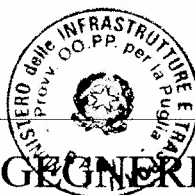
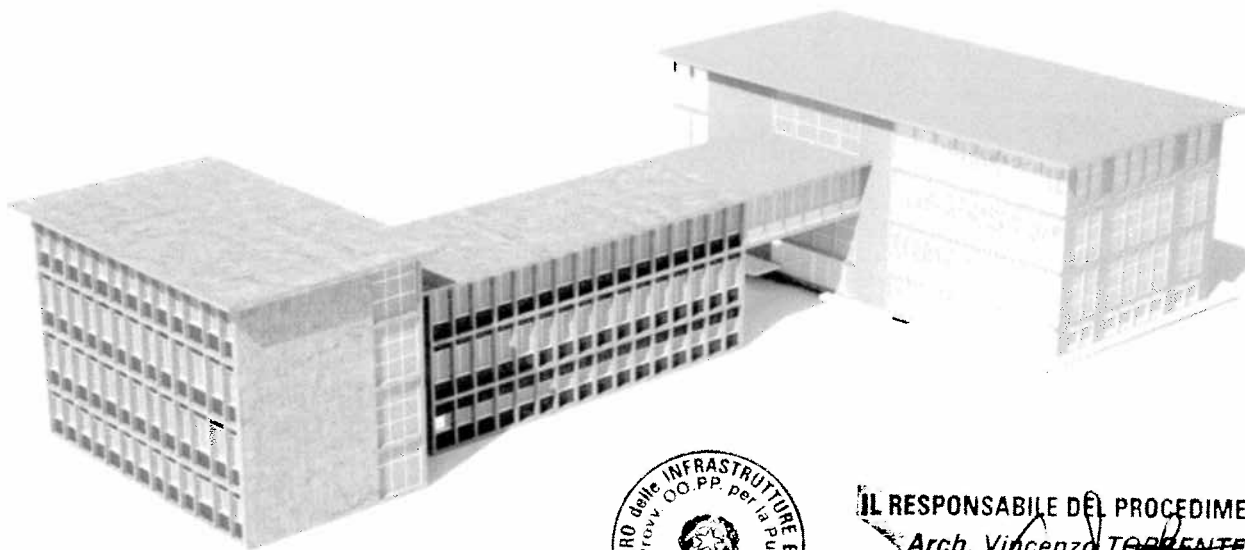




MINISTERO DELLE INFRASTRUTTURE E DEI TRASPORTI
 Provveditorato interregionale alle OO.PP.
 Puglia e Basilicata - Bari

LAVORI DI AMPLIAMENTO AL RUSTICO E SISTEMAZIONI
 ESTERNE RELATIVE ALL'EDIFICIO DEMANIALE ESISTENTE
 IN BARI, CORSO DE TULLIO 1, PER LA TRASFORMAZIONE IN
 SEDE DEGLI UFFICI DEL PROVVEDITORATO INTERREGIONALE
 ALLE OO.PP. DI PUGLIA E BASILICATA - 2° LOTTO



IL RESPONSABILE DEL PROCEDIMENTO
 Arch. Vincenzo TORRENTE

STUDIO ASSOCIATO INGEGNERI SYLOS LABINI

70122 BARI VIA M. DI MONTRONE 47 0805210921-FAX 0805212133

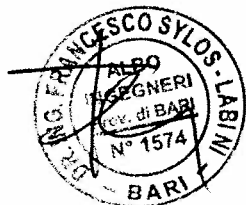
E-mail progettazioni@syloslabiniassociati.191.it

00153 ROMA VIA RAIMONDO DA CAPUA 12 065754781- FAX 065755721

E-mail ingeco@fastwebnet.it

C.F. E P. IVA 03219390725

Progetto



Prof. Ing. Francesco Sylos Labini

PROGETTO ESECUTIVO

ELABORATO :

LISTA DELLE CATEGORIE DEI LAVORI

TAVOLA N.

EMISSIONE : 29 OTTOBRE 2012

SCALA : A4

AGG. :

LCL

MINISTERO DELLE INFRASTRUTTURE E DEI TRASPORTI
Provveditorato Interregionale alle OO.PP. per la Puglia e la Basilicata
BARI

Oggetto: *Lavori di ampliamento al rustico e sistemazioni esterne relative all'edificio demaniale esistente in Bari, corso De Tullio 1, per la trasformazione in sede degli uffici del provveditorato interregionale alle OO.PP. Di Puglia e Basilicata - 2° lotto - LAVORI A CORPO*

Numero di elenco	Descrizione dei lavori	Unità di misura	Quantità	Prezzo (in cifre)	Prezzo (in lettere)	Importo
1 E1.083	Scarificazione di massciata stradale eseguita con mezzi meccanici compreso l'allontanamento del materiale non utilizzato entro 5 km di distanza e per uno spessore di 20 cm massimo	mq	24,55			
2 A1.001a	Scavo di sbancamento effettuato con mezzi meccanici compresa la rimozione di arbusti e ceppaie e trovanti di dimensione non superiore a 0,25 mc, la profilatura delle pareti, la regolarizzazione del fondo, il carico sugli automezzi ed il trasporto a rinterro o rilevato nell'ambito del cantiere fino ad una distanza massima di 1.500 m:in rocce sciolte (argilla, sabbia, ghiaia, terreno vegetale e simili)	mc	970,14			
3 A1.002a	Scavo a sezione obbligatoria, fino alla profondità di 2 m, compresa l'estrazione e l'aggetto di eventuali acque nonché la rimozione di arbusti, ceppaie e trovanti di dimensione non superiore a 0,25 mc, fino ad un battente massimo di 20 cm, il carico su mezzi di trasporto e l'allontanamento del materiale scavato fino ad un massimo di 1.500 m:in rocce sciolte (argilla, sabbia, ghiaia, terreno vegetale e simili)	mc	63,35			
4 E 03.36d	Pali trivellati di grande diametro eseguiti con fusto in calcestruzzo armato Rek 300, compresa la formazione del foro, la scapitozzatura delle teste, l'onere di eventuali sovrappressori di scavo e di calcestruzzo sia alla base che lungo il fusto del palo, le prove di carico, il carico e il trasporto a distanza fino a 5.000 m: 1 per diametro pari a mm 800	ml	232,00			

MINISTERO DELLE INFRASTRUTTURE E DEI TRASPORTI
Provveditorato Interregionale alle OO.PP. per la Puglia e la Basilicata
BARI

Numero di elenco	Descrizione dei lavori	Unità di misura	Quantità	Prezzo (in cifre)	Prezzo (in lettere)	Importo
5 E 03.36f	Pali trivellati di grande diametro eseguiti con fusto in calcestruzzo armato Rek 300, compresa la formazione del foro, la scapitozzatura delle teste, l'onere di eventuali sovrappessori di scavo e di calcestruzzo sia alla base che lungo il fusto del palo, le prove di carico, il carico e il trasporto a distanza fino a 5.000 m; per diametro pari a mm 1200	ml	152,00			
6 NP 001	Sovraprezzo per conglomerati cementizi per pali di classe R'ck 400	mc	287,76			
7 A.2.021	Sovraprezzo per esecuzione di pali trivellati con l'impiego dello scalpello per l'approfondimento o il passaggio in trovanti o in roccia di letto con resistenza alla compressione superiore a 50 N/mm ² , per ogni ora effettiva di impiego	ora	115,00			
8 A.2.026	Controcamicia in lamierino a perdere in opera	kg	34.660,80			
9 A.1.009a	Trasporto a rifiuto o ad idoneo impianto di recupero di materiale proveniente da lavori di movimento terra effettuata con autocarri, con portata superiore a 50 q, compreso lo spandimento e livellamento del materiale ed esclusi gli eventuali oneri di discarica autorizzata. Valutato a m ³ di volume effettivo di scavo per ogni km percorso sulla distanza tra cantiere e discarica; per trasporti fino a 10 km	mc/km	11.800,57			
10 D1.125a	Compenso alle discariche autorizzate per conferimento di materiale di risulta proveniente da demolizioni: rifiuti assimilabili agli urbani	mc	1.326,16			

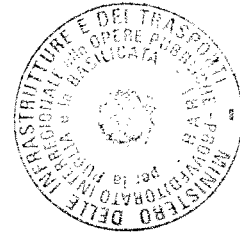
SR

MINISTERO DELLE INFRASTRUTTURE E DEI TRASPORTI
Provveditorato Interregionale alle OO.PP. per la Puglia e la Basilicata
BARI

