



COMUNE DI LASTEBASSE
PROVINCIA DI VICENZA
REGIONE VENETO



PROGETTO DEFINITIVO
PER LA REALIZZAZIONE DI UNA
STRUTTURA SPORTIVA POLIFUNZIONALE

COMUNE DI
LASTEBASSE

Via Roma - S.P. n° 350

TITOLO ELABORATO:

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

COMMITTENTE

COMUNE DI LASTEBASSE

LASTEBASSE - Via Roma, 1 Tel. 0445/746022

SCALA

DATA

Marzo 2019

PROGETTAZIONE

Arch. Maurizio LONGHINI

CREAZZO - P.zza del Comune, 14 Tel. 0444/341239



Ordine degli Architetti
Pianificatori, Paesaggisti e
Conservatori Provincia di Vicenza

**MAURIZIO
LONGHINI**
n° 961

AGGIORNAMENTO

FILE

LAVORI, OPERE E FORNITURE

Codice		Descrizione	Unità di misura	Quantità	Prezzo Unitario (Euro)	Importo Euro (IVA esclusa)
Voce	Pos.					
A		FABBRICATO				
1.00		SCAVI E RILEVATI				
	1.01	Scavo generale di sbancamento atto ad ricavare la quota d'imposta dei vari strati di materiali che costituiranno la piattaforma polifunzionale, da eseguire su terreno di qualsiasi natura e consistenza, anche con trovanti di grosse dimensioni (fino a mc 9,00) e la roccia tenera, con la sola esclusione della roccia compatta da mina, eseguito con escavatore meccanico o altro mezzo meccanico, rifinito a mano; fino alla quota indicata dalla DD.LL., compreso il carico del materiale su idoneo mezzo, l'accatastamento all'interno dell'area di cantiere ed compreso ogni altro onere per dare l'opera finita a regola d'arte, nel rispetto della normativa vigente in materia di sicurezza e rispettando le indicazioni della DD.LL.	mc	50,00	4,32	216,00
	1.02	Sistemazione in rilevato od in riempimento di materiali idonei, provenienti dagli scavi, per la realizzazione della massicciata; compreso il compattamento a strati non superiori a 50 cm fino a raggiungere la densità prescritta; compreso l'eventuale inumidimento; la stesa sarà eseguita con idoneo mezzo meccanico e poi rifinita a mano, compresa la cilindatura, la rullatura, la sagomatura e profilatura dei cigli, delle banchine; compresa ogni lavorazione ed onere previsti nelle Norme Tecniche per dare il rilevato compiuto a perfetta regola d'arte	mc	50,00	3,84	192,00
	1.03	Fornitura di materiali inerti posti dopo lo scavo interessato dalla sagoma dell'edificio, eseguito con materiale ghiaioso misto in natura (tout-venant), escluso cappellaccio di cava, appartenenti ai gruppi A1.A2., pezzatura 0/70 di idonea curva granulometrica. La stesa sarà eseguita con idoneo mezzo meccanico e poi rifinita a mano, il materiale dovrà essere opportunamente costipato, compresa la cilindatura, la rullatura ed ogni altro onere per dare l'opera finita ad opera d'arte. Il tutto per uno spessore medio di circa cm 25 rispettando le quote di progetto indicate compresa: la fornitura, il carico, il trasporto con qualsiasi distanza stradale, lo scarico del materiale in prossimità dello scavo e tutti gli altri oneri indicati nelle Norme Tecniche, compresa la umidificazione, qualora lo spessore risultasse inferiore a quelli stabiliti, la DD.LL. potrà operare una riduzione percentuale sul prezzo relativo, oppure ordinare la demolizione ed il rifacimento.				
	a)	da porre sul piano orizzontale prima del getto della platea	mc	25,00	19,68	492,00
	b)	da porre tra muro in c.a. e scarpata, sul retro del fabbricato	mc	25,00	19,68	492,00
		totale voce 1				1.392,00
2.00		OPERE IN C.A. (FONDAZIONI, MURI, PILASTI E TRAVI)				
	2.01	Conglomerato cementizio con cemento tipo 325 a resistenza caratteristica in accordo alla UNI EN 206-1, Rck 30 N/mm ² , gettato entro casseri per: fondazioni continue, platee; Classe di esposizione XC2 (UNI 11104), Classe di Resistenza 25/30, consistenza plastica S2 e confezionato con aggregati della dimensione massima di mm 30, fornito in opera con autobetoniera, compreso l'eventuale uso di pompe e/o gru, fino alla profondità di cm 100, compresi: i casseri, l'armo ed il disarmo, le puntellazioni necessarie, i profili angolari, l'operazione di vibrazione, la lisciatura superficiale, il calo a terra e il trasporto nell'ambito del cantiere dei materiali di risulta, e ogni altro onere per dare l'opera finita a regola d'arte con il rispetto della normativa vigente in materia di sicurezza e delle indicazioni della DD.LL., con la sola esclusione del ferro di armatura, spessore cm 35.				
		13,90x7,42x0,35 m	mc	36,50	158,40	5.781,60

LAVORI, OPERE E FORNITURE

Codice		Descrizione	Unità di misura	Quantità	Prezzo Unitario (Euro)	Importo Euro (IVA esclusa)
Voce	Pos.					
	2.02	Conglomerato cementizio con cemento tipo 325 a resistenza caratteristica in accordo alla UNI EN 206-1, Rck 35 N/mm ² , gettato entro casseri per realizzazione pilastri e travi, spessore medio pilastro cm 30, misure medie trave 76x30 cm; Classe di esposizione XC3 (UNI 11104), Classe di Resistenza 30/37, consistenza plastica S3 e confezionato con aggregati della dimensione massima di mm 30, fornito in opera con autobetoniera, compreso l'eventuale uso di pompe e/o gru, fino alla all'altezza di m. 8,00, compresi: i casseri di idonea altezza e misura, l'armo ed il disarmo, i profili angolari, le puntellazioni necessarie, l'operazione di vibrazione, la lisciatura superficiale, eventuali giunti di dilatazione, le protezioni in neoprene degli elementi in acciaio, l'utilizzo di trabattelli e/o ponteggi, il calo a terra e il trasporto nell'ambito del cantiere dei materiali di risulta, ed ogni altro onere per dare l'opera finita a regola d'arte nel rispetto della normativa vigente in materia di sicurezza e delle indicazioni impartite dalla DD.LL., ad esclusione del ferro di armatura.				
	a)	pilastri 30x30 cm	mc	2,00	268,80	537,60
	b)	travi	mc	6,50	268,80	1.747,20
	2.03	Conglomerato cementizio con cemento tipo 325 a resistenza caratteristica in accordo alla UNI EN 206-1, Rck 35 N/mm ² , gettato entro casseri (utilizzo di pannelloni) per i muri di contenimento, lato sud-ovest, spessore cm 30, rispettando la sezione indicata nelle tavole di progetto; Classe di esposizione XC3 (UNI 11104), Classe di Resistenza 28/35, consistenza plastica S3 e confezionato con aggregati della dimensione massima di mm 30, fornito in opera con autobetoniera, compreso l'eventuale uso di pompe e/o gru, fino alla all'altezza di m. 3,00, compresi: i casseri (pannelloni) di idonea altezza, l'armo ed il disarmo, i profili angolari, le puntellazioni necessarie, l'operazione di vibrazione, la lisciatura superficiale, il calo a terra e il trasporto nell'ambito del cantiere dei materiali di risulta, e ogni altro onere per dare l'opera finita a regola d'arte nel rispetto della normativa vigente in materia di sicurezza e delle indicazioni della DD.LL., con la sola esclusione del ferro di armatura.	mc	20,00	230,40	4.608,00
	2.04	Conglomerato cementizio con cemento tipo 325 a resistenza caratteristica in accordo alla UNI EN 206-1, Rck 35 N/mm ² , gettato entro casseri (utilizzo di pannelloni) per i muri con funzione di parapetto sopra copertura piana, spessore cm 20, rispettando la sezione indicata nelle tavole di progetto; Classe di esposizione XC3 (UNI 11104), Classe di Resistenza 28/35, consistenza plastica S3 e confezionato con aggregati della dimensione massima di mm 30, fornito in opera con autobetoniera, compreso l'eventuale uso di pompe e/o gru, fino alla all'altezza di m. 4,00, compresi: i casseri (pannelloni) di idonea altezza, l'armo ed il disarmo, i profili angolari, le puntellazioni necessarie, l'operazione di vibrazione, la lisciatura superficiale, il calo a terra e il trasporto nell'ambito del cantiere dei materiali di risulta, e ogni altro onere per dare l'opera finita a regola d'arte nel rispetto della normativa vigente in materia di sicurezza e delle indicazioni della DD.LL., con la sola esclusione del ferro di armatura.	mc	9,60	364,80	3.502,08

LAVORI, OPERE E FORNITURE

Codice		Descrizione	Unità di misura	Quantità	Prezzo Unitario (Euro)	Importo Euro (IVA esclusa)
Voce	Pos.					
	2.05	Fornitura e posa della sottoindicata carpenteria metallica (acciaio S275J2G3 (Fe 430 D1)) per la realizzazione della struttura, in acciaio inox satinato, atta a reggere il ballatoio e il solaio di copertura (di seguito verrà fornita la distinta) costituita da elementi di varia forma e dimensione. Nel prezzo sono comprese: tutta la grande e piccola carpenteria metallica necessaria per realizzare la struttura, il tutto come indicato nei disegni di progetto; tutti i pezzi speciali, viti, bulloni, rivetti, saldature ecc.; la zincatura a caldo eseguita secondo le norme uni 5744/66; i trattamenti necessari; il trasporto da stabilimento lo scarico in cantiere, il posizionamento anche con l'ausilio di autogru, l'asseblaggio dei singoli pezzi in cantiere, i tagli, le eventuali saldature, la pulizia, l'accantonamento dei residui, il collaudo statico a piè d'opera, ed ogni altra spesa anche se non indicata per dare l'opera compiuta a regola d'arte nel rispetto della normativa vigente in materia di sicurezza e delle indicazioni impartite dalla DD.LL. L'onere dei ponteggi è già compensato nella voce 01.02 del presente CME. Nella eventualità si rendesse necessario lo smontaggio del ponteggio per problematiche interne relative all'impianto, nel prezzo indicato è da considerare compreso l'onere della piattaforma a cestello o ponteggio mobile.				
	a)	Numero 1 colonne cave da porre nella facciata principale lato nord, da porre su ogni piano, formate a caldo, in acciaio inox satinato (EN 10210) - diametro interno mm 273, spessore mm. 6,3 (peso a ml. Kg 41,60) Lunghezza ml. 2,70	kg	120,00	6,40	768,00
	2.06	Fornitura e posa in opera di acciaio, per: platea di fondazione, pilastri, travi e muri di contenimento, in barre ad aderenza migliorata tipo FeB 44K, compresa piegatura ed ogni altro onere per dare l'opera finita a regola d'arte nel rispetto della normativa vigente in materia di sicurezza e delle indicazioni della DD.LL.				
	a)	acciaio per platea	kg	3.600,00	1,01	3.628,80
	b)	acciaio per muri	kg	2.000,00	1,01	2.016,00
	c)	acciaio per pilastri	kg	250,00	1,01	252,00
	d)	acciaio per travi	kg	800,00	1,01	806,40
	e)	acciaio per muri perimetrali copertura	kg	1.000,00	1,01	1.008,00
		totale voce 2				24.655,68
3.00		MURATURA IN ELEVAZIONE IN LATERIZIO				
	3.01	Muratura in elevazione, da cm 30, eseguita in laterizio alveolato, tipo termofor, lavorata con malta bastarda, lavorata a vista, con fuga rasata, con eventuali giunti di dilatazione in corrispondenza dei pilastri in cap e con la possibilità di eseguire la rifodera degli stessi pilastri, misurazione vuoto per pieno con esclusione dei fori superiori a mq 4,00, compresi ponteggi ed ogni altro onere che permetta la lavorazione fino a m 4,00 di altezza. Compresi gli ancoraggi e gli eventuali altri onere per dare l'opera finita a regola d'arte.	mc	9,30	220,80	2.053,44
	3.02	Tramezze interne eseguite in laterizio forato legate con malta bastarda spessore cm 8, misurata a vuoto per pieno, con detrazione dei fori finiti con superficie superiore a mq 4,00. Compreso: ponteggi, formazione delle spallette ed ogni onere altro onere per dare l'opera finita a regola d'arte.	mq	81,20	30,72	2.494,46
	3.03	Tramezze interne eseguite in laterizio forato legate con malta bastarda spessore cm 12, misurata a vuoto per pieno, con detrazione dei fori finiti con superficie superiore a mq 4,00. Compreso: ponteggi, formazione delle spallette ed ogni onere altro onere per dare l'opera finita a regola d'arte.	mq	35,00	36,48	1.276,80
		totale voce 3				5.824,70
4.00		IMPERMEABILIZZAZIONI E COIBENTAZIONI PIANO TERRA E PARETI CONTROTERRA				

LAVORI, OPERE E FORNITURE

Codice		Descrizione	Unità di misura	Quantità	Prezzo Unitario (Euro)	Importo Euro (IVA esclusa)
Voce	Pos.					
	4.01	Esecuzione della impermeabilizzazione della pavimentazione, previa applicazione mediante rinvenimento a fiamma di membrana impermeabilizzante bitume-polimero-elastoplastometrica a base di bitume distillato, lastomeri ed elastomeri dello spessore di mm. 4, armata con tessuto di poliestere, saldata e vulcanizzata nelle sovrapposizioni con appositi attrezzi, con flessibilità a freddo - 5° C, da inserire sopra platea in c.a., previa mano di imprimitura a solvente. Compreso: tagli, sfridi, sormonti di almeno cm 10, risvolti, pulizia finale, pezzi speciali. Compreso anche: tutti i materiali le attrezzature e i macchinari necessari per eseguire l'opera, il calo a terra ed il trasporto all'interno dell'area di cantiere dei materiali di risulta, e quanto occorre per dare l'opera finita a regola d'arte nel rispetto della normativa vigente in materia di sicurezza e rispettando le indicazioni della DD.LL. La misurazione sarà quella effettiva della stanza dove viene attuato l'intervento.				
	a)	pavimento	mq	66,00	10,56	696,96
	b)	parete (sud, est ed ovest)	mq	50,00	10,56	528,00
	4.02	Fornitura e posa in opera di rivestimento protettivo costituito da membrana bugnata in HDPE tipo ARMODILLO INDEX spessore mm 0,5, altezza dei rilievi mm 8, accoppiato ad un tessuto non tessuto filtrante di polipropilene, dotato di una massa areica di 775 g/mq., peso complessivo 500 g/mq. Compreso: tagli, sfridi, sovrapposizioni cm 15 ed ogni altro onere per dare l'opera finita a regola d'arte nel rispetto della normativa vigente e delle indicazioni della DD.LL.	mq	50,00	8,16	408,00
	4.03	Esecuzione di coibentazione in pannello di polistirene dello spessore minimo cm.8, densità Kg 30/35 mc, da inserire sopra l'impermeabilizzazione indicata alla voce 06.05. Compreso: tagli, sfridi, , pulizia finale, pezzi speciali, tutti i materiali le attrezzature e i macchinari necessari per eseguire l'opera, il calo a terra ed il trasporto all'interno dell'area di cantiere dei materiali di risulta, e quanto occorre per dare l'opera finita a regola d'arte nel rispetto della normativa vigente in materia di sicurezza e rispettando le indicazioni della DD.LL. La misurazione sarà quella effettiva della stanza dove viene attuato l'intervento.				
	a)	pavimento	mq	60,00	13,44	806,40
	b)	pareti (SUD, EST ED OVEST)	mq	74,20	13,44	997,25
	4.04	Formazione di massetto in cls armato con r.e.s da disporre su spessore di 6 cm per esecuzione di pavimenti. Il prezzo comprende la fornitura e la posa in opera del materiale da eseguirsi con calcestruzzo rck>300, la rete elettrosaldata, diametro mm 5, la formazione del piano, opportunamente lisciato con idonei strumenti per la preparazione alla successiva posa della pavimentazione, sopra lo strato di polistirene o di quanto altro necessario al completamento dell'opera. Nel prezzo si intendono compresi e compensati anche gli oneri per: la pulizia del fondo di appoggio, il trasporto e il posizionamento al piano del materiale, le assistenze murarie, carico, scarico, sollevamento, nolo ed impiego di macchine e/o attrezzi, la pulizia finale, l'asporto del materiale di risulta a fine lavoro e il loro trasporto all'interno dell'area di cantiere, la raccolta differenziata del materiale di risulta, e quanto occorre per dare l'opera finita a regola d'arte, nel rispetto della normativa vigente in materia di sicurezza e rispettando le indicazioni della DD.LL. Misurazione delle quantità posate effettive.	mq	55,00	17,28	950,40
		totale voce 4				4.387,01

