



COMUNE DI BUSETTO PALIZZOLO
LIBERO CONSORZIO COMUNALE DI TRAPANI
UFFICIO TECNICO

Il presente progetto esecutivo, previa verifica,
è stato validato ai sensi dell'art. 26 del D.Lgs.
n° 50 / 2016 ed annotato al n° 5 del 05.05.2017
Il Responsabile Unico del Procedimento
(GEOM. NICOLA DE MARCO)

COMUNE DI BUSETTO PALIZZOLO
PROVINCIA DI TRAPANI
UFFICIO TECNICO

C.A.P. 91012 - C/C. POSTALE 11996915 - COD.FISC.:80004060812 - P.NA:00576860811 - TEL 0923/851070 - FAX 0923/851433

Progetto:

PROGETTO ESECUTIVO

COMUNE DI BUSETTO PALIZZOLO
LIBERO CONSORZIO COMUNALE DI TRAPANI
Si esprime parere tecnico favorevole, ai
sensi dell'art. 5 comma 3, della L.R. 12/2011.
Parere n° 07 del 05.05.2017
Il Responsabile Unico del Procedimento
(GEOM. NICOLA DE MARCO)

Oggetto:

**PROGETTO D'IMPIANTO CCR
(Centro Comunale di Raccolta)**

Visti:



IL SINDACO
Luca Gervasi

Visti:

IL RESPONSABILE DELL'U.T.C.
(Geom. Nicola De Marco)

Elaborato:

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

Data:

Aprile 2017

Scala:

Tav.:

15/Rim

Revisione n°:

Il Tecnico:



IL TECNICO ISTRUTTORE
(Geom. Giuseppe Messina)

Il RUP:

IL RESP.LE UNICO DEL PROCEDIMENTO
Capo dell'Ufficio Tecnico Comunale
Geom. NICOLA DE MARCO

N°	N.E.P.	DESCRIZIONE	Quantita'	Prezzo Unit.	Importo
		Sistemazione esterna			
1	65	21.1.2.1 Demolizione di calcestruzzo di cemento non armato di qualsiasi forma e/o spessore, compreso il carico del materiale di risulta sul cassone di raccolta, escluso il trasporto a rifiuto. eseguito con mezzo meccanico. piazzale mq 556.90*0.20 piazzala 25.90*9.00*0.30	111,380 69,930 SOMMANO m³ = 181,310	390,20	70.747,16
2	66	21.1.26 Trasporto alle pubbliche discariche del comune in cui si eseguono i lavori o nella discarica del comprensorio di cui fa parte il comune medesimo o su aree autorizzate al conferimento, di sfabbricidi classificabili non inquinanti provenienti da lavori eseguiti all'interno del perimetro del centro edificato, per mezzo di autocarri a cassone scarrabile, compreso il nolo del cassone, esclusi gli oneri di conferimento a discarica. - per ogni m3 di materiale trasportato misurato sul mezzo. mc 181.31	181,310 SOMMANO m³ = 181,310	24,70	4.478,36
3	32	12.1.3 Fornitura e posa in opera di impermeabilizzazione con guaina prefabbricata a base di bitume dello spessore minimo di 4 mm, con armatura in poliestere, questo del peso non inferiore a 0,15 kg/m2, posta a qualsiasi altezza, per superfici orizzontali od inclinate, in unico strato, in opera a caldo, con giunti sovrapposti per almeno 10 cm, compresa spalmatura del sottofondo con emulsione bituminosa, compresi risvolti di raccordo con le pareti per una altezza minima di 20 cm, tiri in alto, ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte. piazzola 25.50*9.00 tettoia 5.00*20.00 tettoia 8.00*5.00 laboratorio 6.00*6.00	229,500 100,000 40,000 36,000 SOMMANO m² = 405,500	14,00	5.677,00
4	16	6.1.1.1 Fondazione stradale eseguita con tout-venant di cava, costituiti da materiali rispondenti alle norme CNR-UNI 10006, inclusi tutti i magisteri occorrenti per portarlo all'umidità ottima, nonché il costipamento fino a raggiungere il 95% della densità AASHO modificata, compreso altresì ogni altro onere per dare il lavoro completo ed eseguito a perfetta regola d'arte. Misurato a spessore finito dopo costipamento e per distanza dalle cave fino a 5 km. per strade in ambito extraurbano. mq 790.00*0.20 a detrarre piazzala -25.90*9.00*0.20	158,000 -46,620 SOMMANO m³ = 111,380	23,00	2.561,74
5	17	6.1.3.1 Conglomerato bituminoso per strato di base, di pavimentazioni stradali A RIPORTARE			83.464,26

N°	N.E.P.	DESCRIZIONE	Quantita'	Prezzo Unit.	Importo
		RIPORTO			83.464,26
		<p>in ambito extraurbano (strade di categoria A, B, C, D e F extraurbana del CdS), in ambito urbano (strade di categoria E e F urbana del CdS), confezionato a caldo in centrale con bitume puro (del tipo 50/70 o 70/100 con IP compreso tra -1,2 e + 1,2) e aggregato lapideo proveniente dalla frantumazione di rocce di qualsiasi natura petrografica, purché rispondente ai requisiti di accettazione riportati nella Tabella 3 Traffico Tipo M e P (extraurbana) e nella Tabella 3 Traffico Tipo M (urbana), della norma C.N.R. B.U. n.° 139/1992. La granulometria dell'aggregato lapideo deve rientrare nel fuso granulometrico per strati di base previsto dal "Catalogo delle Pavimentazioni Stradali" CNR 1993. La percentuale di bitume sarà compresa all'incirca tra il 3,5</p> <p>- 4,5 %. In ogni caso il dosaggio in bitume e l'assortimento granulometrico ottimali devono essere determinati mediante metodo Marshall. Nel corso dello studio Marshall la miscela ottimale dovrà presentare, le seguenti caratteristiche: Stabilità non inferiore a 1000 kg, Rigidezza non inferiore a 300 kg/mm e vuoti residui sui campioni compresi tra 4 e 7 %. Il prezzo di applicazione prevede la preparazione della superficie di stesa, la predisposizione dei giunti di strisciata e lo spandimento di mano di ancoraggio con emulsione bituminosa cationica a lenta rottura (con dosaggio di bitume non inferiore a 0,55 kg/m²), la stesa del conglomerato mediante vibrofinitrice, le cui dimensioni minime permettano interventi in strade di larghezza non inferiore a 3 m, ed il costipamento dello stesso con rullo tandem vibrante, fino a dare lo strato finito a perfetta regola d'arte, privo di sgranamenti e difetti visivi dovuti a segregazione degli inerti, ben regolare (scostamenti della superficie rispetto al regolo di 4 m inferiori a 1,0 cm in qualsiasi direzione). La densità in opera dovrà risultare non inferiore al 98% di quella determinata nello studio Marshall.</p> <p>per strade in ambito extraurbano</p> <p>- per ogni m² e per ogni cm di spessore.</p> <p style="padding-left: 20px;">mq 790.00*10</p> <p style="padding-left: 20px;">a detrarre piazzala</p> <p style="padding-left: 20px;">-25.90*9.00*10</p>	7.900,000		
		SOMMANO m ² =	-2.331,000		
			5.569,000	1,29	7.184,01
6	18	<p>6.1.4.1</p> <p>Conglomerato bituminoso del tipo chiuso per strato di collegamento (binder), di pavimentazioni stradali in ambito extraurbano (strade di categoria A, B, C, D e F extraurbana del CdS), in ambito urbano (strade di categoria E e F urbana del CdS), confezionata caldo in centrale con bitume puro (del tipo 50/70 o 70/100 con IP compreso tra -1,2 e + 1,2) e aggregato lapideo proveniente dalla frantumazione di rocce di qualsiasi natura petrografica, purché rispondente ai requisiti di accettazione riportati nella Tabella 5 Traffico Tipo M e P (extraurbana) e nella Tabella 5 Traffico Tipo M (urbana), della norma C.N.R. B.U.n.° 139/1992. La granulometria dell'aggregato lapideo deve rientrare nel fuso granulometrico per strati di collegamento previsto dal "Catalogo delle Pavimentazioni Stradali" CNR 1993. La percentuale di bitume sarà compresa all'incirca tra il 4</p> <p>- 5,5 %. In ogni caso il dosaggio in bitume e l'assortimento granulometrico ottimali devono essere determinati mediante metodo Marshall. Nel corso dello studio Marshall la miscela ottimale dovrà presentare le seguenti caratteristiche: stabilità non inferiore a 1000 kg, rigidezza non inferiore a 300 kg/mm e vuoti residui sui campioni compresi tra 3 e 7 %. Il prezzo di applicazione prevede la preparazione della superficie di stesa, la predisposizione dei giunti di strisciata e lo spandimento di mano di ancoraggio con emulsione bituminosa cationica a rapida rottura (con dosaggio di bitume residuo pari a 0,35-0,40 kg/m²), la stesa del conglomerato mediante vibrofinitrice, le cui dimensioni minime permettano interventi in strade di larghezza non inferiore a 3 m, ed il costipamento dello stesso con rullo tandem vibrante, fino a dare lo strato finito a perfetta regola d'arte, privo di</p>			
		A RIPORTARE			90.648,27

N°	N.E.P.	DESCRIZIONE	Quantita'	Prezzo Unit.	Importo
		RIPORTO			90.648,27
		sgranamenti e difetti visivi dovuti a segregazione degli inerti, ben regolare (scostamenti della superficie rispetto al regolo di 4 m inferiori a 1,0 cm in qualsiasi direzione). La densità in opera dovrà risultare non inferiore al 98% di quella determinata nello studio Marshall. per strade in ambito extraurbano - per ogni m2 e per ogni cm di spessore. mq 790.00*7 a detrarre piazzala -25.90*9.00*7	5.530,000		
		SOMMANO m² =	-1.631,700		
			3.898,300	1,55	6.042,37
7	19	6.1.5.1 Conglomerato bituminoso chiuso per strato di usura di pavimentazioni stradali in ambito extraurbano (strade di categoria A, B, C, D e F extraurbana del CdS), in ambito urbano (strade di categoria E e F urbana del CdS), confezionato a caldo in centrale con bitume puro (del tipo 50/70 o 70/100 con IP compreso tra -1,2 e + 1,2) e aggregato lapideo proveniente dalla frantumazione di rocce di qualsiasi natura petrografica, purché rispondente ai requisiti di accettazione riportati nella Tabella 6 Traffico Tipo M e P (extraurbana) e nella Tabella 6 Traffico Tipo L (urbana), della norma C.N.R. B.U. n.° 139/1992. La granulometria dell'aggregato lapideo deve rientrare nel fuso granulometrico per strati di usura previsto dal "Catalogo delle Pavimentazioni Stradali" CNR 1993. La percentuale di bitume sarà compresa all'incirca tra il 5,5 - 6 %. In ogni caso il dosaggio in bitume e l'assortimento granulometrico ottimali devono essere determinati mediante metodo Marshall. Nel caso di studio Marshall la miscela ottimale dovrà presentare, le seguenti caratteristiche: stabilità non inferiore a 1000 kg, rigidità non inferiore a 300 kg/mm e vuoti residui sui campioni compresi tra 3 e 6 %. Il prezzo di applicazione prevede la preparazione della superficie di stesa, la predisposizione dei giunti di strisciata e lo spandimento di mano di ancoraggio con emulsione bituminosa cationica a rapida rottura (dosaggio di bitume residuo pari a 0,30-0,35 kg/m2), la stesa del conglomerato mediante vibrofinitrice, le cui dimensioni minime permettano interventi in strade di larghezza non inferiore a 3 m, ed il costipamento dello stesso con rullo tandem vibrante, fino a dare lo strato finito a perfetta regola d'arte, privo di sgranamenti e difetti visivi dovuti a segregazione degli inerti, ben regolare (scostamenti della superficie rispetto al regolo di 4 m inferiori a 1,0 cm in qualsiasi direzione per le strade extraurbane) (scostamenti della superficie rispetto al regolo di 4 m inferiori a 0,5 cm in qualsiasi direzione per le strade urbane). La densità in opera dovrà risultare non inferiore al 97% di quella determinata nello studio Marshall. per strade in ambito extraurbano - per ogni m2 e per ogni cm di spessore. mq 790.00*3 a detrarre piazzala -25.90*9.00*3	2.370,000		
		SOMMANO m² =	-699,300		
			1.670,700	1,90	3.174,33
8	23	6.6.1 Fornitura e collocazione di segnali stradali regolamentari di forma triangolare (di pericolo) con lato di 90 cm o circolare (di prescrizione) del diametro di 60 cm, costituiti in lamiera di ferro dello spessore non inferiore a 10/10 di mm, rinforzati con bordatura perimetrale, verniciati con due mani di antiruggine sintetica cotta in forno a 120° e rivestiti, dalla parte frontale, interamente con pellicola rifrangente scotchlite liscia, a normale efficienza (classe 1 di cui al D.L. 30/4/92 n.285 modificato ed integrato dal D.L. 10/9/93 n. 360 ed in ottemperanza con il regolamento di esecuzione e di attuazione DPR 16/12/92 n. 495) a pezzo unico, nei colori e con sagome e scritte regolamentari; il tutto dato in opera su apposito palo di sostegno, di cui			
		A RIPORTARE			99.864,97

N°	N.E.P.	DESCRIZIONE	Quantita'	Prezzo Unit.	Importo
		RIPORTO			99.864,97
		è compresa la fornitura e collocazione, della lunghezza di 3,00 m in ferro tubolare del diametro di 60 mm verniciato in smalto sintetico opaco a tinta neutra ed infisso sul terreno in buche delle dimensioni minime di 30x30x60 cm riempite con conglomerato cementizio di classe C 16/20.			
		4	4,000		
		SOMMANO cad =	4,000	134,60	538,40
9	82	A.N.15 Fornitura e messa in opera di pavimento industriale spessore cm 30 di conglomerato cementizio dosato a qli 300 di cemento tipo r 325 armato con doppia rete elettrosaldata di maglia 20x20 del dimmetro 8 mm, compreso lo splovero finale di quarzo.			
		piazzola 25.50*9.00	229		
		tettoia 5.00*20.00	100		
		tettoia 8.00*5.00	40		
		laboratorio 6.00*6.00	36		
		SOMMANO m² =	405	45,00	18.225,00
10	31	11.5.1 Verniciatura di cancellate, ringhiere e simili, con mano di antiruggine e due mani di colori ad olio o smalto. Data in opera su superfici orizzontali o verticali, rette o curve, applicata a pennello o a rullo in due mani, previa pulitura, scartavetratura delle superfici e quanto altro occorre per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte.			
		7.50*2.00	15,000		
		SOMMANO m² =	15,000	22,80	342,00
11	102	A.N.35 Cancello d'ingresso/uscita in profilati metallici saldati e tinteggiati con mano di minio e doppia mano di olio a smalto, il tutto completo per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte.			
		1	1,000		
		SOMMANO acorpo =	1,000	1.500,00	1.500,00
12	20	6.3.5 Compenso addizionale al prezzo di cui agli artt. 6.1.1 - 6.1.2 - 6.3.3 e 6.3.4 per ogni km in più dalla cava oltre i primi 5. Tale maggiore distanza dovrà essere certificata dalla D.L. che dovrà inoltre dichiarare l'inesistenza di cave idonee a distanza inferiore. Per ogni m3 e per ogni km. mc 111.38*km 15			
			1.670,700		
		SOMMANO km =	1.670,700	0,56	935,59
		1) Totale Sistemazione esterna			121.405,96
		A RIPORTARE			121.405,96

N°	N.E.P.	DESCRIZIONE	Quantita'	Prezzo Unit.	Importo
		RIPORTO			121.405,96
		Impianti			
		Impianto idrico e fognario			
13	1	1.1.1.1 Scavo di sbancamento per qualsiasi finalit�, per lavori da eseguirsi in ambito extraurbano, eseguito con mezzo meccanico, anche in presenza d'acqua con tirante non superiore a 20 cm, inclusi la rimozione di sovrastrutture stradali e di muri a secco comunque calcolati come volume di scavo, alberi e ceppaie di dimensioni inferiori a quelle delle voci 1.6.1 e 1.6.2, eseguito secondo le sagome prescritte anche a gradoni, compresi gli interventi anche a mano per la regolarizzazione del fondo, delle superfici dei tagli e la profilatura delle pareti, nonch� il paleggiamento, il carico su mezzo di trasporto, il trasporto a rilevato o a rinterro nell'ambito del cantiere fino alla distanza di 1000 m, il ritorno a vuoto, compreso l'onere per il prelievo dei campioni (da effettuarsi in contraddittorio tra la D.L. e l'impresa), il confezionamento dei cubetti, questo da compensarsi a parte con il relativo prezzo (capitolo 20), da sottoporre alle prove di schiacciamento ed ogni altro onere per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte. Sono esclusi gli accertamenti e le verifiche tecniche obbligatorie previsti dal C.S.A. che, ai sensi del comma 7 dell'art. 15 del D.M. n. 145 del 19 aprile 2000, sono a carico dell'Amministrazione. in terreni costituiti da argille, limi, sabbie, ghiaie, detriti e alluvioni anche contenenti elementi lapidei di qualsiasi resistenza e di volume non superiore a 0,5 m3, sabbie e ghiaie anche debolmente cementate e rocce lapidee fessurate, di qualsiasi resistenza con superfici di discontinuit� poste a distanza media l'una dall'altra fino a 30 cm attaccabili da idoneo mezzo di escavazione di adeguata potenza non inferiore ai 45 kW. per vasca prima pioggia 10.00*2.50*2.50	62,500		
		SOMMANO m ³ =	62,500	4,02	251,25
14	2	1.1.5.1 Scavo a sezione obbligata, per qualsiasi finalit�, per lavori da eseguirsi in ambito extraurbano, eseguito con mezzo meccanico fino alla profondit� di 2,00 m dal piano di sbancamento o, in mancanza di questo dall'orlo medio del cavo, eseguito a sezione uniforme, a gradoni, anche in presenza di acqua con tirante non superiore a 20 cm, alberi e ceppaie di dimensioni inferiori a quelle delle voci 1.6.1 e 1.6.2, escluse le armature di qualsiasi tipo anche a cassa chiusa, occorrenti per le pareti, compresi il paleggio, il sollevamento, il carico, il trasporto delle materie nell'ambito del cantiere fino alla distanza di 1000 m o l'accatastamento delle materie riutilizzabili lungo il bordo del cavo, gli aggotamenti, la regolarizzazione delle pareti e del fondo eseguita con qualsiasi mezzo, compreso l'onere per il prelievo dei campioni (da effettuarsi in contraddittorio tra la D.L. e l'Impresa), il confezionamento dei cubetti questo da compensarsi a parte con il relativo prezzo (capitolo 20), da sottoporre alle prove di schiacciamento ed ogni altro onere per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte. Sono esclusi gli accertamenti e le verifiche tecniche obbligatorie previsti dal C.S.A. che, ai sensi del comma 7 dell'art. 15 del D.M. n. 145 del 19/04/2000, sono a carico dell'Amministrazione. in terreni costituiti da limi, argille, sabbie, ghiaie, detriti e alluvioni anche contenenti elementi lapidei di qualsiasi resistenza e di volume non superiore a 0,5 m3, sabbie e ghiaie anche debolmente cementate e rocce lapidee fessurate, di qualsiasi resistenza con superfici di discontinuit� poste a distanza media l'una dall'altra fino a 30 cm attaccabili da idoneo mezzo di escavazione di adeguata potenza non			
		A RIPORTARE			121.657,21