Numero di elenco	Descrizione dei lavori	Unità di misura	Quantità	Prezzo (in cifre)	Prezzo (in lettere)	Importo
11 A9.006a	Manto impermeabile prefabbricato costituito da membrana bitume polimero elastoplastomerica armata con tessuto non tessuto di poliestere da filo continuo, flessibilità a freddo -15 °C, con finitura su una faccia di uno strato di fibre polimeriche testurizzate preformate in film, applicata a fiamma su massetto di sottofondo, escluso, di superfici orizzontali o inclinate, previo trattamento con idoneo primer bituminoso, escluso, con sovrapposizione dei sormonti di 8 + 10 cm in senso longitudinale e di almeno 15 cm alle testate dei teli: spessore 3 mm	mq	741,58			
12 A3.12a	Magrone di sottofondazione eseguito mediante getto di calcestruzzo preconfezionato a dosaggio con cemento 32.5 R, per operazioni di media-grande entità, eseguito secondo le prescrizioni tecniche previste, compresa la fornitura del materiale in cantiere, lo spargimento, la vibrazione compreso i ponti di servizio fino a 4 metri e quant'altro necessario per dare un'opera eseguita a perfetta regola d'arte, escluse le casseforme e l'acciaio di armatura, con i seguenti dosaggi: 150 kg/mc	mc	190,56			
13 E 04.13a	Fornitura e posa in opera di calcestruzzo a prestazione garantita, in accordo alla UNI EN 206-1, per strutture aeree non precomprese in zona marina non in contatto diretto con l'acqua di mare, in classe di esposizione XS1 (UNI 11104), Classe di consistenza S3, Dmax 32 mm, Cl 0,4.- Classe di resistenza a compressione minima C32/40	mc	1.200,20			
14 E 04.29a	Sovrapprezzo ai calcestruzzi per passaggio in classe di consistenza superiore (superfluida) - Classe di consistenza S4	mc	1.200,20			

MINISTERO DELLE INFRASTRUTTURE E DEI TRASPORTI
Provveditorato Interregionale alle OO.PP. per la Puglia e la Basilicata
BARI

Numero di elenco	Descrizione dei lavori	Unità di misura	Quantità	Prezzo (in cifre)	Prezzo (in lettere)	Importo
15 E 04.30a	Sovrapprezzo ai calcestruzzi per utilizzo di aggregati aventi Dmax inferiore a 32mm	mc	602,06			
16 A3.18b	Casseforme rette o centinate per getti di calcestruzzi semplici o armati compreso armo, disarmante, disarmo, opere di puntellatura e sostegno fino ad un'altezza di 4 m dal piano di appoggio; eseguite a regola d'arte e misurate secondo la superficie effettiva delle casseforme a contatto con il calcestruzzo: per pilastri o travi; con pannelli di legno	mq	3.052,23			
17 A3.025	Acciaio in barre per armature di calcestruzzo prelaborato e pretagliato a misura, sagomato e posto in opera a regola d'arte, compreso ogni sfrido, legature, ecc.; nonché tutti gli oneri relativi ai controlli di legge; del tipo B450 C prodotto da azienda in possesso di Attestato di Qualificazione rilasciato dal Servizio Tecnico Centrale della Presidenza del Consiglio Superiore dei LL.PP.	kg	178.529,35			
18 E 07.04n	Fornitura e posa in opera di solaio composto da lastre prefabbricate tipo Predalles H cm 4 + 28,5 a nervature parallele, per un sovraccarico accidentale di 350 Kg/mq oltre al peso proprio ed ai carichi permanente, in calcestruzzo vibrato dello spessore di 5 cm. armate con rete e tralicci elettrosaldati, ed alleggerito con blocchi di polistirolo espanso con superficie inferiore liscia fondo cassero ed angoli smussati, compreso il getto con calcestruzzo Rbk non inferiore a 250 kg/cmq., per il completamento delle nervature e della soletta superiore da cm. 4, del peso non inferiore a 1,5 kg/mq. armata con rete elettrosaldata e 6 maglia 20x20 cm; armatura provvisoria di sostegno per una altezza massima di ml. 4 dal piano di appoggio all'intradosso del solaio e quanto altro necessario per dare il solaio finito a regola d'arte. Misurato per la superficie effettiva al netto degli appoggi: per altezza totale di cm. 35 e luce da 7,51 a 8,50 m. - con sovraccarico di 400 kg/mq	mq	404,21			
19 03.02.09.03.04	Solaio normale o brevettato a struttura mista in c.a. laterizi dello spessore complessivo di 30-35 cm con camera d'aria dell'altezza di -23 cm compreso la fornitura e posa in opera del ferro d'armatura, calcolato per un sovraccarico	mq	682,62			



Pagina sostituita
 Pagina 4
 29/11/2012

MINISTERO DELLE INFRASTRUTTURE E DEI TRASPORTI
Provveditorato Interregionale alle OO.PP. per la Puglia e la Basilicata
BARI

Numero di elenco	Descrizione dei lavori	Unità di misura	Quantità	Prezzo (in cifre)	Prezzo (in lettere)	Importo
20 03.02.09.03.07	sovraccarico accidentale di 150 kg/m ² : il resto come alla voce 03.02.09.02: luce da 4,01 m a 5 m	mq/cm	530,01			
21 03.02.09.11	Solaio normale o brevettato a struttura mista in c.a. laterizi dello spessore complessivo di 30-35 cm con camera d'aria dell'altezza di 19-23 cm compreso la fornitura e posa in opera del ferro d'armatura, calcolato per un sovraccarico accidentale di 150 kg/m ² : il resto come alla voce 03.02.09.02: luce da 6,01 m a 6,50 m	mq	3.637,89			
22 NP 002	Sovrapprezzo ai solai e solette per ogni 50 kg/m ² di maggiore sovraccarico	mq	83,75			
23 E.08.02c	Fornitura e posa in opera di predalles dello spessore di cm. 5 costituite da lastre in cls vibrato, armate con tralici e rete elettrosaldati con finitura della parte in vista a cassetto metallico. Compresa l'armatura provvisoria di sostegno per una altezza massima di ml. 4 dal piano di appoggio all'intradosso del solaio e quanto altro necessario per dare il solaio finito a regola d'arte.	mq	83,88			
24 B2.119	Fornitura e posa in opera di vespaio aerato di qualunque spessore, eseguito con cupolette tipo "Igloo" con elementi assemblati ad incastro, da poggiare su sottostante piano preventivamente livellato, (escluso) predisposti per l'esecuzione del massetto in cls (questo escluso) eseguito a qualunque altezza o profondità compresa la fornitura del materiale ed altro onere e magistero necessario: Cupoletta con altezza oltre 30 fino a 45 cm	mq	83,88			
	Massetto per pavimentazioni industriali di dimensioni non inferiori a 400 mq eseguito con calcestruzzo a resistenza caratteristica, C 20/25 (Rck 25 N/mm ²), lavorabilità S4, solo staggiato, per uno spessore di 10 cm	mq				

MINISTERO DELLE INFRASTRUTTURE E DEI TRASPORTI
Provveditorato Interregionale alle OO.PP. per la Puglia e la Basilicata
BARI

Numero di elenco	Descrizione dei lavori	Unità di misura	Quantità	Prezzo (in cifre)	Prezzo (in lettere)	Importo
25 A3.026	Rete elettrosaldata in acciaio qualità B450 A o B450 C prodotto da azienda in possesso di Attestato di Qualificazione rilasciato dal Servizio Tecnico Centrale della Presidenza del Consiglio Superiore dei LL.PP. a maglia quadrata di qualsiasi dimensione per armature di calcestruzzo prelaborata e pretagliata a misura, posta in opera a regola d'arte, compreso ogni sfrido, legature, ecc.	kg	2.878,25			
26 NP 003	Pacchetto di copertura costituito da: a)- barriera al vapore costituita da membrana plastomerica con giunti saldati; b)- massetto per configurazione di pendenze in conglomerato predosato e preconfezionato a base di argilla espansa idrorepellente e leganti specifici in opera battuto e spianato per uno spessore medio di cm. 10; c)- pannelli termoisolanti rigidi e battentati lungo i quattro lati in polistirene espanso estruso, densità minima 33 Kg/mc, spessore cm. 4; d)- doppio strato di membrana elastoplastomerica prefabbricata, spessore 4+4 mm; e)- strato separatore e protettivo in TNT; f)- massetto costituito da conglomerato predosato e preconfezionato a base di argilla espansa, idrorepellente, e leganti specifici, steso, battuto e spianato nello spessore di cm. 4. Compreso e compensato ogni onere e magistero per fornitura di materiali, tiro in alto degli stessi, uso di strettature speciali (bombole, cannello, etc.), tagli, sfridi, sovrapposizioni e quant'altro occorrente per dare la copertura in opera, a perfetta regola d'arte.	mq	716,56			
27 B2.049c	Pavimento di klinker ceramico non gelivo, con resistenza a compressione non inferiore a 25 N/mmq, durezza superficiale non inferiore a 6 Mohs, dello spessore 8 + 16 mm. posto in opera su letto di malta bastarda, compresa	mq	123,07			

V.S.

