents\Trimble Business Center\qutaibah\Dora306l.16o	C:\Users\Mutazq\Documents\Trimble Business Center\qutaibah\90463061.T02
Receiver type:	NetR9	R8 Model 3
Receiver serial number:		5037449046
Antenna type:	Zephyr Geodetic 2	R8 GNSS/SPS88x Internal
Antenna serial number:	--------	37449046
Antenna height (measured):	0.000 m	2.080 m

Antenna method:	Bottom of antenna mount	Bottom of antenna mount

Processing style

Elevation mask:	10.0 deg
Auto start processing:	Yes
Start automatic ID numbering:	AUTO0001
Continuous vectors:	No
Generate residuals:	Yes
Antenna model:	Automatic
Ephemeris type:	Automatic
Frequency:	Multiple Frequencies
Processing Interval:	Use all data
Force float:	No

Acceptance Criteria

Vector Component	Flag	Fail
Horizontal Precision >	0.050 m + 1.000 ppm	0.100 m + 1.000 ppm
Vertical Precision >	0.100 m + 1.000 ppm	0.200 m + 1.000 ppm

Dora - 200 (Invalid leap seconds-Invalid leap seconds) (S9)

Baseline observation:	Dora --- 200 (B9)
Processed:	Invalid leap seconds
Solution type:	Fixed
Frequency used:	Dual Frequency (L1, L2)
Horizontal precision:	0.010 m
Vertical precision:	0.019 m
RMS:	0.05m
Maximum PDOP:	2.059
Ephemeris used:	Broadcast
Antenna model:	NGS Absolute
Processing start time:	Invalid leap seconds (Local: UTC+2hr)
Processing stop time:	Invalid leap seconds (Local: UTC+2hr)
Processing duration:	00:57:45
Processing interval:	15 seconds

Vector Components (Mark to Mark)

From:					Dora
Grid		**Local**		**Global**	
Easting	152892.244 m	**Latitude**	N31°30'26.32625"	**Latitude**	N31°30'27.66818"
Northing	1101737.494 m	**Longitude**	E35°01'45.65476"	**Longitude**	E35°01'48.45409"
Elevation	869.622 m	**Height**	873.069 m	**Height**	888.940 m

To:					200
Grid		Local		Global	
Easting	157626.27m	Latitude	N31°31'44.81254"	Latitude	N31°31'46.15007"
Northing	104152.967m	Longitude	E35°04'44.74565"	Longitude	E35°04'47.55312"
Elevation	970.215m	Height	973.829 m	Height	989.770 m

					Vector
ΔEasting	4728.877 m	NS Fwd Azimuth	62°53'43"	ΔX	-3678.715 m
ΔNorthing	2410.446 m	Ellipsoid Dist.	5307.777 m	ΔY	3192.256 m
ΔElevation	100.610 m	ΔHeight	100.760 m	ΔZ	2113.615 m

Standard Errors

					Vector errors:
σ ΔEasting	0.004 m	σ NS fwd Azimuth	0°00'00"	σ ΔX	0.008 m
σ ΔNorthing	0.004 m	σ Ellipsoid Dist.	0.004 m	σ ΔY	0.006 m
σ ΔElevation	0.010 m	σ ΔHeight	0.010 m	σ ΔZ	0.005 m

Aposteriori Covariance Matrix (Meter²)

	X	Y	Z
X	0.0000591140		
Y	0.0000314175	0.0000369976	
Z	0.0000234015	0.0000197488	0.0000239728

Occupations

	From	To
Point ID:	Dora	200
Data file:	C:\Users\Mutazq\Documents\Trimble Business Center\qutaibah\Dora306l.16o	C:\Users\Mutazq\Documents\Trimble Business Center\qutaibah\90463060.T02
Receiver type:	NetR9	R8 Model 3
Receiver serial number:		5037449046
Antenna type:	Zephyr Geodetic 2	R8 GNSS/SPS88x Internal
Antenna serial number:	--------	37449046
Antenna height (measured):	0.000 m	1.770 m

Antenna method:	Bottom of antenna mount	Bottom of antenna mount

Processing style

Elevation mask:	10.0 deg
Auto start processing:	Yes
Start automatic ID numbering:	AUTO0001
Continuous vectors:	No
Generate residuals:	Yes
Antenna model:	Automatic
Ephemeris type:	Automatic
Frequency:	Multiple Frequencies
Processing Interval:	Use all data
Force float:	No