N°	N.E.P.	DESCRIZIONE	Quantita'	Prezzo Unit.	Importo
		RIPORTO			121.657,21
15	6	inferiore ai 45 kW. tubazione acque meteoriche 20.00*0.70*1.20 pluviali 40.00*0.70*1.20	16,800 33,600		
		SOMMANO m ³ =	50,400	4,56	229,82
16	36	1.2.5.1 Trasporto di materie, provenienti da scavi - scarificazioni -demolizioni, a rifiuto alle pubbliche discariche del Comune in cui si eseguono i lavori o alla discarica del comprensorio di cui fa parte il Comune medesimo o su aree preventivamente acquisite dal Comune ed autorizzate dagli organi competenti, compresi gli oneri per l'eventuale sistemazione a gradoni e per il ritorno a vuoto. Escluso l'eventuale onere di accesso alla discarica, da compensarsi a parte. per materie provenienti dagli scavi o dalle demolizioni di cui alle voci:1.1.1. - 1.1.2 - 1.1.5 - 1.1.8 - 1.3.4, eseguiti all'esterno del centro edificato di cui al 2° comma dell'art. 18 della L. n. 865/1971. - Per ogni m3 di scavo o demolizione misurato in sito e per ogni chilometro: (62.50+50.40)*km 30	3.387,000 3.387,000		
		SOMMANO =	3.387,000	0,46	1.558,02
17	42	13.3.3.1 Fornitura e posa in opera di tubazioni in polietilene ad alta densità tipo PE 100 (sigma 80) serie PN 6, per acqua potabile, realizzati in conformità alla norma UNI EN 12201. I tubi saranno corrispondenti alle prescrizioni igienico - sanitarie del D.M. 174 del 06/04/2004 -Ministero della salute ss.mm.ii. Con soglia di odore e sapore secondo i requisiti della Comunità Europea, verificati e certificati secondo la norma UNI EN 1622. Le tubazioni riporteranno la marcatura prevista dalle citate norme e, in particolare, la serie corrispondente alla PN pressione massima di esercizio, il marchio di qualità rilasciato da Ente di Certificazione accreditato secondo UNI-CEI-EN 45011. Sono altresì compresi: la formazione delle giunzioni e l'esecuzione delle stesse per saldatura di testa o mediante raccordi, i tagli e gli sfridi, l'esecuzione delle prove idrauliche; il lavaggio e la disinfezione ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte. D esterno 160 mm. idrico 60.00	60,000 60,000		
		SOMMANO m =	60,000	20,90	1.254,00
18	37	13.7.1.1 Fornitura, trasporto e posa in opera di tubazioni per fognatura in PVC rigido costruite secondo le norme UNI-EN 1401 con sistema di giunzione a bicchiere e guarnizione di tenuta elastomerica conforme alle norme UNI-EN 681/1. Le tubazioni riporteranno la marcatura prevista dalle citate norme ed in particolare il codice d'installazione U o UD, la serie corrispondente alla rigidità SN 2 espressa in kN/m ² , il marchio di qualità rilasciato da Ente di Certificazione accreditato secondo UNI-CEI-EN 45011, compresi: i tagli e gli sfridi, l'esecuzione delle prove idrauliche, il lavaggio e la disinfezione ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte escluso la formazione del letto di posa e del rinfiacco con materiale idoneo da compensarsi a parte. D esterno 160 mm; interno 153,6 mm. pluviali 40.00	40,000 40,000		
		SOMMANO m =	40,000	14,40	576,00
18	37	13.3.3.3 Fornitura e posa in opera di tubazioni in polietilene ad alta densità tipo			
		A RIPORTARE			125.275,05

N°	N.E.P.	DESCRIZIONE	Quantita'	Prezzo Unit.	Importo
		RIPORTO			125.275,05
		PE 100 (sigma 80) serie PN 6, per acqua potabile, realizzati in conformità alla norma UNI EN 12201. I tubi saranno corrispondenti alle prescrizioni igienico - sanitarie del D.M. 174 del 06/04/2004 -Ministero della salute ss.mm.ii. Con soglia di odore e sapore secondo i requisiti della Comunità Europea, verificati e certificati secondo la norma UNI EN 1622. Le tubazioni riporteranno la marcatura prevista dalle citate norme e, in particolare, la serie corrispondente alla PN pressione massima di esercizio, il marchio di qualità rilasciato da Ente di Certificazione accreditato secondo UNI-CEI-EN 45011. Sono altresì compresi: la formazione delle giunzioni e l'esecuzione delle stesse per saldatura di testa o mediante raccordi, i tagli e gli sfridi, l'esecuzione delle prove idrauliche; il lavaggio e la disinfezione ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte. D esterno 200 mm. acque meteoriche 20.00	20,000		
		SOMMANO m =	20,000	26,80	536,00
19	43	13.8 Formazione del letto di posa, rinfianco e ricoprimento delle tubazioni di qualsiasi genere e diametro, con materiale permeabile arido (sabbia o pietrisco minuto), proveniente da cava, con elementi di pezzatura non superiori a 30 mm, compresa la fornitura, lo spandimento e la sistemazione nel fondo del cavo del materiale ed il costipamento. pluviali 40.00*0.70*0.60 meteoriche 20.00*0.70*0.60 idrico 60.00*0.70*0.60	16,800 8,400 25,200		
		SOMMANO m³ =	50,400	22,30	1.123,92
20	63	15.4.11.2 Fornitura e collocazione di grondaia dello sviluppo non inferiore a 35 cm fino a 50 cm, compreso zanche per il fissaggio, saldature, opere murarie, malta occorrente, pezzi speciali quali curve, angoli, innesti di pluviali ecc., ogni altro onere magistero per dare l'opera completa ed a perfetta regola d'arte. in lamiera preverniciata. 27.00 18.00	27,000 18,000		
		SOMMANO m =	45,000	33,40	1.503,00
21	64	15.4.24 Fornitura e collocazione di pozzetto per pluviale del tipo prefabbricato in cemento vibrato con curva al piede e sifone incorporato, dimensioni esterne minime 50x50x50 cm, compreso lo scavo occorrente e il successivo ricolmamento, il calcestruzzo di sottofondo con classe di resistenza C12/15 dello spessore minimo di 10 cm, compreso sigillature, coperchio ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa e funzionante a perfetta regola d'arte. 2	2,000		
		SOMMANO cad =	2,000	62,00	124,00
22	9	3.1.1.1 Conglomerato cementizio per strutture non armate o debolmente armate, compreso la preparazione dei cubetti, il conferimento in laboratorio per le prove dei materiali (queste ultime a carico dell'Amministrazione), la vibratura dei getti, la lisciatura delle facce apparenti con malta di cemento puro ed ogni altro onere occorrente per dare il conglomerato in sito ed il lavoro eseguito a perfetta regola d'arte, esclusa l'eventuale aggiunta di altri additivi, da computarsi ove necessari ed escluse le casseforme e le barre di armatura.			
		A RIPORTARE			128.561,97

N°	N.E.P.	DESCRIZIONE	Quantita'	Prezzo Unit.	Importo
		RIPORTO			128.561,97
		per opere in fondazione con C 8/10. per vasche prima pioggia 10.00*2.50*0.10	2,500		
		SOMMANO m³ =	2,500	115,20	288,00
23	21	6.4.3 Fornitura e posa in opera di caditoia stradale in conglomerato cementizio delle dimensioni di 80x50x80 cm a doppio scomparto con chiusura idraulica, compreso il massetto di posa in conglomerato cementizio di spessore non inferiore a 10 cm, escluso scavo, telaio e griglia in ghisa da compensarsi a parte. n.2	2,000		
		SOMMANO cad =	2,000	122,20	244,40
24	22	6.4.4 Fornitura e posa in opera di telaio e griglia piana in ghisa lamellare UNI EN 1561 (ex UNI ISO 185), costruita secondo le norme UNI EN124 classe C 250 (carico di rottura 250 kN), asole ad ampio deflusso, marchiata a rilievo con: norme di riferimento (UNI EN 124), classe di resistenza (C 250), marchio fabbricante e sigla dell'ente di certificazione; compreso le opere murarie ed ogni altro onere per dare l'opera finita a regola d'arte. n.2*kg50	100,000		
		SOMMANO kg =	100,000	3,18	318,00
25	78	A.N.11 impianto di irrigazione formato da tubo in polietilene tipo PN 10 da 1" e tipo PN 6 da 1/2", posti in opera in modo da irrigare con idonei ugelli ogni singola pianta messa a dimora. Compreso i tubi, i raccordi, lo scavo, gli ugelli, i pezzi speciali e quant'altro occorre per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte. 30	30,000		
		SOMMANO cad =	30,000	12,00	360,00
26	81	A.N.14 Fornitura , trasporto e posa in opera di vasca di prima pioggia prefabbricata in monoblocco c.a.v. da 10 mc, completa di dispositivo scolmatore automatico, valvola di chiusura a galleggiamento, pompa di sollevamento,disoleatore, pozzetto di verifica finaleliquidi compreso ogni onere e magistero per dare l'opea finita a perfetta regola d'arte. 1	1,000		
		SOMMANO cad =	1,000	15.000,00	15.000,00
27	100	A.N.33 Fornitura e posa in opera di sistema imhoff con vasca a tenuta 2	2,000		
		SOMMANO cad =	2,000	1.500,00	3.000,00
		1) Totale Impianto idrico e fognario			26.366,41
		impianto percolato			
28	2	1.1.5.1 Scavo a sezione obbligata, per qualsiasi finalità, per lavori da eseguirsi in ambito extraurbano, eseguito con mezzo meccanico fino alla profondità di 2,00 m dal piano di sbancamento o, in mancanza di questo dall'orlo medio del cavo, eseguito a sezione uniforme, a			
		A RIPORTARE			147.772,37

N°	N.E.P.	DESCRIZIONE	Quantita'	Prezzo Unit.	Importo
		RIPORTO			147.772,37
		gradoni, anche in presenza di acqua con tirante non superiore a 20 cm, alberi e ceppaie di dimensioni inferiori a quelle delle voci 1.6.1 e 1.6.2, escluse le armature di qualsiasi tipo anche a cassa chiusa, occorrenti per le pareti, compresi il paleggio, il sollevamento, il carico, il trasporto delle materie nell'ambito del cantiere fino alla distanza di 1000 m o l'accatastamento delle materie riutilizzabili lungo il bordo del cavo, gli aggettamenti, la regolarizzazione delle pareti e del fondo eseguita con qualsiasi mezzo, compreso l'onere per il prelievo dei campioni (da effettuarsi in contraddittorio tra la D.L. e l'Impresa), il confezionamento dei cubetti questo da compensarsi a parte con il relativo prezzo (capitolo 20), da sottoporre alle prove di schiacciamento ed ogni altro onere per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte. Sono esclusi gli accertamenti e le verifiche tecniche obbligatorie previsti dal C.S.A. che, ai sensi del comma 7 dell'art. 15 del D.M. n. 145 del 19/04/2000, sono a carico dell'Amministrazione.			
		in terreni costituiti da limi, argille, sabbie, ghiaie, detriti e alluvioni anche contenenti elementi lapidei di qualsiasi resistenza e di volume non superiore a 0,5 m3, sabbie e ghiaie anche debolmente cementate e rocce lapidee fessurate, di qualsiasi resistenza con superfici di discontinuità poste a distanza media l'una dall'altra fino a 30 cm attaccabili da idoneo mezzo di escavazione di adeguata potenza non inferiore ai 45 kW.			
		22.00*0.40*0.60	5,280		
		SOMMANO m³ =	5,280	4,56	24,08
29	5	1.2.4.1 Trasporto di materie, provenienti da scavi - demolizioni, a rifiuto alle discariche del Comune in cui si eseguono i lavori o alla discarica del comprensorio di cui fa parte il Comune medesimo, autorizzate al conferimento di tali rifiuti, o su aree preventivamente acquisite dal Comune ed autorizzate dagli organi competenti, e per il ritorno a vuoto. Escluso l'eventuale onere di accesso alla discarica, da compensarsi a parte. per materie provenienti dagli scavi o dalle demolizioni di cui alle voci:1.1.1. - 1.1.2 - 1.1.3 - 1.1.5 - 1.1.8 - 1.3.4, eseguiti in ambito extraurbano. - Per ogni m3 di scavo o demolizione misurato in sito e per ogni chilometro.			
		mc 5.28*km 30	158,400		
		SOMMANO m³ =	158,400	0,54	85,54
30	41	13.3.11.1 Fornitura, trasporto e posa in opera di tubazioni, per scarichi, in polietilene strutturato ad alta densità a doppia parete, interna liscia ed esterna corrugata, non in pressione, interrati, con classe di rigidità anulare SN 4 kN/m2, con giunti a bicchiere e guarnizione elastomerica. I tubi dovranno recare le marcature previste dal pr. EN 13476, dovrà essere assicurata la tenuta idraulica del sistema di giunzione collaudata a 0,5 bar in pressione e 0,3 bar in depressione (EN 1277), compresi la fornitura dei materiali per le giunzioni e l'esecuzione delle medesime, i tagli e gli sfridi, l'esecuzione delle prove idrauliche nonché ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte, escluso la formazione del letto di posa e del rinfiacco con materiale idoneo da compensarsi a parte. D esterno di 200 mm			
		- D interno di 172 mm.			
		22.00	22,000		
		SOMMANO m =	22,000	17,70	389,40
31	43	13.8 Formazione del letto di posa, rinfiacco e ricoprimento delle tubazioni di qualsiasi genere e diametro, con materiale permeabile arido (sabbia			
		A RIPORTARE			148.271,39

N°	N.E.P.	DESCRIZIONE	Quantita'	Prezzo Unit.	Importo
		RIPORTO			148.271,39
		o pietrisco minuto), proveniente da cava, con elementi di pezzatura non superiori a 30 mm, compresa la fornitura, lo spandimento e la sistemazione nel fondo del cavo del materiale ed il costipamento. 22.00*0.40*0.60	5,280		
		SOMMANO m³ =	5,280	22,30	117,74
32	22	6.4.4 Fornitura e posa in opera di telaio e griglia piana in ghisa lamellare UNI EN 1561 (ex UNI ISO 185), costruita secondo le norme UNI EN124 classe C 250 (carico di rottura 250 kN), asole ad ampio deflusso, marchiata a rilievo con: norme di riferimento (UNI EN 124), classe di resistenza (C 250), marchio fabbricante e sigla dell'ente di certificazione; compreso le opere murarie ed ogni altro onere per dare l'opera finita a regola d'arte. 5*kg 250	1.250,000		
		SOMMANO kg =	1.250,000	3,18	3.975,00
33	79	A.N.12 Fornitura e collocazione di pozzetto per liquidi pericolosi del tipo prefabbricato in cemento vibrato ed impermeabilizzato, dimensioni esterne minime 100x100x100 cm., compreso lo scavo occorrente e il successivo ricolmamento, il calcestruzzo di sottofondo dosato a 200 kg. di cemento tipo R 325 dello spessore minimo di 10 cm., compreso sigillature, coperchio ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa e funzionante a perfetta regola d'arte 3	3,000		
		SOMMANO cad =	3,000	150,00	450,00
		2) Totale impianto percolato			5.041,76
		Impianto antincendio			
34	2	1.1.5.1 Scavo a sezione obbligata, per qualsiasi finalità, per lavori da eseguirsi in ambito extraurbano, eseguito con mezzo meccanico fino alla profondità di 2,00 m dal piano di sbancamento o, in mancanza di questo dall'orlo medio del cavo, eseguito a sezione uniforme, a gradoni, anche in presenza di acqua con tirante non superiore a 20 cm, alberi e ceppaie di dimensioni inferiori a quelle delle voci 1.6.1 e 1.6.2, escluse le armature di qualsiasi tipo anche a cassa chiusa, occorrenti per le pareti, compresi il paleggio, il sollevamento, il carico, il trasporto delle materie nell'ambito del cantiere fino alla distanza di 1000 m o l'accatastamento delle materie riutilizzabili lungo il bordo del cavo, gli aggettamenti, la regolarizzazione delle pareti e del fondo eseguita con qualsiasi mezzo, compreso l'onere per il prelievo dei campioni (da effettuarsi in contraddittorio tra la D.L. e l'Impresa), il confezionamento dei cubetti questo da compensarsi a parte con il relativo prezzo (capitolo 20), da sottoporre alle prove di schiacciamento ed ogni altro onere per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte. Sono esclusi gli accertamenti e le verifiche tecniche obbligatorie previsti dal C.S.A. che, ai sensi del comma 7 dell'art. 15 del D.M. n. 145 del 19/04/2000, sono a carico dell'Amministrazione. in terreni costituiti da limi, argille, sabbie, ghiaie, detriti e alluvioni anche contenenti elementi lapidei di qualsiasi resistenza e di volume non superiore a 0,5 m3, sabbie e ghiaie anche debolmente cementate e rocce lapidee fessurate, di qualsiasi resistenza con superfici di discontinuità poste a distanza media l'una dall'altra fino a 30 cm attaccabili da idoneo mezzo di escavazione di adeguata potenza non A RIPORTARE			152.814,13

