



COMUNE di SAMPEYRE

Lavori di realizzazione impianto di abbattimento
del cromo esavalente in Località Villar

Livello di progettazione:	PROGETTO
Oggetto elaborato:	Analisi Prezzi

Progetto:



Sede Legale: Corso Nizza 88 - 12100 Cuneo
Tel. 0171.326711 - Fax 0171.326710
Partita IVA: 02468770041
Capitale sociale €5.000.000
e-mail: acda@acda.it

Progettazione:

(Ordine Ingegneri di Cuneo n.° A1886)

Dott. Ing. Fabio Monaco

Responsabile Unico del Procedimento:

Dott. Ing. Roberto Beltritti

COMMESSA	Livello di progetto	Categoria di progetto	Tipo elaborato	N. elaborato	REV.	DATA
SC00465	ES	GE	TX	03	00	13.09.2019

REV.	Descrizione:	DATA:	Redatto da:	Verificato da:	Approvato da:
00	EMISSIONE per consegna progetto	13.09.19	L.Fresia	F.Monaco	R.Beltritti

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	Quantità	IMPORTI		R.
			unitario	TOTALE	
RIPORTO					
<u>ANALISI DEI PREZZI</u>					
Nr. 1 04.01-AP.01	Fornitura e posa di griglia in acciaio elettro - saldato con piatto portante a maglia e telaio in acciaio profilato elettro - saldato, il tutto zincato a caldo per immersione con zinco di prima fusione secondo le norme C.E.I., per camerette stradali. Dimensioni 1,40 m x 0,3 m ELEMENTI: (E) [PE.27-01.P12.N00.005] Griglia in acciaio elettro - saldato con piatto portante a m ... di cui MDO= 47.000%; MAT= 0.000%; ATT= 0.000%; kg (E) [10-01.P01.A10.055] Operaio specializzato Ore normali di cui MDO= 100.000%; MAT= 0.000%; ATT= 0.000%; h	10,000	3,88	38,80	---
		1,000	35,91	35,91	---
	T O T A L E euro / cadauno			74,71	
Nr. 2 04.02-AP.02	Fornitura e posa di faldine di rivestimento in acciaio CORTEN tipo A (al fosforo, per applicazioni architettoniche); con lavorazione saldata o imbullonata. Il processo di passivazione verrà accelerato chimicamente onde avere un prodotto che venga consegnato e montato in opera con una finitura del tutto simile a quella naturale che il materiale avrebbe con un processo di alcuni anni. Lamiera di spessore 2 mm (peso: 15,7 kg/mq) ELEMENTI: (E) [PE.25-25.P05.B50.005] Acciaio tipo "CORTEN" in lastre kg (E) [10-01.P01.A10.055] Operaio specializzato Ore normali di cui MDO= 100.000%; MAT= 0.000%; ATT= 0.000%; h	15,700	0,48	7,54	---
		1,000	35,91	35,91	---
	T O T A L E euro / mq			43,45	
