



CITTA' DI ROSETO DEGLI ABRUZZI

Provincia di Teramo

**PIANO REGIONALE TRIENNALE TUTELA E RISANAMENTO
AMBIENTALE 2006/2008 ART. 225 L.R. N. 15 DEL 26.04.04
"INSTALLAZIONE DI PANNELLI FOTOVOLTAICI EDIFICI PUBBLICI"**

REALIZZAZIONE DI UN IMPIANTO SOLARE FOTOVOLTAICO CONNESSO ALLA RETE

POTENZA = 19,680 kWp

Committente: **COMUNE DI ROSETO DEGLI ABRUZZI (TE)**

Sito di installazione: **SCUOLA SECONDARIA DI I° GRADO "F. ROMANI"**
Via Fonte dell'Olmo, 56 – 64026 Roseto degli Abruzzi (TE)

Regime GSE: **SCAMBIO SUL POSTO**

ALLEGATO 05 ANALISI DEI PREZZI

Progettista: **Ing. Stefano Di Sangro**

Roseto degli Abruzzi, 15 Marzo 2010



Comune di ROSETO DEGLI ABRUZZI
Provincia di TERAMO

pag. 1

ANALISI DEI PREZZI

OGGETTO: PROGETTO DEFINITIVO-ESECUTIVO PER REALIZZAZIONE DI IMPIANTO SOLARE FOTOVOLTAICO CONNESSO ALLA RETE (POTENZA = 19,680 kWp) - SCUOLA "FEDELE ROMANI"

COMMITTENTE: COMUNE DI ROSETO DEGLI ABRUZZI

Data, 15/03/2010

IL TECNICO
ing Stefano Di Sangro

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	Quantità	IMPORTI	
			unitario	TOTALE
	R I P O R T O			
	<u>ANALISI DEI PREZZI</u>			
Nr. 1 z-a.p.-01-20	<p>F.P.O. DI ZAVORRA IN CLS di dimensioni pari a (1*1*h) 20*20*20cm. COMPLETA DI PIASTRA METALLICA PREFORATA AFFOGATA. E'compensato il tiro in quota dei materiali, l'onere per la corretta posa secondo le geometrie di progetto, la posa in opera secondo le direzioni azimutali previste dal progetto esecutivo, il picchettamento, la f.p.o. di spaghi, la bullonatura alle successive sovrastanti strutture metalliche (cavalletti metallici porta moduli), l'allontanamento e la discesa dall'alto dei materiali eccedenti e/o residui, gli sfridi di qualsiasi entità, la pulizia di cantiere a fine intervento, ed ogni ulteriore onere e magistero per dare l'opera perfettamente compiuta a regola d'arte in ottemperanza agli elaborati grafici e documentali del progetto esecutivo. L'Appaltatore prende atto che è chiaro obbligo contrattuale disporre i carichi sul solaio in maniera distribuita e progressiva; sono assolutamente proibiti i carichi concentrati elevati e comunque ogni tipo di carico sul solaio che possa arrecare pregiudizio alcuno alle strutture e/o alla pubblica e privata incolumità; l'Appaltatore, con le sue maestranze agirà sotto la sua assoluta ed esclusiva responsabilità civile e penale per qualsivoglia danno a cose e/ persone nel caso di mancata cautela nel procedere dei lavori. Le zavorre saranno movimentate con cura da maestranze altamente qualificate, sarà evitata la caduta accidentale ed ogni ulteriore azione meccanica che possa arrecare pregiudizio ai manti impermeabilizzanti e protettivi esistenti, pena ripristino, da compiersi a totale cura e spesa dell'appaltatore anche se per zone estese, della perfetta integrità e tenuta dei manti esistenti. Nella voce è compensato, inoltre, l'eventuale spostamento delle parti metalliche e/o supporti componenti la gabbia di Faraday preesistente per interferenze durante le fasi di posa delle zavorre stesse; è stabilito pertanto che, in caso di interferenze, l'appaltatore dovrà procedere allo spostamento degli elementi ed al ripristino funzionale degli elementi protettivi esistenti, sono altresì compresi e compensati qualsiasi lavorazione, onere e magistero, pur se non espressamente menzionati, purché necessari e sufficienti a garantire la completezza e regolarità della lavorazione e fornitura di che trattasi. Il prezzo è riferito alla singola zavorra completamente e correttamente installata e solidarizzata mediante bullonatura metallica ai cavalletti metallici porta modulo sovrastanti.</p> <p>E L E M E N T I:</p> <p>(E) [H/02-016] Conglomerato cementizio, per strutture armate, confezionato a norma di legge con cemento ed inerti a varie pezzature atte ad assicurare un assortimento granulometrico adeguato alla particolare destinazione del getto ed al procedimento di posa in opera del calcestruzzo, comprensivo di tutti gli oneri tra cui quelli di controllo previsti dalle vigenti norme ministeriali, l'eventuale onere della pompa. Fornito e posto in opera per muri continui in elevazione o di sostegno, pareti, con superficie esterna sia a piombo che a scarpa, rettilinea o curva, etc. di spessore superiore a cm 15. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Sono esclusi: le armature metalliche; le casseforme. Con Rck 350 Kg/cmq. al metro cubo: € 105.36 - Anno 2000 al metro cubo: € 115.59 - Anno 2004 al metro cubo: € 126.33 - Anno 2006 al metro cubo: € 133.49 - Anno 2007 al metro cubo</p> <p>(E) [H/02-029] Fornitura e realizzazione di casseforme e delle relative armature di sostegno per strutture di fondazione, di elevazione e muri di contenimento, poste in opera fino ad un'altezza di m. 3,5 dal piano di appoggio. Sono compresi: la fornitura e posa in opera del disarmante; la manutenzione; lo smontaggio; l'allontanamento e accatastamento del materiale occorso. E' inoltre compreso ogni altro onere e magistero per dare l'opera finita. La misurazione C'è eseguita calcolando la superficie dei casseri a diretto contatto del getto. Per particolari forme geometriche anche curvilinee, elementi a sbalzo e rampe scale. al metro quadrato: € 29.13 - Anno 2000 al metro quadrato: € 31.96 - Anno 2004 al metro quadrato: € 34.93 - Anno 2006 al metro quadrato: € 36.91 - Anno 2007 al metro quadrato</p> <p>(E) [M/02-021] MANUFATTI IN ACCIAIO FE360B PER LA REALIZZAZIONE DI SCALE TIPO A RAMPA. Manufatti in acciaio Fe360B per la realizzazione di scale del tipo a rampa con travi a ginocchio, montanti e travi trasversali in profilati laminati a caldo, della serie UPN, IPE, HE, completi di gradini e pianerottoli in lamiera presso-piegata a freddo, forniti e posti in opera in conformità alle norme CNR M/11. Sono compresi: le piastre di base e di collegamento; il taglio a misura; le forature; le flange; la bullonatura (con bulloni di qualsiasi classe) o saldatura; etc. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Sono esclusi i trattamenti protettivi, e le verniciature che verranno computati a parte. al chilogrammo: € 3.31 - Anno 2000 al chilogrammo: € 3.63 - Anno 2004 al chilogrammo: €</p>	0,008	141,18	1,13
		0,200	39,03	7,81
	A R I P O R T A R E			8,94

