

COMUNE DI BAONE
Piazza XXV Aprile, 1 35030 BAONE (PD)
e-mail: info@comune.baone.pd.it
posta certificata: baone.pd@cert.ip-veneto.net



PIASTRA SPORTIVA POLIVALENTE

**RESPONSABILE UNICO DEL
PROCEDIMENTO
ARCH. LEILA VILLANI**

PROGETTO

**FRANCESCO
P O L I**

dorsoduro 1128 VE 30123
partita Iva n°03823740273
cell. 3356812803
francescopoli75@gmail.com

PROGETTO DEFINITIVO

Descrizione allegato

INCIDENZA DELLA MANODOPERA

N. Allegato:

DOC_5

Data:

N.	Codice E.P.U. / C.M.	DESCRIZIONE	Prezzo un. in Euro	IMPORTO in Euro	% inc. Costo del personale	Costo del personale (€)
	1	ILLUMINAZIONE				
1	1	Nolo di piattaforma aerea autocarrata a braccio telescopico, altezza di lavoro almeno 15 metri presso idoneo impianto di trattamento. Misurazione a mq di superficie fresa. h 12,000	58,00	696,00	88,50	615,96
2	2	Centralino da parete 54 moduli in materiale isolante IP65 n 2,000	233,20	466,40	15,00	69,96
3	3	interruttore magnetotermico modulare PDI 6kA 4P, In 10-32 n 2,000	123,20	246,40	15,00	36,96
4	4	interruttore magnetotermico modulare PDI 6kA 2P, In 10 n 12,000	73,70	884,40	15,01	132,72
5	5	Interruttore differenziale associabile classe A 2P In 63A 30mA n 2,000	216,15	432,30	15,00	64,84
6	6	Linea in cavo FG16R unipolare isolata 1x10 mmq m 200,000	3,41	682,00	19,94	136,00
7	7	Linea in cavo FG16R multipolare isolata 2-3x2,5 mmq m 200,000	3,08	616,00	20,13	124,00
8	8	Linea in cavo FS17 unipolare isolata 1x25 mmq di trasporto entro gli stessi limiti di distanza m 150,000	5,72	858,00	19,93	171,00
9	9	Nodo collettore equipotenziale in ramecigli n 4,000	55,00	220,00	20,00	44,00
10	10	Tubazione corrugata pieghevole in PVC D=63 mm m 100,000	5,61	561,00	19,96	112,00
11	11	Dispensore terra in acciaio zincato 50x50x5 e h=2,5 m n 4,000	50,60	202,40	20,00	40,48
12	12	Scaricatori limitatori di tipo 2 3+NPE n 1,000	209,00	209,00	20,00	41,80
13	13	Fe. p.o di struttura prefabbricata in cls armato vibrato, assemblata dal costruttore, completa di porte in resina con serratura. Dimensioni indicative 2160x1850x840 mm n 1,000	2.717,00	2.717,00	30,00	815,10
14	14	F.e p.o. di proiettore a LED per esterni, potenza 470w, classe di isolamento I, a riportare		8.790,90		2.404,82

N.	Codice E.P.U. / C.M.	DESCRIZIONE	Prezzo un. in Euro	IMPORTO in Euro	% inc. Costo del personale	Costo del personale (€)
		grado di portazione IP66 CRI70, Kelvin 4000, ottica asimmetrica, flusso della sorgente 48700 lm, costituito da corpo in alluminio pressofuso verniciato in polvere di poliestere, gruppo ottico costituito da lenti in tecnopolimero ad elevata trasmittanza della luce, guarnizioni in silicone antinvecchiamento, box per la connessione elettrica integrato nel corpo con coperchio in alluminio. Pressacavo antistrappo, viteria esterna in acciaio inox. Compreso il gruppo di alimentazione dimmerabile. n 10,000	1.000,00	10.000,00	20,00	2.000,00
15	15	Operazione di puntamento nuovi apparecchi con apparecchiatura laser n 10,000	33,00	330,00	20,00	66,00
16	16	F.e p.o. di palo rastremato dritto realizzato in acciaio S235 JR mod RSI128168604 altezza totale 12800 mm, Diametro base 168 mm, diametro in sommità 60 mm spessore 4 mm completo d'asola morsettiera, asola ingresso cavi, piastrina di MAT, zincato. Compreso di staffa testapalo lunghezza 1500 mm n 8,000	1.023,00	8.184,00	20,00	1.636,80
17	17	F.e p.o. di modulo di controllo wireless long range completo di antenna esterna, trasformatore, alimentatore e messa in funzione apparecchi n 1,000	990,00	990,00	20,00	198,00
18	18	Allacciamento dal quadro di comando ad ogni motore, e/o impianto, esecuzione stagna a vista IP55. Comprendente: - collegamenti elettrici di energia e di terra, realizzati con conduttori unipolari e/o multipolari flessibili a bassissima emissione di fumi e gas tossici isolati in gomma HEPR tipo FG7(O)M1 con sezioni minime come indicate negli schemi elettrici allegati; - tubazioni flessibili corrugate con percorso sotto traccia e/o guaine spiralate e tubazioni rigide in materiale autoestinguente per i percorsi a vista o in controsoffitto, diametro minimo 25 mm realizzazione IP55 min.; - cassette di derivazione incassate con morsettiere interne e/o da esterno stagne IP44 complete di giunti di raccordo; - connessioni ed allacciamenti; - tutte o parte delle linee dorsali di alimentazione e delle reti portacavi, dal quadro di zona fino all'utilizzatore; - si intendono compresi nella valutazione del prezzo anche i	a riportare	28.294,90		6.305,62

N.	Codice E.P.U. / C.M.	DESCRIZIONE	Prezzo un. in Euro	IMPORTO in Euro	% inc. Costo del personale	Costo del personale (€)
		conduttori per il riporto della protezione termica integrata dal regolatore di velocità fino al ventilatore; - interruttore sezionatore con grado di protezione IP55 con caratteristiche elettriche come da taglia dell'articolo; - quant'altro necessario per l'esecuzione ultimata a regola d'arte				
		n 1,000	653,20	653,20	20,00	130,64
		TOTALE ILLUMINAZIONE		28.948,10	22,23	6.436,26
	2	PARCHEGGIO				
19	A.01.01.a	OPERAIO 4° LIVELLO da 0 a 1000 m s.l.m.				
		h 5,000	33,42	167,10		
20	A.01.02.a	OPERAIO SPECIALIZZATO da 0 a 1000 m s.l.m.				
		h 5,000	31,67	158,35		
21	A.01.03.a	OPERAIO QUALIFICATO da 0 a 1000 m s.l.m.				
		h 5,000	29,38	146,90		
22	B.09.22.00	Pozzetto prefabbricato in cls precompresso delle dimensioni di cm 55x55x110, sifonato completo di caditoia, imbuto di raccordo, portacestello, cestello, piastrine portasifone e elemento di fondo con sifone a sezione quadrata POZZETTO PER CADITOIA				
		n 8,000	205,19	1.641,52	25,00	410,40
23	D.01.01.b	AUTOCARRO RIBALTABILE da mc 15 con operatore				
		h 2,000	51,20	102,40		
24	D.01.01.c	AUTOCARRO RIBALTABILE da 35 q.li				
		h 2,000	18,34	36,68		
25	D.01.05.b	PALA CARICATRICE cingolata da 110 HP e benna da 1,50 mc senza operatore				
		h 2,000	47,19	94,38		
26	D.01.07.a	ESCAVATORE IDRAULICO cingolato da t 12 senza operatore				
		h 2,000	42,76	85,52		
27	D.01.07.d	ESCAVATORE IDRAULICO gommato da t 17 senza operatore				
		h 2,000	45,40	90,80		
28	D.01.07.f	ESCAVATORE IDRAULICO cingolato da t 25 senza operatore				
		h 2,000	54,01	108,02		
29	D.01.08.00	MOTORGRADER da hp 125 e del peso kg 11630 senza operatore				
			a riportare	31.579,77		6.846,66

N.	Codice E.P.U. / C.M.	DESCRIZIONE	Prezzo un. in Euro	IMPORTO in Euro	% inc. Costo del personale	Costo del personale (€)
		h 2,000	43,72	87,44		
30	D.01.14.c	NOLO MINIESCAVATORE con potenza oltre i 20 KW con operatore				
		h 2,000	44,61	89,22		
31	D.02.02.c	RULLO COMPATTATORE da hp 80 e del peso di t da hp 80 e del peso di t				
		h 2,000	48,91	97,82		
32	D.02.03.00	PIASTRA VIBRANTE DA KG 500				
		h 2,000	37,55	75,10		
33	D.02.04.b	VIBROFINITRICE potenza da 100 a 120 HP senza operatore				
		h 2,000	87,65	175,30		
34	D.02.05.b	FRESATRICE AUTOCARICANTE MECCANICA con rullo oltre 1.00 ml fino a 2.00 ml				
		h 2,000	146,84	293,68		
35	D.02.06.e	MACCHINA SPAZZATRICE MECCANICA Macchina spazzatrice meccanica completa di tutti gli accessori con accumulo del materiale aspirato.				
		h 2,000	78,46	156,92		
36	D.04.01.a	MARTELLO DEMOLITORE AD ARIA COMPRESSA della potenza di l/min. 1200 e del peso di Kg 10				
		h 2,000	20,68	41,36		
37	D.04.10.b	NOLO DI GRUPPO ELETTRICO da 20 a 28 Kw				
		h 2,000	14,42	28,84		
38	D.04.20.00	NOLO VIBROINFISSORE Nolo di vibroinfissore per infissione di pali in legno o cls di piccolo diametro compresi consumi ed ogni altro onere.				
		h 2,000	20,38	40,76		
39	E.02.01.00	Scavo di pulizia generale eseguito con mezzi meccanici in terreno di qualsiasi natura e consistenza fino alla profondità di m 0.20, compreso l'estirpazione d'erbe, arbusti e radici, il taglio di alberi di piccole dimensioni, la demolizione e rimozione di recinzioni, delimitazioni e simili, il trasporto dei materiali di risulta 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 DI PULIZIA GENERALE FINO ALLA PROFONDITA' DI M 0,20				
			a riportare	32.666,21		6.846,66

N.	Codice E.P.U. / C.M.	DESCRIZIONE	Prezzo un. in Euro	IMPORTO in Euro	% inc. Costo del personale	Costo del personale (€)
40	E.02.03.00	m2 800,000 Scavo di sbancamento eseguito con mezzi meccanici in terreno di qualsiasi natura e consistenza, escluso la roccia, per il risezionamento o la costruzione del cassonetto stradale, compreso il picchettamento preliminare e definitivo, il tracciamento delle curve, 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 DI SBANCAMENTO	2,67	2.136,00	29,96	640,00
41	E.02.04.a	m3 100,000 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 Per profondità di scavo fino a 4.00 m	8,50	850,00	30,00	255,00
42	E.02.05.a	m3 80,000 Scavo a sezione obbligata eseguito a mano in terreno di qualsiasi natura e consistenza, escluso la roccia, compreso 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 eseguito con mezzi meccanici entro gli stessi limiti di distanza. SCAVO A SEZIONE OBBLIGATA ESEGUITO A MANO IN TERRE SCIOLTE	11,00	880,00	30,00	264,00
43	E.03.02.00	m3 10,000 Formazione di rilevati con materiali idonei alla compattazione esistenti nell'ambito del cantiere da prelevarsi entro la distanza di m 100 dal sito	84,55	845,50	30,01	253,70
			a riportare	37.377,71		8.259,36

N.	Codice E.P.U. / C.M.	DESCRIZIONE	Prezzo un. in Euro	IMPORTO in Euro	% inc. Costo del personale	Costo del personale (€)
44	E.03.13.00	d'impiego, compreso il dissodamento degli stessi, il carico e il trasporto con qualsiasi mezzo, la preparazione del piano di posa, la compattazione meccanica a strati di altezza non superiore a cm 30, le bagnature, i necessari scarichi, la sistemazione delle scarpate, la profilatura delle banchine e dei cigli. FORMAZIONE DI RILEVATI CON ADIACENTE AL CANTIERE m3 200,000	10,76	2.152,00	30,02	646,00
45	E.03.15.a	Compattazione o costipamento meccanico con idonei mezzi di terreni di qualsiasi natura e consistenza portati in rilevato o rinterro, eseguita a strati di spessore non superiore a cm 30 in modo da raggiungere un valore della densità secca pari al 95 % circa della prova AASHO modificata, compreso l'innaffiamento e l'essiccamento del materiale fino a ottenere l'umidità ottima, l'allontanamento a rifiuto del materiale pietroso che ostacolasse il lavoro dei mezzi meccanici e la frantumazione delle zolle argillose COMPATTAZIONE O COSTIPAMENTO MECCANICO m3 200,000	3,69	738,00	24,93	184,00
46	E.03.15.b	Taglio di pavimentazione in conglomerato bituminoso eseguito mediante apposito scalpello o sega a disco "klipper", computato per lo sviluppo effettivo del taglio; salvo specifico ordine della Direzione Lavori sarà computato solamente il primo taglio della pavimentazione esistente, ancorché risulti necessaria una parziale riprofilatura per il perfetto raccordo tra la pavimentazione stessa ed il ripristino fino a cm 8.00 di spessore m 150,000	3,15	472,50	30,16	142,50
47	E.05.09.00	Taglio di pavimentazione in conglomerato bituminoso eseguito mediante apposito scalpello o sega a disco "klipper", computato per lo sviluppo effettivo del taglio; salvo specifico ordine della Direzione Lavori sarà computato solamente il primo taglio della pavimentazione esistente, ancorché risulti necessaria una parziale riprofilatura per il perfetto raccordo tra la pavimentazione stessa ed il ripristino. per ogni cm oltre i cm 8.00 m 150,000	0,48	72,00	29,17	21,00
		Smontaggio e rimozione di contorni, bancali, soglie, zoccolini, battiscopa, pedate e ed alzate in marmo o pietra	a riportare	40.812,21		9.252,86