MINISTERO DELLE INFRASTRUTTURE E DEI TRASPORTI
Provveditorato Interregionale alle OO.PP. per la Puglia e la Basilicata
BARI

Numero di elenco	Descrizione dei lavori	Unità di misura	Quantità	Prezzo (in cifre)	Prezzo (in lettere)	Importo
28 NP.004	imboiacatura dei giunti (circa 5 mm), tagli, sfridi e pulitura:superficie grezza, vari colori: 24 x 24 cm	mq	579,71			
29 A6.16d	Pavimentazione in quadroni di cemento da cm 60 x 60 x 4 con finitura in ghiaietto lavato su supporti in neoprene del diametro di cm. 14, altezza cm. 1,5, spessore mm. 3.	mq	99,80			
30 A6.016c	Muratura in elevazione realizzata con blocchi di laterizio alveolato di cui alla norma UNI EN 771, retta o curva ed a qualsiasi altezza, compresi oneri e magisteri per l'esecuzione di ammortature e quanto altro si renda necessario a realizzare l'opera a perfetta regola d'arte:con blocchi 25 x 25 cm, aventi giacitura dei fori orizzontali e percentuale di foratura pari al 60 ÷ 70%, per murature di tamponamento, contropareti e divisorii:spessore 30 cm	mq	432,53			
31 A6.016a	Muratura in elevazione realizzata con blocchi di laterizio alveolato di cui alla norma UNI EN 771, retta o curva ed a qualsiasi altezza, compresi oneri e magisteri per l'esecuzione di ammortature e quanto altro si renda necessario a realizzare l'opera a perfetta regola d'arte:con blocchi 25 x 25 cm, aventi giacitura dei fori orizzontali e percentuale di foratura pari al 60 ÷ 70%, per murature di tamponamento, contropareti e divisorii:spessore 12,5 cm	mq	471,79			

MINISTERO DELLE INFRASTRUTTURE E DEI TRASPORTI
Provveditorato Interregionale alle OO.PP. per la Puglia e la Basilicata
BARI

Numero di elenco	Descrizione dei lavori	Unità di misura	Quantità	Prezzo (in cifre)	Prezzo (in lettere)	Importo
32 A6.024d	Muratura in blocchi forati in calcestruzzo, 20 x 50 cm, a superficie piana, eseguita con malta, a qualsiasi altezza, compreso ogni onere e magistero per fornire l'opera eseguita a perfetta regola d'arte: spessore 20 cm	mq	67,50			
1 E5.012e	Asportazione delle foglie dai tappeti erbosi, da eseguirsi a mano e con macchina aspiratrice/soffiatrice, compresi carico e trasporto a centri smaltimento, escluso onere di smaltimento, per un minimo di 3 interventi annui a intervento: per singole superfici oltre 5.000 mq	mq	8,50			
2 E5.016e	Rigenerazione dei tappeti erbosi con mezzi meccanici, operazione consistente in una fessurazione e/o bucatura, del cotico, asportazione feltro, passaggio con rete metallica, semina meccanica con miscuglio apposito per rigenerazione con 30 g/mq di seme, esclusa irrigazione: per superfici oltre 2.000 mq	mq	8,50			
3 NP.001	Ripresa di cordoli perimetrali di aiuole e marciapiedi e revisione della pavimentazione perimetrale dell'edificio esistente mediante la preventiva rimozione dei manufatti degradati, la formazione di idonea sottofondazione in cls R'ck 50 ed il posizionamento dei nuovi cordoli, nonché la pulizia delle zone di pavimento degradate, la ripresa del sottofondo ed il riposizionamento della pavimentazione, di tipo e dimensione analoga a quella esistente. Compreso ogni onere e magistero per tagli, sfridi, malte, collanti, etc., nonché il trasporto a rifiuto e pagamento degli oneri di conferimento a discarica occorrenti, nulla escluso. Intervento su circa ml 100 di cordonature e circa mq. 40 di pavimentazioni.	a corpo	1,00			

MINISTERO DELLE INFRASTRUTTURE E DEI TRASPORTI
Provveditorato Interregionale alle OO.PP. per la Puglia e la Basilicata
BARI

Numero di elenco	Descrizione dei lavori	Unità di misura	Quantità	Prezzo (in cifre)	Prezzo (in lettere)	Importo
4 A1.001a	Scavo di sbancamento effettuato con mezzi meccanici compresa la rimozione di arbusti e ceppaie e trovanti di dimensione non superiore a 0,25 mc, la profilatura delle pareti, la regolarizzazione del fondo, il carico sugli automezzi ed il trasporto a rinterro o rilevato nell'ambito del cantiere fino ad una distanza massima di 1.500 m: in rocce sciolte (argilla, sabbia, ghiaia, terreno vegetale e simili)	mc	431,25			
5 E1.086a	Fresatura di pavimentazioni stradali di qualsiasi tipo, compresi gli oneri per poter consegnare la pavimentazione fresata e pulita, con esclusione delle movimentazioni del materiale di risulta dal cantiere	mq	1,52			
6 D1.089	Smontaggio di porte, cancelli, ringhiere, cancellate, ecc. in ferro pieno, inclusa l'eventuale parte vetrata, compreso telaio, controlaio, smuntatura delle grappe o dei tasselli di tenuta, eventuale taglio a sezione degli elementi e l'avvicinamento del materiale di risulta al luogo di deposito provvisorio	kg	2,30			
7 D1.006a	Demolizione di struttura in calcestruzzo con ausilio di martello demolitore meccanico compreso avvicinamento del materiale di risulta al luogo di deposito provvisorio: non armato	mc	8,10			
8 A1.009a	Trasporto a rifiuto o ad idoneo impianto di recupero di materiale proveniente da lavori di movimento terra effettuata con autocarri, con portata superiore a 50 q, compreso lo spandimento e livellamento del materiale ed esclusi gli eventuali oneri di discarica autorizzata. Valutato a m ³ di volume effettivo di scavo per ogni km percorso sulla distanza tra cantiere e discarica; per trasporti fino a 10 km	mc/km	4.926,00			

186

MINISTERO DELLE INFRASTRUTTURE E DEI TRASPORTI
Provveditorato Interregionale alle OO.PP. per la Puglia e la Basilicata
BARI

Numero di elenco	Descrizione dei lavori	Unità di misura	Quantità	Prezzo (in cifre)	Prezzo (in lettere)	Importo
9 D1.125a	Compenso alle discariche autorizzate per conferimento di materiale di risulta proveniente da demolizioni: rifiuti assimilabili agli urbani	mc	493,60			
10 NP 002	Pavimentazione prato carrabile in grigliato del tipo Paviblok erboso o simile, realizzato i n calcestruzzo ad alta resistenza, di massa volumetrica > 2100 Kg/m3, dotato di incavi passanti; dimensioni: spessore 10 cm, larghezza 50 cm. Posato a secco su letto di graniglia di diametro 2/4 mm per uno spessore di 10 cm.. Compreso altresì il riempimento degli alveoli con idonei materiali per la crescita del prato (terriccio e torbe miscelati al lapillo) e semina del prato con semi di graminacee in ragione di 40 g/m2, di pezzi speciali mediante lo spacco meccanico dei singoli masselli, la successiva compattazione e quant'altro occorre per garantire l'opera a perfetta regola d'arte.	mq	475,00			
11 E1.018c	Formazione di rilevato secondo le sagome prescritte con materiali idonei, provenienti sia dagli scavi che dalle cave, il compattamento a strati fino a raggiungere la densità prescritta, l'umidimento, la profilatura dei cigli, delle banchine e delle scarpate rivestite con terra vegetale; compresa ogni lavorazione ed onere per dare il rilevato compiuto a perfetta regola d'arte: per materiali provenienti dalle cave, compresa la fornitura, appartenenti ai gruppi A1, A2-4, A2-5, A3 o equivalente materia prima secondaria proveniente da impianti di recupero rifiuti-inerti	mc	257,50			

MINISTERO DELLE INFRASTRUTTURE E DEI TRASPORTI
Provveditorato Interregionale alle OO.PP. per la Puglia e la Basilicata
BARI

Numero di elenco	Descrizione dei lavori	Unità di misura	Quantità	Prezzo (in cifre)	Prezzo (in lettere)	Importo
12 E1.028b	Conglomerato bituminoso per strato di collegamento (binder) costituito da miscela di pietrischetto, graniglia e sabbia dimensione massima fino a 3 cm e da bitume puro in ragione del 4 ± 5%, confezionato a caldo in idonei impianti, steso in opera con vibrofinitrici, e costipato con appositi rulli; compreso ogni predisposizione per la stesa ed onere per dare il lavoro finito: spessore reso sino a 6 cm	mq	287,50			
13 E1.028c	Sovrapprezzo per ogni cm in più di spessore	mq	287,50			
14 E1.028e	Sovrapprezzo alle voci a, b, c per lavori su superfici inferiori a 1000 mq	mq	287,50			
15 E1.029a	Conglomerato bituminoso per strato di usura (tappetino), ottenuto con pietrischetto e graniglie avente perdita in peso alla prova Los Angeles (CNR BU n° 34), confezionato a caldo in idoneo impianto, in quantità non inferiore al 5% del peso degli inerti, conformi alle prescrizioni del CsdA; compresa la fornitura e stesa del legante di ancoraggio in ragione di 0,7 kg/mq di emulsione bituminosa al 55%; steso in opera con vibrofinitrice meccanica e costipato con appositi rulli fino ad ottenere l'indice dei vuoti prescritto dal CsdA; compresa ogni predisposizione per la stesa ed onere per dare il lavoro finito: spessore reso sino a 3 cm	mq	1.807,50			
16 E1.029d	Sovrapprezzo alle voci a, b, c per lavori su superfici inferiori a 1000 mq	mq	287,50			

18/0

MINISTERO DELLE INFRASTRUTTURE E DEI TRASPORTI
Provveditorato Interregionale alle OO.PP. per la Puglia e la Basilicata
BARI