Nr. 3 04.03-AP.03	Fornitura e posa in opera di serramenti e rivestimenti in acciaio CORTEN tipo A (al fosforo, per applicazioni architettoniche); gli accessori e gli organi di manovra del serramento potranno avere finitura di tipo verniciato anche con tonalità simile alla passivazione del serramento. Il processo di passivazione verrà accelerato chimicamente onde avere un prodotto che venga consegnato e montato in opera con una finitura del tutto simile a quella naturale che il materiale avrebbe con un processo di alcuni anni. Le finiture saranno saldate: essendo utilizzato per impieghi architettonici, è necessario che la saldatura sia effettuata in più di due passate, ed è consigliabile che, per le ultime due, vengano utilizzati elettrodi al 2% o al 3% di Ni in modo da ottenere cordoni di saldatura con una colorazione simile a quella dell'acciaio. ELEMENTI: (E) [PE.26-25.P05.B55.005] Profilati in acciaio "CORTEN" per strutture varie kg (E) [PE.25-25.P05.B50.005] Acciaio tipo "CORTEN" in lastre kg (E) [10-01.P01.A10.055] Operaio specializzato Ore normali di cui MDO= 100.000%; MAT= 0.000%; ATT= 0.000%; h	0,700	0,85	0,60	---
		0,300	0,48	0,14	---
		0,160	35,91	5,75	---
	T O T A L E euro / kg			6,49	
Nr. 4 05.01-AP.04	Realizzazione di impianto elettrico completo costituito da: Impianto di terra: -collegamento equipotenziale alle struttura metallica delle fondamenta del fabbricato; -installazione di puntazza di terra con collegamento in corda di rame nuda di adeguata sezione; -realizzazione nodo di terra ispezionale all'interno del fabbricato per i collegamenti di tutte le apparecchiature elettriche; Impianto di illuminazione interno fabbricato con armature IP55 a LED; Impianto di FORZA con installazione di quadro prese composto da: - n°1 presa 3P+T 16A CEE; - n°1 presa 2P+T 16A CEE; - Blocco n°2 prese tipo "Schuko" ITA protette; Illuminazione esterna al fabbricato con installazione n°1 faretto a parete IP55 LED [€ 150] ELEMENTI: (E) [PE.17-Listino] Collegamento equipotenziale alle struttura metallica delle f ... di cui MDO= 57.000%; MAT= 0.000%; ATT= 0.000%; cadauno (E) [PE.18-Listino] Realizzazione nodo di terra ispezionale all'interno del fabb ... di cui MDO= 62.000%; MAT= 0.000%; ATT= 0.000%; cadauno (E) [PE.19-Listino] Realizzazione impianto di illuminazione interno fabbricato c ... di cui MDO= 43.000%; MAT= 0.000%; ATT= 0.000%; cadauno	1,000	200,00	200,00	---
		1,000	200,00	200,00	---
		1,000	100,00	100,00	---
	A R I P O R T A R E			500,00	

