



# COMUNE DI POVEGLIANO PROVINCIA DI TREVISO

## MIGLIORAMENTO SISMICO PALESTRA SCOLASTICA

TITOLO: PROGETTO ESECUTIVO

OGGETTO: COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

PROGETTISTA: ING. LUIGI ZAGO

DATA: 9 MARZO 2017

REVISIONE:

FILE: MIGLIORAMENTO PALESTRA POVEGLIANO COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

STUDIO TECNICO ZAGO ING. LUIGI - VIA CALLALTA 75 - TREVISO - TEL. 0422/361248 - P.IVA 03425660267



Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>RIPORTO</b>							
	<b><u>LAVORI A MISURA</u></b>							
1 D - NP01	Demolizione in adiacenza ai pilastri compresi gli oneri per il carico e il trasporto in discarica del materiale di risulta, la posa in opera di coprigiunto, i ripristini dell'intonaco e della pittura e ogni altro onere accessorio per dare il lavoro a regola dell'arte. Misurazione: a ml di pilastro giuntato		15,00			15,00		
	SOMMANO m					15,00	45,44	681,60
2 D - NP02	Demolizione solaio in adiacenza ai pilastri compresi gli oneri per la puntellazione, la demolizione necessaria alla realizzazione di un nuovo cordolo in cemento armato, per il carico e il trasporto in discarica del materiale di risulta, la fornitura e posa in opera del ferro d'armo, del calcestruzzo, del coprigiunto, i ripristini delle guaine, dell'intonaco e della pittura e ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola dell'arte. Misurazione: ml in corrispondenza pilastro giuntato	4,00	2,00			8,00		
	SOMMANO m					8,00	116,41	931,28
3 E.05.12.a	Demolizione di strutture orizzontali di qualsiasi spessore compresi gli intonaci tradizionali e gli eventuali controssoffitti in maltapaglia. Sono altresì esclusi tutti i tipi di pavimentazione ed il relativo sottofondo. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per le necessarie opere provvisorie e di sicurezza, l'abbassamento, l'accatastamento del materiale giudicato recuperabile dalla D.L. che rimarrà di proprietà dell'Amm.ne appaltante, lo sgombero, la raccolta differenziata del materiale di risulta, il conferimento con trasporto in discarica autorizzata del materiale di risulta, l'indennità di discarica e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. DEMOLIZIONE DI STRUTTURE ORIZZONTALI solette, travi e rampa scala in conglomerato cementizio armato		5,00			5,00		
	SOMMANO m <sup>2</sup>					5,00	58,04	290,20
4 E.02.04.a	Scavo a sezione obbligata eseguito con mezzi meccanici in terreno di qualsiasi natura e consistenza, escluso la roccia, compreso eventuali demolizioni di vecchie murature e trovanti di dimensioni non superiori a mc 0.50, lo spianamento e la configurazione del fondo, anche se a gradoni, l'eventuale profilatura di pareti, scarpate e cigli, il paleggio ad uno o più sbracci, il tiro in alto, il trasporto del materiale di risulta a riempimento o in rilevato fino alla distanza media di m 100 e la sua sistemazione nei siti di deposito, oppure il trasporto fino al sito di carico sui mezzi di trasporto entro gli stessi limiti di distanza SCAVO A SEZIONE OBBLIGATA ESEGUITO A MACCHINA di profondità fino a m 2.00				2,000	2,00		
	SOMMANO m <sup>3</sup>					2,00	9,03	18,06
5 E.08.11.00	Fornitura e posa in opera di conglomerato cementizio classe di lavorabilità S3 (semifluida), classe di esposizione XC1, C 25/30, rapporto e/c=0,6, confezionato a macchina per opere di fondazioni statiche di qualsiasi forma e dimensione quali travi rovesce, fondazioni isolate a plinto e fondazioni continue, compreso il ferro tondino d'armatura FeB44K ad aderenza migliorata controllato in stabilimento e sagomato nelle quantità previste dai calcoli statici, redatti a cura e spese dell'Amm.ne appaltante, per un quantitativo massimo fino a 50 kg/m <sup>3</sup> . Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per la formazione ed il disfacimento delle casseforme di contenimento dei getti, la vibrazione meccanica, la							
	<b>A RIPORTARE</b>							1'921,14

