

« برگه مالی »

کد پروژه
تاریخ: 1400/10/15

نام دستگاه اجرایی: شهرداری گلکمان
نام مهندس مشاور:

نام پروژه عملیات آسفالت بلوار امام رضا شهر گلکمان
کد و عنوان طرح

مبالغ با احتساب ضرایب بریال

درصد وزنی	مبلغ کل بریال	مقدار کل	بهای واحد	واحد	آیتم
100/0000	5'769'531'774				0 - پروژه
100/0000	5'769'531'774				فهرست بهای تجمیع شده راه ، باند فرودگاه و زیر سازی راه آهن
100/0000	5'769'531'774				4 - فصل 4: عملیات آسفالت
15/3737	886'991'040	7'200/0000	123'193	کیلوگرم	401 - تهیه مصالح و اجرای اندود نفوذی (پریمکت)
79/8923	4'609'410'000	30'000/0000	153'647	مترمربع سانتیمتر	404 - تهیه، حمل، پخش و تراکم آسفالت توپکا
3/6715	211'826'160		14'710	کیلومتر	409 - حمل مازاد یک کیلومتر
1/0626	61'304'574		8'778	تن	410 - حمل قیر

« برگه مالی - ریزمحاسبات »

فهرست بهای واحد پایه رشته راه، راه آهن و باتد فرودگاه سال 1400

کد پروژه

نام دستگاه اجرایی : شهرداری گلکان

نام پروژه عملیات آسفالت بلوار امام رضا شهر گلکان

تاریخ : 1400/10/15

نام مهندس مشاور :

کد و عنوان طرح

* شماره	شرح کامل ملاحظات	واحد	بهای واحد بریال	مقدار	جمع بریال	جمع بریال
					(خالص)	(با احتساب ضرایب)

فعالیت 401 - تهیه مصالح و اجرای اندود نفوذی (پریمکت)

150101	تهیه مصالح و اجرای اندود نفوذی (پریمکت) با قیر محلول.	کیلوگرم	89'400/0	7'200/000 0	643'680'000	886'991'040
--------	---	---------	----------	----------------	-------------	-------------

886'991'040	643'680'000	جمع فعالیت :
-------------	-------------	--------------

فعالیت 404 - تهیه، حمل، پخش و تراکم آسفالت توپکا

150605	تهیه و اجرای بتن آسفالتی با سنگ شکسته از مصالح رودخانه ای و قیر مناسب از رده عملکردی (PG)، برای قشر رویه (توپکا)، هرگاه دانه بندی مصالح صفر تا 19 میلی متر باشد، به ازای هر سانتی متر ضخامت آسفالت.	مترمربع	111'500/0	30'000/000 00	3'345'000'000	4'609'410'000
--------	---	---------	-----------	------------------	---------------	---------------

4'609'410'000	3'345'000'000	جمع فعالیت :
---------------	---------------	--------------

فعالیت 409 - حمل مازاد یک کیلومتر

200515	حمل مصالح سنگی (رودخانه‌ای) آسفالت از محل معدن تا محل تولید آسفالت، مازاد بر یک کیلومتر	مترمکعب - کیلومتر	9'180/0	2'700/000 0	24'786'000	34'155'108
200517	حمل آسفالت از محل تولید آسفالت تا محل اجرا، مازاد بر یک کیلومتر	مترمکعب - کیلومتر	11'020/0	11'700/000 00	128'934'000	177'671'052

211'826'160	153'720'000	جمع فعالیت :
-------------	-------------	--------------

فعالیت 410 - حمل قیر

200608	حمل قیر محلول و امولسیون	تن - کیلومتر	6'370/0	6'984/000 0	44'488'080	61'304'574
--------	--------------------------	--------------	---------	----------------	------------	------------

61'304'574	44'488'080	جمع فعالیت :
------------	------------	--------------

« خلاصه ارقام و ضرایب پیشنهادی شرکت »