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	Quantità	IMPORTI	
			unitario	TOTALE
	R I P O R T O			8,94
	3.97 - Anno 2006 al chilogrammo: € 4.19 - Anno 2007 al chilogrammo (E) [M/03-004] SABBIAIATURA. Sabbaiatura realizzata secondo la specifica SSPC-SP/10/63. Grado di pulitura SA 3. al chilogrammo: € 0.31 - Anno 2000 al chilogrammo: € 0.34 - Anno 2004 al chilogrammo: € 0.37 - Anno 2006 al chilogrammo: € 0.39 - Anno 2007 al chilogrammo	1,300	4,44	5,77
	(E) [M/03-016] ZINCATURA A CALDO PER IMMERSIONE. Zincatura di opere in ferro con trattamento a fuoco mediante immersione in vasche contenenti zinco fuso alla temperatura di circa 500° C previo decappaggio, sciacquaggio, etc. e quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Per immersione di lamiere e tubi leggeri. al chilogrammo: € 0.67 - Anno 2000 al chilogrammo: € 0.74 - Anno 2004 al chilogrammo: € 0.80 - Anno 2006 al chilogrammo: € 0.85 - Anno 2007 al chilogrammo	1,300	0,42	0,55
	(E) [W/01-005] NOLO DI AUTOCARRO CON BRACCIO MUNITO DI CESTELLO idoneo per lavorazioni fino a ml 13 dal piano viabile ad ora: € 61.45 - Anno 2000 ad ora: € 67.42 - Anno 2004 ad ora: € 73.68 - Anno 2006 ad ora: € 77.86 - Anno 2007 (qt=1/60) ad ora	0,017	82,34	140
	(E) [W/01-013] NOLO DI GRU SEMOVENTE GOMMATA della portata fino a 35 tonnellate, compreso operatore, carburante, ad ora: € 44.75 - Anno 2000 ad ora: € 49.10 - Anno 2004 ad ora: € 53.66 - Anno 2006 ad ora: € 56.70 - Anno 2007 (qt=1/60) ad ora	0,017	59,97	1,02
	(E) [OP-ED-TE-AP-01] OPERAIO SPECIALIZZATO (REG.ABRUZZO/PROVINCIA DI TERAMO/LAV.APERTO). Costo netto Euro/ora 24,91 + Costi Generali (15%) + Utile d'Impresa (10%) = 31,51 Euro/ora (qt=2/60) ad ora	0,033	31,51	1,04
	(E) [OP-ED-TE-AP-02] OPERAIO QUALIFICATO (REG.ABRUZZO/PROVINCIA DI TERAMO/LAV.APERTO). Costo netto Euro/ora 23,29 + Costi Generali (15%) + Utile d'Impresa (10%) = 29,46 Euro/ora (qt=2/60) ad ora	0,033	29,46	0,97
	(E) [OP-ED-TE-AP-02] OPERAIO COMUNE (REG.ABRUZZO/PROVINCIA DI TERAMO/LAV.APERTO). Costo netto Euro/ora 21,16 + Costi Generali (15%) + Utile d'Impresa (10%) = 29,46 Euro/ora (qt=2/60) ad ora	0,033	26,77	0,88
	T O T A L E euro / cadauno			21,74
Nr. 2 z-a.p.-01-22	F.P.O. DI ZAVORRA IN CLS di dimensioni pari a (1*1*h) 22*22*20cm. COMPLETA DI PIASTRA METALLICA PREFORATA AFFOGATA. E'compensato il tiro in quota dei materiali, l'onere per la corretta posa secondo le geometrie di progetto, la posa in opera secondo le direzioni azimutali previste dal progetto esecutivo, il picchettamento, la f.p.o. di spaghi, la bullonatura alle successive sovrastanti strutture metalliche (cavalletti metallici porta moduli), l'allontanamento e la discesa dall'alto dei materiali eccedenti e/o residui, gli sfridi di qualsiasi entità, la pulizia di cantiere a fine intervento, ed ogni ulteriore onere e magistero per dare l'opera perfettamente compiuta a regola d'arte in ottemperanza agli elaborati grafici e documentali del progetto esecutivo. L'Appaltatore prende atto che è chiaro obbligo contrattuale disporre i carichi sul solaio in maniera distribuita e progressiva; sono assolutamente proibiti i carichi concentrati elevati e comunque ogni tipo di carico sul solaio che possa arrecare pregiudizio alcuno alle strutture e/o alla pubblica e privata incolumità; l'Appaltatore, con le sue maestranze agirà sotto la sua assoluta ed esclusiva responsabilità civile e penale per qualsivoglia danno a cose e/ persone nel caso di mancata cautela nel procedere dei lavori. Le zavorre saranno movimentate con cura da maestranze altamente qualificate, sarà evitata la caduta accidentale ed ogni ulteriore azione meccanica che possa arrecare pregiudizio ai manti impermeabilizzanti e protettivi esistenti, pena ripristino, da compiersi a totale cura e spesa dell'appaltatore anche se per zone estese, della perfetta integrità e tenuta dei manti esistenti. Nella voce è compensato, inoltre, l'eventuale spostamento delle parti metalliche e/o supporti componenti la gabbia di Faraday preesistente per interferenze durante le fasi di posa delle zavorre stesse; è stabilito pertanto che, in caso di interferenze, l'appaltatore dovrà procedere allo spostamento degli elementi ed al ripristino funzionale degli elementi protettivi esistenti, sono altresì compresi e compensati qualsiasi lavorazione, onere e magistero, pur se non espressamente menzionati, purché necessari e sufficienti a garantire la completezza e regolarità della lavorazione e fornitura di che trattasi. Il prezzo è riferito alla singola zavorra completamente e correttamente installata e solidarizzata mediante bullonatura metallica ai cavalletti metallici porta modulo sovrastanti. E L E M E N T I: (E) [H/02-016] Conglomerato cementizio, per strutture armate, confezionato a norma di			
	A R I P O R T A R E			

