

BIL	HURAIAN	UNIT	KADAR HARGA (RM)
	LONGKANG KONKRIT		
	<u>KONKRIT PRATUANG (1:2:4-9MM HINGGA 20MM) TERMASUK TETULANG JIKA DIKEHENDAKI, ACUAN, MENGEMAS SEJATI PADA PERMUKAAN TERDEDIAH DAN MENANGKAT DAN MENGIKAT DENGAN MORTAR SIMEN (1:3).</u>		
	LONGKANG KONKRIT SEPARUH BULATAN		
	<u>Membuka dan membuang longkang separuh bulatan jenis konkrit pratuang (pre cast concrete drain) 75mm tebal termasuk kerja-kerja penggalian</u>		
A	150mm diameter	M	4.60
B	225mm diameter	M	6.70
C	300mm diameter	M	9.10
D	375mm diameter	M	11.80
	<u>Membekal dan memasang longkang separuh bulatan 75mm tebal, termasuk semua kerja penggalian, membentuk bebendul 75mm tebal di kedua-dua belah, purata 75mm tinggi dan permukaan terdediah di bahagian dalam dilepek dengan 12mm tebal campuran simen dan pasir (1:3)</u>		
E	150mm diameter	M	30.10
F	225mm diameter	M	40.60
G	300mm diameter	M	51.70
H	375mm diameter	M	60.90
	LONGKANG PENCEGAH MALARIA		
	<u>Membuka dan membuang longkang pencegah malaria 75mm tebal sedia ada</u>		
J	225mm x 225mm	M	8.40
K	300mm x 300mm	M	11.70
L	375mm x 375mm	M	15.10
M	450mm x 450mm	M	18.80
N	525mm x 525mm	M	23.80
P	600mm x 600mm	M	28.50

BIL	HURAIAN	UNIT	KADAR HARGA (RM)
	<u>Membekal dan memasang longkang pencegah malaria 75mm tebal</u>		
A	225mm x 225mm	M	56.00
B	300mm x 300mm	M	81.30
C	375mm x 375mm	M	98.40
D	450mm x 450mm	M	111.90
E	525mm x 525mm	M	143.10
F	600mm x 600mm	M	163.70
	<u>LONGKANG KONKRIT JENIS 'U'</u>		
	<u>Membuka dan membuang Longkang 'U' 70mm tebal sediaada</u>		
G	600mm x 600mm	M	38.10
H	900mm x 900mm	M	56.60
	<u>Membekal dan memasang longkang 'U' 70mm tebal termasuk kerja penggalian</u>		
J	600mm x 600mm	M	314.60
K	900mm x 900mm	M	505.80
	<u>LONGKANG TEMBIKAR BERGILAP SEPARUH BULAT</u>		
	<u>Membuka dan membuang longkang longkang tembikar bergilap separuh bulatan (half round ceramic glazed ware) 75mm tebal termasuk kerja-kerja penggalian</u>		
L	150 mm diameter	M	6.40
M	225mm diameter	M	6.40
N	300mm diameter	M	9.10
	<u>Membekal dan memasang longkang tembikar bergilap separuh bulatan (half round ceramic glazed ware) termasuk semua kerja penggalian</u>		
P	150 mm diameter	M	11.80
Q	225mm diameter	M	17.70
R	300mm diameter	M	23.60
	<u>PAIP TEMBIKAR BERGILAP BULAT (SALT GLAZE WARE PIPE)</u>		
	<u>Membekal dan memasang paip tembikar bergilap bulat (salt glazed ware) termasuk semua kerja penggalian</u>		
S	100mm diameter	M	42.00
T	225mm diameter	M	93.00

JADUAL KADAR HARGA

BIL	HURAIAN	UNIT	KADAR HARGA (RM)
	<u>LONGKANG KONKRIT TAHAN HAKISAN</u>		
	<u>Membuka dan membuang longkang longkang konkrit tahan hakisan 75mm tebal termasuk kerja-kerja penggalian</u>		
A	225mm diameter	M	6.10
B	300mm diameter	M	8.40
C	375mm diameter	M	10.90
D	450mm diameter	M	13.60
E	600mm diameter	M	17.20
	<u>Membekal dan memasang longkang konkrit tahan hakisan 75mm tebal termasuk semua kerja penggalian, membentuk bebendul 75mm tebal di kedua-dua belah, purata 75mm tinggi dan permukaan terdedah di bahagian dalam dilepek dengan 12mm tebal campuran simen dan pasir (1:3)</u>		
F	225mm diameter	M	98.41
G	300mm diameter	M	118.04
H	375mm diameter	M	150.28
J	450mm diameter	M	195.65
K	600mm diameter	M	247.78

BIL	HURAIAN	UNIT	KADAR HARGA (RM)
	<u>LONGKANG KONKRIT PRATUANG BERTETULANG BENTUK 'U' SAIZ STANDARD TANPA 'DRY WEATHER FLOW'.</u> <u>Membekal dan memasang longkang konkrit pratuang bertetulang bentuk 'U' saiz standard tanpa 'dry weather flow' (kerja penggalian dalam dan konkrit 1:2:4-19mm sebagai asas dikira berasingan)</u>		
A	Saiz 300mm x 300mm	M	104.00
B	Saiz 450mm x 300mm	M	111.00
C	Saiz 450mm x 450mm	M	117.00
D	Saiz 600mm x 225mm	M	171.60
E	Saiz 600mm x 300mm	M	182.33
F	Saiz 600mm x 450mm	M	193.05
G	Saiz 600mm x 600mm	M	203.78
H	Saiz 750mm x 300mm	M	246.68
J	Saiz 750mm x 450mm	M	257.40
K	Saiz 750mm x 600mm	M	268.13
L	Saiz 750mm x 750mm	M	278.30
M	Saiz 900mm x 300mm	M	300.30
N	Saiz 900mm x 450mm	M	321.20
P	Saiz 900mm x 600mm	M	343.20
Q	Saiz 900mm x 750mm	M	364.65
R	Saiz 900mm x 900mm	M	371.80
S	Saiz 1200mm x 300mm	M	386.10
T	Saiz 1200mm x 450mm	M	400.40
U	Saiz 1200mm x 600mm	M	414.70
V	Saiz 1200mm x 750mm	M	429.00
W	Saiz 1200mm x 900mm	M	443.30
X	Saiz 1200mm x 1200mm	M	457.60
Y	Saiz 1500mm x 600mm	M	429.00
Z	Saiz 1500mm x 750mm	M	443.30
AA	Saiz 1500mm x 900mm	M	457.60
AB	Saiz 1500mm x 1050mm	M	471.90
AC	Saiz 1500mm x 1200mm	M	486.20
AD	Saiz 1500mm x 1350mm	M	489.50

BIL	HURAIAN	UNIT	KADAR HARGA (RM)
	<p><u>Membekal dan memasang longkang konkrit pratuang bertetulang bentuk 'U' saiz standard tanpa 'dry weather flow' (kerja penggalian dalam dan konkrit 1:2:4-19mm sebagai asas dikira berasingan) (Sambungan)</u></p>		
A	Saiz 1500mm x 1500mm	M	514.80
B	Saiz 1800mm x 600mm	M	457.60
C	Saiz 1800mm x 750mm	M	471.90
D	Saiz 1800mm x 900mm	M	486.20
E	Saiz 1800mm x 1050mm	M	500.50
F	Saiz 1800mm x 1200mm	M	514.80
G	Saiz 1800mm x 1350mm	M	529.10
H	Saiz 1800mm x 1500mm	M	543.40
J	Saiz 1800mm x 1650mm	M	557.70
K	Saiz 1800mm x 1800mm	M	572.00

JADUAL KADAR HARGA

BIL	HURAIAN	UNIT	KADAR HARGA (RM)
	<u>Membekal dan memasang longkang konkrit pratuang bertetulang bentuk 'U' saiz standard dengan 'dry weather flow' (kerja penggalian dan konkrit 1:2:4-19mm sebagai asas dikira berasingan)</u>		
A	Saiz 300mm x 300mm	M	111.00
B	Saiz 450mm x 300mm	M	117.00
C	Saiz 450mm x 450mm	M	124.00
D	Saiz 600mm x 225mm	M	193.05
E	Saiz 600mm x 300mm	M	203.78
F	Saiz 600mm x 450mm	M	214.50
G	Saiz 600mm x 600mm	M	225.23
H	Saiz 750mm x 300mm	M	268.13
J	Saiz 750mm x 450mm	M	278.85
K	Saiz 750mm x 600mm	M	288.86
L	Saiz 750mm x 750mm	M	300.30
M	Saiz 900mm x 300mm	M	300.30
N	Saiz 900mm x 450mm	M	321.75
P	Saiz 900mm x 600mm	M	343.20
Q	Saiz 900mm x 750mm	M	364.65
R	Saiz 900mm x 900mm	M	371.80
S	Saiz 1200mm x 300mm	M	321.75
T	Saiz 1200mm x 450mm	M	343.20
U	Saiz 1200mm x 600mm	M	386.10
V	Saiz 1200mm x 750mm	M	407.55
W	Saiz 1200mm x 900mm	M	429.00
X	Saiz 1200mm x 1050mm	M	449.90
Y	Saiz 1200mm x 1200mm	M	471.90
Z	Saiz 1500mm x 600mm	M	429.00
AA	Saiz 1500mm x 750mm	M	450.45
AB	Saiz 1500mm x 900mm	M	471.90
AC	Saiz 1500mm x 1050mm	M	493.35
AD	Saiz 1500mm x 1200mm	M	514.80
AE	Saiz 1500mm x 1350mm	M	536.25
AF	Saiz 1500mm x 1500mm	M	557.70

JADUAL KADAR HARGA

BIL	HURAIAN	UNIT	KADAR HARGA (RM)
	<u>Membekal dan memasang longkang konkrit pratuang bertetulang bentuk 'U' saiz standard dengan 'dry weather flow' (kerja penggalian dan konkrit 1:2:4-19mm sebagai asas dikira berasingan) (Samb.)</u>		
A	Saiz 1800mm x 600mm	M	471.90
B	Saiz 1800mm x 750mm	M	493.35
C	Saiz 1800mm x 900mm	M	514.80
D	Saiz 1800mm x 1050mm	M	536.25
E	Saiz 1800mm x 1200mm	M	557.70
F	Saiz 1800mm x 1350mm	M	579.15
G	Saiz 1800mm x 1500mm	M	600.60
H	Saiz 1800mm x 1650mm	M	622.05
J	Saiz 1800mm x 1800mm	M	643.50

JADUAL KADAR HARGA

BIL	HURAIAN	UNIT	KADAR HARGA (RM)
	<u>Membekal dan memasang longkang konkrit pratuang bertetulang bentuk 'U' saiz super tanpa 'dry weather flow' (kerja penggalian dan konkrit 1:2:4-19mm sebagai asas dikira berasingan)</u>		
A	Saiz 2100mm x 1200mm	M	943.80
B	Saiz 2100mm x 1500mm	M	986.70
C	Saiz 2100mm x 1800mm	M	1,029.60
D	Saiz 2100mm x 2100mm	M	1,072.50
E	Saiz 2400mm x 1200mm	M	986.70
F	Saiz 2400mm x 1500mm	M	1,029.60
G	Saiz 2400mm x 1800mm	M	1,072.50
H	Saiz 2400mm x 2100mm	M	1,115.40
J	Saiz 2400mm x 2400mm	M	1,158.30
K	Saiz 2700mm x 1500mm	M	1,072.50
L	Saiz 2700mm x 1800mm	M	1,115.40
M	Saiz 2700mm x 2100mm	M	1,158.30
N	Saiz 2700mm x 2400mm	M	1,201.20
P	Saiz 2700mm x 2700mm	M	1,244.10
Q	Saiz 3000mm x 1500mm	M	1,115.40
R	Saiz 3000mm x 1800mm	M	1,158.30
S	Saiz 3000mm x 2100mm	M	1,201.20
T	Saiz 3000mm x 2400mm	M	1,244.10
U	Saiz 3000mm x 2700mm	M	1,287.00
V	Saiz 3000mm x 3000mm	M	1,329.90
W	Saiz 3300mm x 1500mm	M	1,158.30
X	Saiz 3300mm x 1800mm	M	1,201.20
Y	Saiz 3300mm x 2100mm	M	1,244.10
Z	Saiz 3300mm x 2400mm	M	1,287.00
AA	Saiz 3300mm x 2700mm	M	1,329.90

BIL	HURAIAN	UNIT	KADAR HARGA (RM)
	<u>Membekal dan memasang longkang konkrit pratuang bertetulang bentuk 'U' saiz super tanpa 'dry weather flow' (kerja penggalian dan konkrit 1:2:4-19mm sebagai asas dikira berasingan) (Samb.)</u>		
A	Saiz 3300mm x 3000mm	M	1,372.80
B	Saiz 3300mm x 3300mm	M	1,415.70
C	Saiz 3600mm x 1800mm	M	1,244.10
D	Saiz 3600mm x 2100mm	M	1,287.00
E	Saiz 3600mm x 2400mm	M	1,329.90
F	Saiz 3600mm x 2700mm	M	1,372.80
G	Saiz 3600mm x 3000mm	M	1,415.70
H	Saiz 3600mm x 3300mm	M	1,458.60
J	Saiz 3600mm x 3600mm	M	1,501.50

JADUAL KADAR HARGA

BIL	HURAIAN	UNIT	KADAR HARGA (RM)
	<u>Membekal dan memasang longkang konkrit pratuang bertetulang bentuk 'U' saiz super dengan 'dry weather flow' (kerja penggalian dan konkrit 1:2:4-19mm sebagai asas dikira berasingan)</u>		
A	Saiz 2100mm x 1200mm	M	1,001.00
B	Saiz 2100mm x 1500mm	M	1,058.20
C	Saiz 2100mm x 1800mm	M	1,115.40
D	Saiz 2100mm x 2100mm	M	1,172.60
E	Saiz 2400mm x 1200mm	M	1,058.20
F	Saiz 2400mm x 1500mm	M	1,115.40
G	Saiz 2400mm x 1800mm	M	1,172.60
H	Saiz 2400mm x 2100mm	M	1,229.80
J	Saiz 2400mm x 2400mm	M	1,287.00
K	Saiz 2700mm x 1500mm	M	1,172.60
L	Saiz 2700mm x 1800mm	M	1,229.80
M	Saiz 2700mm x 2100mm	M	1,287.00
N	Saiz 2700mm x 2400mm	M	1,344.20
P	Saiz 2700mm x 2700mm	M	1,401.40
Q	Saiz 3000mm x 1500mm	M	1,229.80
R	Saiz 3000mm x 1800mm	M	1,287.00
S	Saiz 3000mm x 2100mm	M	1,344.20
T	Saiz 3000mm x 2400mm	M	1,401.40
U	Saiz 3000mm x 2700mm	M	1,458.60
V	Saiz 3000mm x 3000mm	M	1,515.80
W	Saiz 3300mm x 1500mm	M	1,287.00
X	Saiz 3300mm x 1800mm	M	1,344.20
Y	Saiz 3300mm x 2100mm	M	1,401.40
Z	Saiz 3300mm x 2400mm	M	1,458.60
AA	Saiz 3300mm x 2700mm	M	1,515.80

