

Comune di BAGHERIA
Provincia di PALERMO

pag. 1

ELENCO PREZZI

OGGETTO: PROGETTO DEFINITIVO DEI LAVORI PER LA CONSERVAZIONE E PER IL POTENZIAMENTO DELLA FRUIZIONE DI VILLA CATTOLICA, SEDE DEL MUSEO GUTTUSO E DELLE COLLEZIONI D'ARTE CONTEMPORANEA.

COMMITTENTE: COMUNE DI BAGHERIA

Data, 23 SET, 2010



IL TECNICO

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
Nr. 1 01.01.04.01	<p>Scavo di sbancamento per qualsiasi finalità, per lavori da eseguirsi in ambito urbano, 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 1.7.1 e 1.7.2, 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 1.000 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 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</p> <p>euro (cinque/37)</p>	al m ³	5,37
Nr. 2 01.01.06.01	<p>Scavo a sezione obbligata, per qualsiasi finalità, per lavori da eseguirsi in ambito urbano, 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 1.7.1 e 1.7.2, comprese le armature di qualsiasi tipo, tranne che a cassa chiusa, occorrenti per le pareti, compresi inoltre il paleggio, il sollevamento, il carico, il trasporto delle materie nell'ambito del cantiere fino alla distanza di 1.000 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 aprile 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</p> <p>euro (otto/56)</p>	al m ³	8,56
Nr. 3 01.02.05.02	<p>Trasporto di materie, provenienti da scavi, demolizioni, a rifiuto alle pubbliche discariche del comune in cui si eseguono i lavori o alla discarica del com prensorio di cui fa parte il comune medesimo 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: 1.1.4, 1.1.6, 1.1.7, 1.3.4, eseguiti in ambito urbano; 1.3 - DEMOLIZIONI — per ogni m³ di scavo o demolizione misurato in sito e per ogni chilometro</p> <p>euro (zero/53)</p>		0,53

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
Nr. 4 03.01.02.02	<p>Conglomerato cementizio per strutture non armate o debolmente armate, in ambiente 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, dato in opera compresi gli oneri dei ponti di servizio (trabattelli o cavalletti) per interventi fino a m 3,50 di altezza, 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 elevazione con Rck = 15 N/mm2</p> <p>euro (centodiciannove/50)</p>	al m ³	119,50
Nr. 5 03.02.02	<p>Casseforme per strutture intelaiate in cemento armato, di qualsiasi forma e dimensione escluse le strutture speciali, comprese le armature di sostegno e di controventatura, compreso altresì ogni onere per la chiodatura, il disarmo, la pulitura, l'accatastamento del materiale, il tutto eseguito a regola d'arte, misurate per la superficie dei casseri a contatto dei conglomerati</p> <p>euro (ventiotto/70)</p>	al m ²	28,70
Nr. 6 03.02.04	<p>Fornitura e collocazione di rete d'acciaio elettrosaldata 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)</p> <p>euro (uno/88)</p>	al kg	1,88
Nr. 7 05.12.02	<p>Massetto di sottofondo per pavimentazioni in conglomerato cementizio per strutture non armate o debolmente armate, in ambiente 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, con classe di resistenza Rck = 20 N/mm2; di spessore variabile da 4 cm a 6 cm, dato in opera a qualsiasi altezza, compreso additivi aeranti, il tiro in alto, il carico, il trasporto, lo scarico, la stesa e la livellatura nonché ogni onere e magistero per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte: collocato all'esterno degli edifici</p> <p>euro (dieci/00)</p>	al m ²	10,00
Nr. 8 06.01.01.02	<p>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 urbano</p> <p>euro (venticinque/00)</p>	al m ³	25,00