Acceptance Criteria

Vector Component	Flag	Fail
Horizontal Precision >	0.050 m + 1.000 ppm	0.100 m + 1.000 ppm
Vertical Precision >	0.100 m + 1.000 ppm	0.200 m + 1.000 ppm

Dora - 300 (Invalid leap seconds-Invalid leap seconds) (S10)

Baseline observation:	Dora --- 300 (B10)
Processed:	Invalid leap seconds
Solution type:	Fixed
Frequency used:	Dual Frequency (L1, L2)
Horizontal precision:	0.005 m
Vertical precision:	0.011 m
RMS:	0.009 m
Maximum PDOP:	1.834
Ephemeris used:	Broadcast
Antenna model:	NGS Absolute
Processing start time:	Invalid leap seconds (Local: UTC+2hr)
Processing stop time:	Invalid leap seconds (Local: UTC+2hr)
Processing duration:	00:38:00
Processing interval:	15 seconds

Vector Components (Mark to Mark)

From:					Dora
Grid		**Local**		**Global**	
Easting	152892.244 m	**Latitude**	N31°30'26.32625"	**Latitude**	N31°30'27.66818"
Northing	1101737.494 m	**Longitude**	E35°01'45.65476"	**Longitude**	E35°01'48.45409"

Elevation	869.622 m	**Height**	873.069 m	**Height**	888.940 m

To:					300
Grid		**Local**		**Global**	
Easting	157707.577 m	**Latitude**	N31°31'19.79423"	**Latitude**	N31°31'21.13279"
Northing	103382.344m	**Longitude**	E35°04'47.86062"	**Longitude**	E35°04'50.66803"
Elevation	928.158m	**Height**	931.766 m	**Height**	947.703 m

					Vector
ΔEasting	4810.128 m	**NS Fwd Azimuth**	71°04'47"	**ΔX**	-3425.538 m
ΔNorthing	1639.822 m	**Ellipsoid Dist.**	5081.962 m	**ΔY**	3470.497 m
ΔElevation	58.579 m	**ΔHeight**	58.697 m	**ΔZ**	1434.723 m

Standard Errors

					Vector errors:
σ ΔEasting	0.002 m	**σ NS fwd Azimuth**	0°00'00"	**σ ΔX**	0.004 m
σ ΔNorthing	0.002 m	**σ Ellipsoid Dist.**	0.002 m	**σ ΔY**	0.004 m
σ ΔElevation	0.006 m	**σ ΔHeight**	0.006 m	**σ ΔZ**	0.003 m

Aposteriori Covariance Matrix (Meter²)

	X	Y	Z
X	0.0000167919		
Y	0.0000120653	0.0000148379	
Z	0.0000092107	0.0000078788	0.0000104488

Occupations

	From	To
Point ID:	Dora	300
Data file:	C:\Users\Mutazq\Documents\Trimble Business Center\qutaibah\Dora306l.16o	C:\Users\Mutazq\Documents\Trimble Business Center\qutaibah\06413061.T01
Receiver type:	NetR9	R8 Model 2
Receiver serial number:		4815150641
Antenna type:	Zephyr Geodetic 2	R8 GNSS/SPS88x Internal
Antenna serial number:	--------	15150641

Antenna height (measured):	0.000 m	1.620 m
Antenna method:	Bottom of antenna mount	Bottom of antenna mount

Processing style

Elevation mask:	10.0 deg
Auto start processing:	Yes
Start automatic ID numbering:	AUTO0001
Continuous vectors:	No
Generate residuals:	Yes
Antenna model:	Automatic
Ephemeris type:	Automatic
Frequency:	Multiple Frequencies
Processing Interval:	Use all data
Force float:	No

Acceptance Criteria

Vector Component	Flag	Fail
Horizontal Precision >	0.050 m + 1.000 ppm	0.100 m + 1.000 ppm
Vertical Precision >	0.100 m + 1.000 ppm	0.200 m + 1.000 ppm

Dora - 100 (Invalid leap seconds-Invalid leap seconds) (S11)

Baseline observation:	Dora --- 100 (B11)
Processed:	Invalid leap seconds
Solution type:	Fixed
Frequency used:	Dual Frequency (L1, L2)
Horizontal precision:	0.009 m
Vertical precision:	0.038 m
RMS:	0.1545 m
Maximum PDOP:	2.103
Ephemeris used:	Broadcast
Antenna model:	NGS Absolute
Processing start time:	Invalid leap seconds (Local: UTC+2hr)
Processing stop time:	Invalid leap seconds (Local: UTC+2hr)
Processing duration:	01:06:00
Processing interval:	15 seconds