N.	Codice E.P.U. / C.M.	DESCRIZIONE	Prezzo un. in Euro	IMPORTO in Euro	% inc. Costo del personale	Costo del personale (€)
		naturale di qualsiasi tipo e sezione. 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 eccedente, l'indennità di discarica e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte SMONTAGGIO E RIMOZIONE DI BANCALI E SOGLIESMONTAGGIO E RIMOZIONE DI BANCALI E SOGLIE m 10,000	18,18	181,80	29,98	54,50
48	E.05.11.00	Demolizione di manufatti in conglomerato cementizio armato di qualsiasi tipo, forma e dimensione presenti all'esterno di fabbricati quali muri di sostegno, vasche e plinti isolati di fondazione. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per le necessarie opere provvisoriale e di sicurezza, 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. La misurazione verrà effettuata a metro cubo vuoto per pieno. DEMOLIZIONE DI MANUFATTI m3 5,000	235,00	1.175,00	30,00	352,50
49	F.02.04.00	Demolizione di sovrastruttura stradale in conglomerato bituminoso per qualsiasi spessore della pavimentazione, con utilizzo di escavatore dotato di martellone, compreso carico con pala meccanica del materiale in area di cantiere o in discarica fino a 10 km di distanza. Rimane esclusa solo l'indennità di discarica da compensare con prezzo a parte DEMOLIZIONE DI SOVRASTRUTTURA STRADALE m2 10,000	38,50	385,00	30,00	115,50
50	F.02.05.00	Scarificazione di massiciata stradale esistente eseguita con apposito attrezzo meccanico, per una profondità fino a cm 20-25 cm, in modo da ottenere la monta a falde piane, con pendenza trasversale come indicato in progetto, compresa la vagliatura e la raccolta in cumuli del materiale utile in area cantiere, on in aree fino ad una distanza stradale di 10 km individuate				
			a riportare	42.554,01		9.775,36

N.	Codice E.P.U. / C.M.	DESCRIZIONE	Prezzo un. in Euro	IMPORTO in Euro	% inc. Costo del personale	Costo del personale (€)
		nel progetto, l'onere per la cilindratura con rulli vibranti di adeguato peso della superficie scarificata in modo da ottenere la massima costipazione, l'eventuale ripresa del materiale accumulato, stesa e cilindratura dello stesso, l'innaffiatura delle superfici cilindrate per ottenere l'umidità ottimale del sottofondo. Escluso solo il carico, trasporto e smaltimento a rifiuto o ad impianto di trattamento del materiale non riutilizzabile. Prezzo al metro quadro di superficie scarificata. SCARIFICA GENERALE SU MASSICCIA ESISTENTE				
51	F.02.09.a	m2 50,000	6,10	305,00	30,00	91,50
		Fresatura di pavimentazione in conglomerato bituminoso o in calcestruzzo (non armato) a media consistenza eseguiti su unica passata, anche su impalcati di opere d'arte, compreso l'onere di allontanamento con qualsiasi mezzo fino ad una distanza stradale di 10 km su aree individuate nel progetto, carico e scarico compresi, esclusi il trasporto oltre i 10 km e gli oneri di scarica che saranno compensati a parte, restando quello utilizzabile di proprietà dell'Impresa, comprese le cautele di cui alla voce "Demolizione di pavimentazione su opere d'arte" nonché l'onere della perfetta pulizia effettuata anche con spazzatrici meccaniche e successiva soffiatura con compressore. FRESATURA A FREDDO DI PAVIMENTAZIONI per i primi 3 cm				
52	F.02.09.b	m2 100,000	3,70	370,00	30,00	111,00
		Fresatura di pavimentazione in conglomerato bituminoso o in calcestruzzo (non armato) a media consistenza eseguiti su unica passata, anche su impalcati di opere d'arte, compreso l'onere di allontanamento con qualsiasi mezzo fino ad una distanza stradale di 10 km su aree individuate nel progetto, carico e scarico compresi, esclusi il trasporto oltre i 10 km e gli oneri di scarica che saranno compensati a parte, restando quello utilizzabile di proprietà dell'Impresa, comprese le cautele di cui alla voce "Demolizione di pavimentazione su opere d'arte" nonché l'onere della perfetta pulizia effettuata anche con spazzatrici meccaniche e successiva soffiatura con compressore. FRESATURA A				
			a riportare	43.229,01		9.977,86

N.	Codice E.P.U. / C.M.	DESCRIZIONE	Prezzo un. in Euro	IMPORTO in Euro	% inc. Costo del personale	Costo del personale (€)
53	F.03.25.a	<p>FREDDO DI PAVIMENTAZIONI per ogni cm successivo m2 200,000</p> <p>Compenso per smaltimento o recupero in impianto autorizzato o siti idonei, per i materiali che rientrano nelle seguenti categorie: - Rifiuto misto di costruzione e demolizione "non pericoloso"; - Miscele bituminose: fresato "rifiuto non pericoloso"; - Miscele bituminose: croste "rifiuto non pericoloso"; - Terre e rocce (limiti in colonna A o B, all.to V, parte IV D.L.Vo 152/2006); per queste ultime potrà essere seguita la procedura d reimpiego in sito idoneo (secondo il DPR 120/2017 e linee guida ARPAV) o di smaltimento a rifiuto in discarica, con prezzi unitari diversi a seconda della procedura scelta, come di seguito specificato. SMALTIMENTO DI MATERIALI E TERRENI CLASSIFICATI COME RIFIUTO (voci F.3.25.a – F.3.25.b – F.3.25.c – F.3.25.d – F.3.25.e) Nel prezzo è compreso e compensato ogni onere relativo a: accumulo del materiale in idoneo, deposito temporaneo su area in disponibilità dell'Appaltatore, l'emissione per ogni trasporto di formulario, comprovante il luogo di escavazione, la data di esecuzione ed il volume/peso reale trasportato; l'onere per il mantenimento del deposito temporaneo in condizione idonee e conformi alla normativa vigente in materia ambientale; ogni altro adempimento in materia di gestione rifiuti di cui al D.Lgs. 152/2006 Parte Quarta " Norme in Materia di Gestione dei Rifiuti", successive modifiche e integrazioni; separazione dei materiali scavati e/o demoliti in funzione della loro tipologia; caratterizzazione del materiale in accumulo, ogni qualvolta si raggiunge il volume minimo indicato in progetto, con specifiche analisi; carico, trasporto e smaltimento/ recupero del materiale presente nel deposito temporaneo, presso idoneo impianto autorizzato, posto a qualsiasi distanza dall'area di deposito (il trasporto compensato a parte); trasmissione alla stazione appaltante delle analisi di caratterizzazione e dei formulari compilati per il conferimento all'impianto autorizzato. Prezzo per mc scavato e quantificato nel DDT o formulario o a tonnellata.</p> <p>SMALTIMENTO DI TERRENI CLASSIFICATI COME "TERRE E</p>	1,00	200,00	30,00	60,00
			a riportare	43.429,01		10.037,86

N.	Codice E.P.U. / C.M.	DESCRIZIONE	Prezzo un. in Euro	IMPORTO in Euro	% inc. Costo del personale	Costo del personale (€)
		<p>ROCCE DA SCAVO" secondo il DPR 120/17 e linee guida ARPAV (voci F.3.25.f– F.3.25.g) Nel prezzo è compreso e compensato ogni onere relativo a: accumulo del materiale proveniente dagli scavi in idoneo, deposito temporaneo su area in disponibilità dell'Appaltatore, l'emissione per ogni trasporto dall'area di scavo di DDT di trasporto comprovante il luogo di escavazione, la data di esecuzione ed il volume reale trasportato; l'onere per il mantenimento del deposito temporaneo in condizione idonee e conformi alla normativa vigente in materia ambientale; ogni altro adempimento in materia di "gestione terre e rocce da scavo", (secondo le linee guida pubblicate da ARPAV); caratterizzazione del materiale in accumulo, ogni qualvolta si raggiunge il volume minimo indicato in progetto, con specifiche analisi; carico, trasporto e conferimento del materiale presente nel deposito temporaneo, presso idoneo sito di destinazione, posto a qualsiasi distanza dall'area di deposito (il trasporto compensato a parte); trasmissione alla stazione appaltante delle analisi di caratterizzazione e dei DDT compilati per il conferimento al sito di destinazione autorizzato, la gestione della pratica ARPAV in qualità di "produttore" Prezzo per mc scavato e quantificato nel DDT INDENNITA' DI SMALTIMENTO per rifiuti misti non pericolosi provenienti da attività di demolizione e costruzione</p> <p style="text-align: right;">t 100,000</p>				
54	F.03.25.b	<p>Compenso per smaltimento o recupero in impianto autorizzato o siti idonei, per i materiali che rientrano nelle seguenti categorie: - Rifiuto misto di costruzione e demolizione "non pericoloso"; - Miscele bituminose: fresato "rifiuto non pericoloso"; - Miscele bituminose: croste "rifiuto non pericoloso"; - Terre e rocce (limiti in colonna A o B, all.to V, parte IV D.L.Vo 152/2006); per queste ultime potrà essere seguita la procedura d reimpiego in sito idoneo (secondo il DPR 120/2017 e linee guida ARPAV) o di smaltimento a rifiuto in discarica, con prezzi unitari diversi a seconda della procedura scelta, come di seguito specificato. SMALTIMENTO DI MATERIALI E TERRENI CLASSIFICIATI COME RIFIUTO (voci F.3.25.a – F.3.25.b – F.3.25.c – F.3.25.d – F.3.25.e) Nel prezzo è</p>	14,40	1.440,00	25,00	360,00
			a riportare	44.869,01		10.397,86

N.	Codice E.P.U. / C.M.	DESCRIZIONE	Prezzo un. in Euro	IMPORTO in Euro	% inc. Costo del personale	Costo del personale (€)
		<p>compreso e compensato ogni onere relativo a: accumulo del materiale in idoneo, deposito temporaneo su area in disponibilità dell'Appaltatore, l'emissione per ogni trasporto di formulario, comprovante il luogo di escavazione, la data di esecuzione ed il volume/peso reale trasportato; l'onere per il mantenimento del deposito temporaneo in condizione idonee e conformi alla normativa vigente in materia ambientale; ogni altro adempimento in materia di gestione rifiuti di cui al D.Lgs. 152/2006 Parte Quarta " Norme in Materia di Gestione dei Rifiuti", successive modifiche e integrazioni; separazione dei materiali scavati e/o demoliti in funzione della loro tipologia; caratterizzazione del materiale in accumulo, ogni qualvolta si raggiunge il volume minimo indicato in progetto, con specifiche analisi; carico, trasporto e smaltimento/ recupero del materiale presente nel deposito temporaneo, presso idoneo impianto autorizzato, posto a qualsiasi distanza dall'area di deposito (il trasporto compensato a parte); trasmissione alla stazione appaltante delle analisi di caratterizzazione e dei formulari compilati per il conferimento all'impianto autorizzato. Prezzo per mc scavato e quantificato nel DDT o formulario o a tonnellata.</p> <p>SMALTIMENTO DI TERRENI CLASSIFICATI COME "TERRE E ROCCE DA SCAVO" secondo il DPR 120/17 e linee guida ARPAV (voci F.3.25.f- F.3.25.g) Nel prezzo è compreso e compensato ogni onere relativo a: accumulo del materiale proveniente dagli scavi in idoneo, deposito temporaneo su area in disponibilità dell'Appaltatore, l'emissione per ogni trasporto dall'area di scavo di DDT di trasporto comprovante il luogo di escavazione, la data di esecuzione ed il volume reale trasportato; l'onere per il mantenimento del deposito temporaneo in condizione idonee e conformi alla normativa vigente in materia ambientale; ogni altro adempimento in materia di "gestione terre e rocce da scavo", (secondo le linee guida pubblicate da ARPAV); caratterizzazione del materiale in accumulo, ogni qualvolta si raggiunge il volume minimo indicato in progetto, con specifiche analisi; carico, trasporto e conferimento del materiale presente nel deposito temporaneo, presso idoneo sito di destinazione,</p>	a riportare	44.869,01		10.397,86