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	Quantità	IMPORTI	
			unitario	TOTALE
	R I P O R T O			
	legge con cemento ed inerti a varie pezzature atte ad assicurare un assortimento granulometrico adeguato alla particolare destinazione del getto ed al procedimento di posa in opera del calcestruzzo, comprensivo di tutti gli oneri tra cui quelli di controllo previsti dalle vigenti norme ministeriali, l'eventuale onere della pompa. Fornito e posto in opera per muri continui in elevazione o di sostegno, pareti, con superficie esterna sia a piombo che a scarpa, rettilinea o curva, etc. di spessore superiore a cm 15. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Sono esclusi: le armature metalliche; le casseforme. Con Rck 350 Kg/cmq. al metro cubo: € 105.36 - Anno 2000 al metro cubo: € 115.59 - Anno 2004 al metro cubo: € 126.33 - Anno 2006 al metro cubo: € 133.49 Anno 2007 al metro cubo	0,010	141,18	1,41
	(E) [H/02-029] Fornitura e realizzazione di casseforme e delle relative armature di sostegno per strutture di fondazione, di elevazione e muri di contenimento, poste in opera fino ad un'altezza di m. 3,5 dal piano di appoggio. Sono compresi: la fornitura e posa in opera del disarmante; la manutenzione; lo smontaggio; l'allontanamento e accatastamento del materiale occorso. E' inoltre compreso ogni altro onere e magistero per dare l'opera finita. La misurazione C'ù eseguita calcolando la superficie dei casseri a diretto contatto del getto. Per particolari forme geometriche anche curvilinee, elementi a sbalzo e rampe scale. al metro quadrato: € 29.13 - Anno 2000 al metro quadrato: € 31.96 - Anno 2004 al metro quadrato: € 34.93 - Anno 2006 al metro quadrato: € 36.91 - Anno 2007 al metro quadrato	0,242	39,03	9,45
	(E) [M/02-021] MANUFATTI IN ACCIAIO FE360B PER LA REALIZZAZIONE DI SCALE TIPO A RAMPA. Manufatti in acciaio Fe360B per la realizzazione di scale del tipo a rampa con travi a ginocchio, montanti e travi trasversali in profilati laminati a caldo, della serie UPN, IPE, HE, completi di gradini e pianerottoli in lamiera presso-piegata a freddo, forniti e posti in opera in conformità alle norme CNR M/11. Sono compresi: le piastre di base e di collegamento; il taglio a misura; le forature; le flange; la bullonatura (con bulloni di qualsiasi classe) o saldatura; etc. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Sono esclusi i trattamenti protettivi, e le verniciature che verranno computati a parte. al chilogrammo: € 3.31 - Anno 2000 al chilogrammo: € 3.63 - Anno 2004 al chilogrammo: € 3.97 - Anno 2006 al chilogrammo: € 4.19 - Anno 2007 al chilogrammo	1,300	4,44	5,77
	(E) [M/03-004] SABBIAATURA. Sabbiaatura realizzata secondo la specifica SSPC-SP/10/63. Grado di pulitura SA 3. al chilogrammo: € 0.31 - Anno 2000 al chilogrammo: € 0.34 - Anno 2004 al chilogrammo: € 0.37 - Anno 2006 al chilogrammo: € 0.39 - Anno 2007 al chilogrammo	1,300	0,42	0,55
	(E) [M/03-016] ZINCATURA A CALDO PER IMMERSIONE. Zincatura di opere in ferro con trattamento a fuoco mediante immersione in vasche contenenti zinco fuso alla temperatura di circa 500° C previo decappaggio, sciacquaggio, etc. e quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Per immersione di lamiere e tubi leggeri. al chilogrammo: € 0.67 - Anno 2000 al chilogrammo: € 0.74 - Anno 2004 al chilogrammo: € 0.80 - Anno 2006 al chilogrammo: € 0.85 - Anno 2007 al chilogrammo	1,300	0,90	1,17
	(E) [W/01-005] NOLO DI AUTOCARRO CON BRACCIO MUNITO DI CESTELLO idoneo per lavorazioni fino a ml 13 dal piano viabile ad ora: € 61.45 - Anno 2000 ad ora: € 67.42 - Anno 2004 ad ora: € 73.68 - Anno 2006 ad ora: € 77.86 - Anno 2007 (qt=1/60) ad ora	0,017	82,34	1,40
	(E) [W/01-013] NOLO DI GRU SEMOVENTE GOMMATA della portata fino a 35 tonnellate, compreso operatore, carburante, ad ora: € 44.75 - Anno 2000 ad ora: € 49.10 - Anno 2004 ad ora: € 53.66 - Anno 2006 ad ora: € 56,0 - Anno 2007 (qt=1/60) ad ora	0,017	59,97	1,02
	(E) [OP-ED-TE-AP-01] OPERAIO SPECIALIZZATO (REG.ABRUZZO/PROVINCIA DI TERAMO/LAV.APERTO). Costo netto Euro/ora 24,91 + Costi Generali (15%) + Utile d'Impresa (10%) = 31,51 Euro/ora (qt=2/60) ad ora	0,033	31,51	1,04
	(E) [OP-ED-TE-AP-02] OPERAIO QUALIFICATO (REG.ABRUZZO/PROVINCIA DI TERAMO/LAV.APERTO). Costo netto Euro/ora 23,29 + Costi Generali (15%) + Utile d'Impresa (10%) = 29,46 Euro/ora (qt=2/60) ad ora	0,033	29,46	0,97
	(E) [OP-ED-TE-AP-02] OPERAIO COMUNE (REG.ABRUZZO/PROVINCIA DI TERAMO/LAV.APERTO). Costo netto Euro/ora 21,16 + Costi Generali (15%) + Utile d'Impresa (10%) = 29,46 Euro/ora (qt=2/60) ad ora	0,033	26,77	0,88
	T O T A L E euro / cadauno			23,66
Nr. 3 z-a.p.-01-25	F.P.O. DI ZAVORRA IN CLS dimensioni pari a (l*h) 25*25*20cm. COMPLETA DI PIASTRA METALLICA PREFORATA AFFOGATA. E'compensato il tiro in quota dei			
	A R I P O R T A R E			

