

COMUNE DI PADOVA

SETTORE LAVORI PUBBLICI



MANUTENZIONE STRORDINARIA DEGLI IMPIANTI SPORTIVI CITTADINI ANNO 2021 Opere EDILI

PROGETTO ESECUTIVO

IL CAPO SETTORE

ing. Emanuele Nichele

ELABORATO 6	COMPUTO METRICO ESTIMATIVO	
PROGETTO N° LLPP EDP 2021/033	SCALA	DATA novembre 2021
IL PROGETTISTA Ing. Claudio Rossi	L'APPALTATORE	IL RESPONSABILE UNICO DEL PROCEDIMENTO Arch. Stefano Benvegnù



COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
B1.I30	Allontanamento dei materiali di risulta			
	Allontanamento, con carico su automezzo e trasporto alle discariche autorizzate, dei materiali di risulta provenienti dalle demolizioni. Misurazione a volume su mezzo di trasporto:			
1	caricati con impiego di mezzo meccanico;			
B1.I30.A0	caricati con impiego di mezzo meccanico;			
	500	500,00		
	Totale mc	500,00	11,50	5.750,00
B5.B5	Scavo parziale a sezione obbligata			
	Scavo parziale a sezione obbligata			
2	della larghezza fino a m 0.50;			
B5.B5.A0	della larghezza fino a m 0.50;			
	25	25,00		
	Totale mc	25,00	13,50	337,50
B5.D10	Rinterro di tubazioni con materiale sabbioso			
	Rinterro (letto-rifianchi-copertura) di tubazioni con materiale sabbioso proveniente da cava autorizzata o di frantumazione, con pezzatura minima di mm 0.2 e massima mm 10, compreso l'indennità di cava, il prelievo e il trasporto dei materiali occorrenti, lo scarico, la posa e il costipamento:			
3	eseguito con mezzi meccanici			
B5.D10.A0	eseguito con mezzi meccanici			
	25	25,00		
	Totale mc	25,00	25,30	632,50
4	Calcestruzzi per cuscinetti di fondazione.			
B15.A0	Fornitura e posa di calcestruzzo per cuscinetti di fondazione (magroni), classe Rck=20 MPa, gettato in opera entro terra, escluso l'eventuale impiego di casseforme, compreso sprechi e ogni onere e lavoro accessorio.			
	250	250,00		
	Totale mc	250,00	70,75	17.687,50
5	Calcestruzzi per opere di fondazione			
B15.A5	Fornitura e posa di calcestruzzo per opere varie di fondazione, semplici o armate, quali platee, plinti, batoli, travi rovescie, di qualsiasi forma e dimensione, gettato in opera compreso l'uso di casseforme e eventuali additivi che si rendessero necessari, il ricavo di fori per il passaggio di tubi, scarichi ed altri, la vibratura ed ogni altro onere e lavoro accessorio. Classe Rck 30MPa, escluso il solo acciaio d'armatura.			
	250	250,00		
	Totale mc	250,00	127,50	31.875,00
6	Calcestruzzi per opere in elevazione			
B15.A25	Fornitura e posa di calcestruzzo per opere in elevazione quali pilastri, travi, solette, gradini e pianerottoli, cornici, velette, ecc. gettato in opera compreso l'uso di casseforme, l'eventuale impiego di additivi, la vibratura, i ponteggi, le puntellazioni, la realizzazione di gocciolatoi mediante opportuni profili in materiale plastico o legno, il ricavo di fori per il passaggio di tubi, scarichi ed altri, ed ogni altro onere e lavoro accessorio. Classe Rck 30MPa, escluso il solo acciaio di armatura.			
	100	100,00		
	Totale mc	100,00	231,40	23.140,00
B15.B0	Casseforme per calcestruzzi:			
	Casseforme per getti in calcestruzzo, compreso spreco, l'armo, il disarmo, la pulitura e l'oliatura, l'armatura di sostegno, il carico, il trasporto ed ogni altro onere, per un'altezza netta sino a m 4.00 dal piano di appoggio. Misurazione della effettiva superficie bagnata dal getto:			
7	per opere di fondazione verticali (travi rovescie e muri)			
B15.B0.A5	per opere di fondazione verticali (travi rovescie e muri)			
	170	170,00		
	Totale mq	170,00	20,90	3.553,00
8	per murature in elevazione con pannelli multistrati e accessori			
B15.B0.A15	per murature in elevazione con pannelli multistrati e accessori			
	90	90,00		
	Totale mq	90,00	16,90	1.521,00
B50.E0	Materassino in lana di roccia			
	A RIPORTARE			84.496,50



COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
9 B50.E0.A5	RIPORTO			84.496,50
	Fornitura e posa in opera di materassino in lana di roccia trapuntato con filo di vetro in opera su superfici orizzontali e/o verticali, compreso il fissaggio, densità 30 kg/mc. dello spessore di mm 60			
	dello spessore di mm 60			
10 B50.H0.A1	80	80,00		
	Totale mq	80,00	9,80	784,00
	Rivestimento esterno con isolamento termico "Cappotto"			
11 B55.A10	Rivestimento esterno con isolamento termico, "cappotto", eseguito su muratura comprendente le seguenti lavorazioni:			
	- applicazione di pannelli in polistirene espanso EPS-F (conduttività dichiarata pari almeno 0,034 W/mQ) marcati CE con giunti sfalsati e ben accostati accuratamente battuti e lisciati, aventi misura cm 50x100, spessore mm 100, densità 33 kg/mc garantiti stagionati minimo 28 giorni, incollati mediante utilizzo di collante tipo "Adesivo AP 40 Saint-Gobain Weber" con un consumo medio di impasto di 3 kg/mq e ulteriormente fissati alla struttura con chiodi in PVC da cappotto per muratura tipo Poroton in ragione di numero 10 al mq;			
	- a distanza minima di tre giorni si procederà alla applicazione dello strato di armatura applicando una prima passata di rasante tipo "Adesivo AP 40 Saint-Gobain Weber" con un consumo medio di prodotto di 4,00 kg/mq, impastato con acqua pulita nel quale andrà affogata una rete in fibra di vetro da mm 4x4 da grammi 170 al metro quadro, si procederà quindi ad una seconda passata dello stesso prodotto rasante;			
11 B55.A10.A5	- a distanza minima di sette giorni si procederà all'applicazione dello strato di finitura, decorazione e protezione tipo "Terra Plast Riviera Fine Saint-Gobain Weber" applicando il prodotto manualmente in una sola passata con spatola in acciaio inox nello spessore minimo di 1,50 mm e rifinito con spatola plastica.			
	La fornitura e posa in opera di para spigoli in acciaio zincato a protezione di fori di porte e finestre, angoli, scansi, rientri e sporgenze, il sollevamento ed il trasporto dei materiali s'intendono compresi nel prezzo.			
	Misurazione vuoto per pieno a compenso delle protezioni delle finestre o serramenti esistenti con idonea copertura oltre a cose di proprietà di terzi, alla realizzazione delle finiture su spalle scansi ed eventuali altri elementi sporgenti o rientranti.			
11 B55.A10.A5	Nell'applicazione dei prodotti l'impresa dovrà attenersi scrupolosamente a quanto indicato nella scheda tecnica fornita dalla ditta produttrice dei materiali che dovrà essere preventivamente trasmessa alla D.L.;			
	Colori della finitura a scelta della D.L.;			