N.	Codice E.P.U. / C.M.	DESCRIZIONE	Prezzo un. in Euro	IMPORTO in Euro	% inc. Costo del personale	Costo del personale (€)
55	F.03.25.c	<p>posto a qualsiasi distanza dall'area di deposito (il trasporto compensato a parte); trasmissione alla stazione appaltante delle analisi di caratterizzazione e dei DDT compilati per il conferimento al sito di destinazione autorizzato, la gestione della pratica ARPAV in qualità di "produttore" Prezzo per mc scavato e quantificato nel DDT INDENNITA' DI SMALTIMENTO per conglomerato bituminoso fresato (rifiuto non pericoloso)</p> <p style="text-align: right;">t 100,000</p> <p>Compenso per smaltimento o recupero in impianto autorizzato o siti idonei, per i materiali che rientrano nelle seguenti categorie: - Rifiuto misto di costruzione e demolizione "non pericoloso"; - Miscele bituminose: fresato "rifiuto non pericoloso"; - Miscele bituminose: croste "rifiuto non pericoloso"; - Terre e rocce (limiti in colonna A o B, all.to V, parte IV D.L.Vo 152/2006); per queste ultime potrà essere seguita la procedura di reimpiego in sito idoneo (secondo il DPR 120/2017 e linee guida ARPAV) o di smaltimento a rifiuto in discarica, con prezzi unitari diversi a seconda della procedura scelta, come di seguito specificato. SMALTIMENTO DI MATERIALI E TERRENI CLASSIFICIATI COME RIFIUTO (voci F.3.25.a – F.3.25.b – F.3.25.c – F.3.25.d – F.3.25.e) Nel prezzo è compreso e compensato ogni onere relativo a: accumulo del materiale in idoneo, deposito temporaneo su area in disponibilità dell'Appaltatore, l'emissione per ogni trasporto di formulario, comprovante il luogo di escavazione, la data di esecuzione ed il volume/peso reale trasportato; l'onere per il mantenimento del deposito temporaneo in condizione idonee e conformi alla normativa vigente in materia ambientale; ogni altro adempimento in materia di gestione rifiuti di cui al D.Lgs. 152/2006 Parte Quarta " Norme in Materia di Gestione dei Rifiuti", successive modifiche e integrazioni; separazione dei materiali scavati e/o demoliti in funzione della loro tipologia; caratterizzazione del materiale in accumulo, ogni qualvolta si raggiunge il volume minimo indicato in progetto, con specifiche analisi; carico, trasporto e smaltimento/ recupero del materiale presente nel deposito temporaneo, presso idoneo impianto autorizzato, posto a</p>	14,40	1.440,00	25,00	360,00
			a riportare	46.309,01		10.757,86

N.	Codice E.P.U. / C.M.	DESCRIZIONE	Prezzo un. in Euro	IMPORTO in Euro	% inc. Costo del personale	Costo del personale (€)
		<p>qualsiasi distanza dall'area di deposito (il trasporto compensato a parte); trasmissione alla stazione appaltante delle analisi di caratterizzazione e dei formulari compilati per il conferimento all'impianto autorizzato. Prezzo per mc scavato e quantificato nel DDT o formulario o a tonnellata.</p> <p>SMALTIMENTO DI TERRENI CLASSIFICATI COME "TERRE E ROCCE DA SCAVO" secondo il DPR 120/17 e linee guida ARPAV (voci F.3.25.f- F.3.25.g) Nel prezzo è compreso e compensato ogni onere relativo a: accumulo del materiale proveniente dagli scavi in idoneo, deposito temporaneo su area in disponibilità dell'Appaltatore, l'emissione per ogni trasporto dall'area di scavo di DDT di trasporto comprovante il luogo di escavazione, la data di esecuzione ed il volume reale trasportato; l'onere per il mantenimento del deposito temporaneo in condizione idonee e conformi alla normativa vigente in materia ambientale; ogni altro adempimento in materia di "gestione terre e rocce da scavo", (secondo le linee guida pubblicate da ARPAV); caratterizzazione del materiale in accumulo, ogni qualvolta si raggiunge il volume minimo indicato in progetto, con specifiche analisi; carico, trasporto e conferimento del materiale presente nel deposito temporaneo, presso idoneo sito di destinazione, posto a qualsiasi distanza dall'area di deposito (il trasporto compensato a parte); trasmissione alla stazione appaltante delle analisi di caratterizzazione e dei DDT compilati per il conferimento al sito di destinazione autorizzato, la gestione della pratica ARPAV in qualità di "produttore" Prezzo per mc scavato e quantificato nel DDT INDENNITA' DI SMALTIMENTO per conglomerato bituminoso in croste (rifiuto non pericoloso)</p>				
56	F.03.25.f	<p>t 20,000</p> <p>Compenso per smaltimento o recupero in impianto autorizzato o siti idonei, per i materiali che rientrano nelle seguenti categorie: - Rifiuto misto di costruzione e demolizione "non pericoloso"; - Miscele bituminose: fresato "rifiuto non pericoloso"; - Miscele bituminose: croste "rifiuto non pericoloso"; - Terre e rocce (limiti in colonna A o B, all.to V, parte IV D.L.Vo 152/2006); per queste ultime potrà essere seguita la</p>	30,90	618,00	25,02	154,60
			a riportare	46.927,01		10.912,46

N.	Codice E.P.U. / C.M.	DESCRIZIONE	Prezzo un. in Euro	IMPORTO in Euro	% inc. Costo del personale	Costo del personale (€)
		<p>procedura d reimpiego in sito idoneo (secondo il DPR 120/2017 e linee guida ARPAV) o di smaltimento a rifiuto in discarica, con prezzi unitari diversi a seconda della procedura scelta, come di seguito specificato. SMALTIMENTO DI MATERIALI E TERRENI CLASSIFICIATI COME RIFIUTO (voci F.3.25.a – F.3.25.b – F.3.25.c – F.3.25.d – F.3.25.e) Nel prezzo è compreso e compensato ogni onere relativo a: accumulo del materiale in idoneo, deposito temporaneo su area in disponibilità dell'Appaltatore, l'emissione per ogni trasporto di formulario, comprovante il luogo di escavazione, la data di esecuzione ed il volume/peso reale trasportato; l'onere per il mantenimento del deposito temporaneo in condizione idonee e conformi alla normativa vigente in materia ambientale; ogni altro adempimento in materia di gestione rifiuti di cui al D.Lgs. 152/2006 Parte Quarta " Norme in Materia di Gestione dei Rifiuti", successive modifiche e integrazioni; separazione dei materiali scavati e/o demoliti in funzione della loro tipologia; caratterizzazione del materiale in accumulo, ogni qualvolta si raggiunge il volume minimo indicato in progetto, con specifiche analisi; carico, trasporto e smaltimento/ recupero del materiale presente nel deposito temporaneo, presso idoneo impianto autorizzato, posto a qualsiasi distanza dall'area di deposito (il trasporto compensato a parte); trasmissione alla stazione appaltante delle analisi di caratterizzazione e dei formulari compilati per il conferimento all'impianto autorizzato. Prezzo per mc scavato e quantificato nel DDT o formulario o a tonnellata.</p> <p>SMALTIMENTO DI TERRENI CLASSIFICATI COME "TERRE E ROCCE DA SCAVO" secondo il DPR 120/17 e linee guida ARPAV (voci F.3.25.f– F.3.25.g) Nel prezzo è compreso e compensato ogni onere relativo a: accumulo del materiale proveniente dagli scavi in idoneo, deposito temporaneo su area in disponibilità dell'Appaltatore, l'emissione per ogni trasporto dall'area di scavo di DDT di trasporto comprovante il luogo di escavazione, la data di esecuzione ed il volume reale trasportato; l'onere per il mantenimento del deposito temporaneo in condizione idonee e conformi alla normativa vigente in materia ambientale; ogni</p>	a riportare	46.927,01		10.912,46

N.	Codice E.P.U. / C.M.	DESCRIZIONE	Prezzo un. in Euro	IMPORTO in Euro	% inc. Costo del personale	Costo del personale (€)
		<p>altro adempimento in materia di "gestione terre e rocce da scavo", (secondo le linee guida pubblicate da ARPAV); caratterizzazione del materiale in accumulo, ogni qualvolta si raggiunge il volume minimo indicato in progetto, con specifiche analisi; carico, trasporto e conferimento del materiale presente nel deposito temporaneo, presso idoneo sito di destinazione, posto a qualsiasi distanza dall'area di deposito (il trasporto compensato a parte); trasmissione alla stazione appaltante delle analisi di caratterizzazione e dei DDT compilati per il conferimento al sito di destinazione autorizzato, la gestione della pratica ARPAV in qualità di "produttore" Prezzo per mc scavato e quantificato nel DDT INDENNITA' DI SMALTIMENTO per per terreni di scavo classificati come "TERRE E ROCCE DA SCAVO", rientranti entro i limiti di colonna A del D.Lgs. 152/2006 (all. 5 parte IV tab. 1)</p>				
		m3 50,000	8,50	425,00	25,06	106,50
57	F.04.01.b	<p>Preparazione dei piani di posa dei rilevati, compreso lo scavo di scoticamento per una profondità media di cm 20 e/o della necessaria gradonatura come indicato nei particolari, previo taglio degli alberi e dei cespugli esclusa la lavorazione del legname recuperabile, estirpazione ceppaie, carico, trasporto a rifiuto o a reimpiego come alla voce "Scavo di sbancamento" delle materie di risulta anche con eventuale deposito provvisorio e successiva ripresa, compattamento del fondo dello scavo fino a raggiungere la densità prescritta, il riempimento dello scavo ed il compattamento dei materiali appartenenti ai gruppi A1, A2-4, A2-5, A3, provenienza come specificata nei tipi, all'uopo impiegati, fino a raggiungere le quote del terreno preesistente PREPARAZIONE DEL PIANO DI POSA DEI RILEVATI provenienti dagli scavi</p>				
		m2 200,000	6,00	1.200,00	25,00	300,00
58	F.04.05.00	<p>Fornitura e posa di materiali idonei provenienti da cave di prestito, appartenenti ai gruppi A1, A2- 4, A2-5, A3, compreso la cavatura, l'indennità di cava, il carico, il trasporto con qualsiasi distanza stradale, lo scarico del materiale, la stesa e compattazione e tutti gli altri oneri indicati nelle Norme Tecniche, misurato in opera a seguito</p>				
			a riportare	48.552,01		11.318,96

N.	Codice E.P.U. / C.M.	DESCRIZIONE	Prezzo un. in Euro	IMPORTO in Euro	% inc. Costo del personale	Costo del personale (€)
59	F.04.08.e	di bilancio delle terre. Per la formazione di rilevati compattato in opera. MATERIALI PROVENIENTI DA CAVE DI PRESTITO per la formazione di rilevati, compattato in opera m3 349,000	26,60	9.283,40	20,00	1.856,68
60	F.04.10.b	Fornitura e posa di geotessili non tessuti anticontaminanti e di protezione in fibre vergini di polipropilene ad alta tenacità, interamente agugliato Il geotessile dovrà essere resistente ai raggi UV e riportare sui documenti di accompagnamento CE la dicitura "da coprire entro 1 mese dopo l'installazione. Vita minima prevista: > 50 anni in suoli naturali con 4 GEOTESSILE - GEOGRIGLIE E GEOCOMPOSITI GEOTESSILE NON TESSUTO in fibre vergini di polipropilene ad alta tenacità grammatura 400 gr./mq. - p m2 400,000	4,86	1.944,00	30,04	584,00
61	F.04.11.b	Compattazione del piano di posa della fondazione stradale (sottofondo) nei tratti in trincea per la profondità e con le modalità prescritte dalle Norme Tecniche, fino a raggiungere in ogni punto un valore della densità non minore del 95% di quella massima della prova AASHO modificata, ed un valore del modulo di deformazione ME non minore di 50 N/mmq, compresi gli eventuali inumidimenti od essiccamenti necessari COMPATTAZIONE PIANO DI POSA FONDAZIONE STRADALE per i gruppi A4,A5,A2-6,A2-7 m2 500,000	4,64	2.320,00	25,00	580,00
62	F.04.12.00	Fondazione stradale eseguita con materiale legante misto di cava, di adatta granulometria, giudicato idoneo dalla D. L., per uno spessore compresso come indicato nelle sezioni tipo di progetto, steso su piano di posa preventivamente livellato, posto in opera anche in più strati di cm 20 circa, compresa la livellazione e la cilindratura con rullo compressore di 14 - 16 tonn o corrispondente rullo vibrante fino al raggiungimento della densità prevista nelle Norme Tecniche FONDAZIONE STRADALE con materiale proveniente da cave di prestito m3 270,000	34,00	9.180,00	30,00	2.754,00
			a riportare	71.279,41		17.093,64

N.	Codice E.P.U. / C.M.	DESCRIZIONE	Prezzo un. in Euro	IMPORTO in Euro	% inc. Costo del personale	Costo del personale (€)
63	F.04.13.00	<p>comprese le prove di laboratorio, la lavorazione ed il costipamento dello strato con idonee macchine per ottenere la sagomatura prevista nelle sezioni tipo di progetto, compresa ogni fornitura, lavorazione ed onere per dare il lavoro compiuto secondo le modalita' prescritte nelle Norme Tecniche, pronto per la stesa della successiva sovrastruttura FINITURA SUPERFICIALE DELLA FONDAZIONE STRADALE</p> <p style="text-align: right;">m2 1.000,000</p>	3,40	3.400,00	30,00	1.020,00
64	F.04.17.c	<p>Strato di fondazione in misto cementato con cemento tipo R=325 in ragione di Kg. 100 per m³, di qualsiasi spessore, costituito da una miscela (inerti, acqua, cemento) di appropriata granulometria in tutto rispondente alle prescrizioni delle Norme Tecniche; compresa la fornitura dei materiali, prove di laboratorio ed in sito, lavorazione e costipamento dello strato con idonee macchine, ed ogni altro onere per dare il lavoro compiuto secondo le modalita' prescritte, misurato in opera dopo costipamento STRATO DI FONDAZIONE IN MISTO CEMENTATO</p> <p style="text-align: right;">m3 40,000</p>	66,00	2.640,00	30,00	792,00
		<p>Muri in terreno armato costituiti da un terrapieno con armature lineari ad aderenza migliorata in acciaio tipo Fe 52 zincato, della sezione di mm 5x40 e della lunghezza secondo il progetto, inserite nel terreno in strati successivi, connesse mediante bullonatura zincata al paramento avente inclinazione di 60 gradi rispetto all'orizzontale e costituito da pannelli in rete elettrosaldata con maglia di mm 05/100 x 08/200 zincata a caldo con spessore minimo del deposito di 70 micron e sagomati con risvolti orizzontali, completi di attacchi in piattina metallica 40x5 zincata e geogriglia tridimensionale monofilamento in propilene stabilizzato U.V., atta ad assicurare una rapida crescita della vegetazione. Sono inoltre compresi gli oneri per eventuale brevetto, i maggiore oneri di formazione del rilevato in conseguenza della selezione dei materiali, della presenza delle armature, del ridotto spessore degli strati, delle cautele da adottare nel compattamento a ridosso del paramento esterno e della maggiore frequenza delle prove. Sono altresì compresi e compensati nel prezzo gli oneri per la formazione dei cordoli di livellamento ed il rinverdimento della</p>	a riportare	77.319,41		18.905,64