Numero di elenco	Descrizione dei lavori	Unità di misura	Quantità	Prezzo (in cifre)	Prezzo (in lettere)	Importo
17 El.073a	<p>Segnaletica orizzontale, a norma UNI EN 1436, di nuovo impianto costituita da strisce longitudinali o trasversali, eseguite mediante applicazione di vernice rifrangente premiscelata di colore bianca o gialla permanente con microsfere di vetro, in quantità di 1,6 kg/mq, in opera compreso ogni onere per il tracciamento e la fornitura del materiale: Segnaletica orizzontale, a norma UNI EN 1436, di nuovo impianto costituita da strisce longitudinali o trasversali, eseguite mediante applicazione di vernice rifrangente premiscelata di colore bianca o gialla permanente con microsfere di vetro, in quantità di 1,6 kg/mq, in opera compreso ogni onere per il tracciamento e la fornitura del materiale.</p>	ml	300,00			
1 IM 2S NPI 15/06/2012	<p>Refrigeratore d'acqua a pompa di calore con compressori a vite in versione silenziata Low Noise con condensazione ad aria e ventilatori elicoidali e refrigerante R134a, versione silenziata completo di kit idronico + 2 pompe alta prevalenza a portata varia bile con regolazione integrata a bordo unità tipo CLIMAVENETA RECS/LN 1362 o similare Prestazioni della singola unità Raffreddamento Resa kW 266,2 (t. aria esterna 35 °C - fluido 7/12 °C) Potenza assorbita totale kW 112,1 (compressore+ventilatore+pompa) EER = 2,37 ESEER=3,37 Riscaldamento Resa kW 244,2 (t. aria esterna 0 °C - fluido 45/40 °C) Potenza assorbita totale kW92,6 COP=2,64 Alimentazione elettrica (Potenza) V -ph-Hz 400-3+N-50 Livello di potenza sonora dB(A) 91</p>	cad	1,00			

18/8

MINISTERO DELLE INFRASTRUTTURE E DEI TRASPORTI
Provveditorato Interregionale alle OO.PP. per la Puglia e la Basilicata
BARI

Numero di elenco	Descrizione dei lavori	Unità di misura	Quantità	Prezzo (in cifre)	Prezzo (in lettere)	Importo
2 12.047 g 15706/2012	<p>Livello di pressione sonora dB(A) 59</p> <p>Dimensioni e pesi</p> <p>Lunghezza mm 4610</p> <p>Altezza mm 2420</p> <p>Profondità mm 2222</p> <p>Peso a vuoto kg 3860</p> <p>Completo di kit idronico + 2 pompe alta prevalenza a portata variabile con regolazione integrata a bordo unità</p> <p>kit Antivibranti in gomma</p> <p>Tastiera remota</p> <p>Batterie con trattamento "Fin Guard Silver" trattamento per uso ma rino</p> <p>Scheda Mod Bus</p> <p>Protezione batterie</p> <p>Basamento ripartitore</p>	m	70,00			
3 11.007 b 15/06/2012	<p>Tubo in polipropilene copolimero random (polipropilene modificato con etilene), PN 20, fornito e posto in opera per condotte in pressione di acqua calda e fredda ad uso potabile: diametro 1/2"</p>	m	150,00			

11/06/12

MINISTERO DELLE INFRASTRUTTURE E DEI TRASPORTI
Provveditorato Interregionale alle OO.PP. per la Puglia e la Basilicata
BARI

Numero di elenco	Descrizione dei lavori	Unità di misura	Quantità	Prezzo (in cifre)	Prezzo (in lettere)	Importo
4 11.007 c 15/06/2012	Tubo in polipropilene copolimero random (polipropilene modificato con etilene), PN 20, fornito e posto in opera per condotte in pressione di acqua calda e fredda ad uso potabile: diametro 3/4"	m	85,00			
5 11.007 d 15/06/2012	Tubo in polipropilene copolimero random (polipropilene modificato con etilene), PN 20, fornito e posto in opera per condotte in pressione di acqua calda e fredda ad uso potabile: diametro 1"	m	36,00			
6 11.007 e 15/06/2012	Tubo in polipropilene copolimero random (polipropilene modificato con etilene), PN 20, fornito e posto in opera per condotte in pressione di acqua calda e fredda ad uso potabile: diametro 1"1/4	m	140,00			
7 11.007 f 15/06/2012	Tubo in polipropilene copolimero random (polipropilene modificato con etilene), PN 20, fornito e posto in opera per condotte in pressione di acqua calda e fredda ad uso potabile: diametro 1"1/2	m	10,00			
8 11.007 g 15/06/2012	Tubo in polipropilene copolimero random (polipropilene modificato con etilene), PN 20, fornito e posto in opera per condotte in pressione di acqua calda e fredda ad uso potabile: diametro 2"	m	10,00			
9 12.059 a 15/06/2012	Fornitura e posa in opera di isolamento di tubazioni con elastomero a cellule chiuse spessore 13 mm, coefficiente di conducibilità termica a +40 °C < 0,042 W/mc, classe I di reazione al fuoco, campo d'impiego da -40 °C a +105 °C: DN 22 (1/2")	m	150,00			

15/06/12

MINISTERO DELLE INFRASTRUTTURE E DEI TRASPORTI
Provveditorato Interregionale alle OO.PP. per la Puglia e la Basilicata
BARI

Numero di elenco	Descrizione dei lavori	Unità di misura	Quantità	Prezzo (in cifre)	Prezzo (in lettere)	Importo
10 12.059 b 15/06/2012	Fornitura e posa in opera di isolamento di tubazioni con elastomero a cellule chiuse spessore 13 mm, coefficiente di conducibilità termica a +40 °C < 0,042 W/mc, classe 1 di reazione al fuoco, campo d'impiego da -40 °C a +105 °C: DN 27 (3/4")	m	85,00			
11 12.059 c 15/06/2012	Fornitura e posa in opera di isolamento di tubazioni con elastomero a cellule chiuse spessore 13 mm, coefficiente di conducibilità termica a +40 °C < 0,042 W/mc, classe 1 di reazione al fuoco, campo d'impiego da -40 °C a +105 °C: DN 34 (1")	m	31,00			
12 12.059 d 15/06/2012	Fornitura e posa in opera di isolamento di tubazioni con elastomero a cellule chiuse spessore 13 mm, coefficiente di conducibilità termica a +40 °C < 0,042 W/mc, classe 1 di reazione al fuoco, campo d'impiego da -40 °C a +105 °C: DN 42 (1" 1/4)	m	100,00			
13 12.061 b 15/06/2012	Fornitura e posa in opera di tubi isolanti per tubazioni, in poliu retano espanso, rivestimento esterno in PVC, coefficiente di conducibilità termica a +40 °C < 0,042 W/mc, classe 2 di reazione al fuoco, campo d'impiego da -40 °C a +95 °C: DN 27 (3/4") spessore 20 mm	m	20,00			
14 12.061 c 15/06/2012	Fornitura e posa in opera di tubi isolanti per tubazioni, in poliu retano espanso, rivestimento esterno in PVC, coefficiente di conducibilità termica a +40 °C < 0,042 W/mc, classe 2 di reazione al fuoco, campo d'impiego da -40 °C a +95 °C: DN 34 (1") spessore 20 mm	m	5,00			

1128

MINISTERO DELLE INFRASTRUTTURE E DEI TRASPORTI
Provveditorato Interregionale alle OO.PP. per la Puglia e la Basilicata
BARI

Numero di elenco	Descrizione dei lavori	Unità di misura	Quantità	Prezzo (in cifre)	Prezzo (in lettere)	Importo
15 12.061 d 15/06/2012	Fornitura e posa in opera di tubi isolanti per tubazioni, in poliu retano espanso, rivestimento esterno in PVC, coefficiente di conducibilit à termica a +40 °C < 0,042 W/mc, classe 2 di reazione al fuoco, campo d'impiego da -40 °C a +95 °C: DN 42 (1"1/4) spessore 20 mm	m	40,00			
16 12.061 e 15/06/2012	Fornitura e posa in opera di tubi isolanti per tubazioni, in poliu retano espanso, rivestimento esterno in PVC, coefficiente di conducibilit à termica a +40 °C < 0,042 W/mc, classe 2 di reazione al fuoco, campo d'impiego da -40 °C a +95 °C: DN 48 (1"1/2) spessore 25 mm	m	10,00			
17 12.061 f 15/06/2012	Fornitura e posa in opera di tubi isolanti per tubazioni, in poliu retano espanso, rivestimento esterno in PVC, coefficiente di conducibilit à termica a +40 °C < 0,042 W/mc, classe 2 di reazione al fuoco, campo d'impiego da -40 °C a +95 °C: DN 60 (2") spessore 25 mm	m	10,00			
18 12.062 d 15/06/2012	Fornitura e posa in opera di finitura esterna in alluminio per tub azioni isolanti:calandrato, spessore 8/10, all'interno di centrali	mq	30,00			
19 11.002 c 15/06/2012	Tubo in polietilene a bassa densità PN 10 per condotte di fluidi in pressione, a norma UNI 7990, tipo 312, posto in opera compresi pezzi speciali: 50 mm	m	50,00			
20 11.003 a 15/06/2012	Tubo in polietilene ad alta densità PE 100 conforme alla norma UNI EN 12201, PN 16 (SDR 11) per condotte d'approvvigionamento idrico, escluse le opere murarie, scavi e reinterri: diametro esterno 75 mm	m	100,00			

MINISTERO DELLE INFRASTRUTTURE E DEI TRASPORTI
Provveditorato Interregionale alle OO.PP. per la Puglia e la Basilicata
BARI