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	Quantità	IMPORTI		R.
			unitario	TOTALE	
	R I P O R T O			500,00	
	(E) [PE.20-Listino] Realizzazione impianto di FORZA con installazione di quadro ... di cui MDO= 43.000%; MAT= 0.000%; ATT= 0.000%; cadauno	1,000	1'000,00	1'000,00	---
	(E) [PE.21-Listino] Installazione illuminazione esterna al fabbricato con instal ... di cui MDO= 45.000%; MAT= 0.000%; ATT= 0.000%; cadauno	1,000	150,00	150,00	---
	T O T A L E euro / cadauno			1'650,00	
Nr. 5 06.01-AP.05	Fornitura e posa di tubazione in polietilene ad alta densita' PE 100, PN 16 SDR 11 del De. 75 mm. rispondente alle norme UNI EN 12201 (Ex Uni 10910) aventi una resistenza alla crescita della frattura (SCG)>8760 e FNCT>8760 ore misurata secondo le modalità definite dalla norma EN12201-1, alle prescrizioni igienico - sanitarie del Ministero della Sanità n.102 /78 e n.174 del 6 aprile 2004 relative a manufatti per liquidi ed essere in possesso della certificazione PAS 1075 tipo 2. compreso la discesa nelle trincee e nei manufatti con sistemazione a livelletta, esecuzione di giunti, mediante saldature per fusione (saldatura testa a testa o con manicotto elettrico), la sola fornitura e posa dei manicotti di giunzione disinfezione, collaudo, prova idraulica ed ogni opera accessoria. E L E M E N T I:				
	(E) [PE.12-listino] Fornitura di tubazione in Pead a crescita lenta della frattu ... di cui MDO= 30.686%; MAT= 69.314%; ATT= 0.000%; m	1,000	8,91	8,91	---
	(E) [PE.11-07.A09.I05.010] Posa in opera nelle trincee e nei manufatti di tubi in polie ... di cui MDO= 85.000%; MAT= 0.000%; ATT= 0.000%; m	1,000	3,55	3,55	---
	T O T A L E euro / mt			12,46	
Nr. 6 06.03-AP.06	Fornitura e stesa di materiale inerte fine (sabbione), a protezione e rivestimento della tubazione stesa in opera con sagomatura e regolarizzazione manuale, da eseguirsi e computarsi con gli spessori e sezioni da progetto e compreso ogni onere comunque inerente. E L E M E N T I:				
	(E) [PE.16-13.P11.A20.005] Provvista a piè d'opera di sabbione, ghiaietto o ghiaia vagl ... di cui MDO= 9.410%; MAT= 0.000%; ATT= 0.000%; m³	1,000	17,71	17,71	---
	(E) [PE.14-01.P24.A65.005] Nolo di pala gommata con retro escavatore munita di cucchiai ... di cui MDO= 62.320%; MAT= 0.000%; ATT= 0.000%; h	0,050	57,63	2,88	---
	(E) [PE.15-01.P24.C60.010] Nolo di autocarro ribaltabile compreso autista, carburante, ... di cui MDO= 56.390%; MAT= 0.000%; ATT= 0.000%; h	0,010	59,14	0,59	---
	(E) [10-01.P01.A30.005] Operaio comune Ore normali di cui MDO= 100.000%; MAT= 0.000%; ATT= 0.000%; h	0,050	30,01	1,50	---
	T O T A L E euro / m³			22,68	
Nr. 7 06.06-AP.07	Allacciamento alla rete esistente compreso lo scavo di preparazione e ricerca del tubo esistente, i tagli sulla tubazione esistente, la fornitura e posa di giunto adattabile antisfilamento, l'uso anche continuo della pompa, l'affissione degli avvisi di chiusura acqua, le manovre sulla rete e tutto quanto necessario a realizzare la connessione tra la nuova tubazione e quella esistente. Per tubazioni fino a DN 100 mm E L E M E N T I:				
	(E) [PE.13-listino] Fornitura di giunto in ghisa adattabile con guarnizione anti ... cad.	1,000	265,00	265,00	---
	(E) [10-01.P01.A10.055] Operaio specializzato Ore normali di cui MDO= 100.000%; MAT= 0.000%; ATT= 0.000%; h	1,000	35,91	35,91	---
	(E) [10-01.P01.A30.005] Operaio comune Ore normali di cui MDO= 100.000%; MAT= 0.000%; ATT= 0.000%; h	1,500	30,01	45,02	---
	T O T A L E euro / cad			345,93	
Nr. 8 06.07-AP.08	Fornitura e posa in opera di pozzetto della sezione interna fino a cm 60x600 h fino a cm. 100, ad elementi prefabbricati in C.A.V.; detto compreso lo scavo, il reinterro ed ogni onere inerente, la sigillatura dei giunti con malta cementizia, compresa la fornitura e posa del chiusino di ispezione in ghisa sferoidale . E L E M E N T I:				
	(E) [01.04-07.A01.A15.005] Scavo a sezione obbligatoria, in terreni naturali, a pareti ver ... (qt=1*1*1) di cui MDO= 45.480%; MAT= 0.000%; ATT= 0.000%; m³	1,000	8,48	8,48	---
	(E) [PE.23-08.P05.B06.025] Prolunghe per pozzetti dimensioni interne cm 60x60x60 cad	2,000	29,25	58,50	---
	(E) [PE.22-01.A04.A37.010] Malta cementizia, classe M1, confezionata con 1 parte di cem ... di cui MDO= 43.030%; MAT= 0.000%; ATT= 0.000%; m³	0,002	174,33	0,35	---
	(E) [PE.24-07.P02.C25.040] Chiusini di ghisa sferoidale kg	57,000	1,78	101,46	---
	(E) [10-01.P01.A30.005] Operaio comune Ore normali				
	A R I P O R T A R E			168,79	