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	Quantità	IMPORTI	
			unitario	TOTALE
	R I P O R T O			
	<p>materiali, l'onere per la corretta posa secondo le geometrie di progetto, la posa in opera secondo le direzioni azimutali previste dal progetto esecutivo, il picchettamento, la f.p.o. di spaghi, la bullonatura alle successive sovrastanti strutture metalliche (cavalletti metallici porta moduli), l'allontanamento e la discesa dall'alto dei materiali eccedenti e/o residui, gli sfridi di qualsiasi entità, la pulizia di cantiere a fine intervento, ed ogni ulteriore onere e magistero per dare l'opera perfettamente compiuta a regola d'arte in ottemperanza agli elaborati grafici e documentali del progetto esecutivo. L'Appaltatore prende atto che è chiaro obbligo contrattuale disporre i carichi sul solaio in maniera distribuita e progressiva; sono assolutamente proibiti i carichi concentrati elevati e comunque ogni tipo di carico sul solaio che possa arrecare pregiudizio alcuno alle strutture e/o alla pubblica e privata incolumità; l'Appaltatore, con le sue maestranze agirà sotto la sua assoluta ed esclusiva responsabilità civile e penale per qualsivoglia danno a cose e/ persone nel caso di mancata cautela nel procedere dei lavori. Le zavorre saranno movimentate con cura da maestranze altamente qualificate, sarà evitata la caduta accidentale ed ogni ulteriore azione meccanica che possa arrecare pregiudizio ai manti impermeabilizzanti e protettivi esistenti, pena ripristino, da compiersi a totale cura e spesa dell'appaltatore anche se per zone estese, della perfetta integrità e tenuta dei manti esistenti. Nella voce è compensato, inoltre, l'eventuale spostamento delle parti metalliche e/o supporti componenti la gabbia di Faraday preesistente per interferenze durante le fasi di posa delle zavorre stesse; è stabilito pertanto che, in caso di interferenze, l'appaltatore dovrà procedere allo spostamento degli elementi ed al ripristino funzionale degli elementi protettivi esistenti, sono altresì compresi e compensati qualsiasi lavorazione, onere e magistero, pur se non espressamente menzionati, purché necessari e sufficienti a garantire la completezza e regolarità della lavorazione e fornitura di che trattasi. Il prezzo è riferito alla singola zavorra completamente e correttamente installata e solidarizzata mediante bullonatura metallica ai cavalletti metallici porta modulo sovrastanti.</p> <p>E L E M E N T I:</p> <p>(E) [H/02-016] Conglomerato cementizio, per strutture armate, confezionato a norma di legge con cemento ed inerti a varie pezzature atte ad assicurare un assortimento granulometrico adeguato alla particolare destinazione del getto ed al procedimento di posa in opera del calcestruzzo, comprensivo di tutti gli oneri tra cui quelli di controllo previsti dalle vigenti norme ministeriali, l'eventuale onere della pompa. Fornito e posto in opera per muri continui in elevazione o di sostegno, pareti, con superficie esterna sia a piombo che a scarpa, rettilinea o curva, etc. di spessore superiore a cm 15. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Sono esclusi: le armature metalliche; le casseforme. Con Rck 350 Kg/cmq. al metro cubo: € 105.36 - Anno 2000 al metro cubo: € 115.59 - Anno 2004 al metro cubo: € 126.33 - Anno 2006 al metro cubo: € 133.49 - Anno 2007 al metro cubo</p> <p>(E) [H/02-029] Fornitura e realizzazione di casseforme e delle relative armature di sostegno per strutture di fondazione, di elevazione e muri di contenimento, poste in opera fino ad un'altezza di m. 3,5 dal piano di appoggio. Sono compresi: la fornitura e posa in opera del disarmante; la manutenzione; lo smontaggio; l'allontanamento e accatastamento del materiale occorso. E' inoltre compreso ogni altro onere e magistero per dare l'opera finita. La misurazione C'è eseguita calcolando la superficie dei casseri a diretto contatto del getto. Per particolari forme geometriche anche curvilinee, elementi a sbalzo e rampe scale. al metro quadrato: € 29.13 - Anno 2000 al metro quadrato: € 31.96 - Anno 2004 al metro quadrato: € 34.93 - Anno 2006 al metro quadrato: € 36.91 - Anno 2007 al metro quadrato</p> <p>(E) [M/02-021] MANUFATTI IN ACCIAIO FE360B PER LA REALIZZAZIONE DI SCALE TIPO A RAMPA. Manufatti in acciaio Fe360B per la realizzazione di scale del tipo a rampa con travi a ginocchio, montanti e travi trasversali in profilati laminati a caldo, della serie UPN, IPE, HE, completi di gradini e pianerottoli in lamiera presso-piegata a freddo, forniti e posti in opera in conformità alle norme CNR M/11. Sono compresi: le piastre di base e di collegamento; il taglio a misura; le forature; le flange; la bullonatura (con bulloni di qualsiasi classe) o saldatura; etc. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Sono esclusi i trattamenti protettivi, e le verniciature che verranno computati a parte. al chilogrammo: € 3.31 - Anno 2000 al chilogrammo: € 3.63 - Anno 2004 al chilogrammo: € 3.97 - Anno 2006 al chilogrammo: € 4.19 - Anno 2007 al chilogrammo</p> <p>(E) [M/03-004] SABBIAIATURA. Sabbiaatura realizzata secondo la specifica SSPC-SP/10/63. Grado di pulitura SA 3. al chilogrammo: € 0.31 - Anno 2000 al chilogrammo: € 0.34 - Anno 2004 al chilogrammo: € 0.37 - Anno 2006 al chilogrammo: € 0.39 - Anno 2007 al chilogrammo</p> <p>(E) [M/03-016] ZINCATURA A CALDO PER IMMERSIONE. Zincatura di opere in ferro</p>	0,013	141,18	1,84
		0,310	39,03	12,10
		1,300	4,44	5,77
		1,300	0,42	0,55
	A R I P O R T A R E			20,26