N.	Codice E.P.U. / C.M.	DESCRIZIONE	Prezzo un. in Euro	IMPORTO in Euro	% inc. Costo del personale	Costo del personale (€)
		faccia a vista mediante idrosemina. Sono esclusi gli scavi occorrenti e la formazione del rilevato da pagarsi con i relativi articoli di elenco prezzi. MURO IN TERRENO ARMATO per altezza di scarpata oltre m. 5,00 fino a 7,00 m2 3,000	189,50	568,50	30,00	170,55
65	F.04.19.b	Fornitura e posa di geogriglia bidirezionale a maglia quadrata/rettangolare costituita da filamenti in poliestere ad alta tenacità protette da rivestimento polimerico per rinforzo del terreno. Il materiale dovrà essere marcato CE in conformità alla normativa europea ed il produttore dovrà possedere la certificazione EN ISO 9001:2000. Ogni rotolo dovrà avere un'etichetta identificativa secondo la norma UNI EN ISO 10320 con relativo codice del lotto di produzione del materiale fornito. Essendo un materiale di rinforzo e quindi strutturale la geogriglia dovrà essere coperta da certificazione di ente esterno accreditato in relazione a tutti i coefficienti di riduzione da utilizzare per il calcolo della tensione di lavoro a lungo termine. Il produttore dovrà presentare un certificato di prova di trazione, rilasciato da un laboratorio accreditato per i geosintetici e basato su 5 campioni secondo la normativa UNI EN ISO 10319, per ogni lotto di produzione fornito. Inoltre il produttore dovrà rilasciare una dichiarazione di conformità sul materiale fornito attestante le caratteristiche tecniche richieste, il nome dell'impresa appaltante e l'indirizzo del cantiere. La geogriglia dovrà essere approvata dalla Direzione Lavori, alla quale l'impresa dovrà presentare le certificazioni richieste per avallare la rispondenza ai requisiti minimi, pena ritiro immediato del materiale dal cantiere e, se si rendesse necessario, demolizione delle opere costruite a totale carico. FORN. E POSA IN OPERA DI GEOGRIGLIE BIDIREZIONALI PER RINFORZO TERRENI RESIST. TRAZIONE PRINCIPALE DI 65KN/M, RESIST. MIN. LUNGO TERMINE 42,9 KN/M, DEFORM. INFERIORE 10% m2 50,000	6,58	329,00	29,94	98,50
66	F.05.09.00	Fornitura e posa in opera di magrone per regolarizzazione dei piani di imposta delle opere d'arte, eseguito in conglomerato cementizio dosato a kg.	a riportare	78.216,91		19.174,69

N.	Codice E.P.U. / C.M.	DESCRIZIONE	Prezzo un. in Euro	IMPORTO in Euro	% inc. Costo del personale	Costo del personale (€)
		150 di cemento tipo R 325 per m ³ di inerte a granulometria regolamentare dello spessore minimo di cm 10. Nel prezzo si intende compreso e compensato l'onere relativo al costipamento, la formazione dei piani superiori alla quota di progetto e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. Agli effetti contabili non saranno compensati eventuali maggiori spessori; questo anche in riferimento alle profondità degli scavi MAGRONE				
67	F.05.11.c	m2 120,000	8,25	990,00	30,06	297,60
		Conglomerato cementizio per opere in cemento armato normale o precompresso, sia di fondazione che di elevazione anche per gallerie artificiali e per gli imbocchi delle gallerie naturali, confezionato in conformità alle vigenti Norme di Legge, con cemento tipo 425, acqua ed inerti aventi le caratteristiche indicate nelle Norme Tecniche, sia per strutture eseguite in opera che prefabbricate, dato in opera vibrato, a qualsiasi altezza o profondità, escluso fornitura e posa in opera dell'acciaio nonchè l'onere delle casseforme, quello delle centinature e delle armature di sostegno delle casseforme: CONGLOMERATO CEMENTIZIO PE OPERE IN C.A. TIPO 425 classe di lavorabilità S3 (semifluida), classe di esposizione XF2, C 28/35, rapporto max e/c 0,5				
68	F.05.18.b	m3 5,000	190,00	950,00	30,00	285,00
		Formazione di cassetta per le strutture in conglomerato cementizio, di cui alle voci "Conglomerato cementizio per opere in C.A.", ad esclusione delle gallerie artificiali o per gli imbocchi delle gallerie naturali, per superfici verticali o inclinate, rette o curve con R > 10 m, nonchè quello delle centinature e delle armature di sostegno, eseguite con elementi modulari in acciaio, con superficie non perfettamente piana e liscia; i giunti tra i singoli elementi potranno essere non a perfetta tenuta e quindi saranno accettate delle leggere fuoriuscite di boiaccia e sbavature; nel prezzo sono pure compresi la formazione ed il disfacimento dei necessari ponteggi, il disarmo e l'asportazione di tutti i materiali nonchè la formazione e demolizione di eventuali opere provvisorie e di sostegno, il tutto misurato per la sola superficie bagnata. CASSERATURA METALLICA PER STRUTTURE C.A.				
			a riportare	80.156,91		19.757,29

N.	Codice E.P.U. / C.M.	DESCRIZIONE	Prezzo un. in Euro	IMPORTO in Euro	% inc. Costo del personale	Costo del personale (€)
69	F.05.25.00	per altezza fino a m. 4,00 C.A. per altezza fino a m. 4,00 m2 5,000	27,50	137,50	30,00	41,25
70	F.08.03.c	Acciaio in barre ad aderenza migliorata del tipo B450C di qualsiasi diametro controllato instabilimento, per lavori in cemento armato, dato in opera a qualsiasi altezza o profondità compreso l'onere delle piegature, il filo per le legature, le eventuali saldature per giunzioni, distanziatori, lo sfrido, ecc. ACCIAIO IN BARRE AD ADERENZA MIGLIORATA DEL TIPO B450C kg 200,000	1,95	390,00	30,26	118,00
71	F.08.06.b	Fornitura e posa in opera di manufatti in ghisa sferoidale quali chiusini, caditoie, ecc. di qualsiasi forma e dimensione, da porre su manufatti già predisposti di fori o di passo d'uomo, compreso l'onere della messa in quota per il raccordo con il piano originario della pavimentazione, idonea guarnizione di tenuta e antivibrazione, rinfiacco in malta cementizia antiritiro ad alta resistenza. Chiusini secondo normativa UNI EN 124, classe D400 FORNITURA E POSA DI MANUFATTI IN GHISA - classe C kg 100,000	4,25	425,00	30,12	128,00
72	F.08.06.c	Rimozione e successivo ripristino in quota di chiusini e caditoie esistenti, mediante demolizione dell'asfalto e del calcestruzzo nonchè degli eventuali bulloni d'ancoraggio alla soletta, pulizia del piano di lavoro e successiva messa in opera a regola d'arte alla nuova quota della pavimentazione finita con malta ad alta resistenza RIMOZIONE E MESSA IN QUOTA DI MANUFATTI IN GHISA del peso fino a kg 70 n 5,000	93,00	465,00	25,00	116,25
73	F.10.36.a	Rimozione e successivo ripristino in quota di chiusini e caditoie esistenti, mediante demolizione dell'asfalto e del calcestruzzo nonchè degli eventuali bulloni d'ancoraggio alla soletta, pulizia del piano di lavoro e successiva messa in opera a regola d'arte alla nuova quota della pavimentazione finita con malta ad alta resistenza RIMOZIONE E MESSA IN QUOTA DI MANUFATTI IN GHISA del peso oltre kg 70 fino a kg 120 n 5,000	115,00	575,00	25,00	143,75
		Fornitura e posa in opera di tubi corrugati a doppio strato in polietilene	a riportare	82.149,41		20.304,54

N.	Codice E.P.U. / C.M.	DESCRIZIONE	Prezzo un. in Euro	IMPORTO in Euro	% inc. Costo del personale	Costo del personale (€)
		<p>ad alta densità destinati alla protezione dei cavi nelle installazioni elettriche e telefoniche interrato, conforme alla normativa Europea En50086-2-4 classificata dal CEI 23-46. La lavorazione dovrà essere eseguita nel rispetto delle prescrizioni contenute nelle Norme Tecniche. Nel prezzo è compreso ogni onere per la fornitura e posa in opera di giunti e pezzi speciali, la sigillatura dei giunti, la posa di un nastro segnaletico, nonché il rinfianco del cavidotto con sabbia fino alla copertura del cavidotto e successivo rinterro con materiale di risulta dallo scavo depurato delle pietre di diametro superiore a 10 cm e dai frammenti vegetali. La voce di prezzo comprende inoltre la segnalazione delle aree di lavoro per tutta la durata del cantiere secondo le vigenti normative e le prescrizioni contenute negli elaborati progettuali e le disposizioni impartite dall'Ufficio di Direzione Lavori e gli eventuali oneri occorrenti per la regolamentazione o le interruzioni del traffico durante le operazioni lavorative. Contabilizzato a lunghezza per lo sviluppo della canalizzazione, al netto di sfridi e sovrapposizioni. TUBO IN PEAD CORRUGATO A DOPPIO STRATO D 110/93 mm</p>				
74	F.11.01.c	<p>Fornitura e posa in opera di cordatura per fascia spartitraffico, aiuole e simili, rettilinee odin curva, in calcestruzzo avente Rck 30 MPa, in elementi della lunghezza di 100 cm, allettati con malta cementizia. La lavorazione dovrà essere eseguita nel rispetto delle prescrizioni contenute nelle Norme Tecniche. Nel prezzo è compreso ogni onere per la formazione della fondazione delle dimensioni minime di 35 x 15 cm eseguita in calcestruzzo Rck 25 MPa, lo scavo necessario, la stuccatura dei giunti. Rimane esclusa l'eventuale armatura in acciaio B450C o in barre o con rete elettrosaldata che sarà remunerata a parte con il relativo prezzo d'elenco. Nel prezzo è compreso ogni onere per il trasporto a rifiuto del materiale di risulta, fuori delle pertinenze stradali, con qualsiasi mezzo fino ad una distanza stradale di 10 km su aree idonee individuate nel progetto, il carico e lo scarico, gli oneri di discarica. La voce di prezzo comprende inoltre la segnalazione delle aree di lavoro per tutta la durata</p>	<p>m 150,000 8,55</p>	<p>1.282,50</p>	<p>25,03</p>	<p>321,00</p>
			a riportare	83.431,91		20.625,54

N.	Codice E.P.U. / C.M.	DESCRIZIONE	Prezzo un. in Euro	IMPORTO in Euro	% inc. Costo del personale	Costo del personale (€)
75	F.11.01.e	<p>del cantiere secondo le vigenti normative e le prescrizioni contenute negli elaborati progettuali e le disposizioni impartite dall'Ufficio di Direzione Lavori e gli eventuali oneri occorrenti per la regolamentazione o le interruzioni del traffico durante le operazioni lavorative. CORDONATE - SEZIONE 12/15 CON ALTEZZA 25 cm</p> <p style="text-align: right;">m 300,000</p> <p>Fornitura e posa in opera di cordatura per fascia spartitraffico, aiuole e simili, rettilinee od in curva, in calcestruzzo avente Rck 30 MPa, in elementi della lunghezza di 100 cm, allettati con malta cementizia. La lavorazione dovrà essere eseguita nel rispetto delle prescrizioni contenute nelle Norme Tecniche. Nel prezzo è compreso ogni onere per la formazione della fondazione delle dimensioni minime di 35 x 15 cm eseguita in calcestruzzo Rck 25 MPa, lo scavo necessario, la stuccatura dei giunti. Rimane esclusa l'eventuale armatura in acciaio B450C o in barre o con rete elettrosaldata che sarà remunerata a parte con il relativo prezzo d'elenco. Nel prezzo è compreso ogni onere per il trasporto a rifiuto del materiale di risulta, fuori delle pertinenze stradali, con qualsiasi mezzo fino ad una distanza stradale di 10 km su aree idonee individuate nel progetto, il carico e lo scarico, gli oneri di discarica. La voce di prezzo comprende inoltre la segnalazione delle aree di lavoro per tutta la durata del cantiere secondo le vigenti normative e le prescrizioni contenute negli elaborati progettuali e le disposizioni impartite dall'Ufficio di Direzione Lavori e gli eventuali oneri occorrenti per la regolamentazione o le interruzioni del traffico durante le operazioni lavorative. CORDONATE - TIPO PESANTE PER SPARTITRAFFICO</p> <p style="text-align: right;">m 15,000</p>	33,76	10.128,00	30,01	3.039,00
76	F.13.07.00	<p>Pulizia del piano di appoggio e spruzzatura di emulsione bituminosa costituita per almeno il 70 % in peso da bitume modificato (delle stesse caratteristiche di quello usato per il conglomerato) stesa in ragione di 0,7 Kg/mq. La voce comprende inoltre la segnalazione delle aree di lavoro con segnaletica, guardiania, smaltimento a discarica del materiale aspirato, spargimento di uno strato antiaderente</p>	59,54	893,10	30,00	267,90
			a riportare	94.453,01		23.932,44