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	Quantità	IMPORTI		R.
			unitario	TOTALE	
	R I P O R T O			168,79	
	di cui MDO= 100.000%; MAT= 0.000%; ATT= 0.000%; h	2,000	30,01	60,02	---
	T O T A L E euro /			228,81	
Nr. 9 07.01-AP.09	<p>Realizzazione di impianto per il trattamento del cromo così costituito:</p> <ul style="list-style-type: none"> -n°1 valvola di sicurezza da 2" tarabile 1-10 bar; -n°1 riduttore di pressione con cartuccia estraibile con pressione massima 25 bar e pressione di taratura a valle 0-6 bar; -n°1 filtro autopulente in acciaio inox costituito da speciali pattini aspiranti che garantiscono un'efficace pulizia dell'elemento filtrante con ridotti consumi d'acqua e senza interruzione del flusso; -n°2 filtri posti in serie con resina anionica forte da 450 l, in modalità usa e getta. Ogni serbatoio (con 450 litri di resina) è in grado di trattare circa 19.500 mc a secondo della portata in ingresso stimata iper un valore massimo pari 2 l/s e la durata del filtro stesso dipenderà dal consumo medio e dalle caratteristiche qualitative medie dell'acqua. -n° 2 pompe verticali aventi portata 1,5 l/s e prevalenza h= 9bar, disposte in parallelo e controllate da inverter; - sistema automatico di dosaggio del cloro, costituito da un serbatoio in pvc e annessa pompa dosatrice ad impulsi. <p>L'intero impianto prevederà inoltre: tubazioni in acciaio inox AISI304L di diametro DN50, n°5 valvole di non ritorno ghisa/inox e n° 20 valvole manuali a farfalla ghisa/inox. Per garantire continuità al funzionamento dell'impianto si prevede la realizzazione di opportuni by-pass parziali e totali dell'intero impianto.</p> <p>L'impianto sarà dotato anche della seguente strumentazione:</p> <ul style="list-style-type: none"> - n°2 pressostati 0-10 bar; - n°2 manometri; - n°1 sensore presenza acqua; - n°2 sensori di massima pressione; - n°2 flussimetri <p>L'intero impianto sarà dotato di un sistema di automazione così composto:</p> <ul style="list-style-type: none"> - fornitura del quadro di gestione pompe rilancio di adeguate dimensioni comprensivo di n°2 inverter DANFOSS FC202 con opzione CASCADE, il quadro in oggetto sarà dotato di tutte le apparecchiature necessarie ad un corretto funzionamento e rispondenti alle normative in vigore. L'opzione CASCADE permette la gestione di più pompe che si inseriranno automaticamente in base al fabbisogno dell'impianto e gestisce in automatico l'alternanza delle pompe