نام پروژه عملیات آسفالت بلوار امام رضا شهر گلکمان نام دستگاه اجرایی : شهرداری گلکمان کد پروژه
کد و عنوان طرح نام مهندس مشاور : تاریخ : 1400/10/15

مبالغ به ریال

نام دفترچه فهرست بها	جمع بدون ضرایب	مبلغ تجهیز	جمع با احتساب ضرایب
فهرست بهای تجمیع شده راه ، باند فرودگاه و زیرسازی راه آهن	4'186'888'080	167'475'523	5'937'007'297
جمع کل به حروف : پنج میلیارد و نهصد و سی و هفت میلیون و هفت هزار و دویست و نود و هفت ریال	جمع کل با احتساب ضرایب (برآورد):		
			5'937'007'297

« ضرایب کلی برآوردی پروژه »

کد پروژه
تاریخ: 1400/10/15

نام دستگاه اجرایی: شهرداری گلستان
نام مهندس مشاور:

نام پروژه عملیات آسفالت بلوار امام رضا شهر گلستان
کد و عنوان طرح

دفترچه: راه، راه آهن و باند فرودگاه

منطقه ای	ترافیک	تعریض	صعوبت	تونل	بالاسری	حاصل تا 14 رقم اعشار			
1/06000000	1/0	1/0	1/0	1/0	1/30000000	1/0	1/0	1/0	1/3780000000

جدول (الف): مبلغ و ضرایب پیشنهادی جزء برای هر فصل

موضوع پروژه عملیات آسفالت بلوار امام رضا شهر گلچکان

رشته : راه، راه آهن و باند فرودگاه

محل اجرا :

فهرست بهای واحد پایه سال : 1400

مبالغ به ریال

فصل	عنوان فصول	برآورد فصل (اقدام پایه و غیرپایه)	برآورد فصل پس از اعمال تمامی ضرایب	مبلغ پیشنهادی پیمانکار با احتساب تمامی ضرایب و هزینه های مورد نظر	ضریب پیشنهادی جزء
15	آسفالت	3'988'680'000	5'496'401'040		
20	حمل و نقل	198'208'080	273'130'734		
	جمع	4'186'888'080	5'769'531'774		

جدول (پ) : مبلغ پیشنهادی برای هر رشته ، تجهیز و برچیدن کارگاه و ضریب پیشنهادی کل

پروژه عملیات آسفالت بلوار امام رضا شهر گلکمان

کد پروژه :

محل اجرا :

تاریخ : 1400/10/15

مبالغ به ریال

ردیف	عنوان	مبلغ رشته پس از اعمال تمامی ضرایب	مبلغ پیشنهادی پیمانکار با احتساب تمامی ضرایب و هزینه های مورد نظر	ضریب پیشنهادی کل
1	راه، راه آهن و باند فرودگاه	5'769'531'774		
	تجهیز و برچیدن کارگاه بطور مقطوع	167'475'523		
	جمع	5'937'007'297		



جدول 1. ردیفهای مورد استفاده در فهرست یا فهرست های مورد عمل به ترتیب نزولی بهای کل ردیفها

موضوع کار عملیات آسفالت بلوار امام رضا شهر
گلمکان
کد و عنوان طرح

نام دستگاه اجرایی: شهرداری گلمکان
نام مهندس مشاور:

کد پروژه
تاریخ: 1400/10/15

مبالغ به ریال

شماره	فهرست بهای رشته...	عنوان فصل	شماره ردیف	شرح مختصر ردیف	بهای کل ردیف
1	راه، راه آهن و باند فرودگاه	آسفالت	150605	تهیه و اجرای بتن آسفالتی با سنگ شکسته از مصالح رودخانه ای و قیر مناسب از رده عملکردی (PG)، برای قشر رویه (توپکا)، هرگاه دانه بندی مصالح صفر تا 19 میلی متر باشد، به ازای هر سانتی متر ضخامت آسفالت.	3'545'700'000
2	راه، راه آهن و باند فرودگاه	آسفالت	150101	تهیه مصالح و اجرای اندود نفوذی (پریمکت) با قیر محلول.	682'300'800
3	راه، راه آهن و باند فرودگاه	حمل و نقل	200517	حمل آسفالت از محل تولید آسفالت تا محل اجرا، مازاد بر یک کیلومتر	136'670'040
4	راه، راه آهن و باند فرودگاه	حمل و نقل	200608	حمل قیر محلول و امولسیون	47'157'365
5	راه، راه آهن و باند فرودگاه	حمل و نقل	200515	حمل مصالح سنگی (رودخانه‌ای) آسفالت از محل معدن تا محل تولید آسفالت، مازاد بر یک کیلومتر	26'273'160

جدول 2. ردیفهایی که در مجموع حایز حداقل 80% درصد مبلغ برآورد هزینه کل کار هستند

موضوع کار: عملیات آسفالت بلوار امام رضا شهر گلکمان
 نام دستگاه اجرایی: شهرداری گلکمان
 کد پروژه: کد و عنوان طرح
 نام مهندس مشاور: تاریخ: 1400/10/15

مبالغ به ریال

شماره	شماره فصل	عنوان فصل	شماره ردیف	شرح ردیف	واحد	بهای واحد	مقدار	بهای کل ردیف	% بهای نسبت به برآوردها
-------	-----------	-----------	------------	----------	------	-----------	-------	--------------	-------------------------

فهرست بهای واحد پایه رشته راه، راه آهن و باند فرودگاه

15/37		آسفالت	150101	تهیه مصالح و اجرای اندود نفوذی (پریمکت) با قیر محلول.	کیلوگرم	94'764	7'200/00	682'300'800	
79/89		آسفالت	150605	تهیه و اجرای بتن آسفالتی با سنگ شکسته از مصالح رودخانه ای و قیر مناسب از رده عملکردی (PG)، برای قشر رویه (توپکا)، هرگاه دانه بندی مصالح صفر تا 19 میلی متر باشد، به ازای هر سانتی متر ضخامت آسفالت.	مترمربع	118'190	30'000/00	3'545'700'000	

95/26 4'228'000'800 جمع رشته بریال :

95/26 4'228'000'800 جمع کل بریال :



جدول شماره 3. مقایسه مبلغ پیشنهادی پیمانکار با مبلغ برآورد بر حسب هر فصل

فهرست بهای واحد پایه رشته راه، راه آهن و باند فرودگاه سال 1400

کد پروژه :

نام دستگاه اجرایی: شهرداری گلکان

موضوع کار عملیات آسفالت بلوار امام رضا شهر
گلکان

تاریخ: 1400/10/15

نام مهندس مشاور:

کد و عنوان طرح

مبالغ به ریال

درصد پیشنهادی پیمانکار	مبلغ پیشنهادی پیمانکار	تعداد ردیفهایی که تجزیه بها لازم دارند	تعداد ردیفها	درصد برآورد فصل نسبت به برآورد رشته	برآورد فصل			عنوان فصل	شماره فصل	ردیف
					جمع	ردیفهای غیرپایه	ردیفهای پایه			
					پایه و غیرپایه	غیرپایه	پایه			
		2	2	95/27	4'228'000'800		4'228'000'800	آسفالت	15	1
			3	4/73	210'100'565		210'100'565	حمل و نقل	20	2
		2	5	100/00	4'438'101'365		4'438'101'365	جمع کل:		



جدول شماره 3. مقایسه مبلغ پیشنهادی پیمانکار با مبلغ برآورد بر حسب هر فصل

فهرست بهای واحد پایه رشته راه، راه آهن و باند فرودگاه سال 1400

کد پروژه :