JADUAL KADAR HARGA

BIL	HURAIAN	UNIT	KADAR HARGA (RM)
	<u>Membekal dan memasang longkang konkrit pratuang bertetulang bentuk 'U' saiz super dengan 'dry weather flow' (kerja penggalian dan konkrit 1:2:4-19mm sebagai asas dikira berasingan) (Samb.)</u>		
A	Saiz 3300mm x 3000mm	M	1,573.00
B	Saiz 3300mm x 3300mm	M	1,630.20
C	Saiz 3600mm x 1800mm	M	1,401.40
D	Saiz 3600mm x 2100mm	M	1,458.60
E	Saiz 3600mm x 2400mm	M	1,515.80
F	Saiz 3600mm x 2700mm	M	1,573.00
G	Saiz 3600mm x 3000mm	M	1,630.20
H	Saiz 3600mm x 3300mm	M	1,687.40
J	Saiz 3600mm x 3600mm	M	1,744.60

BIL	HURAIAN	UNIT	KADAR HARGA (RM)
	<p>PEMBENTUNG PAIP</p> <p><u>Harga-harga menyediakan dan memasang pembetung jenis paip ini tidak termasuk harga untuk kerja-kerja menggali atau mendirikan tembok pembetung (wing walls)</u></p> <p><u>Membekal dan memasang paip pembetung Kelas S dengan tapak konkrit (1:3:6-38mm) setebal 150mm dan disambung dengan mortar simen tidak termasuk harga menggali dan tembok</u></p>		
A	300mm diameter	M	242.00
B	450mm diameter	M	282.20
C	525mm diameter	M	329.70
D	600mm diameter	M	375.20
E	675mm diameter	M	439.80
F	750mm diameter	M	516.20
G	900mm diameter	M	636.40
H	1050mm diameter	M	789.50
J	1200mm diameter	M	995.90
K	1350mm diameter	M	1,034.65
L	1500mm diameter	M	1,196.50
M	1650mm diameter	M	1,295.50
N	1800mm diameter	M	1,494.50
	<p><u>Membekal dan memasang diameter paip pembetung Kelas X dengan tapak konkrit (1:3:6-38mm) setebal 150mm dan disambung dengan mortar simen tidak termasuk harga menggali dan tembok</u></p>		
P	300mm diameter	M	268.20
Q	450mm diameter	M	295.40
R	525mm diameter	M	347.30
S	600mm diameter	M	406.00
T	675mm diameter	M	486.20
U	750mm diameter	M	562.80
V	900mm diameter	M	660.70

JADUAL KADAR HARGA

BIL	HURAIAN	UNIT	KADAR HARGA (RM)
	<u>Membekal dan memasang diameter paip pembedung Kelas X dengan tapak konkrit (1:3:6-38mm) setebal 150mm dan disambung dengan mortar simen tidak termasuk harga menggali dan tembok (Samb.)</u>		
A	1050mm diameter	M	875.95
B	1200mm diameter	M	1,095.10
C	1350mm diameter	M	1,100.40
D	1500mm diameter	M	1,340.90
E	1650mm diameter	M	1,542.00
F	1800mm diameter	M	1,832.60
	<u>Membekal dan memasang paip pembedung Kelas Z dengan tapak konkrit (1:3:6-38mm) setebal 150mm dan disambung dengan mortar simen tidak termasuk harga menggali dan tembok</u>		
G	300mm diameter	M	284.20
H	450mm diameter	M	317.00
J	525mm diameter	M	347.30
K	600mm diameter	M	396.60
L	675mm diameter	M	474.80
M	750mm diameter	M	571.20
N	900mm diameter	M	742.40
P	1050mm diameter	M	930.90
Q	1200mm diameter	M	1,166.80
R	1350mm diameter	M	1,225.80
S	1500mm diameter	M	1,448.70
T	1650mm diameter	M	1,783.00
U	1800mm diameter	M	2,117.35

BIL	HURAIAN	UNIT	KADAR HARGA (RM)
	<u>PEMBETUNG KONKRIT PRATUANG BERTETULANG BENTUK KEKOTAK</u> <u>Membekal dan memasang pembentung kekotak konkrit pratuang bertetulang saiz standard tanpa 'dry weather flow' termasuk penutup (kerja penggalian dan konkrit 1:2:4-19mm sebagai asas dikira berasingan)</u>		
A	Saiz 300mm x 300mm	M	326.50
B	Saiz 450mm x 300mm	M	335.85
C	Saiz 450mm x 450mm	M	345.20
D	600mm x 225mm	M	464.40
E	600mm x 300mm	M	558.00
F	600mm x 450mm	M	674.90
G	600mm x 600mm	M	791.90
H	750mm x 300mm	M	558.00
J	750mm x 450mm	M	710.00
K	750mm x 600mm	M	862.10
L	750mm x 750mm	M	1,014.10
M	900mm x 300mm	M	698.30
N	900mm x 450mm	M	885.45
P	900mm x 600mm	M	1,072.60
Q	900mm x 750mm	M	1,259.70
R	900mm x 900mm	M	1,446.80
S	1200mm x 300mm	M	791.90
T	1200mm x 450mm	M	1,002.40
U	1200mm x 600mm	M	1,212.90
V	1200mm x 750mm	M	1,423.40
W	1200mm x 900mm	M	1,663.90
X	1200mm x 1050mm	M	1,844.40
Y	1200mm x 1200mm	M	2,054.90
Z	1500mm x 600mm	M	885.45
AA	1500mm x 750mm	M	1,142.70
AB	1500mm x 900mm	M	1,400.00
AC	1500mm x 1050mm	M	1,657.30
AD	1500mm x 1200mm	M	1,914.60

BIL	HURAIAN	UNIT	KADAR HARGA (RM)
	<u>Membekal dan memasang pembentung kekotak konkrit pratuang bertetulang saiz standard tanpa 'dry weather flow' termasuk penutup (kerja penggalian dan konkrit 1:2:4-19mm sebagai asas dikira berasingan) (Samb.)</u>		
A	1500mm x 1350mm	M	2,171.90
B	1500mm x 1500mm	M	2,429.20
C	1800mm x 600mm	M	979.00
D	1800mm x 750mm	M	1,306.50
E	1800mm x 900mm	M	1,633.90
F	1800mm x 1050mm	M	1,961.40
G	1800mm x 1200mm	M	2,288.80
H	1800mm x 1350mm	M	2,616.30
J	1800mm x 1500mm	M	2,943.80
K	1800mm x 1650mm	M	3,271.20
L	1800mm x 1800mm	M	3,598.70

BIL	HURAIAN	UNIT	KADAR HARGA (RM)
	<u>PEMBETUNG KONKRIT PRATUANG BERTETULANG BENTUK KEKOTAK</u> <u>Membekal dan memasang pembentung kekotak konkrit pratuang bertetulang saiz standard dengan 'dry weather flow' termasuk penutup (kerja penggalian dan konkrit 1:2:4-19mm sebagai asas dikira berasingan)</u>		
A	Saiz 300mm x 300mm	M	299.00
B	Saiz 450mm x 300mm	M	304.75
C	Saiz 450mm x 450mm	M	310.50
D	600mm x 225mm	M	420.60
E	600mm x 300mm	M	501.30
F	600mm x 450mm	M	582.10
G	600mm x 600mm	M	683.00
H	750mm x 300mm	M	521.50
J	750mm x 450mm	M	662.80
K	750mm x 600mm	M	804.10
L	750mm x 750mm	M	945.35
M	900mm x 300mm	M	642.60
N	900mm x 450mm	M	833.60
P	900mm x 600mm	M	1,026.10
Q	900mm x 750mm	M	127.80
R	900mm x 900mm	M	1,409.55
S	1200mm x 300mm	M	723.30
T	1200mm x 450mm	M	945.35
U	1200mm x 600mm	M	1,167.40
V	1200mm x 750mm	M	1,389.40
W	1200mm x 900mm	M	1,611.40
X	1200mm x 1050mm	M	1,833.40
Y	1200mm x 1200mm	M	2,055.40
Z	1500mm x 600mm	M	804.10
AA	1500mm x 750mm	M	1,046.30
AB	1500mm x 900mm	M	1,288.45
AC	1500mm x 1050mm	M	1,530.60
AD	1500mm x 1200mm	M	1,772.80

JADUAL KADAR HARGA

BIL	HURAIAN	UNIT	KADAR HARGA (RM)
	<u>Membekal dan memasang pembentung kekotak konkrit pratuang bertetulang saiz standard dengan 'dry weather flow' termasuk penutup (kerja penggalian dan konkrit 1:2:4-19mm sebagai asas dikira berasingan) (Samb.)</u>		
A	1500mm x 1350mm	M	2,015.00
B	1500mm x 1500mm	M	2,257.20
C	1800mm x 600mm	M	925.20
D	1800mm x 750mm	M	1,248.10
E	1800mm x 900mm	M	1,571.00
F	1800mm x 1050mm	M	1,893.90
G	1800mm x 1200mm	M	2,216.85
H	1800mm x 1350mm	M	2,539.80
J	1800mm x 1500mm	M	2,862.70
K	1800mm x 1650mm	M	3,185.60
L	1800mm x 1800mm	M	3,508.50

BIL	HURAIAN	UNIT	KADAR HARGA (RM)
	<u>PEMBETUNG KONKRIT PRATUANG BERTETULANG BENTUK KEKOTAK</u> <u>Membekal dan memasang pembentung kekotak konkrit pratuang bertetulang saiz super tanpa 'dry weather flow' termasuk penutup (kerja penggalian dan konkrit 1:2:4-19mm sebagai asas dikira berasingan)</u>		
A	Saiz 2100mm x 1200mm	M	1,950.30
B	Saiz 2100mm x 1500mm	M	1,782.60
C	Saiz 2100mm x 1800mm	M	2,074.80
D	Saiz 2100mm x 2100mm	M	2,369.20
E	Saiz 2400mm x 1200mm	M	1,595.60
F	Saiz 2400mm x 1500mm	M	1,907.80
G	Saiz 2400mm x 1800mm	M	2,217.00
H	Saiz 2400mm x 2100mm	M	2,528.70
J	Saiz 2400mm x2400mm	M	2,840.35
K	Saiz 2700mm x 1500mm	M	2,033.40
L	Saiz 2700mm x 1800mm	M	2,388.10
M	Saiz 2700mm x 2100mm	M	2,746.00
N	Saiz 2700mm x 2400mm	M	3,103.85
P	Saiz 2700mm x 2700mm	M	3,461.70
Q	Saiz 3000mm x 1500mm	M	2,399.20
R	Saiz 3000mm x 1800mm	M	2,771.25
S	Saiz 3000mm x 2100mm	M	3,146.40
T	Saiz 3000mm x 2400mm	M	3,521.50
U	Saiz 3000mm x 2700mm	M	3,896.70
V	Saiz 3000mm x 3000mm	M	4,271.80
W	Saiz 3300mm x 1500mm	M	2,784.65
X	Saiz 3300mm x 1800mm	M	3,164.00
Y	Saiz 3300mm x 2100mm	M	3,546.80
Z	Saiz 3300mm x 2400mm	M	3,929.60
AA	Saiz 3300mm x 2700mm	M	4,312.40

JADUAL KADAR HARGA

BIL	HURAIAN	UNIT	KADAR HARGA (RM)
	<u>Membekal dan memasang pembentung kekotak konkrit pratuang bertetulang saiz super tanpa 'dry weather flow' termasuk penutup (kerja penggalian dan konkrit 1:2:4-19mm sebagai asas dikira berasingan) (Samb.)</u>		
A	Saiz 3300mm x 3000mm	M	4,695.10
B	Saiz 3300mm x 3300mm	M	5,077.90
C	Saiz 3600mm x 1800mm	M	3,537.50
D	Saiz 3600mm x 2100mm	M	4,060.20
E	Saiz 3600mm x 2400mm	M	4,337.60
F	Saiz 3600mm x 2700mm	M	4,737.70
G	Saiz 3600mm x 3000mm	M	5,137.70
H	Saiz 3600mm x 3300mm	M	5,537.80
J	Saiz 3600mm x 3600mm	M	5,937.85

BIL	HURAIAN	UNIT	KADAR HARGA (RM)
	<u>PEMBETUNG KONKRIT PRATUANG BERTETULANG BENTUK KEKOTAK</u> <u>Membekal dan memasang pembentung kekotak konkrit pratuang bertetulang saiz super dengan 'dry weather flow' termasuk penutup (kerja penggalian dan konkrit 1:2:4-19mm sebagai asas dikira berasingan)</u>		
A	Saiz 2100mm x 1200mm	M	1,600.80
B	Saiz 2100mm x 1500mm	M	1,933.80
C	Saiz 2100mm x 1800mm	M	2,266.80
D	Saiz 2100mm x 2100mm	M	2,599.80
E	Saiz 2400mm x 1200mm	M	1,721.90
F	Saiz 2400mm x 1500mm	M	2,075.10
G	Saiz 2400mm x 1800mm	M	2,428.25
H	Saiz 2400mm x 2100mm	M	2,781.45
J	Saiz 2400mm x2400mm	M	3,134.60
K	Saiz 2700mm x 1500mm	M	2,266.80
L	Saiz 2700mm x 1800mm	M	2,701.50
M	Saiz 2700mm x 2100mm	M	3,074.10
N	Saiz 2700mm x 2400mm	M	3,477.70
P	Saiz 2700mm x 2700mm	M	3,881.40
Q	Saiz 3000mm x 1500mm	M	2,569.50
R	Saiz 3000mm x 1800mm	M	2,993.40
S	Saiz 3000mm x 2100mm	M	3,417.20
T	Saiz 3000mm x 2400mm	M	3,841.00
U	Saiz 3000mm x 2700mm	M	4,264.90
V	Saiz 3000mm x 3000mm	M	4,688.70
W	Saiz 3300mm x 1500mm	M	3,074.10
X	Saiz 3300mm x 1800mm	M	3,508.00
Y	Saiz 3300mm x 2100mm	M	3,941.90
Z	Saiz 3300mm x 2400mm	M	4,375.90
AA	Saiz 3300mm x 2700mm	M	4,809.80

BIL	HURAIAN	UNIT	KADAR HARGA (RM)
	<u>Membekal dan memasang pembentung kekotak konkrit pratuang bertetulang saiz super dengan 'dry weather flow' termasuk penutup (kerja penggalian dan konkrit 1:2:4-19mm sebagai asas dikira berasingan) (Samb.)</u>		
A	Saiz 3300mm x 3000mm	M	5,078.20
B	Saiz 3300mm x 3300mm	M	5,512.10
C	Saiz 3600mm x 1800mm	M	3,736.00
D	Saiz 3600mm x 2100mm	M	4,200.20
E	Saiz 3600mm x 2400mm	M	4,664.40
F	Saiz 3600mm x 2700mm	M	5,128.60
G	Saiz 3600mm x 3000mm	M	5,592.80
H	Saiz 3600mm x 3300mm	M	6,057.00
J	Saiz 3600mm x 3600mm	M	6,521.20
	<u>SLOTTED DRAIN</u>		
	<u>Membekal dan memasang SLOTTED DRAIN (kerja penggalian dan konkrit 1:2:4-19mm sebagai asas dikira berasingan)</u>		
K	Saiz 600mm x 450mm	M	1,282.25
L	Saiz 600mm x 600mm	M	1,328.25
M	Saiz 600mm x 700mm	M	1,368.50
N	Saiz 600mm x 900mm	M	1,460.50
P	Saiz 900mm x 450mm	M	1,748.00
Q	Saiz 900mm x 700mm	M	1,828.50
R	Saiz 900mm x 900mm	M	1,955.00
S	Saiz 900mm x 1050mm	M	2,041.25
T	Saiz 900mm x 1150mm	M	2,121.75
U	Saiz 900mm x 1350mm	M	2,208.00
V	Saiz 1200mm x 450mm	M	1,776.75
W	Saiz 1200mm x 600mm	M	1,886.00
X	Saiz 1200mm x 700mm	M	1,978.00
Y	Saiz 1200mm x 900mm	M	2,087.25
Z	Saiz 1200mm x 1050mm	M	2,150.50
AA	Saiz 1200mm x 1150mm	M	2,248.25
AB	Saiz 1200mm x 1350mm	M	2,357.50