N.	Codice E.P.U. / C.M.	DESCRIZIONE	Prezzo un. in Euro	IMPORTO in Euro	% inc. Costo del personale	Costo del personale (€)
77	F.13.09.b	(filler o graniglia), o distaccante ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte. PULIZIA E MANO D'ATTACCO CON BITUME MODIFICATO m2 500,000	2,00	1.000,00	20,00	200,00
78	F.13.10.b	Fornitura e posa in opera di conglomerato bituminoso per la formazione dello STRATO DI BASE (marcato CE, secondo UNI 13108-1), avente granulometria di mm 0/30-40 e rispondente alle specifiche tecniche e prestazionali indicate nelle Norme Tecniche di Capitolato. Il conglomerato, proveniente da impianti posti fino a 25 km dal cantiere, sarà confezionato a caldo e composto da una miscela di aggregati calcarei (costituito da una miscela di pietrischi, pietrischetti, graniglie, sabbie di frantumazione e additivo minerale: filler) ottenuti per frantumazione, opportunamente miscelati con bitume normale, penetrazione B50/70 (o B70/100 nel periodo invernale) , tenore del 3,5-4,5% in peso riferito al peso della miscela di aggregati, steso con vibrofinitrice e rullato con idonei rulli vibranti (8-10 ton), compresa la perfetta profilatura dei bordi con appositi regoli, compreso guardiania ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte. L'Appaltatore potrà utilizzare materiale riciclato (fresato) nella misura massima del 30 % in peso riferito alla miscela degli inerti, previa presentazione di uno studio atto a definire la composizione della miscela e le modalità di confezionamento. STRATO DI BASE per uno spessore di 10 cm m2 500,000	15,76	7.880,00	30,01	2.365,00
			a riportare	103.333,01		26.497,44

N.	Codice E.P.U. / C.M.	DESCRIZIONE	Prezzo un. in Euro	IMPORTO in Euro	% inc. Costo del personale	Costo del personale (€)
		B70/100 nel periodo invernale) , tenore del 4,0-5,0% in peso riferito al peso della miscela di aggregati, steso con vibrofinitrice e rullato con idonei rulli vibranti (8- 10 ton), compresa la perfetta profilatura dei bordi con appositi regoli, compreso guardiania ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte, con esclusione della eventuale pulizia del fondo e spruzzatura della mano d'attacco da compensarsi con le apposite voci. L'Appaltatore potrà utilizzare materiale riciclato (fresato) nella misura massima del 30 % in peso riferito alla miscela degli inerti, previa presentazione di uno studio atto a definire la composizione della miscela e le modalità di confezionamento. BINDER per uno spessore di 7 cm m2 500,000	12,62	6.310,00	30,03	1.895,00
79	F.13.12.a	Fornitura, stesa e costipamento di conglomerato bituminoso, per ricariche, adatto per riparazione di buche ed avvallamenti e per il ripristino del piano stradale posto in opera sia manualmente che meccanicamente a regola d'arte, con conglomerato bituminoso tipo USURA 0-12 mm o BINDER 0-20 mm, tenore del bitume 4,2%-5,0% in peso peso riferito al peso della miscela di aggregati, secondo secondo le specifiche tecniche e prestazionali indicate nelle Norme Tecniche di Capitolato o le richieste del Direttore dei Lavori. Il conglomerato, proveniente da impianti posti fino a 25 km dal cantiere, sarà steso con vibrofinitrice e a mano per il raccordo ai profili stradali e rullato con idonei rulli vibranti (8-10 ton), compresa la guardiania o movieraggio, la preventiva pulizia del fondo e la spruzzatura di emulsione bituminosa acida (mano d'attacco) al 60-65 % in ragione di kg 1,0 per mq. Quantitativo da misurarsi in opera con ragguaglio al peso misurato su autocarro. CONGLOMERATO BITUMINOSO PER RICARICHE con strato di usura 0/12 mm misurato a quintale sui mezzi in arrivo q 100,000	10,99	1.099,00	30,03	330,00
80	F.13.15.b	Fornitura, stesa e costipamento di conglomerato bituminoso per STRATO DI USURASPLITTMASTIX (SMA) (marcato CE, secondo UNI 13108/2006), avente granulometria di mm 0- 12/14 secondo le specifiche tecniche e prestazionali indicate nelle Norme Tecniche di Capitolato. Il	a riportare	110.742,01		28.722,44

N.	Codice E.P.U. / C.M.	DESCRIZIONE	Prezzo un. in Euro	IMPORTO in Euro	% inc. Costo del personale	Costo del personale (€)
		<p>conglomerato, proveniente da impianti posti fino a 25 km dal cantiere, sarà confezionato a caldo e composto da aggregati selezionati (costituito da una miscela di pietrischi, pietrischetti, graniglie, di natura basaltica, dioriti, porfidi, quarzite e graniti, nella misura dell'80%; sabbie di frantumazione e additivo minerale: filler) ottenuti per frantumazione, opportunamente miscelati con bitume modificato hard, penetrazione B50/70, tenore del 5,5-7,0% in peso riferito al peso della miscela di aggregati, steso con vibrofinitrice e rullato con idonei rulli vibranti (6-8 ton), compresa la perfetta profilatura dei bordi con appositi regoli, compreso guardiania ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte, con esclusione della eventuale pulizia del fondo e spruzzatura della mano d'attacco da compensarsi con le apposite voci. STRATO DI USURA "SPLITTMASTIX" per uno spessore di 4 cm</p>				
81	F.13.16.d	<p>m2 100,000</p> <p>Fornitura, stesa e costipamento di conglomerato bituminoso per STRATO DI USURA PER MARCIAPIEDI O PISTE CICLABILI (marcato CE, secondo UNI 13108/2006), avente granulometria di mm 0/12-14 secondo le specifiche tecniche e prestazionali indicate nelle Norme Tecniche di Capitolato. Il conglomerato, proveniente da impianti posti fino a 25 km dal cantiere, sarà confezionato a caldo e composto da aggregati calcarei (costituito da una miscela di pietrischi, pietrischetti, graniglie, sabbie di frantumazione e additivo minerale: filler) ottenuti per frantumazione, opportunamente miscelati con bitume standard, penetrazione B50/70 (o B70/100 nel periodo invernale), tenore del 5,4- 5,8% in peso riferito al peso della miscela di aggregati, steso con mini-vibrofinitrice e a mano e rullato con idonei rulli vibranti (4 ton), compresa la perfetta profilatura dei bordi con appositi regoli, compreso guardiania ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte, con esclusione della eventuale pulizia del fondo e spruzzatura della mano d'attacco da compensarsi con le apposite voci. STRATO DI USURA PER MARCIAPIEDI O PISTE CICLABILI con strato di usura 0/8-10 e spessore 2,5 cm</p>	14,50	1.450,00	30,00	435,00
			a riportare	112.192,01		29.157,44

N.	Codice E.P.U. / C.M.	DESCRIZIONE	Prezzo un. in Euro	IMPORTO in Euro	% inc. Costo del personale	Costo del personale (€)
82	F.13.17.00	m2 300,000 Formazione di massetto dello spessore minimo di cm 12 eseguito in cls con Rck >= 25 N/mm ² , anche in presenza di rete metallica come da particolari o secondo le indicazioni della D.L., compresi tutti gli oneri per dare il lavoro finito a perfetta regola d' arte esclusa la sola rete metallica che sarà remunerata con il relativo prezzo d' elenco FORMAZIONE DI MASSETTO IN CLS	12,50	3.750,00	30,00	1.125,00
83	F.13.32.00	m2 50,000 GEOGRIGLIA DI RINFORZO CONGLOMERATI BITUMINOSI Resistenza 50 kN/m	17,19	859,50	30,02	258,00
84	F.13.33.d	m2 50,000 Compenso a corpo da corrispondere per piccoli lavori di bitumatura (es. manutenzioni, ripristini stradali, ecc.), in ambito urbano ed extra-urbano, la cui entità complessiva non superi i 2'500 mq. La voce comprende l'approntamento del cantiere con predisposizione della segnalazione delle aree di lavoro per tutta la durata del cantiere, secondo le vigenti normative e prescrizioni, i permessi ed autorizzazioni per il transito lungo le pubbliche vie, l'occupazione delle aree di sosta e la guardiania e il trasporto di andata e ritorno dei macchinari (rullo, finitrice, fresa ecc) e lo spostamento degli stessi anche in più zone appartenenti allo stesso intervento purchè rientranti in un raggio di 5 km. IMPIANTO CANTIERE PER PICCOLI LAVORI DI BITUMATURA Per superfici da 1500 mq e fino a 2000	6,61	330,50	29,95	99,00
85	F.16.02.a	a c... 1,000 Fornitura e posa in opera di vernice di qualsiasi colore, su superfici stradali, per formazione di strisce longitudinali continue, discontinue e doppie, della larghezza di 15 cm. La lavorazione dovrà essere eseguita nel rispetto delle prescrizioni contenute nelle Norme Tecniche e nella normativa vigente. I prodotti utilizzati dovranno possedere caratteristiche conformi ai requisiti prestazionali richiesti dalle Norme Tecniche e nella normativa vigente. Nel prezzo è compreso ogni onere per nolo di attrezzature, forniture materiale, tracciamento anche in presenza di traffico, misurazioni compresa altresì la pulizia delle zone di impianto dal materiale grossolano sulla pavimentazione prima dell'inizio delle	800,00	800,00	25,00	200,00
			a riportare	117.932,01		30.839,44

N.	Codice E.P.U. / C.M.	DESCRIZIONE	Prezzo un. in Euro	IMPORTO in Euro	% inc. Costo del personale	Costo del personale (€)
		operazioni di posa della vernice. La voce di prezzo comprende inoltre la segnalazione delle aree di lavoro per tutta la durata del cantiere secondo le vigenti normative e le prescrizioni contenute negli elaborati progettuali e le disposizioni impartite dall'Ufficio di Direzione Lavori e gli eventuali oneri occorrenti per la regolamentazione o le interruzioni del traffico durante le operazioni lavorative. SEGNALETICA ORIZZONTALE A VERNICE RIFRANGENTE POST SPRUZZATA PER STRISCE DI LARGHEZZA 15 cm - SU NUOVO IMPIANTO				
		m 800,000	0,58	464,00	15,52	72,00
86	F.16.03.a	Fornitura e posa in opera di vernice rifrangente post spruzzata di qualsiasi colore su superfici stradali, costituita da qualsiasi figura diversa dalle strisce longitudinali. La lavorazione dovrà essere eseguita nel rispetto delle prescrizioni contenute nelle Norme Tecniche e nella normativa vigente. I prodotti utilizzati dovranno possedere caratteristiche conformi ai requisiti prestazionali richiesti dalle Norme Tecniche e nella normativa vigente. Nel prezzo è compreso ogni onere per nolo di attrezzature, forniture materiale, tracciamento anche in presenza di traffico, misurazioni compresa altresì la pulizia delle zone di impianto dal materiale grossolano sulla pavimentazione prima dell'inizio delle operazioni di posa della vernice. La voce di prezzo comprende inoltre la segnalazione delle aree di lavoro per tutta la durata del cantiere secondo le vigenti normative e le prescrizioni contenute negli elaborati progettuali e le disposizioni impartite dall'Ufficio di Direzione Lavori e gli eventuali oneri occorrenti per la regolamentazione o le interruzioni del traffico durante le operazioni lavorative.				
		m2 80,000	6,00	480,00	15,00	72,00
87	F.17.01.d	Fornitura di segnale triangolare in lamiera di alluminio, delle dimensioni di 90 cm di lato con costruzione scatolata e rinforzata, atta a garantire le prestazioni strutturali richieste dalla vigente normativa. Il segnale, la pellicola di rivestimento, le iscrizioni ed i pittogrammi dovranno essere conformi al vigente Codice della Strada ed al relativo Regolamento di Attuazione. La lamiera di alluminio dovrà essere realizzata e trattata secondo quanto				
			a riportare	118.876,01		30.983,44

N.	Codice E.P.U. / C.M.	DESCRIZIONE	Prezzo un. in Euro	IMPORTO in Euro	% inc. Costo del personale	Costo del personale (€)
89	F.18.02.d	vita previsto del segnale. Il segnale è da intendersi completo di staffe, controstaffe, dadi e bulloni in acciaio. SEGNALE CIRCOLARE IN LAMIERA DI ALLUMINIO - D=60 cm CLASSE RA2 (livello prestazionale base) n 15,000	39,49	592,35	14,99	88,80
90	F.18.03.a	Sostegno tubolare in acciaio zincato del diametro esterno di 90 mm trattato con zincatura forte, completo di tappo di chiusura superiore in materiale plastico e sistema antirotazione. Il sostegno dovrà avere caratteristiche tali da garantire le prestazioni strutturali richieste dalla vigente normativa. Il materiale fornito dovrà essere conforme alle prescrizioni contenute nelle Norme Tecniche e completo marcatura CE conformemente a quanto indicato nelle Norme Tecniche stesse. Computato a metro lineare di lunghezza effettiva ordinata, senza alcun limite sull'altezza richiesta. SOSTEGNO TUBOLARE SAGOMATO IN ACCIAIO ZINCATO DEL DIAMETRO ESTERNO 60 mm cad. 6,000	33,07	198,42	15,00	29,76
			a riportare	119.923,58		31.140,52