Nr. 9 06.01.02.01	<p>Fondazione stradale eseguita con misto granulometrico avente dimensione massima degli elementi non superiore a 40 mm, passante a 2 mm compreso tra il 20% ed il 40%, passante al setaccio 0,075 mm compreso tra il 4% ed il 10%, granulometria ben assortita, esente da materiale argilloso con l'onere dell'eventuale inumidimento per il raggiungimento dell'umidità ottima e del costipamento fino a raggiungere il 95% della densità AASHO modificata, nonché ogni altro onere occorrente per dare il lavoro completo ed eseguito a perfetta regola d'arte. Misurato a spessore finito dopo costipamento e per distanza dalle cave di prestito fino a 5 km: per strade in ambito extraurbano.</p>		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
Nr. 10 06.04.02.02	<p>euro (venti/50)</p> <p>Fornitura e posa in opera di telaio e chiusino in ghisa a grafite sferoidale, conforme alle norme UNI EN 124 e recante la marcatura prevista dalla citata norma carico di rottura, marchiata a rilievo con: norme di riferimento, classe di resistenza, marchio fabbricante e sigla dell'ente di certificazione; rivestito con vernice bituminosa, munito di relativa guarnizione di tenuta in elastomero ad alta resistenza, compreso le opere murarie ed ogni altro onere per dare l'opera finita a regola d'arte: classe C 250 (carico di rottura 250 kN).</p>	al m ³	20,50
Nr. 11 06.04.05.01	<p>euro (tre/85)</p> <p>Fornitura e posa in opera di telaio e griglia piana in ghisa sferoidale UNI EN 1563, costruita secondo le norme UNI EN124, asole ad ampio deflusso disposte su due file, sistema di fissaggio al telaio "antivandalismo", marchiata a rilievo con norme di riferimento (UNI EN 124), classe di resistenza (C250/D400), 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: classe C 250 (carico di rottura 250 kN).</p>	al kg	3,85
Nr. 12 06.07.01	<p>euro (tre/34)</p> <p>Fornitura e posa in opera di geotessile non tessuto costituito in fibre di polipropilene a filo continuo, avente funzione di separazione, filtrazione per drenaggi tradizionali, applicazioni stradali in terreni medio fini e carichi leggeri, per le applicazioni come previsto dalle norme EN 13249, EN 13250, EN 13251, EN 13252, EN 13253, EN 13254, EN 13255, EN 13256, EN 13257, EN 13265, aventi le principali caratteristiche prestazionali: — indice di velocità VH50 \geq 70 mm/s (EN 11058); — permeabilità a 20 kPa \geq 4.6*10E-4 m/s (DIN 60500-4); — permeabilità a 200 kPa \geq 2.9*10E-4 m/s (DIN 60500-4); — diametro di filtrazione \varnothing 90 ÷ 140 micron (EN 12956); — riduzione di spessore da 20 a 200 kPa \leq 0.06 mm (EN 964-1); — assorbimento di energia \geq 3.1 kJ/m² (EN 10319). Il geotessile dovrà essere in possesso della marcatura CE. Ogni fornitura dovrà essere documentata da una dichiarazione di conformità, secondo le modalità previste dalla norma EN 45014, attestante la qualità, il tipo e le caratteristiche del materiale fornito, con preciso riferimento alla data ed alla località di consegna. Nel prezzo sono compresi gli sfridi e quanto altro necessario per la collocazione a regola d'arte dello stesso: — per ogni m² di superficie coperta dal geotessile</p>	al m ²	3,34
Nr. 13 07.01.02	<p>euro (tre/41)</p> <p>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</p>	al kg	3,41
Nr. 14 07.01.03	<p>euro (due/88)</p> <p>Posa in opera di opere in ferro di cui agli artt. 7.1.1 e 7.1.2 per cancelli, ringhiere, parapetti, serramenti, mensole, zanche, cravatte ed opere similari, a qualsiasi altezza o profondità comprese opere provvisionali occorrenti, opere murarie, la stesa di antiruggine nelle parti da murare e quanto altro occorre per dare il lavoro completo a perfetta regola d'arte</p>	al kg	2,88