BIL	HURAIAN	UNIT	KADAR HARGA (RM)
	<u>SLOTTED DRAIN</u>		
	<u>Membekal dan memasang SLOTTED DRAIN (kerja penggalian dan konkrit 1:2:4-19mm sebagai asas dikira berasingan)</u>		
A	Saiz 1500mm x 450mm	M	983.25
B	Saiz 1500mm x 600mm	M	1,316.75
C	Saiz 1500mm x 700mm	M	1,523.75
D	Saiz 1500mm x 900mm	M	1,972.25
E	Saiz 1500mm x 1050mm	M	2,294.25
F	Saiz 1500mm x 1150mm	M	2,512.75
G	Saiz 1500mm x 1350mm	M	2,949.75
	<u>PUDUKAD PRATUANG BERTETULANG (DWF)</u>		
	<u>Membekal dan memasang pudukad (kerja penggalian dan konkrit 1:2:4-19mm sebagai asas dikira berasingan)</u>		
H	Saiz 600 mm diameter	M	332.90
J	Saiz 900 mm diameter	M	499.25
K	Saiz 1200 mm diameter	M	666.40

JADUAL KADAR HARGA

BIL	HURAIAN	UNIT	KADAR HARGA (RM)
	<u>TEMBOK BATA</u>		
A	Dinding bata campuran simen dan pasir 225mm tebal campuran simen dan pasir (1:3)	M2	110.00
B	Dinding bata campuran simen dan pasir 113mm tebal campuran simen dan pasir (1:3)	M2	55.70
C	Dinding bata tanah liat 225mm tebal campuran simen dan pasir (1:3)	M2	126.00
D	Dinding bata tanah liat 113mm tebal campuran simen dan pasir (1:3)	M2	68.50
E	Dinding bata tanah liat 225mm tebal campuran simen, kapur dan pasir (1:1:6)	M2	118.00
F	Dinding bata tanah liat 113mm tebal campuran simen, kapur dan pasir (1:1:6)	M2	61.60
G	Dinding bata tanah liat 225mm tebal campuran simen dan pasir (1:6) p'ciser	M2	118.70
H	Dinding bata tanah liat 113mm tebal campuran simen dan pasir (1:6) p'ciser	M2	65.80
J	Dinding bata tanah liat 225mm tebal ikatan pinggir (<i>brick on edge</i>) campuran simen, kapur dan pasir (1:1:6)	M2	50.40
K	Dinding bata tanah liat 225mm tebal ikatan pinggir (<i>brick on edge</i>) campuran simen dan pasir (1:3)	M2	55.50
L	Dinding bata tanah liat 225mm tebal ikatan pinggir (<i>brick on edge</i>) campuran simen dan pasir (1:6) p'ciser	M2	52.90
M	Dinding bata tanah liat 113mm tebal dipasang tetulang 'Exmet' dipasang tiap-tiap barisan yang keempat campuran simen, kapur dan pasir (1:1:6)	M2	74.80
N	Dinding bata tanah liat 113mm tebal dipasang tetulang 'Exmet' dipasang tiap-tiap barisan yang keempat campuran simen dan pasir (1:3)	M2	73.90
P	Dinding bata tanah liat 113mm tebal dipasang tetulang 'Exmet' dipasang tiap-tiap barisan yang keempat campuran simen dan pasir (1:6) p'ciser	M2	69.70
Q	Dinding bata tanah liat yang tahan api 225mm tebal untuk membuat sabak dan lain-lain lagi campuran simen dan pasir (1:3)	M2	152.90
R	Dinding bata tanah liat yang tahan api 113mm tebal untuk membuat sabak dan lain-lain lagi campuran simen dan pasir (1:3)	M2	82.10
S	Dinding bata muka 225mm tebal untuk membuat sabak dan lain-lain lagi campuran simen dan pasir (1:3)	M2	152.90
T	Dinding bata muka 113mm tebal untuk membuat sabak dan lain-lain lagi campuran simen dan pasir (1:3)	M2	82.10

BIL	HURAIAN	UNIT	KADAR HARGA (RM)
	<u>MEMBAIKI DINDING-DINDING LAMA</u>		
A	Bata 225mm tebal digunakan sedikit-sedikit untuk memperbaiki atau menampal lubang-lubang campuran simen, kapur dan pasir (1:1:6)	M2	113.90
B	Bata 113mm tebal digunakan sedikit-sedikit untuk memperbaiki atau menampal lubang-lubang campuran simen, kapur dan pasir (1:1:6)	M2	62.30
	Bata 225mm tebal digunakan sedikit-sedikit untuk memperbaiki atau	M2	123.20
C	Bata 113mm tebal digunakan sedikit-sedikit untuk memperbaiki atau menampal lubang-lubang campuran simen dan pasir (1:3)	M2	68.50
D	Bata 225mm tebal digunakan sedikit-sedikit untuk memperbaiki atau menampal lubang-lubang campuran simen dan pasir (1:6)	M2	118.70
E	Bata 113mm tebal digunakan sedikit-sedikit untuk memperbaiki atau menampal lubang-lubang campuran simen dan pasir (1:6)	M2	66.50
F	Memecahkan dinding-dinding lama, membuang sampah-sampahnya dan membaiki semula kerosakan di sekelilingnya campuran simen, kapur dan pasir (1:1:6)	M3	196.70
G	Memecahkan dinding-dinding lama, membuang sampah-sampahnya dan membaiki semula kerosakan di sekelilingnya campuran simen dan pasir (1:3)	M3	196.60
H	Memecahkan dinding-dinding lama, membuang sampah-sampahnya dan membaiki semula kerosakan di sekelilingnya campuran simen dan pasir (1:6) <i>p'ciser</i>	M3	191.00
J	Menebuk lubang pada dinding lama 113mm tebal termasuk menupang dan membaiki semula kerosakan di sekelilingnya campuran simen, kapur dan pasir (1:1:6)	M2	360.20
K	Menebuk lubang pada dinding lama 113mm tebal termasuk menupang dan membaiki semula kerosakan di sekelilingnya campuran simen dan pasir (1:3)	M2	360.40
L	Menebuk lubang pada dinding lama 113mm tebal termasuk menupang dan membaiki semula kerosakan di sekelilingnya campuran simen dan pasir (1:6)	M2	358.90
M	Membuat lurah atau londar pada dinding lama untuk paip tidak melebihi 50mm diameter dan membaiki semula kerosakan disekelilingnya.	M	20.20
N	Membuat lurah atau londar pada dinding lama untuk paip melebihi 50mm diameter tetapi tidak melebihi 100mm diameter dan membaiki semula kerosakan disekelilingnya.	M	34.40
P	Menebuk lubang pada dinding lama untuk paip tidak melebihi 50mm diameter dan membaiki semula kerosakan di sekelilingnya	NOS	7.80
Q	Menebuk lubang pada dinding lama untuk paip melebihi 50mm diameter dan tidak melebihi 100mm diameter dan membaiki semula kerosakan di sekelilingnya	NOS	16.60
	<u>LEPAAN</u>		
R	Simen lime plaster di atas permukaan baru	M2	14.90
S	Simen plaster biasa untuk permukaan baru	M2	20.50
T	Simen lime plaster tetapi di atas permukaan lama dan bersihkan lepaan yang retak jika perlu	M2	15.50
U	Simen plaster biasa untuk permukaan lama dan membersihkan lepaan yang retak jika perlu	M2	22.20
V	Lepekan simen mortar 1:3 pada permukaan tepi tebing longkang setebal 25mm tebal dilepa licin.	M2	19.90

JADUAL KADAR HARGA

BIL	HURAIAN	UNIT	KADAR HARGA (RM)
A	AMBANG Ambang tidak lebih 600mm panjang dan diperkuat dengan 2 batang 6mm dia tetulang bagi setiap 113mm lebar (batu kapur)	M3	1,189.00
B	Ambang lebih 600mm dan tidak lebih 1200mm panjang dan diperkuat dengan 2 batang 9mm dia tetulang bagi setiap 113mm lebar (batu kapur)	M3	1,388.80
C	Ambang lebih 1200mm dan tidak lebih 2400mm panjang dan diperkuat dengan 2 batang 12mm dia tetulang bagi setiap 113mm lebar (batu kapur)	M3	1,681.90
D	Ambang lebih 2400mm panjang dan diperkuat dengan 2 batang 20mm diameter tetulang bagi setiap 113mm lebar (batu kapur)	M3	2,601.60

JADUAL KADAR HARGA

BIL	HURAIAN	UNIT	KADAR HARGA (RM)
	<u>DINDING BATU</u>		
A	Tembok batu corak rambang (<i>rubble walling</i>) ukuran 225mm diikat dengan simen mortar (1:3) dibina mencuram mengikut bentuk longkang	M2	85.40
B	Dinding batu disusun rambang dan tidak diikat (tidak menggunakan mortar) (batu kapur)	M3	361.80
C	Dinding batu disusun rambang dan tidak diikat (tidak menggunakan mortar) (batu pejal)	M3	366.00
D	Dinding batu disusun rambang dan diikat dengan simen mortar (1:3) (batu kapur)	M3	410.00
E	Dinding batu disusun rambang dan diikat dengan simen mortar (1:3) (batu pejal)	M3	395.50
F	Dinding batu bercorak ikatan rambang lapisan seragam dan diikat dengan simen mortar (1:3) (batu kapur)	M3	414.70
G	Dinding batu bercorak ikatan rambang lapisan seragam dan diikat dengan simen mortar (1:3) (batu pejal)	M3	400.00
H	LEBIHKAN harga dinding untuk dikemas sejati dan dikemas ikat pada sebelah muka (batu kapur)	M2	45.40
J	LEBIHKAN harga dinding untuk dikemas sejati dan dikemas ikat pada sebelah muka (batu pejal)	M2	54.50
K	Upah mencungkil sendi-sendi dinding yang lama dan dikemas ikat semula dengan simen mortar (1:3) (batu kapur)	M2	30.20
L	Upah mencungkil sendi-sendi dinding yang lama dan dikemas ikat semula dengan simen mortar (1:3) (batu pejal)	M2	30.20
M	Memecahkan dinding-dinding batu (batu kapur)	M3	55.20
N	Memecahkan dinding-dinding batu (batu pejal)	M3	55.20
	<u>GABION WORK</u>		
P	Membekal dan memasang 1.0m x 1.0m x 1.0m (<i>mesh wire 2.7mm diameter dan mesh size 8cm x 10cm</i>) raga <i>gabion</i> disalut PVC (<i>PVC coated galvanised wire gabion</i>)	M3	561.20
Q	Membekal dan memasang 2.0m x 1.0m x 1.0m (<i>mesh wire 2.7mm diameter dan mesh size 8cm x 10cm</i>) raga <i>gabion</i> disalut PVC (<i>PVC coated galvanised wire gabion</i>)	M3	504.80
R	Membekal dan memasang 3.0m x 1.0m x 1.0m (<i>mesh wire 2.7mm diameter dan mesh size 8cm x 10cm</i>) raga <i>gabion</i> disalut PVC (<i>PVC coated galvanised wire gabion</i>)	M3	505.40

BIL	HURAIAN	UNIT	KADAR HARGA (RM)
	<u>LUBANG TITISAN (WEEPHOLES)</u>		
A	50mm Diameter paip uPVC sebagai lubang titisan (<i>weepholes</i>) 305mm panjang termasuk litupan batu dan pasir bersih di satu hujungnya	NO	3.30
B	100mm Diameter paip uPVC sebagai lubang titisan (<i>weepholes</i>) 305mm panjang termasuk litupan batu dan pasir bersih di satu hujungnya	NO	4.70
C	150mm Diameter paip uPVC sebagai lubang titisan (<i>weepholes</i>) 305mm panjang termasuk litupan batu dan pasir bersih di satu hujungnya	NO	7.30
	<u>LAPISAN GEOTEKSTIL</u>		
D	Kerja-kerja bekul dan pasang <i>non woven geotextiles</i> dan lain-lain kerja yang berkaitan.	M2	8.11
	<u>TEMBOK PENAHAN KONKRIT PRATUANG BERTETULANG BENTUK 'L'</u>		
	<u>Membekal dan memasang tembok penahan konkrit pratuang bertetulang bentuk 'L' (kerja penggalian dan konkrit 1:2:4-19mm sebagai asas dikira berasingan)</u>		
E	Saiz nominal 450mm x 900mm	M	897.00
F	Saiz nominal 750mm x 1200mm	M	1,196.00
G	Saiz nominal 1050mm x 1500mm	M	1,644.50
H	Saiz nominal 1350mm x 1800mm	M	2,093.00
J	Saiz nominal 1650mm x 2100mm	M	2,616.25
K	Saiz nominal 1950mm x 2400mm	M	2,840.50
L	Saiz nominal 2100mm x 2700mm	M	3,289.00
M	Saiz nominal 2400mm x 3000mm	M	3,588.00
N	Saiz nominal 2550mm x 3300mm	M	3,887.00
P	Saiz nominal 2700mm x 3600mm	M	4,111.25
Q	Saiz nominal 3000mm x 3900mm	M	4,485.00
R	Saiz nominal 3300mm x 4200mm	M	4,933.50

BIL	HURAIAN	UNIT	KADAR HARGA (RM)
	<u>SUMP</u>		
	<u>Kerja-kerja membina dinding bata campuran pasir dan simen 225mm tebal dan lain-lain kerja yang berkaitan.</u>		
A	500mm x 500mm	NO	349.20
B	500mm x 600mm	NO	421.60
C	500mm x 700mm	NO	493.95
D	500mm x 800mm	NO	532.80
E	500mm x 900mm	NO	571.70
F	500mm x 1000mm	NO	610.40
G	500mm x 1100mm	NO	649.30
H	500mm x 1200mm	NO	688.15
J	600mm x 600mm	NO	494.40
K	600mm x 700mm	NO	533.60
L	600mm x 800mm	NO	527.90
M	600mm x 900mm	NO	612.05
N	600mm x 1000mm	NO	651.20
P	600mm x 1100mm	NO	690.50
Q	600mm x 1200mm	NO	729.70
R	700mm x 700mm	NO	573.20
S	700mm x 800mm	NO	612.80
T	700mm x 900mm	NO	652.40
U	700mm x 1000mm	NO	692.00
V	700mm x 1100mm	NO	731.65
W	700mm x 1200mm	NO	687.40
X	800mm x 800mm	NO	652.90
Y	800mm x 900mm	NO	692.80
Z	800mm x 1000mm	NO	732.85
AA	800mm x 1100mm	NO	772.80
AB	800mm x 1200mm	NO	812.80
AC	900mm x 900mm	NO	733.15

JADUAL KADAR HARGA

BIL	HURAIAN	UNIT	KADAR HARGA (RM)
	<u>Kerja-kerja membina dinding bata campuran pasir dan simen 225mm tebal dan lain-lain kerja yang berkaitan. (Samb.)</u>		
A	900mm x 1000mm	NO	773.70
B	900mm x 1100mm	NO	814.00
C	900mm x 1200mm	NO	854.40
D	1000mm x 1000mm	NO	814.30
E	1000mm x 1100mm	NO	855.10
F	1000mm x 1200mm	NO	895.95
G	1100mm x 1100mm	NO	896.40
H	1100mm x 1200mm	NO	937.50
J	1200mm x 1200mm	NO	979.10
K	Tambahan bagi setiap 100mm kedalaman <i>sump</i>	NO	134.55
L	Tambahan bagi setiap 100mm kelebaran <i>sump</i>	NO	104.65
	<u>Kerja-kerja membina dinding bata campuran pasir dan simen 113mm tebal dan lain-lain kerja yang berkaitan.</u>		
M	500mm x 500mm	NO	232.30
N	500mm x 600mm	NO	287.20
P	600mm x 600mm	NO	307.70
Q	Tambahan bagi setiap 100mm kedalaman <i>sump</i>	NO	74.75
R	Tambahan bagi setiap 100mm kelebaran <i>sump</i>	NO	59.80