Numero di elenco	Descrizione dei lavori	Unità di misura	Quantità	Prezzo (in cifre)	Prezzo (in lettere)	Importo
21 11.003 c 15/06/2012	Tubo in polietilene ad alta densità PE 100 conforme alla norma UNI EN 12201, PN 16 (SDR 11) per condotte d'approvvigionamento idrico, escluse le opere murarie, scavi e reinterri: diametro esterno 110 mm	m	120,00			
22 11.003 d 15/06/2012	Tubo in polietilene ad alta densità PE 100 conforme alla norma UNI EN 12201, PN 16 (SDR 11) per condotte d'approvvigionamento idrico, escluse le opere murarie, scavi e reinterri: diametro esterno 125 mm	m	50,00			
23 E2.042 b 15/06/2012	Pozzetto di raccordo, realizzato con elementi prefabbricati in cemento vibrato con impronte laterali per l'immissione di tubi, senza coperchio o griglia, posti in opera compreso ogni onere e magistero per l'allaccio a tenuta con le tubazioni, ecc. incluso scavo, rinfianco con calcestruzzo e rinterro: pedonali, diaframmati: 60 x 60 x 60 cm, peso 198 kg	cadauno	2,00			
24 E2.043 c 15/06/2012	Elementi per prolungare i pozzetti, in calcestruzzo vibrato in opera compreso ogni onere e magistero per il collegamento a terra: 60 x 60 x 60 cm	cad	2,00			

588

MINISTERO DELLE INFRASTRUTTURE E DEI TRASPORTI
Provveditorato Interregionale alle OO.PP. per la Puglia e la Basilicata
BARI

Numero di elenco	Descrizione dei lavori	Unità di misura	Quantità	Prezzo (in cifre)	Prezzo (in lettere)	Importo
25 E2.054 c 15/06/2012	Chiusino di ispezione in ghisa sferoidale a norma UNI EN 1563 per parcheggi, bordo strada e zone pedonali, con resistenza a rottura superiore a 250 kN conforme classe C 250 della norma UNI EN 124, certificato ISO 9001, a tenuta idraulica, costituito da telaio quadrato dotato di fori e asole di fissaggio e coperchio con superficie antisdruccioio munito di fori ciechi con barretta per l'apertura, rivestito con vernice protettiva, marcatura riportante la classe di resistenza, la norma di riferimento, l'identificazione del produttore ed il marchio di qualità rilasciato da ente di certificazione indipendente. Montato in opera compreso ogni onere e magistero su preesistente pozzetto: telaio di lato non inferiore a 600 mm, altezza non inferiore a 50 mm con supporti in neoprene negli angoli antirumore ed antibasculamento, coperchio quadrato, luce netta 500 x 500 mm, peso totale 39 kg circa	cad	2,00			

V. S. S.

MINISTERO DELLE INFRASTRUTTURE E DEI TRASPORTI
Provveditorato Interregionale alle OO.PP. per la Puglia e la Basilicata
BARI

Numero di elenco	Descrizione dei lavori	Unità di misura	Quantità	Prezzo (in cifre)	Prezzo (in lettere)	Importo
26 E2.081 a 15/06/2012	<p>Impianto di separazione di idrocarburi e oli minerali per parcheggi, officine e garage, certificato ISO 9001, completo di chiusini di ispezione-manutenzione classe B125, composto da: sedimentatore in cemento armato con struttura SLW 60 (DIN 1072) resistente alla spinta del terreno ed alla tenuta idraulica dall'interno (spinta dell'acqua), sabbatura delle pareti e trattamento interno con resine epossidiche resistenti ai liquidi leggeri (benzine-oli); paratoia per lo stacco dei fanghi in entrata e griglia di protezione a sfioramento in uscita; separatore in cemento armato o in ghisa con paratoie interne in acciaio inox per agevolare la separazione fisica (differenza di peso specifico) tra acqua e inquinanti. Posti in opera interrati compreso allacciamenti ed ogni altro onere per dare l'impianto funzionante con la esclusione degli scavi, dei successivi rinterrati e del getto di una soletta di base in magrone di calcestruzzo: scarico in fognatura: impianto a base circolare, diametro 1.270 mm, altezza 2.000 mm, caratterizzato da un contenuto del sedimentatore di 650 l, da una capacità di trattamento di 3 l/s ed una di accumulo liquidi leggeri di 50 l</p>	cad	1,00			
27 11.082 d 15/06/2012	<p>Elettropompa del tipo sommergibile per il sollevamento di acque chiare o leggermente cariche, per installazione fissa, corpo pompa e girante in acciaio inox, alimentazione elettrica 230/400 V-50 Hz, data in opera completa di tubazione in acciaio zincato da 6 m, con raccordi in ghisa malleabile, cavo elettrico da 10 m e galleggiante elettrico per l'avviamento in automatico, con esclusione del quadro comando e dei collegamenti elettrici: portata 3,0 ÷ 27,0 mc/h, prevalenza 8,5 ÷ 2,0 m, diametro attacchi 1 1/2"</p>	cad	2,00			



MINISTERO DELLE INFRASTRUTTURE E DEI TRASPORTI
Provveditorato Interregionale alle OO.PP. per la Puglia e la Basilicata
BARI

Numero di elenco	Descrizione dei lavori	Unità di misura	Quantità	Prezzo (in cifre)	Prezzo (in lettere)	Importo
28 11.084 a 15/06/2012	Serbatoio verticale in vetroresina per stoccaggio acqua potabile dato in opera completo di coperchio a tenuta, valvole d'intercettazione, galleggianti meccanico, rubinetto di scarico, raccorderia in ghisa malleabile e raccordi in ottone, escluso l'onere per il collegamento alla rete d'adduzione idrica, delle seguenti capacità: capacità serbatoio 200 l, diametro attacchi 1"	cad	1,00			
29 E2.039 a 15/06/2012	Tubazioni in pvc rigido, forniti e posti in opera, con giunto ed anello elastomerico di tenuta per condotte di scarico interrate, conformi alle norme UNI EN 1401, compreso e compensato nel prezzo ogni onere per la posa in opera esclusa la formazione del letto di posa e del rifianco in materiale idoneo: per pressioni SDR 41 (SN 4 kN/mq): del diametro di 125 mm, spessore 3,2 mm	m	70,00			
30 E2.039 b 15/06/2012	Tubazioni in pvc rigido, forniti e posti in opera, con giunto ed anello elastomerico di tenuta per condotte di scarico interrate, conformi alle norme UNI EN 1401, compreso e compensato nel prezzo ogni onere per la posa in opera esclusa la formazione del letto di posa e del rifianco in materiale idoneo: per pressioni SDR 41 (SN 4 kN/mq): del diametro di 160 mm, spessore 4 mm	m	70,00			
31 d C1.113 15/06/2012	Discendenti montati in opera compreso pezzi speciali ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera finita a regola d'arte con esclusione dei soli collari di sostegno: diametro fino a 100 mm: in acciaio zincato preverniciato da 8/10	m	60,00			

MINISTERO DELLE INFRASTRUTTURE E DEI TRASPORTI
Provveditorato Interregionale alle OO.PP. per la Puglia e la Basilicata
BARI

Numero di elenco	Descrizione dei lavori	Unità di misura	Quantità	Prezzo (in cifre)	Prezzo (in lettere)	Importo
32 C1.115 a 15/06/2012	Collari per sostegno di discendenti, montate in opera compreso fissaggio al supporto ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera finita a regola d'arte: in acciaio zincato	cad	30,00			
33 C1.116 c 15/06/2012	Terminali per pluviali e colonne di scarico, per diametri fino a 100 mm e lunghezza 2,00 m, posti in opera compreso grappe, pezzi speciali, opere murarie, ecc.:in acciaio 12/10	cad	5,00			
34 E2.042 a 15/06/2012	Pozzetto di raccordo, realizzato con elementi prefabbricati in cemento vibrato con impronte laterali per l'immissione di tubi, senza coperchio o griglia, posti in opera compreso ogni onere e magistero per l'allaccio a tenuta con le tubazioni, ecc. incluso scavo, rinfianco con calcestruzzo e rinterro: pedonali, diaframmati: 50 x 50 x 50 cm, peso 130 kg	cadauno	5,00			
35 E2.042 b 15/06/2012	Pozzetto di raccordo, realizzato con elementi prefabbricati in cemento vibrato con impronte laterali per l'immissione di tubi, senza coperchio o griglia, posti in opera compreso ogni onere e magistero per l'allaccio a tenuta con le tubazioni, ecc. incluso scavo, rinfianco con calcestruzzo e rinterro: pedonali, diaframmati: 60 x 60 x 60 cm, peso 198 kg	cadauno	2,00			
36 E2.043 c 15/06/2012	Elementi per prolungare i pozzetti, in calcestruzzo vibrato in opera compreso ogni onere e magistero per il collegamento a terra: 60 x 60 x 60 cm	cad	2,00			



MINISTERO DELLE INFRASTRUTTURE E DEI TRASPORTI
Provveditorato Interregionale alle OO.PP. per la Puglia e la Basilicata
BARI