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>RIPORTO</b>							1'921,14
6 E.08.04.00	formazione dei piani superiori e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. CONGLOMERATO CEMENTIZIO ARMATO PER FONDAZIONI CONTINUE E ISOLATE  SOMMANO m³		3,00	0,500	0,700	1,05		
						1,05	225,27	236,53
	Acciaio in barre per armature di conglomerato cementizio, lavorato e tagliato a misura, sagomato e posto in opera, compreso lo sfrido, le legature e gli oneri relativi ai controlli di legge, del tipo B450C ad aderenza migliorata controllato in stabilimento ACCIAIO IN BARRE Fe B 44K  SOMMANO kg				200,000	200,00		
						200,00	1,42	284,00
7 E.30.04.a	Manufatti in acciaio per travi e colonne, realizzati in profilati tubolari di qualsiasi sezione, laminati a caldo, forniti e posti in opera in conformita' alle norme CNR M/11. Sono compresi: le piastre di base e di attacco; il taglio a misura; le forature; le flange; la bullonatura (con bulloni di qualsiasi classe) o saldatura; etc. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Sono esclusi i trattamenti protettivi e le verniciature che verranno computati a parte. MANUFATTI IN ACCIAIO PER TRAVI E COLONNE IN PROFILATI. Tubolari senza saldatura, in acciaio Fe360B  SOMMANO kg				180,000	180,00		
						180,00	2,98	536,40
	<b>Parziale LAVORI A MISURA euro</b>							2'978,07
	<b><u>LAVORI A CORPO</u></b>							
8 D - NP03	Interventi di sistemazione delle guaine della copertura dell'ingresso a seguito della esecuzione del taglio dello sporto; spostamento del pluviale con collegamento alla rete di scarico; fornitura e posa in opera di piastre di ancoraggio per il collegamento delle colonne alla parte dello sporto rimasta in opera. Ogni onere compreso  SOMMANO a corpo					1,00		
						1,00	325,48	325,48
	<b>Parziale LAVORI A CORPO euro</b>							325,48
	<b><u>LAVORI A MISURA</u></b>							
9 E.05.18.b	Demolizione parziale o totale di controsoffitti di qualsiasi tipo. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per le necessarie opere provvisoriale e di sicurezza, l'abbassamento, lo sgombero, la raccolta differenziata del materiale di risulta, il conferimento con trasporto in discarica autorizzata del materiale di risulta, l'indennità di discarica e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. DEMOLIZIONE PARZIALE O TOTALE DI CONTROSOFFITTI pannelli fibra minerale, gesso e gessorivestito  SOMMANO m²		75,00	2,000		150,00		
						150,00	14,00	2'100,00
10 R - NP06	Fornitura e posa in traliccio antiribaltamento realizzato con profili leggeri in acciaio tipo S275 compresi gli oneri per i fissaggi sulle travi a "Y", le forature, le sigillature e ogni altro onere per dare il lavoro							
	<b>A RIPORTARE</b>							5'403,55