BIL	HURAIAN	UNIT	KADAR HARGA (RM)
	<u>KERJA-KERJA CERUCUK</u>		
	<u>PRESSURE TREATED TIMBER PILES</u>		
	<u>125mm x 125mm 'pressure treated timber piles'</u>		
A	Total number of pile 3.00m long	NO	305.76
B	Total number of pile 6.00m long	NO	611.52
C	Total length of pile extension not exceeding 3.00m long	M	101.92
D	Total length of pile extension exceeding 3.00m long	M	101.92
E	Total driven depth	NO	9.49
F	Total number of pile extension	NO	47.45
G	Cutting off top of pile to required level	NO	4.03
	<u>150mm x 150mm 'pressure treated timber piles'</u>		
H	Total number of pile 3.00m long	NO	305.76
J	Total number of pile 6.00m long	NO	611.52
K	Total length of pile extension not exceeding 3.00m long	M	101.92
L	Total length of pile extension exceeding 3.00m long	M	101.92
M	Total driven depth	NO	9.49
N	Total number of pile extension	NO	47.45
P	Cutting off top of pile to required level	NO	4.03
	<u>CERUCUK KAYU</u>		
Q	Membekal 100mm x 100mm Cerucuk kayu S.G 1 & 2 tidak berketam	M	72.30
R	Melantak 100mm x 100mm Cerucuk kayu S.G 1 & 2 tidak berketam	M	30.60
S	Membekal 150mm x 150mm Cerucuk kayu S.G 1 & 2 tidak berketam	M	91.00
T	Melantak 150mm x 150mm Cerucuk kayu S.G 1 & 2 tidak berketam	M	45.90
	<u>CERUCUK BAKAU</u>		
U	Membekal 100mm diameter cerucuk bakau (3 m panjang)	NO	27.00
V	Melantak 100mm diameter cerucuk bakau (3 m panjang)	NO	14.00
W	Membekal 100mm diameter cerucuk bakau (6 m panjang)	NO	48.00
X	Melantak 100mm diameter cerucuk bakau (6 m panjang)	NO	20.00

BIL	HURAIAN	UNIT	KADAR HARGA (RM)
	<u>CERUCUK KEPINGAN KELULI (INTERLOCKING SHEET STEEL PILES)</u>		
	<u>600mm wide Interlocking Sheet Steel Piles as spesified complete all as per Engineer's drawings</u>		
A	The total area of piles	M2	1,139.58
B	The total driven area of the piles	M2	71.50
C	Cutting interlocking steel piles to form holes.	NO	45.50
D	The horizontal length of cutting interlocking piles to remove tops	M	91.00
	<u>400mm wide Interlocking Sheet Steel Piles as spesified complete all as per Engineer's drawings</u>		
E	The total area of piles	M2	1,139.58
F	The total driven area of the piles	M2	71.50
G	Cutting interlocking steel piles to form holes.	NO	45.50
H	The horizontal length of cutting interlocking piles to remove tops	M	91.00
	<u>SEWAAN CERUCUK KEPINGAN (SHEETPILE)</u>		
	<u>600mm wide Interlocking Sheet Steel Piles as spesified complete all as per Engineer's drawings</u>		
J	The total area of piles	M2/DAY	4.50
K	The total driven area of the piles	M2	122.00
L	Mobilisation and demobilisation of used sheet pile	trip	5,400.00
M	rental rate for a day after 90 days	M2/DAY	4.00
	<u>400mm wide Interlocking Sheet Steel Piles as spesified complete all as per Engineer's drawings</u>		
N	The total area of piles	M2/DAY	4.50
P	The total driven area of the piles	M2	122.00
Q	Mobilisation and demobilisation of used sheet pile	trip	5,400.00
R	rental rate for a day after 90 days	M2/DAY	4.00
	<u>HDPE FLAP GATES</u>		
	<u>Kerja-kerja membekal, memasang serta ujiselia dan lain-lain yang berkaitan.</u>		
S	HDPE wall mounted flap gate for 600mm diameter opening to withstand up to 5 m water head pressure to manufacturer's detail c/w all other accessories for the completion and functional of the structure including shop drawings for S.O.'s approval.	NOS	7,830.00
T	HDPE wall mounted flap gate for 1200mm diameter opening to withstand up to 5 m water head pressure to manufacturer's detail c/w all other accessories for the completion and functional of the structure including shop drawings for S.O.'s approval.	NOS	17,550.00
U	HDPE wall mounted flap gate for 1500mm diameter opening to withstand up to 5 m water head pressure to manufacturer's detail c/w all other accessories for the completion and functional of the structure including shop drawings for S.O.'s approval.	NOS	21,465.00
	<u>HARDWOOD SCREWDOWN GATE</u>		
V	Hardwood screwdown gate for 1.2m wide x 1.2m high opening to withstand up to 5 m water head pressure to manufacturer's detail c/w operating wheel, spindle, lock and all other accessories for the completion and functional of the structure including shop drawings.	NOS	20,250.00

JADUAL KADAR HARGA

BIL	HURAIAN	UNIT	KADAR HARGA (RM)
	KERJA MENGOREK DAN MEMBERSIHKAN LONGKANG		
	<u>Mengorek dan membersihkan longkang tanah sedia ada termasuk memotong dan membuang rumput dan sampah sarap secara 'manual'</u>		
A	450mm lebar x 450mm dalam	M	3.80
B	600mm lebar x 600mm dalam	M	4.80
C	900mm lebar x 900mm dalam	M	7.60
D	1200mm lebar x 900mm dalam	M	9.50
E	1200mm lebar x 1200mm dalam	M	12.30
F	Mengorek dan membersihkan longkang tanah menggunakan jentera	M3	8.80
G	Mengorek dan membersihkan longkang tanah menggunakan jentera	M3	14.23
H	Mengorek dan membersihkan longkang tanah menggunakan jentera (<i>crawler excavator - long arm</i>)	M3	15.54
	<u>Mengorek dan membersihkan longkang konkrit termasuk</u>		
J	450mm lebar x 450mm dalam	M	9.98
K	600mm lebar x 600mm dalam	M	13.42
L	1200mm lebar x 900mm dalam	M	19.97
M	1200mm lebar x 1200mm dalam	M	22.15
N	Mengorek dan membersihkan longkang tanah menggunakan jentera (<i>backhoe</i>)	M3	7.33
P	Mengorek dan membersihkan longkang tanah menggunakan jentera (<i>crawler excavator</i>)	M3	11.86
Q	Mengorek dan membersihkan longkang tanah menggunakan jentera (<i>crawler excavator - long arm</i>)	M3	12.95

BIL	HURAIAN	UNIT	KADAR HARGA (RM)
	<u>KONKRIT BANCUH DI TAPAK</u>		
	KONKRIT TUANG DI SITU TIDAK BERTETULANG TERMASUK MENCURAH KE DALAM ACUAN JIKA DIKEHENDAKI (ACUAN DIUKUR BERASINGAN)		
	<u>GRADE 15 (1:3:6-38mm)</u>		
A	Konkrit dalam peparit, lantai dan dinding yang lebih 300mm tebal	M3	363.60
B	Bebendul dan sebagainya dan kualiti konkrit yang kecil untuk memperbaiki kerosakan	M3	440.20
C	75mm purata tebal lantai	M2	26.00
D	Tambahan setiap 25mm tebal kepada di atas tetapi tidak melebihi 300mm tebal	M2	8.70
	<u>GRADE 20 (1:2:4-20mm)</u>		
E	Konkrit dalam peparit, lantai dan dinding yang lebih 300mm tebal	M3	412.70
F	Bebendul dan sebagainya dan kualiti konkrit yang kecil untuk memperbaiki kerosakan	M3	489.30
G	75mm purata tebal lantai	M2	29.60
H	Tambahan setiap 25mm tebal kepada di atas tetapi tidak melebihi 300mm tebal	M2	9.90
	<u>GRADE 25 (1:1 1/2:3-20mm)</u>		
J	Konkrit dalam peparit, lantai dan dinding yang lebih 300mm tebal	M3	443.20
K	Bebendul dan sebagainya dan kualiti konkrit yang kecil untuk memperbaiki kerosakan	M3	519.80
L	75mm purata tebal lantai	M2	31.90
M	Tambahan setiap 25mm tebal kepada di atas tetapi tidak melebihi 300mm tebal	M2	10.60

JADUAL KADAR HARGA

BIL	HURAIAN	UNIT	KADAR HARGA (RM)
KONKRIT SIAP BANCUH (READY MIXED CONCRETE)			
<u>GRADE 15 (1:3:6-38mm)</u>			
A	Konkrit dalam peparit, lantai dan dinding yang lebih 300mm tebal	M3	255.00
B	Bebendul dan sepertinya dan kualiti konkrit yang kecil untuk membaiki kerosakan	M3	287.60
C	75mm purata tebal lantai	M2	22.10
D	Tambahan setiap 25mm tebal kepada di atas tetapi tidak melebihi 300mm tebal	M2	7.40
<u>GRADE 20 (1:2:4-20mm)</u>			
E	Konkrit dalam peparit, lantai dan dinding yang lebih 300mm tebal	M3	276.50
F	Bebendul dan sepertinya dan kualiti konkrit yang kecil untuk membaiki kerosakan	M3	309.40
G	75mm purata tebal lantai	M2	23.70
H	Tambahan setiap 25mm tebal kepada di atas tetapi tidak melebihi 300mm tebal	M2	7.90
<u>GRADE 25 (1:1 1/2:3-20mm)</u>			
J	Konkrit dalam peparit, lantai dan dinding yang lebih 300mm tebal	M3	291.10
K	Bebendul dan sepertinya dan kualiti konkrit yang kecil untuk membaiki kerosakan	M3	319.40
L	75mm purata tebal lantai	M2	24.50
M	Tambahan setiap 25mm tebal kepada di atas tetapi tidak melebihi 300mm tebal	M2	8.20
<u>GRADE 30 (1:1 1/2:3-20mm)</u>			
N	Konkrit dalam peparit, lantai dan dinding yang lebih 300mm tebal	M3	381.80
P	Bebendul dan sepertinya dan kualiti konkrit yang kecil untuk membaiki kerosakan	M3	410.10
Q	75mm purata tebal lantai	M2	31.30
R	Tambahan setiap 25mm tebal kepada di atas tetapi tidak melebihi 300mm tebal	M2	10.40
<u>GRADE 35 (1:1 1/2:3-20mm)</u>			
S	Konkrit dalam peparit, lantai dan dinding yang lebih 300mm tebal	M3	399.60
T	Bebendul dan sepertinya dan kualiti konkrit yang kecil untuk membaiki kerosakan	M3	427.90
U	75mm purata tebal lantai	M2	32.60
V	Tambahan setiap 25mm tebal kepada di atas tetapi tidak melebihi 300mm tebal	M2	10.90
<u>GRADE 40 (1:1 1/2:3-20mm)</u>			
W	Konkrit dalam peparit, lantai dan dinding yang lebih 300mm tebal	M3	419.60
X	Bebendul dan sepertinya dan kualiti konkrit yang kecil untuk membaiki kerosakan	M3	447.80
Y	75mm purata tebal lantai	M2	34.10
Z	Tambahan setiap 25mm tebal kepada di atas tetapi tidak melebihi 300mm tebal	M2	11.40
MEMBUAT KERJA-KERJA KEPADA KONKRIT YANG SEDIA ADA			
AA	Memecah atau menumbangkan konkrit yang sedia ada dan membaiki mana-mana bahagian yang termusnah tidak melebihi 300mm tebal yang tidak bertetulang	M3	280.80
AB	Memecah atau menumbangkan konkrit yang sedia ada dan membaiki mana-mana bahagian yang termusnah tidak melebihi 300mm tebal yang bertetulang	M3	384.70

BIL	HURAIAN	UNIT	KADAR HARGA (RM)
	<u>TETULANG UNTUK KONKRIT</u>		
	<u>Harga tetulang adalah termasuk harga untuk memotong dan pembaziran, membengkok dan memasang pada tempatnya</u>		
A	25mm diameter rod keluli lembut	KG	6.00
B	20mm diameter rod keluli lembut	KG	6.20
C	16mm diameter rod keluli lembut	KG	6.40
D	12mm diameter rod keluli lembut	KG	6.20
E	10mm diameter rod keluli lembut	KG	6.30
F	8mm diameter rod keluli lembut	KG	6.50
G	6mm diameter rod keluli lembut	KG	6.70
H	25mm diameter rod keluli tegangan tinggi	KG	5.60
J	20mm diameter rod keluli tegangan tinggi	KG	6.00
K	16mm diameter rod keluli tegangan tinggi	KG	6.40
L	12mm diameter rod keluli tegangan tinggi	KG	6.70
M	10mm diameter rod keluli tegangan tinggi	KG	6.65
N	Kepingan jejaring No. C5 atau tetulang logam bar yang seakan dari jaringan 100mm x 400mm beratnya 1.93 kg tiap-tiap meter persegi	M2	15.30
P	Kepingan jejaring No. C6 atau tetulang logam bar yang seakan dari jaringan 100mm x 400mm beratnya 2.61 kg tiap-tiap meter persegi	M2	22.30
Q	Kepingan jejaring No. A6 atau rangka keluli dikimpal yang seakan dari jaringan 200mm x 200mm beratnya 2.22 kg tiap-tiap meter persegi	M2	30.80
R	Kepingan jejaring No.B7 atau tetulang logam bar yang seakan dari jaringan 100mm x 200mm bertanya 4.53 kg tiap-tiap meter persegi	M2	30.30
S	Kepingan jejaring No. A9 atau rangka keluli dikimpal yang seakan dari jaringan 200mm x 200mm beratnya 4.99 kg tiap-tiap meter persegi	M2	68.80
T	Kepingan jejaring No. A10 atau rangka keluli dikimpal yang seakan dari jaringan 200mm x 200mm beratnya 6.16 kg tiap-tiap meter	M2	50.90

JADUAL KADAR HARGA

BIL	HURAIAN	UNIT	KADAR HARGA (RM)
	<u>ACUAN KONKRIT (FORMWORK)</u>		
A	Acuan konkrit pada muka-muka yang ufuk (<i>horizontal</i>) (tidak berketam)	M2	63.80
B	Acuan konkrit pada muka-muka yang ufuk (<i>horizontal</i>) (berketam)	M2	80.20
C	Acuan konkrit pada muka yang curam (tidak berketam)	M2	66.80
D	Acuan konkrit pada muka yang curam (berketam)	M2	83.20
E	Acuan konkrit pada muka yang tegak (tidak berketam)	M2	56.10
F	Acuan konkrit pada muka yang tegak (berketam)	M2	73.50
G	Acuan konkrit pada tepi dan di bawah rasuk (tidak berketam)	M2	70.80
H	Acuan konkrit pada tepi dan di bawah rasuk (berketam)	M2	87.20
J	Acuan konkrit pada tiang (tidak berketam)	M2	62.60
K	Acuan konkrit pada tiang (berketam)	M2	77.80
L	Acuan konkrit pada tepi konkrit tidak melebihi 75mm tinggi atau lebar (tidak berketam)	M2	6.00
M	Acuan konkrit pada tepi konkrit tidak melebihi 75mm tinggi atau lebar (berketam)	M2	7.20
N	Acuan konkrit pada tepi konkrit melebihi 75mm dan tidak melebihi 150mm tinggi atau lebar (tidak berketam)	M2	11.90
P	Acuan konkrit pada tepi konkrit melebihi 75mm dan tidak melebihi 150mm tinggi atau lebar (berketam)	M2	14.40