N.	Codice E.P.U. / C.M.	DESCRIZIONE	Prezzo un. in Euro	IMPORTO in Euro	% inc. Costo del personale	Costo del personale (€)
91	F.18.04.a	<p>CON SEGNALE</p> <p>n 6,000</p> <p>Montaggio o smontaggio di segnali su sostegni preesistenti sia tubolari che ad "U" compreso l'eventuale onere per il prelievo o il trasporto dei cartelli e segnali di superficie fino a 1.00 mq. Nel caso di smontaggio nel prezzo è compreso ogni onere per lo smaltimento del materiale di risulta dichiarato non più utilizzabile dalla Stazione Appaltante. Nel caso di montaggio nel prezzo è compreso ogni onere per la fornitura della necessaria bulloneria. La lavorazione dovrà essere eseguita nel rispetto delle prescrizioni contenute nelle Norme Tecniche. La voce di prezzo comprende inoltre la segnalazione delle aree di lavoro per tutta la durata del cantiere secondo le vigenti normative e le prescrizioni contenute negli elaborati progettuali e le disposizioni impartite dall'Ufficio di Direzione Lavori e gli eventuali oneri occorrenti per la regolamentazione o le interruzioni del traffico durante le operazioni lavorative. MONTAGGIO O SMONTAGGIO SEGNALI SU SOSTEGNI PREESISTENTI - PER SUPERFICI FINO A 1.00 mq</p>	42,67	256,02	15,00	38,40
92	F.19.01.a	<p>n 2,000</p> <p>Fornitura di terra vegetale proveniente da cave di prestito per la formazione di aiuole, piazzole, etc.. La lavorazione dovrà essere eseguita nel rispetto delle prescrizioni contenute nelle Norme Tecniche. Nel prezzo è compreso ogni onere per la cavatura, l'indennità di cava, la selezione e vagliatura, il carico, il trasporto per qualsiasi distanza stradale, lo scarico. Rimane esclusa la sola sistemazione del materiale che verrà compensata con lo specifico prezzo di elenco. La voce di prezzo comprende inoltre la segnalazione delle aree di lavoro per tutta la durata del cantiere secondo le vigenti normative e le prescrizioni contenute negli elaborati progettuali e le disposizioni impartite dall'Ufficio di Direzione Lavori e gli eventuali oneri occorrenti per la regolamentazione o le interruzioni del traffico durante le operazioni lavorative. Contabilizzato per il volume in opera. TERRA VEGETALE VAGLIATA</p>	11,81	23,62	14,99	3,54
		<p>m3 10,000</p>	20,81	208,10	19,99	41,60
			a riportare	120.411,32		31.224,06

N.	Codice E.P.U. / C.M.	DESCRIZIONE	Prezzo un. in Euro	IMPORTO in Euro	% inc. Costo del personale	Costo del personale (€)
93	F.19.19.a	<p>Formazione di manto erboso su superfici inclinate, realizzato mediante idrosemina a spessore di un biocomposto distribuito sul terreno in fasi diverse e costituito da sementi secondo indicazioni di progetto e della Direzione Lavori, terriccio, fertilizzanti organici e minerali in quantità sufficiente a sopperire le necessità delle specie adottate nel primo anno dopo la semina, collanti naturali, paglia e acqua. In due fasi fino a 500 mqLa lavorazione dovrà essere eseguita nel rispetto delle prescrizioni contenute nelle Norme Tecniche. La miscela verrà distribuita con una idroseminatrice ad alta pressione. La voce di prezzo comprende inoltre la segnalazione delle aree di lavoro per tutta la durata del cantiere secondo le vigenti normative e le prescrizioni contenute negli elaborati progettuali e le disposizioni impartite dall'Ufficio di Direzione Lavori e gli eventuali oneri occorrenti per la regolamentazione o le interruzioni del traffico durante le operazioni lavorative. Contabilizzato per la superficie effettivamente rivestita a completo attecchimento certificata dal collaudo. SEMINA A SPESSORE CON TERRICCIO - IN DUE FASI FINO A 500 mq</p>	4,09	409,00	24,94	102,00
94	H.01.07.a	<p>Scavo a sezione ristretta, in terreno ordinario di qualsiasi natura e consistenza, anche in presenza d'acqua, eseguibile con mezzi meccanici, esclusa la roccia, compresa l'estrazione di massi trovanti di volume fino a mc 0,400, gli oneri per la rimozione di manufatti di qualsiasi genere di volume fino a mc 0,400, per il taglio ed estirpazione di piante e ceppaie, gli oneri per gli eventuali aggettamenti dell'acqua di falda dal fondo scavo (escluso solo l'impianto well-point), le 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 o della fresatura delle pavimentazioni. Compresa la livellazione dei piani di scavo, il deposito a fianco dello scavo del materiale e l'eventuale paleggiamento all'interno dell'area di cantiere. Sono</p>	a riportare	120.820,32		31.326,06

N.	Codice E.P.U. / C.M.	DESCRIZIONE	Prezzo un. in Euro	IMPORTO in Euro	% inc. Costo del personale	Costo del personale (€)
95	H.01.07.b	<p>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, nonché il perfetto ripristino del piano di campagna con mezzi meccanici, E' escluso l'onere del trasporto del materiale di risulta o non ritenuto idoneo dalla D.L. e la relativa indennità di discarica. E' compreso l'onere della selezionatura del materiale di scavo fino e privo di sassi per il ritombamento delle tubazioni, laddove il terreno sia riutilizzabile. Il volume di scavo sarà computato sulla base della larghezza convenzionale stabilita dalle sezioni tipo allegate e della profondità di progetto del fondo tubo 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, legate alla posa dei pozzetti di linea, oltre che alla natura del terreno, alla presenza d'acqua, di 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 IN AMBITO URBANO SU STRADA PAVIMENTATA – fino a 4,00m di profondità</p> <p style="text-align: right;">m3 30,000</p> <p>Scavo a sezione ristretta, in terreno ordinario di qualsiasi natura e consistenza, anche in presenza d'acqua, eseguibile con mezzi meccanici, esclusa la roccia, compresa l'estrazione di massi trovanti di volume fino a mc 0,400, gli oneri per la rimozione di manufatti di qualsiasi genere di volume fino a mc 0,400, per il taglio ed estirpazione di piante e ceppaie, gli oneri per gli eventuali aggettamenti dell'acqua di falda dal fondo scavo (escluso solo l'impianto well-point), le armature di sostegno previste dalle norme antinfortunistiche in situazioni singolari e localizzate, la demolizione di</p>	16,51	495,30	29,98	148,50
a riportare				121.315,62		31.474,56

N.	Codice E.P.U. / C.M.	DESCRIZIONE	Prezzo un. in Euro	IMPORTO in Euro	% inc. Costo del personale	Costo del personale (€)
		<p>pavimentazioni e sottofondi stradali di qualsiasi tipo non riutilizzabili, escluso l'onere del taglio preventivo delle pavimentazioni in conglomerato bituminoso o della fresatura delle pavimentazioni. Compresa la livellazione dei piani di scavo, il deposito a fianco dello scavo del materiale e l'eventuale paleggiamento all'interno dell'area di cantiere. 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, nonché il perfetto ripristino del piano di campagna con mezzi meccanici, E' escluso l'onere del trasporto del materiale di risulta o non ritenuto idoneo dalla D.L. e la relativa indennità di discarica. E' compreso l'onere della selezionatura del materiale di scavo fino e privo di sassi per il ritombamento delle tubazioni, laddove il terreno sia riutilizzabile. Il volume di scavo sarà computato sulla base della larghezza convenzionale stabilita dalle sezioni tipo allegate e della profondità di progetto del fondo tubo 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, legate alla posa dei pozzetti di linea, oltre che alla natura del terreno, alla presenza d'acqua, di 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 IN AREA AGRICOLA, AREA A VERDE O STRADA BIANCA – fino a 4,00m di profondità</p>				
96	H.01.25.a	<p>Sovrapprezzo allo scavo a sezione ristretta ed allo scavo di sbancamento preventivo per l'incrocio con servizi stradali sotterranei, comprensivo dell'individuazione, ricerca eseguita con scavo a mano, successiva adeguata protezione durante il periodo di</p>	<p>50,000 8,92 a riportare</p>	<p>446,00 121.761,62</p>	<p>30,04</p>	<p>134,00 31.608,56</p>

N.	Codice E.P.U. / C.M.	DESCRIZIONE	Prezzo un. in Euro	IMPORTO in Euro	% inc. Costo del personale	Costo del personale (€)
		<p>apertura degli scavi e definitiva risistemazione comprensiva del rivestimento in sabbia per uno spessore minimo di cm 10 attorno al sottoservizio; compreso ogni onere relativo al ripristino per eventuale danneggiamento degli stessi ed il risarcimento dei danni per eventuali interruzioni del servizio; sono esclusi da tale sovrapprezzo gli oneri relativi alla demolizione di rivestimenti protettivi in calcestruzzo attorno alle tubazioni preesistenti ed eventuali spostamenti dei sottoservizi incrociati qualora interferenti con la nuova tubazione. Il sovrapprezzo non si applica in caso di esecuzione di allacci di fognatura o di acquedotto, in quanto i relativi prezzi unitari comprendono già gli oneri per l'attraversamento dei sottoservizi. In ogni caso il sovrapprezzo non si applica in caso di scavi di larghezza netta inferiore o uguale a 60cm e profondità netta inferiore o uguale a 100cm. In caso di intersezione con fasci di linee dati o elettriche, il sovrapprezzo verrà applicato nella misura di uno per l'intero gruppo di cavi/cavidotti intersecato appartenente al medesimo sottoservizio.</p> <p>SOVRAPPREZZO SCAVO PER ATTRAVERSAMENTO DI SOTTOSERVIZI interasse fra gli stessi oltre m 1.00</p>				
		n 5,000	119,90	599,50	30,00	179,85
97	H.01.31.a	<p>Rinfianco e rinterro delle condotte, realizzato e misurato secondo le sezioni di progetto o indicate dalla Direzione Lavori, eseguito con materiale da cava o comunque fornito in cantiere, esclusa la posa del terreno di scavo riutilizzabile compensato con il prezzo precedente. Compresa la fornitura in cantiere a piè d'opera del materiale previsto per il rinterro e/o il rinfianco. Compresa la compattazione a strati fino a raggiungere il costipamento prescritto, ed ogni altra lavorazione ed onere per dare il rinfianco ed il rinterro delle condotte compiuto a perfetta regola d'arte. RINTERRO DELLE CONDOTTE CON SABBIA DI CAVA</p>				
		m3 50,000	28,90	1.445,00	25,02	361,50
98	H.02.19.c	<p>Fornitura e posa di tubazioni in PVC-U rigido non plastificato a parete piena per fognature e scarichi civili e industriali interrati non in pressione, con classe di rigidità SN 8 kN/mq misurata secondo EN ISO 9969. Le tubazioni dovranno essere prodotte da</p>				
			a riportare	123.806,12		32.149,91

N.	Codice E.P.U. / C.M.	DESCRIZIONE	Prezzo un. in Euro	IMPORTO in Euro	% inc. Costo del personale	Costo del personale (€)
		<p>aziende operanti in regime di gestione della qualità UNI EN ISO 9001, certificate da istituto terzo e conformi alle norme UNI EN 1401, con sistema di giunzione a bicchiere e guarnizione di tenuta elastomerica conforme alle norme UNI EN 681/1. Le tubazioni dovranno inoltre riportare in modo visibile ed indelebile, la marcatura prevista dalle citate norme ed in particolare: marchio o nome del produttore; marchio IIP o di altro ente certificatore; il codice di installazione U o UD; diametro nominale esterno DN espresso in mm, la serie corrispondente alla rigidità anulare SN 4 espressa in kN/mq, il marchio di qualità rilasciato da ente di certificazione accreditato secondo UNI CEI EN 45011. Nel prezzo si intende compreso e compensato: - il trasporto del materiale in cantiere, lo scarico e lo sfilamento lungo la trincea di posa; - il taglio, lo sfrido e il posizionamento con il corretto allineamento e con le pendenze secondo le livellette di progetto; - gli oneri per l'immissione nei pozzetti di linea (foratura, fornitura e posa in opera del giunto, stuccatura ecc.); - la fornitura e posa del nastro di segnalazione; - quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte, a perfetta tenuta idraulica e secondo le indicazioni impartite dalla Direzione Lavori. Resta escluso l'onere per la fornitura e posa del materiale per la realizzazione del letto di posa, il rinfianco e il ricoprimento che dovrà essere computato con le relative voci di prezzo. Eventuali pezzi speciali sono computati a parte considerando 2 metri di condotta equivalente per curve, manicotti e derivazioni ed 1 metro di condotta equivalente per i tappi.</p> <p>FORNITURA E POSA IN OPERA DI TUBI E RACCORDI IN PVC-U A PARETE PIENA SN 8 diametro esterno 160 mm</p> <p style="text-align: right;">m 50,000</p>	24,62	1.231,00	25,02	308,00
99	H.02.19.d	<p>Fornitura e posa di tubazioni in PVC-U rigido non plastificato a parete piena per fognature e scarichi civili e industriali interrati non in pressione, con classe di rigidità SN 8 kN/mq misurata secondo EN ISO 9969. Le tubazioni dovranno essere prodotte da aziende operanti in regime di gestione della qualità UNI EN ISO 9001, certificate da istituto terzo e conformi alle norme UNI EN 1401, con sistema di giunzione a bicchiere e</p>	a riportare	125.037,12		32.457,91