Nr. 15 13.03.05.05	<p>euro (due/30)</p> <p>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 Ministero della Sanità (circolare ministeriale n. 102 del 2 dicembre 1978 e al D.M. 21 marzo 1973). 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</p>	al kg	2,30

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
Nr. 16 13.03.05.06	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 50 mm euro (sei/72)	al m	6,72
Nr. 17 13.03.11.01	idem c.s. ...D esterno 63 mm euro (nove/13)	al m	9,13
Nr. 18 13.03.11.03	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/m ² , 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: del D esterno di 200 mm - D interno di 172 mm euro (sedici/40)	al m	16,40
Nr. 19 13.08	idem c.s. ...esterno di 315 mm - D interno di 272 mm euro (trenta/20)	al m	30,20
Nr. 20 13.08	Formazione del letto di posa, rinfiacco 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 euro (venti/50)	al m ³	20,50
Nr. 21 13.09.06.02	Fornitura, trasporto e posa in opera di pozzetto prefabbricato modulare per rete idrica per alloggiamento di pezzi speciali, saracinesche e giunti, in calcestruzzo vibrato, realizzato secondo le norme UNI EN 1917:2004 e provvisto di marcatura CE, con classe di resistenza 30 kN, completo di innesti con guarnizione di tenuta a norma UNI EN 681, in grado di garantire una tenuta idraulica di 0,5 bar, con sopralti di diversa altezza, in grado di garantire una tenuta idraulica di 0,3 bar, con inseriti pioli antiscivolo a norma UNI EN 13101, e soletta di copertura con classe di resistenza verticale 150 kN o 4 kN/m ² , fornito e posto in opera, previa verifica di progetto secondo la classe di resistenza determinata in funzione della profondità. Compresi tutti gli oneri per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte, con la sola esclusione degli oneri dello scavo, il rinfiacco ed il ricoprimento da compensarsi a parte. — Elemento di fondo. — Altezza utile 945 mm: dimensione interna 1.000 x 1.000 mm. euro (quattrocentoventisette/40)	cad.	427,40
Nr. 22 13.09.06.08	idem c.s. ...parte. — Altezza utile 330 mm: dimensione interna 1.000 x 1.000 mm euro (duecentootto/20)	cad.	208,20
Nr. 23 13.09.06.11	idem c.s. ...parte. — altezza utile 660 mm: dimensione interna 1.000 x 1.000 mm euro (duecentottantanove/90)	cad.	289,90
Nr. 24 13.09.06.23	idem c.s. ...parte. — Classe di resistenza 150 kN: per pozzetto 1.000 x 1.000 mm euro (duecentocinquantequattro/40)	cad.	253,40
Nr. 24 15.04.17.20	Fornitura e collocazione di gruppo di pressurizzazione per impianto idrico sanitario costituito da: — n. 2 o 3 pompe centrifughe multistadio verticali con giranti diffusore e		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
	albero in acciaio inox, camera di aspirazione e mandata in ghisa e tenuta meccanica in carbonio/ceramica; — n. 1 quadro elettrico di gestione e protezione completo di pressostati interruttori di sezionamento e manovra, spie di segnalazione, accessori e cablaggio pompe pressostati; — valvole di intercettazione e ritegno per ogni pompa in ottone; — n. 2 serbatoi autoclave a membrana da 25 litri; — collettori di mandata e aspirazione in acciaio zincato; — manometri; — basamento in lamiera di acciaio zincato. Compreso il collegamento elettrico e idraulico, la raccorderia, le opere murarie per il fissaggio su basamento (questo escluso) e quanto altro occorra per dare l'opera completa e funzionante a perfetta regola d'arte. — Gruppo con 3 pompe (2 in funzione) avente: portata 6-12 m ³ /h - prevalenza 75÷54 m c.a . euro (tremilacentosette/00)	cad.	3'107,00