in base alle ore di lavoro effettive. - fornitura della strumentazione di processo idonea al corretto funzionamento dell'impianto in oggetto; - fornitura delle linee elettriche di collegamento apparecchiature e necessarie al corretto funzionamento dell'intero impianto; - realizzazione schemi elettrici redatti su supporto informatico CAD; -configurazione inverter, messa in servizio e collaudo finale. <p>E' da ritenersi esclusa la fornitura delle apparecchiature necessaria al TELECONTROLLO; il quadro è stato dimensionato per la locazione di queste apparecchiature.</p> <p>E L E M E N T I :</p> <p>(E) [PE.01-Listino] Valvola di sicurezza da 2" tarabile 1-10 bar di cui MDO= 12.500%; MAT= 0.000%; ATT= 0.000%; cadauno</p> <p>(E) [PE.02-Listino] Riduttore di pressione con cartuccia estraibile con pressio ... di cui MDO= 11.300%; MAT= 0.000%; ATT= 0.000%; cadauno</p> <p>(E) [PE.03-Listino] Filtro autopulente in acciaio inox costituito da speciali pa ... di cui MDO= 12.500%; MAT= 0.000%; ATT= 0.000%; cadauno</p> <p>(E) [PE.04-Listino] N.2 filtri posti in serie con resina anionica forte da 450 l ... di cui MDO= 13.000%; MAT= 0.000%; ATT= 0.000%; cadauno</p> <p>(E) [PE.05-Listino] n° 2 pompe verticali aventi portata 1,5 l/s e prevalenza h= ... di cui MDO= 15.700%; MAT= 0.000%; ATT= 0.000%; cadauno</p> <p>(E) [PE.06-Listino] Sistema automatico di dosaggio del cloro, costituito da un s ... di cui MDO= 11.400%; MAT= 0.000%; ATT= 0.000%; cadauno</p> <p>(E) [PE.07-Listino] Fornitura di:</p> <ul style="list-style-type: none"> - tubazioni in acciaio inox AISI304L di diamet ... <p>di cui MDO= 32.460%; MAT= 0.000%; ATT= 0.000%; cadauno</p> <p>(E) [PE.08-Listino] Strumentazione in dotazione all'impianto:</p> <ul style="list-style-type: none"> - n°2 pressostati ... cadauno <p>(E) [PE.09-Listino] Fornitura di un sistema di automazione così composto:</p> <ul style="list-style-type: none"> - forn ... <p>di cui MDO= 13.500%; MAT= 0.000%; ATT= 0.000%; cadauno</p> <p>(E) [PE.28-01.P24.L10.005] Nolo di autogru idraulica telescopica compreso ogni onere pe ... di cui MDO= 70.790%; MAT= 0.000%; ATT= 0.000%; h</p> <p>(E) [10-01.P01.A10.055] Operaio specializzato Ore normali di cui MDO= 100.000%; MAT= 0.000%; ATT= 0.000%; h</p> <p>(E) [10-01.P01.A20.005] Operaio qualificato Ore normali di cui MDO= 100.000%; MAT= 0.000%; ATT= 0.000%; h</p> <p>(E) [10-01.P01.A30.005] Operaio comune Ore normali</p>				
	A R I P O R T A R E			106'200,77	