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>							5'403,55
	finito a regola dell'arte. Misurazione: al ml di traliccio posato		64,00			64,00		
	SOMMANO m					64,00	50,43	3'227,52
11 R - NP07	Fornitura e posa di squadrette per il placcaggio delle travi compresi gli oneri per il rilievo paco metrico delle armature esistenti, la realizzazione di asolature, la fornitura e posa in opera di tasselli M16 classe 8.8 e ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola dell'arte. Misurazione: ad appoggio realizzato	2,00			14,000	28,00		
	SOMMANO n.					28,00	98,50	2'758,00
12 R - NP04	Posa del controsoffitto precedentemente accatastato. Ogni onere compreso		75,00	2,000		150,00		
	SOMMANO m2					150,00	17,63	2'644,50
13 E.05.10.e	Demolizione di strutture verticali con spessore superiore a 20 cm, eseguita anche in breccia, compresi gli intonaci e gli eventuali rivestimenti di qualsiasi tipo. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per le necessarie opere di provvisori e di sicurezza, l'abbassamento, l'accatastamento del materiale giudicato recuperabile dalla D.L. che rimarrà di proprietà dell'Amm.ne appaltante, lo sgombero, la raccolta differenziata del materiale di risulta, il conferimento con trasporto in discarica autorizzata del materiale di risulta, l'indennità di discarica e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. DEMOLIZIONE DI STRUTTURE VERTICALI SUPERIORI A cm 20. struttura in muratura di laterizio		550,00		0,250	137,50		
	SOMMANO m³					137,50	83,45	11'474,38
14 E.05.12.a	Demolizione di strutture orizzontali di qualsiasi spessore compresi gli intonaci tradizionali e gli eventuali controsoffitti in maltapaglia. Sono altresì esclusi tutti i tipi di pavimentazione ed il relativo sottofondo. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per le necessarie opere provvisori e di sicurezza, l'abbassamento, l'accatastamento del materiale giudicato recuperabile dalla D.L. che rimarrà di proprietà dell'Amm.ne appaltante, lo sgombero, la raccolta differenziata del materiale di risulta, il conferimento con trasporto in discarica autorizzata del materiale di risulta, l'indennità di discarica e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. DEMOLIZIONE DI STRUTTURE ORIZZONTALI solette, travi e rampa scala in conglomerato cementizio armato		110,00	0,450	0,500	24,75		
	SOMMANO m²					24,75	58,04	1'436,49
15 E.08.14.00	Fornitura e posa in opera di conglomerato cementizio, classe di lavorabilità S3 (semifluida), classe di esposizione XC1, C 25/30, rapporto max e/c 0,6, confezionato a macchina per opere statiche di elevazione di spessore oltre 25 cm e fino a 35 cm di qualsiasi forma ed a qualsiasi piano, come murature, parti di manufatti, opere di getto in genere, compreso il ferro tondino d'armatura FeB44K ad aderenza migliorata controllato in stabilimento e sagomato nelle quantità previste dai calcoli statici, redatti a cura e spese dell'Amm.ne appaltante, per un quantitativo massimo fino a 45 kg/m³. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per la formazione ed il disfacimento dei piani di lavoro interni, la formazione ed il disfacimento delle casseforme rettilinee di contenimento dei getti, la vibrazione meccanica, la formazione di smussi, incassature, fori,							
	<b>A R I P O R T A R E</b>							26'944,44