LAVORI, OPERE E FORNITURE

Codice		Descrizione	Unità di misura	Quantità	Prezzo Unitario (Euro)	Importo Euro (IVA esclusa)
Voce	Pos.					
5.00		COPERTURA ED OPERE DI LATTONERIA				
	5.01	Fornitura e posa di solaio piano costituito da lastre prefabbricate in cemento armato vibrato (predalles) con elementi di alleggerimento annegati parzialmente nel getto della lastra; compreso: il getto di completamento, la cappa superiore, l'armatura metallica di dotazione, uno strato di rete elettrosaldata da mm 8 (come armatura metallica di ripartizione), le puntellazioni provvisorie di sostegno, armo disarmo, il ferro dei cordoli (n° 4 ferri con diametro mm 14 staffe poste ogni cm 25 con diametro mm 8). Il calcestruzzo da utilizzare sarà del tipo 325 con Rck > 30 N/mmq. Carichi permanenti ed accidentali pari a kg 450/mq. Spessore del solaio cm 4+22+4; compreso ogni altro onere per dare l'opera finita a regola d'arte.	mq	58,00	72,96	4.231,68
	5.02	Fornitura e posa in opera di vernice di impregnazione bituminosa a freddo costituito da bitume di petrolio in solventi idrocarburi. Questa vernice di impregnazione è concepita specialmente per migliorare l'aderenza delle membrane e dei prodotti di impermeabilizzazione a base di bitume su dei supporti porosi o assorbenti. Caratteristiche tecniche: Massa volumica 0,9 kg/lit Residuo secco 55% Punto di infiammabilità 27 °C Tempo di asciugatura a 20°C 1 - 3 ore, secondo condizioni climatiche ed assorbimento del supporto Consumo 0,25 – 0,75 lit/m² Compreso ogni altro onere per dare l'opera finita a regola d'arte nel rispetto della normativa vigente in materia di sicurezza e delle indicazioni della DD.LL.	mq	90,00	1,92	172,80
	5.03	Fornitura e posa in opera di membrana di 3 mm utilizzata come barriera al vapore di classe E4, ottenuta dal rivestimento sulle due facce di un foglio d'alluminio mediante una miscela di bitume e di polimeri plastomeri, poliolefine atattiche termoplastiche nobili. . Caratteristiche tecniche Armatura di alluminio Grammatura dell'armatura 250 g/m2 (± 10 %) Tenuta al caldo 140°C Resistenza a trazione longitudinale: 350 N/5 cm; trasversale: 350 N/5 cm Flessibilità a freddo -5 °C Resistenza alla diffusione di vapore $\alpha > 200.000$ Compreso: tagli, sfridi, , pulizia finale, pezzi speciali, tutti i materiali le attrezzature e i macchinari necessari per eseguire l'opera, il calo a terra ed il trasporto all'interno dell'area di cantiere dei materiali di risulta, e quanto occorre per dare l'opera finita a regola d'arte nel rispetto della normativa vigente in materia di sicurezza e rispettando le indicazioni della DD.LL. La misurazione sarà quella effettiva della superficie dove viene attuato l'intervento.	mq	90,00	8,64	777,60

LAVORI, OPERE E FORNITURE

Codice		Descrizione	Unità di misura	Quantità	Prezzo Unitario (Euro)	Importo Euro (IVA esclusa)
Voce	Pos.					
	5.04	<p>Fornitura e posa in opera di isolamento termico con pannelli sandwich in schiuma polyiso espansa (PIR) senza l'impiego di CFC o HCFC, rivestito su entrambe le facce con velo di vetro saturato aventi una conducibilità termica dichiarata 0,026 W/mK, con spessore mm 80, una classe E di reazione al fuoco EN 13501-1. densità Kg 30/35 mc, da inserire sopra l'impermeabilizzazione indicata alla voce precedente.</p> <p>Caratteristiche tecniche: Spessore nominale EN 13165 mm 80 Resistenza a compressione EN 826 150 kPa.</p> <p>Compreso: adesivi, tagli, sfridi, pulizia finale, pezzi speciali, tutti i materiali le attrezzature e i macchinari necessari per eseguire l'opera, il calo a terra ed il trasporto all'interno dell'area di cantiere dei materiali di risulta, e quanto occorre per dare l'opera finita a regola d'arte nel rispetto della normativa vigente in materia di sicurezza e rispettando le indicazioni della DD.LL. La misurazione sarà quella effettiva della stanza dove viene attuato l'intervento.</p>	mq	90,00	13,44	1.209,60
	5.05	<p>Esecuzione della impermeabilizzazione della pavimentazione, previa applicazione mediante rinvenimento a fiamma di membrana impermeabilizzante bitume-polimero-elastoplastometrica a base di bitume distillato, lastomeri ed elastomeri dello spessore di mm. 4, armata con tessuto di poliestere, saldata e vulcanizzata nelle sovrapposizioni con appositi attrezzi, con flessibilità a freddo - 5° C, da inserire sopra platea in c.a., previa mano di imprimatura a solvente. Compreso: tagli, sfridi, sormonti di almeno cm 10, risvolti, pulizia finale, pezzi speciali. Compreso anche: tutti i materiali le attrezzature e i macchinari necessari per eseguire l'opera, il calo a terra ed il trasporto all'interno dell'area di cantiere dei materiali di risulta, e quanto occorre per dare l'opera finita a regola d'arte nel rispetto della normativa vigente in materia di sicurezza e rispettando le indicazioni della DD.LL. La misurazione sarà quella effettiva della stanza dove viene attuato l'intervento.</p>	mq	100,00	10,56	1.056,00
	5.06	<p>Fornitura e posa in opera di geocomposito drenante, avente funzione di drenaggio e filtrazione delle acque, costituito da un nucleo drenante tridimensionale realizzato con una maglia romboidale in HDPE racchiuso tra due geotessili non-tessuti filtranti termosaldati da 120 g/mq realizzati con fibre di polipropilene, posto tra lo strato minerale argilloso ed il terreno vegetale di copertura. Il geocomposito dovrà avere le seguenti caratteristiche:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Tipo di polimero: PP / HDPE / PP; - Spessore a 20kPa / 200 kPa (EN 964-1): 5,8 / 5,2 mm; - Resistenza a trazione a rottura MD/CD (ISO10319-97) 20/17 kN/m; - Allungamento a rottura MD/CD (ISO10319-97) 50/50 kN/m; - Resistenza allo schiacciamento (ASTM D 1621) > 1250 kPa; - Capacità drenante nel piano, MD (ISO 12958-99) i = 1,0 - 20kPa = 1,16 l/m,s - 50kPa = 1,03 l/m,s - 200kPa = 0,74 l/m,s - 500kPa = 0,48 l/m,s. <p>La misurazione verrà effettuata sulla parte posta all'interno del corpo della discarica, saranno completamente esclusi gli ancoraggi, di seguito descritti. Compreso: fornitura, posa, sovrapposizione (circa cm 25 non contabilizzata), l'ancoraggio lungo tutto il bordo esterno per circa ml 1,00, da porre all'interno di uno scavo appositamente eseguito o già in essere, sfridi, tagli. Compreso ogni altro onere per dare l'opera finita a regola d'arte nel rispetto della normativa vigente in materia di sicurezza e rispettando i documenti del progetto e le indicazioni della DD.LL.</p>	mq	90,00	6,24	561,60
	5.07	<p>Fornitura e posa in opera di scossaline in lamiera in acciaio inox satinata 12/10 mm, sviluppo cm 50, atta a raccordare la parete in c.a. e la copertura nella facciata interessata dall'intervento; compreso: ponteggio o cestello o piattaforma, fissaggi, bulloneria, tagli, pulizia, sfridi, l'accatastamento nell'area di cantiere degli materiali di risulta ed ogni altro onere per dare l'opera finita a regola d'arte nel rispetto della normativa vigente in materia di sicurezza e delle indicazioni impartite dalla DD.LL.</p>	ml.	28,00	43,20	1.209,60

LAVORI, OPERE E FORNITURE

Codice		Descrizione	Unità di misura	Quantità	Prezzo Unitario (Euro)	Importo Euro (IVA esclusa)
Voce	Pos.					
		totale voce 5				9.218,88
6.00		INTONACI E RIVESTIMENTI				
	6.01	<p>Fornitura e posa in opera di intonaco per interni, pareti e soffitti, a greggio e fino tirato a panno, confezionato in cantiere, dato a qualunque altezza su pareti verticali, orizzontali o inclinate, sia piane che curve, per uno spessore complessivo medio di 20 mm, con primo strato di rinzaffo (arriccio), il secondo tirato con regolo e frattazzo tra predisposte guide, e sovrastante strato di malta fine; compresa la preventiva formazione di fasce guida a distanza sufficientemente ravvicinata. L'intonaco sarà formato con malta idraulica dosata a 350 kg di calce eminentemente idraulica per metrocubo di sabbia viva lavata. Non è ammesso l'utilizzo di qualsiasi tipo di intonaco premiscelato. Le murature potranno essere: in laterizio, in c.a., miste, nuove, esistenti, ecc di qualsiasi forma e dimensione e a qualsiasi altezza. Nel prezzo si intendono compresi e compensati anche gli oneri per la fornitura e posa in opera di paraspigoli in lamiera di acciaio zincato a tutta altezza, la formazione degli spigoli sia vivi che smussati, le lesene, i marcapiani, i riquadri per vani di porte e finestre, la formazione ed il disfacimento dei piani di lavoro, i sollevamenti, il rispetto di eventuali incassature ed attacchi per impianti tecnici, la pulizia e l'asporto del materiale di risulta a fine lavoro, la raccolta differenziata del materiale di risulta, il montaggio e lo smontaggio di ponteggi, e quanto occorre per dare l'opera finita a regola d'arte nel rispetto della normativa vigente in materia di sicurezza e rispettando le indicazioni della DD.LL. Misurazione: la superficie effettiva con detrazione dei fori superiori a mq 1.00.</p>	mq	230,00	15,84	3.643,20
	6.02	Pitturazione delle pareti interne con pittura a tempera di buona qualità lavabile eseguita con due mani a pennello compreso: i ponteggi ed ogni altro onere per dare l'opera finita a regola d'arte.	mq	230,00	3,36	772,80
	6.03	<p>Fornitura e posa in opera di intonaco a calce per esterni, da eseguirsi su murature in pietrame o miste o in laterizio nuove o esistenti di qualsiasi forma e dimensione ed a qualsiasi altezza, su superfici verticali, orizzontali o inclinate, sia piane che curve, compreso preventivo strato di rinzaffo della muratura scarnificata (eseguita con malta di cemento), imbocco di piccole cavità o crepe, secondo strato di sottofondo (arriccio), con spessore di circa mm 15-20, realizzato con l'ausilio di fasce guida, seguendo con ciò l'andamento della superficie muraria regolarizzando cavità e sporgenze, tirato piano con frattazzo secondo preventiva campionatura approvata dalla D.L..</p> <p>Il sottofondo sarà realizzato con malta di calce idraulica naturale a forte consistenza plastica dalle connaturate caratteristiche di pozzolanicità, ottenuta dalla calcinazione a bassa temperatura di calcari marnosi a basso contenuto di sali idrosolubili, dosata a 350 kg per m³ di sabbia viva lavata avente granulometria ben distribuita.</p> <p>Compreso strato finale di stabilitura eseguita con malta fine di calce spenta e pozzolana, spessore mm 2, tirata a panno. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per: tutti i materiali attrezzature e i macchinari necessari per eseguire l'opera, la bagnatura continua dei vari strati di intonaco e la superficie muraria, la fornitura e posa in opera di paraspigoli in lamiera di acciaio zincato a tutta altezza, la formazione degli spigoli sia vivi che smussati, le lesene, il raccordo con elementi lapidei, o lignei della facciata, i marcapiani, i riquadri per vani di porte e finestre, la formazione ed il disfacimento dei piani di lavoro, Compreso, inoltre, rete porta intonaco, i sollevamenti, il rispetto di eventuali incassature ed attacchi per impianti tecnici, la pulizia e l'asporto del materiale di risulta a fine lavoro e il loro trasporto all'interno dell'area di cantiere, la raccolta differenziata del materiale di risulta, e quanto occorre per dare l'opera finita a regola d'arte nel rispetto della normativa vigente in materia di sicurezza e rispettando le indicazioni della DD.LL.</p> <p>Misurazione: la superficie effettiva con detrazione dei fori superiori a mq 1.00</p>	mq	45,00	17,28	777,60

LAVORI, OPERE E FORNITURE

Codice		Descrizione	Unità di misura	Quantità	Prezzo Unitario (Euro)	Importo Euro (IVA esclusa)
Voce	Pos.					
	6.04	<p>Tinteggiatura per esterni con pittura ai silicati costituita da silicati di potassio, cariche micronizzate, pigmenti inorganici stabili agli U.V. e additivi specifici, conforme alle normative vigenti, con coefficiente di permeabilità al vapore elevata ($m < 90$) e compatibile anche con intonaci deumidificanti; applicazione a pannello in due mani, con consumo medio di 0.300 lt/mq, su superfici preventivamente trattate con promotore di silicatizzazione, di cui la seconda opportunamente miscelata al fine di ottenere un effetto a "velatura" su superfici verticali e orizzontali, rette, curve o inclinate.</p> <p>Compresa idonea predisposizione delle superfici a qualunque altezza (eventuale stuccatura, ripresa isolante di fondo, ecc...) e quant'altro necessario per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte per assicurare uniformità cromatica del prospetto secondo l'originaria configurazione del fabbricato e secondo le indicazioni della D.L., escluso l'onere dei ponteggi da compensarsi a parte. Nel prezzo si intendono compresi e compensati anche gli oneri per: la preparazione del supporto mediante spazzolatura con raschietto e spazzola di saggina per eliminare corpi estranei quali grumi, scabrosità, bolle, alveoli, difetti di vibrazione, la stuccatura e sigillature di crepe e di cavillature per ottenere omogeneità e continuità delle superfici da imbiancare e tinteggiare, la imprimatura eseguita con uno strato di isolante a base di resine acriliche all'acqua data a pennello, il ciclo di pittura, sopradescritto, tutti i materiali attrezzature e i macchinari necessari per eseguire l'opera, i sollevamenti, la pulizia e l'asporto del materiale di risulta a fine lavoro e il loro trasporto all'interno dell'area di cantiere, la raccolta differenziata del materiale di risulta, e quanto occorre per dare l'opera finita a regola d'arte nel rispetto della normativa vigente in materia di sicurezza e rispettando le indicazioni della DD.LL. Misurazione secondo lo sviluppo effettivo delle superfici, con la detrazione di fori superiori a mq. 1,00, comprese: le spallette, le sporgenze, le rientranze dovute alla presenza di cornici o elementi decorativi, ecc.</p>	mq	45,00	10,56	475,20
	6.05	<p>Fornitura e posa di pannelli di rivestimento facciata della LEA Ceramiche o similari, costituito da: lastre ceramiche in gres porcellanato laminato, prodotte in formato 1000x500 mm e spessore 3 mm, rinforzate con rete in fibra di vetro, ottenute da materie prime di elevato pregio e purezza (argille chiare, fondenti feldspatici e pigmenti ceramici ad alta resa cromatica), e realizzate mediante pressatura a secco su nastro di polveri atomizzate, successivamente sinterizzate tramite cottura industriale a temperature superiori a 1200°C in conformità alla Normativa EN 14411-G / ISO 13006-G. Sono compresi:</p> <ul style="list-style-type: none"> - il rilievo strutturale planimetrico e altimetrico dello stato dei luoghi, la restituzione grafica di piante e prospetti con la realizzazione del modello 3D. - la redazione di elaborati grafici quali: distinte dei tagli dei pannelli, casellari con le dimensioni delle lastre, abaco per ogni prospetto, sistema di ancoraggio, relazione di calcolo statico della maglia e dei punti di fissaggio - la posa con adesivo cementizio alleggerito, monocomponente ad alte prestazioni, deformabile, a presa ed idratazione rapida, a scivolamento verticale nullo, ad altissima resa e facile spatolabilità, con elevata capacità bagnante, classificato come C2FTS1 secondo la EN 12004 (tipo Ultralite S1 Quick della MAPEI S.p.A o similare.) <p>Compreso: tutti gli sfridi di qualsiasi dimensione e forma, la stuccatura per la realizzazione delle fughe tra le lastre, la sigillatura dei giunti di dilatazione, le opere edili, ed ogni altro onere per dare l'opera finita a regola d'arte. L'onere dei ponteggi è già compensato nella voce 01.02 del presente CME. Nella eventualità si rendesse necessario lo smontaggio del ponteggio per problematiche interne relative all'impianto, nel prezzo indicato è da considerare compreso l'onere della piattaforma a cestello o ponteggio mobile</p>	mq	75,00	91,20	6.840,00
		totale voce 6				12.508,80
7.00		SERRAMENTI				