Nr. 25 18.01.03.01	Formazione di pozzetto per marciapiedi in conglomerato cementizio a prestazione garantita con resistenza caratteristica a compressione, non inferiore a Rck 20 N/mm ² , spessore pareti 15 cm, escluso lo scavo a sezione obbligata da compensarsi a parte con le voce 18.1.1, compreso il sottofondo perdente formato con misto granulometrico per uno spessore di 20 cm, formazione di fori di passaggio cavidotti e successiva sigillatura degli stessi con malta cementizia, esclusa la fornitura del chiusino in ghisa per transito incontrollato, ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte: per pozzetti da 40x40x50 cm . euro (centoquattordici/80)	cad.	114,80
Nr. 26 18.05.02.02	Fornitura e collocazione di conduttori in rame isolato con elastomero sintetico etilempropilenico sotto guaina di PVC, marchio CE e di qualità IMQ o equivalente tipo unipolare FG7(O)R 0,6/1 kV in opera entro cavidotti in scavi o cunicoli, tubi interrati, pali ecc. già predisposti, compreso ogni onere e magistero per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte: sezione 1 x 2,5 mm ² euro (uno/73)	al m	1,73
Nr. 27 18.05.02.04	idem c.s. ...1 x 6 mm ² euro (due/49)	al m	2,49
Nr. 28 18.05.02.05	idem c.s. ...1 x 10 mm ² euro (tre/14)	al m	3,14
Nr. 29 18.05.04.01	Fornitura e collocazione di conduttori in rame isolato con elastomero sintetico etilempropilenico sotto guaina in PVC, marchio CE e di qualità IMQ o equivalente, tipo bipolare FG7(O)R 0,6/1 kV in opera entro in cavidotti scavi o cunicoli, tubi interrati, pali ecc. già predisposti, compreso ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte: sezione 2 x 1,5 mm ² euro (due/61)	al m	2,61
Nr. 30 18.07.02.01	Esecuzione di giunzione derivata, con il metodo a resina colata, su cavi interrati unipolari tipo FG7R 0,6/1 kV di sezione 1x4 mm ² + 1x50 mm ² (stesse sezioni per i cavi derivati); compresi stampo preformato, resina, morsetto di giunzione ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte: sezione fino a 16 mm ² euro (quarantatre/30)	cad.	43,30
Nr. 31 18.08.01.01	Fornitura e posa in opera entro scavo di cavidotto con marchio IMQ e CE in PVC rigido tipo medio autoestinguento con o senza spirale gialla, con resistenza allo schiacciamento pari a 450 N, utilizzato per la protezione delle reti elettriche e telefoniche, compresi eventuali pezzi speciali, (raccordi, curve, ecc.), giunzioni, e quanto altro occorre per dare l'opera finita e funzionante a perfetta regola d'arte: diametro pari a 80 mm euro (sette/86)	al m	7,86
Nr. 32	idem c.s. ...pari a 110 mm		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
18.08.01.02	euro (nove/23)	al m	9,23
Nr. 33 18.08.02.02	Fornitura e posa in opera entro scavo di cavidotto con marchio IMQ e CE costituito da tubo a doppia parete corrugato esternamente, liscia internamente, in polietilene tipo medio, con resistenza allo schiacciamento pari a 450 N, utilizzato per la protezione delle reti elettriche e telefoniche, comprese le giunzioni e quanto altro occorre per dare l'opera finita e funzionante a perfetta regola d'arte: diametro pari a 50 mm euro (quattro/04)	al m	4,04
Nr. 34 24.04.01.01	Fornitura e posa in opera di modulo fotovoltaico in silicio policristallino, struttura in alluminio anodizzato resistente alla torsione, telaio in vetro con carichi resistenti fino a 5,4 kN/m ² . Scatola di connessione piatta IP 65, completa di cavo e connettori multicontact MCType con segno + e -. Numero di celle per modulo: 60. Dimensioni della cella: 156 x 56 mm ² . Tensione massima di sistema SKII: 1000 Vdc. Tensione a vuoto (Voc): da 36,1 V a 36,8 V. Tensione a massima potenza (Vmpp): da 28,3 V a 29,5 V. Corrente di cortocircuito (Isc): da 7,70 A a 8,17 A. Corrente a massima potenza (Impp): da 7,07 A a 7,63 A. Caratteristiche termiche: NOCT: 46 °C, TKIsc: 0,034%/°K, TK Voc: 0,34%/°K. Connettore MC Type4. Classe di protezione: II. Tolleranza sulla potenza di picco: +/- 3%. Certificazione: IEC 61215. Resa della cella fotovoltaica: >14,2%. Decadimento sulla potenza di picco: ? 20% in 25 anni ? 12% in 10 anni. Per moduli policristallino: 200 Wp euro (milleduecento/00)	cad.	1'200,00