N°	N.E.P.	DESCRIZIONE	Quantita'	Prezzo Unit.	Importo
		RIPORTO			152.814,13
		inferiore ai 45 kW. 155.00*0.80*1.20	148,800		
		SOMMANO m³ =	148,800	4,56	678,53
35	4	1.2.3 Compenso per rinterro o ricolmo degli scavi di cui agli artt. 1.1.5, 1.1.6, 1.1.7 e 1.1.8 con materiali idonei provenienti dagli scavi, accatastati al bordo del cavo, compresi spianamenti, costipazione a strati non superiori a 30 cm, bagnatura e necessari ricarichi ed i movimenti dei materiali per quanto sopra, sia con mezzi meccanici che manuali. - Per ogni m3 di materiale costipato. 155.00*0.80*0.80	99,200		
		SOMMANO m³ =	99,200	3,10	307,52
36	43	13.8 Formazione del letto di posa, rinfianco e ricoprimento delle tubazioni di qualsiasi genere e diametro, con materiale permeabile arido (sabbia o pietrisco minuto), proveniente da cava, con elementi di pezzatura non superiori a 30 mm, compresa la fornitura, lo spandimento e la sistemazione nel fondo del cavo del materiale ed il costipamento. 155.00*0.80*0.40	49,600		
		SOMMANO m³ =	49,600	22,30	1.106,08
37	67	23.5.1.1 Estintore portatile in polvere, tipo omologato, fornito e mantenuto nel luogo indicato dal Piano di Sicurezza e Coordinamento. Sono compresi: l'uso per la durata della fase di lavoro che lo richiede al fine di garantire la sicurezza dei lavoratori; la manutenzione e le revisioni periodiche; l'immediata sostituzione in caso d'uso; l'allontanamento a fine fase lavoro. Il mezzo estinguente è e resta di proprietà dell'impresa. E' inoltre compreso quanto altro occorre per l'utilizzo temporaneo dell'estintore, al fine di garantire la sicurezza dei lavoratori. Da kg 6 classe 34A 233BC 5	5,000		
		SOMMANO cad =	5,000	56,30	281,50
38	121	23.5.2 Estintore portatile ad anidride carbonica per classi di fuoco B (combustibili liquidi), C (combustibili gassosi), particolarmente indicato per utilizzo su apparecchiature elettriche, tipo omologato, fornito e mantenuto nel luogo indicato dal Piano di Sicurezza e Coordinamento. Sono compresi: l'uso per la durata della fase di lavoro che lo richiede al fine di garantire la sicurezza dei lavoratori; la manutenzione e le revisioni periodiche; l'immediata sostituzione in caso d'uso; l'allontanamento a fine fase lavoro. Il mezzo estinguente è e resta di proprietà dell'impresa. E' inoltre compreso quanto altro occorre per l'utilizzo temporaneo dell'estintore. Misurato al mese o frazione, al fine di garantire la sicurezza dei lavoratori. Estintore classe 89BC (kg 5) 3	3,000		
		SOMMANO cad =	3,000	97,60	292,80
39	122	23.5.3.2 Estintore carrellato a polvere ricaricabile, tipo omologato, fornito e mantenuto nel luogo indicato dal Piano di Sicurezza e Coordinamento. Sono compresi: l'uso per la durata della fase di lavoro che lo richiede al fine di garantire la sicurezza dei lavoratori; la manutenzione e le revisioni periodiche; l'immediata sostituzione in caso d'uso; l'allontanamento a fine fase lavoro. Il mezzo estinguente è e resta di proprietà dell'impresa. E' inoltre compreso quanto altro occorre per l'utilizzo temporaneo dell'estintore. Misurato al mese o frazione, al fine			
		A RIPORTARE			155.480,56

N°	N.E.P.	DESCRIZIONE	Quantita'	Prezzo Unit.	Importo
		RIPORTO			155.480,56
		di garantire la sicurezza dei lavoratori. Da kg 50 classe A-B-1C.			
		1	1,000		
		SOMMANO cad =	1,000	387,10	387,10
40	86	A.N.19 Estintore carrellato a schiuma ricaricabile, tipo omologato, fornito e mantenuto nel luogo indicato dal Piano di Sicurezza e Coordinamento.Sono compresi: l'uso per la durata della fase di lavoro che lo richiede al fine di garantire la sicurezza dei lavoratori; la manutenzione e le revisioni periodiche; l'immediata sostituzione in caso d'uso; l'allontanamento a fine fase lavoro. Il mezzo estinguente è e resta di proprietà dell'impresa. E' inoltre compreso quanto altro occorre per l'utilizzo temporaneo dell'estintore. Misurato al mese o frazione, al fine di garantire la sicurezza dei lavoratori. Da kg 50			
		1	1,000		
		SOMMANO cad =	1,000	490,00	490,00
41	87	A.N.20 Fornitura e collocazione di cartelli segnalatori distanza di lettura mt 10, conformi al dlgs 81/08			
		25	25,000		
		SOMMANO cad =	25,000	15,00	375,00
42	88	A.N.21 Fornitura e collocazione di lampada d'emergenza per segnalazione a soffitto o a parete, rispondente alla normativa sui segnali nazionali e internazionali, UNI 7543, UNI 7546, Direttiva CEE n° 77/576, DPR 524, ISO 3864, ISO 6309, CIE 15.2, CIE 39.2, corredata di schermo serigrafico ed incorniciato per evitare dispersione di luce sui fianchi delle lampade e permettere quindi una buona lettura del segnale; inoltre devono emettere nella parte inferiore, se collocate in corrispondenza di porte o varchi di uscita, un fascio di luce tale da consentire l'illuminamento con un valore superiore a 5 lux ad un metro dal piano di calpestio, come stabilito dalla normativa CEI 64.8 III. La lampada deve essere predisposta per il funzionamento permanente, costruita in materiale plastico autoestinguente resistente alla fiamma, conforme alle norme CEI 34-21, cei in 60598-2-22, con grado di protezione IP40, accumulatori ermetici ricaricabili al NiCd per alta temperatura, autonomia 1 ora, alimentazione 220/230 V. 50 Hz., ricarica completa in 24 ore, completa di lampada da 24 W e tutto quant'altro occorre per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte			
		2	2,000		
		SOMMANO cad =	2,000	120,00	240,00
43	89	A.N.22 Fornitura e collocazione di pulsante di sgancio a fungo IP55, del tipo da incasso, costituito da tubo protettivo flessibile o rigido non propagante la fiamma, di materiale termoplastico a base di pvc autoestinguente, serie leggera, di diametro esterno minimo pari a 16 mm., conduttori NO7V-K sez. min. 1,5 mmq. scatola da incasso, scatola di derivazione, coperchio frontale di colore rosso con chiusura a chiave e vetro a rottura, pulsante a fungo, morsetti, in opera a partire dalle dorsali, compresa l'esecuzione delle tracce, la posa del tubo, compreso gli oneri di trasporto ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte.			
		1	1,000		
		SOMMANO cad =	1,000	55,00	55,00
44	90	A.N.23 Pulsante di allarme avvisatore manuale di pericolo realizzato in policarbonato plastico autoestinguente con frontale luminescente, per			
		A RIPORTARE			157.027,66

N°	N.E.P.	DESCRIZIONE	Quantita'	Prezzo Unit.	Importo
		RIPORTO			157.027,66
		una localizzazione anche al buio. Al suo interno, il pulsante ha un modulo di comunicazione che permette l'installazione e l'indirizzamento dello stesso direttamente nel loop di rivelazione. Sulla custodia del pulsante è previsto un led di segnalazione di colore rosso che lampeggia, in condizioni di normale funzionamento, oppure s'illumina in modo permanente all'attivazione dell'avvisatore: è la rottura del vetro del pulsante che provoca automaticamente l'attivazione dell'allarme incendio. Il vetro, che si rompe con una semplice pressione, è dotato di pellicola antinfortunistica. Per il ripristino del pulsante è necessaria la sostituzione del vetro.			
		4	4,000		
		SOMMANO cad =	4,000	45,00	180,00
45	91	A.N.24 Pannello di allarme ottico acustico in ABS con tecnologia a Led 55mA 12-28Vcc IP41, EN54-3 Assorbimento 280mA a 24Vcc Colore bianco Tensione nominale di alimentazione 18 ÷ 29Vcc Materiale ABS Livello di pressione sonora 85dB Grado protezione del contenitore IP41 Temperatura di funzionamento -5°C ÷ +70°C Dimensioni (L) 340mm Dimensioni (A) 140mm Dimensioni (P) 55mm			
		4	4,000		
		SOMMANO cad =	4,000	200,00	800,00
46	92	A.N.25 Modulo prefabbricato antincendio per esterno FIREBOX a norma UNI EN 11292 con gruppo antincendio previsto per installazione Sopra Battente, realizzato in pieno accordo alle norme UNI EN 12845 Modulo prefabbricato per esterno contenente preassemblato all'interno un gruppo di pressurizzazione antincendio il tutto realizzato in pieno accordo alle norme uni en 12845 e uni 11292. MODULO DI CONTENIMENTO costituente l'involucro del sistema antincendio previsto, il modulo è costituito da una struttura in profilati di acciaio di adeguato spessore e tamponamenti verticali ed orizzontali realizzati con pannello sandwich con isolamento interno in lana di roccia per uno spess. tot. di 80 mm; il modulo ha una RESISTENZA AL FUOCO di 60 minuti (R60) UNI EN 12845 Le dimensioni interne e le dimensioni delle porte rispondono a quanto previsto dalla UNI 11292, lo spazio di lavoro intorno alle macchine è ampio e comunque superiore a quanto previsto dalla norma. Il modulo verrà posizionato su apposita struttura di supporto accanto alla vasca di raccolta acqua per uso antincendio e con terra, oltre al gruppo di pompaggio, i seguenti componenti di completamento come richiesto dalle norme UNI EN 12845 e UNI 11292, tutti collegati collaudati e funzionanti: "h Serbatoio motore Diesel completo di bacino di raccolta di eventuali perdite. UNI 11292 7.2. "h Tubazione espulsione gas scarico di diametro adeguato, opportunamente coibentata e protetta contro il contatto accidentale mediante tessuto ceramico e/o calza ad alta temperatura (1500 mm).UNI 11292 6.5. "h Tubazione sfiato serbatoio gasolio di diametro adeguato. "h Estintore di classe 34A144BC e, ove previsto, estintore di classe 113BC. "h Protezione antincendio tramite sprinkler a bulbo con flusso stato UNI EN 12845 10.3.2 (con le eventuali esclusioni previste dalla UNI 10779). "h Termoconvettore elettrico con funzione antigelo potenza elettrica 1500 W, alimentazione volt 230 monofase, completo di termostato regolabile incorporato marcato CE. "h Illuminazione due lampade, un punto luce normale ed uno di emergenza.			
		A RIPORTARE			158.007,66

N°	N.E.P.	DESCRIZIONE	Quantita'	Prezzo Unit.	Importo
		<p style="text-align: center;">RIPORTO</p> <p>"h Quadro elettrico ausiliario a norme CEI, con gruppo di continuita da 1500 VA per illuminazione e aspiratore aria calda, livello</p> <p>"h serbatoio, dotato di presa di corrente monofase UNI 11292 6.2.2.</p> <p>"h Aereazione tramite aspiratore assiale alimentato da gruppo di continuita dotato di batterie ausiliarie con 6 ore di autonomia come previsto dalla norma.</p> <p>"h Quadro gestione allarmi A e B alimentazione 220 V completo di batteria tampone caricabatteria ampiamente dimensionati e sirena con lampeggiante luminoso.</p> <p>ALL'INTERNO DEL BOX E' PRESENTE :</p> <p>quadro elettrico, serbatoio a membrana, pressostato di start/stop, manometro : il tutto per comandare una pompa sommersa per alimentazione dedicata a idrante aggiuntivo (idrante e tubazione esclusa)</p> <p>La elettropompa sommersa viene fornita sfusa completa di mt. 10 di cavo di alimentazione</p> <p>Portata lt/min : 300</p> <p>Prevalenza metri : 40</p> <p>Kw 4 400V</p> <p>All'interno del modulo e montato un gruppo di i Pompaggio Antincendio a norme UNI EN12845, preassemblato su un unico basamento in profilati metallici e composto da:</p> <p>N1 POMPA PRINCIPALE AD AZIONAMENTO ELETTRICO</p> <p>N1 ELETTRROPOMPA PILOTA</p> <p>PUNTO DI LAVORO RICHIESTO Q =22,5 mc/h</p> <p>H =40,0 m.c.a.</p> <p>Sistemi calcolati integralmente nel punto di lavoro richiesto dal cliente si intendono compresi anche i 0,5 bar citati dalla norma.</p> <p>TIPO INSTALLAZIONE: Sopra Battente</p> <p>FUNZIONAMENTO</p> <p>L'elettropompa pilota viene avviata ed arrestata automaticamente mediante un pressostato e mantiene in pressione il circuito antincendio. In caso di caduta della pressione nel circuito non compensabile dalla limitata portata della elettropompa pilota, si avvia in sequenza la pompa principale. La pompa principale e ad avviamento automatico e spegnimento manuale tramite interruttore posto sul relativo quadro di comando.</p> <p>Il gruppo antincendio e composto da:</p> <p>N 1 ELETTRROPOMPA PRINCIPALE</p> <p>Tipo pompa centrifuga monogirante normalizzata END SUCTION, ad asse orizzontale del tipo BACK PULL OUT, con diffusore a chiocciola e con supporto indipendente; aspirazione assiale e mandata radiale</p> <p>Corpo pompa e girante in ghisa EN GJL 250</p> <p>Albero in acciaio inox AISI 430</p> <p>Tenuta meccanica in ceramica-grafite</p> <p>Portata m3/h: 22,5</p> <p>Prevalenza metri 40</p> <p>(Caratteristiche idrauliche nominali portata e prevalenza alla bocca delle pompe, con tolleranze prestazionali secondo Norma UNI EN ISO 9906 A:2002)</p> <p>Potenza installata kW 7,50 (calcolata in base alla potenza assorbita nel punto della curva caratteristica al quale corrisponde un NPSH di 16 m UNI EN 12845)</p> <p>Collegamento pompa-motore tramite giunto elastico spaziatore completo di carter antinfortunistico UNI EN 12845</p> <p>Motore elettrico asincrono trifase chiuso autoventilato esternamente, con rotore a gabbia di scoiattolo</p> <p>Tensione 400/690 V, 50Hz</p> <p>Grado di Protezione IP55</p> <p>Velocita di rotazione 2900 giri/min</p> <p>1 ELETTRROPOMPA PILOTA</p> <p>Tipo centrifugo monoblocco autoadescante</p> <p>Curva di prestazione idonea al mantenimento della pressione nell'impianto compensando eventuali perdite</p>			158.007,66
		A RIPORTARE			158.007,66

N°	N.E.P.	DESCRIZIONE	Quantita'	Prezzo Unit.	Importo
		<p style="text-align: center;">RIPORTO</p> <p>Motore elettrico asincrono trifase di tipo chiuso auto ventilato esternamente con rotore a gabbia. Potenza installata kW 1,10 Tensione 3x400, 50Hz Velocita di rotazione 2900 giri/min Grado di Protezione IP55</p> <p>1 QUADRO ELETTRICO DI COMANDO PER POMPA PRINCIPALE assemblato in cassa di lamiera verniciata con grado di protezione IP54, costruito secondo le norme CEI in vigore e conforme ai requisiti richiesti dalla norma UNI EN 12845. Caratteristiche e componenti principali: Centralina elettronica BLACK BOX preprogrammata per gestione elettropompa secondo le norme UNI-EN12845 completa di display per la visualizzazione dati e/o allarmi, contaore, segnalazioni previste Contattori di avviamento in classe AC3 (per avviamento diretto per potenza fino Kw18,5 compreso ; oltre avviamento stella-triangolo) Contatti puliti in morsettiera: pompa in marcia / allarme generale / avviamento impedito / mancato avviamento / guasto centralina Lampade led: marcia / richiesta avviamento / mancato avviamento / disponibilita alimentazione / mancanza fase tensione / guasto centralina</p> <p>1 QUADRO ELETTRICO DI COMANDO PER POMPA PILOTA assemblato in cassa di lamiera verniciata con grado di protezione IP54, costruito secondo le norme CEI in vigore Caratteristiche e componenti principali: Contattore di avviamento in classe AC3 Selettore: manuale stop automatico Lampade led: marcia / blocco termico</p> <p>1 COLONNA DI MANDATA sostenuta autonomamente rispetto alle pompa, con accessori idraulici allargati ad un diametro che consente di mantenere velocita inferiori a quelle previste dalla norma. La colonna e composta dai seguenti accessori: 1 valvola a farfalla di intercettazione con possibilita di blocco, con indicatore di posizione e riduttore manuale dove richiesto 1 valvola di ritegno ispezionabile 1 giunto antivibrante 1 predisposizione (tronchetto) per il collegamento del misuratore di portata 1 circuito diaframmato di ricircolo (a flusso continuo di acqua) per il raffreddamento delle pompe principali durante il funzionamento a portata nulla e prevenire cosi il surriscaldamento delle pompe stesse 1 attacco diametro 2 per serbatoio di adescamento 1 attacco per sprinkler a protezione del locale di pompaggio</p> <p>1 CIRCUITO PRESSOSTATICO DOPPIO per l'avviamento automatico della pompa di servizio, composto da pressostato a doppia scala, manometro, porta manometro, valvola di ritegno, rubinetto.</p> <p>1 COLLETTORE DI MANDATA in acciaio elettrosaldato e verniciato, biflangiato, completo degli attacchi alle pompe ed alle utenze, con un diametro che consente di mantenere velocita inferiori a quelle previste dalla norma</p> <p>1 CIRCUITO AVVIAMENTO ED ARRESTO AUTOMATICO POMPA PILOTA comprensivo di valvolame di intercettazione.</p> <p>1 SERBATOIO A MEMBRANA da 20 lt 1 PRESSOSTATO DI COMANDO KIT DI ARRESTO TEMPORIZZATO Dimensioni FIREBOX " h L 2400 mm " h H 2550 mm</p> <p style="text-align: center;">A RIPORTARE</p>			158.007,66
					158.007,66

