COMUNE di POLLENZA

Provincia di Macerata

COMMITTENTE :	**COMUNE di POLLENZA** *Piazza della Libertà n.16* *62010 - POLLENZA (MC)* *P. I.V.A. : 00224000430*	Tavola n. : AP
OGGETTO :	COMPLETAMENTO dell' IMPIANTO SPORTIVO POLIVALENTE di CASETTE VERDINI P.T.O.P. - cod.intervento n.14/2018 - CUP I88B1800009000 - **- primo stralcio funzionale**	Data : AGOSTO 2018
LOCALITA' :	Casette Verdini - Via R. Livatino Via C.Cento	
ELABORATO :	- ANALISI del PREZZO applicato alle lavorazioni non contenute nel Prezziario della Regione Marche - CALCOLO dell'incidenza della MANODOPERA	Rapporto : ------
PROGETTISTA :	studioassociato Luzi Ascari *studio in Pollenza (MC)- L.go Primo Levi n.10* *P.IVA : 01327780431* *Telefono : 0733.549919* *Fax : 0733.549919* *E-mail : luziascari@gmail.com* **geom. Alberto ASCARI** *c.f. : SCR LRT 74H21E783 G* *iscritto al n.894 dell' albo dei Geometri della Provincia di Macerata* *mobile : +39.338.8474721* *E-mail : alberto.ascari@mercurio.it*	

APPALTO - OG3

calcolo dell'incidenza della manodopera

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	Quantità	IMPORTI unitario	IMPORTI TOTALE	incid. %
	R I P O R T O					
	LAVORI A MISURA					
1 / 1 02.01.001*	**Scavo di sbancamento con uso di mezzi meccanici. Scavo di sbancamento eseguito con uso di mezzi meccanici di materie di qualsiasi natura e consistenza, asciutte, bagnate o melmose, esclusa la roccia da mina ma compresi i trovanti rocciosi ed i relitti di muratura fino a m³ 0,50, compreso lo spianamento e la configurazione del fondo anche se a gradoni e l'eventuale profilatura di pareti, scarpate e simili. Sono inoltre compresi: il deflusso dell'eventuale acqua presente fino ad un battente massimo di cm 20; la demolizione delle normali sovrastrutture, tipo pavimentazioni stradali o simili; il taglio di alberi e cespugli, l'estirpazione di ceppaie. Sono compresi: l'onere per il carico in alto, la movimentazione nell'ambito del cantiere dei materiali provenienti dagli scavi ed il relativo carico su automezzo meccanico. Sono da computarsi a parte le eventuali opere di protezione (sbatacchiature) ed il trasporto a discarica con i relativi oneri. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita.** scavo piastra calcetto [0,50+23,80+0,50]*[0,50+35,80+0,50]*0,40 scavo viale [8,50+30,00+15,00+20,00+15,00+12,50+15,00+4,00]*[0,30+2,50+0,30]*0,30		365,06 111,60			
	SOMMANO...	m³	476,66	2,19	1´043,89	9,703
2 / 2 02.01.003* .001	**Scavo a sezione obbligata con uso di mezzi meccanici. Scavo a sezione obbligata, eseguito con uso di mezzo meccanico, di materie di qualsiasi natura e consistenza asciutte, bagnate o melmose, eseguito anche in presenza di acqua con battente massimo di cm 20, esclusa la roccia da mina ma compresi i trovanti rocciosi e i relitti di murature fino a m³ 0,50. Sono inoltre compresi: la demolizione delle normali sovrastrutture tipo pavimentazioni stradali o simili; il tiro in alto delle materie scavate; l'eventuale rinterro delle materie depositate ai margini dello scavo, se ritenute idonee dalla D.L.. Sono compresi: l'onere per il carico in alto, la movimentazione nell'ambito del cantiere dei materiali provenienti dagli scavi ed il relativo carico su automezzo meccanico. Sono da computarsi a parte le eventuali opere di protezione (sbatacchiature) ed il trasporto a discarica con i relativi oneri. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Scavi fino alla profondità di m 3,00.** scavo per fondazione [24,00*2+36,00*2]*0,50*0,10 scavo per linee di scarico acque meteo - da nuova piattaforma a pozzetto su strada [24,20*2+36,60]*0,50*1,50 scavo per allaccio fogna acque reflue e meteo, da fabbricato futuro, a linea principale su strada 45,00*0,50*1,50 incremento scavo per canalizzazione futura illuminazione nuova piattaforma [36,00+25,00*2]*0,20*0,50 scavo per predisposizione allaccio acqua nuovo fabbricato [33,00+12,00]*0,50*0,50		6,00 63,75 33,75 8,60 11,25			
	SOMMANO...	m³	123,35	4,06	500,80	4,655
3 / 3 03.03.003* .002	**Classe di esposizione XC2 - corrosione indotta da carbonatazione - ambiente bagnato, raramente asciutto (rapporto a/cmax inferiore a 0,6). Fornitura e posa in opera di calcestruzzo durevole a prestazione garantita secondo la normativa vigente, preconfezionato con aggregati di varie pezzature atte ad assicurare un assortimento granulometrico adeguato con diametro massimo dell'aggregato 32 mm e classe di consistenza S4. E' compreso nel prezzo: il trasporto dalla centrale di produzione con autobetoniera, disponibilità dell'autobetoniera per lo scarico, ogni altro onere e magistero per dare i conglomerati eseguiti a regola d'arte. Sono escluse le armature metalliche, le cassaforme e il pompaggio da compensarsi con prezzi a parte. E' escluso l'onere dei controlli in corso d'opera in conformità alle prescrizioni indicate nelle Norme Tecniche per le costruzioni. Rck 35 Mpa** piastra calcio - fondazione muretti [24,00*2+36,00*2]*0,50*0,25		15,00			
	SOMMANO...	m³	15,00	4,03	60,45	0,562
4 / 4 03.03.002* .002	**Classe di esposizione XC1 - corrosione indotta da carbonatazione - ambiente asciutto o permanentemente bagnato (rapporto a/cmax inferiore a 0,6). Fornitura e posa in opera di calcestruzzo durevole a prestazione garantita secondo la normativa vigente, preconfezionato con aggregati di varie pezzature**					
	A R I P O R T A R E				1´605,14	