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>							26'944,44
16 E.08.04.00	lesene e marcapiani e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. CONGLOMERATO CEMENTIZIO ARMATO C 25/30 PER ELEVAZIONI 25-35 cm  SOMMANO m³		110,00	0,350	0,250	9,63		
						9,63	350,90	3'379,17
16 E.08.04.00	Acciaio in barre per armature di conglomerato cementizio, lavorato e tagliato a misura, sagomato e posto in opera, compreso lo sfrido, le legature e gli oneri relativi ai controlli di legge, del tipo B450C ad aderenza migliorata controllato in stabilimento ACCIAIO IN BARRE Fe B 44K  SOMMANO kg				1500,000	1'500,00		
						1'500,00	1,42	2'130,00
17 R - NP05	Realizzazione di parete di tamponamento in sostituzione della parete in muratura così formata: struttura da 100x50 in profilato metallico per strutture fino al di sopra di ml 7, isolamento interno in lana soffice dello spessore di cm 8-10, doppia lastra in fibrocemento o magnesio verso l'esterno e doppia lastra di cartongesso verso l'esterno. Successiva realizzazione di cappotto esterno dello spessore di cm 5 in EPS, successiva realizzazione di intonachino e pittura esterna. Ogni onere compreso  SOMMANO m2				550,000	550,00		
						550,00	138,48	76'164,00
18 E.28.01.a	Fornitura e posa in opera di idropittura murale lavabile per interno/esterno. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per gli eventuali ponteggi fino ad una altezza massima di 4 ml da piano di appoggio, gli oneri per la protezione di arredi impianti fissi o la protezione di pavimenti, la pulitura delle superfici da trattare mediante uso di stracci o scopi netti al fine di togliere i residui asportabili facilmente. E' da ritenersi inoltre compreso e compensato l'onere per la stuccatura saltuaria e parziale di superfici, onde eliminare eventuali piccole scalfitture , compresa la carteggiatura delle parti stuccate. Per 2 mani a pennello o a rullo. FORNITURA E POSA IN OPERA DI IDROPITTURE PER EDIFICI DI CIVILE ABITAZIONE Bianche per interni  SOMMANO m²		29,50	7,000	550,000	550,00 206,50		
						756,50	8,08	6'112,52
19 E.15.21.a	Fornitura e posa in opera di pavimento in linoleum omogeneo monostrato, calandrato su supporto in juta e conforme alle norme UNI EN 548 e UNI EN 12466, costituito da conglomerato di ossipolimero oleoresinoso, farine di legno e sughero, resine naturali e pigmenti colorati, con finitura superficiale liscia o leggergente gofrata con aspetto tenuemente marmorizzato nel colore a scelta della D.L.. Il pavimento, prodotto in teli di altezza 200 cm, dovrà essere in possesso delle seguenti caratteristiche tecniche debitamente documentate dall'Appaltatore ed accettate dalla D.L. FORNITURA E POSA DI PAVIMENTO IN LINOLEUM A TELI unito da 2 mm marmorizzato  SOMMANO m²		0,70 0,70 0,70	24,700 22,400 32,800		17,29 15,68 22,96		
						55,93	28,85	1'613,58
20 R - NP08	Fornitura e posa in opera di copertina di bancale finestra in lamiera di alluminio preverniciato, spessore 0,7 mm, fornito e posto in opera su preesistente fondo pendente solido e liscio. Esecuzione conforme disegno.S'intendono compresi nel prezzo la formazione del  SOMMANO m²							
	<b>A R I P O R T A R E</b>							116'343,71

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>							116'343,71
	gocciolatoio di bordo, i risvolti, l'esecuzione di raccordi ad angolo impermeabili nonchè lo sfrido. Sono esclusi i ponteggi che vengono contabilizzati a parte e contemplati nell'impianto di cantiere larghezza da cm 33 a cm 50:	4,00 2,00		4,900 5,100		19,60 10,20		
	SOMMANO m					29,80	51,09	1'522,48
	<b>Parziale LAVORI A MISURA euro</b>							114'562,64
	<b><u>LAVORI A CORPO</u></b>							
21 D - NP10	Rimozione dell'impianto termico esistente comprensivo degli aerotermi con accatastamento in luogo sicuro di tubazioni ed aerotermi. Compreso l'intervento di distacco dalla caldaia. Oni onere compreso per dare illavoro finito ed a regola d'arte.					1,00		
	SOMMANO a corpo					1,00	2'561,88	2'561,88
22 R - NP09	Intervento su impianto elettrico esistente consistente nell'eliminazione degli elementi presenti nelle zone oggetto di demolizione, successiva fornitura e posa in opera di elementi sostitutivi di quelli precedentemente eliminati, comprese le tubazioni, i cavi, i collegamenti al quadro principale ed ogni altro onere per dare il lavoro finito ed a regola d'arte. Compresa la dichiarazione di conformità a seguito dell'intervento					1,00		
	SOMMANO a corpo					1,00	1'476,00	1'476,00
23 R - NP11	Posa delle tubazioni e degli aerotermi precedentemente staccati ed accatastati, con realizzazione di nuovi collegamenti con la caldaia e con il quadro elettrico. Nel prezzo si intende compreso anche il nuovo staffaggio delle tubazioni con nuovi elementi. Lo staffaggio dovrà necessariamente essere effettuato collegandosi con apposite resine ed elementi sul cordolo rimasto. Ogni onere compreso per dare il lavoro finito ed a regola d'arte. Compresa la dichiarazione di conformità del nuovo impianto					1,00		
	SOMMANO a corpo					1,00	2'753,70	2'753,70
24 R - NP12	Lavaggio dell'impianto termico con liquido apposito effettuato per eliminare residui responsabili di occlusioni con conseguente minor rendimento dell'impianto stesso. Ogni onere compreso per dare il lavoro finito ed a regola d'arte					1,00		
	SOMMANO a corpo					1,00	1'043,70	1'043,70
25 R - NP16	Interventi di intercettazione delle linea antincendio esterna con distacco degli elementi collegati alla muratura ed accatastamento in cantiere. Eventuale scollegamento degli idranti e delle tubazioni strettamente necessarie. Successiva posa degli stessi elementi opportunamente custoditi e realizzazione dei collegamenti all'impianto principale. Ogni onere compreso per dare il lavoro finito ed a regola d'arte. Compresa la dichiarazione di conformità dell'impianto al termine dell'intervento.					1,00		
	SOMMANO a corpo					1,00	607,68	607,68
	<b>A R I P O R T A R E</b>							126'309,15