N°	N.E.P.	DESCRIZIONE	Quantita'	Prezzo Unit.	Importo
		RIPORTO			158.007,66
		"h P 2400 mm			
		1	1,000		
		SOMMANO cad =	1,000	34.000,00	34.000,00
47	93	A.N.26 Fornitura e posa di tubazione in acciaio UNI 10255 zincato SM - per impianto antincendio (idranti), verniciato RAL 3000.Compreso:flange e sistemi di collegamento approvati dalla DL. , pezzi speciali; staffaggi prefabbricati tipo UNI ; attraversamenti murari standard/REI (secondo classe compartimento); sigillanti, smalto; collegamenti equipotenziati, fino a quota + 7,5 m circa . Compreso ogni onere e maestria per un lavoro a regola d'arte. Per i seguenti diametri tub. da DN 80 kg 66.88 tub. da DN 40 kg 21.36			
		SOMMANO Kg =	66,880 21,360 88,240	5,50	485,32
48	94	A.N.27 Idrante soprasuolo in ghisa con attacco filettato a norma UNI EN 14384 avente n°02 uscita DN 70 completo di flangia di collegamento DN 80, curva al piede per idranti DN 80, chiusino per idrante sottosuolo. Idrante del tipo con scarico automatico antigelo, compreso l'onere per la fornitura e la saldatura della controflangia di collegamento alla tubazione d'adduzione idrica, con esclusione dello scavo e del successivo reinterro			
		1	1,000		
		SOMMANO cad =	1,000	625,00	625,00
49	39	13.3.5.6 Fornitura e posa in opera di tubazioni in polietilene ad alta densità tipo PE 100 (sigma 80) serie PN 16, per acqua potabile, realizzati in conformità alla norma UNI EN 12201. I tubi saranno corrispondenti alle prescrizioni igienico - sanitarie del D.M. 174 del 06/04/2004 -Ministero della salute ss.mm.ii. Con soglia di odore e sapore secondo i requisiti della Comunità Europea, verificati e certificati secondo la norma UNI EN 1622. Le tubazioni riporteranno la marcatura prevista dalle citate norme e, in particolare, la serie corrispondente alla PN pressione massima di esercizio, il marchio di qualità rilasciato da Ente di Certificazione accreditato secondo UNI-CEI-EN 45011. Sono altresì compresi: la formazione delle giunzioni e l'esecuzione delle stesse per saldatura di testa o mediante raccordi, i tagli e gli sfridi, l'esecuzione delle prove idrauliche; il lavaggio e la disinfezione ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte. D esterno 63 mm. 61.00			
		SOMMANO m =	61,000 61,000	10,20	622,20
50	40	13.3.5.7 Fornitura e posa in opera di tubazioni in polietilene ad alta densità tipo PE 100 (sigma 80) serie PN 16, per acqua potabile, realizzati in conformità alla norma UNI EN 12201. I tubi saranno corrispondenti alle prescrizioni igienico - sanitarie del D.M. 174 del 06/04/2004 -Ministero della salute ss.mm.ii. Con soglia di odore e sapore secondo i requisiti della Comunità Europea, verificati e certificati secondo la norma UNI EN 1622. Le tubazioni riporteranno la marcatura prevista dalle citate norme e, in particolare, la serie corrispondente alla PN pressione massima di esercizio, il marchio di qualità rilasciato da Ente di Certificazione accreditato secondo UNI-CEI-EN 45011. Sono altresì compresi: la formazione delle giunzioni e l'esecuzione delle stesse per saldatura di testa o mediante raccordi, i tagli e gli sfridi, l'esecuzione delle prove idrauliche; il lavaggio e la disinfezione ed ogni altro onere			
		A RIPORTARE			193.740,18

N°	N.E.P.	DESCRIZIONE	Quantita'	Prezzo Unit.	Importo
		RIPORTO			193.740,18
		e magistero per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte. D esterno 75 mm. 15.00	15,000		
		SOMMANO m =	15,000	11,40	171,00
51	34	13.3.2.3 Fornitura e posa in opera di tubazioni in polietilene ad alta densità tipo PE 80 (sigma 63) serie PN 12,5, per acqua potabile, realizzati in conformità alla norma UNI EN 12201. I tubi saranno corrispondenti alle prescrizioni igienico - sanitarie del D.M. 174 del 06/04/2004 -Ministero della salute ss.mm.ii. Con soglia di odore e sapore secondo i requisiti della Comunità Europea, verificati e certificati secondo la norma UNI EN 1622. Le tubazioni riporteranno la marcatura prevista dalle citate norme e, in particolare, la serie corrispondente alla PN pressione massima di esercizio, il marchio di qualità rilasciato da Ente di Certificazione accreditato secondo UNI-CEI-EN 45011. Sono altresì compresi: la formazione delle giunzioni e l'esecuzione delle stesse per saldatura di testa o mediante raccordi, i tagli e gli sfridi, l'esecuzione delle prove idrauliche; il lavaggio e la disinfezione ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte. D esterno 32 mm. 30.00	30,000		
		SOMMANO m =	30,000	6,02	180,60
52	35	13.3.2.4 Fornitura e posa in opera di tubazioni in polietilene ad alta densità tipo PE 80 (sigma 63) serie PN 12,5, per acqua potabile, realizzati in conformità alla norma UNI EN 12201. I tubi saranno corrispondenti alle prescrizioni igienico - sanitarie del D.M. 174 del 06/04/2004 -Ministero della salute ss.mm.ii. Con soglia di odore e sapore secondo i requisiti della Comunità Europea, verificati e certificati secondo la norma UNI EN 1622. Le tubazioni riporteranno la marcatura prevista dalle citate norme e, in particolare, la serie corrispondente alla PN pressione massima di esercizio, il marchio di qualità rilasciato da Ente di Certificazione accreditato secondo UNI-CEI-EN 45011. Sono altresì compresi: la formazione delle giunzioni e l'esecuzione delle stesse per saldatura di testa o mediante raccordi, i tagli e gli sfridi, l'esecuzione delle prove idrauliche; il lavaggio e la disinfezione ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte. D esterno 40 mm. 7.00	7,000		
		SOMMANO m =	7,000	6,58	46,06
53	38	13.3.4.6 Fornitura e posa in opera di tubazioni in polietilene ad alta densità tipo PE 100 (sigma 80) serie PN 10, per acqua potabile, realizzati in conformità alla norma UNI EN 12201. I tubi saranno corrispondenti alle prescrizioni igienico - sanitarie del D.M. 174 del 06/04/2004 -Ministero della salute ss.mm.ii. Con soglia di odore e sapore secondo i requisiti della Comunità Europea, verificati e certificati secondo la norma UNI EN 1622. Le tubazioni riporteranno la marcatura prevista dalle citate norme e, in particolare, la serie corrispondente alla PN pressione massima di esercizio, il marchio di qualità rilasciato da Ente di Certificazione accreditato secondo UNI-CEI-EN 45011. Sono altresì compresi: la formazione delle giunzioni e l'esecuzione delle stesse per saldatura di testa o mediante raccordi, i tagli e gli sfridi, l'esecuzione delle prove idrauliche; il lavaggio e la disinfezione ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte. D esterno 125 mm. 40.00	40,000		
		SOMMANO m =	40,000	19,90	796,00
		A RIPORTARE			194.933,84

N°	N.E.P.	DESCRIZIONE	Quantita'	Prezzo Unit.	Importo
		RIPORTO			194.933,84
54	95	A.N.28 Fornitura e posa di cassetta idrante UNI 45 a parete, completa, tipo "TEXAS" o similare, certificata UNI EN UNI 671/2 chiusura con sigillo. Contenente : Rubinetto idrante UNI 45; Manichetta completa di raccordi, conforme norme UNI 9487 lunga 25ml; lancia in ABS tipo Variomatic; portello cieco con apertura sigillabile; Connessioni idriche; Cartello indicatore; sistemi di fissaggio; ogni onere e maestria per un lavoro a regola d'arte. 3	3,000		
		SOMMANO cad =	3,000	290,00	870,00
55	96	A.N.29 Fornitura e posa di cassetta per esterni contenente il corredo per idrante sottosuolo, tipo "TEXAS" o similare certificata UNI EN UNI 671/2 , avente chiusura con sigillo. Contenente: Manichetta completa di raccordi, conforme norme UNI 9487 lunga 25 ml; lancia in in alluminio a tre effetti; portello cieco con apertura sigillabile; sistemi di fissaggio con piantana, chiave di apertura idrante sottosuolo; ogni onere e maestria per un lavoro a regola d'arte. 1	1,000		
		SOMMANO cad =	1,000	545,00	545,00
56	97	A.N.30 Fornitura e posa di gruppo attacco VVF (in derivazione), da DN 100 .Contenente: Attacco doppio completo tipo UNI 70 con girello F, valvola di intercettazione, valvola di nr, valvola di sicurezza, tappofinale cieco, tutto conforme alla UNI 10779 .Compreso:Connessioni idriche; Cartello indicatore; Sistemi di fissaggio; Opere murarie; Ogni onere e maestria per un lavoro a regola d'arte. 1	1,000		
		SOMMANO cad =	1,000	540,00	540,00
57	98	A.N.31 Fornitura e posa di cassetta di contenimento per gruppo attacco VVF da esterno sigillabile in acciaio preverniciata di colore rosso completa di portello in alluminio con lastra trasparente in materiale plastico preformato per la rottura (safe crash) e stop di fissaggio: dimensione 1000 x 500 x 500 mm 1	1,000		
		SOMMANO cad =	1,000	189,00	189,00
58	54	15.2.1.10 Fornitura e posa in opera di serbatoi idrici prefabbricati con struttura in conglomerato cementizio ed armatura in acciaio ad aderenza migliorata, in regola alle vigenti normative tecniche per le costruzioni, nonché idonei, secondo quanto previsto dal D.M. Salute n. 174 del 6/04/2004 e s.mm.ii. per il contenimento di acqua potabile, da collocare esternamente o interrati, completi di botola superiore e di idonei prigionieri di ancoraggio in acciaio zincato della stessa, a tenuta stagna a passo d'uomo, per consentire l'ispezione e manutenzione, di bocchettoni per il prelievo ed immissione di liquidi. Il serbatoio sarà completo di valvole di arresto di idoneo diametro da collocarsi n. 1 all'ingresso sulla tubazione di alimentazione e n. 1 all'uscita sulla tubazione di distribuzione e di tubo per troppopieno. All'interno del serbatoio verrà collocato idoneo galleggiante per l'arresto dell'afflusso dei liquidi. Il prezzo è altresì comprensivo della coloritura esterna e di ogni altro onere e magistero occorrente per la esecuzione a perfetta regola d'arte. per capienza di 25.000 l 2	2,000		
		SOMMANO cad =	2,000	11.815,00	23.630,00
		A RIPORTARE			220.707,84

N°	N.E.P.	DESCRIZIONE	Quantita'	Prezzo Unit.	Importo
		RIPORTO			220.707,84
		3) Totale Impianto antincendio			67.893,71
		2) Totale Impianti			99.301,88
		A RIPORTARE			220.707,84

N°	N.E.P.	DESCRIZIONE	Quantita'	Prezzo Unit.	Importo
		RIPORTO			220.707,84
		Edifici			
59	33	12.5.4 Copertura isolata e ventilata da realizzarsi su strutture discontinue curve costituite da un elemento inferiore in lamiera di acciaio preverniciato spessore mm 0,4 ondulato o grecato, accoppiato con polistirene sinterizzato dello spessore di 4 cm con densità di 25 kg/m3, dotato superiormente di adeguata armatura di ripartizione del carico e successiva copertura in lamiera di acciaio a profilo grecato dello spessore non inferiore a 0,5 mm a protezione multistrato rivestita sulle due superfici con composto plastico bituminoso e sovrapposta lamina di alluminio naturale, ed ogni altro onere per dare il lavoro completo e finito a perfetta regola d'arte. Compreso fissaggio colmi e scossaline. 20.00*5.00 8.00*6.00	100,000 48,000		
		SOMMANO m² =	148,000	71,60	10.596,80
60	24	7.1.2 Fornitura di opere in ferro in profilati pieni di qualsiasi tipo e dimensione o lamiere, composti a semplice disegno geometrico, completi di ogni accessorio, cerniere, zanche ecc. e comprese le saldature e relative molature, tagli, sfridi ed ogni altro onere. per tettoie kg 8038.00	8.038,000		
		SOMMANO kg =	8.038,000	3,09	24.837,42
61	1	1.1.1.1 Scavo di sbancamento per qualsiasi finalità, per lavori da eseguirsi in ambito extraurbano, eseguito con mezzo meccanico, anche in presenza d'acqua con tirante non superiore a 20 cm, inclusi la rimozione di sovrastrutture stradali e di muri a secco comunque calcolati come volume di scavo, alberi e ceppaie di dimensioni inferiori a quelle delle voci 1.6.1 e 1.6.2, eseguito secondo le sagome prescritte anche a gradoni, compresi gli interventi anche a mano per la regolarizzazione del fondo, delle superfici dei tagli e la profilatura delle pareti, nonché il paleggiamento, il carico su mezzo di trasporto, il trasporto a rilevato o a rinterro nell'ambito del cantiere fino alla distanza di 1000 m, il ritorno a vuoto, compreso l'onere per il prelievo dei campioni (da effettuarsi in contraddittorio tra la D.L. e l'impresa), il confezionamento dei cubetti, questo da compensarsi a parte con il relativo prezzo (capitolo 20), da sottoporre alle prove di schiacciamento ed ogni altro onere per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte. Sono esclusi gli accertamenti e le verifiche tecniche obbligatorie previsti dal C.S.A. che, ai sensi del comma 7 dell'art. 15 del D.M. n. 145 del 19 aprile 2000, sono a carico dell'Amministrazione. in terreni costituiti da argille, limi, sabbie, ghiaie, detriti e alluvioni anche contenenti elementi lapidei di qualsiasi resistenza e di volume non superiore a 0,5 m3, sabbie e ghiaie anche debolmente cementate e rocce lapidee fessurate, di qualsiasi resistenza con superfici di discontinuità poste a distanza media l'una dall'altra fino a 30 cm attaccabili da idoneo mezzo di escavazione di adeguata potenza non inferiore ai 45 kW. ufficio mq 64.00*1.50 laboratorio mq 98.00*1.50 tettoia 1 mq 192.00*1.50 tettoia 2 mq 95.00*1.50	96,000 147,000 1,000 288,000 2,000 142,500		
		A RIPORTARE	676,500		256.142,06

N°	N.E.P.	DESCRIZIONE	Quantita'	Prezzo Unit.	Importo
		RIPORTO	676,500		256.142,06
		SOMMANO m³ =	676,500	4,02	2.719,53
62	9	3.1.1.1 Conglomerato cementizio per strutture non armate o debolmente armate, compreso la preparazione dei cubetti, il conferimento in laboratorio per le prove dei materiali (queste ultime a carico dell'Amministrazione), la vibratura dei getti, la lisciatura delle facce apparenti con malta di cemento puro ed ogni altro onere occorrente per dare il conglomerato in sito ed il lavoro eseguito a perfetta regola d'arte, esclusa l'eventuale aggiunta di altri additivi, da computarsi ove necessari ed escluse le casseforme e le barre di armatura. per opere in fondazione con C 8/10.			
		ufficio 7 mc	7,000		
		laboratorio 10 mc	10,000		
		tettoia 1 20 mc	1,000		
		tettoia 2 10 mc	20,000		
			2,000		
			10,000		
		SOMMANO m³ =	50,000	115,20	5.760,00
63	16	6.1.1.1 Fondazione stradale eseguita con tout-venant di cava, costituiti da materiali rispondenti alle norme CNR-UNI 10006, inclusi tutti i magisteri occorrenti per portarlo all'umidità ottima, nonché il costipamento fino a raggiungere il 95% della densità AASHO modificata, compreso altresì ogni altro onere per dare il lavoro completo ed eseguito a perfetta regola d'arte. Misurato a spessore finito dopo costipamento e per distanza dalle cave fino a 5 km. per strade in ambito extraurbano.			
		ufficio mq 64.00*1.10	70,400		
		laboratorio mq 98.00*1.10	107,800		
		tettoia 1 mq 192.00*1.10	1,000		
		tettoia 2 mq 95.00*1.10	211,200		
			2,000		
			104,500		
		SOMMANO m³ =	496,900	23,00	11.428,70
64	11	3.2.1.2 Acciaio in barre a aderenza migliorata Classi B450 C o B450 A controllato in stabilimento, in barre di qualsiasi diametro, per lavori in cemento armato, dato in opera compreso l'onere delle piegature, il filo della legatura, le eventuali saldature per giunzioni, lo sfrido e tutto quanto altro occorre per dare il lavoro eseguito a perfetta regola d'arte, compreso l'onere per la formazione dei provini ed il conferimento in laboratorio per le prove dei materiali (queste ultime a carico dell'Amministrazione): per strutture in cemento armato escluse quelle intelaiate.			
		ufficio 2700 kg	2.700,000		
		laboratorio 3300 kg	3.300,000		
		tettoia 1 2400 kg	1,000		
		tettoia 2 1250 kg	2.400,000		
			2,000		
			1.250,000		
		SOMMANO kg =	9.653,000	1,64	15.830,92
65	10	3.1.2.1 Conglomerato cementizio per strutture in cemento armato in ambiente A RIPORTARE			291.881,21

N°	N.E.P.	DESCRIZIONE	Quantita'	Prezzo Unit.	Importo
		RIPORTO			291.881,21
		secco classe d'esposizione X0 (UNI 11104), in ambiente umido senza gelo classe d'esposizione XC1, XC2 (UNI 11104); classe di consistenza S4 oppure S5, compreso la preparazione dei cubetti, il conferimento in laboratorio per le prove dei materiali (queste ultime a carico dell'Amministrazione), la vibratura dei getti, la lisciatura delle facce apparenti con malta di cemento puro ed ogni altro onere occorrente per dare il conglomerato in sito ed il lavoro eseguito a perfetta regola d'arte, esclusa l'eventuale aggiunta di altri additivi, da computarsi ove necessari ed escluse le casseforme e le barre di armatura. - Per opere in fondazione per lavori edili : C 25/30.			
		ufficio 20 mc	20,000		
		laboratorio 35 mc	35,000		
		tettoia 1 38 mc	1,000		
		tettoia 2 20 mc	38,000		
			2,000		
			20,000		
		SOMMANO	m³ = 116,000	147,20	17.075,20
66	12	3.2.3 Casseforme per getti di conglomerati semplici o armati, di qualsiasi forma e dimensione, escluse le strutture intelaiate in cemento armato e le strutture speciali, realizzate con legname o con pannelli di lamiera monolitica d'acciaio rinforzati, di idoneo spessore, compresi piantane (o travi), morsetti a ganascia, morsetti tendifilo e tenditori, cunei bloccaggio, compreso altresì ogni altro onere e magistero per controventatura, disarmo, pulitura e accatastamento del materiale, il tutto eseguito a perfetta regola d'arte, misurate per la superficie dei casseri a contatto dei conglomerati.			
		ufficio 55 mq	55,000		
		laboratorio 70 mq	70,000		
		tettoia 1 17 mq	1,000		
		tettoia 2 10 mq	17,000		
			2,000		
			10,000		
		SOMMANO	m² = 155,000	19,70	3.053,50
67	13	3.2.4 Fornitura e collocazione di rete d'acciaio elettrosaldato a fili nervati ad aderenza migliorata Classi B450 C o B450 A controllato in stabilimento, con diametro non superiore a 8 mm, di caratteristiche conformi alle norme tecniche vigenti, comprese le saldature ed il posizionamento in opera, gli eventuali tagli a misura, legature di filo di ferro, i distanziatori, gli sfridi, eventuali sovrapposizioni anche se non prescritte nei disegni esecutivi, compreso l'onere per la formazione dei provini ed il conferimento in laboratorio per le prove dei materiali previste dalle norme vigenti in materia (queste ultime a carico dell'Amministrazione).			
		ufficio 100 kg	100,000		
		laboratorio 150 kg	150,000		
		SOMMANO	kg = 250,000	2,04	510,00
68	14	3.3.1.1 Formazione di solaio piano collocato in opera in orizzontale o inclinato fino a un massimo di 10° dal piano orizzontale, a struttura mista in travetti di conglomerato cementizio semplice o precompresso			
		A RIPORTARE			312.519,91