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	Quantità	IMPORTI unitario	IMPORTI TOTALE	incid. %
	R I P O R T O				1´605,14	
	atte ad assicurare un assortimento granulometrico adeguato con diametro massimo dell'aggregato 32 mm e classe di consistenza S4. E' compreso nel prezzo: il trasporto dalla centrale di produzione con autobetoniera, disponibilità dell'autobetoniera per lo scarico, ogni altro onere e magistero per dare i conglomerati eseguiti a regola d'arte. Sono escluse le armature metalliche, le cassaforme e il pompaggio da compensarsi con prezzi a parte. E' escluso l'onere dei controlli in corso d'opera in conformità alle prescrizioni indicate nelle Norme Tecniche per le costruzioni. Rck 35 Mpa piastra calcio - muretti perimetrali [24,00*2+36,00*2]*0,25*0,30		9,00			
	SOMMANO...	m³	9,00	4,03	36,27	0,337
5 / 5 03.03.020* .001	**Casseforme. Fornitura e posa in opera di casseforme e delle relative armature di sostegno fino ad una altezza netta di m. 3,50 dal piano di appoggio. Sono compresi: montaggio, puntelli, morsetti, chiodi, legature e accessori vari, l'impiego di idonei disarmanti, controventature, disarmo, pulitura, allontanamento e accatastamento del materiale utilizzato. E' inoltre compreso quant'altro occorre per dare il lavoro finito in opera a perfetta regola d'arte. La misurazione è eseguita calcolando la superficie dei casseri a diretto contatto con il conglomerato cementizio. Per muri di sostegno e fondazioni quali plinti, travi rovesce, cordoli, platee etc.** fondazioni muretti [(36,00*2+24,00*2)*2]*0,25		60,00			
	muretti [(36,00*2+24,00*2)*2]*0,30		72,00			
	SOMMANO...	m²	132,00	14,99	1´978,68	18,392
6 / 6 03.04.001*	**Barre in acciaio FeB44K Barre in acciaio, controllato in stabilimento, ad aderenza migliorata Fe B44K per strutture in C.A., fornite e poste in opera. Sono compresi: i tagli; le piegature; le sovrapposizioni; gli sfridi; le legature con filo d ferro ricotto; le eventuali saldature; gli aumenti di trafila rispetto ai diametri commerciali, assumendo un peso specifico convenzionale di g/cm³ 7,85 e tutti gli oneri relativi ai controlli di legge ove richiesti. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita.** ferro fondazioni 18,00*50,00		900,00			
	ferro muretti 7,50*50,00		375,00			
	SOMMANO...	kg	1´275,00	0,95	1´211,25	11,259
7 / 7 19.18.032	**Cordolo prefabbricato in calcestruzzo vibrato. Cordolo in calcestruzzo vibrato, prefabbricato, dosato a kg 350 di cemento normale della sezione minima di cm² 300, posto in opera perfettamente allineato e giuntato su massetto di calcestruzzo a kg 200 di cemento normale di spessore non inferiore a cm 10 (dieci) ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte.** cordoli delimitazione viale 2*[8,50+30,00+15,00+20,00+15,00+12,50+15,00+6,00]		244,00			
	SOMMANO...	m	244,00	5,00	1´220,00	11,340
8 / 8 18.07.017* .001	**Fornitura e posa in opera di tubo in PEAD SN8 corrugato in barre. Fornitura e posa in opera di tubo in PEAD corrugato a doppia parete liscia internamente e corrugata esternamente, in barre, con classe di rigidità 8 KN/m², conforme alla normativa vigente, controllati secondo gli standard europei, con giunzioni costituite da appositi manicotti di raccordo e o bicchiere ed anelli elastomerici, a qualsiasi altezza e profondità. Sono compresi: la posa anche in presenza di acqua fino ad un battente di cm 20 ed il relativo aggottamento. E' inoltre compreso quanto altro necessario per dare la tubazione finita e funzionante. Sono esclusi: lo scavo, il rinfianco e rinterro e tutti i pezzi speciali forniti dalla committenza o compensati a parte. Diametro esterno 160 mm** fognatura perimetrale piastra [24,20*2+36,60]		85,00			
	SOMMANO...	m	85,00	6,33	538,05	5,001
9 / 9 18.07.017*	**Fornitura e posa in opera di tubo in PEAD SN8 corrugato in barre. Fornitura e posa in opera di tubo in PEAD corrugato a doppia parete liscia internamente e**					
	A R I P O R T A R E				6´589,39	