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>RIPORTO</b>							126'309,15
	<b>Parziale LAVORI A CORPO euro</b>							8'442,96
	<b><u>LAVORI A MISURA</u></b>							
26 D - NP14	Demolizione dei pluviali esistenti con trasporto a discarica del materiale di risulta. Ogni onere compreso	13,00	8,00			104,00		
	SOMMANO m					104,00	6,15	639,60
27 E.29.08.02	Fornitura e posa in opera di tubi pluviali di scarico realizzati in lamiera di alluminio preverniciato aggraffato dello spessore di 7/10 di mm e con sezione circolare. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per le curve tipo standard, i braccioli di sostegno dello stesso materiale idoneamente ancorati alla struttura ogni due metri, il taglio, lo sfrido, il rispetto della marcatura CE per i prodotti da costruzione prevista dalla Direttiva 89/106/CEE recepita dal DPR 21.04.93, n. 246 e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. Nel prezzo si intendono compresi e compensati tutti gli oneri per l'eventuale uso di ponteggi, ceste o mezzi di sollevamento ed il puntuale e scrupoloso rispetto delle normative vigenti in materia antinfortunistica nei cantieri edili. Fornitura e posa in opera di tubi pluviali di scarico in lamiera di alluminio preverniciato aggraffa diametro 100 mm	13,00	8,00			104,00		
	SOMMANO m					104,00	22,00	2'288,00
28 R - NP15	Lievo delle porte di sicurezza esterne in alluminio e successivo riposizionamento delle stesse. Ogni onere compreso per dare il lavoro finito ed a regola d'arte.	4,00	1,80	2,500		18,00		
	SOMMANO m2					18,00	10,58	190,44
29 E.98.04.b	OPERE DA FABBRO POSA IN OPERA DI SERRAMENTI METALLICI IN FERRO NORMALE	4,00	1,80	2,500		18,00		
	SOMMANO m <sup>2</sup>					18,00	21,87	393,66
	<b>Parziale LAVORI A MISURA euro</b>							3'511,70
	<b><u>LAVORI A CORPO</u></b>							
30 R - NP13	Lievo, accatastamento e successivo riposizionamento dell'attrezzatura ginnica, della tribuna telescopica e dei tabelloni con i canestri presenti nella palestra. L'accatastamento dovrà essere realizzato in modo che le strutture non subiscano alcun danno e possano essere poi riutilizzate. Nel prezzo si intende compresa la protezione del terreno di gioco. Ogni onere compreso per dare il lavoro finito ed a regola d'arte. Compresa la certificazione relativa alla corretta posa ed alla verifica dei tabelloni dei canestri					1,00		
	SOMMANO a corpo					1,00	1'397,51	1'397,51
	<b>Parziale LAVORI A CORPO euro</b>							1'397,51
	<b>A RIPORTARE</b>							131'218,36