LAVORI, OPERE E FORNITURE

Codice		Descrizione	Unità di misura	Quantità	Prezzo Unitario (Euro)	Importo Euro (IVA esclusa)
Voce	Pos.					
	7.01	<p>Fornitura e posa in opera di contro telai in legno per porte interne. Compreso, anche:</p> <p>a) Le opere murarie necessarie per effettuare la lavorazione;</p> <p>b) l'ancoraggio alla parete in muratura;</p> <p>c) catene di controvento;</p> <p>d) i ponteggi, le puntellature, la formazione degli appoggi,</p> <p>e) il disarmo;</p> <p>f) la pulizia nelle zone di intervento a lavoro ultimato;</p> <p>g) Il trasporto al piano del materiale di risulta e l'accatastamento all'interno dell'area di cantiere.</p> <p>E' compreso anche quanto altro occorre per dare l'opera finita a regola d'arte nel rispetto della normativa vigente in materia di sicurezza.</p> <p>- spessore cm 10-15</p>	n°	6,00	48,00	288,00
	7.02	<p>Fornitura e posa in opera di porta interna in legno naturale, tamburate, impiallacciate, spessore mm. 48;</p> <p>completa in opera su controcassa, delle dimensioni m. 0.80 x 2.10, ad un'anta apribile nel senso stabilito dalla D.LL., finitura secondo le indicazioni impartite dalla D.L., con coprifili della sezione di mm. 10 x 60, in listellare/profilo massiccio con guarnizione; cornici da mm. 70 regolabili su due lati.; verniciate opaco naturale; cerniere anuba, serratura patent con maniglia in acciaio satinato. Sono comprese nel prezzo la ferramento di fissaggio, di sospensione. Le maniglie o i congegni d'apertura, onde consentire una facile manovra, devono essere poste ad un'altezza max di cm. 90. Compreso anche l'onere per la fornitura e posa in opera del controtelaio in lamiera zincata. Il prezzo è comprensivo della ferramento di fissaggio, di sospensione ad una o due partite, di tutte le predisposizioni per accessori richiesti dalle normative vigenti ed a garanzia di un ottimale funzionamento ed integrità delle caratteristiche della porta stessa e di tutte le opere edili.</p>	n°	6,00	432,00	2.592,00
	7.03	<p>Fornitura e posa in opera di porte esterne con ante apribili a battente, realizzati con profilati estrusi in lega di alluminio anodizzato, secondo le norme UNI (EN-AW6060). Tali profili inoltre dovranno rispettare le seguenti norme: UNI EN 755-9 - le tolleranze dimensionali e di forma dei profili; UNI EN 755-2 riguardante le caratteristiche meccaniche del profilo; UNI EN 573-3 indicante i limiti di Composizione chimica e forma dei prodotti. I profilati estrusi in lega di alluminio dovranno essere di primissima qualità, nel rispetto anche della norma UNI 3569 TA16. I telai, l'anta (dove il pannello cieco sarà costituito da legno tamburato con rivestimento con lastra di alluminio 12/10 in ambo i lati), gli elementi fissi laterali, le parti in vetro, i telai fissi, i fermavetri e i profili di finitura, dovranno avere uno spessore minimo di mm. 70, assemblati mediante fissaggio meccanico con squadrette in alluminio e cavallotti in acciaio e/o alluminio. Doppia guarnizione termoespandente per la tenuta dei fumi caldi, applicata sul perimetro delle ante apribili, nelle parti interne delle specchiature e sul perimetro esterno del telaio verso la muratura, come sul perimetro interno verso l'anta. Il trattamento della superficie con verniciatura a polveri termoindurenti tinte scelte dalla D.L.. Dotazione di ogni anta di N. 4 cerniere in alluminio registrabili con perno in INOX AISI 316, e di chiudiporta automatico aereo su ogni anta. Serratura del tipo autobloccante, sganciabile con semplice rotazione della maniglia, dotata di maniglie antincendio in acciaio inox o in resina nera con anima in acciaio, cilindro tipo Yale o Cisa in ottone. All'interno dotazione di maniglione antipánico. Dove presente, il vetro dovrà essere trasparente, sarà di sicurezza con spessore 8+8 con interposto strato intermedio di PVB di mm 1,5, fissato in posizione centrale rispetto allo spessore del profilo con fermavetro esterno ed interno. Fissaggio del serramento su falsotelaio metallico e sigillatura perimetrale di finitura. Coprifili perimetrali ove necessario.</p>				

LAVORI, OPERE E FORNITURE

Codice		Descrizione	Unità di misura	Quantità	Prezzo Unitario (€uro)	Importo €uro (IVA esclusa)
Voce	Pos.					
		<p>Altre Caratteristiche tecniche: PRESTAZIONI DEL SISTEMA Saranno richiesti certificati del sistema che attestino livelli di prestazione dei serramenti, rispettando le norme prima descritte, non inferiori ai valori più sotto indicati: • Potere fonoisolante dell'infisso in opera pari almeno a 43 dB (ISO 717). SISTEMA DI TENUTA NEI GIUNTI Tenuta in corrispondenza del giunto tra telaio fisso e anta apribile (lungo il perimetro di quest'ultima) garantita da una doppia cornice perimetrale di guarnizioni di battuta in EPDM munite di labbro elastico necessario a compensare le tolleranze di posizione tra telaio ed anta dovute a movimenti relativi causati da pressioni differenziate tra ambiente interno ed esterno alla porta stessa; al fine di garantire la tenuta su tutto il perimetro del giunto le guarnizioni di battuta saranno collegate, mediante elementi in EPDM preformati, alle guarnizioni collocate sotto la zoccolature delle porte in modo da formare telai senza soluzione di continuità sui 4 lati del perimetro dell'apribile. La tenuta, in corrispondenza dei pannelli di tamponamento (trasparenti e non), sarà garantita mediante guarnizioni in EPDM collocate sia internamente sia esternamente al pannello di tamponamento. Le guarnizioni dovranno essere installate senza soluzione di continuità e senza effettuare tagli delle stesse in corrispondenza degli angoli del serramento. Per ogni pannello è ammesso un unico giunto sulle guarnizioni di perimetrazione dello stesso da effettuarsi in corrispondenza del traverso superiore della campitura.</p> <p>SICUREZZA Il bloccaggio dei pannelli di tamponamento, vetrari e non, all'interno delle campiture del serramento avverrà mediante listelli fermavetro agganciati per contrasto ai profilati strutturali. Non sono ammessi listelli fermavetro che siano installati utilizzando l'elasticità dei materiali né fermavetri installati mediante clips d'aggancio (di qualsiasi materiale esse siano composte). FERRAMENTA La ferramenta di base che garantisce movimentazione e chiusura delle parti apribili dovrà essere garantita per una portata di almeno 130Kg. Tutti i componenti della ferramenta dovranno essere installati per contrasto e l'asta di trasmissione del movimento dovrà poter essere installata frontalmente senza dover essere infilata nell'apposita scanalatura ricavata nei profilati. Questo per consentire, durante il ciclo temporale d'utilizzo previsto del prodotto, una rapida manutenzione e sostituzione dei componenti senza dover ricorrere allo smontaggio dell'anta stessa. CONNESSIONE ALLE OPERE MURARIE Le connessioni tra serramento e opera muraria che lo alloggia dovranno essere realizzate in modo da garantire la stabilità meccanica del giunto, senza compromettere le prestazioni di isolamento termico e acustico del serramento. La struttura del giunto dovrà, inoltre, consentire che le dilatazioni termiche del serramento e del corpo edile adiacente non ne compromettano funzionalità e tenuta. Il tipo di sigillante da utilizzare dovrà essere scelto in funzione del tipo di supporto specifico.</p>				
	a)	Porte ad un anta, dimensioni complessive 90x220 cm	n°	3,00	528,00	1.584,00
	b)	Porta due ante ingresso, dimensioni complessive 120x220 cm, di cui una fissa cm 40 e una mobile cm 80.	n°	1,00	720,00	720,00

LAVORI, OPERE E FORNITURE

Codice		Descrizione	Unità di misura	Quantità	Prezzo Unitario (Euro)	Importo Euro (IVA esclusa)
Voce	Pos.					
	7.04	<p>Fornitura e posa di Infissi (finestre), con ante apribili a battente, realizzati con profilati estrusi in lega di alluminio anodizzato, secondo le norme UNI (EN-AW6060) e la parte in vetro che verrà, di seguito, descritta in ogni singola voce. Tali profili inoltre dovranno rispettare le seguenti norme: UNI EN 755-9 - le tolleranze dimensionali e di forma dei profili; UNI EN 755-2 riguardante le caratteristiche meccaniche del profilo; UNI EN 573-3 indicante i limiti di Composizione chimica e forma dei prodotti. Verniciati a polvere poliesteri termoindurenti e polimerizzate in forno di colore da decidere con la committenza (RAL). Completi di tutti gli accessori d'uso normale in tinta con la colorazione dei profili. I profilati estrusi in lega di alluminio dovranno essere di primissima qualità, nel rispetto anche della norma UNI 3569 TA16. Le finestre e le porte-finestre dovranno avere un profilato di telaio fisso con profondità minima 70 mm. ed un profilato di anta mobile con profondità minima 78 mm. I profilati di telaio fisso dovranno prevedere, alette di battuta interna sulla muratura da mm.22. I profilati di ante mobili dovranno avere un'aletta esterna di battuta per vetro con altezza di 22 mm ed una aletta di battuta interna sul telaio fisso con sormonto di 8 mm. La barretta in poliammide del profilato anta a contatto con la guarnizione di tenuta centrale (giunto aperto), dovrà essere di forma tubolare. L'interruzione del ponte termico sarà ottenuta da barrette continue in poliammide da 28 mm totale. L'assemblaggio dei profilati in alluminio a taglio termico dovrà garantire i valori di scorrimento (T) tra profilati in alluminio e barrette in poliammide previsti dalla direttiva tecnica Europea.</p> <p>Altre caratteristiche tecniche: PRESTAZIONI DEL SISTEMA Saranno richiesti certificati del sistema che attestino livelli di prestazione dei serramenti, rispettando le norme prima descritte, non inferiori ai valori più sotto indicati: • Valore termico riferito all'intero serramento $U_w < 1,9 \text{ W/m}^2\text{K}$ ai sensi di EN ISO 12567-1. • Potere fonoisolante dell'infisso in opera pari almeno a 43 dB (ISO 717).</p> <p>SISTEMA DI TENUTA NEI GIUNTI La tenuta in corrispondenza del giunto tra telaio fisso e anta apribile (lungo il perimetro di quest'ultima) sarà garantita da una doppia cornice perimetrale di guarnizioni di battuta in EPDM munite di labbro elastico necessario a compensare le tolleranze di posizione tra telaio ed anta dovute a movimenti relativi causati da pressioni differenziate tra ambiente interno ed esterno alla porta stessa; al fine di garantire la tenuta su tutto il perimetro del giunto le guarnizioni di battuta saranno collegate, mediante elementi in EPDM preformati, alle guarnizioni collocate sotto la zoccolature delle porte in modo da formare telai senza soluzione di continuità sui 4 lati del perimetro dell'apribile. La tenuta in corrispondenza dei pannelli di tamponamento (trasparenti e non), sarà garantita mediante guarnizioni in EPDM collocate sia internamente sia esternamente al pannello di tamponamento. Le guarnizioni dovranno essere installate senza soluzione di continuità e senza effettuare tagli delle stesse in corrispondenza degli angoli del serramento. Per ogni pannello è ammesso un unico giunto sulle guarnizioni di perimetrazione dello stesso da effettuarsi in corrispondenza del traverso superiore della campitura.</p>				

LAVORI, OPERE E FORNITURE

Codice		Descrizione	Unità di misura	Quantità	Prezzo Unitario (Euro)	Importo Euro (IVA esclusa)
Voce	Pos.					
		<p>DRENAGGIO ED EQUALIZZAZIONE PRESSIONE Il sistema di drenaggio per acque residuanti da infiltrazione e/o condensazione sarà ottenuto mediante fresature che ne permettano il deflusso verso l'esterno; il serramento sarà dotato di sistemi che consentiranno d'equalizzare le pressioni alle quali è sottoposto in corrispondenza d'ogni sua campitura in modo da favorire l'evacuazione dell'acqua senza impedimenti dovuti a differenti pressioni d'esercizio.</p> <p>SICUREZZA Il bloccaggio dei pannelli di tamponamento, vetrari e non, all'interno delle campiture del serramento avverrà mediante listelli fermavetro agganciati per contrasto ai profilati strutturali. Non sono ammessi listelli fermavetro che siano installati utilizzando l'elasticità dei materiali né fermavetri installati mediante clips d'aggancio (di qualsiasi materiale esse siano composte).</p> <p>FERRAMENTA La ferramenta di base che garantisce movimentazione e chiusura delle parti apribili dovrà essere garantita per una portata di almeno 130Kg. Tutti i componenti della ferramenta dovranno essere installati per contrasto e l'asta di trasmissione del movimento dovrà poter essere installata frontalmente senza dover essere infilata nell'apposita scanalatura ricavata nei profilati. Questo per consentire, durante il ciclo temporale d'utilizzo previsto del prodotto, una rapida manutenzione e sostituzione dei componenti senza dover ricorrere allo smontaggio dell'anta stessa.</p> <p>CONNESSIONE ALLE OPERE MURARIE Le connessioni tra serramento e opera muraria che lo alloggia dovranno essere realizzate in modo da garantire la stabilità meccanica del giunto, la tenuta all'aria e all'acqua e da non compromettere le prestazioni di isolamento termico e acustico del serramento. La struttura del giunto dovrà, inoltre, consentire che le dilatazioni termiche del serramento e del corpo edile adiacente non ne compromettano funzionalità e tenuta. Il tipo di sigillante da utilizzare dovrà essere scelto in funzione del tipo di supporto specifico</p>				
a)		Finestra 2 ante più wasistas, dimensioni 90x90 cm. Profili TAGLIO TERMICO 70/78, colore da decidere con la committenza Vetri 3+3.2/15 ARGON /3+3.2 Ug W/m².K 1.1 BASSO EMISSIVO Uw VALORE TERMICO INFERIORE A 1.8 W/m².K	n°	4,00	336,00	1.344,00
		totale voce 7				6.528,00