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	Quantità	IMPORTI unitario	IMPORTI TOTALE	incid. %
	R I P O R T O				6´589,39	
.002	**corrugata esternamente, in barre, con classe di rigidità 8 KN/m², conforme alla normativa vigente, controllati secondo gli standard europei, con giunzioni costituite da appositi manicotti di raccordo e o bicchiere ed anelli elastomerici, a qualsiasi altezza e profondità. Sono compresi: la posa anche in presenza di acqua fino ad un battente di cm 20 ed il relativo aggottamento. E' inoltre compreso quanto altro necessario per dare la tubazione finita e funzionante. Sono esclusi: lo scavo, il rinfianco e rinterro e tutti i pezzi speciali forniti dalla committenza o compensati a parte. Diametro esterno 200 mm** predisposizione fognatura acque nere 45,00		45,00			
	SOMMANO...	m	45,00	6,71	301,95	2,807
10 / 10 18.07.017* .003	**Fornitura e posa in opera di tubo in PEAD SN8 corrugato in barre. Fornitura e posa in opera di tubo in PEAD corrugato a doppia parete liscia internamente e corrugata esternamente, in barre, con classe di rigidità 8 KN/m², conforme alla normativa vigente, controllati secondo gli standard europei, con giunzioni costituite da appositi manicotti di raccordo e o bicchiere ed anelli elastomerici, a qualsiasi altezza e profondità. Sono compresi: la posa anche in presenza di acqua fino ad un battente di cm 20 ed il relativo aggottamento. E' inoltre compreso quanto altro necessario per dare la tubazione finita e funzionante. Sono esclusi: lo scavo, il rinfianco e rinterro e tutti i pezzi speciali forniti dalla committenza o compensati a parte. Diametro esterno 250 mm** fognatura acque meteo linea principale, da allaccio strada a allaccio futuro 45,00		45,00			
	SOMMANO...	m	45,00	7,46	335,70	3,120
11 / 11 15.05.011* .003	**Tubazione in PVC serie pesante per canalizzazione. Tubazione in PVC serie pesante per canalizzazione di linee di alimentazione elettrica. Tubazione in PVC serie pesante per canalizzazione di linee di alimentazione elettrica, fornita e posta in opera su scavo predisposto ad una profondità di circa cm 50 dal piano stradale o posata su cavedi, atta al tipo di posa. E' compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Diametro esterno mm 100** canalizzazione per futura illuminazione piastra [36,00+26,00*2]		88,00			
	SOMMANO...	m	88,00	5,17	454,96	4,229
12 / 12 18.08.038* .005	**Fornitura e posa in opera di tubo PEAD PN 16 PE 100 per acqua potabile, completo di raccordi a compressione e pezzi speciali secondo le norme vigenti per condotte in pressione, con giunzioni eseguite mediante manicotti a compressione in polipropilene per diametri inferiori o uguali al 110, o mediante raccorderia elettrosaldabile per diametri sino al 315 o eseguita mediante saldatura di testa (polifusione) a mezzo di apposite attrezzature, fornita e posta in opera a qualsiasi altezza e profondità. Sono compresi: la formazione del piano di posa, la posa anche in presenza di acqua fino ad un battente di cm 20 ed il relativo aggottamento; i manicotti; le saldature; il lavaggio e la disinfezione delle condotte ed ogni altra operazione per dare la tubazione pronta all'uso. Sono esclusi lo scavo il rinfianco e il rinterro e tutti i pezzi speciali forniti dalla committenza o compensati a parte. Tubazione diametro esterno mm 110** predisposizione linea per futuro fabbricato [33,00+12,00]		45,00			
	SOMMANO...	m	45,00	5,53	248,85	2,313
13 / 13 18.09.003* .002	**Pozzetto prefabbricato carrabile in cemento vibrato diaframmato, fornito e posto in opera. Sono compresi: la sigillatura e la formazione dei fori per il passaggio delle tubazioni. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita e funzionante. Sono esclusi lo scavo, il rinfianco, i chiusini o le lastre di ripartizione carrabile. Dimensioni interne cm 40x40x40** fognatura acque meteo 7		7,00			
	fognatura acque reflue - predisposizione 2		2,00			
	illuminazione piattaforma calcio - predisposizione 5		5,00			
	linea fornitura acqua - predisposizione 3		3,00			
	SOMMANO...	cad	17,00	19,52	331,84	3,084
	A R I P O R T A R E				8´262,69	