Vector Components (Mark to Mark)

From:					Dora
Grid		**Local**		**Global**	
Easting	152892.244 m	**Latitude**	N31°30'26.32625"	**Latitude**	N31°30'27.66818"
Northing	1101737.494 m	**Longitude**	E35°01'45.65476"	**Longitude**	E35°01'48.45409"

Elevation	869.622 m	**Height**	873.069 m	**Height**	888.940 m

To:					100
Grid		**Local**		**Global**	
Easting	157739.566 m	**Latitude**	N31°31'44.33516"	**Latitude**	N31°31'45.67268"
Northing	104138.133m	**Longitude**	E35°04'49.04083"	**Longitude**	E35°04'51.84847"
Elevation	977.795 m	**Height**	981.352 m	**Height**	997.295 m

					Vector
ΔEasting	4842.177 m	**NS Fwd Azimuth**	63°34'52"	**ΔX**	-3732.309 m
ΔNorthing	2395.607 m	**Ellipsoid Dist.**	5402.367 m	**ΔY**	3293.108 m
ΔElevation	108.133 m	**ΔHeight**	108.283 m	**ΔZ**	2105.015 m

Standard Errors

					Vector errors:
σ ΔEasting	0.003 m	**σ NS fwd Azimuth**	0°00'00"	**σ ΔX**	0.014 m
σ ΔNorthing	0.003 m	**σ Ellipsoid Dist.**	0.003 m	**σ ΔY**	0.009 m
σ ΔElevation	0.019 m	**σ ΔHeight**	0.019 m	**σ ΔZ**	0.010 m

Aposteriori Covariance Matrix (Meter²)

	X	Y	Z
X	0.0001948428		
Y	0.0001225030	0.0000881603	
Z	0.0001342259	0.0000842414	0.0001063157

Occupations

	From	To
Point ID:	Dora	100
Data file:	C:\Users\Mutazq\Documents\Trimble Business Center\qutaibah\Dora306l.16o	C:\Users\Mutazq\Documents\Trimble Business Center\qutaibah\06413060.T01
Receiver type:	NetR9	R8 Model 2
Receiver serial number:		4815150641
Antenna type:	Zephyr Geodetic 2	R8 GNSS/SPS88x Internal
Antenna serial number:	--------	15150641

Antenna height (measured):	0.000 m	1.855 m
Antenna method:	Bottom of antenna mount	Bottom of antenna mount

Processing style

Elevation mask:	10.0 deg
Auto start processing:	Yes
Start automatic ID numbering:	AUTO0001
Continuous vectors:	No
Generate residuals:	Yes
Antenna model:	Automatic
Ephemeris type:	Automatic
Frequency:	Multiple Frequencies
Processing Interval:	Use all data
Force float:	No

Acceptance Criteria

Vector Component	Flag	Fail
Horizontal Precision >	0.050 m + 1.000 ppm	0.100 m + 1.000 ppm
Vertical Precision >	0.100 m + 1.000 ppm	0.200 m + 1.000 ppm

11/3/2016 3:25:14 PM	C:\Users\Mutazq\Documents\Trimble Business Center\qutaibah.vce	Trimble Business Center

Volume Report

Client:
Client
Client Company
Address 1

Prepared by:
Preparer
Your Company Name
123 Main Street

Date: 5/2/2017 11:51:21 ص

Aignment: Alignment - 1
Sample Line Group: sampleline1
Start Sta: 0+000.00
End Sta: 1+058.48