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	Quantità	I M P O R T I		R.
			unitario	TOTALE	
	R I P O R T O			106'200,77	
	di cui MDO= 100.000%; MAT= 0.000%; ATT= 0.000%; h	36,000	30,01	1'080,36	---
	T O T A L E euro / cadauno			<u>107'281,13</u>	
	A R I P O R T A R E				

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	Quantità	IMPORTI		R.
			unitario	TOTALE	
	R I P O R T O				
	<u>COSTI ELEMENTARI</u> <u>N.B. I prezzi derivanti da listini scontati o preventivi</u> <u>sono comprensivi del 24,3% per spese generali ed utile d'impresa</u>				
Nr. 10 01.04- 07.A01.A15.005	Scavo a sezione obbligatoria, in terreni naturali, a pareti verticali, eseguito a macchina con eventuale intervento manuale ove occorra; compreso l'armatura, anche se non recuperabile, occorrente per assicurare la stabilità delle pareti, l'estrazione delle materie scavate ed il loro deposito a lato dello scavo o nel sito indicato dalla Direzione Lavori ad una distanza massima di 300 m, il rinterro, l'eventuale uso delle pompe per l'aggottamento, la separazione della terra vegetale da materiale di genere diverso, il ripristino dei canali, dei rivi, ecc. attraversati dallo scavo ed ogni altro onere; per profondità fino a 1,5 m	euro / m ³		8,48	---
Nr. 11 10- 01.P01.A10.055	Operaio specializzato Ore normali	euro / h		35,91	---
Nr. 12 10- 01.P01.A20.005	Operaio qualificato Ore normali	euro / h		33,35	---
Nr. 13 10- 01.P01.A30.005	Operaio comune Ore normali	euro / h		30,01	---
Nr. 14 PE.01-Listino	Valvola di sicurezza da 2" tarabile 1-10 bar	euro / cadauno		330,00	---
Nr. 15 PE.02-Listino	Riduttore di pressione con cartuccia estraibile con pressione massima 25 bar e pressione di taratura a valle 0-6 bar;	euro / cadauno		1 650,00	---
Nr. 16 PE.03-Listino	Filtro autopulente in acciaio inox costituito da speciali pattini aspiranti che garantiscono un'efficace pulizia dell'elemento filtrante con ridotti consumi d'acqua e senza interruzione del flusso	euro / cadauno		8 800,00	---
Nr. 17 PE.04-Listino	N.2 filtri posti in serie con resina anionica forte da 450 l, in modalità usa e getta. Ogni serbatoio (con 450 litri di resina) è in grado di trattare circa 19.500 mc a secondo della portata in ingresso stimata per un valore massimo pari 2 l/s e la durata del filtro stesso dipenderà dal consumo medio e dalle caratteristiche qualitative medie dell'acqua	euro / cadauno		50 380,00	---
Nr. 18 PE.05-Listino	n° 2 pompe verticali aventi portata 1,5 l/s e prevalenza h= 9bar, disposte in parallelo e controllate da inverter	euro / cadauno		7 150,00	---
Nr. 19 PE.06-Listino	Sistema automatico di dosaggio del cloro, costituito da un serbatoio in pvc e annessa pompa dosatrice ad impulsi	euro / cadauno		2 200,00	---
Nr. 20 PE.07-Listino	Fornitura di: - tubazioni in acciaio inox AISI304L di diametro DN50 - n°5 valvole di non ritorno ghisa/inox - n° 20 valvole manuali a farfalla ghisa/inox a corredo dell'impianto. Per garantire continuità al funzionamento dell'impianto si prevede la realizzazione di opportuni by-pass parziali e totali dell'intero impianto	euro / cadauno		7 300,00	---
Nr. 21 PE.08-Listino	Strumentazione in dotazione all'impianto: - n°2 pressostati 0-10 bar; - n°2 manometri; - n°1 sensore presenza acqua; - n°2 sensori di massima pressione; - n°2 flussimetri	euro / cadauno		7 150,00	---
Nr. 22 PE.09-Listino	Fornitura di un sistema di automazione così composto: - fornitura del quadro di gestione pompe rilancio di adeguate dimensioni comprensivo di n°2 inverter DANFOSS FC202 con opzione CASCADE; il quadro in oggetto sarà dotato di tutte le apparecchiature necessarie ad un corretto funzionamento e rispondenti alle normative in vigore. L'opzione CASCADE permette la gestione di più pompe che si inseriranno automaticamente in base al fabbisogno dell'impianto e gestisce in automatico l'alternanza delle pompe in base alle ore di lavoro effettive. - fornitura della strumentazione di processo idonea al corretto funzionamento dell'impianto in oggetto; - fornitura delle linee elettriche di collegamento apparecchiature e necessarie al corretto funzionamento dell'intero impianto; - realizzazione schemi elettrici redatti su supporto informatico CAD;				
	A R I P O R T A R E				