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	Quantità	IMPORTI unitario	IMPORTI TOTALE	incid. %
	R I P O R T O				8´262,69	
14 / 14 18.09.004* .002	**Elemento prefabbricato carrabile in cemento vibrato per prolungare i pozzetti, fornito e posto in opera. Sono compresi: la sigillatura e la formazione dei fori per il passaggio delle tubazioni. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita e funzionante. Sono esclusi lo scavo, il rinfianco. Dimensioni interne cm 40x40 per altezze da cm 10 a cm 40**					
	fognatura acque meteo *12		12,00			
	fognatura acque reflue - predisposizione *4		4,00			
	linea acquedotto - predisposizione *3		3,00			
	SOMMANO...	cad	19,00	15,86	301,34	2,801
15 / 15 18.09.008* .002	**Coperchio in cemento armato vibrocompresso per pozzetti, con telaio e chiusino carrabile per carichi stradali, fornito e posto in opera. Coperchio per pozzetto prefabbricato cm 50x50**					
	fognatura acque meteo					
	7		7,00			
	fognatura acque reflue - predisposizione					
	2		2,00			
	illuminazione piattaforma calcio - predisposizione					
	5		5,00			
	acquedotto - predisposizione					
	3		3,00			
	SOMMANO...	cad	17,00	6,07	103,19	0,959
16 / 16 02.02.002* .002	**Rinfianco eseguito con mezzo meccanico. Rinfianco di tubazioni o pozzetti, con materiali scevri da sostanze organiche, forniti a bordo scavo, eseguito con pala meccanica. Sono compresi gli oneri necessari per una corretta stabilizzazione del materiale con mezzi meccanici (piastre vibranti). E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Con sabbione di recupero proveniente da impianti autorizzati al trattamento di materiali di demolizione edile o stradale.**					
	rinterro scavo per linee di scarico acque meteo - da nuova piattaforma a pozzetto su strada					
	[26,00*2+35,00]*0,50*0,20		8,70			
	rinterro scavo per allaccio fogna acque reflue e meteo da fabbricato futuro					
	45,00*0,50*0,20		4,50			
	rinterro scavo per futura illuminazione nuova piattaforma					
	[26,00*2+35,00]*0,50*0,20		8,70			
	SOMMANO...	m³	21,90	9,58	209,80	1,950
17 / 17 02.02.001* .001	**Rinterri con uso di mezzi meccanici. Rinterro o riempimento di cavi o di buche con materiali scevri da sostanze organiche. Sono compresi: la fornitura a bordo scavo dei materiali da utilizzare; gli spianamenti; la costipazione e la pilonatura a strati non superiori a cm 30; la bagnatura e necessari ricarichi; i movimenti dei materiali per quanto sopra eseguiti con mezzi meccanici; la cernita dei materiali. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Con materiale proveniente dagli scavi di cantiere.**					
	rinterro scavo per linee di scarico acque meteo - da nuova piattaforma a pozzetto su strada					
	[26,00*2+35,00]*0,50*[1,50-0,20]		56,55			
	rinterro scavo per allaccio fogna acque reflue e meteo da fabbricato futuro					
	45,00*0,50*[1,50-0,20]		29,25			
	rinterro scavo per futura illuminazione nuova piattaforma					
	[26,00*2+35,00]*0,50*[0,50-0,20]		13,05			
	SOMMANO...	m³	98,85	2,34	231,31	2,150
18 / 18 18.04.005* .004	**Riempimento degli scavi eseguito con misto cementato costituito da una miscela di materiale inerte (stabilizzato, pietrischetto, misto di ghiaia ecc.), acqua e cemento tipo 325 per la formazione di uno strato di fondazione stradale, di qualsiasi spessore; compresa la lavorazione, spandimento e costipamento degli stati non superiori a cm 30 con idonee macchine, ed inoltre ogni altro onere contemplato nelle precedenti voci dei rinterri per dare il lavoro compiuto a regola d'arte. Con dosaggio a q.li 1,00**					
	riempimento scavo su allaccio alla fognatura esistente sulla strada					
	1,50*1,50*1,50		3,38			
	SOMMANO...	m³	3,38	4,74	16,02	0,149
	A R I P O R T A R E				9´124,35	