نام دستگاه اجرایی: شهرداری گلکان

موضوع کار عملیات آسفالت بلوار امام رضا شهر
گلکان

تاریخ: 1400/10/15

نام مهندس مشاور:

کد و عنوان طرح

مبالغ به ریال

درصد پیشنهادی پیمانکار	مبلغ پیشنهادی پیمانکار	تعداد ردیفهایی که تجزیه بها لازم دارند	تعداد ردیفها	درصد برآورد فصل نسبت به برآورد رشته	برآورد فصل			عنوان فصل	شماره فصل	ردیف
					جمع	ردیفهای غیرپایه	ردیفهای پایه			
					پایه و غیرپایه	غیرپایه	پایه			
		2	2	95/27	4'228'000'800		4'228'000'800	آسفالت	15	1
			3	4/73	210'100'565		210'100'565	حمل و نقل	20	2
		2	5	100/00	4'438'101'365		4'438'101'365	جمع کل:		



« جدول 5. تجزیه بهای اقلام کار »

فصل 15 - آسفالت

فهرست بهای راه، راه آهن و باند فرودگاه سال 1400

کد پروژه

نام پروژه عملیات آسفالت بلوار امام رضا شهر نام دستگاه اجرایی: شهرداری گلکان

تاریخ: 1400/10/15

نام مهندس مشاور

کد و عنوان طرح

مبالغ به ریال

شماره ردیف آنالیز 150101									
واحد: کیلوگرم					مقدار: 7'200/00				
تهیه مصالح و اجرای انود نفوذی (پریمکت) با قیر محلول.									
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار مقیاس	بهای واحد	بهای کل	k	بهای کل * k
1	13041001	متصدی کمپرسور	نفر - ساعت	1	0/002956200	174'456/0	516	515/7	515/7
2	14010102	کارگر ساده	نفر - ساعت	1	0/007192610	157'476/0	1'133	1'132/7	1'132/7
3	14230101	مسئول فنی آسفالت	نفر ساعت	1	0/002597400	397'125/0	1'031	1'031/5	1'031/5
جمع نیروی انسانی					3.00%			2'679/9	2'679/9
ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار مقیاس	بهای واحد	بهای کل	k	بهای کل * k
1	22030301	قیرپاش حدود 5000 لیتری باخودرو و راننده	دستگاه - ساعت	1	0/000336484	1'934'707/0	651	651/0	651/0
2	23020503	تانکر اب پاش به ظرفیت حدود 15000 لیتر باراننده	دستگاه - ساعت	1	0/000716710	960'017/0	688	688/1	688/1
3	25030801	جاروی مکانیکی با راننده	دستگاه ساعت	1	0/000500000	171'937/0	86	86/0	86/0
جمع ماشین آلات					1.59%			1'425/1	1'425/1
ردیف	کد عامل	مصالح	واحد	مقیاس	مقدار مقیاس	بهای واحد	بهای کل	k	بهای کل * k
1	31010301	آب چاه و قنات	مترمکعب	1	0/005250000	25'913/0	136	136/0	136/0
2	31200504	قیر ام سی 250	کیلوگرم	1	1/050000000	80'700/0	84'735	84'735/0	84'735/0
3	34010301	گازوییل	لیتر	1	0/027000000	4'000/0	108	108/0	108/0
جمع مصالح					95.11%			84'979/0	84'979/0
ردیف	کد عامل	حمل مصالح	واحد	مقیاس	مقدار مقیاس	بهای واحد	بهای کل	k	بهای کل * k
1	41080101	حمل قیر به وسیله تانکر	کیلوگرم	1	1/050000000	256/0	269	268/8	268/8
جمع حمل مصالح					0.30%			268/8	268/8
جمع بهای واحد ردیف یا ردیفهای			89'400		مقایسه پیشنهاد نسبت به برآورد (درصد)				
			-0/05						

1 توضیح مقیاس: حجم عملیات در نظر گرفته شده برای کارسنجی کار و ردیف ها

2 توضیح ماشین آلات: مدت زمان در نظر گرفته شده برای کارکرد ماشین آلات، در حالت متوقف تا رسیدن نوبت کار یک سوم (1/3) زمان کارکرد لحاظ شود.