N°	N.E.P.	DESCRIZIONE	Quantita'	Prezzo Unit.	Importo
		RIPORTO			312.519,91
		e laterizi, o blocchi di conglomerato leggero, calcolato per un sovraccarico utile netto di 2500 N/m ² , avente le caratteristiche prescritte dalle vigenti norme di legge, eseguito con elementi confezionati fuori opera e successivamente posti in opera con la caldana in conglomerato cementizio di classe C 20/25 dello spessore minimo di 4 cm e non superiore a 6 cm. Compresi e compensati nel prezzo: l'armatura metallica necessaria per garantire il sovraccarico utile netto previsto, gli eventuali travetti aggiuntivi per sostegno dei tramezzi sovrastanti, l'onere per l'impalcatura rompi tratta occorrente e la successiva rimozione, l'onere dell'assistenza alle prove statiche e alle verifiche previste dalle norme vigenti in materia, i puntelli di sostegno d'altezza non eccedente i 4,00 m dal piano d'appoggio della stessa e quanto altro occorrente per dare il solaio finito a regola d'arte, esclusa l'eventuale rete elettrosaldata da compensarsi a parte, ove aggiuntiva dell'armatura trasversale regolamentare. per luci fino a 6,00 m.			
		ufficio			
		mq 35	35,000		
		laboratorio			
		mq 60	60,000		
		SOMMANO m ² =	95,000	64,70	6.146,50
69	101	A.N.34 Rivestimento di pareti con piastrelle di ceramica, a tinta unica o decorate a macchina, in opera con collanti o malta bastarda compreso i pezzi speciali, l'allettamento, la stuccatura, la completa pulitura ed ogni altro onere e magistero per dare il lavoro completo e a perfetta regola d'arte			
		ufficio			
		2*1.80*2.80	10,080		
		2*1.80*2.80	10,080		
		-1.00*2.20	-2,200		
		laboratorio			
		2*3.70*2.20	16,280		
		6*1.20*2.20	15,840		
		-3*1.00*2.20	-6,600		
		-0.70*1.40	-0,980		
		SOMMANO m ² =	42,500	25,00	1.062,50
70	103	A.N.36 Fornitura e collocazione di serranda cieca ad apertura scorrevole costituita da elementi in acciaio zincato (passo 11,5 cm.), nervati per la massima robustezza, spessori: 10/10. Completa di guide, bandiere, albero con molle, viti, ancoraggi e serratura centrale o laterale. Movimento manuale.			
		1	1,000		
		SOMMANO cad =	1,000	3.500,00	3.500,00
71	7	2.1.4 Muratura in blocchi di laterizi forati dati in opera con malta cementizia a 400 kg di cemento tipo 32.5 R a qualsiasi altezza o profondità di qualunque spessore ma non inferiore a 25 cm, compresi i magisteri d'ammorsatura, spigoli e riseghe, la spianatura dei letti, il taglio per la formazione degli squarci negli stipiti dei vani ed ogni altra rientranza e incassatura per la collocazione d'infissi di qualsiasi dimensione, e quanto altro occorre per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte, esclusa la formazione di architravi e/o cerchiature.			
		ufficio			
		2*6.40*2.80*0.25	8,960		
		2*4.40*2.80*0.25	6,160		
		-1.00*2.20*0.25	-0,550		
		-2*1.20*1.40	-3,360		
		laboratorio			
		A RIPORTARE	11,210		323.228,91

N°	N.E.P.	DESCRIZIONE	Quantita'	Prezzo Unit.	Importo
		RIPORTO	11,210		323.228,91
		2*5.40*2.80*0.25	7,560		
		2*9.40*2.80*0.25	13,160		
		-2.00*2.50*0.25	-5,250		
		-4*0.70*1.40	-3,920		
		SOMMANO m³ =	22,760	209,90	4.777,32
72	8	2.2.1.1 Tramezzi con laterizi forati e malta cementizia a 300 kg di cemento per m3 di sabbia, compreso l'onere per la formazione degli architravi per i vani porta e quanto altro occorre per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. spessore di 8 cm per le province di AG-CL-CT-EN-PA-RG-SR-TP. ufficio (4.40+3.10+1.80)*2.80 -3*1.00*2.80 laboratorio (5.40+3.75+3.75+1.20+1.20)*2.80 -5.00*1.00*2.20	26,040 -8,400 42,840 -11,000		
		SOMMANO m² =	49,480	26,60	1.316,17
73	15	5.7 Pavimento in piastrelle di Klinker ceramico in monocottura, non assorbente, non gelivo, di 1a scelta, con superficie grezza fiammata, in opera con collanti o malta cementizia dosata in parti uguali di cemento e sabbia e/o spianata di malta fine tirata a regolo escluso il sottofondo, compreso la boiacatura con prodotto speciale per la stuccatura e la sigillatura. ufficio mq 30.00 laboratorio mq 20.00	30,000 20,000		
		SOMMANO m² =	50,000	45,10	2.255,00
74	25	8.1.1.1 Fornitura e posa in opera di serramenti esterni realizzati con profili estrusi d'alluminio lega 6060 (UNI EN 573-3), non a taglio termico, sezione mm 45 ÷ 55, verniciati a polvere, colore standard RAL 1013; la verniciatura dovrà possedere le proprietà previste dalla norma UNI EN 12206-1. Altri tipi di vernicianti saranno ammessi purché lo spessore del film di vernice sia idoneo al tipo prodotto scelto e alla tecnologia d'applicazione in accordo con la norma UNI 3952. Il sistema di tenuta dell'acqua dovrà essere a giunto aperto. I profili dovranno avere sezioni adeguate a garantire al serramento le seguenti prestazioni: classe di permeabilità all'aria 3 (UNI EN 12207); classe di tenuta all'acqua 9A (UNI EN 12208); classe di resistenza al vento 4 (UNI EN 12210); trasmittanza termica complessiva U, calcolata secondo il procedimento previsto dalla norma UNI EN 10077-1 non superiore ai valori limite imposti per zona climatica secondo quanto indicato nei D.Lgs. 192/05 e s.m.i; marcatura CE secondo UNI EN 14351-1. Inoltre dovrà garantire un isolamento acustico secondo quanto indicato dal D.P.C.M. pubblicato in G.U. del 22/12/97. I serramenti dovranno essere completi di: guarnizioni in EPDM o neoprene; tutti gli accessori di movimentazione come indicato per ogni tipologia di serramento; controtelai in profilo d'acciaio zincato (compresa posa). Sono inclusi la fornitura e la posa in opera dei vetri. A uno o più battenti (accessori: maniglia tipo cremonese o maniglione e cerniere); a vasistas (accessori: cricchetto, cerniere e aste d'arresto); scorrevole (accessori: chiusura con maniglia, carrello fisso più un carrello regolabile per ogni anta): - Superficie minima di misurazione m2 0,90 per singolo battente o anta anche scorrevole. Con trasmittanza termica complessiva non superiore a 2,6 W/(m²/K). ufficio			
		A RIPORTARE			331.577,40

N°	N.E.P.	DESCRIZIONE	Quantita'	Prezzo Unit.	Importo
		RIPORTO			331.577,40
		2*1.20*1.40 laboratorio	3,360		
		4*0.70*1.40	3,920		
		SOMMANO m² =	7,280	332,80	2.422,78
75	26	8.1.7.1 Fornitura e posa in opera di portoncino d'ingresso realizzato con profili estrusi d'alluminio lega 6060 (UNI EN 573-3), non a taglio termico, sezione mm. 45÷55, verniciati a polvere, colore standard RAL 1013. La verniciatura dovrà possedere le proprietà previste dalla norma UNI EN 12206-1. Altri tipi di vernicianti saranno ammessi purché lo spessore del film di vernice sia idoneo al tipo di prodotto scelto e alla tecnologia d'applicazione in accordo con la norma UNI 3952. Il sistema di tenuta all'acqua sarà in battuta. I profili dovranno avere sezioni adeguate a garantire al serramento le seguenti prestazioni: classe di permeabilità all'aria 3 (UNI EN 12207); classe di tenuta all'acqua 9A (UNI EN 12208); classe di resistenza al vento 3 (UNI EN 12210); trasmittanza termica complessiva U, calcolata secondo il procedimento previsto dalla norma UNI EN 10077-1 non superiore ai valori limite imposti per zona climatica secondo quanto indicato nei D.Lgs. 192/05 e s.m.i; marcatura CE secondo UNI EN 14351-1. Inoltre dovrà garantire un isolamento acustico secondo quanto indicato dal D.P.C.M. pubblicato in G.U. del 22/12/97. I serramenti dovranno essere completi di: guarnizioni in EPDM o neoprene; accessori (serratura elettrica, maniglia per serratura su un lato e maniglione sull'altro, cerniere); controtelai in profilo d'acciaio zincato (compresa posa). Sono inclusi la fornitura e posa in opera dei vetri o del pannello multistrato. - Superficie minima di misurazione: m2 2,00 Con vetro e trasmittanza termica complessiva non superiore a 3,0 W/(m²/K).			
		ufficio 1.00*1.20	1,200		
		SOMMANO m² =	1,200	439,70	527,64
76	27	8.3.8 Fornitura e collocazione di porta interna cieca o con riquadri a vetri, ad uno o due battenti, costituita da telaio maestro in mogano di sezione minima 9x4 cm fissato con viti in ottone al contro-telaio in abete dello spessore di 2,5 cm, ancorato con zanche alle murature, parti mobili con intelaiature di abete della sezione minima di 6x4 cm, struttura cellulare con listelli di abete formanti riquadri con lato non superiore a 8 cm, rivestita sulle due facce mediante fogli di compensato di mogano dello spessore non inferiore a 4 mm, il tutto in opera con listelli copri filo e completa di tre cerniere in ottone di lunghezza non inferiore a 8 cm, compreso vetro stampato, se prescritto, idonea serratura ad incasso con chiave, accessori, maniglie di ottone compresa ferramenta di trattenuta, opere murarie, lucidatura delle parti in vista ed ogni altro onere per dare l'infisso in opera a perfetta regola d'arte.			
		2*1.00*2.20 laboratorio	4,400		
		5*1.00*2.20	11,000		
		SOMMANO m² =	15,400	251,90	3.879,26
77	28	8.4.1.2 Fornitura e posa in opera, secondo quanto indicato dalla UNI 6534 e dalla UNI 7697, di lastre di vetro, compresi distanziatori e tutto quanto altro occorre per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte. Float incolore (3,6 - 4,2 mm).			
		2*1.20*1.40	3,360		
		4*0.70*1.40	3,920		
		SOMMANO m² =	7,280	23,00	167,44
		A RIPORTARE			338.574,52

N°	N.E.P.	DESCRIZIONE	Quantita'	Prezzo Unit.	Importo
		RIPORTO			338.574,52
78	29	9.1.1 Intonaco civile per interni dello spessore complessivo non superiore a 2,5 cm, costituito da un primo strato di rinzaffo, da un secondo strato sestato e traversato con malta bastarda dosata con 150÷200 kg di cemento e 200 kg di calce grassa per ogni metro cubo di sabbia, il tutto dato su pareti verticali od orizzontali, compreso l'onere per spigoli e angoli, ed ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte.			
		2*6.40*2.80	35,840		
		4*4.40*2.80	49,280		
		5*1.80*2.80	25,200		
		3.10*2.80	8,680		
		-2*1.20*1.40	-3,360		
		-4*1.00*2.20	-8,800		
		laboratorio			
		4*5.40*2.80	60,480		
		2*9.40*2.80	52,640		
		4*3.70*2.80	41,440		
		4*1.30*2.80	14,560		
		-5*1.00*2.20	-11,000		
		-4*0.70*1.40	-3,920		
		SOMMANO m² =	261,040	20,10	5.246,90
79	30	9.1.8 Intonaco civile per esterni dello spessore complessivo non superiore a 2,5 cm, costituito da malta premiscelata cementizia per intonaci a base di inerti calcarei selezionati (diametro massimo dell'inerte 1,4 mm) additivata con idrofugo, applicato con macchina intonacatrice tra predisposti sestati, dato su pareti verticali od orizzontali, compreso l'onere per spigoli e angoli, ed ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte.			
		2*7.00*3.00	42,000		
		2*5.00*3.00	30,000		
		-2*1.20*1.40	-3,360		
		-1.00*2.20	-2,200		
		laboratorio			
		2*6.00*3.00	36,000		
		2*10.00*3.00	60,000		
		-4*0.70*1.40	-3,920		
		-2.20*2.50	-5,500		
		SOMMANO m² =	153,020	22,30	3.412,35
80	55	15.3.2 Fornitura e collocazione di mobile WC attrezzato monoblocco per disabili comprensivo di: a) cassetta di scarico avente pulsante di scarico manuale; b) tazza sanitaria con pulsante d'emergenza manuale per scarico cassetta; c) doccetta funzione bidè con miscelatore termostatico per la regolazione della temperatura. Comprensivo di allacciamento alle linee principali degli impianti elettrici ed ai punti idrici di adduzione e di scarico già predisposti, di ventilazione, i rosoni, l'attacco alla parete con viti e bulloni cromati, le opere murarie e quanto altro occorre per dare l'opera completa e funzionante a regola d'arte.			
		ufficio			
		1	1,000		
		SOMMANO cad =	1,000	1.892,00	1.892,00
81	56	15.3.4 Fornitura e collocazione di lavabo ergonomico per disabili, in ceramica bianca delle dimensioni minime di 66x52 cm circa con troppo pieno corredato di rubinetto elettronico, e mensola idraulica che permette la regolazione dell'inclinazione del lavabo, sifone flessibile e trasformatore. Il tutto compreso di allacciamento alle linee principali			
		A RIPORTARE			349.125,77

N°	N.E.P.	DESCRIZIONE	Quantita'	Prezzo Unit.	Importo
		RIPORTO			349.125,77
		degli impianti elettrici ed ai punti idrici di adduzione e di scarico già predisposti, di ventilazione, compreso altresì le cannote, i rosoni, le opere murarie ed ogni altro onere ed accessorio per dare l'opera completa e funzionante a perfetta regola d'arte.			
		1	1,000		
		SOMMANO cad =	1,000	1.812,00	1.812,00
82	57	15.3.5 Fornitura e collocazione di impugnatura di sicurezza ribaltabile per disabili costruita in tubo di acciaio da 1" con rivestimento termoplastico ignifugo e antiusura di colore a scelta della D.L. con porta rotolo. Compreso le opere murarie ed ogni altro onere ed accessorio per dare l'opera completa e funzionante a perfetta regola d'arte.			
		1	1,000		
		SOMMANO cad =	1,000	377,40	377,40
83	58	15.3.6 Fornitura e collocazione di specchio reclinabile per disabili di dimensioni minime 60x60 cm in ABS di colore a scelta della D.L., con dispositivo a frizione per consentirne l'inclinazione e l'uso e superficie riflettente in vetro temperato di spessore 5 mm, compreso le opere murarie ed ogni altro onere ed accessorio per dare l'opera completa e funzionante a perfetta regola d'arte.			
		1	1,000		
		SOMMANO cad =	1,000	441,00	441,00
84	59	15.3.7 Fornitura e collocazione di corrimani angolari per disabili in tubo di acciaio con opportuno rivestimento di colore a scelta della D.L. e delle dimensioni di 100x100 cm comprese le opere murarie ed ogni altro onere ed accessorio per dare l'opera completa e funzionante a perfetta regola d'arte.			
		ufficio 2	2,000		
		SOMMANO cad =	2,000	269,90	539,80
85	60	15.3.8 Fornitura e collocazione di maniglione per disabili in tubo di acciaio con opportuno rivestimento di colore a scelta della D.L. e della lunghezza di 60 cm comprese le opere murarie ed ogni altro onere ed accessorio per dare l'opera completa e funzionante a perfetta regola d'arte.			
		ufficio 1	1,000		
		SOMMANO cad =	1,000	118,90	118,90
86	61	15.4.1.2 Fornitura e collocazione di punto acqua per impianto idrico per interni con distribuzione a collettore del tipo a passatore, comprensivo di valvola di sezionamento a volantino, targhetta per l'identificazione utenza e raccorderia di connessione alla tubazione e di pezzi speciali, minuteria ed accessori, opere murarie ed ogni altro onere ed accessorio per dare l'opera completa e funzionante a perfetta regola d'arte. Il prezzo è comprensivo della quota parte del collettore, e del rubinetto passatore in ottone cromato da 3/4". Per costo unitario a punto d'acqua: con tubazioni in multistrato coibentato Ø 16 mm			
		ufficio 3	3,000		
		laboratorio 7	7,000		
		SOMMANO cad =	10,000	63,80	638,00
		A RIPORTARE			353.052,87