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	Quantità	IMPORTI unitario	IMPORTI TOTALE	incid. %
	R I P O R T O				9´124,35	
19 / 19 18.04.004* .003	**Riempimento degli scavi come alla voce precedente ma eseguito con stabilizzato calcareo di cava, o pietrischetto di media e piccola pezzatura, anche riciclati, compresa il costipamento con piastra vibrante a strati non superiori a cm 30 anche previa bagnatura e ogni onere per le necessarie ricariche, adatto per il trattamento bituminoso. Sono da computarsi a parte il trasporto a discarica con i relativi oneri. Con materiale arido riciclato fornito dall'Impresa eseguito con mezzo meccanico** piastra 23,30*35,30*0,30 viale 120,00*2,50*0,20		 246,75 60,00			
	SOMMANO...	m³	306,75	4,74	1´454,00	13,515
20 / 20 20.02.065	**Canaletta in PVC. Fornitura e posa in opera lungo i lati dei campi da gioco di una canaletta in PVC, larghezza utile circa cm 20 e profondità circa cm 15/20, interamente coperta con lastra dello stesso materiale dello spessore minimo di cm 2 munita di opportune feritoie per lo smaltimento delle acque. E' compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito.** perimetro piastra [4*2*2+4*3*2]		 40,00			
	SOMMANO...	m	40,00	4,50	180,00	1,673
	Parziale LAVORI A MISURA euro				10´758,35	100,000
	T O T A L E euro				10´758,35	100,000