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>RIPORTO</b>							131'218,36
	<b><u>LAVORI A MISURA</u></b>							
31 E.30.04.a	Manufatti in acciaio per travi e colonne, realizzati in profilati tubolari di qualsiasi sezione, laminati a caldo, forniti e posti in opera in conformita' alle norme CNR M/11. Sono compresi: le piastre di base e di attacco; il taglio a misura; le forature; le flange; la bullonatura (con bulloni di qualsiasi classe) o saldatura; etc. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Sono esclusi i trattamenti protettivi e le verniciature che verranno computati a parte. MANUFATTI IN ACCIAIO PER TRAVI E COLONNE IN PROFILATI. Tubolari senza saldatura, in acciaio Fe360B strutture per sostegno canestri ed attrezzatura strutture per sostegno canestri ed attrezzatura		600,00			600,00		
	SOMMANO kg					600,00	2,98	1'788,00
32 E.05.12.a	Demolizione di strutture orizzontali di qualsiasi spessore compresi gli intonaci tradizionali e gli eventuali controssoffitti in maltapaglia. Sono altresì esclusi tutti i tipi di pavimentazione ed il relativo sottofondo. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per le necessarie opere provvisoriale e di sicurezza, l'abbassamento, l'accatastamento del materiale giudicato recuperabile dalla D.L. che rimarrà di proprietà dell'Amm.ne appaltante, lo sgombero, la raccolta differenziata del materiale di risulta, il conferimento con trasporto in discarica autorizzata del materiale di risulta, l'indennità di discarica e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. DEMOLIZIONE DI STRUTTURE ORIZZONTALI solette, travi e rampa scala in conglomerato cementizio armato demolizione marciapiede		35,00	1,500		52,50		
	SOMMANO m <sup>2</sup>					52,50	58,04	3'047,10
33 E.08.02.e	Conglomerato cementizio a resistenza caratteristica in opera, preconfezionato con aggregati di varie pezzature atte ad assicurare un assortimento granulometrico adeguato alle destinazioni del getto, compreso l'onere delle prove e controlli previsti dalle norme vigenti, ogni altro onere e magistero per dare i conglomerati eseguiti a regola d'arte, escluso le armature metalliche, le casseforme e il pompaggio CONGLOMERATO CEMENTIZIO A RESISTENZA CARATTERISTICA IN OPERA classe di lavorabilità S3 (semifluida), classe di esposizione XC1, C 25/30, rapporto max e/ c=0,6 nuovo marciapiede		35,00	1,200	0,150	6,30		
	SOMMANO m <sup>3</sup>					6,30	127,83	805,33
34 E.08.05.00	Rete elettrosaldata in acciaio a maglia quadra di qualsiasi dimensione per armature di conglomerato cementizio, lavorata e tagliata a misura, posta in opera, compreso lo sfrido, le legature, del tipo B450C ad aderenza migliorata controllato in stabilimento. diametro del tendino da mm 4 a mm 12 RETE ELETTROSALDATA A MAGLIA QUADRA B450C RETE ELETTROSALDATA A MAGLIA QUADRA IN B450C rete per marciapiede	4,00	4,10	35,000	1,200	688,80		
	SOMMANO kg					688,80	1,25	861,00
35 E.08.03.00	Pompaggio conglomerato cementizio con pompa autocarrata POMPAGGIO CON POMPA AUTOCARRATA		35,00	1,200	0,150	6,30		
	SOMMANO m <sup>3</sup>					6,30	7,62	48,01
36	Fornitura e posa in opera di rasatura dello spessore massimo di 2 mm							
	<b>A RIPORTARE</b>							137'767,80



Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>RIPORTO</b>							137'767,80
E.13.19.00	per livellamento di sottofondi non perfettamente piani eseguita con malta fina premiscelata autolivellante. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per la pulizia e preparazione del fondo, la tiratura a livello idonea a ricevere la posa di pavimentazioni da incollarsi e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. FORNITURA E POSA IN OPERA DI RASATURA PER LIVELLAMENTO		35,00	1,200		42,00		
	SOMMANO m <sup>2</sup>					42,00	4,72	198,24
37 H.01.07.a	Scavo a sezione ristretta, in terreno ordinario di qualsiasi natura e consistenza, anche in presenza d'acqua con tirante inferiore a cm 20, eseguibile con mezzi meccanici, esclusa la roccia, compresa l'estrazione di massi trovanti di volume fino a m <sup>3</sup> 0,400, gli oneri per la rimozione di manufatti di qualsiasi genere di volume fino a m <sup>3</sup> 0,400, per il taglio ed estirpazione di piante e ceppaie, gli oneri per gli eventuali aggotamenti, armature di sostegno previste dalle norme antinfortunistiche in situazioni singolari e localizzate, la demolizione di pavimentazioni e sottofondi stradali di qualsiasi tipo non riutilizzabili, escluso l'onere del taglio preventivo delle pavimentazioni in conglomerato bituminoso; compresa la livellazione dei piani di scavo, il deposito a fianco dello scavo del materiale, il rinterro con materiale proveniente dagli scavi; sono compresi inoltre l'onere della protezione delle zone di lavoro e la regolamentare segnaletica diurna e notturna, nonché l'onere relativo alla preventiva individuazione e segnalazione di cavi elettrici, telefonici, tubazioni di acquedotti, gasdotti, fognature, canali irrigui, canali di scolo stradali, ecc.. E' compreso pure l'onere della demolizione e del perfetto ripristino dei fossi di guardia in terra battuta interessati dai lavori, l'onere della selezione del materiale fino e privo di sassi per il 1° ritombamento delle tubazioni, e della terra vegetale eventualmente presente in superficie, il perfetto ripristino del piano di campagna con mezzi meccanici, il costipamento del materiale, le eventuali ricariche. Escluso l'onere del trasporto del materiale di risulta o non ritenuto idoneo dalla D.L. e la relativa indennità di discarica. Il volume di scavo sarà computato sulla base della larghezza convenzionale stabilita dalle sezioni tipo allegate e della profondità di progetto del fondo tuba maggiorata dello spessore del sottofondo stabilito anch'esso dalle sezioni tipo allegate. Si comprendono nel prezzo tutti gli oneri derivanti da qualsiasi maggiorazione di sezione, oltre le sezioni tipo allegate, conseguente alla natura del terreno, presenza d'acqua, roccia, di manufatti, ecc. o derivante da eventi meteorologici di qualsiasi tipo, il tutto eseguito a regola d'arte e secondo le indicazioni della Direzione Lavori. SCAVO A SEZIONE RISTRETTA per la fascia con profondità fino a m 1.50		35,00	1,500	0,500	26,25		
	SOMMANO m <sup>3</sup>					26,25	14,30	375,38
38 E.13.01.a	Vespaio di sottofondo in ghiaia per pavimenti contro terra, fornito e posto in opera spianato a livello e costipato, compreso lo spianamento e il costipamento del piano di posa, l'intasamento con pietrisco a pezzatura mista, il trasporto e lo scarico del materiale VESPAIO DI SOTTOFONDO IN GHIAIA di spessore fino a cm 25		35,00	1,500	0,300	15,75		
	SOMMANO m <sup>2</sup>					15,75	13,76	216,72
39 H.02.13.a	Fornitura e posa in opera di tubi in polietilene ad alta densità con superficie liscia, per condotte di scarico interrato, rispondenti alle norme UNI 7613 tipo 303, compresi gli oneri delle giunzioni mediante saldatura testa a testa, posti in opera come da sezione tipo allegata, il rivestimento sarà realizzato con ghiaietto a spigoli arrotondati lavato pezzatura mm 7-15 opportunamente livellato e compattato, con grado di compattazione non inferiore a 90% Proctor standard. La compattazione sarà effettuata ogni cm 20 di riporto. Il tubo deve							
	<b>A RIPORTARE</b>							138'558,14