N°	N.E.P.	DESCRIZIONE	Quantita'	Prezzo Unit.	Importo
		RIPORTO			353.052,87
87	62	15.4.2 Fornitura e collocazione di punto di scarico e ventilazione per impianto idrico realizzato dal punto di allaccio del sanitario e fino all'innesto nella colonna di scarico e della colonna di ventilazione (queste escluse). Realizzato in tubi di PVC conforme alle norme UNI EN 1329-1, compreso di pezzi speciali, curve e raccorderia, minuteria ed accessori, opere murarie e quanto altro occorrente per dare l'opera completa e funzionante a perfetta regola d'arte, nei diametri minimi indicati dalla norma UNI EN 12056-1/5. - per punto di scarico ufficio 2 laboratorio 4	2,000 4,000 SOMMANO cad = 6,000	83,40	500,40
88	51	15.1.4.1 Fornitura e collocazione di piatto per doccia in grès porcellanato, con gruppo miscelatore, doccia con braccio e diffusore snodabile, piletta a sifone con griglia in ottone compreso rosoni, opere murarie, gli allacciamenti ai punti di adduzione d'acqua (calda e fredda) e di scarico e ventilazione, già predisposti, e quanto altro occorrente per dare l'opera completa e funzionante a perfetta regola d'arte. delle dimensioni di 70x70 cm laboratorio 1	1,000 SOMMANO cad = 1,000	259,20	259,20
89	52	15.1.5 Fornitura e collocazione di lavabo a colonna in porcellana vetrificata delle dimensioni di 65x50 cm circa con troppo pieno, corredato di gruppo miscelatore per acqua calda e fredda, di sifone completo di piletta, tappo a pistone e saltarello, compreso i rosoni, i flessibili, opere murarie, gli allacciamenti ai punti di adduzione d'acqua (calda e fredda) e di scarico e ventilazione, già predisposti, e quanto altro occorrente per dare l'opera completa e funzionante a perfetta regola d'arte. laboratorio 2	2,000 SOMMANO cad = 2,000	314,50	629,00
90	53	15.1.8 Fornitura e collocazione di vaso igienico in porcellana vetrificata a pianta ovale delle dimensioni di 55x35 cm circa del tipo a cacciata con sifone incorporato, completo di sedile in bachelite con coperchio, compresa la fornitura e collocazione di cassetta di scarico in PVC a zaino con comando a doppio pulsante da 5 e 10 litri compreso il pezzo da incasso, i rosoni, l'attacco al pavimento con viti e bulloni cromati, le opere murarie, l'allacciamento al punto di adduzione d'acqua (fredda) e di scarico e ventilazione, già predisposti, e quanto altro occorrente per dare l'opera completa e funzionante a perfetta d'arte. laboratorio 1	1,000 SOMMANO cad = 1,000	243,30	243,30
91	20	6.3.5 Compenso addizionale al prezzo di cui agli artt. 6.1.1 - 6.1.2 - 6.3.3 e 6.3.4 per ogni km in più dalla cava oltre i primi 5. Tale maggiore distanza dovrà essere certificata dalla D.L. che dovrà inoltre dichiarare l'inesistenza di cave idonee a distanza inferiore. Per ogni m3 e per ogni km. mc 496.90*km 15	7.453,500 SOMMANO km = 7.453,500	0,56	4.173,96
		A RIPORTARE			358.858,73

N°	N.E.P.	DESCRIZIONE	Quantita'	Prezzo Unit.	Importo
		RIPORTO			358.858,73
		3) Totale Edifici			138.150,89
		A RIPORTARE			358.858,73

N°	N.E.P.	DESCRIZIONE	Quantita'	Prezzo Unit.	Importo
		RIPORTO			358.858,73
		Verde			
92	75	A.N.8 Fornitura e messa a dimora di falso pepe altezza cm 180 circonf. cm 18 compreso ogni onere per trasporto, scavi, messa a dimora e sistemazione del terreno ad opera finita, tutori, sostegni, eventuale prima concimazione e quant'altro necessario per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte e garantire l'attecchimento			
		4	4,000		
		SOMMANO cad =	4,000	30,00	120,00
93	76	A.N.9 Fornitura e messa a dimora di siepe di durantellisia o di pitosphoro, altezza cm 70/80 compreso ogni onere per trasporto, scavi, messa a dimora e sistemazione del terreno ad opera finita, tutori, sostegni, eventuale prima concimazione ed ogni altro onere per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte e garantire l'attecchimento.			
		100	100,000		
		SOMMANO cad =	100,000	4,20	420,00
94	77	A.N.10 Fornitura e messa a dimora di terreno vegetale esente da radici compreso sistemazione, aggiunta di sabbia, torba, concimazione e semina; compreso altresì la manutenzione, l'irrigazione e quant'altro necessario per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte e garantire l'attecchimento.			
		mq 50.00*0.30	15,000		
		mq 130.00*0.30	39,000		
		SOMMANO m³ =	54,000	21,60	1.166,40
		4) Totale Verde			1.706,40
		A RIPORTARE			360.565,13

N°	N.E.P.	DESCRIZIONE	Quantita'	Prezzo Unit.	Importo
		RIPORTO			360.565,13
		Attrezzature e macchinari			
95	73	<p>A.N.6 CABINATO ALLESTITO CON ATTREZZATURA DI SCARRAMENTO BUSI GROUP - MEC MOD. SC267C PER CARICO, RIBALTAMENTO E SCARICO DI CONTAINER Attrezzatura a braccio telescopico per lo scarramento di cassoni. Impianto scarrabile con potenza di sollevamento 26 ton, atto al carico di cassoni di varia lunghezza, compresa tra m 4,8 e m 6,50, completo di certificazione di rispondenza alla normativa europea (Marchio CE) e di tutti i dispositivi di sicurezza ed avente le seguenti caratteristiche: Capacità di sollevamento Kg 26.000; Peso attrezzatura Kg.2.820; Attrezzatura a braccio telescopico; Spazio carrozzabile da mm 4.800 a mm 6.500; Angolo di ribaltamento cassoni 51°; Angolo di incarramento cassoni 26°; Gancio per container con attacco standard; N°1 faro per lavori notturni; Comandi: distributore esterno oleopneumatico di manovra; comando interno cabina tramite pulsantiera elettrica, con avvisatori ottici bloccaggi inseriti; Serbatoio olio completo di tappo di riempimento, livello e filtri; Presa di forza montata direttamente sul cambio; Pompa a pistoncini da 64 lt minuto; Impianto idraulico protetto da valvola di massima pressione tarata e piombata a 340 bar; Pressione massima ammessa 400 bar; Bloccaggio oleodinamico, tipo esterno; Bloccaggio di sicurezza per le fasi di ribaltamento; Luci d'ingombro laterali secondo la direttiva MCTC; Parafanghi in PVC; Cassetta attrezzi in PVC; Rullo stabilizzatore posteriore a discesa verticale, con altezza da terra in posizione di riposo superiore a mm 300; Impianto oleodinamico unico scarrabile/eventuale gru; Deviatore manuale completo di valvola di massima e tubazioni flessibili per il funzionamento della (eventuale) gru; Elemento supplementare, con relative tubazioni, per allacciamento presse scarrabili, rimorchio scarrabile o per altre movimentazioni; Verniciatura colore del telaio; Barre paracicli laterali in alluminio anodizzato; Barra paraincastro di tipo cava-cantiere; Attrezzatura a Norma CE; Collaudo MCTC.</p> <p>Attrezzatura resa allestita su autocabinato 3 assi, tipo IVECO STRALIS AD 260S31Y/PS avente M.T.T. 26 Ton e passo 4.200, con le seguenti caratteristiche tecniche: M.T.T. 26.000 Kg. Motore: diesel a norma EURO 6. Cilindrata 8.709 cc Sistema di iniezione diretta Common Rail elettronico. N. 6 cilindri in linea.Turbocompressore a geometria fissa ed intercooler. EURO 6. Potenza: 228 kW (310 Cv) a 1.675 a 2.200 g/min. - Coppia massima 1.300 Nm a 1.200-1.675 g/min Cambio meccanico manuale: 9 Marce Avanti + 1 RM. Sospensioni anteriori a balestra parabolica, ammortizzatori e barra stabilizzatrice; Sospensioni posteriori pneumatiche e barra stabilizzatrice. Controllo elettronico ECAS. Impianto frenante con freni a disco su tutti gli assi. Elettronica del</p>			
		A RIPORTARE			360.565,13

N°	N.E.P.	DESCRIZIONE	Quantita'	Prezzo Unit.	Importo
		RIPORTO			360.565,13
		sistema di frenatura gestita con EBL, sistema di antibloccaggio ABS.Freni di parcheggio meccanici agente sulle ruote posteriori con comando pneumatico a mano. Freno motore. Impianto elettrico con n. 2 batterie in serie, tensione a 24 V 170 Ah. Pneumatici 315/80 R 22,5. Sterzo con idroguida. Volante regolabile. Serbatoio carburante da lt 290 dotato di tappo con chiave. Serbatoio AdBlue da lt 50 con tappo dotato di serratura. Stacca batterie con comando meccanico esterno. Cabina corta costituita da una struttura d'acciaio e protetta dagli agenti atmosferici. Tre posti omologati in cabina. Sedile conducente pneumatico, cinture di sicurezza e poggiatesta per conducente e passeggeri. Specchi retrovisori. Ampi gradini illuminati antiscivolo. Aria condizionata a regolazione manuale. Alzacristalli elettrici.Specchi retrovisori riscaldabili elettricamente. N. 2 chiavi/telecomandi.Regolazione altezza fari. Luci di cortesia. Interfaccia autotelaio e allestimento. Bloccaggio del differenziale.Avvisatore acustico di retromarcia. Presa di forza. Cronotachigrafo digitale. Cruise controll. Sospensioni cabina meccaniche a 4 punti. Limitatore di velocità rispondente alla Direttiva 2004/11/CE. Martinetto, ruota di scorta e borsa attrezzi. Kit primo soccorso.Triangolo d'emergenza. Colore standard bianco IVECO. Collaudo MCTC e immatricolazione. Logo sul veicolo a scelta dell'Ente appaltante. Manuale d'uso e manutenzione italiano.			
		1	1,000		
		SOMMANO cad =	1,000	140.000,00	140.000,00
96	74	A.N.7 CONTAINER SCARRABILE BTE A TENUTA STAGNA DA MC 30 CIRCA CON TETTO DI COPERTURA Capacità circa 30 mc. Lunghezza esterna 6.400 mm. Larghezza esterna 2.500 mm. Altezza interna 2.100 mm. Tipologia container a cielo aperto. Tipologia portellone posteriore: ad anta unica basculante ed a bandiera con leva di sicurezza laterale. Tenuta stagna con guarnizione e n.2 tiranti laterali.			
		4	4,000		
		SOMMANO cad =	4,000	7.700,00	30.800,00
97	83	A.N.16 COMPATTATORE SCARRABILE A CASSETTO MODEL			
		2	2,000		
		SOMMANO cad =	2,000	19.000,00	38.000,00
98	84	A.N.17 SPAZZATRICE DULEVO MOD. 850 DA MC.0,85 DOTATA DI SISTEMA DI RACCOLTA PNEUMATICO-ASPIRANTE Spazzatrice progettata e realizzata seguendo i più moderni concetti di design, ergonomia e basso impatto ambientale sia per quanto riguarda il ridotto utilizzo di acqua, che l'abbattimento delle emissioni in termini di rumorosità e di polvere. Sistema raccolta rifiuti di tipo aspirante. La macchina è motorizzata con un motore diesel Kubota da 1498 cc.STEPP IIIA. La spazzatrice utilizza un sistema di trasmissione idrostatica con			
		A RIPORTARE			569.365,13

N°	N.E.P.	DESCRIZIONE	Quantita'	Prezzo Unit.	Importo
		<p style="text-align: center;">RIPORTO</p> <p>pompa a portata variabile e due motori idraulici collegati direttamente alle ruote posteriori. Velocità di trasferimento variabile da 0 a 30 km/h, pendenza massima superabile del 25%. La macchina è realizzata utilizzando un doppio semitelaio snodato pilotato da idroguida agente sul movimento angolare tramite due cilindri di movimento. Nella parte snodata posteriore è posizionato il motopropulsore garantendo una ottimale distribuzione dei pesi e massima stabilità in qualsiasi condizioni di lavoro. Assale posteriore rigido e molle elicoidali sull'assale anteriore con ammortizzatore idraulico montato sul braccio articolato. La cabina, dalle ampie superfici vetrate, grazie alla posizione centrale, garantisce un'ottima visibilità. I comandi principali, che attivano le funzioni, sono posizionati nella plancia laterale mentre le due spazzole sono controllabili in modo completamente separato l'una dall'altra a mezzo joystick di comando posizionato sul bracciolo laterale.</p> <p>CABINA Cabina progettata senza cofano anteriore e con ampie superfici vetrate sia nella parte frontale che sulle portiere laterali così da consentire all'operatore un'ampia visibilità, necessaria sia in fase di manovra che in fase di lavoro al fine di mantenere il perfetto controllo degli organi spazzanti. Particolare attenzione è stata volta al confort dell'operatore; la cabina è dotata di un posto operatore composto da un sedile e volante regolabile. Il confort dell'operatore durante l'inverno è garantito dal sistema di riscaldamento a 3 velocità mentre quello estivo da un sistema di aria condizionata con comando a 3 velocità con 4 bocchette uscita aria regolabili. I comandi per l'azionamento di tutti gli organi di pulizia (bocca di aspirazione e spazzole) e del sistema idraulico di scarico del contenitore rifiuti sono posizionati all'interno della cabina secondo i più attuali concetti di ergonomia. Il cruscotto è dotato dei seguenti indicatori:</p> <ul style="list-style-type: none"> o termometro liquido raffreddamento motore, o conta-ore elettrico, o indicatore livello combustibile, o contagiri, o spia pressione olio motore, o spia carica batteria, o spia preriscaldamento candelette, o spia riserva combustibile, o spia contenitore sollevato, o reparto fusibili, o spia luci di posizione, o spia indicatori di posizione, o pulsante avvisatore acustico, o interruttore senso di marcia, o commutatore a chiave. <p>La cabina inoltre è dotata di ampi specchi retrovisori che consentono attraverso le ampie superfici vetrate di controllo diretto dagli organi spazzanti.</p> <p>TELAIO La macchina è costruita su di un solido telaio in tubolari di acciaio Fe510 trattato con cataforesi prima della verniciatura. La spazzatrice è dotata di assali rigidi posteriori e anteriormente di una molla elicoidale e ammortizzatore idraulico, montato su braccio articolato, mentre la cabina è montata su supporti elastici. Massa totale pari a 2.200 kg.</p> <p style="text-align: center;">A RIPORTARE</p>			569.365,13
					569.365,13

N°	N.E.P.	DESCRIZIONE	Quantita'	Prezzo Unit.	Importo
		<p style="text-align: center;">RIPORTO</p> <p>Dotazione di un dispositivo per il traino posizionato nella parte anteriore del veicolo.</p> <p>TRASMISSIONE La macchina è dotata di un impianto di trasmissione idrostatica a circuito chiuso con pompa a portata variabile e motori idraulici collegati direttamente alle ruote posteriori che permettono una velocità variabile da 0 a 30 km/h. La pendenza superabile è 25%. L'inserimento della marcia avanti e della retromarcia avviene attraverso apposito selettore di comando posto sulla colonna dello sterzo in cabina. Inserendo la retromarcia, contemporaneamente alla luce di retromarcia, viene attivato un avvisatore acustico e attivata la telecamera posteriore per garantire la massima sicurezza alle persone circostanti.</p> <p>STERZO SERVOASSISTITO A SNODO CENTRALE Grazie alle dimensioni compatte e la sterzata articolata la macchina ha un raggio da muro a muro di 3.600 mm e da marciapiede a marciapiede di 3.400 mm. La macchina articolata e snodata, tramite lo sterzo servoassistito in modo da poter essere azionato senza sforzo anche in fase di manovra, gestisce il movimento angolare in modo proporzionale dei due cilindri di movimento del telaio. La macchina oltre a essere estremamente maneggevole, sia in fase di lavoro che di trasferimento, è perfettamente bilanciata e stabile grazie al supporto dei quattro pneumatici 175/65 R15 C.</p> <p>RUOTE La macchina è dotata di quattro ruote che garantiscono la massima stabilità della macchina sia in fase di lavoro che in fase di scarico del contenitore rifiuti in quota. Dimensione pneumatici: N° 4 ruote di tipo pneumatico 175/65 R15 C.</p> <p>SISTEMA FRENANTE Il sistema frenante dell'autospazzatrice è composto dai seguenti dispositivi: o Impianto di frenatura di servizio: idraulico a circuito semplice, a tamburo per l'asse anteriore. o Impianto di frenatura di soccorso: idraulico, conglobato con quello di servizio. o Impianto di stazionamento: meccanico con leva di comando a mano e munita di sistema di irreversibilità ed agente sui freni sull'asse anteriore.</p> <p>IMPIANTO ELETTRICO L'impianto elettrico di cui dispone la macchina è progettato in modo conforme alle vigenti norme del codice della strada e si caratterizza per una tensione di alimentazione di 12 Volt. Il sistema è dotato di batteria da 12V 80Ah supportata dall'alternatore del motore da 60Ah. In cabina, nella parte sottostante al sedile è posizionato un portafusibile che protegge i principali circuiti necessari alla circolazione stradale e alle funzioni della macchina. Il grado di protezione dell'impianto, da IP4X a IP67, varia in base alle zone della macchina.</p> <p>MOTORE DIESEL Il motore dell'autospazzatrice presenta le seguenti caratteristiche: Marca KUBUOTA Modello WG 1505 Cilindri 4 Cilindrata (cm³) 1498</p> <p style="text-align: center;">A RIPORTARE</p>			569.365,13
					569.365,13

N°	N.E.P.	DESCRIZIONE	Quantita'	Prezzo Unit.	Importo
		RIPORTO			569.365,13
		<p>Potenza massima 25 Kw Raffreddamento Ad acqua Serbatoio carburante con capacità totale di 47 lt</p> <p>IMPIANTO IDRAULICO L'impianto idraulico comprende tre circuiti, alimentati da un unico serbatoio. Un circuito comanda la marcia del veicolo, un altro circuito fornisce l'energia idraulica per l'azionamento della turbina di aspirazione, il terzo circuito alimenta la rotazione della spazzole, e i vari servizi della spazzatrice (idroguida, spazzole, cassone etc.). Il circuito di marcia del veicolo è alimentato da una pompa a portata variabile, azionata dal motore collegata a due motori idraulici installati sul telaio posteriore La velocità di avanzamento del veicolo è regolata variando la portata della pompa mediante comando di avanzamento. Nella pompa è inserita una valvola di "by-pass". Il circuito di funzionamento della turbina è alimentato da una pompa ad ingranaggi collegata alla pompa a portata variabile, che invia il fluido ad un motore idraulico installato sulla ventola della turbina. Il circuito che alimenta la rotazione delle spazzole è alimentato da una pompa a ingranaggi collegata al motore del veicolo che invia il fluido idraulico ai motori idraulici delle spazzole. L'idroguida è alimentata dalla pompa attraverso una valvola prioritaria, incorporata in un blocco idraulico, avente la funzione di inviare una quantità prestabilita (circa 8 litri) di fluido idraulico. Il circuito dell'idroguida è provvisto di una valvola di sicurezza, posta sulla pompa, tarata a 90 bar. L'idroguida, a sua volta, è collegata ai cilindri di movimento angolare del telaio. Il serbatoio del fluido è provvisto di: un tappo di rifornimento con astina di livello e dispositivo di sfiato, un tappo di scarico, filtri di aspirazione e un indicatore di livello a vista. Tutti i circuiti sono muniti di valvola di sicurezza tarata a 120 bar. Per evitare eccessivi riscaldamenti dell'impianto, lo stesso è stato provvisto di scambiatore di calore olio-aria</p> <p>GRUPPO ASPIRANTE Una potente turbina, azionata da motore idraulico, ha la funzione di aspirare aria, polvere, foglie, ghiaia ecc. nella zona delle spazzole. La turbina di aspirazione composta da una ventola di diametro 520 mm, insonorizzata e posizionata al di sotto del contenitore dei rifiuti, è stata appositamente progettata per sviluppare una fortissima depressione, pari a 2000 m³/ora, anche a bassi regimi di lavoro ed in questo modo permettere, coadiuvata da una bocca di aspirazione di grande dimensioni, prestazioni di pulizia altamente efficaci. La bocca di aspirazione, delle dimensioni di mm.480, è posizionata nella parte anteriore della macchina azionata con sistema di sollevamento a pantografo; è dotata di un flap anteriore per adattarsi al volume dei rifiuti da raccogliere in modo da non perdere capacità aspirante comandata dal posto guida, per adattare l'apertura della bocca in presenza di rifiuti leggeri e voluminosi (ad esempio foglie). Il tubo di raccordo bocca/contenitore, diam. mm. 150 e lungo mm.830, è installato in posizione esterna, ben visibile e senza curve ne angoli; è dotato inoltre di uno sportello posto sotto il sedile per una veloce pulizia del tubo. La ridotta lunghezza del tubo unitamente alle caratteristiche precedentemente elencate, riduce al minimo gli intasamenti. La macchina è equipaggiata con un tubo di aspirazione che permette alla spazzatrice di poter raccogliere detriti non facilmente raggiungibili dalle spazzole, utilizzabile anche per pulizia dei pozzetti e caditoie. Diam. mm.100 lunghezza mm.3450</p>			
		A RIPORTARE			569.365,13