BIL	HURAIAN	UNIT	KADAR HARGA (RM)
	PENUTUP LONGKANG / 'SUMP' KONKRIT BOLEH ALIH TYPE PCS1		
	<u>Membekal dan memasang penutup longkang / 'sump' pratuang boleh alih termasuk kekotak (formwork), tetulang dari jenis R10 diikat dengan dawai tergalvani 1mm tebal ke dalam bentuk kekotak 150mm x 150mm, konkrit G20 (1:2:4- agregat 20mm) setebal 75mm</u>		
A	Saiz Kurang Dari 0.15m2	NO	73.11
B	Saiz Dari 0.15m2 hingga 0.19m2	NO	80.60
C	Saiz Dari 0.20m2 hingga 0.24m2	NO	90.00
D	Saiz Dari 0.25m2 hingga 0.29m2	NO	92.80
E	Saiz Dari 0.30m2 hingga 0.34m2	NO	108.70
F	Saiz Dari 0.35m2 hingga 0.39m2	NO	106.60
G	Saiz Dari 0.40m2 hingga 0.44m2	NO	127.50
H	Saiz Dari 0.45m2 hingga 0.49m2	NO	136.90
J	Saiz Dari 0.50m2 hingga 0.54m2	NO	146.20
K	Saiz Dari 0.55m2 hingga 0.59m2	NO	155.60
L	Saiz Dari 0.60m2 hingga 0.64m2	NO	165.05
M	Saiz Dari 0.65m2 hingga 0.69m2	NO	174.50
N	Saiz Dari 0.70m2 hingga 0.74m2	NO	183.70
P	Saiz Dari 0.75m2 hingga 0.79m2	NO	193.15
Q	Saiz Dari 0.80m2 hingga 0.84m2	NO	202.60
R	Saiz Dari 0.85m2 hingga 0.89m2	NO	212.00
S	Saiz Dari 0.90m2 hingga 0.94m2	NO	226.30
T	Saiz Dari 0.95m2 hingga 0.99m2	NO	230.70
U	Bagi setiap 25mm tebal tambahan ketebalan.		10.60
	Membekal dan memasang penutup longkang mudah alih dari jenis <i>compress concrete slab</i> termasuk <i>cast iron frame</i>		
V	Saiz 500mm x 290mm x 50mm	NO	26.00
W	Saiz 600mm x 400mm x 50mm	NO	57.00
X	Saiz 590mm x 590mm x 50mm	NO	80.87
Y	Saiz 900mm x 600mm x 75mm	NO	182.87
Z	Saiz 800mm x 800mm x 50mm	NO	145.33
AA	Saiz 1200mm x 1200mm x 75mm	NO	477.00

BIL	HURAIAN	UNIT	KADAR HARGA (RM)
	<p>PENUTUP LONGKANG / 'SUMP' KONKRIT BOLEH ALIH DENGAN 'MS ANGLE 'L' SHAPED FRAMED' PADA BUCUNYA TYPE PCS2 - 50</p> <p><u>Membekal dan memasang penutup longkang / 'sump' pratuang boleh alih termasuk kekotak (formwork), tetulang dari jenis R10 diikat dengan dawai tergalvani 1mm tebal ke dalam bentuk kekotak 150mm x 150mm, 'MS Angle 'L' shaped' 50mm x 50mm, 3mm tebal pada bucunya, dibersihkan dari karat, dicat satu lapisan cat anti karat, satu lapisan cat asas dan satu lapisan cat akhir, konkrit G20 (1 : 2 : 4 - Agreget 20mm) setebal 50mm.</u></p>		
A	Saiz Kurang Dari 0.15m2	NO	94.50
B	Saiz Dari 0.15m2 hingga 0.19m2	NO	107.60
C	Saiz Dari 0.20m2 hingga 0.24m2	NO	124.20
D	Saiz Dari 0.25m2 hingga 0.29m2	NO	140.80
E	Saiz Dari 0.30m2 hingga 0.34m2	NO	157.30
F	Saiz Dari 0.35m2 hingga 0.39m2	NO	162.40
G	Saiz Dari 0.40m2 hingga 0.44m2	NO	190.30
H	Saiz Dari 0.45m2 hingga 0.49m2	NO	206.90
J	Saiz Dari 0.50m2 hihgga 0.54m2	NO	223.35
K	Saiz Dari 0.55m2 hingga 0.59m2	NO	239.95
L	Saiz Dari 0.60m2 hingga 0.64m2	NO	256.50
M	Saiz Dari 0.65m2 hingga 0.69m2	NO	273.00
N	Saiz Dari 0.70m2 hingga 0.74m2	NO	289.60
P	Saiz Dari 0.75m2 hingga 0.79m2	NO	306.00
Q	Saiz Dari 0.80m2 hingga 0.84m2	NO	322.60
R	Saiz Dari 0.85m2 hingga 0.89m2	NO	339.10
S	Saiz Dari 0.90m2 hingga 0.94m2	NO	355.70
T	Saiz Dari 0.95m2 hingga 0.99m2	NO	372.30

BIL	HURAIAN	UNIT	KADAR HARGA (RM)
	<p>PENUTUP LONGKANG / 'SUMP' KONKRIT BOLEH ALIH DENGAN 'MS ANGLE 'L' SHAPED FRAMED' PADA BUCUNYA TYPE PCS2 - 75</p> <p><u>Membekal dan memasang penutup longkang / 'sump' pratuang boleh alih termasuk kekotak (<i>formwork</i>), tetulang dari jenis R10 diikat dengan dawai tergalvani 1mm tebal ke dalam bentuk kekotak 150mm x 150mm, 'MS Angle 'L' shaped' 75mm x 75mm, 3mm tebal pada bucuanya, dibersihkan dari karat, dicat satu lapisan cat anti karat, satu lapisan cat asas dan satu lapisan cat akhir, konkrit G20 (1 : 2 : 4 - Agregat 20mm) setebal 75mm.</u></p>		
A	Saiz Kurang Dari 0.15m2	NO	125.10
B	Saiz Dari 0.15m2 hingga 0.19m2	NO	146.50
C	Saiz Dari 0.20m2 hingga 0.24m2	NO	173.40
D	Saiz Dari 0.25m2 hingga 0.29m2	NO	192.60
E	Saiz Dari 0.30m2 hingga 0.34m2	NO	226.90
F	Saiz Dari 0.35m2 hingga 0.39m2	NO	253.70
G	Saiz Dari 0.40m2 hingga 0.44m2	NO	280.50
H	Saiz Dari 0.45m2 hingga 0.49m2	NO	307.20
J	Saiz Dari 0.50m2 hingga 0.54m2	NO	334.00
K	Saiz Dari 0.55m2 hingga 0.59m2	NO	360.70
L	Saiz Dari 0.60m2 hingga 0.64m2	NO	387.50
M	Saiz Dari 0.65m2 hingga 0.69m2	NO	414.30
N	Saiz Dari 0.70m2 hingga 0.74m2	NO	441.00
P	Saiz Dari 0.75m2 hingga 0.79m2	NO	467.90
Q	Saiz Dari 0.80m2 hingga 0.84m2	NO	494.70
R	Saiz Dari 0.85m2 hingga 0.89m2	NO	521.50
S	Saiz Dari 0.90m2 hingga 0.94m2	NO	503.40
T	Saiz Dari 0.95m2 hingga 0.99m2	NO	575.10

BIL	HURAIAN	UNIT	KADAR HARGA (RM)
	<p>PENUTUP LONGKANG / 'SUMP' KONKRIT BOLEH ALIH DENGAN 'MS ANGLE 'L' SHAPED FRAMED' PADA BUCUNYA TYPE PCS2 - 100</p> <p><u>Membekal dan memasang penutup longkang / 'sump' pratuang boleh alih termasuk kekotak (<i>formwork</i>), tetulang dari jenis R10 diikat dengan dawai tergalvani 1mm tebal ke dalam bentuk kekotak 150mm x 150mm, 'MS Angle 'L' shaped' 100mm x 100mm, 6mm tebal pada bucunya, dibersihkan dari karat, dicat satu lapisan cat anti karat, satu lapisan cat asas dan satu lapisan cat akhir, konkrit G20 (1 : 2 : 4 - Agreget 20mm) setebal 75mm.</u></p>		
A	Saiz Kurang Dari 0.15m2	NO	164.70
B	Saiz Dari 0.15m2 hingga 0.19m2	NO	169.70
C	Saiz Dari 0.20m2 hingga 0.24m2	NO	236.70
D	Saiz Dari 0.25m2 hingga 0.29m2	NO	266.35
E	Saiz Dari 0.30m2 hingga 0.34m2	NO	316.60
F	Saiz Dari 0.35m2 hingga 0.39m2	NO	356.60
G	Saiz Dari 0.40m2 hingga 0.44m2	NO	396.50
H	Saiz Dari 0.45m2 hingga 0.49m2	NO	436.50
J	Saiz Dari 0.50m2 hingga 0.54m2	NO	476.50
K	Saiz Dari 0.55m2 hingga 0.59m2	NO	516.40
L	Saiz Dari 0.60m2 hingga 0.64m2	NO	556.30
M	Saiz Dari 0.65m2 hingga 0.69m2	NO	596.20
N	Saiz Dari 0.70m2 hingga 0.74m2	NO	636.30
P	Saiz Dari 0.75m2 hingga 0.79m2	NO	676.20
Q	Saiz Dari 0.80m2 hingga 0.84m2	NO	716.10
R	Saiz Dari 0.85m2 hingga 0.89m2	NO	756.20
S	Saiz Dari 0.90m2 hingga 0.94m2	NO	796.10
T	Saiz Dari 0.95m2 hingga 0.99m2	NO	836.00

JADUAL KADAR HARGA

BIL	HURAIAN	UNIT	KADAR HARGA (RM)
	PENUTUP LONGKANG / 'SUMP' JENIS BESI PENUTUP JENIS BESI TUGAS RINGAN - TYPE MSGLD1 (MS Grating - light duty) <u>Besi yang digunakan adalah dari jenis Y12 atau kepingan plet 25mm lebar dengan ketebalan 3mm maksima dipateri pada jarak 40mm setiap satu. Bingkainya (frame) difabrikasi dari besi berbentuk 'L' 25mm lebar dan 3mm tebal.</u>		
A	Saiz Kurang Dari 0.15m2	NO	75.20
B	Saiz Dari 0.15m2 hingga 0.19m2	NO	78.30
C	Saiz Dari 0.20m2 hingga 0.24m2	NO	86.40
D	Saiz Dari 0.25m2 hingga 0.29m2	NO	94.50
E	Saiz Dari 0.30m2 hingga 0.34m2	NO	126.80
F	Saiz Dari 0.35m2 hingga 0.39m2	NO	159.10
G	Saiz Dari 0.40m2 hingga 0.44m2	NO	191.40
H	Saiz Dari 0.45m2 hingga 0.49m2	NO	213.10
J	Saiz Dari 0.50m2 hingga 0.54m2	NO	263.40
K	Saiz Dari 0.55m2 hingga 0.59m2	NO	295.70
L	Saiz Dari 0.60m2 hingga 0.64m2	NO	311.90
M	Saiz Dari 0.65m2 hingga 0.69m2	NO	328.00
N	Saiz Dari 0.70m2 hingga 0.74m2	NO	344.15
P	Saiz Dari 0.75m2 hingga 0.79m2	NO	360.30
Q	Saiz Dari 0.80m2 hingga 0.84m2	NO	407.50
R	Saiz Dari 0.85m2 hingga 0.89m2	NO	423.70
S	Saiz Dari 0.90m2 hingga 0.94m2	NO	456.00
T	Saiz Dari 0.95m2 hingga 0.99m2	NO	488.30

BIL	HURAIAN	UNIT	KADAR HARGA (RM)
	<p>PENUTUP LONGKANG / 'SUMP' JENIS BESI PENUTUP JENIS BESI TUGAS RINGAN - TYPE MSGLD2 (MS Grating - light duty)</p> <p><u>Besi yang digunakan adalah dari jenis kepingan plet 40mm lebar dengan ketebalan 6mm maksima dipateri pada jarak 40mm setiap satu. Bingkainya (frame) difabrikasi dari besi yang sama.</u></p>		
A	Saiz Kurang Dari 0.15m2	NO	155.90
B	Saiz Dari 0.15m2 hingga 0.19m2	NO	122.00
C	Saiz Dari 0.20m2 hingga 0.24m2	NO	137.20
D	Saiz Dari 0.25m2 hingga 0.29m2	NO	152.60
E	Saiz Dari 0.30m2 hingga 0.34m2	NO	221.40
F	Saiz Dari 0.35m2 hingga 0.39m2	NO	282.85
G	Saiz Dari 0.40m2 hingga 0.44m2	NO	344.15
H	Saiz Dari 0.45m2 hingga 0.49m2	NO	413.10
J	Saiz Dari 0.50m2 hingga 0.54m2	NO	474.40
K	Saiz Dari 0.55m2 hingga 0.59m2	NO	535.70
L	Saiz Dari 0.60m2 hingga 0.64m2	NO	566.50
M	Saiz Dari 0.65m2 hingga 0.69m2	NO	597.10
N	Saiz Dari 0.70m2 hingga 0.74m2	NO	627.75
P	Saiz Dari 0.75m2 hingga 0.79m2	NO	665.90
Q	Saiz Dari 0.80m2 hingga 0.84m2	NO	727.20
R	Saiz Dari 0.85m2 hingga 0.89m2	NO	758.00
S	Saiz Dari 0.90m2 hingga 0.94m2	NO	819.30
T	Saiz Dari 0.95m2 hingga 0.99m2	NO	880.60

JADUAL KADAR HARGA

BIL	HURAIAN	UNIT	KADAR HARGA (RM)
	PENUTUP LONGKANG / 'SUMP' JENIS BESI PENUTUP JENIS BESI TUGAS BERAT - TYPE MSGHD1 (MS Grating - heavy duty)		
	<u>Besi yang digunakan adalah dari jenis kepingan plet 50mm lebar dengan ketebalan 8mm minima dipateri pada jarak 40mm setiap satu. Bingkainya (frame) difabrikasi dari besi yang sama.</u>		
A	Saiz 300mm lebar x 300mm panjang	NO	230.70
B	Saiz 300mm lebar x 450mm panjang	NO	288.70
C	Saiz 300mm lebar x 600mm panjang	NO	354.30
D	Saiz 450mm lebar x 450mm panjang	NO	414.40
E	Saiz 450mm lebar x 600mm panjang	NO	501.60
F	Saiz 600mm lebar x 600mm panjang	NO	656.30
G	Saiz 600mm lebar x 750mm panjang	NO	772.60
H	Saiz 600mm lebar x 900mm panjang	NO	888.80
J	Saiz 750mm lebar x 750mm panjang	NO	948.90
K	Saiz 750mm lebar x 900mm panjang	NO	1,101.70
L	Saiz 900mm lebar x 900mm panjang	NO	1,307.10
M	Saiz 900mm lebar x 1000mm panjang	NO	1,423.20
N	Saiz 1000mm lebar x 1000mm panjang	NO	1,573.20
P	Saiz 1000mm lebar x 1200mm panjang	NO	1,831.40
Q	Saiz 1200mm lebar x 1200mm panjang	NO	2,052.00
R	Saiz 1200mm lebar x 1500mm panjang	NO	2,478.30
S	Saiz 1500mm lebar x 1500mm panjang	NO	3,067.70