N.	Codice E.P.U. / C.M.	DESCRIZIONE	Prezzo un. in Euro	IMPORTO in Euro	% inc. Costo del personale	Costo del personale (€)
		<p>guarnizione di tenuta elastomerica conforme alle norme UNI EN 681/1. Le tubazioni dovranno inoltre riportare in modo visibile ed indelebile, la marcatura prevista dalle citate norme ed in particolare: marchio o nome del produttore; marchio IIP o di altro ente certificatore; il codice di installazione U o UD; diametro nominale esterno DN espresso in mm, la serie corrispondente alla rigidità anulare SN 4 espressa in kN/mq, il marchio di qualità rilasciato da ente di certificazione accreditato secondo UNI CEI EN 45011. Nel prezzo si intende compreso e compensato: - il trasporto del materiale in cantiere, lo scarico e lo sfilamento lungo la trincea di posa; - il taglio, lo sfrido e il posizionamento con il corretto allineamento e con le pendenze secondo le livellette di progetto; - gli oneri per l'immissione nei pozzetti di linea (foratura, fornitura e posa in opera del giunto, stuccatura ecc.); - la fornitura e posa del nastro di segnalazione; - quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte, a perfetta tenuta idraulica e secondo le indicazioni impartite dalla Direzione Lavori. Resta escluso l'onere per la fornitura e posa del materiale per la realizzazione del letto di posa, il rinfianco e il ricoprimento che dovrà essere computato con le relative voci di prezzo. Eventuali pezzi speciali sono computati a parte considerando 2 metri di condotta equivalente per curve, manicotti e derivazioni ed 1 metro di condotta equivalente per i tappi.</p> <p>FORNITURA E POSA IN OPERA DI TUBI E RACCORDI IN PVC-U A PARETE PIENA SN 8 diametro esterno 200 mm</p>				
		m 40,000	35,68	1.427,20	25,00	356,80
100	I.03.04.00	<p>Disboscamento e decespugliamento delle sponde e dei petti arginali, piani golenali e degli isolotti, dal cespugliame infestante, dagli elementi arbustivi ed arborei, esclusa l'estirpazione delle ceppaie, compreso il depezzamento in loco, selezione ed asporto degli elementi più minuti, eseguito con qualsiasi mezzo meccanico necessario, misurazione sulla sola superficie trattata.</p> <p>DISBOSCAMENTO E DECESPUGLIAMENTO</p>				
		m2 200,000	1,64	328,00	20,12	66,00
			a riportare	126.792,32		32.880,71

N.	Codice E.P.U. / C.M.	DESCRIZIONE	Prezzo un. in Euro	IMPORTO in Euro	% inc. Costo del personale	Costo del personale (€)
		ml. ESTIRPAZIONE O FRANTUMAZIONE DI CEPPAIE - DIAMETRO COLLETTO OLTRE 120 cm cad. 1,000	243,03	243,03	25,00	60,76
		TOTALE PARCHEGGIO		99.191,91	27,06	26.836,61
103	3 19	BLOCCO SPOGLIATOI Fornitura e posa in opera di Calcestruzzo magro - dosato a kg. 200 di cemento tipo 32.5 R gettato in opera contro terra, per uno spessore medio di circa cm. 10 di sottofondazioni non armate, confezionato con due o più pezzature di inerti nelle dovute proporzioni, compreso ogni altro onere e lavoro accessorio Magrone per platea - sp. 8-10 cm m3 40,000	98,00	3.920,00	30,00	1.176,00
104	20	Fornitura e posa in opera di calcestruzzo in cemento Rck 250 gettato in opera contro terra, per fondazioni armate entro terra, confezionato con due o più pezzature di inerti, nelle dovute proporzioni, dosato a kg. 300 di cemento tipo 32.5 R, compreso ogni altro onere e lavoro accessorio (ferro di armamento valutato a parte). Platea sp. cm. 30/35 circa m3 40,000	140,00	5.600,00	30,00	1.680,00
105	21	Fornitura e posa in opera di Acciaio tondo per armature di opere in calcestruzzo, posto in opera compresa la sagomatura, la legatura e lo sfrido, in barre ad aderenza migliorata tipo FeB44K, sagomato secondo i disegni esecutivi della DD.LL., ed ogni altro lavoro accessorio kg 2.000,000	1,50	3.000,00	30,00	900,00
106	22	Struttura in pannelli in legno lamellare, accoppiamento m/f, qualità alpina a vista, comprensivi di posa, ferramenta e accessori, impregnazione del lato a vista con una mano di protettivo all'acqua m3 11,000	1.010,00	11.110,00	30,00	3.333,00
107	23	Fornitura e posa di controsoffitto in lastra di idrogesso a protezione della struttura in legno negli ambienti umidi m2 35,000	29,80	1.043,00	30,00	312,90
108	24	Fornitura e posa di pannelli in lana minerale, dim. cm 60x120, spessore cm 8, densità 120 kg/mc m2 100,000	17,00	1.700,00	25,00	425,00
			a riportare	154.513,01		41.099,77

N.	Codice E.P.U. / C.M.	DESCRIZIONE	Prezzo un. in Euro	IMPORTO in Euro	% inc. Costo del personale	Costo del personale (€)
109	25	Fornitura e posa di pannelli in lana minerale, dim. cm 60x120, spessore cm 8, densità 150 kg/mc m2 150,000	18,00	2.700,00	25,00	675,00
110	26	Fornitura e posa pannello OSB 3, dim. cm 125x250, spessore cm 1,5 m 100,000	28,00	2.800,00	25,00	700,00
111	27	Fornitura e posa membrana traspirante USB ELEFANT 150, lato esterna m 150,000	5,00	750,00	25,00	187,50
112	28	Guaina ardesiata adesiva, spessore mm 4, colore rosso m 100,000	15,30	1.530,00	25,03	383,00
113	29	Tubi pluviali in lamiera zincata preverniciata dello spessore mm 0,6 compresi bracciali di sostegno e pezzi speciali, gomiti pari a cm 30 di tubo m 35,000	12,00	420,00	25,00	105,00
114	30	Converse in lamiera zincata preverniciata dello spessore mm 0,6, sagomate e fissate alle strutture portanti, giunti stuccati con apposito sigillante, compresi sfridi, esclusi i ponti di servizio e le opere murarie, per sviluppi da cm 66 a 100; misurazione effettiva della massima lunghezza perimetrale euro (ventisette/00) m2 55,000	28,00	1.540,00	25,00	385,00
115	31	Fornitura e posa di struttura portante in legno, tipologia casa / telaio, in travi lamellari GL24h sezione cm 16x16 e 8x16 ad interasse max 70 cm; pannello OSB 3 di irrigidimento dim. 125x250 spessore cm 1,5 intrno ed esterno; coibentazione interna in pannelli di lana minerale dim. cm 60x120 spessore cm 8, densità variabile 120 kg/mc + 150 kg/mc; freno al vapore interno USB MICRO 230/20; membrana traspirante impermeabile esterna USB ELEfant 150 comprensivo di ferramenta e accessori m2 140,000	132,30	18.522,00	30,00	5.556,60
116	32	Fornitura e posa di rivestimento a cappotto isolante esterno in pannelli EPS spessore 60 mm compresa rete per cappotto annegata in colla rasante per cappotti m2 140,000	32,00	4.480,00	30,00	1.344,00
117	33	Applicazione di idropittura lavabile per esterni ed interni m2 150,000	12,15	1.822,50	30,04	547,50
			a riportare	189.077,51		50.983,37

N.	Codice E.P.U. / C.M.	DESCRIZIONE	Prezzo un. in Euro	IMPORTO in Euro	% inc. Costo del personale	Costo del personale (€)
118	34	Fornitura e posa di pareti divisorie interne, struttura casa / telaio, rivestimento con lastra singola in idrogesso per ambienti umidi, isolamento intercapedine in lana minerale m2 75,000	93,20	6.990,00	30,00	2.097,00
119	35	Contropareti interne realizzate con lastre singole di idrogesso per ambienti umidi e isolamento in lana minerale m2 75,000	24,55	1.841,25	30,02	552,75
120	36	Finitura pareti interne con due mani di pittura per interni m2 80,000	12,10	968,00	25,04	242,40
121	37	Zoccolo battiscopa in gres porcellanato m2 110,000	7,40	814,00	20,00	162,80
122	38	Porte interne in laminato. Telaio e struttura dell'anta in legno, superficie in pvc laminato lavabile antigraffio n 4,000	210,00	840,00	20,00	168,00
123	39	Fornitura e posa di pannello in EPS spessore cm 6 m2 1,000	18,50	18,50	25,03	4,63
124	40	Fornitura e posa di massetto spessore cm 6 con armatura in rete elettrosaldata diametro mm 6, maglia cm 20x20 m2 5,000	15,00	75,00	30,00	22,50
125	41	Fornitura e posa di piastrelle in gres porcellanato Tinte unite cm 30x30 m2 5,000	36,00	180,00	25,00	45,00
126	42	Soglie esterne in marmo dello spessore cm 3, lucidati sulle parti viste, completi di taglio lama e gocciolatoio, in opera compresa la fornitura della malta di allettamento, il sollevamento, esclusi i ponteggi esterni; elementi aventi larghezza media di cm 33 di travertino toscano m2 5,000	145,00	725,00	20,00	145,00
127	43	Serramenti in alluminio taglio termico colore RAL 9010 e vetrocamera a basso emissivo: Porte esterne metà vetrocamera 3+3/15/3+3 stampato e metà cieca dim. mm 970x2050H + maniglione antipanico + chiudiporta n 5,000	950,00	4.750,00	20,00	950,00
128	44	Porta esterna cieca vano tecnico dim. mm 970x2050H n 1,000	860,00	860,00	20,00	172,00
			a riportare	207.139,26		55.545,45

N.	Codice E.P.U. / C.M.	DESCRIZIONE	Prezzo un. in Euro	IMPORTO in Euro	% inc. Costo del personale	Costo del personale (€)
129	45	Vasistas singolo dim. mm 970x600H con vetrocamera 3+3/15/4 stampato n 5,000	490,00	2.450,00	20,00	490,00
130	46	Vasistas singolo dim. mm 1970x600H con vetrocamera 3+3/15/4 stampato n 4,000	560,00	2.240,00	20,00	448,00
131	47	Finestra singola dim. mm 880x1050H anta/ribalta con vetrocamera 3+3/15/4 stampato n 3,000	540,00	1.620,00	20,00	324,00
132	48	IMPIANTO ELETTRICO Quadro generale 380V trifase con: - sezionatore generale di quadro con bobina di sgancio - Differenziale linea FM + n. 4 MT - Differenziale linea luci + n. 4 MT - Aux n 1,000	800,00	800,00	30,00	240,00
133	49	Fornitura e posa in opera di IMPIANTO MESSA A TERRA composto da linea dorsale con cavo FS17 1x6mm° e collettore di terra su quadro elettrico, collegamento al collettore di terra dell'impianto elettrico del polo sportivo. n 1,000	120,00	120,00	25,00	30,00
134	50	Fornitura e posa di Plafoniera stagna Led tipo 3F Linda LED 2x30W L1570 o modello equivalente. n 12,000	80,00	960,00	20,00	192,00
135	51	Fornitura e posa di corpo illuminante a Led stagno tipo Disano 748 - Oblò 2.0 18W o modello equivalente n 5,000	65,00	325,00	20,00	65,00
136	52	Fornitura e posa in opera di punto comando con interruttore completo di interruttore, supporto e cavi FS17 2x1,5mm° + T con partenza da scatola di derivazione n 12,000	28,00	336,00	20,00	67,20
137	53	Fornitura e posa in opera di punto BPRESA 10/16A completo di bpresa, supporto e cavi FS17 2x1,5mmq + T con partenza da scatola di derivazione n 20,000	32,00	640,00	20,00	128,00
138	54	Fornitura e posa di apparecchio autonomo solo emergenza stagno durata batteria 1 ora a led 11W n 7,000	115,00	805,00	20,00	161,00
139	55	Fornitura e posa di Aspiratore su vano docce compreso di collegamenti e cavi FS17 2x1,5mmq + T con partenza da scatola di derivazione				
			a riportare	217.435,26		57.690,65

N.	Codice E.P.U. / C.M.	DESCRIZIONE	Prezzo un. in Euro	IMPORTO in Euro	% inc. Costo del personale	Costo del personale (€)
		n 4,000	75,00	300,00	20,00	60,00
140	56	Fornitura e posa in opera linea DORSALE PER ILLUMINAZIONE completa di cavi tipo FS17 2X2,5mmq piu morsetti di adeguate dimensioni per collegamenti				
		a c... 1,000	200,00	200,00	20,00	40,00
141	57	Fornitura e posa in opera linea DORSALE FORZA MOTTRICE completa di cavi tipo FS17 2X4mm° piu morsetti di adeguate dimensioni per collegamenti.				
		a c... 1,000	245,00	245,00	20,00	49,00
142	58	LINEA ALIMENTAZIONE Quadro spogliatoi. Fornitura e posa in opera linea per l'alimentazione utenza Quadro spogliatoi completa di cavi tipo FG16OR16 5GX1 mmq piu morsetti di adeguate dimensioni per collegamenti. Completo di collegamento dal quadro di partenza QG. La posa saraà su cavidotto interrato già predisposto.				
		m 45,000	8,30	373,50	20,00	74,70
143	59	Pulsante di emergenza ad azionamento manuale (sgancio CT). Pulsante di emergenza ad azionamento manuale, costituito da pulsante 24A 250V con contatto unipolare in apertura (NA), spia luminosa di corretto funzionamento, completo di apposito contenitore metallico di colore rosso con vetro a rompere, tabella indicativa della funzione svolta con conduttori entro tubazione PVC rigido pesante con grado di protezione minimo IP54, e quanto altro necessario per rendere l'opera finita e funzionante compreso il collegamento al quadro				
		n 1,000	110,00	110,00	20,00	22,00
144	60	Allaccio caldaia al quadro generale				
		n 1,000	150,00	150,00	20,00	30,00
145	61	Sistema di trattamento dell'acqua composto da gruppo di riempimento automatico con manometro, disconnettore, filtro obliquo, miscelatore termostatico per le utenze diam 1"1/2, valvole a sfera vari diametri, valvole di non ritorno, circolatore acque ricircolo sanitario, sistema di dosaggio polifosfati, filtro disabbiatore autopulente, collettori di distribuzione sanitari ed accessori di completamento				
		a c... 1,000	400,00	400,00	25,00	100,00
			a riportare	219.213,76		58.066,35