« جدول 5 . تجزیه بهای اقلام کار »

فصل 15 - آسفالت

فهرست بهای راه، راه آهن و باند فرودگاه سال 1400

کد پروژه

نام پروژه عملیات آسفالت بلوار امام رضا شهر نام دستگاه اجرایی : شهرداری گلکان

گلکان

تاریخ : 1400/10/15

نام مهندس مشاور

کد و عنوان طرح

مبالغ به ریال

89'352/8	*	1.0600000000	=	94'714/0	بهای واحد نزولی: 94'764
643'340'160	*	1.0600000000	=	681'940'569/6	بهای کل نزولی: 682'300'800

1 توضیح مقیاس : حجم عملیات در نظر گرفته شده برای کارسنجی کار و ردیف ها

2 توضیح ماشین آلات: مدت زمان در نظر گرفته شده برای کارکرد ماشین آلات، در حالت متوقف تا رسیدن نوبت کار یک سوم (1/3) زمان کارکرد لحاظ شود.

« جدول 5 . تجزیه بهای اقلام کار »

فصل 15 - آسفالت

فهرست بهای راه، راه آهن و باند فرودگاه سال 1400

کد پروژه

نام پروژه عملیات آسفالت بلوار امام رضا شهر نام دستگاه اجرایی: شهرداری گلکان
گلکان

تاریخ: 1400/10/15

نام مهندس مشاور

کد و عنوان طرح

مبالغ به ریال

شماره ردیف آنالیز	150605
واحد: مترمربع	مقدار: 30'000/00
تهیه و اجرای بتن آسفالتی با سنگ شکسته از مصالح رودخانه ای و قیر مناسب از رده عملکردی (PG)، برای قشر رویه (توپکا)، هرگاه دانه بندی مصالح صفر تا 19 میلی متر باشد، به ازای هر سانتی متر ضخامت آسفالت.	

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار مقیاس	بهای واحد	بهای کل	k	بهای کل * k
1	13040201	متصدی کارخانه آسفالت	نفر ساعت	1	0/000560000	301'161/0	169		168/7
2	13040202	متصدی برق کارخانه آسفالت و سنگ شکن	نفر ساعت	1	0/000450000	240'574/0	108		108/3
3	13041501	کمک اپراتور ماشین آلات	نفر ساعت	1	0/000560000	174'456/0	98		97/7
4	13041901	اپراتور ماشین راهداری یا راهسازی	نفر ساعت	1	0/000560000	426'229/0	239		238/7
5	14010102	کارگر ساده	نفر- ساعت	1	0/001690000	157'476/0	266		266/1
6	14010103	کارگر فنی ماهر	نفر ساعت	1	0/000560000	159'565/0	89		89/4
7	14230101	مسئول فنی آسفالت	نفر ساعت	1	0/000560000	397'125/0	222		222/4
8	14230201	ماله کش آسفالت	نفر ساعت	1	0/000560000	200'854/0	112		112/5
9	14230202	کارگر آسفالت	نفر ساعت	1	0/001690000	168'503/0	285		284/8
10	14230301	قیرگرم کن	نفر ساعت	1	0/000450000	168'503/0	76		75/8

جمع نیروی انسانی	1'664/4	%	1.49%
------------------	---------	---	-------

ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار مقیاس	بهای واحد	بهای کل	k	بهای کل * k
1	22030103	کارخانه آسفالت باظرفیت حدود 120 تن	دستگاه- ساعت	1	0/000560000	9'750'914/0	5'461		5'460/5
2	22030202	ماشین آسفالت پخش کنی فینیشر لاستیکی با راننده	دستگاه ساعت	1	0/001130000	2'979'459/0	3'367		3'366/8
3	23020204	کامیون کمپرسی به ظرفیت حدود 10 تن باراننده	دستگاه- ساعت	1	0/001500000	1'128'366/0	1'693		1'692/5
4	25010802	لودر چرخ لاستیکی به قدرت حدود 150 اسب بخار باراننده	دستگاه- ساعت	1	0/000500000	1'352'357/0	676		676/2