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	Quantità	IMPORTI	
			unitario	TOTALE
	R I P O R T O			20,26
Nr. 4 z-a.p.-02-cav	con trattamento a fuoco mediante immersione in vasche contenenti zinco fuso alla temperatura di circa 500° C previo decappaggio, sciacquaggio, etc. e quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Per immersione di lamiere e tubi leggeri. al chilogrammo: € 0.67 - Anno 2000 al chilogrammo: € 0.74 - Anno 2004 al chilogrammo: € 0.80 - Anno 2006 al chilogrammo: € 0.85 - Anno 2007 al chilogrammo	1,300	0,90	1,17
	(E) [W/01-005] NOLO DI AUTOCARRO CON BRACCIO MUNITO DI CESTELLO idoneo per lavorazioni fino a ml 13 dal piano viabile ad ora: € 61.45 - Anno 2000 ad ora: € 67.42 - Anno 2004 ad ora: € 73.68 - Anno 2006 ad ora: € 77.86 - Anno 2007 (qt=1/60) ad ora	0,017	82,34	1,40
	(E) [W/01-013] NOLO DI GRU SEMOVENTE GOMMATA della portata fino a 35 tonnellate, compreso operatore, carburante, ad ora: € 44.75 - Anno 2000 ad ora: € 49.10 - Anno 2004 ad ora: € 53.66 - Anno 2006 ad ora: € 56,0 - Anno 2007 (qt=1/60) ad ora	0,017	59,97	1,02
	(E) [OP-ED-TE-AP-01] OPERAIO SPECIALIZZATO (REG.ABRUZZO/PROVINCIA DI TERAMO/LAV.APERTO). Costo netto Euro/ora 24,91 + Costi Generali (15%) + Utile d'Impresa (10%) = 31,51 Euro/ora (qt=2/60) ad ora	0,033	31,51	1,04
	(E) [OP-ED-TE-AP-02] OPERAIO QUALIFICATO (REG.ABRUZZO/PROVINCIA DI TERAMO/LAV.APERTO). Costo netto Euro/ora 23,29 + Costi Generali (15%) + Utile d'Impresa (10%) = 29,46 Euro/ora (qt=2/60) ad ora	0,033	29,46	0,97
	(E) [OP-ED-TE-AP-02] OPERAIO COMUNE (REG.ABRUZZO/PROVINCIA DI TERAMO/LAV.APERTO). Costo netto Euro/ora 21,16 + Costi Generali (15%) + Utile d'Impresa (10%) = 29,46 Euro/ora (qt=2/60) ad ora	0,033	26,77	0,88
	T O T A L E euro / cadauno			26,74
	F.P.O. DI CAVALLETO IN PROFILI METALLICI, ADATTO ALLA SUCCESSIVA POSA IN OPERA DI MODULI FOTOVOLTAICI. Struttura di supporto per moduli fotovoltaici (del tipo sistema HILTI MQ-HDG o similare) su superficie piana ed inclinazione di 30° con disposizione pannello fotovoltaico in orizzontale o verticale secondo le previsioni progettuali, realizzata con elementi in acciaio zincato a caldo. Sono compresi tutti gli accessori (binari, morsetti, connettori, viti, tappi, mensole, dadi con alette, dadi semplici, rondelle e giunti)e l'assemblaggio degli stessi per la completa installazione a regola d'arte.Gli elementi metallici saranno assemblati in opera e/o fuori opera e disposti in stringhe analogamente a quanto previsto in progetto. E' prevista la solidarizzazione mediante staffe e bulloni metallici di adeguata tenuta e comunque con zincatura a caldo per immersione del tipo pesante; è prevista la sottostante e finale solidarizzazione a zavorre in cls, questultime solo compensate a parte. E'compensato il tiro in quota dei materiali, l'onere per la corretta posa secondo le geometrie di progetto, la posa in opera secondo le direzioni azimutali previste dal progetto esecutivo, il picchettamento, la f.p.o. di spaghi, l'allontanamento e la discesa dall'alto dei materiali eccedenti e/o residui, gli sfridi di qualsiasi entità, i tagli inclinati e/o dritti, la zincatura a caldo del tipo pesante per immersione di tutti gli elementi componenti il cavalletto metallico stesso, la pulizia di cantiere a fine intervento, ed ogni ulteriore onere e magistero per dare l'opera perfettamente compiuta a regola d'arte in ottemperanza agli elaborati grafici e documentali del progetto esecutivo. L'Appaltatore prende atto che è chiaro obbligo contrattuale disporre i carichi sul solaio in maniera distribuita e progressiva; sono assolutamente proibiti i carichi concentrati elevati e comunque ogni tipo di carico sul solaio che possa arrecare pregiudizio alcuno alle strutture e/o alla pubblica e privata incolumità; l'Appaltatore, con le sue maestranze agirà sotto la sua assoluta ed esclusiva responsabilità civile e penale per qualsivoglia danno a cose e/ persone nel caso di mancata cautela nel procedere dei lavori. I cavalletti/telai metallici di che trattasi e/o le parti componenti gli stessi saranno movimentati con cura da maestranze altamente qualificate, sarà evitata la caduta accidentale ed ogni ulteriore azione meccanica che possa arrecare pregiudizio ai manti impermeabilizzanti e protettivi esistenti ed a pavimenti, pena ripristino, da compiersi a totale cura e spesa dell'appaltatore anche se per zone estese, della perfetta integrità e tenuta dei manti esistenti. Nella voce è compensata qualsiasi lavorazione, onere e magistero, pur se non espressamente menzionati, purché necessari e sufficienti a garantire la completezza e regolarità della lavorazione e fornitura di che trattasi. Il prezzo è riferito al singolo telaio metallico porta-modulo completamente e correttamente istallato nulla escluso.			
	E L E M E N T I:			
	A R I P O R T A R E			