LAVORI, OPERE E FORNITURE

Codice		Descrizione	Unità di misura	Quantità	Prezzo Unitario (Euro)	Importo Euro (IVA esclusa)
Voce	Pos.					
8.00		PAVIMENTI - RIVESTIMENTI				
	8.01	Fornitura e posa in opera di pavimentazione in materiale in gres porcellanato ceramico antisdrucchiolo cm. 20x20 o 30x30 colore a scelta della D.L. di prima scelta, finitura satinata, posato a colla su sottofondo senza fughe, compreso l'onere per tagli, scontornamenti, sfridi, lo sguscio di raccordo con il rivestimento sempre nello stesso materiale trasporto e posizionamento al piano del materiale e alla scarica del materiale di risulta. Sono compresi gli oneri per assistenze murarie, tagli, sfridi, adattamenti, giunti di dilatazione in acciaio inox, profili di spigolo con opportuno elemento a jolly oppure angolare in acciaio inox stonato, carico, scarico, sollevamento, predisposizione delle corrispondenze dei fili, stuccatura con idoneo sigillante colorato, protezione del pavimento per tutta la durata dei lavori, nolo ed impiego di macchine e/o attrezzi e quanto occorre per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte e allineato con i rivestimenti verticali. Misura delle quantità effettive.	mq	45,00	43,20	1.944,00
	8.02	Esecuzione del rivestimento, in piastrelle in monocottura antiacido ed antigelive, formato 20x20, da inserire nelle murature dei locali, come rivestimento, adibiti a doccie e locali igieni. La posa sarà eseguita con apposita colla da inserire sopra l'intonaco, già computato a parte. Compreso ogni altro onere per dare l'opera finita a regola d'arte.	mq	45,00	43,20	1.944,00
	8.03	Fornitura e posa in opera di zoccolino battiscopa in legno da 1x8 cm, con spigolo superiore arrotondato, posto in opera con viti a tassello o chiodi d'acciaio o colla, Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per: la pulizia del fondo di appoggio con detergenti caustici, la fornitura e posa del collante, il taglio, lo sfrido, la pulizia. Sono altresì compresi gli oneri per: il trasporto e il posizionamento al piano del materiale, le assistenze murarie, carico, scarico, sollevamento, nolo ed impiego di macchine e/o attrezzi, la pulizia finale, l'asporto del materiale di risulta a fine lavoro e il loro trasporto all'interno dell'area di cantiere, la raccolta differenziata del materiale di risulta, e quanto occorre per dare l'opera finita a regola d'arte, nel rispetto della normativa vigente in materia di sicurezza e rispettando le indicazioni della DD.LL. Misurazione delle quantità posate effettive.	ml	40,00	8,64	345,60
	8.04	Fornitura e posa in opera di soglie in pietra della Lessinia. (o similare), per uno spessore della lastra di 3 cm. Compreso: lo scarico, la movimentazione nell'ambito del cantiere, l'impasto di sabbia e cemento, resine, collanti, stuccature, tagli, gli sfridi, la posa a disegno, gli adattamenti, le intestature; la battitura con pestelli, la bagnatura, stilatura dei giunti, con malta cementizia, il fissaggio di eventuali zanche di ancoraggio e fori per bocchette, il ripristino della muratura e dell'intonaco nelle zone adiacenti; la pulizia con carico delle macerie nell'apposito container ed ogni altro onere per dare l'opera finita a regola d'arte.	mq	3,50	240,00	840,00
		Totale voce 8				5.073,60

LAVORI, OPERE E FORNITURE

Codice		Descrizione	Unità di misura	Quantità	Prezzo Unitario (Euro)	Importo Euro (IVA esclusa)
Voce	Pos.					
9.00		IMPIANTO TERMO IDRICO-SANITARIO				
	9.01	Fornitura e posa in opera di tubazione in polipropilene ad alta densità omologato per acqua per l'esecuzione del tratto interno dal contatore alle valvole di intercettazione, poste all'interno dei servizi igienici, o alla caldaia, posato a perfetta regola d'arte, all'interno di tracce eseguite sulla muratura esistente e/o sul pavimento esistente; completo: di raccordi, curve, manicotti, pezzi speciali, il tutto termosaldato e posto in opera con giunzioni di testa. Compreso anche: le opere murarie di formazione delle tracce su muratura esistente di qualsiasi natura, il rivestimento delle tubazioni di acqua calda con guaina isolante in materiale sintetico espanso classificato autoestinguente, spessore dell'isolante a norma di legge, il del fissaggio delle tubazioni, l'apertura delle tracce anche sui solai in legno e/o in latero-cemento, la chiusura di tutte le tracce presenti sulle murature e sui pavimenti,				
	a)	diametro mm 50	ml.	20,00	21,89	437,76
	b)	diametro mm 32	ml.	10,00	13,44	134,40
	9.02	Fornitura e posa in opera di pozzetti stradali in calcestruzzo vibrato con controsigili e chiusini in calcestruzzo vibrato; compreso scavo (su terreno di qualsiasi natura), reinterro, l'apertura dei fori, la sigillatura degli stessi, la formazione dello strato di appoggio costituito da uno strato di sabbia con spessore minimo di cm 10, l'eventuale innalzamento dello stesso fino alla quota del piazzale, ed ogni altro onere; dimensioni interne:				
	a)	40x40x70	n	1,00	158,40	158,40
	9.03	Allaccio e montaggio di apparecchi igienico-sanitari, fornito e posto in opera all'interno di bagni, wc, docce, a partire dalle valvole di intercettazione ubicate nel locale e fino al montaggio completo dei suddetti apparecchi con relative rubinetterie che saranno forniti dal Committente. Sono compresi: le valvole di intercettazione generali all'interno dei locali; la tubazione d'acciaio zincato FM, oppure in rame, oppure in polipropilene o tubo multistrato per distribuzione di acqua fredda e calda; il rivestimento delle tubazioni di acqua calda con guaina isolante in materiale sintetico espanso classificato autoestinguente, spessore dell'isolante a norma di legge, l'isolamento acustico delle tubazioni, le tubazioni di scarico in polietilene ad alta densità o polipropilene fino alla colonna principale di scarico; il montaggio degli apparecchi igienico-sanitari e delle relative rubinetterie; le opere murarie di apertura tracce su muratura nuova o esistente di qualsiasi natura (pietrame, laterizio, mista), il bloccaggio delle tubazioni, l'esecuzione delle tracce sui solai in legno o in laterizio, la chiusura delle tracce, i ponteggi interni, le puntellazioni, tutti i materiali le attrezzature e i macchinari necessari per eseguire l'opera, il calo a terra ed il trasporto all'interno dell'area di cantiere dei materiali di risulta, e quanto occorre per dare l'opera finita a regola d'arte nel rispetto della normativa vigente in materia di sicurezza e rispettando le indicazioni della DD.LL. Sono esclusi: la fornitura delle apparecchiature igienico-sanitarie con le relative rubinetterie che verranno fornite dalla Committenza. Gli elementi da porre in opera con le modalità appena descritte sono:				
	a)	Allaccio e montaggio per lavabo, lavamani. Diametro minimo della tubazione di scarico mm 40 - diametro minimo della tubazione di adduzione acqua calda e fredda mm 15 (1/2").	n°	3,00	201,60	604,80

LAVORI, OPERE E FORNITURE

Codice		Descrizione	Unità di misura	Quantità	Prezzo Unitario (Euro)	Importo Euro (IVA esclusa)
Voce	Pos.					
	9.04	Fornitura in cantiere di Vaso igienico in porcellana vetrificata (vitreous-china) del tipo a pavimento o a parete, ad aspirazione o a cacciata con scarico a pavimento o a parete, fornito e posto in opera. Sono compresi: l'allettamento sul pavimento con cemento ; il relativo fissaggio con viti e borchie d'acciaio cromato; le relative guarnizioni; il sedile ed il coperchio di buona qualità; l'assistenza muraria. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. E' esclusa la cassetta di scarico che verrà computata a parte. Si precisa inoltre che i materiali sopra indicati debbono essere d'ottima qualità privi di difetti, slabbrature, ammaccature o altre deformazioni o imperfezioni e rispondenti alle caratteristiche stabilite dalle prescrizioni contrattuali e conformi alle consuetudini commerciali, dovranno essere di tipo, scelta, qualità, caratteristiche, dimensioni, peso, colore e spessori come da prescrizioni contrattuali o come da richiesta della D.L. e comunque rispondenti alle norme UNI 4542-4543. Le eventuali imperfezioni o difetti possono comportare, a giudizio della D.L., il rifiuto dei materiali stessi.	n°	3,00	192,00	576,00
	9.05	Cassetta di scarico per il lavaggio del vaso igienico, del tipo da incasso a parete (non in vista), realizzata a monoblocco con materiale plastico antiurto del tipo pesante, della capacità utile non inferiore a lt 10, fornita e posta in opera. Sono compresi: l'assistenza muraria; la predisposizione della superficie esterna per l'ancoraggio degli intonaci; la batteria interna a funzionamento silenzioso con possibilità di facile e completa collocazione; la sicurezza di scarico sul troppo pieno; il comando a maniglia o pulsante posto sulla parete esterna; il collegamento alla rete idrica esistente ed il tubo di raccordo al vaso. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Si precisa inoltre che i materiali sopra indicati debbono essere d'ottima qualità privi di difetti, slabbrature, ammaccature o altre deformazioni o imperfezioni e rispondenti alle caratteristiche stabilite dalle prescrizioni contrattuali e conformi alle consuetudini commerciali, dovranno essere di tipo, scelta, qualità, caratteristiche, dimensioni, peso, colore e spessori come da prescrizioni contrattuali o come da richiesta della D.L. e comunque rispondenti alle norme UNI 4542-4543. Le eventuali imperfezioni o difetti possono comportare, a giudizio della D.L., il rifiuto dei materiali stessi.	n°	3,00	129,60	388,80
	9.06	Piatto per doccia in gres porcellanato (fire-clay) bianco, fornito e posto in opera, completo di piletta e griglia di scarico ad angolo, cromate, di raccordo alle tubazioni d'allaccio, con superficie antisdrucchiole, da installare sopra pavimento a semincasso. E' compresa l'assistenza muraria. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Sono esclusi: la rubinetteria; le tubazioni di allaccio e di scarico. Si precisa inoltre che i materiali sopra indicati debbono essere d'ottima qualità privi di difetti, slabbrature, ammaccature o altre deformazioni o imperfezioni e rispondenti alle caratteristiche stabilite dalle prescrizioni contrattuali e conformi alle consuetudini commerciali, dovranno essere di tipo, scelta, qualità, caratteristiche, dimensioni, peso, colore e spessori come da prescrizioni contrattuali o come da richiesta della D.L. e comunque rispondenti alle norme UNI 4542-4543. Le eventuali imperfezioni o difetti possono comportare, a giudizio della D.L., il rifiuto dei materiali stessi. Delle dimensioni standard di mercato di circa cm 80x80.	n°	2,00	201,60	403,20
	9.07	Adeguamento dei servizi sanitari per l'accessibilità e la fruibilità per persone portatrici di handicap	a corpo	1,00	912,00	912,00
	9.08	Gruppo miscelatore termostatico per doccia, installazione esterna, realizzato nel rispetto delle norme UNI EN 200, UNI EN 246, UNI EN 248 o delle equivalenti norme NF, ingressi 2x1/2" F, uscita inferiore 1/2" M, completo di rubinetto per controllo di flusso, manopola di regolazione tarabile da 15°C a 60°C e blocco di sicurezza a 38°C, filtri e valvole di ritegno incorporati, perfettamente funzionante fornito e posto in opera. E' compreso quanto occorre per dare il lavoro finito. Miscelatore termostatico esterno.	n°	2,00	158,40	316,80

LAVORI, OPERE E FORNITURE

Codice		Descrizione	Unità di misura	Quantità	Prezzo Unitario (Euro)	Importo Euro (IVA esclusa)
Voce	Pos.					
	9.09	Gruppo miscelatore monocomando cromato, realizzato nel rispetto delle norme UNI EN 200, UNI EN 246, UNI EN 248 o delle equivalenti norme NF, per lavabo con scarico, corredato di raccordi con filtro incorporato perfettamente funzionante, fornito e posto in opera. E' compreso quanto occorre per dare il lavoro finito. Con leva lunga e bocchello estraibile.	n°	3,00	158,40	475,20
	9.10	Bocca di lavaggio e di innaffiamento, costituita da un rubinetto cromato del tipo a chiave asportabile e con una estremità a manicotto per il collegamento con il tubo di adduzione e l'altra filettata esternamente, fornita e posta in opera. E' compreso quanto occorre per dare il lavoro finito e funzionante	n°	1,00	72,00	72,00
	9.11	BOLLITORE in acciaio inox AISI 316, verticale, completo di scambiatore tubolare inox per riscaldamento di acqua calda, termometro e termostato con bulbo immerso, montati su opportuno quadretto in PTS autoestinguente base di sostegno, rivestimento termico isolante a cappotto in poliuretano espanso autoestinguente "Classe 2" e finitura in PVC rigido. Compresi: - serbatoio a pressione in acciaio inossidabile austenitico al cromo-nichel-molibdeno (AISI 316), di tipo verticale, della capacità indicata; - scambiatore in acciaio inossidabile austenitico, a grande superficie di scambio; - attacchi predisposti per entrata acqua fredda e scarico, uscita acqua calda, attacchi per scambiatore, per eventuale ricircolo e presa supplementare acqua calda; - coibentazione in poliuretano espanso di notevole spessore con copertura esterna in PVC; - tasca per bulbo termometro; - tasca per bulbo termostato; - termometro e termostato incorporati; - basamento di sostegno; - materiale vario di installazione; - guarnizioni su attacchi; e quant'altro necessario per l'installazione ultimata a regola d'arte.				
	a)	capacità 300 lt	n°	1,00	1.680,00	1.680,00
	b)	capacità 100 lt	n°	1,00	864,00	864,00
Totale voce 9						7.023,36

LAVORI, OPERE E FORNITURE

Codice		Descrizione	Unità di misura	Quantità	Prezzo Unitario (Euro)	Importo Euro (IVA esclusa)
Voce	Pos.					
10.00		IMPIANTO ELETTRICO				
	10.01	Fornitura e posa in opera di impianto di messa a terra illuminazione pubblica costituito da corda di rame nudo di sezione mmq 35 entro scavo, compreso: n. 1 dispersore di terra a croce in acciaio zincato, dim. 50x50x5x1500 mm, completo di tutti gli accessori per consentire il fissaggio alla corda in rame da 35 mmq e i collegamenti n. 2 punti equipotenziali per struttura metallica sostegni metallici illuminazione pubblica realizzati con conduttori di terra isolata da mmq 16 e/o corda di rame nudo sez. 35 mmq, compreso ogni altro onere per dare l'opera finita a regola d'arte come previsto nelle tavole di progetto. n. 1 collegamento di terra tra dispersore esistente e nuovo impianto di terra ampliamento illuminazione pubblica	di sezione mmq 35 corda in rame da 35 a corpo	1,00	460,80	460,80
	10.02 a)	Distribuzione elettrica principale: Fornitura e posa in opera di quadro elettrico da inserire nel vano contatori, costituito da: n° 1 centralino da esterni in PVC in esecuzione IP.65 da 24 MODULI DIN (2x12); - n° 1 interruttore automatico magneto-termico differenziale modulare da 2x32 A, caratteristica 'C', P.I. = 6 KA, Id= 0,3 A classe A; - n° 1 selezionatore sottocarico modulare da 4x32 A; - compreso il cavo di alimentazione tra il contatore ENEL e il quadro in oggetto, ed ogni altro onere per dare l'opera finita a regola d'arte.	a corpo	1,00	374,40	374,40
	b)	Fornitura e posa in opera di quadro elettrico composto da: - n° 1 centralino da esterno in PVC in esecuzione IP 55 da 24 MODULI DIN; - n° 1 interruttore automatico magneto-termico differenziale da 2x32A, caratteristica C, P.I. 6KA, Id= 0,03A, classe AC; - n° 3 interruttori automatici magneto-termico da 2x10A, caratteristica C, P.I. 6 KA; - n° 2 interruttori automatici magneto-termico da 2x16A, caratteristica C, P.I. 6KA; - n° 1 teleruttore bipolare modulare con bobina 220V;	a corpo	1,00	1.056,00	1.056,00
	10.03	Distribuzione elettrica secondaria: - Conduttori rame isolato tipo PS17 di adeguate sezioni; - Dorsale di distribuzione con tubazioni, scatole, linee montanti per impianto piano terra; - Impianto di illuminazione: - N° 15 Punti luce semplice; - N° 4 Punti luce semplice a relè; - N° 4 Punto luce emergenza - N° 12 Punto comando interruttori Impianto forza motrice: - N° 12 Punto presa 2X10/16A +T; - N° 6 Punto presa universale; - N° 1 Punto presa 2x10/16a +T con placca IP 55; - N° 2 Punto presa universale con interruttore bipolare	a corpo	1,00	3.072,00	3.072,00
		Totale voce 6				4.963,20

LAVORI, OPERE E FORNITURE

Codice		Descrizione	Unità di misura	Quantità	Prezzo Unitario (Euro)	Importo Euro (IVA esclusa)
Voce	Pos.					