1 توضیح مقیاس: حجم عملیات در نظر گرفته شده برای کارسنجی کار و ردیف ها

2 توضیح ماشین آلات: مدت زمان در نظر گرفته شده برای کارکرد ماشین آلات، در حالت متوقف تا رسیدن نوبت کار یک سوم (1/3) زمان کارکرد لحاظ شود.



« جدول 5 . تجزیه بهای اقلام کار »

فصل 15 - آسفالت

فهرست بهای راه، راه آهن و باند فرودگاه سال 1400

کد پروژه

نام پروژه عملیات آسفالت بلوار امام رضا شهر نام دستگاه اجرایی: شهرداری گلکان گلکان

تاریخ: 1400/10/15

نام مهندس مشاور

کد و عنوان طرح

مبالغ به ریال

713/1	713	631'099/0	0/001130000	1	دستگاه- ساعت	غلطک استاتیک چرخ اهنی حدود 10 تا 12 تن باراننده	25030203	5
607/4	607	1'084'715/0	0/000560000	1	دستگاه- ساعت	غلطک چرخ لاستیکی آسفالت حدود 16 تا 20 تن باراننده	25030301	6

12'516/5	جمع ماشین آلات	11.21%	%					
----------	----------------	--------	---	--	--	--	--	--

ردیف	کد عامل	مصلح	واحد	مقیاس	مقدار مقیاس	بهای واحد	بهای کل	k	بهای کل * k
1	31041001	مصلح سنگی قشر رویه (توپکا) با شکستگی 90 درصد تهیه شده از مصلح رودخانه‌ای با دانه بندی صفر تا 19 میلیمتر تولید کارگاه	مترمکعب	1	0/018125000	763'687/0	13'842		13'841/8
2	31200105	قیر رده عملکردی pg 64-22	کیلوگرم	1	1/260000000	64'800/0	81'648		81'648/0
3	34010301	گازوییل	لیتر	1	0/350000000	4'000/0	1'400		1'400/0

96'889/8	جمع مصلح	86.78%	%						
----------	----------	--------	---	--	--	--	--	--	--

ردیف	کد عامل	حمل مصلح	واحد	مقیاس	مقدار مقیاس	بهای واحد	بهای کل	k	بهای کل * k
1	41080101	حمل قیر به وسیله تانکر	کیلوگرم	1	1/890000000	256/0	484		483/8
2	41180101	حمل مواد سوختی گازوییل، نفت و بنزین	لیتر	1	0/350000000	282/0	99		98/7

582/5	جمع حمل مصلح	0.52%	%						
-------	--------------	-------	---	--	--	--	--	--	--

0/14	+	مقایسه پیشنهاد		111'500					
	-	نسبت به برآورد (درصد)							

111'653/2	*		=	118'352/4					بهای واحد نزولی: 118'190
-----------	---	--	---	-----------	--	--	--	--	--------------------------

3'349'596'000	*		=	3'550'571'760/0					بهای کل نزولی: 3'545'700'000
---------------	---	--	---	-----------------	--	--	--	--	------------------------------

1 توضیح مقیاس: حجم عملیات در نظر گرفته شده برای کارسجی کار و ردیف ها

2 توضیح ماشین آلات: مدت زمان در نظر گرفته شده برای کارکرد ماشین آلات، در حالت متوقف تا رسیدن نوبت کار یک سوم (1/3) زمان کارکرد لحاظ شود.