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	Quantità	IMPORTI	
			unitario	TOTALE
	R I P O R T O			
	(E) [M/02-021] MANUFATTI IN ACCIAIO FE360B PER LA REALIZZAZIONE DI SCALE TIPO A RAMP. Manufatti in acciaio Fe360B per la realizzazione di scale del tipo a rampa con travi a ginocchio, montanti e travi trasversali in profilati laminati a caldo, della serie UPN, IPE, HE, completi di gradini e pianerottoli in lamiera presso-piegata a freddo, forniti e posti in opera in conformita' alle norme CNR M/11. Sono compresi: le piastre di base e di collegamento; il taglio a misura; le forature; le flange; la bullonatura (con bulloni di qualsiasi classe) o saldatura; etc. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Sono esclusi i trattamenti protettivi, e le verniciature che verranno computati a parte. al chilogrammo: € 3.31 - Anno 2000 al chilogrammo: € 3.63 - Anno 2004 al chilogrammo: € 3.97 - Anno 2006 al chilogrammo: € 4.19 - Anno 2007 al chilogrammo	25,000	4,44	111,00
	(E) [M/03-004] SABBIAIATURA. Sabbiaatura realizzata secondo la specifica SSPC-SP/10/63. Grado di pulitura SA 3. al chilogrammo: € 0.31 - Anno 2000 al chilogrammo: € 0.34 - Anno 2004 al chilogrammo: € 0.37 - Anno 2006 al chilogrammo: € 0.39 - Anno 2007 al chilogrammo	25,000	0,42	10,50
	(E) [M/03-016] ZINCATURA A CALDO PER IMMERSIONE. Zincatura di opere in ferro con trattamento a fuoco mediante immersione in vasche contenenti zinco fuso alla temperatura di circa 500° C previo decappaggio, sciacquaggio, etc. e quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Per immersione di lamiere e tubi leggeri. al chilogrammo: € 0.67 - Anno 2000 al chilogrammo: € 0.74 - Anno 2004 al chilogrammo: € 0.80 - Anno 2006 al chilogrammo: € 0.85 - Anno 2007 al chilogrammo	25,000	0,90	22,50
	(E) [W/01-005] NOLO DI AUTOCARRO CON BRACCIO MUNITO DI CESTELLO idoneo per lavorazioni fino a ml 13 dal piano viabile ad ora: € 61.45 - Anno 2000 ad ora: € 67.42 - Anno 2004 ad ora: € 73.68 - Anno 2006 ad ora: € 77.86 - Anno 2007 (qt=1/60) ad ora	0,017	82,34	1,40
	(E) [W/01-013] NOLO DI GRU SEMOVENTE GOMMATA della portata fino a 35 tonnellate, compreso operatore, carburante, ad ora: € 44.75 - Anno 2000 ad ora: € 49.10 - Anno 2004 ad ora: € 53.66 - Anno 2006 ad ora: € 56.70 - Anno 2007 (qt=1/60) ad ora	0,017	59,97	1,02
	(E) [OP-ED-TE-AP-01] OPERAIO SPECIALIZZATO (REG.ABRUZZO/PROVINCIA DI TERAMO/LAV.APERTO). Costo netto Euro/ora 24,91 + Costi Generali (15%) + Utile d'Impresa (10%) = 31,51 Euro/ora (qt=2/60) ad ora	0,033	31,51	1,04
	(E) [OP-ED-TE-AP-02] OPERAIO QUALIFICATO (REG.ABRUZZO/PROVINCIA DI TERAMO/LAV.APERTO). Costo netto Euro/ora 23,29 + Costi Generali (15%) + Utile d'Impresa (10%) = 29,46 Euro/ora (qt=2/60) ad ora	0,033	29,46	0,97
	(E) [OP-ED-TE-AP-02] OPERAIO COMUNE (REG.ABRUZZO/PROVINCIA DI TERAMO/LAV.APERTO). Costo netto Euro/ora 21,16 + Costi Generali (15%) + Utile d'Impresa (10%) = 29,46 Euro/ora (qt=2/60) ad ora	0,033	26,77	0,88
	T O T A L E euro / cadauno			149,31
Nr. 5 z-a.p.-03- modfot/200	FORNITURA, TIRO IN QUOTA, POSA IN OPERA ED INSTALLAZIONE COMPLETA ALL'IMPIANTO, DI MODULO FOTOVOLTAICO AD ALTA RESA. Fornitura franco cantiere di modulo fotovoltaico al silicio policristallino del tipo mod. SPS-240P (Potenza di picco = 240Wp) o similare. E' incluso il trasporto assicurato f.co cantiere compreso lo scarico a piè d'opera con stoccaggio materiali. E' compensata la solidarizzazione alla sottostante struttura di supporto per moduli fotovoltaici (del tipo sistema HILTI MQ-HDG o similare) su superficie piana ed inclinazione di 30°, questultima compensata a parte con apposita voce di e.p.u.. Gli elementi saranno assemblati in opera e/o fuori opera e disposti in stringhe analogamente a quanto previsto in progetto. E'compensato il tiro in quota dei materiali, l'onere per la corretta posa secondo le geometrie di progetto, la posa in opera secondo le direzioni azimutali previste dal progetto esecutivo, il picchettamento, la f.p.o. di spaghi, l'allontanamento e la discesa dall'alto dei materiali eccedenti e/o residui, la pulizia di cantiere a fine intervento, ed ogni ulteriore onere e magistero per dare l'opera perfettamente compiuta a regola d'arte in ottemperanza agli elaborati grafici e documentali del progetto esecutivo. L'Appaltatore prende atto che è chiaro obbligo contrattuale disporre i carichi sul solaio in maniera distribuita e progressiva; sono assolutamente proibiti i carichi concentrati elevati e comunque ogni tipo di carico sul solaio che possa arrecare pregiudizio alcuno alle strutture e/o alla pubblica e privata incolumità; l'Appaltatore, con le sue maestranze agirà sotto la sua assoluta ed esclusiva responsabilità civile e penale per qualsivoglia danno a cose e/ persone nel caso di mancata cautela nel procedere dei lavori. I moduli fotovoltaici e/o le			
	A R I P O R T A R E			

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	Quantità	IMPORTI	
			unitario	TOTALE
	R I P O R T O			
	parti componenti gli stessi, saranno movimentati con cura da maestranze altamente qualificate, sarà evitata la caduta accidentale ed ogni ulteriore azione meccanica che possa arrecare pregiudizio ai manti impermeabilizzanti e protettivi esistenti ed a pavimenti, pena ripristino, da compiersi a totale cura e spesa dell'appaltatore anche se per zone estese, della perfetta integrità e tenuta dei manti esistenti. Nella voce è compensata qualsiasi lavorazione, onere e magistero, pur se non espressamente menzionati, purché necessari e sufficienti a garantire la completezza e regolarità della lavorazione e fornitura di che trattasi. Il prezzo è riferito al singolo telaio metallico porta-modulo completamente e correttamente installato nulla escluso.			
	E L E M E N T I: (E) [z-mod-fot-200Wp] FORNITURA DI MODULO FOTOVOLTAICO AD ALTA RESA con potenza nominale pari a 200Wp del tipo SUNTECH STP200S-18/Ub-1 (vedi scheda tecnica del modulo contenuta in Relazione Tecnica) o similare, del tipo policristallino o monocristallino, dato completo ed installato alla rete nulla escluso. La presente voce di e.p.u. prevede e compensa la fornitura franco cantiere di modulo fotovoltaico al silicio come sopra descritto o similare, è incluso il trasporto assicurato f.co cantiere, lo scarico a piè d'opera con stoccaggio materiali effettuato con la massima cura e con personale idoneo, l'eliminazione e lo smaltimento di tutti i materiali relativi al confezionamento e/o protezioni impiegate per il trasporto e lo scarico, la pulizia di cantiere finale e lo sgombero finale completo. cadauno	1,000	572,50	572,50
	(E) [W/01-005] NOLO DI AUTOCARRO CON BRACCIO MUNITO DI CESTELLO idoneo per lavorazioni fino a ml 13 dal piano viabile ad ora: € 61.45 - Anno 2000 ad ora: € 67.42 - Anno 2004 ad ora: € 73.68 - Anno 2006 ad ora: € 77.86 - Anno 2007 (qt=3/60) ad ora	0,050	82,34	4,12
	(E) [W/01-013] NOLO DI GRU SEMOVENTE GOMMATA della portata fino a 35 tonnellate, compreso operatore, carburante, ad ora: € 44.75 - Anno 2000 ad ora: € 49.10 - Anno 2004 ad ora: € 53.66 - Anno 2006 ad ora: € 56,70 - Anno 2007 (qt=3/60) ad ora	0,050	59,97	3,00
	(E) [OP-ED-TE-AP-01] OPERAIO SPECIALIZZATO (REG.ABRUZZO/PROVINCIA DI TERAMO/LAV.APERTO). Costo netto Euro/ora 24,91 + Costi Generali (15%) + Utile d'Impresa (10%) = 31,51 Euro/ora (qt=3/60) ad ora	0,050	31,51	1,58
	(E) [OP-ED-TE-AP-02] OPERAIO QUALIFICATO (REG.ABRUZZO/PROVINCIA DI TERAMO/LAV.APERTO). Costo netto Euro/ora 23,29 + Costi Generali (15%) + Utile d'Impresa (10%) = 29,46 Euro/ora (qt=3/60) ad ora	0,050	29,46	1,47
	(E) [OP-ED-TE-AP-02] OPERAIO COMUNE (REG.ABRUZZO/PROVINCIA DI TERAMO/LAV.APERTO). Costo netto Euro/ora 21,16 + Costi Generali (15%) + Utile d'Impresa (10%) = 29,46 Euro/ora (qt=3/60) ad ora	0,050	26,77	1,34
	T O T A L E euro / cadauno			584,01
Nr. 6 z-a.p.-03- modfot/240	FORNITURA, TIRO IN QUOTA, POSA IN OPERA ED INSTALLAZIONE COMPLETA ALL'IMPIANTO, DI MODULO FOTOVOLTAICO AD ALTA RESA. Fornitura franco cantiere di modulo fotovoltaico al silicio policristallino del tipo mod. SPS-240P (Potenza di picco = 240Wp) o similare. E' incluso il trasporto assicurato f.co cantiere compreso lo scarico a piè d'opera con stoccaggio materiali. E' compensata la solidarizzazione alla sottostante struttura di supporto per moduli fotovoltaici (del tipo sistema HILTI MQ-HDG o similare) su superficie piana ed inclinazione di 30°, questultima compensata a parte con apposita voce di e.p.u.. Gli elementi saranno assemblati in opera e/o fuori opera e disposti in stringhe analogamente a quanto previsto in progetto. E'compensato il tiro in quota dei materiali, l'onere per la corretta posa secondo le geometrie di progetto, la posa in opera secondo le direzioni azimutali previste dal progetto esecutivo, il picchettamento, la f.p.o. di spaghi, l'allontanamento e la discesa dall'alto dei materiali eccedenti e/o residui, la pulizia di cantiere a fine intervento, ed ogni ulteriore onere e magistero per dare l'opera perfettamente compiuta a regola d'arte in ottemperanza agli elaborati grafici e documentali del progetto esecutivo. L'Appaltatore prende atto che è chiaro obbligo contrattuale disporre i carichi sul solaio in maniera distribuita e progressiva; sono assolutamente proibiti i carichi concentrati elevati e comunque ogni tipo di carico sul solaio che possa arrecare pregiudizio alcuno alle strutture e/o alla pubblica e privata incolumità; l'Appaltatore, con le sue maestranze agirà sotto la sua assoluta ed esclusiva responsabilità civile e penale per qualsivoglia danno a cose e/ persone nel caso di mancata cautela nel procedere dei lavori. I moduli fotovoltaici e/o le parti componenti gli stessi, saranno movimentati con cura da maestranze altamente			
	A R I P O R T A R E			