Numero di elenco	Descrizione dei lavori	Unità di misura	Quantità	Prezzo (in cifre)	Prezzo (in lettere)	Importo
37 E2.051 b 15/06/2012	Chiusino di ispezione in ghisa sferoidale a norma UNI EN 1563 a tenuta idraulica per marciapiedi, zone pedonali, aree di parcheggio autoveicoli e parcheggi multipiano, con resistenza a rottura maggiore di 125 kN conforme alla classe B 125 della norma UNI EN 124, certificato ISO 9001, con telaio a periferia verticale senza sporgenze e coperchio quadrato con superficie pedonabile antisdrucciolo e foro cieco con barretta per l'apertura facilitata, rivestito con vernice protettiva, marcatura riportante la classe di resistenza, la norma di riferimento, l'identificazione del produttore ed il marchio di qualità del prodotto rilasciato da ente di certificazione indipendente. Montato in opera compreso ogni onere e magistero su preesistente pozzetto: telaio con lato esterno non inferiore a 400 mm; luce netta 325 x 325 mm, peso totale 13 kg circa	cad	5,00			
38 E2.054 c 15/06/2012	Chiusino di ispezione in ghisa sferoidale a norma UNI EN 1563 per parcheggi, bordo strada e zone pedonali, con resistenza a rottura superiore a 250 kN conforme classe C 250 della norma UNI EN 124, certificato ISO 9001, a tenuta idraulica, costituito da telaio quadrato dotato di fori e asole di fissaggio e coperchio con superficie antisdrucciolo munito di fori ciechi con barretta per l'apertura, rivestito con vernice protettiva, marcatura riportante la classe di resistenza, la norma di riferimento, l'identificazione del produttore ed il marchio di qualità rilasciato da ente di certificazione indipendente. Montato in opera compreso ogni onere e magistero su preesistente pozzetto: telaio di lato non inferiore a 600 mm, altezza non inferiore a 50 mm con supporti in neoprene negli angoli antirumore ed antibasculamento, coperchio quadrato, luce netta 500 x 500 mm, peso totale 39 kg circa	cad	2,00			

MINISTERO DELLE INFRASTRUTTURE E DEI TRASPORTI
Provveditorato Interregionale alle OO.PP. per la Puglia e la Basilicata
BARI

Numero di elenco	Descrizione dei lavori	Unità di misura	Quantità	Prezzo (in cifre)	Prezzo (in lettere)	Importo
39 E2.001 a 15/06/2012	Scavo a sezione obbligata, fino alla profondità di 2 m, compresa l'estrazione e l'aggotto di eventuali acque, fino ad un battente massimo di 20 cm, il carico su mezzi di trasporto e l'allontanamento del materiale scavato fino ad un massimo di 1.500 m: in rocce sciolte (argilla, sabbia, ghiaia, terreno vegetale e simili)	mc	500,00			
40 E2.002 a 15/06/2012	Sovrapprezzo allo scavo a sezione obbligata per ogni metro o frazione di metro di maggiore profondità oltre 2 m: in rocce sciolte (argilla, sabbia, ghiaia, terreno vegetale e simili)	mc	145,00			
41 E2.003 15/06/2012	Sottofondo eseguito per letto di posa di tubazioni, costituito da uno strato di 15 cm di sabbia di cava lavata, in opera compreso ogni onere per trasporto, stesura e regolarizzazione del fondo dello scavo mediante mezzi meccanici ed eventuale rinfianco attorno alle tubazioni; per mc di sabbia	mc	146,00			
42 E2.004 15/06/2012	Rinterro della fossa aperta per la posa delle tubazioni con materie provenienti dagli scavi, compresa rinalzata e prima ricopertura, riempimento successivo a strati ben spianati e formazione sopra il piano di campagna del colmo di altezza sufficiente a compensare l'eventuale assediamento, ripristino e formazione dei fossetti superficiali di scolo, compreso anche i necessari ricarichi	mc	390,00			
43 E2.005 15/06/2012	Rinfianco di tubazioni e pozzetti con magrone di calcestruzzo dosato a 200 kg/mc, compreso lo spargimento a mano, la vibrazione e quant'altro necessario per dare un'opera eseguita a perfetta regola d'arte con esclusione di eventuali armature	mc	15,00			

MINISTERO DELLE INFRASTRUTTURE E DEI TRASPORTI
Provveditorato Interregionale alle OO.PP. per la Puglia e la Basilicata
BARI

Numero di elenco	Descrizione dei lavori	Unità di misura	Quantità	Prezzo (in cifre)	Prezzo (in lettere)	Importo
44 E2.001 a 30/07/2012	Scavo a sezione obbligatoria, fino alla profondità di 2 m, compresa l'estrazione e l'aggointo di eventuali acque, fino ad un battente massimo di 20 cm, il carico su mezzi di trasporto e l'allontanamento del materiale scavato fino ad un massimo di 1.500 m: in rocce sciolte (argilla, sabbia, ghiaia, terreno vegetale e simili)	mc	170,00			
45 E2.002 a 30/07/2012	Sovrapprezzo allo scavo a sezione obbligatoria per ogni metro o frazione di metro di maggiore profondità oltre 2 m: in rocce sciolte (argilla, sabbia, ghiaia, terreno vegetale e simili)	mc	50,00			
46 E2.004 30/07/2012	Rinverto della fossa aperta per la posa delle tubazioni con materie provenienti dagli scavi, compresa rinalzata e prima ricopertura, riempimento successivo a strati ben spianati e formazione sopra il piano di campagna del colmo di altezza sufficiente a compensare l'eventuale assediamento, ripristino e formazione dei fossetti superficiali di scolo, compreso anche i necessari ricarichi	mc	151,17			
47 E2.077 c 30/07/2012	Serbatoio in monoblocco corrugato di polietilene (PE) a sviluppo orizzontale con base rettangolare, idoneo per l'accumulo di acquiovana e potabile, dotato di tappo di ispezione a ribalta in polietilene con lucchetto di sicurezza e bocchettone di sfiato in polipropilene, posto in opera compresi collegamento alle tubazioni e sottofondo d'appoggio in sabbia dello spessore di 15 cm., con l'esclusione dello scavo e del rinfiacco che dovranno essere valutati a parte: capacità 10700 l., lunghezza 2780 mm, larghezza 2430 mm., altezza 2580 mm., diametro ispezione 630 mm.	cad	1,00			

128

MINISTERO DELLE INFRASTRUTTURE E DEI TRASPORTI
Provveditorato Interregionale alle OO.PP. per la Puglia e la Basilicata
BARI

Numero di elenco	Descrizione dei lavori	Unità di misura	Quantità	Prezzo (in cifre)	Prezzo (in lettere)	Importo
48 E2.039 b 30/07/2012	Tubazioni in pvc rigido, forniti e posti in opera, con giunto ed anello elastomerico di tenuta per condotte di scarico interrate, conformi alle norme UNI EN 1401, compreso e compensato nel prezzo ogni onere per la posa in opera esclusa la formazione del letto di posa e del rinfianco in materiale idoneo: per pressioni SDR 41 (SN 4 kN/mq): del diametro di 160 mm, spessore 4 mm	m	70,00			
49 E2.042 b 31/07/2012	Pozzetto di raccordo, realizzato con elementi prefabbricati in cemento vibrato con impronte laterali per l'immissione di tubi, senza coperchio o griglia, posti in opera compreso ogni onere e magistero per l'allaccio a tenuta con le tubazioni, ecc. incluso scavo rinfianco con calcestruzzo e rinterro: pedonali, diaframmati: 60 x 60 x 60 cm, peso 198 kg	cadauno	1,00			
50 E2.043 c 31/07/2012	Elementi per prolungare i pozzetti, in calcestruzzo vibrato in opera compreso ogni onere e magistero per il collegamento a terra: 60 x 60 x 60 cm	cad	1,00			

188

MINISTERO DELLE INFRASTRUTTURE E DEI TRASPORTI
Provveditorato Interregionale alle OO.PP. per la Puglia e la Basilicata
BARI

Numero di elenco	Descrizione dei lavori	Unità di misura	Quantità	Prezzo (in cifre)	Prezzo (in lettere)	Importo
51 E2.054 c 31/07/2012	Chiusino di ispezione in ghisa sferoidale a norma UNI EN 1563 per parcheggi, bordo strada e zone pedonali, con resistenza a rottura superiore a 250 kN conforme classe C 250 della norma UNI EN 124, certificato ISO 9001, a tenuta idraulica, costituito da telaio quadrato dotato di fori e asole di fissaggio e coperchio con superficie antistrucolo munito di fori ciechi con barretta per l'apertura, rivestito con vernice protettiva, marcatura riportante la classe di resistenza, la norma di riferimento, l'identificazione del produttore ed il marchio di qualità rilasciato da ente di certificazione indipendente. Montato in opera compreso ogni onere e magistero su preesistente pozzetto: telaio di lato non inferiore a 600 mm, altezza non inferiore a 50 mm con supporti in neoprene negli angoli antirumore ed antibasculamento, coperchio quadrato, luce netta 500 x 500 mm, peso totale 39 kg circa	cad	1,00			
1 G2.011k	Cavo flessibile FG7(O)M1 conforme CEI 20-13 a bassissima emissione di fumi e gas tossici conforme CEI 20-38, isolato con gomma etilenpropilena ad alto modulo con sottogaina di speciale miscela termoplastica, non propagante l'incendio conforme CEI 20-22, unipolare sezione 240 mmq	m	56,00			
2 IE.NP01	Fornitura e posa in opera di Quadro generale BT di cabina in armadio a pavimento su zoccolo, dimensioni di massima mm 2000 x 2150 x p=800, grado di protezione IP55, porte in vetro con serratura a chiave, con cablate ed assemblate le apparecchiature di cui agli elaborati grafici allegati. Nel prezzo sono inclusi tutti gli accessori e qualsivoglia altro onere per dare l'opera finita, funzionante e collaudabile	a corpo	1,00			

vjt

MINISTERO DELLE INFRASTRUTTURE E DEI TRASPORTI
Provveditorato Interregionale alle OO.PP. per la Puglia e la Basilicata
BARI