JADUAL KADAR HARGA

BIL	HURAIAN	UNIT	KADAR HARGA (RM)
	PENUTUP LONGKANG / 'SUMP' JENIS BESI PENUTUP JENIS BESI TUGAS BERAT - TYPE MSGHD2 (MS Grating - heavy duty) <u>Besi yang digunakan adalah dari jenis kepingan plet 75mm lebar dengan ketebalan 8mm minima dipateri pada jarak 25mm setiap satu. Bingkainya (frame) difabrikasi dari besi yang sama.</u>		
A	Saiz 300mm lebar x 300mm panjang	NO	297.60
B	Saiz 300mm lebar x 450mm panjang	NO	384.50
C	Saiz 300mm lebar x 600mm panjang	NO	479.15
D	Saiz 450mm lebar x 450mm panjang	NO	569.30
E	Saiz 450mm lebar x 600mm panjang	NO	670.00
F	Saiz 600mm lebar x 600mm panjang	NO	928.40
G	Saiz 600mm lebar x 750mm panjang	NO	1,102.70
H	Saiz 600mm lebar x 900mm panjang	NO	1,227.20
J	Saiz 750mm lebar x 750mm panjang	NO	1,367.20
K	Saiz 750mm lebar x 900mm panjang	NO	1,585.15
L	Saiz 900mm lebar x 900mm panjang	NO	1,900.70
M	Saiz 900mm lebar x 1000mm panjang	NO	2,075.10
N	Saiz 1000mm lebar x 1000mm panjang	NO	2,299.90
P	Saiz 1000mm lebar x 1200mm panjang	NO	2,687.40
Q	Saiz 1200mm lebar x 1200mm panjang	NO	3,124.25
R	Saiz 1200mm lebar x 1500mm panjang	NO	3,912.00
S	Saiz 1500mm lebar x 1500mm panjang	NO	4,876.70

JADUAL KADAR HARGA

BIL	HURAIAN	UNIT	KADAR HARGA (RM)
	PENUTUP LONGKANG / 'SUMP' JENIS BESI PENUTUP JENIS BESI TUGAS BERAT - TYPE MSGHD3 (MS Grating - heavy duty) <u>Besi yang digunakan adalah dari jenis kepingan plet 100mm lebar dengan ketebalan 12mm minima dipateri pada jarak 25mm setiap satu. Bingkainya (frame) difabrikasi dari besi yang sama.</u>		
A	Saiz 300mm lebar x 300mm panjang	NO	570.20
B	Saiz 300mm lebar x 450mm panjang	NO	746.45
C	Saiz 300mm lebar x 600mm panjang	NO	930.00
D	Saiz 450mm lebar x 450mm panjang	NO	1,112.10
E	Saiz 450mm lebar x 600mm panjang	NO	1,376.45
F	Saiz 600mm lebar x 600mm panjang	NO	1,830.30
G	Saiz 600mm lebar x 750mm panjang	NO	2,182.70
H	Saiz 600mm lebar x 900mm panjang	NO	2,535.10
J	Saiz 750mm lebar x 750mm panjang	NO	2,717.20
K	Saiz 750mm lebar x 900mm panjang	NO	3,157.60
L	Saiz 900mm lebar x 900mm panjang	NO	3,787.60
M	Saiz 900mm lebar x 1000mm panjang	NO	4,139.95
N	Saiz 1000mm lebar x 1000mm panjang	NO	4,594.10
P	Saiz 1000mm lebar x 1200mm panjang	NO	5,377.20
Q	Saiz 1200mm lebar x 1200mm panjang	NO	6,442.25
R	Saiz 1200mm lebar x 1500mm panjang	NO	7,851.70
S	Saiz 1500mm lebar x 1500mm panjang	NO	9,801.70
	<u>Besi yang digunakan adalah dari jenis kepingan plet 100mm lebar dengan ketebalan 16mm minima dipateri pada jarak 25mm setiap satu. Bingkainya (frame) difabrikasi dari besi yang sama.</u>		
T	Saiz 300mm lebar x 300mm panjang	NO	816.50
U	Saiz 300mm lebar x 450mm panjang	NO	1,047.65
V	Saiz 300mm lebar x 600mm panjang	NO	1,257.50
W	Saiz 450mm lebar x 450mm panjang	NO	1,414.70
X	Saiz 450mm lebar x 600mm panjang	NO	1,920.50
Y	Saiz 600mm lebar x 600mm panjang	NO	2,515.05

BIL	HURAIAN	UNIT	KADAR HARGA (RM)
	<p>PERALATAN DAN KERJA TAMBAHAN PENUTUP LONGKANG / 'SUMP' / 'CUT OFF DRAIN'</p> <p><u>Harga yang dinyatakan adalah termasuk upah memotong, memasang, memateri, membersihkan karat, menyapu satu lapisan cat anti karat, satu lapisan cat asas dan satu lapisan cat akhir. Harga ini tidak termasuk harga penyewaan jentera, loji dan peralatan.</u></p>		
A	25mm x 25mm besi lembut berbentuk 'L' siap dengan 'fish tail'	M	32.70
B	50mm x 50mm besi lembut berbentuk 'L' siap dengan 'fish tail'	M	71.50
C	75mm x 75mm besi lembut berbentuk 'L' siap dengan 'fish tail'	M	124.70
D	100mm x 100mm besi lembut berbentuk 'L' siap dengan 'fish tail'	M	163.55
E	Engsel tugas ringan	NO	7.50
F	Engsel tugas berat	NO	14.95
G	Membuka besi lembut berbentuk 'L' sedia ada dan pasang semula.	M	22.40
H	Membuka dan membuang besi lembut berbentuk 'L' sedia ada.	M	14.95
J	Membuka engsel sedia ada dan pasang semula.	NO	22.40
K	Membuka dan membuang engsel sedia ada.	NO	14.95

BIL	HURAIAN	UNIT	KADAR HARGA (RM)
	<p>KERJA-KERJA SUSUR TANGAN <i>(hand railing)</i></p> <p><u>Kerja-kerja menggali lubang berukuran 225mm x 225mm x 300mm dalam sebagai lubang untuk tiang susurtangan, menanam, melevel dan meluruskan kedudukan tiang sepanjang 1300mm panjang ditanam sedalam 300mm ke dalam asas konkrit Gred 15, membersihkan karat dan mengecat satu lapisan primer anti karat dan dua lapisan cat kilau serta lain-lain kerja yang berkaitan.</u></p>		
A	Tiang saiz 25mm diameter keluli lembut berongga bulat (<i>circular hollow section</i>) dengan 1.6mm tebal	NO	37.95
B	Tiang saiz 38mm diameter keluli lembut berongga bulat (<i>circular hollow section</i>) dengan 1.6mm tebal	NO	43.70
C	Tiang saiz 50mm diameter keluli lembut berongga bulat (<i>circular hollow section</i>) dengan 1.6mm tebal	NO	48.10
D	Tiang saiz 50mm diameter keluli lembut berongga bulat (<i>circular hollow section</i>) dengan 2.5mm tebal	NO	58.30
E	Tiang saiz 75mm diameter keluli lembut berongga bulat (<i>circular hollow section</i>) dengan 3.0mm tebal	NO	104.35
F	Tiang saiz 100mm diameter keluli lembut berongga bulat (<i>circular hollow section</i>) dengan 4.0mm tebal	NO	144.90
G	Tiang saiz 50mm x 50mm keluli lembut berongga segiempat (<i>mild steel square hollow section</i>) dengan 1.6mm tebal	NO	52.90
H	Tiang saiz 50mm x 50mm keluli lembut berongga segiempat (<i>mild steel square hollow section</i>) dengan 2.5mm tebal	NO	68.20
J	Tiang saiz 75mm x 75mm keluli lembut berongga segiempat (<i>mild steel square hollow section</i>) dengan 3.0mm tebal	NO	106.30
K	Tiang saiz 100mm x 100mm keluli lembut berongga segiempat (<i>mild steel square hollow section</i>) dengan 4.0mm tebal	NO	169.80
L	Tiang saiz 50mm x 25mm keluli lembut berongga segiempat (<i>mild steel square hollow section</i>) dengan 1.6mm tebal	NO	45.30
M	Tiang saiz 75mm x 25mm keluli lembut berongga segiempat (<i>mild steel square hollow section</i>) dengan 2.5mm tebal	NO	68.20
N	Tiang saiz 75mm x 50mm keluli lembut berongga segiempat (<i>mild steel square hollow section</i>) dengan 3.0mm tebal	NO	91.05
P	Tiang saiz 100mm x 50mm keluli lembut berongga segiempat (<i>mild steel square hollow section</i>) dengan 4.0mm tebal	NO	130.40

BIL	HURAIAN	UNIT	KADAR HARGA (RM)
	<u>Kerja-kerja membina tiang susur tangan siap dikimpal pada plet dasar - 4 lubang skrew (base plate), melevel dan meluruskan kedudukan tiang sepanjang 1000mm panjang, dipasang kepada tapak konkrit sediada / baru menggunakan 'wall plug', membersihkan karat dan mengecat satu lapisan primer anti karat dan dua lapisan cat kilau serta lain-lain kerja yang berkaitan.</u>		
A	Tiang saiz 25mm diameter keluli lembut berongga bulat (<i>circular hollow section</i>) dengan 1.6mm tebal lengkap dengan 150mm x 150mm x 6mm tebal plet dasar dan 12mm diameter plug dinding.	NO	48.30
B	Tiang saiz 38mm diameter keluli lembut berongga bulat (<i>circular hollow section</i>) dengan 1.6mm tebal lengkap dengan 150mm x 150mm x 6mm tebal plet dasar dan 12mm diameter plug dinding.	NO	55.20
C	Tiang saiz 50mm diameter keluli lembut berongga bulat (<i>circular hollow section</i>) dengan 1.6mm tebal lengkap dengan 150mm x 150mm x 6mm tebal plet dasar dan 12mm diameter plug dinding.	NO	6.30
D	Tiang saiz 50mm diameter keluli lembut berongga bulat (<i>circular hollow section</i>) dengan 2.5mm tebal lengkap dengan 150mm x 150mm x 6mm tebal plet dasar dan 12mm diameter plug dinding.	NO	73.30
E	Tiang saiz 75mm diameter keluli lembut berongga bulat (<i>circular hollow section</i>) dengan 3.0mm tebal lengkap dengan 180mm x 180mm x 6mm tebal plet dasar dan 12mm diameter plug dinding.	NO	119.30
F	Tiang saiz 100mm diameter keluli lembut berongga bulat (<i>circular hollow section</i>) dengan 4.0mm tebal lengkap dengan 200mm x 200mm x 8mm tebal plet dasar dan 12mm diameter plug dinding.	NO	159.70
G	Tiang saiz 50mm x 50mm keluli lembut berongga segiempat (<i>mild steel square hollow section</i>) dengan 1.6mm tebal lengkap dengan 150mm x 150mm x 6mm tebal plet dasar dan 12mm diameter plug dinding.	NO	67.90
H	Tiang saiz 50mm x 50mm keluli lembut berongga segiempat (<i>mild steel square hollow section</i>) dengan 2.5mm tebal lengkap dengan 150mm x 150mm x 6mm tebal plet dasar dan 12mm diameter plug dinding.	NO	83.10
J	Tiang saiz 75mm x 75mm keluli lembut berongga segiempat (<i>mild steel square hollow section</i>) dengan 3.0mm tebal lengkap dengan 180mm x 180mm x 6mm tebal plet dasar dan 12mm diameter plug dinding.	NO	121.20
K	Tiang saiz 100mm x 100mm keluli lembut berongga segiempat (<i>mild steel square hollow section</i>) dengan 4.0mm tebal lengkap dengan 200mm x 200mm x 8mm tebal plet dasar dan 12mm diameter plug dinding.	NO	184.80
L	Tiang saiz 50mm x 25mm keluli lembut berongga segiempat (<i>mild steel rectangular hollow section</i>) dengan 1.6mm tebal lengkap dengan 150mm x 150mm x 6mm tebal plet dasar dan 12mm diameter plug dinding.	NO	60.25
M	Tiang saiz 75mm x 25mm keluli lembut berongga segiempat (<i>mild steel rectangular hollow section</i>) dengan 2.5mm tebal lengkap dengan 150mm x 150mm x 6mm tebal plet dasar dan 12mm diameter plug dinding.	NO	83.10

BIL	HURAIAN	UNIT	KADAR HARGA (RM)
	<u>Kerja-kerja membina tiang susur tangan siap dikimpal pada plet dasar - 4 lubang skrew (base plate), melevel dan meluruskan kedudukan tiang sepanjang 1000mm panjang, dipasang kepada tapak konkrit sediada / baru menggunakan wall plug, membersihkan karat dan mengecat satu lapisan primer anti karat dan dua lapisan cat kilau serta lain-lain kerja yang berkaitan. (Samb.)</u>		
A	Tiang saiz 75mm x 50mm keluli lembut berongga segiempat (<i>mild steel rectangular hollow section</i>) dengan 3.0mm tebal lengkap dengan 180mm x 180mm x 6mm tebal plet dasar dan 12mm diameter plug dinding.	NO	106.00
B	Tiang saiz 100mm x 50mm keluli lembut berongga segiempat (<i>mild steel rectangular hollow section</i>) dengan 4.0mm tebal lengkap dengan 200mm x 200mm x 8mm tebal plet dasar dan 12mm diameter plug dinding.	NO	145.46
C	Kerja-kerja bancuh, tuang dan padatkan konkrit G15 berukuran 300mm x 300mm x 450mm minima dalam sebagai asas kepada tiang pagar	NO	28.40
	<u>Kerja-kerja bekal dan pasang susur tangan (hand railing) termasuk memotong, membengkok, melevel, mengimpal dan mengecat satu lapisan primer anti karat dan dua lapisan cat kilau serta lain-lain kerja berkaitan.</u>		
D	Susur tangan saiz 25mm diameter keluli lembut berongga bulat (<i>mild steel circular hollow section</i>) dengan 1.6mm tebal	M	31.05
E	Susur tangan saiz 38mm diameter keluli lembut berongga bulat (<i>mild steel circular hollow section</i>) dengan 1.6mm tebal	M	36.80
F	Susur tangan saiz 50mm diameter keluli lembut berongga bulat (<i>mild steel circular hollow section</i>) dengan 1.6mm tebal	M	40.80
G	Susur tangan saiz 50mm diameter keluli lembut berongga bulat (<i>mild steel circular hollow section</i>) dengan 2.5mm tebal	M	50.80
H	Susur tangan saiz 75mm diameter keluli lembut berongga bulat (<i>mild steel circular hollow section</i>) dengan 3.0mm tebal	M	96.70
J	Susur tangan saiz 100mm diameter keluli lembut berongga bulat (<i>mild steel circular hollow section</i>) dengan 4.0mm tebal	M	137.40
K	Susur tangan saiz 50mm x 50mm keluli lembut berongga segiempat (<i>mild steel square hollow section</i>) dengan 1.6mm tebal	M	45.45
L	Susur tangan saiz 50mm x 50mm keluli lembut berongga segiempat (<i>mild steel square hollow section</i>) dengan 2.5mm tebal	M	60.70
M	Susur tangan saiz 75mm x 75mm keluli lembut berongga segiempat (<i>mild steel square hollow section</i>) dengan 3.0mm tebal	M	98.80
N	Susur tangan saiz 100mm x 100mm keluli lembut berongga segiempat (<i>mild steel square hollow section</i>) dengan 4.0mm tebal	M	162.40
P	Susur tangan saiz 50mm x 25mm keluli lembut berongga segiempat (<i>mild steel rectangular hollow section</i>) dengan 1.6mm tebal	M	37.80
Q	Susur tangan saiz 75mm x 25mm keluli lembut berongga segiempat (<i>mild steel rectangular hollow section</i>) dengan 2.5mm tebal	M	60.70