RIEPILOGO

1,00	SCAVI E RILEVATI					1.392,00
2,00	OPERE IN C.A. (FONDAZIONI, MURI, PILASTI E TRAVI)					24.655,68
3,00	MURATURA IN ELEVAZIONE IN LATERIZIO					5.824,70
4,00	IMPERMEABILIZZAZIONI E COIBENTAZIONI PIANO TERRA E PARETI CONTROTERRA					4.387,01
5,00	COPERTURA ED OPERE DI LATTONERIA					9.218,88
6,00	INTONACI E RIVESTIMENTI					12.508,80
7,00	SERRAMENTI					6.528,00
8,00	PAVIMENTI - RIVESTIMENTI					5.073,60
9,00	IMPIANTO TERMO IDRICO-SANITARIO					7.023,36
10,00	IMPIANTO ELETTRICO					4.963,20
	TOTALE				<i>Euro</i>	81.575,23

LAVORI, OPERE E FORNITURE

Codice		Descrizione	Unità di misura	Quantità	Prezzo Unitario (€uro)	Importo €uro (IVA esclusa)
Voce	Pos.					
B		PERCORSI PEDONALI DI COLLEGAMENTO				
1.00		OPERE PRELIMINARI				
	1.01	Asporto di cotico erboso 10 cm su tutta l'area interessata da questa tipologia di intervento, eseguito con mezzo meccanico, compreso eliminazione di arbusti presenti in sito, l'accatastamento nell'ambito del cantiere per essere successivamente utilizzato nei luoghi indicati dalla DDLL o trasportato in idonea discarica. Compreso anche tutto quanto altro necessario per dare il lavoro compiuto a regola d'arte, nel rispetto della normativa vigente in materia di sicurezza e rispettando le indicazioni della DD.LL ed ogni altro onere	mc	30,00	4,32	129,60
		Totale voce 1				129,60
2.00		PAVIMENTAZIONI ED ELEMENTI DI FINITURA				
	2.01	Fornitura e posa di materiale inerte con dimensioni 30/70, provenienti anche dalla frantumazione del materiale di cava, di idonea curva granulometrica, atto alla formazione del cassonetto dove si andrà a posizionare il percorso pedonale di raccordo tra l'edificio e la piattaforma sportiva polifunzionale, spessore cm 25, la stesa sarà eseguita con idoneo mezzo meccanico e poi rifinita a mano, il materiale dovrà essere opportunamente costipato, compresa la cilindratura, la rullatura l'impresa è consapevole della difficoltà della realizzazione vista la larghezza dei percorsi e la ristrettezza dello spazio dove ci si trova ad opera; in ogni caso si dovrà raggiungere la densità prescritta nel Capitolato Speciale d'Appalto; compreso l'eventuale inumidimento; compresa ogni lavorazione ed onere previsti nelle Norme Tecniche per dare il rilevato compiuto a perfetta regola d'arte, nel rispetto della normativa vigente in materia di sicurezza e rispettando le indicazioni della DD.LL	mc	80,00	19,68	1.574,40
	2.02	Fornitura e posa in opera di geotessile in polipropilene da 300 g/mq, nella sola zona in cui verrà eseguita la pavimentazione con manto bituminoso, compreso: sovrapposizione, ancoraggio, sfridi. compresa ogni lavorazione ed onere previsti nelle Norme Tecniche per dare il rilevato compiuto a perfetta regola d'arte, nel rispetto della normativa vigente in materia di sicurezza e rispettando le indicazioni della DD.LL	mq	315,00	2,30	725,76

LAVORI, OPERE E FORNITURE

Codice		Descrizione	Unità di misura	Quantità	Prezzo Unitario (€uro)	Importo €uro (IVA esclusa)
Voce	Pos.					
	2.03	<p>Esecuzione della pavimentazione posta lungo il percorso di collegamento tra l'edificio e la piattaforma sportiva polifunzionale, eseguita in terra stabilizzata rinforzata con cemento e catalizzatore tipo "Glorit" da eseguire con le seguenti modalità: livellamento e compattazione a quota di progetto del materiale di sottofondo, posto in opera nella costruzione delle terre armate; stesa di cm 10 di terreno stabilizzato; stesa dell'impasto del terreno premiscelato e stabilizzato con "Glorit" con spessore di cm 10.</p> <p>Il procedimento di miscelazione consiste nelle seguenti fasi:</p> <ul style="list-style-type: none"> - preparazione dei materiali da miscelare: materiale inerte stabilizzato da 0÷30, cemento portland 325, catalizzatore Glorit/A, nelle seguenti modalità: per ogni m³ d'impasto dosi di cemento 130/150 kg tipo Portland 325; 1 kg di catalizzatore Glorit/A diluito nella quantità necessaria all'umidità ottimale dell'impasto (es. 80/100 lt per terreni asciutti, 20/40 lt per terreni umidi); - miscelazione dell'impasto con impianti fissi o mobili ; - stesa e sagomatura dei materiali premiscelati, mediante livellatrice o vibrofinitrice, ed infine costipamento con idonee macchine, in modo da ottenere una densità in sito dello starato trattato non inferiore al 90÷95% della densità massima accertata in laboratorio con la prova AASHTO T 180. <p>La stesa verrà effettuata con idonei mezzi e rifinata anche a mano avendo una larghezza del percorso pedonale di cm 180; compreso ogni onere per dare l'opera finita a regola d'arte.</p>	mq	315,00	20,64	6.501,60
	2.04	<p>Fornitura e posa di staccionata con montanti in acciaio corten e traversi orizzontali in legno La lavorazione comprende:</p> <p>1) fornitura e posa di staccionata costituita da tubolari verticali in acciaio corten S355JOWP certificato del diametro di 121 mm, sp. 2 mm, da porre in opera alla distanza di circa m 2,00, sporgenti dal terreno per 110 cm, provvisti di foro passanti da 100 mm, a circa 50 mm dalla sommità, per permettere l'inserimento dei pali orizzontali da 100 mm; i tubolari saranno provvisti di cappucci in acciaio corten per la protezione dall'acqua atmosferica; correnti orizzontali in pali di legno di larice o di castagno; in alternativa pali correnti orizzontali (uno alla sommità e l'altro in mezzeria) in acciaio corten S355JOWP certificato del diametro di 76 mm, sp. 2 mm lunghezza m 2,60, passanti entro i tubolari verticali in corten, e fissati agli stessi con viti autoforanti in acciaio brunito da mm 4,8 x 38, inserite alla "traditora" da un piccolo foro predisposto sul tubolare. montanti posati su plinto di cls dimensioni cm 30x30x40. Compreso anche: scavo, reinterro, ferramenta idonea, compresa ogni altra lavorazione ed onere previsti nelle Norme Tecniche per dare il rilevato compiuto a perfetta regola d'arte, nel rispetto della normativa vigente in materia di sicurezza e rispettando le indicazioni della DD.LL .</p>	ml	22,00	67,20	1.478,40

LAVORI, OPERE E FORNITURE

Codice		Descrizione	Unità di misura	Quantità	Prezzo Unitario (€uro)	Importo €uro (IVA esclusa)
Voce	Pos.					
	2.05	<p>Esecuzione della pavimentazione posta sul piazzale collocato in prossimità dell'edificio, eseguibile in ciotolino carrabile in granulato di marmo.</p> <p>Le operazioni da eseguire per porre in essere questo sistema di pavimentazione saranno le seguenti:</p> <ul style="list-style-type: none"> - un livellamento del terreno con la rimozione dello strato di terreno vegetale fino ad arrivare allo scheletro del terreno, o lo scavo, a sezione obbligata, con una profondità che sarà variabile e che dipenderà dalle quote desunte dalle sezioni longitudinali di progetto; - una idonea massiciata, spessore circa cm 30, formata da ghiaia in natura opportunamente costipata, poggiante sullo scheletro del terreno; - una delimitazione del tracciato con l'inserimento di una cordonata, posizionata alla stessa quota della superficie finale della pavimentazione; - la stesa di materiale ghiaioso (stabilizzato), per uno spessore di circa cm 10, opportunamente costipato; - uno strato di sottofondo drenante di cm 8; - la superficie finale con un ciotolino "carrabile" in granulato di marmo per uno spessore di cm 1,5; <p>La stesa verrà effettuata con idonei mezzi e rifinata anche a mano avendo una larghezza del percorso pedonale di cm 180; compreso ogni onere per dare l'opera finita a regola d'arte. Compresa ogni lavorazione ed onere previsti nelle Norme Tecniche per dare la lavorazioni compiute a perfetta regola d'arte, nel rispetto della normativa vigente in materia di sicurezza e rispettando le indicazioni della DD.LL</p>	mq	60,00	30,72	1.843,20
	2.06	<p>Fornitura e posa in opera di profili in calcestruzzo sezione con dim 5/8 x 25 cm, sia retti che curvi, compreso: scavo di terreno di idonea sezione, getto della fondazione con calcestruzzo Rck 200 Kg/cm^q, rifianco eseguito in cls, reinterro e stuccatura delle giunzioni compresa ogni altra lavorazione ed onere previsti nelle Norme Tecniche per dare il rilevato compiuto a perfetta regola d'arte, nel rispetto della normativa vigente in materia di sicurezza e rispettando le indicazioni della DD.LL .</p>	ml	160,00	13,92	2.227,20
		Totale voce 2				14.350,56

LAVORI, OPERE E FORNITURE

Codice		Descrizione	Unità di misura	Quantità	Prezzo Unitario (€uro)	Importo €uro (IVA esclusa)
Voce	Pos.					

RIEPILOGO

1,00	OPERE PRELIMINARI				129,60
2,00	PAVIMENTAZIONI ED ELEMENTI DI FINITURA				14.350,56

LAVORI, OPERE E FORNITURE

Codice		Descrizione	Unità di misura	Quantità	Prezzo Unitario (€uro)	Importo €uro (IVA esclusa)
Voce	Pos.					
C		PERCORSO PEDONALE DA STRUTTURE RICETTIVE A EDIFICIO				
1.00		OPERE PRELIMINARI				
	1.01	Decespugliamento e taglio delle erbe infestanti, rovi, arbusti e piante eseguito a mano con decespugliatore e motosega, completo di pulizia, raccolta, trasporto e accatastamento del materiale, presso piazzale adiacente all'area di intervento. Compreso, inoltre: la cippatura del materiale inferiore a 10 cm di diametro, l'accatastamento nell'ambito del cantiere, il trasporto e lo smaltimento in apposito impianto ed compreso ogni altro onere per dare l'opera finita a regola d'arte, nel rispetto della normativa vigente in materia di sicurezza e rispettando le indicazioni della DD.LL	mq	650,00	0,86	561,60
	1.02	Abbattimento di alberi di qualsiasi specie, di diametro inferiore ai 25 cm, posti in condizioni di minima difficoltà (all'interno della fascia verde parallela alla strada comunale), compresa la triturazione della ceppaia, la costipazione del terreno, il depezzamento a dimensioni commerciali, il carico, il trasporto e l'accatastamento del tronco e dei rami fino alla dimensione di cm 10 di diametro, presso piazzale adiacente all'area di intervento. Compresa, inoltre, la cippatura del materiale inferiore a 10 cm di diametro, e l'accatastamento nell'ambito del cantiere per essere trasporto in apposito impianto ed compreso ogni altro onere per dare l'opera finita a regola d'arte, nel rispetto della normativa vigente in materia di sicurezza e rispettando le indicazioni della DD.LL	n	10,00	28,80	288,00
		Totale voce 1				849,60
2.00		SCAVI E RILEVATI				
	2.01	Scavo generale di sbancamento atto ad ricavare la quota d'imposta del primo strato di terre armate da porre in essere, compreso asporto di cotico erboso sull'area interessata dalla posa delle terre armate, su terreno di qualsiasi natura e consistenza, anche con trovanti di grosse dimensioni esclusa solamente la roccia compatta, eseguito con escavatore meccanico fino alla quota indicata dalla DD.LL., compreso il carico del materiale su idoneo mezzo, l'accatastamento all'interno dell'area di cantiere ed compreso ogni altro onere per dare l'opera finita a regola d'arte, nel rispetto della normativa vigente in materia di sicurezza e rispettando le indicazioni della DD.LL	mc.	100,00	4,32	432,00
		Sistemazione in rilevato od in riempimento di materiali idonei, provenienti dagli scavi, per la realizzazione della massicciata; compreso il compattamento a strati non superiori a 50 cm fino a raggiungere la densità prescritta; compreso l'eventuale inumidimento; la stesa sarà eseguita con idoneo mezzo meccanico e poi rifinita a mano, compresa la cilindratura, la rullatura, la sagomatura e profilatura dei cigli, delle banchine; compresa ogni lavorazione ed onere previsti nelle Norme Tecniche per dare il rilevato compiuto a perfetta regola d'arte	mc.	200,00	3,84	768,00