Nr. 35 24.04.05.13	Fornitura e posa in opera di gruppo di conversione (inverter). Range di tensione FV, MPPT (Umpp): 200 - 750 V. Ripple di tensione CC (Upp): <10%. Di- spositivo di separazione CC: sezionatore o dispositivo elettronico Electronic Solar Switch. Varistori controllati termicamente. Monitoraggio della dispersione di terra. Protezione contro l'inversione di polarità: diodo di cortocircuito. Tensione nominale CA (Uca, nom): 220V / 240V. Frequenza nominale CA (fca, nom): 50Hz. Resistenza ai cortocircuiti, regolazione corrente. Collegamento alla rete: morsetto CA. Grado di rendimento: 93% fino a 98%. Grado di protezione: IP65. Display integrato: 8.000 Wp euro (cinquemilatrecentocinquantasei/00)	cad.	5'356,00
Nr. 36 24.04.06	Fornitura e posa in opera di quadro di campo per protezione CC, con interruttore isolante, scaricatore con 2 poli. Conduttori L+ ed L- protetti da un elemento per la sovratensione con indicatore di insufficienza. Tensione massima: 600 V/1.000 V. Categoria richiesta: C. Perdita Corrente di sovraccarico classificata: 15 kA / 20 kA. Massima dispersione del flusso di corrente: 36 kA / 40 kA. Livello di protezione Up: ? 2,5 kV / ? 4,0 kV. Livello di protezione a 5 kA: ?? 2 kV / ? 3,5 kV. Tempo di risposta: ? 25 ns. euro (seicentonovantaotto/00)	cad.	698,00
Nr. 37 24.04.07.01	Fornitura e posa in opera di cavo solare composto da fili di rame zincato della classe speciale 5 DIN VDE 0295 / IEC60228. Tensione di utilizzo: Uo/U 2,5/5,0 kV. DC. Tensione di utilizzo: Uo/U 1,8/3,0 kV. AC. Temperatura di utilizzo: -40°/+105° per posa fissa. Temperatura di utilizzo: -25° / +90° per posa mobile. Temperatura di utilizzo: 250° in caso di corto circuito. Tensione di prova: 8 kV: sezione pari a 4 mm ² euro (uno/78)	cad.	1,78
Nr. 38 24.04.07.02	idem c.s. ...pari a 6 mm ² euro (due/29)	cad.	2,29
Nr. 39 24.04.12.02	Fornitura e posa in opera di sistema di fissaggio per moduli su superfici piane o inclinate, completo di puntello triangolare regolabile a 30°, 35°, 40°, profilo trasversale, angolare di giunzione, morsetto medio, morsetto terminale, calotta terminale, viti e bulloneria: per tetti inclinati per ogni kWp euro (duecentotrenta/00)	cad.	230,00

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
Nr. 40 24.04.13.02	<p>Relè di protezione per impianti fotovoltaici con allacciamento in BT, certificato DK5940 2.2 e CEI 1120. Relè per il monitoraggio di massima e minima tensione e frequenza, sequenza fasi e mancanza fase. Secondo ENEL DK5940 ed. 2.2 certificato da laboratori TUV. Adatto per applicazioni secondo ENEL DK5940, secondo DV 604. Segnala la presenza di tutte e tre le fasi nella corretta sequenza. Segnala se tutte e tre le tensioni fase fase o fase neutro sono all'interno dei limiti impostati. Verifica che la frequenza della tensione di alimentazione sia entro i limiti stabiliti. Tempo di rientro impostabile (da 0,1 a 30 s). Due uscite relè SPDT 8A N.E. Per montaggio su guida DIN in conformità a DIN/EN 50022. Scatola Euronorm 45 mm Indicazione a LED per relè attivo, stato di allarme e presenza di alimentazione: per impianti trifase</p> <p>euro (ottocentotrentadue/00)</p>	cad.	872,00
Nr. 41 Op.com	<p>Costo orario di operario comune</p> <p>euro (venti/03)</p>	ora	20,03
Nr. 42 Op.qua	<p>idem c.s. ...di operario qualificato</p> <p>euro (ventidue/17)</p>	ora	22,17
Nr. 43 Op.spe	<p>idem c.s. ...di operario specializzato</p> <p>euro (ventitre/77)</p>	ora	23,77