« جدول فاصله های حمل مصالح »

فهرست بهای راه، راه آهن و باند فرودگاه سال 1400

کد پروژه

نام دستگاه اجرایی : شهرداری گلکمان

نام پروژه عملیات آسفالت بلوار امام رضا شهر گلکمان

تاریخ : 1400/10/15

مشاور مهند

کد و عنوان طرح

ردیف	عنوان مصالح	فاصله حمل (کیلومتر)	حداکثر فاصله
1	حمل اساس رودخانه‌ای		50/00
2	حمل اساس کوهی		50/00
3	حمل انواع آهن آلات		450/00
4	حمل آب برای استفاده در عملیات خاکریزی، زیراساس، اساس و تثبیت خاک		—
5	حمل آب برای ساخت و عمل آوری بتن		—
6	حمل آسفالت از محل تولید آسفالت تا محل اجرا	40/00	40/00
7	حمل آهک		—
8	حمل مصالح بالاست از محل تولید بالاست (دپو) تا مرکز نقل خط		—
9	حمل بتن با تراک میکسر		20/00
10	حمل بتن برای اجرای رویه بتنی		20/00
11	حمل جدول های بتنی پیش ساخته		—
12	حمل بتن با میکسر ریلی		—
13	حمل جاده ای تراورس		—
14	حمل ریلی بالاست		—
15	حمل ریلی خط بسته، ریل، تراورس و سایر ادوات		—
16	حمل از معدن قرصه تا محل مصرف در خاکریزی های سنگی		10/00
17	حمل از معدن قرصه تا محل مصرف در خاکریزی های معمولی		15/00
18	حمل به دپو خاک نباتی		—
19	حمل زیراساس		25/00
20	حمل زیربالاست		—
21	حمل سنگ لاشه برای بنایی سنگی		30/00
22	حمل سنگ مالون برای بنایی سنگی		30/00
23	حمل سیمان		300/00
24	حمل قطعات بتنی پیش ساخته نظیر تیرهای با طول کمتر از 10 متر، لوله های بتنی و باکس پیش ساخته		—
25	حمل قیر خالص با تانکره دوجداره	1'000/00	450/00
26	حمل قیر خالص با تانکر معمولی		300/00
27	حمل قیر محلول و امولسیون	1'000/00	—
28	حمل ماسه بادی		75/00
29	ماسه دراز		—

« جدول فاصله های حمل مصالح »

فهرست بهای راه، راه آهن و باند فرودگاه سال 1400

کد پروژه

نام پروژه عملیات آسفالت بلوار امام رضا شهر گلکمان نام دستگاه اجرایی : شهرداری گلکمان

تاریخ : 1400/10/15

مشاور مهند

کد و عنوان طرح

ردیف	عنوان مصالح	فاصله حمل (کیلومتر)	حداکثر فاصله
30	حمل مواد حاصل از تخریب		15/00
31	حمل مصالح درناژ پشت دیوار ها مانند قلوه سنگ و بلوکاژ با سنگ لاشه		25/00
32	حمل مصالح سنگی (رودخانه ای) بتن از محل معدن تا محل تولید بتن		50/00
33	حمل مصالح سنگی (کوهی) بتن از محل معدن تا محل تولید بتن		50/00
34	حمل مصالح سنگی (رودخانه ای) آسفالت از محل معدن تا محل تولید آسفالت	10/00	50/00
35	حمل مصالح سنگی (کوهی) آسفالت از محل معدن تا محل تولید آسفالت		50/00
36	حمل به دپو مصالح نامناسب یا مازاد (خاک، سنگ، لجن و نظایر آن)		15/00
37	حمل مواد حاصل از خاکبرداری، کانال کنی، گودبرداری و پی کنی ها برای مصرف در خاکریزی های سنگی		25/00
38	حمل مواد حاصل از خاکبرداری، کانال کنی، گودبرداری و پی کنی ها برای مصرف در خاکریزی های معمولی		25/00
39	حمل میلگرد		450/00