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	Quantità	IMPORTI		R.
			unitario	TOTALE	
	R I P O R T O				
	- configurazione inverter, messa in servizio e collaudo finale.	euro / cadauno		18'400,00	---
Nr. 23 PE.11- 07.A09.I05.010	Posa in opera nelle trincee o nei manufatti di tubi in polietilene arrotolati; compreso l'eventuale carico e trasporto da deposito di cantiere, lo sfilamento, la sistemazione a livelletta, la formazione dei giunti mediante manicotti di raccordo; compreso il collaudo, prova idraulica ed ogni altro onere; per tubi diam. 40 - 63 mm	euro / m		3,55	---
Nr. 24 PE.12-listino	Fornitura di tubazione in Pead a crescita lenta della frattura del De 75 mm PN 16	euro / m		8,91	---
Nr. 25 PE.13-listino	Fornitura di giunto in ghisa adattabile con guarnizione antisfilamento104-132 flangiato DN 100 mm	euro / cad.		265,00	---
Nr. 26 PE.14- 01.P24.A65.005	Nolo di pala gommata con retro escavatore munita di cucchiaia rovescia e benna frontale caricatrice, compreso manovratore, carburante, lubrificante, trasporto in loco ed ogni onere connesso per il tempo di effettivo impiego Della potenza fino a 80 HP	euro / h		57,63	---
Nr. 27 PE.15- 01.P24.C60.010	Nolo di autocarro ribaltabile compreso autista, carburante, lubrificante, trasporto in loco ed ogni onere connesso per il tempo di effettivo impiego Della portata oltre q 40 fino a q 120	euro / h		59,14	---
Nr. 28 PE.16- 13.P11.A20.005	Provvista a piè d'opera di sabbione, ghiaietto o ghiaia vagliati e lavati per conglomerati;	euro / m³		17,71	---
Nr. 29 PE.17-Listino	Collegamento equipotenziale alle struttura metallica delle fondamenta del fabbricato ed installazione di puntazza di terra con collegamento in corda di rame nuda di adeguata sezione	euro / cadauno		200,00	---
Nr. 30 PE.18-Listino	Realizzazione nodo di terra ispezionale all'interno del fabbricato per i collegamenti di tutte le apparecchiature elettriche	euro / cadauno		200,00	---
Nr. 31 PE.19-Listino	Realizzazione impianto di illuminazione interno fabbricato con armature IP55 a LED	euro / cadauno		100,00	---
Nr. 32 PE.20-Listino	Realizzazione impianto di FORZA con installazione di quadro prese composto da n°1 presa 3P+T 16A CEE; n°1 presa 2P+T 16A CEE; Blocco n°2 prese tipo "Schuko" ITA protette	euro / cadauno		1'000,00	---
Nr. 33 PE.21-Listino	Installazione illuminazione esterna al fabbricato con installazione n°1 faretto a parete IP55 LED	euro / cadauno		150,00	---
Nr. 34 PE.22- 01.A04.A37.010	Malta cementizia, classe M1, confezionata con 1 parte di cemento più 3 parti di sabbia; la sabbia deve essere viva e di granulometria proporzionata al lavoro che si deve eseguire: fino a 1 mm per gli intonaci, fino a 3 mm per le malte da muratura Confezionata a mano	euro / m³		174,33	---
Nr. 35 PE.23- 08.P05.B06.025	Prolunghe per pozzetti dimensioni interne cm 60x60x60	euro / cad		29,25	---
Nr. 36 PE.24- 07.P02.C25.040	Chiusini di ghisa sferoidale	euro / kg		1,78	---
Nr. 37 PE.25- 25.P05.B50.005	Acciaio tipo "CORTEN" in lastre	euro / kg		0,48	---
Nr. 38 PE.26- 25.P05.B55.005	Profilati in acciaio "CORTEN" per strutture varie	euro / kg		0,85	---
Nr. 39 PE.27- 01.P12.N00.005	Griglia in acciaio elettro - saldato con piatto portante a maglia e telaio in acciaio profilato elettro - saldato, il tutto zincato a caldo per immersione con zinco di prima fusione secondo le norme C.E.I., per camerette stradali Di dimensioni e forme forniti dalla città'	euro / kg		3,88	---
Nr. 40 PE.28- 01.P24.L10.005	Nolo di autogru idraulica telescopica compreso ogni onere per la manovra ed il funzionamento Della portata fino a q 100	euro / h		50,73	---
	A R I P O R T A R E				