	La muratura esterna completa di isolamento termico esterno, "cappotto", dovrà avere una trasmittanza totale, calcolata in conformità secondo norme UNI EN 832 - UNI 6946 - UNI EN ISO 13788 - UNI 10351 - UNI 10355 non superiore a 0.314 W/mqK per la muratura di minor spessore e 0.287 W/mqK per quella più spessa (vedi relazione tecnica D.Lgs n. 311/06) e sarà richiesta infine, per tutte le lavorazioni sui cappotti, una garanzia da primaria compagnia di assicurazione, per un periodo di anni 10 (dieci). La ditta dovrà quindi preliminarmente predisporre quanto necessario in accordo con l'azienda fornitrice dei materiali al fine di poter emettere a fine intervento la garanzia richiesta.			
11 B55.A10.A5	Nel prezzo si intendono compensati tutti gli oneri relativi al ponteggio, al carico scarico e trasporto a discarica autorizzata (onere discarica compreso) dei materiali di risulta ed ogni altro eventuale onere necessario per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte.			
	150	150,00		
	Totale mq	150,00	58,00	8.700,00
11 B55.A10.A5	Fornitura e posa in opera di controsoffitto in lastre di cartongesso			
	Fornitura e posa in opera di controsoffitto ribassato o in aderenza, orizzontale e/o inclinato, in lastre di cartongesso, spessore mm 12, completo di orditura in profilati di lamiera zincata appesa o fissata alle soprastanti strutture con appositi profili pure in lamiera zincata, compresa la stuccatura dei giunti, degli angoli e delle teste delle viti in modo da ottenere una superficie pronta per la finitura. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per le incassature dei corpi illuminanti, il taglio, lo sfrido anche dovuto ad irregolarità dei vani, la formazione ed il disfacimento dei ponteggi interni e quanto altro per dare il lavoro finito a regola d'arte. Esclusa l'eventuale posa in opera di sovrastante materassino in materiale isolante (da conteggiare a parte).			
	lastre in gesso rivestito impregnate, sottoposte a speciale procedimento per limitare l'assorbimento di umidità, si identificano per il colore verde del rivestimento in cartone sulla faccia a vista.			
11 B55.A10.A5	lastre in gesso rivestito impregnate, sottoposte a speciale procedimento per limitare l'assorbimento di umidità, si identificano per il colore verde del rivestimento in cartone sulla faccia a vista.			
	29	29,00		
	Totale mq	29,00	32,50	942,50
B60.A0	Grondaia in lamiera zincata e preverniciata			
	Fornitura e posa in opera di grondaia in lamiera di acciaio zincata e preverniciata, dello spessore di 8/10 di mm, pezzi giuntati con rivetti a testa chiusa, giunti saldati a stagno, compresi i tiranti in lamiera zincata, le teste, gli angoli, gli imbocchi dei pluviali, la formazione di eventuali pezzi speciali in genere, i ponteggi, il tiro in quota dei materiali, le			
	A RIPORTARE			94.923,00



COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	RIPORTO			94.923,00
12 B60.A0.A5	piccole assistenza murarie e quanto necessario per dare il lavoro eseguito a regola d'arte. sviluppo mm 750 sviluppo mm 750 20	20,00		
	Totale m	20,00	22,50	450,00
B60.A5	Tubo pluviale in lamiera zincata e preverniciata Fornitura e posa in opera di tubo pluviale in lamiera di acciaio zincata e preverniciata, comprese curve sagomate, pezzi speciali, saldature a stagno, collarini di fissaggi, tiro in quota dei materiali, piccole assistenza murarie e quanto necessario per dare il lavoro eseguito a regola d'arte.			
13 B60.A5.A10	diametro mm 150 diametro mm 150 90	90,00		
	Totale m	90,00	32,00	2.880,00
B65.A12	F.p.o. di canne di esalazione a doppia parete Fornitura e posa in opera di canne di esalazione a doppia parete di calcestruzzo vibrocompresso, con giunto ad incastro, realizzate con inerte in cotto macinato o argilla espansa con intercapedine, fornite in opera in nicchie predisposte, compresi ferri, staffe di ancoraggio, malta per sigillature e pezzi speciali, del tipo:			
14 B65.A12.A10	ad un condotto, sezione interna cm 30x40 ad un condotto, sezione interna cm 30x40 50	50,00		
	Totale m	50,00	41,50	2.075,00
15 B80.A0	Profilato di acciaio per opere semplici di carpenteria Fornitura e posa di acciaio profilato normale, lavorato a semplice disegno, comprese le saldature, le zanche di fissaggio ed altri oneri, escluso quello della zincatura e/o coloritura. Per opere semplici di carpenteria, cancellate, cancelli, inferriate, ringhiere, parapetti, griglie, chiusini e simili, secondo le indicazioni della Direzione Lavori. Nel prezzo sono compensati anche gli oneri per la messa in opera, i sollevamenti ai piani di lavoro, i ponteggi di servizio e quanto altro necessario per dare l'opera finita a regola d'arte.			
	118	118,00		
	Totale Kg	118,00	4,00	472,00
16 B80.A15	Sovrapprezzo alla voce precedente per zincatura a caldo o trattamento di verniciatura. Sovrapprezzo alla voce precedente per zincatura a caldo o trattamento verniciatura con colore a scelta della Direzione Lavori.			
	1510	1.510,00		
	Totale Kg	1.510,00	1,10	1.661,00
B80.A20	Fornitura e posa in opera di porta taglia fuoco REI Fornitura e posa in opera di porta taglia fuoco REI in lamiera di acciaio pressopiegato, isolamento interno con pannello di lana di roccia, telaio perimetrale in acciaio profilato, guarnizioni in gomma a tenuta di fumo, chiusura automatica con molle incorporate, serratura resistente alle alte temperature, maniglie a termiche, verniciatura elettrostatica al forno.			
17 B80.A20.A0	classe REI 120 - dimensioni cm 95 x 215 classe REI 120 - dimensioni cm 95 x 215 5	5		
	Totale cadauno	5	809,00	4.045,00
B85.A20	Intonaci interni a civile: Fornitura e posa in opera di intonaco interno finito al civile su superfici verticali, orizzontali ed inclinate, costituito da uno strato di malta di calce idraulica o premiscelato tirato a staggia e finitura con malta di calce spenta titara a frattazzo fino; compresi ponteggi, esecuzione di spallette e riseghe, fornitura e posa in opera di paraspigoli in acciaio zincato, rinzafo delle superfici orizzontali ed in c.a. con malta liquida di cemento, pulizia finale di tutte le zone interessate, ed ogni altro onere e lavoro accessorio per dare il tutto finito a regola d'arte. Misurazione effettiva detraendo ogni foro.			
18 B85.A20.A10	su pareti verticali in laterizio; su pareti verticali in laterizio; 50	50,00		
	Totale mq	50,00	16,75	837,50
19 B85.A20.A15	su superfici orizzontali e su opere in calcestruzzo; su superfici orizzontali e su opere in calcestruzzo; 150	150,00		
	A RIPORTARE			107.343,50



COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	RIPORTO			107.343,50
	Totale mq	150,00	18,50	2.775,00
B90.B10	Pavimenti in piastrelle di gres ceramico			
	Fornitura e posa in opera di pavimento eseguito in piastrelle ceramiche di prima scelta, pressate a secco, a sezione piena omogenea a tutto spessore, comunemente denominate gres ceramico, di forma quadrata o rettangolare, nel colore e finitura superficiale a scelta della Direzione Lavori, posate a giunto unito mediante spalmatura con spatola dentata di collante. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per la pulizia del fondo di appoggio, la fornitura e posa del collante, la formazione dei giunti, gli eventuali profili per separazione di pavimenti diversi, la sigillatura degli interstizi con malta premiscelata per fughe, la successiva pulitura superficiale, il taglio, lo sfrido, l'asporto del materiale di risulta e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte.			
20	spessore mm 10;			
B90.B10.A5	spessore mm 10;			
	150	150,00		
	Totale mq	150,00	36,80	5.520,00
B95.A0	Rivestimento in piastrelle in gres porcellanato o monocottura			
	Fornitura e posa in opera di rivestimento di pareti intonacate con piastrelle in gres porcellanato o monocottura con superficie smaltata ad alta resistenza, in tutti i colori e con spessore da mm 8/10, delle dimensioni come appresso specificate, poste in opera con collante adesivo, compresi e compensati la sigillatura con idoneo prodotto per fugatura, i profili in pvc per raccordi, i tagli, gli sfridi, gli oneri per le impalcature di servizio e/o di protezione, la pulizia finale, il trasporto a discarica dei materiali di risulta e quanto necessario per dare il lavoro eseguito a regola d'arte.			
21	delle dimensioni di cm 20x20;			
B95.A0.A5	delle dimensioni di cm 20x20;			
	29	29,00		
	Totale mq	29,00	31,50	913,50
B125.D5	Applicazione di pittura a tempera per interni:			
	Tinteggiatura a TEMPERA, a due mani, suintonaci interni, finiti a civile o clettati a gesso, di pareti e soffitti; bianco e tinte tenui, esclusa mano isolante di fondo.			
22	sovrapprezzo per impiego di tinte forti;			
B125.D5.A5	sovrapprezzo per impiego di tinte forti;			
	238	238,00		
	Totale mq	238,00	0,50	119,00
B125.E0	Idropittura murale liscia elastomerica per esterni			
	Tinteggiatura di pareti e soffitti esterni eseguita mediante applicazione con rullo e/o pennello di due mani, opportunamente diluite, di pittura coprente liscia elastomerica a base di polimeri elastici e pigmenti coloranti stabili alla luce in dispersione acquosa nei colori e nell'aspetto a scelta della Direzione Lavori. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per la protezione delle pavimentazioni, i ponteggi, il mascheramento con carta e nastro adesivo di serramenti in genere, e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte.			
23	superfici verticali e orizzontali fino a 4.00 m di altezza			
B125.E0.A0	superfici verticali e orizzontali fino a 4.00 m di altezza			
	30	30,00		
	Totale mq	30,00	7,45	223,50
B130.A20	Fornitura e posa in opera di tubazioni in P.V.C. rigido tipo SN4:			
	Fornitura e posa in opera di tubazioni in PVC rigido per fognature e scarichi interrati non in pressione, classe di rigidità SN4, con sistema di giunzione a bicchiere e guarnizione di tenuta. La tubazione deve essere posizionata con il corretto allineamento e pendenza secondo le livellette di progetto e non deve essere danneggiato da urti o da uso non corretto. Nel prezzo è compreso l'onere della posa in opera anche di tutti i pezzi specialisati interrati che all'interno dei pozzetti, il rivestimento completo con sabbia ghiaia di pezzatura compresa tra 0.20 e 20 mm, granulometricamente assortita e costipata a mano o con mezzi leggeri, l'eventuale individuazione e salvaguardia di tutti i sottoservizi che si dovessero intercettare. Resta escluso dal prezzo solo l'onere dello scavo e del trasporto a discarica del materiale eccedente.			
24	del diametro esterno mm 200;			
B130.A20.A15	del diametro esterno mm 200;			
	41	41,00		
	Totale m	41,00	22,00	902,00
B130.A35	Tubazione corrugata, liscio all'interno, per la formazione di cavidotto			
	Fornitura e posa in opera di tubazione corrugata, liscio all'interno, per la formazione di cavidotto, compreso lo scavo fino alla profondità di cm 50, la realizzazione del letto di posa ed il rinfilanco con sabbia, il raccordo con i pozzetti di ispezione o raccordo, la chiusura			
	A RIPORTARE			117.796,50



COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	RIPORTO			117.796,50
25 B130.A35.A10	dello scavo con materiale stabilizzato e quant'altro necessario per dare l'opera finita a regola d'arte. Nel prezzo si intendono compensati la eventuale demolizione di tubazioni fuori servizio esistenti e gli oneri per l'individuazione, ricerca e salvaguardia di tutti i sottoservizi che si dovessero intercettare durante le operazioni di scavo da eseguirsi anche a mano. diametro esterno mm 125 diametro esterno mm 125			
	20	20,00		
	Totale m	20,00	16,00	320,00
B130.B0	Fornitura e posa in opera di pozzetti in cls prefabbricati: Fornitura e posa in opera di pozzetti di ispezione o di raccordo prefabbricati in calcestruzzo di cemento vibrato ed armato, compresi scavo, piano di appoggio in calcestruzzo, apertura dei fori ed innesto dei tubi, sigillatura con malta di cemento, reinterro con materiale stabilizzato ed ogni altro onere accessorio per dare il lavoro finito a regola d'arte; è escluso il solo chiusino in ghisa:			
26 B130.B0.A5	delle dimensioni cm 50x50x50x6-8 delle dimensioni cm 50x50x50x6-8			
	20	20		
	Totale cadauno	20	43,00	860,00
27 B130.B0.A10	delle dimensioni cm 60x60x60x6-8 delle dimensioni cm 60x60x60x6-8			
	8	8		
	Totale cadauno	8	57,00	456,00
B130.D0	Fornitura e posa in opera di chiusini in ghisa: Fornitura e posa in opera di chiusini in ghisa sferoidale C250/D400, compresi il fissaggio del telaio ai pozzetti, l'eventuale taglio della pavimentazione adiacente, il ripristino, il carico e trasporto a discarica del materiale di risulta e quanto altro necessario per dare il lavoro compiuto a regola d'arte.			
28 B130.D0.A5	per pozzetti luce netta cm 50x50 per pozzetti luce netta cm 50x50			
	25	25		
	Totale cadauno	25	98,00	2.450,00
B130.E0	Vasche IMHOFF prefabbricate: Vasche IMHOFF prefabbricate cilindriche a asse verticale, costituite da elementi anulari in cemento armato vibrato ad alta resistenza comprendenti due distinti comparti sovrapposti, uno per il liquame e uno per il fango, atti a consentire un idoneo attraversamento del liquame in corso di sedimentazione nel comparto superiore ed una adeguata raccolta del fango prodotto dalla digestione anaerobica nel comparto inferiore. Vasche dimensionate per una detenzione delle portate di punta nel comparto di sedimentazione di almeno quattro ore e per una capacita' del vano dei fanghi pari a un coefficiente volumetrico unitario di almeno cento litri pro capite, atte a assicurare l'abbattimento del 30% circa del BOD5 e del 90% circa dei solidi sedimentali. Date in opera con la preparazione del piano di posa formato da un massetto di calcestruzzo dosato a q.li 2 di cemento tipo 325, la sigillatura dei giunti con malta di cemento dosata a q.li 4 di cemento tipo 325 per mc di impasto, la prova di tenuta idrica e gli oneri per il raccordo con le tubazioni di carico e scarico, esclusi lo scavo di terra, il reinterro e le eventuali opere per il sollevamento del sigillo di ispezione al piano campagna; diametro e altezza variabili:			
29 B130.E0.A10	della capacita' utile di l 3800 (26 persone); della capacita' utile di l 3800 (26 persone);			
	3	3		
	Totale cadauno	3	845,00	2.535,00
30 U15.A0	Recinzione in rete metallica plastificata normale. Fornitura e posa in opera di recinzione a maglie romboidali delle dimensioni di cm 5x5 e dell'altezza totale di m 2.20, formata con filo zincato e plastificato del diametro di mm 1.50, sostenuta da stanti tubolari in acciaio zincato a caldo del diametro esterno di mm 48 dello spessore di mm 4 e della lunghezza di m 2.70, completi di tappo superiore in acciaio saldato, posti a interasse di m 2.00 e opportunamente controventati con diagonali dello stesso diametro e materiale, nei punti di discontinuita' della recinzione o di un suo cambiamento di direzione. La recinzione verra' tesata con con tre fili di ferro zincato e plastificato del diametro minimo di mm 2.50. Le fondazioni dei montanti e dei controventamenti saranno formate da parallelepipedi delle dimensioni di cm 50x50x50 in calcestruzzo dosato a q.li/mc 2.50 di cemento tipo 325 e leggermente armati. Nel prezzo e' compensato l'onere per lo scavo anche a mano delle fondazioni e del loro reinterro.			
	15	15,00		
	Totale m	15,00	36,50	547,50
	A RIPORTARE			124.965,00



COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	RIPORTO			124.965,00
31 X5.A20	Ripristino di superfici in cemento armato. Restauro di superfici in calcestruzzo armato con ripristino delle parti mancanti e delle zone fortemente ammalorate, mediante la fornitura di fondo epossidico per metalli e di malte reoplastiche antiritiro o a ritiro compensato, e la loro applicazione nel modo seguente: 1) applicazione sul ferro d'armamento, eventualmente affiorante, di fondo epossidico per metalli caratterizzato da elevata aderenza e protezione anticorrosiva, bicomponente. L'applicazione dovrà essere eseguita a pennello, previa sabbiatura delle superfici a metallo bianco o fosfatante; tra la fase di pulitura e quella di trattamento, si dovrà concedere ai ferri puliti il minor tempo possibile di esposizione agli agenti esterni; 2) applicazione di malta premiscelata senza ritiro, ad espansione controllata, ad alta resistenza, previa esecuzione di accurata pulizia del luogo di getto (eliminazione di polvere, materiali incoerenti, olii e grassi), la saturazione d'acqua a superficie umida, del luogo stesso, l'eliminazione dell'acqua stagnante con aria a pressione, la cura della stagionatura del getto con mantenimento della superficie esposta bagnata, gli eventuali casseri posti in opera secondo le indicazioni tecniche d'uso del materiale utilizzato; 3) successiva rasatura con miscela a base di cementi idraulici, inerti selezionati e additivi particolari, atta ad ottenere rivestimenti impermeabili, applicata a due mani mediante pennello a setole dure o spazzolone sino all'ottenimento di uno strato uniforme, dosata nella misura di 2.5 kg/mq circa, previa spazzolatura della superficie da trattare onde eliminare polvere, sporco, efflorescenze, pitture ed eventuali tracce residue di disarmanti e la bagnatura abbondante della superficie stessa prima del trattamento. La miscela dovrà essere posta in opera additivata con un'emulsione acquosa di polimeri acrilici modificati ad alto contenuto di solidi, nella misura indicata dalle caratteristiche tecniche d'uso dei materiali impiegati ed eventualmente bagnata al fine di garantirne una perfetta stagionatura. 52	52,00		
	Totale mq	52,00	13,00	676,00
32 X5.A45	Ciclo protettivo per sottogradinate. Esecuzione di ciclo protettivo per sottogradinate, mediante la fornitura e la posa di materiali come di seguito indicato: 1) asportazione meccanica e/o manuale di tutte le parti ammalorate, incoerenti ed in fase di distacco; 2) sabbiatura a secco, eseguita con idonei mezzi, sino a portare in vista un supporto atto a poter ricevere i successivi trattamenti; 3) passivazione del ferro d'armamento mediante l'applicazione a pennello di fondo epossidico per metalli, caratterizzato da elevata aderenza e protezione anticorrosiva, bicomponente, previa sabbiatura a metallo bianco o fosfatante (compresa nel prezzo); 4) stesura di intonaco protettivo applicato a spruzzo e a mano, realizzato con l'impiego di malte premiscelate senza ritiro, ad espansione controllata, ad alta resistenza, nella misura di 20-25 kg/mq. Nel costo si intendono compresi, altresì, gli oneri relativi agli impalcati, alla preparazione della superficie di intervento (saturazione con acqua), le bagnature successive al getto, la fornitura di sabbia idonea, la pulizia del sito di intervento, il carico ed il trasporto alle pubbliche discariche del materiale di risulta. 50	50,00		
	Totale mq	50,00	31,70	1.585,00
33 X5.A50	Sigillatura di giunti. Sigillatura di giunti con mastice bicomponente elastico, adatto sia per giunti soggetti a sollecitazioni particolarmente elevate che per sigillature a vista anche in verticale, previa accurata pulizia del giunto medesimo e compreso il pretrattamento del sottofondo con applicazione di uno strato di materiale ancorante, l'esecuzione di un perfetto dimensionamento del giunto mediante trefolo prefabbricato in polietilene espanso, o materiale similare da sottoporre all'approvazione della Direzione dei Lavori, e la successiva lisciatura eseguita con spatola metallica inumidita di diluente nitro. 30	30,00		
	Totale m	30,00	2,90	87,00
34 X5.A65	Ripristino di giunti di dilatazione esistenti. Ripristino di giunti di dilatazione danneggiati, nei punti ove necessario, con formazione di nuovo giunto mediante mastice poliuretanico monocomponente ad elasticità permanente, previa rimozione dell'esistente, accurata pulizia del giunto medesimo e compresa la preparazione delle sedi con idoneo "primer", l'esecuzione di un perfetto dimensionamento del giunto mediante l'inserimento di un cordone espanso, la fornitura ed applicazione di coprigiunto in acciaio inox, spessore minimo mm 6/10 e larghezza cm 10 circa, incollato da un solo lato con adesivo epossidico, il carico ed il trasporto a discarica del materiale di risulta. 30	30,00		
	Totale m	30,00	17,90	537,00
	A RIPORTARE			127.850,00