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>RIPORTO</b>							138'558,14
	essere posizionato con il corretto allineamento e con pendenza secondo le livellette di progetto mediante l'ausilio di strumenti tipo "laser". Il tubo non deve essere danneggiato da urti o da uso non corretto dei mezzi meccanici usati per la posa e la compattazione. nel prezzo è compreso l'onere della posa in opera di tutti i pezzi speciali sia interrati che all'interno delle camerette ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte e secondo le indicazioni impartite dalla Direzione Lavori. Escluso l'onere del trasporto a discarica del materiale di risulta eccedente e della relativa indennità di discarica. <b>FORNITURA E POSA IN OPERA DI TUBI IN POLIETILENE PN 3,2 diametro esterno 200 mm</b>		38,00			38,00		
	SOMMANO m					38,00	29,82	1'133,16
40 H.02.18.b	Fornitura e posa in opera di tubi e raccordi in PVC rigido non plastificato, marchiati e conformi alle norme UNI-EN 1401-1 SN 4 SDR 41, da impiegarsi per acque di rifiuto, pluviali, per allacciamenti privati e comunque per piccoli tratti, giuntati a bicchiere mediante l'ausilio di giunti tecnici di tenuta, e posati interrati su sottofondo dello spessore minimo di cm 15 e completamente rivestiti da massetto in conglomerato cementizio Rck 15 N/mm <sup>2</sup> . E' compreso l'onere del calcestruzzo; il sottofondo ed il massetto saranno della larghezza minima di cm 60 e ricoprirà i tubi per uno spessore minimo di cm 10. Nel prezzo si intende compreso e compensato l'onere per il posizionamento con il corretto allineamento e con la pendenza secondo le livellette di progetto, i giunti tecnici, sia interrati che all'interno di pozzetti o camerette di ispezione, il taglio, lo sfrido, la fornitura e posa del massetto di rivestimento anche all'interno di pozzetti o camerette di ispezione e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. Escluso l'onere del trasporto a discarica del materiale di risulta eccedente e della relativa indennità di discarica. <b>FORNITURA E POSA IN OPERA DI TUBI E RACCORDI IN PVC RIGIDO NON PLASTIFICATO diametro interno 160 mm</b>	14,00	1,00			14,00		
	SOMMANO m					14,00	38,99	545,86
41 H.02.18.d	Fornitura e posa in opera di tubi e raccordi in PVC rigido non plastificato, marchiati e conformi alle norme UNI-EN 1401-1 SN 4 SDR 41, da impiegarsi per acque di rifiuto, pluviali, per allacciamenti privati e comunque per piccoli tratti, giuntati a bicchiere mediante l'ausilio di giunti tecnici di tenuta, e posati interrati su sottofondo dello spessore minimo di cm 15 e completamente rivestiti da massetto in conglomerato cementizio Rck 15 N/mm <sup>2</sup> . E' compreso l'onere del calcestruzzo; il sottofondo ed il massetto saranno della larghezza minima di cm 60 e ricoprirà i tubi per uno spessore minimo di cm 10. Nel prezzo si intende compreso e compensato l'onere per il posizionamento con il corretto allineamento e con la pendenza secondo le livellette di progetto, i giunti tecnici, sia interrati che all'interno di pozzetti o camerette di ispezione, il taglio, lo sfrido, la fornitura e posa del massetto di rivestimento anche all'interno di pozzetti o camerette di ispezione e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. Escluso l'onere del trasporto a discarica del materiale di risulta eccedente e della relativa indennità di discarica. <b>FORNITURA E POSA IN OPERA DI TUBI E RACCORDI IN PVC RIGIDO NON PLASTIFICATO diametro interno 250 mm</b>	14,00	1,00			14,00		
	SOMMANO m					14,00	61,63	862,82
42 H.03.18.a	Fornitura e posa in opera di pozzetti prefabbricati in cemento parzialmente armato, delle dimensioni interne di cm 60x60 e di profondità fino a m 1,20, idonei a sopportare carichi stradali di prima categoria, posti in opera su letto e rinfiaccio di calcestruzzo, eseguiti a regola d'arte e secondo le indicazioni della Direzione Lavori. Escluso l'onere della fornitura e posa del chiusino in ghisa. <b>FORNITURA E</b>							
	<b>A RIPORTARE</b>							141'099,98