Data, 31/08/2018

Il Tecnico

	A R I P O R T A R E					

APPALTO - OS26

analisi dei prezzi

ANALISI del PREZZO APPLICATO ad UNA LAVORAZIONE NON CONTENUTA nel PREZZIARIO della REGIONE MARCHE

(Art.32 comma 2 del Regolamento di esecuzione ed attuazione - d.p.r. 5/10/2007 n.207 - del D.L. 12/04/2006 n.163)

tariffa n. :	**nv.001**
unità di misura :	**mqxcm**

descrizione della lavorazione :

Realizzazione di pavimentazione speciall per impianti sportivi outdor - STRATO di BASE Realizzazione, a strati, di strato di base per pavimentanzioni speciali sportive in resina, da compensare con apposita voce. Il primo strato è costituito da un conglomerato bituminoso di tipo chiuso, ottenuto con graniglia e pietrischetti, sabbia ed additivo, con dosaggi e modalità idonei alla successiva pavimentazione da mettere in opera, con bitume di prescritta penetrazione, previa stesa sulla superficie di applicazione di emulsione bituminosa acida al 55% (ECR) nella misura di Kg 0.700 per m2 con leggera granigliatura successiva - (Tipo 0/20 mm con impiego di graniglie e pietrischetti di IV° Cat.). Il secondo strato invece, sarà sempre in conglomerato bituminoso e ottenuto con impiego di graniglia e pietrischetti, sabbie ed additivi, (nella quale sia presente almeno una percentuale di peso del 30%, rispetto alla miscela totale, di pietrischetti e graniglie con materiale di natura vulcanica-magmatica-eruttiva ovvero basaltica),previa stesa sulla superficie di applicazione di una spruzzatura di emulsione bituminosa del tipo acida al 60% (ECR) nella misura di kg. 0,70 per m2 con leggera granigliatura successiva - (Tipo 0/12 - 0/15 mm come da prescrizioni di C.S.A. e secondo le indicazioni della D.L., inerti lapidei di I Cat.). I materiali da posare, dovranno essere confezionati a caldo con idonei impianti, con dosaggi e modalità indicati dalle norme tecniche di capitolato, con bitume di prescritta penetrazione, fornito e posto in opera con idonee macchine vibrofinitrici, compattato a mezzo di idoneo rullo tandem. La stesura dei materiali dovrà garantire una pendenza uniforme, rispetto ai lati indicati dalla DL, del 0,5%. Compresa ogni altra opera o lavorazione necessaria a dare l'intervento finito a perfetta regola d'arte.La misurazione è al mqxcm dopo la stesa.

OPERE e PROVVISTE NECESSARIE alla FORMAZIONE dell'OGGETTO

materiali

DESCRIZIONE	U.M.	QUANTITA' Parziale	QUANTITA' Totale	Importo Unitario	Importo Totale
emulsioni bituminose	T.		0,000025	€ 500,00	€ 0,01
bitume primo strato	T.		0,008421	€ 80,00	€ 0,67
emulsioni bituminose	T.		0,000025	€ 500,00	€ 0,01
bitume secondo strato	T.		0,008421	€ 90,00	€ 0,76
					€ -

noli

DESCRIZIONE	U.M.	QUANTITA' Parziale	QUANTITA' Totale	Importo Unitario	Importo Totale
autocarro	h.		0,00080	€ 70,00	€ 0,06
vibrofinitrice	h.		0,00300	€ 25,00	€ 0,08
cisterna termica	h.		0,00035	€ 35,00	€ 0,01
rullo compattatore vibrante	h.		0,00135	€ 40,00	€ 0,05

manodopera

DESCRIZIONE	U.M.	QUANTITA' Parziale	QUANTITA' Totale	Importo Unitario	Importo Totale
operaio specializzato	ora		0,00	€ 26,47	€ 0,06
operaio qualificato	ora		0,00	€ 24,59	€ -
operaio comune	ora		0,00	€ 22,14	€ 0,05