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	Quantità	IMPORTI	
			unitario	TOTALE
	R I P O R T O			
	<p>qualificate, sarà evitata la caduta accidentale ed ogni ulteriore azione meccanica che possa arrecare pregiudizio ai manti impermeabilizzanti e protettivi esistenti ed a pavimenti, pena ripristino, da compiersi a totale cura e spesa dell'appaltatore anche se per zone estese, della perfetta integrità e tenuta dei manti esistenti. Nella voce è compensata qualsiasi lavorazione, onere e magistero, pur se non espressamente menzionati, purché necessari e sufficienti a garantire la completezza e regolarità della lavorazione e fornitura di che trattasi. Il prezzo è riferito al singolo telaio metallico porta-modulo completamente e correttamente installato nulla escluso.</p> <p>E L E M E N T I:</p> <p>(E) [z-mod-fot-240Wp] FORNITURA DI MODULO FOTOVOLTAICO AD ALTA RESA. Fornitura franco cantiere di modulo fotovoltaico al silicio policristallino del tipo mod. SPS-240P (Potenza di picco = 240Wp) o similare. E' incluso il trasporto assicurato f.co cantiere compreso lo scarico a piè d'opera con stoccaggio materiali. cadauno</p> <p>(E) [W/01-005] NOLO DI AUTOCARRO CON BRACCIO MUNITO DI CESTELLO idoneo per lavorazioni fino a ml 13 dal piano viabile ad ora: € 61.45 - Anno 2000 ad ora: € 67.42 - Anno 2004 ad ora: € 73.68 - Anno 2006 ad ora: € 77.86 - Anno 2007 (qt=1/4) ad ora</p> <p>(E) [W/01-013] NOLO DI GRU SEMOVENTE GOMMATA della portata fino a 35 tonnellate, compreso operatore, carburante, ad ora: € 44.75 - Anno 2000 ad ora: € 49.10 - Anno 2004 ad ora: € 53.66 - Anno 2006 ad ora: € 56.70 - Anno 2007 (qt=1/4) ad ora</p> <p>(E) [OP-ED-TE-AP-01] OPERAIO SPECIALIZZATO (REG.ABRUZZO/PROVINCIA DI TERAMO/LAV.APERTO). Costo netto Euro/ora 24,91 + Costi Generali (15%) + Utile d'Impresa (10%) = 31,51 Euro/ora (qt=1/4) ad ora</p> <p>(E) [OP-ED-TE-AP-02] OPERAIO QUALIFICATO (REG.ABRUZZO/PROVINCIA DI TERAMO/LAV.APERTO). Costo netto Euro/ora 23,29 + Costi Generali (15%) + Utile d'Impresa (10%) = 29,46 Euro/ora (qt=1/4) ad ora</p> <p>(E) [OP-ED-TE-AP-02] OPERAIO COMUNE (REG.ABRUZZO/PROVINCIA DI TERAMO/LAV.APERTO). Costo netto Euro/ora 21,16 + Costi Generali (15%) + Utile d'Impresa (10%) = 29,46 Euro/ora (qt=1/4) ad ora</p> <p>(L) materiali vari di consumo a corpo</p>	<p>1,000</p> <p>0,250</p> <p>0,250</p> <p>0,250</p> <p>0,250</p> <p>0,250</p> <p>1,000</p>	<p>602,50</p> <p>82,34</p> <p>59,97</p> <p>31,51</p> <p>29,46</p> <p>26,77</p> <p>34,94</p>	<p>602,50</p> <p>2059</p> <p>14,99</p> <p>7,88</p> <p>7,37</p> <p>6,69</p> <p>34,94</p>
	T O T A L E euro / cadauno			694,96
	A R I P O R T A R E			