Nr. 44 Z.01	<p>Fornitura e posa di pavimentazione con piastrelle in cotto smaltato a mano aventi disegni ad "onda" delle dimensioni 20*20cm in opera con idoneo collante ,e sigillate con boiaccia di cemento, compreso sfrido e quanto altro per dare l'opera a perfetta regola d'arte.</p> <p>euro (ottantasette/00)</p>	mq	87,00
Nr. 45 Z.02	<p>Fornitura e posa di ascensore abilitato anche per disabili, impianto ad azionamento oleodinamico, con centralina costituita da armadio metallico ,contenente: gruppo di sollevamento,quadro di manovra elettronico .L'impianto è rispondente alla direttiva ascensori 95/16/CE e norme armonizzate EN81 D.M./L13 per edifici preesistenti.Portata Kg 600; persone 8 ; velocità' .60 m/s; fermate 3 ; servizi 3 corsa 11.00. Corrente elettrica F.M. 380v trifase- 50Herz- luce 220v monofase. Vano dim. 1800mm; profondità' inferiore ad 1500mm; testata 3400mm; fossa 1050mm,in cemento armato.Manovra universale automatica a pulsanti; pulsanti di cabina e di piano;. Cabina largh. 1200, prof.iferiore a 1000; altezza 2200mm; dotata di di due accessi adiacenti. Porta cabina ad una o due ante scorrevoli . Portali in acciaio plastificati.La fornitura comprende : il collegamento alla linea di terra esistente,impianto luce lungo il vano corsa, eventuali pratiche per ottenimenti di di autorizzazioni qualsiasi (VV.FF.; genio Civile autorizzazioni edilizie, collaudi e qunt'altro necessario per la realizzazione dell'impianto ascensore); ponteggi,Opere murarie (tagli di muratura ,di solai apertura vani e chiusura vani,intonaci , coloriture,spostamenti di impianti ,la realizzazione della fossa, la realizzazione del vano testata completo di copertura, la struttura portante del vano ascensore (sia in c.a. sia in muratura, sia in struttura di acciaio , il ripristino dei solai , il trasporto delle materie a discarica) e quant'altro necessario per dare l'opera completa e funzionante</p> <p>euro (quarantanovemilaseicento/00)</p>	cadauno	49'600,00
Nr. 46	<p>Fornitura e posa di tenda oscurante a vela, con tessuto di colore a scelta della D.L., antincendio ignifuga di</p>		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
Z.03	<p>classe 1,posta su adeguata struttura metallica, o tensostruttura, con possibilita' di essere manovrata da terra ,per oscurare l'emiciclo est e la proprieta' Cancilla , compreso l'onere del ponteggio , opere murarie ,elementi di fissaggio e quant'altro necessario per dare l'opera finita funzionante ed a perfetta regola d'arte.</p> <p>mq</p> <p>euro (centonovantacinque/00)</p>	mq	195,00
Nr. 47 Z.04	<p>Fornitura e posa in opera di orlatura in blocchi di pietra arenaria sabucina a sezione trapezoidale con sovrastante mezza circonferenza delle dimensioni di quelle esistenti, con dimensione di lunghezza a correre. Compreso e compensato nel prezzo l'onere di eventuali pezzi speciali, (elementi curviett.) posati su massetto in calcestruzzo di cemento a kg. 200di cemento,questo escluso,nonche' l'onere della sigillatura dei giunti con malta dello stesso tipo e colore dei cordoli,compreso tagli ,sfrido ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera a perfetta regola d'arte.</p> <p>euro (sessantacinque/50)</p>	mq	65,50
Nr. 48 Z.05	<p>Fornitura e posa in opera di muratura in blocchi di pietra arenaria sabucina di dimensione commerciale (20*20* 45) ,per ripristinare il paramento delle murature esistenti erose, posti in opera con mallta cementizia a kg 400 di cemento, compreso le ammorsature , lo <u>sfrido</u> e quant'altro necessario per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte.</p> <p>euro (duecentotrenta/00)</p>	mq	230,00