LAVORI, OPERE E FORNITURE

Codice		Descrizione	Unità di misura	Quantità	Prezzo Unitario (€uro)	Importo €uro (IVA esclusa)
Voce	Pos.					
	2.01	<p>Esecuzione di terre rinforzate, con funzione di muro di sostegno, con altezze variabili fino ad una altezza di ogni banco dove trova collocazione un piccolo sentiero di cm 500, l'esecuzione dovrà avvenire per strati con intervalli costanti di altezza pari a cm 60-65. La lunghezza del rinforzo sarà di cm 250, mentre la lunghezza dell'ancoraggio dei teli sarà di cm 150. Compreso: geogriglia, rete antierosione, il cassero a perdere, la rete elettrosaldata, il riempimento con ghiaia in natura per una profondità di cm 250 e la stesa di terreno vegetale per i primi cm 30 del fronte. Il materiale dovrà essere compattato in modo da raggiungere il 95% della densità ottenibile in una prova Proctor (ASSHO modificata). Compreso anche: sfridi, sormonti, elementi a perdere, lo scavo su terreno di qualsiasi natura e consistenza, anche in presenza di grosse trovanti (fino a mc 6,00) e il livellamento dell'area interessata dall'intervento con materiale considerato adatto dalla DD.LL. per arrivare ad un idoneo piano di posa sul quale porre in opera l'intera struttura delle terre rinforzate, come da tavola di progetto.</p> <p>Nella voce si dovrà comprendere anche l'idrosemina finale, gli sfridi e i sormonti dei teli ed compreso ogni altro onere per dare l'opera finita a regola d'arte, nel rispetto della normativa vigente in materia di sicurezza e rispettando le indicazioni della DD.LL</p> <p>La quantificazione della superficie da computare nella contabilità sarà calcolata solo sulla parte inclinata cioè dal piede della scarpata alla sommità sempre della scarpata. Il piano orizzontale sarà totalmente escluso dal conteggio dell'intervento.</p>	mq	490,00	100,80	49.392,00
	2.02	<p>Fornitura e posa del materiale inerte atto a riempimento delle aree interessate dal sistema di "terre armate", con le caratteristiche esplicitate nel Capitolato Speciale d'Appalto, costituito da materiale inerte con granulometria mm 30/100. provenienti anche dalla frantumazione del materiale di cava, di idonea curva granulometrica, la stesa sarà eseguita con idoneo mezzo meccanico e poi rifinita a mano. Compreso: fornitura, posa, messa in sagoma, compattazione, livellamento, la cilindratura, la rullatura. Il materiale dovrà essere opportunamente costipato e compattato a strati non superiori a 50 cm fino alla quota di ogni strato di "terra armata" realizzata, raggiungendo la densità prescritta nel Capitolato Speciale d'Appalto; compreso l'eventuale inumidimento; comprese la sagomatura e profilatura dei cigli e degli impalcati. L'impresa è consapevole della difficoltà della realizzazione vista la modalità di costruzione della specifica lavorazione che consiste nel riempimento dell'area dopo l'esecuzione delle terre armate atte a ricostruire il versante. Compreso ogni altro onere per dare l'opera finita a regola d'arte nel rispetto della normativa vigente in materia di sicurezza e rispettando i documenti del progetto e le indicazioni della DD.LL. Nell'esecuzione di questa lavorazione la ditta dovrà: utilizzare i mezzi d'opera ritenuti più idonei all'esecuzione dei lavori; fornire apposita certificazione del materiale, prima dell'inizio dei lavori, per la validazione del materiale da parte della Direzione Lavori; fornire alla Direzione Lavori, per la sua validazione, tutti i documenti di trasporto di ogni viaggio effettuato, che attestino: le caratteristiche del materiale, la provenienza, il peso e il cantiere di destinazione.</p>	mc	2.000,00	13,92	27.840,00

LAVORI, OPERE E FORNITURE

Codice		Descrizione	Unità di misura	Quantità	Prezzo Unitario (€uro)	Importo €uro (IVA esclusa)
Voce	Pos.					
	2.03	<p>Esecuzione della pavimentazione posta sul percorso, collocato a conclusione della posa delle "terre armate", con funzione di collegamento tra le strutture ricettive e l'area d'intervento, eseguito in terra stabilizzata rinforzata con cemento e catalizzatore tipo "Glorit" da eseguire con le seguenti modalità: livellamento e compattazione a quota di progetto del materiale di sottofondo, posto in opera nella costruzione delle terre armate; stesa di cm 10 di terreno stabilizzato; stesa dell'impasto del terreno premiscelato e stabilizzato con "Glorit" con spessore di cm 10.</p> <p>Il procedimento di miscelazione consiste nelle seguenti fasi:</p> <ul style="list-style-type: none"> - preparazione dei materiali da miscelare: materiale inerte stabilizzato da 0÷30, cemento portland 325, catalizzatore Glorit/A, nelle seguenti modalità: per ogni m³ d'impasto dosi di cemento 130/150 kg tipo Portland 325; 1 kg di catalizzatore Glorit/A diluito nella quantità necessaria all'umidità ottimale dell'impasto (es. 80/100 lt per terreni asciutti, 20/40 lt per terreni umidi); - miscelazione dell'impasto con impianti fissi o mobili ; - stesa e sagomatura dei materiali premiscelati, mediante livellatrice o vibrofinitrice, ed infine costipamento con idonee macchine, in modo da ottenere una densità in sito dello starato trattato non inferiore al 90÷95% della densità massima accertata in laboratorio con la prova AASHTO T 180. La stesa verrà effettuata con idonei mezzi e rifinata anche a mano avendo una larghezza del percorso pedonale di cm 180; compreso ogni onere per dare l'opera finita a regola d'arte. 	mq	200,00	20,64	4.128,00
		totale voce 2				82.560,00
3.00		ELEMENTI DI FINITURA E SICUREZZA				
	3.01	<p>Fornitura e posa di staccionata con montanti in acciaio corten e traversi orizzontali in legno La lavorazione comprende:</p> <p>1) fornitura e posa di staccionata costituita da tubolari verticali in acciaio corten S355JOWP certificato del diametro di 121 mm, sp. 2 mm, da porre in opera alla distanza di circa m 2,00, sporgenti dal terreno per 110 cm, provvisti di foro passanti da 100 mm, a circa 50 mm dalla sommità, per permettere l'inserimento dei pali orizzontali da 100 mm; i tubolari saranno provvisti di cappucci in acciaio corten per la protezione dall'acqua atmosferica; correnti orizzontali in pali di legno di larice o di castagno; in alternativa pali correnti orizzontali (uno alla sommità e l'altro in mezzeria) in acciaio corten S355JOWP certificato del diametro di 76 mm, sp. 2 mm lunghezza m 2,60, passanti entro i tubolari verticali in corten, e fissati agli stessi con viti autoforanti in acciaio brunito da mm 4,8 x 38, inserite alla "traditora" da un piccolo foro predisposto sul tubolare. montanti posati su plinto di cls dimensioni cm 30x30x40. Compreso anche: scavo, reinterro, ferramenta idonea, compresa ogni altra lavorazione ed onere previsti nelle Norme Tecniche per dare il rilevato compiuto a perfetta regola d'arte, nel rispetto della normativa vigente in materia di sicurezza e rispettando le indicazioni della DD.LL .</p>	ml.	65,00	70,00	4.550,00
		totale voce 3				4.550,00

RIEPILOGO

1,00	OPERE PRELIMINARI	849,60
2,00	SCAVI E RILEVATI	82.560,00

LAVORI, OPERE E FORNITURE

Codice		Descrizione	Unità di misura	Quantità	Prezzo Unitario (€uro)	Importo €uro (IVA esclusa)
Voce	Pos.					
D		RAMPA IN C.A.				
1.00		CALCESTRUZZI, CASSEFORME E FERRO PER C.A.				
	01.01	Conglomerato cementizio con cemento tipo 325 a resistenza caratteristica secondo le norme vigenti, Rck 20 N/mm ² , gettato contro terra per opere di sotto fondazione per: fondazioni continue, ecc.; Classe di esposizione XC2, Classe di Resistenza 15/20, consistenza plastica S2 e confezionato con aggregati della dimensione massima di mm 30, fornito in opera con autobetoniera, compreso l'eventuale uso di pompe e/o gru, fino alla profondità di cm 150, compreso ogni altro onere per dare l'opera finita a regola d'arte, spessore cm 10.	mc	1,50	94,08	141,12
	01.02	Conglomerato cementizio con cemento tipo 325 a resistenza caratteristica in accordo alla UNI EN 206-1, Rck 30 N/mm ² , gettato entro casseri per: fondazioni continue, platee, ecc, dei muri in c.a. atti a reggere la rampa di accesso alla piattaforma sportiva polifunzionale; Classe di esposizione XC2 (UNI 11104), Classe di Resistenza 25/30, consistenza plastica S2 e confezionato con aggregati della dimensione massima di mm 30, fornito in opera con autobetoniera, compreso l'eventuale uso di pompe e/o gru, fino alla profondità di cm 100, compresi: i casseri, l'armo ed il disarmo, le puntellazioni necessarie, i profili angolari, l'operazione di vibrazione, la lisciatura superficiale, il calo a terra e il trasporto nell'ambito del cantiere dei materiali di risulta, e ogni altro onere per dare l'opera finita a regola d'arte con il rispetto della normativa vigente in materia di sicurezza e delle indicazioni della DD.LL., con la sola esclusione del ferro di armatura.	mc	4,00	158,40	633,60
	01.03	Conglomerato cementizio con cemento tipo 325 a resistenza caratteristica in accordo alla UNI EN 206-1, Rck 35 N/mm ² , gettato entro casseri per i muri di contenimento, da realizzare a faccia vista, spessore cm 25, della rampa di accesso alla piattaforma sportiva polifunzionale, rispettando la sezione indicata nelle tavole di progetto; Classe di esposizione XC3 (UNI 11104), Classe di Resistenza 30/37, consistenza plastica S3 e confezionato con aggregati della dimensione massima di mm 30, fornito in opera con autobetoniera, compreso l'eventuale uso di pompe e/o gru, fino alla all'altezza di m. 2,00, compresi: i casseri di idonea altezza e misura per garantire la lavorazione a "faccia vista", l'armo ed il disarmo, i profili angolari, le puntellazioni necessarie, l'operazione di vibrazione, la lisciatura superficiale, il calo a terra e il trasporto nell'ambito del cantiere dei materiali di risulta, e ogni altro onere per dare l'opera finita a regola d'arte nel rispetto della normativa vigente in materia di sicurezza e delle indicazioni della DD.LL., con la sola esclusione del ferro di armatura.	mc	2,00	504,00	1.008,00
	01.04	Fornitura e posa in opera di acciaio, per le fondazioni e i muretti di contenimento della rampa in c.a., in barre ad aderenza migliorata tipo FeB 44K, compresa piegatura ed ogni altro onere per dare l'opera finita a regola d'arte nel rispetto della normativa vigente in materia di sicurezza e delle indicazioni della DD.LL.	kg	720,00	1,01	725,76
		Totale voce 4				2.508,48
2.00		PAVIMENTAZIONI E PARAPETTI				

LAVORI, OPERE E FORNITURE

Codice		Descrizione	Unità di misura	Quantità	Prezzo Unitario (€uro)	Importo €uro (IVA esclusa)
Voce	Pos.					
	2.01	<p>Esecuzione della pavimentazione posta sulla rampa di raccordo con la piattaforma sportiva polifunzionale, eseguibile in ciottolino carrabile in granulato di marmo.</p> <p>Le operazioni da eseguire per porre in essere questo sistema di pavimentazione saranno le seguenti:</p> <ul style="list-style-type: none"> - un livellamento del terreno con la rimozione dello strato di terreno vegetale fino ad arrivare allo scheletro del terreno, o lo scavo, a sezione obbligata, con una profondità che sarà variabile e che dipenderà dalle quote desunte dalle sezioni longitudinali di progetto; - una idonea massicciata, spessore circa cm 30, formata da ghiaia in natura opportunamente costipata, poggiante sullo scheletro del terreno; - una delimitazione del tracciato con l'inserimento di una cordona, posizionata alla stessa quota della superficie finale della pavimentazione; - la stesa di materiale ghiaioso (stabilizzato), per uno spessore di circa cm 10, opportunamente costipato; - uno strato di sottofondo drenante di cm 8; - la superficie finale con un ciottolino "carrabile" in granulato di marmo per uno spessore di cm 1,5; <p>La stesa verrà effettuata con idonei mezzi e rifinata anche a mano avendo una larghezza del percorso pedonale di cm 180; compreso ogni onere per dare l'opera finita a regola d'arte. Compresa ogni lavorazione ed onere previsti nelle Norme Tecniche per dare la lavorazioni compiute a perfetta regola d'arte, nel rispetto della normativa vigente in materia di sicurezza e rispettando le indicazioni della DD.LL</p>	mq	10,00	30,72	307,20
	2.02	<p>Parapetto perimetrale, posto in prossimità e lungo la rampa di collegamento con la piattaforma sportiva polifunzionale, con altezza dalla quota del pavimento finito, cm 100, con larghezza cm 90, con struttura in acciaio zincato verniciato a polvere, formata da montanti e corrimano con sezione mm 40x40, con supporti di collegamento tra montanti e corrimano, sempre in acciaio, il tutto ancorato allo zoccolo in c.a., con idonei tasselli, i pannelli di tamponatura saranno realizzati con lamiera zincata verniciata, con morsetti di ancoraggio sempre in acciaio, il tutto come descritto nelle tavole di progetto. Il sistema deve essere garantito per aree pubbliche e la classe di resistenza dovrà essere 3,0 KN. Compresi inoltre: gli elementi terminali, sempre in acciaio inox satinato, i fori, i fissaggi, l'adattamento in opera e montaggio, gli accessori di supporto, i terminali, le viterie, e ogni altro materiale di consumo ed opera, necessari a dare il lavoro finito a regola d'arte nel rispetto della normativa vigente in materia di sicurezza e delle indicazioni della DD.LL.Parapetto in acciaio</p>	ml	16,00	172,80	2.764,80
		Totale voce 2				3.072,00

RIEPILOGO

1,00	CALCESTRUZZI, CASSEFORME E FERRO PER C.A.	2.508,48
2,00	PAVIMENTAZIONI E PARAPETTI	3.072,00

LAVORI, OPERE E FORNITURE

Codice		Descrizione	Unità di misura	Quantità	Prezzo Unitario (€uro)	Importo Euro (IVA esclusa)
Voce	Pos.					
E		RETI TECNOLOGICHE				
1.00		RETE FOGNARIA				
	1.01	Fornitura e posa in opera di Sistema di accumulo acque nere dei bagni costituito da: pozzetto in CLS da cm 120x120 atto a contenere serbatoio in polietilene sotto esplicitato, nella voce seguente Serbatoio in polietilene con capacità di l 600, con coperchio a tenuta stagna, con guarnizione, con tubi in entrata in pvc con diametro mm 110 ed in uscita in polietilene da 2". Il serbatoio è dotato di elettropompa con le seguenti caratteristiche: - girante monocanale; - completamente in acciaio inox AISI 304; - con doppia tenuta meccanica; - Tensione monofase 230V; - Classe di isolamento F; - Grado di protezione IPX8; - Temperatura massima del liquido pompato: 40°C; - Max passaggio di particelle solide: 50 mm. Compreso: lo scavo, il rinfianco eseguito con calcestruzzo rck 200, il letto di posa, sempre in calcestruzzo rck 200, predisposizione dei collegamenti idraulici ed elettrici (i collegamenti son stati eseguiti da altre ditte), l'innalzamento alla quota indicata dalla DD.LL., controsigillo, sigillo in ghisa sferoidale D400,, il rientro ed ogni altro onere per dare l'opera finita a regola d'arte.	n°	1,00	2.400,00	2.400,00
	1.02	Fornitura e posa in opera di impianto elettrico per alimentazione pompa di rilancio, posto a fianco del quadro generale, composto da: - ml 20 cavo tipo FG70R sez. 3G1,5 mmq, per alimentazione motore; - ml 15 cavo tipo FG70R sez. 5x1,5 mmq, per livelli; - fornitura e posa di n°2 livelli a ribaltamento, completi di cavo e collegamento; - fornitura e posa di staffa in acciaio inox con ganci per fissaggio livelli collegamento pompa; ed ogni altro onere per dare l'opera finita a regola d'arte;	a corpo	1,00	412,80	412,80
	1.03	Tubazioni in HDPE, polietilene PE100 alta densità per trasporto di fluidi in pressione (secondo le norme UNI EN 12201, EN 1622 e UNI EN ISO 15494) di diametro mm 63, per il collegamento della vasca a tenuta alla rete fognaria delle acque miste, lo scavo (su terreno di qualsiasi natura), il rientro, reinfianchi in calcestruzzo Rck 200 kg/cmq, spessore medio cm 10, la sigillatura dei giunti, la sigillatura dei fori effettuati sui pozzetti, compreso tutti i pezzi speciali misurati ognuno un metro lineare di tubazione, la saldatura testa a testa ed ogni altro onere per dare l'opera finita a regola d'arte.			0,00	
		a) ø 14	ml	45,00	18,72	842,40
		b) ø 16	ml	10,00	21,12	211,20
	1.04	Fornitura e posa in opera di pozzetti stradali in calcestruzzo vibrato con controsigilli, chiusini o caditoie in ghisa sferoidale D400, sifoni; compreso scavo (su terreno di qualsiasi natura), rientro, l'apertura dei fori, la sigillatura degli stessi, la formazione dello strato di appoggio costituito da uno strato di sabbia con spessore minimo di cm 10, l'eventuale innalzamento dello stesso fino alla quota del piazzale, ed ogni altro onere; dimensioni interne: a) 40x40x70 b) 60x60x80	n	3,00	153,60	460,80
		b) 60x60x80	n	1,00	192,00	192,00