Station	Cut Area (Sq.M.)	Cut Volume (Cu.M.)	Reusable Volume (Cu.M.)	Fill Area (Sq.M.)	Fill Volume (Cu.M.)	Cum. Cut Vol. (Cu.M.)	Cum. Reusable Vol. (Cu.M.)	Cum. Fill Vol. (Cu.M.)	Cum. Net Vol. (Cu.M.)
0+000.00	3.07	0.00	0.00	0.46	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
0+025.00	0.20	40.89	40.89	1.13	19.90	40.89	19.90	19.90	20.98
0+050.00	3.07	40.84	40.84	0.02	14.52	81.72	34.42	34.42	47.30
0+075.00	4.87	99.19	99.19	0.00	0.24	180.91	34.66	34.66	146.25
0+100.00	4.52	117.39	117.39	0.00	0.00	298.30	34.66	34.66	263.64
0+125.00	3.98	106.24	106.24	0.00	0.00	404.54	34.66	34.66	369.88
0+150.00	5.81	122.33	122.33	0.00	0.00	526.88	34.67	34.67	492.21
0+175.00	2.12	99.59	99.59	0.35	4.16	626.47	38.82	38.82	587.64
0+200.00	0.16	28.49	28.49	2.86	40.13	654.96	78.95	78.95	576.01
0+225.00	3.60	46.84	46.84	0.00	36.22	701.79	115.17	115.17	586.62
0+250.00	5.15	109.29	109.29	0.00	0.00	811.08	115.18	115.18	695.90
0+275.00	7.40	156.82	156.82	0.00	0.00	967.90	115.18	115.18	852.73
0+300.00	4.41	147.31	147.31	0.00	0.00	1,115.21	115.18	115.18	1,000.04
0+325.00	6.37	134.96	134.96	0.00	0.00	1,250.17	115.18	115.18	1,135.00
0+350.00	2.11	106.01	106.01	0.06	0.76	1,356.18	115.94	115.94	1,240.24
0+375.00	0.00	26.36	26.36	4.44	56.05	1,382.54	171.99	171.99	1,210.55
0+400.00	0.45	5.32	5.32	0.99	67.77	1,387.86	239.76	239.76	1,148.10
0+425.00	0.04	5.89	5.89	1.95	37.49	1,393.75	277.25	277.25	1,116.50
0+450.00	0.96	12.50	12.50	0.60	31.86	1,406.25	309.11	309.11	1,097.13
0+475.00	2.16	38.98	38.98	0.46	13.16	1,445.22	322.28	322.28	1,122.95
0+500.00	5.16	92.36	92.36	0.00	5.58	1,537.59	327.86	327.86	1,209.73
0+525.00	4.48	122.02	122.02	0.00	0.02	1,659.60	327.88	327.88	1,331.72
0+550.00	5.57	126.45	126.45	0.00	0.00	1,786.05	327.88	327.88	1,458.17
0+575.00	5.72	142.21	142.21	0.00	0.00	1,928.26	327.88	327.88	1,600.38

0+600.00	1.16	86.52	86.52	0.72	8.63	2,014.78	336.52	336.52	1,678.27
0+625.00	1.06	27.55	27.55	0.74	18.68	2,042.33	355.19	355.19	1,687.14
0+650.00	0.16	15.27	15.27	1.66	30.44	2,057.60	385.63	385.63	1,671.97
0+675.00	0.95	13.98	13.98	0.63	28.63	2,071.59	414.27	414.27	1,657.32
0+700.00	3.26	52.53	52.53	0.19	10.28	2,124.12	424.55	424.55	1,699.57
0+725.00	7.26	131.47	131.47	0.00	2.42	2,255.59	426.97	426.97	1,828.63
0+750.00	8.55	197.43	197.43	0.00	0.00	2,453.03	426.97	426.97	2,026.06
0+775.00	0.00	106.93	106.93	2.04	25.62	2,559.96	452.58	452.58	2,107.37
0+800.00	0.17	2.16	2.16	1.92	49.56	2,562.12	502.14	502.14	2,059.98
0+825.00	2.54	34.16	34.16	0.12	25.40	2,596.28	527.55	527.55	2,068.74
0+850.00	4.84	86.97	86.97	0.13	3.07	2,683.26	530.61	530.61	2,152.64
0+875.00	2.62	93.47	93.47	0.03	1.90	2,776.72	532.51	532.51	2,244.21
0+900.00	3.63	78.46	78.46	0.00	0.36	2,855.18	532.87	532.87	2,322.31
0+925.00	4.07	96.18	96.18	0.00	0.06	2,951.36	532.93	532.93	2,418.43
0+950.00	6.60	133.22	133.22	0.00	0.00	3,084.57	532.93	532.93	2,551.65
0+975.00	0.26	85.40	85.40	1.12	14.09	3,169.98	547.01	547.01	2,622.96
1+000.00	1.70	24.52	24.52	0.06	14.70	3,194.49	561.72	561.72	2,632.78
1+025.00	1.07	34.80	34.80	0.49	6.64	3,229.30	568.36	568.36	2,660.94
1+050.00	2.12	39.95	39.95	0.14	7.77	3,269.25	576.12	576.12	2,693.12
1+058.48	3.46	23.66	23.66	0.09	0.97	3,292.91	577.09	577.09	2,715.82