BIL	HURAIAN	UNIT	KADAR HARGA (RM)
	<u>Kerja-kerja bekal dan pasang susur tangan (hand railing) termasuk memotong, membengkok, melevel, mengimpal dan mengecat satu lapisan primer anti karat dan dua lapisan cat kilau serta lain-lain kerja berkaitan. (Samb.)</u>		
A	Susur tangan saiz 75mm x 50mm keluli lembut berongga segiempat (<i>mild steel rectangular hollow section</i>) dengan 3.0mm tebal	M	83.60
B	Susur tangan saiz 100mm x 50mm keluli lembut berongga segiempat (<i>mild steel rectangular hollow section</i>) dengan 4.0mm tebal	M	123.00
	PERANGKAP SAMPAH (trash sreen)		
	<u>Harga yang dinyatakan adalah termasuk upah merangka, memotong, mengimpal, pembaziran dan mengecat satu lapisan cat anti karat dan dua lapisan cat kemas. Harga ini tidak termasuk sewa pengangkutan, jentera, mesin dan loji yang perlu digunakan bagi tujuan pemasangan di tapak</u>		
C	Besi jenis Y12	KG	13.00
D	Besi jenis Y16	KG	13.20
E	Besi jenis Y25	KG	14.70
F	20mm x 5mm tebal bar keluli rata	KG	13.00
G	25mm x 6mm tebal bar keluli rata	KG	14.15
H	40mm x 6mm tebal bar keluli rata	KG	16.45
J	50mm x 6mm tebal bar keluli rata	KG	17.80
K	75mm x 8mm tebal bar keluli rata	KG	19.10
L	100mm x 12mm tebal bar keluli rata	KG	20.50
M	25mm x 25mm - 3mm thick 'L' shaped bar	KG	12.30
N	40mm x 40mm - 3mm thick 'L' shaped bar	KG	13.10
P	50mm x 50mm - 6mm thick 'L' shaped bar	KG	14.50
Q	75mm x 75mm - 8mm thick 'L' shaped bar	KG	15.80
R	100mm x 100mm - 12mm thick 'L' shaped bar	KG	17.50
S	Engsel tugas ringan	NO	37.40
T	Engsel tugas berat	NO	59.80
	KERJA MENYALUT BESI (metal insulating)		
U	Kerja-kerja menggalvani besi (<i>galvanizing</i>).	KG	29.90
V	Kerja-kerja krom besi (<i>chromatic</i>).	KG	62.80
W	Kerja-kerja keluli tahan karat (<i>stainless steel</i>).	KG	58.60

BIL	HURAIAN	UNIT	KADAR HARGA (RM)
	<u>KERJA-KERJA MEMAGAR</u>		
A	2.64mm Tebal dawai berduri dari keluli tergalvani dipasang pada pagar dengan cangkuk atau diikat biasa (tiap-tiap lembaran dawai hendaklah diukur)	M	1.90
B	Lucutkan 2.64mm Tebal dawai berduri dari keluli tergalvani daripada pagar dan dipasang dengan cangkuk atau diikat biasa (tiap-tiap lembaran dawai hendaklah diukur)	M	1.50
C	Lucutkan 2.64mm Tebal dawai berduri dari keluli tergalvani daripada	M	1.50
D	4.06mm Tebal dawai penegang keluli tergalvani dipasang pada pagar.	M	1.20
E	Lucutkan 4.06mm Tebal dawai penegang keluli tergalvani dan dipasang semula.	M	0.70
F	Lucutkan 4.06mm Tebal dawai penegang keluli tergalvani dan membuangkannya.	M	1.50
G	Membekal dan memasang 3.5mm tebal dari keluli tergalvani dengan jejaring berukuran 50mm berbentuk berlian.	M2	27.20
H	Membekal dan memasang 3.5mm tebal dari keluli tergalvani dengan jejaring berukuran 75mm berbentuk berlian.	M2	28.60
J	Membekal dan memasang 2.5mm tebal dari keluli tergalvani dengan jejaring berukuran 50mm berbentuk berlian.	M2	21.50
K	Membekal dan memasang 3.0mm tebal bersalut PVC dengan jejaring berukuran 50mm berbentuk berlian.	M2	24.60
L	Membekal dan memasang 3.0mm tebal bersalut PVC dengan jejaring berukuran 75mm berbentuk berlian.	M2	24.10
M	Membekal dan memasang 3.5mm tebal bersalut PVC dengan jejaring berukuran 50mm berbentuk berlian.	M2	30.90
N	Membekal dan memasang 3.5mm tebal bersalut PVC dengan jejaring berukuran 75mm berbentuk berlian.	M2	27.10
P	Membekal dan memasang 3.8mm tebal bersalut PVC dengan jejaring berukuran 50mm berbentuk berlian.	M2	32.00
Q	Membekal dan memasang 3.8mm tebal bersalut PVC dengan jejaring berukuran 75mm berbentuk berlian.	M2	35.00
R	Menanggal dan membuang 3.5mm tebal dari keluli tergalvani dengan jejaring berukuran 50mm berbentuk berlian.	M2	1.30
S	Menanggal dan membuang 3.5mm tebal dari keluli tergalvani dengan jejaring berukuran 75mm berbentuk berlian.	M2	1.30
T	Menanggal dan membuang 2.5mm tebal dari keluli tergalvani dengan jejaring berukuran 50mm berbentuk berlian.	M2	1.30
U	Menanggal dan membuang 3.0mm tebal bersalut PVC dengan jejaring berukuran 50mm berbentuk berlian.	M2	1.30
V	Menanggal dan membuang 3.0mm tebal bersalut PVC dengan	M2	1.30

BIL	HURAIAN	UNIT	KADAR HARGA (RM)
	<u>KERJA-KERJA MEMAGAR (Samb.)</u>		
A	Menanggal dan membuang 3.5mm tebal bersalut PVC dengan jejaring berukuran 50mm berbentuk berlian.	M2	1.30
B	Menanggal dan membuang 3.5mm tebal bersalut PVC dengan jejaring berukuran 75mm berbentuk berlian.	M2	1.30
C	Menanggal dan memasang semula 3.5mm tebal dari keluli tergalvani dengan jejaringan berukuran 50mm berbentuk berlian.	M2	3.20
D	Menanggal dan memasang semula 3.5mm tebal dari keluli tergalvani dengan jejaringan berukuran 75mm berbentuk berlian.	M2	3.20
E	Menanggal dan memasang semula 2.5mm tebal dari keluli tergalvani dengan jejaringan berukuran 50mm berbentuk berlian.	M2	3.20
F	Menanggal dan memasang semula 3.0mm tebal bersalut PVC dengan jejaring berukuran 50mm berbentuk berlian.	M2	3.20
G	Menanggal dan memasang semula 3.0mm tebal bersalut PVC dengan jejaring berukuran 75mm berbentuk berlian.	M2	3.20
H	Menanggal dan memasang semula 3.5mm tebal bersalut PVC dengan jejaring berukuran 50mm berbentuk berlian.	M2	3.20
J	Menanggal dan memasang semula 3.5mm tebal bersalut PVC dengan jejaring berukuran 75mm berbentuk berlian.	M2	3.20
K	Jejaring keselamatan jenis 'Bulldog rekabentuk A' atau lain-lain yang setara dan diluluskan termasuk rangka keluli lembut serta	M2	144.50
L	Jejaring keselamatan jenis 'Bulldog rekabentuk B' atau lain-lain yang setara dan diluluskan termasuk rangka keluli lembut serta	M2	211.90
M	Jejaring keselamatan jenis 'Bulldog rekabentuk C' atau lain-lain yang setara dan diluluskan termasuk rangka keluli lembut serta	M2	241.10
N	Jejaring keselamatan jenis 'Bulldog rekabentuk D' atau lain-lain yang setara dan diluluskan termasuk rangka keluli lembut serta	M2	199.20
	<u>TIANG-TIANG PAGAR</u>		
K	150mm x 150mm x 1200mm Ketinggian tiang pagar dan palang pengukuh bertetulang dengan 4 batang 8mm diameter bar keluli lembut dan 1.6mm dawai pengikat berjarak 150mm dan membuat lubang di tiang untuk memasang pagar	NO	65.60
L	100mm x 100mm x 1200mm Ketinggian tiang konkrit bertetulang dengan 4 batang 8mm diameter bar keluli lembut dan 1.6mm dawai pengikat berjarak 150mm	NO	27.80
	<u>Kerja-kerja membekal, menanam, melaras dan meluruskan kedudukan tiang pagar / penahan tiang pagar berbentuk 'L' yang ditanam ke dalam asas konkrit. Harga ini adalah termasuk memotong, membuat lubang, mengecat satu lapisan anti karat, satu lapisan cat alas dan satu lapisan cat akhir.</u>		
M	Saiz 'L' - 50mm x 50mm (panjang 1800mm, ditanam 300mm)	NO	85.70
N	Tambahan setiap 100mm panjang	M	7.20
P	Saiz 'L' - 75mm x 75mm (panjang 2500mm, ditanam 500mm)	NO	205.60
Q	Tambahan setiap 100mm panjang	M	7.60
R	Saiz 'L' - 100mm x 100mm (panjang 3500mm, ditanam 500mm)	NO	376.00
S	Tambahan setiap 100mm panjang	M	10.30

JADUAL KADAR HARGA

BIL	HURAIAN	UNIT	KADAR HARGA (RM)
	<u>ANTI CLIMB FENCING</u>		
	Bekal dan pasang <i>anti climb fencing</i> seperti spesifikasi yang dinyatakan (spesifikasi Majlis) dan semua kerja-kerja yang berkaitan.		
	i. Diameter wayar : 5mm		
	ii. Saiz kotak : 50mm mendatar x 150mm menegak		
	iii. Tiang : <i>ultra galvanised</i> 50mm x 50mm / <i>stainless steel</i> ' u clips'/bolt and nut		
A	saiz panel : 900mm tinggi x 2400mm panjang	M	207.80
B	saiz panel : 1200mm tinggi x 2400mm panjang	M	277.00
C	saiz panel : 1500mm tinggi x 2400mm panjang	M	346.30
	<u>KELULI LEMBUT</u>		
D	Keluli lembut bulat, leper, bersudut atau berbentuk T serta lain-lain termasuk kerja-kerja memotong kepada ukuran, menggerudi (<i>drilling</i>), mengikat (<i>screwing</i>) atau membelah dan menutup hujung (<i>splitting and caulking ends</i>) dan kerja-kerja memasukkan	KG	7.40
E	Keluli lembut bulat, leper, bersudut dan berbentuk T serta lain-lain termasuk kerja-kerja merangka dan mengimpal	KG	13.80
F	Keluli lembut berongga termasuk merangka dan mengimpal	KG	11.90
	<u>MENANAM RUMPUT</u>		
G	Kerja-kerja membekal, menghampar dan meratakan 25mm tebal tanah baja yang diluluskan	M2	9.30
H	TAMBAHAN bagi setiap tambahan 25mm tebal	M2	7.80
J	Menanam rumput pada jarak tidak melebihi 300mm pusat ke pusat	M2	1.60
K	Membekal dan menanam rumput jarak antara kepingan rumput 1200mm	M2	1.10
L	Membekal dan menanam rumput jarak antara kepingan rumput 900mm	M2	1.60
M	Membekal dan menanam rumput jarak antara kepingan rumput 600mm	M2	3.70
N	Membekal dan menanam rumput secara rapat-rapat	M2	17.40
P	Membekal rumput dan tanah hitam setebal 50mm untuk menanam rumput biasa. TAMBAHAN untuk pasak tebing	M2	18.90
	<u>MEMBUANG TANAH</u>		
Q	Membuang tanah sejauh lebih dari 100 meter tetapi tidak lebih 250 meter (dengan tangan)	M3	15.40
R	Membuang tanah sejauh lebih 250 meter tetapi tidak lebih 500 meter (dengan lori)	M3	25.50
S	Membuang tanah sejauh lebih 500 meter tetapi tidak lebih 750 meter (dengan lori)	M3	25.90

BIL	HURAIAN	UNIT	KADAR HARGA (RM)
<u>MEMBUANG TANAH (Samb.)</u>			
A	Membuang tanah sejauh lebih dari 100 meter tetapi tidak lebih 250 meter (dengan tangan)	M3	15.40
B	Membuang tanah sejauh lebih 250 meter tetapi tidak lebih 500 meter (dengan lori)	M3	25.50
C	Membuang tanah sejauh lebih 500 meter tetapi tidak lebih 750 meter (dengan lori)	M3	25.90
D	Membuang tanah sejauh lebih 750 meter tetapi tidak lebih 1000 meter (dengan lori)	M3	26.20
E	Membuang tanah sejauh lebih 1km tetapi tidak melebihi 5km (dengan lori)	M3	31.60
F	Membuang tanah sejauh lebih 5km tetapi tidak melebihi 10km (dengan lori)	M3	38.30
<u>MENIMBUS TANAH</u>			
G	Timbusan yang diperolehi dari tapak bina	M3	26.30
H	Timbusan yang diperolehi dari luar tapak bina	M3	30.60
J	Buruh sahaja untuk merapi tebing atau benteng	M2	4.00
<u>HADKOR</u>			
K	Hadkor secara pukal	M3	68.40
L	150mm Tebal hadkor di bawah lantai konkrit	M2	11.10
<u>PASIR</u>			
M	Membekal dan menambak pasir yang diambil dari luar tapak bina termasuk merata dan memampat	M3	60.00
<u>BATU AGGREGATE</u>			
N	Membekal dan menambak batu aggregate (<i>crusher run</i>) yang diambil dari luar tapak bina termasuk merata dan memampat	M3	28.50
<u>TANAH</u>			
P	Membekal dan menambak tanah yang diambil dari luar tapak bina termasuk merata dan memampat	M3	50.20
<u>TURAPAN KONKRIT MEMANCA (INTERLOCKING CONCRETE PAVING)</u>			
Q	Membekal dan memasang 60mm Tebal unit turapan konkrit memanca (<i>interlocking concrete paving units</i>) diturap lapisan permukaan lapis pasir setebal 30mm dan ruang di antara unit turapan diisi dengan pasir halus	M2	78.30
R	Membekal dan memasang 80mm Tebal unit turapan konkrit memanca (<i>interlocking concrete paving units</i>) diturap lapisan permukaan lapis pasir setebal 30mm dan ruang di antara unit turapan diisi dengan pasir halus	M2	96.50
<u>TURAPAN JALAN (PREMIX)</u>			
S	50mm purata tebal lapisan haus (Wearing Course) termasuk satu lapisan bitumen cecair (Tack coat) disembur dan dimampatkan dengan mesin penggelek 8 tan	M2	28.00