Numero di elenco	Descrizione dei lavori	Unità di misura	Quantità	Prezzo (in cifre)	Prezzo (in lettere)	Importo
3 DEI 025002o	Cavo flessibile unipolare NO7G9-K a bassissima emissione di fumi e gas tossici conforme CEI 20-38, tensione nominale non superiore a 450-750 V, isolato con mescola elastomerica reticolata, non propagante l'incendio conforme CEI 20-22 11: sezione 240 mm ²	m	8,00			
4 DEI 153034b	Gruppo di continuità assoluta, con scomparto batterie incorporato e batterie in dotazione, valore convenzionale del fattore di potenza cosφ pari a 0,8, caratteristiche nominali della tensione in ingresso uguali a quelle di uscita, tipo "COB" monofase 230 V, con frequenza 50/60 Hz, stabilità di tensione pari a 1%; potenza nominale 2.500 VA (espandibile max 5.000 VA), potenza attiva 1.750 W (espandibile 3.500 W); autonomia all'80% 30 minuti	cad	1,00			
5 EL 01.03 b	Fornitura e posa in opera di scomparto unificato di Media Tensione per unità di protezione, arrivo e partenza linea con interruttore in esafluoruro di zolfo, relè elettronico autoalimentato, protezione di max corrente con relè 50/51, con riduttori amperometrici, adatto alla realizzazione di cabine di trasformazione MT/BT costituito e collaudato in conformità alle norme CEI 17.6 (fasc. 1126), IEC 298, CEI 17.21 (fasc. 795), IEC 694, CEI 17.1 (fasc. 405) IEC 56, DPR 547/55, costituito da: carpenteria metallica in lamiera di ferro ribordate, pressopiegate ed opportunamente rinforzate, spessore struttura portante mm 25/10, spessore pannelli di chiusura mm 20±15/10, oblò in materiale trasparente per consentire l'ispezione delle apparecchiature, porta frontale incernierata e corredata di maniglia, pannelli fissati con viti accessibili dall'esterno dello scomparto, costruzione per installazione all'interno adatta per essere addossata a parete sbarre omnibus in rame predisposte per consentire futuri ampliamenti, eventuale carrello scorrevole per facilitare l'inserimento e la manutenzione dell'interruttore estraibile, opportuni blocchi meccanici ed a chiave atti a garantire la sicurezza del personale, in particolare quelli ad interdizione garantiranno qualsiasi manovra errata, l'accessibilità agli scomparti dovrà essere possibile in condizione di fuori tensione e sezionatore di terra chiuso.	cadauno	1,00			

188

MINISTERO DELLE INFRASTRUTTURE E DEI TRASPORTI
Provveditorato Interregionale alle OO.PP. per la Puglia e la Basilicata
BARI

Numero di elenco	Descrizione dei lavori	Unità di misura	Quantità	Prezzo (in cifre)	Prezzo (in lettere)	Importo
	<p>Caratteristiche elettriche da garantire e certificare:- Tensione nominale 24kV;- Tensione di esercizio fino 24kV; - Tensione di prova 1 minuto 50kV; - Corrente nominale sbarre ed apparecchiatura 630A; - Corrente di corto circuito per un secondo 12,5 - 16kA; - Corrente di cresta del 1° semiperiodo 31,5 - 40kA. Sono compresi: il sistema di sbarre principali; gli attacchi per uscita cavi; i supporti terminali; la targa sequenza manovra e lo schema elettrico; il relè elettronico con captatori di corrente; il comando manuale; lo sganciatore di apertura; il carrello supporto per l'interruttore estraibile; il connettore B.T.; n. 2 contatti NC+NA; il blocco a chiave sull'interruttore sezionatore rotativo a vuoto; il sezionatore di terra; i blocchi a chiave sui sezionatori; il blocco a porta; gli allacci alla linea MT e ad altri scomparti. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Con interruttore fisso In 630A - 16kA e sezionatore 630A - 16 KA.</p>					

MINISTERO DELLE INFRASTRUTTURE E DEI TRASPORTI
Provveditorato Interregionale alle OO.PP. per la Puglia e la Basilicata
BARI

Numero di elenco	Descrizione dei lavori	Unità di misura	Quantità	Prezzo (in cifre)	Prezzo (in lettere)	Importo
6 EL.01.01a	<p>Fornitura e posa in opera in opera di scomparto unificato di Media Tensione per unità di arrivo linea e risalita sbarre dal basso con sezionatore di terra con relativi accessori, adatto alla realizzazione di cabine di trasformazione MT/BT costruito e collaudato in conformità alle norme CEI 17.6 (fasc. 1126), IEC 298, CEI 17.21 (fasc. 795), IEC 694, CEI 17.1 (fasc. 405) IEC 56, DPR 547/55, costituito da: carpenteria metallica in lamiera di ferro ribordate, pressopiegate ed opportunamente rinforzate, spessore struttura portante mm 25/10, spessore pannelli di chiusura mm 20 ÷ 15/10, porta frontale incernierata e corredata di maniglia, pannelli fissati con viti accessibili dall'esterno dello scomparto, costruzione per installazione all'interno adatta per essere addossata a parete, sbarre omnibus in rame predisposte per consentire futuri ampliamenti, opportuni blocchi meccanici ed a chiave atti a garantire la sicurezza del personale, in particolare quelli ad interdizione garantiranno qualsiasi manovra errata e l'accessibilità agli scomparti dovrà essere possibile in condizione di fuori tensione e sezionatore di terra chiuso. Caratteristiche elettriche da garantire e certificare:- Tensione nominale 24kV;- Tensione di esercizio fino 24kV;- Tensione di prova 1 minuto 50kV; Corrente nominale sbarre ed apparecchiatura 400A - 630A;- Corrente di corto circuito per un secondo 12,5 - 16kA</p> <p>Corrente di cresta del 1° semiperiodo 31,5 - 40kA. Sono compresi: il sistema sbarre principali; gli isolatori portanti; i supporti terminali; le staffe ancoraggio cavi; la targa sequenza delle manovre e lo schema elettrico; il blocco a chiave sulla portella e sul sezionatore; gli allacci alla linea MT di arrivo e ad altri scomparti. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Risalita con sezionatore di terra 400A 12,5-31,5 kA</p>	cadauno	1,00			

MINISTERO DELLE INFRASTRUTTURE E DEI TRASPORTI
Provveditorato Interregionale alle OO.PP. per la Puglia e la Basilicata
BARI

Numero di elenco	Descrizione dei lavori	Unità di misura	Quantità	Prezzo (in cifre)	Prezzo (in lettere)	Importo
7 EL 01.08 e	<p>Fornitura e posa in opera di scomparto unificato di Media Tensione per alloggio trasformatore, adatto alla realizzazione di cabine di trasformazione MT/BT costruito e collaudato in conformità alle norme CEI 17.6 (fasc. 1126), IEC 298, CEI 17.21 (fasc. 795), IEC 694, CEI 17.1 (fasc. 405) IEC 56, DPR 547/55, costituito da: carpenteria metallica in lamiera di ferro ribordate, pressopiegate ed opportunamente rinforzate, spessore struttura portante mm 25/10, spessore pannelli di chiusura mm 20÷15/10, obolo in materiale trasparente per consentire l'ispezione delle apparecchiature, porta frontale incernierata e corredata di maniglia, pannelli fissati con viti accessibili dall'esterno dello scomparto, costruzione per installazione all'interno adatta per essere addossata a parete, opportuni blocchi meccanici ed a chiave atti a garantire la sicurezza del personale. Caratteristiche elettriche da garantire e certificare: - Tensione nominale 24kV- Tensione di esercizio fino 24kV. Sono compresi: la porta a doppia anta; la griglia di aerazione antianimale; l'illuminazione interna con fusibili; il blocco a chiave; lo schema elettrico; le sbarre principali e collegamenti lato BT e MT, di altezza fino a mm 2.300. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Nelle dimensioni (l x p) o (p x l) max assimilabili a mm 1.800 x mm 2.000</p>	<p>cadauno</p>	<p>1,00</p>			

MINISTERO DELLE INFRASTRUTTURE E DEI TRASPORTI
Provveditorato Interregionale alle OO.PP. per la Puglia e la Basilicata
BARI