LAVORI, OPERE E FORNITURE

Codice		Descrizione	Unità di misura	Quantità	Prezzo Unitario (€)	Importo Euro (IVA esclusa)
Voce	Pos.					
	1.07	Tubazioni in PVC rigido per fognature, serie SN4 (ex 3003/1) diam cm 6 per sfiati delle colonne di scarico compresa fornitura, posa, opere murarie e ogni altro onere.	ml	30,00	10,94	328,32
	1.08	Fornitura e posa in opera di sifoni firenze da cm 14 in PVC rigido per fognature, serie SN4 (ex 3003/1), da inserire all'interno di pozzetto già computato a parte, compreso: allacciamento con la condotta, ed ogni altro onere	n	3,00	91,20	273,60
		Totale voce 1				5.121,12
2.00		RETE ACQUE METEORICHE				
	2.01	Tubazioni in pvc rigido per fognature, serie SN4 (ex 3003/1), munite di guarnizioni, per fognature acque meteoriche dei piazzali e delle coperture; compreso lo scavo (su terreno di qualsiasi natura), il reinterro, reinfianchi in calcestruzzo Rck 200 kg/cmq, spessore medio cm 10, la sigillatura dei giunti, la sigillatura dei fori effettuati sui pozzetti, compreso tutti i pezzi speciali (escluso solo i sifoni computati a parte) misurati ognuno un metro lineare di tubazione ed ogni altro onere:				
	a)	diametro cm 12	ml	30,00	18,24	547,20
	b)	diametro cm 16	ml	43,00	22,08	949,44
	c)	diametro cm 20	ml	50,00	28,80	1.440,00
	2.02	Realizzazione di due trincee drenanti, come da tavola di progetto, all'interno dell'area d'intervento, per l'impianto di sub-irrigazione delle acque meteoriche provenienti da: strada di accesso, parcheggio, copertura e piattaforma sportiva. Compresi le lavorazioni sotto specificato e ogni altro onere per dare l'opera finita a regola d'arte e nel rispetto della normativa sulla sicurezza e delle indicazioni impartite dalla DD.LL.				
	a)	Scavo a sezione obbligata eseguito con escavatore o qualsiasi altro mezzo d'opera, rifinito a mano, su terreno di qualsiasi natura e consistenza, fino alla quota di m 2,00, per una larghezza di m 1,50 ed una lunghezza di m 31,00;	mc	80,00	11,04	883,20
	b)	Fornitura e posa in opera di una tubazione drenante di ø 300 mm in calcestruzzo vibrocompreso a piano di posa orizzontale, con giunto a bicchiere, su uno strato di appoggio costituito da pietrisco secco con spessore minimo di cm 10, computato a parte,	ml	32,00	43,20	1.382,40
	c)	Fornitura e posa di pietrisco secco (granulometria 30/70), atto alla formazione del letto di posa e del riempimento della tubo drenante, per uno spessore di cm 60 ed una larghezza di cm 50	mc	40,00	22,08	883,20
	d)	Fornitura e posa in opera di geotessile in polipropilene da 300 g/mq, compreso: sovrapposizione, ancoraggio, sfridi ed ogni altro onere per dare l'opera finita a regola d'arte.	mq	120,00	2,40	288,00
	e)	Il reinterro con il terreno precedentemente scavato ed accantonato nell'area di cantiere, compreso la compattazione meccanica ed ogni altro onere per dare l'opera finita a regola d'arte.	mc	40,00	4,32	172,80
	2.03	Fornitura e posa in opera di pozzetto di cacciata di dimensioni interne cm 80x80x100, di collegamento alla trincea drenante. Compreso: scavo (su terreno di qualsiasi natura), collegamenti alla tubazione in ingresso ed in uscita, controsigillo, chiusino n ghisa sferoidale D400, in carrabile per mezzi pesanti I categoria in cav, reinterro, l'apertura dei fori, la sigillatura degli stessi, la formazione dello strato di appoggio costituito da uno strato di sabbia con spessore minimo di cm 10, l'eventuale innalzamento dello stesso, ed ogni altro onere per dare l'opera ultimata a regola d'arte.	n°	2,00	336,00	672,00

LAVORI, OPERE E FORNITURE

Codice		Descrizione	Unità di misura	Quantità	Prezzo Unitario (€uro)	Importo €uro (IVA esclusa)
Voce	Pos.					
	2.04	Tubazione in HDPE fessurata, con diametro mm 160 (PE 100 ex PN 16), collegata con manicotti elettrici, da porre in opera sulla parte retrostante dell'edificio, atto a raccogliere le acque che dovessero formarsi tra l'edificio e il sistema di "terre armate". Sono compresi la posa, la sigillatura dei giunti, innesto con i pozzetti di cacciata, ed ogni altro onere per l'opera finita nel rispetto della normativa vigente in materia di sicurezza e delle indicazioni della DD.LL.	ml	30,00	30,72	921,60
	2.05	Fornitura e posa in opera di canalette prefabbricate in c.a, per scolo acque meteoriche costituite da pareti dello spessore di cm 10 dotate di battente nella parte superiore per appoggio griglia, dimensione interna cm 17x22; compreso: griglia in ghisa sferoidale D400, scavo, reinterro, letto di sabbia e/o cls per uno spessore di cm 10, stuccature, collegamenti ai pozzetti ed alla rete di raccolta delle acque dei piazzali ed ogni altro onere per dare l'opera finita a regola d'arte.	ml	60,00	110,40	6.624,00
	2.06	Fornitura e posa in opera di pozzetti stradali in calcestruzzo vibrato con controsigilli, chiusini o caditoie in ghisa sferoidale D400, sifoni; compreso scavo (su terreno di qualsiasi natura), reinterro, l'apertura dei fori, la sigillatura degli stessi, la formazione dello strato di appoggio costituito da uno strato di sabbia con spessore minimo di cm 10, l'eventuale innalzamento dello stesso fino alla quota del piazzale, ed ogni altro onere; dimensioni interne: a) 40x40x70	n	5,00	153,60	768,00
		totale voce 2				15.531,84

LAVORI, OPERE E FORNITURE

Codice		Descrizione	Unità di misura	Quantità	Prezzo Unitario (€)	Importo Euro (IVA esclusa)
Voce	Pos.					
3.00		ACQUEDOTTO				
	3.01	Fornitura e posa in opera di tubazione ad alta densità PN10 UNI 7611 omologato per acqua con diametro interno mm 32,6 per l'esecuzione del tratto interrato dell'impianto di idrico, posato a perfetta regola d'arte su letto di sabbia ed interrato a 90 cm completo di raccordi, curve, manicotti, pezzi speciali atti all'allacciamento all'acquedotto dei servizi igienici il tutto termosaldato e posto in opera con giunzioni di testa e nastro rivelatore. Compreso il taglio della pavimentazione in conglomerato bituminoso con opportuno macchinario, scavo, reinterro ed ogni altro onere per dare l'opera finita a regola d'arte.	ml	60,00	7,30	437,76
	3.02	Fornitura e posa in opera di pozzetti di ispezione semplici prefabbricati in c.a, compresi sigilli, controsigilli in ghisa sferoidale D400, elevato fino al piano stradale, compreso l'attacco alle tubazioni con relative stuccature, tombamento e ogni altro onere relativo alle sbadacchiature e agli agottamenti, compreso il taglio della pavimentazione in conglomerato bituminoso con opportuno macchinario, scavo e reinterro, letto di posa in sabbia con spessore minimo cm 10 ed ogni altro onere per dare l'opera finita a regola d'arte. per pozzetti con dim. interne: 40 x 40 x 70 cm	n	3,00	153,60	460,80
	3.03	Fornitura e posa in opera di valvola a sfera da installare all'interno del vano contatori, con attacchi filettati M a bocchettone di diametro 1/2". Corpo in ottone. Compreso materiale vario di installazione: raccordi, guarnizioni e quant'altro necessario per l'installazione ultimata a regola d'arte.	n	1,00	72,96	72,96
	3.04	Fornitura e posa in opera di valvola di non ritorno da installare all'interno del vano contatori, con attacchi filettati M a bocchettone di diametro 1/2". Corpo in ottone. Compreso materiale vario di installazione: raccordi, guarnizioni e quant'altro necessario per l'installazione ultimata a regola d'arte.	n	1,00	54,72	54,72
	3.05	Fornitura e posa in opera di punto adduzione acqua comprensivo di: pozzetto di allacciamento (dim. interne 50x50x90 cm), raccordo in ghisa ed ottone, tubo in ghisa, ml, opportunamente isolato, rubinetto in ottone, di valvola a sfera da installare all'interno del vano contatori, con attacchi filettati M a bocchettone di diametro 1/2", caditoia in GHISA D400 sferoidale, allacciamenti, pezzi speciali, scavi e reinterri, eventuale innalzamento dello stesso fino alla quota stradale e ogni altro onere per dare l'opera finita a regola d'arte e nel rispetto delle tavole di progetto e delle indicazioni impartite dalla DD.LL.	a corpo	1,00	364,80	364,80
		Totale voce 3				1.391,04

LAVORI, OPERE E FORNITURE

Codice		Descrizione	Unità di misura	Quantità	Prezzo Unitario (Euro)	Importo Euro (IVA esclusa)
Voce	Pos.					
4.00		RETE ELETTRICA E DI ILLUMINAZIONE ESTERNA				
	04.01	Fornitura e posa in opera, di tubazione in PVC pesante corrugato, diam. esterno 125 mm, spessore min 1,8 mm, compreso: scavo su terreno di qualsiasi natura, reinterro, letto di sabbia ricoperto con strato superiore e fianchi in cls spessore cm 10, posato ad una profondità di 60/70 cm, filo pilota in ferro zincato, nastro giallo per identificazione presenza cavi elettrici, curve, manicotti ed ogni altro accessorio ed onere per dare l'opera finita a regola d'arte nel rispetto della normativa vigente e nel rispetto delle indicazioni della DD.LL.	ml	200,00	12,96	2.592,00
	04.02	Fornitura e posa in opera, entro tubazione predisposta o sostegni in genere, di cavo di alimentazione multipolare, a doppio isolamento tipo FG7OR, con tensione di esercizio 0,6/1 KV. conforme alle Norme CEI 20-13, compresi morsetti, capocorda ed accessori per le derivazioni. sezione 3G4 mmq (da quadro generale a: luce esterna)	ml	250,00	3,65	912,00
	04.03	Formazione di plinto di sostegno per illuminazione esterna con dimensioni cm 80x80x100, compreso pozzetto di derivazione, dimensioni interne 30x30, con chiusino in ghisa, tubo diametro cm 20 per alloggiamento palo, scavo, reinterro ed ogni altro onere per dare l'opera finita a regola d'arte.	n	9,00	288,00	2.592,00
	04.04	SOSTEGNI METALLICI CONICI DIRITTI PER ILLUMINAZIONE ESTERNA Fornitura e posa in opera, su plinto di fondazione predisposto, di sostegno metallico conico diritto, realizzato mediante pressopiegatura di fogli in lamiera d'acciaio e saldatura longitudinale, con successiva zincatura a caldo, mediante immersione in bagno di zinco fuso, eseguita secondo le Norme UNI EN 40 parte 4-4.1. Il sostegno metallico dovrà essere fornito comprensivo di guaina anticorrosione in polistene (termoresistente), della lunghezza di mm 400, applicato con mezzaria nella sezione di incastro alla fondazione. Detti sostegni dovranno essere conformi con quanto previsto dalla Norma UNI EN 29002, ed avranno le seguenti caratteristiche: - diametro alla base (D) 148 mm; - diametro in testa (d) 60 mm; - lunghezza totale sostegno (L) 8.800 mm; - lunghezza fuori terra sostegno (h) 8.000 mm; - spessore (s) 3 mm; - bullone di terra M12; - foro entrata cavi derivati con bordi arrotondati; - manicotto a testa palo della tipologia sottoriportata; - foro per cassetta a palo; - foro per uscita cavi sulla sommità. Il prezzo esposto dovrà essere comprensivo del cavo di collegamento tipo FG16OR16 sezione 3G1,5 mmq tra la cassetta da palo ed ogni armatura stradale e di ogni altro onere necessario per dare l'opera completa e funzionante a regola d'arte.				
	a)	sostegno metallico conico diritto h=8 mt f.t. a testa palo per armatura singola	n°	5,00	278,40	1.392,00

LAVORI, OPERE E FORNITURE

Codice		Descrizione	Unità di misura	Quantità	Prezzo Unitario (€uro)	Importo Euro (IVA esclusa)
Voce	Pos.					
04.05		<p>SOSTEGNI METALLICI CONICI DIRITTI PER ILLUMINAZIONE ESTERNA</p> <p>Fornitura e posa in opera, su plinto di fondazione predisposto, di sostegno metallico conico diritto, realizzato mediante pressopiegatura di fogli in lamiera d'acciaio e saldatura longitudinale, con successiva zincatura a caldo, mediante immersione in bagno di zinco fuso, eseguita secondo le Norme UNI EN 40 parte 4-4.1. Il sostegno metallico dovrà essere fornito comprensivo di guaina anticorrosione in polistene (termoresistente), della lunghezza di mm 400, applicato con mezzaria nella sezione di incastro alla fondazione. Detti sostegni dovranno essere conformi con quanto previsto dalla Norma UNI EN 29002, ed avranno le seguenti caratteristiche:</p> <ul style="list-style-type: none"> - diametro alla base (D) 148 mm; - diametro in testa (d) 60 mm; - lunghezza totale sostegno (L) 10.800 mm; - lunghezza fuori terra sostegno (h) 10.000 mm; - spessore (s) 3 mm; - bullone di terra M12; - foro entrata cavi derivati con bordi arrotondati; - manicotto a testa palo della tipologia sottoriportata; - foro per cassetta a palo; - foro per uscita cavi sulla sommità. <p>Il prezzo esposto dovrà essere comprensivo del cavo di collegamento tipo FG16OR16 sezione 3G1,5 mmq tra la cassetta da palo ed ogni armatura stradale e di ogni altro onere necessario per dare l'opera completa e funzionante a regola d'arte.</p> <p>a) sostegno metallico conico diritto h=10 mt f.t. a testa palo per armatura singola</p>	n°	4,00	326,40	1.305,60
04.06		<p>CASSETTE DA PALO A SCOMPARSA CON PORTELLO</p> <p>Fornitura e posa in opera, incassata sul sostegno metallico, di cassetta da palo a scomparsa, avente grado di protezione pari ad IP.54, con portello in alluminio con sistema di chiusura antiossidante completa di guarnizione, azionabile con chiave triangolare. Detta cassetta sarà costituita da una morsettiere a tre vie quadripolare con portafusibili da 8 A protetta entro scatola stampata in materiale termoplastico, e da un portello di chiusura in lega di alluminio pressocolata, e da ogni altro onere necessario per dare l'opera completa e funzionante a regola d'arte.</p>	n°	9,00	62,40	561,60
04.07		<p>Fornitura e posa in opera, fissato sulla struttura e/o su sostegno metallico tramite appositi accessori compresi nel costo, di proiettore per illuminazione esterna con ottica asimmetrica, di costruzione SBP modello GUELL 2 A/W, o similare approvato, avente grado di protezione pari ad IP.66, classe "I". Il prezzo esposto dovrà essere comprensivo della lampada a led da 114 W, dei dispositivi elettrici di accensione e rifasamento e di ogni altro onere per dare l'opera finita a regola d'arte.</p>	n°	5,00	288,00	1.440,00
04.08		<p>Fornitura e posa in opera, fissato sulla struttura e/o su sostegno metallico tramite appositi accessori compresi nel costo, di proiettore per illuminazione esterna con ottica asimmetrica, di costruzione SBP modello GUELL 2,5 A/W, o similare approvato, avente grado di protezione pari ad IP.66, classe "I". Il prezzo esposto dovrà essere comprensivo della lampada a led da 238 W, dei dispositivi elettrici di accensione e rifasamento e di ogni altro onere per dare l'opera finita a regola d'arte.</p>	n°	8,00	336,00	2.688,00
04.09		<p>Fornitura e posa in opera di pozzetti stradali in calcestruzzo vibrato con controsigilli, chiusini, sifoni; compreso scavo (su terreno di qualsiasi natura), reinterro, l'apertura dei fori, la sigillatura degli stessi, la formazione dello strato di appoggio costituito da uno strato di sabbia con spessore minimo di cm 10, l'eventuale innalzamento dello stesso fino alla quota del piazzale, ed ogni altro onere; dimensioni interne:</p>				