BIL	HURAIAN	UNIT	KADAR HARGA (RM)
	<u>TUKANG CAT</u>		
	KERJA-KERJA PERMULAAN		
A	Basuh mana-mana permukaan dengan sabun dan air	M2	0.90
B	Basuh mana-mana permukaan dengan sabun dan air dan digosok dengan kertas pasir	M2	3.10
C	Kikis cat kapur lama, distemper lama dan sebagainya dari permukaan kayu, basuh dan tampal semua retak dengan dempul (<i>putty</i>).	M2	6.80
D	Kikis cat kapur lama, distemper lama dan sebagainya dari permukaan yang dilepa, basuh dan membaiki semua retak dan permukaan lain yang cacat.	M2	6.80
E	Kikis cat kapur lama, distemper lama dan sebagainya dari permukaan permukaan simen asbestos gelugur (<i>corrugate asbestos cement</i>) dan basuh (ukuran rata)	M2	2.70
F	Kikis cat lama dari permukaan simen asbestos berombak dan basuh (ukuran rata)	M2	5.10
G	Bakar dan kikis permukaan-permukaan cat lama	M2	9.00
H	Tanggalkan cat atau gilap (<i>polish</i>) dengan menggunakan "Penanggal cat"	M2	6.80
J	Kikis cat-cat lama dari besi gelugur (<i>corrugated</i>) dan bersihkan karat-karat dengan berus dawai.	M2	4.30
	CAT KILAT BERASAS DAMAR ALKAYD SINTETIK A1, A2		
K	Sediakan permukaan dan prime peralatan logam	M2	5.50
L	Sediakan permukaan dan cat dua lapisan pada logam	M2	12.10
	CAT EMULSI		
M	Sediakan permukaan dan sapu satu lapis cat emulsi pada permukaan permukaan berlepa	M2	3.30
N	Sediakan permukaan dan sapu satu lapis cat emulsi pada permukaan permukaan bata atau konkrit	M2	5.90
P	Sediakan permukaan dan sapu dua lapis cat emulsi pada permukaan permukaan berlepa	M2	6.40
Q	Sediakan permukaan dan sapu dua lapis cat emulsi pada permukaan permukaan bata atau konkrit	M2	11.20
R	Sediakan permukaan dan sapu tiga lapis cat emulsi pada permukaan-permukaan berlepa	M2	7.70
S	Sediakan permukaan dan sapu tiga lapis cat emulsi pada permukaan-permukaan bata atau konkrit	M2	12.70

BIL	HURAIAN	UNIT	KADAR HARGA (RM)
	<u>MEMOTONG POKOK</u>		
	Kerja-kerja memotong pokok adalah mengikut ukuran ukurlilit pokok yang diukur 900mm dari paras tanah termasuk memotong dahan serta membakar dan melupus kayu kayan.		
A	Tidak melebihi 600mm	NO	297.00
B	melebihi 600mm dan tidak melebihi 1200mm.	NO	387.00
C	melebihi 1200mm dan tidak melebihi 1800mm	NO	567.00
D	melebihi 1800mm dan tidak melebihi 2400mm	NO	927.00
E	melebihi 2400mm dan tidak melebihi 3000mm	NO	1,012.50
F	melebihi 3000mm dan tidak melebihi 3600mm	NO	1,309.50
G	melebihi 3600mm dan tidak melebihi 4200mm	NO	1,482.30
H	melebihi 4200mm dan tidak melebihi 4800mm	NO	1,701.00
J	melebihi 4800mm dan tidak melebihi 5400mm	NO	1,927.80
K	melebihi 5400mm dan tidak melebihi 6000mm	NO	2,154.80
	<u>TAMBAHAN</u>		
	Jika di dapati batang, akar dan umbi pokok perlu dicabut dan digali dan lubang ditimbus dengan tanah atau hadkor, kadar harga tambahannya adalah seperti berikut :		
	(Diukur 900mm dari paras tanah)		
L	Tidak melebihi 600mm	NO	152.10
M	melebihi 600mm dan tidak melebihi 1200mm	NO	201.60
N	melebihi 1200mm dan tidak melebihi 1800mm	NO	305.80
P	melebihi 1800mm dan tidak melebihi 2400mm	NO	507.30
Q	melebihi 2400mm dan tidak melebihi 3000mm	NO	578.60

JADUAL KADAR HARGA

BIL	HURAIAN	UNIT	KADAR HARGA (RM)
	<u>MENGGALI TANAH</u>		
A	Menggali tanah asal hingga 150mm tebal (dengan tangan)	M2	6.70
B	Menggali tanah asal hingga 150mm tebal (dengan jentera)	M2	3.60
C	Menggali tanah ke paras (dengan tangan)	M3	33.00
D	Menggali tanah ke paras (dengan jentera)	M3	7.10
E	Menggali tanah ke paras 1000mm dalam (dengan tangan)	M3	35.80
F	Menggali tanah ke paras 1000mm dalam (dengan jentera)	M3	13.90
G	Menggali parit hingga 1500mm dalam (dengan tangan)	M3	53.40
H	Menggali parit hingga 1500mm dalam (dengan jentera)	M3	18.70
J	Menggali parit lebih 1500mm tetapi tidak lebih 3000mm dalam (dengan tangan)	M3	88.30
K	Menggali parit lebih 1500mm tetapi tidak lebih 3000mm dalam (dengan jentera)	M3	19.30
L	Menggali parit lebih 3000mm tetapi tidak lebih 4500mm dalam (dengan tangan)	M3	112.10
M	Menggali parit lebih 3000mm tetapi tidak lebih 4500mm dalam (dengan jentera)	M3	20.20
N	Menggali parit cetek tidak lebih 750mm dalam untuk paip air (dengan tangan)	M	11.10
P	Menggali parit cetek tidak lebih 750mm dalam untuk paip air (dengan jentera)	M	2.10
Q	Menggali lubang untuk tiang atau tapak tidak lebih 0.25 meter padu (dengan tangan)	NO	16.70
R	Menggali lubang untuk tiang atau tapak tidak lebih 0.25 meter padu (dengan jentera)	NO	6.20
S	Menggali lubang untuk tiang atau tapak tidak lebih 0.50 meter padu (dengan tangan)	NO	33.50
T	Menggali lubang untuk tiang atau tapak tidak lebih 0.50 meter padu (dengan jentera)	NO	10.20
U	Menggali lubang untuk tiang atau tapak tidak lebih 1 meter padu (dengan tangan)	NO	67.00
V	Menggali lubang untuk tiang atau tapak tidak lebih 1 meter padu (dengan jentera)	NO	19.30
W	Menggali lubang untuk tiang atau tapak lebih 1 meter padu (dengan tangan)	M3	58.10
X	Menggali lubang untuk tiang atau tapak lebih 1 meter padu (dengan jentera)	M3	18.70

JADUAL KADAR HARGA

BIL	HURAIAN	UNIT	KADAR HARGA (RM)
	<u>PERIMETER WELDED MESH FENCING</u>		
	<u>Membekal dan memasang pagar dawai bergalvani umumnya dibina daripada 4mm Ø mesh, dengan jarak tegak 75mm dan jarak mendatar 12.50mm, saiz panel 2400mm lebar. (anti climb fencing)</u>		
A	1.5m tinggi	M2	160.00
B	2.1m tinggi	M2	168.90
C	2.4m tinggi	M2	185.75
D	2.8m tinggi	M2	195.00
	<u>Ancillaries include galvanised Ultragal 60mm x 60mm SHS Post c/w welded cap with interval at every 2580mm centre to centre including stainless steel U clip bolt and nut as per drawing</u>		
E	1.5m tinggi	NOS	176.00
F	2.1m tinggi	NOS	180.00
G	2.4m tinggi	NOS	186.00
H	2.8m tinggi	NOS	194.00
	<u>Membekal dan memasang pagar dawai bergalvani bersalut cat 'powder coated' umumnya dibina daripada 4mm Ø mesh, dengan jarak tegak 75mm dan jarak mendatar 12.50mm, saiz panel 2400mm lebar (anti climb fencing)</u>		
J	1.5m tinggi	M2	240.00
K	2.0m tinggi	M2	249.70
L	2.4m tinggi	M2	234.70
M	2.8m tinggi	M2	228.70
	<u>Ancillaries include galvanised Ultragal 60mm x 60mm SHS Post c/w welded cap with interval at every 2580mm centre to centre including stainless steel U clip bolt and nut as per drawing (powder coated)</u>		
N	1.5m tinggi	NOS	295.00
P	2.1m tinggi	NOS	305.00
Q	2.4m tinggi	NOS	325.00
R	2.8m tinggi	NOS	345.00
	<u>Membekal dan memasang pagar dawai bergalvani umumnya dibina daripada 5mm Ø mesh, dengan jarak tegak 50mm dan jarak mendatar 150mm, saiz panel 2400mm lebar.</u>		
S	1.2m tinggi	M2	122.60
T	1.8m tinggi	M2	104.70
U	2.1m tinggi	M2	97.20
V	2.4m tinggi	M2	95.70
	<u>Ancillaries include galvanised Ultragal 60mm Ø Post c/w welded cap with interval at every 2580mm centre to centre including stainless steel U clip bolt and nut as per drawing</u>		
X	1.2m tinggi	NOS	150.00
Y	1.8m tinggi	NOS	143.70
Z	2.1m tinggi	NOS	135.80
AA	2.4m tinggi	NOS	120.50
	<u>Membekal dan memasang pagar dawai bergalvani bersalut cat 'powder coated' umumnya dibina daripada 5mm Ø mesh, dengan jarak tegak 50mm dan jarak mendatar 150mm, saiz panel 2400mm lebar.</u>		
AB	1.2m tinggi	M2	166.00
AC	1.8m tinggi	M2	221.30
AD	2.1m tinggi	M2	142.00
AE	2.4m tinggi	M2	137.50
	<u>Ancillaries include galvanised Ultragal 60mm Ø Post c/w welded cap with interval at every 2580mm centre to centre including stainless steel U clip bolt and nut as per drawing. (powder coated)</u>		
AF	1.2m tinggi	NOS	160.00
AG	1.8m tinggi	NOS	154.00
AH	2.1m tinggi	NOS	143.70
AJ	2.4m tinggi	NOS	134.80

BIL	HURAIAN	UNIT	KADAR HARGA (RM)
	<u>FIBRE-REINFORCED POLYMER (FRP)</u>		
A	Kerja-kerja membekal dan memasang penutup longkang jenis gentian polimer bertetulang (FRP) mengikut spesifikasi yang bersesuaian dan mengikut arahan Pegawai Penguasa atau wakil Pegawai Penguasa.	M2	787.40
	PENUTUP LONGKANG JENIS KONKRIT PRATUANG (TUGAS BERAT) DENGAN MS ANGLE 'L' SHAPED FRAMED PADA BUCUNYA.		
B	Kerja-kerja membekal dan memasang penutup longkang jenis konkrit pratuang (tugas berat) termasuk kekotak (<i>formwork</i>), tetulang dari jenis A7/Y10/Y12 diikat dengan dawai tergalvani 1mm tebal ke dalam bentuk kekotak 150mm x 150mm, <i>MS Angle 'L' shaped</i> 50mm x 50mm, 6mm tebal pada bucunya, dibersihkan dari karat, dicat satu lapisan cat anti karat, satu lapisan cat asas dan satu lapisan cat akhir, konkrit G25 (1 : 1 1/2 :3 - aggregate 20mm) setebal 75mm.	M3	999.60
C	Kerja-kerja membekal dan memasang penutup longkang jenis konkrit pratuang (tugas separa berat) termasuk kekotak (<i>formwork</i>), tetulang dari jenis A7/Y10/Y12 diikat dengan dawai tergalvani 1mm tebal ke dalam bentuk kekotak 150mm x 150mm, 'MS Angle 'L' shaped' 50mm x 50mm, 6mm tebal pada bucunya, dibersihkan dari karat, dicat satu lapisan cat anti karat, satu lapisan cat asas dan satu lapisan cat akhir, konkrit G25 (1 : 1 1/2 :3 - aggregate 20mm) setebal 75mm.	M3	655.70
	<u>KERJA-KERJA PEMBERSIHAN</u>		
D	Kerja-kerja pembersihan pengeluaran kelodak (<i>desilting</i>) kolam takungan / longkang utama dengan jentera termasuk mengeluarkan kelodak, tumbuhan air, sampah, halangan (<i>blockage</i>) dan lain-lain kerja yang berkaitan	M3	34.50
E	Kerja-kerja pembersihan pengeluaran kelodak (<i>desilting</i>) kolam takungan / longkang utama dengan tangan termasuk mengeluarkan kelodak, tumbuhan air, sampah, halangan (<i>blockage</i>) dan lain-lain kerja yang berkaitan	M3	46.00
F	Kerja-kerja pembersihan semak samun, belukar, pokok-pokok kecil dan lain-lain kerja yang berkaitan di kawasan rezab longkang utama mengikut arahan Pegawai Penguasa atau wakil Pegawai Penguasa.	M2	17.25

BIL	HURAIAN	UNIT	KADAR HARGA (RM)
	<u>Geosynthetic Cementitious Composite Mat GCCM) ATAU SETARAF DENGANNYA.</u>		
A	Kerja-kerja membekal dan memasang 5mm tebal kanvas jenis konkrit berubat (GCCM) dengan berat kering 7 kg/m ² termasuk memasang keluli tambatan (<i>steel pegging</i>) setiap 2 meter pusat ke pusat; 12mm diameter x 125mm panjang (minima), termasuk plat besi bersaiz 200mm x 200mm sebagai alas ke permukaan kanvas, serta kerja-kerja menyiram air pada permukaan kanvas atau setaraf dengannya seperti arahan Pegawai Penguasa atau wakil P.P	M2	350.00
B	Kerja-kerja membekal dan memasang 8mm tebal kanvas jenis konkrit berubat (GCCM) dengan berat kering 7 kg/m ² termasuk memasang keluli tambatan (<i>steel pegging</i>) setiap 2 meter pusat ke pusat; 12mm diameter x 125mm panjang (minima), termasuk plat besi bersaiz 200mm x 200mm sebagai alas ke permukaan kanvas, serta kerja-kerja menyiram air pada permukaan kanvas atau setaraf dengannya seperti arahan Pegawai Penguasa atau wakil P.P	M2	480.00
C	Kerja-kerja membekal dan memasang 13mm tebal kanvas jenis konkrit berubat (GCCM) dengan berat kering 7 kg/m ² termasuk memasang keluli tambatan (<i>steel pegging</i>) setiap 2 meter pusat ke pusat; 12mm diameter x 125mm panjang (minima), termasuk plat besi bersaiz 200mm x 200mm sebagai alas ke permukaan kanvas, serta kerja-kerja menyiram air pada permukaan kanvas atau setaraf dengannya seperti arahan Pegawai Penguasa atau wakil P.P	M2	590.00
D	Kerja-kerja membekal dan memasang 50mm diameter paip UPVC sebagai lubang titisan (<i>weepholes</i>) termasuk litupan geotekstil, kemasan sealant pada hujung kanvas konkrit serta lain-lain kerja yang berkaitan atau setaraf dengannya.	NOS	10.50
E	Kerja-kerja melepa hujung sambungan kanvas konkrit dengan <i>concrete grouting</i> setebal 7mm (minima) dengan kemasan licin dan lain-lain kerja berkaitan atau setaraf dengannya.	M2	16.20
	PENGUKURAN SEMPADAN		
F	Kerja-kerja penyediaan pelan dan dokumen ukur sempadan serta ukur aras longkang dan jalan mengikut arahan Pegawai Penguasa atau wakil Pegawai Penguasa.	Plot	4,850.00
	PENGALIHAN UTILITI		
G	Caj Pembayaran pengalihan Utiliti	NOS	14,050.00
H	Kerja-kerja penyediaan pelan dan dokumen <i>utility mapping</i> serta pengesahan daripada pihak utilitimengikut arahan Pegawai Penguasa atau wakil Pegawai Penguasa.	Plot	7,500.00

Berdasarkan kepada kadar harga yang dinyatakan pihak saya/kami telah bersetuju untuk menawarkan *tawaran diskaun * _____% (dengan perkataan : _____) kepada pihak Majlis Bandaraya Subang Jaya (di bawa ke **Borang Sebut Harga**).

 (Tandatangan Kontraktor)
 Nama :
 No. KP :
 Atas Sifat :
 Cap & Alamat Syarikat :

 (Tandatangan Saksi)
 Nama :
 No. KP :
 Alamat :

* sila isikan peratus yang ditawarkan kepada dua titik perpuluhan. (e.g 20.20)