SOMMANO euro :	**€ 1,76**
INCIDENZA % SPESE GENERALI : **15,00%**	**€ 0,26**
di cui spese per la sicurezza 20,00% *pari a :* € 0,05	
INCIDENZA % UTILE D'IMPRESA : **10,00%**	**€ 0,18**
SOMMANO euro :	**€ 2,20**
PREZZO APPLICATO €./mqxcm :	**€ 2,20**

ANALISI del PREZZO APPLICATO ad UNA LAVORAZIONE NON CONTENUTA nel PREZZIARIO della REGIONE MARCHE

(Art.32 comma 2 del Regolamento di esecuzione ed attuazione - d.p.r. 5/10/2007 n.207 - del D.L. 12/04/2006 n.163)

tariffa n. :	**nv.002**
unità di misura :	**mq**

descrizione della lavorazione :

Realizzazione di pavimentazione speciall per impianti sportivi outdor - STRATO di RIFINITURA Pavimentazione costituita da un manto sintetico elastico, impermeabile, a base di resine acriliche, sabbie fini e additivi selezionati. La pavimentazione sarà realizzata mediante l'applicazione con spatole gommate in strati successivi ed incrociati di: - num. 1 strato di rasante in pasta a base di resine acriliche e sabbie selezionate (peso specifico 1,70 kg/dm3) allo scopo di occludere le porosità del tappetino bituminoso con un consumo di ca. 1,2 kg/mq; - ad essiccazione avvenuta applicazione di num. 3 strati di rivestimento elastico, a base di resine acriliche, sabbie fini e granuli di gomma selezionati (peso specifico 1,64 kg/dm3) con un consumo di almeno 1,5 kg/mq. Il tutto a perfetta regola d'arte su sottofondo in tappetino bituminoso (granulometria inerte 0-8mm) esente da oli, grassi, umidità e con pendenze tra 0,75 / 1%. (tempo di maturazione di almeno 3 settimane). Il manto dovrà possedere le seguenti caratteristiche prestazionali: Classificazione ITF – Categoria 4 – Medium-fast; Classe 1 di reazione al fuoco. Compreso il tracciamento con idonea vernice, delle linee, di larghezza tra 5 e 8 cm, del campo da calcio a cinque, come da disposizioni della figc.

OPERE e PROVVISTE NECESSARIE alla FORMAZIONE dell'OGGETTO

materiali

DESCRIZIONE	U.M.	QUANTITA' Parziale	QUANTITA' Totale	Importo Unitario	Importo Totale
rasante	kg		1,20	€ 2,03	€ 2,44
resina acrilica	kg		1,50	€ 5,08	€ 7,61
					€ -
					€ -
					€ -

noli

DESCRIZIONE	U.M.	QUANTITA' Parziale	QUANTITA' Totale	Importo Unitario	Importo Totale
					€ -
					€ -
					€ -
					€ -

manodopera

DESCRIZIONE	U.M.	QUANTITA' Parziale	QUANTITA' Totale	Importo Unitario	Importo Totale
operaio specializzato	ora	7/60	0,12	€ 26,47	€ 3,09
operaio qualificato	ora	7/60	0,12	€ 24,59	€ 2,87
operaio comune	ora	7/60	0,12	€ 22,14	€ 2,58