LAVORI, OPERE E FORNITURE

Codice		Descrizione	Unità di misura	Quantità	Prezzo Unitario (Euro)	Importo Euro (IVA esclusa)
Voce	Pos.					
		a) 40x40x70	n	2,00	153,60	307,20
		totale voce 4				13.790,40

RIEPILOGO

1,00	RETE FOGNARIA	5.121,12
2,00	RETE ACQUE METEORICHE	15.531,84
3,00	ACQUEDOTTO	1.391,04
4,00	RETE ELETTRICA E DI ILLUMINAZIONE ESTERNA	13.790,40
	TOTALE	€uro 35.834,40

LAVORI, OPERE E FORNITURE

Codice		Descrizione	Unità di misura	Quantità	Prezzo Unitario (€uro)	Importo €uro (IVA esclusa)
Voce	Pos.					
G		PIATTAFORMA POLIFUNZIONALE				
1.00		OPERE PRELIMINARI				
	1.01	Asporto di cotico erboso 10 cm su tutta l'area interessata da questa tipologia di intervento, eseguito con mezzo meccanico, compreso eliminazione di arbusti presenti in sito, l'accatastamento nell'ambito del cantiere per essere successivamente utilizzato nei luoghi indicati dalla DDLL o trasportato in idonea discarica. Compreso anche tutto quanto altro necessario per dare il lavoro compiuto a regola d'arte, nel rispetto della normativa vigente in materia di sicurezza e rispettando le indicazioni della DD.LL ed ogni altro onere	mc	80,00	5,28	422,40
		Totale voce 1				422,40
2.00		SCAVI E RILEVATI				
	2.01	Scavo generale di sbancamento atto ad ricavare la quota d'imposta dei vari strati di materiali che costituiranno la piattaforma polifunzionale, da eseguire su terreno di qualsiasi natura e consistenza, anche con trovanti di grosse dimensioni (fino a mc 9,00) e la roccia tenera, con la sola esclusione della roccia compatta da mina, eseguito con escavatore meccanico o altro mezzo meccanico, rifinito a mano; fino alla quota indicata dalla DD.LL., compreso il carico del materiale su idoneo mezzo, l'accatastamento all'interno dell'area di cantiere ed compreso ogni altro onere per dare l'opera finita a regola d'arte, nel rispetto della normativa vigente in materia di sicurezza e rispettando le indicazioni della DD.LL	mc	640,00	4,32	2.764,80
	2.02	Fornitura di materiali inerti posti dopo lo scavo interessato dalla piattaforma sportiva polifunzionale, eseguito con materiale ghiaioso misto in natura (tout-venant), escluso cappellaccio di cava, appartenenti ai gruppi A1.A2., pezzatura 0/70 di idonea curva granulometrica. La stesa sarà eseguita con idoneo mezzo meccanico e poi rifinita a mano, il materiale dovrà essere opportunamente costipato, compresa la cilindratura, la rullatura ed ogni altro onere per dare l'opera finita ad opera d'arte. Il tutto per uno spessore medio di circa cm 25 rispettando le quote di progetto indicate compresa: la fornitura, il carico, il trasporto con qualsiasi distanza stradale, lo scarico del materiale in prossimità dello scavo e tutti gli altri oneri indicati nelle Norme Tecniche, compresa la umidificazione, qualora lo spessore risultasse inferiore a quelli stabiliti, la DD.LL. potrà operare una riduzione percentuale sul prezzo relativo, oppure ordinare la demolizione ed il rifacimento.	mc	200,00	19,68	3.936,00
	2.03	Regolarizzazione e messa in sagoma definitiva di tutta la superficie interessata dall'intervento, compresa: la sistemazione del piano, la fornitura e stesa di materiale ghiaioso stabilizzato per uno spessore di 10 cm, opportunamente costipato, ed addizionato con calce ed ogni altro onere. Tale operazione dovrà avvenire anche lungo la strada di collegamento al fondo limitrofo e perciò in pendenza.	mq	800,00	2,30	1.843,20
		totale voce 2				8.544,00
3.00		PAVIMENTAZIONE				
	3.01	Pavimento in calcestruzzo tipo 325, Rck 250, tipo industriale con finitura ad elicottero e con spolvero di quarzo nella quantità di kg 4/mq, compreso inserimento di 2 strati di rete elettrosaldata diam. 8 mm a maglia 20x20 cm, da eseguire direttamente sullo strato di materiale stabilizzato, compresi idonei distanziatori, i tagli per dilatazione ogni mq 10, riempimento con bitume o sigillante idoneo. Spessore 20 cm. Compreso e ogni altro onere per dare l'opera finita a regola d'arte nel rispetto della normativa vigente in materia di sicurezza e delle indicazioni della DD.LL.	mq	800,00	21,60	17.280,00

LAVORI, OPERE E FORNITURE

Codice		Descrizione	Unità di misura	Quantità	Prezzo Unitario (€uro)	Importo €uro (IVA esclusa)
Voce	Pos.					
	3.02	Trattamento preliminare, del basamento dei campi da tennis, basket, pallavolo ecc. in c.a. da eseguirsi con le seguenti modalità: - un trattamento preliminare per garantirne l'ancoraggio con primer epossidico trasparente bicomponente in dispersione acquosa; - Applicazione con spatola in metallo o spatola gommata di fondo riempitivo di preparazione e regolarizzazione; - Ad asciugamento del fondo, applicazione con spatola in metallo o spatola gommata di fondo riempitivo di preparazione e regolarizzazione e contestuale posa di rete in fibra di vetro posata sovrapponendo i teli adiacenti di almeno 10 cm e premendola con spatola piana sul supporto fino a perfetta bagnatura. compreso ogni altro onere per dare l'opera finita a regola d'arte, nel rispetto della normativa vigente in materia di sicurezza e rispettando le indicazioni della DD.LL	mq	800,00	3,36	2.688,00
	3.03	Pavimentazione speciale sintetica impermeabile per campi da tennis, basket, pallavolo ecc., omologata dal laboratorio, pavimentazioni speciali del CONI, realizzata con resine pigmentate acriliche e fillers naturali con caratteristiche antiriflesso e antisdrucciolevoli, con applicazione a mezzo di particolari macchine spruzzatrici o con spatoloni in tre tempi per un totale di Kg 2,00 a mq. Le operazioni da eseguire saranno così articolate: ad asciugamento del fondo, applicazione di rivestimento colorato, certificato ITF (International tennis Federation), nel colore stabilito dalla DL, a base di resina acrilica e cariche in dispersione acquosa, da applicarsi con spatola gommata, in 2 mani, a distanza di 8 - 12 ore una dall'altra; E', altresì, compresa: la preventiva applicazione del primer d'attacco, la finitura superficiale pigmentata ed ogni altro onere per dare l'opera finita a regola d'arte, nel rispetto della normativa vigente in materia di sicurezza e rispettando le indicazioni della DD.LL	mq	800,00	17,28	13.824,00
	3.04	Fornitura e posa di idonea segnaletica orizzontale per la tracciatura di pavimentazioni sportive con verinici acriliche speciali. Compreso: il materiale ed ogni altro onere per dare l'opera finita a regola d'arte.	ml	300,00	2,40	720,00
		Totale voce 3				34.512,00
4.00		RETE DI PROTEZIONE				
	4.01	Esecuzione di plinti atti a reggere i pali in acciaio dove si andrà a fissare la rete di protezione, in conglomerato cementizio gettato contro terra e costipato in opera, con cemento tipo 325 a resistenza caratteristica in accordo alla UNI EN 206-1, Rck 30 N/mm ² ; Classe di esposizione XC2 (UNI 11104), Classe di Resistenza 25/30, consistenza plastica S2 e confezionato con aggregati della dimensione massima di mm 30, fornito in opera con autobetoniera, compreso l'eventuale uso di pompe e/o gru, fino alla profondità di cm 100; compresa anche: la lisciatura superficiale e ogni altro onere come da progetto, secondo le indicazioni della DD.LL., con la sola esclusione del ferro di armatura.	mc	16,00	168,00	2.688,00
	4.02	Fornitura e posa in opera di acciaio in barre ad aderenza migliorata tipo FeB 44K, compresa piegatura e ogni onere.	kg	1.600,00	0,96	1.536,00
	4.03	Fornitura e posa in opera di pali in profilato di acciaio, diametro mm 80, zincato a caldo, posti ad interasse di m. 5,40, di altezza fuoriterra cm 600, a sostegno della rete di protezione. Compreso ogni altro onere per dare l'opera eseguita a regola d'arte secondo le indicazioni della DD.LL. nel rispetto della normativa vigente in materia.	n	22,00	86,40	1.900,80

LAVORI, OPERE E FORNITURE

Codice		Descrizione	Unità di misura	Quantità	Prezzo Unitario (€uro)	Importo €uro (IVA esclusa)
Voce	Pos.					
	4.04	Fornitura e posa in opera di pali in profilato di acciaio, diametro mm 60, zincato a caldo, posti ad interasse di m. 5,40, di altezza fuoriterra cm 250, a sostegno della rete di protezione. Compreso ogni altro onere per dare l'opera eseguita a regola d'arte secondo le indicazioni della DD.LL. nel rispetto della normativa vigente in materia.	n.	22,00	43,20	950,40
	4.05	Fornitura e posa di rete in polietilene, stabilizzato contro i raggi ultravioletti, idrorepellente, con maglia quadrata mm 40x40, spessore mm 3, con treccia da mm 6 su tutto il perimetro, da porre su pali in profilati di acciaio, altezza cm 250, diametro mm. 60, zincati a caldo, di colore verde, fissati al terreno su plinti con dimensioni 40x40x50, posti ogni circa cm 540 (computati a parte) ogni altro onere come da progetto, secondo le indicazioni della DD.LL..	mq	300,00	10,08	3.024,00
	4.06	Fornitura e posa di rete in polietilene, stabilizzato contro i raggi ultravioletti, idrorepellente, con maglia quadrata mm 100x100, spessore mm 3, con treccia da mm 6 su tutto il perimetro, ancorata a pali in profilati di acciaio, altezza cm 600, diametro mm. 80, zincati a caldo, di colore verde, fissati al terreno su plinti con dimensioni 80x80x100, posti ogni cm 540(computati a parte) ogni altro onere come da progetto, secondo le indicazioni della DD.LL..	mq.	420,00	4,80	2.016,00
	4.06	Fornitura e posa di cancelletto in metallo di dimensioni cm 210x120, con sistema di chiusura, verniciato con polveri epossidiche resistenti all'esterno e agli agenti atmosferici; viene ancorato ad una struttura in profilati in acciaio, con diametro mm 60, zincati a caldo, opportunamente fissati a dei plinti in c.a., cm 40x40x50. Compreso ogni altro onere per dare l'opera eseguita a regola d'arte, secondo le indicazioni della DD.LL.	n	1,00	273,60	273,60
totale voce 4						12.388,80

RIEPILOGO

1,00	OPERE PRELIMINARI	422,40
2,00	SCAVI E RILEVATI	8.544,00
3,00	PAVIMENTAZIONE	34.512,00
4,00	RETI DI PROTEZIONE	12.388,80
	TOTALE	€uro 55.867,20

LAVORI, OPERE E FORNITURE

Codice		Descrizione	Unità di misura	Quantità	Prezzo Unitario (Euro)	Importo Euro (IVA esclusa)
Voce	Pos.					
H		OPERE FORESTALI				
1.00		SISTEMAZIONE A VERDE				
	1.01	Carico, trasporto, scarico e stesa del materiale di scavo (terreno di scotico), accatastato precedentemente in cantiere, nell'aree adibite a verde, eseguita con idoneo mezzo, e rifinita a mano. Compreso tutto quanto altro necessario per dare il lavoro compiuto, compresa la spanditura a fino eseguita a mano, per uno spessore di cm 20, ed ogni altro onere per dare l'opera finita a regola d'arte, nel rispetto della normativa vigente in materia di sicurezza e rispettando le indicazioni della DD.LL.	mc	110,00	3,74	411,84
	1.02	Fornitura e posa in opera di terreno vegetale, di ottima qualità e finezza, assolutamente privo di scheletro, in modo da risultare adeguato all'impiego richiesto, compresi anche: lo spandimento e il livellamento, con idoneo mezzo d'opera e rifinito a mano, misurato nel volume effettivo posto in opera. Compreso tutto quanto altro necessario per dare il lavoro compiuto, compresa la spanditura a fino eseguita a mano, per uno spessore di cm 20, ed ogni altro onere per dare l'opera finita a regola d'arte, nel rispetto della normativa vigente in materia di sicurezza e rispettando le indicazioni della DD.LL.	mc	20,00	15,36	307,20
	1.03	Livellamento, preparazione del terreno, rippatura, erpicatura e fresatura incrociate, concimazione letamica e chimica, preparazione letto di semina, semina del tappeto erboso polispecifico e il miscuglio di essenze erbacee, a bassa crescita, così costituito da: Lolium prene, Festuca rubra "rubra", Festuca rubra "cumulata", Anthoxanthum odoratum. Compreso: altresì rullatura e tutto quanto altro necessario per dare il lavoro compiuto finito a regola d'arte, nel rispetto della normativa vigente in materia di sicurezza e rispettando le indicazioni della DD.LL.	mq	800,00	0,46	368,64
	1.04	Fornitura e posa in opera di essenze arboree ed arbustive, indicate dalla DD.LL.[Carpino nero (Ostrya carpinifolia), Orniello (Fraxinus ornus) e Roverella (Quercus pubescens) mentre per quanto concerne l'aspetto formale le essenze previste sono: Corylus avellana, Ilex aquifolium, Viburnum opalus, Prunus padus e il Taxus bacca ta; per la funzione di mascheramento verranno utilizzate delle essenze arbustive, quali: Cornus alba "sibirica", Forsythia, Laburnum anagyroides (Maggiocionolo), Lagerstroemia indica.] ; di altezza almeno pari a 1,8 m, compreso: scavo, riporto di pane di terreno, prima concimazione, reinterro, palo di sostegno Compreso tutto quanto altro necessario per dare il lavoro compiuto, compresa la spanditura a fino eseguita a mano, per uno spessore di cm 20, ed ogni altro onere per dare l'opera finita a regola d'arte, nel rispetto della normativa vigente in materia di sicurezza e rispettando le indicazioni della DD.LL.	n	30,00	36,48	1.094,40
TOTALE						2.182,08

RIEPILOGO DELLE OPERE DA REALIZZARE

OPERE DA REALIZZARE		IMPORTO	
A	FABBRICATO	€.	81.575,23
B	PERCORSI PEDONALI DI COLLEGAMENTO	€.	14.480,16
C	PERCORSO PEDONALE DA STRUTTURE RICETTIVE A EDIFICIO	€.	87.959,60
D	RAMPA IN C.A.	€.	5.580,48
E	RETI TECNOLOGICHE	€.	35.834,40
F	STRADA CARRAIA	€.	55.536,00
G	PIATTAFORMA POLIFUNZIONALE	€.	55.867,20
H	OPERE FORESTALI ED A VERDE	€.	2.182,08
IMPORTO COMPLESSIVO DELLE OPERE DA REALIZZARE		€.	339.015,15