Nr. 49 Z.06	<p>formazione di pavimentazione esterna al corpo monumentale di spessore cm 10 costituita da una miscela di : (sabbia fina di tufo debitamente vagliata, cemento bianco, calce in polvere) , posta in opera a strati successivi previa idonea bagnatura e rullatura, con apposito rullo compressore, compreso e compensato nel prezzo l'onere del trasporto della sabbia tufacea dalla cava di provenienza, la successiva miscelazione con cemento bianco nella percentuale del 10% e calce in polvere nella percentuale del 20%.Compreso e compensato nel prezzo ogni onere e magistero per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte</p> <p>euro (quarantaotto/50)</p>	mq	48,50
Nr. 50 Z.07	<p>Rimozione di pavimentazione esterna in doghe di legno iroco, compreso la sottostruttura qualunque essa sia (legno, ferro,muratura ,cordoli in c.a.,etc.) compreso e compensato nel prezzo il trasporto a discarica, il sezionamento dei cavi e delle linee elettriche, i corpi illuminanti, il loro smontaggio il trasporto nei luoghi indicati dalla amministrazione, opere murarie ponteggi e quant'altro necessario per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte.</p> <p>mq</p> <p>euro (trenta/50)</p>	mq	30,50
Nr. 51 Z.08	<p>Fornitura e posa di proiettore con alimentatore e modulo a Led colorati mutanti,tipo litio della Disano, con corpo in alluminio pressofuso, riflettore asimmetrico in alluminio, sdifusore in vetro temperato,verniciatura a polvere di poliestere grigio grafite,portalampada in ceramica e contatti argentati,cablaggio con alimentazione 230/50Herz,completo di equipaggiamento,con guarnizione di gomma sioliconica,pressacavo,staffa in acciaiocon scala goniometrica e telaio frontale apribile a cerniera. quant'altro necessario per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte.</p> <p>cad.</p> <p>euro (milleseicentoquaranta/00)</p>	cad	1'640,00
Nr. 52 Z.09	<p>Fornitura e posa di di quadro generale, dimensione armadio 260 *200*30 cm, porta in vetro con apertura a chiave- grado di protezione IP55, protezione contro le sovratensioni, strumentazione di misura,</p>		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
Nr. 53 Z.10	<p>(amperometro, voltmetro etc.) .N 14 circuiti per l'illuminazione artistica. N10 circuiti per l'illuminazione esterna. N 2 circuiti per l'impianto fotovoltaico. N 1 circuito per l'impianto ascensore . e n. 1 circuito per il gruppo di pressurizzazione e quant'altro necessario per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte. cad.</p> <p>euro (undicimiladuecentocinquanta/00)</p> <p>Fornitura e posa di corpo illuminante con modulo a Led tipo Neri per supporti moon city o equivalente, da fissare a parete o fissato a terra, con supporto a parete od a terra in ghisa , completo di alimentatore elettronico ,potenza 10w,luce bianca o colorata, scatola di alluminio in caso di fissaggio a parete e relativo supporto , trasformatore,e modulo LED da 3 w. Compreso nel prezzo lo scavo a parete o sul terreno ,il fissaggio a parete o sul terreno e quant'altro necessario per dare l'opera finita funzionante ed a perfetta regola d'arte. cad.</p>	cad	11'250,00
Nr. 54 Z.11	<p>euro (cinquecento/00)</p> <p>Fornitura e posa di tubazione in polietilene del diam 16 per ala gocciolante con spaziatura da cm 33 dentro aiuole in parte interrata in parte a vista,compreso i collegamenti idrici, gli scavi i rinterrati , pezzi speciali, saracinesche per i sezinamenti, e quant'altro necessario per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte. ml</p>	cad	500,00
Nr. 55 Z.12	<p>euro (cinque/00)</p> <p>Fornitura e posa dentro il pozzetto di saracinesche da 2" ad 1"per il sezinamento degli impianti , e quant'altro necessario per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte. cad.</p> <p>euro (quarantacinque/00)</p>	ml	5,00
	<p>Data, _____</p> <p style="text-align: center;">Il Tecnico</p> 	ml	45,00