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	RIPORTO			127.850,00
35 Z5.A0	Lavori di difficile valutazione e preventivazione Lavori di difficile valutazione e preventivazione da definire in corso delle opere da parte della Direzione Lavori; si intende compensare un intervento di circa 4 ore realizzato da una squadra tipo di n° 2 operai, con normale dotazione di attrezzi e utensili di lavoro, e compresi anche la fornitura dei materiali di consumo (calcestruzzo, conglomerato bituminoso, sabbia, ghiaia, stabilizzato, bimattoni, blocchi forati, lamiera, guaina, silicone, resina) e l'uso di mezzi d'opera necessari per dare l'intervento finito a regola d'arte. 69	69		
	Totale cadauno	69	350,00	24.150,00
36 Z10.S	Oneri relativi alla sicurezza Oneri relativi alla sicurezza 1	1,00		
	Totale %	1,00	3.000,00	3.000,00
	Importo Lavori Euro			155.000,00



IMPORTO COMPLESSIVO DELL'OPERA

INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	IMPORTI PARZIALI	IMPORTI TOTALI
A) LAVORI		
IMPORTO LAVORI Euro		155.000,00
Oneri generici Euro	3.000,00	
Importo dei lavori soggetti a ribasso d'asta Euro	152.000,00	
TOTALE AL NETTO DI RIBASSO/AUMENTO Euro		155.000,00
B) SOMME A DISPOSIZIONE		
Fondo per accordi bonari 3% Euro	4.650,00	
I.V.A. 22% Euro	34.100,00	
Imprevisti taxa di gara Euro	1.150,00	
Incentivo alla progettazione Euro	3.100,00	
Materiale sportivo (IVA compr.) Euro	2.000,00	
TOTALE SOMME A DISPOSIZIONE		45.000,00
IMPORTO COMPLESSIVO DELL'OPERA Euro		200.000,00