Numero di elenco	Descrizione dei lavori	Unità di misura	Quantità	Prezzo (in cifre)	Prezzo (in lettere)	Importo
8 EL.01.11 f	Fornito e posto in opera di trasformatore elettrico a secco isolato in resina epossidica, costruito in conformità alle vigenti norme CEI 14-4 fasc. 609 CEI 14-8 n. 1162, CEI 28-3 n. 796 ed alle I.E.C. n. 726 con nucleo magnetico e lamierini orientati a basse perdite, avvolgimenti in rame o in alluminio isolati in resina epossidica o materiale equivalente, armature in acciaio profilato, carrello in acciaio con rulli o slitte orientabili, golfari di sollevamento, terminali MT e BT, morsetteria di regolazione, targa dati... Con le seguenti caratteristiche elettriche da garantire e certificare: 400kVA Pv:1200W Pc:5500W a 120°	cadauno	1,00			
9 EL.01.12 a	Accessori per trasformatori elettrici isolati in resina epossidica, forniti e posti in opera funzionanti. E' compreso quanto occorre per dare il lavoro finito. Tre termoresistenze su colonne BT.	cadauno	1,00			
10 EL.01.14	Fornitura e posa in opera di pulsante di sgancio posto fuori porta su custodia in vetro frangibile completo di collegamento con cavo e tubazione fino alla bobina dell'interruttore-sezionatore generale MT, funzionante a perfetta regola d'arte. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito	cadauno	1,00			
11 EL.01.15	Fornitura e posa in opera di barra collettrice di terra per il nodo equipotenziale realizzata con piatto di rame con misure assimilabile a mm 80x10, supportata da isolatori fissati a parete. Sono compresi: gli allacci dei conduttori di terra, di protezione, di equipotenzialità e di neutro. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito.	cadauno	1,00			
12 G3.075b	Plafoniera stagna con corpo in poliestere rinforzato e schermo in policarbonato autoestinguento, cablata e rifasata, IP 65 con reattore elettronico, per lampade da 2 x 36 W	cadauno	4,00			

128

MINISTERO DELLE INFRASTRUTTURE E DEI TRASPORTI
Provveditorato Interregionale alle OO.PP. per la Puglia e la Basilicata
BARI

Numero di elenco	Descrizione dei lavori	Unità di misura	Quantità	Prezzo (in cifre)	Prezzo (in lettere)	Importo
13 H5.001e	Apparecchio di illuminazione rettangolare montato ad incasso o est erno in materiale plastico autoestingente, CEI 34 -21/22, con circuito elettronico di controllo, classe isol. II, fusibile, spia rete/ricarica, grado di protezione IP 40, alimentazione ordinaria 230 V c.a.'24 W compatta, con flusso luminoso non inferiore a 550 lm	cadauno	1,00			
14 EL.01.12 c	Accessori per trasformatori elettrici isolati in resina epossidica, forniti e posti in opera funzionanti. E' compreso quanto occorre per dare il lavoro finito. Dispositivo elettronico di protezione di sovraccarico termico con visualizzatore della temperatura su ogni colonna.	cadauno	1,00			
15 G1.001a	Impianto elettrico per punto luce, del tipo incassato, in unità abitativa tipo di 100 m ² in pianta, misurato a partire dalla scatola di derivazione in dorsale, questa esclusa; con sistema di distribuzione in conduttori del tipo N07-V-K di sezione proporzionata al carico, cavo di protezione incluso, posati in tubazione flessibile di pvc autoestingente serie media escluse opere murarie; punto luce singolo	cad	2,00			
16 G1.002a	Impianto elettrico per punto comando, del tipo incassato, in unità abitativa tipo di 100 m ² in pianta, misurato a partire dalla scatola di derivazione in dorsale, questa esclusa; con sistema di distribuzione in conduttori del tipo N07-V-K di sezione proporzionata al carico, posati in tubazione flessibile di pvc autoestingente serie media; apparecchio del tipo componibile, serie media, fissato su supporto plastico in scatola da incasso con placca di finitura in resina o lega di alluminio escluse opere murarie; comando a singolo interruttore	cad	2,00			



MINISTERO DELLE INFRASTRUTTURE E DEI TRASPORTI
Provveditorato Interregionale alle OO.PP. per la Puglia e la Basilicata
BARI

Numero di elenco	Descrizione dei lavori	Unità di misura	Quantità	Prezzo (in cifre)	Prezzo (in lettere)	Importo
17 G1.003r	Impianto elettrico per punto presa di corrente, del tipo incassato, in unità abitativa tipo di 100 m ² in pianta, misurato a partire dalla scatola di derivazione in dorsale, questa esclusa; con sistema di distribuzione in conduttori del tipo N07-V-K di sezione proporzionata al carico, cavo di protezione incluso, posati in tubazione flessibile di pvc autoestinguente serie media; apparecchio del tipo componibile, serie media, fissato su supporto plastico in scatola da incasso con placca di finitura in resina o lega di alluminio: UNEL 2 x 10/16 A+T, singola	cad	1,00			
18 IE NP02	Messa a terra di plinto di fondazione con bandella di acciaio zincato mm 40x3 perimetrale con collegamento ai ferri di armatura e con collegamento alla dorsale di terra quantizzata in altra voce con corda di rame nuda della sezione di 50 mmq mediante morsetteria cadmiata	cadauno	3,00			

18

MINISTERO DELLE INFRASTRUTTURE E DEI TRASPORTI
Provveditorato Interregionale alle OO.PP. per la Puglia e la Basilicata
BARI

Numero di elenco	Descrizione dei lavori	Unità di misura	Quantità	Prezzo (in cifre)	Prezzo (in lettere)	Importo
19 IE NP04	Fornitura di accessori per cabina di trasformazione MT/BT consistente essenzialmente in: n.1 complessi autonomi per luce di emergenza di tipo industriale, con batteria sigillata autoricaricabile e complesso automatico di commutazione in carica, dotati di lampada fluorescente da 11W, autonomia 2 ore; n.1 rivelatore bipolare a tubo luminescente per differenze di potenziale fase/fase e fase/terra da 3 a 36 KV, in propria cassetta metallica; n.1 dispositivo di messa in corto circuito e a terra per cabine, completo di tutti i componenti e cassetta di contenimento; n.1 pedana isolante per interno in resina polietere, con piano in legno rivestito; n.1 paio di guanti in gomma di tipo dielettrico, in custodia metallica; n.1 cartello di istruzione per soccorso ai folgorati; rastrelliera portattrezzi (leve di manovra e rotaie per interruttori MT e BT) e di supporto di tutti i componenti elencati in precedenza, da prevedere in punto idoneo alla cabina, fissata a parete; pannello in legno, con cornice e vetro, per lo schema generale di cabina e armadietto laterale per l'alloggiamento di libretti e schemi di istruzione.	a corpo	1,00			
20 EL 03.16 f	Fornitura e posa in opera di cavo unipolare MT, sigla di designazione RG7H1OR/12-20kV, (CEI 20-13, CEI 20-35), in cavidotto già predisposto. Sono compresi: l'installazione su canalizzazione predisposta, le giunzioni, i terminali. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. 1x50 mm2	m	15,00			
21 EL 03.16 d	Fornitura e posa in opera di cavo unipolare MT, sigla di designazione RG7H1OR/12-20kV, (CEI 20-13, CEI 20-35), in cavidotto già predisposto. Sono compresi: l'installazione su canalizzazione predisposta, le giunzioni, i terminali. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. 1x95 mm2	m	30,00			

118

MINISTERO DELLE INFRASTRUTTURE E DEI TRASPORTI
Provveditorato Interregionale alle OO.PP. per la Puglia e la Basilicata
BARI

Numero di elenco	Descrizione dei lavori	Unità di misura	Quantità	Prezzo (in cifre)	Prezzo (in lettere)	Importo
22 EL 01.17 d	Fornitura e posa in opera di batteria di condensatori statici trifasi per rifasamento fisso del tipo autorigenerabili, dotati di dispositivo antiscoppio e scarica, montati e collegati in custodia modulare componibile in materiale plastico isolante con grado di protezione IP4X e comprensiva di morsetti e barre di collegamento, con tensione nominale 440V a 50Hz, perdite minori di 0,2W/kVar., accessori di fissaggio e collegamento elettrico. E' incluso compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Della potenza nominale 21 kVar	cadauno	1,00			
23 H1.003e	Corda in rame nudo, in opera completa di morsetti e capicorda, posata interrata entro scavo predisposto questo escluso, sezione nominale 50 mmq	m	120,00			
24 IE NP03	Messa a terra di plinto di fondazione con bandella di acciaio zincato mm 40x3 perimetrale con collegamento ai ferri di armatura e con collegamento alla dorsale di terra quantizzata in altra voce con corda di rame nuda della sezione di 50 mmq mediante morsetteria cadmiata	cadauno	11,00			
25 DEI 075021c	Pozzetto in materiale plastico, completo di chiusino carrabile, incluso lo scavo ed il rinterro, delle dimensioni esterne di: 400 x 400 x 400 mm	cad	7,00			



MINISTERO DELLE INFRASTRUTTURE E DEI TRASPORTI
Provveditorato Interregionale alle OO.PP. per la Puglia e la Basilicata
BARI

<i>Numero di elenco</i>	<i>Descrizione dei lavori</i>	<i>Unità di misura</i>	<i>Quantità</i>	<i>Prezzo (in cifre)</i>	<i>Prezzo (in lettere)</i>	<i>Importo</i>
	IN UNO IL PREZZO OFFERTO A CORPO PER I LAVORI DEL LOTTO N° 2 (diconsì Euro..... Bari, L'IMPRESA					