N°	N.E.P.	DESCRIZIONE	Quantita'	Prezzo Unit.	Importo
		<p align="center">RIPORTO</p> <p>SISTEMA SPAZZANTE Autospazzatrice di tipo aspirante. La bocca di aspirazione è posizionata nella parte anteriore della macchina, azionata con sistema di sollevamento a pantografo e supportata da due spazzole laterali di diametro 730 mm, comandate in modo indipendente dal posto operatore in cabina, che permettono una pista di pulizia variabile da 1500 a 1850 mm. Velocità di rotazione regolabile da 0 ad 80 giri/min.. Il sistema delle spazzole laterali è a spinta, l'apertura dei bracci e quindi l'ampliamento della pista di pulizia è idraulico e il numero di giri possono essere regolati in base alle varie esigenze. Capacità oraria di pulizia mq./h 22.000.</p> <p>IMPIANTO ABBATTIMENTO POLVERI La spazzatrice è dotata un sistema di abbattimento polveri di tipo idromeccanico. La filtrazione del materiale più voluminoso avviene tramite la griglia posizionata all'interno del contenitore sotto il coperchio superiore. Le polveri fini vengono abbattute tramite il sistema di inaffiamento composto da ugelli posizionati in prossimità della superficie esterna delle spazzole laterali e nella bocca aspirante. Il sistema è alimentato da un serbatoio acqua in polietilene di grande capacità (200 litri), collegato ad una elettropompa a membrana a 12V.</p> <p>CONTENITORE RIFIUTI Il contenitore rifiuti è costruito in acciaio inox a tenuta stagna. La cubatura geometrica esterna totale del contenitore rifiuti è di 0,81 mc. Capacità effettiva mc. 0,74 Il coperchio, in acciaio, si apre automaticamente per gravità, durante l'a funzione di sollevamento. Il contenitore rifiuti è dotato di un impianto di sollevamento costituito da due cilindri idraulici che consente di eseguire l'operazione di scarico del contenitore rifiuti ad un'altezza min. di 1420 mm.</p> <p>DIMENSIONI E MASSA</p> <p>Lunghezza totale comprese spazzole 3400 mm Larghezza 1080 mm Altezza massima (cabina) 1890 mm Altezza massima (al girofano) 2070 mm Passo 1565 mm Tara Portata 350 Kg Massa complessiva 2200 Kg</p> <p>La spazzatrice è omologata per la circolazione su strada nel rispetto della normativa vigente.</p> <p>DOTAZIONI DI SERIE " Telecamera posteriore a colori con monitor in cabina; " Tubo aspira detriti con tubo da mt.3; " Impianto lavaggio con lancia, arrotolatore manuale e tubo; " Manuale Uso e Manutenzione.</p> <p>CERTIFICAZIONI Certificato CE Certificazioni Aziendale ISO 9001 e ISO 14001</p>			569.365,13
		<p align="center">1</p> <p align="right">SOMMANO cad =</p>	1,000		
			1,000	61.000,00	61.000,00
99	69	<p>A.N.2 CONTENITORE PER TRASPORTO E STOCCAGGIO DI BATTERIE ESAUSTE TIPO "BATTERY MOD. ONE " Studiato e realizzato per il trasporto e lo stoccaggio di batterie esauste, in osservanza alle norme del D.P.R. N° 915 del 10/09/1982</p> <p align="center">A RIPORTARE</p>			630.365,13

N°	N.E.P.	DESCRIZIONE	Quantita'	Prezzo Unit.	Importo
		RIPORTO			630.365,13
		ottemperante alle direttive vigenti in materia di smaltimento rifiuti, conforme alla normativa COBAT dei cassonetti. Struttura metallica perimetrale realizzata in lamiera e tubolare di acciaio, protetta con vernice antiacido. Costituisce un primo contenitore metallico ermetico che a sua volta ne contiene un secondo, interno, realizzato in polietilene, atossico stabilizzato U.V., rotazionale ad alto spessore, atto ad isolare chimicamente ed elettricamente gli accumulatori in esso contenuti. Fondo greccato con canali di scolo per evitare eventuali schizzi di acido solforico. Dotazione di agganci laterali per eventuale sollevamento e ribaltamento con bracci meccanici ed inoltre di portaforche antiribaltamento per la movimentazione con muletti o trans-pallet.			
		cad =	1,000	1.350,00	1.350,00
100	70	A.N.3 CONTENITORE PER LA RACCOLTA DI OLII ESAUSTI A DOPPIA VASCA E SCOLAFILTRI ASPORTABILE INCORPORATO Appositamente studiato per lo stoccaggio provvisorio di olii usati, realizzato in polietilene lineare stabilizzati UV, secondo la tecnica del rotostampaggio che consente di ottenere manufatti monolitici senza giunzioni di sorta. Doppio contenitore in polietilene (riciclabile al 100%), uno, interno, a contatto con l'olio, ed uno esterno più grande, inglobante il primo e fungente da vasca di sicurezza. Nella parte superiore di quest'ultimo è realizzato un boccaporto con scolafiltri asportabile completo di coperchio ermetico, completamente in materiale plastico, ribaltabile con relativo sfiato. Un secondo boccaporto, con coperchio filettato, posizionato lateralmente, permette il carico o lo scarico dell'olio. In dotazione viene fornito un indicatore visivo di livello. Fornitura, trasporto e montaggio di cestino portarifiuti in plastica riciclata al 100%. (vedi scheda tecnica)			
		cad =	1,000	1.200,00	1.200,00
101	71	A.N.4 CONTENITORE PER LA RACCOLTA DIFFERENZIATA DI TUBI FLUORESCENTI Contenitore completamente in polietilene di colore giallo idoneo allo stoccaggio di lampade fluorescenti, dotato di coperchio incernierato e di bisaccione flessibile interno richiudibile ed asportabile. E' pallettizzato, per un'agevole movimentazione con muletto o trans-pallet, ed il coperchio che lo ricopre per tutta la sua lunghezza, ne garantisce l'ermeticità. Fornito con n. 5 bisaccioni in tessuto di propilene con cinghie di sollevamento e patella richiudibile, asta reggi coperchio e catena di chiusura coperchio lucchettabile. Dimensioni contenitore: - Lunghezza mm 1870 - Profondità mm 920 - Altezza mm 1060 - Volume lt 900 2			
		SOMMANO cad =	2,000	1.150,00	2.300,00
		SOMMANO cad =	2,000	1.150,00	2.300,00
102	72	A.N.5 BATTERIA DI N. 5 CONTENITORI DA 600 LT MOD."ECOSTAZIONE" Batteria composta da n. 5 contenitori di forma quadrata in acciaio			
		A RIPORTARE			635.215,13

N°	N.E.P.	DESCRIZIONE	Quantita'	Prezzo Unit.	Importo
		RIPORTO			635.215,13
		<p>zincato anticorrosione per esposizione permanente agli agenti atmosferici, verniciatura esterna con polveri essiccate al forno. Dotati di attacchi interni per fissaggio bretelle di sacchi quadrati tipo "Big Bag".</p> <p>Coperchio superiore incernierato con asta di sicurezza anti-chiusura accidentale autobloccante a 45° e 90°. Chiusura a leva con scatto a pressione. Maniglia di presa.</p> <p>Dotati di n. 2 sedi in acciaio zincato per movimentazione tramite forche carrello elevatore o transpallet.</p> <p>Colore: Grigio</p> <p>Scritta adesiva frontale di identificazione del rifiuto sul corpo contenitore.</p> <p>Dimensioni Contenitori Singoli:</p> <p>Lunghezza mm 1000</p> <p>Larghezza mm 1000</p> <p>Altezza mm 600</p> <p>I n. 5 contenitori sono disposti in riga e adibiti alla raccolta dei vari rifiuti nel modo seguente:</p> <p>N. 1 Contenitore per Raccolta Piccoli Raee</p> <p>N. 1 Contenitore per Raccolta Pile Esauste</p> <p>N. 1 Contenitore per Raccolta Farmaci Scaduti (Con Boccaporto diam.300 mm incernierato)</p> <p>N. 1 Contenitore per Raccolta Toner</p> <p>N. 1 Contenitore per Raccolta T/F</p> <p>Ciascun contenitore è dotato di n. 1 saccone Big-Bag.</p>	1,000		
		SOMMANO cad =	1,000	3.350,00	3.350,00
103	80	<p>A.N.13</p> <p>ROLL CONTAINER</p> <p>Roll container per la movimentazione e stoccaggio merce realizzato con struttura in tubolare di acciaio, rete in filo, con due sponde.</p> <p>Dimensioni: L=710 mm - P=805 mm - H = 1.800 mm;</p> <p>Portata kg 600; 4 ruote in nylon bianco Ø 100 (2 girevoli, 2 fisse).</p> <p>Finiture in zincocromatura brillante, 2 cinghie in dotazione.</p>	1,000		
		SOMMANO cad =	1,000	146,00	146,00
104	68	<p>A.N.1</p> <p>CONTENITORE ABITI USATI</p> <p>Contenitore in lamiera zincata per la raccolta differenziata di indumenti usati mod. ROMA avente dimensioni di mm 1.150x1.150x2.120h, con portellone anteriore estraibile, vano di conferimento basculante con maniglione lungo, verniciato a polveri a base di resine poliestere.</p> <p>Set adesivi riportanti "INDUMENTI USATI" da applicare sui contenitori.</p> <p>Colore: RAL 9003 BIANCO</p>	1,000		
		SOMMANO cad =	1,000	1.100,00	1.100,00
105	85	<p>A.N.18</p> <p>CARRELLO ELEVATORE DIESEL JUNGHEINRICH MOD. DFG 425 CON TRAZIONE IDRODINAMICA (CONVERTITORE DI COPPIA) PORTATA 25 Q.LI</p> <p>Carrello conforme alla vigente Direttiva Europea CE sui mezzi per movimentazione interna e certificato di conformità alla Direttiva Macchine 2006/42/CE.</p> <p>Caratteristiche tecniche</p>			
		A RIPORTARE			639.811,13

N°	N.E.P.	DESCRIZIONE	Quantita'	Prezzo Unit.	Importo
		RIPORTO			639.811,13
		<ul style="list-style-type: none"> - Portata nominale Kg. 2.500 - Baricentro del carico a mm 500 - Altezza di sollevamento mm 3.700 - Altezza montante sfilato mm 4.302 - Montante Versione a due stadi ZT - Alzata Libera mm 150 - Altezza filo sup. tettuccio protezione mm 2.175 - Larghezza totale carrello mm 1.285 - Lunghezza forche mm 1.200 - Inclinazione del montante 6° avanti e 6° indietro 			
		<p>Portata residua ridotta in funzione del baricentro del carico, dell'altezza di sollevamento attrezzature e gommatura.</p>			
		<p>Trazione: Motore Kubota tipo V2403-M-T, 2.434 cm³, da 36,5 kW, coppia massima 183 Nm a 1200 g/min.</p>			
		<p>Equipaggiamento di serie e caratteristiche costruttive:</p> <ul style="list-style-type: none"> " Maniglia sul piantone A " Tettuccio con traverse " Tettuccio di protezione con dispositivo per ridurre le vibrazioni " Sterzo idraulico con tecnologia Load Sensing " Piantone sterzo regolabile in inclinazione " Interruttore di direzione di marcia sul piantone " SOLO-PILOT, leva singola meccanica sul cruscotto " Display antiriflesso con visualizzazione delle ore di esercizio, contenuto serbatoio, luci di controllo per la pressione dell'olio motore, temperatura liquido refrigerante, carica batteria, freno di stazionamento, acqua nel filtro diesel, temperatura dell'olio della trasmissione, livello liquido dei freni, indicatore neutro, riserva carburante, preaccensione. " Avviso acustico per sovratemperatura liquido refrigerante " Sedile MSG20 in similpelle con cintura di sicurezza automatica, ammortizzazione meccanica, possibilità di regolazione: Regolazione della lunghezza, inclinazione dello schienale, regolazione del peso fino a 130 kg, escursione +/- 30 mm " Tappetino in gomma per ridurre rumori e vibrazioni " Piani di appoggio di uso quotidiano, portabevande " Posizione dei pedali come sulle autovetture. " Freno multidisco con freno di parcheggio azionato elettricamente " 2 fari anteriori nella versione H3, 2 luci di arresto e di posizione posteriori -- indicatori di direzione " Valvola di regolazione idraulica per 3 funzioni con tecnologia Load Sensing " Filtro olio idraulico a flusso pieno con filtro di aspirazione e riflusso per la massima purezza dell'olio " Filtro aria con separatore ciclonico integrato " Raffreddamento olio della trasmissione " Sistema di raffreddamento chiuso (sistema a pressione) " Terminale di scarico al di sotto del contrappeso " Serbatoio in acciaio integrato a sinistra nel telaio, contenuto serbatoio 50 litri. Tappo serbatoio dotato di chiusura con chiave. " Gancio di traino (a perno) con contrappeso sagomato per manovra " Copertura sottoscocca " Colore standard: Montante / tettuccio di protezione = grigio (RAL 7016), telaio e contrappeso = giallo (RAL 1028), cerchioni = bianco (RAL 9002) 			
		<p>Caratteristiche principali</p> <ul style="list-style-type: none"> - Costruzione made in Germany: mezzi funzionali, robusti e affidabili - Assale trazione Jungheinrich con freno multidisco a bagno d'olio esente da manutenzione e freno di parcheggio elettrico 			
		A RIPORTARE			639.811,13

N°	N.E.P.	DESCRIZIONE	Quantita'	Prezzo Unit.	Importo
		<p style="text-align: center;">RIPORTO</p> <ul style="list-style-type: none"> - Migliore visibilità in tutte le direzioni grazie al design ottimale di carrello e montante - Nuovo concetto costruttivo per bassi consumi, elevata produttività, e ottima stabilità di marcia - Robusti motori industriali Kubota con coppia elevata a basso numero di giri - Posto operatore funzionale, a vibrazioni ridotte, con soluzioni ergonomiche orientate all'operatore <p>Accessori in dotazioni:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Pinze Bolzoni per balle di carta/cartone. Portata massima 1.000 kg. Dimensioni ganasce 1200x400x30-45 mm. - Forche ISO 2°, 45x120 x 1200 mm - Traslatore integrato Bolzoni, spostamento laterale ± 100 mm con innesto fisso, esecuzione per impieghi gravosi. Larghezza 1.120 mm, ISO 2°, 4 rulli. - Griglia reggicarico: Altezza da terra mm 1.220, larghezza mm 1.120, ISO 2A. - Impianto idraulico supplementare ZH2, compresa valvola a 4 vie, con attacchi rapidi già predisposti. - Gomme superelastiche larghe anteriore 27 x 10-12, incluso parafango. - Gomme superelastiche larghe posteriore 6.00 - 9, incluso parafango. - Bracciolo regolabile - Tettuccio in vetro di sicurezza stratificato - Specchio panoramico interno, lato destro - Segnale acustico retromarcia - Faro di lavoro - Lampeggiante a filo tettuccio di protezione - Illuminazione secondo il codice della strada: <ul style="list-style-type: none"> " 2 luci anteriori di marcia, - Gruppo ottico con: <ul style="list-style-type: none"> " 2 luci di arresto e di posizione posteriori e 2 fari retromarcia, " Indicatori di direzione, impianto lampeggiante di emergenza - Terminale di scarico motore verso l'alto - Filtro ciclonico: abbattitore supplementare per particelle di grandi dimensioni, tipo Vortex CV. - Istruzioni operative carrelli. - Garanzia 12 mesi. <p>Certificazioni Jungheinrich Italiana:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Qualità ISO 9001:2008. - Salute e sicurezza ISO 18001:2007 			639.811,13
		1	1,000		
		SOMMANO cad =	1,000	43.500,00	43.500,00
106	99	<p>A.N.32 PESA A PONTE PER ISTALLAZIONI FUORI TERRA DA 3 x 9</p> <p>La pesa a ponte modulare tipo Baron FTE è studiata per installazioni fuori terra. La struttura portante della piattaforma è compatta in due corsie per irrobustire le vie di corsa e per facilitare il trasporto, il montaggio e la pulizia. Questo modello è stato studiato ed ideato con criteri di robustezza, poiché è uno strumento destinato all'utilizzo nei cantieri.</p> <p>I gruppi di pesatura sono completamente protetti da limo-polveri-ghiaccio. Si adottano celle di carico analogiche o digitali a compressione in acciaio inox approvate OIML CE con grado di protezione IP68. Il Kit protezione celle antifolgora in bachelite è incluso nella fornitura.</p> <p>Per l'installazione è sufficiente un piano di appoggio liscio e consistente. Sono disponibili rampe opzionali per la salita-discesa. La pesa è veloce da smontare e ricollocare.</p> <p style="text-align: center;">A RIPORTARE</p>			683.311,13