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	Quantità	IMPORTI	
			unitario	TOTALE
	R I P O R T O			
	<u>COSTI ELEMENTARI</u>			
Nr. 7 H/02-016	<p>Conglomerato cementizio, per strutture armate, confezionato a norma di legge con cemento ed inerti a varie pezzature atte ad assicurare un assortimento granulometrico adeguato alla particolare destinazione del getto ed al procedimento di posa in opera del calcestruzzo, comprensivo di tutti gli oneri tra cui quelli di controllo previsti dalle vigenti norme ministeriali, l'eventuale onere della pompa. Fornito e posto in opera per muri continui in elevazione o di sostegno, pareti, con superficie esterna sia a piombo che a scarpa, rettilinea o curva, etc. di spessore superiore a cm 15. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Sono esclusi: le armature metalliche; le casseforme. Con Rck 350 Kg/cmq. al metro cubo: € 105.36 - Anno 2000 al metro cubo: € 15.59 - Anno 2004 al metro cubo: € 126.33 - Anno 2006 al metro cubo: € 133.49 - Anno 2007</p> <p style="text-align: right;">euro / al metro cubo</p>			141,18
Nr. 8 H/02-029	<p>Fornitura e realizzazione di casseforme e delle relative armature di sostegno per strutture di fondazione, di elevazione e muri di contenimento, poste in opera fino ad un'altezza di m. 3,5 dal piano di appoggio. Sono compresi: la fornitura e posa in opera del disarmante; la manutenzione; lo smontaggio; l'allontanamento e accatastamento del materiale occorso. E' inoltre compreso ogni altro onere e magistero per dare l'opera finita. La misurazione Cù eseguita calcolando la superficie dei casseri a diretto contatto del getto. Per particolari forme geometriche anche curvilinee, elementi a sbalzo e rampe scale. al metro quadrato: € 29.13 - Anno 2000 al metro quadrato: € 31.96 - Anno 2004 al metro quadrato: € 34.93 - Anno 2006 al metro quadrato: € 36.91 - Anno 2007</p> <p style="text-align: right;">euro / al metro quadrato</p>			39,03
Nr. 9 M/02-021	<p>MANUFATTI IN ACCIAIO FE360B PER LA REALIZZAZIONE DI SCALE TIPO A RAMPA. Manufatti in acciaio Fe360B per la realizzazione di scale del tipo a rampa con travi a ginocchio, montanti e travi trasversali in profilati laminati a caldo, della serie UPN, IPE, HE, completi di gradini e pianerottoli in lamiera presso-piegata a freddo, forniti e posti in opera in conformita' alle norme CNR M/11. Sono compresi: le piastre di base e di collegamento; il taglio a misura; le forature; le flange; la bullonatura (con bulloni di qualsiasi classe) o saldatura; etc. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Sono esclusi i trattamenti protettivi, e le verniciature che verranno computati a parte. al chilogrammo: € 3.31 - Anno 2000 al chilogrammo: € 363 - Anno 2004 al chilogrammo: € 3.97 - Anno 2006 al chilogrammo: € 4.19 - Anno 2007</p> <p style="text-align: right;">euro / al chilogrammo</p>			4,44
Nr. 10 M/03-004	<p>SABBIATURA. Sabbatura realizzata secondo la specifica SSPC-SP/10/63. Grado di pulitura SA 3. al chilogrammo: € 0.31 - Anno 2000 al chilogrammo: € 0.34 - Anno 2004 al chilogrammo: € 0.37 - Anno 2006 al chilogrammo: € 0.39 - Anno 2007</p> <p style="text-align: right;">euro / al chilogrammo</p>			0,42
Nr. 11 M/03-016	<p>ZINCATURA A CALDO PER IMMERSIONE. Zincatura di opere in ferro con trattamento a fuoco mediante immersione in vasche contenenti zinco fuso alla temperatura di circa 500° C previo decappaggio, sciacquaggio, etc. e quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Per immersione di lamiera e tubi leggeri. al chilogrammo: € 0.67 - Anno 2000 al chilogrammo: € 0.74 - Anno 2004 al chilogrammo: € 0.80 - Anno 2006 al chilogrammo: € 0.85 - Anno 2007</p> <p style="text-align: right;">euro / al chilogrammo</p>			0,90
Nr. 12 OP-ED-TE- AP-01	<p>OPERAIO SPECIALIZZATO (REG.ABRUZZO/PROVINCIA DI TERAMO/LAV.APERTO). Costo netto Euro/ora 24,91 + Costi Generali (15%) + Utile d'Impresa (10%) = 31,51 Euro/ora</p> <p style="text-align: right;">euro / ad ora</p>			31,51
Nr. 13 OP-ED-TE- AP-02	<p>OPERAIO QUALIFICATO (REG.ABRUZZO/PROVINCIA DI TERAMO/LAV.APERTO). Costo netto Euro/ora 23,29 + Costi Generali (15%) + Utile d'Impresa (10%) = 29,46 Euro/ora</p> <p style="text-align: right;">euro / ad ora</p>			29,46
	A R I P O R T A R E			

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	Quantità	IMPORTI	
			unitario	TOTALE
	R I P O R T O			
Nr. 14 OP-ED-TE- AP-02	OPERAIO COMUNE (REG.ABRUZZO/PROVINCIA DI TERAMO/LAV.APERTO). Costo netto Euro/ora 21,16 + Costi Generali (15%) + Utile d'Impresa (10%) = 29,46 Euro/ora euro / ad ora			26,77
Nr. 15 W/01-005	NOLO DI AUTOCARRO CON BRACCIO MUNITO DI CESTELLO idoneo per lavorazioni fino a ml 13 dal piano viabile ad ora: € 61.45 - Anno 2000 ad ora: € 67.42 - Anno 2004 ad ora: € 73.68 - Anno 2006 ad ora: € 77.86 -Anno 2007 euro / ad ora			82,34
Nr. 16 W/01-013	NOLO DI GRU SEMOVENTE GOMMATA della portata fino a 35 tonnellate, compreso operatore, carburante, ad ora: € 44.75 - Amo 2000 ad ora: € 49.10 - Anno 2004 ad ora: € 53.66 - Anno 2006 ad ora: € 56.70 - Anno 2007 euro / ad ora			59,97
Nr. 17 z-mod-fot- 200Wp	FORNITURA DI MODULO FOTOVOLTAICO AD ALTA RESA con potenza nominale pari a 200Wp del tipo SUNTECH STP200S-18/Ub-1 (vedi scheda tecnica del modulo contenuta in Relazione Tecnica) o similare, del tipo policristallino o monocristallino, dato completo ed istallato alla rete nulla escluso. La presente voce di e.p.u. prevede e compensa la fornitura franco cantiere di modulo fotovoltaico al silicio come sopra descritto o similare, è incluso il trasporto assicurato f.co cantiere, lo scarico a piè d'opera con stoccaggio materiali effettuato con la massima cura e con personale idoneo, l'eliminazione e lo smaltimento di tutti i materiali relativi al confezionamento e/o protezioni impiegate per il trasporto e lo scarico, la pulizia di cantiere finale e lo sgombero finale completo. euro / cadauno			572,50
Nr. 18 z-mod-fot- 240Wp	FORNITURA DI MODULO FOTOVOLTAICO AD ALTA RESA. Fornitura franco cantiere di modulo fotovoltaico al silicio policristallino del tipo mod. SPS-240P (Potenza di picco = 240Wp) o similare. E' incluso il trasporto assicurato f.co cantiere compreso lo scarico a piè d'opera con stoccaggio materiali. euro / cadauno Data, 15/03/2010			602,50
	A R I P O R T A R E			