N.	Codice E.P.U. / C.M.	DESCRIZIONE	Prezzo un. in Euro	IMPORTO in Euro	% inc. Costo del personale	Costo del personale (€)
146	62	Tubo multistrato di polietilene reticolato e raccorderia in ottone a pressare x adduzione acqua m 80,000	15,00	1.200,00	20,00	240,00
147	63	Tubo in polipropilene autoestinguente x scarico acque chiare e nere m 80,000	9,50	760,00	20,00	152,00
148	64	Vaso in ceramica bianco per disabile completo di coprivaso e cassetta di risciacquo n 2,000	755,00	1.510,00	15,00	226,50
149	65	Lavabo in ceramica sagomato per disabile completo di n. 1 miscelatore a leva clinica n 2,000	460,00	920,00	15,00	138,00
150	66	Lavabo in ceramica completo di n. 1 miscelatore a leva n 2,000	205,00	410,00	15,00	61,50
151	67	Piatto doccia pendenziato dim cm 90x90, con rivestimento superficiale in pvc antiscivolo n 5,000	400,00	2.000,00	15,00	300,00
152	68	Canala di scolo centrale in acciaio inox 240x15 n 2,000	200,00	400,00	15,00	60,00
153	69	Colonna doccia IDRAL inox + pulsante temporizzato 30 secondi e soffione corto antivandalo n 10,000	150,00	1.500,00	15,00	225,00
154	70	Specchi, porta rotolo e porta scopino a c... 1,000	1.000,00	1.000,00	15,00	150,00
155	71	Allacciamento gas metano dal contatore alla caldaia completo di raccorderia in acciaio zinacato, tubaizione in PEAD interrata, tubazione in acciaio zincato nella centrale termica, giunto di transizione gas, giunto dielettrico per gas, valvola di intercettazione a sfera, filtro regolatore gas, elettrovalvola normalmente chiusa, manometro gas a pulsante + accessori di completamento a c... 1,000	1.000,00	1.000,00	20,00	200,00
156	72	Caldaia a 2 circuiti (boiler - ventil-convettori) completa di kit sicurezza INAIL, canna fumaria, vaso di espansione, termometri e manometri, valvola di sicurezza, valvola intercettazione combustibile ed accessori				
			a riportare	229.913,76		59.819,35

N.	Codice E.P.U. / C.M.	DESCRIZIONE	Prezzo un. in Euro	IMPORTO in Euro	% inc. Costo del personale	Costo del personale (€)
157	73	n 1,000 Boiler d'accumulo da 800 L a doppio serpentino (uno superiore ed uno inferiore) + sistema con 3 pannelli solari per la produzione combinata di acqua calda sanitaria , completo di allacciamenti alla caldaia ed ai pannelli, centralina di regolazione solare + pompa di circolazione, accessori di completamento	800,00	800,00	25,00	200,00
158	74	n 1,000 Ventil-convettori da esterno a parete (ditta "Carrier" o similare), completi di carrozzeria con spigoli arrotondati, eventuali piedini di appoggio, batteria a tre ranghi, ventilatore tangenziale/centrifugo, filtro estraibile, griglia di mandata aria, griglia di ripresa aria frontale, valvola di sfogo aria, valvola di regolazione e detentore, eventuale vaschetta di raccolta condensa per predisposizione condizionamento, commutatore di velocità , termostato ambiente incorporato o da parete con sonda di minima per arresto ventilatore quando la temperatura dell'acqua scende sotto i 40 °C, compreso bypass per predisposizione periodo estiv di condizionamento, compreso ogni altro accessorio, in opera a regola d'arte.	3.500,00	3.500,00	25,00	875,00
159	75	n 3,000 Radiatori tubolari in acciaio marca Irsap Modello Tesi 4 colonne , colore bianco, per il riscaldamento dei bagni e delle zone antidoccia, completi di valvola di esclusione, detentore e raccorderia varia.	800,00	2.400,00		
160	76	n 3,000 Complesso di distribuzione acqua calda riscaldamento ai ventilconvettori ed ai radiatori, con tubazioni multistrato preisolato, accessori di completamento	360,00	1.080,00	20,00	216,00
161	77	m 100,000 Complesso di distribuzione acqua calda riscaldamento in centrale termica con collettori di distribuzione, valvole a sfera e di non ritorno, pompe di circolazione e tubazioni in acciaio (supposti 100 kg) ed isolamento, accessori di completamento	17,00	1.700,00	20,00	340,00
162	78	a c... 1,000 Panca con appendiabiti 200x40x180h	2.500,00	2.500,00	20,00	500,00
		n 2,000	250,00	500,00	15,00	75,00
		a riportare		242.393,76		62.025,35

N.	Codice E.P.U. / C.M.	DESCRIZIONE	Prezzo un. in Euro	IMPORTO in Euro	% inc. Costo del personale	Costo del personale (€)
163	79	Parete laterale doccia arbitri realizzazta in laminato HPL spessore 14 mm n 2,000	238,18	476,36	15,00	71,46
164	80	Relazione di calcolo strutturale n 1,000	1.500,00	1.500,00		
165	81	Progetto impianto elettrico n 1,000	1.000,00	1.000,00		
166	82	Progetto impianto idraulico n 1,000	1.000,00	1.000,00		
167	83	Relazione su contenimento energetico L 10/91 + APE n 1,000	500,00	500,00		
		TOTALE BLOCCO SPOGLIATOI		118.730,11	24,28	28.823,94
	4	CAMPO POLIFUNZIONALE-TRIBUNA				
168	84	Impianto pallacanestro mod. TORRI, richiudibile a libro lateralmente simile ad un pantografo. Telai a muro formati da tubolari in acciaio, verticali ed orizzontali sezione mm 80x40, dotati di staffe ad Omega per il supporto e la cerniera dei bracci orizzontali, tramite guide e perni in acciaio. Bracci a sbalzo realizzati in strutture reticolare con tubolari in acciaio diametro mm 50, rinforzati verticalmente da lame in acciaio da mm 40x4. Tiranti di controvento in tubolari diametro mm 30. Diagonale telescopica predisposta con dispositivi utili, sia alla corretta apertura che al bloccaggio dei bracci in posizione di gioco. L'apertura e la chiusura dei bracci a sbalzo, è garantita_ da perni e boccole in acciaio. Il movimento in entrambe le posizioni viene eseguito manualmente tramite un'asta in dotazione. Sostenuto da PUTRELLE IN ACCIAIO ZINCATE A CALDO fissate a pavimento Protezioni per ATTACCHI PARTICOLARI (PUTRELLE) per ancoraggi tralicci basket realizzate con imbottitura in poliuretano espanso sp. cm 5 rivestimento in PVC, altezza cm 200. ALLA COPPIA COMPLETO DI CERTIFICAZIONE DI CONFORMITA' SECONDO NORMATIVA UNI EN 91 a c... 1,000	11.100,00	11.100,00	30,00	3.330,00
169	85	RECINZIONE H M 6,00 PARA-PALLONI E RECINZIONE H M 2,50. Formazione di recinzione dell'altezza totale fuori terra di 6,00 m, eseguita con montanti in tubolare zincato diam. 60/80 mm, provvisi di fori per passaggio fili tenditori e tappo superiore in pvc,	a riportare	257.970,12		65.426,81

N.	Codice E.P.U. / C.M.	DESCRIZIONE	Prezzo un. in Euro	IMPORTO in Euro	% inc. Costo del personale	Costo del personale (€)
		compreso plintino di base in c.a. delle dimensioni di cm 70x70x70, interasse pali alti 4 m, intervallati con pali diam. 48/60 mm H 250 cm fuori terra. La specchiatura sarà eseguita per i primi 2,50 m in rete zincata e plastificata maglia romboidale 5x5 (norma UNI 10121), per i restanti 3,50 m con rete in nylon pesante diam. 3 mm, maglia 12x12, tessuta a nodo, trattata con i raggi ultravioletti e l'invecchiamento; compresi fili tenditori diametro 4 mm, angolari, iniziali e contropunte. Ogni altro onere compreso per dar l'opera completa a regola d'arte				
		m 115,000	170,00	19.550,00	30,00	5.865,00
170	86	Attrezzature calcetto Porte calcetto, in tubolare d'acciaio sezione tonda diam. mm80, reggirete posteriore in tubolare d'acciaio diam. mm25, complete di gancetti in nylon per fissaggio rete. Zincatura a caldo per un'elevata resistenza alla corrosione e finitura a vernice poliuretana colore bianco. Predisposizione montanti per inserimento su bussole in dotazione (camicia) pre cedentemente annegate nella pavimentazione. Dimensioni interne cm300x200h, profondita' cm100. Alla coppia, reti escluse. CERTIFICATO di CONFORMITA' SECONDO NORMATIVA UNI EN 749				
		a c... 1,000	1.224,30	1.224,30	20,00	244,86
171	87	Attrezzatura Pallavolo Impianto Pallavolo per Esterno, pali in tubolare di acciaio diam. mm 102 zincati a caldo, completi di camicia (bussola) da annegare nella pavimentazione su plinto in Cts. Supporti rete scorrevoli con possibilita' di regolazione in altezza della rete e tensionamento tramite tenditore a cricchetto. L'impianto e' interamente Zincato a Caldo. Alla coppia, rete esclusa.				
		a c... 1,000	420,00	420,00	20,00	84,00
172	88	Imbottiture per pallavolo PALO UNICO, adatte sia per pallavolo da interno art 007431 che pallavolo da esterno art 007410, realizzate in poliuretano espanso sp.cm 5 rivestito in tela PVC, chiusura in velcro. Prezzo alla coppia. COMPLETO DI CERTIFICAZIONE DI CONFORMITA' SECONDO NORMATIVA UNI EN 913.				
		a c... 1,000	369,28	369,28	20,00	73,86
173	89	Rete gioco pallavolo ufficializzata FIPAV, extra pesante, fascia superiore				
			a riportare	279.533,70		71.694,53

N.	Codice E.P.U. / C.M.	DESCRIZIONE	Prezzo un. in Euro	IMPORTO in Euro	% inc. Costo del personale	Costo del personale (€)
174	90	da cm 7 e cavetto in acciaio, fascia inferiore da cm 5 e cordino in nylon. Completa di distanziatori laterali, tasche portantenne, antenne in vetroresina. Dimensioni e forme come da ultimo regolamento FIPAV. a c... 1,000	173,25	173,25	20,00	34,65
175	91	TRASPORTO - Contributo spese di trasporto, previsto in una unica soluzione ed unica destinazione. a c... 1,000	660,00	660,00	15,00	99,00
176	92	Montaggio degli attrezzi e/o degli arredi sopra offerti, eseguito da nostro personale specializzato, competente, provvisto di tutte le attrezzature necessarie per dare il lavoro finito a regola d'arte. Prezzo a corpo. a c... 1,000	4.015,00	4.015,00	20,00	803,00
177	93	Tribuna con posti fissi mod.T3(60) prefabbricata modulare e componibile in acciaio zincato a caldo, profondità 2.25m, e altezza sul retro pari a 1.5m. I moduli sono lunghi 2m e ospitano 12 posti a sedere, composti da n°3 gradoni di profondità pari a 60cm, ed alzata pari a 50cm. Piani di calpestio in grigliato antisdrucchiolo zincati a caldo. Parapetto protettivo su 3 lati con corrimano a 1.1m rispetto piano di calpestio. Una scala di smistamento interna con gradini di larghezza pari ad 1.2m pedata pari a 30cm, ed alzata pari a 25cm. Tribuna mod. T3(60) fronte ml.8 e 44 posti a c... 1,000	6.050,00	6.050,00	30,00	1.815,00
178	94	Sedile monoblocco senza schienale in polipropilene colorati ignifughi "cl.1" e anti-uv. a c... 1,000	16,45	16,45	20,00	3,29
		Realizzazione di platea e opere in cemento armato per campo sportivo e tribuna con spessori idone e verifiche con D.L. a c... 1,000	9.551,60	9.551,60	30,00	2.865,48
		TOTALE CAMPO POLIFUNZIONALE-TRIBUNA		53.129,88	28,64	15.218,14
179	O.S.	Oneri sicurezza a c... 1,000	5.000,00	5.000,00		
		TOTALE LAVORI		305.000,00	25,35	77.314,95
			a riportare	305.000,00		77.314,95

N.	Codice E.P.U. / C.M.	DESCRIZIONE	Prezzo un. in Euro	IMPORTO in Euro	% inc. Costo del personale	Costo del personale (€)