N°	N.E.P.	DESCRIZIONE	Quantita'	Prezzo Unit.	Importo
		RIPORTO			683.311,13
		TRATTAMENTO SUPERFICIALE DELLA CARPENTERIA CON SABBIATURA SA 2,5. 1 MANO DI FONDO 1 MANO A FINIRE COLORE ACRILICO PER 100 MICRON Accessori: o rampe prefabbricate in acciaio o telai di base per la distribuzione dei carichi o lamiere bugnate per la copertura centrale 1	1,000		
		SOMMANO cad =	1,000	31.900,00	31.900,00
107	120	A.N.37 TOTEM IN ACCIAIO ZINCATO E VERNICIATO PER ESTERNI ADATTO ALLA GESTIONE DEI CONFERIMENTI NELLE ISOLE ECOLOGICHE. SOFTWARE "ECOINCENTIVO" CON GUIDA VOCALE. Caratteristiche generali " Touch screen 15" per utilizzo con semplice tocco dello schermo.Funzionalità ad onde acustiche. " Lettore masterizzatore DVD " Scheda audio + coppia casse amplificate " Tastiera standard " Mouse ottico " Sistema operativo Windows " Gruppo di continuità 1000 VA " Stampante a rotolo continuo tecnica a 40 colonne " Lettore di badge a doppia traccia " Predisposizione alla trasmissione dati tramite Modem GSM. 1	1,000		
		SOMMANO cad =	1,000	34.600,00	34.600,00
		5) Totale Attrezzature e macchinari			389.246,00
		A RIPORTARE			749.811,13

N°	N.E.P.	DESCRIZIONE	Quantita'	Prezzo Unit.	Importo
		RIPORTO			749.811,13
		Impianto elettrico e di illuminazione			
108	3	<p>1.1.8.1</p> <p>Scavo a sezione obbligata, eseguito sulle sedi stradali esistenti in ambito extraurbano, con mezzo meccanico, fino alla profondità di 2,00 m dal piano di sbancamento o, in mancanza di questo, dall'orlo medio del cavo, eseguito a sezione uniforme, a gradoni, anche in presenza di acqua con tirante non superiore a 20 cm, compreso e compensato nel prezzo l'onere per il rispetto di costruzioni sotterranee preesistenti da mantenere, condutture o cavi, escluse le armature di qualsiasi tipo anche a cassa chiusa occorrenti per le pareti, compresi il paleggio e l'accatastamento delle materie lungo il bordo del cavo, gli aggettamenti, la regolarizzazione delle pareti e del fondo eseguito con qualsiasi mezzo e qualunque altro onere per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte. Sono esclusi gli oneri per la formazione di recinzioni particolari da computarsi a parte, la riparazione di eventuali sottoservizi danneggiati senza incuria da parte dell'Impresa e certificati dalla Direzione Lavori nonché gli accertamenti e le verifiche tecniche obbligatorie previsti dal C.S.A. che, ai sensi del comma 7 dell'art. 15 del D.M. n. 145 del 19/04/2000, sono a carico dell'Amministrazione.</p> <p>in terreni costituiti da limi, argille, sabbie, ghiaie, detriti e alluvioni anche contenenti elementi lapidei di qualsiasi resistenza e di volume non superiore a 0,5 m3, sabbie e ghiaie anche debolmente cementate e rocce lapidee fessurate, di qualsiasi resistenza con superfici di discontinuità poste a distanza media l'una dall'altra fino a 30 cm attaccabili da idoneo mezzo di escavazione di idonea potenza non inferiore ai 45 kW.</p> <p style="text-align: right;">mc 25</p>	25,000		
		SOMMANO m³ =	25,000	7,29	182,25
109	6	<p>1.2.5.1</p> <p>Trasporto di materie, provenienti da scavi - scarificazioni -demolizioni, a rifiuto alle pubbliche discariche del Comune in cui si eseguono i lavori o alla discarica del comprensorio di cui fa parte il Comune medesimo o su aree preventivamente acquisite dal Comune ed autorizzate dagli organi competenti, compresi gli oneri per l'eventuale sistemazione a gradoni e per il ritorno a vuoto. Escluso l'eventuale onere di accesso alla discarica, da compensarsi a parte.</p> <p>per materie provenienti dagli scavi o dalle demolizioni di cui alle voci:1.1.1. - 1.1.2 - 1.1.5 - 1.1.8 - 1.3.4, eseguiti all'esterno del centro edificato di cui al 2° comma dell'art. 18 della L. n. 865/1971.</p> <p>- Per ogni m3 di scavo o demolizione misurato in sito e per ogni chilometro:</p> <p style="text-align: right;">mc 25*km 50</p>	1.250,000		
		SOMMANO =	1.250,000	0,46	575,00
110	44	<p>14.1.3.1</p> <p>Punto di comando per punto luce semplice, interrotto, deviato, a pulsante, realizzato con linea in tubazione sottotraccia a partire dalla cassetta di derivazione del locale, questa inclusa, in tubi di materiale termoplastico autoestinguente del tipo pieghevole del diametro esterno pari a mm 20; cassetta di derivazione ad incasso di dimensioni adeguate e completa di coperchio in materiale termoplastico autoestinguente, fili conduttori in rame con rivestimento termoplastico tipo N07V-K, apparecchio di comando di serie civile modulare completo di supporto, copri foro, placca in materiale termoplastico di colore a scelta della D.L. (tra almeno 5 colori), montato entro scatola rettangolare ad incasso per tre moduli di serie civile. Comprese le tracce ed il loro successivo ricoprimento con malta cementizia, la morsetteria, i collegamenti elettrici, la minuteria ed ogni altro onere.</p> <p>Conduttori sezione 1,5 mm²</p>			
		A RIPORTARE			750.568,38

N°	N.E.P.	DESCRIZIONE	Quantita'	Prezzo Unit.	Importo
		RIPORTO			750.568,38
		10	10,000		
		SOMMANO cad =	10,000	33,50	335,00
111	45	14.1.12.1 Punto presa di corrente bipasso 2x10/16 A, realizzato con linea in tubazione a vista a partire dalla cassetta di derivazione del locale, questa inclusa, in tubi di materiale termoplastico autoestinguente del tipo rigido serie media, resistenza allo schiacciamento 750 N, del diametro esterno pari a mm 25; grado di protezione minimo IP44, cassetta di derivazione a vista di dimensioni adeguate e completa di coperchio in materiale termoplastico autoestinguente, fili conduttori in rame con rivestimento termoplastico tipo N07V-K, presa di corrente di sicurezza bipasso 2x10/16 A con un polo di terra e alveoli di fase schermati, standard italiano tipo P17/11, placca stagna con membrana anti-UV, copri foro, montato entro scatola rettangolare da parete per tre moduli di serie civile. Compresi gli accessori di fissaggio, le curve, i raccordi, i collegamenti elettrici, la minuteria ed ogni altro onere. Conduttori sezione 2,5 mm ²			
		21	21,000		
		SOMMANO cad =	21,000	46,30	972,30
112	46	14.1.20 Presa telefonica per impianti interni non a centralino tratta da presa telefonica di consegna del segnale dell'Ente gestore e costituita da: linea telefonica in permuta normalizzata di colore bianco rosso entro canalizzazioni sottotraccia in tubo di materiale termoplastico autoestinguente del tipo flessibile ad anelli rigidi del diametro esterno non inferiore a 16 mm, completa di cassette di infilaggio con coperchio; presa telefonica modulare di serie civile del tipo RJ11 completa di supporto a placca nonché di scatola rettangolare da incasso a tre moduli di serie civile; compreso l'apertura delle tracce, la successiva copertura con malta cementizia, e comunque per uno sviluppo massimo non superiore a m 20, ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte.			
		4	4,000		
		SOMMANO cad =	4,000	77,60	310,40
113	47	14.5.2.5 Fornitura e posa in opera di plafoniera stagna IP66, per fissaggio a soffitto o parete, realizzata con corpo in policarbonato infrangibile ed autoestinguente, stabilizzati ai raggi UV, diffusore in policarbonato trasparente con finitura esterna liscia, riflettore in acciaio zincato preverniciato con resina poliesteri, equipaggiata con fusibile di protezione, pressa cavo e passacavo in gomma, guarnizione in poliuretano espanso antinvecchiamento, ganci di chiusura, idonea anche per installazione su superfici normalmente infiammabili. Apparecchio provvisto di Marchio CE e di qualità IMQ o equivalente. In opera completa di lampada fluorescente lineare FL dotata di reattore elettronico, degli allacciamenti elettrici, gli accessori di fissaggio ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte. Con lampade FL 2x36 W			
		2	2,000		
		SOMMANO cad =	2,000	78,30	156,60
114	48	14.5.2.6 Fornitura e posa in opera di plafoniera stagna IP66, per fissaggio a soffitto o parete, realizzata con corpo in policarbonato infrangibile ed autoestinguente, stabilizzati ai raggi UV, diffusore in policarbonato trasparente con finitura esterna liscia, riflettore in acciaio zincato preverniciato con resina poliesteri, equipaggiata con fusibile di protezione, pressa cavo e passacavo in gomma, guarnizione in poliuretano espanso antinvecchiamento, ganci di chiusura, idonea			
		A RIPORTARE			752.342,68

N°	N.E.P.	DESCRIZIONE	Quantita'	Prezzo Unit.	Importo
		RIPORTO			752.342,68
		anche per installazione su superfici normalmente infiammabili.Apparecchio provvisto di Marchio CE e di qualità IMQ o equivalente.In opera completa di lampada fluorescente lineare FL dotata di reattore elettronico, degli allacciamenti elettrici, gli accessori di fissaggio ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte. Con lampade FL 2x58 W 4	4,000		
		SOMMANO cad =	4,000	91,00	364,00
115	49	14.5.4.7 Fornitura e posa in opera di plafoniera lamellare IP20, per fissaggio a soffitto, realizzata con corpo in lamiera di acciaio verniciato con polvere poliestere, ottica dark light ad alveoli a doppia parabolicità in alluminio speculare 99,99 antiriflesso ed antiridescente a bassa luminanza, fissata a scatto, equipaggiata con fusibile di protezione, idonea anche per installazione su superfici normalmente infiammabili.Apparecchio provvisto di Marchio CE e di qualità IMQ o equivalente.In opera completa di lampada fluorescente lineare FL dotata di reattore elettronico, degli allacciamenti elettrici, gli accessori di fissaggio ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte. Con lampade FL 4x18 W 4	4,000		
		SOMMANO cad =	4,000	155,70	622,80
116	50	14.5.6.3 Fornitura e posa in opera di plafoniera di emergenza IP65, per fissaggio a parete, realizzata con corpo in policarbonato infrangibile ed autoestinguente, stabilizzata ai raggi UV, diffusore in policarbonato trasparente con finitura esterna liscia, riflettore in policarbonato bianco, idonea anche per installazione su superfici normalmente infiammabili, doppio isolamento. Apparecchio idoneo per il funzionamento "Solo Emergenza (S.E.)", dotato di circuito di auto diagnosi, autonomia 1 h, tempo di ricarica completo in 12 ore, provvisto di Marchio CE e di qualità IMQ o equivalente. In opera completa di lampada fluorescente lineare FL o compatta FLC, degli allacciamenti elettrici, gli accessori di fissaggio ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte. Con lampada FLC 18 W 4	4,000		
		SOMMANO cad =	4,000	119,10	476,40
117	104	CAVO FG70R1X4G Fornitura trasporto e posa in opera di Cavo flessibile conforme CEI 20-13 e designazione secondo CEI UNEL 35011, isolato con gomma etilenpropilenica ad alto modulo con sottoguaina in pvc, tensione nominale 0,6-1 kV, non propagante l'incendio conforme CEI 20-22 II:unipolare FG7OR: sezione 4 mmq per installazione impianto di terra compreso ogni onere e magistero per dare l'opera compiuta ed a perfetta regola d'arte installazione impianto di terra tot. m per l'intero stabilimento 130.00	130,000		
		SOMMANO m =	130,000	3,00	390,00
118	105	CAVO FG70R3X1.5 Fornitura trasporto e posa in opera di Cavo flessibile conforme CEI 20-13 e designazione secondo CEI UNEL 35011, isolato con gomma etilenpropilenica ad alto modulo con sottoguaina in pvc, tensione nominale 0,6-1 kV, non propagante l'incendio conforme CEI 20-22 II:tripolare FG7OR:sezione 1.5 mmq compreso ogni onere e magistero per dare l'opera compiuta ed a perfetta regola d'arte			
		A RIPORTARE			754.195,88

N°	N.E.P.	DESCRIZIONE	Quantita'	Prezzo Unit.	Importo
		RIPORTO			754.195,88
		140.00	140,000		
		SOMMANO m =	140,000	3,50	490,00
119	106	CAVO FG70R4X4.0 Fornitura trasporto e posa in opera di Cavo flessibile conforme CEI 20-13 e designazione secondo CEI UNEL 35011, isolato con gomma etilenpropilenica ad alto modulo con sottoguaina in pvc, tensione nominale 0,6-1 kV, non propagante l'incendio conforme CEI 20-22 II:sezione 4.0 mmq compreso ogni onere e magistero per dare l'opera compiuta ed a perfetta regola d'arte			
		160.00	160,000		
		SOMMANO m =	160,000	5,75	920,00
120	107	CAVOFG70R1X4.0 Fornitura trasporto e posa in opera di Cavo flessibile conforme CEI 20-13 e designazione secondo CEI UNEL 35011, isolato con gomma etilenpropilenica ad alto modulo con sottoguaina in pvc, tensione nominale 0,6-1 kV, non propagante l'incendio conforme CEI 20-22 II:unipolare FG7OR:sezione 4.0 mmq compreso ogni onere e magistero per dare l'opera compiuta ed a perfetta regola d'arte			
		110.00	110,000		
		SOMMANO m =	110,000	3,10	341,00
121	109	CENTRALINO PRESE Fornitura trasporto e posa in opera di centralino prese CEE costituito da involucro IP55 contenente n° 1 presa di tipo CEE monofase 2P+T 10/16A e n° 1 presa di tipo CEE trifase 3P+N+T 16A			
		4	4,000		
		SOMMANO cad =	4,000	375,10	1.500,40
122	110	CORDA IN RAME Fornitura trasporto e posa in opera di corda nuda in rame elettrolitico, da 6 a 120 mmq compreso ogni onere e magistero per dare l'opera compiuta ed a perfetta regola d'arte Fornitura di corda nuda in rame di sez. da 6 a 120mmq			
		90.00	90,000		
		SOMMANO m =	90,000	15,35	1.381,50
123	111	DEI 025098A Fornitura trasporto e posa in opera dicavidotto flessibile in polietilene rigido a doppia parete per canalizzazioni interrato, corrugato esternamente con manicotto ad un'estremità, conforme CEI EN 500 Fornitura di cavidotto di diametro 40mm			
		120.00	120,000		
		SOMMANO m =	120,000	3,25	390,00
124	112	DEI025097C fornitura di: Tubo protettivo flessibile, serie pesante, in polipropilene autoestinguento e autorinvenente, per edilizia prefabbricata, conforme CEI 50086, del diametro nominale di 25mm. Fornitura di cavidotto di diametro 25mm			
		54.00	54,000		
		SOMMANO cad =	54,000	4,40	237,60
125	113	DEI025098D Fornitura trasporto e posa in opera cavidotto flessibile in polietilene rigido a doppia parete per canalizzazioni interrato, corrugato esternamente con manicotto ad un'estremità, conforme CEI EN 50086 Fornitura di cavidotto di diametro 100mm			
		76.00*2	152,000		
		SOMMANO m =	152,000	4,60	699,20
		A RIPORTARE			760.155,58

N°	N.E.P.	DESCRIZIONE	Quantita'	Prezzo Unit.	Importo
		RIPORTO			760.155,58
126	114	DISPERSORE Fornitura trasporto e posa in opera di Dispersioni a croce in acciaio dolce zincato a caldo in accordo alle norme CEI 7-6 profilato 50 x 50 x 5 mm con bandiera per allacciamento di conduttori: lunghezza 1,5 m compreso ogni onere e magistero per dare l'opera compiuta ed a perfetta regola d'arte 3	3,000		
		SOMMANO cad =	3,000	14,70	44,10
127	116	POZZETTO DI TERRA Fornitura trasporto e posa in opera di Pozzetto senza fondo, in materiale plastico completo di coperchio, delle dimensioni esterne di: 400 x 400 x 400 mm compreso ogni onere e magistero per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte. 9	9,000		
		SOMMANO cad =	9,000	29,75	267,75
128	117	PROIETTORE 200 W Fornitura trasporto e posa in opera di apparecchio di illuminazione per lampade corpo in fusione per accoppiamento orizzontale ed equipaggiamento 230V rifasato per lampade a vapor Fornitura di proiettore a ioduri metallici da 200W per illuminazione esterna 6	6,000		
		SOMMANO cad =	6,000	230,00	1.380,00
129	108	CAVOFG70R2X2.5 Fornitura trasporto e posa in opera di Cavo flessibile conforme CEI 20-13 e designazione secondo CEI UNEL 35011, isolato con gomma etilenpropilenica ad alto modulo con sottoguaina in pvc, tensione nominale 0,6-1 kV, non propagante l'incendio conforme CEI 20-22 II: bipolare FG7OR: sezione 2,5 mmq compreso ogni onere e magistero per dare l'opera compiuta ed a perfetta regola d'arte 185.00	185,000		
		SOMMANO m =	185,000	3,60	666,00
130	119	QUADRO DISTRIBUZIONE Fornitura trasporto e posa in opera Quadro da parete in lamiera verniciata con resine epossidiche, accessoriatato di piastre frontali, guide DIN 35, staffe di fissaggio a muro, di profondità 210 mm, 1.100 x 600 mm, grado di protezione IP 30, compreso ogni onere e magistero per dare l'opera compiuta ed a perfetta regola d'arte. 1	1,000		
		SOMMANO cad =	1,000	3.410,00	3.410,00
131	118	PULSANTE Fornitura trasporto e posa in opera di Pulsante di sgancio imp. elettrico a rottura di vetro con pressione, completo di telaio da incasso e martelletto per rottura vetro: per montaggio esterno, grado di protezione IP 65 compreso ogni onere e magistero per dare l'opera compiuta ed a perfetta regola d'arte. 1	1,000		
		SOMMANO cad =	1,000	59,30	59,30
132	115	ILLUMINAZIONE SU PAL Fornitura trasporto e posa in opera di colonnina composta da paletto tondo per proiettore esterno 6	6,000		
		SOMMANO cad =	6,000	378,00	2.268,00
		6) Totale Impianto elettrico e di illuminazione			18.439,60
		A RIPORTARE			768.250,73

RIEPILOGO CAPITOLI	Pag.	Importo Paragr.	Importo subCap.	IMPORTO
Sistemazione esterna	1			121.405,96
Impianti	5			99.301,88
Impianto idrico e fognario	5		26.366,41	
impianto percolato	8		5.041,76	
Impianto antincendio	10		67.893,71	
Edifici	20			138.150,89
Verde	30			1.706,40
Attrezzature e macchinari	31			389.246,00
Impianto elettrico e di illuminazione	42			18.439,60

SOMMANO I LAVORI**€ 768.250,73**