SOMMANO euro :	**€ 18,59**
INCIDENZA % SPESE GENERALI : **15,00%**	**€ 2,79**
di cui spese per la sicurezza 15,00% *pari a :* € 0,42	
INCIDENZA % UTILE D'IMPRESA : **10,00%**	**€ 1,86**
SOMMANO euro :	**€ 23,24**
PREZZO APPLICATO €./mq :	**€ 23,25**

calcolo dell'incidenza della manodopera

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	Quantità	IMPORTI unitario	IMPORTI TOTALE	incid. %
	R I P O R T O					
	LAVORI A MISURA					
1 / 21 nv.001	**Realizzazione di pavimentazione speciali per impianti sportivi outdor - STRATO di BASE. Realizzazione, a strati, di strato di base per pavimentanzioni speciali sportive in resina, da compensare con apposita voce. Il primo strato è costituito da un conglomerato bituminoso di tipo chiuso, ottenuto con graniglia e pietrischetti, sabbia ed additivo, con dosaggi e modalità idonei alla successiva pavimentazione da mettere in opera, con bitume di prescritta penetrazione, previa stesa sulla superficie di applicazione di emulsione bituminosa acida al 55% (ECR) nella misura di Kg 0.700 per m2 con leggera granigliatura successiva - (Tipo 0/20 mm con impiego di graniglie e pietrischetti di IV° Cat.). Il secondo strato invece, sarà sempre in conglomerato bituminoso e ottenuto con impiego di graniglia e pietrischetti, sabbie ed additivi, (nella quale sia presente almeno una percentuale di peso del 30%, rispetto alla miscela totale, di pietrischetti e graniglie con materiale di natura vulcanica- magmatica-eruttiva ovvero basaltica),previa stesa sulla superficie di applicazione di una spruzzatura di emulsione bituminosa del tipo acida al 60% (ECR) nella misura di kg. 0,70 per m2 con leggera granigliatura successiva - (Tipo 0/12 - 0/15 mm come da prescrizioni di C.S.A. e secondo le indicazioni della D.L., inerti lapidei di I Cat.). I materiali da posare, dovranno essere confezionati a caldo con idonei impianti, con dosaggi e modalità indicati dalle norme tecniche di capitolato, con bitume di prescritta penetrazione, fornito e posto in opera con idonee macchine vibrofinitrici, compattato a mezzo di idoneo rullo tandem. La stesura dei materiali dovrà garantire una pendenza uniforme, rispetto ai lati indicati dalla DL, del 0,5%. Compresa ogni altra opera o lavorazione necessaria a dare l'intervento finito a perfetta regola d'arte.La misurazione è al mqxcm dopo la stesa.** piattaforma calcio 23,00*35,00*[5,00+3] viale ciclo-pedonale 130,00*2,50*[4,00+2]		6´440,00 1´950,00			
	SOMMANO...	m2	8´390,00	0,11	922,90	11,492
2 / 22 nv.002	**Realizzazione di pavimentazione speciall per impianti sportivi outdor - STRATO di RIFINITURA Pavimentazione costituita da un manto sintetico elastico, impermeabile, a base di resine acriliche, sabbie fini e additivi selezionati. La pavimentazione sarà realizzata mediante l'applicazione con spatole gommate in strati successivi ed incrociati di: - num. 1 strato di rasante in pasta a base di resine acriliche e sabbie selezionate (peso specifico 1,70 kg/dm3) allo scopo di occludere le porosità del tappetino bituminoso con un consumo di ca. 1,2 kg/mq; - ad essiccazione avvenuta applicazione di num. 3 strati di rivestimento elastico, a base di resine acriliche, sabbie fini e granuli di gomma selezionati (peso specifico 1,64 kg/dm3) con un consumo di almeno 1,5 kg/mq. Il tutto a perfetta regola d'arte su sottofondo in tappetino bituminoso (granulometria inerte 0-8mm) esente da oli, grassi, umidità e con pendenze tra 0,75 / 1%. (tempo di maturazione di almeno 3 settimane). Il manto dovrà possedere le seguenti caratteristiche prestazionali: Classificazione ITF – Categoria 4 – Medium-fast; Classe 1 di reazione al fuoco. Compreso il tracciamento con idonea vernice, delle linee, di larghezza tra 5 e 8 cm, del campo da calcio a cinque, come da disposizioni della figc.** piastra calcetto 23,00*35,00		805,00			
	SOMMANO...	m2	805,00	8,83	7´108,15	88,508
	Parziale LAVORI A MISURA euro				8´031,05	100,000
	T O T A L E euro				8´031,05	100,000

Data, 31/08/2018

Il Tecnico

	A R I P O R T A R E					